45 years
ANNIVERSARY

KATALOG GŁÓWNY
2019-2020

PEDROLLO®
the spring of life

DOM
OGRÓD
BUDOWNICTWO
ROLNICTWO
PRZEMYSŁ
36
MC-Y
GWARANCJI
PZH
ATEST PZH

Generalnym przedstawicielem na polskę firmy PEDROLLO jest firma

MCP REPOMPER sp. z o.o.
ul. Warszawska 48
99-400 Łowicz
POLSKA

tel. +48 507 282 000

biuro@pedrollopolska.pl
www.pedrollopolska.pl

Follow us on:

www.pedrollo4people.com

Facebook
PedrolloPolska

YouTube PedrolloPolska

Vimeo

Linkedin

SPIS TREŚCI

PK 14
PQ 18
PKS 22

Pompy peryferalne

CKR 26
CK 30

Pompy samossące

CP 34
38

Pompy odśrodkowe

CP-ST4 48
CP-ST6

Pompy odśrodkowe ze stali nierdzewnej

MK 56

Pompy odśrodkowe pionowe

2-5CR 60
3-7CR 64
68

Pompy odśrodkowe wielostopniowe

2-4CP 72
2CP 76

Pompy odśrodkowe wielostopniowe

JSW 88
SPRINKLER 100

Pompy odśrodkowe samossące

JCR 104
PLURIJET 112

Pompy odśrodkowe samossące

NGA 124
NGA-PRO 128

Pompy pdśrodkowe z otwartym wirnikiem

DG PED 132

Inteligentne systemy podnoszenia ciśnienia

DHL 134

Pompy do centralnego ogrzewania

TISSEL-100 136
TISSEL-200 140

Pompy z falownikiem

HF Średnia wydajność 150
HF Duża wydajność 154

Pompy odśrodkowe znormalizowane

F 158
F-I 186
F4 192

Pompy monoblokowe odśrodkowe

FG 218

Pompy odśrodkowe bez silnika

FLUID SOLAR 234

Pompu głębinowe zasilaniem fotowoltaiką

3SR 240

3" Pompy głębinowe

DAVIS 244

4" Pompy głębinowe peryferalne

4BLOCK 248

4" Pompy głębinowe monoblokowe

4SR 252
4HR 276

4" i 6" Pompy głębinowe

6SR 284
6HR 290

4" i 6" Pompy głębinowe

4PD 296
4PS 298
6PD 300

4" i 6" silniki do pomp głębinowych

UP 302
NK 306

Pompy zatapialne wielostopniowe

TOP MULTI 310

Pompy zatapialne wielostopniowe

TOP 330

Pompy zatapialne

TEX 344

Pompy zatapialne z wirnikiem VORTEX

PLUG & DRAIN 348

Zestaw odwodnieniowy (do usuwania zalań)

RX 350

Pompy zatapialne ze stali nierdzewnej

VX-ST 362
BC-ST 366

Pompy zatapialne

VX-MF 372
BC-MF 376

Pompy zatapialne

D 382

Pompy zatapialne

ZX2 386

Pompy zatapialne

ZX1 394

Pompy zatapialne

VX 398
BC 402

Pompy zatapialne

VXC 406
MC 410

Pompy zatapialne

DC 414

Pompy zatapialne

TRITUS 418

Pompy zatapialne z rozdrabniaczem

VXC 426
MC 430

Pompy zatapialne

VXC-F 434
MC-F 438

Pompy zatapialne

VX40-50-65 444
BC35 454

Pompy zatapialne

VXC4 Średnia wydajność 460
MC4 Średnia wydajność 464
VXC4 Wysoka wydajność 470
MC4 Wysoka wydajność 474

Pompy zatapialne

SAR 480

Przepompownie i stacje podnoszenia

PQ-EKO 488
PQ-PRO 492
PQ-Bs 496

Pompy peryferalne dla przemysłu

PQA 500

Pompy peryferalne dla przemysłu

PQ3000 504

Pompy peryferalne dla przemysłu

PV 508

Pompy peryferalne dla przemysłu

TOP MULTI-AD 512

Pompy do AdBlue®

HYDROFRESH 516

Domowe zestawy podnoszenia ciśnienia

CB2 518

Zestawy hydrodlaowe

EASYPompa 521

Pompy z regulatorami ciśnienia

EASYPRESS 522
EASYSMALL 524
EASYPRO 525

Regulatory ciśnieniar

AKCESORIA 526

Firma **Pedrollo**, została założona w 1974 r., Rozwijała się, koncentrując się na innowacyjności, jakości i niezawodności swoich produktów, a w swojej ponad 45-letniej historii nabrała międzynarodowego wymiaru.

Uznana za jedną z wiodących producentów pomp na całym świecie, eksportuje ponad 90% swojej produkcji do 160 krajów w pięciu kontynentach, chociaż rozwój i produkcja są nadal dumnie wyprodukowane we Włoszech.

Poprzez stałą kontrolę całego procesu produkcyjnego, od zakupu surowców po pomoc udzielaną klientom, a także wybór najbardziej zaawansowanych technologicznie rozwiązań, Pedrollo gwarantuje wyjątkowo wysoką jakość swoich produktów.

Zastosowanie wyrafinowanych robotów i linii produkcyjnych w czołówce technologii pozwala firmie produkować ponad dwa miliony pomp rocznie, z asortymentem obejmującym ponad sto produktów i modeli odpowiednich do każdego wymagania.

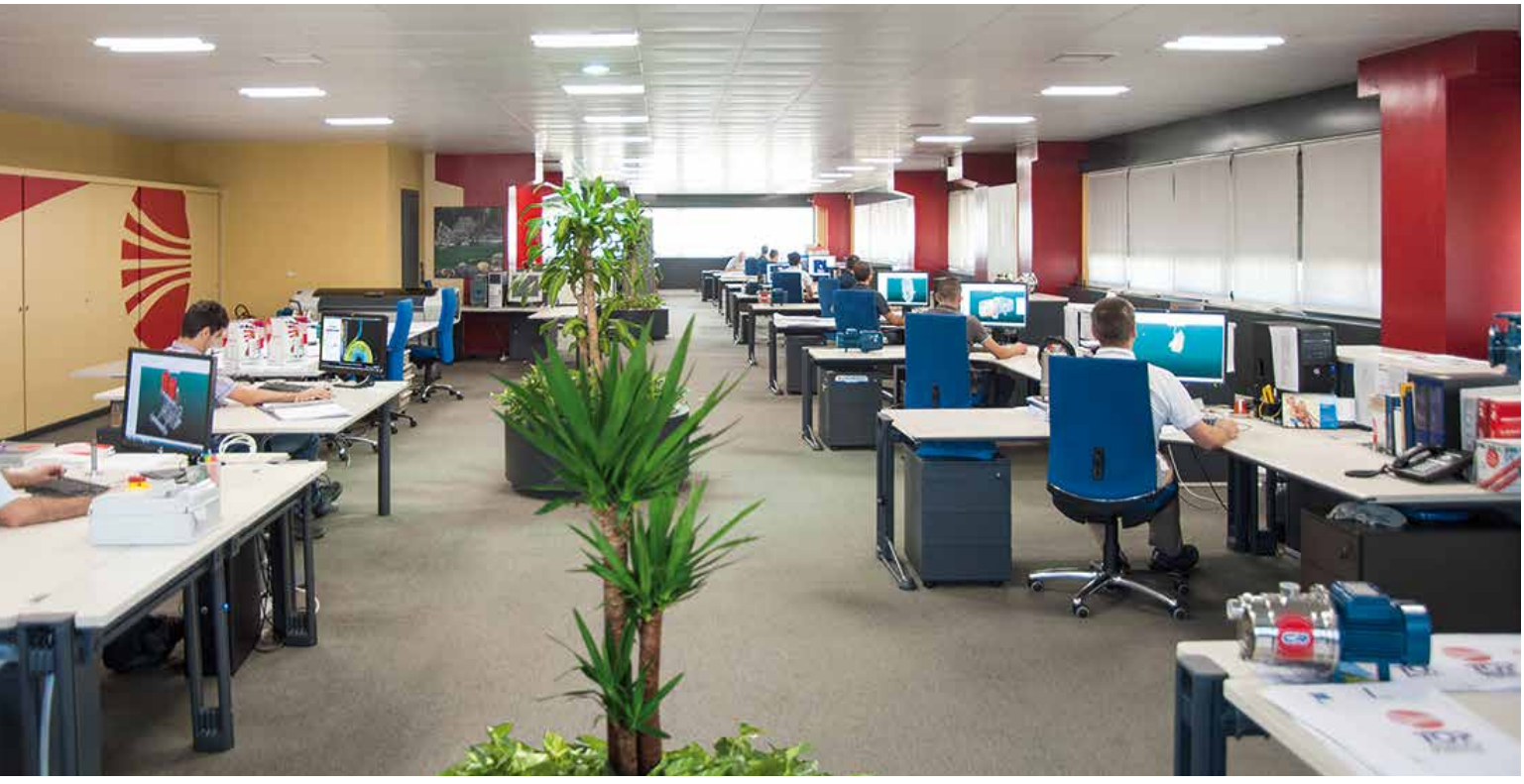
PEDROLLO

Rozwój międzynarodowy jest wspierany przez sieć sprzedaży, która gwarantuje szeroką gamę produktów dla ostatecznych klientów. Pompy Pedrollo są przeznaczone do stosowania w większości zastosowań domowych, cywilnych, rolniczych i przemysłowych.

Dział sprzedaży składa się z profesjonalistów z wielu części świata, co zapewnia klientom najwyższą jakość usług oraz osobiste porady dotyczące najlepszego rozwiązania.

W celu zaprojektowania pomp dział badań i rozwoju Pedrollo korzysta z najbardziej wyrafinowanych instrumentów. Jednocześnie jego najnowocześniejsze laboratorium do testów hydraulicznych oraz stanowiska do obliczeń dynamiki płynów i analizy gotowych komponentów wspierają ciągły rozwój nowych modeli, a także ulepszenia obecnej gamy produktów.

Technologia, kreatywność i pasja są podstawowymi elementami filozofii produkcji Pedrollo, która oferuje swoim klientom prosty i niezawodny produkt o niezwykłej wydajności, o czym świadczy dbałość o wytrzymałość pomp i ciągłe obniżanie zużycia energii.



PEDROLLO®
the spring of life

PEDROLLO®
the spring of life

Pedrollo jest w stanie wyprodukować wszystkie części swoich pomp wewnętrznie. Ma własną odlewnię, warsztat mechaniczny do tłoczenia elementów stalowych, dział uzwojeń silnika i centra obróbki mechanicznej, które przez cały czas gwarantują najwyższą precyzję i najwyższą jakość.

Fabryki nadal się rozwijają i zajmują powierzchnię 120 000 metrów kwadratowych. Na uwagę zasługują niezwykle zautomatyzowane procesy, w których innowacyjne technologie i szkolenie personelu odgrywają wiodącą rolę.

9
10
11
12
13

T/T
DGFIT

Zautomatyzowane linie kontrolują końcowy montaż pomp, gwarantując tym samym wysokie standardy jakości Pedrollo podczas całego montażu. Zautomatyzowane testy, które są przeprowadzane bezpośrednio, gwarantują, że gotowy produkt będzie zawsze dostępny w bardzo krótkim czasie

Pedrollo ma dobrze wyposażone laboratorium hydrauliczne i elektryczne, którego zadaniem jest testowanie nowych modeli, które zostały zaprojektowane, zanim wejdą do produkcji.

Laboratorium jest wyposażone w platdlamę, która jest w stanie odtworzyć nawet najtrudniejsze warunki pracy pomp: w ten sposób można bezpośrednio zweryfikować skuteczność projektu i zagwarantować klientom jakość i niezawodność produktów Pedrollo.

PEDROLLO®
the spring of life

PEDROLLO®

the spring of life

EU REGULATION Nr 547/2012

- Pompy o minimalnym wskaźniku sprawności MEI ≥ 0,40 zgodnie z Rozporządzenie UE obowiązujące od 1 stycznia 2015 r.
- Punktem odniesienia dla najbardziej wydajnych pomp wodnych jest MEI ≥ 0,70.
- Wydajność pompy z modyfikowanym wirnikiem jest zwykle niższa niż pompy z wirnikiem o pełnej średnicy. Wyważenie wirnika dostosowuje pompę do stałego punktu pracy, co skutkuje niższym zużyciem energii. Minimalny wskaźnik sprawności (MEI) oparty jest na wirniku o pełnej średnicy.
- Działanie pompy wodnej ze zmiennymi punktami pracy może być bardziej wydajne i ekonomiczne, jeśli na przykład jest sterowane za pomocą silnika o zmiennej prędkości, który dostosowuje funkcję pompy do systemu.

GWARANCJA

- Wszystkie pompy Pedrollo są objęte gwarancją przez okres co najmniej jednego roku zgodnie z warunkami Pedrollo SpA, o ile wszelkie niezbędne części zamienne zamontowane w okresie gwarancji są oryginalnymi częściami zamiennymi Pedrollo.

Pompy z wirnikiem peryferalnym

Do wody czystej

Do użytku domowego

PARAMETRY WYDAJNOŚCIOWE

- Przepływ do **90 l/min** (5.4 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia do **100 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **8 m**
- Zakres temperatury medium od **-10 °C** do **+60 °C**
- Maksymalna temperatura otoczenia **+40 °C** (**+50 °C** dla PK 60)
- Maksymalne ciśnienie pracy:
  - **6 bar** dla PK 60, PK 60-MD, PK 65,
  - **7 bar** dla PK 70, PK 80
  - **10 bar** dla PK 90, PK 100, PK 200, PK 300
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła **S1**

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z czystą wodą, która nie zawiera cząstek ściernych oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa.
Ze względu na ich niezawodność i łatwość użycia oraz ekonomiczność, są idealne do użytku domowego, a zwłaszcza do dystrybucji wody w połączeniu z małymi zbiornikami ciśnieniowymi oraz do nawadniania ogrodów i sadów.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

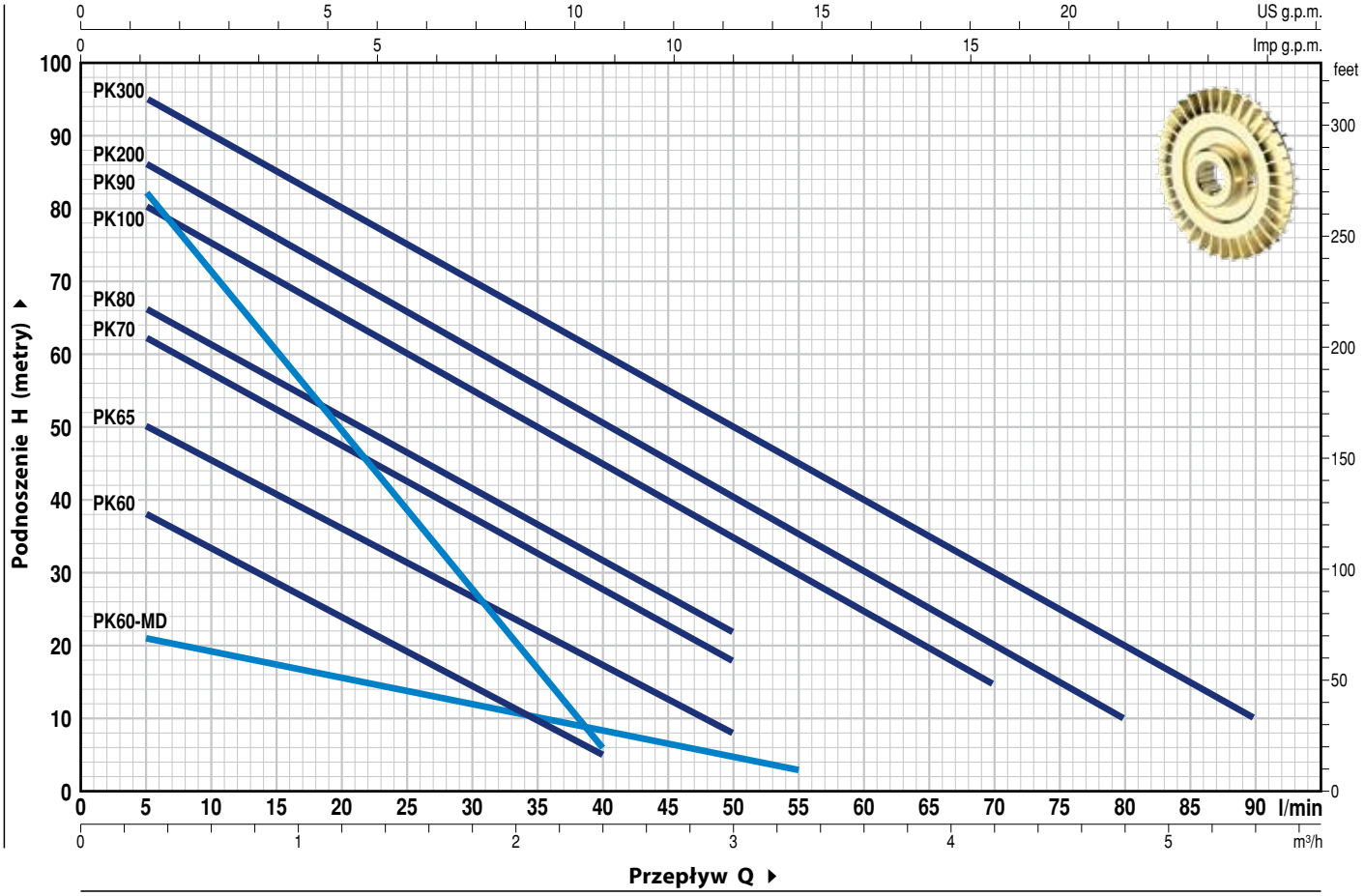
- Wspornik silnika: patent nr IT1243605
- Wałek: patent nr 0000275945 (PK60, PK65)
- Obudowa pompy: patent nr 0000275946 (PK60, PK65)
- Wzór zastrzeżony nr 004673192
- **PKm 60®** jest zastrzeżonym znakiem towarowym nr 009875394

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IP X5 klasa ochrony dla PK 70-80-90-100-200-300

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.3	4.2	4.8	5.4
Jednofazowy	**Trójfazowy**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**55**	**70**	**80**	**90**
PKm 60	**PK 60**	0.37	0.50	**IE2**	**H**	metry	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PKm 60-MD	**PK 60-MD**	0.37	0.50				22	21	19	17.5	15.5	13.8	12	10	8.5	5	3			
PKm 65	**PK 65**	0.55	0.75				55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				
PKm 70	**PK 70**	0.60	0.85	**IE3**			65	62	57	52	47	42	37	32	27	18				
PKm 80	**PK 80**	0.75	1				70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22				
PKm 90	**PK 90**	0.75	1				90	82	71	60	49	38	27	17	5					
PKm 100	**PK 100**	1.1	1.5				85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	30	15		
PKm 200	**PK 200**	1.5	2				90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	35	20	10	
PKm 300	**PK 300**	2.2	3				100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	45	30	20	10

Q = Przepływ **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

POZ. ELEMENT — DANE KONSTRUKCYJNE

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo, z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1 (PK 60, PK 60-MD z powłoką epoksydową)
2	**WSPORNIK SILNIKA**	Aluminium z wkładką mosiężną (opatentowane), zmniejsza ryzyko zatarcia wirnika
3	**WIRNIK**	Mosiądz z obwodowymi łopatkami promieniowymi
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431 (EN 10088-3 - 1.4104 dla PK 60, PK 60-MD, PK 65)

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa	***Uszczlnienie***	***Wałek***	*Materiały*		
Model	***Model***	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
PK 60-65-70-80 PK 60-MD	**AR-12**	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR
PK 90	**ST1-12**	**Ø 12** mm	Węglik krzemu	Grafir	NBR
PK 100-200-300	**FN-14**	**Ø 14** mm	Grafit	Ceramika	NBR

6 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
PK 60-65 PK 60-MD	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
PK 70-80-90	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
PK 100-200-300	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 KONDENSATOR

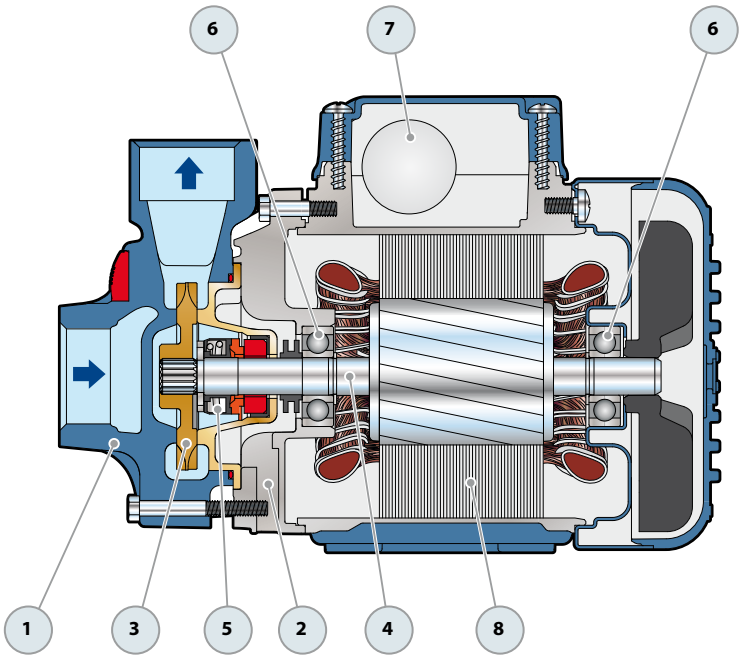
Pompa	***Pojemność***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
PKm 60 PKm 60-MD	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PKm 65	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PKm 70	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PKm 80	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PKm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PKm 100	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
PKm 200	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
PKm 300	**50** µF - 450 VL	**–**

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

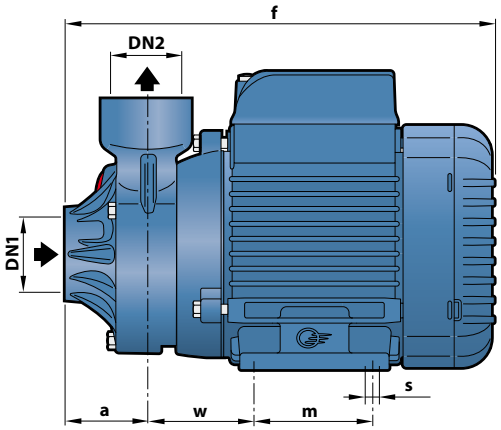
PKm: jednofazowy 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
PK: trójfazowy 230/400 V - 50 Hz.

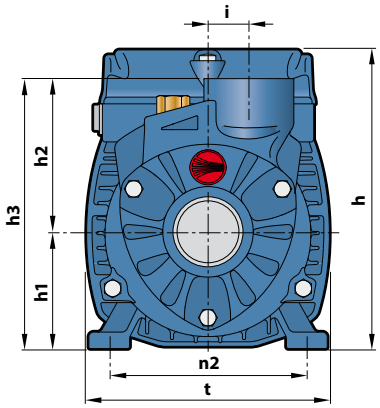
➠ **Pompy trójfazowe są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności do P2 = 0,55 kW w klasie IE2 i od P2 = 0,60 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA





MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm												kg	
Jednofazowy	**Trójfazowy**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~
PKm 60®	**PK 60®**				208	145	56		131		55	118	94-100			**5.2**	**5.2**
PKm 60®-MD	**PK 60®-MD**			38				75						53		**5.2**	**5.2**
PKm 65	**PK 65**	**1"**	**1"**		237	153	63		138	20	80	120	100		7	**7.0**	**6.3**
PKm 70	**PK 70**			55	285	179 *	71	85	156		90	140	112	62		**10.0**	**10.0**
PKm 80	**PK 80**															**9.9**	**10.0**
PKm 90	**PK 90**	**¾"**	**¾"**	46	278			84	155	19						**10.2**	**10.1**
PKm 100	**PK 100**				356											**15.0**	**14.9**
PKm 200	**PK 200**	**1"**	**1"**	62		212	80	88	168	19	100	152	125	95	9	**15.9**	**15.9**
PKm 300	**PK 300**				376											—	**18.6**

(*) h=199 mm dla jednofazowej wersji 110 V

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
PKm 60®	**2.5** A	**2.4** A	**5.5** A
PKm 60®-MD	**2.0** A	**1.9** A	**4.0** A
PKm 65	**3.7** A	**3.4** A	**7.4** A
PKm 70	**5.2** A	**4.8** A	**10.4** A
PKm 80	**5.2** A	**4.8** A	**10.4** A
PKm 90	**5.6** A	**5.1** A	**11.5** A
PKm 100	**9.0** A	**8.2** A	**18.0** A
PKm 200	**11.5** A	**11.0** A	**23.0** A
PKm 300	—	—	—

MODEL	NAPIĘCIE				
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V
PK 60®	**2.0** A	**1.15** A	**0.7** A	**1.9** A	**1.1** A
PK 60®-MD	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A
PK 65	**3.0** A	**1.7** A	**1.0** A	**2.8** A	**1.6** A
PK 70	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**3.3** A	**1.9** A
PK 80	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**3.3** A	**1.9** A
PK 90	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A	**3.8** A	**2.2** A
PK 100	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A	**5.9** A	**3.4** A
PK 200	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A	**8.0** A	**4.6** A
PK 300	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A	**8.7** A	**5.0** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	**Trójfazowa**	ilość pomp	ilość pomp
PKm 60®	**PK 60®**	**240**	**330**
PKm 60®-MD	**PK 60®-MD**	**240**	**330**
PKm 65	**PK 65**	**189**	**243**
PKm 70	**PK 70**	**102**	**170**
PKm 80	**PK 80**	**102**	**170**
PKm 90	**PK 90**	**102**	**170**
PKm 100	**PK 100**	**72**	**96**
PKm 200	**PK 200**	**72**	**96**
PKm 300	**PK 300**	**72**	**96**

Pompy z wirnikiem peryferalnym

Do wody czystej

Do użytku domowego

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **90 l/min** (5.4 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **100 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **8 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+40 °C** (**+50 °C** dla PQ 60)
- Maksymalne ciśnienie pracy:
  - **6 bar** dla PQ 60, PQ 65
  - **7 bar** dla PQ 70, PQ 80
  - **10 bar** dla PQ 90, PQ 100, PQ 200, PQ 300
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z wodą czystą, która nie zawiera cząstek ściernych oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa.
Charakterystyka hydrauliczna tych pomp w połączeniu z ich zawartością sprawia, że nadają się do stosowania zarówno w zastosowaniach domowych, jak i przemysłowych.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

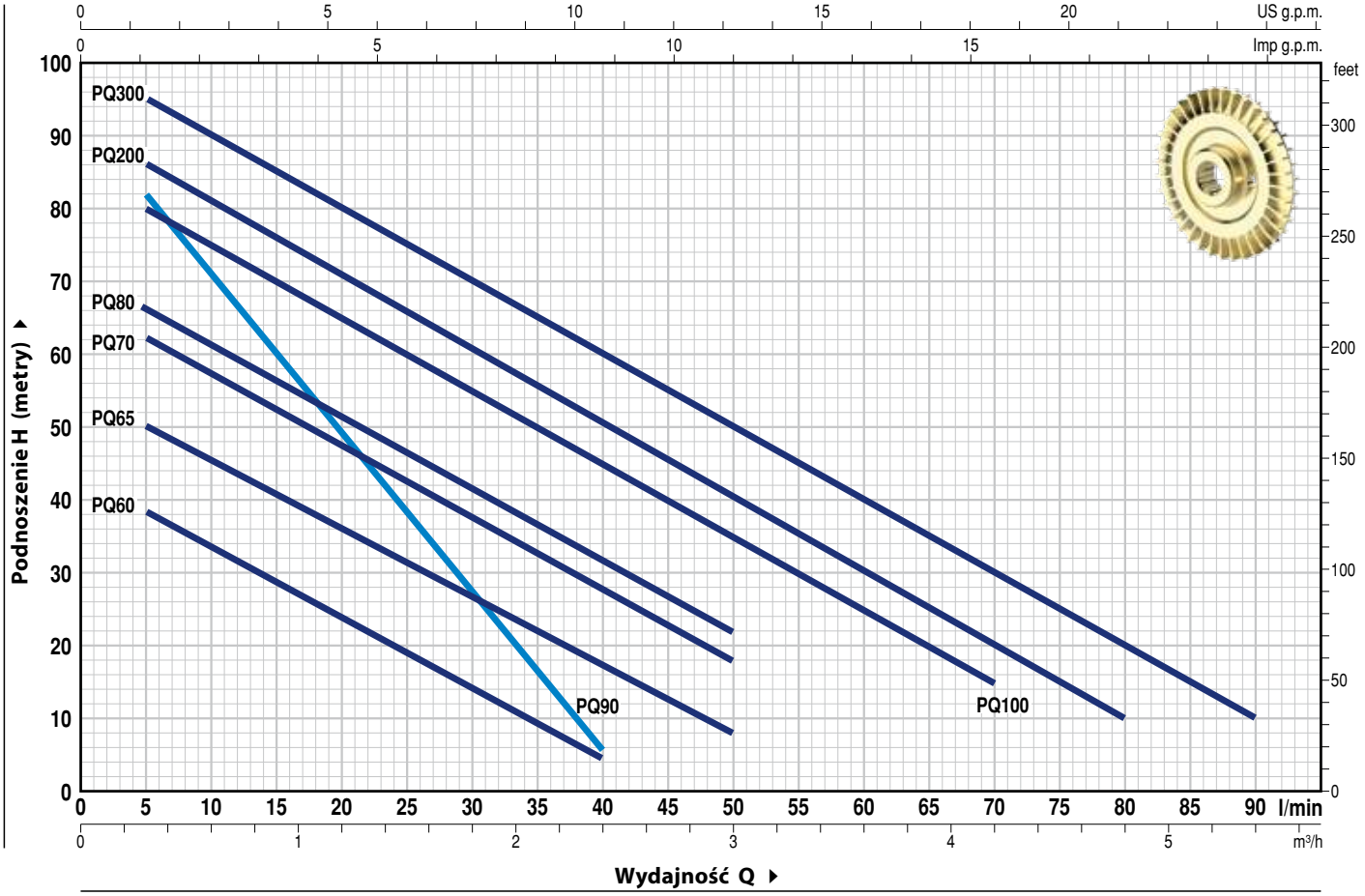
- Wspornik silnika: patent nr IT1243605
- Wałek: patent n 0000275945 (PQ60, PQ65)
- Wzór zastrzeżony nr 002146548
- **PQm 60**® Jest zastrzeżonym znakiem towarowym nr 0001520591

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IP X5 klasa ochrony dla PQ 70-80-90-100-200-300

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
PQm 60	**PQ 60**	0.37	0.50	**IE2**	**H**	metry	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PQm 65	**PQ 65**	0.55	0.75				55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				
PQm 70	**PQ 70**	0.60	0.85	**IE3**			65	62	57	52	47	42	37	32	27	18				
PQm 80	**PQ 80**	0.75	1				70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22				
PQm 90	**PQ 90**	0.75	1				90	82	71	60	49	38	27	17	5					
PQm 100	**PQ 100**	1.1	1.5				85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15		
PQm 200	**PQ 200**	1.5	2				90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10	
PQm 300	**PQ 300**	2.2	3				100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**WSPORNIK SILNIKA**	Aluminium z wkładką mosiężną (opatentowane), zmniejsza ryzyko zatarcia wirnika
3	**WIRNIK**	Mosiądz z obwodowymi łopatkami promieniowymi
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431 (EN 10088-3 - 1.4104 dla PQ 60, PQ 65)

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa	***Uszczelnienie***	***Wałek***	*Materiały*		
Model	***Model***	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
PQ 60-65	**AR-12**	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR
PQ 70-80-90	**ST1-12**	**Ø 12** mm	Węglik krzemu	Grafit	NBR
PQ 100-200-300	**FN-14**	**Ø 14** mm	Grafit	Ceramika	NBR

6 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
PQ 60-65	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
PQ 70-80-90	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
PQ 100-200-300	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 KONDENSATOR

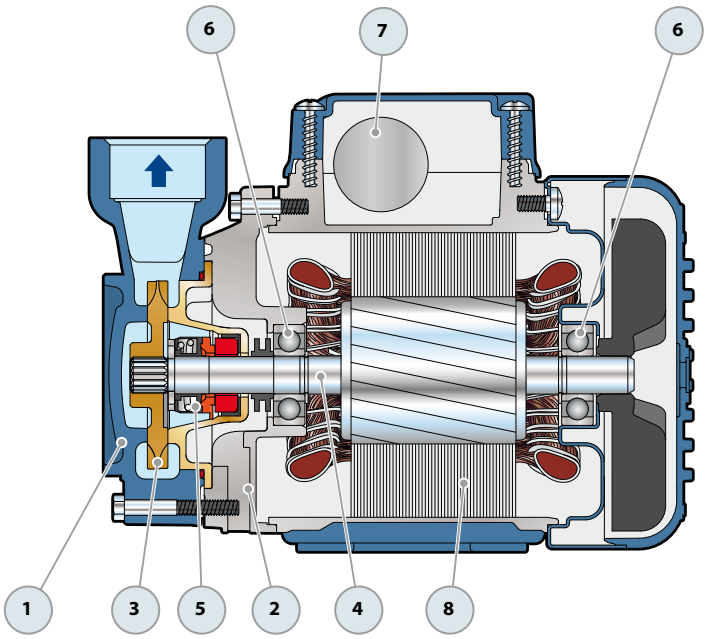
Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
PQm 60	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQm 65	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQm 70	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PQm 80	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PQm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PQm 100	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
PQm 200	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
PQm 300	**50** µF - 450 VL	**–**

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

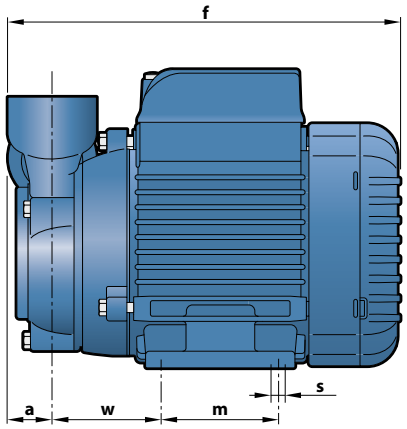
PQm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
PQ: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

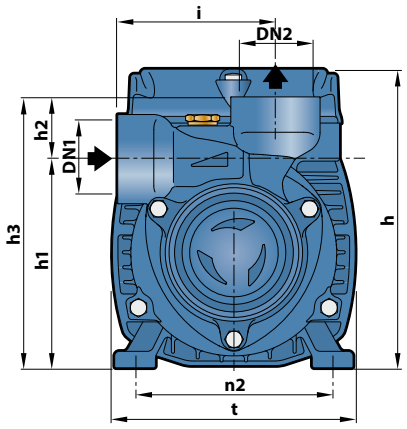
➠ **Trójfazowa pampa jest wyposażona w silniki o wysokiej wydajności do P_2=0.55 kW w klasie IE2 i P_2=0.60 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA





MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm											kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~
PQm 60	**PQ 60**	**1"**	**1"**	22	192	145	101	30	131	76	55	118	94-100	53	7	**4.8**	**4.8**
PQm 65	**PQ 65**				220	152	113		143	78	80	120	100			**6.9**	**6.2**
PQm 70	**PQ 70**				256	181 *	121		151	83	90	142	112	62.5		**9.7**	**9.8**
PQm 80	**PQ 80**															**9.7**	**9.7**
PQm 90	**PQ 90**	**¾"**	**¾"**				126	27	153	84						**9.9**	**8.9**
PQm 100	**PQ 100**	**1"**	**1"**	29	322.5	211	140	28	168	88	100	164	125	95	9	**14.1**	**14.0**
PQm 200	**PQ 200**															**15.2**	**15.2**
PQm 300	**PQ 300**				342.5											—	**17.8**

(*) h=199 mm dla wersji jednofazowej 110V

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
PQm 60	**2.6** A	**2.4** A	**5.2** A
PQm 65	**3.7** A	**3.5** A	**7.4** A
PQm 70	**5.2** A	**4.8** A	**10.4** A
PQm 80	**5.2** A	**5.0** A	**10.5** A
PQm 90	**5.6** A	**5.1** A	**11.5** A
PQm 100	**9.0** A	**8.6** A	**18.0** A
PQm 200	**12.0** A	**11.5** A	**24.0** A
PQm 300	—	—	—

MODEL	NAPIĘCIE				
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V
PQ 60	**2.0** A	**1.15** A	**0.7** A	**1.9** A	**1.1** A
PQ 65	**3.0** A	**1.7** A	**1.0** A	**2.8** A	**1.6** A
PQ 70	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**3.3** A	**1.9** A
PQ 80	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**3.6** A	**2.1** A
PQ 90	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A	**3.8** A	**2.2** A
PQ 100	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A	**5.9** A	**3.4** A
PQ 200	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A	**7.9** A	**4.6** A
PQ 300	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A	**8.7** A	**5.0** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	**Trójfazowa**	ilość pomp	ilość pomp
PQm 60	**PQ 60**	**256**	**352**
PQm 65	**PQ 65**	**210**	**270**
PQm 70	**PQ 70**	**102**	**170**
PQm 80	**PQ 80**	**102**	**170**
PQm 90	**PQ 90**	**102**	**170**
PQm 100	**PQ 100**	**72**	**96**
PQm 200	**PQ 200**	**72**	**96**
PQm 300	**PQ 300**	**72**	**270**

PKS

Pompa samossąca z wirnikiem peryferalnym

Do wody czystej

Do użytku domowego

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **50 l/min** (3.0 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia do **70 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **9 m** (HS)
- Zakres temperatur medium od **-10 °C** do **+60 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C** (**+50 °C** dla PKS 60)
- Maksymalne ciśnienie pracy:
  – **6 bar** dla PKS 60, PKS 65
  – **7 bar** dla PKS 70, PKS 80
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z wodą czystą, która nie zawiera cząstek ściernych oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest Pompa.
Ze względu na swoją zwartość, niezawodność i łatwość użycia, nadają się do użytku w zastosowaniach domowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu z małymi zbiornikami ciśnieniowymi, do nawadniania ogrodów i sadów, do pobierania wody ze zbiorników oraz dla wszystkich innych sytuacji, w których powietrze lub gaz mogą znajdować się w wodzie, która ma być pompowana. Pompa jest dostarczana z klapowym zaworem zwrotnym.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

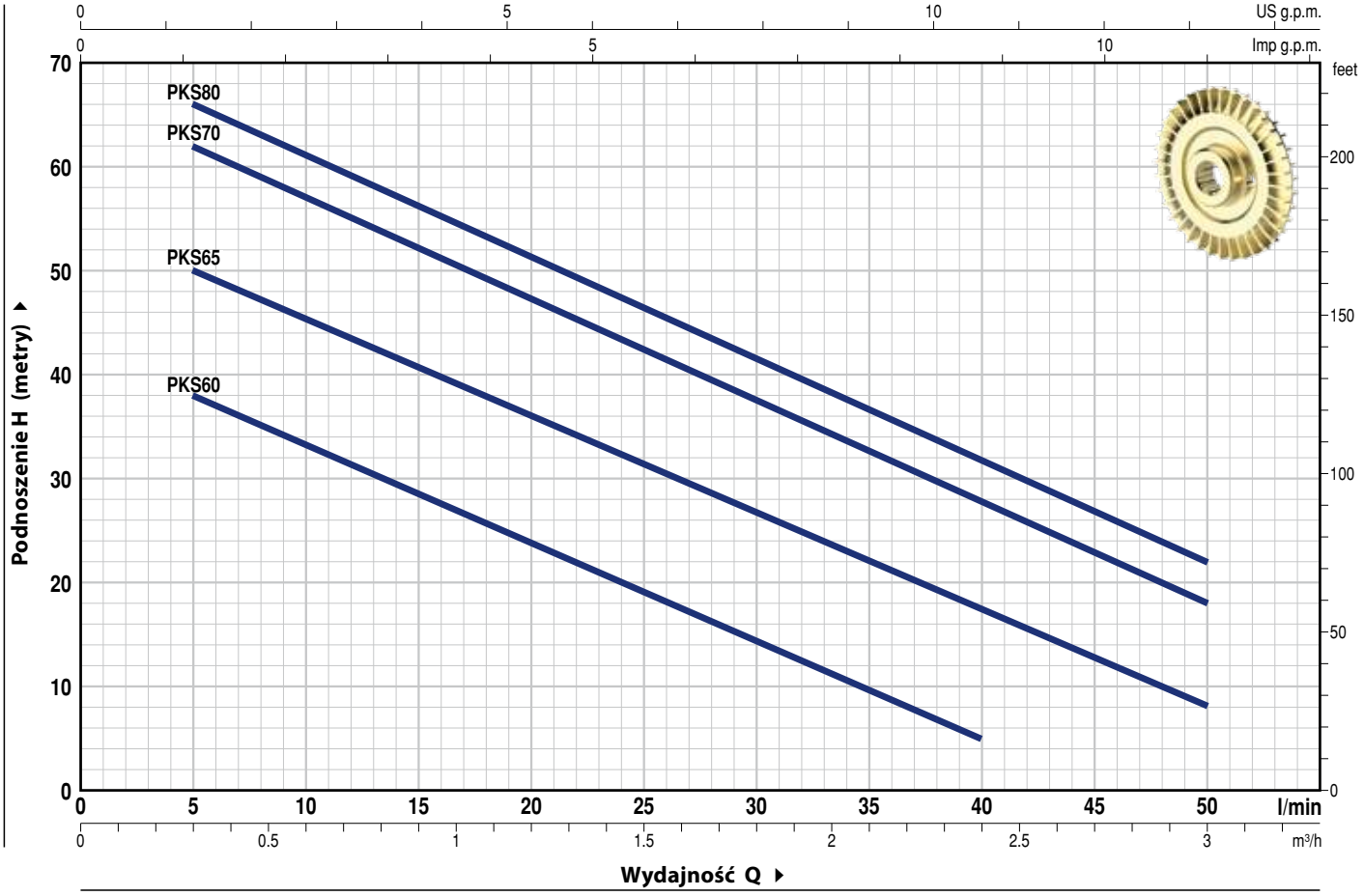
- Wspornik silnika: patent nr IT1243605
- Wałek: patent nr 0000275945 (PKS60, PKS65)

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IP X5 klasa ochrony dla PKS 70, PKS 80

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



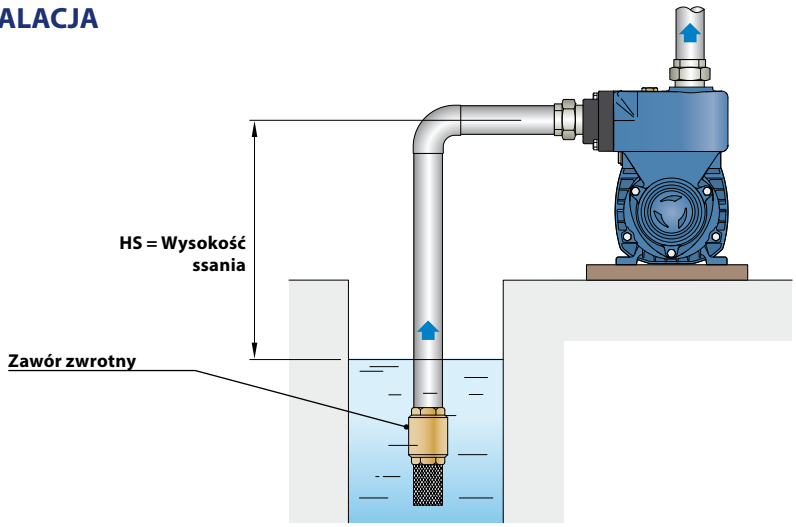
MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
PKSm 60	**PKS 60**	0.37	0.50	**IE2**	**H**	metry	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5		
PKSm 65	**PKS 65**	0.55	0.75				55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	12.5	8
PKSm 70	**PKS 70**	0.60	0.85	**IE3**			65	62	57	52	47	42	37	32	27	22	18
PKSm 80	**PKS 80**	0.75	1				70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	27	22

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

TYPOWA INSTALACJA



POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1 oraz wbudowany klapowy zawór zwrotny w króćcu ssawnym
2	**WSPORNIK SILNIKA**	Aluminium z wkładką mosiężną (opatentowane), zmniejsza ryzyko zakleszczenia wirnika
3	**WIRNIK**	Mosiądz z obwodowymi łopatkami promieniowymi
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431 (EN 10088-3 - 1.4104 dla PKS 60, PKS 65)

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie	***Wałek***	*Materiały*		
Model	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-12	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR

6 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
PKS 60-65	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
PKS 70-80	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

7 KONDENSATOR

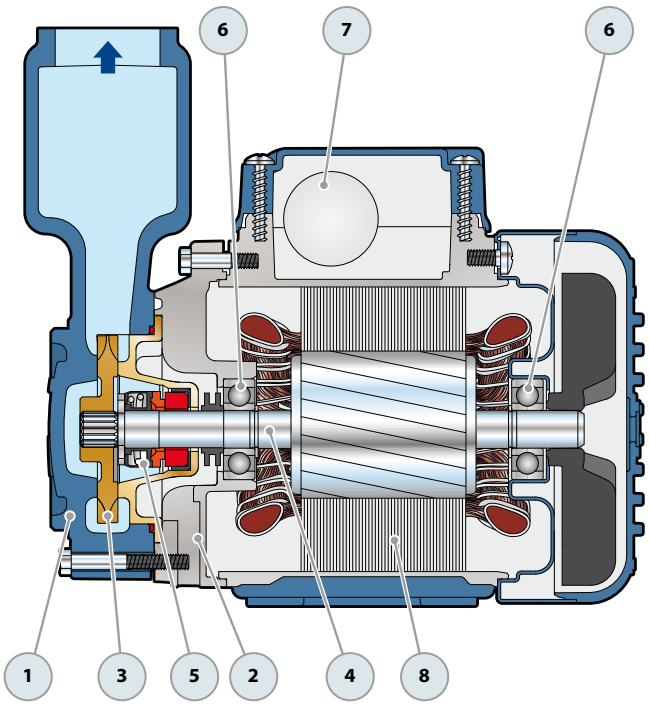
Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
PKSm 60	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PKSm 65	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PKSm 70	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PKSm 80	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

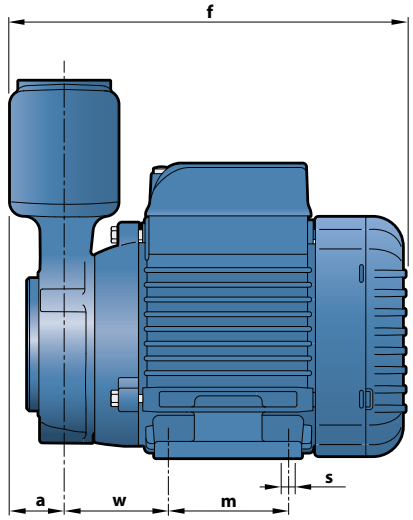
PKSm: Jednofazowa 230V-50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
PKS: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

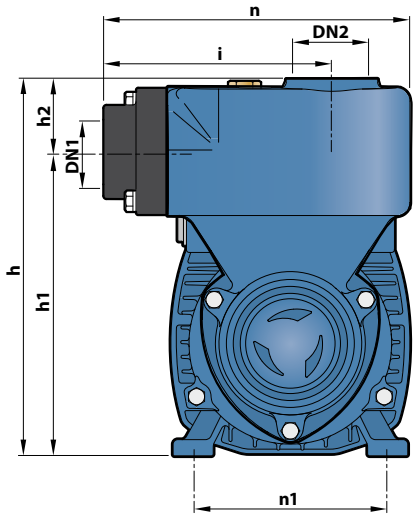
➠ **Trójfazowa pampa jest wyposażona w silniki o wysokiej wydajności do P2=0.55 kW w klasie IE2 i od P2=0.60 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA





MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm										kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKSm 60	**PKS 60**	**1"**	**1"**	28	196	183	149	34	110	55	148	93-100	53	7	**5.6**	**5.6**
PKSm 65	**PKS 65**				227	190	156			80		100			**7.6**	**6.9**
PKSm 70	**PKS 70**				263	198	164			90	160	112	62		**10.5**	**10.5**
PKSm 80	**PKS 80**														**10.5**	**10.5**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
PKSm 60	**2.6** A	**2.5** A	**5.2** A
PKSm 65	**3.7** A	**3.5** A	**7.4** A
PKSm 70	**5.2** A	**4.8** A	**10.4** A
PKSm 80	**5.2** A	**4.8** A	**10.4** A

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
PKS 60	**2.0** A	**1.15** A	**1.9** A	**1.1** A
PKS 65	**3.0** A	**1.7** A	**2.8** A	**1.6** A
PKS 70	**3.8** A	**2.2** A	**3.6** A	**2.1** A
PKS 80	**3.8** A	**2.2** A	**3.8** A	**2.2** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	**Trójfazowa**	ilość pomp	ilość pomp
PKSm 60	**PKS 60**	**224**	**288**
PKSm 65	**PKS 65**	**168**	**216**
PKSm 70	**PKS 70**	**96**	**144**
PKSm 80	**PKS 80**	**96**	**144**

CKR

Pompy samossące

➠ Z podwójną przednią wkładką zapobiegającą zatarciu

Do wody czystej

Budownictwo

Przemysł

Rolnictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **50 l/min** (3 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **51 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **9 m** (HS)
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **6 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z czystą wodą, która nie zawiera cząstek ściernych oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa. Ze względu na specyficzną zasadę działania pompy te są doskonałym rozwiązaniem w każdym przypadku, gdy wymagana jest kompaktowa pompa samozasysająca lub gdy przepływ płynu jest nieregularny lub zawiera powietrze. Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić przed złymi warynkami atmosferycznymi.

PATENTY

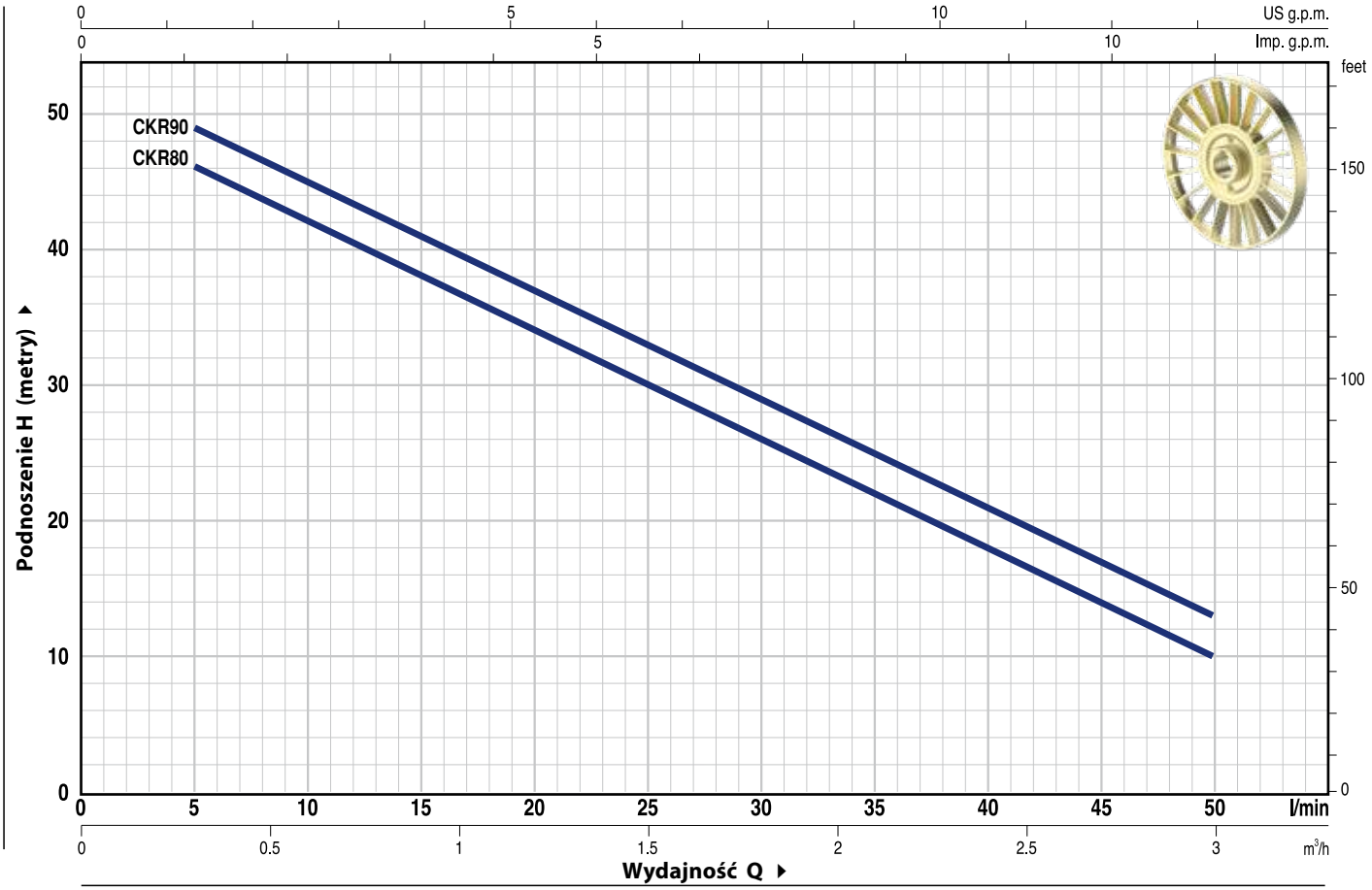
- Wspornik silnika: patent nr IT1243605
- Wzór zastrzeżony nr 342159-0008

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia
- Stopień ochrony IP X5

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



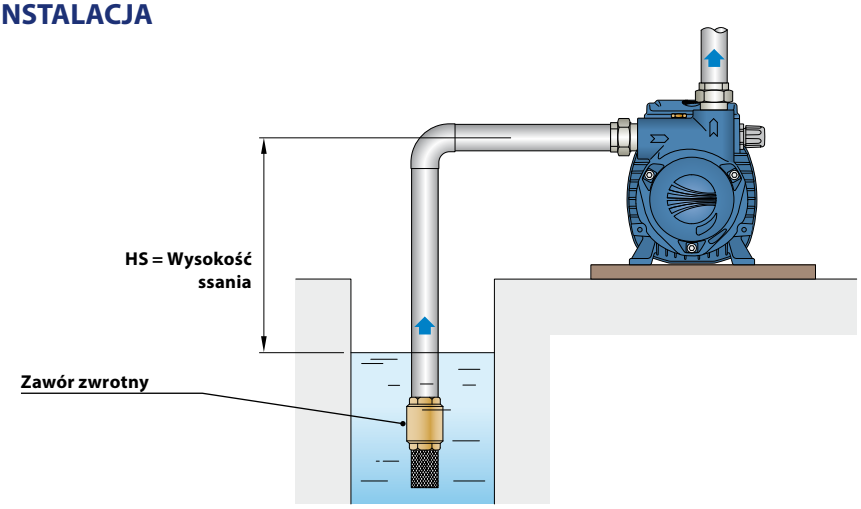
MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**
CKRm 80	**CKR 80**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	metry	48	46	42	38	34	30	26	22	18	10
CKRm 90	**CKR 90**	0.75	1				51	49	45	41	37	33	29	25	21	13

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

TYPOWA INSTALACJA



POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo z wkładką ze stali nierdzewnej, aby zapobiec zatarciu wirnika z powodu rdzy. Korpus pompy jest kompletny z gwintowanymi przyłączami zgodnie z ISO 228/1
2	**WSPORNIK SILNIKA**	Aluminium z wkładką mosiężną (opatentowane), zmniejsza ryzyko zakleszczenia wirnika
3	**WIRNIK**	Mosiądz star type with open radial vanes
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie	***Wałek***	*Materiały*		
Model	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-12V	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	Viton

6 ŁOŻYSKA **6203 ZZ / 6203 ZZ**

7 KONDENSATOR

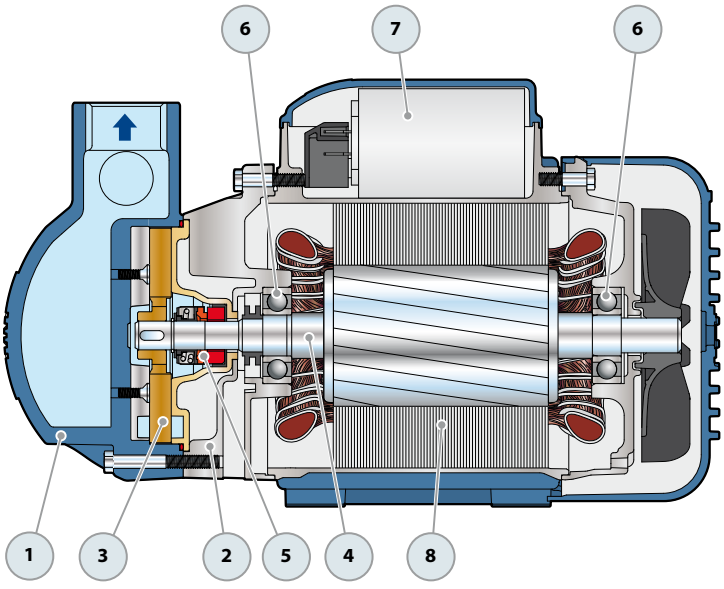
Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
CKRm 80	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
CKRm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

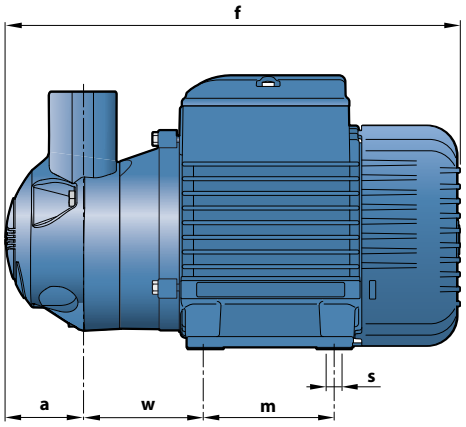
CKRm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
CKR: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

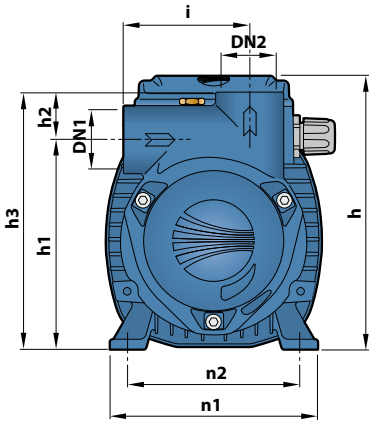
➠ **Pompy Trójfazowej są wyposażone w silniki o dużej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA





MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm											kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n1	n2	w	s	1~	3~
CKRm 80	**CKR 80**	**1"**	**1"**	50	296	180	136	31	167	81	90	140	112	77	7	**10.9**	**10.9**
CKRm 90	**CKR 90**															**10.8**	**10.8**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
CKRm 80	**5.0** A	**4.8** A	**10.0** A
CKRm 90	**5.1** A	**4.9** A	**10.2** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CKR 80	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
CKR 90	**3.6** A	**2.1** A	**1.2** A	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A

CK

Pompy samossące

Do wody czystej

Do użytku domowego

Budownictwo

Rolnictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **50 l/min** (3 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **51 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **9 m** (HS)
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura oleju napędowego do **+55°C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **6 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z olejem napędowym, czystą wodą, która nie zawiera cząstek ściernych oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa. Ze względu na specyficzną zasadę działania pompy te są doskonałym rozwiązaniem w każdym przypadku, gdy wymagana jest kompaktowa pompa samozasysająca lub gdy przepływ płynu jest nieregularny lub zawiera powietrze. Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronionic przed złymi warunkami pogodowymi.

PATENTY

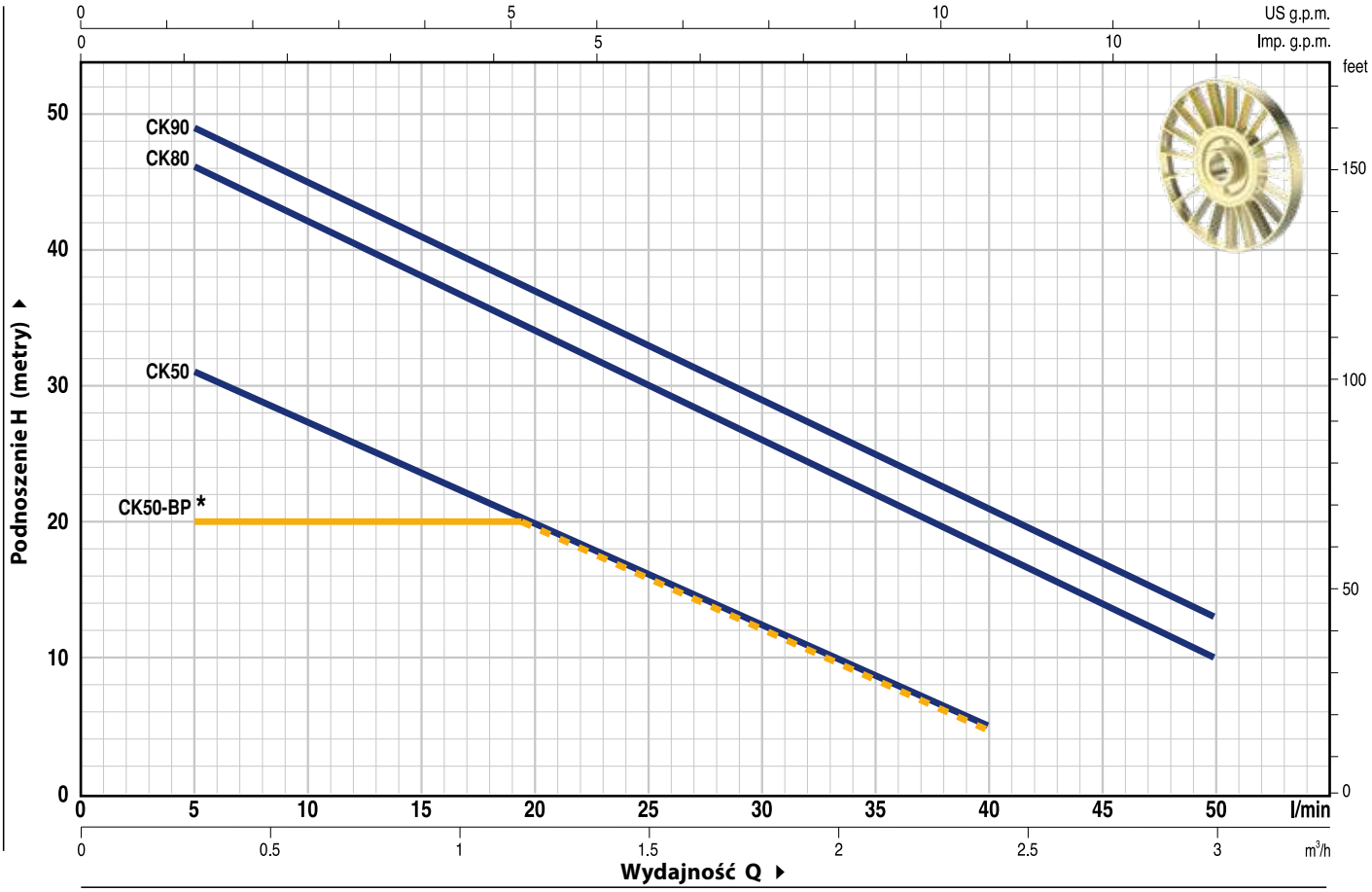
- Wspornik silnika: patent nr IT1243605
- CK 80/90 Wzór zastrzeżony nr 342159-0008

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz dla CK 80, CK 90
- IP X5 klasa ochrony dla CK 80, CK 90

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲	l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**
CKm 50	**CK 50**	0.37	0.50	IE2	H metry	35	31	27	24	20	16	13	9	5	
CKm 50-BP	**CK 50-BP**	0.25	0.33			20	20	20	20	20	16	13	9	5	
CKm 80	**CK 80**	0.55	0.75	IE3		48	46	42	38	34	30	26	22	18	10
CKm 90	**CK 90**	0.75	1			51	49	45	41	37	33	29	25	21	13

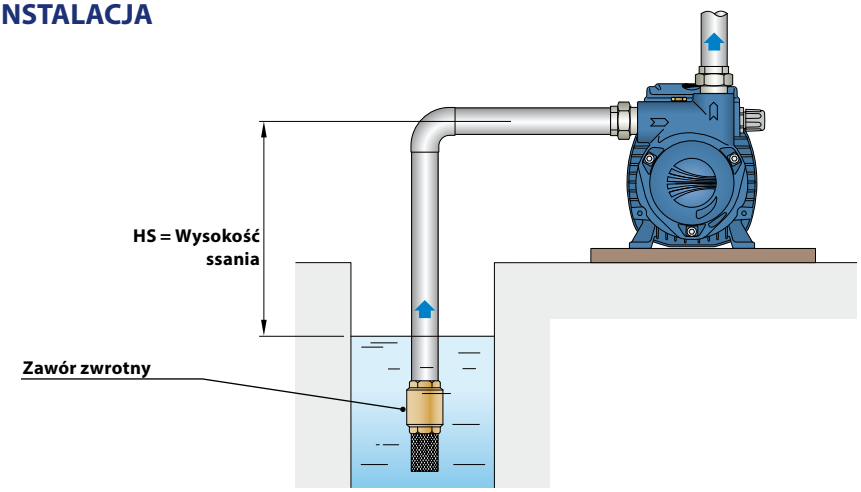
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

(*) CK 50-BP = krzywa wydajności z obejściem

TYPOWA INSTALACJA



POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo w komplecie z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**WSPORNIK SILNIKA**	Aluminium z wkładką mosiężną (opatentowane), zmniejsza ryzyko zakleszczenia wirnika
3	**WIRNIK**	Mosiądz star type with open radial vanes
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie	***Wałek***	*Materiały*		
Model	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-12V	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	Viton

6 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
CK 50 **CK 50-BP**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
CK 80 **CK 90**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

7 KONDENSATOR

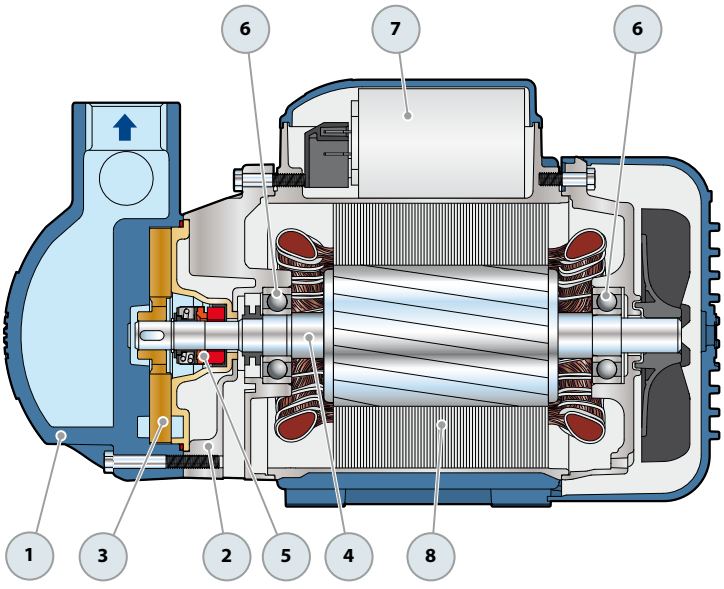
Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
CKm 50 **CKm 50-BP**	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CKm 80	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CKm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

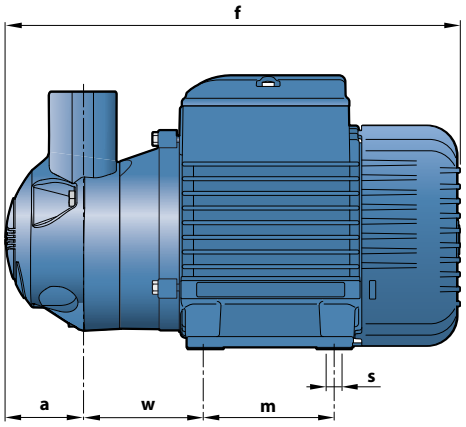
CKm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
CK: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

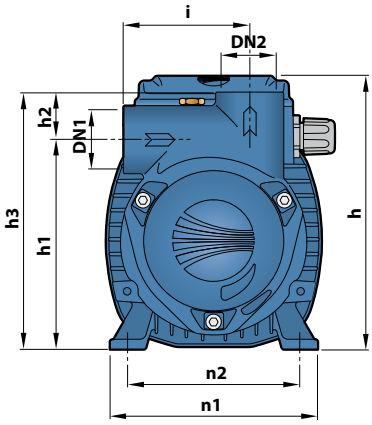
➠ **Trójfazowa pampa jest wyposażona w silniki o wysokiej wydajności do P2=0.37 kW w klasie IE2 i od P2=0.55 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA





MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm												kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n1	n2	w	s	1~	3~
CKm 50	**CK 50**	¾"	¾"	41	260	152	128	24	152	75	80	120	100	70	7	**7.3**	**7.3**
CKm 50-BP	**CK 50-BP**			43	261											**7.2**	**7.3**
CKm 80	**CK 80**	1"	1"	50	297	181	136	31	167	81	90	134	112	76		**10.8**	**10.8**
CKm 90	**CK 90**															**10.8**	**10.8**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
CKm 50	**3.0** A	**2.9** A	**6.2** A
CKm 50-BP	**2.7** A	**2.9** A	**5.4** A
CKm 80	**5.0** A	**4.8** A	**9.8** A
CKm 90	**5.1** A	**4.9** A	**9.4** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CK 50	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A
CK 50-BP	**1.8** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
CK 80	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
CK 90	**3.6** A	**2.1** A	**1.2** A	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A

Pompy odśrodkowe

Do wody czystej

Do użytku domowego

Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **160 l/min** (9.6 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **56 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy:
  – **6 bar** dla CP 100-130-132-150-158
  – **10 bar** dla CP 170-190-200
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z czystą wodą i płynami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa. Ponieważ są niezawodne i łatwe w użyciu, pompy te są szeroko stosowane w zastosowaniach domowych i cywilnych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu z małymi i średnimi zbiornikami ciśnieniowymi, do przesyłania cieczy oraz do nawadniania ogrodów i sadów. Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub zabezpieczyć przed złym warunkami atmosferycznymi

PATENTY

- Jest zastrzeżonym znakiem towarowym nr 0001516350 CPm158
- Wzór zastrzeżony nr 002098434

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

EU REGULATION Nr 547/2012

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

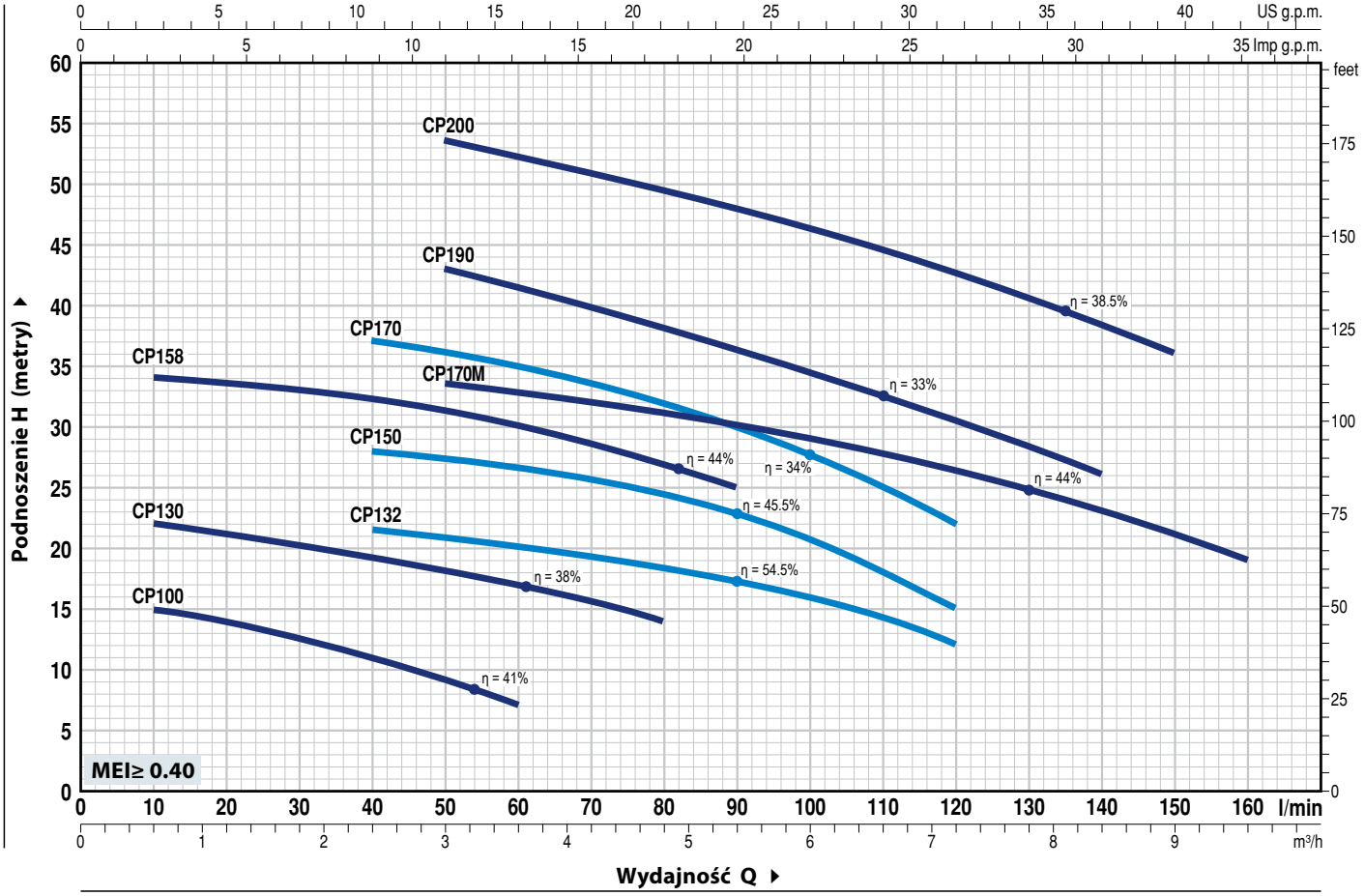
- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IP X5 klasa ochrony dla CP 170, CP 170M

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**
CPm 100	**CP 100**	0.25	0.33	**IE2**	**H**	metry	16	15	14	12.5	11	9	7										
CPm 130	**CP 130**	0.37	0.50				23	22	21	20	19	18	17	15.5	14								
CPm 132	**CP 132**	0.55	0.75				23	–	22.5	22	21.5	21	20.5	19.5	18.5	17.5	16	14	12				
CPm 150	**CP 150**	0.75	1				29.5	–	29	28.5	28	27.5	26.5	26	24.5	23	21	18	15				
CPm 158	**CP 158**	0.75	1	**IE3**			36	34	33.5	33	32.5	31.5	30	28.5	27	25							
CPm 170	**CP 170**	1.1	1.5				41	–	–	38	37	36	35	33.5	32	30	27.5	25	22				
CPm 170M	**CP 170M**	1.1	1.5				36	–	–	35	34.5	33.5	33	32	31	30	29	28	26.5	25	23	21	19
CPm 190	**CP 190**	1.5	2				48	–	–	46	44.5	43	41.5	40	38	36	34.5	32.5	30.5	28	26		
CPm 200	**CP 200**	2.2	3				56	–	–	55	54.5	53.5	52	51	49.5	48	46	44.5	42.5	40.5	38.5	36	

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304 (Żeliwo dla CP 170-170M-190-200)
3	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa	*Uszczelnienie Wałek*		*Materiały*		
Model	*Model*	*Średnica*	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
CP 100-130-132	**AR-12**	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR
CP 150-158	**AR-14**	**Ø 14** mm	Ceramika	Grafit	NBR
CP 170-170M-190-200	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafit	Ceramika	NBR

6 ŁOŻYSKA

Pompa	*Model*
CP 100-130-132	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
CP 150-158	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
CP 170-170M	**6204 ZZ / 6204 ZZ**
CP 190-200	**6304 ZZ / 6204 ZZ**

7 KONDENSATOR

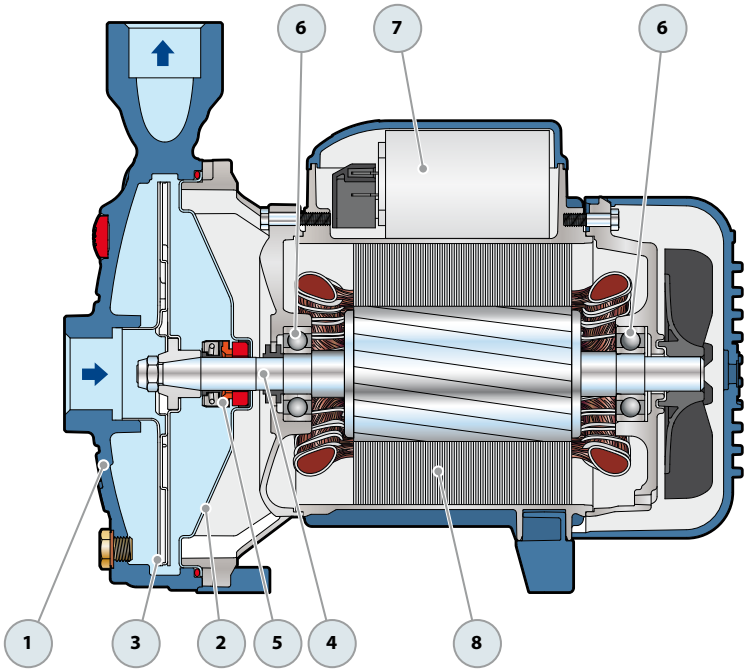
Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	*(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
CPm 100	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 130	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 132	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 150-158	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
CPm 170-170M	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 190	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
CPm 200	**50** µF - 450 VL	**–**

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

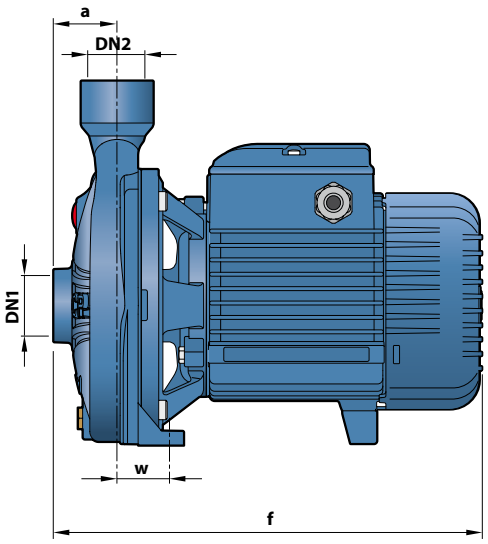
CPm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
CP: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

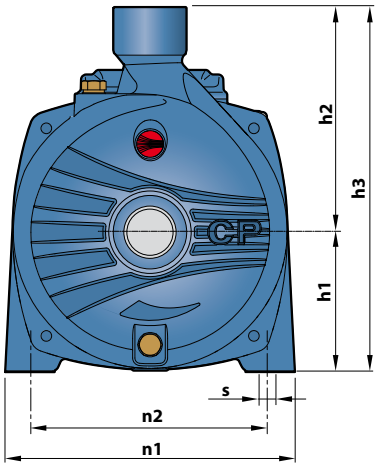
➠ **Trójfazowa pampa jest wyposażona w silniki o wysokiej wydajności do P_2=0.25 kW w klasie IE2 i od P_2=0.37 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA





MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 100	CP 100	1"	1"	42	257	205	82	123	165	135	38	11	6.8	6.9
CPm 130	CP 130												7.7	7.7
CPm 132	CP 132												8.4	8.4
CPm 150	CP 150				286	240	92	148	190	160	37		12.0	12.0
CPm 158	CP 158												12.1	12.0
CPm 170 - 170M	CP 170 - 170M	1¼"	1"	51	367	260	110	150	206	165	44.5	11	17.8	17.2
CPm 190	CP 190			47.5	364	290	115	175	242	206	36.5		21.5	21.5
CPm 200	CP 200				384								24.2	24.2

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
CPm 100	1.9 A	1.55 A	3.8 A
CPm 130	3.2 A	2.9 A	6.4 A
CPm 132	3.9 A	3.7 A	7.8 A
CPm 150	5.7 A	5.4 A	11.4 A
CPm 158	6.0 A	5.8 A	12.0 A
CPm 170 - 170M	7.8 A	7.2 A	15.6 A
CPm 190	11.0 A	10.0 A	22.0 A
CPm 200	12.8 A	11.7 A	–

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
CP 100	1.7 A	0.95 A	1.6 A	0.9 A
CP 130	2.0 A	1.15 A	1.8 A	1.05 A
CP 132	2.3 A	1.3 A	2.3 A	1.3 A
CP 150	4.15 A	2.4 A	4.0 A	2.3 A
CP 158	4.35 A	2.5 A	4.25 A	2.45 A
CP 170 - 170M	5.2 A	3.0 A	5.1 A	2.9 A
CP 190	7.5 A	4.3 A	6.9 A	4.0 A
CP 200	9.3 A	5.4 A	9.0 A	5.2 A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
CPm 100	CP 100	96	144
CPm 130	CP 130	96	144
CPm 132	CP 132	96	144
CPm 150	CP 150	70	112
CPm 158	CP 158	70	112
CPm 170	CP 170	50	70
CPm 170M	CP 170M	50	70
CPm 190	CP 190	36	54
CPm 200	CP 200	36	54

CP

Pompy odśrodkowe

Do wody czystej
Budownictwo
Rolnictwo
Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **900 l/min** (54 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **76 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
PRODUKT Z ATESTEM

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z wodą czystą oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa. Ze względu na swoją niezawodność i łatwość użycia, te pompy są szeroko stosowane w instalacjach cywilnych, rolniczych i przemysłowych, takich jak do zaopatrzenia w wodę, w systemach klimatyzacji i chłodzenia, do nawadniania itp.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

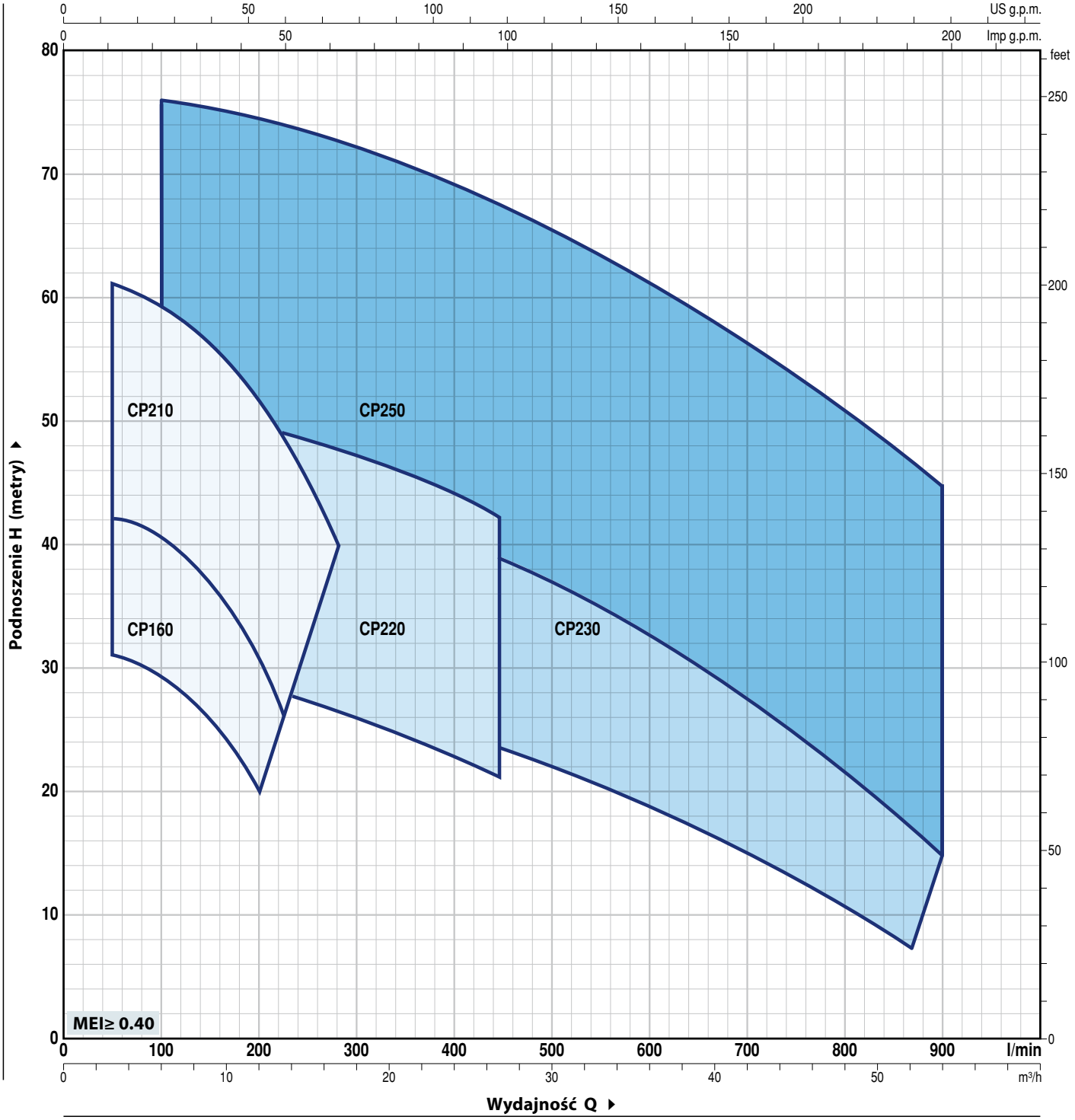
- Wzór zastrzeżony nr 002098434 dla CP 160, CP210, CP250
- Zarejestrowany w Włoszech nr 72753 dla CP 220, CP 230

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) Wałek pompy wykonany ze stali nierdzewnej
  dla CP 220, CP 230, CP250
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IP X5 klasa ochrony dla CP 160

DANE WYDAJNOŚCIOWE

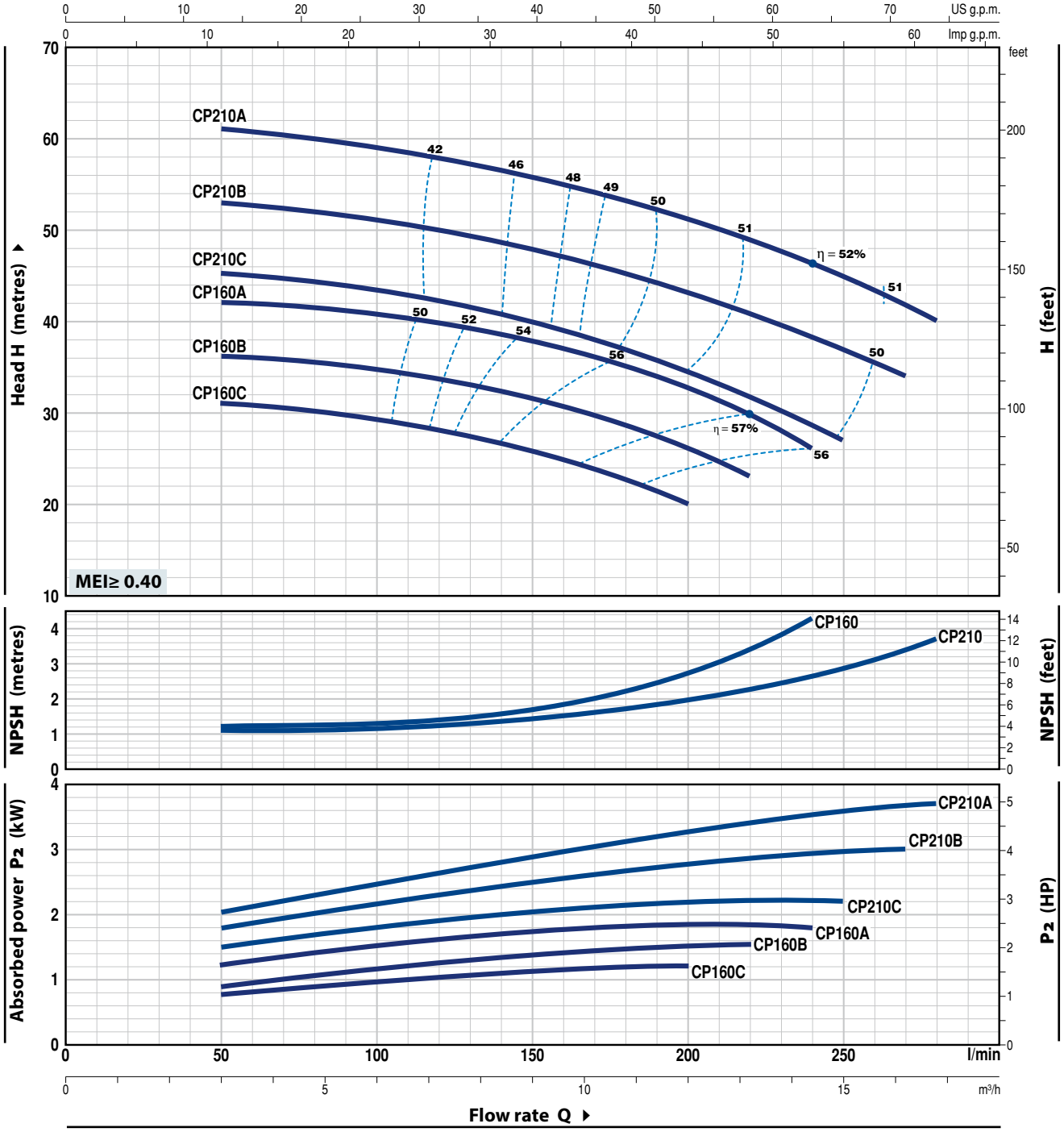
50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



CP 160-210

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**240**	**250**	**270**	**280**
CPm 160C	**CP 160C**	1.1	1.5				32	31	30.5	29.5	28	26	23	20					
CPm 160B	**CP 160B**	1.5	2				37	36	35.5	34.5	33.5	31.5	29	26.5	23				
–	**CP 160A**	2.2	3				43	42	41.5	40.5	39.5	38	35.5	33	30	26			
CPm 210C	**CP 210C**	2.2	3	**IE3**	**H**	metry	46	45.5	44.5	43.5	42	40	37.5	34.5	32	28.5	27		
–	**CP 210B**	3	4				54	53	52	51	49.5	48	45.5	43	40	38.5	37	34	
–	**CP 210A**	4	5.5				61	61	60	59	57.5	56	53.5	51	49	46.5	45	42	40

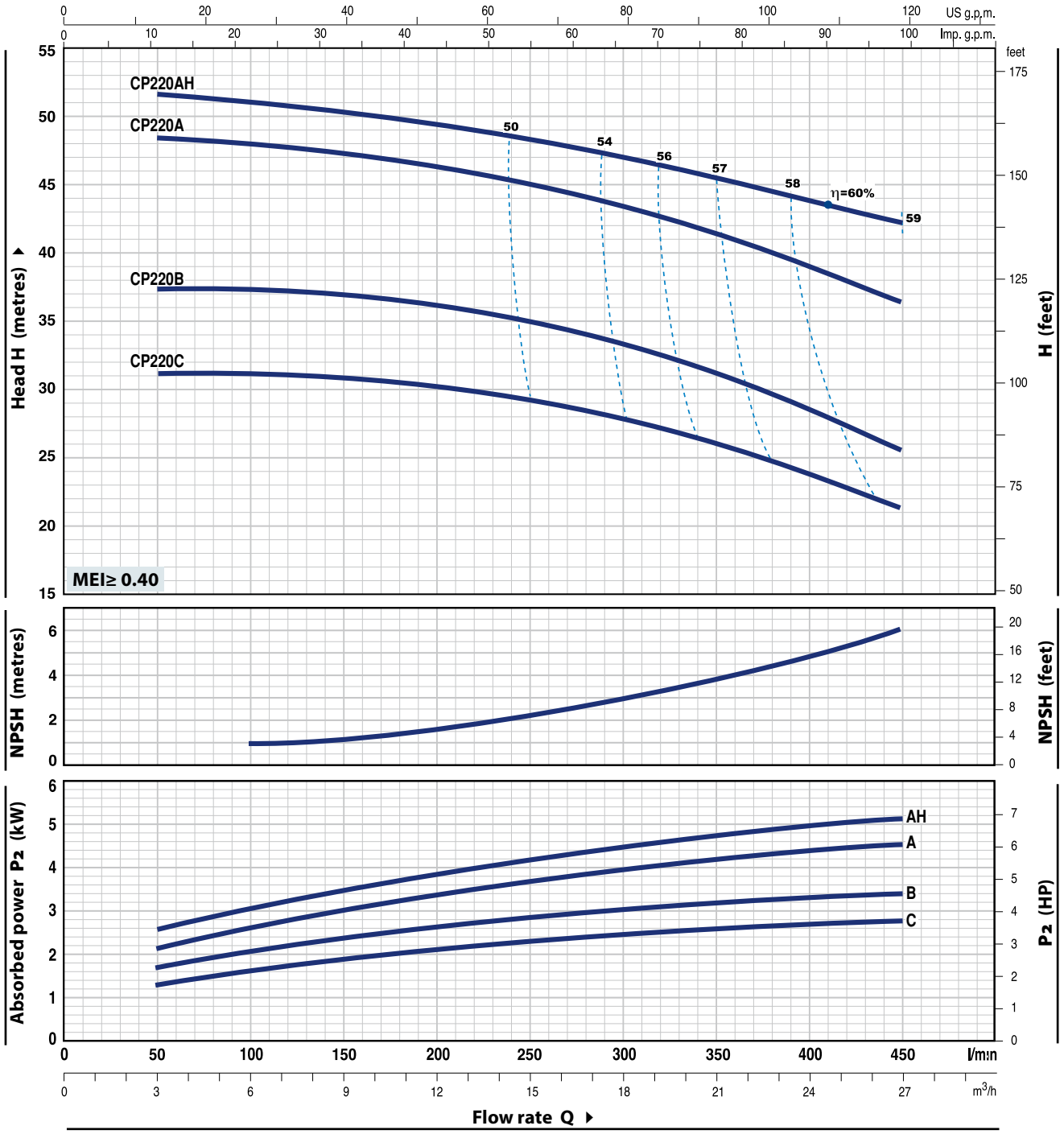
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP	▲		l/min	0	50	100	200	300	400	450
CPm 220C	CP 220C	2.2	3	IE3	H metry		32	31.5	31	30	28	24	21
–	CP 220B	3	4				38	37.5	37	36	33.5	29	25
–	CP 220A	4	5.5				49	48.5	48	46	43.5	39.5	36
–	CP 220AH	5.5	7.5				52	51.5	51	49	47	44	42

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

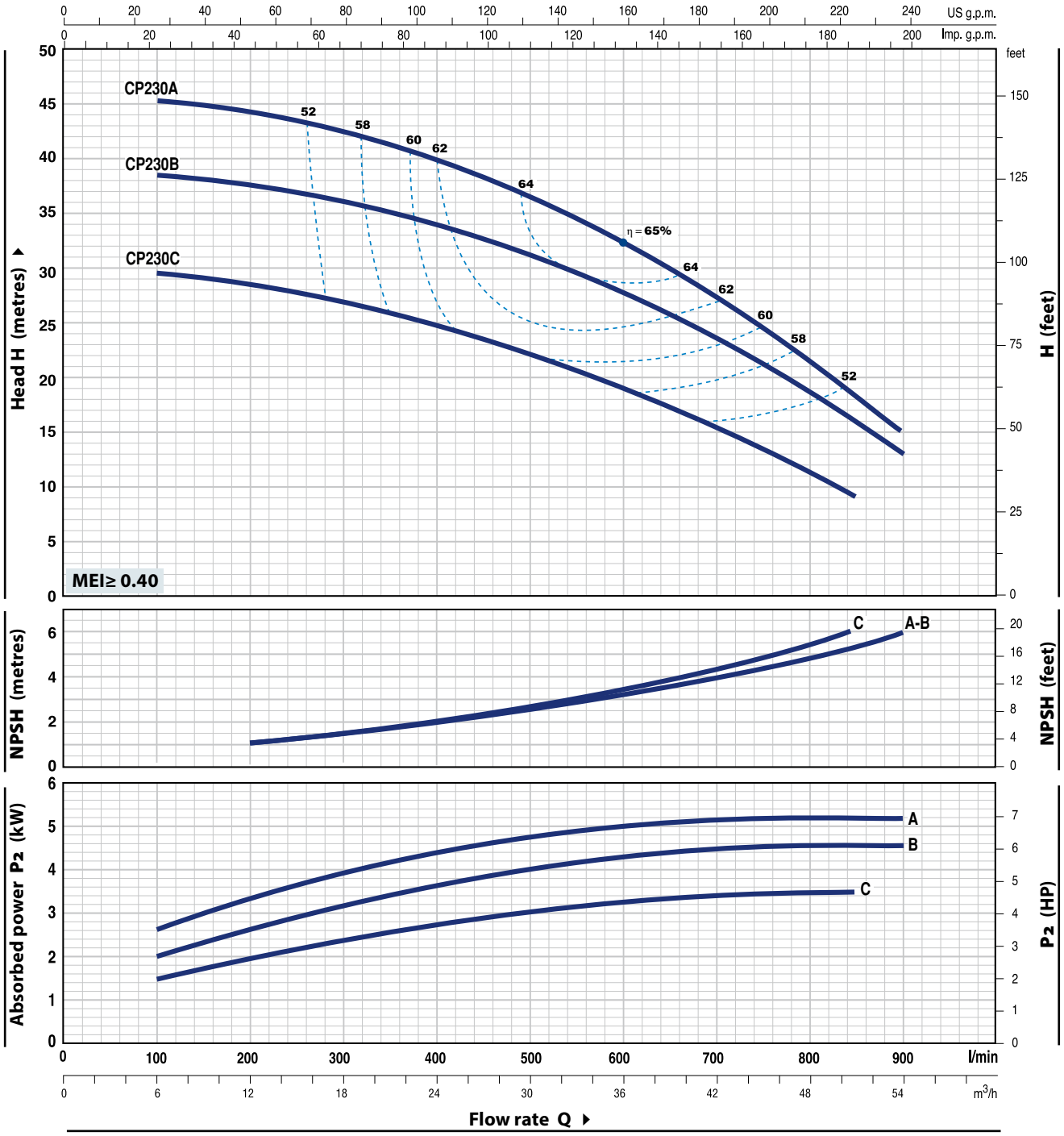
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CP 230

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
Trójfazowa	kW	HP	▲		l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900
CP 230C	3	4				30	29.5	28.5	27	25	22	19.5	15.5	11.5	9	
CP 230B	4	5.5	IE3	H	metry	39	38.5	38	36	34	31	28	24	18.5	15	13
CP 230A	5.5	7.5				46	45.5	44.5	42	40	37	32.5	27.5	21.5	18	15

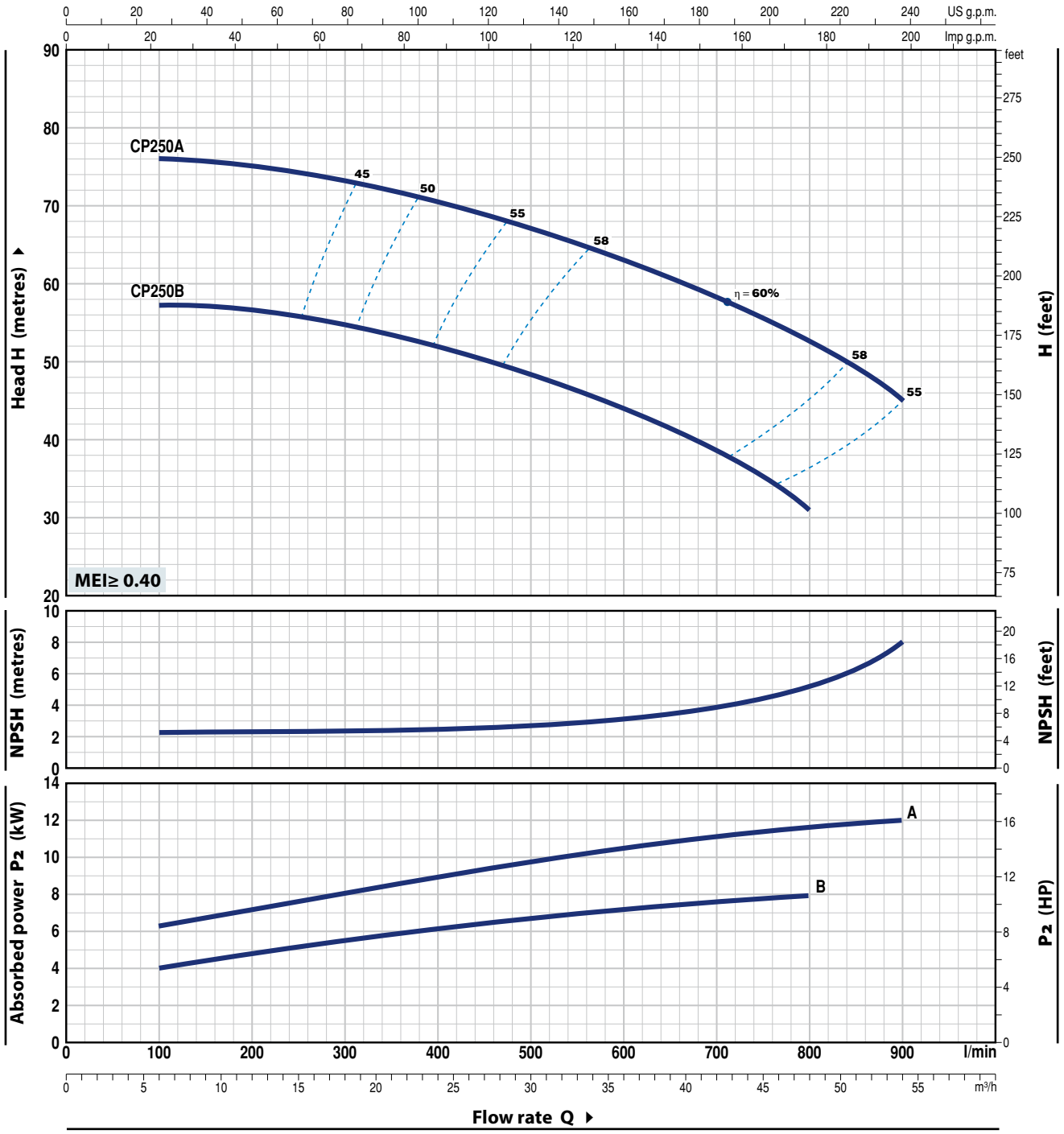
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
Trójfazowa	kW	HP	▲		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**
CP 250B	7.5	10	IE3	H	metry	57	57.4	56.8	54.8	52	48.4	44.1	38.8	31.3	
CP 250A	11	15				76.1	76	74.9	73.2	70.7	67.3	63	58.1	52.7	45.2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CP 160-210

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo w komplecie z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Żeliwo
3	**WIRNIK**	Stal nierdzewna dla CP160 Mosiądz dla CP 210
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa	***Uszczelnienie Wałek***		*Materiały*		
Model	***Model***	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
CP 160	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafit	Ceramika	NBR
CP 210	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafit	Ceramika	NBR

6 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
CP 160	**6204 ZZ / 6204 ZZ**
CP 210	**6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ**

7 KONDENSATOR

Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
CPm 160C	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 160B	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
CPm 210C	**70** µF - 450 VL	**–**

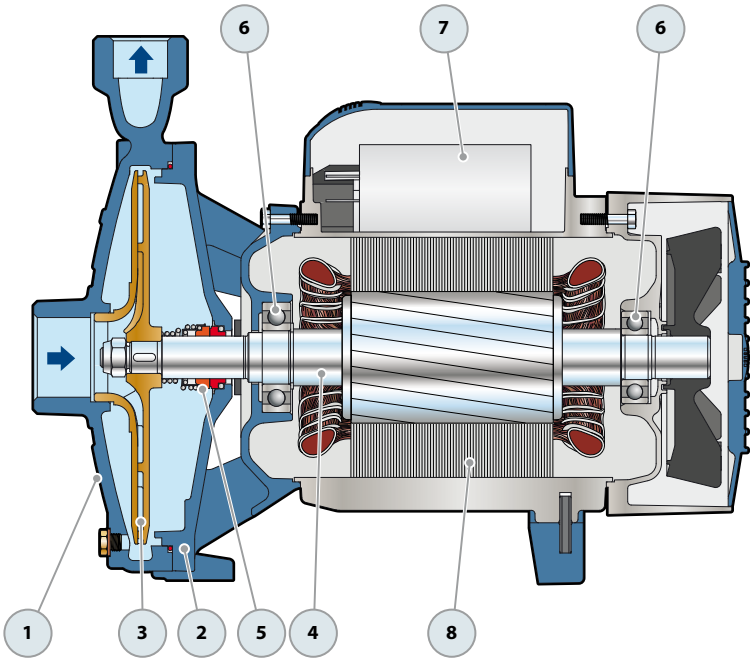
8 SILNIK ELEKTRYCZNY

CPm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
(do 1.5 kW).

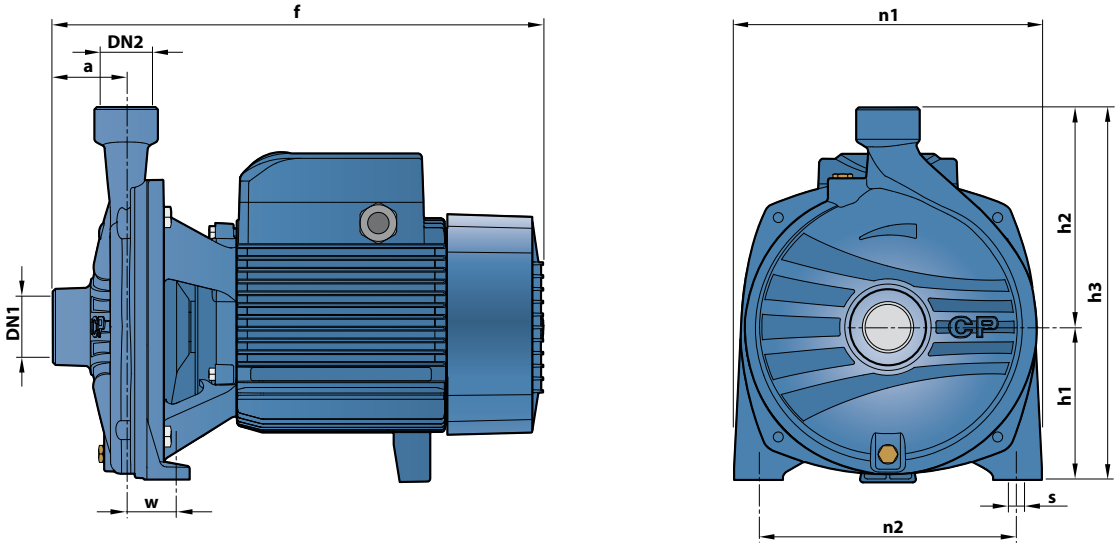
CP: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Pompy Trójfazowej są wyposażone w silniki o dużej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 160C	**CP 160C**	**1½"**	**1"**	54	370	110	150	260	206	165	44.5	11	**19.3**	**18.8**
CPm 160B	**CP 160B**												**20.0**	**20.5**
–	**CP 160A**				391								–	**23.5**
CPm 210C	**CP 210C**			60	402	125	180	305	252	210	39.5	11	**29.0**	**29.2**
–	**CP 210B**												–	**31.0**
–	**CP 210A**												–	**31.2**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
CPm 160C	**8.5** A	**8.2** A	**17.0** A
CPm 160B	**10.3** A	**10.0** A	**20.6** A
CPm 210C	**14.5** A	**12.7** A	**29.0** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 160C	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 160B	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.7** A	**3.8** A	**2.2** A
CP 160A	**8.9** A	**5.1** A	**2.9** A	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A
CP 210C	**9.2** A	**5.3** A	**3.1** A	**8.8** A	**5.1** A	**2.9** A
CP 210B	**11.2** A	**6.5** A	**3.8** A	**10.8** A	**6.2** A	**3.6** A
CP 210A	**14.8** A	**8.5** A	**4.9** A	**14.2** A	**8.2** A	**4.7** A

CP 220-230-250

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo w komplecie z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Żeliwo
3	**WIRNIK**	Mosiądz dla CP 220, CP 230 Żeliwo dla CP 250
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa	***Uszczelnienie***	***Wałek***		***Materiały***	
Model	***Model***	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
CP 220C-B **CP 230C**	**FN-20**	**Ø 20** mm	Grafit	Ceramika	NBR
CP 220A-AH **CP 230B-A** **CP 250B**	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafit	Ceramika	NBR
CP 250A	**FN-32 NU**	**Ø 32** mm	Grafit	Ceramika	NBR

6 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
CP 220C	**6206 ZZ - C3 / 6204 ZZ**
CPm 220C **CP 220B** **CP 230C**	**6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ**
CP 220A-AH **CP 230B-A** **CP 250B**	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**
CP 250A	**6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3**

7 KONDENSATOR

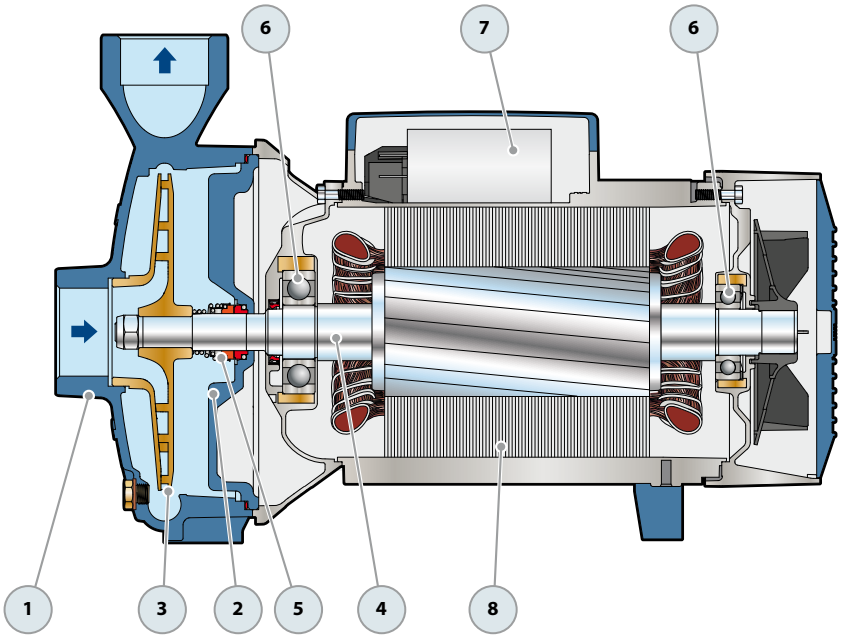
Pompa	***POJEMNOŚĆ***
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***
CPm 220C	**70** µF - 450 VL

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

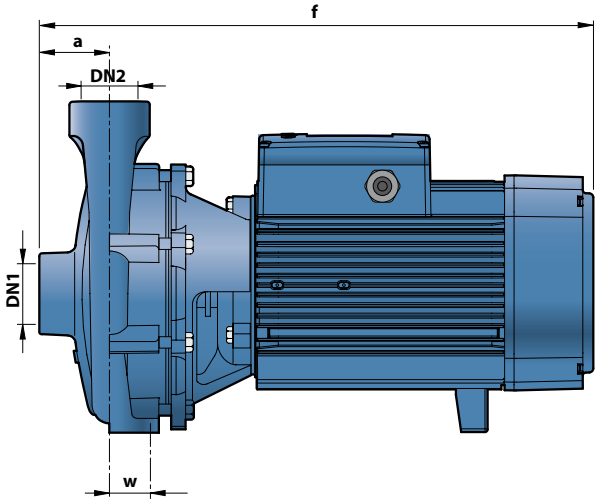
CPm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz.
CP: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz do 4 kW.
400/690 V - 50 Hz from 5.5 to 11 kW.

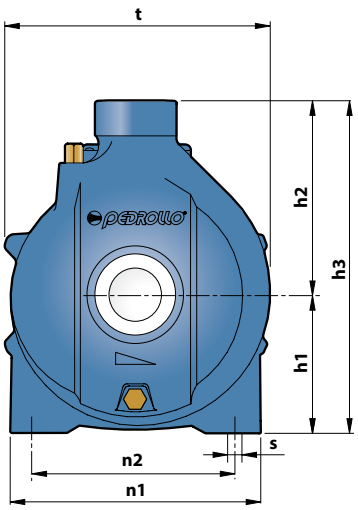
➠ **Pompy Trójfazowej są wyposażone w silniki o dużej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X5



WYMIARY I WAGA





MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 220C	**CP 220C**				440/429	132	183	315	243	230	170			**34.1**	**32.8**
–	**CP 220B**				441									–	**36.2**
–	**CP 220A**				459	136	192	328	273	250	190			–	**41.0**
–	**CP 220AH**			70	505							40		–	**47.8**
–	**CP 230C**	**2"**	**2"**		440	132	183	315	243	230	170		14	–	**31.9**
–	**CP 230B**				460	136	192	328	273	250	190			–	**41.0**
–	**CP 230A**				505									–	**46.0**
–	**CP 250B**			65	506	160	232	392	317	294	230	45		–	**74.0**
–	**CP 250A**				570									–	**103.0**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	240 V
CPm 220C	**15.8** A	**15.0** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 220C	**11.4** A	**6.6** A	**3.8** A	**10.7** A	**6.2** A	**3.6** A
CP 220B	**12.6** A	**7.3** A	**4.2** A	**12.0** A	**7.0** A	**4.0** A
CP 220A	**17.0** A	**9.8** A	**5.7** A	**16.5** A	**9.5** A	**5.5** A
CP 220AH	**20.0** A	**11.5**A	**6.7** A	**19.2** A	**11.0** A	**6.4** A
CP 230C	**13.2** A	**7.6** A	**4.4** A	**12.8** A	**7.4** A	**4.2** A
CP 230B	**16.8** A	**9.7** A	**5.6** A	**16.2** A	**9.4** A	**5.4**A
CP 230A	**20.0** A	**11.5**A	**6.7** A	**19.2** A	**11.0** A	**6.4** A
CP 250B	**25.9** A	**15.0** A	**8.7** A	**25.0** A	**14.5** A	**8.4** A
CP 250A	**39.0** A	**22.5** A	**13.0** A	**38.9** A	**22.5** A	**13.0** A

CP-ST

Pompy odśrodkowe z stali nierdzewnej

Do wody czystej
Do użytku domowego
Rolnictwo
Przemysł

CP-ST4

OBUDOWA POMPY: **Stal nierdzewna AISI 304**
WIRNIK: **Stal nierdzewna AISI 304**
WAŁEK: **Stal nierdzewna AISI 431**

CP-ST6

OBUDOWA POMPY: **Stal nierdzewna AISI 316L**
WIRNIK: **Stal nierdzewna AISI 316L**
WAŁEK: **Stal nierdzewna AISI 316L**

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Maksymalna wydajność do **270 l/min** (16.2 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia do **45 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia do +**40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy:
  - **6 bar** dla CP 100-130-132-150-158 ST4
    CP 100-130-132-150-158 ST6
  - **8 bar** dla CP 170-170M ST4
    CP 170-170M ST6
    CP 180-190-200 ST4
    CP 180-190-200 ST6
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z wodą czystą oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa. Ze względu na cechy konstrukcyjne te odśrodkowe pompy są zalecane do stosowania w instalacjach domowych, rolniczych i przemysłowych. Wszystkie elementy mające kontakt z pompowaną cieczą są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 lub AISI 316L, co gwarantuje całkowitą higienę i maksymalną odporność na korozję.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IP X5 klasa ochrony dla CP 170-170M-180-190-200 ST

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

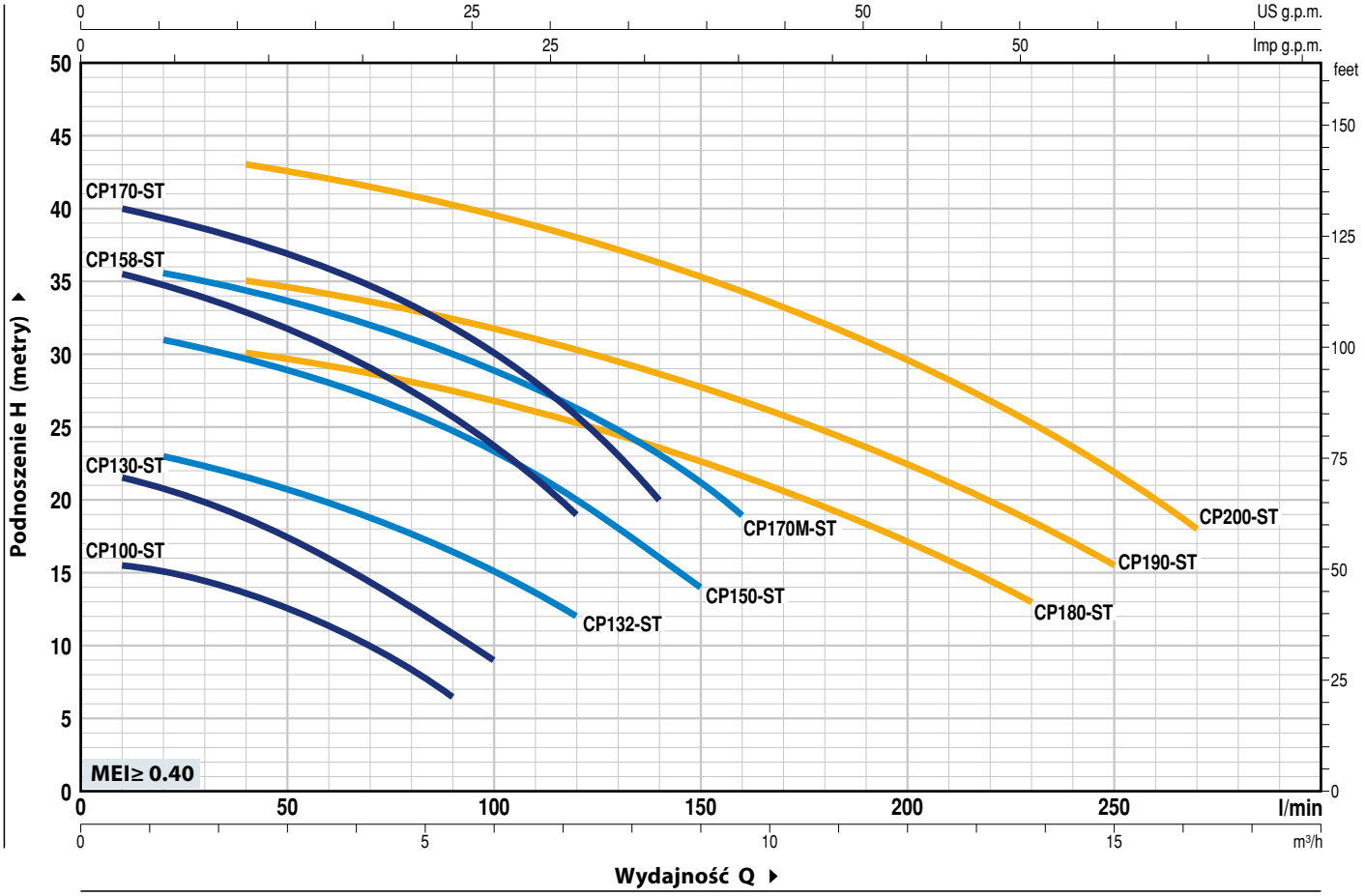
Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH PRODUKT Z ATESTEM

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	5.4	6.0	7.2	8.4	9.0	9.6	12	13.8	15	16.2
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**90**	**100**	**120**	**140**	**150**	**160**	**200**	**230**	**250**	**270**
CPm 100-ST4 **CPm 100-ST6**	**CP 100-ST4** **CP 100-ST6**	0.25	0.33	**IE2**																	
CPm 130-ST4 **CPm 130-ST6**	**CP 130-ST4** **CP 130-ST6**	0.37	0.50	**IE3**																	
CPm 132-ST4 **CPm 132-ST6**	**CP 132-ST4** **CP 132-ST6**	0.55	0.75																		
CPm 150-ST4 **CPm 150-ST6**	**CP 150-ST4** **CP 150-ST6**	0.75	1	**IE3**																	
CPm 158-ST4 **CPm 158-ST6**	**CP 158-ST4** **CP 158-ST6**	0.75	1																		
CPm 170-ST4 **CPm 170-ST6**	**CP 170-ST4** **CP 170-ST6**	1.1	1.5	**IE3**	**H**	metry															
CPm 170M-ST4 **CPm 170M-ST6**	**CP 170M-ST4** **CP 170M-ST6**	1.1	1.5																		
CPm 180-ST4 **CPm 180-ST6**	**CP 180-ST4** **CP 180-ST6**	1.1	1.5	**IE3**																	
CPm 190-ST4 **CPm 190-ST6**	**CP 190-ST4** **CP 190-ST6**	1.5	2																		
CPm 200-ST4 **CPm 200-ST6**	**CP 200-ST4** **CP 200-ST6**	2.2	3																		
							16	15.5	15	13.5	11.2	6.5									
							22.5	21.5	20.8	18.8	16	10.8	9								
							24	–	23	21.5	19.8	16.5	15	12							
							32	–	31	29.8	28	24.8	23.2	20	16	14					
							36.5	35.5	34.5	33	31	26.2	24	19							
							41	40	39.2	37.8	36	32	30	25.8	20						
							36.5	–	35.5	34.3	33	30	29	26.4	23	21	19				
							31.5	–	–	30	29.2	27.5	26.8	25.2	23.5	22.5	21.5	17	13		
							37	–	–	35	34	32.2	31.5	30.2	28.7	27.8	27	22.7	18.5	15.5	
							45	–	–	43	42	40.2	39.5	38	36.5	35.5	34.5	29.8	25.5	22	18

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

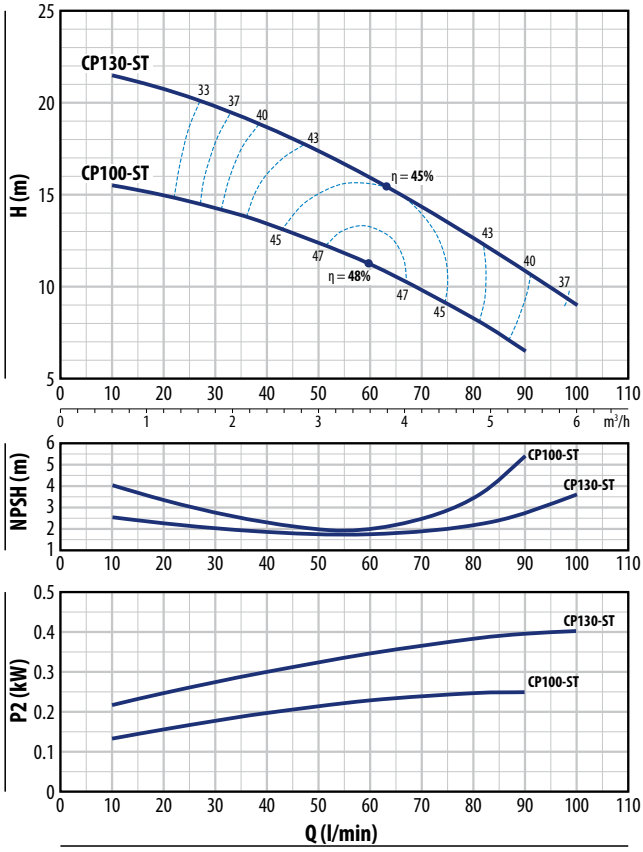
▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CP-ST

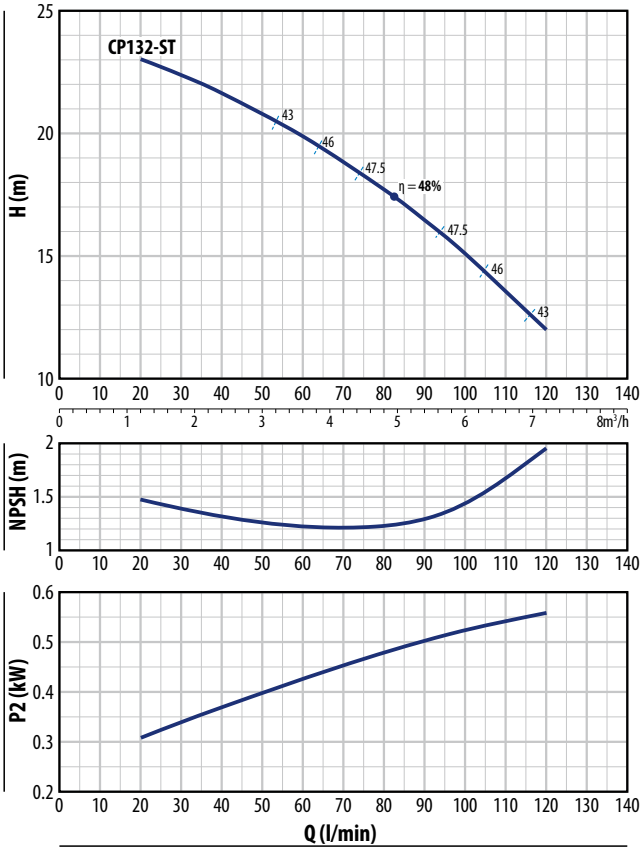
CHARAKTERYSTYKI

50 Hz n= 2900 min^{-1} HS= 0 m

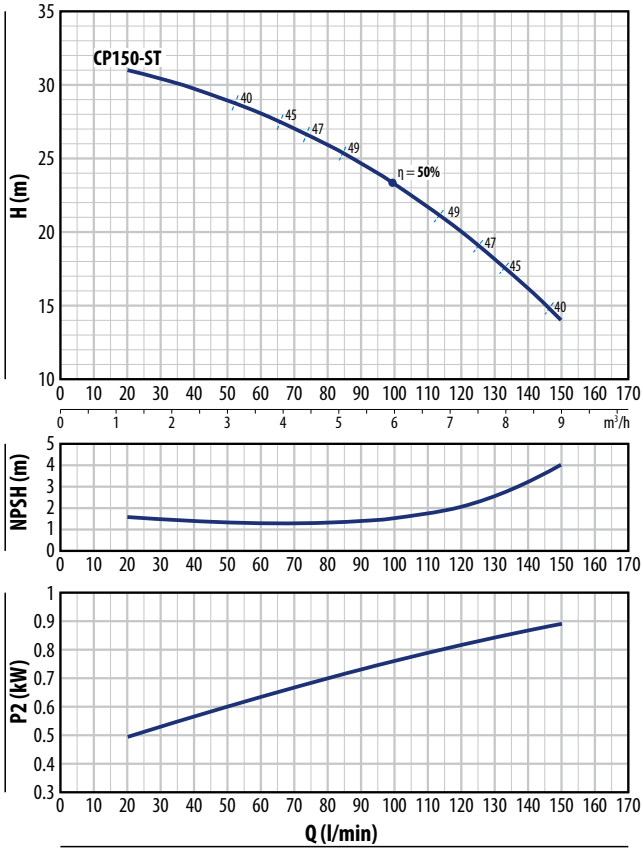
CP 100-ST CP130–ST



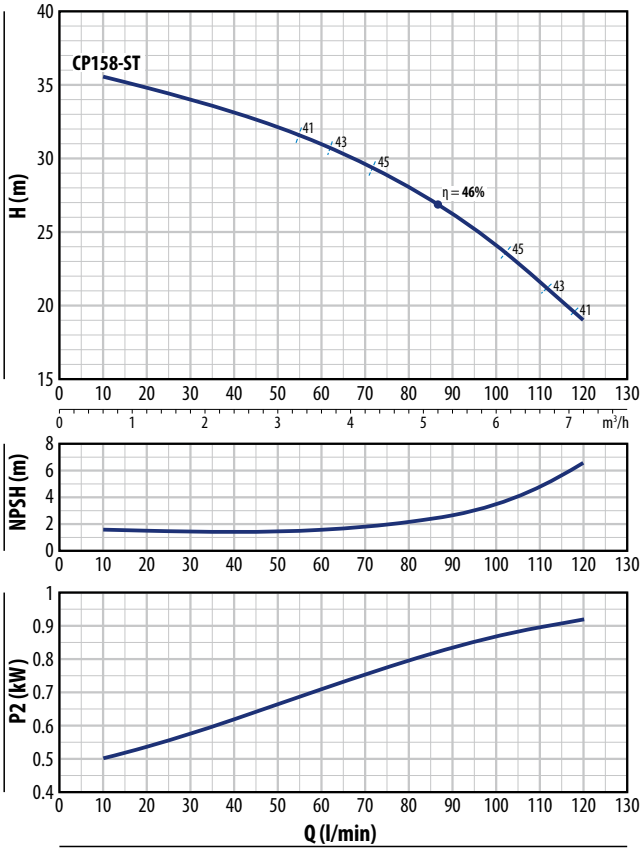
CP 132-ST



CP 150-ST



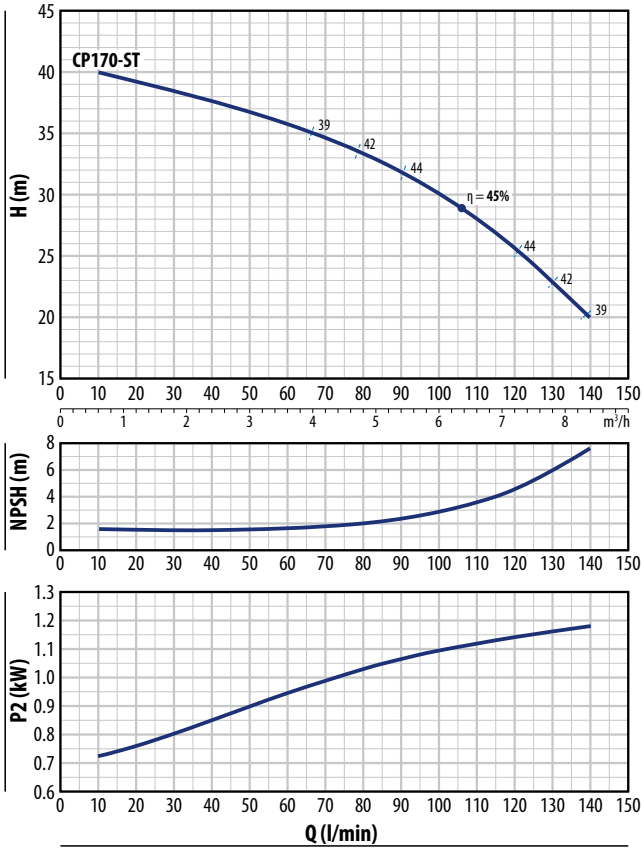
CP 158-ST



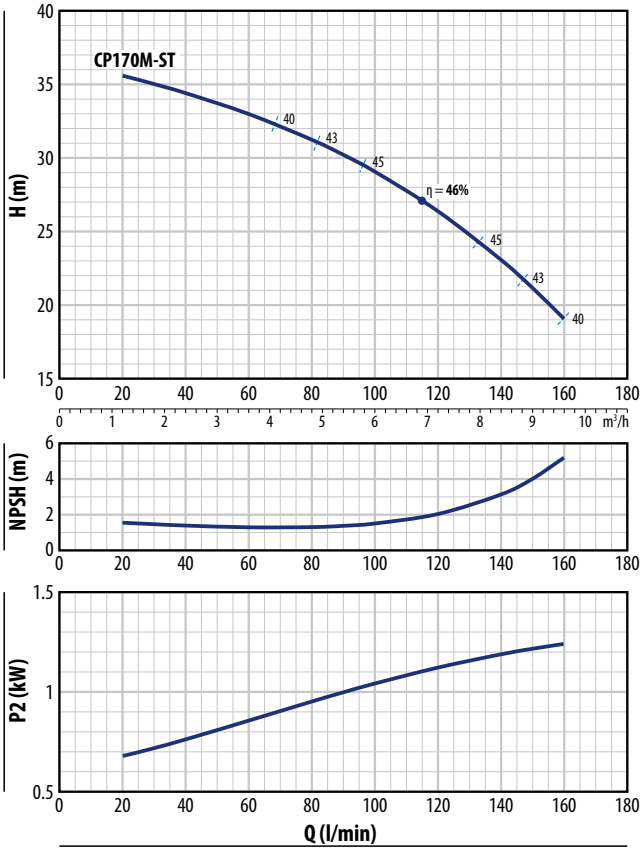
CHARAKTERYSTYKI

50 Hz n= 2900 min^{-1} HS= 0 m

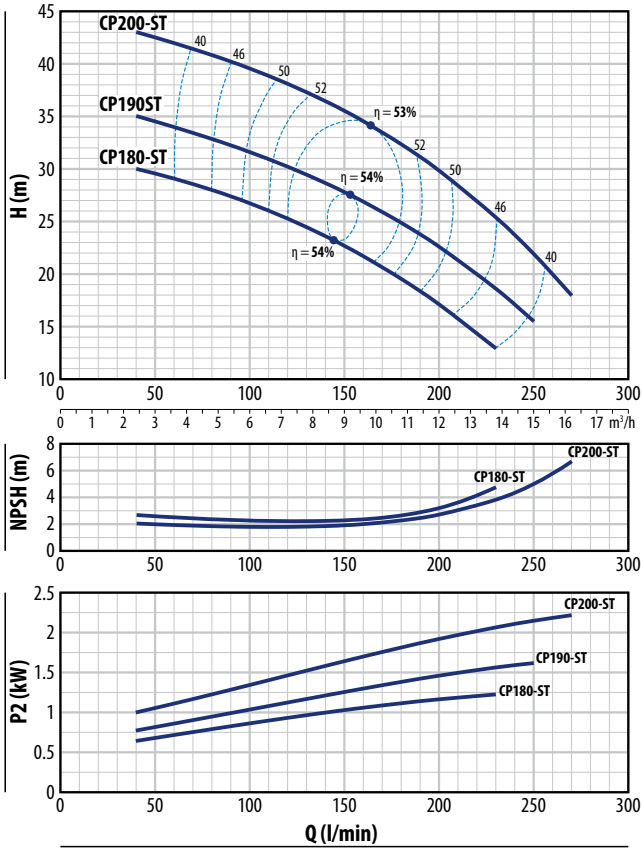
CP 170-ST



CP 170M-ST



CP 180-190-200-ST



CP-ST4

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa *Model*	*Uszczelnienie* *Model*	*Wałek* *Średnica*	*Materiały* *Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*	*Sprężyna*
CP 100-ST4, CP 130-ST4 CP 132-ST4	**AR-12**	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR	AISI 304
CP 150-ST4, CP 158-ST4	**AR-14**	**Ø 14** mm	Ceramika	Grafit	NBR	AISI 304
CP 170-ST4, CP 170M-ST4 CP 180-ST4, CP 190-ST4 CP 200-ST4	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafit	Ceramika	NBR	AISI 316

6 ŁOŻYSKA

Pompa	*Model*
CP 100-ST4, CP 130-ST4 CP 132-ST4	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
CP 150-ST4, CP 158-ST4	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
CP 170-ST4, CP 170M-ST4 CP 180-ST4, CP 190-ST4 CP 200-ST4	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 KONDENSATOR

Pompa *Jednofazowa*	*POJEMNOŚĆ* *(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
CPm 100-ST4	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 130-ST4	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 132-ST4	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 150-ST4, CPm 158-ST4	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
CPm 170-ST4, CPm 170M-ST4	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 180-ST4	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 190-ST4	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
CPm 200-ST4	**50** µF - 450 VL	**–**

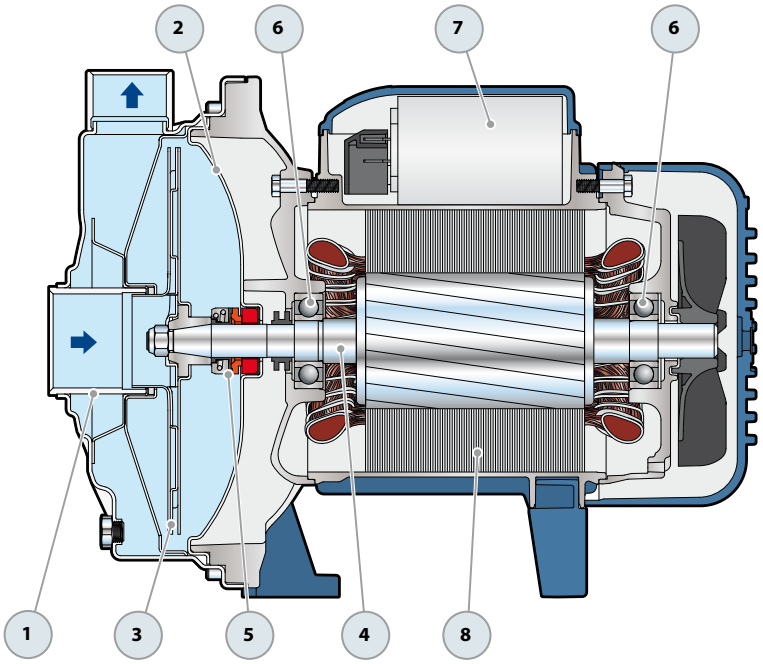
8 SILNIK ELEKTRYCZNY

CPm-ST4: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.

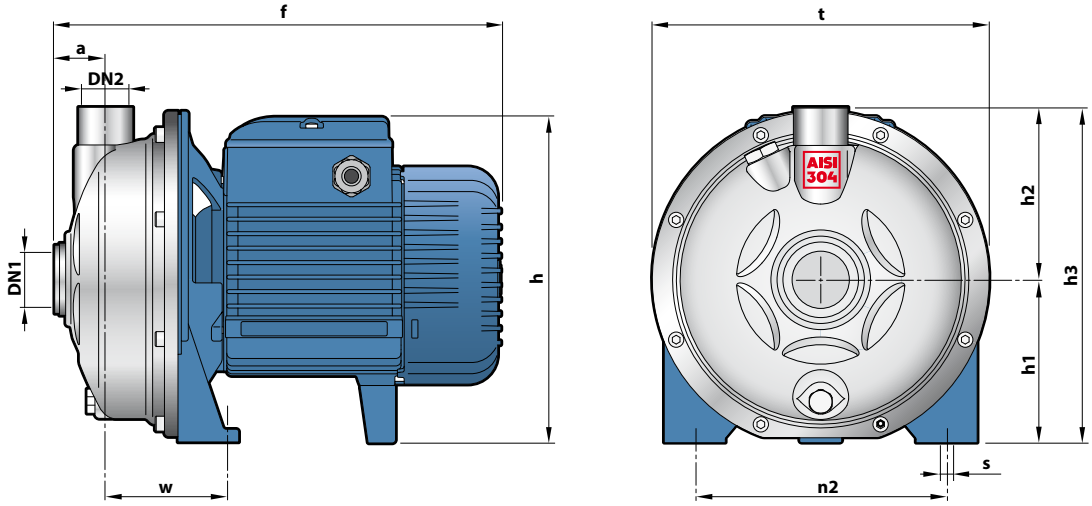
CP-ST4: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Pompy Trójfazowej są wyposażone w silniki o dużej wydajności dla P2=0.25 kW w klasie IE2 i od P2=0.37 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm										kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n2	t	w	s	1~	3~
CPm 100-ST4	CP 100-ST4	1¼"	1"	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.7	5.7
CPm 130-ST4	CP 130-ST4													6.5	6.5
CPm 132-ST4	CP 132-ST4													7.2	7.2
CPm 150-ST4	CP 150-ST4			34	296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	10.8	10.7
CPm 158-ST4	CP 158-ST4													10.8	10.8
CPm 170-ST4	CP 170-ST4			33.5	368	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	14.5	14.6
CPm 170M-ST4	CP 170M-ST4													14.4	14.5
CPm 180-ST4	CP 180-ST4			33.5	368	250	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	15.8	15.8
CPm 190-ST4	CP 190-ST4													16.2	16.9
CPm 200-ST4	CP 200-ST4				390									19.4	19.5

(*) h=233 mm dla wersji jednofazowej 110V

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	110 V
CPm 100-ST4	**2.0** A	**4.0** A
CPm 130-ST4	**3.0** A	**6.0** A
CPm 132-ST4	**3.7** A	**7.4** A
CPm 150-ST4	**6.0** A	**12.0** A
CPm 158-ST4	**6.0** A	**12.0** A
CPm 170-ST4	**7.8** A	**15.6** A
CPm 170M-ST4	**7.8** A	**15.6** A
CPm 180-ST4	**8.5** A	**17.0** A
CPm 190-ST4	**10.5** A	**21.0** A
CPm 200-ST4	**12.8** A	–

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 100-ST4	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
CP 130-ST4	**1.9** A	**1.1** A	**0.6** A	**1.9** A	**1.1** A	**0.6** A
CP 132-ST4	**2.3** A	**1.3** A	**0.8** A	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A
CP 150-ST4	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A
CP 158-ST4	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A
CP 170-ST4	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 170M-ST4	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 180-ST4	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 190-ST4	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A
CP 200-ST4	**8.8** A	**5.1** A	**2.9** A	**8.5** A	**4.9** A	**2.8** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
CPm 100-ST4	CP 100-ST4	**96**	**144**
CPm 130-ST4	CP 130-ST4		
CPm 132-ST4	CP 132-ST4		
CPm 150-ST4	CP 150-ST4	**50**	**80**
CPm 158-ST4	CP 158-ST4		
CPm 170-ST4	CP 170-ST4	**45**	**63**
CPm 170M-ST4	CP 170M-ST4		
CPm 180-ST4	CP 180-ST4	**45**	**63**
CPm 190-ST4	CP 190-ST4		
CPm 200-ST4	CP 200-ST4		

CP-ST6

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 316L
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 316L
3	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 316L
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 316L

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa ***Model***	***Uszczelnienie*** ***Model***	***Wałek*** ***Średnica***	*Materiały* *Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*	*Sprężyna*
CP 100-ST6, CP 130-ST6 CP 132-ST6	**AR-12ST6**	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR	AISI 316
CP 150-ST6, CP 158-ST6	**AR-14ST6**	**Ø 14** mm	Ceramika	Grafit	NBR	AISI 316
CP 170-ST6, CP 170M-ST6 CP 180-ST6, CP 190-ST6 CP 200-ST6	**FN-18ST6**	**Ø 18** mm	Grafit	Ceramika	NBR	AISI 316

6 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
CP 100-ST6, CP 130-ST6 CP 132-ST6	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
CP 150-ST6, CP 158-ST6	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
CP 170-ST6, CP 170M-ST6 CP 180-ST6, CP 190-ST6 CP 200-ST6	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 KONDENSATOR

Pompa ***Jednofazowa***	***POJEMNOŚĆ*** ***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
CPm 100-ST6	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 130-ST6	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 132-ST6	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 150-ST6, CPm 158-ST6	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
CPm 170-ST6, CPm 170M-ST6	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 180-ST6	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 190-ST6	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
CPm 200-ST6	**50** µF - 450 VL	**–**

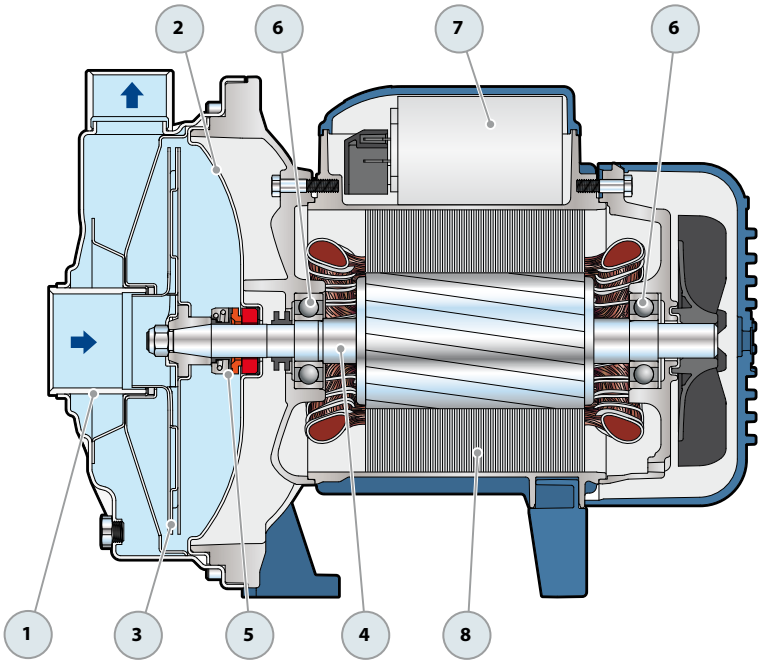
8 SILNIK ELEKTRYCZNY

CPm-ST6: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.

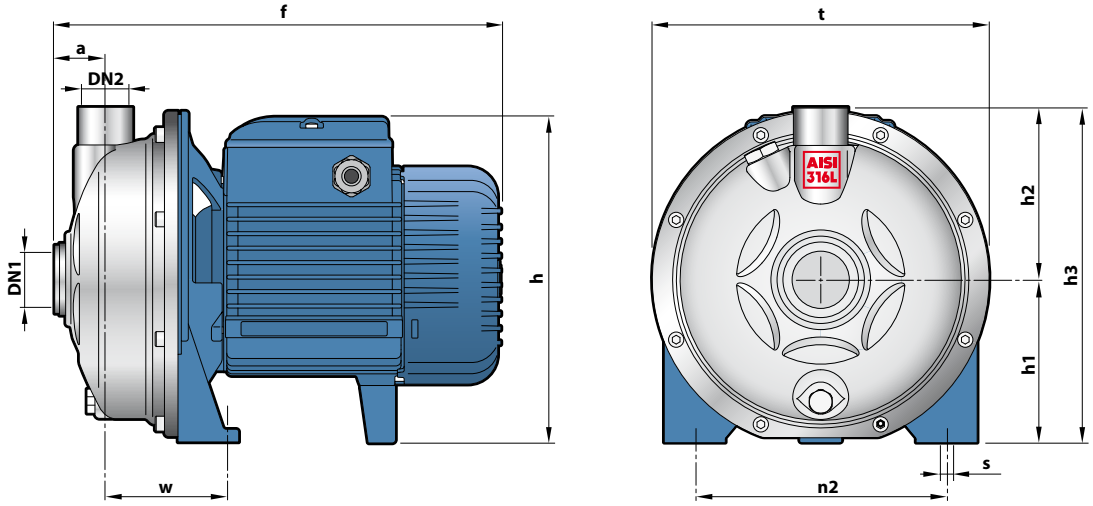
CP-ST6: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Pompy Trójfazowej są wyposażone w silniki o dużej wydajności dla P2=0.25 kW w klasie IE2 i od P2=0.37 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm										kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n2	t	w	s	1~	3~
CPm 100-ST6	CP 100-ST6	1¼"	1"	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.7	5.7
CPm 130-ST6	CP 130-ST6													6.6	6.6
CPm 132-ST6	CP 132-ST6													7.2	6.5
CPm 150-ST6	CP 150-ST6			34	296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	10.8	10.7
CPm 158-ST6	CP 158-ST6													10.8	10.8
CPm 170-ST6	CP 170-ST6			33.5	368	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	14.6	14.7
CPm 170M-ST6	CP 170M-ST6													14.5	14.6
CPm 180-ST6	CP 180-ST6			33.5	368	250	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	15.8	15.7
CPm 190-ST6	CP 190-ST6													17.0	17.0
CPm 200-ST6	CP 200-ST6				390									19.6	19.7

(*) h=233 mm dla wersji jednofazowej 110V

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	110 V
CPm 100-ST6	**2.0** A	**4.0** A
CPm 130-ST6	**3.0** A	**6.0** A
CPm 132-ST6	**3.7** A	**7.4** A
CPm 150-ST6	**6.0** A	**12.0** A
CPm 158-ST6	**6.0** A	**12.0** A
CPm 170-ST6	**7.8** A	**15.6** A
CPm 170M-ST6	**7.8** A	**15.6** A
CPm 180-ST6	**8.5** A	**17.0** A
CPm 190-ST6	**10.5** A	**21.0** A
CPm 200-ST6	**12.8** A	–

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 100-ST6	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
CP 130-ST6	**1.9** A	**1.1** A	**0.6** A	**1.9** A	**1.1** A	**0.6** A
CP 132-ST6	**2.3** A	**1.3** A	**0.8** A	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A
CP 150-ST6	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A
CP 158-ST6	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A
CP 170-ST6	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 170M-ST6	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 180-ST6	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 190-ST6	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A
CP 200-ST6	**8.8** A	**5.1** A	**2.9** A	**8.5** A	**4.9** A	**2.8** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
CPm 100-ST6	CP 100-ST6	**96**	**114**
CPm 130-ST6	CP 130-ST6		
CPm 132-ST6	CP 132-ST6		
CPm 150-ST6	CP 150-ST6	**50**	**80**
CPm 158-ST6	CP 158-ST6		
CPm 170-ST6	CP 170-ST6	**45**	**63**
CPm 170M-ST6	CP 170M-ST6		
CPm 180-ST6	CP 180-ST6	**45**	**63**
CPm 190-ST6	CP 190-ST6		
CPm 200-ST6	CP 200-ST6		

MK

Wielostopniowa pompa pionowa

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo
Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **180 l/min** (10.8 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **112 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **11 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z wodą do picia oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonano pompę.
Wysoka perdlamancja i możliwość dostosowania do szerokiego zakresu zastosowań sprawiają, że są idealnym wyborem do zastosowań domowych, cywilnych i przemysłowych, w szczególności do dystrybucji wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi i do zwiększania ciśnienia w sieci.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

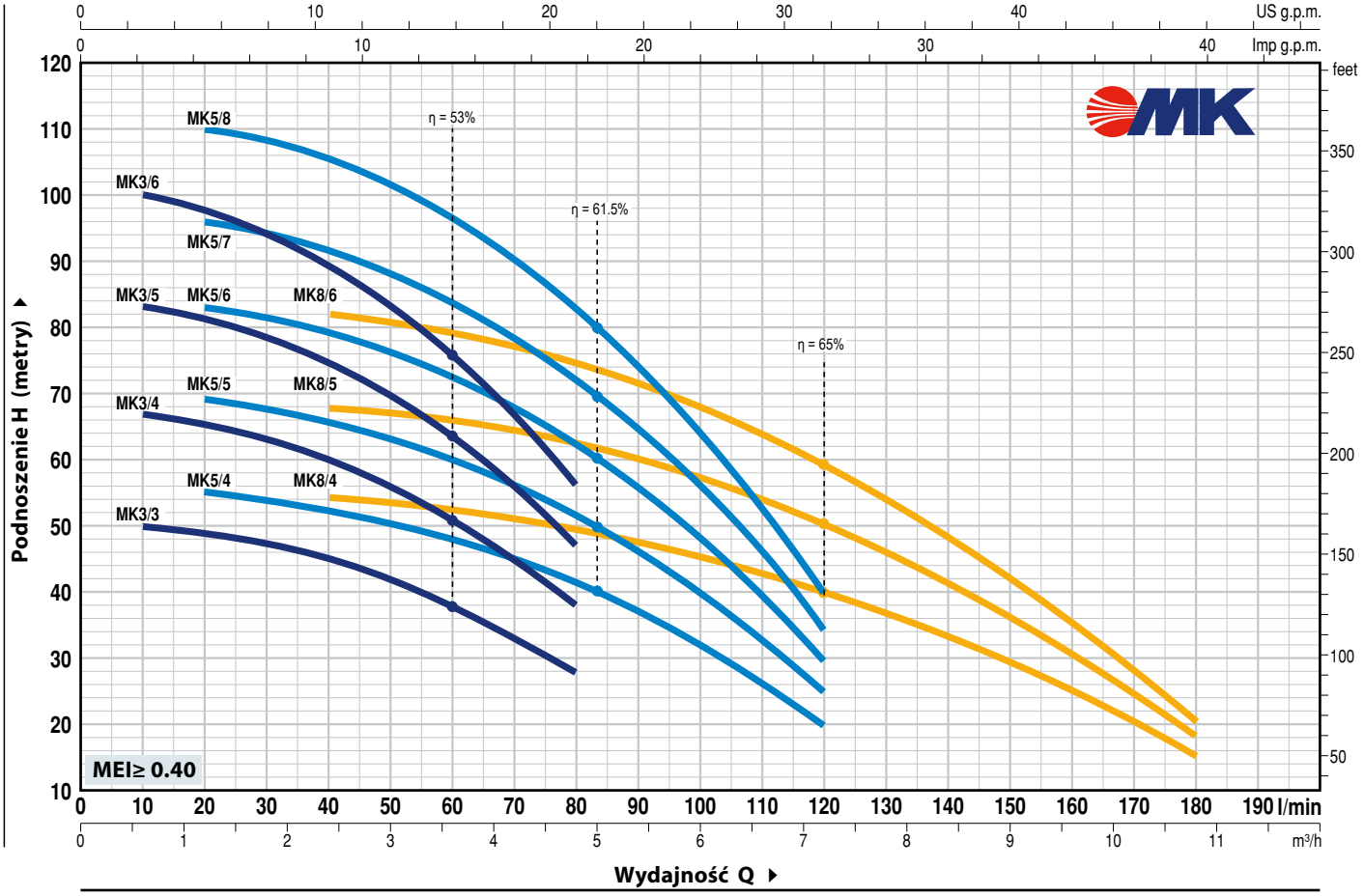
- Patent nr EP14755156.8

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- Kołnierze gwintowane ISO 228/1 (1 ”- 1¼” - 1½ ”) króćca ssawnego i tłocznego

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
MKm 3/3	**MK 3/3**	0.75	1				52	50	49	45	38	28					
MKm 3/4	**MK 3/4**	1.1	1.5				69.5	67	65.5	60	50.5	38					
MKm 3/5	**MK 3/5**	1.1	1.5				87	83	82	75	63.5	47					
MKm 3/6	**MK 3/6**	1.5	2				104	100	98	90	76	56					
MKm 5/4	**MK 5/4**	1.1	1.5				56	–	55	52.5	48	41.5	32	20			
MKm 5/5	**MK 5/5**	1.1	1.5				70	–	69	66	60	51.5	40	25			
MKm 5/6	**MK 5/6**	1.5	2	**IE3**	**H**	metry	84	–	83	79	72	62	48	30			
MKm 5/7	**MK 5/7**	1.8	2.5				98	–	96	92.5	84	72.5	56	34			
MKm 5/8	**MK 5/8**	2.2	3				112	–	110	105.5	96	82.5	64	40			
MKm 8/4	**MK 8/4**	1.5	2				56	–	–	54	52	50	46	39	31.5	24	15
MKm 8/5	**MK 8/5**	1.8	2.5				70	–	–	67.5	66	63	58	50	40	30	18
MKm 8/6	**MK 8/6**	2.2	3				86	–	–	82	78	74	68	58	46.5	35	20

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**STOPA POMPY**	Żeliwo z epoksydową powłoką wraz z gwintowanym króćcem ssącym ISO 228/1
2	**PŁASZCZ**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**KORPUS POMPY**	Żeliwo z epoksydową powłoką elektryczną w komplecie z gwintowanym króćcem tłocznym ISO 228/1
4	**WIRNIKI I DYFUZORY**	Noryl FE1520PW
5	**MEMBRANY**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie	*Wałek*	*Materiały*		
Model	*Wymiary*	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
FN-18	**Ø 18** mm	Grafit	Ceramika	NBR

8 ŁOŻYSKA **6304 ZZ / 6204 ZZ**

9 KONDENSATOR

Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	*(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
MKm 3/3	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
MKm 3/4	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
MKm 3/5	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
MKm 3/6	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
MKm 5/4	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
MKm 5/5	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
MKm 5/6	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
MKm 5/7	**50** µF - 450 VL	–
MKm 5/8	**50** µF - 450 VL	–
MKm 8/4	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
MKm 8/5	**50** µF - 450 VL	–
MKm 8/6	**50** µF - 450 VL	–

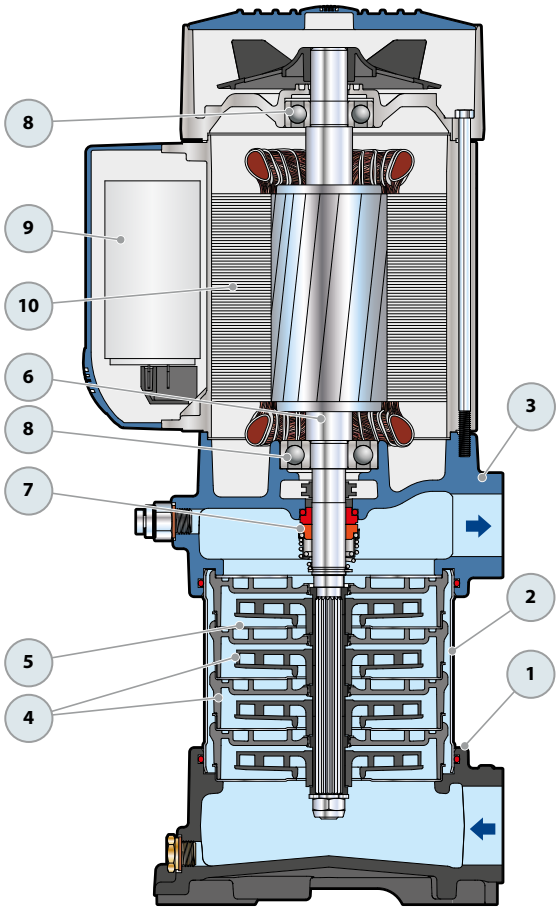
10 SILNIK ELEKTRYCZNY

MKm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie do P_2=1.5 kW

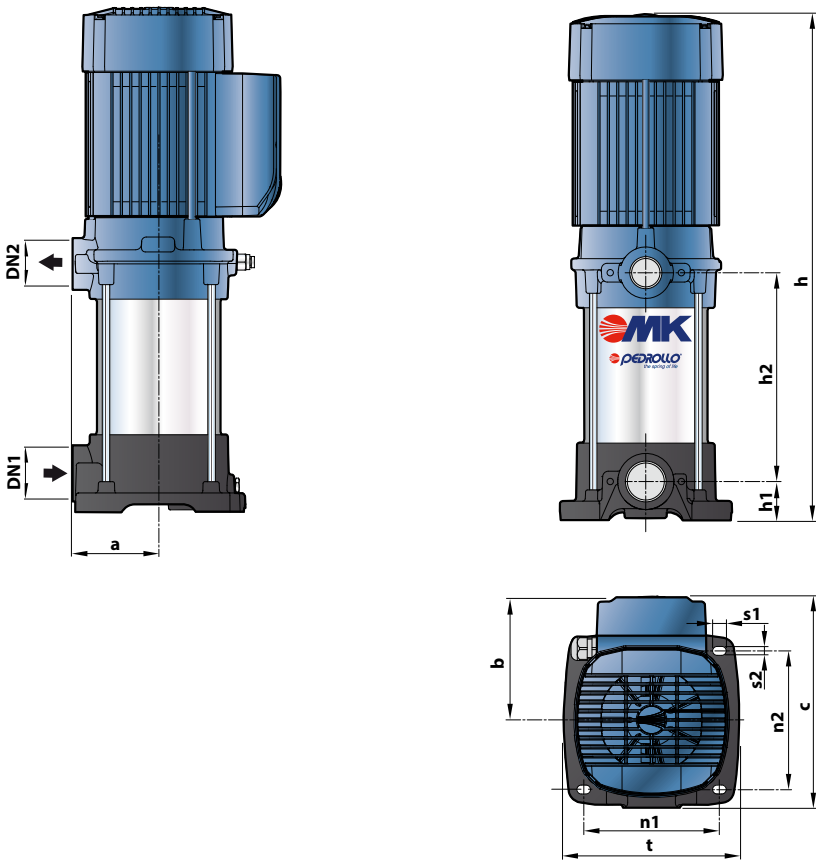
MK: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz

➠ **Trójfazowa pampa jest wyposażona w silniki o wysokiej wydajności w swojej klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		Nr STAGES	WYMIARY mm										kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2		a	h	h1	h2	n1	n2	t	b	c	s1	s2	1~	3~
MKm 3/3	**MK 3/3**	1¼"	1"	3	93	450	41.5	132.5	143	146	185	131	224	14.5	10	**20.1**	**20.2**
MKm 3/4	**MK 3/4**			4		477		159.5								**20.5**	**20.5**
MKm 3/5	**MK 3/5**			5		504		186.5								**22.0**	**22.1**
MKm 3/6	**MK 3/6**			6		531		213.5								**23.0**	**23.6**
MKm 5/4	**MK 5/4**			4		477		159.5								**20.3**	**20.4**
MKm 5/5	**MK 5/5**			5		504		186.5								**21.8**	**22.0**
MKm 5/6	**MK 5/6**			6		531		213.5								**23.9**	**23.8**
MKm 5/7	**MK 5/7**			7		558		240.5								**25.0**	**24.2**
MKm 5/8	**MK 5/8**			8		582		265								**25.5**	**24.4**
MKm 8/4	**MK 8/4**			4		475		158								**22.9**	**21.5**
MKm 8/5	**MK 8/5**			5		504		186.5								**23.7**	**23.1**
MKm 8/6	**MK 8/6**			6		531		213.5								**24.6**	**23.0**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
MKm 3/3	**5.9** A	**5.6** A	**11.8** A
MKm 3/4	**6.8** A	**6.5** A	**13.6** A
MKm 3/5	**8.7** A	**8.5** A	**17.4** A
MKm 3/6	**10.4** A	**10.0** A	**20.8** A
MKm 5/4	**6.6** A	**6.3** A	**13.2** A
MKm 5/5	**8.1** A	**7.9** A	**16.2** A
MKm 5/6	**9.5** A	**9.2** A	**19.0** A
MKm 5/7	**10.6** A	**10.2** A	–
MKm 5/8	**11.5** A	**11.2** A	–
MKm 8/4	**10.3** A	**10.0** A	**20.6** A
MKm 8/5	**11.2** A	**10.9** A	–
MKm 8/6	**12.3** A	**12.0** A	–

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
MK 3/3	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A	**5.0** A	**2.9** A	**1.7** A
MK 3/4	**5.4** A	**3.1** A	**1.8** A	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A
MK 3/5	**5.9** A	**3.4** A	**2.0** A	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A
MK 3/6	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A
MK 5/4	**5.4** A	**3.1** A	**1.8** A	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A
MK 5/5	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A	**5.4** A	**3.1** A	**1.8** A
MK 5/6	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A	**6.4** A	**3.7** A	**2.1** A
MK 5/7	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A	**8.0** A	**4.6** A	**2.7** A
MK 5/8	**8.8** A	**5.1** A	**2.9** A	**8.5** A	**4.9** A	**2.8** A
MK 8/4	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A
MK 8/5	**8.6** A	**5.0** A	**2.9** A	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A
MK 8/6	**9.5** A	**5.5** A	**3.2** A	**9.3** A	**5.3** A	**3.0** A

2-5CR 60-80-100

Wielostopniowe pompy poziome

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **130 l/min** (7.8 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **67 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **7 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

ZASTOSOWANIE

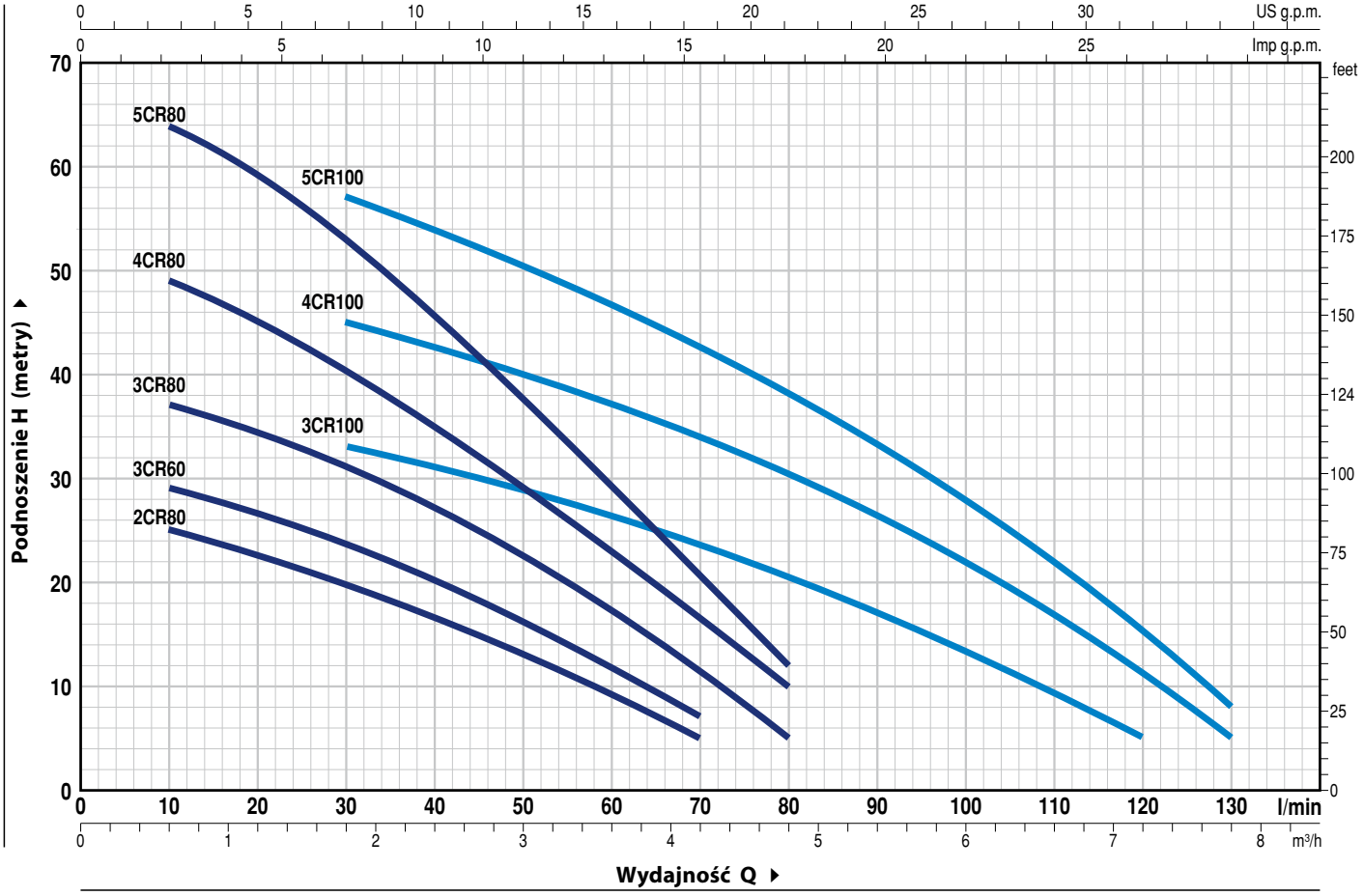
Nadaje się do stosowania z wodą do picia oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonano pompę.
Ze względu na ich cichą prace pompy te są szeroko stosowane w zastosowaniach domowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu z małymi i średnimi zbiornikami ciśnieniowymi oraz do nawadniania ogrodów i sadów itp.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
2CRm 80	**2CR 80**	0.37	0.50		**H**	metry	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
3CRm 60	**3CR 60**	0.37	0.50	**IE2**			31	30	29	28	26.5	25	23.5	20	16	11.5	7						
3CRm 80	**3CR 80**	0.45	0.60				40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5					
4CRm 80	**4CR 80**	0.55	0.75				52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10					
5CRm 80	**5CR 80**	0.75	1	**IE3**			67	66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
3CRm 100	**3CR 100**	0.55	0.75	**IE2**			38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
4CRm 100	**4CR 100**	0.75	1	**IE3**			50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
5CRm 100	**5CR 100**	1.1	1.5				63	62	61.5	60.5	59.5	58	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

2-5CR 60-80-100

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanymi króćcamii zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIKI**	Noryl FE1520PW
4	**DYFUZORY**	Noryl FE1520PW w komplecie z pierścieniem zapobiegającym zużyciu
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie ***Model***	***Wałek*** ***Wymiary***	*Materiały* *Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-13	**Ø 13** mm	Ceramika	Grafit	NBR

7 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
2CR 80 **3CR 60** **3CR 80** **4CR 80** **3CR 100**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
4CR 100 **5CR 80** **5CR 100**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 KONDENSATOR

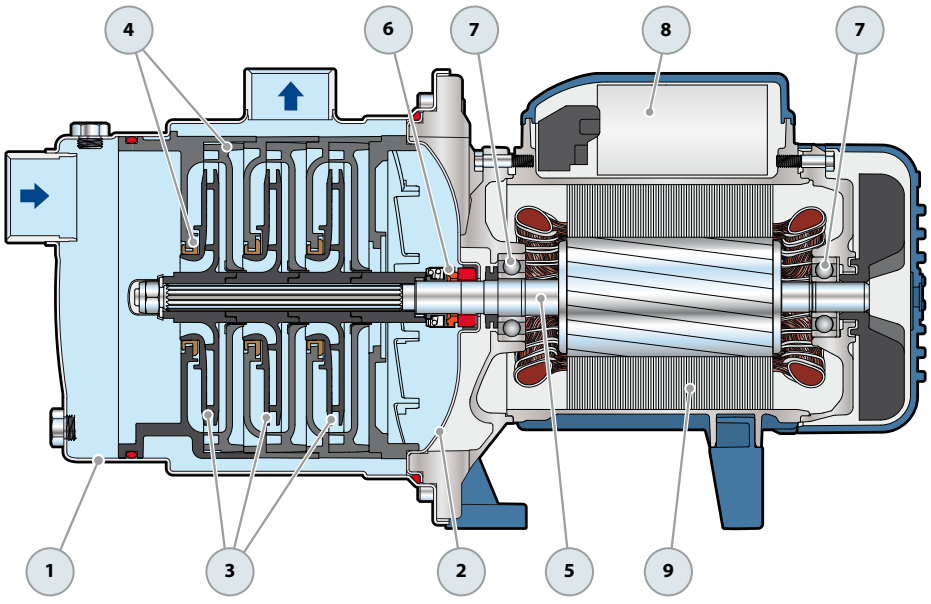
Pompa ***Jednofazowa***	***POJEMNOŚĆ*** ***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
2CRm 80 **3CRm 60**	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
3CRm 80	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CRm 80 **3CRm 100**	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CRm 100 **5CRm 80**	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
5CRm 100	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

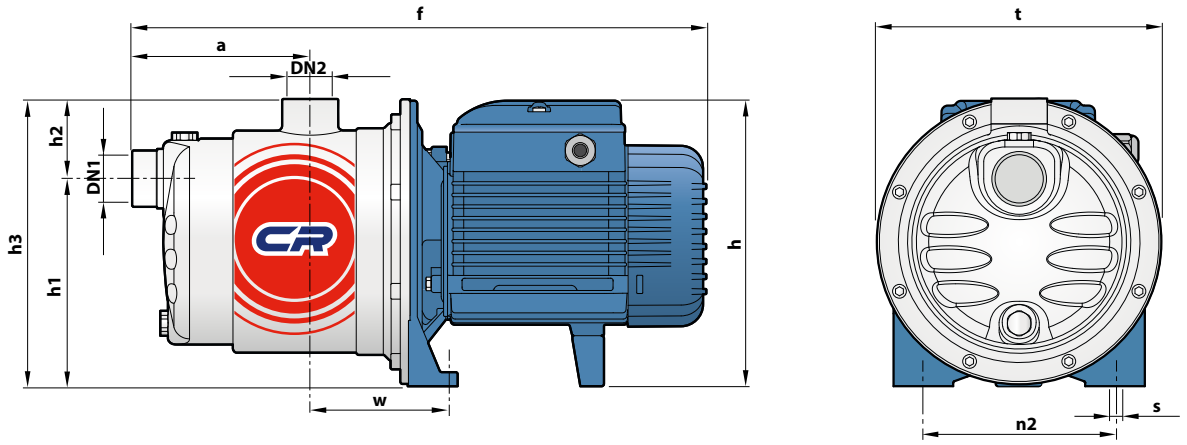
2-5CRm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
2-5CR: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Trzyfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności do P_2=0.55 kW w klasie IE2 i od P_2=0.75 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm										kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CRm 80	**2CR 80**	**1"**	**1"**	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	**6.4**	**6.3**
3CRm 60	**3CR 60**													**6.3**	**6.4**
3CRm 80	**3CR 80**													**7.2**	**7.2**
4CRm 80	**4CR 80**			138	392									**8.3**	**7.6**
5CRm 80	**5CR 80**				411	202 *							10	**11.4**	**10.7**
3CRm 100	**3CR 100**			113	367	182							9	**7.9**	**7.2**
4CRm 100	**4CR 100**			138	410	202 *							10	**10.7**	**10.6**
5CRm 100	**5CR 100**													**11.4**	**10.7**

(*) h=221 mm dla wersji jednofazowej 110V

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
2CRm 80	**2.2** A	**2.1** A	**4.4** A
3CRm 60	**2.4** A	**2.3** A	**4.8** A
3CRm 80	**3.3** A	**3.3** A	**6.6** A
4CRm 80	**3.8** A	**3.6** A	**7.6** A
5CRm 80	**5.5** A	**5.2** A	**11.0** A
3CRm 100	**3.9** A	**3.7** A	**7.8** A
4CRm 100	**6.0** A	**6.0** A	**12.0** A
5CRm 100	**6.3** A	**6.1** A	**12.6** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CR 80	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
3CR 60	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
3CR 80	**2.5** A	**1.5** A	**0.9** A	**2.4** A	**1.4** A	**0.8** A
4CR 80	**3.4** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
5CR 80	**4.3** A	**2.5** A	**1.4** A	**4.1** A	**2.4** A	**1.3** A
3CR 100	**3.4** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
4CR 100	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A
5CR 100	**4.3** A	**2.5** A	**1.4** A	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
2CRm 80	**2CR 80**	**84**	**108**
3CRm 60	**3CR 60**	**84**	**108**
3CRm 80	**3CR 80**	**84**	**108**
4CRm 80	**4CR 80**	**72**	**108**
5CRm 80	**5CR 80**	**72**	**108**
3CRm 100	**3CR 100**	**84**	**108**
4CRm 100	**4CR 100**	**72**	**108**
5CRm 100	**5CR 100**	**72**	**108**

3-7CR 90-130-200

Wielostopniowe pompy poziome

Wirniki ze stali nierdzewnej

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **200 l/min** (12 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **111 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **11 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z wodą do picia oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonano pompę. Ze względu na ich cichą pracę pompy te są szeroko stosowane w zastosowaniach domowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu z małymi i średnimi zbiornikami ciśnieniowymi oraz do nawadniania ogrodów i sadów itp.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

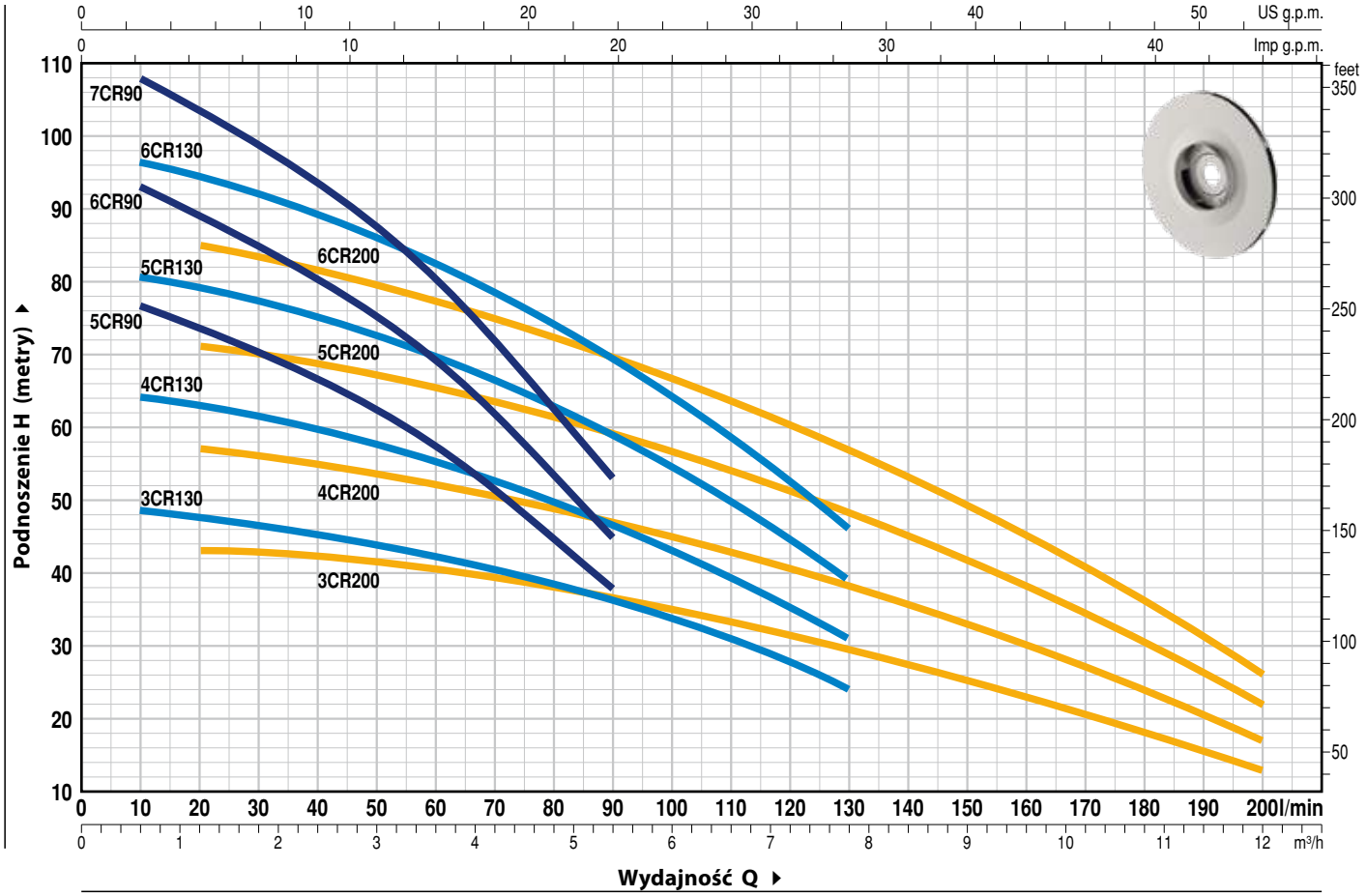
- Patent nr EP14755156.8

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IPX5 klasie stopnia ochrony

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**	**140**	**160**	**180**	**200**
5CRm 90	**5CR 90**	1.1	1.5			80	78	77	74	67	57	45	38						
6CRm 90	**6CR 90**	1.5	2			96	94	92	88	80	69	53	45						
7CRm 90	**7CR 90**	1.8	2.5			111	110	108	103	93	80	63	53						
3CRm 130	**3CR 130**	1.1	1.5			49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	36	33.5	24				
4CRm 130	**4CR 130**	1.5	2			65	65	64	63	60	56	50	47	43	31				
5CRm 130	**5CR 130**	1.8	2.5	**IE3**	**H** metry	81	81	80.5	79	75	70	62.5	59	54	39				
–	**6CR 130**	2.2	3			97	97	96.5	94.5	90	83	74.5	69	64	46				
3CRm 200	**3CR 200**	1.1	1.5			44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	36.5	35	29	27.5	23	18	13
4CRm 200	**4CR 200**	1.5	2			58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	47	45	38	35.5	30	24	17
5CRm 200	**5CR 200**	1.8	2.5			73	72	71.5	71	69	65.5	62	59	56.5	48	44.5	38	30	22
–	**6CR 200**	2.2	3			87	86	85.5	85	82	78	73	69	67	57	53	45	36	26

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

3-7CR 90-130-200

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanymi króćcami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIKI**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**DYFUZORY**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie	*Wałek*	*Materiały*		
Model	*Wymiary*	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
FN-18	**Ø 18** mm	Grafit	Węglik krzemu	EPDM

7 ŁOŻYSKA — **6304 2RS - C3 / 6204 ZZ - C3E**

8 KONDENSATOR

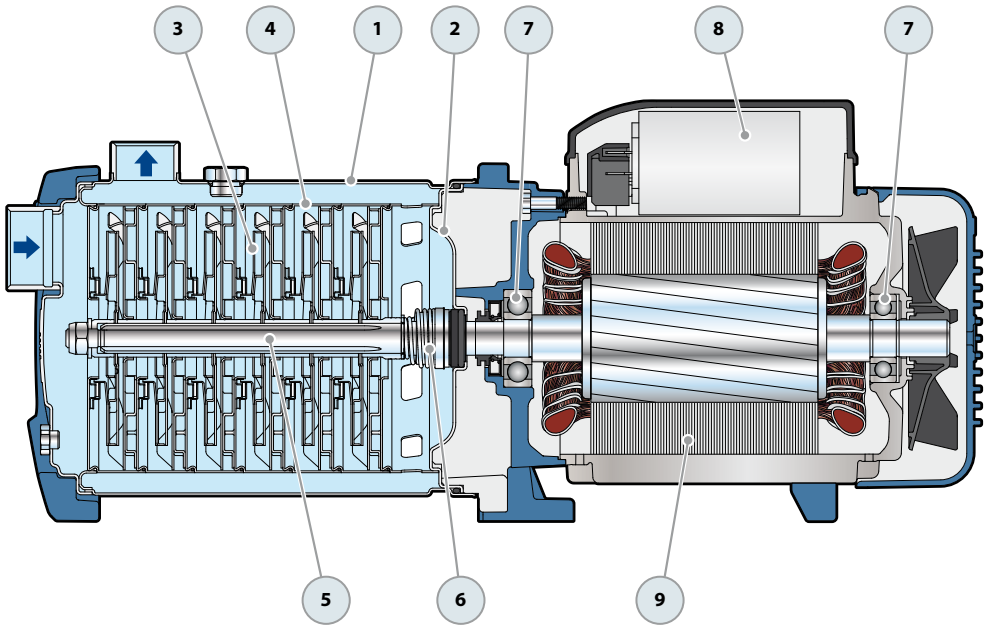
Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	*(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
5CRm 90 **3CRm 130** **3CRm 200**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
6CRm 90 **4CRm 130** **4CRm 200**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
7CRm 90 **5CRm 130** **5CRm 200**	**50** µF - 450 VL	–

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

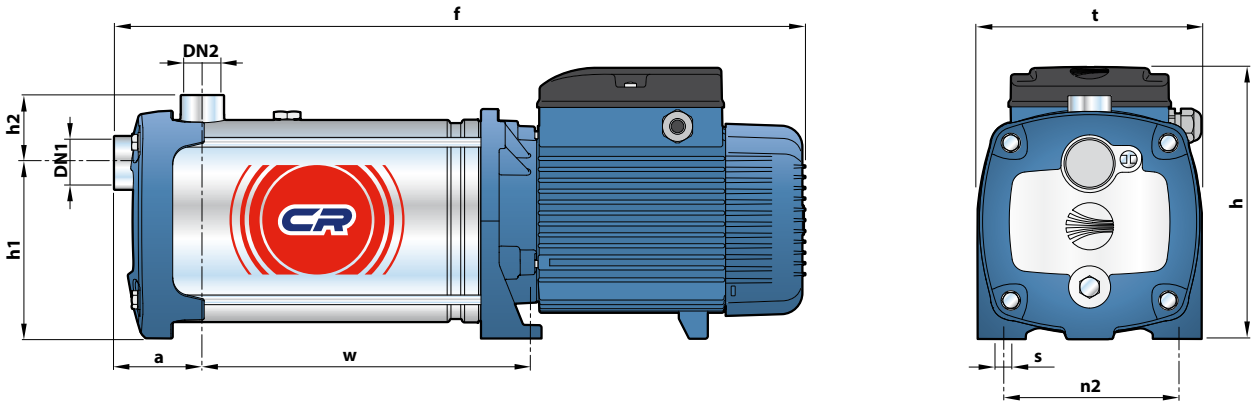
3-7CRm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
3-7CR: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Trójfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
5CRm 90	**5CR 90**				497						193		**20.3**	**19.8**
6CRm 90	**6CR 90**				523						219		**21.0**	**21.9**
7CRm 90	**7CR 90**				569						245		**26.0**	**26.0**
3CRm 130	**3CR 130**				445						141		**18.1**	**18.1**
4CRm 130	**4CR 130**				471						167		**20.0**	**20.1**
5CRm 130	**5CR 130**	**1¼"**	**1"**	73	517	228	145	56	185	145	193	11	**23.7**	**23.8**
–	**6CR 130**				543						219		–	**24.8**
3CRm 200	**3CR 200**				445						141		**18.1**	**18.1**
4CRm 200	**4CR 200**				471						167		**20.0**	**20.1**
5CRm 200	**5CR 200**				518						193		**23.7**	**23.6**
–	**6CR 200**				543						219		–	**24.4**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
5CRm 90	**9.0** A	**8.6** A	**18.0** A
6CRm 90	**10.5** A	**10.1** A	**21.0** A
7CRm 90	**12.5** A	**12.0** A	–
3CRm 130	**8.5** A	**8.1** A	**17.0** A
4CRm 130	**10.3** A	**9.9** A	**26.0** A
5CRm 130	**12.5** A	**12.0** A	–
3CRm 200	**8.7** A	**8.3** A	**17.4** A
4CRm 200	**10.5** A	**10.1** A	**21.0** A
5CRm 200	**12.5** A	**12.0** A	–

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
5CR 90	**6.1** A	**3.5** A	**2.0** A	**5.9** A	**3.4** A	**1.9** A
6CR 90	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A
7CR 90	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A	**8.0** A	**4.6** A	**2.7** A
3CR 130	**5.6** A	**3.2** A	**1.8** A	**5.4** A	**3.1** A	**1.8** A
4CR 130	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A
5CR 130	**8.7** A	**5.0** A	**2.9** A	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A
6CR 130	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A	**8.6** A	**5.0** A	**2.9** A
3CR 200	**5.9** A	**3.4** A	**2.0** A	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A
4CR 200	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A
5CR 200	**8.7** A	**5.0** A	**2.9** A	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A
6CR 200	**9.5** A	**5.5** A	**3.2** A	**9.2** A	**5.3** A	**3.0** A

3-6CR 90X-130X-200X

Wirniki z technopolimeru

Wielostopniowe pompy odśrodkowe

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **200 l/min** (12 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **97 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z czystą wodą i płynami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa. Ze względu na ich cichą prace pompy te są szeroko stosowane w zastosowaniach domowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu z małymi i średnimi zbiornikami ciśnieniowymi oraz do nawadniania ogrodów i sadów itp. Instalację należy przeprowadzić w dobrze wentylowanym zamkniętym pomieszczeniu obszary lub chronić przed wpływem złych warunków pogodowych.

PATENTY

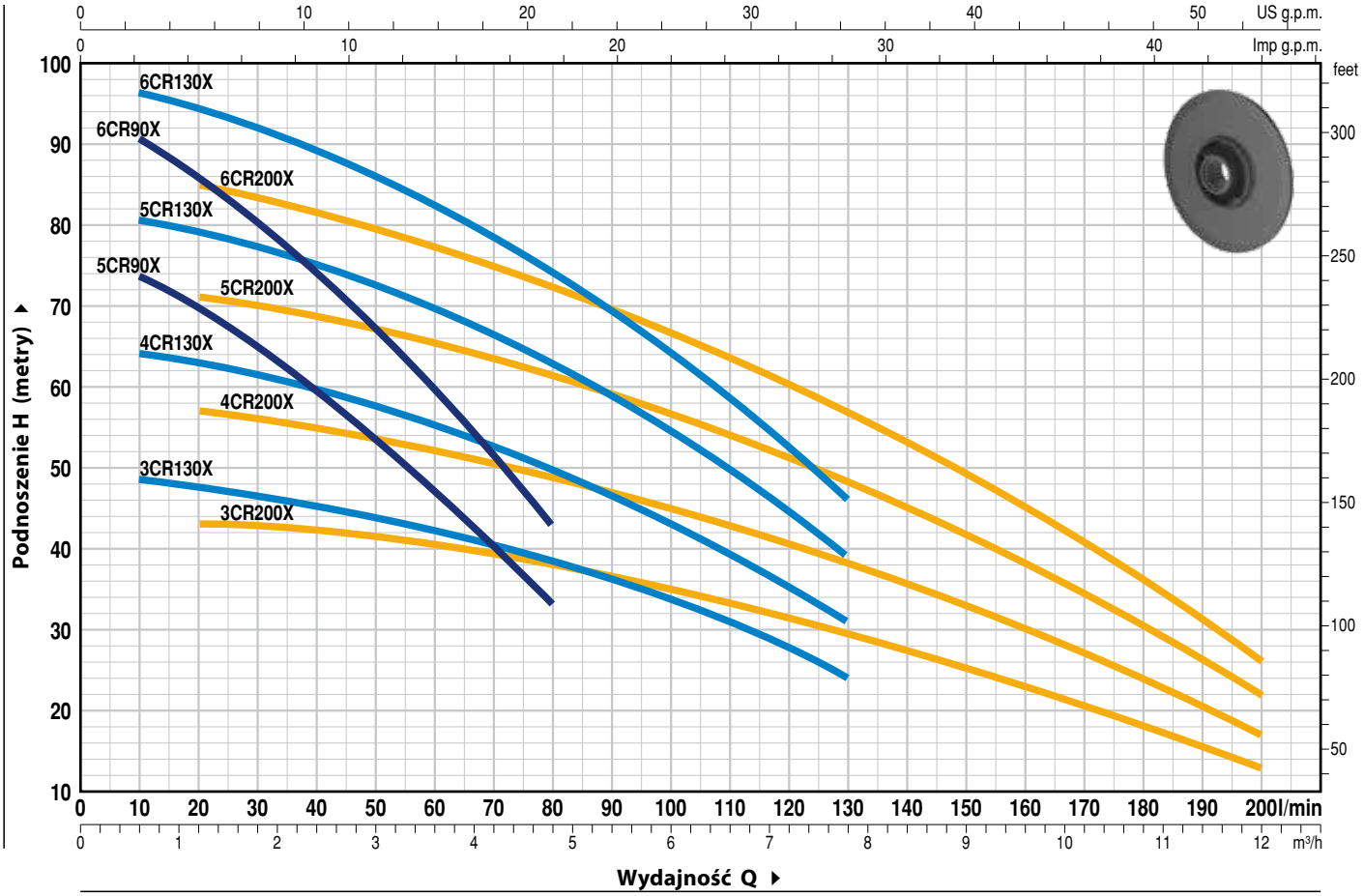
- Patent nr EP14755156.8

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- Klaca ochrony silnika IPX5

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**130**	**140**	**160**	**180**	**200**
5CRm 90X	**5CR 90X**	1.1	1.5				76	76	73.5	70	60.5	47	33						
6CRm 90X	**6CR 90X**	1.5	2				93	93	90.5	86	74.5	59.5	43						
3CRm 130X	**3CR 130X**	1.1	1.5				49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	33.5	24				
4CRm 130X	**4CR 130X**	1.5	2				65	65	64	63	60	56	50	43	31				
5CRm 130X	**5CR 130X**	1.8	2.5				81	81	80.5	79	75	70	62.5	54	39				
–	**6CR 130X**	2.2	3	**IE3**	**H**	metry	97	97	96.5	94.5	90	83	74.5	64	46				
3CRm 200X	**3CR 200X**	1.1	1.5				44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	35	29	27.5	23	18	13
4CRm 200X	**4CR 200X**	1.5	2				58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	45	38	35.5	30	24	17
5CRm 200X	**5CR 200X**	1.8	2.5				73	72	71.5	71	69	65.5	62	56.5	48	44.5	38	30	22
–	**6CR 200X**	2.2	3				87	86	85.5	85	82	78	73	67	57	53	45	36	26

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

3-6CR 90X-130X-200X

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanymi króćcami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIKI**	Noryl FE1520PW
4	**DYFUZORY**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie	*Wałek*	*Materiały*		
Model	***Wymiary***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
FN-18	**Ø 18** mm	Grafit	Ceramika	NBR

7 ŁOŻYSKA — **6304 2RS - C3 / 6204 ZZ - C3E**

8 KONDENSATOR

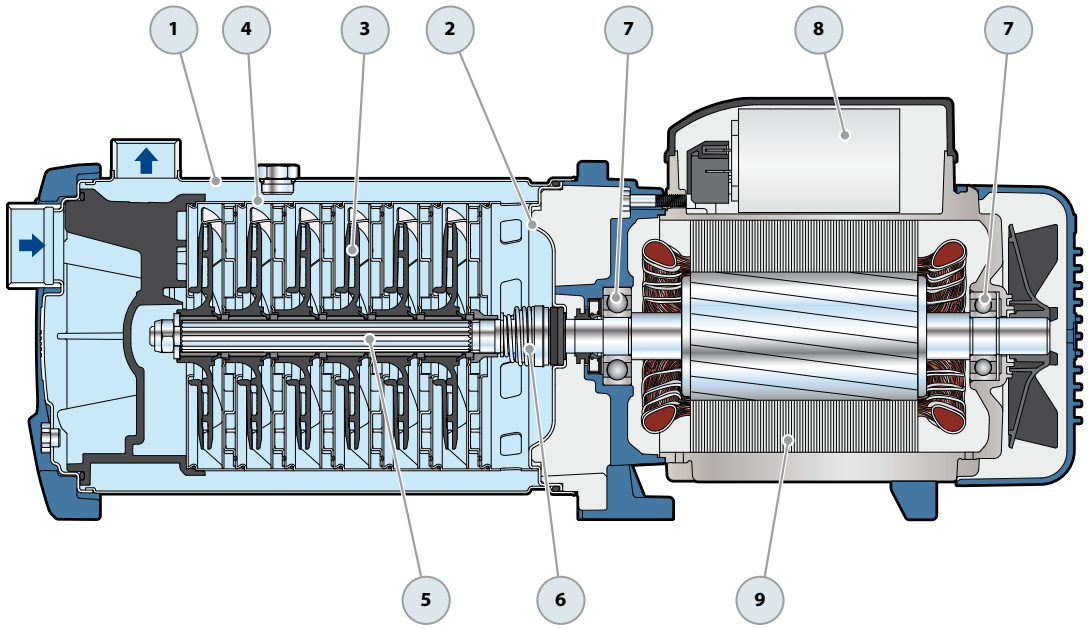
Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
5CRm 90X **3CRm 130X** **3CRm 200X**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
6CRm 90X **4CRm 130X** **4CRm 200X**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
5CRm 130X **5CRm 200X**	**50** µF - 450 VL	**–**

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

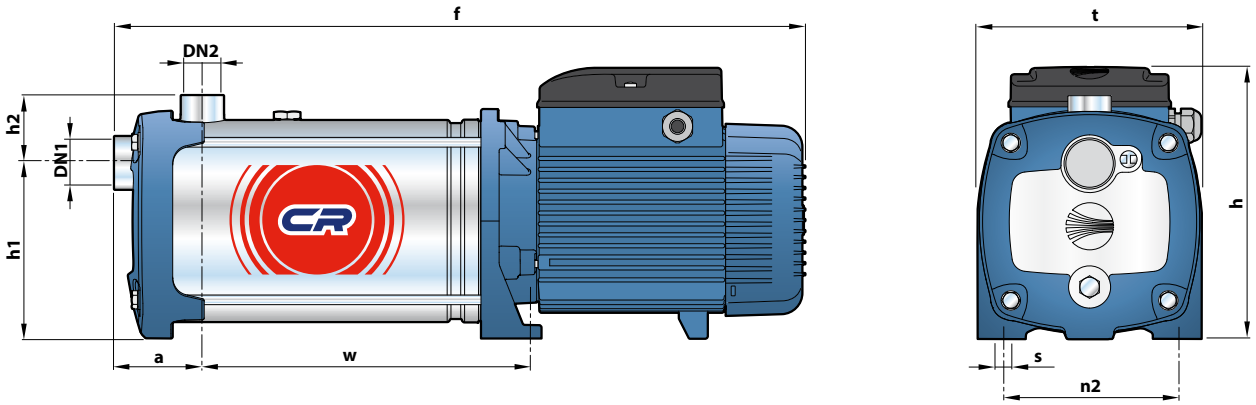
3-6CRm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
3-6CR: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Trójfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
5CRm 90X	5CR 90X	1¼"	1"	73	549	228	145	56	185	145	245	11	19.5	19.5
6CRm 90X	6CR 90X				575						271		21.4	20.2
3CRm 130X	3CR 130X				497						193		17.9	18.0
4CRm 130X	4CR 130X				523						219		19.8	19.8
5CRm 130X	5CR 130X				570						245		23.1	23.7
–	6CR 130X				595						271		–	24.0
3CRm 200X	3CR 200X				497						193		17.9	18.0
4CRm 200X	4CR 200X				523						219		19.9	19.8
5CRm 200X	5CR 200X				569						245		23.2	23.7
–	6CR 200X				595						271		–	24.0

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
5CRm 90X	9.3 A	9.0 A	18.6 A
6CRm 90X	11.0 A	10.8 A	22.0 A
3CRm 130X	8.5 A	8.3 A	17.0 A
4CRm 130X	10.3 A	9.9 A	20.6 A
5CRm 130X	12.5 A	12.0 A	–
3CRm 200X	8.7 A	8.0 A	17.4 A
4CRm 200X	10.5 A	10.1 A	21.0 A
5CRm 200X	12.5 A	12.0 A	–

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
5CR 90X	6.1 A	3.5 A	2.0 A	5.9 A	3.4 A	1.9 A
6CR 90X	7.3 A	4.2 A	2.4 A	6.9 A	4.0 A	2.3 A
3CR 130X	5.6 A	3.2 A	1.8 A	5.4 A	3.1 A	1.8 A
4CR 130X	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.6 A	3.8 A	2.2 A
5CR 130X	9.0 A	5.2 A	3.0 A	8.6 A	5.0 A	2.9 A
6CR 130X	9.9 A	5.7 A	3.3 A	9.5 A	5.5 A	3.2 A
3CR 200X	5.9 A	3.4 A	2.0 A	5.7 A	3.3 A	1.9 A
4CR 200X	7.3 A	4.2 A	2.4 A	7.0 A	4.0 A	2.3 A
5CR 200X	9.4 A	5.4 A	3.1 A	9.0 A	5.2 A	3.0 A
6CR 200X	10.2 A	5.9 A	3.4 A	9.8 A	5.7 A	3.3 A

2-4CP

Wielostopniowe pompy odśrodkowe

Do wody czystej
Do użytku domowego

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **130 l/min** (7.8 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **52 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **6 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z wodą do picia oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonano pompę. Ze względu na ich cichą pracę pompy te są szeroko stosowane w zastosowaniach domowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu z małymi i średnimi zbiornikami ciśnieniowymi, a także do nawadniania ogrodów i sadów itp.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

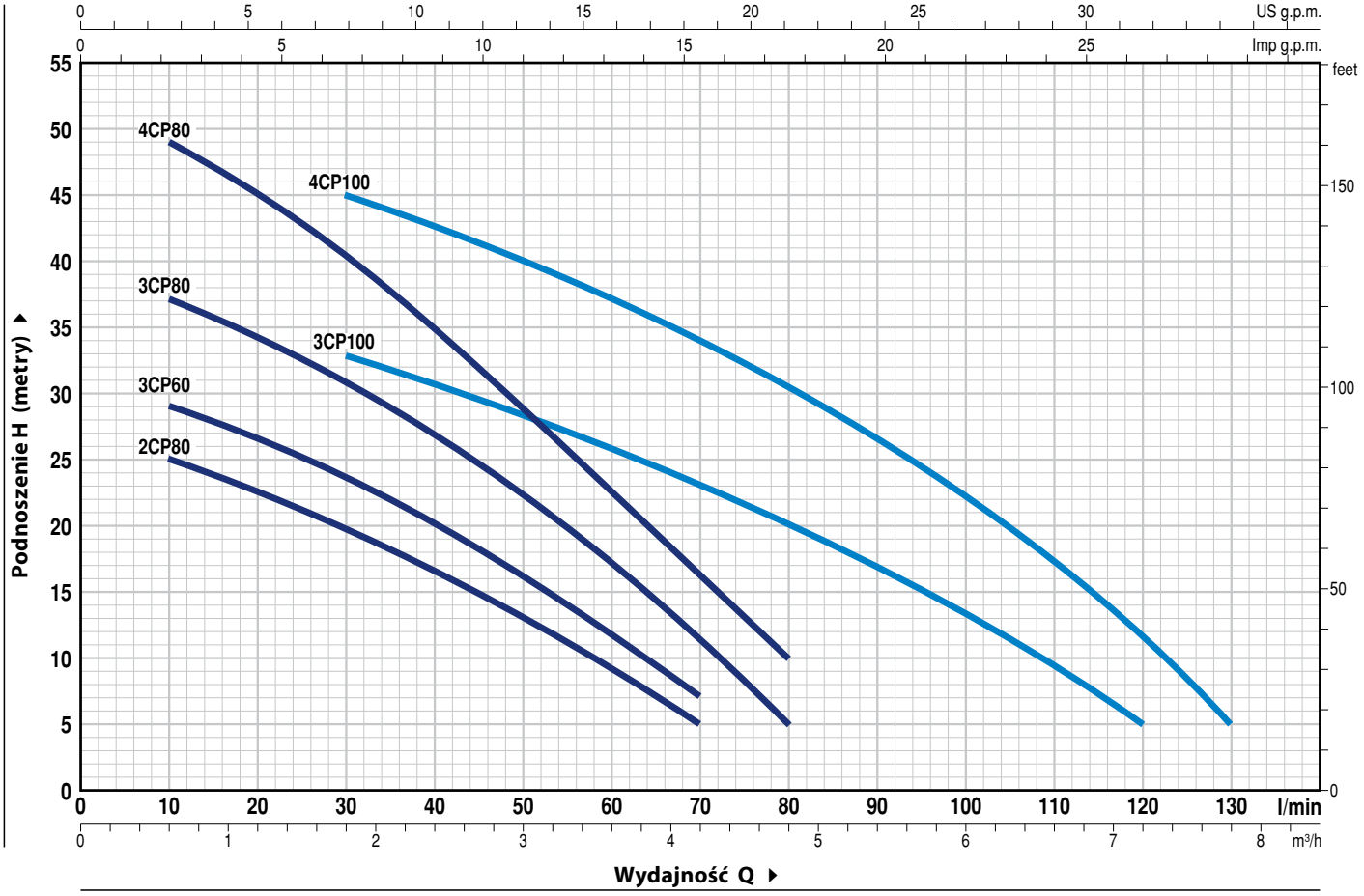
- Wzór zastrzeżony nr 002073635-0001

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
2CPm 80	**2CP 80**	0.37	0.50		**H**	metry	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
3CPm 60	**3CP 60**	0.37	0.50	**IE2**			30	30	29	28	26.5	25	23.5	20	16	11.5	7						
3CPm 80	**3CP 80**	0.45	0.60				40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5					
4CPm 80	**4CP 80**	0.55	0.75				52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10					
3CPm 100	**3CP 100**	0.55	0.75	**IE2**			38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
4CPm 100	**4CP 100**	0.75	1	**IE3**			50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

2-4CP

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo z powłoką epoksydową, z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIKI**	Noryl FE1520PW
4	**DYFUZORY**	Noryl FE1520PW w komplecie z pierścieniem zapobiegającym zużyciu
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie	***Wałek***	*Materiały*		
Model	***Wymiary***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-13	**Ø 13** mm	Ceramika	Grafit	NBR

7 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
2CP 80 **3CP 60** **3CP 80** **4CP 80** **3CP 100**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
4CP 100	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 KONDENSATOR

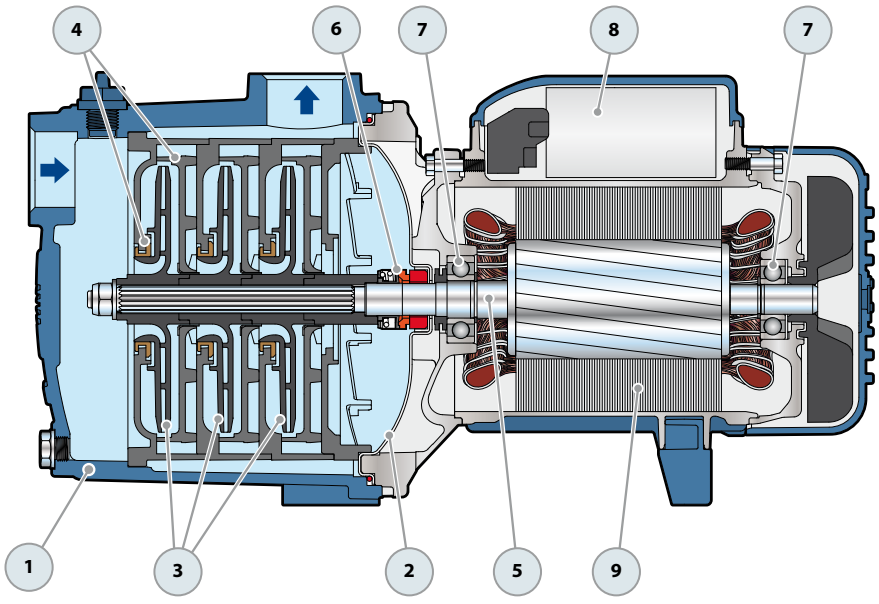
Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
2CPm 80 **3CPm 60**	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
3CPm 80	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CPm 80 **3CPm 100**	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CPm 100	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

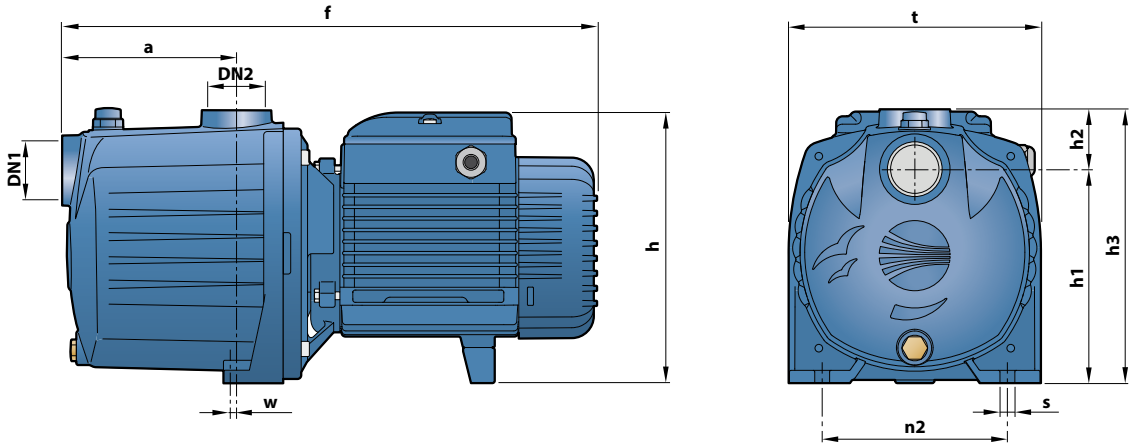
2-4CPm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
2-4CP: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Trzyfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności do P2=0.55 kW w klasie IE2 i od P2=0.75 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CPm 80	2CP 80	1"	1"	85	313	172	134	38	172	158	116	1.5	9	8.4	8.4
3CPm 60	3CP 60													8.6	8.6
3CPm 80	3CP 80			110	338									10.0	10.0
4CPm 80	4CP 80													10.7	10.2
3CPm 100	3CP 100													10.7	10.0
4CPm 100	4CP 100				357	192 *								13.1	13.1

(*) h=210 mm dla wersji jednofazowej 110V

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
2CPm 80	**2.4** A	**2.3** A	**4.8** A
3CPm 60	**2.4** A	**2.3** A	**4.8** A
3CPm 80	**3.2** A	**3.1** A	**6.4** A
4CPm 80	**4.0** A	**3.8** A	**8.0** A
3CPm 100	**3.8** A	**3.6** A	**7.6** A
4CPm 100	**6.0** A	**5.8** A	**12.0** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CP 80	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
3CP 60	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
3CP 80	**2.5** A	**1.5** A	**0.9** A	**2.4** A	**1.4** A	**0.8** A
4CP 80	**3.4** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
3CP 100	**3.4** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
4CP 100	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
2CPm 80	2CP 80	**98**	**140**
3CPm 60	3CP 60	**98**	**140**
3CPm 80	3CP 80	**84**	**120**
4CPm 80	4CP 80	**84**	**120**
3CPm 100	3CP 100	**84**	**120**
4CPm 100	4CP 100	**72**	**108**

2CP

Pompy odśrodkowe z dwoma wirnikami

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo
Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **450 l/min** (27 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **112 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar** (**6 bar** dla 2CP25/130)
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

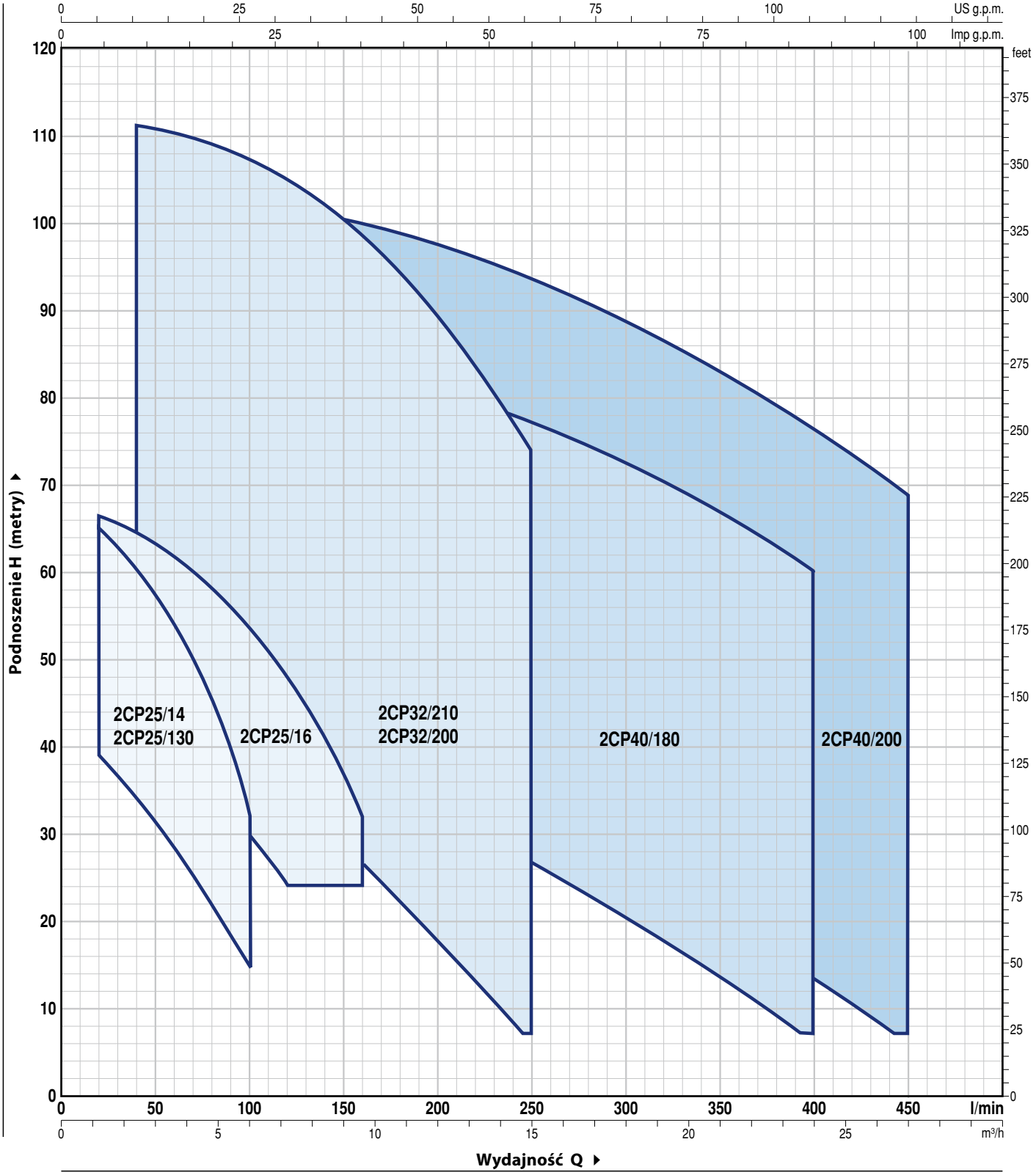
Nadaje się do stosowania z wodą do picia oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonano pompę. Wysokie wydajności i możliwość dostosowania do szerokiej gamy zastosowań sprawiają, że są idealnym wyborem do zastosowań domowych, cywilnych i przemysłowych, w szczególności do dystrybucji wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi do zwiększania ciśnienia w sieci i do zestawów przeciwpożarowych.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IPX5 klasa ochrony dla:
  - 2CP32/200
  - 2CP32/210
  - 2CP40/180
  - 2CP40/200

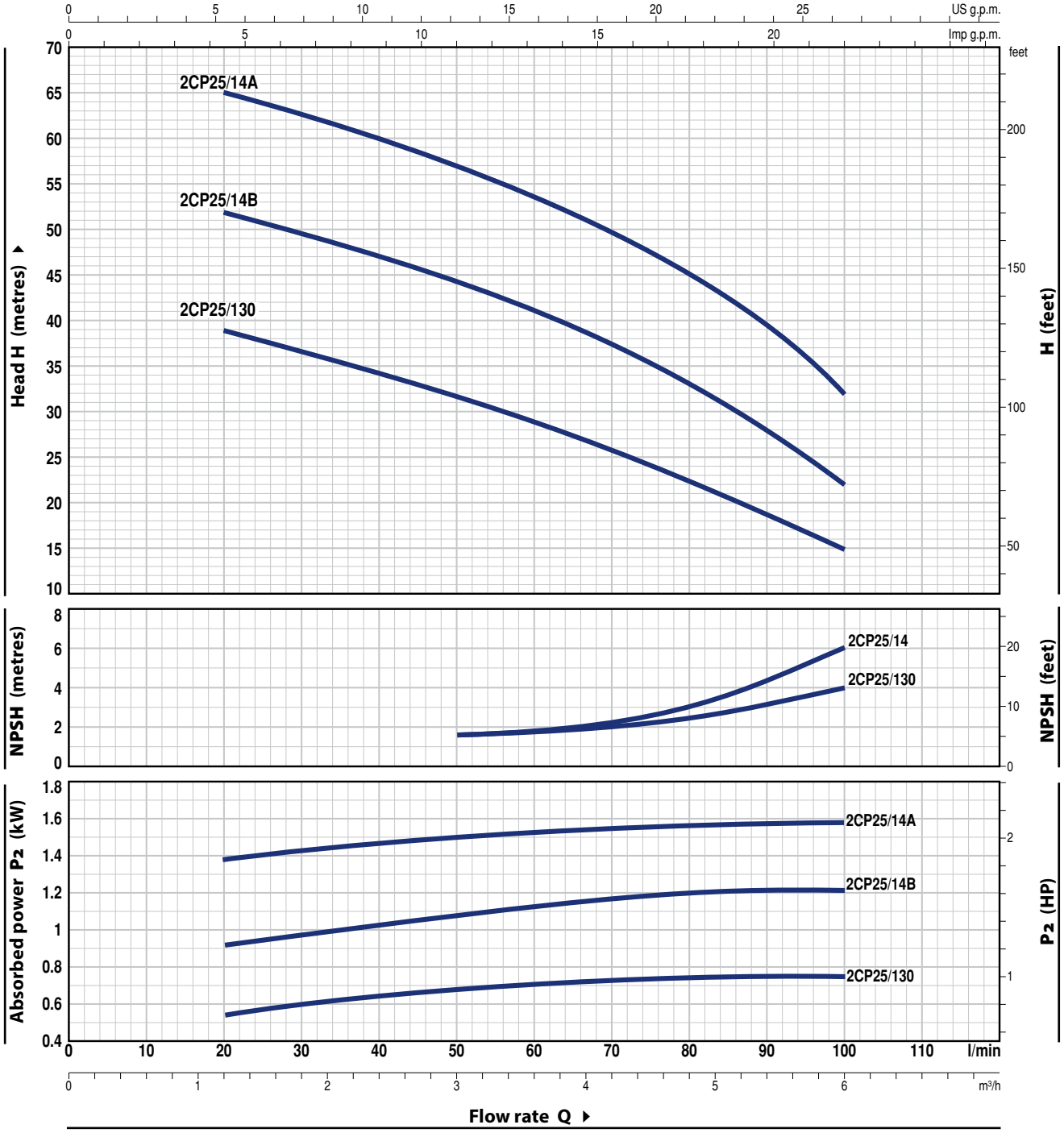
DANE WYDAJNOŚCIOWE

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
2CPm 25/130	**2CP 25/130**	0.75	1				42	39	37	34	31	28.5	25.5	22	18	15
2CPm 25/14B	**2CP 25/14B**	1.1	1.5	**IE3**	**H**	metry	54	52	50	47.5	44.5	41	37	33	28	22
2CPm 25/14A	**2CP 25/14A**	1.5	2				67	65	62	60	57	54	50	45	40	32

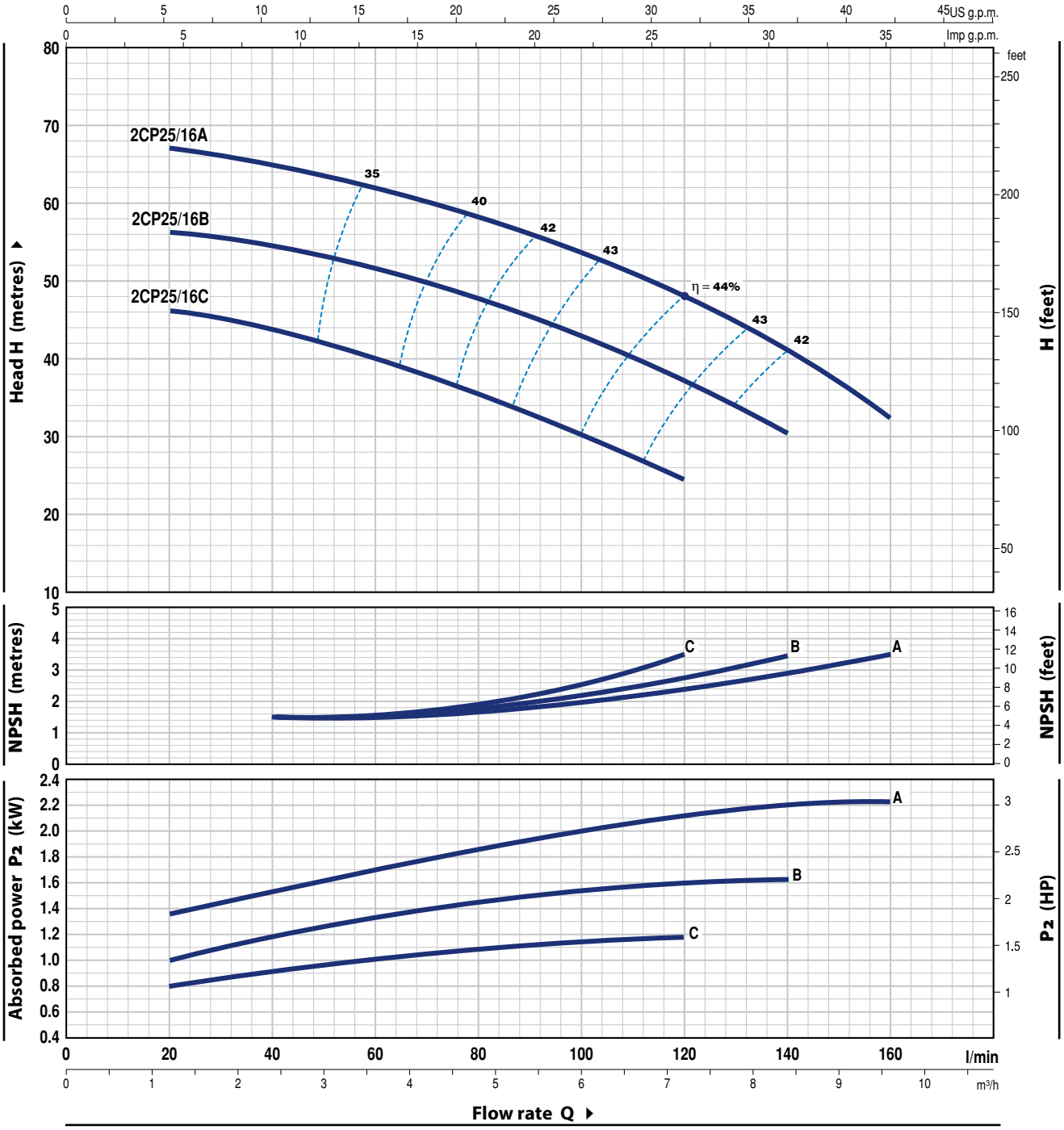
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	8.4	9.6
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**140**	**160**
2CPm 25/16C	**2CP 25/16C**	1.1	1.5				47	46	45	44	42	40	38	35	33	30	27	24		
2CPm 25/16B	**2CP 25/16B**	1.5	2	**IE3**	**H**	metry	58	56	55	54	53	51	49	47	45	43	40	37	30	
2CPm 25/16A	**2CP 25/16A**	2.2	3				68	67	65.5	64.5	63	62	60	58	56	54	51	48	41	32

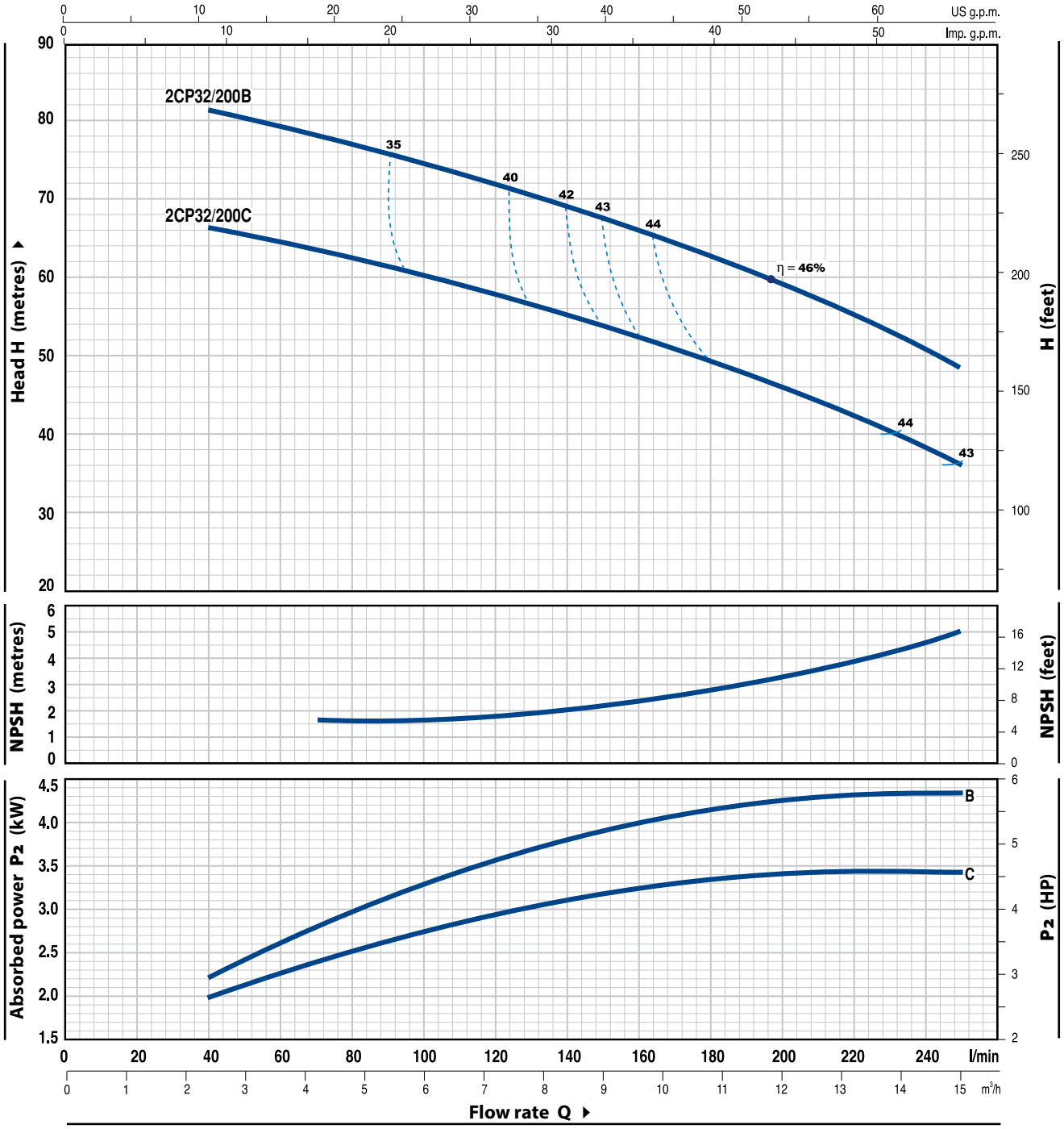
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)			Q	m³/h	0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0
Trójfazowa	kW	HP	▲		l/min	**0**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**125**	**140**	**160**	**180**	**200**	**250**
2CP 32/200C	3	4	**IE3**	**H**	metry	70	66.5	65.5	65	64	63	62	60.5	59	57	55	52	49.5	46.5	36
2CP 32/200B	4	5.5				85	81	80	79	78	77	76	75	74	72	69	66	62	58	49

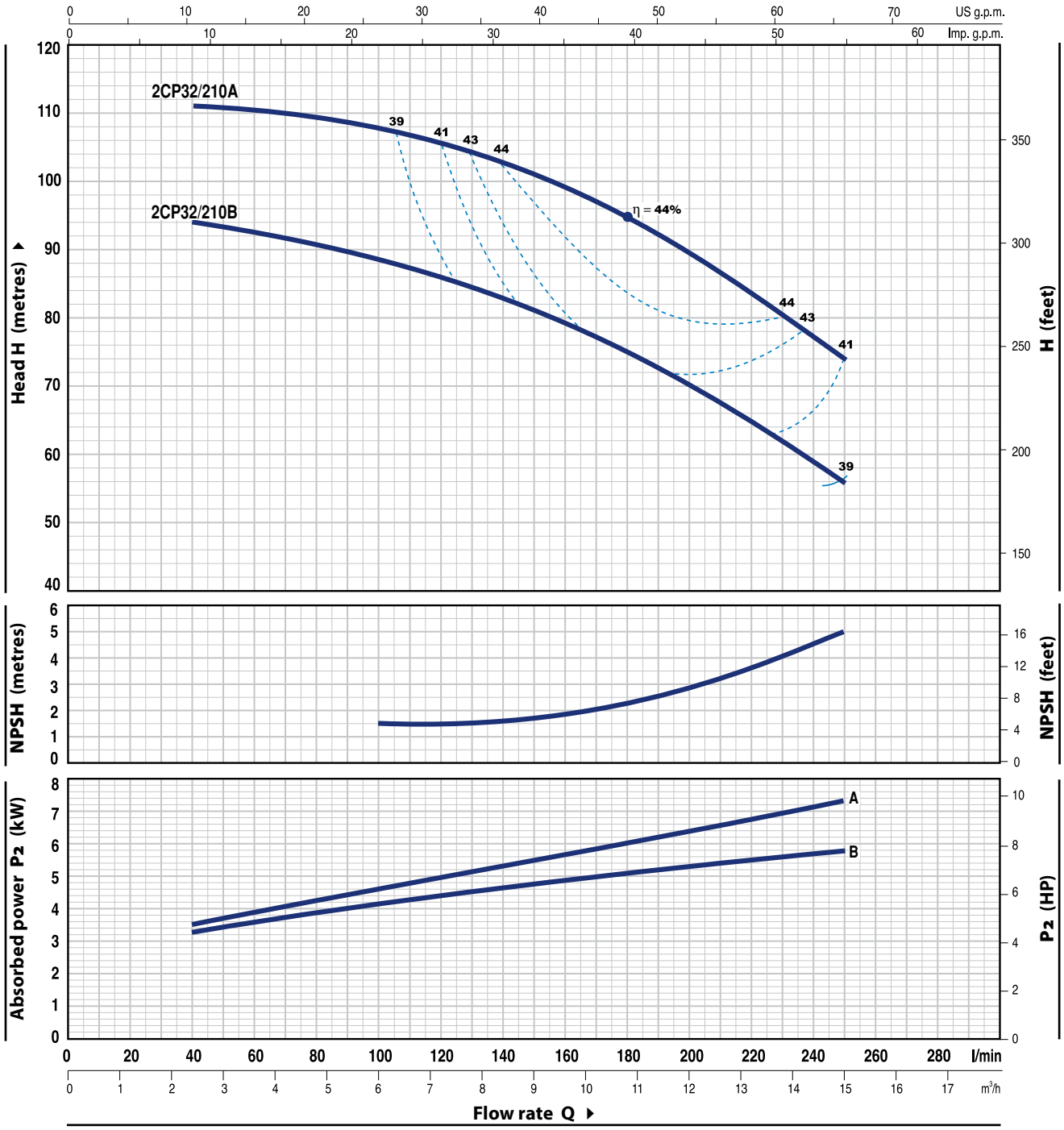
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)			Q	m³/h	0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0
Trójfazowa	kW	HP	▲		l/min	**0**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**125**	**140**	**160**	**180**	**200**	**250**
2CP 32/210B	5.5	7.5	**IE3**	**H**	metry	94	94	93.5	93	92	91	90	89	87	85	83	79	75	70	56
2CP 32/210A	7.5	10				112	111	110.8	110.5	110.3	110	109	108	107	105	102	99	94	89	74

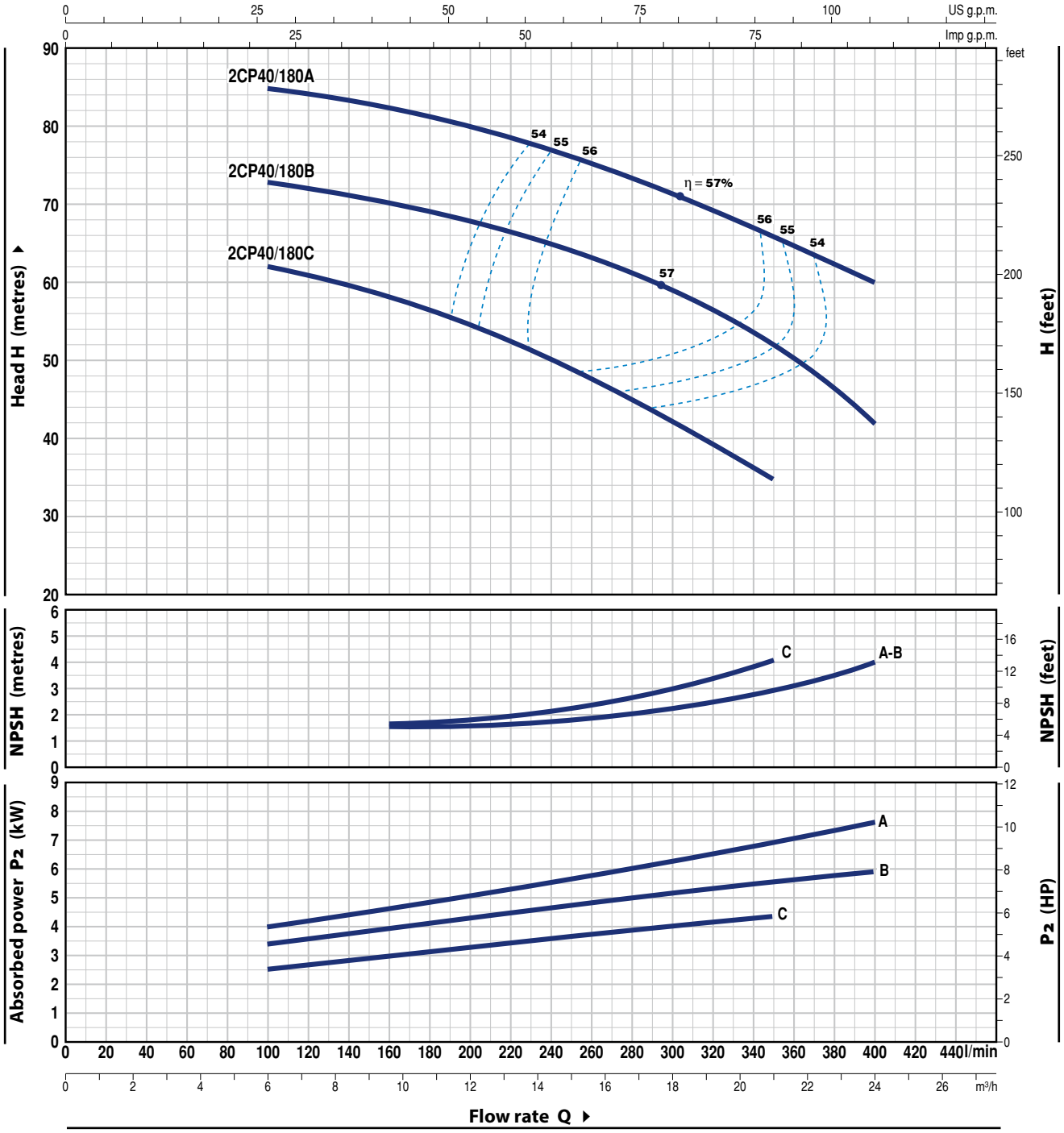
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)			Q	m³/h	0	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
Trójfazowa	kW	HP	▲		l/min	0	100	110	125	140	160	180	200	250	300	350	400
2CP 40/180C	4	5.5	IE3	H metry		64	62	61	60	59	58	56	54.5	49	43	35	
2CP 40/180B	5.5	7.5				76	73	72.5	72	71	70	69	67.5	64	59	52	42
2CP 40/180A	7.5	10				88	85	84.5	84	83	82	81	79.5	76	72	67	60

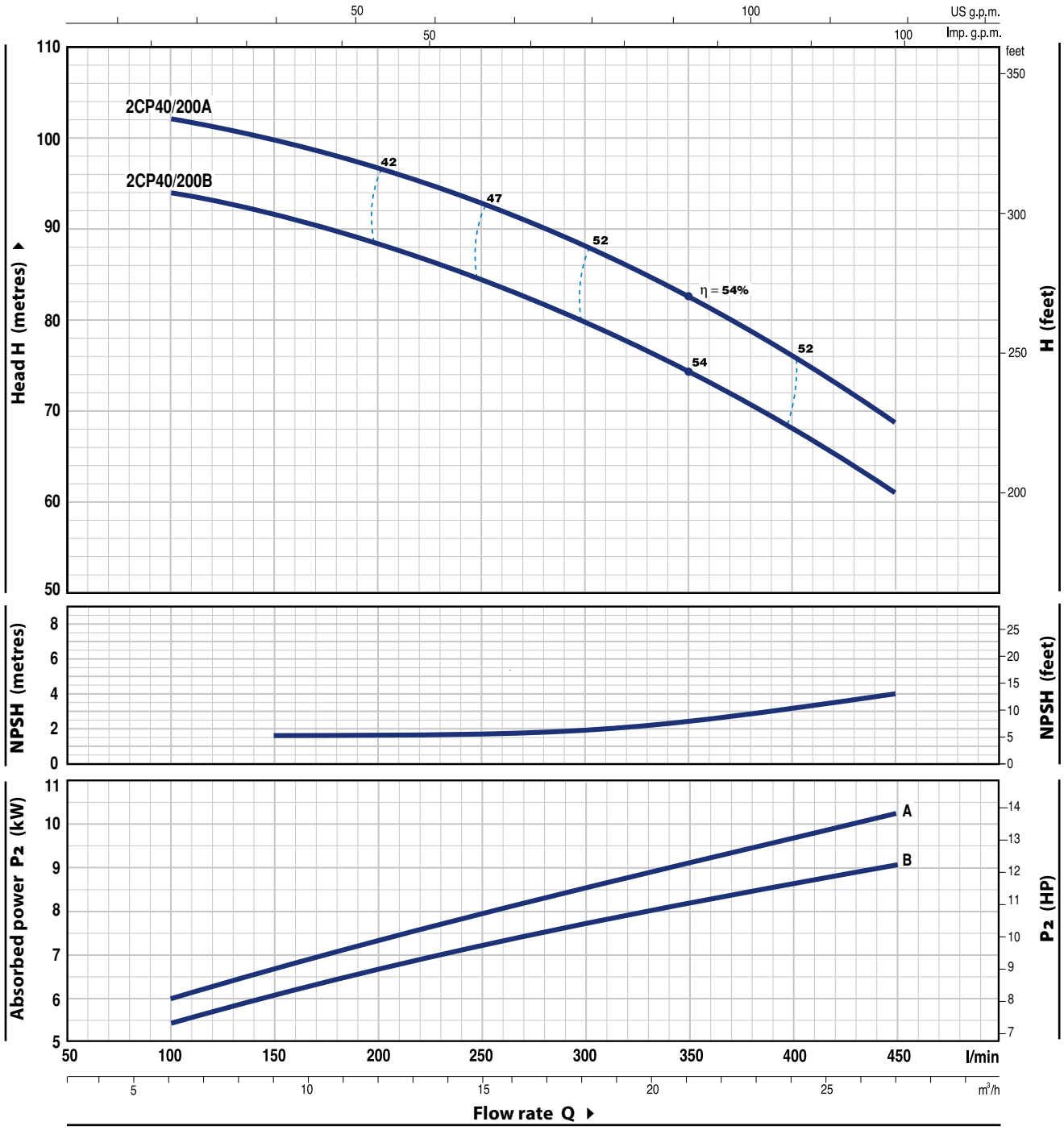
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)			Q	m³/h	0	6.0	9	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0
Trójfazowa	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**100**	**150**	**180**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
2CP 40/200B	9.2	12.5	**IE3**	**H**	metry	97	94	92	90	88	85	80	74	68	61
2CP 40/200A	11	15				105	102	100	98	97	93	88	83	76	69

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

2CP 25/130

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo w komplecie z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIKI**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie	***Wałek***	*Materiały*		
Model	***Wymiary***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-14	**Ø 14** mm	Ceramika	Grafit	NBR

6 ŁOŻYSKA **6203 ZZ / 6203 ZZ**

7 KONDENSATOR

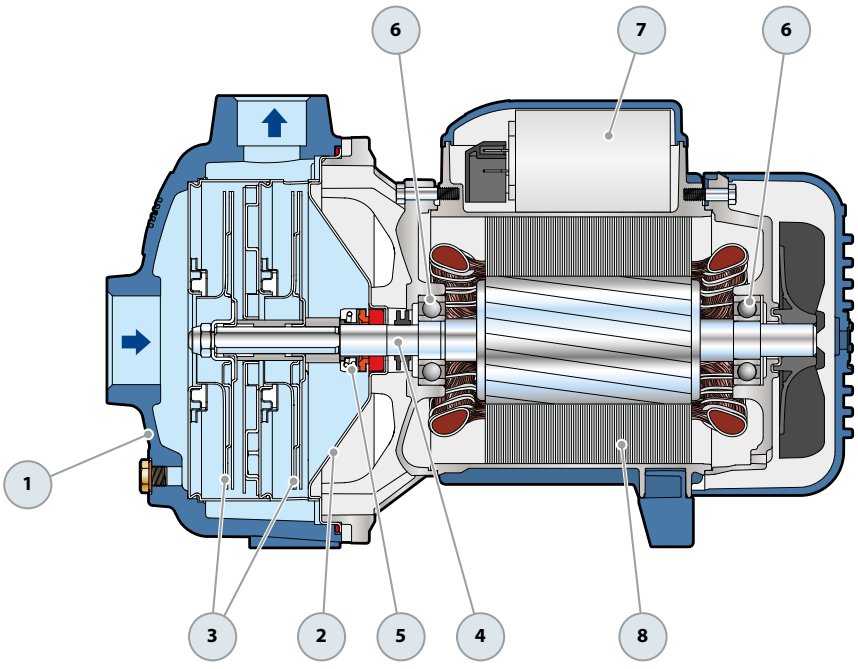
Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
2CPm 25/130	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

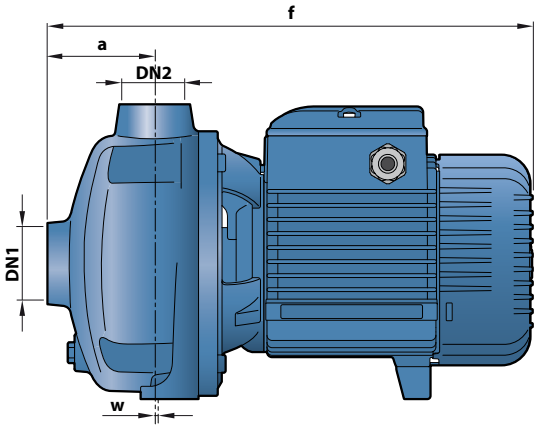
2CPm 25/130: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
2CP 25/130: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

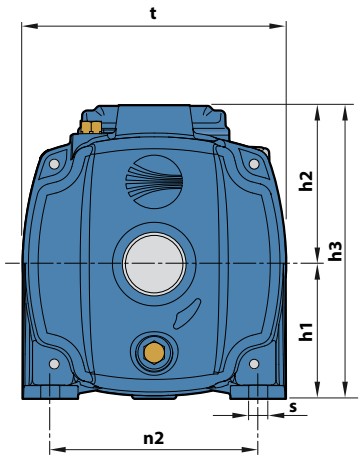
➠ **Trójfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA





MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CPm 25/130	**2CP 25/130**	**1¼"**	**1"**	73	332	92	109	201	180	142	2.5	10	**14.6**	**14.7**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
2CPm 25/130	**6.3** A	**6.0** A	**12.6** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CP 25/130	**4.6** A	**2.6** A	**1.5** A	**4.3** A	**2.5** A	**1.4** A

POZ. ELEMENT — DANE KONSTRUKCYJNE

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**STOPA POMPY**	Żeliwo w komplecie z gwintowanym króćcem ssącym zgodnie z ISO 228/1
2	**KORPUS POMPY**	Żeliwo w komplecie z gwintowanym króćcem tłocznym zgodnie z ISO 228/1
3	**WIRNIKI**	Mosiądz
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa ***Model***	***Uszczelnienie*** ***Model***	***Wałek*** ***Wymiary***	*Materiały* *Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
2CP 25/14 **2CP 25/16**	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafit	Ceramika	NBR
2CP 32/200	**FN-20**	**Ø 20** mm	Grafit	Ceramika	NBR
2CP 32/210 **2CP 40/180**	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafit	Ceramika	NBR
2CP 40/200	**FN-32 NU**	**Ø 32** mm	Grafit	Ceramika	NBR

6 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
2CP 25/14 **2CP 25/16**	**6204 ZZ - C3 / 6204 ZZ - C3**
2CP 32/200	**6206 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**
2CP 32/210 **2CP 40/180**	**6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**
2CP 40/200	**6308 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3**

7 KONDENSATOR

Pompa ***Jednofazowa***	***POJEMNOŚĆ*** ***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
2CPm 25/14B **2CPm 25/16C**	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
2CPm 25/14A **2CPm 25/16B**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
2CPm 25/16A	**50** µF - 450 VL	**–**

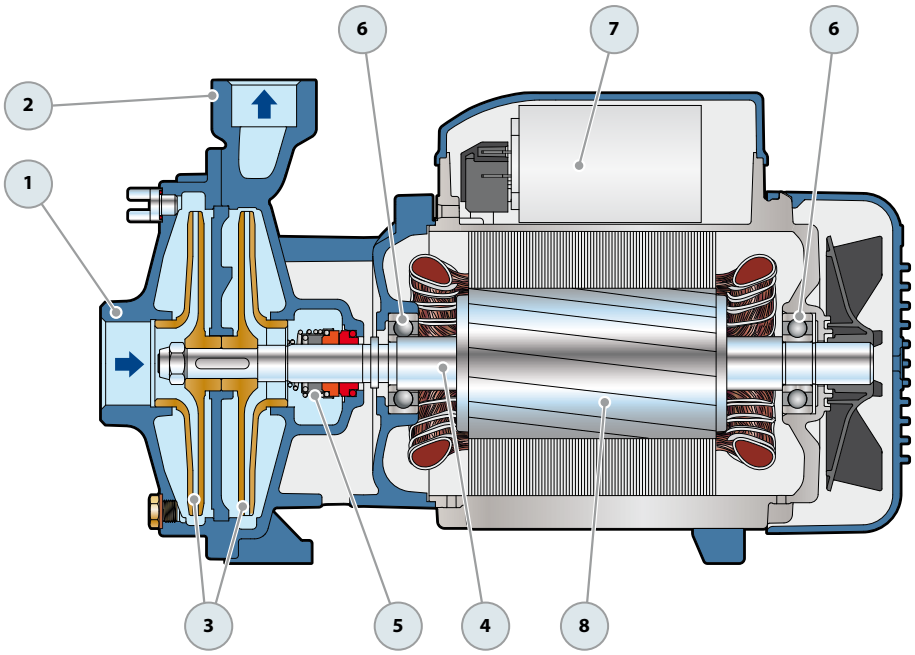
8 SILNIK ELEKTRYCZNY

2CPm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.

