

KATALOG 2022



PRODUKTER OCH SYSTEM FÖR FASTIGHETSAUTOMATION



REGIN
THE CHALLENGER



VÅR VISION:
MÄNNISKORS VÄLBEFINNANDE
I EN HÅLLBAR FRAMTID

LÖSNINGAR SOM STÄRKER VÅRA KUNDER

REGIN LEVERERAR grön och smart automationsteknik för klimatkontroll i byggnader. Vi erbjuder systemintegratörer, tillverkare och fastighetsägare effektiva lösningar för att spara både energi i byggnader och ingenjörstimmar i installation och underhåll.

För människors välbefinnande i en hållbar framtid

Behovsstyrd ventilation, optimalt luftflöde och god luftkvalitet i kombination med minskad energiförbrukning är kritiska faktorer för människors välbefinnande både på kort och lång sikt. Ett intelligent energistyrssystem är en mycket lönsam investering som genererar så mycket mer än ren ekonomisk avkastning. Det bidrar också till hälsa, välbefinnande och produktivitet – samtidigt som koldioxidutsläppen minskar. Allt detta ryms i vår vision: Människors välbefinnande i en hållbar framtid.

Ända sedan Regin grundades 1947 och lanserade sin första produkt – en hygrostat – har vår målsättning varit att utveckla lösningar som sparar energi och skapar komfort, samtidigt som vi ger kunden de bästa förutsättningarna för en smidig arbetsprocess. Idag är vi mer än 300 anställda och vi erbjuder kompletta lösningar för effektiv styrning av värme, ventilation och rumsklimat. Vi har en stark lokal närvaro genom våra kontor i Europa och Asien.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

REGIN NYTT 2021	4
-----------------	---

INTRODUKTION	8
--------------	---

I MJUKVARA & TJÄNSTER 15

Mjukvara för fullständig kontroll	16
Molntjänster	19

2 SYSTEMHÅRDVARA 21

Processorenheter	22
I/O-moduler	26
Systemtillbehör	34

3 REGULATORER 39

Ventilationsregulatorer	40
Värmeregulatorer	42
Fristående regulatorer	44
Tillbehör till regulatorer	46

4 RUMSREGULATORER 55

Styrenheter	56
Rumsenheter	58
Rumsregulatorer	60
Tillbehör rumsregulatorer	70

5 TERMOSTATER 73

Elektromekaniska termostater	74
Elektroniska termostater	80

6 ELVÄRMEREGULATORER 81

1- eller 2-fas	82
3-fas	85
Tillbehör	86

7 GIVARE, VAKTER & TRANSMITTRAR 87

Temperatur	88
Fukt	104
Luftkvalité	109
Tryck	114
Flöde	123
Luxtransmitter	125
Tillbehör	126

8 DETEKTORER 129

Rökdetektorer	130
Rörelsedetektorer	132

9 TRÅDLÖSA PRODUKTER 133

Mottagare	134
Sensorer	135
Övrigt	136

10 ENERGIMÄTARE 139

11 VENTILER 145

Fjärrvärme	147
Värme / Kyla / Ventilation	152
Fan-coil, fläktkonvektorer, radiator	174
Tillbehör	183
Adaptersats för att anpassa ställdon av andra fabrikat till Regins ventiler	184

12 VENTILSTÄLLDON 187

Fjärrvärme	190
Värme / Kyla / Ventilation	192
Fan-coil, fläktkonvektorer, radiator	198
Adaptrar	202

13 SPJÄLLMOTORER 219

Ekvivalenstabell för spjällmotorer	220
Spjällmotorer med fjäderåtergång	222
Spjällmotorer utan fjäderåtergång	224
Spjällmotorer med kommunikation och utan fjäderåtergång	226
Spjällmotorer med kommunikation och med fjäderåtergång	227
Tillbehör till spjällmotorer	228

14 ÖVRIGA PRODUKTER 229

Transformatorer	230
Kapslingar	232
Övrigt	233

I INDEX 239

MJUKVARA & TJÄNSTER
SYSTEMHÅRDVARA
REGULATORER
RUMSREGULATORER
TERMOSTATER
ELVÄRMEREGULATORER
GIVARE, VAKTER & TRANSMITTRAR
DETEKTORER
TRÅDLÖSA PRODUKTER
ENERGIMÄTARE
VENTILER
VENTILSTÄLLDON
SPJÄLLMOTORER
ÖVRIGA PRODUKTER
INDEX

I

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

I

REGIN NYTT 2022



ARRIGO

EMS
BMS
FMS

ARRIGO STÄRKER ORGANISATIONER

Den skalbara HMI/SCADA-applikationen, Arrigo BMS, stärker systemintegratörer och fastighetsägare. Med en HTML5-baserad, framtidssäkrad teknik sparar du tid på integration, drift och underhåll. Med Arrigo BMS kan du när som helst övervaka, visualisera och analysera alla nivåer av ditt

Regin-system från datorn, surfplattan eller mobilen. Arrigo BMS är kompatibel med alla generationer av Regins fältprodukter. Det säkerställer en smidig övergång från EXOscada till Arrigo BMS, framtidens Building Management System.

KOLLA IN DEN NYA GENERATIONEN VÄRMEREGULATORER

DEN MÅNGSIDA VÄRMEREGULATORN EXIGO har blivit boostad med en uppdaterad mjukvara och fördefinierade konfigurationer som enkelt kan väljas via textdisplayen. Välkommen att kolla in de nya modellerna i HCA...- och HCV...-familjerna.



43

NU UTÖKAR VI VÅRT SORTIMENT AV TOUCH DISPLAYER

VÅRT SORTIMENT AV DISPLAYER för regulatorer med grafiskt webgränssnitt har nu utökats med en ny kapacitiv touchdisplay, ED-T70W.



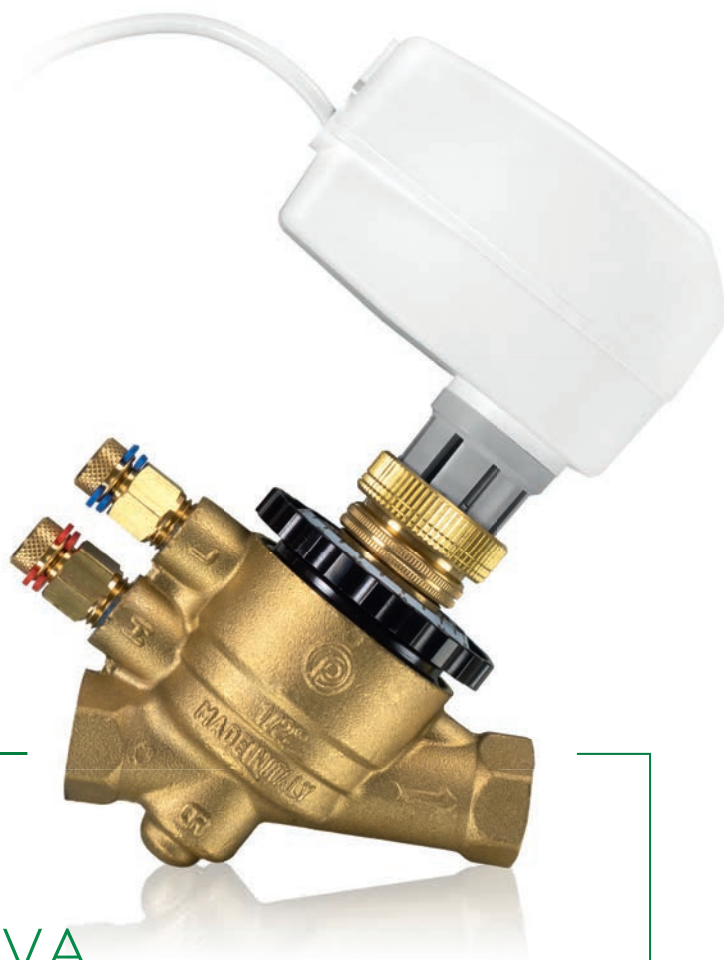
34

NY READY STEADY GO KANALTRANSMITTER

DEN NYA DTTH(C)-SERIEN med 0...10 V kanaltransmittrar för energieffektiva, behovsstyrda ventilationssystem är det senaste tillskottet i vårt omfattande transmittersortiment. Med en IP65-klassad kapsling är de väl lämpade för alla typer av dammiga miljöer.



106



ENERGIEFFEKTIVA SYSTEM. OPTIMERAT HYDRONISKT FLÖDE.

TRYCKOBEROENDE REGLERVENTILER är den perfekta lösningen för alla moderna HVAC-system. Förutom att de sparar driftskostnader och är enkla att installera, minskar de även pumpeffekten och säkerställer alltid korrekt flöde både vid partiell och full belastning. Ventilerna håller automatiskt differenstrycket på en konstant nivå, oavsett belastningsförhållandena. Detta säkerställer stabil och exakt temperaturreglering.

Regin erbjuder tryckoberoende reglerventiler och matchande ställdon för tillförlitliga och hållbara system. Vårt senaste tillskott i serien

är den nya ställdonsserien RVAZ2. Förutom att serien är kompatibel med de flesta zonventiler på marknaden passar den även perfekt med våra tryckoberoende reglerventiler i PCMTV/PCTVS-serien.

SYSTEMHANTERINGEN BLIR READY STEADY GO.

- ✓ Välj ventil baserat på belastningskravet
- ✓ Hoppa över beräkningar av KV, tryckfall och ventilauktoritet och spara många timmars arbete
- ✓ När systemet ändras och nya zoner läggs till behöver systemet inte balanseras om.

EFFEKTIV ANLIGGNINGSGIVARE FÖR MÄTNING AV YTTEMPERATUR

DESSA IP65 TEMPERATURGIVARE TG-AH4 är designade för sann Ready-Steady-Go-installation. Givaren finns tillgänglig i flera olika modeller, baserad på ett brett utbud av olika sensorelement. Smarta funktioner, som det vridbara locket, utbytbar kabelgenomföring och enkel åtkomst till anslutningarna gör installationen som den ska vara. Snabb, enkel och effektiv.



89

NYA SPJÄLLMOTORER MED MODBUS RTU-KOMMUNIKATION

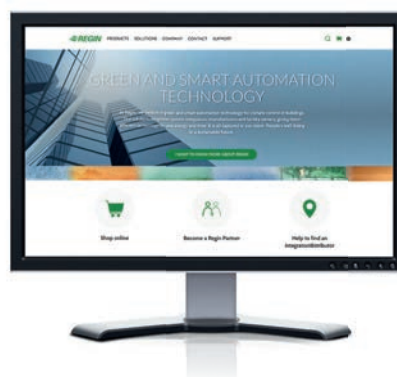
SJÄLVCENTRERANDE SPJÄLLAXEL, positionsindikering och justerbar mekaniskt stoppfunktion är endast några av de funktioner som kommer med vår helt nya serie RDA-roterande spjällmotorer. Med smart design för enkel installation och konfiguration sparar de tid och gör ditt arbete Ready-Steady-Go.



222

HÅLL DIG UPPDATERAD!

Anmäl dig till vårt nyhetsbrev på
www.regincontrols.com





SYSTEMINTEGRATÖRER LÖSNINGAR SOM SPARAR INGENJÖRSTID



VÅRA LÖSNINGAR är utformade med effektivitet i fokus och hjälper våra kunder att spara timmar i programmering, installation och underhåll. Flexibla lösningar som är enkla att programmera gör det möjligt att skapa en unik användarupplevelse för fastighetsägaren.

Vare sig du behöver ett fullskaligt automatiserat styr- och energihanteringssystem för dina fastigheter (BEMS) eller om du vill integrera nya lösningar i ditt befintliga system, ger vi dig de rätta verktygen för att leverera framgångsrika projekt. Via vårt partnerprogram får du dessutom tillgång till utbildning och support i dina projekt. Det handlar om att ge dig kontroll, samtidigt som du sparar tid och energi. För oss handlar det om att stärka våra kunder med effektiva lösningar.



*För oss handlar det om att
stärka våra kunder.*



OEM-KUNDER ERFARENHET OCH TEKNIK SOM ÖVERTRÄFFAR FÖRVÄNTNINGAR

ATT ARBETA MED OEM-PROJEKT, med vårt breda standardsortiment som bas, har alltid varit en del av kärnan i Regins affärsverksamhet. Vårt mål är att designa, skapa och leverera anpassade kvalitetslösningar som överträffar tillverkarens förväntningar.

OEM-expertis; en viktig framgångsfaktor

Vi vet att OEM-kunders utmaningar handlar om mycket mer än projektkostnader, projektets omfattning och tidsramar. Kombinationen av djupgående expertis och kreativitet är viktig för att säkerställa att produkten i slutändan verkligen uppfyller alla intressenters krav. Ett bra OEM-samarbete ska alltid bygga på funktionell design, smidig tillverkning och effektiv livscykelhantering.

Som Regin OEM-kund, har du tillgång till erfarna tekniska experter för stöd och vägledning genom hela projektet. Efter tusentals OEM-projekt har vi utvecklat en unik kunskapsbas som gynnar våra OEM-kunder både på kort och lång sikt.

Effektiv produktutveckling

Tid är pengar i alla utvecklingsprojekt. En strömlinjeformad utvecklingsprocess med fokus på design för effektiv tillverkning påverkar produktens totala kostnader och produktionshastighet. På Regin arbetar vi med unika och flexibla utvecklingsplattformar som möjliggör tids- och kostnadseffektiva anpassningar. Vi förverkligar dina idéer.





FASTIGHETSÄGARE LÖSNINGAR FÖR HÖGPRESTERANDE BYGGNADER

FASTIGHETSÄGARE MÅSTE SÄKRA sina byggnaders prestanda samtidigt som de har höga budgetkrav på sig. Effektiv datainsamling, användning och hantering, i kombination med att man förenklar det dagliga arbetsflödet, är nyckelfaktorer för att kunna minska kostnader som uppstår, som exempelvis oplanerade avbrott.

Unik lösning ger din organisation stora möjligheter

På Regin hjälper vi fastighetsägare och driftschefer att få kontroll. Vi erbjuder en unik, skalbar lösning baserad på plattformen Arrigo som maximerar avkastningen genom intelligent datatillämpning. Genom att samla all inkommande fastighetsdata från olika system på ett ställe, kan du snabbt få de viktiga insikter som behövs för att veta var och hur man kan optimera och säkra en energieffektiv drift.

BMS, FMS, EMS och mer – allt på en plattform

Arrigo tar hand om all data från dina automationssystem (BMS), energihanteringssystem (EMS) och förvaltningssystem (FMS) – och kan enkelt integreras med alla övriga typer av system. Oavsett roll i organisationen går det att använda data i Arrigo utifrån individuella perspektiv och behov. Alla utgår från samma källa för att analysera, presentera, kontrollera och vidta åtgärder. Arrigo skapar snabbt förutsättningar för att maximera komfort, prestanda och energibesparingar.

System och komponenter som sparar tid

Eftersom vi vet att inga styrsystem är starkare än dess svagaste länk, erbjuder vi också fritt programmerbara och konfigurerbara styrenheter och komponenter med smarta funktioner för enkel och snabb installation. Tack vare vårt fokus på användbarhet sparar vi timmar för integratörer och hjälper till att förse byggnader med pålitliga och kompletta lösningar som du kan utveckla och expandera under många år framöver.





VAR DU ÄN ÄR – ETT GLOBALT NÄTVERK AV SPECIALISTER

TACK VARE VÅRT GLOBALA NÄTVERK av specialister på Regins lösningar kan vi erbjuda dig rätt partner eller team för ditt specifika behov. Våra specialister säkerställer rätt lösning, installation, programmering, integration och underhållsstöd. Att arbeta med rätt team skapar stora möjligheter för win-win-affärer där Regin sammanför drivna företag.



VÅR VÄG FRAMÅT

VI VET ATT BEHOVET AV ATT SPARA ENERGI i byggnader kommer att öka. Dessutom ser vi tydligt hur en god inomhusmiljö leder till högre produktivitet och bättre välmående, något som gör att kraven på fastighetsägaren ständigt ökar. Samtidigt blir byggnader alltmer intelligenta och sammankopplade, vilket skapar fantastiska möjligheter att utnyttja kraften i all den data som genereras i byggnader och dess närmiljöer.

Nyckeln är att nyttja all tillgänglig data maximalt – samtidigt som man minskar komplexiteten och underlättar för de som använder systemet. Regin är fast besluten om att vara ett företag som gör detta möjligt genom lösningar som stärker våra kunder. Varje dag.



Nyckeln är att nyttja all tillgänglig data maximalt – samtidigt som man minskar komplexiteten och underlättar för de som använder systemet.

MÄNNISKORS VÄLBEFINNANDE
I EN HÅLLBAR FRAMTID





MJUKVARA &
TJÄNSTER



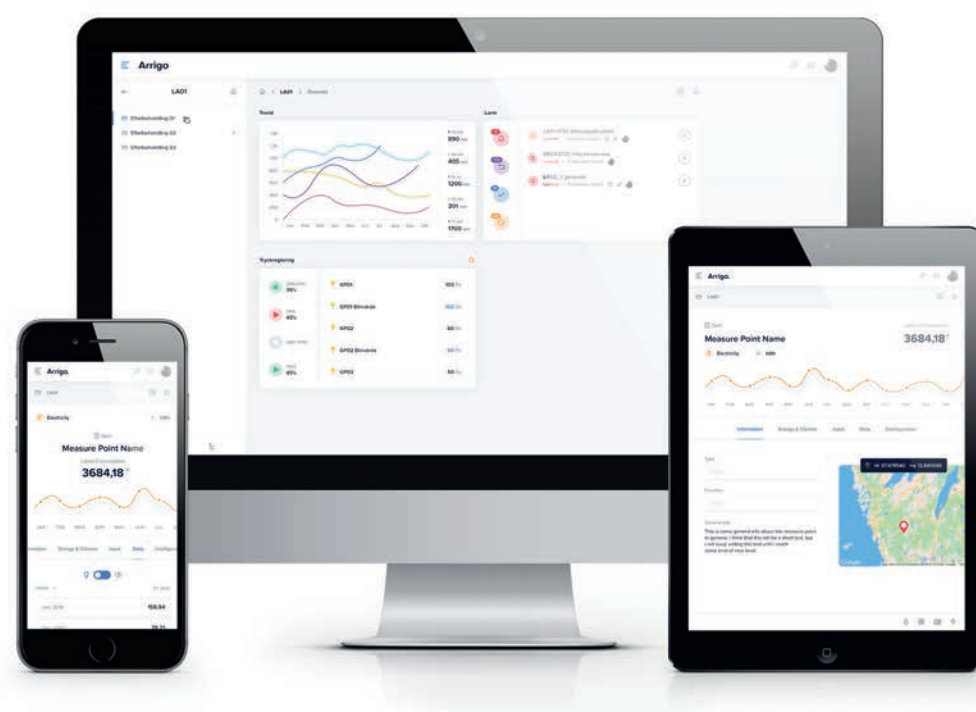
MJUKVARA FÖR FULLSTÄNDIG KONTROLL



Arrigo BMS (Building Management System)

Regins skalbara HMI/SCADA Arrigo BMS stärker systemintegratörer och fastighetsägare. Med en HTML5-baserad framtidssäkrad teknik sparar du tid på integration, drift och underhåll. Med Arrigo BMS, kan du när som helst övervaka, visualisera och analysera hela ditt Regin-system från datorn, surfplattan eller mobilen.

- ✓ En plattform för samarbete förbättrar produktiviteten tvärs över hela verksamheten
- ✓ Rollbaserade och anpassade vyer med widgetar för vältajmade och välinformerade beslut
- ✓ Åtkomst till kritisk information i realtid möjliggör snabba analyser och omedelbara åtgärder
- ✓ Smidig uppgradering från EXOscada. Återanvändning av konfigurationer och grafik.
- ✓ Arrigo BMS är kompatibel med alla generationer av Regins fältprodukter. Det säkerställer en smidig övergång från EXOscada till Arrigo BMS, framtidens Building Management System.



EXO DATA SOURCE MED ARRIGO BMS

Artikel	Beskrivning	Pris
EXODS-B-1YR	EXO Data source 2019 Base	-
EXODS-100	EXO Data source 100 I/Os	-
EXODS-500	EXO Data source 500 I/Os	-
EXODS-BC	EXO Data source BACnet OPC server (mjukvarunyckel)	-
EXODS-BSD-1YR	EXO Data source 2019 Base soft dongle	-
EXODS-NIMBUS-1YR	EXO Data source Nimbus alarm server	-
EXODS-OPC-1YR	EXO Data source OPC anslutning	-
EXODS-ULIO	EXO Data source obegränsat antal I/Os	-

Uppgraderingsavtal för EXO data source

Uppgraderingsavtalet ger kontinuerlig åtkomst till den senaste versionen av Regins mjukvara till en fast årskostnad. ARRIGO EMS 10 ingår i alla uppgraderingsavtal.

Artikel	Beskrivning	Pris
EXODS-B-UPGEXT	EXODS Base Upgrade Agreement	-
EXODS-BSD-UPGEXT	EXODS Base Soft Dongle Upgrade Agreement	-
EXODS-100-UPGEXT	EXODS 100 I/O Upgrade Agreement	-
EXODS-500-UPGEXT	EXODS 500 I/O Upgrade Agreement	-
EXODS-ULIO-UPGEXT	EXODS Unlimited Upgrade Agreement	-
EXODS-OPC-UPGEXT	EXODS OPC Connection Upgrade Agreement	-
EXODS-NIMBUS-UPGEXT	EXODS Nimbus Alarm Server Upgrade Agreement	-



Arrigo EMS (Energy Management System)

Arrigo EMS är en energioptimeringsapplikation som integreras sömlöst med Arrigo BMS. Med Arrigo EMS på plats kan du göra djupgående analyser av din insamlade fastighetsdata. Arrigo EMS tillhandahåller en uppsättning enkla analysverktyg som snabbt levererar de insikter som krävs för optimerad byggnadsprestanda.

- ✓ jämförelser av energianvändning före och efter genomförda åtgärder, eller mellan olika tidsperioder
- ✓ funktioner för jämförelse av fastigheter
- ✓ normaliserade värden med korrigeringar för variationer av utomhustemperaturen
- ✓ smarta prognoser som visar hur genomförda åtgärder kommer att påverka energianvändningen över tid
- ✓ kvalitetssäkrade rapporter
- ✓ smarta funktioner, t.ex. delning av realtidsrapporter med olika intressenter
- ✓ filtrering baserad på geografiska områden, bostadsområden och fastigheter
- ✓ och mycket mer...



ARRIGO EMS

Artikel	Beskrivning	Pris
ARRIGO EMS 10	Loggade energimätare, paket om 10 mätare	-
ARRIGO EMS 200	Loggade energimätare, paket om 200 mätare	-
ARRIGO EMS SETUP	Uppstart och installation	-



Arrigo FMS (Facility Management System)

Arrigo FMS är en applikation som hjälper driftchefer säkerställa att inomhusmiljöerna är säkra, bekväma, produktiva och hållbara. Arrigo FMS tillhandahåller effektiva verktyg för:

- ✓ planerat underhåll
- ✓ felrapporter
- ✓ skaderapporter
- ✓ miljöbedömningar
- ✓ serviceförfrågningar
- ✓ dokumenthantering
- ✓ journaler
- ✓ och mycket mer...

Artikel	Beskrivning	Antal byggnader	Pris
ARRIGO FMS 1	Portal för planering av drift, underhåll och administration	1	-
ARRIGO FMS 5	Portal för planering av drift, underhåll och administration	5	-
ARRIGO FMS 25	Portal för planering av drift, underhåll och administration	25	-

Artikel	Beskrivning	Pris
ARRIGO FMS SETUP	Uppstart och installation	-

MOLNTJÄNSTER



CLOUDigo – Det enklaste sättet att få kontroll över dina installationer

CLOUDigo är verktyget för dig som alltid vill ha full kontroll över inomhusklimatet i ditt fastighetsbestånd. Oavsett var du befinner dig kommer du och dina kollegor åt den webbaserade plattformen.

Full kontroll – överallt och när som helst

Med några få klick kan du följa anläggningarna i realtid. Navigera mellan inställningar och värden i anslutna regulatorer. Alla inställningar som görs i CLOUDigo slår igenom till regulatorerna direkt. Därför är CLOUDigo rätt val för dig som arbetar med flera installationer eller med en bred geografisk spridning mellan dina anläggningar.

Kortfakta om CLOUDigo

- ✓ Du får kontroll över inomhusklimatet i dina byggnader – överallt och när som helst.
- ✓ Du får möjligheten att analysera data och agera direkt. Snabbt, enkelt och effektivt.
- ✓ CLOUDigo tar hand om historisk data för full kontroll och översikt.
- ✓ Du kan arbeta med valfri skärm i centrum, med all funktionalitet tillgänglig.
- ✓ Det är lätt att komma igång. Det är enkelt att installera inkopplade regulatorer eftersom processen är utvecklad efter vårt motto "Ready Steady Go".
- ✓ Arbeta med en plattform du kan växa med. Du sköter dina installationer – CLOUDigo sköter resten.
- ✓ Öppen API tillgänglig för integrering med dina egna IT- och molnlösningar.

Artikel	Beskrivning	Pris
CLO-LIC	Molntjänst för åtkomst av regulatorer	411





PROCESSORENHETER



EC-PU4



EXOclever processorenhet med 4 kommunikationsportar

En mångsidig modulbaserad styrenhet tillsammans med våra extra I/O enheter. Styrenheten tillhandahåller kommunikation via olika portar för integration med Arrigo BMS eller andra SCADA-system.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC 50...60 Hz eller 24 V DC
Tolerans	18...26 V AC / 22...30 V DC
Strömförbrukning	10 VA / 5 W
Dimensioner (BxHxD)	140 x 136 x 40 mm
Montering	DIN-skena
Skyddsklass	IP20
Operativsystem	EXOreal C
Batteribackup	RAM, RTC, minst 5 år
Omgivningstemperatur	0...55 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Förvaringsluftfuktighet	Max. 95 % RH
Kommunikationsportar	
Ethernet	EXOline-TCP/IP, Modbus-TCP, BACnet/IP
RS485	EXOline, Modbus-RTU, M-Bus (genom X1176)
EFX	EFX Master (Add:io)

Artikel	Ethernetportar	RS485-portar	EFX-portar	Pris
EC-PU4	1	3	1	11138



XCA....-4



EXOcompact^{Ardo} friprogrammerbara styrenheter

Liten och kompakt styrenhet med olika typer av kommunikation, med eller utan inbyggd display. EXOcompact^{Ardo} är utrustad med olika kommunikationsportar. Därför kan den användas antingen som en fristående enhet eller integreras med Arrigo BMS eller andra SCADA-system. Användarvänliga verktyg finns tillgängliga för flexibel hantering och lättillgänglighet via webbservern.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V ~ (21...27 V ~ 50...60 Hz) / 20...36 V DC (ej enheter med CI-ingång)
Strömförbrukning	4 VA
Skyddsklass	IP20
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Operativsystem	EXOreal
Batteribackup	Minne och realtidsklocka, minst 5 år
Montering	DIN-skena
Antal moduler	8,5
Dimensioner, yttre (BxHxD)	149 x 121 x 58 / 149 x 136 x 58 (XCA,...) mm

Kommunikationsportar	
Ethernet	EXOline-TCP/IP, Modbus-TCP, BACnet/IP
RS485	EXOline, EFX, Modbus-RTU, M-Bus (genom X1176)
M-Bus	M-Bus Mini-Master
I/O data	
Analog ingång a (Ala)	PT1000, 0...10 V, 0(4)...20 mA (kräver extern 10 eller 500 Ω shunt), 0...200 mV, DIN Ni1000, LGNi1000, 12 bits A/D
Digital ingång a (Dla)	24 V DC, flytkontakt, drivs av +C (24 V DC)
Digital ingång b (Dlb)	Strömmatande ingång, GND är ref (endast tillgänglig för XCA20...)
Universell ingång a (Ula)	Ala eller Dla (se specifikationer ovan)
Kondensgång a (Cla)	Ingång avsedd för Regins kondensgivare KG-A/1
Analog utgång a (AOa)	0...10 V DC, max. 5 mA, kortslutningsskyddad
Digital utgång b (DOb)	Mosfetutgång 24 V AC, max. 2 A, total max. 8 A
+C-utgång	24 V DC, 0.15 A, kortslutningsskyddad (inte tillgänglig för XCA20...)
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat, PC

MODELLÖVERSIKT

Artikel	Ethernet-portar	RS485-portar	M-Bus-portar	Display	AI	DI	UI	CI	AO	DO	Ingångar/Utgångar	Pris
XCA152W-4	1	1	-	-	4	4	-	-	3	4	15	-
XCA152DW-4	1	1	-	X	4	4	-	-	3	4	15	-
XCA203W-4	1	2	-	-	4	4	-	2	4	6	20	-
XCA282W-4	1	1	-	-	4	8	4	-	5	7	28	-
XCA282DW-4	1	1	-	X	4	8	4	-	5	7	28	-
XCA283W-4	1	2	-	-	4	8	4	-	5	7	28	-
XCA283DW-4	1	2	-	X	4	8	4	-	5	7	28	-
XCA283DWM-4	1	1	1	X	4	8	4	-	5	7	28	-

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ED-T70W	Extern touchskärm för styrenheter och regulatorer med webbinterface	7500
ED-T7	Extern touchdisplay	4256
E3-DSP	Extern display	1339
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	179
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	209
EDSP-SPLIT	Kabeldelare för inkoppling av två displayer till en styrenhet	227
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	1308
FMK2	Frontmonteringssats, 12 moduler	709
FMCE	Frontmonteringssats, plats för en styrenhet	192
TP-AE	Plintskyddskit för Ardo och Eedo styrenheter	168
PLTCE	Uppsättning av vinklade plintar	287
BATTERY-4289	Ersättningsbatteri (CR2032)	-



XCE...-4



EXOcompact^{Eedo} friprogrammerbara styrenheter

EXOcompact^{Eedo} är en 230 V friprogrammerbar styrenhet. Styrenheten erbjuder inbyggd kommunikation via EXOnline, Modbus eller BACnet för att integrera i Arrigo BMS eller andra SCADA-system. Den kan användas som en fristående enhet eller utgöra en del av ett större system. Styrenheten är lämplig att använda som en rumsregulator och ansluter sömlöst till rumsenheter i Regins ED-RU... serie.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz)
Strömförbrukning	11 VA utan last, utan display
Skyddsklass	IP20
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Operativsystem	EXOrealC
Batteribackup	Minne och realtidsklocka, minst 5 år
Montering	DIN-skena
Antal moduler	8,5
Display	Extern (tillbehör)
Dimensioner, yttre (BxHxD)	149 x 121 x 58 mm
Vikt (inkl. förpackning)	0,37 kg
Kommunikationsportar	
Ethernet	EXOnline-TCP/IP, Modbus-TCP, BACnet/IP
RS485	EXOnline, EFX, Modbus-RTU, M-Bus (genom X1176)
I/O data	
Analog ingång_b (Alb)	0...10 V DC
Analog ingång_c (Alc)	PT1000
Digital ingång b (Dlb)	Strömmatande ingång, GND är ref
Kondensgång a (Cla)	Ingång avsedd för Regins kondensgivare KG-A/1
Analog utgång a (AOa)	0...10 V DC, max. 5 mA, kortslutningsskyddad
Digital utgång c (DOc)	Reläutgång 230 V AC, max. 3 A
Digital utgång d (DOd)	Triacutgång 230 V AC, max. 300 mA
Digitala utgångar, total max. ström (säkring)	6.3 A (6.3 AT 5 x 20 mm)
Matningsutgång a (POa)	24 V DC, max. 50 mA
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat, PC

MODELLÖVERSIKT

Artikel	Ethernet-portar	RS485-portar	Display	AI	DI	CI	AO	DO	Ingångar/Utgångar	Pris
XCE163W-1	1	2	-	3	3	1	4	5	16	-

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ED-T70W	Extern touchskärm för styrenheter och regulatorer med webbinterface	7500
ED-T7	Extern touchdisplay	4256
E3-DSP	Extern display	1339
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	179
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	209
EDSP-SPLIT	Kabeldelare för inkoppling av två displayer till en styrenhet	227
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	1308
FMK2	Frontmonteringssats, 12 moduler	709
FMCE	Frontmonteringssats, plats för en styrenhet	192
TP-AE	Plintskyddskit för Ardo och Eedo styrenheter	168
PLTCE	Uppsättning av vinklade plintar	287
BATTERY-4289	Ersättningsbatteri (CR2032)	-



EXOcompact^{Vido} friprogrammerbara rumsregulatorer

EXOcompact^{Vido} är en 230 V AC friprogrammerbar styrenhet särskilt anpassad för värmeapplikationer. Styrenheten erbjuder inbyggd kommunikation via EXOline, Modbus eller BACnet för att integrera i större system. Den kan användas som en fristående enhet eller utgöra en del av ett större system.



Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (217...253 V ~)
Dimensioner (BxHxD)	147 x 98 x 76 mm
Montering	DIN-skena eller vägg
Skyddsklass	IP20 (IP40 om monterad i apparatskåpsdörr)
Display	Intern eller extern (tillbehör)
Operativsystem	EXOrealC
Batteribackup	Minne och realtidsklocka, minst 5 år
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH, icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-20...70 °C
Kommunikationsportar	
Ethernet	EXOline-TCP/IP, Modbus-TCP, BACnet/IP
RS485	EXOline, EFX, Modbus-RTU, M-Bus (genom X1176)
M-Bus	M-Bus Mini master
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000 (-50...+150 °C), Ni1000 DIN (-40...105 °C), Ni1000 L&G (-40...120 °C), Motstånd (800...1600 Ohm)
Digitala ingångar (DI)	Strömmatande ingång, GND är ref
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC (12 bit D/A kortslutningsskyddade)
Digitala utgångar (DO)	Relä, 230 V AC, 1 A induktiv last, max. 7 A totalt
Universella analoga I/O (UA)	AI eller AO

Artikel	Ethernet-portar	RS485-portar	M-Bus-portar	Display	AI	DI	UA	DO	Ingångar/Utgångar	Pris
XCV193DWM-2	1	1	1	X	8	2	2	7	19	-
XCV193WM-2	1	1	1	-	8	2	2	7	19	-

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ED-T70W	Extern touchskärm för styrenheter och regulatorer med webbinterface	7500
ED-T7	Extern touchdisplay	4256
E3-DSP	Extern display	1339
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	179
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	209
EDSP-SPLIT	Kabeldelare för inkoppling av två displayer till en styrenhet	227
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	1308
BATTERY-4289	Ersättningsbatteri (CR2032)	-

I/O-MODULER

Översikt

Regins expansionsenheter och I/O-moduler gör det möjligt att expandera de friprogrammerbara styrenheterna EXOclevor och EXOcompact.

Integration av expansionsenheterna I/O-modulerna i ett EXO-system ska endast utföras av avancerade systemintegratörer eftersom detta kräver en omfattande förståelse för hur EXO-systemet fungerar. Upp till 32 expansionsenheter och I/O-moduler kan anslutas, men den övre gränsen bestäms av systemintegratören och den aktuella applikationen.

Artikel	AI	DI	UI	AO	DO	UO	UA	LED	Omkopplare	Totalt antal I/O	Kommunikation	Pris
IO-EC16UID-X	-	-	16	-	-	-	-	-	-	16	EFX	-
IO-EC16UOB-X	-	-	-	-	-	16	-	-	-	16	EFX	-
IO-A15MIXW-3-BEM	4	4	-	3	4	-	-	-	-	15	BACnet, EXOline, Modbus	5312
IO-A28MIXW-3-BEM	4	8	4	5	7	-	-	-	-	28	BACnet, EXOline, Modbus	8515
IO-V19MIXW-1-BEM	4	2	4	-	7	-	2	-	-	19	BACnet, EXOline, Modbus	6808
IO-RU-7	1	2 DI eller CI	1	-	-	3	-	-	-	7	EXOline	-
IO-RU-10	1	2 DI eller CI	1	-	4	2	-	-	-	10	EXOline	-
IO-16AI	16	-	-	-	-	-	-	-	-	16	EXOline, CAN bus	4846
IO-16DI	-	16	-	-	-	-	-	X	-	16	EXOline, CAN bus	4846
IO-16DO-M	-	-	-	-	16	-	-	X	X	16	EXOline, CAN bus	5201
IO-8DO8AI-M	8	-	-	-	8	-	-	X	X	16	EXOline, CAN bus	4846
IO-8DO8AO-M	-	-	-	8	8	-	-	X	X	16	EXOline, CAN bus	5201
IO-4X4-M	4	4	-	4	4	-	-	X	X	16	EXOline, CAN bus	4846



Add:io, extra I/O-enheter

Extra I/O-enhet för de friprogrammerbara styrenheterna EXOcompact och EXOclever med 16 kompletterande I/Os per Add:io. Med möjlighet att expandera en EXOclever styrenhet med obegränsat antal I/Os och en EXOcompact med upp till 50 I/Os. Add:io-enheterna passar lätt i varandra, vilket kräver minimal plats.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (18...26 V AC / 22...30 V DC)
Strömförbrukning, nominell	IO-...16UOb: 7.8 VA / 3.5 W IO-...16Ulc och ...16Uld: 4.5 VA / 1.8 W
Skyddsklass	IP20
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Omgivningstemperatur	0...55 °C
Omgivningstemperatur, elektronik	0...55 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Montering	DIN-skena
Antal moduler	8
In-/utgångar (I/O)	16 per Add:io
Display	No
Indikeringstyp	Lysdiod för kommunikationsinfo
Dimensioner, yttre (BxHxD)	140 x 136 x 46 mm
Vikt (inkl. förpackning)	0,30 kg
Kommunikationsportar	
RS485	EFX

Artikel	Universell ingång d (Uld)	Universell utgång b (UOb)	Pris
IO-EC16UID-X	16	-	-
IO-EC16UOB-X	-	16	-



Expansionsenheter Ardo

Expansionsenheterna gör det enkelt att utöka mängden in- och utgångar i ett system. De är helt kompatibla med alla andra produkter i EXO-sortimentet och även produkter från andra fabriker som använder standardprotokoll såsom BACnet eller Modbus.

Tekniska data		
Matningsspänning	24 V AC ± 15 %, 50...60 Hz eller 21...36 V DC	
Omgivningstemperatur	0...50 °C	
Lagringstemperatur	-20...+70 °C	
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH	
Skyddsklass	IP20	
Anslutning	Jackbara skruvplintar, 4 mm ²	
Minnesbackup	Inbyggt batteri med lång livslängd ger lång backuptid av alla inställningar inkl. realtid.	
Montering	DIN-skena	
Kapsling	Standard Euronorm (8.5 moduler bred)	
Kommunikationsportar		
Ethernet	EXOline, Modbus, BACnet/IP	
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP	
Ingångar		
Analoga ingångar (AI)	För PT1000-givare (noggrannhet ± 0,4°C) eller 0...10 V DC (noggrannhet ± 0,15 % av full utsignal). 12-bitars upplösning i A/D-omvandlingen.	
Digitala ingångar (DI)	För potentialfria kontakter	
Universella ingångar (UI)	Kan konfigureras att fungera som antingen analog ingång eller digital ingång	
Utgångar		
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC, 1 mA, kortslutningsskyddad	
Digitala utgångar (DO)	Mosfetutgångar, 24 V AC eller DC, 2 A kontinuerligt. Max. 8 A totalt.	
Artikel	Beskrivning	Pris
IO-A15MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 15 I/O:s	5312
IO-A28MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 28 I/O:s	8515



Expansionsenheter Vido

Expansionsenheterna gör det enkelt att utöka mängden in- och utgångar i ett system. De är helt kompatibla med alla andra produkter i EXO-sortimentet och även produkter från andra fabriker som använder standardprotokoll såsom BACnet eller Modbus.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH, icke-kondenserande
Skyddsklass	IP20 (IP40 när monterad i apparatskåpsdörr)
Minnesbackup	Inbyggt batteri med lång livslängd ger lång backuptid av alla inställningar inkl. realtid.
Montering	DIN-skena eller direkt på vägg
Kommunikationsportar	
Ethernet	EXOnline, Modbus, BACnet/IP
RS485	EXOnline, Modbus, BACnet MS/TP
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	För PT1000-givare. 12-bitars upplösning i A/D-omvandlingen.
Digitala ingångar (DI)	För potentialfria kontakter
Universella ingångar (UI)	Kan konfigureras att fungera som antingen analog ingång eller digital ingång
Utgångar	
Universella analoga I/O (UA)	Konfigurerbara som utgång (0...10 V DC; 2...10 V DC; 10...0 V DC eller 10...2 V DC, 8 bit D/A kortslutningsskyddade) eller ingång (0...10 V DC)
Digitala utgångar (DO)	7x relä, 230 V AC, 1 A last per relä, max. 7 A totalt

Artikel	Beskrivning	Pris
IO-V19MIXW-1-BEM	Vido expansionsenhet med 19 I/O:s	6808



IO-RU-7

I/O-modul med 7 eller 10 in-/utgångar

IO-modul för att utöka Regins friprogrammerbara styrenheter EXOclevver och EXOcompact.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50 Hz
Strömförbrukning	2,5 VA
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH
Skyddsklass	IP20
Inbyggd temperaturgivare	NTC-typ, mätområde 0...50°C
Noggrannhet	$\pm$ 0,5°C vid 15...30°C
Material, hölje	Polykarbonat (PC)
Vikt	110
Kommunikationsportar	
RS485	EXOline
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000, 0...50°C
Kondensering (CI)	Ingång för Regins kondensgivare KG-A/1
Digitala ingångar (DI)	Slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	Analog ingång (AI), PT1000-givare, 0...100°C eller digital ingång (DI)
Utgångar	
Digitala utgångar (DO)	24 V AC, max. 0,5 A
Universella utgångar (UO)	Digital utgång (DO), 24 V AC, max. 2,0 A eller analog utgång (AO), 0...10 V DC

Artikel	AI	DI	UI	DO	UO	Totalt antal I/O	Pris
IO-RU-7	1	2 DI eller CI	1	-	3	7	-
IO-RU-10	1	2 DI eller CI	1	4	2	10	-



IO-16AI

I/O-modul med 16 analoga ingångar

IO-modul för att utöka Regins friprogrammerbara styrenheter EXOclevver och EXOcompact.

Tekniska data		
Matningsspänning	24 V AC ± 15 %, 50 Hz	
Strömförbrukning	Max, 3,5 VA	
Ingångar	16 analoga, PT1000, LMx35, 0...10 kΩ, 0...10 V, 0(4)...20 mA	
Montering	DIN-skena	
Antal moduler	8,5	
Drifttemperatur	0...50 °C	
Dimensioner (BxHxD)	148 x 123 x 59 mm (inkl. plintar)	
Skyddsklass	IP20	
Kommunikationsportar		
RS485	EXOline, CAN-Bus	
Artikel	Beskrivning	Pris
IO-16AI	Ingångsmodul	4846



IO-16DI

I/O-modul med 16 digitala ingångar

IO-modul för att utöka Regins friprogrammerbara styrenheter EXOclever och EXOcompact. Plintarnas status visas via lysdiodsindikering.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50 Hz
Strömförbrukning	Max, 3,5 VA
Ingångar	16 digitala, potentialfri slutande kontakt mellan +C och DI, 24 V DC, konfigureringsbar som pulsingång
Montering	DIN-skena
Antal moduler	8,5
Drifttemperatur	0...50 °C
Dimensioner (BxHxD)	148 x 123 x 60 mm (inkl. plintar)
Skyddsklass	IP20
Kommunikationsportar	
RS485	EXOline, CAN-Bus

Artikel	Beskrivning	Pris
IO-16DI	Ingångsmodul	4846



IO-16DO-M

I/O-modul med 16 digitala utgångar

IO-modul för att utöka Regins friprogrammerbara styrenheter EXOclever och EXOcompact. Utgångarna har manuella omkopplare som kan ställas till manuellt läge eller autoläge. Plintarnas status visas via lysdiodsindikering.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50 Hz
Strömförbrukning	Max, 3,5 VA
Utgångar	16 digitala, potentialfritt relä (slutande), 24 / 230 V AC (går ej att blanda), max. 1 A induktiv last eller 4 A resistiv last
Montering	DIN-skena
Antal moduler	8,5
Drifttemperatur	0...50 °C
Dimensioner (BxHxD)	148 x 123 x 74 mm (inkl. plintar)
Skyddsklass	IP20
Kommunikationsportar	
RS485	EXOline, CAN-Bus

Artikel	Beskrivning	Pris
IO-16DO-M	Utgångsmodul	5201



IO-8DO8AI-M

I/O-modul med 8 digitala utgångar och 8 analoga ingångar

IO-modul för att utöka Regins friprogrammerbara styrenheter EXOclever och EXOcompact. Utgångarna har manuella omkopplare som kan ställas till manuellt läge eller autoläge. Plintarnas status visas via lysdiodsindikering.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50 Hz
Strömförbrukning	Max, 3,5 VA
Ingångar	8 analoga, PT1000, LMx35, 0...10 k Ω , 0...10 V, 0(4)...20 mA
Utgångar	8 digitala, potentialfritt relä (slutande), 24 / 230 V AC (går ej att blanda), max. 1 A induktiv last eller 4 A resistiv last
Montering	DIN-skena
Antal moduler	8,5
Drifttemperatur	0...50 °C
Dimensioner (BxHxD)	148 x 123 x 74 mm (inkl. plintar)
Skyddsklass	IP20
Kommunikationsportar	
RS485	EXOline, CAN-Bus

Artikel	Beskrivning	Pris
IO-8DO8AI-M	Ingångs- och utgångsmodul	4846



IO-8DO8AO-M

I/O-modul med 8 digitala och 8 analoga utgångar

IO-modul för att utöka Regins friprogrammerbara styrenheter EXOclever och EXOcompact. Utgångarna har manuella omkopplare som kan ställas till manuellt läge eller autoläge. Plintarnas status visas via lysdiodsindikering.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50 Hz
Strömförbrukning	Max, 3,5 VA
Utgångar	8 digitala, potentialfritt relä (slutande), 24 / 230 V AC (går ej att blanda), max. 1 A induktiv last eller 4 A resistiv last. 8 analoga, 0...10 V DC, 5 mA, 8 bit D/A, kortslutningsskyddad.
Montering	DIN-skena
Antal moduler	8,5
Drifttemperatur	0...50 °C
Dimensioner (BxHxD)	148 x 123 x 74 mm (inkl. plintar)
Skyddsklass	IP20
Kommunikationsportar	
RS485	EXOline, CAN-Bus

Artikel	Beskrivning	Pris
IO-8DO8AO-M	Utgångsmodul	5201



IO-4X4-M

I/O-modul med 4 digitala ingångar, 4 analoga ingångar, 4 digitala utgångar och 4 analoga utgångar

IO-modul för att utöka Regins friprogrammerbara styrenheter EXOclevor och EXOcompact. Utgångarna har manuella omkopplare som kan ställas till manuellt läge eller autoläge. Plintarnas status visas via lysdiodsindikering.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50 Hz
Strömförbrukning	Max, 3,5 VA
Ingångar	4 digitala, potentialfri slutande kontakt mellan +C och DI, 24 V DC, konfigureringsbar som pulsingång. 4 analoga, PT1000, LMx35, 0...10 k Ω , 0...10 V, 0(4)...20 mA.
Utgångar	4 digitala, potentialfritt relä (slutande), 24 / 230 V AC (går ej att blanda), max. 1 A induktiv last eller 4 A resistiv last. 4 analoga, 0...10 V DC, 5 mA, 8 bit D/A, kortslutningsskyddad.
Montering	DIN-skena
Antal moduler	8,5
Drifttemperatur	0...50 °C
Dimensioner (BxHxD)	148 x 123 x 74 mm (inkl. plintar)
Skyddsklass	IP20
Kommunikationsportar	
RS485	EXOline, CAN-Bus

Artikel	Beskrivning	Pris
IO-4X4-M	Ingånga- och utgångsmodul	4846

SYSTEMTILLBEHÖR



ED-T70W

7-tums extern touchdisplay till regulatorer med webbgränssnitt

Grafisk touchdisplay till regulatorer med webbgränssnitt

Tekniska data	
Matningsspänning	12...48 V DC eller 24 V AC eller PoE
Strömförbrukning	5 VA
Skyddsklass	IP20
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Omgivningstemperatur	0,,,+45 °C
Omgivande luftfuktighet	5...85 % RH icke-kondenserande
Dimensioner (BxHxD)	177,1 x 110,1 x 14,8 mm
Displaytyp	Projicerad kapacitiv multi-touch
Touchpanel	7" TFT IPS
Vikt	298 g
Kommunikationsdata	
Kommunikationsportar	1
Porttyp	Ethernet

Artikel	Beskrivning	Pris
ED-T70W	Extern touchskärm för styrenheter och regulatorer med webbinterface	7500

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
X1111	Nätaggregat	-



ED-T7

Extern 7-tums touchdisplay till Exigo 4.1, Exigo 4.2, EXOcompact och EXOclever

ED-T7 är en touchdisplay och konfigureringsenhet som är avsedd att anslutas till en regulator eller styrenhet.