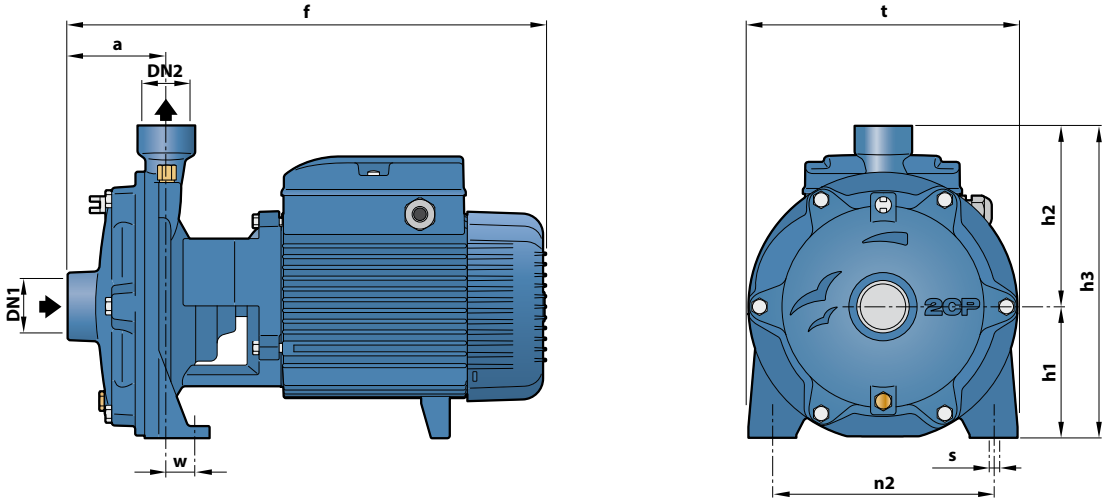
2CP: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz do 4 kW
400/690 V - 50 Hz from 5.5 to 11 kW

➠ **Trójfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	1¼"	1"	82	404	93	130	223	200	162	17	10	19.7	20.6
2CPm 25/14A	2CP 25/14A					110	151	261	225	185	26	11	24.6	24.6
2CPm 25/16C	2CP 25/16C					93	130	223	200	162	17	10	19.3	20.4
2CPm 25/16B	2CP 25/16B					110	151	261	226	185	26	11	24.3	24.4
2CPm 25/16A	2CP 25/16A				424								27.1	27.2
–	2CP 32/200C	1½"	1¼"	95	464	132	172	304	266	206	19	14	–	39.4
–	2CP 32/200B												–	43.1
–	2CP 32/210B	2"		108	541	139	195	334	292	232	21		–	54.7
–	2CP 32/210A												–	60.5
–	2CP 40/180C		1½"		496								–	48.6
–	2CP 40/180B				542								–	54.2
–	2CP 40/180A												–	59.7
–	2CP 40/200B			110	566	160	195	355	298				–	93.5
–	2CP 40/200A												–	93.2

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
2CPm 25/14B	7.7 A	7.4 A	15.4 A
2CPm 25/14A	10.5 A	10.0 A	21.0 A
2CPm 25/16C	7.7 A	7.4 A	15.4 A
2CPm 25/16B	10.0 A	9.6 A	–
2CPm 25/16A	13.8 A	13.2 A	–

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CP 25/14B	5.4 A	3.1 A	1.8 A	5.2 A	3.0 A	1.7 A
2CP 25/14A	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.7 A	3.9 A	2.2 A
2CP 25/16C	5.4 A	3.1 A	1.8 A	5.2 A	3.0 A	1.7 A
2CP 25/16B	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.6 A	3.8 A	2.2 A
2CP 25/16A	9.2 A	5.3 A	3.1 A	8.7 A	5.0 A	2.9 A
2CP 32/200C	12.8 A	7.4 A	4.3 A	12.3 A	7.1 A	4.1 A
2CP 32/200B	18.2 A	10.5 A	6.1 A	17.7 A	10.2 A	5.7 A
2CP 32/210B	21.7 A	12.5 A	7.2 A	19.9 A	11.5 A	6.9 A
2CP 32/210A	27.7 A	16.0 A	9.2 A	26.0 A	15.0 A	8.9 A
2CP 40/180C	17.0 A	9.8 A	5.7 A	16.5 A	9.5 A	5.6 A
2CP 40/180B	21.3 A	12.3 A	7.1 A	20.8 A	12.0 A	6.9 A
2CP 40/180A	26.7 A	15.4 A	8.9 A	26.0 A	15.0 A	8.7 A
2CP 40/200B	30.3 A	17.5 A	10.1 A	29.1 A	16.8 A	9.7 A
2CP 40/200A	34.6 A	20.0 A	11.6 A	33.2 A	19.2 A	11.1 A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	50	70
2CPm 25/14A	2CP 25/14A	50	70
2CPm 25/16C	2CP 25/16C	50	70
2CPm 25/16B	2CP 25/16B	50	70
2CPm 25/16A	2CP 25/16A	35	49
–	2CP 32/200C	18	24
–	2CP 32/200B	18	24
–	2CP 32/210B	12	16
–	2CP 32/210A	12	16
–	2CP 40/180C	12	16
–	2CP 40/180B	12	16
–	2CP 40/180A	12	16
–	2CP 40/200B	6	9
–	2CP 40/200A	6	9

JSW1

Pompy samossące

Do wody czystej
Do użytku domowego

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **60 l/min** (3.6 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **48 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **9 m** (HS)
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **6 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z wodą do picia oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonano pompę. Samozasysające pompy JSW są zaprojektowane do pompowania wody nawet w przypadku obecności powietrza. Ze względu na ich niezawodność i łatwość użycia, zaleca się je do zastosowań domowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu z małymi lub średnimi zbiornikami ciśnieniowymi, oraz do nawadniania ogrodów i sadów itp.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

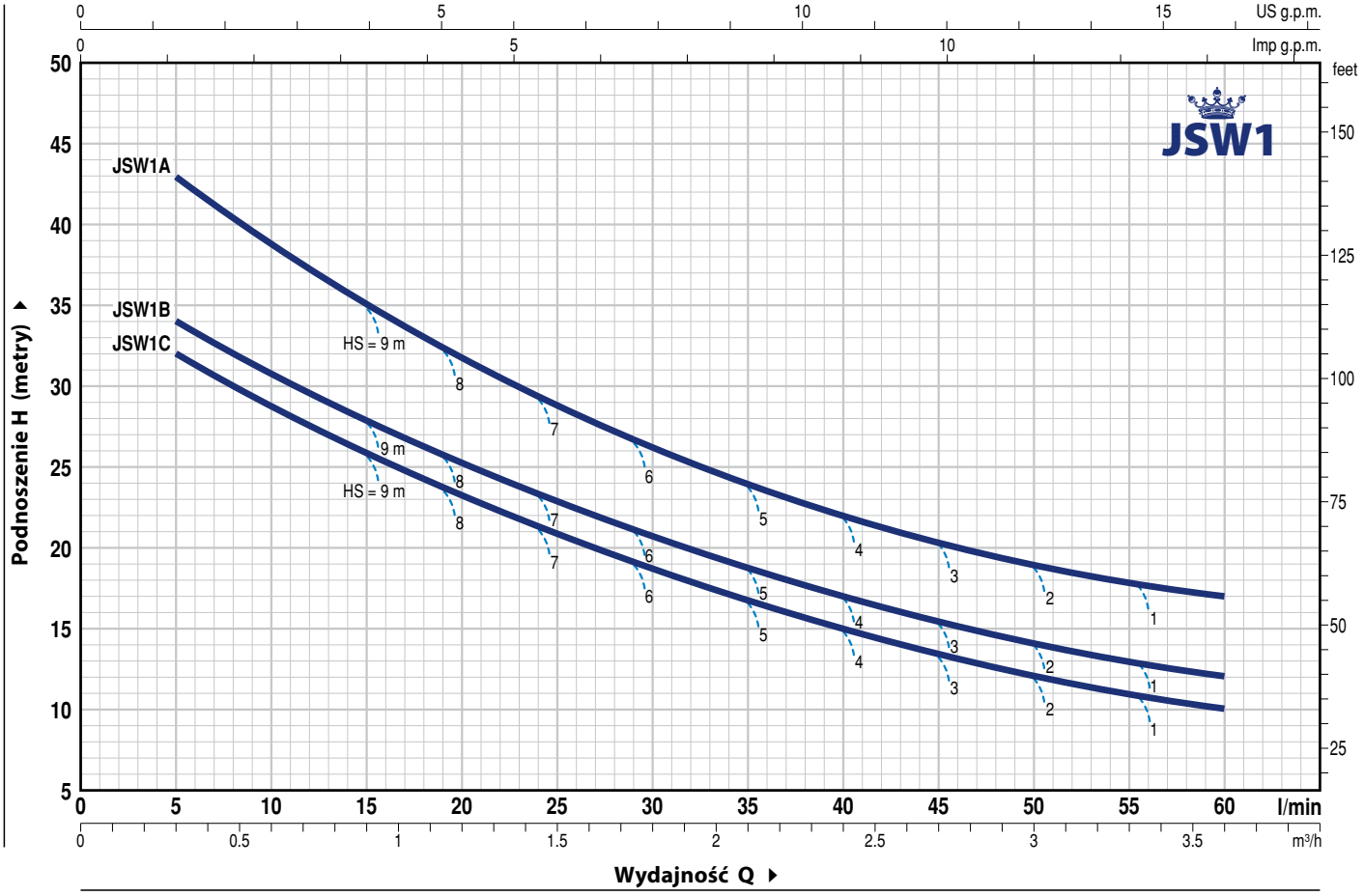
- Jest zastrzeżonym znakiem towarowym nr 013073135 JSW®
- Wzór zastrzeżony nr 002218610
- Patent Europejski nr 1 510 696

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompy z wirnikiem z technopolimeru
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



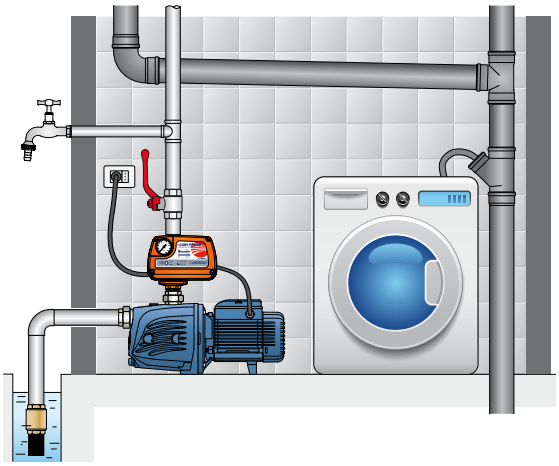
MODEL		MOC (P2)			Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP	▲	l/min	0	5	10	20	25	30	40	45	50	60
JSWm 1C	JSW 1C	0.37	0.50	IE2	H metry	35	32	28.5	23.5	21	18.5	15	13.5	12	10
JSWm 1B	JSW 1B	0.48	0.65	IE2		37	34	30.5	25.5	23	20.5	17	15.5	14	12
JSWm 1A	JSW 1A	0.55	0.75	IE3		48	43	39	31.5	28.5	26	22	20.5	19	17

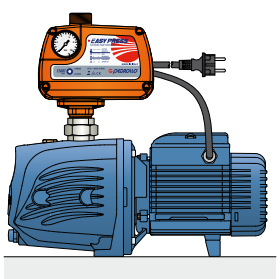
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

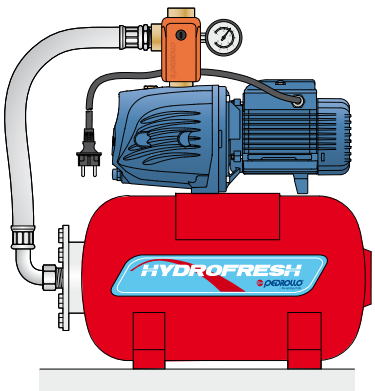
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

TYPOWA INSTALACJA







JSW1

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo z powłoką epoksydową, z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**DYFUZOR**	Noryl FE1520PW
4	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie ***Model***	***Wałek*** ***Wymiary***	*Materiały* *Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-12	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR

7 ŁOŻYSKA — **6201 ZZ / 6201 ZZ**

8 KONDENSATOR

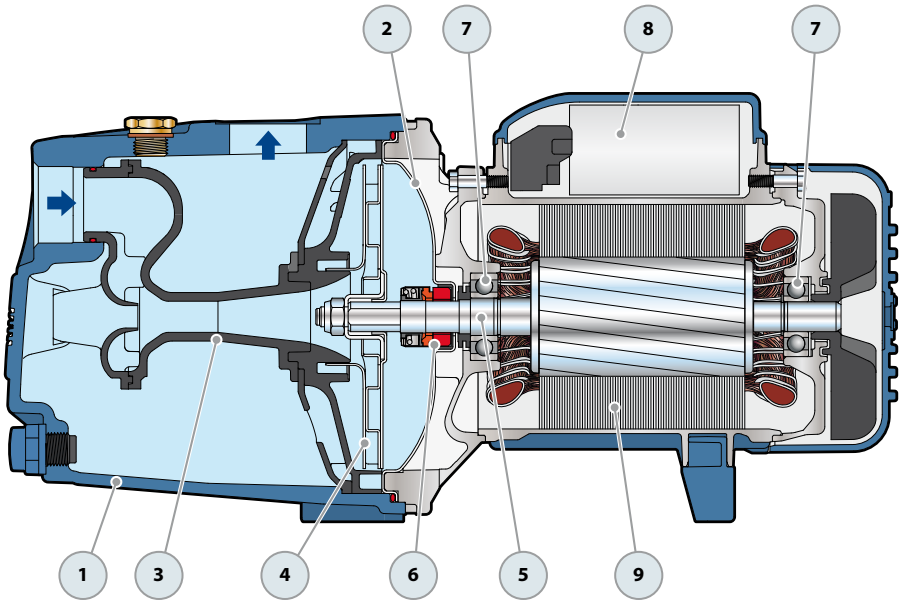
Pompa ***Jednofazowa***	***POJEMNOŚĆ*** ***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
JSWm 1C	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
JSWm 1B	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
JSWm 1A	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

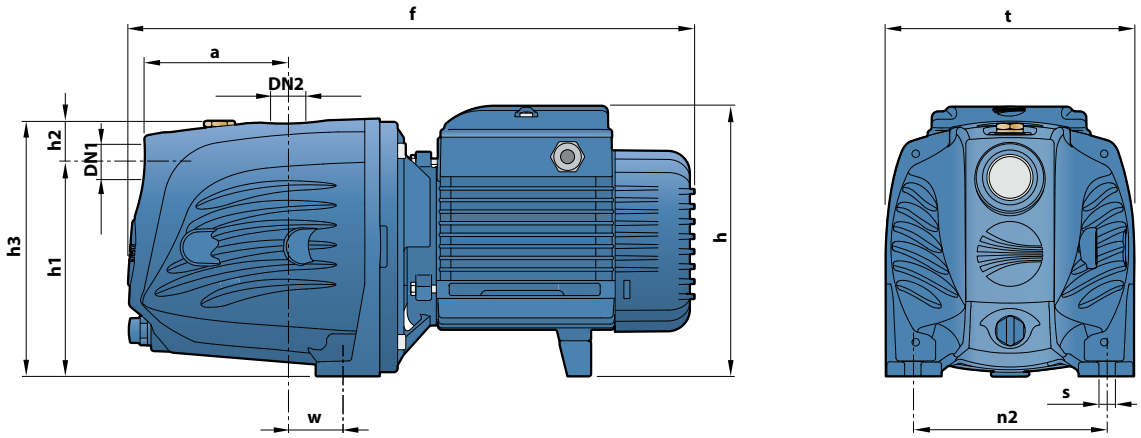
JSWm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
JSW: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Trzyfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności do P2=0.48 kW w klasie IE2 i od P2=0.55 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm										kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JSWm 1C	**JSW 1C**	**1"**	**1"**	94	357	171	127	35	162	158	124	24	10	**9.8**	**9.7**
JSWm 1B	**JSW 1B**													**9.7**	**9.9**
JSWm 1A	**JSW 1A**													**10.5**	**9.7**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
JSWm 1C	**2.5** A	**2.4** A	**5.0** A
JSWm 1B	**3.0** A	**3.0** A	**6.0** A
JSWm 1A	**3.6** A	**3.3** A	**7.2** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
JSW 1C	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
JSW 1B	**2.3** A	**1.3** A	**0.8** A	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A
JSW 1A	**2.8** A	**1.6** A	**0.9** A	**2.6** A	**1.5** A	**0.9** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	**Trójfazowa**	ilość pomp	ilość pomp
JSWm 1C	**JSW 1C**	**98**	**140**
JSWm 1B	**JSW 1B**	**98**	**140**
JSWm 1A	**JSW 1A**	**98**	**140**

JSW2

Pompa samossąca

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **85 l/min** (5.1 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **70 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **9 m** (HS)
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **7 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Odpowiedni do stosowania z do wody czystymi i płynami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonano pompę. Samozasysające pompy JSW są zaprojektowane do pompowania wody nawet w przypadku obecności powietrza. Ze względu na ich niezawodność i łatwość użycia, zaleca się je do zastosowań domowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu z małymi lub średnimi zbiornikami ciśnieniowymi, oraz do nawadniania ogrodów i sadów itp.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

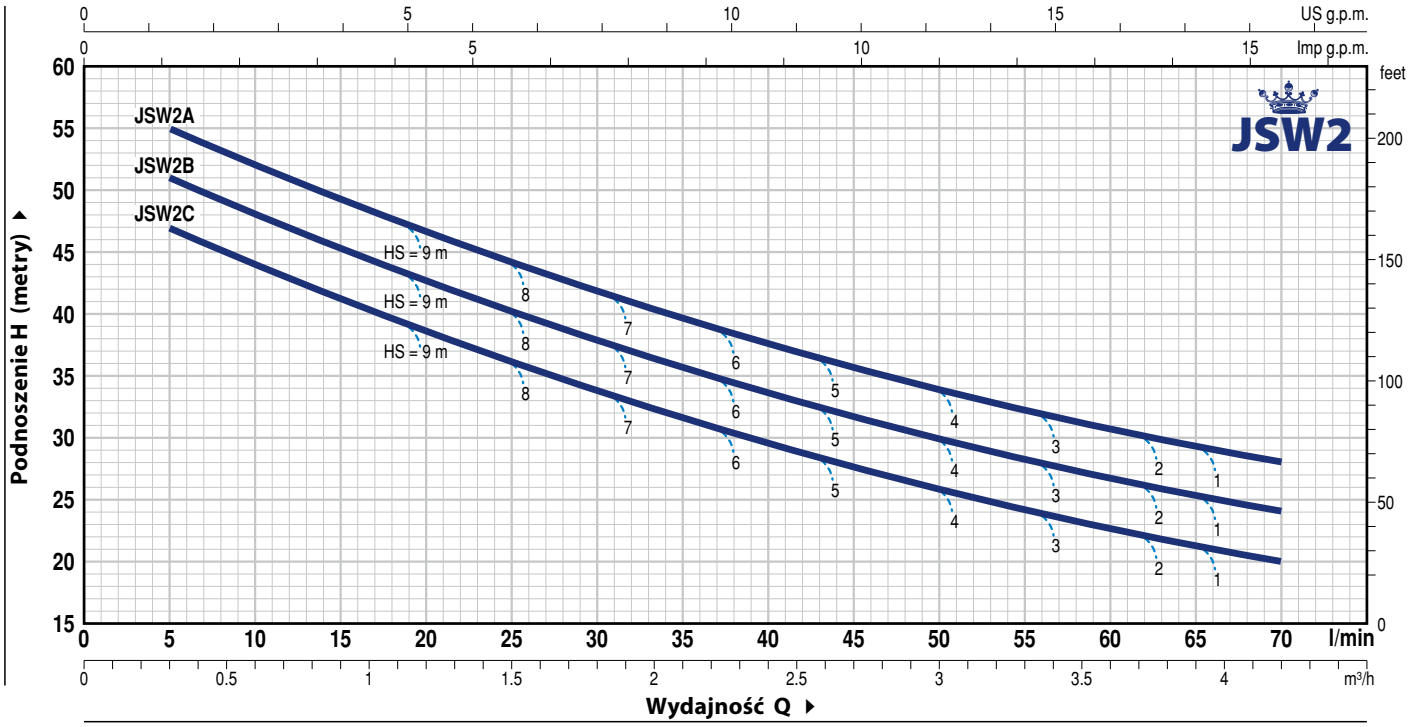
- Jest zastrzeżonym znakiem towarowym nr 013073135 JSW®
- Wzór zastrzeżony nr 002218610
- Patent Europejski nr 1 510 696

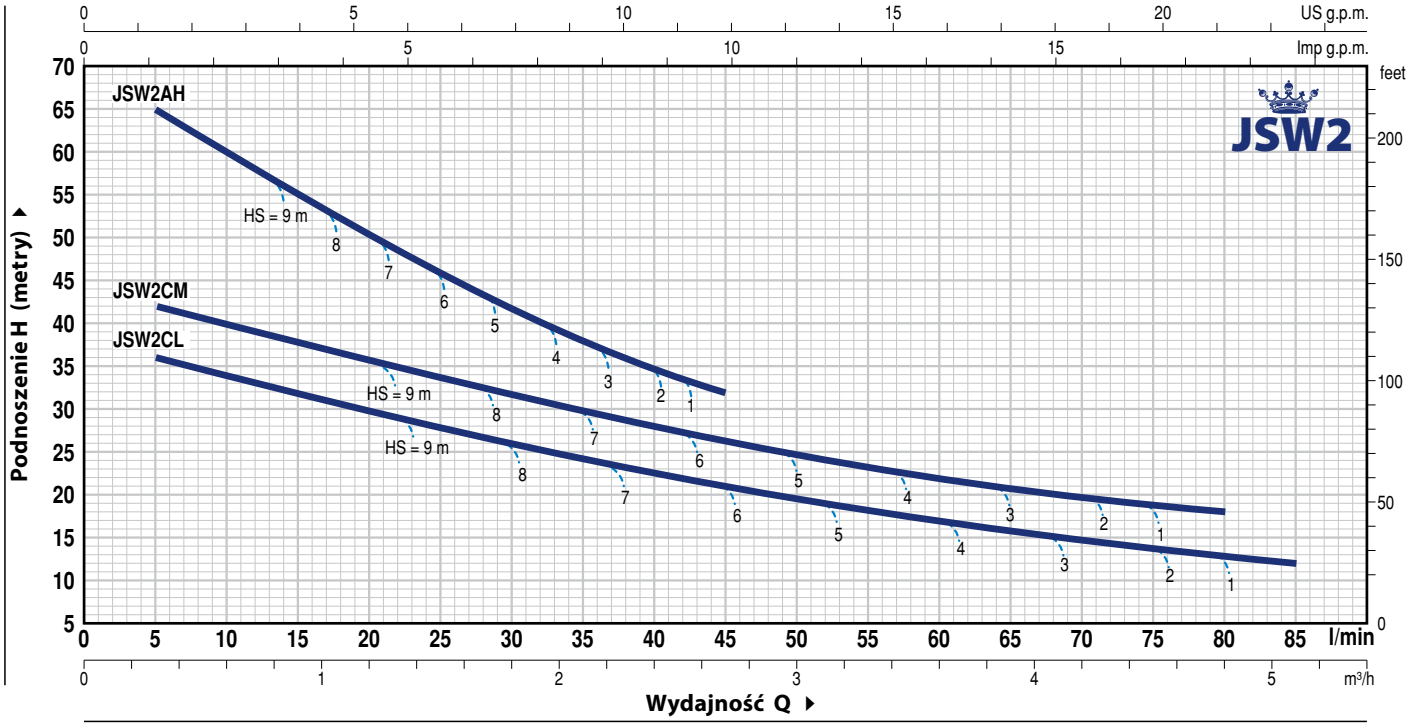
OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- Pompa z wirnikiem z technopolimeru

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m





MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.1
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**	**80**	**85**
JSWm 2C	**JSW 2C**	0.75	1	IE3	H	metry	50	47	44	38.5	34	29.5	27.5	26	22.5	20		
JSWm 2B	**JSW 2B**	0.90	1.25				54	51	48	42.5	38	33.5	31.5	30	26.5	24		
JSWm 2A	**JSW 2A**	1.1	1.5				58	55	52	46.5	42	37.5	35.5	34	31	28		
JSWm 2CM	**JSW 2CM**	0.75	1				44	42	40	35.5	31.5	28	26	24.5	22	19.5	18	
JSWm 2CL	**JSW 2CL**	0.75	1				38	36	34	30	26	22.5	21	19.5	17	14.5	13	12
JSWm 2AH	**JSW 2AH**	1.1	1.5				70	65	60	50.5	41.5	34.5	32					

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

JSW2

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo, w komplecie z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**DYFUZOR**	Noryl FE1520PW
4	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie ***Model***	***Wałek*** ***Wymiary***	*Materiały* *Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-14	**Ø 14** mm	Ceramika	Grafit	NBR

7	**ŁOŻYSKA**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 KONDENSATOR

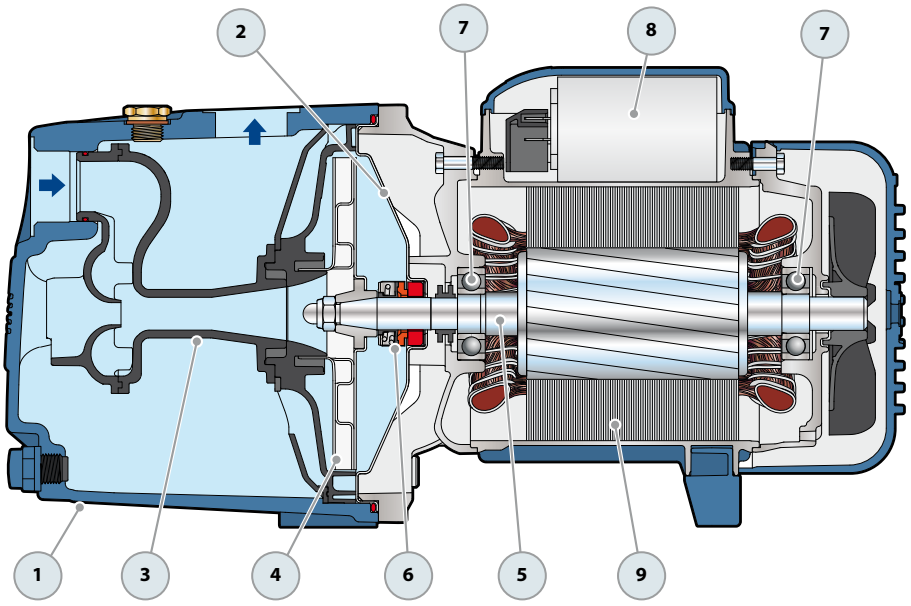
Pompa ***Jednofazowa***	***POJEMNOŚĆ*** ***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
JSWm 2C-CL-CM	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
JSWm 2B	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
JSWm 2A-AH	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

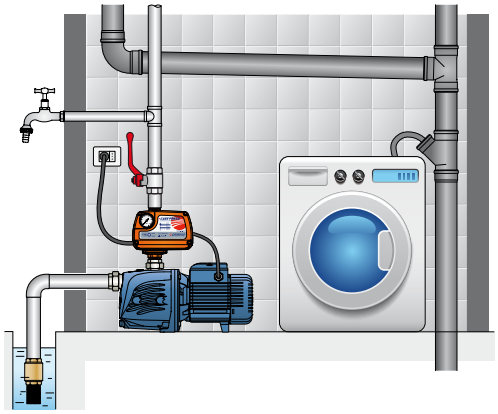
JSWm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
JSW: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

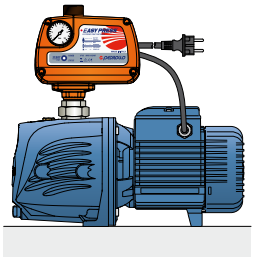
➠ **Trójfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

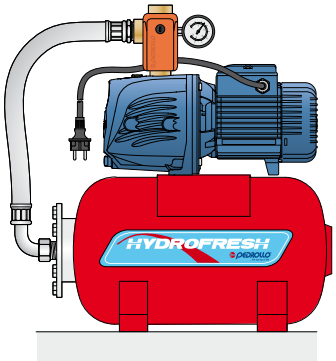
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



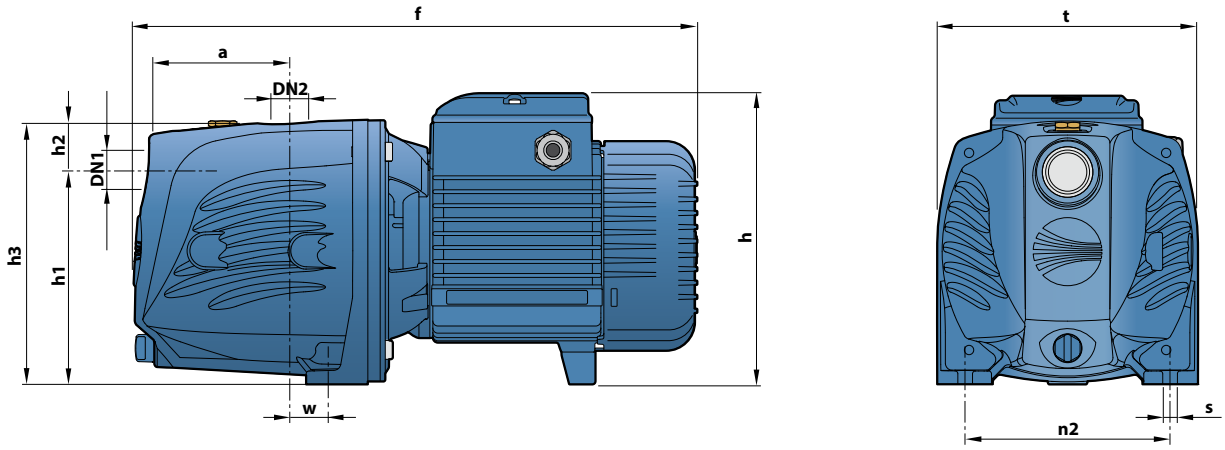
TYPOWA INSTALACJA







WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm										kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JSWm 2C	**JSW 2C**	**1"**	**1"**	96	389	200 *	147	33	180	180	142	22	10	**13.1**	**12.9**
JSWm 2B	**JSW 2B**													**14.0**	**13.9**
JSWm 2A	**JSW 2A**													**14.7**	**14.4**
JSWm 2CM	**JSW 2CM**													**12.9**	**13.0**
JSWm 2CL	**JSW 2CL**													**13.0**	**13.0**
JSWm 2AH	**JSW 2AH**													**14.2**	**14.3**

(*) h=220 mm dla wersji jednofazowej 110V

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
JSWm 2C	**4.7** A	**4.5** A	**9.4** A
JSWm 2B	**5.8** A	**5.3** A	**11.6** A
JSWm 2A	**6.0** A	**5.5** A	**12.0** A
JSWm 2CM	**4.7** A	**4.5** A	**9.4** A
JSWm 2CL	**3.8** A	**3.6** A	**7.6** A
JSWm 2AH	**6.0** A	**5.8** A	**12.0** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
JSW 2C	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.4** A	**1.9** A	**1.1** A
JSW 2B	**4.6** A	**2.7** A	**1.6** A	**4.5** A	**2.6** A	**1.5** A
JSW 2A	**5.1** A	**3.0** A	**1.7** A	**4.9** A	**2.8** A	**1.7** A
JSW 2CM	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
JSW 2CL	**3.2** A	**1.8** A	**1.0** A	**2.9** A	**1.7** A	**1.0** A
JSW 2AH	**5.1** A	**3.0** A	**1.7** A	**5.0** A	**2.9** A	**1.7** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	**Trójfazowa**	ilość pomp	ilość pomp
JSWm 2C	**JSW 2C**	**72**	**96**
JSWm 2B	**JSW 2B**	**72**	**96**
JSWm 2A	**JSW 2A**	**72**	**96**
JSWm 2CM	**JSW 2CM**	**72**	**96**
JSWm 2CL	**JSW 2CL**	**72**	**96**
JSWm 2AH	**JSW 2AH**	**72**	**96**

JSW3

Pompy samossące

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo
Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **97 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **9 m** (HS)
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z wodą do picia oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonano pompę. Samozasysające pompy JSW są zaprojektowane do pompowania wody nawet w przypadku obecności powietrza. Ze względu na ich niezawodność i łatwość użycia, zaleca się je do zastosowań domowych, cywilnych i przemysłowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi, oraz do nawadniania ogrodów i sadów itp.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

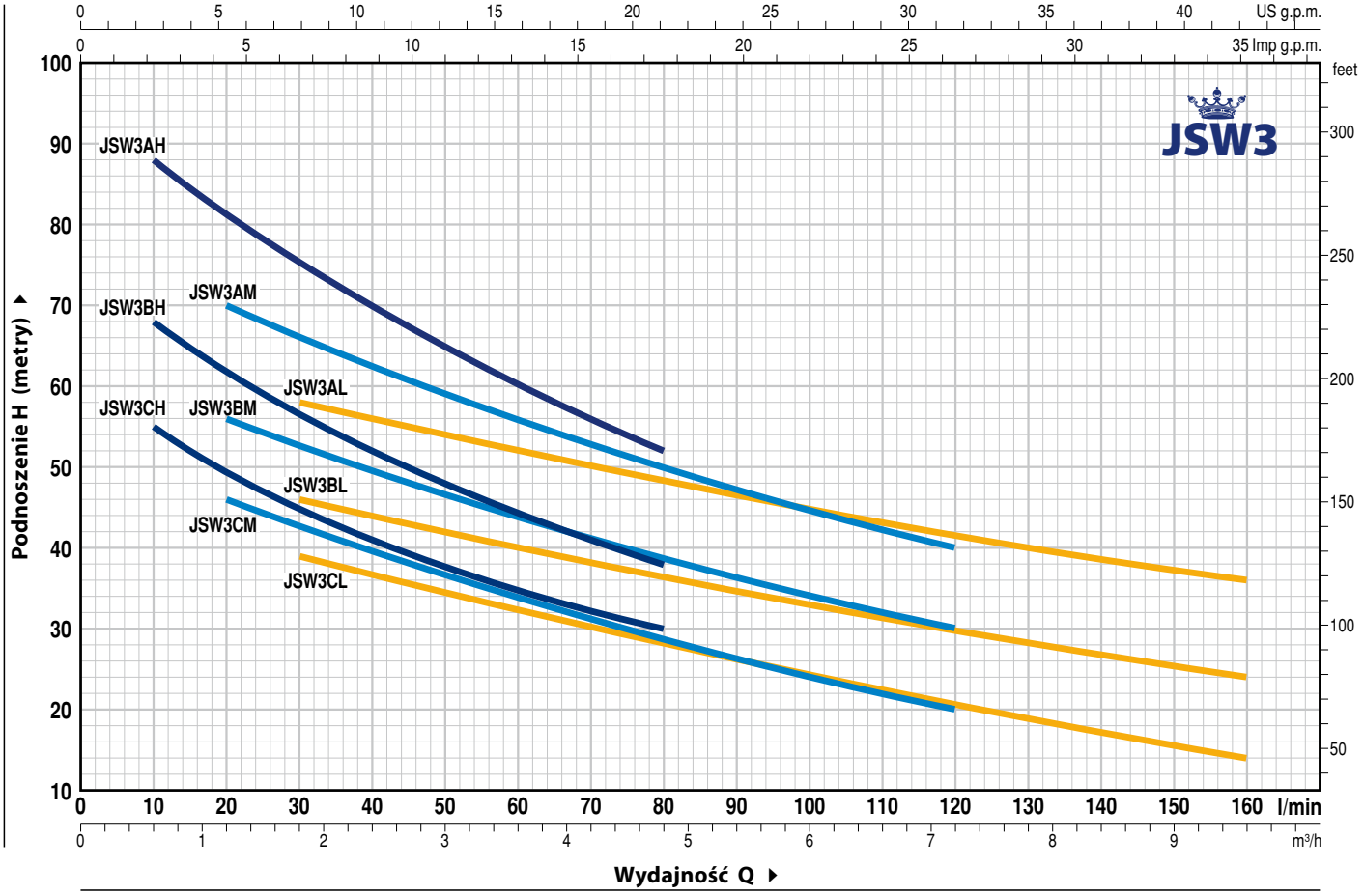
- Jest zastrzeżonym znakiem towarowym nr 013073135 JSW®
- Wzór zastrzeżony nr 002218610

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IPX5 Stopień ochrony

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



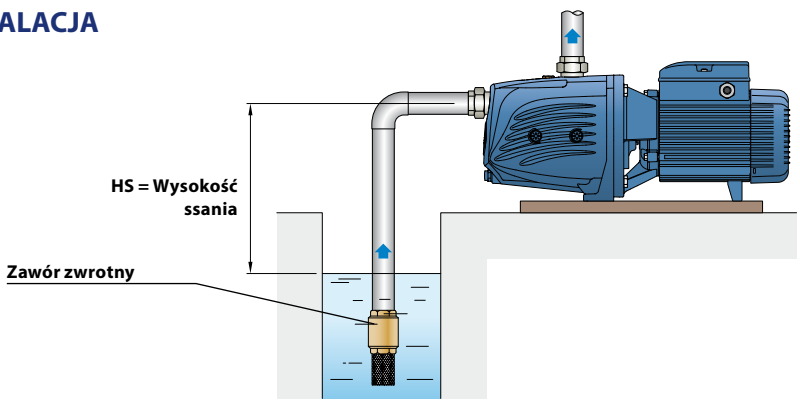
MODEL		MOC (P2)			Q m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲	l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
JSWm 3CH	**JSW 3CH**	1.1	1.5			62	55	49	45	41	38	35	32	30				
JSWm 3BH	**JSW 3BH**	1.5	2			73	68	62	56.5	52	48	44	41	38				
JSWm 3AH	**JSW 3AH**	2.2	3			97	88	81	75	70	65	60.5	56	52				
JSWm 3CM	**JSW 3CM**	1.1	1.5			54	–	46	43	39.5	36.5	34	31	28.5	24	20		
JSWm 3BM	**JSW 3BM**	1.5	2	**IE3**	**H** metry	63	–	56	53	49.5	47.5	44	41	39	34	30		
JSWm 3AM	**JSW 3AM**	2.2	3			78	–	70	66	62	59	56	53	50	45	40		
JSWm 3CL	**JSW 3CL**	1.1	1.5			44	–	–	39	37	34	32	30	28	24	21	17	14
JSWm 3BL	**JSW 3BL**	1.5	2			51	–	–	46	44	42	40	38	36	33	30	27	24
JSWm 3AL	**JSW 3AL**	2.2	3			64	–	–	58	56	54	52	50	48	45	41.5	38.5	36

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

TYPOWA INSTALACJA



JSW3

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo z powłoką epoksydową, z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Żeliwo
3	**DYFUZOR**	Noryl FE1520PW
4	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie	***Wałek***		*Materiały*	
Model	***Wymiary***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
FN-18	**Ø 18** mm	Grafit	Ceramika	NBR

7 ŁOŻYSKA **6204 ZZ / 6204 ZZ**

8 KONDENSATOR

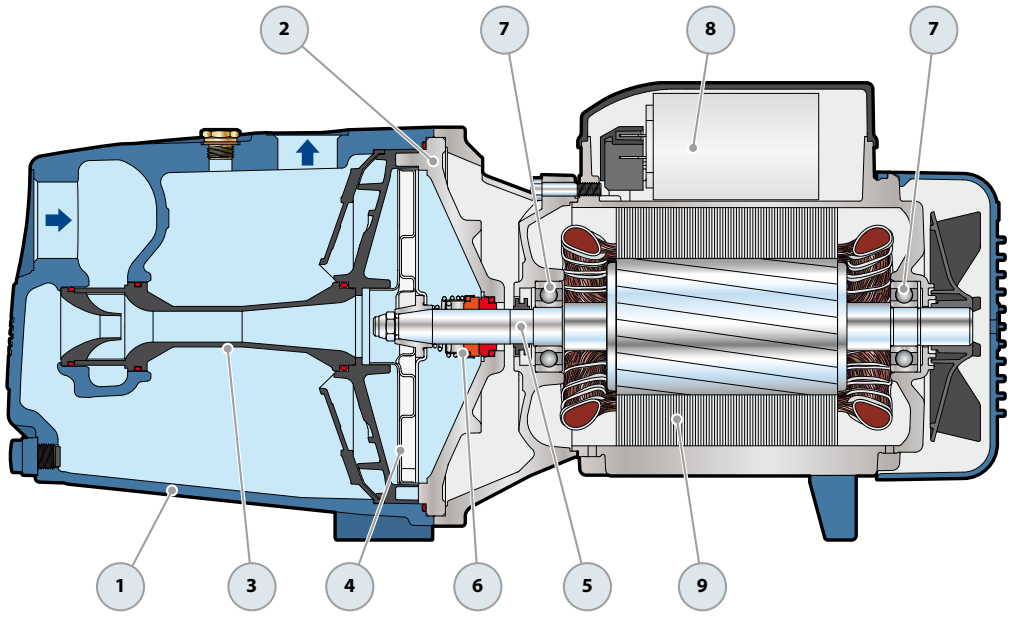
Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
JSWm 3C	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
JSWm 3B	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
JSWm 3A	**50** µF - 450 VL	**–**

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

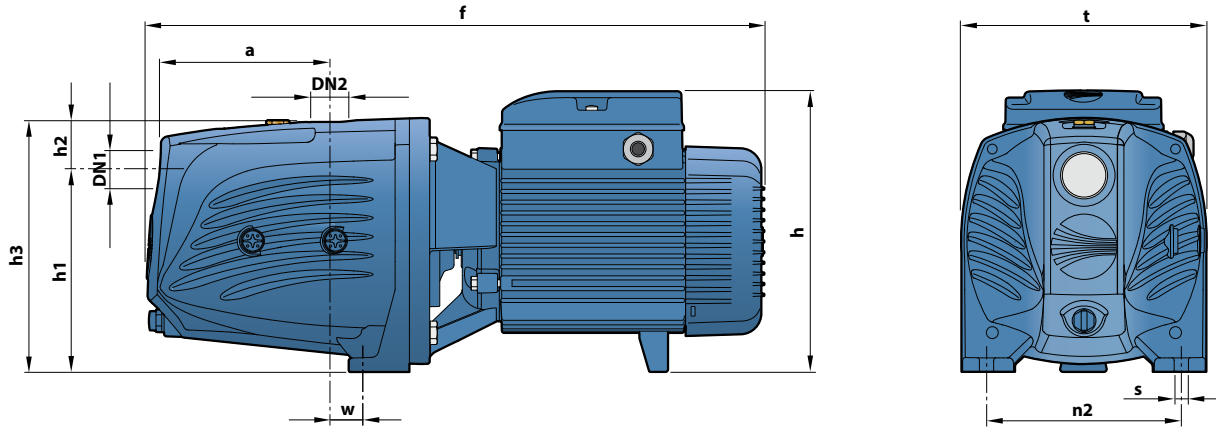
JSWm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
JSW: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Trójfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm										kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JSWm 3CH	**JSW 3CH**				522									**24.2**	**28.2**
JSWm 3BH	**JSW 3BH**													**25.5**	**25.4**
JSWm 3AH	**JSW 3AH**				542									**28.2**	**28.0**
JSWm 3CM	**JSW 3CM**				522									**24.4**	**24.4**
JSWm 3BM	**JSW 3BM**	**1¼"**	**1"**	143		240	165	39	204	206	164	30	11	**25.6**	**25.5**
JSWm 3AM	**JSW 3AM**				542									**28.0**	**28.2**
JSWm 3CL	**JSW 3CL**				522									**24.4**	**24.3**
JSWm 3BL	**JSW 3BL**													**25.6**	**25.5**
JSWm 3AL	**JSW 3AL**				542									**28.2**	**28.2**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
JSWm 3CH	**8.1** A	**7.8** A	**16.2** A
JSWm 3BH	**9.5** A	**9.2** A	**19.0** A
JSWm 3AH	**12.7** A	**12.4** A	–
JSWm 3CM	**8.1** A	**7.8** A	**16.2** A
JSWm 3BM	**9.7** A	**9.4** A	**19.4** A
JSWm 3AM	**13.0** A	**12.5** A	–
JSWm 3CL	**8.1** A	**7.8** A	**16.2** A
JSWm 3BL	**10.1** A	**9.8** A	**20.2** A
JSWm 3AL	**13.6** A	**13.1** A	–

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
JSW 3CH	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A	**5.0** A	**2.9** A	**1.7** A
JSW 3BH	**6.0** A	**3.5** A	**2.0** A	**5.8** A	**3.4** A	**1.9** A
JSW 3AH	**8.8** A	**5.1** A	**2.9** A	**8.5** A	**4.9** A	**2.8** A
JSW 3CM	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A	**5.0** A	**2.9** A	**1.7** A
JSW 3BM	**6.0** A	**3.5** A	**2.0** A	**5.8** A	**3.4** A	**1.9** A
JSW 3AM	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A	**8.6** A	**5.0** A	**2.9** A
JSW 3CL	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A	**5.0** A	**2.9** A	**1.7** A
JSW 3BL	**6.4** A	**3.7** A	**2.1** A	**6.1** A	**3.6** A	**2.0** A
JSW 3AL	**9.3** A	**5.4** A	**3.1** A	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
JSWm 3CH	**JSW 3CH**	**35**	**49**
JSWm 3BH	**JSW 3BH**	**35**	**49**
JSWm 3AH	**JSW 3AH**	**35**	**49**
JSWm 3CM	**JSW 3CM**	**35**	**49**
JSWm 3BM	**JSW 3BM**	**35**	**49**
JSWm 3AM	**JSW 3AM**	**35**	**49**
JSWm 3CL	**JSW 3CL**	**35**	**49**
JSWm 3BL	**JSW 3BL**	**35**	**49**
JSWm 3AL	**JSW 3AL**	**35**	**49**

SPRINKLER

Pompy samossące

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **300 l/min** (18.0 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **25.5 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **9 m** (HS)
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z wodą do picia oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonano pompę. Samozasysające Pompy SPRINKLER są zaprojektowane do pompowania wody nawet w przypadku obecności powietrza. Ze względu na ich niezawodność i łatwość użycia, zaleca się je do zastosowań domowych i cywilnych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi oraz do nawadniania ogrodów i sadów itp.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

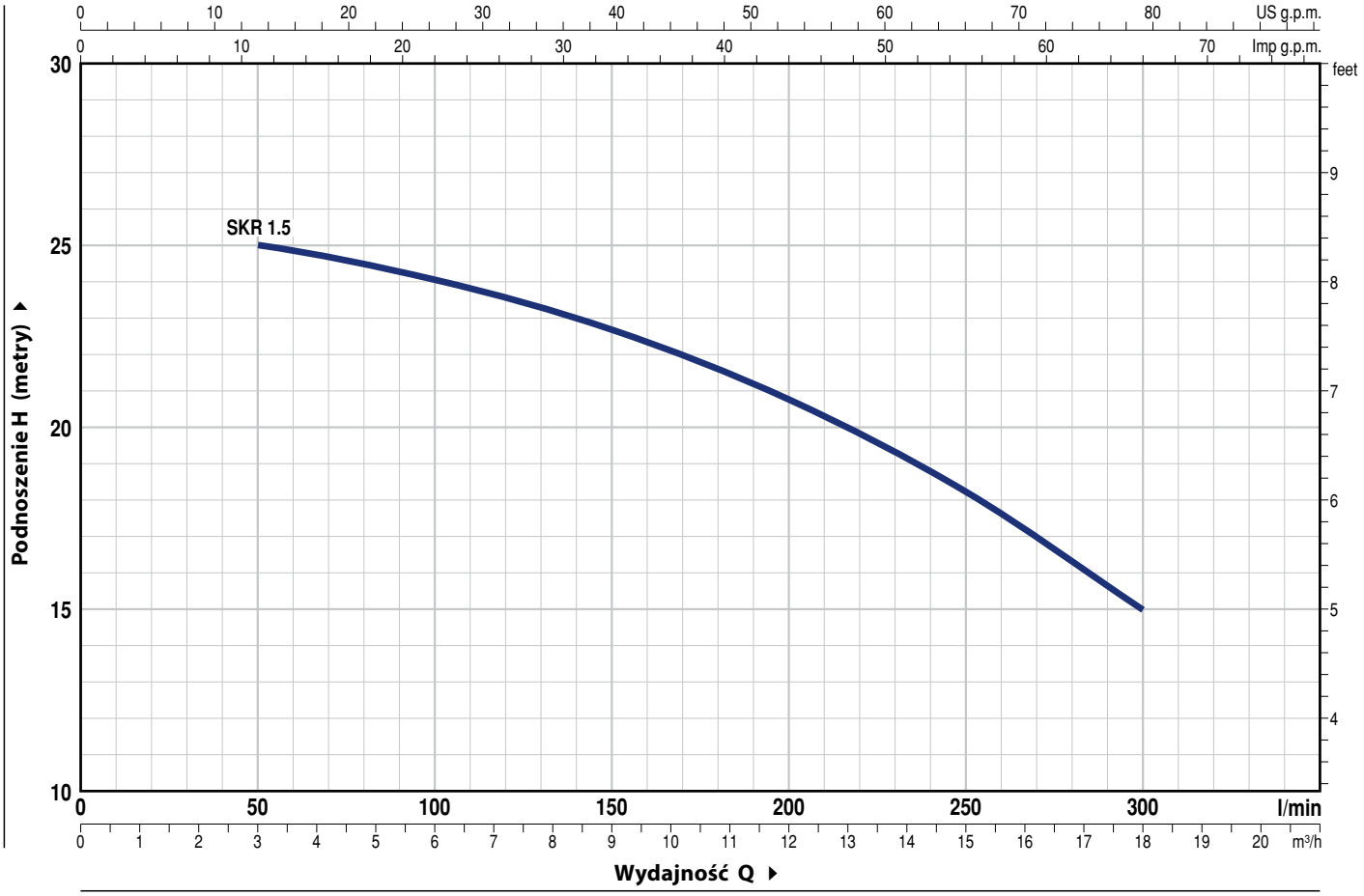
Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IPX5 Stopień ochrony

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



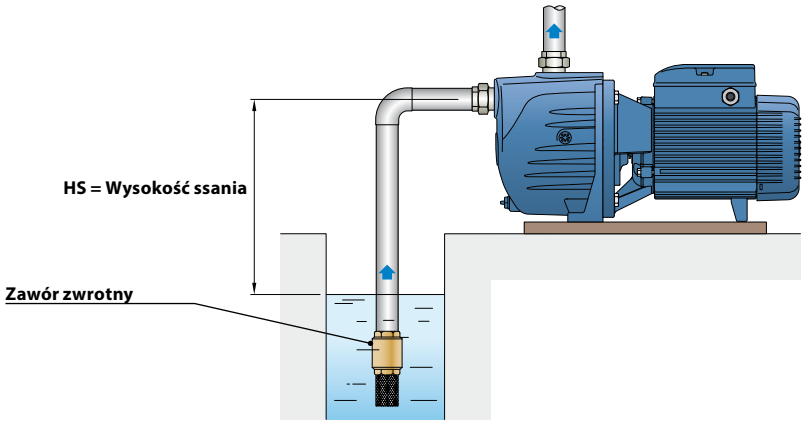
MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
SKRm 1.5	**SKR 1.5**	1.5	2	**IE3**	**H**	metry	25.5	25	24	22.7	20.8	18.2	15

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

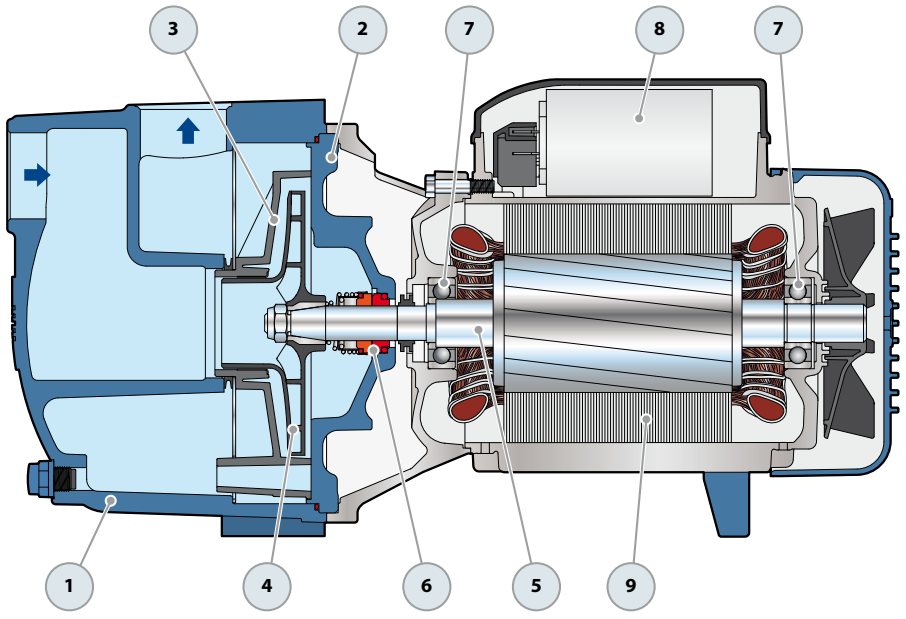
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

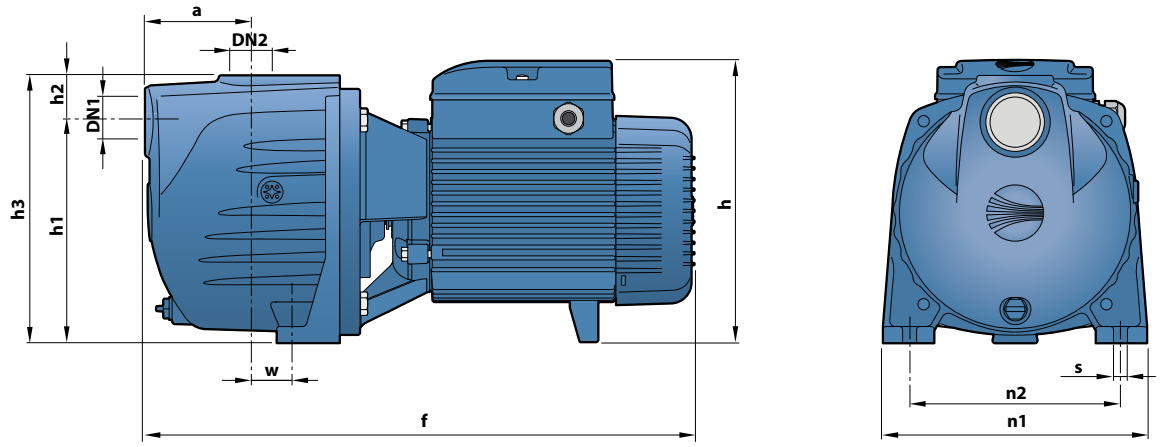
TYPOWA INSTALACJA



POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo z powłoką epoksydową, z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Żeliwo z powłoką epoksydową
3	**DYFUZOR**	Noryl FE1520PW
4	**WIRNIK**	Noryl FE1520PW
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431
6	**USZCZELNIENIE MECHANICZNE**	***Uszczelnienie*** / ***Model*** **FN-18**; ***Wałek*** / ***Wymiary*** **Ø 18** mm; *Materiały*: *Pierścień stały* Grafit, *Pierścień obrotowy* Ceramika, *Elastomer* NBR
7	**ŁOŻYSKA**	**6204 ZZ / 6204 ZZ**
8	**KONDENSATOR**	***Pompa*** / ***Jednofazowa*** **SKRm 1.5**; ***POJEMNOŚĆ*** ***(230 V or 240 V)*** **45** µF - 450 VL; ***(110 V)*** **80** µF - 250 VL
9	**SILNIK ELEKTRYCZNY**	**SKRm**: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie. **SKR**: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz. ➠ **Trójfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)** – Klasa izolacji F – Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm										kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
SKRm 1.5	**SKR 1.5**	**1½"**	**1½"**	91	465	241	186	39	225	223	178	37.5	11	**26.9**	**26.9**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	110 V
SKRm 1.5	**10.3** A	**20.6** A

MODEL	NAPIĘCIE		
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V
SKR 1.5	**6.7** A	**3.9** A	**2.3** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	**Trójfazowa**	ilość pomp	ilość pomp
SKRm 1.5	**SKR 1.5**	**35**	**49**

JCR1

Pompy samossące

Do wody czystej

Do użytku domowego

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **60 l/min** (3.6 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **48 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **9 m** (HS)
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **6 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z wodą do picia oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonano pompę. Samozasysające pompy JCR są zaprojektowane do pompowania wody nawet w przypadku obecności powietrza. Ze względu na ich niezawodność i łatwość użycia, zaleca się je do zastosowań domowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu z małymi lub średnimi zbiornikami ciśnieniowymi, oraz do nawadniania ogrodów i sadów itp.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

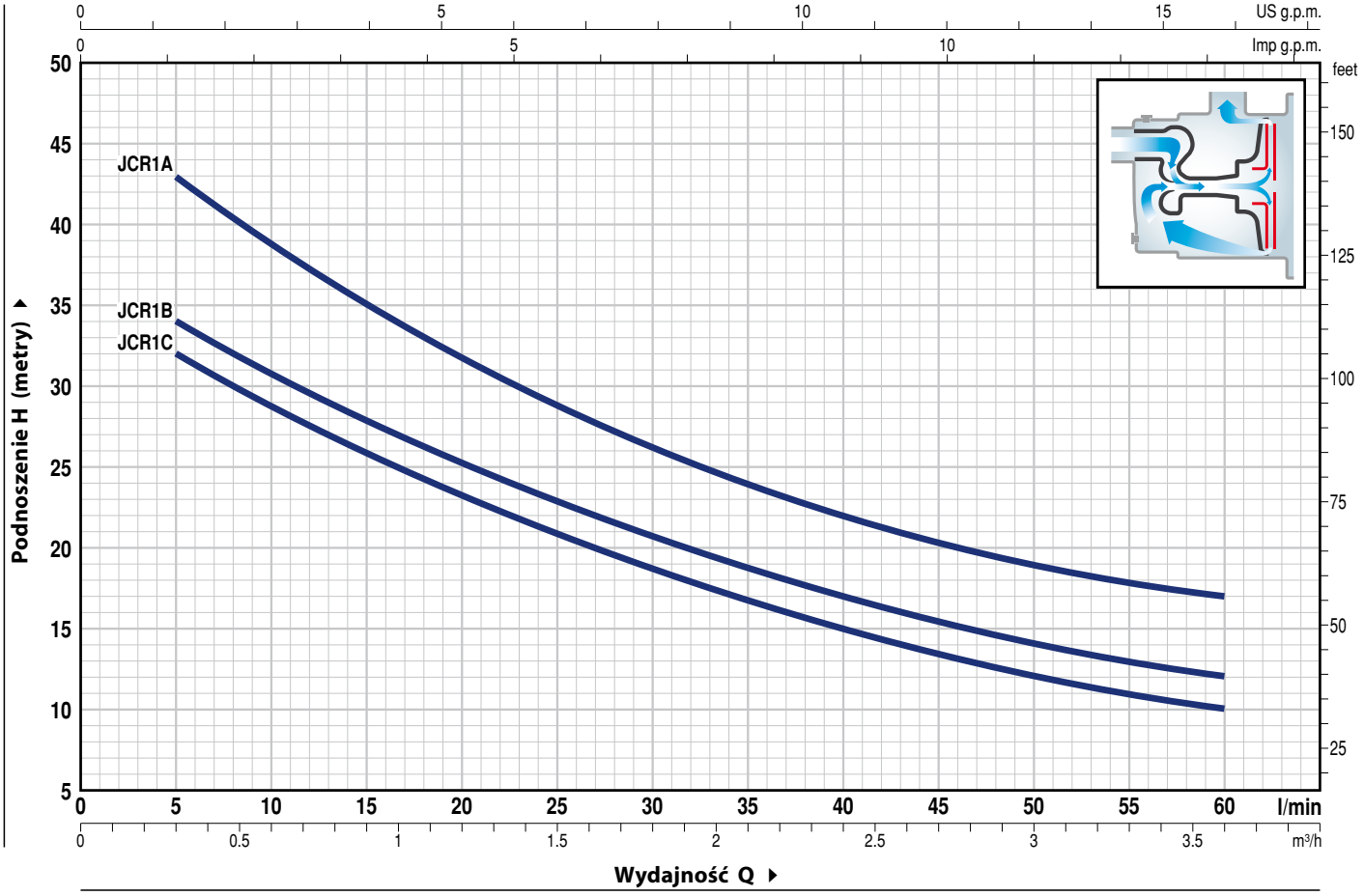
- Patent Europejski nr 1 510 696

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



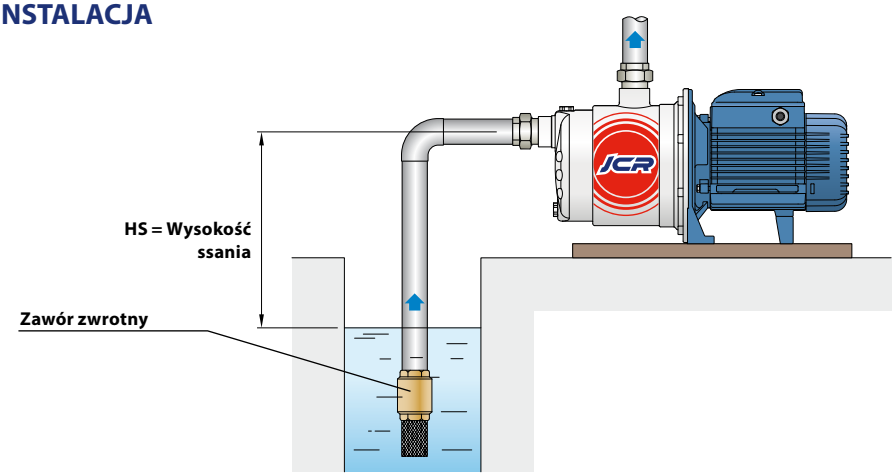
MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**
JCRm 1C	**JCR 1C**	0.37	0.50	**IE2**	**H**	metry	35	32	28.5	23.5	21	18.5	15	13.5	12	10
JCRm 1B	**JCR 1B**	0.48	0.65				37	34	30.5	25.5	23	20.5	17	15.5	14	12
JCRm 1A	**JCR 1A**	0.55	0.75	**IE3**			48	43	39	31.5	28.5	26	22	20.5	19	17

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

TYPOWA INSTALACJA



JCR1

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanymi króćcami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**DYFUZOR**	Noryl FE1520PW
4	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie ***Model***	***Wałek*** ***Wymiary***	*Materiały* *Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-12	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR

7 ŁOŻYSKA — **6201 ZZ / 6201 ZZ**

8 KONDENSATOR

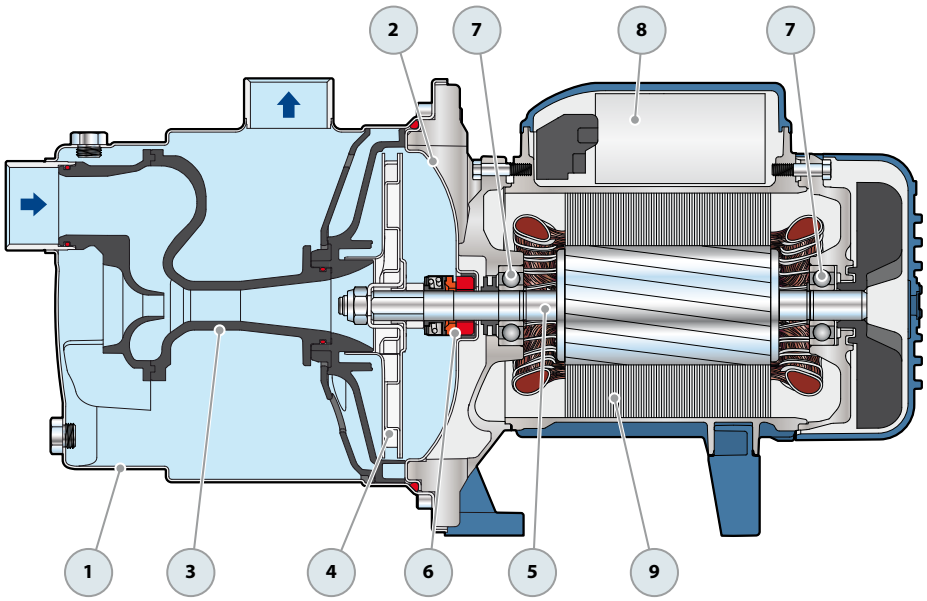
Pompa ***Jednofazowa***	***POJEMNOŚĆ*** ***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
JCRm 1C	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
JCRm 1B	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
JCRm 1A	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

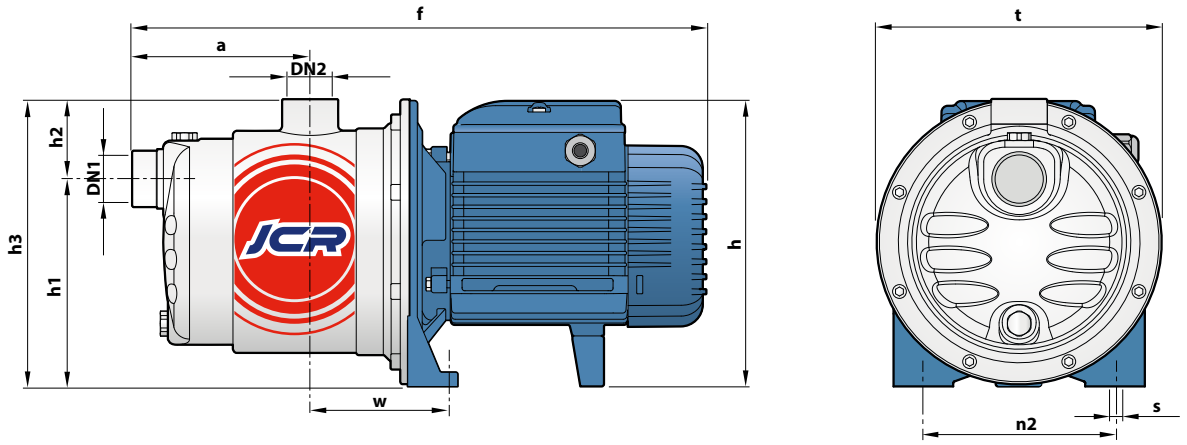
JCRm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
JCR: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Trzyfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności do P2=0.48 kW w klasie IE2 i od P2=0.55 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm										kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JCRm 1C	JCR 1C	1"	1"	113	367	183	132	51	183	182	120	87	9	6.9	7.0
JCRm 1B	JCR 1B													6.9	6.9
JCRm 1A	JCR 1A													7.6	6.9

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
JCRm 1C	**2.5** A	**2.4** A	**5.0** A
JCRm 1B	**3.0** A	**2.9** A	**6.0** A
JCRm 1A	**3.6** A	**3.3** A	**7.3** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
JCR 1C	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
JCR 1B	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A
JCR 1A	**2.8** A	**1.6** A	**0.9** A	**2.8** A	**1.6** A	**0.9** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
JCRm 1C	JCR 1C	**84**	**108**
JCRm 1B	JCR 1B	**84**	**108**
JCRm 1A	JCR 1A	**84**	**108**

JCR2

Pompy samossące

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **85 l/min** (5.1 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **60 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **9 m** (HS)
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **6 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z wodą do picia oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonano pompę. Samozasysające pompy JCR są zaprojektowane do pompowania wody nawet w przypadku obecności powietrza. Ze względu na ich niezawodność i łatwość użycia, zaleca się je do zastosowań domowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu z małymi lub średnimi zbiornikami ciśnieniowymi, oraz do nawadniania ogrodów i sadów itp. .
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

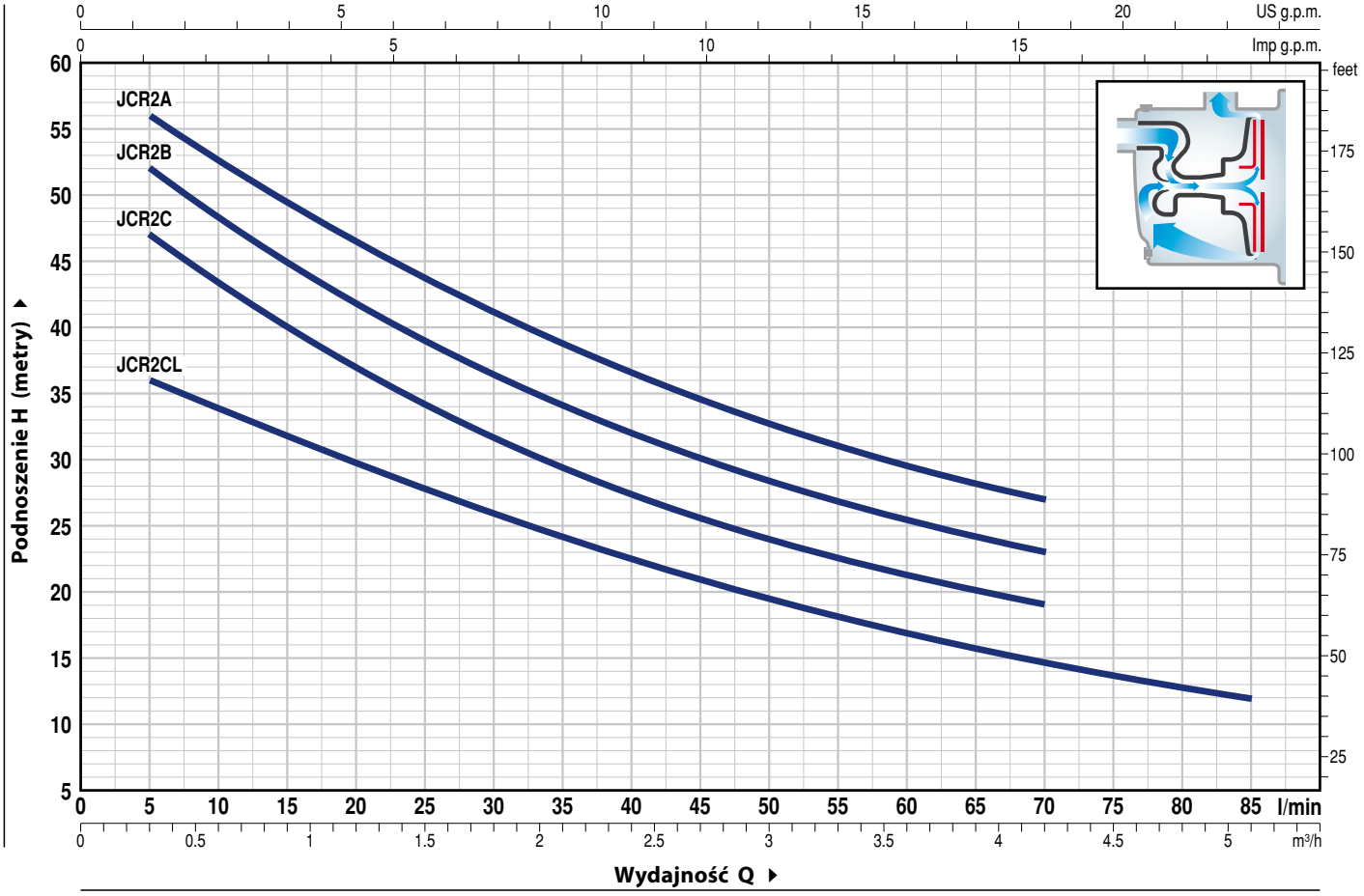
- Patent Europejski nr 1 510 696

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



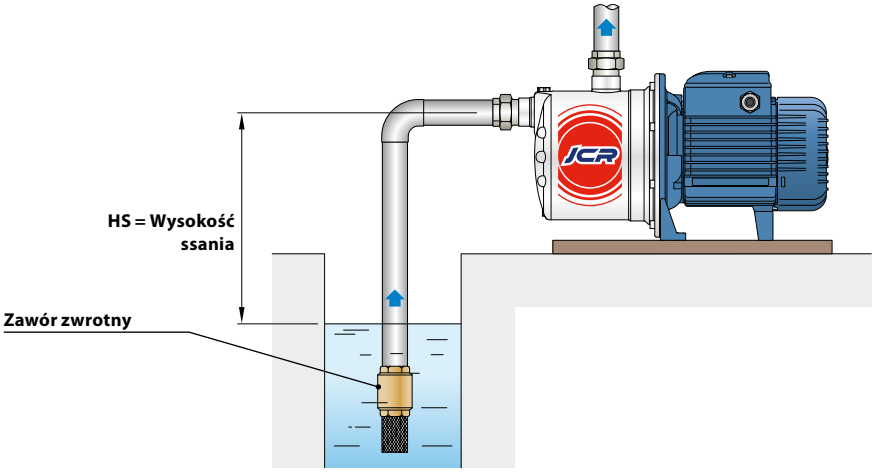
MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.1
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**	**80**	**85**
JCRm 2C	**JCR 2C**	0.75	1				50	47	43	37	34	31.5	27.5	25.5	24	21	19		
JCRm 2B	**JCR 2B**	0.90	1.25	**IE3**	**H**	metry	55	52	48	42	39	36	32	30	28.5	25.5	23		
JCRm 2A	**JCR 2A**	1.1	1.5				60	56	53	46.5	43.5	41	36.5	34.5	32.5	29.5	27		
JCRm 2CL	**JCR 2CL**	0.75	1				38	36	34	29.5	28	26	22.5	21	19.5	17	14.5	12.5	12

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

TYPOWA INSTALACJA



JCR2

POZ. ELEMENT — DANE KONSTRUKCYJNE

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanymi króćcami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**DYFUZOR**	Noryl FE1520PW
4	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie ***Model***	***Wałek*** ***Wymiary***	*Materiały* *Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-14	**Ø 14** mm	Ceramika	Grafit	NBR

7 ŁOŻYSKA — **6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 KONDENSATOR

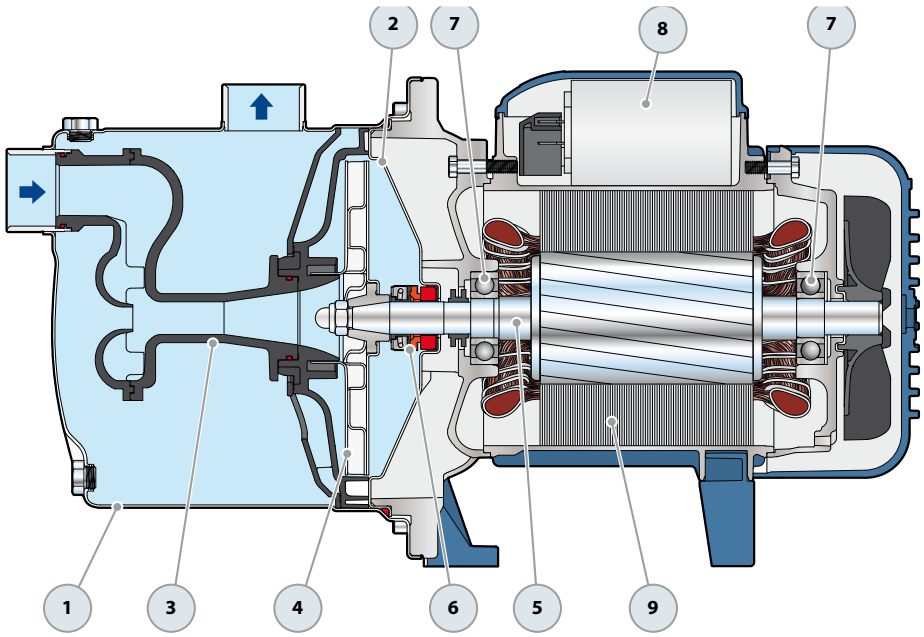
Pompa ***Jednofazowa***	***POJEMNOŚĆ*** ***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
JCRm 2C **JCRm 2CL**	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
JCRm 2B	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
JCRm 2A	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 350 VL

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

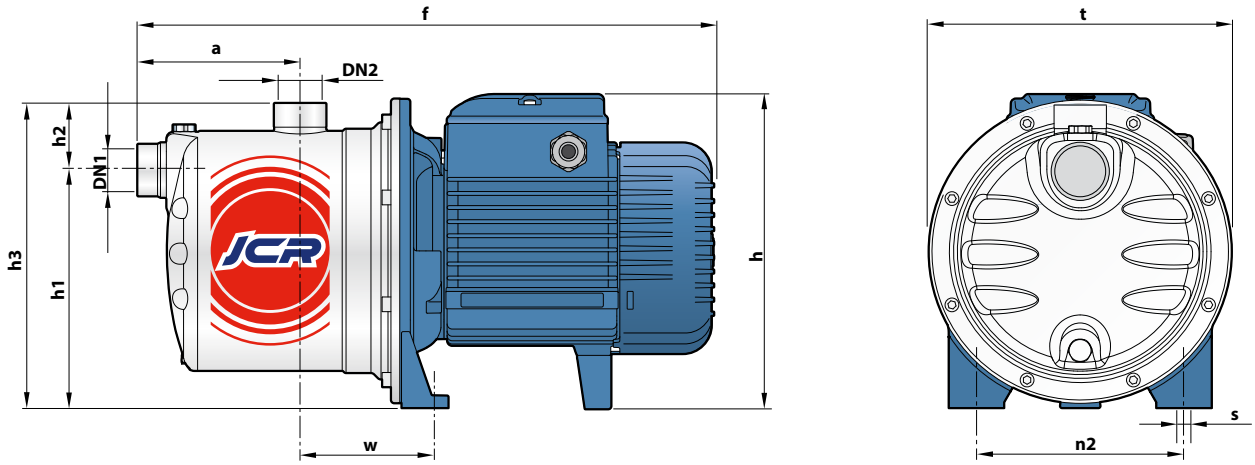
JCRm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
JCR: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Trójfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm										kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JCRm 2C	JCR 2C	1"	1"	111	393	217 *	162	46	208	208	142	91	10	10.2	10.0
JCRm 2B	JCR 2B													11.1	11.0
JCRm 2A	JCR 2A													11.8	11.1
JCRm 2CL	JCR 2CL													10.1	10.1

(*) h=236 mm dla wersji jednofazowej 110V

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
JCRm 2C	**4.7** A	**4.5** A	**9.4** A
JCRm 2B	**5.8** A	**5.6** A	**11.6** A
JCRm 2A	**6.2** A	**5.7** A	**12.0** A
JCRm 2CL	**3.8** A	**3.6** A	**7.6** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
JCR 2C	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.4** A	**1.9** A	**1.1** A
JCR 2B	**4.6** A	**2.7** A	**1.6** A	**4.5** A	**2.6** A	**1.5** A
JCR 2A	**5.1** A	**3.0** A	**1.7** A	**4.9** A	**2.8** A	**1.7** A
JCR 2CL	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A	**3.1** A	**1.8** A	**1.1** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
JCRm 2C	JCR 2C	**60**	**80**
JCRm 2B	JCR 2B	**60**	**80**
JCRm 2A	JCR 2A	**60**	**80**
JCRm 2CL	JCR 2CL	**60**	**80**

PLURIJET 60X-80X-100X

Samossące pompy wielostopniowe

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **130 l/min** (7.8 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **52 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **9 m** (HS)
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **6 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Samozasysające pompy PLURIJET są zalecane do Pompowania do wody czystej, nawet w przypadku obecności powietrza, oraz do cieczy, które nie są agresywne chemicznie w stosunku do materiałów, z których wykonana jest Pompa.
Ze względu na swoją chą pracę, niezawodność i niskie zużycie energii są zalecane do zastosowań domowych i cywilnych, w szczególności do sprężania i dystrybucji wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi, do odzyskiwania wody deszczowej, do systemów nawadniających itp.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

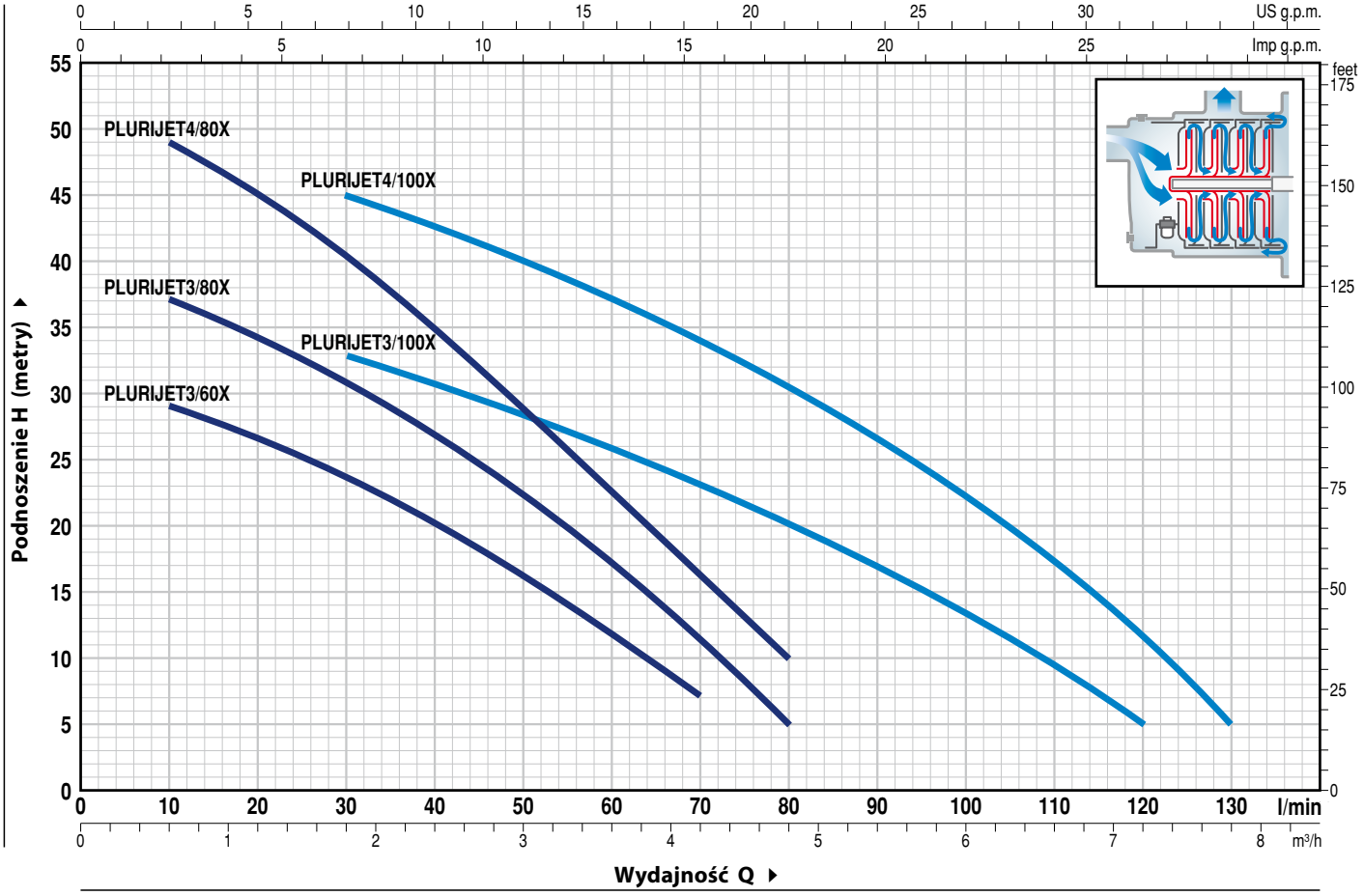
- Jest zastrzeżonym znakiem towarowym nr 3974301 PLURIJET®

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



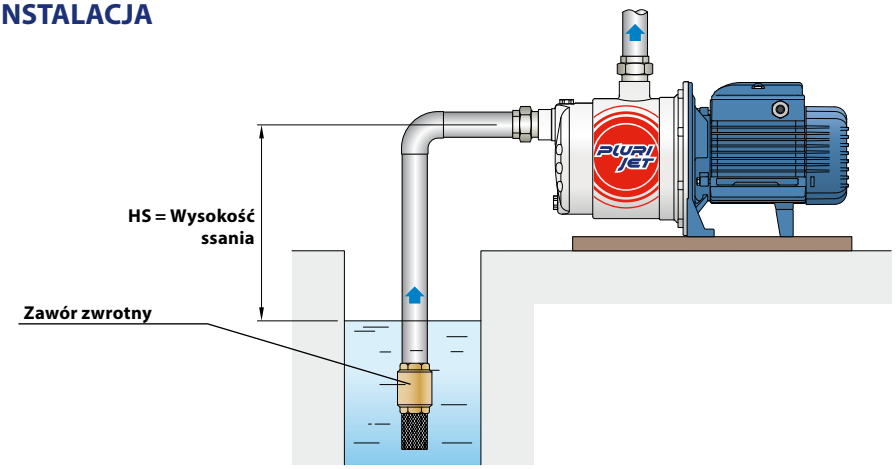
MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
PLURIJETm 3/60X	**PLURIJET 3/60X**	0.37	0.50				31	30	29	26.5	23.5	20	16	11.5	7						
PLURIJETm 3/80X	**PLURIJET 3/80X**	0.48	0.65	**IE2**			40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
PLURIJETm 4/80X	**PLURIJET 4/80X**	0.55	0.75		**H**	metry	52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
PLURIJETm 3/100X	**PLURIJET 3/100X**	0.55	0.75				38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
PLURIJETm 4/100X	**PLURIJET 4/100X**	0.75	1	**IE3**			50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

TYPOWA INSTALACJA



PLURIJET 60X-80X-100X

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanymi króćcami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIKI**	Noryl FE1520PW
4	**DYFUZORY**	Noryl FE1520PW w komplecie z pierścieniem zapobiegającym zużyciu
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie ***Model***	***Wałek*** ***Wymiary***	*Materiały* *Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-13	**Ø 13** mm	Ceramika	Grafit	NBR

7 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
PLURIJET 3/60X **PLURIJET 3/80X** **PLURIJET 3/100X** **PLURIJET 4/80X**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
PLURIJET 4/100X	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 KONDENSATOR

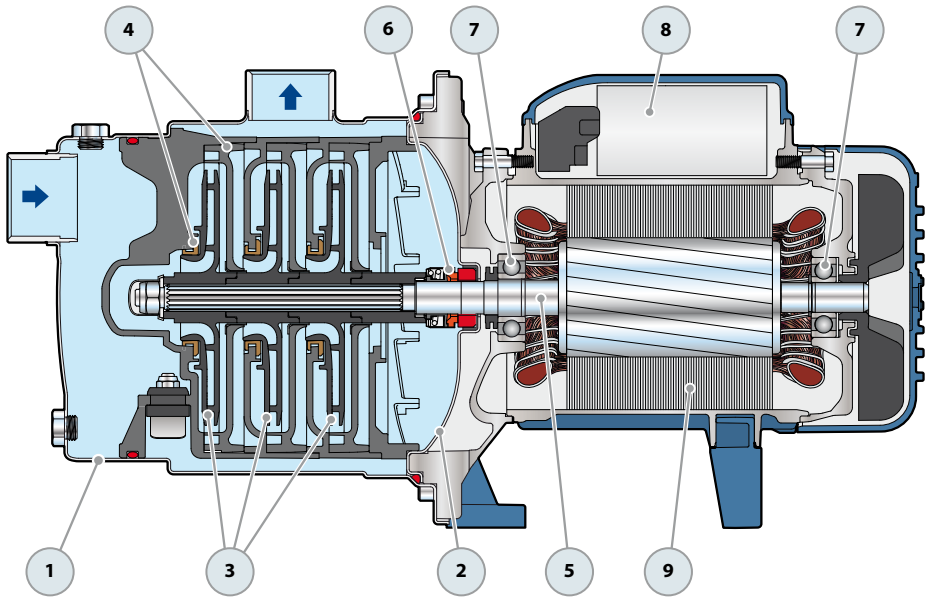
Pompa ***Jednofazowa***	***POJEMNOŚĆ*** ***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
PLURIJETm 3/60X	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PLURIJETm 3/80X	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PLURIJETm 4/80X **PLURIJETm 3/100X**	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PLURIJETm 4/100X	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

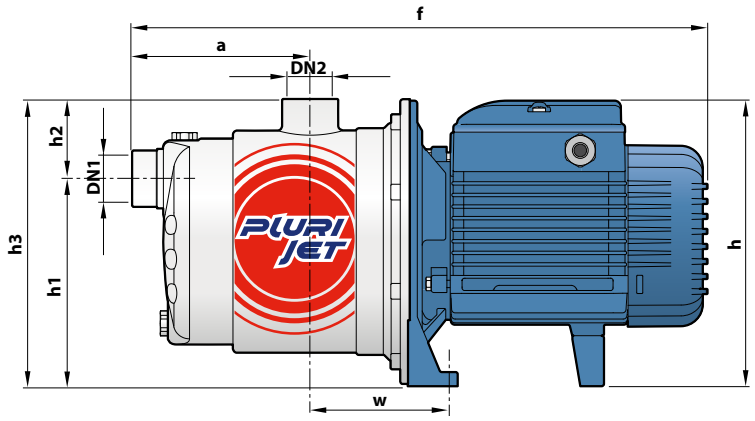
PLURIJETm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
PLURIJET: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

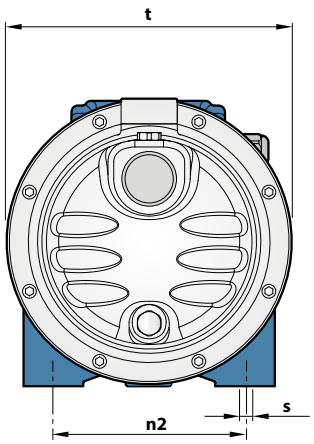
➠ **Trzyfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności do P2=0.55 kW w klasie IE2 i od P2=0.75 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA





MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm										kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/60X	**PLURIJET 3/60X**	**1"**	**1"**	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	**6.5**	**6.5**
PLURIJETm 3/80X	**PLURIJET 3/80X**													**7.3**	**7.3**
PLURIJETm 4/80X	**PLURIJET 4/80X**			138	392									**8.3**	**7.8**
PLURIJETm 3/100X	**PLURIJET 3/100X**			113	367									**7.9**	**7.3**
PLURIJETm 4/100X	**PLURIJET 4/100X**			138	411	202 *							10	**10.6**	**10.6**

(*) h=221 mm dla wersji jednofazowej 110V

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
PLURIJETm 3/60X	**2.4** A	**2.3** A	**4.8** A
PLURIJETm 3/80X	**3.3** A	**3.1** A	**6.6** A
PLURIJETm 4/80X	**4.1** A	**4.0** A	**8.2** A
PLURIJETm 3/100X	**4.1** A	**4.0** A	**8.2** A
PLURIJETm 4/100X	**6.0** A	**5.8** A	**12.0** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
PLURIJET 3/60X	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.6** A	**0.9** A	**0.5** A
PLURIJET 3/80X	**2.5** A	**1.5** A	**0.9** A	**2.4** A	**1.4** A	**0.8** A
PLURIJET 4/80X	**3.4** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
PLURIJET 3/100X	**3.4** A	**2 .0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
PLURIJET 4/100X	**4.5** A	**2.6** A	**1.5** A	**4.3** A	**2.5** A	**1.4** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	**Trójfazowa**	ilość pomp	ilość pomp
PLURIJETm 3/60X	**PLURIJET 3/60X**	**84**	**108**
PLURIJETm 3/80X	**PLURIJET 3/80X**	**84**	**108**
PLURIJETm 4/80X	**PLURIJET 4/80X**	**72**	**108**
PLURIJETm 3/100X	**PLURIJET 3/100X**	**84**	**108**
PLURIJETm 4/100X	**PLURIJET 4/100X**	**72**	**108**

PLURIJET 90-130-200

Wirniki ze stali nierdzewnej

Samossące pompy wielostopniowe

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **200 l/min** (12 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **97 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **9 m** (HS)
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Samozasysające pompy PLURIJET są zalecane do pompowania wody czystej, nawet w przypadku obecności powietrza, oraz do cieczy, które nie są agresywne chemicznie w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa.
Ze względu na swoją chą pracę, niezawodność i niskie zużycie energii są zalecane do zastosowań domowych i cywilnych, w szczególności do podnoszenia ciśnienia i dystrybucji wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi, do odzyskiwania wody deszczowej, do systemów nawadniających itp.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

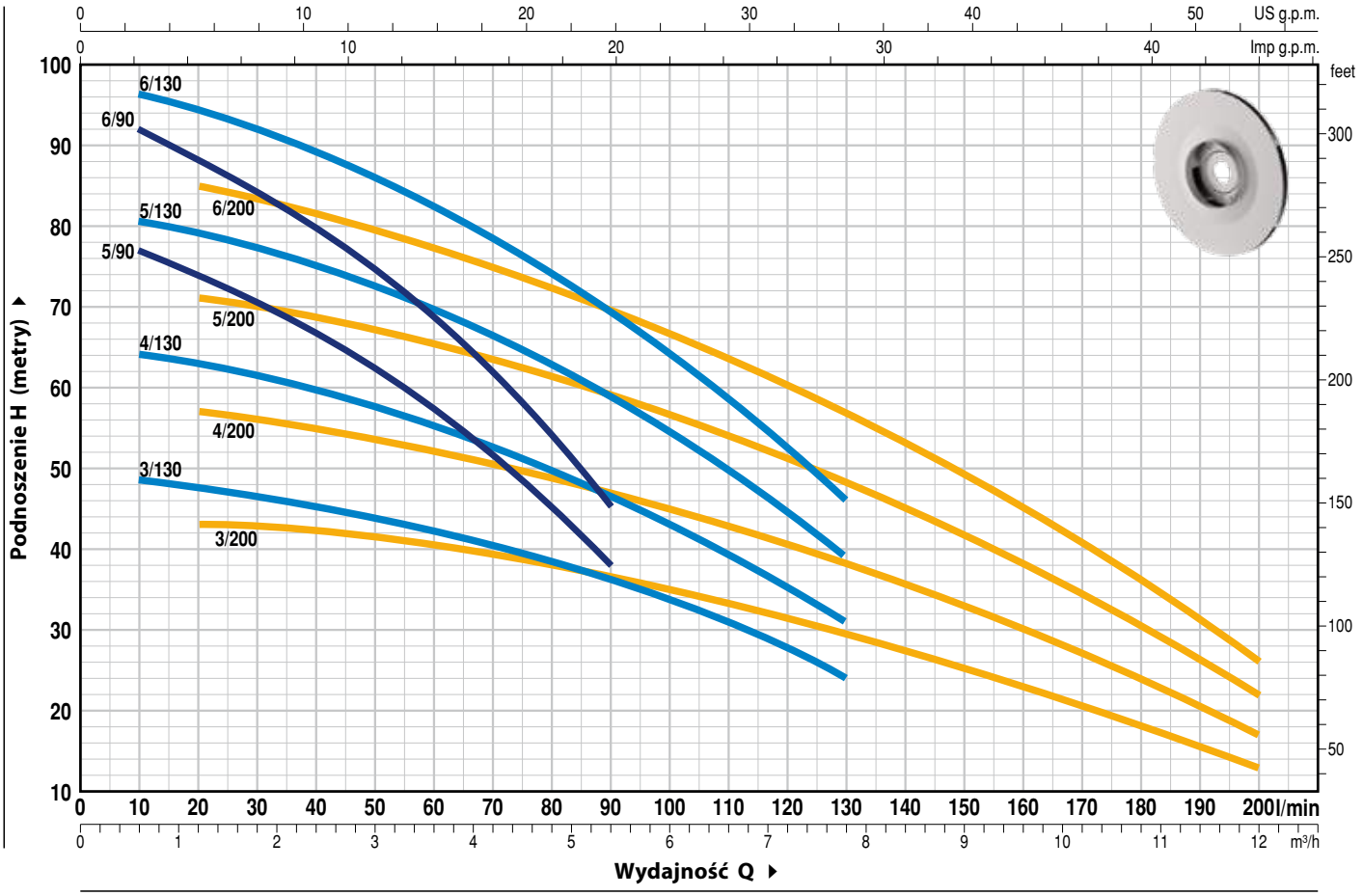
- Jest zastrzeżonym znakiem towarowym nr 3974301 PLURIJET®
- Patent Pending nr EP14755156.8

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- Klaca ochrony silnika IPX5

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



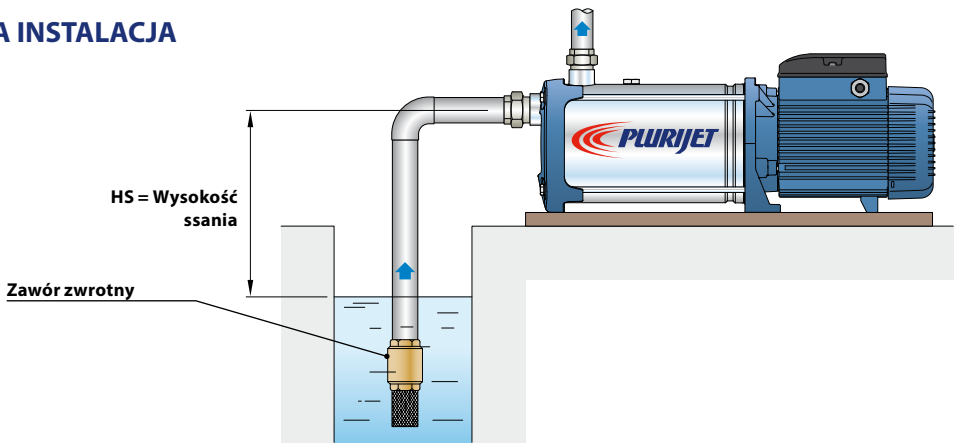
MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	5.4	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**90**	**100**	**130**	**140**	**160**	**180**	**200**
PLURIJETm 5/90	**PLURIJET 5/90**	1.1	1.5				80	78	77	74	67	57	38						
PLURIJETm 6/90	**PLURIJET 6/90**	1.5	2				96	94	92	88	80	69	45						
PLURIJETm 3/130	**PLURIJET 3/130**	1.1	1.5				49	49	48.5	47.5	45	42.5	36	33.5	24				
PLURIJETm 4/130	**PLURIJET 4/130**	1.5	2				65	65	64	63	60	56	46	43	31				
PLURIJETm 5/130	**PLURIJET 5/130**	1.8	2.5				81	81	80.5	79	75	70	59	54	39				
–	**PLURIJET 6/130**	2.2	3	**IE3**	**H**	metry	97	97	96.5	94.5	90	83	69	64	46				
PLURIJETm 3/200	**PLURIJET 3/200**	1.1	1.5				44	43.5	43.5	43	42	40.5	37	35	29	27.5	23	18	13
PLURIJETm 4/200	**PLURIJET 4/200**	1.5	2				58	57.5	57.5	57	55	52.5	47	45	38	35.5	30	24	17
PLURIJETm 5/200	**PLURIJET 5/200**	1.8	2.5				73	72	71.5	71	69	65.5	59	56.5	48	44.5	38	30	22
–	**PLURIJET 6/200**	2.2	3				87	86	85.5	85	82	78	69	67	57	53	45	36	26

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

TYPOWA INSTALACJA



PLURIJET 90-130-200

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanymi króćcami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIKI**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**DYFUZORY**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie	*Wałek*	*Materiały*		
Model	***Wymiary***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
FN-18	**Ø 18** mm	Grafit	Ceramika	NBR

7 ŁOŻYSKA — **6304 2RS - C3 / 6204 ZZ - C3E**

8 KONDENSATOR

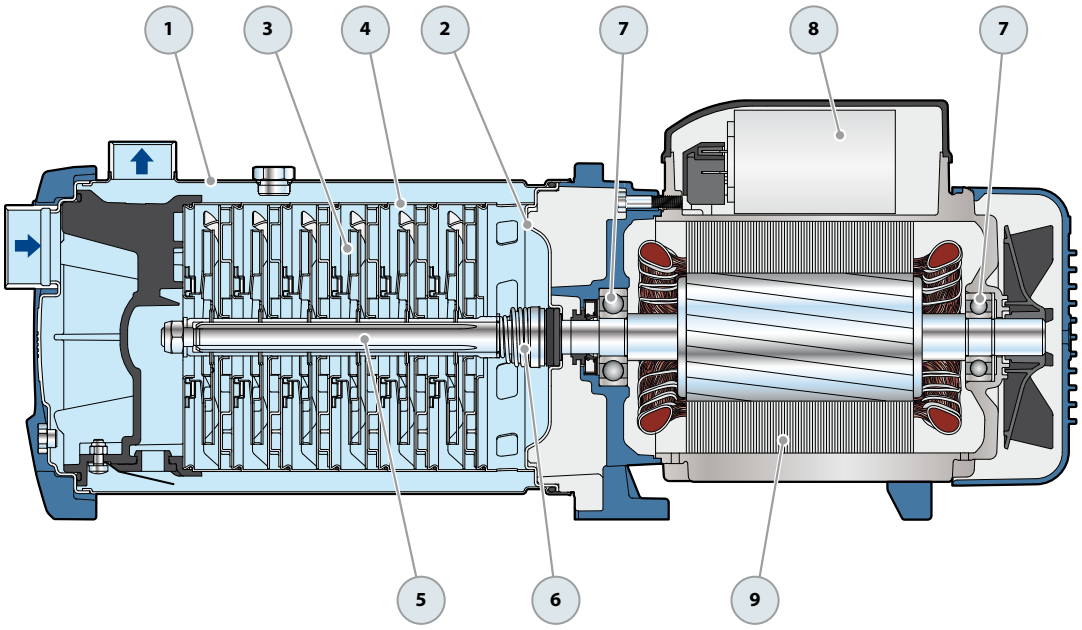
Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
PLURIJETm 5/90 **PLURIJETm 3/130** **PLURIJETm 3/200**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
PLURIJETm 6/90 **PLURIJETm 4/130** **PLURIJETm 4/200**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
PLURIJETm 5/130 **PLURIJETm 5/200**	**50** µF - 450 VL	–

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

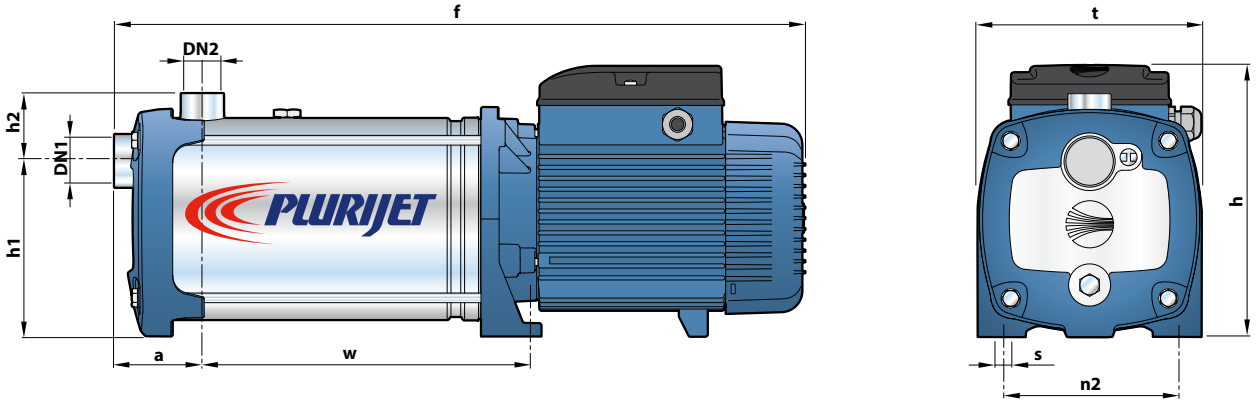
PLURIJETm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
PLURIJET: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Trójfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 5/90	**PLURIJET 5/90**				549						245		**20.4**	**20.5**
PLURIJETm 6/90	**PLURIJET 6/90**				573						271		**22.7**	**22.5**
PLURIJETm 3/130	**PLURIJET 3/130**				497						193		**18.5**	**18.6**
PLURIJETm 4/130	**PLURIJET 4/130**				523						219		**20.5**	**20.6**
PLURIJETm 5/130	**PLURIJET 5/130**	**1¼"**	**1"**	75	569	228	145	56	185	145	245	11	**23.7**	**24.2**
–	**PLURIJET 6/130**				595						271		–	**25.3**
PLURIJETm 3/200	**PLURIJET 3/200**				497						193		**18.5**	**18.6**
PLURIJETm 4/200	**PLURIJET 4/200**				523						219		**20.6**	**20.6**
PLURIJETm 5/200	**PLURIJET 5/200**				569						245		**24.7**	**24.0**
–	**PLURIJET 6/200**				595						271		–	**25.0**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
PLURIJETm 5/90	**9.3** A	**9.0** A	**18.6** A
PLURIJETm 6/90	**11.0** A	**10.7** A	**22.0** A
PLURIJETm 3/130	**8.5** A	**8.1** A	**17.0** A
PLURIJETm 4/130	**10.3** A	**9.9** A	**20.6** A
PLURIJETm 5/130	**12.5** A	**12.0** A	–
PLURIJETm 3/200	**8.7** A	**8.3** A	**17.4** A
PLURIJETm 4/200	**10.5** A	**10.1** A	**21.0** A
PLURIJETm 5/200	**12.5** A	**12.2** A	–

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
PLURIJET 5/90	**6.1** A	**3.5** A	**2.0** A	**5.9** A	**3.4** A	**1.9** A
PLURIJET 6/90	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A
PLURIJET 3/130	**5.6** A	**3.2** A	**1.8** A	**5.4** A	**3.1** A	**1.8** A
PLURIJET 4/130	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A
PLURIJET 5/130	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A	**8.6** A	**5.0** A	**2.9** A
PLURIJET 6/130	**9.9** A	**5.7** A	**3.3** A	**9.5** A	**5.5** A	**3.2** A
PLURIJET 3/200	**5.9** A	**3.4** A	**2.0** A	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A
PLURIJET 4/200	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A
PLURIJET 5/200	**9.4** A	**5.4** A	**3.1** A	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A
PLURIJET 6/200	**10.2** A	**5.9** A	**3.4** A	**9.8** A	**5.7** A	**3.3** A

PLURIJET 90X-130X-200X

Wirniki z technopolimeru

Samossące pompy wielostopniowe

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **200 l/min** (12 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **97 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **9 m** (HS)
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Samozasysające pompy PLURIJET są zalecane do pompowania do wody czystej, nawet w przypadku obecności powietrza, oraz do cieczy, które nie są agresywne chemicznie w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa.
Ze względu na swoją chą pracę, niezawodność i niskie zużycie energii są zalecane do zastosowań domowych i cywilnych, w szczególności do podnoszenia ciśnienia i dystrybucji wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi, do odzyskiwania wody deszczowej, do systemów nawadniających itp.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

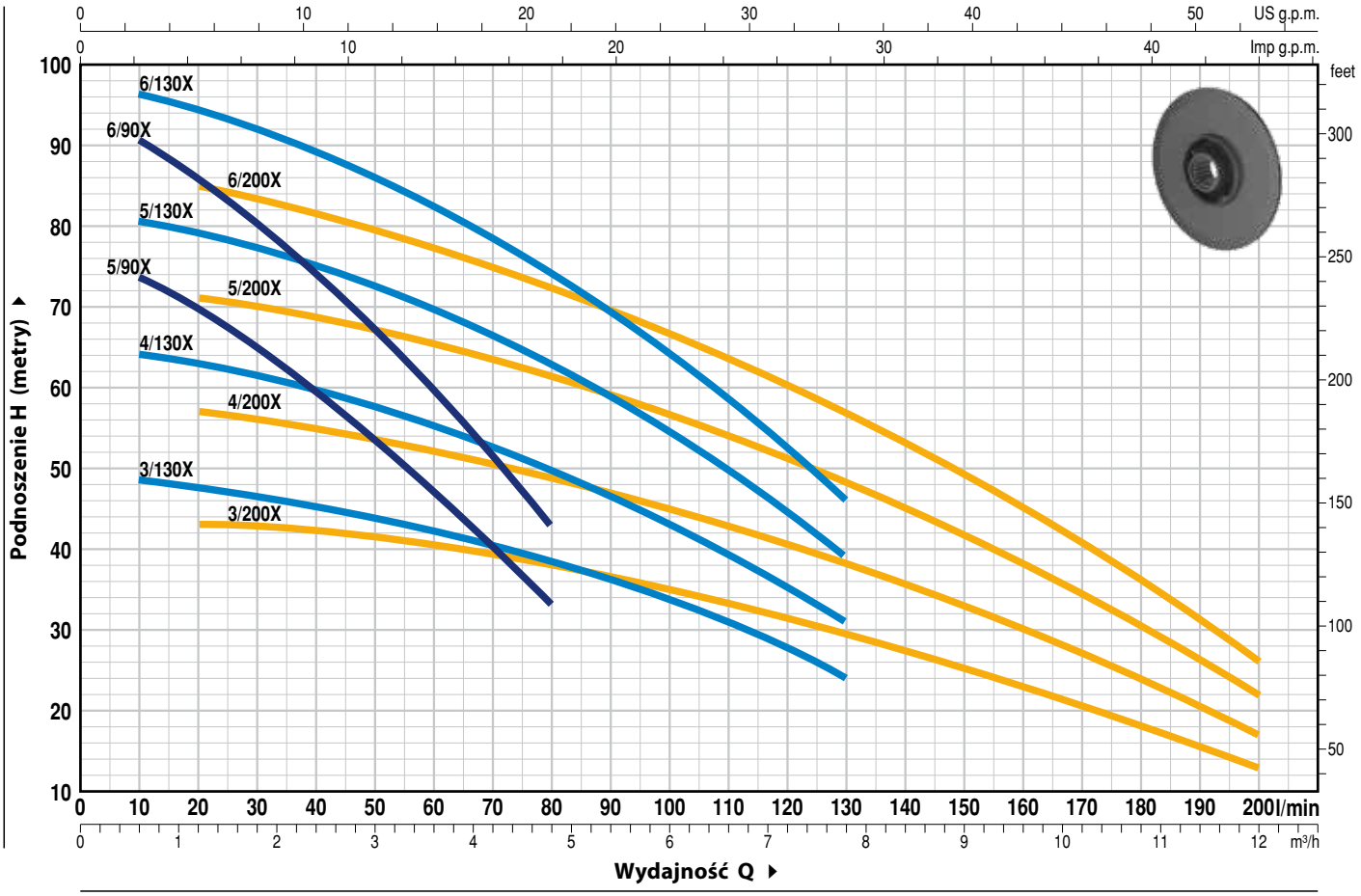
- Jest zastrzeżonym znakiem towarowym nr 3974301 PLURIJET®
- Patent nr EP14755156.8

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- Klaca ochrony silnika IPX5

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



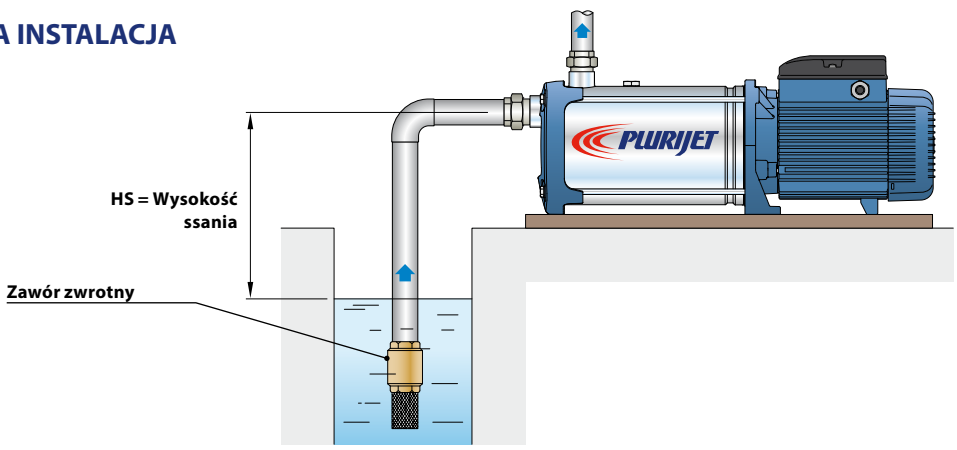
MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**130**	**140**	**160**	**180**	**200**
PLURIJETm 5/90X	**PLURIJET 5/90X**	1.1	1.5				76	76	73.5	70	60.5	47	33						
PLURIJETm 6/90X	**PLURIJET 6/90X**	1.5	2				93	93	90.5	86	74.5	59.5	43						
PLURIJETm 3/130X	**PLURIJET 3/130X**	1.1	1.5				49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	33.5	24				
PLURIJETm 4/130X	**PLURIJET 4/130X**	1.5	2				65	65	64	63	60	56	50	43	31				
PLURIJETm 5/130X	**PLURIJET 5/130X**	1.8	2.5				81	81	80.5	79	75	70	62.5	54	39				
–	**PLURIJET 6/130X**	2.2	3	**IE3**	**H**	metry	97	97	96.5	94.5	90	83	74.5	64	46				
PLURIJETm 3/200X	**PLURIJET 3/200X**	1.1	1.5				44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	35	29	27.5	23	18	13
PLURIJETm 4/200X	**PLURIJET 4/200X**	1.5	2				58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	45	38	35.5	30	24	17
PLURIJETm 5/200X	**PLURIJET 5/200X**	1.8	2.5				73	72	71.5	71	69	65.5	62	56.5	48	44.5	38	30	22
–	**PLURIJET 6/200X**	2.2	3				87	86	85.5	85	82	78	73	67	57	53	45	36	26

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

TYPOWA INSTALACJA



PLURIJET 90X-130X-200X

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanymi króćcami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIKI**	Noryl FE1520PW
4	**DYFUZORY**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie	***Wałek***	*Materiały*		
Model	***Wymiary***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
FN-18	**Ø 18** mm	Grafit	Ceramika	NBR

7 ŁOŻYSKA — **6304 2RS - C3 / 6204 ZZ - C3E**

8 KONDENSATOR

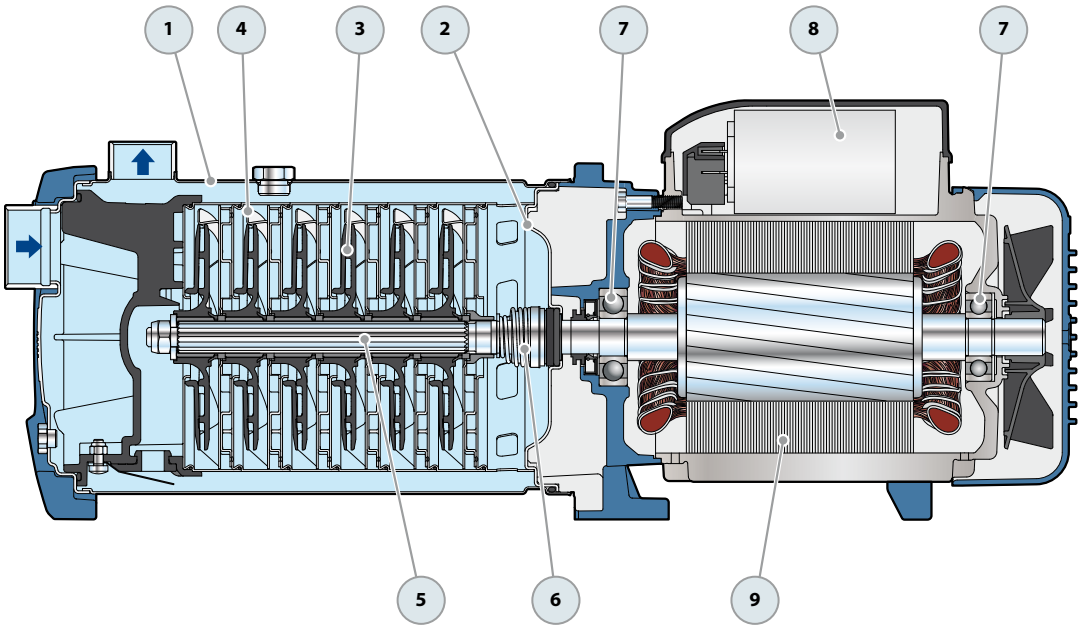
Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
PLURIJETm 5/90X **PLURIJETm 3/130X** **PLURIJETm 3/200X**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
PLURIJETm 6/90X **PLURIJETm 4/130X** **PLURIJETm 4/200X**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
PLURIJETm 5/130X **PLURIJETm 5/200X**	**50** µF - 450 VL	–

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

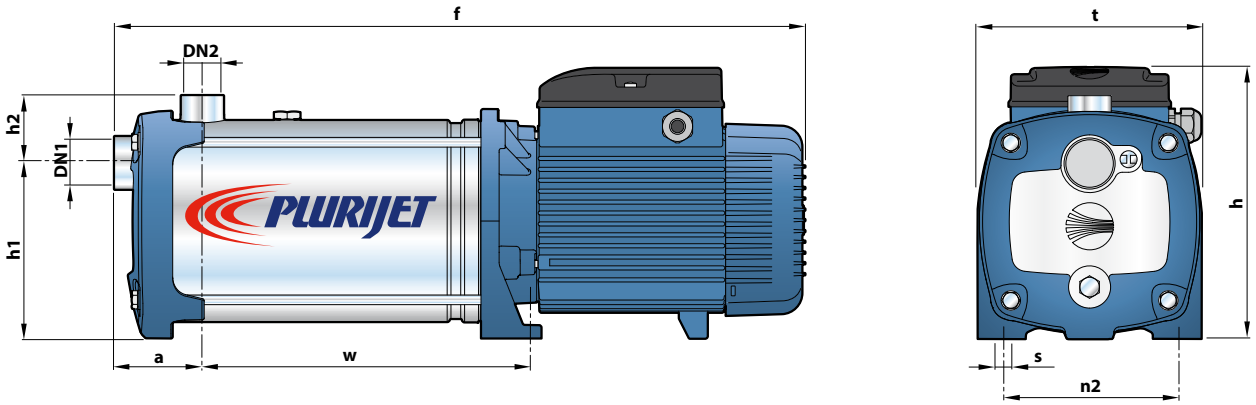
PLURIJETm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
PLURIJET: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Trójfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 5/90X	PLURIJET 5/90X	1¼"	1"	73	549	228	145	56	185	145	245	11	19.5	19.5
PLURIJETm 6/90X	PLURIJET 6/90X				575						271		21.4	20.2
PLURIJETm 3/130X	PLURIJET 3/130X				497						193		17.9	18.0
PLURIJETm 4/130X	PLURIJET 4/130X				523						219		19.8	19.8
PLURIJETm 5/130X	PLURIJET 5/130X				569						245		23.1	23.7
–	PLURIJET 6/130X				595						271		–	24.0
PLURIJETm 3/200X	PLURIJET 3/200X				497						193		17.9	18.0
PLURIJETm 4/200X	PLURIJET 4/200X				523						219		19.9	19.8
PLURIJETm 5/200X	PLURIJET 5/200X				569						245		23.2	23.7
–	PLURIJET 6/200X				595						271		–	24.0

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
PLURIJETm 5/90X	9.3 A	9.0 A	18.6 A
PLURIJETm 6/90X	11.0 A	10.8 A	22.0 A
PLURIJETm 3/130X	8.5 A	8.3 A	17.0 A
PLURIJETm 4/130X	10.3 A	9.9 A	20.6 A
PLURIJETm 5/130X	12.5 A	12.0 A	–
PLURIJETm 3/200X	8.7 A	8.0 A	17.4 A
PLURIJETm 4/200X	10.5 A	10.1 A	21.0 A
PLURIJETm 5/200X	12.5 A	12.0 A	–

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
PLURIJET 5/90X	6.1 A	3.5 A	2.0 A	5.9 A	3.4 A	1.9 A
PLURIJET 6/90X	7.3 A	4.2 A	2.4 A	6.9 A	4.0 A	2.3 A
PLURIJET 3/130X	5.6 A	3.2 A	1.8 A	5.4 A	3.1 A	1.8 A
PLURIJET 4/130X	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.6 A	3.8 A	2.2 A
PLURIJET 5/130X	9.0 A	5.2 A	3.0 A	8.6 A	5.0 A	2.9 A
PLURIJET6/130X	9.9 A	5.7 A	3.3 A	9.5 A	5.5 A	3.2 A
PLURIJET 3/200X	5.9 A	3.4 A	2.0 A	5.7 A	3.3 A	1.9 A
PLURIJET 4/200X	7.3 A	4.2 A	2.4 A	7.0 A	4.0 A	2.3 A
PLURIJET 5/200X	9.4 A	5.4 A	3.1 A	9.0 A	5.2 A	3.0 A
PLURIJET 6/200X	10.2 A	5.9 A	3.4 A	9.8 A	5.7 A	3.3 A

NGA

Pompa odśrodkowa z otwartym wirnikiem

Do wody czystej
Do użytku domowego
Rolnictwo
Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **350 l/min** (21 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **20 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **6 bar**
- Wielkość ciał stałych do **Ø 10 mm**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z cieczami, które nie są agresywne chemicznie w stosunku do materiałów, z których wykonano pompę.
Otwarta konstrukcja wirnika umożliwia pompowanie płynów zawierających stosunkowo wysoki poziom zanieczyszczeń bez ryzyka zatkania się wirnika. Ze względu na te cechy pompy z serii NGA są stosowane szczególnie w przemyśle i do przesyłania wody z kanałów, rzek, zbiorników, zbiorników itp. Instalację należy wykonać w dobrze wentylowanych zamkniętych obszarach lub w każdym razie chronić przed złą pogodą.

PATENTY

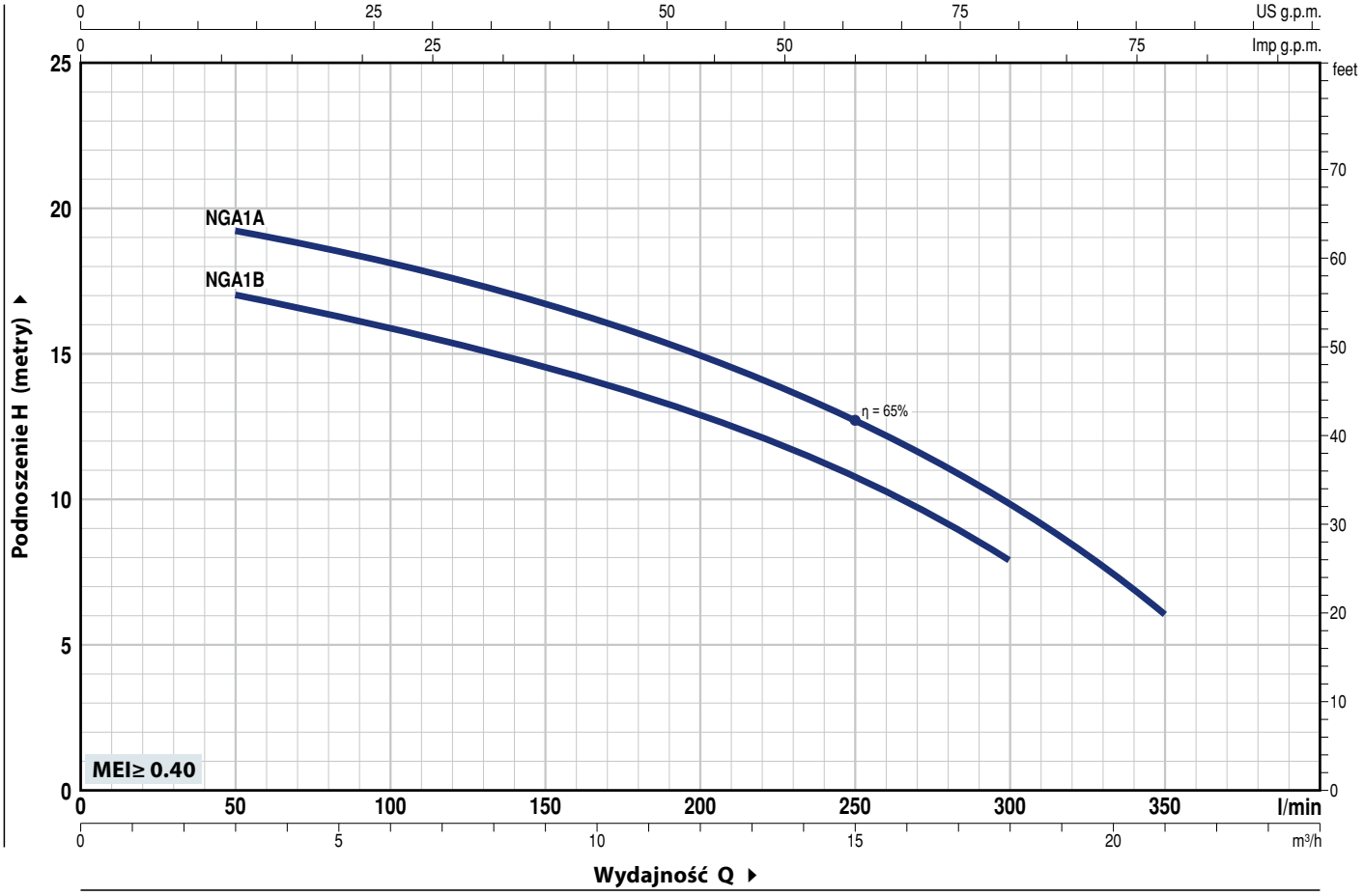
- Wzór zastrzeżony nr 002098434

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**
NGAm 1B	**NGA 1B**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	metry	18	17	16	14.5	13	10.5	8	
NGAm 1A	**NGA 1A**	0.75	1				20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	6

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo w komplecie z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIK**	Open WIRNIK in Stal nierdzewna AISI 316
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie	***Wałek***		*Materiały*	
Model	***Wymiary***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-14	**Ø 14** mm	Ceramika	Grafit	NBR

6 ŁOŻYSKA **6203 ZZ / 6203 ZZ**

7 KONDENSATOR

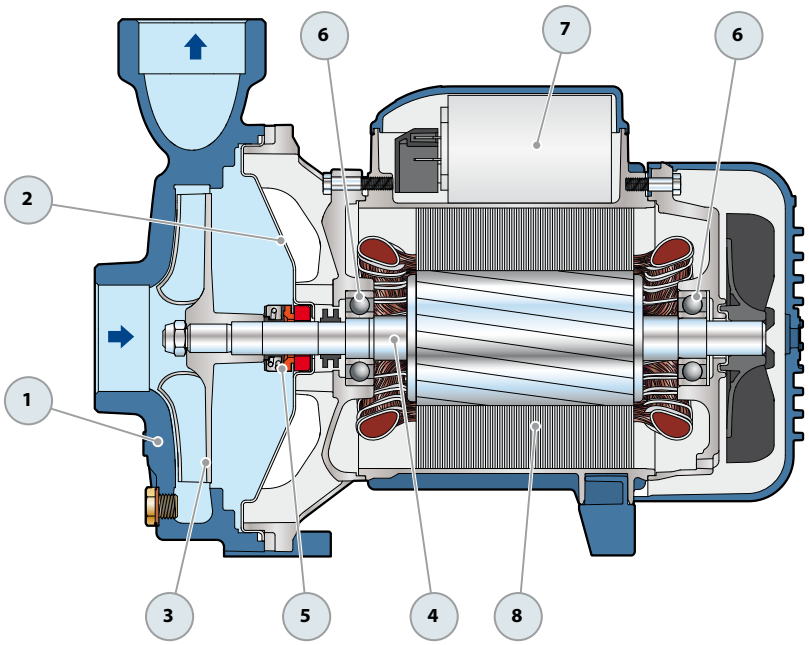
Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
NGAm 1B	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
NGAm 1A	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

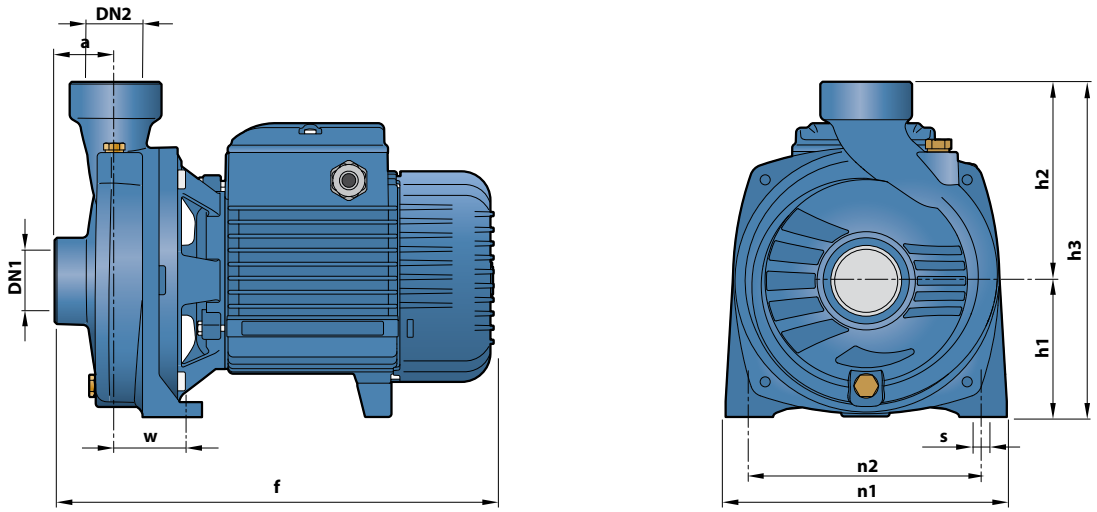
NGAm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
NGA: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Trójfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B	**NGA 1B**	**1½"**	**1½"**	41	297	92	135	227	190	160	50	10	**12.4**	**12.4**
NGAm 1A	**NGA 1A**												**12.5**	**12.4**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
NGAm 1B	**5.6** A	**5.3** A	**11.2** A
NGAm 1A	**6.2** A	**6.0** A	**12.0** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
NGA 1B	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A	**3.2** A	**1.85** A	**1.1** A
NGA 1A	**3.7** A	**2.1** A	**1.2** A	**3.6** A	**2.05** A	**1.2** A

NGA-PRO

Pompy nierdzewne z otwartym wirnikiem

Do wody czystej
Rolnictwo
Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **350 l/min** (21 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **20 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **6 bar**
- Wielkość ciał stałych do **Ø 10 mm**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z cieczami, które nie są agresywne chemicznie w stosunku do materiałów, z których wykonano pompę. Otwarta konstrukcja wirnika umożliwia pompowanie płynów zawierających stosunkowo wysoki poziom zanieczyszczeń bez ryzyka zatkania się wirnika. Wszystkie elementy mające kontakt z cieczą pompowaną są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316. Ze względu na tę charakterystykę pompy z serii NGA-PRO są szczególnie odpowiednie do stosowania w przemyśle do mycia owoców, warzyw, ryb i skorupiaków, w myjniach przemysłowych i dla cyrkulacji cieczy chłodzących. Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

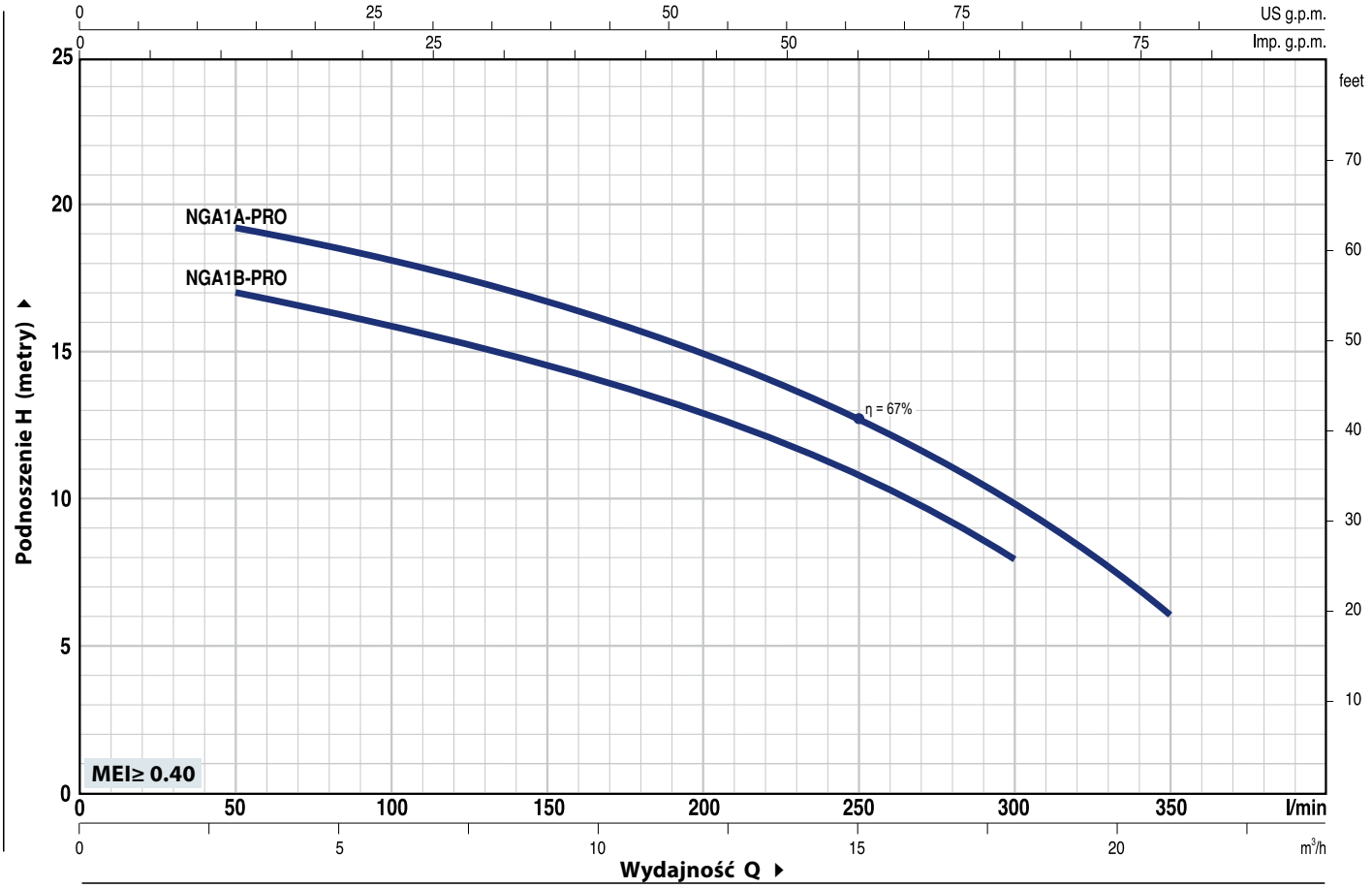
- Wzór zastrzeżony nr 002098434

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**
NGAm 1B - PRO	**NGA 1B - PRO**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	metry	18	17	16	14.5	13	10.5	8	
NGAm 1A - PRO	**NGA 1A - PRO**	0.75	1				20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	6

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

NGA-PRO

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 316 w komplecie z gwintowanymi króćcami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 316
3	**WIRNIK**	Otwarty wirniki z stali nierdzewnej AISI 316
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 316L

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Uszczelnienie	***Wałek***	*Materiały*		
Model	***Wymiary***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-14S	**Ø 14** mm	Ceramika	Grafit	Viton

6 ŁOŻYSKA **6203 ZZ / 6203 ZZ**

7 KONDENSATOR

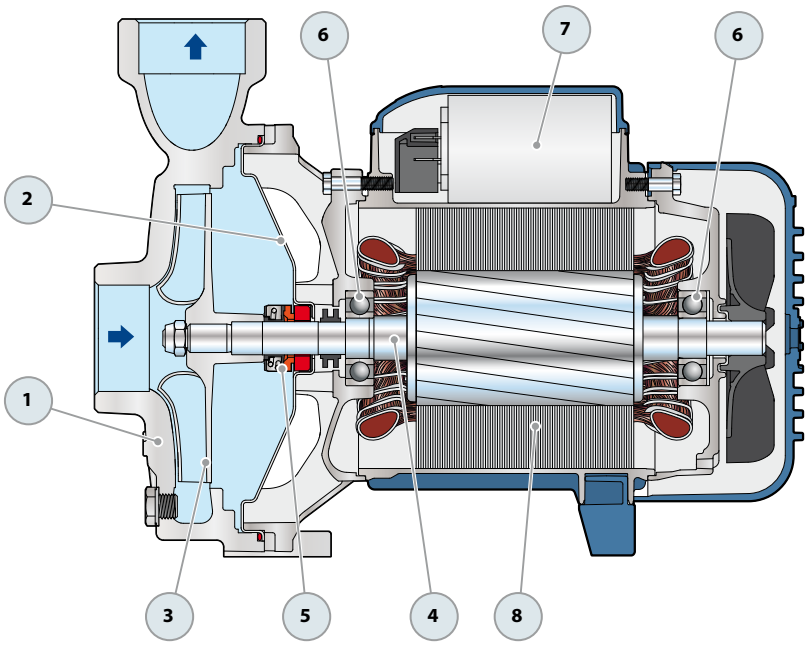
Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
NGAm 1B - PRO	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
NGAm 1A - PRO	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

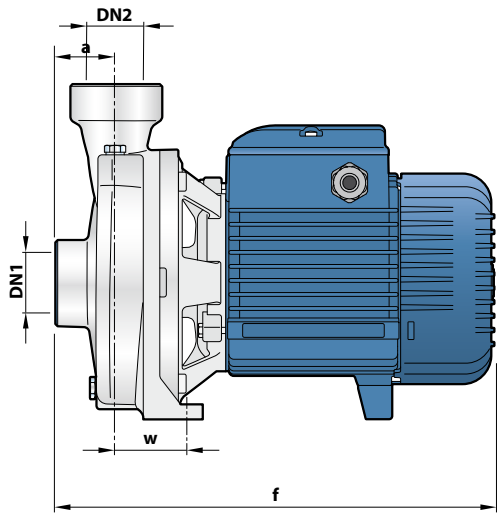
NGAm - PRO: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
NGA - PRO: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

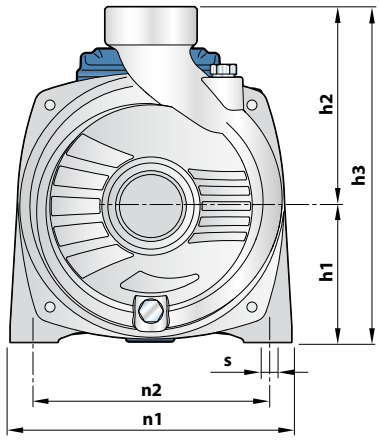
➠ **Trójfazowe pampy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA





MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B - PRO	**NGA 1B - PRO**	**1½"**	**1½"**	41	299	92	134.5	226.5	190	160	50	10	**12.7**	**12.7**
NGAm 1A - PRO	**NGA 1A - PRO**												**12.9**	**12.7**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
NGAm 1B - PRO	**5.6** A	**5.3** A	**11.2** A
NGAm 1A - PRO	**6.2** A	**6.0** A	**12.4** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
NGA 1B - PRO	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A	**3.2** A	**1.85** A	**1.1** A
NGA 1A - PRO	**3.7** A	**2.1** A	**1.2** A	**3.6** A	**2.05** A	**1.2** A

AUTOMATYCZNE STACJE PODNOSZENIA CIŚNIENIA

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo

OPIS

- **DG PED** to automatyczny system zwiększania ciśnienia z falownikiem, który wyposażony: wysokowydajną pompę samozasysającą; naczynie wzbiorcze; czujnik ciśnienia i wydajności; a zawór zwrotny.
- **DG PED to kompaktowy, autonomiczny, cichy i wysoko wydajny system pompowy**
- **Wyrafinowany, sterowany elektronicznie falownik sterowany w intuicyjny sposób:**
  - utrzymuje ciśnienie w instalacji na stałym poziomie, regulując prędkość pompy zgodnie z wymaganą wydajnościąć;
  - kontroluje parametry pracy układu hydraulicznego i elektrycznego oraz chroni pompę przed anomaliami;
  - może być wyposażony w kartę rozszerzeń, która umożliwia równoległą pracę z innymi falownikami w grupach poprzez zarządzanie sygnałami wejściowymi i wyjściowymi;
  - dostosowuje się do każdego rodzaju systemu zwiększania ciśnienia, w tym istniejących;
  - ogranicza prądy rozruchowe i robocze, aby zapewnić większą oszczędność energii.

DANE ELEKTRYCZNE

- Napięcie zasilania **~ 230 V** ± 10%
- Częstotliwość **50/60 Hz**
- Klasa izolac**ji F**
- Max pobór prądu: **7.5 A** DG PED 3 - **10.5 A** DG PED 5
- P1 Moc maksymalna: **1.0 kW** DG PED 3 - **1.5 kW** DG PED 5
- Stopień ochrony IP X4
- Fabrycznie ustawione ciśnienie **3 bar**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **8 m**
- Zakres temperatur medium 0 °C and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia od 0 °C and **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła **S1**
- Działa w pozycji pionowej

ALL IN ONE

Główne elementy:
Wielostopniowa samssąca pompa
Naczynie zbiorcze
Zawór zwrotny
Intuicyjny panel sterujący

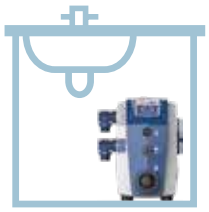
CICHA W UŻYTKU

STAŁE CIŚNIENIE

ŁATWE W UŻYCIU

ŁATWOŚĆ MONTAŻU

Dzięki swojej kompaktowości i niskiemu poziomowi hałasu DG PED można zainstalować w dowolnym miejscu



KOMPAKTOWE WYMIARY

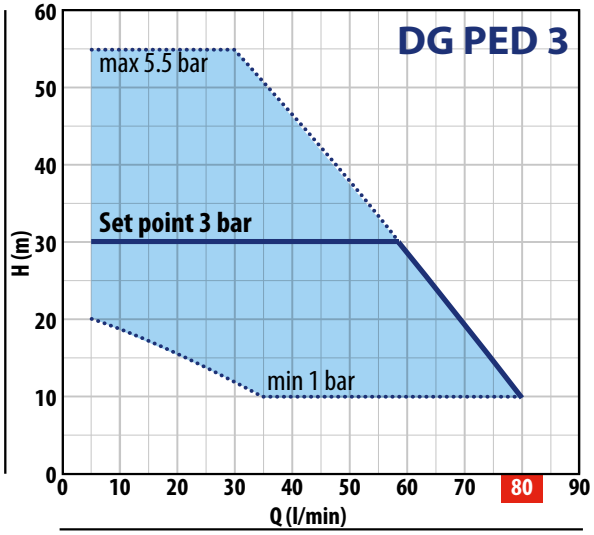
DO UŻYTKU DOMOWEGO

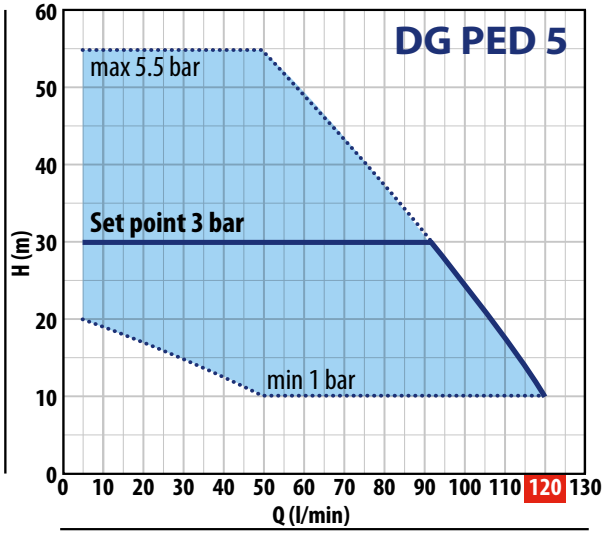
Pojedyncza DG PED spełnia wymagania pojedynczych mieszkań lub małych domów.

DO UŻYTKU W BUDOWNICTWIE MIESZKANIOWYM

Dwie DG PED zmontowane jako zestaw spełniają wymagania więcej niż jednego mieszkania.

CHARAKTERYSTYKI

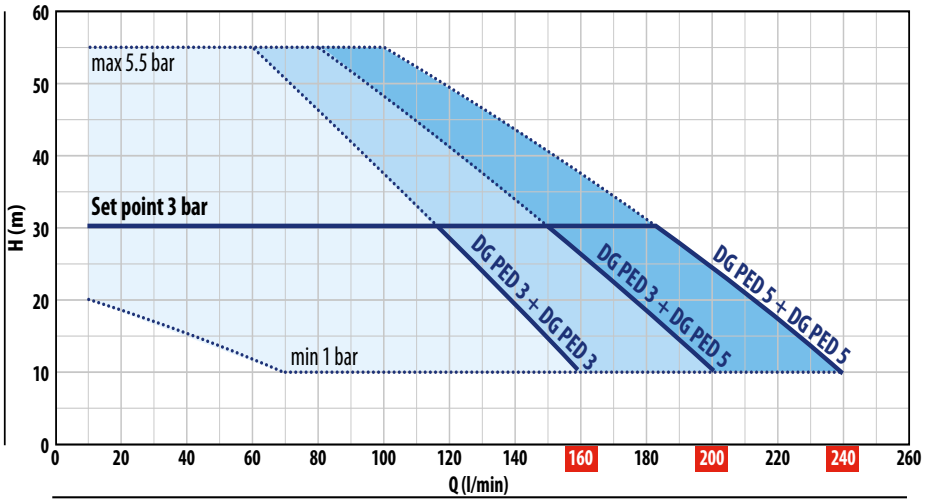




MODEL	MOC			MAX WYDAJNOŚCI		WYDAJNOŚCI (REGULOWANY PUNKT PRACY)					
	P2			Q	H	Min. zakres		Zaprogramowany zakres		MAX. zakres	
Jednofazowa	kW	HP	▲	l/min	metry	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
DG PED 3	0.75	1	IE3	5 – **80**	55 – 10	1	35 – **80**	**3**	5 – **58**	5.5	5 – 30
DG PED 5	1.1	1.5		5 – **120**	55 – 10	1	50 – **120**	**3**	5 – **92**	5.5	5 – 50

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B. ▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

CHARAKTERYSTYKI DLA ZESPOŁU DWOCH DG PED 3 OR 5



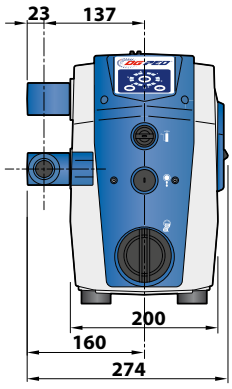
OPCJE DODATKOWE

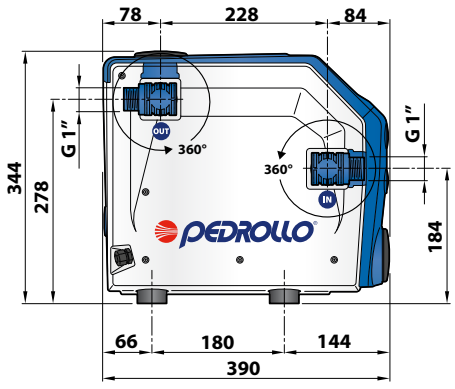
Złaczka dla dwóch urządzeń DG PED

Elektroniczna płytka łacząca urządzenia

Zestw do montażu do ściany DG PED

Zestaw do montażu do ściany dwóch urządzeń





COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 =

MADE IN ITALY

DHL

Elektroniczna pompa cyrkulacyjna

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **3.5 m³/h** (0.97 l/s)
- Wysokość podnoszenia **6 m**

DANE TECHNICZNE

- Zakres temperatur medium **+2 °C** and **+95 °C**
- Temperatura otoczenia od **0 °C** and **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie robocze **6 bar**
- Minimalne ciśnienie na ssaniu:
  - **0.3 bar** at +50 °C
  - **1.0 bar** at +95 °C
- Maksymalna wilgotność **≤ 95%**
- Poziom hałasu **< 43 dB(A)**
- Maksymalna zawartość glikolu **30%**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1	**EN 61000-3-2**	**EN 55014-1**
EN 60335-2-51	**EN 61000-3-3**	**EN 55014-2**
EN 62233	**EN 16297-1**	**EN 16297-2**

EUROPEJSKIE REGULACJE Nr 622/2012 - EEI ≤ 0.20

ZASTOSOWANIE

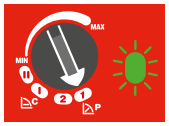
Elektroniczne pompy obiegowe o niskim zużyciu energii w klasie A +. W porównaniu z tradycyjnymi pompami obiegowymi o takich samychparamatrach oszczędności mogą sięgać do -85% zużycia energii elektrycznej.
Zalecane są do budynków mieszkalnych i mieszkaniowych. Dzięki sterowaniu elektronicznemu możliwe jest uzyskanie zaawansowanych opcji, a także własnych ustawień,używając panelu sterowania.
Uruchamianie dostępnych programów pozwala na ustawienie pompy w celu obniżenia zużycia energii, a także w celu zmniejszenia hałasu przepływu wody w rurach, zaworach i grzejnikach.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV ISO 9001: QUALITY

TRYBY DZIAŁANIA

Panel sterowania pozwala wybrać preferowaną krzywą pracy za pomocą trzech programów.
Świecąca dioda LED o różnych kolorach informuje o stanie pracy pompy.



PROGRAM PROPORCJONALNE CIŚNIENIE

(ZIELONA KONTROLKA)

P
1 e 2

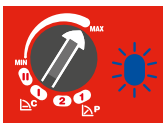
Zmienia proporcjonalnie ciśnienie (wysokość podnoszenia) zgodnie z zapotrzebowaniem na ciepło.

PROGRAM STAŁE CIŚNIENIE

(POMARAŃCZOWA KONTROLKA)

C
I e II

Utrzymuje ciśnienie na stałym poziomie (wysokość podnoszenia) zgodnie z zapotrzebowaniem na ciepło.



PROGRAM UŻYTKOWNIKA

(NIEBIESKA KONTROLKA)

MIN
MAX

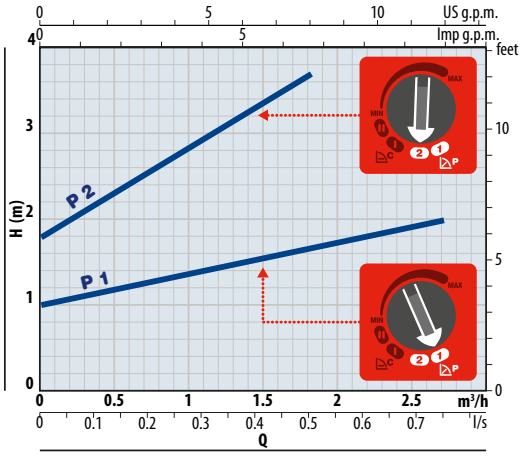
Regulowane prędkości pompy. Regulowane przez ustawienie Pokrętła w dowolnej pozycji pomiędzy pozycjami MIN i MAX

Dioda LED sygnalizuje pojawienie się pęcherzyków powietrzaw układzie. Wbudowany układ elektroniczny umożliwia automatyczny reset silnika w przypadku wystąpienia takiego zjawiska.

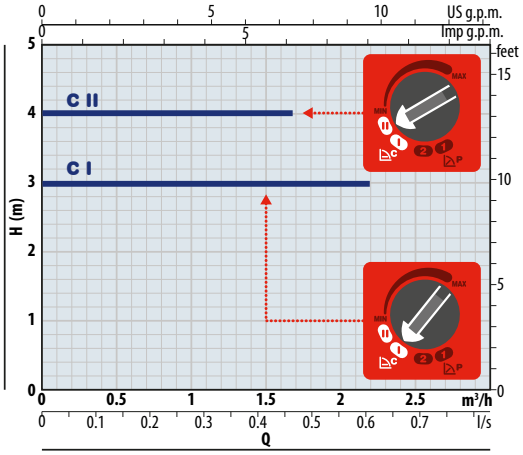
BIAŁA KONTROLKA LED.
Powietrze w układzie. Odpowietrz pompę

CZERWONA KONTROLKA LED.
Układ zapowietrzony

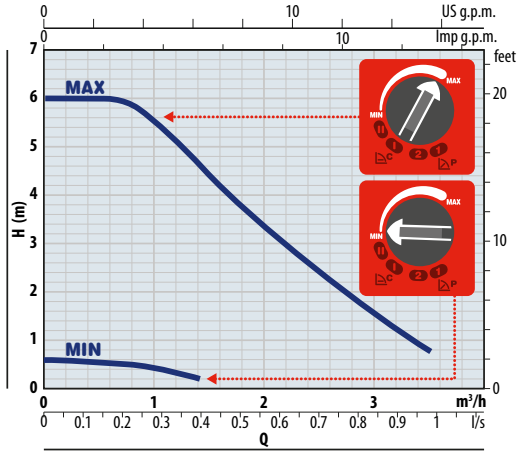
CHARAKTERYSTYKI Δp



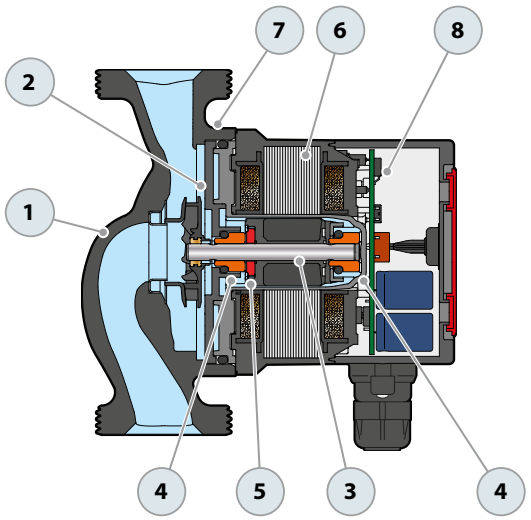
CHARAKTERYSTYKI Δc



CHARAKTERYSTYKI MIN – MAX

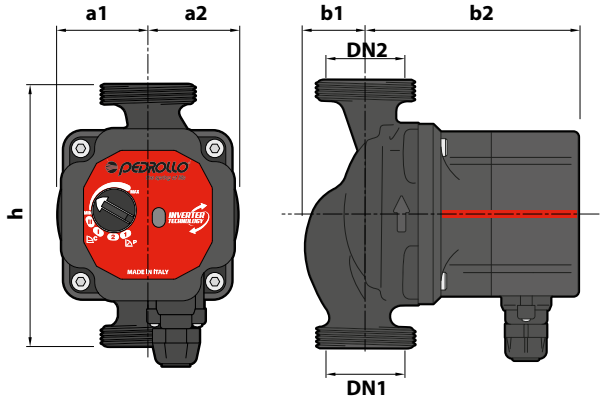


DANE KONSTRUKCYJNE



1	OBUDOWA POMPY	Żeliwo z powłoką epoksydową
2	WIRNIK	Technopolimer
3	WAŁEK	Ceramika
4	ŁOŻYSKA	Grafit
5	ŁOŻYSKO OPOROWE	Ceramika
6	SILNIK ELEKTRYCZNY	– Jednofazowa – 230 V (-10%; +6%) - 50 Hz – MOC P1: Min 3 W - Max 42 W – Zużycie prądu I1: Min 0.03 A - Max 0.33 A – Klasa izolacji H – Stopień ochrony: IP 44
7	USZCZELNIENIE	EPDM
8	ELEKTRONIKA NA PŁYTCE DRUKOWANEJ	

WYMIARY I WAGA



MODEL	KRÓĆCE		WYMIARY mm					kg
Jednofazowa	DN1	DN2	h	a1	a2	b1	b2	
DHL 25-60/130	G 1½"	G 1½"	130	45	45	29	104.2	2.01
DHL 25-60/180			180					2.60

TISSEL-100

Pompy z falownikami

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo

TS1-4CP 100

TS1-5CR 100

TS1-2CP

OPIS

- **TISSEL 100** to kompaktowa zestaw pompujący złożony z pompy odśrodkowej i urządzenia o zmiennej prędkości (falownik) z wbudowanym czujnikiem ciśnienia.
- Solidny i prosty w użyciu, TISSEL 100 idealnie nadaje się do utrzymywania stałego ciśnienia w układzie, niezależnie od różnych zastosowań.
- Regulator prędkości chłodzony wodą o stopniu ochrony IP 65. Zasilany naprzemiennym napięciem jednofazowym (230 ± 10% V - 50/60 Hz), daje napięcie wyjściowe jako 3-fazowe napięcie przemienne do silnika pompy wody zasilającej w klasie IE3.
- Płynny rozruch i zatrzymanie pompy.
- Mniejsze zużycie pompy wodnej dzięki modulacji prędkości obrotowej falownika.

Stopień ochrony

- **Praca na sucho**
  Mikroprocesor zatrzymuje pompę po kilku sekundach i próbuje zaplanowanego ponownego uruchomienia zestawu, aby sprawdzić dostępność wody..
- **Cisnienie uruchamiające niższe niż minimalne ciśnienie układu**
  Zatrzymuje pompę po kilku sekundach (tj. gdy nastąpi uszkodzenie rury)
- **Zabezpieczenie prądowe, napięciowe i temperaturowe**
  Ogranicza prądy; wskazuje, czy napięcie osiąga dopuszczalne granice, chroni przed przegrzaniem, a także zwarciami między fazami wyjściowymi.

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

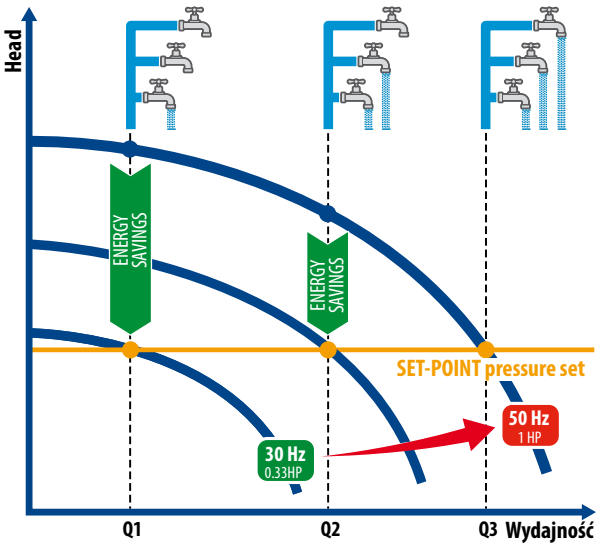
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

Ponieważ działa ze zmienną prędkością, TISSEL 100 zużywa tylko niezbędną energię wymagane przez układ zgodnie z zapotrzebowaniem na wodę.

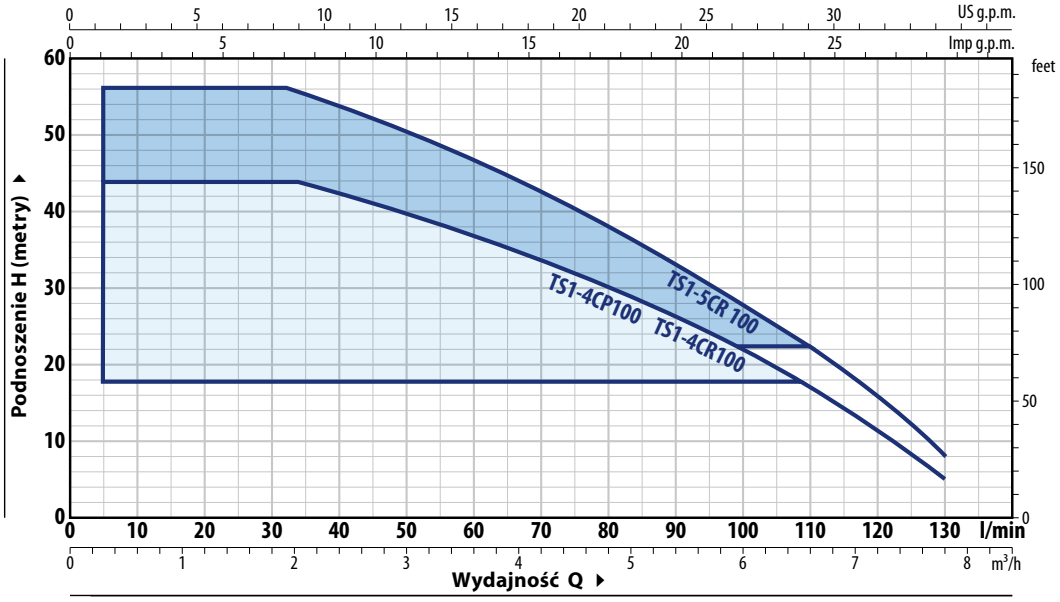


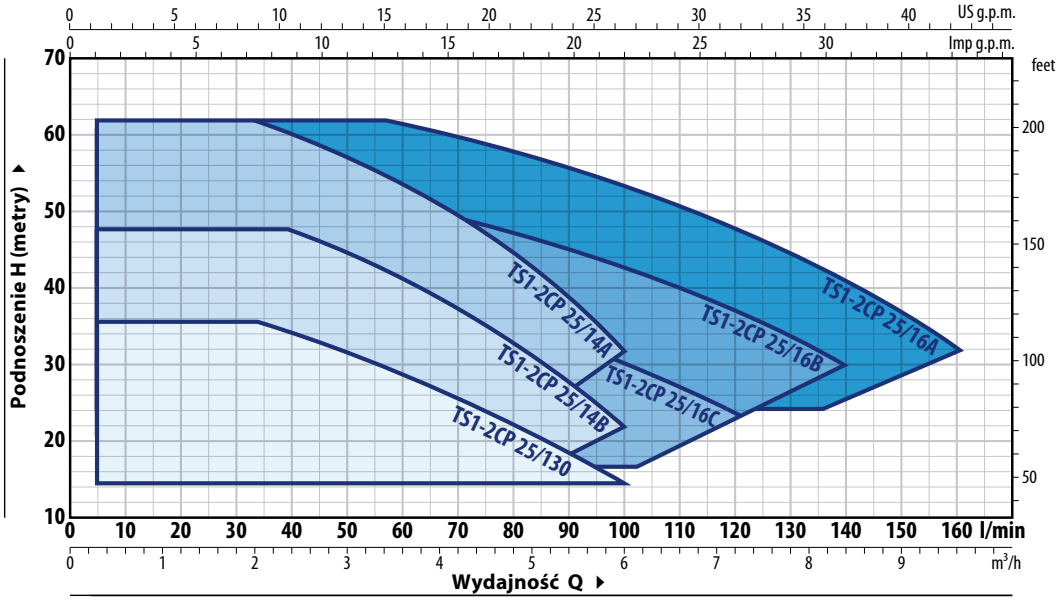
CERTYFIKATY KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EAC

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

DANE WYDAJNOŚCIOWE n= 2900 min^{-1}

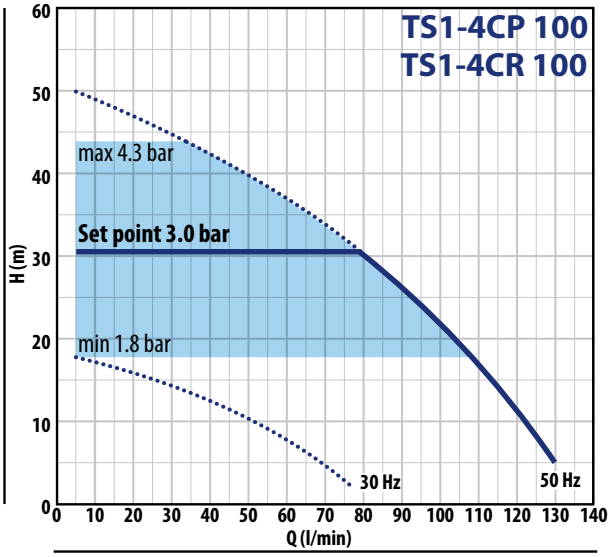


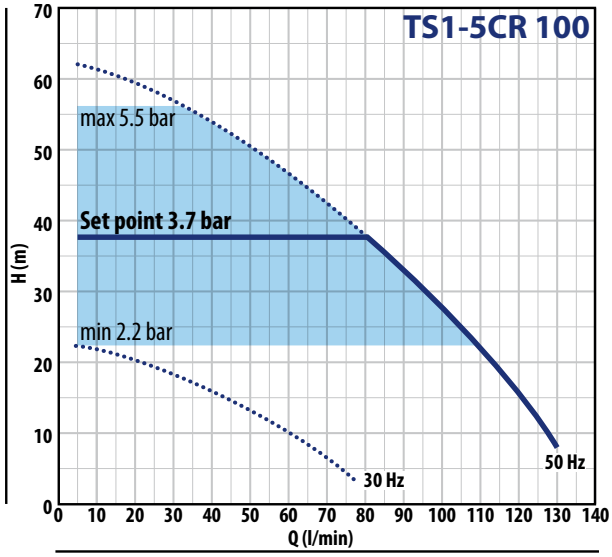


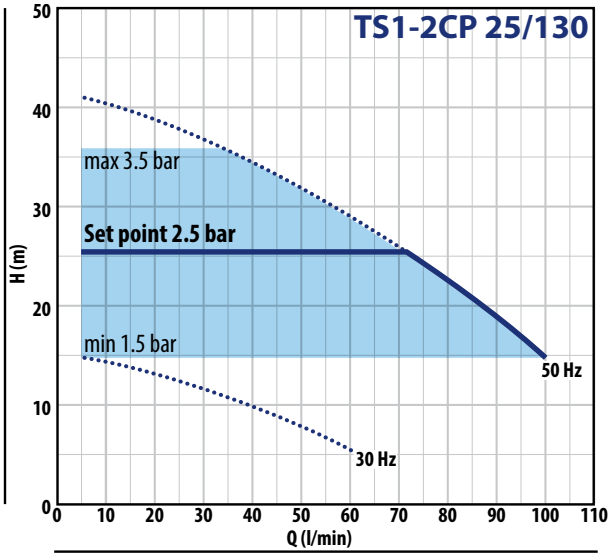
MODEL	MOC			POBÓR PRĄDU	MAX WYDAJNOŚCI		WYDAJNOŚCI (REGULOWANY PUNKT PRACY)					
	P2			230 V	Q	H	Min. zakres		Zaprogramowany zakres		MAX. zakres	
Jednofazowa	kW	HP	▲		l/min	metry	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS1-4CP 100	0.75	1	**IE3**	**9.2** A	5 – 130	44 – 5	1.8	5 – 107	**3.0**	5 – **80**	4.3	5 – 33
TS1-4CR 100	0.75	1	**IE3**	**9.2** A	5 – 130	44 – 5	1.8	5 – 107	**3.0**	5 – **80**	4.3	5 – 33
TS1-5CR 100	0.75	1	**IE3**	**10.0** A	5 – 130	56 – 8	2.2	5 – 107	**3.7**	5 – **80**	5.5	5 – 33
TS1-2CP 25/130	0.75	1	**IE3**	**9.5** A	5 – 100	36 – 15	1.5	5 – 100	**2.5**	5 – **67**	3.5	5 – 34
TS1-2CP 25/14B	1.1	1.5	**IE3**	**10.5** A	5 – 100	48 – 22	1.9	5 – 92	**3.6**	5 – **70**	4.7	5 – 35
TS1-2CP 25/14A	1.5	2		**16.0** A	5 – 100	61 – 32	2.4	5 – 85	**4.8**	5 – **70**	6.0	5 – 35
TS1-2CP 25/16C	1.1	1.5		**11.5** A	5 – 120	41 – 24	1.7	5 – 100	**3.2**	5 – **85**	4.0	5 – 52
TS1-2CP 25/16B	1.5	2	**IE3**	**13.5** A	5 – 140	52 – 30	2.0	5 – 110	**4.1**	5 – **100**	5.1	5 – 52
TS1-2CP 25/16A	2.2	3		**21.5** A	5 – 160	62 – 32	2.4	5 – 135	**4.8**	5 – **115**	6.1	5 – 52

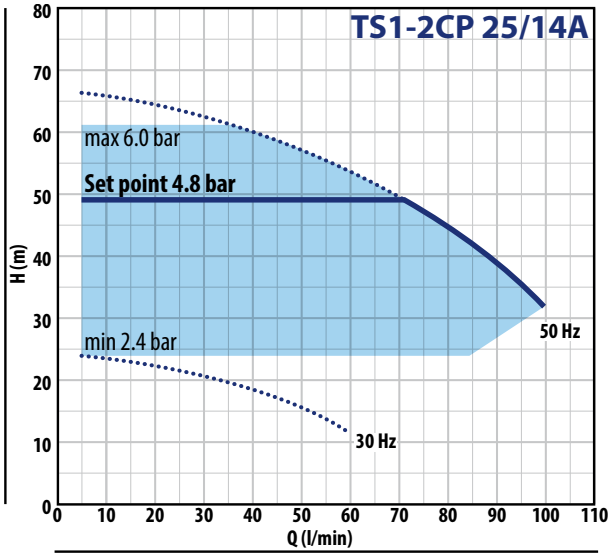
TISSEL-100

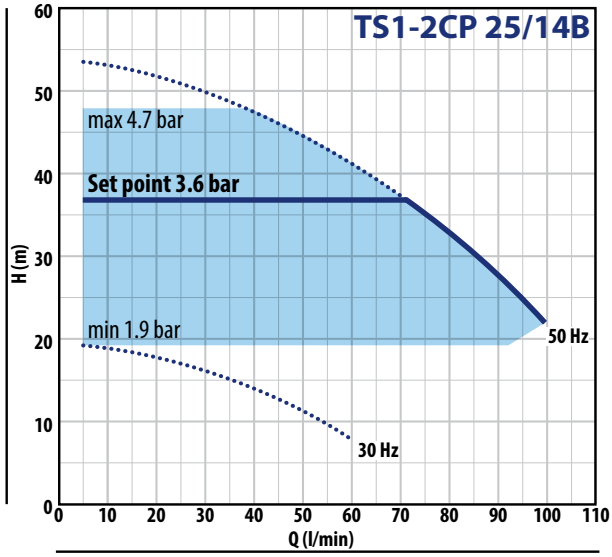
CHARAKTERYSTYKI n= 2900 min^{-1}

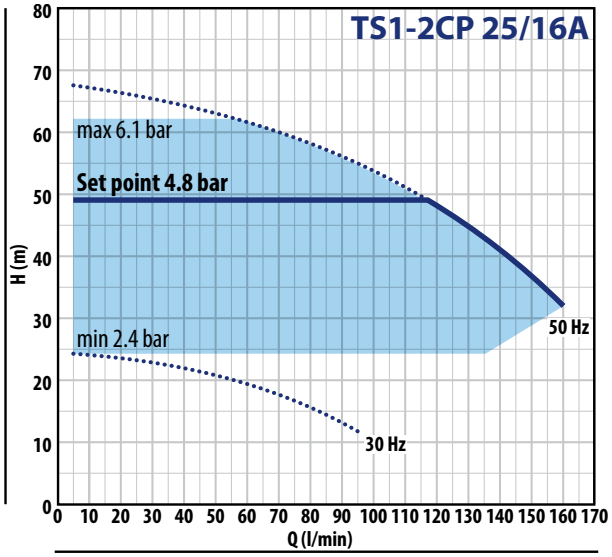




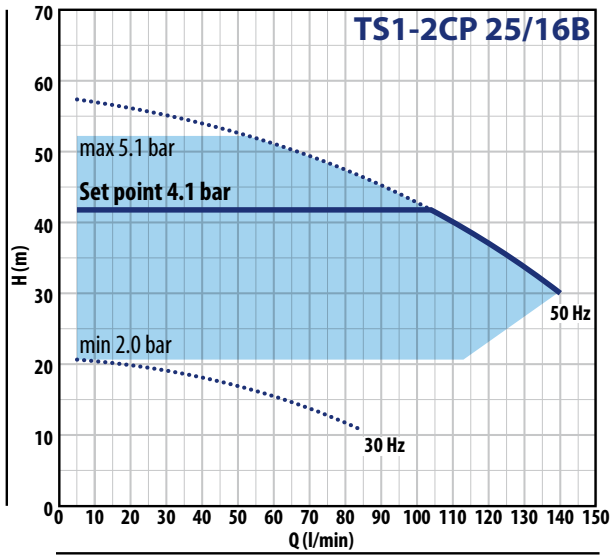


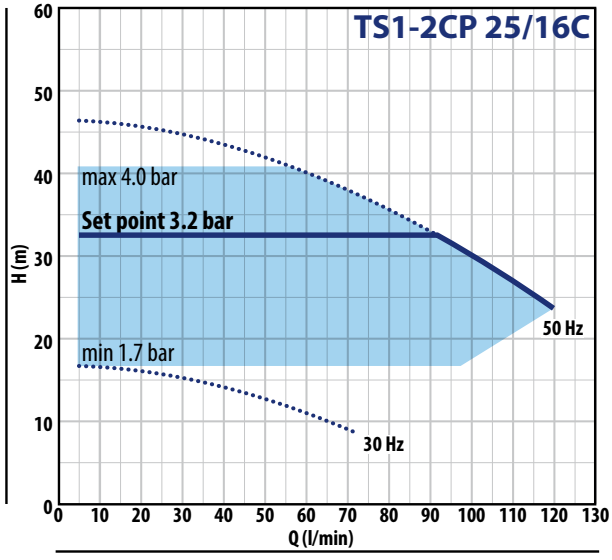






CHARAKTERYSTYKI n= 2900 min^{-1}

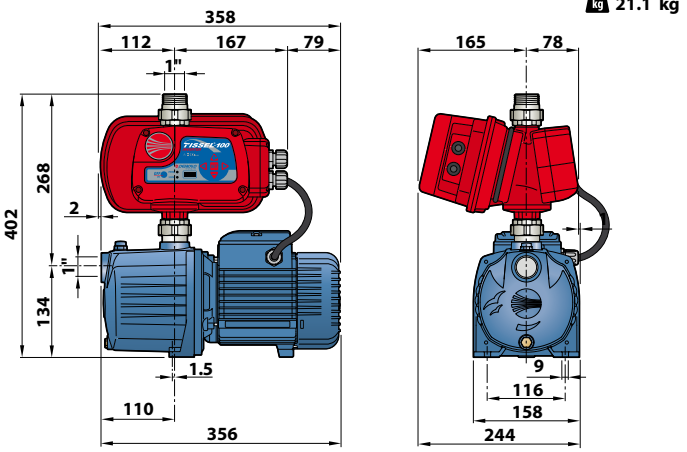




WYMIARY (mm)

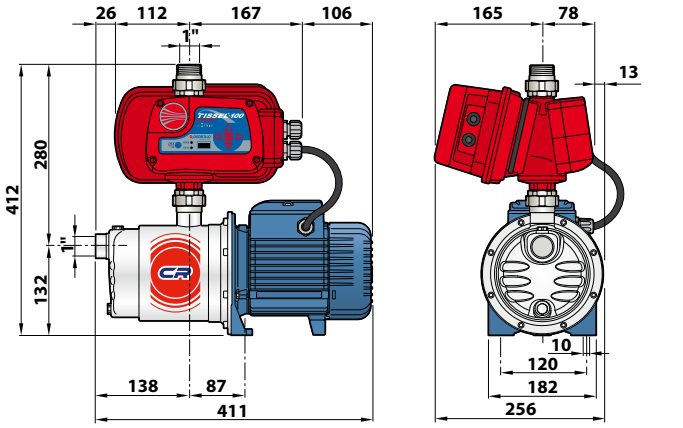
TS1-4CP 100

21.1 kg



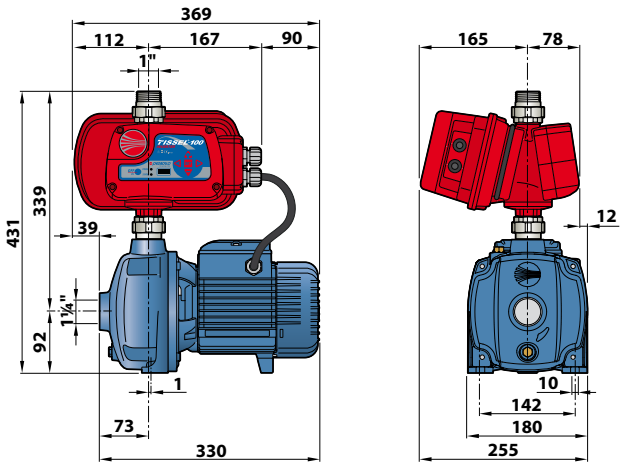
TS1-4CR 100 – TS1-5CR 100

18.5 kg

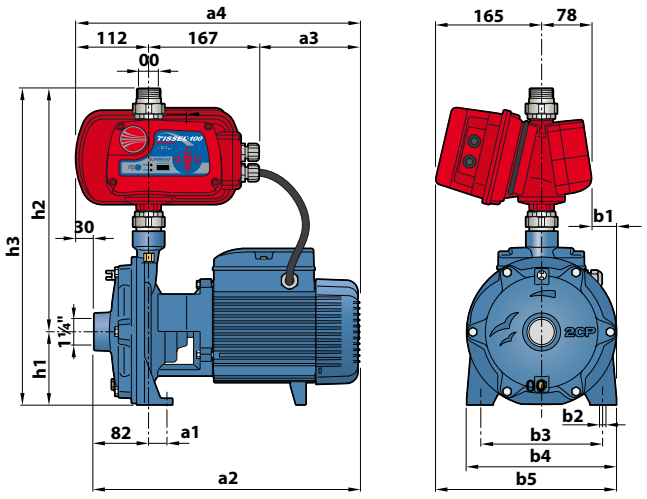


TS1-2CP 25/130

22.7 kg



TS1-2CP 25/14 – TS1-2CP 25/16



MODEL	a1	a2	a3	a4	b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2	h3	kg
TS1-2CP 25/14B	17	404	155	434	22	10	162	200	265	93	360	453	28.6
TS1-2CP 25/14A	26	404	155	434	34	11	185	225	278	110	381	491	32.6
TS1-2CP 25/16C	17	404	155	434	22	10	162	200	265	93	360	453	28.4
TS1-2CP 25/16B	26	404	155	434	34	11	185	225	278	110	381	491	32.4
TS1-2CP 25/16A	26	424	175	454	34	11	185	225	278	110	381	491	35.2

TISSEL-200

Pompy wielostopniowe z falownikiem

Do wody czystej
Do użytku domowego
Budownictwo

TS2-MK

TS2-CR

TS2-PLURIJET

OPIS

- **TISSEL 200** to kompaktowa zestaw pompujący złożony z pompy odśrodkowej i urządzenia o zmiennej prędkości (falownik) z wbudowanym czujnikiem ciśnienia.
- Solidny i prosty w użyciu, TISSEL 200 idealnie nadaje się do utrzymywania stałego ciśnienia w układzie, niezależnie od różnych zastosowań.
- Regulator prędkości chłodzony wodą o stopniu ochrony IP 65. Zasilany naprzemiennym napięciem jednofazowym (230 ± 10% V - 50/60 Hz), daje napięcie wyjściowe jako 3-fazowe napięcie przemienne do silnika pompy wody zasilającej w klasie IE3.
- Płynny rozruch i zatrzymanie pompy.
- Mniejsze zużycie pompy wodnej dzięki modulacji prędkości obrotowej falownika.

Stopień ochrony

- **Praca na sucho**
  Mikroprocesor zatrzymuje pompę po kilku sekundach i próbuje zaplanowanego ponownego uruchomienia zestawu, aby sprawdzić dostępność wody..
- **Cisnienie uruchamiające niższe niż minimalne ciśnienie układu**
  Zatrzymuje pompę po kilku sekundach (tj. gdy nastąpi uszkodzenie rury)
- **Zabezpieczenie prądowe, napięciowe i temperaturowe**
  Ogranicza prądy; wskazuje, czy napięcie osiąga dopuszczalne granice, chroni przed przegrzaniem, a także zwarciami między fazami wyjściowymi.

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

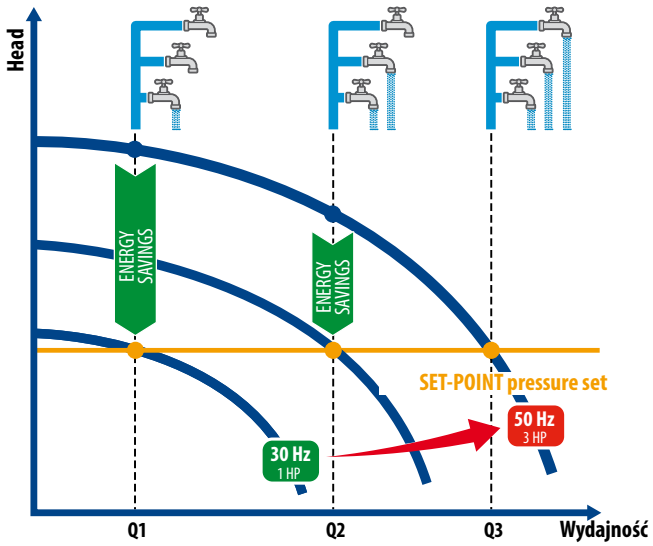
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

Ponieważ działa ze zmienną prędkością, TISSEL 100 zużywa tylko niezbędną energię wymagane przez układ zgodnie z zapotrzebowaniem na wodę.



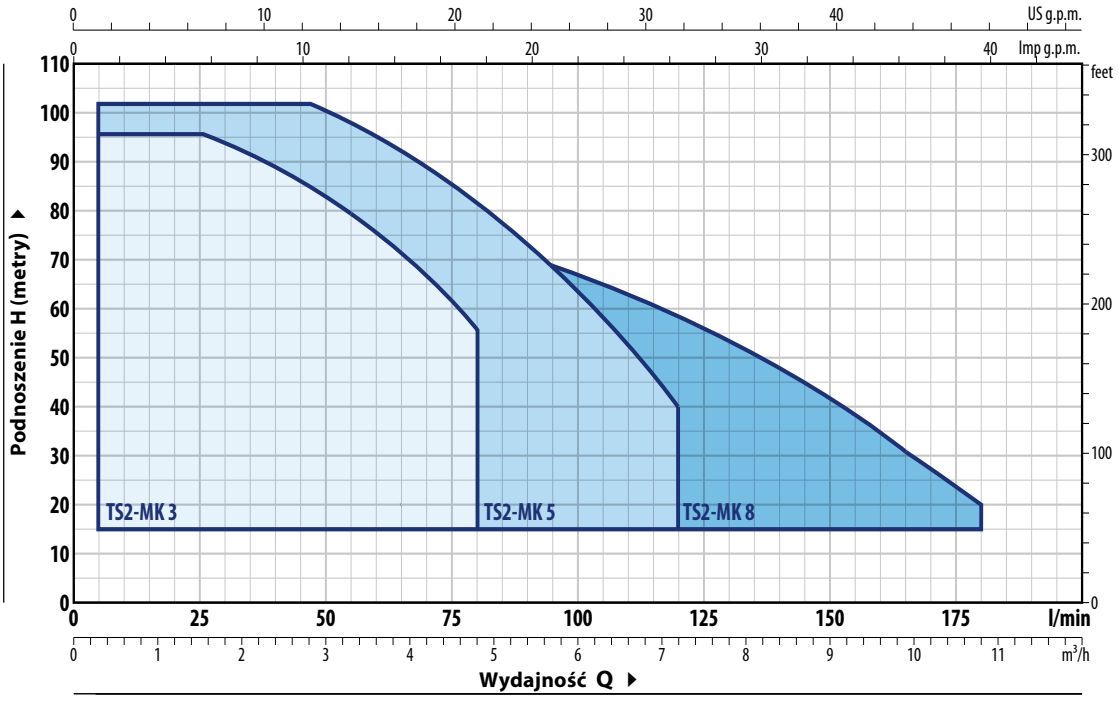
CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EAC

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

TISSEL-200 MK

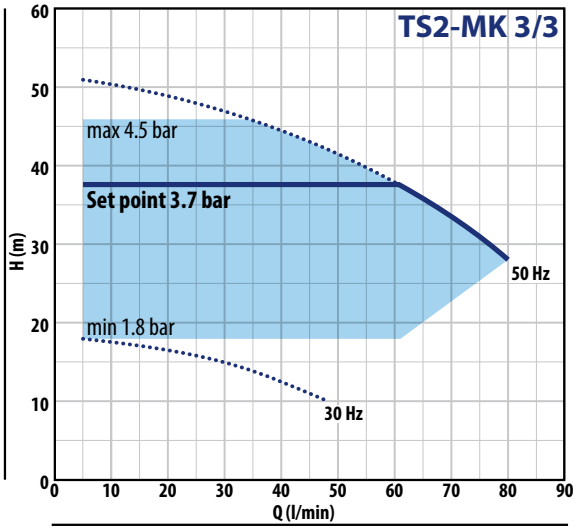
DANE WYDAJNOŚCIOWE n= 2900 min^{-1}

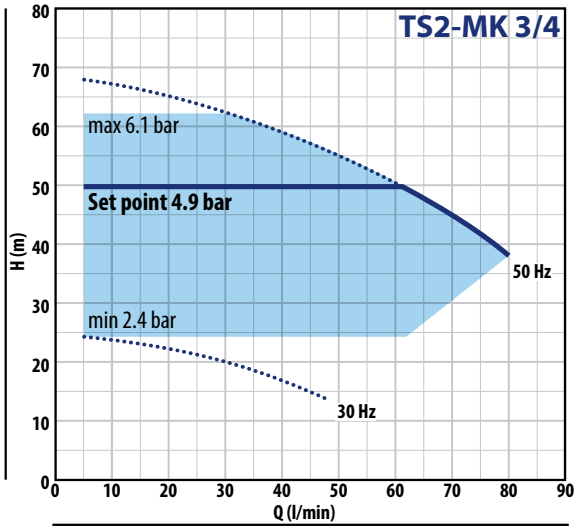


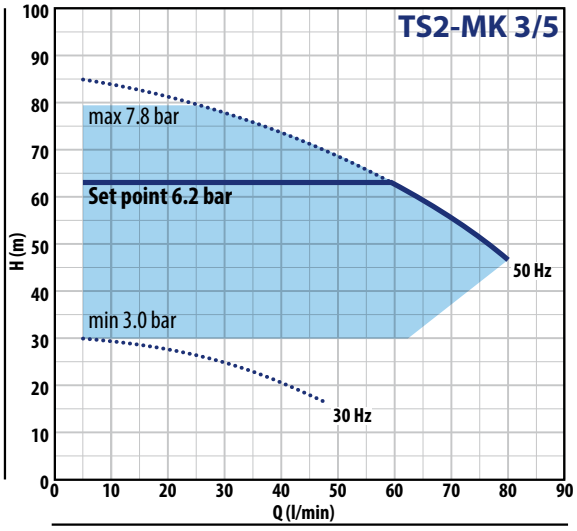
MODEL	MOC			POBÓR PRĄDU	MAX WYDAJNOŚCI		WYDAJNOŚCI (REGULOWANY PUNKT PRACY)					
	P2			230 V	Q	H	Min. zakres		Zaprogramowany zakres		MAX. zakres	
Jednofazowa	kW	HP	▲		l/min	metry	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS2-MK 3/3	0.75	1		**9.0** A	5 – 80	46 – 28	1.8	5 – 63	**3.7**	5 – **58**	4.5	5 – 35
TS2-MK 3/4	1.1	1.5		**9.0** A	5 – 80	62 – 38	2.4	5 – 62	**4.9**	5 – **58**	6.1	5 – 33
TS2-MK 3/5	1.1	1.5		**13.0** A	5 – 80	80 – 47	3.0	5 – 62	**6.2**	5 – **58**	7.8	5 – 28
TS2-MK 3/6	1.5	2		**13.0** A	5 – 80	96 – 56	3.6	5 – 63	**7.4**	5 – **58**	9.4	5 – 25
TS2-MK 5/4	1.1	1.5		**10.0** A	5 – 120	50 – 20	2.0	5 – 120	**3.7**	5 – **85**	4.9	5 – 48
TS2-MK 5/5	1.1	1.5		**12.0** A	5 – 120	63 – 25	2.5	5 – 120	**4.6**	5 – **85**	6.2	5 – 48
TS2-MK 5/6	1.5	2	**IE3**	**13.5** A	5 – 120	78 – 30	3.0	5 – 120	**5.5**	5 – **85**	7.6	5 – 45
TS2-MK 5/7	1.8	2.5		**16.0** A	5 – 120	92 – 34	3.5	5 – 118	**6.5**	5 – **85**	9.0	5 – 43
TS2-MK 5/8	2.2	3		**17.5** A	5 – 120	102 – 40	4.0	5 – 120	**7.5**	5 – **85**	10.0	5 – 46
TS2-MK 8/4	1.5	2		**14.0** A	5 – 180	50 – 15	2.0	5 – 167	**3.7**	5 – **120**	4.9	5 – 70
TS2-MK 8/5	1.8	2.5		**15.0** A	5 – 180	64 – 18	2.5	5 – 167	**4.8**	5 – **120**	6.3	5 – 70
TS2-MK 8/6	2.2	3		**16.0** A	5 – 180	80 – 20	3.1	5 – 163	**5.5**	5 – **120**	7.8	5 – 53

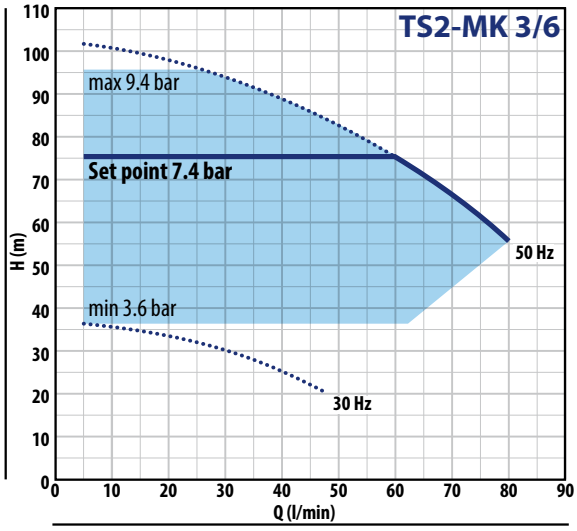
TISSEL-200 MK

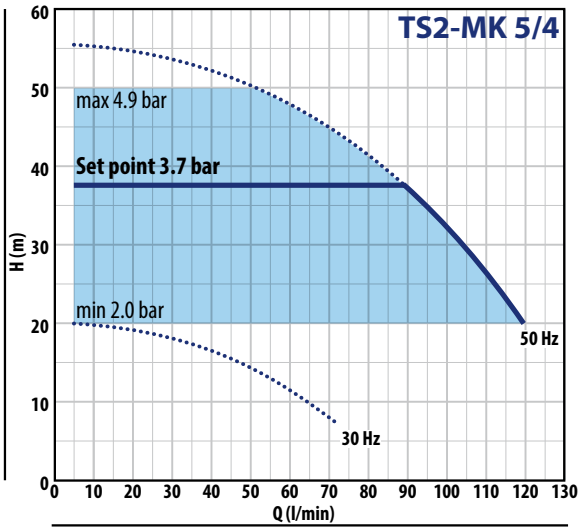
CHARAKTERYSTYKI n= 2900 min^{-1}

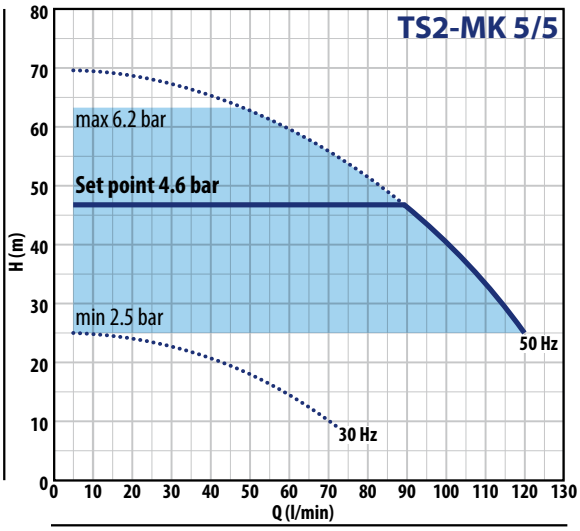




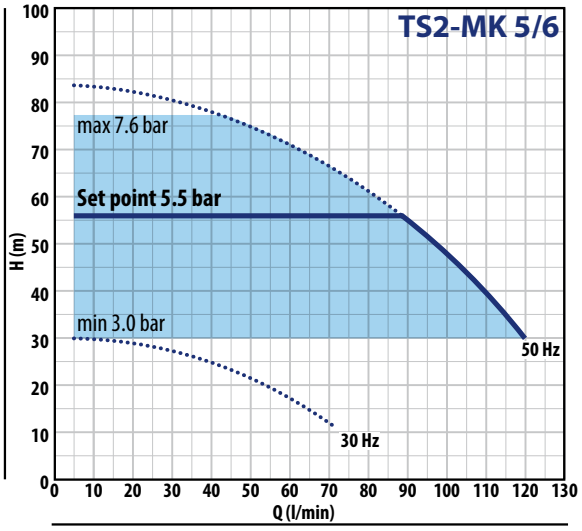


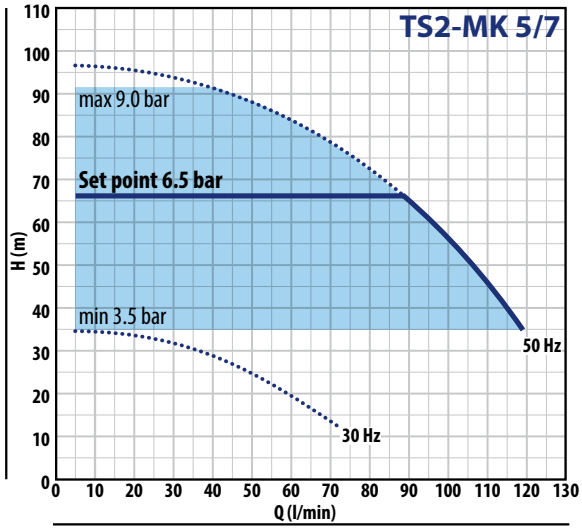


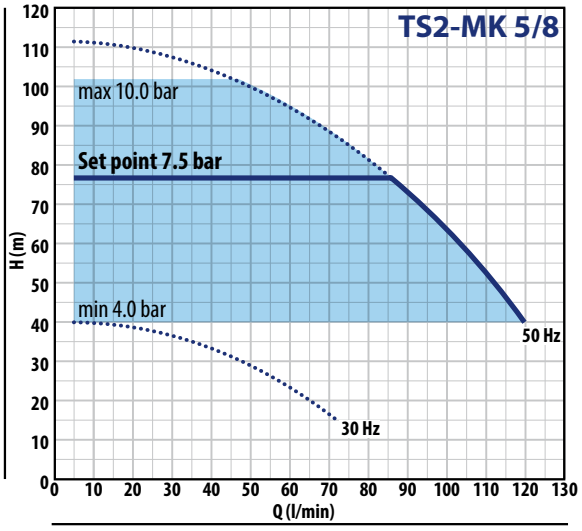


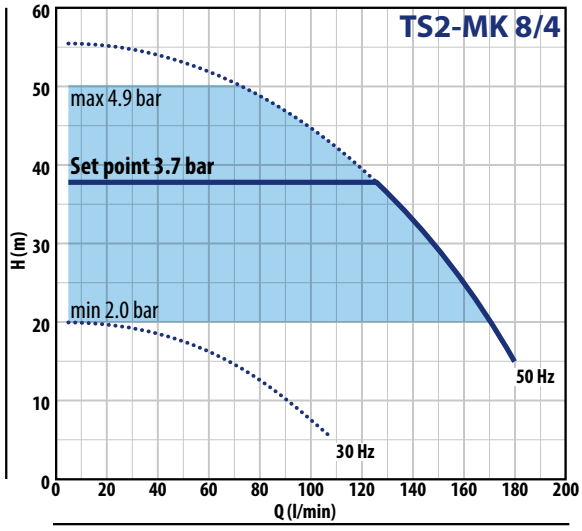


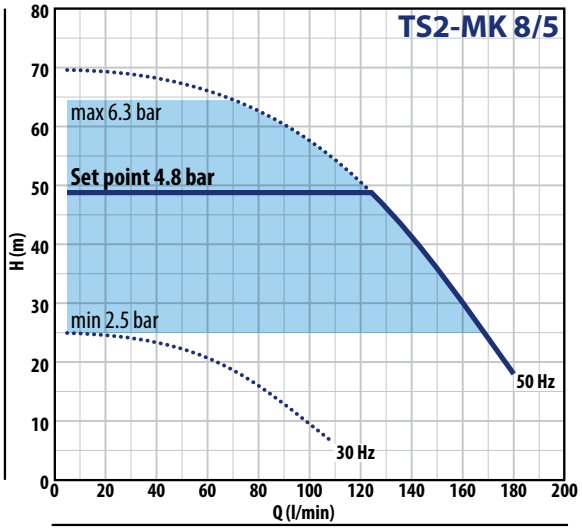
CHARAKTERYSTYKI n= 2900 min^{-1}

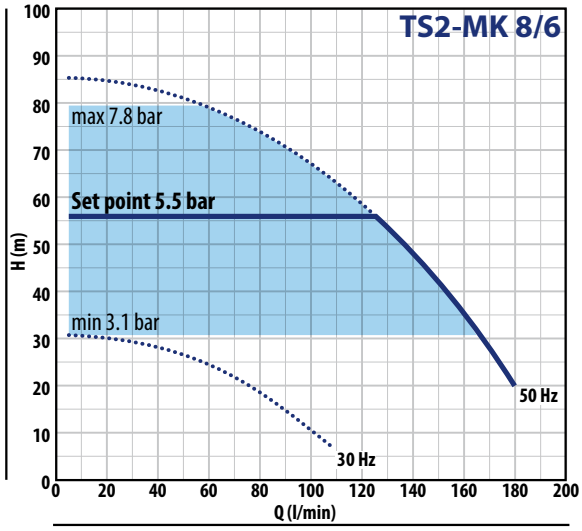






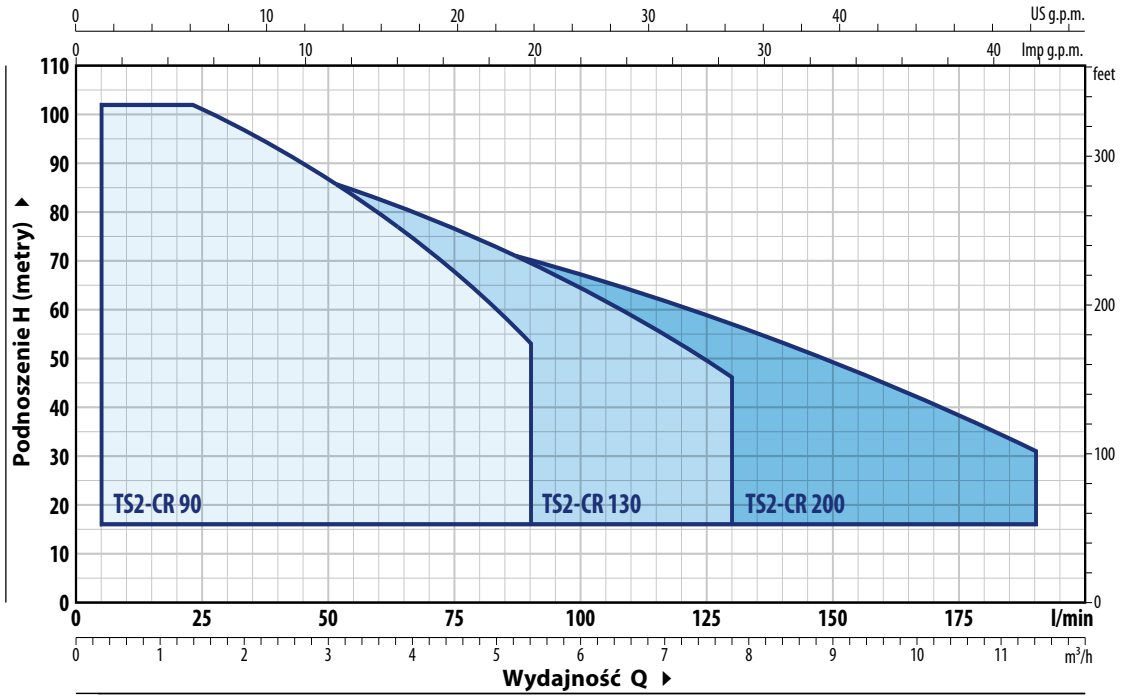






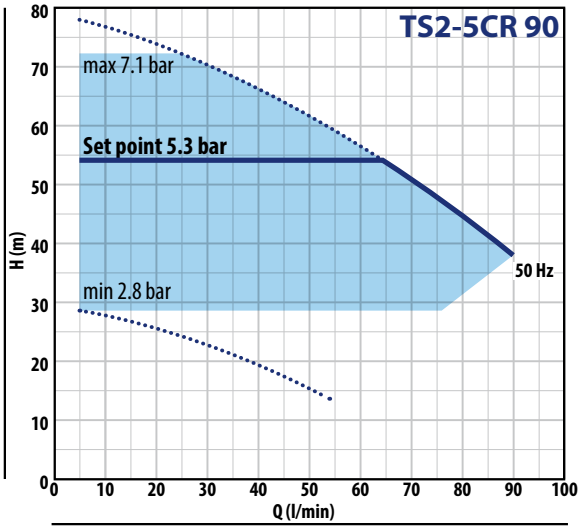
TISSEL-200 CR

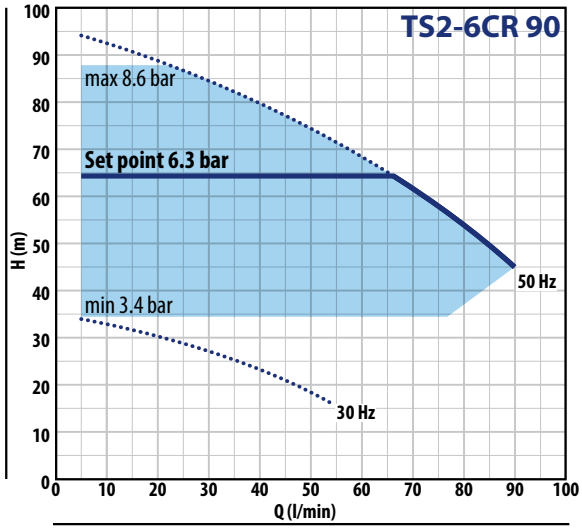
CHARAKTERYSTYKI n= 2900 min⁻¹

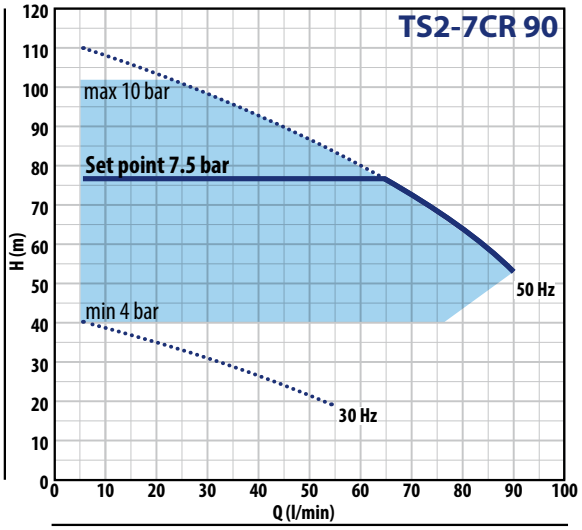


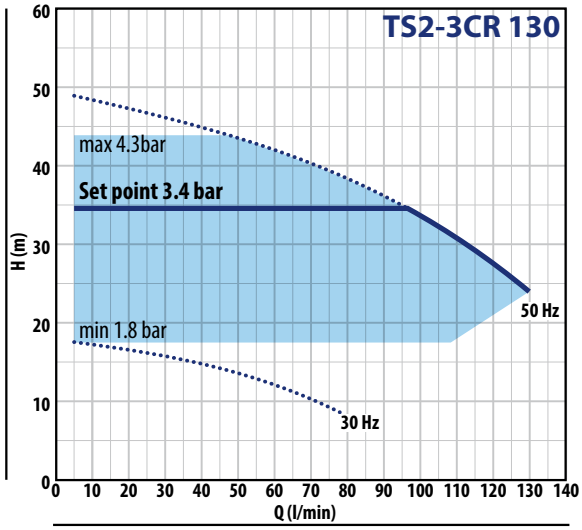
MODEL	MOC P2			POBÓR PRĄDU 230 V	MAX WYDAJNOŚCI Q	MAX WYDAJNOŚCI H	WYDAJNOŚCI (REGULOWANY PUNKT PRACY) Min. zakres		Zaprogramowany zakres		MAX. zakres	
Jednofazowa	kW	HP	▲		l/min	metry	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS2-5CR 90	1.1	1.5		**13.0** A	5 – 90	78 – 38	2.80	5 – 75	**5.30**	5 **– 65**	7.10	5 – 23
TS2-6CR 90	1.5	2		**13.5** A	5 – 90	94 – 45	3.40	5 – 75	**6.30**	5 **– 65**	8.60	5 – 21
TS2-7CR 90	1.8	2.5		**16.0** A	5 – 90	110 – 53	4.00	5 – 75	**7.50**	5 **– 65**	10.00	5 – 21
TS2-3CR 130	1.1	1.5		**12.5** A	5 – 130	49 – 24	1.80	5 – 110	**3.40**	5 **– 92**	4.30	5 – 48
TS2-4CR 130	1.5	2		**14.5** A	5 – 130	65 – 31	2.30	5 – 110	**4.40**	5 **– 92**	5.80	5 – 45
TS2-5CR 130	1.8	2.5	**IE3**	**18.5** A	5 – 130	81 – 39	2.90	5 – 110	**5.50**	5 **– 92**	7.40	5 – 38
TS2-6CR 130	2.2	3		**20.5** A	5 – 130	97 – 45	3.50	5 – 110	**6.50**	5 **– 92**	9.00	5 – 33
TS2-3CR 200	1.1	1.5		**10.0** A	5 – 200	43 – 13	1.60	5 – 185	**2.80**	5 **– 133**	3.80	5 – 72
TS2-4CR 200	1.5	2		**13.0** A	5 – 200	57 – 17	2.10	5 – 185	**3.60**	5 **– 133**	5.10	5 – 65
TS2-5CR 200	1.8	2.5		**16.0** A	5 – 200	72 – 22	2.60	5 – 185	**4.60**	5 **– 133**	6.50	5 – 56
TS2-6CR 200	2.2	3		**22.0** A	5 – 200	86 – 26	3.10	5 – 185	**5.50**	5 **– 133**	7.90	5 – 45

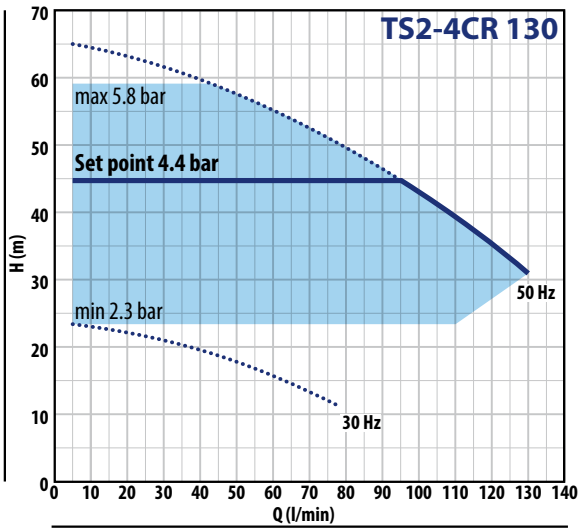
CHARAKTERYSTYKI n= 2900 min^{-1}

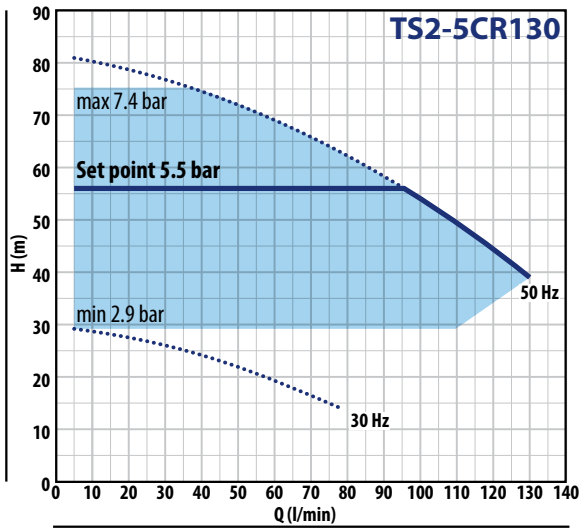






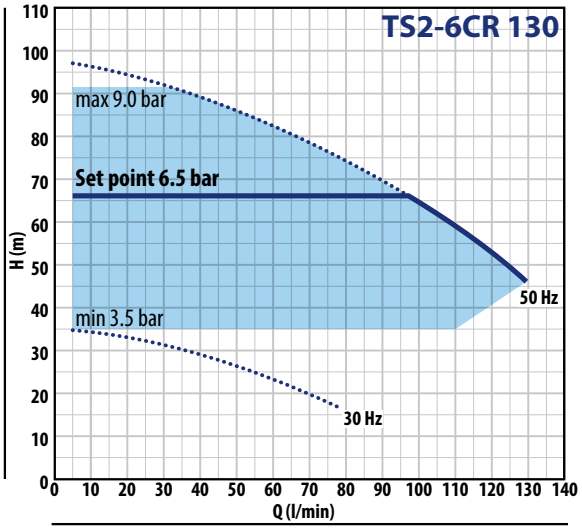


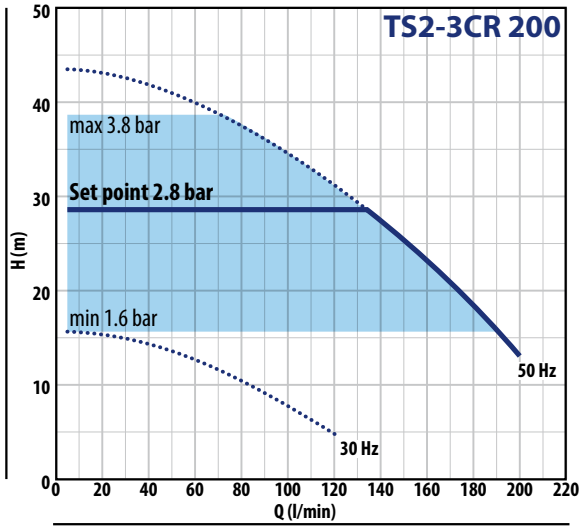


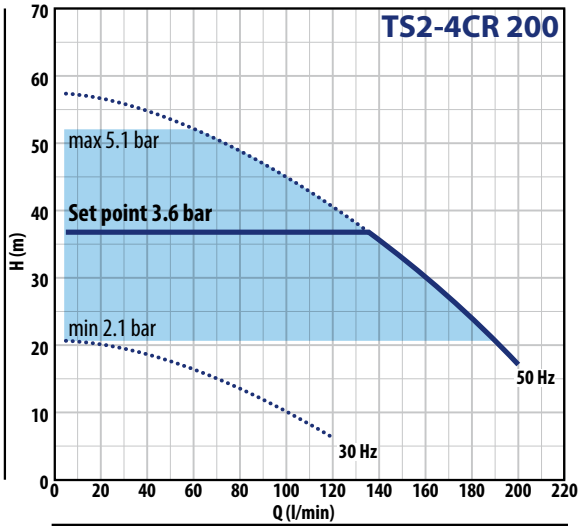


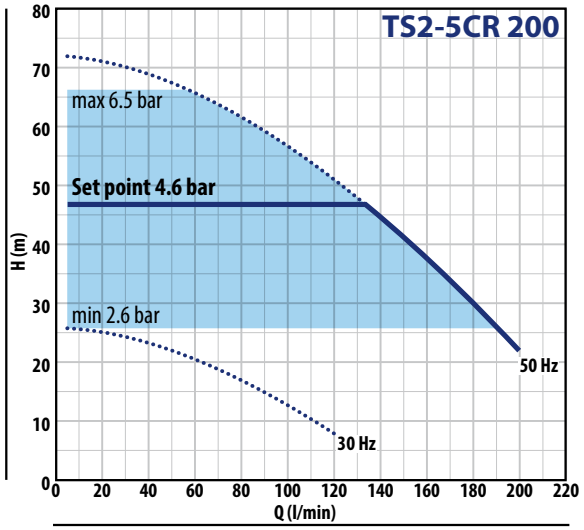
TISSEL-200 CR

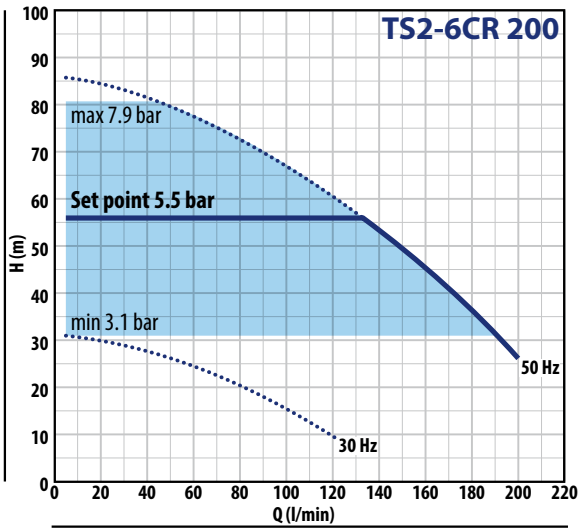
CHARAKTERYSTYKI n= 2900 min^{-1}





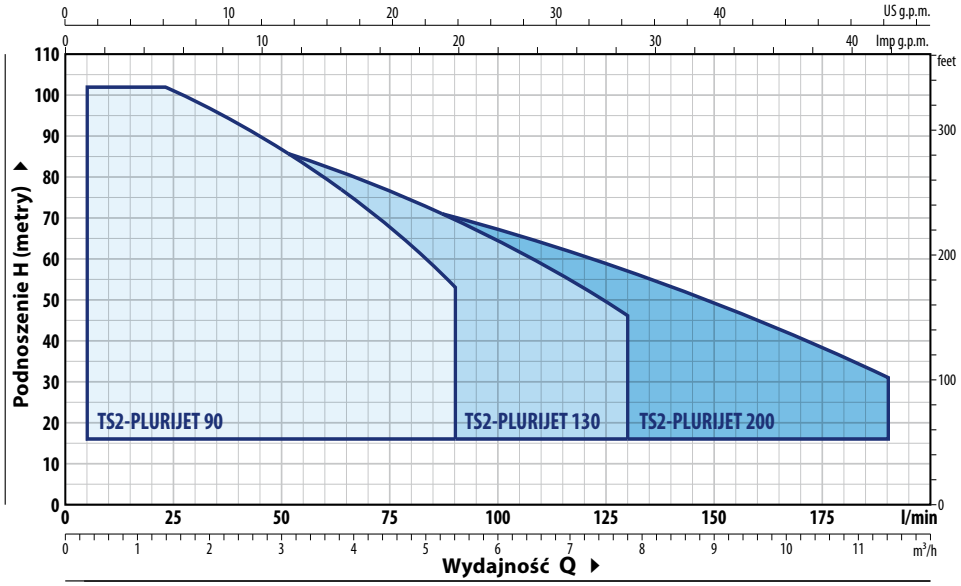






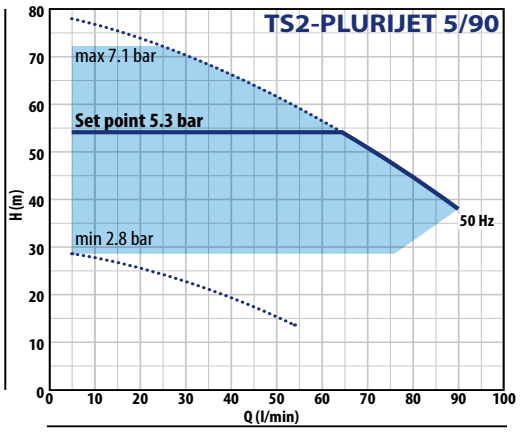
TISSEL-200 PLURIJET

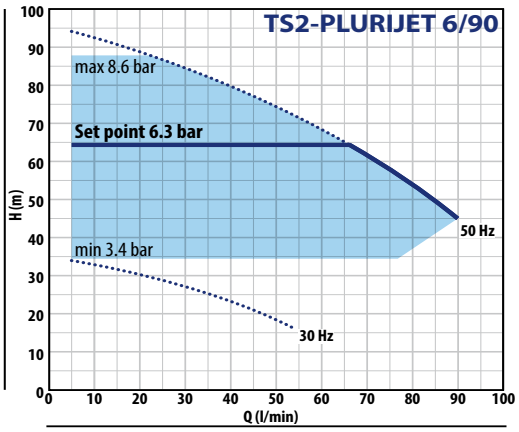
CHARAKTERYSTYKI n= 2900 min⁻¹

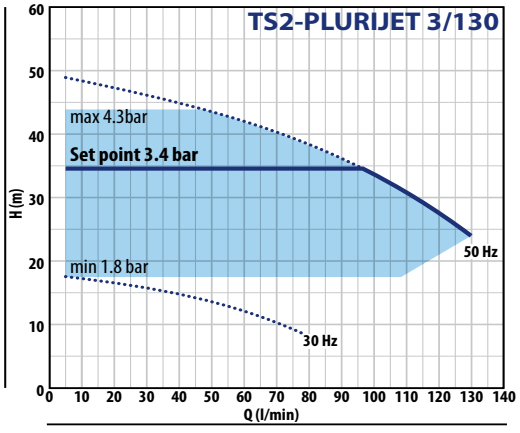


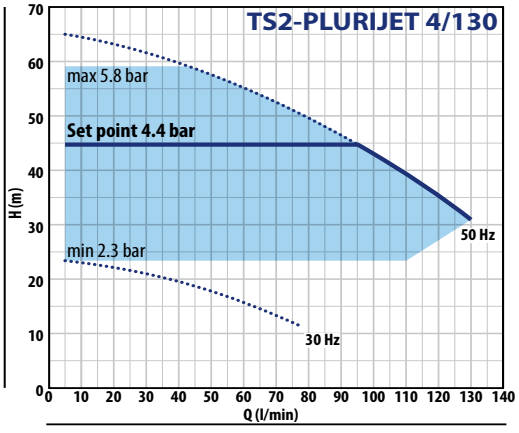
MODEL	MOC			POBÓR PRĄDU	MAX WYDAJNOŚCI		WYDAJNOŚCI (REGULOWANY PUNKT PRACY)					
	P2			230 V	Q	H	Min. zakres		Zaprogramowany zakres		MAX. zakres	
Jednofazowa	kW	HP	▲		l/min	metry	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS2-PLURIJET 5/90	1.1	1.5	IE3	**11.5** A	5 – 90	78 – 38	2.80	5 – 75	**5.30**	5 – **65**	7.10	5 – 23
TS2-PLURIJET 6/90	1.5	2		**13.5** A	5 – 90	94 – 45	3.40	5 – 75	**6.30**	5 – **65**	8.60	5 – 21
TS2-PLURIJET 3/130	1.1	1.5		**12.5** A	5 – 130	49 – 24	1.80	5 – 110	**3.40**	5 – **92**	4.30	5 – 48
TS2-PLURIJET 4/130	1.5	2		**14.5** A	5 – 130	65 – 31	2.30	5 – 110	**4.40**	5 – **92**	5.80	5 – 45
TS2-PLURIJET 5/130	1.8	2.5		**18.5** A	5 – 130	81 – 39	2.90	5 – 110	**5.50**	5 – **92**	7.40	5 – 38
TS2-PLURIJET 6/130	2.2	3		**20.0** A	5 – 130	97 – 45	3.50	5 – 110	**6.50**	5 – **92**	9.00	5 – 33
TS2-PLURIJET 3/200	1.1	1.5		**10.0** A	5 – 200	43 – 13	1.60	5 – 185	**2.80**	5 – **133**	3.80	5 – 72
TS2-PLURIJET 4/200	1.5	2		**16.0** A	5 – 200	57 – 17	2.10	5 – 185	**3.60**	5 – **133**	5.10	5 – 65
TS2-PLURIJET 5/200	1.8	2.5		**16.0** A	5 – 200	72 – 22	2.60	5 – 185	**4.60**	5 – **133**	6.50	5 – 56
TS2-PLURIJET 6/200	2.2	3		**22.0** A	5 – 200	86 – 26	3.10	5 – 185	**5.50**	5 – **133**	7.90	5 – 45

CHARAKTERYSTYKI n= 2900 min⁻¹



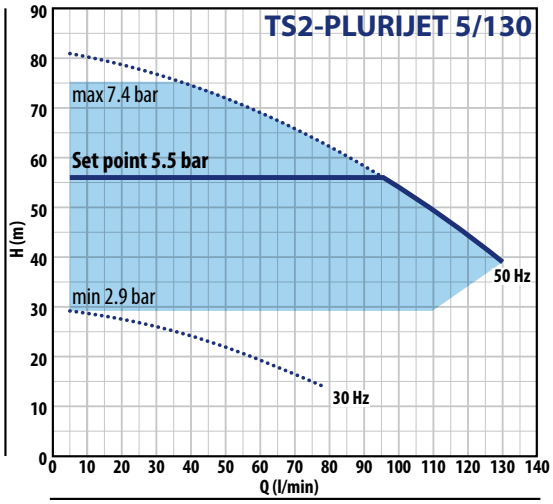


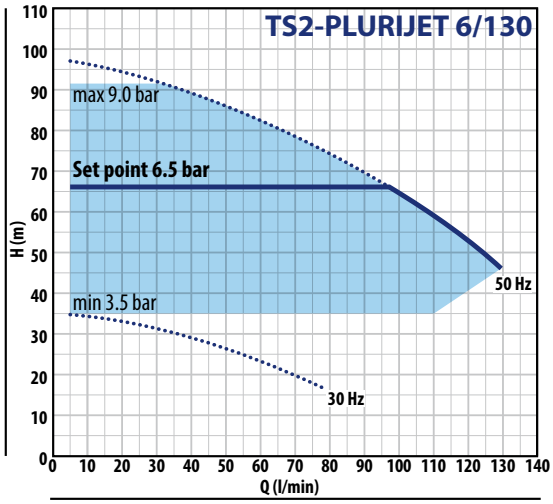


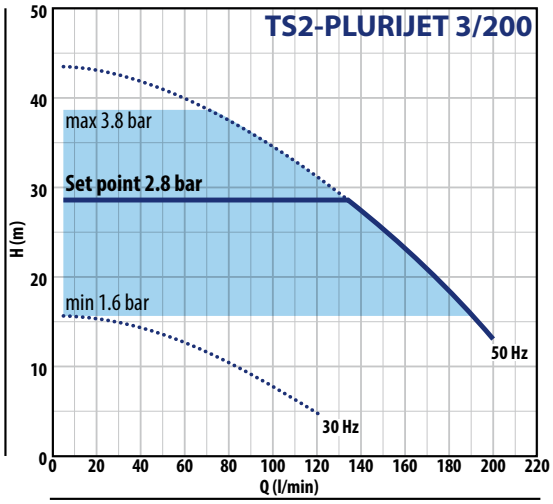


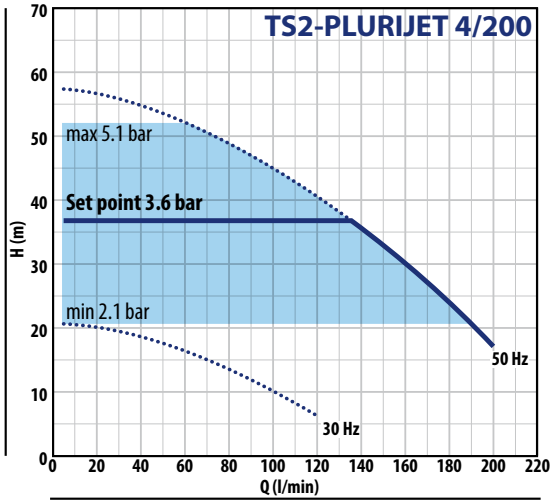
TISSEL-200 PLURIJET

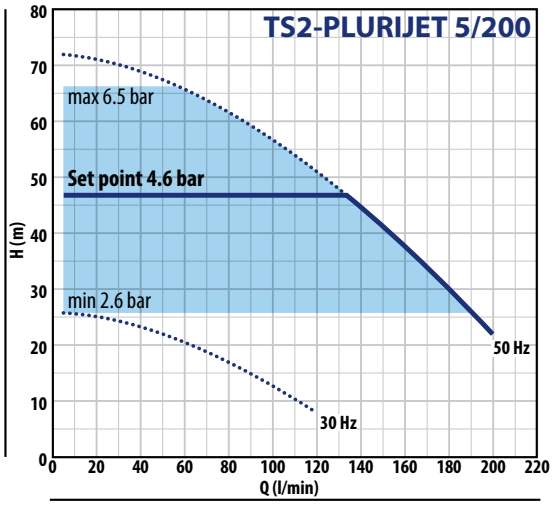
CHARAKTERYSTYKI n= 2900 min^{-1}

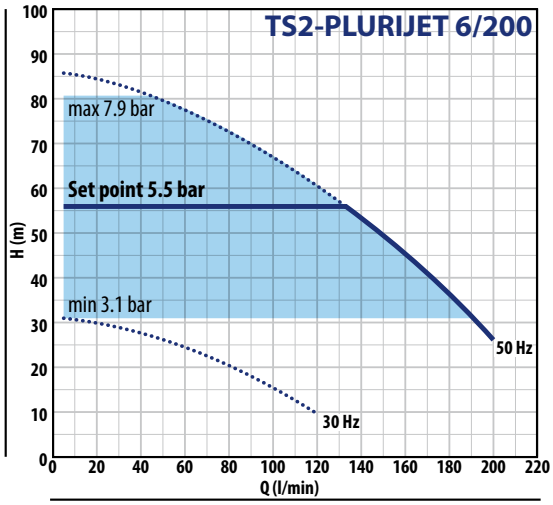




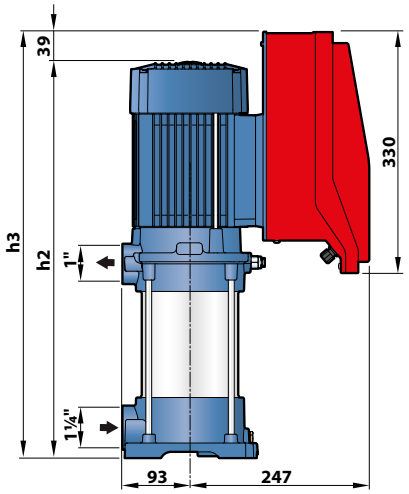


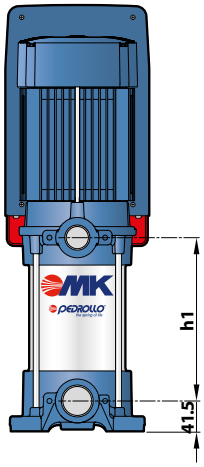


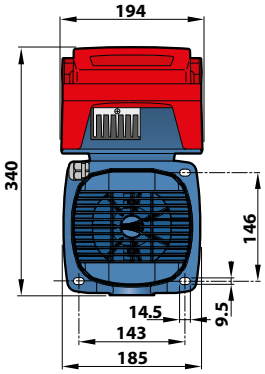




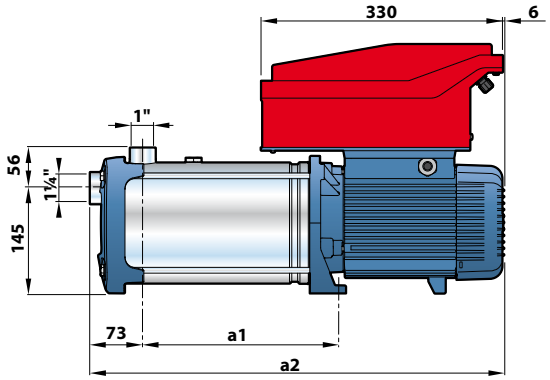
WYMIARY (mm)

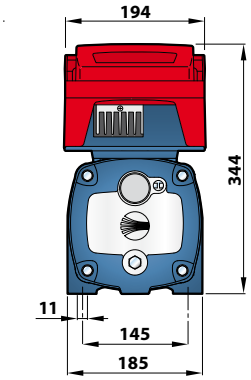






MODEL	h1	h2	h3	kg
TS2-MK 3/3	132.5	450	489	**26.7**
TS2-MK 3/4	159.5	477	516	**27.0**
TS2-MK 3/5	186.5	504	543	**28.6**
TS2-MK 3/6	213.5	531	570	**30.1**
TS2-MK 5/4	159.5	477	516	**26.9**
TS2-MK 5/5	186.5	504	543	**28.5**
TS2-MK 5/6	213.5	531	570	**30.3**
TS2-MK 5/7	240.5	558	597	**30.7**
TS2-MK 5/8	267.5	585	624	**30.9**
TS2-MK 8/4	159.5	477	516	**28.0**
TS2-MK 8/5	186.5	504	543	**29.6**
TS2-MK 8/6	213.5	531	570	**30.4**





MODEL	a1	a2	kg
TS2-5CR 90	193	497	**26.3**
TS2-6CR 90	219	523	**28.4**
TS2-7CR 90	245	569	**32.5**
TS2-3CR 130	141	445	**25.0**
TS2-4CR 130	167	471	**26.9**
TS2-5CR 130	193	517	**30.3**
TS2-6CR 130	219	543	**31.2**
TS2-3CR 200	141	445	**25.0**
TS2-4CR 200	167	471	**26.9**
TS2-5CR 200	193	517	**30.3**
TS2-6CR 200	219	543	**31.2**

MODEL	a1	a2	kg
TS2-PLURIJET 5/90	245	549	**27.0**
TS2-PLURIJET 6/90	271	575	**29.0**
TS2-PLURIJET 3/130	193	497	**25.1**
TS2-PLURIJET 4/130	219	523	**27.1**
TS2-PLURIJET 5/130	245	569	**30.7**
TS2-PLURIJET 6/130	271	595	**31.8**
TS2-PLURIJET 3/200	193	497	**25.1**
TS2-PLURIJET 4/200	219	523	**27.1**
TS2-PLURIJET 5/200	245	569	**30.7**
TS2-PLURIJET 6/200	271	595	**31.8**

HF

Znormalizowane pompy odśrodkowe

Średnia wydajność

Do wody czystej
Rolnictwo
Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **600 l/min** (36 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **39 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy:
  - **6 bar** dla HF 5-50-51
  - **10 bar** dla HF 5M-70
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

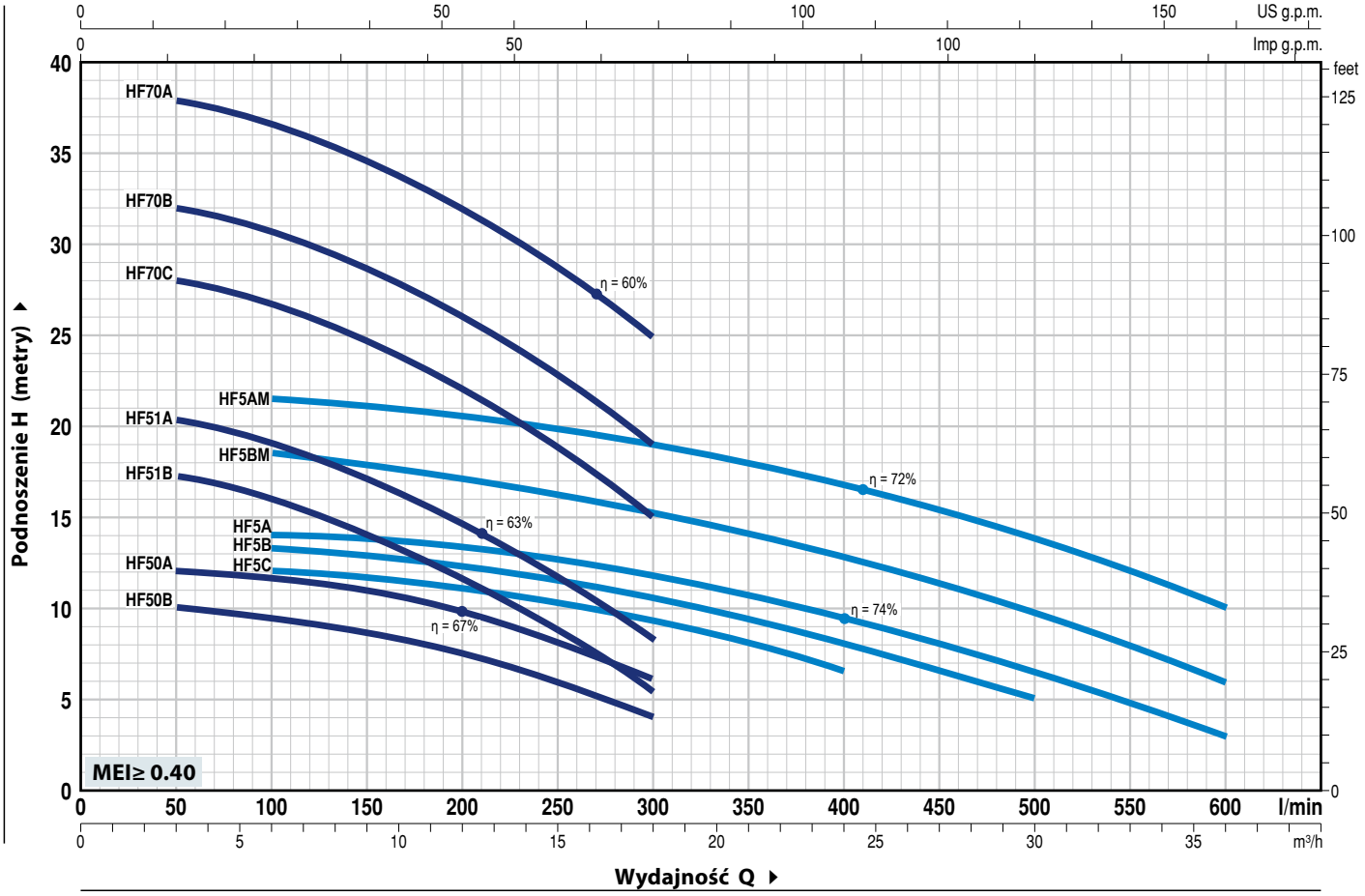
Nadaje się do stosowania w zastosowaniach cywilnych i rolniczych. Wysoka wydajność i możliwości pracy ciągłej sprawiają, że pompy te idealnie nadają się do zastosowań takich jak nawadnianie i zraszanie natryskowe, czerpanie wody z jezior, rzek i studni, lub do dowolnej liczby różnych zastosowań przemysłowych, w których charakterystyka wysokiej wydajności i ciśnienia od średniego do niskiego są wymagane.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IP X5 klasa ochrony dla HF 5M-70

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**
HFm 50B	**HF 50B**	0.37	0.50	**IE2**	**H** metry		10	10	9.5	8.5	7.5	6	4				
HFm 50A	**HF 50A**	0.55	0.75				12	12	11.5	11	9.6	8	6				
HFm 51B	**HF 51B**	0.55	0.75	**IE3**			18.2	17.2	16	14	11.5	9	5.4				
HFm 51A	**HF 51A**	0.75	1				21.2	20.2	19	17	14.5	11.6	8.4				
HFm 70C	**HF 70C**	1.1	1.5				29	28	26.5	24.5	22	18.5	15				
HFm 70B	**HF 70B**	1.5	2				33	32	30.5	28.5	26	22.5	19				
–	**HF 70A**	2.2	3				39	38	36.5	34.5	32	28.5	25				
HFm 5C	**HF 5C**	0.55	0.75	**IE2**			12.5	–	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5		
HFm 5B	**HF 5B**	0.75	1	**IE3**			13.7	–	13.2	13	12.5	11.6	10.5	9.2	8	5	
HFm 5A	**HF 5A**	1.1	1.5				14.5	–	13.8	13.5	13.2	12.6	11.8	10.5	9.2	6.5	3
HFm 5BM	**HF 5BM**	1.1	1.5				19	–	18.5	18	17	16	15.2	14	12.8	9.7	6
HFm 5AM	**HF 5AM**	1.5	2				22	–	21.5	21	20.5	19.8	19	18	16.8	13.8	10

Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

POZ. ELEMENT — DANE KONSTRUKCYJNE

1 OBUDOWA POMPY — Żeliwo w komplecie z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1

2 TYLNA TARCZA — Stal nierdzewna AISI 304 (Żeliwo dla HF 5M-70)

3 WIRNIK — Mosiądz

4 WAŁEK SILNIKA — Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa		*Wałek*	*Materiały*		
Model	*Model*	*Średnica*	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
HF 50	**AR-12**	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR
HF 5-51	**AR-14**	**Ø 14** mm	Ceramika	Grafit	NBR
HF 5M-70	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafit	Ceramika	NBR

6 ŁOŻYSKA

Pompa	*Model*
HF 50	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
HF 5-51	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
HF 5M-70	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 KONDENSATOR

Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	*(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
HFm 50B	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
HFm 50A	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
HFm 51B	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 51A	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 70C	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
HFm 70B	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
HFm 5C	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 5B	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 5A	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 5BM	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
HFm 5AM	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL

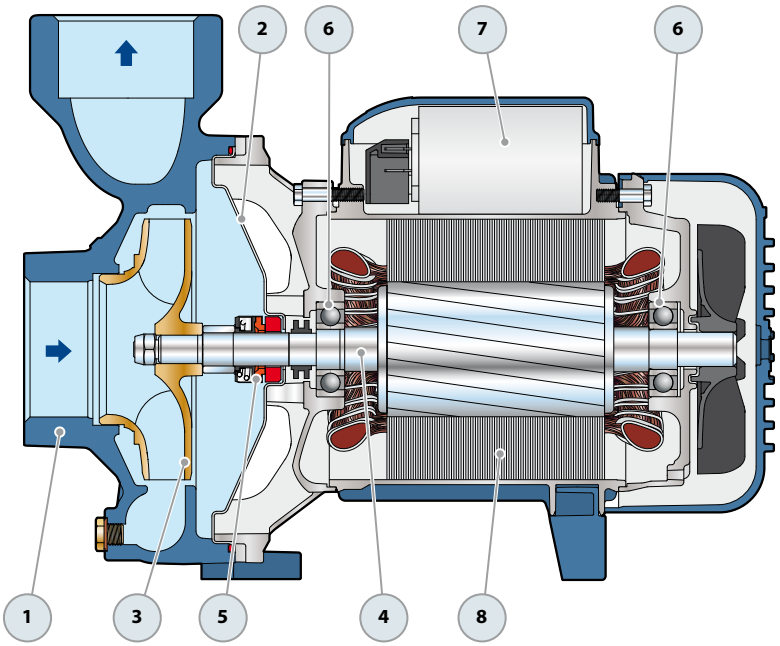
8 SILNIK ELEKTRYCZNY

HFm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.

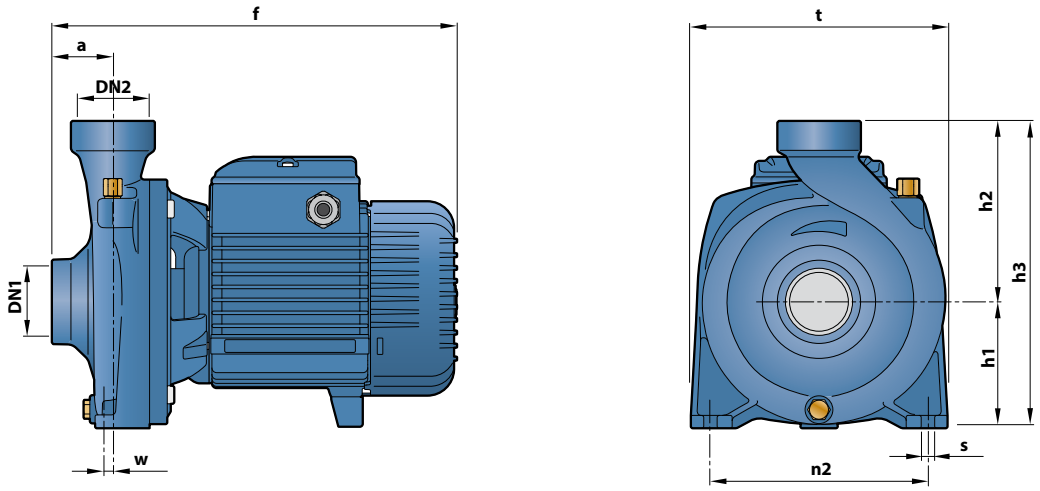
HF: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Pompy trójfazowe są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności P2=0.55 kW w klasie IE2 i od P2=0.75 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
HFm 50B	HF 50B	1½"	1½"	42	270	82	118	200	166	135	-8	10	8.0	8.1
HFm 50A	HF 50A												8.9	8.2
HFm 51B	HF 51B			45	303	92	133	225	190	160	2		12.9	12.7
HFm 51A	HF 51A												13.0	13.0
HFm 70C	HF 70C			48.5	373	114	155	269	216	171	12	12	18.8	20.1
HFm 70B	HF 70B												21.4	21.5
–	HF 70A				393								–	24.2
HFm 5C	HF 5C	2"	2"	43	316	97	141	238	192	160	-68	10	14.3	14.2
HFm 5B	HF 5B												14.3	14.3
HFm 5A	HF 5A												14.6	14.7
HFm 5BM	HF 5BM			59	386	110	150	260	208		12.5	11	19.2	20.3
HFm 5AM	HF 5AM												21.6	21.6

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
HFm 50B	**2.8** A	**2.6** A	**5.6** A
HFm 50A	**3.8** A	**3.6** A	**7.6** A
HFm 51B	**4.7** A	**4.5** A	**9.4** A
HFm 51A	**5.6** A	**5.3** A	**11.2** A
HFm 70C	**8.0** A	**7.6** A	**16.0** A
HFm 70B	**10.0** A	**9.0** A	**20.0** A
HFm 5C	**4.2** A	**3.8** A	**8.4** A
HFm 5B	**4.9** A	**4.5** A	**9.8** A
HFm 5A	**6.2** A	**5.7** A	**12.4** A
HFm 5BM	**7.7** A	**7.1** A	**15.4** A
HFm 5AM	**10.1** A	**9.7** A	**20.2** A

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
HF 50B	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A
HF 50A	**3.0** A	**1.7** A	**1.0** A	**2.8** A	**1.6** A	**0.9** A
HF 51B	**3.6** A	**2.1** A	**1.2** A	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A
HF 51A	**4.4** A	**2.5** A	**1.2** A	**4.0** A	**2.3** A	**1.4** A
HF 70C	**6.1** A	**3.3** A	**2.0** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.9** A
HF 70B	**7.4** A	**4.3** A	**2.5** A	**7.1** A	**4.1** A	**2.4** A
HF 70A	**9.5** A	**5.5** A	**3.2** A	**9.1** A	**5.3** A	**3.0** A
HF 5C	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
HF 5B	**3.6** A	**2.1** A	**1.2** A	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A
HF 5A	**5.0** A	**2.9** A	**1.7** A	**3.6** A	**2.1** A	**1.6** A
HF 5BM	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
HF 5AM	**7.1** A	**4.1** A	**2.4** A	**6.5** A	**3.7** A	**2.3** A

HF

Znormalizowany pompy odśrodkowe

Wysokie przepływy

Do wody czystej

Rolnictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **2200 l/min** (132 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **24.5 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy:
  - **6 bar** dla HF 4
  - **10 bar** dla HF 6-8-20-30
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

ZASTOSOWANIE

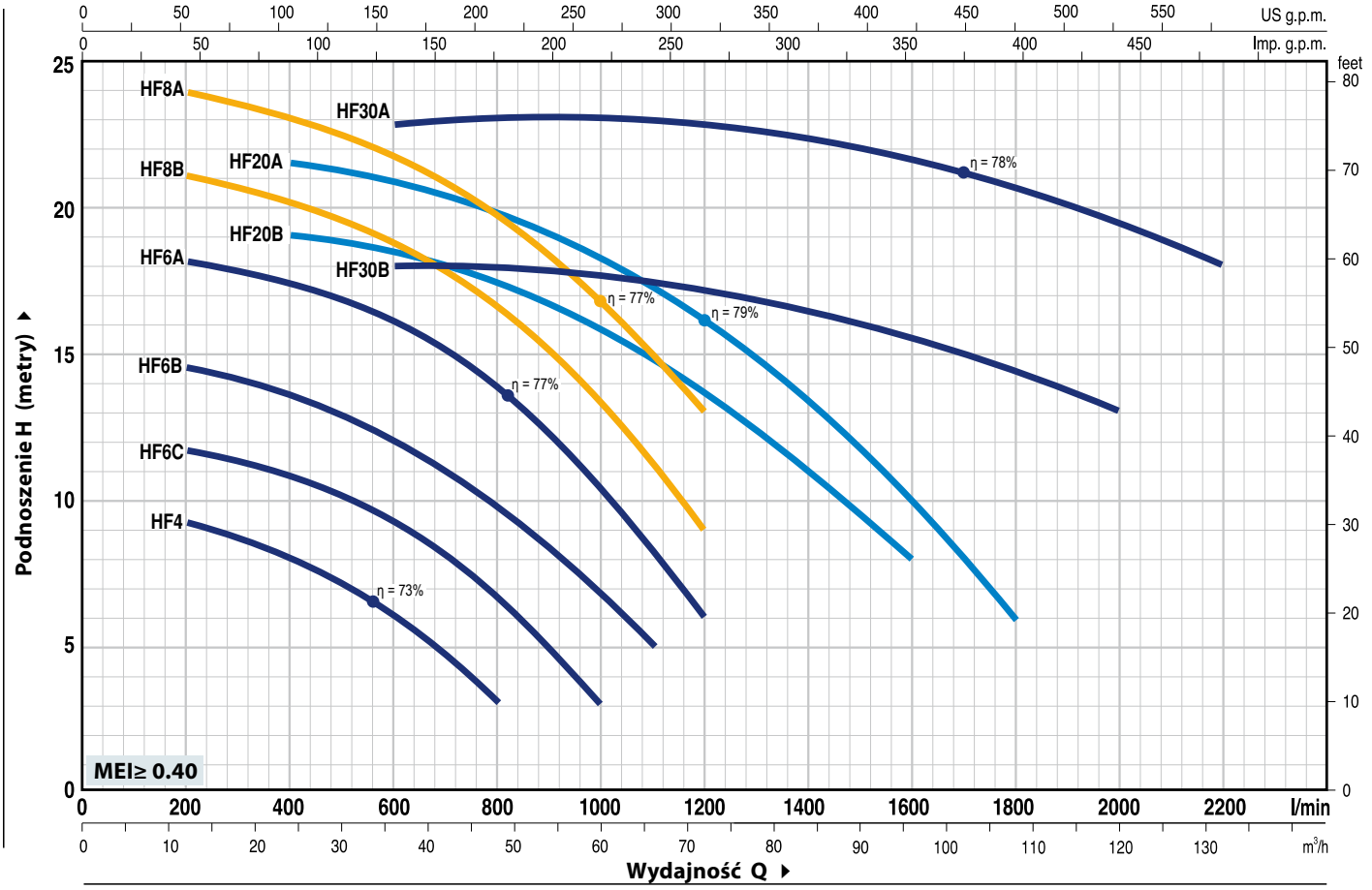
Nadaje się do stosowania w zastosowaniach cywilnych i rolniczych. Wysoka wydajność i możliwości ciągłej pracy sprawiają, że te pompy są idealne do stosowania w takich działaniach, jak nawadnianie, usuwanie skutków powodzi, czerpanie wody z jezior, rzek i studni, lub do dowolnej liczby różnych zastosowań przemysłowych, w których cechy wysokiej wydajności i od średniej do niskiej wysokości podnoszeniasą wymagane.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132
Single-ph.	Three-ph.	kW	HP	▲	l/min	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200
HFm 4	HF 4	0.75	1	IE3	H metry	10	9.3	8.7	8	7	6	4.7	3										
HFm 6C	HF 6C	1.1	1.5			11.9	11.7	11.3	10.7	10.2	9.2	8	6.7	5	3								
HFm 6B	HF 6B	1.5	2			14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5							
HFm 6A	HF 6A	2.2	3			18.5	18.1	17.8	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6						
–	HF 8B	3	4			21.5	21	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9						
–	HF 8A	4	5.5			24.5	24	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13						
–	HF 20B	3	4			19	-	-	19	18.8	18.5	18	17.5	16.8	16	14.5	13.5	11	8				
–	HF 20A	4	5.5			21.5	-	-	21.5	21.3	21	20.5	19.8	19	18	17	16	13.3	10	8	6		
–	HF 30B	5.5	7.5			18	-	-	-	-	18	18	18	18	18	17.5	17	16.5	15.5	15	14.5	13	
–	HF 30A	7.5	10			23	-	-	-	-	23	23	23	23	23	22.5	22.5	22.5	22	21.5	21	19.5	18

Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

POZ. ELEMENT — DANE KONSTRUKCYJNE

1 OBUDOWA POMPY
Żeliwo w komplecie z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1

2 TYLNA TARCZA
Żeliwo (Stal nierdzewna AISI 304 dla HF 4)

3 WIRNIK
Mosiądz dla HF 4, HF 6, HF 8
Żeliwo dla HF 20, HF 30

4 WAŁEK SILNIKA
Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa	*Typy uszczelnienia*		*Materiały*		
Model	*Model*	*Średnica*	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
HF 4	**AR-14**	**Ø 14** mm	Ceramika	Grafit	NBR
HF 6	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafit	Ceramika	NBR
HF 8, HF 20	**FN-20**	**Ø 20** mm	Grafit	Ceramika	NBR
HF 30	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafit	Ceramika	NBR

6 ŁOŻYSKA

Pompa	*Model*
HF 4	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
HF 6	**6304 ZZ / 6204 ZZ**
HF 8B, HF 20B	**6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ**
HF 8A, HF 20A	**6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**
HF 30	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**

7 KONDENSATOR

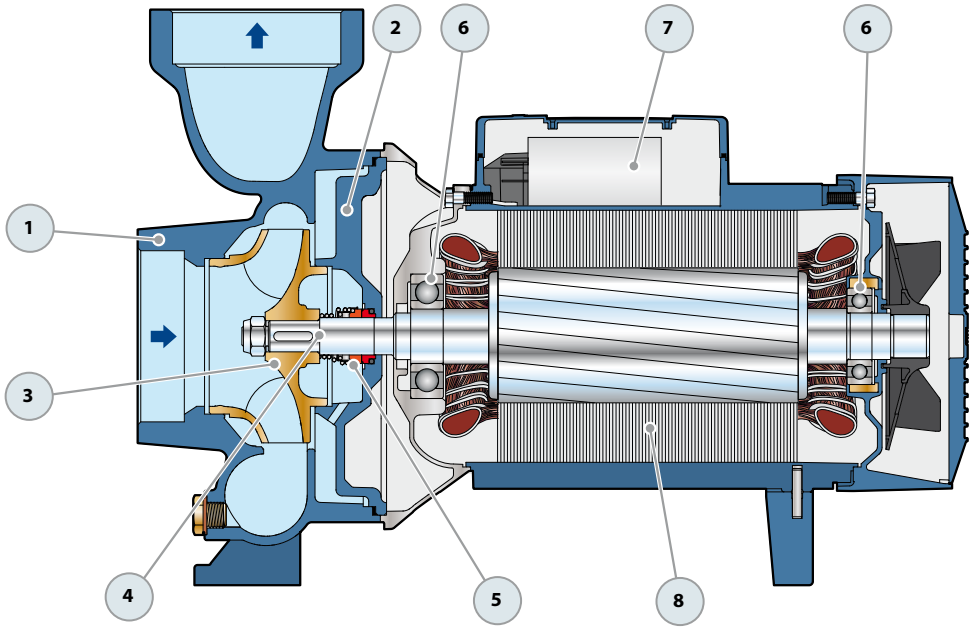
Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	*(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
HFm 4	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 6C	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
HFm 6B	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
HFm 6A	**50** µF - 450 VL	–

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

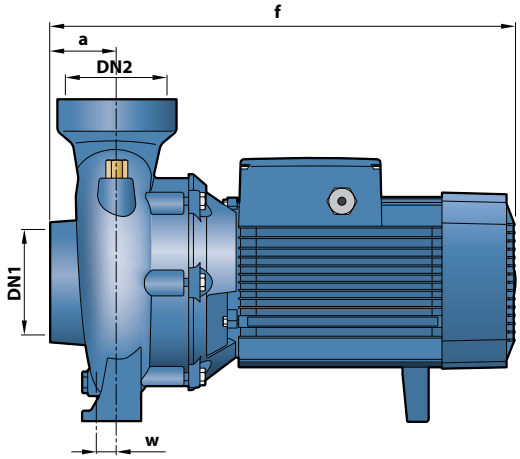
HFm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
HF: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz do 4 kW
400/690 V - 50 Hz from 5.5 to 7.5 kW.

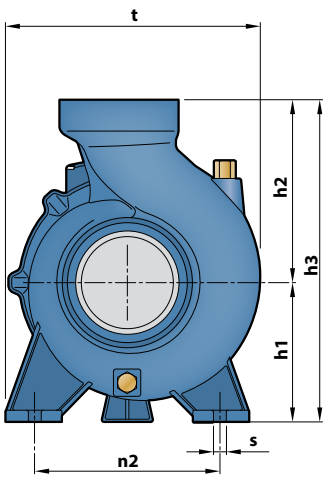
➠ **Pompy trójfazowe wyposażone są w wysokiej klasy silniki IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA





MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
HFm 4	**HF 4**	**2½"**	**2½"**	47	317	97	143	240	198	155	-63	10	**14.3**	**14.3**
HFm 6C	**HF 6C**	**3"**	**3"**	68	411	120	193	312	240	190	5	12.5	**25.5**	**25.4**
HFm 6B	**HF 6B**												**26.8**	**26.8**
HFm 6A	**HF 6A**				429								**29.3**	**29.3**
–	**HF 8B**	**4"**	**4"**	71	445	132	180		245		27	14	–	**35.6**
–	**HF 8A**				465								–	**41.0**
–	**HF 20B**				453				255				–	**37.2**
–	**HF 20A**				470								–	**41.0**
–	**HF 30B**			76,5	534	160	210	370	292	212			–	**52.2**
–	**HF 30A**												–	**57.8**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
HFm 4	**5.9** A	**5.3** A	**11.8** A
HFm 6C	**8.8** A	**8.0** A	**17.6** A
HFm 6B	**10.8** A	**9.8** A	**21.0** A
HFm 6A	**13.5** A	**13.0** A	–

MODEL	NAPIĘCIE					
Trójfazowa	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
HF 4	**4.3** A	**2.5** A	**1.4** A	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A
HF 6C	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A	**5.7** A	**3.3** A	**2.0** A
HF 6B	**7.5** A	**4.5** A	**2.6** A	**7.4** A	**4.3** A	**2.5** A
HF 6A	**9.0** A	**5.2** A	**3.1** A	**8.6** A	**5.0** A	**2.9** A
HF 8B	**12.1** A	**7.0** A	**4.0** A	**11.8** A	**6.8** A	**3.9** A
HF 8A	**15.8** A	**9.1** A	**5.3** A	**15.2** A	**8.8** A	**5.1** A
HF 20B	**12.8** A	**7.5** A	**4.3** A	**12.2** A	**7.2** A	**4.2** A
HF 20A	**15.2** A	**8.8** A	**5.1** A	**14.7** A	**8.5** A	**4.9** A
HF 30B	**21.3** A	**12.3** A	**7.1** A	**20.4** A	**11.8** A	**6.8** A
HF 30A	**28.6** A	**16.5** A	**9.5** A	**27.5** A	**15.9** A	**9.2** A

Znormalizowane “EN 733” pompy odśrodkowe

Do wody czystej

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **6000 l/min** (360 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **98 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+40 °C**
- Max. ciśnienie w obudowie pompy **10 bar** (PN10)
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

OBUDOWA POMPY WYMIARY zgodne z **EN 733**

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

- Zaopatrzenie w wode
- Zestawy podnoszenia ciśnienia
- Nawadnianie
- Woda lodowa w układach cyrulacji systemów chłodzących
- Urządzenia myjące
- Systemy gaśnicze
- IPrzemysłowe układy
- Rolnicze układu

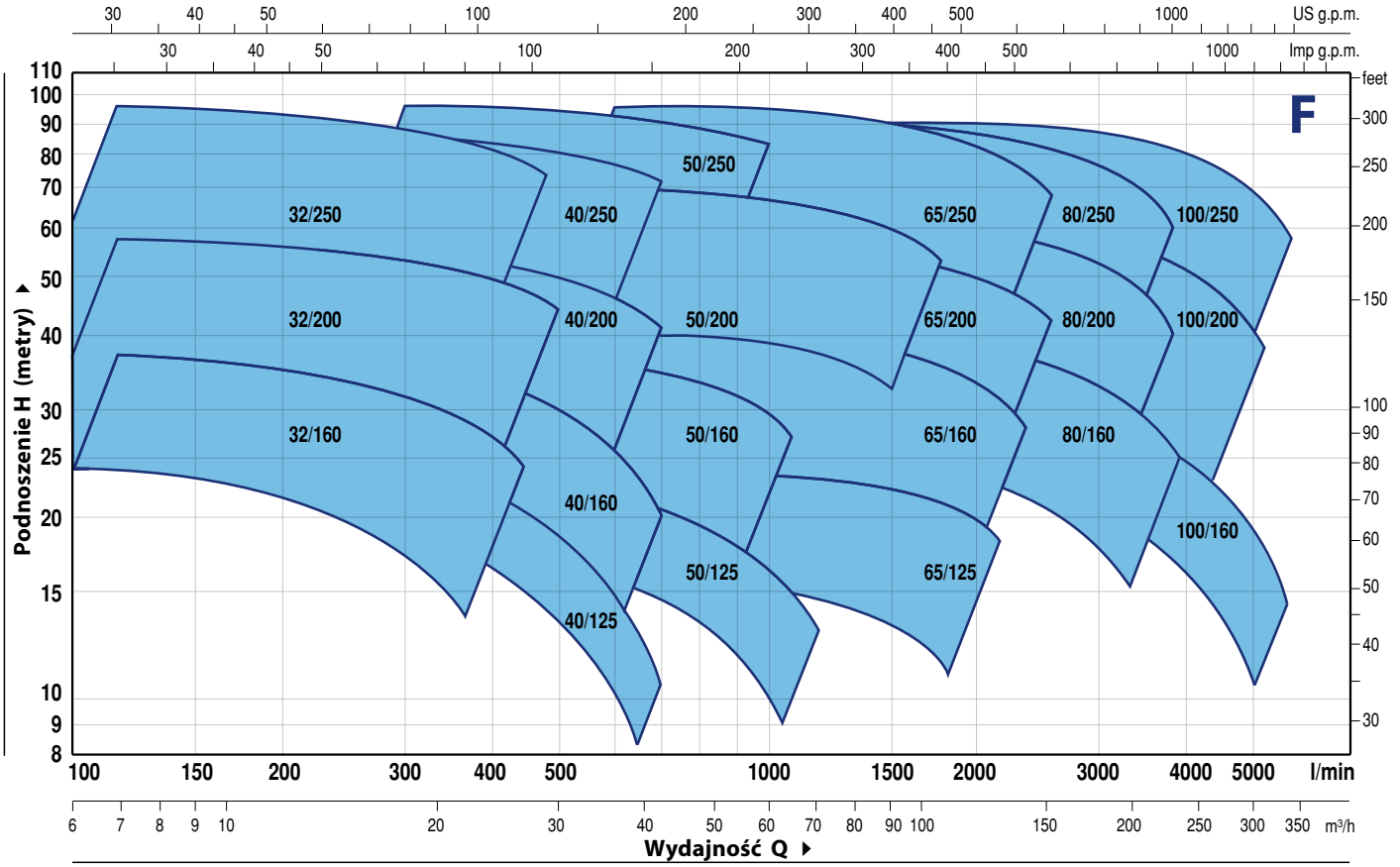
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych..

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Zestaw kołnierza przeciwstawnego wraz ze śrubami, nakrętkami i podkładkami
- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcie i częstotliwość 60 Hz
- Kompatybilność z cieplejszymi lub zimniejszymi płynami
- Kompatybilność z cieplejszym lub zimniejszym środowiskiem

DANE WYDAJNOŚCIOWE

50 Hz n= 2900 min⁻¹



DANE O WYDAJNOŚCI

50 Hz n= 2900 min⁻¹

MODEL	MOC (P2)		▲	WYDAJNOŚĆ	
	kW	HP		Q l/min	H metry
F 32/160C	1.5	2		100 – 350	24 – 14
F 32/160B	2.2	3		100 – 400	30 – 17
F 32/160A	3	4		100 – 450	37 – 24
F 32/200C	4	5.5		100 – 450	44 – 31.5
F 32/200B	5.5	7.5		100 – 500	51 – 36
F 32/200A	7.5	10	IE3	100 – 500	57 – 44
F 32/200BH	3	4		100 – 300	45 – 37
F 32/200AH	4	5.5		100 – 320	55 – 44
F 32/250C	9.2	12.5		100 – 450	75 – 60
F 32/250B	11	15		100 – 500	87 – 70
F 32/250A	15	20		100 – 500	97 – 80
F 40/125C	1.1	1.5		100 – 550	16 – 6
F 40/125B	1.5	2		100 – 600	20.5 – 9
F 40/125A	2.2	3		100 – 700	26 – 10
F 40/160C	2.2	3		100 – 600	27 – 14
F 40/160B	3	4		100 – 600	32 – 20
F 40/160A	4	5.5	IE3	100 – 700	38 – 20
F 40/200B	5.5	7.5		100 – 700	47 – 28
F 40/200A	7.5	10		100 – 700	55 – 41
F 40/250C	9.2	12.5		100 – 700	64 – 47
F 40/250B	11	15		100 – 700	71 – 55
F 40/250A	15	20		100 – 700	88 – 72
F 50/125C	2.2	3		300 – 1200	17.5 – 6
F 50/125B	3	4		300 – 1200	20.7 – 9
F 50/125A	4	5.5		300 – 1200	23.5 – 13
F 50/160C	4	5.5		300 – 1000	27 – 16
F 50/160B	5.5	7.5		300 – 1100	32 – 21
F 50/160A	7.5	10		300 – 1100	37 – 27
F 50/200C	11	15		400 – 1700	44 – 30
F 50/200B	15	20	IE3	400 – 1700	52 – 38
F 50/200A	18.5	25		400 – 1800	61 – 45
F 50/200AR	22	30		400 – 1800	69 – 53
F 50/250D	9.2	12.5		300 – 900	51 – 32
F 50/250C	11	15		300 – 900	59 – 42
F 50/250B	15	20		300 – 1000	72 – 59
F 50/250A	18.5	25		300 – 1000	85 – 73
F 50/250AR	22	30		300 – 1000	95 – 83

MODEL	MOC (P2)		▲	WYDAJNOŚĆ	
	kW	HP		Q l/min	H metry
F 65/125C	4	5.5		600 – 1800	16 – 11
F 65/125B	5.5	7.5		600 – 2000	18 – 13
F 65/125A	7.5	10		600 – 2200	23 – 18
F 65/160C	9.2	12.5		600 – 2200	32 – 22
F 65/160B	11	15		600 – 2400	36.5 – 23
F 65/160A	15	20	IE3	600 – 2400	40.5 – 28
F 65/200B	15	20		200 – 2400	44 – 30.5
F 65/200A	18.5	25		200 – 2500	50 – 36.5
F 65/200AR	22	30		200 – 2600	57 – 42
F 65/250C	30	40		400 – 2350	76 – 53
F 65/250B	37	50		400 – 2500	87 – 62
F 65/250A	45	60		400 – 2600	95 – 68
F 80/160D	11	15		500 – 4000	25 – 10
F 80/160C	15	20		500 – 4000	30 – 15
F 80/160B	18.5	25		500 – 4000	35 – 20
F 80/160A	22	30	IE3	500 – 4000	40 – 25
F 80/200B	30	40		500 – 3650	56 – 34.5
F 80/200A	37	50		500 – 3900	62 – 40
F 80/250B	45	60		600 – 3600	77 – 54
F 80/250A	55	75		600 – 3900	88.5 – 60
F 100/160C	15	20		1000 – 5000	30 – 12
F 100/160B	18.5	25		1000 – 5200	34 – 14.5
F 100/160A	22	30		1000 – 5500	38 – 17.5
F 100/200C	30	40	IE3	833 – 4650	51 – 28
F 100/200B	37	50		833 – 4900	57 – 33
F 100/200A	45	60		833 – 5250	63 – 38
F 100/250B	55	75		800 – 5150	75 – 48
F 100/250A	75	100		800 – 5750	89 – 58

Q =Wydajność

H =Wysokość podnoszenia

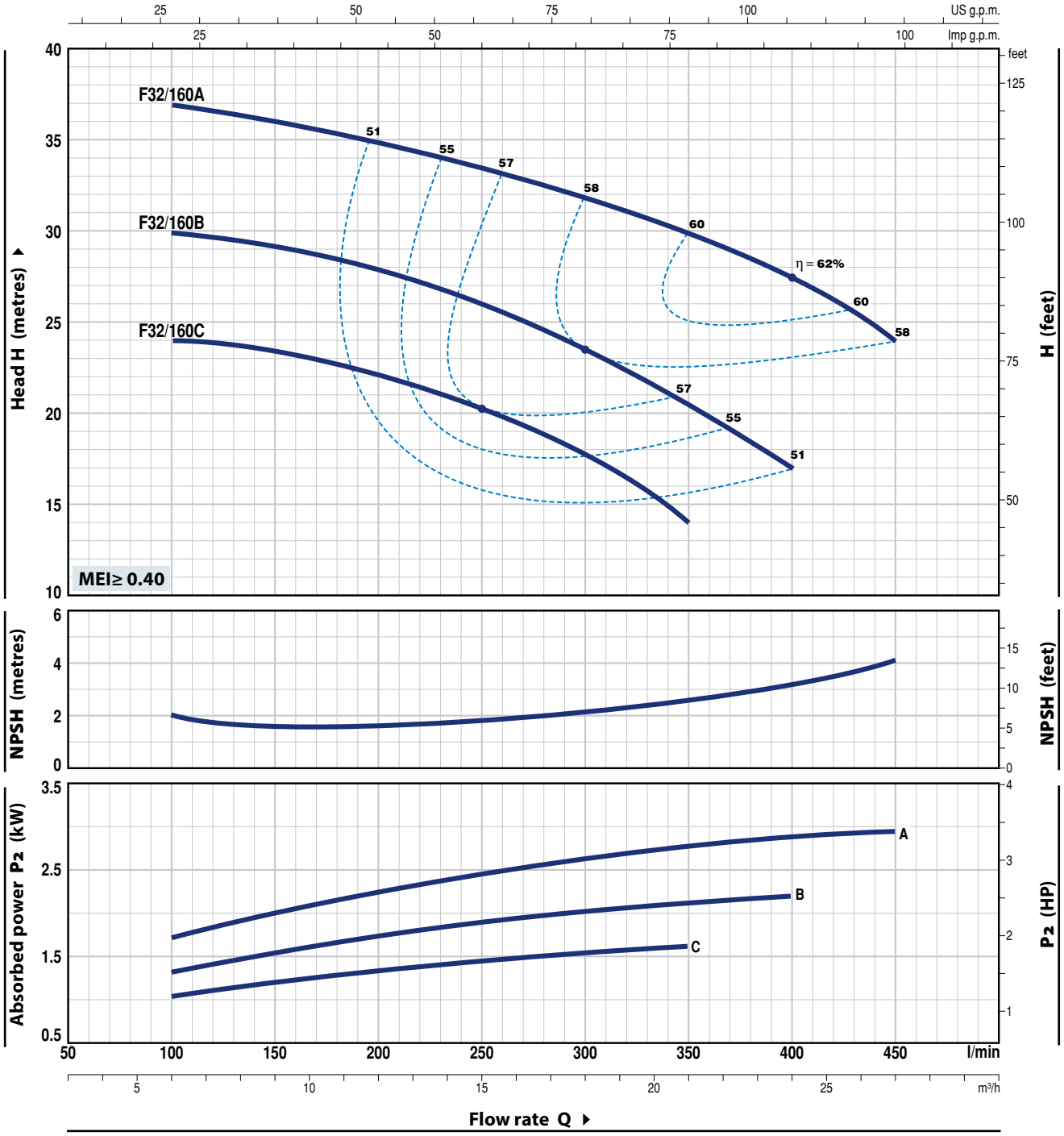
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

F32/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



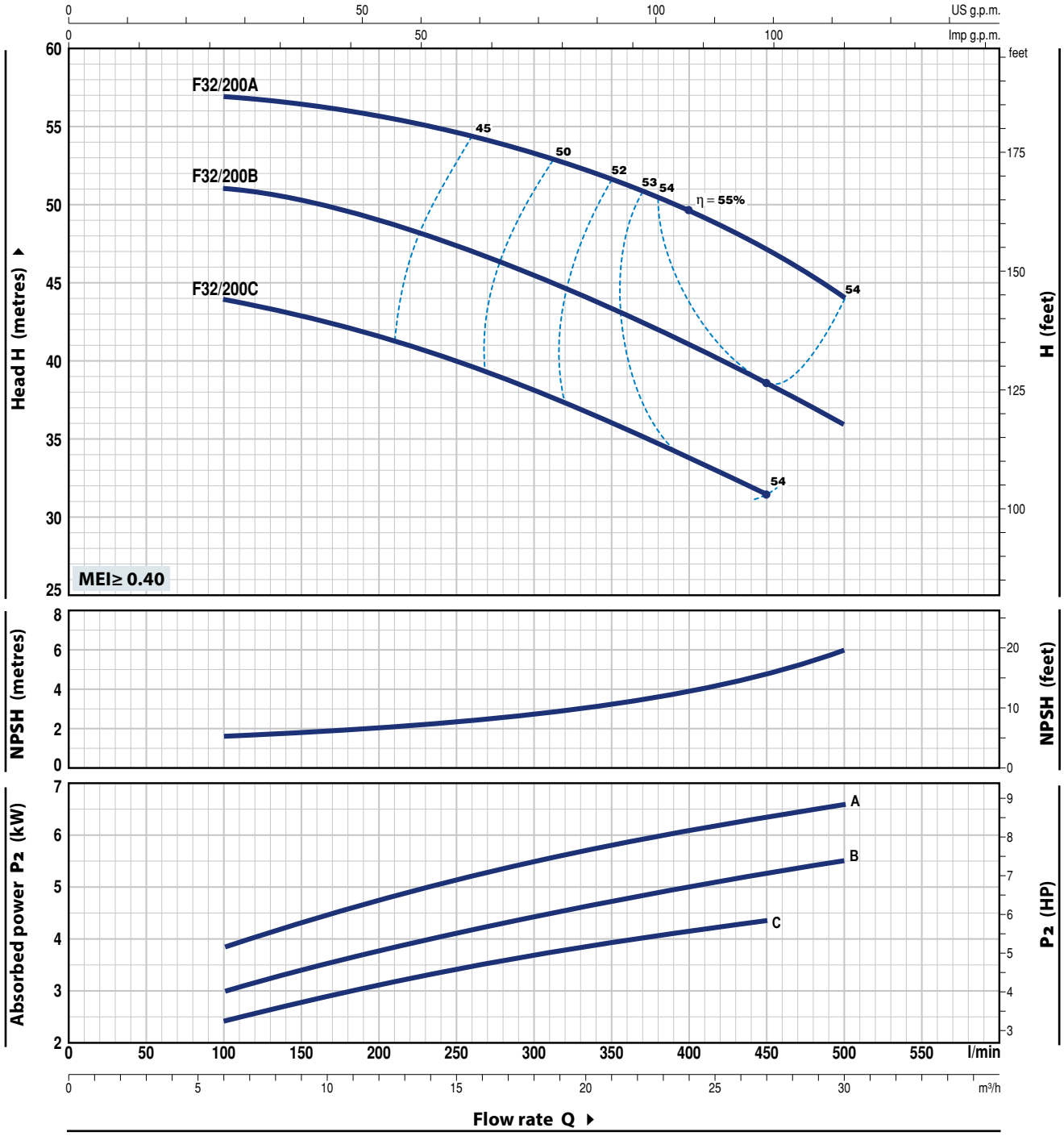
MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
Fm 32/160C	**F 32/160C**	1.5	2			25	24	23.5	22	20.5	18	14		
Fm 32/160B	**F 32/160B**	2.2	3	**H**	metry	31	30	29	28	26	23.5	20.5	17	
–	**F 32/160A**	3	4			38	37	36	35	33.5	31.5	30	27.5	24

Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
F 32/200C	4	5.5			46	44	43	41.5	40	38	36	34	31.5	
F 32/200B	5.5	7.5	**H**	metry	52	51	50.5	49	47	45	43	41	38.5	36
F 32/200A	7.5	10			60	57	56.5	56	55	53.5	52	50	47	44

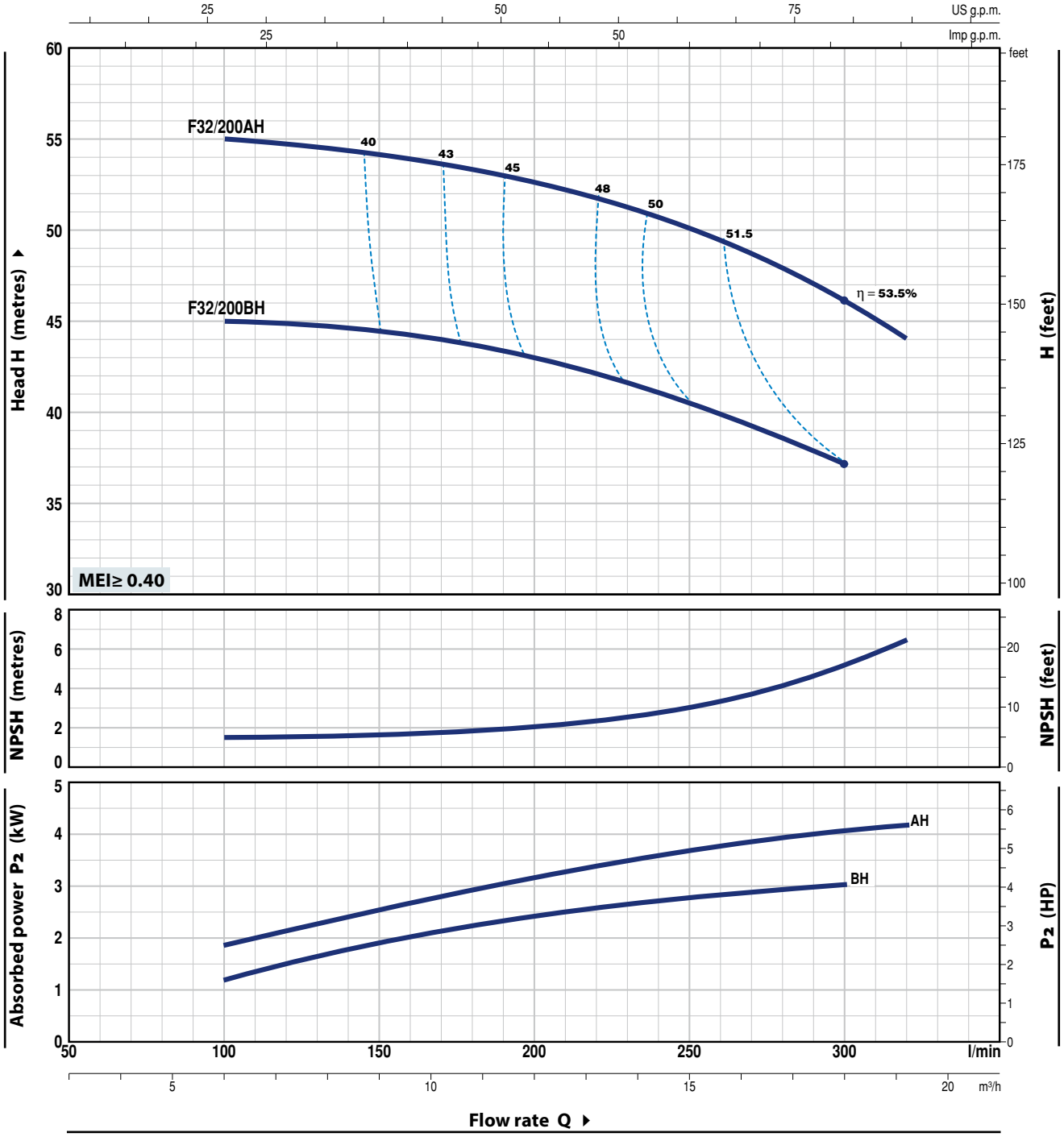
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F32/200H

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	19.2
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**
F 32/200BH	3	4	**H**	metry	47	45	44.5	43	40.5	37	
F 32/200AH	4	5.5			57	55	54	52.5	50	46	44

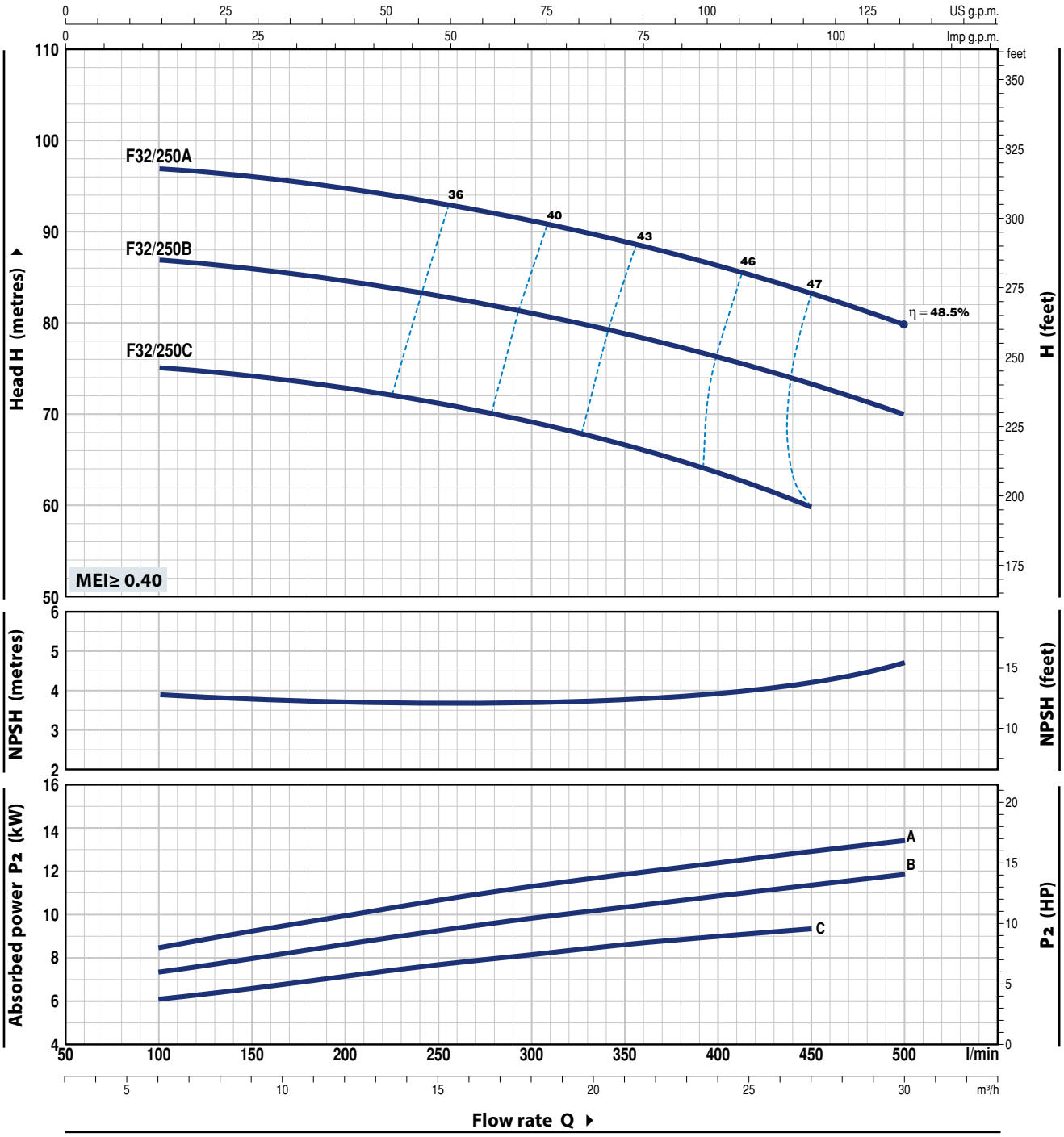
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F32/250

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
F 32/250C	9.2	12.5			76	75	74.5	73	71.5	69.5	67	64	60	
F 32/250B	11	15	**H**	metry	88	87	86	85	83	81	79	76.5	73.5	70
F 32/250A	15	20			98	97	96	95	93	91	89	86.5	83.5	80

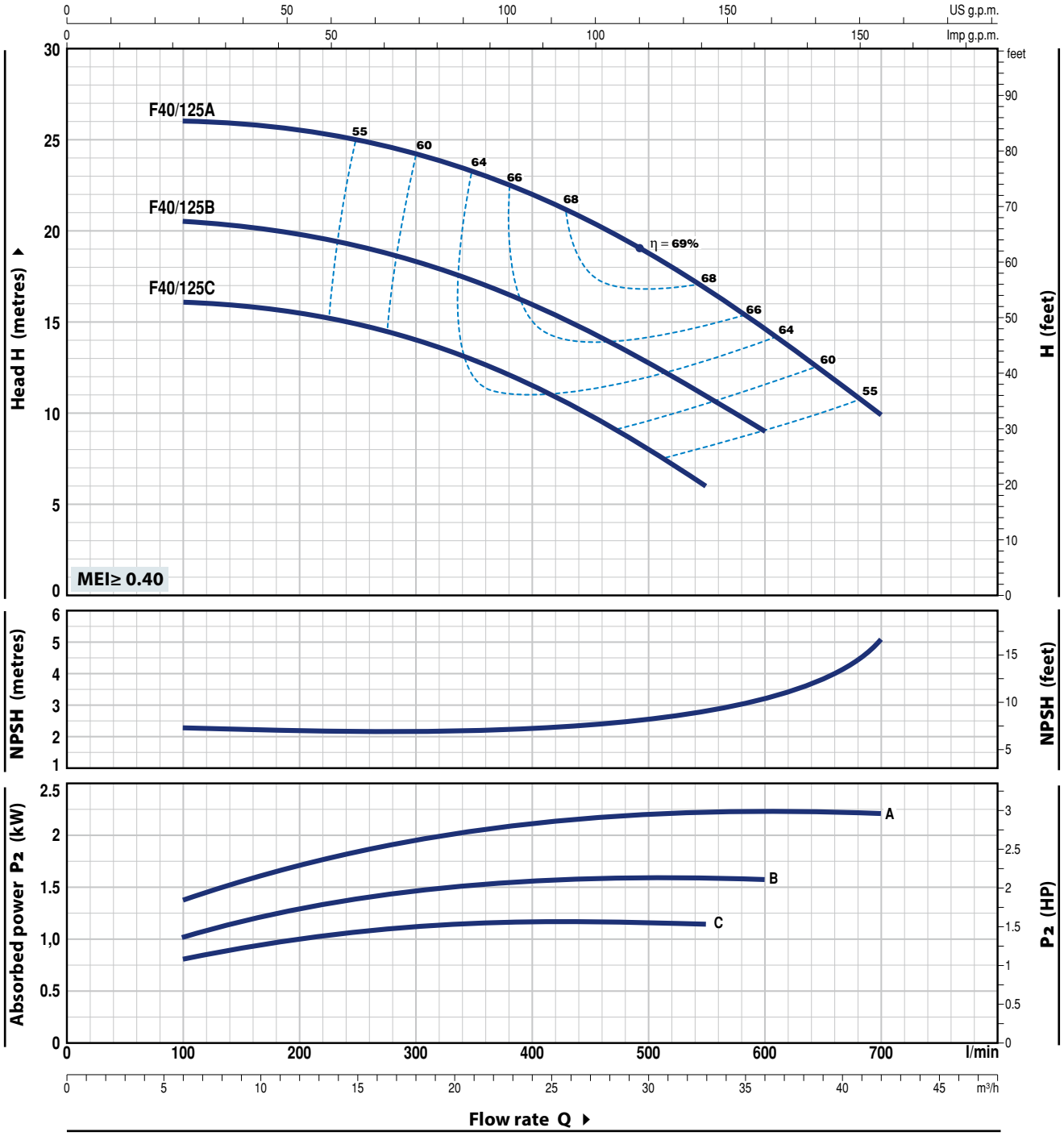
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F40/125

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	33	36	39	42
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**
Fm 40/125C	**F 40/125C**	1.1	1.5			16	16	15.5	14	11.5	8	6			
Fm 40/125B	**F 40/125B**	1.5	2	**H**	metry	20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9		
–	**F 40/125A**	2.2	3			26	26	25.5	24	22	18.5	17	14.5	12.5	10

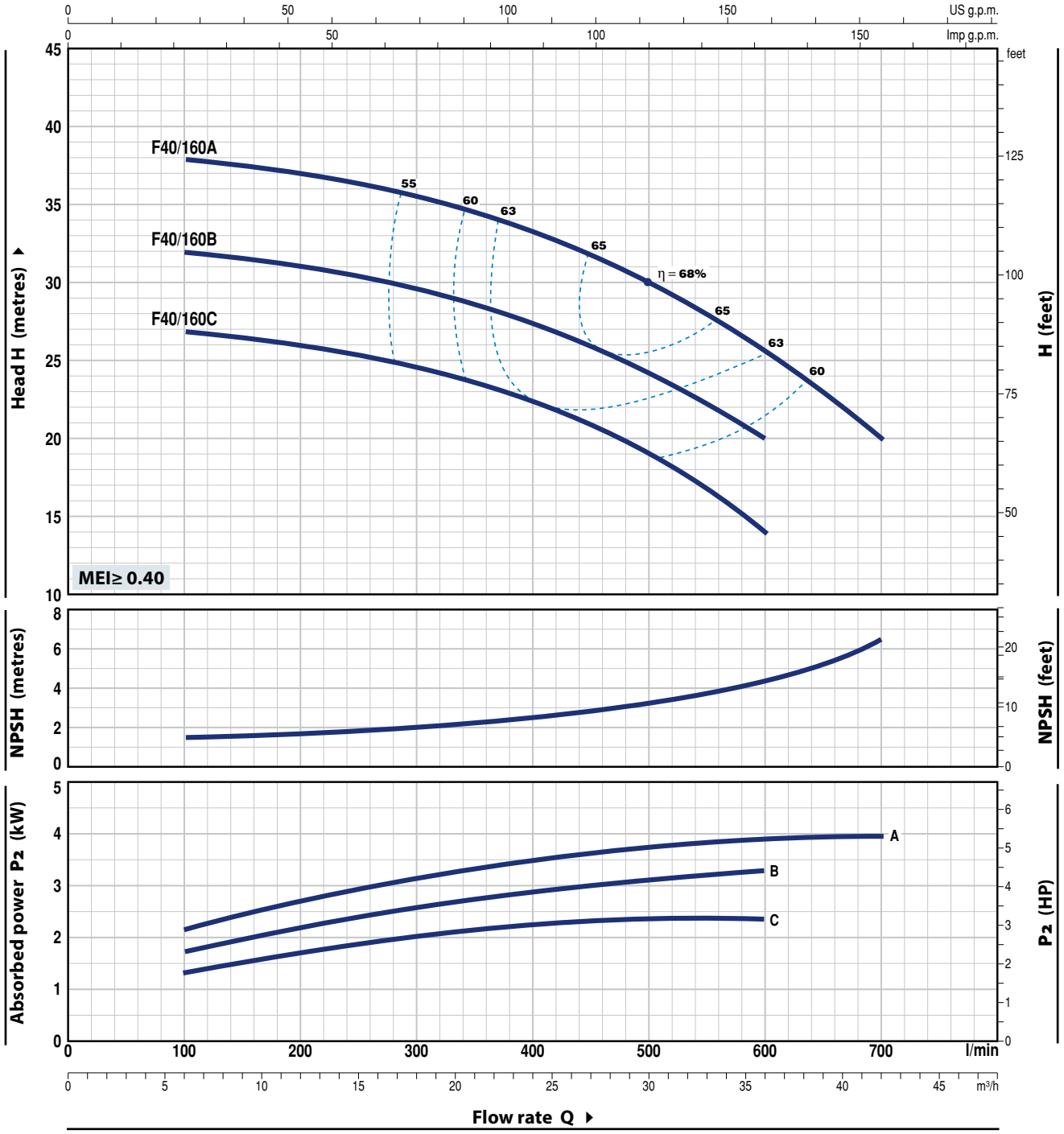
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F40/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
Fm 40/160C	**F 40/160C**	2.2	3			27	27	26.5	26	25.5	25	22.5	19	14	
–	**F 40/160B**	3	4	**H**	metry	32	32	31.5	31	30.5	30	27.5	24	20	
–	**F 40/160A**	4	5.5			38	38	37.8	37	36.5	36	33.5	30	26	20

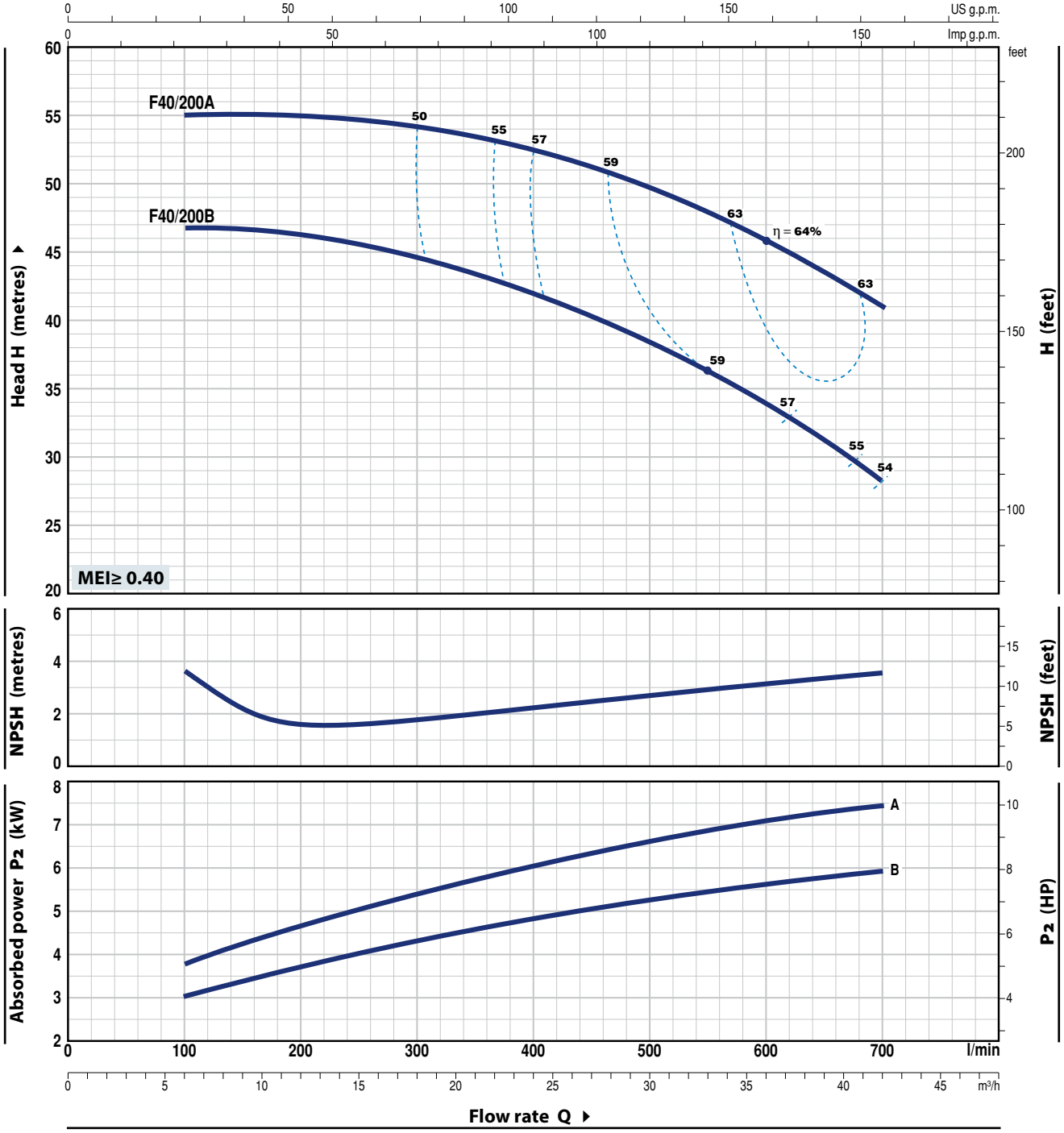
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F40/200

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
F 40/200B	5.5	7.5	**H**	metry	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28
F 40/200A	7.5	10			56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41

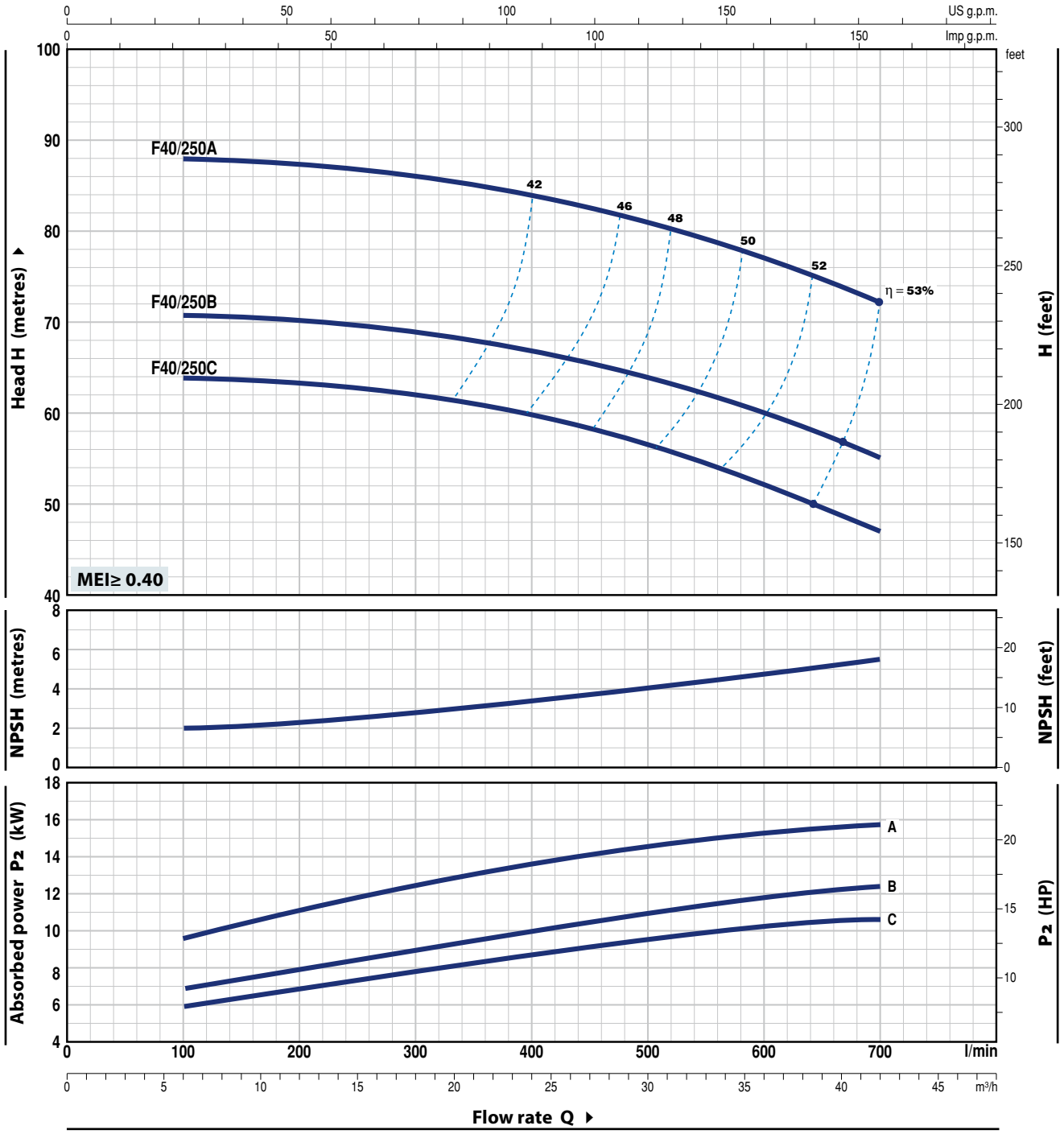
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F40/250

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
F 40/250C	9.2	12.5	**H**	metry	64	64	63.5	63	62.5	62	60	56.5	52.5	47
F 40/250B	11	15			71	71	70.5	70	69.5	69	67	64	60	55
F 40/250A	15	20			88	88	87.5	87	86.5	86	84	81	77	72

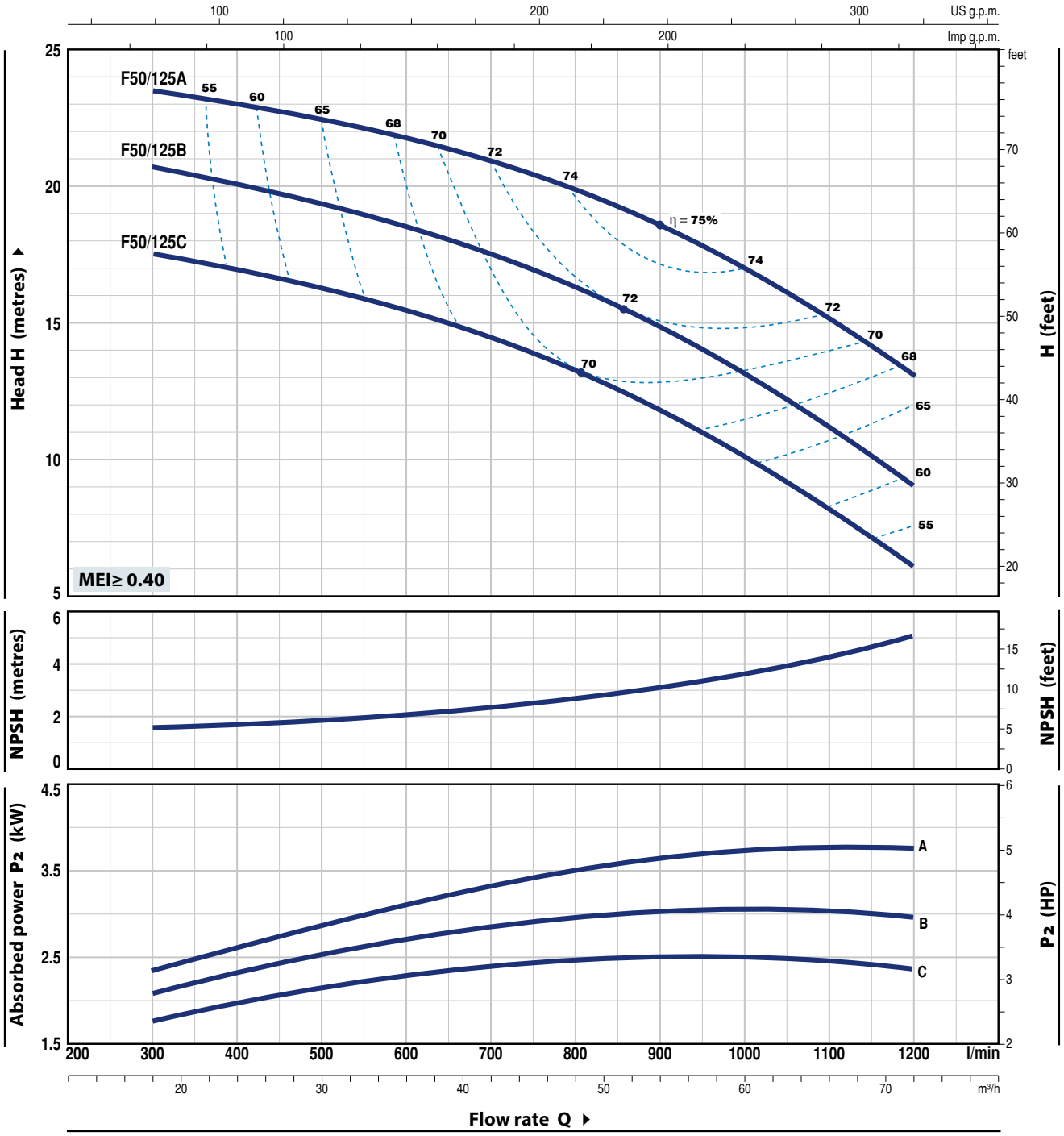
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F50/125

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



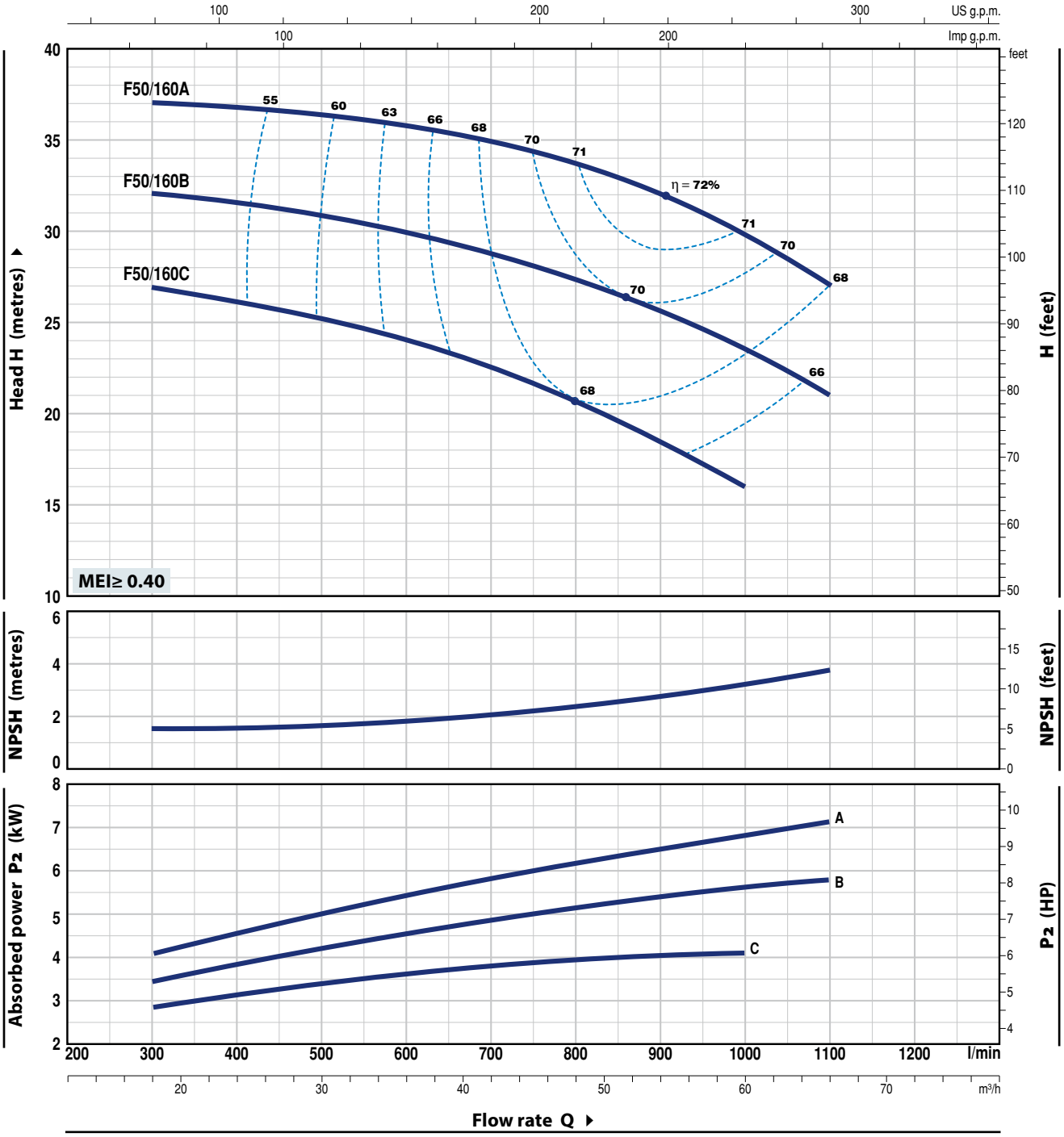
MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
Fm 50/125C	**F 50/125C**	2.2	3	**H**	metry	18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6
–	**F 50/125B**	3	4			21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9
–	**F 50/125A**	4	5.5			24.5	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13

Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
F 50/160C	4	5.5			27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16	
F 50/160B	5.5	7.5	**H**	metry	33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21
F 50/160A	7.5	10			38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27

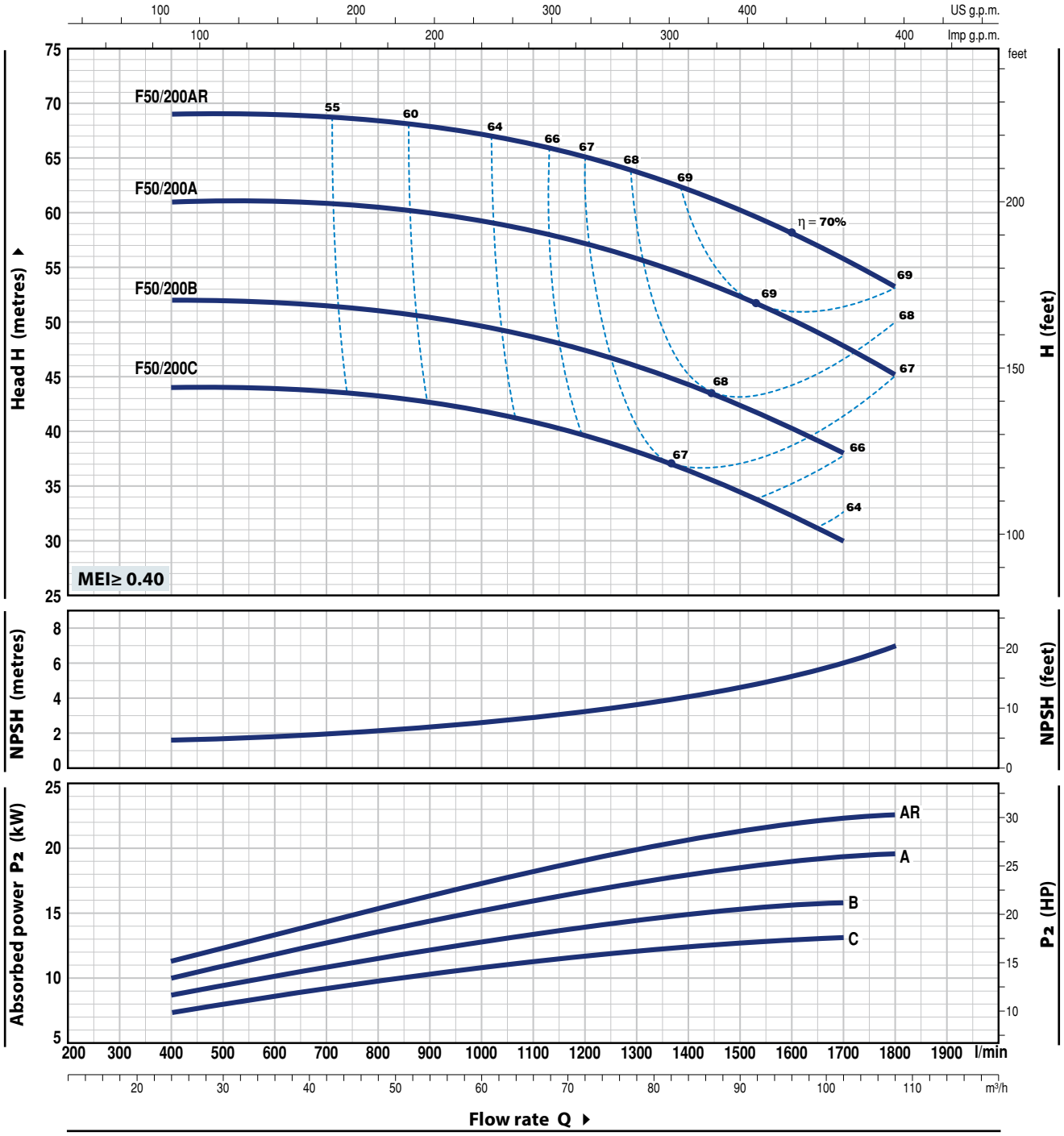
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F50/200

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



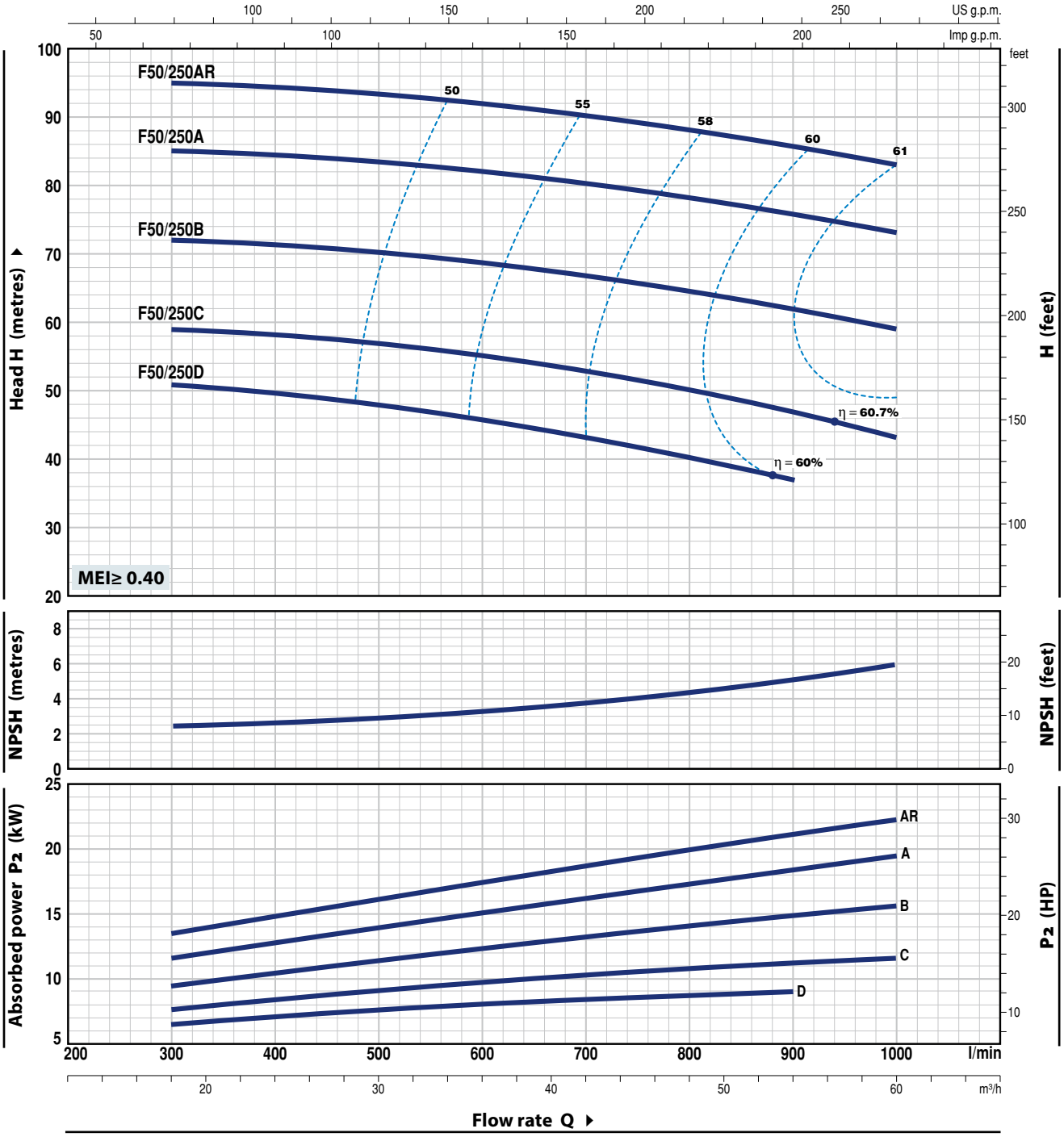
MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	24	36	48	60	72	84	96	102	108
Trójfazowa	kW	HP		l/min	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800
F 50/200C	11	15	H	metry	44	44	44	42	39	36	33	30	
F 50/200B	15	20			52	52	52	50	47	44	40	38	
F 50/200A	18.5	25			61	61	60.5	60	57	54	50	48	45
F 50/200AR	22	30			69	69	68.5	68	65	62	58	56	53

Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
F 50/250D	9.2	12.5			51	51	49	47	44	41	37	32	
F 50/250C	11	15			59	59	58	57	54	51	47	42	
F 50/250B	15	20	**H**	metry	72	72	71	70	69	67	65	62	59
F 50/250A	18.5	25			85	85	84	83	82	80	78	76	73
F 50/250AR	22	30			95	95	94	93	92	90	88	86	83

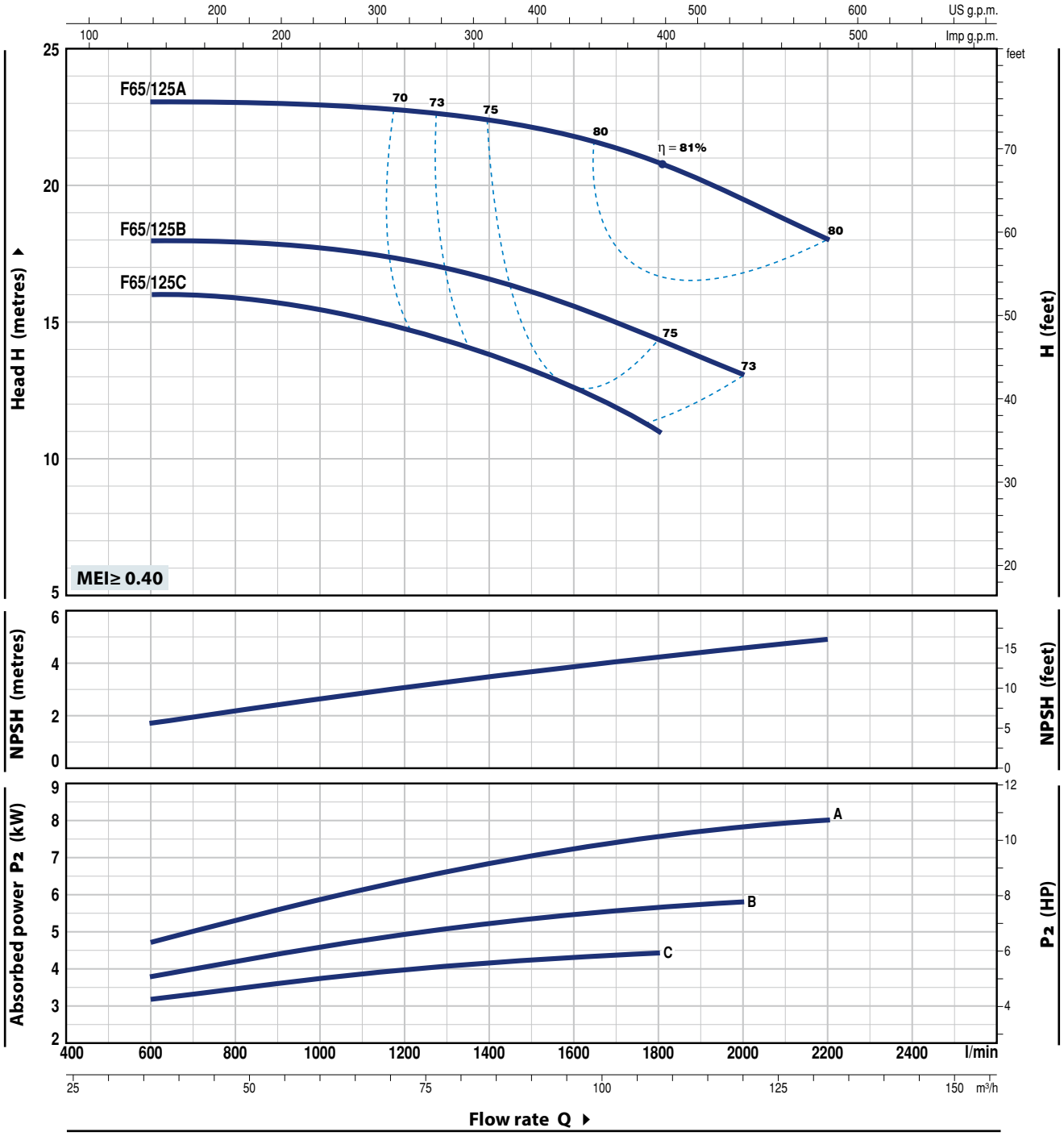
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F65/125

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**
F 65/125C	4	5.5			16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11		
F 65/125B	5.5	7.5	**H**	metry	18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13	
F 65/125A	7.5	10			23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18

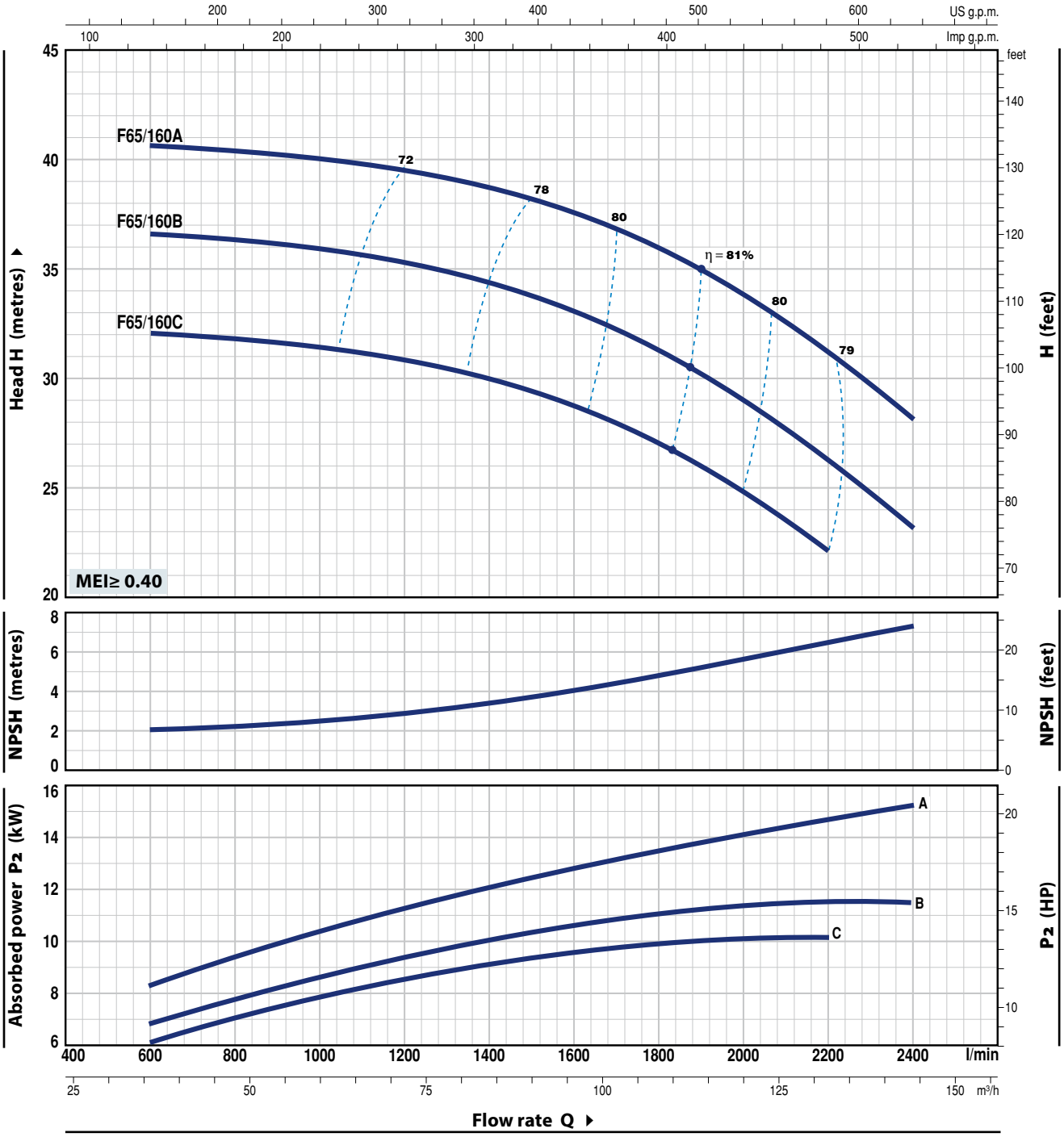
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F65/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**
F 65/160C	9.2	12.5	**H**	metry	32	32	32	32	32	30	29	27	25	22	
F 65/160B	11	15			37	36.5	36.5	36	35.5	34	33	31	29	26	23
F 65/160A	15	20			41	40.5	40.5	40	39.5	39	37.5	36	34	31	28

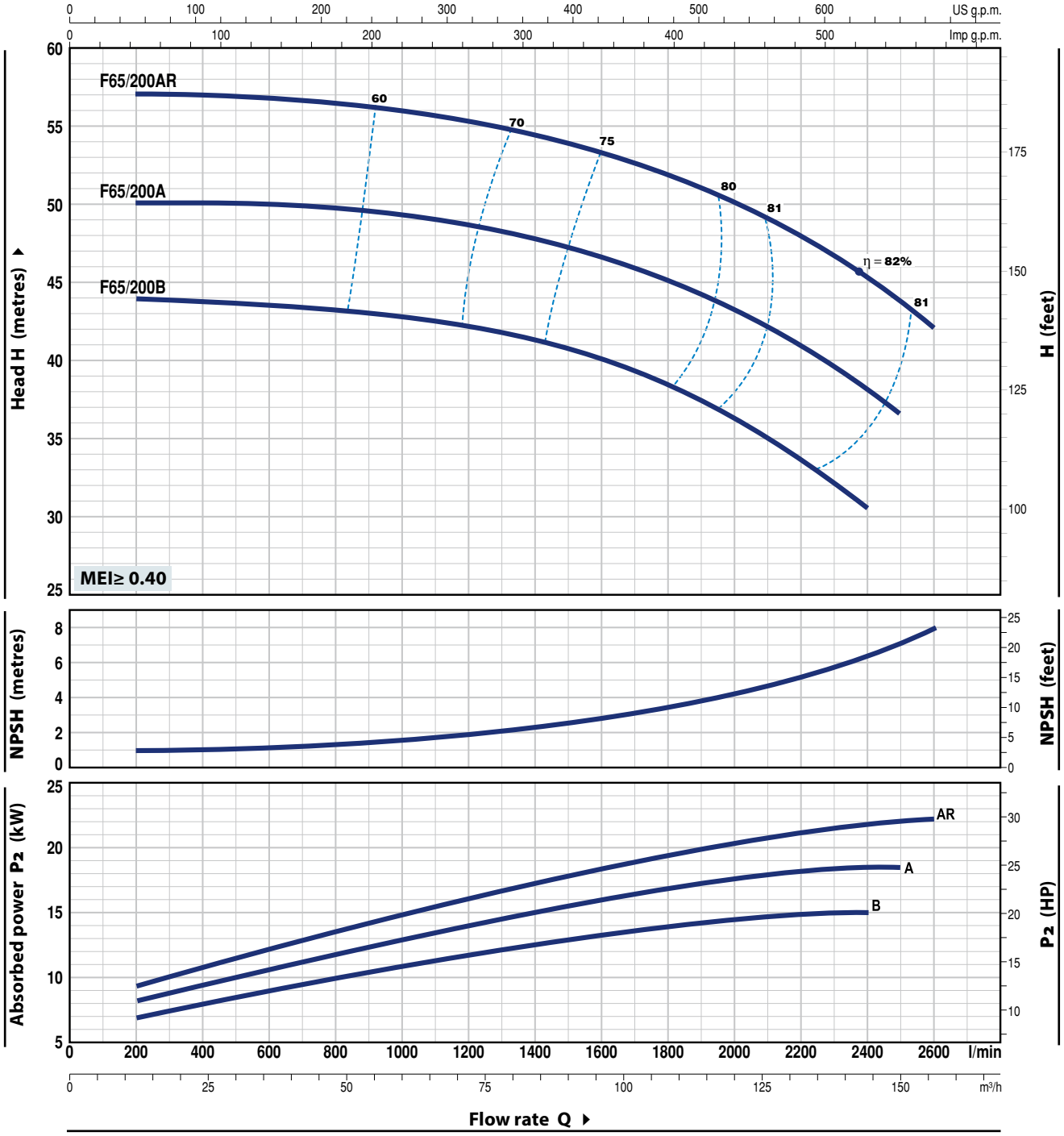
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F65/200

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



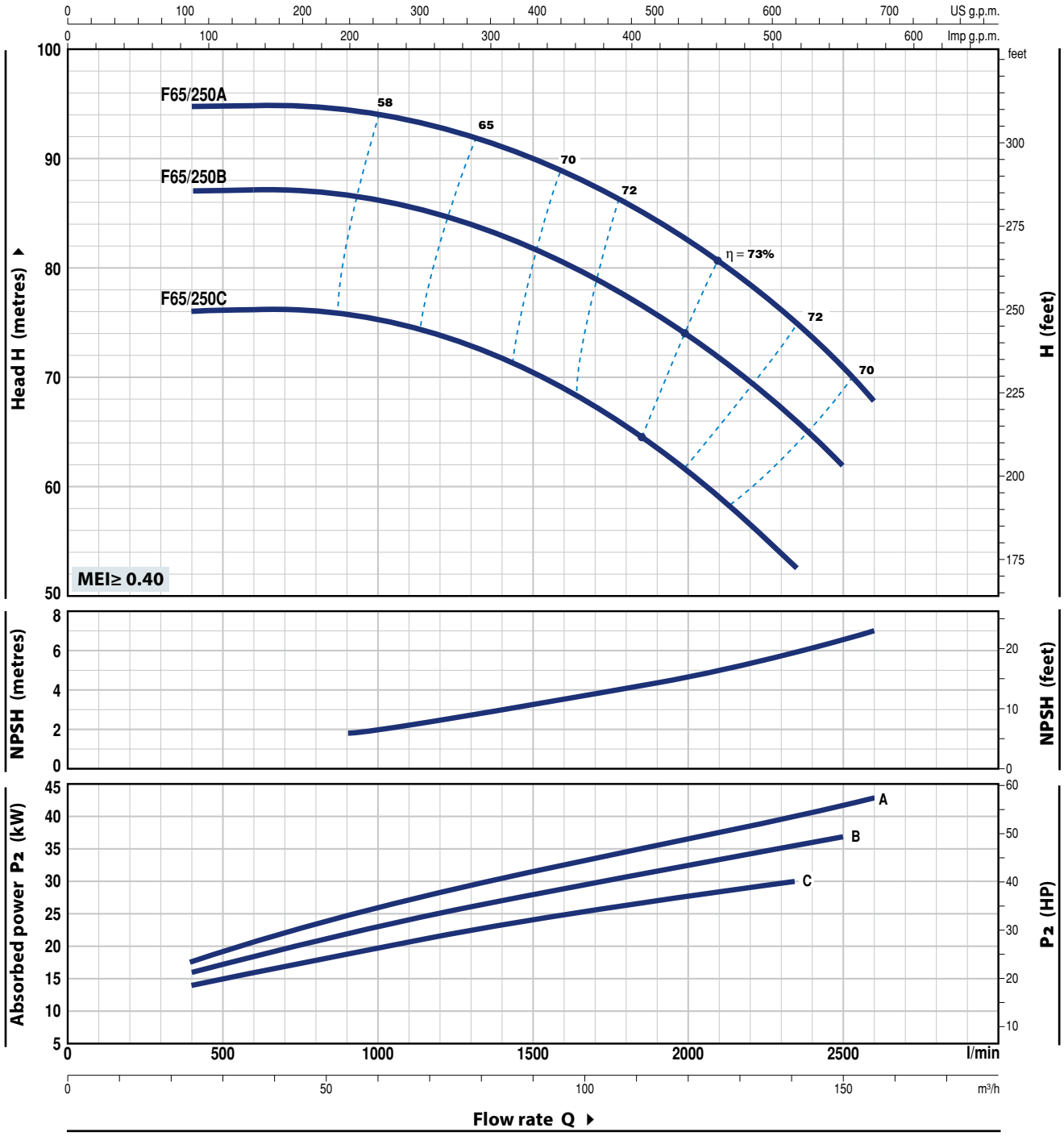
MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156
Trójfazowa	kW	HP		l/min	200	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2600
F 65/200B	15	20	H	metry	44	43.5	43.3	43	42.5	41.5	40	38.5	36.5	34	30.5		
F 65/200A	18.5	25			50	50	50	49.5	49	48	46.5	45	43	41	38	36.5	
F 65/200AR	22	30			57	57	57	56	55.5	54.5	53.5	52	50	48	45.5	43.5	42

Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	24	40	60	80	100	120	141	150	156
Trójfazowa	kW	HP		l/min	400	667	1000	1333	1667	2000	2350	2500	2600
F 65/250C	30	40	H	metry	76	76	75.5	72.5	68	61.5	53		
F 65/250B	37	50			87	87	86	84	80	74	66.5	62	
F 65/250A	45	60			95	95	94	92	88	82.5	75	71	68

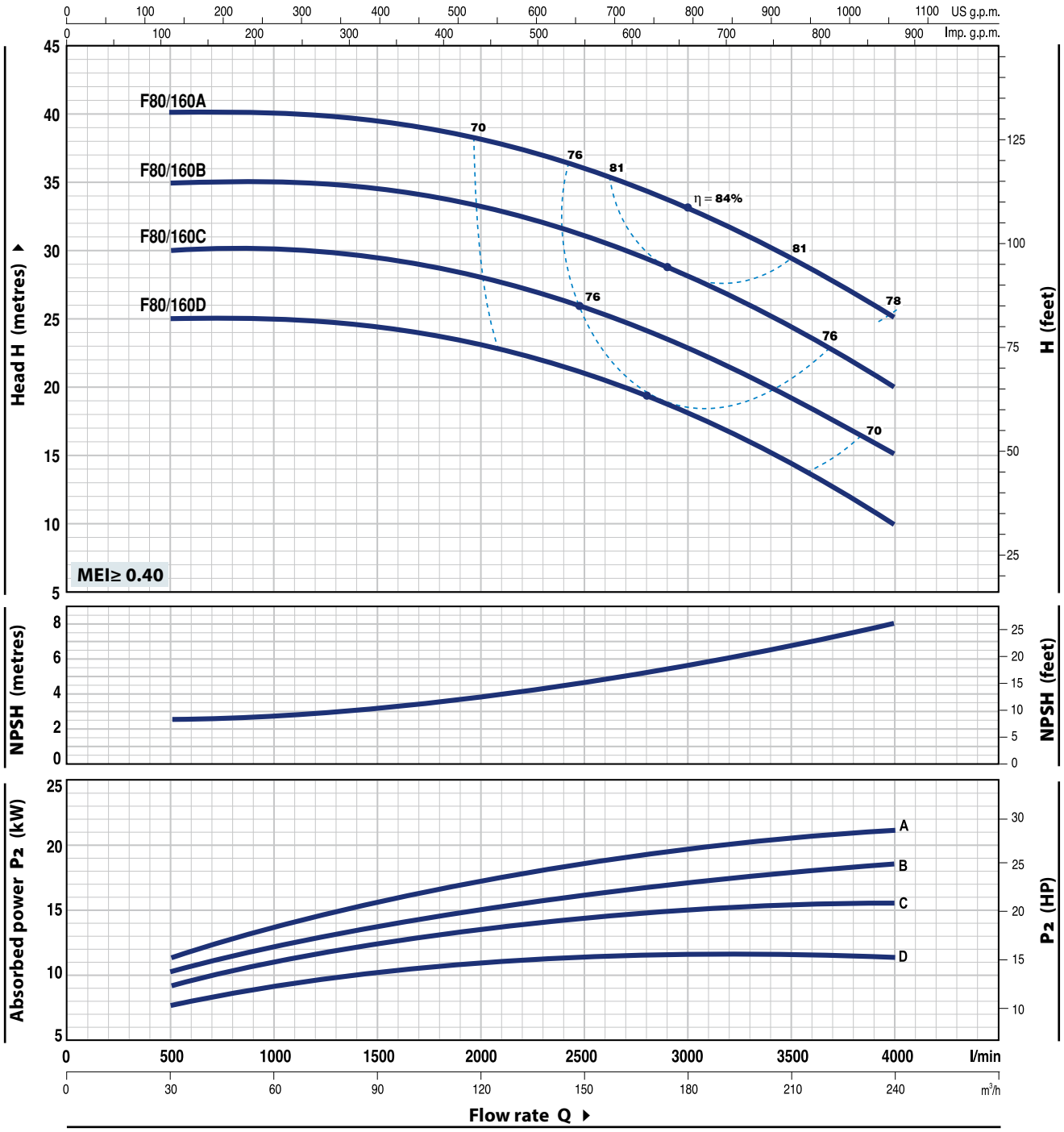
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F80/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



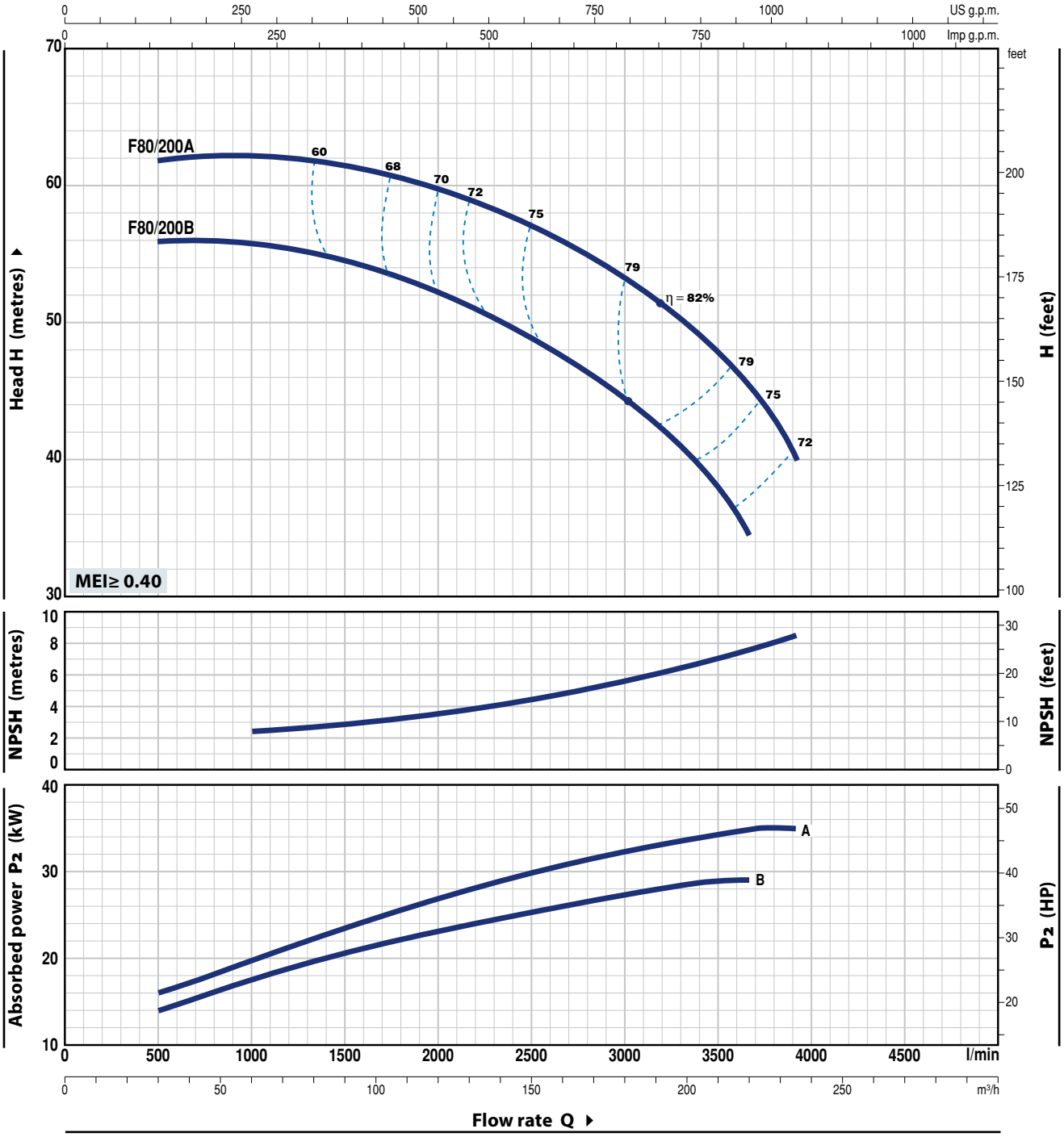
MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	30	60	90	120	150	180	210	240
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**500**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**
F 80/160D	11	15	**H**	metry	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10
F 80/160C	15	20			30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	15
F 80/160B	18.5	25			35	35	35	34.5	33.5	31	28.5	24.5	20
F 80/160A	22	30			40	40	40	39.5	38.5	36	33	29.5	25

Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	30	50	100	150	200	219	234
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**500**	**833**	**1667**	**2500**	**3333**	**3650**	**3900**
F 80/200B	30	40	**H**	metry	56	56	54	49	41	34.5	
F 80/200A	37	50			62	62	61	57	50	45.5	40

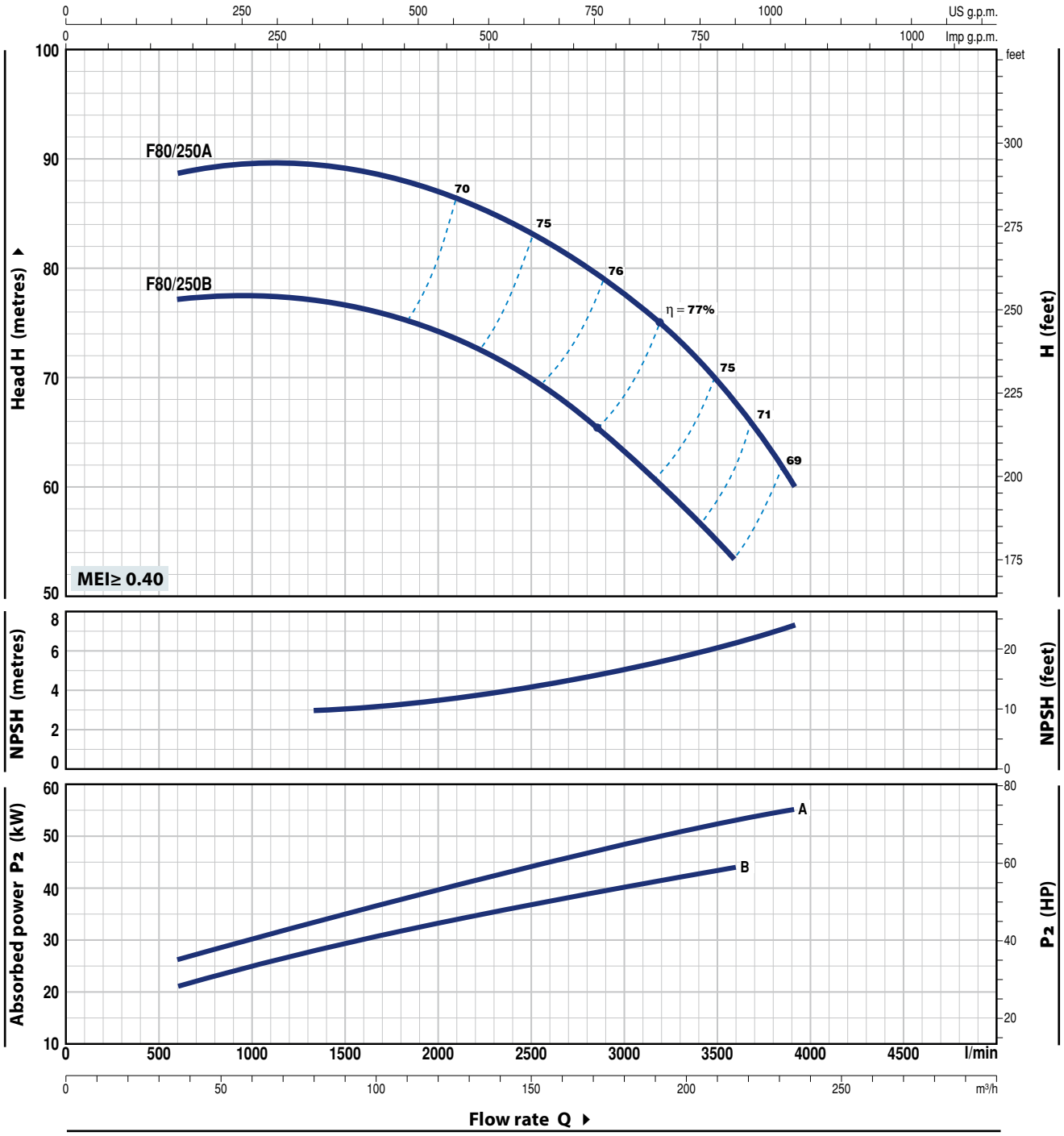
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F80/250

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	36	50	100	150	200	216	234
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**600**	**833**	**1667**	**2500**	**3333**	**3600**	**3900**
F 80/250B	45	60	**H**	metry	77	77.5	76	70.5	58.5	54	
F 80/250A	55	75			88.5	89.5	89	83	72	68	60

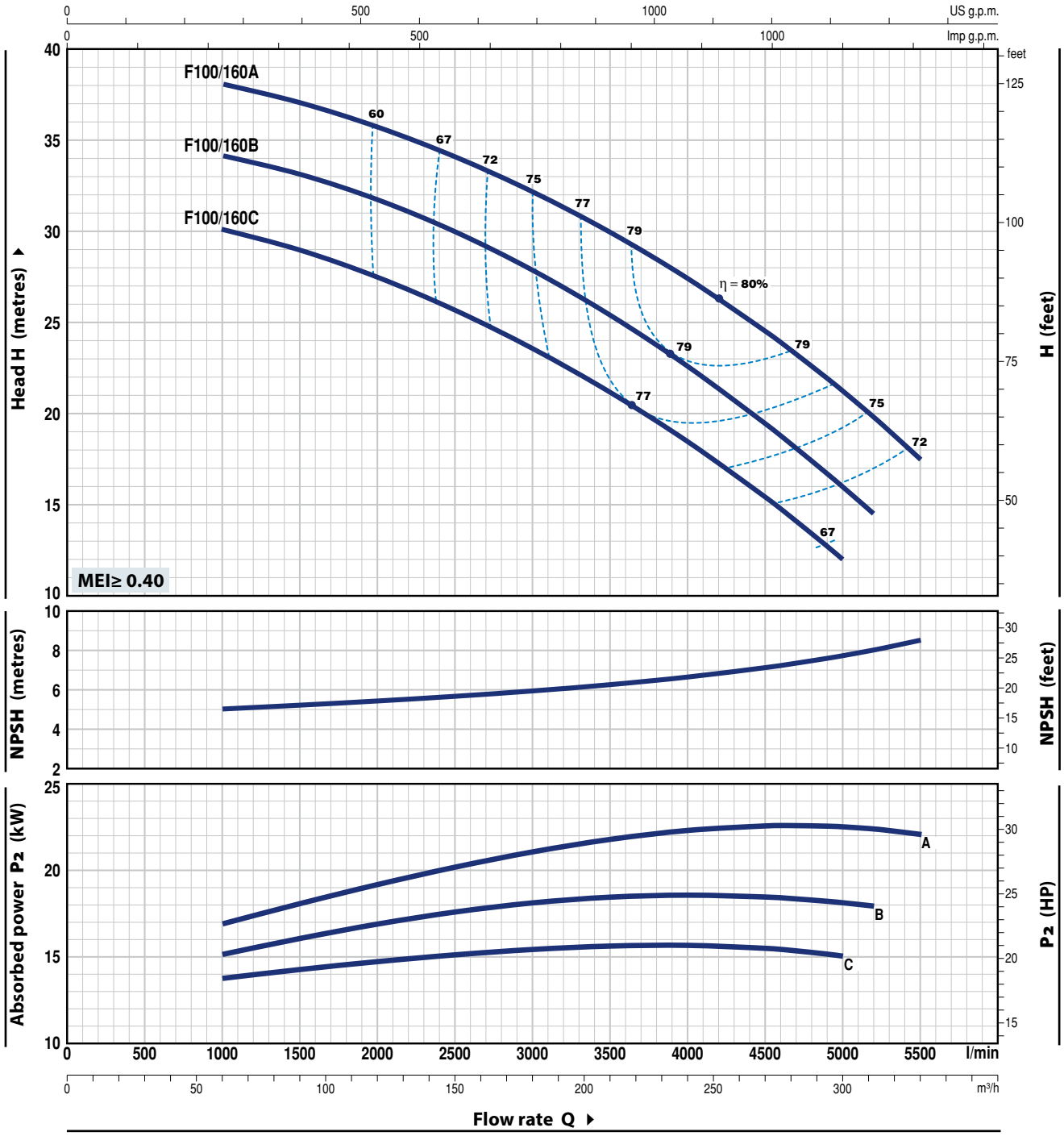
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F100/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	60	90	120	150	180	210	240	270	300	312	330
Trójfazowa	kW	HP		l/min	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5200	5500
F 100/160C	15	20	H	metry	30	29	27.5	25.5	23.5	21	18.5	15.5	12		
F 100/160B	18.5	25			34	33	31.5	30	28	25.5	22.5	19.5	16	14.5	
F 100/160A	22	30			38	37	36	34	32	30	27.5	24.5	21	20	17.5

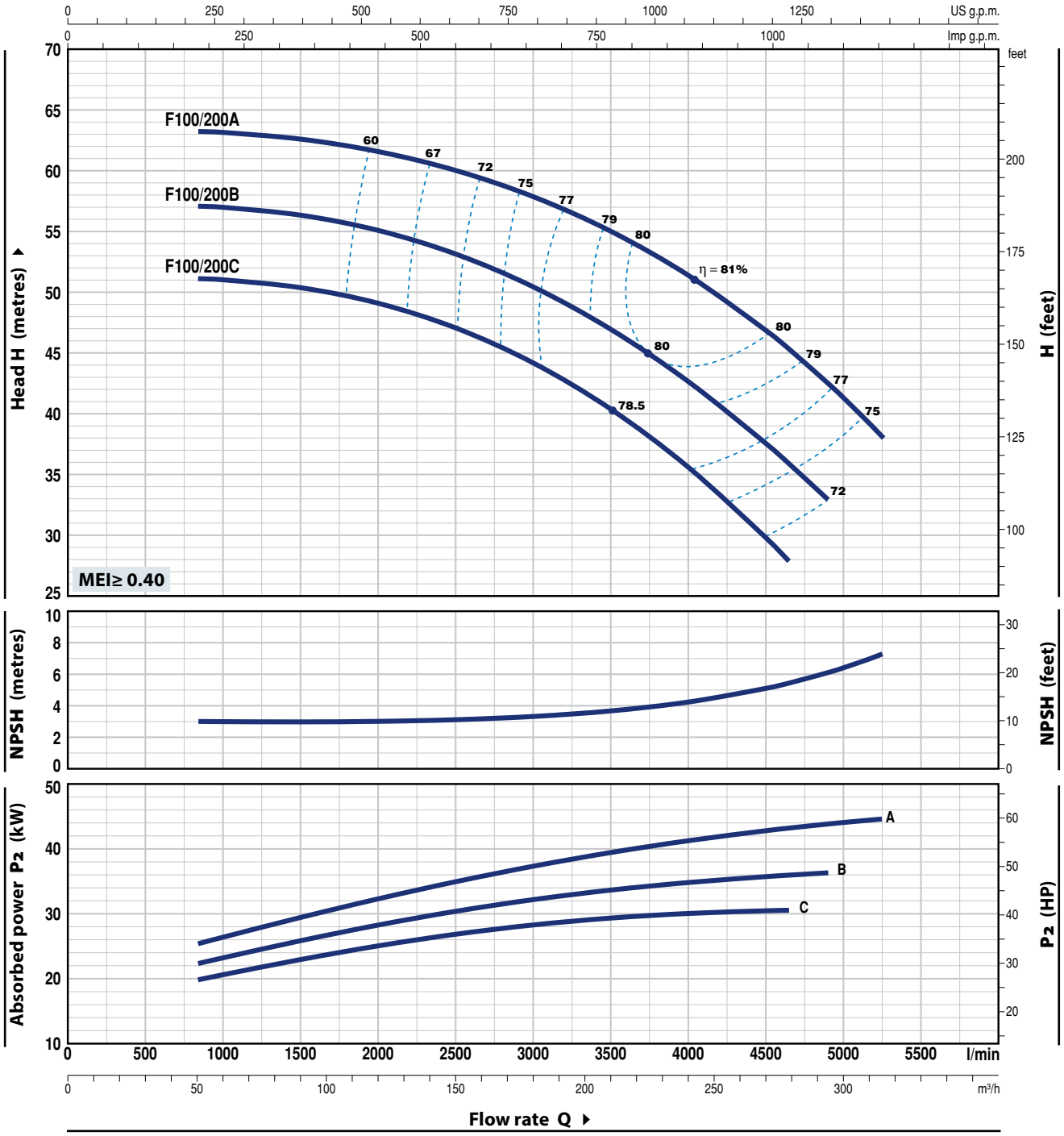
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F100/200

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



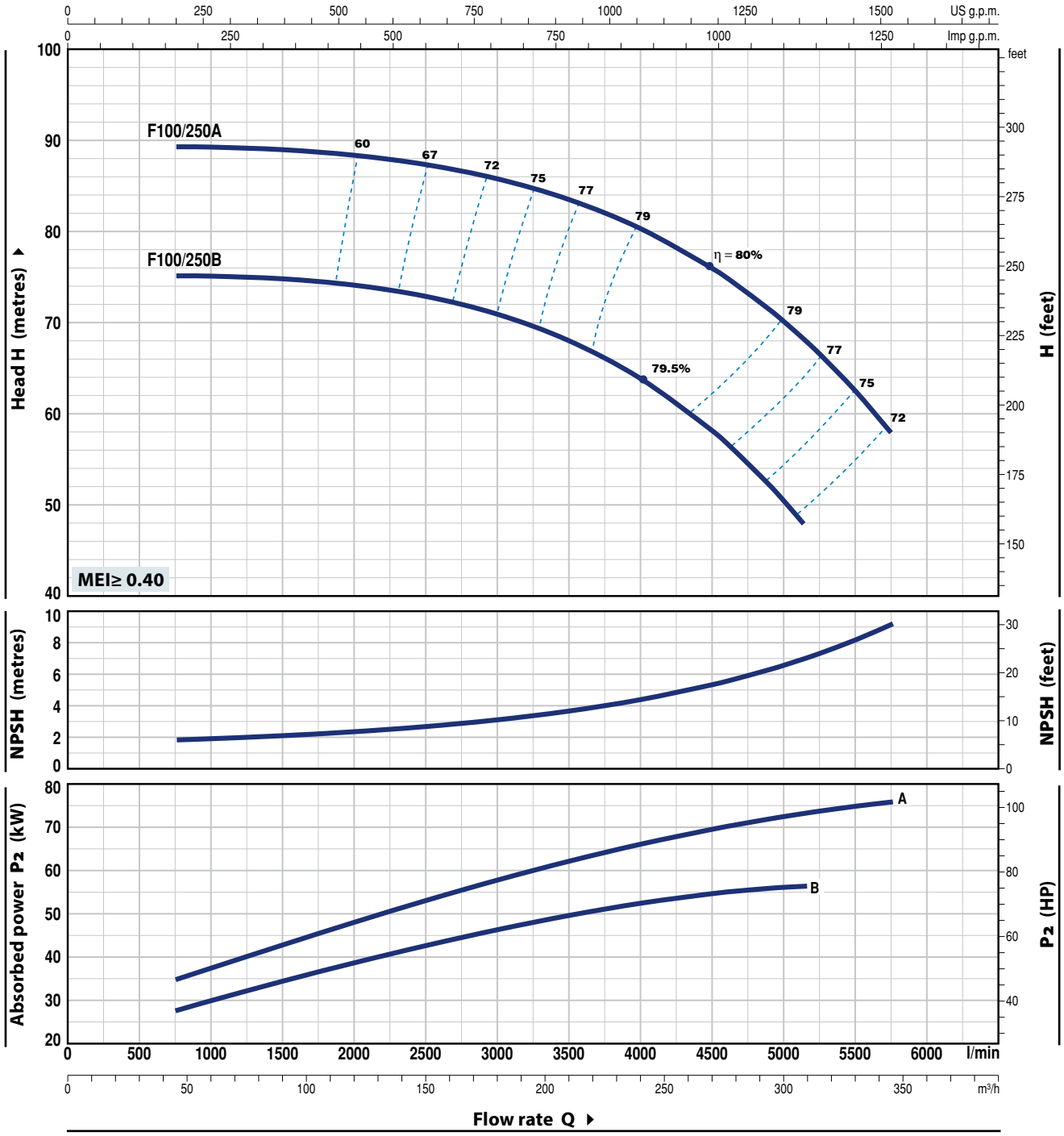
MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	50	96	150	180	210	240	279	294	300	315
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**833**	**1600**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4650**	**4900**	**5000**	**5250**
F 100/200C	30	40			51	51	50	47	44	40.5	35.5	28			
F 100/200B	37	50	**H**	metry	57	57	56	53	50.5	47	42.5	36	33		
F 100/200A	45	60			63	63	62.5	60	58	55	51.5	45	42.5	41.5	38

Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	48	96	150	180	210	240	300	309	345
Trójfazowa	kW	HP		l/min	800	1600	2500	3000	3500	4000	5000	5150	5750
F 100/250B	55	75	H	metry	75	75	73	71	68	64	50.5	48	
F 100/250A	75	100			89	89	87.5	86	83.5	80.5	70	68	58

Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ. ELEMENT — DANE KONSTRUKCYJNE

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo w komplecie z kołnierzowym króćcem ssącym i tłocznym
2a	**TYLNA TARCZA**	Żeliwo dla F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160, F65/125
2b	**WSPORNIK SILNIKA**	Żeliwo dla F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250
3	**WIRNIK**	Mosiądz dla F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160 Żeliwo dla F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/125, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa	***Typ uszczelnienia***	***Wałek***	*Materiały*		
Model	***Model***	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
F32/160, F40/125, F40/160, F50/125	**FN-20**	**Ø 20** mm	Grafit	Ceramika	NBR
F32/200, F40/200, F50/160, F65/125	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafit	Ceramika	NBR
F50/200, F65/160, F65/200, F80/160, F100/160	**FN-32 NU**	**Ø 32** mm	Grafit	Ceramika	NBR
F32/250, F40/250, F50/250	**FN-38**	**Ø 38** mm	Grafit	Ceramika	NBR
F65/250, F80/200, F80/250B, F100/200	**FN-40 NU**	**Ø 40** mm	Grafit	Ceramika	NBR
F80/250A, F100/250	**FH-45 NU**	**Ø 45** mm	Grafit	Ceramika	NBR

6 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
F32/160C, F40/160C, F32/160B, F50/125C, F40/125	**6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ**
Fm32/160B, F32/160A, Fm40/160C, F40/160B, Fm50/125C, F50/125B	**6206 ZZ-C3 / 6205 ZZ**
F40/160A, F50/125A	**6306 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3**
F32/200, F40/200, F50/160, F65/125	**6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3**
F32/250, F50/200, F40/250, F65/160, F50/250, F80/160, F65/200, F100/160	**6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3**
F65/250, F80/200, F80/250B, F100/200	**6312 ZZ-C3 / 6212 ZZ-C3**
F80/250A, F100/250	**6314 ZZ-C3 / 6313 ZZ-C3**

7 KONDENSATOR

Pompa	***POJEMNOŚĆ***
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***
Fm32/160C	**45** µF - 450 VL
Fm32/160B	**70** µF - 450 VL
Fm40/125C	**31.5** µF - 450 VL
Fm40/125B	**45** µF - 450 VL
Fm40/160C	**70** µF - 450 VL
Fm50/125C	**70** µF - 450 VL

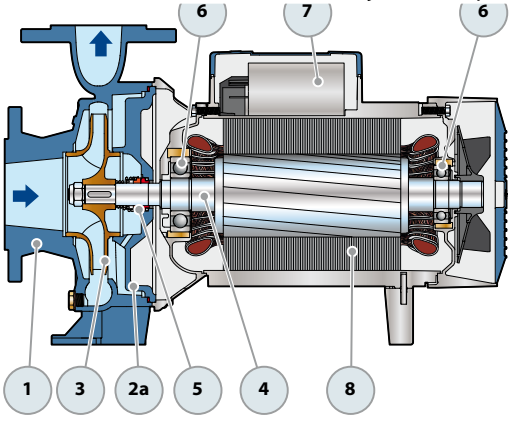
8 SILNIK ELEKTRYCZNY

Fm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie(do 1.5 kW)

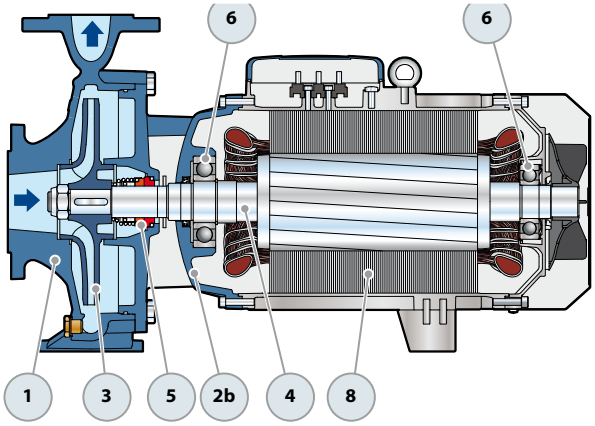
F: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz do 4 kW
400/690 V - 50 Hz od 5.5 do 75 kW

➠ **Pompy trójfazowe są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w swojej klasieIE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F – Stopień ochrony: IP 55



Jednofazowa wersja



Trójfazowa wersja

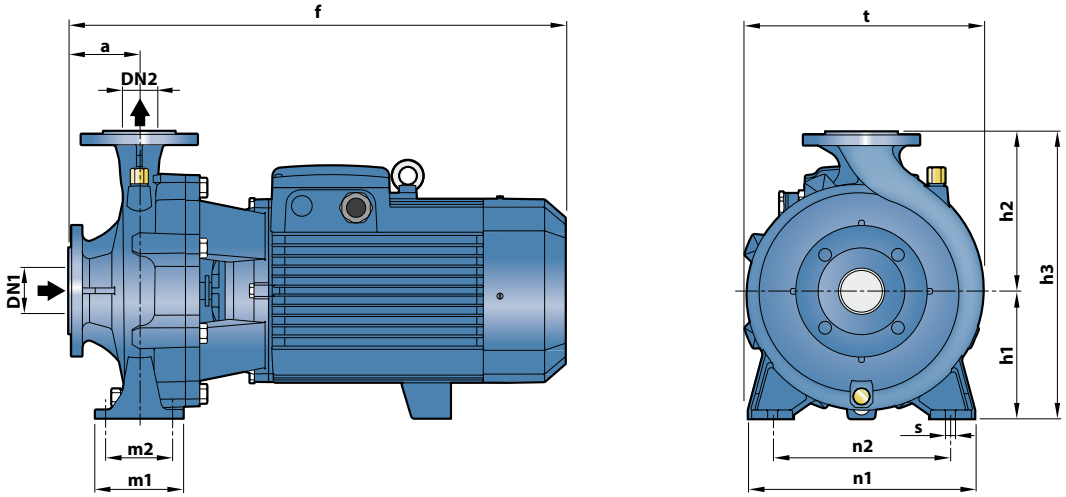
POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	240 V
Fm 32/160C	**11.0** A	**10.0** A
Fm 32/160B	**15.0** A	**13.8** A
Fm 40/160C	**15.0** A	**14.4** A
Fm 50/125C	**15.0** A	**14.4** A

MODEL	NAPIĘCIE		
Trójfazowa	230–240 V	400–415 V	690–720 V
F 32/160C	**7.5** A	**4.3** A	**2.5** A
F 32/160B	**8.65** A	**5.0** A	**2.9** A
F 32/160A	**12.6** A	**7.3** A	**4.1** A
F 32/200C	**17.9** A	**10.3** A	**6.0** A
F 32/200B	–	**11.7** A	**6.8** A
F 32/200A	–	**14.9** A	**8.6** A
F 32/200BH	**12.6** A	**7.3** A	**4.2** A
F 32/200AH	**15.4** A	**8.9** A	**5.1** A
F 32/250C	–	**18.5** A	**10.7** A
F 32/250B	–	**22.0** A	**12.7** A
F 32/250A	–	**25.0** A	**14.5** A
F 40/125C	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A
F 40/125B	**7.7** A	**4.5** A	**2.6** A
F 40/125A	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A
F 40/160C	**9.9** A	**5.7** A	**3.3** A
F 40/160B	**12.0** A	**6.9** A	**4.0** A
F 40/160A	**17.2** A	**9.9** A	**5.6** A
F 40/200B	–	**12.6** A	**7.3** A
F 40/200A	–	**15.6** A	**9.0** A
F 40/250C	–	**21.0** A	**12.1** A
F 40/250B	–	**23.5** A	**13.6** A
F 40/250A	–	**30.5** A	**17.6** A
F 50/125C	**9.4** A	**5.4** A	**3.2** A
F 50/125B	**12.0** A	**6.9** A	**4.0** A
F 50/125A	**16.3** A	**9.4** A	**5.4** A
F 50/160C	**15.8** A	**9.1** A	**5.3** A
F 50/160B	–	**12.3** A	**7.1** A
F 50/160A	–	**15.5** A	**8.9** A
F 50/200C	–	**23.0** A	**13.3** A
F 50/200B	–	**29.5** A	**17.0** A
F 50/200A	–	**34.5** A	**20.0** A
F 50/200AR	–	**41.5** A	**24.0** A

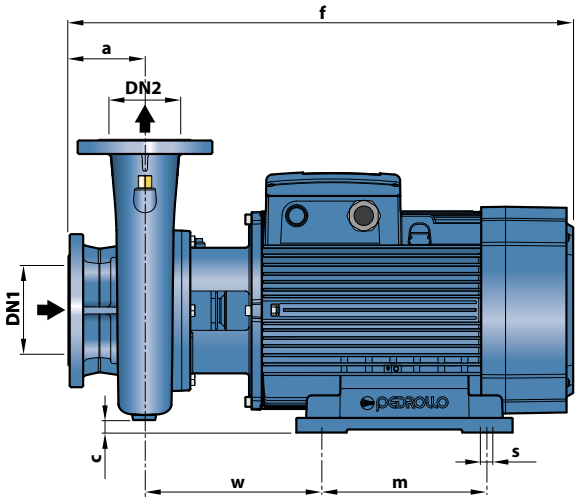
MODEL	NAPIĘCIE		
Trójfazowa	230–240 V	400–415 V	690–720 V
F 50/250D	–	**19.0** A	**11.0** A
F 50/250C	–	**21.0** A	**12.0** A
F 50/250B	–	**27.0** A	**15.6** A
F 50/250A	–	**34.0** A	**19.6** A
F 50/250AR	–	**41.0** A	**24.0** A
F 65/125C	**17.5** A	**10.0** A	**5.8** A
F 65/125B	–	**12.0** A	**7.0** A
F 65/125A	–	**16.5** A	**9.5** A
F 65/160C	–	**19.0** A	**11.0** A
F 65/160B	–	**23.0** A	**13.5** A
F 65/160A	–	**27.5** A	**16.0** A
F 65/200B	–	**30.0** A	**17.3** A
F 65/200A	–	**34.0** A	**19.5** A
F 65/200AR	–	**41.0** A	**24.0** A
F 65/250C	–	**53.0** A	**31.0** A
F 65/250B	–	**65.0** A	**38.0** A
F 65/250A	–	**79.0** A	**46.0** A
F 80/160D	–	**22.0** A	**13.0** A
F 80/160C	–	**29.0** A	**17.0** A
F 80/160B	–	**34.5** A	**20.0** A
F 80/160A	–	**39.0** A	**22.5** A
F 80/200B	–	**53.0** A	**31.0** A
F 80/200A	–	**65.0** A	**38.0** A
F 80/250B	–	**79.0** A	**46.0** A
F 80/250A	–	**98.0** A	**57.0** A
F 100/160C	–	**27.5** A	**16.0** A
F 100/160B	–	**32.5** A	**18.8** A
F 100/160A	–	**39.8** A	**23.0** A
F 100/200C	–	**53.0** A	**31.0** A
F 100/200B	–	**65.0** A	**38.0** A
F 100/200A	–	**79.0** A	**46.0** A
F 100/250B	–	**98.0** A	**57.0** A
F 100/250A	–	**126.0** A	**73.0** A

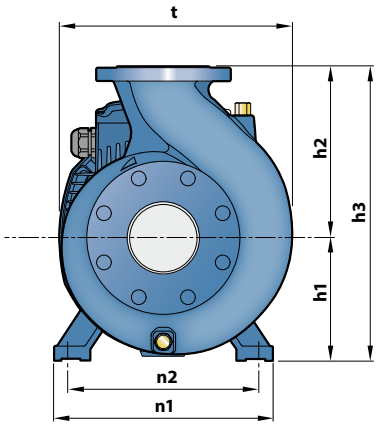
WYMIARY I WAGA



MODEL		WYMIARY mm													kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	1~	3~
Fm 32/160C	**F 32/160C**				419										**32.6**	**32.3**
Fm 32/160B	**F 32/160B**				448/432	132	160	292	240			100			**42.3**	**35.2**
–	**F 32/160A**				448										–	**38.7**
–	**F 32/200C**			80	469					245	190		70		–	**46.3**
–	**F 32/200B**				515										–	**51.8**
–	**F 32/200A**	**50**	**32**			160	180	340	273			95			–	**56.9**
–	**F 32/200BH**				469										–	**42.0**
–	**F 32/200AH**														–	**45.8**
–	**F 32/250C**				606										–	**105.5**
–	**F 32/250B**			100		180	225	405	325	320	250	125	95		–	**103.2**
–	**F 32/250A**				701										–	**121.0**
Fm 40/125C	**F 40/125C**				421										**31.5**	**29.9**
Fm 40/125B	**F 40/125B**					112	140	252	244	210	160				**33.0**	**32.4**
–	**F 40/125A**			80	441										–	**32.6**
Fm 40/160C	**F 40/160C**				439							100	70		**38.3**	**33.4**
–	**F 40/160B**				448	132	160	292	241	240	190				–	**38.9**
–	**F 40/160A**	**65**	**40**		465										–	**43.6**
–	**F 40/200B**				535	160	180	340	277	265	212				–	**53.0**
–	**F 40/200A**														–	**59.0**
–	**F 40/250C**				606										–	**104.0**
–	**F 40/250B**					180	225	405	329	320	250	125	95		–	**104.0**
–	**F 40/250A**				701										–	**120.0**
Fm 50/125C	**F 50/125C**				465/451										**36.8**	**35.1**
–	**F 50/125B**				465	132	160	292	242	240	190				–	**38.5**
–	**F 50/125A**				484										–	**42.8**
–	**F 50/160C**				489										–	**47.3**
–	**F 50/160B**				535		180	340	273			100	70		–	**52.8**
–	**F 50/160A**														–	**57.6**
–	**F 50/200C**				616	160				265	212				–	**100.0**
–	**F 50/200B**	**65**	**50**		711		200	360	316.5						–	**115.0**
–	**F 50/200A**														–	**127.2**
–	**F 50/200AR**			100	743										–	**141.0**
–	**F 50/250D**				605										–	**104.2**
–	**F 50/250C**														–	**105.0**
–	**F 50/250B**				701	180	225	405	333	320	250				–	**121.0**
–	**F 50/250A**														–	**134.2**
–	**F 50/250AR**				733										–	**147.0**
–	**F 65/125C**				511										–	**53.2**
–	**F 65/125B**				557		180	340	292						–	**58.3**
–	**F 65/125A**					160				280	212				–	**63.0**
–	**F 65/160C**				620		200	360	295			125	95		–	**98.5**
–	**F 65/160B**	**80**	**65**												–	**100.2**
–	**F 65/160A**				716										–	**114.0**
–	**F 65/200B**				718				336						–	**119.3**
–	**F 65/200A**														–	**132.1**
–	**F 65/200AR**				751										–	**145.3**
–	**F 80/160D**				652	180	225	405		320	250				–	**103.1**
–	**F 80/160C**	**100**	**80**		747				330						–	**120.0**
–	**F 80/160B**														–	**133.8**
–	**F 80/160A**			125	779										–	**144.0**
–	**F 100/160C**				760										–	**141.2**
–	**F 100/160B**	**125**	**100**			200	280	480	382	360	280	160	120	18	–	**150.3**
–	**F 100/160A**				790										–	**164.0**

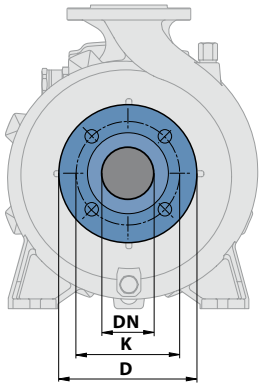
WYMIARY I WAGA





MODEL	WYMIARY mm													kg
Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	n2	w	m	s	3~
F 65/250C	**80**	**65**	100	796	201	250	451	16	363	360	318	269.5	305	18.5	**208.0**
F 65/250B				847											**226.0**
F 65/250A				847											**246.2**
F 80/200B	**100**	**80**	125	824			450	26	360						**197.4**
F 80/200A				875											**223.0**
F 80/250B				872		280	480	12	380						**240.0**
F 80/250A				1015	250		620	55	490	490	400	294	350	24	**547.0**
F 100/200C	**125**	**100**		826	201	280	481	0	391	360	318	271	305	18.5	**214.4**
F 100/200B				875											**234.2**
F 100/200A				877											**232.8**
F 100/250B			140	1060	250	280	620	40	485	485	406	313	350	24	**551.2**
F 100/250A															**544.3**

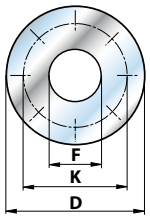
KRÓĆCE FLANSZOWE



DN FLANSZE	D	K	HOLES	
mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	
100	220	180		
125	250	210		

PRZECIWFLANSZE

(Opcja dodatkowa)



DN FLANSZE	F	D	K	OTWORY	
mm	GWINT	mm	mm	N°	Ø (mm)
32	**1¼"**	140	100	4	18
40	**1½"**	150	110		
50	**2"**	165	125		
65	**2½"**	185	145		
80	**3"**	200	160	8	
100	**4"**	220	180		
125	**5"**	250	210		

Znormalizowane “EN 733” Pompy ze stali nierdzewnej

Do wody czystej

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **2200 l/min** (132 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **38 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+40 °C**
- Max. ciśnienie w obudowie pompy **10 bar** (PN10)
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

OBUDOWA POMPY WYMIARY zgodne z **EN 733**

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

- Zaopatrzenie w wode
- Zestawy podnoszenia ciśnienia
- Nawadnianie
- Woda lodowa w układach cyrulacji systemów chłodzących
- Urządzenia myjące
- Systemy gaśnicze
- IPrzemysłowe układy
- Rolnicze układu

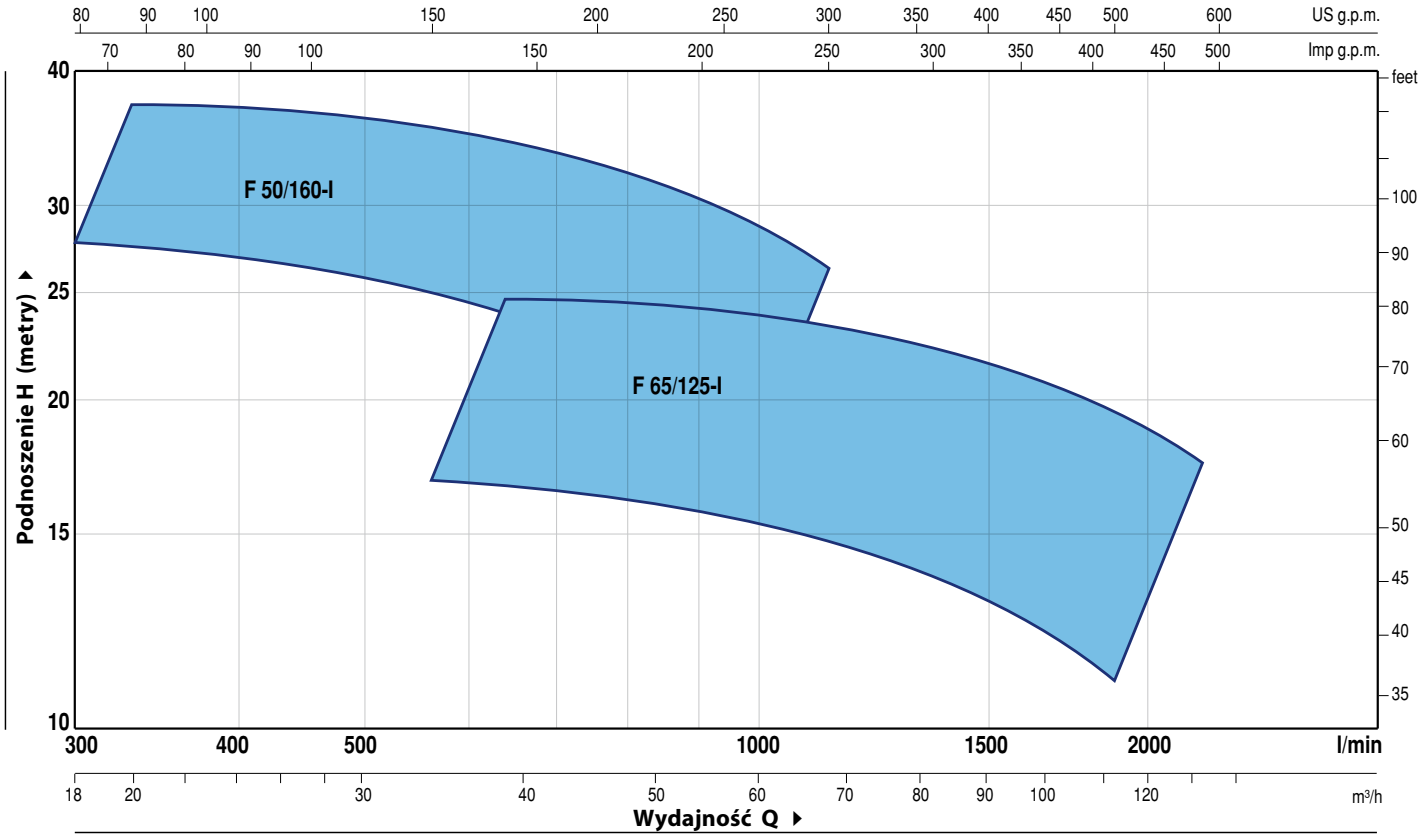
Nadaje się do stosowania z czystymi, agresywnymi cieczami, które są chemicznie kompatybilne z materiałami, z których wykonana jest pompa.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- Kompatybilność z cieplejszymi lub zimniejszymi płynami
- Kompatybilność z cieplejszym lub zimniejszym środowiskiem

DANE WYDAJNOŚCIOWE

50 Hz n= 2900 min^{-1}



DANE O WYDAJNOŚCI

50 Hz n= 2900 min^{-1}

MODEL	MOC (P2)			WYDAJNOŚĆ	
Trójfazowa	**kW**	**HP**	▲	**Q** l/min	**H** metry
F 50/160C- I	4	5.5		300 – 1000	27 – 16
F 50/160B-I	5.5	7.5	**IE3**	300 – 1100	32 – 21
F 50/160A-I	7.5	10		300 – 1100	37 – 27
F 65/125C-I	4	5.5		600 – 1800	16 – 11
F 65/125B-I	5.5	7.5	**IE3**	600 – 2000	18 – 13
F 65/125A-I	7.5	10		600 – 2200	23 – 18

Q =Wydajność

H =Wysokość podnoszenia

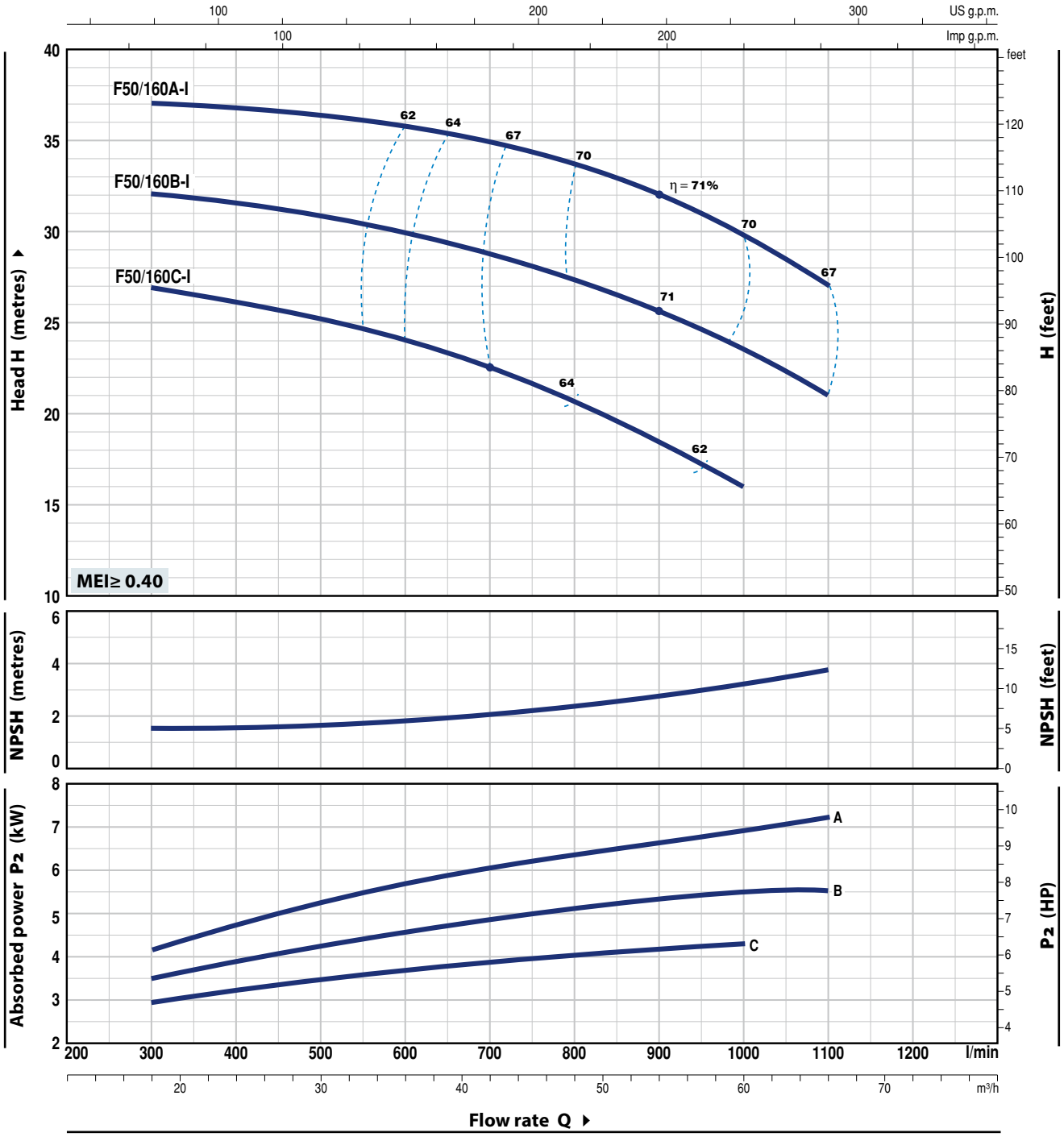
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

F50/160-I

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
F 50/160C-I	4	5.5			27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16	
F 50/160B-I	5.5	7.5	**H**	metry	33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21
F 50/160A-I	7.5	10			38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27

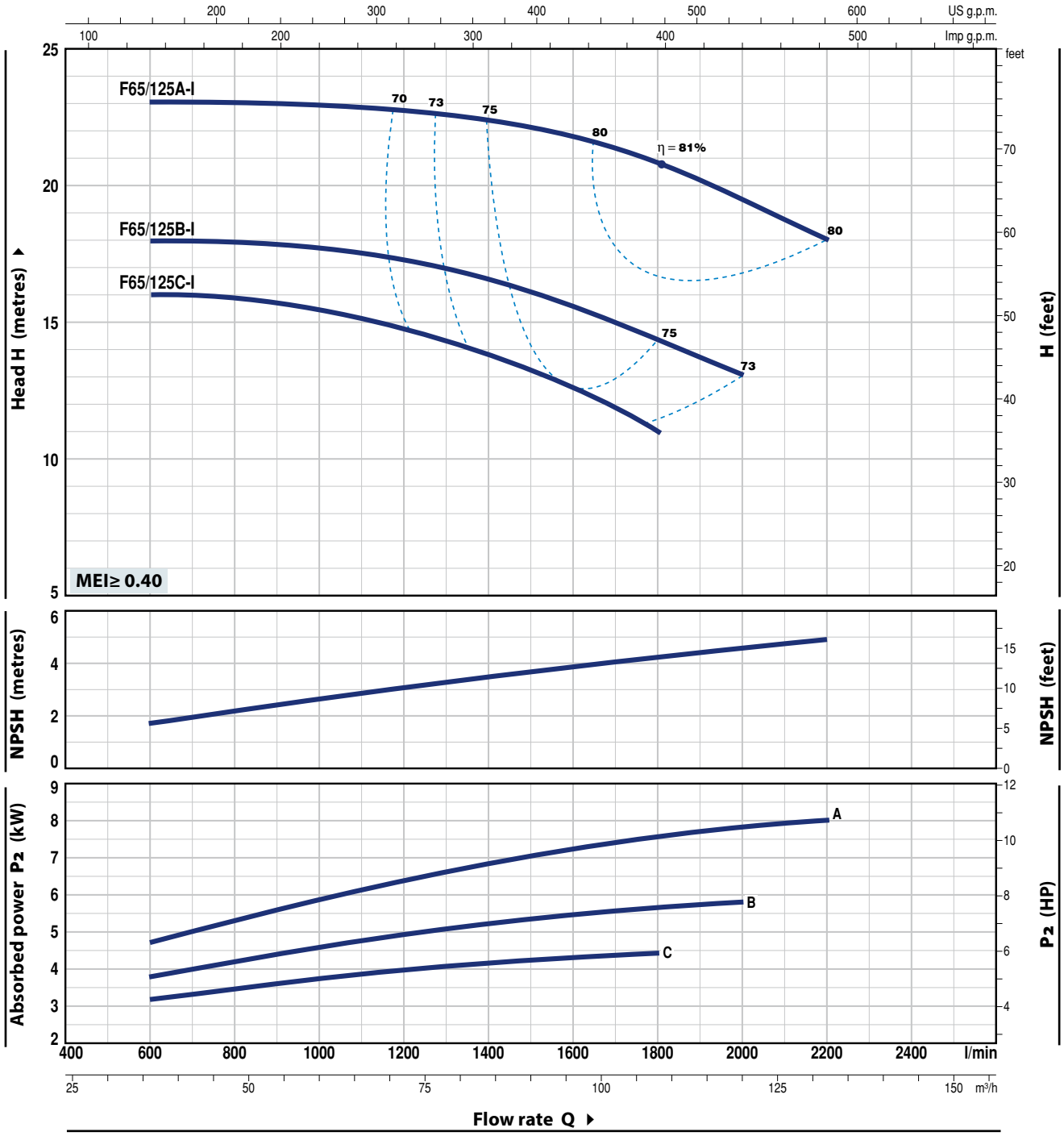
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F65/125-I

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
Trójfazowa	kW	HP		l/min	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
F 65/125C-I	4	5.5	H	metry	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11		
F 65/125B-I	5.5	7.5			18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13	
F 65/125A-I	7.5	10			23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18

Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 316 w komplecie z kołnierzowymi króćcami ssawnymi i tłocznymi
2	**TYLNA TARCZA**	Stal nierdzewna AISI 316
3	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 316
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 316L

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa	***Typ uszczelnienia***	***Wałek***	*Materiały*		
Model	***Model***	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
F50/160-I **F65/125-I**	**FN-24SV**	**Ø 24** mm	Węglik krzemu	Węglik krzemu	Viton

6 ŁOŻYSKA

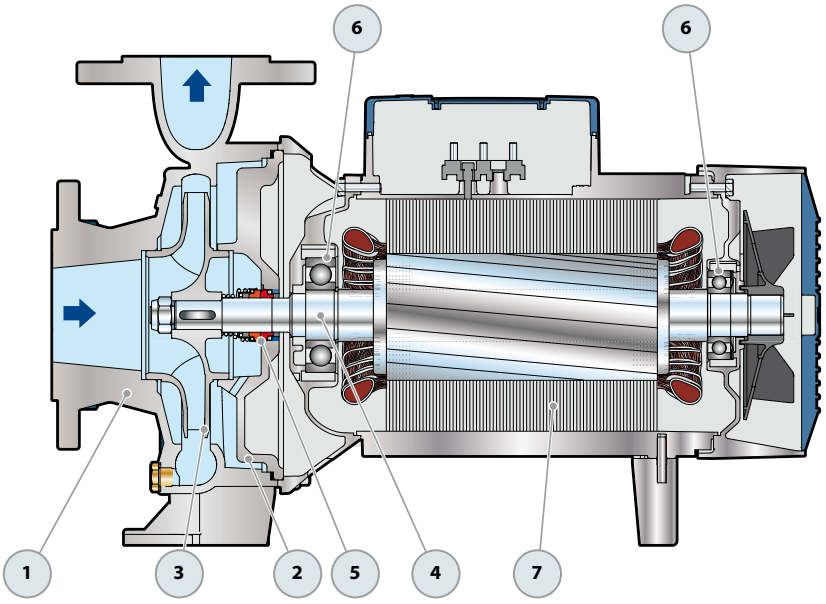
Pompa	***Model***
F50/160-I **F65/125-I**	**6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3**

7 SILNIK ELEKTRYCZNY

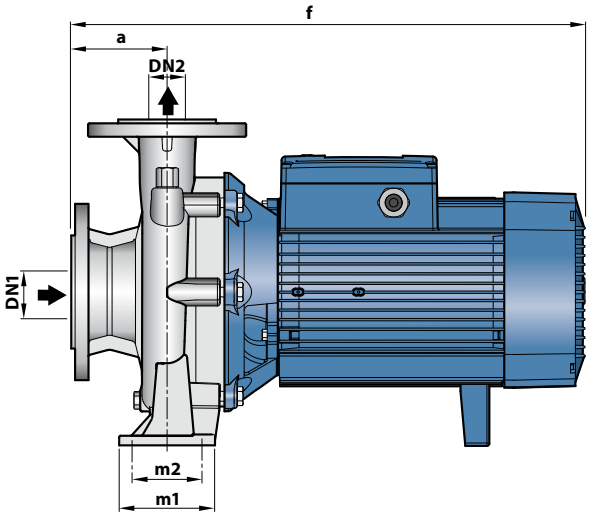
F: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz dla 4 kW
400/690 V - 50 Hz from 5.5 to 7.5 kW

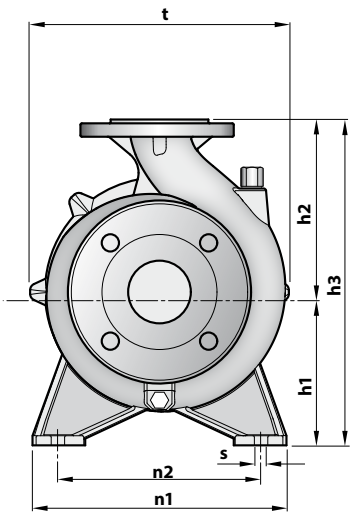
➠ **Pompy trójfazowe są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP 55



WYMIARY I WAGA





MODEL	WYMIARY mm												kg
Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s	3~
F 50/160C-I	65	50	100	489	340	160	180	269	212	265	100	70	14	50.2
F 50/160B-I				535										54.0
F 50/160A-I														65.5
F 65/125C-I	80	65		511				291		280	125	95		62.6
F 65/125B-I				557										67.7
F 65/125A-I														72.9

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Trójfazowa	230–240 V	400–415 V	690–720 V
F 50/160C-I	**15.8** A	**9.1** A	**5.3** A
F 50/160B-I	–	**12.3** A	**7.1** A
F 50/160A-I	–	**15.5** A	**8.9** A
F 65/125C-I	**17.3** A	**10.0** A	**5.8** A
F 65/125B-I	–	**12.0** A	**7.0** A
F 65/125A-I	–	**16.5** A	**9.5** A

F4

50 Hz n= 1450 min^{-1}

Znormalizowane “EN 733” pompy odśrodkowe

Do wody czystej

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **3000 l/min** (180 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **24 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+40 °C**
- Max. ciśnienie w obudowie pompy **10 bar** (PN10)
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

OBUDOWA POMPY WYMIARY zgodne z **EN 733**

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

- Zaopatrzenie w wode
- Zestawy podnoszenia ciśnienia
- Nawadnianie
- Woda lodowa w układach cyrulacji systemów chłodzących
- Urządzenia myjące
- Systemy gaśnicze
- IPrzemysłowe układy
- Rolnicze układu

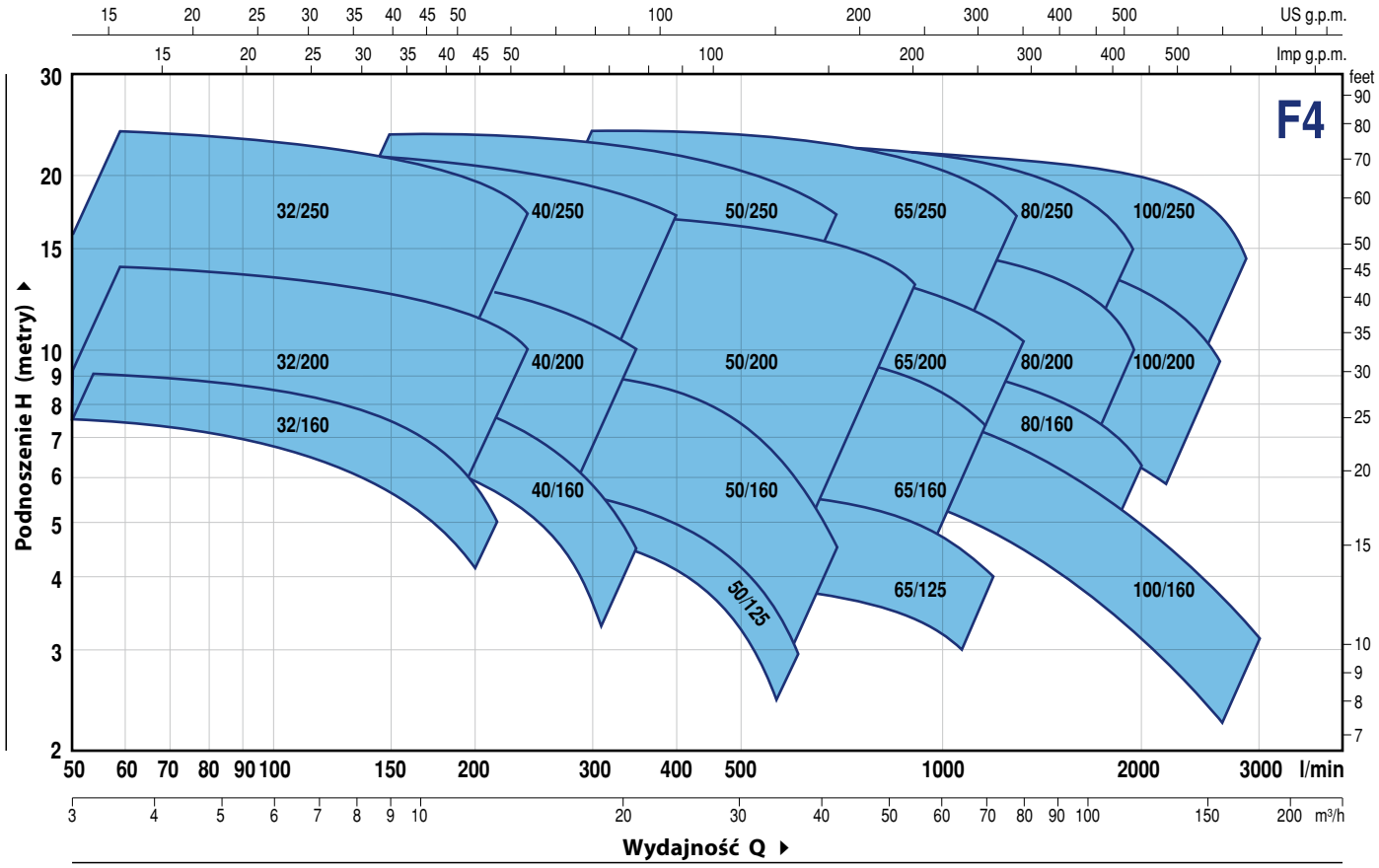
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych..

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Zestaw kołnierza przeciwstawnego wraz ze śrubami, nakrętkami i podkładkami
- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcie i częstotliwość 60 Hz
- Kompatybilność z cieplejszymi lub zimniejszymi płynami
- Kompatybilność z cieplejszym lub zimniejszym środowiskiem

DANE WYDAJNOŚCIOWE

50 Hz n= 1450 min⁻¹



DANE O WYDAJNOŚCI

50 Hz n= 1450 min⁻¹

MODEL	MOC (P2)			WYDAJNOŚĆ	
Trójfazowa	kW	HP	▲	Q l/min	H metry
F4-32/160B	0.37	0.5	IE2	50 – 200	7.5 – 4.5
F4-32/160A	0.37	0.5		50 – 225	9 – 5
F4-32/200B	0.75	1		50 – 250	12.5 – 9
F4-32/200A	1.1	1.5		50 – 250	14 – 10.5
F4-32/200BH	0.75	1		50 – 150	11.3 – 9.2
F4-32/200AH	0.75	1	IE3	50 – 160	13.8 – 11
F4-32/250C	1.1	1.5		50 – 220	18.4 – 15
F4-32/250B	1.5	2		50 – 250	21.7 – 17.4
F4-32/250A	2.2	3		50 – 270	23.8 – 18.7
F4-40/160B	0.37	0.5	IE2	50 – 320	7.5 – 3.5
F4-40/160A	0.55	0.75		50 – 350	9 – 4.5
F4-40/200B	0.75	1		50 – 350	11.5 – 7
F4-40/200A	1.1	1.5		50 – 350	13.8 – 10
F4-40/250C	1.1	1.5	IE3	50 – 400	15.5 – 10
F4-40/250B	1.5	2		50 – 400	17.5 – 12
F4-40/250A	2.2	3		50 – 400	22 – 17
F4-50/125B	0.55	0.75	IE2	150 – 600	5 – 2
F4-50/125A	0.55	0.75		150 – 600	6 – 3
F4-50/160B	0.75	1		150 – 650	8 – 3.8
F4-50/160A	1.1	1.5		150 – 700	9.3 – 4.5
F4-50/200C	1.5	2	IE3	200 – 850	11 – 7.5
F4-50/200B	2.2	3		200 – 850	13 – 9.5
F4-50/200A	2.2	3		200 – 900	15 – 11.2
F4-50/200AR	3	4		200 – 900	17 – 13.2
F4-50/250D	1.1	1.5		150 – 650	12.5 – 5
F4-50/250C	1.5	2		150 – 700	14 – 5
F4-50/250B	2.2	3	IE3	150 – 700	18 – 10.5
F4-50/250A	2.2	3		150 – 700	20 – 13
F4-50/250AR	3	4		150 – 700	23.5 – 17

MODEL	MOC (P2)			WYDAJNOŚĆ	
Trójfazowa	kW	HP	▲	Q l/min	H metry
F4-65/125B	0.75	1		300 – 1100	4.7 – 3
F4-65/125A	1.1	1.5		300 – 1200	5.7 – 4
F4-65/160C	1.1	1.5		300 – 1100	7.5 – 5.5
F4-65/160B	1.5	2		300 – 1200	9.1 – 5.7
F4-65/160A	2.2	3	IE3	300 – 1200	10.1 – 7
F4-65/200A	2.2	3		300 – 1250	12 – 8.5
F4-65/200AR	3	4		300 – 1300	14 – 10
F4-65/250B	4	5.5		200 – 1250	21.8 – 15.5
F4-65/250A	5.5	7.5		200 – 1300	23.5 – 17
F4-80/160D	1.5	2		300 – 2000	6.3 – 2.5
F4-80/160C	2.2	3		300 – 2000	7.5 – 3.8
F4-80/160B	2.2	3		300 – 2000	8.8 – 5
F4-80/160A	3	4	IE3	300 – 2000	10 – 6.2
F4-80/200B	4	5.5		300 – 1800	14 – 9
F4-80/200A	5.5	7.5		300 – 1900	15.5 – 10.5
F4-80/250B	5.5	7.5		300 – 1800	19.5 – 13.5
F4-80/250A	7.5	10		300 – 1950	22 – 15
F4-100/160B	2.2	3		400 – 2600	8.3 – 3.5
F4-100/160A	3	4		400 – 2800	10 – 4.7
F4-100/200C	4	5.5		400 – 2300	12.7 – 7
F4-100/200B	5.5	7.5	IE3	400 – 2400	14.2 – 8.5
F4-100/200A	5.5	7.5		400 – 2600	15.8 – 9.5
F4-100/250B	7.5	10		400 – 2600	18.5 – 11.5
F4-100/250A	9.2	12.5		400 – 2900	22 – 13.5

Q =Wydajność

H =Wysokość podnoszenia

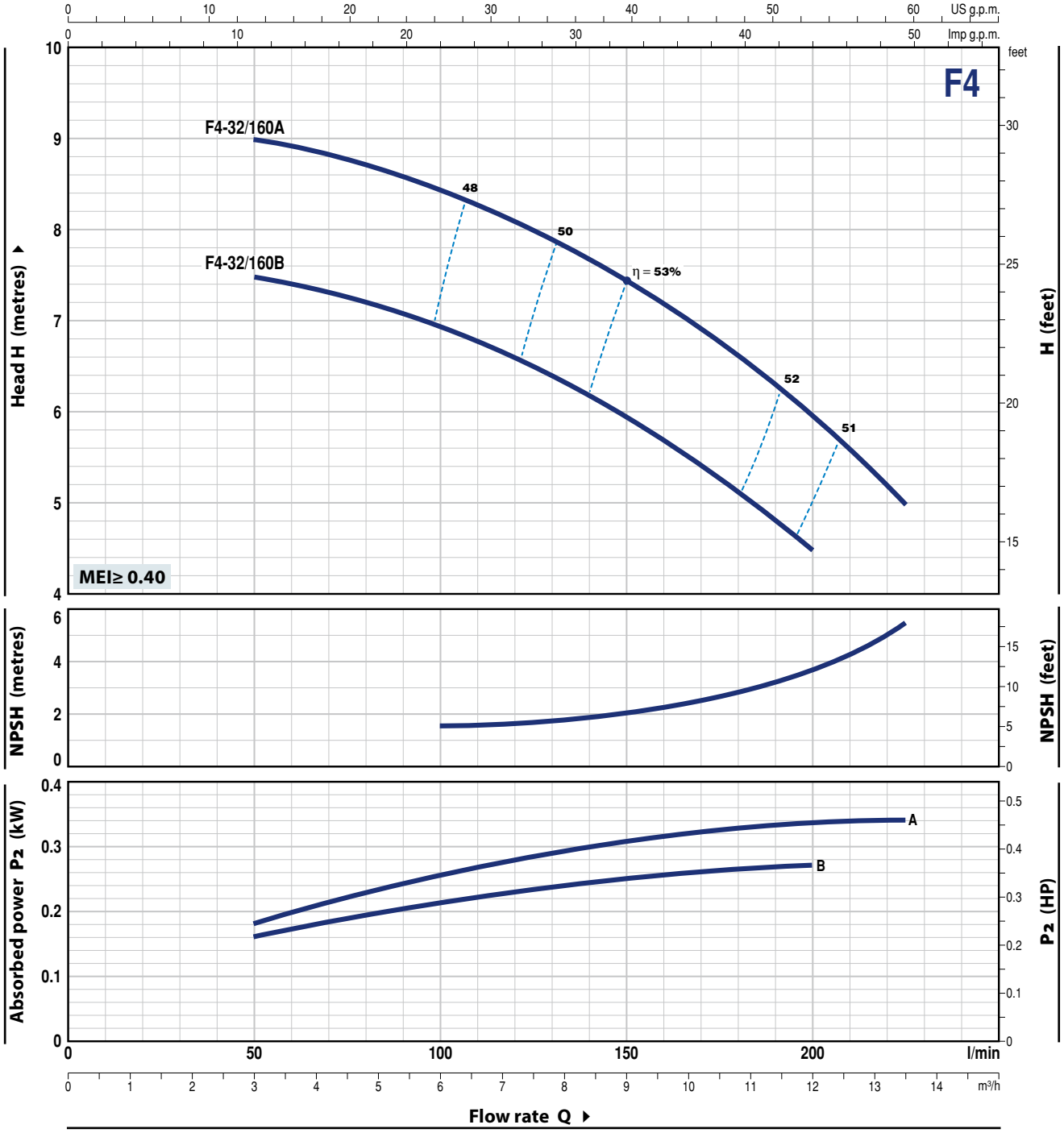
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

F4-32/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	3	4.5	6	7.5	9	10.8	12	13.5
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**180**	**200**	**225**
F4-32/160B	0.37	0.5	**H**	metry	7.5	7.3	6.9	6.5	6	5.1	4.5	
F4-32/160A	0.37	0.5			9	8.8	8.4	8	7.5	6.6	6	5

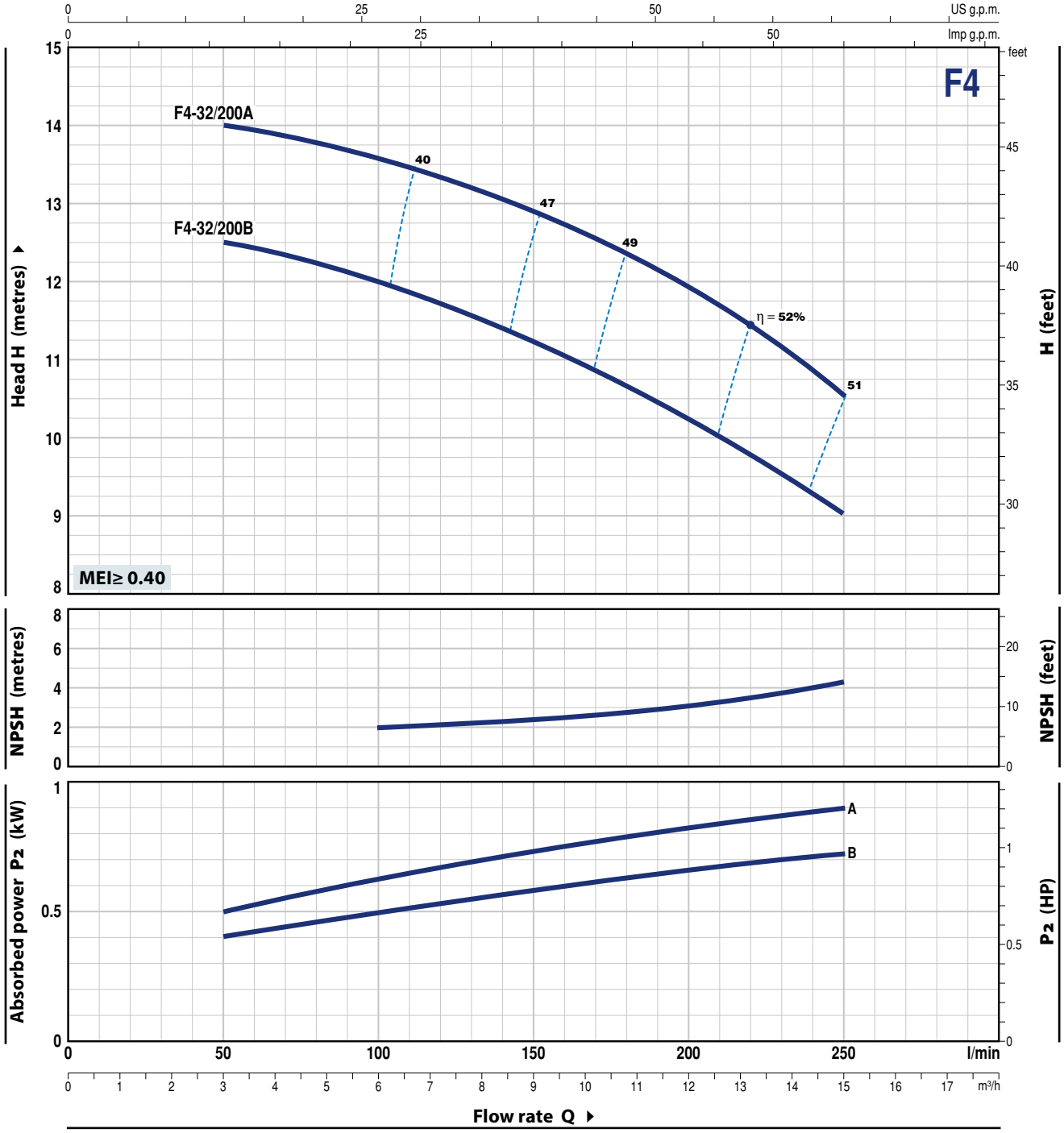
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-32/200

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	3	6	9	12	15
Trójfazowa	kW	HP	l/min	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**
F4-32/200B	0.75	1	H metry	12.5	12	11.2	10.3	9
F4-32/200A	1.1	1.5		14	13.6	12.8	11.9	10.5

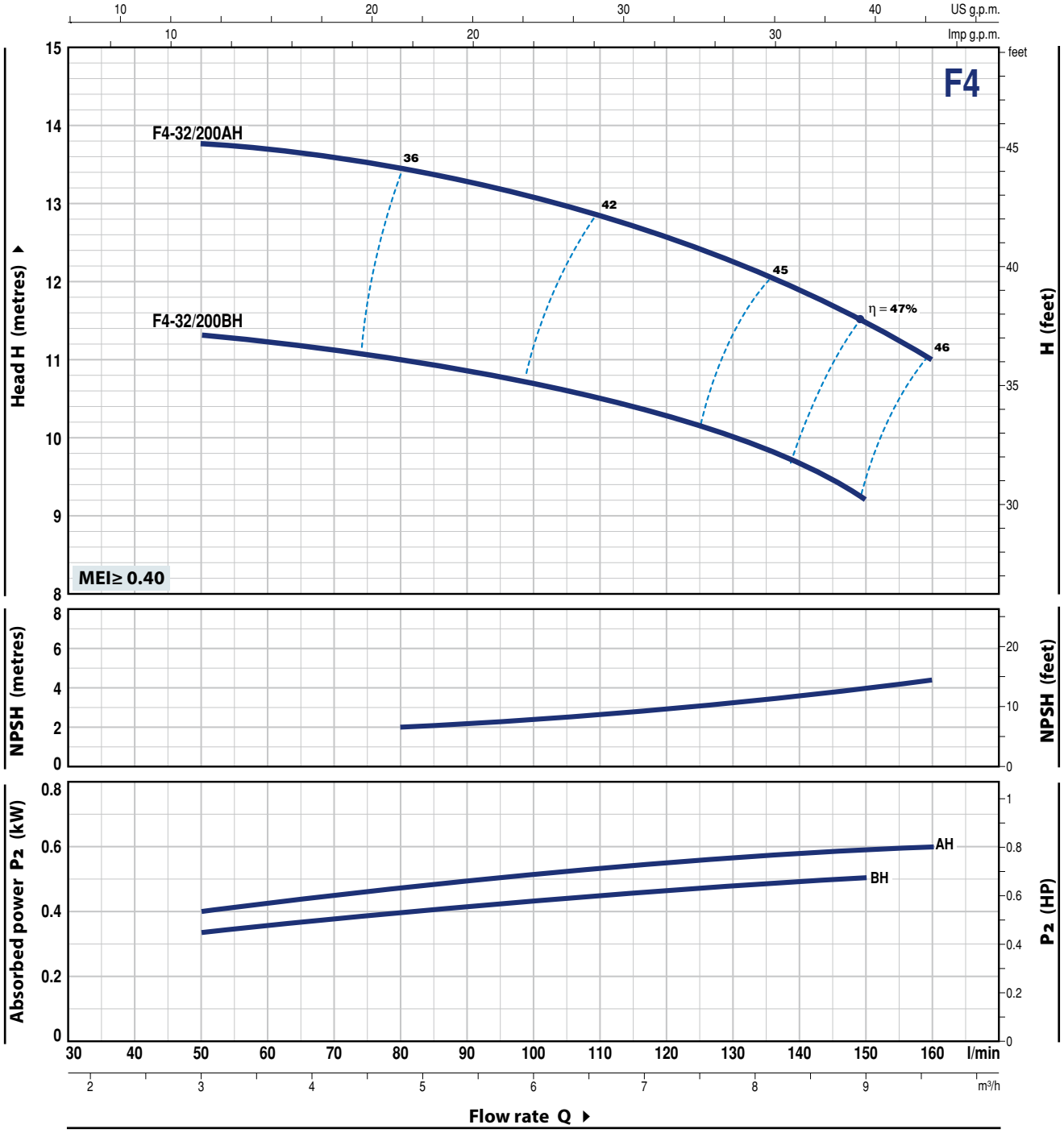
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-32/200H

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	3	4.2	5.4	6.6	7.8	9	9.6
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**50**	**70**	**90**	**110**	**130**	**150**	**160**
F4-32/200BH	0.75	1	**H**	metry	11.3	11.1	10.8	10.5	10	9.2	
F4-32/200AH	0.75	1			13.8	13.6	13.3	12.8	12.2	11.5	11

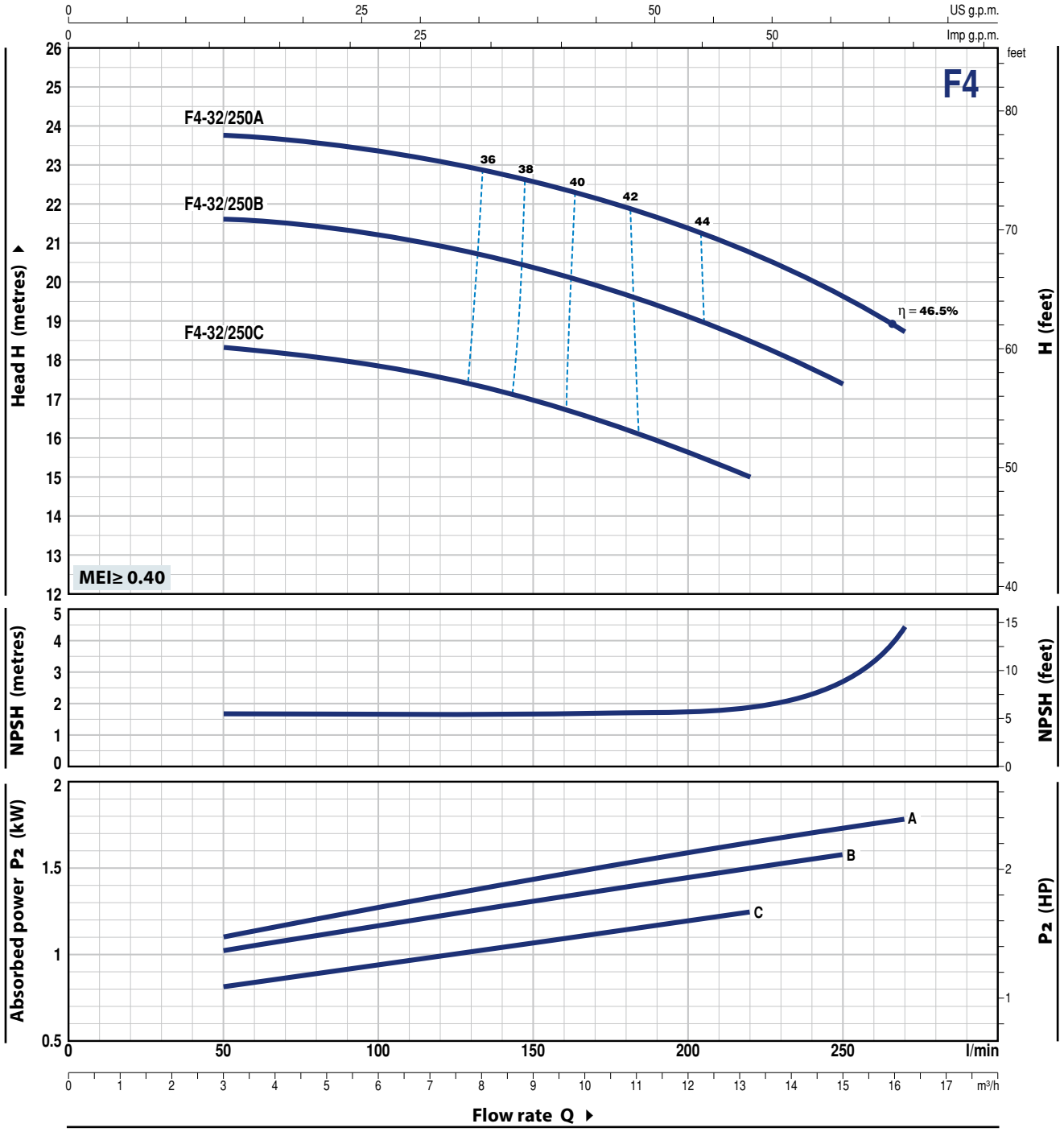
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-32/250

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	3	4.5	6	7.5	9	10.5	13.2	15	16.2
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**220**	**250**	**270**
F4-32/250C	1.1	1.5	**H**	metry	18.4	18.1	17.8	17.5	17	16.4	15		
F4-32/250B	1.5	2			21.7	21.5	21.2	20.9	20.4	19.8	18.5	17.4	
F4-32/250A	2.2	3			23.8	23.6	23.4	23	22.6	22.1	20.8	19.6	18.7

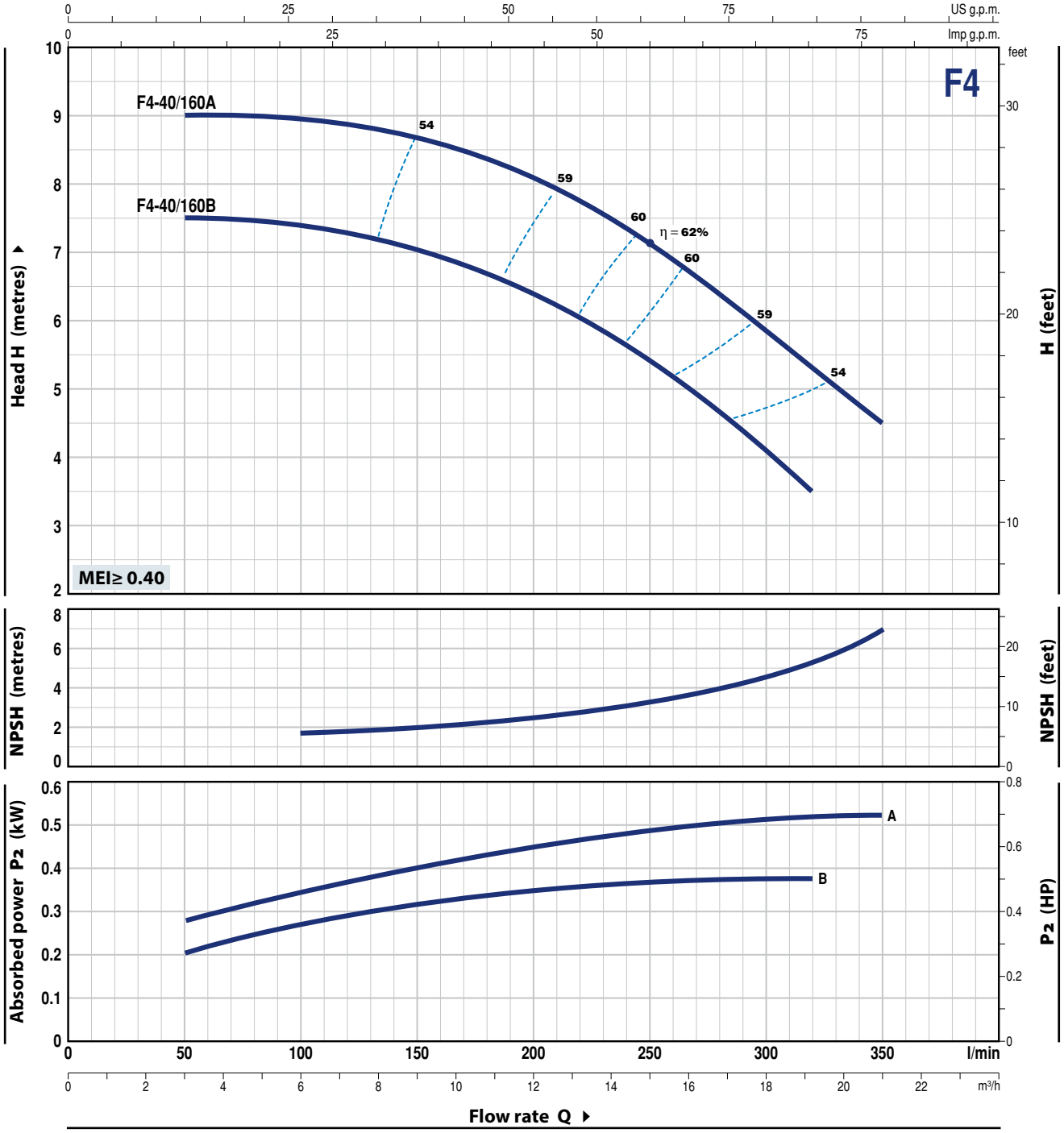
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-40/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	3	6	9	12	15	18	19.2	21
Trójfazowa	kW	HP	l/min	50	100	150	200	250	300	320	350
F4-40/160B	0.37	0.5	H metry	7.5	7.4	7	6.4	5.4	4.1	3.5	
F4-40/160A	0.55	0.75		9	8.9	8.7	8.1	7.1	5.8	5.3	4.5

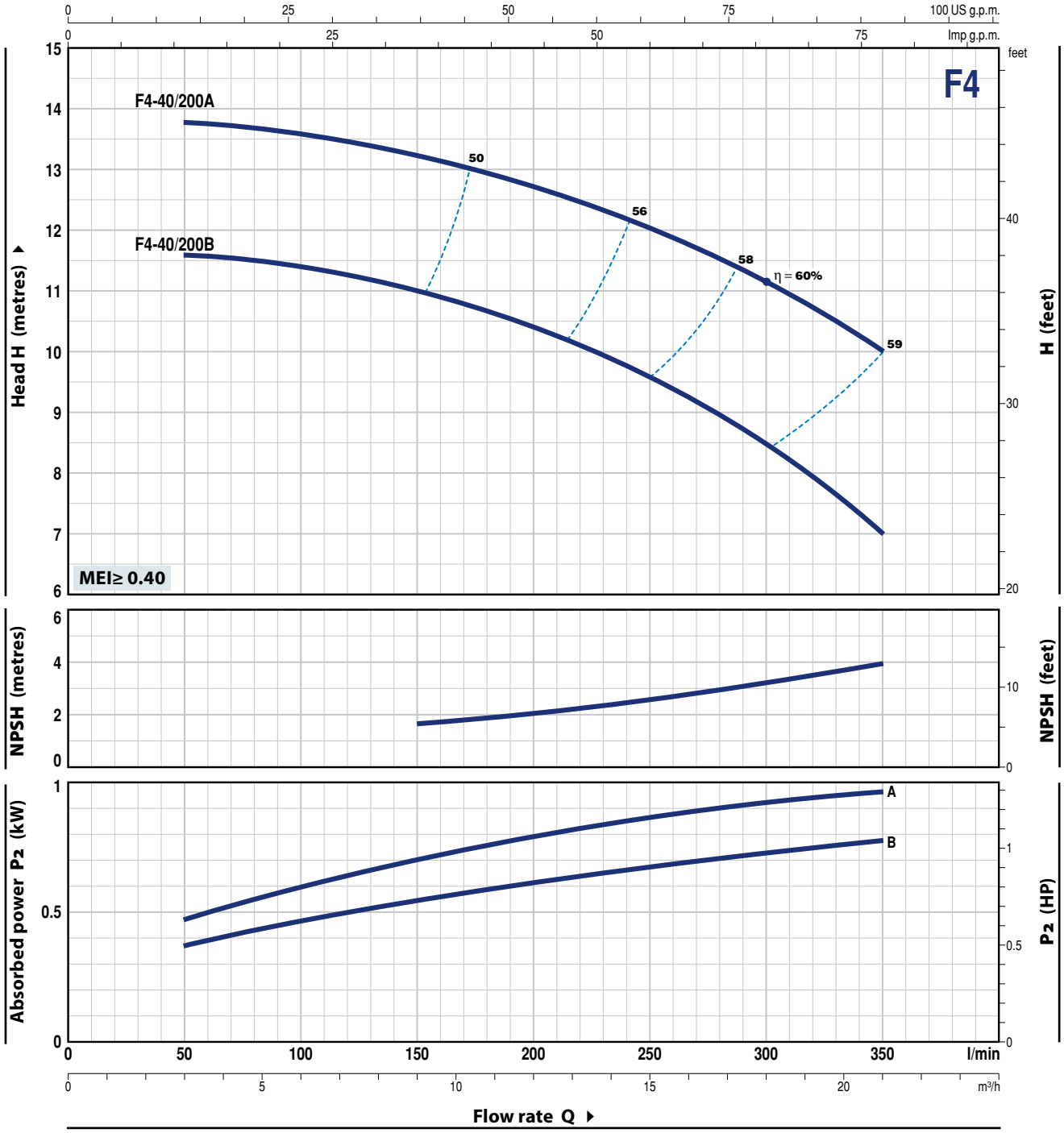
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-40/200

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	3	6	9	12	15	18	21
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**
F4-40/200B	0.75	1	H	metry	11.5	11.4	11	10.4	9.5	8.5	7
F4-40/200A	1.1	1.5			13.8	13.6	13.2	12.7	12	11.1	10

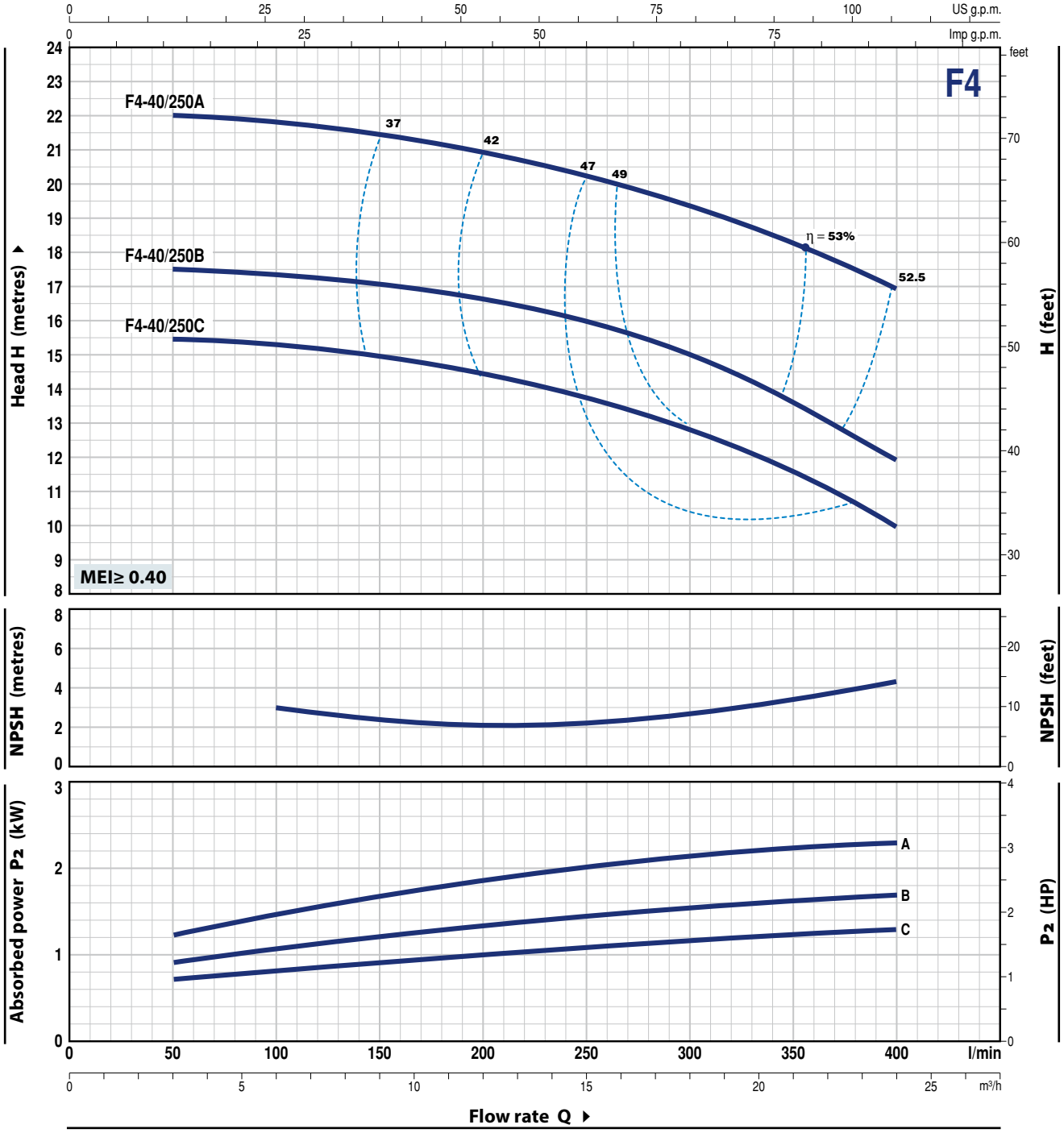
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-40/250

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	3	6	9	12	15	18	21	24
Trójfazowa	kW	HP		l/min	50	100	150	200	250	300	350	400
F4-40/250C	1.1	1.5	H	metry	15.5	15.2	15	14.5	13.6	12.9	11.5	10
F4-40/250B	1.5	2			17.5	17.2	17	16.5	16	15	13.5	12
F4-40/250A	2.2	3			22	21.9	21.5	21	20.2	19.2	18.2	17

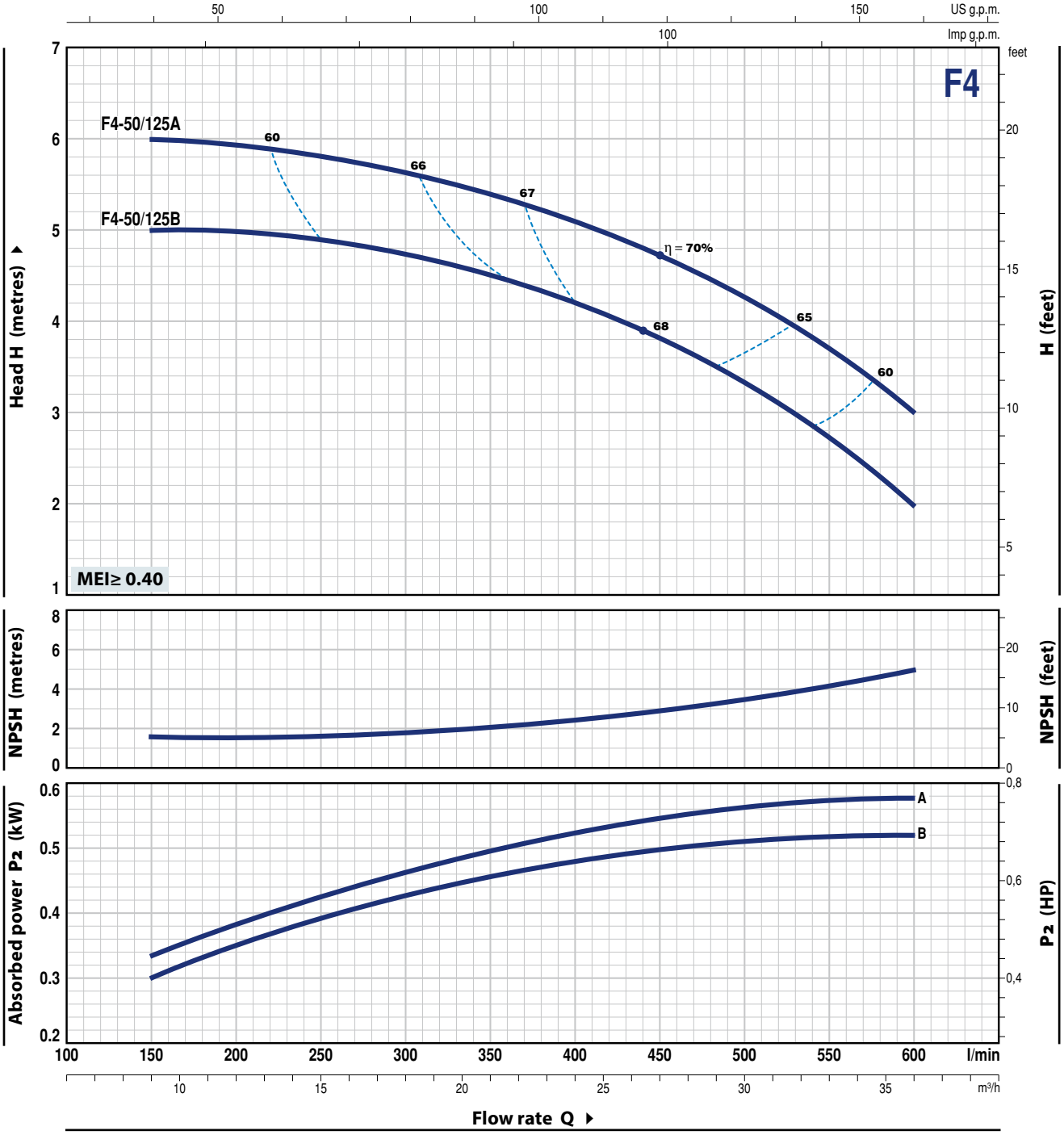
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-50/125

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36
Trójfazowa	kW	HP		l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
F4-50/125B	0.55	0.75	H	metry	5	5	4.9	4.7	4.5	4.2	3.8	3.3	2.7	2
F4-50/125A	0.55	0.75			6	5.9	5.8	5.6	5.4	5.1	4.7	4.2	3.7	3

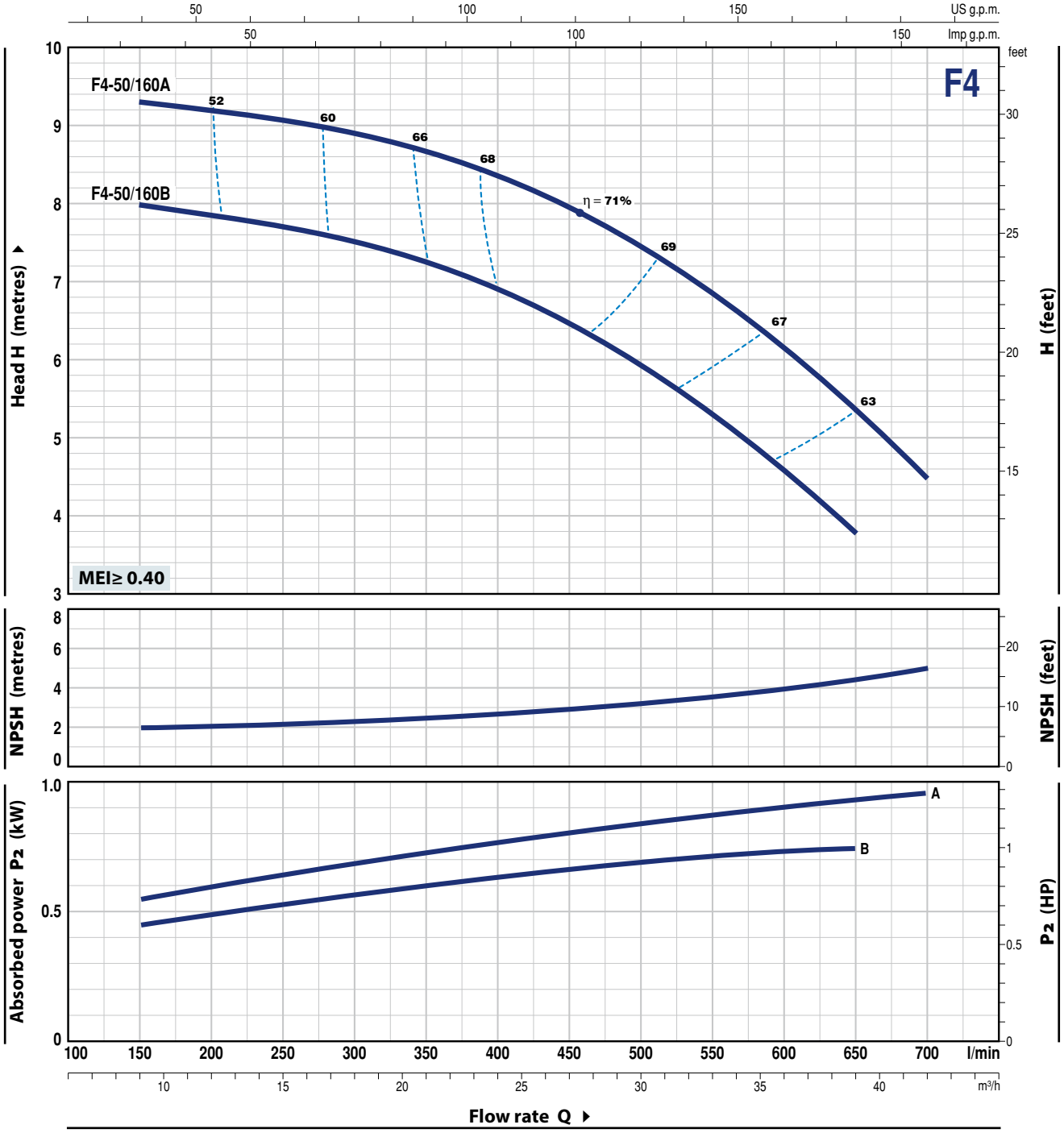
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-50/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36	39	42
Trójfazowa	kW	HP	l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
F4-50/160B	0.75	1	H metry	8	7.8	7.7	7.5	7.2	6.9	6.5	5.9	5.3	4.6	3.8	
F4-50/160A	1.1	1.5		9.3	9.2	9.1	8.9	8.7	8.4	8	7.4	6.8	6.2	5.4	4.5

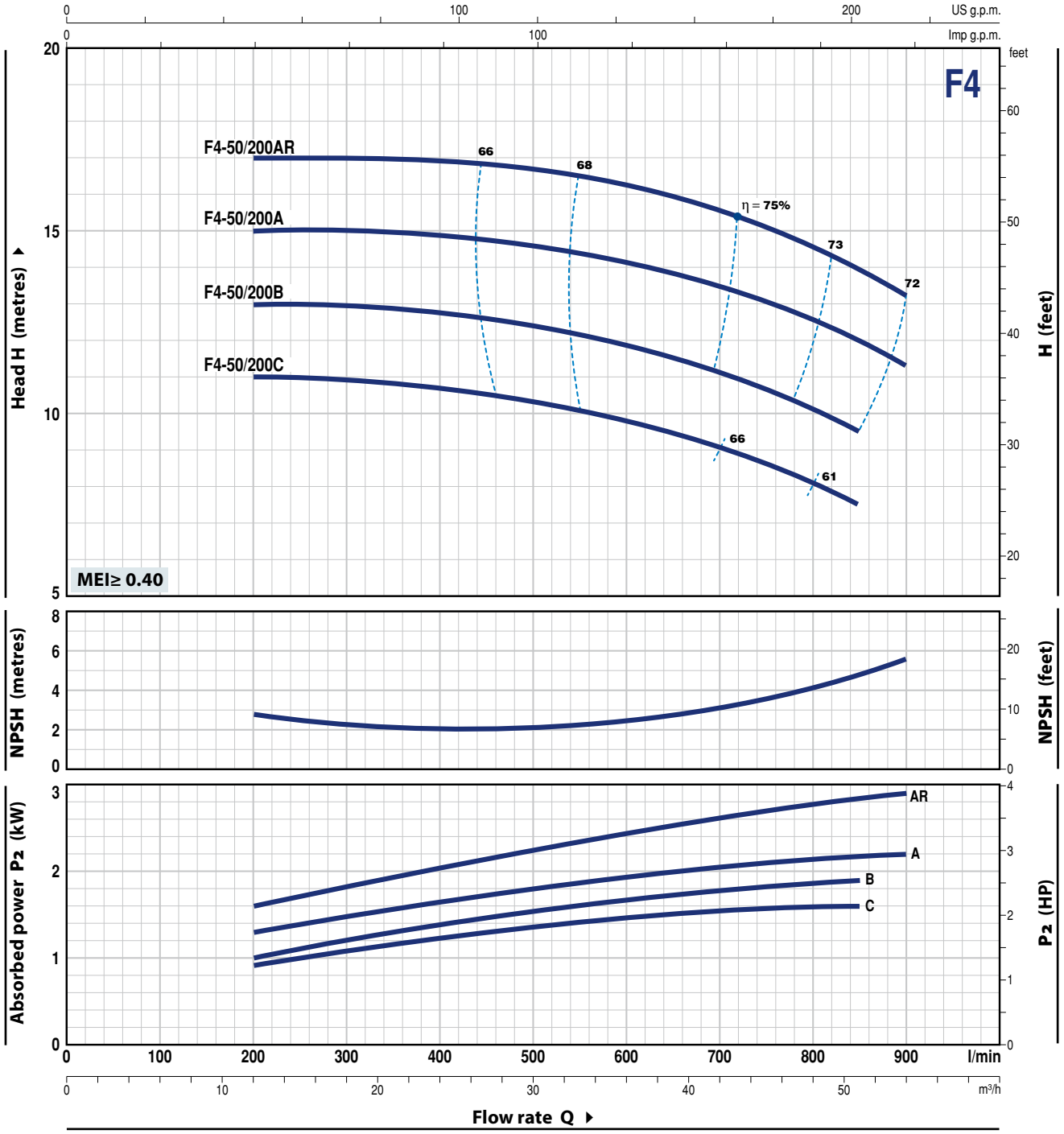
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-50/200

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	12	17	24	30	36	42	48	51	54
Trójfazowa	kW	HP	l/min	200	300	400	500	600	700	800	850	900
F4-50/200C	1.5	2	H metry	11	11	10.8	10.3	9.8	9	8	7.5	
F4-50/200B	2.2	3		13	13	12.8	12.4	11.9	11.1	10.1	9.5	
F4-50/200A	2.2	3		15	15	14.9	14.6	14.1	13.5	12.5	12	11.2
F4-50/200AR	3	4		17	17	16.9	16.7	16.2	15.5	14.5	14	13.2

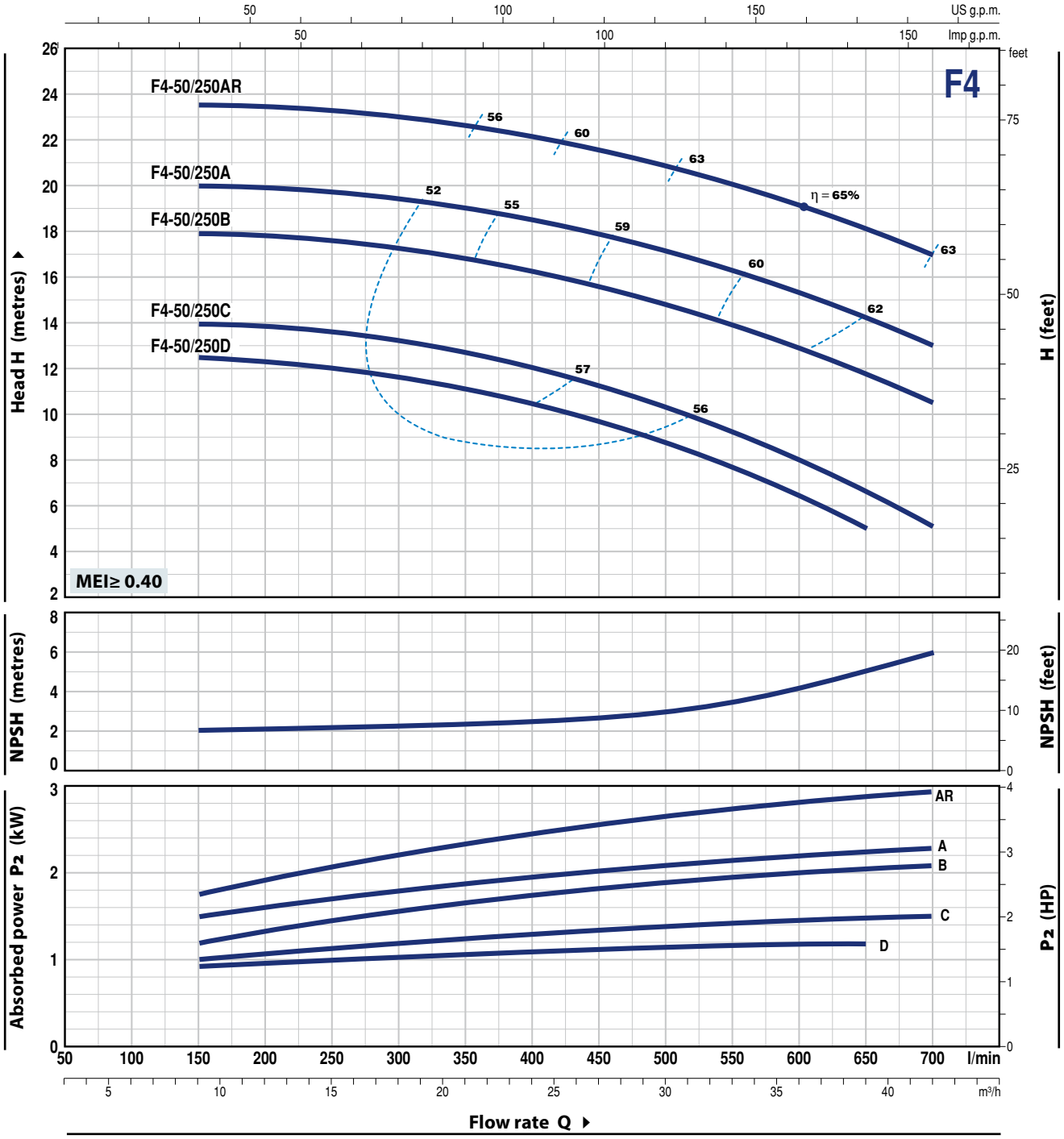
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-50/250

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
Trójfazowa	kW	HP	l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
F4-50/250D	1.1	1.5	H metry	12.5	12.3	12	11.5	11.1	10.5	9.8	8.8	7.8	6.5	5	
F4-50/250C	1.5	2		14	13.9	13.6	13.2	12.8	12	11.2	10.2	9.2	8	6.6	5
F4-50/250B	2.2	3		18	17.9	17.6	17.2	16.8	16.2	15.5	14.8	14	13	11.8	10.5
F4-50/250A	2.2	3		20	19.9	19.7	19.5	19	18.5	18	17.2	16.2	15.3	14.2	13
F4-50/250AR	3	4		23.5	23.4	23.2	23	22.6	22.1	21.6	21	20	19	18	17

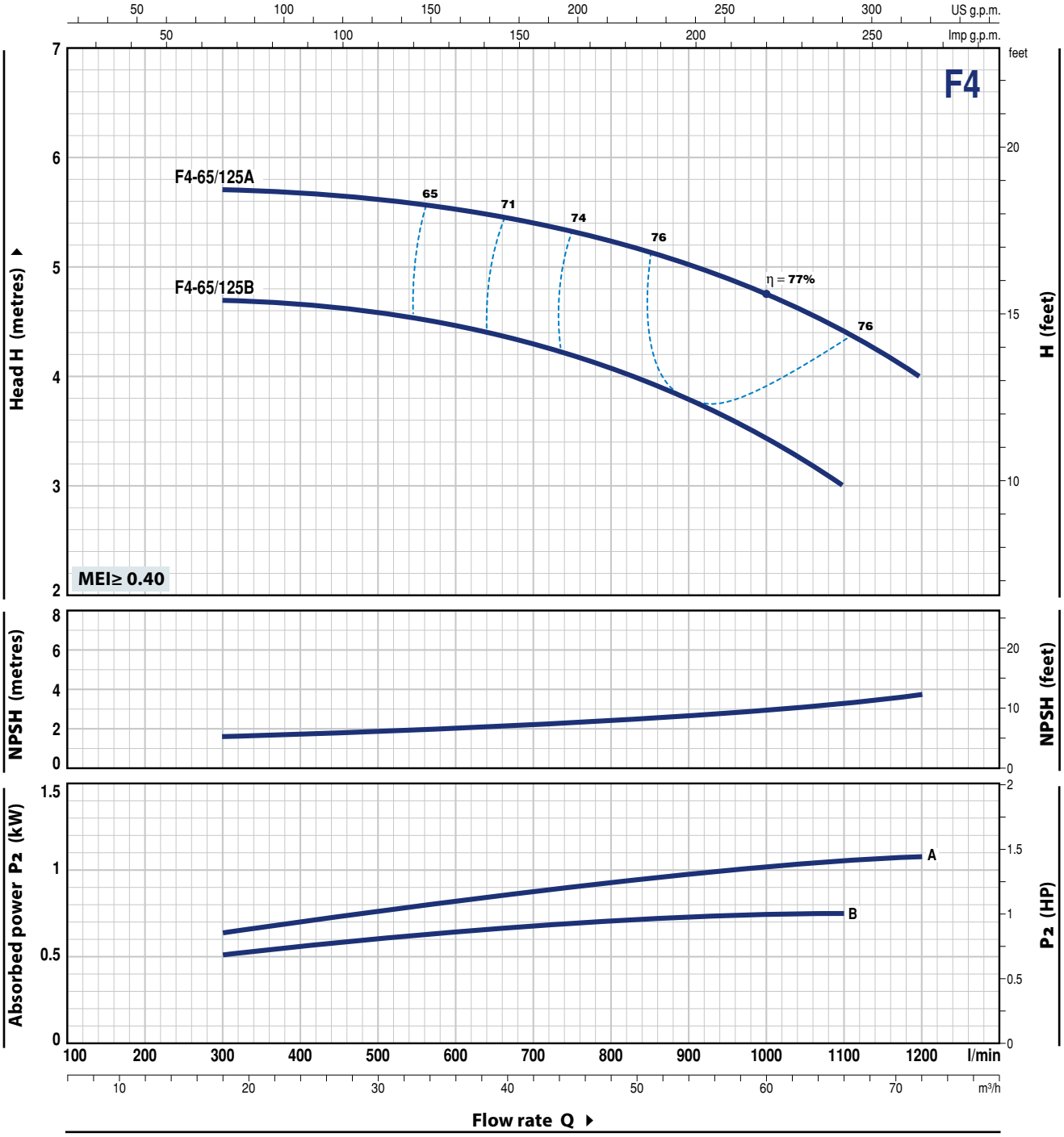
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-65/125

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Trójfazowa	kW	HP	l/min	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
F4-65/125B	0.75	1	H metry	4.7	4.7	4.6	4.5	4.3	4.1	3.8	3.4	3	
F4-65/125A	1.1	1.5		5.7	5.7	5.6	5.5	5.4	5.2	5	4.7	4.4	4