Tekniska data		
Strömförsörjning	24 V DC, intervall 9...28 V DC	
Strömförbrukning	< 6 W	
Dimensioner (BxHxD mm)	185,1 x 131,1 x 7,3 mm (framsida)	
Touchpanel	Panelframsida i glas med kapacitivt multi-touch-gränssnitt	
Omgivningstemperatur	-10...+60 °C	
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH (icke-kondenserande)	
Skyddsklass, framsida	IP65	
Skyddsklass, baksida	IP20	
Artikel	Beskrivning	Pris
ED-T7	Extern touchdisplay	4256

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
X1111	Nätaggregat	-
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	179
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	209



Extern displayenhet till EXOclever, Corrigo E...-3, EXOcompact C...-3 och Exigo

Display för manövrering av EXOcompact C...-3, Corrigo E...-3, EXOdos, EXOclever eller Exigo. Det är möjligt att ansluta E3-DSP till en regulator med eller utan inbyggd display. Den interna och externa displayen kan användas samtidigt.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP30
Anslutningskabel	3 m, 10 m eller egentillverkad kabel, max. 100 m

Artikel	Beskrivning	Pris
E3-DSP	Extern display	1339



Kabel måste beställas separat.

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	179
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	209



M4G950

Router

4G-router som används mellan TCP/IP-anslutna regulatorer och ett trådlöst, mobilt nätverk.

Tekniska data	
Kommunikation	TCP/IP
WiFi	IEEE 802,11 b/g/n WiFi standard
Mjukvara	Öppen VPN, IPsec, GRE, L2TP, PPTP, Dynamisk DNS och DHCP-server
Strömförsörjning	9 - 30 V DC. Nätadapter medföljer.
Drifttemperatur	-40 to +75 °C

Artikel	Beskrivning	Mobilt nätverk	Anslutningar	SIM card	Pris
M4G950	4G-router	4G (LTE) /3G/GSM/GPRS/EDGE	RJ45 (3 LAN, 1 WAN), WiFi	2	5589

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
MXGDIN	DIN-rail monteringsats till M4G950	234
M4G-ANT	Extern antenn till M4G950	350



E0-R

Displayrepeater till E3-DSP

Repeater för att hantera avstånd upp till 1200 m mellan Corrigo, EXOcompact, Exigo, EXOclever och den externa displayenheten E3-DSP.

Artikel	Matningsspänning	Skyddsklass	Montering	Pris
E0R-3	24 V AC	IP20	DIN-skena	1294
E0R230K-3	230 V AC	IP65	Vägg	2778



FMCE

Frontmonteringssats

Monteringssats för enkel montering av regulatorer och styrsystem i kontrollpanel eller apparat-skåpsdörr.

Tekniska data		
Skyddsklass		IP40
Artikel	Beskrivning	Pris
FMCE	Frontmonteringssats, plats för en styrenhet	192



PLT-E8

Plintsats för styrenheter

PLTCE är en uppsättning vinklade plugg-in plintar för enkel inkoppling av EXOcompact, Corrigo och Optigo regulatorer vid användning av frontmonteringssatser. Plintarna ger enkel åtkomst till klämskruvarna även efter montering i apparatskåp.

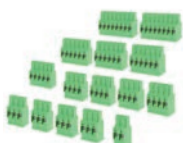
Artikel	Beskrivning	Pris
PLT-E8	Uppsättning av insticksplintar för modeller med 8 I/O:s	-
PLT-E15	Uppsättning av insticksplintar för modeller med 15 I/O:s	156
PLT-E28	Uppsättning av insticksplintar för modeller med 28 I/O:s	156
PLTCE	Uppsättning av vinklade plintar	287



PLT-E15



PLT-E28



PLTCE



X1176

Anslutningsenhet M-Bus/SIOX

Extern gränssnittsomvandlare för anslutning av förbrukningsmätare till processor-styrenheter. X1176 ansluts till DUC:ar med RS232, RS485 (EXOline) och h1EXOline. Mätare ansluts till X1176 via SIOX eller M-Bus. Matas med 24 V DC eller AC. IP65-klassad polykarbonatlåda.

Artikel	Beskrivning	Pris
X1176	Anslutningsenhet M-Bus/SIOX	-



E-CABLE2-USB

PC-kabel till EXOclevor, EXOcompact, Corrigo och Exigo

Kablar för att ansluta EXOflex, EXOcompact, Exigo eller EXOdos till RS232- eller USB-standard.

Artikel	Beskrivning	Pris
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	1308



Batteri

Artikel	Beskrivning	Pris
BATTERY-4289	Ersättningsbatteri (CR2032)	-



Apparatskåp för Corrigo/Exigo^{Ardo}

Färdiga apparatskåp avsedda för Corrigo^{Ardo} och Exigo^{Ardo}. Kan även användas till EXOcompact. Alla ingångar och utgångar är fördragna till plintarna. CAB-STD...-enheterna levereras med transformator, brytare, reläer samt inkopplingsschema för apparatskåpet.

Artikel	Beskrivning	Dimensioner (HxB)	Skyddsklass	Reläer	Pris
CAB-STD2	Apparatskåp avsett för Corrigo/Exigo ^{Ardo} -modeller med 15 I/O:s	483 x 403 mm	IP65	2	8209
CAB-STD3	Apparatskåp avsett för Corrigo/Exigo ^{Ardo} -modeller med 28 I/O:s	483 x 403 mm	IP65	3	8794



Corrigo/Exigo^{Ardo}/EXOcompact måste beställas separat.



E-CASE-XCA283DW-4-24

EXOcompact demokit

Komplett kit för att testa EXO-systemet. Anslut enkelt styrenheten till väggkontakten och anslut den till en dator med EXO-programvaran för att göra simuleringar, få larm, se indikeringar, etc.

Artikel	Beskrivning	Pris
E-CASE-XCA283DW-4	Komplett kit för systemutvärdering, innehåller en EXOcompact Ardo XCA283DW-4	19000



X1171A

Omvandlare EXOline till hLEXOline

Omvandlare RS485 EXOline till hLEXOline. Kan användas för kommunikation över längre avstånd eller med oskärmad signalkabel.

Artikel	Beskrivning	Pris
X1171A	Omvandlare EXOline till hLEXOline	-



RM6H-24 D

Relämodul

Relämodul med sex reläer, avsedd att användas tillsammans med Regins regulatorer Corrigo, EXOcompact och Exigo. Relämodulen kan användas till att styra objekt med högre spänning eller större strömförbrukning än regulatorns utgångar kan hantera. RM6H-24/D har manuella omkopplare för manuell styrning av varje objekt.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm 15\%$, 5 VA
Ingångar	Sex 24 V AC
Utgång	Sex potentialfria växlande kontakter, 230 V AC, 10 A
Montering	DIN-skena
Antal moduler	6 (105 x 112 x 58)
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Pris
RM6-24/D	Relämodul	1340
RM6H-24/D	Relämodul med manuella omkopplare	1849



EX8282

TCP/IP Gateway

Kommunikationsgateway för TCP/IP-kommunikation, avsedd för anslutning av en eller flera regulatorer med seriekommunikation till ett datanätverk.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (18...30 V AC/DC)
Intern serieport, typ	RS232 eller RS485
Ethernet port, typ	10Base-T/100Base auto-negotiation
Ethernetport, kabellängd	Max. 100 m

Artikel	Beskrivning	Pris
EX8282	TCP/IP Gateway	-



Plintskydds-kit

Bottenplatta med plintskyddskåpor för Ardo och Eedo styrenheter.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP30 (för styrenheten när plintskydds-kittet används)
Montering	DIN-skena eller vägg
Dimensioner	153 x 202 x 68 mm (inklusive styrenheten)
Vikt (inkl. förpackning)	0,28 kg
Material	Polykarbonat (PC)

Artikel	Beskrivning	Pris
TP-AE	Plintskyddskit för Ardo och Eedo styrenheter	168



3

REGULATORER



VENTILATIONSREGULATORER



Corrigo^{Ardo} 5.0 – konfigurerbar 24V ventilationsregulator

Corrigo^{Ardo} är regulatorer för ventilationsstyrning som gör varje steg från installation till handhavande och underhåll enklare än någonsin.

Bara anslut regulatorn, ställ in önskade värden och starta upp. Den kan användas fristående eller integreras i ett nätverk. Den har inbyggt stöd för många språk och är anpassad både för DIN-skenemontage och för montering i apparatskåpsdörr.

Den kan anslutas till CLOUDigo för att möjliggöra övervakning av systemet från valfri plats.



EXOline



Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC (21...27 V AC 50...60 Hz) / 20...36 V DC
Skyddsklass	IP20
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Montering	DIN-skena
Antal moduler	8,5
Displaytyp	Bakgrundsbelyst (LCD), 4 rader med 20 tecken
Inställning	PT1000/Ni1000/Ni1000LG/0-10 V
Operativsystem	EXOrealC
Klocka	Realtidsklocka
Minnesbackup	Backup av minne och realtidsklocka
Batteribackup	CR2032, utbytbar litiumcell
Livstid batteri	Min. 5 år
Dimensioner, yttre (BxHxD)	149 x 121 x 60 mm
Seriel port, specifikationer	
Porttyp	RS485
Standardprotokoll	EXOline
Protokoll som stöds	Modbus-slav / Modbus-master / M-Bus-master / EXOline-master / EXOline-slav / EFX-master
Portisolering	Isolationsspänning, max. 150 V
Kommunikationshastighet	9600 baud (1200...76800 baud)
Paritet	Udda/Jämn/Ingen
Stoppbiter	1 eller 2
Ethernetport, data	
Porttyp	Ethernet
Standardprotokoll	EXOline-TCP
Protokoll som stöds	EXOline-TCP / Modbus-TCP / BACnet/IP
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)

Artikel	RS485-portar	Ethernetportar	Display	AI	DI	UI	CI	AO	DO	UO	Pris
VCA152W-4	1	1		4	4	0	0	3	4	0	7914
VCA152DW-4	1	1	X	4	4	0	0	3	4	0	8686
VCA283W-4	2	1		4	8	4	0	5	7	0	13212
VCA283DW-4	2	1	X	4	8	4	0	5	7	0	13976

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
E3-DSP	Extern display	1339
IO-A15MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 15 I/O:s	5312
IO-V19MIXW-1-BEM	Vido expansionsenhet med 19 I/O:s	6808
IO-A28MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 28 I/O:s	8515
ED-T43L-V	Extern touchdisplay för Corrigo-regulatorer	2391
E0R-3	Repeater 24 V	1294
E0R230K-3	Repeater 230 V	2778



Corrigo^{Vido} 5.0 – konfigurerbar 230 V ventilationsregulator

Corrigo^{Vido} är regulatorer för ventilationsstyrning som gör varje steg från installation till handhavande och underhåll enklare än någonsin.

Bara anslut regulatorn, ställ in önskade värden och starta upp. Den kan användas fristående eller integreras i ett nätverk. Den har inbyggt stöd för många språk och är anpassad för DINskene-montage, i apparatskåpsdörr eller direkt på vägg.

Den kan anslutas till CLOUDigo för att möjliggöra övervakning av systemet från valfri plats.



EXOline



Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz)
Skyddsklass	IP20 (IP40 när den är monterad in apparatskåp)
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Montering	DIN-skena, apparatskåp eller på vägg
Displaytyp	Bakgrundsbelyst (LCD), 4 rader med 20 tecken
Inställning	PT1000/Ni1000/Ni1000LG/0-10V
Operativsystem	EXOrealC
Klocka	Realtidsklocka
Minnesbackup	Backup av minne och realtidsklocka
Batteribackup	CR2032, utbytbar litiumcell
Livstid batteri	Min. 5 år
Dimensioner, yttre (BxHxD)	147 x 98 x 76 mm
Seriell port, specifikationer	
Porttyp	RS485
Standardprotokoll	EXOline
Protokoll som stöds	Modbus / EXOline / BACnet MS/TP
Portisolering	Isolationsspänning, max. 150 V
Kommunikationshastighet	9600 baud (1200...76800 baud)
Paritet	Udda/Jämn/Ingen
Stoppbiter	1 eller 2
Ethernetport, data	
Porttyp	Ethernet
Standardprotokoll	EXOline-TCP
Protokoll som stöds	EXOline-TCP / BACnet/IP
M-Bus-port, data	
Porttyp	M-Bus
Protokoll som stöds	Standard M-Bus master
Kommunikationshastighet	300 bps
Kabelanslutning	Skruvplint max. 1.5 mm ² (AWG 16)
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)

Artikel	RS485-portar	Ethernet-portar	M-Bus-portar	Display	AI	DI	UI	CI	AO	DO	UA	Pris
VCV203DWM-2	1	1	1	X	4	2	4	0	1	7	2	13258

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
IO-A15MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 15 I/O:s	5312
IO-V19MIXW-1-BEM	Vido expansionsenhet med 19 I/O:s	6808
IO-A28MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 28 I/O:s	8515
ED-T43L-V	Extern touchdisplay för Corrigo-regulatorer	2391
E3-DSP	Extern display	1339
E0R-3	Repeater 24 V	1294
E0R230K-3	Repeater 230 V	2778

VÄRMEREGULATORER



Exigo^{Ardo} – Konfigurerbar 24 V värmeregulator

Exigo^{Ardo} är regulatorer för värme- och pannstyrning som gör varje steg från installation till handhavande och underhåll enklare än någonsin. Bara anslut regulatorn, ställ in önskade värden och starta upp. Den kan användas fristående eller integreras i ett nätverk. Den har inbyggt stöd för många språk och är anpassad både för DIN-skenemontage och för montering i apparatskåpsdörr.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50...60 Hz eller 21...36 V DC
Strömförbrukning	9 VA
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Skyddsklass	IP20
Anslutning	Jackbara skruvplintar, 4 mm ²
Minnesbackup	Inbyggt batteri med lång livslängd ger lång backuptid av alla inställningar inkl. realtid.
Display	Bakgrundsbelyst LCD, 4 rader med 20 tecken
Montering	DIN-skena eller apparatskåp
Kapsling	Standard Euronorm (8.5 moduler bred)
Dimensioner (BxHxD)	149 x 121 x 60 mm
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	För PT1000-givare (noggrannhet $\pm$ 0,4°C) eller 0...10 V DC (noggrannhet $\pm$ 0,15 % av full utsignal). 12-bitars upplösning i A/D-omvandlingen.
Digitala ingångar (DI)	För potentialfria kontakter
Universella ingångar (UI)	AI eller DI
Utgångar	
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC, 1 mA, kortslutningsskyddad
Digitala utgångar (DO)	Mosfetutgångar, 24 V AC eller DC, 2 A kontinuerligt. Max. 8 A totalt.
Kommunikationsportar	
Ethernet	EXOline, Modbus, BACnet/IP, CLOUDigo
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP
M-Bus	M-Bus-kommunikation
Cloud	
Cloudigo	

MODELLER

Artikel	Display	AI	DI	UI	AO	DO	RS485-portar	TCP/IP-portar	M-Bus-portar	Effektförbrukning	Pris
HCA152W-4	-	4	4	-	3	4	1	1	-	9 VA	7326
HCA152DW-4	X	4	4	-	3	4	1	1	-	9 VA	7869
HCA282DW-4	X	4	8	4	5	7	1	1	-	9 VA	11355
HCA283WM-4	-	4	8	4	5	7	1	1	1	9 VA	12793
HCA283DWM-4	X	4	8	4	5	7	1	1	1	9 VA	13336

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
E3-DSP	Extern display	1339
ED-T7	Extern touchdisplay	4256
E0R-3	Repeater 24 V	1294
E0R230K-3	Repeater 230 V	2778
IO-A15MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 15 I/O:s	5312
IO-A28MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 28 I/O:s	8515
IO-V19MIXW-1-BEM	Vido expansionsenhet med 19 I/O:s	6808



Exigo^{Vido} – Konfigurerbara 230 V värmeregulator

Exigo^{Vido} är regulatorer för värme- och pannstyrning som gör att varje steg, från installation till drift och underhåll, går enklare än någonsin. Koppla bara in regulatorn, gör önskade inställningar och starta upp. Den kan användas antingen fristående eller integreras i ett nätverk. Den har inbyggt stöd för många språk och är designad för att monteras på en DIN-skena, i en apparatskåpsdörr eller direkt på väggen.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH, icke-kondenserande
Skyddsklass	IP20 (IP40 när monterad i apparatskåpsdörr)
Minnesbackup	Inbyggt batteri med lång livslängd ger lång backuptid av alla inställningar inkl. realtid.
Batterityp	Utbytbar Litiumcell CR2032
Display	Bakgrundsbelyst LCD, 4 rader med 20 tecken
Montering	DIN-skena, apparatskåp eller direkt på vägg
Dimensioner (BxHxD)	149 x 98 x 76 mm incl. terminals
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000 (-50...+150°C)
Digitala ingångar (DI)	För potentialfria kontakter
Universella ingångar (UI)	AI eller DI
Utgångar	
Analoga utgångar (AO)	Konfigurerbara 0...10 V DC; 2...10 V DC; 10...0 V DC eller 10...2 V DC utgång (12-bitars kortslutningsskyddade)
Digitala utgångar (DO)	7x relä, 230 V AC, 1 A induktiv last per relä
Universella analoga I/O (UA)	Konfigurerbara 0...10 V DC; 2...10 V DC; 10...0 V DC eller 10...2 V DC utgångar (12 bit kortslutningsskyddade) eller 0...10 V DC ingångar
Kommunikationsportar	
Ethernet	EXOline TCP, Modbus TCP, BACnet/IP, CLOUDigo
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP
M-Bus-portar	M-Bus-kommunikation
Cloud	
Cloudigo	

MODELLER

Artikel	Display	AI	DI	UI	AO	UA	DO	RS485-portar	TCP/IP-portar	M-Bus-portar	Effektförbrukning	Pris
HCV191DW-2	X	4	2	4	-	2	7	-	1	-	9,5 VA	8463
HCV192DW-2	X	4	2	4	-	2	7	1	1	-	10 VA	10333
HCV203DWM-2	X	4	2	4	1	2	7	1	1	1	11 VA	12074

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
E3-DSP	Extern display	1339
ED-T7	Extern touchdisplay	4256
E0R-3	Repeater 24 V	1294
E0R230K-3	Repeater 230 V	2778
IO-A15MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 15 I/O:s	5312
IO-A28MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 28 I/O:s	8515
IO-V19MIXW-1-BEM	Vido expansionsenhet med 19 I/O:s	6808

FRISTÅENDE REGULATORER



READY STEADY GO

Optigo – Regulatorer för enklare applikationer

En serie kompakta, ekonomiska och mångsidiga fristående regulatorer utan kommunikation. De är förkonfigurerade och avsedda för mindre applikationer. Regulatorerna är enkla att installera, starta upp och styra.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm 15\%$ / ...10-230 modell: 230 V AC
Strömförbrukning	4 VA
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-40...+50 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH
Montering	DIN-skena
Antal moduler	7
Skyddsklass	IP20
Display	Bakgrundsbelyst LCD, numerisk/grafisk, språkoberoende symboler
Dimensioner (BxHxD)	123 x 123 x 60 mm
Klocka	Veckobaserat 24-timmars ur (endast modeller med 10 I/Os)
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000
Digitala ingångar (DI)	Slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	0...10 V DC eller digital
Börvärdesingång (SPI)	För extern PT1000 börvärdesomställare, t.ex. TG-R4/PT1000 eller TBI-PT1000
Utgångar	
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC, kortslutningsskyddade
Digitala utgångar (DO)	Endast OP10 och OP10-230. Triac 24 V AC, 0,5 A (3-punktstyrning eller larmutgång) och ett change-over-relä 230 V AC, 5 A (fläktstart).

INGÅNGAR/UTGÅNGAR (I/O)

Artikel	AI	DI	UI	AO	DO	Totalt antal I/O	Pris
OP5U	1	1	1	2	-	5	-
OP10	2	2	1	2	3	10	-
OP10-230	2	2	1	2	3	10	-

Artikel	Matningsspänning	Antal I/O	Pris
OP5U	24 V AC $\pm 15\%$	5	-
OP10	24 V AC $\pm 15\%$	10	-
OP10-230	230 V AC	10	-



Regulator för kanalmontage

Kompakt regulator för montering i ventilationskanal. Regulatorn har inbyggd givare och börvärdesinställning. Vid behov kan en extern börvärdesomställare anslutas. Kan användas för att reglera antingen värme eller kyla. P- eller PI-reglering valbart.

Styrenheten har en ingång för omställning (change-over) mellan värme och kyla. Change-over-funktionen kan aktiveras genom en extern slutande kontakt eller en givare som monteras på framledningssidan av värme-/kylenheten.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC, 2 VA
Utgång	En, 0...10 V DC
Börvärde	0...30 °C
P-band	0,5...50 K
I-tid	2 min/20 min, valbart
Change-over	Ingång för slutande kontakt eller givare (0...30°C)
Montering	Kanal
Skyddsklass	IP65

Artikel	Beskrivning	Pris
AL24A1K	Kanalregulator, en 0...10 V DC-utgång	1457

TILLBEHÖR TILL REGULATORER



Expansionsenheter Ardo

Expansionsenheterna gör det enkelt att utöka mängden in- och utgångar i ett system. De är helt kompatibla med alla andra produkter i EXO-sortimentet och även produkter från andra fabriker som använder standardprotokoll såsom BACnet eller Modbus.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC ± 15 %, 50...60 Hz eller 21...36 V DC
Omgivningstemperatur	0,,50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH
Skyddsklass	IP20
Anslutning	Jackbara skruvplintar, 4 mm²
Minnesbackup	Inbyggt batteri med lång livslängd ger lång backuptid av alla inställningar inkl. realtid.
Montering	DIN-skena
Kapsling	Standard Euronorm (8.5 moduler bred)
Kommunikationsportar	
Ethernet	EXOline, Modbus, BACnet/IP
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	För PT1000-givare (noggrannhet ± 0,4°C) eller 0...10 V DC (noggrannhet ± 0,15 % av full utsignal). 12-bitars upplösning i A/D-omvandlingen.
Digitala ingångar (DI)	För potentialfria kontakter
Universella ingångar (UI)	Kan konfigureras att fungera som antingen analog ingång eller digital ingång
Utgångar	
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC, 1 mA, kortslutningsskyddad
Digitala utgångar (DO)	Mosfetutgångar, 24 V AC eller DC, 2 A kontinuerligt. Max. 8 A totalt.

Artikel	Beskrivning	Pris
IO-A15MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 15 I/O:s	5312
IO-A28MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 28 I/O:s	8515



Expansionsenheter Vido

Expansionsenheterna gör det enkelt att utöka mängden in- och utgångar i ett system. De är helt kompatibla med alla andra produkter i EXO-sortimentet och även produkter från andra fabriker som använder standardprotokoll såsom BACnet eller Modbus.

Tekniska data		
Matningsspänning	230 V AC	
Omgivningstemperatur	0,,,50 °C	
Lagringstemperatur	-20...+70 °C	
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH, icke-kondenserande	
Skyddsklass	IP20 (IP40 när monterad i apparatskåpsdörr)	
Minnesbackup	Inbyggt batteri med lång livslängd ger lång backuptid av alla inställningar inkl. realtid.	
Montering	DIN-skena eller direkt på vägg	
Kommunikationsportar		
Ethernet	EXOline, Modbus, BACnet/IP	
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP	
Ingångar		
Analoga ingångar (AI)	För PT1000-givare. 12-bitars upplösning i A/D-omvandlingen.	
Digitala ingångar (DI)	För potentialfria kontakter	
Universella ingångar (UI)	Kan konfigureras att fungera som antingen analog ingång eller digital ingång	
Utgångar		
Universella analoga I/O (UA)	Konfigurerbara som utgång (0...10 V DC; 2...10 V DC; 10...0 V DC eller 10...2 V DC, 8 bit D/A kortslutningsskyddade) eller ingång (0...10 V DC)	
Digitala utgångar (DO)	7x relä, 230 V AC, 1 A last per relä, max. 7 A totalt	
Artikel	Beskrivning	Pris
IO-V19MIXW-1-BEM	Vido expansionsenhet med 19 I/O:s	6808



ED-T70W

7-tums extern touchdisplay till regulatorer med webbgränssnitt

Grafisk touchdisplay till regulatorer med webbgränssnitt.

Tekniska data	
Matningsspänning	12...48 V DC eller 24 V AC eller PoE
Strömförbrukning	5 VA
Skyddsklass	IP20
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Omgivningstemperatur	0,,,+45 °C
Omgivande luftfuktighet	5...85 % RH icke-kondenserande
Dimensioner (BxHxD)	177,1 x 110,1 x 14,8 mm
Displaytyp	Projicerad kapacitiv multi-touch
Touchpanel	7" TFT IPS
Vikt	298 g
Kommunikationsdata	
Kommunikationsportar	1
Porttyp	Ethernet

Artikel	Beskrivning	Pris
ED-T70W	Extern touchskärm för regulatorer med webbinterface	7500

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
X1111	Nätaggregat	-



ED-T7

Extern 7-tums touchdisplay till Exigo 4.1, Exigo 4.2, EXOcompact och EXOclever
ED-T7 är en touchdisplay och konfigureringsenhet som är avsedd att anslutas till en regulator eller styrenhet.

Tekniska data	
Strömförsörjning	24 V DC, intervall 9...28 V DC
Strömförbrukning	< 6 W
Dimensioner (BxHxD mm)	185,1 x 131,1 x 7,3 mm (framsida)
Touchpanel	Panelframsida i glas med kapacitivt multi-touch-gränssnitt
Omgivningstemperatur	-10...+60 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass, framsida	IP65
Skyddsklass, baksida	IP20

Artikel	Beskrivning	Pris
ED-T7	Extern touchdisplay	4256

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
X1111	Nätaggregat	-
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	179
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	209



Extern touchdisplay för Corrigoregulatorer

Grafisk touchdisplay till Corrigo regulatorer, avsedd att användas för övervakning och styrning av ett ventilationssystem.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V DC (22...26 V DC)
Skyddsklass	IP20
Strömförbrukning	1,2 VA
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Dimensioner, yttre (BxHxD)	144 x 96 x 14 mm
Omgivningstemperatur	0...45 °C
Omgivande luftfuktighet	5...95 % RH
Touchpanel	4,3" TFT-Display
Displaytyp	Resistiv touch
Kommunikationsportar	1
Porttyp	RS485
Standardprotokoll	Modbus
Protokoll som stöds	Modbus
Kommunikationshastighet	19200
Paritet	Ingen
Stoppbitar	1

Artikel	Beskrivning	Pris
ED-T43L-V	Extern touchdisplay för Corrigoregulatorer	2391

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
X1111	Nätaggregat	-
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	179
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	209



E3-DSP

Externa displayenheter till Corrigo och Exigo

Artikel	Kabellängd	Skyddsklass	Kompatibel med	Beskrivning	Pris
E3-DSP	Max, 100 m	IP30	Corrigo E...-3, EXOcompact C...-3, Exigo, EXOdos, EXOclev	Extern display	1339

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	179
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	209



E0-R

Displayrepeater till E3-DSP

Repeater för att hantera avstånd upp till 1200 m mellan Corrigo, EXOcompact, Exigo, EXOclev och den externa displayenheten E3-DSP.

Artikel	Matningsspänning	Skyddsklass	Montering	Pris
E0R-3	24 V AC	IP20	DIN-skena	1294
E0R230K-3	230 V AC	IP65	Vägg	2778

Externa rumsenheter

ED-RU-enheterna kan användas tillsammans med ett antal olika produkter och kan t.ex. användas för att styra ett ventilationsaggregat. De kan användas för att ändra fläkthastighet, ställa in temperatur, förlängd drift, m.m. på ett avstånd av upp till 300 m.

Tekniska data	
Matningsspänning	18...30 V AC, 50/60 Hz
Strömförbrukning	25 mA
Skyddsklass	IP20
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Montering	Väggmonterad
Dimensioner (BxHxD)	95 x 95 x 28 mm
Kommunikation	EXOline

Artikel	Närvaro-knapp	3-steps fläktstyrning	Börvärdes-ratt	Flerväls-knapp	Dolt börvärde	Inbyggd CO ₂ -givare	Display	Pris
ED-RU	-	-	X	-	-	-	-	623
ED-RU-O	X	-	X	-	-	-	-	664
ED-RU-F	-	X	X	-	-	-	-	679
ED-RU-FO	X	X	X	-	-	-	-	708
ED-RU-DO	X	-	-	-	-	-	X	845
ED-RU-DFO	X	X	-	-	-	-	X	845
ED-RU-DOS	X	-	-	X	-	-	X	845
ED-RU-DOCS	X	-	-	-	-	X	X	3902
ED-RU-H	-	-	-	-	X	-	-	611



Enheterna i ED-RU-sortimentet kan också användas tillsammans med EXOcompact, Corrigo och Regio Ardo och Eedo.



ED-RU



ED-RU-O



ED-RU-F



ED-RU-FO

ED-RU-DO,
ED-RU-DOCS

ED-RU-DFO



ED-RU-DOS



ED-RU-H



ED-RUD-2



ED-RUD-2-BLACK

Rumsenhet för användning som display för avancerade styrenheter

Slimmad rumsenhet för med bakgrundsbelyst touchdisplay. Avsedd antingen för Plug'n Play med Regins rumsregulatorer Regio^{Eedo}, Regio^{Ardo} eller för enkel konfigureringsregulatorerna Corrigo^{Ardo} och Corrigo^{Vido}. Kan även användas med andra Modbus-regulatorer.

Serieportar	
Serieportar	1
Porttyp	RS485
Protokoll som stöds	Modbus RTU slav
Kommunikationshastighet	9600 bps (4800...38400 bps)
Paritet	Ingen (Ingen, Jämn, Udda)
Stoppbiter	1 (1 eller 2)

Artikel	Beskrivning	Pris
ED-RUD-2	Rumsenhet för infällt montage, avsedd att användas som display för mer avancerade styrenheter	2149
ED-RUD-2-BLACK	Rumsenhet för infällt montage, avsedd att användas som display för mer avancerade styrenheter. Svart färg.	2349

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ED-RUD-2-FM	Bakplatta för infällt montage till ED-RUD-2.	100
ED-RUD-2-FM-BLACK	Bakplatta för infällt montage för ED-RUD-2.	100
ED-RUD-2-WM	Bakplatta för väggmontering till ED-RUD-2 och ED-RUD	100
ED-RUD-2-WM-BLACK	Bakplatta för väggmontering till ED-RUD-2 och ED-RUD	100



En bakplatta för antingen infällt montage (FM) eller väggmontage (WM) måste beställas separat.



PLTCE



E-CABLE2-USB

Anslutningskablar och insticksplintar

Artikel	Beskrivning	Pris
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	1308
PLT-E8	Uppsättning av insticksplintar för modeller med 8 I/O:s	-
PLT-E15	Uppsättning av insticksplintar för modeller med 15 I/O:s	156
PLT-E28	Uppsättning av insticksplintar för modeller med 28 I/O:s	156
PLTCE	Uppsättning av vinklade plintar	287



M4G950

Router

4G-router som används mellan TCP/IP-anslutna regulatorer och ett trådlöst, mobilt nätverk.

Tekniska data	
Kommunikation	TCP/IP
WiFi	IEEE 802,11 b/g/n WiFi standard
Mjukvara	Öppen VPN, IPsec, GRE, L2TP, PPTP, Dynamisk DNS och DHCP-server
Strömförsörjning	9 - 30 V DC. Nätadapter medföljer.
Drifttemperatur	-40 to +75 °C

Artikel	Beskrivning	Mobilt nätverk	Anslutningar	SIM card	Pris
M4G950	4G-router	4G (LTE) /3G/GSM/GPRS/EDGE	RJ45 (3 LAN, 1 WAN), WiFi	2	5589

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
MXGDIN	DIN-rail monteringssats till M4G950	234
MODEM3G-ANT	Extern antenn för M3G900	-
M4G-ANT	Extern antenn till M4G950	350



Apparatskåp för Corrigo/ExigoArdo

Färdiga apparatskåp avsedda för Corrigo^{Ardo} och Exigo^{Ardo}. Kan även användas till EXOcompact. Alla ingångar och utgångar är fördragna till plintarna. CAB-STD...-enheterna levereras med transformator, brytare, reläer samt inkopplingsschema för apparatskåpet.

Artikel	Beskrivning	Dimensioner (HxB)	Skyddsklass	Reläer	Pris
CAB-STD2	Apparatskåp avsett för Corrigo/Exigo ^{Ardo} -modeller med 15 I/O:s	483 x 403 mm	IP65	2	8209
CAB-STD3	Apparatskåp avsett för Corrigo/Exigo ^{Ardo} -modeller med 28 I/O:s	483 x 403 mm	IP65	3	8794



Corrigo/Exigo^{Ardo}/EXOcompact måste beställas separat.



E-CASE-VCA283DW-4

Corrigo democase

Komplett väska med allt du behöver för att testa ventilationsregulatorn Corrigo^{Ardo}. Anslut väskan med den medföljande transformatorn till vägguttaget och börja göra simuleringar, utlösa larm, se indikeringar, etc.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC
Dimensioner	28 x 38 x 9 cm (HxLxB)

Artikel	Beskrivning	Pris
E-CASE-VCA283DW-4	Demoväska, innehåller en Corrigo VCA283DW-4-enhet. Transformator medföljer.	-

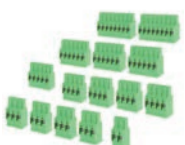


FMCE

Frontmonteringssats

Monteringssats för enkel montering av regulatorer och styrsystem i kontrollpanel eller apparat-skåpsdörr.

Tekniska data		
Skyddsklass	IP40	
Artikel	Beskrivning	Pris
FMCE	Frontmonteringssats, plats för en styrenhet	192



PLTCE

Plintsats för styrenheter

PLTCE är en uppsättning vinklade plugg-in plintar för enkel inkoppling av EXOcompact, Corrigo och Optigo regulatorer vid användning av frontmonteringssatser. Plintarna ger enkel åtkomst till klämskruvarna även efter montering i apparatskåp.

Artikel	Beskrivning	Pris
PLTCE	Uppsättning av vinklade plintar	287



Batteri

Artikel	Beskrivning	Pris
BATTERY-4289	Ersättningsbatteri (CR2032)	-



RM6H-24 D

Relämodul

Relämodul med sex reläer, avsedd att användas tillsammans med Regins regulatorer Corrigo, EXOcompact och Exigo. Relämodulen kan användas till att styra objekt med högre spänning eller större strömförbrukning än regulatorns utgångar kan hantera. RM6H-24/D har manuella omkopplare för manuell styrning av varje objekt.

Tekniska data		
Matningsspänning	24 V AC $\pm 15\%$, 5 VA	
Ingångar	Sex 24 V AC	
Utgång	Sex potentialfria växlande kontakter, 230 V AC, 10 A	
Montering	DIN-skena	
Antal moduler	6 (105 x 112 x 58)	
Skyddsklass	IP20	
Artikel	Beskrivning	Pris
RM6-24/D	Relämodul	1340
RM6H-24/D	Relämodul med manuella omkopplare	1849



Plintskydds-kit

Bottenplatta med plintskyddskåpor för Ardo och Eedo styrenheter.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP30 (för styrenheten när plintskydds-kittet används)
Montering	DIN-skena eller vägg
Dimensioner	153 x 202 x 68 mm (inklusive styrenheten)
Vikt (inkl. förpackning)	0,28 kg
Material	Polykarbonat (PC)

Artikel	Beskrivning	Pris
TP-AE	Plintskyddskit för Ardo och Eedo styrenheter	168

800 ppm

4

RUMSREGULATORER



x135



STYRENHETER



Regio^{Ardo}

Regio^{Ardo} är en konfigurerbar 24 V zonregulator. En regulator kan styra två olika zoner.

Den är snabb och enkel att driftsätta. I/O-konfiguration och applikationen för VAV-regleringen är förinstallerade och det är lätt att koppla till rumsenheter i Regins ED-RU-serie.

Regulatorn är kompatibel med andra Regin-produkter och kan enkelt integreras i större system.

Regulatorn kan användas i system med kommunikation, t.ex. EXOline, Modbus eller BACnet (via RS485 eller TCP/IP). Den installeras i undertak, i kopplingsbox, eller på DIN-skena.



Application tool[®]

Den förprogrammerade rumsapplikationen konfigureras i Application tool[®], som kan laddas ner från www.regincontrols.com.



Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm 15\%$, 50...60 Hz
Strömförbrukning	4 VA utan last, utan display
Batteribackup	Minne och realtidsklocka, minst 5 år
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass	IP20
Montering	Undertak, på dos-plåt eller DIN-skena i skåp
Antal moduler	8,5
Kommunikation	RS485 (EXOline eller Modbus med automatisk detektering/omkoppling) och TCP (EXOline-TCP, BACnet/IP)
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000, 0...10 V DC, 12-bit A/D
Digitala ingångar (DI)	Ingångstyp drivade, GND är referens
Kondensgång (CI)	För att användas med Regins KG-A/1
Utgångar	
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC, 5 mA, 12-bitars D/A, kortslutningsskyddad
Digitala utgångar (DO)	Mosfet 24 V AC/DC, 2 A. Totalt max. 8 A.
Kommunikationsportar	
RS485	EXOline, Modbus, BACnet
Ethernet	EXOline, Modbus, BACnet/IP

Artikel	AI	DI	AO	DO	CI	RS485-portar	Ethernet	Pris
RC-A203W-4-TP	4	4	4	6	2	2	1	3574



Regio^{Edo}

Regio^{Edo} är en konfigurerbar 230 V zonregulator för t.ex. fan-coil-applikationer.

Det är lätt att koppla till rumsenheter i Regins ED-RU-serie. Regulatorn är kompatibel med andra produkter från Regin och kan enkelt integreras i större system.

Regulatorn kan användas i system med kommunikation, som till exempel EXOline, Modbus eller BACnet (via RS485 eller TCP/IP). Den installeras i undertak, i en kopplingsbox, eller på DIN-skena.



Application tool[®]

Den förprogrammerade rumsapplikationen konfigureras i Application tool[®], som kan laddas ner från www.regincontrols.com.



Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 10\%$, 50...60 Hz
Strömförbrukning	11 V A
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH (icke-kondenserande)
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Montering	Undertak, på dos-plåt eller DIN-skena i skåp
Skyddsklass	IP20
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000 eller 0...10 V DC
Kondensgång (CI)	Ingång för Regins kondensgivare KG-A/1
Digitala ingångar (DI)	Potentialfri kontakt
Utgångar	
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC
Digitala utgångar (DO)	Triacutgångar: 230 V AC, 300 mA / Reläutgångar: 230 V AC, 3 A

Artikel	AI	DI	DO, 230 V AC triac	DO, 230 V AC-relä	AO	CI	RS485-portar	Ethernet	Pris
RC-E163W-1-TP	3	3	2	3	4	1	2	1	3602

RUMSENHETER

Externa rumsenheter

ED-RU-enheterna kan användas tillsammans med ett antal olika produkter och kan t.ex. användas för att styra ett ventilationsaggregat. De kan användas för att ändra fläkthastighet, ställa in temperatur, förlängd drift, m.m. på ett avstånd av upp till 300 m.

Tekniska data	
Matningsspänning	18...30 V AC, 50/60 Hz
Strömförbrukning	25 mA
Skyddsklass	IP20
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Montering	Väggmonterad
Dimensioner (BxHxD)	95 x 95 x 28 mm
Kommunikation	EXOline

Artikel	Närvaroknapp	3-stegs fläktstyrning	Börvärdesratt	Flervalsknapp	Dolt börvärde	Inbyggd CO ₂ -givare	Display	Pris
ED-RU	-	-	X	-	-	-	-	623
ED-RU-O	X	-	X	-	-	-	-	664
ED-RU-F	-	X	X	-	-	-	-	679
ED-RU-FO	X	X	X	-	-	-	-	708
ED-RU-DO	X	-	-	-	-	-	X	845
ED-RU-DFO	X	X	-	-	-	-	X	845
ED-RU-DOS	X	-	-	X	-	-	X	845
ED-RU-DOCS	X	-	-	-	-	X	X	3902
ED-RU-H	-	-	-	-	X	-	-	611



Enheterna i ED-RU-sortimentet kan också användas tillsammans med EXO-produkter; Corrigo och Exigo.



Modeller med display finns även tillgängliga i svart utförande. Kontakta Regin för mer information.



ED-RU



ED-RU-O



ED-RU-F



ED-RU-FO

ED-RU-DO,
ED-RU-DOCS

ED-RU-DFO



ED-RU-DOS



ED-RU-H



ED-RUD-2



ED-RUD-2-BLACK

Rumsenhet för användning som display för avancerade styrenheter

Slimmad rumsenhet för med bakgrundsbelyst touchdisplay. Avsedd antingen för Plug'n Play med Regins rumsregulatorer Regio^{Eedo}, Regio^{Ardo} eller för enkel konfigureringsregulatorerna Corrigo^{Ardo} och Corrigo^{Vido}. Kan även användas med andra Modbus-regulatorer.

Serieportar	
Serieportar	1
Porttyp	RS485
Protokoll som stöds	Modbus RTU slav
Kommunikationshastighet	9600 bps (4800...38400 bps)
Paritet	Ingen (Ingen, Jämn, Udda)
Stoppbiter	1 (1 eller 2)

Artikel	Beskrivning	Pris
ED-RUD-2	Rumsenhet för infällt montage, avsedd att användas som display för mer avancerade styrenheter	2149
ED-RUD-2-BLACK	Rumsenhet för infällt montage, avsedd att användas som display för mer avancerade styrenheter. Svart färg.	2349

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ED-RUD-2-FM	Bakplatta för infällt montage till ED-RUD-2.	100
ED-RUD-2-FM-BLACK	Bakplatta för infällt montage för ED-RUD-2.	100
ED-RUD-2-WM	Bakplatta för väggmontering till ED-RUD-2 och ED-RUD	100
ED-RUD-2-WM-BLACK	Bakplatta för väggmontering till ED-RUD-2 och ED-RUD	100
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	1308
CONVERTERTCP	Adapter	-
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	179
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	209



En bakplatta för antingen infällt montage (FM) eller väggmontage (WM) måste beställas separat.

RUMSREGULATORER

RC-C3,
RC-CTRC-C3H,
RC-CTH,
RCC-C3HCSRC-C3O,
RC-CTORC-C3DOC,
RC-CDTO,
RCC-C3DOCS

RC-CF



RC-CFO

Regio Midi rumsregulatorer

Regio Midi är regulatorer med inbyggd temperaturgivare och en RS485-kommunikationsport. Några modeller är tillgängliga med CO₂-givare. Regulatorer i olika rum och zoner kan anslutas till en busslinje, vilket möjliggör kommunikation med ett centralt SCADA-system via RS485 (EXOline, BACnet eller Modbus).

RC-CD* och RC-C3D* är BTL-godkända.

Application tool®

Den förprogrammerade rumsapplikationen konfigureras i Application tool®, som kan laddas ner från www.regincontrols.com.

Produktöversikt, Regio Midi

RC-C är grundmodellen i serien. Övriga modeller har olika funktioner som framgår av bokstäverna i produktnamnet:

C = Kommunikation, D = Display, F = Fläktstyrningsknapp, H = Dolt börvärde, O = Närvaroknapp, T = 3-lägesutgång, C (på slutet) = CO₂ ingång, 3 = Tre universella utgångar, S = CO₂-givare med ABC-teknik

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC (18...30 V AC)
Strömförbrukning	< 3 VA
Omgivningstemperatur	0...50 °C °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH (icke-kondenserande)
Kommunikation	RS485 (EXOline eller Modbus med automatisk detektering/omkoppling, eller BACnet). Obs: BACnet-kommunikation är endast tillgänglig för modeller med display.
Modbus	8 bitar, 1 eller 2 stoppbitar. Udda, jämn (FI) eller ingen paritet
Kommunikationshastighet	9600, 19200, 38400 bps (EXOline, Modbus och BACnet) eller 76800 bps (endast BACnet)
Inbyggd temperaturgivare	0...50°C NTC linjär 15 kΩ
Noggrannhet	±0,5°C vid 15...30°C
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Inbyggd CO ₂ -givare	0...5000 ppm
Montering	Rum
Dimensioner (BxHxD)	95 x 95 x 28 (RC-...), 95 x 95 x 38 (RCC-...) mm
Skyddsklass	IP20
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000, 0...50°C, 0...10 V
Kondensgång (CI)	Digital ingång för kondensgivare
Digitala ingångar (DI)	Slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	Analog ingång (AI), PT1000-givare, 0...100°C eller digital ingång (DI)
Utgångar	
Digitala utgångar (DO)	24 V AC, max. 0,5 A
Universella utgångar (UO)	Digital utgång (DO), 24 V AC, max. 2,0 A eller analog utgång (AO), 0...10 V DC, max. 5 mA
+C matningsutgång, endast för DI	24 V DC, max. 10 mA, kortslutningsskyddad



RC-C3DOC-BLACK

RC-CDFO,
RC-C3DFOC

INGÅNGAR/UTGÅNGAR (I/O)

Artikel	AI	DI	UI	UO	DO	Totalt antal I/O	Pris
RC-C3	1	2	1	3	-	7	1657
RC-C3H	1	2	1	3	-	7	1657
RC-C3O	1	2	1	3	-	7	1860
RC-C3DOC	2	2	-	3	-	7	2000
RC-C3DOC-BLACK	2	2	-	3	-	7	1980
RC-CF	1	2	1	2	4	10	1987
RC-CFO	1	2	1	2	4	10	2113
RC-CDFO	1	2	1	2	4	10	2392
RC-C3DFOC	2	2	-	3	-	7	2000
RC-CT	1	2	1	-	5	9	1657
RC-CTH	1	2	1	-	5	9	1640
RC-CTO	1	2	1	-	5	9	1860
RC-CDTO	1	2	1	-	5	9	2000
RCC-C3DOCS	2	2	-	3	-	7	4250
RCC-C3DOCS-BLACK	2	2	-	3	-	7	-
RCC-C3HCS	2	2	-	3	-	7	4122
RCC-C3HCS-BLACK	2	2	-	3	-	7	-

MODELLÖVERSIKT

Artikel	Närvaroknapp / Forcerad ventilation	3-steps fläkt- styrning	EC fläkt- styrning	Bör- värdes- rätt	Dolt bör- värde	Utgång	Dis- play	Inbyggd CO ₂ - givare	Anslut- ning för CO ₂ - givare	Pris
RC-C3	-	-	X	X	-	0...10 V DC eller on/off	-	-	-	1657
RC-C3H	-	-	X	-	X	0...10 V DC eller on/off	-	-	-	1657
RC-C3O	X	-	X	X	-	0...10 V DC eller on/off	-	-	-	1860
RC-C3DOC	X	-	X	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	-	X	2000
RC-C3DOC- BLACK	X	-	X	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	-	X	1980
RC-CF	-	X	-	X	-	0...10 V DC eller on/off	-	-	-	1987
RC-CFO	X	X	-	X	-	0...10 V DC eller on/off	-	-	-	2113
RC-CDFO	X	X	-	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	-	-	2392
RC-C3DFOC	X	-	X	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	-	X	2000
RC-CT	-	-	-	X	-	3-läges	-	-	-	1657
RC-CTH	-	-	-	-	X	3-läges	-	-	-	1640
RC-CTO	X	-	-	X	-	3-läges	-	-	-	1860
RC-CDTO	X	-	-	-	-	3-läges	X	-	-	2000
RCC-C3DOCS	X	-	X	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	X	X	4250
RCC-C3DOCS- BLACK	X	-	X	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	X	X	-
RCC-C3HCS	-	-	X	-	X	0...10 V DC eller on/off	-	X	X	4122
RCC-C3HCS- BLACK	-	-	X	-	X	0...10 V DC eller on/off	-	X	X	-



RC-CT, RC-CTH och RC-CTO är beställningsvaror.

Modeller med display finns även tillgängliga i svart utförande. Kontakta Regin för mer information.





RC-H



RC, RC-T



RC-O, RC-TO



RC-DO, RC-DTO



RC-DFO

Regio Mini rumsregulatorer

Fristående regulatorer för reglering av värme och kyla i en zon eller ett rum

Regio Mini-regulatorerna kan lätt konfigureras för en speciell tillämpning via displayen eller dipswitcharna (i de flesta fall kan dock fabriksinställningarna användas). Regulatorerna har inbyggd temperaturgivare. Alternativt kan en extern temperaturgivare anslutas.