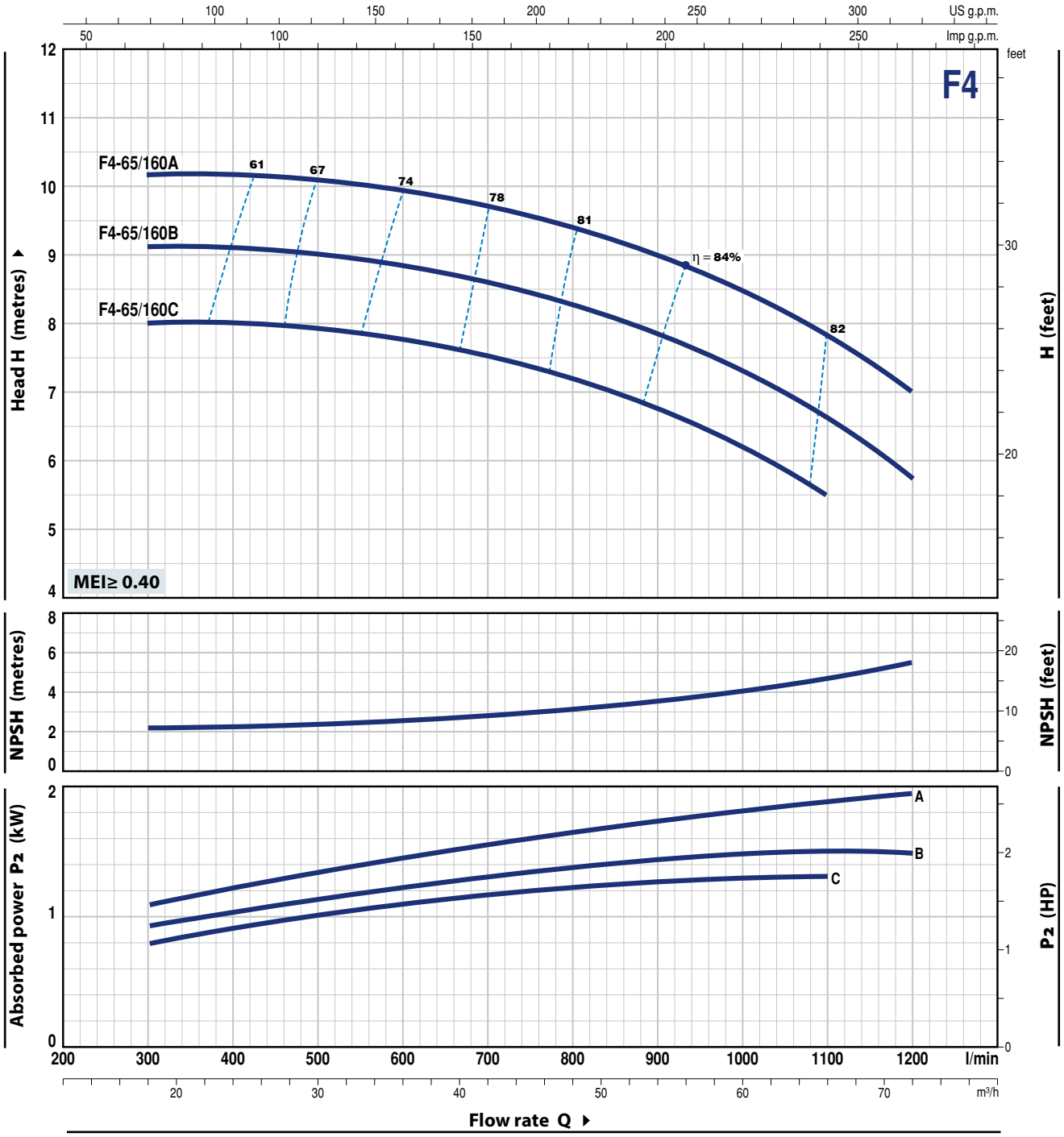
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-65/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Trójfazowa	kW	HP		l/min	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
F4-65/160C	1.1	1.5	H	metry	8	8	7.9	7.7	7.5	7.2	6.7	6.2	5.5	
F4-65/160B	1.5	2			9.1	9.1	9	8.8	8.6	8.3	7.8	7.3	6.6	5.7
F4-65/160A	2.2	3			10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	9.4	9	8.5	7.8	7

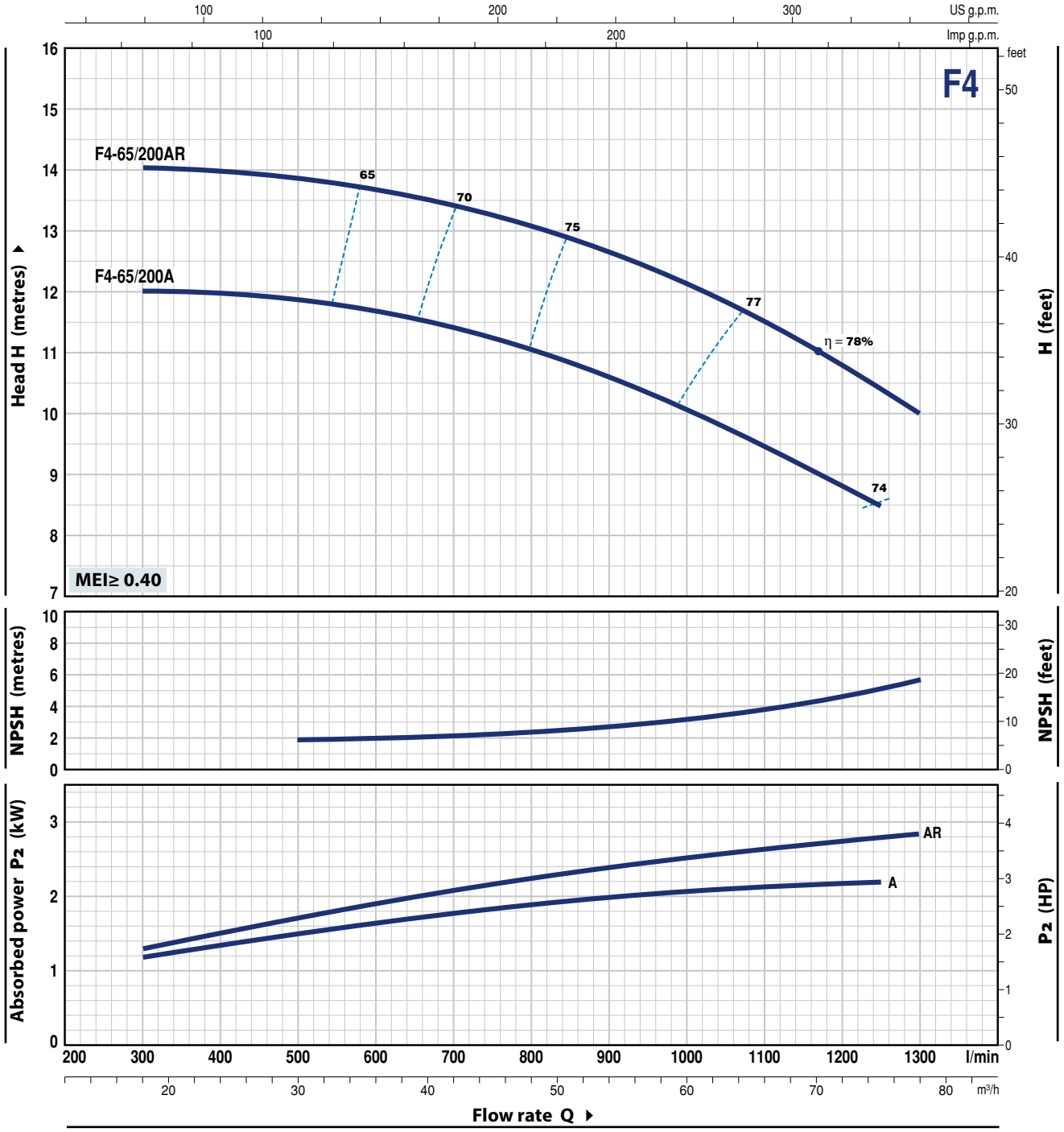
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-65/200

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
Trójfazowa	kW	HP	l/min	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1300
F4-65/200A	2.2	3	H metry	12	12	11.9	11.6	11.4	11	10.6	10.1	9.5	8.8	8.5	
F4-65/200AR	3	4		14	13.9	13.8	13.6	13.4	13.1	12.7	12.1	11.5	10.8	10.3	10

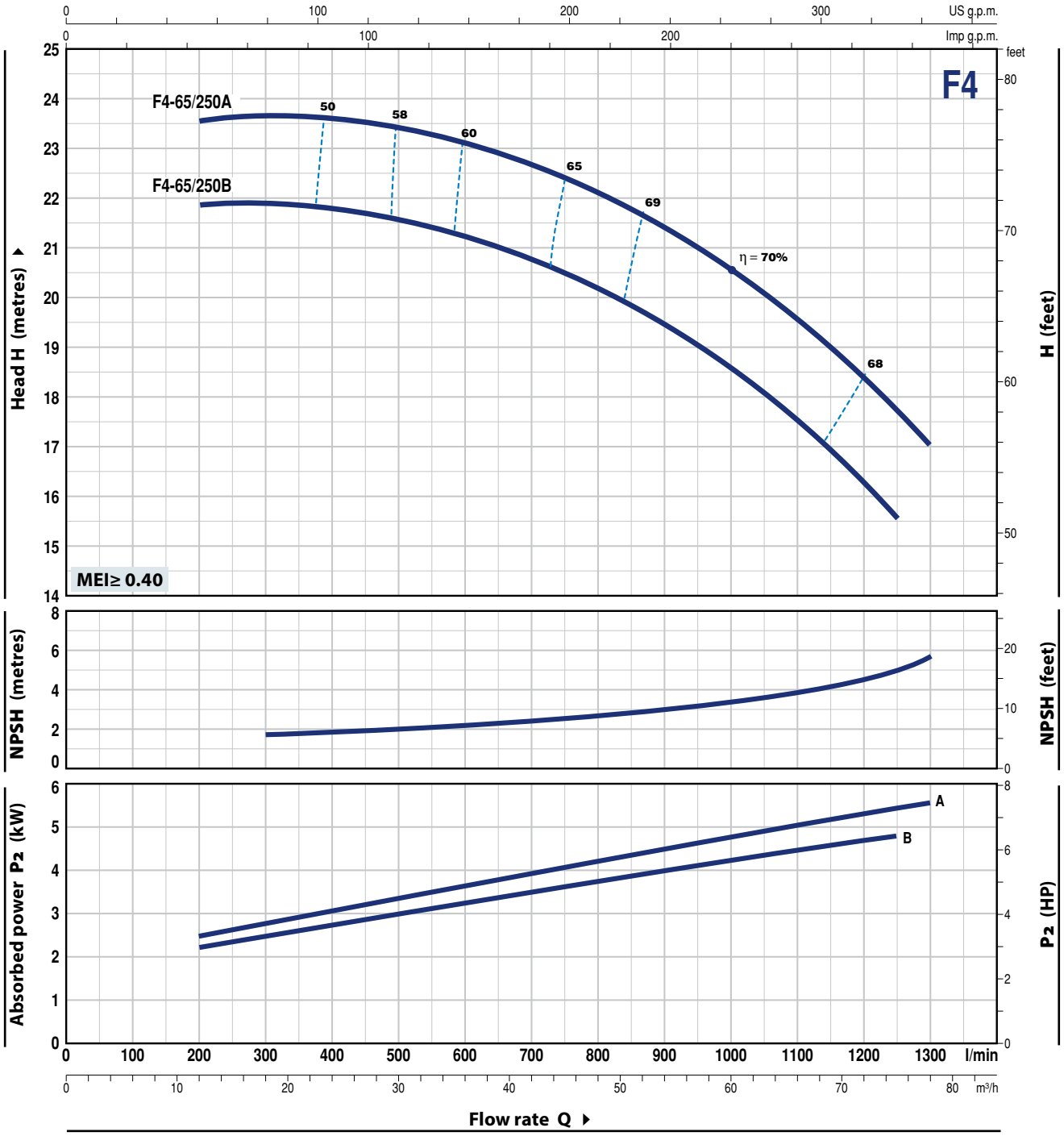
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-65/250

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1250**	**1300**
F4-65/250B	4	5.5	**H**	metry	21.8	21.8	21.7	21.5	21.2	20.7	20.2	19.5	18.6	17.5	16.2	15.5	
F4-65/250A	5.5	7.5			23.5	23.5	23.5	23.4	23.1	22.6	22.1	21.5	20.5	19.6	18.5	17.8	17

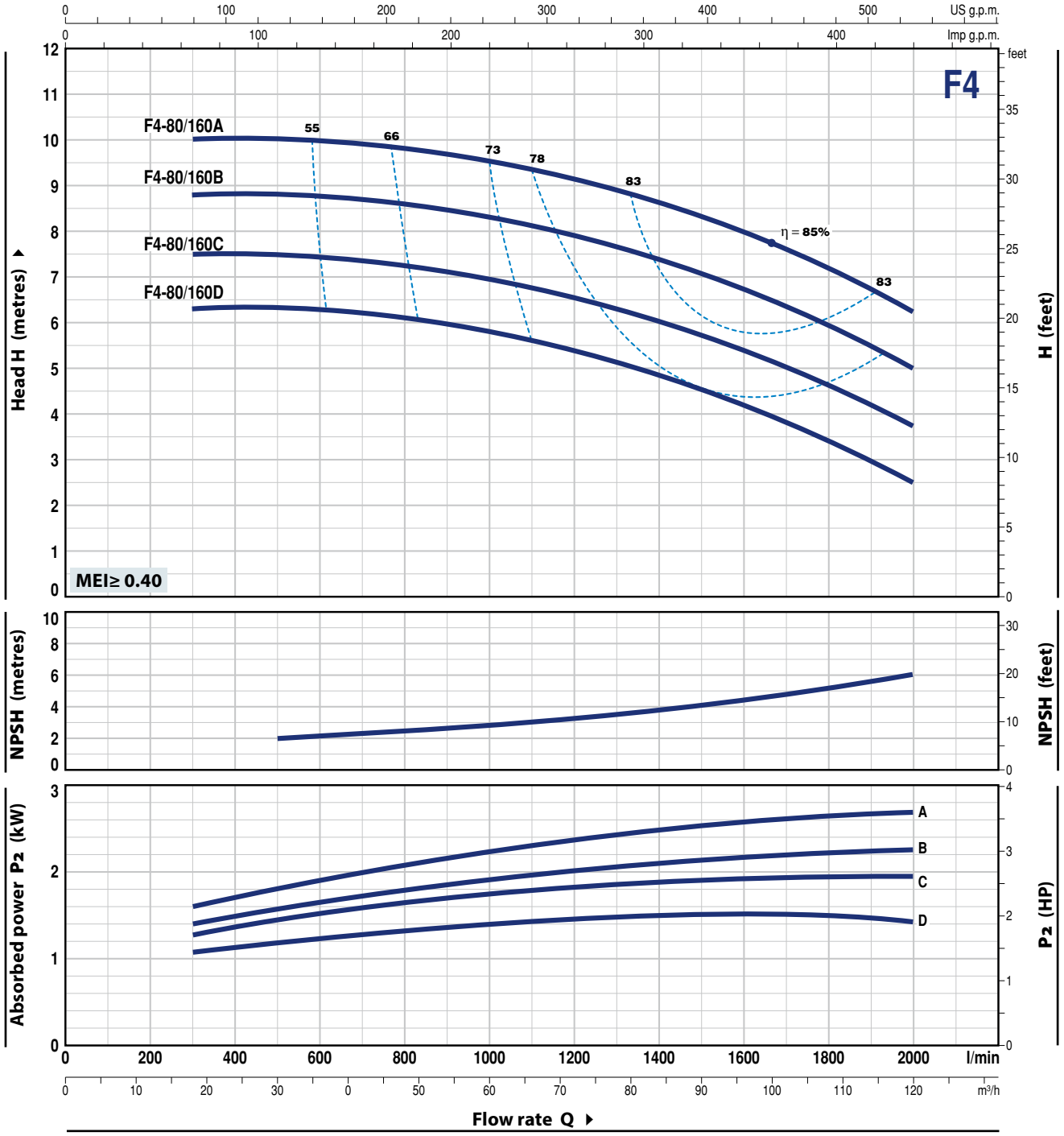
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-80/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120
Trójfazowa	kW	HP	l/min	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
F4-80/160D	1.5	2	H metry	6.3	6.3	6.3	6.1	5.8	5.4	4.8	4.2	3.4	2.5
F4-80/160C	2.2	3		7.5	7.5	7.4	7.3	6.9	6.5	6	5.4	4.6	3.8
F4-80/160B	2.2	3		8.8	8.8	8.8	8.6	8.3	7.9	7.4	6.7	5.9	5
F4-80/160A	3	4		10	10	10	9.8	9.5	9.1	8.6	8	7.2	6.2

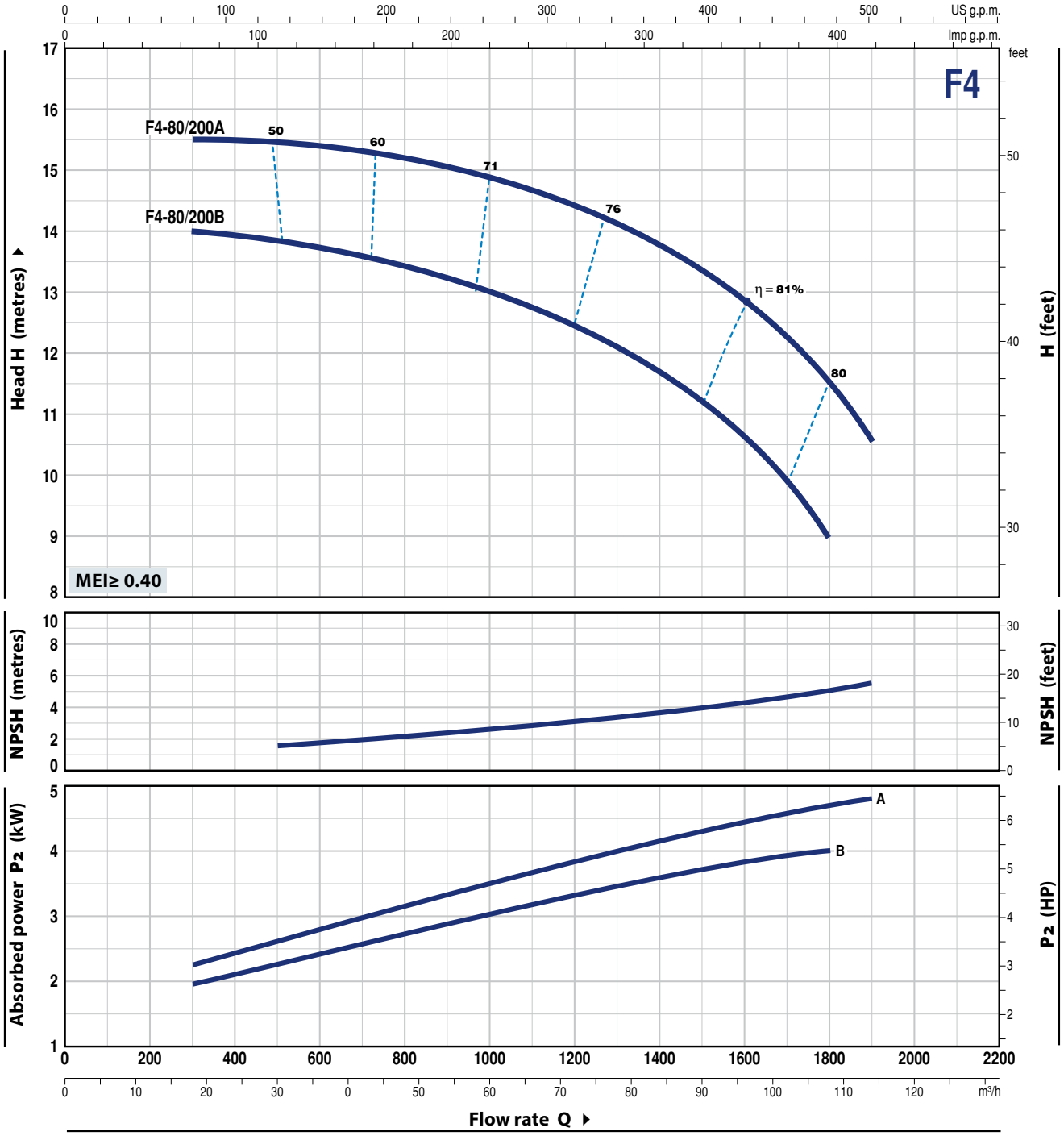
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-80/200

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	114
Trójfazowa	kW	HP		l/min	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1900
F4-80/200B	4	5.5	H	metry	14	13.9	13.7	13.4	13	12.5	11.7	10.6	9	
F4-80/200A	5.5	7.5			15.5	15.5	15.4	15.2	14.8	14.5	13.7	12.8	11.5	10.5

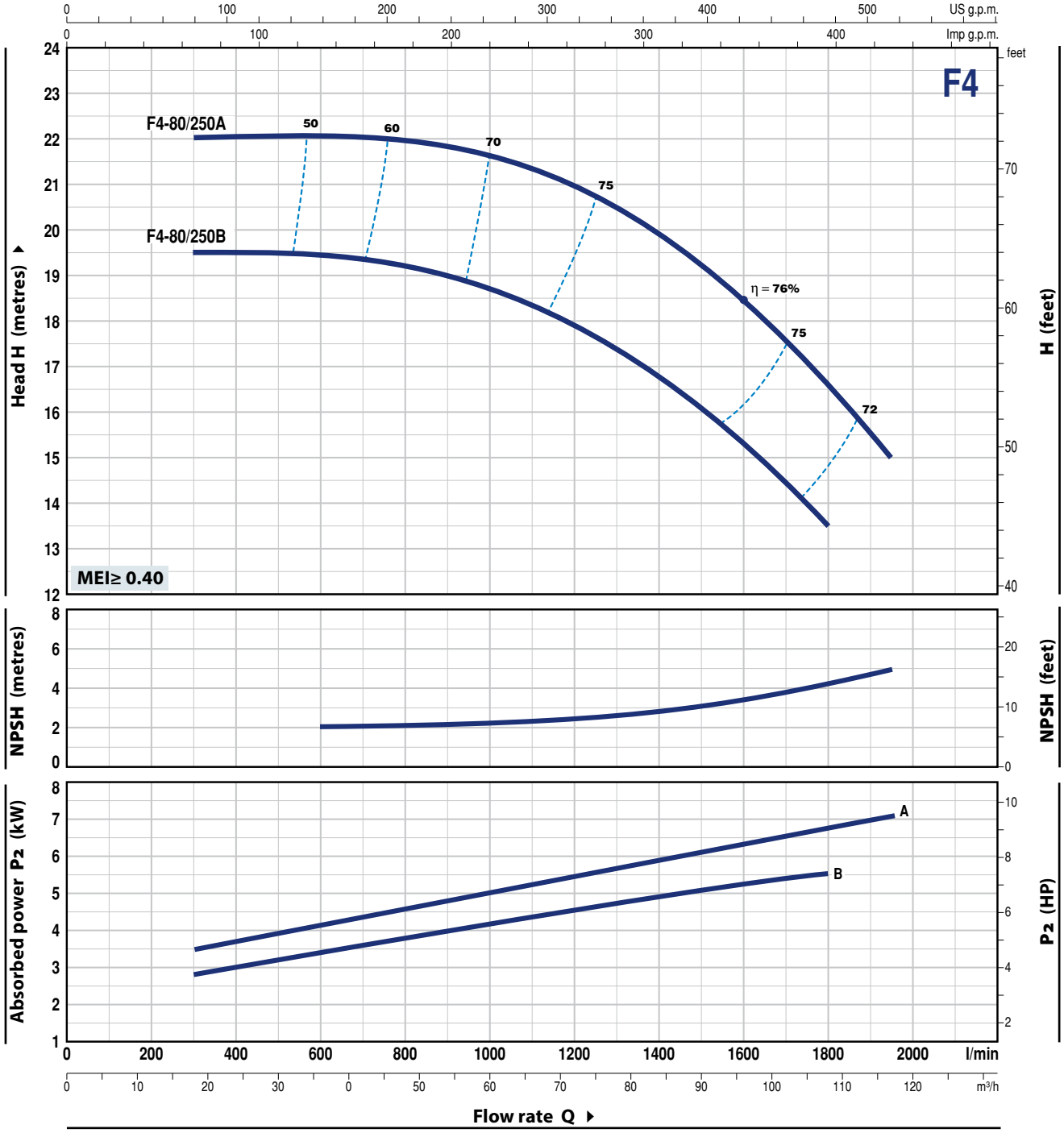
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-80/250

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	117
Trójfazowa	kW	HP		l/min	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1950
F4-80/250B	5.5	7.5	H	metry	19.5	19.5	19.5	19.2	18.7	17.9	16.7	15.3	13.5	
F4-80/250A	7.5	10			22	22	22	21.9	21.6	21	20	18.5	16.5	15

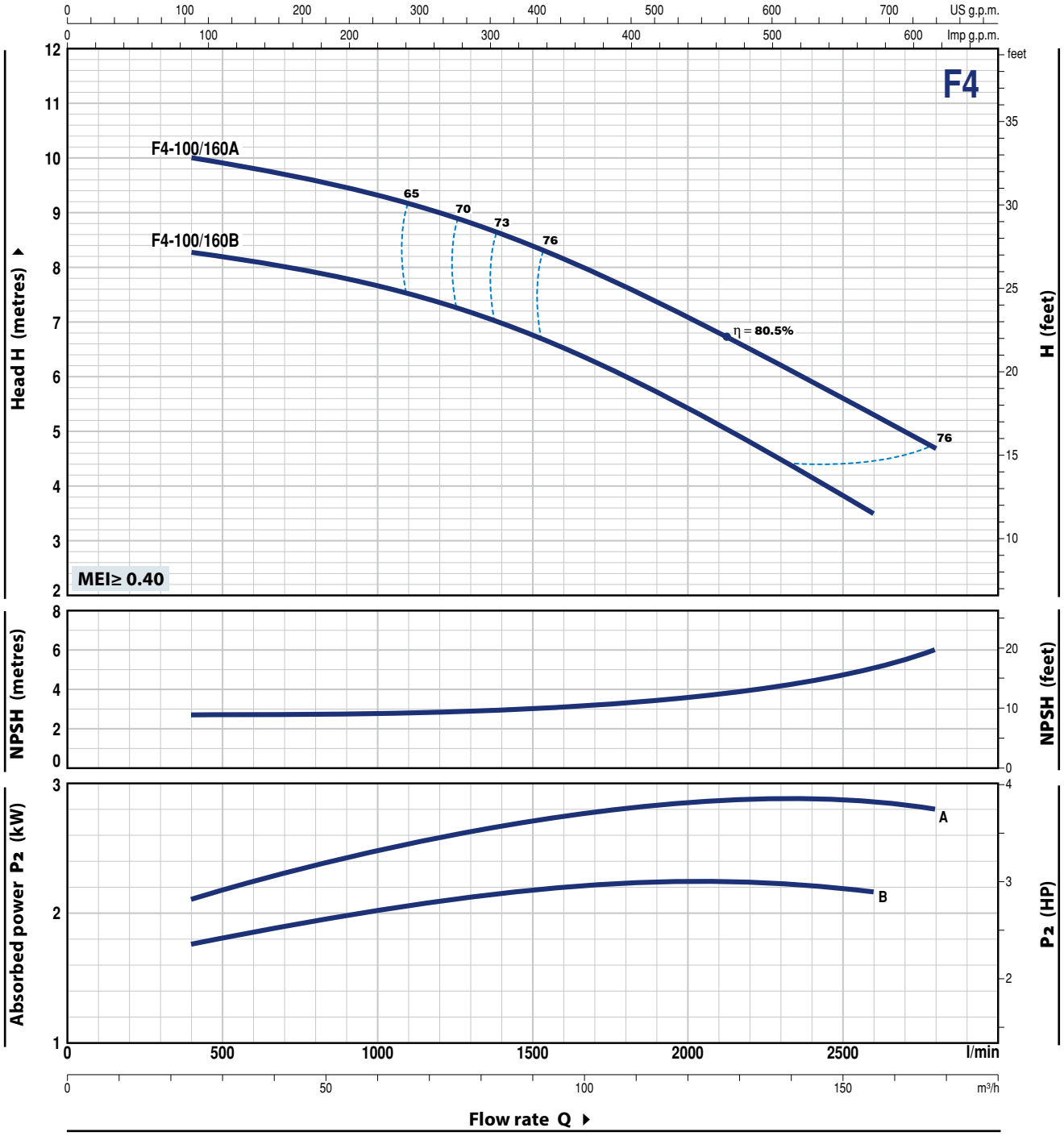
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-100/160

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	24	48	72	96	120	144	156	168
Trójfazowa	kW	HP		l/min	400	800	1200	1600	2000	2400	2600	2800
F4-100/160B	2.2	3	H	metry	8.3	8	7.5	6.5	5.5	4.2	3.5	
F4-100/160A	3	4			10	9.5	9	8	7	6	5.2	4.7

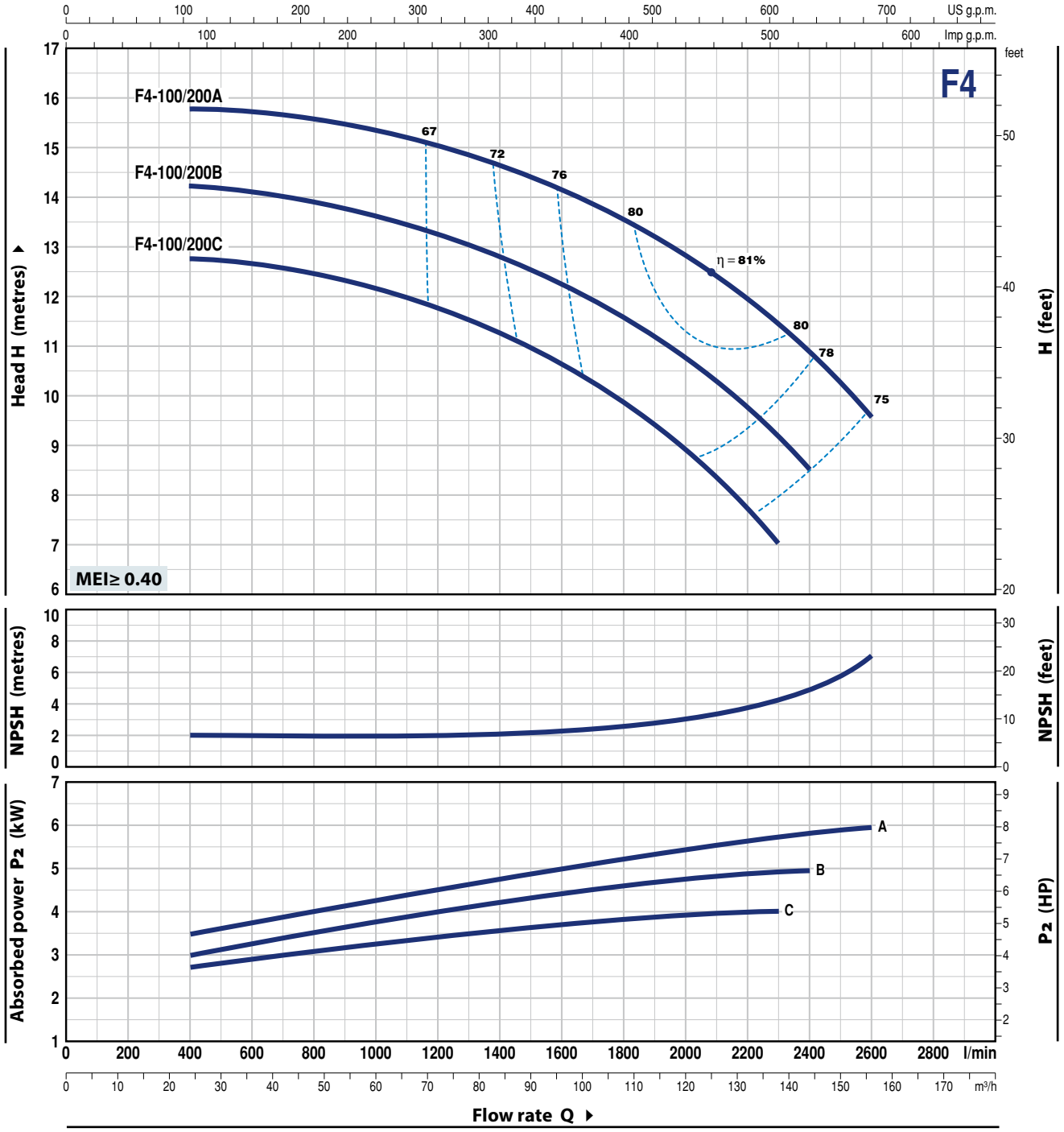
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-100/200

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	138	144	156
Trójfazowa	kW	HP		l/min	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2400	2600
F4-100/200C	4	5.5	H	metry	12.7	12.6	12.5	12.2	11.8	11.3	10.6	9.9	8.9	7		
F4-100/200B	5.5	7.5			14.2	14.1	13.9	13.6	13.3	12.8	12.2	11.6	10.7	9.2	8.5	
F4-100/200A	5.5	7.5			15.8	15.7	15.6	15.4	15	14.6	14.2	13.5	12.8	12	11.4	9.5

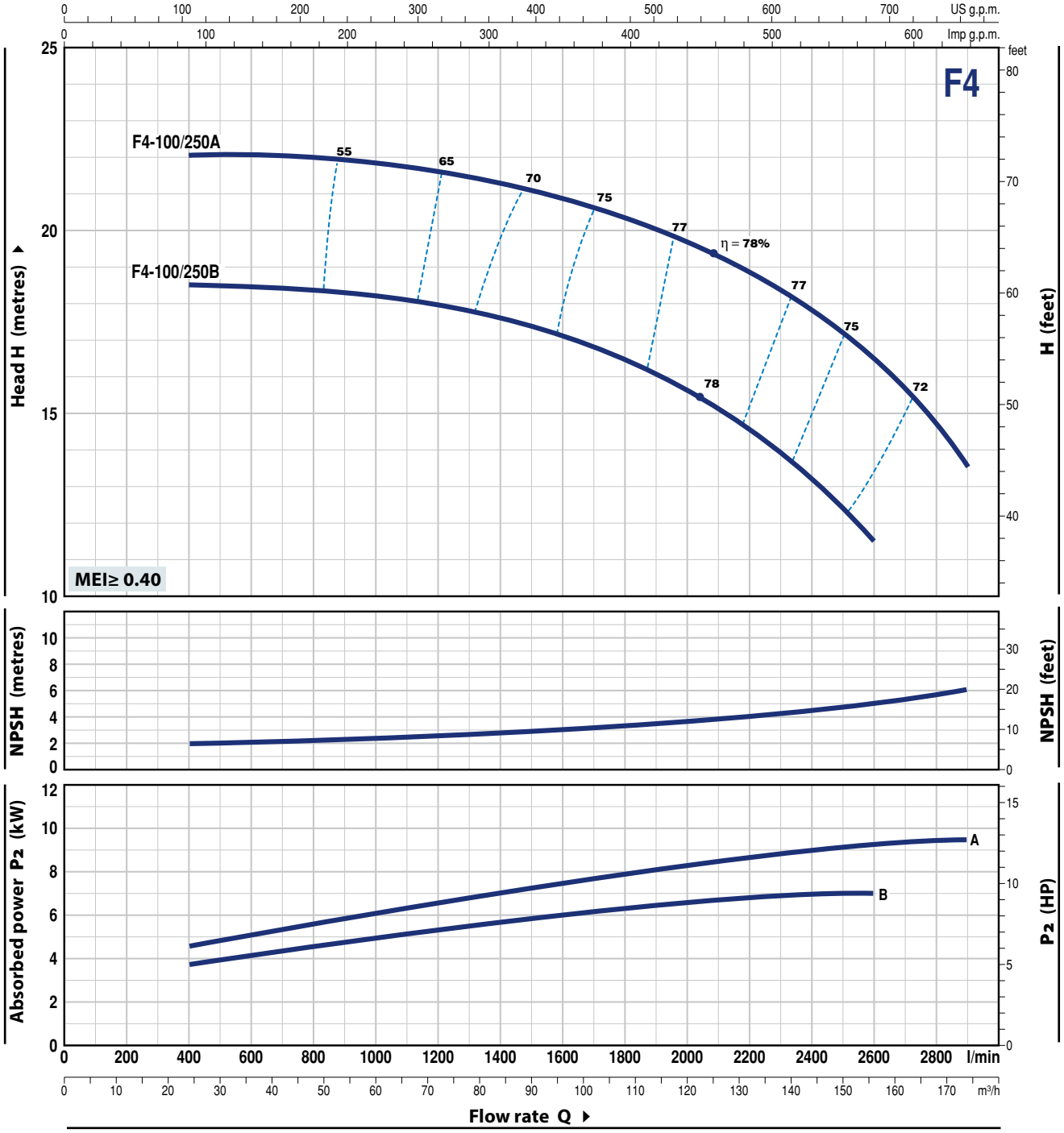
Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

F4-100/250

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	174
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2600**	**2900**
F4-100/250B	7.5	10	**H**	metry	18.5	18.5	18.3	18.2	18	17.5	17.1	16.5	15.7	14.5	13.2	11.5	
F4-100/250A	9.2	12.5			22	22	22	21.8	21.6	21.2	20.9	20.3	19.7	18.9	17.9	16.5	13.5

Q =Wydajność **H** =Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo, w komplecie z kołnierzowymi króćcami ssącymi i tłocznymi
2	**TYLNA TARCZA**	Żeliwo
3	**WIRNIK**	Mosiądz dla F4-32/160, 32/200, 40/160, 40/200, 50/125, 50/160 Żeliwo dla F4-32/250, 40/250, 50/200, 50/250, 65/125, 65/160, 65/200, 65/250, F4-80/160, 80/200, 80/250, 100/160, 100/200, 100/250
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Pompa		*Typy Wałek uszczelnienia*		*Materiały*		
Model		*Model*	*Średnica*	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
F4-32/160 F4-40/160	F4-50/125	**FN-20**	**Ø 20** mm	Grafit	Ceramika	NBR
F4-32/200 F4-40/200	F4-50/160 F4-65/125	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafit	Ceramika	NBR
F4-50/200 F4-65/200 F4-65/160	F4-80/160 F4-100/160	**FN-32 NU**	**Ø 32** mm	Grafit	Ceramika	NBR
F4-32/250 F4-40/250	F4-50/250	**FN-38**	**Ø 38** mm	Grafit	Ceramika	NBR
F4-65/250 F4-80/200	F4-100/200	**FN-40 NU**	**Ø 40** mm	Grafit	Ceramika	NBR
F4-80/250	F4-100/250	**FH-45 NU**	**Ø 45** mm	Grafit	Ceramika	NBR

6 ŁOŻYSKA

Pompa	*Model*
F4-32/160 F4-40/160 F4-50/125	**6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ**
F4-32/200 F4-40/200 F4-50/160 F4-65/125	**6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3**

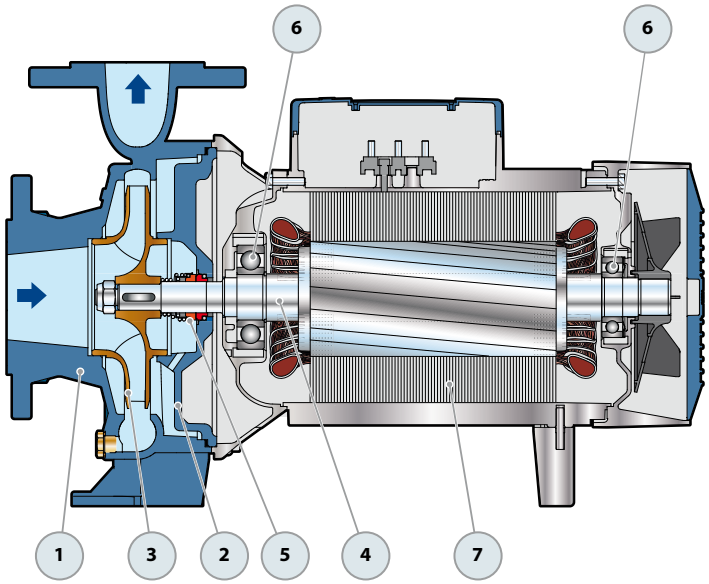
Pompa	*Model*
F4-32/250 F4-40/250 F4-50/200 F4-50/250 F4-65/160 F4-65/200 F4-80/160 F4-100/160	**6208 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3**
F4-65/250 F4-80/200 F4-80/250 F4-100/200 F4-100/250	**6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3**

7 SILNIK ELEKTRYCZNY

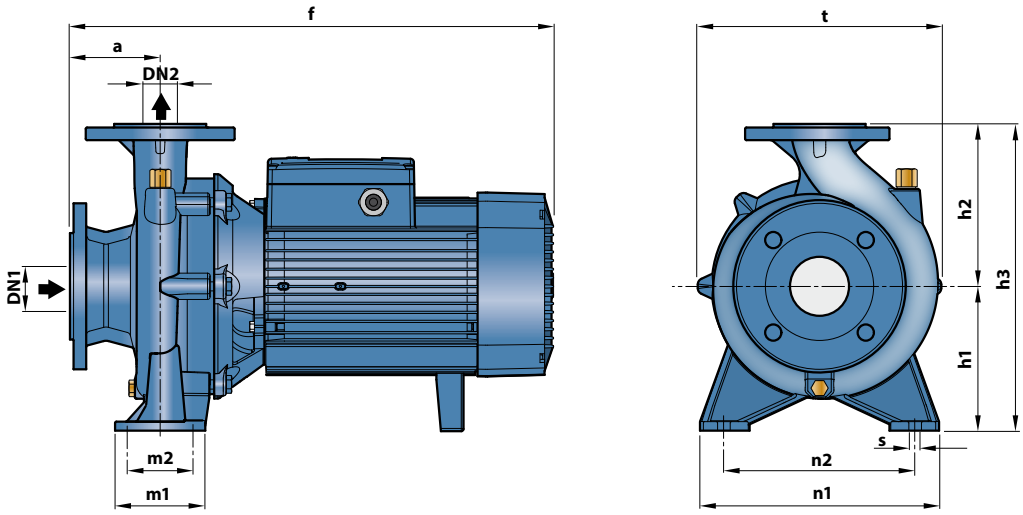
F4: z 4 biegunami trójfazowymi 230/400 V - 50 Hz

➠ **Pompy trójfazowe są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności P2=0.37 kW w klasie IE2 i od P2=0.75 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP 55

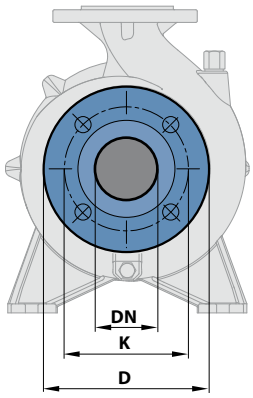


WYMIARY I WAGA



MODEL	WYMIARY mm												kg
Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s	
F4-32/160B	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	100	70	14	31.2
F4-32/160A														31.2
F4-32/200B				469	340	160	180	270			95			43.4
F4-32/200A														43.5
F4-32/200BH														42.3
F4-32/200AH														42.4
F4-32/250C			100	522	405	180	225	330	250	320	125	95		64.1
F4-32/250B														63.1
F4-32/250A				568										68.7
F4-40/160B	65	40	80	412	292	132	160	240	190	240	100	70	14	32.5
F4-40/160A														32.9
F4-40/200B			100	489	340	160	180	275	212	265				46.0
F4-40/200A														46.2
F4-40/250C				522	405	180	225	328	250	320	125	95		59.7
F4-40/250B														60.1
F4-40/250A				568										72.4
F4-50/125B	65	50	100	431	292	132	160	242	190	240	100	70	14	32.2
F4-50/125A														32.2
F4-50/160B				489	340	160	180	269	212	265				44.4
F4-50/160A														44.6
F4-50/200C				529	360		200	316						59.2
F4-50/200B				576										68.3
F4-50/200A														68.5
F4-50/200AR														68.8
F4-50/250D				522	405	180	225	337	250	320	125	95		59.9
F4-50/250C														63.3
F4-50/250B				568										68.7
F4-50/250A														69.1
F4-50/250AR														78.0
F4-65/125B	80	65	100	511	340	160	180	291	212	280	125	95	14	50.2
F4-65/125A														50.4
F4-65/160C				533	360		200	300						55.0
F4-65/160B														58.7
F4-65/160A				579										65.0
F4-65/200A				582	405	180	225	340	250	320				72.0
F4-65/200AR														78.4
F4-65/250B				627	450	200	250	373	280	360	160	120	18	111.2
F4-65/250A														139.6
F4-80/160D	100	80	125	565	405	180	225	330	250	320	125	95	14	65.8
F4-80/160C				611										67.3
F4-80/160B														70.0
F4-80/160A														76.4
F4-80/200B				655	430		250	360	280	345				100.0
F4-80/200A														130.2
F4-80/250B				673	480	200	280	405	315	400	160	120	18	149.5
F4-80/250A														137.6
F4-100/160B	125	100	125	622	480	200	280	362	280	360	160	120	18	91.0
F4-100/160A														97.0
F4-100/200C				657				391						122.0
F4-100/200B														116.0
F4-100/200A														124.1
F4-100/250B			140	694	505	225		422	315	400				143.0
F4-100/250A				789										159.3

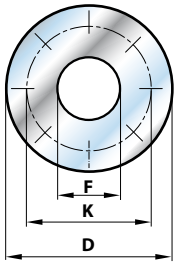
KRÓĆCE FLANSZOWE



DN FLANSZY	D	K	HOLES	
mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	
100	220	180		
125	250	210		

PRZECIWFLANSZE

(Opcja dodatkowa)



DN FLANSZy	F	D	K	OTWÓR	
mm	GWINT	mm	mm	N°	Ø (mm)
32	**1¼"**	140	100	4	18
40	**1½"**	150	110		
50	**2"**	165	125		
65	**2½"**	185	145		
80	**3"**	200	160	8	
100	**4"**	220	180		
125	**5"**	250	210		

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Trójfazowa	230–240 V	400–415 V
F4-32/160B	**1.9** A	**1.1** A
F4-32/160A	**1.9** A	**1.3** A
F4-32/200B	**3.6** A	**2.1** A
F4-32/200A	**4.0** A	**2.3** A
F4-32/200BH	**3.3** A	**1.9** A
F4-32/200AH	**3.5** A	**2.0** A
F4-32/250C	**5.7** A	**2.6** A
F4-32/250B	**7.3** A	**3.3** A
F4-32/250A	**7.8** A	**5.2** A
F4-40/160B	**2.1** A	**1.2** A
F4-40/160A	**2.8** A	**1.6** A
F4-40/200B	**3.6** A	**2.1** A
F4-40/200A	**4.2** A	**2.4** A
F4-40/250C	**5.5** A	**2.6** A
F4-40/250B	**6.1** A	**3.5** A
F4-40/250A	**8.5** A	**5.2** A
F4-50/125B	**2.3** A	**1.4** A
F4-50/125A	**2.6** A	**1.5** A
F4-50/160B	**3.3** A	**2.1** A
F4-50/160A	**4.2** A	**2.4** A
F4-50/200C	**6.1** A	**3.5** A
F4-50/200B	**8.0** A	**4.6** A
F4-50/200A	**9.0** A	**5.2** A
F4-50/200AR	**10.6** A	**6.8** A
F4-50/250D	**4.9** A	**2.8** A
F4-50/250C	**5.9** A	**3.4** A
F4-50/250B	**8.5** A	**4.9** A
F4-50/250A	**9.9** A	**5.7** A
F4-50/250AR	**11.8** A	**6.8** A

MODEL	NAPIĘCIE	
Trójfazowa	230–240 V	400–415 V
F4-65/125B	**3.6** A	**2.1** A
F4-65/125A	**4.5** A	**2.6** A
F4-65/160C	**5.2** A	**2.7** A
F4-65/160B	**5.9** A	**3.4** A
F4-65/160A	**7.8** A	**4.5** A
F4-65/200A	**9.0** A	**5.2** A
F4-65/200AR	**11.8** A	**6.8** A
F4-65/250B	**17.3** A	**9.5** A
F4-65/250A	**21.7** A	**13.5** A
F4-80/160D	**5.9** A	**3.4** A
F4-80/160C	**8.1** A	**4.7** A
F4-80/160B	**9.2** A	**5.3** A
F4-80/160A	**10.6** A	**6.8** A
F4-80/200B	**13.8** A	**9.5** A
F4-80/200A	**18.2** A	**12.8** A
F4-80/250B	**20.8** A	**13.5** A
F4-80/250A	**25.6** A	**14.8** A
F4-100/160B	**9.0** A	**5.2** A
F4-100/160A	**11.2** A	**6.5** A
F4-100/200C	**14.2** A	**9.5** A
F4-100/200B	**17.8** A	**12.1** A
F4-100/200A	**20.8** A	**13.5** A
F4-100/250B	**26.8** A	**15.9** A
F4-100/250A	**34.1** A	**19.7** A

FG

Znormalizowane “EN 733” pompy odśrodkowe

Do wody czystej

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **6000 l/min** (360 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **98 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** do **+90 °C**
- Max. ciśnienie w obudowie pompy **10 bar** (PN10)

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 733

CE

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

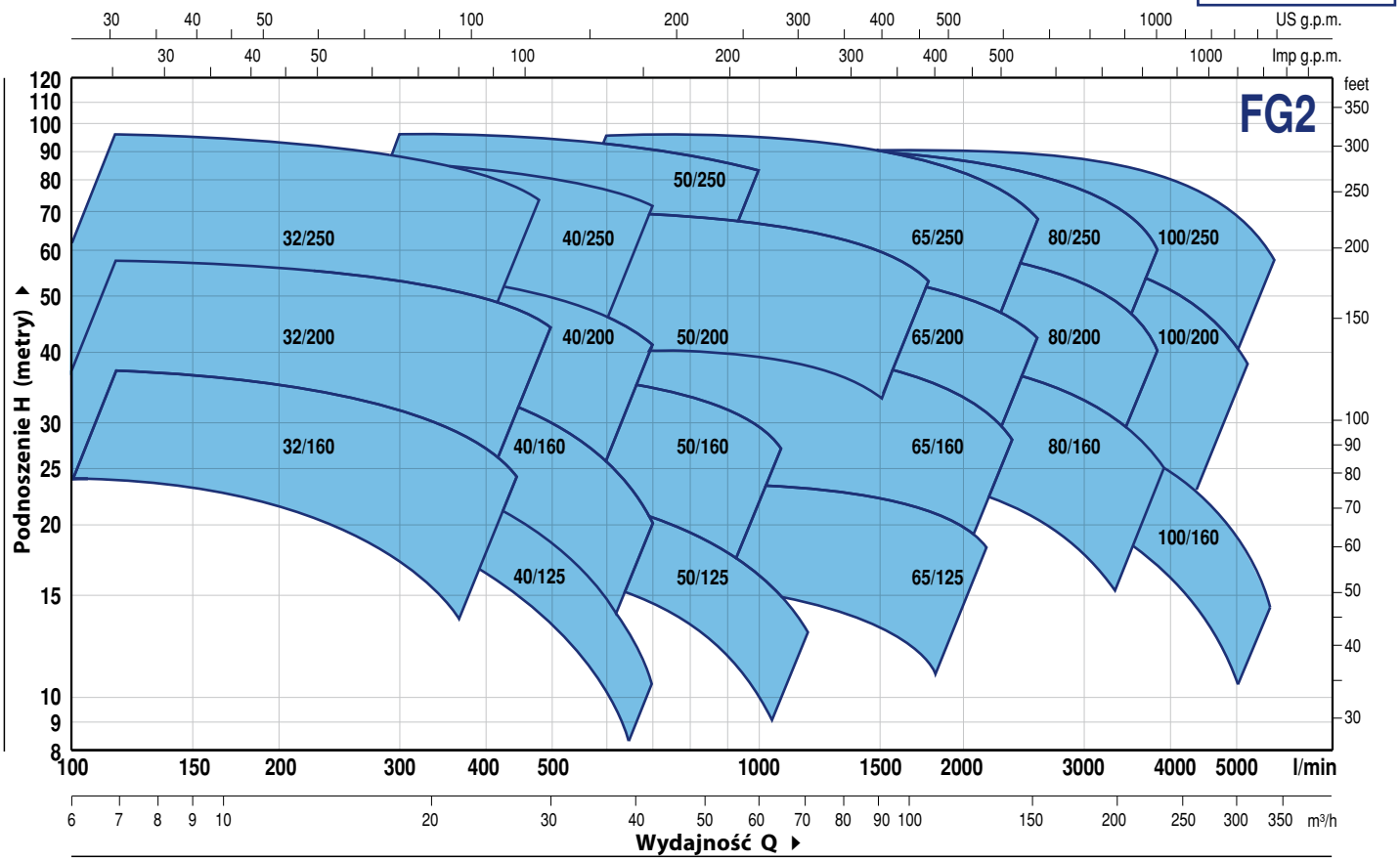
- Zaopatrzenie w wode
- Zestawy podnoszenia ciśnienia
- Nawadnianie
- Woda lodowa w układach cyrulacji systemów chłodzących
- Urządzenia myjące
- Systemy gaśnicze
- Przemysłowe układy
- Rolnicze układu

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Zestaw kołnierza przeciwstawnego wraz ze śrubami, nakrętkami i podkładkami
- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcie i częstotliwość 60 Hz
- Kompatybilność z cieplejszymi lub zimniejszymi płynami
- Kompatybilność z cieplejszym lub zimniejszym środowiskiem

DANE WYDAJNOŚCIOWE

n= 2900 min⁻¹



DANE O WYDAJNOŚCI

MODEL	ZALECANY SILNIK		WYDAJNOŚĆ n= 2900 min⁻¹	
	kW	HP	Q m³/h	H metry
FG2-32/160C	1.5	2	6 – 21	24 – 14
FG2-32/160B	2.2	3	6 – 24	30 – 17
FG2-32/160A	3	4	6 – 27	37 – 24
FG2-32/200C	4	5.5	6 – 27	44 – 31.5
FG2-32/200B	5.5	7.5	6 – 30	51 – 36
FG2-32/200A	7.5	10	6 – 30	57 – 44
FG2-32/200BH	3	4	6 – 18	45 – 37
FG2-32/200AH	4	5.5	6 – 19.2	55 – 44
FG2-32/250C	9.2	12.5	6 – 27	75 – 60
FG2-32/250B	11	15	6 – 30	87 – 70
FG2-32/250A	15	20	6 – 30	97 – 80
FG2-40/125C	1.1	1.5	6 – 33	16 – 6
FG2-40/125B	1.5	2	6 – 36	20.5 – 9
FG2-40/125A	2.2	3	6 – 42	26 – 10
FG2-40/160C	2.2	3	6 – 36	27 – 14
FG2-40/160B	3	4	6 – 36	32 – 20
FG2-40/160A	4	5.5	6 – 42	38 – 20
FG2-40/200B	5.5	7.5	6 – 42	47 – 28
FG2-40/200A	7.5	10	6 – 42	55 – 41
FG2-40/250C	9.2	12.5	6 – 42	64 – 47
FG2-40/250B	11	15	6 – 42	71 – 55
FG2-40/250A	15	20	6 – 42	88 – 72
FG2-50/125C	2.2	3	18 – 72	17.5 – 6
FG2-50/125B	3	4	18 – 72	20.7 – 9
FG2-50/125A	4	5.5	18 – 72	23.5 – 13
FG2-50/160C	4	5.5	18 – 60	27 – 16
FG2-50/160B	5.5	7.5	18 – 66	32 – 21
FG2-50/160A	7.5	10	18 – 66	37 – 27
FG2-50/200C	11	15	24 – 102	44 – 30
FG2-50/200B	15	20	24 – 102	52 – 38
FG2-50/200A	18.5	25	24 – 108	61 – 45
FG2-50/200AR	22	30	24 – 108	69 – 53
FG2-50/250D	9.2	12.5	18 – 54	51 – 32
FG2-50/250C	11	15	18 – 54	59 – 42
FG2-50/250B	15	20	18 – 60	72 – 59
FG2-50/250A	18.5	25	18 – 60	85 – 73
FG2-50/250AR	22	30	18 – 60	95 – 83

MODEL	ZALECANY SILNIK		WYDAJNOŚĆ n= 2900 min⁻¹	
	kW	HP	Q m³/h	H metry
FG2-65/125C	4	5.5	36 – 108	16 – 11
FG2-65/125B	5.5	7.5	36 – 120	18 – 13
FG2-65/125A	7.5	10	36 – 132	23 – 18
FG2-65/160C	9.2	12.5	36 – 132	32 – 22
FG2-65/160B	11	15	36 – 144	36.5 – 23
FG2-65/160A	15	20	36 – 144	40.5 – 28
FG2-65/200B	15	20	12 – 144	44 – 30.5
FG2-65/200A	18.5	25	12 – 150	50 – 36.5
FG2-65/200AR	22	30	12 – 156	57 – 42
FG2-65/250C	30	40	24 – 141	76 – 53
FG2-65/250B	37	50	24 – 150	87 – 62
FG2-65/250A	45	60	24 – 156	95 – 68
FG2-80/160D	11	15	30 – 240	25 – 10
FG2-80/160C	15	20	30 – 240	30 – 15
FG2-80/160B	18.5	25	30 – 240	35 – 20
FG2-80/160A	22	30	30 – 240	40 – 25
FG2-80/200B	30	40	30 – 219	56 – 34.5
FG2-80/200A	37	50	30 – 234	62 – 40
FG2-80/250B	45	60	36 – 216	77 – 54
FG2-80/250A	55	75	36 – 234	88.5 – 60
FG2-100/160C	15	20	60 – 300	30 – 12
FG2-100/160B	18.5	25	60 – 312	34 – 14.5
FG2-100/160A	22	30	60 – 330	38 – 17.5
FG2-100/200C	30	40	48 – 279	51 – 28
FG2-100/200B	37	50	48 – 294	57 – 33
FG2-100/200A	45	60	48 – 315	63 – 38
FG2-100/250B	55	75	48 – 309	75 – 48
FG2-100/250A	75	100	48 – 345	89 – 58

Q =Wydajność

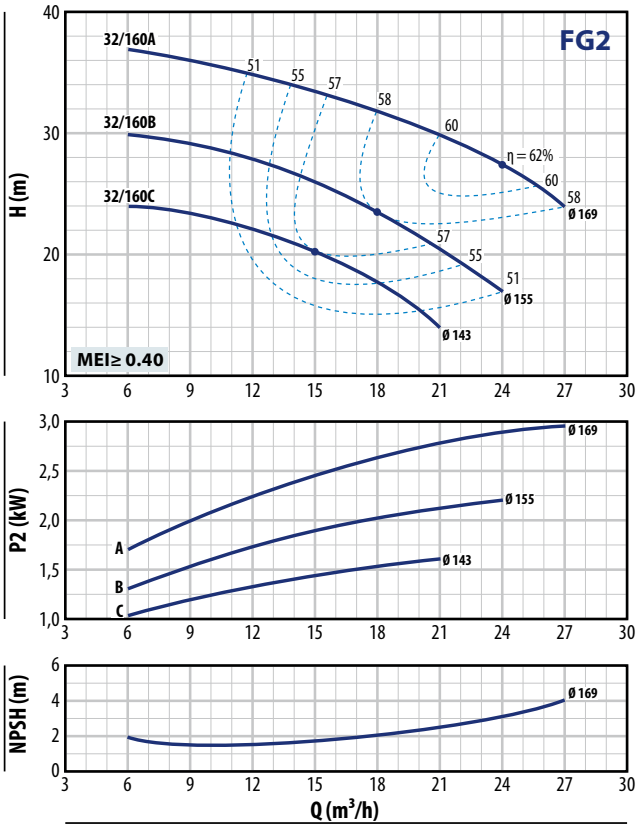
H =Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

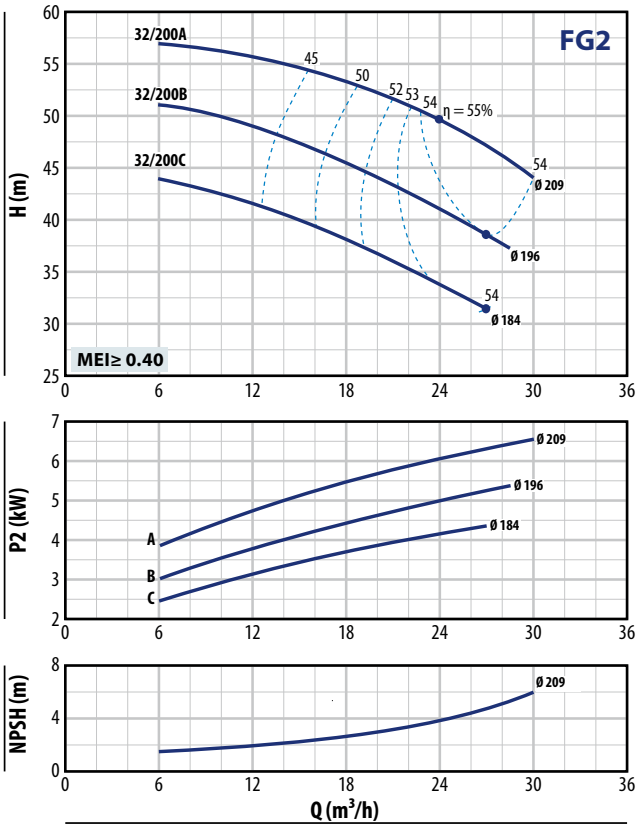
CHARAKTERYSTYKI

n= 2900 min^{-1}

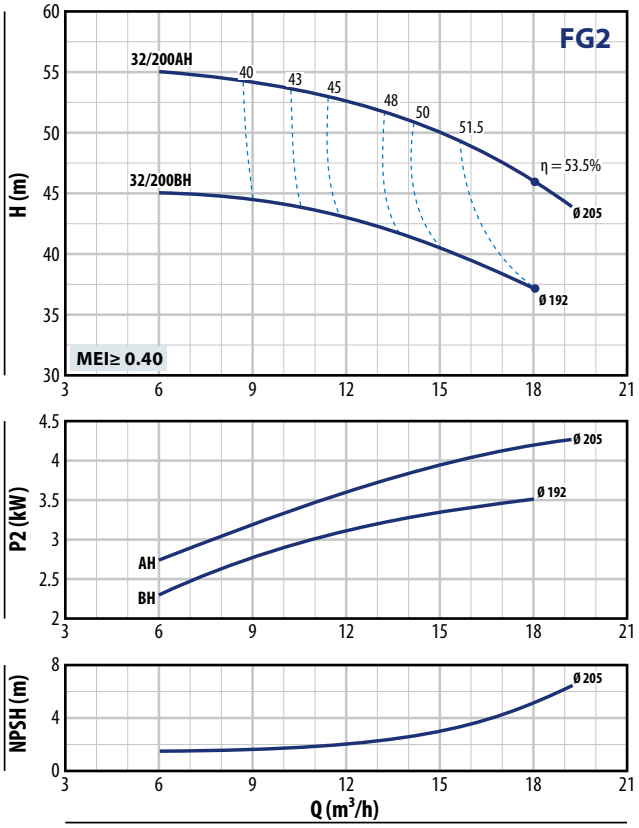
FG2-32/160



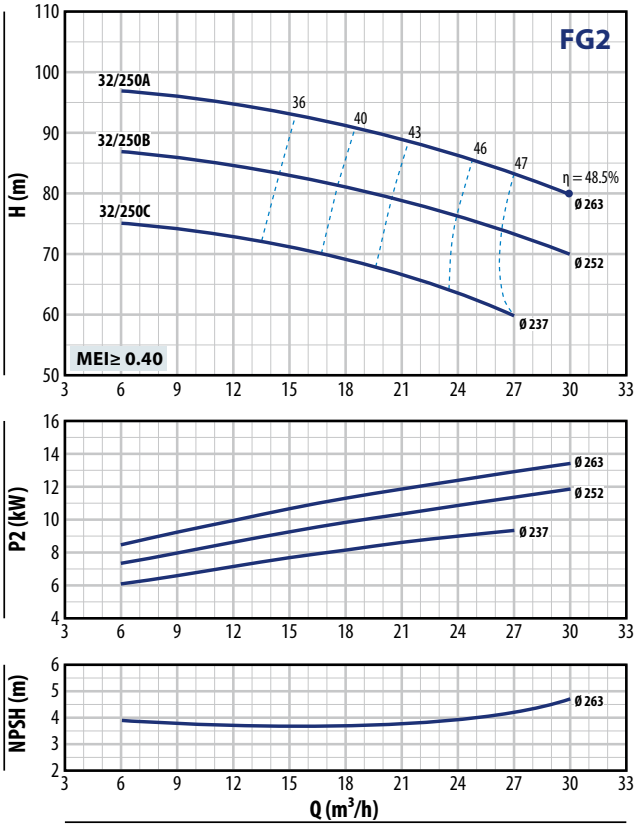
FG2-32/200



FG2-32/200H



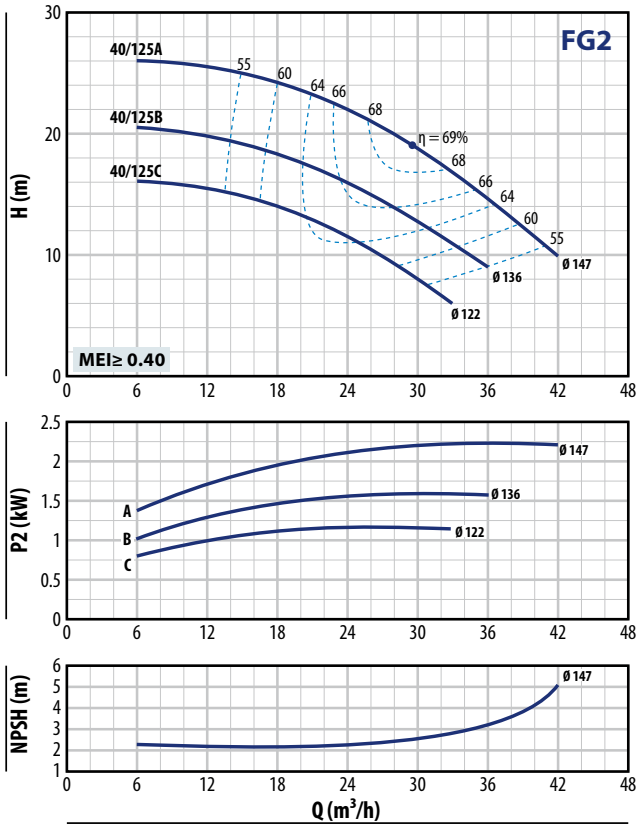
FG2-32/250



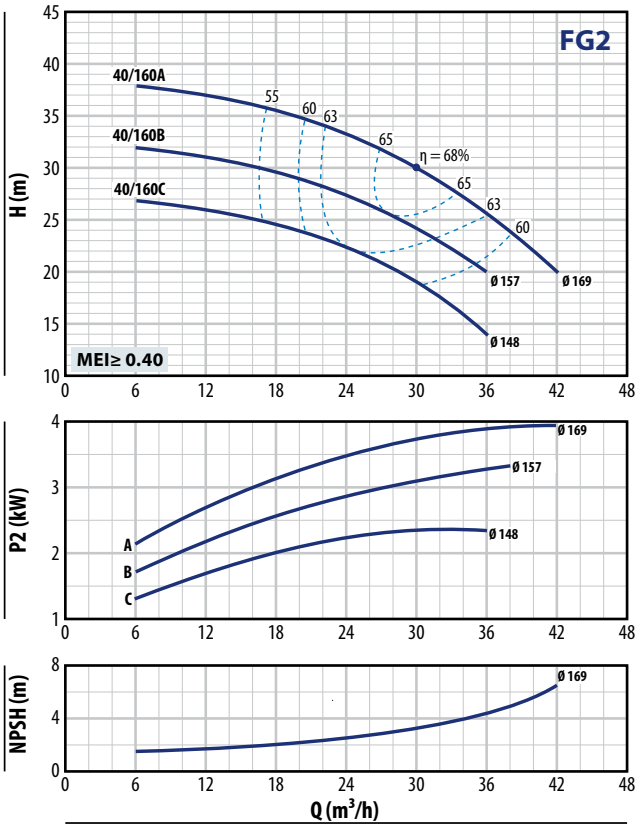
CHARAKTERYSTYKI

n= 2900 min^{-1}

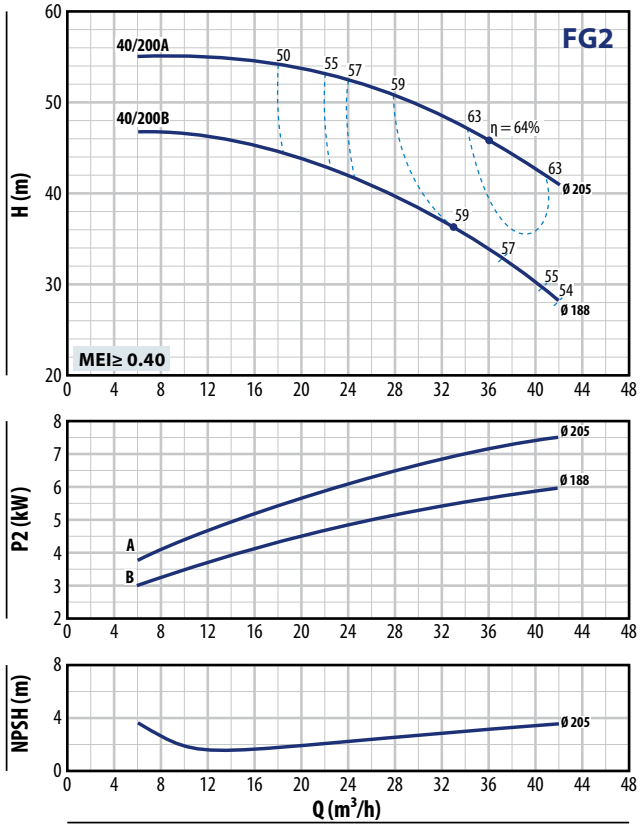
FG2-40/125



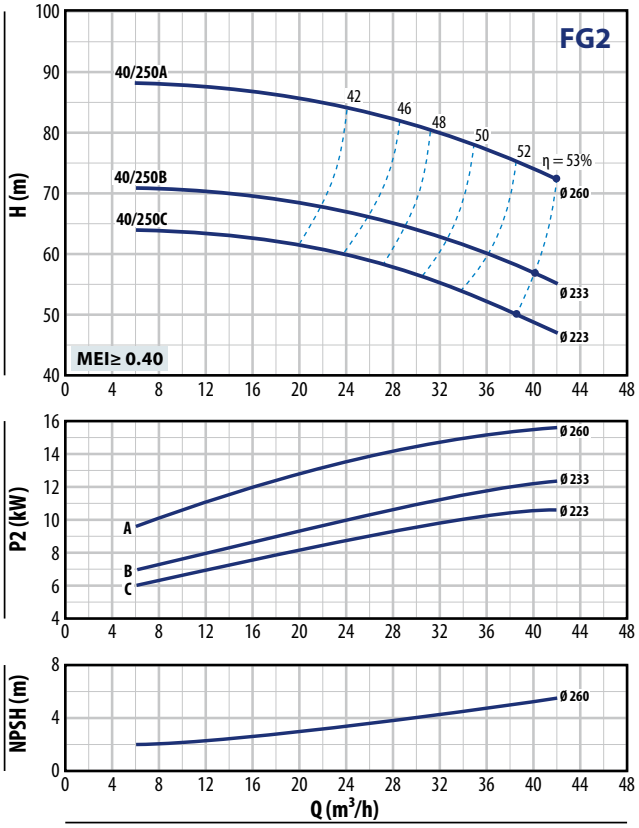
FG2-40/160



FG2-40/200



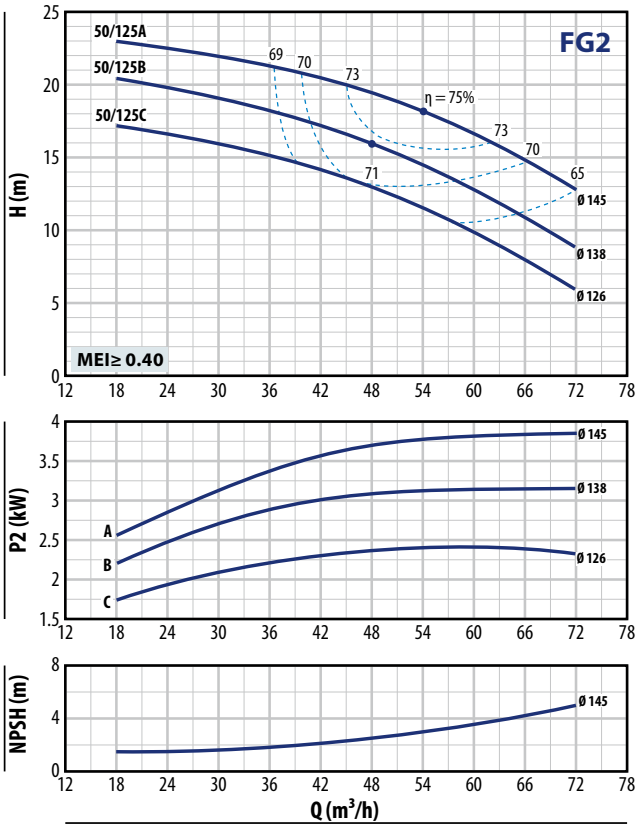
FG2-40/250



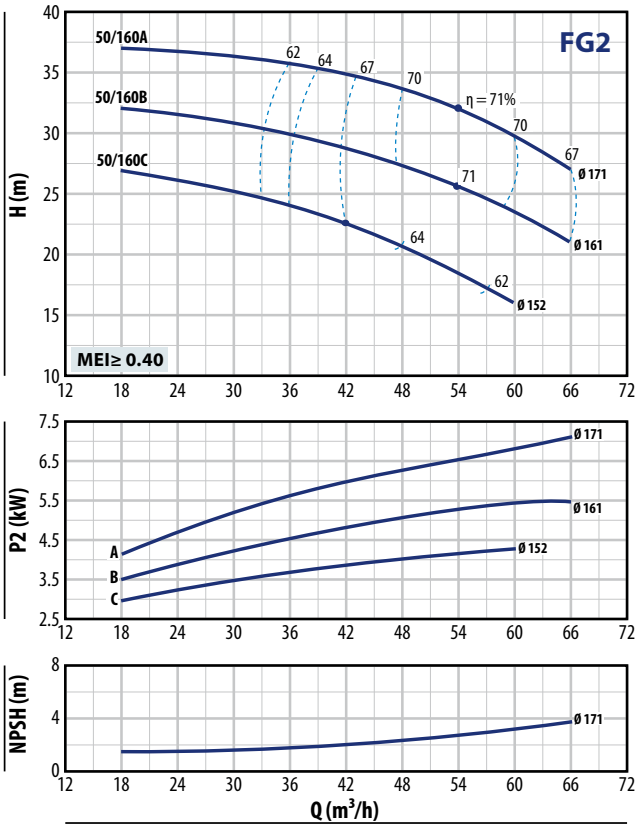
CHARAKTERYSTYKI

n= 2900 min^{-1}

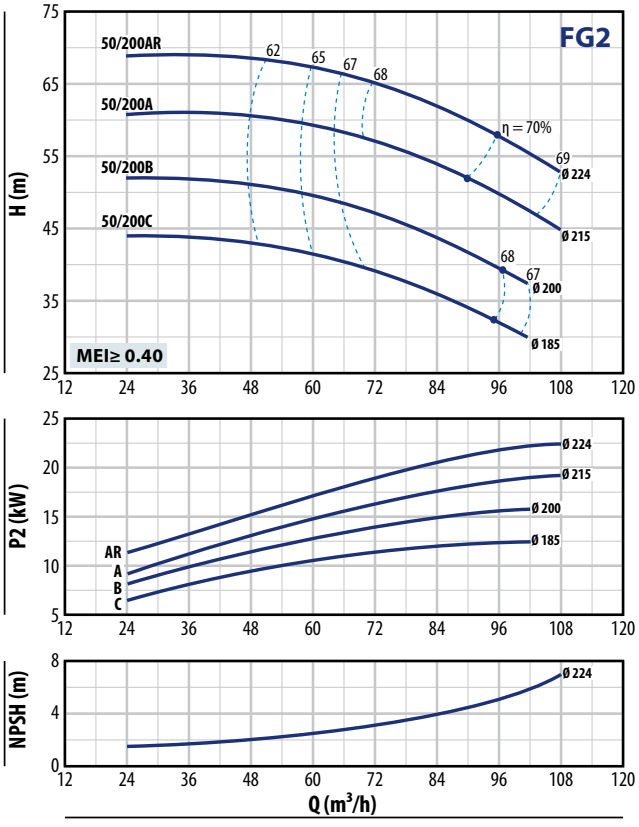
FG2-50/125



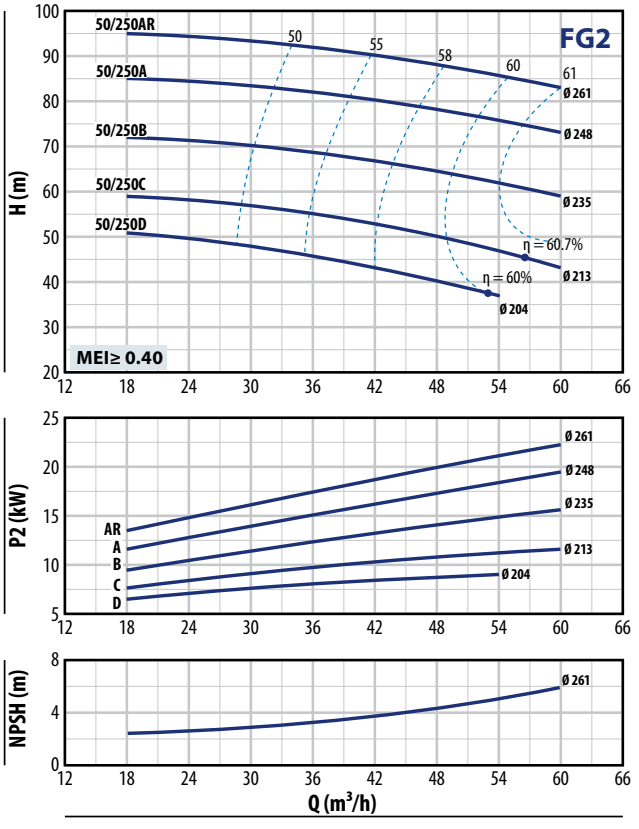
FG2-50/160



FG2-50/200



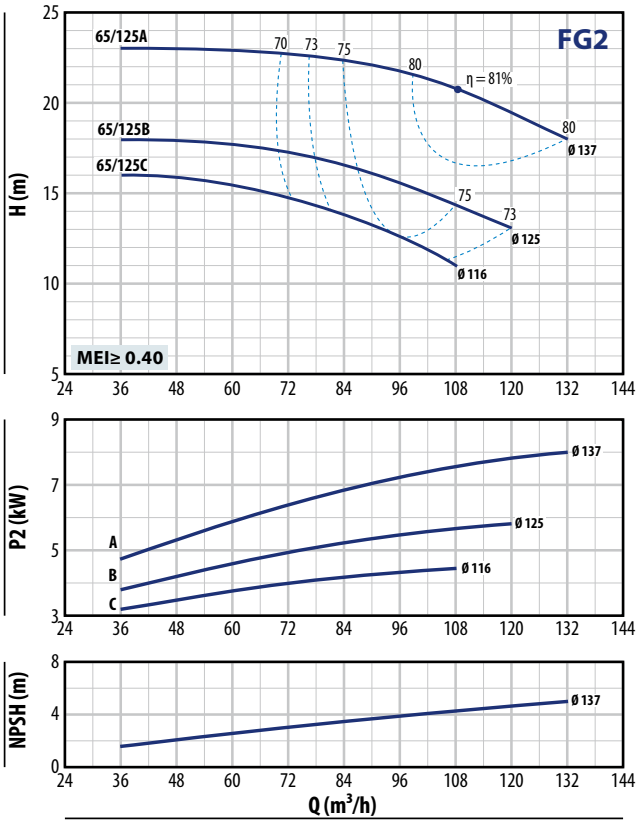
FG2-50/250



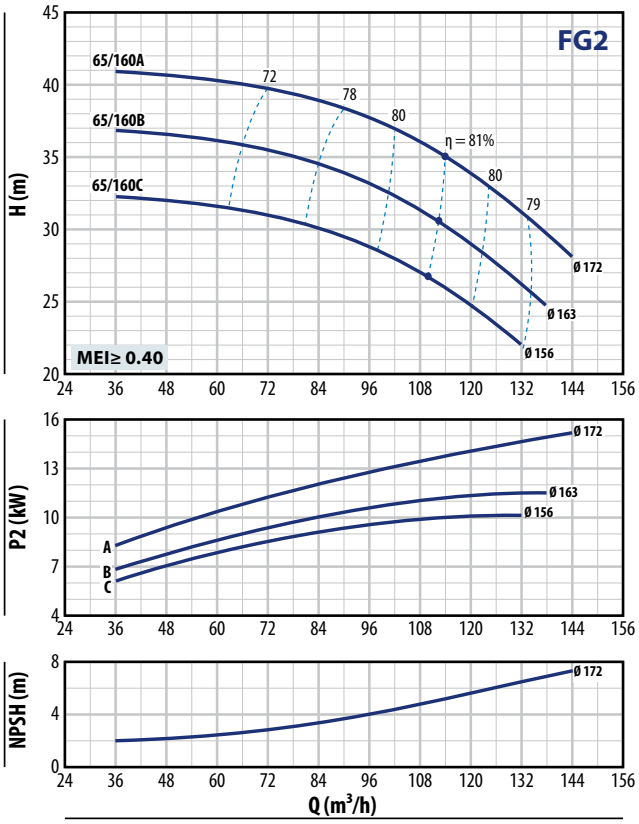
CHARAKTERYSTYKI

n= 2900 min^{-1}

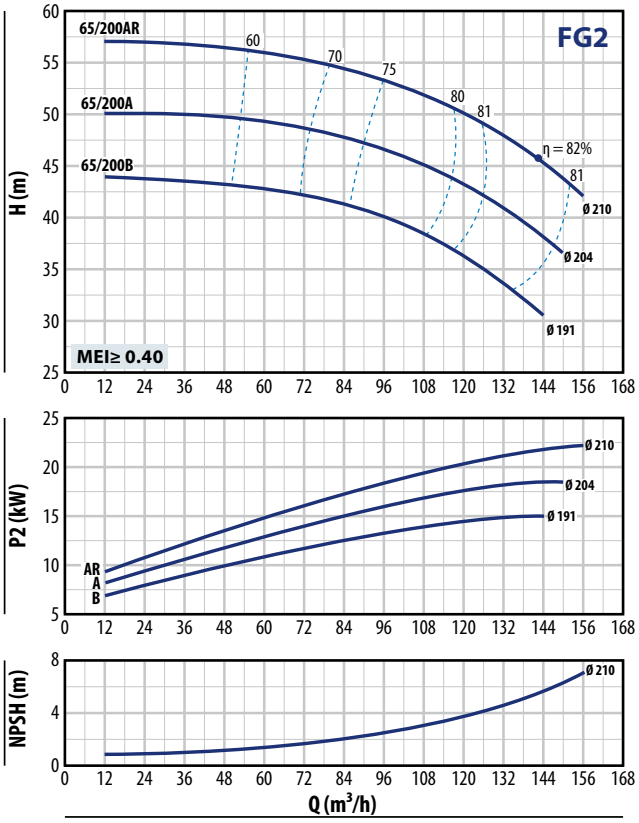
FG2-65/125



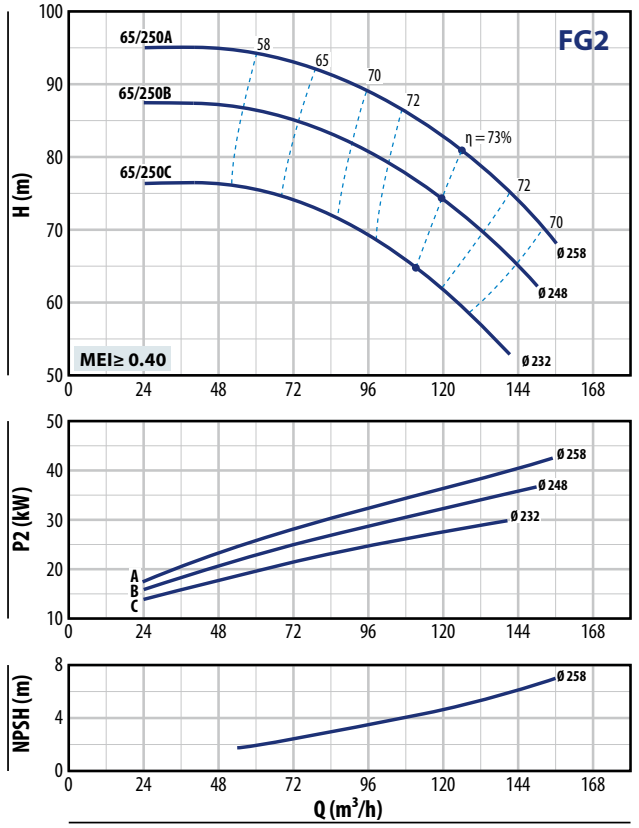
FG2-65/160



FG2-65/200



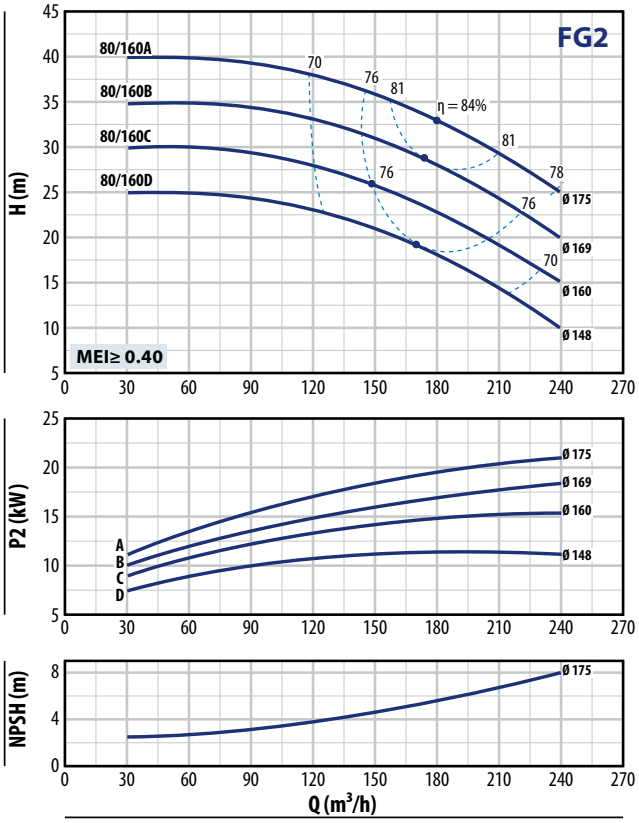
FG2-65/250



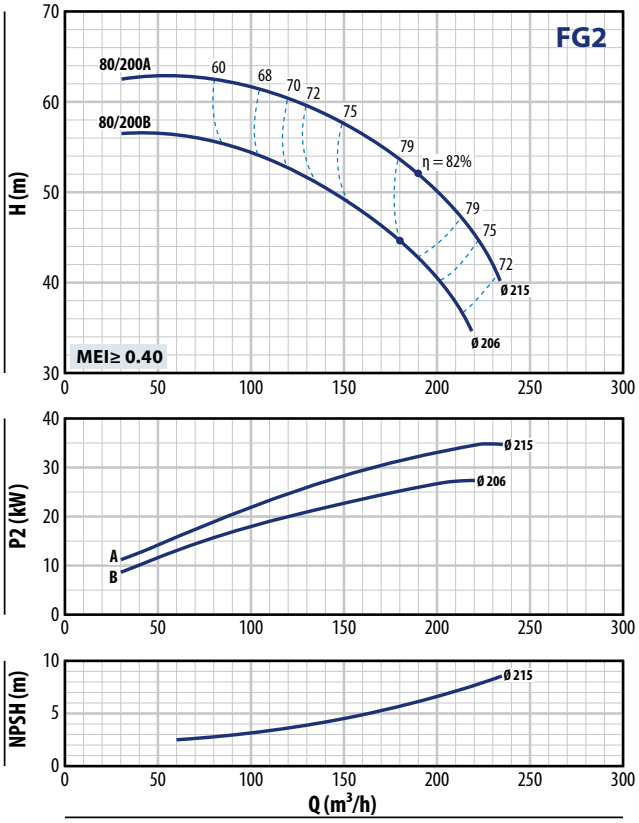
CHARAKTERYSTYKI

n= 2900 min^{-1}

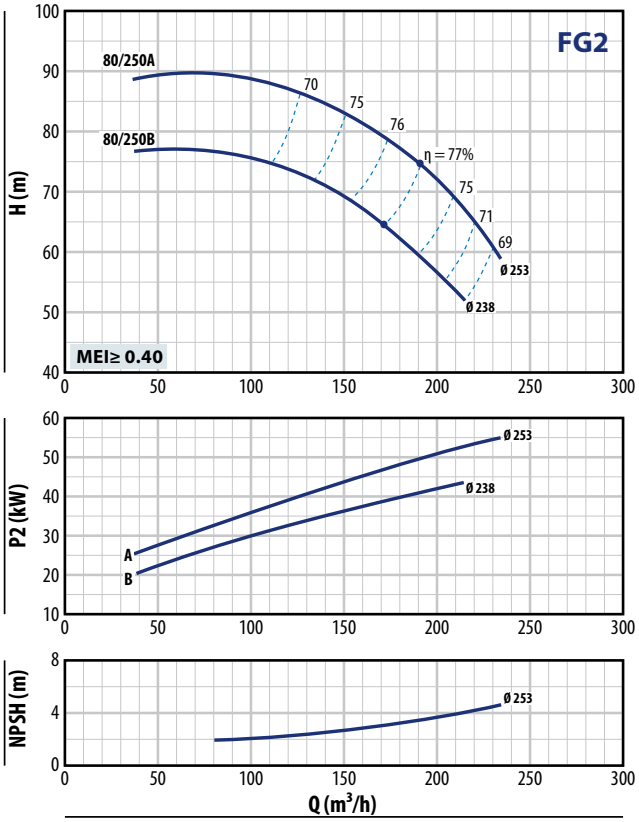
FG2-80/160



FG2-80/200



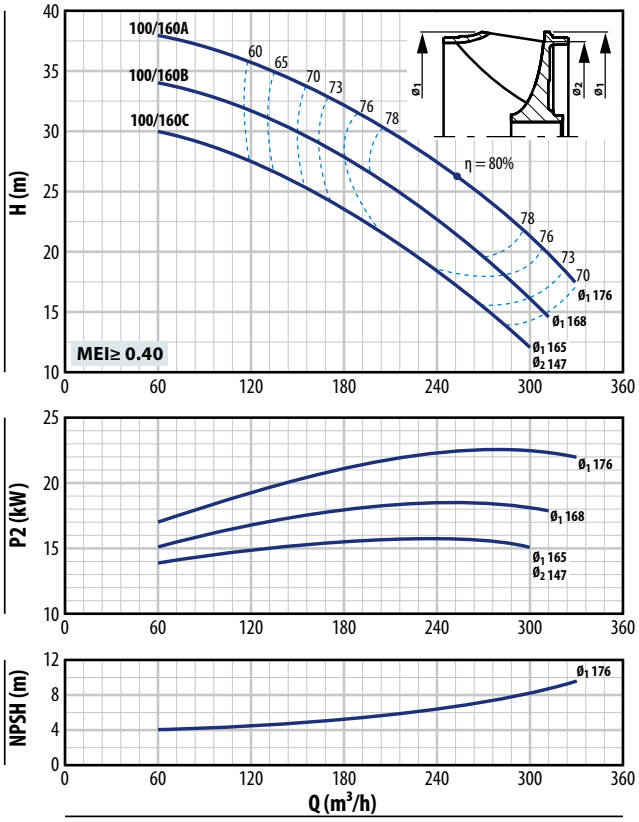
FG2-80/250



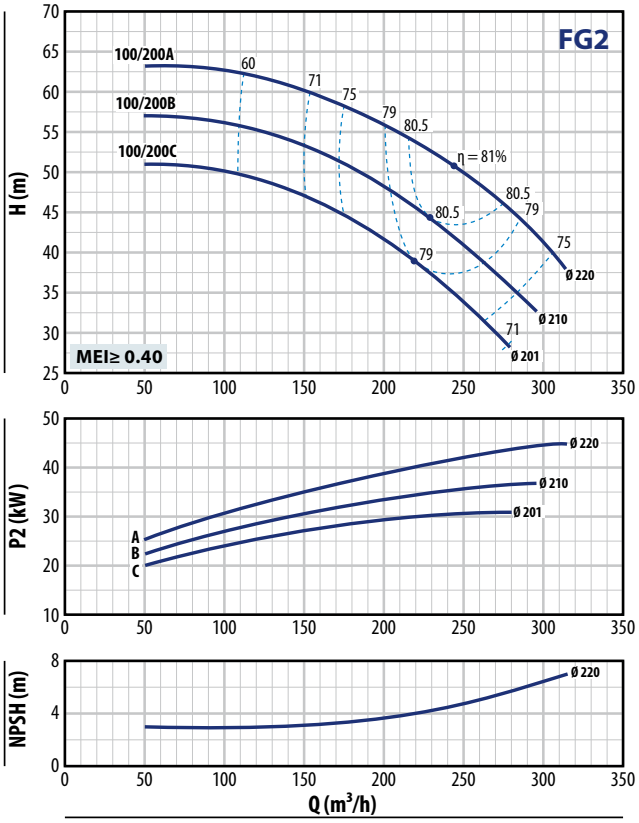
CHARAKTERYSTYKI

n= 2900 min^{-1}

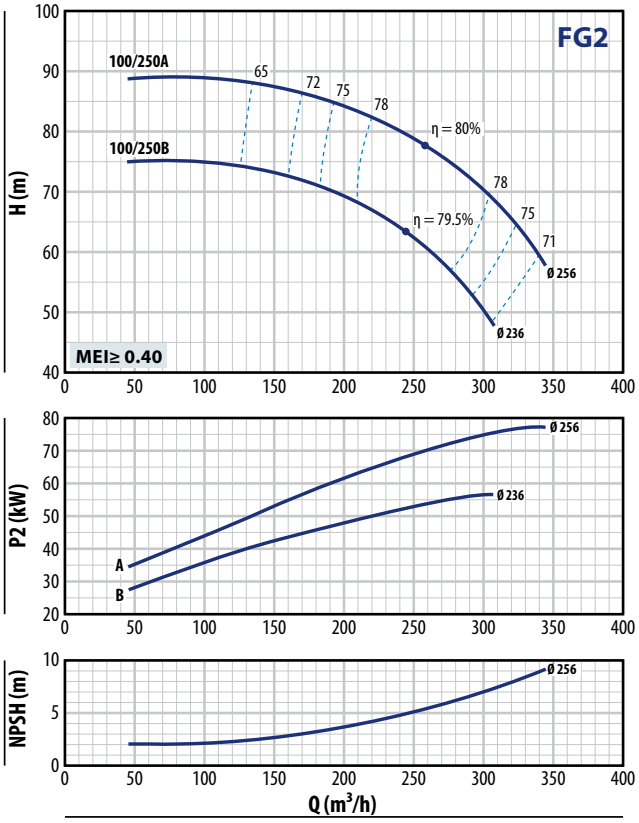
FG2-100/160



FG2-100/200



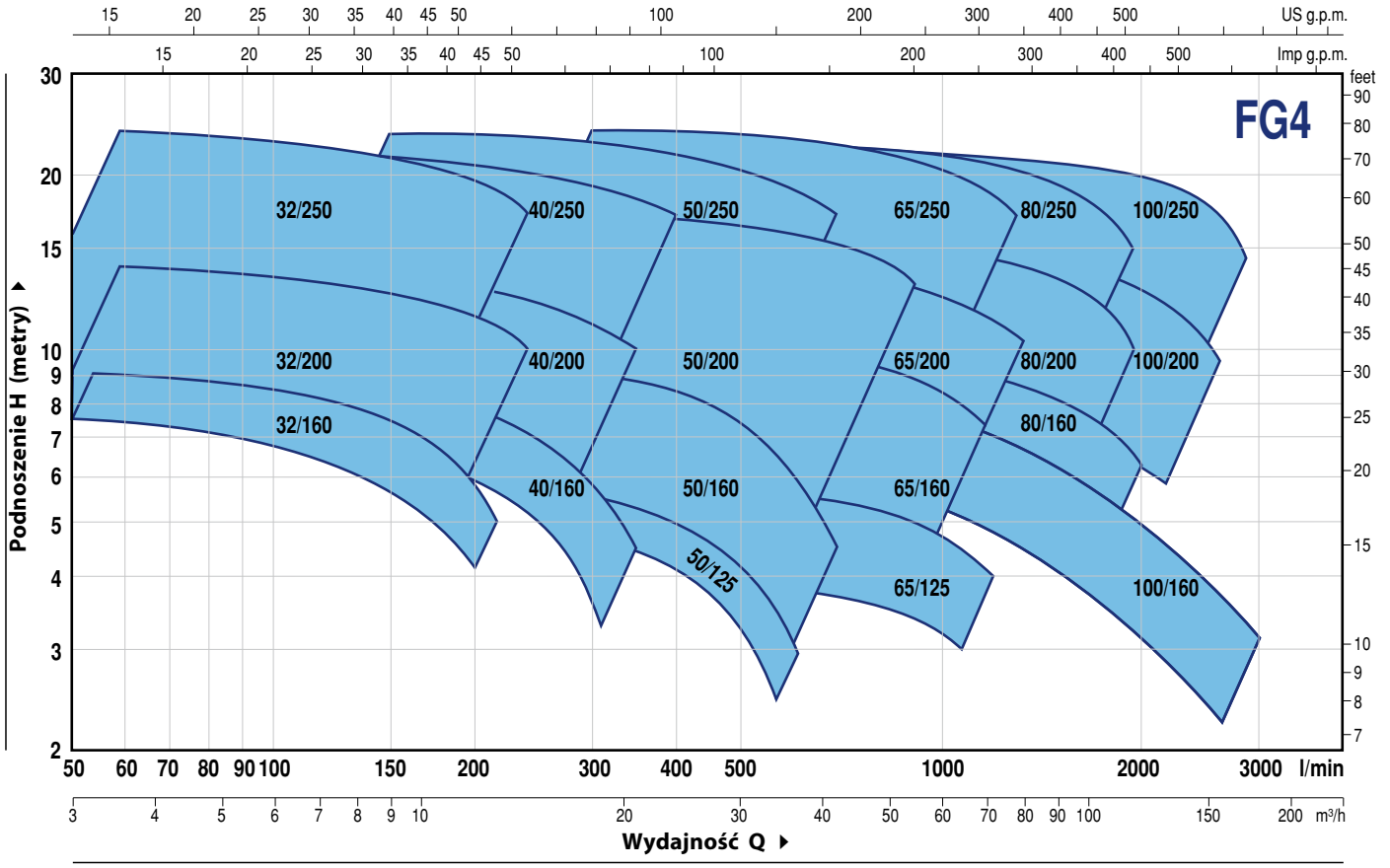
FG2-100/250



FG4

DANE WYDAJNOŚCIOWE

n= 1450 min⁻¹



DANE O WYDAJNOŚCI

MODEL	ZALECANY SILNIK		WYDAJNOŚĆ n= 1450 min⁻¹	
	kW	HP	Q m³/h	H metry
FG4-32/160C	0.25	0.33	3 – 10.5	6 – 3.5
FG4-32/160B	0.37	0.5	3 – 12	7.5 – 4
FG4-32/160A	0.37	0.5	3 – 13.5	9 – 6
FG4-32/200C	0.55	0.75	3 – 13.5	11 – 8
FG4-32/200B	0.75	1	3 – 15	12.5 – 9
FG4-32/200A	1.1	1.5	3 – 15	14 – 11
FG4-32/200BH	0.55	0.75	3 – 9	11 – 9
FG4-32/200AH	0.55	0.75	3 – 9.6	13.8 – 11
FG4-32/250C	1.1	1.5	3 – 13.2	18.4 – 15
FG4-32/250B	1.5	2	3 – 15	21.7 – 17.4
FG4-32/250A	2.2	3	3 – 16.2	23.8 – 18.7
FG4-40/160C	0.37	0.5	3 – 18	6.5 – 3.5
FG4-40/160B	0.37	0.5	3 – 18	8 – 5
FG4-40/160A	0.55	0.75	3 – 21	9.5 – 5
FG4-40/200B	0.75	1	3 – 21	11.5 – 7
FG4-40/200A	1.1	1.5	3 – 21	13.5 – 10
FG4-40/250C	1.1	1.5	3 – 21	16 – 11.5
FG4-40/250B	1.5	2	3 – 21	17.5 – 13.5
FG4-40/250A	2.2	3	3 – 21	22 – 18
FG4-50/125C	0.37	0.5	9 – 36	4.3 – 1.5
FG4-50/125B	0.55	0.75	9 – 36	5.1 – 2.3
FG4-50/125A	0.55	0.75	9 – 36	5.8 – 3.2
FG4-50/160C	0.55	0.75	9 – 30	7 – 4
FG4-50/160B	0.75	1	9 – 33	8 – 5
FG4-50/160A	1.1	1.5	9 – 33	9 – 7
FG4-50/200C	1.5	2	12 – 51	11 – 7.5
FG4-50/200B	2.2	3	12 – 51	13 – 9.5
FG4-50/200A	2.2	3	12 – 54	15 – 11
FG4-50/200AR	3	4	12 – 54	17 – 13
FG4-50/250D	1.1	1.5	9 – 27	12.5 – 8
FG4-50/250C	1.5	2	9 – 27	14.5 – 10.5
FG4-50/250B	2.2	3	9 – 30	18 – 14.5
FG4-50/250A	2.2	3	9 – 30	21 – 18
FG4-50/250AR	3	4	9 – 30	24 – 21

MODEL	ZALECANY SILNIK		WYDAJNOŚĆ n= 1450 min⁻¹	
	kW	HP	Q m³/h	H metry
FG4-65/125C	0.55	0.75	18 – 54	4 – 2.7
FG4-65/125B	0.75	1	18 – 60	4.5 – 3.2
FG4-65/125A	1.1	1.5	18 – 66	5.8 – 4.5
FG4-65/160C	1.1	1.5	18 – 66	8 – 5.5
FG4-65/160B	1.5	2	18 – 72	9 – 5.5
FG4-65/160A	2.2	3	18 – 72	10 – 7
FG4-65/200B	2.2	3	6 – 72	10.5 – 7.3
FG4-65/200A	2.2	3	6 – 75	12 – 8.5
FG4-65/200AR	3	4	6 – 78	14 – 10
FG4-65/250C	3	4	12 – 70.5	19 – 13
FG4-65/250B	4	5.5	12 – 75	21.5 – 15.5
FG4-65/250A	5.5	7.5	12 – 78	23.5 – 17
FG4-80/160D	1.5	2	15 – 120	6 – 2.5
FG4-80/160C	2.2	3	15 – 120	7.5 – 3.5
FG4-80/160B	2.2	3	15 – 120	8.5 – 5
FG4-80/160A	3	4	15 – 120	10 – 6
FG4-80/200B	4	5.5	15 – 109.5	14 – 8.5
FG4-80/200A	5.5	7.5	15 – 117	15.5 – 10
FG4-80/250B	5.5	7.5	18 – 108	19 – 13.5
FG4-80/250A	7.5	10	18 – 117	22 – 15
FG4-100/160C	2.2	3	24 – 144	7.5 – 3
FG4-100/160B	2.2	3	24 – 156	8.3 – 3.5
FG4-100/160A	3	4	24 – 168	9.5 – 3.8
FG4-100/200C	4	5.5	24 – 139.5	12.5 – 7
FG4-100/200B	5.5	7.5	24 – 147	14 – 8
FG4-100/200A	5.5	7.5	24 – 157.5	15.5 – 9.5
FG4-100/250B	7.5	10	24 – 154.5	18.5 – 12
FG4-100/250A	9.2	12.5	24 – 172.5	22 – 14.5

Q =Wydajność

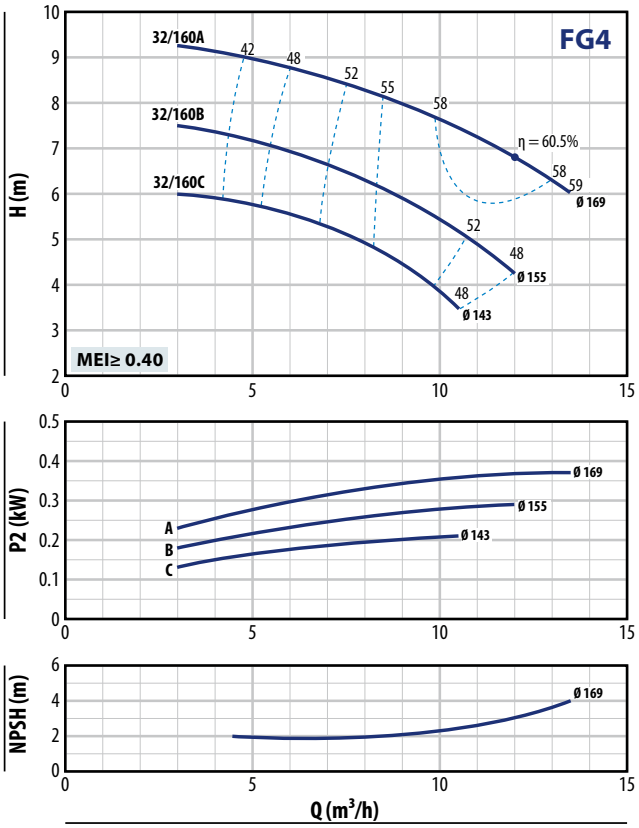
H =Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

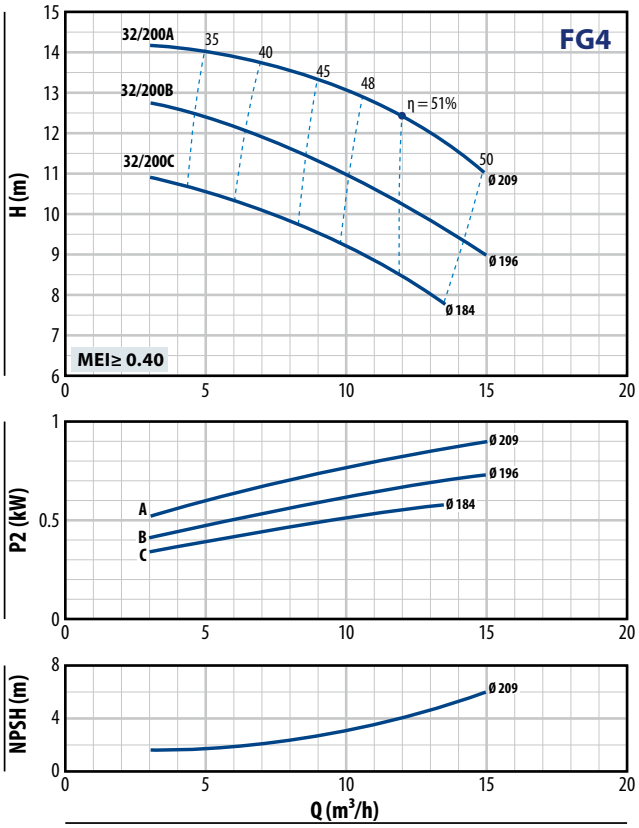
CHARAKTERYSTYKI

n= 1450 min^{-1}

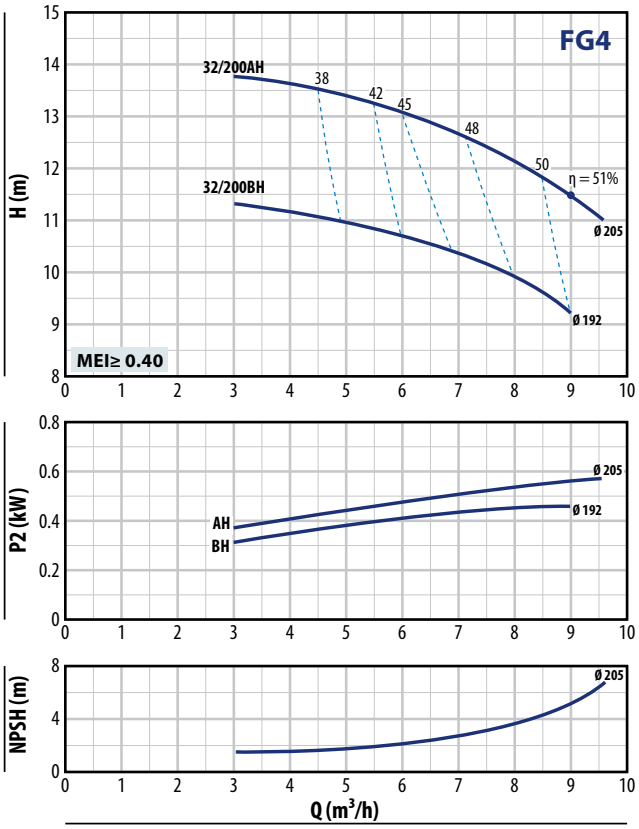
FG4-32/160



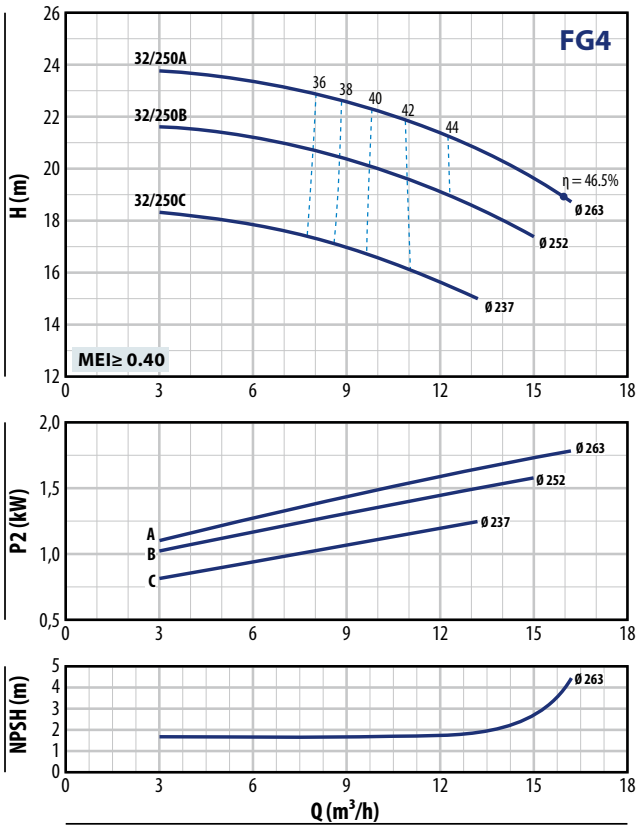
FG4-32/200



FG4-32/200H



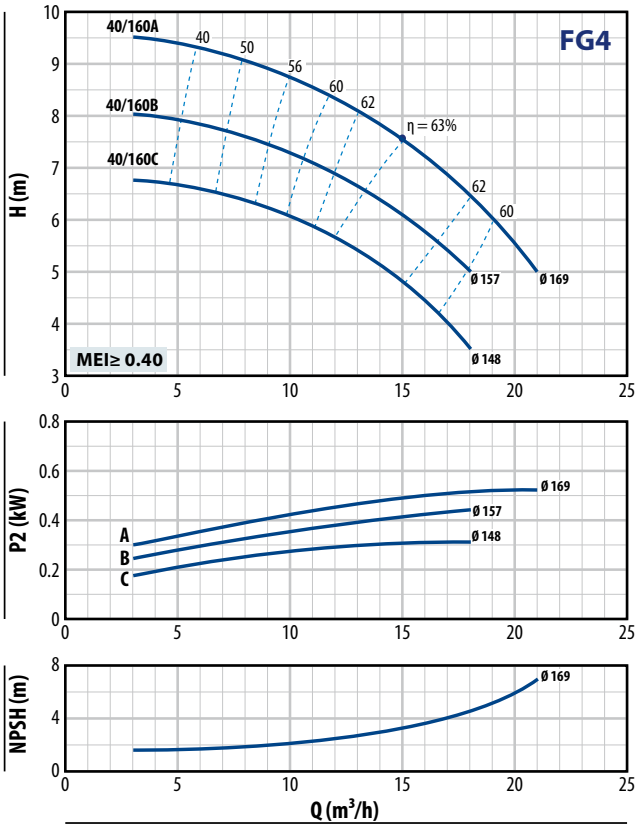
FG4-32/250



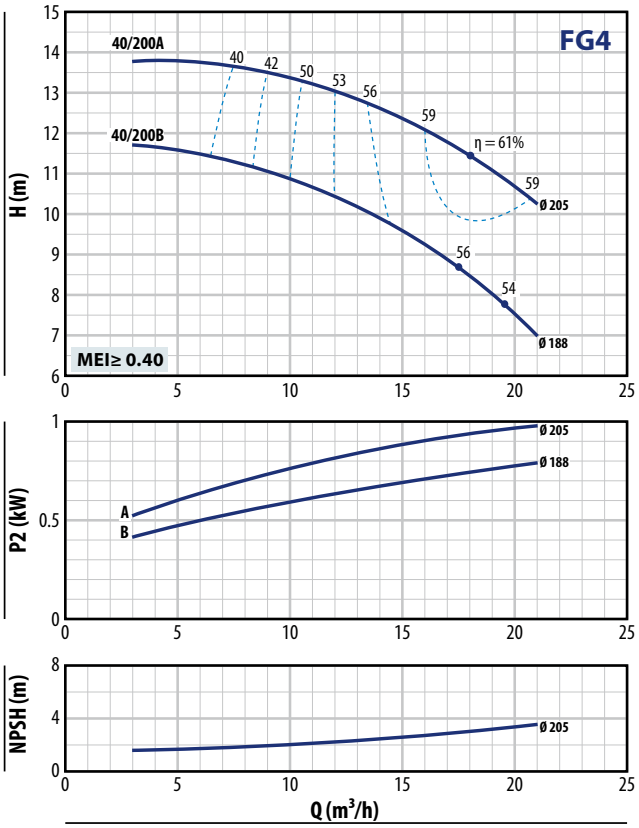
CHARAKTERYSTYKI

n= 1450 min^{-1}

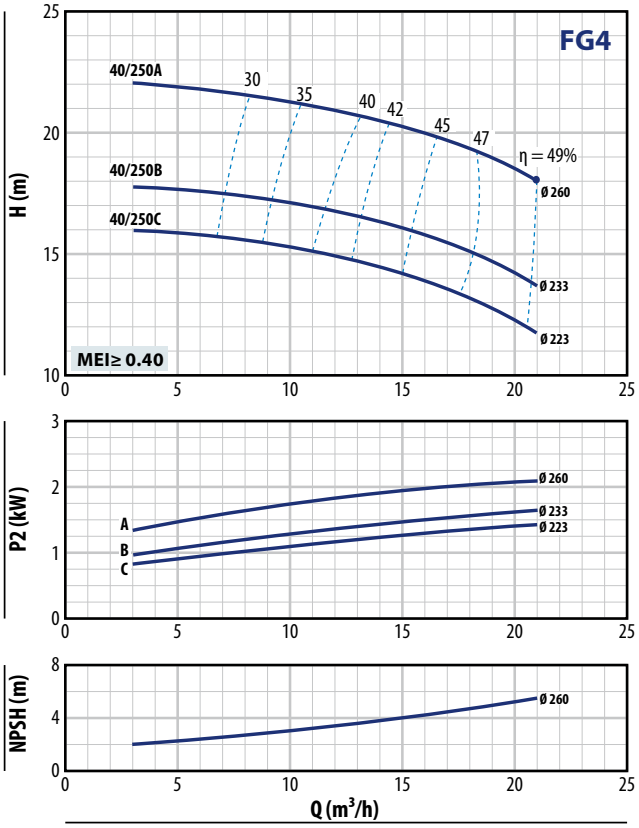
FG4-40/160



FG4-40/200



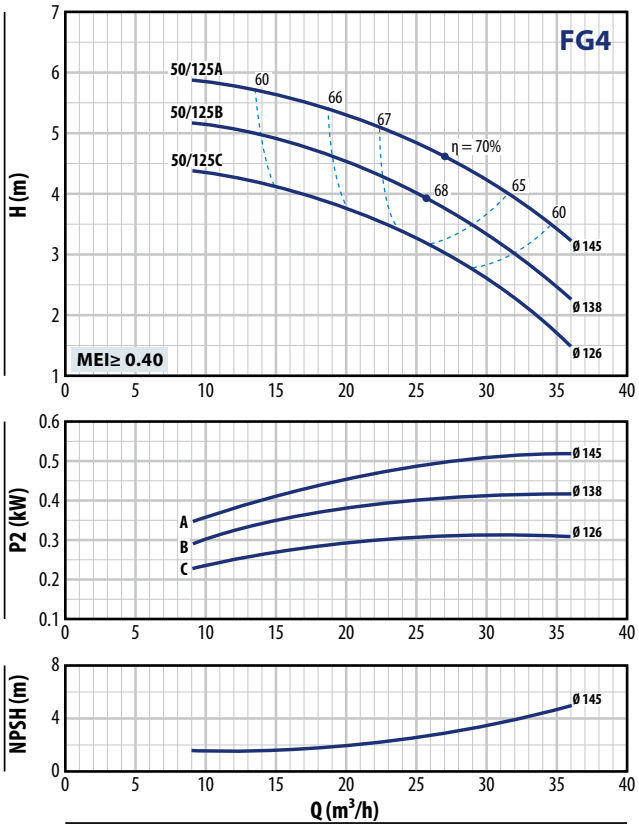
FG4-40/250



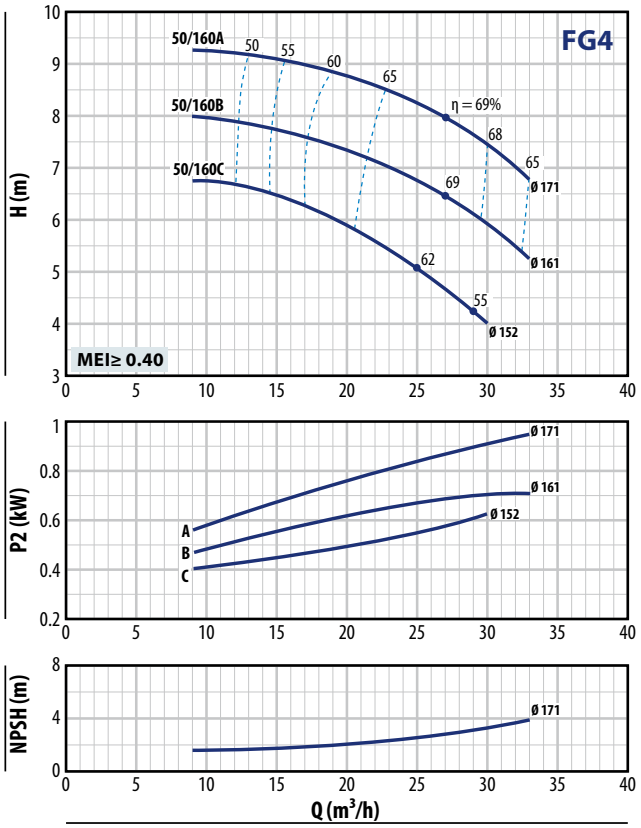
CHARAKTERYSTYKI

n= 1450 min^{-1}

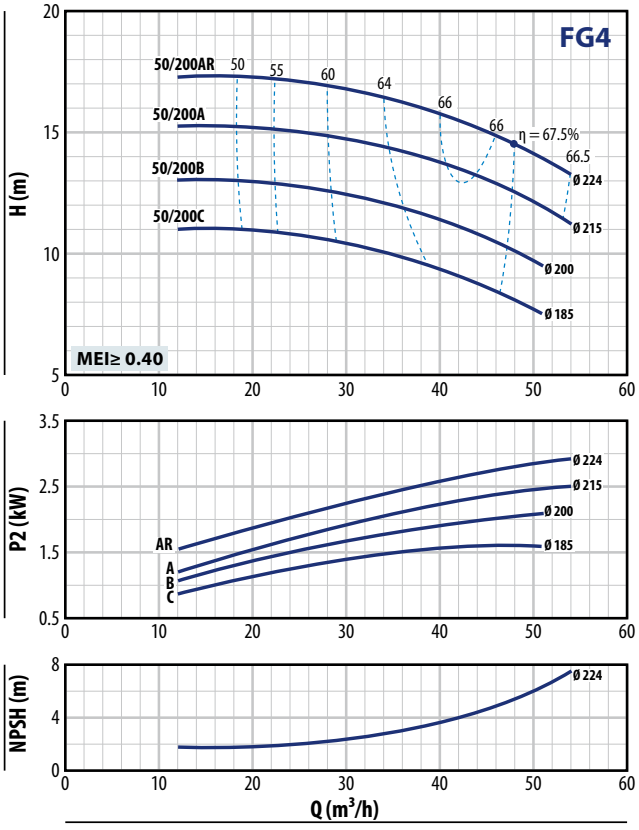
FG4-50/125



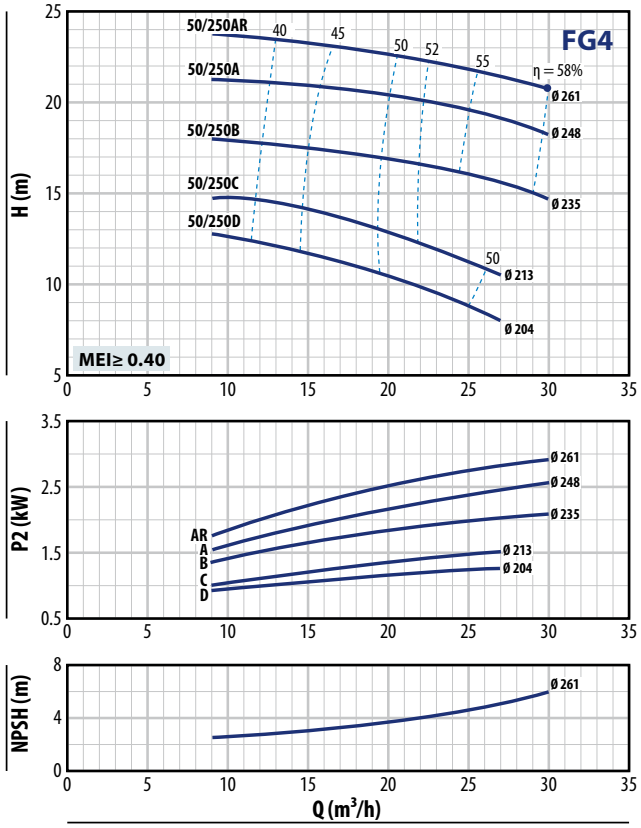
FG4-50/160



FG4-50/200



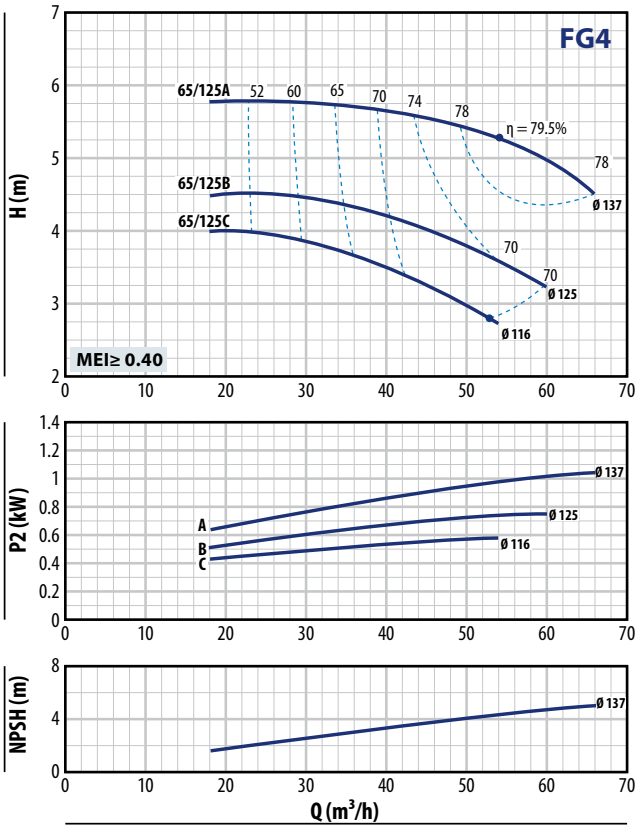
FG4-50/250



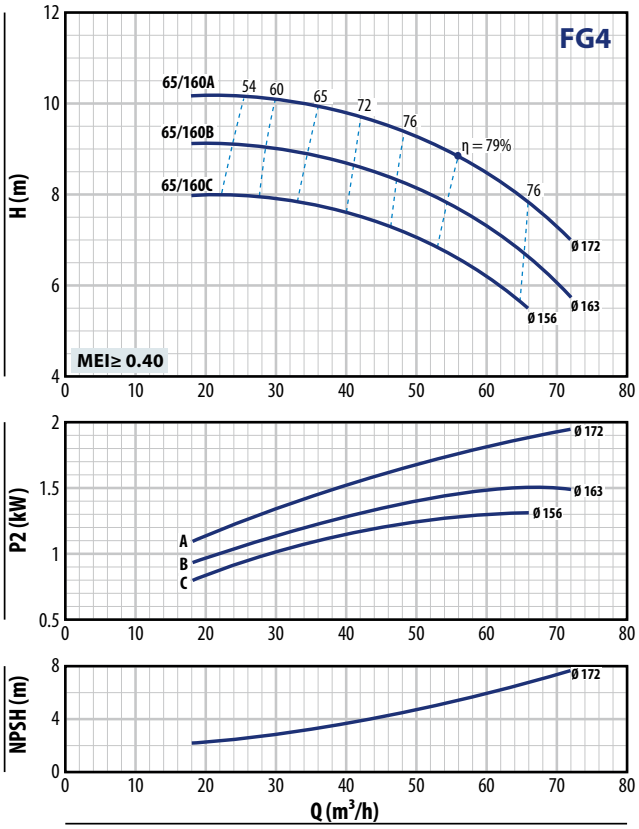
CHARAKTERYSTYKI

n= 1450 min^{-1}

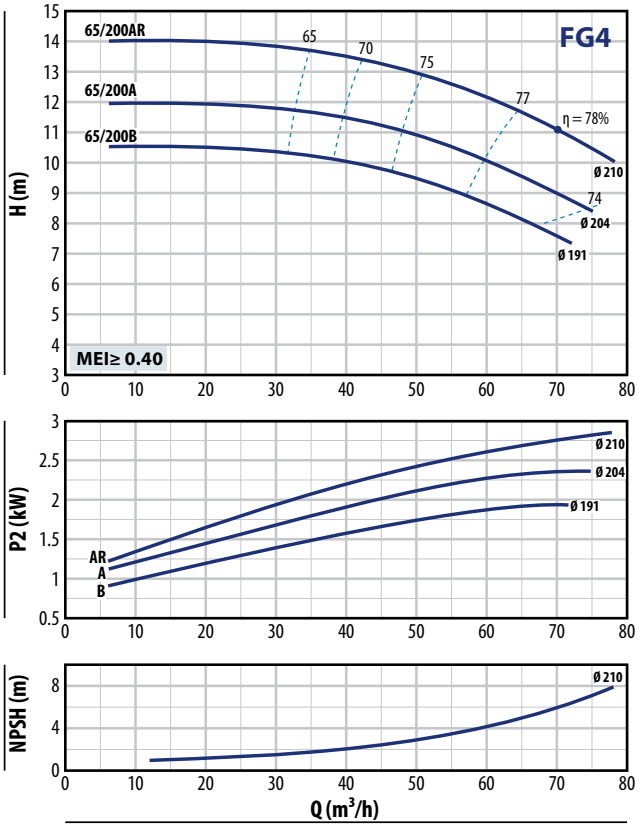
FG4-65/125



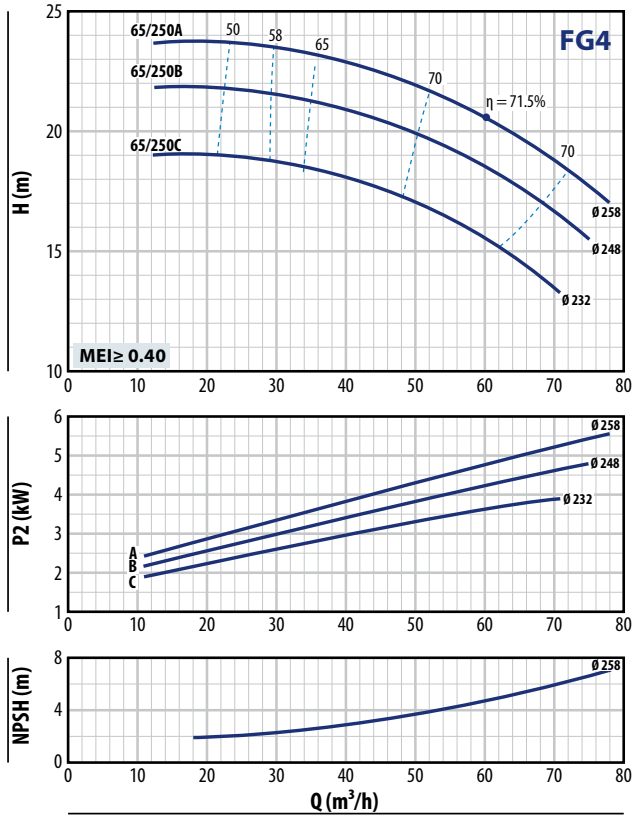
FG4-65/160



FG4-65/200



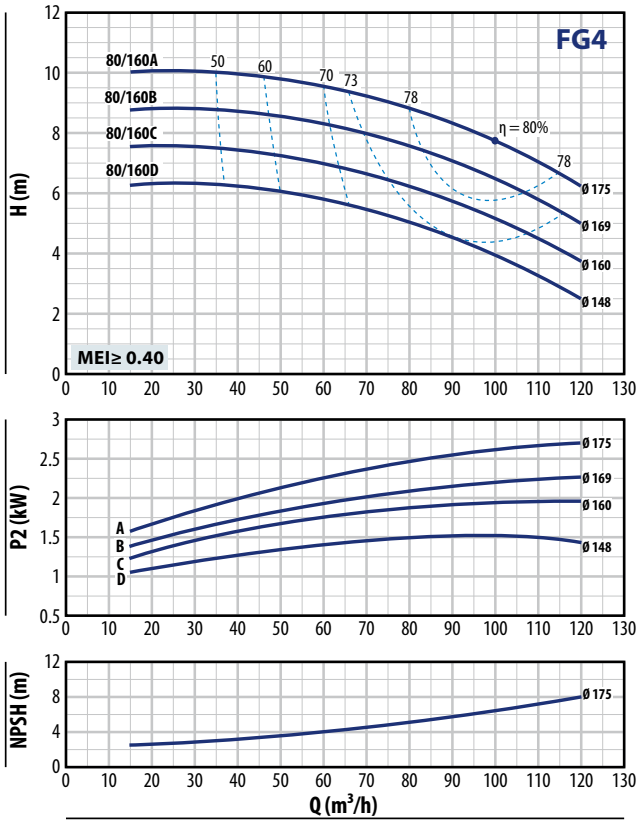
FG4-65/250



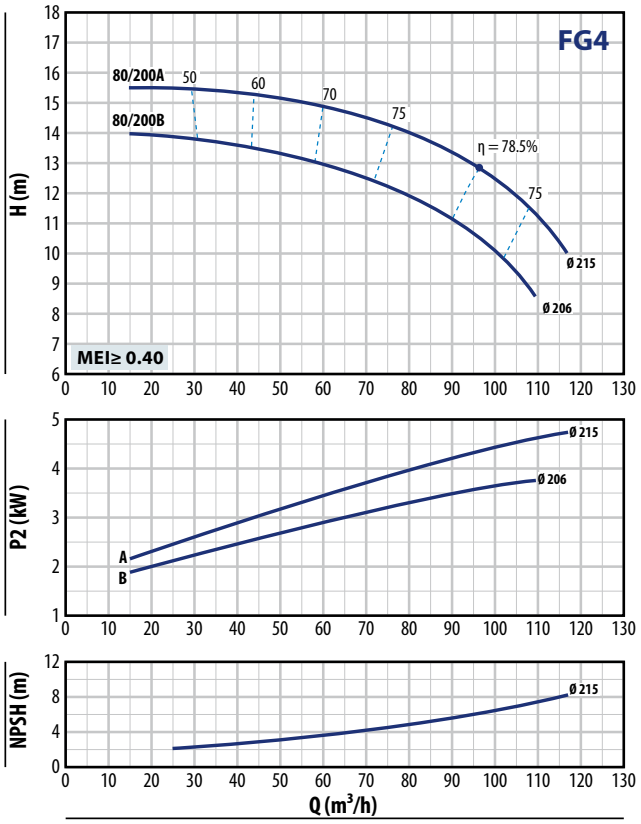
CHARAKTERYSTYKI

n= 1450 min^{-1}

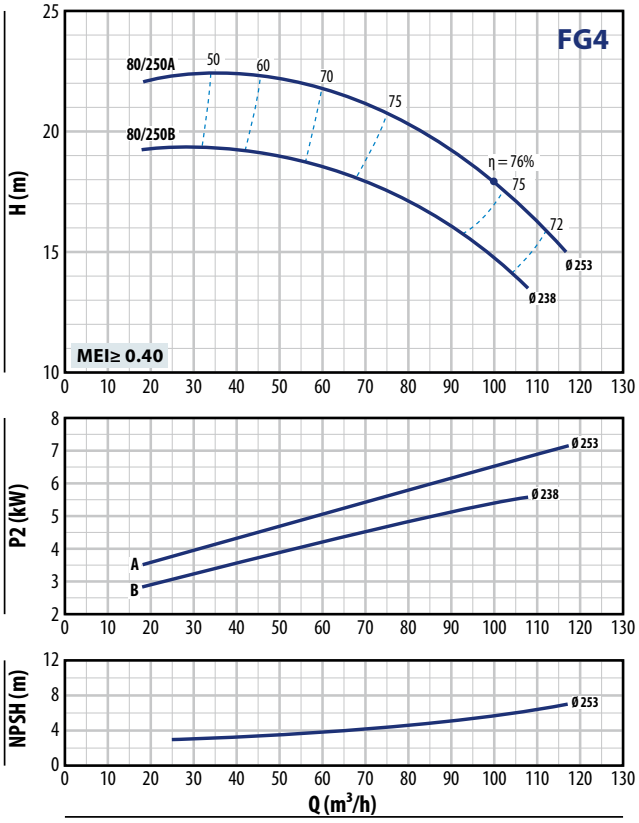
FG4-80/160



FG4-80/200



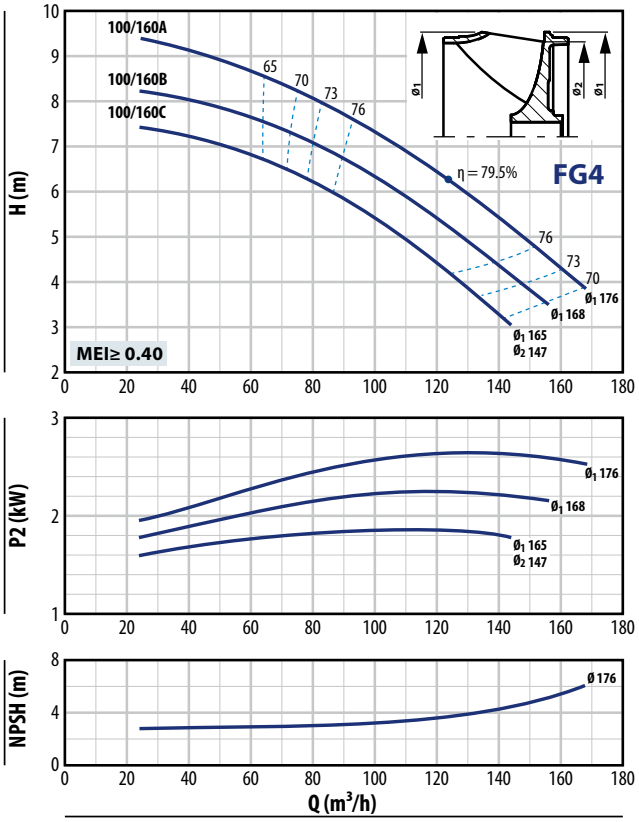
FG4-80/250



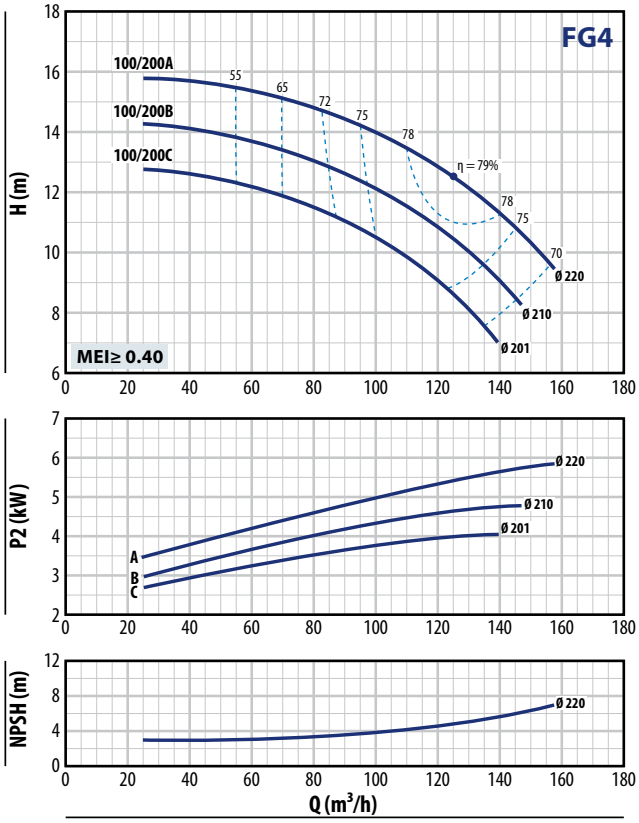
CHARAKTERYSTYKI

n= 1450 min^{-1}

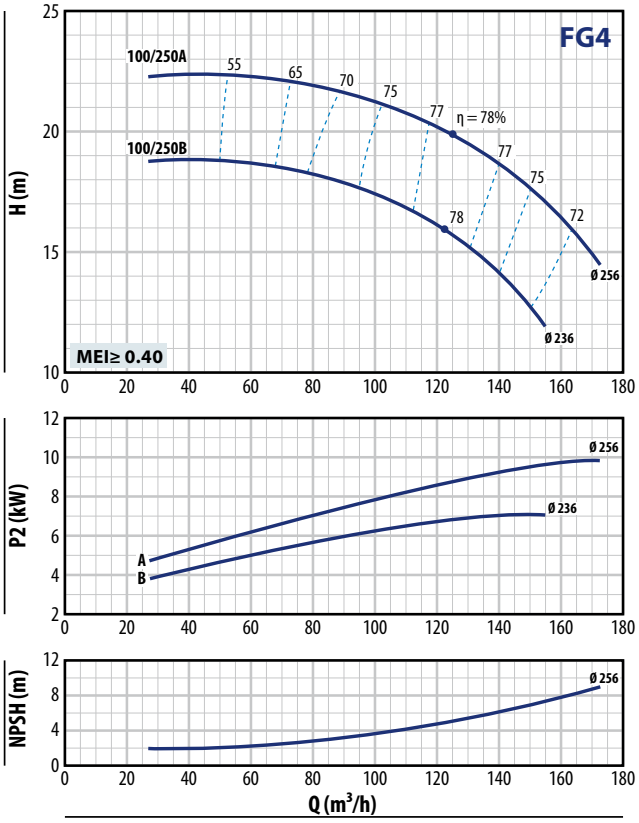
FG4-100/160



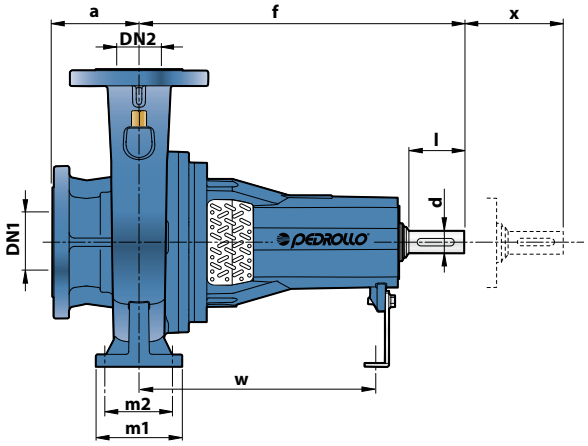
FG4-100/200

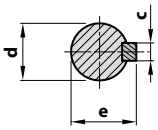


FG4-100/250

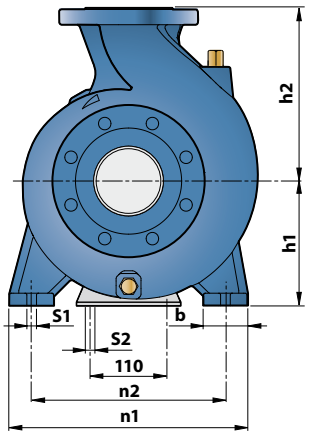


WYMIARY I WAGA



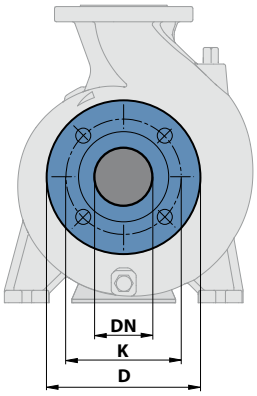


Wałek mm		
d	c	e
24 k6	8	27
32 k6	10	35



MODEL	WYMIARY mm																kg
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	s2	w	x	d	l	
FG 32/160	50	32	80	360	132	160	55	96	71	240	190	14	14	260	100	24	50	**33.0**
FG 32/200					160	180	55	95										**38.5**
FG 32/200H					160	180	55											**36.8**
FG 32/250			100		180	225	65	125	95	320	250							**53.0**
FG 40/125	65	40	80		112	140	50	100	70	210	160							**34.0**
FG 40/160					132	160				240	190							**35.0**
FG 40/200			100		160	180	55			265	212							**40.0**
FG 40/250					180	225	65	125	95	320	250							**59.0**
FG 50/125	65	50			132	160	50	100	70	240	190							**33.0**
FG 50/160					160	180	55			265	212							**38.3**
FG 50/200					160	200	50											**50.3**
FG 50/250					180	225	65	125	95	320	250							**57.0**
FG 65/125	80	65			160	180	65			280	212							**45.0**
FG 65/160					160	200	65											**48.0**
FG 65/200					180	225	65			320	250							**55.0**
FG 65/250				470	200	250	80	160	120	360	280	18		340		32	80	**83.0**
FG 80/160	100	80	125	360	180	225	65	125	95	320	250	14		260	140	24	50	**53.0**
FG 80/200				470	180	250	65			345	280			340		32	80	**75.0**
FG 80/250					200	280	80			400	315							**93.0**
FG 100/160	125	100		360	200	280	80	160	120	360	280	18		260		24	50	**94.0**
FG 100/200				470	200	280	80							340		32	80	**87.0**
FG 100/250			140		225	280	80			400	315							**104.0**

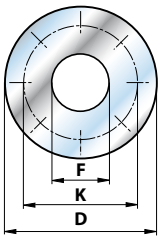
KRÓĆCE FLANSZOWE



DN FLANSZE	D	K	HOLES	
mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	
100	220	180		
125	250	210		

PRZECIWFLANSZE

(Opcja dodatkowa)



DN FLANSZE	F	D	K	OTWORY	
mm	GWINT	mm	mm	N°	Ø (mm)
32	**1¼"**	140	100	4	18
40	**1½"**	150	110		
50	**2"**	165	125		
65	**2½"**	185	145		
80	**3"**	200	160	8	
100	**4"**	220	180		
125	**5"**	250	210		

FLUID SOLAR

4" wysokiej wydajności pompy głębinowe z fotowoltaiką

Do wody czystej
(Maksymalna zawartość piasku 150 g/m³)

Do użytku domowego

Rolnictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **180 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura wody **+35 °C**
- Maksymalna zawartość piasku **150 g/m³**
- Maksymalna głębokość zanurzenia wynosi **40 m** z odpowiednio długim kablem zasilającym
- Możliwość podłaczenia:
  – pionowa
  – pozioma

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- 4" wielostopniowe zatapialne pompy z instalacją fotowoltaiki
- Silnik o wysokiej sprawności z magnesami trwałymi
- Wysokowydajne panele fotowoltaiczne
  PANASONIC mod. VBHN240SJ25
- Sterowanie elektroniczne wbudowane w silnik

ZASTOSOWANIE

Pompy FLUID SOLAR zostały opracowane do pompowania wody czystej ze studni wykorzystującej energię uzyskaną z paneli fotowoltaicznych. Elektroniczne sterowanie wbudowane w silnik przekształca napięcie wyjściowe z paneli i reguluje prędkość obrotową silnika w celu jak najbardziej efektywnego wykorzystania dostępnej energii: **w słoneczny dzień będzie duża prędkość obrótowa z podwyższoną wydajnością pompy, a w pochmurny dzień prędkość i wydajność zostaną zmniejszone.**

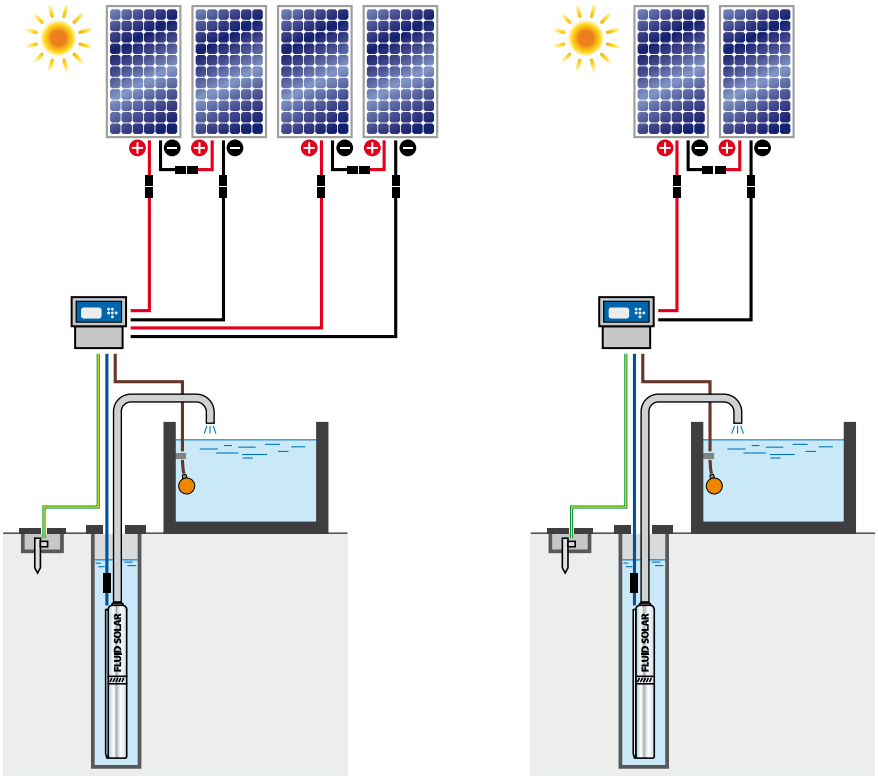
PATENTY - TRADE MARKS

- Patent nr 0001413386, EP2419642
- Patent nr EP2300717
- FLUID SOLAR® Jest zastrzeżonym znakiem towarowym nr 0001516301

Możliwe typy instalacji dla P1=750 W

FLUID SOLAR 1/10 - 2/6 - 4/4 - 6/3

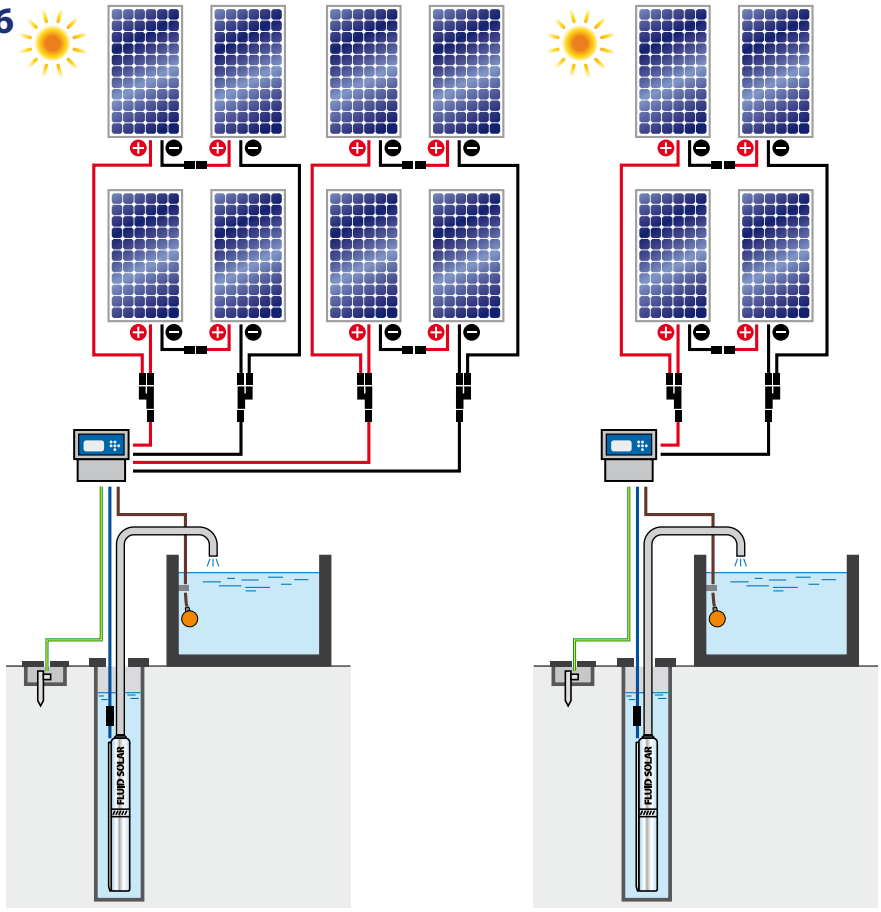
- Aby uzyskać nominalne maksymalne wydajność, pompa wodna musi być zasilana przez nr 4 moduły fotowoltaiczne o łącznej mocy nominalnej co najmniej 980 Wp.
- Pompę wodną można zasilać nawet za pomocą tylko 2 modułów fotowoltaicznych: w tym przypadku wydajności są niższe niż maksymalne wydajności, które można osiągnąć za pomocą 4 modułów.
- Napięcie puste dla każdego pojedynczego modułu musi mieścić się w przedziale 35 do 50 VDC.



Możliwe typy instalacji dla dla P1=1500 W

FLUID SOLAR 1/20 - 2/14 - 4/8 - 6/6

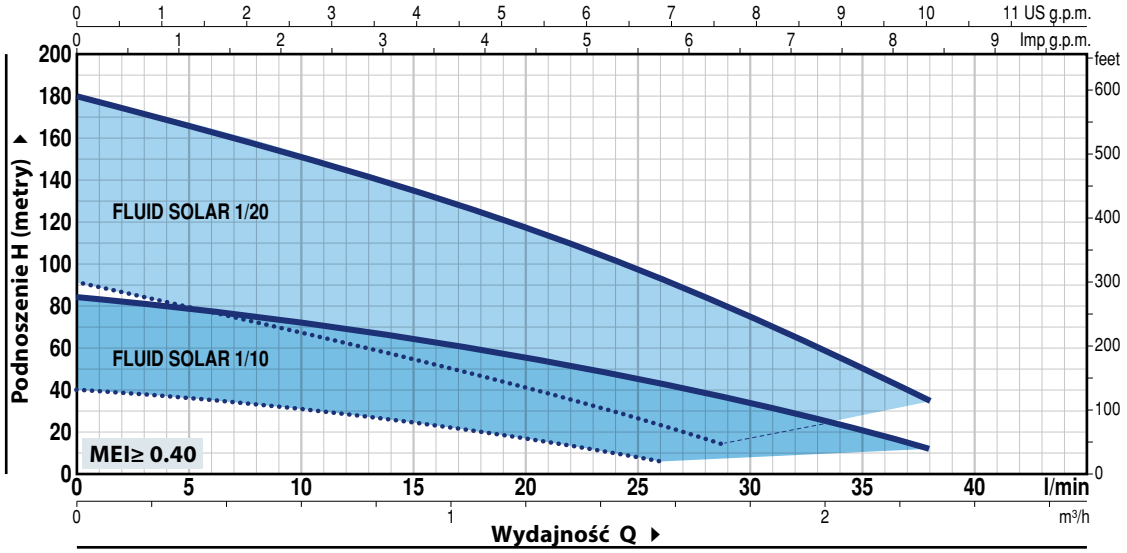
- Aby uzyskać nominalne maksymalne wydajność, pompa wodna musi być zasilana przez nr 8 modułów fotowoltaicznych o łącznej mocy nominalnej co najmniej 1960 Wp.
- Pompę wodną można zasilać nawet za pomocą tylko 4 modułów fotowoltaicznych: w tym przypadku wydajności są niższe niż maksymalne wydajności, które można osiągnąć za pomocą 8 modułów.
- Napięcie puste dla każdego pojedynczego modułu musi mieścić się w przedziale 35 do 50 VDC.



FLUID SOLAR

CHARAKTERYSTYKA POMP

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B



FLUID SOLAR 1/10

POBIERANA MOC P1 **750 W**

Wydajność dzięki **4 panelom fotowoltaic**znym o łącznej mocy znamionowej wynoszącej 980 Wp

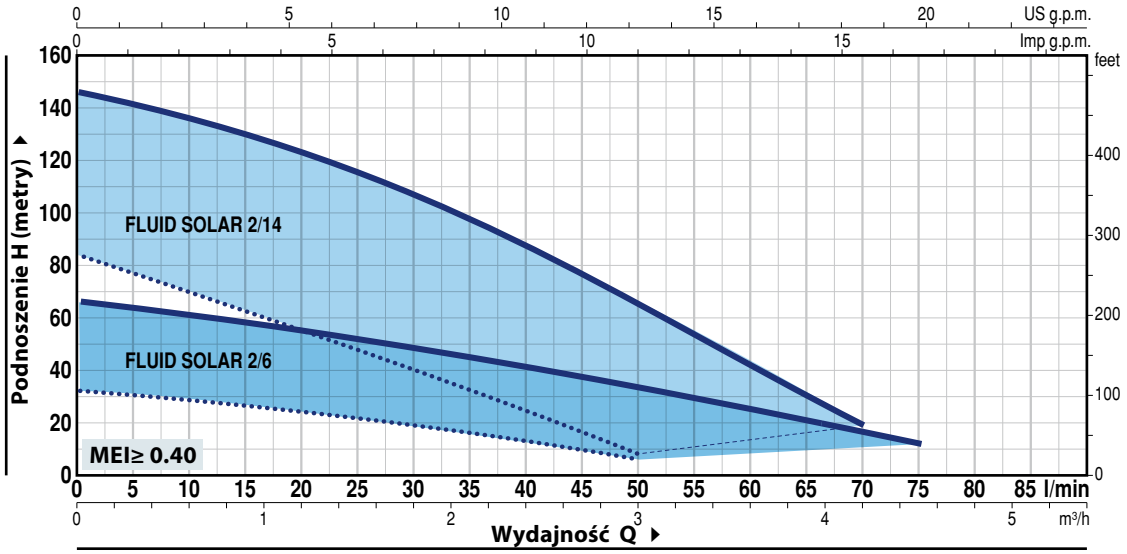
Q m³/h		0	0.3	0.6	1.2	1.6	1.8	2.3
Q l/min		**0**	**5**	**10**	**20**	**26**	**30**	**38**
H metry	▬	84	79	72	56	42	33	12
	••••	40	36	31	17	6		

FLUID SOLAR 1/20

POBIERANA MOC P1 **1500 W**

Wydajność dzięki **8 panelom fotowoltaic**znym o łącznej mocy znamionowej wynoszącej 1960 Wp

Q m³/h		0	0.3	0.6	1.2	1.6	1.74	1.8	2.3
Q l/min		**0**	**5**	**10**	**20**	**26**	**29**	**30**	**38**
H metry	▬	180	165	150	118	92	79	75	35
	••••	90	80	67	41	22	13		



FLUID SOLAR 2/6

POBIERANA MOC P1 **750 W**

Wydajność dzięki **4 panelom fotowoltaic**znym o łącznej mocy znamionowej wynoszącej 980 Wp

Q m³/h		0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5
Q l/min		**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**
H metry	▬	66	64	61	55	48	41	33	25	16	12
	••••	32	31	28	24	19	13	6			

FLUID SOLAR 2/14

POBIERANA MOC P1 **1500 W**

Wydajność dzięki **8 panelom fotowoltaic**znym o łącznej mocy znamionowej wynoszącej 1960 Wp

Q m³/h		0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
Q l/min		**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
H metry	▬	146	140	136	123	107	87	65	42	20
	••••	82	77	70	55	40	24	8		

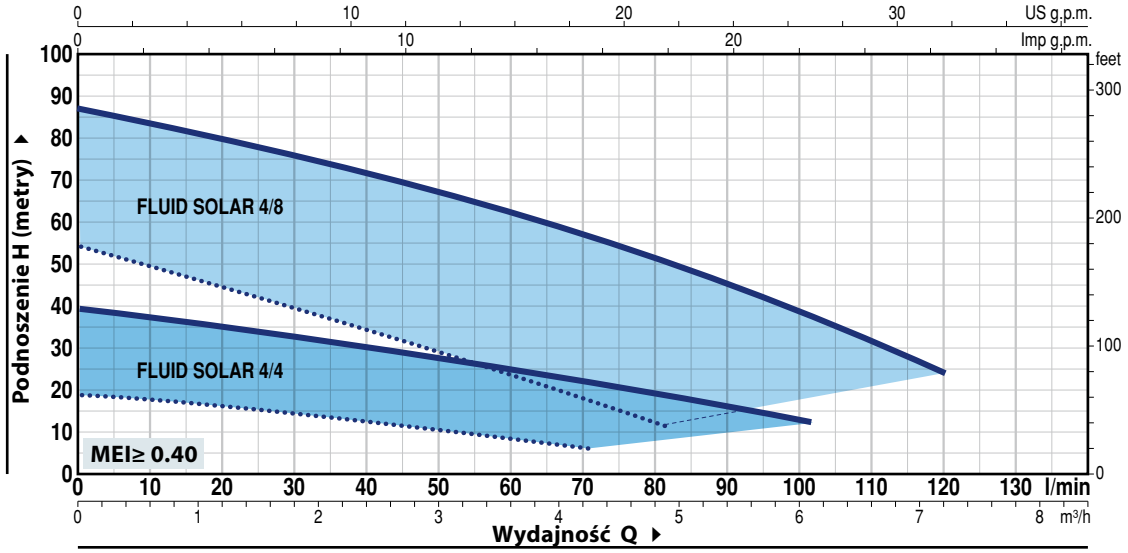
▬ **Wydajność dla promieniowania słonecznego 1000 W/m² i przy dostępnym napięciu paneli fotowoltaicznych 100 VDC**

•••• **Wydajność dla promieniowania słonecznego 300 W/m² i przy dostępnym napięciu paneli fotowoltaicznych 70 VDC**

Przedstawione powyżej krzywe wydajności uzyskuje się dla paneli fotowoltaicznych zwróconych w kierunku POŁUDNIOWYM (w kierunku instalacji PÓŁNOC dla instalacji na półkuli południowej) i optymalizujących kąt nachylenia w stosunku do horyzontu zgodnie z szerokością geograficzną miejsca podłączenia instalacji.

CHARAKTERYSTYKA POMP

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B



FLUID SOLAR 4/4

POBIERANA MOC P1 **750 W**

Wydajność dzięki **4 panelom fotowoltaic**znym o łącznej mocy znamionowej wynoszącej 980 Wp

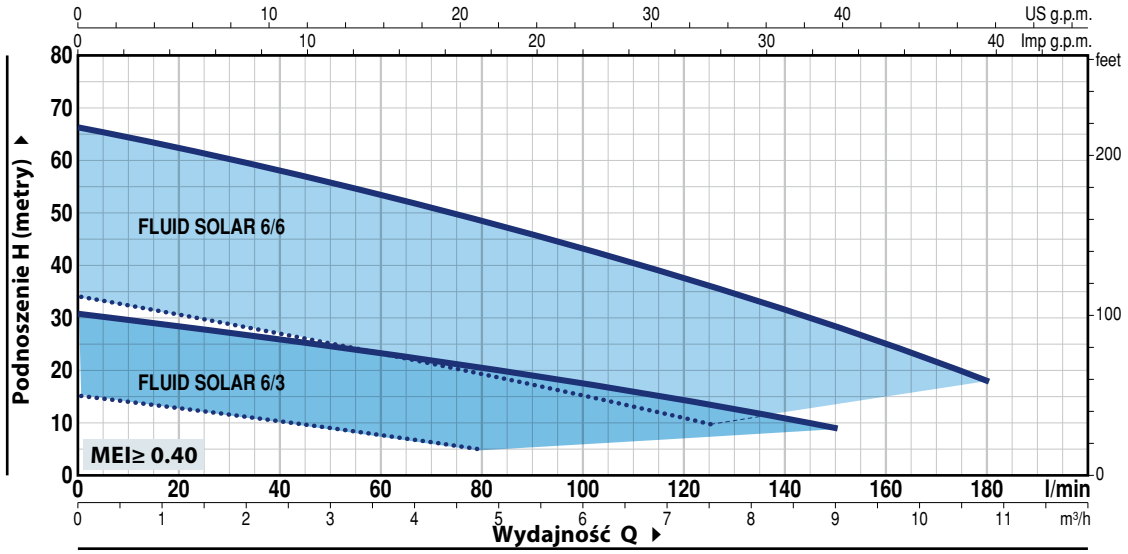
Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	3.0	3.6	4.3	4.5	4.8	5.7	6.1
	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**50**	**60**	**71**	**75**	**80**	**95**	**102**
H metry	▬	39	38.5	37	35	32.5	27	25	22	21	18	14	12
	••••	19	18.5	17.5	16	14	10	8	6				

FLUID SOLAR 4/8

POBIERANA MOC P1 **1500 W**

Wydajność dzięki **8 panelom fotowoltaic**znym o łącznej mocy znamionowej wynoszącej 1960 Wp

Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.9	6.0	7.2
	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**82**	**100**	**120**
H metry	▬	87	85	83	80	71	62	50	39	24
	••••	54	52	49	45	34	23	11		



FLUID SOLAR 6/3

POBIERANA MOC P1 **750 W**

Wydajność dzięki **4 panelom fotowoltaic**znym o łącznej mocy znamionowej wynoszącej 980 Wp

Q	m³/h	0	0.3	1.8	3.6	4.8	5.4	7.2	9.0
	l/min	**0**	**5**	**30**	**60**	**80**	**90**	**120**	**150**
H metry	▬	31	30	27	23	20	19	14	9
	••••	15	14	11	8	5			

FLUID SOLAR 6/6

POBIERANA MOC P1 **1500 W**

Wydajność dzięki **8 panelom fotowoltaic**znym o łącznej mocy znamionowej wynoszącej 1960 Wp

Q	m³/h	0	0.3	1.8	3.6	5.4	7.2	7.5	9.0	10.8
	l/min	**0**	**5**	**30**	**60**	**90**	**120**	**125**	**150**	**180**
H metry	▬	66	65	60	53	46	37	36	28	18
	••••	34	33	29	23	17	11	10		

▬ **Wydajność dla promieniowania słonecznego 1000 W / m2 i przy dostępnym napięciu paneli fotowoltaicznych 100 VDC**

•••• **Wydajność dla promieniowania słonecznego 300 W / m2 i przy dostępnym napięciu paneli fotowoltaicznych 70 VDC**

Przedstawione powyżej krzywe jasności uzyskuje się dla paneli fotowoltaicznych zwróconych w kierunku POŁUDNIOWYM (w kierunku instalacji PÓŁNOC dla instalacji na półkuli południowej) i optymalizujących kąt nachylenia w stosunku do horyzontu zgodnie z szerokością geograficzną miejsca instalacji podłaczenia

FLUID SOLAR P1 = 750 W

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**PRZYŁACZE DO POMPY I OBUDOWA ZEWNĘTRZNA**	Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanym króćcem przyłączeniowym zgodnie z ISO 228/1.
2	**WIRNIKI**	Lexan 141-R dla FLUID SOLAR 1/10, 4/4, 6/3 Delrin dla FLUID SOLAR 2/6
3	**DYFUZORY**	Noryl FE1520PW
4	**OBUDOWA POŚREDNIA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**OBUDOWA KABLA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**WAŁ POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 dla FLUID SOLAR 1/10, 4/4, 4/8, 6/3
7	**ZŁĄCZKA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 316L dla FLUID SOLAR 1/10, 4/4, 4/8, 6/3
8	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431
9	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
10	**DWA USZCZELNIENIA MECHANICZNE ODDZIELONE PRZEZ KOMORĘ OLEJU**	

Typ uszczelnienia / *Model*	*Wałek* / *Średnica*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
			Pierścień stały	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-17	**Ø 17** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
ST1-16	**Ø 16** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Grafit	NBR

11	**ŁOŻYSKA**	**6203 2RS - C3E / 6203 ZZ - C3E**
12	**FALOWNIK**	

13 SILNIK ELEKTRYCZNY

- Silnik zatapialny, odpowiedni do pracy ciągłej (z suchym stojanem z możliwością przewijania).
- Silnik o wysokiej sprawności z magnesami trwałymi
- Izolacja: class F
- Stopień ochrony: IP X8

14 KABEL ZASILAJĄCY

➠ **Typ PBS-P**
zatwierdzony do użytku w wodzie pitnej przez „ACS” zgodnie z BS 6920, zatwierdzenie nr 04 ACCLI 201

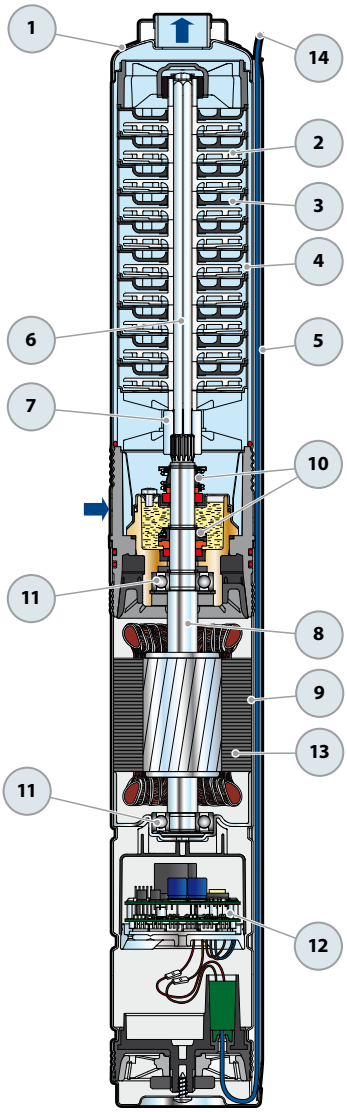
Standardowa długość 2 metry

Dostarczone wyposażenie: zestaw połączeniowy dla kabli RPS2

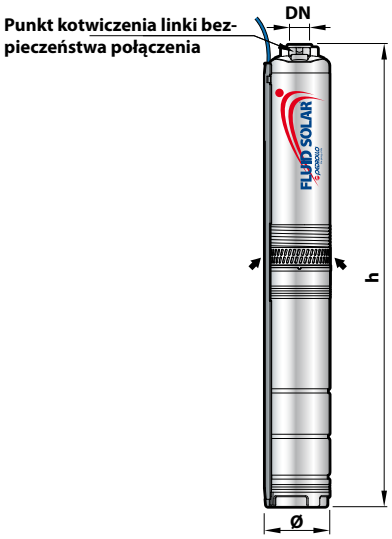
15 SKRZYNKA ELEKTRYCZNA

16 PRZYŁACZA ELEKTRYCZNE

- 2 SMK męskie przyłacze elektryczne
- 2 SMK żeńskie przyłacze elektryczne



Wyposażenie dostarczane z pompą



WYMIARY I WAGA

MODEL	KRÓĆEC DN	L. STOPNI	WYMIARY mm Ø	WYMIARY mm h	kg *
FLUID SOLAR 1/10	**1"**	10	100	710	12.3
FLUID SOLAR 2/6		6		587	11.4
FLUID SOLAR 4/4		4		614	11.0
FLUID SOLAR 6/3	**1¼"**	3		616	11.0

(* ciężar pompy ze skrzynką kontrolną)

FLUID SOLAR P1 = 1500 W

POZ. ELEMENT — DANE KONSTRUKCYJNE

1	**PRZYŁACZE DO POMPY I OBUDOWA ZEWNĘTRZNA**	Stal nierdzewna AISI 304, w komplecie z gwintowanym króćcem przyłączeniowym zgodnie z ISO 228/1.
2	**WIRNIKI**	Lexan 141-R
3	**DYFUZORY**	Noryl FE1520PW
4	**OBUDOWA POŚREDNIA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**OBUDOWA KABLA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**WAŁ POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**ZŁĄCZKA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 316L
8	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431
9	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
10	**DWA USZCZELNIENIA MECHANICZNE ODDZIELONE PRZEZ KOMORĘ OLEJU**	

Typ uszczelnienia / *Model*	*Wałek* / *Średnica*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
			Pierścień stały	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-17	**Ø 17** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
ST1-16	**Ø 16** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Grafit	NBR

11	**ŁOŻYSKA**	**3203 B 2RS - C3E / 6203 ZZ - C3E**
12	**PRZETWORNICA**	

13 SILNIK ELEKTRYCZNY

- Silnik zatapialny, odpowiedni do pracy ciągłej (z suchym stojanem z możliwością przewijania).
- Silnik o wysokiej sprawności z magnesami trwałymi
- Izolacja: class F
- Stopień ochrony: IP X8

14 KABEL ZASILAJĄCY

➠ **Typ PBS-P**
zatwierdzony do użytku w wodzie pitnej przez „ACS” zgodnie z BS 6920, zatwierdzenie nr 04 ACCLI 201

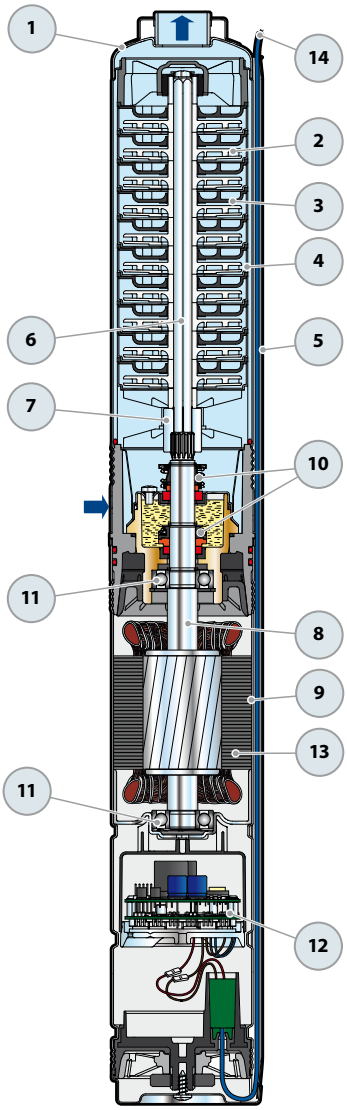
Standardowa długość 2 metry

Dostarczone wyposażenie: zestaw połączeniowy dla kabli RPS2

15 SKRZYNKA ELEKTRYCZNA

16 PRZYŁACZA ELEKTRYCZNE

Nr 2 SMK męskie przyłącze elektryczne
Nr 2 SMK żeńskie przyłącze elektryczne
Nr 2 Y żeńskie/męskie-męskie przyłącze elektryczne type MC4
Nr 2 Y męskie/żeńskie-żeńskie przyłącze elektryczne type MC4

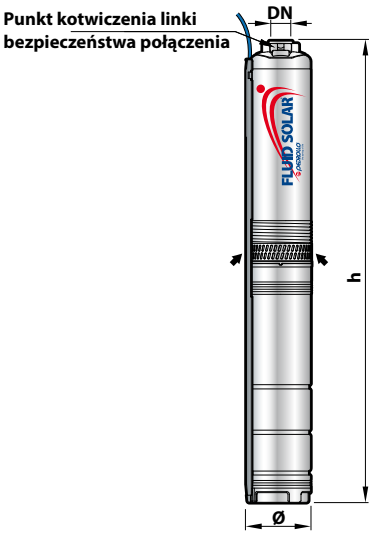


Wyposażenie dostarczane z pompą

WYMIARY I WAGA

MODEL	KRÓĆEC DN	L. STOPNI	WYMIARY mm Ø	WYMIARY mm h	kg *
FLUID SOLAR 1/20		20		990	13.9
FLUID SOLAR 2/14	**1"**	14	100	855	13.8
FLUID SOLAR 4/8		8		772	13.7
FLUID SOLAR 6/6	**1¼"**	6		776	13.7

(* ciężar pompy ze skrzynką kontrolną)



3SR

3" Pompy głębinowe

Do wody czystej
(Maksymalna zawartość piasku 150 g/m³)

Do użytku domowego

Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **45 l/min** (2.7 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **162 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura wody **+35 °C**
- Maksymalna zawartość piasku **150 g/m³**
- Maksymalna głębokość zanurzenia wynosi **60 m** z odpowiednio długim kablem zasilającym
- Ilość załaczeń silnika na godzinę: 20 w regularnych odstępach czasu
- Minimalna wydajność dla chłodzenia silnika **8 cm/s**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

SILNIK ELEKTRYCZNY

- Wypełnione olejem **przezwajalne** silniki (nietoksyczny olej do użytku z żywnością) 2-biegunowe, 50 Hz (n ~ 2900 min⁻¹)
- NAPIĘCIE:
  – Jednofazowa **230 V**
  – Trójfazowa **400 V**
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony: IP 68
- Wałek i obudowa: **AISI 304** Stal nierdzewna
- Wymiary połączenia kołnierzowego zgodnie ze standard**ami** NEMA
- **1.5 m** długość kabla zasilającego

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

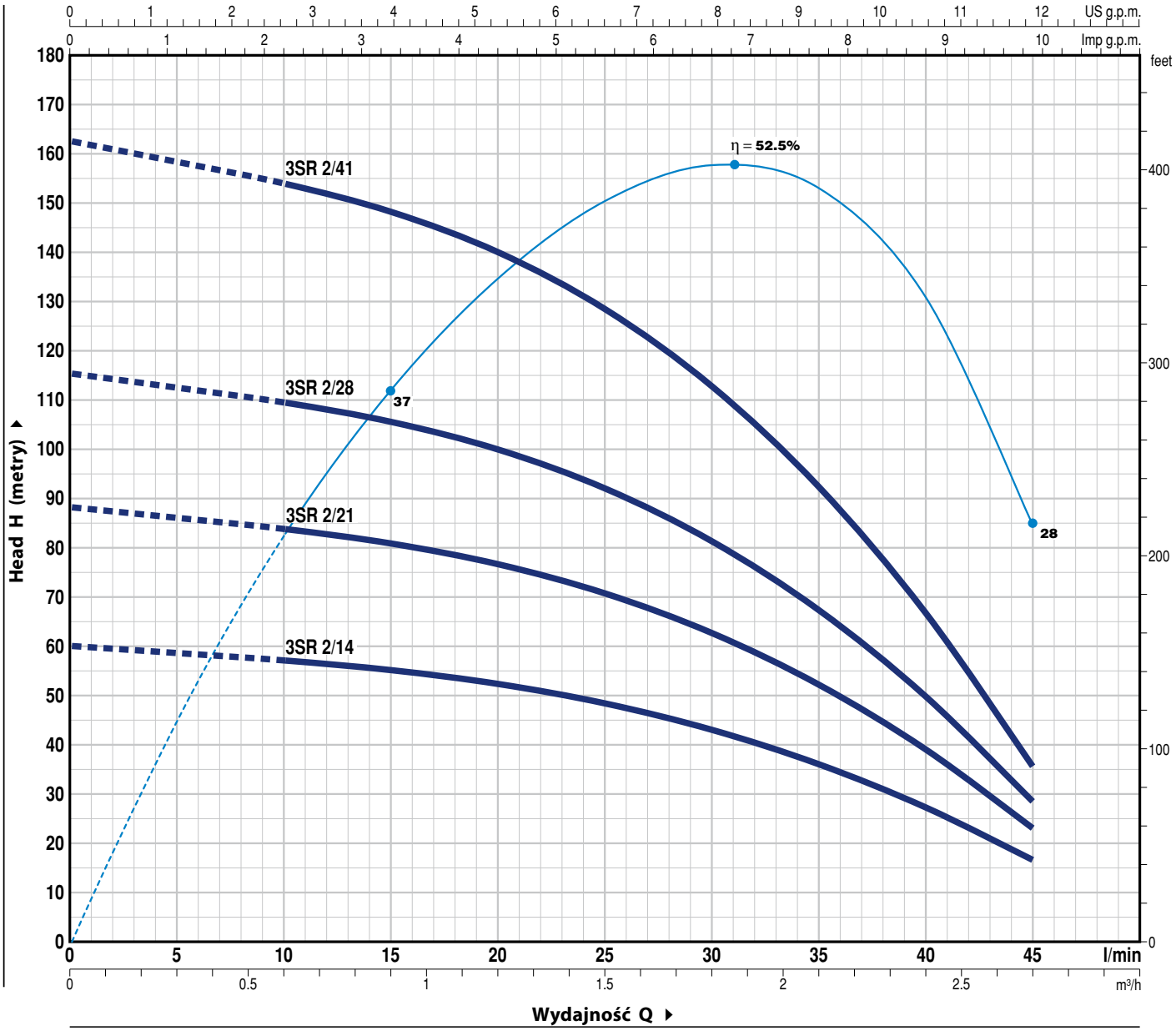
Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z czystą wodą o zawartości piasku nie większej niż **150 g / m³**. Ze względu na swoją wysoką wydajność i niezawodność nadają się do stosowania w zastosowaniach domowych, budownictwie i instalacjach przemysłowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi, nawadnianie, myjnie i zwiększanie ciśnienia w zestawach przeciwpożarowych itp. .

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}

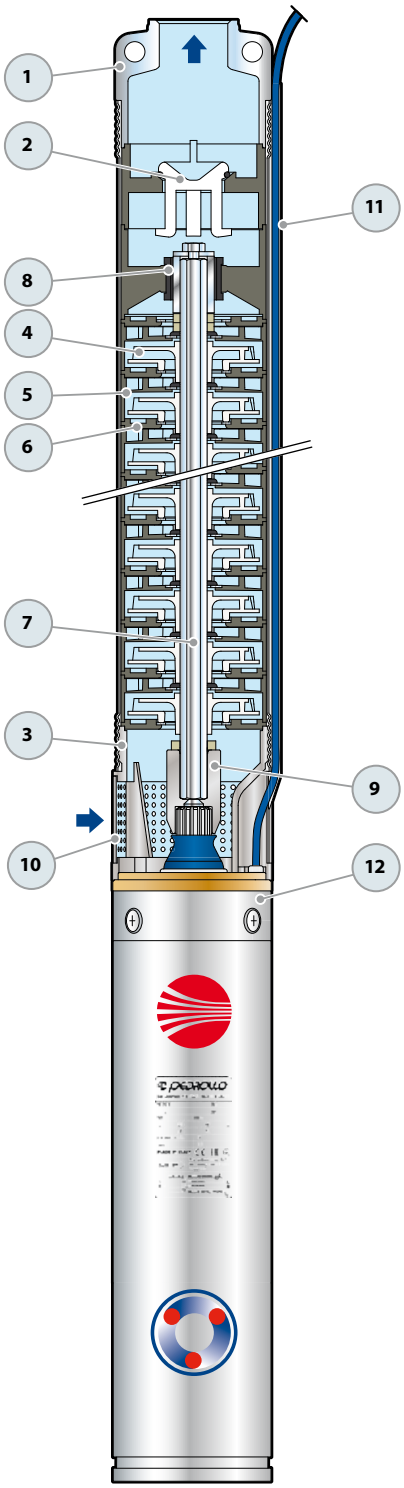


MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**
3SRm 2/14	**3SR 2/14**	0.37	0.50	H metry		60	57	55	52	48.5	43	36	27.5	16.5
3SRm 2/21	**3SR 2/21**	0.55	0.75			88	84	81	77	71	62.5	52.5	39	23.5
3SRm 2/28	**3SR 2/28**	0.75	1			115	109	105	100	92	81	67.5	50	28.5
3SRm 2/41	**3SR 2/41**	1.1	1.5			162	154	148	140	128	113	92	66.5	35.5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

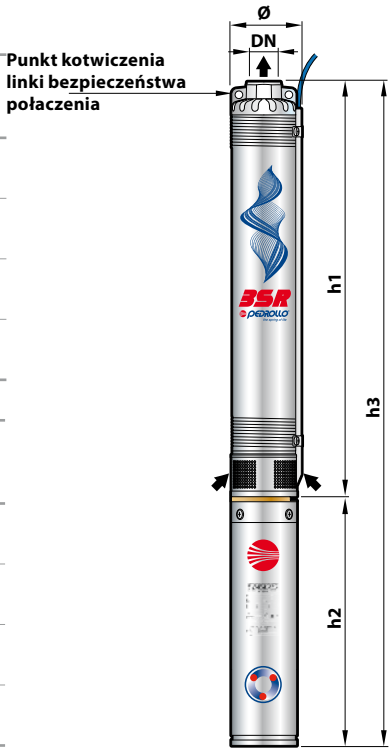
POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**GŁOWICA POMPY**	Precyzyjnie odlew stali nierdzewnej AISI 304 w komplecie z gwintowanym króćcem przyłączeniowym zgodnie z ISO 228/1
2	**ZAWÓR ZWROTNY**	Technopolimer
3	**WSPORNIK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304, zgodność ze standardami NEMA
4	**WIRNIKI**	Technopolimer
5	**DYFUZOR**	Technopolimer
6	**POKRYWA DYFUZORA**	Technopolimer
7	**WAŁ POMPY**	Stal nierdzewna AISI 431
8	**ŁÓŻYSKA POMPY**	NBR - Stal nierdzewna AISI 304
9	**ZŁĄCZKA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
10	**FILTR**	Stal nierdzewna AISI 304
11	**OBUDOWA KABLA**	Stal nierdzewna AISI 304
12	**SILNIK 3"**	– Napełniane olejem przezwajalne silniki (nietoksyczny olej do użytku z żywnością – 2 pole, 50 Hz (n ~ 2900 min-1) – NAPIĘCIE: Jednofazowa 230 V Trójfazowa 400 V – Klasa izolacji F – Stopień ochrony: IP 68 – Wałek i obudowa: AISI 304 Stal nierdzewna – Wymiary połączenia kołnierzowego zgodnie ze standardami NEMA– 1.5 m długość kabla zasilającego



WYMIARY I WAGA

MODEL	KRÓĆEC	WYMIARY mm				kg
Jednofazowa	DN	Ø	h1	h2	h3	
3SRm 2/14	1"	76	514	373	887	**9.4**
3SRm 2/21			672	393	1065	**10.8**
3SRm 2/28			830	433	1263	**12.8**
3SRm 2/41			1167	477	1644	**15.6**

MODEL	KRÓĆEC	WYMIARY mm				kg
Trójfazowa	DN	Ø	h1	h2	h	
3SR 2/14	1"	76	514	353	867	**9.0**
3SR 2/21			672	373	1045	**10.3**
3SR 2/28			830	393	1223	**11.8**
3SR 2/41			1167	433	1600	**14.5**



POBÓR PRĄDU

Wersja jednofazowa

MODEL	Moc znamionowa P2		Obciążenie osi	KONDENSATOR (VL=450V)	POBÓR PRĄDU
230 V / 50 Hz	kW	HP	N	µF	
3SRm 2/14	0.37	0.50	800	12.5	**3.4** A
3SRm 2/21	0.55	0.75		16	**4.5** A
3SRm 2/28	0.75	1		20	**6.0** A
3SRm 2/41	1.1	1.5		30	**8.0** A

Wersja trójfazowa

MODEL	Moc znamionowa P2		Obciążenie osi	POBÓR PRĄDU
400 V / 50 Hz	kW	HP	N	
3SR 2/14	0.37	0.50	800	**1.5** A
3SR 2/21	0.55	0.75		**1.9** A
3SR 2/28	0.75	1		**2.6** A
3SR 2/41	1.1	1.5		**3.5** A

DAVIS

4" Pompy głębinowe z wirnikiem peryferalnym

Do wody czystej

Do użytku domowego

Rolnictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **50 l/min** (3.0 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **75 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura wody **+40 °C**
- Maksymalna głębokość zanurzenia wynosi **40 m** z odpowiednio długim kablem zasilającym
- Możliwość zamontowania w pionie lub poziomie
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się **do stosowania z wodą czystą, która nie zawiera cząstek ściernych oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne** w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa. Ze względu na swoją kompaktową budowę i oszczędność nadają się do zastosowań domowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu z małymi zbiornikami ciśnieniowymi i do nawadniania itp.

PATENTY

- Patent nr EP2300717 - EP2419642
- DAVIS® Jest znakiem towarowym nr 0001552668

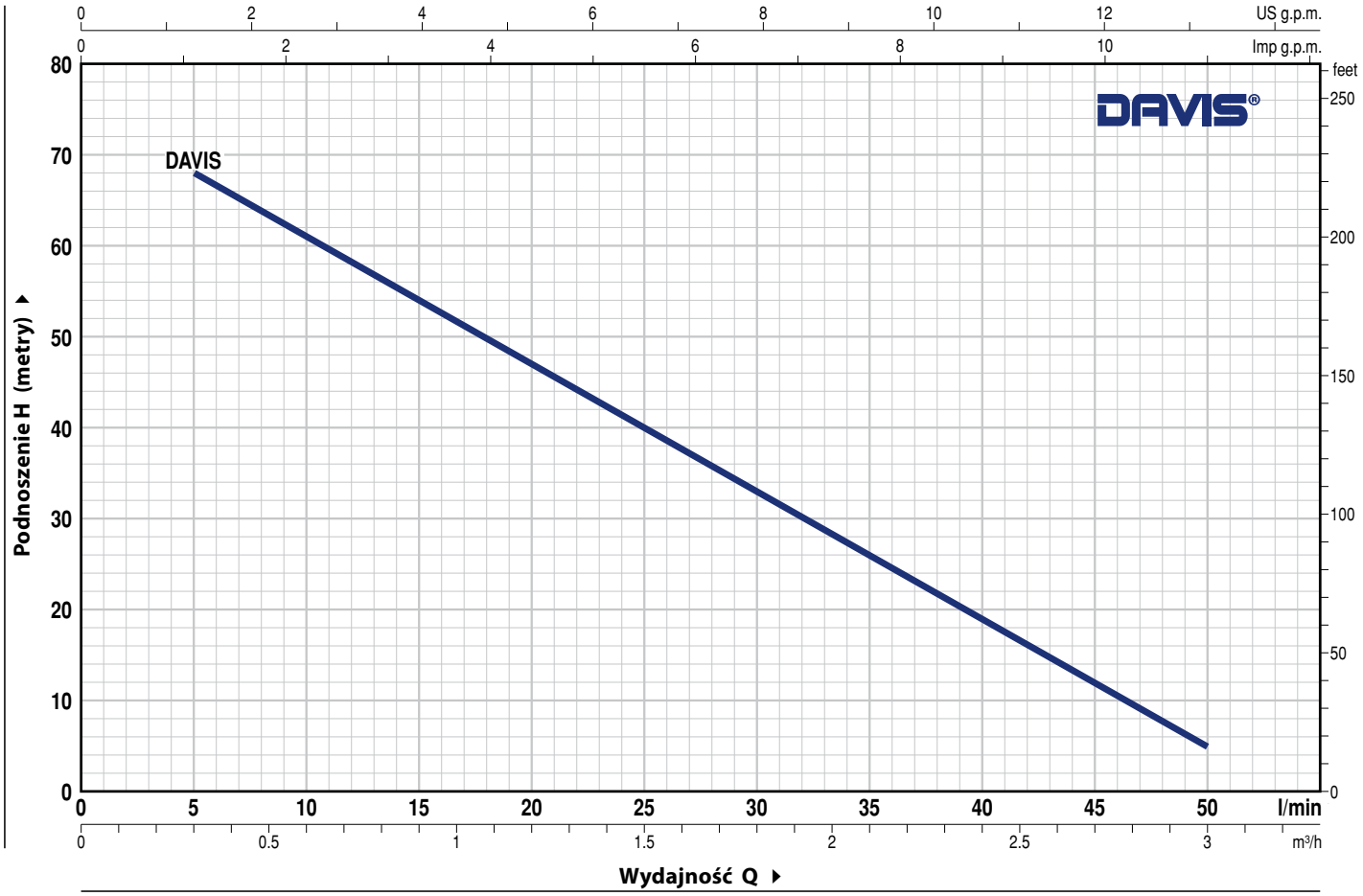
OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- **30 metry długość kabla zasilającego**
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

Kompletna pompa głębinowa ze stali nierdzewnej.
Wyposażona w: – silnik z wbudowanym kondensatorem i termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem
– długość kabla zasilającego 20 metrów

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q											
Jednofazowa	kW	HP		m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
				l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
DAVIS®	0.75	1	**H**	metry	75	68	61	54	47	40	33	26	19	12	5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

DAVIS

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**GŁOWICA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanym króćcem przyłączeniowym zgodnie z ISO 228/1
2	**OBUDOWA POŚREDNIA**	Mosiądz
3	**WIRNIK**	Mosiądz z obwodowymi łopatkami promieniowymi
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 DWA USZCZELNIENIA MECHANICZNE ODDZIELONE PRZEZ KOMORĘ OLEJU

Typ uszczelnienia / *Model*	*Wałek* / *Średnica*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
			Pierścień stały	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-14	**Ø 14** mm	Strona silnika	Ceramika	Grafit	NBR
ST1-14 SIC	**Ø 14** mm	Strona pompy	Ceramika	Węglik krzemu	NBR

7 ŁOŻYSKA **6203 ZZ - C3E / 6203 ZZ - C3E**

8 KONDENSATOR

POJEMNOŚĆ

(230 V or 240 V)	*(110 V)*
31.5 µF - 500 VL	**70** µF - 250 VL

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

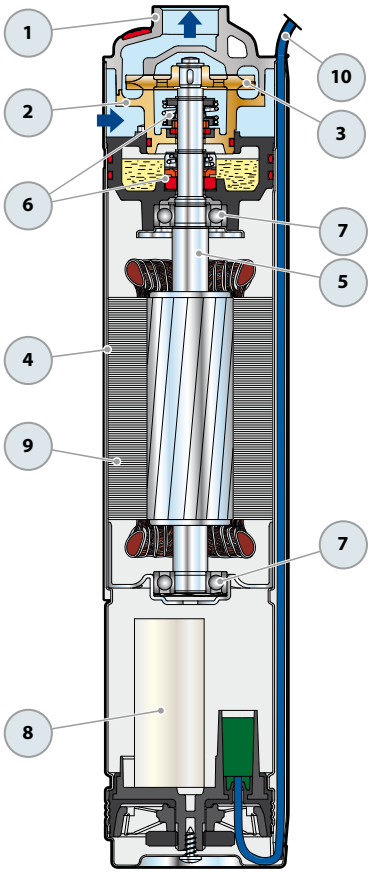
Zatapialny silnik PEDROLLO, odpowiedni do pracy ciągłej (z suchym stojanem z możliwością przezwajania).

DAVIS®: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
Silnik z wbudowanym kondensatorem. Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojenie.

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

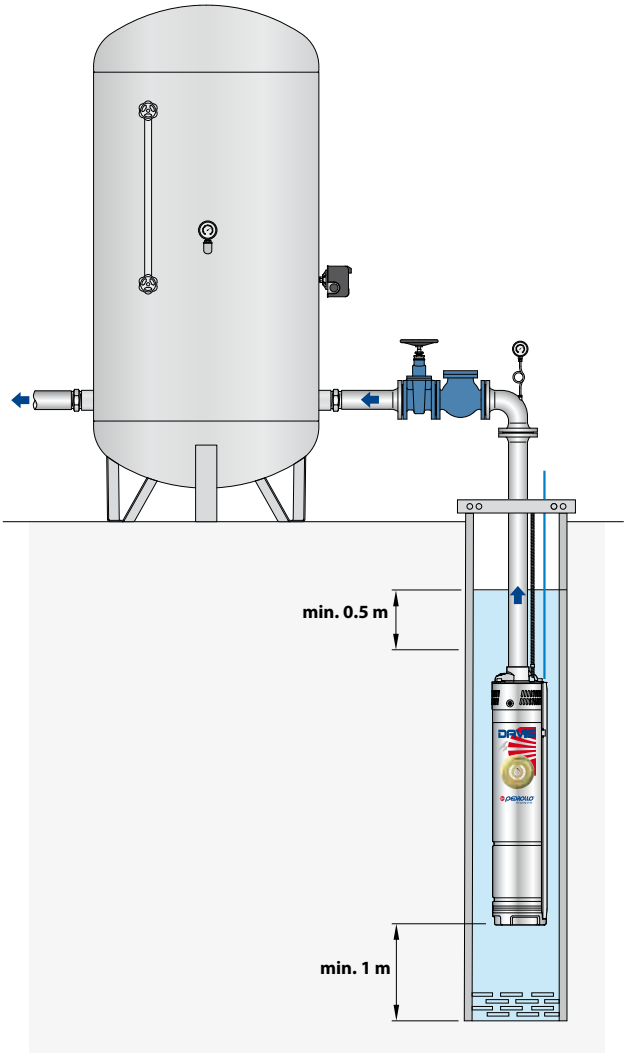
10 KABEL ZASILAJĄCY

➠ **PBS-P zatwierdzony do użytku w wodzie pitnej przez „ACS" zgodnie z BS 6920, zatwierdzenie.**
Standardowa długość 20 metrów



WYMIARY I WAGA

TYPOWA INSTALACJA



MODEL Jednofazowa	KRÓĆEC DN	WYMIARY mm Ø	 h	kg
DAVIS®	**1"**	101	470	**12.6**

POBÓR PRĄDU

MODEL Jednofazowa	NAPIĘCIE 230 V	 240 V	 110 V
DAVIS®	**5.7** A	**5.5** A	**11.4** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL Jednofazowa	PALETA ilość pomp	KONTENER ilość pomp
DAVIS®	**60**	**60**

4BLOCK

4" Monoblokowe pompy głębinowe

Do wody czystej
(Maksymalna zawartość piasku 150 g/m³)

Do użytku domowego

Budownictwo

Rolnictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **200 l/min** (12 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **128 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura wody **+35 °C**
- Maksymalna zawartość piasku **150 g/m³**
- Maksymalna głębokość zanurzenia wynosi **60 m** z odpowiednio długim kablem zasilającym
- Możliwość zamontowania w pionie lub poziomie
- Ilość załaczeń silnika na godzinę: 20 w regularnych odstępach czasu
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do pompowania do wody czystej zawierających piasek (do 150 g / m3).
Ze względu na ich wysoką wydajność i niezawodność nadają się do użytku w zastosowaniach domowych, takich jak zaopatrzenie w wodę w gospodarstwach domowych jako część źródła ciśnienia i nawadniania itp.

PATENTY

- Patent nr EP2300717 - EP2419642

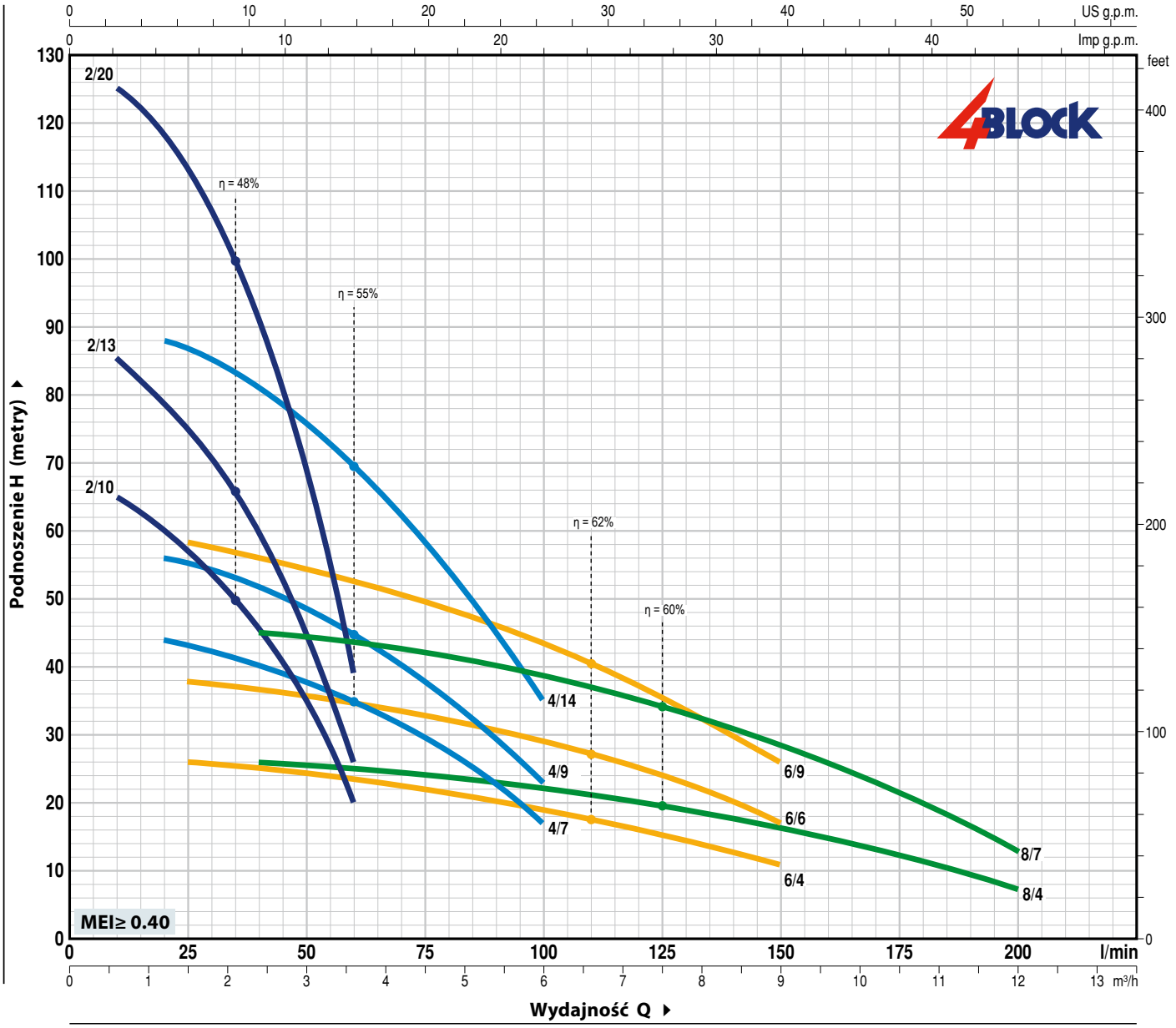
OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- **30 metry** długość kabla zasilającego
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

Gotowa do instalacji, monoblokowa pompa głębinowa ze stali nierdzewnej.
Wyposażona w: – silnik z wbudowanym kondensatorem i termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem
– długość kabla zasilającego 20 metrów

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min⁻¹



MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	0	0.6	1.2	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0
Jednofazowa	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**10**	**20**	**25**	**40**	**60**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**
4BLOCKm 2/10	0.55	0.75		66	65	60	57	46	20						
4BLOCKm 2/13	0.75	1		86	85	79	75	60	26						
4BLOCKm 2/20	1.1	1.5		128	125	118	113	91	39						
4BLOCKm 4/7	0.55	0.75		46	–	44	43	40	35	29.5	17				
4BLOCKm 4/9	0.75	1		60	–	56	55	52	45	37.5	23				
4BLOCKm 4/14	1.1	1.5	H metry	92	–	88	87	81	70	58	35				
4BLOCKm 6/4	0.55	0.75		28	–	–	26	25	23.5	22	19	15	11		
4BLOCKm 6/6	0.75	1		40	–	–	38	37	35	33	29	24	17		
4BLOCKm 6/9	1.1	1.5		61	–	–	58	56	52.5	50	44	35	26		
4BLOCKm 8/4	0.75	1		26.5	–	–	–	26	25	24	22	19.5	16.2	12.5	7.5
4BLOCKm 8/7	1.1	1.5		46	–	–	–	45	44	42	39	34	28.5	21.5	13

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

4BLOCK

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**GŁOWICA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanym króćcem przyłączeniowym zgodnie z ISO 228/1.
2	**WIRNIKI**	Lexan 141-R
3	**DYFUZORY**	Noryl FE1520PW
4	**OBUDOWA STOPNI**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WAŁ POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**ŁÓŻYSKA POMPY**	Specjalna obudowa z technopolimeru z wkładką ze stali nierdzewnej AISI 316, chromowana, odporna na piasek tuleja wałka.
7	**ZŁĄCZKA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 316L
8	**OBUDOWA KABLA**	Stal nierdzewna AISI 304
9	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431
10	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304

11 DWA USZCZELNIENIA MECHANICZNE ODDZIELONE PRZEZ KOMORĘ OLEJU

Typ uszczelnienia *Model*	*Wałek* *Średnica*	*Lokalizacja*	*Materiały* *Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-17	**Ø 17** mm	Strona silnika	Ceramika	Grafit	NBR
ST1-16	**Ø 16** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Grafit	NBR

12 ŁOŻYSKA

Pompa	*Model*
4BLOCK – 0.55–0.75 kW	**6203 2RS - C3E / 6203 ZZ - C3E**
4BLOCK – 1.1 kW	**3203B 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3E**

13 KONDENSATOR

Pompa *Jednofazowa*	*POJEMNOŚĆ* *(230 V or 240 V)*
4BLOCK – 0.55 kW	**20** µF - **500** VL
4BLOCK – 0.75 kW	**31.5** µF - **500** VL
4BLOCK – 1.1 kW	**35** µF - **500** VL

14 SILNIK ELEKTRYCZNY

Zatapialny silnik PEDROLLO, odpowiedni do pracy ciągłej (z suchym stojanem z możliwością przezwajania).

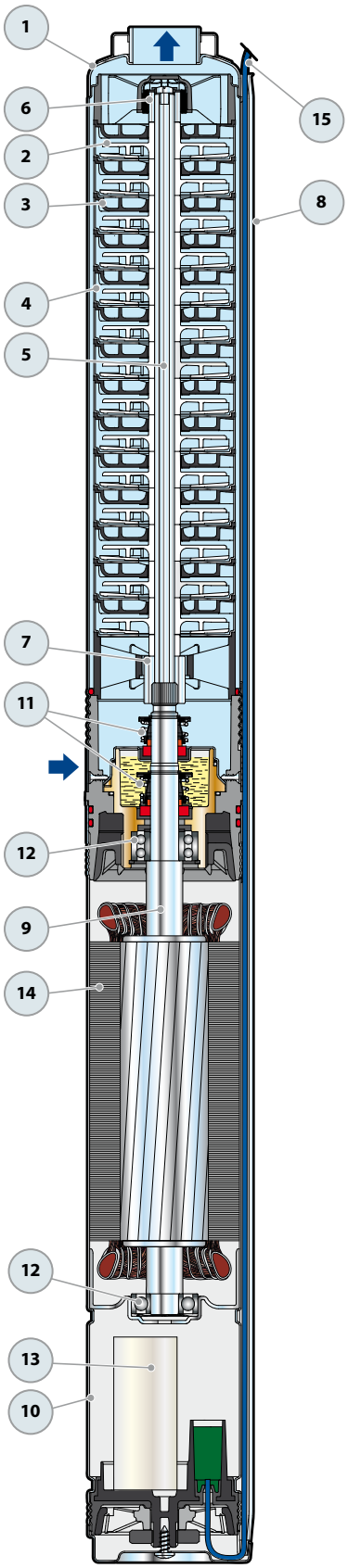
4BLOCKm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
Silnik z wbudowanym kondensatorem.

Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojenie.

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

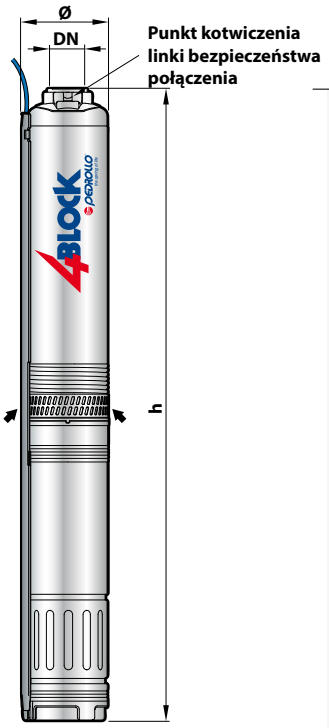
15 KABEL ZASILAJĄCY

➠ **PBS-P**
zatwierdzony do użytku w wodzie pitnej przez „ACS” zgodnie z BS 6920, zatwierdzenie.
Standardowa długość 20 metrów

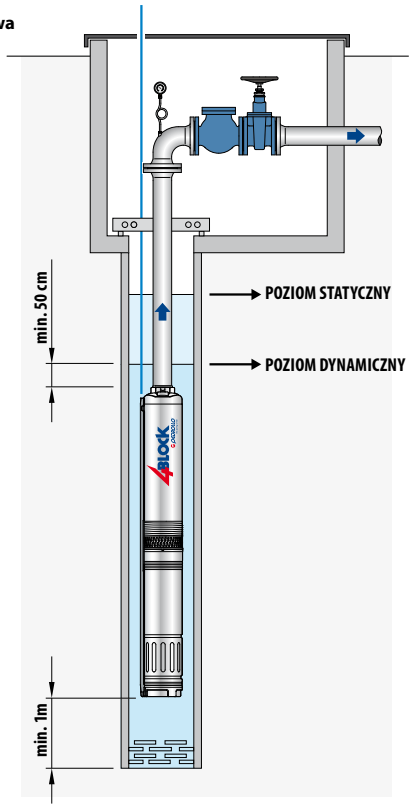


WYMIARY I WAGA

MODEL	KRÓĆEC	WYMIARY mm			kg
Jednofazowa	DN	N.Stopni	Ø	h	1~
4BLOCKm 2/10		10		705	**12.5**
4BLOCKm 2/13		13		786	**14.3**
4BLOCKm 2/20		20		986	**17.8**
4BLOCKm 4/7		7		674	**12.1**
4BLOCKm 4/9		9		743	**13.8**
4BLOCKm 4/14	**1¼"**	14	100	925	**17.0**
4BLOCKm 6/4		4		641	**10.7**
4BLOCKm 6/6		6		725	**13.3**
4BLOCKm 6/9		9		887	**16.5**
4BLOCKm 8/4		4		665	**13.8**
4BLOCKm 8/7		7		827	**17.0**



TYPOWA INSTALACJA



POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	240 V
4BLOCKm – 0.55 kW	**5.0** A	**4.8** A
4BLOCKm – 0.75 kW	**6.0** A	**5.8** A
4BLOCKm – 1.1 kW	**8.0** A	**7.8** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA
Jednofazowa	ilość pomp
4BLOCKm 2/10	**55**
4BLOCKm 2/13	**33**
4BLOCKm 2/20	**33**
4BLOCKm 4/7	**55**
4BLOCKm 4/9	**55**
4BLOCKm 4/14	**33**
4BLOCKm 6/4	**55**
4BLOCKm 6/6	**55**
4BLOCKm 6/9	**33**
4BLOCKm 8/4	**55**
4BLOCKm 8/7	**33**

4SR·F

WIRNIKI PŁYWAJĄCE
(Opatentowane)

4" Pompy głębinowe

Do wody czystej
(Maksymalna zawartość piasku 150 g/m³)

Do użytku domowego

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE
- Wydajność do **200 l/min** (12.0 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **432 m**

DANE TECHNICZNE
- Maksymalna temperatura wody **+35 °C**
- Maksymalna zawartość piasku **150 g/m³**
- Maksymalna głębokość zanurzenia:
  – **200 m** dla silnika 4PD
  – **100 m** dla silnika 4PS
- Możliwość podłaczenia:
  – pionowa
  – pozioma, z następującymi ograniczeniami:
  4SR1 - 4SR1.5 - 4SR2 - 4SR4 do **23 stopni**
  4SR6 - 4SR8 do **17 stopni**
- Ilość załączeń silnika na godzinę: 20 w regularnych odstępach czasu
- Minimalna wydajność dla chłodzenia silnika **8 cm/s**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

ZASTOSOWANIE
Nadaje się do stosowania z do wody czystej o zawartości piasku nie większej niż 150 g / m³. Ze względu na swoją wysoką wydajność i niezawodność nadają się do stosowania w zastosowaniach domowych, budownictwie i przemyśle, takich jak dystrybucja wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi, nawadnianie, myjnie itp.

PATENTY
- **Patent nr EP3123031, EP2419642**
- **European Patent nr EP3123031**

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA
SILNIK ELEKTRYCZNY
- Trójfazowa 400 V - 50 Hz
- Jednofazowa 230 V - 50 Hz
- **Kondensator zawarty w opakowaniu**

Długość kabla zasilającego:
- **2 m** Dla mocy silnika od 0.37 to 2.2 kW
- **3.6 m** Dla mocy silnika od 3 to 7.5 kW.

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

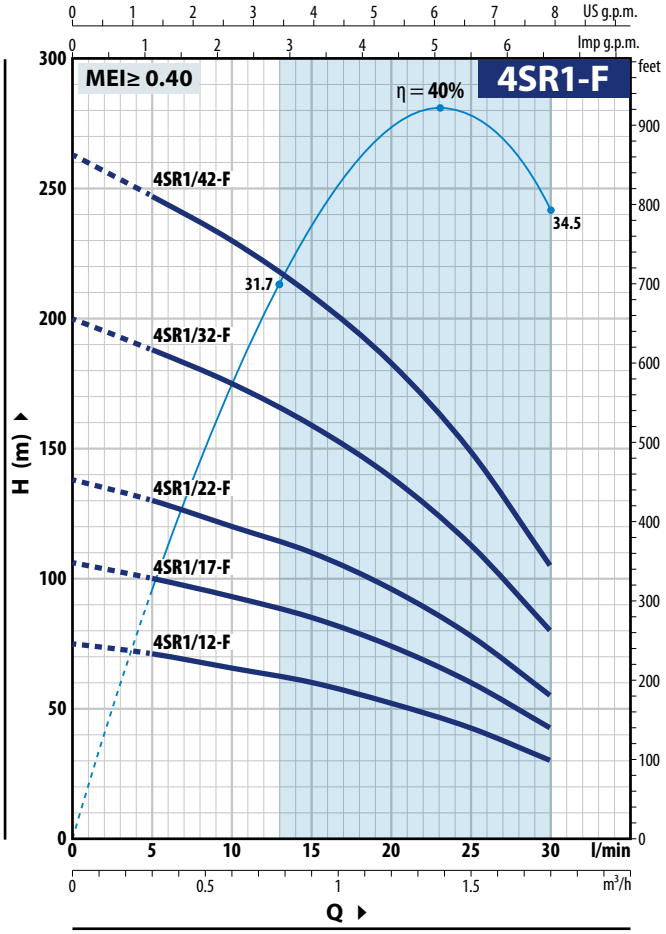
CE

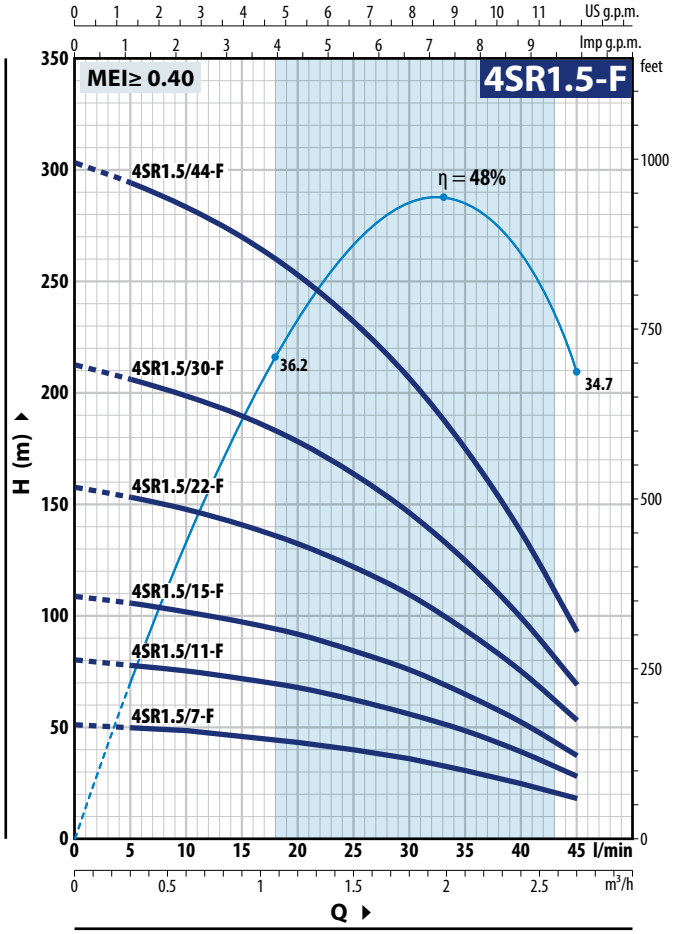
EU REGULATION Nr 547/2012

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- Zestaw płaczsza chłodzącego wyposażony w filtr i wsporniki, zalecany dla silników od 2.2 kW to 7.5 kW

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min⁻¹





4SR1-F

MODEL		MOC (P2)		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
4SRm 1/12-F	**4SR 1/12-F**	0.37	0.50		75	71	65.5	60	52	42.5	30
4SRm 1/17-F	**4SR 1/17-F**	0.55	0.75		106	100	93	85	74	60	42.5
4SRm 1/22-F	**4SR 1/22-F**	0.75	1	**H** metry	138	130	120	110	96	78	55
4SRm 1/32-F	**4SR 1/32-F**	1.1	1.5		200	188	175	159	139	113	80
4SRm 1/42-F	**4SR 1/42-F**	1.5	2		263	247	230	209	183	149	105

4SR1.5-F

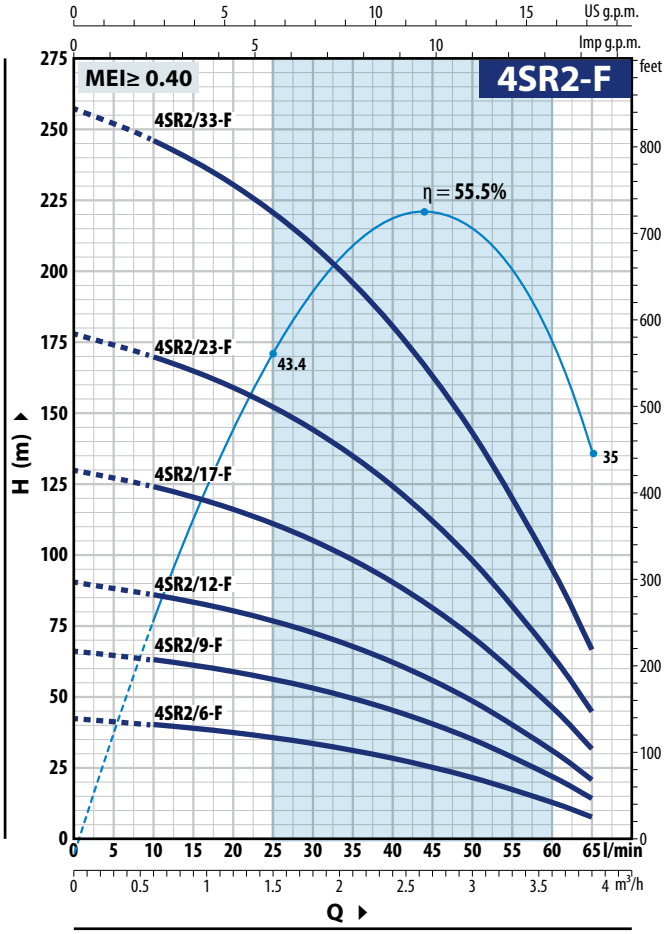
MODEL		MOC (P2)		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**
4SRm 1.5/7 -F	**4SR 1.5/7 -F**	0.37	0.50		51.5	50	48.5	46	43.5	40	36	31	25	18
4SRm 1.5/11 -F	**4SR 1.5/11 -F**	0.55	0.75		81	78	76	72	68	62.5	56	48.5	39	28
4SRm 1.5/15 -F	**4SR 1.5/15 -F**	0.75	1		109	106	102	98	92	85	76	65	53	37.5
4SRm 1.5/22 -F	**4SR 1.5/22 -F**	1.1	1.5	**H** metry	158	154	148	141	133	122	110	94	75	53
4SRm 1.5/30 -F	**4SR 1.5/30 -F**	1.5	2		213	206	199	190	178	164	146	125	99	69
4SRm 1.5/44 -F	**4SR 1.5/44 -F**	2.2	3		304	295	284	270	253	232	207	175	138	93

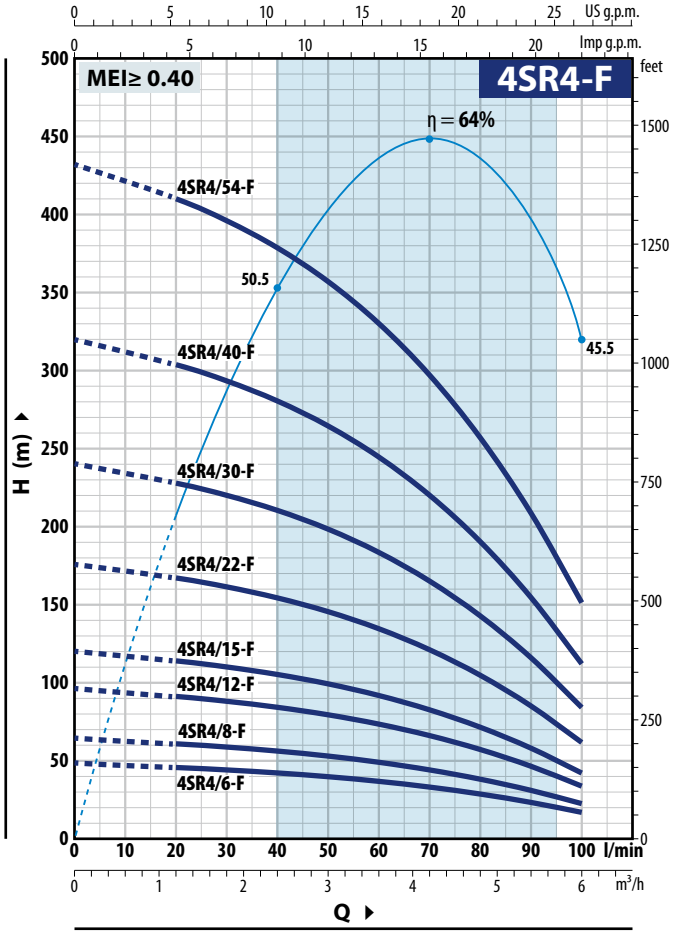
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min⁻¹





4SR2-F

MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	3.9
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**65**
4SRm 2/6 -F	4SR 2/6 -F	0.37	0.50	H	metry	47	45	42	38	33	26.5	17.9	13
4SRm 2/9 -F	4SR 2/9 -F	0.55	0.75			70	67	63	57.5	49.5	39.5	26.8	19.5
4SRm 2/12 -F	4SR 2/12-F	0.75	1			94	90	84	76	66.2	52.9	35.8	25.7
4SRm 2/17 -F	4SR 2/17-F	1.1	1.5			133	127	119	108	94	75	50.7	36.4
4SRm 2/23 -F	4SR 2/23-F	1.5	2			179	172	161	146	127	101	68.5	49
4SRm 2/33 -F	4SR 2/33-F	2.2	3			257	246	231	210	182	145	98	71

4SR4-F

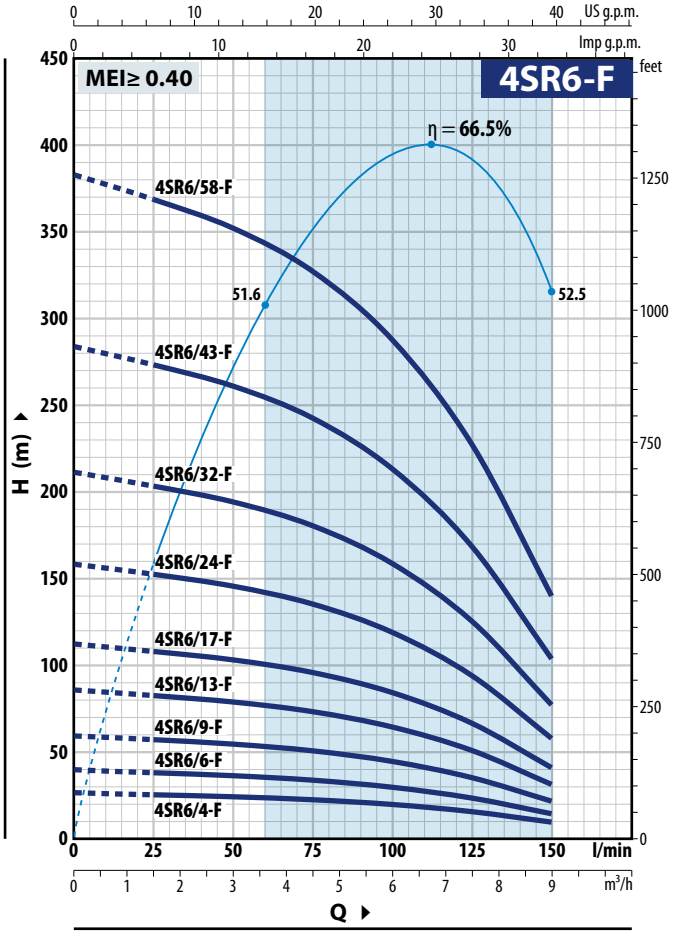
MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
4SRm 4/6 -F	4SR 4/6 -F	0.55	0.75	H	metry	48	45.5	44	42	39.5	36.5	33	28.5	23.2	17
4SRm 4/8 -F	4SR 4/8 -F	0.75	1			64	60.5	58.5	56	53	49	44	38	31	22.5
4SRm 4/12 -F	4SR 4/12 -F	1.1	1.5			96	91	88	84	79	73	66	57	46.5	33.5
4SRm 4/15 -F	4SR 4/15 -F	1.5	2			120	114	110	105	99	92	83	71	58	42
4SRm 4/22 -F	4SR 4/22 -F	2.2	3			176	167	161	154	145	134	121	105	85	61.5
–	4SR 4/30 -F	3	4			240	228	220	210	198	183	165	143	116	84
–	4SR 4/40 -F	4	5.5			320	304	293	280	264	244	220	190	154	112
–	4SR 4/54 -F	5.5	7.5			432	410	396	379	357	330	297	257	209	151

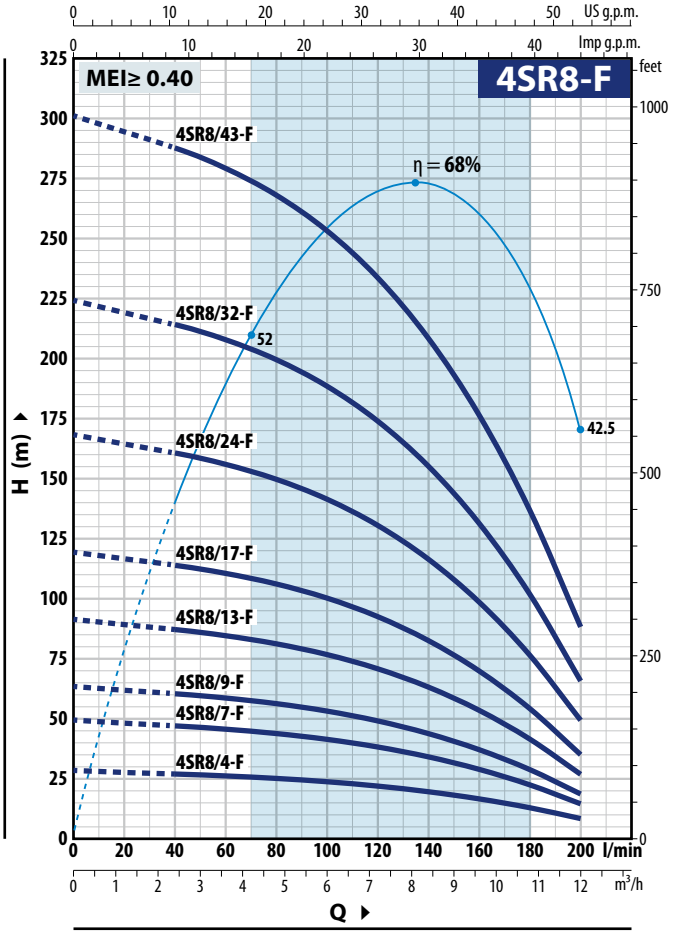
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}





4SR6-F

MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**
4SRm 6/4 -F	4SR 6/4 -F	0.55	0.75	H	metry	26.5	25.5	24.3	22.5	19.8	15.7	9.5
4SRm 6/6 -F	4SR 6/6 -F	0.75	1			39.5	38	36.5	34	29.5	23.5	14.5
4SRm 6/9 -F	4SR 6/9 -F	1.1	1.5			59.5	57	54.5	50.5	44.5	35.5	21.5
4SRm 6/13-F	4SR 6/13-F	1.5	2			86	83	79	73	64.5	51	31.5
4SRm 6/17-F	4SR 6/17-F	2.2	3			112	108	103	96	84	66.5	41
–	4SR 6/24-F	3	4			158	152	146	135	119	94	58
–	4SR 6/32-F	4	5.5			211	203	194	180	159	125	77
–	4SR 6/43-F	5.5	7.5			284	273	261	242	213	168	104
–	4SR 6/58-F	7.5	10			383	368	352	327	287	227	140

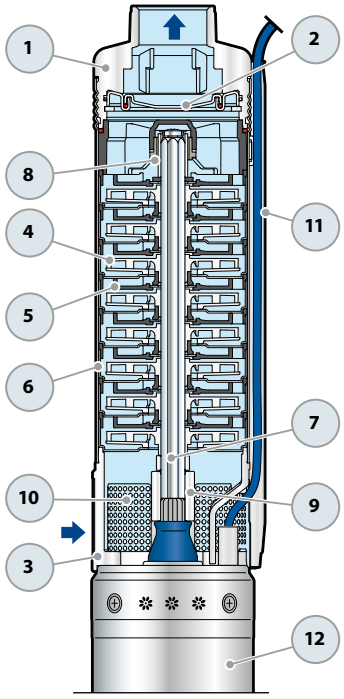
4SR8-F

MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
4SRm 8/4 -F	4SR 8/4 -F	0.75	1	H	metry	28	27	26	25	23.6	21.8	19.4	16.4	12.7	8
4SRm 8/7 -F	4SR 8/7 -F	1.1	1.5			49	47	45.5	43.5	41.5	38	34	28.5	22.3	14.5
4SRm 8/9 -F	4SR 8/9 -F	1.5	2			63	60.5	58.5	56	53	49	43.5	37	28.5	18.5
4SRm 8/13-F	4SR 8/13-F	2.2	3			91	87	85	81	77	71	63	53.5	41.5	26.5
–	4SR 8/17-F	3	4			119	114	111	106	100	92	82	70	54	35
–	4SR 8/24-F	4	5.5			168	161	156	150	141	131	116	99	76	49
–	4SR 8/32-F	5.5	7.5			224	214	208	200	189	174	155	131	102	65.5
–	4SR 8/43-F	7.5	10			301	288	280	268	253	234	209	177	137	88

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

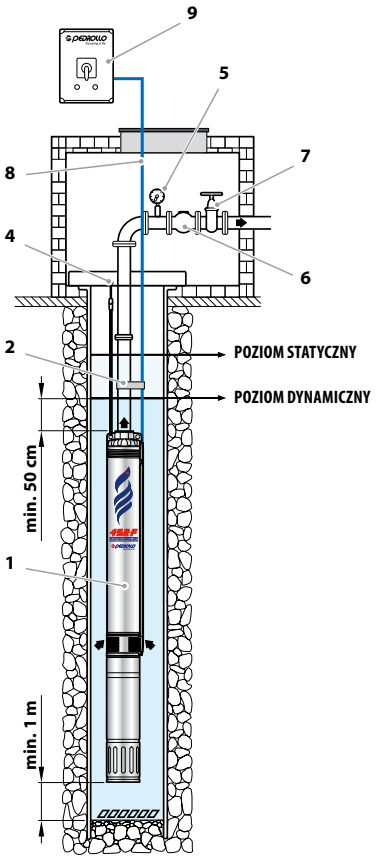
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

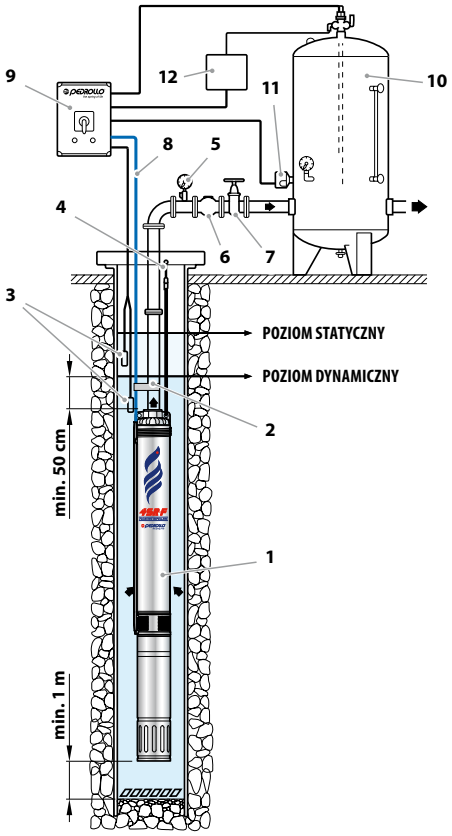
POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**GŁOWICA POMPY**	Precyzyjnie odlew stali nierdzewnej AISI 304 w komplecie z gwintowanym króćcem przyłączeniowym zgodnie z ISO 228/1
2	**ZAWÓR ZWROTNY**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WSPORNIK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304, in zgodność ze standardami NEMA
4	**WIRNIK**	Delrin
5	**DYFUZOR**	Noryl FE1520PW
6	**OBUDOWA STOPNI**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**WAŁ POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304
8	**ŁÓŻYSKA POMPY**	Specjalna obudowa z technopolimeru z wkładką z stali nierdzewnej AISI 316, chromowana, odporna na piasek tuleja wałka
9	**ZŁĄCZKA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 316L do 2.2 kW; Stal nierdzewna AISI 304 dla wyższych mocy silnika
10	**FILTR**	Stal nierdzewna AISI 304
11	**OBUDOWA KABLA**	Stal nierdzewna AISI 304
12	**SILNIK 4"**	**4PD** = zatapialny silnik głębinowy wypełniony olejem **4PS** = zamknięty silnik chłodzony wodą



TYPOWA INSTALACJA

1) Pompa głębinowa
2) Złącze kabla zasilającego
3) Czujnik poziomu; zabezpieczenie przed suchobiegiem
4) Uchwyt i lina zabezpieczająca
5) Manometr
6) Zawór zwrotny
7) Zasuwa, regulacja wydajności
8) Kabel zasilający
9) Skrzynka elektryczna
10) Zbiornik ciśnieniowy
11) Wyłacznik ciśnieniowy
12) Elektrozawór





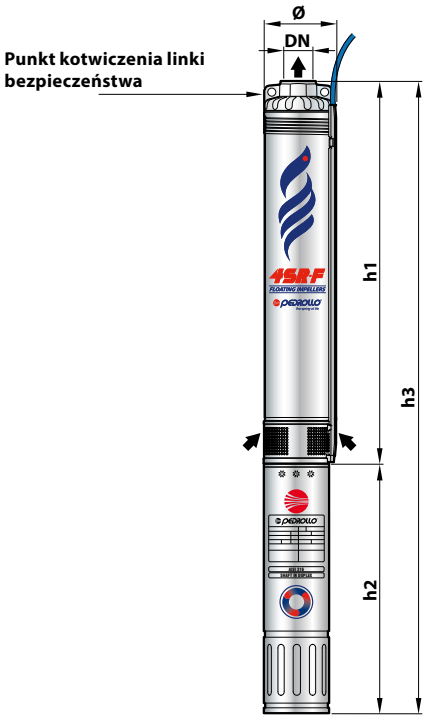
➠ Pompy z serii 4SR powinny być instalowane w otworach o średnicy co najmniej 4 “(100 mm). Pompę należy obniżyć do otworu wiertniczego za pomocą rury doprowadzającej na taką głębokość (min. 50 cm i co najmniej jeden metr od dołu), aby była całkowicie zanurzony podczas pracy, gdy poziom wody w studni ulegnie obniżeniu. Dobrą praktyką jest zabezpieczenie pompy poprzez przymocowanie linki ze stali nierdzewnej do punktów kotwiczenia w głowicy pompy.

WYMIARY I WAGA (Tylko część hydrauliczna)

MODEL Pompa	DN	WYMIARY mm Ø	h1	h	kg
4SR 1/12 - F - HYD			402	405	**4.5**
4SR 1/17 - F - HYD			528	531	**6.2**
4SR 1/22 - F - HYD			628	631	**7.7**
4SR 1/32 - F - HYD			853	856	**10.2**
4SR 1/42 - F - HYD			1052	1055	**12.5**
4SR 1.5/7 - F - HYD			303	306	**3.6**
4SR 1.5/11 - F - HYD			382	385	**4.3**
4SR 1.5/15 - F - HYD			488	491	**5.8**
4SR 1.5/22 - F - HYD			627	630	**7.6**
4SR 1.5/30 - F - HYD			787	790	**9.2**
4SR 1.5/44 - F - HYD			1163	1166	**14.6**
4SR 2/6 - F - HYD			283	286	**3.4**
4SR 2/9 - F - HYD	**1¼"**		343	346	**3.9**
4SR 2/12 - F - HYD			402	405	**4.6**
4SR 2/17 - F - HYD			528	531	**6.2**
4SR 2/23 - F - HYD			647	650	**7.8**
4SR 2/33 - F - HYD			873	876	**10.6**
4SR 4/6 - F - HYD			313	316	**3.6**
4SR 4/8 - F - HYD			363	366	**4.1**
4SR 4/12 - F - HYD			462	465	**5.3**
4SR 4/15 - F - HYD		**98**	563	566	**6.1**
4SR 4/22 - F - HYD			737	740	**8.5**
4SR 4/30 - F - HYD			963	966	**10.7**
4SR 4/40 - F - HYD			1284	1287	**15.9**
4SR 4/54 - F - HYD			1684	1687	**19.2**
4SR 6/4 - F - HYD			289	292	**3.2**
4SR 6/6 - F - HYD			352	355	**3.8**
4SR 6/9 - F - HYD			446	449	**4.9**
4SR 6/13 - F - HYD			598	601	**6.1**
4SR 6/17 - F - HYD			723	726	**7.8**
4SR 6/24 - F - HYD			969	972	**10.3**
4SR 6/32 - F - HYD			1247	1250	**13.1**
4SR 6/43 - F - HYD			1618	1621	**17.1**
4SR 6/58 - F - HYD	**2"**		2161	2164	**23.4**
4SR 8/4 - F - HYD			240	243	**3.2**
4SR 8/7 - F - HYD			382	385	**4.2**
4SR 8/9 - F - HYD			446	449	**4.9**
4SR 8/13 - F - HYD			598	601	**6,0**
4SR 8/17 - F - HYD			723	726	**7.8**
4SR 8/24 - F - HYD			969	972	**10.3**
4SR 8/32 - F - HYD			1247	1250	**13.1**
4SR 8/43 - F - HYD			1618	1621	**16.8**

WYMIARY I WAGA

MODEL	DN	WYMIARY mm				kg
Jednofazowa		Ø	h1	h2	h3	1~
4SRm 1/12 - F - PD	1¼"	98	402	311	713	11.0
4SRm 1/17 - F - PD			528	331	859	13.4
4SRm 1/22 - F - PD			628	356	984	16.2
4SRm 1/32 - F - PD			853	396	1249	20.4
4SRm 1/42 - F - PD			1052	437	1489	24.2
4SRm 1.5/7 - F - PD			303	311	614	10.1
4SRm 1.5/11 - F - PD			382	331	713	11.5
4SRm 1.5/15 - F - PD			488	356	844	14.3
4SRm 1.5/22 - F - PD			627	396	1023	17.8
4SRm 1.5/30 - F - PD			787	437	1224	20.9
4SRm 1.5/44 - F - PD			1163	492	1655	29.5
4SRm 2/6 - F - PD			283	311	594	9.9
4SRm 2/9 - F - PD			343	331	674	11.1
4SRm 2/12 - F - PD			402	356	758	13.1
4SRm 2/17 - F - PD			528	396	924	16.4
4SRm 2/23 - F - PD			647	437	1084	19.5
4SRm 2/33 - F - PD			873	492	1365	25.5
4SRm 4/6 - F - PD			313	331	644	10.8
4SRm 4/8 - F - PD			363	356	719	12.6
4SRm 4/12 - F - PD			462	396	858	15.5
4SRm 4/15 - F - PD			563	437	1000	17.8
4SRm 4/22 - F - PD			737	492	1229	23.4
4SRm 6/4 - F - PD	2"		289	331	620	10.4
4SRm 6/6 - F - PD			352	356	708	12.3
4SRm 6/9 - F - PD			446	396	842	15.1
4SRm 6/13 - F - PD			598	437	1035	17.8
4SRm 6/17 - F - PD			723	492	1215	22.7
4SRm 8/4 - F - PD			240	356	596	11.7
4SRm 8/7 - F - PD			382	396	778	14.4
4SRm 8/9 - F - PD			446	437	883	16.6
4SRm 8/13 - F - PD			598	492	1090	20.9

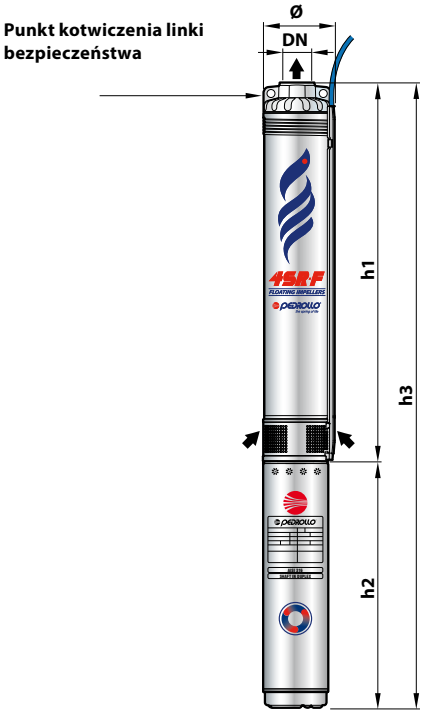


MODEL	DN	WYMIARY mm				kg
Trójfazowa		Ø	h1	h2	h3	3~
4SR 1/12 - F - PD	1¼"	98	402	311	713	11.0
4SR 1/17 - F - PD			528	331	859	13.4
4SR 1/22 - F - PD			628	356	984	16.2
4SR 1/32 - F - PD			853	371	1224	19.6
4SR 1/42 - F - PD			1052	396	1448	22.7
4SR 1.5/7 - F - PD			303	311	614	10.1
4SR 1.5/11 - F - PD			382	331	713	11.5
4SR 1.5/15 - F - PD			488	356	844	14.3
4SR 1.5/22 - F - PD			627	371	998	17.0
4SR 1.5/30 - F - PD			787	396	1183	19.4
4SR 1.5/44 - F - PD			1163	437	1600	26.3
4SR 2/6 - F - PD			283	311	594	9.9
4SR 2/9 - F - PD			343	331	674	11.1
4SR 2/12 - F - PD			402	356	758	13.1
4SR 2/17 - F - PD			528	371	899	15.6
4SR 2/23 - F - PD			647	396	1043	18.0
4SR 2/33 - F - PD			873	437	1310	22.3
4SR 4/6 - F - PD			313	331	644	10.8
4SR 4/8 - F - PD			363	356	719	12.6
4SR 4/12 - F - PD			462	371	833	14.7
4SR 4/15 - F - PD			563	396	959	16.3
4SR 4/22 - F - PD			737	437	1174	20.2
4SR 4/30 - F - PD			963	450	1413	23.9
4SR 4/40 - F - PD			1284	505	1789	32.0
4SR 4/54 - F - PD			1684	590	2274	39.0
4SR 6/4 - F - PD	2"		289	331	620	10.4
4SR 6/6 - F - PD			352	356	708	12.3
4SR 6/9 - F - PD			446	371	817	14.3
4SR 6/13 - F - PD			598	396	994	16.3
4SR 6/17 - F - PD			723	437	1160	19.5
4SR 6/24 - F - PD			969	450	1419	23.5
4SR 6/32 - F - PD			1247	505	1752	29.2
4SR 6/43 - F - PD			1618	590	2208	36.9
4SR 6/58 - F - PD			2161	800	2961	52.4
4SR 8/4 - F - PD			240	356	596	11.7
4SR 8/7 - F - PD			382	371	753	13.6
4SR 8/9 - F - PD			446	396	842	15.1
4SR 8/13 - F - PD			598	437	1035	17.7
4SR 8/17 - F - PD			723	450	1173	21.0
4SR 8/24 - F - PD			969	505	1474	26.4
4SR 8/32 - F - PD			1247	590	1837	32.9
4SR 8/43 - F - PD			1618	800	2418	45.8

4PD = zatapialny silnik głębinowy wypełniony olejem

WYMIARY I WAGA

MODEL	DN	WYMIARY mm				kg
Jednofazowa		Ø	h1	h2	h3	1~
4SRm 1/12 - F - PS	1¼"	98	402	237	639	11.3
4SRm 1/17 - F - PS			528	257	785	14.1
4SRm 1/22 - F - PS			628	272	900	16.8
4SRm 1/32 - F - PS			853	312	1165	21.4
4SRm 1/42 - F - PS			1052	352	1404	25.9
4SRm 1.5/7 - F - PS			303	237	540	10.4
4SRm 1.5/11 - F - PS			382	257	639	12.2
4SRm 1.5/15 - F - PS			488	272	760	14.9
4SRm 1.5/22 - F - PS			627	312	939	18.8
4SRm 1.5/30 - F - PS			787	352	1139	22.6
4SRm 1.5/44 - F - PS			1163	402	1565	28.8
4SRm 2/6 - F - PS			283	237	520	10.2
4SRm 2/9 - F - PS			343	257	600	11.8
4SRm 2/12 - F - PS			402	272	674	13.7
4SRm 2/17 - F - PS			528	312	840	17.4
4SRm 2/23 - F - PS			647	352	999	21.2
4SRm 2/33 - F - PS			873	402	1275	24.8
4SRm 4/6 - F - PS			313	257	570	11.5
4SRm 4/8 - F - PS			363	272	635	13.2
4SRm 4/12 - F - PS			462	312	774	16.5
4SRm 4/15 - F - PS			563	352	915	19.5
4SRm 4/22 - F - PS			737	402	1139	22.7
4SRm 6/4 - F - PS	2"		289	257	546	11.1
4SRm 6/6 - F - PS			352	272	624	12.9
4SRm 6/9 - F - PS			446	312	758	16.1
4SRm 6/13 - F - PS			598	352	950	19.5
4SRm 6/17 - F - PS			723	402	1125	22.0
4SRm 8/4 - F - PS			240	272	512	12.3
4SRm 8/7 - F - PS			382	312	694	15.4
4SRm 8/9 - F - PS			446	352	798	18.3
4SRm 8/13 - F - PS			598	402	1000	20.2



MODEL	DN	WYMIARY mm				kg
Trójfazowa		Ø	h1	h2	h3	3~
4SR 1/12 - F - PS	1¼"	98	402	237	639	11.3
4SR 1/17 - F - PS			528	237	765	13.0
4SR 1/22 - F - PS			628	257	885	15.6
4SR 1/32 - F - PS			853	272	1125	19.3
4SR 1/42 - F - PS			1052	297	1349	23.7
4SR 1.5/7 - F - PS			303	237	540	10.4
4SR 1.5/11 - F - PS			382	237	619	11.1
4SR 1.5/15 - F - PS			488	257	745	13.7
4SR 1.5/22 - F - PS			627	272	899	16.7
4SR 1.5/30 - F - PS			787	297	1084	20.4
4SR 1.5/44 - F - PS			1163	352	1515	28.0
4SR 2/6 - F - PS			283	237	520	10.2
4SR 2/9 - F - PS			343	237	580	10.7
4SR 2/12 - F - PS			402	257	659	12.5
4SR 2/17 - F - PS			528	272	800	15.3
4SR 2/23 - F - PS			647	297	944	19.0
4SR 2/33 - F - PS			873	352	1225	24.0
4SR 4/6 - F - PS			313	237	550	10.4
4SR 4/8 - F - PS			363	257	620	12.0
4SR 4/12 - F - PS			462	272	734	14.4
4SR 4/15 - F - PS			563	297	860	17.3
4SR 4/22 - F - PS			737	352	1089	21.9
4SR 4/30 - F - PS			963	484	1447	27.7
4SR 4/40 - F - PS			1284	574	1858	39.3
4SR 4/54 - F - PS			1684	664	2348	47.0
4SR 6/4 - F - PS	2"		289	237	526	10.0
4SR 6/6 - F - PS			352	257	609	11.7
4SR 6/9 - F - PS			446	272	718	14.0
4SR 6/13 - F - PS			598	297	895	17.3
4SR 6/17 - F - PS			723	352	1075	21.2
4SR 6/24 - F - PS			969	484	1453	27.3
4SR 6/32 - F - PS			1247	574	1821	36.5
4SR 6/43 - F - PS			1618	664	2282	44.9
4SR 6/58 - F - PS			2161	764	2925	54.8
4SR 8/4 - F - PS			240	257	497	11.1
4SR 8/7 - F - PS			382	272	654	13.3
4SR 8/9 - F - PS			446	297	743	16.1
4SR 8/13 - F - PS			598	352	950	19.4
4SR 8/17 - F - PS			723	484	1207	24.8
4SR 8/24 - F - PS			969	574	1543	33.7
4SR 8/32 - F - PS			1247	664	1911	40.9
4SR 8/43 - F - PS			1618	764	2382	48.2

4PS = zamknięty silnik chłodzony wodą

4SR·N®

WIRNIKI PÓŁOSIOWE

4" Pompy głębinowe

Do wody czystej
(Maksymalna zawartość piasku 150 g/m³)

Do użytku domowego

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **340 l/min** (20.4 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **271 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura wody **+35 °C**
- Maksymalna zawartość piasku **150 g/m³**
- Maksymalna głębokość zanurzenia:
  – **200 m** dla silnika 4PD
  – **100 m** dla silnika 4PS
- Możliwość podłaczenia:
  – pionowa
  – pozioma, z następującymi ograniczeniami:
  4SR10 - 4SR12 - 4SR15 do **13 stopni**
- Ilość załączeń silnika na godzinę: 20 w regularnych odstępach czasu
- Minimalna wydajność dla chłodzenia silnika **8 cm/s**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z do wody czystej o zawartości piasku nie większej niż 150 g / m³. Ze względu na swoją wysoką wydajność i niezawodność nadają się do stosowania w zastosowaniach domowych, budownictwie i przemyśle, takich jak dystrybucja wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi, nawadnianie, myjnie itp.

PATENTY

- **Patent nr EP2419642**

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

SILNIK ELEKTRYCZNY

- Trójfazowa 400 V - 50 Hz
- Jednofazowa 230 V - 50 Hz
- **Kondensator zawarty w opakowaniu**

Długość kabla zasilającego:

- **2 m** dla mocy silnika od 0.75 to 2.2 kW
- **3.6 m** dla mocy silnika od 3 to 7.5 kW.

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

EU REGULATION Nr 547/2012

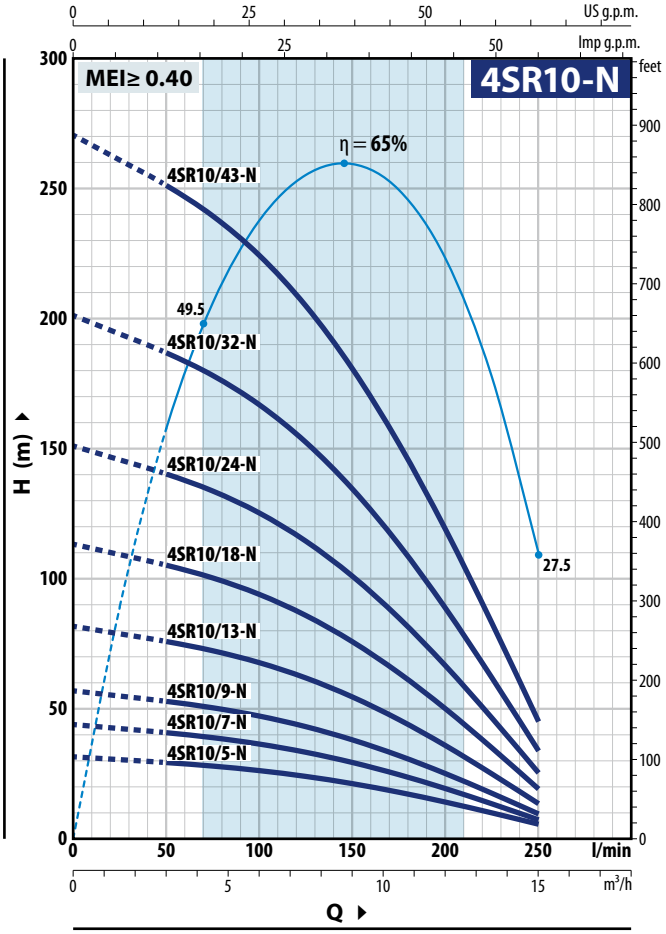
OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

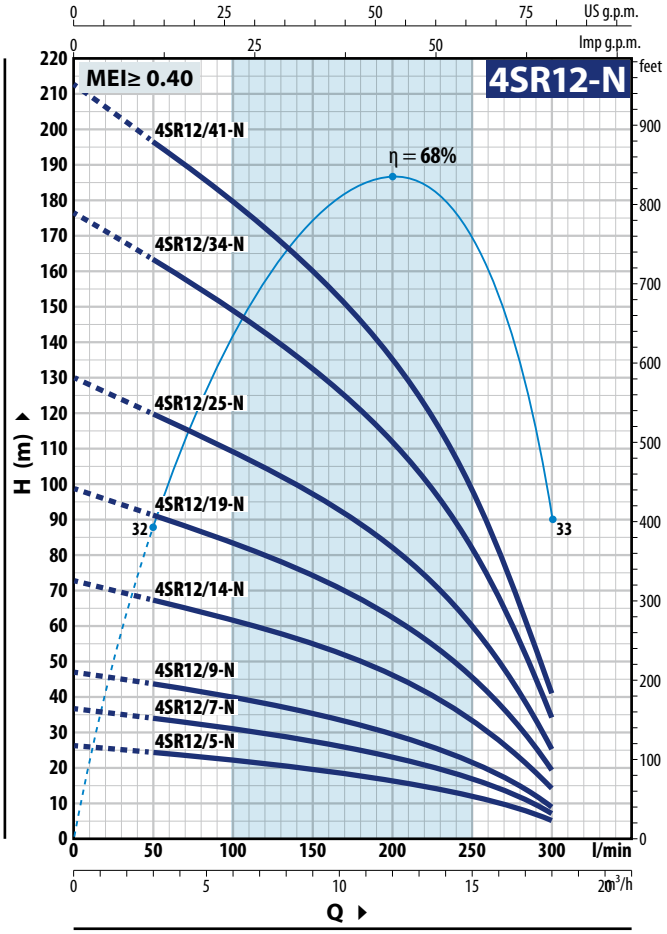
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- Zestaw płaczsza chłodzącego wyposażony w filtr i wsporniki, zalecany dla silników od 2.2 kW to 7.5 kW

PŁASZCZ CHŁODZĄCY

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min⁻¹





4SR10-N

MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12	13.5	15.0
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**	**250**
4SRm 10/5 -N	**4SR 10/5 -N**	0.75	1			31.5	29	26.1	23.9	21	17.7	13.9	9.6	5
4SRm 10/7 -N	**4SR 10/7 -N**	1.1	1.5			44	41	36.5	33.5	29.5	24.8	19.4	13.5	7.5
4SRm 10/9 -N	**4SR 10/9 -N**	1.5	2			56.5	52.5	47	43	38	32	24.9	17.4	9.5
4SRm 10/13 -N	**4SR 10/13 -N**	2.2	3			82	76	68	62	54.5	46	36	25.1	13.5
–	**4SR 10/18 -N**	3	4	**H**	metry	113	105	94	86	76	63.5	50	34.5	19
–	**4SR 10/24 -N**	4	5.5			151	140	125	115	101	85	66.5	46.5	25
–	**4SR 10/32 -N**	5.5	7.5			202	187	167	153	135	113	89	61.5	33.5
–	**4SR 10/43 -N**	7.5	10			271	252	225	205	181	152	119	83	45

4SR12-N

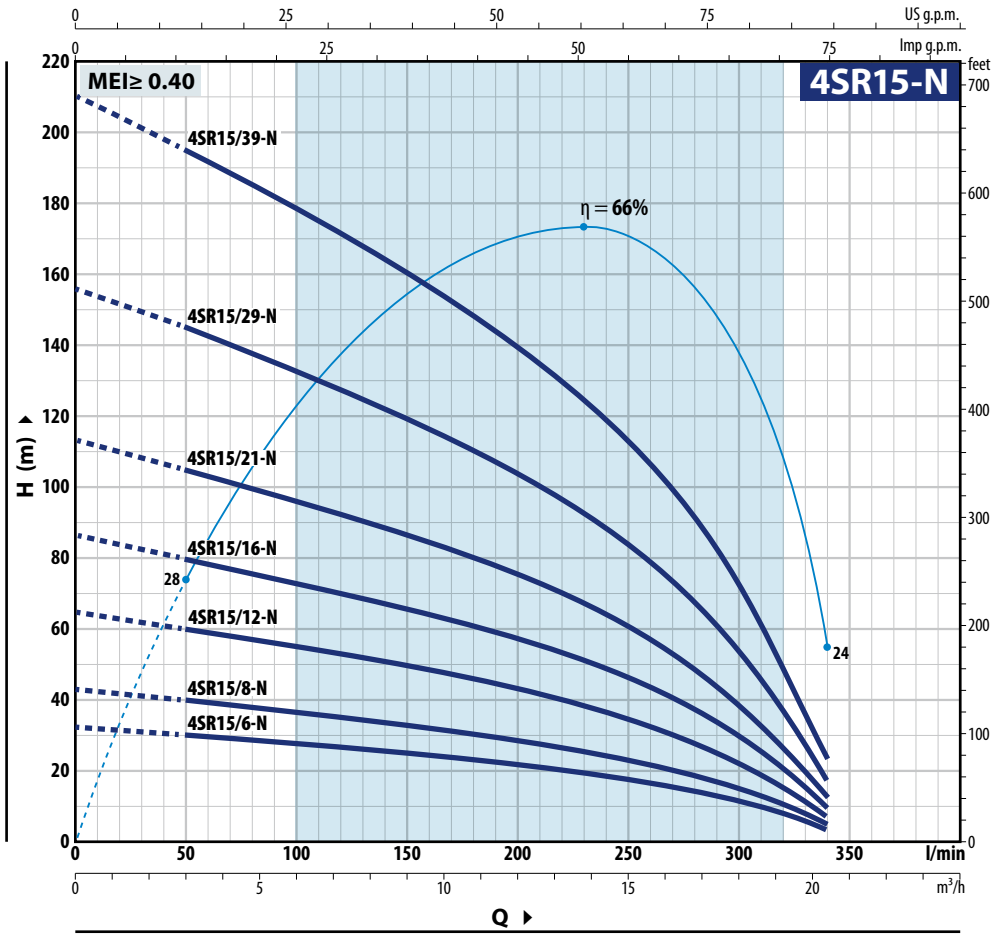
MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	8.4	10.2	12	13.8	15.6	16.8	18.0
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**140**	**170**	**200**	**230**	**260**	**280**	**300**
4SRm 12/5 -N	**4SR 12/5 -N**	0.75	1			26	24	22	20	18.5	16.5	14	10.5	8	5
4SRm 12/7 -N	**4SR 12/7 -N**	1.1	1.5			36.5	33.5	30.5	28	26	23	19.5	15	11	7
4SRm 12/9 -N	**4SR 12/9 -N**	1.5	2			47	43	39.5	36	33	30	25.5	19	14.5	9
4SRm 12/14 -N	**4SR 12/14 -N**	2.2	3			73	67	61	56	51.5	46	39.5	30	22.5	14
–	**4SR 12/19 -N**	3	4	**H**	metry	99	91	83	76	70	63	53.5	40.5	30.5	19
–	**4SR 12/25 -N**	4	5.5			130	120	109.5	100	92	83	70.5	53.5	40	25
–	**4SR 12/34 -N**	5.5	7.5			177	163	149	136	125	112.5	96	73	54.5	34
–	**4SR 12/41 -N**	7.5	10			213	197	179.5	164	151	135.5	115.5	87.5	66	41

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



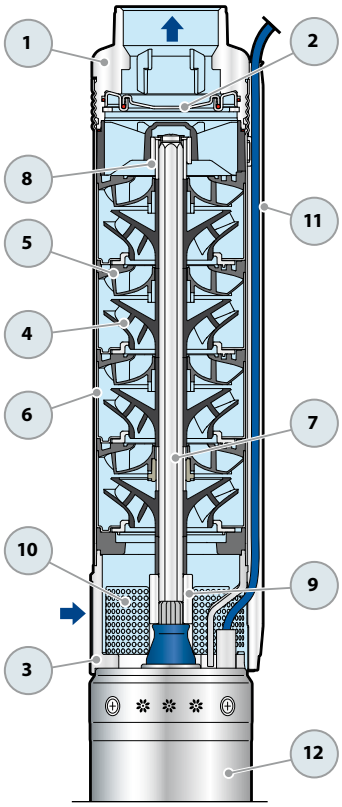
4SR15-N

MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12	15	18	19.2	20.4
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**340**
4SRm 15/6 -N	**4SR 15/6 -N**	1.1	1.5			32.5	30	27.5	24.5	21.5	17.5	11	7.5	3.5
4SRm 15/8 -N	**4SR 15/8 -N**	1.5	2			43	40	36.5	33	29	23	14.5	10	5
4SRm 15/12 -N	**4SR 15/12 -N**	2.2	3			65	60	54.5	49	43	35	22	15.5	7
–	**4SR 15/16 -N**	3	4	**H**	metry	86.5	80	73	65.5	57.5	46.5	29.5	20.5	9.5
–	**4SR 15/21 -N**	4	5.5			113.5	105	96	86	75.5	61	38.5	27	12.5
–	**4SR 15/29 -N**	5.5	7.5			156.5	145	132	119	104.5	84.5	53.5	37	17.5
–	**4SR 15/39 -N**	7.5	10			210.5	195	178	160	140.5	113.5	72	50	23.5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	GŁOWICA POMPY	Precyzyjnie odlew stali nierdzewnej AISI 304 w komplecie z gwintowanym króćcem przyłączeniowym zgodnie z ISO 228/1
2	ZAWÓR ZWROTNY	Stal nierdzewna AISI 304
3	WSPORNIK SILNIKA	Stal nierdzewna AISI 304, zgodność ze standardami NEMA
4	WIRNIK	Noryl FE1520PW
5	DYFUZOR	Noryl FE1520PW
6	OBUDOWA STOPNI	Stal nierdzewna AISI 304
7	WAŁ POMPY	Stal nierdzewna AISI 304
8	ŁÓŻYSKA POMPY	Specjalna obudowa z technopolimeru z wkładką z stali nierdzewnej AISI 316, chromowana, odporna na piasek tuleja wałka
9	ZŁĄCZKA SILNIKA	Stal nierdzewna AISI 316L do 2.2 kW; Stal nierdzewna AISI 304 dla wyższych mocy silnika
10	FILTR	Stal nierdzewna AISI 304
11	OBUDOWA KABLA	Stal nierdzewna AISI 304
12	MOTOR 4"	**4PD** = zatapialny silnik głębinowy wypełniony olejem **4PS** = zamknięty silnik chłodzony wodą

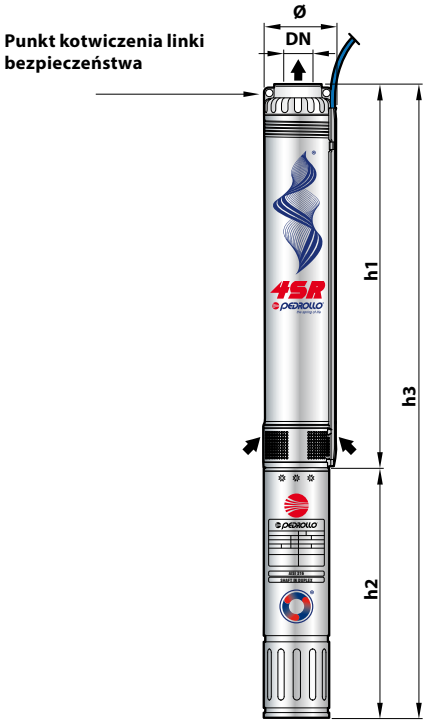


WYMIARY I WAGA (Tylko część hydrauliczna)

MODEL	DN	WYMIARY mm			kg
Trójfazowa		Ø	h1	h	
4SR 10/5 - N - HYD			429	432	**3.9**
4SR 10/7 - N - HYD			531	534	**4.8**
4SR 10/9 - N - HYD			633	636	**5.7**
4SR 10/13 - N - HYD			836	839	**7.5**
4SR 10/18 - N - HYD			1091	1094	**9.8**
4SR 10/24 - N - HYD			1396	1399	**12.4**
4SR 10/32 - N - HYD			1803	1806	**16,0**
4SR 10/43 - N - HYD			2363	2366	**21,0**
4SR 12/5 - N - HYD			543	546	**5.5**
4SR 12/7 - N - HYD			689	692	**3.3**
4SR 12/9 - N - HYD			835	838	**9.1**
4SR 12/14 - N - HYD	**2"**	**98**	1200	1203	**12.6**
4SR 12/19 - N - HYD			1565	1568	**15.1**
4SR 12/25 - N - HYD			2003	2006	**19.7**
4SR 12/34 - N - HYD			2660	2663	**26.6**
4SR 12/41 - N - HYD			3165	3168	**31.6**
4SR 15/6 - N - HYD			616	619	**6,0**
4SR 15/8 - N - HYD			762	765	**8.3**
4SR 15/12 - N - HYD			1054	1057	**11.3**
4SR 15/16 - N - HYD			1346	1349	**13.4**
4SR 15/21 - N - HYD			1711	1714	**16.8**
4SR 15/29 - N - HYD			2295	2298	**22.9**
4SR 15/39 - N - HYD			3020	3023	**29.7**

WYMIARY I WAGA

MODEL	DN	WYMIARY mm				kg
Jednofazowa		Ø	h1	h2	h3	1~
4SRm 10/5 - N - PD			429	356	785	**12.4**
4SRm 10/7 - N - PD			531	396	927	**16.7**
4SRm 10/9 - N - PD			633	437	1070	**18.9**
4SRm 10/13 - N - PD			836	492	1328	**25.6**
4SRm 12/5 - N - PD			543	356	899	**14.1**
4SRm 12/7 - N - PD	**2"**	**98**	689	396	1085	**17.8**
4SRm 12/9 - N - PD			835	437	1272	**21.0**
4SRm 12/14 - N - PD			1200	492	1692	**26.8**
4SRm 15/6 - N - PD			616	396	1012	**16.6**
4SRm 15/8 - N - PD			762	437	1199	**20.4**
4SRm 15/12 - N - PD			1054	492	1546	**25.4**

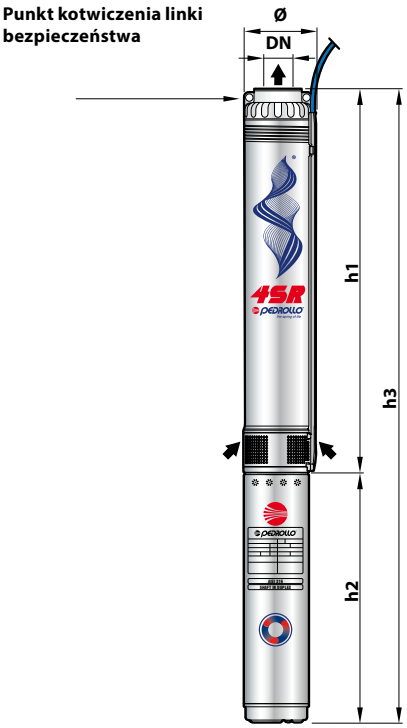


MODEL	DN	WYMIARY mm				kg
Trójfazowa		Ø	h1	h2	h3	3~
4SR 10/5 - N - PD			429	356	785	**12.4**
4SR 10/7 - N - PD			531	371	902	**14.2**
4SR 10/9 - N - PD			633	396	1029	**15.9**
4SR 10/13 - N - PD			836	437	1273	**19.2**
4SR 10/18 - N - PD			1091	450	1541	**23.0**
4SR 10/24 - N - PD			1396	505	1901	**28.5**
4SR 10/32 - N - PD			1803	590	2393	**35.8**
4SR 10/43 - N - PD			2363	800	3163	**50.0**
4SR 12/5 - N - PD			543	356	899	**14.0**
4SR 12/7 - N - PD			689	371	1060	**12.7**
4SR 12/9 - N - PD			835	396	1231	**19.3**
4SR 12/14 - N - PD	**2"**	**98**	1200	437	1637	**24.3**
4SR 12/19 - N - PD			1565	450	2015	**28.3**
4SR 12/25 - N - PD			2003	505	2508	**35.8**
4SR 12/34 - N - PD			2660	590	3360	**46.4**
4SR 12/41 - N - PD			3165	800	3965	**60.6**
4SR 15/6 - N - PD			616	371	987	**15.4**
4SR 15/8 - N - PD			762	396	1158	**18.5**
4SR 15/12 - N - PD			1054	437	1491	**23.0**
4SR 15/16 - N - PD			1346	450	1796	**26.6**
4SR 15/21 - N - PD			1711	505	2216	**32.9**
4SR 15/29 - N - PD			2295	590	2995	**42.7**
4SR 15/39 - N - PD			3020	800	3820	**58.7**

4PD = zatapialny silnik głębinowy wypełniony olejem

WYMIARY I WAGA

MODEL	DN	WYMIARY mm				kg
Jednofazowa		Ø	h1	h2	h3	1~
4SRm 10/5 - N - PS			429	272	701	**13.0**
4SRm 10/7 - N - PS			531	312	843	**17.7**
4SRm 10/9 - N - PS			633	352	985	**20.6**
4SRm 10/13 - N - PS			836	402	1238	**24.9**
4SRm 12/5 - N - PS			543	272	815	**14.7**
4SRm 12/7 - N - PS	**2"**	**98**	689	312	1001	**18.8**
4SRm 12/9 - N - PS			835	352	1187	**22.7**
4SRm 12/14 - N - PS			1200	402	1602	**26.1**
4SRm 15/6 - N - PS			616	312	928	**17.6**
4SRm 15/8 - N - PS			762	352	1114	**22.1**
4SRm 15/12 - N - PS			1054	402	1456	**24.7**



MODEL	DN	WYMIARY mm				kg
Trójfazowa		Ø	h1	h2	h3	3~
4SR 10/5 - N - PS			429	257	686	**11.8**
4SR 10/7 - N - PS			531	272	803	**13.9**
4SR 10/9 - N - PS			633	297	930	**16.9**
4SR 10/13 - N - PS			836	352	1188	**20.9**
4SR 10/18 - N - PS			1091	484	1575	**26.8**
4SR 10/24 - N - PS			1396	574	1970	**35.8**
4SR 10/32 - N - PS			1803	664	2467	**43.8**
4SR 10/43 - N - PS			2363	764	3127	**52.4**
4SR 12/5 - N - PS			543	257	800	**13.4**
4SR 12/7 - N - PS			689	272	961	**12.4**
4SR 12/9 - N - PS			835	297	1132	**20.3**
4SR 12/14 - N - PS	**2"**	**98**	1200	352	1552	**26.0**
4SR 12/19 - N - PS			1565	484	2049	**32.1**
4SR 12/25 - N - PS			2003	574	2577	**43.1**
4SR 12/34 - N - PS			2660	664	3324	**54.4**
4SR 12/41 - N - PS			3165	764	3929	**63.0**
4SR 15/6 - N - PS			616	272	888	**15.1**
4SR 15/8 - N - PS			762	297	1059	**19.5**
4SR 15/12 - N - PS			1054	352	1406	**24.7**
4SR 15/16 - N - PS			1346	484	1830	**30.4**
4SR 15/21 - N - PS			1711	574	2285	**40.2**
4SR 15/29 - N - PS			2295	664	2959	**50.7**
4SR 15/39 - N - PS			3020	764	3784	**61.1**

4PS = zamknięty silnik chłodzony wodą

4" Pompy głębinowe

Do wody czystej
(Maksymalna zawartość piasku 150 g/m³)

Do użytku domowego

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **375 l/min** (22.5 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **390 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura wody **+35 °C**
- Maksymalna zawartość piasku **150 g/m³**
- Maksymalna głębokość zanurzenia:
  – **200 m** dla silnika 4PD
  – **100 m** dla silnika 4PS
- Możliwość podłaczenia:
  – pionowa
  – pozioma, z następującymi ograniczeniami:
  4SR1 - 4SR1.5 - 4SR2 - 4SR4 do **27 stopni**
  4SR6 - 4SR8 - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 do **17 stopni**
- Ilość załaczeń silnika na godzinę: 20 w regularnych odstępach czasu
- Minimalna wydajność dla chłodzenia silnika **8 cm/s**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z do wody czystej o zawartości piasku nie większej niż 150 g / m³. Ze względu na swoją wysoką wydajność i niezawodność nadają się do stosowania w zastosowaniach domowych, budownictwie i przemyśle, takich jak dystrybucja wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi, nawadnianie, myjnie itp..

PATENTY

- **Patent nr EP2419642**

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

SILNIK ELEKTRYCZNY

- Trójfazowa 400 V - 50 Hz
- Jednofazowa 230 V - 50 Hz
- **Kondensator zawarty w opakowaniu**

Długość kabla zasilającego:

- **2 m** Dla mocy silnika od 0.37 to 2.2 kW
- **3.6 m** Dla mocy silnika od 3 to 7.5 kW.

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

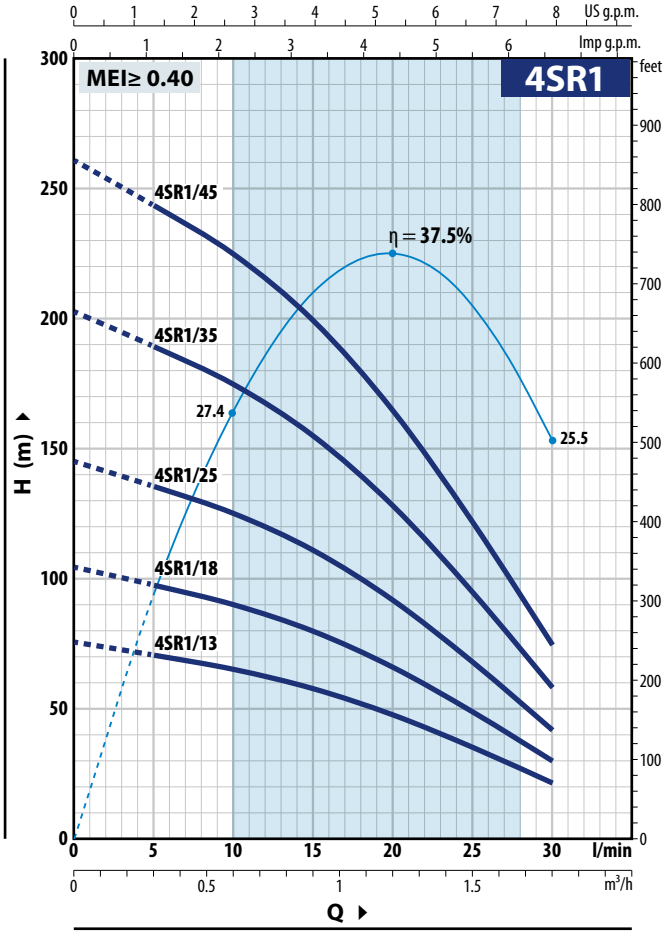
EU REGULATION Nr 547/2012

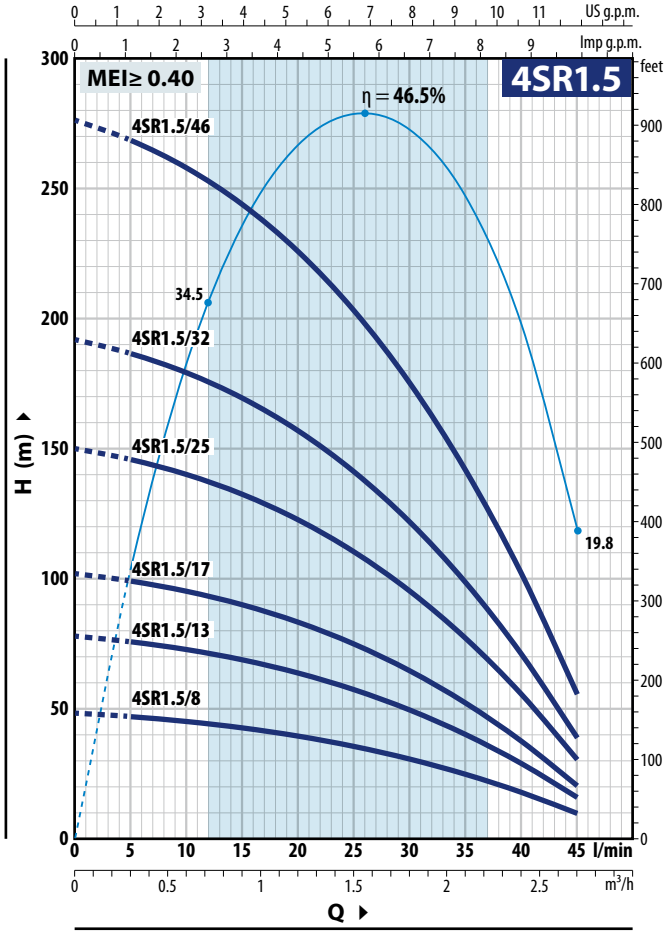
OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- Zestaw płaczsza chłodzącego wyposażony w filtr i wsporniki, zalecany dla silników od 2.2 kW to 7.5 kW

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}





4SR1

MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
4SRm 1/13	**4SR 1/13**	0.37	0.50			75	70	65	57.5	47.5	35	21.5
4SRm 1/18	**4SR 1/18**	0.55	0.75			104	97	90	80	66	48.5	30
4SRm 1/25	**4SR 1/25**	0.75	1	**H**	metry	145	135	125	111	92	67.5	41.5
4SRm 1/35	**4SR 1/35**	1.1	1.5			203	190	175	155	128	95	58
4SRm 1/45	**4SR 1/45**	1.5	2			261	244	225	199	165	122	75

4SR1.5

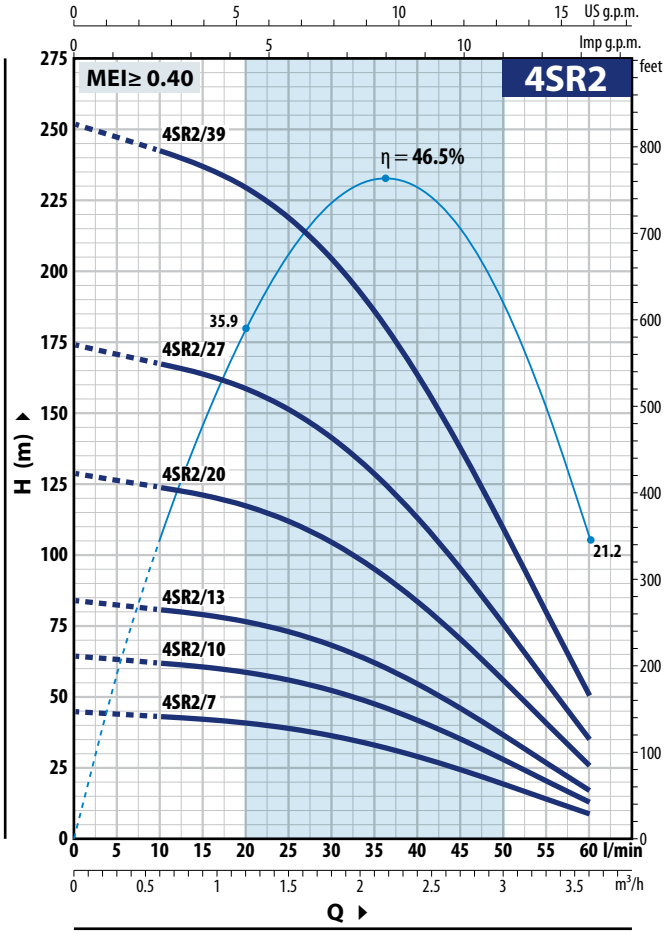
MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**
4SRm 1.5/8	**4SR 1.5/8**	0.37	0.50			48	46.5	45	42.5	39	35	30.5	24.6	17.7	9.5
4SRm 1.5/13	**4SR 1.5/13**	0.55	0.75			78	76	73	69	63.5	57.5	49.5	40	28.5	15.5
4SRm 1.5/17	**4SR 1.5/17**	0.75	1			102	99	95	90	83	75	64.5	52	37.5	20.5
4SRm 1.5/25	**4SR 1.5/25**	1.1	1.5	**H**	metry	150	146	140	132	123	110	95	77	55	30
4SRm 1.5/32	**4SR 1.5/32**	1.5	2			192	187	179	169	157	141	122	98	71	38.5
4SRm 1.5/46	**4SR 1.5/46**	2.2	3			276	268	258	244	225	203	175	141	102	55

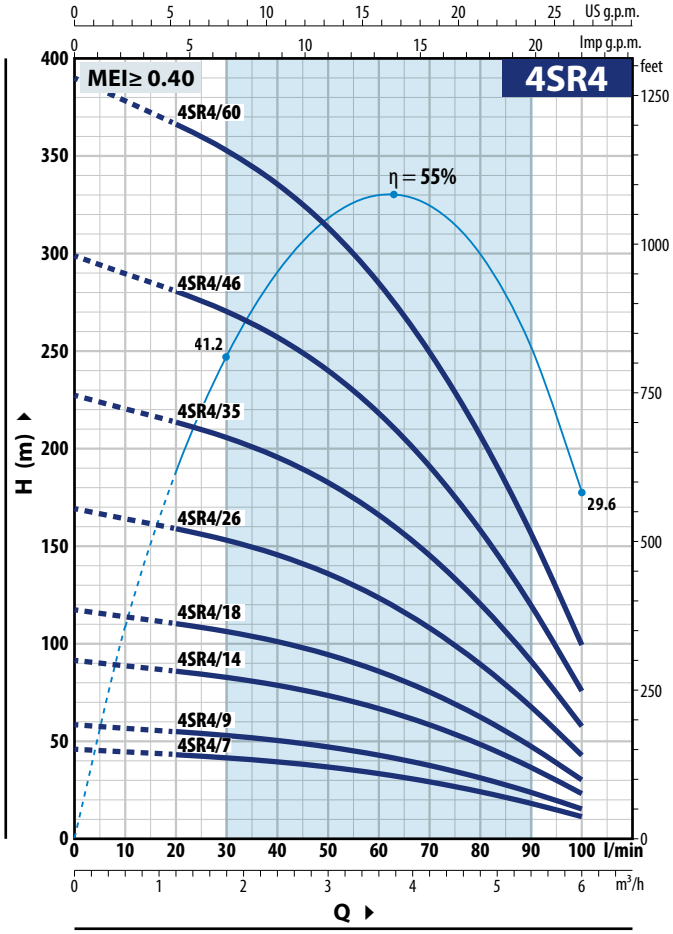
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min⁻¹





4SR2

MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**
4SRm 2/7	**4SR 2/7**	0.37	0.50	H metry		45	43.5	41	36.5	29.5	19.6	9
4SRm 2/10	**4SR 2/10**	0.55	0.75			64.5	62	58.5	52.5	42	28	13
4SRm 2/13	**4SR 2/13**	0.75	1			84	81	76	68	54.5	36.5	17
4SRm 2/20	**4SR 2/20**	1.1	1.5			129	124	117	105	84	56	26
4SRm 2/27	**4SR 2/27**	1.5	2			174	167	159	141	113	75	35
4SRm 2/39	**4SR 2/39**	2.2	3			252	242	229	204	163	109	50.5

4SR4

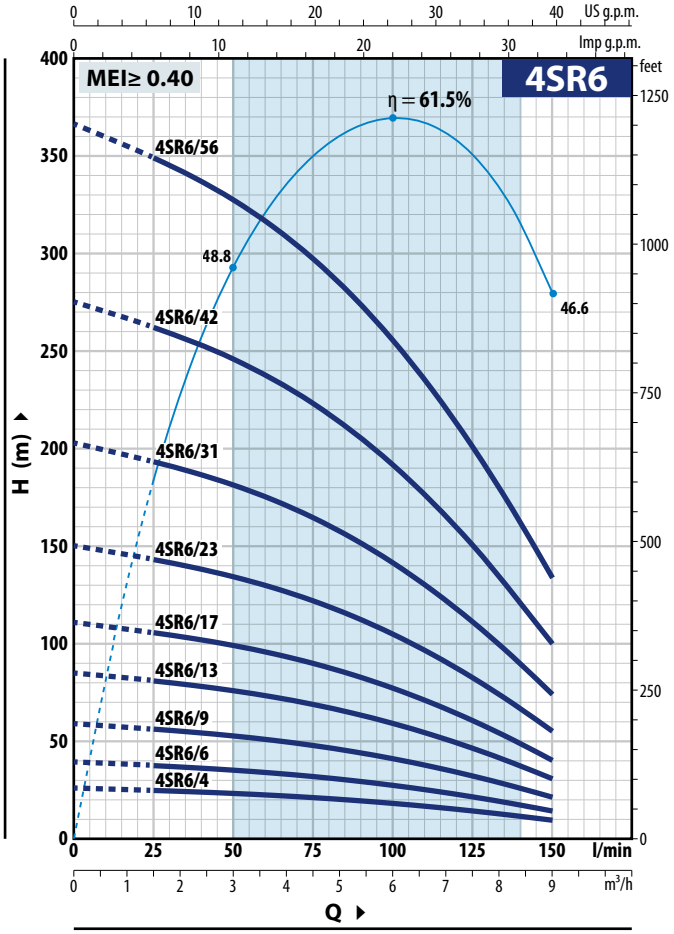
MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
4SRm 4/7	**4SR 4/7**	0.55	0.75	H metry		45.5	42.5	41	39	36.5	33	29	24.1	18.2	11.5
4SRm 4/9	**4SR 4/9**	0.75	1			58.5	55	53	50.5	47	42.5	37.5	31	23.4	15
4SRm 4/14	**4SR 4/14**	1.1	1.5			91	85	82	78	73	66.5	58	48	36.5	23
4SRm 4/18	**4SR 4/18**	1.5	2			117	110	106	101	94	85	75	62	47	29.5
4SRm 4/26	**4SR 4/26**	2.2	3			169	159	153	145	136	123	108	89	67.5	43
–	**4SR 4/35**	3	4			228	214	206	196	183	166	145	120	91	57.5
–	**4SR 4/46**	4	5.5			299	281	270	257	240	218	191	158	120	76
–	**4SR 4/60**	5.5	7.5			390	366	353	336	313	285	249	206	156	99

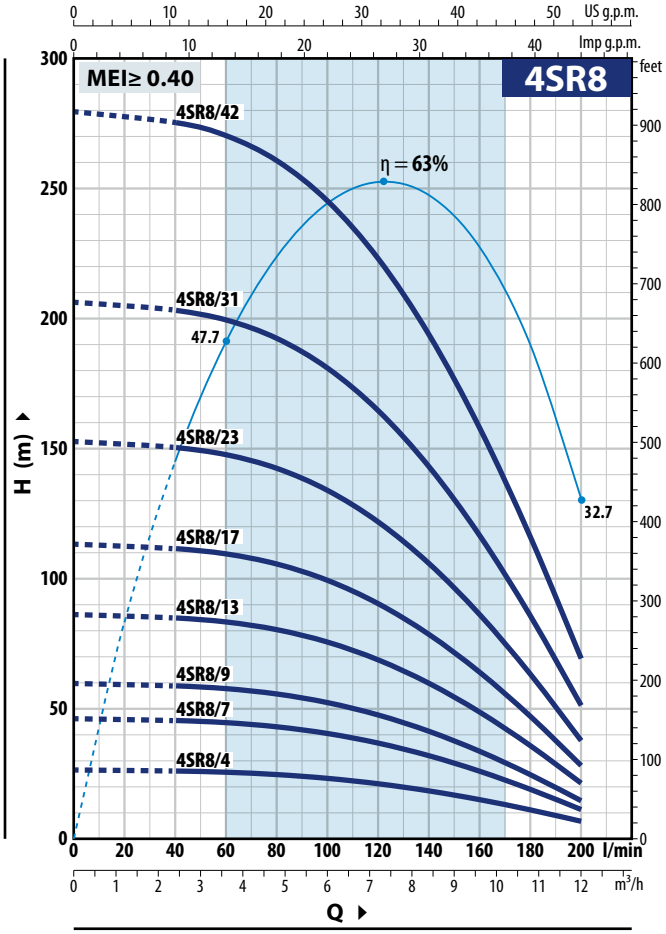
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}





4SR6

MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**
4SRm 6/4	**4SR 6/4**	0.55	0.75			26	25	23.4	21.2	18.3	14.3	9.5
4SRm 6/6	**4SR 6/6**	0.75	1			39.5	37.5	35	32	27.5	21.5	14.5
4SRm 6/9	**4SR 6/9**	1.1	1.5			59	56	52.5	48	41	32.5	21.5
4SRm 6/13	**4SR 6/13**	1.5	2			85	81	76	69	59.5	46.5	31
4SRm 6/17	**4SR 6/17**	2.2	3	**H**	metry	111	106	99	90	78	61	40.5
–	**4SR 6/23**	3	4			151	143	135	122	105	82	55
–	**4SR 6/31**	4	5.5			203	193	181	165	141	111	74
–	**4SR 6/42**	5.5	7.5			275	262	246	223	192	151	100
–	**4SR 6/56**	7.5	10			367	349	328	297	256	201	134

4SR8

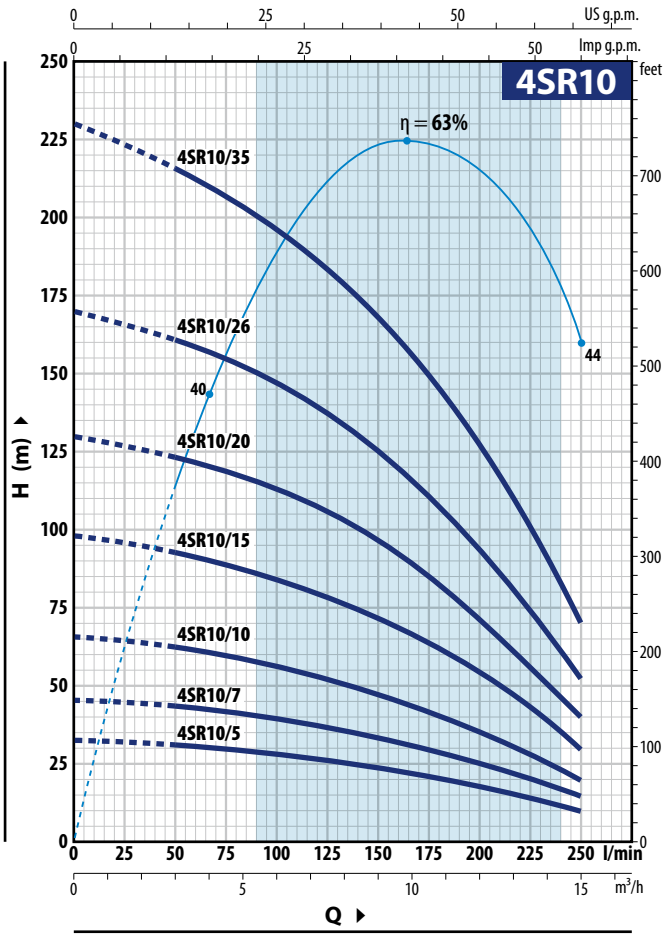
MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
4SRm 8/4	**4SR 8/4**	0.75	1			26.5	26	25.7	24.8	23.3	21.2	18.4	15	11	6.5
4SRm 8/7	**4SR 8/7**	1.1	1.5			46.5	46	45	43.5	41	37	32.5	26.3	19.3	11.5
4SRm 8/9	**4SR 8/9**	1.5	2			60	59	58	56	52.5	47.5	41.5	34	24.8	15
4SRm 8/13	**4SR 8/13**	2.2	3			86	85	84	81	76	69	60	49	36	21.5
–	**4SR 8/17**	3	4	**H**	metry	113	111	109	105	99	90	78	64	47	28
–	**4SR 8/23**	4	5.5			153	151	148	143	134	122	106	86	63.5	38
–	**4SR 8/31**	5.5	7.5			206	203	199	192	181	164	143	116	85	51
–	**4SR 8/42**	7.5	10			279	275	270	260	245	223	194	158	116	69.5

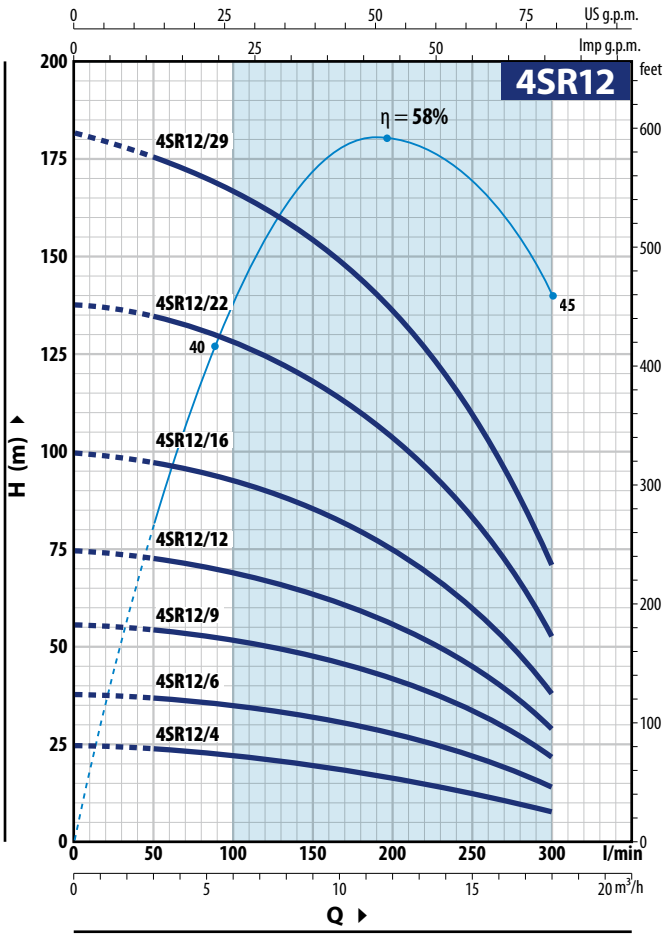
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}





4SR10

● **MODELE DO SPRZEDANIA TYLKO POZA UE**

MODEL		MOC (P2)		Q m³/h	0	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12	13.5	15.0
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP	Q l/min	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**	**250**
4SRm 10/5	**4SR 10/5**	1.1	1.5		33	31	30	28	26	24	21	18	14	10
4SRm 10/7	**4SR 10/7**	1.5	2		46	43	41	39	37	34	30	25	20	15
4SRm 10/10	**4SR 10/10**	2.2	3		66	62	59	56	53	48	42	36	28	20
–	**4SR 10/15**	3	4	**H** metry	98	92	88	84	79	72	64	53	42	30
–	**4SR 10/20**	4	5.5		130	123	118	112	106	96	85	71	56	40
–	**4SR 10/26**	5.5	7.5		170	160	154	147	138	126	110	94	72	52
–	**4SR 10/35**	7.5	10		230	216	208	197	184	168	148	126	100	70

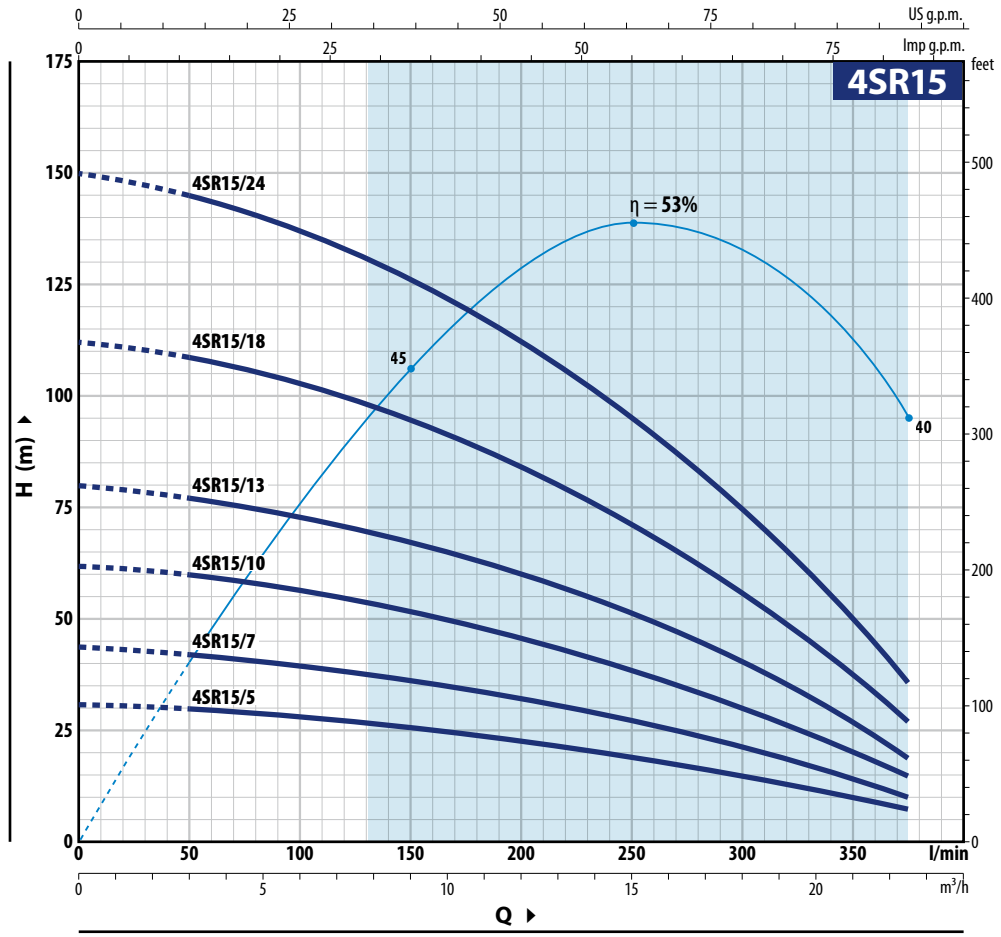
4SR12

● **MODELE DO SPRZEDANIA TYLKO POZA UE**

MODEL		MOC (P2)		Q m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP	Q l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**220**	**240**	**260**	**280**	**300**
4SRm 12/4	**4SR 12/4**	1.1	1.5		25	24	22	19	16	15	14	12	11	8
4SRm 12/6	**4SR 12/6**	1.5	2		38	37	35	32	28	26	24	21	18	14
4SRm 12/9	**4SR 12/9**	2.2	3		56	55	52	48	42	39	36	32	27	22
–	**4SR 12/12**	3	4	**H** metry	75	73	69	64	56	52	48	43	36	29
–	**4SR 12/16**	4	5.5		100	97	93	86	75	70	64	57	48	38
–	**4SR 12/22**	5.5	7.5		138	135	127	118	103	96	88	78	66	53
–	**4SR 12/29**	7.5	10		182	176	167	155	135	126	116	103	88	71

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



4SR15

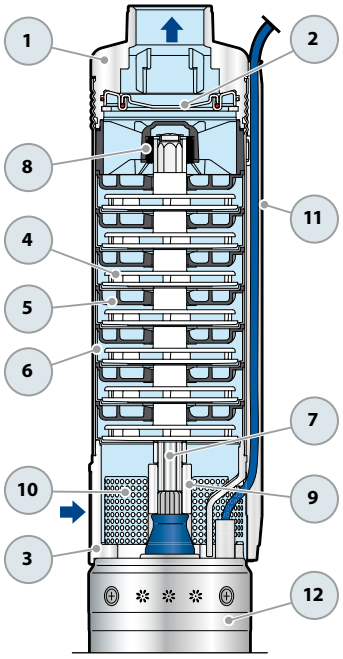
● **MODELE DO SPRZEDANIA TYLKO POZA UE**

MODEL		MOC (P2)		Q m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	22.5
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**375**
4SRm 15/5	**4SR15/5**	1.5	2	H metry	31	30	28	26	23	20	15	10	7.5
4SRm 15/7	**4SR15/7**	2.2	3		44	42	40	37	32	27	20	13	10
–	**4SR15/10**	3	4		62	60	57	52	46	38	30	20	15
–	**4SR15/13**	4	5.5		80	77	72	68	60	50	40	25	19
–	**4SR15/18**	5.5	7.5		112	108	102	95	85	71	55	37	27
–	**4SR15/24**	7.5	10		150	145	138	126	112	95	75	50	36

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

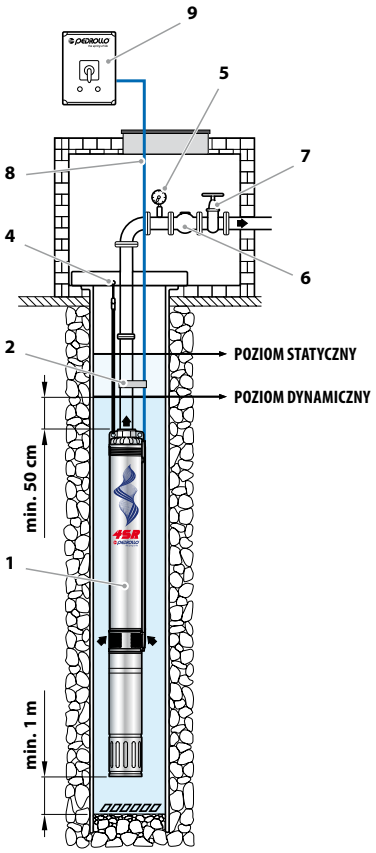
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

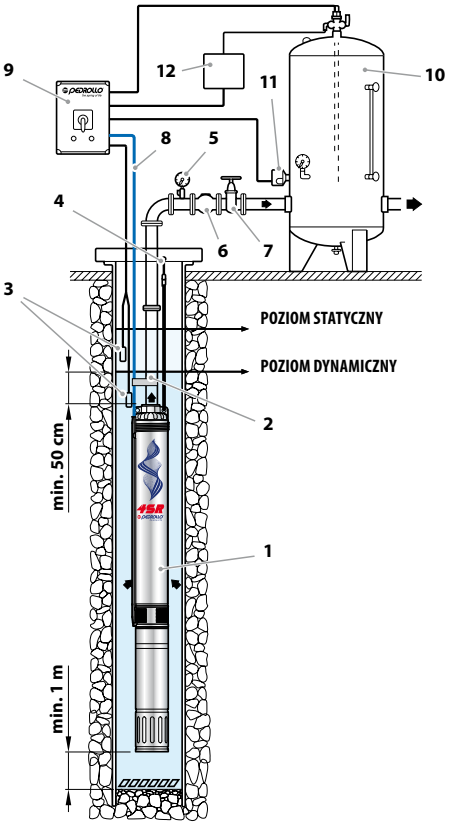
POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**GŁOWICA POMPY**	Precyzyjnie odlew stali nierdzewnej AISI 304 w komplecie z gwintowanym króćcem przyłączeniowym zgodnie z ISO 228/1
2	**ZAWÓR ZWROTNY**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WSPORNIK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304 in zgodność ze standardami NEMA
4	**WIRNIK**	Lexan
5	**DYFUZOR**	Noryl FE1520PW
6	**OBUDOWA STOPNI**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**WAŁ POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304
8	**ŁÓŻYSKA POMPY**	Specjalna obudowa z technopolimeru z wkładką z stali nierdzewnej AISI 316, chromowana, odporna na piasek tuleja wałka
9	**ZŁĄCZKA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 316L do 2.2 kW; Stal nierdzewna AISI 304 dla wyższych mocy silnika
10	**FILTR**	Stal nierdzewna AISI 304
11	**OBUDOWA KABLA**	Stal nierdzewna AISI 304
12	**MOTOR 4"**	**4PD** = zatapialny silnik głębinowy wypełniony olejem **4PS** = zamknięty silnik chłodzony wodą



TYPOWA INSTALACJA

1) Pompa głębinowa
2) Złącze kabla zasilającego
3) Czujnik poziomu; zabezpieczenie przed suchobiegiem
4) Uchwyt i lina zabezpieczająca
5) Manometr
6) Zawór zwrotny
7) Zasuwa, regulacja wydajności
8) Kabel zasilający
9) Skrzynka elektryczna
10) Zbiornik ciśnieniowy
11) Wyłacznik ciśnieniowy
12) Elektrozawór





➠ Pompy z serii 4SR powinny być instalowane w otworach o średnicy co najmniej 4 "(100 mm). Pompę należy obniżyć do otworu wiertniczego za pomocą rury doprowadzającej na taką głębokość (min. 50 cm i co najmniej jeden metr od dołu), aby była całkowicie zanurzony podczas pracy, nawet gdy poziom wody w studni może się zmniejszyć. Dobrą praktyką jest zabezpieczenie pompy poprzez przymocowanie linki ze stali nierdzewnej do punktów kotwiczenia w głowicy pompy.

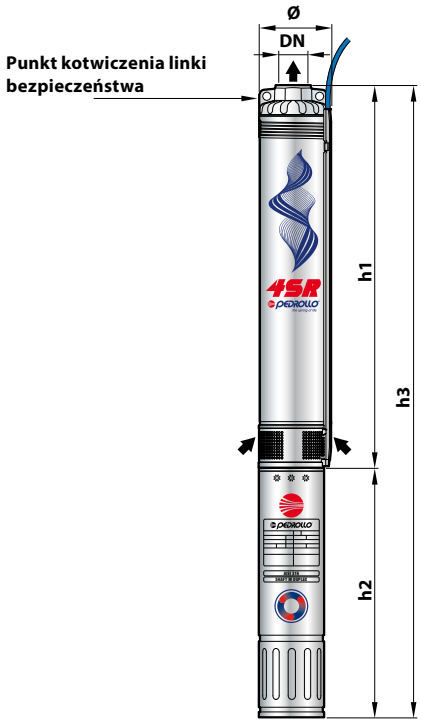
WYMIARY I WAGA (Tylko część hydrauliczna)

MODEL Pompa		DN	WYMIARY mm Ø	h1	h	kg
4SR 1/13 - HYD		1¼"	98	400	403	4.7
4SR 1/18 - HYD				517	520	6.0
4SR 1/25 - HYD				646	649	7.4
4SR 1/35 - HYD				856	859	9.4
4SR 1/45 - HYD				1065	1068	11.4
4SR 1.5/8 - HYD				308	311	3.8
4SR 1.5/13 - HYD				400	403	4.5
4SR 1.5/17 - HYD				499	502	5.7
4SR 1.5/25 - HYD				646	649	7.3
4SR 1.5/32 - HYD				800	803	9.2
4SR 1.5/46 - HYD				1134	1137	13.2
4SR 2/7 - HYD				290	293	3.6
4SR 2/10 - HYD				345	348	4.2
4SR 2/13 - HYD				400	403	4.8
4SR 2/20 - HYD				554	557	6.4
4SR 2/27 - HYD				683	686	7.8
4SR 2/39 - HYD				929	932	10.5
4SR 4/7 - HYD				314	317	3.8
4SR 4/9 - HYD				358	361	4.3
4SR 4/14 - HYD				468	471	5.4
4SR 4/18 - HYD				580	583	6.6
4SR 4/26 - HYD				756	759	8.3
4SR 4/35 - HYD				978	981	10.7
4SR 4/46 - HYD				1295	1298	15.0
4SR 4/60 - HYD				1652	1655	24.3
4SR 6/4 - HYD		2"		281	284	3.7
4SR 6/6 - HYD				341	344	4.0
4SR 6/9 - HYD				431	434	4.8
4SR 6/13 - HYD				576	579	6.1
4SR 6/17 - HYD				695	698	7.3
4SR 6/23 - HYD				900	903	9.3
4SR 6/31 - HYD				1164	1167	11.6
4SR 6/42 - HYD				1519	1522	20.6
4SR 6/56 - HYD				2063	2066	22.0
4SR 8/4 - HYD				281	284	3.5
4SR 8/7 - HYD				371	374	4.2
4SR 8/9 - HYD				431	434	4.7
4SR 8/13 - HYD				576	579	6.1
4SR 8/17 - HYD				695	698	7.2
4SR 8/23 - HYD				900	903	9.3
4SR 8/31 - HYD				1164	1167	16.7
4SR 8/42 - HYD				1519	1522	14.9
4SR 10/5 - HYD				416	419	4.4
4SR 10/7 - HYD				518	521	5.3
4SR 10/10 - HYD				709	712	6.9
4SR 10/15 - HYD	●			1001	1004	9.5
4SR 10/20 - HYD				1256	1259	12.0
4SR 10/26 - HYD				1599	1602	15.7
4SR 10/35 - HYD				2095	2098	19.7
4SR 12/4 - HYD				365	368	4.0
4SR 12/6 - HYD				467	470	4.8
4SR 12/9 - HYD				658	661	6.6
4SR 12/12 - HYD	●			810	813	8.1
4SR 12/16 - HYD				1052	1055	9.6
4SR 12/22 - HYD				1358	1361	12.8
4SR 12/29 - HYD				1752	1755	15.9
4SR 15/5 - HYD				421	424	4.5
4SR 15/7 - HYD				525	528	5.3
4SR 15/10 - HYD	●			719	722	7.0
4SR 15/13 - HYD				874	877	8.4
4SR 15/18 - HYD				1172	1175	11.1
4SR 15/24 - HYD				1521	1524	14.0

● MODELE DO SPRZEDANIA TYLKO POZA UE

WYMIARY I WAGA

MODEL		DN	WYMIARY mm				kg
Jednofazowa			Ø	h1	h2	h3	1~
4SRm 1/13	**- PD**	1¼"	98	400	311	711	**11.2**
4SRm 1/18	**- PD**			517	331	848	**13.2**
4SRm 1/25	**- PD**			646	356	1002	**15.9**
4SRm 1/35	**- PD**			856	396	1252	**19.6**
4SRm 1/45	**- PD**			1065	437	1502	**23.1**
4SRm 1.5/8	**- PD**			308	311	619	**10.3**
4SRm 1.5/13	**- PD**			400	331	731	**11.7**
4SRm 1.5/17	**- PD**			499	356	855	**14.2**
4SRm 1.5/25	**- PD**			646	396	1042	**17.5**
4SRm 1.5/32	**- PD**			800	437	1237	**20.9**
4SRm 1.5/46	**- PD**			1134	492	1626	**28.1**
4SRm 2/7	**- PD**			290	311	601	**10.1**
4SRm 2/10	**- PD**			345	331	676	**11.4**
4SRm 2/13	**- PD**			400	356	756	**13.3**
4SRm 2/20	**- PD**			554	396	950	**16.6**
4SRm 2/27	**- PD**			683	437	1120	**19.5**
4SRm 2/39	**- PD**			929	492	1421	**25.4**
4SRm 4/7	**- PD**			314	331	645	**11.0**
4SRm 4/9	**- PD**			358	356	714	**12.8**
4SRm 4/14	**- PD**			468	396	864	**15.6**
4SRm 4/18	**- PD**			580	437	1017	**18.3**
4SRm 4/26	**- PD**			756	492	1248	**23.2**
4SRm 6/4	**- PD**	2"		281	331	612	**10.9**
4SRm 6/6	**- PD**			341	356	697	**12.5**
4SRm 6/9	**- PD**			431	396	827	**15.0**
4SRm 6/13	**- PD**			576	437	1013	**17.8**
4SRm 6/17	**- PD**			695	492	1187	**22.2**
4SRm 8/4	**- PD**			281	356	637	**12.0**
4SRm 8/7	**- PD**			371	396	767	**14.4**
4SRm 8/9	**- PD**			431	437	868	**16.4**
4SRm 8/13	**- PD**			576	492	1068	**21.0**
4SRm 10/5	**- PD**			416	396	812	**15.2**
4SRm 10/7	**- PD** ●			518	437	955	**16.9**
4SRm 10/10	**- PD**			709	492	1201	**21.7**
4SRm 12/4	**- PD**			365	396	761	**14.7**
4SRm 12/6	**- PD** ●			467	437	904	**15.8**
4SRm 12/9	**- PD**			658	492	1150	**21.7**
4SRm 15/5	**- PD**			421	437	858	**16.7**
4SRm 15/7	**- PD** ●			525	492	1017	**20.7**



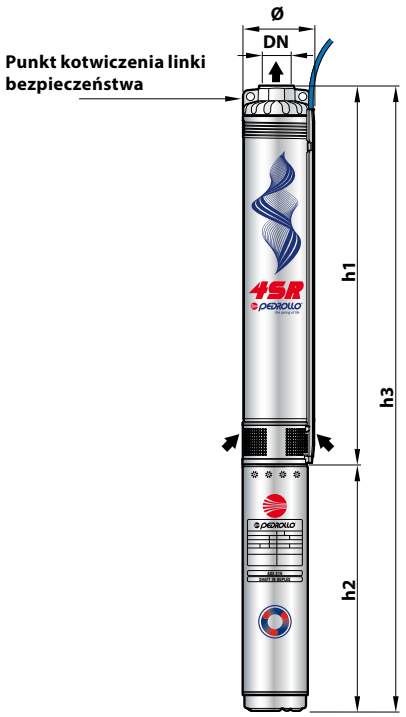
MODEL		DN	WYMIARY mm				kg
Trójfazowa			Ø	h1	h2	h3	3~
4SR 1/13	**- PD**	1¼"	98	400	311	711	**11.2**
4SR 1/18	**- PD**			517	331	848	**13.2**
4SR 1/25	**- PD**			646	356	1002	**15.9**
4SR 1/35	**- PD**			856	371	1227	**18.8**
4SR 1/45	**- PD**			1065	396	1461	**21.6**
4SR 1.5/8	**- PD**			308	311	619	**10.3**
4SR 1.5/13	**- PD**			400	331	731	**11.7**
4SR 1.5/17	**- PD**			499	356	855	**14.2**
4SR 1.5/25	**- PD**			646	371	1017	**16.7**
4SR 1.5/32	**- PD**			800	396	1196	**19.4**
4SR 1.5/46	**- PD**			1134	437	1571	**24.9**
4SR 2/7	**- PD**			290	311	601	**10.1**
4SR 2/10	**- PD**			345	331	676	**11.4**
4SR 2/13	**- PD**			400	356	756	**13.3**
4SR 2/20	**- PD**			554	371	925	**15.8**
4SR 2/27	**- PD**			683	396	1079	**18.0**
4SR 2/39	**- PD**			929	437	1366	**22.2**
4SR 4/7	**- PD**			314	331	645	**11.0**
4SR 4/9	**- PD**			358	356	714	**12.8**
4SR 4/14	**- PD**			468	371	839	**14.8**
4SR 4/18	**- PD**			580	396	976	**16.8**
4SR 4/26	**- PD**			756	437	1193	**20.0**
4SR 4/35	**- PD**			978	450	1428	**23.9**
4SR 4/46	**- PD**			1295	505	1800	**31.1**
4SR 4/60	**- PD**			1652	590	2242	**44.1**
4SR 6/4	**- PD**	2"		281	331	612	**10.9**
4SR 6/6	**- PD**			341	356	697	**12.5**
4SR 6/9	**- PD**			431	371	802	**14.2**
4SR 6/13	**- PD**			576	396	972	**16.3**
4SR 6/17	**- PD**			695	437	1132	**19.0**
4SR 6/23	**- PD**			900	450	1350	**22.5**
4SR 6/31	**- PD**			1164	505	1669	**27.7**
4SR 6/42	**- PD**			1519	590	2109	**40.4**
4SR 6/56	**- PD**			2063	800	2863	**51.0**
4SR 8/4	**- PD**			281	356	637	**12.0**
4SR 8/7	**- PD**			371	371	742	**13.6**
4SR 8/9	**- PD**			431	396	827	**14.9**
4SR 8/13	**- PD**			576	437	1013	**17.8**
4SR 8/17	**- PD**			695	450	1145	**20.4**
4SR 8/23	**- PD**			900	505	1405	**25.4**
4SR 8/31	**- PD**			1164	590	1754	**36.5**
4SR 8/42	**- PD**			1519	800	2319	**43.9**
4SR 10/5	**- PD**			416	371	787	**14.3**
4SR 10/7	**- PD**			518	396	914	**16.0**
4SR 10/10	**- PD**			709	437	1146	**19.1**
4SR 10/15	**- PD** ●			1001	450	1451	**23.2**
4SR 10/20	**- PD**			1256	505	1761	**30.7**
4SR 10/26	**- PD**			1599	590	2189	**35.8**
4SR 10/35	**- PD**			2095	800	2895	**49.2**
4SR 12/4	**- PD**			365	371	736	**12.5**
4SR 12/6	**- PD**			467	396	863	**16.8**
4SR 12/9	**- PD**			658	437	1095	**18.8**
4SR 12/12	**- PD** ●			810	450	1260	**22.0**
4SR 12/16	**- PD**			1052	505	1557	**26.2**
4SR 12/22	**- PD**			1358	590	1948	**31.9**
4SR 12/29	**- PD**			1752	800	2552	**46.3**
4SR 15/5	**- PD**			421	396	817	**15.2**
4SR 15/7	**- PD**			525	437	962	**16.5**
4SR 15/10	**- PD** ●			719	450	1169	**22.1**
4SR 15/13	**- PD**			874	505	1379	**24.6**
4SR 15/18	**- PD**			1172	590	1762	**30.7**
4SR 15/24	**- PD**			1521	800	2321	**43.5**

4PD = zatapialny silnik głębinowy wypełniony olejem

● **MODELE DO SPRZEDANIA TYLKO POZA UE**

WYMIARY I WAGA

MODEL		DN	WYMIARY mm				kg
Jednofazowa			Ø	h1	h2	h3	1~
4SRm 1/13	**- PS**	1¼"	98	400	237	637	**11.5**
4SRm 1/18	**- PS**			517	257	774	**13.9**
4SRm 1/25	**- PS**			646	272	918	**16.5**
4SRm 1/35	**- PS**			856	312	1168	**20.6**
4SRm 1/45	**- PS**			1065	352	1417	**24.8**
4SRm 1.5/8	**- PS**			308	237	545	**10.6**
4SRm 1.5/13	**- PS**			400	257	657	**12.4**
4SRm 1.5/17	**- PS**			499	272	771	**14.8**
4SRm 1.5/25	**- PS**			646	312	958	**18.5**
4SRm 1.5/32	**- PS**			800	352	1152	**22.6**
4SRm 1.5/46	**- PS**			1134	402	1536	**27.4**
4SRm 2/7	**- PS**			290	237	527	**10.4**
4SRm 2/10	**- PS**			345	257	602	**12.1**
4SRm 2/13	**- PS**			400	272	672	**13.9**
4SRm 2/20	**- PS**			554	312	866	**17.6**
4SRm 2/27	**- PS**			683	352	1035	**21.2**
4SRm 2/39	**- PS**			929	402	1331	**24.7**
4SRm 4/7	**- PS**			314	257	571	**11.7**
4SRm 4/9	**- PS**			358	272	630	**13.4**
4SRm 4/14	**- PS**			468	312	780	**16.6**
4SRm 4/18	**- PS**			580	352	932	**20.0**
4SRm 4/26	**- PS**			756	402	1158	**22.5**
4SRm 6/4	**- PS**	2"		281	257	538	**11.6**
4SRm 6/6	**- PS**			341	272	613	**13.1**
4SRm 6/9	**- PS**			431	312	743	**16.0**
4SRm 6/13	**- PS**			576	352	928	**19.5**
4SRm 6/17	**- PS**			695	402	1097	**21.5**
4SRm 8/4	**- PS**			281	272	553	**12.6**
4SRm 8/7	**- PS**			371	312	683	**15.4**
4SRm 8/9	**- PS**			431	352	783	**18.1**
4SRm 8/13	**- PS**			576	402	978	**20.3**
4SRm 10/5	**- PS**			416	312	728	**16.2**
4SRm 10/7	**- PS**	●		518	352	870	**18.6**
4SRm 10/10	**- PS**			709	402	1111	**21.0**
4SRm 12/4	**- PS**			365	312	677	**15.7**
4SRm 12/6	**- PS**	●		467	352	819	**17.5**
4SRm 12/9	**- PS**			658	402	1060	**21.0**
4SRm 15/5	**- PS**			421	352	773	**18.4**
4SRm 15/7	**- PS**	●		525	402	927	**20.0**



MODEL		DN	WYMIARY mm				kg
Trójfazowa			Ø	h1	h2	h3	3~
4SR 1/13	**- PS**	1¼"	98	400	237	637	**11.5**
4SR 1/18	**- PS**			517	237	754	**12.8**
4SR 1/25	**- PS**			646	257	903	**15.3**
4SR 1/35	**- PS**			856	272	1128	**18.5**
4SR 1/45	**- PS**			1065	297	1362	**22.6**
4SR 1.5/8	**- PS**			308	237	545	**10.6**
4SR 1.5/13	**- PS**			400	237	637	**11.3**
4SR 1.5/17	**- PS**			499	257	756	**13.6**
4SR 1.5/25	**- PS**			646	272	918	**16.4**
4SR 1.5/32	**- PS**			800	297	1097	**20.4**
4SR 1.5/46	**- PS**			1134	352	1486	**26.6**
4SR 2/7	**- PS**			290	237	527	**10.4**
4SR 2/10	**- PS**			345	237	582	**11.0**
4SR 2/13	**- PS**			400	257	657	**12.7**
4SR 2/20	**- PS**			554	272	826	**15.5**
4SR 2/27	**- PS**			683	297	980	**19.0**
4SR 2/39	**- PS**			929	352	1281	**23.9**
4SR 4/7	**- PS**			314	237	551	**10.6**
4SR 4/9	**- PS**			358	257	615	**12.2**
4SR 4/14	**- PS**			468	272	740	**14.5**
4SR 4/18	**- PS**			580	297	877	**17.8**
4SR 4/26	**- PS**			756	352	1108	**21.7**
4SR 4/35	**- PS**			978	484	1462	**27.7**
4SR 4/46	**- PS**			1295	574	1869	**38.4**
4SR 4/60	**- PS**			1652	664	2316	**52.1**
4SR 6/4	**- PS**	2"		281	237	518	**10.5**
4SR 6/6	**- PS**			341	257	598	**11.9**
4SR 6/9	**- PS**			431	272	703	**13.9**
4SR 6/13	**- PS**			576	297	873	**17.3**
4SR 6/17	**- PS**			695	352	1047	**20.7**
4SR 6/23	**- PS**			900	484	1384	**26.3**
4SR 6/31	**- PS**			1164	574	1738	**35.0**
4SR 6/42	**- PS**			1519	664	2183	**48.4**
4SR 6/56	**- PS**			2063	764	2827	**53.4**
4SR 8/4	**- PS**			281	257	538	**11.4**
4SR 8/7	**- PS**			371	272	643	**13.3**
4SR 8/9	**- PS**			431	297	728	**15.9**
4SR 8/13	**- PS**			576	352	928	**19.5**
4SR 8/17	**- PS**			695	484	1179	**24.2**
4SR 8/23	**- PS**			900	574	1474	**32.7**
4SR 8/31	**- PS**			1164	664	1828	**44.5**
4SR 8/42	**- PS**			1519	764	2283	**46.3**
4SR 10/5	**- PS**			416	272	688	**14.0**
4SR 10/7	**- PS**			518	297	815	**17.0**
4SR 10/10	**- PS**			709	352	1061	**20.8**
4SR 10/15	**- PS**	●		1001	484	1485	**27.0**
4SR 10/20	**- PS**			1256	574	1830	**38.0**
4SR 10/26	**- PS**			1599	664	2263	**43.8**
4SR 10/35	**- PS**			2095	764	2859	**51.6**
4SR 12/4	**- PS**			365	272	637	**12.2**
4SR 12/6	**- PS**			467	297	764	**17.8**
4SR 12/9	**- PS**			658	352	1010	**20.5**
4SR 12/12	**- PS**	●		810	484	1294	**25.8**
4SR 12/16	**- PS**			1052	574	1626	**33.5**
4SR 12/22	**- PS**			1358	664	2022	**39.9**
4SR 12/29	**- PS**			1752	764	2516	**48.7**
4SR 15/5	**- PS**			421	297	718	**16.2**
4SR 15/7	**- PS**			525	352	877	**18.2**
4SR 15/10	**- PS**			719	484	1203	**25.9**
4SR 15/13	**- PS**	●		874	574	1448	**31.9**
4SR 15/18	**- PS**			1172	664	1836	**38.7**
4SR 15/24	**- PS**			1521	764	2285	**45.9**

4PS = zamknięty silnik chłodzony wodą

● **MODELE DO SPRZEDANIA TYLKO POZA UE**

6SR

6" Pompa głębinowa

Do wody czystej
(Maksymalna zawartość piasku 100 g/m^3)

Budownictwo

Rolnictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **1000 l/min** (60 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **390 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura wody **+35 °C**
- Maksymalna zawartość piasku **100 g/m^3**
- **100 m** Maksymalna głębokość zanurzenia
- Możliwość podłaczenia:
  – pionowa
  – pozioma, z następującymi ograniczeniami: do **12 stopni** lub **11 kW**
- Ilość załaczeń silnika na godzinę: 20 w regularnych odstępach czasu
- Minimalna wydajność dla chłodzenia silnika **16 cm/s** (50 cm/s dla 30 kW)
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

SILNIK ELEKTRYCZNY
– Trójfazowa 400 V - 50 Hz

4 m długość kabla zasilającego

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z czystą wodą o zawartości piasku nie większej niż 100 g / m3. Ze względu na swoją wysoką wydajność i niezawodność nadają się do zastosowania w budownictwie, rolniczych i przemysłowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi, do nawadniania i podnoszenia ciśnienia w zestawach przeciwpożarowych itp.

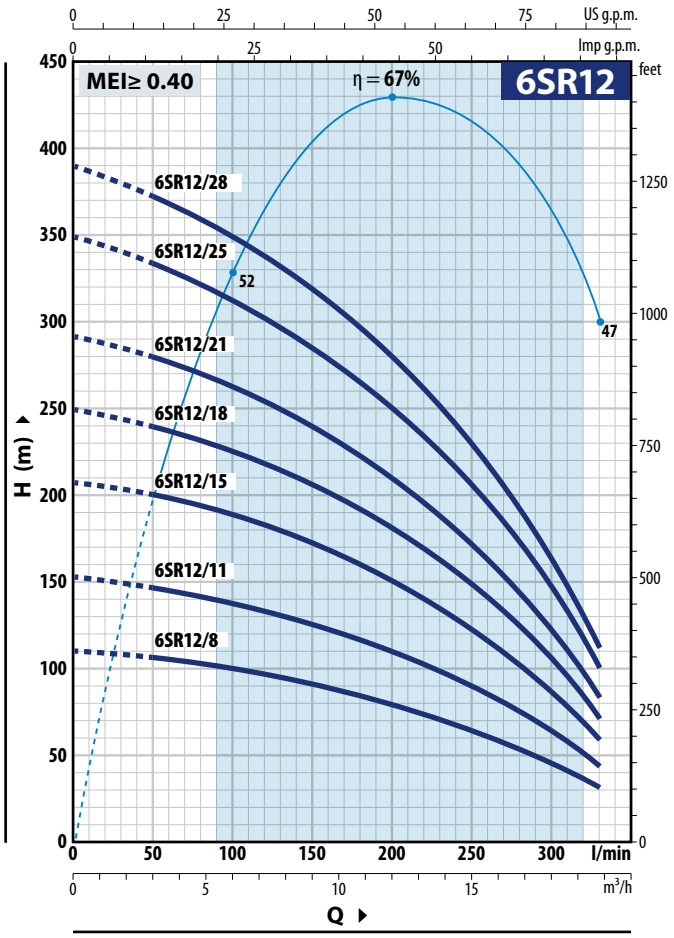
OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

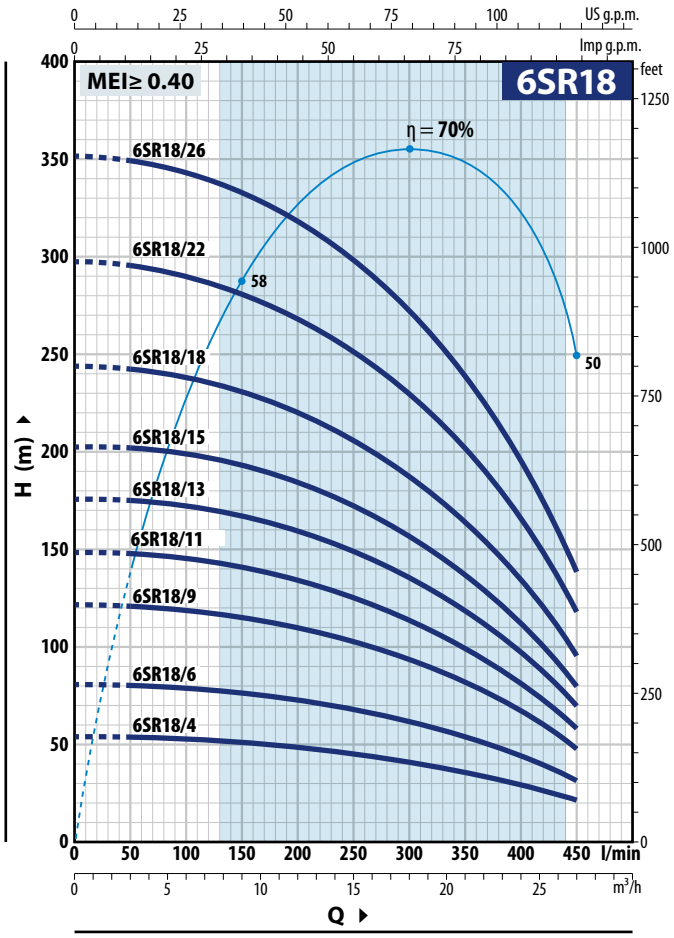
- Zestaw płaszcza wodnego wyposażony w filtr oraz wsporniki
- 6SR-HYD Pompy wyposażone w podwójną obudowe do zasilania 400/690 V (gwiazda/trójkąt) silniki od 11 kW do 30 kW
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- **Zestaw płaszcza wodnego wyposażony w filtr oraz wsporniki**

PŁASZCZ CHŁODZĄCY

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min⁻¹





6SR12

MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.8
Trójfazowa	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**330**
6SR 12/8	4	5.5		111	106	100	91	80	66	47	32
6SR 12/11	5.5	7.5		153	146	138	125	110	91	65	44
6SR 12/15	7.5	10		208	199	189	171	150	124	88	60
6SR 12/18	9.2	12.5	**H** metry	250	239	225	205	180	149	106	72
6SR 12/21	11	15		292	279	263	239	210	174	124	84
6SR 12/25	13	17.5		349	331	313	285	250	206	147	100
6SR 12/28	15	20		390	371	350	319	280	231	165	112

6SR18

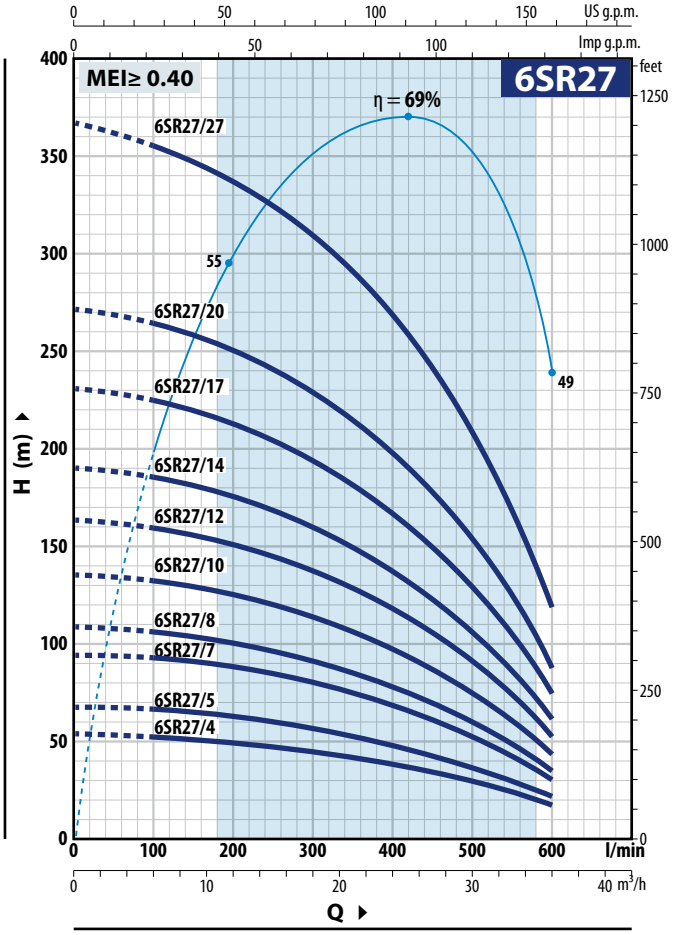
MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
Trójfazowa	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
6SR 18/4	4	5.5		54	53.8	53	51	49	46	42	37	30	22
6SR 18/6	5.5	7.5		81	80.5	79	77	74	69	63	55	45	32
6SR 18/9	7.5	10		122	121	119	116	111	103	94	83	68	48
6SR 18/11	9.2	12.5		149	148	145.5	141	135	126	115	101	83	59
6SR 18/13	11	15	**H** metry	176	175	172	167	160	149	136	120	98	70
6SR 18/15	13	17.5		203	202	199	193	185	172	157	138	113	80
6SR 18/18	15	20		244	242	238	231	221	206	188	165	135	96
6SR 18/22	18.5	25		298	296	291	282	270	252	230	202	165	118
6SR 18/26	22	30		352	350	344	334	320	298	272	239	195	139

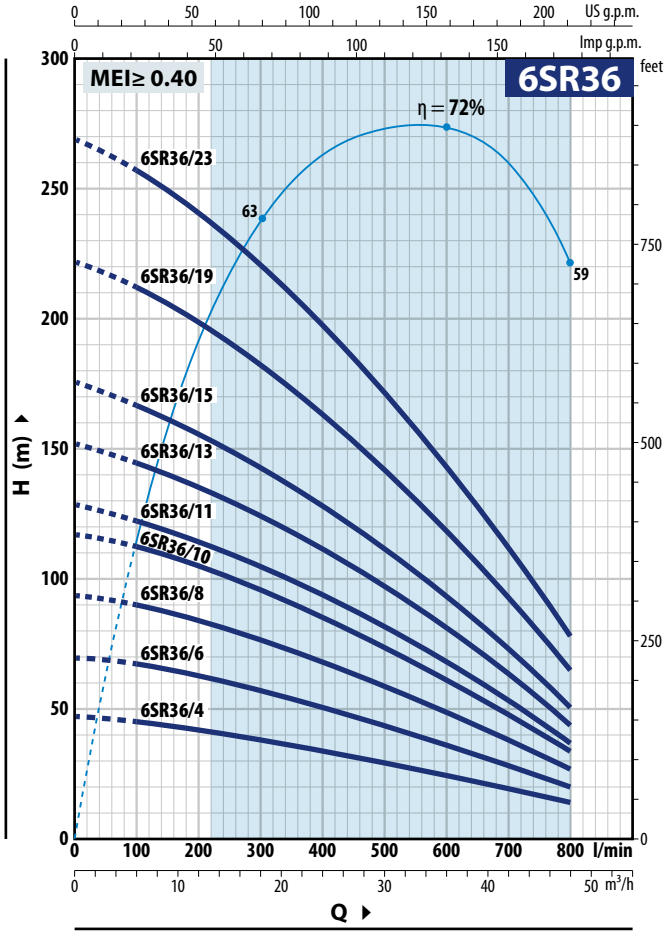
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min⁻¹





6SR27

MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36
Trójfazowa	kW	HP	l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
6SR 27/4	4	5.5	H metry	54	53	49	45	40	30	18
6SR 27/5	5.5	7.5		68	66	62	57	50	37	22
6SR 27/7	7.5	10		95	92	87	80	70	52	31
6SR 27/8	9.2	12.5		109	106	99	91	80	59	35
6SR 27/10	11	15		136	132	124	114	100	74	44
6SR 27/12	13	17.5		164	159	149	137	120	89	53
6SR 27/14	15	20		191	185	174	160	140	104	62
6SR 27/17	18.5	25		231	224	211	194	170	126	75
6SR 27/20	22	30		272	264	248	228	200	148	88
6SR 27/27	30	40		367	356	335	308	270	205	119

6SR36

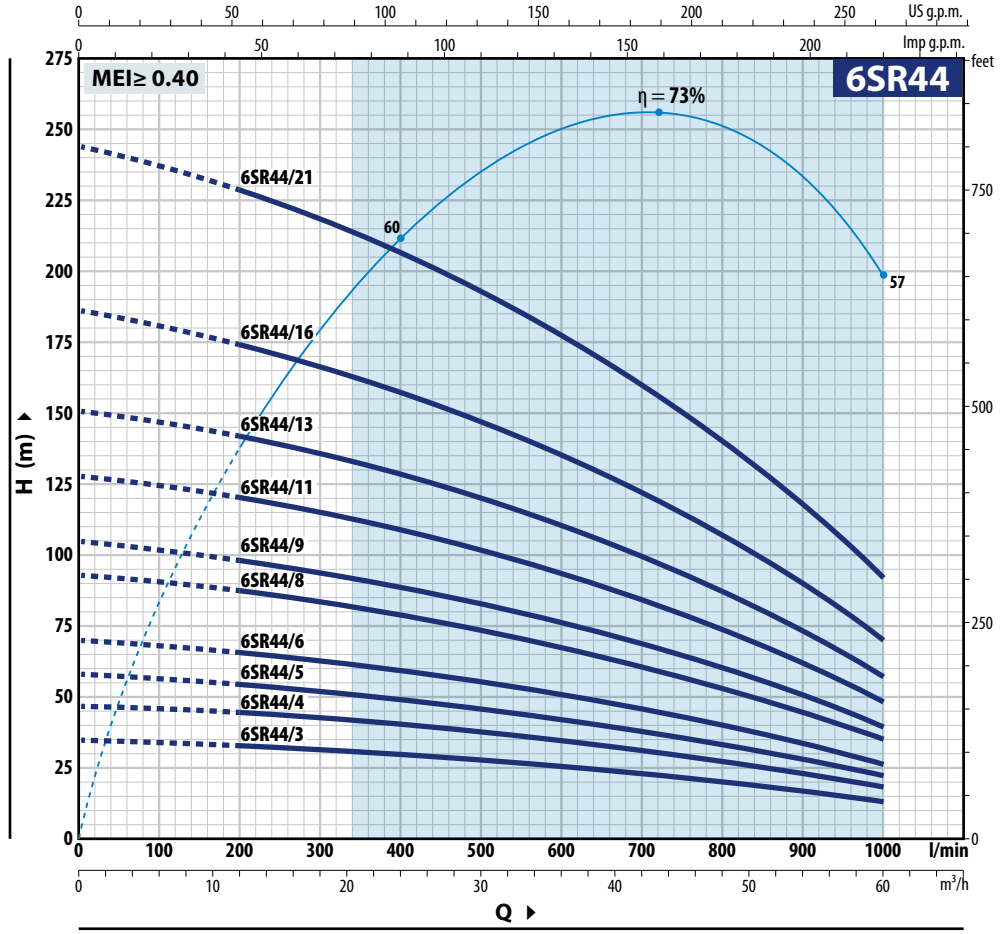
MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Trójfazowa	kW	HP	l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**
6SR 36/4	4	5.5	H metry	47	45	42	38	34	29	25	19	14
6SR 36/6	5.5	7.5		70	67	63	57	51	44	37	29	20
6SR 36/8	7.5	10		94	89	84	76	68	59	50	39	27
6SR 36/10	9.2	12.5		117	111	105	95	85	74	62	48	34
6SR 36/11	11	15		129	123	115	105	93	81	68	53	37
6SR 36/13	13	17.5		152	145	136	124	110	96	81	63	44
6SR 36/15	15	20		176	167	157	143	127	110	93	72	51
6SR 36/19	18.5	25		222	212	199	181	161	140	118	92	65
6SR 36/23	22	30		269	256	241	219	195	169	143	111	78

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min⁻¹



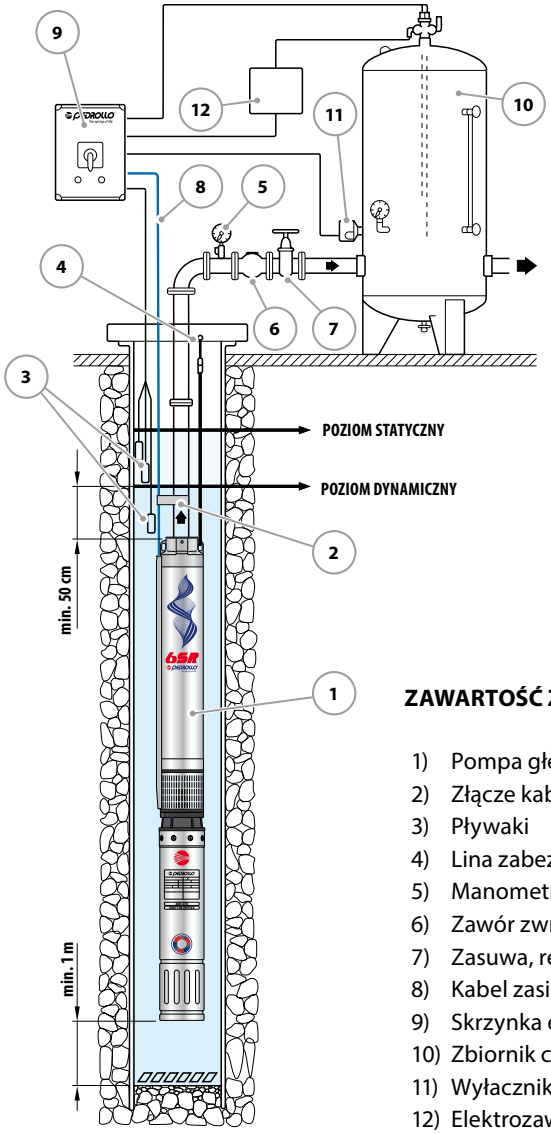
6SR44

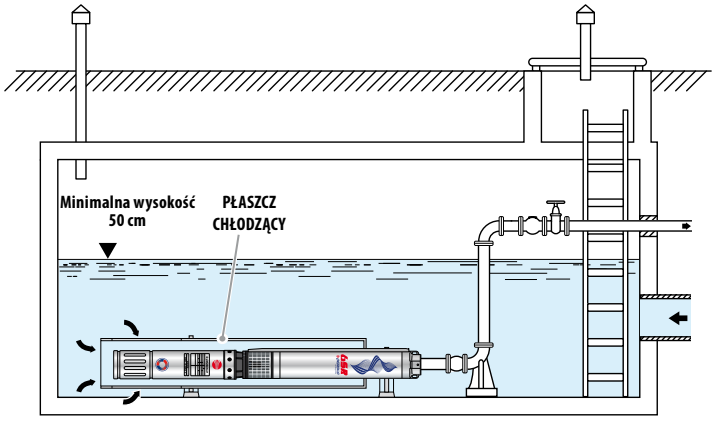
MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
Trójfazowa	kW	HP	l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
6SR 44/3	4	5.5	H metry	35	33	31	30	28	26	23	20	17	13
6SR 44/4	5.5	7.5		47	44	42	40	37	34	31	27	23	18
6SR 44/5	7.5	10		58	54	52	49	46	43	38	33	28	22
6SR 44/6	9.2	12.5		70	65	62	59	56	51	46	40	34	26
6SR 44/8	11	15		93	87	83	79	74	68	61	53	45	35
6SR 44/9	13	17.5		105	98	93	89	83	77	69	60	51	39
6SR 44/11	15	20		128	120	114	109	102	94	84	73	62	48
6SR 44/13	18.5	25		151	141	135	128	120	111	99	86	73	57
6SR 44/16	22	30		186	174	166	158	148	136	122	106	90	70
6SR 44/21	30	40		244	228	218	207	194	179	160	139	118	92

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

TYPOWA INSTALACJA





PŁASZCZ CHŁODZĄCY

Gdy pompa jest instalowana w zbiornikach, rzekach lub jeziorach, należy zainstalować płaszcz zewnętrzny, aby zapewnić przepływ wody chłodzącej, aby zapobiec przegrzaniu silnika.

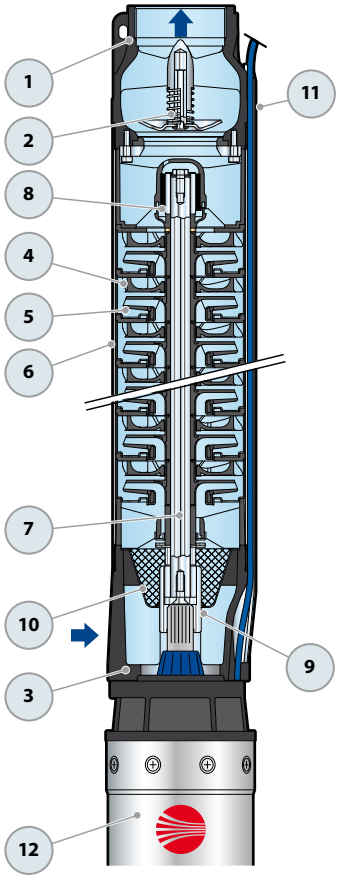
ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

1) Pompa głębinowa
2) Złącze kabla zasilającego
3) Pływaki
4) Lina zabezpieczająca
5) Manometr
6) Zawór zwrotny
7) Zasuwa, regulacja wydajności
8) Kabel zasilający
9) Skrzynka elektryczna
10) Zbiornik ciśnieniowy
11) Wyłacznik ciśnieniowy
12) Elektrozawór

➠ The **6SR** series Pompas should be installed in boreholes of at least 6" (150 mm) in Średnica. The Pompa should be lowered into the borehole, by means of the delivery pipe, to such a depth (min. 50 cm and at least one metre from the bottom) that it is completely immersed during operation when the level of water in the borehole may reduce. It is good practice to secure the Pompa by attaching a Stal nierdzewna cable to the anchorage points present on the GŁOWICA POMPY.

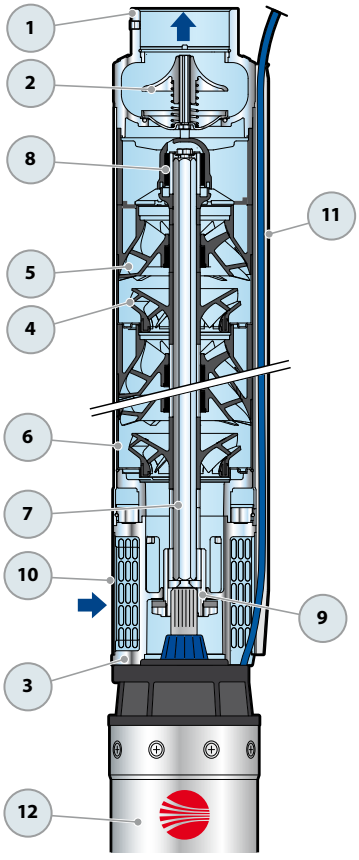
6SR12-18-27 (Wirniki Radialne)

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	GŁOWICA POMPY	Niklowane żeliwo z powłoką epoksydową powlekaną elektrolitycznie Wyposażona w gwintowany port dostawczy zgodny z ISO 228/1
2	ZAWÓR ZWROTNY	Stal nierdzewna AISI 304
3	WSPORNIK SILNIKA	Niklowane żeliwo z powłoką epoksydową w zgodności ze standardem NEMA
4	WIRNIKI	Noryl FE1520PW z specjalną gumową powłoką
5	DYFUZORY	Noryl FE1520PW
6	OBUDOWA DYFUZORA	Stal nierdzewna AISI 304
7	WAŁ POMPY	Stal nierdzewna AISI 304
8	ŁÓŻYSKA POMPY	Obudowa elastomerowa ze stali nierdzewnej AISI 316, chromowana, odporna na piasek tuleja wałka
9	ZŁĄCZKA SILNIKA	Stal nierdzewna AISI 420
10	FILTR	Stal nierdzewna AISI 304
11	OBUDOWA KABLA	Stal nierdzewna AISI 304
12	MOTOR 6"	**6PD** = zatapialny silnik głębinowy wypełniony olejem

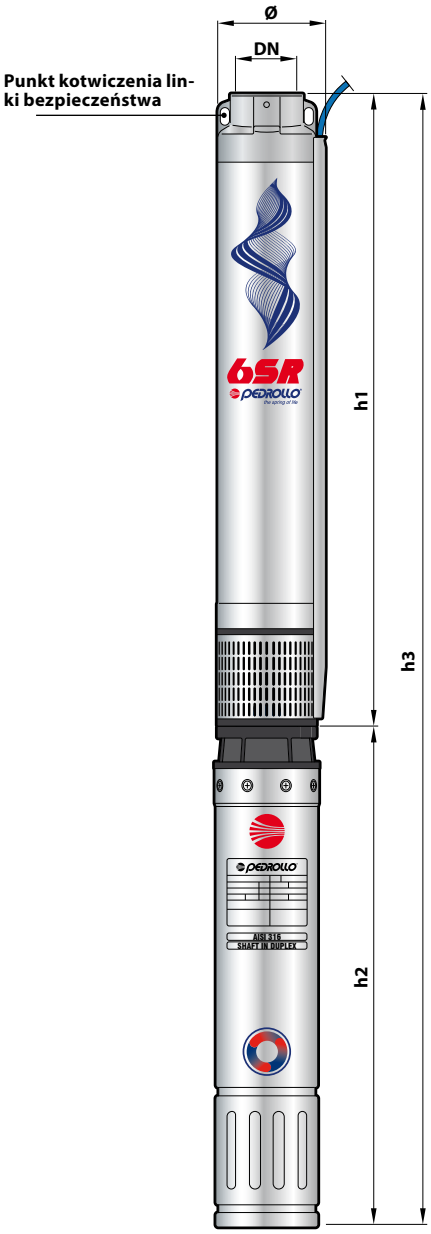


6SR36-44 (Wirniki półosiowe)

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	GŁOWICA POMPY	Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanym króćcem przyłączeniowym zgodnie z ISO 228/1
2	ZAWÓR ZWROTNY	Stal nierdzewna AISI 304
3	WSPORNIK SILNIKA	Niklowane żeliwo z powłoką epoksydową w zgodności ze standardem NEMA
4	WIRNIKI	Noryl FE1520PW z specjalną gumową powłoką
5	DYFUZORY	Noryl FE1520PW
6	OBUDOWA DYFUZORA	Stal nierdzewna AISI 304
7	WAŁ POMPY	Stal nierdzewna AISI 304
8	ŁÓŻYSKA POMPY	Specjalna obudowa z technopolimeru z wkładką z stali nierdzewnej AISI 316, chromowana, odporna na piasek tuleja wałka
9	ZŁĄCZKA SILNIKA	Stal nierdzewna AISI 420
10	FILTR	Stal nierdzewna AISI 304
11	OBUDOWA KABLA	Stal nierdzewna AISI 304
12	MOTOR 6"	**6PD** = zatapialny silnik głębinowy wypełniony olejem



WYMIARY I WAGA



MODEL	KRÓĆEC	WYMIARY mm				kg
Trójfazowa	DN	Ø	h1	h2	h3	3~
6SR 12/8 - PD			719	633	1352	53.8
6SR 12/11 - PD			849	667	1516	60.9
6SR 12/15 - PD			1068	698	1766	66.8
6SR 12/18 - PD			1198	731	1929	73.0
6SR 12/21 - PD			1328	826	2154	83.9
6SR 12/25 - PD			1502	894	2396	96.0
6SR 12/28 - PD			1632	894	2526	98.1
6SR 18/4 - PD			545	633	1178	49.6
6SR 18/6 - PD			632	667	1299	53.6
6SR 18/9 - PD			762	698	1460	60.3
6SR 18/11 - PD			849	731	1580	67.0
6SR 18/13 - PD			981	826	1807	76.9
6SR 18/15 - PD			1068	894	1962	84.6
6SR 18/18 - PD			1198	894	2092	87.6
6SR 18/22 - PD			1371	959	2330	99.7
6SR 18/26 - PD			1545	1116	2661	125.7
6SR 27/4 - PD			583	595	1178	47.9
6SR 27/5 - PD			636	667	1303	53.5
6SR 27/7 - PD			742	698	1440	58.8
6SR 27/8 - PD			795	731	1526	63.0
6SR 27/10 - PD			901	826	1727	74.1
6SR 27/12 - PD			1051	894	1945	83.6
6SR 27/14 - PD	3"	149.5	1157	894	2051	85.9
6SR 27/17 - PD			1316	959	2275	97.5
6SR 27/20 - PD			1474	1116	2590	123.0
6SR 27/27 - PD			1845	1243	3088	135.8
6SR 36/4 - PD			823	633	1456	55.4
6SR 36/6 - PD			1049	667	1716	64.0
6SR 36/8 - PD			1275	698	1973	71.0
6SR 36/10 - PD			1501	731	2232	76.2
6SR 36/11 - PD			1613	826	2439	90.0
6SR 36/13 - PD			1839	894	2733	102.0
6SR 36/15 - PD			2065	894	2959	107.0
6SR 36/19 - PD			2517	959	3476	121.0
6SR 36/23 - PD			2969	1116	4085	154.0
6SR 44/3 - PD			710	633	1343	54.0
6SR 44/4 - PD			823	667	1490	57.5
6SR 44/5 - PD			936	698	1634	63.1
6SR 44/6 - PD			1049	731	1780	70.0
6SR 44/8 - PD			1275	826	2101	82.2
6SR 44/9 - PD			1388	894	2282	92.0
6SR 44/11 - PD			1613	894	2507	97.0
6SR 44/13 - PD			1839	959	2798	110.0
6SR 44/16 - PD			2178	1116	3294	141.0
6SR 44/21 - PD			2743	1243	3986	154.3

6PD = zatapialny silnik głębinowy wypełniony olejem

WYMIARY I WAGA (Tylko część hydrauliczna)

MODEL	KRÓĆEC	WYMIARY mm		kg
Pompa	DN	Ø	h1	
6SR 12/8 - HYD			719	19.8
6SR 12/11 - HYD			849	24.9
6SR 12/15 - HYD			1068	27.8
6SR 12/18 - HYD			1198	31.0
6SR 12/21 - HYD			1328	33.9
6SR 12/25 - HYD			1502	39.0
6SR 12/28 - HYD			1632	41.1
6SR 18/4 - HYD			545	15.6
6SR 18/6 - HYD			632	17.6
6SR 18/9 - HYD			762	21.3
6SR 18/11 - HYD			849	25.0
6SR 18/13 - HYD			981	26.9
6SR 18/15 - HYD			1068	27.6
6SR 18/18 - HYD			1198	30.6
6SR 18/22 - HYD			1371	34.7
6SR 18/26 - HYD			1545	38.7
6SR 27/4 - HYD			583	13.9
6SR 27/5 - HYD			636	17.5
6SR 27/7 - HYD			742	19.8
6SR 27/8 - HYD			795	21.0
6SR 27/10 - HYD			901	24.1
6SR 27/12 - HYD			1051	26.6
6SR 27/14 - HYD	3"	149.5	1157	28.9
6SR 27/17 - HYD			1316	32.5
6SR 27/20 - HYD			1474	36.0
6SR 27/27 - HYD			1845	44.8
6SR 36/4 - HYD			823	21.4
6SR 36/6 - HYD			1049	28.0
6SR 36/8 - HYD			1275	32.0
6SR 36/10 - HYD			1501	34.2
6SR 36/11 - HYD			1613	40.0
6SR 36/13 - HYD			1839	45.0
6SR 36/15 - HYD			2065	50.0
6SR 36/19 - HYD			2517	56.0
6SR 36/23 - HYD			2969	67.0
6SR 44/3 - HYD			710	20.0
6SR 44/4 - HYD			823	21.5
6SR 44/5 - HYD			936	24.1
6SR 44/6 - HYD			1049	28.0
6SR 44/8 - HYD			1275	32.2
6SR 44/9 - HYD			1388	35.0
6SR 44/11 - HYD			1613	40.0
6SR 44/13 - HYD			1839	45.0
6SR 44/16 - HYD			2178	54.0
6SR 44/21 - HYD			2743	63.3

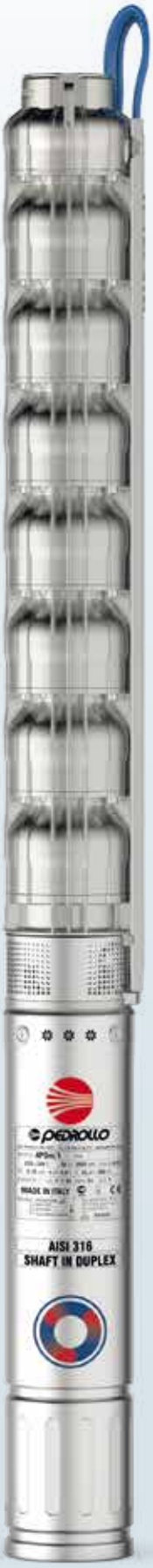
4" Pompy głębinowe

Do wody czystej
(Maksymalna zawartość piasku 100 g/m³)

Do użytku domowego

Budownictwo

Przemysł



DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **420 l/min** (25.2 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **176 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura wody **+35 °C**
- Maksymalna zawartość piasku **100 g/m³**
- Maksymalna głębokość zanurzenia:
  – **200 m** dla silnika 4PD
  – **100 m** dla silnika 4PS
- Możliwość podłaczenia:
  – pionowa
  – pozioma do **12 stopni**
- Ilość załączeń silnika na godzinę: 20 w regularnych odstępach czasu
- Minimalna wydajność dla chłodzenia silnika **8 cm/s**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

SILNIK ELEKTRYCZNY
– Jednofazowa 230 V - 50 Hz
– Trójfazowa 400 V - 50 Hz

Długość kabla zasilającego:
– **2 m** Dla mocy silnika od 0.37 to 2.2 kW
– **3.6 m** Dla mocy silnika od 3 to 7.5 kW.

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z czystą wodą o zawartości piasku nie większej niż 100 g / m³. Ze względu na swoją wysoką wydajność i niezawodność nadają się do stosowania w zastosowaniach domowych, budownictwie, przemyśle, takich jak do dystrybucji wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi, do nawadniania, do mycia instalacji i do podwyższania ciśnienia w zestawach przeciwpożarowych itp. ,

PATENTY

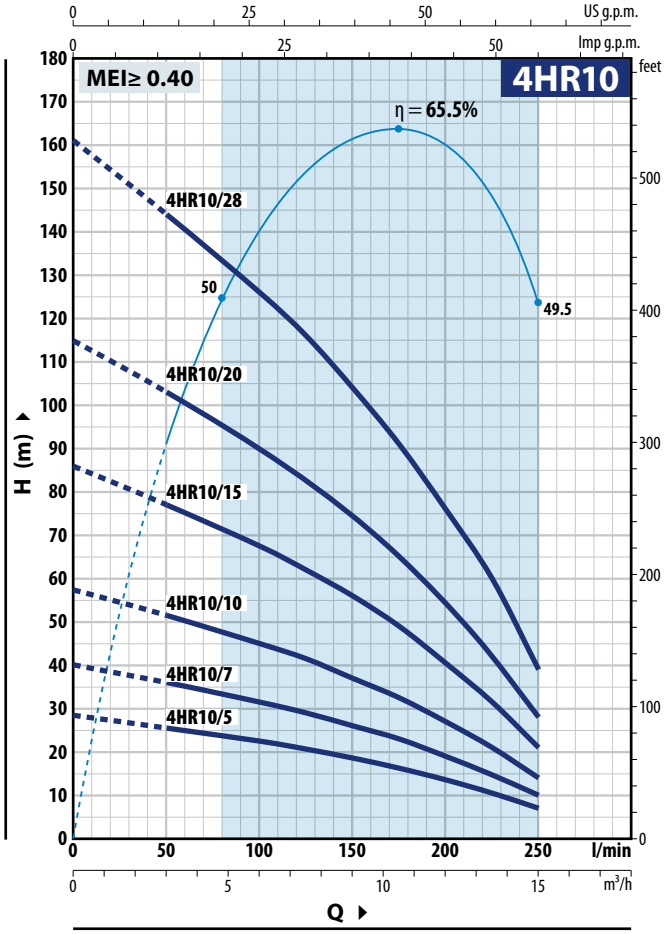
- **Wzór zastrzeżony nr 004128619**

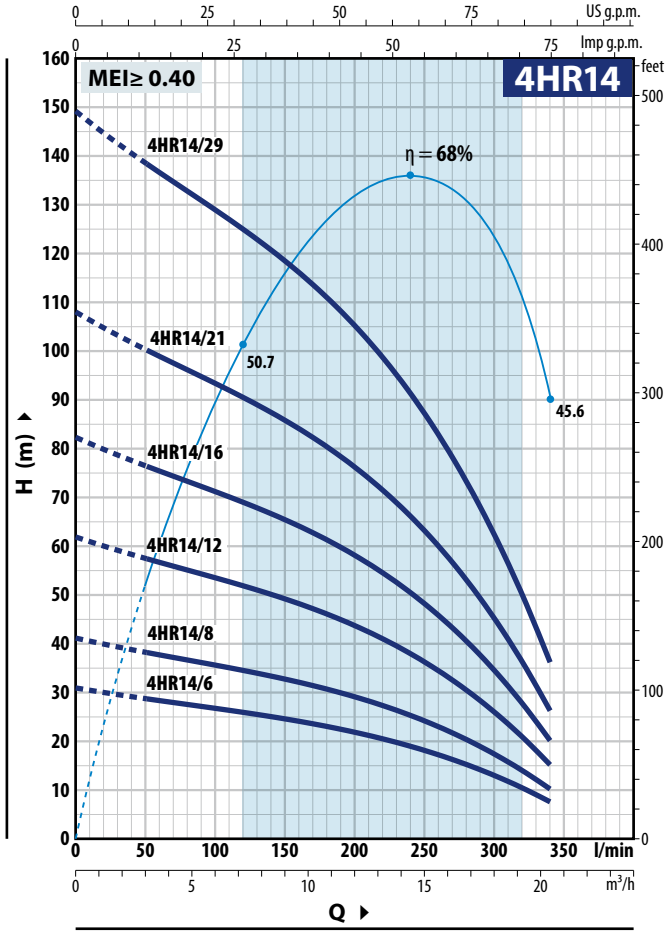
OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}





4HR10

MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**	**250**
4HRm 10/5	**4HR 10/5**	0.75	1	**H**	metry	28.5	25.5	22.5	20.7	18.6	16.3	13.6	10.5	7
4HRm 10/7	**4HR 10/7**	1.1	1.5			40	36	31.5	29	26	23	19	14.7	10
4HRm 10/10	**4HR 10/10**	1.5	2			57.5	51.5	45	41.5	37	32.5	27	21	14
4HRm 10/15	**4HR 10/15**	2.2	3			86	77	67.5	62	56	49	40.5	31.5	21
–	**4HR 10/20**	3	4			115	103	90	83	74	65	54.5	42	28
–	**4HR 10/28**	4	5.5			161	144	126	116	104	91	76	60	39

4HR14

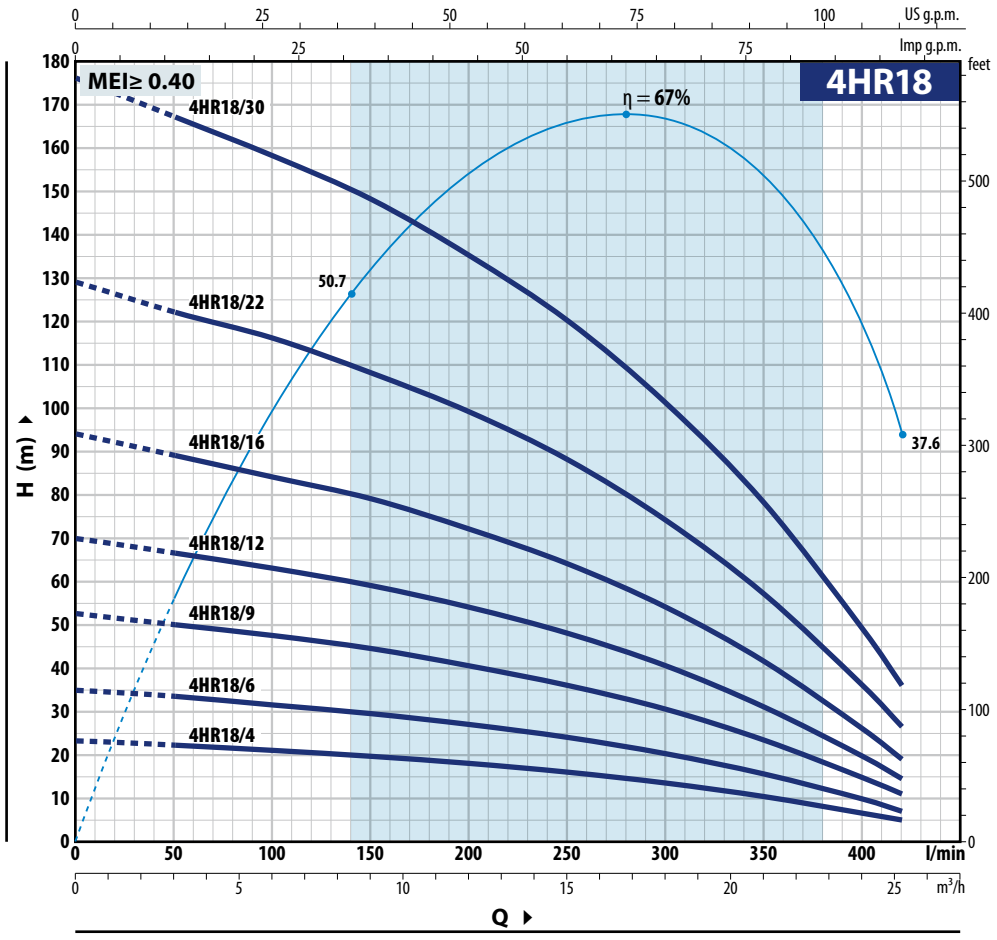
MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.2	20.4
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**340**
4HRm 14/6	**4HR 14/6**	1.1	1.5	**H**	metry	31	28.5	26.7	24.5	21.8	18.1	12.9	10.4	7.5
4HRm 14/8	**4HR 14/8**	1.5	2			41	38.5	35.5	32.5	29	24.1	17.2	13.8	10
4HRm 14/12	**4HR 14/12**	2.2	3			62	57.5	53.5	49	43.5	36	25.8	20.7	15
–	**4HR 14/16**	3	4			82	77	71	65.5	58	48	34.5	27.5	20
–	**4HR 14/21**	4	5.5			108	100	93	86	76	63	45	36.5	26.5
–	**4HR 14/29**	5.5	7.5			149	139	129	119	105	87	62.5	50	36.5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



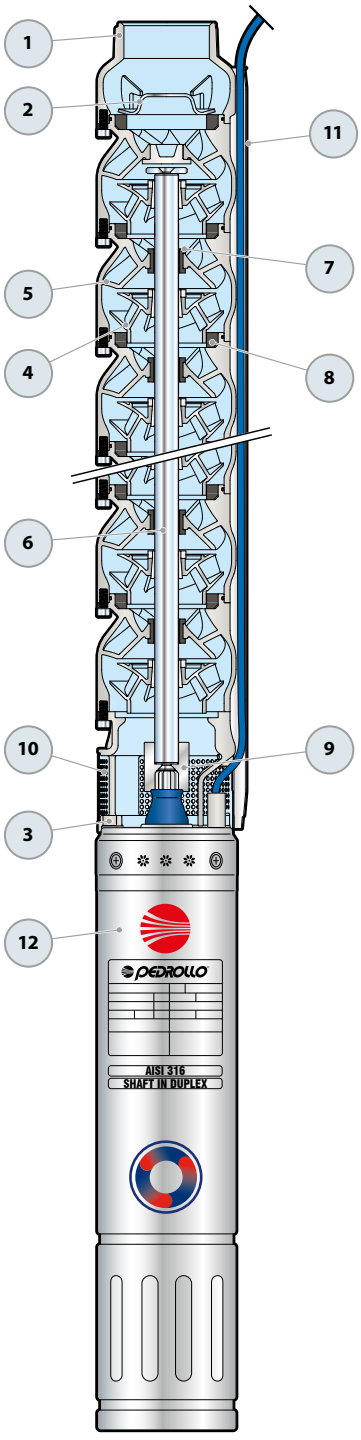
4HR18

MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	25.2
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**420**
4HRm 18/4	**4HR 18/4**	1.1	1.5			23.4	22	21	19.7	18	16	13.5	10.4	6.6	5
4HRm 18/6	**4HR 18/6**	1.5	2			35	33.5	31.5	29.5	27	24	20.3	15.6	9.8	7
4HRm 18/9	**4HR 18/9**	2.2	3			52.5	50	47.5	44.5	40.5	36	30.5	23.4	14.8	11
–	**4HR 18/12**	3	4	**H**	metry	70	66.5	63	59	54	48	40.5	31	19.7	14.5
–	**4HR 18/16**	4	5.5			94	89	84	79	72	64	54	41.5	26	19
–	**4HR 18/22**	5.5	7.5			129	122	116	108	99	88	74	57	36	26.5
–	**4HR 18/30**	7.5	10			176	167	158	148	135	120	101	78	49	36

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

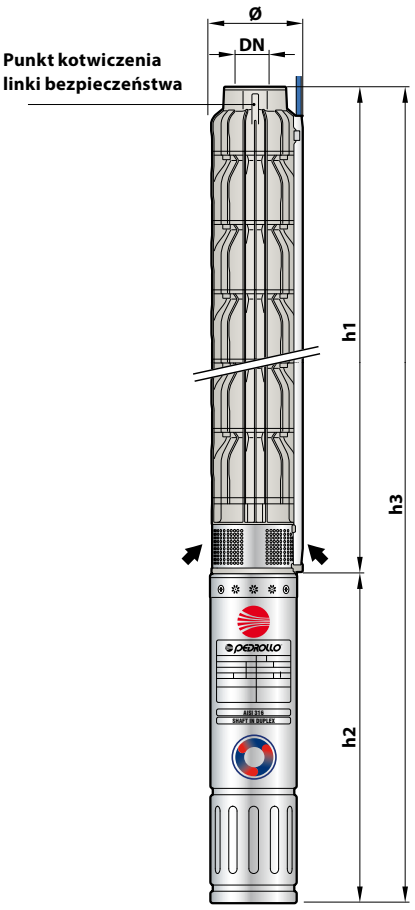
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**GŁOWICA POMPY**	Precyzyjnie odlew stali nierdzewnej AISI 304 w komplecie z gwintowanym króćcem przyłączeniowym zgodnie z ISO 228/1
2	**ZAWÓR ZWROTNY**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WSPORNIK SILNIKA**	Odlew precyzyjny stali nierdzewnej AISI 304 in zgodność ze standardami NEMA
4	**WIRNIKI**	Odlew precyzyjny stali nierdzewnej AISI 304
5	**DYFUZORY**	POdlew precyzyjny stali nierdzewnej AISI 304
6	**WAŁ POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**ŁÓŻYSKA POMPY**	Elastomer
8	**PIERŚCIEŃ DOSZCZELNIAJĄCY**	Elastomer
9	**ZŁĄCZKA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
10	**FILTR**	Stal nierdzewna AISI 304
11	**OBUDOWA KABLA**	Stal nierdzewna AISI 304
12	**MOTOR 4"**	**4PD** = zatapialny silnik głębinowy wypełniony olejem **4PS** = zamknięty silnik chłodzony wodą



WYMIARY I WAGA

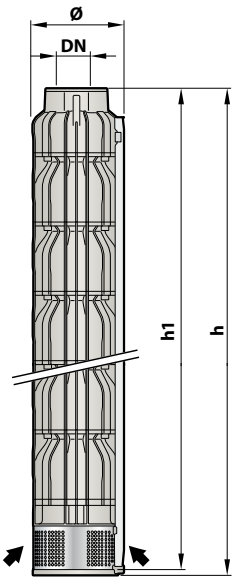
	4HRm - PD (dla silnika 4PD)						4HRm - PS (dla silnika 4PS)					
MODEL	**DN**	**WYMIARY mm**				**kg**	**DN**	**WYMIARY mm**				**kg**
Jednofazowa		Ø	h1	h2	h3			Ø	h1	h2	h3	
4HRm 10/5			511	356	867	**19.7**			511	272	783	**20.3**
4HRm 10/7			657	396	1053	**23.8**			657	312	969	**24.8**
4HRm 10/10			876	437	1313	**31.0**			876	352	1228	**32.7**
4HRm 10/15			1241	492	1733	**38.7**			1241	402	1643	**38.0**
4HRm 14/6	**2"**	**100**	584	396	980	**21.0**	**2"**	**100**	584	312	896	**22.0**
4HRm 14/8			730	437	1167	**25.2**			730	352	1082	**26.9**
4HRm 14/12			1022	492	1514	**33.7**			1022	402	1424	**33.0**
4HRm 18/4			438	396	834	**18.4**			438	312	750	**19.4**
4HRm 18/6			584	437	1021	**22.6**			584	352	936	**24.3**
4HRm 18/9			803	492	1295	**29.8**			803	402	1205	**29.1**



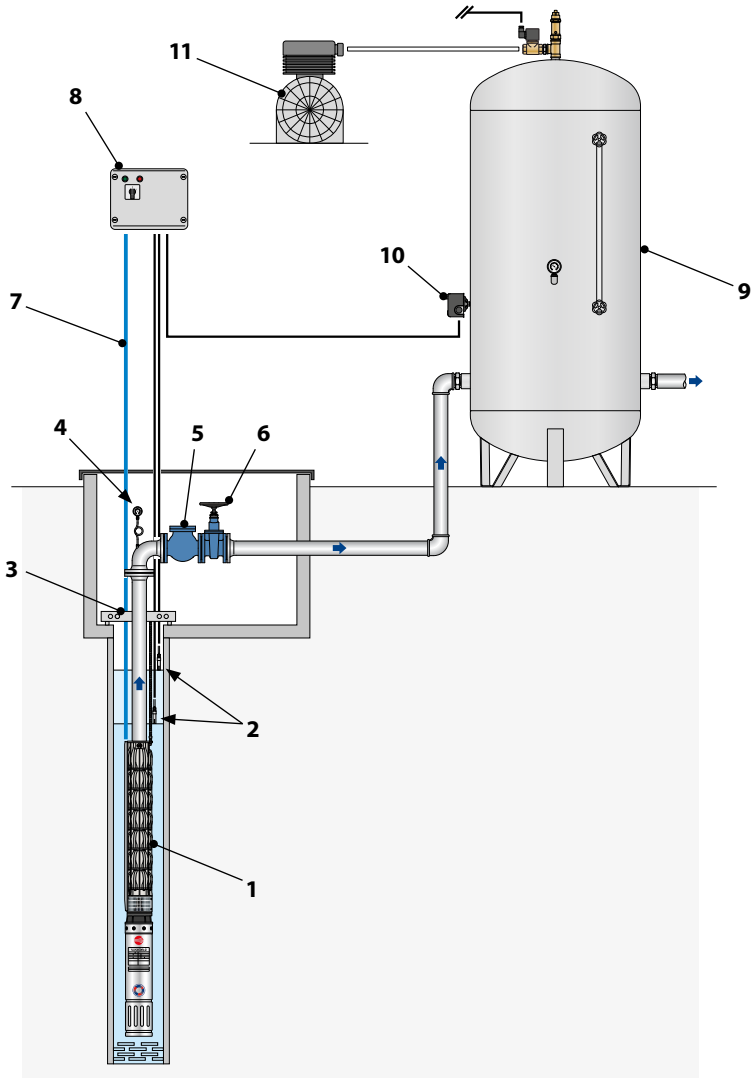
	4HR - PD (dla silnika 4PD)						4HR - PS (dla silnika 4PS)					
MODEL	**DN**	**WYMIARY mm**				**kg**	**DN**	**WYMIARY mm**				**kg**
Trójfazowa		Ø	h1	h2	h3			Ø	h1	h2	h3	
4HR 10/5			511	356	867	**18.9**			511	257	768	**18.3**
4HR 10/7			657	371	1028	**22.3**			657	272	929	**22.0**
4HR 10/10			876	396	1272	**27.8**			876	297	1173	**28.8**
4HR 10/15			1241	437	1678	**35.9**			1241	352	1593	**37.6**
4HR 10/20			1606	450	2056	**45.4**			1606	484	2090	**49.2**
4HR 10/28			2190	505	2695	**59.6**			2190	574	2764	**66.9**
4HR 14/6			584	371	955	**20.2**			584	272	856	**19.9**
4HR 14/8			730	396	1126	**23.6**			730	297	1027	**24.6**
4HR 14/12			1022	437	1459	**30.4**			1022	352	1374	**32.1**
4HR 14/16	**2"**	**100**	1314	450	1764	**37.2**	**2"**	**100**	1314	484	1798	**41.0**
4HR 14/21			1679	505	2184	**46.7**			1679	574	2253	**54.0**
4HR 14/29			2263	590	2853	**61.1**			2263	664	2927	**69.1**
4HR 18/4			438	371	809	**17.6**			438	272	710	**17.3**
4HR 18/6			584	396	980	**21.0**			584	297	881	**22.0**
4HR 18/9			803	437	1240	**26.5**			803	352	1155	**28.2**
4HR 18/12			1022	450	1472	**32.0**			1022	484	1506	**35.8**
4HR 18/16			1314	505	1819	**40.2**			1314	574	1888	**47.5**
4HR 18/22			1752	590	2342	**51.9**			1752	664	2416	**59.9**
4HR 18/30			2336	800	3136	**70.8**			2336	764	3100	**63.2**

WYMIARY I WAGA (Tylko część hydrauliczna)

MODEL	KRÓĆEC	WYMIARY mm			kg
Pompa	DN	Ø	h1	h	
4HR 10/5 - HYD			511	514	**8.8**
4HR 10/7 - HYD			657	660	**11.5**
4HR 10/10 - HYD			876	879	**15.4**
4HR 10/15 - HYD			1241	1244	**22.0**
4HR 10/20 - HYD			1606	1609	**28.5**
4HR 10/28 - HYD			2190	2193	**39.0**
4HR 14/6 - HYD			584	587	**10.2**
4HR 14/8 - HYD			730	733	**12.8**
4HR 14/12 - HYD			1022	1025	**18.0**
4HR 14/16 - HYD	**2"**	**100**	1314	1317	**23.3**
4HR 14/21 - HYD			1679	1682	**29.9**
4HR 14/29 - HYD			2263	2266	**40.4**
4HR 18/4 - HYD			438	441	**7.5**
4HR 18/6 - HYD			584	587	**10.2**
4HR 18/9 - HYD			803	806	**14.1**
4HR 18/12 - HYD			1022	1025	**18.0**
4HR 18/16 - HYD			1314	1317	**23.3**
4HR 18/22 - HYD			1752	1755	**31.2**
4HR 18/30 - HYD			2336	2339	**41.7**



TYPOWA INSTALACJA



ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

1) Pompa głębinowa
2) Pływaki
3) Lina zabezpieczająca
4) Manometr
5) ZAWÓR ZWROTNY
6) Zasuwa, regulacja wydajności
7) KABEL ZASILAJĄCY
8) SKRZYNKA ELEKTRYCZNA
9) Zbiornik ciśnieniowy
10) Wyłacznik ciśnieniowy
11) Elektrozawór

6HR

6" Pompa głębinowa

Do wody czystej
(Maksymalna zawartość piasku 100 g/m³)

Budownictwo

Rolnictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **1500 l/min** (90 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **375 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura wody **+35 °C**
- Maksymalna zawartość piasku **100 g/m³**
- Maksymalna głębokość zanurzenia **200 m**
- Możliwość podłaczenia:
  – pionowa
  – pozioma, z następującymi ograniczeniami:
  6HR34 do **11 stopni**
  6HR44 do **10 stopni**
  6HR54 do **9 stopni**
  6HR64 do **7 stopni**
- Ilość załacze**ń** silnika na godzinę: 20 w regularnych odstępach czasu
- Minimalna wydajność dla chłodzenia silnika **10 cm/s**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

SILNIK ELEKTRYCZNY
– Trójfazowy 400 V - 50 Hz

4 m długość kabla zasilającego

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

EU REGULATION Nr 547/2012

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z czystą wodą o zawartości piasku nie większej niż 100 g / m3. Ze względu na swoją wysoką wydajność i niezawodność nadają się do zastosowania w zastosowaniach cywilnych, rolniczych i przemysłowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi, do nawadniania i podnoszenia ciśnienia w zestawach przeciwpożarowych itp.

PATENTY

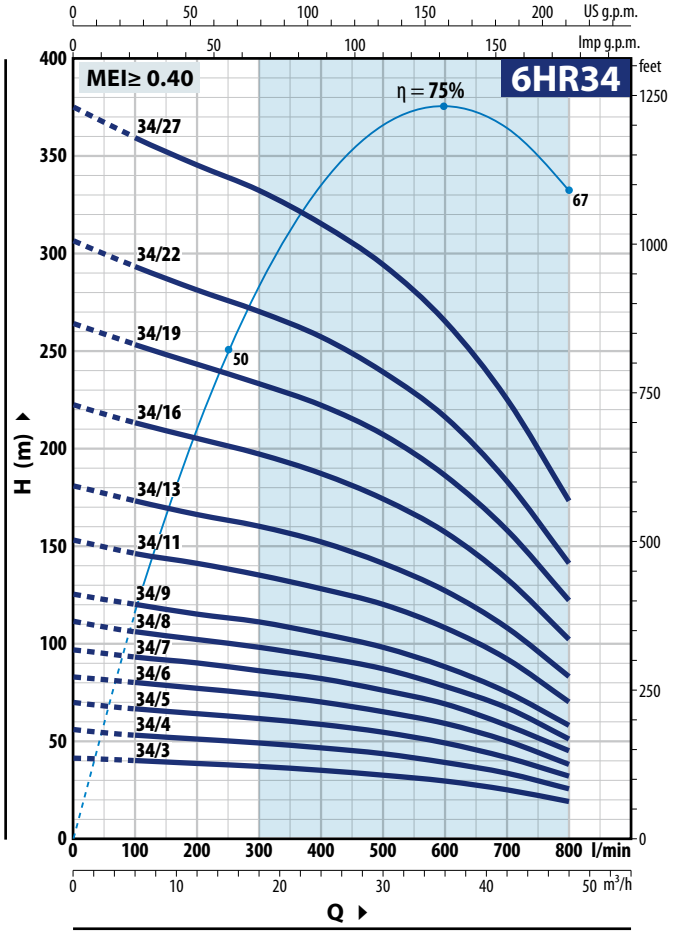
Wzór zastrzeżony nr 004675106-0002

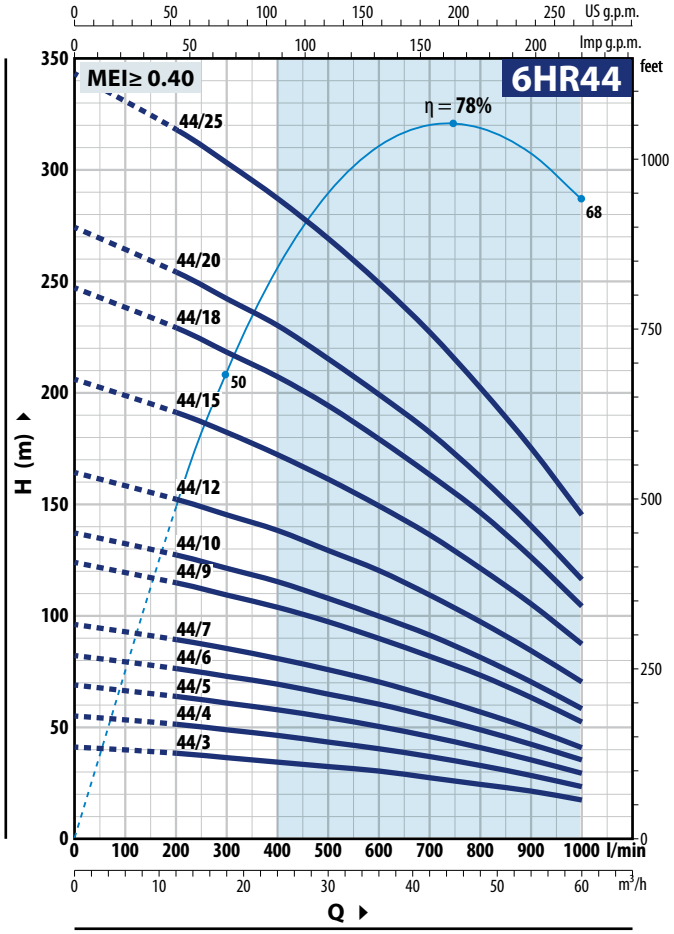
OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- 6HR-HYD Pompy wyposażone w podwójną obudowe do zasilania 400/690 V (gwiazda/trójkąt)
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min⁻¹





6HR34

MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Trójfazowa	kW	HP		l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800
6HR 34/3	4	5.5	H	metry	41.5	40	38.5	37	35	32.5	29.5	25	19
6HR 34/4	5.5	7.5			55.5	53	51	49	46.5	43.5	39	33.5	25.5
6HR 34/5	7.5	10			69.5	66.5	64	61.5	58.5	54.5	49	41.5	32
6HR 34/6	9.2	12.5			83	80	77	74	70	65	59	50	38
6HR 34/7	11	15			97	93	90	86	82	76	69	58	45
6HR 34/8	11	15			111	106	102	98	93	87	78	67	51
6HR 34/9	13	17.5 (1)			125	120	115	111	105	98	88	75	58
6HR 34/11	15	20			153	146	141	135	128	120	108	92	70
6HR 34/13	18.5	25			181	173	166	160	152	141	127	108	83
6HR 34/16	22	30			222	213	205	197	187	174	157	133	102
6HR 34/19	26	35 (2)			264	253	243	233	222	207	186	158	122
6HR 34/22	30	40			306	293	281	270	257	239	216	183	141
6HR 34/27	37	50			375	359	345	332	315	294	265	225	173

6HR44

MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
Trójfazowa	kW	HP		l/min	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
6HR 44/3	5.5	7.5	H	metry	41	38	36	34	32	30	27	24	21	17
6HR 44/4	7.5	10			55	51	48.5	46	43	40	36.5	32.5	28	23
6HR 44/5	7.5	10			68.5	63.5	60.5	57.5	54	50	45.5	40.5	35	29
6HR 44/6	9.2	12.5			82	76	72.5	69	64.5	60	54.5	48.5	42	35
6HR 44/7	11	15			96	89	85	80.5	75.5	70	63.5	56.5	49	40.5
6HR 44/9	13	17.5 (1)			123.5	114.5	109	103.5	97	89.5	81.5	73	63	52
6HR 44/10	15	20			137	127	121	115	107.5	99.5	91	81	70	58
6HR 44/12	18.5	25			164	152	145	138	129	120	109	97	84	70
6HR 44/15	22	30			206	191	182	172	161	149	136	121	105	87
6HR 44/18	26	35 (2)			247	229	218	207	194	179	163	146	126	104
6HR 44/20	30	40			274	254	242	230	215	199	182	162	140	116
6HR 44/25	37	50			343	318	303	287	269	249	227	202	175	145

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

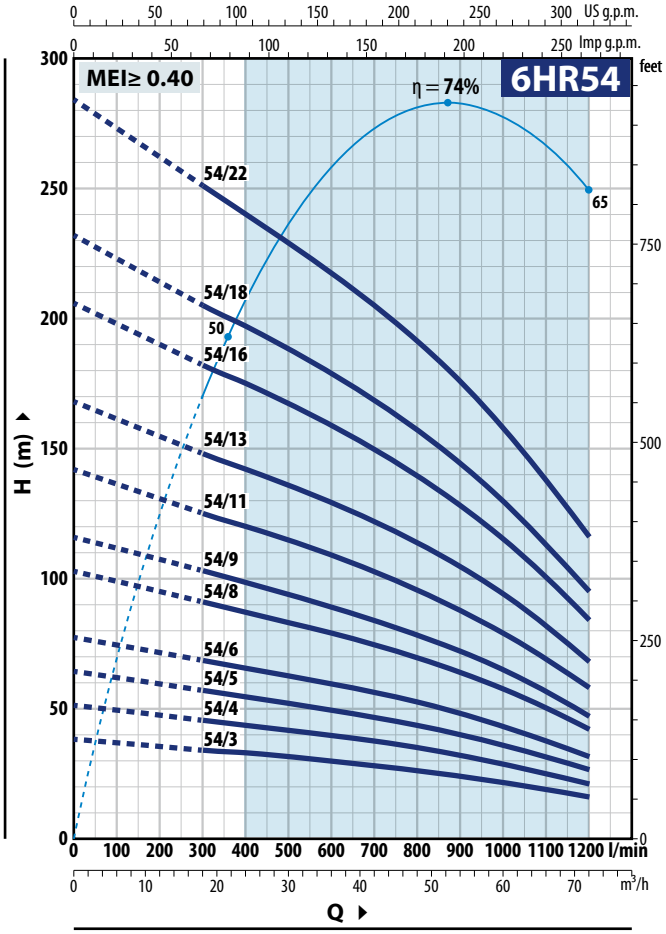
(1) Pompa wyposażona w silnik o mocy 20 KM

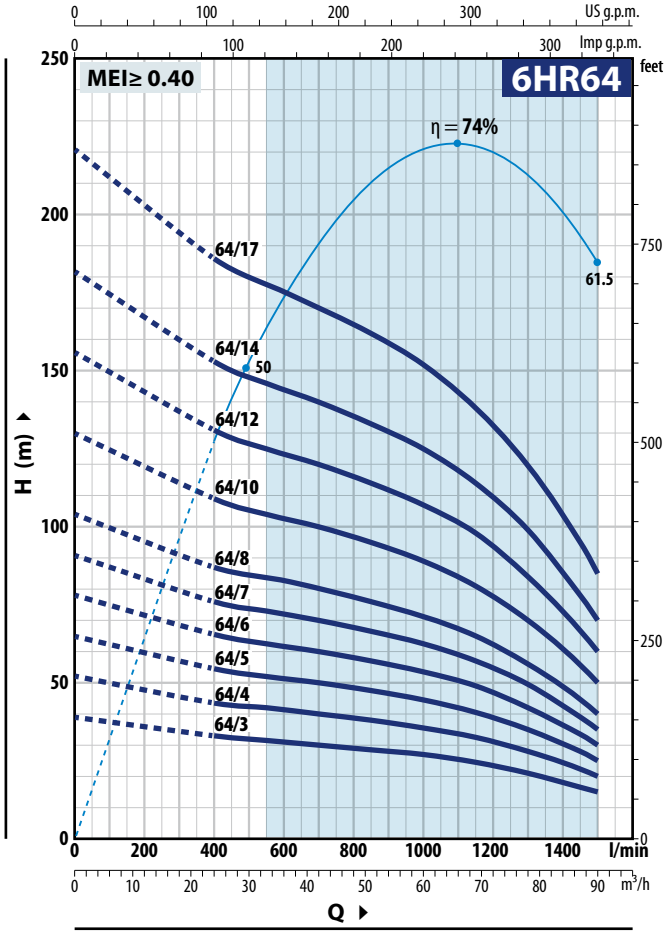
(2) Pompa wyposażona w silnik o mocy 40 KM

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}





6HR54

MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
6HR 54/3	5.5	7.5			38.5	34	33	31.5	29.5	28	26	24	21.5	19	16
6HR 54/4	7.5	10			51.5	45.5	43.5	41.5	39.5	37.5	35	32	29	25	21
6HR 54/5	9.2	12.5			64.5	57	54.5	52	49.5	46.5	43.5	40	36	31.5	26.5
6HR 54/6	11	15			77.5	68.5	65.5	62.5	59.5	56	52.5	48	43	37.5	31.5
6HR 54/8	13	17.5 (1)			103	91	87	83	79	74.5	69.5	64	57.5	50.5	42
6HR 54/9	15	20	**H**	metry	116	103	98	94	89	84	78	72	65	57	47
6HR 54/11	18.5	25			142	125	120	115	109	103	96	88	79	69	58
6HR 54/13	22	30			168	148	142	136	129	121	113	104	94	82	68
6HR 54/16	26	35 (2)			206	182	175	167	159	149	139	128	115	101	84
6HR 54/18	30	40			232	205	197	188	178	168	157	144	130	113	95
6HR 54/22	37	50			284	251	240	229	218	205	192	176	158	138	116

6HR64

MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	24	33	42	51	60	69	78	87	90
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**400**	**550**	**700**	**850**	**1000**	**1150**	**1300**	**1450**	**1500**
6HR 64/3	7.5	10			39	33	31.5	30	28.5	27	24.5	21	16.5	15
6HR 64/4	9.2	12.5			52	43.5	42	40	38	35.5	32.5	28	22.5	20
6HR 64/5	11	15			65	54.5	52	50	47.5	44.5	40.5	35	28	25
6HR 64/6	13	17.5 (1)			78	65.5	62.5	60	57	53.5	49	42	33.5	30
6HR 64/7	15	20	**H**	metry	91	76	73	70	66.5	62.5	57	49.5	39	35
6HR 64/8	18.5	25			104	87	84	80	76	71	65	56	45	40
6HR 64/10	22	30			130	109	104	100	95	89	81	70	56	50
6HR 64/12	26	35 (2)			156	131	125	120	114	107	98	84	67	60
6HR 64/14	30	40			182	153	146	140	133	125	114	99	78	70
6HR 64/17	37	50			221	186	178	170	162	152	138	120	95	85

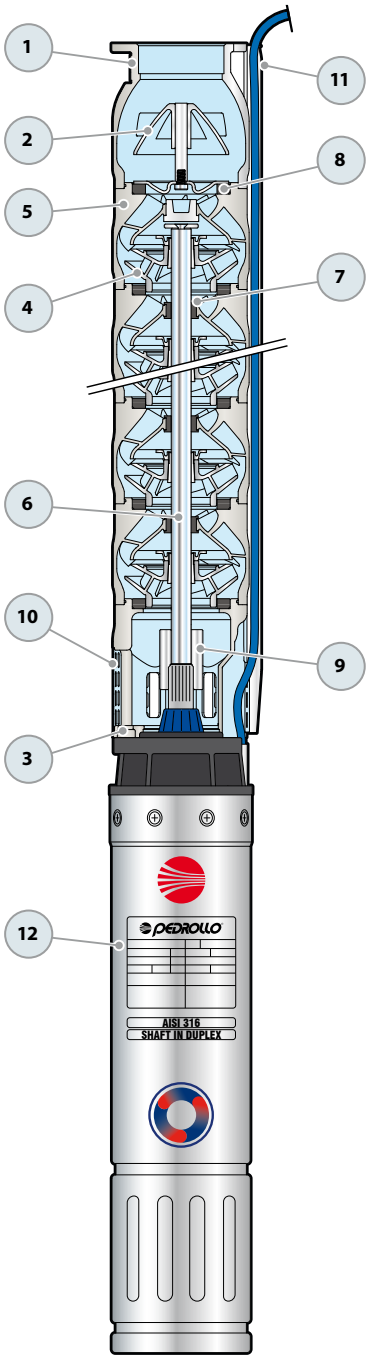
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

(1) Pompa wyposażona w silnik o mocy 20 KM

(2) Pompa wyposażona w silnik o mocy 40 KM

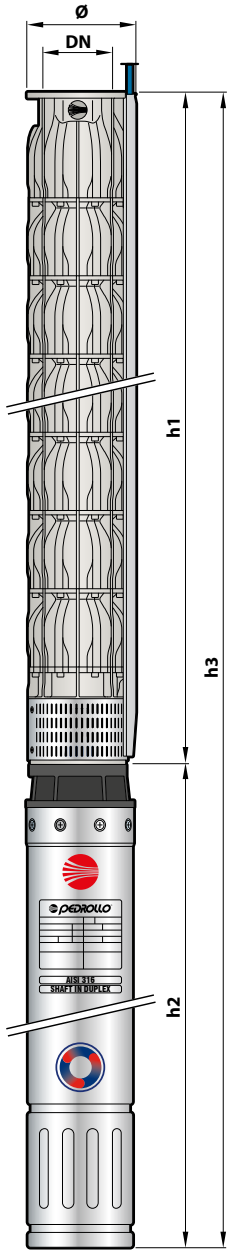
POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**GŁOWICA POMPY**	Precyzyjnie odlew stali nierdzewnej AISI 304 w komplecie z gwintowanym króćcem przyłączeniowym zgodnie z ISO 228/1
2	**ZAWÓR ZWROTNY**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WSPORNIK SILNIKA**	Odlew precyzyjny ze stal nierdzewnej AISI 304 i zgodne ze standardami NEMA
4	**WIRNIKI**	Odlew precyzyjny stali nierdzewnej AISI 304
5	**DYFUZORY**	Odlew precyzyjny stali nierdzewnej AISI 304
6	**WAŁ POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**ŁÓŻYSKA POMPY**	Elastomer
8	**PIERŚCIENIE DOSZCZELNIAJĄCE**	Elastomer
9	**ZŁĄCZKA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
10	**FILTR**	Stal nierdzewna AISI 304
11	**OBUDOWA KABLA**	Stal nierdzewna AISI 304
12	**MOTOR 6"**	**6PD** = "PEDROLLO" wypełniony olejem



WYMIARY I WAGA

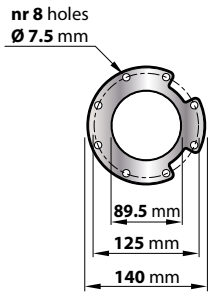
MODEL	KRÓĆEC	WYMIARY mm				kg
Trójfazowa	DN	Ø	h1	h2	h3	3~
6HR 34/3 - PD			581	595	1176	**55.4**
6HR 34/4 - PD			682	625	1307	**61.1**
6HR 34/5 - PD			783	660	1443	**67.5**
6HR 34/6 - PD			884	700	1584	**72.9**
6HR 34/7 - PD			985	765	1750	**83.2**
6HR 34/8 - PD			1086	765	1851	**86.6**
6HR 34/9 - PD			1187	820	2007	**98.0**
6HR 34/11 - PD			1389	820	2209	**105.7**
6HR 34/13 - PD			1591	883	2474	**122.4**
6HR 34/16 - PD			1894	953	2847	**138.5**
6HR 34/19 - PD			2197	1098	3295	**166.6**
6HR 34/22 - PD			2500	1098	3598	**176.7**
6HR 34/27 - PD			3005	1233	4238	**203.5**
6HR 44/3 - PD			581	625	1206	**57.4**
6HR 44/4 - PD			682	660	1342	**64.1**
6HR 44/5 - PD			783	660	1443	**67.5**
6HR 44/6 - PD			884	700	1584	**72.9**
6HR 44/7 - PD			985	765	1750	**83.2**
6HR 44/9 - PD			1187	820	2007	**98.0**
6HR 44/10 - PD			1288	820	2108	**102.3**
6HR 44/12 - PD			1490	883	2373	**119.0**
6HR 44/15 - PD			1793	953	2746	**135.1**
6HR 44/18 - PD			2096	1098	3194	**163.2**
6HR 44/20 - PD	**3"**	**150**	2298	1098	3396	**169.9**
6HR 44/25 - PD			2803	1233	4036	**196.8**
6HR 54/3 - PD			599	625	1224	**57.5**
6HR 54/4 - PD			706	660	1366	**64.3**
6HR 54/5 - PD			813	700	1513	**69.7**
6HR 54/6 - PD			920	765	1685	**80.2**
6HR 54/8 - PD			1134	820	1954	**95.0**
6HR 54/9 - PD			1241	820	2061	**99.4**
6HR 54/11 - PD			1455	883	2338	**116.2**
6HR 54/13 - PD			1669	953	2622	**129.1**
6HR 54/16 - PD			1990	1098	3088	**156.3**
6HR 54/18 - PD			2204	1098	3302	**164.1**
6HR 54/22 - PD			2632	1233	3865	**187.8**
6HR 64/3 - PD			599	660	1259	**57.2**
6HR 64/4 - PD			706	700	1406	**63.9**
6HR 64/5 - PD			813	765	1578	**69.2**
6HR 64/6 - PD			920	820	1740	**79.6**
6HR 64/7 - PD			1027	820	1847	**90.9**
6HR 64/8 - PD			1134	883	2017	**94.2**
6HR 64/10 - PD			1348	953	2301	**111.8**
6HR 64/12 - PD			1562	1098	2660	**124.4**
6HR 64/14 - PD			1776	1098	2874	**147.1**
6HR 64/17 - PD			2097	1233	3330	**159.0**

6PD = zatapialny silnik głębinowy wypełniony olejem



ZESTAW PRZECIWFLANSZY

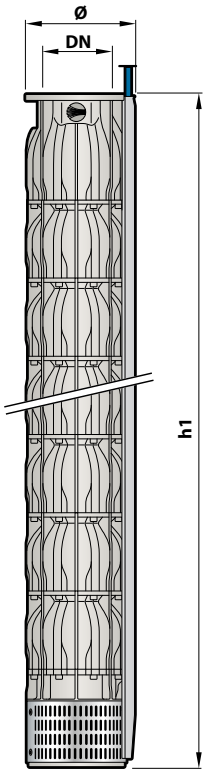
(ZAMAWIANY ODDZIELNIE)



Zestaw składający się z:
przeciwkołnierz, uszczelka, śruby i nakrętki

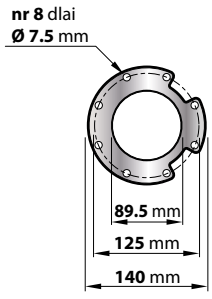
WYMIARY I WAGA (Tylko część hydrauliczna)

MODEL	KRÓĆEC	WYMIARY mm		kg
Pompa	DN	Ø	h1	3~
6HR 34/3 - HYD			581	21.8
6HR 34/4 - HYD			682	25.1
6HR 34/5 - HYD			783	28.5
6HR 34/6 - HYD			884	32.5
6HR 34/7 - HYD			985	35.8
6HR 34/8 - HYD			1086	39.2
6HR 34/9 - HYD			1187	42.6
6HR 34/11 - HYD			1389	49.7
6HR 34/13 - HYD			1591	56.4
6HR 34/16 - HYD			1894	69.5
6HR 34/19 - HYD			2197	80.6
6HR 34/22 - HYD			2500	90.7
6HR 34/27 - HYD			3005	108.5
6HR 44/3 - HYD			581	21.8
6HR 44/4 - HYD			682	25.1
6HR 44/5 - HYD			783	28.5
6HR 44/6 - HYD			884	32.5
6HR 44/7 - HYD			985	35.8
6HR 44/9 - HYD			1187	42.6
6HR 44/10 - HYD			1288	46.3
6HR 44/12 - HYD			1490	53.0
6HR 44/15 - HYD			1793	66.1
6HR 44/18 - HYD			2096	77.2
6HR 44/20 - HYD	3"	150	2298	83.9
6HR 44/25 - HYD			2803	101.8
6HR 54/3 - HYD			599	21.9
6HR 54/4 - HYD			706	25.3
6HR 54/5 - HYD			813	28.7
6HR 54/6 - HYD			920	32.8
6HR 54/8 - HYD			1134	39.6
6HR 54/9 - HYD			1241	43.0
6HR 54/11 - HYD			1455	50.2
6HR 54/13 - HYD			1669	57.1
6HR 54/16 - HYD			1990	70.3
6HR 54/18 - HYD			2204	78.1
6HR 54/22 - HYD			2632	92.8
6HR 64/3 - HYD			599	21.6
6HR 64/4 - HYD			706	24.9
6HR 64/5 - HYD			813	28.2
6HR 64/6 - HYD			920	32.2
6HR 64/7 - HYD			1027	35.5
6HR 64/8 - HYD			1134	38.8
6HR 64/10 - HYD			1348	45.8
6HR 64/12 - HYD			1562	52.4
6HR 64/14 - HYD			1776	62.1
6HR 64/17 - HYD			2097	73.0



ZESTAW PRZECIWFLANSZY

(ZAMAWIANY ODDZIELNIE)



Zestaw składający się z:
przeciwkołnierz, uszczelka, śruby i nakrętki

4PD

4" Silniki do pomp głębinowych PEDROLLO

Do użytku domowego
Budownictwo
Przemysł

WYDAJNOŚĆ

- Moc od **0.37** to **7.5 kW**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura wody **+35 °C**
- Maksymalna głębokość zanurzenia **200 m**
- Ilość załaczeń silnika na godzinę: 20 w regularnych odstępach czasu
- Minimalna wydajność dla chłodzenia silnika **8 cm/s**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

SILNIK ELEKTRYCZNY

- Silnik elektryczny 2 polowy, 50 Hz (n ~ 2900 min^{-1})
- NAPIĘCIE:
  – Jednofazowa **230 V**
  – Trójfazowa **400 V**
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony: IP 68

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- Napełniane olejem przezwajalne silniki (nietoksyczny olej do użytku z żywnością)
- **Płaszcz: AISI 316 Stal nierdzewna**
- **Wałek: "DUPLEX" Stal nierdzewna**
- Wymiary połączenia kołnierzowego zgodnie ze standard**ami** NEMA.
- Wyposażona w kabel zasilający o następujących długościach:
  – **2 m** Dla mocy silnika od 0.37 to 2.2 kW
  – **3.6 m** Dla mocy silnika od 3 to 7.5 kW.

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

ANODA TRACONA

(Dostarczane na zamówienie - kod ASS4PDA01)

- Wykonany ze specjalnego stopu bez cynku i aluminium i kadmu, odpowiedni do kontaktu z wodą pitną.
- Można ją łatwo przymocować do dolnej krawędzi silników 4PD, aby chronić je przed korozją w obecności nieregularnych prądów lub szczególnie agresywnych wód, znacznie zwiększając żywotność elementów silnika.

WYDAJNOŚĆ

Wersja jednofazowa

MODEL	Moc znamionowa P2		Obciążenie osi	Ilość obrotów	Prąd rozruchowy / Prąd znamionowy	Współczynnik mocy	KONDENSATOR (VL=450V)	h2	Waga
230 V / 50 Hz	kW	HP	N	min-1		cos φ	µF	mm	kg
4PDm / 0.50	0.37	0.50	2000	2800	3.3	0.86	20	311	6.8
4PDm / 0.75	0.55	0.75		2810	3.5	0.89	25	331	7.7
4PDm / 1	0.75	1		2825	3.2	0.91	35	356	8.9
4PDm / 1.5	1.1	1.5		2840	3.2	0.93	40	396	10.6
4PDm / 2	1.5	2		2845	3.3	0.93	60	437	12.6
4PDm / 3	2.2	3		2820	3.1	0.94	75	492	14.9

Wersja trójfazowa

MODEL	Moc znamionowa P2		Obciążenie osi	Ilość obrotów	Prąd rozruchowy / Prąd znamionowy	Współczynnik mocy	h2	Waga
400 V / 50 Hz	kW	HP	N	min-1		cos φ	mm	kg
4PD / 0.50	0.37	0.50	2000	2855	3.2	0.52	311	7.0
4PD / 0.75	0.55	0.75		2835	4	0.63	331	7.7
4PD / 1	0.75	1		2825	3.8	0.71	356	8.8
4PD / 1.5	1.1	1.5		2825	4.6	0.79	371	9.4
4PD / 2	1.5	2		2835	3.8	0.66	396	10.6
4PD / 3	2.2	3		2810	6.5	0.73	437	12.5
4PD / 4	3	4	3000	2840	5.6	0.79	450	13.7
4PD / 5.5	4	5.5	5000	2835	5.4	0.77	505	16.3
4PD / 7.5	5.5	7.5		2820	5.4	0.82	590	20.1
4PD / 10	7.5	10		2840	5.4	0.76	800	29.5

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE
Jednofazowa	230 V
4PDm / 0.50	**3.6** A
4PDm / 0.75	**4.7** A
4PDm / 1	**5.9** A
4PDm / 1.5	**8.3** A
4PDm / 2	**10.7** A
4PDm / 3	**15.2** A

MODEL	NAPIĘCIE	
Trójfazowa	230 V	400 V
4PD / 0.50	**3.1** A	**1.8** A
4PD / 0.75	**3.5** A	**2.0** A
4PD / 1	**4.3** A	**2.5** A
4PD / 1.5	**5.9** A	**3.4** A
4PD / 2	**8.3** A	**4.8** A
4PD / 3	**10.6** A	**6.1** A
4PD / 4	**12.3** A	**7.1** A
4PD / 5.5	**15.9** A	**9.2** A
4PD / 7.5	**21.3** A	**12.3** A
4PD / 10	–	**16.4** A

4PS

4" Silniki do pomp głębinowych PEDROLLO

Do użytku domowego

Budownictwo

Przemysł

WYDAJNOŚĆ

- Moc od **0.37** to **7.5 kW**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura wody **+35 °C**
- **100 m** Maksymalna głębokość zanurzenia
- Ilość załaczeń silnika na godzinę: 20 w regularnych odstępach czasu
- Minimalna wydajność dla chłodzenia silnika **8 cm/s**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

SILNIK ELEKTRYCZNY

- Silnik elektryczny 2 polowy, 50 Hz (n ~ 2900 min^{-1})
- Napięcie:
  – Jednofazowa **230 V** do 2.2 kW
  – Trójfazowa **400 V**
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony: IP 68

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **Zamknięte siliki wypełnione wodą**
- **Płaszcz: AISI 316 Stal nierdzewna**
- **Wałek: "DUPLEX" Stal nierdzewna**
- WYMIARYwedług standardów **NEMA**.

Wyposażona w kabel zasilający o następujących długościach:
– **2 m** Dla mocy silnika od 0.37 to 2.2 kW
– **3.6 m** Dla mocy silnika od 3 to 7.5 kW.

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

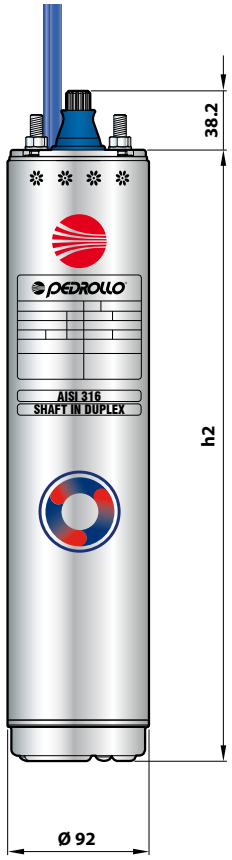
WYDAJNOŚĆ

Wersja jednofazowa

MODEL	Moc znamionowa P2		Obciążenie osi	Ilość obrotów	Prąd rozruchowy / Prąd znamionowy	Współczynnik mocy	KONDENSATOR (VL=450V)	h2	Waga
230 V / 50 Hz	kW	HP	N	min-1		cos φ	µF	mm	kg
4PSm / 0.50	0.37	0.50	2000	2845	3.4	0.88	20	237	8.2
4PSm / 0.75	0.55	0.75		2840	3.8	0.93	25	257	9.0
4PSm / 1	0.75	1		2835	3.8	0.92	35	272	9.6
4PSm / 1.5	1.1	1.5		2820	3.3	0.91	40	312	11.2
4PSm / 2	1.5	2	3000	2830	3.2	0.94	60	352	13.1
4PSm / 3	2.2	3		2810	3.6	0.94	75	402	15.5

Wersja trójfazowa

MODEL	Moc znamionowa P2		Obciążenie osi	Ilość obrotów	Prąd rozruchowy / Prąd znamionowy	Współczynnik mocy	h2	Waga
400 V / 50 Hz	kW	HP	N	min-1		cos φ	mm	kg
4PS / 0.50	0.37	0.50	2000	2855	4.2	0.64	237	8.1
4PS / 0.75	0.55	0.75		2835	4.1	0.70	237	8.1
4PS / 1	0.75	1		2830	4.4	0.68	257	8.9
4PS / 1.5	1.1	1.5		2825	4.6	0.69	272	9.6
4PS / 2	1.5	2	3000	2820	4.7	0.73	297	10.7
4PS / 3	2.2	3		2805	5.2	0.74	352	13.1
4PS / 4	3	4		2845	5.7	0.82	484	18.3
4PS / 5.5	4	5.5	6500	2850	5.9	0.78	574	22.6
4PS / 7.5	5.5	7.5		2845	5.9	0.84	664	27.1
4PS / 10	7.5	10		2830	5.8	0.84	764	31.6



POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE
Jednofazowa	230 V
4PSm / 0.50	**3.5** A
4PSm / 0.75	**4.4** A
4PSm / 1	**5.9** A
4PSm / 1.5	**8.1** A
4PSm / 2	**10.7** A
4PSm / 3	**16.2** A

MODEL	NAPIĘCIE
Trójfazowa	400 V
4PS / 0.50	**1.6** A
4PS / 0.75	**1.8** A
4PS / 1	**2.5** A
4PS / 1.5	**3.4** A
4PS / 2	**4.3** A
4PS / 3	**6.0** A
4PS / 4	**6.9** A
4PS / 5.5	**9.6** A
4PS / 7.5	**12.4** A
4PS / 10	**16.9** A

6PD

6" Silniki do pomp głębinowych PEDROLLO

Budownictwo
Rolnictwo
Przemysł

WYDAJNOŚĆ
- Moc od **4** to **37 kW**

DANE TECHNICZNE
- Maksymalna temperatura wody **+35 °C**
- Maksymalna głębokość zanurzenia 200 m
- Ilość załaczeń silnika na godzinę: 30 w regularnych odstępach czasu
- Minimalna wydajność dla chłodzenia silnika **10 cm/s**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

SILNIK ELEKTRYCZNY
- Silnik elektryczny 2 polowy, 50 Hz (n ~ 2900 min^{-1})
- Napięcie trójfazowe **400V**
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony: IP 68

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA
- Napełniane olejem przezwajalne silniki (nietoksyczny olej do użytku z żywnością)
- **Płaszcz: AISI 316 Stal nierdzewna**
- **Wałek: "DUPLEX" Stal nierdzewna**
- FWymiary przyłacza zgodne z NEMA.
- Wyposażona w kabel zasilający o następujących długościach:
  – **3 m** dla mocy silnika do 15 kW
  – **4 m** dla mocy silnika od 18.5 to 37 kW.

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA
Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

WYDAJNOŚĆ DATA

MODEL Trójfazowa 400 V / 50 Hz	Moc znamionowa P2 kW	 HP	Obciążenie osi N	Ilość obrotów min-1	Prąd rozruchowy / Prąd znamionowy	Efficiency η	Współczynnik mocy cos φ	Rated torque Nm	Starting torque / Rated torque	h2 mm	Waga kg
6PD / 5.5	4	5.5	10000	2840	5.1	74%	0.86	13.5	1.65	595	33.4
6PD / 7.5	5.5	7.5		2840	5.1	74%	0.84	18.5	1.60	625	36.5
6PD / 10	7.5	10		2850	4.7	78%	0.83	25.1	1.55	660	37.8
6PD / 12.5	9.2	12.5		2880	4.5	81%	0.77	30.5	1.60	700	42.6
6PD / 15	11	15		2850	5.2	85%	0.82	36.9	2.20	765	51.8
6PD / 20	15	20		2840	5.0	82%	0.86	50.5	2.60	820	58.0
6PD / 25	18.5	25	20000	2850	5.9	84%	0.84	62.0	2.30	883	62.8
6PD / 30	22	30		2850	5.5	84%	0.83	73.8	2.45	953	79.4
6PD / 40	30	40		2860	5.5	85%	0.83	100.2	1.90	1098	92.1
6PD / 50	37	50		2840	5.1	84%	0.83	124.5	2.10	1233	92.0

POBÓR PRĄDU

MODEL Trójfazowa	NAPIĘCIE 400 V
6PD / 5.5	**9.3** A
6PD / 7.5	**12.9** A
6PD / 10	**17.1** A
6PD / 12.5	**21.8** A
6PD / 15	**23.8** A
6PD / 20	**31.6** A
6PD / 25	**39.0** A
6PD / 30	**46.5** A
6PD / 40	**63.5** A
6PD / 50	**78.0** A

UP

Pompa głębinowa wielostopniowa

Do wody czystej
(Maksymalna zawartość piasku 150 g/m³)

Do użytku domowego

Budownictwo

Rolnictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **95 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura wody **+40 °C**
- Maksymalna zawartość piasku **150 g/m³**
- Maksymalna głębokość zanurzenia do 20m (z odpowiednio długim kablem zasilającym)
- Możliwość zamontowania w pionie lub poziomie
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** długość kabla zasilającego
- WYŁACZNIK PŁYWAKOWY dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

PATENTY

- Patent nr EP14755156.8
- Patent nr IT0001428923
- Patent nr EP2419642.2

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

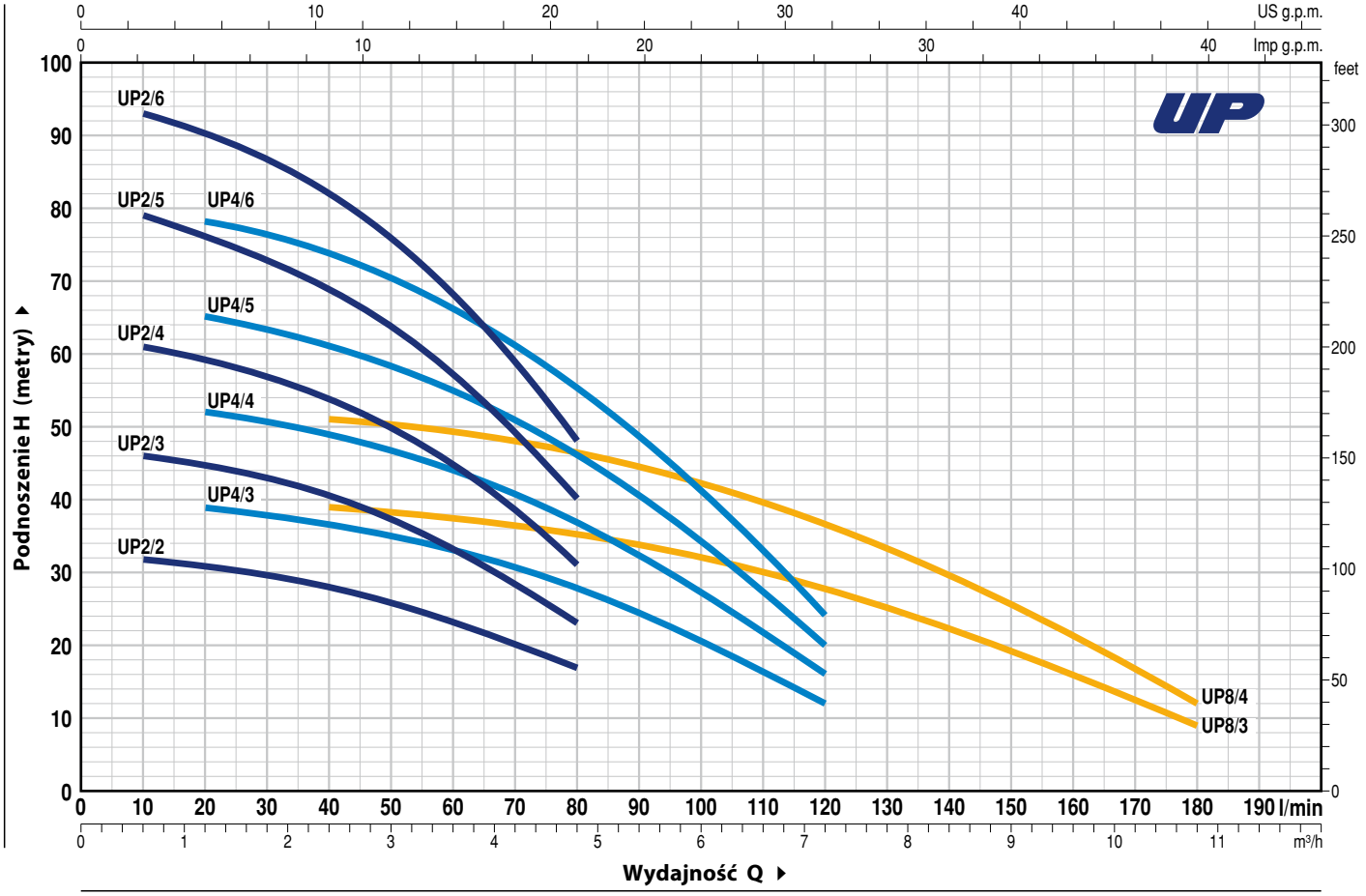
Nowa gama zatapialnych pomp wielostopniowych zapewnia jeszcze większą niezawodność dzięki opatentowanym innowacyjnym rozwiązaniom technicznym, które zapobiegają blokowaniu się pomp nawet po dłuższym okresie bezczynności.
Ze względu na ich wysoką wydajność i niezawodność nadają się do stosowania do czystej wody w zastosowaniach domowych, budowlanych i rolniczych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi, do nawadniania ogrodów i sadów oraz do podnoszenia ciśnienia itp..

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompa bez pływaka
- Pompy wyposażone w kable zasilające o innych długościach
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- **Zestaw do montażu w pozycji poziomej**

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
UPm 2/2-GE	**UP 2/2**	0.37	0.5		33	32	31	28	23.5	17					
UPm 2/3-GE	**UP 2/3**	0.55	0.75		48	46	44.5	40.5	33.5	23					
UPm 2/4-GE	**UP 2/4**	0.75	1		63	61	59	54	45	31					
UPm 2/5-GE	**UP 2/5**	1.1	1.5		81	79	75.5	68.5	57.5	40					
UPm 2/6-GE	**UP 2/6**	1.5	2		95	93	90	82	68.5	48					
UPm 4/3-GE	**UP 4/3**	0.55	0.75	**H** metry	40	–	39	37	33	28	20.5	12			
UPm 4/4-GE	**UP 4/4**	0.75	1		53	–	52	49	44	37	27.5	16			
UPm 4/5-GE	**UP 4/5**	1.1	1.5		67	–	65	61.5	55	46.5	34	20			
UPm 4/6-GE	**UP 4/6**	1.5	2		80	–	78	74	66	56	41	24			
UPm 8/3-GE	**UP 8/3**	1.1	1.5		40	–	–	39	37.5	35.2	32	27.8	22.2	16	9
UPm 8/4-GE	**UP 8/4**	1.5	2		52	–	–	51	49.2	46.5	42	36.5	29.5	21.2	12

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

➠ **Jednofazowa Pompa bez pływaka na żądanie**

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**PŁASZCZ ZEWNĘTRZNY**	Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanym króćcem przyłączeniowym zgodnie z ISO 228/1
2	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIKI I DYFUZORY**	Noryl FE1520PW
4	**MEMBRANY**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 DWA USZCZELNIENIA MECHANICZNE ODDZIELONE PRZEZ KOMORĘ OLEJU

Typ uszczelnienia Wałek		*Lokalizacja*		*Materiały*	
Model	*Średnica*		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-17	**Ø 17** mm	Strona silnika	Ceramika	Grafit	NBR
ST1-16	**Ø 16** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Grafit	NBR

7 ŁOŻYSKA **6303 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3E**

8 KONDENSATOR

Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	*(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
UPm 2/2-GE **UPm 2/3-GE** **UPm 4/3-GE**	**16** µF - 500 VL	**30** µF - 250 VL
UPm 2/4-GE **UPm 4/4-GE**	**20** µF - 450 VL	–
UPm 2/5-GE **UPm 4/5-GE** **UPm 8/3-GE**	**25** µF - 450 VL	–
UPm 2/6-GE **UPm 4/6-GE** **UPm 8/4-GE**	**35** µF - 450 VL	–

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

UPm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
UP: Trójfazowa 400 V - 50 Hz.

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

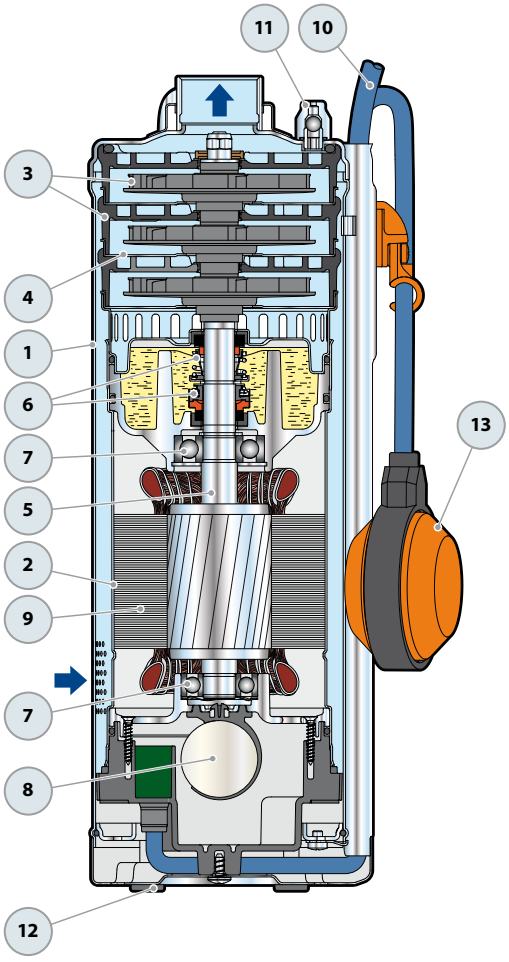
10 KABEL ZASILAJĄCY

➠ **Typ DRINCABLE®**
zatwierdzony do stosowania w wodzie pitnej przez „WRAS” zgodnie z BS 6920, zatwierdzenie nr 7513
Standardowa długość 10 metrów

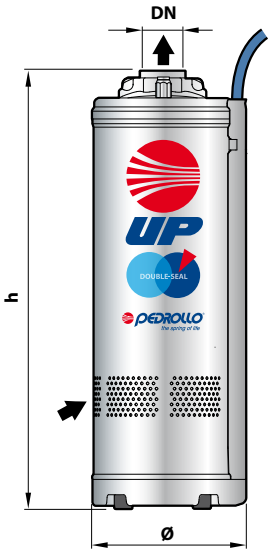
11 AUTOMATYCZNY ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY

12 ANTYWIBRACYJNE PODKŁADKI

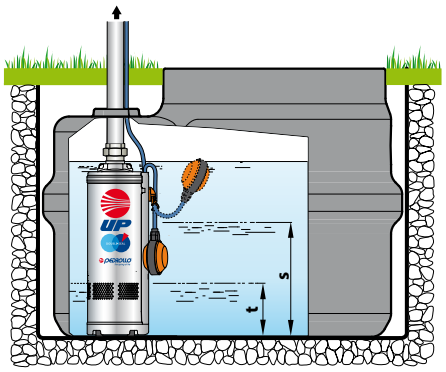
13 WYŁACZNIK PŁYWAKOWY
(Dostępny dla wersji jednofazowej)



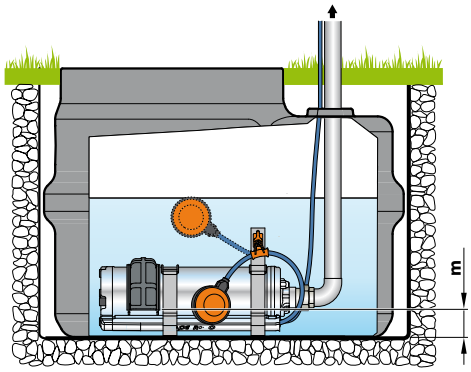
WYMIARY I WAGA



Typ montażu w pionie



Typ montażu w poziomie



MODEL		KRÓĆIEC	Nr Stopni	WYMIARY mm		kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN		Ø	h	1~	3~
UPm 2/2-GE	UP 2/2		2		398	12.8	12.5
UPm 2/3-GE	UP 2/3		3		425	13.1	13.1
UPm 2/4-GE	UP 2/4		4		482	14.8	13.7
UPm 2/5-GE	UP 2/5		5		509	16.4	15.1
UPm 2/6-GE	UP 2/6		6		556	18.0	16.6
UPm 4/3-GE	UP 4/3	1¼"	3	150	425	12.9	12.9
UPm 4/4-GE	UP 4/4		4		482	14.6	13.5
UPm 4/5-GE	UP 4/5		5		509	16.2	15.3
UPm 4/6-GE	UP 4/6		6		556	18.1	16.9
UPm 8/3-GE	UP 8/3		3		455	15.2	13.8
UPm 8/4-GE	UP 8/4		4		502	17.0	15.5

MODEL	LEVELS mm		
	s	t	m
UP 2/2 UP 2/3 UP 4/3	320	135	55
UP 2/4 UP 2/5 UP 4/4 UP 4/5 UP 8/3	350		
UP 2/6 UP 4/6 UP 8/4	370		

s = Minimum restarting level
t = Emptying level
u = Minimum operational level

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
UPm 2/2-GE	**4.4** A	**4.2** A	**8.8** A
UPm 2/3-GE	**5.4** A	**5.2** A	**10.8** A
UPm 2/4-GE	**6.2** A	**6.0** A	–
UPm 2/5-GE	**7.6** A	**7.3** A	–
UPm 2/6-GE	**8.8** A	**8.5** A	–
UPm 4/3-GE	**5.0** A	**4.8** A	**10.0** A
UPm 4/4-GE	**6.2** A	**5.9** A	–
UPm 4/5-GE	**7.2** A	**6.9** A	–
UPm 4/6-GE	**8.7** A	**8.4** A	–
UPm 8/3-GE	**6.8** A	**6.5** A	–
UPm 8/4-GE	**8.5** A	**8.4** A	–

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
UP 2/2	**2.8** A	**1.6** A	**2.7** A	**1.5** A
UP 2/3	**3.3** A	**1.9** A	**3.2** A	**1.8** A
UP 2/4	**4.0** A	**2.3** A	**3.9** A	**2.2** A
UP 2/5	**5.0** A	**2.9** A	**4.9** A	**2.8** A
UP 2/6	**5.7** A	**3.3** A	**5.5** A	**3.2** A
UP 4/3	**3.2** A	**1.8** A	**3.1** A	**1.7** A
UP 4/4	**3.8** A	**2.2** A	**3.7** A	**2.1** A
UP 4/5	**4.9** A	**2.8** A	**4.7** A	**2.7** A
UP 4/6	**5.6** A	**3.2** A	**5.4** A	**3.1** A
UP 8/3	**5.0** A	**2.9** A	**4.9** A	**2.8** A
UP 8/4	**5.7** A	**3.3** A	**5.5** A	**3.2** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA/KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp
UPm 2/2-GE	UP 2/2	**30**
UPm 2/3-GE	UP 2/3	**30**
UPm 2/4-GE	UP 2/4	**30**
UPm 2/5-GE	UP 2/5	**25**
UPm 2/6-GE	UP 2/6	**25**

MODEL		PALETA/KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp
UPm 4/3-GE	UP 4/3	**30**
UPm 4/4-GE	UP 4/4	**30**
UPm 4/5-GE	UP 4/5	**25**
UPm 4/6-GE	UP 4/6	**25**
UPm 8/3-GE	UP 8/3	**30**
UPm 8/4-GE	UP 8/4	**30**

NK

Pompa głębinowa wielostopniowa

Do wody czystej
(Maksymalna zawartość piasku 150 g/m³)

Do użytku domowego

Budownictwo

Rolnictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **160 l/min** (7.2 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **95 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura wody **+40 °C**
- Maksymalna zawartość piasku **150 g/m³**
- Maksymalna głębokość zanurzenia do **20m** (z odpowiednio długim kablem zasilającym)
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** długość kabla zasilającego
- WYŁACZNIK PŁYWAKOWY dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

ZASTOSOWANIE

Ze względu na ich wysoką wydajność i niezawodność nadają się do użytku z czystą wodą w zastosowaniach domowych, budownictwie i rolnictwie, takich jak dystrybucja wody w połączeniu ze zbiornikami ciśnieniowymi, do nawadniania ogrodów i sadów oraz do podnoszenia ciśnienia itp..

PATENTY

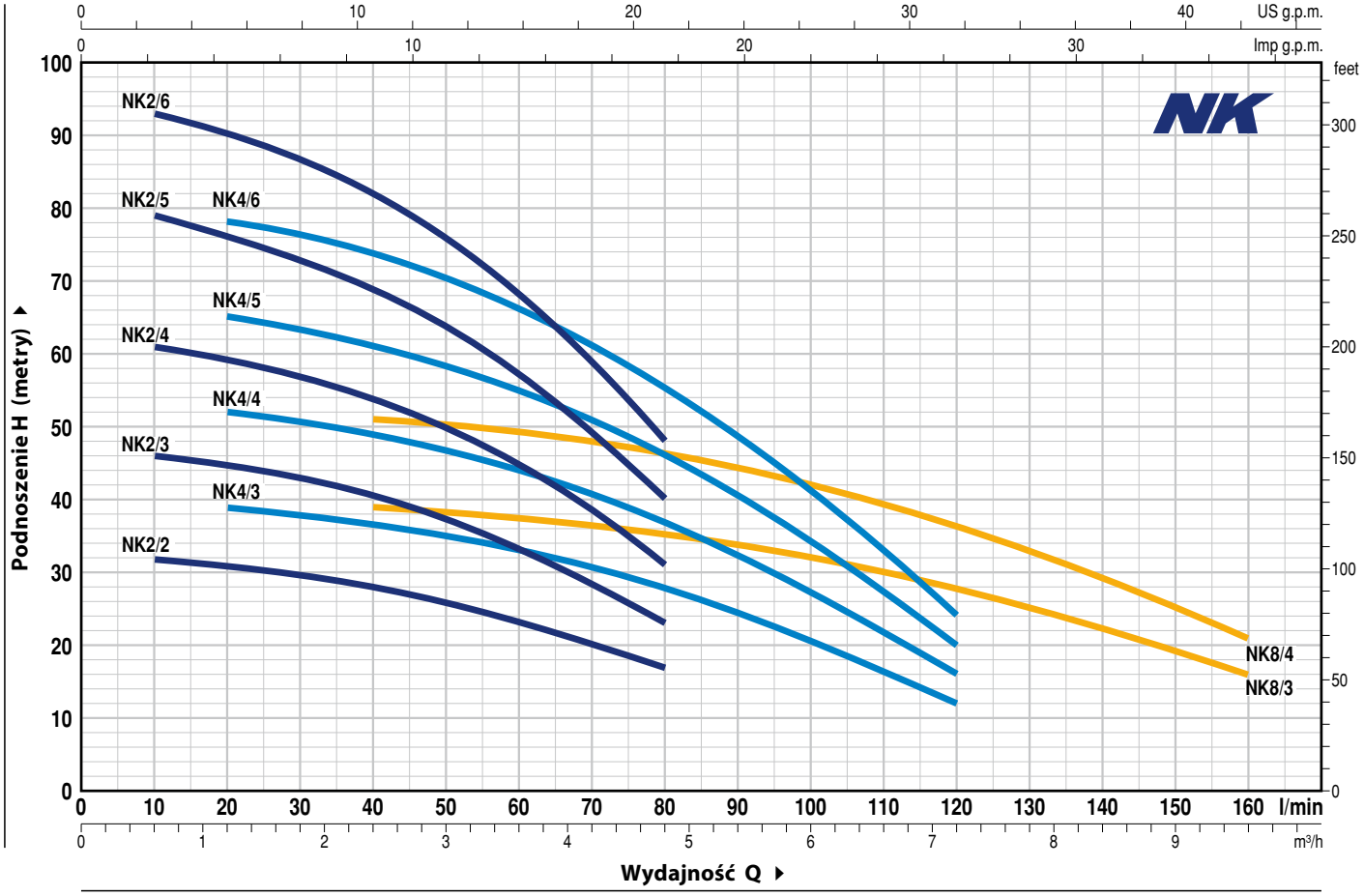
- Patent nr EP14755156.8
- Patent nr EP2313658

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompa bez pływaka
- Pompy wyposażone w kable zasilające o innych długościach
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min⁻¹



MODEL		MOC (P2)		Q m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	6.6	7.2	8.4	9.6
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**110**	**120**	**140**	**160**
NKm 2/2 GE	**NK 2/2**	0.37	0.5		33	32	31	29.5	28	26	23.5	20.5	17					
NKm 2/3 GE	**NK 2/3**	0.55	0.75		48	46	44.5	42.8	40.5	37.5	33.5	29	23					
NKm 2/4 GE	**NK 2/4**	0.75	1		63	61	59	57	54	50	45	39	31					
NKm 2/5 GE	**NK 2/5**	1.1	1.5		81	79	75.5	73	68.5	63.5	57.5	49.5	40					
NKm 2/6 GE	**NK 2/6**	1.5	2		95	93	90	87	82	76	68.5	59.5	48					
NKm 4/3 GE	**NK 4/3**	0.55	0.75	**H** metry	40	–	39	38	37	35	33	30.5	28	20.5	16.5	12		
NKm 4/4 GE	**NK 4/4**	0.75	1		53	–	52	50.5	49	46.5	44	40.5	37	27.5	22	16		
NKm 4/5 GE	**NK 4/5**	1.1	1.5		67	–	65	63.5	61.5	58	55	50.5	46.5	34	27.5	20		
NKm 4/6 GE	**NK 4/6**	1.5	2		80	–	78	76	74	70	66	61	56	41	33	24		
NKm 8/3 GE	**NK 8/3**	1.1	1.5		40	–	–	–	39	38	37.5	36.5	35	32	30	28	22.5	16
NKm 8/4 GE	**NK 8/4**	1.5	2		52	–	–	–	51	50	49	48	46	42	39	36	29	21

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

➠ **Jednofazowa Pompa bez pływaka na żądanie**

NK

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**PŁASZCZ ZEWNĘTRZNY**	Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanym króćcem przyłączeniowym zgodnie z ISO 228/1
2	**FILTR SSĄCY**	Stal nierdzewna AISI 304 Wyposażona w podkładki antywibracyjne
3	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**WIRNIKI I DYFUZORY**	Noryl FE1520PW
5	**MEMBRANY**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 DWA USZCZELNIENIA MECHANICZNE ODDZIELONE PRZEZ KOMORĘ OLEJU

Typ uszczelnienia	***Wałek***	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-17	**Ø 17** mm	Strona silnika	Ceramika	Grafit	NBR
ST1-16	**Ø 16** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Grafit	NBR

8 ŁOŻYSKA **6303 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3E**

9 KONDENSATOR

Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
NKm 2/2 GE **NKm 2/3 GE** **NKm 4/3 GE**	**16** µF - 500 VL	**30** µF - 250 VL
NKm 2/4 GE **NKm 4/4 GE**	**20** µF - 450 VL	–
NKm 2/5 GE **NKm 4/5 GE** **NKm 8/3 GE**	**25** µF - 450 VL	–
NKm 2/6 GE **NKm 4/6 GE** **NKm 8/4 GE**	**35** µF - 450 VL	–

10 SILNIK ELEKTRYCZNY

NKm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
NK: Trójfazowa 400 V - 50 Hz.

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

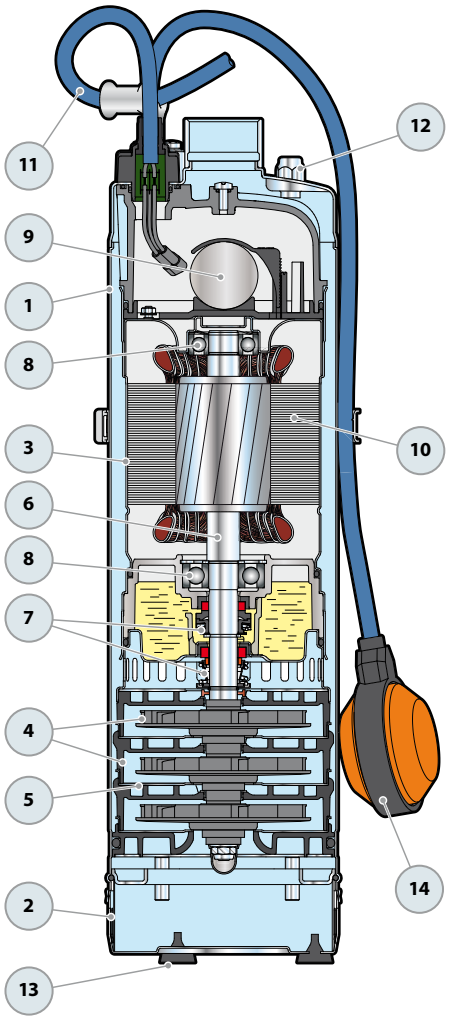
11 KABEL ZASILAJĄCY

➠ **Typ DRINCABLE®**
zatwierdzony do stosowania w wodzie pitnej przez „WRAS” zgodnie z BS 6920, zatwierdzenie nr 7513
Standardowa długość 10 metrów

12 AUTOMATYCZNY ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY

13 ANTYWIBRACYJNE PODKŁADKI

14 WYŁACZNIK PŁYWAKOWY
(Dostępny dla wersji jednofazowej)



WYMIARY I WAGA

MODEL		KRÓĆEC	Nr Stopni	WYMIARY mm		kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN		Ø	h	1~	3~
NKm 2/2 GE	NK 2/2		2		459	13.0	13.0
NKm 2/3 GE	NK 2/3		3		486	13.4	13.4
NKm 2/4 GE	NK 2/4		4		543	15.6	14.2
NKm 2/5 GE	NK 2/5		5		570	15.6	15.4
NKm 2/6 GE	NK 2/6		6		617	18.6	17.2
NKm 4/3 GE	NK 4/3	1¼"	3	135	486	13.4	13.4
NKm 4/4 GE	NK 4/4		4		543	15.2	14.0
NKm 4/5 GE	NK 4/5		5		570	16.5	15.5
NKm 4/6 GE	NK 4/6		6		617	18.4	17.0
NKm 8/3 GE	NK 8/3		3		516	15.5	14.4
NKm 8/4 GE	NK 8/4		4		563	17.6	15.9

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
NKm 2/2 GE	4.3 A	3.9 A	8.6 A
NKm 2/3 GE	5.5 A	4.8 A	11.0 A
NKm 2/4 GE	6.2 A	5.9 A	–
NKm 2/5 GE	7.6 A	7.6 A	–
NKm 2/6 GE	9.2 A	9.0 A	–
NKm 4/3 GE	5.0 A	4.8 A	10.0 A
NKm 4/4 GE	6.2 A	5.9 A	–
NKm 4/5 GE	7.5 A	6.9 A	–
NKm 4/6 GE	8.7 A	8.4 A	–
NKm 8/3 GE	7.1 A	6.8 A	–
NKm 8/4 GE	9.2 A	9.0 A	–

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
NK 2/2	2.8 A	1.6 A	2.7 A	1.5 A
NK 2/3	3.3 A	1.9 A	3.2 A	1.8 A
NK 2/4	4.0 A	2.3 A	3.9 A	2.2 A
NK 2/5	5.2 A	3.0 A	4.9 A	2.8 A
NK 2/6	5.9 A	3.4 A	5.5 A	3.2 A
NK 4/3	3.2 A	1.8 A	3.1 A	1.7 A
NK 4/4	3.8 A	2.2 A	3.7 A	2.1 A
NK 4/5	4.8 A	2.8 A	4.7 A	2.7 A
NK 4/6	5.5 A	3.2 A	5.4 A	3.1 A
NK 8/3	5.0 A	2.9 A	4.7 A	2.7 A
NK 8/4	5.9 A	3.4 A	5.4 A	3.1 A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
NKm 2/2 GE	NK 2/2	30	54
NKm 2/3 GE	NK 2/3	30	54
NKm 2/4 GE	NK 2/4	25	45
NKm 2/5 GE	NK 2/5	25	45
NKm 2/6 GE	NK 2/6	25	45
NKm 4/3 GE	NK 4/3	30	54
NKm 4/4 GE	NK 4/4	25	45
NKm 4/5 GE	NK 4/5	25	45
NKm 4/6 GE	NK 4/6	25	45
NKm 8/3 GE	NK 8/3	30	–
NKm 8/4 GE	NK 8/4	25	45

TOP MULTI

Wielostopniowe pompy zatapialne

Do wody czystej

Do użytku domowego

Budownictwo

TOP MULTI 1

TOP MULTI 2
TOP MULTI 3

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **120 l/min** (7.2 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **42 m**

DANE TECHNICZNE

- Głębokość zanurzenia:
  – do **3 m** dla TOP MULTI 1
  – do **10 m** dla TOP MULTI 2-3
  (z odpowiednio długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Możliwość wypompowania medium do:
  – **25 mm** poniżej poziomu gruntu dla TOP MULTI 1
  – **35 mm** poniżej poziomu gruntu dla TOP MULTI 2-3
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

W komplecie:
– Kabel zasilający 10 m
– Wyłącznik pływakowy
– złaczka do węża Ø 35 mm
– kompletne złącze z klapowym zaworem zwrotnym

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Pompy **TOP MULTI®** są zalecane do pompowania wody czystej i cieczy, które nie są chemicznie agresywne dla materiałów, z których wykonana jest pompa.
Ze względu na ich wysoką wydajność i niezawodność nadają się do stosowania w zastosowaniach, takich jak zaopatrzenie w wodę ze zbiorników lub stosunkowo głębokich studni, do czerpania wody deszczowej ze zbiorników do ogrodów wodnych lub do stosowania w systemach nawadniających itp.

PATENTY

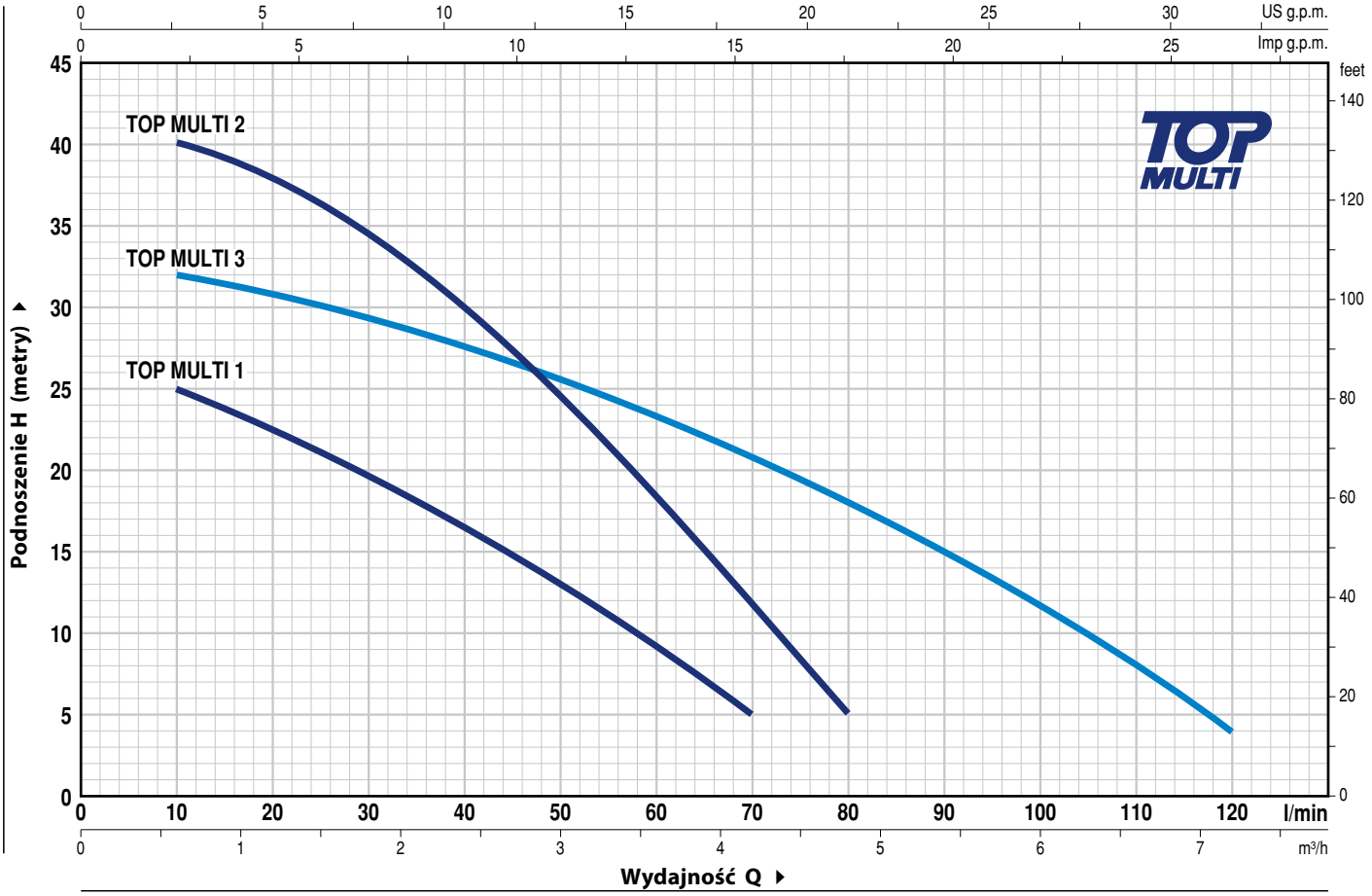
- Wzór zastrzeżony n. 000885587 dla TOP MULTI 2-3
- TOP MULTI® Jest zastrzeżonym znakiem towarowym n. 0001334477

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompa bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Jednofazowa	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI 1	0.37	0.50			27	25	22.5	19.5	16.5	13	9	5					
TOP MULTI 2	0.55	0.75	**H**	metry	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
TOP MULTI 3	0.55	0.75			33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

TOP MULTI 1

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym. W komplecie gwintowane połączone zgodne z ISO 228/1
2	**FILTR SSĄCY**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
3	**OBUDOWA STOPNI**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
4	**WIRNIKI**	Noryl FE1520PW
5	**DYFUZORY I KOMORY POŚREDNIE**	Noryl FE1520PW Z pierścieniem anty zużyciowym
6	**DYFUZOR ŁOPATKOWY**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
7	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
8	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
9	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

10 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

Typ uszczelnienia	*Wałek*	*Materiały*			
Model	*Średnica*	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*	*Metals*
STA-12R	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR	AISI 304

11 Simmering **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

12 ŁOŻYSKA **6201 ZZ - C3E / 6201 ZZ - C3E**

13 KONDENSATOR

POJEMNOŚĆ

(230 V or 240 V)	*(110 V)*
10 µF 450 VL	**16** µF 250 VL

14 SILNIK ELEKTRYCZNY

TOP MULTI 1: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.

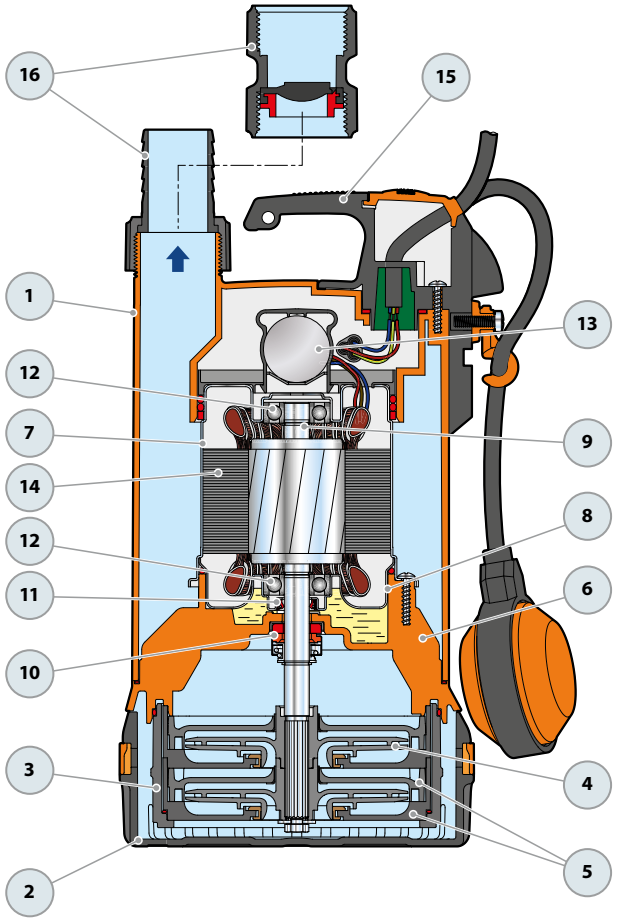
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

15 ZESPÓŁ UCHWYTU (uszczelnione żywicą)

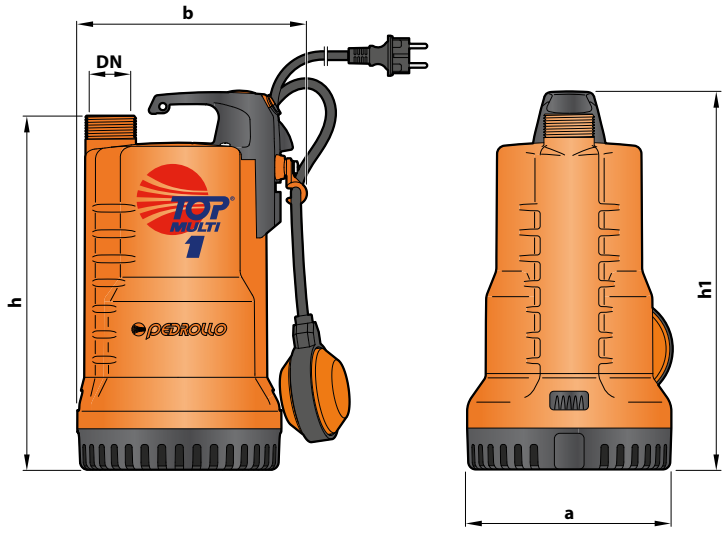
W komplecie:
– **10 metry** kabla zasilającego H07 RN-F z wtyczką Schuko
– wyłącznik pływakowy

16 ZŁĄCZKA DO WĘŻA Z NAKRĘTKĄ
Ø 35 mm złączka węża

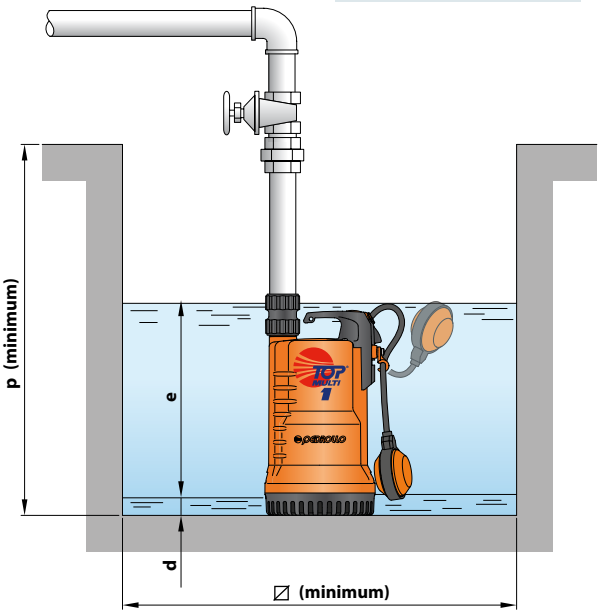
ZŁĄCZKA DO RUR
Gwintowane 1¼ "zgodnie z ISO 228/1, z zawórem zwrotnym klapowym (Zawarte w wyposażeniu)



WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL	KRÓCIEC	Liczba stopni	WYMIARY mm								kg
Jednofazowa	DN		a	b	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP MULTI 1	**1¼"**	2	170	192	295	315	25	variable	350	350	**6.8**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
TOP MULTI 1	**2.0** A	**2.0** A	**4.0** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA	KONTENER
Jednofazowa	ilość pomp	ilość pomp
TOP MULTI 1	**60**	**100**

TOP MULTI 2-3

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA GÓRNA**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym. W komplecie gwintowane połączone zgodne z ISO 228/1
2	**OBUDOWA POMPY I FILTR SSĄCY**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
3	**DYFUZOR**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
4	**PŁASZCZ SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WIRNIKI**	Noryl FE1520PW
6	**DYFUZORY**	Noryl wyposażone wkładki antyzużuciowe
7	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

8 DWA USZCZELNIENIE MECHANICZNE ODDZIELONE PRZEZ KOMORĘ OLEJOWĄ

Typ uszczelnienia	***Wałek***	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-13R	**Ø 13** mm	Strona silnika	Ceramika	Grafit	NBR
STA-12R SG	**Ø 12** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Grafit	NBR

9 ŁOŻYSKA — **6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**

10 KONDENSATOR

POJEMNOŚĆ

(230 V or 240 V)	*(110 V)*
12.5 µF 450 VL	**30** µF 250 VL

11 SILNIK ELEKTRYCZNY

TOP MULTI: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

12 KABEL ZASILAJĄCY

"H07 RN-F" z wtyczką Schuko

Standardowa długość kabla 10m

13 Wyłącznik PŁYWAKOWY

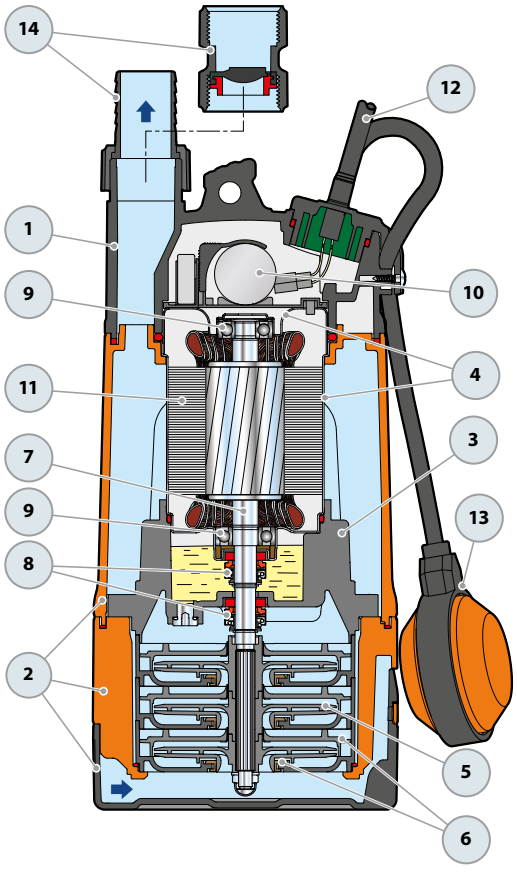
14 ZŁĄCZKA DO WĘŻA Z NAKRĘTKĄ

Ø 35 mm złączka węża

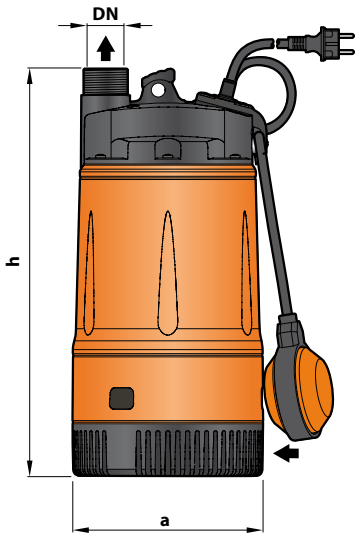
ZŁĄCZKA DO RUR

Gwintowany 1¼ "zgodnie z ISO 228/1, w komplecie zaworem zwrotno-klapowym

(Zawarte w wyposażeniu)



WYMIARY I WAGA



MODEL	KRÓCIEC	I. STOPNI	WYMIARY mm		kg
Jednofazowa	DN		a	h	
TOP MULTI 2	1¼"	3	178	380	9.2
TOP MULTI 3					9.3

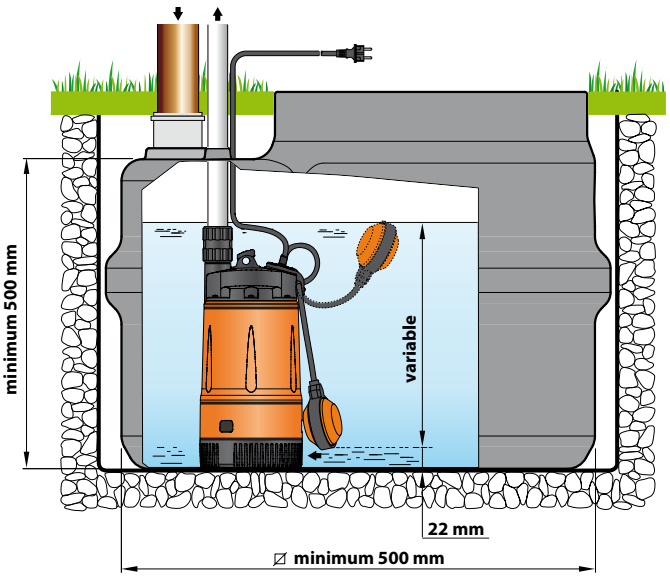
POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
TOP MULTI 2	**3.4** A	**3.3** A	**6.6** A
TOP MULTI 3	**3.6** A	**3.5** A	**7.2** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA	KONTENER
Jednofazowa	ilość pomp	ilość pomp
TOP MULTI 2	**60**	**80**
TOP MULTI 3	**60**	**80**

TYPOWA INSTALACJA



TOP MULTI-EVO

Wielostopniowe pompy zatapialne

Do wody czystej

Do użytku domowego

Budownictwo

TOP MULTI 1-EVO

TOP MULTI 2-EVO
TOP MULTI 3-EVO

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **120 l/min** (7.2 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **42 m**

DANE TECHNICZNE

- Głębokość zanurzenia:
  – do **3 m** dla TOP MULTI 1-EVO
  – do **10 m** dla TOP MULTI 2-3 EVO
  (z odpowiednio długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Możliwość wypompowania medium do:
  – **25 mm** poniżej poziomu gruntu dla TOP MULTI 1-EVO
  – **35 mm** poniżej poziomu gruntu dla TOP MULTI 2-3 EVO
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

W komplecie:
– kabel zasilający 10 m
– Wyłącznik pływakowy
– złaczka do węża Ø 35 mm
– ompletne złącze z klapowym zaworem zwrotnym

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

PATENTY

- TOP MULTI® Jest zastrzeżonym znakiem towarowym n. 0001334477

ZASTOSOWANIE

Pompy **TOP MULTI-EVO** są zalecane do pompowania czystej wody i cieczy, które nie są chemicznie agresywne dla materiałów, z których wykonana jest pompa.
Ze względu na ich wysoką wydajność i niezawodność nadają się do stosowania w zastosowaniach, takich jak zaopatrzenie w wodę ze zbiorników, zbiorników lub stosunkowo głębokich studni, do czerpania wody deszczowej ze zbiorników do ogrodów wodnych lub do stosowania w systemach nawadniających itp.