RC är grundmodellen i serien. Övriga modeller har olika funktioner som framgår av bokstäverna i produktnamnet:

D = Display, F = Fläktstyrning (3 hastigheter), H = Dolt börvärde, O = Närvaroknapp, T = 3-lägesutgång

Tekniska data	
Matningsspänning	18...30 V AC, 50...60 Hz
Strömförbrukning	2,5 VA
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Inbyggd temperaturgivare	0...50°C NTC linjär 15 kΩ
Noggrannhet	±0,5°C vid 15...30°C
Montering	Rum
Dimensioner (BxHxD)	95 x 95 x 28 mm
Skyddsklass	IP20
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000, 0...50°C
Kondensgång (CI)	Ingång för Regins kondensgivare KG-A/1
Digitala ingångar (DI)	Slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	Analog ingång (AI), PT1000-givare, 0...100°C eller digital ingång (DI)
Utgångar	
Digitala utgångar (DO)	24 V AC, max. 0,5 A
Universella utgångar (UO)	Digital utgång (DO), 24 V AC, max. 2,0 A eller analog utgång (AO), 0...10 V DC, max. 5 mA
+C matningsutgång, endast för DI	24 V DC, max. 10 mA, kortslutningsskyddad

INGÅNGAR/UTGÅNGAR (I/O)

Artikel	AI	DI	UI	DO	UO	Totalt antal I/O	Pris
RC	1	2	1	1	2	7	1114
RC-O	1	2	1	1	2	7	1251
RC-H	1	2	1	1	2	7	1114
RC-DO	1	2	1	1	2	7	1365
RC-DFO	1	2	1	4	2	10	1638
RC-T	1	2	1	5	-	9	1114
RC-TO	1	2	1	5	-	9	1251
RC-DTO	1	2	1	5	-	9	1314



RC-TO är beställningsvara

MODELLÖVERSIKT

Artikel	Närvaroknapp / Forcerad ventilation	3-steps fläktstyrning	Börvärdes- rätt	Dolt börvärde	Utgång	Display	Pris
RC	-	-	X	-	0...10 V DC eller on/off	-	1114
RC-O	X	-	X	-	0...10 V DC eller on/off	-	1251
RC-H	-	-	-	X	0...10 V DC eller on/off	-	1114
RC-DO	X	-	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	1365
RC-DFO	X	X	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	1638
RC-T	-	-	X	-	3-läges	-	1114
RC-TO	X	-	X	-	3-läges	-	1251
RC-DTO	X	-	-	-	3-läges	X	1314

4



Fan-coil-termostat med touchskärm och kommunikation, 230 V AC till/från-utgångar

Slimmad elektronisk fan-coil-termostat för styrning av rumstemperatur. Automatisk eller manuell change-over mellan värme och kyla. Termostaten har en funktion för 3-steps fläktstyrning (för fan-coil), en inbyggd temperaturgivare, bakgrundsbelyst touchskärm och en ingång för hotellnyckelkort eller närvarogivare.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz)
Strömförbrukning	< 3 VA
Skyddsklass	IP30
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Givarelement, temperatur	NTC
Noggrannhet, temperatur	±0.5 K
Utsignal, temperatur	NTC
Display	Inbyggd
Displaytyp	LED-upplyst LCD
Börvärdesförskjutning	5...35 °C
Montering	Rum (infällt montage med skruvavstånd cc 60 mm)
Installation	Fan-coils, 2- eller 4-rör
Dimensioner, yttre (BxHxD)	95 x 95 x 50,5 mm

MODELLER

Artikel	DI	DO	AI	Pris
RCFD-230C	1	5	1	2207
RCFD-230C-BLACK	1	5	1	-

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	1308
CONVERTERTCP	Adapter	-



RCF...

Fan-coil-termostat med till/från-utgångar

Elektroniska fan-coil-regulatorer för styrning av rumstemperatur. Automatisk eller manuell omställning mellan värme och kyla. Termostaterna har funktion för styrning av 3-hastighets-fläkt (för fan-coil), inbyggd temperaturgivare, bakgrundsbelyst display, samt ingång för fönsterkontakt eller närvarogivare.

RCF-230CD* är BTL-listad.



Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strömförbrukning	< 3 VA
Börvärde	5...35 °C
Hysteres	± 0.5 K (justerbar)
Digitala utgångar (DO)	Tre reläutgångar för fläktstyrning, 230 V AC, 3 A / Två triacutgångar för ventilställdon, 230 V AC, 300 mA
Analoga ingångar (AI)	En PT1000
Digitala ingångar (DI)	En slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	En PT1000 eller slutande potentialfri kontakt
Montering	Rum
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Installationer	Change-over-funktion	Kommunikation	Pris
RCF-230D	Fan-coil-termostat	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	1042
RCF-230CD	Fan-coil-termostat med kommunikation via RS485 (Modbus, BACnet eller EXOline)	2- eller 4-rörs	Automatisk	RS485: Modbus, EXOline (automatisk detektering/omkoppling) eller BACnet	1543



RCF...

Fan-coil-regulator för termiska eller 3-punktställdon

Elektroniska fan-coil-regulatorer för rumstemperaturreglering med PI-regulator. Automatisk eller manuell change-over mellan värme och kyla. Regulatorerna har funktion för styrning av 3-hastighetsfläkt (för fan-coil), inbyggd temperaturgivare, bakgrundsbelyst display, samt ingång för fönsterkontakt eller närvarogivare. RCF-230TD och RCF-230CTD har även funktion för styrning av elvärmare.

RCF-230CTD* är BTL-listad.



Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strömförbrukning	< 3 VA
Börvärde	5...35 °C
P-band	10°C
Hysteres	± 0.5 K
I-tid	300 s
Digitala utgångar (DO)	Tre reläutgångar för fläktstyrning, 230 V AC, 3 A / Två triacutgångar för ventilställdon, 230 V AC, 300 mA
Analoga ingångar (AI)	En PT1000
Digitala ingångar (DI)	En slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	En PT1000 eller slutande potentialfri kontakt
Montering	Rum
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Installationer	Change-over-funktion	Kommunikation	Pris
RCF-230TD	Fan-coil-regulator	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	1276
RCF-230CTD	Fan-coil-regulator med kommunikation via RS485 (Modbus, BACnet eller EXOline)	2- eller 4-rörs	Automatisk	Modbus, BACnet & EXOline	1852



EC-fläkt-regulator för termiska eller 3-lägesställdon

Elektronisk fan-coil-regulator för rumstemperaturreglering. Med PI-regulator. Automatisk eller manuell omställning mellan värme och kyla. Regulatorn har funktion för styrning av EC-fläkt, en inbyggd temperaturgivare, bakgrundsbelyst display samt ingång för fönsterkontakt eller närvarogivare. Den har även funktion för styrning av elvärmare.

RCF230CTD-EC* är BTL-listad.



Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strömförbrukning	< 3 VA
Börvärde	5...35 °C
Hysteres	± 0.5 K
P-band	10 °C
I-tid	300 s
Analoga utgångar (AO)	En för styrning av EC-fläkt, 0...10 V DC, max. 1 mA
Digitala utgångar (DO)	Två triacutgångar för ventilställdon, 230 V AC, 300 mA
Analoga ingångar (AI)	En PT1000
Digitala ingångar (DI)	En slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	En PT1000 eller slutande potentialfri kontakt
Montering	Rum
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Installationer	Change-over-funktion	Kommunikation	Pris
RCF-230CTD-EC	Fan-coil-regulator för EC-fläktar med kommunikation via RS485 (Modbus, BACnet eller EXOnline)	2- eller 4-rörs	Automatisk	Modbus, BACnet & EXOnline	1852



Fan-coil-regulator med 0...10V reglersignal

Elektroniska fan-coil-regulatorer för styrning av rumstemperatur. Med PI-regulator. Regulatorerna har automatisk omställning mellan värme och kyla och kan användas för 2- eller 4-rörs-system. De har funktion för styrning av 3-hastighetsfläkt (för fan-coil), inbyggd temperaturgivare, bakgrundsbelyst display, samt ingång för fönsterkontakt eller närvarogivare.

RFC-230CAD* är BTL-listad.



Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strömförbrukning	< 3 VA
Utgångar	Reläer för fläktstyrning, 230 V AC, 3 A fan-coil. Ställdon, 0...10 V DC, max. 1 mA.
Börvärde	5...35 °C
Hysteres	± 0.5 K
P-band	10°C
I-tid	300 s
Analoga utgångar (AO)	Två för ställdon, 0...10 V DC, max. 1 mA
Digitala utgångar (DO)	Tre reläutgångar för fläktstyrning, 230 V AC, 3 A
Analoga ingångar (AI)	En PT1000
Digitala ingångar (DI)	En slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	En PT1000 eller slutande potentialfri kontakt
Montering	Rum
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Installationer	Change-over-funktion	Pris
RCF-230AD	Fan-coil-regulator	2- eller 4-rörs	Automatisk	1276
RCF-230CAD	Fan-coil-regulator med kommunikation via RS485 (Modbus, BACnet eller EXOLine)	2- eller 4-rörs	Automatisk	1852

RCF modellöversikt

Artikel	Kommunikation	Installationer	Change-over-funktion	EC fläktstyrning	Ut-gång	AI	DI	UI	AO	DO	Pris
RCF-230D	-	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	On/Off	1	1	1	-	5	1042
RCF-230CD	RS485: Modbus, EXOLine (automatisk detektering/omkoppling) eller BACnet	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	On/Off	1	1	1	-	5	1543
RCF-230TD	-	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	3-punkts eller termoställdon	1	1	1	-	5	1276
RCF-230CTD	Modbus, BACnet & EXOLine	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	3-punkts eller termoställdon	1	1	1	-	5	1852
RCF-230CTD-EC	Modbus, BACnet & EXOLine	2- eller 4-rörs	Automatisk	X	On/Off eller termoställdon	1	1	1	1	2	1852
RCF-230AD	-	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	0...10 V	1	1	1	2	3	1276
RCF-230CAD	Modbus, BACnet & EXOLine	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	0...10 V	1	1	1	2	3	1852



Rumstemperaturregulator för 0...10V DC eller 3-punktställdon

Rumsregulatorn är i första hand avsedd för styrning av värme eller kyla i zonregleringssystem. Den har ingång för en närvarogivare (närvarostyrning). Regulatorn har även ingång för change-over, vilket gör det möjligt för reglerfunktionen att växla mellan värme och kyla.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC, $\pm 15\%$ 50...60 Hz, 2 VA
Utgång	0...10 V DC, 1 mA eller 3-läges, 24 V AC, 1 A
Ingångar	Två digitala och en NTC-givare
Börvärde	0...40 °C
P-band	0,5...50 K
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Pris
AL24A1T	Rumsregulator	1078



Rumsregulator; temperatur

Temperaturregulator för styrning av t.ex. EC-fläkt eller spjäll inom lufthantering eller behovsstyrd ventilation.

Tekniska data	
Matningsspänning	85...230 V AC, 50/60 Hz
Mätområde, temperatur	5...30 °C
Utgångar	1 analog utgång 0...10 V (RL > 10K)
Montering	Rum
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Pris
AL230A	Rumstemperaturregulator	1138



Rumsregulator; temperatur och CO₂

Temperatur- och CO₂-regulator för styrning av t.ex. EC-fläkt eller spjäll inom lufthantering eller behovsstyrd ventilation.

Tekniska data	
Matningsspänning	85...230 V AC, 50/60 Hz
Temperaturområde	5...30 °C
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Utgångar	1 analog utgång 0...10 V (RL > 10K)
Montering	Rum
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Pris
ALC230A	Rumstemperatur- och CO ₂ -regulator	3805



AQUA24TF

Regulator med reglerande frysskydd för 3-punktsställdon

Regulator avsedd för reglering av ventilställdon i system med vattenburen värme. Den har inbyggd rumsgivare och kan användas för styrning av tilluftstemperatur eller rumstemperatur, med eller utan kaskadreglering. Regulatören har inbyggt reglerande frysskydd med två larmreläer och automatisk varmhållningsfunktion vid avstängt aggregat.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strömförbrukning	Max, 5 VA
Styrsignal (utgång)	3-lägesstyrning, 24 V AC-utgång (värme)
Givaringångar	Tre 0...30°C (givaren bestämmer temperaturområdet (NTC-givare))
Börvärde	0...30 °C
Minbegränsning	0...30°C (ej aktiv vid engivarreglering)
Kaskadfaktor	1...15 (måste sättas till 1 vid engivarreglering)
Börvärde, fryslarm	5 °C
Börvärde, varmhållningsläge	25°C (börvärde på frysskyddsgivare)
Fläktrelä	Brytande kontakt för förreglering av fläktkontaktor vid frysskyddslarm. 230 V AC, 2 A.
Larmrelä	Växlande kontakt för larmindikering vid frysskyddslarm. 24 V AC, 2A.
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Pris
AQUA24TF	Rumsregulator för HVAC-system med reglerande frysskydd	2378

TILLBEHÖR RUMSREGULATORER



Delningskabel

Delningskabel för inkoppling av två ED-RU enheter till en Regio^{Ardo}.

Artikel	Beskrivning	Pris
EDSP-SPLIT	Kabeldelare för inkoppling av två displayer till en styrenhet	227



Kabel för anslutning av E3-DSP/ED9200, ED-T7 och ED-RU...

Artikel	Kabellängd	Pris
EDSP-K3	3 m	179
EDSP-K10	10 m	209



Reläenhet för Regio RC-...F...-regulatorer i fan-coil-applikationer

Tekniska data	
Utgångar	Tre slutande reläer, 230 V AC, 4 A
Ingångar	Tre ingångar, 24 V AC, från en RC-...F...-enhet
Montering	DIN-skena
Skyddsklass	IP00

Artikel	Beskrivning	Pris
RB3	Reläenhet för RC-...F...-regulatorer	315



Spänningsomvandlare för Regio RC-...F...-regulatorer i fan-coil-applikationer

Artikel	Beskrivning	Pris
X1178	Spänningsomvandlare för RC-...F...-regulatorer	917



Serviceadapter

Artikel	Beskrivning	Pris
RC-TEST	Serviceadapter för alla Regio rumsenheter	782



Kondensgivare

Artikel	Beskrivning	Pris
KG-A/1	Kondensgivare för Regioregulatorer, 1 m kabellängd	107



Kontaktplattor

Artikel	Beskrivning	Pris
RC-CONN:10	En uppsättning av 10 kontaktplattor till RC-enheter	1114
RCC-CONN:10	En uppsättning av 10 kontaktplattor till RCC-enheter	1114

RC-CONN:10



Finns även tillgängliga i svart utförande. Kontakta Regin för mer information.



RCC-CONN:10

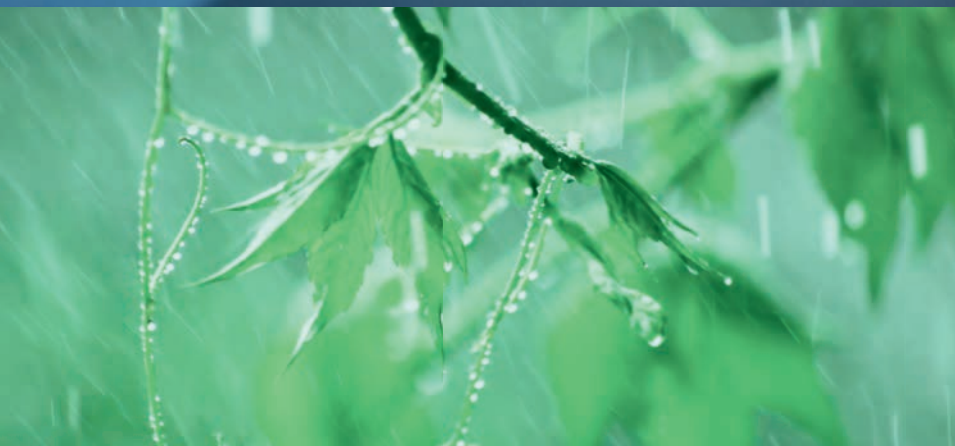


E-CABLE2-USB

PC-kabel till EXOclever, EXOcompact, Corrigo och Exigo

Kablar för att ansluta EXOflex, EXOcompact, Exigo eller EXOdos till RS232- eller USB-standard.

Artikel	Beskrivning	Pris
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	1308



ELEKTROMEKANISKA TERMOSTATER



Rumstermostat

1-steps rumstermostat. Modeller med till/från- eller sommar/vinter-knapp.

Tekniska data	
Kontakt	NO/NC 250 V AC 16 (2,5) A
Temperaturområde	5...30 °C
Omgivningstemperatur	Max, 50 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Lagringstemperatur	0...50 °C
Montering	Rum
Kapsling	ABS, brandsäker enligt UL94 V-0 färg (Euro White)
Dimensioner	80 x 80 x 44 mm
Vikt	128 g
Skyddsklass	IP20

Artikel	Till/från-knapp	Sommar/vinter-knapp	Hysteres	Pris
R31	-	-	1K	256

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
SB4095/B	Baksida för montering över apparatdosa	36



Elektromekanisk rumstermostat för fan-coils

Termostaten har brytare för värme/kyla, samt brytare för styrning av fläkthastighet.

Tekniska data	
Utgång	10 (3) A, 250 V AC
Börvärde	10...30 °C
Hysteres	0,6 K
Montering	Rum
Skyddsklass	IP20

Artikel	Funktion	Beskrivning	Pris
RRT025A	Brytare för värme eller kyla	Rumstermostat	456



Frysaktstermostat

Högkvalitativa frysskyddstermostater för användning i kyl-, värme- och ventilationssystem.

Tekniska data	
Brytare	SPDT-mikrobrytare
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Noggrannhet	± 1K
Omgivningstemperatur	Max, 55 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Kapsling	Bas i ABS, lock i genomskinlig Polykarbonat (PC)
Dimensioner	140 x 62 x 65 mm (kabelförskruvning ingår)
Vikt	340 g
Skyddsklass	IP65 klass I

Artikel	Temperatur- område	Hysteres	Återställning	Max. bulbtemp.	Kapillär- längd	Pris
FT18	-10...+10 °C eller +14...+50 °F	2 K	Automatisk	+150 °C	1.8 m	764
FT30	-10...+10 °C eller +14...+50 °F	2 K	Automatisk	+150 °C	3 m	771
FT60	-10...+10 °C eller +14...+50 °F	2 K	Automatisk	+150 °C	6 m	820
FT18R	-10...+10 °C eller +14...+50 °F	Manuell minimum- återställning	Manuell	+150 °C	1.8 m	766
FT30R	-10...+10 °C eller +14...+50 °F	Manuell minimum- återställning	Manuell	+150 °C	3 m	749
FT60R	-10...+10 °C eller +14...+50 °F	Manuell minimum- återställning	Manuell	+150 °C	6 m	850

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DR-01	Dykrör i mässing 120 mm. Passar till MTIC30S, MTIC30SH, MTIC30-2, MTIC30R, MTIC90S, MTIC90SH, MTIC90, MTIC90R och FT...	135
DR-02	Dykrör i rostfritt stål EN 1.4301, 120 mm. Passar till MTIC30S, MTIC30SH, MTIC30-2, MTIC30R, MTIC90S, MTIC90SH, MTIC90, MTIC90R och FT...	310
DR-05	Monteringsbyglar för att fixera kapillärröret (levereras med produkten)	58



Elektromekanisk dykrörtermostat, IP65

Högkvalitativa termostater för användning i kyl-, värme- och ventilationssystem.

Tekniska data	
Givarelement	Vätskefylld lindad bulb i koppar
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med SPDT-kontakter (värme/kyla)
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-35...+65 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Kapsling	Bas i Bayblend®, lock i ABS
Vikt	440 g
Skyddsklass	IP65

Artikel	Temperaturområde	Hysteres	Max. bulbtemp.	Pris
MTIB60	0...60 °C	1 K	75 °C	1130
MTIB120	50...120 °C	1 K	140 °C	1130
MTIB90	20...90 °C	1 K	100 °C	1130

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DR-16/14	Dykrör i mässing, 120 mm. Passar till MTIB60, MTIB90 och MTIB120.	107
DR-17/14	Dykrör i rostfritt stål EN 1.4301, 120 mm. Lämplig för MTIB60, MTIB90 och MTIB120.	366



Panntermostat

Högkvalitativa elektromekaniska termostater för användning i kyl-, värme-, ventilations- och pannsystem.

Tekniska data	
Givarelement	Vätskefylld lindad bulb i koppar
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med SPDT-kontakter (värme/kyla)
Brytförmåga	16 (6) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-35...+65 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Kapsling	Bas i Bayblend®, lock i ABS
Vikt	560
Dimensioner	108 x 70 x 72 mm
Skyddsklass	IP54

Artikel	Temperaturområde	Hysteres	Kommentar	Max. bulbtemp.	Pris
MTIBL90H	0...90 °C	4±1 K		°C	620

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DR-30/14	Dykrör i mässing, 120 mm. Passar till MTIBL90H.	170
DR-31/14	Dykrör i rostfritt stål EN 1.4301, 120 mm. Passar till MTIBL90H.	305
DR-40/14	Dykrör i mässing 100 mm. Passar till MTIBL90H.	170
DR-41/14	Dykrör i rostfritt stål EN 1.4301, 120 mm. Passar till MTIBL90H.	305



Elektromekanisk kapillärtermostat, IP65

Högkvalitativa termostater för användning i kyl-, värme- och ventilationssystem.

Tekniska data	
Givarelement	Vätskefylld lindad bulb i koppar
Bulb	Ø 9,5 (Ø 8 för område 50...120°C)
Längd, kapillär rör	1,5 m
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med SPDT-kontakter (värme/kyla)
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-35...+65 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Kapsling	Bas i Bayblend®, lock i ABS
Vikt	400 g
Skyddsklass	IP65

Artikel	Temperatur- område	Steg	Hysteres	Stegdiff.	Max. bulbtemp.	Dolt börvärde	Pris
MTIC30S	-30...+30 °C	1	2...20 K	-	60 °C	-	1157
MTIC30SH	-30...+30 °C	1	2...20 K	-	60 °C	X	1175
MTIC30-2	-30...+30 °C	2	1 K	2...5 K	60 °C	-	1538
MTIC30	-30...+30 °C	1	1 K	-	60 °C	-	1031
MTIC30R	-30...+30 °C	1	Manuell minimum- återställning	-	60 °C	-	1131
MTIC90S	20...90 °C	1	2...20 K	-	100 °C	-	1209
MTIC90SH	20...90 °C	1	2...20 K	-	100 °C	X	1226
MTIC90	20...90 °C	1	1 K	-	100 °C	-	1031
MTIC90R	20...90 °C	1	Manuell maximum- återställning	-	100 °C	-	1153
MTIC120S	50...120 °C	1	2...20 K	-	150 °C	-	1184

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DR-01	Dykrör i mässing 120 mm. Passar till MTIC30S, MTIC30SH, MTIC30-2, MTIC30, MTIC30R, MTIC90S, MTIC90SH, MTIC90, MTIC90R och FT...	135
DR-02	Dykrör i rostfritt stål EN 1.4301, 120 mm. Passar till MTIC30S, MTIC30SH, MTIC30-2, MTIC30, MTIC30R, MTIC90S, MTIC90SH, MTIC90, MTIC90R och FT...	310
DR-16	Dykrör i mässing, 120 mm. Passar till MTIC120S.	129
DR-17	Dykrör i rostfritt stål EN 1.4301, 120 mm. Passar till MTIC120S.	333



Elektromekanisk kanaltermostat, IP65

Högkvalitativa termostater för användning i kyl-, värme- och ventilationssystem.

Tekniska data	
Givarelement	Vätskefylld lindad bulb i koppar med 200 mm skyddsfjäder och monteringsbygel
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med SPDT-kontakter (värme/kyla)
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-35,,,+65 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Instickslängd	200 / Ø 21 mm
Kapsling	Bas i Bayblend®, lock i ABS
Vikt	690
Skyddsklass	IP65

Artikel	Temperatur- område	Steg	Hysteres	Stegdiff.	Max. bulbtemp.	Dolt börvärde	Pris
MTID30H	-30...+30 °C	1	1 K	-	60 °C	X	1169
MTID60S	0...60 °C	1	2...20 K	-	75 °C	-	1334
MTID60-2	0...60 °C	2	1 K	2...5 K	75 °C	-	1609
MTID60	0...60 °C	1	1 K	-	75 °C	-	1204
MTID120HR	50...120 °C	1	Manuell maximum- återställning	-	140 °C	X	1429

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DR-25	Skyddsfjäder och monteringskonsol. Passar till MTID.	124



Elektromekanisk väggtermostat, IP65

Högkvalitativa termostater för användning i kyl-, värme- och ventilationssystem.

Tekniska data	
Givarelement	Vätskefylld lindad bulb i koppar
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med SPDT-kontakter (värme/kyla)
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-35...+60 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Kapsling	Bas i Bayblend®, lock i ABS
Vikt	450 g
Dimensioner	108 x 70 x 72 mm
Skyddsklass	IP65 klass I

Artikel	Temperaturområde	Steg	Hysteres	Stegdiff.	Dolt börvärde	Pris
MTIR30S	-30...+30 °C	1	2...15 K	-	-	1087
MTIR30SH	-30...+30 °C	1	2...15 K	-	X	1084
MTIR30	-30...+30 °C	1	1 K	-	-	986
MTIR30-2	-30...+30 °C	2	1 K	2...5 K	-	1484
MTIR60S	0...60 °C	1	2...15 K	-	-	1087
MTIR60	0...60 °C	1	1 K	-	-	986
MTIR60SH	0...60 °C	1	2...15 K	-	X	1087
MTIR60-2	0...60 °C	2	1 K	2...5 K	-	1419

5



Elektromekanisk anliggningstermostat, IP65

Termostater för användning i kyl-, värme- och ventilationssystem.

Tekniska data	
Givarelement	Vätskefylld lindad bulb i koppar för anliggning
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med SPDT-kontakter (värme/kyla)
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-35...+65 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Kapsling	Bas i Bayblend®, lock i ABS
Vikt	410 g
Skyddsklass	IP65 klass I

Artikel	Temperaturområde	Max. bulbtemp.	Dolt börvärde	Pris
MTIS60S	0...60 °C	75 °C	-	1385
MTIS60SH	0...60 °C	75 °C	X	1318
MTIS90S	20...90 °C	95 °C	-	1356
MTIS90SH	20...90 °C	95 °C	X	1361

ELEKTRONISKA TERMOSTATER



Elektronisk rumstermostat, I-steps

Elektroniska termostater avsedda för värme eller kyla med inbyggd givare och ingång för en extern givare.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 15\%$, 1 VA
Utgångar	16 A, 230 V AC, change-over-relä
Givaringångar	NTC-givare
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP30

Artikel	Temperaturområde	Hysteres	Pris
TM1-P	0...30 °C	1 K	439
TM1-50	20...50 °C	1...10 K	439



Termostat, I-steps, DIN-montering

Elektronisk termostat för värme eller kyla. Inställbar nattsänkning via externt tidur. Flera termostater kan anslutas till samma givare.

Tekniska data	
Utgångar	En, 16 A, 250 V AC, slutande relä
Börvärde	0...30 °C
Hysteres	0...10 K
Nattsänkning	0...10
Givaringångar	En Regin NTC-givare
Montering	DIN-skena
Antal moduler	3
Skyddsklass	IP20
Dimensioner (BxHxD)	53 x 85 x 74 mm

Artikel	Matningsspänning	Pris
TM1N/D	230 V AC $\pm 10\%$, 3 VA	788
TM1N-24/D	24 V AC $\pm 10\%$, 3 VA	726



Termostat, 2-steps, DIN-montering

Termostat med två reläutgångar och individuellt inställbara steg för värme- eller kylfunktion. Sekventiell eller binär funktion.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC, 2 VA
Utgångar	Två, 10 A, 250 V AC, slutande reläer
Börvärde	0...30 °C
Hysteres	0,5...5 K
Stegdifferens	0...5 K
Givaringångar	En Regin NTC-givare
Montering	DIN-skena
Antal moduler	3
Skyddsklass	IP20
Dimensioner (BxHxD)	53 x 85 x 74 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
TM2-24/D	Elektronisk 2-stegstermostat	1347



ELVÄRMEREGULATORER



I - ELLER 2-FAS



Pulser - Regulator med PI-reglering, 230...400 V AC, väggmontage

Väggmonterade regulatorer avsedda för styrning av radiatorer eller elbatterier. Det är en komplett regulator med inbyggd sensor och börvärdesjustering. Regulatorerna har steglös utstyrning genom tidsproportionell triacreglering. Både automatisk anpassning av reglerfunktionen, P- eller PI-reglering, och spänningsanpassning 230 V / 400 V.

Tekniska data	
Matningsspänning	230...400 (210 - 415 V ~ 50/60 Hz 16 A)
Pulsperiod	60 s
Montering	Vägg
Effektförlust	20 W värme vid full belastning
Skyddsklass	IP20
P-band	20 K (snabba temperaturförändringar), 1.5 K (långsamma temperaturförändringar)
I-tid	6 min (snabba temperaturförändringar)
Omgivningstemperatur	0...30 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH, icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-40...+50 °C
Dimensioner	95 x 153 x 41 mm
Kabelanslutning	Snabbplint
Ingångar/utgångar (I/O)	
Belastning, utgång	Resistiv belastning, max. 16 A, min. 1 A
Givaringångar	Extern huvudgivare och extern givare för temperaturbegränsning
Givarelement	NTC Regin standard
Setpoint range	0...30 °C (den externa givaren bestämmer temperaturområdet)
Börvärdesalternativ	Antingen inbyggd börvärdespotentiometer eller externt ansluten börvärdesinställning.
Nattsänkning	0...10 K
Indikering	Röd LED blinkar i takt med att effekt pulsas ut

Artikel	Beskrivning	Montering	Pris
PULSER-M	Elvärmeregulator med min-/maxbegränsning	Vägg	1615
PULSER-ADD	Tilläggsenhet	Vägg	1370



Pulser – Elvärmeregulator för extern insignal 0-10V, 230 V AC eller 400 V AC, väggmontage

Elektrisk värmeregulator för styrning av elvärmebatterier, elradiatorer, etc. Den styrs av en extern styrsignal från regulator eller styrenhet.

Tekniska data	
Matningsspänning	...230X...: 230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz 16 A) ...400X...: 400 V ~ (360...440 V ~ 50/60 Hz 16 A)
Omgivningstemperatur	0...30 °C , icke-kondenserande
Pulsperiod	6/60/120 s , justerbar
Dimensioner, yttre (BxHxD)	93 x 153 x 40 mm
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP20
Insignal	0...10 V
Belastning, utgång	Resistiv last, max 16 A, min 1 A

Artikel	Beskrivning	Matningsspänning	Pris
PULSER230X010	Elvärmeregulator för extern 0...10 V DC styrsignal	230 V AC	1939
PULSER400X010	Elvärmeregulator för extern 0...10 V DC styrsignal	400 V AC	1939

6



Pulser – Elvärmeregulator med PI-styrning, 230...400 V AC, montage på DIN-skena

Elektriska värmeregulatorer avsedda för styrning av radiatorer eller elbatterier. De kan monteras på DIN-skena i ett apparatskåp. De elektriska värmeregulatorerna har steglös utstyrning genom tidsproportionell triacreglering. Automatisk anpassning av reglerfunktionen, P- eller PI-reglering.

Tekniska data	
Matningsspänning	230...400 V (210 - 415 V ~ 50/60 Hz 16 A)
Pulsperiod	60 s
Montering	DIN-skena
Effektförlust	20 W som värme vid full belastning
Skyddsklass	IP20
P-band	20 K (snabba temperaturförändringar), 2 K (långsamma temperaturförändringar)
I-tid	6 min (snabba temperaturförändringar)
Omgivningstemperatur	0...40 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH, icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-40...+50 °C
Dimensioner (BxHxD)	115 x 88 x 59 mm
Antal moduler	6,6
Ingångar/utgångar (I/O)	
Belastning, utgång	Resistiv belastning, max. 16 A, min. 1 A
Givaringångar	En ingång för huvudgivare
Givarelement	NTC Regin standard
Setpoint range	0...30 °C (den externa givaren bestämmer temperaturområdet)
Börvärdesalternativ	Antingen inbyggd eller externt ansluten börvärdesinställning.
Nattsänkning	5 K
Indikering	Röd LED som blinkar i takt med att effekt pulsas ut.

Artikel	Beskrivning	Pris
PULSER/D	Elvärmeregulator	1411



Pulser – Elvärmeregulator för extern 0-10 V signal, 230/400 V AC, montering på DIN-skena

Elektriska värmeregulatorer avsedda för styrning av radiatorer eller elbatterier. De kan monteras på DIN-skena i ett apparatskåp. De elektriska värmeregulatorerna har steglös utstyrning genom tidsproportionell triacreglering och styrs av en extern 0...10 V styrsignal.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz 16 A) eller 400 V ~ (360...440 V ~ 50/60 Hz), automatisk anpassning till matningsspänningen
Pulsperiod	6/60/120 s, ställbar
Montering	DIN-skena
Effektförlust	20 W som värme vid full belastning
Skyddsklass	IP20
Omgivningstemperatur	0...40 °C °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH, icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-40...+50 °C
Dimensioner (BxHxD)	115 x 88 x 59 mm
Antal moduler	6,6
Ingångar/utgångar (I/O)	
Insignal	0...10 V DC
Belastning, utgång	Resistiv belastning, max. 16 A, min. 1 A

Artikel	Beskrivning	Pris
PULSER-X/D	Elvärmeregulator för extern 0...10 V DC styrsignal	2065

3-FAS



TTC – Elvärmeregulator för väggmontage, 3-fas, 210...415 V

Regulatorn kan användas med internt eller externt börvärde. Automatisk anpassning av reglerfunktionen, P- eller PI-reglering. Regulatorn kan även styras av en extern 0...10 V DC-signal.

Tekniska data	
Matningsspänning	3-fas, 210...255 / 380...415 V AC, automatisk anpassning
Börvärde	0...30 °C (givaren bestämmer temperaturområdet)
Max. belastning	Max. 25 A, min. 3 A/fas
Givaringångar	Två, huvud- och min-/maxbegränsningsgivare (NTC-givare)
Styrsignal	0...10 V DC (extern signal)
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP30
P-band	Tilluftsreglering: 20 K, fast Rumstemperaturreglering: 1,5 K, fast
I-tid (tilluftstemperaturreglering)	6 min, fast
Pulsperiod	6...120 s

Artikel	Beskrivning	Pris
TTC2000	Elvärmeregulator	5201



För att reglera större laster kan slaskortet TT-SI enkelt monteras i enheten.

6



TTC – Elvärmeregulator för montering på DIN-skena, 3-fas, 210...415 V, 40 A

Avsedd för styrning av elbatterier eller radiatorer. Regulatorerna har steglös utstyrning genom tidsproportionell triacreglering. Automatisk anpassning av reglerfunktionen, P- eller PI-reglering. Regulatorerna kan även styras av en extern 0...10 V DC-signal.

Tekniska data	
Omgivningstemperatur	0...40 °C
Skyddsklass	IP20
P-band	Tilluftsreglering: 20 K, fast Rumstemperaturreglering: 1,5 K, fast
I-tid	6 min, fast
Belastning	25 A
Utgång	25 A, 3 x 400 V AC, 17 kW (3 x 230 V, 10 kW)
Ingångar	
Börvärde	0...30 °C (givaren bestämmer temperaturområdet)
Givaringångar	Två, huvud- och max-/minbegränsningsgivare (NTC-givare).
Styrsignal	0...10 V DC

Artikel	Belastning	Matningsspänning	Pulsperiod	Dimensioner (HxBxD)	Utgång	Pris
TTC25	25 A	3-fas, 210...255 / 380...415 V AC, automatisk anpassning	6...60 s	200 x 195 x 95		4878
TTC40F	40 A	3-fas, 210...255 / 380...415 V AC, automatisk anpassning	6...60 s	220 x 195 x 95		6305
TTC80F	80 A	3-phase, 400 V AC ±10%	6...120 s	220 x 195 x 105		9464

TILLBEHÖR



TT-S1

Slavkort till elvärmeregulatorer

TT-S1 är avsedd att användas tillsammans med elvärmeregulatorn TTC2000 för att styra större laster.

Artikel	Beskrivning	Pris
TT-S1	Slavkort för styrning av större effekter (+17 kW)	1367



Stegkopplare, 4- eller 6-steps

Regulatorer avsedda för styrning av elbatterier, fyra eller sex reläer. De kan användas tillsammans med alla regulatorer som har 0...10 V DC eller 10...2 V DC utsignal. Stegkopplarna har även en analog utgång (0...10 V) för att styra en elvärmeregulator, vilket ger steglös värmerreglering mellan stegen.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC, 6 VA
Utgång	4 alt. 6 reläer (slutande), binär eller sekventiell styrning
Insignal	0...10 V DC
Utsignal	0...10 V DC
Montering	DIN-skena
Antal moduler	6
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Utgång	Pris
TT-S4/D	Stegkopplare med 4 reläer		2516
TT-S6/D	Stegkopplare med 6 reläer		3143



TRY-RATT-2271

Rattar till Pulser

Alternativa börvärdesrattar, för användning med givare som har annat temperaturområde.

RATTAR TILL PULSER

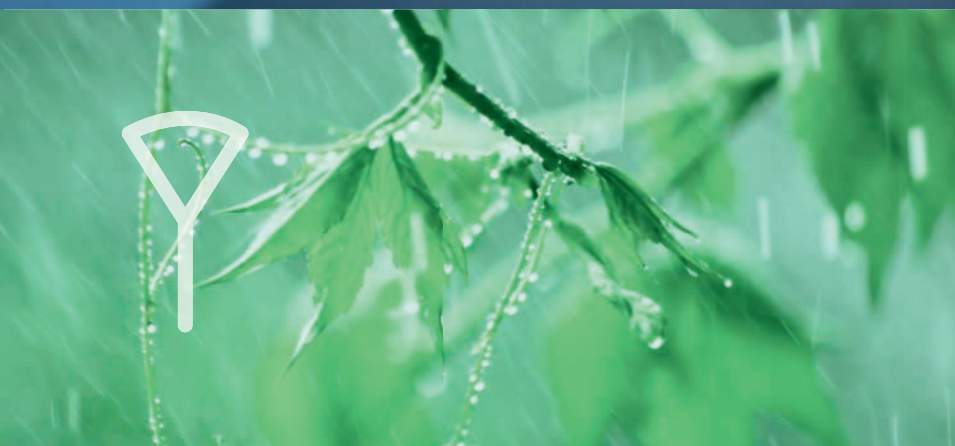
Artikel	Temperaturområde	Pris
TRY-RATT-2271	0...30 °C	32
TRY-RATT-1588	20...50 °C	32



TRY-RATT-1588



GIVARE, VAKTER &
TRANSMITTRAR



TEMPERATUR



Anligningsgivare med kabel

För mätning av ytemperatur. Inklusive klämma (Ø 40 mm max.)

Tekniska data	
Tidskonstant	13 s
Material	Förnicklad koppar
Kabellängd	1,5 m
Skyddsklass	IP65

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Temperatur-område	Motsvarande	Pris
TG-A1/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	-30...+150 °C	-	318
TG-A1/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-30...+150 °C	-	318
TG-A1/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	-30...+150 °C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	318
TG-A1/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	-30...+150 °C	Siemens - Landis & Staefa	318

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
PASTA-20	Värmeledande kontaktpasta i tub, 20 g	129



Anligningsgivare, NTC Regin, för användning med TTC-serien

Anligningsgivare för mätning av ytemperatur. Levereras med 1,5 m kabel.

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Tidskonstant	13 s
Material	Förnicklad koppar
Kabellängd	1,5 m
Skyddsklass	IP65

Artikel	Beskrivning	Mätområde, temperatur	Pris
TG-A130	Anligningsgivare, inklusive klämma (Ø 40 mm max.)	0...30 °C	388

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
PASTA-20	Värmeledande kontaktpasta i tub, 20 g	129



Denna givare kan ej användas till Pulser-serien.



Anlagningsgivare med kopplingshus

Anlagningsgivare för mätning av ytemperatur. Levereras med metallspännband och skruv för enkelt och snabbt montage.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP42
Tidskonstant	3 s
Mätområde, temperatur	-20...+120 °C
Kabelgenomföring	M16
Dimensioner, yttre (BxHxD)	104 x 78 x 51 mm
Tillbehör, inkluderad	Ett metallspännband och värmeledande kontaktpasta (art.nr: PASTA-20).
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Motsvarande	Pris
TG-AH4/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	-	-
TG-AH4/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-	395
TG-AH4/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	-
TG-AH4/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	Honeywell	-
TG-AH4/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Siemens - Landis & Staefa	-

TILLBEHÖR

Artikel	Pris
PASTA-20	129

7



TG-B6/PT100



TG-B6/PT1000

Bulbgivare

Universalgivare.

Tekniska data	
Material, bulb	Rostfritt stål AISI 304
Material, kabel	Termoplastiskt gummi
Bulblängd	40 mm
Kabellängd	1,5 m
Diameter	6 mm

Artikel	Givar- element	Nominell resistans	Temperatur- område	Diameter	Skyddsklass	Motsvarande	Pris
TG-B6/PT100	PT100	100 Ω/0°C	-30...+100 °C	6 mm	IP65	-	327
TG-B6/PT1000	PT1000	1000 Ω/0°C	-50...+110 °C	6 mm	IP67	-	327

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
PASTA-20	Värmeledande kontaktpasta i tub, 20 g	129



Bulbgivare, NTC Regin, för användning med TTC-serien

Universalgivare.

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Diameter	6 mm
Material, rör	Förnicklad mässing
Material, kabel	Silikon
Kabellängd	1,5 m
Skyddsklass	IP65

Artikel	Temperaturområde	Pris
TG-B130	0...30 °C	333
TG-B150	20...50 °C	333
TG-B160	0...60 °C	333

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
PASTA-20	Värmeledande kontaktpasta i tub, 20 g	129



Denna givare kan ej användas till Pulser-serien.



Bulbgivare, 4 mm diameter

Universalgivare

Tekniska data	
Material, bulb	Rostfritt stål AISI 304
Material, kabel	Termoplastiskt gummi
Bulblängd	40 mm
Kabellängd	1,5 m
Diameter	4 mm
Skyddsklass	IP67

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Temperaturområde	Motsvarande	Pris
TG-B4/PT1000	PT1000	1000 Ω/0°C	-50...+110 °C	-	333
TG-B4/NTC10-01	NTC 10-01	10 kΩ/25°C	-50...+110 °C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	378
TG-B4/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω/0°C	-50...+110 °C	Siemens - Landis & Staefa	378



Golvgivare

Givare för mätning av golvtemperatur.

Tekniska data	
Material, bulb	Termoplastiskt gummi
Material, kabel	Termoplastiskt gummihölje med en kärna i polypropylen
Kabellängd	1,5 m
Skyddsklass	IP68
Diameter, givare	4,7 mm
Längd, givare	19 mm

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Temperaturområde	Motsvarande	Pris
TG-G2/PT1000	PT1000	1000 Ω/0°C	-50...+110 °C	-	336



Golvgivare, NTC Regin, för användning med TTC-serien och Pulser-serien

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Diameter	7 mm
Kabellängd	2,5 m
Skyddsklass	IP65

Artikel	Beskrivning	Temperaturområde	Pris
TG-G130	Golvgivare	0...30 °C	334

7



Kanalgivare med kopplingshus

Kanalgivare för mätning av lufttemperatur i ventilationskanaler.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Tidskonstant	16 s
Mätområde, temperatur	-30...+70 °C
Kabelgenomföring	M16
Diameter, givarrör	8 mm
Dimensioner, yttre (BxHxD)	78 x 263 x 104 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304

MODELLER

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Instickslängd	Motsvarande	Pris
TG-KH3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	60...205 mm	-	439
TG-KH3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	60...205 mm	-	416
TG-KH3/PT1000-430	PT1000	1000 Ω (0°C)	60...405 mm	-	496
TG-KH3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	60...205 mm	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	439
TG-KH3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	60...205 mm	Honeywell	439
TG-KH3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	60...205 mm	Siemens - Landis & Staefa	439



Kanalgivare, NTC Regin, för användning med TTC-serien och Pulser-serien

För mätning av lufttemperatur i ventilationskanaler. Justerbar instickslängd.

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Tidskonstant	38 s
Diameter	9 mm
Instickslängd	15,,,130 mm
Kabellängd	1,5 m
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Temperaturområde	Pris
TG-K300	Kanalgivare	-30...+30 °C	386
TG-K310	Kanalgivare	-20...+10 °C	386
TG-K330	Kanalgivare	0...30 °C	386
TG-K360	Kanalgivare	0...60 °C	386
TG-K340	Kanalgivare för Floorigo/AL24A1T	0...40 °C	386



Kanalgivare med kabel

Kanalgivare för mätning av lufttemperatur i ventilationskanaler. Justerbar instickslängd.

Tekniska data	
Temperaturområde	-30...+70 °C
Tidskonstant	50 s inklusive dödtid
Instickslängd	15...145 mm justerbar
Diameter	9 mm
Skyddsklass	IP20

Artikel	Givar-element	Nominell resistans	Kabel-längd	Temperatur-område	Motsvarande	Pris
TG-K3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	1,5 m	-30...+70 °C	-	336
TG-K3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	1,5 m	-30...+70 °C	-	336
TG-K3/PT1000/3,0	PT1000 (DIN-klass B)	1000 Ω/0°C	3 m	-30...+70 °C	-	391
TG-K3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	336
TG-K3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Honeywell	336
TG-K3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Siemens - Landis & Staefa	336



Kanalgivare med kopplingshus för mätningar av medeltemperatur

Kanalgivare för mätning av medeltemperaturen, 4-punktsmätning.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Tidskonstant	63 s vid 2 m/s och 43 s vid 5 m/s
Kabelgenomföring	M16
Diameter, givarrör	mm
Dimensioner, yttre (BxHxD)	78 x 132 x 104 mm
Instickslängd	75 mm
Kabellängd givare	3 m
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304

MODELLER

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Motsvarande	Pris
TG-MH3/PT1000	PT1000 (DIN-klass B)	1000 Ω (0°C)	-	1678



Temperaturtransmitter för kanalmontage

4...20 mA kanaltransmitter för temperaturmätningar i luft.

Tekniska data	
Matningsspänning	11+(0.02xRL)...30 V DC
Skyddsklass	IP65 (kapsling)
Montering	Kanal
Instickslängd	60...230 mm
Media	Luft, icke-brännbara och icke-aggressiva gaser
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Utsignal, temperatur	4...20 mA (4 mA = 0 °C, 20 mA = 50 °C)
Noggrannhet, temperatur	± 1 K vid 20 °C
Strömförbrukning	< 1 W
Omgivande luftfuktighet	0...95 % RH, icke-kondenserande
Omgivningstemperatur	-20...+50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Kabelgenomföring	1 x M16
Kabelanslutning	Skruvplintar max. 0,75 mm ²
Diameter, givarrör	12 mm
Dimensioner, yttre (BxHxD)	75 x 266 x 75 mm
Vikt (inkl. förpackning)	0,26 kg
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, givarrör	Polykarbonat (PC)

Artikel	Totalt antal I/O	Pris
DTT4-420	1	1010



Dykgivare med fast kabel

Dykgivare för mätning av vattentemperatur med gängad koppling R1/4".

Tekniska data	
Temperaturområde	-30...+70 °C
Tidskonstant	4 s (vätska: 2 m/s)
Kabellängd	1,5 m
Anslutning	R1/4"
Diameter	4 mm
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304
Tryckklass	PN10
Skyddsklass	IP65

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Instickslängd	Motsvarande	Pris
TG-D1/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	135 mm	-	458
TG-D1/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	135 mm	-	458
TG-D1/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	135 mm	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	412
TG-D1/NI1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	135 mm	Siemens - Landis & Staefa	476

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Instickslängd	Motsvarande	Pris
TG-D2/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	220 mm	-	-
TG-D2/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	220 mm	-	480



DF

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DF	Fästfläns för 135 mm långa givare för montering i ventilationskanaler	47
ADAPTER	Adapter 1/4" till 1/2". För montering av dykgivare i 1/2".	000
ACC:10	Justerbar klämanslutning	592



Dykgivare med kabel, justerbar instickslängd

Dykgivare för mätning av vattentemperatur.

Tekniska data	
Temperaturområde	-30...+70 °C
Tidskonstant	4 s
Kabellängd	1,5 m
Anslutning	R1/4"
Diameter	4 mm
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304
Tryckklass	PN10
Skyddsklass	IP65

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Instickslängd	Motsvarande	Pris
TG-D3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	300 mm	-	501
TG-D3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	300 mm	-	461
TG-D3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	300 mm	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	501
TG-D3/NI1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	300 mm	Siemens - Landis & Staefa	501



Dykgivare, NTC Regin, för användning med TTC-serien

För mätning av vattentemperatur.

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Tidskonstant	4 s
Diameter	R1/4" 6 mm
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304
Tryckklass	PN10
Kabellängd	1,5 m
Skyddsklass	IP65

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Temperaturområde	Instickslängd	Pris
TG-D130	NTC	15...10 kΩ	0...30 °C	135 mm	449
TG-D150	NTC	15...10 kΩ	20...50 °C	135 mm	449
TG-D170	NTC	15...10 kΩ	40...70 °C	135 mm	449

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DF	Fästfläns för 135 mm långa givare för montering i ventilationskanaler	47



Denna givare kan ej användas till Pulser-serien.