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

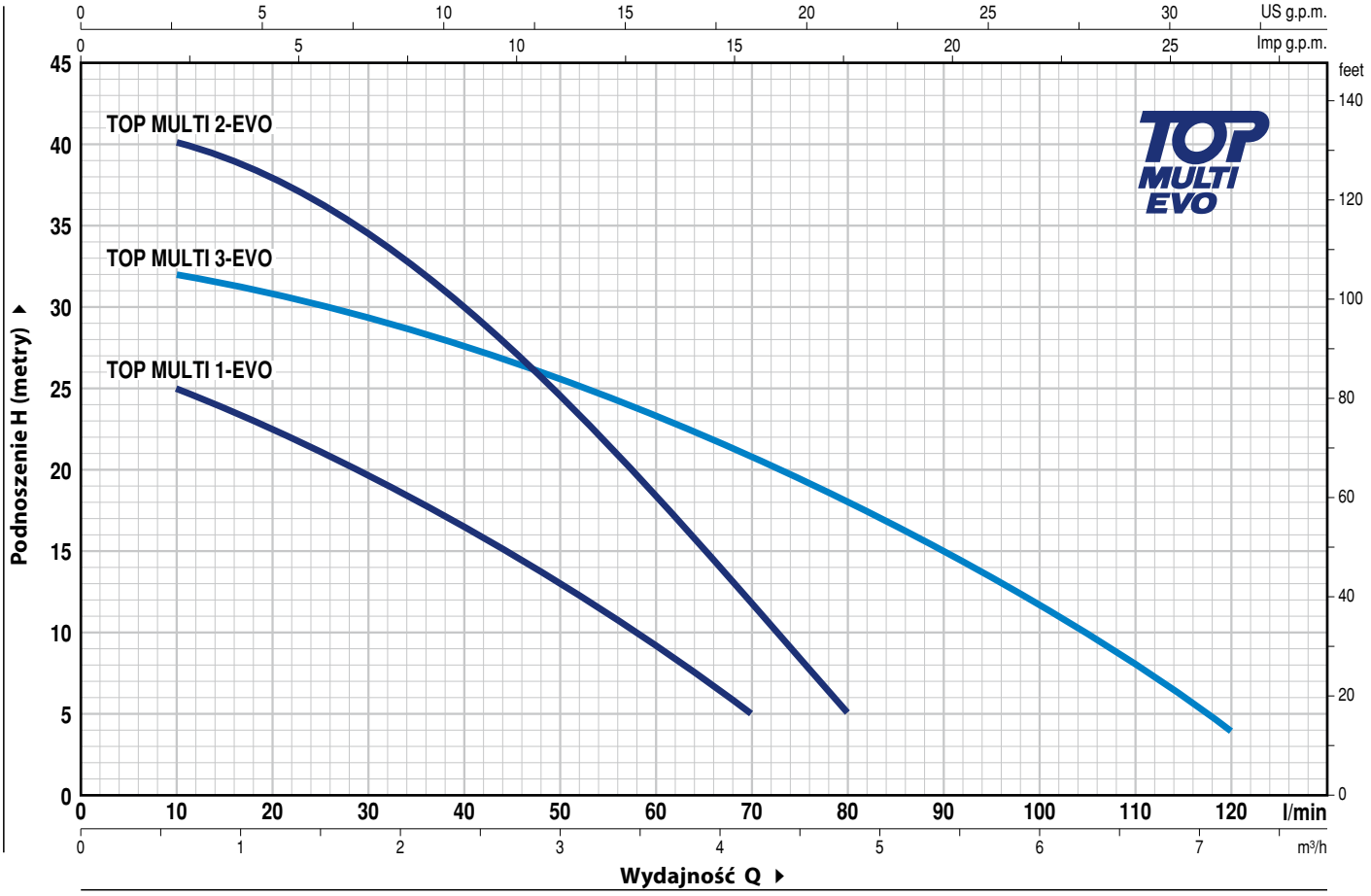
- Pompa bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- **KGE - Pływający zestaw ssący**

Zestaw zawiera
– 1.5 metra węża PVC (Ø 30 mm)
– Filtr ssący z stali nierdzewnej
– Pływak z polietylenu
– elastyczne złącze węża Ø 30 mm

TOP MULTI-EVO z zestawem KGE do zasysania na około 10 cm pod powierzchnią wody, zapobiegając zasysaniu pływających odpadów lub osadów na dnie zbiornika, unikając w ten sposób uszkodzenia pompy.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}

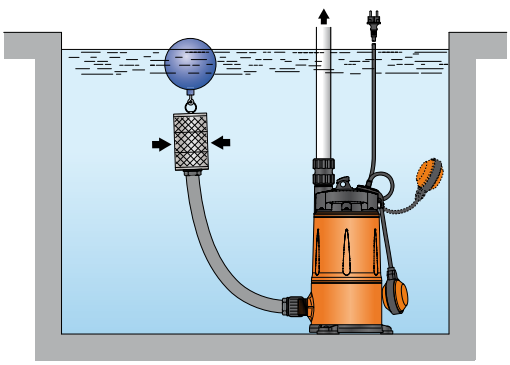


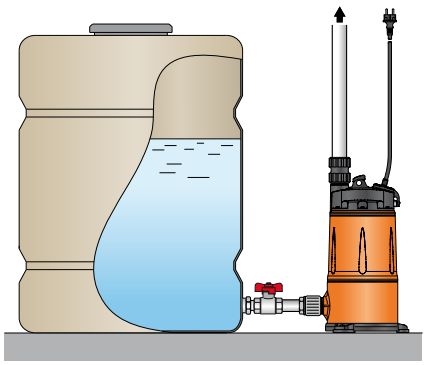
MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Jednofazowa	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI 1-EVO	0.37	0.50			27	25	22.5	19.5	16.5	13	9	5					
TOP MULTI 2-EVO	0.55	0.75	**H**	metry	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
TOP MULTI 3-EVO	0.55	0.75			33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

TYPOWA INSTALACJA





TOP MULTI 1-EVO

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym, w komplecie gwintowane połączone zgodnie z ISO 228/1
2	**PODSTAWA**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
3	**OBUDOWA STOPNI**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
4	**WIRNIKI**	Noryl FE1520PW
5	**DYFUZORY I KOMORY POŚREDNIE**	Noryl FE1520PW Z pierścieniem anty zużyciowym
6	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
8	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431
9	**WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ**	

Typ uszczelnienia	*Wałek*	*Materiały*			
Model	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*	*Metals*
STA-12R	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR	AISI 304

10	**Simmering**	**Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm
11	**ŁOŻYSKA**	**6201 ZZ - C3E / 6201 ZZ - C3E**
12	**KONDENSATOR**	

POJEMNOŚĆ

(230 V or 240 V)	*(110 V)*
10 µF 450 VL	**10** µF 250 VL

13 SILNIK ELEKTRYCZNY

TOP MULTI 1-EVO: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

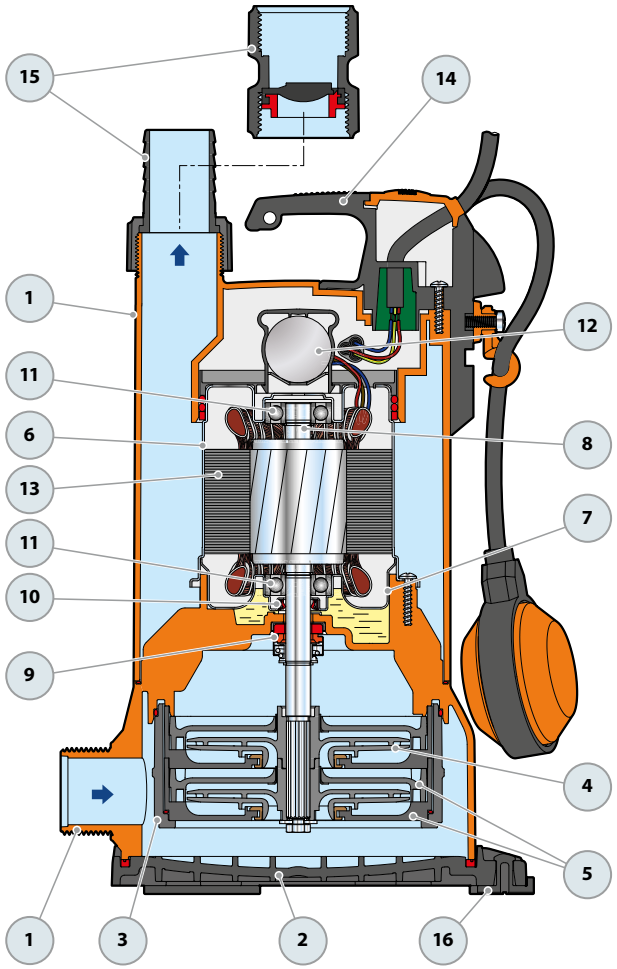
14 ZESPÓŁ UCHWYTU (uszczelnione żywicą)

W komplecie:
– **10 metry** kabla zasilającego H07 RN-F z wtyczką Schuko
– Wyłącznik pływakowy

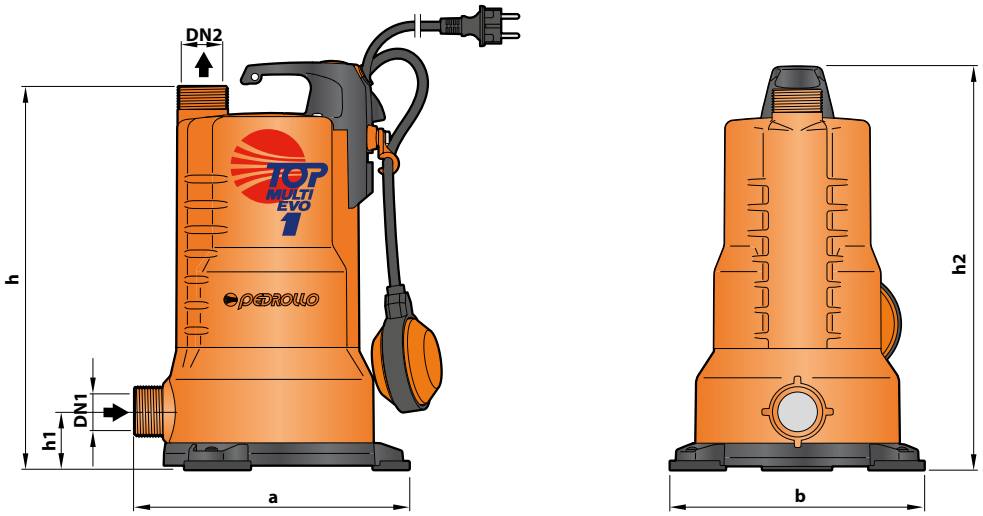
15 ZŁĄCZKA DO WĘŻA Z NAKRĘTKĄ
Ø 35 mm złączka węża

ZŁĄCZKA DO RUR
Gwintowane 1¼ "zgodnie z ISO 228/1, z zawórem zwrotnym klapowym (Zawarte w wyposażeniu)

16 STOPY ANTYWIBRACYJNE



WYMIARY I WAGA



MODEL			Liczba stopni	WYMIARY mm					kg
Jednofazowa	DN1	DN2		a	b	h	h1	h2	
TOP MULTI 1-EVO	**1¼"**	**1¼"**	**2**	227	210	317	49	337	**7.1**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
TOP MULTI 1-EVO	**2.0** A	**1.9** A	**4.0** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA	KONTENER
Jednofazowa	ilość pomp	ilość pomp
TOP MULTI 1-EVO	**45**	**60**

TOP MULTI 2-3 EVO

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym, w komplecie gwintowane połączone zgodnie z ISO 228/1
2	**OBUDOWA POMPY AND PODSTAWA**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
3	**DYFUZOR**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
4	**PŁASZCZ SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WIRNIKI**	Noryl FE1520PW
6	**DYFUZORY I KOMORY POŚREDNIE**	Noryl wyposażone wkładki antyzużuciowe
7	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

8 DWA USZCZELNIENIE MECHANICZNE ODDZIELONE PRZEZ KOMORĘ OLEJOWĄ

Typ uszczelnienia	***Wałek***	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-13R	**Ø 13** mm	Strona silnika	Ceramika	Grafit	NBR
STA-12R SG	**Ø 12** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Grafit	NBR

9 ŁOŻYSKA **6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**

10 KONDENSATOR

POJEMNOŚĆ

(230 V or 240 V)	***(110 V)***
12.5 µF 450 VL	**30** µF 250 VL

11 SILNIK ELEKTRYCZNY

TOP MULTI-EVO: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

12 KABEL ZASILAJĄCY

"H07 RN-F" z wtyczką Schuko

Standardowa długość kabla 10m

13 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY

14 ZŁĄCZKA DO WĘŻA Z NAKRĘTKĄ

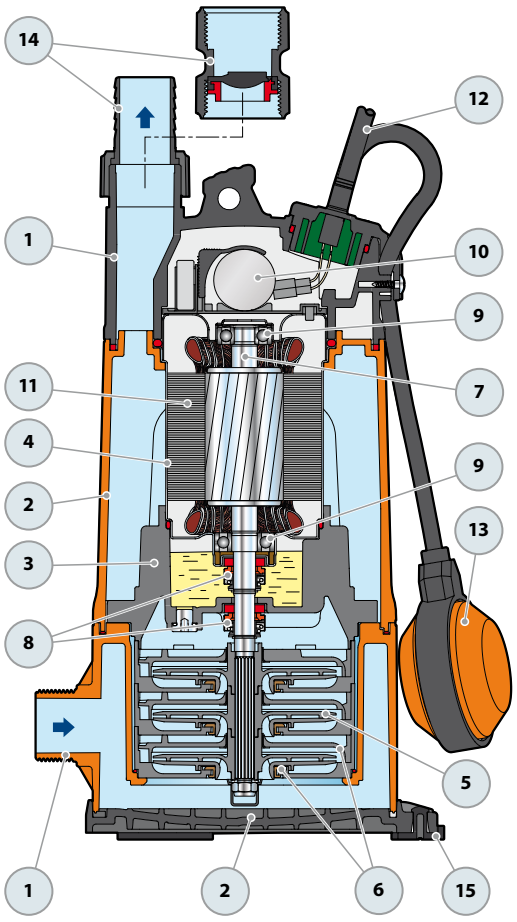
Ø 35 mm złączka węża

ZŁĄCZKA DO RUR

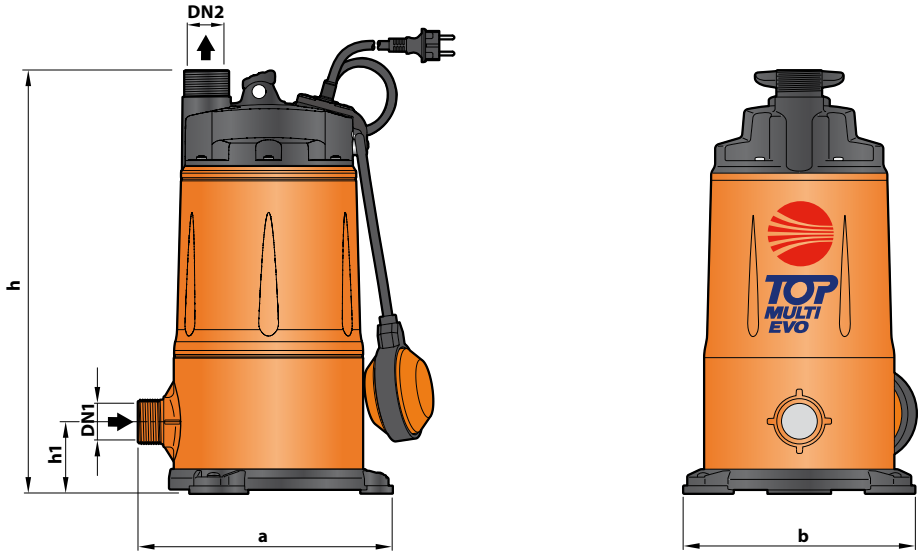
Gwintowany 1¼ "zgodnie z ISO 228/1, w komplecie zaworem zwrotno-klapowym

(Zawarte w wyposażeniu)

15 STOPY ANTYWIBRACYJNE



WYMIARY I WAGA



MODEL			Liczba stopni	WYMIARY mm				kg
Jednofazowa	DN1	DN2		a	b	h	h1	
TOP MULTI 2-EVO	1¼"	1¼"	3	239	216	394	68	9.8
TOP MULTI 3-EVO								9.9

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110V
TOP MULTI 2-EVO	**3.4** A	**3.3** A	**6.8** A
TOP MULTI 3-EVO	**3.6** A	**3.4** A	**7.2** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA	KONTENER
Jednofazowa	ilość pomp	ilość pomp
TOP MULTI 2-EVO	**45**	**60**
TOP MULTI 3-EVO	**45**	**60**

TOP MULTI-TECH

Wielostopniowa pompa zatapialna

Do wody czystej

Do użytku domowego

Budownictwo

Automatyczne włączanie i wyłączanie

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **42 m**
- Ciśnienie załączania: **1.5 bar**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalne zanurzenie pompy **5m**
- Maksymalna wysokość między pompą a punktem odbioru **10 m**
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Możliwość wypompowania medium do **34mm** od poziomu gruntu
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

W komplecie:
– kabel zasilający **10 m**
– wewnętrzne urządzenie elektroniczne do włączania i wyłączania pompy (po otwarciu zaworu) i zatrzymania (po zamknięciu zaworu)
– złącze gwintowane 1¼" (dostarczane wraz z pompą)
– złączka do węża Ø 35 mm

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Pompy TOP-MULTI-TECH są zalecane do pompowania do czystej wody i cieczy, które nie są chemicznie agresywne dla materiałów, z których wykonana jest pompa.
Ze względu na swoją wysoką wydajność i niezawodność nadają się do stosowania w zastosowaniach takich jak zaopatrzenie w wodę ze zbiorników, studzienek lub stosunkowo głębokich studni, do pobierania wody deszczowej ze zbiorników do ogrodów wodnych lub do stosowania w systemach nawadniających itp..
Wewnętrzne urządzenie elektroniczne automatycznie uruchamia lub zatrzymuje pompę po otwarciu lub zamknięciu zaworu.

PATENTY

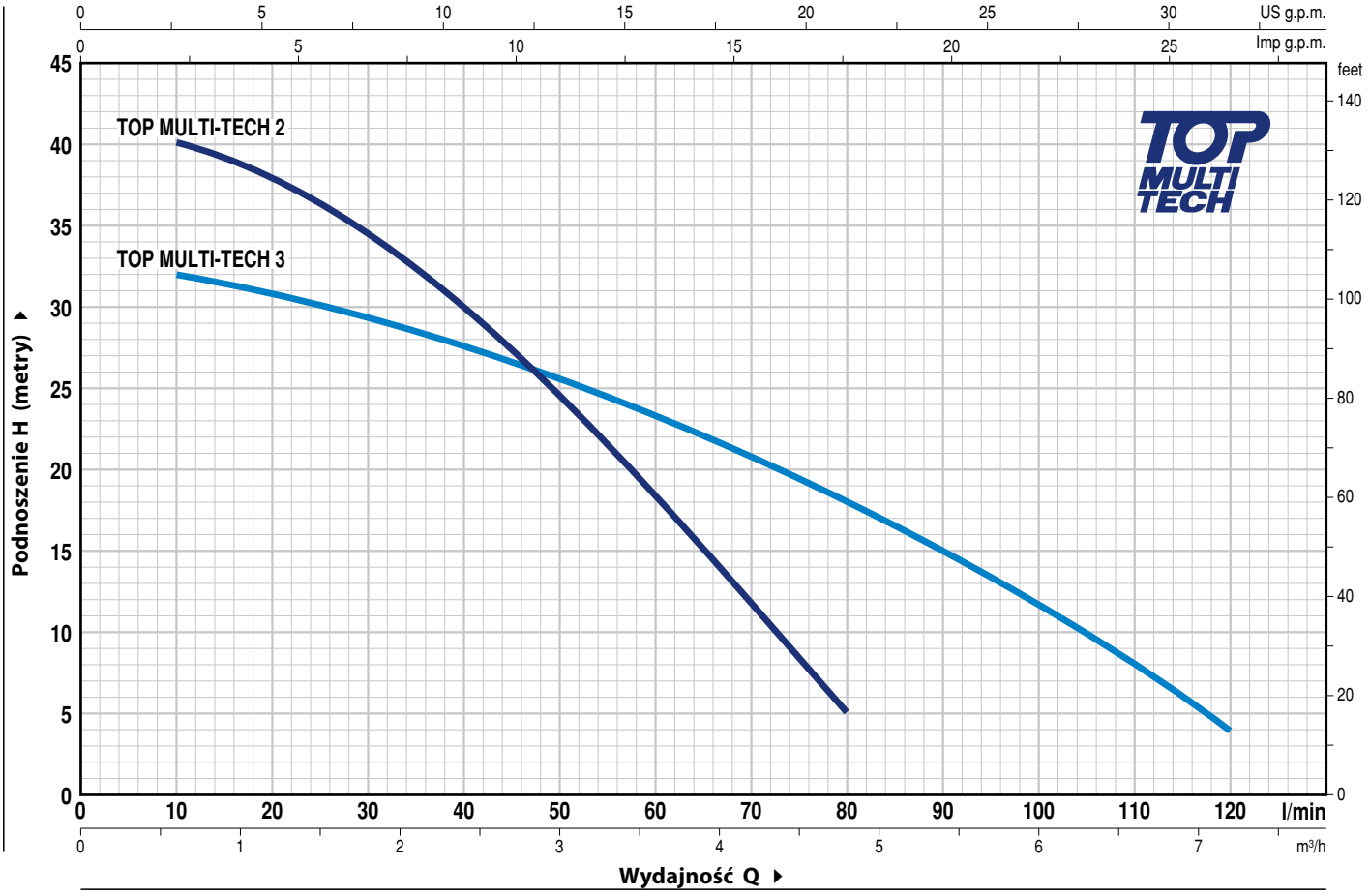
- Patent n. EP2990653
- TOP MULTI® Jest zastrzeżonym znakiem towarowym n. 0001334477

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Jednofazowa	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI-TECH 2	0.55	0.75	**H**	metry	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
TOP MULTI-TECH 3	0.55	0.75			33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

TOP MULTI-TECH

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA GÓRNA**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
2	**OBUDOWA POMPY**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
3	**DYFUZOR**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
4	**PŁASZCZ SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WIRNIKI**	Noryl FE1520PW
6	**DYFUZORY I KOMORY POŚREDNIE**	Noryl wyposażone wkładki antyzużuciowe
7	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431
8	**ELEKTRONIKA STERUJĄCA**	**Pompy TOP MULTI-TECH są wyposażone w wewnętrzny elektronikę sterującą, która uruchamia pompę, gdy ciśnienie w układzie spada poniżej 1,5 bara (np. podczas otwierania zaworu) i zatrzymuje ją, gdy przepływ spada poniżej 3 litrów na minutę.** **Elektronika chroni pompę przed:** **– przed suchobiegiem;** **– przed zablokowaniem: po długim okresie bezczynności elektronika sterująca pompy uruchamia pompę co 48 godzin przez 10 sekund.**

9 DWA USZCZELNIENIE MECHANICZNE ODDZIELONE PRZEZ KOMORĘ OLEJOWĄ

Typ uszczelnienia	*Wałek*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	*Średnica*		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-13R	**Ø 13** mm	Strona silnika	Ceramika	Grafit	NBR
STA-12R SG	**Ø 12** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Grafit	NBR

10 ŁOŻYSKA — **6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**

11 KONDENSATOR

POJEMNOŚĆ

(230 V or 240 V)	*(110 V)*
12.5 µF 450 VL	**30** µF 250 VL

12 SILNIK ELEKTRYCZNY

TOP MULTI-TECH: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

13 KABEL ZASILAJĄCY

"H07 RN-F" z wtyczką Schuko

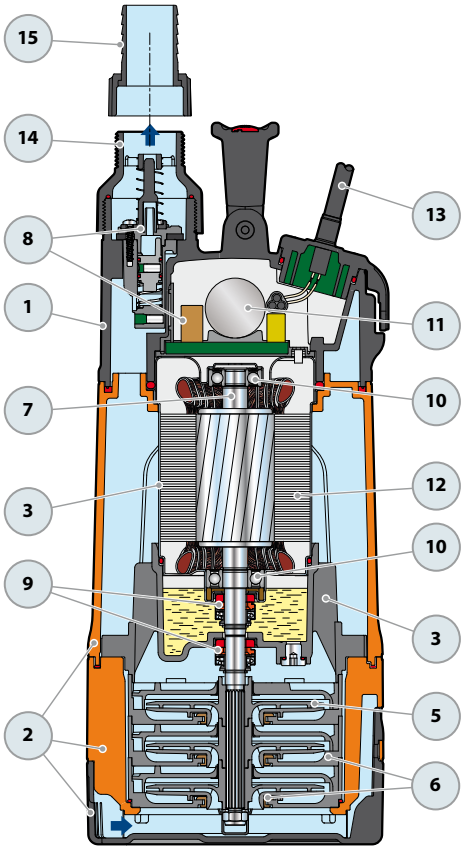
Standardowa długość kabla 10m

14 ZŁĄCZE GWINTOWANE

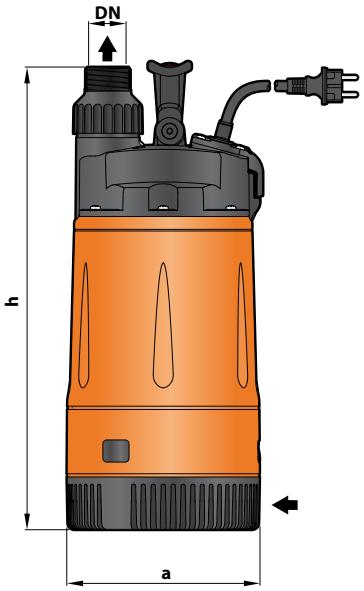
Złacze gwintowane 1¼"

15 ZŁĄCZKA DO WĘZA Z NAKRĘTKĄ

Ø 35 mm złączka węża



WYMIARY I WAGA



MODEL	KRÓCIEC	Liczba stopni	WYMIARY mm		kg
Jednofazowa	DN		a	h	
TOP MULTI-TECH 2	1¼"	3	178	428	9.3
TOP MULTI-TECH 3					

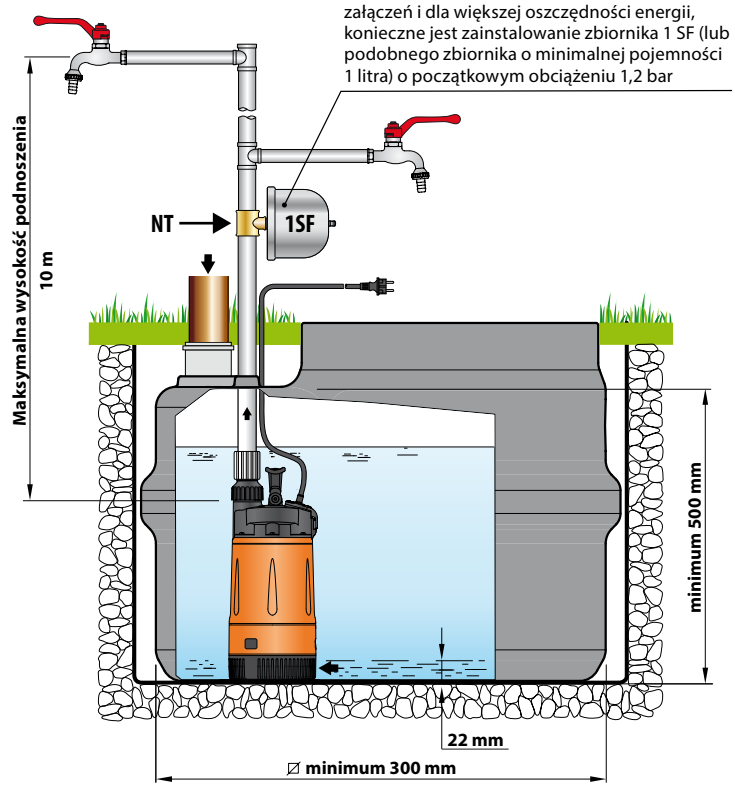
POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE
Jednofazowa	230 V
TOP MULTI-TECH 2	3.4 A
TOP MULTI-TECH 3	3.6 A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA	KONTENER
Jednofazowa	ilość pomp	ilość pomp
TOP MULTI-TECH 2	60	80
TOP MULTI-TECH 3	60	80

TYPOWA INSTALACJA



AKCESORIA (ZAMAWIANE ODDZIELNIE)

MODEL	KOD ART.	ZŁĄCZE	WYDAJNOŚĆ	USTAWIENIE POCZĄTKOWE	MAKSYMALNE CIŚNIENIE PRACY
ZBIORNIK **1 SF**	500667	½" (męska)	1 litre	1.2 bar	10 bar
Złączka trójdrożna **NT 1.25**	500160001	1¼"- 1¼" - ½" gas	–	–	–

TOP MULTI-EVOTECH

Wielostopniowe automatyczne pompy zatapialne

Do wody czystej

Do użytku domowego

Budownictwo

Automatyczne włączanie i wyłączanie

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **120 l/min** (7.2 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **42 m**
- Ciśnienie załączania: **1.5 bar**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalne zanurzenie pompy **5m**
- Maksymalna wysokość między pompą a punktem odbioru **10 m**
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Możliwość wypompowania do **52 mm** poniżej poziomu gruntu
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

W komplecie:
– Kabel zasilający 10 m
– wewnętrzne urządzenie elektroniczne do włączania i wyłączania pompy (po otwarciu zaworu) i zatrzymania (po zamknięciu zaworu)
– złącze gwintowane 1¼" (dostarczane wraz z pompą)
– złaczka do węża Ø 35 mm

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

PATENTY

- Patent n. EP2990653
- TOP MULTI® Jest zastrzeżonym znakiem towarowym n. 0001334477

ZASTOSOWANIE

Pompy **TOP-MULTI-EVOTECH** są zalecane do pompowania czystej wody i cieczy, które nie są chemicznie agresywne dla materiałów, z których wykonana jest pompa.
Ze względu na ich wysoką wydajność i niezawodność nadają się do stosowania w zastosowaniach, takich jak zaopatrzenie w wodę ze zbiorników, studzienek lub stosunkowo głębokich studni, do czerpania wody deszczowej ze zbiorników do ogrodów wodnych lub do stosowania w systemach nawadniających itp.
Wewnętrzne urządzenie elektroniczne automatycznie uruchamia lub zatrzymuje pompę po otwarciu lub zamknięciu zaworu.

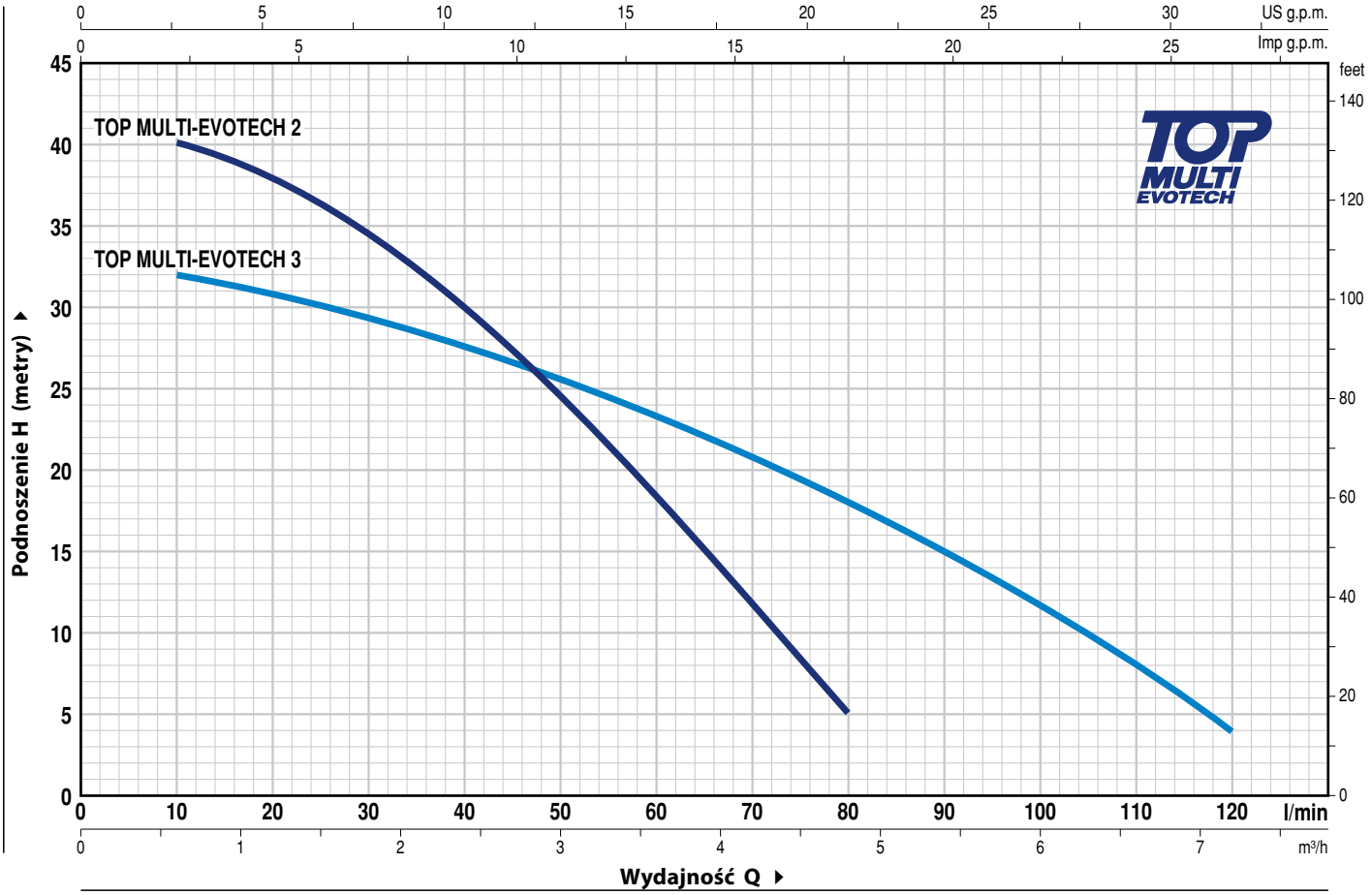
OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- **KGE - Pływający zestaw ssący**

Zestaw zawiera
– 1.5 metra węża PVC (Ø 30 mm)
– filtr ssący z stali nierdzewnej
– pływak z polietylenu
– elastyczne złącze węża Ø 30 mm
TOP MULTI-EVOTECH z zestawem KGE do zasysania na około 10 cm pod powierzchnią wody, zapobiegając zasysaniu pływających odpadów lub osadów na dnie zbiornika, unikając w ten sposób uszkodzenia pompy.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}

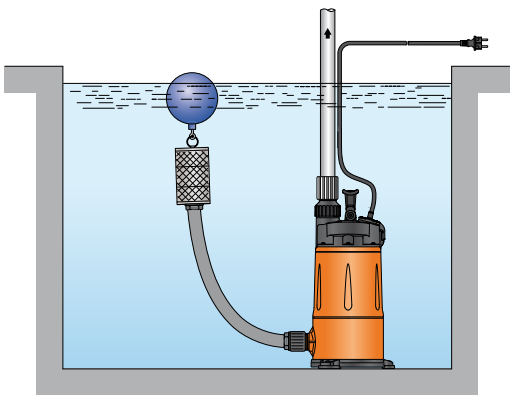


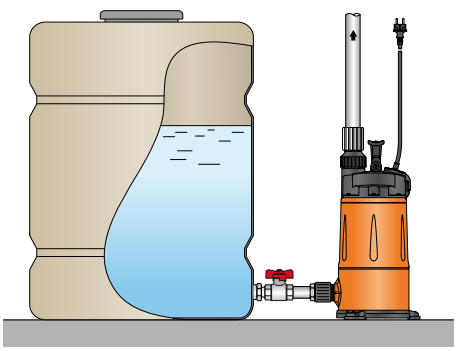
MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Jednofazowa	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI-EVOTECH 2	0.55	0.75	**H** metry	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
TOP MULTI-EVOTECH 3	0.55	0.75		33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

TYPOWA INSTALACJA





TOP MULTI-EVOTECH

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym, w komplecie gwintowane połączone zgodnie z ISO 228/1
2	**OBUDOWA POMPY AND PODSTAWA**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
3	**DYFUZOR**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
4	**PŁASZCZ SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**WIRNIKI**	Noryl FE1520PW
6	**DYFUZORY I KOMORY POŚREDNIE**	Noryl FE1520PW Z pierścieniem anty zużyciowym
7	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431
8	**ELEKTRONIKA STERUJĄCA**	**TOP MULTI-EVOTECH Pompy są wyposażone w wewnętrzną elektronikę sterującą, która uruchamia pompę, gdy ciśnienie w układzie spada poniżej 1,5 bara (np. Podczas otwierania zaworu) i zatrzymuje ją, gdy przepływ spada poniżej 3 litrów na minutę.** **Elektronika chroni pompę przed:** **– przed suchobiegiem;** **– przed zablokowaniem: po długim okresie bezczynności elektronika sterująca pompy uruchamia pompę co 48 godzin przez 10 sekund.**

9 DWA USZCZELNIENIE MECHANICZNE ODDZIELONE PRZEZ KOMORĘ OLEJOWĄ

Typ uszczelnienia	*Wałek*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	*Średnica*		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-13R	**Ø 13** mm	Strona silnika	Ceramika	Grafit	NBR
STA-12R SG	**Ø 12** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Grafit	NBR

10 ŁOŻYSKA — **6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**

11 KONDENSATOR

POJEMNOŚĆ

(230 V or 240 V)	*(110 V)*
12.5 µF 450 VL	**30** µF 250 VL

12 SILNIK ELEKTRYCZNY

TOP MULTI-EVOTECH: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

13 KABEL ZASILAJĄCY

"H07 RN-F" z wtyczką Schuko

Standardowa długość kabla 10m

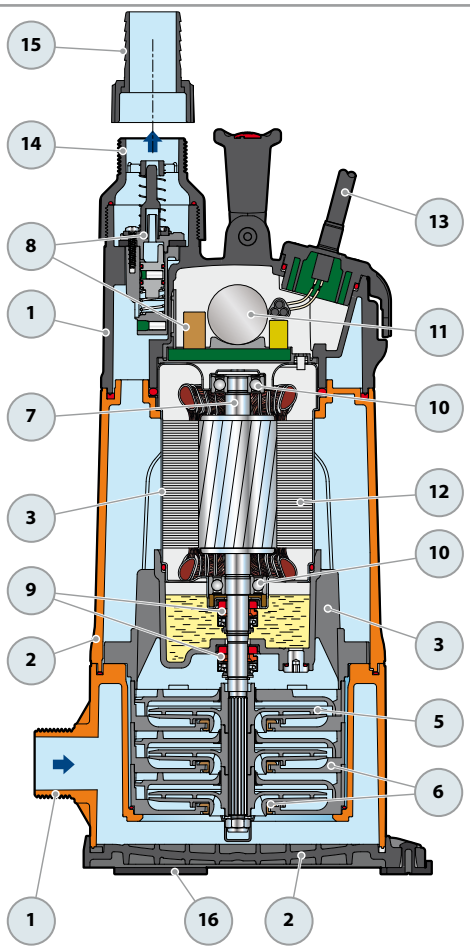
14 Złącze gwintowane

Złącze gwintowane 1¼"

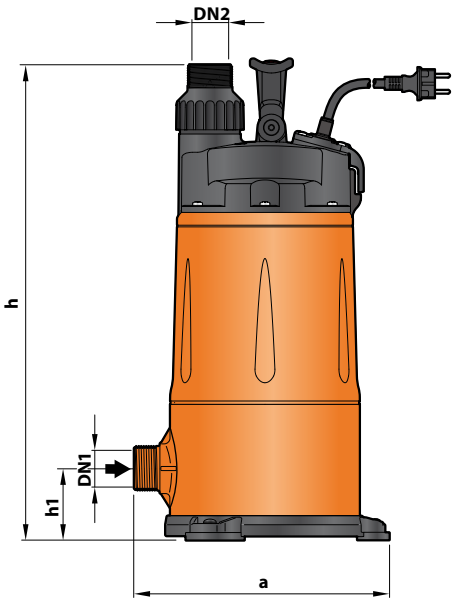
15 ZŁĄCZKA DO WĘŻA Z NAKRĘTKĄ

Ø 35 mm złączka węża

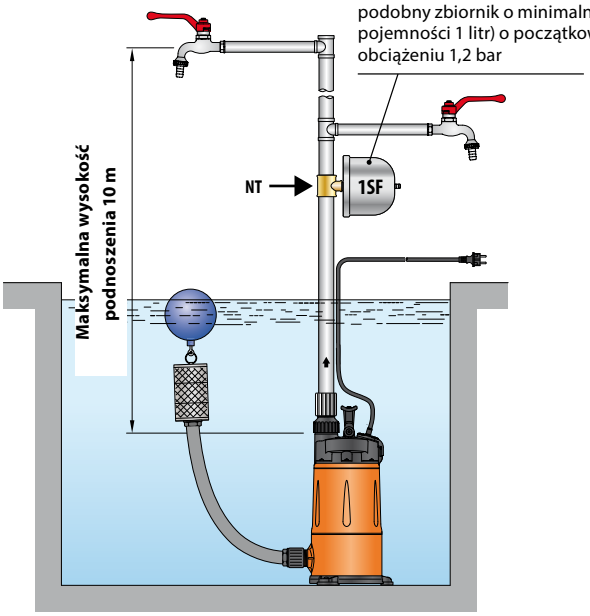
16 STOPY ANTYWIBRACYJNE



WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL			Liczba stopni	WYMIARY mm			kg
Jednofazowa	**DN1**	**DN2**		**a**	**h**	**h1**	
TOP MULTI 2-EVOTECH	**1¼"**	**1¼"**	3	239	442	68	**9.9**
TOP MULTI 3-EVOTECH							

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	110 V
TOP MULTI 2-EVOTECH	**3.4** A	**6.8** A
TOP MULTI 3-EVOTECH	**3.6** A	**7.2** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA	KONTENER
Jednofazowa	ilość pomp	ilość pomp
TOP MULTI 2-EVOTECH	**45**	**60**
TOP MULTI 3-EVOTECH	**45**	**60**

AKCESORIA (ZAMAWIANE ODDZIELNIE)

MODEL	KOD ART.	ZŁĄCZE	WYDAJNOŚĆ	USTAWIENIE POCZĄTKOWE	MAKSYMALNE CIŚNIENIE PRACY
ZBIORNIK **1 SF**	500667	½" (męska)	1 litre	1.2 bar	10 bar
Złączka trójdrożna **NT 1.25**	500160001	1¼"- 1¼" - ½" gas	–	–	–

TOP

Pompy zatapialne - odwodnieniowe

Do wody czystej

Do użytku domowego

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **360 l/min** (21.6 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **15.5 m**

DANE TECHNICZNE

- Głębokość zanurzenia:
  – do **3 m** dla TOP 1-2-3
  – do **5 m** dla TOP 4-5
  (z odpowiednio długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
  (Maksymalna temperatura średnia +90 ° C
  przez maksymalnie 3 minuty)
- Wielkość ciał stałych do **Ø 10 mm**
- Możliwość wypompowania medium do:
  – **14 mm** poniżej poziomu gruntu dla TOP 1-2-3
  – **30 mm** poniżej poziomu gruntu dla TOP 4-5
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Pompy są wyposażone:
– **5 m** kabel zasilający TOP 1-2-3
– Kabel zasilający **10 m** dla TOP 4-5
– Wyłącznik pływakowy

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Seria TOP nadaje się do stosowania z czystą wodą, która nie zawiera cząstek ściernych.
Ze względu na przyjęte rozwiązania konstrukcyjne, takie jak całkowite chłodzenie silnika oraz wałka z podwójnym uszczelnieniem pompy te są łatwe w obsłudze i niezawodne.
Nadają się do stosowania w takich sytuacjach, jak odwadnianie małych zalanych obszarów (pokoje, piwnice, garaże) w nagłych wypadkach, do usuwania ścieków w domu (ze zmywarek, pralek) oraz do opróżniania syfonów drenażowych.

PATENTY

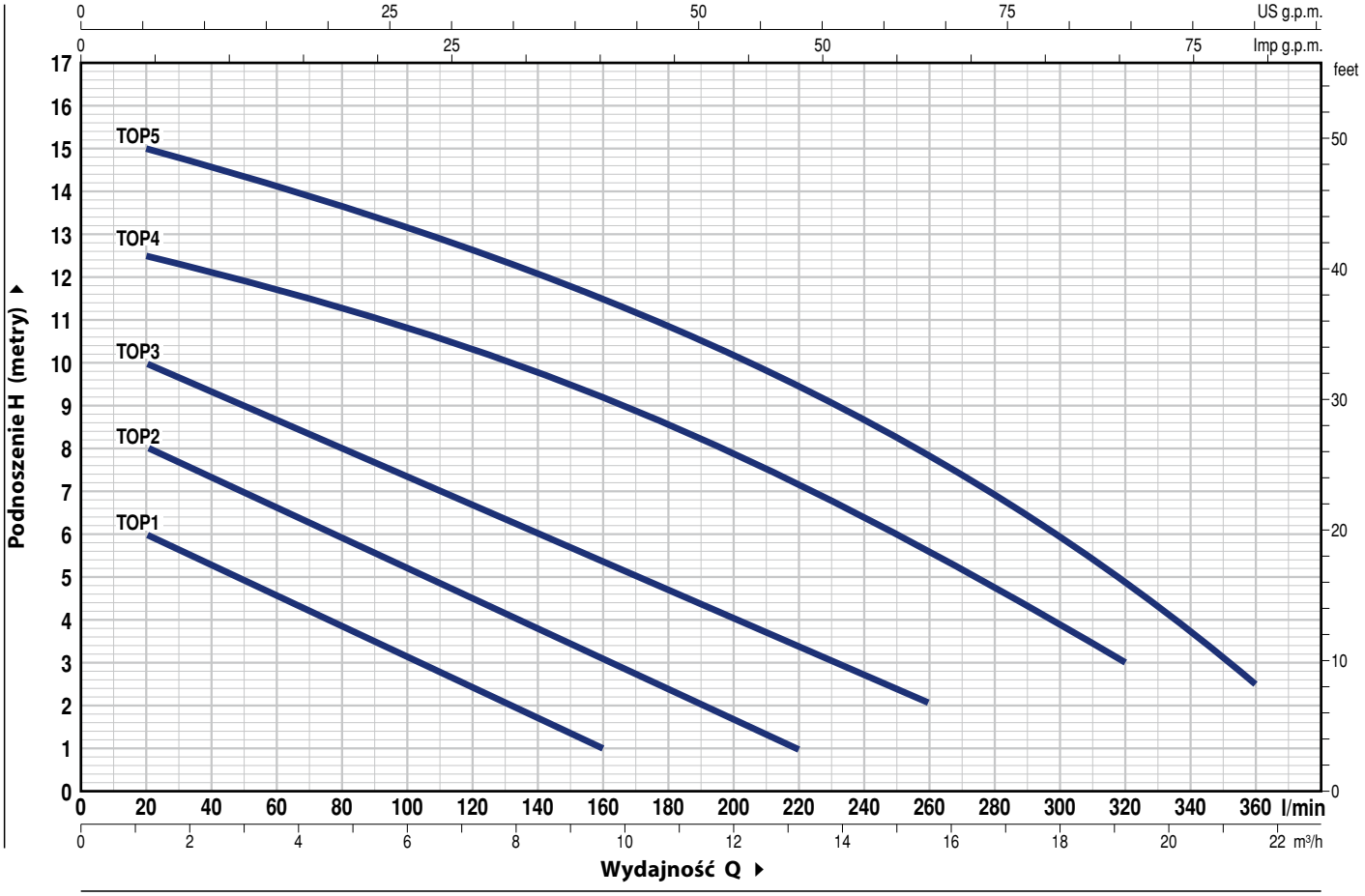
- Patent n. IT0001428923
- Wzór zastrzeżony n. 342159-0011

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- "**TOP-GM**" Pompa z pionowym Wyłącznik PŁYWAKOWY (nadaje się do szczególnie małych studni)
- "**TOP 2-3 LA**" Pompy przeznaczone do stosowania z agresywnymi cieczami
- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- TOP 1-2-3 Pompa z kablem zasilającym **10 m**
  ➠Zgodnie z EN 60335-2-41 dla zewnętrznych aplikacji kabel musi być dłuższy jak 10 m
- Pompa bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6
Jednofazowa	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**	**280**	**300**	**320**	**340**	**360**
TOP 1	0.25	0.33	**H**	metry	7	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.5	1										
TOP 2	0.37	0.50			9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1							
TOP 3	0.55	0.75			10.5	10	9	8.8	8	7.5	6.5	6	5.5	4.8	4	3.5	2.5	2					
TOP 4	0.75	1			13	12.5	12.1	11.6	11.3	10.8	10.3	9.8	9.2	8.5	7.9	7.1	6.4	5.5	4.7	3.9	3		
TOP 5	0.92	1.25			15.5	15	14.5	14.1	13.6	13.2	12.6	12	11.5	10.8	10	9.4	8.5	7.8	6.8	6	4.8	3.6	2.5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

TOP 1-2-3

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Technopolymer
2	**FILTR SSĄCY**	Technopolymer
3	**POKRYWA WIRNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304 (AISI 316L dla LA)
4	**DYFUZOR**	Technopolymer
5	**WIRNIK**	Noryl FE1520PW
6	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304 (AISI 316L dla LA)
7	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
8	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431 (AISI 316L dla LA)

9 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

Pompa ***Model***	***Typ uszczelnienia*** ***Model***	***Wałek*** ***Średnica***	*Materiały* *Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*	*Metals*
TOP 1-2-3 **TOP 1-2-3 GM**	**STA-12R**	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR	AISI 304
TOP 2-3 LA	**AR-12R LA**	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR	AISI 316

10 Simmering **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

11 ŁOŻYSKA **6201 ZZ / 6201 ZZ**

12 KONDENSATOR

Pompa ***Jednofazowa***	***POJEMNOŚĆ*** ***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
TOP 1	**10** µF 450 VL	**16** µF - 250 VL
TOP 2	**10** µF 450 VL	**16** µF - 250 VL
TOP 3	**14** µF 450 VL	**16** µF - 250 VL

13 SILNIK ELEKTRYCZNY

TOP: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.

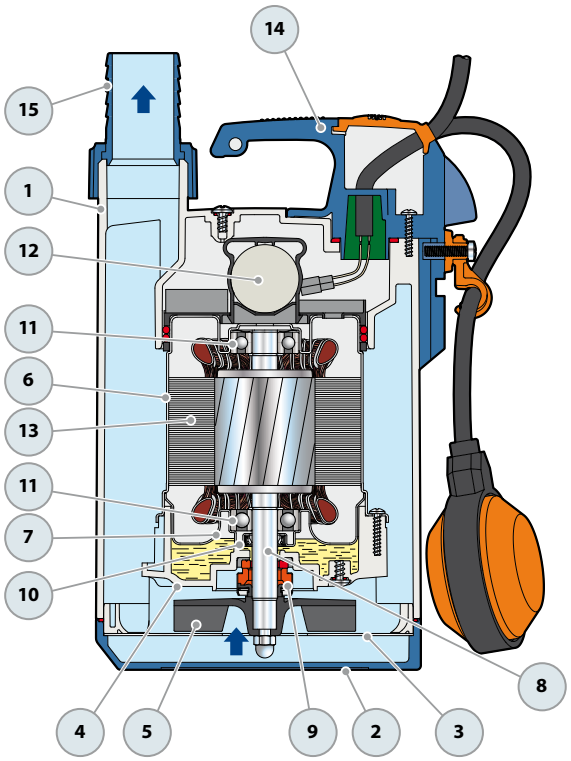
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

14 ZESPÓŁ UCHWYTU (uszczelnione żywicą)

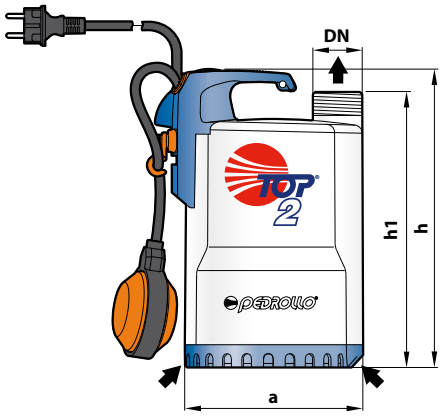
W komplecie:
– **5 metry** kabla zasilającego H07 RN-F z wtyczką Schuko
– Wyłącznik PŁYWAKOWY
(V Wersja GM z pionowym wyłącznikiem pływakowym)

15 ZŁĄCZKA DO WĘŻA Z NAKRĘTKĄ

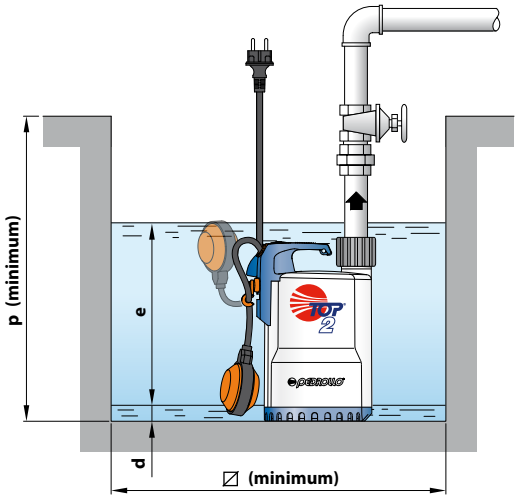
Ø 25 mm złączka węża dla TOP 1
Ø 35 mm dla TOP 2-3



WYMIARY I WAGA

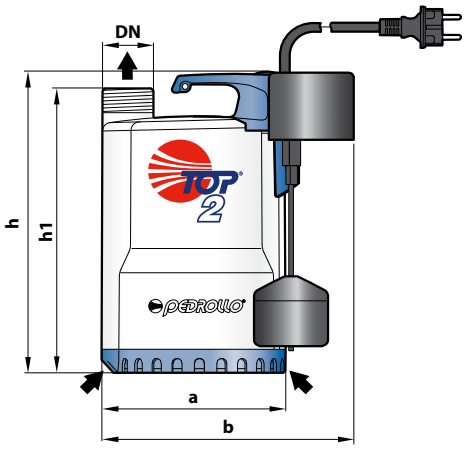


TYPOWA INSTALACJA

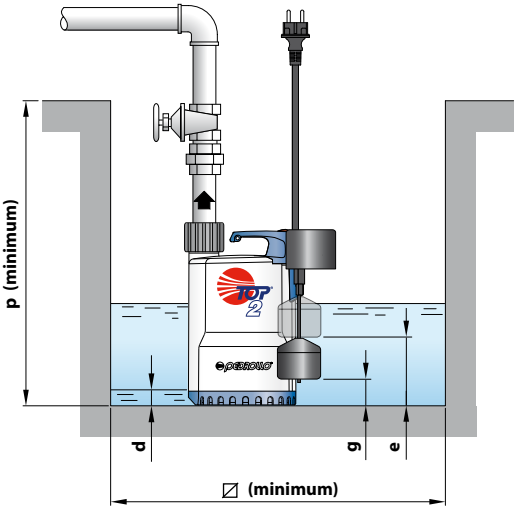


MODEL	KRÓCIEC	WYMIARY mm							kg
Jednofazowa	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP 1	1¼"	152	260	240	14	variable	350	350	5.3
TOP 2									5.3
TOP 3			290	271					6.7

WERSJA Z PIONOWYM WyłącznikIEM PŁYWAKOWYM



TYPOWA INSTALACJA



MODEL	KRÓCIEC	WYMIARY mm									kg
Jednofazowa	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⍁	
TOP 1-GM	1¼"	152	200	260	241	14	140	35	350	220	5.4
TOP 2-GM											5.4
TOP 3-GM				290	271		170	40			6.9

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
TOP 1	**1.5** A	**1.4** A	**3.0** A
TOP 2	**2.0** A	**2.0** A	**4.0** A
TOP 3	**3.2** A	**3.2** A	**6.4** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA	KONTENER
Jednofazowa	ilość pomp	ilość pomp
TOP 1	**96**	**144**
TOP 2	**96**	**144**
TOP 3	**96**	**144**

TOP 4-5

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Technopolymer
2	**FILTR SSĄCY**	Technopolymer
3	**POKRYWA WIRNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**DYFUZOR**	Technopolymer
5	**WIRNIK**	Noryl FE1520PW
6	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
8	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

9 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM MECHANICZNYM ORAZ KOMORĄ OLEJOWĄ

Typ uszczelnienia / *Model*	*Wałek* / *Średnica*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
			Pierścień stały	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

10 ŁOŻYSKA — **6203 ZZ / 6203 ZZ**

11 KONDENSATOR

Pompa / *Jednofazowa*	*POJEMNOŚĆ* *(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
TOP 4	**16** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
TOP 5	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL

12 SILNIK ELEKTRYCZNY

TOP: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

13 ZESPÓŁ UCHWYTU (uszczelnione żywicą)

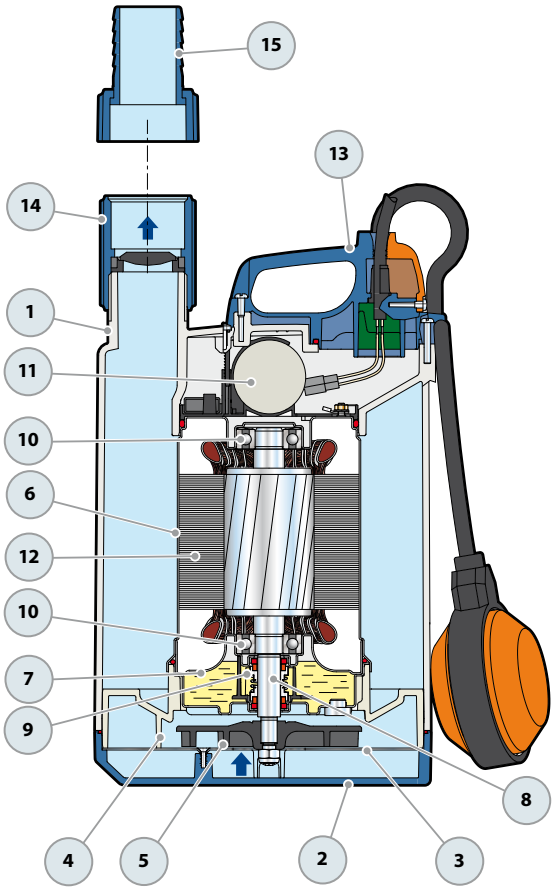
W komplecie:
– **10 metry** kabla zasilającego H07 RN-F z wtyczką Schuko
– Wyłącznik PŁYWAKOWY
(V Wersja GM z pionowym wyłącznikiem pływakowym)

14 ZŁĄCZKA DO RUR

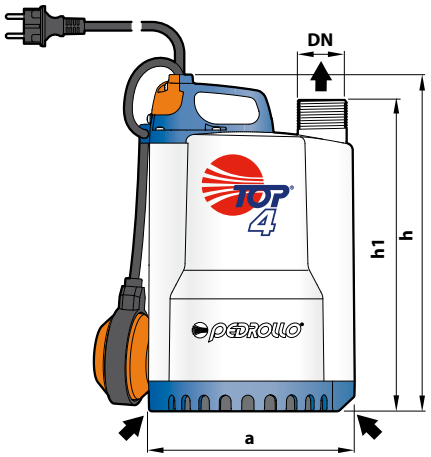
Z technopolimeru z gwi**nte**m 1½ "i zaworem zwrotnym

15 ZŁĄCZKA DO WĘŻA Z NAKRĘTKĄ

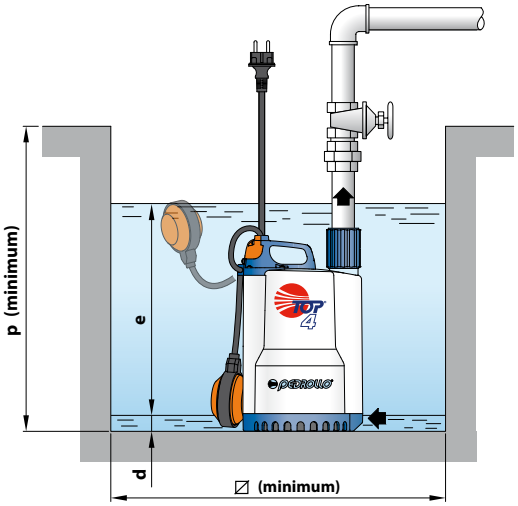
Złączka węża **Ø 41** mm



WYMIARY I WAGA

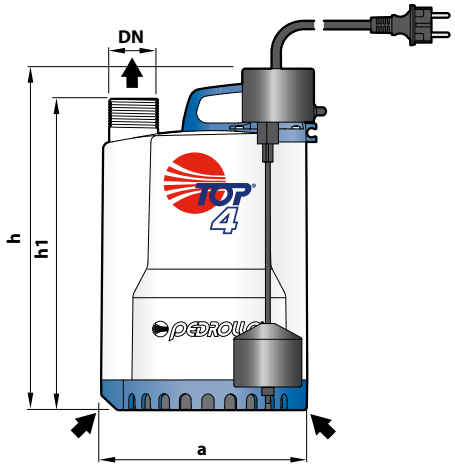


TYPOWA INSTALACJA

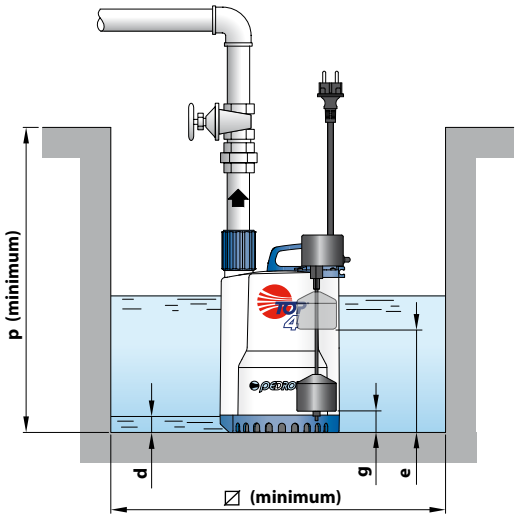


MODEL	KRÓCIEC	WYMIARY mm							kg
Jednofazowa	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP 4	1½"	204	337	313	30	variable	450	450	10.3
TOP 5									11.3

WERSJA Z PIONOWYM WyłącznikIEM PŁYWAKOWYM



TYPOWA INSTALACJA



MODEL	KRÓCIEC	WYMIARY mm								kg
Jednofazowa	DN	a	h	h1	d	e	g	p	⍁	
TOP 4 - GM	1½"	204	337	313	30	220	65	450	300	10.4
TOP 5 - GM										11.4

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
TOP 4	**4.5** A	**4.4** A	**9.0** A
TOP 5	**5.5** A	**5.5** A	**11.0** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA	KONTENER
Jednofazowa	ilość pomp	ilość pomp
TOP 4	**60**	**100**
TOP 5	**60**	**100**

TOP-FLOOR

Pompy zatapialne - odwodnieniowe

Do wody czystej

Do użytku domowego

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **9 m**

DANE TECHNICZNE

- **3 m** maksymalna głębokośćzanurzenia (z odpowiednio długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C** (Maksymalna temperatura średnia +90 ° C przez maksymalnie 3 minuty)
- Wielkość ciał stałych do **Ø 2 mm**
- Możliwość wypompowania do **2 mm** poniżej poziomu gruntu
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Pompy są wyposażone a **5 m** kabel zasilający

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Seri**a TOP-FLO**OR nadaje się do użytku z czystą **wodą, która nie** zawiera cząstek ściernych.
Ze względu na ich zdolność do spuszczania wody do poziomu 2 milimetrów poniżej poziomu gruntu nadają się do użytku w nagłych wypadkach domowych, w których niewielki obszar musi zostać osuszony do najniższego możliwego poziomu.

PATENTY

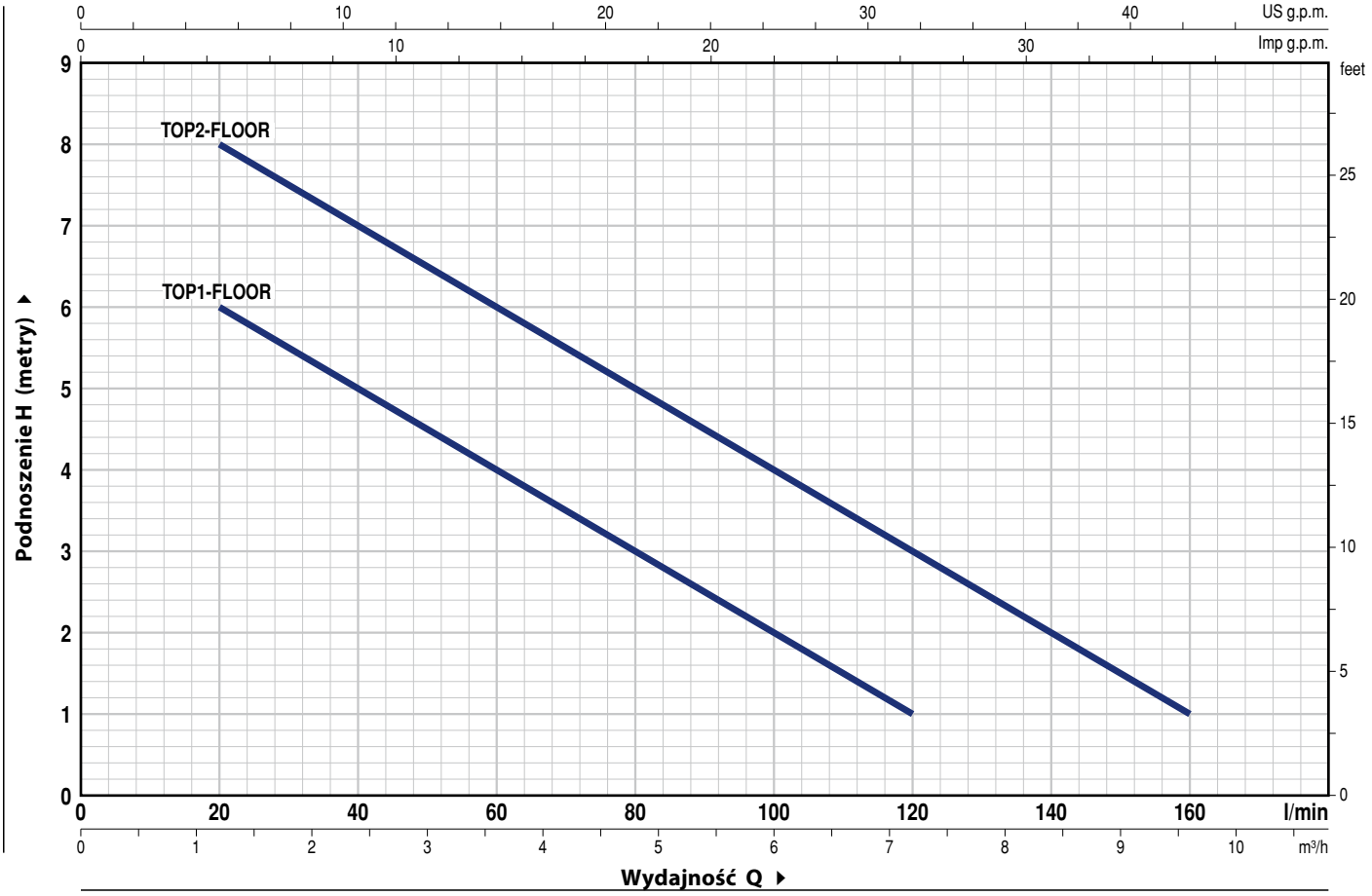
- Wzór zastrzeżony n. 342159-0011

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompy z wyłącznikiem pływakowym
- Pompy przeznaczone do stosowania z agresywnymi cieczami:
  - TOP 1-FLOOR/LA
  - TOP 2-FLOOR/LA
- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Pompy z kablem **zas**ilającym 10m.
  ➠ Zgodnie z EN 60335-2-41 dla zewnętrznych aplikacji kabel musi być dłuższy jak 10 m
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
Jednofazowa	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
TOP 1-FLOOR	0.25	0.33	H metry	7	6	5	4	3	2	1		
TOP 2-FLOOR	0.37	0.50		9	8	7	6	5	4	3	2	1

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

TOP-FLOOR

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Technopolymer
2	**FILTR SSĄCY**	Technopolymer
3	**POKRYWA WIRNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304 (AISI 316L dla LA)
4	**DYFUZOR**	Technopolymer
5	**WIRNIK**	Noryl FE1520PW
6	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304 (AISI 316L dla LA)
7	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
8	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431 (AISI 316L dla LA)

9 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

Typ uszczelnienia / *Model*	*Wałek* / *Średnica*	*Materiały*		
		Pierścień stały	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-12R	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR

10	**Simmering**	**Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm
11	**ŁOŻYSKA**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**

12 KONDENSATOR

Pompa / *Jednofazowa*	*POJEMNOŚĆ* *(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
TOP 1-FLOOR	**10** µF 450 VL	**16** µF - 250 VL
TOP 2-FLOOR	**10** µF 450 VL	**16** µF - 250 VL

13 SILNIK ELEKTRYCZNY

TOP-FLOOR: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.

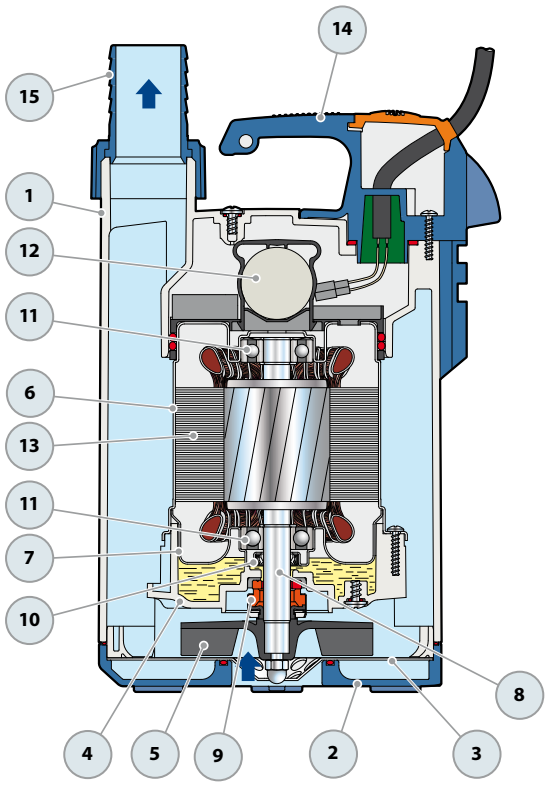
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

14 ZESPÓŁ UCHWYTU (uszczelnione żywicą)

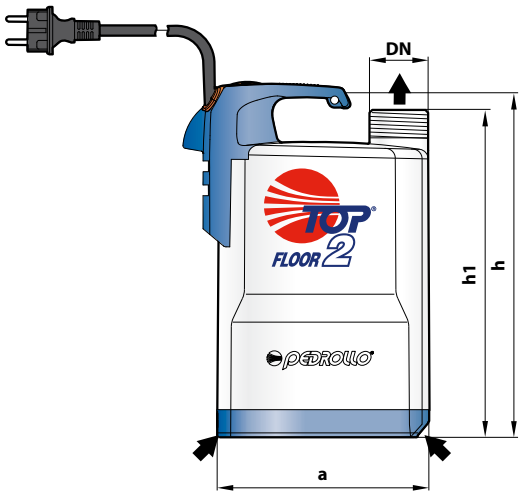
W komplecie 5 metrów kabla zasilają**cego** „H07 RN-F" z wtyczką Schuko

15 ZŁĄCZKA DO WĘZA Z NAKRĘTKĄ

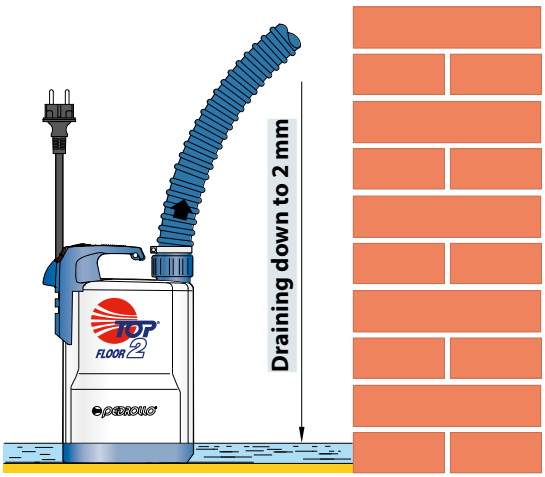
Ø 25 mm złączka węża dla TOP1 - FLOOR
Ø 35 mm złączka węża dla TOP2 - FLOOR



WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL	KRÓCIEC	WYMIARY mm			Minimum drying level	kg
Jednofazowa	DN	a	h	h1		
TOP 1-FLOOR	1¼"	152	257	237	2 mm	5.1
TOP 2 -FLOOR						5.2

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
TOP 1-FLOOR	**1.5** A	**1.4** A	**3.0** A
TOP 2-FLOOR	**2.0** A	**1.9** A	**4.0** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA	KONTENER
Jednofazowa	ilość pomp	ilość pomp
TOP 1-FLOOR	**96**	**144**
TOP 2-FLOOR	**96**	**144**

TOP-VORTEX

Pompy zatapialne

Do wody brudnej

Do użytku domowego

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **8.5 m**

DANE TECHNICZNE

- **3 m** maksymalna głębokośćzanurzenia (z odpowiednio długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C** (Maksymalna temperatura medium +90 °C przez maksymalnie 3 minuty)
- Wielkość ciał stałych do **Ø 25 mm**
- Możliwość wypompowania do **25 mm** poniżej poziomu gruntu
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Pompy są wyposażone:
– **5 m** kabla zasilającego
– Wyłącznik pływakowy

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Pompa **TOP-VORT**EX nadaje się do stosowania do **wody brudnej, k**tóra nie jest chemicznie agresywna w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa.
Ze względu na przyjęte rozwiązania konstrukcyjne, takie jak chłodzenie silnika i wałek z podwójnym uszczelnieniem , pompy te są łatwe w obsłudze i niezawodne.
Nadają się do stosowania w aplikacjach takich jak usuwanie wody brudnej, opróżnianie zbiorników, odprowadzanie ścieków komunalnych oraz opróżnianie syfonów zbierających zawierających zawieszone części stałe o maksymalnej średnicy 25 mm.

PATENTY

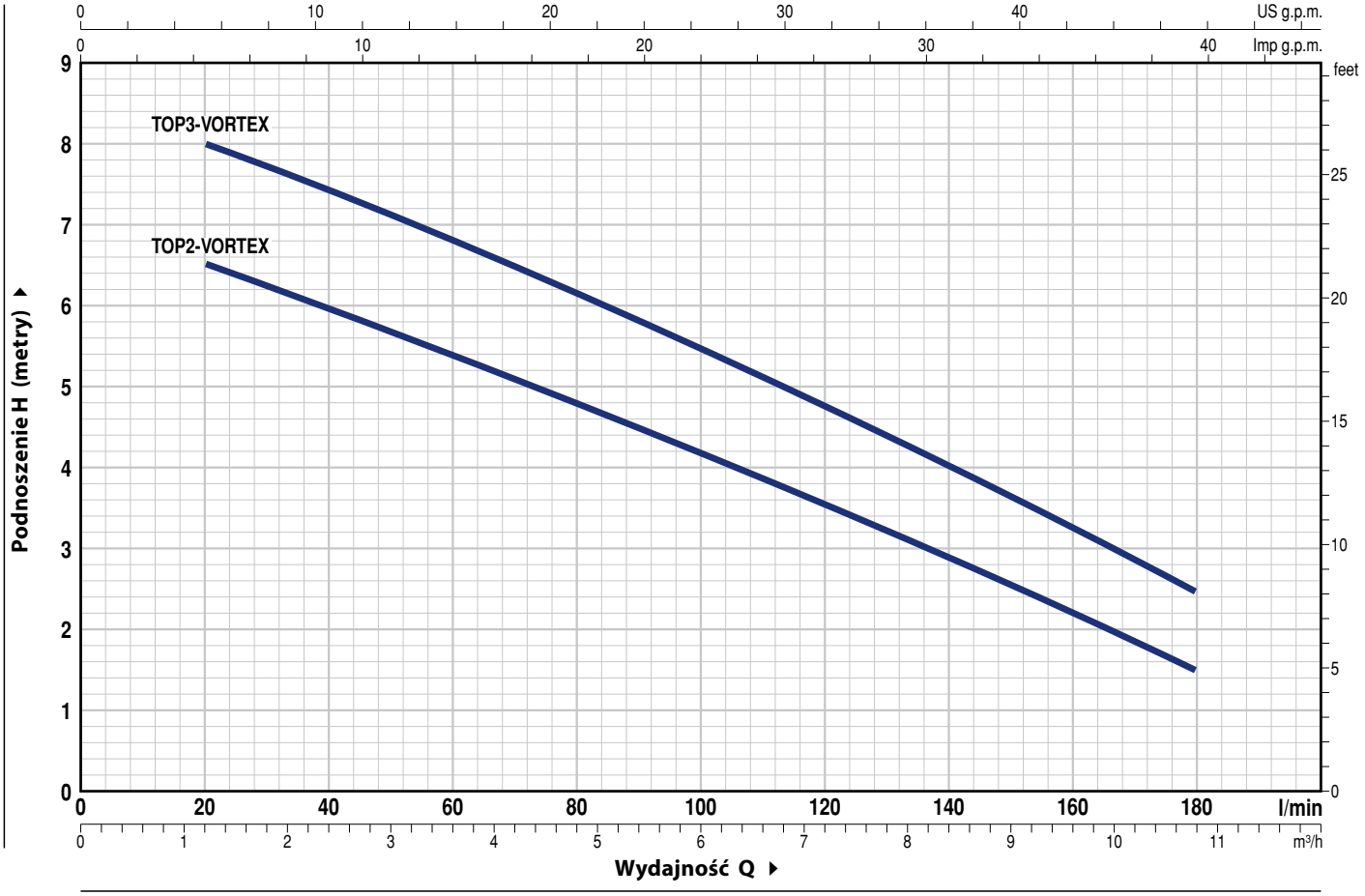
- Patent n. IT0001428923
- Wzór zastrzeżony n. 342159-0011

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- "**TOP-VORTEX/GM**" PPompy z przełącznikiem pionowym (odpowiednie dla szczególnie małych studni)Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Pompy z kablem zasilającym **10m**.
  ➠ Zgodnie z EN 60335-2-41 dla zewnętrznych aplikacji kabel musi być dłuższy jak 10 m
- Pompa bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Jednofazowa	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
TOP 2 - VORTEX	0.37	0.50	**H** metry		7	6.5	6	5.4	4.8	4.2	3.5	2.9	2.2	1.5
TOP 3 - VORTEX	0.55	0.75			8.5	8	7.4	6.8	6.1	5.5	4.7	4	3.2	2.5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

TOP-VORTEX

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Technopolymer
2	**FILTR SSĄCY**	Technopolymer
3	**POKRYWA WIRNIKA**	Technopolymer
4	**DYFUZOR**	Technopolymer
5	**WIRNIK**	Technopolymer Typ VORTEX
6	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
8	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

9 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

Typ uszczelnienia / *Model*	*Wałek* / *Średnica*	*Materiały*		
		Pierścień stały	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-12R	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR

10	**Simmering**	**Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm
11	**ŁOŻYSKA**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**

12 KONDENSATOR

Pompa / *Jednofazowa*	*POJEMNOŚĆ* *(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
TOP 2 - VORTEX	**10** µF 450 VL	**16** µF - 250 VL
TOP 3 - VORTEX	**14** µF 450 VL	**16** µF - 250 VL

13 SILNIK ELEKTRYCZNY

TOP-VORTEX: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.

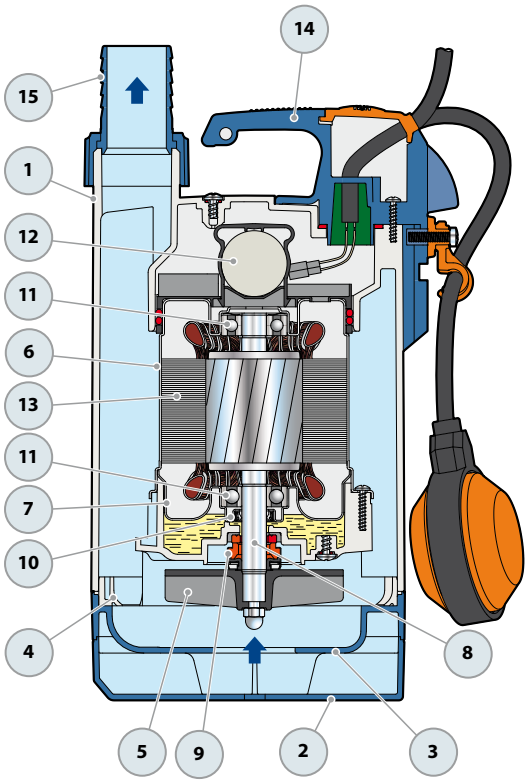
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

14 ZESPÓŁ UCHWYTU (uszczelnione żywicą)

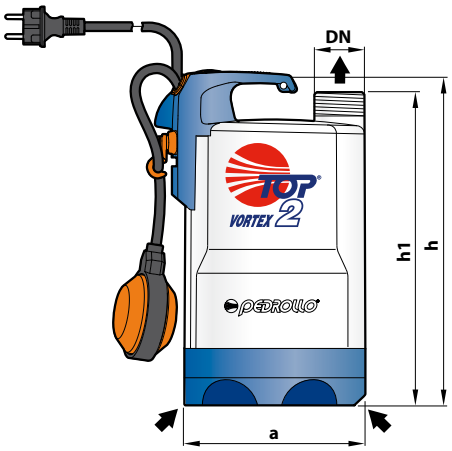
W komplecie:
– **5 metry** kabla zasilającego H07 RN-F z wtyczką Schuko
– Wyłącznik PŁYWAKOWY
(V Wersja GM z pionowym wyłącznikiem pływakowym)

15 ZŁĄCZKA DO WĘŻA Z NAKRĘTKĄ

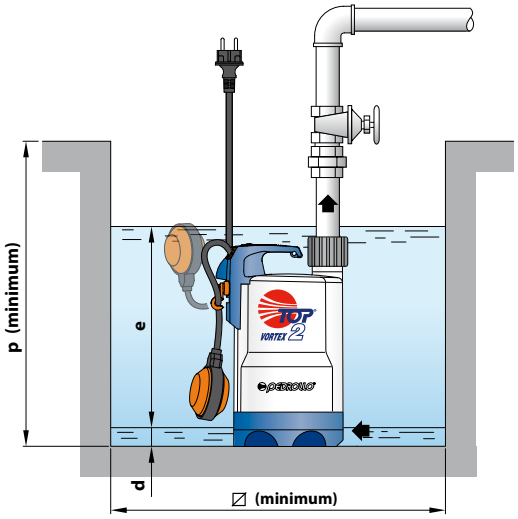
Złączka węża **Ø 35** mm



WYMIARY I WAGA

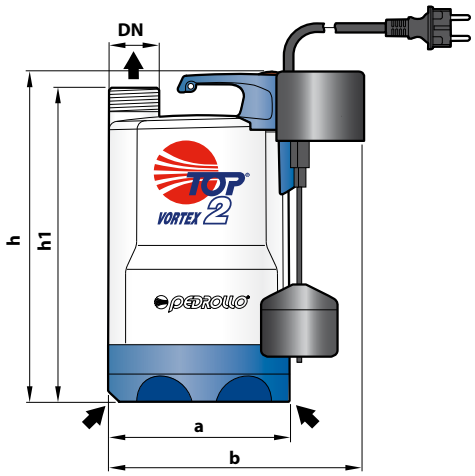


TYPOWA INSTALACJA

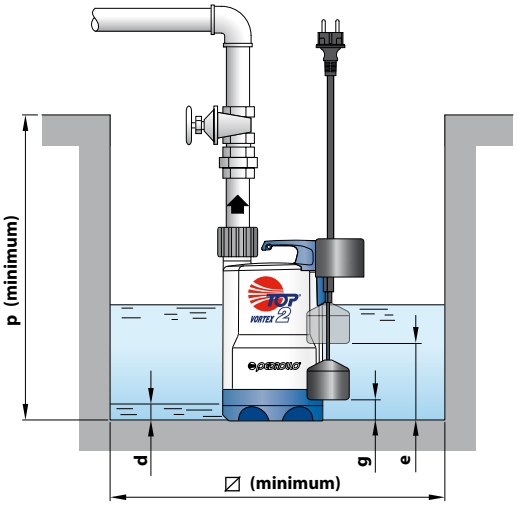


MODEL	KRÓCIEC	WYMIARY mm							kg
Jednofazowa	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP 2 - VORTEX	1¼"	152	288	268	25	variable	350	350	5.3
TOP 3 - VORTEX			318	298					6.7

WERSJA Z PIONOWYM WyłącznikIEM PŁYWAKOWYM



TYPOWA INSTALACJA



MODEL	KRÓCIEC	WYMIARY mm									kg
Jednofazowa	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⍁	
TOP 2 - VORTEX/GM	1¼"	152	200	288	268	25	170	40	350	220	5.4
TOP 3 - VORTEX/GM				318	298		200	65			6.9

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
TOP 2 - VORTEX	2.0 A	1.9 A	4.0 A
TOP 3 - VORTEX	2.9 A	2.8 A	7.0 A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA	KONTENER
Jednofazowa	ilość pomp	ilość pomp
TOP 2 - VORTEX	96	120
TOP 3 - VORTEX	96	120

Pompy zatapialne

Do ścieków

Do użytku domowego

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **240 l/min** (14.4 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **10 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalne zanurzenie pompy **5m** (z odpowiednio długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C** (Maksymalna temperatura medium +90 °C przez maksymalnie 3 minuty)
- Wielkość ciał stałych do **Ø 30 mm**
- Możliwość wypompowania do **35 mm** poniżej poziomu gruntu
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Pompy są wyposażone:
– **5 m** kabla zasilającego
– Magnetyczny Wyłącznik pływakowy

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

TEX nadaje się do stosowania z do wody brudnej, która nie jest chemicznie agresywna w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa.
Ze względu na przyjęte rozwiązania konstrukcyjne, takie jak chłodzenie silnika płaszczem wodnym i wałek z podwójnym uszczelnieniem typu, pompy te są łatwe w obsłudze i niezawodne. Nadają się do stosowania w aplikacjach takich jak usuwanie wody brudnej, opróżnianie zbiorników, odprowadzanie ścieków komunalnych oraz opróżnianie zbiorników zawierających zawiesiny ciał stałych o maksymalnej średnicy 30 mm

.

PATENTY

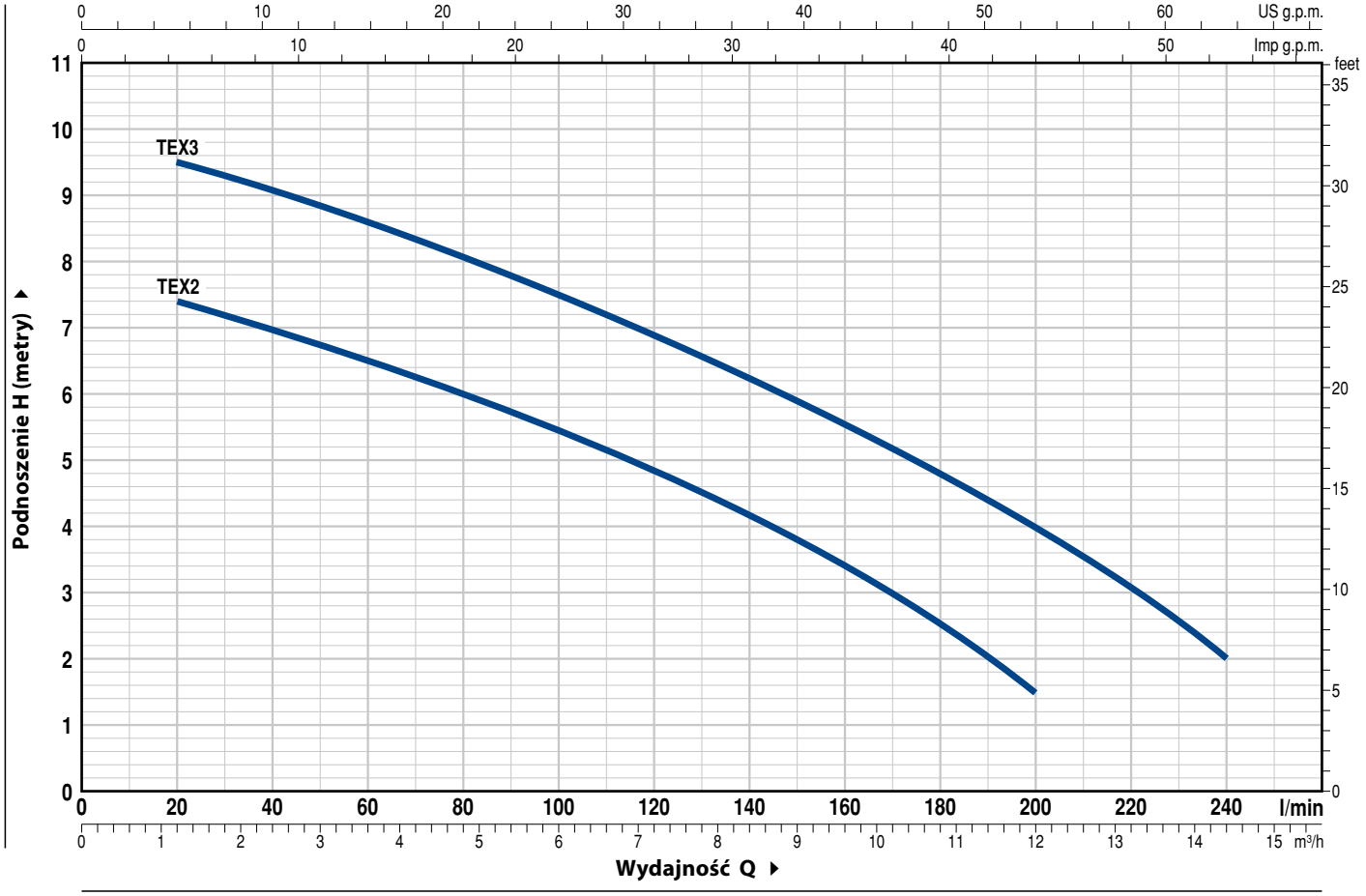
- Wzór zastrzeżony n. 005205556
- **TEX®** Jest zastrzeżonym znakiem towarowym n. 017884160

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Pompy z kablem **zas**ilającym 10m.
  ➠ Zgodnie z EN 60335-2-41 dla zewnętrznych aplikacji kabel musi być dłuższy jak 10 m
- Pompa bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	14.4
Jednofazowa	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**240**
TEX 2	0.37	0.50	**H**	metry	8	7.5	7	6.5	6	5.5	4.8	4.2	3.4	2.5	1.5	
TEX 3	0.55	0.75			10	9.5	9	8.5	8	7.5	6.8	6.2	5.5	4.8	3.9	2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

PRZEŁACZNIK DLA AUTOMATYCZNEGO I RĘCZNEGO STEROWANIA

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym w komplecie z pompą gwintowany króciec zgodny z ISO 228/1
2	**FILTR SSĄCY**	Technopolymer
3	**POKRYWA WIRNIKA**	Technopolymer
4	**WIRNIK**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym Wirnik typu VORTEX
5	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

8 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

Typ uszczelnienia / *Model*	*Wałek* / *Średnica*	*Materiały*		
		Pierścień stały	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-12R	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR

9	**Simmering**	**Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm
10	**ŁOŻYSKA**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**

11 KONDENSATOR

Pompa / *Jednofazowa*	*POJEMNOŚĆ* *(230 V or 240 V)*
TEX 2	**10** µF 450 VL
TEX 3	**12.5** µF 450 VL

12 SILNIK ELEKTRYCZNY

TEX: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

13 KABEL ZASILAJĄCY

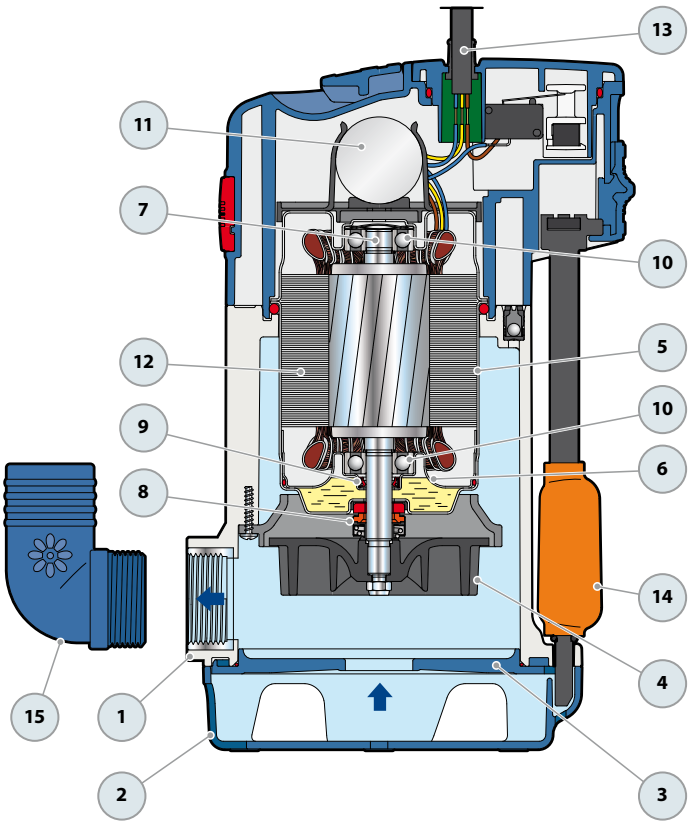
"H07 RN-F" type z wtyczką Schuko
Standardowa długość kabla 5 m

14 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY

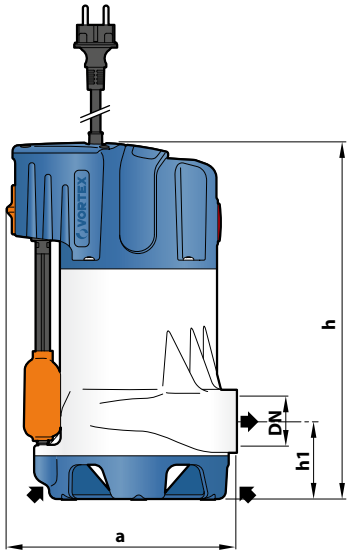
Magnetyczny wyłącznik pływakowy z przesuwem pionowym (nastawny)

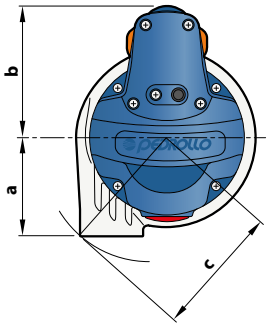
15 Złączka węża

Ø 40 mm

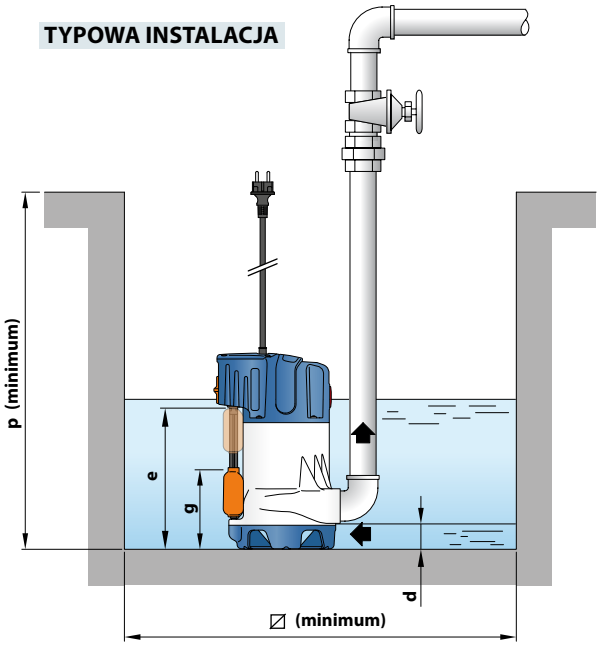


WYMIARY I WAGA





TYPOWA INSTALACJA



MODEL	KRÓCIEC	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm										kg
Jednofazowa	DN		a	b	c	h1	h	d	g	e	p	⍁	1~
TEX 2	**1¼"**	Ø 30 mm	88	117	118	69.5	318	35	110 or 130	220	350	220	**6.1**
TEX 3													**6.8**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	240 V
TEX 2	**2.3** A	**2.2** A
TEX 3	**3.3** A	**3.2** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA
Jednofazowa	ilość pomp
TEX 2	**60**
TEX 3	**60**

PLUG & DRAIN

Zestaw awaryjny do opróżniania lub zapobiegania powodziom

Do użytku domowego

PLUG & DRAIN to niezbędny i praktyczny zestaw awaryjny do skutecznego i szybkiego radzenia sobie z powodzią w garażach, piwnicach i innych pomieszczeniach ulegającym zalaniu.

Dzięki pompie zatapialnej i 15-metrowemu wężowi z PVC można szybko opróżnić zalany obszar, w razie potrzeby używając plastikowej skrzynki jako filtra.

Dzięki **PLUG & DRAIN** możesz całkowicie osuszyć obszar dotknięty powodzią: Pompa może w rzeczywistości zassać wodę do poziomu zaledwie 2 mm od dna.

Dzięki **PLUG & DRAIN** masz wszystko, czego potrzebujesz, gotowy do użycia:

- Pompa z gotowym złączem, 10 metrowy kabel zasilający z wtyczką Schuko i zewnętrzny wyłącznik pływakowy;
- Wąż PVC z szybkozłączem;
- Skrzynka pełniąca jednocześnie funkcje filtra, aby zapobiec możliwym zablokowaniu odpływu wody**.**

.

STANDARDOWE UŻYKOWANIE

W przypadku zalanych pomieszczeń umieść **PLUG & DRAIN** na podłodze, podłącz płaski wąż do pompy za pomocą szybkiego złącza, podłącz do sieci elektrycznej i wypompuj wodę. Plastikowa skrzynia będzie działać jak filtr, umożliwiając wypompowanie wody do poziomu około 2 cm od dna.

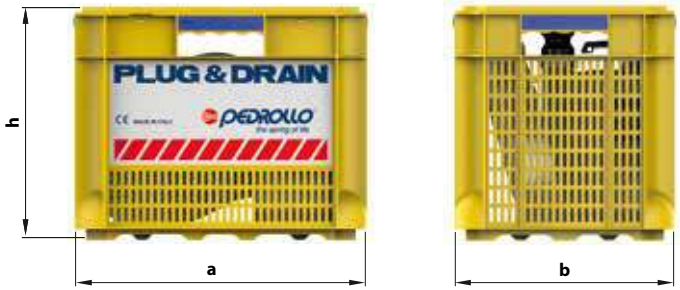
Aby wypompować resztki wody, odłącz pompę od skrzynki i umieść ją na podłodze. Pompa będzie mogła wypompować wode do poziomu zaledwie 2 mm od poziomu podłogi.

PLUG & DRAIN ma również tę zaletę, że można go przechowywać na półce, aby mieć wszystko, co niezbędne, aby było gotowe do użycia.

WYMIARY I WAGA

MODEL	WYMIARY mm			kg*
	a	b	h	
PLUG & DRAIN	400	300	320	**10.7**

(* Masa całkowita: pompa, wąż, złącza i skrzynia)



ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

POMPA ZATAPIALNA TOP2-FLOOR

- Jednofazowa **230 V - 50 Hz**
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojenie
- **10 metró**w kabla zasilającego z wtyczką Schuko
- Zewnętrzny Wyłącznik pływakowy
- Szybkozłączka **"FASTFIT 1.25"**
- Parametry pompu:
  – **H max= 9 m**
  – **Q max= 160 l/min**
- Poziom opróżniania do 2 **mm** od podłogi

WĄŻ PVC

- S**zybkozłączka** "FASTFIT 1.25"
- Długość węża**15 m**
- Średnica węża **1¼"**

SKRZYNIA SPEŁNIAJĄCA FUNKCJĘ FILTRA

- W komplecie system do mocowania pompy dla stabilnej pracy i łatwego odczepiania dla korzystania z pompy bez filtra
- W komplecie pokrywa, aby zamknąć skrzynie i odłożyć **PLUG & DRAIN** i mieć go zawsze gotowego do użycia

RX

Pompy zatapialne - odwodnieniowe

Do wody czystej

Do użytku domowego

Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **300 l/min** (18 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **20 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** maksymalna głębokośćzanurzenia (z odpowiednio długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+50 °C** (Maksymalna temperatura średnia +90 ° C przez maksymalnie 3 minuty)
- Wielkość ciał stałych do **Ø 10 mm**
- Możliwość wypompowania medium do:
  – **14 mm** poniżej poziomu gruntu dla RX 1-2-3
  – **25 mm** poniżej poziomu gruntu dla RX 4-5
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Pompy są wyposażone:
– **5 m** kabla zasilającego dla RX 1-2-3
– Kabel zasilający **10 m** dla RX 4-5
– Wyłącznik pływakowy dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Pompy z serii RX nadają się do użytku z czystą wodą, która nie zawiera cząstek ściernych.
Ze względu na przyjęte rozwiązania konstrukcyjne, takie jak płaszcz wodny do chłodzenia silnika i wałek z podwójnym uszczelnieniem, pompy te są łatwe w obsłudze i niezawodne.
Nadają się do stosowania w stałych instalacjach i aplikacjach, takich jak odwadnianie małych zalanych obszarów (pokoje, piwnice, garaże) w nagłych wypadkach, do usuwania ścieków w domu (ze zmywarek, pralek).

PATENTY

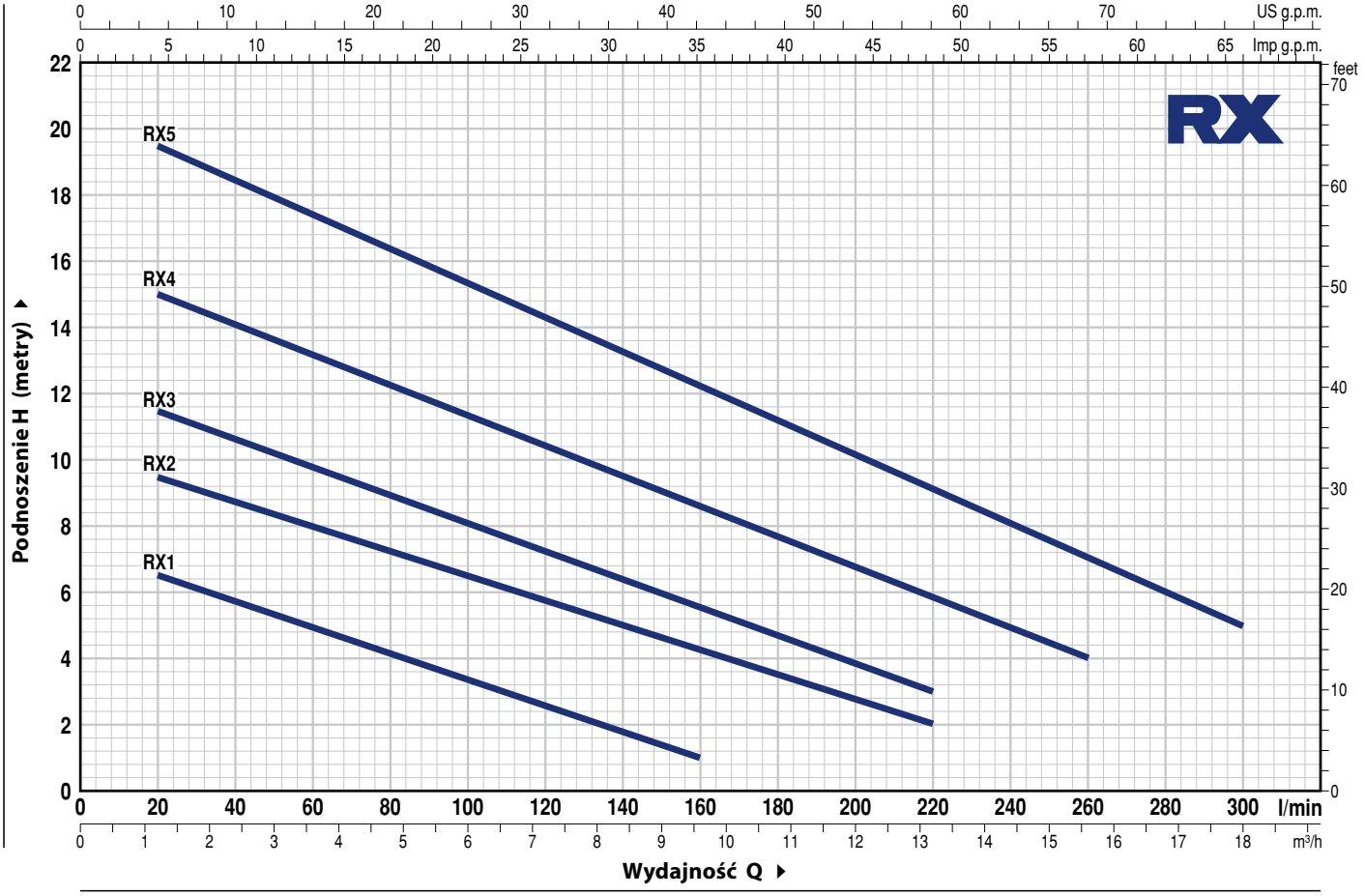
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- "**RX-GM**" Pompy z pionowym Wyłącznikiem pływakowym (odpowiednie dla szczególnie małych studni)
- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- RX 1-2-3 Pompy z kablem zasilającym **10m.**
  ➠ Zgodnie z EN 60335-2-41 dla zewnętrznych aplikacji kabel musi być dłuższy jak 10 m
- Jednofazowa pompa bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3.6	6.0	8.4	9.6	12.0	13.2	15.6	18.0
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**60**	**100**	**140**	**160**	**200**	**220**	**260**	**300**
RXm 1	**RX 1**	0.25	0.33	**H** metry		7.5	6.5	5	3.5	2	1				
RXm 2	**RX 2**	0.37	0.50			10	9.5	8	6.5	5	4.5	2.5	2		
RXm 3	**RX 3**	0.55	0.75			12	11.5	9.5	8	6.5	5.5	3.5	3		
RXm 4	**RX 4**	0.75	1			16	15	13	11.5	9.5	8.5	6.5	5.5	4	
RXm 5	**RX 5**	1.1	1.5			20	19.5	17.5	15.5	13.5	12.5	10	9	7	5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

RX 1-2-3

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 z króćcem z gwintem zgodnie z ISO 228/1
2	**FILTR SSĄCY**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**DYFUZOR**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

8 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

Typ uszczelnienia / *Model*	*Wałek* / *Średnica*	*Materiały*		
		Pierścień stały	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-12R	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR

9 Simmering — **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

10 ŁOŻYSKA — **6201 ZZ / 6201 ZZ**

11 KONDENSATOR

Pompa / *Jednofazowa*	*POJEMNOŚĆ* *(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
RXm 1	**10** µF 450 VL	**16** µF - 250 VL
RXm 2	**10** µF 450 VL	**16** µF - 250 VL
RXm 3	**14** µF 450 VL	**16** µF - 250 VL

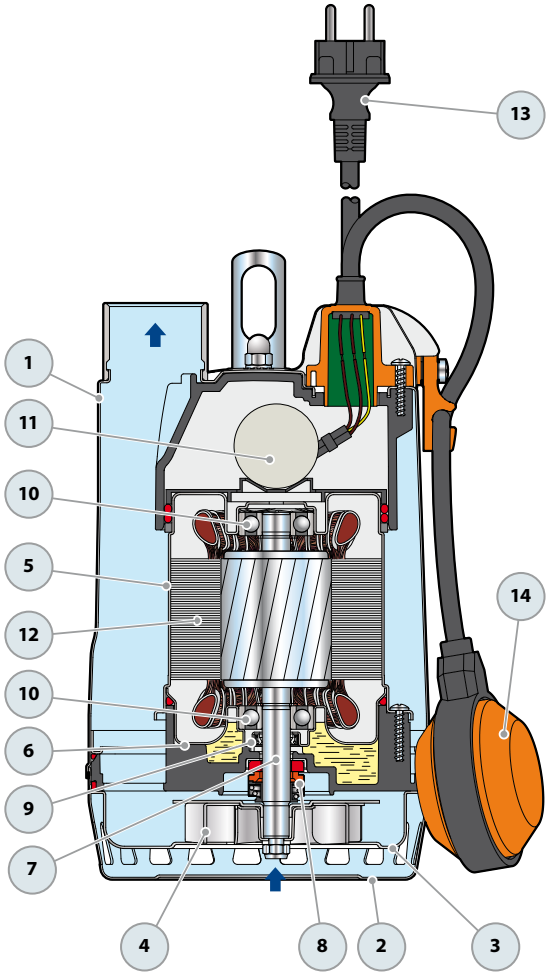
12 SILNIK ELEKTRYCZNY

RXm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
RX: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

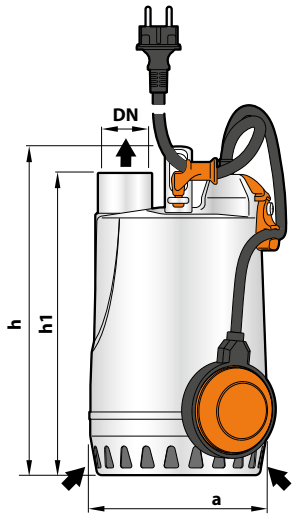
13 KABEL ZASILAJĄCY

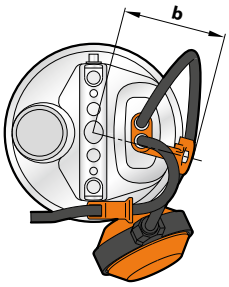
"H07 RN-F" type
(tylko z wtyczką Schuko dla wersji jednofazowej)
Standardowa długość kabla 5 m

14 Wyłącznik PŁYWAKOWY
(Tylko dla wersji jednofazowej)

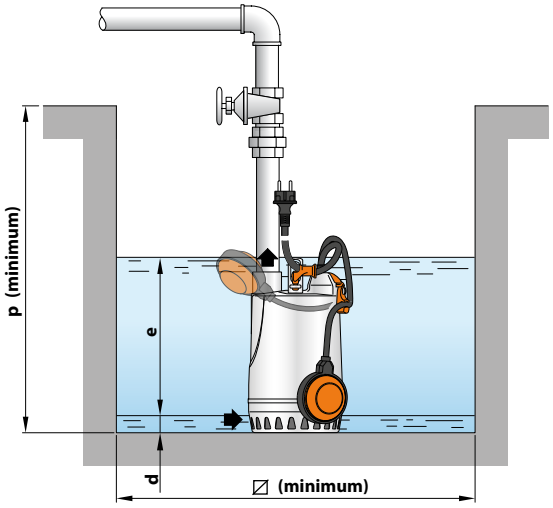


WYMIARY I WAGA



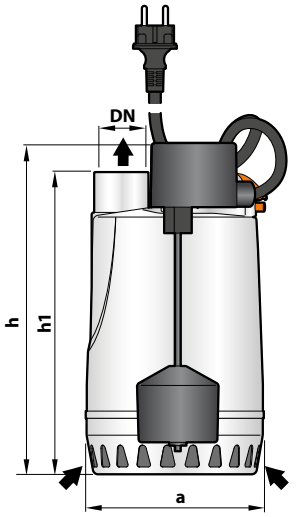


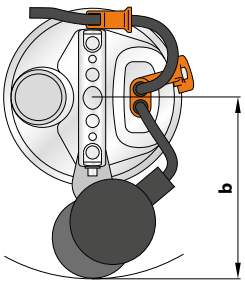
TYPOWA INSTALACJA



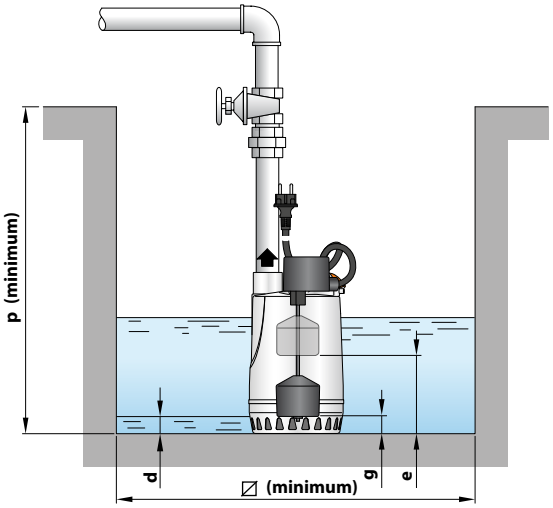
MODEL		KRÓCIEC	WYMIARY mm								kg		WYSYŁKA ZBIOROWA	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~	PALETA ilość pomp	KONTENER ilość pomp
RXm 1	RX 1	1¼"	147	24	269	246	14	variable	350	350	6.1	5.5	96	144
RXm 2	RX 2										6.1	5.6	96	144
RXm 3	RX 3				298	277					7.6	7.0	96	144

WERSJA Z PIONOWYM WyłącznikIEM PŁYWAKOWYM





TYPOWA INSTALACJA



MODEL	KRÓCIEC	WYMIARY mm									kg	WYSYŁKA ZBIOROWA	
Jednofazowa	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⍁	1~	PALETA ilość pomp	KONTENER ilość pomp
RXm 1-GM	1¼"	147	150	270	247	14	145	40	350	240	6.2	80	120
RXm 2-GM											6.2	80	120
RXm 3-GM				300	277		175	45			7.5	80	120

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
RXm 1	**1.5** A	**1.4** A	**3.0** A
RXm 2	**2.0** A	**2.0** A	**4.0** A
RXm 3	**3.6** A	**3.4** A	**7.2** A

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
RX 1	**1.6** A	**0.9** A	**1.6** A	**0.9** A
RX 2	**1.7** A	**1.0** A	**1.7** A	**1.0** A
RX 3	**2.8** A	**1.6** A	**2.6** A	**1.5** A

RX 4-5

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 z króćcem z gwintem zgodnie z ISO 228/1
2	**FILTR SSĄCY**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**DYFUZOR**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

8 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM MECHANICZNYM ORAZ KOMORĄ OLEJOWĄ

Typ uszczelnienia / *Model*	*Wałek* / *Średnica*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
			Pierścień stały	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

9 ŁOŻYSKA — **6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E**

10 KONDENSATOR

Pompa / *Jednofazowa*	*POJEMNOŚĆ* *(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
RXm 4	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
RXm 5	**25** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL

11 SILNIK ELEKTRYCZNY

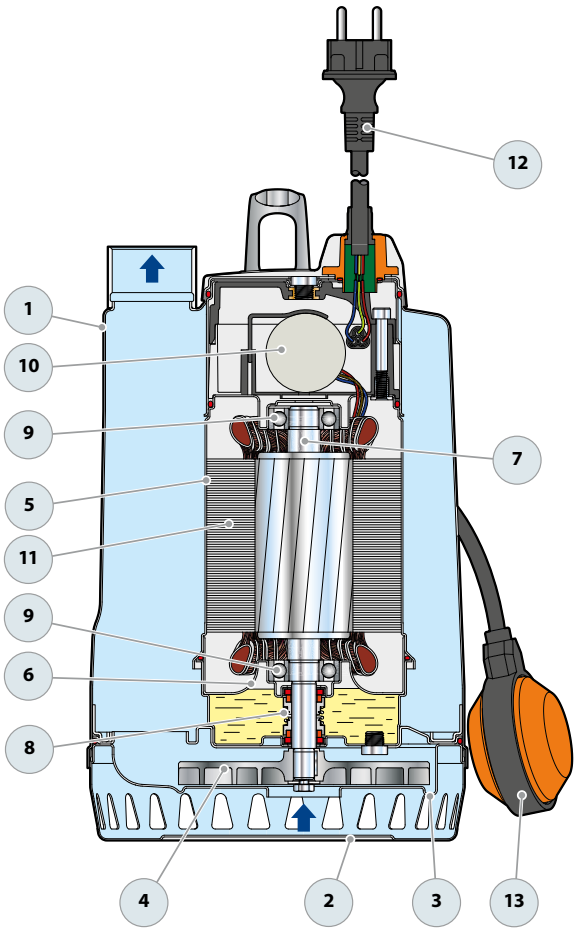
RXm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
RX: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

12 KABEL ZASILAJĄCY

"H07 RN-F" type
(tylko z wtyczką Schuko dla wersji jednofazowej)
Standardowa długość kabla 10m

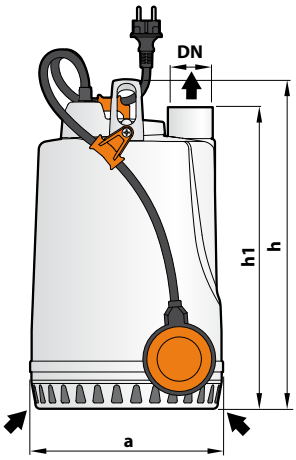
13 Wyłącznik PŁYWAKOWY

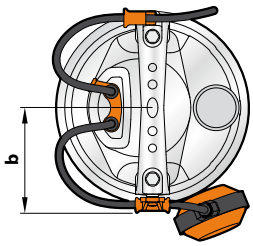
Tylko dla wersji jednofazowej
(Wersja GM z pionowym wyłącznikiem pływakowym).

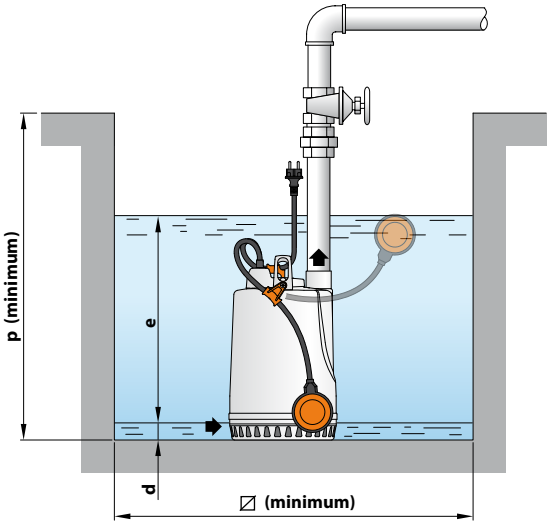


WYMIARY I WAGA

TYPOWA INSTALACJA



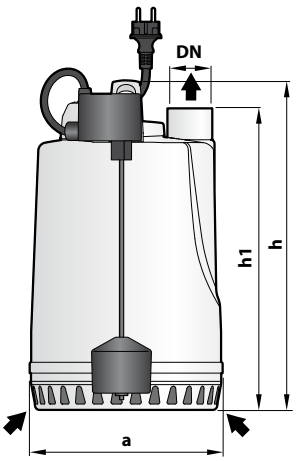


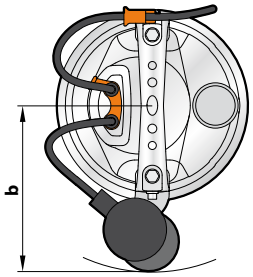


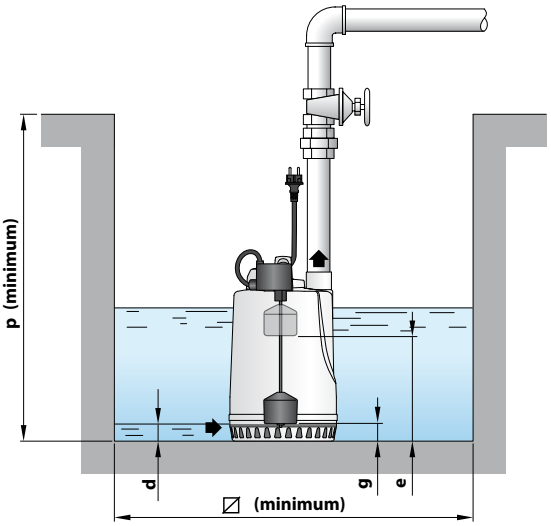
MODEL		KRÓCIEC	WYMIARY mm								kg		WYSYŁKA ZBIOROWA	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~	PALETA ilość pomp	KONTENER ilość pomp
RXm 4	RX 4	1½"	220	118.5	370	336	25	variable	500	500	14.4	13.3	45	60
RXm 5	RX 5										15.4	14.4	45	60

WERSJA Z PIONOWYM WyłącznikIEM PŁYWAKOWYM

TYPOWA INSTALACJA







MODEL	KRÓCIEC	WYMIARY mm									kg	WYSYŁKA ZBIOROWA	
Jednofazowa	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⍁	1~	PALETA ilość pomp	KONTENER ilość pomp
RXm 4 - GM	1½"	220	186.5	370	336	25	250	50	500	300	16.7	45	60
RXm 5 - GM											15.8	45	60

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	240 V
RXm 4	**5.9** A	**5.9** A
RXm 5	**7.5** A	**7.5** A

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
RX 4	**3.6** A	**2.1** A	**3.5** A	**2.0** A
RX 5	**6.1** A	**3.5** A	**5.9** A	**3.4** A

RX-VORTEX

Pompy zatapialne

Do wody brudnej

Do użytku domowego

Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **380 l/min** (22.8 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **13 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** maksymalna głębokośćzanurzenia (z odpowiednio długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+50 °C** (Maksymalna temperatura średnia +90 ° C przez maksymalnie 3 minuty)
- Maksymalna wielkość ciał stałych
  – do **Ø 20 mm** dla RX 2/20, RX 3/20
  – do **Ø 40 mm** dla RX 4/40, RX 5/40
- Możliwość wypompowania medium do:
  – **25 mm** poniżej poziomu gruntu dla RX 2/20, RX 3/20
  – **50 mm** poniżej poziomu gruntu dla RX 4/40, RX 5/40
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Pompy są wyposażone:
– **5 m** kabla zasilającego dla RX 2/20, RX 3/20
– Kabel zasilający **10 m** dla RX 4/40, RX 5/40
– Wyłącznik pływakowy dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Pompy **RX-VORTEX** są odpowiednie do użytku z brudną wodą. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne, takie jak chłodzenie silnika płaszczem wodnym, gwarantują niezawodność pompy. Nadają się do użytku w zastosowaniach domowych, takich jak odprowadzanie brudnej wody zawierającej zawiesinę.

PATENTY

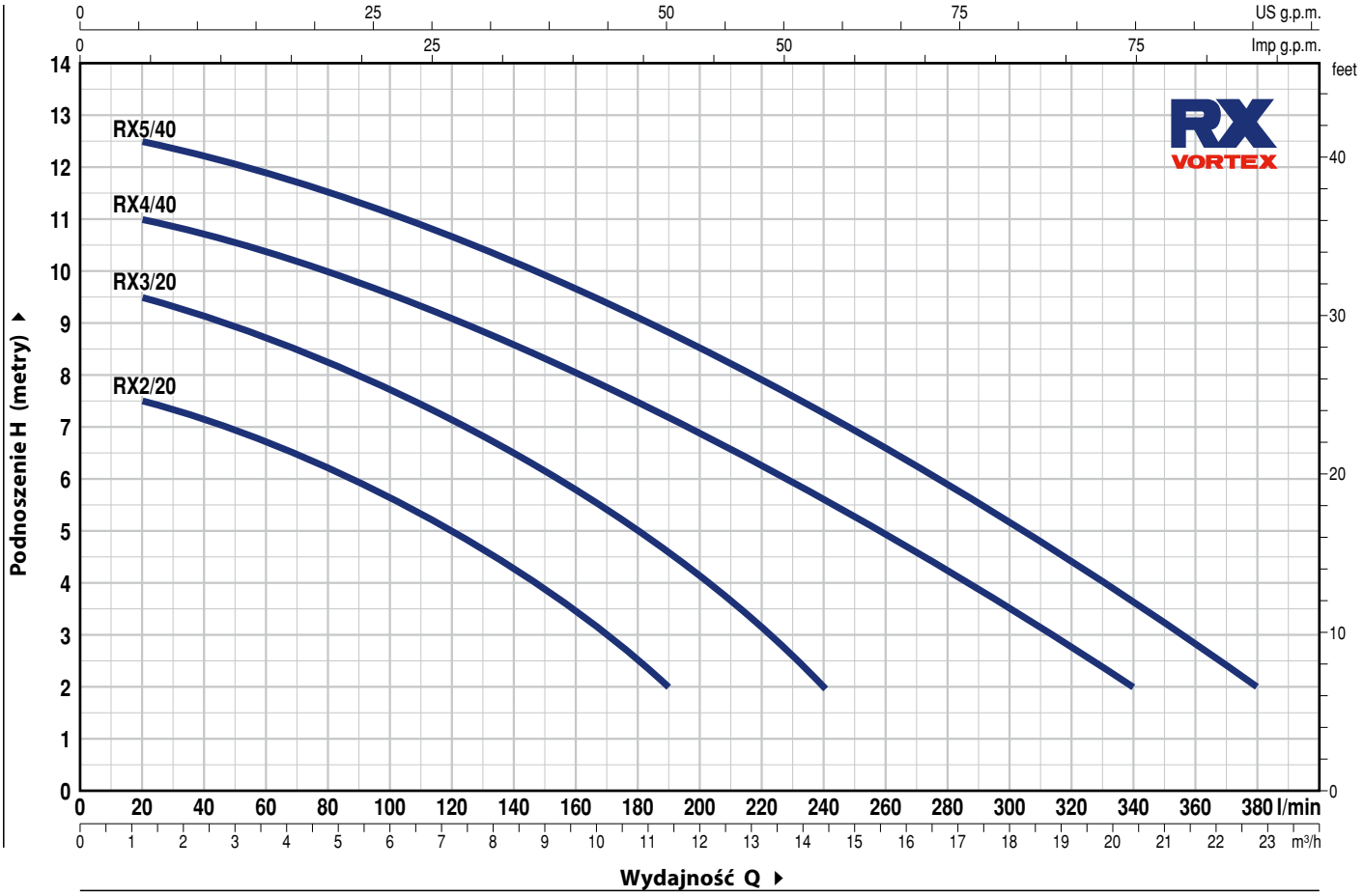
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- "**RX-VORTEX GM**" Pompy z pionowym Wyłącznikiem pływakowym (odpowiednie dla szczególnie małych studni)
- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- RX 2-3/20 Pompy z kablem **zas**ilającym 10m
  ➠ Zgodnie z EN 60335-2-41 dla zewnętrznych aplikacji kabel musi być dłuższy jak 10 m
- Jednofazowa Pompa bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q													
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	11.4	13.2	14.4	20.4	22.8
				l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**190**	**220**	**240**	**340**	**380**
RXm 2/20	**RX 2/20**	0.37	0.50	**H** metry	8	7.5	7.1	6.7	6.2	5.7	5	4.3	3.4	2				
RXm 3/20	**RX 3/20**	0.55	0.75		10	9.5	9.1	8.7	8.2	7.7	7.1	6.5	5.8	4.6	3.2	2		
RXm 4/40	**RX 4/40**	0.75	1		11.2	11	10.7	10.4	10	9.5	9	8.5	8	7.1	6.2	5.6	2	
RXm 5/40	**RX 5/40**	1.1	1.5		13	12.5	12.2	11.9	11.5	11.1	10.6	10.1	9.6	8.8	7.9	7.3	3.6	2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 z króćcem z gwintem zgodnie z ISO 228/1
2	**FILTR SSĄCY**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**DYFUZOR**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304 VORTEX
5	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

8 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

Typ uszczelnienia	*Wałek*		*Materiały*	
Model	*Średnica*	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-12R SIC	**Ø 12** mm	Ceramika	Węglik krzemu	NBR

9 Simmering — **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

10 ŁOŻYSKA — **6201 ZZ / 6201 ZZ**

11 KONDENSATOR

Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	*(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
RXm 2/20	**10** µF 450 VL	**16** µF - 250 VL
RXm 3/20	**14** µF 450 VL	**16** µF - 250 VL

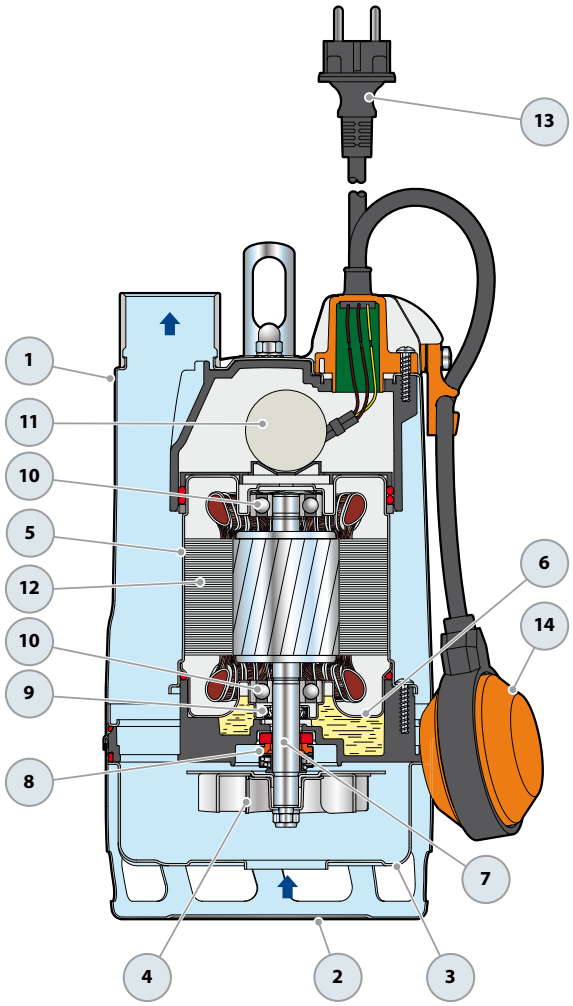
12 SILNIK ELEKTRYCZNY

RXm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
RX: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

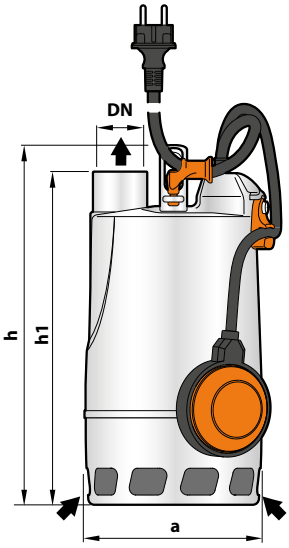
13 KABEL ZASILAJĄCY

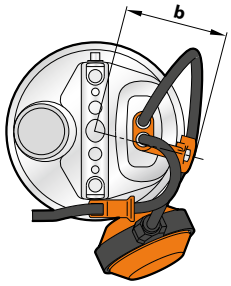
"H07 RN-F" type
(tylko z wtyczką Schuko dla wersji jednofazowej)
Standardowa długość kabla 5 m

14 Wyłącznik PŁYWAKOWY
(Tylko dla wersji jednofazowej)

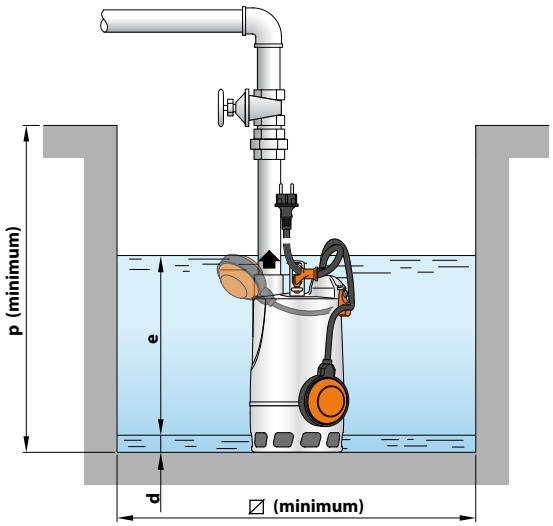


WYMIARY I WAGA



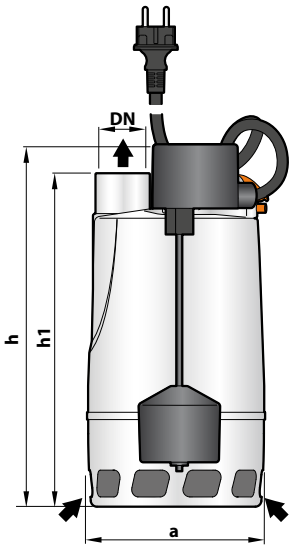


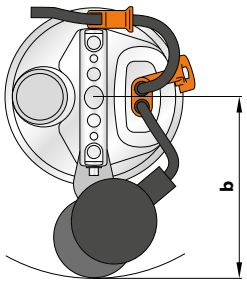
TYPOWA INSTALACJA



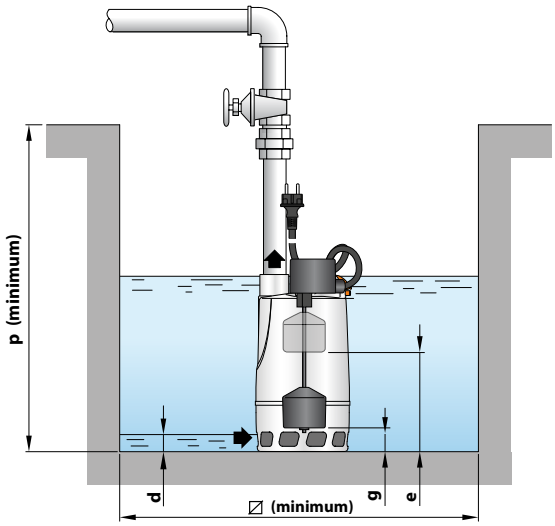
MODEL		KRÓCIEC	WYMIARY mm								kg		WYSYŁKA ZBIOROWA	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~	PALETA ilość pomp	KONTENER ilość pomp
RXm 2/20	RX 2/20	1¼"	147	83	302	278	25	variable	350	350	6.2	5.8	96	144
RXm 3/20	RX 3/20				330	308					7.3	7.0	96	144

WERSJA Z PIONOWYM WyłącznikIEM PŁYWAKOWYM





TYPOWA INSTALACJA



MODEL	KRÓCIEC	WYMIARY mm									kg	WYSYŁKA ZBIOROWA	
Jednofazowa	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⍁	1~	PALETA ilość pomp	KONTENER ilość pomp
RXm 2/20-GM	1¼"	147	150	300	278	25	180	50	350	240	6.3	96	144
RXm 3/20-GM				335	308		210	80			7.9	96	144

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
RXm 2/20	**2.6** A	**2.5** A	**5.2** A
RXm 3/20	**3.5** A	**3.4** A	**6.4** A

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
RX 2/20	**1.9** A	**1.1** A	**1.9** A	**1.1** A
RX 3/20	**2.9** A	**1.7** A	**2.8** A	**1.6** A

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 z króćcem z gwintem zgodnie z ISO 228/1
2	**FILTR SSĄCY**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**DYFUZOR**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304 VORTEX
5	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

8 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM MECHANICZNYM ORAZ KOMORĄ OLEJOWĄ

Typ uszczelnienia / *Model*	*Wałek* / *Średnica*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
			Pierścień stały	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

9 ŁOŻYSKA **6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E**

10 KONDENSATOR

Pompa / *Jednofazowa*	*POJEMNOŚĆ* *(230 V or 240 V)*
RXm 4/40	**20** µF 450 VL
RXm 5/40	**25** µF 450 VL

11 SILNIK ELEKTRYCZNY

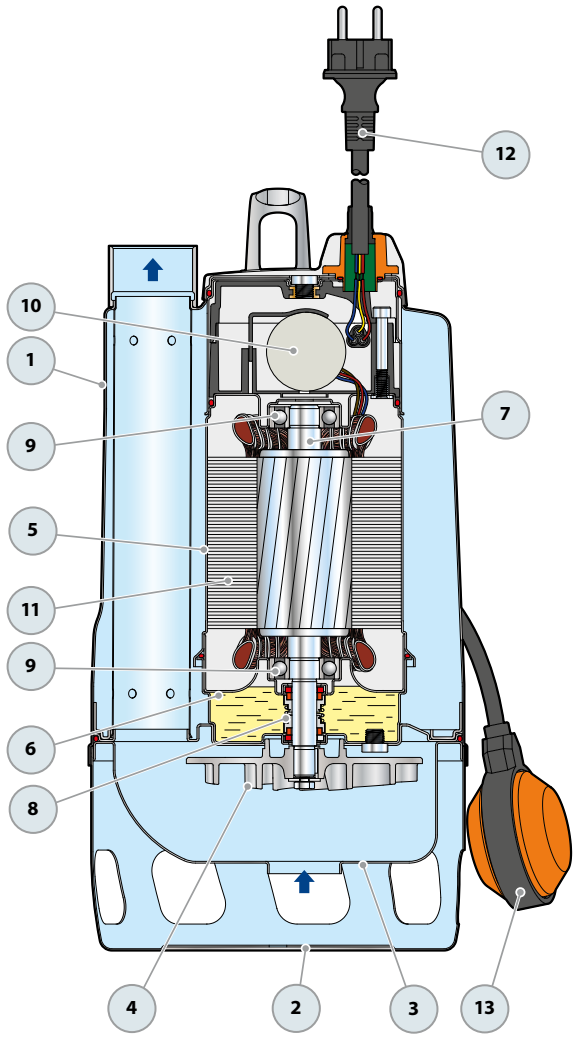
RXm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
RX: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

12 KABEL ZASILAJĄCY

"H07 RN-F" type
(tylko z wtyczką Schuko dla wersji jednofazowej)
Standardowa długość kabla 10m

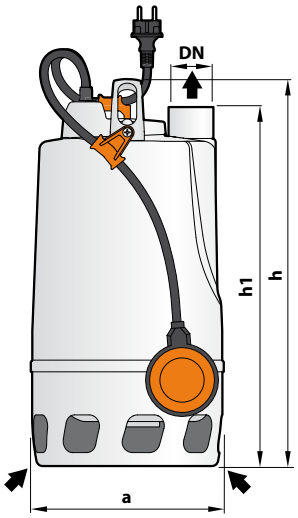
13 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY

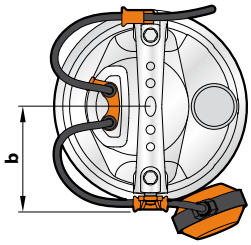
Tylko dla wersji jednofazowej
(Wersja GM z pionowym wyłącznikiem pływakowym).

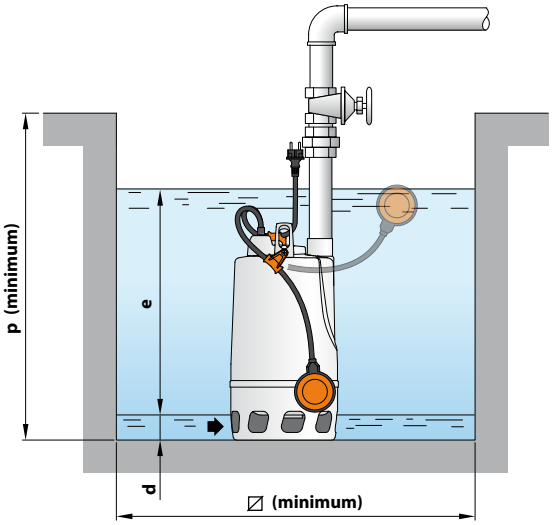


WYMIARY I WAGA

TYPOWA INSTALACJA



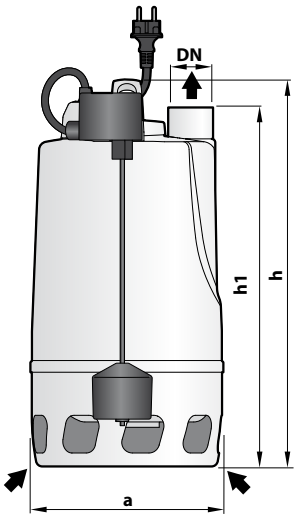


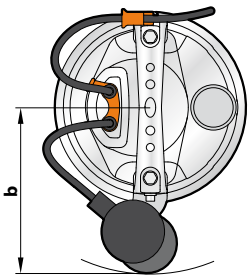


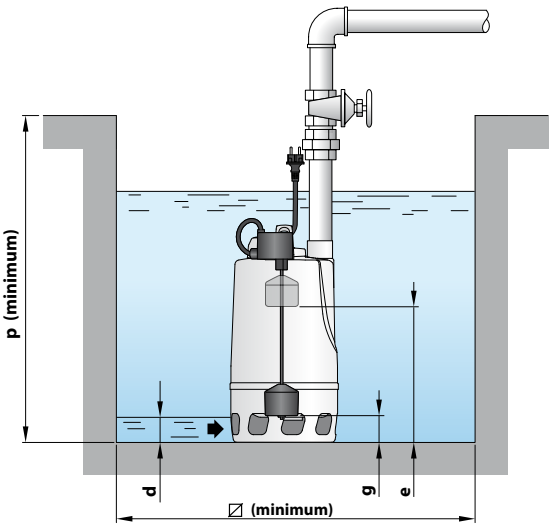
MODEL		KRÓCIEC	WYMIARY mm								kg		WYSYŁKA ZBIOROWA	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~	PALETA ilość pomp	KONTENER ilość pomp
RXm 4/40	RX 4/40	1½"	215	115	433	400	50	variable	500	500	14.8	13.9	45	60
RXm 5/40	RX 5/40										16.0	15.1	45	60

WERSJA Z PIONOWYM WyłącznikIEM PŁYWAKOWYM

TYPOWA INSTALACJA







MODEL	KRÓCIEC	WYMIARY mm									kg	WYSYŁKA ZBIOROWA	
Jednofazowa	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⍁	1~	PALETA ilość pomp	KONTENER ilość pomp
RXm 4/40 - GM	1½"	215	186.5	433	400	50	320	80	500	350	15.2	36	48
RXm 5/40 - GM											16.3	36	48

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	240 V
RXm 4/40	**5.2** A	**5.0** A
RXm 5/40	**6.5** A	**6.5** A

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
RX 4/40	**3.6** A	**2.1** A	**3.5** A	**2.0** A
RX 5/40	**5.4** A	**3.1** A	**5.2** A	**3.0** A

Pompy zatapialne ze stali nierdzewnej

Do ścieków
Do użytku domowego
Budownictwo
Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **650 l/min** (39 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **15 m**

DANE TECHNICZNE

- **5 m** maksymalna wysokość zanurzenia
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalna wielkość ciał stałych
  – do **Ø 40 mm** dla VX /35-ST
  – do **Ø 50 mm** dla VX /50-ST
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to:
  – **280 mm** dla VX /35-ST
  – **300 mm** dla VX /50-ST

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego
- Wyłącznik pływakowy dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

VX-ST pompy zatapialne ze stali nierdzewnej są zalecane do odprowadzania ścieków w zastosowaniach domowych, cywilnych i przemysłowych, w każdym przypadku, gdy w zawiesinie znajdują się ciała stałe, na przykład woda zmieszana z błotem, woda gruntowa, woda powierzchniowa. Nadają się do osuszania zalanych obszarów, takich jak piwnice, podziemne parkingi, myjnie samochodowe, do opróżniania szamb i odprowadzania ścieków. Pompy te wyróżniają się niezawodnością, którą można najlepiej docenić w automatycznych warunkach pracy w instalacjach stałych

PATENTY

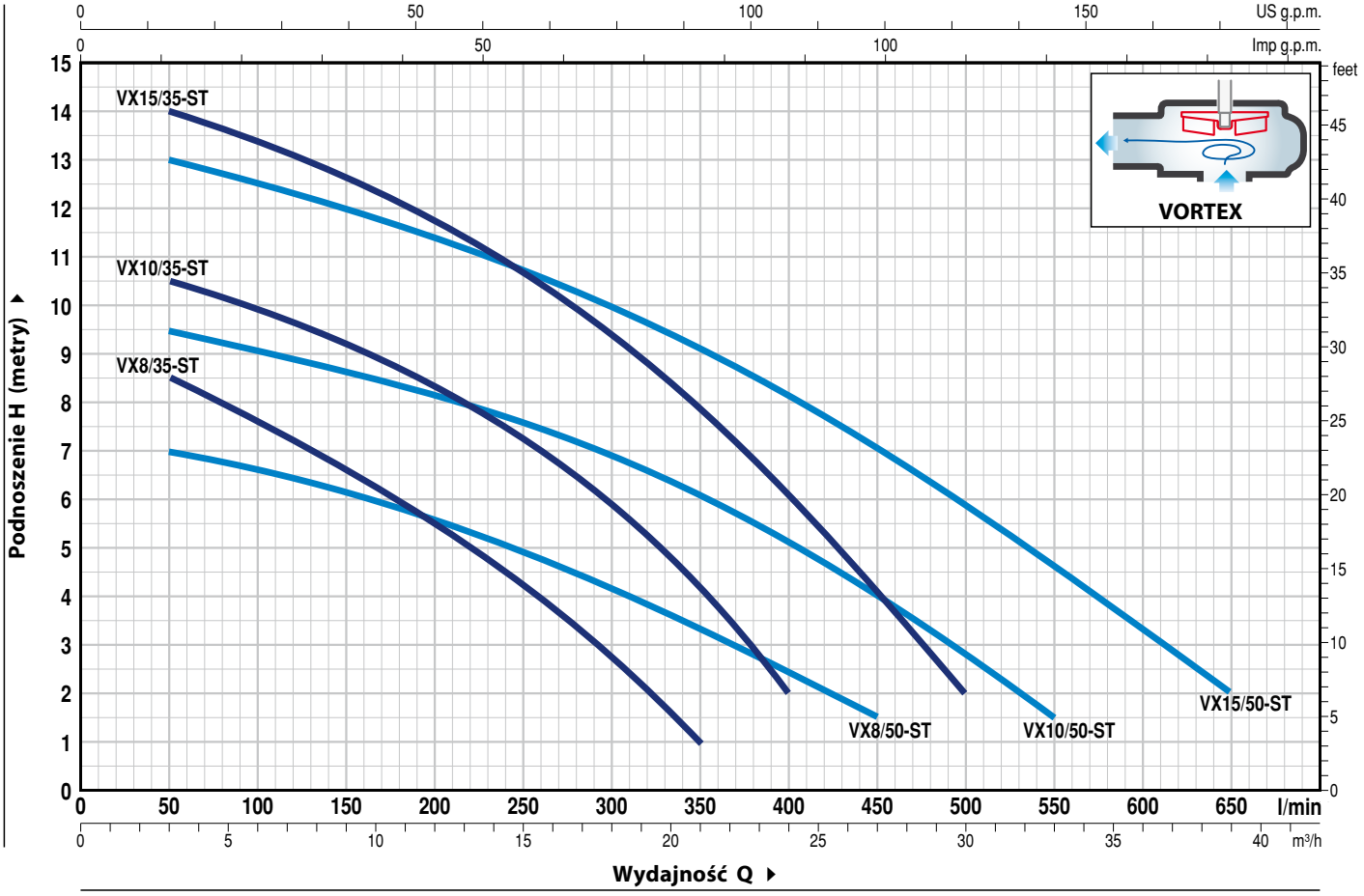
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Wał pompy z AISI316
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**
VXm 8/35 -ST	**VX 8/35 -ST**	0.55	0.75		9.5	8.5	7.5	5.4	2.7	1						
VXm 10/35-ST	**VX 10/35-ST**	0.75	1		11.5	10.5	10	8.3	6	4	2					
VXm 15/35-ST	**VX 15/35-ST**	1.1	1.5		15	14	13.5	11.7	9.2	7.7	6	4.1	2			
VXm 8/50 -ST	**VX 8/50 -ST**	0.55	0.75	**H** metry	7.5	7	6.6	5.7	4.2	3.5	2.5	1.5				
VXm 10/50-ST	**VX 10/50-ST**	0.75	1		10	9.5	9.2	8.5	7	6	5	3.8	2.7	1.5		
VXm 15/50-ST	**VX 15/50-ST**	1.1	1.5		13.5	13	12.5	11.5	10	9	8	7	6	4.7	3.3	2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**PODSTAWA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304 Typ VORTEX
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	*Wałek*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	*Średnica*		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8 ŁOŻYSKA **6203 ZZ / 6203 ZZ**

9 KONDENSATOR

Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	*(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
VXm 8/35 -ST **VXm 8/50 -ST** **VXm 10/35-ST** **VXm 10/50-ST**	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
VXm 15/35-ST **VXm 15/50-ST**	**25** µF 450 VL	–

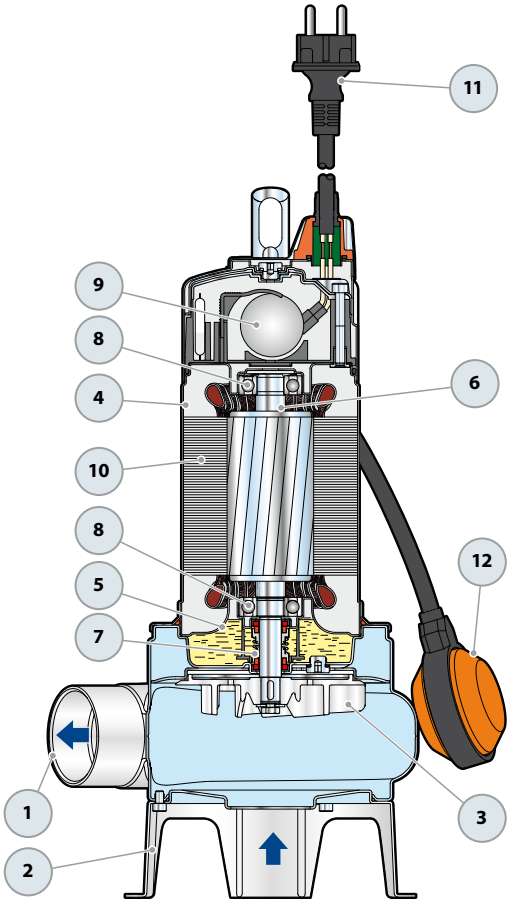
10 SILNIK ELEKTRYCZNY

VXm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
VX: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

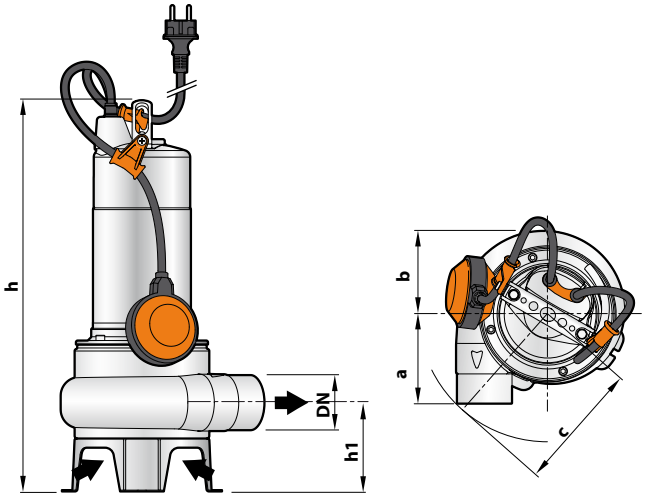
11 KABEL ZASILAJĄCY

typ "H07 RN-F" (Dla wersji jednofazowej zakończony wtyczką Schuko)
Standardowa długość 10 metrów

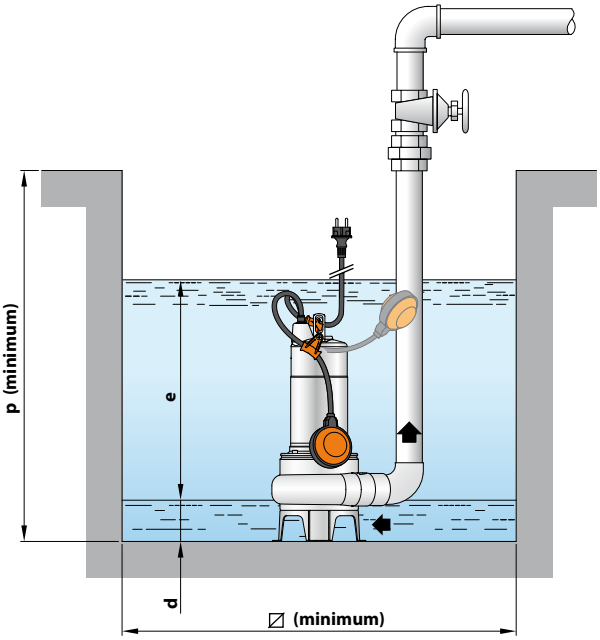
12 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
(tylko dla wersji jednofazowej)



WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL		KRÓCIEC	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	1½"	Ø 40 mm	95	95	140	406	87	50	variable	500	500	10.6	10.6
VXm 10/35-ST	VX 10/35-ST												11.6	10.7
VXm 15/35-ST	VX 15/35-ST						421						13.0	11.9
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	2"	Ø 50 mm	102		140	432	102	60				11.0	10.8
VXm 10/50-ST	VX 10/50-ST												11.0	10.8
VXm 15/50-ST	VX 15/50-ST						447						13.1	12.1

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
VXm 8/35 -ST	3.5 A	3.4 A	7.0 A
VXm 10/35-ST	4.8 A	4.8 A	9.6 A
VXm 15/35-ST	7.4 A	7.1 A	–
VXm 8/50 -ST	3.7 A	3.7 A	7.4 A
VXm 10/50-ST	5.0 A	4.8 A	11.0 A
VXm 15/50-ST	7.1 A	7.0 A	–

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
VX 8/35 -ST	2.9 A	1.7 A	2.8 A	1.6 A
VX 10/35-ST	3.5 A	2.0 A	3.3 A	1.9 A
VX 15/35-ST	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A
VX 8/50 -ST	3.1 A	1.8 A	2.9 A	1.7 A
VX 10/50-ST	3.6 A	2.1 A	3.5 A	2.0 A
VX 15/50-ST	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	60	80
VXm 10/35-ST	VX 10/35 -ST	60	80
VXm 15/35-ST	VX 15/35 -ST	54	72
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	54	72
VXm 10/50-ST	VX 10/50 -ST	54	72
VXm 15/50-ST	VX 15/50 -ST	54	72

BC-ST

DWUKANAŁOWY

Pompy zatapialne z stali nierdzewnej

Do ścieków

Do użytku domowego

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **750 l/min** (45 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **15 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna głębokość zanurzenia **5 m**
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalny rozmiar cząstek stałych **Ø 50 mm**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1:
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: **300 mm**

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego
- Wyłącznik pływakowy dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

BC-ST Pompy zatapialne ze stali nierdzewnej są zalecane do usuwania wody **brudnej i ścieków w** zastosowaniach domowych, budownictwie i przemyśle. Są one wyposażone w wirnik dwukanałowy i są zdolne do pompowania cieczy zawierających zawiesinę o krótkich włóknach o średnicy do 50 mm. Idealnie nadają się do pompowania wody brudnej, ścieków, wód powierzchniowych i wody zmieszanej z błotem w miejscach takich jak bloki mieszkalne i domy jednorodzinne.
Pompy te wyróżniają się niezawodnością, którą można najlepiej docenić w automatycznych warunkach pracy w instalacjach stacjonarnych
.

PATENTY

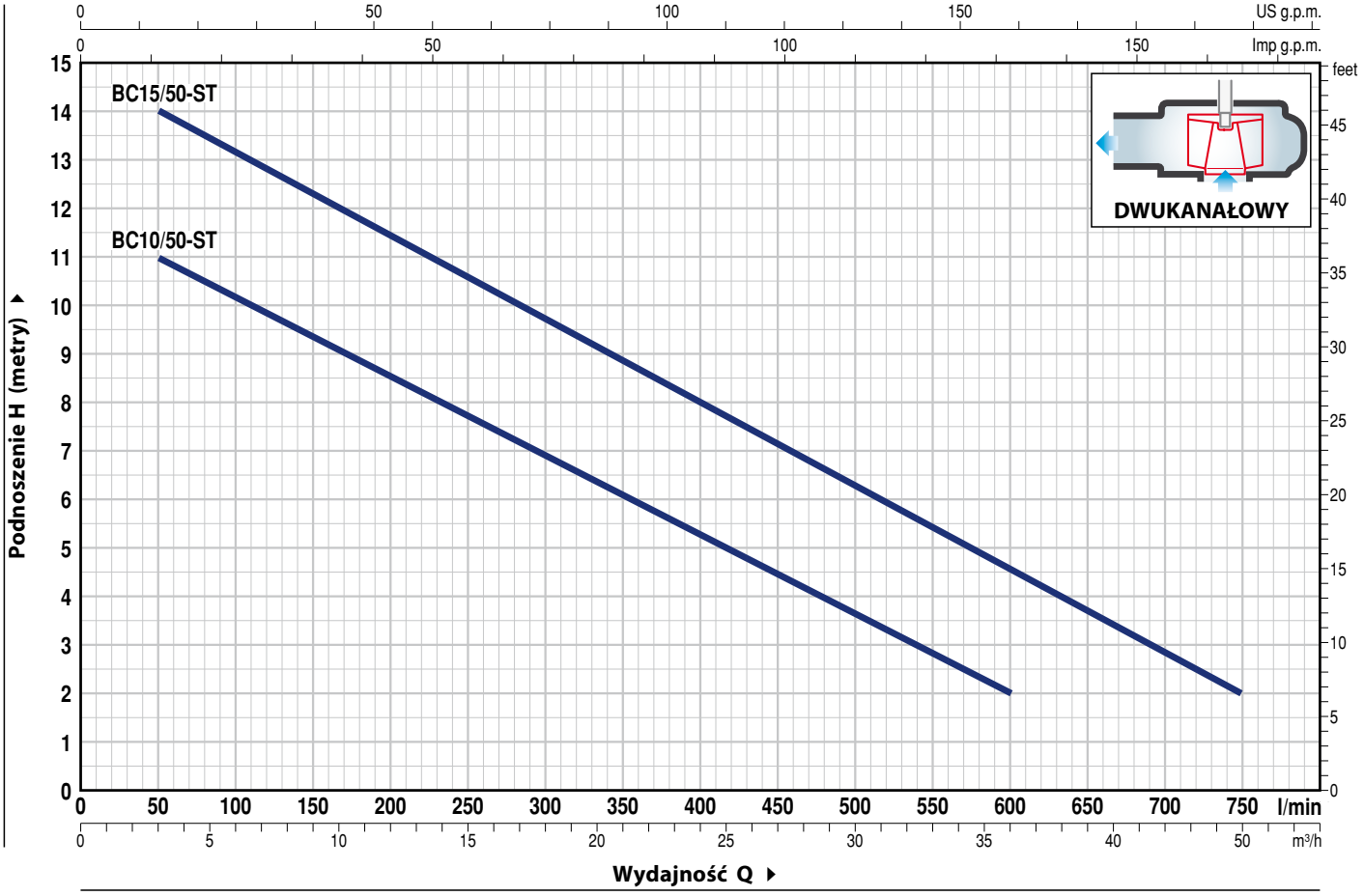
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Wał pompy z AISI316
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**
BCm 10/50-ST	**BC 10/50-ST**	0.75	1	**H**	metry	12	11	10	8.5	7	5	3.6	2		
BCm 15/50-ST	**BC 15/50-ST**	1.1	1.5			15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	2.9	2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 304 z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**PODSTAWA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIK**	Precyzyjny odlew stali nierdzewnej AISI 304 (typ dwukanałowy)
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	***Wałek***	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8 ŁOŻYSKA **6203 ZZ / 6203 ZZ**

9 KONDENSATOR

Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
BCm 10/50-ST	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
BCm 15/50-ST	**25** µF 450 VL	–

10 SILNIK ELEKTRYCZNY

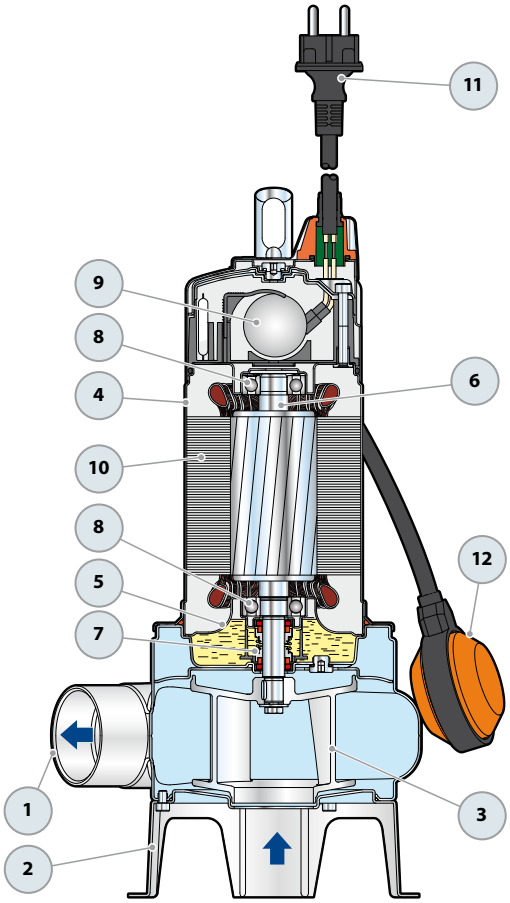
BCm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
BC: Trójfazowa 400 V - 50 Hz

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

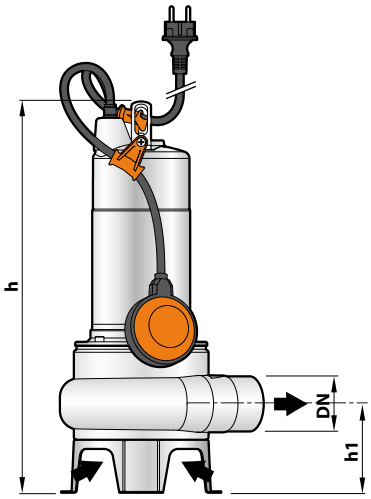
11 KABEL ZASILAJĄCY

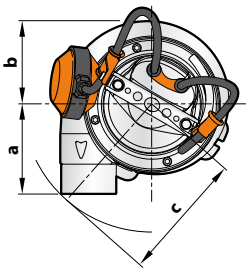
typ "H07 RN-F"
(Dla wersji jednofazowej zakończony wtyczką Schuko)
Standardowa długość 10 metrów

12 Wyłącznik pływakowy
(tylko dla wersji jednofazowej)

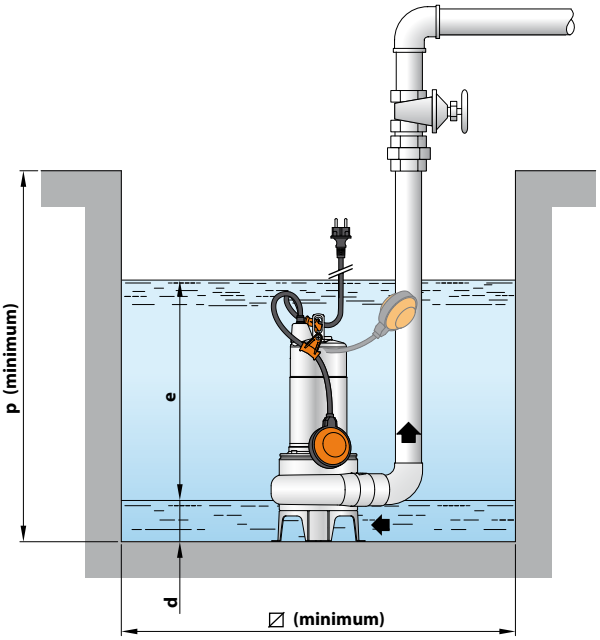


WYMIARY I WAGA





TYPOWA INSTALACJA



MODEL		KRÓCIEC	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~
BCm 10/50-ST	**BC 10/50-ST**	**2"**	Ø 50 mm	102	95	140	432	102	60	variable	500	500	**12.4**	**11.2**
BCm 15/50-ST	**BC 15/50-ST**						447						**13.3**	**12.2**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
BCm 10/50-ST	**5.0** A	**4.8** A	**10.0** A
BCm 15/50-ST	**8.2** A	**7.9** A	–

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
BC 10/50-ST	**3.6** A	**2.1** A	**3.5** A	**2.0** A
BC 15/50-ST	**5.5** A	**3.2** A	**5.4** A	**3.1** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
BCm 10/50-ST	**BC 10/50-ST**	**54**	**72**
BCm 15/50-ST	**BC 15/50-ST**	**54**	**72**

AUTOZŁĄCZE DO POMP VX-ST – BC-ST

(A) (B)

A) POZIOMA WERSJA DOSTARCZANA Z PROWADNICAMI ¾ "

Dla **VX /35-ST**	Cod. ASSPVX35ST	DN **2"**
Dla **VX /50-ST , BC /50-ST**	Cod. ASSPVX50ST	DN **2"**

Zestaw zawiera:
– stopa przyłaczeniowa
– prowadnica ślizgowa z nakrętką pierścieniową i uszczelkąl
– uchwyt do prowadnic

B) PIONOWA WERSJA DOSTARCZANA Z PROWADNICAMI ¾ "

Dla **VX /35-ST**	Cod. ASSPVX35STV	DN **2½"**
Dla **VX /50-ST, BC /50-ST**	Cod. ASSPVX50STV	DN **2½"**

Zestaw zawiera:
– stopa przyłaczeniowa z kołnierzem
– prowadnica ślizgowa z nakrętką pierścieniową i uszczelkąl
– uchwyt do prowadnic

PROWADNICA ŚLIZGOWA (można również zamawiać osobno)

Dla **VX /35-ST**	Cod. ASSFL005
Dla **VX /50-ST , BC /50-ST**	Cod. ASSFL005

W komplecie z nakrędką i uszczelnieniem

● **WSPORNIK POŚREDNI** (do zamówienia osobno)

Cod. 859SV340INTFA	Dla Rury prowadzące Ø ¾"

Aby zapewnić stabilność, montowany co każde 2 metry

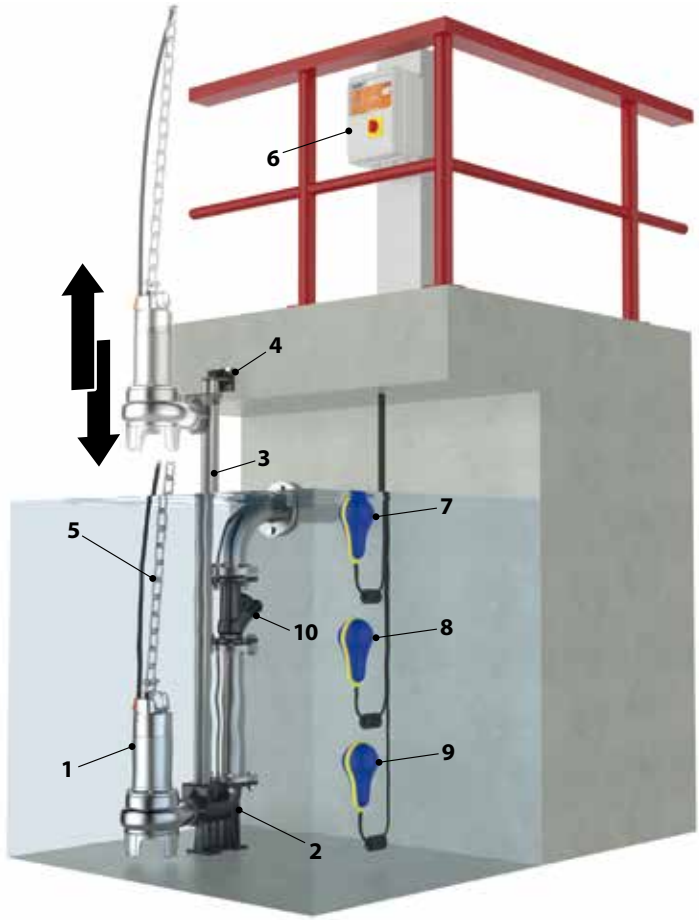
Rury prowadzące (AISI 304 Stal nierdzewna)

Cod. 54SARTG005	Ø ¾"

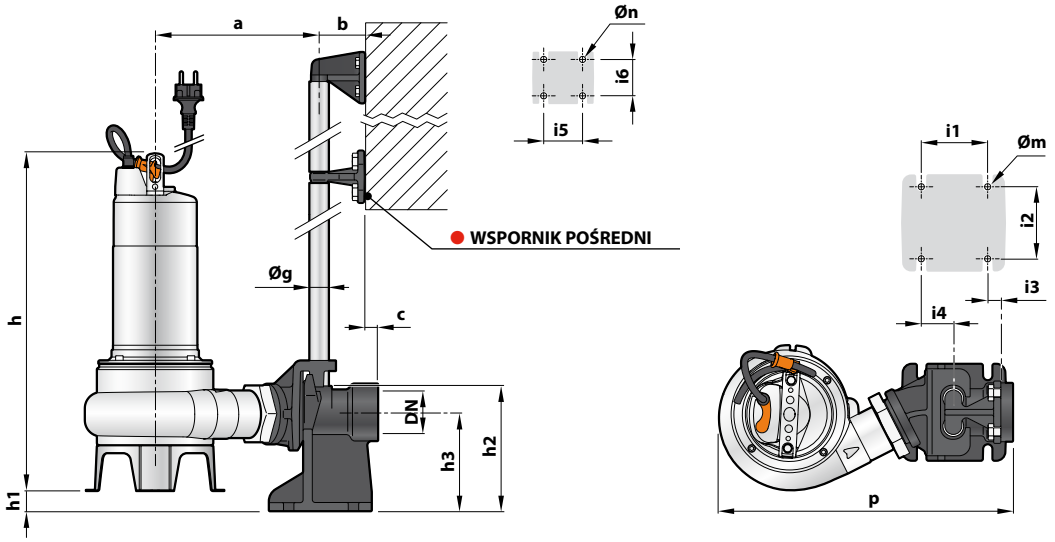
Maksymalna długość rury 6 metrów:

TYPOWA INSTALACJA

1. Pompa
2. Stopa przyłaczeniowa
3. Rury prowadzące
4. Uchwyt do prowadnic
5. Łańcuch do wyciągania pompy
6. Skrzynka sterująca
7. Wyłącznik pływakowy ALARMOWY
8. Wyłącznik pływakowy WŁĄCZAJĄCY pompę
9. Wyłącznik pływakowy WYŁACZAJĄCY pompę / zabezpieczenie przed suchobiegiem
10. Zawór zwrotny

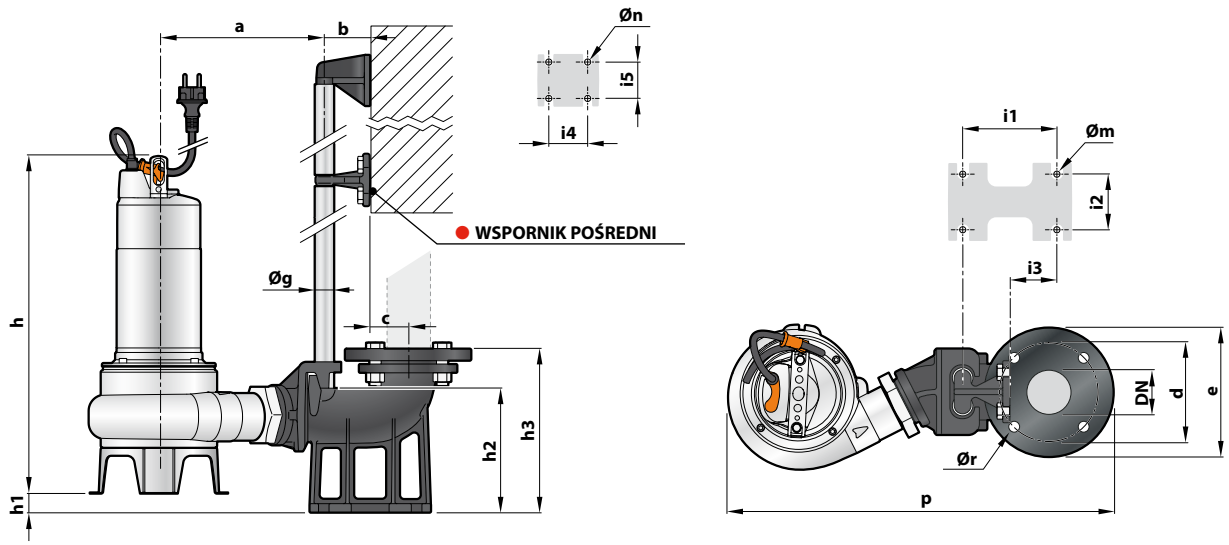


WYMIARY (Wersja pozioma)



MODEL		Rozmiar cząstek stałych	KRÓCIEC	WYMIARY mm																
Jednofazowa	Trójfazowa	mm	DN	a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	40	2"	207	61	17	379	406	43	130	165	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
VXm 10/35 -ST	VX 10/35 -ST							421												
VXm 15/35 -ST	VX 15/35 -ST																			
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	50	2"	217			388	430	28											
VXm 10/50 -ST	VX 10/50 -ST							445												
VXm 15/50 -ST	VX 15/50 -ST																			
BCm 10/50 -ST	BC 10/50 -ST							430												
BCm 15/50 -ST	BC 15/50 -ST							445												

WYMIARY (Wersja pionowa)



MODEL		Rozmiar cząstek stałych	KRÓCIEC	WYMIARY mm																		
Jednofazowa	Trójfazowa	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	40	2½"	207	61	52	125	165	495	406	40	164	215	120	72	62	50	48	¾"	14	11	18
VXm 10/35 -ST	VX 10/35 -ST									421												
VXm 15/35 -ST	VX 15/35 -ST																					
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	50		217					507	430	26											
VXm 10/50 -ST	VX 10/50 -ST									445												
VXm 15/50 -ST	VX 15/50 -ST																					
BCm 10/50 -ST	BC 10/50 -ST									430												
BCm 15/50 -ST	BC 15/50 -ST									445												

VX-MF

Pompy zatapialne z stali nierdzewnej

Do ścieków

Do użytku domowego

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **650 l/min** (39 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **14 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna głębokość zanurzenia **5 m**
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalna wielkość ciał stałych
  – do **Ø 40 mm** dla VX /35-MF
  – do **Ø 50 mm** dla VX /50-MF
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1:
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to:
  – **280 mm** dla VX /35-MF
  – **300 mm** dla VX /50-MF

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego
- Wyłącznik pływakowy dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

VX-MF Pompy zatapialne ze stali nierdzewnej są zalecane pompowania **wody brudnej i ścieków** w zastosowaniach domowych, budownictwie i przemyśle, w każdym przypadku, gdy w zawiesinie znajdują się ciała stałe, np. woda zmieszana z błotem, woda gruntowa, woda powierzchniowa. Nadają się do osuszania zalanych obszarów, takich jak piwnice, podziemne parkingi, myjnie samochodowe, do opróżniania szamb i odprowadzania ścieków.
Pompy te wyróżniają się niezawodnością, którą można najlepiej docenić w automatycznych warunkach pracy w instalacjach stacjonarnych.

PATENTY

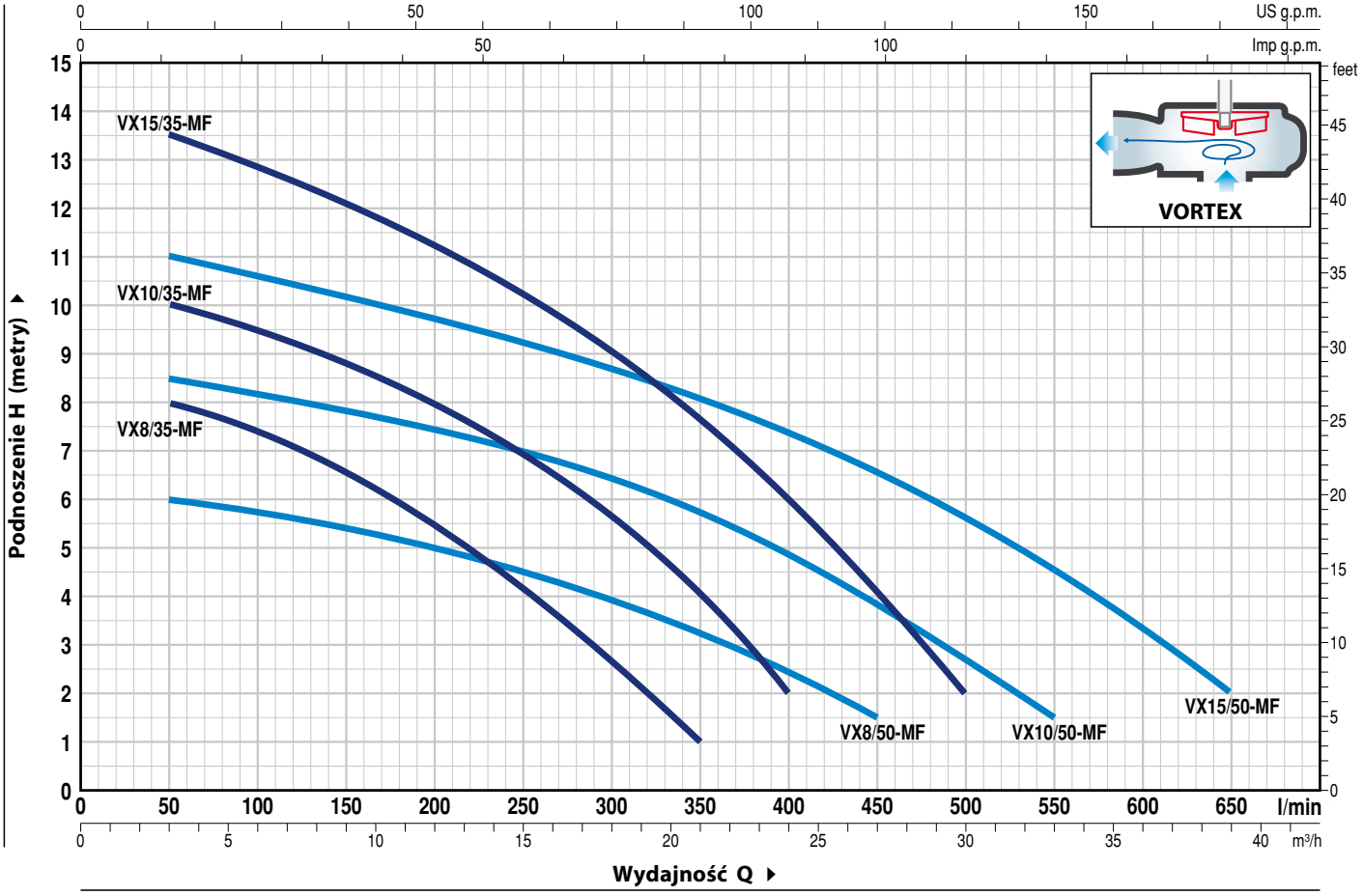
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**
VXm 8/35 -MF	**VX 8/35 -MF**	0.55	0.75		9	8	7.5	5.5	2.7	1						
VXm 10/35-MF	**VX 10/35-MF**	0.75	1		11	10	9.5	8	5.7	4	2					
VXm 15/35-MF	**VX 15/35-MF**	1.1	1.5		14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2			
VXm 8/50 -MF	**VX 8/50 -MF**	0.55	0.75	**H** metry	6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5				
VXm 10/50-MF	**VX 10/50-MF**	0.75	1		9	8.5	8.2	7.5	6.5	5.8	5	3.8	2.5	1.5		
VXm 15/50-MF	**VX 15/50-MF**	1.1	1.5		11.5	11	10.5	9.8	8.7	8	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Precyzyjny odlew stali nierdzewnej AISI 316L z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**PODSTAWA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304 Typ VORTEX
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 316L

7 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	*Wałek*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	*Średnica*		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8 ŁOŻYSKA **6203 ZZ / 6203 ZZ**

9 KONDENSATOR

Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	*(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
VXm 8/35 -MF **VXm 8/50 -MF** **VXm 10/35-MF** **VXm 10/50-MF**	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
VXm 15/35-MF **VXm 15/50-MF**	**25** µF 450 VL	–

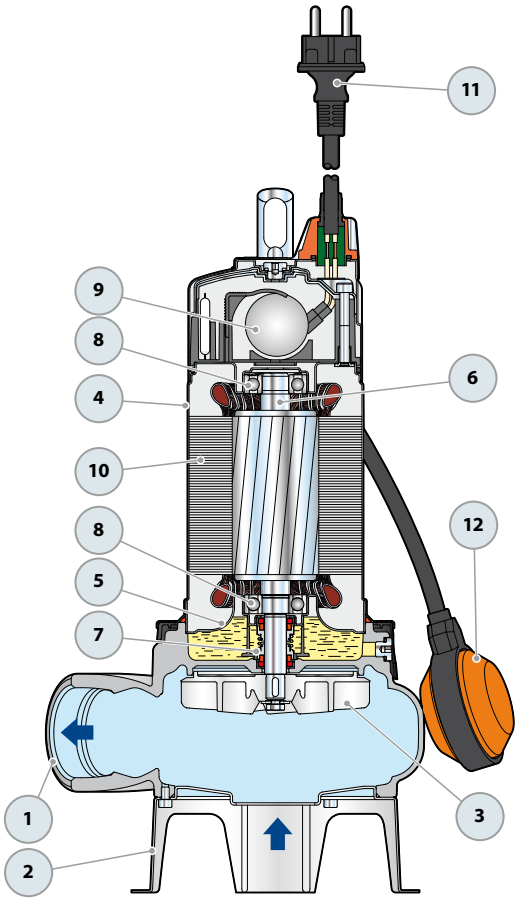
10 SILNIK ELEKTRYCZNY

VXm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
VX: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

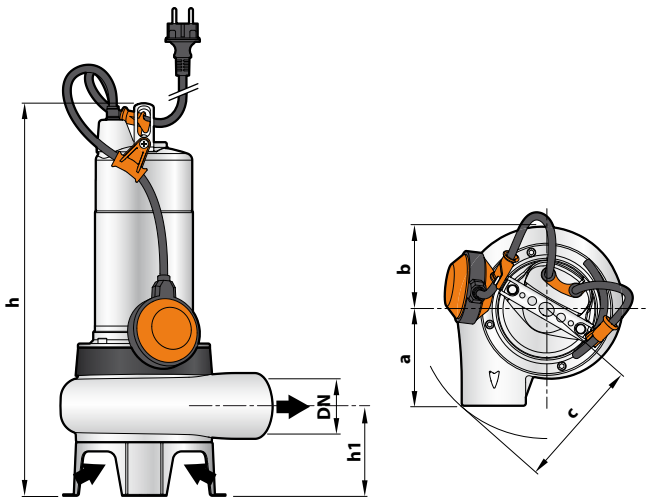
11 KABEL ZASILAJĄCY

typ "H07 RN-F"
(Dla wersji jednofazowej zakończony wtyczką Schuko)
Standardowa długość 10 metrów

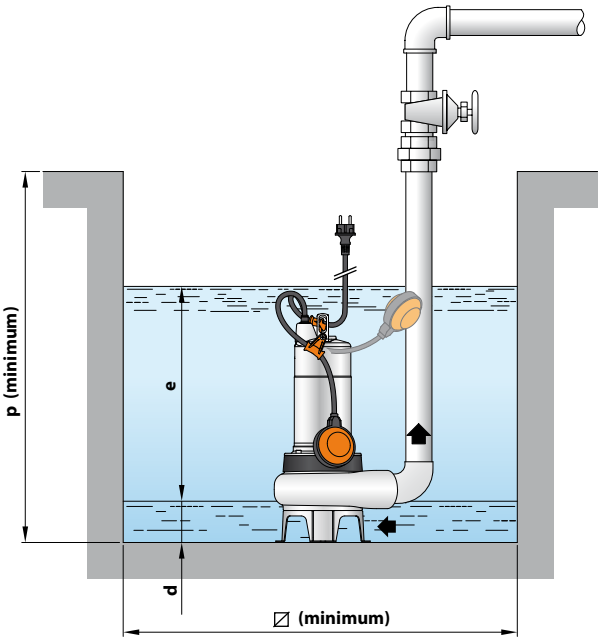
12 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
(tylko dla wersji jednofazowej)



WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL		KRÓCIEC	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	1½"	Ø 40 mm	107	97	143	410	86	50	regolabile	500	500	12.7	12.5
VXm 10/35-MF	VX 10/35-MF												13.6	12.5
VXm 15/35-MF	VX 15/35-MF						421						15.0	13.9
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	2"	Ø 50 mm	112			432	102	60				12.9	12.9
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF												13.9	13.0
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF						447						15.4	14.2

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
VXm 8/35 -MF	3.5 A	3.4 A	7.0 A
VXm 10/35-MF	4.8 A	4.6 A	9.6 A
VXm 15/35-MF	7.4 A	7.1 A	–
VXm 8/50 -MF	3.7 A	3.5 A	7.4 A
VXm 10/50-MF	5.0 A	4.8 A	10.0 A
VXm 15/50-MF	7.1 A	6.8 A	–

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
VX 8/35 -MF	3.0 A	1.7 A	2.9 A	1.65 A
VX 10/35-MF	3.5 A	2.0 A	3.4 A	1.95 A
VX 15/35-MF	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A
VX 8/50 -MF	3.2 A	1.8 A	3.1 A	1.75 A
VX 10/50-MF	3.5 A	2.0 A	3.4 A	1.95 A
VX 15/50-MF	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	60	80
VXm 10/35-MF	VX 10/35-MF	60	80
VXm 15/35-MF	VX 15/35-MF	54	72
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	54	72
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF	54	72
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF	54	72

BC-MF

DWUKANAŁOWY

Pompy zatapialne z stali nierdzewnej

Do ścieków

Do użytku domowego

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **750 l/min** (45 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **15 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna głębokość zanurzenia **5 m**
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalny rozmiar cząstek stałych **Ø 50 mm**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1:
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: 300 mm

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego
- Wyłącznik pływakowy dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

BC-MF Pompy zatapialne są zalecane do odprowadzania **wody brudnej i ścieków** w zastosowaniach domowych, w budownictwie i przemyśle. Są one wyposażone w wirnik dwukanałowy i są zdolne do pompowania cieczy zawierających zawiesinę o krótkich włóknach o średnicy do 50 mm. Idealnie nadają się do pompowania ścieków, ścieków, wód powierzchniowych i wody zmieszanej z błotem w miejscach takich jak bloki mieszkalne i dom wolnostojący.
Pompy te wyróżniają się niezawodnością, którą można najlepiej docenić w automatycznych warunkach pracy w instalacjach stacjonarnych

PATENTY

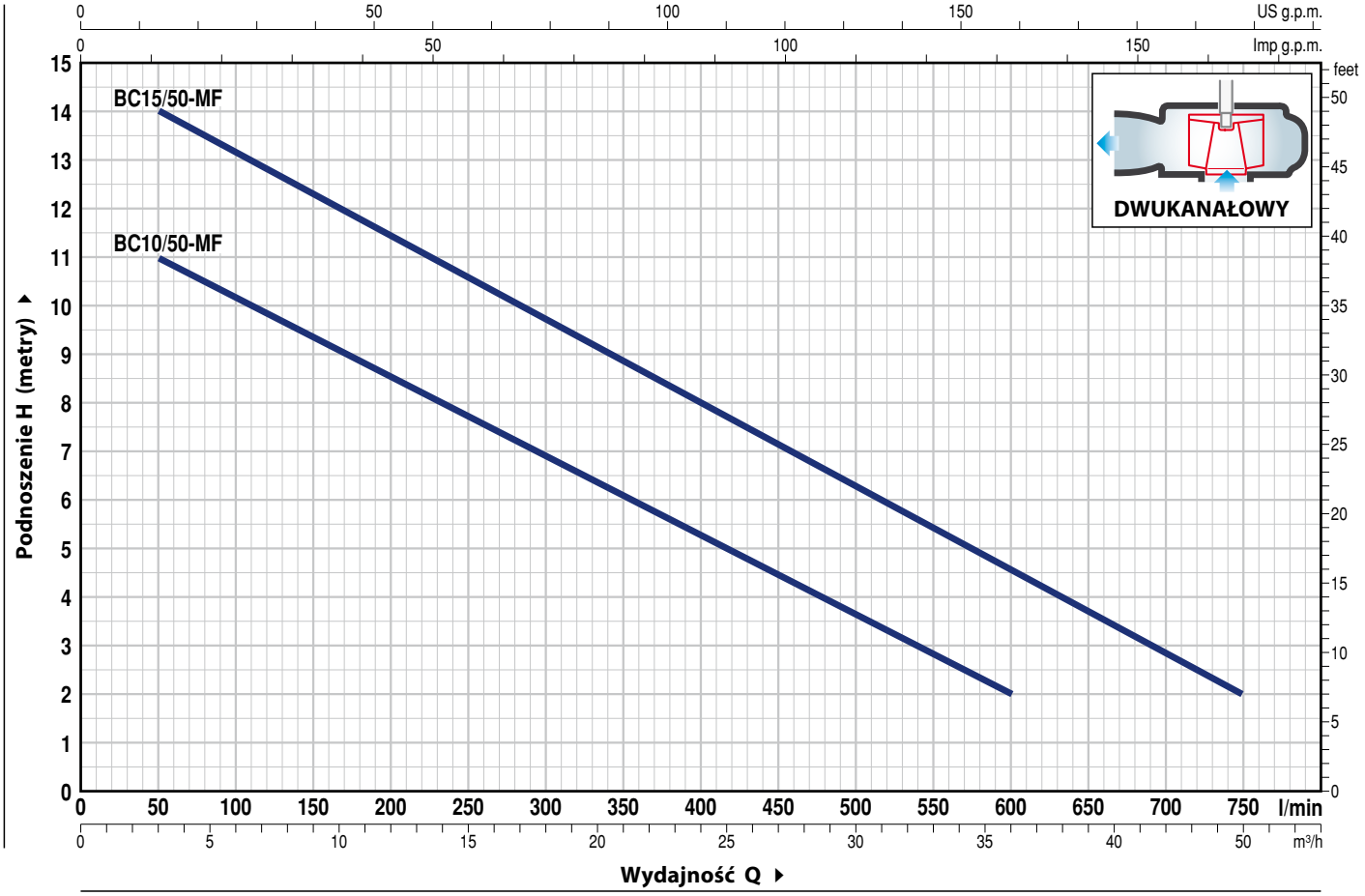
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**
BCm 10/50-MF	**BC 10/50-MF**	0.75	1	**H**	metry	12	11	10	8.5	7	5	3.5	2		
BCm 15/50-MF	**BC 15/50-MF**	1.1	1.5			15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.5	3	2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Precyzyjny odlew stali nierdzewnej AISI 316L z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**PODSTAWA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIK**	Precyzyjny odlew stali nierdzewnej AISI 304 (typ dwukanałowy)
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 316L

7 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	***Wałek***	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8 ŁOŻYSKA **6203 ZZ / 6203 ZZ**

9 KONDENSATOR

Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
BCm 10/50-MF	**20** µF 450 VL	**30** µF 250 VL
BCm 15/50-MF	**25** µF 450 VL	–

10 SILNIK ELEKTRYCZNY

BCm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
BC: Trójfazowa 400 V - 50 Hz

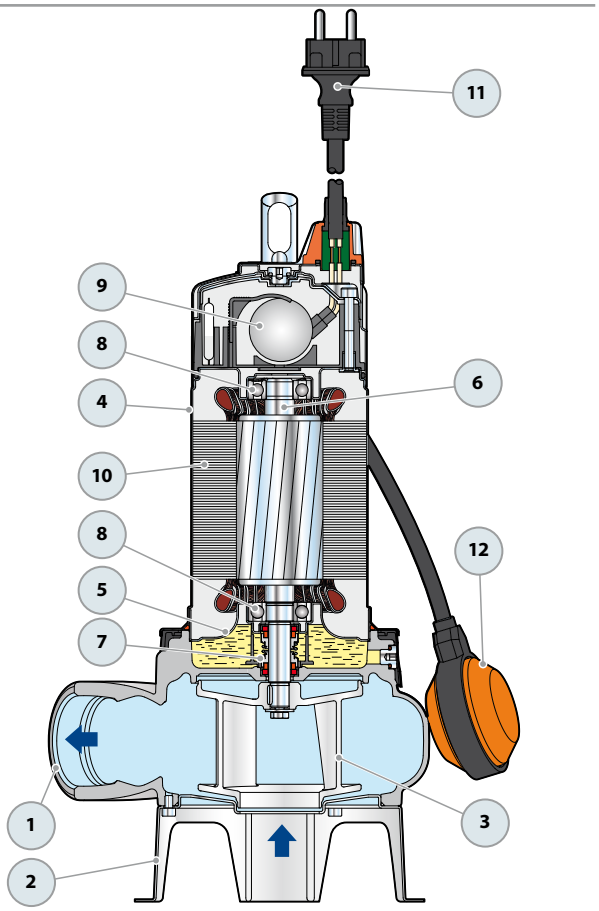
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

11 KABEL ZASILAJĄCY

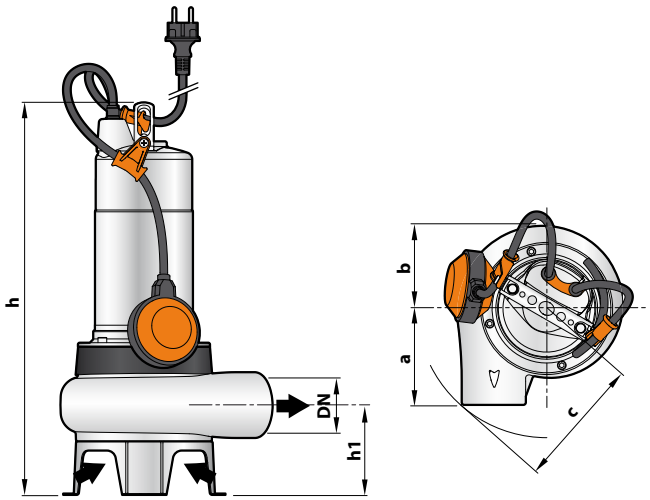
typ "H07 RN-F"
(Dla wersji jednofazowej zakończony wtyczką Schuko)
Standardowa długość 10 metrów

12 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY

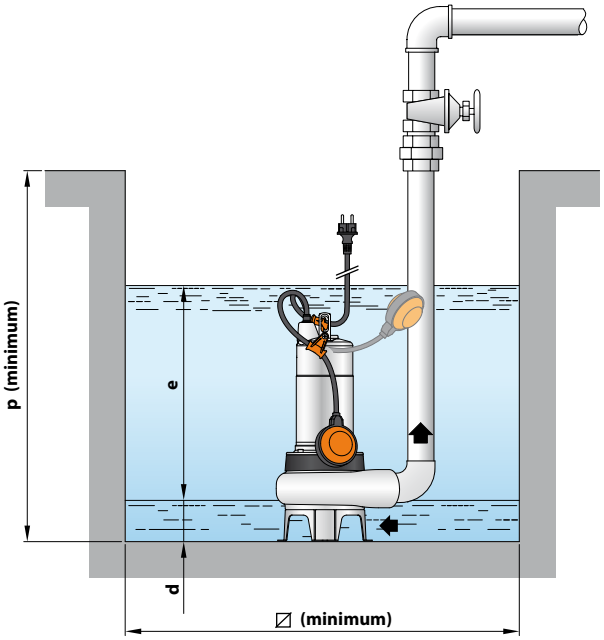
(tylko dla wersji jednofazowej)



WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL		KRÓCIEC	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
BCm 10/50-MF	**BC 10/50-MF**	**2"**	Ø 50 mm	112	97	150	432	102	60	variable	500	500	**14.5**	**13.5**
BCm 15/50-MF	**BC 15/50-MF**						447						**15.5**	**14.3**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
BCm 10/50-MF	**5.0** A	**5.0** A	**11.8** A
BCm 15/50-MF	**8.2** A	**8.0** A	–

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
BC 10/50-MF	**3.6** A	**2.1** A	**3.5** A	**2.0** A
BC 15/50-MF	**5.5** A	**3.2** A	**5.4** A	**3.1** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
BCm 10/50-MF	**BC 10/50-MF**	**54**	**72**
BCm 15/50-MF	**BC 15/50-MF**	**54**	**72**

AUTOZŁĄCZE DO POMP VX-MF – BC-MF

(A) (B)

A) POZIOMA WERSJA DOSTARCZANA Z PROWADNICAMI ¾ "

Dla **VX /35-MF**	Cod. ASSPVX35ST	DN **2"**
Dla **VX /50-MF , BC /50-MF**	Cod. ASSPVX50ST	DN **2"**

Zestaw zawiera:
– stopa przyłaczeniowa
– prowadnica ślizgowa z nakrętką pierścieniową i uszczelkąl
– uchwyt do prowadnic

B) PIONOWA WERSJA DOSTARCZANA Z PROWADNICAMI ¾ "

Dla **VX /35-MF**	Cod. ASSPVX35STV	DN **2½"**
Dla **VX /50-MF, BC /50-MF**	Cod. ASSPVX50STV	DN **2½"**

Zestaw zawiera:
– stopa przyłaczeniowa z kołnierzem
– prowadnica ślizgowa z nakrętką pierścieniową i uszczelką
– uchwyt do prowadnic

PROWADNICA ŚLIZGOWA (można również zamawiać osobno)

Dla **VX /35-MF**	Cod. ASSFL005
Dla **VX /50-MF , BC /50-MF**	Cod. ASSFL005

W komplecie z nakrędką i uszczelnieniem

● **WSPORNIK POŚREDNI** (do zamówienia osobno)

Cod. 859SV340INTFA	Dla Rury prowadzące Ø ¾"

Aby zapewnić stabilność, montowany co każde 2 metry

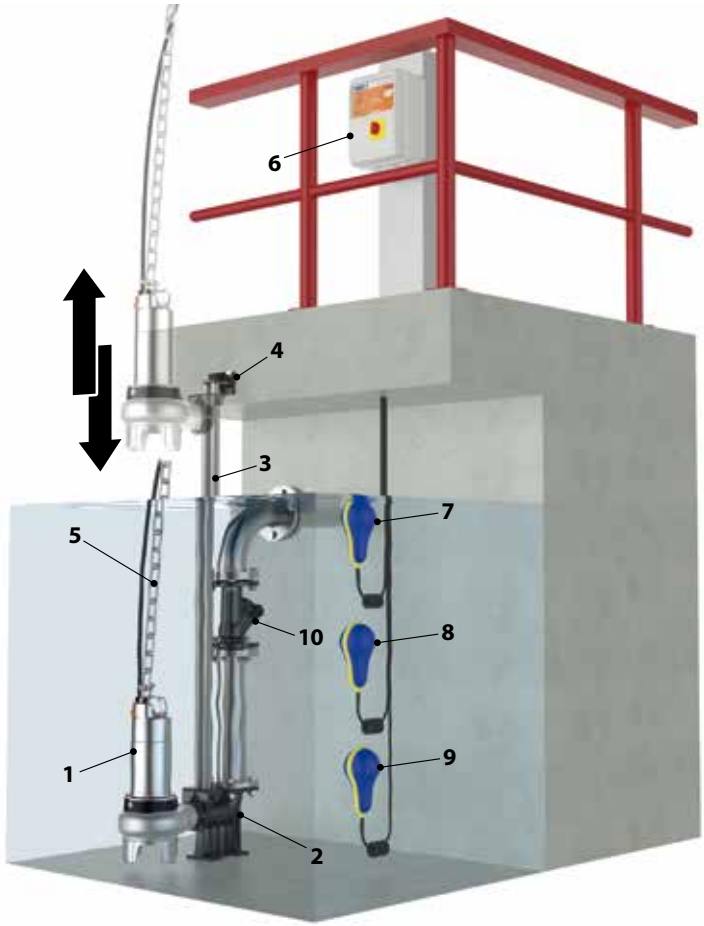
Rury prowadzące (AISI 304 Stal nierdzewna)

Cod. 54SARTG005	Ø ¾"

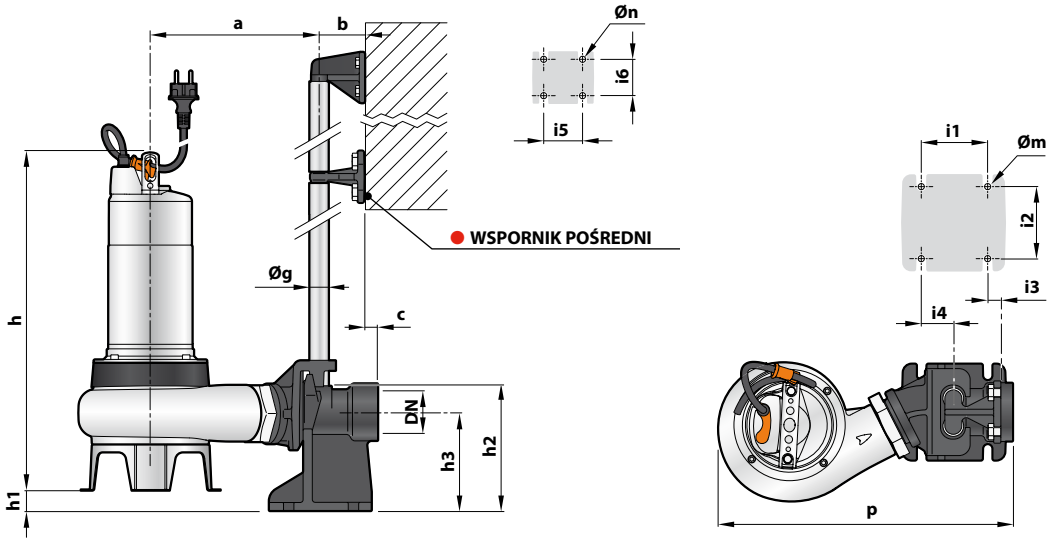
Maksymalna długość rury 6 metrów:

TYPOWA INSTALACJA

1. Pompa
2. Stopa przyłaczeniowa
3. Rury prowadzące
4. Uchwyt do prowadnic
5. Łańcuch do wyciągania pompy
6. Skrzynka sterująca
7. Wyłącznik pływakowy ALARMOWY
8. Wyłącznik pływakowy WŁĄCZAJĄCY pompę
9. Wyłącznik pływakowy WYŁACZAJĄCY pompę / zabezpieczenie przed suchobiegiem
10. Zawór zwrotny

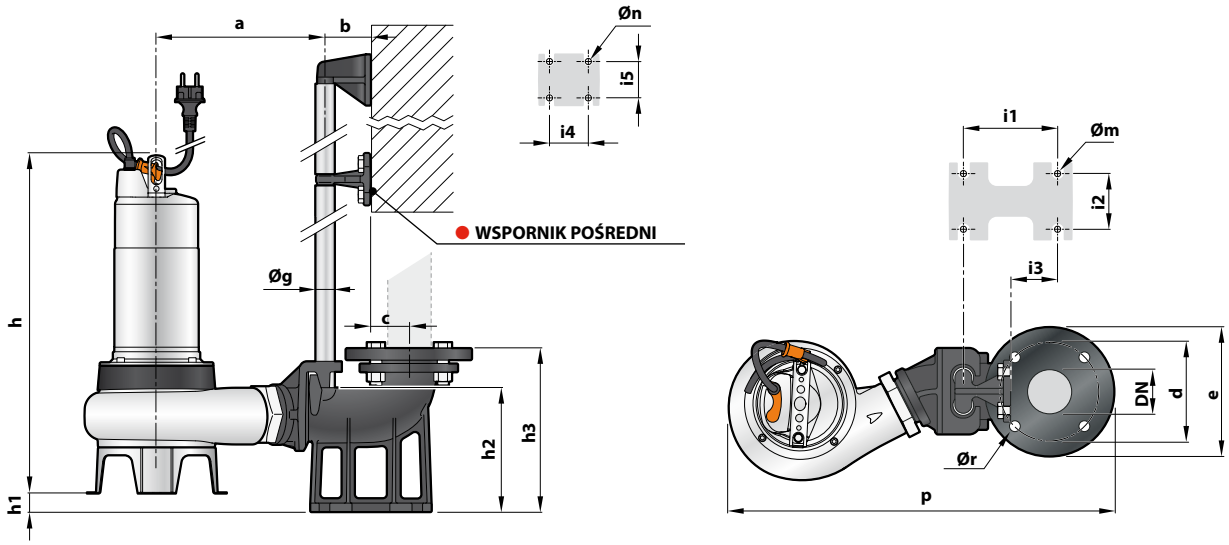


WYMIARY (Wersja pozioma)



MODEL		Rozmiar cząstek stałych	KRÓCIEC	WYMIARY mm																
Jednofazowa	Trójfazowa	mm	DN	a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	40	2"	217	61	17	387	406	45	165	130	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
VXm 10/35-MF	VX 10/35-MF																			
VXm 15/35-MF	VX 15/35-MF							421												
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	50	2"				390	434	29											
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF																			
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF							445												
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF	50	2"					430												
BCm 15/50-MF	BC 15/50-MF							445												

WYMIARY (Wersja pionowa)



MODEL		Rozmiar cząstek stałych	KRÓCIEC	WYMIARY mm																		
Jednofazowa	Trójfazowa	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	40	2½"	217	61	52	125	165	504	406	42	164	215	120	72	62	50	48	¾"	14	11	18
VXm 10/35-MF	VX 10/35-MF																					
VXm 15/35-MF	VX 15/35-MF									421												
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	50	2½"						507	430	26											
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF																					
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF									445												
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF									430												
BCm 15/50-MF	BC 15/50-MF									445												

Pompy zatapialne

Do wody czystej

Do użytku domowego

Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **300 l/min** (18 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **26 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna głębokość zanurzenia **5 m** (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalny rozmiar cząstek stałych **Ø 10 mm**
- Możliwość wypompowania do **17 mm** powyżej poziomu gruntu/podłogi
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: **220 mm**

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- Długość kabla zasilającego:
  - **5 m** dla D8, D10, D20
  - **10 m** dla D30
- Wyłącznik pływakowy dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Zaprojektowane **do odprowadzania czystej lub lekko zabrudzonej wody**. Pompy serii D są zalecane do zastosowań domowych i profesjonalnych do odprowadzania wody z zalanych wnętrz, takich jak piwnice i garaże, do opróżniania basenów i zbiorników, do odprowadzania brudnej wody która nie jest ściekiem.
Pompy te wyróżniają się niezawodnością, którą można najlepiej docenić w automatycznych warunkach pracy w instalacjach stałych.

PATENTY

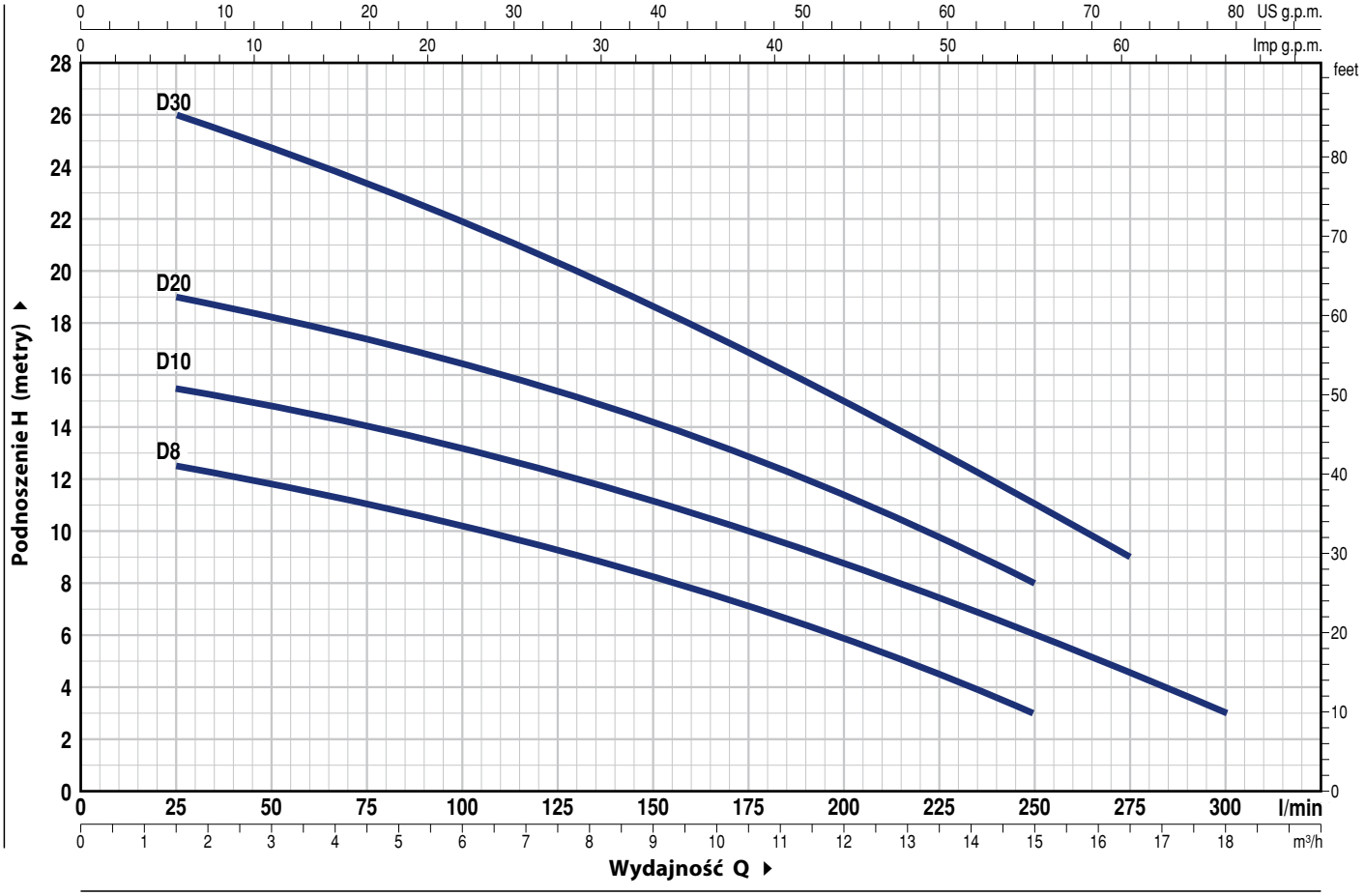
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- 10 metrowy kabel dla we**rsji** D8-10-20.
  - ➠ Zgodnie z EN 60335-2-41 dla zastosowań na zewnątrz kabel zasilający powinien mieć 10 metrów długości
- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q													
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.2	15.0	16.5	18.0
				l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**250**	**275**	**300**
Dm 8	**D 8**	0.55	0.75	**H** metry	13	12.5	12	11	10	9	8	7	6	4.7	3		
Dm 10	**D 10**	0.75	1		16	15.5	15	14	13.2	12.2	11.2	10	8.8	7.8	6	4.5	3
Dm 20	**D 20**	0.75	1		20	19	18.5	17.5	16.5	15.5	14.3	13	11.5	10	8		
Dm 30	**D 30**	1.1	1.5		26	26	25	23.5	22	20.5	18.7	17	15	13.5	11	9	

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**FILTR SSĄCY**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**OBUDOWA WIRNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**WIRNIK**	Otwarty wykonany z technopolimeru
5	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

8 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

Pompa ***Model***	***USZCZELNIENIE*** ***Model***	***Wałek*** ***Średnica***	*Lokalizacja*	*Materiały* *Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
D8 **D10** **D20**	**MG1-14D SIC**	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
			Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR
(**Podwójne uszczelnienie - simmering Ø 16** x **Ø 24** x **H 5** mm)						
D30	**ST1-14 SIC**	**Ø 14** mm		Ceramika	Węglik krzemu	NBR

9 ŁOŻYSKA **6203 ZZ / 6203 ZZ**

10 KONDENSATOR

Pompa ***Jednofazowa***	***POJEMNOŚĆ*** ***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
Dm8 **Dm10** **Dm20**	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
Dm30	**25** µF 450 VL	–

11 SILNIK ELEKTRYCZNY

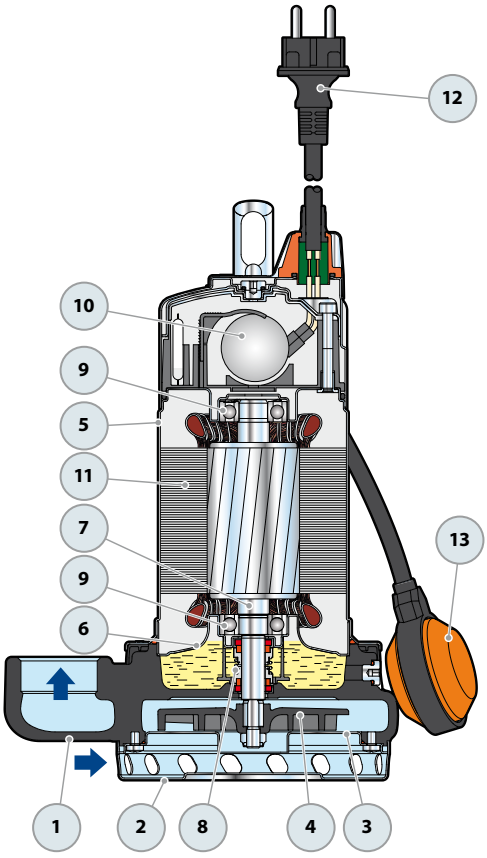
Dm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
D: Trójfazowa 400 V - 50 Hz

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

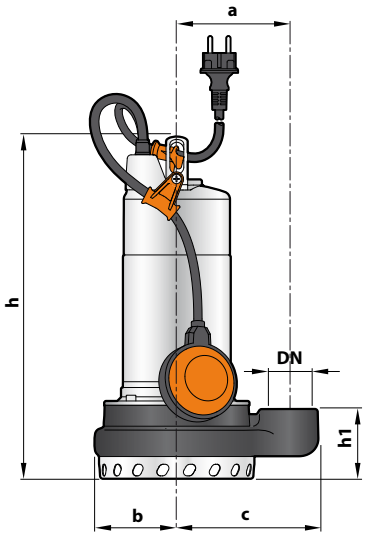
12 KABEL ZASILAJĄCY

typ "H07 RN-F"
(Dla wersji jednofazowej zakończony wtyczką Schuko)
Standardowa długość 5 metrów (10 metrów dla D30)

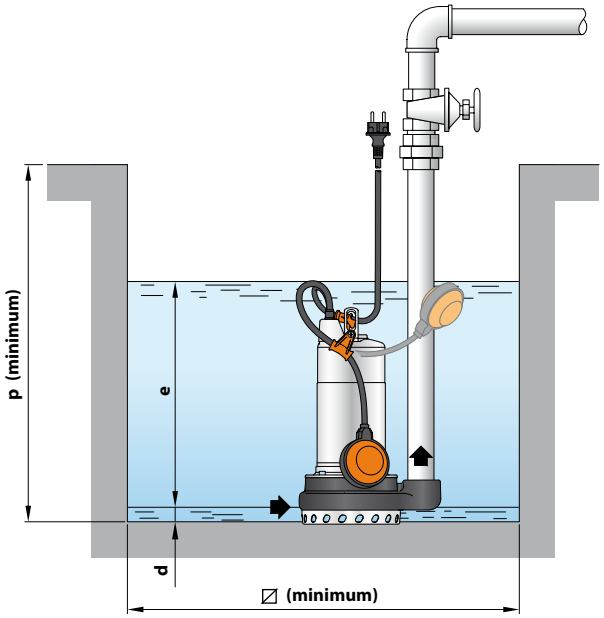
13 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
(tylko dla wersji jednofazowej)



WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL		KRÓCIEC	WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN**	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
Dm 8	**D 8**	**1½"**	115	85	147	344	73	17	variable	500	500	**12.0**	**11.7**
Dm 10	**D 10**											**12.9**	**11.7**
Dm 20	**D 20**											**12.9**	**11.9**
Dm 30	**D 30**			93		355	84					**15.1**	**14.0**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
Dm 8	**3.2** A	**3.1** A	**6.4** A
Dm 10	**4.7** A	**4.7** A	**11.5** A
Dm 20	**5.7** A	**5.7** A	**11.4** A
Dm 30	**7.2** A	**7.0** A	–

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
D 8	**2.8** A	**1.6** A	**2.6** A	**1.5** A
D 10	**3.5** A	**2.0** A	**3.3** A	**1.9** A
D 20	**4.2** A	**2.4** A	**4.0** A	**2.3** A
D 30	**5.2** A	**3.0** A	**5.0** A	**2.9** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	**Trójfazowa**	ilość pomp	ilość pomp
Dm 8	**D 8**	**60**	**80**
Dm 10	**D 10**	**60**	**80**
Dm 20	**D 20**	**60**	**80**
Dm 30	**D 30**	**60**	**80**

ZX2

Pompy zatapialne

Do ścieków

Do użytku domowego

Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **400 l/min** (24 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **13 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna głębokość zanurzenia **5 m**
  (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalna wielkość ciał stałych
  – do **Ø 30 mm** dla ZXm 2/30
  – do **Ø 40 mm** dla ZXm 2/40
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to:
  – **265 mm** dla ZXm 2/30
  – **275 mm** dla ZXm 2/40

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Pompy są wyposażone w:
– **5 m** kabla zasilającego
– wyłącznik pływakowy
– złączkę węża Ø 50 mm

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

ZX2 Pompy serii nadają się do pompowania brudnej wody w zastosowaniach domowych i budownictwie oraz do pompowania brudnej wody zawierającej zawiesinę ciał stałych do Ø 40 mm. Wyróżniają się łatwością, z jaką są instalowane oraz niezawodnością w automatycznych warunkach pracy w instalacjach stałych.

PATENTY

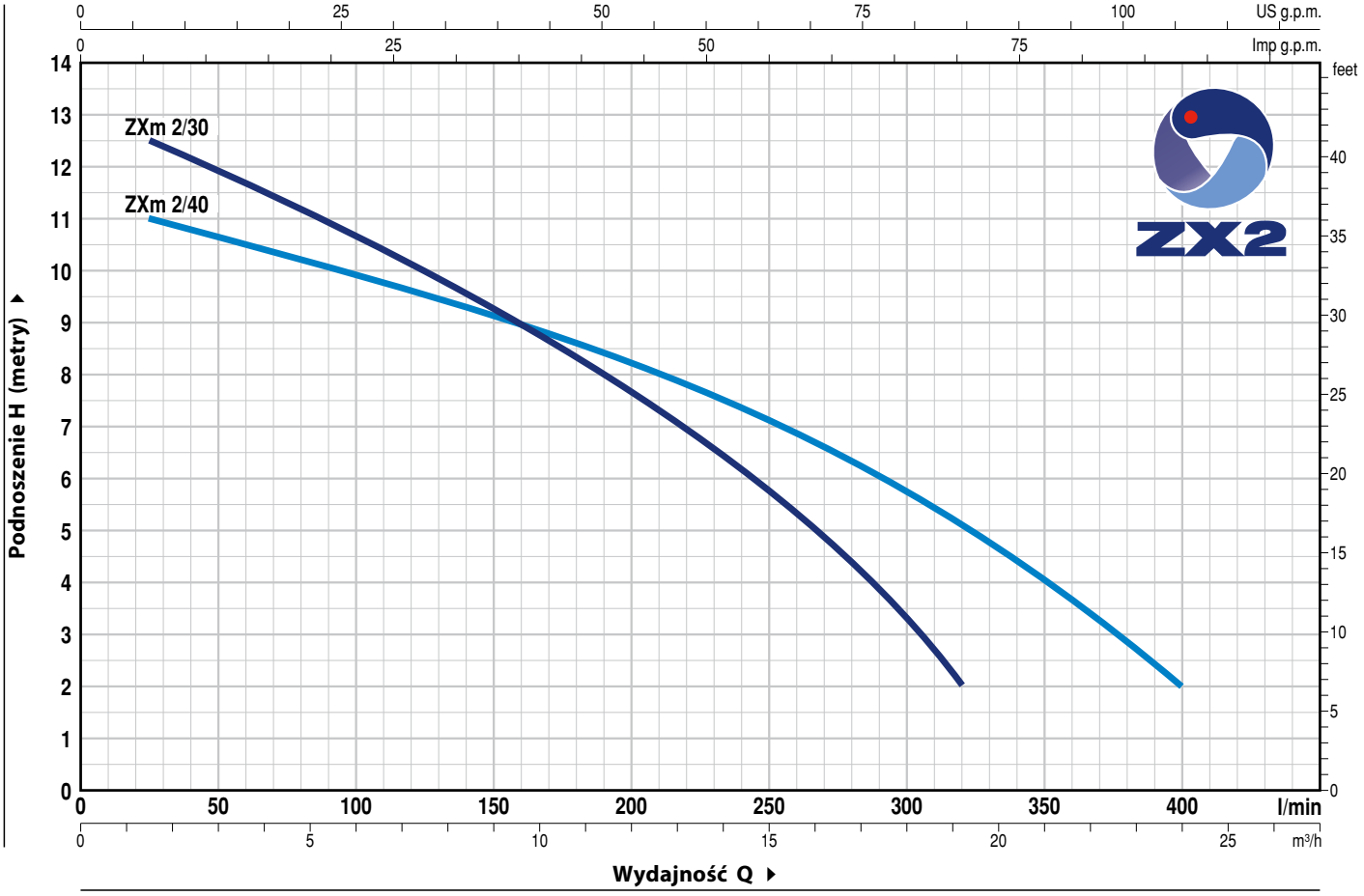
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompy w kablem zasilającym 10 metrów**.**
  ➠ Zgodnie z EN 60335-2-41 dla zastosowań na zewnątrz kabel zasilający powinien mieć 10 metrów długości
- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}

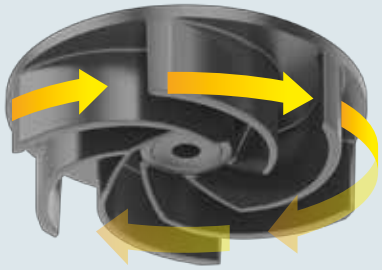


MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3	6	9	12	15	18	19.2	21	24
Jednofazowa	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**25**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**350**	**400**
ZXm 2/30	0.55	0.75	**H**	metry	13	12.5	11.8	10.6	9.3	7.6	5.8	3.3	2		
ZXm 2/40	0.55	0.75			11.5	11	10.6	9.8	9.2	8.2	7.2	5.7	5.2	4	2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

WIRNIK VORTEX



POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Technopolimer wzmocniony włóknem szklanym w komplecie z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1 (5 lat gwarancji)
2	**PODSTAWA**	Technopolimer wzmocniony włóknem szklanym
3	**WIRNIK**	Technopolimer wzmocniony włóknem szklanym Typ VORTEX
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	*Wałek*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8	**ŁOŻYSKA**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

9 KONDENSATOR

POJEMNOŚĆ
(230 V or 240 V)

20 µF 450 VL

10 SILNIK ELEKTRYCZNY

ZXm 2: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

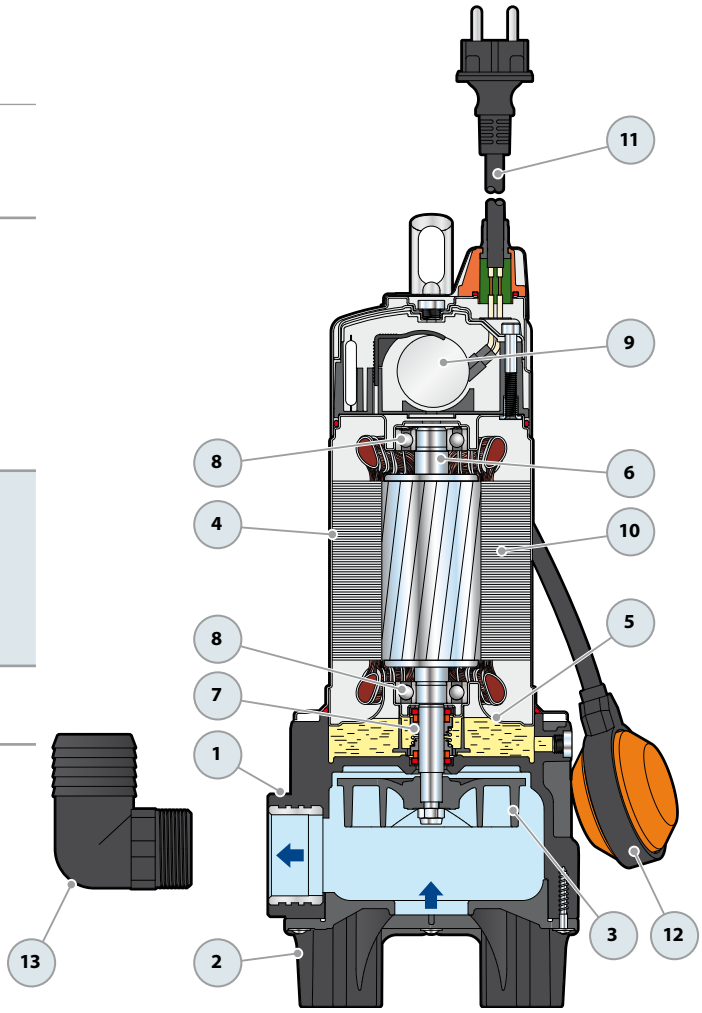
11 KABEL ZASILAJĄCY

typ "H07 RN-F"
(Dla wersji jednofazowej zakończony wtyczką Schuko)
Standardowej długości kabel 5 metrów

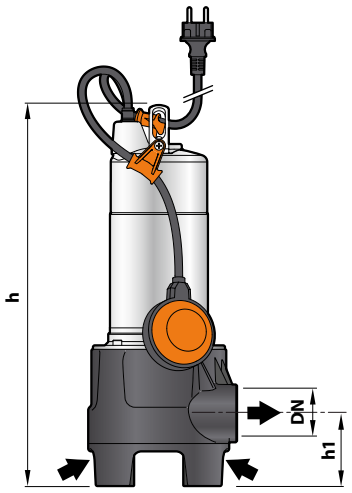
12 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY

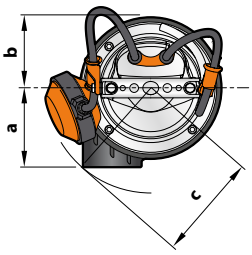
13 ZŁĄCZKA WĘŻA

Ø 50 mm

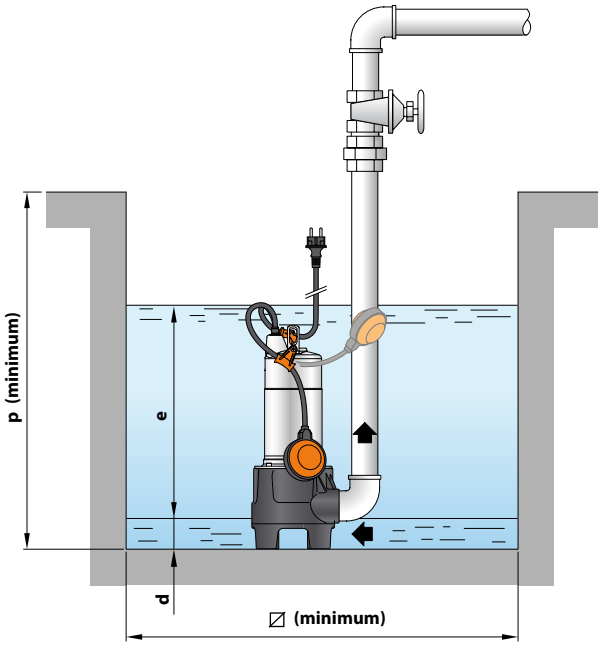


WYMIARY I WAGA





TYPOWA INSTALACJA



MODEL	KRÓCIEC	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm									kg
Jednofazowa	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⧄	1~
ZXm 2/30	**1½"**	Ø 30 mm	90	81	118	412	73	50	variable	500	500	**10.8**
ZXm 2/40		Ø 40 mm				422	83					**10.8**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	240 V
ZXm 2/30	**4.0** A	**4.0** A
ZXm 2/40	**4.0** A	**3.8** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA
Jednofazowa	ilość pomp
ZXm 2/30	**54**
ZXm 2/40	**54**

ZX2-GM

Pompy zatapialne

Do ścieków

Do użytku domowego

Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **400 l/min** (24 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **13 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna głębokość zanurzenia **5 m**
  (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalna wielkość ciał stałych
  – do **Ø 30 mm** dla ZXm 2/30-GM
  – do **Ø 40 mm** dla ZXm 2/40-GM
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: :
  – **265 mm** dla ZXm 2/30-GM
  – **275 mm** dla ZXm 2/40-GM

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Pompy są wyposażone w:
– **5 m** kabla zasilającego
– magnetyczny wyłącznik pływakowy (nastawny)
– złączkę węża Ø 50 mm

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

ZX2GM Pompy serii nadają się do pompowania **brudnej wody** w zastosowaniach domowych i budownictwie oraz do pompowania brudnej wody zawierającej zawiesinę ciał stałych do Ø 40 mm. Wyróżniają się łatwością, z jaką są instalowane oraz niezawodnością w automatycznych warunkach pracy w instalacjach stałych.

PATENTY

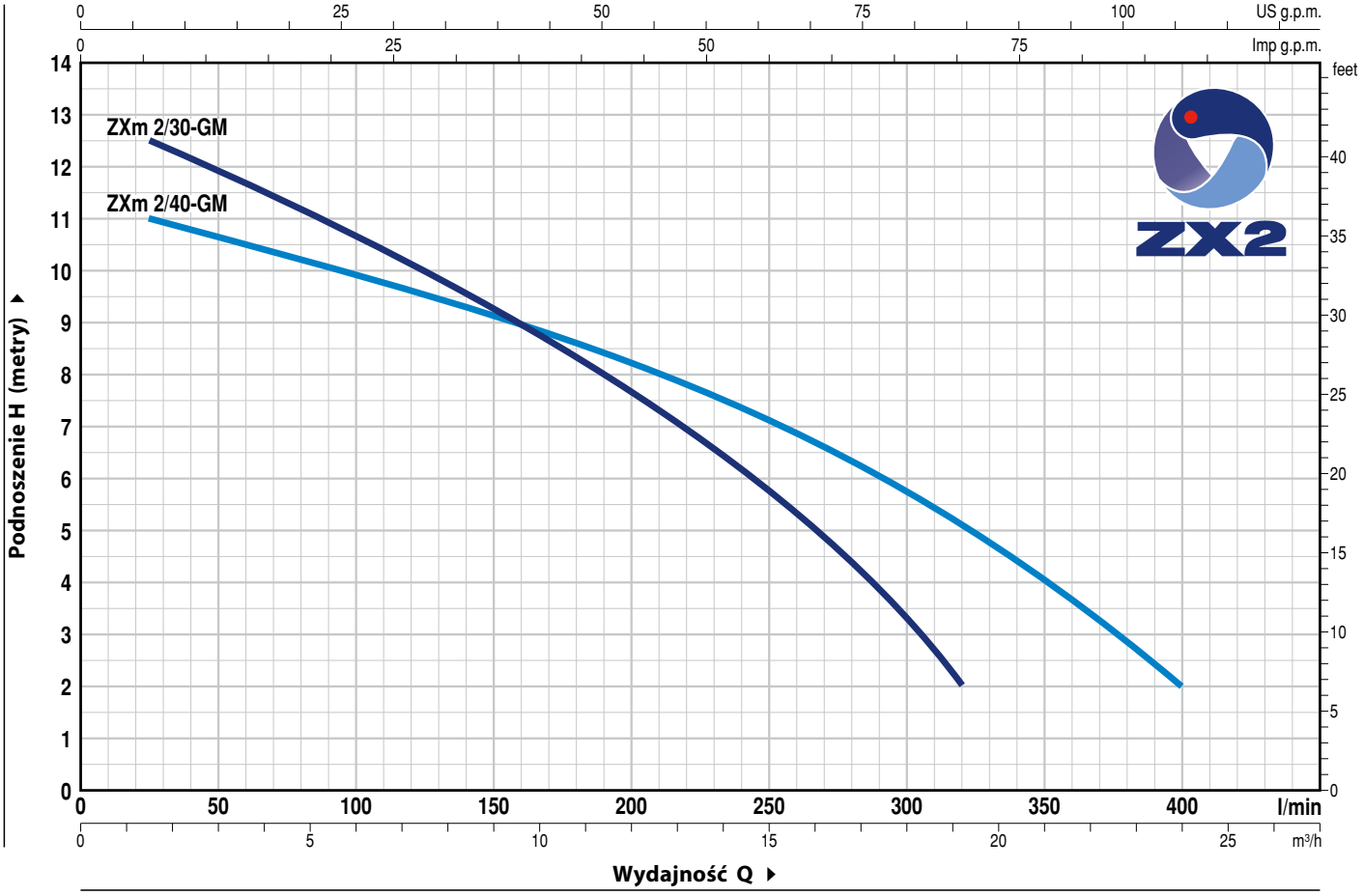
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompy w kablem zasilającym **10 metrów.**
  ➠ Zgodnie z EN 60335-2-41 dla zastosowań na zewnątrz kabel zasilający powinien mieć 10 metrów długości
- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3	6	9	12	15	18	19.2	21	24
Jednofazowa	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**25**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**350**	**400**
ZXm 2/30-GM	0.55	0.75	**H**	metry	13	12.5	11.8	10.6	9.3	7.6	5.8	3.3	2		
ZXm 2/40-GM	0.55	0.75			11.5	11	10.6	9.8	9.2	8.2	7.2	5.7	5.2	4	2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

WIRNIK VORTEX

PRZEŁĄCZNIK DO TRYBU AUTOMATYCZNEGO LUB RĘCZNEGO

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Technopolimer wzmocniony włóknem szklanym w komplecie z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1 (5 lat gwarancji)
2	**PODSTAWA**	Technopolimer wzmocniony włóknem szklanym
3	**WIRNIK**	Technopolimer wzmocniony włóknem szklanym Typ VORTEX
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	*Wałek*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8 ŁOŻYSKA — **6203 ZZ / 6203 ZZ**

9 KONDENSATOR

POJEMNOŚĆ
(230 V or 240 V)

20 µF 450 VL

10 SILNIK ELEKTRYCZNY

ZXm 2-GM: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

11 KABEL ZASILAJĄCY

typ "H07 RN-F"
(Dla wersji jednofazowej zakończony wtyczką Schuko)
Standardowej długości kabel 5 metrów

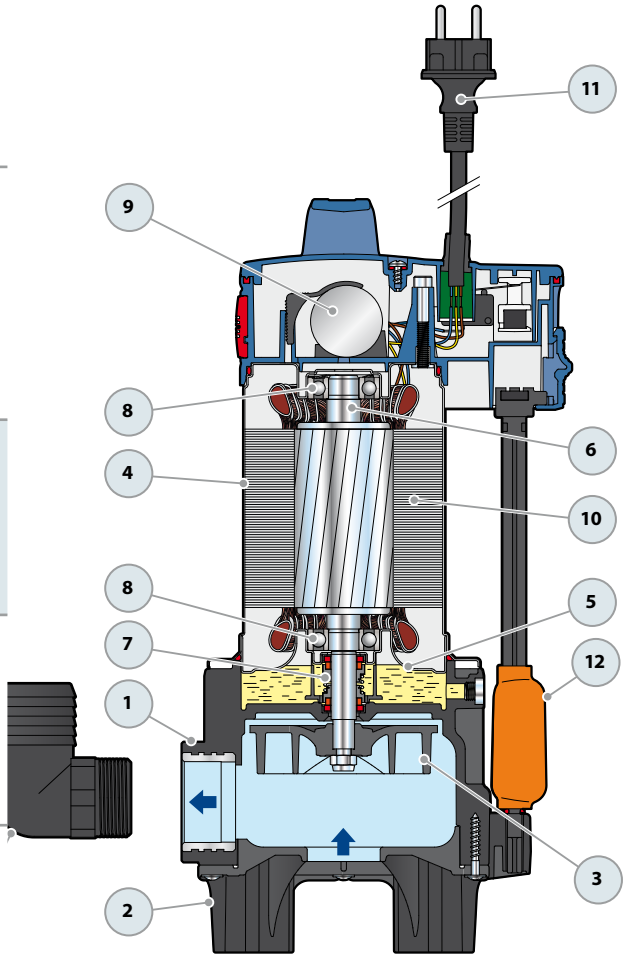
12 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY

Przesuwny magnetyczny wyłącznik pływakowy

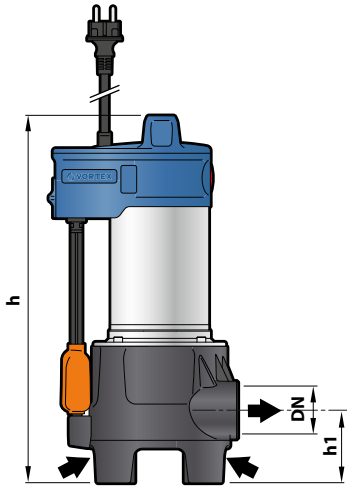
(nastawny)

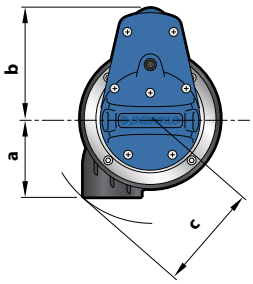
13 ZŁĄCZKA WĘŻA

Ø 50 mm

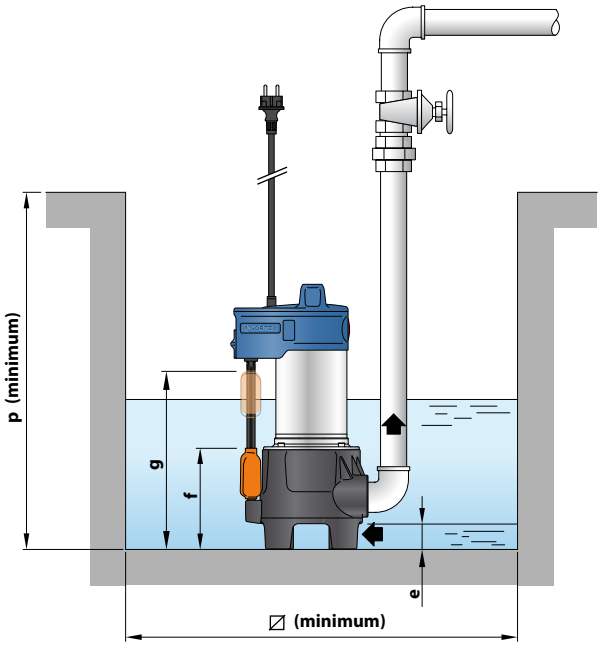


WYMIARY I WAGA





TYPOWA INSTALACJA



MODEL	KRÓCIEC	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm									kg
Jednofazowa	DN		a	b	c	h	h1	e	f	g	p	⍁	1~
ZXm 2/30-GM	**1½"**	Ø 30 mm	90	127	118	344	73	50	130	260	450	300	**10.5**
ZXm 2/40-GM		Ø 40 mm				404	83		140	270			**10.6**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	240 V
ZXm 2/30-GM	**4.0** A	**3.9** A
ZXm 2/40-GM	**4.0** A	**3.9** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA
Jednofazowa	ilość pomp
ZXm 2/30-GM	**54**
ZXm 2/40-GM	**54**

ZX1

Pompy zatapialne

Do wody brudnej

Do użytku domowego

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **400 l/min** (24 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **11 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna głębokość zanurzenia ***5 m***
  (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalny rozmiar cząstek stałych **Ø 40 mm**
- Możliwość wypompowania do **50 mm** powyżej poziomu gruntu/podłogi
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: dla ciągłej pracy: 240 mm
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **5 m** kabla zasilającego
- Wyłącznik pływakowy dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

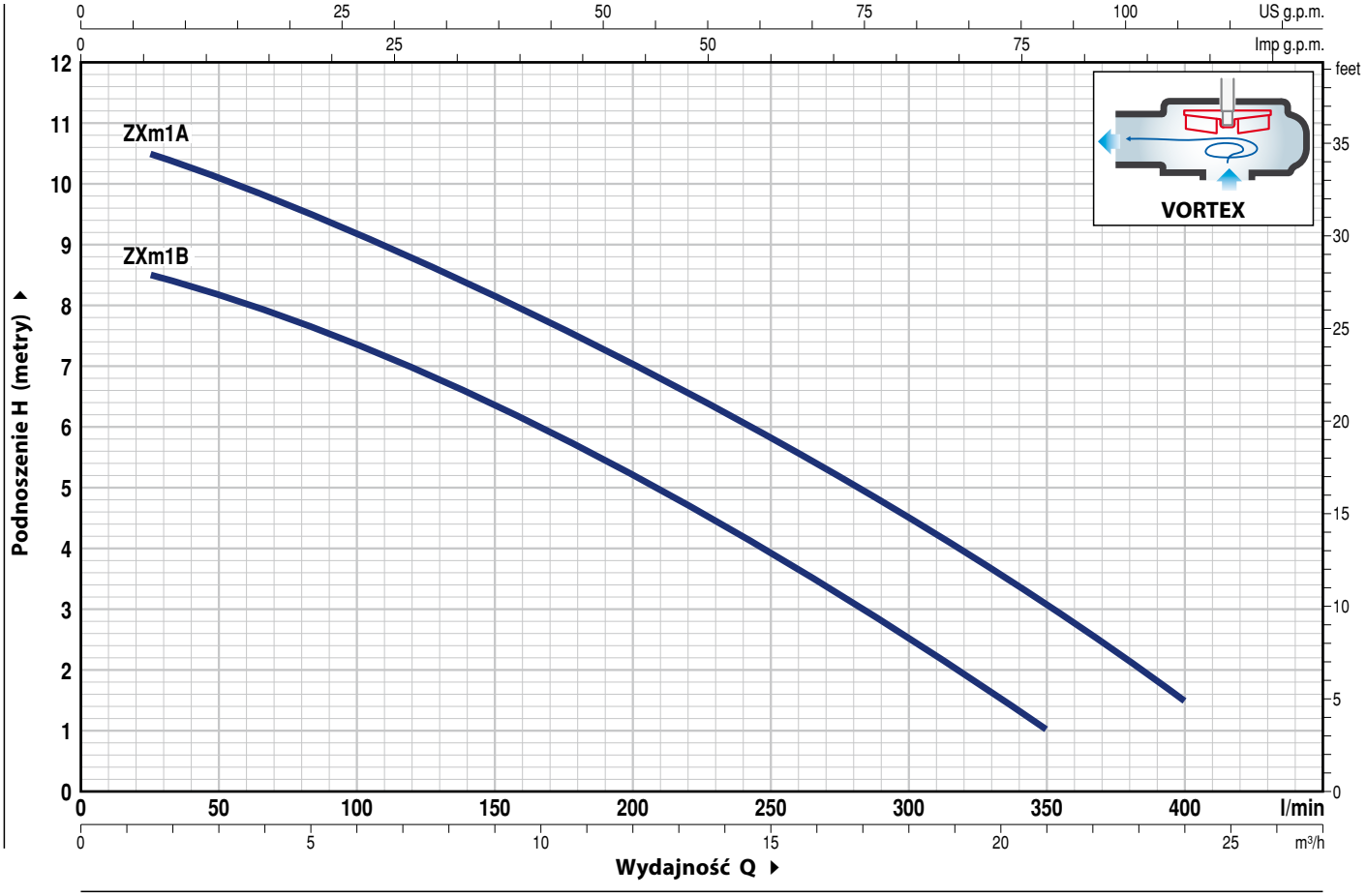
ZX nadają się do odprowadzania brudnej wod**y w zastosowania**ch domowych oraz do pompowania brudnej wody zawierającej zawiesinę ciał stałych do Ø 40 mm. Wyróżniają się łatwością, z jaką są instalowane oraz niezawodnością w automatycznych warunkach pracy w instalacjach stałych.