7



Dykgivare med kopplingshus, utan dykrör, R1/4"

Dykgivare för temperaturmätning av värme- eller kylbatterier i ventilationsenheter. Givarrör i rostfritt stål utan dykrör.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Tidskonstant	4 s
Instickslängd	90 mm
Mätområde, temperatur	-20...+120 °C
Kabelgenomföring	M16
Anslutning, utan dykrör	R1/4"
Diameter, givarrör	5 mm
Tryckklass	PN16
Dimensioner, yttre (BxHxD)	78 x 158 x 104 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Motsvarande	Pris
TG-DH3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	-	388
TG-DH3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-	388
TG-DH3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	449
TG-DH3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Siemens - Landis & Staefa	449



Dykgivare med kopplingshus och dykrör

Dykgivare för temperaturmätningar i värme- och kylapplikationer. Dykrör i rostfritt stål. Finns i olika längder.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Tidskonstant	18 s
Mätområde, temperatur	-20...+120 °C
Kabelgenomföring	M16
Anslutning, dykrör	R1/2"
Diameter, dykrör	8 mm
Tryckklass	PN25
Dimensioner, yttre (BxHxD)	78 x 156 x 104 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304
Material, dykrör	Rostfritt stål, SUS304

MODELLER

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Instickslängd	Motsvarande	Pris
TG-DHW3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	90 mm	-	433
TG-DHW3/PT1000-50	PT1000	1000 Ω (0°C)	50 mm	-	427
TG-DHW3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	90 mm	-	433
TG-DHW3/PT1000-120	PT1000	1000 Ω (0°C)	120 mm	-	457
TG-DHW3/PT1000-170	PT1000	1000 Ω (0°C)	170 mm	-	473
TG-DHW3/PT1000-310	PT1000	1000 Ω (0°C)	310 mm	-	546
TG-DHW3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	90 mm	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	507
TG-DHW3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	90 mm	Honeywell	507
TG-DHW3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	90 mm	Siemens - Landis & Staefa	507

TILLBEHÖR

Artikel	Instickslängd	Material	Beskrivning	Pris
DR-50WA	50 mm	Syrafast rostfritt stål, SUS316	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3	620
DR-90WA	90 mm	Syrafast rostfritt stål, SUS316	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3	647
DR-120WA	120 mm	Syrafast rostfritt stål, SUS316	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3	664
DR-170WA	170 mm	Syrafast rostfritt stål, SUS316	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3	692
DR-310WA	310 mm	Syrafast rostfritt stål, SUS316	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3. Finns tillgänglig på begäran, kontakta Regin för mer information.	772
TG-DHW3-CLIP		Rostfritt stål, SUS304	Klämma för att montera en TG-DHW3 på ett TG-DHW-dykrör	50



Instickslängden 310 mm finns tillgänglig på begäran, kontakta Regin för mer information.



Dykgivare med kopplingshus och dykrör i syrafast rostfritt stål

Dykgivare för temperaturmätning i värme- eller kylapplikationer. Levereras med ett dykrör i syrafast rostfritt stål.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Tidskonstant	18 s
Kabelgenomföring	M16
Anslutning, dykrör	R1/2"
Diameter, dykrör	8 mm
Tryckklass	PN25
Dimensioner, yttre (BxHxD)	78 x 156 x 104 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS204
Material, dykrör	Syrafast rostfritt stål, SUS316

MODELLER

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Mätområde, temperatur	Motsvarande	Pris
TG-DHWA3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-20...+120 °C	-	564

TILLBEHÖR

Artikel	Instickslängd	Material	Beskrivning	Pris
DR-90WA	90 mm	Syrafast rostfritt stål, SUS316	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3	647
TG-DHW3-CLIP		Rostfritt stål, SUS304	Klämma för att montera en TG-DHW3 på ett TG-DHW-dykrör	50

7



Dykgivare med kopplingshus, utan dykrör, R1/2"

Dykgivare för temperaturmätning i fjärrvärmesystem. Givarrör i rostfritt stål utan dykrör. Finns i olika längder.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Tidskonstant	2 s
Kabelgenomföring	M16
Anslutning, utan dykrör	R1/2"
Diameter, givarrör	4 mm
Tryckklass	PN16
Dimensioner, yttre (BxHxD)	78 x 187 x 104 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Instickslängd	Motsvarande	Pris
TG-DH312/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	120 mm	-	416
TG-DH312/PT1000-50	PT1000	1000 Ω (0°C)	50 mm	-	416
TG-DH312/PT1000-90	PT1000	1000 Ω (0°C)	90 mm	-	400
TG-DH312/PT1000-170	PT1000	1000 Ω (0°C)	170 mm	-	473



Rumsgivare

För mätning av rumstemperatur.

Tekniska data	
Temperaturområde	0...50 °C
Skyddsklass	IP30

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Skydds-klass	Temperatur-område	Motsvarande	Pris
TG-R5/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	IP30	0...50 °C	-	294
TG-R5/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	IP30	0...50 °C	-	271
TG-R5/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	IP30	0...50 °C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	294
TG-R5/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	IP30	0...50 °C	Siemens - Landis & Staefa	294



Rumsgivare, NTC Regin, för användning med TTC-serien och Pulser-serien

För mätning av rumstemperatur.

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Skyddsklass	IP30

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Skyddsklass	Temperaturområde	Pris
TG-R530	NTC 15	15 kΩ (0°C)	IP30	0...30 °C	308
TG-R540	NTC 15	15 kΩ (0°C)	IP30	0...40 °C	308



Rumsgivare med justerbart börvärde

För mätning av rumstemperatur. Kan även användas enbart för börvärdesjustering.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP30

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Temperaturområde	Motsvarande	Pris
TG-R4/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	0...50 °C	-	437
TG-R4/PT1000-RB	PT1000	1000 Ω/0°C	0...30 °C	-	437



Rumsgivare, NTC Regin, med justerbart börvärde, för användning med TTC-serien och Pulser-serien

Rumsgivare för mätning av rumstemperatur. Kan även användas enbart som börvärdesomställare.

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Pris
TG-R430	Rumsgivare	428



Utetemperaturgivare med kopplingshus

Utegivare med kopplingshus för temperaturmätning i luft.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Mätområde, temperatur	-50...+70 °C
Kabelgenomföring	M16
Dimensioner, yttre (BxHxD)	78 x 51 x 104 mm
Vikt (inkl. förpackning)	0,09 kg
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)

MODELLER

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Motsvarande	Pris
TG-UH3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	-	318
TG-UH3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-	318
TG-UH3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	338
TG-UH3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Siemens - Landis & Staefa	338

7



Utegivare, NTC Regin, för användning med TTC-serien och Pulser-serien

Utegivare för mätning av utomhustemperatur eller för mätning av temperatur i rum där högre kapslingsklass krävs.

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Skyddsklass	IP54



Börvärdesomställare för PT1000

Börvärdesomställare som ger resistans motsvarande standardiserad PT1000-tabell.

Tekniska data	
Temperaturområde	5...30 °C
Montering	Panelmontage
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Temperaturområde	Mätområde	Pris
TBI-PT1000	Börvärdesomställare	5...30 °C		408



Börvärdesomställare för panelmontering, för användning med TTC-serien och Pulser-serien

Börvärdesomställare avsedd enbart för NTC-givare.

Tekniska data			
Skyddsklass		IP20	
Artikel	Temperaturområde	Mätområde	Pris
TBI-10	-20...+10 °C	-	408
TBI-30	0...30 °C	-	408
TBI-100	- °C	0...100 %	408



TRT5-420



Temperaturtransmitter för rumsmontage, 0...10 V, IP30

Tekniska data			
Utsignal		Analog, 0...10 V	
Matningsspänning		24 V AC $\pm 10\%$ / 15...35 V DC	
Strömförbrukning		< 1 W	
Transformatorcapacitet		≥ 2 VA	
Temperaturområde		0...50 °C	
Noggrannhet		$\pm 0.4^\circ\text{C}$ vid 20°C	
Montering		Rum	
Dimensioner		100 x 85 x 30,5 mm	
Skyddsklass		IP30	
Artikel	Utsignal	Display	Pris
TRT5	0...10 V DC	-	1097
TRT5-D	0...10 V DC	X	1454



TRT5-420



TRT5D-420

Temperaturtransmitter för rumsmontage, 4...20 mA

Tekniska data			
Utsignal		4...20 mA (två-tråd)	
Matningsspänning		Max. 28 V DC, Min. 11+(0.02xRL) V DC	
Strömförbrukning		0,6 W	
Effekt_DC		Min. 1 W	
Temperaturområde		0...50 °C	
Noggrannhet, temperatur		$\pm 0.5^\circ\text{C}$ vid 20°C	
Montering		Rum	
Dimensioner (BxHxD mm)		100 x 85 x 30,5	
Skyddsklass		IP30	
Artikel	Utsignal	Display	Pris
TRT5-420	4...20mA (tvåtråd)	-	1097
TRT5D-420	4...20mA	X	1454



TRT5-420



Temperaturtransmitter för Modbuskommunikation, rumsmontage, IP30

Tekniska data	
Utsignal	Modbus
Matningsspänning	24 V AC $\pm 10\%$ / 15...35 V DC
Strömförbrukning	< 1 W
Transformorkapacitet	≥ 2 VA
Temperaturområde	0...50 °C
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30

Artikel	Utsignal	Display	Pris
TRTC5	Modbus	-	1488
TRTC5-D	Modbus	X	1983



Temperaturtransmitter för väggmontering

Tekniska data	
Temperaturområde	0...50 °C
Noggrannhet	$\pm 0.7^\circ\text{C}$
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP65

Artikel	Matningsspänning	Utsignal	Pris
TRT50	24 V AC eller 15...35 V DC, 1 VA	0...10 V DC	1339
TRT50-420	20...35 V DC	4...20 mA	1339



Temperaturtransmitter för dykmontage

Tekniska data	
Montering	Dykmontage
Skyddsklass	IP65
Givarelement	NTC 10K
Instickslängd	120 mm
Röranslutning	R 1/2"

Artikel	Matningsspänning	Temperaturområde	Utsignal	Noggrannhet	Pris
TLT100	18...24 V AC eller 18...35 V DC	0...100 °C	0...10 V	$\pm 2^\circ\text{C}$	1142
TLT100-420	11...30 V DC	0...100 °C	4...20 mA	$\pm 2^\circ\text{C}$	1142
TLT50	18...24 V AC eller 18...35 V DC	-30...+50 °C	0...10 V	$\pm 1.5^\circ\text{C}$	1142
TLT50-420	11...30 V DC	-30...+50 °C	4...20 mA	$\pm 1.5^\circ\text{C}$	1142

Givaregenskaper, NTC Regin

Temperaturområde	-30...30°C	-20...10°C	0...30°C	0...40°C	0...60°C	20...50°C	40...70°C	60...90°C
Temp. °C	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
150								
140								
130								
120								
110								
100								
90								10000
80								11667
70							10000	13333
65							10833	14167
60					10000		11667	15000
55					10417		12500	
50					10833	10000	13333	
45					11250	10833	14167	
40				10000	11667	11667	15000	
35				10625	12083	12500		
30	10000		10000	11250	12500	13333		
29	10083		10167	11375	12583	13500		
28	10167		10333	11500	12667	13667		
27	10250		10500	11625	12750	13833		
26	10333		10667	11750	12833	14000		
25	10417		10833	11875	12917	14167		
24	10500		11000	12000	13000	14333		
23	10583		11167	12125	13083	14500		
22	10667		11333	12250	13167	14667		
21	10750		11500	12375	13250	14833		
20	10833		11667	12500	13333	15000		
19	10917		11833	12625	13417			
18	11000		12000	12750	13500			
17	11083		12167	12875	13583			
16	11167		12333	13000	13667			
15	11250		12500	13125	13750			
14	11333		12667	13250	13833			
13	11417		12833	13375	13917			
12	11500		13000	13500	14000			
11	11583		13167	13625	14083			
10	11667	10000	13333	13750	14167			
9	11750	10167	13500	13875	14250			
8	11833	10333	13667	14000	14333			
7	11917	10500	13833	14125	14417			
6	12000	10667	14000	14250	14500			
5	12083	10833	14167	14375	14583			
4	12167	11000	14333	14500	14667			
3	12250	11167	14500	14625	14750			
2	12333	11333	14667	14750	14833			
1	12417	11500	14833	14875	14917			
0	12500	11667	15000	15000	15000			
-5	12917	12500						
-10	13333	13333						
-15	13750	14167						
-20	14167	15000						
-25	14583							
-30	15000							
-35								
-40								

Givaregenskaper, andra element (PT100(0)/Ni1000.../NTC...)

Givarelement	PT100	PT1000	NTC1,8	NTC2,2	NTC10-01	NTC10-02	NTC10-03	NTC20	NI1000-01	NI1000-02
Motsvarar			Tac	Johnson Controls	Aquatrol Johnson Controls Satchwell Trend Cylon Honeywell Distech	Carel Evco Eliwell Industrie- technik	Andover Delta Controls Siebe York	Honeywell	Siemens Landis & Staefa	Sauter
Temp. °C	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
150	157.3	1573			186					
140	153.6	1536			235				1737	1909
130	149.8	1498			301				1675	1833
120	146.1	1461			390				1615	1760
110	142.3	1423	138	115	511	758	624	818	1557	1688
100	138.5	1385	177	153	679	973	817	1114	1500	1618
90	134.7	1347	230	206	916	1266	1084	1541	1444	1549
80	130.9	1309	303	283	1255	1668	1457	2166	1390	1483
70	127.1	1271	404	395	1752	2228	1990	3098	1337	1417
65	125.2	1252	469	469	2083	2588	2338	3732	1311	1385
60	123.2	1232	547	560	2488	3020	2760	4518	1285	1353
55	121.3	1213	640	672	2986	3536	3270	5494	1260	1322
50	119.4	1194	753	811	3602	4160	3893	6718	1235	1291
45	117.5	1175	888	984	4368	4911	4655	8260	1210	1260
40	115.5	1155	1052	1199	5324	5827	5594	10212	1186	1230
35	113.6	1136	1252	1471	6532	6940	6754	12698	1162	1200
30	111.7	1117	1498	1814	8055	8313	8196	15886	1138	1171
29	111.3	1113	1553	1893	8406	8622	8525	16627	1132	1165
28	111.0	1110	1611	1977	8779	8944	8869	17407	1128	1159
27	110.5	1105	1671	2064	9165	9281	9229	18227	1123	1153
26	110.1	1101	1734	2156	9574	9632	9606	19090	1119	1147
25	109.7	1097	1800	2252	10000	10000	10000	20000	1114	1141
24	109.3	1093	1868	2353	10448	10380	10413	20958	1109	1136
23	109.0	1090	1940	2460	10924	10780	10845	21968	1105	1130
22	108.6	1086	2015	2572	11421	11200	11298	23033	1100	1124
21	108.2	1082	2092	2689	11940	11630	11773	24156	1095	1118
20	107.8	1078	2174	2813	12491	12090	12270	25340	1091	1112
19	107.4	1074	2258	2944	13073	12560	12791	26491	1086	1107
18	107.0	1070	2347	3081	13681	13060	13337	27912	1081	1101
17	106.6	1066	2440	3226	14325	13580	13910	29307	1077	1095
16	106.2	1062	2537	3378	15000	14120	14510	30782	1072	1089
15	105.9	1059	2638	3538	15710	14690	15140	32340	1068	1084
14	105.5	1055	2744	3707	16461	15280	15801	33982	1063	1078
13	105.1	1051	2854	3886	17256	15900	16494	35716	1058	1072
12	104.7	1047	2972	4074	18091	16560	17222	37550	1054	1067
11	104.3	1043	3093	4272	18970	17240	17987	39489	1049	1061
10	103.9	1039	3222	4482	19902	17960	18790	41540	1045	1056
9	103.5	1035	3354	4703	20884	18700	19633	43715	1040	1050
8	103.1	1031	3493	4936	21918	19480	20519	46018	1036	1044
7	102.7	1027	3639	5183	23015	20300	21451	48457	1031	1039
6	102.3	1023	3791	5443	24170	21150	22430	51041	1027	1033
5	101.9	1019	3951	5718	25391	22050	23460	53780	1022	1028
4	101.6	1016	4120	6009	26683	23000	24545	56678	1018	1022
3	101.2	1012	4296	6317	28051	23990	25687	59751	1013	1016
2	100.8	1008	4481	6643	29498	25030	26890	63011	1009	1011
1	100.4	1004	4677	6988	31030	26130	28156	66469	1004	1005
0	100.0	1000	4882	7353	32650	27280	29490	70140	1000	1000
-5	98.0	980	6059	9532	42327	33900	37310	92220	978	973
-10	96.1	961	7580	12460	55329	42470	47540	122260	956	946
-15	94.1	941	9519	16430	72957	53410	61020	163480	935	919
-20	92.2	922	12061	21863	97083	67770	78910	220600	914	893
-25	90.2	902	15359	29371	130422	86430	102900	300400	893	867
-30	88.2	882	19747	39855	176976	111300	135200	413400	872	842
-35	86.3	863							851	816
-40	84.3	843							831	791

FUKT



Rumshygrostat

Elektromekanisk hygrostat med syntetiskt element. Börvärdesknappen kan låsas.

Tekniska data	
Utgång	En, 230 V AC, 5 A, växlande
Börvärde	35...95 % RH
Hysteres	7 % RH
Montering	Rum
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Pris
HR-S	Rumshygrostat, 1-steps	709



Rumshygrostat, 1- eller 2-steps

Elektromekanisk rumshygrostat för att kontrollera fukt och/eller avfuktning i HVAC-system. Börvärdesknappen kan låsas. Kan användas för att kontrollera en fuktgivare, en avfuktare eller för av/på-styrning av en fläkt. Kan också användas för att larma när fukt överstiger eller understiger en förinställd nivå.

Tekniska data	
Börvärde	10...95 % RH
Hysteres	4 % RH
Montering	Rum
Skyddsklass	IP21

MODELLER

Artikel	Beskrivning	Utgång	Stegdifferens	Pris
HR1	Rumshygrostat, 1-steps	5 A, 250 V AC	-	835
HR1-DH	Rumshygrostat, 1-steps, endast för avfuktning	10 A, 250 V AC	-	960
HR2	Rumshygrostat, 2-steps	5 A, 250 V AC	0...30 % RH	1309



Kanal-/vägghygrostat, 1- eller 2-steps

Elektromekanisk hygrostat med växlande kontakt.

Tekniska data	
Utgång	10 A, 250 V AC, change-over
Börvärde	10...100 % RH
Hysteres	3 % RH
Montering	Kanal eller vägg
Skyddsklass	IP54 klass I

Artikel	Beskrivning	Utgång	Stegdifferens	Pris
HMH	Kanal-/vägghygrostat	1-steps	-	1675
HMH2	Kanal-/vägghygrostat	2-steps	0...25 % RH	2290



Fukt- och temperaturtransmitter för rumsmontage, 0...10 V

Transmitter för mätning av relativ luftfuktighet och temperatur i inomhusklimat. Den har god långtidsstabilitet och är motståndskraftig mot nedsmutsning.



Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm 10\%$ / 15...35 V DC
Strömförbrukning	< 1 W
Transformatorcapacitet	≥ 2 VA
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Noggrannhet, temperatur	$\pm 0.3^\circ\text{C}$ (PT1000), $\pm 0.4^\circ\text{C}$ (0...10 V) vid 20°C
Mätområde, fukt	0...100 % RH
Noggrannhet, fukt	$\pm 3\%$ RH vid 20°C
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30

MODELLER

Artikel	Beskrivning	Utsignal, fukt	Utsignal, temperatur	Display	Pris
HTRT10A	Fukt- och temperaturtransmitter	0...10 V	0...10 V/PT1000	-	1551
HTRT10A-D	Fukt- och temperaturtransmitter med display	0...10 V	0...10 V/PT1000	X	1910



Fukt- och temperaturtransmitter för rumsmontage, 4...20 mA

Tekniska data	
Utsignal	4...20 mA (tvåtråd)
Matningsspänning	Max. 28 V DC, Min. $11 + (0.02 \times R_L)$ V DC
Strömförbrukning	1,2 W
Effekt, DC	Min. 2 W
Temperaturområde	0...50 °C
Noggrannhet, temperatur	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ vid 20°C
Montering	Rum
Dimensioner (BxHxD mm)	100 x 85 x 30,5
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Display	Pris
HTRT10A-420	Fukt- och temperaturtransmitter	-	1551
HTRT10AD-420	Fukt- och temperaturtransmitter med display	X	1910



Fukt- och temperaturtransmitter för Modbuskommunikation, rumsmontering

Tekniska data	
Utsignal	Modbus
Matningsspänning	24 V AC $\pm 10\%$ / 15...35 V DC
Strömförbrukning	< 1 W
Transformorkapacitet	≥ 2 VA
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Noggrannhet, temperatur	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ vid 20°C
Mätområde, fukt	0...100 % RH
Noggrannhet, fukt	$\pm 2\%$ RH vid 20°C
Kommunikation	Modbus RTU
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Display	Pris
HTRC10	RH + C°	-	2186
HTRC10-D	Fukt- och temperaturtransmitter med display	X	2543



Temperatur- och fukttransmitter för kanalmontage

0...10 V kanaltransmitter för temperatur- och relativ luftfuktighetsmätningar i luft.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\sim$ (20...28 V AC $\sim$ 50...60 Hz, 2 VA) / 15...35 V DC
Skyddsklass	IP65 (kapsling)
Montering	Kanal
Instickslängd	37...195 mm
Media	Luft, icke-brännbara och icke-aggressiva gaser
Mätområde, temperatur	-40...+60 °C
Utsignal, temperatur	0...10 V (0 V = -40 °C, 10 V = 60 °C)
Noggrannhet, temperatur	$\pm 0,2$ K vid 0...60 °C
Mätområde, fukt	0...100 % RH
Utsignal, fukt	0...10 V (0 V = 0 % RH, 10 V = 100 % RH)
Noggrannhet, fukt	$\pm 2\%$ RH vid 25 °C, 10...90 % RH

Artikel	Beskrivning	Pris
DTTH	Temperatur- och fukttransmitter	1670



Temperatur- och fukttransmitter för kanalmontage

4...20 mA kanaltransmitter för temperatur- och relativ luftfuktighetsmätningar i luft.

Tekniska data	
Matningsspänning	11+(0.02xRL)...30 V DC
Skyddsklass	IP65 (kapsling)
Montering	Kanal
Instickslängd	60...230 mm
Media	Luft, icke-brännbara och icke-aggressiva gaser
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Utsignal, temperatur	4...20 mA (4 mA = 0 °C, 20 mA = 50 °C)
Noggrannhet, temperatur	±1 K vid 20 °C
Mätområde, fukt	0...100 % RH
Utsignal, fukt	4...20 mA (4 mA = 0 % RH, 20 mA = 100 % RH)
Noggrannhet, fukt	±3 % RH vid 20 °C

Artikel	Totalt antal I/O	Pris
DTTH4-420	2	3320



HTRT

Fukt-/temperaturtransmitter

Transmitterar för mätning av relativ luftfuktighet och temperatur, motståndskraftiga mot nedsmutsning.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC ±20 % eller 15...35 V DC
Utgång	0...10 V DC eller 4...20 mA och passiv PT1000-signal
Mätområde	Fukt: 10...95 % RH. Temperatur: 0...50°C.
Noggrannhet, fukt	±2,5 % vid 20°C
Noggrannhet, temperatur	±0,3 K vid 20°C
Montering	Vägg- eller kanalmontage
Skyddsklass	IP65

Artikel	Beskrivning	Montering	Utsignal	Pris
HTRT2500	Fukt- och temperaturtransmitter	Vägg	0...10 V DC + passiv PT1000-signal	2206
HTRT2500-420	Fukt- och temperaturtransmitter	Vägg	4...20 mA + passiv PT1000-signal	2496

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
CCERT-E	Kalibreringscertifikat, då certifierad kalibrering krävs. Måste beställas tillsammans med en ny transmitter.	3495



Fukt-/temperaturtransmitter för väggmontering

Transmitter för mätning av relativ luftfuktighet i klimat- och luftbehandlingsanläggningar. HTWT10(-420) har hög mätnoggrannhet (± 2 % RH) och utmärkt temperaturkompensering. Mycket bra skydd mot kondens och nedsmutsning, enkel att montera och har ett robust givar-element.

Tekniska data	
Mätområde	Fukt: 0...100 % RH. Temperatur: -20...+80°C.
Noggrannhet, fukt	± 2 % RH (0...90 % RH), ± 3 % RH (90...100 % RH)
Noggrannhet, temperatur	$\pm 0,2$ K vid 20°C
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP65

Artikel	Beskrivning	Matningsspänning	Utsignal	Pris
HTWT10	Fukt- och temperaturtransmitter	15...29 V AC eller 15...35 V DC	0...10 V DC	3984
HTWT10-420	Fukt- och temperaturtransmitter	20...30 V DC	4...20 mA	3984

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
CCERT-E	Kalibreringscertifikat, då certifierad kalibrering krävs. Måste beställas tillsammans med en ny transmitter.	3495



Väderskydd

Artikel	Beskrivning	Pris
HVS	Väderskydd för utomhusmontage av HTWT10(-420)	2086

LUFTKVALITÉ



CO2RT-R



CO2RT-R-D

CO₂-transmitter med relä, rumsmontage

CO2RT-serien mäter CO₂-nivå. Modeller finns att tillgå med eller utan display.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC ±10 % / 15...35 V DC
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Noggrannhet, CO ₂	< ± (50 ppm + 2 % av mätvärdet) (25 °C)
Reläutgång	Max. 1 A vid 50 V AC, min. 1 mA vid 5 V DC
Montering	Rum
Skyddsklass	IP30
Kalibrering	Automatisk

Artikel	Display	Beskrivning	Pris
CO2RT-R	-	CO ₂ -transmitter med relä	3466
CO2RT-R-D	X	CO ₂ -transmitter med relä och display	4388



CTHR(A)



CTHR(A)-D

CO₂, temperatur- och fukttransmitter, rumsmontage

Transmitttrar för väggmontering, men eller utan display.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (22...26 V AC / 15...35 V DC)
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Noggrannhet, CO ₂	< ± (50 ppm + 2 % av mätvärdet)
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Noggrannhet, temperatur	±0.3°C
Mätområde, fukt	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Noggrannhet, fukt	±3 % vid 20°C
Strömförbrukning	< 2,5 W
Energiförbrukning	< 0.5 Wh
Transformatorkapacitet	≥ 5 VA
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30

Artikel	Noggrannhet, temperatur	Utsignal, CO ₂	Utsignal, fukt	Utsignal, temperatur	Display	Pris
CTHR	± 0,3 °C	0...10 V DC	0...10 V DC	PT1000	-	5070
CTHR-D	± 0,3 °C	0...10 V DC	0...10 V DC	PT1000	X	5426
CTHRA	± 0,4 °C	0...10 V DC	0...10 V DC	0...10 V DC	-	5070
CTHRA-D	± 0,4 °C	0...10 V DC	0...10 V DC	0...10 V DC	X	5426



CTRТА



CTRТА-D

CO₂- och temperaturtransmitter, rumsmontering

Transmitterar för väggmontage, med eller utan display.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (22...26 V AC / 15...35 V DC)
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Noggrannhet, CO ₂	< ± (50 ppm + 2 % av mätvärdet)
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Strömförbrukning	< 2,5 W
Energiförbrukning	< 0.5 Wh
Transformorkapacitet	≥ 5 VA
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30

Artikel	Noggrannhet, temperatur	Utsignal, temperatur	Utsignal, CO ₂	Display	Pris
CTRТА	± 0,4 °C (0...10 V), ± 0,3 °C (PT1000)	0...10 V DC + PT1000	0...10 V DC	-	3356
CTRТА-D	± 0,4 °C (0...10 V), ± 0,3 °C (PT1000)	0...10 V DC + PT1000	0...10 V DC	X	3715



CTRС



CTRС-D

CO₂- och temperaturtransmitter för Modbuskommunikation, rumsmontering

Transmitterar för väggmontage, med eller utan display.

Tekniska data	
Utsignal	Modbus
Matningsspänning	24 V AC/DC (22...26 V AC / 15...35 V DC)
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Noggrannhet, CO ₂	< ± (50 ppm + 2 % av mätvärdet) (25 °C)
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Noggrannhet, temperatur	± 0,2 °C at 20 °C
Kommunikation	Modbus RTU
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Display	Noggrannhet, temperatur	Pris
CTRС	CO ₂ - och temperaturtransmitter	-	± 0,2 °C	3817
CTRС-D	CO ₂ - och temperaturtransmitter med display	X	± 0,2 °C	4175



CTHRC



CTHRC-D

CO₂-, temperatur- och fukttransmitter för modbuskommunikation, rumsmontage
Transmitterar för väggmontage, med eller utan display.

Tekniska data	
Utsignal	Modbus
Matningsspänning	24 V AC/DC (22...26 V AC / 15...35 V DC)
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Noggrannhet, CO ₂	< ± (50 ppm + 2 % av mätvärdet) (25 °C)
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Mätområde, fukt	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Noggrannhet, fukt	±3 % vid 20°C
Kommunikation	Modbus RTU
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30



Artikel	Beskrivning	Display	Noggrannhet, temperatur	Pris
CTHRC	CO ₂ -, fukt- och temperaturtransmitter	-	± 0,2°C	5530
CTHRC-D	CO ₂ -, fukt- och temperaturtransmitter med display	X	± 0,2°C	5889



Temperatur-, fukt- och CO₂ transmitter för kanalmontage
0...10 V kanaltransmitter för temperatur-, relativ luftfuktighet- och koldioxidmätningar i luft.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC ~ (20...28 V AC ~ 50...60 Hz, 2 VA) / 15...35 V DC
Skyddsklass	IP65 (kapsling)
Montering	Kanal
Instickslängd	37...195 mm
Media	Luft, icke-brännbara och icke-aggressiva gaser
Mätområde, temperatur	-40...+60 °C
Utsignal, temperatur	0...10 V (0 V = -40 °C, 10 V = 60 °C)
Noggrannhet, temperatur	±0,2 K vid 0...60 °C
Mätområde, fukt	0...100 % RH
Utsignal, fukt	0...10 V (0 V = 0 % RH, 10 V = 100 % RH)
Noggrannhet, fukt	±2 % RH vid 25 °C, 10...90 % RH
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Utsignal, CO ₂	0...10 V (0 V = 0 ppm, 10 V = 2000 ppm) motsvarar mätområdet
Noggrannhet, CO ₂	±(50 ppm + 3 % av det mätta värdet) vid 25 °C

Artikel	Beskrivning	Pris
DTTHC	Temperatur-, fukt- och CO ₂ transmitter	3507



CO₂- och temperaturtransmitter för kanalmontering

Transmitter för att mäta koldioxidhalt och temperatur i luft. Passiv PT1000-utgång och 0...10 V DC för temperatur.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm 20\%$, 50...60 Hz, 2 VA, 15...35 V DC
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Utsignal	0...10 V DC eller 4...20 mA (inställbar)
Noggrannhet, CO ₂	$< \pm (50 \text{ ppm} + 2\% \text{ av mätvärdet})$
Noggrannhet, temperatur	$\pm 0.3^\circ\text{C}$
Montering	Kanal
Skyddsklass	IP65 med insticksröret nedåt, annars IP20
Kalibrering	Automatisk

Artikel	Beskrivning	Pris
CTDT2	CO ₂ - och temperaturtransmitter för kanalmontering	4504



CO₂-transmitter, kanalmontering

Mäter koncentrationen av koldioxid i kanaler.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm 20\%$, 50...60 Hz eller 15...35 V DC, 3 VA
Mätområde	0...2000 ppm
Noggrannhet	$\pm (50 \text{ ppm} + 2\% \text{ av det uppmätta värdet})$
Reläutgång	Max. 1 A vid 50 V AC, min. 1 mA vid 5 V DC
Montering	Kanal
Skyddsklass	IP65
Kalibrering	Automatisk

Artikel	Beskrivning	Pris
CO2DT-R	CO ₂ -transmitter med relä	4272



Kan även fås med 0...5000 ppm mätområde vid förfrågan.



Kolmonoxidtransmitter

Denna enhet mäter koncentrationen av kolmonoxid med en elektrokemisk mätmetod som kännetecknas av god selektivitet även vid låga koncentrationer. Den installeras av både säkerhets- och energiskäl. Utsignalerna representerar gaskoncentrationen linjärt.

Transmittern är TÜV-godkänd enligt VDI 2053.

Tekniska data	
Matningsspänning	12...28 V DC
Mätområde	0...300 ppm
Utgångar	4...20 mA, tvåtråds / 0...10 V DC, tretråds
Kalibrering	Automatisk nolljustering
Skyddsklass	IP56
Noggrannhet	$\pm 3\%$

Artikel	Beskrivning	Pris
COF	CO-transmitter	3693



Kvävedioxidtransmitter

NO2F mäter koncentrationen av kvävedioxid med en elektrokemisk mätmetod som kännetecknas av god selektivitet även vid låga koncentrationer. Utsignalerna representerar gas-koncentrationen linjärt.

Transmittern är TÜV-godkänd enligt VDI 2053.

Tekniska data	
Matningsspänning	12...28 V DC
Mätområde	0...20 ppm
Utgångar	4...20 mA, tvåtråds / 0...10 V DC, tretråds
Kalibrering	Automatisk nolljustering
Skyddsklass	IP56
Noggrannhet	±3 %

Artikel	Beskrivning	Pris
NO2F	NO ₂ -transmitter	5637



Rumsregulator, temperatur och CO₂

Temperatur- och CO₂-regulator för styrning av t.ex. EC-fläkt eller spjäll inom lufthantering eller behovsstyrd ventilation.

Tekniska data	
Matningsspänning	85...230 V AC, 50/60 Hz
Temperaturområde	5...30 °C
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Utgångar	1 analog utgång 0...10 V (RL > 10K)
Montering	Rum
Skyddsklass	IP30
Kalibrering	Automatisk

Artikel	Beskrivning	Pris
ALC230A	Rumstemperatur- och CO ₂ -regulator	3805

TRYCK



Differenstryckvakt för luft och neutrala gaser

Differenstryckvakt för att övervaka ventilationsaggregat, fläktar, filter eller för att reglera avfrosthnsfunktioner.

Tekniska data	
Media	Luft och neutrala gaser
Omgivningstemperatur	-20...+85 °C
Lagringstemperatur	-40...+85 °C
Max. övertryck	10 kPa
Brytförmåga	Över 10 ⁶ växlingar
Skyddsklass	IP54
Tillbehör, inkluderad	Två tryckuttag (skurna 60°) och 2 m plastslang. Art. nr.: ANS-1
Reläutgång	Max. 1.5 A (0.4 A), 250 V AC, växlande kontakt
Kabelanslutning	Platt AMP-kontakt, 6,3 x 0,8 mm enligt DIN 46244. Kabelgenomföring med dragavlastning
Tryckanslutning	Anslutningsrör för 6 mm slang P1 (+) ansluter till högre tryck, P2 (-) till lägre tryck

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (ANS-1)

Artikel	Mätområde	Hysteres	Pris
DTV300X	20...300 Pa	10 Pa ± 15 %	320
DTV500X	50...500 Pa	20 Pa ± 15 %	320
DTV1000X	200...1000 Pa	100 Pa ± 15 %	348
DTV2500X	500...2500 Pa	150 Pa ± 15 %	348
DTV5000X	1000...5000 Pa	250 Pa ± 15 %	348

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DBZ-14A	Set med monteringsfäste och skruvar (S-format)	40
DBZ-14B	Set med monteringsfäste och skruvar (L-format)	40
ANS-1	Två tryckuttag (skurna 60°) och 2 m plastslang.	50



DBZ-14A



DBZ-14B



ANS-1



Differenstryckvakt för luft och neutrala gaser

Differenstryckvakter med mycket god långtidsstabilitet.

Tekniska data	
Max. övertryck	5 kPa
Reläutgång	5 A (0.8 A) 250 V AC, change-over
Omgivningstemperatur	-20...+85 °C
Skyddsklass	IP54
Tillbehör, inkluderad	Två tryckkuttar (raka) och 2 m plastslang. Art. nr.: ANS-20

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (ANS-20)

Artikel	Mätområde	Pris
DTV200	20...300 Pa	574
DTV500	50...500 Pa	574
DTV1000	100...1000 Pa	760
DTV2000	500...2000 Pa	760
DTV5000	1000...5000 Pa	760

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-20	Två tryckkuttar (raka) och 2 m plastslang.	69
ANS-3	Två tryckkuttar (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	93

7

Presigo (PDT...) – Differenstrycktransmitter med analoga utgångar

1- eller 2-portars differenstrycktransmitter med en eller två analoga utgångar. Transmitteren kan konfigureras för 0...10 V eller 4...20 mA utsignal. Valbart mätområde.



Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC ±15 %
Total trycknoggrannhet	≤ 1 % fullskalig
Strömförbrukning	0...10 V-läge: 2 VA (rms), min, trafostorlek 7,5 VA 4...20 mA-läge: 2,7 VA (rms), min, trafostorlek 9 VA
Drifttemperatur	-25...+50 °C
Skyddsklass	IP54
Tillbehör, inkluderad	Två tryckkuttar (raka) och 2 m plastslang. Art. nr.: ANS-20

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (ANS-20)

Artikel	Mätområde	Antal givare	Pris
PDT12	0...1250 Pa	1 (Endast PS1; om man försöker läsa av PS2-relaterade parametrar resulterar det i ett nollvärde.)	1550
PDT25	0...2500 Pa	1 (Endast PS1; om man försöker läsa av PS2-relaterade parametrar resulterar det i ett nollvärde.)	1550
PDT75	0...7500 Pa	1 (Endast PS1; om man försöker läsa av PS2-relaterade parametrar resulterar det i ett nollvärde.)	1780
PDT12S25-2	PS1: 0...1250 Pa / PS2: 0...2500 Pa	2	2399
PDT12S75-2	PS1: 0...1250 Pa / PS2: 0...7500 Pa	2	2857

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-3	Två tryckkuttar (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	93
ANS-20	Två tryckkuttar (raka) och 2 m plastslang.	69



Presigo (PDTX...-C) – Differenstrycktransmitter med kommunikation

Differenstrycktransmitttrar, 24 V, med två universella ingångar, två universella utgångar och kommunikation via Modbus.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC)
Skyddsklass	IP54
Strömförbrukning	< 1 VA
Omgivningstemperatur	-25...+50 °C
Montering	Vägg
Noggrannhet, tryck	≤ 1 % full skala
Tillbehör, inkluderad	Två tryckuttag (rak) och 2 m plastslang. Art. nr.: ANS-20
Tryckdata	
Media	Luft, icke-brännbara och icke-aggressiva gaser
Svarstid	40 ms, beroende på filtertid
Givarelement, tryck	Piezoresistiv
Temperaturberoende, tryck	Termiska effekter: 1 (-25...+85 °C), Offset: ±0.5 % FSS, Span: ±1.0 % FSS
Noggrannhet, tryck	≤ 1 % full skala
Upplösning	0,005 % of full skala
Warmup time	< 5 min
Årlig avvikelse	±2 Pa (1250 Pa) ±4 Pa (2500 Pa) ±20 Pa (7500 Pa)
K-faktor	5 (5...700)
Nollpunktsjustering	Genom en knapptryckning justeras utsignalen och displayen till noll.
Universella ingångar (UI2, UI2)	
Noggrannhet	± 1 % (0...10 V) ± 0.5 K (PT1000/Ni1000-01)
Digitala ingångar (DI)	Potentialfria kontakter på / av (på = sluten)
Universella utgångar (UO2, UO2)	
Analoga utgångar (AO)	0...10 V
Noggrannhet	± 1 %
Digitala utgångar (DO)	Potentialfria kontakter på / av (på = sluten)
Matningsutgång	Max. 2A (totalt UO1 + UO2)
Kommunikationsdata	
Protokoll som stöds	Modbus

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (ANS-20)

Artikel	Antal givare	Max. övertryck	Mätområde, tryck	Pris
PDTX12-C	1	25 kPa	0...1250 Pa	2017
PDTX25-C	1	50 kPa	0...2500 Pa	2017
PDTX75-C	1 (Endast PS1; om man försöker läsa av PS2-relaterade parametrar resulterar det i ett nollvärde.)	120 kPa	0...7500 Pa	2566
PDTX12-2-C	2	25 / 25 kPa	0...1250 Pa (sensor 1) / 0...1250 Pa (sensor 2)	2852
PDTX25-2-C	2	50 / 50 kPa	0...2500 Pa (sensor 1) / 0...2500 Pa (sensor 2)	2852
PDTX12S25-C	2	25 / 50 kPa	0...1250 Pa (sensor 1) / 0...2500 Pa (sensor 2)	2852
PDTX12S75-C	2	25 / 120 kPa	0...1250 Pa (sensor 1) / 0...7500 Pa (sensor 2)	3331

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-3	Två tryckuttag (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	93
ANS-20	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang.	69



Differenstrycktransmitter för luft och neutrala gaser med display

Kompakt differenstrycktransmitter med automatisk nollpunktsjustering och display.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (18...30 V AC/DC)
Utsignal	0...10 V / 4...20 mA
Skyddsklass	IP54
Display	Ja
Noggrannhet, tryck	±1 % fullskalig, min. ±1 Pa
Omgivningstemperatur	-10...+50 °C
Media	Luft och neutrala gaser
Tillbehör, inkluderad	Två tryckuttag (skurna 60°) och 2 m plastslang. Art. nr.: ANS-1
Dimensioner, yttre (BxHxD)	85 x 85 x 58 mm

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (ANS-1)

Artikel	Beskrivning	Mätområde, tryck	Pris
DTB5/5	Differenstryckstransmitter med display och -50...+50 Pa mätområde	-50...+50 Pa	2285
DTB10/10	Differenstryckstransmitter med display och -100...+100 Pa mätområde	-100...+100 Pa	2218
DTB125	Differenstryckstransmitter med display och mätområde 0...100 Pa / 0...250 Pa	0...100 Pa / 0...250 Pa	2285
DTB510	Differenstryckstransmitter med display och 0...500 Pa / 0...1000 Pa mätområde	0...500 Pa / 0...1000 Pa	2285

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-1	Två tryckuttag (skurna 60°) och 2 m plastslang.	50
DBZ-14A	Set med monteringsfäste och skruvar (S-format)	40
DBZ-14B	Set med monteringsfäste och skruvar (L-format)	40



DBZ-14A



DBZ-14B



Differenstrycktransmitter för luft och neutrala gaser (flera mätområden)

Transmitterar med hög noggrannhet och stabilitet. Snabb och enkel montering.



Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC (24 V DC, två-tråd för 4...20 mA), 0,24 VA
Noggrannhet	<±1% fullskalig
Omgivningstemperatur	0...70 °C
Skyddsklass	IP54
Tillbehör, inkluderad	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang. Art. nr.: ANS-20

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (ANS-20)

Artikel	Mätområde	Utsignal	Beskrivning	Pris
DTL150	100 / 300 / 500 Pa	0...10 V DC	Differenstrycktransmitter	2175
DTL150-420	100 / 300 / 500 Pa	4...20 mA	Differenstrycktransmitter	2175
DTL310	300 / 500 / 1000 Pa	0...10 V DC	Differenstrycktransmitter	2175
DTL310-420	300 / 500 / 1000 Pa	4...20 mA	Differenstrycktransmitter	2175
DTL516	500 / 1000 / 1600 Pa	0...10 V DC	Differenstrycktransmitter	2175
DTL516-420	500 / 1000 / 1600 Pa	4...20 mA	Differenstrycktransmitter	2175
DTL1650	1600 / 2500 / 5000 Pa	0...10 V DC	Differenstrycktransmitter	2175
DTL1650-420	1600 / 2500 / 5000 Pa	4...20 mA	Differenstrycktransmitter	2175
DTL...-D/-420-D	Se typ	Se typ	Transmitter (alla ovanstående typer) i displayversion (LCD). OBS: Ej lagervara.	-

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-3	Två tryckuttag (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	93
ANS-20	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang.	69
CCERT-H	Kalibreringscertifikat för DTL-serien, då certifierad kalibrering krävs.	286



Differenstrycktransmitter för luft

Transmitter för differenstryckmätning av luft och neutrala gaser i bl.a. luftbehandlingsanläggningar. Dess primära användningsområde är tryckreglering i ventilationssystem.



Tekniska data	
Matningsspänning	21...27 V AC eller 18...33 V DC. (4...20 mA endast 18...33 V DC)
Mätområde	-30...+30 Pa / -50...+50 Pa / -100...+100 Pa väljs via DIP-switchar
Skyddsklass	IP54
Noggrannhet, linjaritet	< ±1.0 % fullskalig
Noggrannhet, hysteres	< ±1.0 % fullskalig
Omgivningstemperatur	0...70 °C
Tillbehör, inkluderad	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang. Art. nr.: ANS-20

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (ANS-20)

Artikel	Display	Utsignal	Pris
DTL10/10	-	0...10 V DC	2236
DTL10/10-D	X	0...10 V DC (omställbar till 4...20 mA via DIP-switch)	2470

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-3	Två tryckuttag (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	93
ANS-20	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang.	69



Differenstrycktransmitter med display

Differenstrycktransmitter för användning i luft och neutrala gaser. För reglering av spjäll, frekvensomriktare, VAV-system m.m.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC)
Utsignal, tryck	0...10 V DC / 4...20 mA
Mätområde, tryck	0...100 / 0...300 / 0...500 / 0...999 Pa
Noggrannhet, tryck	±1 % fullskalig vid 20°C
Elektronisk dämpning	0...20 s
Display	Ja
Skyddsklass	IP54

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (MTU) OCH 2M PLASTSLANG

Artikel	Beskrivning	Pris
DMD	Differenstrycktransmitter	2778

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-3	Två tryckuttag (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	93
ANS-20	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang.	69



Differenstrycktransmitter med inbyggd regulator och display

Differenstrycktransmitter för användning i luft och neutrala gaser. För reglering av spjäll, frekvensomriktare, VAV-system m.m.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC 50-60 Hz)
Utsignal, tryck	0...10 V DC / 4...20 mA
Utsignal, regulator	0...10 V DC
Mätområde, tryck	0...100 / 0...300 / 0...500 / 0...999 Pa
Noggrannhet, tryck	±1 % full skala vid 20 °C
P-band	0...300 %
I-tid	0...999 s
D-faktor	0...999
Elektronisk dämpning	0...20 s
Displaytyp	LED, tre siffror
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP54

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (MTU) OCH 2M PLASTSLANG

Artikel	Beskrivning	Pris
DMD-C	Differenstrycktransmitter	3296

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-3	Två tryckuttag (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	93
ANS-20	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang.	69



Differenstrycktransmitter för vätskor och gaser

Differenstrycktransmitter för mätning av vätskor (även glykolblandade) och gaser (ej ammoniak). Mätelementet är tillverkat i keramiskt material.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC / 18...33 V DC (utsignal 0...10 V DC), 0,1 VA 11...33 DC, två-tråd (utgångssignal 4...20 mA), 0,5 VA
Omgivningstemperatur	-15...+80 °C
Anslutning	Klämringskoppling för Ø 6 mm rör ingår
Skyddsklass	IP65

Artikel	Mätområde	Utsignal	Max. övertryck (en sida)	Noggrannhet	Pris
DTK10	0...10 kPa	0...10 V DC	60 kPa	±1.3 % fs	5556
DTK10-420	0...10 kPa	4...20 mA	60 kPa	±1.3 % fs	5556
DTK20	0...20 kPa	0...10 V DC	120 kPa	±1.3 % fs	5556
DTK20-420	0...20 kPa	4...20 mA	120 kPa	±1.3 % fs	5556
DTK40	0...40 kPa	0...10 V DC	200 kPa	±1.3 % fs	5556
DTK40-420	0...40 kPa	4...20 mA	200 kPa	±1.3 % fs	5556
DTK100	0...100 kPa	0...10 V DC	500 kPa	±1.3 % fs	5556
DTK100-420	0...100 kPa	4...20 mA	500 kPa	±1.3 % fs	5556
DTK250	0...250 kPa	0...10 V DC	1200 kPa	±1.3 % fs	5556
DTK250-420	0...250 kPa	4...20 mA	1200 kPa	±1.3 % fs	5556
DTK400	0...400 kPa	0...10 V DC	1200 kPa	±0.8 % fs	5556
DTK400-420	0...400 kPa	4...20 mA	1200 kPa	±0.8 % fs	5556
DTK600	0...600 kPa	0...10 V DC	1200 kPa	±0.5 % fs	5556
DTK600-420	0...600 kPa	4...20 mA	1200 kPa	±0.5 % fs	5556
DTK1000	0...1000 kPa	0...10 V DC	2000 kPa	±0.5 % fs	5556
DTK1000-420	0...1000 kPa	4...20 mA	2000 kPa	±0.5 % fs	5556
DTK1600	0...1600 kPa	0...10 V DC	3200 kPa	±0.5 % fs	5556
DTK1600-420	0...1600 kPa	4...20 mA	3200 kPa	±0.5 % fs	5556

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DTK-NIPPEL	Nippel (R=1/8" 27NPT) för anslutning av Ø 6 mm kopparrör	100
DTK-R	Kopparrör, Ø 6 mm, längd 30 cm Tillbehör till DTK	122



Trycktransmitter för vätskor och gaser

Trycktransmitter för mätning av vätskor och gaser.