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompy w kablem **zas**ilającym 10 metrów.
  ➠ Zgodnie z EN 60335-2-41 dla zastosowań na zewnątrz kabel zasilający powinien mieć 10 metrów długości
- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
Jednofazowa	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
ZXm 1B/40	0.50	0.70	**H** metry	9	8.5	8.3	8	7.5	6.5	5.2	4	2.5	1	
ZXm 1A/40	0.60	0.85		11	10.5	10	9.5	9.2	8.2	7	5.7	4.3	2.8	1.5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**PODSTAWA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIK**	Technopolymer Typ VORTEX
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**OBUDOWA POMPY**	Stal nierdzewna
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM

USZCZELNIENIE	*Wałek*		*Materiały*	
Model	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-12R	**Ø 12** mm	Ceramika	Grafit	NBR

8 SIMMERING — **Ø 12** x **Ø 22** x **H 6** mm

9 ŁOŻYSKA — **6201 ZZ / 6201 ZZ**

10 KONDENSATOR

Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
ZXm 1B/40	**12.5** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
ZXm 1A/40	**16** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL

11 SILNIK ELEKTRYCZNY

ZXm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

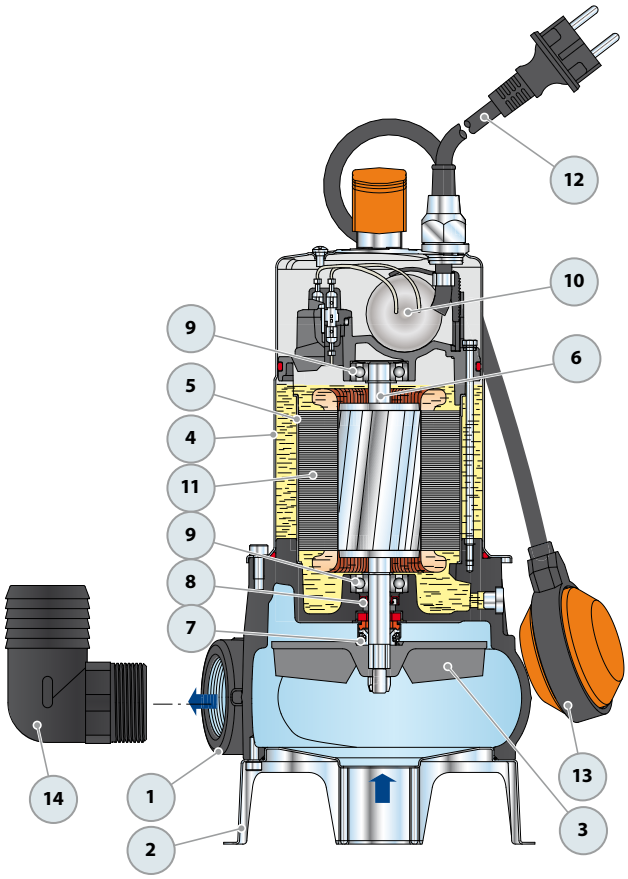
12 KABEL ZASILAJĄCY

"H07 RN-F" with Schuko plug
Standardowej długości kabel 5 metrów

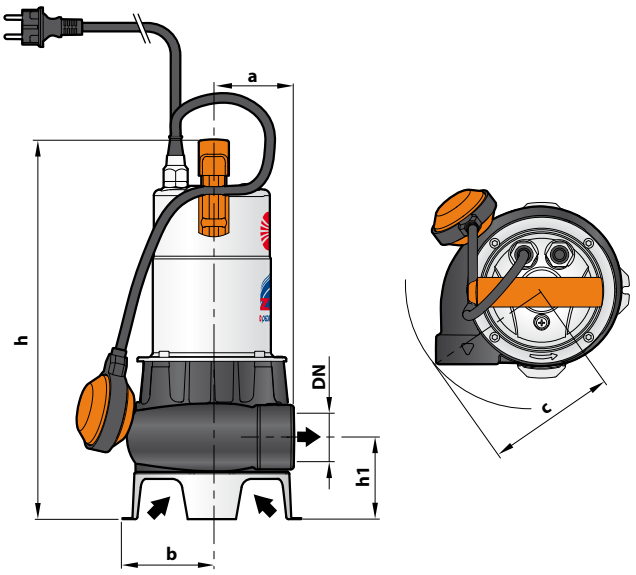
13 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
(tylko dla wersji jednofazowej)

14 ZŁĄCZKA WĘŻA

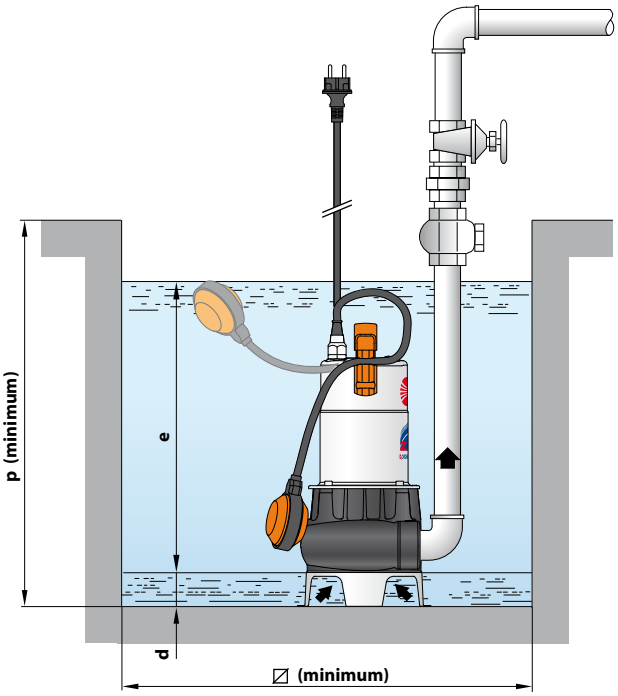
Ø 50 mm



WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL	KRÓCIEC	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm									kg
Jednofazowa	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~
ZXm 1B/40	**1½"**	Ø 40 mm	75	89	130	378	82	50	variable	450	450	**11.6**
ZXm 1A/40												**12.0**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
ZXm 1B/40	**3.3** A	**3.3** A	**6.6** A
ZXm 1A/40	**4.5** A	**4.5** A	**9.0** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA	KONTENER
Jednofazowa	ilość pomp	ilość pomp
ZXm 1B/40	**60**	**80**
ZXm 1A/40	**60**	**80**

Pompy zatapialne

Do ścieków

Do użytku domowego

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **650 l/min** (39 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **14 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna głębokość zanurzenia **5 m**
  (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalna wielkość ciał stałych
  – do **Ø 40 mm** dla VX /35
  – do **Ø 50 mm** dla VX /50
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: dla ciągłej pracy: 300 mm:
  – **280 mm** dla VX /35
  – **300 mm** dla VX /50

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- Długość kabla zasilającego:
  – **5 m** dla VX8-10/35, VX8-10/50
  – **10 m** dla VX15/35, VX15/50
- Wyłącznik pływakowy dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

VX Psą zalecane do zastosowań domowych, w budownictwie i przemyśle we wszystkich przypadkach, w których woda zawiera zawiesinę o średnicy do 50 mm, na przykład wody gruntowe, powierzchniowe, kanalizacyjne **i** wodę brudną.
Nadają się na przykład do osuszania zalanych obszarów, takich jak piwnice, podziemne parkingi, myjnie samochodowe, do opróżniania szamb i odprowadzania ścieków.
Pompy te wyróżniają się niezawodnością, którą można najlepiej docenić w automatycznych warunkach pracy w instalacjach stałych
.

PATENTY

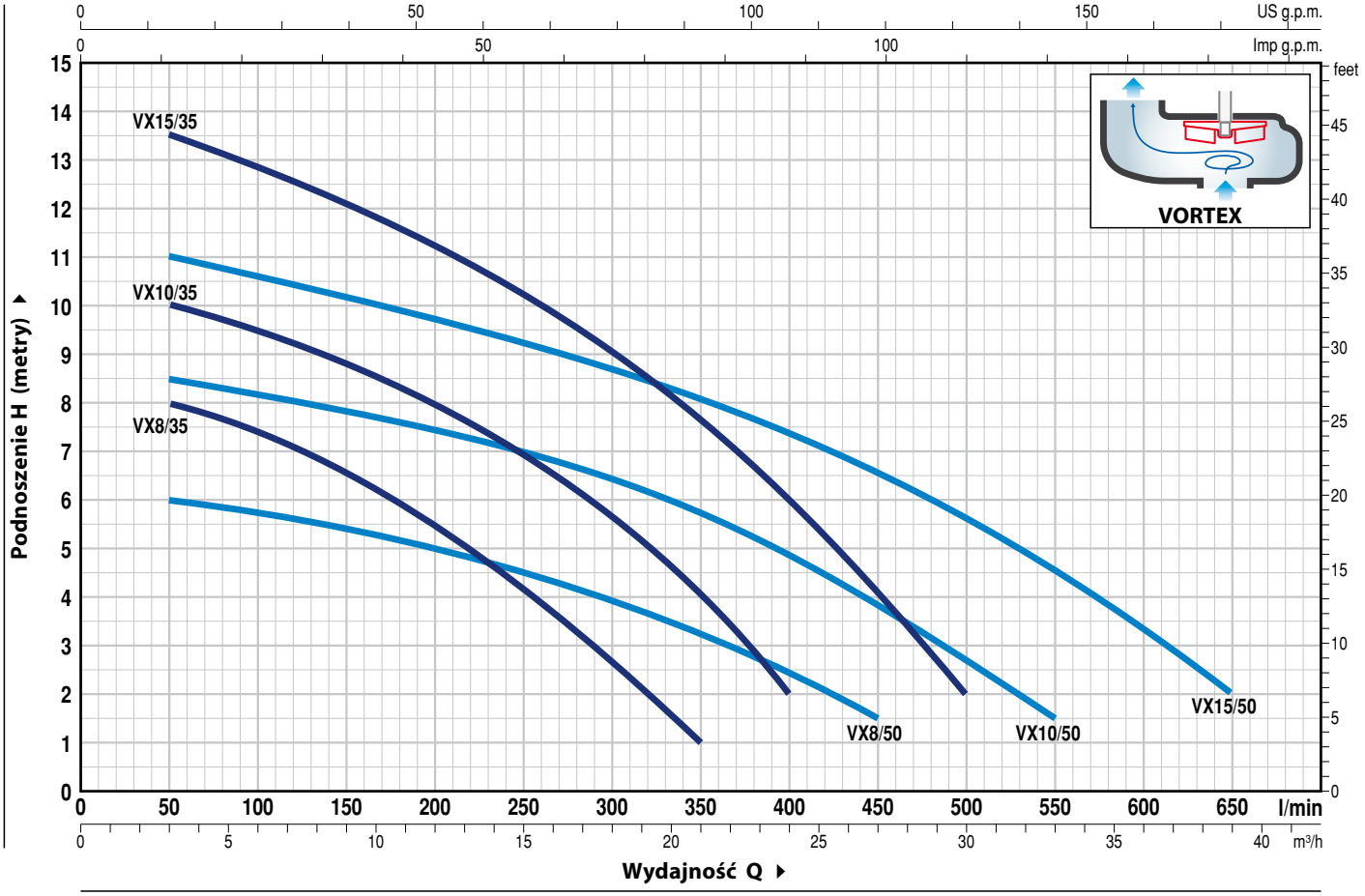
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompa VX8-10 wyposażona w kabel 10 metrów.
  ➠ Zgodnie z EN 60335-2-41 dla zastosowań na zewnątrz kabel zasilający powinien mieć 10 metrów długości
- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**
VXm 8/35	**VX 8/35**	0.55	0.75	**H** metry	9	8	7.5	5.5	2.7	1						
VXm 10/35	**VX 10/35**	0.75	1		11	10	9.5	8	5.7	4	2					
VXm 15/35	**VX 15/35**	1.1	1.5		14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2			
VXm 8/50	**VX 8/50**	0.55	0.75		6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5				
VXm 10/50	**VX 10/50**	0.75	1		9	8.5	8.2	7.5	6.5	5.8	5	3.8	2.5	1.5		
VXm 15/50	**VX 15/50**	1.1	1.5		11.5	11	10.5	9.8	8.7	8	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**PODSTAWA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304 Typ VORTEX
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	*Wałek*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	*Średnica*		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8	**ŁOŻYSKA**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

9 KONDENSATOR

Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	*(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
VXm 8/35 **VXm 8/50** **VXm 10/35** **VXm 10/50**	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
VXm 15/35 **VXm 15/50**	**25** µF 450 VL	–

10 SILNIK ELEKTRYCZNY

VXm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
VX: Trójfazowa 400 V - 50 Hz

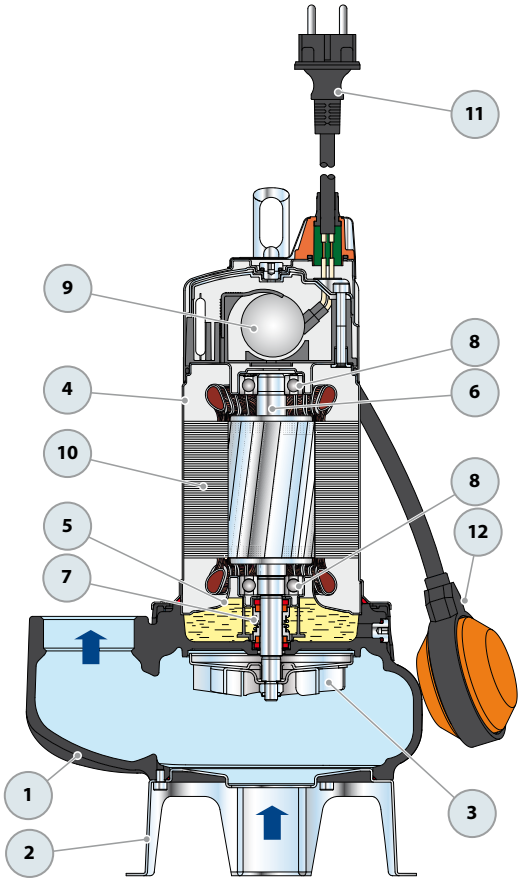
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

11 KABEL ZASILAJĄCY

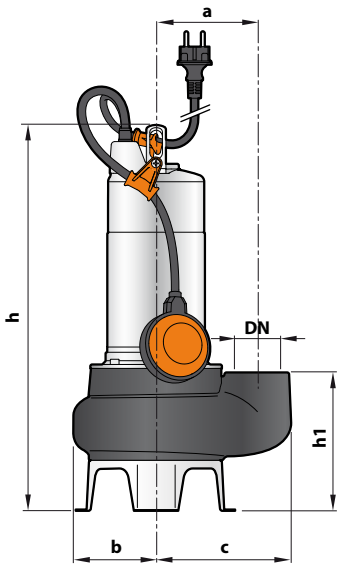
typ "H07 RN-F"
(Dla wersji jednofazowej zakończony wtyczką Schuko)
Standardowa długość 5 metrów (10 metrów dla VX15/35-50)

12 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY

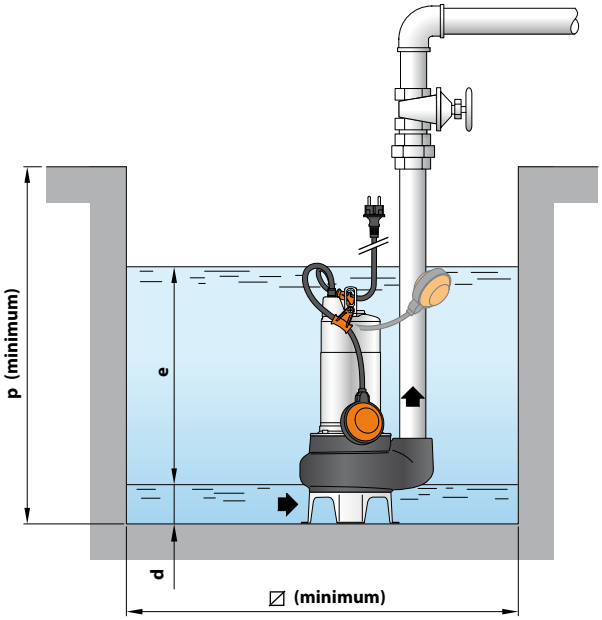
(tylko dla wersji jednofazowej)



WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL		KRÓCIEC	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXm 8/35	**VX 8/35**	**1½"**	Ø 40 mm	115	95	148	410	139	50	variable	500	500	**12.8**	**12.6**
VXm 10/35	**VX 10/35**												**13.7**	**12.6**
VXm 15/35	**VX 15/35**						421						**15.7**	**14.5**
VXm 8/50	**VX 8/50**	**2"**	Ø 50 mm			155	432	164	60				**13.3**	**13.1**
VXm 10/50	**VX 10/50**												**14.3**	**13.1**
VXm 15/50	**VX 15/50**						446						**16.1**	**15.0**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
VXm 8/35	**3.5** A	**3.5** A	**7.0** A
VXm 10/35	**4.8** A	**4.8** A	**11.5** A
VXm 15/35	**7.4** A	**7.0** A	–
VXm 8/50	**3.7** A	**3.6** A	**7.0** A
VXm 10/50	**5.0** A	**4.8** A	**11.5** A
VXm 15/50	**7.1** A	**7.0** A	–

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
VX 8/35	**2.9** A	**1.7** A	**2.8** A	**1.6** A
VX 10/35	**3.5** A	**2.0** A	**3.3** A	**1.9** A
VX 15/35	**5.2** A	**3.0** A	**5.0** A	**2.9** A
VX 8/50	**3.1** A	**1.8** A	**2.9** A	**1.7** A
VX 10/50	**3.5** A	**2.0** A	**3.3** A	**1.9** A
VX 15/50	**5.2** A	**3.0** A	**5.0** A	**2.9** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
VXm 8/35	**VX 8/35**	**60**	**80**
VXm 10/35	**VX 10/35**	**60**	**80**
VXm 15/35	**VX 15/35**	**54**	**72**
VXm 8/50	**VX 8/50**	**54**	**72**
VXm 10/50	**VX 10/50**	**54**	**72**
VXm 15/50	**VX 15/50**	**54**	**72**

BC

DWUKANAŁOWY

Pompy zatapialne

Do ścieków

Do użytku domowego

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **750 l/min** (45 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **15 m**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna głębokość zanurzenia **5 m** (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalny rozmiar cząstek stałych **Ø 50 mm**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1:
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: dla ciągłej pracy: **300 mm**

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- Długość kabla zasilającego:
  - **5 m** dla BC10/50
  - **10 m** dla BC15/50
- Wyłącznik pływakowy dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

BC nadają się do odprowadzania **brudnej i ściekowej wody** w zastosowaniach domowych i cywilnych. Są one wyposażone w dwukanałowy wirnik ze stali nierdzewnej i są zdolne do pompowania cieczy zawierających zawiesinę o krótkich włóknach o średnicy do 50 mm.
Są idealne do pompowania brudnej wody, ścieków, wód powierzchniowych i wody zmieszanej z błotem w miejscach takich jak bloki mieszkalne i domy jednorodzinne.
Pompy te wyróżniają się niezawodnością, którą można najlepiej docenić w automatycznych warunkach pracy w instalacjach stałych

PATENTY

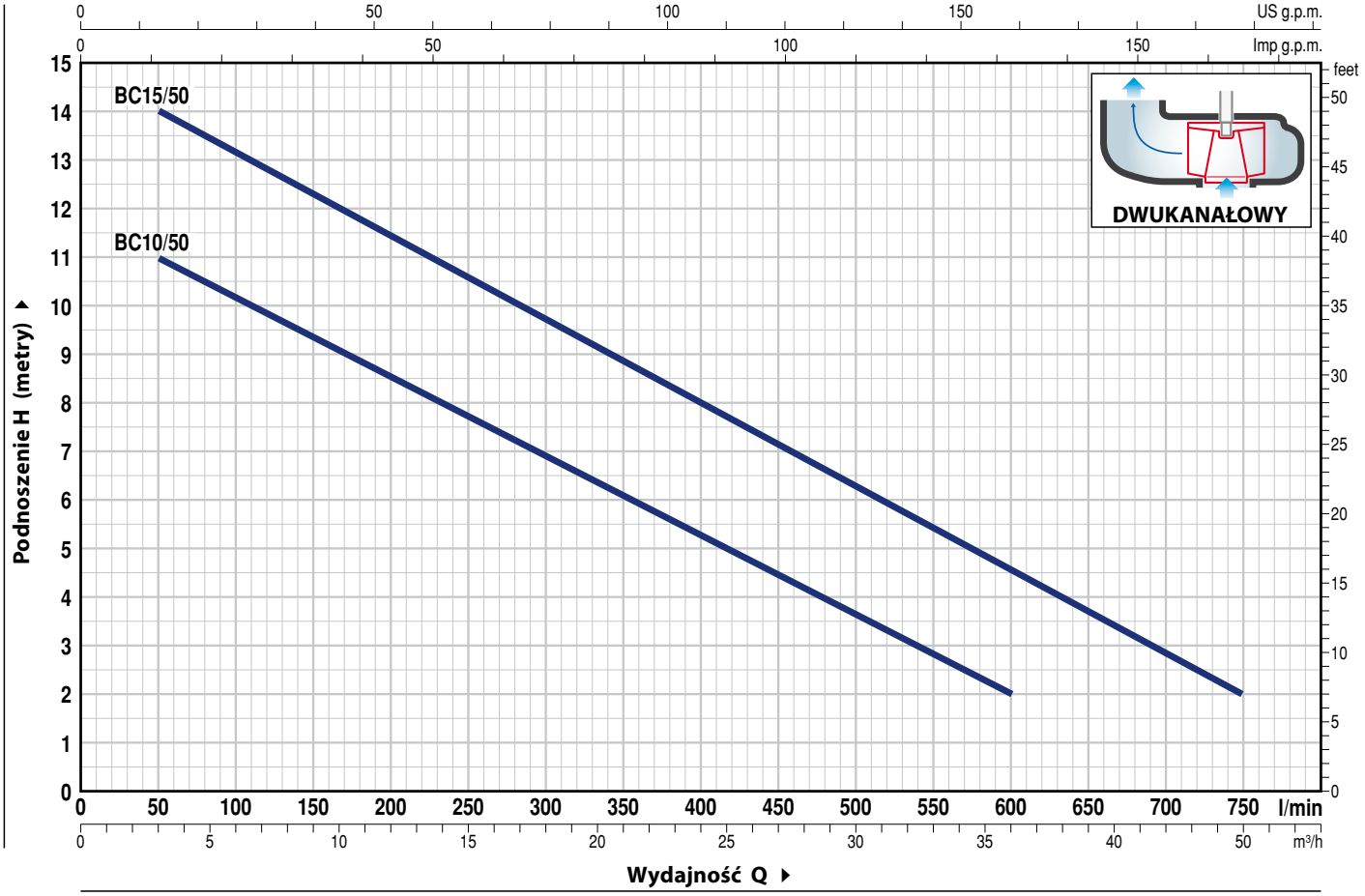
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- BC10/50 Wyposażona w **10 metrowy** kabel zasilający.
  ➠ Zgodnie z EN 60335-2-41 dla zastosowań na zewnątrz kabel zasilający powinien mieć 10 metrów długości
- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45
Jednofazowa	Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**
BCm 10/50	**BC 10/50**	0.75	1	**H**	metry	12	11	10	8.5	7	5	3.5	2		
BCm 15/50	**BC 15/50**	1.1	1.5			15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.5	3	2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**PODSTAWA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIK**	Precyzyjny odlew stali nierdzewnej AISI 304 (typ dwukanałowy)
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	*Wałek*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	*Średnica*		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8 ŁOŻYSKA **6203 ZZ / 6203 ZZ**

9 KONDENSATOR

Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	*(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
BCm 10/50	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
BCm 15/50	**25** µF 450 VL	–

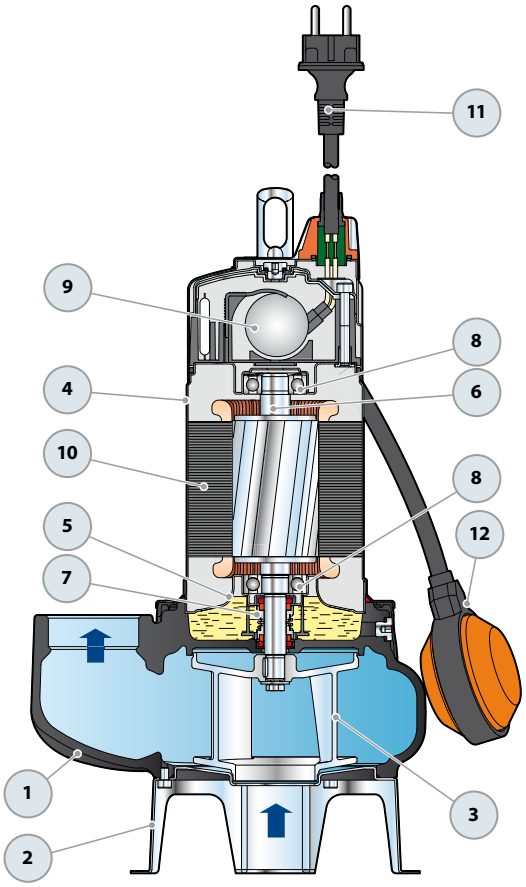
10 SILNIK ELEKTRYCZNY

BCm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
BC: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

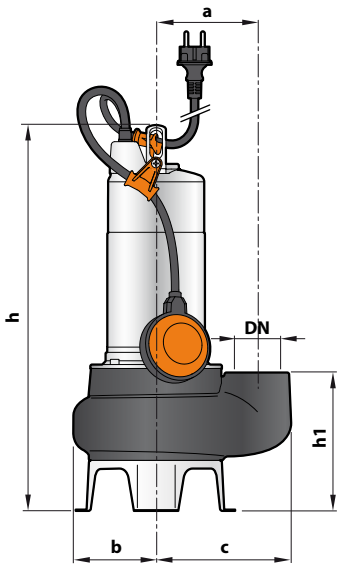
11 KABEL ZASILAJĄCY

typ "H07 RN-F"
(Dla wersji jednofazowej zakończony wtyczką Schuko)
Standardowa długość 5 metrów (10 metrów dla BC15/50)

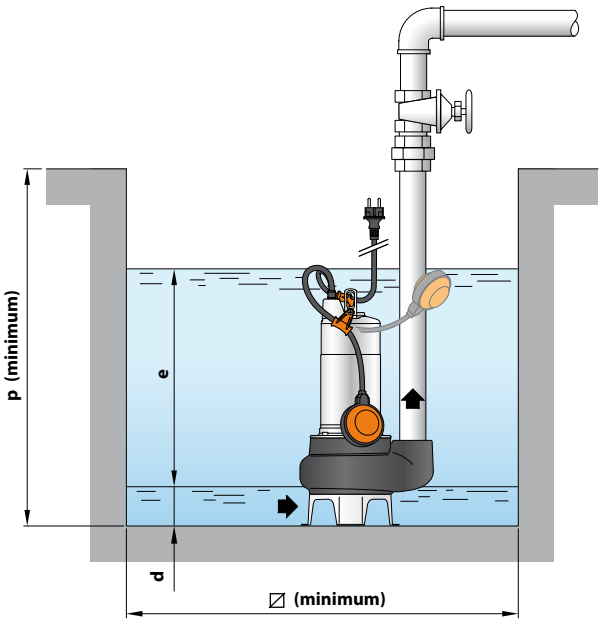
12 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
(tylko dla wersji jednofazowej)



WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL		KRÓCIEC	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~
BCm 10/50	**BC 10/50**	**2"**	Ø 50 mm	115	95	155	432	164	60	variable	500	500	**14.8**	**13.8**
BCm 15/50	**BC 15/50**						447						**16.4**	**15.3**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
BCm 10/50	**5.0** A	**5.0** A	**11.8** A
BCm 15/50	**8.2** A	**8.0** A	–

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
BC 10/50	**3.6** A	**2.1** A	**3.5** A	**2.0** A
BC 15/50	**5.5** A	**3.2** A	**5.4** A	**3.1** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
BCm 10/50	**BC 10/50**	**54**	**72**
BCm 15/50	**BC 15/50**	**54**	**72**

Pompy zatapialne

Do ścieków

Do użytku domowego

Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **650 l/min** (39 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **14 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalna wielkość ciał stałych
  – do **Ø 40 mm** dla VXC /35
  – do **Ø 50 mm** dla VXC /45
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: :
  – **280 mm** dla VXC /35
  – **300 mm** dla VXC /45

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego
- Wyłącznik pływakowy dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

VXC są wykonane z żeliwa o dużej grubości, oferujące wyjątkową wytrzymałość i odporność na ścieranie, są wyposażone w wirnik VORTEX i są przeznaczone do odprowadzania ścieków zawierających zawiesinę, do ścieków i mieszaniny błota**.**

PATENTY

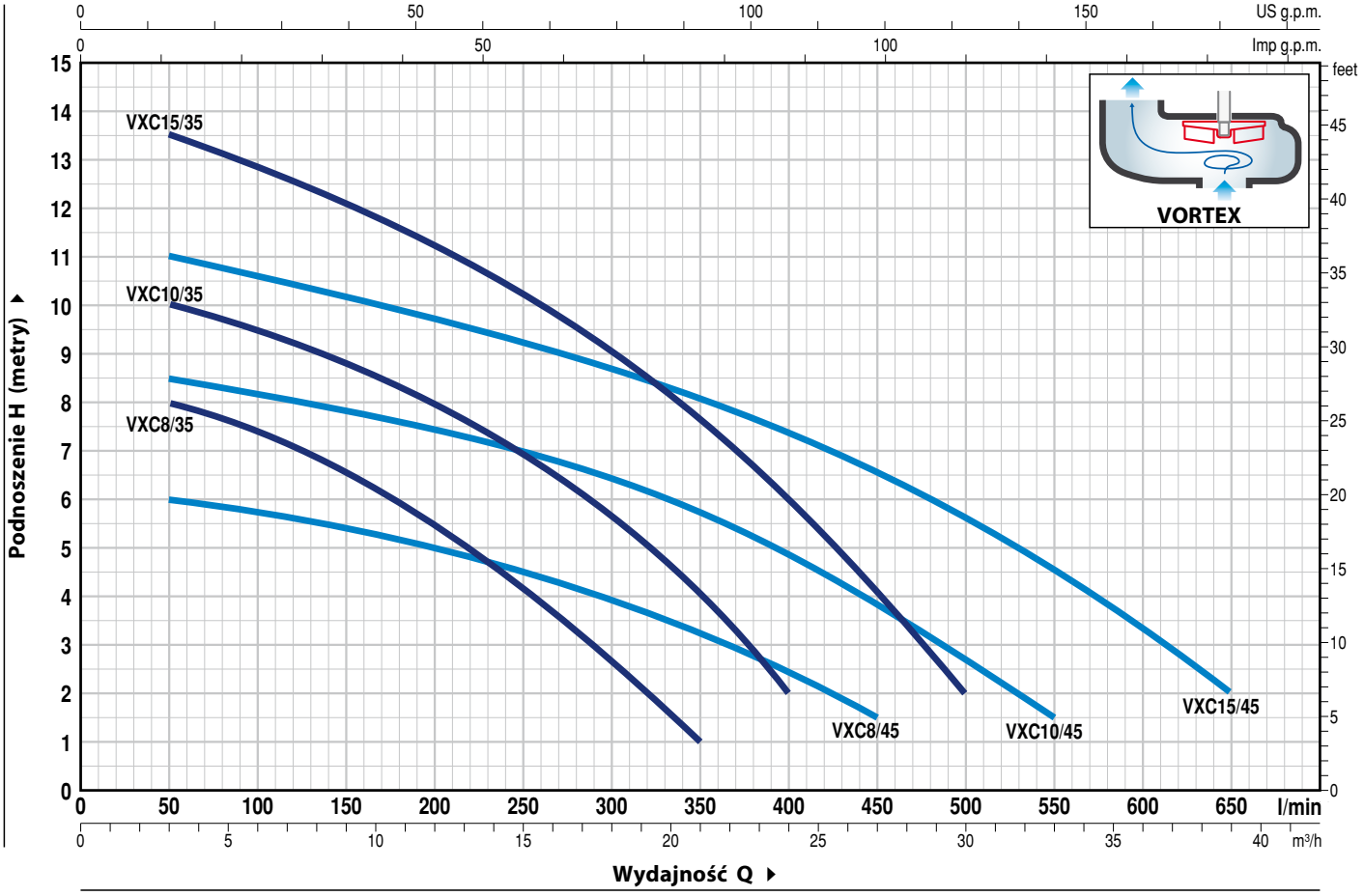
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923
- Wzór zastrzeżony n. 002501486-0003

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**
VXCm 8/35	**VXC 8/35**	0.55	0.75	**H** metry		9	8	7.5	5.5	2.7	1						
VXCm 10/35	**VXC 10/35**	0.75	1			11	10	9.5	8	5.7	4	2					
VXCm 15/35	**VXC 15/35**	1.1	1.5			14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2			
VXCm 8/45	**VXC 8/45**	0.55	0.75			6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5				
VXCm 10/45	**VXC 10/45**	0.75	1			9	8.5	8.2	7.5	6.5	5.8	5	3.8	2.5	1.5		
VXCm 15/45	**VXC 15/45**	1.1	1.5			11.5	11	10.5	9.8	8.7	8	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**PODSTAWA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIK**	Stal nierdzewna AISI 304 Typ VORTEX
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	*Wałek*	*Lokalizacja*		*Materiały*	
Model	*Średnica*		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8 ŁOŻYSKA **6203 ZZ / 6203 ZZ**

9 KONDENSATOR

Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	*(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
VXCm 8/35 **VXCm 8/45** **VXCm 10/35** **VXCm 10/45**	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
VXCm 15/35 **VXCm 15/45**	**25** µF 450 VL	–

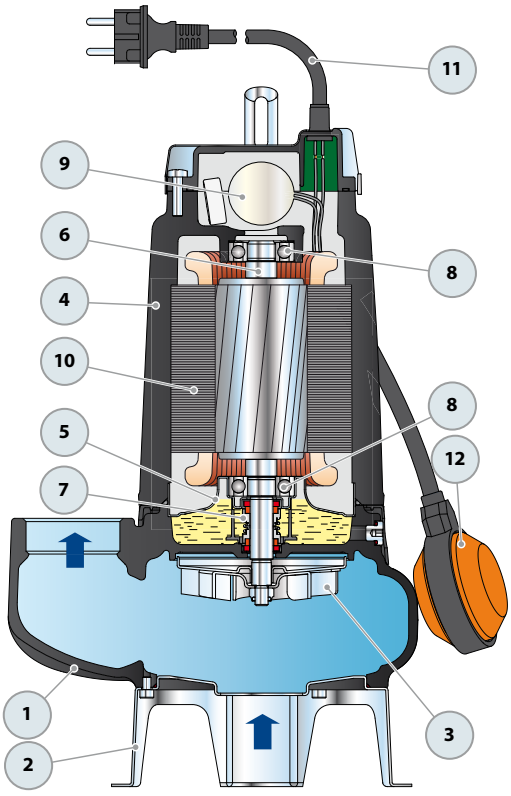
10 SILNIK ELEKTRYCZNY

VXCm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
VXC: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

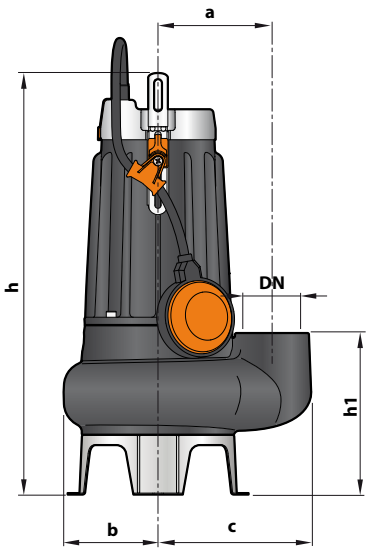
11 KABEL ZASILAJĄCY

typ "H07 RN-F"
(Dla wersji jednofazowej zakończony wtyczką Schuko)
Standardowa długość 10 metrów

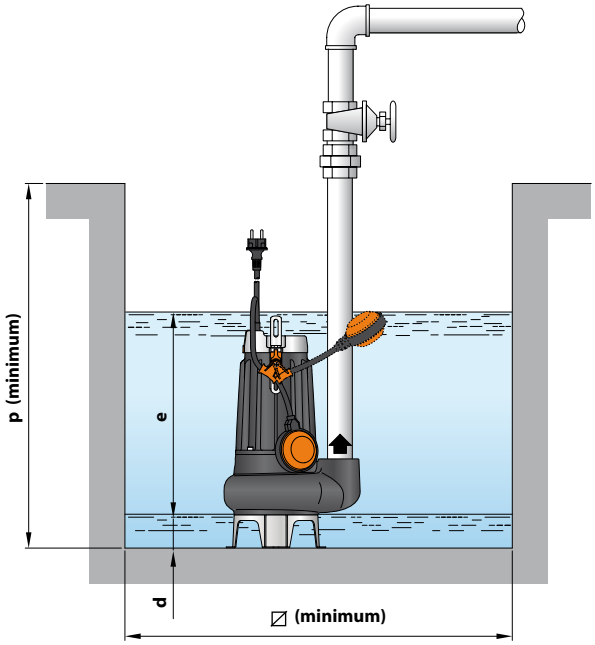
12 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
(tylko dla wersji jednofazowej)



WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL		KRÓCIEC	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXCm 8/35	VXC 8/35	1½"	Ø 40 mm	115	95	148	389	139	50	variable	500	500	16.8	16.7
VXCm 10/35	VXC 10/35												17.6	16.7
VXCm 15/35	VXC 15/35						403						19.3	18.2
VXCm 8/45	VXC 8/45	2"	Ø 50 mm			155	413	164	60				17.4	17.2
VXCm 10/45	VXC 10/45												18.3	17.2
VXCm 15/45	VXC 15/45						428						19.8	18.8

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
VXCm 8/35	3.5 A	3.4 A	7.0 A
VXCm 10/35	4.8 A	4.6 A	11.0 A
VXCm 15/35	7.4 A	7.0 A	–
VXCm 8/45	3.7 A	3.5 A	7.4 A
VXCm 10/45	5.0 A	4.8 A	11.5 A
VXCm 15/45	7.1 A	7.0 A	–

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
VXC 8/35	2.9 A	1.7 A	2.8 A	1.65 A
VXC 10/35	3.5 A	2.0 A	3.3 A	1.95 A
VXC 15/35	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A
VXC 8/45	3.1 A	1.8 A	2.9 A	1.75 A
VXC 10/45	3.5 A	2.0 A	3.3 A	1.95 A
VXC 15/45	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
VXCm 8/35	VXC 8/35	60	80
VXCm 10/35	VXC 10/35	60	80
VXCm 15/35	VXC 15/35	60	80
VXCm 8/45	VXC 8/45	54	72
VXCm 10/45	VXC 10/45	54	72
VXCm 15/45	VXC 15/45	54	72

MC

DWUKANAŁOWY

Pompy zatapialne

Do ścieków

Do użytku domowego

Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **750 l/min** (45 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **15 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalny rozmiar cząstek stałych **Ø 50 mm**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: : **300 mm**

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego
- Wyłącznik pływakowy dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

MC nadają się do odprowadzania brudnej i ściekowej wody w zastosowaniach domowych i budownictwa. Są one wyposażone w dwukanałowy wirnik ze stali nierdzewnej i są zdolne do pompowania cieczy zawierających zawiesinę o krótkich włóknach o średnicy do 50 mm.
Są idealne do pompowania **brudnej wody, ścieków, wód powierzchniowych i wody zmieszanej z błotem** w miejscach takich jak bloki mieszkalne i domy jednorodzinne.
Pompy te wyróżniają się niezawodnością, którą można najlepiej docenić w automatycznych warunkach pracy w instalacjach stałych
.

PATENTY

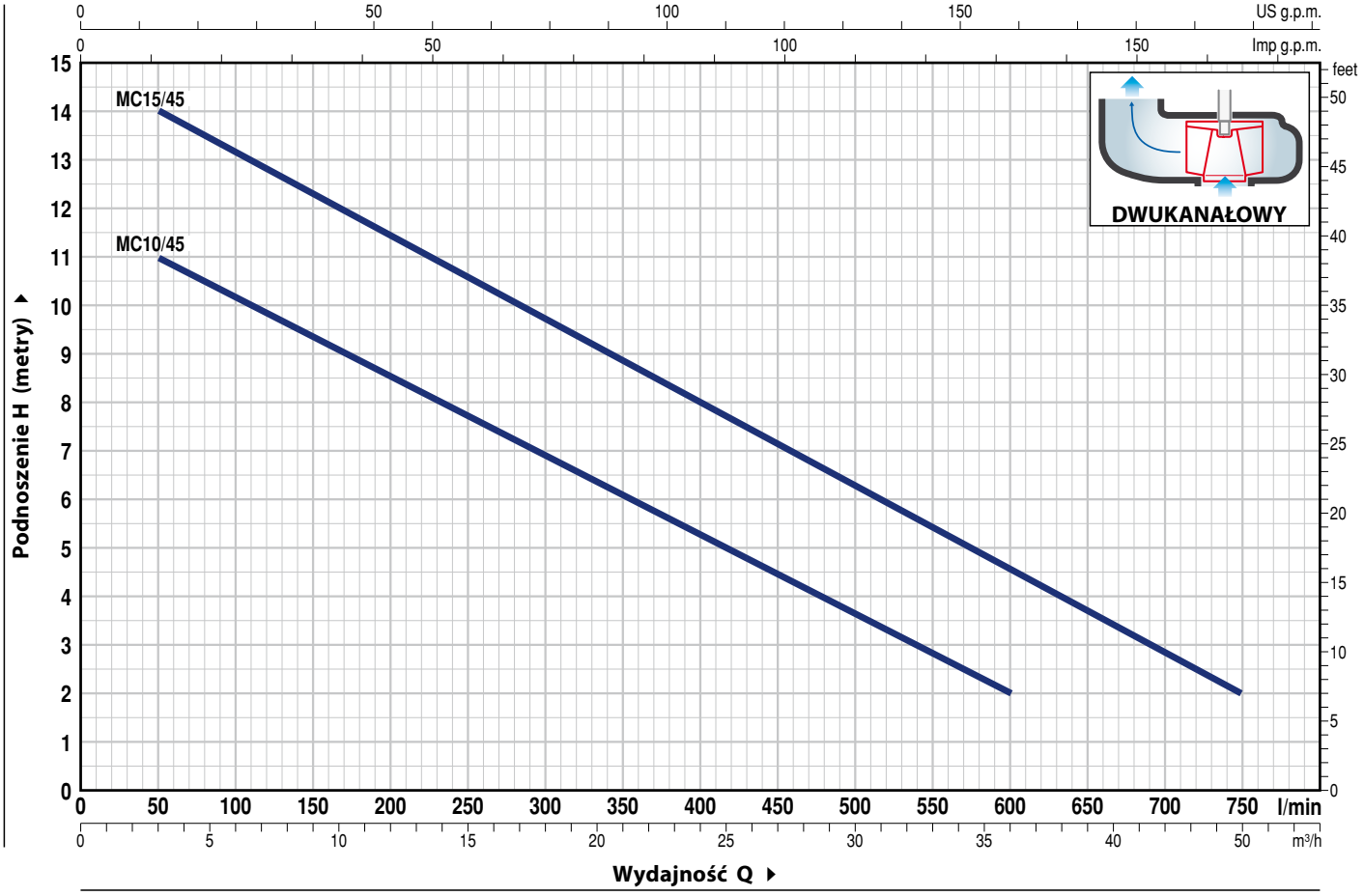
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923
- Wzór zastrzeżony n. 002501486-0003

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**
MCm 10/45	**MC 10/45**	0.75	1	**H**	metry	12	11	10	8.5	7	5	3.5	2		
MCm 15/45	**MC 15/45**	1.1	1.5			15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.5	3	2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**PODSTAWA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIK**	Precyzyjny odlew stali nierdzewnej AISI 304 (typ dwukanałowy)
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	*Wałek*	*Lokalizacja*		*Materiały*	
Model	*Średnica*		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8 ŁOŻYSKA — **6203 ZZ / 6203 ZZ**

9 KONDENSATOR

Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	*(230 V or 240 V)*	*(110 V)*
MCm 10/45	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
MCm 15/45	**25** µF 450 VL	–

10 SILNIK ELEKTRYCZNY

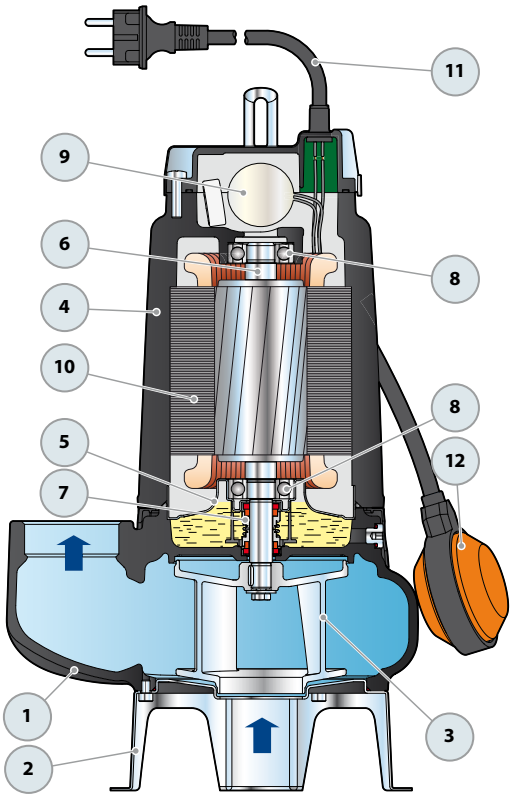
MCm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
MC: Trójfazowa 400 V - 50 Hz

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

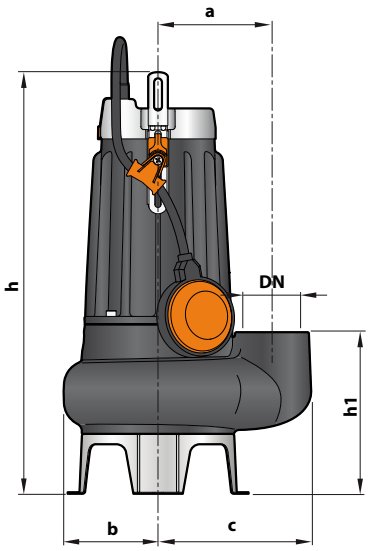
11 KABEL ZASILAJĄCY

typ "H07 RN-F"
(Dla wersji jednofazowej zakończony wtyczką Schuko)
Standardowa długość 10 metrów

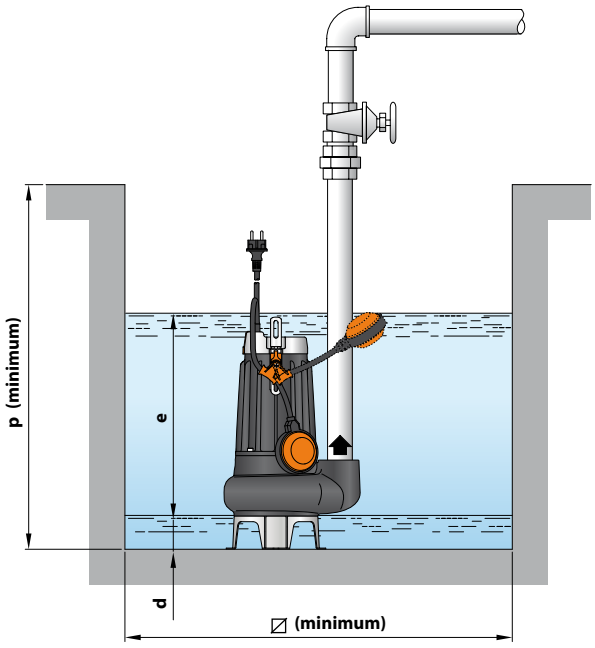
12 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
(tylko dla wersji jednofazowej)



WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL		KRÓCIEC	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
MCm 10/45	**MC 10/45**	**2"**	Ø 50 mm	115	95	155	413	164	60	variable	500	500	**18.8**	**17.7**
MCm 15/45	**MC 15/45**						428						**20.1**	**18.9**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
MCm 10/45	**5.0** A	**4.8** A	**11.8** A
MCm 15/45	**8.2** A	**8.0** A	–

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
MC 10/45	**3.6** A	**2.1** A	**3.5** A	**2.0** A
MC 15/45	**5.5** A	**3.2** A	**5.4** A	**3.1** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
MCm 10/45	**MC 10/45**	**54**	**72**
MCm 15/45	**MC 15/45**	**54**	**72**

DC

Pompy zatapialne

Do wody czystej

Do użytku domowego

Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **300 l/min** (18 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **26 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** Maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalny rozmiar cząstek stałych **Ø 10 mm**
- Możliwość wypompowania do **17 mm** powyżej poziomu gruntu/podłogi
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: : **220 mm**

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego
- Wyłącznik pływakowy dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

DC pompy zatapialne, wykonane z żeliwa o dużej grubości, oferujące wyjątkową wytrzymałość, odporność na ścieranie i trwałość, nadają się do odprowadzania czystej lub lekko brudnej **w**ody. Wyróżniają się solidnością i niezawodnością w automatycznych warunkach pracy w instalacjach stałych.

PATENTY

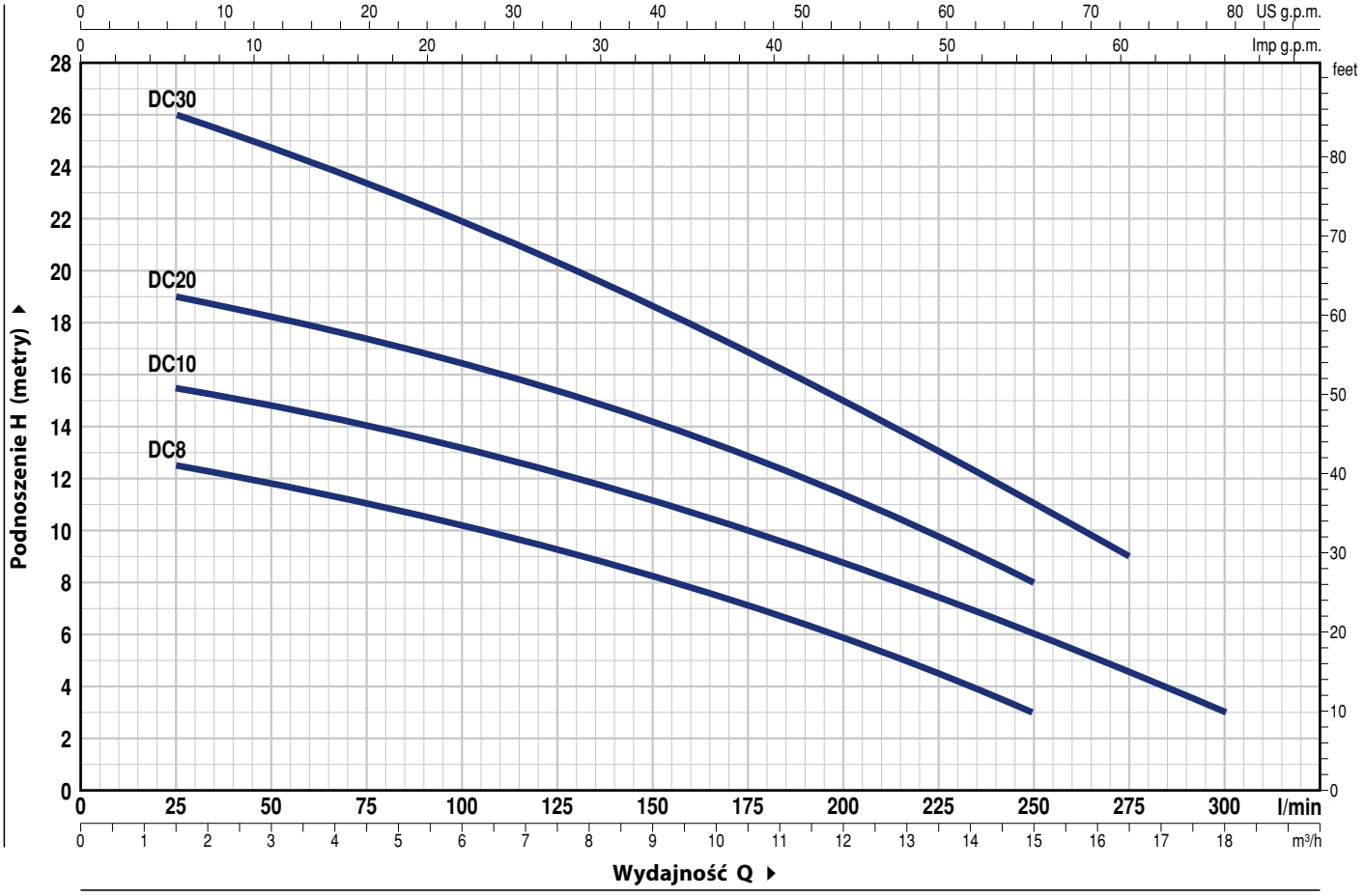
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923
- Wzór zastrzeżony n. 002501486-0003

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.2	15.0	16.5	18.0
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**250**	**275**	**300**
DCm 8	**DC 8**	0.55	0.75	**H** metry		13	12.5	11.8	11	10.2	9.2	8.2	7	5.8	4.7	3		
DCm 10	**DC 10**	0.75	1			16	15.5	14.8	14	13.2	12.2	11.2	10	8.8	7.8	6	4.5	3
DCm 20	**DC 20**	0.75	1			20	19	18.5	17.5	16.5	15.5	14.3	13	11.5	10	8		
DCm 30	**DC 30**	1.1	1.5			26	26	24.8	23.5	22	20.4	18.7	16.9	15	13.5	11	9	

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**FILTR SSĄCY**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**OBUDOWA WIRNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**WIRNIK**	Otwarty wykonany z technopolimeru
5	**OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
6	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
7	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

8 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

Pompa ***Model***	***USZCZELNIENIE*** ***Model***	***Wałek*** ***Średnica***	*Lokalizacja*	*Materiały* *Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
DC8 **DC10** **DC20**	**MG1-14D SIC**	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
			Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR
(Podwójne uszczelnienie - simmering Ø 16 x **Ø 24** x **H 5** mm)						
DC30	**ST1-14 SIC**	**Ø 14** mm		Ceramika	Węglik krzemu	NBR

9 ŁOŻYSKA **6203 ZZ / 6203 ZZ**

10 KONDENSATOR

Pompa ***Jednofazowa***	***POJEMNOŚĆ*** ***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
DCm8 **DCm10** **DCm20**	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
DCm30	**25** µF 450 VL	**–**

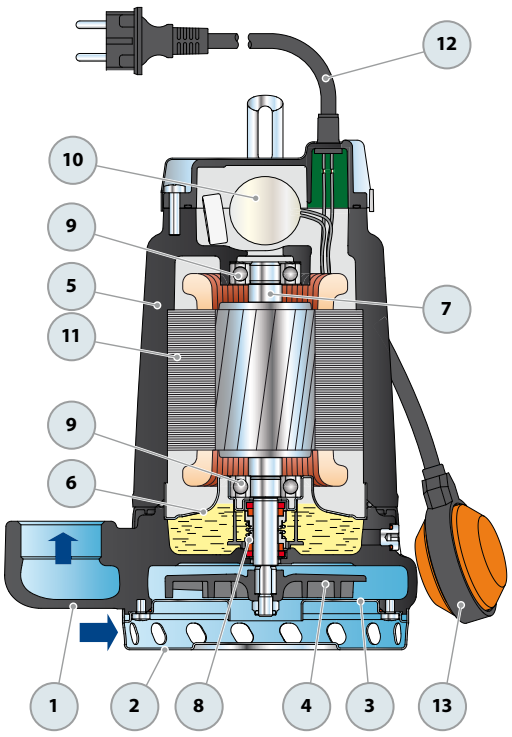
11 SILNIK ELEKTRYCZNY

DCm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
DC: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

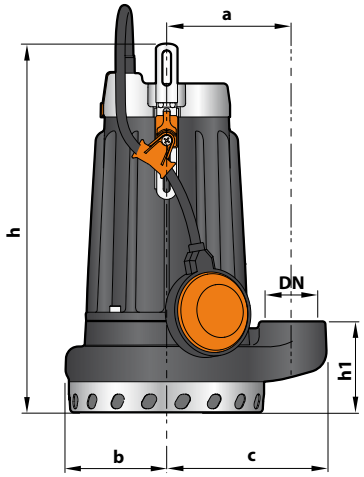
12 KABEL ZASILAJĄCY

typ "H07 RN-F"
(Dla wersji jednofazowej zakończony wtyczką Schuko)
Standardowa długość 10 metrów

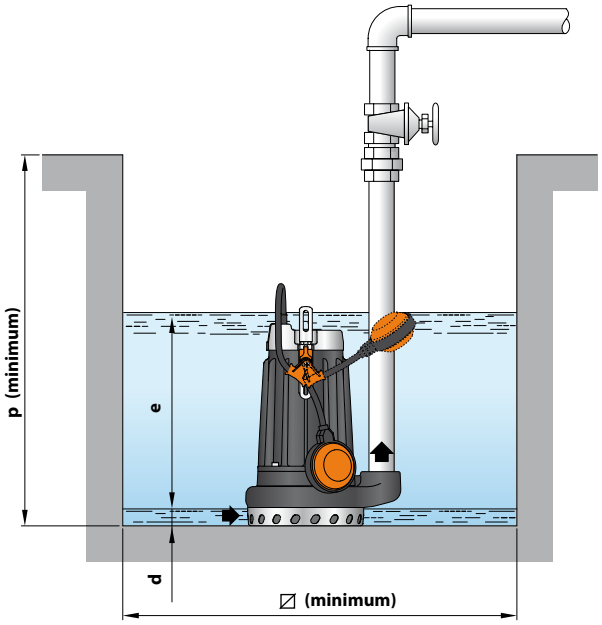
13 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
(tylko dla wersji jednofazowej)



WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL		KRÓCIEC	WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
DCm 8	DC 8	1½"	115	85	147	322	72	17	variable	500	500	15.8	15.8
DCm 10	DC 10											16.9	15.8
DCm 20	DC 20											17.0	15.9
DCm 30	DC 30			93		337	84					18.8	17.7

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
DCm 8	3.2 A	3.1 A	6.4 A
DCm 10	4.7 A	4.5 A	–
DCm 20	5.7 A	5.6 A	11.4 A
DCm 30	7.2 A	7.0 A	–

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
DC 8	2.8 A	1.6 A	2.6 A	1.5 A
DC 10	3.5 A	2.0 A	3.3 A	1.9 A
DC 20	4.2 A	2.4 A	4.0 A	2.3 A
DC 30	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA	KONTENER
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp	ilość pomp
DCm 8	DC 8	60	80
DCm 10	DC 10	60	80
DCm 20	DC 20	60	80
DCm 30	DC 30	60	80

TRITUS

Pompy zatapialne z rozdrabniaczem

Do ścieków

Do użytku domowego

Budownictwo

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **260 l/min** (15.6 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **31 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** Maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Możliwość wypompowania powyżej poziomu gruntu / podłogi:
  – **85 mm** dla TR 0.75-0.9-1.1-1.3
  – **95 mm** dla TR 1.5-2.2
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to:
  – **300 mm** dla TR 0.75-0.9-1.1-1.3
  – **350 mm** dla TR 1.5-2.2

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego
- Zewnętrzny wyłącznik pływakowy i skrzynka sterująca dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

TRITUS Seria pomp z nożem tnącym wykonanych z wytrzymałego żeliwa o dużej grubości, odpornych na ścieranie, jest wyposażona w nóż tnący z hartowanej stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości, która całkowicie rozdrabnia ciała stałe i włókna w ściekach z zastosowań domowych i budownictwie, Przenosi je pod ciśnieniem do kanałów ściekowych nawet przez małe wymiary rury.

PATENTY

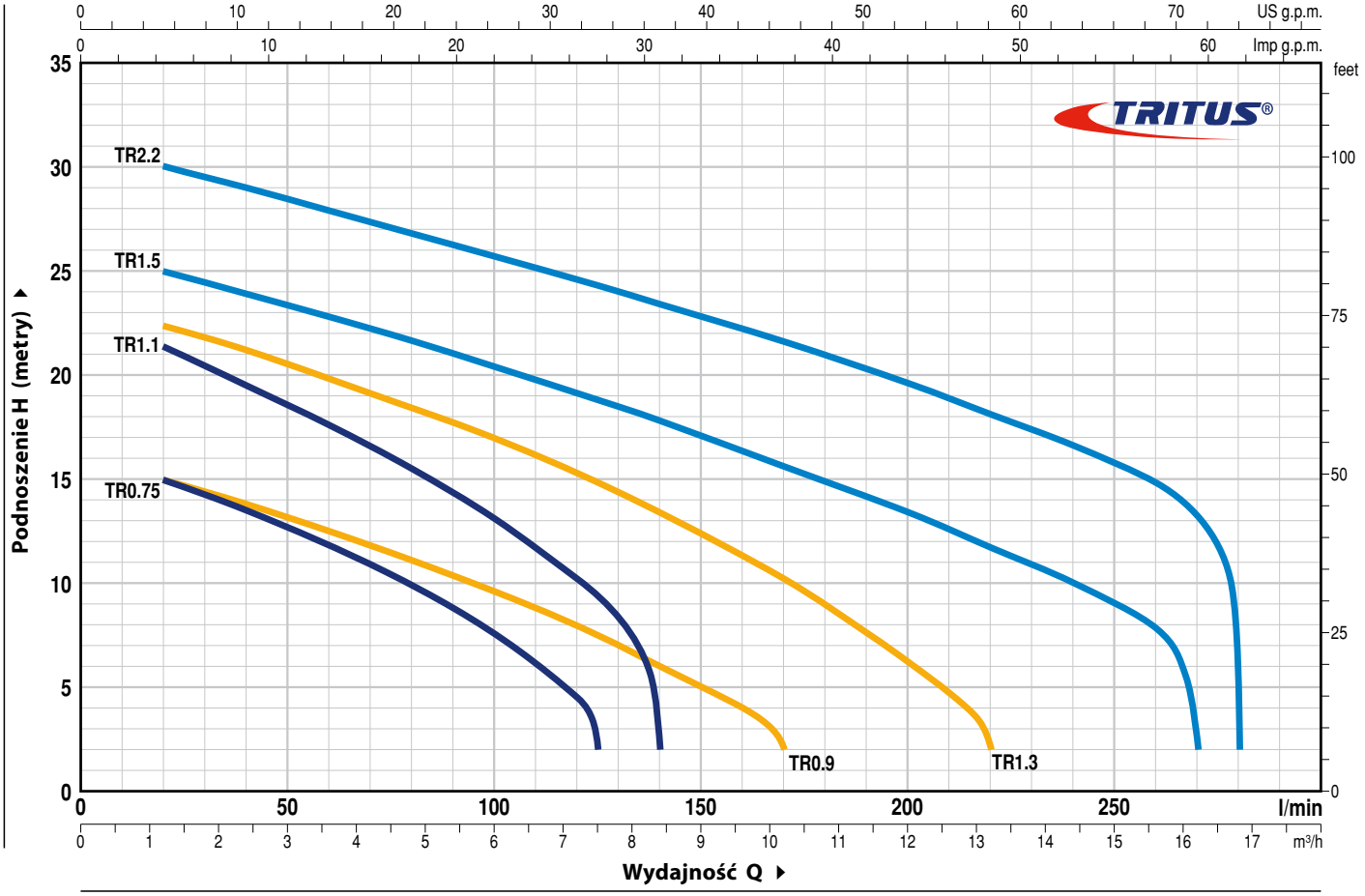
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923
- Wzór zastrzeżony n. 002501486-0002 (TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3)
- TRITUS® Jest zastrzeżonym znakiem towarowym n. 013017181

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.5	8.4	10.2	12	13.2	14.4	16.2	16.8
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**125**	**140**	**170**	**200**	**220**	**240**	**270**	**280**
TRm 0.75	**TR 0.75**	0.75	1	**H**	metry	16.5	15	13.5	11.8	10	7.5	2							
TRm 0.9	**TR 0.9**	0.9	1.25			16	15	13.8	12.5	11.1	9.6	7.5	6	2					
TRm 1.1	**TR 1.1**	1.1	1.5			23	21.5	19.5	17.5	15.5	13	9.5	2						
TRm 1.3	**TR 1.3**	1.3	1.75			23.5	22.5	21.2	19.8	18.4	17	14.8	13.4	10.2	6.2	2			
TRm 1.5	**TR 1.5**	1.5	2			26	25	24	22.8	21.7	20.4	18.8	17.8	15.6	13.4	11.7	10	2	
–	**TR 2.2**	2.2	3			31	30	29	28	26.8	25.7	24.3	23.5	21.5	19.5	18	16.5	13.2	2

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

TRITUS 0.75 – 0.9 – 1.1 – 1.3

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**WIRNIK**	Otwarty wykonany z technopolimeru
3	**NÓŻ TNĄCY**	Hartowana stal nierdzewna AISI 440C
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431
5	**OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową

6 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	*Wałek*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	*Średnica*		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

7 ŁOŻYSKA **6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E**

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

TRm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie

TR: Trójfazowa 400 V - 50 Hz

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

9 KABEL ZASILAJĄCY

typ "H07 RN-F"
Standardowa długość 10 metrów

10 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY

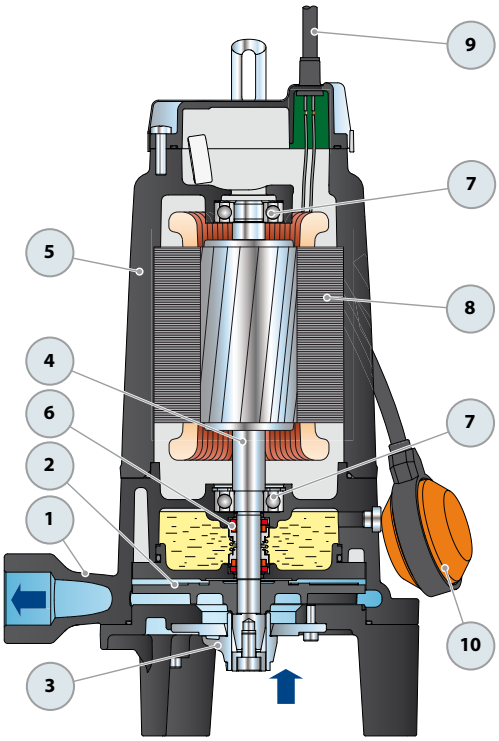
(tylko dla wersji jednofazowej)

11 SKRZYNKA STERUJĄCA

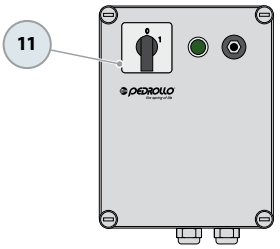
(tylko dla wersji jednofazowej)

Z ręcznym wyłącznikiem przeciążeniowym i kondensatorami do uruchamiania i pracy

Pompa Jednofazowa (230 V or 240 V)	*POJEMNOŚĆ KONDENSATORA PRACY*	*POJEMNOŚĆ KONDENSATORA ROZRUCHOWEGO*
TRm 0.75 **TRm 0.9** **TRm 1.1** **TRm 1.3**	**25** µF 450 VL	**80** µF 450 VL



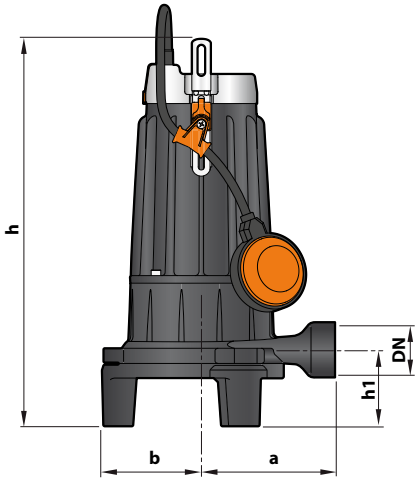
Wyposażenie standardowe

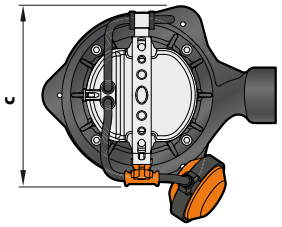


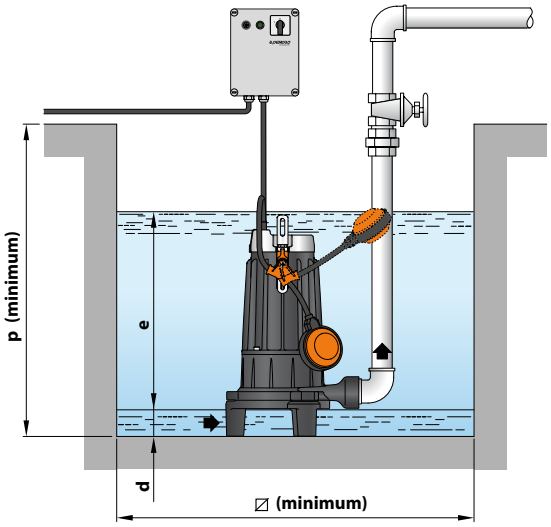
Skrzynka sterująca
(tylko dla wersji jednofazowej)

WYMIARY I WAGA

TYPOWA INSTALACJA
(dla wersji jednofazowej)







MODEL		KRÓCIEC	WYMIARY mm									kg *	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
TRm 0.75	**TR 0.75**	**1¼"**	140	104	186	406	80	85	variable	500	500	**24.0**	**22.0**
TRm 0.9	**TR 0.9**											**23.9**	**22.2**
TRm 1.1	**TR 1.1**											**25.7**	**23.2**
TRm 1.3	**TR 1.3**											**25.5**	**23.1**

(* WAGA of Pompa without Skrzynka sterująca)

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	240 V
TRm 0.75	**5.5** A	**5.4** A
TRm 0.9	**6.0** A	**5.8** A
TRm 1.1	**7.4** A	**7.1** A
TRm 1.3	**9.0** A	**8.6** A

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
TR 0.75	**4.3** A	**2.5** A	**4.2** A	**2.4** A
TR 0.9	**4.5** A	**2.6** A	**4.3** A	**2.5** A
TR 1.1	**5.2** A	**3.0** A	**5.0** A	**2.9** A
TR 1.3	**6.6** A	**3.8** A	**6.2** A	**3.6** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA
Jednofazowa	ilość pomp
TRm 0.75	**36**
TRm 0.9	**36**
TRm 1.1	**36**
TRm 1.3	**36**

MODEL	PALETA
Trójfazowa	ilość pomp
TR 0.75	**60**
TR 0.9	**60**
TR 1.1	**60**
TR 1.3	**60**

TRITUS 1.5 – 2.2

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**WIRNIK**	POdlew precyzyjny stali nierdzewnej AISI 304 open type
3	**NÓŻ TNĄCY**	Hartowana stal nierdzewna AISI 440C
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431
5	**OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową

6 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	*Wałek*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	*Średnica*		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-20	**Ø 20** mm	Strona silnika	Grafit	Grafit	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

7 ŁOŻYSKA **3304 B-ZZ-C3 / 6304 ZZ-C3**

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

TRm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie

TR: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie do podłączenia do skrzynki sterującej

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

9 KABEL ZASILAJĄCY

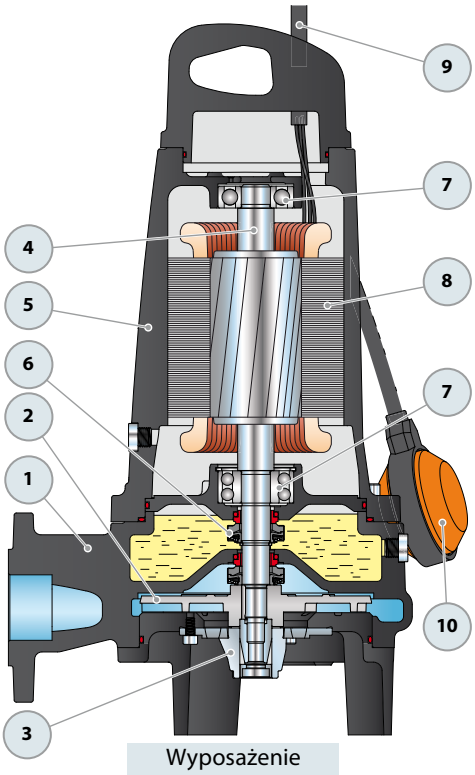
typ "H07 RN-F"
Standardowa długość 10 metrów

10 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
(tylko dla wersji jednofazowej)

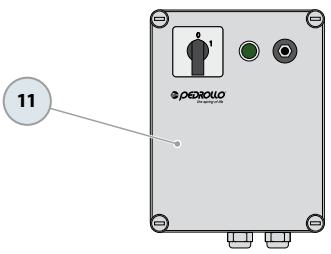
11 SKRZYNKA STERUJĄCA
(tylko dla wersji jednofazowej)

Z ręcznym wyłącznikiem przeciążeniowym i kondensatorami do uruchamiania i pracy

Pompa Jednofazowa (230 V or 240 V)	*POJEMNOŚĆ KONDENSATORA PRACY*	*POJEMNOŚĆ KONDENSATORA ROZRUCHOWEGO*
TRm 1.5	**50** µF 450 VL	**80** µF 450 VL



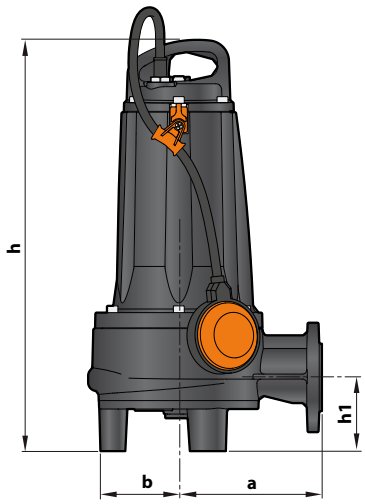
Wyposażenie standardowe

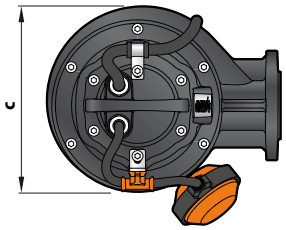


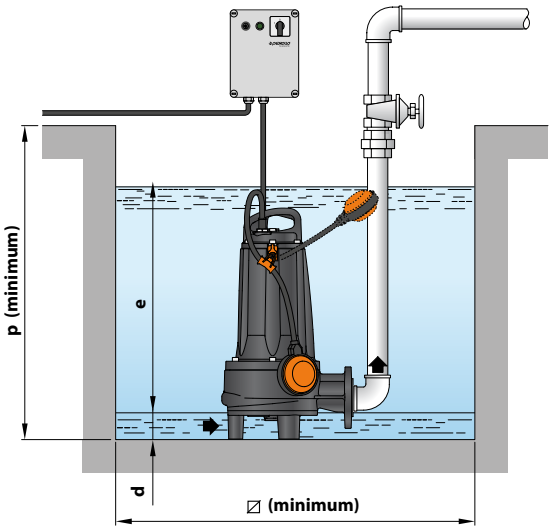
Skrzynka sterująca
(tylko dla wersji jednofazowej)

WYMIARY I WAGA

TYPOWA INSTALACJA (dla wersji jednofazowej)



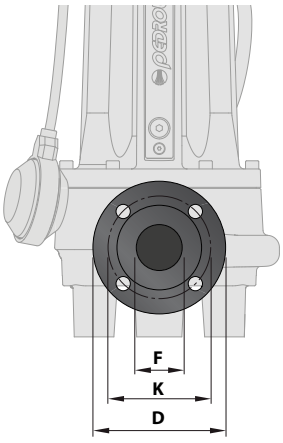




MODEL		WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
TRm 1.5	**TR 1.5**	172	105	221	489	87.5	95	variable	800	800	**45.5**	**42.1**
–	**TR 2.2**										–	**44.4**

PRZYŁĄCZE FLANSZOWE

MODEL		FLANGE	F	K	D	HOLES	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN**		**mm**	**mm**	**N°**	**Ø (mm)**
TRm 1.5	**TR 1.5**	**40** (PN6)	1½"	100	130	4	14
–	**TR 2.2**						



POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE
Jednofazowa	230 V
TRm 1.5	**10.0** A

MODEL	NAPIĘCIE
Trójfazowa	400 V
TR 1.5	**3.7** A
TR 2.2	**5.5** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA
	ilość pomp
TRm 1.5	**10**
TR 1.5	**12**
TR 2.2	**12**

AUTOZŁĄCZE DO POMP TRITUS

(A)

(B)

A) POZIOMA WERSJA DOSTARCZANA Z PROWADNICAMI ¾ "

Dla **TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3**	Cod. ASSPTRITUS11	DN **2"**
Dla **TR 1.5, TR 2.2**	Cod. ASSPTRITUS22	DN **2"**

Zestaw zawiera:
– stopa przyłaczeniowa
– prowadnica ślizgowa
(z nakrędką i uszczelką dla TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3,
z nakrętkami i uszczelką dla TR 1.5 and TR 2.2)
– uchwyt do prowadnic

B) PIONOWA WERSJA DOSTARCZANA Z PROWADNICAMI ¾ "

Dla **TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3**	Cod. ASSPTRITUS11V	DN **2½"**
Dla **TR 1.5, TR 2.2**	Cod. ASSPTRITUS22V	DN **2½"**

Zestaw zawiera:
– stopa przyłaczeniowa z kołnierzem
– prowadnica ślizgowa
(z nakrędką i uszczelką dla TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3,
z nakrętkami i uszczelką dla TR 1.5 and TR 2.2)
– uchwyt do prowadnic

● **WSPORNIK POŚREDNI** (ZAMAWIANA OSOBNO

Cod. 859SV340INTFA	Ø **¾"** rury prowadzące

Aby zapewnić stabilność, wstaw jeden wspornik pośredni co dwa metry rury prowadzącej

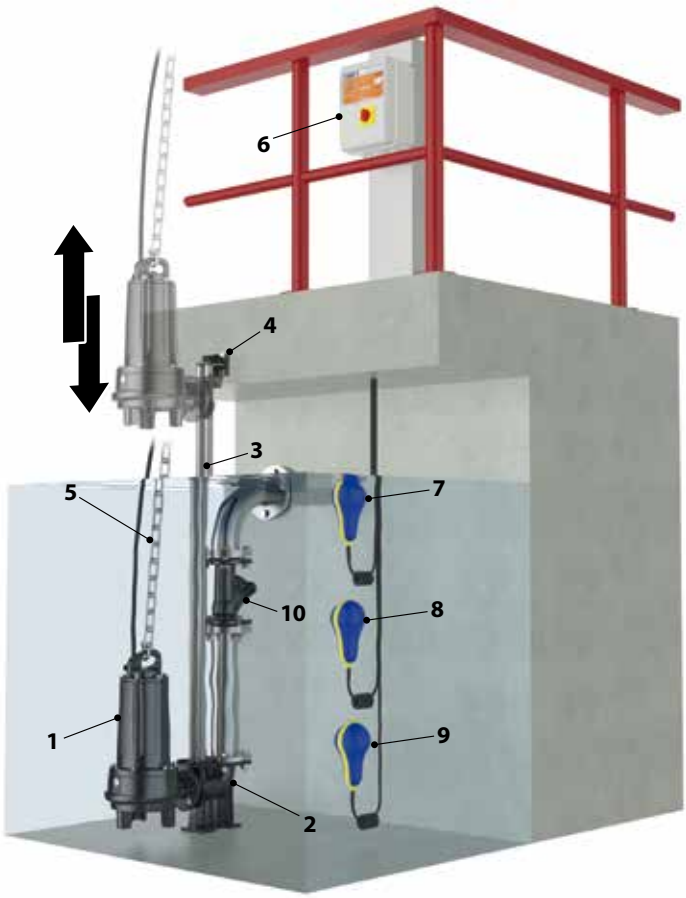
Rury prowadzące (AISI 304 Stal nierdzewna)

Cod. 54SARTG005	Ø **¾"**

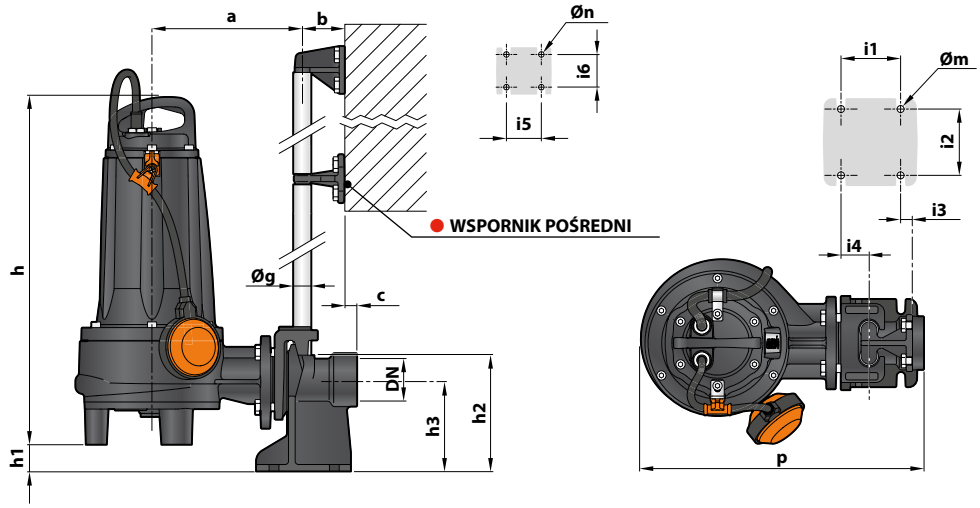
Maksymalna długość rury 6 metrów:

TYPOWA INSTALACJA

1. Pompa
2. Stopa przyłaczeniowa
3. Rury prowadzące
4. Uchwyt do prowadnic
5. Łańcuch do wyciągania pompy
6. Skrzynka sterująca
7. Wyłącznik pływakowy ALARMOWY
8. Wyłącznik pływakowy WŁĄCZAJĄCY pompę
9. Wyłącznik pływakowy WYŁACZAJĄCY pompę / zabezpieczenie przed suchobiegiem
10. Zawór zwrotny

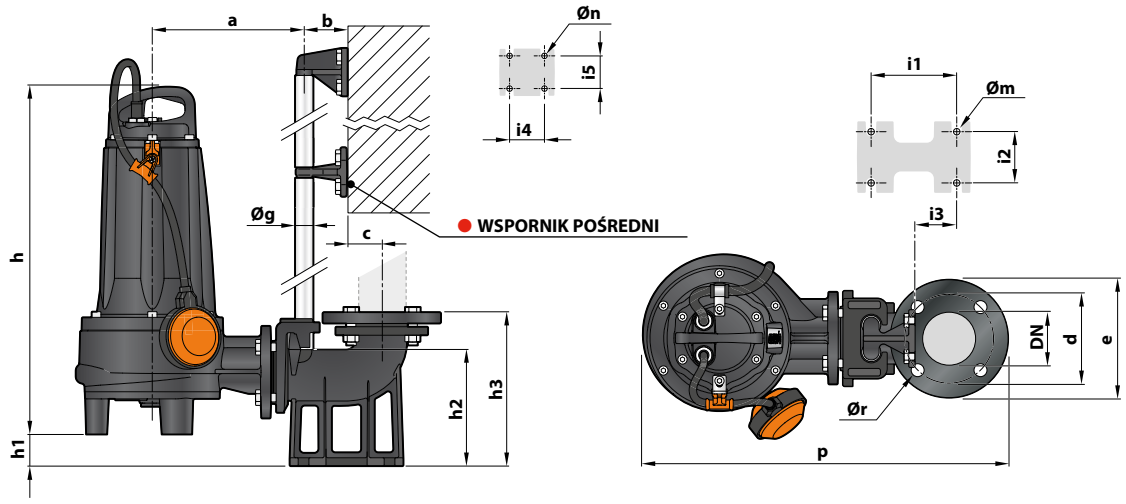


WYMIARY (Wersja pozioma)



MODEL		KRÓCIEC	WYMIARY mm																
Jednofazowa	Trójfazowa	DN	a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
TRm 0.75	TR 0.75	2"	210	61	17	392	405	50	165	130	85	94	40	16	50	48	¾"	12	11
TRm 0.9	TR 0.9																		
TRm 1.1	TR 1.1																		
TRm 1.3	TR 1.3																		
TRm 1.5	TR 1.5	2"	216	61	17	401	489	40	165	130	85	94	40	16	50	48	¾"	12	11
–	TR 2.2																		

WYMIARY (Wersja pionowa)



MODEL		KRÓCIEC	WYMIARY mm																		
Jednofazowa	Trójfazowa	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TRm 0.75	TR 0.75	2½"	202	61	52	125	165	501	405	48	164	216	120	72	62	50	48	¾"	14	11	18
TRm 0.9	TR 0.9																				
TRm 1.1	TR 1.1																				
TRm 1.3	TR 1.3																				
TRm 1.5	TR 1.5	2½"	212	61	52	125	165	515	489	38	164	216	120	72	62	50	48	¾"	14	11	18
–	TR 2.2																				

Pompy zatapialne

Do ścieków

Do użytku domowego

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **1200 l/min** (72 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **16 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** Maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalna wielkość ciał stałych
  – do **Ø 50 mm** dla VXC /50
  – do **Ø 70 mm** dla VXC /70
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1:
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: :
- – **390 mm** dla VXC /50
  – **430 mm** dla VXC /70

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego
- Zewnętrzny wyłącznik pływakowy i skrzynka sterująca dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

The **VXC** Seria pomp, wykonana z wytrzymałego, odpornego na długotrwałe ścieranie. Pompa jest wyposażona w wirnik VORTEX i jest przeznaczona **do odprowadzania brudnej, ścieków oraz wody zmieszanej ze błotem.** Nadają się do instalacji w kanałach ściekowych**,** tunelach, wykopach, kanałach, podziemnych parkingach itp.

ZASTOSOWANIE

- Patent n. IT0001428923
- Wzór zastrzeżony n. 342159-0017

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- QES Skrzynka sterująca dla pomp trójfazowych
- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

ZABEZPIECZENIE

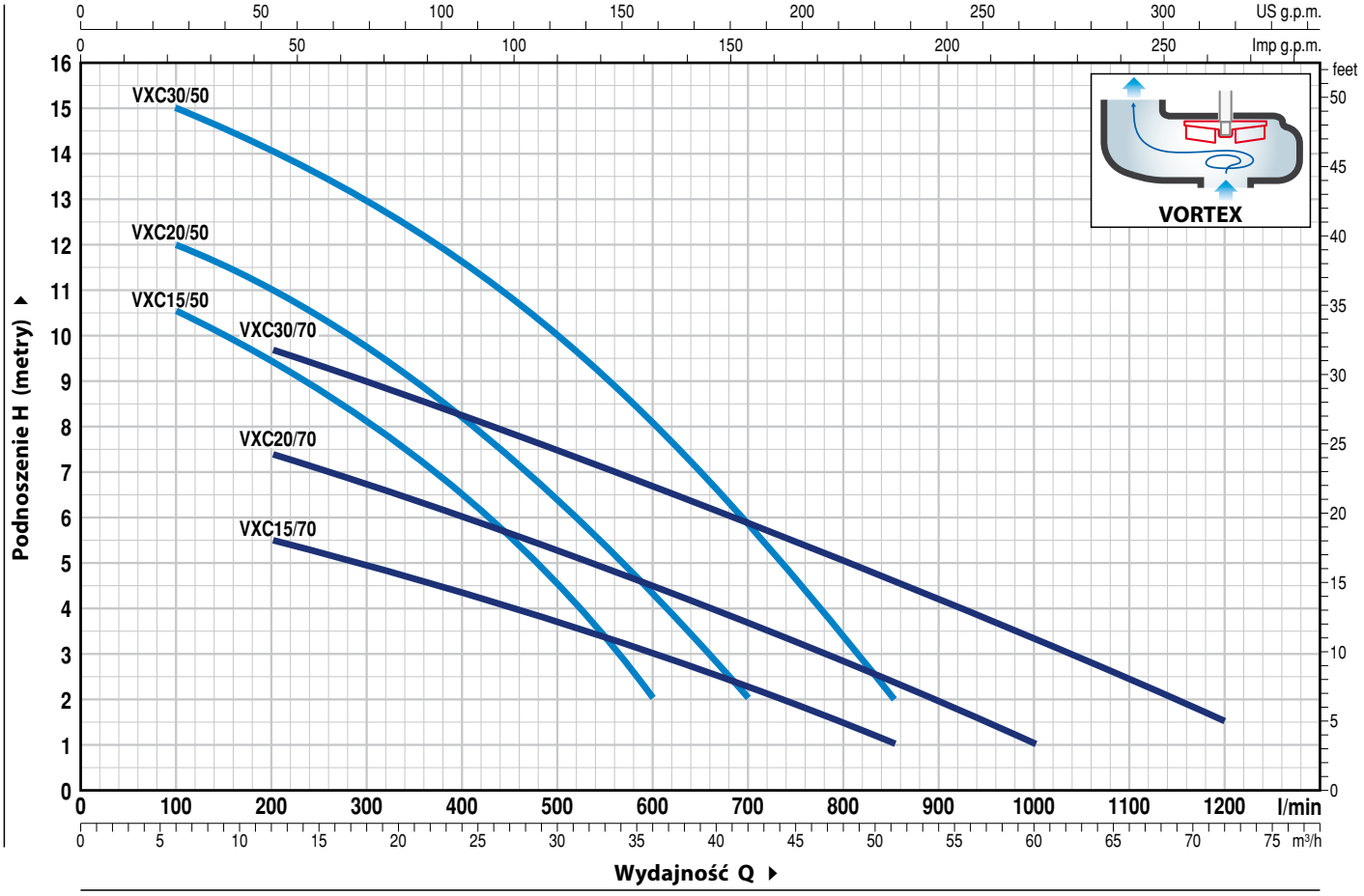
➠ **W przypadku następujących wersji wbudowane zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym należy podłączyć do skrzynki sterującej, aby gwarancja została uznana za ważną:**

Jednofazowa
– VXCm 30/50
– VXCm 30/70

Trójfazowa
– VXC 15-20-30/50
– VXC 15-20-30/70

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**850**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
VXCm 15/50	**VXC 15/50**	1.1	1.5	**H**	metry	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	4.5	2							
VXCm 20/50	**VXC 20/50**	1.5	2			13	12	11	9.5	9	8	6.5	4.5	2						
VXCm 30/50	**VXC 30/50**	2.2	3			16	15	14	13	12.3	11.5	10	8	5.9	3.3	2				
VXCm 15/70	**VXC 15/70**	1.1	1.5			6.5	–	5.5	5	4.7	4.4	3.7	3	2.2	1.5	1				
VXCm 20/70	**VXC 20/70**	1.5	2			8.5	–	7.4	6.7	6.3	6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1		
VXCm 30/70	**VXC 30/70**	2.2	3			11	–	9.7	9	8.6	8.2	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**PODSTAWA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIK**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową - Typ VORTEX
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 PODWÓJNE USZCZELNIENIE MECHANICZNE Z KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	***Wałek***	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-20	**Ø 20** mm	Strona silnika	Ceramika	Grafit	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8 ŁOŻYSKA **6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3**

9 KONDENSATOR

Pompa ***Jednofazowa***	***POJEMNOŚĆ*** ***(230 V or 240 V)***
VXCm 15/50 **VXCm 15/70**	**31.5** µF 450 VL
VXCm 20/50 **VXCm 20/70**	**50** µF 450 VL
VXCm 30/50 **VXCm 30/70**	**60** µF 450 VL

10 SILNIK ELEKTRYCZNY

VXCm 15-20: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie

➠ **VXCm 30**: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie do podłączenia do skrzynki sterującej

➠ **VXC**: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie do podłączenia do skrzynki sterującej (dostarczane na żądanie)

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

11 KABEL ZASILAJĄCY

10 metrów kabla "H07 RN-F"

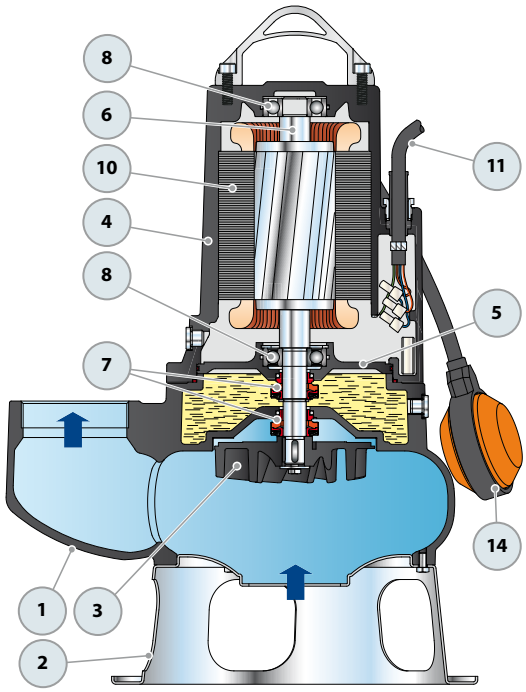
12 SKRZYNKA STERUJĄCA DLA VXCm 15-20
(tylkO dla wersji jednofazowej)

W komplecie kondensator i zabezpieczenie silnika resetowane ręcznie

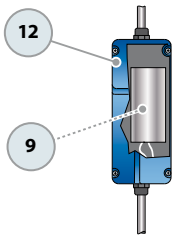
13 SKRZYNKA STERUJĄCA DLA VXCm 30
(tylkO dla wersji jednofazowej)

QES 300 MONO series

14 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
(tylko dla wersji jednofazowej)

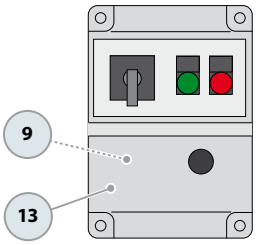


Wyposażenie standardowe



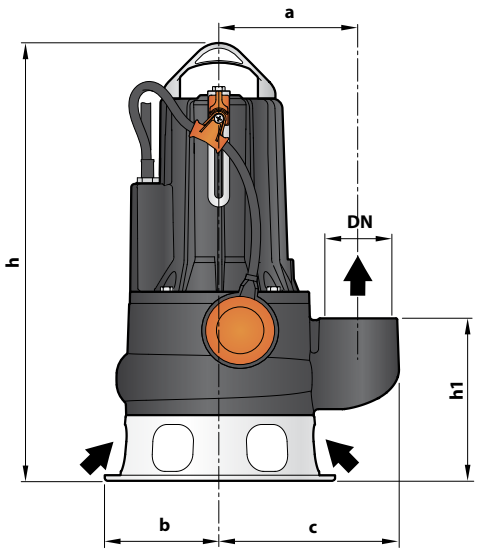
Skrzynka sterująca dla VXCm 15-20
(tylko dla wersji jednofazowej)

Wyposażenie standardowe

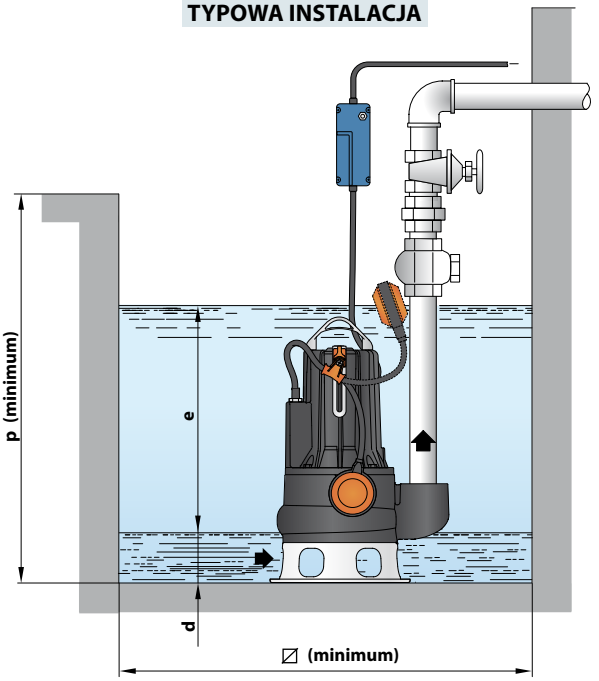


Skrzynka sterująca dla VXCm 30
(tylko dla wersji jednofazowej)

WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL		KRÓCIEC	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXCm 15/50	VXC 15/50	2½"	Ø 50 mm	162	135	210	517	191	75	variable	800	800	36.9	3.8
VXCm 20/50	VXC 20/50												38.4	36.7
VXCm 30/50	VXC 30/50						537/524						41.8	39.0
VXCm 15/70	VXC 15/70	3"	Ø 70 mm	180	150	237	556	233	85				40.1	37.9
VXCm 20/70	VXC 20/70												40.7	38.7
VXCm 30/70	VXC 30/70						577/556						45.0	42.0

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	240 V
VXCm 15/50	8.8 A	8.8 A
VXCm 20/50	10.2 A	10.2 A
VXCm 30/50	15.6 A	15.6 A
VXCm 15/70	8.7 A	8.3 A
VXCm 20/70	10.0 A	9.6 A
VXCm 30/70	15.0 A	15.0 A

MODEL	NAPIĘCIE		
Trójfazowa	230–240 V	400–415 V	690–720 V
VXC 15/50	5.9 A	3.4 A	2.0 A
VXC 20/50	7.3 A	4.2 A	2.4 A
VXC 30/50	9.9 A	5.7 A	3.3 A
VXC 15/70	5.7 A	3.3 A	1.9 A
VXC 20/70	7.3 A	4.2 A	2.4 A
VXC 30/70	9.5 A	5.5 A	3.2 A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp
VXCm 15/50	VXC 15/50	16
VXCm 20/50	VXC 20/50	16
VXCm 30/50	VXC 30/50	16
VXCm 15/70	VXC 15/70	12
VXCm 20/70	VXC 20/70	12
VXCm 30/70	VXC 30/70	12

MC

DWUKANAŁOWY

Pompy zatapialne

Do ścieków

Do użytku domowego

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **1600 l/min** (96 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **25 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** Maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalna wielkość ciał stałych
  – do **Ø 50 mm** dla MC /50
  – do **Ø 70 mm** dla MC /70
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1:
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: :
  – **390 mm** dla MC /50
  – **430 mm** dla MC /70

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego
- Zewnętrzny wyłącznik pływakowy i skrzynka sterująca dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

MC Seria pomp, wykonana z wytrzymałego żeliwa o dużej grubości, odporne na długotrwałe ścieranie, są wyposażone w wirnik dwukanałowy i są zdolne do pompowania cieczy zawierających zawiesinę o krótkich włóknach. Idealnie nadają się do pompowa**nia ścieków, wody zmieszanej z błotem, wód gruntowych i powierzchniowych** w miejscach takich jak bloki mieszkalne, budynki użyteczności publicznej, fabryki, parkingi wielopoziomowe i podziemne, myjnie itp.

PATENTY

- Patent n. IT0001428923
- Wzór zastrzeżony n. 342159-0017

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- **QES** Skrzynka sterująca dla pomp trójfazowych
- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

ZABEZPIECZENIE

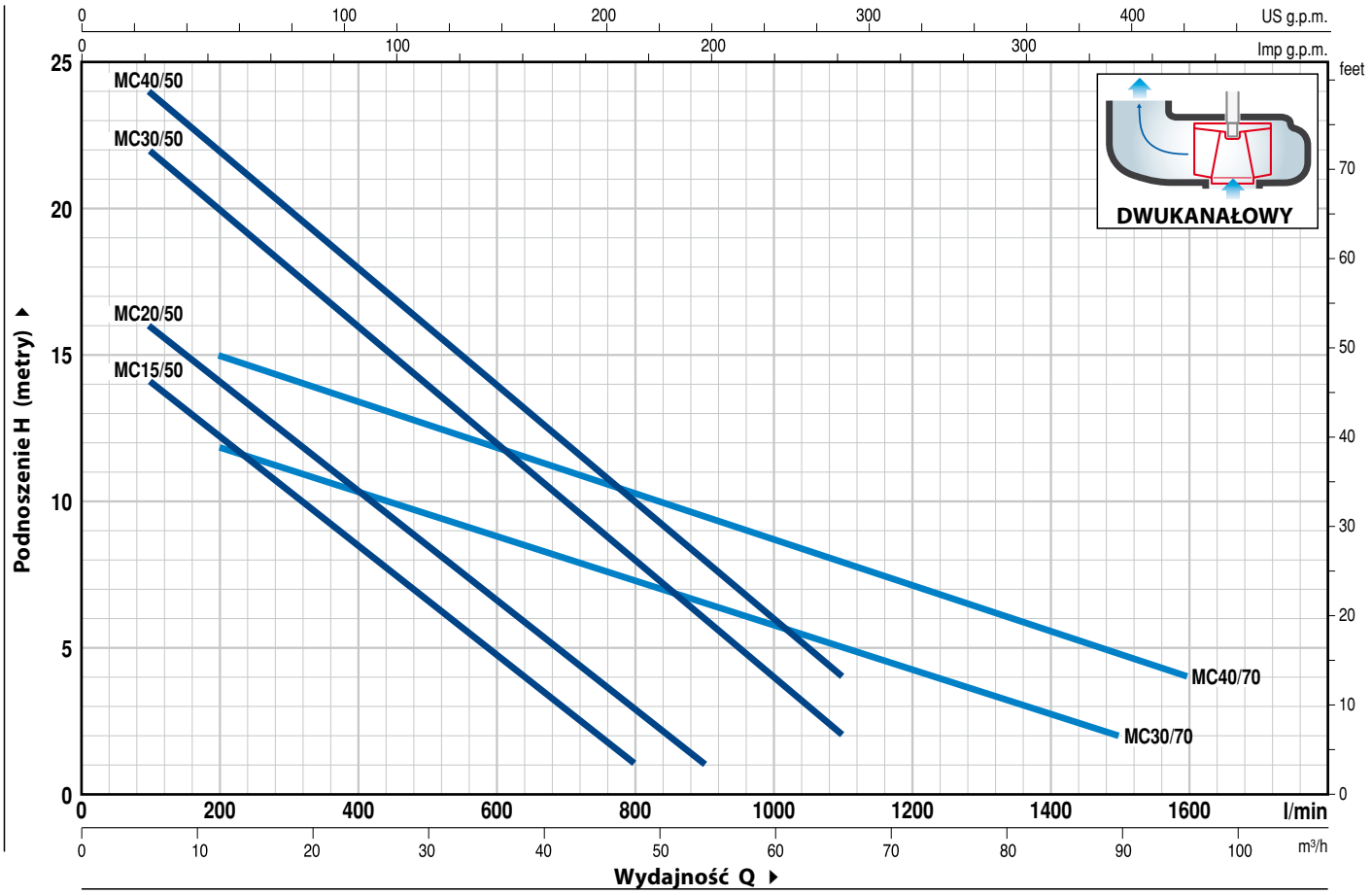
➠ **W przypadku następujących wersji wbudowane zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym należy podłączyć do skrzynki sterującej, aby gwarancja została uznana za ważną:**

Jednofazowa
– MCm 30/50
– MCm 30/70

Trójfazowa
– MC 15-20-30-40/50
– MC 30-40/70

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	90	96
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1500**	**1600**
MCm 15/50	**MC 15/50**	1.1	1.5	**H**	metry	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1						
MCm 20/50	**MC 20/50**	1.5	2			18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1					
MCm 30/50	**MC 30/50**	2.2	3			24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2			
–	**MC 40/50**	3	4			25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4			
MCm 30/70	**MC 30/70**	2.2	3			13	–	12	11	10.5	9.7	9	8	7.5	6.5	6	5	4.5	2	
–	**MC 40/70**	3	4			17	–	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	4.8	4

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**PODSTAWA**	Stal nierdzewna AISI 304
3	**WIRNIK**	Precyzyjny odlew stali nierdzewnej AISI 304 (typ dwukanałowy)
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 PODWÓJNE USZCZELNIENIE MECHANICZNE Z KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	***Wałek***	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-20	**Ø 20** mm	Strona silnika	Ceramika	Grafit	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8 ŁOŻYSKA — **6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3**

9 KONDENSATOR

Pompa	***POJEMNOŚĆ***
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***
MCm 15/50	**31.5** µF 450 VL
MCm 20/50	**50** µF 450 VL
MCm 30/50 **MCm 30/70**	**60** µF 450 VL

10 SILNIK ELEKTRYCZNY

MCm 15-20: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie

➠ **MCm 30**: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie do podłączenia do skrzynki sterującej

➠ **MC**: Trójfazowa 400 V - 50 Hz.
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie do podłączenia do skrzynki sterującej (dostarczane na żądanie)

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

11 KABEL ZASILAJĄCY

10 metrów kabla "H07 RN-F"

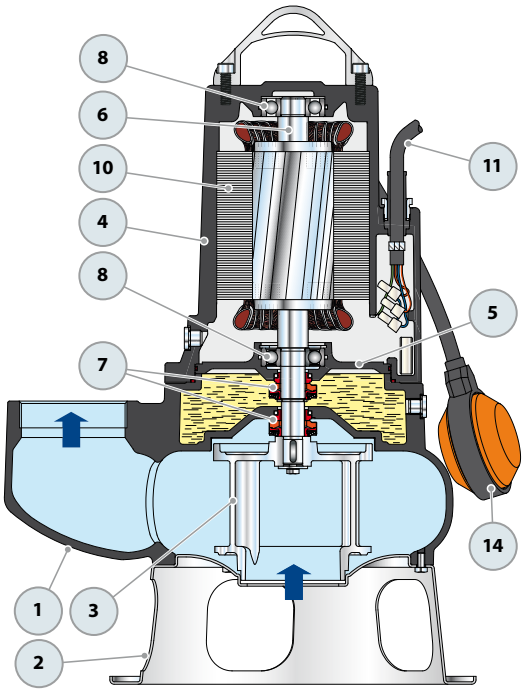
12 SKRZYNKA STEROWNICZA DLA MCm 15-20
(tylko dla wersji jednofazowej)

W komplecie kondensator i zabezpieczenie silnika resetowane ręcznie

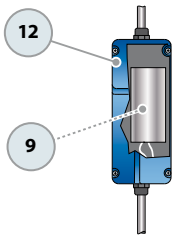
13 SKRZYNKA STEROWNICZA DLA MCm 30
(tylko dla wersji jednofazowej)

QES 300 MONO series

14 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
(tylko dla wersji jednofazowej)

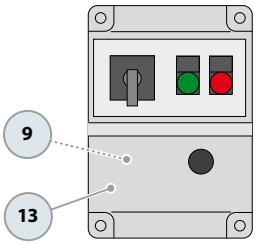


Wyposażenie standardowe



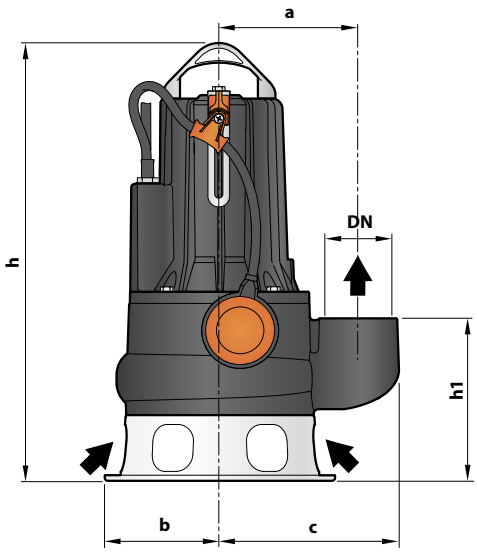
Skrzynka sterująca dla MCm 15-20
(tylko dla wersji jednofazowej)

Wyposażenie standardowe

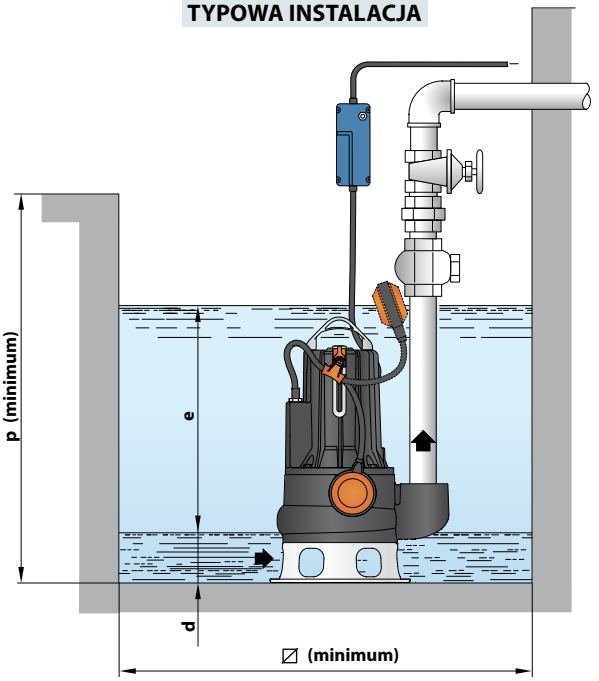


Skrzynka sterująca dla MCm 30
(tylko dla wersji jednofazowej)

WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA



MODEL		KRÓCIEC	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm									kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
MCm 15/50	MC 15/50	2½"	Ø 50 mm	162	135	210	520	191	75	variable	800	800	37.8	36.2
MCm 20/50	MC 20/50												38.6	37.2
MCm 30/50	MC 30/50						517						43.0	39.0
–	MC 40/50						530						–	43.4
MCm 30/70	MC 30/70	3"	Ø 70 mm	180	150	237	577/563	233	85				45.4	42.2
–	MC 40/70						577						–	46.3

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	240 V
MCm 15/50	**9.0** A	**9.0** A
MCm 20/50	**10.5** A	**10.0** A
MCm 30/50	**15.2** A	**15.2** A
MCm 30/70	**15.2** A	**15.2** A

MODEL	NAPIĘCIE		
Trójfazowa	230–240 V	400–415 V	690–720 V
MC 15/50	**6.1** A	**3.5** A	**2.0** A
MC 20/50	**7.4** A	**4.3** A	**2.5** A
MC 30/50	**9.9** A	**5.7** A	**3.3** A
MC 40/50	**13.5** A	**7.8** A	**4.5** A
MC 30/70	**10.2** A	**5.9** A	**3.4** A
MC 40/70	**13.5** A	**7.8** A	**4.5** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL		PALETA
Jednofazowa	Trójfazowa	ilość pomp
MCm 15/50	MC 15/50	**16**
MCm 20/50	MC 20/50	**16**
MCm 30/50	MC 30/50	**16**
–	MC 40/50	**16**
MCm 30/70	MC 30/70	**12**
–	MC 40/70	**12**

VXC-F

Pompy zatapialne

Do ścieków

Do użytku domowego

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **1200 l/min** (72 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **16 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** Maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalna wielkość ciał stałych
  – do **Ø 50 mm** dla VXC /50-F
  – do **Ø 70 mm** dla VXC /70-F
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1:
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: :
  – **390 mm** dla VXC /50-F
  – **440 mm** dla VXC /70-F

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego
- Zewnętrzny wyłącznik pływakowy i skrzynka sterująca dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

VXC-F Seria pomp, wykonana z wytrzymałego, odpornego na długotrwałe ścieranie, jest wyposażona w wirnik VORTEX i jest odpowiednie do odprowadzania ścieków, wody zmieszanej z błotem, **płynów zawierających powietrze lub gaz oraz gnijących błota. Zalecane są do stałych** instalacji, gdy są umieszczane w odpowiednich studniach, w kanałach, tunelach, studniach, podziemnych parkingach itp..

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Złączka przyłączeniowa
- **QES** Skrzynka sterująca dla pomp trójfazowych
- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

ZABEZPIECZENIE

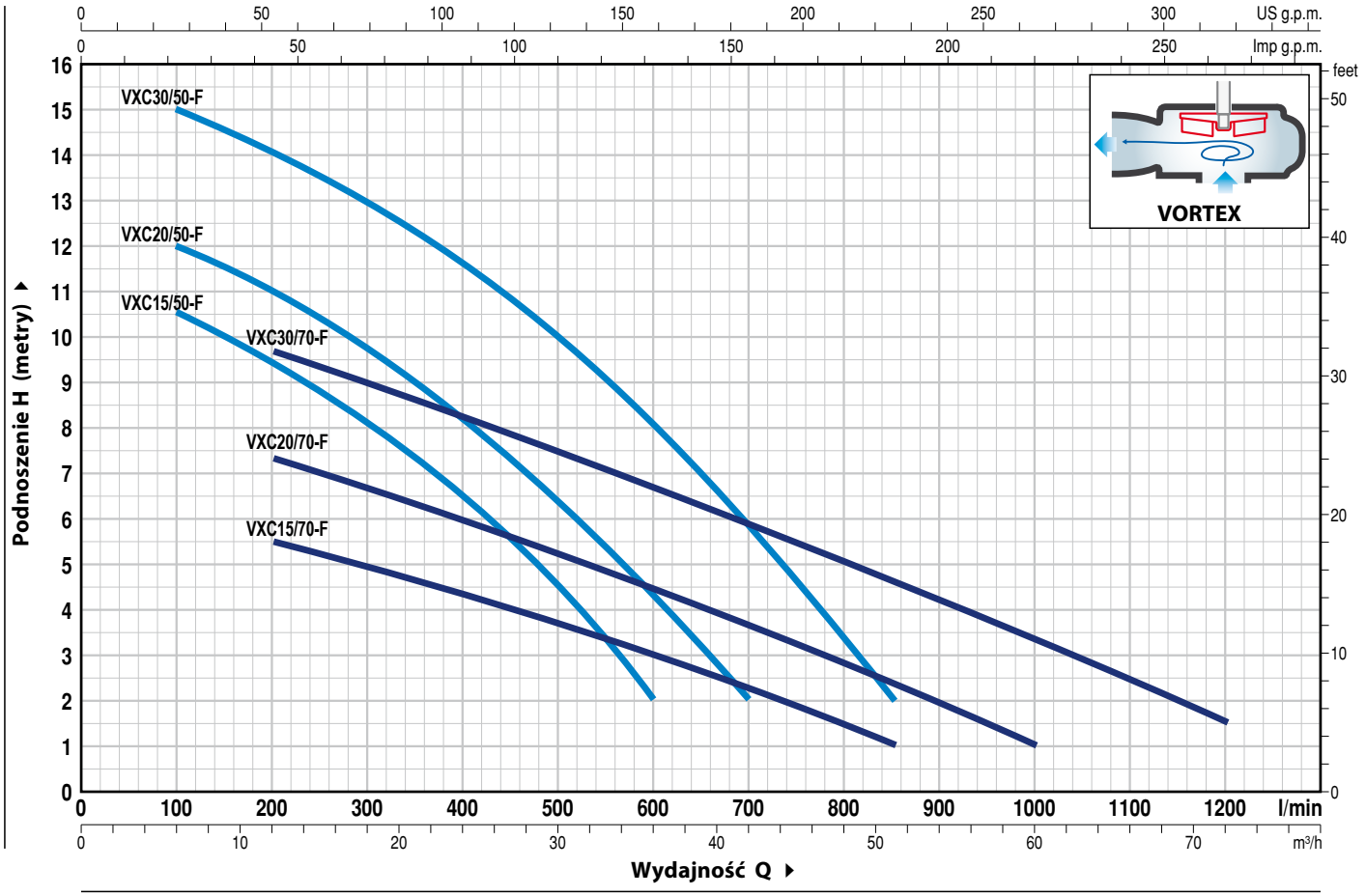
➠ **W przypadku następujących wersji wbudowane zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym należy podłączyć do skrzynki sterującej, aby gwarancja została uznana za ważną:**

Jednofazowa
– VXCm 30/50-F
– VXCm 30/70-F

Trójfazowa
– VXC 15-20-30/50-F
– VXC 15-20-30/70-F

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	21	24	27	30	36	42	48	51	54	60	66	72
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**600**	**700**	**800**	**850**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
VXCm 15/50-F	**VXC 15/50-F**	1.1	1.5	**H**	metry	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	5.6	4.5	2							
VXCm 20/50-F	**VXC 20/50-F**	1.5	2			13	12	11	9.5	9	8	7.2	6.5	4.5	2						
VXCm 30/50-F	**VXC 30/50-F**	2.2	3			16	15	14	13	12.3	11.5	10.8	10	8	5.9	3.3	2				
VXCm 15/70-F	**VXC 15/70-F**	1.1	1.5			6.5	–	5.5	5	4.7	4.4	4	3.7	3	2.2	1.5	1				
VXCm 20/70-F	**VXC 20/70-F**	1.5	2			8.5	–	7.4	6.7	6.3	6	5.6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1		
VXCm 30/70-F	**VXC 30/70-F**	2.2	3			11	–	9.7	9	8.6	8.2	7.8	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo w komplecie z kołnierzem
2	**OBUDOWA WIRNIKA**	Żeliwo
3	**WIRNIK**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową - Typ VORTEX
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 PODWÓJNE USZCZELNIENIE MECHANICZNE Z KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	*Wałek*	*Lokalizacja*		*Materiały*	
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-20	**Ø 20** mm	Strona silnika	Ceramika	Grafit	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8 ŁOŻYSKA — **6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3**

9 KONDENSATOR

Pompa	*POJEMNOŚĆ*
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***
VXCm 15/50-70-F	**31.5** µF 450 VL
VXCm 20/50-70-F	**50** µF 450 VL
VXCm 30/50-70-F	**60** µF 450 VL

10 SILNIK ELEKTRYCZNY

VXCm 15-20-F: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie

➠ **VXCm 30-F**: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie do podłączenia do skrzynki sterującej

➠ **VXC-F**: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie do podłączenia do skrzynki sterującej (dostarczane na żądanie)

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

11 KABEL ZASILAJĄCY

10 metrów kabla "H07 RN-F"

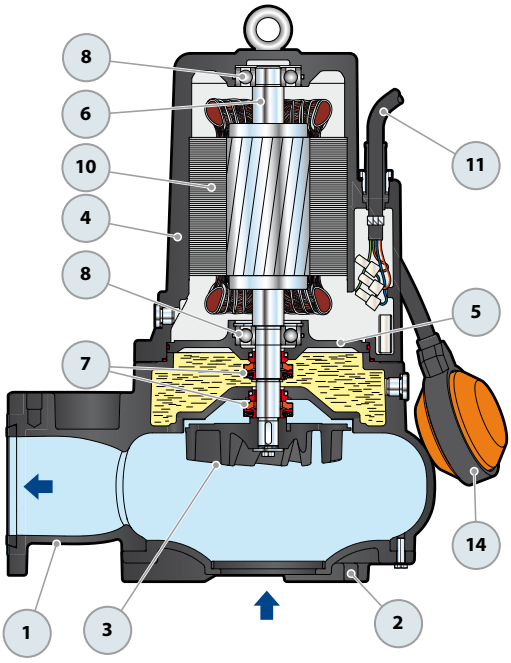
12 SKRZYNKA STERUJĄCA DLA VXCm 15-20-F
(tylkO dla wersji jednofazowej)

W komplecie kondensator i zabezpieczenie silnika resetowane ręcznie

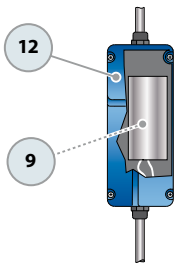
13 SKRZYNKA STERUJĄCA DLA VXCm 30-F
(tylkO dla wersji jednofazowej)

QES 300 MONO series

14 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
(tylkO dla wersji jednofazowej)

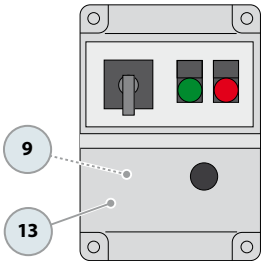


Wyposażenie standardowe



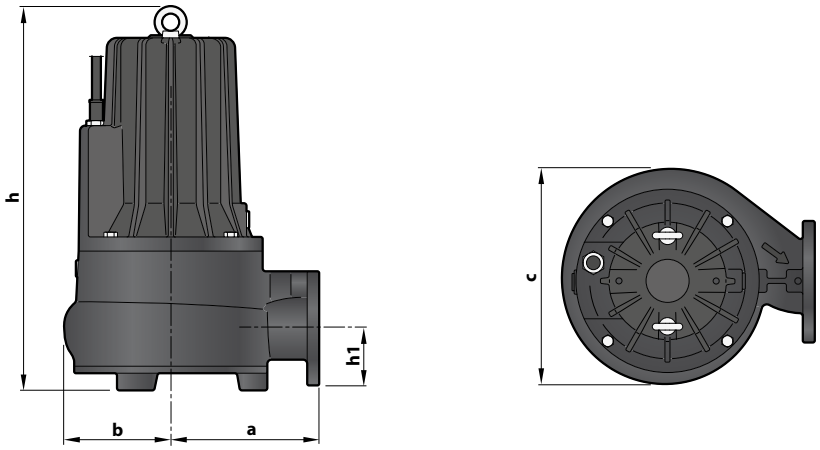
Skrzynka sterująca dla VXCm 15-20-F (HP 1.5-2.0)
(tylko dla wersji jednofazowej)

Wyposażenie standardowe



Skrzynka sterująca dla VXC 30-F (HP 3.0)
(tylko dla wersji jednofazowej)

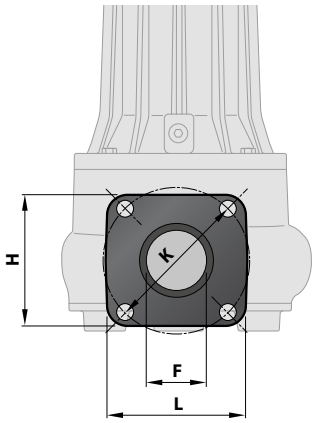
WYMIARY I WAGA



MODEL		Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm					kg	
Jednofazowa	Trójfazowa		a	b	c	h	h1	1~	3~
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	Ø 50 mm	169	122	248	442	65	39.2	37.8
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F							40.0	38.5
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F					457 / 442		43.7	40.3
VXCm 15/70-F	VXC 15/70-F	Ø 70 mm	205	131	268	455	75	39.0	39.2
VXCm 20/70-F	VXC 20/70-F							42.0	40.4
VXCm 30/70-F	VXC 30/70-F					472 / 455		46.1	43.0

PRZYŁĄCZE FLANSZOWE

MODEL	F mm	K mm	L mm	H mm	HOLES N°	HOLES Ø (mm)
VXC /50-F	58	145	140	130	4	17
VXC /70-F	76		140	140		



POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	240 V
VXCm 15/50-F	**8.8** A	**8.4** A
VXCm 20/50-F	**10.2** A	**9.8** A
VXCm 30/50-F	**15.6** A	**15.0** A
VXCm 15/70-F	**8.7** A	**8.7** A
VXCm 20/70-F	**10.0** A	**9.6** A
VXCm 30/70-F	**15.0** A	**14.4** A

MODEL	NAPIĘCIE		
Trójfazowa	230–240 V	400–415 V	690–720 V
VXC 15/50-F	**5.9** A	**3.4** A	**2.0** A
VXC 20/50-F	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A
VXC 30/50-F	**9.9** A	**5.7** A	**3.3** A
VXC 15/70-F	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A
VXC 20/70-F	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A
VXC 30/70-F	**9.5** A	**5.5** A	**3.2** A

MC-F

DWUKANAŁOWY

Pompy zatapialne

Do ścieków

Do użytku domowego

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **1600 l/min** (96 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **25 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** Maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalna wielkość ciał stałych
  – do **Ø 50 mm** dla MC /50-F
  – do **Ø 70 mm** dla MC /70-F
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1:
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: :
  – **390 mm** dla MC /50-F
  – **440 mm** dla MC /70-F

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego
- Zewnętrzny wyłącznik pływakowy i skrzynka sterująca dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

MC-F seria pomp, wykonana z wytrzymałego żeliwa o dużej grubości, odpornego na długotrwałe ścieranie, wyposażona jest w wirnik dwukanałowy z nierdzewnej stali, który umożliwia odprowadzanie cieczy z zawiesin o krótkich włóknach. Nadają się do przenoszenia wody ściekowej, do **wody brudnej, wody zmieszanej z błotem, wody gruntowej i powierzchniowej,** do zastosowań, gdy są umieszczone w odpowiednich studniach, w blokach mieszkalnych, budynkach użyteczności publicznej, przemyśle, parkingach wielopoziomowych i podziemnych i myć obszary.

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Złączka przyłączeniowa
- QES Skrzynka sterująca dla pomp trójfazowych
- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

ZABEZPIECZENIE

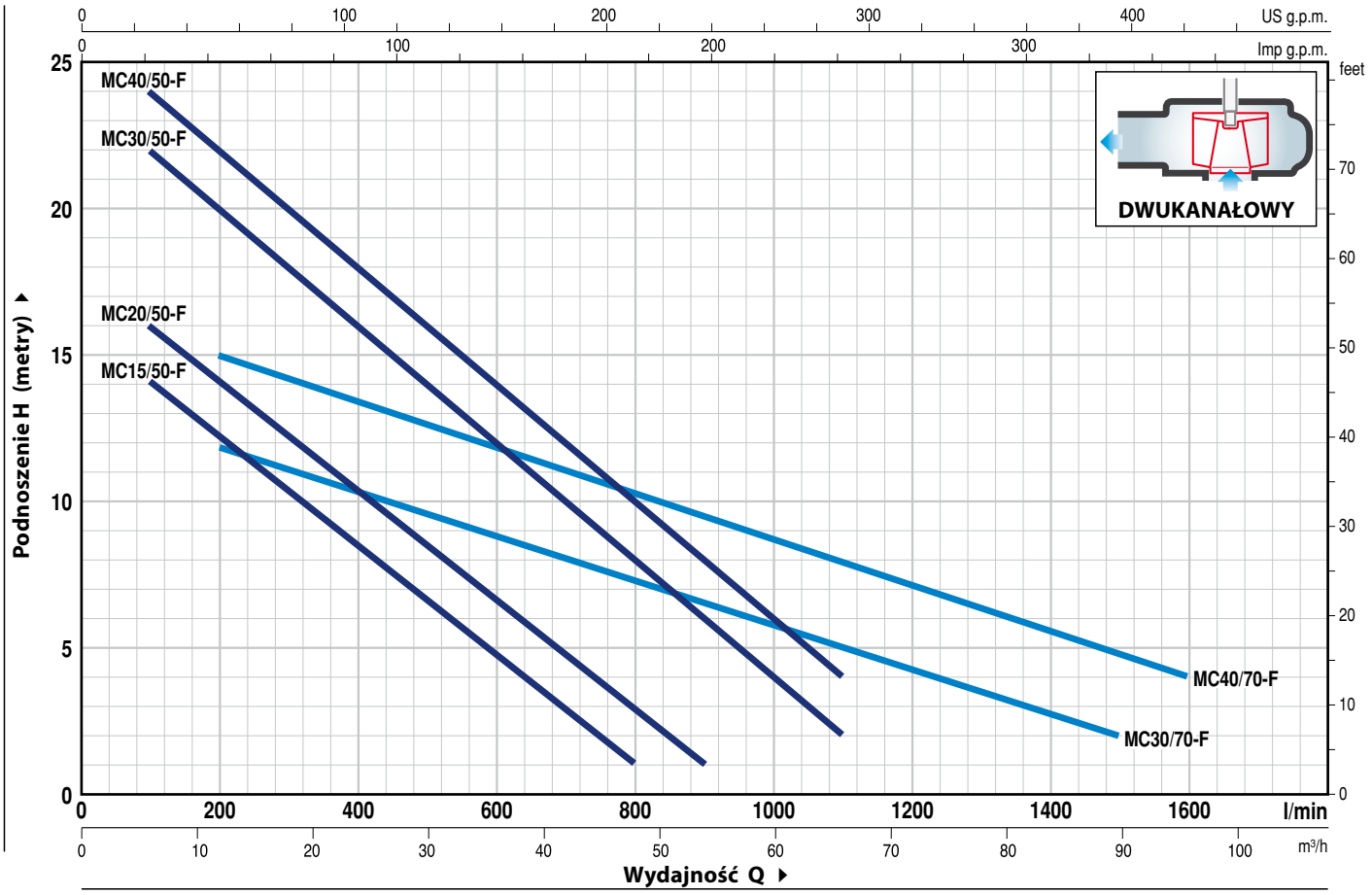
➠ **W przypadku następujących wersji wbudowane zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym należy podłączyć do skrzynki sterującej, aby gwarancja została uznana za ważną:**

Jednofazowa
– MCm 30/50-F
– MCm 30/70-F

Trójfazowa
– MC 15-20-30-40/50-F
– MC 30-40/70-F

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL		MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	90	96
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1500**	**1600**
MCm 15/50-F	**MC 15/50-F**	1.1	1.5	**H**	metry	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1						
MCm 20/50-F	**MC 20/50-F**	1.5	2			18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1					
MCm 30/50-F	**MC 30/50-F**	2.2	3			24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2			
–	**MC 40/50-F**	3	4			25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4			
MCm 30/70-F	**MC 30/70-F**	2.2	3			13	–	12	11	10.5	9.7	9	8	7.5	6.5	6	5	4.5	2	
–	**MC 40/70-F**	3	4			17	–	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	4.8	4

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo w komplecie z kołnierzem
2	**OBUDOWA WIRNIKA**	Żeliwo
3	**WIRNIK**	Precyzyjny odlew stali nierdzewnej AISI 304 (typ dwukanałowy)
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 PODWÓJNE USZCZELNIENIE MECHANICZNE Z KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	***Wałek***	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
STA-20	**Ø 20** mm	Strona silnika	Ceramika	Grafit	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8 ŁOŻYSKA — **6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3**

9 KONDENSATOR

Pompa	***POJEMNOŚĆ***
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***
MCm 15/50-F	**31.5** µF 450 VL
MCm 20/50-F	**50** µF 450 VL
MCm 30/50-70-F	**60** µF 450 VL

10 SILNIK ELEKTRYCZNY

MCm 15-20-F: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie

➠ **MCm 30-F**: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie do podłączenia do skrzynki sterującej

➠ **MC-F**: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie do podłączenia do skrzynki sterującej (dostarczane na żądanie)

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

11 KABEL ZASILAJĄCY

10 metrów kabla "H07 RN-F"

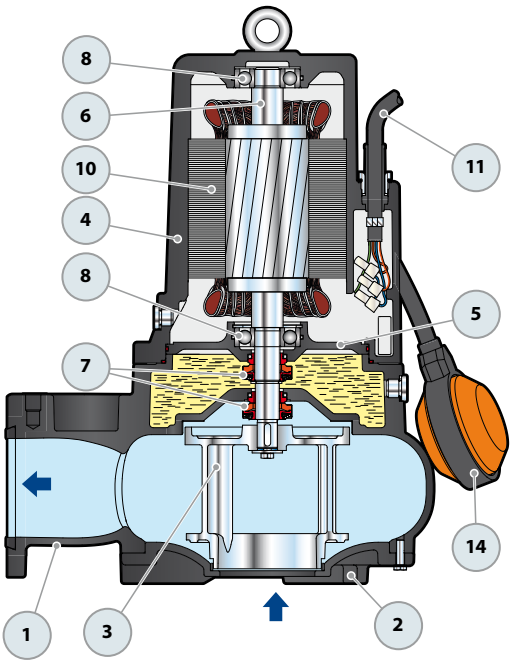
12 SKRZYNKA STEROWANIA DLA MCm 15-20-F
(tylko dla wersji jednofazowej)

W komplecie kondensator i zabezpieczenie silnika resetowane ręcznie

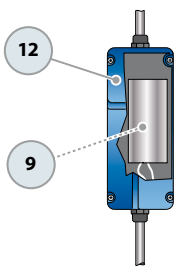
13 SKRZYNKA STEROWANIA DLA MCm 30-F
(tylko dla wersji jednofazowej)

QES 300 MONO series

14 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
(tylko dla wersji jednofazowej)

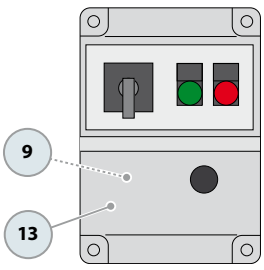


Wyposażenie standardowe



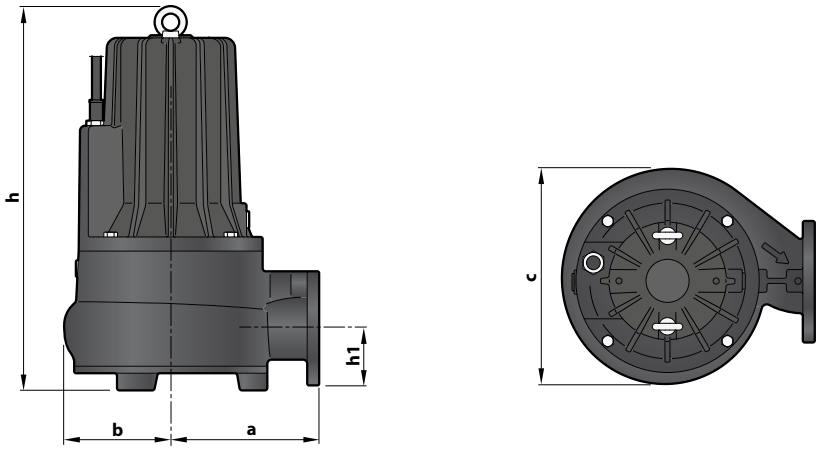
Skrzynka sterująca dla MCm 15-20-F (HP 1.5-2.0)
(tylko dla wersji jednofazowej)

Wyposażenie standardowe



Skrzynka sterująca dla MCm 30-F (HP 3.0)
(tylko dla wersji jednofazowej)

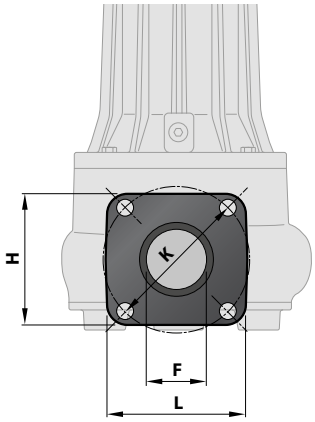
WYMIARY I WAGA



MODEL		Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm					kg	
Jednofazowa	Trójfazowa		a	b	c	h	h1	1~	3~
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	Ø 50 mm	169	122	248	442	65	39.5	38.4
MCm 20/50-F	MC 20/50-F							41.8	39.0
MCm 30/50-F	MC 30/50-F					457 / 442		44.8	41.4
–	MC 40/50-F					457		–	45.4
MCm 30/70-F	MC 30/70-F	Ø 70 mm	205	131	268	472 / 458	70	46.6	43.2
–	MC 40/70-F					472			48.1

PRZYŁĄCZE FLANSZOWE

MODEL	F mm	K mm	L mm	H mm	HOLES N°	HOLES Ø (mm)
MC /50-F	58	145	140	130	4	17
MC /70-F	76		140	140		

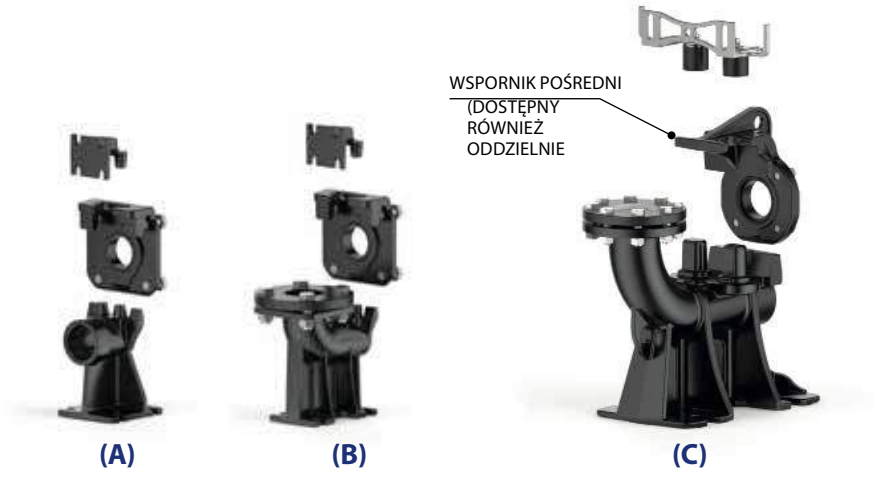


POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	240 V
MCm 15/50-F	**9.0** A	**8.6** A
MCm 20/50-F	**10.5** A	**10.1** A
MCm 30/50-F	**15.2** A	**14.6** A
MCm 30/70-F	**15.2** A	**14.6** A

MODEL	NAPIĘCIE		
Trójfazowa	230–240 V	400–415 V	690–720 V
MC 15/50-F	**6.1** A	**3.5** A	**2.0** A
MC 20/50-F	**7.4** A	**4.3** A	**2.5** A
MC 30/50-F	**9.9** A	**5.7** A	**3.3** A
MC 40/50-F	**13.5** A	**7.8** A	**4.5** A
MC 30/70-F	**10.2** A	**5.9** A	**3.4** A
MC 40/70-F	**13.5** A	**7.8** A	**4.5** A

AUTOZŁĄCZE DO POMP VXC-F – MC-F



A) POZIOMA WERSJA DOSTARCZANA Z PROWADNICAMI ¾ "

Dla **VXC /50-F, MC /50-F**	Cod. ASSVXCF050	DN **2"**

Zestaw zawiera:
– stopa przyłaczeniowa
– prowadnica ślizgowa z nakrętką i uszczelką
– uchwyt do prowadnic

B) PIONOWA WERSJA DOSTARCZANA Z PROWADNICAMI ¾ "

Dla **VXC /50-F, MC /50-F**	Cod. ASSVXCF050V	DN **2½"**
Dla **VXC /70-F, MC /70-F**	Cod. ASSVXCF070V	DN **3"**

Zestaw zawiera:
– stopa przyłaczeniowa z kołnierzem
– prowadnica ślizgowa z nakrętką i uszczelką
– uchwyt do prowadnic

C) PIONOWA WERSJA Z 2" RURĄ PROWADZĄCĄ

Dla **VXC /50-F, MC /50-F** Dla **VXC /70-F, MC /70-F**	Cod. ASSVXCF0703V	DN **3"**

Zestaw zawiera:
– stopa przyłaczeniowa z kołnierzem
– prowadnica ślizgowa z nakrętką i uszczelką
– uchwyt do prowadnic

PROWADNICA ŚLIZGOWA (można również zamawiać osobno)

Dla **VXC /50-F, MC /50-F** Dla **VXC /70-F, MC /70-F**	Cod. ASSFL070

W komplecie nakrętka i uszczelnienie

● **WSPORNIK POŚREDNI** (do zamówienia osobno)

Dla Rury prowadzące Ø **¾"**	Cod. 859SV340INTFA
Dla Rury prowadzące Ø **2**	Cod. 859SV349INTFA

Aby zapewnić stabilność, montowany w połowie długości prowadnic
co 2 metry dla rury ¾ " (obowiązkowe)
co 3 metry dla rury 2 " (zalecane)

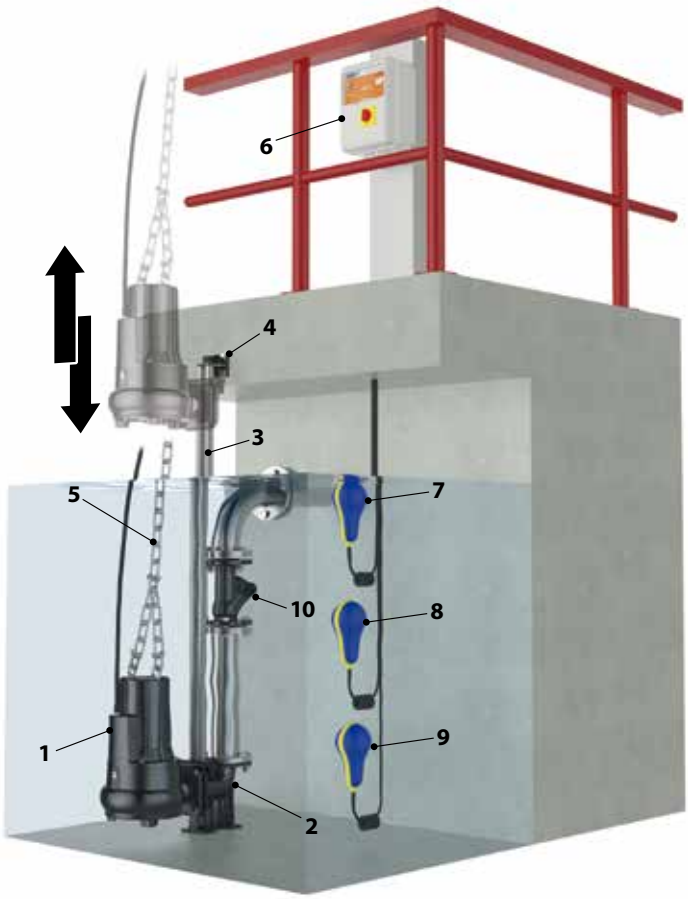
Rury prowadzące (AISI 304 Stal nierdzewna)

Rura prowadząca Ø **¾"**	Cod. 54SARTG005
Rura prowadząca Ø **2"**	Cod. 54SARTG006

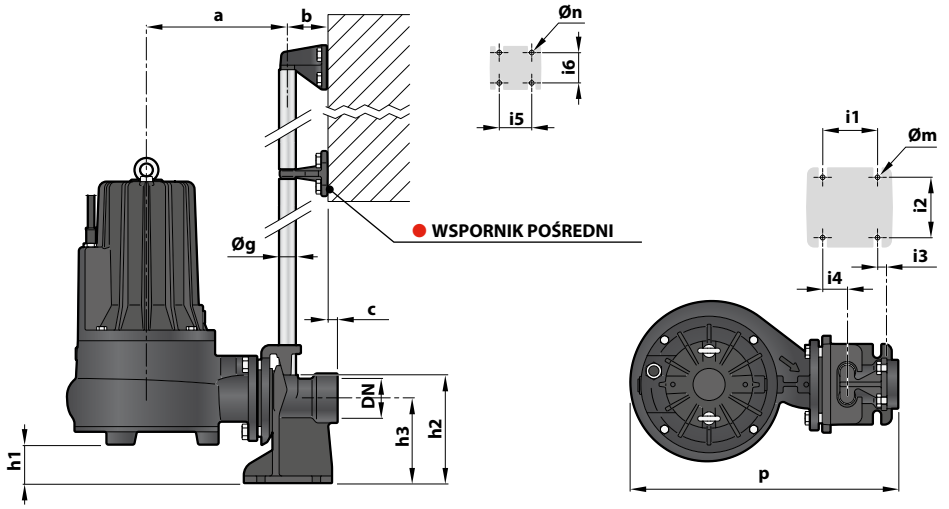
Maksymalna długość rury 6 metrów:

TYPOWA INSTALACJA

1. Pompa
2. Stopa przyłaczeniowa
3. Rury prowadzące
4. Uchwyt do prowadnic
5. Łańcuch do wyciągania pompy
6. Skrzynka sterująca
7. Wyłącznik pływakowy ALARMOWY
8. Wyłącznik pływakowy WŁĄCZAJĄCY pompę
9. Wyłącznik pływakowy WYŁACZAJĄCY pompę / zabezpieczenie przed suchobiegiem
10. Zawór zwrotny

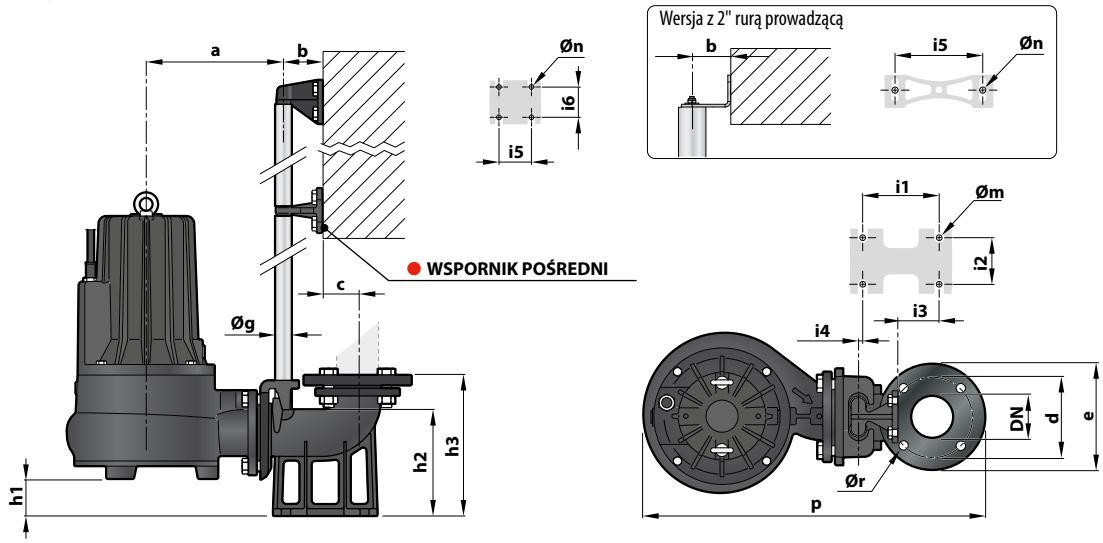


WYMIARY (Wersja pozioma)



MODEL	Maksymalny rozmiar ciał stałych mm	KRÓCIEC DN	WYMIARY mm a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VXC /50-F	Ø 50	2"	215	61	17	414	60	165	130	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
MC /50-F																		

WYMIARY (Wersja pionowa)



Wersja z ¾" rurą prowadzącą

MODEL	Maksymalny rozmiar ciał stałych mm	KRÓCIEC DN	WYMIARY mm a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC /50-F	Ø 50	2½" (PN10)	212	61	52	125	165	528	57	164	215	120	72	62	3	50	48	¾	14	11	18
MC /50-F																					
VXC /70-F	Ø 70	3" (PN6)	247	61	69	150	190	603	94	216	279	130	112	84	15	50	48	¾	14	11	18
MC /70-F																					

Wersja z 2" rurą prowadzącą

MODEL	Maksymalny rozmiar ciał stałych mm	KRÓCIEC DN	WYMIARY mm a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC /50-F	Ø 50	3" (PN10)	318	86	95	160	200	720	137	265	392	250	150	34	–	187	–	2"	22	13	18
MC /50-F																					
VXC /70-F	Ø 70	3" (PN10)	354	86	95	160	200	765	132	265	392	250	150	34	–	187	–	2"	22	13	18
MC /70-F																					

VX 40 - VX 50 - VX 65

Pompy zatapialne

Do ścieków

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **1500 l/min** (90 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **26 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** Maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalna wielkość ciał stałych
  – do **Ø 40 mm** dla VX 40
  – do **Ø 50 mm** dla VX 50
  – do **Ø 65 mm** dla VX 65
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: : 500 mm

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego
- Zewnętrzny wyłącznik pływakowy i skrzynka sterująca dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

VX 40, **VX 50 and VX 65** seria pomp, wykonana ze stali nierdzewnej i żeliwa, odpornego na długotrwałe ścieranie, jest wyposażona w wirnik VORTEX i jest przeznaczona do odprowadzania wody brudnej, ścieków oraz wody zmiesza**nej ze błotem. Nadają się do instalacji w kanałach ściekowych, tu**nelach, wykopach, kanałach, podziemnych parkingach itp.

PATENTY

- Wzór zastrzeżony n. 003863158-0002

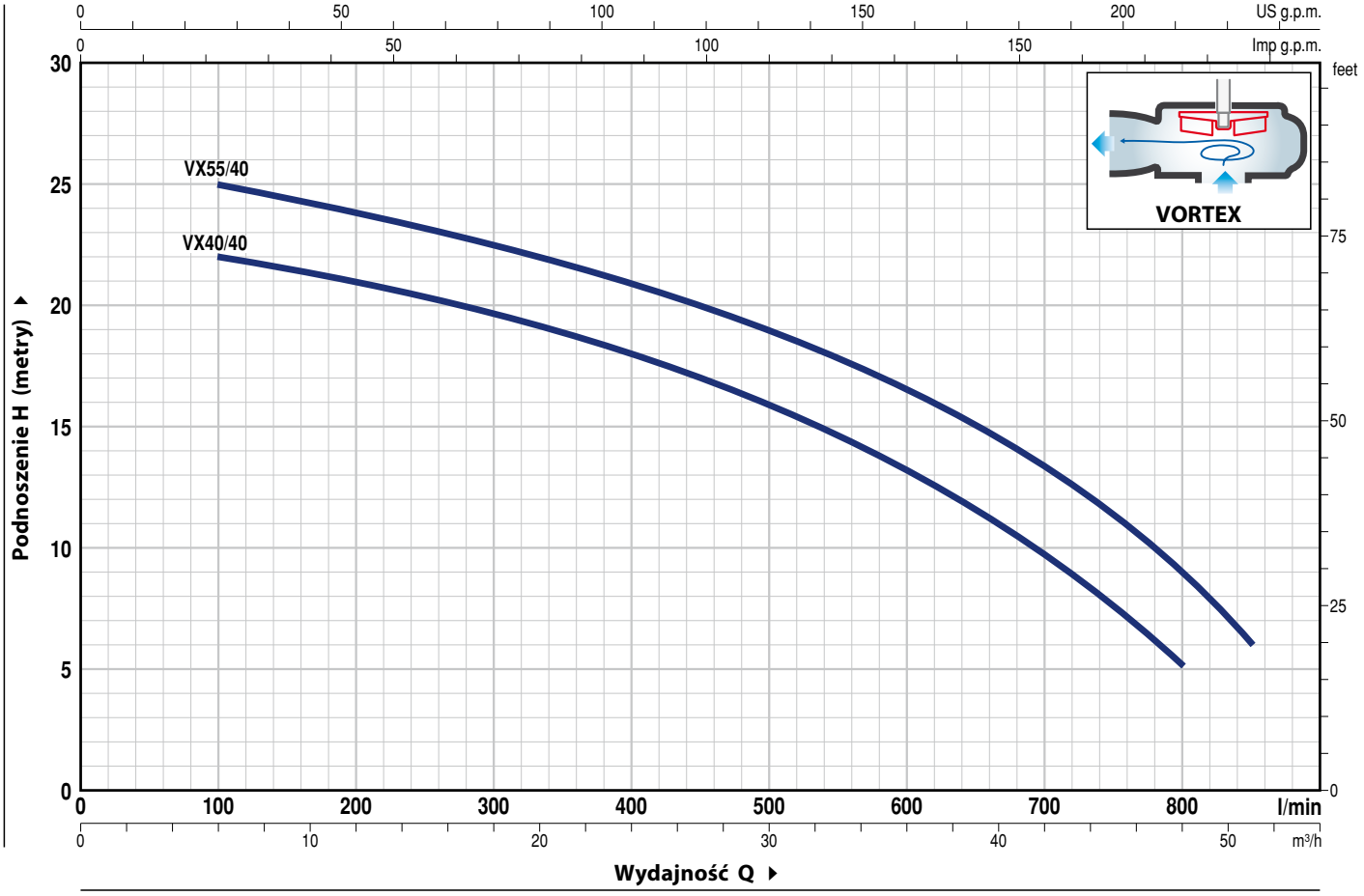
OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

VX 40

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	12	24	36	42	48	54
Trójfazowa	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**100**	**200**	**400**	**600**	**700**	**800**	**850**
VX 40/40	3	4	**H**	metry	23	22	21	18	13	9.5	5	
VX 55/40	4	5.5			26	25	23.8	21	16.5	11.5	9	6

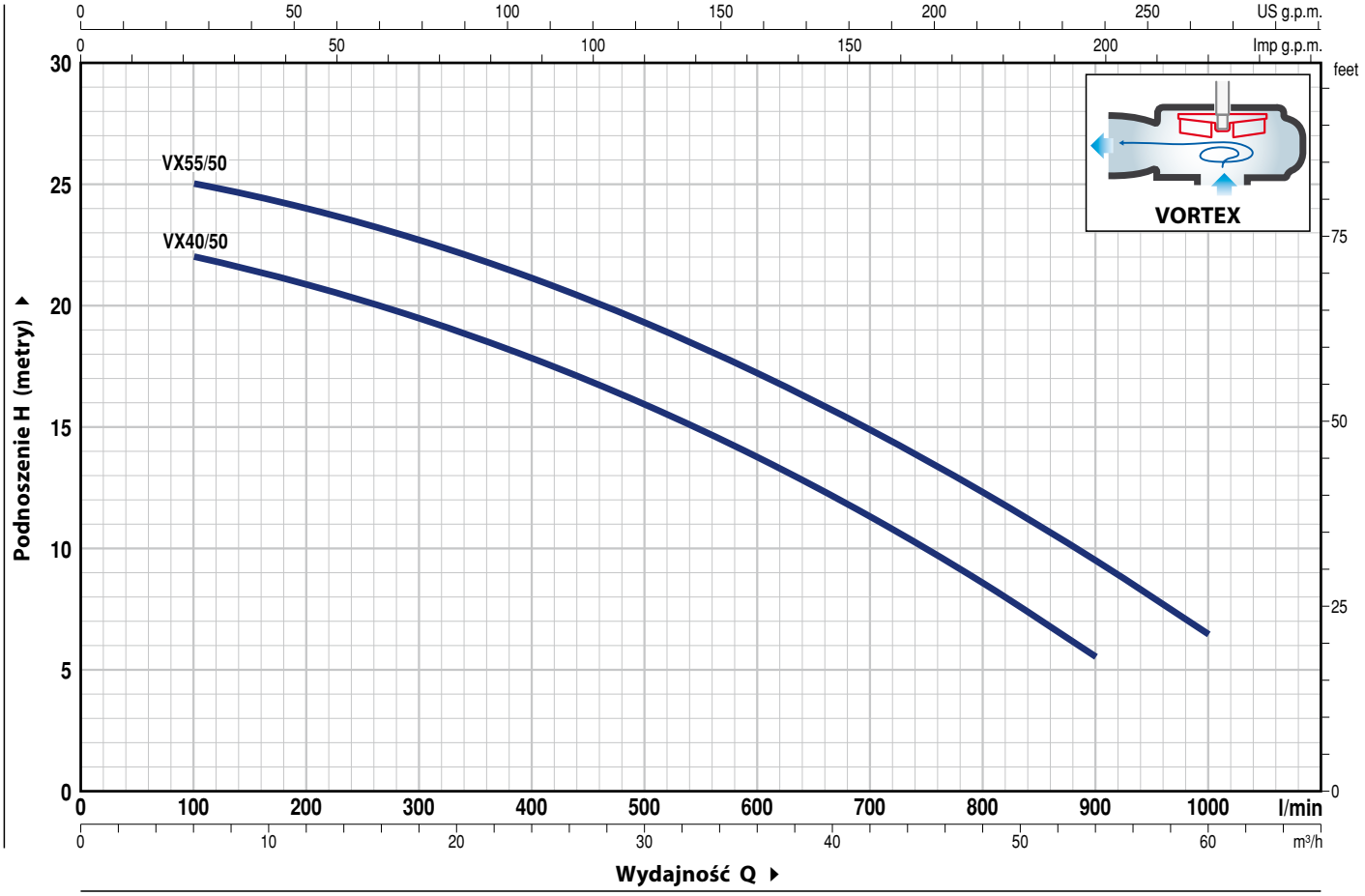
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

VX 50

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



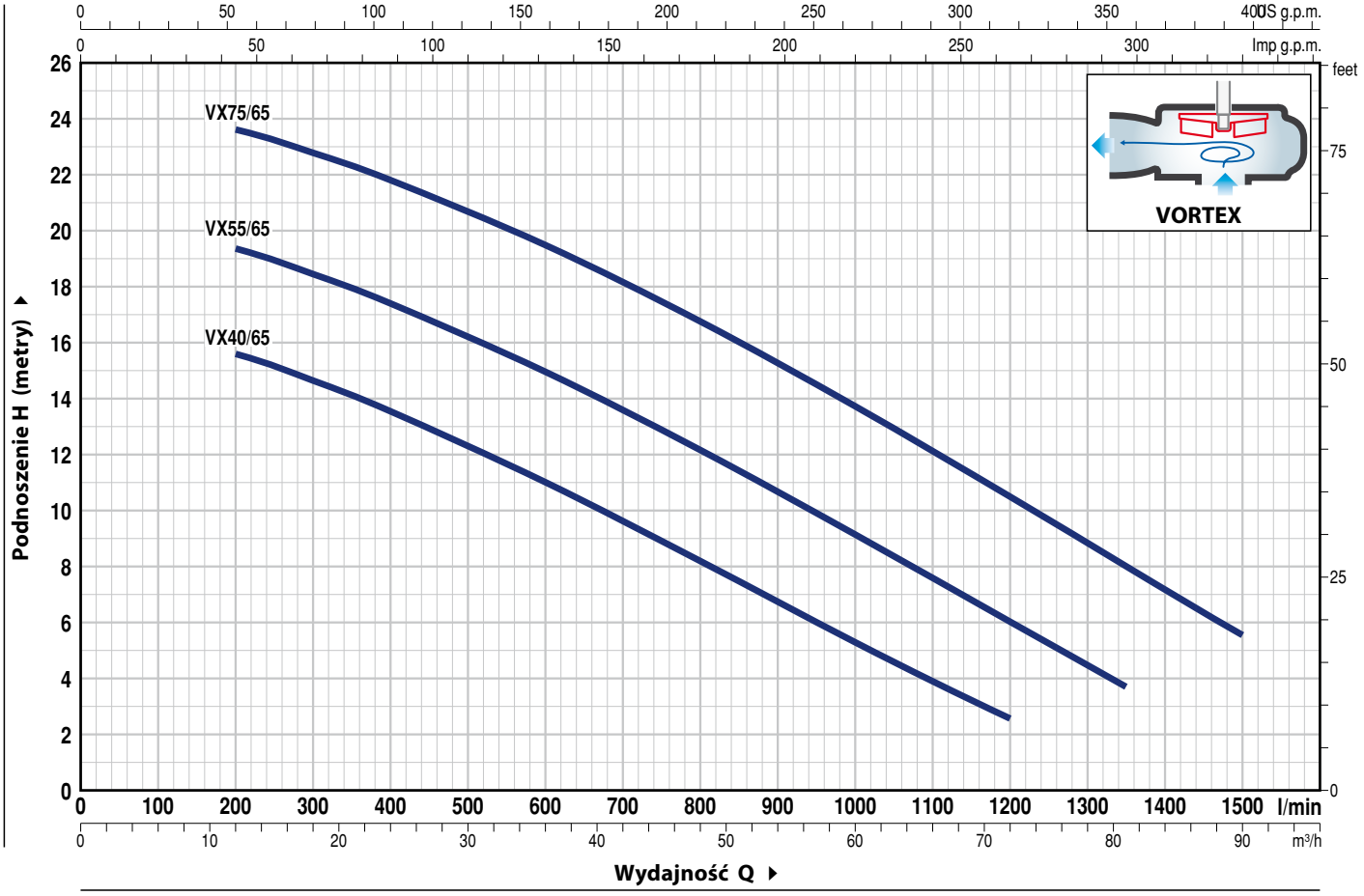
MODEL	MOC (P2)		Q									
Trójfazowa	kW	HP		m³/h	0	6	12	24	36	42	48	54	60
				l/min	**0**	**100**	**200**	**400**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
VX 40/50	3	4	**H**	metry	23	22	21	18	14	11.5	7	5.5	
VX 55/50	4	5.5			26	25	24	21.5	17.5	15	11	8	6.5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	6	12	24	36	42	48	54	60	72	81	90
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**400**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1200**	**1350**	**1500**
VX 40/65	3	4			17	–	15.6	13.5	11	9.5	8.2	7	5.3	2.5		
VX 55/65	4	5.5	**H**	metry	20.7	–	19.4	17.5	15	13.5	12	10.7	9.1	6	3.7	
VX 75/65	5.5	7.5			24.8	–	23.6	21.8	19.5	18	16.8	15.2	13.7	10.5	8	5.5

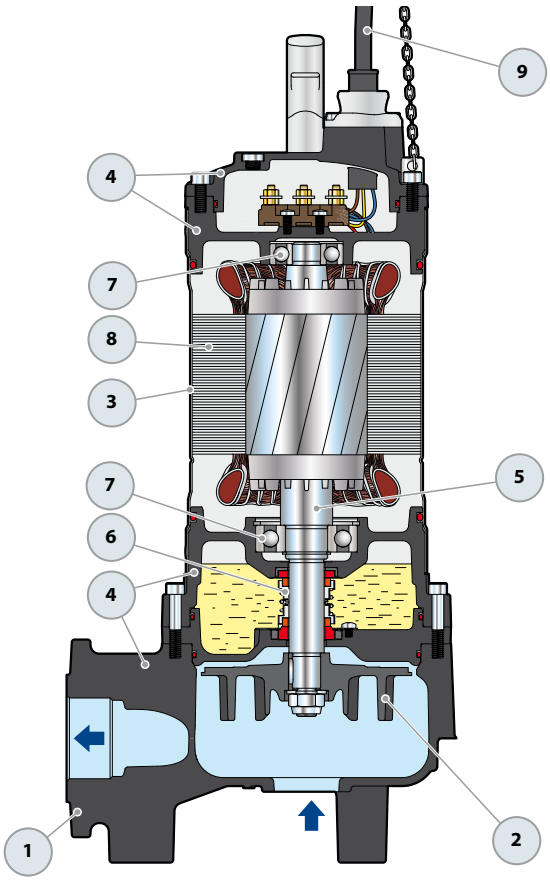
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

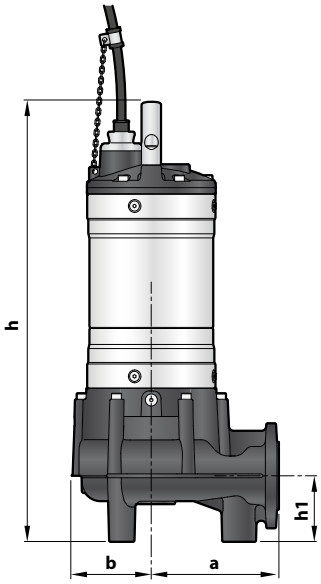
POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**WIRNIK**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową - Typ VORTEX
3	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431
6	**PODWÓJNE USZCZELNIENIE MECHANICZNE Z KOMORĄ OLEJOWĄ**	

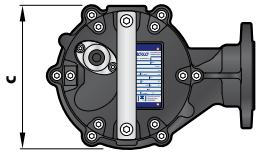
USZCZELNIENIE	***Wałek***	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
ED560-25	**Ø 25** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

7	**ŁOŻYSKA**	**6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3**
8	**SILNIK ELEKTRYCZNY**	Trójfazowa 400 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie – Klasa izolacji F – Stopień ochrony: IP X8
9	**KABEL ZASILAJĄCY**	Type "H07 RN-F" **Standardowa długość 10 metrów**

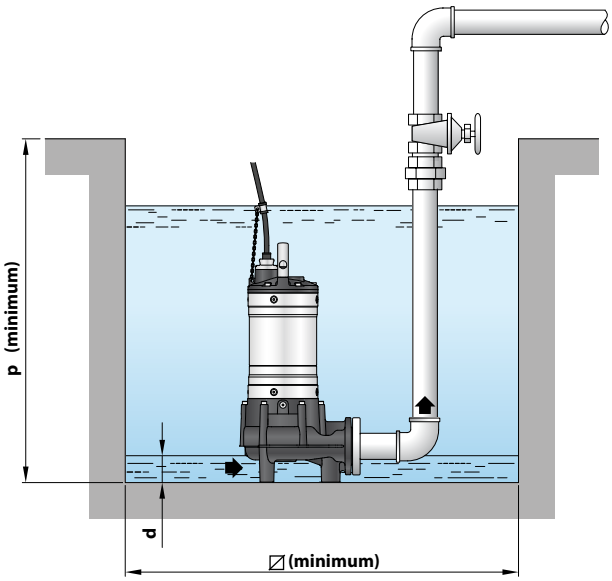


WYMIARY I WAGA





TYPOWA INSTALACJA



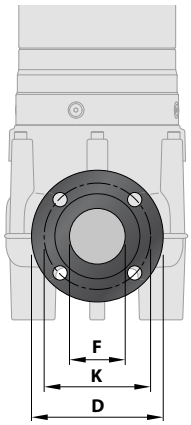
MODEL Trójfazowa	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm								kg
		a	b	c	h	h1	d	p	⍁	3~
VX 40/40	**Ø 40 mm**	170	107	192	587	88	55	700	500	**48.3**
VX 55/40					627					**54.3**

PRZYŁĄCZE FLANSZOWE

MODEL Trójfazowa	FLANGE DN	F	K mm	D mm	HOLES N°	 Ø (mm)
VX 40/40	**50** (PN6)	2"	110	140	4	14
VX 55/40						

POBÓR PRĄDU

MODEL Trójfazowa	NAPIĘCIE 400 V
VX 40/40	**5.8** A
VX 55/40	**7.0** A



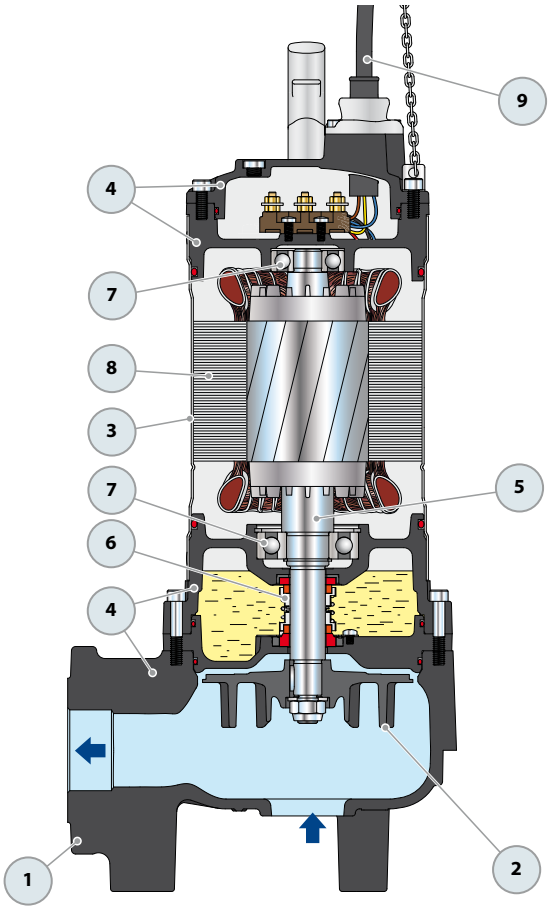
WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL Trójfazowa	PALETA ilość pomp
VX 40/40	**10**
VX 55/40	**10**

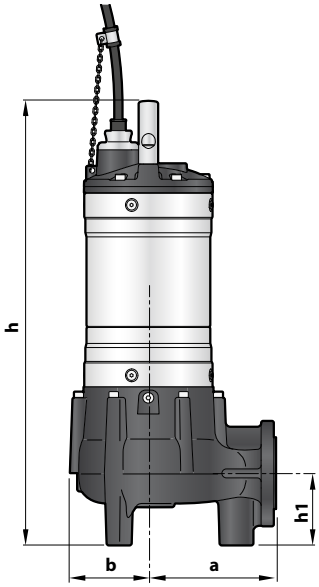
POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**WIRNIK**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową - Typ VORTEX
3	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431
6	**PODWÓJNE USZCZELNIENIE MECHANICZNE Z KOMORĄ OLEJOWĄ**	

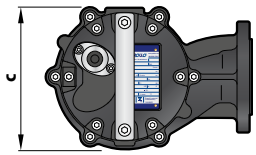
USZCZELNIENIE	***Wałek***	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
ED560-25	**Ø 25** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

7	**ŁOŻYSKA**	**6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3**
8	**SILNIK ELEKTRYCZNY**	Trójfazowa 400 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie – Klasa izolacji F – Stopień ochrony: IP X8
9	**KABEL ZASILAJĄCY**	H07 RN-F" type **Standardowa długość 10 metrów**

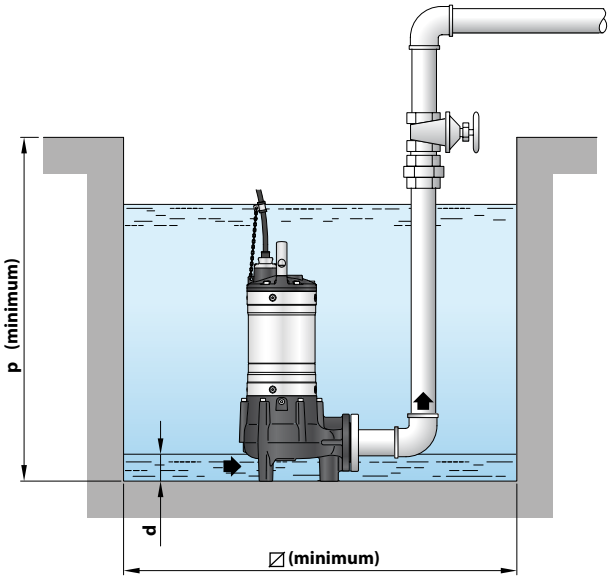


WYMIARY I WAGA





TYPOWA INSTALACJA



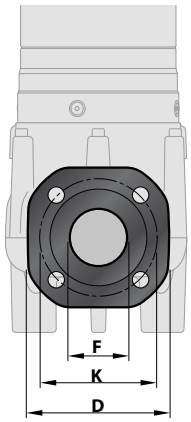
MODEL Trójfazowa	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	kg 3~
VX 40/50	**Ø 50 mm**	170	106	193	602	100	55	700	500	**50.0**
VX 55/50					642					**58.2**

PRZYŁĄCZE FLANSZOWE

MODEL Trójfazowa	FLANGE DN	F	K mm	D mm	HOLES N°	 Ø (mm)
VX 40/50	**50** (PN10)	2"	125	150	4	18
VX 55/50						

POBÓR PRĄDU

MODEL Trójfazowa	NAPIĘCIE 400 V
VX 40/50	**5.8** A
VX 55/50	**7.0** A



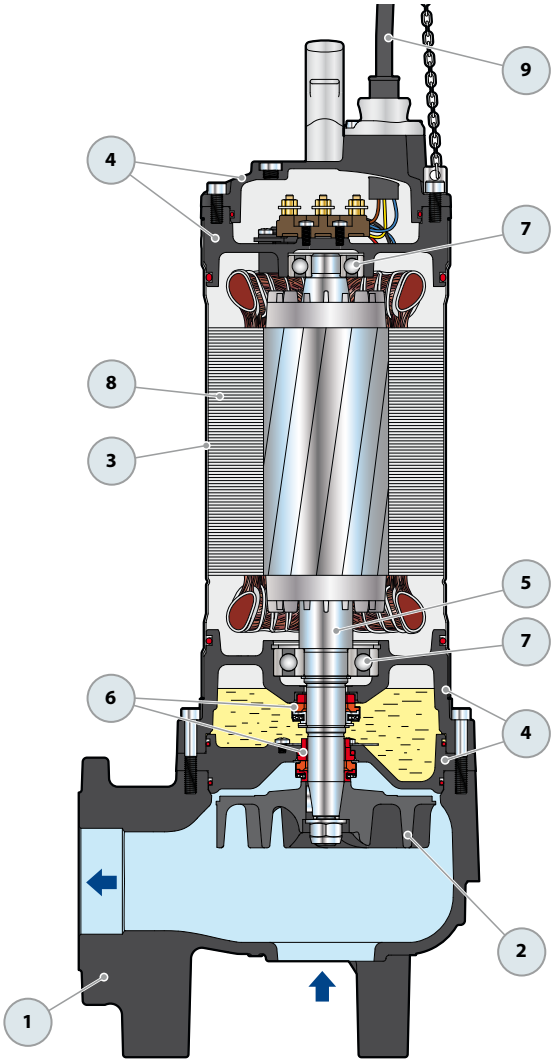
WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL Trójfazowa	PALETA ilość pomp
VX 40/50	**10**
VX 55/50	**12**

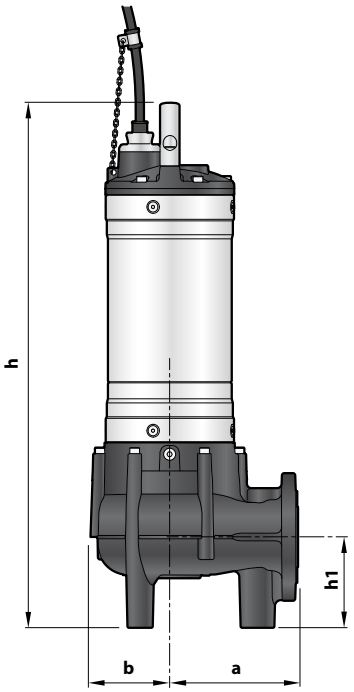
POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**WIRNIK**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową - Typ VORTEX
3	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431
6	**PODWÓJNE USZCZELNIENIE MECHANICZNE Z KOMORĄ OLEJOWĄ**	

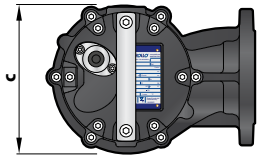
USZCZELNIENIE	***Wałek***	*Lokalizacja*		*Materiały*	
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-27	**Ø 27 mm**	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
AR-25	**Ø 25 mm**	Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

7	**ŁOŻYSKA**	**6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3**
8	**SILNIK ELEKTRYCZNY**	Trójfazowa 400 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie – Klasa izolacji F – Stopień ochrony: IP X8
9	**KABEL ZASILAJĄCY**	typ "H07 RN-F" **Standardowa długość 10 metrów**

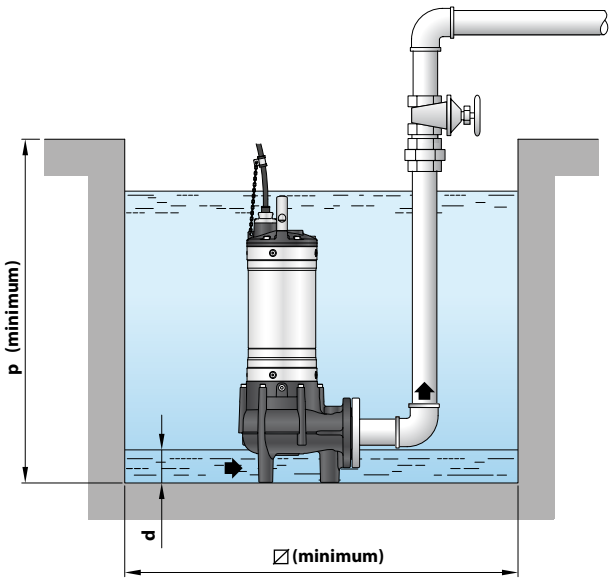


WYMIARY I WAGA





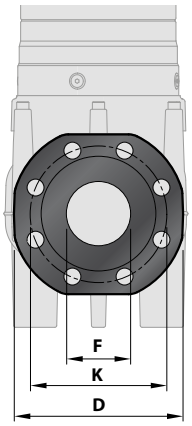
TYPOWA INSTALACJA



MODEL Trójfazowa	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	3~
VX 40/65	**Ø 65 mm**	170	107	196	630	121	70	800	500	**53.3**
VX 55/65					670					**60.0**
VX 75/65					700					**65.0**

PRZYŁĄCZE FLANSZOWE

MODEL Trójfazowa	FLANGE DN	F	K mm	D mm	HOLES N°	 Ø (mm)
VX 40/65	**65** (PN10)	2½"	145	185	8	18
VX 55/65						
VX 75/65						



POBÓR PRĄDU

MODEL Trójfazowa	NAPIĘCIE 400 V
VX 40/65	**6.2** A
VX 55/65	**7.7** A
VX 75/65	**12.7** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL Trójfazowa	PALETA ilość pomp
VX 40/65	**12**
VX 55/65	**12**
VX 75/65	**12**

BC 35

DWUKANAŁOWY

Pompy zatapialne

Do ścieków

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **1900 l/min** (114 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **31 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** Maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalny rozmiar cząstek stałych **Ø 35 mm**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1:
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: : 470 mm

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

BC 35 seria pomp, wykonana ze stali nierdzewnej i wytrzymałego żeliwa, odpornego na długotrwałe ścieranie, jest wyposażona w wirnik dwukanałowy i jest przeznaczona do odprowadzania **brudnej wody, ścieków oraz wody zmieszanej ze błotem**. Nadają się do instalacji w kanałach ściekowych, tunelach, wykopach, kanałach, podziemnych parkingach itp.

PATENTY

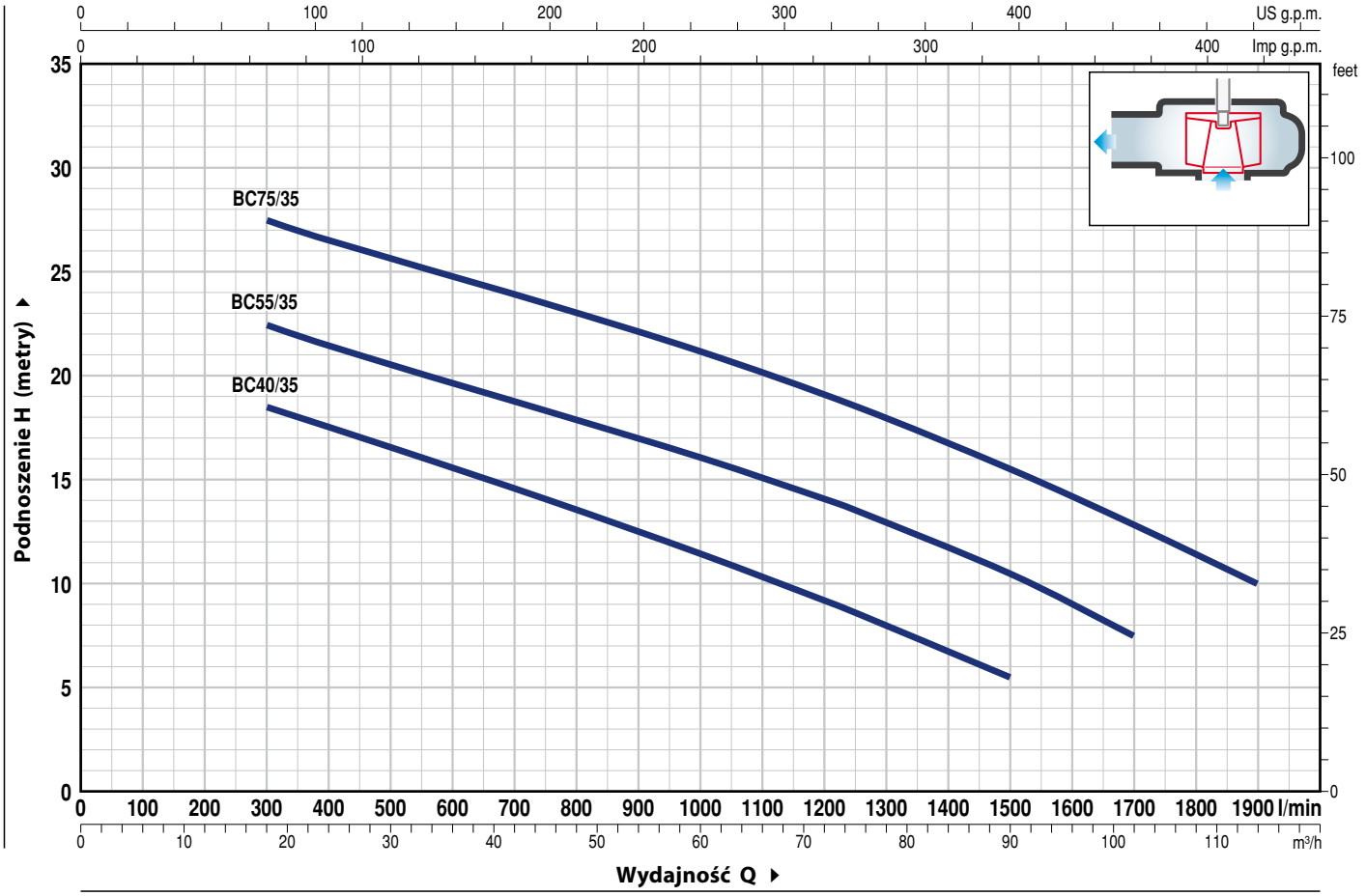
- Wzór zastrzeżony n. 003863158-0001

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	18	36	54	72	90	102	114
Trójfazowa	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**300**	**600**	**900**	**1200**	**1500**	**1700**	**1900**
BC 40/35	3	4			21.4	18.5	15.5	12.5	9	5.5		
BC 55/35	4	5.5	**H**	metry	25.9	22.5	19.5	17	14	10.5	7.5	
BC 75/35	5.5	7.5			31	27.5	24.7	22	19	15.5	11.5	10

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**WIRNIK**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową - typ dwukanałowy
3	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
4	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 PODWÓJNE USZCZELNIENIE MECHANICZNE Z KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	*Wałek*	*Lokalizacja*		*Materiały*	
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-27	**Ø 27 mm**	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
AR-25	**Ø 25 mm**	Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

7 ŁOŻYSKA **6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3**

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

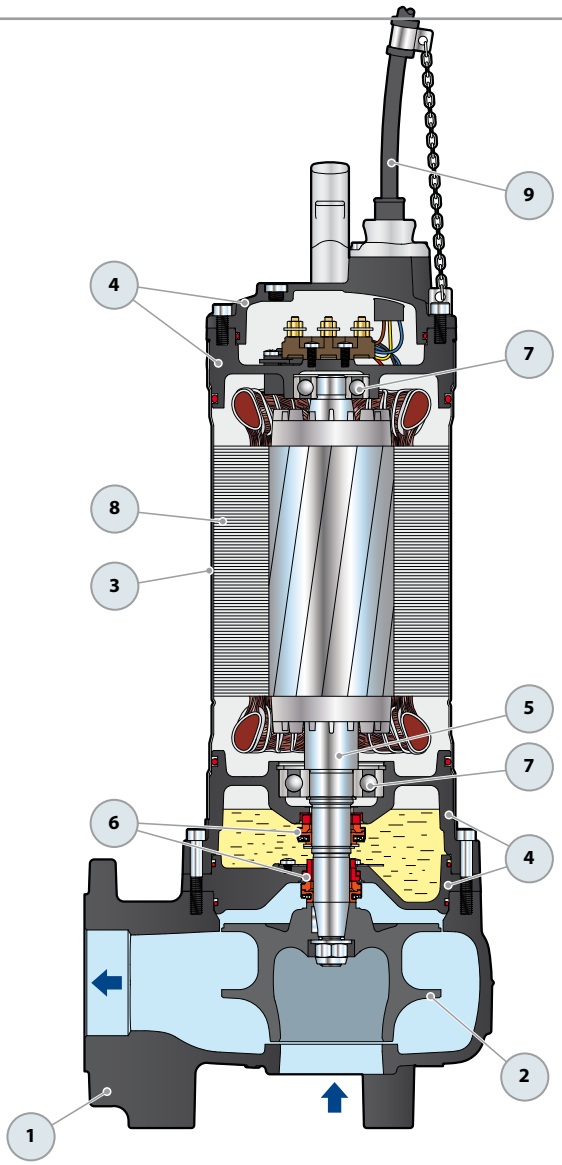
BC 35: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

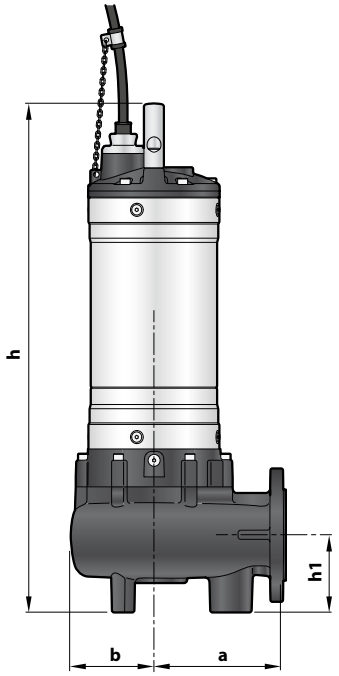
9 KABEL ZASILAJĄCY

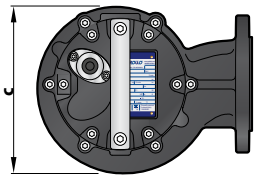
typ "H07 RN-F"

Standardowa długość 10 metrów

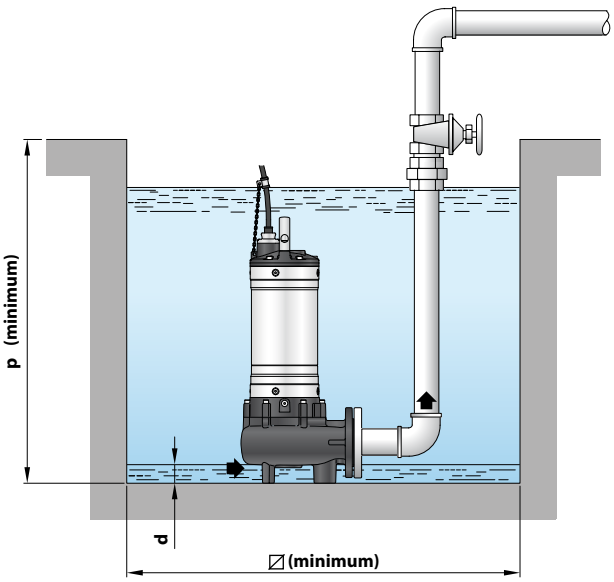


WYMIARY I WAGA





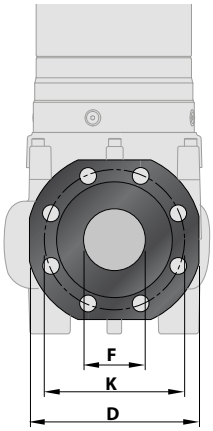
TYPOWA INSTALACJA



MODEL Trójfazowa	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	3~
BC 40/35	**Ø 35 mm**	170	113	225	595	100	40	800	500	**56.0**
BC 55/35					635					**62.2**
BC 75/35					665					**67.0**

PRZYŁĄCZE FLANSZOWE

MODEL Trójfazowa	FLANGE DN	F	K mm	D mm	HOLES N°	 Ø (mm)
BC 40/35	**65** (PN10)	2½"	145	185	4	18
BC 55/35						
BC 75/35						



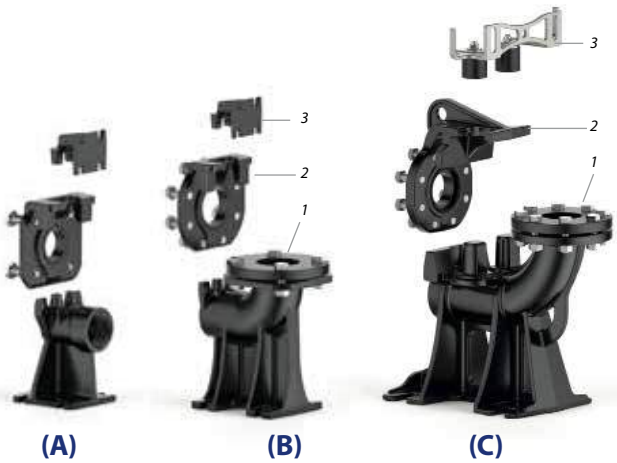
POBÓR PRĄDU

MODEL Trójfazowa	NAPIĘCIE 400 V
BC 40/35	**6.2** A
BC 55/35	**8.3** A
BC 75/35	**13.5** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL Trójfazowa	PALETA ilość pomp
BC 40/35	**12**
BC 55/35	**12**
BC 75/35	**12**

AUTOZŁĄCZE DO POMP VX40 – VX50 – VX65 – BC35



1 - Stopa przyłaczeniowa
2 - Prowadnica ślizgowa (DOSTĘPNY RÓWNIEŻ ODDZIELNIE
3 - Uchwyt do prowadnic

A) POZIOMA WERSJA DOSTARCZANA Z PROWADNICAMI ¾ "

Dla **VX /40**	Cod. ASSPVX40	DN **2"**
Dla **VX /50**	Cod. ASSPVX50	DN **2"**

Zestaw zawiera:
– stopa przyłaczeniowa
– prowadnica ślizgowa z nakrętką i uszczelką
– uchwyt do prowadnic

B) PIONOWA WERSJA DOSTARCZANA Z PROWADNICAMI ¾ "

Dla **VX /40**	Cod. ASSPVX40V	DN **2½"**
Dla **VX /50**	Cod. ASSPVX503V	DN **2½"**
Dla **VX /65, BC /35**	Cod. ASSPVX653V	DN **3"**

Zestaw zawiera:
– stopa przyłaczeniowa z kołnierzem
– prowadnica ślizgowa z nakrętką i uszczelką
– uchwyt do prowadnic

C) PIONOWA WERSJA Z 2" RURĄ PROWADZĄCĄ

Dla **VX /50**	Cod. ASSPVX50V	DN **3"**
Dla **VX /50, VX /65, BC /35**	Cod. ASSPVX65V	DN **3"**

Zestaw zawiera:
– stopa przyłaczeniowa z kołnierzem
– prowadnica ślizgowa z nakrętką i uszczelką
– uchwyt do prowadnic

PROWADNICA ŚLIZGOWA (można również zamawiać osobno)

Dla **VX /40** z rurami prowadzącymie **Ø ¾"**	Cod. ASSFL011
Dla **VX /50** z rurami prowadzącymie **Ø ¾"**	Cod. ASSFL009
Dla **VX /50** z rurami prowadzącymie **Ø 2"**	Cod. ASSFL050
Dla **VX /65, BC /35** z rurami prowadzącymie **Ø ¾"**	Cod. ASSFL010
Dla **VX /65, BC /35** z rurami prowadzącymie **Ø 2"**	Cod. ASSFL065

W komplecie nakrętka i uszczelnienie

● **WSPORNIK POŚREDNI** (do zamówienia osobno)

Dla Rury prowadzące **Ø ¾"**	Cod. 859SV340INTFA
Dla Rury prowadzące **Ø 2"**	Cod. 859SV349INTFA

Aby zapewnić stabilność, montowany w połowie długości prowadnic
- co 2 metry dla rury ¾ " (obowiązkowe)
- co 3 metry dla rury 2 " (zalecane)

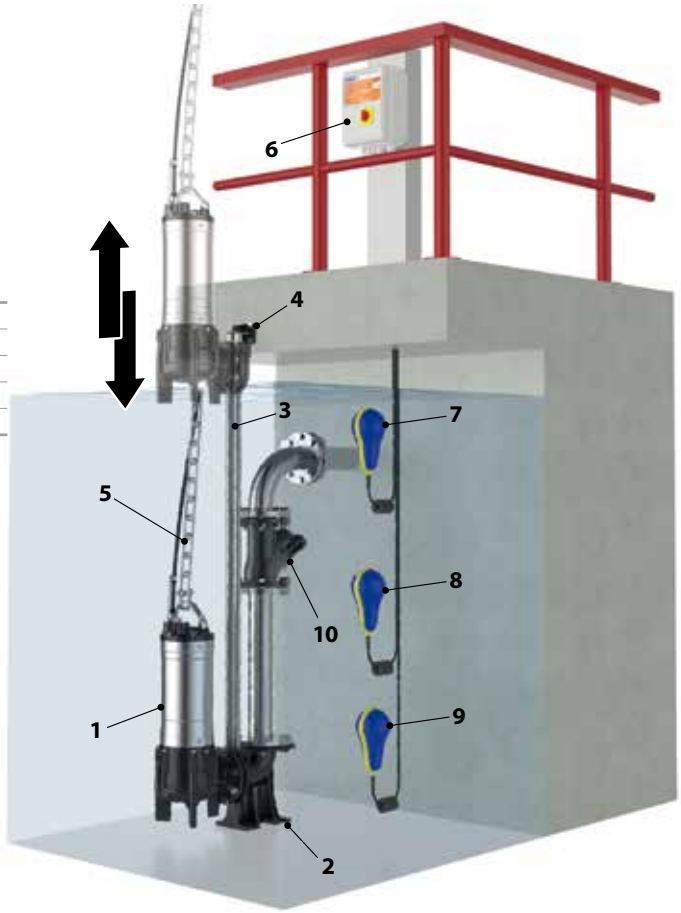
Rury prowadzące (AISI 304 Stal nierdzewna)

Rura prowadząca **Ø ¾"**	Cod. 54SARTG005
Rura prowadząca **Ø 2"**	Cod. 54SARTG006

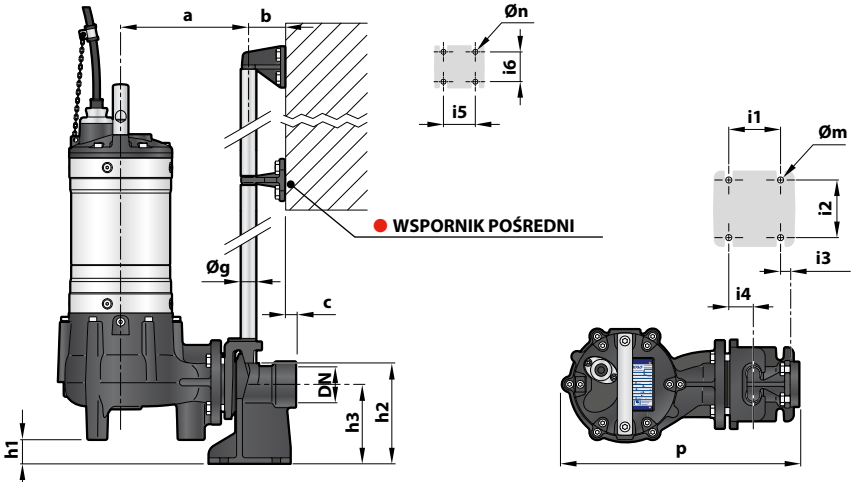
Maksymalna długość rury 6 metrów:

TYPOWA INSTALACJA

1. Pompa
2. Stopa przyłaczeniowa
3. Rury prowadzące
4. Uchwyt do prowadnic
5. Łańcuch do wyciągania pompy
6. Skrzynka sterująca
7. Wyłącznik pływakowy ALARMOWY
8. Wyłącznik pływakowy WŁĄCZAJĄCY pompę
9. Wyłącznik pływakowy WYŁACZAJĄCY pompę / zabezpieczenie przed suchobiegiem
10. Zawór zwrotny

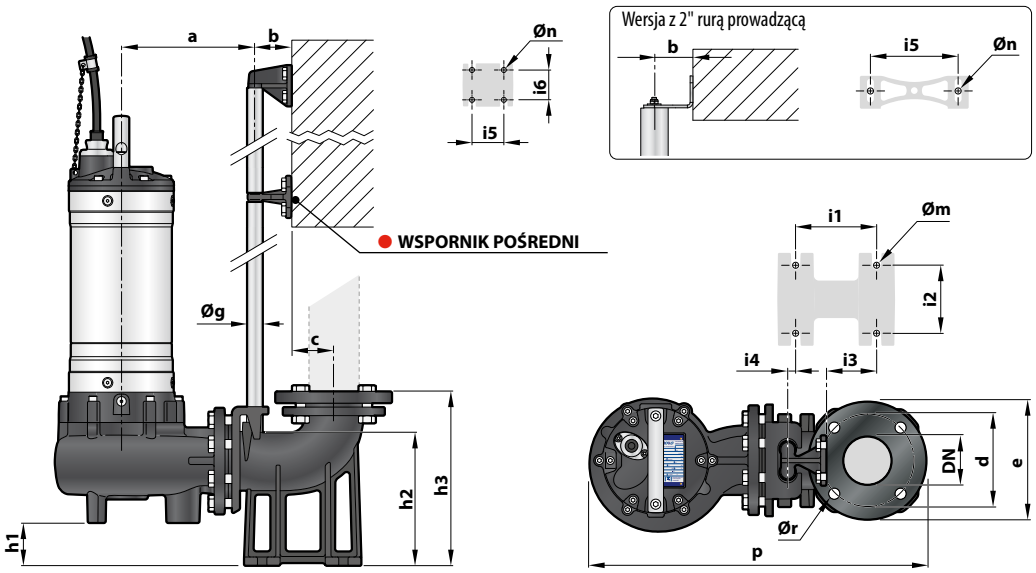


WYMIARY (Wersja pozioma)



MODEL	Maksymalny rozmiar ciał stałych mm	KRÓCIEC DN	WYMIARY mm															
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VX /40	Ø 40	2"	214	61	17	400	42	165	130	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
VX /50	Ø 50						30											

WYMIARY (Wersja pionowa)



● **Wersja z ¾" rurą prowadzącą**

MODEL	Maksymalny rozmiar ciał stałych mm	KRÓCIEC DN	WYMIARY mm																		
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VX /40	Ø 40	2½"	211	61	52	125	165	506	40	164	216	120	72	62	3	50	48	¾"	14	11	18
VX /50	Ø 50								28												
VX /65	Ø 65	3"	213		69	150	190	537	48	216	280	130	112	84	15						
BC /35	Ø 35		231					550	69												

● **Wersja z 2" rurą prowadzącą**

MODEL	Maksymalny rozmiar ciał stałych mm	KRÓCIEC DN	WYMIARY mm																		
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VX /50	Ø 50	3"	319	86	95	160	200	706	107	264	392	250	150	34	–	186	–	2"	22	13.5	18
VX /65	Ø 65							697	86												
BC /35	Ø 35							710	107												

VXC4

Pompy zatapialne

Średnie wydajnośći

Do ścieków

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **2200 l/min** (132 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **12.2 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** Maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalny rozmiar cząstek stałych **Ø 100 mm**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1:
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: : 550 mm

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

VXC4 Seria pomp, wykonana z wytrzymałego, odpornego na długotrwałe ścieranie. Pompa jest wyposażona w wirnik VORTEX i jest przeznaczona do odprowadzania brudnej, ścieków oraz wody zmieszanej ze błotem. Nadają się do instalacji w kanałach ściekowych**,** tunelach, wykopach, kanałach, podziemnych parkingach itp.

PATENTY

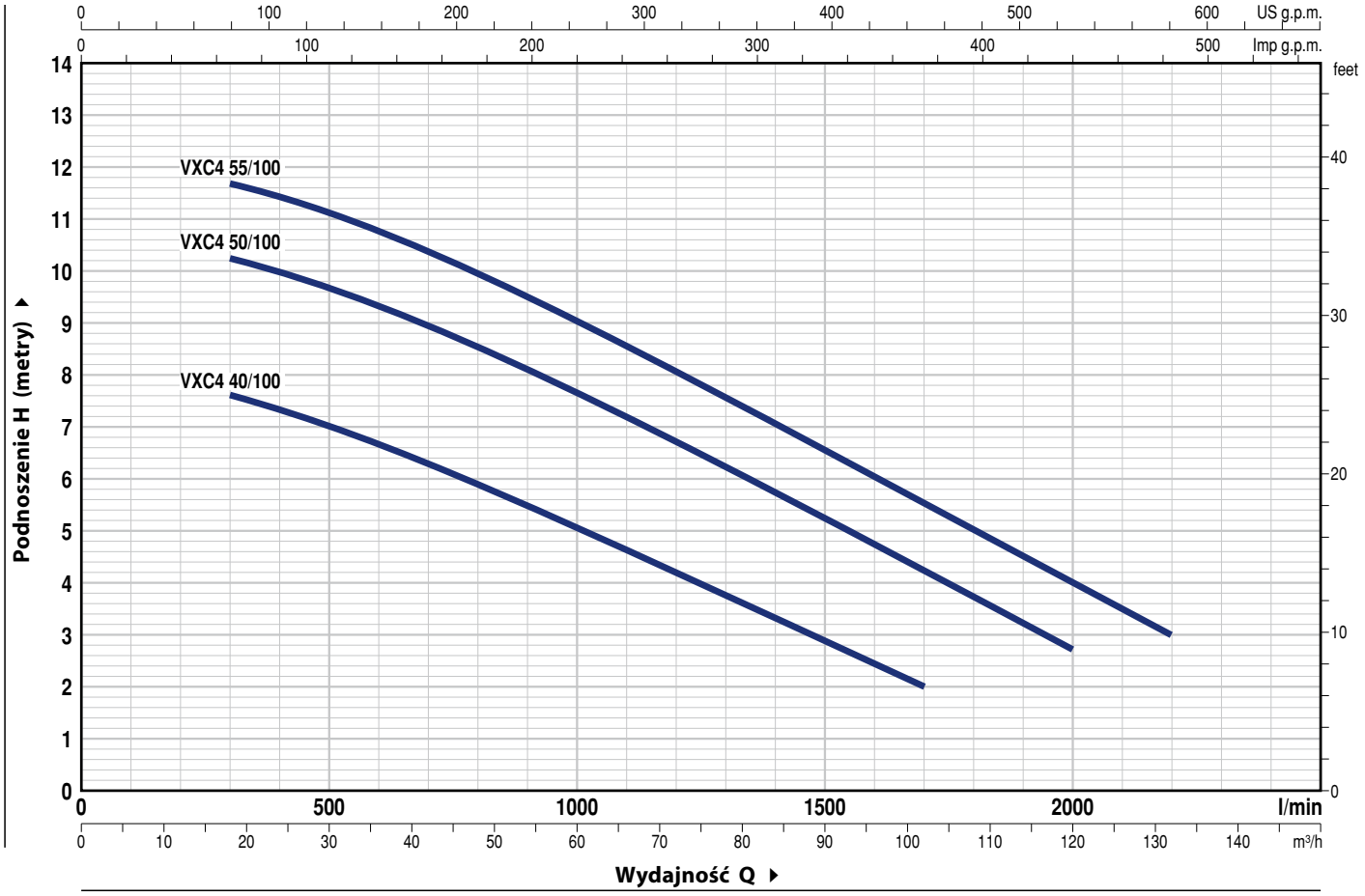
- Wzór zastrzeżony n. 003863158-0003

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompy wyposażone w wewnętrzne sondy wykrywające obecność wody w komorze olejowej
- Pompy z podwójnym kablem dla rozruchu gwiazda / trójkąt
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 1450 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	18	30	45	60	75	90	102	120	132
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**500**	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**1700**	**2000**	**2200**
VXC4 40/100	3	4			8.3	7.6	7	6.1	5.1	4	2.9	2		
VXC4 50/100	3.7	5	**H**	metry	10.8	10.2	9.6	8.7	7.6	6.4	5.2	4.2	2.7	
VXC4 55/100	4	5.5			12.2	11.7	11.1	10.2	9	7.8	6.5	5.5	4	3

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
2	**PODSTAWA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
3	**WIRNIK**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową - Typ VORTEX
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 PODWÓJNE USZCZELNIENIE MECHANICZNE Z KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	***Wałek***	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG91-40D	**Ø 40** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

8 ŁOŻYSKA **6309 ZZ-C3 / 6306 ZZ-C3**

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

– Trójfazowa 400 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie

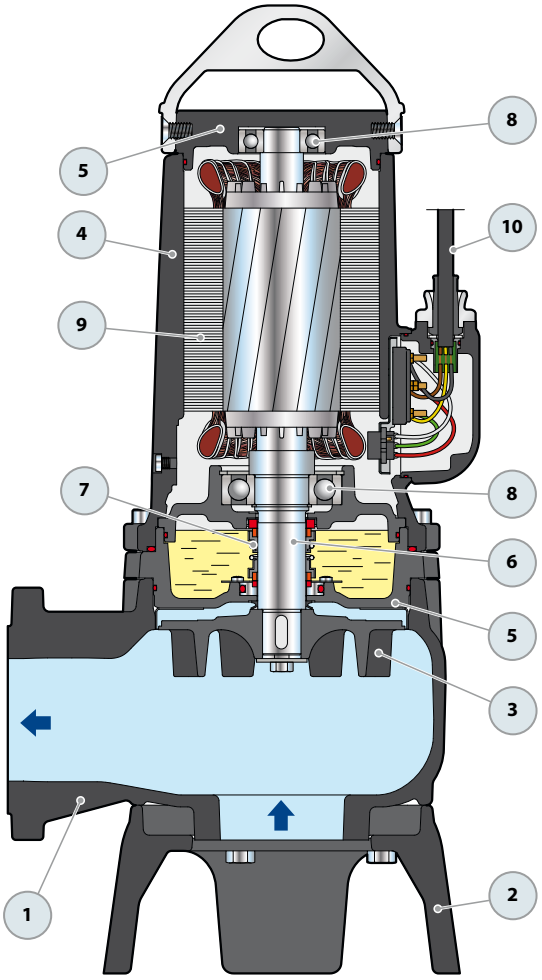
– Klasa izolacji F

– Stopień ochrony: IP X8

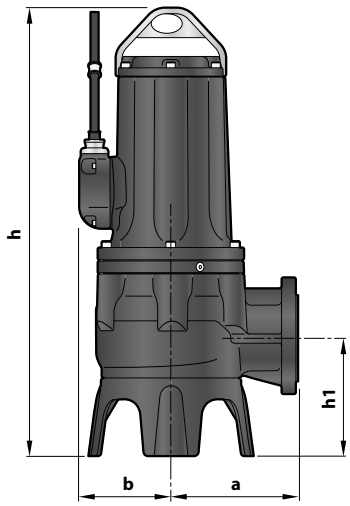
10 KABEL ZASILAJĄCY

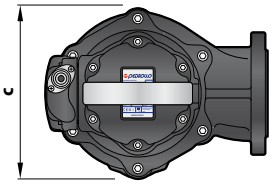
typ "H07 RN-F"

Standardowa długość 10 metrów

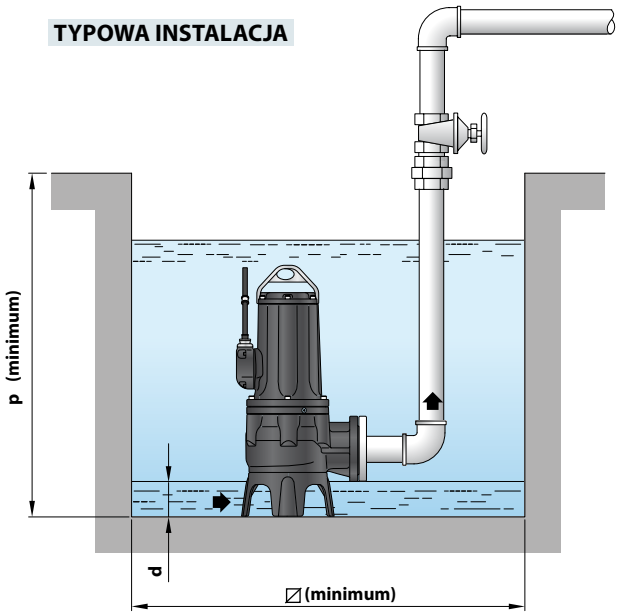


WYMIARY I WAGA



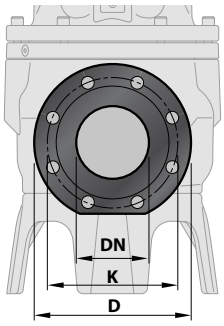


TYPOWA INSTALACJA



MODEL Trójfazowa	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	kg 3~
VXC4 40/100	**Ø 100 mm**	228	165	302	806	211	140	1000	1000	**129.1**
VXC4 50/100										**129.0**
VXC4 55/100										**132.0**

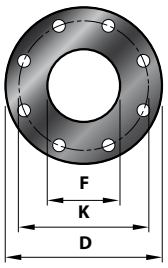
KRÓCIEC FLANSZOWY



MODEL Trójfazowa	FLANGE DN	K mm	D mm	HOLES N°	 Ø (mm)
VXC4 40/100	**100** (PN10)	180	220	8	18
VXC4 50/100					
VXC4 55/100					

PRZECIWFLANSZA

(ZAMAWIANA OSOBNO)



MODEL Trójfazowa	FLANGE DN	F	K mm	D mm	HOLES N°	 Ø (mm)
VXC4 40/100	**100**	4"	180	220	8	18
VXC4 50/100						
VXC4 55/100						

POBÓR PRĄDU

MODEL Trójfazowa	NAPIĘCIE 400 V
VXC4 40/100	**5.5** A
VXC4 50/100	**7.7** A
VXC4 55/100	**9.0** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL Trójfazowa	PALETA ilość pomp
VXC4 40/100	**4**
VXC4 50/100	**4**
VXC4 55/100	**4**

MC4

DWUKANAŁOWY

Pompy zatapialne

Średnie wydajnośći

Do ścieków

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **2600 l/min** (156 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **16 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** Maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalny rozmiar cząstek stałych **Ø 55 mm**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: : 550 mm

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

ZASTOSOWANIE

MC4 seria pomp, wykonana z wytrzymałego żeliwa o dużej grubości, odporne na długotrwałe ścieranie, są wyposażone w wirnik dwukanałowy i są zdolne do pompowania cieczy zawierających zawiesinę o krótkich włóknach. Idealnie nadają się do pompowania **ścieków, wody zmieszanej z błotem, wód gruntowych i powierzchniowych** w miejscach takich jak bloki mieszkalne, budynki użyteczności publicznej, fabryki, parkingi wielopoziomowe i podziemne, myjnie itp.

PATENTY

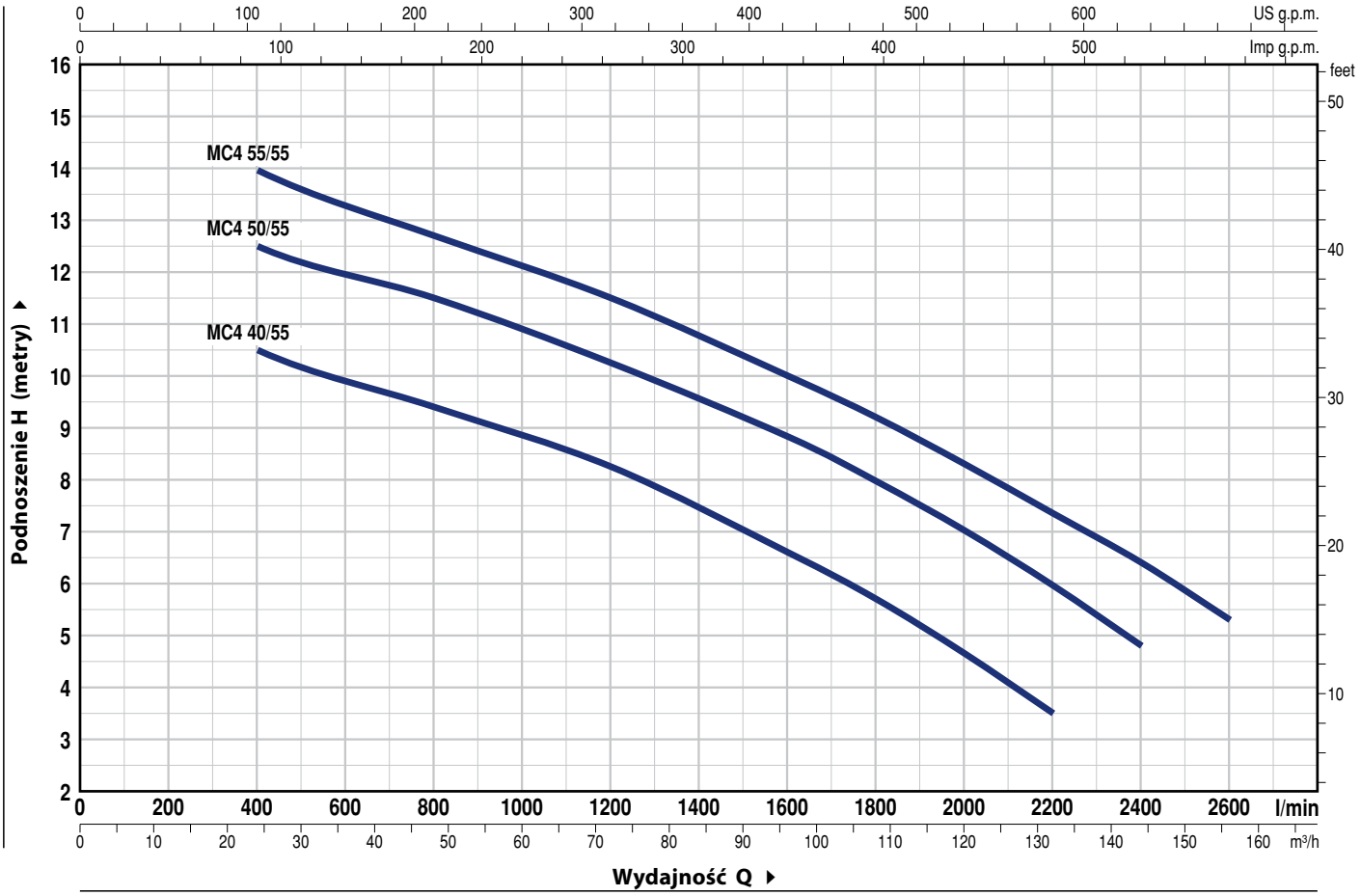
- Wzór zastrzeżony n. 003863158-0004

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompy wyposażone w wewnętrzne sondy wykrywające obecność wody w komorze olejowej
- Pompy z podwójnym kablem dla rozruchu gwiazda / trójkąt
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 1450 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	24	48	72	96	108	120	132	144	156
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**400**	**800**	**1200**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2600**
MC4 40/55	3	4			12.5	10.5	9.4	8.3	6.6	5.7	4.7	3.5		
MC4 50/55	3.7	5	**H**	metry	14.5	12.5	11.5	10.3	8.8	8	7	6	4.8	
MC4 55/55	4	5.5			16	13.9	12.7	11.5	10	9.2	8.3	7.4	6.4	5.3

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
2	**PODSTAWA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
3	**WIRNIK**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową - typ dwukanałowy
4	**OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
5	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo pokryte powłoką epoksydową
6	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

7 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	***Wałek***	*Lokalizacja*		*Materiały*	
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
MG91-40D	**Ø 40** mm	Strona silnika	Węglik krzemu	Grafit	NBR
		Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

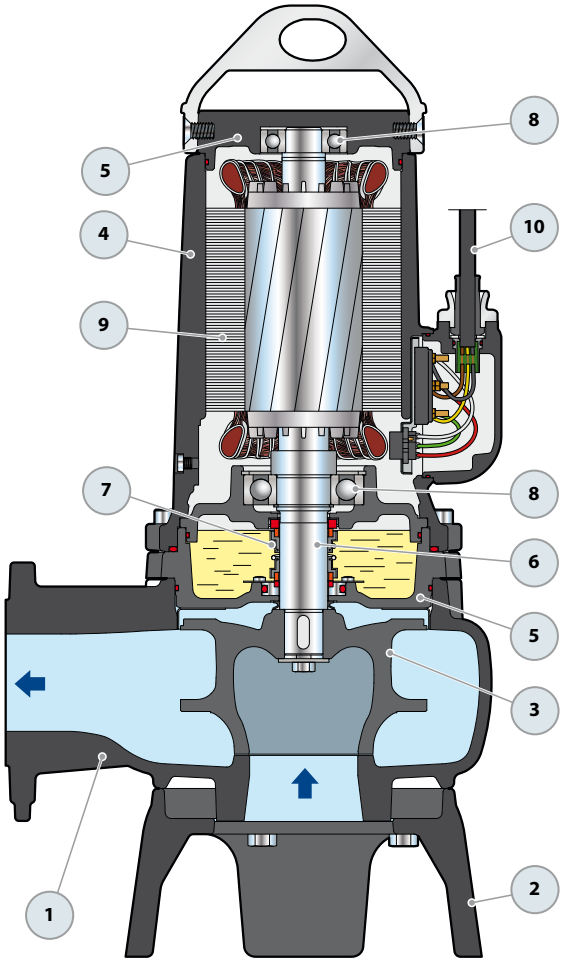
8 ŁOŻYSKA **6309 ZZ-C3 / 6306 ZZ-C3**

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

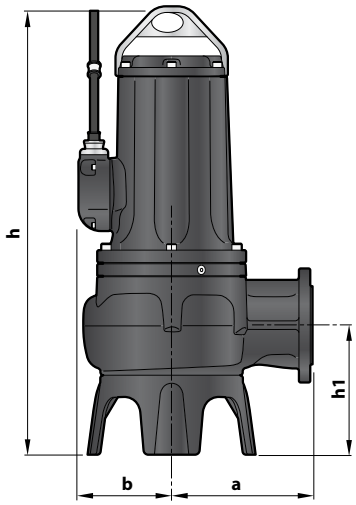
– Trójfazowa 400 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

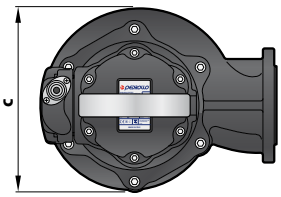
10 KABEL ZASILAJĄCY

typ "H07 RN-F"
Standardowa długość 10 metrów

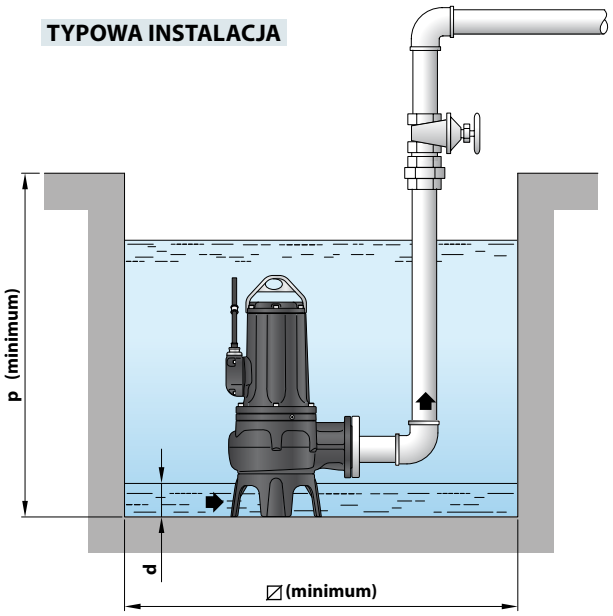


WYMIARY I WAGA



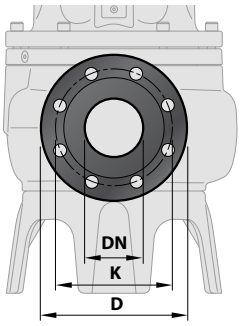


TYPOWA INSTALACJA



MODEL Trójfazowa	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	kg 3~
MC4 40/55	**Ø 55 mm**	248	165	320	792	228	140	1000	1000	**125.2**
MC4 50/55										**133.0**
MC4 55/55										**136.0**

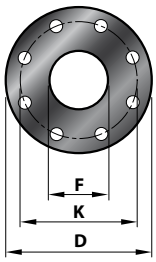
KRÓCIEC FLANSZOWY



MODEL Trójfazowa	FLANGE DN	K mm	D mm	HOLES N°	 Ø (mm)
MC4 40/55	**80** (PN10)	160	200	8	18
MC4 50/55					
MC4 55/55					

PRZECIWFLANSZA

(ZAMAWIANA OSOBNO)



MODEL Trójfazowa	FLANGE DN	F	K mm	D mm	HOLES N°	 Ø (mm)
MC4 40/55	**80**	3"	160	200	8	18
MC4 50/55						
MC4 55/55						

POBÓR PRĄDU

MODEL Trójfazowa	NAPIĘCIE 400 V
MC4 40/55	**5.5** A
MC4 50/55	**7.7** A
MC4 55/55	**8.3** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL Trójfazowa	PALETA ilość pomp
MC4 40/55	**4**
MC4 50/55	**4**
MC4 55/55	**4**

AUTOZŁĄCZE DO POMP VXC4 – MC4

PIONOWA WERSJA Z 2" RURĄ PROWADZĄCĄ

Dla **VXC4**	Cod. ASSPVXC4V	DN **4"**
Dla **MC4**	Cod. ASSPMC4V	DN **3"**

Zestaw zawiera:
– stopa przyłaczeniowa z kołnierzem
– prowadnica ślizgowa z nakrętką i uszczelką
– uchwyt do prowadnic

PROWADNICA ŚLIZGOWA (można również zamawiać osobno)

Dla **VXC4**	Cod. ASSFL100
Dla **MC4**	Cod. ASSFL080

W komplecie nakrętka i uszczelnienie

● **WSPORNIK POŚREDNI** (do zamówienia osobno)

Rura prowadząca Ø **2"**	Cod. 859SV349INTFA

Aby zapewnić stabilność, wstaw jeden wspornik pośredni co trzy metry rury prowadzącej

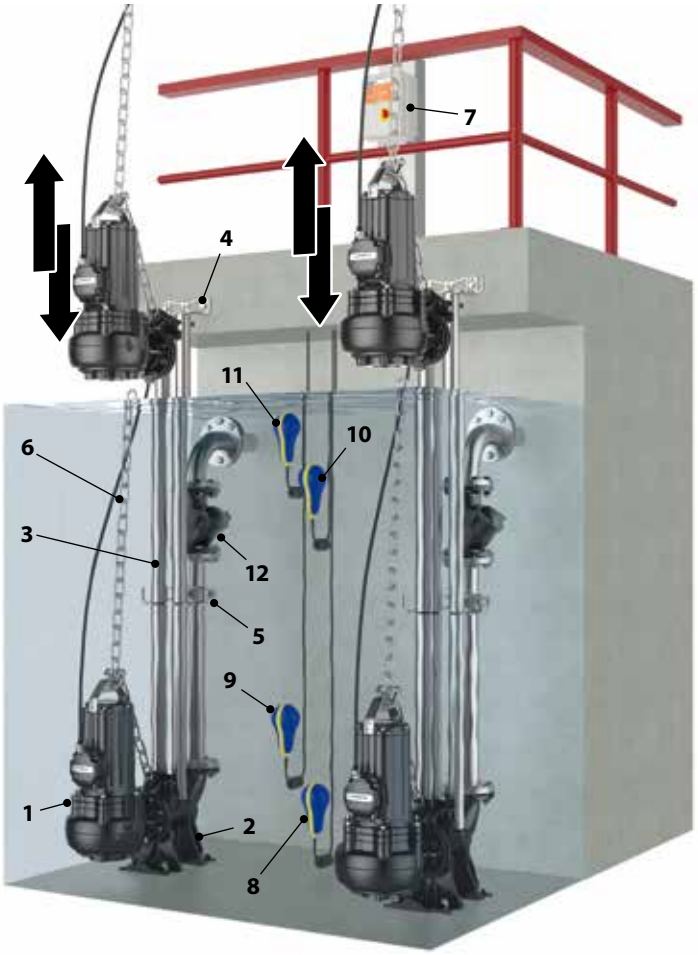
Rury prowadzące (AISI 304 Stal nierdzewna)

Rura prowadząca Ø **2"**	Cod. 54SARTG006

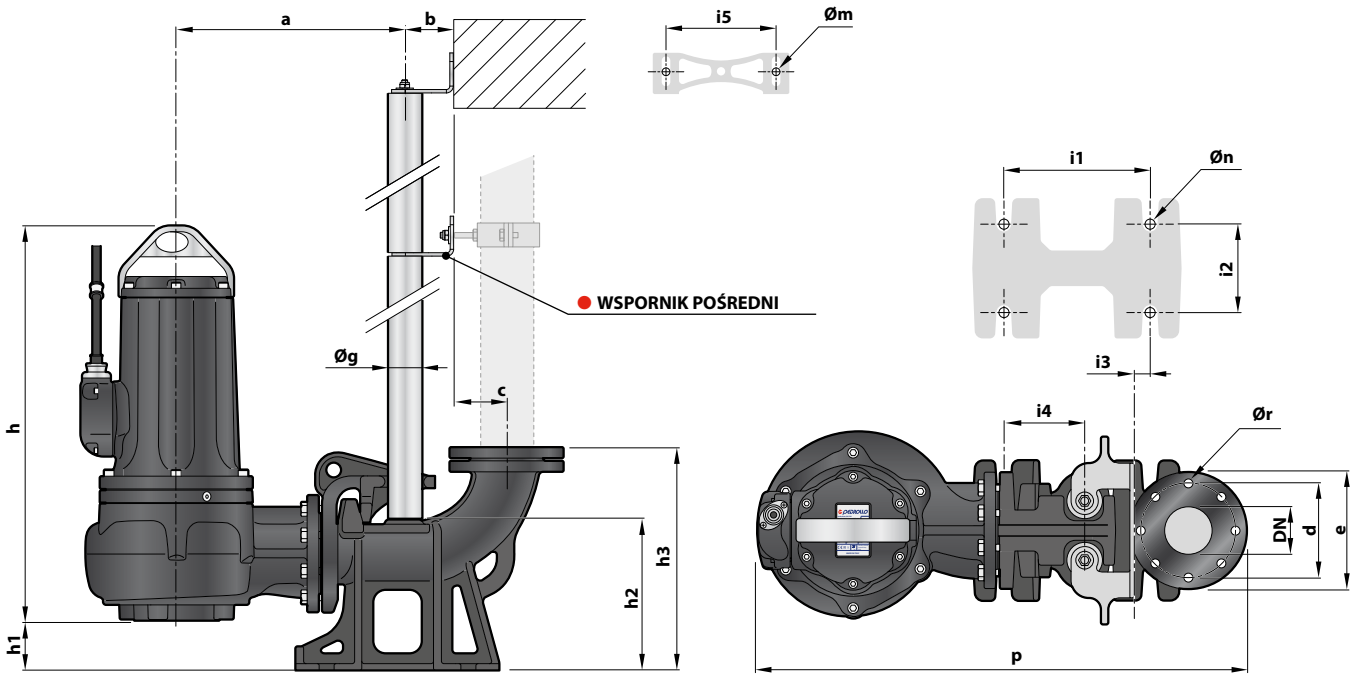
Maksymalna długość rury 6 metrów:

TYPOWA INSTALACJA

1. Pompa
2. Stopa przyłaczeniowa
3. Rury prowadzące
4. Uchwyt do prowadnic
5. Intermediate uchwyt do prowadnic
6. Łańcuch do wyciągania pompy
7. Skrzynka sterująca
8. Wyłącznik pływakowy WYŁACZAJĄCY pompę / zabezpieczenie przed suchobiegiem
9. Wyłącznik pływakowy WŁĄCZAJĄCY pompę
10. Wyłącznik pływakowy WŁĄCZAJĄCY pompę auxiliary Pompa
11. Wyłącznik pływakowy ALARMOWY
12. Zawór zwrotny



WYMIARY



MODEL	Rozmiar cząstek stałych	KRÓCIEC	WYMIARY mm																		
Trójfazowa	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC4 40/100	Ø 100	4"	376	85	105	180	220	841	695	107	266	426	250	150	34	130	186	2"	13	16	18
VXC4 50/100																					
VXC4 55/100																					

MODEL	Rozmiar cząstek stałych	KRÓCIEC	WYMIARY mm																		
Trójfazowa	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
MC4 40/55	Ø 55	3"	396	85	95	160	200	841	680	92	256	592	250	150	34	130	186	2"	13	16	18
MC4 50/55																					
MC4 55/55																					

VXC4

Pompy zatapialne

Duże przepływy

Do ścieków

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **5000 l/min** (300 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **20.8 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** Maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalny rozmiar cząstek stałych **Ø 80 mm**
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to:**290 mm**

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

VXC4 Seria pomp, wykonana z wytrzymałego, odpornego na długotrwałe ścieranie. Pompa jest wyposażona w wirnik VORTEX i jest przeznaczona **do odprowadzania brudnej, ścieków oraz wody zmieszanej ze błotem.** Nadają się do instalacji w kanałach ściekowych**,** tunelach, wykopach, kanałach, podziemnych parkingach itp.

PATENT

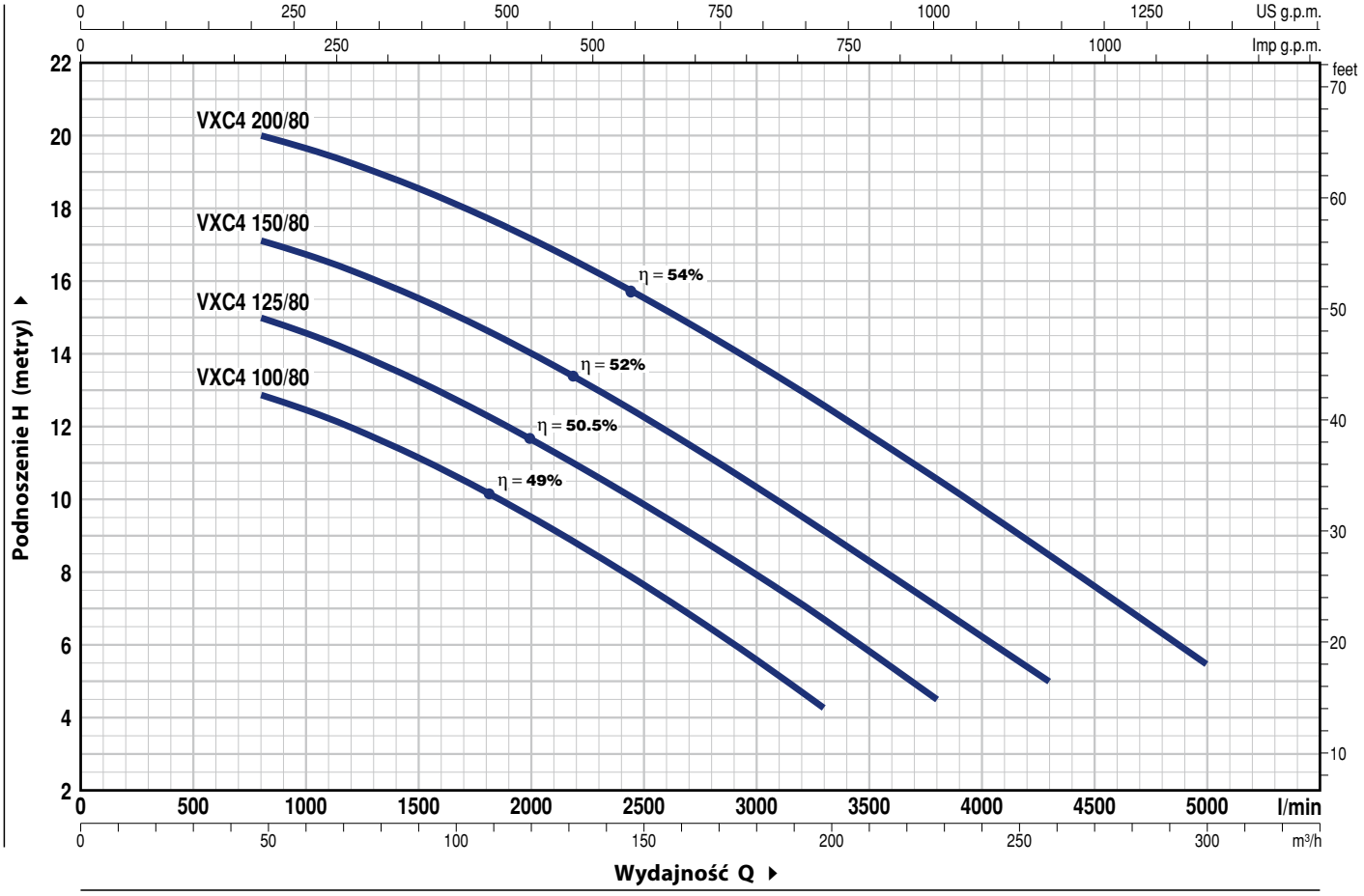
- Wzór zastrzeżony n. 003863158-0003

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 1450 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	48	60	90	120	150	180	198	228	258	300
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3300**	**3800**	**4300**	**5000**
VXC4 100/80	7.5	10	H	metry	13.7	12.9	12.5	11.2	9.6	7.7	5.6	4.3			
VXC4 125/80	9.2	12.5			15.8	15	14.6	13.3	11.7	9.9	7.9	6.7	4.5		
VXC4 150/80	11	15			18	17.2	16.8	15.6	14.1	12.3	10.4	9.2	7.1	5	
VXC4 200/80	15	20			20.8	20	19.7	18.6	17.2	15.6	13.8	12.6	10.6	8.5	5.5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo
2	**WIRNIK**	Żeliwo - typ Vortex
3	**OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo
4	**PRZEDNIA OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	*Wałek*	*Lokalizacja*	*Materiały*		
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-35	**Ø 35** mm	Strona silnika	Ceramika	Grafit	NBR
MG1-40	**Ø 40** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

7 ŁOŻYSKA — **6308 2RS-C3 / 3308A 2RS-C3**

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

– Trójfazowa 400 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie

– Klasa izolacji F

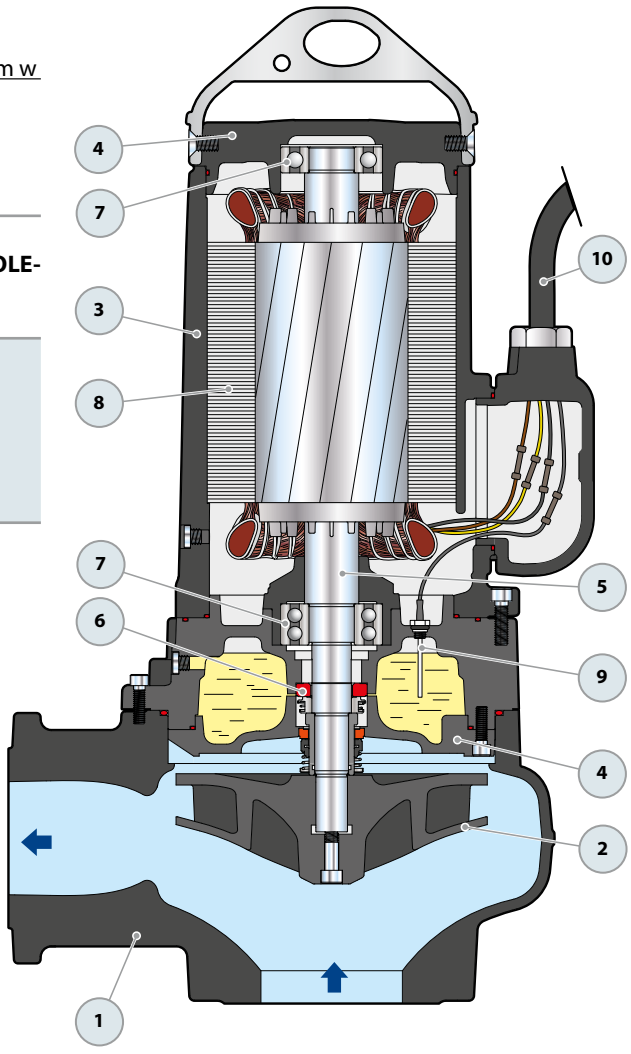
– Stopień ochrony: IP X8

9 PSONDA WYKRYWAJĄCA OBECNOŚĆ WODY W KOMORZE OLEJOWEJ

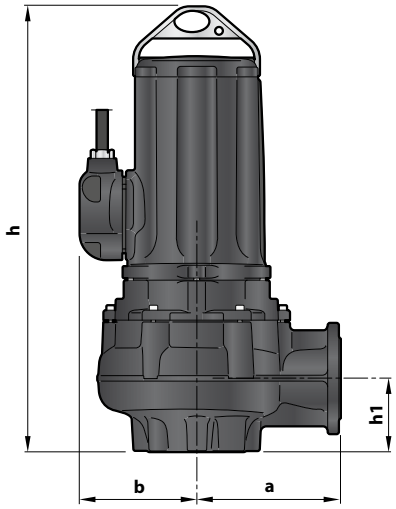
10 KABEL ZASILAJĄCY

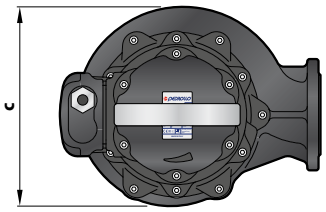
typ "H07 RN-F"

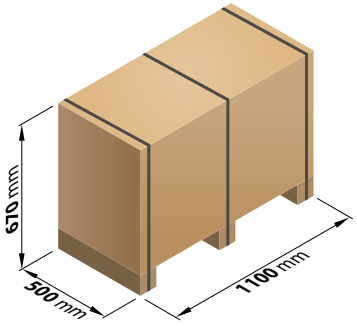
Standardowa długość 10 metrów



WYMIARY I WAGA

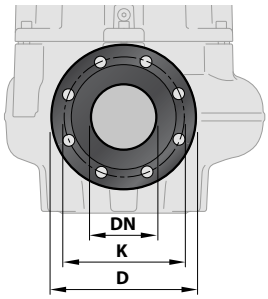






MODEL Trójfazowa	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm a	b	c	h	h1	kg 3~
VXC4 100/80	**Ø 80**	285	232	395	870	145	**215**
VXC4 125/80							**217**
VXC4 150/80							**227**
VXC4 200/80							**237**

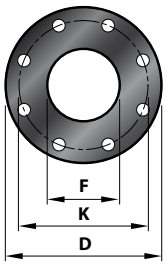
KRÓCIEC FLANSZOWY



MODEL Trójfazowa	FLANGE DN	K mm	D mm	HOLES N°	 Ø (mm)
VXC4 100/80 **VXC4 125/80** **VXC4 150/80** **VXC4 200/80**	**100** (PN10)	180	220	8	18

PRZECIWFLANSZA

(ZAMAWIANA OSOBNO)



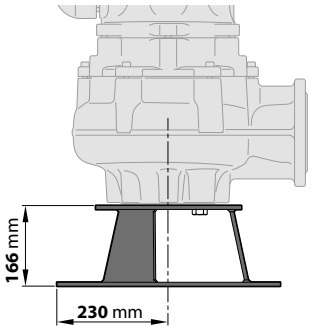
MODEL Trójfazowa	FLANGE DN	F	K mm	D mm	HOLES N°	 Ø (mm)
VXC4 100/80 **VXC4 125/80** **VXC4 150/80** **VXC4 200/80**	**100**	4"	180	220	8	18

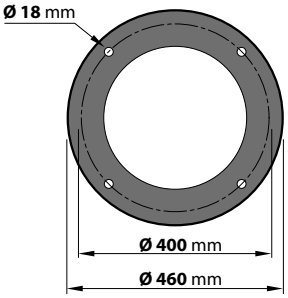
POBÓR PRĄDU

MODEL Trójfazowa	NAPIĘCIE 400 V
VXC4 100/80	**16.0** A
VXC4 125/80	**18.5** A
VXC4 150/80	**22.5** A
VXC4 200/80	**28.5** A

PODSTAWA

(ZAMAWIANA OSOBNO)





MC4

DWUKANAŁOWY

Pompy zatapialne

Duże przepływy

Do ścieków

Budownictwo

Przemysł

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **5000 l/min** (300 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **22 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** Maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalny rozmiar cząstek stałych **Ø 80 mm**
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanużenia to: **290 mm**

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

MC4 seria pomp, wykonana z wytrzymałego żeliwa o dużej grubości, odporne na długotrwałe ścieranie, są wyposażone w wirnik dwukanałowy i są zdolne do pompowania cieczy zawierających zawiesinę o krótkich włóknach. Idealnie nadają się do pompowa**nia ścieków, wody zmieszanej z błotem, wód gruntowych i powierzchniowych** w miejscach takich jak bloki mieszkalne, budynki użyteczności publicznej, fabryki, parkingi wielopoziomowe i podziemne, myjnie itp.

PATENTY

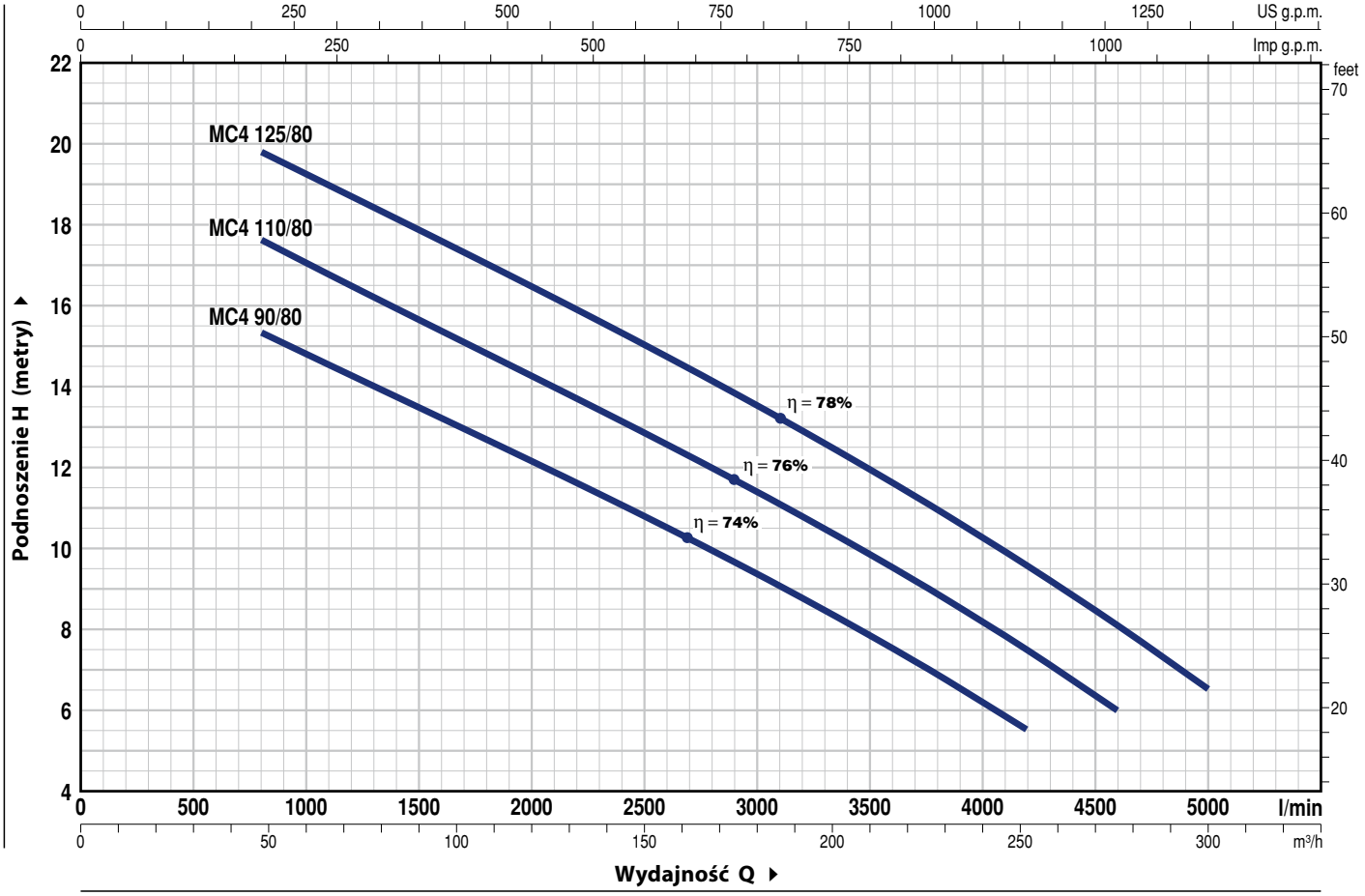
- Wzór zastrzeżony n. 003863158-0004

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 1450 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	48	60	90	120	150	180	210	240	252	276	300
Trójfazowa	kW	HP		l/min	**0**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4200**	**4600**	**5000**
MC4 90/80	6.7	9			17.5	15.3	14.8	13.4	12.1	10.8	9.3	7.8	6.2	5.5		
MC4 110/80	8	11	**H**	metry	20	17.6	17	15.6	14.2	12.8	11.4	9.8	8.2	7.5	6	
MC4 125/80	9.2	12.5			22	19.8	19.2	17.8	16.4	15	13.5	11.9	10.2	9.5	8.1	6.5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo
2	**WIRNIK**	Żeliwo typ dwukanałowy
3	**OBUDOWA SILNIKA**	Żeliwo
4	**POKRYWA**	Żeliwo
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

USZCZELNIENIE	***Wałek***	*Lokalizacja*		*Materiały*	
Model	***Średnica***		*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
AR-35	**Ø 35** mm	Strona silnika	Ceramika	Grafit	NBR
MG1-40	**Ø 40** mm	Strona pompy	Węglik krzemu	Węglik krzemu	NBR

7	**ŁOŻYSKA**	**6308 2RS-C3 / 3308A 2RS-C3**

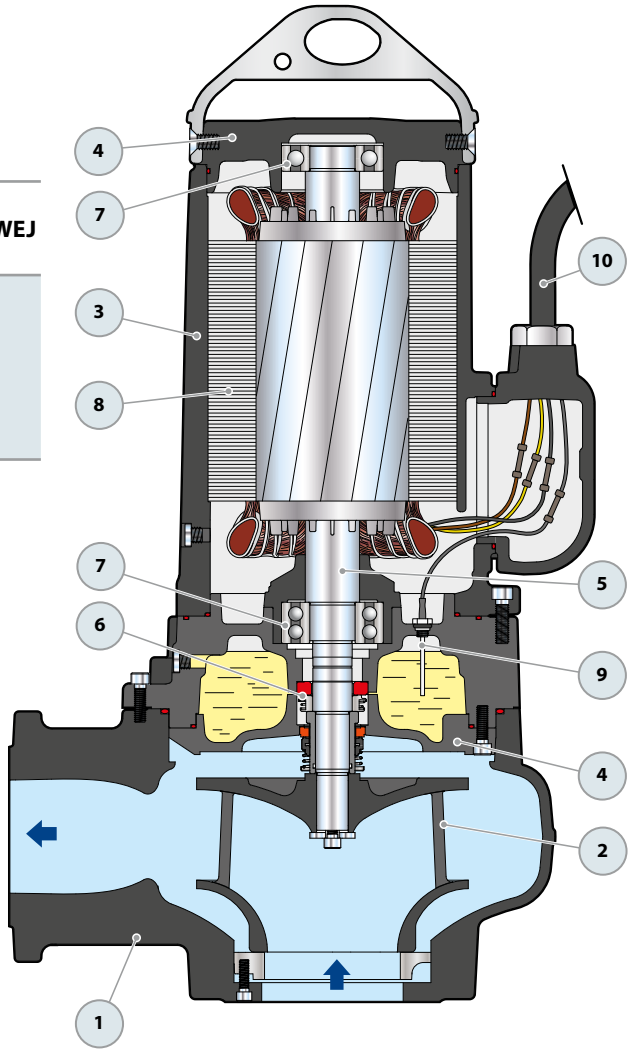
8 SILNIK ELEKTRYCZNY

– Trójfazowa 400 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

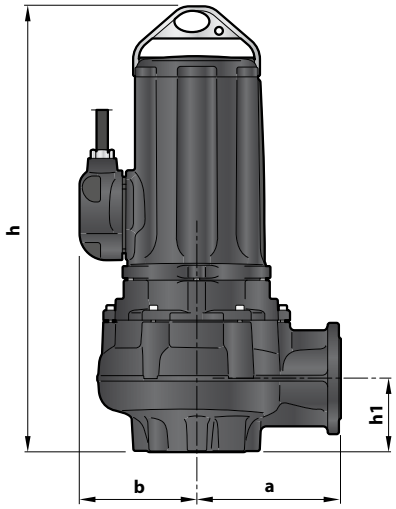
9 SONDA WYKRYWAJĄCA OBECNOŚĆ WODY W KOMORZE OLEJOWEJ

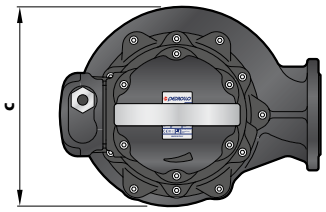
10 KABEL ZASILAJĄCY

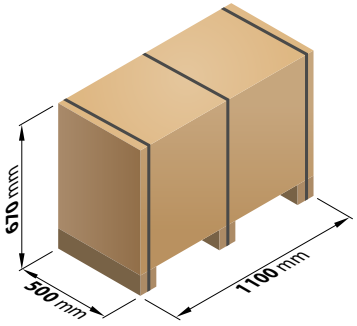
typ "H07 RN-F"
Standardowa długość 10 metrów



WYMIARY I WAGA

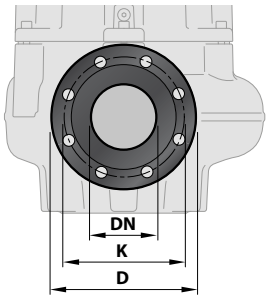






MODEL	Rozmiar cząstek stałych	WYMIARY mm					kg
Trójfazowa		a	b	c	h	h1	3~
MC4 90/80	**Ø 80**	285	232	395	870	145	**219**
MC4 110/80							**220**
MC4 125/80							**230**

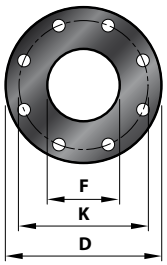
KRÓCIEC FLANSZOWY



MODEL	FLANGE	K	D	HOLES	
Trójfazowa	DN	mm	mm	N°	Ø (mm)
MC4 90/80 **MC4 110/80** **MC4 125/80**	**100** (PN10)	180	220	8	18

PRZECIWFLANSZA

(ZAMAWIANA OSOBNO)



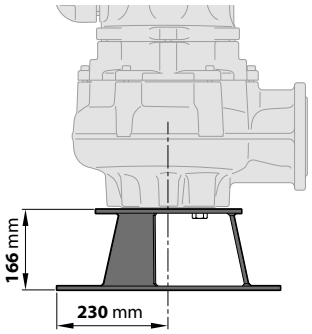
MODEL	FLANGE	F	K	D	HOLES	
Trójfazowa	DN		mm	mm	N°	Ø (mm)
MC4 90/80 **MC4 110/80** **MC4 125/80**	**100**	4"	180	220	8	18

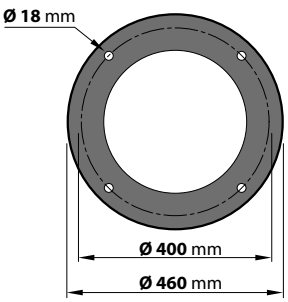
POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE
Trójfazowa	400 V
MC4 90/80	**14.5** A
MC4 110/80	**17.5** A
MC4 125/80	**18.5** A

Podstawa

(ZAMAWIANA OSOBNO)





AUTOZŁĄCZE DO POMP VXC4 – MC4

PIONOWA WERSJA Z 2" RURĄ PROWADZĄCĄ

Dla **VXC4, MC4**	Cod. ASSPVXC4V	DN **4"**

Zestaw zawiera:
– stopa przyłaczeniowa z kołnierzem
– prowadnica ślizgowa z nakrętką i uszczelką
– uchwyt do prowadnic

PROWADNICA ŚLIZGOWA (można również zamawiać osobno)

Dla **VXC4, MC4**	Cod. ASSFL100

W komplecie nakrętka i uszczelnienie

● **WSPORNIK POŚREDNI** (do zamówienia osobno)

Cod. 859SV349INTFA	Rura prowadząca Ø **2"**

Aby zapewnić stabilność, montowany w połowie długości prowadnic co każde 3 metry (zalecany)

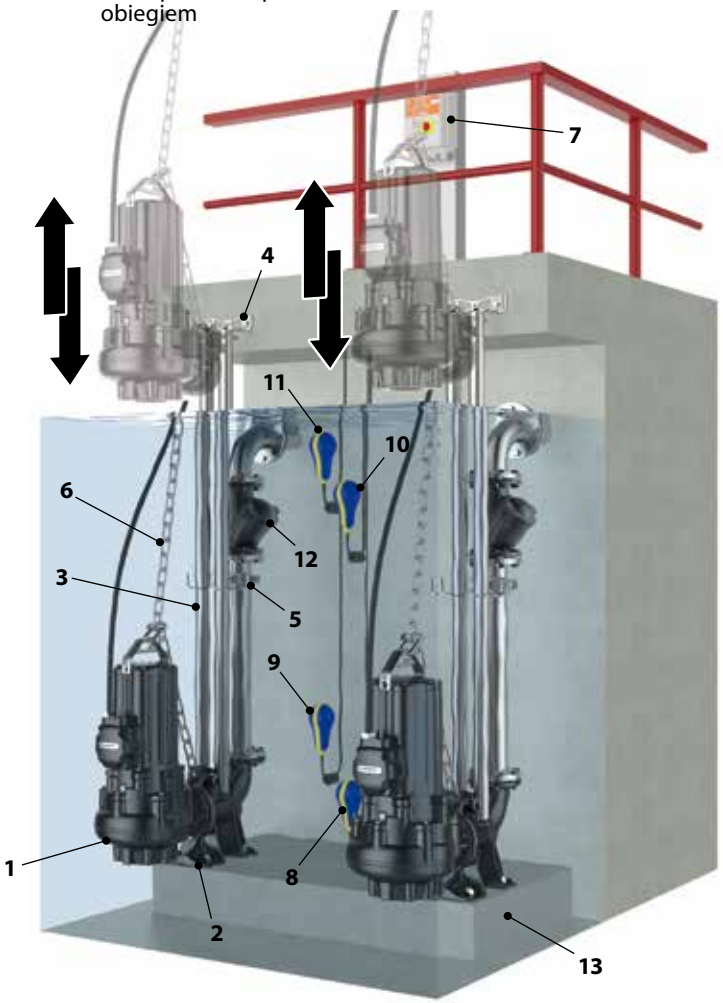
Rury prowadzące (AISI 304 Stal nierdzewna)

Cod. 54SARTG006	Ø **2"**

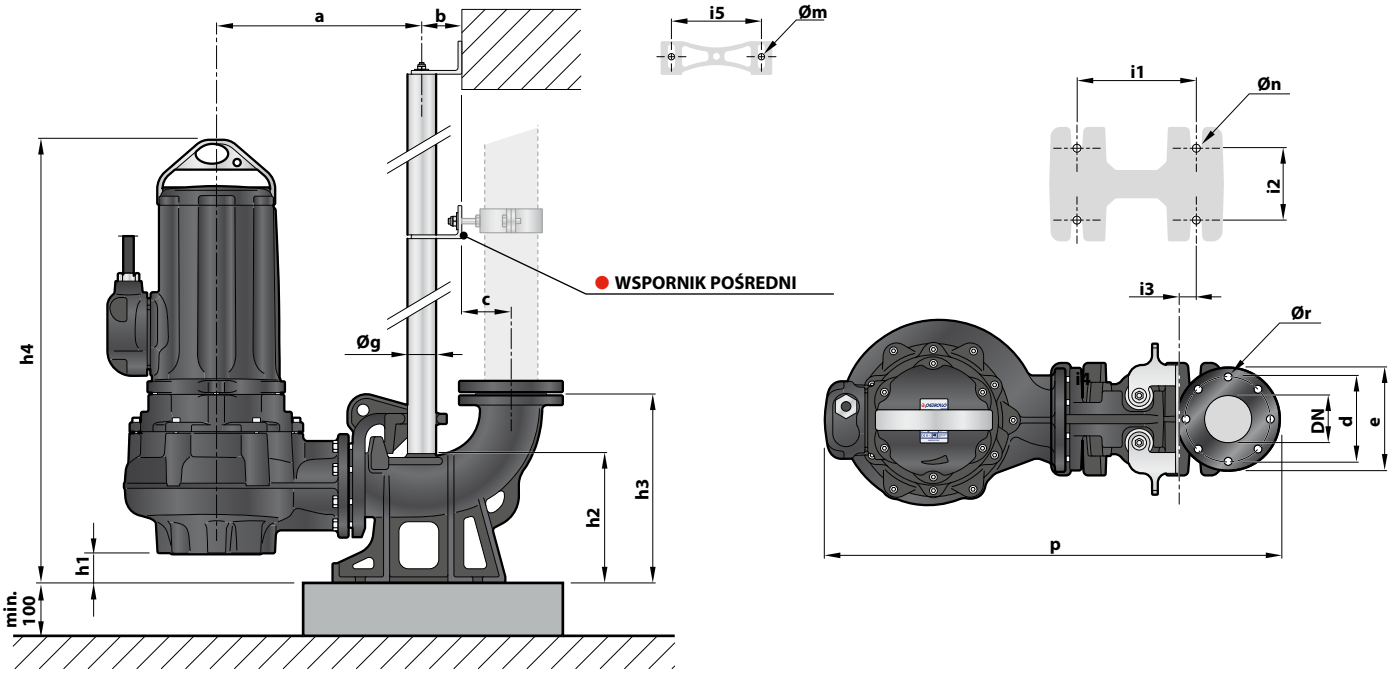
Maksymalna długość rury 6 metrów:

TYPOWA INSTALACJA

1. Pompa
2. Stopa przyłaczeniowa
3. Rury prowadzące
4. Uchwyt do prowadnic
5. Intermediate uchwyt do prowadnic
6. Łańcuch do wyciągania pompy
7. Skrzynka sterująca
8. Wyłącznik pływakowy WYŁACZAJĄCY pompę / zabezpieczenie przed suchobiegiem
9. Wyłącznik pływakowy WŁĄCZAJĄCY pompę
10. Wyłącznik pływakowy WŁĄCZAJĄCY pompę auxiliary Pompa
11. Wyłącznik pływakowy ALARMOWY
13. Cement Podstawa



WYMIARY



MODEL	Rozmiar cząstek stałych	KRÓCIEC	WYMIARY mm																
Trójfazowa	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	h4	i1	i2	i3	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC4 /80 MC4 /80	Ø 80	100	435	85.5	104.5	180	220	965	62	275	400	930	250	150	34	187	2"	13.5	22	18

SAR Przepompownie

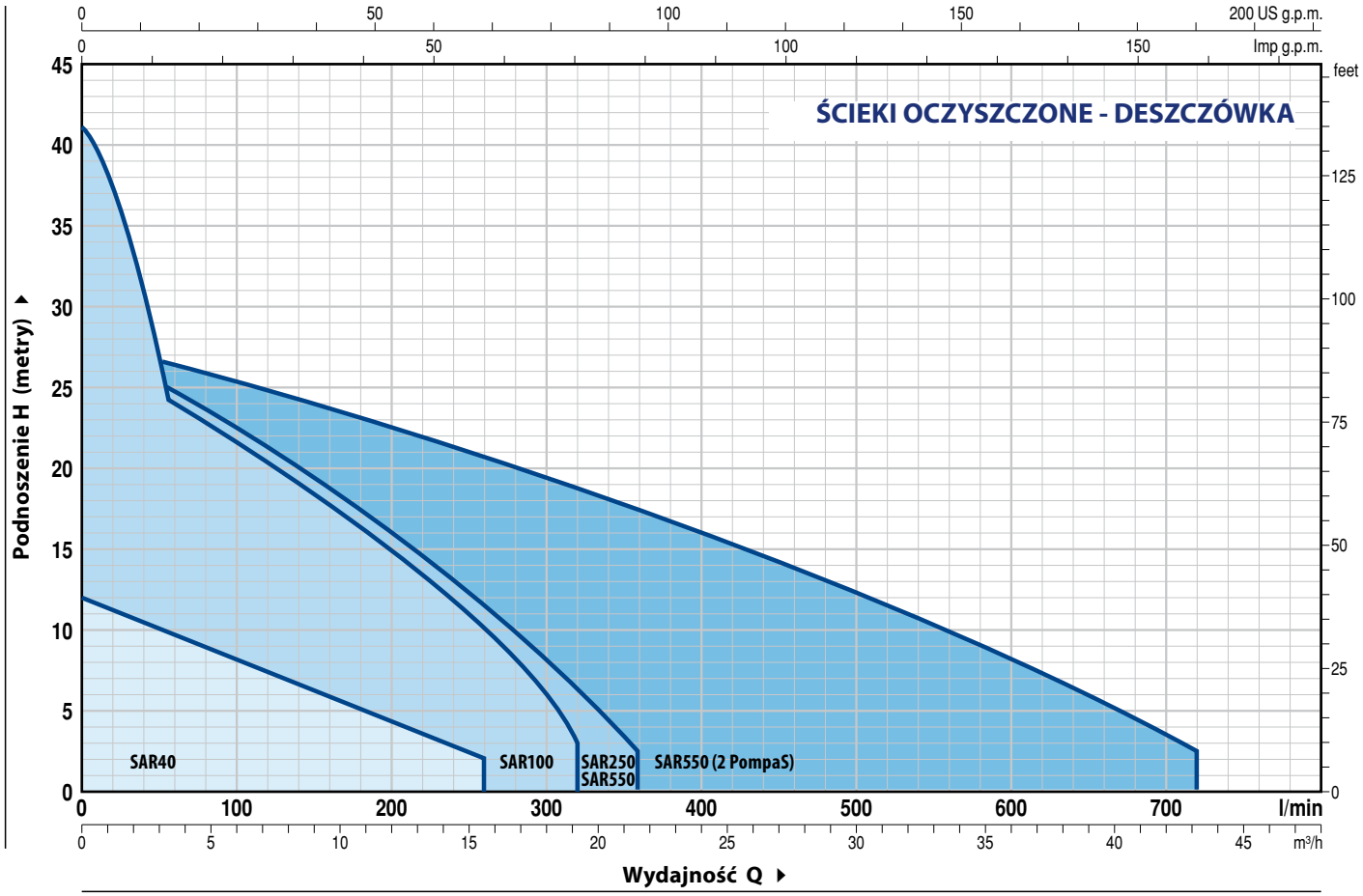
Do użytku domowego

Rolnictwo

Budownictwo

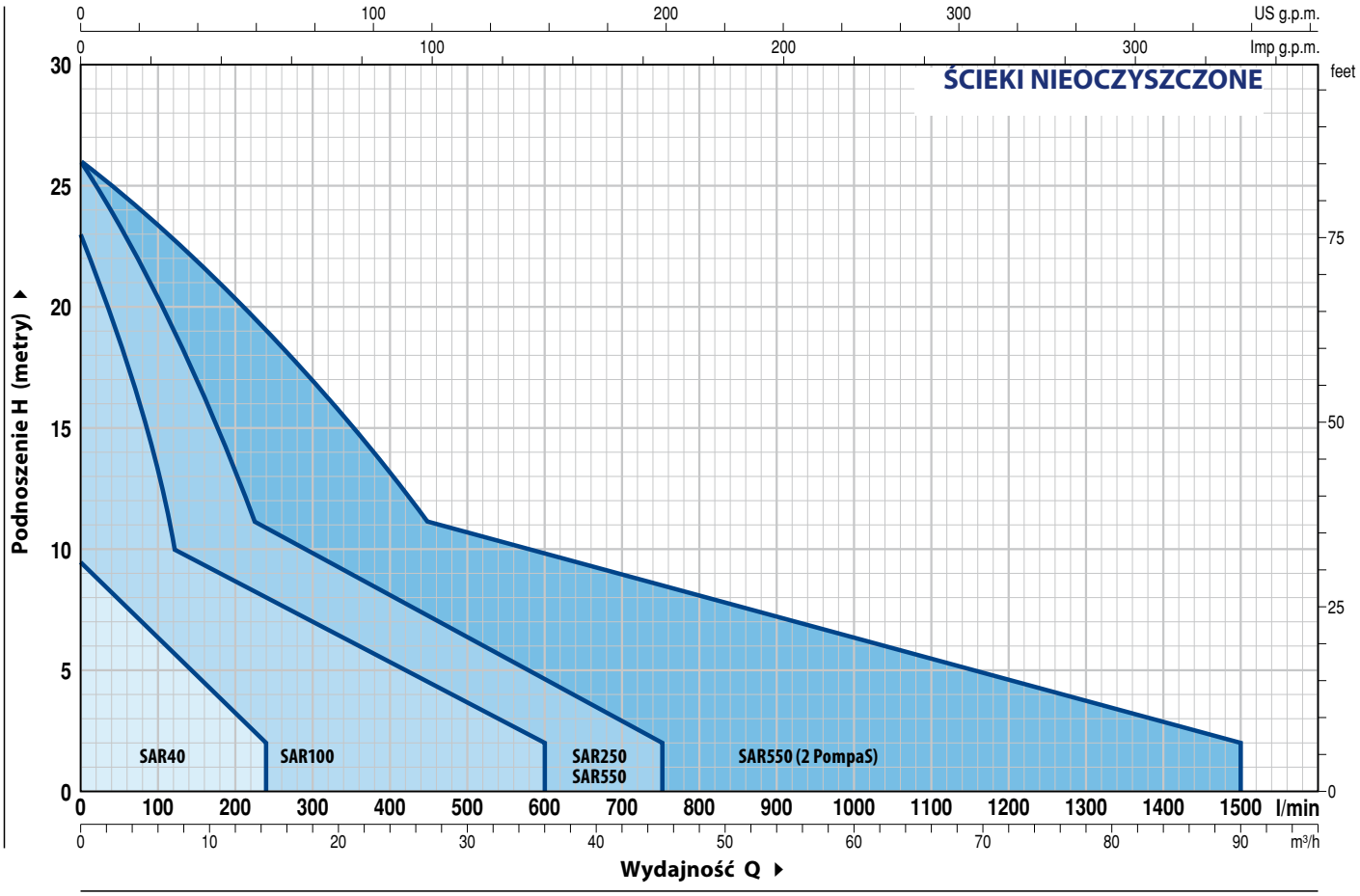
DANE WYDAJNOŚCIOWE

50 Hz n= 2900 min^{-1}



DANE WYDAJNOŚCIOWE

50 Hz n= 2900 min^{-1}



SAR 40

ŚCIEKI OCZYSZCZONE - DESZCZÓWKA

MODEL	MOC (P2)		POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA	MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ POD-NOSZENIA
	kW	HP	litry	litry/min	metry
SAR 40 - TOP 1	0.25	0.33	**40**	160	6
SAR 40 - TOP 2	0.37	0.50	**40**	220	8
SAR 40 - TOP 3	0.55	0.75	**40**	260	10
SAR 40 - RXm 1	0.25	0.33	**40**	160	6.5
SAR 40 - RXm 2	0.37	0.50	**40**	220	9.5
SAR 40 - RXm 3	0.55	0.75	**40**	220	11.5

ŚCIEKI NIEOCZYSZCZONE

MODEL	MOC (P2)		POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA	MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA
	kW	HP	litry	litry/min	metry
SAR 40 - TOP 2-VORTEX	0.37	0.50	**40**	180	6.5
SAR 40 - TEX 2	0.37	0.50	**40**	200	7.5
SAR 40 - TEX 3	0.55	0.75	**40**	240	9.5
SAR 40 - RXm2/20	0.37	0.50	**40**	180	6.5

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- **40 litry** - zbiornik z polietylenu z pokrywą
- Pompa wyposażona w Wyłacznik pływakowy
- Kabel zasilający: dostarczany ze standardowym kablem 5 metrowym z wtyczką Schuko
- (Norma EN 60335-2-41 stanowi, że kabel zasilający musi mieć długość 10 metrów dla użytku zewnętrznego)Zawór zwrotny
- Rura wlotowa 1 ½ ", wylot 1 ¼" i odpowietrzenie ½ "

ŚCIEKI OCZYSZCZONE - DESZCZÓWKA

MODEL	MOC (P2)		POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA	MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA
	kW	HP	litry	litry/min	metry
SAR 100 - TOP 2	0.37	0.50	**100**	220	8
SAR 100 - TOP 3	0.55	0.75	**100**	260	10
SAR 100 - TOP 4	0.75	1	**100**	320	12.5
SAR 100 - TOP MULTI 1	0.37	0.50	**100**	70	25
SAR 100 - TOP MULTI 2	0.55	0.75	**100**	80	40
SAR 100 - TOP MULTI 3	0.55	0.75	**100**	120	32
SAR 100 - RXm 2	0.37	0.50	**100**	220	9.5
SAR 100 - RXm 3	0.55	0.75	**100**	220	11.5
SAR 100 - Dm 10	0.75	1	**100**	300	15.5
SAR 100 - Dm 20	0.75	1	**100**	250	19
SAR 100 - Dm 30	1.1	1.5	**100**	275	26

ŚCIEKI NIEOCZYSZCZONE

MODEL	MOC (P2)		POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA	MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA
	kW	HP	litry	litry/min	metry
SAR 100 - TOP 2-VORTEX	0.37	0.50	**100**	180	6.5
SAR 100 - TOP 3-VORTEX	0.55	0.75	**100**	180	8
SAR 100 - RXm 2/20	0.37	0.50	**100**	180	6.5
SAR 100 - RXm 3/20	0.55	0.75	**100**	180	8
SAR 100 - ZXm 2/30	0.55	0.75	**100**	320	12.5
SAR 100 - ZXm 2/40	0.55	0.75	**100**	400	11
SAR 100 - VXm 8/35	0.55	0.75	**100**	350	8
SAR 100 - VXm 10/35	0.75	1	**100**	400	10
SAR 100 - VXm 8/50	0.55	0.75	**100**	450	6
SAR 100 - VXm 10/50	0.75	1	**100**	550	8.5
SAR 100 - BCm 10/50	0.75	1	**100**	600	11
SAR 100 POMPA Z NOŻEM TRĄCYM (TRITUS)					
SAR 100 - TRm 0.75	0.75	1	**100**	120	15.5
SAR 100 - TRm 1.1	1.1	1.5	**100**	120	22

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- **100 litry** - zbiornik z polietylenu z pokrywą
- Pompa wyposażona w Wyłacznik pływakowy
- Kabel zasilający: dostarczany ze standardowym kablem 10 metrowym z wtyczką Schuko
- Skrzynka sterownicza (tylko dla wersji SAR 100-TR)
- Rura zasilająca Ø 110 mm, wyjście 1¼" lub 1½" lub 2" , odpowietrzenie Ø 50 mm

SAR 250

ŚCIEKI OCZYSZCZONE - DESZCZÓWKA

MODEL	MOC (P_2)		POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA	MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA
	kW	HP	litry	litry/min	metry
SAR 250 - TOP 3	0.55	0.75	**250**	260	10
SAR 250 - TOP 4	0.75	1	**250**	320	12.5
SAR 250 - TOP 5	0.92	1.25	**250**	360	15
SAR 250 - RXm 3	0.55	0.75	**250**	220	11.5
SAR 250 - RXm 4	0.75	1	**250**	260	15
SAR 250 - RXm 5	1.1	1.5	**250**	300	19.5
SAR 250 - Dm 10	0.75	1	**250**	300	15.5
SAR 250 - Dm 20	0.75	1	**250**	250	19
SAR 250 - Dm 30	1.1	1.5	**250**	275	26

ŚCIEKI NIEOCZYSZCZONE

MODEL	MOC (P_2)		POJEM-NOŚĆ ZBI-ORNIKA	MAKSYMAL-NA WYDA-JNOŚĆ	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA
	kW	HP	litry	litry/min	metry
SAR 250 - TOP 2-VORTEX	0.37	0.50	**250**	180	6.5
SAR 250 - TOP 3-VORTEX	0.55	0.75	**250**	180	8
SAR 250 - RXm 3/20	0.55	0.75	**250**	180	8
SAR 250 - RXm 4/40	0.75	1	**250**	280	9.5
SAR 250 - RXm 5/40	1.1	1.5	**250**	380	12.5
SAR 250 - VXm10/35-ST	0.75	1	**250**	400	10.5
SAR 250 - VXm10/50-ST	0.75	1	**250**	550	9.5
SAR 250 - BCm 10/50-ST	0.75	1	**250**	600	11
SAR 250 - VXm 10/35	0.75	1	**250**	400	10
SAR 250 - VXm 15/35	1.1	1.5	**250**	500	13.5
SAR 250 - VXm 10/50	0.75	1	**250**	550	8.5
SAR 250 - VXm 15/50	1.1	1.5	**250**	650	11
SAR 250 - BCm 10/50	0.75	1	**250**	600	11
SAR 250 - BCm 15/50	1.1	1.5	**250**	750	14
SAR 250 POMPA Z NOŻEM TRĄCYM (TRITUS)					
SAR 250 - TRm 0.75	0.75	1	**250**	120	15.5
SAR 250 - TRm 1.1	1.1	1.5	**250**	120	22
SAR 250 - TRm 1.5	1.5	2	**250**	260	25

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- **250 litry** - zbiornik z polietylenu z pokrywą
- Pompa wyposażona w Wyłacznik pływakowy
- Kabel zasilający: dostarczany ze standardowym kablem 10 metrowym z wtyczką Schuko
- Skrzynka sterownicza (tylko dla wersji SAR 250-TR)
- Rura zasilająca Ø 110 mm, wyjście 1¼" lub 1½" lub 2" , odpowietrzenie DN50 lub DN75
- Złączka z rurą prowadzącą do opuszczania pompy (tylko dla VX-ST i BC-ST)

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- **Zestaw alarmowy** (Cod. KSKIT-ALLARME)
  Zestaw zawiera: skrzynkę sterującą, syrenę z własnym zasilaniem, pływak
- **300 mm zestaw przedłużek** (Cod. KSKIT-308MA)
  Zestaw zawiera: przedłużki do montażu zbiornika z polietylenu „SAR" na większych głębokościach
- **Zestaw wyposażony w zawór zwrotny i zawór kulowy zainstalowany na rurze tłocznej**

ŚCIEKI OCZYSZCZONE - DESZCZÓWKA

MODEL	MOC (P2)		POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA	MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ POD-NOSZENIA
	kW	HP	litry	(1 Pompa) litry/min	metry
SAR 550 - TOP 4	0.75	1	**550**	320	12.5
SAR 550 - TOP 5	0.92	1.25	**550**	360	15
SAR 550 - RXm 4	0.75	1	**550**	260	15
SAR 550 - RXm 5	1.1	1.5	**550**	300	19.5
SAR 550 - Dm 10	0.75	1	**550**	300	15.5
SAR 550 - Dm 20	0.75	1	**550**	250	19
SAR 550 - Dm 30	1.1	1.5	**550**	275	26

ŚCIEKI NIEOCZYSZCZONE

MODEL	MOC (P2)		POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA	MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA
	kW	HP	litry	(1 Pompa) litry/min	metry
SAR 550 - RXm 4/40	0.75	1	550	280	9.5
SAR 550 - RXm 5/40	1.1	1.5	550	380	12.5
SAR 550 - VXm 10/35-ST	0.75	1	550	400	10.5
SAR 550 - VXm 10/50-ST	0.75	1	550	550	9.5
SAR 550 - BCm10/50-ST	0.75	1	550	600	11
SAR 550 - VXm 10/35	0.75	1	550	400	10
SAR 550 - VXm 15/35	1.1	1.5	550	500	13.5
SAR 550 - VXm 10/50	0.75	1	550	550	8.5
SAR 550 - VXm 15/50	1.1	1.5	550	650	11
SAR 550 - VX 15/50 (*)	1.1	1.5	550	650	11
SAR 550 - BCm 10/50	0.75	1	550	600	11
SAR 550 - BCm 15/50	1.1	1.5	550	750	14
SAR 550 - BC 15/50 (*)	1.1	1.5	550	750	14
SAR 550 POMPA Z NOŻEM TRĄCYM (TRITUS)					
SAR 550 - TRm 0.75	0.75	1	550	120	15.5
SAR 550 - TRm 1.1	1.1	1.5	550	120	22
SAR 550 - TR 1.1 (*)	1.1	1.5	550	120	22
SAR 550 - TRm 1.5	1.5	2	550	260	25

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- **550 litro**wy zbiornik z polietylenu z dwiema pokrywkami
- Dwie pompy jednofazowe (* dwie pompy trójfazowe)
- Kabel zasilający standardowo 10 metrów
- Szafa sterownicza
- Trzy pływaki dla: 1) naprzemiennego załączania jednej z dwóch pomp, 2) maksymalnego poziomu do załaczenia drugiej pompy, 3) minimalnego poziomu do wyłączania pomp
- Rura zasilająca Ø 110 mm, wyjście 1¼" lub 1½" lub 2" , odpowietrzenie DN50 lub DN75
- Złączka z rurą prowadzącą do opuszczania pompy (tylko dla VX-ST and BC-ST)

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- **Zestaw alarmowy** (Cod. KSKIT-ALLARME)
  Zestaw zawiera: skrzynkę sterującą, syrenę z własnym zasilaniem, pływak

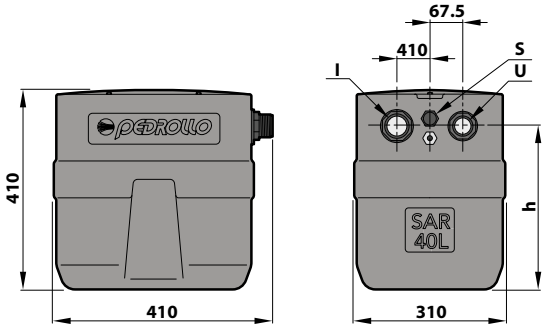
- **300 mm zestaw przedłużek** (Cod. KSKIT-308MA)
  Zestaw zawiera: przedłużki do montażu zbiornika z polietylenu „SAR" na większych głębokościach
  UWAGA: zbiornik jest wyposażony w dwie pokrywy

- **Zestaw wyposażony w zawór zwrotny i zawór kulowy zainstalowany na rurze tłocznej**

WYMIARY I WAGA

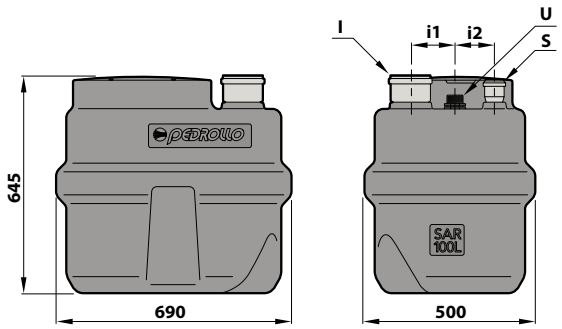
MODEL	KRÓĆCE			h	kg
	I	U(1)	S		
SAR 40 - TOP 1	1½"	1¼"	½"	305	14.0
SAR 40 - TOP 2					14.7
SAR 40 - TOP 3				335	16.1
SAR 40 - RXm 1				305	14.2
SAR 40 - RXm 2					15.3
SAR 40 - RXm 3				335	16.9
SAR 40 - TOP 2-VORTEX					14.6
SAR 40 - TEX 2					15.8
SAR 40 - TEX 3					16.5
SAR 40 - RXm 2/20					15.6

(1) Gwint zewnętrzny



MODEL	KRÓĆCE			i1	i2	kg
	I	U(1)	S			
SAR 100 - TOP 2	DN 110	1¼"	DN 50	145	100	28.7
SAR 100 - TOP 3						30.1
SAR 100 - TOP 4		1½"				33.7
SAR 100 - TOP MULTI 1		1¼"				30.3
SAR 100 - TOP MULTI 2						32.9
SAR 100 - TOP MULTI 3						32.9
SAR 100 - RXm 2						29.3
SAR 100 - RXm 3						29.6
SAR 100 - Dm 10		1½"				36.6
SAR 100 - Dm 20						36.6
SAR 100 - Dm 30						38.6
SAR 100 - TOP 2-VORTEX		1¼"				28.7
SAR 100 - TOP 3-VORTEX						30.1
SAR 100 - RXm 2/20						29.6
SAR 100 - RXm 3/20						29.8
SAR 100 - ZXm 2/30		1½"				29.6
SAR 100 - ZXm 2/40						30.4
SAR 100 - VXm 8/35						36.4
SAR 100 - VXm 10/35						37.2
SAR 100 - VXm 8/50		2"				36.9
SAR 100 - VXm 10/50						37.7
SAR 100 - BCm 10/50						38.4
SAR 100 - TRm 0.75		1¼"				46.0
SAR 100 - TRm 1.1						47.6

(1) Gwint zewnętrzny

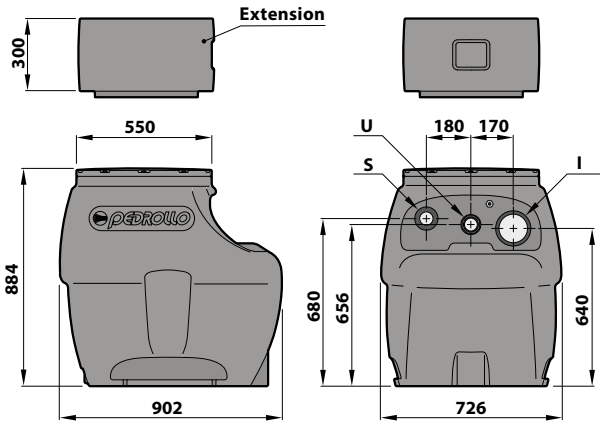


WYMIARY I WAGA

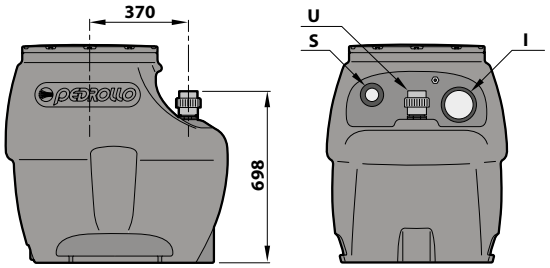
MODEL	KRÓĆCE			kg
	I	U(1)	S	
SAR 250 - TOP 3	DN 110	1¼"	DN 50	42.6
SAR 250 - TOP 4		1½"		46.2
SAR 250 - TOP 5				46.2
SAR 250 - RXm 3		1¼"		47.0
SAR 250 - RXm 4		1½"		50.0
SAR 250 - RXm 5				51.0
SAR 250 - Dm 10				51.2
SAR 250 - Dm 20				53.5
SAR 250 - Dm 30				51.2
SAR 250 - TOP 2-VORTEX		1¼"		44.0
SAR 250 - TOP 3-VORTEX				46.0
SAR 250 - RXm 3/20				45.0
SAR 250 - RXm 4/40		1½"		53.0
SAR 250 - RXm 5/40				53.0
SAR 250 - VXm10/35-ST		2"		60.0
SAR 250 - VXm10/50-ST				60.0
SAR 250 - BCm10/50-ST				60.5
SAR 250 - VXm 10/35		1½"		53.0
SAR 250 - VXm 15/35				54.0
SAR 250 - VXm 10/50		2"		53.0
SAR 250 - VXm 15/50				53.0
SAR 250 - BCm 10/50				53.5
SAR 250 - BCm 15/50			DN 75	55.0
SAR 250 - TRm 0.75		1¼"	DN 50	62.0
SAR 250 - TRm 1.1				64.0
SAR 250 - TRm 1.5		1½"		79.0

(1) 33/5000

Złączka z gwintem zewnętrznym (wewnętrznym dla VX-ST i BC-ST)



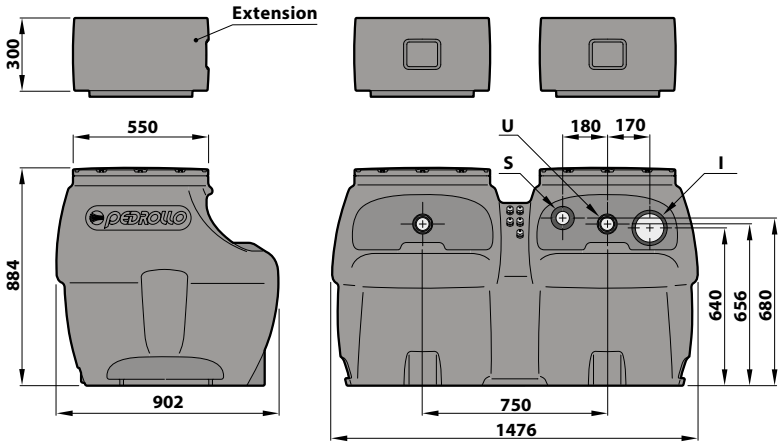
Only dla VX-ST, BC-ST versions



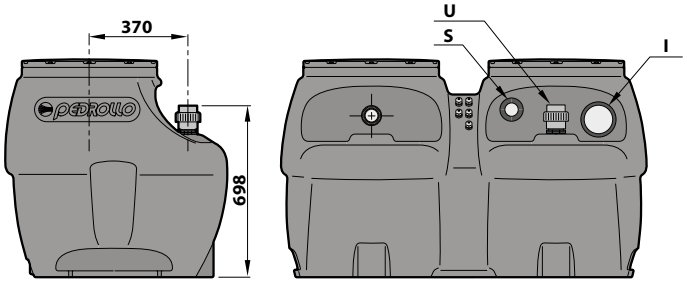
MODEL	KRÓĆCE			kg
	I	U(1)	S	
SAR 550 - TOP 4	DN 110	1½"	DN 50	96.0
SAR 550 - TOP 5				95.2
SAR 550 - RXm 4				103.0
SAR 550 - RXm 5				105.0
SAR 550 - Dm 10				101.2
SAR 550 - Dm 20				101.2
SAR 550 - Dm 30				105.7
SAR 550 - RXm 4/40				105.0
SAR 550 - RXm 5/40				106.0
SAR 550 - VXm 10/35-ST		2"	DN 75	120.0
SAR 550 - VXm 10/50-ST				121.0
SAR 550 - BCm10/50-ST				122.0
SAR 550 - VXm 10/35		1½"		105.0
SAR 550 - VXm 15/35				106.0
SAR 550 - VXm 10/50		2"		105.1
SAR 550 - VXm 15/50				108.0
SAR 550 - VX 15/50				107.0
SAR 550 - BCm 10/50				109.0
SAR 550 - BCm 15/50				108.0
SAR 550 - BC 15/50				106.0
SAR 550 - TRm 0.75		1¼"	DN 50	135.0
SAR 550 - TRm 1.1				137.5
SAR 550 - TR 1.1				137.0
SAR 550 - TRm 1.5		1½"		182.0

(1) 33/5000

Złączka z gwintem zewnętrznym (wewnętrznym dla VX-ST i BC-ST)



Only dla VX-ST, BC-ST versions



PQ-EKO

Pompy peryferalne

Do wody czystej

PRZEMYSŁ

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **32 l/min** (1.92 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **38 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **8 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+50 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **6 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z czystą wodą, która nie zawiera cząstek ściernych oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa.
Charakterystyka hydrauliczna tych pomp w połączeniu z ich zwartością sprawia, że nadają się do zastosowania w zastosowaniach przemysłowych.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

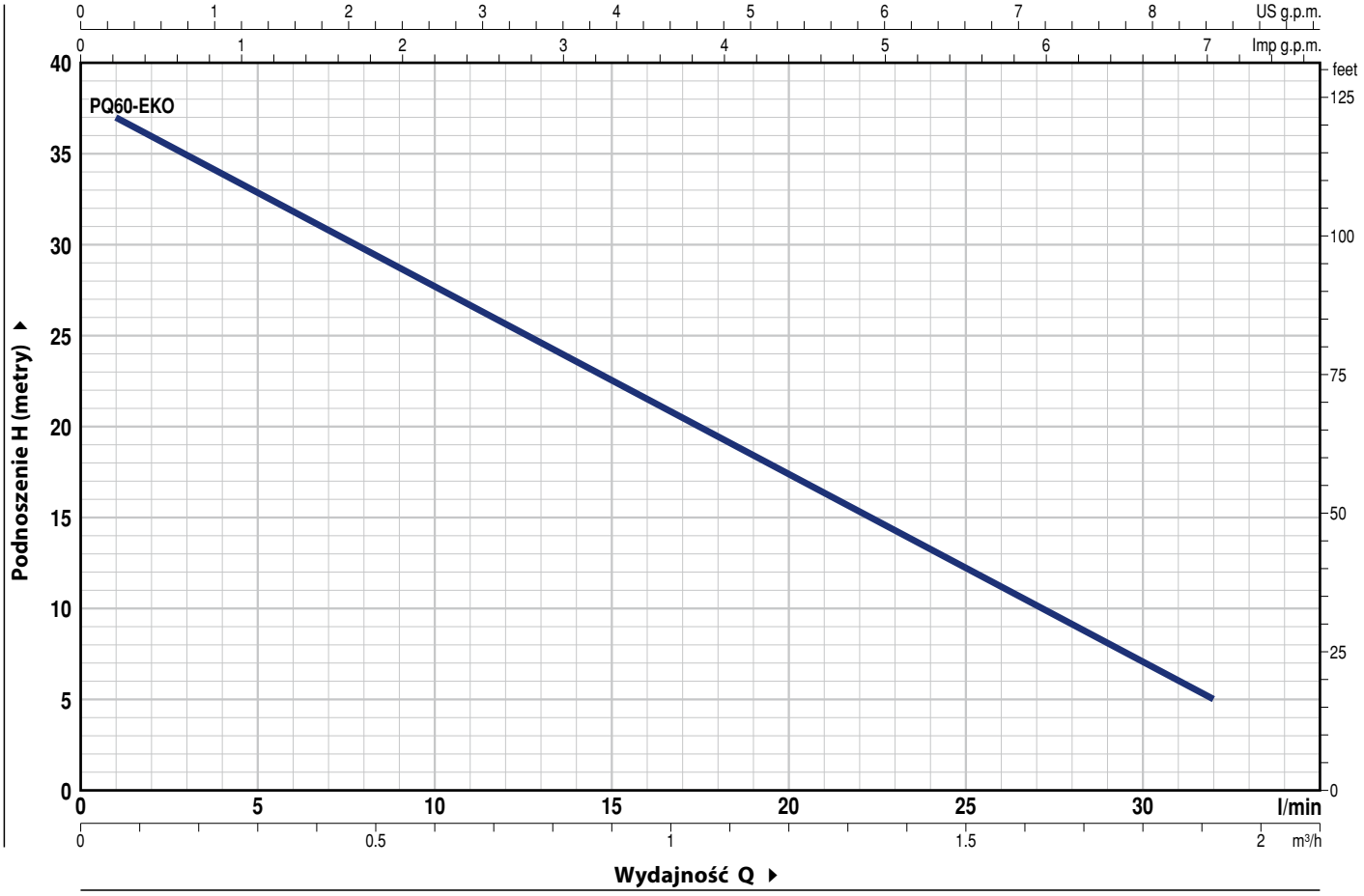
- WSPORNIK SILNIKA: patent n. IT1243605
- Patent nr. 102018000010750

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) Wałek pompy wykonany ze stali nierdzewnej
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.06	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.92
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**1**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**32**
PQm 60-EKO	**PQ 60-EKO**	0.37	0.50	**IE3**	**H**	metry	38	37	33	27.5	22.5	17.5	12	7	5

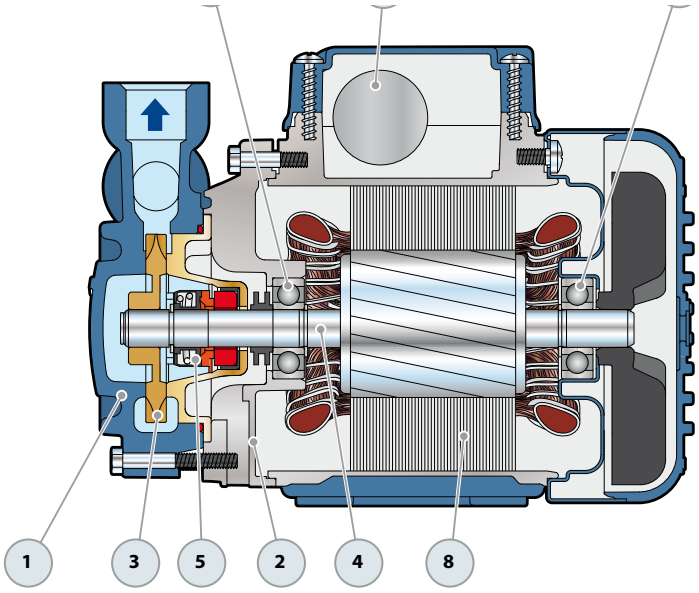
Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

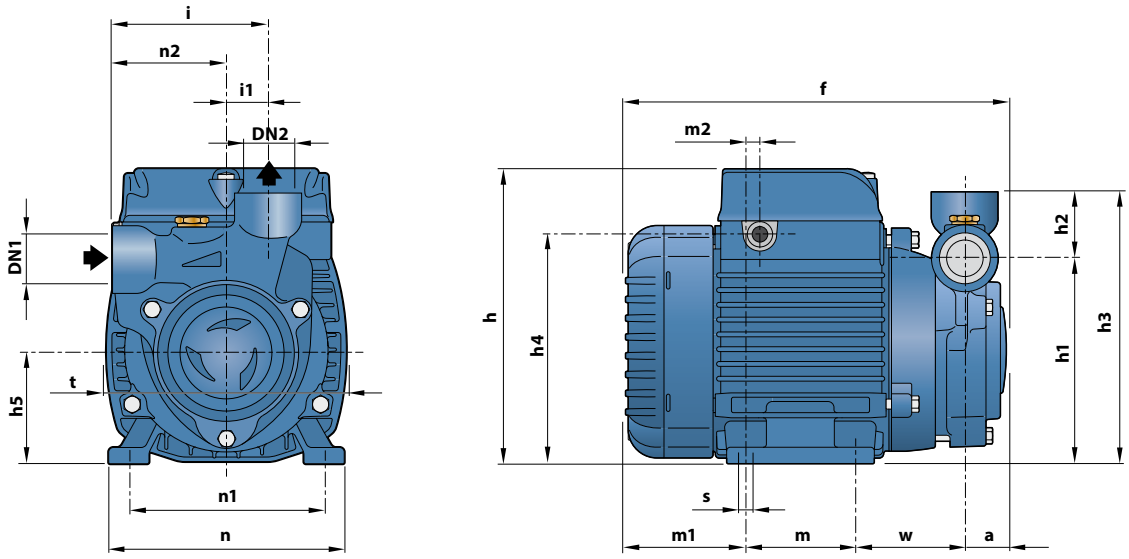
▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

PQ-EKO

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1
2	**WSPORNIK SILNIKA**	Aluminium z wkładką mosiężną (opatentowane), zmniejsza ryzyko zatarcia wirnika
3	**WIRNIK**	Mosiądz z obwodowymi łopatkami promieniowymi
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431
5	**USZCZELNIENIE MECHANICZNE**	***Typ uszczelnienia*** / ***Model*** **AR-12**; ***Wałek*** / ***Średnica*** **Ø 12** mm; *Materiały*: *Pierścień stały* Ceramika, *Pierścień obrotowy* Grafit, *Elastomer* NBR
6	**ŁOŻYSKA**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
7	**KONDENSATOR**	***POJEMNOŚĆ*** ***(230 V or 240 V)*** **10** µF - 450 VL; ***(110 V)*** **25** µF - 450 VL
8	**SILNIK ELEKTRYCZNY**	**PQm-EKO**: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie. **PQ-EKO**: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz. ➠ **Pompa jest wyposażona w silnik o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)** – Klasa izolacji F – Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm																		kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 60-EKO	**PQ 60-EKO**	**½"**	**½"**	21	191	145	101	32.5	133.5	112	56	75.5	20	55	62	8	116	94 | 100	55.5	118	53	7	**4.8**	**4.8**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	110 V
PQm 60-EKO	**2.5** A	**5.0** A

MODEL	NAPIĘCIE	
Trójfazowa	230 V	400 V
PQ 60-EKO	**2.0** A	**1.15** A

Pompa z wirnikiem peryferalnym

Do wody czystej

PRZEMYSŁ

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **15 l/min** (0.9 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **80 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **8 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z czystą wodą, która nie zawiera cząstek ściernych oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa.
Charakterystyka hydrauliczna tych pomp w połączeniu z ich zwartością sprawia, że nadają się do zastosowania w zastosowaniach przemysłowych.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

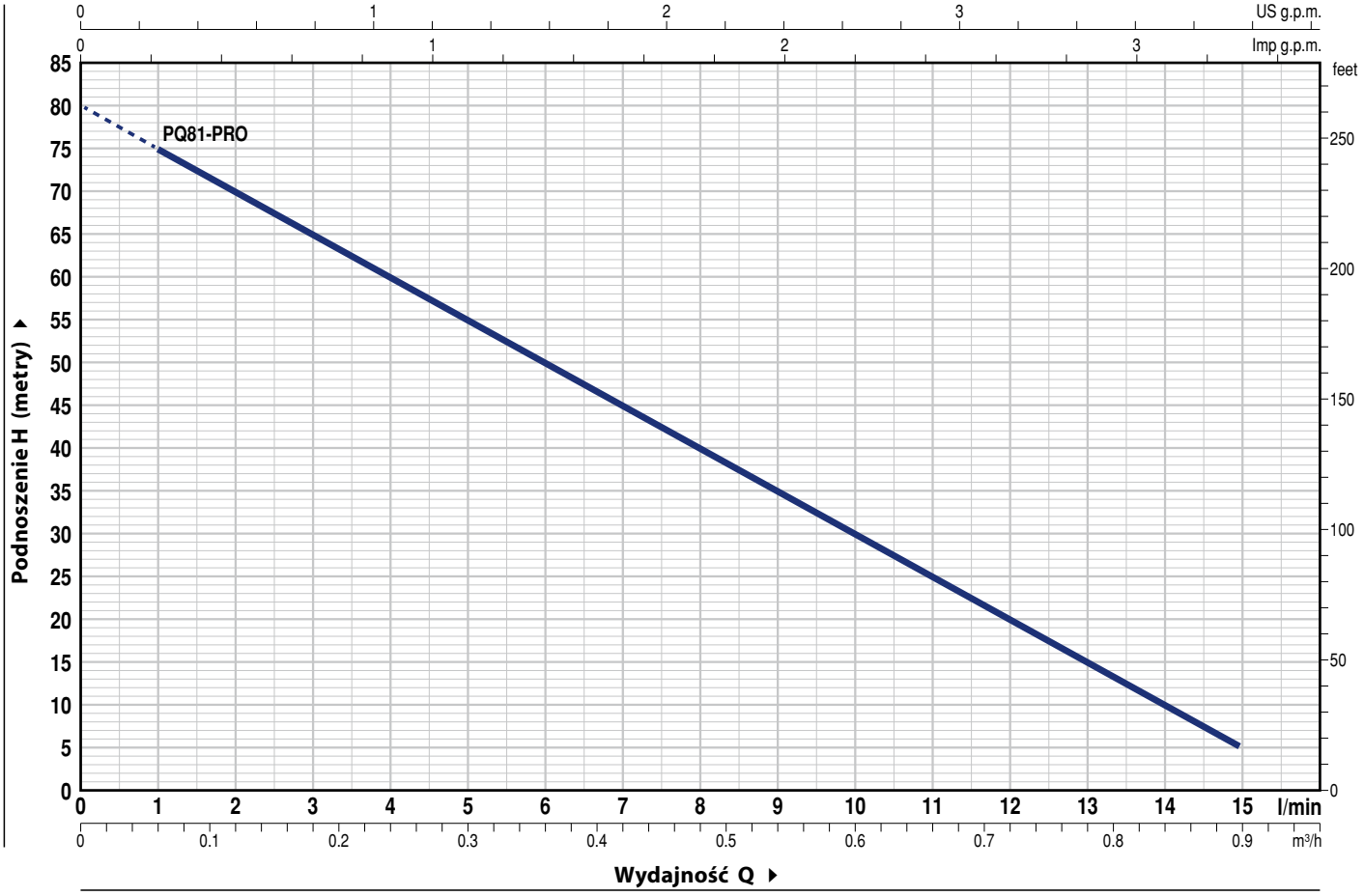
- WSPORNIK SILNIKA: patent n. IT1243605

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) Wałek pompy wykonany ze stali nierdzewnej
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60	0.66	0.72	0.78	0.84	0.90
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
PQm 81-PRO	**PQ 81-PRO**	0.45	0.60	**IE3**	**H**	metry	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

PQ-PRO

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Żeliwo z obróbką przeciwblokującą i gwintowanymi otworemi zgodnie z ISO 228/1
2	**WSPORNIK SILNIKA**	Aluminium z wkładką mosiężną (opatentowane), zmniejsza ryzyko zatarcia wirnika
3	**WIRNIK**	Mosiądz z obwodowymi łopatkami promieniowymi
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Typ uszczelnienia	***Wałek***	*Materiały*		
Model	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
ST1-12	**Ø 12** mm	Węglik krzemu	Grafit	NBR

6 ŁOŻYSKA — **6201 ZZ / 6201 ZZ**

7 KONDENSATOR — ***POJEMNOŚĆ***

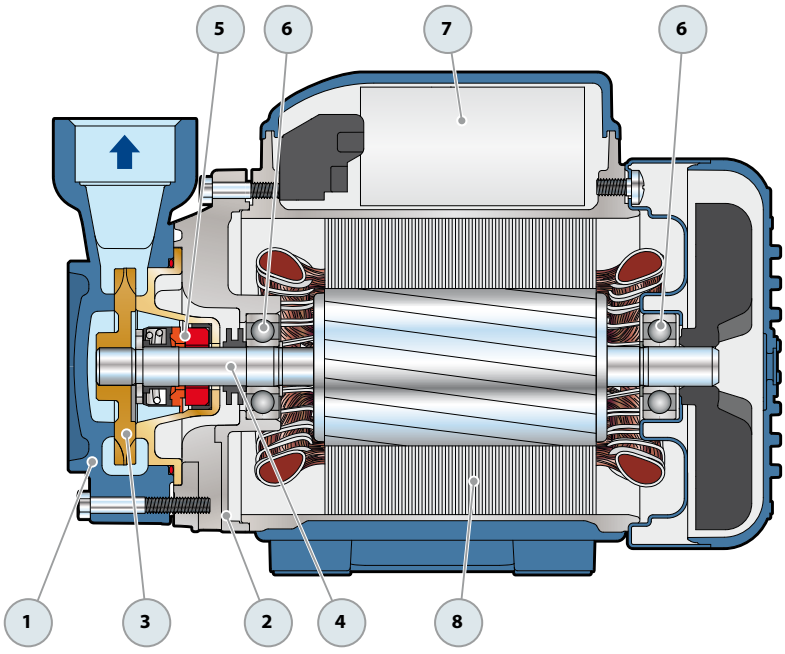
(230 V or 240 V)	***(110 V)***
12.5 µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

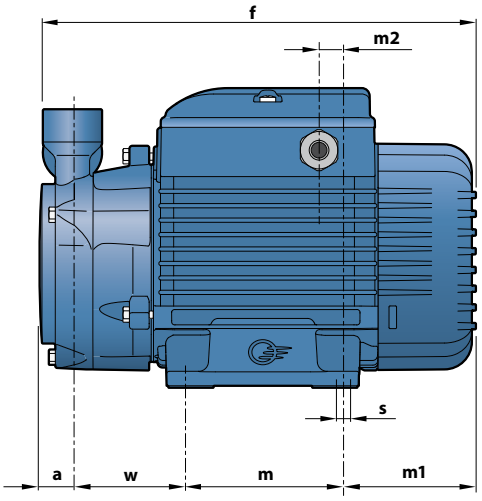
PQm-PRO: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
PQ-PRO: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

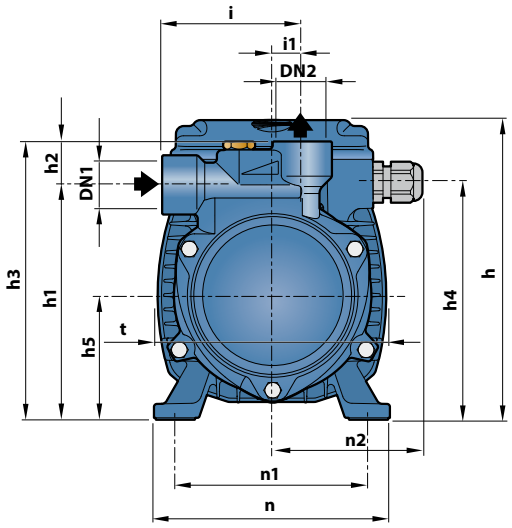
➠ **Pompa jest wyposażona w silnik o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4



WYMIARY I WAGA





MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm																		kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 81-PRO	**PQ 81-PRO**	**½"**	**½"**	19	224	153	119	22	141	120.5	63	71	15	80	69	11.5	120	100	77	117	55	7	**6.9**	**6.2**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	110 V
PQm 81-PRO	**2.7** A	**5.4** A

MODEL	NAPIĘCIE	
Trójfazowa	230 V	400 V
PQ 81-PRO	**1.8** A	**1.0** A

PQ-Bs

Pompy peryferalne z obudową z mosiądzu

Do wody czystej

PRZEMYSŁ

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **45 l/min** (2.7 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **90 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **8 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+40 °C** (**+50 °C** dla PQ 60-Bs)
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z czystą wodą, która nie zawiera cząstek ściernych oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa.
Charakterystyka hydrauliczna tych pomp w połączeniu z ich zwartością sprawia, że nadają się do zastosowania w zastosowaniach przemysłowych.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

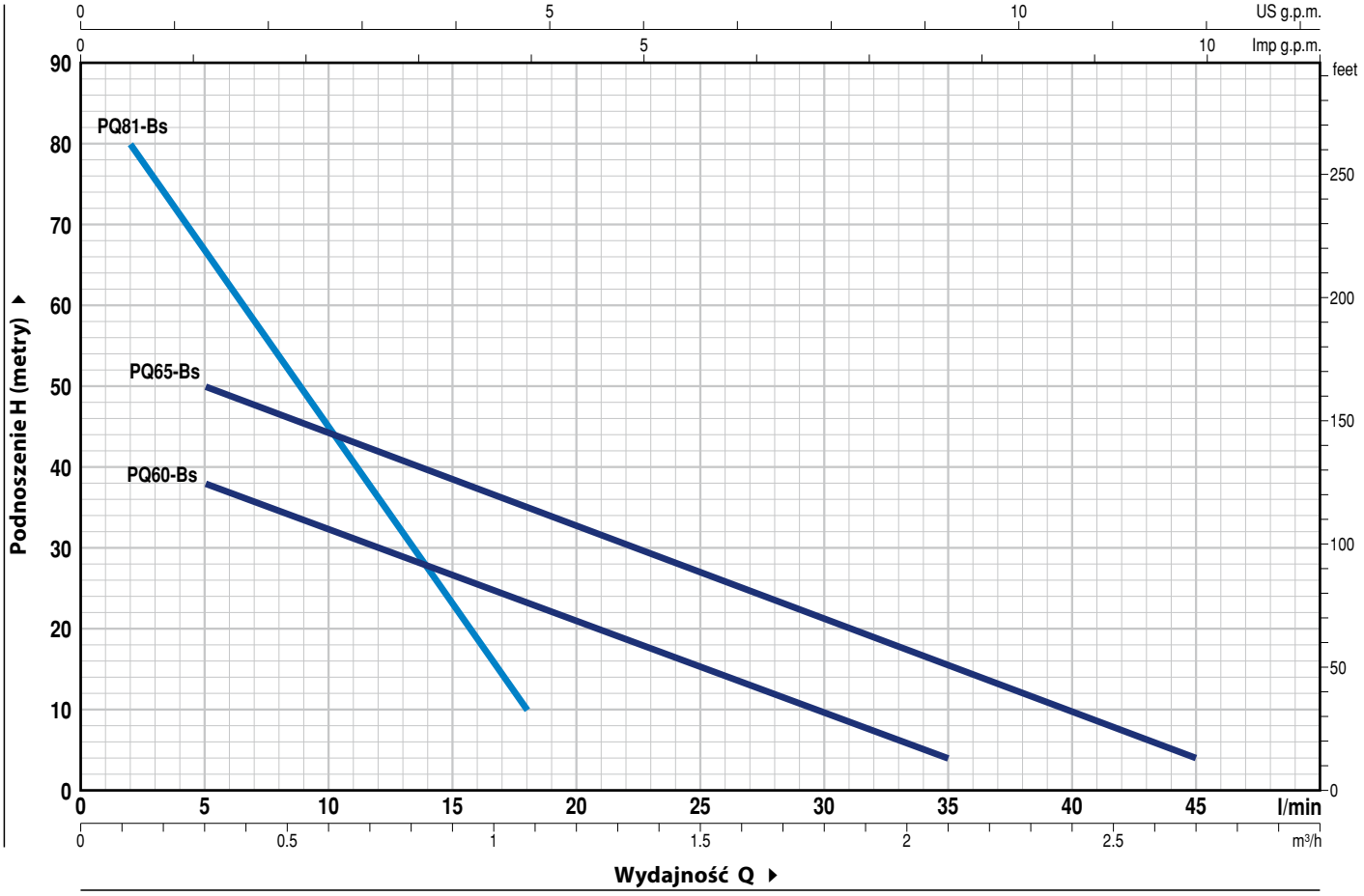
- Wspornik silnika: patent n. IT1243605
- Wałek: patent n. 0000275945 (PQ60-Bs, PQ65-Bs)
- Wzór zastrzeżony n. 002146548

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) Wałek pompy wykonany ze stali nierdzewnej
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**
PQm 60-Bs	**PQ 60-Bs**	0.37	0.50	**IE3**	**H**	metry	44	38	32	27	21	15	10	4		
PQm 65-Bs	**PQ 65-Bs**	0.55	0.75				55	50	44	38	33	27	21	15	10	4

MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**
PQm 81-Bs	**PQ 81-Bs**	0.50	0.70	**IE3**	**H**	metry	90	80	71	63	54	45	37	28	19	10

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

PQ-Bs

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Mosiądz w komplecie z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**WSPORNIK SILNIKA**	Aluminium z wkładką mosiężną (opatentowane), zmniejsza ryzyko zatarcia wirnika
3	**WIRNIK**	Mosiądz z obwodowymi łopatkami promieniowymi
4	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

5 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Typ uszczelnienia	*Wałek*	*Materiały*		
Model	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
ST1-12	**Ø 12** mm	Węglik krzemu	Grafit	NBR

6 ŁOŻYSKA — **6201 ZZ / 6201 ZZ**

7 KONDENSATOR

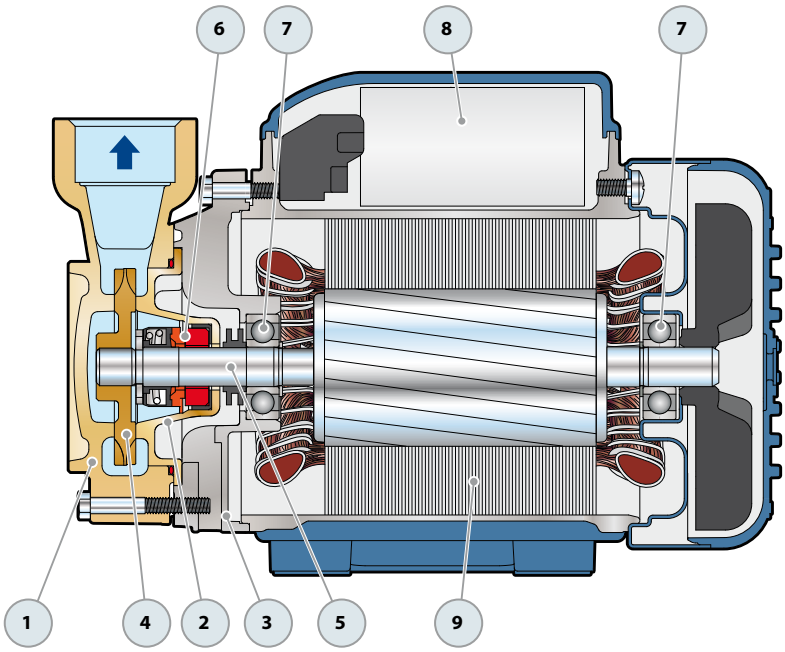
Pompa	*POJEMNOŚĆ*	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
PQm 60-Bs	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQm 65-Bs	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQm 81-Bs	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

PQm-Bs: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
PQ-Bs: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

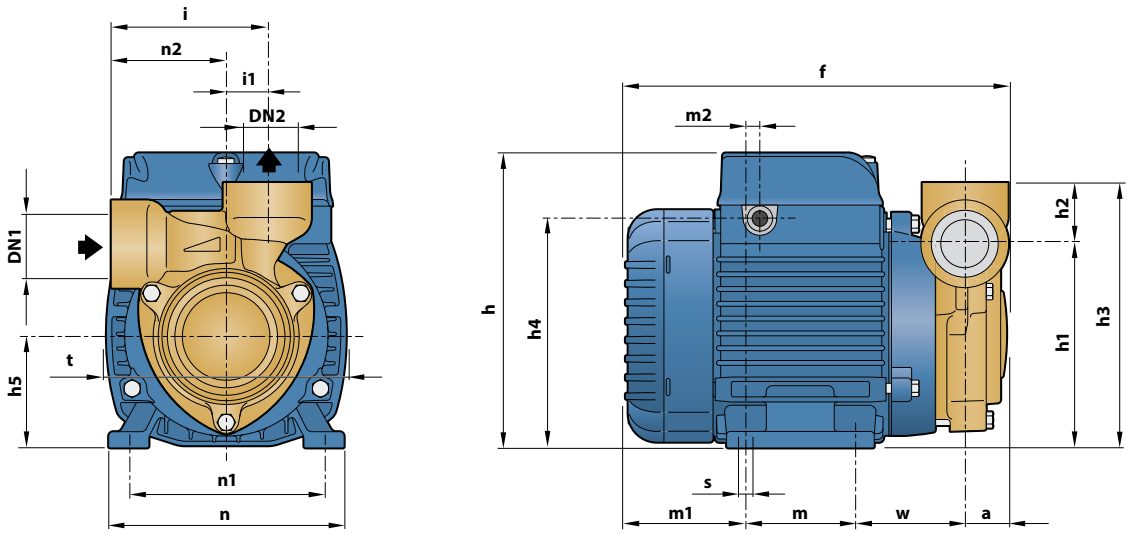
➠ **Pompa jest wyposażona w silnik o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4

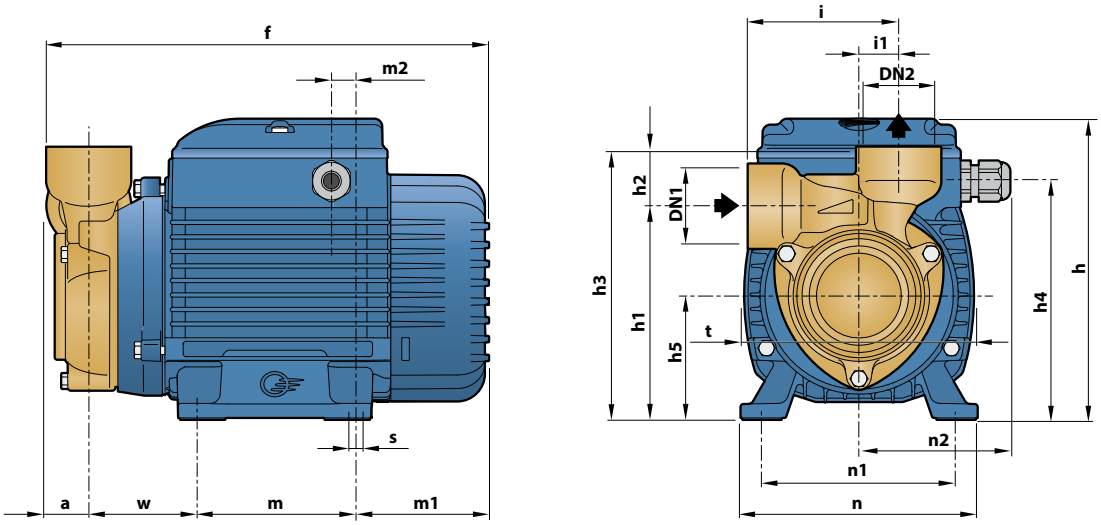


WYMIARY I WAGA

PQ 60-Bs



PQ 65-Bs, PQ 81-Bs



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm																		kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	1"	1"	22	192	145	101	30	131	112	56	76	20	55	62	8	116	94 | 100	55.5	118	53	7	**5.0**	**5.0**
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs			23	225	155	108		143	120.5	63			80	70	11.5	119	100	76.5	117			**7.0**	**6.9**
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	½"	½"	19	224		119	22	141			71	15								56		**6.8**	**6.1**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	110 V
PQm 60-Bs	**2.6** A	**5.2** A
PQm 65-Bs	**3.7** A	**7.4** A
PQm 81-Bs	**3.4** A	**6.8** A

MODEL	NAPIĘCIE	
Trójfazowa	230 V	400 V
PQ 60-Bs	**2.0** A	**1.15** A
PQ 65-Bs	**3.0** A	**1.7** A
PQ 81-Bs	**2.2** A	**1.3** A

PQA

Pompa z wirnikiem peryferalnym

Do wody czystej

PRZEMYSŁ

PQA 50 - PQA 60

PQA 70 - PQA 72 - PQA 70 - PQA 90

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **50 l/min** (3.0 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **90 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **8 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+40 °C** (**+50 °C** dla PQA 50-60)
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

PQA Zalecane są pompy do pompowania czystej wody bez cząstek ściernych oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa.
Konstrukcja pompy PPS i mosiężnej obudowy gwarantuje ochronę przed rdzą i utlenianiem. Ze względu na te cechy pompy te nadają się do zastosowania w zastosowaniach przemysłowych, takich jak chłodzenie, klimatyzacja, pralnie itp.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

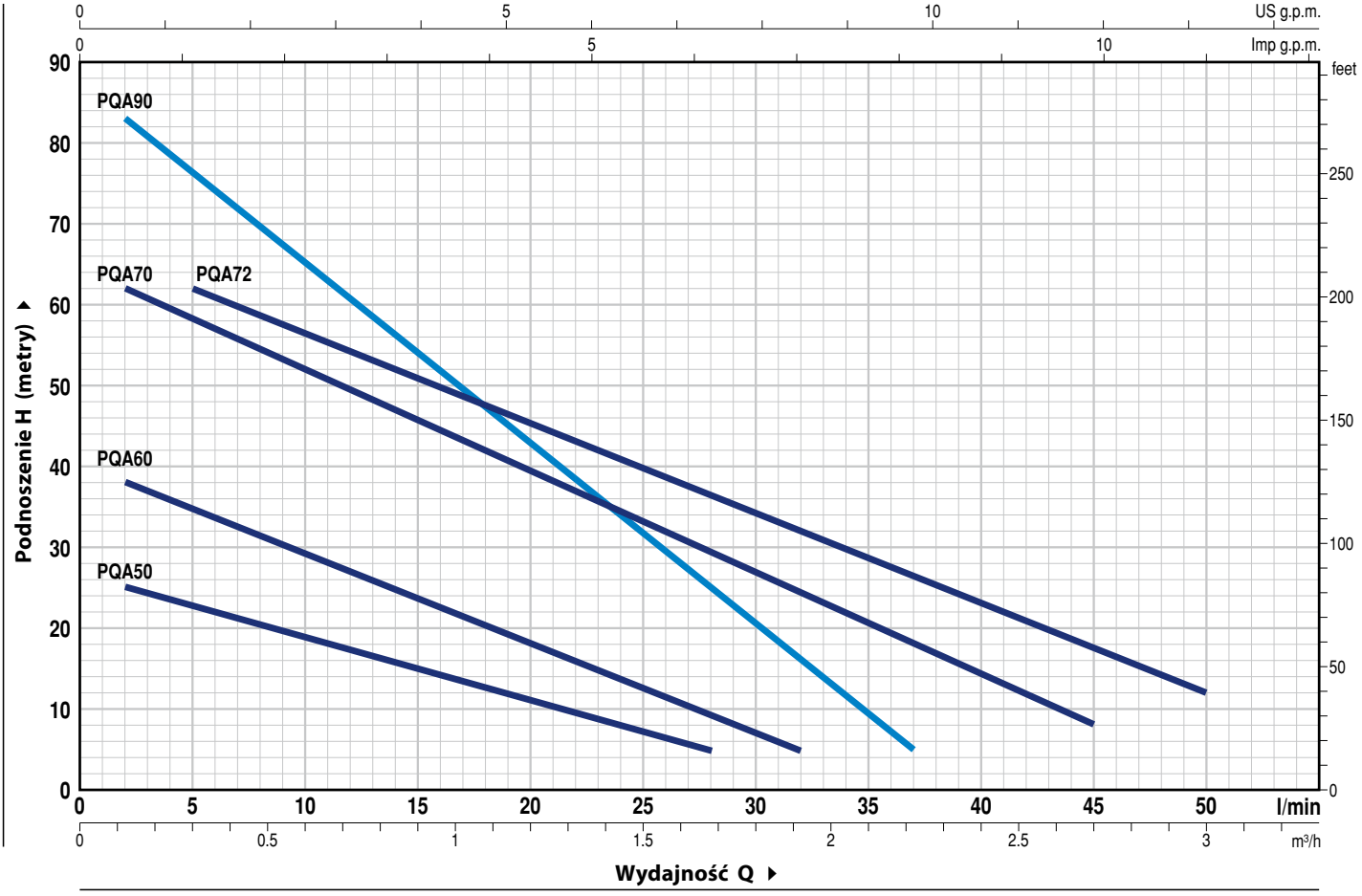
- WSPORNIK SILNIKA: patent n. IT1243605
- Wałek: patent n. 0000275945 (PQA 50-60)

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) Wałek pompy wykonany ze stali nierdzewnej
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IP X5 klasa ochrony dla PQA70-90

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8	1.9	2.2	2.7	3.0
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**2**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**28**	**30**	**32**	**37**	**45**	**50**
PQAm 50	**PQA 50**	0.18	0.25				26	25	22	19	15	11	8	5					
PQAm 60	**PQA 60**	0.37	0.50				40	38	35	29	23.5	18	12.5	9	7	5			
PQAm 70	**PQA 70**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	metry	65	62	58	52	45.5	39.5	33	30	27	24	18	8	
PQAm 72	**PQA 72**	0.55	0.75				65	–	62	56	51	45	40	36	34	32	26	17	12
PQAm 90	**PQA 90**	0.75	1				90	83	76	65	54	43	31	25	20	16	5		

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

PQA

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	PPS w komplecie z gwintowanymi metalowymi wkładkami zgodnie z ISO 228/1
2	**OBUDOWA PRZEDNIA**	Mosiądz
3	**WSPORNIK SILNIKA**	Aluminium z wkładką mosiężną (opatentowane), zmniejsza ryzyko zatarcia wirnika
4	**WIRNIK**	Mosiądz z obwodowymi łopatkami promieniowymi
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Typ uszczelnienia	***Wałek***	*Materiały*		
Model	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
ST1-12	**Ø 12** mm	Węglik krzemu	Grafit	NBR

7 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
PQA 50-60	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
PQA 70-72-90	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 KONDENSATOR

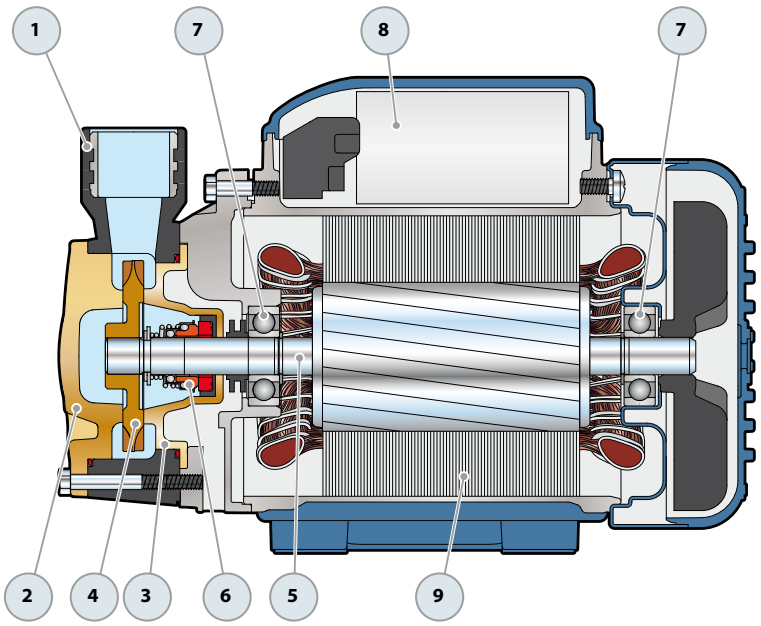
Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
PQAm 50-60	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQAm 70-72	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PQAm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

PQAm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
PQA: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.

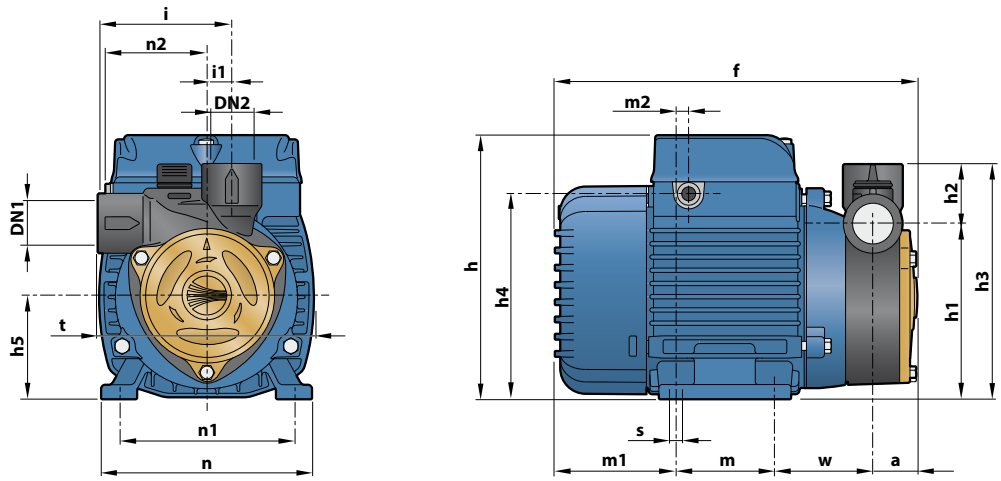
➠ **Pompy trójfazowej są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4

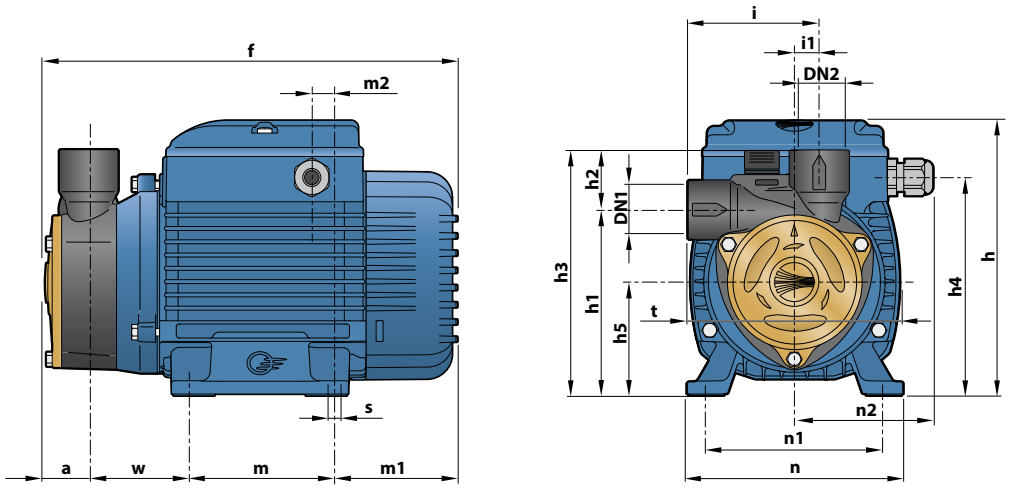


WYMIARY I WAGA

PQA 50-60



PQA 70-72-90



MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm																			kg	
Jednofazowa	Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQAm 50	**PQA 50**	½"	½"	25	198	145	96	33	129	112	56	72.5	13.5	55	65	8	116	94 | 100	55.5	117	53	7	**4.7**	**4.7**
PQAm 60	**PQA 60**																						**4.7**	**4.7**
PQAm 70	**PQA 70**			28	261	179	116.5	32.5	149	139	71	72.5	13.5	90	80.5	21	134	112	79	140	62.5		**9.3**	**9.3**
PQAm 72	**PQA 72**	1"	1"				121	30	151			83	20										**9.3**	**9.3**
PQAm 90	**PQA 90**	½"	½"	26.5	259			35	156			76	16								62		**9.4**	**9.4**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
PQAm 50	**2.1** A	**2.0** A	**4.2** A
PQAm 60	**2.5** A	**2.4** A	**5.2** A
PQAm 70	**6.2** A	**5.5** A	**12.4** A
PQAm 72	**6.2** A	**5.5** A	**12.4** A
PQAm 90	**5.6** A	**5.1** A	**11.2** A

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
PQA 50	**2.0** A	**1.15** A	**1.9** A	**1.1** A
PQA 60	**2.0** A	**1.15** A	**1.9** A	**1.1** A
PQA 70	**4.2** A	**2.4** A	**3.7** A	**2.2** A
PQA 72	**3.8** A	**2.2** A	**3.4** A	**2.0** A
PQA 90	**4.2** A	**2.4** A	**3.7** A	**2.2** A

PQ 3000

Pompy peryferalne

Do wody czystej

PRZEMYSŁ

PQ 3000

PQ 3000-MF

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **50 l/min** (3 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **180 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **8 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and +**40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **18 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **PQ 3000**: Obudowa pompy z żeliwa z blokadą gwintu
- **PQ 3000-MF**: Obudowa pompy i pokrywa zabezpieczająca ze stali nierdzewnej AISIS 316

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CERTYFIKATY KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z do wody czystą oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa.
Charakterystyka hydrauliczna tej pompy sprawia, że nadaje się do stosowania w zastosowaniach przemysłowych.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych.

PATENTY

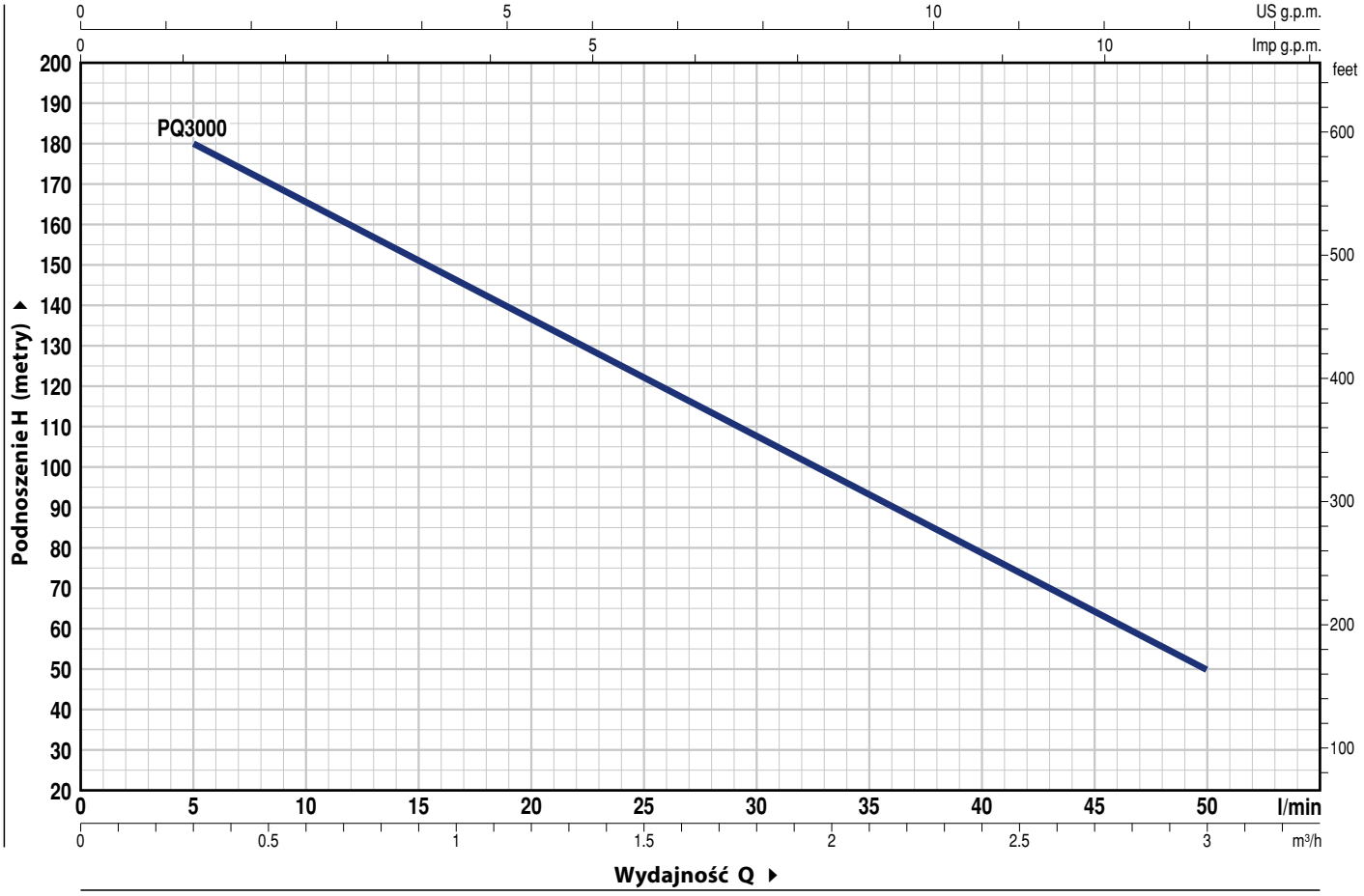
- Wzór zastrzeżony n. 002714469

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) Wałek pompy wykonany ze stali nierdzewnej
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL	MOC (P2)			Q	m³/h	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Trójfazowa	**kW**	**HP**	**▲**		l/min	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
PQ 3000	2.2	3	**IE3**	**H**	metry	180	165	151	136.5	122	107.5	93	78.5	64	50
PQ 3000-MF	2.2	3				180	165	151	136.5	122	107.5	93	78.5	64	50

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

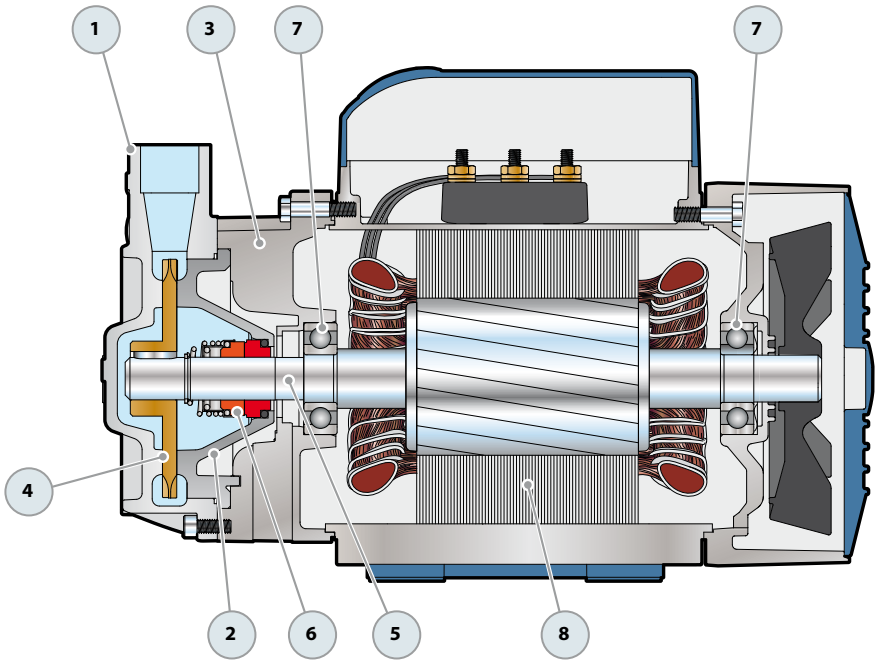
PQ 3000

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	**PQ 3000**: żeliwo z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1 z dodatkową blokadą gwintu **PQ 3000-MF**: Stal nierdzewna odlewana AISI 316 w komplecie z gwintowanymi króćcemi zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA TARCZA POMPY**	Stal nierdzewna AISI 316
3	**WSPORNIK SILNIKA**	Aluminium
4	**WIRNIK**	Brąz z obwodowymi łopatkami promieniowymi
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

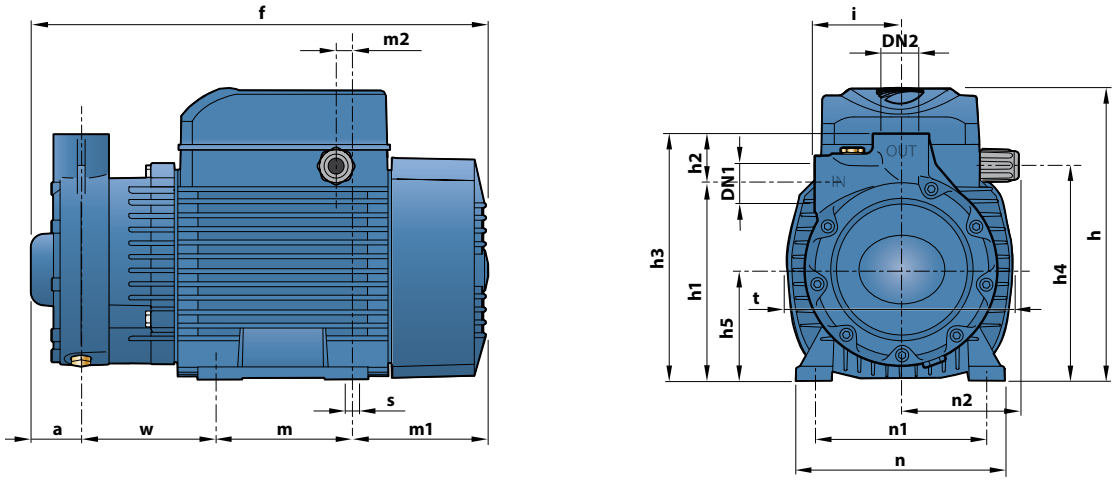
6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Typ uszczelnienia ***Model***	***Wałek*** ***Średnica***	*Materiały* *Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
FN-18 NU	**Ø 18** mm	Grafit	Ceramika	NBR

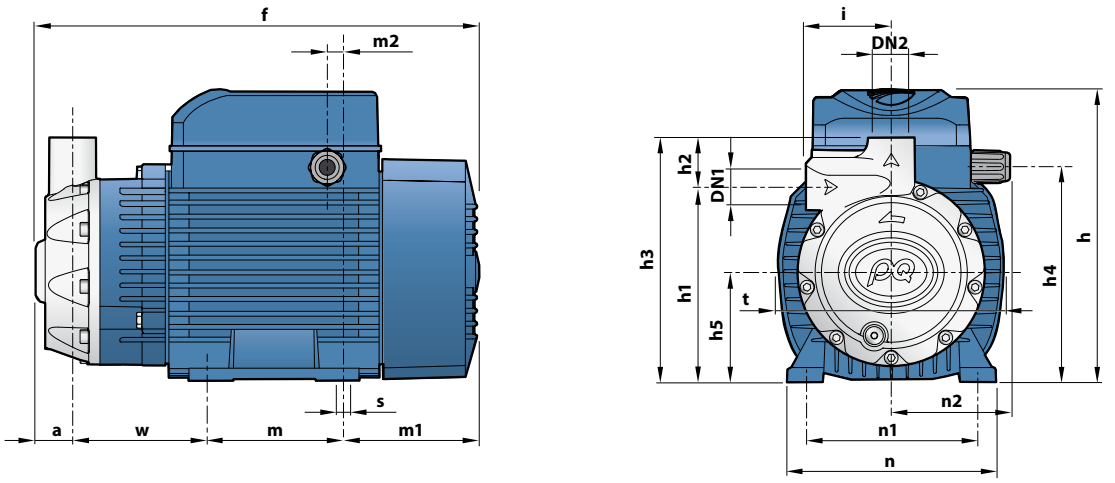
7	**ŁOŻYSKA**	**6204 ZZ - C3 / 6204 ZZ - C3**
8	**SILNIK ELEKTRYCZNY**	**PQ 3000**: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz. ➠ **Pompa jest wyposażona w silnik o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)** – Klasa izolacji H – Stopień ochrony: IP X5



WYMIARY I WAGA



MODEL	KRÓĆCE		WYMIARY mm																		kg
Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	3~
PQ 3000	¾"	¾"	37	336	212	142	36	178	156	80	62	100	98.5	11.5	151	125	85	164	100.5	9	**17.2**



MODEL	KRÓĆCE		WYMIARY mm																		kg
Trójfazowa	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	3~
PQ 3000-MF	¾"	¾"	28	327	212	142	36	178	156	80	62	100	98.5	11.5	151	125	85	164	100.5	9	**17.1**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE			
Trójfazowa	230 V	400 V	240 V	415 V
PQ 3000	**12.9** A	**7.5** A	**12.5** A	**7.3** A
PQ 3000-MF	**12.9** A	**7.5** A	**12.5** A	**7.3** A

Pompa z wirnikiem peryferalnym

Do wody czystej

PRZEMYSŁ

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **45 l/min** (2.7 m^3/h)
- Wysokość podnoszenia **100 m**

DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **8 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia od **-10 °C** and **+50 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarządzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z wodą czystą, która nie zawiera cząstek ściernych oraz z cieczami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa.
Cechy konstrukcyjne tych kompaktowych pomp wykonanych z mosiądzu stanowią zabezpieczenie przed rdzę i utlenianiem; są one zalecane do zastosowań przemysłowych, takich jak chłodzenie i klimatyzacja.
Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub chronić pompę przed bezpośrednim działaniem złych warunków pogodowych
.

PATENTY

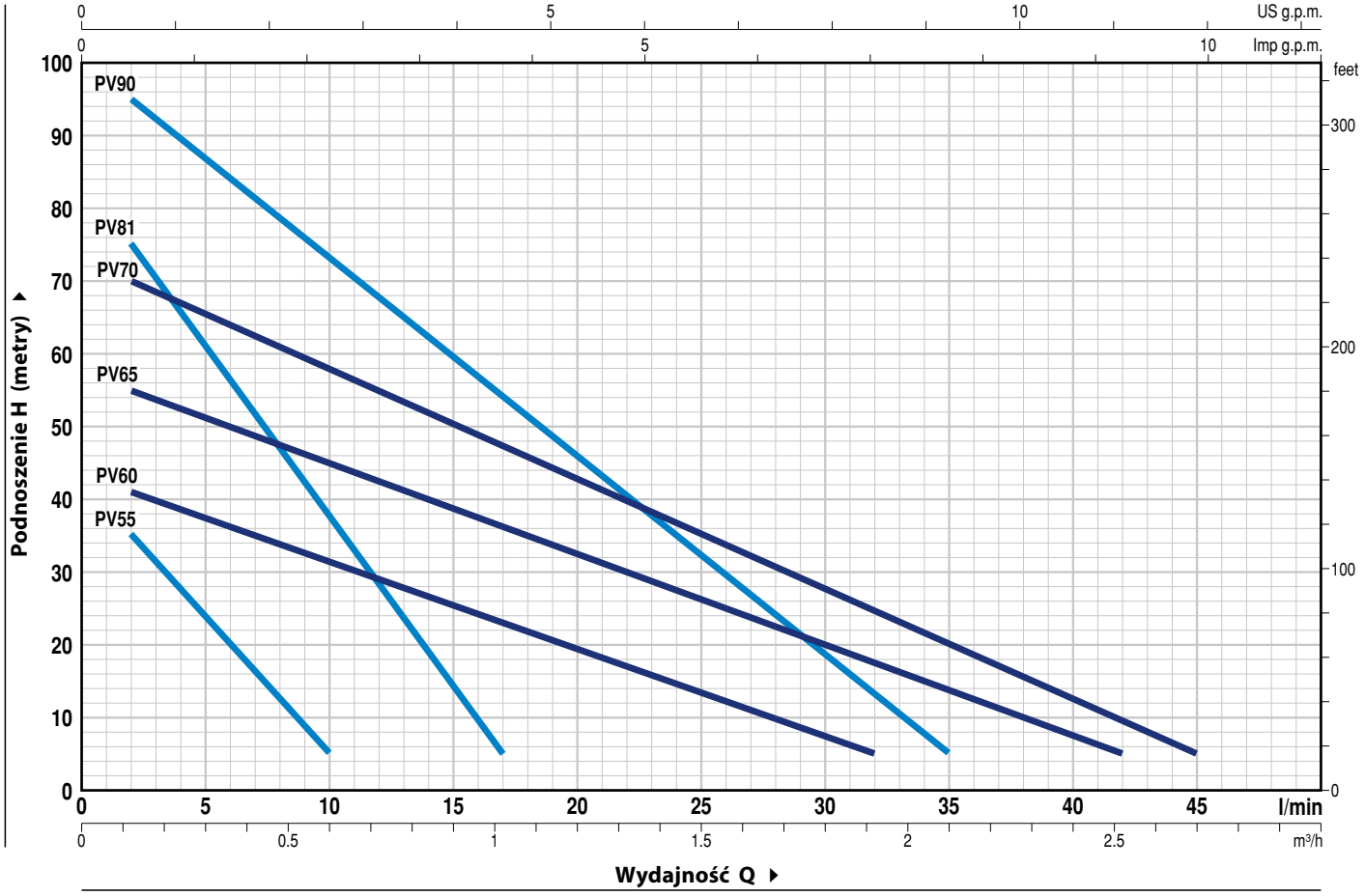
- Wałek: patent n. 0000275945 (PV55)

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IP X5 klasa ochrony dla PV70-90

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
PVm 55	**PV 55**	0.18	0.25	**IE3**	**H** metry	**50 Hz**	42	35	31	27.5	24	20	16	12.5	9	5
						60 Hz	55	46	41.5	37	32.5	28	23.5	19	14.5	10

➠ **PVm55 i PV55 pompy są zaprojektowane do pracy również przy częstotliwości 60 Hz**

MODEL		MOC (P2)			Q	m³/h	0	0.12	0.30	0.60	0.90	1.02	1.2	1.5	1.8	1.9	2.1	2.5	2.7
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**2**	**5**	**10**	**15**	**17**	**20**	**25**	**30**	**32**	**35**	**42**	**45**
PVm 60	**PV 60**	0.37	0.50				43	41	37.5	31.5	25.5	23	19.5	13	7.5	5			
PVm 81	**PV 81**	0.37	0.50				85	75	61	38	15	5							
PVm 65	**PV 65**	0.60	0.85	**IE3**	**H** metry		58	55	51	45	39	36	32.5	26	20	17.5	14	5	
PVm 70	**PV 70**	0.90	1.20				74	70	65.5	58	50	47	43	35	28	25	20	9.5	5
PVm 90	**PV 90**	0.90	1.20				100	95	87	73	59.5	54	46	32	19	13	5		

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Mosiądz w komplecie z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1
2	**TYLNA OBUDOWA POMPY**	Mosiądz
3	**WSPORNIK SILNIKA**	Aluminium
4	**WIRNIK**	Mosiądz z obwodowymi łopatkami promieniowymi
5	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

6 USZCZELNIENIE MECHANICZNE

Typ uszczelnienia	***Wałek***	*Materiały*		
Model	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*
ST1-12	**Ø 12** mm	Węglik krzemu	Grafit	NBR

7 ŁOŻYSKA

Pompa	***Model***
PV 55-60-65-81	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
PV 70-90	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 KONDENSATOR

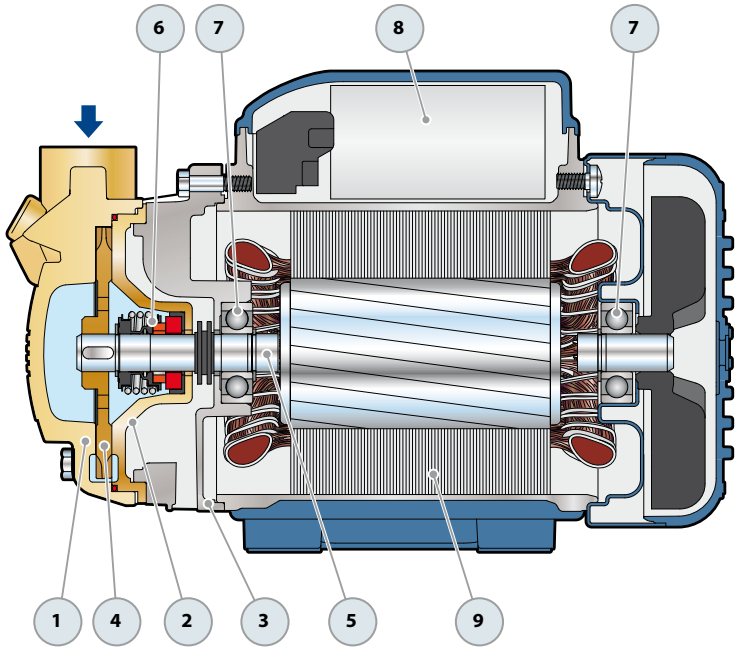
Pompa	***POJEMNOŚĆ***	
Jednofazowa	***(230 V or 240 V)***	***(110 V)***
PVm 55	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PVm 60	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PVm 81	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PVm 65	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PVm 70	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PVm 90	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 SILNIK ELEKTRYCZNY

PVm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz (50/60 Hz dla PVm55)
z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.
PV: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz (50/60 Hz dla PV55).

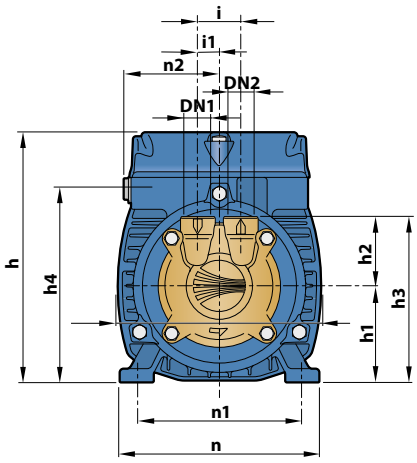
➠ **Pompy trójfazowej są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)**

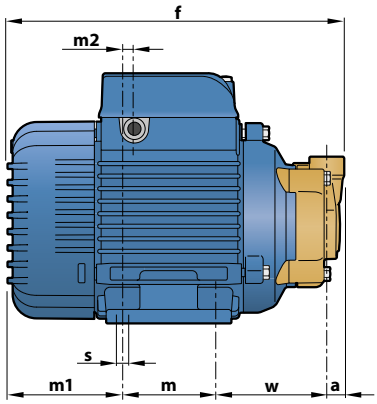
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X4

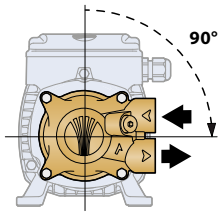


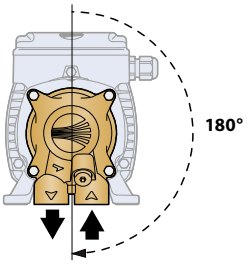
WYMIARY I WAGA

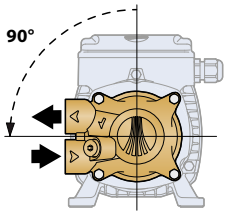
PV 55



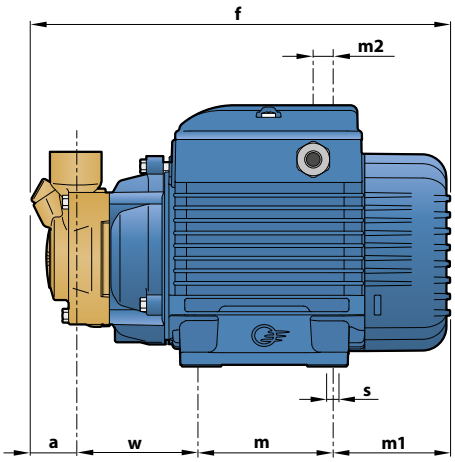


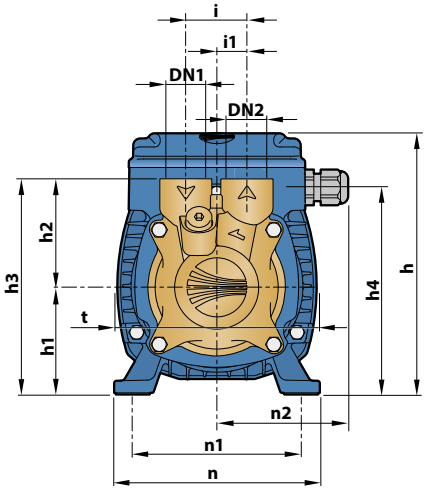






PV 60-81-65-70-90





Podczas obracania obudowy pompy konieczne jest również obrócenie płyty tylnej obudowy pompy

MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm																	kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	h4	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PVm 55	**PV 55**	**¼"**	**¼"**	10.5	194	145	56	40	96	112	25	12.5	55	65.5	8	116	94/100	55.5	116	63	7	**4.4**	**4.4**
PVm 60	**PV 60**	**½"**	**½"**	26	243.5	152	63	62	125	120.5	35	17.5	80	69.5	11.5	120	98/102	76.5	116	68	7	**5.5**	**5.5**
PVm 81	**PV 81**			26.5	241			65	128											65		**6.8**	**6.8**
PVm 65	**PV 65**	**¾"**	**¾"**	27	243.5	180 *	71	66	129	132	45	22.5	90	80.5	22	134	110/114	72	141	67		**6.8**	**6.8**
PVm 70	**PV 70**			26.5	276				137											79		**10.2**	**9.5**
PVm 90	**PV 90**			28	275															76.5		**10.0**	**9.3**

(*) h=196 mm dla wersji jednofazowej 110V

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowa	230 V	230 V
PVm 55 (50 Hz)	**1.6** A	**3.2** A
PVm 55 (60 Hz)	**2.0** A	**4.0** A
PVm 60	**2.3** A	**4.6** A
PVm 81	**2.8** A	**5.6** A
PVm 65	**4.4** A	**8.8** A
PVm 70	**6.3** A	**12.6** A
PVm 90	**6.3** A	**12.6** A

MODEL	NAPIĘCIE	
Trójfazowa	230 V	400 V
PV 55 (50 Hz)	**1.7** A	**1.0** A
PV 55 (60 Hz)		
PV 60	**2.1** A	**1.2** A
PV 81	**2.1** A	**1.2** A
PV 65	**2.6** A	**1.5** A
PV 70	**4.2** A	**2.4** A
PV 90	**4.2** A	**2.4** A

TOP MULTI-AD

Wielostopniowa pompa zatapialna do AdBlue®

PRZEMYSŁ

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **70 l/min** (4.2 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **27 m**

DANE TECHNICZNE

- **3 metry** maksymalnej głębokości zanurzenia (z wystarczająco długim kablem)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Maksymalna możliwość wypompowania płynu od poziomu gruntu **25 mm**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Pompy są wyposażone w:
– **5 metrów** kabla zasilającego H07BN4-F
– kompletne złącze z klapowym zaworem zwrotnym

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

ZASTOSOWANIE

Wielostopniowe pompy zanurzeni**owe TOP MULTI** 1-AD są przeznaczone do pompowania czystej cieczy, która zgodnie z normą ISO 22241 jest zdefiniowana jako AUS 32 (wodny roztwór mocznika 32,5%).

Ten płyn jest równoważny innym handlowym znakom towarowy**m** znanym jako:

- AdBlue® (znak towarowy zarejestrowany przez Verband der Automobilindustrie VDA);

- DEF (płyn wylotowy oleju napędowego);

- Arla 32 (Agente Redutor Liquido de Óxido de Nitrogênio Automotivo).

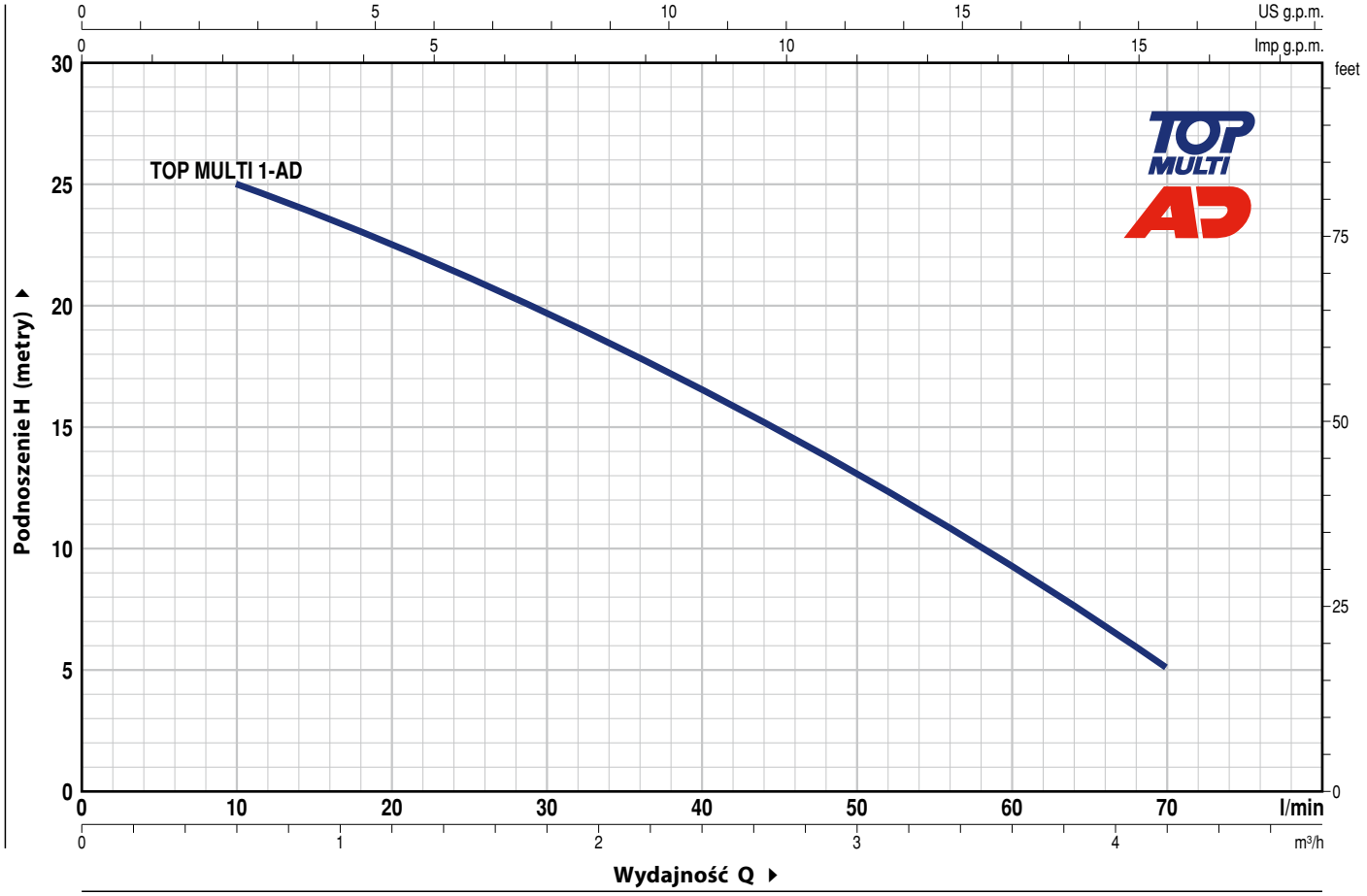
Wielostopniowe zatapialne pompy TOP MULTI-AD zostały zaprojektowane przy użyciu materiałów zgodnych z tą cieczą; ich użycie podlega lokalnym przepisom i dyrektywom.

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODEL	MOC (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
Jednofazowa	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
TOP MULTI 1-AD	0.37	0.50	**H**	metry	27	25	22.5	19.5	16.5	13	9	5

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

TOP MULTI-AD

POZ.	ELEMENT	DANE KONSTRUKCYJNE
1	**OBUDOWA POMPY**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym z króćcem gwintowanym zgodnie z ISO 228/1
2	**FILTR SSĄCY**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
3	**OBUDOWA STOPNI**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
4	**WIRNIK**	Noryl FE1520PW
5	**DYFUZOR**	Noryl FE1520PW z wkładka antyzużyciową
6	**ŁOPATKI DYFUZORA**	Technopolimer wzmacniany włóknem szklanym
7	**OBUDOWA SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
8	**POKRYWA OBUDOWY SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 304
9	**WAŁEK SILNIKA**	Stal nierdzewna AISI 431

10 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM

Typ uszczelnienia	***Wałek***	*Materiały*			
Model	***Średnica***	*Pierścień stały*	*Pierścień obrotowy*	*Elastomer*	*Metals*
STA-12R SGE	**Ø 12** mm	Węglik krzemu	Grafit	EPDM	AISI 304

11 SIMMERING **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

12 ŁOŻYSKA **6201 ZZ - C3E / 6201 ZZ - C3E**

13 KONDENSATOR

POJEMNOŚĆ

(230 V or 240 V)	*(110 V)*
10 µF 450 VL	**16** µF 250 VL

14 SILNIK ELEKTRYCZNY

TOP MULTI 1-AD: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.

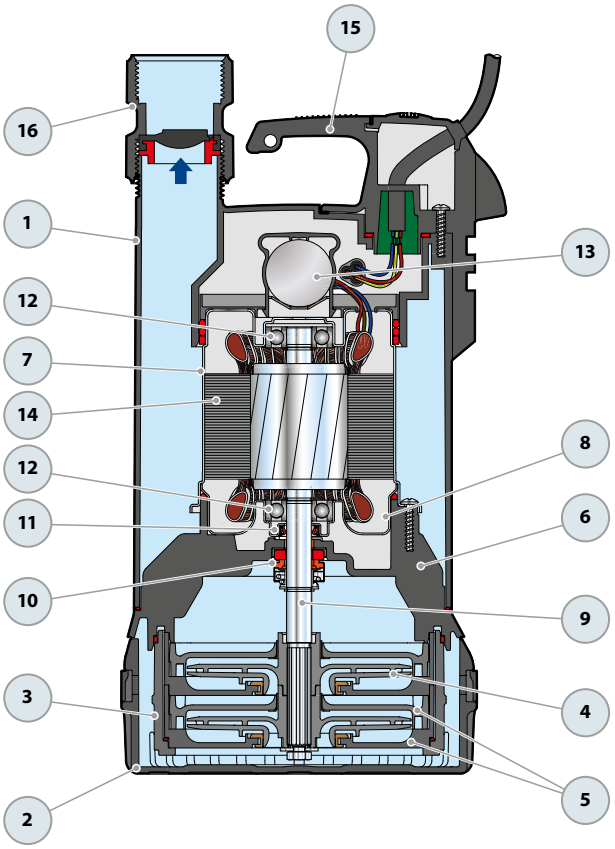
– Klasa izolacji F
– Stopień ochrony: IP X8

15 UCHWYT (uszczelniony żywicą)

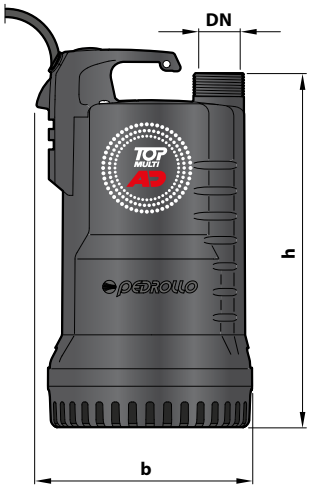
W komplecie 5-**metrowy** kabel zasilający „H07BN4-F"

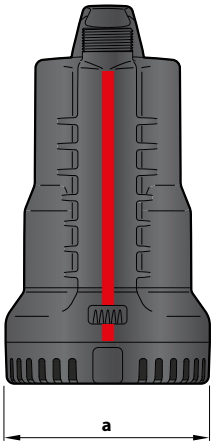
16 ZŁĄCZKA
Gwintowane 1¼ "zgodnie z ISO 228/1, w komplecie z zawórem zwrotnym klapowy

(wyposażeniu pompy)

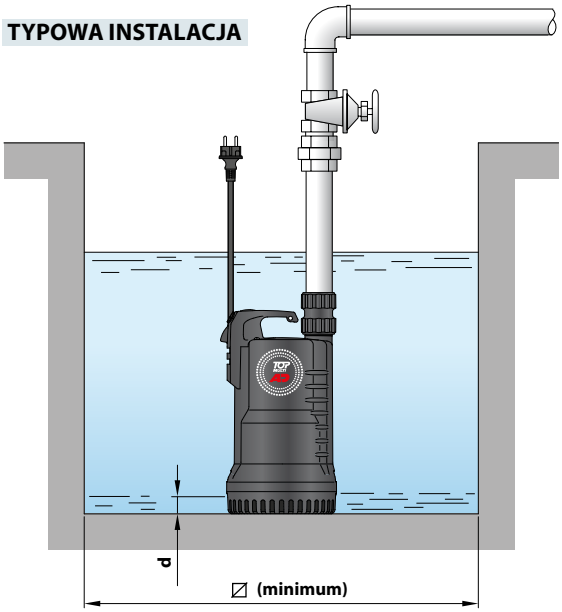


WYMIARY I WAGA





TYPOWA INSTALACJA



MODEL	PORT	N. STAGES	WYMIARY mm					kg
Jednofazowa	DN		a	b	h	d	⍁	
TOP MULTI 1-AD	**1¼"**	2	170	180	295	25	220	**5.8**

POBÓR PRĄDU

MODEL	NAPIĘCIE		
Jednofazowa	230 V	240 V	110 V
TOP MULTI 1-AD	**2.0** A	**1.9** A	**4.0** A

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	PALETA	KONTENER
Jednofazowa	ilość pomp	ilość pomp
TOP MULTI 1-AD	**60**	**100**

Automatyczne zestawy podwyższające ciśnienie

Do użytku domowego

HYDROFRESH 05 VT

HYDROFRESH 24 SF

HYDROFRESH 24 CL

HYDROFRESH 60 CL

WYDAJNOŚĆ

MODEL	MOC (P2)		Wydajność (1)	NASTWA (2)
	kW	HP	litry/min	bar
HYDROFRESH 05VT				
PKm 60 - 05 VT	0.37	0.50	32	1.4 – 2.8
JCRm 1B - 05 VT	0.48	0.65	60	1.4 – 2.8
JSWm 1BX - 05 VT	0.48	0.65	50	1.4 – 2.8
JSWm 1AX - 05 VT	0.55	0.75	55	1.8 – 3.2
HYDROFRESH 24 SF				
PKm 60 - 24 SF	0.37	0.50	32	1.4 – 2.8
PKm 65 - 24 SF	0.50	0.70	40	1.5 – 3.0
JCRm 1B - 24 SF	0.48	0.65	50	1.4 – 2.8
JCRm 1A - 24 SF	0.55	0.75	55	1.8 – 3.2
JSWm 1CX - 24 SF	0.37	0.50	50	1.2 – 2.6
JSWm 1BX - 24 SF	0.48	0.65	50	1.4 – 2.8
JSWm 1AX - 24 SF	0.55	0.75	55	1.8 – 3.2
JSWm 2CX - 24 SF	0.75	1	70	2.0 – 3.5
JSWm 2BX - 24 SF	0.90	1.25	70	2.4 – 3.8
JSWm 2AX - 24 SF	1.1	1.5	70	2.8 – 4.0
PLURIJETm 3/60X - 24 SF	0.37	0.50	60	1.0 – 2.8
PLURIJETm 3/80X - 24 SF	0.48	0.65	60	1.5 – 3.2
PLURIJETm 4/80X - 24 SF	0.55	0.75	60	2.0 – 4.2
PLURIJETm 3/100X - 24 SF	0.55	0.75	100	1.2 – 3.2
PLURIJETm 4/100X - 24 SF	0.75	1	100	2.2 – 4.4
HYDROFRESH 24 CL				
PKm 60 - 24 CL	0.37	0.50	32	1.4 – 2.8
PKm 65 - 24 CL	0.50	0.70	40	1.5 – 3.0
CPm 158 - 24 CL	0.75	1	90	1.8 – 3.2
CPm 170 - 24 CL	1.1	1.5	120	2.2 – 3.5
JCRm 1B - 24 CL	0.48	0.65	50	1.4 – 2.8
JCRm 1A - 24 CL	0.55	0.75	55	1.8 – 3.2
JCRm 2C - 24 CL	0.75	1	70	1.9 – 3.4
JCRm 2A - 24 CL	1.1	1.5	70	2.7 – 4.0
JSWm 1BX - 24 CL	0.48	0.65	50	1.4 – 2.8
JSWm 1AX - 24 CL	0.55	0.75	55	1.8 – 3.2
JSWm 2CX - 24 CL	0.75	1	70	2.0 – 3.5
JSWm 2BX - 24 CL	0.90	1.25	70	2.4 – 3.8
JSWm 2AX - 24 CL	1.1	1.5	70	2.8 – 4.0
PLURIJETm 3/80X - 24 CL	0.48	0.65	60	1.5 – 3.2
PLURIJETm 4/80X - 24 CL	0.55	0.75	60	2.0 – 4.2
PLURIJETm 3/100X - 24 CL	0.55	0.75	100	1.2 – 3.2
PLURIJETm 4/100X - 24 CL	0.75	1	100	2.2 – 4.4
HYDROFRESH 60 CL				
JSWm 2CX - 60 CL	0.75	1	70	2.0 – 3.5
JSWm 2BX - 60 CL	0.90	1.25	70	2.4 – 3.8
JSWm 2AX - 60 CL	1.1	1.5	70	2.8 – 4.0
PLURIJETm 4/80X - 60 CL	0.55	0.75	60	2.0 – 4.2
PLURIJETm 3/100X - 60 CL	0.55	0.75	100	1.2 – 3.2
PLURIJETm 4/100X - 60 CL	0.75	1	100	2.2 – 4.4

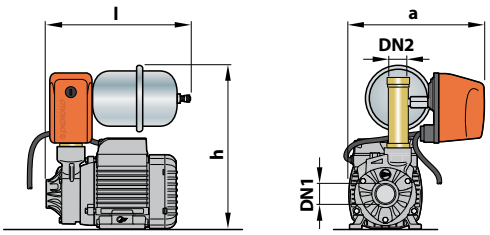
ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:

- Pompa jednofazowa
- Zbiornik ciśnieniowy
- Wyłacznik ciśnieniowy PSG-1
- Manometr (dla 24SF, 24CL i 60CL)
- Wąż (dla 24CL and 60CL)
- Złączka mosiężna
- 1.5 m Kabel zasilający z wtyczką Schuko

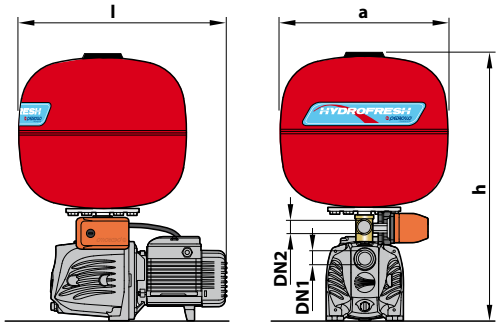
(1) Maksymalne natężenie przepływu przy minimalnym zalecanym ciśnieniu dla wyłącznika

(2) Zalecany zakres ciśnienia

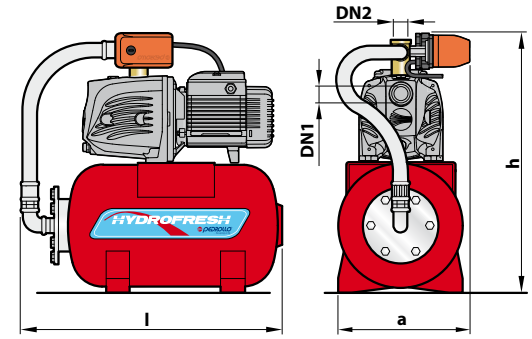
WYMIARY I WAGA



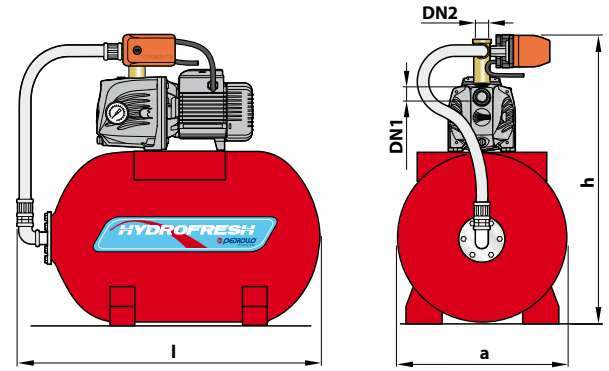
MODEL	KRÓĆCE		WYMIARY mm			WAGA
	DN1	DN2	l	a	h	kg
PKm 60 - 05 VT	1"	1"	212	210	240	6.8
JSWm1 CX - 05 VT	1"	1"	357	210	270	11.4
JSWm1 BX - 05 VT	1"	1"	357	210	270	11.5
JSWm1 AX - 05 VT	1"	1"	357	210	270	12.1



MODEL	KRÓĆCE		WYMIARY mm			WAGA
	DN1	DN2	l	a	h	kg
PKm 60 - 24 SF	1"	1"	350	350	560	13.7
PKm 65 - 24 SF	1"	1"	370	350	570	14.5
JCRm 1B - 24 SF	1"	1"	390	350	613	14.6
JCRm 1A - 24 SF	1"	1"	390	350	613	15.3
JSWm 1CX - 24 SF	1"	1"	394	350	590	17.0
JSWm 1BX - 24 SF	1"	1"	394	350	590	17.4
JSWm 1AX - 24 SF	1"	1"	394	350	590	18.2
JSWm 2CX - 24 SF	1"	1"	430	350	610	20.4
JSWm 2BX - 24 SF	1"	1"	430	350	610	21.5
JSWm 2AX - 24 SF	1"	1"	430	350	610	22.0
PLURIJETm 3/60X - 24 SF	1"	1"	390	350	613	14.2
PLURIJETm 3/80X - 24 SF	1"	1"	390	350	613	15.0
PLURIJETm 4/80X - 24 SF	1"	1"	390	350	613	16.0
PLURIJETm 3/100X - 24 SF	1"	1"	390	350	613	15.6
PLURIJETm 4/100X - 24 SF	1"	1"	390	350	613	18.3



MODEL	KRÓĆCE		WYMIARY mm			WAGA
	DN1	DN2	l	a	h	kg
PKm 60 - 24 CL	1"	1"	535	255	500	13.7
PKm 65 - 24 CL	1"	1"	535	255	510	15.3
CPm 158 - 24 CL	1"	1"	535	255	600	21.3
CPm 170 - 24 CL	1¼"	1"	535	255	620	27.8
JCRm 1B - 24 CL	1"	1"	535	255	560	15.2
JCRm 1A - 24 CL	1"	1"	535	255	560	16.0
JCRm 2C - 24 CL	1"	1"	535	255	570	18.4
JCRm 2A - 24 CL	1"	1"	535	255	570	19.8
JSWm 1BX - 24 CL	1"	1"	535	255	520	18.0
JSWm 1AX - 24 CL	1"	1"	535	255	520	18.6
JSWm 2CX - 24 CL	1"	1"	535	255	530	20.9
JSWm 2BX - 24 CL	1"	1"	535	255	530	21.6
JSWm 2AX - 24 CL	1"	1"	535	255	530	21.9
PLURIJETm 3/80X - 24 CL	1"	1"	535	255	560	15.7
PLURIJETm 4/80X - 24 CL	1"	1"	535	255	560	16.7
PLURIJETm 3/100X - 24 CL	1"	1"	535	255	560	16.3
PLURIJETm 4/100X - 24 CL	1"	1"	535	255	560	19.0



MODEL	KRÓĆCE		WYMIARY mm			WAGA
	DN1	DN2	l	a	h	kg
JSWm 2CX - 60 CL	1"	1"	730	340	675	28.1
JSWm 2BX - 60 CL	1"	1"	730	340	675	28.7
JSWm 2AX - 60 CL	1"	1"	730	340	675	29.3
PLURIJETm 4/80X - 60 CL	1"	1"	730	340	678	22.9
PLURIJETm 3/100X - 60 CL	1"	1"	730	340	678	22.5
PLURIJETm 4/100X - 60 CL	1"	1"	730	340	678	25.2

COMBIPRESS "CB2"

Zestawy podnoszenia ciśnienia

Do użytku domowego
Rolnictwo
Budownictwo
PRZEMYSŁ

CB2 - MK

CB2 - 2CP

CB2 - 2CP

ZASADA DZIAŁANIA

COMBIPRESS to zestaw podnoszenia ciśnienia składający się z dwóch pomp zamontowanych w gotowej do montażu jednostce.
Zestawy są rozmieszczone w taki sposób, że przy każdym wzroście zapotrzebowania jedna lub obie pompy kolejno uruchamiają się automatycznie. Dostosowanie działania liczby pomp niezbędnych do zaspokojenia zapotrzebowania na wodę powoduje znaczne zmniejszenie zużycia energii.
Obwód elektroniczny w skrzynce sterującej steruje naprzemiennym działaniem pomp.

ZASTOSOWANIE

- Do wody czyste i chemicznie nieagresywne płyny.
- Zaopatrzenie w wodę: zwiększenie ciśnienia w zastosowaniach przemysłowych, blokach, hotelach, społecznościach, stacjach uzdatniania wody, kempingach, szkołach, szpitalach, koszarach itp.
- Nawadnianie: boiska na ogół (piłka nożna, golf itp.), Rolnictwo, systemy sztucznego naśnieżania.

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarzadzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY

EAC

DANE KONSTRUKCYJNE

- Pompy w komplecie z kolektorami dolotowymi i wydechowymi, zaworami kulistymi i zaworami zwrotnymi.
- **Zbudowany z metalowych elementów**
- **Zestaw zawiera** czujniki sterujące zainstalowane na kolektorze tłocznym i składa się z manometru i dwóch przełączników ciśnienia, które użytkownik może ustawić (ustawienie fabryczne jest regulowane na podstawie średniego zużycia zestawu).
- **Skrzynka sterująca** wyposażona w wyłącznik awaryjny, obwód sterujący presostatu niskiego napięcia, obwód elektroniczny do naprzemiennego działania pomp, zabezpieczenie przed przeciążeniem i układ przeciwdziałający nadmiernej ilości startów (aby uniknąć ciągłego rozruchu w przypadku niewielkiego chwilowego zapotrzebowania).

CB2m:	Jednofazowa 230 V - 50 Hz.
CB2:	Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz do 4 kW. 400/690 V - 50 Hz od 5.5 do 7.5 kW.

WYDAJNOŚĆ

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m

MODEL	1~	3~	MOC (P2) kW	MOC (P2) HP	▲	Q* m³/h	0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6
						Q* l/min	**0**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**
CB2 - MK 3/3	●	●	2 x 0.75	2x1			52	50	49	45	38	28					
CB2 - MK 3/4	●	●	2x1.1	2x1.5	**IE3**		69.5	67	65.5	60	50.5	38					
CB2 - MK 3/5	●	●	2x1.1	2x1.5			87	83	82	75	63.5	47					
CB2 - MK 3/6	●	●	2x1.5	2x2			104	100	98	90	76	56					
CB2 - MK 5/4	●	●	2x1.1	2x1.5			56	–	55	52.5	48	41.5	32	20			
CB2 - MK 5/5	●	●	2x1.1	2x1.5			70	–	69	66	60	51.5	40	25			
CB2 - MK 5/6	●	●	2x1.5	2x2	**IE3**	**H** metry	84	–	83	79	72	62	48	30			
CB2 - MK 5/7		●	2x1.8	2x2.5			98	–	96	92.5	84	72.5	56	34			
CB2 - MK 5/8		●	2x2.2	2x3			112	–	110	105.5	96	82.5	64	40			
CB2 - MK 8/4	●	●	2x1.5	2x2			56	–	–	54	52	50	46	39	31.5	24	15
CB2 - MK 8/5		●	2x1.8	2x2.5	**IE3**		70	–	–	67.5	66	63	58	50	40	30	18
CB2 - MK 8/6		●	2x2.2	2x3			86	–	–	82	78	74	68	58	46.5	35	20

MODEL	1~	3~	MOC (P2) kW	MOC (P2) HP	▲	Q* m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6
						Q* l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**
CB2 - 4CP 100	●		2 x 0.75	2x1	**IE3**	**H** metry	50	50	49	47	45	42	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5

MODEL	1~	3~	MOC (P2) kW	MOC (P2) HP	▲	Q* m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6
						Q* **l/min**	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**
CB2 - 3CRm80	●		2x0.45	2x0.60	IE2		40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
CB2 - 4CRm80	●		2x0.55	2x0.75			52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
CB2 - 5CRm80	●		2x0.75	2x1		**H** metry	67	66	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
CB2 - 4CRm100	●		2x0.75	2x1	**IE3**		50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
CB2 - 5CRm100	●		2x1.1	2x1.5			63	62	61.5	59.5	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8

MODEL	1~	3~	MOC (P2) kW	MOC (P2) HP	▲	Q* m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	13.2	14.4	16.8	19.2	21.6	24.0	30.0	36.0	42.0	48.0
						Q* **l/min**	**0**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**220**	**240**	**280**	**320**	**360**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**
CB2 - 2CP 25/130	●	●	2x0.75	2x1			42	39	34	28.5	22	15										
CB2 - 2CP 25/14B	●	●	2x1.1	2x1.5			54	52	47.5	41	33	22										
CB2 - 2CP 25/16C	●	●	2x1.1	2x1.5	**IE3**		47	46	44	40	35	30	27	24								
CB2 - 2CP 25/16B	●	●	2x1.5	2x2			58	56	54	51	47	43	40	37	30							
CB2 - 2CP 25/16A		●	2x2.2	2x3			68	67	64.5	62	58	54	51	48	41	32						
CB2 - 2CP 32/200C		●	2x3	2x4			70	–	66.5	65	63	60.5	59	58	55	52	49.5	46.5	36			
CB2 - 2CP 32/200B		●	2x4	2x5.5		**H** metry	85	–	81	79	77	75	74	72	69	66	62	58	49			
CB2 - 2CP 32/210B		●	2x5.5	2x7.5	**IE3**		94	–	94	93	91	89	87	86	83	79	75	70	56			
CB2 - 2CP 32/210A		●	2x7.5	2x10			112	–	111	110.5	110	108	107	106	102	99	94	89	74			
CB2 - 2CP 40/180C		●	2x4	2x5.5			64	–	–	–	–	62	61.3	60.5	59	57.5	56	54.5	49	43	35	
CB2 - 2CP 40/180B		●	2x5.5	2x7.5	**IE3**		76	–	–	–	–	73	72.5	72	71	70	69	67.5	64	59.5	54	46
CB2 - 2CP 40/180A		●	2x7.5	2x10			88	–	–	–	–	85	84.5	84	83	82	81	79.5	76	72	67	60

Q = Wydajność **H** = Wysokość podnoszenia **HS** = Wysokość ssania

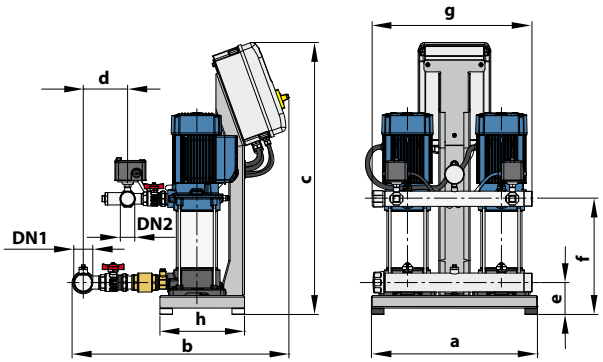
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

*** Maksymalna wydajność do zestawu podwyższającego ciśnienie przy uruchomionych obu pompach**

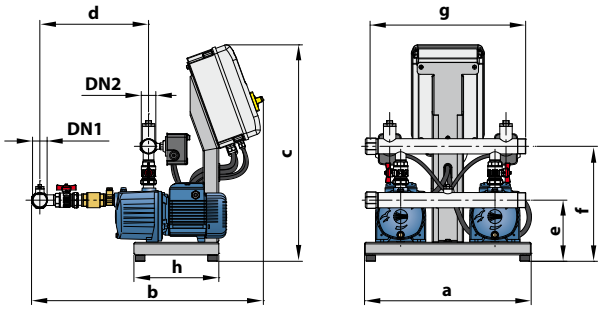
▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

COMBIPRESS "CB2"

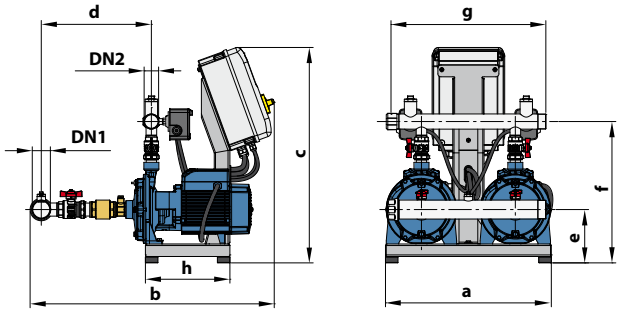
WYMIARY I WAGA



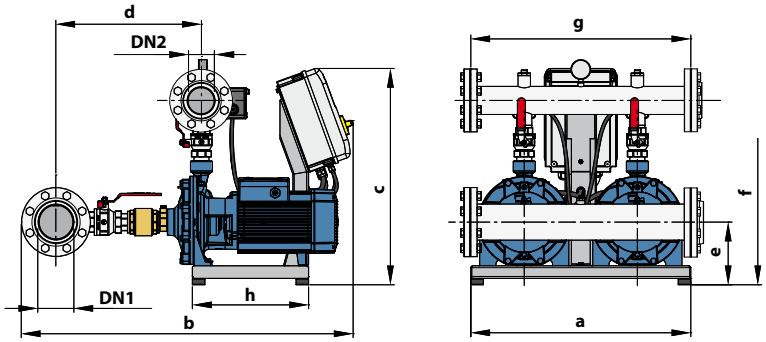
CB2 - MK



CB2 - 4CP • CB2 - 3-5CR



CB2 - 2CP 25/ • CB2 - 2CP 32/



CB2 - 2CP 40/

MODEL		KRÓĆCE		WYMIARY mm								kg	
Jednofazowa	**Trójfazowa**	**DN1**	**DN2**	a	b	c	d	e	f	g	h	1~	3~
CB2 - MKm 3/3	CB2 - MK 3/3								251			**58.0**	**59.0**
CB2 - MKm 3/4	CB2 - MK 3/4								275			**59.0**	**59.0**
CB2 - MKm 3/5	CB2 - MK 3/5								299			**60.0**	**60.0**
CB2 - MKm 3/6	CB2 - MK 3/6								323			**66.0**	**64.0**
CB2 - MKm 5/4	CB2 - MK 5/4	**2"**	**1½"**	530	695	868	140	102	275	500	270	**59.0**	**59.0**
CB2 - MKm 5/5	CB2 - MK 5/5								299			**59.0**	**60.0**
CB2 - MKm 5/6	CB2 - MK 5/6								323			**65.0**	**63.0**
–	CB2 - MK 5/7								347			–	**66.0**
–	CB2 - MK 5/8								368			–	**67.0**
CB2 - MKm 8/4	CB2 - MK 8/4								261			**67.0**	**65.0**
–	CB2 - MK 8/5	**2½"**	**1½"**	530	742	868	178	102	288	500	270	–	**68.0**
–	CB2 - MK 8/6								309			–	**68.0**
CB2 - 4CPm100	–	**1½"**	**1½"**	530	737	688	346	194	366	500	270	**52.0**	–
CB2 - 3CRm80	–				764		349					**39.8**	–
CB2 - 4CRm80	–	**1½"**	**1½"**									**41.8**	–
CB2 - 5CRm80	–			530	789	689	374	192	372	500	270	**46.6**	–
CB2 - 4CRm100	–	**2"**	**2"**		837		412					**52.9**	–
CB2 - 5CRm100	–											**53.7**	–
CB2 - 2CPm 25/130	CB2 - 2CP 25/130	**1½"**	**1½"**	530	746	688	343	152	394	500	270	**52.5**	**51.0**
CB2 - 2CPm 25/14B	CB2 - 2CP 25/14B				771			153	417			**70.5**	**70.0**
CB2 - 2CPm 25/16C	CB2 - 2CP 25/16C	**2"**	**1½"**	530		688	352			500	270	**70.5**	**70.0**
CB2 - 2CPm 25/16B	CB2 - 2CP 25/16B				780			170	452			**79.5**	**79.0**
–	CB2 - 2CP 25/16A											–	**82.0**
–	CB2 - 2CP 32/200C				982		450	192	535			–	**112.0**
–	CB2 - 2CP 32/200B	**3"**	**2"**	700		688				700	370	–	**118.0**
–	CB2 - 2CP 32/210B				987		454	199	565			–	**149.0**
–	CB2 - 2CP 32/210A											–	**156.0**
–	CB2 - 2CP 40/180C	**4"**	**3"**									–	**168.0**
–	CB2 - 2CP 40/180B			700	1056	688	463	199	587	700	370	–	**178.0**
–	CB2 - 2CP 40/180A	DN **100**	DN **80**									–	**188.0**

EASYPUMP

Pompy z elektronicznym regulatorem ciśnienia

Do użytku domowego

MODEL	MOC (P2)	
Jednofazowa	kW	HP
PKm 60 - EP	0.37	0.50
PKm 65 - EP	0.50	0.70
3CPm 80 - EP	0.45	0.60
4CPm 80 - EP	0.55	0.75
3CPm 100 - EP	0.55	0.75
4CPm 100 - EP	0.75	1
3CRm 80 - EP	0.45	0.60
4CRm 80 - EP	0.55	0.75
5CRm 80 - EP	0.75	1
3CRm 100 - EP	0.55	0.75
4CRm 100 - EP	0.75	1
2CPm 25/14B - EP	1.1	1.5
JSWm 1B - EP	0.48	0.65
JSWm 1A - EP	0.55	0.75
JSWm 2C - EP	0.75	1
JSWm 2B - EP	0.90	1.25
JSWm 2A - EP	1.1	1.5
JSWm 2CL - EP	0.75	1
JSWm 2CX - EP	0.75	1
JSWm 2BX - EP	0.90	1.25
PLURIJETm 3/60X - EP	0.37	0.50
PLURIJETm 3/80X - EP	0.48	0.65
PLURIJETm 4/80X - EP	0.55	0.75
PLURIJETm 3/100X - EP	0.55	0.75
PLURIJETm 4/100X - EP	0.75	1
PLURIJETm 5/90X - EP	1.1	1.5
PLURIJETm 3/130X - EP	1.1	1.5
PLURIJETm 3/200X - EP	1.1	1.5

EASYPUMP ZAWARTOŚĆ ZESTAWU**:**

- Pompa jednofazowa
- EASYPRESS z manometrem
- Szybkozłączka
- 1.5 metry Kabel zasilający z wtyczką Schuko

EASYPompa
Małe pompy wyposażone w elektroniczny przełącznik ciśnieniowy, który uruchamia i zatrzymuje pompę zgodnie z wymaganiami, gdy kran jest odkręcony lub zakręcony. Pompa jest również zabezpieczona przed pracą na sucho.

Elektroniczne regulatory ciśnienia

Do użytku domowego

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Maksymalna wydajność **200 l/min** (12 m³/h)
- Ciśnienie pracy **10 bar**
- Ciśnienie właczające: **1.5 bar** ●

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura medium **+55 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Ciśnienie niszczące **> 40 bar**
- Stopień ochrony: **IP 65**
- Napięcie: **230 V** - Częstotliwość: **50/60 Hz**
- Prąd maksymalny: **16 A**

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- Zabezpieczona żywicą i łatwa do wymiany płyta elektroniczna zapewniająca pełną ochronę przed wilgocią, wyposażona w obudowę o stopniu ochrony IP 65.
- Płyta elektroniczna wewnątrz EASYPRESS została poddana najostrzejszym testom kompatybilności elektromagnetycznej.
- EASYPRESS w komplecie z manometrem.

ZASTOSOWANIE

Seria EASYPRESS składa się z urządzeń elektronicznych zaprojektowanych do uruchamiania (po otworzeniu zaworu i zatrzymywania (po zamknięciu zaworu) pomp jednofazowych.
Mikroprocesor chroni pompę przed suchobiegiem i umożliwia ponowne uruchomienie pompy automatycznie lub ręcznie. Zapobiega również zbyt częstemu uruchamianiu pompy, gdy w instalacji występują niewielkie nieszczelności.

PATENTY

- Wzór zastrzeżony n. 868062
- Patent n. IT 1388969, IT 1388970
- EASYPRESS® jest zastrzeżonym znakiem towarowym n. 0001334481

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

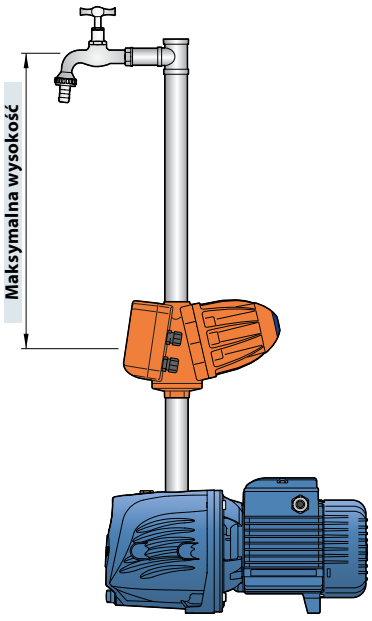
- EASYPRESS-1 vwersja z ciśnieniem załaczania **0.8 bar** ●
- EASYPRESS-2 wersja z ciśnieniem załaczania **2.2 bar** ●
- Version with 1" NPT
- Version with KABEL and Schuko plug and socket

CIŚNIENIE ZAŁĄCZANIA

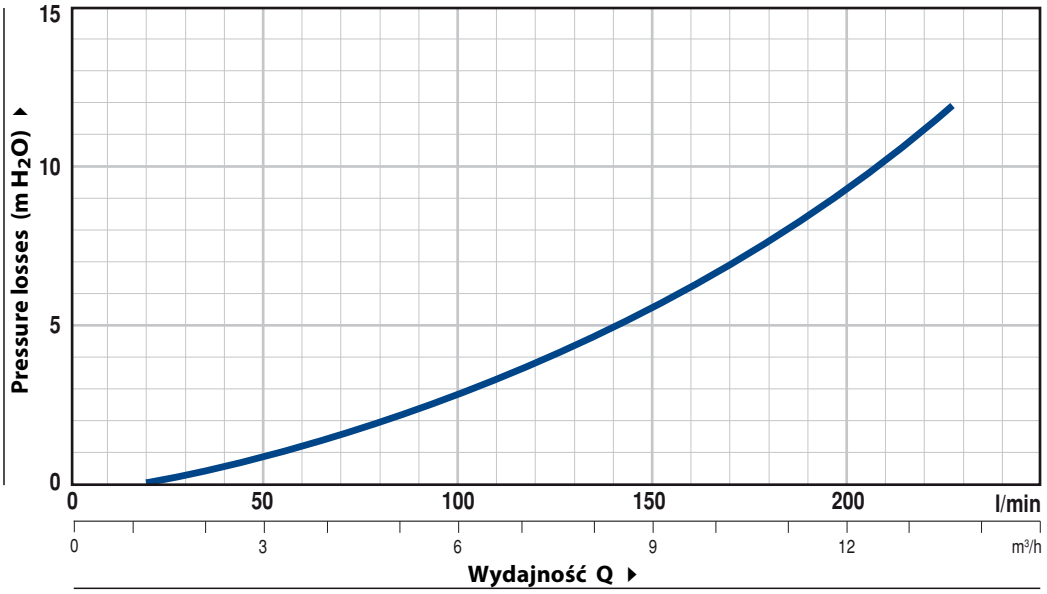
Dostępne są trzy różne modele, każdy z innym ciśnieniem początkowym i łatwo rozpoznawalny dzięki kolorowej nasadce umieszczonej z tyłu EASYPRESS, do instalacji wymagających dostawy na różnych wysokościach instalacji.

Maksymalna wysokość

wersja 2.2 bar ● **= 18 m**
wersja 1.5 bar ● **= 11 m**
wersja 0.8 bar ● **= 5 m**

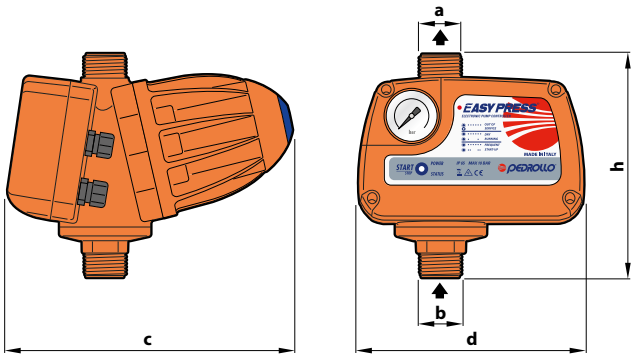


STRATY CIŚNIENIA



MODEL	MOC (P2)		NAPIĘCIE	Hz	PRĄD	ZŁĄCZE	Wydajność	Ciśnienie załaczania
	kW	HP						
EASYPRESS	1.5	2	230	50/60	**16 A**	1" x 1"	12 m³/h	1.5 bar

WYMIARY I WAGA



MODEL	KRÓĆCE		WYMIARY mm			kg
Jednofazowa	a	b	c	d	h	
EASYPRESS	**1"**	**1"**	221	175	174	**1.63**

AKCESORIA

- **GSR** specjalna złaczka z uszczelnieniem (1" M)

GSR

WYSYŁKA ZBIOROWA

MODEL	
Jednofazowa	n. EASYPRESS
EASYPRESS	**147**

Elektroniczne regulatory ciśnienia

Do użytku domowego

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Maksymalna wydajność **200 l/min** (12 m³/h)
- Ciśnienie pracy: **10 bar**
- Ciśnienie załaczania: **1.5 bar**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura medium **+50 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Ciśnienie niszczące **40 bar**
- Stopień ochrony: **IP 65**
- Napięcie: **230 V** - Częstotliwość: **50/60 Hz**
- Prąd maksymalny: **16 A**

WYDAJNOŚĆ

MODEL Jednofazowa	MOC (P2) kW	HP	NAPIĘCIE	Hz	PRĄD
EASYSMALL	1.5	2	230	50/60	**16 A**

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- Zabezpieczona żywicą i łatwa do wymiany płyta elektroniczna zapewniająca pełną ochronę przed wilgocią, wyposażona w obudowę o stopniu ochrony IP 65.
- Płyta elektroniczna wewnątrz EASYSMALL została poddana najostrzejszym testom kompatybilności elektromagnetycznej (niska emisja zakłóceń i wysoka odporność na zakłócenia), co gwarantuje jej niezawodne użycie wszędzie.
- EASYSMALL w komplecie z manometrem..

ZASTOSOWANIE

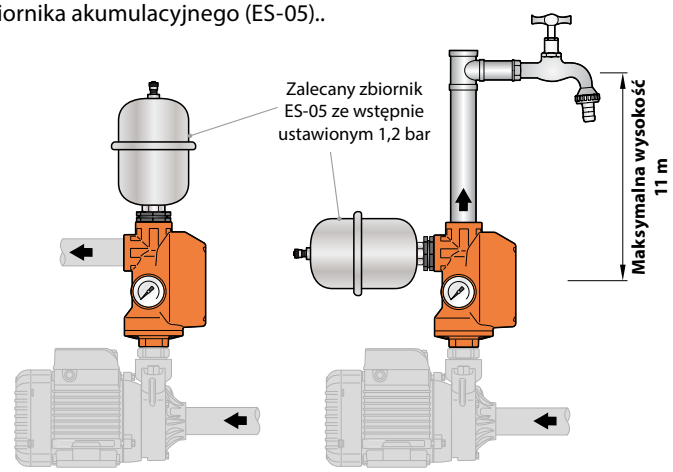
Czujnik przepływu i ciśnienia do kontroli i ochrony pomp jednofazowych do 2 HP (do zastosowań domowych). Uruchamia pompę, gdy spadnie ciśnienie w układzie (np. podczas otwierania zaworu), a zatrzymuje pompę, gdy przepływ spada poniżej 2 l / min (zawór zamknięty).

PATENTY

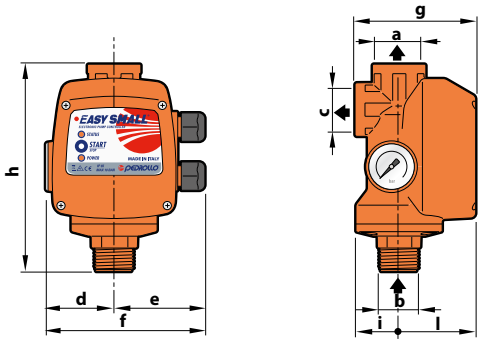
- Wzór zastrzeżony n. 001774928
- EASYSMALL® jest zastrzeżonym znakiem towarowym n. 0001511131

TYPOWA INSTALACJA

Aby uniknąć częstych załączeń, zalecamy zainstalowanie małego zbiornika akumulacyjnego (ES-05)..



WYMIARY I WAGA



MODEL	KRÓĆCE a	b	c	WYMIARY mm d	e	f	g	h	i	l	kg
EASYSMALL	**1"**	**1"**	**1"**	56	74	131	100	177	36	64	**0.7**

AKCESORIA

- **ES-05** Zbiornik ciśnieniowy ze stali nierdzewna 0.5 litre (1")
- **GSR** Specjalne trzyczęściowe złącze z uszczelką typu o-ring (1" M)

ES-05

GSR

Elektroniczne regulatory ciśnienia

Do użytku domowego

DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Maksymalna wydajność **200 l/min** (12 m³/h)
- Ciśnienie pracy: **8 bar**
- **Ustawienia wstępne:**
  - ciśnienie początkowe: **2 bary**, regulowane w zakresie od **1 do 5 barów**;
  - maksymalny prąd znamionowy: **13 A, regulowany w zakresie od 4 do 16 A.**

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna temperatura medium **+5 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Ciśnienie niszczące **24 bar**
- Stopień ochrony: **IP 65**

ZASTOSOWANIE

PRESFLO MULTI wyróżnia się na tle tradycyjnych regulatorów przepływu ciśnieniem dzięki niektórym innowacyjnym funkcjom:

- **naczynie wzbiorcze z filtrem powietrza, zainstalowane w urządzeniu;**
- **ręczne ustawienie ciśnienia początkowego pompy i maksymalnego prądu.**

CIŚNIENIE ZAŁACZANIA I MAKSYMALNY PRĄD

PRESFLO MULTI umożliwia regulację ciśnienia restartu pompy między 1 a 5 barów i maksymalnego prądu między 4 a 16 A. Regulacja odbywa się za pomocą 2 przełączników umieszczonych pod (zdejmowaną) pokrywą (elektronicznej) płyty. Jeden model obejmuje szereg wymagań instalacyjnych.

ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY

PRESFLO MULTI zawiera wbudowany 2-litrowy zbiornik wyrównawczy. Duża objętość akumulacji w połączeniu z jej zdolnością do absorpcji nadciśnienia, typową cechą zbiornika wyrównawczego, sprawiają, że nadaje się do stosowania w instalacjach, w których inne regulatory przepływu ciśnienia mogą okazać się nieodpowiednie. Aby zagwarantować optymalną ochronę i wydajność zbiornika, można regulować ciśnienie w zbiorniku, ustawienie fabryczne wynosi 2 bary, w zależności od wybranego ciśnienia rozruchu pompy.

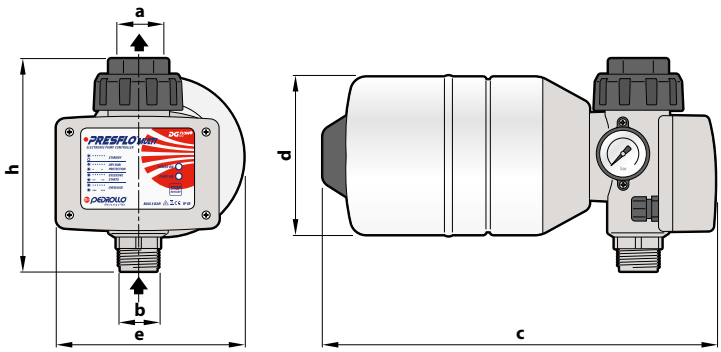
WYDAJNOŚĆ

MODEL Jednofazowa	MOC (P2) kW	MOC (P2) HP	Volt	Hz	Maximum current
PRESFLO MULTI	1.5	2	230	50/60	**16 A**

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- Zabezpieczona żywicą i łatwa do wymiany karta elektroniczna zapewniająca pełną ochronę przed wilgocią, wyposażona w obudowę o stopniu ochrony IP 65.
- Karta elektroniczna wewnątrz PRESFLO MULTI została poddana najostrzejszym testom kompatybilności elektromagnetycznej.
- PRESFLO MULTI w komplecie z manometrem.

WYMIARY I WAGA



MODEL	KRÓĆCE a	KRÓĆCE b	WYMIARY mm c	d	e	h	kg
PRESFLO MULTI	**1"**	**1"**	299	127	149	168	**2.0**

AKCESORIA

- **GSR** specjalna trzyczęściowa złaczka wyposażona w uszczelnienie (1" M)

GSR

SF - SFERYCZNY ZBIORNIK CIŚNIENIOWY

MODEL	CODE	ZŁĄCZE	POJEMNOŚĆ	WYSYŁKA ZBIOROWA i. zbiorników
24 SF	50011	1"	**24 litry**	**54**
Membrana	50019			

- Maksymalne ciśnienie robocze 8 bar
- Wymienna membrana z gumy butylowej

CL - POZIOME ZBIORNIKI CIŚNIENIOWE

MODEL	CODE	ZŁĄCZE	POJEMNOŚĆ	WYSYŁKA ZBIOROWA i. zbiorników
24 CL	50012	1"	**20 litry**	**56**
60 CL	50031	1"	**60 litry**	**15**
100 CL	50032	1"	**100 litry**	**12**
200 CL	50033	1½"	**200 litry**	**6**
300 CL	50034	1½"	**300 litry**	**6**

Membrana	24 CL	60 CL	100 CL	200 CL	300 CL
CODE	50019	5001960	50019100	50019200C	50019300

- Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar
- Wymienna membrana z gumy butylowej

VT - PIONOWE ZBIORNIKI CIŚNIENIOWE

MODEL	CODE	ZŁĄCZE	POJEMNOŚĆ	WYSYŁKA ZBIOROWA i. zbiorników
05 VT	500668/2P	½"	**0.5 litry**	**800**
8 VT	50051	1"	**8 litry**	**189**
19 VT	50052	1"	**19 litry**	**63**
60 VT	50040	1"	**60 litry**	**15**
100 VT	50041	1"	**100 litry**	**12**
200 VT	50042	1½"	**200 litry**	**6**
300 VT	50043	1½"	**300 litry**	**6**
500 VT	50044	1½"	**500 litry**	**1**

Membrana	8 VT	19 VT	60 VT	100 VT	200 VT	300 VT	500 VT
CODE	5001905/8	50019	5001960	50019100	50019200C	50019300	50019500

- Maksymalne ciśnienie robocze 10 barów (8 barów dla 8VT, 19VT)
- Wymienna membrana z gumy butylowej

ZESTAW Z SFERYCZNYM ZBIORNIKIEM

KSP-24

MODEL	CODE
KSP-24 • Zbiornik sferyczny **24 litry** • Manometr z zakresem 0 - 6 bar • 5-drożne złacze - G1 • Wyłacznik ciśnieniowy "**PSG-1**"	50008SP24
KSD-24 • Zbiornik sferyczny **24 litry** • Manometr z zakresem 0 - 6 bar • 5-drożne złacze - G1 • Wyłacznik ciśnieniowy "**FSG2**" (Square D)	50010

ZESTAW Z POZIOMYM ZBIORNIKIEM CIŚNIENIOWYM

KCP-24

MODEL	CODE
KCP-24 • Zbiornik poziomy **20 litrów** • Manometr z zakresem 0 - 6 bar • 5-drożne złacze - G1 • Wąż G 1 (500 mm) • Wyłacznik ciśnieniowy "**PSG-1**"	50008CP24
KCD-24 • **Zbiornik** poziomy 20 litrów • Manometr z zakresem 0 - 6 bar • 5-drożne złacze - G1 • Wąż G 1 (500 mm) • Wyłacznik ciśnieniowy "**FSG2**"	50009

KCP-60

MODEL	CODE
KCP-60 • Zbiornik poziomy **60 litrów** • Manometr z zakresem 0 - 6 bar • 5-drożne złacze - G1 • Wąż G 1 (600 mm) • Wyłacznik ciśnieniowy "**PSG-1**"	50008CP60
KCD-60 • **Zbiornik** poziomy 60 litrów • Manometr z zakresem 0 - 6 bar • 5-drożne złacze - G1 • Wąż G 1 (600 mm) • Wyłacznik ciśnieniowy "**FSG2**"	50009/67

AKCESORIA DLA POMP GŁĘBINOWYCH

MODEL	CODE	ŚREDNICA LINY	WAGA LINY	MAKSYMALNE OBBIĄŻENIE
LINA ASEKURACYJNA (z polipropylenu)	116310	Ø 8 mm	30 gr/m	960 kg
	116311	Ø 10 mm	45 gr/m	1425 kg
	116312	Ø 12 mm	65 gr/m	2030 kg
	116313	Ø 14 mm	90 gr/m	2790 kg
	116314	Ø 16 mm	115 gr/m	3500 kg

- Lina polipropylenwa skręcona z polipropylenowych nici stabilizowanych promieniami UV
- Maksymalna dostępna długość rolki: 220 metrów

LINA ASEKURACYJNA (ze stali nierdzewnej AISI 316)	116305	Ø 5 mm	100 gr/m	1500 kg

- 49-rdzeniowa lina ze stali nierdzewnej AISI 316
- Maksymalna dostępna długość rolki: 250 metrów

MODEL	CODE
SZEKLA (dla lin 8 mm) (ze stali nierdzewnej AISI 316)	1160305

ZACISK DO LIN 5 mm (ze stali nierdzewnej AISI 316)	1160304

WYŁĄCZNIKI PŁYWAKOWE

MODEL	CODE		DŁUGOŚĆ
	KABEL **H07 RN-F**	KABEL **PVC**	
0315/3	50014H	50014	**3** metry
0315/5	500145H	500145	**5** metry
0315/10	5001410H	5001410	**10** metry

- Kabel **H07 RN-F**: prosta funkcja (opróżnianie) z przełącznikiem 10 A.
- Kabel **PVC**: dwufunkcyjny (opróżnianie i napełnianie), z przełącznikiem 10 A

T 80/3	50014/1H	50014/1	**3** metry
T 80/5	50014/5H	50014/5	**5** metry
T 80/10	50014/10H	50014/10	**10** metry

- Kabel **H07 RN-F** : prosty przełącznik pływakowy (opróżnianie),podwójna wodoszczelna komora Stopień ochrony z wyłącznikiem 10 A
- Kabel **PVC**: pływakowy dwufunkcyjny (opróżnianie i napełnianie), podwójna wodoszczelna komora Stopień ochrony z wyłącznikiem 10 A.

SMALL 3	50014S4	50014S3	**3** metry
SMALL 5	50014S5	50014S51	**5** metry

- Kabel **H07 RN-F** e: prosty wyłącznik pływakowy (opróżnianie), podwójny wodoszczelny komora, Stopień ochrony z wyłącznikiem 10 A
- Kabel **PVC**: dwufunkcyjny przełącznik pływakowy (opróżnianie i napełnianie), podwójna wodoszczelna komora Stopień ochrony z wyłącznikiem 10 A

MODEL	CODE	KABEL	DŁUGOŚĆ
MAC 5	54SARGL001	PVC	**10** metry

- Wyłącznik pływakowy, podwójna funkcja (opróżnianie i napełnianie), podwójny przedział wodoszczelny z przełącznikiem 10 A
- Zalecany do stacji odzysku wody (SAR)

AIRFLO - *AUTOMATYCZNE PODAJNIKI POWIETRZA*

MODEL	CODE	ODPOWIEDNIA DLA ZBIORNIKÓW
AIRFLO 1	50021	100 – 500 litry
AIRFLO 2	50022	750 – 2000 litry

- Automatyczne podajniki powietrza odpowiednie do utrzymywania poduszki powietrznej w zbiornikach wyrównawczych bez przepony.

NA - *TRÓJDROŻNY NIYPEL DO PODAJNIKA POWIETRZA*

MODEL	CODE	ZŁĄCZE	PODWÓJNE PRZYŁĄCZE
NA 1.00	50023	**1"** x **1"**	½" x ¼" (męskie/rzeńskie)
NA 1.25	50023/1	**1¼"** x **1¼"**	½" x ¼" (męskie/rzeńskie)
NA 1.50	50023/2	**1½"** x **1½"**	½" x ¼" (męskie/rzeńskie)
NA 2.00	50023/3	**2"** x **2"**	½" x ¼" (męskie/rzeńskie)

- 3-drożne łączniki mosiężne do połączeń z AIRFLO

PSG

FSG

WYŁACZNIKI CIŚNIENIOWE

MODEL	CODE	ZŁĄCZE	STANDARDOWE NASTAWY (*)
PSG-1	50018/8	**¼"** female	1.4 – 2.8 bar
PSG-1M	50018/8M	**¼"** male	1.4 – 2.8 bar
FSG 2	50018	**¼"** female	1.4 – 2.8 bar
FYG 22	50018/1	**¼"** female	5.4 – 7.0 bar
FYG 32	50018/2	**¼"** female	8 – 10.5 bar
PT/5 SK (Three-ph.)	50018/8T	**¼"** female	1.4 – 2.8 bar

- **PSG** Wzór zastrzeżony n. 002248955

(*) Nastawne

MC

MR

MCG

MRG

MANOMETRY

MODEL	CODE	ZŁĄCZE	ŚREDNICA	SCALE
MC 6	50015/2	**¼"** - central	**50** mm	0 – 6 bar
MR 6	50015	**¼"** - radial	**63** mm	0 – 6 bar
MR 10	50015/0	**¼"** - radial	**63** mm	0 – 10 bar

MANOMETR WYPEŁNIONY GLICERYNĄ

MODEL	CODE	ZŁĄCZE	ŚREDNICA	SCALE
MCG 6	50015/2G	**¼"** - central	**50** mm	0 – 6 bar
MRG 6	50015G	**¼"** - radial	**63** mm	0 – 6 bar
MRG 10	50015/0G	**¼"** - radial	**63** mm	0 – 10 bar

AKCESORIA

R 5

R 4

R 3

3 - 5 ZŁĄCZE

MODEL	CODE	ZŁĄCZE
R 3 - 3 wyjścia	50017	**1"**
R 4 - 4 wyjścia	50016V8	**1"**
R 5 - 5 wyjść	50016	**1"**

- **R 3:** trójdrożne mosiężne złączki ze złączami 1 "G
- **R 4:** czterokierunkowe mosiężne złączki ze złączami ½" G i ¼ "G
- **R 5:** pięciokierunkowe złączki mosiężne ze złączami 1" G i ¼ "G

WĄŻ

MODEL	CODE	TUBE	ZŁĄCZES	DŁUGOŚĆ
TF 5	50013	1"	**1" x 1"**	**500** mm
TF 6	50013/1	1"	**1" x 1"**	**600** mm
TF 10	50013/6	1"	**1" x 1"**	**1000** mm

- Elastyczne węże gumowe EPDM
- Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar

WĘŻE KOMPLETNE Z KOLANEM

MODEL	CODE	TUBE	ZŁĄCZES	DŁUGOŚĆ
TFG 5	50013/01	¾"	**1" x 1"**	**500** mm
TFG 6	50013/10	1"	**1" x 1"**	**600** mm

- Elastyczne węże gumowe EPDM
- Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar

ZŁACZKA DO WĘŻÓW ELESTYCZNYCH

MODEL	CODE	Średnica złącza węża żeńskiego	Gwint zewnętrzny
FASTFIT 1.25	5027125	Ø 32 mm	**1¼"**
FASTFIT 1.5	5027150	Ø 38 mm	**1½"**
FASTFIT 2	5027200	Ø 50 mm	**2"**
FASTFIT 3	5027300	Ø 75 mm	**3"**

- CAMLOCK Elastyczny zestaw do montażu węża:
- - n1 zakończenie żeńskie
- - n.1 gwint zewnętrzny

ZŁĄCZE WĘŻA

MODEL	CODE	ŚREDNICA WĘŻA	ZŁĄCZE GWINTOWANE
RP 0.75	50210	Ø 25 mm	**¾"**
RP 1	50211	Ø 30 mm	**1"**
RP 1.25	50212	Ø 35 mm	**1¼"**
RP 1.5	50213	Ø 40 mm	**1½"**
RP 2	50214	Ø 50 mm	**2"**

RPG 0.75	50220	Ø 25 mm	**¾"**
RPG 1	50221	Ø 30 mm	**1"**
RPG 1.25	50222	Ø 35 mm	**1¼"**
RPG 1.5	50223	Ø 40 mm	**1½"**
RPG 2	50224	Ø 50 mm	**2"**

- Nylon

VF - ZAWÓR ZWROTNY Z FILTEREM

MODEL	CODE	ZŁĄCZE
VF 0.5	50100	**½"**
VF 0.75	50101	**¾"**
VF 1	50102	**1"**
VF 1.25	50103	**1¼"**
VF 1.5	50104	**1½"**
VF 2	50105	**2"**

- Zawór zwrotny z mosiądzu, Filtr ssący ze stali nierdzewnej

VR - ZAWÓRY ZWROTNE

MODEL	CODE	ZŁĄCZE
VR 0.5	50110	**½"**
VR 0.75	50111	**¾"**
VR 1	50112	**1"**
VR 1.25	50113	**1¼"**
VR 1.5	50114	**1½"**
VR 2	50115	**2"**

- Mosiądz

VR-FT - ZAWÓR ZWROTNY

MODEL	CODE	ZŁĄCZE
VR-FT 1.25	501201	**1¼"**
VR-FT 1.5	501202	**1½"**
VR-FT 2	501203	**2"**

- Zawory zwrotne dla pomp głębinowych (ścieki)
- Maksymalne ciśnienie pracy 16 bar
- Min. ciśnienie robocze 0,3 bar
- Temperatura pracy 0 ° C - +80 ° C

VR-FF - ZAWÓR ZWROTNY

MODEL	CODE	ZŁĄCZE
VR-FF/DN 65 - FLANGED	501210	**DN 65** (PN16) **2½"**
VR-FF/DN 80 - FLANGED	501212	**DN 65** (PN16) **2½"**
VR-FF/DN 100 - FLANGED	501214	**DN 65** (PN16) **2½"**

- Zawory zwrotne dla pomp zatapialnych (ścieki)
- Maksymalne ciśnienie pracy 16 bar
- Min. ciśnienie robocze 0,3 bar
- Temperatura pracy 0 ° C - +80 ° C

AKCESORIA

WTYK SCHUKO Z OBUDOWĄ OCHRONNĄ

MODEL	CODE
PSC	117985

- Ochrona przed wodą i kurzem o stopniu ochrony IP 65 lub IP 67
- Mechaniczna ochrona przed rozerwaniem

KABEL ZASILAJĄCY DO CZUJNIKÓW POZIOMU

MODEL	CODE	DŁUGOŚĆ	ROZMIAR	WAGA
CSL-100	117FE00C01	**100 m**	1.5 mm^2	1.9 kg
CSL-200	117FE00C02	**200 m**	1.5 mm^2	3.8 kg
CSL-500	117FE00C05	**500 m**	1.5 mm^2	9.5 kg
CSL-1500	117FE00C15	**1500 m**	1.5 mm^2	28.5 kg

KABEL ZASILAJĄCY DO POMP GŁEBINOWYCH

MODEL	CODE	MODEL	WAGA NA METR DŁUGOŚCI
4 x 1 mm^2	117G100AN	H07 RN-F	0.165 kg
4 x 1.5 mm^2	117G150AN	H07 RN-F	0.205 kg
4 x 2.5 mm^2	117G200AN	H07 RN-F	0.290 kg
4 x 4 mm^2	117G250AN	H07 RN-F	0.420 kg
4 x 6 mm^2	117G300AN	H07 RN-F	0.505 kg
4 x 10 mm^2	117G350AN	H07 RN-F	1.030 kg
4 x 16 mm^2	117G400AN	H07 RN-F	2.050 kg

KABEL ZASILAJĄCY Z WTYCZKĄ

MODEL	CODE	TYP KABLA	DŁUGOŚĆ	WTYCZKA
H05 VV-F (PVC)	117FGA21G	**3 x 0.75** mm^2	150 cm	SCHUKO
H07 RN-F (NEOPRENE)	117GLA21G	**3 x 1** mm^2	150 cm	SCHUKO

KABLE ZASILAJĄCE DO INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH

MODEL FG21M21	CODE	WAGA NA METR DŁUGOŚCI
1 x 4 mm^2 red	117SF104R	0.060 kg
1 x 4 mm^2 black	117SF104N	0.060 kg
1 x 6 mm^2 red	117SF106R	0.080 kg
1 x 6 mm^2 black	117SF106N	0.080 kg

F - *UCHWYTY FILTRA Z GŁOWICĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO*

MODEL	CODE	WIELKOŚĆ GWINTU PRZYŁACZA	WYSOKOŚĆ WKŁADU
MEDIUM - F 0.75	504F075M	**¾"**	5"
MEDIUM - F 1	504F100M	**1"**	5"
JUNIOR - F 0.75	504F075J	**¾"**	7"
JUNIOR - F 1	504F100J	**1"**	7"
SENIOR - F 0.75	504F075S	**¾"**	10"
SENIOR - F 1	504F100S	**1"**	10"

- Maksymalne ciśnienie robocze 5 barów (przy temperaturze +20 ° C)
- Maksymalna temperatura + 45 ° C (przy ciśnieniu 2 barów)

KLUCZ DO FILTRA

(cod. 504KNPP)

RL - *WKŁADY DO FILTRÓW POLIESTROWYCH*

MODEL	CODE	FILTRATION	WYSOKOŚĆ WKŁADU	TYP OBUDOWY
RL 5	504C05	50 µ	5"	MEDIUM **F**
RL 7	504C07	50 µ	7"	JUNIOR **F**
RL 10	504C10	50 µ	10"	SENIOR **F**

FA - *WKŁADY DO FILTRÓW Z POLIPROPYLENU*

MODEL	CODE	FILTRATION	WYSOKOŚĆ WKŁADU	TYP OBUDOWY
FA 5	504F05	50 µ	5"	MEDIUM **F**
FA 7	504F07	50 µ	7"	JUNIOR **F**
FA 10	504F10	50 µ	10"	SENIOR **F**

HA - *WKŁAD FILTRA Z KRYSZTAŁAMI POLIFOSFORANU*

MODEL	CODE	WYSOKOŚĆ WKŁADU	TYP OBUDOWY
HA 10	504F08	10"	SENIOR **F**

LA - *WKŁAD FILTRA Z WĘGLEM AKTYWNYM*

MODEL	CODE	WYSOKOŚĆ WKŁADU	TYP OBUDOWY
LA 10 BX	504LA10BX	10"	SENIOR **F**

WĄŻ TŁOCZĄCY Z PVC

MODEL	CODE			ZŁĄCZE
	DŁUGOŚĆ **5 metry**	DŁUGOŚĆ **10 metry**	DŁUGOŚĆ **20 metry**	
TP 1.25	50013P125A	50013P125B	50013P125C	**1¼"**
TP 1.50	50013P150A	50013P150B	50013P150C	**1½"**
TP 2.00	50013P200A	50013P200B	50013P200C	**2"**
TP 2.50	50013P250A	50013P250B	50013P250C	**2½"**
TP 3.00	50013P300A	50013P300B	50013P300C	**3"**

- Płaskie, odporne na ścieranie i warunki pogodowe plastyfikowane węże dostawcze, w komplecie z wężem elastycznym.

➠ **Idealny do nawadniania nawet nawozami i do odwadniania w połączeniu z pompami zatapialnymi**

GARDEN KIT - *WĄŻ SSĄCY*

MODEL	CODE	ZŁĄCZE	DŁUGOŚĆ
GARDEN KIT	50200	**1"**	7 metry

- Wąż complete zaworem

MT 1 - *PRZEPŁYWOMIERZE MECHANICZNE*

MODEL	CODE	MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	MAKSYMALNE CIŚNIENIE	ZŁĄCZE
MT 1	504550	120 l/min	3.5 bar	1" x 1"

- Mechaniczny licznik litrów do użytku prywatnego, odpowiedni do następujących płynów: olej napędowy, rozpuszczalniki, środki przeciw zamarzaniu, bardzo lekkie oleje (lepkość kinematyczna maks. 300 cSt

Uwaga: NIE JEST KOMPATYBILNY ze wszystkimi innymi płynami, w szczególności z wodą, benzyną i kwasem solnym..

➠ **Zalecany do użycia z pompą "CK"**

NZ - *DYSZA DOZUJĄCA Z WĘŻEM*

MODEL	CODE	KOLOANKO ŁACZĄCE
NZ-1	50430B	**¾"**
NZ-2	50430A	**1"**

- Aluminiowy dystrybutor z pistoletem w komplecie z elastyczną rurką, wzmocniony stalową spiralą, o długości 4 metrów z gwintowanym mocowaniem

➠ **Zalecany do stosowania z pompami serii „CKm 50-BP lub CK 50-BP"**

TAŚMA TEFLONOWA DO POŁACZEŃ HYDRAULICZNYCH

MODEL	CODE	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ TAŚMY
TFN 1	14TFN/1	12 m	12 mm
TFN 2	14TFN/21	30 m	12 mm
TFN 3	14TFN/3	12 m	19 mm

FARBA W SPREJU

MODEL	CODE	KOLOR	POJEMNOŚĆ
SPRAY 1	120200A/2	**Pedrollo blue**	400 ml

(WERSJA ZALECANA)

ŻYWICA DO KOŁACZEŃ KABLI ZASILAJĄCYCH

MODEL	CODE	ILOŚĆ ŻYŁ	ZAKRES ROZ-MIARÓW KABLI	ZEWNĘTRZNA ŚREDNI-CA ZŁĄCZA
RPS 2	530GT3M82A2	4	**1 – 10** mm^2	Ø 44 mm
RPS 3	530GT3M92A1	4	**10 – 25** mm^2	Ø 57 mm

(WERSJA EKONOMICZNA)

MUFY TERMOKURCZLIWE DO POŁĄCZEŃ KABLI ZASILAJĄCYCH

MODEL	CODE	ILOŚĆ ŻYŁ	ZAKRES ROZMIARÓW KABLI
GPS 1	530GT3MGPS1	4	**1 – 2.5** mm^2
GPS 2	530GT3MGPS2	4	**4 – 6** mm^2
GPS 3	530GT3MGPS35	4	**6 – 35** mm^2

ŁOŻYSKA DO POMP I SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

MODEL	CODE	WYMIARY
6201 ZZ	113001	12 x 32 x 10 mm
6201 ZZ - C3E	113001C3E	12 x 32 x 10 mm
6201 2RS - C3	113001SC3E	12 x 32 x 10 mm
6202 ZZ - C3	113012	15 x 35 x 11 mm
6203	113002A	17 x 40 x 12 mm
6203 ZZ	113002	17 x 40 x 12 mm
6203 ZZ - C3E	113002C3E	17 x 40 x 12 mm
6203 2RS - C3E	113002RC3E	17 x 40 x 12 mm
6204 ZZ - C3	113003C3E	20 x 47 x 14 mm
6204 ZZ - C3E	113003	20 x 47 x 14 mm
6205 ZZ	113004	25 x 52 x 15 mm
6206 ZZ - C3	113005C3E	30 x 62 x 16 mm
6208 ZZ - C3	113008	40 x 80 x 18 mm
6003 ZZ - C3	113010	17 x 35 x 10 mm
6212 ZZ - C3	113020	60 x 110 x 22 mm
6303 2RS - C3	113014SC3	17 x 47 x 14 mm
6304 ZZ	113013	20 x 52 x 15 mm
6304 ZZ - C3	113013C3E	20 x 52 x 15 mm
6304 2RS - C3	113013SC3	20 x 52 x 15 mm
6306 ZZ - C3	113015	30 x 72 x 19 mm
6307 ZZ - C3	113017	35 x 80 x 21 mm
6308 ZZ - C3	113018	40 x 90 x 23 mm
6309 ZZ - C3	1130185	45 x 100 x 25 mm
6310 ZZ - C3	113019	50 x 110 x 27 mm
6312 ZZ - C3	113021	60 x 130 x 31 mm
6313 ZZ - C3	113023	65 x 140 x 33 mm
6314 ZZ - C3	113024	70 x 150 x 35 mm
3203 B 2RS - C3	113040RC3E	17 x 40 x 17.5 mm
3304 B ZZ - C3	113041	20 x 52 x 22.2 mm
7202 B	113029	15 x 35 x 22.2 mm

PRZEWIETRZNIK DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

MODEL	CODE	WYMIARY	Wałek Średnica
FAN-63	14VN059	104 x 21 mm	12 mm
FAN-63/1	14VN067	99 x 22 mm	12 mm
FAN-63/2	14VN068	99 x 26 mm	12 mm
FAN-71R	14VN07	125 x 24 mm	14.5 mm
FAN-71	14VN076	114 x 20 mm	14.5 mm
FAN-71/1	14VN072	116 x 23 mm	14.5 mm
FAN-80R	14VN08	138 x 27 mm	20 mm
FAN-80	14VN081	132 x 27 mm	20 mm
FAN-80 IPX5	14VN0815	132 x 27 mm	20 mm
FAN-90R	14VN09	162 x 32 mm	24 mm
FAN-90	14VN095	148 x 33 mm	24 mm
FAN-100R	14VN10	176 x 38 mm	28 mm
FAN-100	**14VN10162**	**155 x 37 mm**	**28 mm**
FAN-132	**14VN132**	**165 x 45 mm**	**36 mm**
FAN-180	**14VN180**	**240 x 60 mm**	**55 mm**

KONDENSATORS Z PINAMI

Type F
KONDENSATOR z pinami

MODEL	CODE	POJEMNOŚĆ	NAPIĘCIE	Częstotliwość
10 F	111010F	**10** µF	450 VL	50 – 60 Hz
10 FC *	111010FC	**10** µF	450 VL	50 – 60 Hz
12 F	111012F	**12.5** µF	450 VL	50 – 60 Hz
14 F	111014F	**14** µF	450 VL	50 – 60 Hz
16 F - 500	111016F5	**16** µF	500 VL	50 – 60 Hz
16 F - 450	111016F		450 VL	50 – 60 Hz
16 F - 250	112016F		250 VL	50 – 60 Hz
20 F - 500	111020F5	**20** µF	500 VL	50 – 60 Hz
20 F - 450	111020F		450 VL	50 – 60 Hz
25 F - 450	111025F	**25** µF	450 VL	50 – 60 Hz
25 F - 250	112025F		250 VL	50 – 60 Hz
30 F - 250	112030F	**30** µF	250 VL	50 – 60 Hz
31 F	111031F	**31.5** µF	450 VL	50 – 60 Hz
35 F	111035F	**35** µF	450 VL	50 – 60 Hz
35 FC *	111035F1	**35** µF	450 VL	50 – 60 Hz
40 F	111040F	**40** µF	450 VL	50 – 60 Hz
45 F	111045F	**45** µF	450 VL	50 – 60 Hz
50 F	111050F	**50** µF	450 VL	50 – 60 Hz
60 F - 450	111060F	**60** µF	450 VL	50 – 60 Hz
60 F - 300	112061F		300 VL	50 – 60 Hz
60 F - 250	112060F		250 VL	50 – 60 Hz
70 F	111070F	**70** µF	450 VL	50 – 60 Hz
80 F	112080F	**80** µF	250 VL	50 – 60 Hz
90 F	111090F	**90** µF	450 VL	50 – 60 Hz

(*) FC = Specjalny kondensator o zmniejszonych wymiarach

- **KONDENSATORY ze znakiem CE i certyfikatem VDE-IMQ**

KONDENSATOR Z PRZEWODAMI

Type C
KONDENSATOR z przewodami

MODEL	CODE	POJEMNOŚĆ	NAPIĘCIE	Częstotliwość
10 C	1110102F	**10** µF	450 VL	50 – 60 Hz
12 C	1110122F	**12.5** µF	450 VL	50 – 60 Hz
16 C - 500	1110162F5	**16** µF	500 VL	50 – 60 Hz
16 C - 450	1110162F		450 VL	50 – 60 Hz
20 C - 500	1110202F5	**20** µF	500 VL	50 – 60 Hz
20 C - 450	1110202F		450 VL	50 – 60 Hz
25 C - 450	1110252F	**25** µF	450 VL	50 – 60 Hz
30 C - 250	1120302F	**30** µF	250 VL	50 – 60 Hz
31 C - 500	1110312F5	**31.5** µF	500 VL	50 – 60 Hz
31 C - 450	1110312F		450 VL	50 – 60 Hz
35 C - 500	1110352F5	**35** µF	500 VL	50 – 60 Hz
35 C - 450	1110352F		450 VL	50 – 60 Hz
35 CC * - 450	1110352F1	**35** µF	450 VL	50 – 60 Hz
40 C	1110402F	**40** µF	450 VL	50 – 60 Hz
50 C	1110502F	**50** µF	450 VL	50 – 60 Hz
60 C	1120602F	**60** µF	250 VL	50 – 60 Hz
70 C - 450	1110702F	**70** µF	450 VL	50 – 60 Hz
70 C - 250	1120702F5	**70** µF	250 VL	50 – 60 Hz
75 C	1110752F	**75** µF	450 VL	50 – 60 Hz
80 C	1120802F	**80** µF	250 VL	50 – 60 Hz

(*) CC = Specjalny kondensator o zmniejszonych wymiarach

- **KONDENSATORY ze znakiem CE i certyfikatem VDE-IMQ**

KONDENSATOR ODSPRZĘGAJĄCY

MODEL	CODE	POJEMNOŚĆ	NAPIĘCIE	Częstotliwość
80 D	111080D2F	**80 µF**	320-480 VL	50 – 60 Hz

- KONDENSATOR dla pomp z nożem tnącym (TRITUS)

SZAFY STEROWNICZE

QEM/3 SZAFA STEROWNICZAES DLA 3" JEDNOFAZOWYCH POMP GŁĘBINOWYCH

MODEL	CODE	MOC SILNIKA (P2)		KONDENSATOR	PRĄD ZNAMIONOWY
Jednofazowa		kW	HP	POJEMNOŚĆ	A
QEM/3-050	530ECS305A1	0.37	**0.50**	12.5 µF	5
QEM/3-075	530ECS307A1	0.55	**0.75**	16 µF	6
QEM/3-100	530ECS310A1	0.75	**1**	20 µF	7
QEM/3-150	530ECS315A1	1.1	**1.5**	30 µF	10

- **Jednofazowa 230 V 50 Hz**

QEM SZAFA STEROWNICZAES DLA 4" JEDNOFAZOWYCH POMP GŁĘBINOWYCH

MODEL	CODE	MOC SILNIKA (P2)		KONDENSATOR	PRĄD ZNAMIONOWY
Jednofazowa		kW	HP	POJEMNOŚĆ	A
QEM 050	530ECN05A1	0.37	**0.50**	20 µF	5
QEM 075	530ECN07A1	0.55	**0.75**	25 µF	6
QEM 100	530ECN10A1	0.75	**1**	35 µF	7
QEM 150	530EC15A1	1.1	**1.5**	40 µF	11
QEM 200	530ECN20A1	1.5	**2**	60 µF	13
QEM 300	530EC30A1	2.2	**3**	75 µF	18

- **Jednofazowa 230 V 50 Hz**

QET SZAFA STEROWNICZA DLA 4 "I 6" TRÓJFAZOWYCH POMP GŁĘBINOWYCH

MODEL	CODE	MOC SILNIKA (P2)		PRĄD ZNAMIONOWY
Trójfazowa		kW	HP	A
QET 050	530TNF05A	0.37	**0.50**	1.7
QET 075	530TNF07A	0.55	**0.75**	2
QET 100	530TNF10A	0.75	**1**	2.5
QET 150	530TNF15A	1.1	**1.5**	3.9
QET 200	530TNF20A	1.5	**2**	4.8
QET 300	530TNF30A	2.2	**3**	7
QET 400	530TNF40A	3	**4**	9
QET 550	530TNF55A	4	**5.5**	11.5
QET 750	530TNF75A	5.5	**7.5**	15.5
QET 1000	530AD100A	7.5	**10**	21.5
QET 1250	**530AD125A**	**9.2**	**12.5**	**23.5**
QET 1500	**530AD150A**	**11**	**15**	**27.5**
QET 2000	**530AD200A**	**15**	**20**	**36**
QET 2500	530AD250A	18.5	**25**	45
QET 3000	530AD300A	22	**30**	54
QET 4000	530AD400A	30	**40**	68
QET 5000	530AD500A	37	**50**	85

- Skrzynka sterująca jest wyposażona w przełącznik do obsługi ręcznej lub automatycznej z możliwością zamocowania pływaka (lub zaworu ciśnieniowego itp.).
- **Trójfazowy 400 V 50 Hz**

Czujnik poziomu

QSM SZAFA STEROWNICZAES DLA 4" JEDNPFAZOWYCH POMP GŁEBINOWYCH Z CZUJNIKIEM CIŚNIENIA

MODEL	CODE	MOC SILNIKA (P2)		KONDENSATOR	PRĄD ZNAMIONOWY
Jednofazowa		kW	HP	POJEMNOŚĆ	A
QSM 050	530MFLCN05A1	0.37	**0.50**	20 µF	5
QSM 075	530MFLCN07A1	0.55	**0.75**	25 µF	6
QSM 100	530MFLCN10A1	0.75	**1**	35 µF	7
QSM 150	530MFLC15A1	1.1	**1.5**	40 µF	11
QSM 200	530MFLCN20A1	1.5	**2**	60 µF	13
QSM 300	530MFLC30A1	2.2	**3**	75 µF	18

- Skrzynka sterująca jest wyposażona w selektor do pracy ręcznej lub automatycznej z możliwością zamocowania pływaka (lub zaworu ciśnieniowego itp.) I czujników poziomu płynu, które chronią pompę przed pracą w stanie suchym.
- **Jednofazowa 230 V 50 Hz**

Czujnik poziomu

QST SZAFA STEROWNICZAES DLA 4"I 6" TRÓJFAZOWYCH POMP GŁĘBINOWYCH Z CZUJNIKIEM POZIOMU

MODEL	CODE	MOC SILNIKA (P2)		PRĄD ZNAMIONOWY
Trójfazowa		kW	HP	A
QST 50	530TFLC05A	0.37	**0.50**	1.7
QST 75	530TFLC07A	0.55	**0.75**	2
QST 100	530TFLC10A	0.75	**1**	2.5
QST 150	**530TFLC15A**	**1.1**	**1.5**	**3.9**
QST 200	**530TFLC20A**	**1.5**	**2**	**4.8**
QST 300	**530TFLC30A**	**2.2**	**3**	**7**
QST 400	530TFLC40A	3	**4**	9
QST 550	530TFLC55A	4	**5.5**	11.5
QST 750	530TFLC75A	5.5	**7.5**	15.5
QST 1000	530ADL100A	7.5	**10**	21.5
QST 1250	530ADL125A	9.2	**12.5**	23.5
QST 1500	530ADL150A	11	**15**	27.5
QST 2000	530ADL200A	15	**20**	36
QST 2500	530ADL250A	18.5	**25**	45
QST 3000	530ADL300A	22	**30**	54
QST 4000	530ADL400A	30	**40**	68
QST 5000	530ADL500A	37	**50**	85

- Skrzynka sterująca jest wyposażona w przełacznik do pracy ręcznej lub automatycznej z możliwością zamocowania pływaka (lub zaworu ciśnieniowego itp.) I czujników poziomu płynu, które chronią pompę przed pracą w stanie suchym.
- **Trójfazowa 400 V 50 Hz**

Szafy sterownicze

EVOLUTION ELEKTRONICZNA SZAFA STERUJĄCA DO POMP GŁĘBINOWYCH

MODEL	CODE	NAPIĘCIE	PRĄD ZNAMIONOWY A
EVOLUTION-MONO	532DOM003M	**Jednofazowa** 230 V 50 Hz	from 2 to 18
EVOLUTION-TRI/1	532DOM075T	**Trójfazowa** 400 V 50 Hz	from 2 to 16
EVOLUTION-TRI/2	532DOM100T	**Trójfazowa** 400 V 50 Hz	from 16 to 22

- Skrzynka kontrolna zawiera kartę elektroniczną, która umożliwia regulację progu, przy którym zadziała ochrona przed przeciążeniem i zwarciem; karta elektroniczna kontroluje również wartość cos φ, aby zapobiec suchej pracy pompy bez pomocy sond poziomu płynu.
- Szafa sterownicza może być podłączona do wyłącznika pływakowego (lub wyłącznika ciśnieniowowego itp.).

QES SZAFA STEROWNICZAES DLA JEDNOFAZOWYCH POMPA ZATAPIALNYCH

MODEL	CODE	MOC SILNIKA (P_2)		KONDENSATOR	PRĄD ZNAMIONOWY
Jednofazowa		kW	HP	POJEMNOŚĆ	A
QES 300 MONO	52VX300A1	2.2	**3**	60 µF	16
QES 300 MONO-AL (*)	52VX300A1AL	2.2	**3**	60 µF	16

- Szafa sterownicza przeznaczona jest do podłączenia do termicznego zabezpieczenia przeciążeniowego wbudowanego w uzwojenia silnika VXCm 30, VXCm 30-F, MCm 30, MCm 30-F.
- **Jednofazowa 230 V 50 Hz**

(*) QES 300 MONO-AL, szafa sterownicza ze stykami do podłączenia pomocniczego wyłącznika pływakowego jako alarmu poziomu

QES SZAFA STEROWNICZA DLA TRÓJFAZOWYCH POMP ZATAPIALNYCH

MODEL	CODE	MOC SILNIKA (P_2)		PRĄD ZNAMIONOWY
Trójfazowa		kW	HP	A
QES 150	532QES150A	1.1	**1.5**	4.2
QES 200	532QES200A	1.5	**2**	5.2
QES 300	532QES300A	2.2	**3**	6.5
QES 400	532QES400A	3	**4**	8

- Skrzynka sterująca jest wyposażona w przełącznik do obsługi ręcznej lub automatycznej z możliwością zamocowania pływaka, a także w zabezpieczenie termiczne umieszczone w uzwojeniu pomp odwadniających VXC, VXC-F, MC, MC-F
- **Trójfazowa 380 – 415V 50 Hz**

QED1 ELEKTRONICZNA SKRZYNKA STERUJĄCA DLA JEDNEJ POMPY ODWADNIAJĄCEJ

MODEL	CODE	NAPIĘCIE	PRĄD ZNAMIONOWY (A)
QED 1- MONO	533QED01M	**Jednofazowa** 230 V 50 Hz	from 2 to 18
QED 1- TRI/1	533QED01T	**Trójfazowa** 400 V 50 Hz	from 2 a 9
QED 1- TRI/2	533QED012T	**Trójfazowa** 400 V 50 Hz	from 2 a 16
QED 1- TRI/3	533QED013T	**Trójfazowa** 400 V 50 Hz	from 16 a 25

- Skrzynka kontrolna zawiera kartę elektroniczną, która umożliwia regulację wartości prądu, przy którym działa zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarciem.
- Skrzynka sterująca jest wstępnie skonfigurowana do połączenia z zabezpieczeniem termicznym włożonym w uzwojenie pomp odwadniających VXC, VXC-F, MC, MC-F i trzech pływaków (poziom pracy, stop i alarm)..

QED2 ELEKTRONICZNA SKRZYNKA STERUJĄCA DLA DWÓCH POMP ODWADNIAJĄCYCH

MODEL	CODE	NAPIĘCIE	PRĄD ZNAMIONOWY (A)
QED 2- MONO	533QED02M	**Jednofazowa** 230V 50 Hz	from 2 to 18
QED 2- TRI/1	533QED02T	**Trójfazowa** 400V 50 Hz	from 2 to 9
QED 2- TRI/2	533QED022T	**Trójfazowa** 400V 50 Hz	from 2 to 16
QED 2- TRI/3	533QED023T	**Trójfazowa** 400V 50 Hz	from 16 to 25

- Skrzynka kontrolna zawiera kartę elektroniczną, która umożliwia regulację wartości prądu, przy którym działa zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarciem.
- Skrzynka sterująca jest wstępnie skonfigurowana do połączenia z zabezpieczeniem termicznym włożonym w uzwojenie pomp odwadniających VXC, VXC-F, MC, MC-F czterech pływaków (kolejna praca pierwszej pompy, praca drugiej pompy, stop i poziom alarmu)..

Zestaw alarmowy ELEKTRONICZNA SZAFA STEROWNICZA DLA SAR 250 I SAR 550

MODEL	CODE	NAPIĘCIE
Zestaw alarmowy	KSKIT-ALLARME	**Jednofazowa 230V 50 Hz**

- Panel zawiera płytkę elektroniczną, baterię podtrzymującą do zasilania tablicy, czerwone światło ostrzegawcze i syrenę alarmową o wartości 90 dB.
- Panel przeznaczony jest do podłączenia pływaka (zawartego w zestawie), który uruchamia alarm, gdy styk jest zamknięty.

QE2 ELEKTRONICZNA SZAFA STEROWNICZA DLA ZESTAWY PODNOSZENIA CIŚNIENIA CB2

MODEL	CODE	NAPIĘCIE	PRĄD ZNAMIONOWY (A)
QE 2- MONO	54CB2SM2M030	**Jednofazowa** 230 V 50 Hz	from 2 to 18
QE 2- TRI/1	54CB2SM2T075	**Trójfazowa** 400 V 50 Hz	from 2 to 12
QE 2- TRI/2	54CB2SM2T100	**Trójfazowa** 400 V 50 Hz	from 2 to 16

- Skrzynka kontrolna zawiera kartę elektroniczną, która umożliwia regulację wartości prądu, przy którym działa zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarciem..
- Szafa sterownicza jest przystosowana do podłaczenia 2 włączników ciśnieniowych (na przemian z pierwszą pompą i drugą pompą) oraz jednego wyłacznika pływakowego (dla minimalnego poziomu wody), aby zapobiec suchobiegowi..

DOBÓR KABLA DO SILNIKA ZATAPIALNEGO

Jednofazowa 230 V - 50 Hz

MOC SILNIKA (P2)		przekrój kabla w mm²						
kW	HP	4 x 1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16
		maksymalna długość kabla w metrach						
0.37	0.50	60	90	140				
0.55	0.75	45	70	110	180			
0.75	1	35	50	85	140	210		
1.1	1.5	25	35	60	95	145	240	
1.5	2		30	45	75	115	190	305
2.2	3			30	50	75	125	200

Trójfazowa 230 V - 50 Hz

MOC SILNIKA (P2)		przekrój kabla w mm²									
kW	HP	4x1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	4 x 70
		maksymalna długość kabla w metrach										
0.37	0.50	100	152	255								
0.55	0.75	83	126	210	338							
0.75	1	65	99	165	265	405						
1.1	1.5	48	72	120	192	292	485					
1.5	2		53	88	142	215	360					
2.2	3			60	97	147	245	392				
3	4			47	73	110	183	295	510			
4	5.5				55	83	138	220	380			
5.5	7.5					60	100	160	275	385		
7.5	10					45	73	114	195	275	395	
9.2	12.5						64	100	157	220	315	
11	15						54	87	135	190	270	378
13	17.5							75	117	164	236	330
15	20							65	102	144	205	287
18.5	25								82	114	162	225
22	30								69	95	137	190
30	40									70	102	142

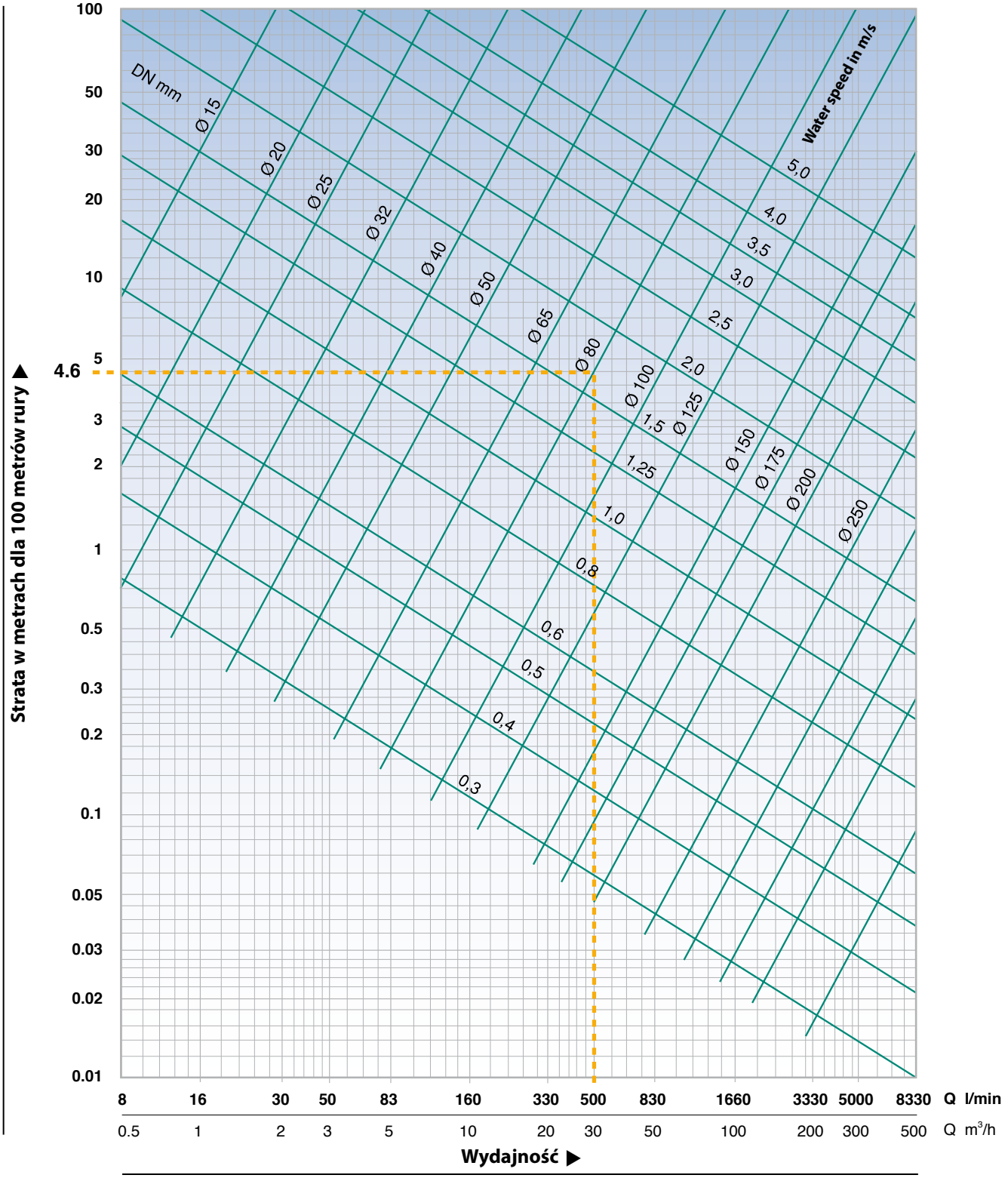
Trójfazowa 400 V - 50 Hz

MOC SILNIKA (P2)		przekrój kabla w mm²									
kW	HP	4x1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	4 x 70
		maksymalna długość kabla w metrach										
0.37	0.50	300										
0.55	0.75	250	380									
0.75	1	195	295									
1.1	1.5	145	215	360								
1.5	2	105	160	265	425							
2.2	3	70	110	180	290	440						
3	4	55	85	140	220	330						
4	5.5	40	60	105	165	250	415					
5.5	7.5		45	75	120	180	300	480				
7.5	10		35	55	95	135	220	340	585			
9.2	12.5			47	75	115	190	300	470			
11	15			40	65	95	160	260	405			
13	17.5				60	85	140	225	350	490		
15	20				50	75	125	195	305	430		
18.5	25					58	100	155	245	340	485	
22	30					49	85	130	205	285	410	570
30	40					36	63	96	152	210	305	425

Spadek napięcia 3% - maksymalna temperatura otoczenia + 30 ° C

TABELA STRAT CIŚNIENIA

(dla rur prostych z wewnętrzną średnicą 15-250 mm i wydajnością od 8 do 8330 l / min)



Dane w tabeli odnoszą się do zimnej wody i innych cieczy o tej samej lepkości kinematycznej i nowych rur żeliwnych. Straty obciążenia (hv) wskazane w tabeli należy pomnożyć przez: 0,8 dla nowych rur stalowych, 1,25 dla starych, lekko zardzewiałych rur żelaznych i 1,7 dla starych rur, w których należy wziąć pod uwagę narastanie osadów

➠ **PRZYKŁAD:** Wydajność Q = 500 l / min, nowa rura stalowa Ř 80 mm, długość rury 50 m.

Znajdź Wydajność na osi poziomej i poruszaj się w pionie, aż napotkasz linię DN 80 mm.

Odpowiednie straty obciążenia można zatem znaleźć na osi pionowej.

hv = 4,6 m na każde 100 m rury.

hv1 = 4,6 x 0,8 = 3,68 m / 100 (rura stalowa).

Biorąc pod uwagę rzeczywistą długość rury:

hv2 = 3,68 x 50: 100 = 1,84 m (dla 50 m rury).

Prędkość przepływu określa się, biorąc pod uwagę położenie punktu przecięcia, który znajduje się między liniami ukośnymi o wartości 1,5–2 m / s. W rozpatrywanym przypadku daje to: C = 1,7 metry / sek

TABELA KONWERSJI JEDNOSTEK MIARY

DŁUGOŚĆ

mm	cm	m	in	ft	yd
1	0.1	0.001	0.0394	0.0033	0.0011
10	1	0.01	0.3937	0.0328	0.0109
1000	100	1	393.701	3.2808	10.936
25.4	2.54	0.0254	1	0.0833	0.0278
304.8	30.48	0.3048	12	1	0.3333
914.4	91.44	0.9144	36	3	1

1 kilometr = 1000 metrów = 0.62137 mil – 1 mile = 1609.34 metry = 1.60934 kilometry

OBJĘTOŚĆ

m^3	l	ml	Imp. gal.	US gal	ft^3
1	1000	1×10^6	220	264.2	35.3147
0.001	1	1000	0.22	0.2642	0.0353
1×10^{-6}	0.001	1	2.2×10^{-4}	2.642×10^{-4}	3.53×10^{-5}
0.00455	4.546	4546	1	1.201	0.1605
0.00378	3.785	3785	0.8327	1	0.1337
0.0283	28.317	28.317	6.2288	7.4805	1

WAGA

kg	lb	cwt	t	tn	sh. tn
1	2.205	0.0197	0.001	9.84×10^{-4}	0.0011
0.454	1	0.0089	4.54×10^{-4}	4.46×10^{-4}	5.0×10^{-4}
50.802	112	1	0.0508	0.05	0.056
1000	2204.6	19.684	1	0.9842	1.1023
1016	2240	20	1.0161	1	1.102
907.2	2000	17.857	0.9072	0.8929	1

WYDAJNOŚĆ

l/s	l/min	m^3/h	ft^3/h	ft^3/min	Imp. gal/min	US gal/min	(crude oil) US barrel/g
1	60	3.6	127.133	2.1189	13.2	15.85	543.439
0.017	1	0.06	2.1189	0.0353	0.22	0.264	9.057
0.278	16.667	1	35.3147	0.5886	3.666	4.403	150.955
0.008	0.472	0.0283	1	0.0167	0.104	0.125	4.275
0.472	28.317	1.6990	60	1	6.229	7.480	256.475
0.076	4.546	0.2728	9.6326	0.1605	1	1.201	41.175
0.063	3.785	0.2271	8.0209	0.1337	0.833	1	34.286
0.002	0.110	0.0066	0.2339	0.0039	0.024	0.029	1

CIŚNIENIE I WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA

(Pa)	kPa	bar	kgf/cm^2	psi	ft H_20	m H_20	mm Hg	In Hg
1	0.001	1×10^{-5}	1.02×10^{-5}	1.45×10^{-4}	3.35×10^{-4}	1.02×10^{-4}	0.0075	2.95×10^{-4}
1000	1	0.01	1.02×10^{-2}	0.145	0.335	0.102	7.5	0.295
100000	100	1	1.02	14.5	33.52	10.2	750.1	29.53
98067	98.07	0.981	1	14.22	32.81	10	735.6	28.96
6895	6.895	0.069	0.0703	1	2.31	0.703	51.72	2.036
2984	2.984	0.03	0.0305	0.433	1	0.305	22.42	0.882
9789	9.789	0.098	0.1	1.42	3.28	1	73.42	2.891
133.3	0.133	0.0013	0.0014	0.019	0.045	0.014	1	0.039
3386	3.386	0.0338	0.0345	0.491	1.133	0.345	25.4	1

The features and specifications herein stated are in no way binding da the manufacturer. The manufacturer is free to modify the product at any time without notice.

PEDROLLO®
the spring of life

PEDROLLO SpA jest reprezentowana na polskim rynku przez firmę MCP REPOMPER SP. z o.o.

www.pedrollopolska.pl

Cod. Z-CATG050UKV19