Tekniska data	
Utsignal	0...10 V DC (tre-tråd) eller 4...20 mA (två-tråd)
Tryckanslutning	G 1/4" (utvändig gänga)
Dynamisk svarstid	< 2 ms, 1 ms typiskt
Tillåten överbelastning	≤ 4 bar 3.0 x full skala, > 4 bar 2.5 x full skala
Medietemperatur	-15...+125 °C
Omgivningstemperatur	-30...+85 °C
Lagringstemperatur	-50...+100 °C
Noggrannhet, karakteristisk linje	±0,3 % full skala *
Noggrannhet, upplösning	0,1 % full skala *
Noggrannhet, termisk karakteristik	Max. ±0,2 % full skala / 10 K *
Noggrannhet, långtidsstabilitet enligt IEC EN 60770-1	Max. ±0,25 % full skala *
Tätning	FPM
Vikt	90 g
Kabellängd	1,5 m
Skyddsklass	IP67



* Testförhållanden: 25°C, 45 % RH, 24 V DC matningsspänning

MODELLER

Artikel	Mätområde	Utsignal	Matningsspänning	Effektförbrukning	Pris
TTKN1	0...100 kPa (1 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	2955
TTKN1-420	0...100 kPa (1 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	2955
TTKN2.5	0...250 kPa (2.5 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	2955
TTKN2.5-420	0...250 kPa (2.5 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	2955
TTKN6	0...600 kPa (6 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	2955
TTKN6-420	0...600 kPa (6 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	2955
TTKN10	0...1000 kPa (10 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	2955
TTKN10-420	0...1000 kPa (10 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	2955
TTKN16	0...1600 kPa (16 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	2955
TTKN16-420	0...1600 kPa (16 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	2955
TTKN25	0...2500 kPa (25 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	2955
TTKN25-420	0...2500 kPa (25 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	2955
TTKN40	0...4000 kPa (40 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	2955
TTKN40-420	0...4000 kPa (40 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	2955

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
105074	Monteringsdistans som sänker temperaturen vid högre medietemperaturer än givaren klarar av.	920
ADAPTER	Adapter 1/4" till 1/2". För montering av dykgivare i 1/2".	41



ANS-1

Tryckkutttag

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-1	Två tryckkutttag (skurna 60°) och 2 m plastslang.	50
ANS-3	Två tryckkutttag (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	93
ANS-20	Två tryckkutttag (raka) och 2 m plastslang.	69

TRYCKKUTTAGSURVAL



ANS-3

Artikel	ANS-1	ANS-3	ANS-20	Pris
DTV...X	X	X	-	-
DTV...	-	X	X	-
PDT...	-	X	X	-
PDTX...-C	-	X	X	-
DTL...	-	X	X	-
DTL10/10...	-	X	X	-
DMD...	-	X	X	-
DTB...	X	X	-	-



ANS-20

FLÖDE



Luftflödesvakt

Styrning av luft eller neutrala gaser. Larmsignal vid lågt flöde. Passar väl i luftkanaler, luftkonditionerings- och luftbehandlingsystem.

Tekniska data	
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med SPDT-kontakter (NC/NO)
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-40...+85 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Medietemperatur	-10...+85 °C
Skovel	Rostfritt stål 1.4310
Material, hölje	Genomskinlig PC
Material, botten	ABS
Dimensioner	265,5 x 140 x 102 mm
Skyddsklass	IP65 klass I (endast kapsling, extern sidokanal)

Artikel	Frånslag	Tillslag	Max. lufttemperatur	Pris
AFS1	min. 1.0 m/s - max. 8.0 m/s	min. 2.5 m/s - max. 9.2 m/s	85 °C	558



FLS304...



FLS305...

FLS306X, FLS307X,
FLS308X

Flödesvakt för vätskor

Elektromekaniska flödesvakter lämpliga för rör i industriella anläggningar: värme- och kylsystem, luftkonditionering och värmepumpar. Finns i mässing (avsedd för vanlig media) och rostfritt stål S31603 (avsedd för vissa aggressiva medier).

Tekniska data	
Brytare	Mikrobrytare med växlande kontakter SPDT
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-40...+85 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Medietemperatur	-40...+120 °C
Skovel	S31603 rostfritt stål
Material, hölje	Genomskinlig polykarbonat (PC)
Dimensioner	140 x 62 x 65 mm
Skyddsklass	IP65 klass I

Artikel	För rör-diameter	Flöde	Maxtryck	Medier	T-rör för anslutning	Pris
FLS304X	1...8"	0,6...90,8 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normala (hus i mässing)	-	1239
FLS304XT	1...8"	0,6...90,8 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normala (hus i mässing)	-	1577
FLS304XRE	1...8"	0,2...55,3 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normala (hus i mässing)	-	1624
FLS305XT	1...8"	0,6...90,8 m³/h	3000 kPa (30 bar)	Korrosiva (hus i rostfritt stål S31603)	-	4053
FLS305XRE	1...8"	0,2...55,3 m³/h	3000 kPa (30 bar)	Korrosiva (hus i rostfritt stål S31603)	-	4099
FLS306X	1/2"	0,174...0,846 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normala (hus i mässing)	X	1916
FLS307X	3/4"	0,138...0,768 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normala (hus i mässing)	X	1916
FLS308X	1"	0,2...1,0 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normala (hus i mässing)	X	1916

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
FLZ-09	Skovlar till flödesvakt i rostfritt stål AISI316L. (Endast för FLS304... och FLS350... Inte för FLS306X, FLS307X eller FLS308X.)	71



Modellerna FLS304XT och FLS305XT är TÜV-godkända.



Lufthastighetstransmitter

Transmittern är avsedd för mätning av lufthastighet i HVAC-system, ventilationskanaler eller liknande applikationer.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC / DC ± 20 %
Mätområde	0...10 m/s, 0...15 m/s, 0...20 m/s
Utsignal	0...10 V (max. 1 mA), 4...20 mA
Tidskonstant	1,5 s vid 10 m/s
Noggrannhet	$\pm(0.2 \text{ m/s} + 3 \% \text{ av värdet})$ vid 0.2...10 m/s $\pm(0.2 \text{ m/s} + 3 \% \text{ av värdet})$ vid 0.2...15 m/s $\pm(0.2 \text{ m/s} + 3 \% \text{ av värdet})$ vid 0.2...20 m/s
Dämpning	0,7 eller 4 s
Omgivningstemperatur	-10...+50 °C
Instickslängd	50...200 mm - justerbar
Montering	Kanal
Dimensioner	90 x 85 x 255 mm
Skyddsklass	IP65

Artikel	Beskrivning	Pris
AVDT25N	Lufthastighetstransmitter	2364

LUXTRANSMITTER



LTWT10N...

Luxtransmitter

Luxtransmitter för inom- eller utomhusmontage med en passiv PT1000 temperaturgivare samt DIP-switchar för skalning av mätområdet.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (12...34 V AC/DC)
Strömförbrukning	<2 W
Belastningsresistens	Min. 10 kΩ
Skyddsklass	IP54
Omgivande luftfuktighet	0...98 % RH (icke-kondenserande)
Omgivningstemperatur	-30...+70 °C
Kabelanslutning	Skruvklämmor max. 1.5 mm ²
Montering	Vägg
Utsignal, lux	0...10 V , motsvarar det valda mätområdet
Givarelement, lux	MEMS
Mätområde, lux	0...1000 / 0...10000 / 0...50000 / 0...100000 lux
Noggrannhet, lux	±10 %
Givarelement, temperatur	PT1000
Mätområde, temperatur	-30...+70 °C
Noggrannhet, temperatur	±0.3 K
Dimensioner, yttre (BxHxD)	69 x 75 x 44 mm
Vikt (inkl. förpackning)	0,17 kg

MODELLER

Artikel	Beskrivning	Pris
LTWT10N/PT1000	Luxtransmitter	2278

TILLBEHÖR



DBZ-135R

Dykrör

Dykrör till dykgivare.

Tekniska data	
Anslutning	R1/2"
Tryckklass	PN25
Material, dykrör	Syrafast rostfritt stål, SUS316



DR-90WA

Artikel	Instickslängd	Beskrivning	Pris
DR-135R	135 mm	Dykrör för givare STIC-.../135	708
DR-50WA	50 mm	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3	620
DR-90WA	90 mm	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3	647
DR-120WA	120 mm	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3	664
DR-170WA	170 mm	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3	692
DR-310WA	310 mm	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3. Finns tillgänglig på begäran, kontakta Regin för mer information.	772

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ADAPTER	Adapter 1/4" till 1/2". För montering av dykgivare i 1/2".	41



PASTA-20

Värmeledande kontaktpasta

Artikel	Beskrivning	Pris
PASTA-20	Värmeledande kontaktpasta i tub, 20 g	129



Monteringsklämma

Klämma för montering av en TG-DHW3 dykgivare på ett TG-DHW dykrör

Artikel	Beskrivning	Pris
TG-DHW3-CLIP	Klämma för att montera en TG-DHW3 på ett TG-DHW-dykrör	50

Reservdelar till hygrostater

Artikel	Beskrivning	Längd	Pris
HH1606	Hårelement till HR1/HR2	107 mm	138
HH1608	Hårelement till HHM/HPH	182 mm	138



DT-FILTER

Filter för fukttransmittrar

Artikel	Beskrivning	Pris
DT-FILTER	Ersättningsfilter för DTTH gjort av polytetrafluoreten (PTFE)	95
HA010102	Sintrat mässingsfilter, skydd i krävande miljöer	255
HA010103	Sintrat filter av rostfritt stål, skydd i krävande miljöer	475
HA010105	Teflonfilter	641
HA010106	Metallfilter	330



HA010102



HA010103



HA010105

7



FLZ-09

Skovel till flödesvakt

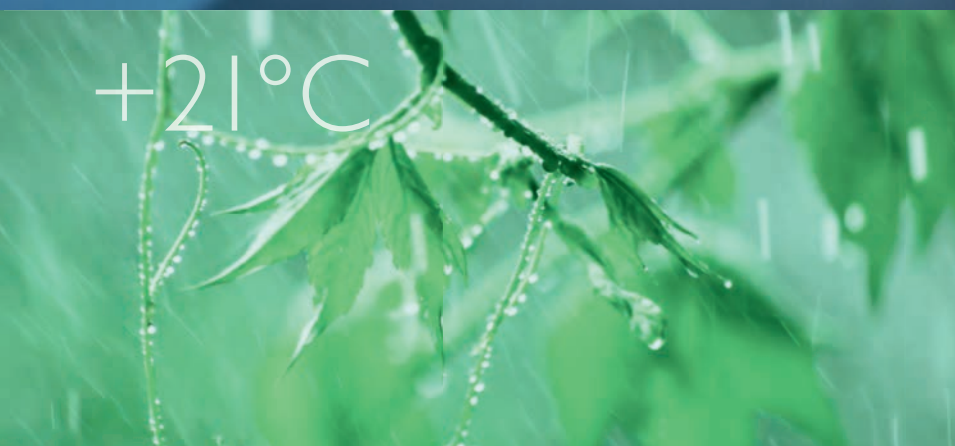
Skovel till flödesvakt i rostfritt stål.

Artikel	Beskrivning	Pris
FLZ-09	Skovlar till flödesvakt i rostfritt stål AISI316L. (Endast för FLS304... och FLS350... Inte för FLS306X, FLS307X eller FLS308X.)	71



+4°C

DETEKTORER



RÖKDETEKTORER



SDD-...

Rökdetektor för kanalmontage, optisk
Enkelrörsdetektor inklusive 600 mm venturirör.

Tekniska data	
Matningsspänning	9...33 V DC (via kontrollenheten ABV). 24 V AC $\pm 15\%$ för RAC(M)-modeller.
Strömförbrukning, inkl. slutmotstånd (gäller ej RAC(M))	Normaldrift: 10 mA vid 24 V DC. Vid larm: 50 mA vid 24 V DC. Vid servicelarm: 20 mA vid 24 V DC.
Montering	Kanal
Skyddsklass	IP54



TDS

Artikel	Beskrivning	Pris
SDD-OE65	Optisk detektor med servicelarm, inklusive 600 mm venturirör.	2144
SDD-OE65-RAC	Optisk detektor med AC-matning och endast reläutgång, med servicelarm, inklusive 600 mm venturirör.	2222



VR600

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
TDS	Monteringsdistans för isolerade kanaler	323
VR600	Venturirör, 540 mm längd (standardleverans tillsammans med detektorn)	218
VR2000	Venturirör, 1940 mm längd	1045



S65

Rökdetektor för takmontage

Rökdetektor för alla typer av areor. De är konstruerade för att möta de höga kraven i en modern brandsäkerhetsinstallation.

Tekniska data	
Matningsspänning	9...33 V DC (via kontrollenheten ABV).
Strömförbrukning	10 mA (50 mA vid larm)
Montering	Tak
Skyddsklass	IP43

MODELLER

Artikel	Beskrivning	Övervakningsprincip	Pris
S65-OE	Optisk detektor med servicelarm	Optisk. Fotoelektrisk, reflektionstyp	1019



S-BP

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S-BP	Bottenplatta till detektorer	176
S-BPR-S65	Socket till S65-detektorer med inbyggt växlande relä (24 V AC)	658



Kontrollenheter till rökdetektorer

Kontrollenhet för rökdetektorer Strömförsörjning och larmhantering av rökdetektorer, med eller utan servicelarm. Två reläkontakter för larmhantering.

Tekniska data	
Strömförbrukning	30 mA (70 mA vid larm)
Montering	DIN-skena
Antal moduler	3
Skyddsklass	IP20

Artikel	Matningsspänning	Larmutgångar	Servicelarm	Pris
ABV24-S-300/D	24 V AC/DC	En växlande kontakt (rök), en slutande kontakt (rök), en slutande kontakt (service)	X	1625
ABV-S-300/D	230 V AC	En växlande kontakt (rök), en slutande kontakt (rök), en slutande kontakt (service)	X	1793



Rökspray

Spray for styrning av rökdetektor. Lämplig för kontroll av joniserande eller optiska rökdetektorer.

Artikel	Beskrivning	Pris
SS-260	Rökspray, 260 ml	659

RÖRELSEDETEKTORER



IR24-P

Rörelsedetektor

Rörelsedetektor med pulsdetektering som minimerar risken för falsk triggning. Ställbar till-/frånslagsfördröjning och växlande relä.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC, 0,1 VA
Larmrelä	200 mA, 24 V AC/DC, potentialfritt, växlande relä
Strömförbrukning	5 mA
Temperaturområde	-20...+50 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Skyddsklass	IP20



IR24-PC

Artikel	Montering	Övervakningsområde	Pris
IR24-P	Vägg	15 m, 110° vinkel	646
IR24-PC	Tak	Höjd x 2,5 = täckningsdiameter, 25° vinkel	996



MOTTAGARE



RCW-M32

Trådlös mottagare med Modbus-kommunikation

RCW-M32 är en mottagare i Regins Go Wireless-koncept. Modbus-mottagaren kan parkopplas med upp till 32 givare och detektorer. Den övervakar enheterna och rapporterar informationen till användaren via Modbus-kommunikation.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC)
Frekvens	868 MHz
Skyddsklass	IP54
Omgivningstemperatur	-10...+50 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 85 % RH, icke-kondenserande
Dimensioner, yttre (BxHxD)	120 x 112 x 40 mm
Kommunikation	
Typ	RS485, isolerad
Inbyggt protokoll	Modbus
Kommunikationshastighet	1200 / 2400 / 9600 (förinställt) / 19200 / 38400 / 57600 bps
Paritet	None (förinställt) / even / odd
Stoppbiter	1 stoppbit (förinställt) / 2 stoppbitar
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1563

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
RPW	Trådlös repeater	2678
TG-R6W	Trådlös givare för utomhustemperatur	890
TG-R6EW	Trådlös givare för utomhustemperatur med en plint förinkoppling av extern PT1000 givare	908
EPRW	Trådlös optisk pulsräknare	1092
HTRT5W	Trådlös givare för rumstemperatur och fukt	894
IRCW	Trådlös takmonterad rörelsedetektor	1347
IRW	Trådlös rörelsedetektor	1492
DCW	Trådlös digital ingång / dörrkontakt	899

SENSORER



HTRT5W

Trådlös rumstemperatur- och fuktgivare

HTRT5W är en rumstemperatur- och fuktgivare i Regins Go Wireless-koncept.

Tekniska data	
Strömförsörjning	AA 1.5 V L91 batteri x 2
Livstid batteri	10 år
Frekvens	868 MHz
Skyddsklass	IP30
Mätområde, temperatur	-10...+50 °C
Mätområde, fukt	0-100 % RH
Noggrannhet, temperatur	±0.2 K
Noggrannhet, fukt	±2 %
Dimensioner, yttre (BxHxD)	86 x 86 x 30 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Färg, kapsling	RAL9003
Färg, basplatta	RAL9003

Artikel	Beskrivning	Pris
HTRT5W	Trådlös givare för rumstemperatur och fukt	894

MOTTAGARE

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1563

9



TG-R6EW

Trådlös utetemperaturgivare med en ingång för extern PT1000-givare

TG-R6EW är en utetemperaturgivare i Regins Go Wireless-koncept. Givaren kan användas antingen med en extern PT1000-givare eller med den interna givaren.

Tekniska data	
Strömförsörjning	CR123A 3V litiumbatteri x 2
Livstid batteri	5 år
Frekvens	868 MHz
Skyddsklass	IP54
Mätområde, temperatur	-40...+50 °C
Mätområde, temperatur (PT1000)	-50...+75 °C
Dimensioner, yttre (BxHxD)	90 x 85 x 35 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)

Artikel	Beskrivning	Pris
TG-R6EW	Trådlös givare för utomhustemperatur med en plint förinkoppling av extern PT1000 givare	908
TG-R6W	Trådlös givare för utomhustemperatur	890

MOTTAGARE

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1563

ÖVRIGT



RPW

Repeater för trådlös mottagare

RPW är en repeater i Regins Go Wirelesskoncept. Repeatern gör systemet mer flexibelt genom att öka det största möjliga avståndet mellan receivern och den parkopplade givaren eller detektorn.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)
Strömförbrukning	0,5 A
Batteribackup	Ja
Frekvens	868 MHz
Skyddsklass	IP30
Montering	En plan yta
Dimensioner, yttre (BxHxD)	185 x 130 x 30 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Färg, kapsling	RAL9010

Artikel	Beskrivning	Pris
RPW	Trådlös repeater	2678

MOTTAGARE

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1563



EPRW

Trådlös optisk pulsräknare

EPRW är en optisk pulsmätare som mäter energiförbrukning genom att räkna ljuspulser från en elmätare. Den är en del av Regins Go Wireless-koncept.

Tekniska data	
Matningsspänning	Batteri AA 1.5 V L91 Litium x 2
Livstid batteri	6 år (baserat på aktivering var 5:e minut)
Frekvens	868 MHz
Omgivningstemperatur	-10...+50 °C
Omgivande luftfuktighet	upp till 85 % RH icke-kondenserande
Skyddsklass	IP30
Dimensioner, yttre (BxHxD)	86 x 86 x 30 mm
Dimensioner (BxHxD)	19 x 27 x 17 mm
Kabellängd	1 m

Artikel	Beskrivning	Pris
EPRW	Trådlös optisk pulsräknare	1092

MOTTAGARE

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1563



IRCW

Trådlös takmonterad rörelsedetektor

IRCW är en takmonterad rörelsedetektor i Regins Go Wireless-koncept. Oavsett om mätmiljön förändras bibehåller detektorn alltid en stabil och mycket känslig mätnivå.

Tekniska data	
Matningsspänning	CR123A 3V litiumbatteri x 1
Livstid batteri	6 år
Frekvens	868 MHz
Räckvidd, frekvens	Över 300 meter vid fri sikt
Omgivningstemperatur	-10...+45 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 85 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass	IP20
Dimensioner	Ø 106 mm x 30,3 mm
Monteringsläge	2.7 ...4 m ovanför golvet
Övervakningsområde	Ø 6...8 m

Artikel	Beskrivning	Pris
IRCW	Trådlös takmonterad rörelsedetektor	1347

MOTTAGARE

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1563



IRW

Trådlös rörelsedetektor

IRW är en infraröd rörelsedetektor i Regins Go Wireless-koncept. Oavsett om mätmiljön förändras bibehåller detektorn alltid en stabil och mycket känslig mätnivå. Den har en kommunikationsräckvidd på upp till 300 meter på öppna ytor.

Tekniska data	
Matningsspänning	CR123A 3V litiumbatteri, 1500 mAh x 1 (förinstallerat)
Livstid batteri	6 år
Övervakningsområde	12 m över 110° vinkel (2 m monteringshöjd)
Räckvidd, kommunikation	Upp till 300 m (öppna ytor)
Frekvens	868 MHz
Omgivningstemperatur	-10...+50 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 85 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass	IP20
Dimensioner, yttre (BxHxD)	64 x 94 x 42 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
IRW	Trådlös rörelsedetektor	1492

MOTTAGARE

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1563



DCW

Trådlös digital ingång/dörrkontakt

DCW är en digital ingång/dörrkontakt som detekterar öppning av dörr eller fönster. Den är en del av Regins Go Wireless-koncept.

Tekniska data	
Strömförsörjning	CR2 3V litiumbatteri
Livstid batteri	7 år
Frekvens	868 MHz
Omgivningstemperatur	-10...+50 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 85 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass	IP30
Dimensioner, yttre (BxHxD)	42 x 105 x 20 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
DCW	Trådlös digital ingång / dörrkontakt	899

MOTTAGARE

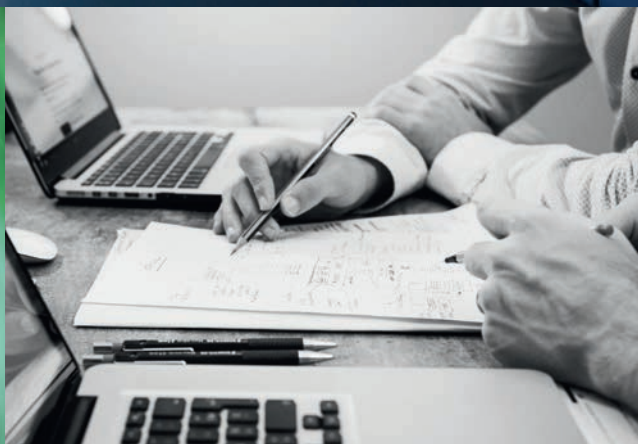
Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1563



10

kWh

ENERGIMÄTARE





SSU

Utvändigt gängade energimätare av ultraljudstyp

Utvändigt gängade, kompakta energimätare med inbyggd flödesmätare av ultraljudstyp, avsedda för värme eller kyla.

Vi erbjuder många olika alternativ, se produkbladet för mer information.

Tekniska data, kalkylator	
Strömförsörjning	Utbytbart 3 V litiumbatteri, livslängd ca 10 år. 24 V och 230 V nätdelar tillgängliga som tillbehör.
Temperaturområde	0...50 °C
Temperaturområde	0...50 °C
Skyddsklass	IP65
Tekniska data, flödesmätare	
Anslutning	Gängade enligt ISO 228/1
Tryckklass	PN16
Media	Vatten
Monteringsläge	Horisontellt eller vertikalt
Tekniska data, temperaturgivare	
Kabellängd	1,5 m (den andra temperaturgivaren är inbyggd i flödesmätaren)
Givarelement	PT1000, DIN IEC 60751
Diameter, givare	5 mm

Artikel	Nominell diameter	Flöde	Mätningstyp	Kommunikationssgränssnitt	Flödesmätarens längd	Gänga på måtarhus	Pris
SSU15-0.6-HR-M	DN15	0,6 m³/h	Värme	M-Bus	110 mm	G¾"	3955
SSU15-0.6-HR-MPI	DN15	0,6 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	110 mm	G¾"	4209
SSU15-1.5-CR-M	DN15	1,5 m³/h	Kyla	M-Bus	110 mm	G¾"	4201
SSU15-1.5-CR-MPI	DN15	1,5 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	110 mm	G¾"	4579
SSU15-1.5-HR-M	DN15	1,5 m³/h	Värme	M-Bus	110 mm	G¾"	3955
SSU15-1.5-HR-MPI	DN15	1,5 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	110 mm	G¾"	4209
SSU20-2.5-CR-M	DN20	2,5 m³/h	Kyla	M-Bus	130 mm	G1"	4458
SSU20-2.5-CR-MPI	DN20	2,5 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	130 mm	G1"	4704
SSU20-2.5-HR-M	DN20	2,5 m³/h	Värme	M-Bus	130 mm	G1"	4082
SSU20-2.5-HR-MPI	DN20	2,5 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	130 mm	G1"	4333
SSU20-3.5-CR-M	DN20	3,5 m³/h	Kyla	M-Bus	130 mm	G1"	3802
SSU20-3.5-CR-MPI	DN20	3,5 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	130 mm	G1"	5199
SSU20-3.5-HR-M	DN20	3,5 m³/h	Värme	M-Bus	130 mm	G1"	4454
SSU20-3.5-HR-MPI	DN20	3,5 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	130 mm	G1"	4827
SSU25-3.5-CR-M	DN25	3,5 m³/h	Kyla	M-Bus	150 mm	G1¼"	5455
SSU25-3.5-CR-MPI	DN25	3,5 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	150 mm	G1¼"	5817
SSU25-3.5-HR-M	DN25	3,5 m³/h	Värme	M-Bus	150 mm	G1¼"	5203
SSU25-3.5-HR-MPI	DN25	3,5 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	150 mm	G1¼"	5446
SSU25-6.0-CR-M	DN25	6,0 m³/h	Kyla	M-Bus	150 mm	G1¼"	7912
SSU25-6.0-CR-MPI	DN25	6,0 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	150 mm	G1¼"	8542
SSU25-6.0-HR-M	DN25	6,0 m³/h	Värme	M-Bus	150 mm	G1¼"	7552
SSU25-6.0-HR-MPI	DN25	6,0 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	150 mm	G1¼"	7799
SSU40-10-HR-M	DN40	10,0 m³/h	Värme	M-Bus	200 mm	G2"	8996
SSU40-10-HR-MPI	DN40	10,0 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	200 mm	G2"	9788



Kontakta Regin för priser eller vid behov av ytterligare tillval eller alternativ.



VSR

GÄNGAD ANSLUTNING MED KOPPLINGSRING OCH PACKNING*

Artikel	Mätarens DN	Anslutning A	Anslutning B	Kompatibel med	Pris
VSR-1/2	15	G $\frac{3}{4}$	R $\frac{1}{2}$	q _p 0,6/1,5 m ³ /h	75
VSR-3/4	20	G1	R $\frac{3}{4}$	q _p 2,5/3,5 m ³ /h	95
VSR-1	25	G1 $\frac{1}{4}$	R1	q _p 3,5/6,0 m ³ /h	227
VSR-1 1/2	40	G2	R1 $\frac{1}{2}$	q _p 10 m ³ /h	452



KH

KULVENTIL MED KOPPLINGSRING OCH PACKNING*

Artikel	Mätarens DN	Anslutning A	Anslutning B	Kompatibel med	Pris
KH-3/4	15	Rp $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	q _p 0,6/1,5 m ³ /h	209
KH-1	20	Rp1	G1	q _p 2,5/3,5 m ³ /h	257
KH-1 1/4	25	Rp1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{4}$	q _p 3,5/6,0 m ³ /h	442
KH-2	40	Rp2	G2	q _p 10 m ³ /h	1322



KH-S

KULVENTIL MED INSTALLATIONSPUNKT FÖR TEMPERATURGIVARE (HYLSA M10x1)

Artikel	Mätarens DN	Anslutning A	Kompatibel med	Pris
KH-S-3/4	15	G $\frac{3}{4}$	q _p 0,6/1,5 m ³ /h	147
KH-S-1	20	G1	q _p 2,5/3,5 m ³ /h	185
KH-S-1 1/4	25	G1 $\frac{1}{4}$	q _p 3,5/6,0 m ³ /h	480
KH-S-2	40	G2	q _p 10 m ³ /h	978



VAD

ADAPTER FÖR TILLOPPSFLÖDE MED PACKNING FÖR DIREKTMONTERING AV TEMPERATURGIVARE I T-STYCKE

Artikel	Anslutning A	Pris
VAD-1/2	G $\frac{1}{2}$, M10x1	106
VAD-3/8	G $\frac{3}{8}$, M10x1	154



PS

GÄNGAD ADAPTER FÖR ATT TILLFÄLLIGT ELLER PERMANENT BYTA UT EN FLÖDESMÄTARE

Artikel	Mätarens DN	Kompatibel med	Installationslängd	Pris
PS-110-3/4	15	q _p 0,6/1,5 m ³ /h	110 mm	78
PS-130-1	20	q _p 2,5 m ³ /h	130 mm	117
PS-150-1 1/4	25	q _p 3,5/6 m ³ /h	150 mm	230
PS-200-2	40	q _p 10 m ³ /h	200 mm	480



OPTO-CABLE-USB

OPTISKT GRÄNSSNITT OCH AVLÄSNINGSPROGRAMVARA

Artikel	Beskrivning	Pris
OPTO-CABLE-USB	Optokopplare med USB-gränssnitt	2941
OPTO-TOOL	Övervakningsmjukvara för enheten	1594

24 V OCH 230 V NÄTDEL

Artikel	Beskrivning	Pris
POWERPACK-EM	230 V nätdel	2080
POWERPACK-EM-24	24 V AC nätdel	2745

RESERVDELAR



BATTERY-EM

Artikel	Beskrivning	Pris
BATTERY-EM	Batteri till SSU och SSCU	307



* De gängade kopplingarna i mässing eller kulventilerna ska användas på var sida om flödesmätaren. 2 stycken behövs för varje mätare.



SSCU



TH-85



Flänsade energimätare av ultraljudstyp

Flänsade energimätare av ultraljudstyp, avsedda för värme eller kyla.

Vi erbjuder många olika alternativ, se produktbladet för mer information.

Tekniska data, kalkylator	
Strömförsörjning	3 V lithiumbatteri, min. 10 år. 24 V och 230 V nätdelar finns tillgängliga som tillbehör.
Temperaturområde	0...150 °C värme, 0...50°C kyla
Skyddsklass	IP54
Tekniska data, flödesmätare	
Anslutning	Flänsad enligt EN 1092-3
Tryckklass	PN25
Media	Vatten
Monteringsläge	Horisontellt eller vertikalt
Tekniska data, temperaturgivare	
Kabellängd	3 m
Givarelement	PT500; separat godkänd typ enligt EN60751, oskärmad
Diameter, givare	6 mm

Artikel	Nominell diameter	Flöde	Mätningstyp	Kommunikationsgränssnitt	Flödesmätarens längd	Flänsar	Pris
SSCU25-3.5-CR-M	DN25	3,5 m³/h	Kyla	M-Bus	260 mm	PN25 med 4 bulthål	13858
SSCU25-3.5-CR-MPI	DN25	3,5 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	260 mm	PN25 med 4 bulthål	14187
SSCU25-3.5-HR-M	DN25	3,5 m³/h	Värme	M-Bus	260 mm	PN25 med 4 bulthål	13858
SSCU25-3.5-HR-MPI	DN25	3,5 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	260 mm	PN25 med 4 bulthål	14187
SSCU25-6.0-CR-M	DN25	6,0 m³/h	Kyla	M-Bus	260 mm	PN25 med 4 bulthål	13858
SSCU25-6.0-CR-MPI	DN25	6,0 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	260 mm	PN25 med 4 bulthål	14187
SSCU25-6.0-HR-M	DN25	6,0 m³/h	Värme	M-Bus	260 mm	PN25 med 4 bulthål	13858
SSCU25-6.0-HR-MPI	DN25	6,0 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	260 mm	PN25 med 4 bulthål	14187
SSCU40-10-CR-M	DN40	10 m³/h	Kyla	M-Bus	300 mm	PN25 med 4 bulthål	16477
SSCU40-10-CR-MPI	DN40	10 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	300 mm	PN25 med 4 bulthål	16807
SSCU40-10-HR-M	DN40	10 m³/h	Värme	M-Bus	300 mm	PN25 med 4 bulthål	16477
SSCU40-10-HR-MPI	DN40	10 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	300 mm	PN25 med 4 bulthål	16807
SSCU50-15-CR-M	DN50	15 m³/h	Kyla	M-Bus	270 mm	PN25 med 4 bulthål	20306
SSCU50-15-CR-MPI	DN50	15 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	270 mm	PN25 med 4 bulthål	20636
SSCU50-15-HR-M	DN50	15 m³/h	Värme	M-Bus	270 mm	PN25 med 4 bulthål	20306
SSCU50-15-HR-MPI	DN50	15 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	270 mm	PN25 med 4 bulthål	20636
SSCU65-25-CR-M	DN65	25 m³/h	Kyla	M-Bus	300 mm	PN25 med 8 bulthål	24684
SSCU65-25-CR-MPI	DN65	25 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	300 mm	PN25 med 8 bulthål	25013
SSCU65-25-HR-M	DN65	25 m³/h	Värme	M-Bus	300 mm	PN25 med 8 bulthål	24684
SSCU65-25-HR-MPI	DN65	25 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	300 mm	PN25 med 8 bulthål	25013

Artikel	Nominell diameter	Flöde	Mätningstyp	Kommunikationsgränssnitt	Flödesmätarens längd	Flänsar	Pris
SSCU80-40-CR-M	DN80	40 m³/h	Kyla	M-Bus	300 mm	PN25 med 8 bulthål	26116
SSCU80-40-CR-MPI	DN80	40 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	300 mm	PN25 med 8 bulthål	26446
SSCU80-40-HR-M	DN80	40 m³/h	Värme	M-Bus	300 mm	PN25 med 8 bulthål	26116
SSCU80-40-HR-MPI	DN80	40 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	300 mm	PN25 med 8 bulthål	26446
SSCU100-60-CR-M	DN100	60 m³/h	Kyla	M-Bus	360 mm	PN25 med 8 bulthål	35660
SSCU100-60-CR-MPI	DN100	60 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	360 mm	PN25 med 8 bulthål	35989
SSCU100-60-HR-M	DN100	60 m³/h	Värme	M-Bus	360 mm	PN25 med 8 bulthål	35660
SSCU100-60-HR-MPI	DN100	60 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	360 mm	PN25 med 8 bulthål	35989



Kontakta Regin för priser eller vid behov av ytterligare tillval eller alternativ.

DYKRÖR FÖR INSTALLATION AV UNIVERSELL TEMPERATURGIVARE MED 6 MM MANTELDIAMETER

Artikel	Anslutning A	Kompatibel med	Installationslängd	Pris
TH-85-1/2	G½	q _p 3,5/10 m³/h	85 mm	354
TH-120-1/2	G½	q _p 15/100 m³/h	120 mm	546

OPTISKT GRÄNSSNITT OCH AVLÄSNINGSPROGRAMVARA

Artikel	Beskrivning	Pris
OPTO-CABLE-USB	Optokopplare med USB-gränssnitt	2941
OPTO-TOOL	Övervakningsmjukvara för enheten	1594



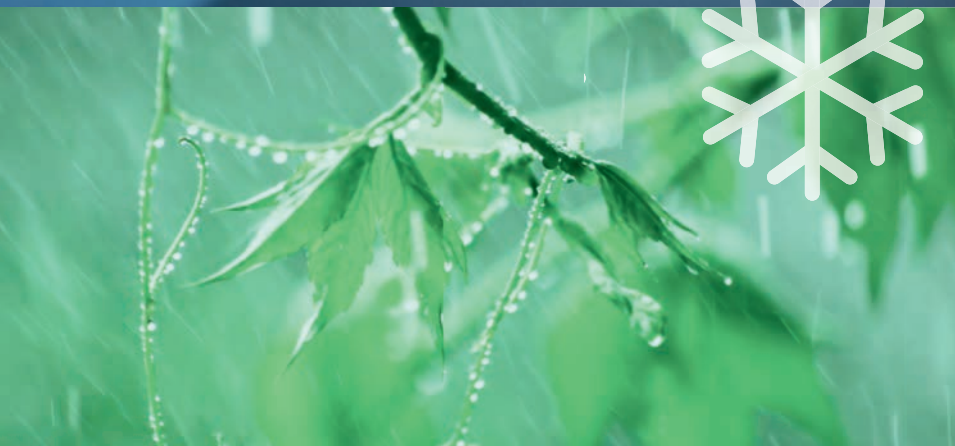
POWERPACK-EM

24 V OCH 230 V NÄTDEL

Artikel	Beskrivning	Pris
POWERPACK-EM	230 V nät-del	2080
POWERPACK-EM-24	24 V AC nät-del	2745

RESERVDELAR

Artikel	Beskrivning	Pris
BATTERY-EM	Batteri till SSU och SSCU	307



VENTILAPPLIKATIONER

När DZR*-material är ett krav
Fjärrvärme
Värme / Kyla / Ventilation
Kyltak etc
Fan-coil / Fläktkonvektor
Ånga



VENTIL	TYP	NOMINELL DIAMETER	KVS	SLAGLÄNGD	PN	KOPPLING						
CTV	2-vägs	DN10–20	0,12–1,9	3,5 mm	10	Utvändigt gängad				✓		



VTTV	2-vägs	DN15–20	0,25–6	2,5 mm	16	Utvändigt gängad				✓	✓	
VTTR	3-vägs									✓	✓	
VTTB	3-vägs with bypass									✓	✓	



ZTV	2-vägs	DN15–25	0,25–7	5,5 mm	16	Utvändigt gängad			✓	✓	✓	
ZTR	3-vägs								✓	✓	✓	
ZMD	2- & 3-vägs	DN15–40	0,25–25			Utvändigt gängad (Invändigt gängade unionskopplingar medföljer)			✓	✓	✓	



ETVS	2-vägs	DN15–50	0,63–40	20 mm	16	Utvändigt gängad (Invändigt gängade unionskopplingar medföljer)	✓	✓	✓			
ETRS ¹	3-vägs						✓		✓			
MTRV	2-vägs		0,63–39			Invändigt gängad	✓		✓			
MTRS	3-vägs						✓		✓			
BF	2- & 3-vägs		0,63–40						✓			
BTV	2-vägs		0,6–39						✓			
BV	2- & 3-vägs		0,60–63	90°	40				✓			



PCTVS	2-vägs PICV Pressure independent control valve	DN15	150–900l/h	2,7 mm	25	Invändigt gängad			✓	✓	✓	
PCTVS		DN20				Utvändigt gängad			✓	✓	✓	
PCMTV		DN15–25	150–1500l/h			Invändigt gängad			✓	✓	✓	
		DN20–32	2200–3000l/h	6 mm	Utvändigt gängad (Invändigt gängade unionskopplingar medföljer)			✓	✓	✓		
		DN32–50	6000–18000l/h	90°	40			✓	✓	✓		



GF3	2- & 3-vägs (DIN-standard)	DN25–200	6,3–550	20–40 mm	16	Flänsad			✓			
NTVS ³	2-vägs (DIN-standard)	DN15–150	0,4–310	20–40 mm				✓	✓			✓ ²
FRS ⁴	2-vägs (TAC STL)	DN15–65	0,63–20	20 mm				✓	✓			

När du har valt ventil i denna översikt, kontrollera den valda ventils katalogavsnitt och även ventils produktblad för att säkerställa att du har valt rätt ventil med tanke på differenstryck etc.

¹ Kan även användas som 2-vägsventiler med det medföljande blindlocket.

² Använd -M-varianten, till exempel NTVS50-39M. Kontakta Regin för priser.

³ Bygglängd enligt DIN.

⁴ Bygglängd för att motsvara gamla installerade TAC-ventiler av typen STL.

* DZR = Dezincification Resistant (Avzinkningshärdig)

När DZR*-material är ett krav
Fjärrvärme
Värme / Kyla / Ventilation
Kyltak etc
Fan-coil / Fläktkonvektor
Ånga

FJÄRRVÄRME



2-vägs reglerventil, DN15-50, kvs 0,25-40, 20 mm slaglängd, DZR

2-vägsventiler avsedda att reglera kallt, varmt eller glykolblandat vatten, för bruk inom system som kräver DZR-material (DZR = Avzinkningshårdig) eller fjärrvärme inom temperaturområdet -5°C...+150°C. De är tryckbalanserade (från DN20-50, ej DN15) och klarar därmed höga differenstryck med låga ställkrafter. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5-ställdon. Vi erbjuder även adapterar för ställdon av andra fabrikat.

Tekniska data	
Applikation	Värme-, kyl-, ventilations-, fjärrvärme- och fjärrkylsystem samt system som kräver DZR-material
Tryckklass	PN16
Anslutning	Utvändig BSP-gänga enligt ISO 228/1; levereras med gängade kopplingar
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,0 % av kvs (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage)
Medietemperatur	-5...+150 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Max. diff. tryck	1600 kPa
Material	
Hus	Rödgoods RG5, SS 5204, CC491K
Säte	Rostfritt stål SS 2333, 1.4301
Kägla	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Sätesspackning	PTFE med 25 % kol
Packbox	Avzinkningshårdig mässing CW511L
O-ringar	EPDM
Material, anslutningar	
Mutter	Aducerat gjutjärn, galvaniserat
Nippel	Avzinkningshårdig mässing CW 511L
Packning till koppling	Novatec Premium 2, Nitrilgummibunden aramidfiber med grafit

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Ställdon	Pris
ETVS15-0,25	DN15	0,25 m³/h	RVAN5	1566
ETVS15-0,4	DN15	0,4 m³/h	RVAN5	1566
ETVS15-0,63	DN15	0,63 m³/h	RVAN5	1566
ETVS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	RVAN5	1566
ETVS15-1,25	DN15	1,25 m³/h	RVAN5	1566
ETVS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	RVAN5	1566
ETVS15-2,5	DN15	2,5 m³/h	RVAN5	1566
ETVS15-4,0	DN15	4 m³/h	RVAN5	1566
ETVS20-5,0	DN20	5 m³/h	RVAN5	1705
ETVS20-6,3	DN20	6,3 m³/h	RVAN5	1705
ETVS25-8,0	DN25	8 m³/h	RVAN5	1960
ETVS25-10	DN25	10 m³/h	RVAN5	1960
ETVS32-12,5	DN32	12,5 m³/h	RVAN5	2262
ETVS32-16	DN32	16 m³/h	RVAN5	2262
ETVS40-20	DN40	20 m³/h	RVAN5	3176
ETVS40-25	DN40	25 m³/h	RVAN5	3176
ETVS50-31,5	DN50	31,5 m³/h	RVAN5	4150
ETVS50-40	DN50	40 m³/h	RVAN5	4150



S0603080300



S2921357901

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S0603080300	Reservdelskit, packbox, för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (till 2019-12), för ETVS-ventiler (till 2021-04) och NTVS-ventiler.	142
S2921357901	Reservdelskit, packbox för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (från 2020-01) och för ETVS-ventiler (från 2021-05)	-



2-vägs reglerventiler, DN15-150, kvs 0,4-310, DIN-standard

Tryckbalanserad 2-vägsventil avsedd att reglera kallt, varmt eller glykolblandat vatten eller fjärrvärme. Avsedd att användas med RVAN...-ställdonen.

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fjärrvärmesystem, fjärrkylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Flänsad enligt EN 1092-2
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,0 % av kvs för mjuktätande standardmodeller (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage) / 0,05 % av kvs för NTVS...-...M-modeller med metallpackning
Medietemperatur	-5...+185 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Max. diff. tryck	1600 kPa
Material	
Hus	Segjärn SS 0727, EN-JS1050
Säte	Rostfritt stål SS 2333, 1.4301 (DN15...DN100) eller rödgods RG5 SS 5204, CC491K (DN125...DN150)
Kägla	Rostfritt stål SS 2333, 1.4305 (DN15...DN100) eller rödgods RG5 SS 5204, CC491K (DN125...DN150)
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Foder	Rostfritt stål SS 2333, 1.4301
Sätesspackning, mjuktätning	PTFE med 25 % kol
Sätesspackning, metalltätning	Rostfritt stål SS 2321, 1.4057
Packbox	Avzinkningshårdig mässing CW 602N, självjusterande teflon
O-ringar	Viton

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Slaglängd	Ställdon	Pris
NTVS15-0,4	DN15	0,4 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS15-2,7	DN15	2,7 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS20-0,8	DN20	0,8 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS20-1,6	DN20	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS20-2,7	DN20	2,7 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS20-3,9	DN20	3,9 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS20-6,3	DN20	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS25-1,6	DN25	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5	2777
NTVS25-2,5	DN25	2,5 m³/h	20 mm	RVAN5	2777
NTVS25-4,0	DN25	4 m³/h	20 mm	RVAN5	2777
NTVS25-6,3	DN25	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	2777
NTVS25-10	DN25	10 m³/h	20 mm	RVAN5	2777
NTVS32-4,0	DN32	4 m³/h	20 mm	RVAN5	2889
NTVS32-6,3	DN32	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	2889
NTVS32-10	DN32	10 m³/h	20 mm	RVAN5	2889
NTVS32-16	DN32	16 m³/h	20 mm	RVAN5	2889
NTVS40-6,3	DN40	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	3498
NTVS40-10	DN40	10 m³/h	20 mm	RVAN5	3498
NTVS40-16	DN40	16 m³/h	20 mm	RVAN5	3498
NTVS40-27	DN40	27 m³/h	20 mm	RVAN5	3498
NTVS50-6,3	DN50	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	4330
NTVS50-10	DN50	10 m³/h	20 mm	RVAN5	4330
NTVS50-16	DN50	16 m³/h	20 mm	RVAN5	4330
NTVS50-27	DN50	27 m³/h	20 mm	RVAN5	4330
NTVS50-39	DN50	39 m³/h	20 mm	RVAN5	4330
NTVS65-16	DN65	16 m³/h	20 mm	RVAN10	5199
NTVS65-27	DN65	27 m³/h	20 mm	RVAN10	5199
NTVS65-39	DN65	39 m³/h	20 mm	RVAN10	5199
NTVS65-63	DN65	63 m³/h	20 mm	RVAN10	5199
NTVS80-100	DN80	100 m³/h	20 mm	RVAN10	9251
NTVS100-160	DN100	160 m³/h	38 mm	RVAN18	11713
NTVS125-215	DN125	215 m³/h	40 mm	RVAN25	20361
NTVS150-310	DN150	310 m³/h	40 mm	RVAN25	25967



S0603080300

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S0603080300	Reservdelskit, packbox, för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (till 2019-12), för ETVS-ventiler (till 2021-04) och NTVS-ventiler.	142



För applikationer inom ånga eller vid tryckfall på 7 bar eller mer rekommenderas att använda en metalltätning (rostfritt stål). Använd tilläggsbokstaven M i slutet av referenstypen vid beställning av en ventil med metalltätning, till exempel NTVS50-27M istället för det vanliga NTVS50-27. För ventiler med metalltätning är maxläckaget 0,05 % av kvs.

NTVS-ventilerna uppfyller kraven för DIN-standard DIN 3202/F1 och ISO 5752 tabell I.



Flänsad 2-vägs fjärrvärmeventil

Flänsade ventiler för värme, fjärrvärme och ventilationssystem. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN-ställdon. Det finns även adaptrar för anpassning till ställdon av andra fabrikat. Ventilerna är i första hand avsedda för fjärrvärme och togs huvudsakligen fram i syfte att ersätta TAC-ventilen STL.

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem, fjärrvärmesystem, fjärrkylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Flänsar enligt ISO 7005-2
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,0 % av kvs (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage)
Medietemperatur	-5...+150 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Max. diff. tryck	1600 kPa
Material	
Hus	Rödgers RG5 SS 5204, CC491K
Säte	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Käglor	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Sätesspackning	PTFE med 25 % kol
Packbox	Avzinkningshärdig mässing CW 602N
O-ringar	Viton
Flänsar	Stål, ytbeläggning Fe/ZnNi8/P4
Flänsnav	Stål, belagd med Fe/ZnNi8/P4

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Ställdon	Pris
FRS15-0,6	DN15	0,6 m³/h	RVAN5	2016
FRS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	RVAN5	2016
FRS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	RVAN5	2016
FRS15-2,5	DN15	2,5 m³/h	RVAN5	2016
FRS20-0,6	DN20	0,6 m³/h	RVAN5	2112
FRS20-1,0	DN20	1,0 m³/h	RVAN5	2112
FRS20-1,6	DN20	1,6 m³/h	RVAN5	2112
FRS20-2,5	DN20	2,5 m³/h	RVAN5	2112
FRS20-4,0	DN20	4,0 m³/h	RVAN5	2112
FRS25-0,6	DN25	0,6 m³/h	RVAN5	2208
FRS25-1,0	DN25	1,0 m³/h	RVAN5	2208
FRS25-1,6	DN25	1,6 m³/h	RVAN5	2208
FRS25-2,5	DN25	2,5 m³/h	RVAN5	2208
FRS25-4,0	DN25	4,0 m³/h	RVAN5	2208
FRS32-0,6	DN32	0,6 m³/h	RVAN5	2208
FRS32-1,0	DN32	1,0 m³/h	RVAN5	2208
FRS32-1,6	DN32	1,6 m³/h	RVAN5	2208
FRS32-2,5	DN32	2,5 m³/h	RVAN5	2208
FRS32-4,0	DN32	4,0 m³/h	RVAN5	2208
FRS32-6,3	DN32	6,3 m³/h	RVAN5	3397
FRS32-10	DN32	10 m³/h	RVAN18	3397
FRS32-16	DN32	16 m³/h	RVAN18	3397
FRS40-0,6	DN40	0,6 m³/h	RVAN5	2412
FRS40-1,0	DN40	1,0 m³/h	RVAN5	2412
FRS40-1,6	DN40	1,6 m³/h	RVAN5	2412
FRS40-2,5	DN40	2,5 m³/h	RVAN5	2412
FRS40-4,0	DN40	4,0 m³/h	RVAN5	2412
FRS40-6,3	DN40	6,3 m³/h	RVAN5	3826
FRS40-10	DN40	10 m³/h	RVAN18	3826
FRS40-16	DN40	16 m³/h	RVAN18	3826
FRS40-20	DN40	20 m³/h	RVAN18	3826
FRS50-2,7	DN50	2,7 m³/h	RVAN5	4917
FRS50-4,0	DN50	4,0 m³/h	RVAN5	4917
FRS50-6,3	DN50	6,3 m³/h	RVAN5	4917
FRS50-10	DN50	10 m³/h	RVAN18	4917
FRS50-16	DN50	16 m³/h	RVAN18	4917
FRS50-20	DN50	20 m³/h	RVAN18	4917
FRS65-2,7	DN65	2,7 m³/h	RVAN5	5735
FRS65-6,3	DN65	6,3 m³/h	RVAN5	5735
FRS65-10	DN65	10 m³/h	RVAN18	5735
FRS65-16	DN65	16 m³/h	RVAN18	5735
FRS65-20	DN65	20 m³/h	RVAN18	5735



S0603080300

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S6321457301	Reservdelskit, packboxReservdelskit, packbox för BTV-ventiler från DN32 till DN50 (till 2018-12) och FRS-ventiler.	146

VÄRME / KYLA / VENTILATION



2- och 3-vägs reglerventiler, DN15-25, kvs 0,25-7,0, 5,5 mm slaglängd

Ventiler för styrning av varmt och kallt vatten i klimat-, värme- och ventilationssystem. De kan även reglera glykolblandat vatten i exempelvis vätskekopplade återvinningssystem. Avsedda att användas tillsammans med RVAZ4-ställdonen.



ZTV



ZTR

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fläktkonvektorer, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning, ställdon	M30 x 1.5
Anslutning	BSP utvändig gänga enligt ISO 228/1
Flödeskaraktär	Likprocentig
Max. läckage	0 % av kvs-värdet
Medietemperatur	1...110 °C (ventilen har maxtemperatur 140°C, RVAZ4-ställdonen har maxtemperatur 110°C)
Media	Varmt, kallt eller glykolblandat vatten (max. 30 % glykol)
Reglerbarhet	50:1
Slaglängd	5,5 mm
Material	
Hus	Mässing CW614N
Säte	Mässing CW614N
Kägla	Mässing CW614N
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Sätespackning	EPDM
O-ringar	EPDM

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
ZTV15-0,25	DN15	0,25 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	591
ZTV15-0,4	DN15	0,4 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	591
ZTV15-0,6	DN15	0,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	591
ZTV15-1,0	DN15	1,0 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	591
ZTV15-1,6	DN15	1,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	591
ZTV20-2,0	DN20	2,0 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	687
ZTV20-2,5	DN20	2,5 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	687
ZTV20-4,0	DN20	4,0 m³/h	G3/4"	150 kPa	RVAZ4	687
ZTV20-6,0	DN20	6,0 m³/h	G3/4"	150 kPa	RVAZ4	687
ZTV25-7,0	DN25	7,0 m³/h	G1"	70 kPa	RVAZ4	958

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
ZTR15-0,25	DN15	0,25 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	645
ZTR15-0,4	DN15	0,4 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	645
ZTR15-0,6	DN15	0,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	645
ZTR15-1,0	DN15	1,0 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	645
ZTR15-1,6	DN15	1,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	645
ZTR20-2,0	DN20	2,0 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	750
ZTR20-2,5	DN20	2,5 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	750
ZTR20-4,0	DN20	4,0 m³/h	G3/4"	100 kPa	RVAZ4	750
ZTR20-6,0	DN20	6,0 m³/h	G3/4"	100 kPa	RVAZ4	750
ZTR25-7,0	DN25	7,0 m³/h	G1"	70 kPa	RVAZ4	1057



2- och 3-vägs reglerventiler DN15-40, kvs 0,25-25, 5,5 mm slaglängd

Utvändigt gängade reglerventiler avsedda att användas i värme- och kylsystem tillsammans med de elektromekaniska RVAZ4...-ställdonen. En ratt för manuell drift levereras med ventilen.



ZMD2



ZMD3

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fan-coil aggregat, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	BSP utvändigt gängad enligt ISO 228/1
Flödeskaraktistik	Linjär
Max. läckage	0,0 % av kvs
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Medietemperatur	2...110 °C
Reglerbarhet	50:1
Slaglängd	5,5 mm
Material	
Hus	Mässing CW614N
Säte	Mässing CW614N
Kägla	Mässing CW614N
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Sätespäckning	EPDM
O-ringar	EPDM
Material, anslutningar	
Mutter	Aducerat gjutjärn, galvaniserat
Nippel	Avzinkningshärdig mässing CW 602N (DN15-DN20), Aducerat gjutjärn, galvaniserat(DN25-DN40)
Packning till koppling	Novatec Premium 2, Nitrilgummibunden aramidfiber med grafit
Blindlock	Avzinkningshärdig mässing CW 602N

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
ZMD215-0.25	DN15	0,25 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD215-0.4	DN15	0,4 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD215-0.6	DN15	0,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD215-1.0	DN15	1,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD215-1.6	DN15	1,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD215-2.5	DN15	2,5 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD215-4.0	DN15	4,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD220-6.3	DN20	6,3 m³/h	350 kPa	RVAZ4	950
ZMD225-10	DN25	10 m³/h	200 kPa	RVAZ4	1131
ZMD232-16	DN32	16 m³/h	130 kPa	RVAZ4	1670
ZMD240-25	DN40	25 m³/h	60 kPa	RVAZ4	2070

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
ZMD315-0.25	DN15	0,25 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD315-0.4	DN15	0,4 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD315-0.6	DN15	0,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD315-1.0	DN15	1,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD315-1.6	DN15	1,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD315-2.5	DN15	2,5 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD315-4.0	DN15	4,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD320-6.3	DN20	6,3 m³/h	350 kPa	RVAZ4	950
ZMD325-10	DN25	10 m³/h	200 kPa	RVAZ4	1131
ZMD332-16	DN32	16 m³/h	130 kPa	RVAZ4	1670
ZMD340-25	DN40	25 m³/h	60 kPa	RVAZ4	2070



TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
2951352501	Manöverratt	12



2-vägs reglerventil, DN15-50, kvs 0,25-40, 20 mm slaglängd, DZR

2-vägsventiler avsedda att reglera kallt, varmt eller glykolblandat vatten, för bruk inom system som kräver DZR-material (DZR = Avzinkningshårdig) eller fjärrvärme inom temperaturområdet -5°C...+150°C. De är tryckbalanserade (från DN20-50, ej DN15) och klarar därmed höga differenstryck med låga ställkrafter. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5-ställdon. Vi erbjuder även adaptrar för ställdon av andra fabrikat.

Tekniska data	
Applikation	Värme-, kyl-, ventilations-, fjärrvärme- och fjärrkylsystem samt system som kräver DZR-material
Tryckklass	PN16
Anslutning	Utvändig BSP-gänga enligt ISO 228/1; levereras med gängade kopplingar
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,0 % av kvs (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage)
Medietemperatur	-5...+150 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Max. diff. tryck	1600 kPa
Material	
Hus	Rödgoods RG5, SS 5204, CC491K
Säte	Rostfritt stål SS 2333, 1.4301
Kägla	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Sätesspackning	PTFE med 25 % kol
Packbox	Avzinkningshårdig mässing CW511L
O-ringar	EPDM
Material, anslutningar	
Mutter	Aducerat gjutjärn, galvaniserat
Nippel	Avzinkningshårdig mässing CW 511L
Packning till koppling	Novatec Premium 2, Nitrilgummibunden aramidfiber med grafit

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Ställdon	Pris
ETVS15-0,25	DN15	0,25 m³/h	RVAN5	1566
ETVS15-0,4	DN15	0,4 m³/h	RVAN5	1566
ETVS15-0,63	DN15	0,63 m³/h	RVAN5	1566
ETVS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	RVAN5	1566
ETVS15-1,25	DN15	1,25 m³/h	RVAN5	1566
ETVS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	RVAN5	1566
ETVS15-2,5	DN15	2,5 m³/h	RVAN5	1566
ETVS15-4,0	DN15	4 m³/h	RVAN5	1566
ETVS20-5,0	DN20	5 m³/h	RVAN5	1705
ETVS20-6,3	DN20	6,3 m³/h	RVAN5	1705
ETVS25-8,0	DN25	8 m³/h	RVAN5	1960
ETVS25-10	DN25	10 m³/h	RVAN5	1960
ETVS32-12,5	DN32	12,5 m³/h	RVAN5	2262
ETVS32-16	DN32	16 m³/h	RVAN5	2262
ETVS40-20	DN40	20 m³/h	RVAN5	3176
ETVS40-25	DN40	25 m³/h	RVAN5	3176
ETVS50-31,5	DN50	31,5 m³/h	RVAN5	4150
ETVS50-40	DN50	40 m³/h	RVAN5	4150



S0603080300

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S0603080300	Reservdelskit, packbox, för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (till 2019-12), för ETVS-ventiler (till 2021-04) och NTVS-ventiler.	142
S2921357901	Reservdelskit, packbox för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (från 2020-01) och för ETVS-ventiler (från 2021-05)	-



S2921357901



ETRS2...

3-vägs reglerventiler, DN15-50, kvs 0,63-40, 20 mm slaglängd, DZR

Ventiler avsedda att reglera varmt, kallt eller glykolblandat vatten i värme-, ventilations- och när DZR-material är ett krav (DZR = Avzinkningshårdig). Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5-ställdon. Ställdon RVAN10 kan även användas om större ställkraft erfordras. Ventilen levereras med ett blindlock för att bygga om 3-vägsventilen till en 2-vägsventil.



ETRS3...

Tekniska data	
Applikation	Värme-, kyl- och ventilationssystem samt system som kräver DZR-material
Tryckklass	PN16
Anslutning	Utvändig BSP-gänga enligt ISO 228/1; levereras med gängade kopplingar
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,1 % av kvs
Medietemperatur	-5...+150 °C
Media	Varmt, kallt eller glykolblandat vatten, (max 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Material	
Hus	Rödgoods RG5 SS 5204, CC491K
Säte	Rödgoods RG5 SS 5204, CC491K
Kägla	Rödgoods RG5 SS 5204, CC491K
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Packbox	Avzinkningshårdig mässing CW511L
O-ringar	EPDM
Material, anslutningar	
Mutter	Aducerat gjutjärn, galvaniserat
Nippel	Avzinkningshårdig mässing CW 511L
Packning till koppling	Novatec Premium 2, Nitrilgummibunden aramidfiber med grafit
Blindlock	Avzinkningshårdig mässing CW 511L

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	ΔP_s (RVAN5)	ΔP_{max} (RVAN5)	ΔP_s (RVAN10)	ΔP_{max} (RVAN10)	Pris
ETRS15-0,63	DN15	0,63 m³/h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1589
ETRS15-1,0	DN15	1 m³/h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1589
ETRS15-1,25	DN15	1,25 m³/h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1589
ETRS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1589
ETRS15-2,5	DN15	2,5 m³/h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1589
ETRS15-4,0	DN15	4 m³/h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1589
ETRS20-4,0	DN20	4 m³/h	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	1769
ETRS20-5,0	DN20	5 m³/h	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	1769
ETRS20-6,3	DN20	6,3 m³/h	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	1769
ETRS25-6,3	DN25	6,3 m³/h	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa	2201
ETRS25-8,0	DN25	8 m³/h	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa	2201
ETRS25-10	DN25	10 m³/h	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa	2201
ETRS32-10	DN32	10 m³/h	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa	2378
ETRS32-12,5	DN32	12,5 m³/h	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa	2378
ETRS32-16	DN32	16 m³/h	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa	2378
ETRS40-16	DN40	16 m³/h	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa	3189
ETRS40-20	DN40	20 m³/h	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa	3189
ETRS40-25	DN40	25 m³/h	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa	3189
ETRS50-25	DN50	25 m³/h	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa	4278
ETRS50-31,5	DN50	31,5 m³/h	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa	4278
ETRS50-40	DN50	40 m³/h	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa	4278



S0603080300

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S0603080300	Reservdelskit, packbox, för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (till 2019-12), för ETVS-ventiler (till 2021-04) och NTVS-ventiler.	142
S2921357901	Reservdelskit, packbox för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (från 2020-01) och för ETVS-ventiler (från 2021-05)	-



S2921357901



ΔP_s är max. tillåtet differenstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

ΔP_{max} är max. tillåtet differenstryck över ventilens flödesväg för ställdonets hela ställområde (d.v.s. öppen ventil).



MTVS



MTRS

2-vägs reglerventil, DN15-50, kvs 0,25-40, 20 mm slaglängd, DZR

Ventilerna är avsedda för reglering av varmt, kallt eller glykolblandat vatten i värme- och ventilationssystem. De fungerar även utmärkt där DZR-material är ett krav (DZR = Avzinkningshårdig). Avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5-ställdon. Ställdon RVAN10 kan även användas om större ställkraft erfordras.

Tekniska data	
Applikation	Värme-, kyl- och ventilationssystem samt system som kräver DZR-material
Tryckklass	PN16
Anslutning	Invändig BSP-gänga enligt ISO 228/1
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,1 % av kvs
Medietemperatur	-5...+150 °C
Media	Varmt, kallt eller glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Material	
Hus	Rödgoods RG5 SS 5204, CC491K
Säte	Rödgoods RG5 SS 5204, CC491K
Kägla	Rödgoods RG5 SS 5204, CC491K
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Packbox	Avzinkningshårdig mässing CW511L
O-ringar	Viton

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	ΔPs (RVAN5)	ΔPmax (RVAN5)	ΔPs (RVAN10)	ΔPmax (RVAN10)	Pris
MTVS15-0,63	DN15	0,63 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1123
MTVS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1123
MTVS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1123
MTVS15-2,1	DN15	2,1 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1123
MTVS15-2,7	DN15	2,7 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1123
MTVS20-4,2	DN20	4,2 m³/h	G¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	1238
MTVS20-5,6	DN20	5,6 m³/h	G¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	1238
MTVS25-10	DN25	10 m³/h	G1"	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa	1529
MTVS32-16	DN32	16 m³/h	G1¼"	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa	1784
MTVS40-27	DN40	27 m³/h	G1½"	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa	2550
MTVS50-39	DN50	39 m³/h	G2"	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa	3698

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	ΔP_s (RVAN5)	ΔP_{max} (RVAN5)	ΔP_s (RVAN10)	ΔP_{max} (RVAN10)	Pris
MTRS15-0,63	DN15	0,63 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1123
MTRS15-1,0	DN15	1,0 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1123
MTRS15-1,6	DN15	1,6 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1123
MTRS15-2,1	DN15	2,1 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1123
MTRS15-2,7	DN15	2,7 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1123
MTRS20-4,2	DN20	4,2 m ³ /h	G¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	1238
MTRS20-5,6	DN20	5,6 m ³ /h	G¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	1238
MTRS25-10	DN25	10 m ³ /h	G1"	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa	1529
MTRS32-16	DN32	16 m ³ /h	G1¼"	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa	1784
MTRS40-27	DN40	27 m ³ /h	G1½"	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa	2550
MTRS50-39	DN50	39 m ³ /h	G2"	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa	3698



S0603080300

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S0603080300	Reservdelskit, packbox, för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (till 2019-12), för ETVS-ventiler (till 2021-04) och NTVS-ventiler.	142
S2921357901	Reservdelskit, packbox för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (från 2020-01) och för ETVS-ventiler (från 2021-05)	-



S2921357901



2- och 3-vägs reglerventiler DN15-50, kvs 0,63-40, 20 mm slaglängd

Ventilerna är avsedda för reglering av varmt, kallt eller glykolblandat vatten i värme- och ventilationssystem. Avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5.../RVAN10...-ställdon.

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Invändig BSP-gänga enligt ISO 228/1
Flödeskaraktistik	A - AB = likprocentig, B - AB = linjär
Max. läckage	0,1 % av kvs
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Medietemperatur	-5...+140 °C
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Material	
Hus	Mässing CW614N
Säte	Mässing CW614N
Käglor	Mässing CW614N
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Packbox	Mässing CW614N
O-ringar	EPDM

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	ΔPs (RVAN5)	ΔPmax (RVAN5)	ΔPs (RVAN10)	ΔPmax (RVAN10)	Pris
BF215-0.63	DN15	0,63 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	884
BF215-1.0	DN15	1,0 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	884
BF215-1.6	DN15	1,6 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	884
BF215-2.1	DN15	2,1 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	884
BF215-2.7	DN15	2,7 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	884
BF220-4.2	DN20	4,2 m³/h	G ¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	987
BF220-5.6	DN20	5,6 m³/h	G ¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	987
BF225-10	DN25	10 m³/h	G 1"	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa	1136
BF232-16	DN32	16 m³/h	G 1¼"	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa	1321
BF240-25	DN40	25 m³/h	G 1½"	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa	1894
BF250-40	DN50	40 m³/h	G 2"	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa	2584



3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	ΔP_s (RVAN5)	ΔP_{max} (RVAN5)	ΔP_s (RVAN10)	ΔP_{max} (RVAN10)	Pris
BF315-0.63	DN15	0,63 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	884
BF315-1.0	DN15	1,0 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	884
BF315-1.6	DN15	1,6 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	884
BF315-2.1	DN15	2,1 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	884
BF315-2.7	DN15	2,7 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	884
BF320-4.2	DN20	4,2 m³/h	G ¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	987
BF320-5.6	DN20	5,6 m³/h	G ¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	987
BF325-10	DN25	10 m³/h	G 1"	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa	1136
BF332-16	DN32	16 m³/h	G 1¼"	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa	1321
BF340-25	DN40	25 m³/h	G 1½"	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa	1894
BF350-40	DN50	40 m³/h	G 2"	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa	2584



S2921354201

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S2921354201	Reservdelskit, packbox, för BTV (från 2019-01), GF (DN25-40), BF	-



ΔP_s är max. tillåtet differenstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

ΔP_{max} är max. tillåtet differenstryck över ventilens flödesväg för ställdonets hela ställområde (d.v.s. öppen ventil).



2-vägs reglerventiler DN15-50, kvs 0,6-39, 20 mm slaglängd

Ventilerna är avsedda för reglering av varmt, kallt eller glykolblandat vatten i värme- och ventilationssystem. Ventilerna är tryckbalanserade (från DN20-50, ej DN15) och klarar därmed höga differenstryck med låga ställkrafter. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5-ställdon. De ska inte användas i tappvattensystem.

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	BSP invändigt gängad enligt ISO 228/1
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0 % av kvs (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage)
Max. diff.tryck	1600 kPa (16 bar)
Medietemperatur	-5...+140 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Material	
Hus	Mässing CW614N
Säte	Mässing CW614N
Kägla	Rostfritt stål SS 2333, 1.4301
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Sätesspackning	PTFE med 25 % kol
Packbox	Mässing CW614N
O-ringar	EPDM

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Anslutning	Kvs	Ställdon	Pris
BTV15-0,6	DN15	G½"	0,6 m³/h	RVAN5	909
BTV15-1,0	DN15	G½"	1,0 m³/h	RVAN5	909
BTV15-1,6	DN15	G½"	1,6 m³/h	RVAN5	909
BTV15-2,5	DN15	G½"	2,5 m³/h	RVAN5	909
BTV15-4,0	DN15	G½"	4,0 m³/h	RVAN5	909
BTV20-1,6	DN20	G¾"	1,6 m³/h	RVAN5	1108
BTV20-2,7	DN20	G¾"	2,7 m³/h	RVAN5	1108
BTV20-3,9	DN20	G¾"	3,9 m³/h	RVAN5	1108
BTV20-6,3	DN20	G¾"	6,3 m³/h	RVAN5	1108
BTV25-6,3	DN25	G1"	6,3 m³/h	RVAN5	1268
BTV25-10	DN25	G1"	10 m³/h	RVAN5	1268
BTV32-10	DN32	G1¼"	10 m³/h	RVAN5	1609
BTV32-16	DN32	G1¼"	16 m³/h	RVAN5	1609
BTV40-10	DN40	G1½"	10 m³/h	RVAN5	2034
BTV40-16	DN40	G1½"	16 m³/h	RVAN5	2034
BTV40-27	DN40	G1½"	27 m³/h	RVAN5	2034
BTV50-27	DN50	G2"	27 m³/h	RVAN5	2958
BTV50-39	DN50	G2"	39 m³/h	RVAN5	2958



S02420001



S6321457301



S2921354201

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S02420001	Reservdelskit, O-ring för BTV-ventiler från DN15 till DN25 (till 2018-12)	33
S6321457301	Reservdelskit, packboxReservdelskit, packbox för BTV-ventiler från DN32 till DN50 (till 2018-12) och FRS-ventiler.	146
S2921354201	Reservdelskit, packbox, för BTV (från 2019-01), GF (DN25-40), BF	-



2- och 3-vägs kulventiler DN15-50, kvs 0,6-63

Kulventiler avsedda för reglering av varmt, kallt eller glykolblandat vatten i värme- och ventilationssystem. Dessa kulventiler kan användas antingen som reglerkulventiler när en flödesbricka är installerad i port A (standard), eller som on/off-kulventiler när flödesbrickan är borttagen. När flödesbrickan är borttagen ökar Kvs-värdet mellan port A och port B. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAB4/RVAB5-ställdon.

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN40
Anslutning	BSP invändigt gängad enligt ISO 228/1
Flödeskaraktistik	A - AB = likprocentig (flödesbricka installerad), B - AB = linjär, On/Off (utan flödesbricka)
Max. läckage	0,0 % av kvs
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Medietemperatur	-5...+140 °C
Reglerbarhet	100:1
Material	
Hus	Mässing CW617N
Tätningsskula	Förkromad mässing CW614N
Säte	PTFE
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Flödesbricka	POM
Låsring	Rostfritt stål SS 2347, 1.4310
O-ringar	EPDM

2-VÄGS VENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs med flödesbricka installerad i port A	Kvs (On/off, A-AB)	Ställdon	ΔPs	ΔPmax	Pris
BV215	DN15	0,6/1,0/1,6/2,5/4,0 m³/h	6,3 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa	573
BV220	DN20	6,3 m³/h	10 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa	670
BV225	DN25	10 m³/h	16 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa	935
BV232	DN32	16 m³/h	25 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa	1399
BV240	DN40	25 m³/h	40 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa	1828
BV250	DN50	40 m³/h	63 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa	2536

3-VÄGS VENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs med flödesbricka installerad i port A	Kvs (On/off, A-AB)	Kvs (On/off, B-AB)	Ställdon	ΔPs	ΔPmax	Pris
BV315	DN15	0,6/1,0/1,6/2,5/4,0 m³/h	6,3 m³/h	4 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa	629
BV320	DN20	6,3 m³/h	10 m³/h	6,3 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa	744
BV325	DN25	10 m³/h	16 m³/h	10 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa	1032
BV332	DN32	16 m³/h	25 m³/h	16 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa	1485
BV340	DN40	25 m³/h	40 m³/h	25 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa	2181
BV350	DN50	40 m³/h	63 m³/h	40 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa	2798



TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
BV-HL1	Manöverspak för manuell styrning av kulventiler	81



ΔPs är max. tillåtet differenstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

ΔPmax är max. tillåtet differenstryck över ventilens flödesväg för ställdonets hela ställområde (d.v.s. öppen ventil).



2-vägs reglerventiler, DN15-150, kvs 0,4-310, DIN-standard

Tryckbalanserad 2-vägsventil avsedd att reglera kallt, varmt eller glykolblandat vatten eller fjärrvärme. Avsedd att användas med RVAN...-ställdonen.

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fjärrvärmesystem, fjärrkylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Flänsad enligt EN 1092-2
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,0 % av kvs för mjuktätande standardmodeller (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage) / 0,05 % av kvs för NTVS...-M-modeller med metallpackning
Medietemperatur	-5...+185 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Max. diff.tryck	1600 kPa
Material	
Hus	Segjärn SS 0727, EN-JS1050
Säte	Rostfritt stål SS 2333, 1.4301 (DN15...DN100) eller rödgods RG5 SS 5204, CC491K (DN125...DN150)
Kägla	Rostfritt stål SS 2333, 1.4305 (DN15...DN100) eller rödgods RG5 SS 5204, CC491K (DN125...DN150)
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Foder	Rostfritt stål SS 2333, 1.4301
Sätesspackning, mjuktätning	PTFE med 25 % kol
Sätesspackning, metalltätning	Rostfritt stål SS 2321, 1.4057
Packbox	Avzinkningshärdig mässing CW 602N, självjusterande teflon
O-ringar	Viton

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Slaglängd	Ställdon	Pris
NTVS15-0,4	DN15	0,4 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS15-2,7	DN15	2,7 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS20-0,8	DN20	0,8 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS20-1,6	DN20	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS20-2,7	DN20	2,7 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS20-3,9	DN20	3,9 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS20-6,3	DN20	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	2422
NTVS25-1,6	DN25	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5	2777
NTVS25-2,5	DN25	2,5 m³/h	20 mm	RVAN5	2777
NTVS25-4,0	DN25	4 m³/h	20 mm	RVAN5	2777
NTVS25-6,3	DN25	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	2777
NTVS25-10	DN25	10 m³/h	20 mm	RVAN5	2777
NTVS32-4,0	DN32	4 m³/h	20 mm	RVAN5	2889
NTVS32-6,3	DN32	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	2889
NTVS32-10	DN32	10 m³/h	20 mm	RVAN5	2889
NTVS32-16	DN32	16 m³/h	20 mm	RVAN5	2889
NTVS40-6,3	DN40	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	3498
NTVS40-10	DN40	10 m³/h	20 mm	RVAN5	3498
NTVS40-16	DN40	16 m³/h	20 mm	RVAN5	3498
NTVS40-27	DN40	27 m³/h	20 mm	RVAN5	3498
NTVS50-6,3	DN50	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	4330
NTVS50-10	DN50	10 m³/h	20 mm	RVAN5	4330
NTVS50-16	DN50	16 m³/h	20 mm	RVAN5	4330
NTVS50-27	DN50	27 m³/h	20 mm	RVAN5	4330
NTVS50-39	DN50	39 m³/h	20 mm	RVAN5	4330
NTVS65-16	DN65	16 m³/h	20 mm	RVAN10	5199
NTVS65-27	DN65	27 m³/h	20 mm	RVAN10	5199
NTVS65-39	DN65	39 m³/h	20 mm	RVAN10	5199
NTVS65-63	DN65	63 m³/h	20 mm	RVAN10	5199
NTVS80-100	DN80	100 m³/h	20 mm	RVAN10	9251
NTVS100-160	DN100	160 m³/h	38 mm	RVAN18	11713
NTVS125-215	DN125	215 m³/h	40 mm	RVAN25	20361
NTVS150-310	DN150	310 m³/h	40 mm	RVAN25	25967



S0603080300

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S0603080300	Reservdelskit, packbox, för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (till 2019-12), för ETVS-ventiler (till 2021-04) och NTVS-ventiler.	142



För applikationer inom ånga eller vid tryckfall på 7 bar eller mer rekommenderas att använda en metalltätning (rostfritt stål). Använd tilläggsbokstaven M i slutet av referenstypen vid beställning av en ventil med metalltätning, till exempel NTVS50-27M istället för det vanliga NTVS50-27. För ventiler med metalltätning är maxläckaget 0,05 % av kvs.

NTVS-ventilerna uppfyller kraven för DIN-standard DIN 3202/FI och ISO 5752 tabell I.



2- och 3-vägs reglerventiler DN25-200, kvs 6,3-550, 5,5 mm slaglängd

Styrventiler för bruk i värme-, kyl- och ventilationssystem. De är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN-ställdon. Ventilerna har DIN-bygglängd.

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Flänsad enligt EN 1092-2
Flödeskaraktär	A - AB = likprocentig, B - AB = linjär
Max. läckage	0 % av kvs
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max 50 % glykol)
Medietemperatur	-5...+120 °C
Reglerbarhet	100:1 (DN50...200), > 50:1 (DN25...40)
Max. diff.tryck	Om ett mindre ställdon än det föreslagna i stället används så kan det maximala differenstrycket komma att skilja sig åt. Mer information finns i produktbladet.
Material	
Hus	Gjutjärn SS 0125, EN-JL1040
Kägla	Rödgers SS 5204 (DN50...200), Mässing CW614N (DN25...40)
Säte	Rödgers SS 5204 (DN50...200), Gjutjärn SS 0125 (DN25...40)
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Packbox	Mässing CW614N
Bröst	Mässing CW614N
O-ringar	EPDM
Packning	Armerat aramidgummi

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
GF225-6.3	DN25	6,3 m³/h	400 kPa	RVAN5, RVAN10	2169
GF225-10	DN25	10 m³/h	400 kPa	RVAN5, RVAN10	2169
GF232-10	DN32	10 m³/h	350 kPa	RVAN5, RVAN10	2410
GF232-16	DN32	16 m³/h	350 kPa	RVAN5, RVAN10	2410
GF240-16	DN40	16 m³/h	300 kPa	RVAN5, RVAN10	2591
GF240-25	DN40	25 m³/h	300 kPa	RVAN5, RVAN10	2591
GF250-31.5	DN50	31,5 m³/h	450 kPa	RVAN18	4155
GF250-40	DN50	40 m³/h	450 kPa	RVAN18	4155
GF265-50	DN65	50 m³/h	350 kPa	RVAN18	5077
GF265-63	DN65	63 m³/h	350 kPa	RVAN18	5032
GF280-80	DN80	80 m³/h	300 kPa	RVAN18	6512
GF280-100	DN80	100 m³/h	300 kPa	RVAN18	6346
GF2100-125	DN100	125 m³/h	200 kPa	RVAN18	7933
GF2100-160	DN100	160 m³/h	200 kPa	RVAN18	7933
GF2125-215	DN125	215 m³/h	120 kPa	RVAN25	10549
GF2150-310	DN150	310 m³/h	100 kPa	RVAN25	13754
GF2200-550	DN200	550 m³/h	200 kPa	RVAN25	22944

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
GF325-6.3	DN25	6,3 m³/h	400 kPa	RVAN5, RVAN10	2169
GF325-10	DN25	10 m³/h	400 kPa	RVAN5, RVAN10	2169
GF332-10	DN32	10 m³/h	350 kPa	RVAN5, RVAN10	2410
GF332-16	DN32	16 m³/h	350 kPa	RVAN5, RVAN10	2410
GF340-16	DN40	16 m³/h	300 kPa	RVAN5, RVAN10	2591
GF340-25	DN40	25 m³/h	300 kPa	RVAN5, RVAN10	2591
GF350-31.5	DN50	31,5 m³/h	450 kPa	RVAN18	4359
GF350-40	DN50	40 m³/h	450 kPa	RVAN18	4359
GF365-50	DN65	50 m³/h	350 kPa	RVAN18	5599
GF365-63	DN65	63 m³/h	350 kPa	RVAN18	5553
GF380-80	DN80	80 m³/h	300 kPa	RVAN18	6878
GF380-100	DN80	100 m³/h	300 kPa	RVAN18	6713
GF3100-125	DN100	125 m³/h	200 kPa	RVAN18	8395
GF3100-160	DN100	160 m³/h	200 kPa	RVAN18	8395
GF3125-215	DN125	215 m³/h	120 kPa	RVAN25	11473
GF3150-310	DN150	310 m³/h	100 kPa	RVAN25	14490
GF3200-550	DN200	550 m³/h	70 kPa	RVAN25	24711



S2921354201

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S2921354201	Reservdelskit, packbox, för BTV (från 2019-01), GF (DN25-40), BF	-
S2921351201	Reservdelskit, packbox DN50-200	-



S2921351201



Flänsad 2-vägs fjärrvärmeventil

Flänsade ventiler för värme, fjärrvärme och ventilationssystem. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN-ställdon. Det finns även adaptrar för anpassning till ställdon av andra fabrikat. Ventilerna är i första hand avsedda för fjärrvärme och togs huvudsakligen fram i syfte att ersätta TAC-ventilen STL.



Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem, fjärrvärmesystem, fjärrkylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Flänsar enligt ISO 7005-2
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,0 % av kvs (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage)
Medietemperatur	-5...+150 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Max. diff. tryck	1600 kPa
Material	
Hus	Rödgers RG5 SS 5204, CC491K
Säte	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Käglor	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Sätesspackning	PTFE med 25 % kol
Packbox	Avzinkningshärdig mässing CW 602N
O-ringar	Viton
Flänsar	Stål, ytbeläggning Fe/ZnNi8/P4
Flänsnav	Stål, belagd med Fe/ZnNi8/P4

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Ställdon	Pris
FRS15-0,6	DN15	0,6 m³/h	RVAN5	2016
FRS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	RVAN5	2016
FRS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	RVAN5	2016
FRS15-2,5	DN15	2,5 m³/h	RVAN5	2016
FRS20-0,6	DN20	0,6 m³/h	RVAN5	2112
FRS20-1,0	DN20	1,0 m³/h	RVAN5	2112
FRS20-1,6	DN20	1,6 m³/h	RVAN5	2112
FRS20-2,5	DN20	2,5 m³/h	RVAN5	2112
FRS20-4,0	DN20	4,0 m³/h	RVAN5	2112
FRS25-0,6	DN25	0,6 m³/h	RVAN5	2208
FRS25-1,0	DN25	1,0 m³/h	RVAN5	2208
FRS25-1,6	DN25	1,6 m³/h	RVAN5	2208
FRS25-2,5	DN25	2,5 m³/h	RVAN5	2208
FRS25-4,0	DN25	4,0 m³/h	RVAN5	2208
FRS32-0,6	DN32	0,6 m³/h	RVAN5	2208
FRS32-1,0	DN32	1,0 m³/h	RVAN5	2208
FRS32-1,6	DN32	1,6 m³/h	RVAN5	2208
FRS32-2,5	DN32	2,5 m³/h	RVAN5	2208
FRS32-4,0	DN32	4,0 m³/h	RVAN5	2208
FRS32-6,3	DN32	6,3 m³/h	RVAN5	3397
FRS32-10	DN32	10 m³/h	RVAN18	3397
FRS32-16	DN32	16 m³/h	RVAN18	3397
FRS40-0,6	DN40	0,6 m³/h	RVAN5	2412
FRS40-1,0	DN40	1,0 m³/h	RVAN5	2412
FRS40-1,6	DN40	1,6 m³/h	RVAN5	2412
FRS40-2,5	DN40	2,5 m³/h	RVAN5	2412
FRS40-4,0	DN40	4,0 m³/h	RVAN5	2412
FRS40-6,3	DN40	6,3 m³/h	RVAN5	3826
FRS40-10	DN40	10 m³/h	RVAN18	3826
FRS40-16	DN40	16 m³/h	RVAN18	3826
FRS40-20	DN40	20 m³/h	RVAN18	3826
FRS50-2,7	DN50	2,7 m³/h	RVAN5	4917
FRS50-4,0	DN50	4,0 m³/h	RVAN5	4917
FRS50-6,3	DN50	6,3 m³/h	RVAN5	4917
FRS50-10	DN50	10 m³/h	RVAN18	4917
FRS50-16	DN50	16 m³/h	RVAN18	4917
FRS50-20	DN50	20 m³/h	RVAN18	4917
FRS65-2,7	DN65	2,7 m³/h	RVAN5	5735
FRS65-6,3	DN65	6,3 m³/h	RVAN5	5735
FRS65-10	DN65	10 m³/h	RVAN18	5735
FRS65-16	DN65	16 m³/h	RVAN18	5735
FRS65-20	DN65	20 m³/h	RVAN18	5735

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S6321457301	Reservdelskit, packboxReservdelskit, packbox för BTV-ventiler från DN32 till DN50 (till 2018-12) och FRS-ventiler.	146



Tryckoberoende reglerventiler, DN15-32, 2,7/6 mm slaglängd

Tryckoberoende reglerventiler, DN15-25, 2,7 mm slaglängd Ventilen är en kombinerad differensstryckregulator, flödesbegränsare och likprocentig reglerventil med full slaglängd och auktoritet. De tryckoberoende reglerventilerna är lämpliga för konstanta eller variabla temperatursystem och kan användas som konstantflödesbegränsare i konstanta volymsystem (utan ställdon) eller som tryckoberoende reglerventiler i variabla volymsystem (med ställdon).



Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fan-coil-aggregat, radiant cooling och ventilationssystem
Tryckklass	25 bar
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. diff. tryck	600 kPa
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Max. läckage	0,01% av maxflöde, Klass IV IEC 60534-4
Medietemperatur	-10...+120 °C
Material	
Hus	Mässing CW602N (CZ121)
Käglor	Mässing CW614N (CZ132)
Spindel	Rostfritt stål
O-ringar	EPDM
Tryckregulator	EPDM, rostfritt stål och polymer med hög motståndskraft

MODELLER UTAN KOPPLINGAR FÖR MÄTPORT

Artikel	Nominell diameter	Max-flöde	Max. uppstartstryck	Reglerbarhet	Slaglängd	Anslutning	Ställdon	Pris
PCTVS15-F150	DN15	150 l/h	20 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G½"	RTAM100, RVAZ2	1063
PCTVS15-F600	DN15	600 l/h	25 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G½"	RTAM100, RVAZ2	1063
PCTVS15-F900	DN15	900 l/h	30 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G½"	RTAM100, RVAZ2	1063
PCTVS20-F600	DN20	600 l/h	25 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G¾"	RTAM100, RVAZ2	1063
PCTVS20-F900	DN20	900 l/h	30 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G¾"	RTAM100, RVAZ2	1063

MODELLER MED MÄTPORTAR, 2,7 MM SLAGLÄNGD

Artikel	Nominell diameter	Max-flöde	Max. uppstartstryck	Reglerbarhet	Slaglängd	Anslutning	Ställdon	Pris
PCMTV15-F150	DN15	150 l/h	20 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAZ2	1277
PCMTV15-F600	DN15	600 l/h	25 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAZ2	1277
PCMTV15-F780	DN15	780 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAZ2	1350
PCMTV20-F1000	DN20	1000 l/h	30 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G3/4"	RTAM100, RVAZ2	1477
PCMTV20-F1500	DN20	1500 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G3/4"	RTAM100, RVAZ2	1584
PCMTV25-F1500	DN25	1500 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1"	RTAM100, RVAZ2	1697

MODELLER MED MÄTPORTAR, 6 MM SLAGLÄNGD



VA64

Artikel	Nominell diameter	Max-flöde	Max. uppstartstryck	Reglerbarhet	Slaglängd	Anslutning	Ställdon	Pris
PCMTV20-F2200	DN20	2200 l/h	25 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc 3/4"	RTAM125, RVAZ2	2469
PCMTV20-F2700	DN20	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc 3/4"	RTAM125, RVAZ2	2621
PCMTV25-F2200	DN25	2200 l/h	25 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1"	RTAM125, RVAZ2	2469
PCMTV25-F2700	DN25	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1"	RTAM125, RVAZ2	2652
PCMTV32-F2700	DN32	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1 1/4"	RTAM125, RVAZ2	2672
PCMTV32-F3000	DN32	3000 l/h	35 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1 1/4"	RTAM125, RVAZ2	3146



VA748X

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Ställdon	Pris
VA64	Adapter till ventil med 2,7 mm eller 6 mm slaglängd	RTAM	30
VA748X	Adapter till ventil med 2,7 mm eller 6 mm slaglängd	RVAZ2...	28



Tryckoberoende reglerventil med mätportar, DN32-50

Ventiler avsedda för bruk i system med flera eller större fläktkonvektorer, kylbafflar eller luftbehandlingsenheter, etc., i vilka tryckoberoende reglerventiler är att föredra. De kan användas som konstantflödesbegränsare i konstanta volymsystem (utan ställdon) eller som riktiga tryckoberoende reglerventiler i variabla volymsystem (med ställdon).

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fan-coil-aggregat, ventilationssystem
Tryckklass	16 bar
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Reglerbarhet	> 100 : 1
Max. diff.tryck	600 kPa
Stroke (°)	90 °
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max 50 % glykol)
Max. läckage	0,01% av maxflöde, Klass IV IEC 60534-4
Medietemperatur	-10...+120 °C
Material	
Hus	Segjärn SS 0717, EN-JS1030
Reglerkula	Mässing CW614N
Tryckregulator	EPDM, rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Förinställningsskiva	Mässing CW617N
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
O-ringar	EPDM

MODELLER FÖR VRIDANDE STÄLLDON, MED KOPPLINGAR FÖR MÄTPORT

Artikel	Nominell diameter	Maxflöde	Max. uppstartstryck	Anslutning	Ställdon	Pris
PCMTV32-F6	DN32	6000 l/h	30 kPa	Rc 1 1/4"	RVASN08	6202
PCMTV40-F9	DN40	9000 l/h	35 kPa	Rc 1 1/2"	RVASN08	12530
PCMTV50-F12	DN50	12000 l/h	35 kPa	Rc 2"	RVASN08	13797
PCMTV50-F18	DN50	18000 l/h	35 kPa	Rc 2"	RVASN08	15569

FAN-COIL, FLÄKTKONVEKTORER, RADIATOR



2-vägs zonventil, DN10-20, justerbar kvs

Ventilserien är avsedd att användas tillsammans med termoställdonen i RTA(O)M100-serien för att reglera temperatur i värme- och kylsystem, t.ex. radiatorer, konvektorer, kyltak etc.



Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, radiatorer
Tryckklass	PN10
Anslutning, ställdon	M28 x 1.5
Max. läckage	0,0 % av kvs
Medietemperatur	2...90 °C
Slaglängd	3,5 mm
Max. diff.tryck	150 kPa
Material	
Hus	Kromad mässing CW614N
Säte	Mässing CW614N
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
O-ringar	EPDM
Bröst	Mässing CW614N
Sätesspackning	NBR

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Anslutning, utvändig gänga	Kvs (justerbart)	Ställdon	Pris
CTV10	DN10	G1/2"	0,12...1,14 m³/h	RTA(O)M100, RVAZ2	132
CTV15-1,9	DN15	G3/4"	0,17...1,9 m³/h	RTA(O)M100, RVAZ2	165
CTV20	DN20	G1"	0,15...1,55 m³/h	RTA(O)M100, RVAZ2	203



VA54

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
VA54	Adapter, M28 x 1,5 mm, för det termiska ställdonet RTA(O)M	30



2-vägs, 3-vägs och 3-vägs (bypass) zonventiler DN15-20, kvs 0,25-6,0

Ventiler för reglering av värme och kyla i fan-coil- eller kylbaffelsystem. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med de termiska RTAN- eller RTAOM-ställdonen. De finns att tillgå i 2- och 3-vägsvarianter, samt i bypassutförande. Ventilerna har linjär flödeskaraktäristik. Adaptern för RTAOM-ställdonen levereras med ventilen.



Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fläktkonvektorer, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	BSP utvändig gänga enligt ISO 228/1
Flödeskaraktäristik	Linjär
Max. läckage	0 % av kvs-värdet
Medietemperatur	2...95 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 40 % glykol)
Slaglängd	2,5 mm
Adapter	Ingår för RTAOM...-ställdon. Ingen adapter behövs för RTAN...-ställdon.
Material	
Hus	Mässing CW614N
O-ringar	FKM

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Anslutning	Kvs, A-AB	Kvs, B-AB	Max. diff. tryck	Ställdon	Pris
VTTV15-0,25	DN15	G1/2"	0,25 m³/h	- m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	518
VTTV15-0,4	DN15	G1/2"	0,4 m³/h	- m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	518
VTTV15-0,6	DN15	G1/2"	0,6 m³/h	- m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	518
VTTV15-1,0	DN15	G1/2"	1,0 m³/h	- m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	518
VTTV15-1,6	DN15	G1/2"	1,6 m³/h	- m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	518
VTTV20-2,5	DN20	G3/4"	2,5 m³/h	- m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	603
VTTV20-4,0	DN20	G3/4"	4,0 m³/h	- m³/h	80 kPa	RTAN140, RTAOM125, RVAZ2	633
VTTV20-6,0	DN20	G3/4"	6,0 m³/h	- m³/h	80 kPa	RTAN140, RTAOM125, RVAZ2	683

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Anslutning	Kvs, A-AB	Kvs, B-AB	Max. diff. tryck	Ställdon	Pris
VTTR15-0,25	DN15	G1/2"	0,25 m³/h	0,25 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	574
VTTR15-0,4	DN15	G1/2"	0,4 m³/h	0,4 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	574
VTTR15-0,6	DN15	G1/2"	0,6 m³/h	0,6 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	574
VTTR15-1,0	DN15	G1/2"	1,0 m³/h	0,8 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	574
VTTR15-1,6	DN15	G1/2"	1,6 m³/h	1,0 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	574
VTTR20-2,5	DN20	G3/4"	2,5 m³/h	1,6 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	667
VTTR20-4,0	DN20	G3/4"	4,0 m³/h	2,5 m³/h	80 kPa	RTAN140, RTAOM125, RVAZ2	667
VTTR20-6,0	DN20	G3/4"	6,0 m³/h	4,0 m³/h	80 kPa	RTAN140, RTAOM125, RVAZ2	718

3-VÄGSVENTILER MED BYPASS

Artikel	Nominell diameter	Anslutning	Kvs, A-AB	Kvs, B-AB	Max. diff. tryck	Ställdon	Pris
VTTB15-0,25	DN15	G1/2"	0,25 m³/h	0,25 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	619
VTTB15-0,4	DN15	G1/2"	0,4 m³/h	0,4 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	619
VTTB15-0,6	DN15	G1/2"	0,6 m³/h	0,6 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	619
VTTB15-1,0	DN15	G1/2"	1,0 m³/h	0,8 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	619
VTTB15-1,6	DN15	G1/2"	1,6 m³/h	1,0 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	619
VTTB20-2,5	DN20	G3/4"	2,5 m³/h	1,6 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100, RVAZ2	718
VTTB20-4,0	DN20	G3/4"	4,0 m³/h	2,5 m³/h	80 kPa	RTAN140, RTAOM125, RVAZ2	754
VTTB20-6,0	DN20	G3/4"	6,0 m³/h	4,0 m³/h	80 kPa	RTAN140, RTAOM125, RVAZ2	816



2- och 3-vägs reglerventiler; DN15-25, kvs 0,25-7,0, 5,5 mm slaglängd

Ventiler för styrning av varmt och kallt vatten i klimat-, värme- och ventilationssystem. De kan även reglera glykolblandat vatten i exempelvis vätskekopplade återvinningssystem. Avsedda att användas tillsammans med RVAZ4-ställdonen.



ZTV



ZTR

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fläktkonvektorer, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning, ställdon	M30 x 1.5
Anslutning	BSP utvändig gänga enligt ISO 228/1
Flödeskaraktär	Likprocentig
Max. läckage	0 % av kvs-värdet
Medietemperatur	1...110 °C (ventilen har maxtemperatur 140°C, RVAZ4-ställdonen har maxtemperatur 110°C)
Media	Varmt, kallt eller glykolblandat vatten (max. 30 % glykol)
Reglerbarhet	50:1
Slaglängd	5,5 mm
Material	
Hus	Mässing CW614N
Säte	Mässing CW614N
Kägla	Mässing CW614N
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Sätesspackning	EPDM
O-ringar	EPDM

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
ZTV15-0,25	DN15	0,25 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	591
ZTV15-0,4	DN15	0,4 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	591
ZTV15-0,6	DN15	0,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	591
ZTV15-1,0	DN15	1,0 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	591
ZTV15-1,6	DN15	1,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	591
ZTV20-2,0	DN20	2,0 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	687
ZTV20-2,5	DN20	2,5 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	687
ZTV20-4,0	DN20	4,0 m³/h	G3/4"	150 kPa	RVAZ4	687
ZTV20-6,0	DN20	6,0 m³/h	G3/4"	150 kPa	RVAZ4	687
ZTV25-7,0	DN25	7,0 m³/h	G1"	70 kPa	RVAZ4	958

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
ZTR15-0,25	DN15	0,25 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	645
ZTR15-0,4	DN15	0,4 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	645
ZTR15-0,6	DN15	0,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	645
ZTR15-1,0	DN15	1,0 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	645
ZTR15-1,6	DN15	1,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	645
ZTR20-2,0	DN20	2,0 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	750
ZTR20-2,5	DN20	2,5 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	750
ZTR20-4,0	DN20	4,0 m³/h	G3/4"	100 kPa	RVAZ4	750
ZTR20-6,0	DN20	6,0 m³/h	G3/4"	100 kPa	RVAZ4	750
ZTR25-7,0	DN25	7,0 m³/h	G1"	70 kPa	RVAZ4	1057



2- och 3-vägs reglerventiler DN15-40, kvs 0,25-25, 5,5 mm slaglängd

Utvändigt gängade reglerventiler avsedda att användas i värme- och kylsystem tillsammans med de elektromekaniska RVAZ4...-ställdonen. En ratt för manuell drift levereras med ventilen.



ZMD2



ZMD3

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fan-coil aggregat, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	BSP utvändigt gängad enligt ISO 228/1
Flödeskaraktistik	Linjär
Max. läckage	0,0 % av kvs
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Medietemperatur	2...110 °C
Reglerbarhet	50:1
Slaglängd	5,5 mm
Material	
Hus	Mässing CW614N
Säte	Mässing CW614N
Kägla	Mässing CW614N
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Sätespäckning	EPDM
O-ringar	EPDM
Material, anslutningar	
Mutter	Aducerat gjutjärn, galvaniserat
Nippel	Avzinkningshårdig mässing CW 602N (DN15-DN20), Aducerat gjutjärn, galvaniserat(DN25-DN40)
Packning till koppling	Novatec Premium 2, Nitrilgummibunden aramidfiber med grafit
Blindlock	Avzinkningshårdig mässing CW 602N

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
ZMD215-0.25	DN15	0,25 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD215-0.4	DN15	0,4 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD215-0.6	DN15	0,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD215-1.0	DN15	1,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD215-1.6	DN15	1,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD215-2.5	DN15	2,5 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD215-4.0	DN15	4,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD220-6.3	DN20	6,3 m³/h	350 kPa	RVAZ4	950
ZMD225-10	DN25	10 m³/h	200 kPa	RVAZ4	1131
ZMD232-16	DN32	16 m³/h	130 kPa	RVAZ4	1670
ZMD240-25	DN40	25 m³/h	60 kPa	RVAZ4	2070

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
ZMD315-0.25	DN15	0,25 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD315-0.4	DN15	0,4 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD315-0.6	DN15	0,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD315-1.0	DN15	1,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD315-1.6	DN15	1,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD315-2.5	DN15	2,5 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD315-4.0	DN15	4,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	792
ZMD320-6.3	DN20	6,3 m³/h	350 kPa	RVAZ4	950
ZMD325-10	DN25	10 m³/h	200 kPa	RVAZ4	1131
ZMD332-16	DN32	16 m³/h	130 kPa	RVAZ4	1670
ZMD340-25	DN40	25 m³/h	60 kPa	RVAZ4	2070



TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
2951352501	Manöverratt	12



Tryckoberoende reglerventiler, DN15-32, 2,7/6 mm slaglängd

Tryckoberoende reglerventiler, DN15-25, 2,7 mm slaglängd. Ventilen är en kombinerad differensstryckregulator, flödesbegränsare och likprocentig reglerventil med full slaglängd och auktoritet. De tryckoberoende reglerventilerna är lämpliga för konstanta eller variabla temperatursystem och kan användas som konstantflödesbegränsare i konstanta volymsystem (utan ställdon) eller som tryckoberoende reglerventiler i variabla volymsystem (med ställdon).



Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fan-coil-aggregat, radiant cooling och ventilationssystem
Tryckklass	25 bar
Flödeskaraktär	Likprocentig
Max. diff. tryck	600 kPa
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Max. läckage	0,01% av maxflöde, Klass IV IEC 60534-4
Medietemperatur	-10...+120 °C
Material	
Hus	Mässing CW602N (CZ121)
Käglor	Mässing CW614N (CZ132)
Spindel	Rostfritt stål
O-ringar	EPDM
Tryckregulator	EPDM, rostfritt stål och polymer med hög motståndskraft

MODELLER UTAN KOPPLINGAR FÖR MÄTPORT

Artikel	Nominell diameter	Max-flöde	Max. uppstartstryck	Reglerbarhet	Slaglängd	Anslutning	Ställdon	Pris
PCTVS15-F150	DN15	150 l/h	20 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G½"	RTAM100, RVAZ2	1063
PCTVS15-F600	DN15	600 l/h	25 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G½"	RTAM100, RVAZ2	1063
PCTVS15-F900	DN15	900 l/h	30 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G½"	RTAM100, RVAZ2	1063
PCTVS20-F600	DN20	600 l/h	25 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G¾"	RTAM100, RVAZ2	1063
PCTVS20-F900	DN20	900 l/h	30 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G¾"	RTAM100, RVAZ2	1063

MODELLER MED MÄTPORTAR, 2,7 MM SLAGLÄNGD

Artikel	Nominell diameter	Max-flöde	Max. uppstartstryck	Reglerbarhet	Slaglängd	Anslutning	Ställdon	Pris
PCMTV15-F150	DN15	150 l/h	20 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAZ2	1277
PCMTV15-F600	DN15	600 l/h	25 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAZ2	1277
PCMTV15-F780	DN15	780 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAZ2	1350
PCMTV20-F1000	DN20	1000 l/h	30 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G3/4"	RTAM100, RVAZ2	1477
PCMTV20-F1500	DN20	1500 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G3/4"	RTAM100, RVAZ2	1584
PCMTV25-F1500	DN25	1500 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1"	RTAM100, RVAZ2	1697

MODELLER MED MÄTPORTAR, 6 MM SLAGLÄNGD

Artikel	Nominell diameter	Max-flöde	Max. uppstartstryck	Reglerbarhet	Slaglängd	Anslutning	Ställdon	Pris
PCMTV20-F2200	DN20	2200 l/h	25 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc ¾"	RTAM125, RVAZ2	2469
PCMTV20-F2700	DN20	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc ¾"	RTAM125, RVAZ2	2621
PCMTV25-F2200	DN25	2200 l/h	25 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1"	RTAM125, RVAZ2	2469
PCMTV25-F2700	DN25	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1"	RTAM125, RVAZ2	2652
PCMTV32-F2700	DN32	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1¼"	RTAM125, RVAZ2	2672
PCMTV32-F3000	DN32	3000 l/h	35 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1¼"	RTAM125, RVAZ2	3146

TILLBEHÖR



VA64



VA748X

Artikel	Beskrivning	Ställdon	Pris
VA64	Adapter till ventil med 2,7 mm eller 6 mm slaglängd	RTAM	30
VA748X	Adapter till ventil med 2,7 mm eller 6 mm slaglängd	RVAZ2...	28



Tryckoberoende reglerventil med mätportar, DN32-50

Ventiler avsedda för bruk i system med flera eller större fläktkonvektorer, kylbafflar eller luftbehandlingsenheter, etc., i vilka tryckoberoende reglerventiler är att föredra. De kan användas som konstantflödesbegränsare i konstanta volymsystem (utan ställdon) eller som riktiga tryckoberoende reglerventiler i variabla volymsystem (med ställdon).

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fan-coil-aggregat, ventilationssystem
Tryckklass	16 bar
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Reglerbarhet	> 100 : 1
Max. diff. tryck	600 kPa
Stroke (°)	90 °
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max 50 % glykol)
Max. läckage	0,01% av maxflöde, Klass IV IEC 60534-4
Medietemperatur	-10...+120 °C
Material	
Hus	Segjärn SS 0717, EN-JS1030
Reglerkula	Mässing CW614N
Tryckregulator	EPDM, rostfritt stål SS 2346, 1.4305
Förinställningsskiva	Mässing CW617N
Spindel	Rostfritt stål SS 2346, 1.4305
O-ringar	EPDM

MODELLER FÖR VRIDANDE STÄLLDON, MED KOPPLINGAR FÖR MÄTPORT

Artikel	Nominell diameter	Maxflöde	Max. uppstartstryck	Anslutning	Ställdon	Pris
PCMTV32-F6	DN32	6000 l/h	30 kPa	Rc 1 1/4"	RVASN08	6202
PCMTV40-F9	DN40	9000 l/h	35 kPa	Rc 1 1/2"	RVASN08	12530
PCMTV50-F12	DN50	12000 l/h	35 kPa	Rc 2"	RVASN08	13797
PCMTV50-F18	DN50	18000 l/h	35 kPa	Rc 2"	RVASN08	15569

TILLBEHÖR



Ventilanslutningar för kopparrör

Mutter och kona för CTV, ZTV, ZTR, VTTV, VTTR och VTTB.

Artikel	Anslutning	Ventil	Pris
1885136	1/2", K12	CTV10, ZTV15, ZTR15, VTT15, VTTR15, VTTB	34
1886274	3/4", K15	CTV15, ZTV20 (kvs 2.0-2.5), ZTR (kvs 2.0-2.5), VTTV20 (kvs 2.5), VTTR20 (kvs 2.5), VTTB20 (kvs 2.5)	68
1884709	3/4", K18	CTV15, ZTV20, ZTR20, VTTV20, VTTR20, VTTB20, PCTVS20	69
1886282	1", K22	CTV20, ZTV25, ZTR25	107



Koppling för stålrör till ventiler VTTV/VTTR/VTTB samt ZTV/ZTR

Artikel	Beskrivning	Anslutning	Ventil	Pris
OVC-Z15	Rörkoppling	1/2" (DN15)	VTTV/VTTR/VTTB, ZTV/ZTR (DN15)	50
OVC-Z20	Rörkoppling	3/4" (DN20)	VTTV/VTTR/VTTB, ZTV/ZTR, PCTVS (DN20)	80
OVC-Z25	Rörkoppling	1" (DN25)	ZTV/ZTR (DN25)	129



Ventilspindelvärmare

Ventilspindelvärmare för användning i system med medietemperaturer under 0 °C för att förhindra frysning och isbildning. Kan användas tillsammans med alla ventiler när RVAN-ställdon används.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC (22...26 V AC, 50/60 Hz)
Strömförbrukning	50 W
Medietemperatur	-10...0 °C
Omgivningstemperatur	5...40 °C
Skyddsklass	IP54
Kabellängd	0,6 m

MODELLER

Artikel	Beskrivning	Pris
STEMHEATER	Ventilspindelvärmare	921

ADAPTERSATS FÖR ATT ANPASSA STÄLLDON AV ANDRA FABRIKAT TILL REGINS VENTILER

Adaptersatser för anpassning av ställdon från andra leverantörer till Regins ventilserier. Adapter och spindelförlängare ingår i satsen.

Artikel	Ställdons-leverantör	Ställdonsmodell	Passande ventiler och dimensioner	Pris
OVA-B6	Belimo	EV...	GTVS (DN50-150), GTRS (DN50-150), 2SBS (DN80-100), NTVS (DN80-150)	331
OVA-B7	Belimo	NV...-TPC	MTRS/MTVS/ETRS (till 2019-12), ETVS (till 2021-04), FRS, FRSD, MRT, 2SAS (DN15), 2SBS (DN20-80), NTVS (DN15-80), GTRS (DN32-40), GTVS (DN32-40)	331
OVA-T1	TAC Forta	M400/M800/M1500	MTRS/MTVS/ETRS (till 2019-12), ETVS (till 2021-04), FRS, FRSD, MRT, 2SAS (DN15), 2SBS (DN20-80), NTVS (DN15-80), GTRS (DN32-50), GTVS (DN32-50), CVFS	152
OVA-T2	TAC Forta	M400/M800/M1500	Gamla OAB, 3/8" UNF-gänga på spindeln: MTV, MTR, 2SA (DN15), 2SB (DN20-80), GTV (DN25-50), GTR (DN25-50), CFV	508
OVA-S1	Siemens	Alla med 10 mm spindelanslutning	MTRS/MTVS/ETRS (till 2019-12), ETVS (till 2021-04), FRS, FRSD, MRT, 2SAS, 2SBS, NTVS, GTRS, GTVS	508
S2951452201	TAC/Schneider	M400/M800/M1500	BTV (till 2018-12), BTR (DN15...DN50, 20 mm slaglängd)	22
VAR-AVM	Sauter	AVM324SF132	GF2 (DN50...DN200), GF3 (DN50...DN200)	563
VAR-B1	Belimo	NV...-TPC	GF2/GF3 (DN25...DN40), BF2/BF3 (DN15...DN50), BTV (från 2019-01), MTRS/MTVS/ETRS (från 2020-01), ETVS (från 2021-05)	621
VAR-B2	Belimo	NV...-TPC	GF2 (DN50...DN65), GF3 (DN50...DN65)	675
VAR-B3	Belimo	RV24A-SZ, EV...-TPC	RV24A-SZ : GF2/3 DN125...DN200, EV...-TPC : GF2/3 DN50...DN200	675
VAR-S1	Siemens	Alla med 10 mm spindelanslutning	GF2/GF3 (DN25...DN40), BF2/BF3 (DN15...DN50), BTV (från 2019-01), MTRS/MTVS/ETRS (från 2020-01), ETVS (från 2021-05)	681
VAR-S2	Siemens	Alla med 10 mm spindelanslutning	GF2 (DN50...DN200), GF3 (DN50...DN200)	991
VAR-T1	TAC/Schneider	M400/M800/M1500	GF2/GF3 (DN25...DN40), BF2/BF3 (DN15...DN50), BTV (från 2019-01), MTRS/MTVS/ETRS (från 2020-01), ETVS (från 2021-05)	310
VAR-T2	TAC/Schneider	M400/M800/M1500	GF2 (DN50...DN200), GF3 (DN50...DN200)	495



OVA-B6



OVA-B7



OVA-T1



OVA-T2



OVA-S1



S2951452201



VAR-AVM



VAR-B1



VAR-B2



VAR-B3



VAR-S1



VAR-S2



VAR-T1



VAR-T2



RTAN...
RTAN140...



✓ Rekommenderat val ♦ Annat möjligt alternativ

VENTILER	TYP	NOMINELL DIAMETER	KVS	STROKE	100 N	140 N
----------	-----	----------------------	-----	--------	-------	-------

ZONVENTILER



CTV	2-vägs	DN10–20	0,12–1,9	3,5 mm		
-----	--------	---------	----------	--------	--	--

UTVÄNDIGT GÄNGADE VENTILER



VTTV / VTTR / VTTB	2-vägs / 3-vägs / 3-vägs med bypass	DN15–20	0,25–2,5	2,5 mm	✓	
		DN20	4,0–6,0			✓



ZTV	2-vägs	DN15–25		5,5 mm		
ZTR	3-vägs					



ZMD	2- & 3-vägs	DN15–40		5,5 mm		
-----	-------------	---------	--	--------	--	--



ETVS	2-vägs	DN15–50		20 mm		
ETRS	3-vägs					

INVÄNDIGT GÄNGADE VENTILER



MTVS	2-vägs	DN15–50		20 mm		
MTRS	3-vägs					



BF	2- & 3-vägs	DN15–50		20 mm		
----	-------------	---------	--	-------	--	--



BTV	2-vägs	DN15–50		20 mm		
-----	--------	---------	--	-------	--	--



BV	2-vägs & 3-vägs	DN15–25		90°		
	2-vägs & 3-vägs	DN32–50				

TRYCKOBEROENDE REGLERVENTILER



PCTVS	2-vägs	DN15–20		2,7 mm		
PCMTV	2-vägs	DN15–25				
		DN20–32		6 mm		
		DN32–50		90°		

FLÄNSADE VENTILER



GF2/GF3	2- & 3-vägs (DIN-standard)	DN25–40		20 mm		
		DN50–65				
		DN80–100		40 mm		
		DN125–200				



NTVS	2-vägs (DIN-standard)	DN15–50		20 mm		
		DN65–80				
		DN100		38 mm		
		DN125–150		40 mm		



FRS	2-vägs	DN15–65	0,6–6,3	20 mm		
		DN32–65		20 mm		

Se ventilens produktblad för att se om någon speciell adapter behövs.

FJÄRRVÄRME



Ventilställdon, 24 V matningsspänning och 0(2)...10 V DC-styrning

Ventilställdon med automatisk lyfthöjdsjustering avsett för styrning av Regins ventilsortiment. Finns i modeller med ställkraft på 500, 1000, 1800 eller 2500 N. Ställdonen kan handmanövreras med den manuella överstyrningsmekanismen på locket. Med adaptersats kan ställdonet även anpassas till andra ventilfabrikat på marknaden.



Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC
Styrsignal	0...10 V DC eller 2...10 V DC (eller 4...20 mA med ett 500 Ω motstånd inkopplat)
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-40...80 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH
Skyddsklass	IP54



MODELLER

Artikel	Max. strömförbrukning	Ställkraft	Slaglängd	Ställtid	Pris
RVAN5-24A	5,1 W / 13,9 VA	500 N	10...30 mm	1,5 s/mm	2635
RVAN10-24A	6,2 W / 17,4 VA	1000 N	10...30 mm	1,5 s/mm	3323
RVAN18-24A	8,6 W / 22,4 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm	5355
RVAN25-24A	8,6 W / 22,4 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm	7909



Ventilställdon, 24 V matningsspänning och 3-lägesstyrning

Ventilställdon för styrning av Regins ventilsortiment. Finns i modeller med ställkraft på 500, 1000, 1800 eller 2500 N. Ställdonen kan handmanövreras med den manuella överstyrningsmekanismen på locket. Med adaptersats kan ställdonet även anpassas till andra ventilfabrikat på marknaden.



Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC
Styrsignal	3-punkts
Ställtid	3 s/mm
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-40...80 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH
Skyddsklass	IP54



MODELLER

Artikel	Max. strömförbrukning	Ställkraft	Slaglängd	Ställtid	Pris
RVAN5-24	7,8 W / 8,0 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm	1894
RVAN10-24	6,2 W / 6,7 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm	2520
RVAN18-24	10,9 W / 11,7 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm	5000
RVAN25-24	10,9 W / 11,7 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm	6207



Ventilställdon, 230 V matningsspänning och 3-lägesstyrning

Ventilställdon för styrning av Regins ventilsortiment. Finns i modeller med ställkraft på 500, 1000, 1800 eller 2500 N. Ställdonen kan handmanövreras med den manuella överstyrningsmekanismen på locket. Med adaptersats kan ställdonet även anpassas till andra ventilfabrikat på marknaden.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Styrsignal	3-punkts
Ställtid	3 s/mm
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-40...+80 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH
Skyddsklass	IP54

MODELLER

Artikel	Max. strömförbrukning	Ställkraft	Slaglängd	Ställtid	Pris
RVAN5-230	15,3 W / 16,5 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm	2182
RVAN10-230	15,3 W / 16,5 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm	2927
RVAN18-230	15,3 W / 16,5 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm	5165
RVAN25-230	15,3 W / 16,5 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm	6378

VÄRME / KYLA / VENTILATION



RVAZ4

Ventilställdon 400 N, 5,5 mm slaglängd, 0...10 V- eller 3-lägesstyrning

Ventilställdonen i RVAZ4-serien är lätta att montera och har tydlig lägesindikering som visar i vilket läge de befinner sig. Ställdonet har manuell manövrering.

RVAZ4-modellerna är avsedda att användas tillsammans med Regins ventilserier ZTV/ZTR och ZMD. RVAZ4L1-modellerna kan användas till ventiler av olika fabrikat i kombination med adaptern OVA-L1.



OVA-L1

Tekniska data	
Ställkraft	400 N
Slaglängd	5,5 mm
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-10...+80 °C
Medietemperatur	1...110 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Skyddsklass	IP44
Anslutning	M30 x 1.5

STÄLLDON FÖR REGINS VENTILSERIER ZTV/ZTR OCH ZMD

Artikel	Matningsspänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Ställtid	Pris
RVAZ4-24	24 V AC ±15 %	0,6 W / 0,6 VA	3-läges	150 s	1206
RVAZ4-24A	24 V AC ±15 %, 24 V DC ±15 %	6 W / 6 VA	0...10 V DC	30 s	1601
RVAZ4-230	230 V AC ±15 %, 50/60 Hz	6 W / 6 VA	3-läges	150 s	1206

STÄLLDON FÖR OLIKA VENTILFABRIKAT I KOMBINATION MED ADAPTERN OVA-L1

Artikel	Matningsspänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Ställtid	Pris
RVAZ4L1-24	24 V AC ±15 %	0,6 W / 0,6 VA	3-läges	150 s	1206
RVAZ4L1-24A	24 V AC ±15 %, 24 V DC ±15 %	6 W / 6 VA	0...10 V DC	30 s	1601
RVAZ4L1-230	230 V AC ±15 %, 50/60 Hz	6 W / 6 VA	3-läges	150 s	1206



Ventilställdon, 24 V matningsspänning och 0(2)...10 V DC-styrning

Ventilställdon med automatisk lyfthöjdsjustering avsett för styrning av Regins ventilsortiment. Finns i modeller med ställkraft på 500, 1000, 1800 eller 2500 N. Ställdonen kan handmanövreras med den manuella överstyrningsmekanismen på locket. Med adaptersats kan ställdonet även anpassas till andra ventilfabrikat på marknaden.



Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC
Styrsignal	0...10 V DC eller 2...10 V DC (eller 4...20 mA med ett 500 Ω motstånd inkopplat)
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-40...80 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH
Skyddsklass	IP54

MODELLER

Artikel	Max. strömförbrukning	Ställkraft	Slaglängd	Ställtid	Pris
RVAN5-24A	5,1 W / 13,9 VA	500 N	10...30 mm	1,5 s/mm	2635
RVAN10-24A	6,2 W / 17,4 VA	1000 N	10...30 mm	1,5 s/mm	3323
RVAN18-24A	8,6 W / 22,4 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm	5355
RVAN25-24A	8,6 W / 22,4 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm	7909



Ventilställdon, 24 V matningsspänning och 3-lägesstyrning

Ventilställdon för styrning av Regins ventilsortiment. Finns i modeller med ställkraft på 500, 1000, 1800 eller 2500 N. Ställdonen kan handmanövreras med den manuella överstyrningsmekanismen på locket. Med adaptersats kan ställdonet även anpassas till andra ventilfabrikat på marknaden.



Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC
Styrsignal	3-punkts
Ställtid	3 s/mm
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-40...80 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH
Skyddsklass	IP54

MODELLER

Artikel	Max. strömförbrukning	Ställkraft	Slaglängd	Ställtid	Pris
RVAN5-24	7,8 W / 8,0 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm	1894
RVAN10-24	6,2 W / 6,7 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm	2520
RVAN18-24	10,9 W / 11,7 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm	5000
RVAN25-24	10,9 W / 11,7 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm	6207



Ventilställdon, 230 V matningsspänning och 3-lägesstyrning

Ventilställdon för styrning av Regins ventilsortiment. Finns i modeller med ställkraft på 500, 1000, 1800 eller 2500 N. Ställdonen kan handmanövreras med den manuella överstyrningsmekanismen på locket. Med adaptersats kan ställdonet även anpassas till andra ventilfabrikat på marknaden.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Styrsignal	3-punkts
Ställtid	3 s/mm
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-40...+80 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH
Skyddsklass	IP54

MODELLER

Artikel	Max. strömförbrukning	Ställkraft	Slaglängd	Ställtid	Pris
RVAN5-230	15,3 W / 16,5 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm	2182
RVAN10-230	15,3 W / 16,5 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm	2927
RVAN18-230	15,3 W / 16,5 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm	5165
RVAN25-230	15,3 W / 16,5 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm	6378



Kulventilställdon för BV2/BV3-ventiler

Kulventilställdon med dubbelriktad motor som huvudsakligen används i centrala luftkonditioneringsystem, värmesystem, vattenrening och tillverkningsindustri för att styra flödet av kalla/varma medier.

Tekniska data	
Omgivningstemperatur	-5...+50 °C
Lagringstemperatur	-30...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass	IP54
Arbetsvinkel	90°
Anslutning, ställdon	Fyrkantigt 9 mm hål med M5 skruv

MODELLER

Artikel	Matningsspänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Vridmoment	Gångtid, ställdon	Pris
RVAB4-24	24 V AC	3 VA	3-punkt eller on/off	≥ 4 Nm	45 s / 90°	1195
RVAB4-24A	24 V AC	4 VA	0(2)...10 V DC eller 0(4)...20 mA	≥ 4 Nm	45 s / 90°	1575
RVAB4-230	230 V ~	5 VA	3-punkt eller on/off	≥ 4 Nm	45 s / 90°	1195
RVAB5-24	24 V AC	3 VA	3-punkt eller on/off	≥ 5 Nm	50 s / 90°	1762
RVAB5-24A	24 V AC	4 VA	0(2)...10 V DC eller 0(4)...20 mA	≥ 5 Nm	50 s / 90°	2273
RVAB5-230	230 V ~	5 VA	3-punkt eller on/off	≥ 5 Nm	50 s / 90°	1762



RTAM

Termoställdon

Termoställdon med lägesindikering för styrning av ventiler i värme- eller kylsystem. Ställdonet kan användas till att styra radiatorkretsar, solvärmesystem, värme- eller kylbafflar, golvvärme etc.

Tekniska data	
Omgivningstemperatur	0...60 °C
Skyddsklass	IP54
Kabellängd	2 m

Artikel	Matnings-spänning	Styr-signal	Effektförbrukning	Ställtid	Ställ-kraft	Slag-längd	Pris
RTAM100-24	24 V AC/DC	On/off, NC	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	3.5 min	100 N	4 mm	446
RTAOM100-24	24 V AC/DC	On/off, NO	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	3.5 min	100 N	4 mm	446
RTAM100-24A	24 V AC	0...10 V DC, NC	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	30 s/mm	100 N	4 mm	1092
RTAOM100-24A	24 V AC	0...10 V DC, NO	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	30 s/mm	100 N	4 mm	1092
RTAM100-230	230 V AC	On/off, NC	1 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms,	3.5 min	100 N	4 mm	446
RTAOM100-230	230 V AC	On/off, NO	1 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms,	3.5 min	100 N	4 mm	446
RTAM125-24	24 V AC/DC	On/off, NC	1,2 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	4.5 min	125 N	6,5 mm	467
RTAOM125-24	24 V AC/DC	On/off, NO	1,2 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	4.5 min	125 N	6,5 mm	545
RTAM125-24A	24 V AC	0...10 V DC, NC	1,2 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	30 s/mm	125 N	6,5 mm	1248
RTAM125-230	230 V AC	On/off, NC	1,2 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms,	4.5 min	125 N	6,5 mm	467
RTAOM125-230	230 V AC	On/off, NO	1,2 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms,	4.5 min	125 N	6,5 mm	545



RTA-CASE

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
RTA-CASE	Adapterväska innehållande ett sortiment av adapterar för testning på plats	1098



RVAZ2

Ventilställdon, 24 V eller 230 V matningsspänning och 0...10 V eller 2- /3-punktsstyrning

RVAZ2 är en serie elektromekaniska ventilställdon med 200 N ställkraft avsedd för styrning av Regins ventiler VTTV/VTTR/VTTB, CTV och PCTVS/PCMTV (DN15-32 med slaglängd 2,7 mm/6 mm), liksom för ett brett utbud av andra ventiler på marknaden.

Ventilställdonen kan manövreras manuellt med mekanismen på toppen, med hjälp av en insexnyckel.

Tekniska data	
Slaglängd	1-8,5 mm
Gångtid	5,5 s / mm
Ställkraft	200 N
Visuell lägesindikering	LED
Status- och diagnostikindikering	LED
Manuell överstyrning	Med 4 mm insexnyckel
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Omgivande luftfuktighet	95 % RH, icke-kondenserande
Dimensioner (BxHxL)	50 x 88 x 93 mm
Skyddsklass	IP54
Kabellängd	1,5 m (halogenfri)

Artikel	Styrsignal	Matningsspänning	Effektförbrukning	Motorström	Pris
RVAZ2-24A	0(2)...10 V/4...20 mA	24 V AC/DC +/- 15%	≤ 6 VA	1.8 A	1320
RVAZ2-24	2-punkt/3-punkt, 3-tråd	24 V AC/DC +/- 15%	≤ 6 VA	1.6 A	810
RVAZ2-230	2-punkt/3-punkt, 3-tråd	230 V AC/DC +/- 15%	≤ 6 VA	1.2 A	810



VA748X

29214112001

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
VA748X	Adapter till ventil med 2,7 mm eller 6 mm slaglängd	28
29214112001	Adapter, M28 till M30, för det elektromekaniska ställdonet RVAZ2	28



Roterande ventilställdon, 24 V AC/DC eller 230 V AC

Ventilställdon avsedda för styrning av Regins tryckoberoende ventiler PCMTV32-50. Kompakt utförande för enkel installation och underhåll. Lättläst lägesindikering och DIP-switchar för val av rotationsriktning.

Tekniska data	
Max. slaglängd (rotation)	0...90 °
Ställtid	30 s /90°
Vridmoment	8 Nm
Vinkelbegränsning	5...85° (i inkrement om 5°)
Omgivningstemperatur	-20...+50 °C
Medietemperatur	Max, 120 °C
Lagringstemperatur	-40...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	5...95 % RH
Skyddsklass	IP54

Artikel	Matningsspänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Pris
RVASN08-24	24 V AC, 50/60 Hz alt. 24 V DC ±20 %	3,9 W (0,4 W/6,5 VA i standbyläge)	On/Off (2-punkt) och 3-punkt	2117
RVASN08-24A	24 V AC, 50/60 Hz alt. 24 V DC ±20 %	4,8 W (1,2 W/6,5 VA i standbyläge)	0...10 V DC	2706
RVASN08-230	230 V AC, 50/60 Hz	4,8 W (1,2 W/6,5 VA i standbyläge)	On/Off (2-punkt) och 3-punkt	2247

FAN-COIL, FLÄKTKONVEKTORER, RADIATOR



RTAM

Termoställdon

Termoställdon med lägesindikering för styrning av ventiler i värme- eller kylsystem. Ställdonet kan användas till att styra radiatorkretsar, solvärmesystem, värme- eller kylbafflar, golvvärme etc.

Tekniska data	
Omgivningstemperatur	0...60 °C
Skyddsklass	IP54
Kabellängd	2 m

Artikel	Matnings-spänning	Styrsignal	Effektförbrukning	Ställtid	Ställkraft	Slaglängd	Pris
RTAM100-24	24 V AC/DC	On/off, NC	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	3.5 min	100 N	4 mm	446
RTAOM100-24	24 V AC/DC	On/off, NO	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	3.5 min	100 N	4 mm	446
RTAM100-24A	24 V AC	0...10 V DC, NC	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	30 s/mm	100 N	4 mm	1092
RTAOM100-24A	24 V AC	0...10 V DC, NO	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	30 s/mm	100 N	4 mm	1092
RTAM100-230	230 V AC	On/off, NC	1 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms,	3.5 min	100 N	4 mm	446
RTAOM100-230	230 V AC	On/off, NO	1 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms,	3.5 min	100 N	4 mm	446
RTAM125-24	24 V AC/DC	On/off, NC	1,2 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	4.5 min	125 N	6,5 mm	467
RTAOM125-24	24 V AC/DC	On/off, NO	1,2 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	4.5 min	125 N	6,5 mm	545
RTAM125-24A	24 V AC	0...10 V DC, NC	1,2 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	30 s/mm	125 N	6,5 mm	1248
RTAM125-230	230 V AC	On/off, NC	1,2 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms,	4.5 min	125 N	6,5 mm	467
RTAOM125-230	230 V AC	On/off, NO	1,2 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms,	4.5 min	125 N	6,5 mm	545



RTA-CASE

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
RTA-CASE	Adapterväska innehållande ett sortiment av adapttrar för testning på plats	1098



Termiska ställdon 100/140 N, 2,5 mm slaglängd

Termiskt ställdon med lägesindikering för styrning av ventiler i värme- eller kylsystem. Ställdonet kan användas till att styra radiatorkretsar, solvärmesystem, värme- eller kylbafflar, golvvärme etc. Att kombineras med ventiler i VTTV-/VTTR-/VTTB-serien.

Tekniska data	
Slaglängd	2,5 mm
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Anslutning	M30 x 1.5 metallring
Dimensioner	Ø 40 x 61 mm
Skyddsklass	IP40 (IP44 vid vertikal montering)

MODELLER

Artikel	Matningsspänning	Styrsignal	Ställkraft	Effektförbrukning	Ställtid	Pris
RTAN-24	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	On/Off	100 N	3,0 VA	4,5 min	387
RTAN-230	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	On/Off	100 N	3,0 VA	3,5 min	387
RTAN-24A	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	0...10 V DC	100 N	3,5 VA	4,5 min	952
RTAN140-24	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	On/Off	140 N	3,0 VA	4,5 min	422
RTAN140-230	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	On/Off	140 N	3,0 VA	3,5 min	422
RTAN140-24A	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	0...10 V DC	140 N	3,5 VA	3,5 min	1223



RVAZ4



OVA-L1

Ventilställdon 400 N, 5,5 mm slaglängd, 0...10 V- eller 3-lägesstyrning

Ventilställdonen i RVAZ4-serien är lätta att montera och har tydlig lägesindikering som visar i vilket läge de befinner sig. Ställdonet har manuell manövrering.

RVAZ4-modellerna är avsedda att användas tillsammans med Regins ventilserier ZTV/ZTR och ZMD. RVAZ4L1-modellerna kan användas till ventiler av olika fabrikat i kombination med adaptern OVA-L1.

Tekniska data	
Ställkraft	400 N
Slaglängd	5,5 mm
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-10...+80 °C
Medietemperatur	1...110 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Skyddsklass	IP44
Anslutning	M30 x 1.5

STÄLLDON FÖR REGINS VENTILSERIER ZTV/ZTR OCH ZMD

Artikel	Matningsspänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Ställtid	Pris
RVAZ4-24	24 V AC ±15 %	0,6 W / 0,6 VA	3-läges	150 s	1206
RVAZ4-24A	24 V AC ±15 %, 24 V DC ±15 %	6 W / 6 VA	0...10 V DC	30 s	1601
RVAZ4-230	230 V AC ±15 %, 50/60 Hz	6 W / 6 VA	3-läges	150 s	1206

STÄLLDON FÖR OLIKA VENTILFABRIKAT I KOMBINATION MED ADAPTERN OVA-L1

Artikel	Matningsspänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Ställtid	Pris
RVAZ4L1-24	24 V AC ±15 %	0,6 W / 0,6 VA	3-läges	150 s	1206
RVAZ4L1-24A	24 V AC ±15 %, 24 V DC ±15 %	6 W / 6 VA	0...10 V DC	30 s	1601
RVAZ4L1-230	230 V AC ±15 %, 50/60 Hz	6 W / 6 VA	3-läges	150 s	1206



RVAZ2

Ventilställdon, 24 V eller 230 V matningsspänning och 0...10 V eller 2- /3-punktsstyrning

RVAZ2 är en serie elektromekaniska ventilställdon med 200 N ställkraft avsedd för styrning av Regins ventiler VTTV/VTTR/VTTB, CTV och PCTVS/PCMTV (DN15-32 med slaglängd 2,7 mm/6 mm), liksom för ett brett utbud av andra ventiler på marknaden.

Ventilställdonen kan manövreras manuellt med mekanismen på toppen, med hjälp av en insexnyckel.

Tekniska data	
Slaglängd	1-8,5 mm
Gångtid	5.5 s / mm
Ställkraft	200 N
Visuell lägesindikering	LED
Status- och diagnostikindikering	LED
Manuell överstyrning	Med 4 mm insexnyckel
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Omgivande luftfuktighet	95 % RH, icke-kondenserande
Dimensioner (BxHxL)	50 x 88 x 93 mm
Skyddsklass	IP54
Kabellängd	1,5 m (halogenfri)

Artikel	Styrsignal	Matningsspänning	Effektförbrukning	Motorström	Pris
RVAZ2-24A	0(2)...10 V/4...20 mA	24 V AC/DC +/- 15%	≤ 6 VA	1.8 A	1320
RVAZ2-24	2-punkt/3-punkt, 3-tråd	24 V AC/DC +/- 15%	≤ 6 VA	1.6 A	810
RVAZ2-230	2-punkt/3-punkt, 3-tråd	230 V AC/DC +/- 15%	≤ 6 VA	1.2 A	810



VA748X

29214112001

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
VA748X	Adapter till ventil med 2,7 mm eller 6 mm slaglängd	28
29214112001	Adapter, M28 till M30, för det elektromekaniska ställdonet RVAZ2	28



Roterande ventilställdon, 24 V AC/DC eller 230 V AC

Ventilställdon avsedda för styrning av Regins tryckoberoende ventiler PCMTV32-50. Kompakt utförande för enkel installation och underhåll. Lättläst lägesindikering och DIP-switchar för val av rotationsriktning.

Tekniska data	
Max. slaglängd (rotation)	0...90 °
Ställtid	30 s /90°
Vridmoment	8 Nm
Vinkelbegränsning	5...85° (i inkrement om 5°)
Omgivningstemperatur	-20...+50 °C
Medietemperatur	Max, 120 °C
Lagringstemperatur	-40...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	5...95 % RH
Skyddsklass	IP54

Artikel	Matningsspänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Pris
RVASN08-24	24 V AC, 50/60 Hz alt. 24 V DC ± 20 %	3,9 W (0,4 W/6,5 VA i standbyläge)	On/Off (2-punkt) och 3-punkt	2117
RVASN08-24A	24 V AC, 50/60 Hz alt. 24 V DC ± 20 %	4,8 W (1,2 W/6,5 VA i standbyläge)	0...10 V DC	2706
RVASN08-230	230 V AC, 50/60 Hz	4,8 W (1,2 W/6,5 VA i standbyläge)	On/Off (2-punkt) och 3-punkt	2247

ADAPTRAR

Adaptrar för RTA(O)M-ställdonen

Adaptrar för anpassning av RTA(O)M-ställdonen till ventiler av andra fabrikat.

Artikel	Ventilleverantör	Anslutning, ventil	Färg	Mått stängd A (mm)	Pris
VA02	LK/Uponor	M30 x 1,5	Grå med röd spindel	17	67
VA10	Siemens/Oventrop/IMI	M30 x 1,5	Ljusgrå	11	34
VA16H	Herz	M28 x 1,5	Grå med röd spindel	8,25	67
VA17	MMA	M28 x 1,5	Vit	11,5	91
VA26	Giacomini	Klämring	Grå	4,2	65
VA32	TA	M28 x 1,5	Grön	7,75	34
VA39	Oventrop	M30 x 1,0	Vit	10,5	30
VA41	Danfoss AB-QM	M30 x 1,5	Mörkgrön	9,5	30
VA50	Honeywell/Braukmann/Sauter/Broen	M30 x 1,5	Mörkgrå	10	30
VA54	MMA, Regin (CTV, RTV, FVR)	M28 x 1,5	Mörkblå	9	30
VA59	Danfoss RAV/L	Klämring	Ljusgrå	N/A	110
VA64	Pettinaroli	M28 x 1,5	Grå	17,8	30
VA66	Industrietechnik	M30 x 1,5	Grå	12,5	86
VA72	Danfoss RAV	Stoppskruv	Ljusgrå	N/A	90
VA78	Danfoss RA	Stoppskruv	Vit	N/A	30
VA80	TA/Heimeier/Honeywell/Siemens/Sauter	M30 x 1,5	Vit/grå	10,5	70
VA90	Valsir/Sauter/IMI	M30 x 1,5	Röd	11,5	35

Artikel	Beskrivning	Pris
RTA-CASE	Adapterväska innehållande ett sortiment av adaptrar för testning på plats	1098

Quick guide för att välja adapter efter att ha mätt ventilen

Mät ventilen i stängt läge (NC)* (A i bilden på nästa sida). Subtrahera 0,5 mm som säkerhetsmarginal och kompensation för tolerans. Jämför resultatet med kolumn "Mått stängd A (mm)" i ovan tabell för att se vilken adapter som skall användas.

Som exempel (se bilder och tabell nedan): Om du mäter 10,5 mm på ventilen i stängt läge och ventilslaglängden är inom ställdonets begränsning, väljer du en adapter med mått stängd på 10 mm. I detta exempel skulle det vara VA50, om ventilen är M30 x 1,5.

Säkerställ att måttet i öppen position är inom ställdonets slagområde. Till exempel, ställdonet med 100N och 4 mm slaglängd skulle ha en övre gräns på 10 (mått stängd) + 4 (ställdonets max slag) = 14 mm. Om ventilen har en större slaglängd, minskas ventilens slaglängd på grund av ställdonet. Detta kan leda till ett reducerat maxflöde. Om ett reducerat maxflöde är oacceptabelt, använd Regins 125N ställdon med 6,5 mm slaglängd istället.

Om du inte kan hitta en passande adapter i ovan lista, kontakta Regin för vidare hjälp.

*NC (normally closed), normal stängda ställdon refererar till ventiler som stängs när spindeln trycks in i ventilen, bland annat radiatorventiler. För ventilen som stängs uppåt (när ventilspeindeln trycks ut ur ventilen med en fjäder) måste du tänka omvänt.



VA02



VA10



VA16H



VA17



VA26



VA32



VA39



VA41



VA50



VA54



VA59



VA64



VA66



VA72



VA78



VA80



VA90

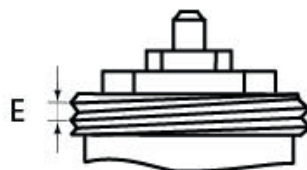
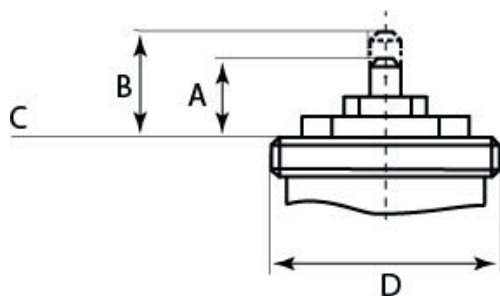
A: Dimension, stängd ventil

B: Dimension, öppen ventil

C: Viktigt: Referens för mått = toppkanten av gängorna

D: Diameter gänga (t.ex.. M30 x 1.5)

E: Stigning gänga, vanligen 1,5 mm som M30 x 1,5



A	10,5 mm
B	13 mm
D	30 mm
E	1,5 mm

--> VA50 + RTA(O)M100 (4 mm, 100 N)



OVA-131

Adaptersats för att anpassa Regins ställdon till ventiler av andra fabrikat

Nyckeln till att hitta rätt adapter är ventilen. Det är viktigt att ha information om ventilens märke och namn när du väljer adapter.

ABS, VADSTENA, VM (SHUNTMASTER)



OVA-031



OVA-A1

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
SV...25	25 mm	20 mm	RVAN5...	OVA-131	221
SV...27	25 mm	20 mm	RVAN5...	OVA-131	221
SV...33	32 mm	20 mm	RVAN5...	OVA-131	221
SV...35	32 mm	20 mm	RVAN5...	OVA-131	221
SV...36	32 mm	20 mm	RVAN5...	OVA-131	221
SV...47	40 mm	20 mm	RVAN5...	OVA-131	221
SV...54	50 mm	40 mm	RVAN18...	OVA-031	228
SV...55	50 mm	40 mm	RVAN18...	OVA-031	228
SV...56	50 mm	40 mm	RVAN18...	OVA-031	228
SV...62	65 mm	40 mm	RVAN18...	OVA-031	228
SV...65	65 mm	40 mm	RVAN18...	OVA-031	228
SV...66	65 mm	40 mm	RVAN18...	OVA-031	228
SV...67	65 mm	40 mm	RVAN18...	OVA-031	228



OVA-A2

ALBION

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
ART20	15 - 32 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-



OVA-A3

ARI ARMATUREN

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
485-489	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-A1	322
485-489	40 - 50 mm	14 mm	RVAN18	OVA-A3	322
485-489	65 - 100 mm	20 - 30 mm	RVAN18.../ RVNA25...	OVA-A2	322



OVA-015

BELIMO

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
H4	15 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-015	508
H5	15 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-015	508
H6	15 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-015	508
H6	65 mm (kvs 58)	18 mm	RVAN10...	OVA-015	508
H7	15 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-015	508
H7	65 mm (kvs 58)	18 mm	RVAN10...	OVA-015	508
H7	80 mm (kvs 90)	18 mm	RVAN10...	OVA-015	508

BROEN

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
Ballorex dynamic	15 - 32 mm	3 mm	RVAZ2...	N/A	-



OVA-141

CALEFFI

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
145-series	15 - 25 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-



OVA-020

CIMBERIO

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
Cim 716	10 - 32 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-
Cim 717	15 - 32 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-

CONTROLLI

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
VSB	15 - 50 mm	16,5 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-141	156
VMB	15 - 50 mm	16,5 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-141	156
VSX..PB	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VSX..PB	15 - 20 mm	5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VSX..PB	25 - 32 mm	5,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VSXT..PB	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VSXT..PB	15 - 20 mm	5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VSXT..PB	25 - 32 mm	5,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VSX	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VMX	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VTX	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VSXT	15 - 25 mm	5,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VMXT	15 - 25 mm	5,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VXTX	15 - 25 mm	5,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VLX	15 - 25 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-

CRANE

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
D995	15 - 32 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-

DANFOSS

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
AB-QM	10 - 20 mm	2,3 mm	RVAZ2...	N/A	
AB-QM	25 - 32 mm	4,5 mm	RVAZ2...	N/A	
(H)VF2/(H)VF3	15 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-020	644
(H)VFS2	15 - 25 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-020	644
(H)VL2/(H)VL3	15 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-020	644
(H)VRB2/(H)VRB3	15 mm	10 mm	RVAN5...	OVA-020	644
(H)VRB2/(H)VRB3	20 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-020	644
(H)VRG2/(H)VRG3	15 mm	10 mm	RVAN5...	OVA-020	644
(H)VRG2/(H)VRG3	20 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-020	644
VR2/VR3	15 - 25 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-020	644

ESBE



OVA-131



OVA-031



OVA-F4

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
VL2FA	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VL2FC	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VL2FD	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VL2FS	20-40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VL2TA	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VL2TB	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VL2FAA	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VL2FDA	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VL2TAA	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VL2TBA	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VL3FA	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VL3FC	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VL3TA	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VL3TB	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLA121	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLA221	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLA131	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLA325	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLA325	65 mm	25 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLA335	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLA335	65 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-F4	75
VLA425	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLB125	65-150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VLB135	65-150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VLB225	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLB225	65 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-F4	75
VLB235	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLB235	65 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-F4	75
VLB335	15-50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLB335b	65 mm	25 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLB335	65 mm	25 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VLB335	80-150 mm	45 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VLC125	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLC225	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLC325	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLC425	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLE122	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLE132	15 - 50 mm	20 mm	RVAN.../RVAN10...	OVA-131	221
VLE222	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLE325	20 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLF125	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLF135	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VLF335	65 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-F4	75



OVA-161

FLOWCON

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
V121G (M6 gängad spindel)	15 - 25 mm	3,4 mm	RVAZ2...	N/A	-
V121G (M6 gängad spindel)	15 - 25 mm	3,4 mm	RVAZ2...	N/A	-
V121G (M6 gängad spindel)	25 - 32 mm	5,2 mm	RVAZ2...	N/A	-

FRESE

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
Optima Compact	10 - 32 mm	2,5/5,0/5,5 mm	RVAZ2...	N/A	-

GEAMATIC

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
V121G (M6 gängad spindel)	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-161	313

GIACOMINI

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
V121G (M6 gängad spindel)	15 - 20 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-
V121G (M6 gängad spindel)	15 - 50 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-

HERZ

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
4006	15 - 50 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-
4206	15 - 50 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-



OVA-011



OVA-013



VA748X



OVA-171

HONEYWELL

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
V176A	15 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V176B	20 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V176B	100 mm	38 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	765
V186	15 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V186	20 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V186	100 mm	38 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	765
V5011R	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V5013A	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V5013F	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V5013R	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V5015A	100 - 150 mm	38 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	765
V5016A	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V5016A	100 - 150 mm	38 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	765
V5025A	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V5025A	100 - 150 mm	38 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	765
V5049A	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V5049A	100 - 150 mm	38 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	765
V5050A	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V5050A	100 - 150 mm	38 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	765
V5328A	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V5329C	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V5329A	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V538C6xxx	50 - 150 mm	27 - 40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	765
V538C3xxx	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	508
V5004TY Kombi-QM	15 - 25 mm	2,7 mm	RVAZ2...	VA748X	28
V5004TY Kombi-QM	20 - 32 mm	6,0 mm	RVAZ2...	VA748X	28

IMI/TA HYDRONIC

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
KTM512	15 - 50 mm	10 mm	RVAN5...	OVA-171	221
TBV-C	15 - 20 mm	3,7 mm	RVAZ2...	N/A	-
TBV-C	25 mm	4,4 mm	RVAZ2...	N/A	-
TBV-CM	15 - 25 mm	4,3 mm	RVAZ2...	N/A	-
TBV-CMP	15 - 25 mm	4,3 mm	RVAZ2...	N/A	-
KTCM512	15 - 25 mm	4,3 mm	RVAZ2...	N/A	-
TA-COMPACT-P	10 - 32 mm	4,2 mm	RVAZ2...	N/A	-
TA-Modulator	15 - 20 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-
TA-Modulator	25 - 32 mm	6,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
Eclipse	10 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
Calypso TRV-3	10 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-



OVA-J1

INDUSTRIEOTECHNIK

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
VFX	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-

JOHNSON



VA748X

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
BM-2xx2	15 - 50 mm	19 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	207
BM-2xx8	15 - 50 mm	19 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	207
V5210	10 - 20 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-
V5510	10 - 20 mm	3,7 mm	RVAZ2...	N/A	-
V5810	10 - 20 mm	3,7 mm	RVAZ2...	N/A	-
VG6210	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VG6510	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VG6810	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VG7201/VG7203	25 - 32 mm	13 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	207
VG7201/VG7203	40 - 50 mm	19 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	207
VG7401/VG7403	25 - 32 mm	13 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	207
VG7401/VG7403	40 - 50 mm	19 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	207
VG7802/VG7804	25 - 32 mm	13 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	207
VG7802/VG7804	40 - 50 mm	19 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	207
VP140	15 - 20 mm	3 mm	RVAZ2...	VA748X	28
VP140	25 mm	6 mm	RVAZ2...	VA748X	28



OVA-A1



OVA-A2



Adaptern OVA-J1 gäller för ventiler med M28x1,5 hals och 1/4" UNF-28 gängad spindel.

KIEBACK UND PETER

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
RF	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-A1	322
RF	65 - 100 mm	20 - 30 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-A2	322
RK	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-A1	322
RK	65 - 100 mm	20 - 30 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-A2	322



OVA-031



OVA-134



OVA-081



OVA-082

L&G-, L&S-, SIEMENS-VENTILER

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
VFF31 (VARISHUNT)	65 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VFF32 (VARISHUNT)	65 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VFF33 (VARISHUNT)	65 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VFF34 (VARISHUNT)	65 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VFF35 (VARISHUNT)	65 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VFF36 (VARISHUNT)	65 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VFG31 (VARISHUNT)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	333
VFG32 (VARISHUNT)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	333
VFG33 (VARISHUNT)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	333
VFG34 (VARISHUNT)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	333
VFG35 (VARISHUNT)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	333
VFG36 (VARISHUNT)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	333
VPI46..	15 - 32 mm	2,5 / 4,5 / 5 mm	RVAZ2	N/A	-
VPI46..Q	15 - 32 mm	2,5 / 4,5 / 5 mm	RVAZ2	N/A	-
VMP43	15 - 20 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	28
VMP45	10 - 40 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	28
VMP47	10 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VPF52E	15 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VPF52F	15 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VPP46..	10 - 32 mm	2,5 / 4,5 / 5 mm	RVAZ2	N/A	-
VQI46..	15 - 25 mm	4 mm	RVAZ2	N/A	-
VQI46..Q	15 - 25 mm	4 mm	RVAZ2	N/A	-
VQP46..	10 - 25 mm	4 mm	RVAZ2	N/A	-
VQP46--Q	10 - 25 mm	4 mm	RVAZ2	N/A	-
VVF21	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VVF21	100 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VVF22	25 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VVF22	25 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF22 (till 2015-10)	100 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF22 (från 2015-10)	100 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VVF31	25 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VVF31	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VVF32	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VVF32	15 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF32 (till 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF32 (från 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102



OVA-081



OVA-082



OVA-L1

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
VVF40	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VVF40	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VVF41	50 - 150 mm	20/40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VVF42	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VVF42	15 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF42 (till 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF42 (från 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VVF42...K	50 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VVF42...K	50 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF42...K	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF43	65 - 250 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF45	50 - 150 mm	20/40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VVF51	15 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VVF52	15 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VVF53	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VVF53	15 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF53	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF53...K	50 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VVF53...K	50 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF53...K	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF53...K	200 - 250 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VVF61	15 - 25 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VVF61	40 - 150 mm	20/40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VVG11 (VARIVALVE)	15 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	28
VVG11	20 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	333
VVG12 (VARIVALVE)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	333
VVG41	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VVG44	15 - 40 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	28
VVG55	15 - 25 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	28
VVG549	15 - 25 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	28
VVI46	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VVI52	15 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	28
VVP45	10 - 40 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	28
VVP46..Q	10 - 32 mm	2,5 / 4,5 / 5 mm	RVAZ2	N/A	-
VVP47	10 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VVS46	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VXF21	25 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VXF21	100 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VXF22	25 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VXF22	25 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-



OVA-L1



OVA-F1



OVA-F2



OVA-I34

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adapertyp	Pris
VXF22 (till 2015-10)	100 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VXF22 (från 2015-10)	100 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VXF31	25 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VXF31	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VXF32	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VXF32	15 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VXF32 (till 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VXF32 (från 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VXF40	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VXF40	100 - 150 mm	10 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VXF41	15 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VXF41	50 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VXF42	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VXF42	15 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VXF42 (till 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VXF42 (från 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VXF43	65 - 250 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VXF53	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VXF61	15 - 25 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VXF61	40 - 150 mm	20/40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	102
VXG11 (VARIVALVE)	15 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	28
VXG11	20 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	333
VXG12 (VARIVALVE)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	333
VXG41	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	85
VXG44	15 - 50 mm	5,5 mm	RVAZ4L1	OVA-L1	28
VXI46	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VXP45	10 - 40 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	28
VXP47	10 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VXS46	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-

LDM

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adapertyp	Pris
RV 111/F	15 - 40 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	28
RV 111/T	15 - 40 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	28
RV 111/W	15 - 40 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	28



OVA-I 32



OVA-I 33

MMA/PURMO

	-	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
FVR		15 - 20 mm	1,7 mm	RVAZ2...	29214112001	-
FVRe		15 - 20 mm	1,7 mm	RVAZ2...	29214112001	-
FVV		15 - 20 mm	1,7 mm	RVAZ2...	29214112001	-
FVAV		15 - 20 mm	1,7 mm	RVAZ2...	29214112001	-
FVXR		10 - 15 mm	1,7 mm	RVAZ2...	29214112001	-
VHR		15 - 25 mm	1,7 mm	RVAZ2...	29214112001	-
Evoflow		15 - 20 mm	1,7 mm	RVAZ2...	29214112001	-
TOV		15 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
TOV		15 - 20 mm	5 mm	RVAZ2...	N/A	-
TOV		25 - 32 mm	5,5 mm	RVAZ2...	N/A	-



De flesta MMA/Purmo-ventiler med gänga M28 x 1,5 passar med RVAZ2 tillsammans med adapter 29214112001.



OVA-I 34

OSBY-VENTILER (OAB)

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
2SAS, 2SBS, 2SAM, 2SBM	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F1	152
2SBS, 2SBM	100 mm	38 mm	RVAN18...	OVA-F2	152
BTR	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F3	
BTB (till 2018-12)	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F3 + 2921451401	-
CVFS	20 - 65 mm	32 mm	RVAN18...	OVA-F2	152
FRS, FRSD	15 - 65 mm (kvs 0.6 - 6.3)	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F1	152
FRS	32 - 65 mm (kvs 10 - 20)	20 mm	RVAN18...	OVA-F2	152
ETVS (till 2021-04), ETVSU, ETRS (till 2019-12), ETRSU	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F1	152
GTVS, GTRS	32 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F1	152
GTVS, GTRS	50 - 150 mm	24 - 40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-F2	152
MMV, MMR	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	333
MMVA	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F3	45
MRT	20 - 25 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F1	152
MTVS, MTRS (till 2019-12)	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F1	152
NMTV, NMTR	15 - 20 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-121	134
NTVS	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F1	152
NTVS	100 - 150 mm	38, 40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-F2	152
STR, STV	15 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-121	134

12

GAMLA OSBY-VENTILER MED 3/8" UNF-GÄNGA PÅ SPINDELN

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
2SA/2SB	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-132	333
2SB	100 mm	38 mm	RVAN18...	OVA-133	333
CVF	20 - 65 mm	32 mm	RVAN18...	OVA-133	333
GTR/GTV	25 - 50 mm	20 - 24 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-132	333
GTR/GTV	65 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-133	333
MTR/MTV	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-132	333



VA748X

OVENTROP

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
Cocon 2TZ	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
Cocon QTZ	10 - 32 mm	2,8 / 3,5 / 4 mm	RVAZ2...	N/A	-
Tri-M Plus	15 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-



29214112001

PETTINAROLI

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
91-series	10 - 25 mm	2,7 mm	RVAZ2...	VA748X	28
92-series	15 - 20 mm	3 mm	RVAZ2...	VA748X	28
92-series	25 mm	6 mm	RVAZ2...	VA748X	28
93-series	20 - 32 mm	6 mm	RVAZ2...	VA748X	28



OVA-A1

REGIN

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
CTV	10 - 20 mm	5,8 mm	RVAZ2...	29214112001	-
RTV	10 - 15 mm	1,7 mm	RVAZ2...	29214112001	-
FVR	15 mm	1,7 mm	RVAZ2...	29214112001	-
PCTVS	15 - 20 mm	2,7 mm	RVAZ2...	VA748X	28
PCMTV	15 - 25 mm	2,7 mm	RVAZ2...	VA748X	28
PCMTV	20 - 32 mm	6,0 mm	RVAZ2...	VA748X	28
VTTV/VTTR/VTB	15 - 20 mm (upp till Kvs 2,5)	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-



OVA-A2

RICCIUS + SOHN

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
HMVF2	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-H1	207
HMVF2	65 - 100 mm	20 - 30 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-H2	207
HMVF3	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-H1	207
HMVF3	65 - 100 mm	20 - 30 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-H2	207
HMVFA2	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-A1	322
HMVFA2	65 - 100 mm	20 - 30 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-A2	322
HMVFA3	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-A1	322
HMVFA3	65 - 100 mm	20 - 30 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-A2	322
RGV2	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-H1	207
RGV3	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-H1	207
RGVA2	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-A1	322
RGVA3	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-A1	322



OVA-132

SATCHWELL

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
SVB-XXX-F3	50 - 150 mm	23 - 40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-133	333
SVG-XXX-F3	50 - 150 mm	23 - 40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-133	333
SVR-XXX-F3	50 - 150 mm	23 - 40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-133	333
SVR-G2	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-132	333
SVR-G3	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-132	333
VZ, MVZ	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-132	333
VZF, MVZF	65 - 150 mm	27 - 40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-133	333



OVA-133

SAUTER

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
B6F	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	895
B6G	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	895
B6R	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	895
B6S	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	895
BUL	10 - 20 mm	3,7 mm	RVAZ2...	N/A	-
BUT	10 - 20 mm	3 mm	RVAZ2...	N/A	-
BXD	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	895
BXE	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	895
BXL	25 - 40 mm	2,9 mm	RVAZ2...	N/A	-
V6F	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	895
V6G	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	895
V6R	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	895
V6S	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	895
VCL	10 - 32 mm	2,8 / 3,5 / 4 mm	RVAZ2...	N/A	-
VDL	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VDL	15 - 20 mm	5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VDL	25 - 32 mm	5,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VUL	10 - 20 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-
VUT	10 - 20 mm	3/4 mm	RVAZ2...	N/A	-
VXD	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	895
VXE	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	895
VXL	10 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-



OVA-131



OVA-031

TAC + SCHNEIDER

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
STL	20 - 65 mm	31,5 mm	RVAN18...	OVA-031	228
STL-SR	20 - 65 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V211	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V211T	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V212	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V212T	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V221	65 - 100 mm	30/39,5 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
V222	65 - 100 mm	30 mm	RVAN18...	OVA-031	228
V231	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V232	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V241	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V265	40 - 100 mm	31,5/40,9/50,3 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
V282	15 mm	15 mm	RVAN5...	OVA-231	313
V282	20 - 32 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V282	40 - 50 mm	31,5 mm	RVAN18...	OVA-031	228
V292	15 mm	15 mm	RVAN5...	OVA-231	313
V292	20 - 32 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V292	40 - 100 mm	31,5/40,9/50,3 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
V294	15 mm	15 mm	RVAN5	OVA-231	313
V294	20 - 32 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V295	20 - 32 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V295	40 - 100 mm	31,5/40,9/50,3 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
V298	20 - 40 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V311	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V311T	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V321	65 - 100 mm	30 mm	RVAN18...	OVA-031	228
V341	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V353	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V384	15 mm	15 mm	RVAN5...	OVA-231	313
V384	20 - 32 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V384	40 - 50 mm	31,5 mm	RVAN18...	OVA-031	228
V386	15 mm	15 mm	RVAN5...	OVA-231	313
V386	20 - 32 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V386	40 - 50 mm	31,5 mm	RVAN18...	OVA-031	228
V392	15 mm	15 mm	RVAN5...	OVA-231	313
V392	20 - 32 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V392	40 - 50 mm	31,5 mm	RVAN18...	OVA-031	228
V394	15 mm	15 mm	RVAN5...	OVA-231	313
V394	20 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
V394	40 - 53 mm	31,5 mm	RVAN18...	OVA-031	228
V395	40 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221



OVA-FM25



OVA-FM50

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
V395	65 - 100 mm	30/39,5 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VG211	15 - 50 mm	16,5/25 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	221
VG221F	65 mm	25 mm	RVAN10...	OVA-131	221
VG221F	80 - 150 mm	45 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VG222	65 - 150 mm	25/45 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VG311F	65 mm	25 mm	RVAN10...	OVA-131	221
VG311F	65 - 150 mm	25/45 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VG321	65 - 150 mm	25 - 45 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	228
VP228E	15 - 20 mm	2,25 mm	RVAZ2...	N/A	-
VP229E	15 - 20 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-
VP229E	25 - 32 mm	4,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VZ28/VZ28C	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VZ38/VZ38C	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
VZ48/VZ48C	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-

TIGER CONTROLS

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
TD2V	15 - 25 mm	4 mm	RVAZ2...	N/A	-

VIROLINE/VIR

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
9700	15 - 32 mm	3 mm	RVAZ2...	N/A	-
9705	15 - 32 mm	3 mm	RVAZ2...	N/A	-
9920	15 - 25 mm	3 mm	RVAZ2...	N/A	-
9925	15 - 25 mm	3 mm	RVAZ2...	N/A	-

WATTS INDUSTRIES

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
2131	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
3131	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
4131	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAZ2...	N/A	-
4131	15 - 32 mm	3 mm	RVAZ2...	N/A	-

WSE/NORSHUNT

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
FM25	25 mm	23,5 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-FM25	395
FM50	50 mm	37,5 mm	RVAN18...	OVA-FM50	395



EKVIVALENSTABELL FÖR SPJÄLLMOTORER

Med fjäderåtergång

MODELLER

Artikel	Beskrivning	Ersätter RDAB	Ersätter Belimo	Pris
RDAS4S-230	4 Nm, on/off, 230 V, fjäderåtergång	RDAB5S-230 (4 Nm)	LF230 (4 Nm)	1961
RDAS4S-230S	4 Nm, on/off, 230 V, fjäderåtergång, hjälpbrytare	RDAB5S-230S (4 Nm)	LF230-S (4 Nm)	2332
RDAS4S-24	4 Nm, on/off, 24 V, fjäderåtergång	RDAB5S-24 (4 Nm)	LF24 (4 Nm)	1816
RDAS4S-24S	4 Nm, on/off, 230 V, fjäderåtergång, hjälpbrytare	RDAB5S-24S (4 Nm)	LF24-S (4 Nm)	2050
RDAS4S-24A	4 Nm, 0...10 V, 24 V, fjäderåtergång	RDAB5S-24A (4 Nm)	LF24-SR (4 Nm)	2376
RDAS7S-230	7 Nm, on/off, 230 V, fjäderåtergång	RDAB10S-S (10 Nm, 230V setup)	NF230A-S2 (10 Nm), NFA-S (10 Nm, 230V setup)	2458
RDAS7S-230S	7 Nm, on/off, 230 V, fjäderåtergång, hjälpbrytare	RDAB10S-S (10 Nm, 230V setup)	NF230A-S2 (10 Nm), NFA-S (10 Nm, 230V setup)	2685
RDAS7S-24	7 Nm, on/off, 24 V, fjäderåtergång	N/A	NF24A (10 Nm), NFA (10 Nm, 24V setup)	2248
RDAS7S-24S	7 Nm, on/off, 24 V, fjäderåtergång, hjälpbrytare	RDAB10S-S (10 Nm, 24V setup)	NF24A-S2 (10 Nm), NFA-S (10 Nm, 24V setup)	2510
RDAS7S-24A	7 Nm, 0-10 V, 24 V, fjäderåtergång	RDAB10S-24A (10 Nm)	NF24A-SR (10 Nm)	2947
RDAS18S-230	18 Nm, on/off, 230 V, fjäderåtergång	RDAB20S (20 Nm, 230V setup)	NF230A (10 Nm), SF230A (20 Nm), NFA (10 Nm, 230V setup), SFA (20 Nm, 230V setup)	3086
RDAS18S-230S	18 Nm, on/off, 230 V, fjäderåtergång, hjälpbrytare	RDAB10S-S (10 Nm, 230V setup), RDAB20S-S (20 Nm, 230V setup)	NF230A-S2 (10 Nm), SF230A-S2 (20 Nm), NFA-S (10 Nm, 230V setup), SFA-S (20 Nm, 230V setup)	3429
RDAS18S-24	18 Nm, on/off, 24 V, fjäderåtergång	RDAB20S (20 Nm, 24V setup)	NF24A (10 Nm), SF24A (20 Nm), NFA (10 Nm, 24V setup), SFA (20 Nm, 24V setup)	2752
RDAS18S-24S	18 Nm, on/off, 24 V, fjäderåtergång, hjälpbrytare	RDAB10S-S (10 Nm, 24V setup), RDAB20S-S (20 Nm, 24V setup)	NF24A-S2 (10 Nm), SF24A-S2 (20 Nm), NFA-S (10 Nm, 24V setup), SFA-S (20 Nm, 24V setup)	3098
RDAS18S-24A	18 Nm, 0-10 V, 24 V, fjäderåtergång	RDAB10S-24A (10 Nm), RDAB20S-24A (20 Nm)	NF24A-SR (10 Nm), SF24A-SR (20 Nm)	3182

Utan fjäderåtergång

MODELLER

Artikel	Beskrivning	Ersätter RDAB	Ersätter Belimo	Pris
RDAS5-230	5 Nm, on/off eller 3-läges, 230 V	RDAB5-230 (5 Nm)	LM230A (5 Nm)	1073
RDAS5-230S	5 Nm, on/off eller 3-läges, 230 V, hjälpbrytare	RDAB5-230S (5 Nm)	LM230A-S (5 Nm)	1478
RDAS5-24	5 Nm, on/off eller 3-point, 24 V	RDAB5-24 (5 Nm)	LM24A (5 Nm)	1073
RDAS5-24S	5 Nm, on/off eller 3-läges, 24 V, hjälpbrytare	RDAB5-24S (5 Nm)	LM24A-S (5 Nm)	1478
RDAS5-24A	5 Nm, 0...10 V, 24 V	RDAB5-24A (5 Nm)	LM24A-SR (5 Nm)	1731
RDAS10-230	10 Nm, on/off eller 3-läges, 230 V	RDAB10-230 (10 Nm)	NM230A (10 Nm)	1283
RDAS10-230S	10 Nm, on/off eller 3-läges, 230 V, hjälpbrytare	RDAB10-230S (10 Nm)	NM230A-S (10 Nm)	1674
RDAS10-24	10 Nm, on/off eller 3-läges, 24 V	RDAB10-24 (10 Nm)	NM24A (10 Nm)	1283
RDAS10-24S	10 Nm, on/off eller 3-point, 24 V, hjälpbrytare	RDAB10-24S (10 Nm)	NM24A-S (10 Nm)	1691
RDAS10-24A	10 Nm, 0-10 V, 24 V	RDAB10-24A (10 Nm)	NM24A-SR (10 Nm)	2043
RDAS20-230	20 Nm, on/off eller 3-läges, 230 V	RDAB20-230 (20 Nm)	SM230A (20 Nm)	1746
RDAS20-230S	20 Nm, on/off eller 3-läges, 230 V, hjälpbrytare	RDAB20-230S (20 Nm)	SM230A-S (20 Nm)	2090
RDAS20-24	20 Nm, on/off eller 3-läges, 24 V	RDAB20-24 (20 Nm)	SM24A (20 Nm)	1746
RDAS20-24S	20 Nm, on/off eller 3-läges, 24 V, hjälpbrytare	RDAB20-24S (20 Nm)	SM24A-S (20 Nm)	2047
RDAS20-24A	20 Nm, 0-10 V, 24 V	RDAB20-24A (20 Nm)	SM24A-SR (20 Nm)	2521
RDAS20-24AS	20 Nm, 0-10 V, 24 V, hjälpbrytare	N/A	SM24A-SR-S2 (20 Nm)	2750
RDAS35-230	35 Nm, 3-läges, 230 V	RDAB40-230 (40 Nm)	GM230A (40 Nm)	2687
RDAS35-24	35 Nm, 3-läges, 24 V	RDAB40-24 (40 Nm)	GM24A (40 Nm)	2687
RDAS35-24A	35 Nm, 0-10 V, 24 V	RDAB40-24A (40 Nm)	GM24A-SR (40 Nm)	3422

SPJÄLLMOTORER MED FJÄDERÅTERGÅNG



RDAS4S

4 Nm

Spjällmotor med fjäderåtergång, 4 Nm. För 2-läges (on/off) eller 0...10 V styrsignal.

Teknisk data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, rund	8...15 mm
Spjällaxel, fyrkant	6...11 mm
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Max. spjällstorlek	0,6 m ²
Vridmoment	4 Nm
Skyddsklass	IP54
Gångtid, ställdon	60 s
Återgångstid, fjäder	15 s
Kabellängd	0,9 m (Maximal förlängning 300 m)

Artikel	Matningsspänning	Hjälpbrytare	Styrsignal	Pris
RDAS4S-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	2-läges, On/Off	1961
RDAS4S-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Ja	2-läges, On/Off	2332
RDAS4S-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	2-läges, on/off	1816
RDAS4S-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Ja	2-läges, on/off	2050
RDAS4S-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V	2376



RDAS7S

7 Nm

Spjällmotor med fjäderåtergång, 7 Nm. För 2-läges (on/off) eller 0...10 V styrsignal.

Teknisk data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, rund	6.4...20.5 mm
Spjällaxel, fyrkant	6.4...13 mm
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Max. spjällstorlek	1,5 m ²
Vridmoment	7 Nm
Skyddsklass	IP54
Gångtid, ställdon	90 s
Återgångstid, fjäder	15 s
Kabellängd	0,9 m (Maximal förlängning 300 m)

Artikel	Matningsspänning	Hjälpbrytare	Styrsignal	Pris
RDAS7S-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	2-läges, on/off	2458
RDAS7S-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Ja	2-läges, On/Off	2685
RDAS7S-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	2-läges, On/Off	2248
RDAS7S-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Ja	2-läges, On/Off	2510
RDAS7S-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V	2947



RDAS18S

18 Nm

Spjällmotor med fjäderåtergång, 18 Nm. För 2-läges (on/off) eller 0...10 V styrsignal.

Teknisk data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, rund	8...25.6 mm
Spjällaxel, fyrkant	6...18 mm
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Max. spjällstorlek	3,0 m ²
Vridmoment	18 Nm
Skyddsklass	IP54
Gångtid, ställdon	90 s
Återgångstid, fjäder	15 s
Kabellängd	0,9 m (Maximal förlängning 300 m)

Artikel	Matningsspänning	Hjälpbrytare	Styrsignal	Pris
RDAS18S-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	2-läges, On/Off	3086
RDAS18S-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Ja	2-läges, On/Off	3429
RDAS18S-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	2-läges, On/Off	2752
RDAS18S-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Ja	2-läges, On/Off	3098
RDAS18S-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V	3182

SPJÄLLMOTORER UTAN FJÄDERÅTERGÅNG



RDAS5

5 Nm

Spjällmotor utan fjäderåtergång, 5 Nm. För 2-läges (on/off)/3-läges eller 0...10 V styrsignal.

Teknisk data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, rund	8...16, 8...10 mm
Spjällaxel, fyrkant	6...12.8 mm
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Max. spjällstorlek	0,8 m ²
Vridmoment	5 Nm
Skyddsklass	IP54
Gångtid, ställdon	150 s
Kabellängd	0,9 m (Maximal förlängning 300 m)

Artikel	Matningsspänning	Hjälpbrytare	Styrsignal	Pris
RDAS5-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	3-läges eller 2-läges, on/off	1073
RDAS5-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Ja	3-läges eller 2-läges, on/off	1478
RDAS5-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	3-läges eller 2-läges, on/off	1073
RDAS5-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Ja	3-läges eller 2-läges, on/off	1478
RDAS5-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V	1731



RDAS10

10 Nm

Spjällmotor utan fjäderåtergång, 10 Nm. För 2-läges (on/off)/3-läges eller 0...10 V styrsignal.

Teknisk data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, rund	8...16 mm, 8...10 mm
Spjällaxel, fyrkant	6...12.8 mm
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Max. spjällstorlek	1,6 m ²
Vridmoment	10 Nm
Skyddsklass	IP54
Gångtid, ställdon	150 s
Kabellängd	0,9 m (Maximal förlängning 300 m)

Artikel	Matningsspänning	Hjälpbrytare	Styrsignal	Pris
RDAS10-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	3-läges eller 2-läges, on/off	1283
RDAS10-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Ja	3-läges eller 2-läges, on/off	1674
RDAS10-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	3-läges eller 2-läges, on/off	1283
RDAS10-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Ja	3-läges eller 2-läges, on/off	1691
RDAS10-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V	2043



RDAS20

20 Nm

Spjällmotor utan fjäderåtergång, 20 Nm. För 2-läges (on/off)/3-läges eller 0...10 V styrsignal.

Teknisk data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, rund	8...20.5 mm
Spjällaxel, fyrkant	8...14.5 mm
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Max. spjällstorlek	4,0 m ²
Vridmoment	20 Nm
Skyddsklass	IP54
Gångtid, ställdon	150 s
Kabellängd	0,9 m (Maximal förlängning 300 m)

Artikel	Matningsspänning	Hjälpbrytare	Styrsignal	Pris
RDAS20-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	3-läges eller 2-läges, on/off	1746
RDAS20-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Ja	3-läges eller 2-läges, on/off	2090
RDAS20-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	3-läges eller 2-läges, on/off	1746
RDAS20-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Ja	3-läges eller 2-läges, on/off	2047
RDAS20-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V	2521
RDAS20-24AS	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Ja	0...10 V	2750



RDAS35

35 Nm

Spjällmotor utan fjäderåtergång, 35 Nm. För 3-läges eller 0...10 V styrsignal.

Teknisk data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, rund	8...25.6 mm
Spjällaxel, fyrkant	6...18 mm
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Max. spjällstorlek	6,0 m ²
Vridmoment	35 Nm
Skyddsklass	IP54
Gångtid, ställdon	125 s
Kabellängd	0,9 m (Maximal förlängning 300 m)

Artikel	Matningsspänning	Hjälpbrytare	Styrsignal	Pris
RDAS35-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	3-läges	2687
RDAS35-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 DC)	-	3-läges	2687
RDAS35-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 DC)	-	0...10 V	3422

SPJÄLLMOTORER MED KOMMUNIKATION OCH UTAN FJÄDERÅTERGÅNG



RDAS5-24C

5 Nm, 10 Nm, 20 Nm, 35 Nm

Spjällmotorer med Modbus RTU-kommunikation och utan fjäderåtergång, 5 Nm, 10 Nm, 20 Nm, 35 Nm.



RDAS10-24C



RDAS20-24C



RDAS35-24C

Tekniska data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Arbetsvinkel, rotation	90°
Vinkelbegränsning	95°
Kabellängd	0,9 m
Kabel	0.75 mm ²
Omgivande luftfuktighet	0...95 % RH (icke-kondenserande)
Omgivningstemperatur	-32...55 °C
Lagringstemperatur	-32...70 °C
Skyddsklass	IP54
Styrsignal	Modbus
Kommunikationsprotokoll	
Protokoll	Modbus
Porttyp	RS485, galvaniskt åtskilda
Antal noder	Max. 32
Adressintervall	1...247 / 255 Förinställt: 255
Överföringsformat	1-8-E-1 / 1-8-O-1 / 1-8-N-1 / 1-8-N-2 Förinställt: 1-8-E-1
Baudhastighet	Auto / 9.6 / 19.6 / 38.4 / 57.6 / 76.8 / 115.2 Förinställt: Auto
Terminering	120 Ω elektroniskt omkopplingsbar Förinställt: Av

Artikel	Vridmoment	Pris
RDAS5-24C	5 Nm	2364
RDAS10-24C	10 Nm	2570
RDAS20-24C	20 Nm	3124
RDAS35-24C	35 Nm	3990

SPJÄLLMOTORER MED KOMMUNIKATION OCH MED FJÄDERÅTERGÅNG



RDAS7S-24C



RDAS18S-24C

7 Nm, 18 Nm

Spjällmotorer med Modbus RTU-kommunikation och med fjäderåtergång, 7 Nm, 18 Nm.

Tekniska data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Arbetsvinkel, rotation	90°
Vinkelbegränsning	95°
Kabellängd	0,9 m
Kabel	0.75 mm ²
Omgivande luftfuktighet	0...95 % RH (icke-kondenserande)
Omgivningstemperatur	-32...55 °C
Lagringstemperatur	-32...70 °C
Skyddsklass	IP54
Styrsignal	Modbus
Kommunikationsprotokoll	
Protokoll	Modbus
Porttyp	RS485, galvaniskt åtskilda
Antal noder	Max. 32
Adressintervall	1...247 / 255 Förinställt: 255
Överföringsformat	1-8-E-1 / 1-8-O-1 / 1-8-N-1 / 1-8-N-2 Förinställt: 1-8-E-1
Baudhastighet	Auto / 9.6 / 19.6 / 38.4 / 57.6 / 76.8 / 115.2 Förinställt: Auto
Terminering	120 Ω elektroniskt omkopplingsbar Förinställt: Av

Artikel	Vridmoment	Pris
RDAS7S-24C	7 Nm	3534
RDAS18S-24C	18 Nm	3760

TILLBEHÖR TILL SPJÄLLMOTORER

Tillbehör till spjällmotorer, för RDAS

Artikel	Beskrivning	Pris
ASK71.9	Spjällarm för RDAS med 5-35 Nm vridmoment	605
ASK71.6	Roterande / linjär uppsättning med spak och platta för RDAS5 och RDAS10	684
ASK78.6	Centreringsinsats för RDAS5 och RDAS10, 8x8mm kvadratisk profil	42
ASK78.7	Centreringsinsats för RDAS5 och RDAS10, 10x10mm kvadratisk profil	48
ASK74.7	Axelförlängare för RDAS med 7-35 Nm vridmoment	1250
ASK71.14	Roterande / linjär uppsättning med spak och platta för RDAS20	683
ASC77.1E	Extern hjälpbrytare (1) för RDAS med 7 Nm, 18 Nm, 20Nm och 35Nm vridmoment	508
ASC77.2E	Extern hjälpbrytare (2) för RDAS med 7 Nm, 18 Nm, 20Nm och 35Nm vridmoment	696
DPTW	Omställare 0...100 % för modulerande ställdon (0...10 V), väggmontage	889
DPTF	Omställare 0...100 % för modulerande ställdon (0...10 V), panelmontage	800



ASK71.9



ASK71.6



ASK78.6



ASK78.7



ASK74.7



ASK71.14



ASC77.1E



ASC77.2E



DPTW



DPTF



14

ÖVRIGA PRODUKTER



800 ppm

TRANSFORMATORER



Transformator, 15 VA, montering på DIN-skena

Transformator med inbyggd PTC-säkring. Överbelastnings- och kortslutningsskyddad.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 15 VA)
Utgångsspänning	12 / 24 V AC
Max. belastning	15 VA
Montering	DIN-skena
Antal moduler	2
Skyddsklass	IP20
Isolation class	II
Temperaturklass	B
Dimensioner, yttre (BxHxD)	35 x 90 x 60 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
TRAFO15N2/D	Transformator	475



Transformator, 40 VA, montering på DIN-skena

Transformator med inbyggd PTC-säkring. Överbelastnings- och kortslutningsskyddad.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 40 VA)
Utgångsspänning	12 V AC och 24 V AC
Max. belastning	40 VA
Montering	DIN-skena
Antal moduler	3
Omgivningstemperatur	Max, 40 °C °C
Skyddsklass	IP20
Isolation class	II
Temperaturklass	B
Dimensioner, yttre (BxHxD)	53 x 90 x 60 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
TRAFO40N3/D	Transformator	557



Transformator, 60 VA, montering på vägg

Transformator med utbytbara säkringar på båda polerna av sekundärsidan.
Överbelastnings- och kortslutningsskyddad.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 60 VA)
Utgångsspänning	24 V AC
Max. belastning	60 VA
Montering	Vägg
Omgivningstemperatur	Max, 40 °C
Isolation class	II
Skyddsklass	IP44
Temperaturklass	B
Dimensioner (BxHxD mm)	73 x 124 x 67

Artikel	Beskrivning	Pris
TRAFO60	Transformator	561



Transformator, 63 VA, montering på DIN-skena

Transformator med inbyggd PTC-säkring. Överbelastnings- och kortslutningsskyddad.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 63 VA)
Utgångsspänning	12 och 24 V AC
Max. belastning	63 VA
Montering	DIN-skena
Antal moduler	6
Omgivningstemperatur	Max, 40 °C °C
Skyddsklass	IP20
Isolation class	II
Temperaturklass	B
Dimensioner, yttre (BxHxD)	106 x 90 x 62 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
TRAFO63/D	Transformator	949



Transformator, 75 VA, montering på vägg

Transformator med utbytbara säkringar på båda polerna av sekundärsidan.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 75 VA)
Utgångsspänning	24 V AC
Max. belastning	75 VA
Montering	Vägg
Omgivningstemperatur	Max, 40 °C
Skyddsklass	IP23
Isolation class	II
Temperaturklass	B
Dimensioner, yttre (BxHxD)	82 x 110 x 77 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
TRAFO75	Transformator	782

KAPSLINGAR



Hölje i industristandard

Normkapslingar i plast med genomskinligt lock för DIN-montering.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65

Artikel	Bredd	Antal moduler	Pris
EK54	54 mm	3	279
EK216	216 mm	12	563
EK324	324 mm	18	776
EK432	216 mm	24	833



Frontmonteringssats, IP55

För frontmontage av produkter avsedda för montering på DIN-skena. Inklusive DIN-skena, skruvar och muttrar.

Tekniska data	
Montering	Frontmontering
Antal moduler	12
Vikt (inkl. förpackning)	0,87 kg
Dimensioner, yttre (BxHxD)	308x169x70 mm
Skyddsklass	IP55

Artikel	Beskrivning	Pris
FMK2	Frontmonteringssats, 12 moduler	709

ÖVRIGT



REPEAT485

Repeater

Repeater för att sammankoppla flera enheter eller förlänga en kabel. REPEAT485 passar i Regiosystem eftersom den ger galvanisk isolering för RC-regulatorer vid kommunikation.

Artikel	Beskrivning	Pris
REPEAT485	Repeater, RS485	2436



Termometer

Termometer för kanalmontage. Kan anpassas till olika kanalstorlekar med skjutbar fästfläns. En gummipackning förhindrar luftläckage.

Tekniska data	
Diameter	65 mm
Total längd	162 mm

Artikel	Beskrivning	Temperaturområde	Material	Pris
T40	Termometer	-40...+40 °C		248
T60	Termometer	0...60 °C		248
T100	Termometer	0...100 °C		272



Differenstrycksmanometer

Enkel, kompakt, lättanvänd filtermanometer. MINI1200 levereras med mätvätska, tryckkuttag och klisteretikett för att skriva ner filtertyp samt initialt och slutligt tryckfall.

Tekniska data	
Tryckområde	0...1200 Pa
Dimensioner	180 x 30 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
MINI1200	Manometer	204
MINI1200:25	Manometer, 25 enheter	4292



Differenstrycksmanometer

Enhet för mätning med hög noggrannhet. Manometern mäter upp till 600 Pa differenstryck med högre upplösning mellan 0...200 Pa. Utrustad med urlåsningsskydd och ratt för nollpunktsjustering. Max. totaltryck 100 kPa.

MV600 levereras med mätvätska, tryckuttag, slang, fästskruvar och klisteretikett för att skriva ner initialt och slutligt tryckfall.

Tekniska data	
Tryckområde	0...600 Pa
Noggrannhet	±3 %
Omgivningstemperatur	-45...+65 °C
Dimensioner	210 x 140 x 33 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
MV600	Manometer	484

Manometertillbehör

Artikel	Beskrivning	Pris
MM-F2	Blå mätvätska (MINI1200) 1,05 g/cm ³ , 500 ml	587
MM-F3	Röd mätvätska (MV600) 0,786 g/cm ³ , 30 ml	60
MTU:25	Tryckuttag, svart plast. För 6 mm slang, 25 st.	398
MTU:100	Tryckuttag, svart plast. För 6 mm slang, 100 st.	1068
MM-P:25	Plastslang Ø 6 mm. Transparent, 25 m.	512
MM-P:100	Plastslang Ø 6 mm. Transparent, 100 m.	1322
IPP8:1000	Tätningsslugg, grå plast, 8 mm, 1000 st.	585
IPP10:1000	Tätningsslugg, grå plast, 10 mm, 1000 st.	603
IPP12:250	Tätningsslugg, svart plast, 12 mm, 250 st.	854
T-ROR:100	T-skarvrör i plast, för 6 mm slang, 100 st.	465



Rökflaska

RFA ger en fyllig gråvit rök för påvisning av luftströmningar. Sedan ampullen brutits kan flaskan användas i två dagar. Därefter finns risk att flaskan inte är tät och den bör lämnas till mottagning för miljöfarligt avfall. Röken är korrosiv.

Glasampullen innehåller titantetraklorid (1,5 ml).

Artikel	Beskrivning	Pris
RFA:10	Rökflaska, levereras i kartong om 10 st.	2169



Stegkopplare, 1- och 2-stegs

Stegkopplare som passar för värme/kyla eller larmapplikationer. Den omvandlar en 0...10 V DC insignal till reläutgång. Stegkopplarna passar för montage på DIN-skena eller i apparatskåp och har ställbara omslagspunkter. Stegkopplaren med 2 relä kan ställas till antingen binär eller sekventiell styrning. Individuellt ställbara till-/fråslagsnivåer.



Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC +/- 15 % 50-60 Hz, 24 V DC (18...35 V DC)
Insignal	0...10 V DC
Utsignal	0...10 V DC
Montering	DIN-skena
Antal moduler	3
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Utgång	Stegdifferentens	Pris
SC1/D	Stegkopplare med 1 relä (växlande)	Ett relä, växlande, 10 A, 250 V AC	-	1125
SC2/D	Stegkopplare med 2 reläer (slutande)	Två reläer, slutande, 10 A, 250 V AC	0...2 V DC	1507



Signalomvandlare

Signalomvandlare som väljer den högsta och lägsta signalen av upp till sex anslutna ingångar och omvandlar dem till två separata max. och min. utsignaler. Om färre än sex ingångar används lämnas oanvända ingångar öppna. Båda utgångarna kan användas samtidigt. Inga inställningar behövs.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC, 3 VA
Insignal	Sex, 0...10 V DC
Utsignal	En max.signal 0...10 V DC och en min.signal 0...10 V DC
Noggrannhet	±3 % av insignalen
Montering	DIN-skena
Antal moduler	3
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Pris
MM6-24/D	Signalomvandlare	1126



Transientskydd för RS485 (EXOline) och hEXOline

Montering på DIN-skena.

Artikel	Antal moduler	Beskrivning	Pris
X1804	2,7	Transientskydd	-



Relämodul

Kopplingsmodul som fungerar som elektrisk separation mellan regulator och last. Utrustad med skruvplintar (lyftsystem) för enkel och snabb inkoppling. Modulen har manuell styrfunktion, lysdiodindikering och integrerad skyddskrets.

Tekniska data	
Märkspänning UN	24 V AC/DC
Utgångskontakt	En växlande kontakt (SPDT)
Max. kopplingsspänning	250 V AC/DC
Max. initialström	8 A
Konstant ström	6 A
Omgivningstemperatur	-20...+55 °C
Dimensioner (BxHxL)	11,2 x 60 x 60 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
KR24-1W-S	Relämodul, 1 relä, på/av/auto-knapp	468



Relämoduler

Relämoduler med potentialfri växlande kontakt för hög belastning. Alla relämoduler har säker isolering enligt DIN VDE 0106-101 och DIN VDE 0160.

KRDC24-2WAU är särskilt lämpad för användning med mikrogivare.

Tekniska data	
Utgångsspänning	250 V AC
Märkspänning	8 A
Omgivningstemperatur	-40...+70 °C
Montering	På DIN-skena 35 mm
Antal moduler	1
Dimensioner (BxHxD)	15,6 x 61 x 75 mm
Skyddsklass	IP20
Växlande kontakter	2

Artikel	Beskrivning	Matningsspänning	LED	Pris
KRAC24-2WAU	Relämodul, lämplig för DDC-teknik	24 V AC	X	153
KRAC230-2W	Relämodul	230 V AC	X	190



Nätaggregat, 230 V AC / 24 V DC, stabiliserat

230 V AC / 24 V DC, stabiliserat.

Artikel	Max. ström	Montering	Antal moduler	Pris
X1111	0,6 A	DIN-skena eller panel	1,3	-
X1312	2,1 A	DIN-skena	2,3	-
X1314	4,2 A	DIN-skena	2,9	-



Tryckknapp med indikeringslampa

Tryckknapp för förlängd drift. Ett tryck på PBI ger momentant en sluten kontakt som genom koppling mot anslutet system aktiverar förlängd drift. I tryckknappen finns en indikeringslampa som, om så önskas, kan anslutas till systemet för att visa indikering av drift.

Lampor för 230 V AC och 24 V AC ingår.

Tekniska data	
Märkspänning	16 A
Märkspänning	250 V
Montering	Infälld montering
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Pris
PBIE	Tryckknapp med indikeringslampa för infälld montering	421



Timer med växlande relä

Timer för rumsmontage, aktiveras vid knapptryckning. Tillkopplingstiden kan ställas in till 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 4 h och 8 h. Timern stängs av när den inställda tiden har gått ut, eller när man trycker på timern under tillkopplingsperioden.

Tekniska data	
Spänningsområde	230 V AC
Effekt	Växelspänning: Max. 2300 VA (resistivt). Lysrörlast: Max. 360 VA.
Anslutning	Potentialfri reläutgång
Grupsäkring	Max. 10 A
Tillkopplingstid	15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 4 h, 8 h
Skyddsklass	IP20
Installation	CEE60

Artikel	Beskrivning	Pris
TIM480N	Timer med växlande relä	1742



Rökspray

Spray för styrning av rökdetektor. Lämplig för kontroll av joniserande eller optiska rökdetektorer.

Artikel	Beskrivning	Pris
SS-260	Rökspray, 260 ml	659

INDEX

105074	121
1884709	183
1885136	183
1886274	183
1886282	183
2951352501	155, 179
29214112001	196, 200, 213, 214

A

ABV24-S-300/D	131
ABV-S-300/D	131
ACC:10	94
AFS1	123
AL24A1K	45
AL24A1T	68
AL230A	68
ALC230A	68, 113
ANS-1	114, 117, 122
ANS-3	115, 116, 118, 119, 122
ANS-20	115, 116, 118, 119, 122
AQUA24TF	69
ARRIGOEMS10	17
ARRIGOEMS200	17
ARRIGOEMSSETUP	17
ARRIGOFMS1	18
ARRIGOFMS5	18
ARRIGOFMS25	18
ARRIGOFMSSETUP	18
ASC77.1E	228
ASC77.2E	228
ASK71.6	228
ASK71.9	228
ASK71.14	228
ASK74.7	228
ASK78.6	228
ASK78.7	228
AVDT25N	124

B

BATTERY-4289	23, 24, 25, 37, 53
BATTERY-EM	141, 143
BF215-0.63	162
BF215-1.0	162

BF215-1.6	162
BF215-2.1	162
BF215-2.7	162
BF220-4.2	162
BF220-5.6	162
BF225-10	162
BF232-16	162
BF240-25	162
BF250-40	162
BF315-0.63	163
BF315-1.0	163
BF315-1.6	163
BF315-2.1	163
BF315-2.7	163
BF320-4.2	163
BF320-5.6	163
BF325-10	163
BF332-16	163
BF340-25	163
BF350-40	163
BTV15-0,6	164
BTV15-1,0	164
BTV15-1,6	164
BTV15-2,5	164
BTV15-4,0	164
BTV20-1,6	164
BTV20-2,7	164
BTV20-3,9	164
BTV20-6,3	164
BTV25-6,3	164
BTV25-10	164
BTV32-10	164
BTV32-16	164
BTV40-10	164
BTV40-16	164
BTV40-27	164
BTV50-27	164
BTV50-39	164
BV215	165
BV220	165
BV225	165
BV232	165
BV240	165
BV250	165
BV315	165

BV320	165
BV325	165
BV332	165
BV340	165
BV350	165
BV-HL1	165

C

CAB-STD2	37, 52
CAB-STD3	37, 52
CCERT-E	107, 108
CCERT-H	118
CLO-LIC	19
CO2DT-R	112
CO2RT-R	109
CO2RT-R-D	109
COF	112
CONVERTERTCP	59, 63
CTDT2	112
CTHR	109
CTHRA	109
CTHRA-D	109
CTHRC	111
CTHRC-D	111
CTHR-D	109
CTRC	110
CTRC-D	110
CTRТА	110
CTRТА-D	110
CTV10	174
CTV15-1,9	174
CTV20	174

D

DBZ-14A	114, 117
DBZ-14B	114, 117
DCW	134, 138
DF	94, 95
DMD	119
DMD...	122
DMD-C	119
DPTF	228
DPTW	228
DR-01	75, 77
DR-02	75, 77

DR-05	75
DR-16	77
DR-16/14	76
DR-17	77
DR-17/14	76
DR-25	78
DR-30/14	76
DR-31/14	76
DR-40/14	76
DR-41/14	76
DR-50WA	96, 126
DR-90WA	96, 97, 126
DR-120WA	96, 126
DR-135R	126
DR-170WA	96, 126
DR-310WA	96, 126
DTB...	122
DTB5/5	117
DTB10/10	117
DTB125	117
DTB510	117
DT-FILTER	127
DTK10	120
DTK10-420	120
DTK20	120
DTK20-420	120
DTK40	120
DTK40-420	120
DTK100	120
DTK100-420	120
DTK250	120
DTK250-420	120
DTK400	120
DTK400-420	120
DTK600	120
DTK600-420	120
DTK1000	120
DTK1000-420	120
DTK1600	120
DTK1600-420	120
DTK-NIPPEL	120
DTK-R	120
DTL...	122
DTL10/10	118
DTL10/10...	122
DTL10/10-D	118
DTL150	118
DTL150-420	118

DTL310	118
DTL310-420	118
DTL516	118
DTL516-420	118
DTL1650	118
DTL1650-420	118
DTL...-D/-420-D	118
DTT4-420	93
DTTH	106
DTTH4-420	107
DTTHC	111
DTV...	122
DTV200	115
DTV300X	114
DTV500	115
DTV500X	114
DTV1000	115
DTV1000X	114
DTV2000	115
DTV2500X	114
DTV5000	115
DTV5000X	114
DTV...X	122
E	
E0R-3	35, 40, 41, 42, 43, 49
E0R230K-3	35, 40, 41, 42, 43, 49
E3-DSP	23, 24, 25, 35, 40, 41, 42, 43, 49
E-CABLE2-USB	23, 24, 25, 37, 51, 59, 63, 71
E-CASE-VCA283DW-4	52
E-CASE-XCA283DW-4	37
EC-PU4	22
ED-RU	50, 58
ED-RUD-2	51, 59
ED-RUD-2-BLACK	51, 59
ED-RUD-2-FM	51, 59
ED-RUD-2-FM-BLACK	51, 59
ED-RUD-2-WM	51, 59
ED-RUD-2-WM-BLACK	51, 59
ED-RU-DFO	50, 58
ED-RU-DO	50, 58
ED-RU-DOCS	50, 58
ED-RU-DOS	50, 58
ED-RU-F	50, 58

ED-RU-FO	50, 58
ED-RU-H	50, 58
ED-RU-O	50, 58
EDSP-K3	23, 24, 25, 34, 35, 48, 49, 59, 70
EDSP-K10	23, 24, 25, 34, 35, 48, 49, 59, 70
EDSP-SPLIT	23, 24, 25, 70
ED-T7	23, 24, 25, 34, 42, 43, 48
ED-T43L-V	40, 41, 49
ED-T70W	23, 24, 25, 34, 47
EK54	232
EK216	232
EK324	232
EK432	232
EPRW	134, 136
ETRS15-0,63	159
ETRS15-1,0	159
ETRS15-1,6	159
ETRS15-1,25	159
ETRS15-2,5	159
ETRS15-4,0	159
ETRS20-4,0	159
ETRS20-5,0	159
ETRS20-6,3	159
ETRS25-6,3	159
ETRS25-8,0	159
ETRS25-10	159
ETRS32-10	159
ETRS32-12,5	159
ETRS32-16	159
ETRS40-16	159
ETRS40-20	159
ETRS40-25	159
ETRS50-25	159
ETRS50-31,5	159
ETRS50-40	159
ETVS15-0,4	147, 157
ETVS15-0,25	147, 157
ETVS15-0,63	147, 157
ETVS15-1,0	147, 157
ETVS15-1,6	147, 157
ETVS15-1,25	147, 157
ETVS15-2,5	147, 157
ETVS15-4,0	147, 157
ETVS20-5,0	147, 157
ETVS20-6,3	147, 157

ETVS25-8,0	147, 157
ETVS25-10	147, 157
ETVS32-12,5	147, 157
ETVS32-16	147, 157
ETVS40-20	147, 157
ETVS40-25	147, 157
ETVS50-31,5	147, 157
ETVS50-40	147, 157
EX8282	38
EXODS-100	16
EXODS-100-UPGEXT	17
EXODS-500	16
EXODS-500-UPGEXT	17
EXODS-B-1YR	16
EXODS-BC	16
EXODS-BSD-1YR	16
EXODS-BSD-UPGEXT	17
EXODS-B-UPGEXT	17
EXODS-NIMBUS-1YR	16
EXODS-NIMBUS-UPGEXT	17
EXODS-OPC-1YR	16
EXODS-OPC-UPGEXT	17
EXODS-ULIO	16
EXODS-ULIO-UPGEXT	17

F

FLS304X	123
FLS304XRE	123
FLS304XT	123
FLS305XRE	123
FLS305XT	123
FLS306X	123
FLS307X	123
FLS308X	123
FLZ-09	123, 127
FMCE	23, 24, 36, 53
FMK2	23, 24, 232
FRS15-0,6	151, 171
FRS15-1,0	151, 171
FRS15-1,6	151, 171
FRS15-2,5	151, 171
FRS20-0,6	151, 171
FRS20-1,0	151, 171
FRS20-1,6	151, 171
FRS20-2,5	151, 171
FRS20-4,0	151, 171
FRS25-0,6	151, 171
FRS25-1,0	151, 171

FRS25-1,6	151, 171
FRS25-2,5	151, 171
FRS25-4,0	151, 171
FRS32-0,6	151, 171
FRS32-1,0	151, 171
FRS32-1,6	151, 171
FRS32-2,5	151, 171
FRS32-4,0	151, 171
FRS32-6,3	151, 171
FRS32-10	151, 171
FRS32-16	151, 171
FRS40-0,6	151, 171
FRS40-1,0	151, 171
FRS40-1,6	151, 171
FRS40-2,5	151, 171
FRS40-4,0	151, 171
FRS40-6,3	151, 171
FRS40-10	151, 171
FRS40-16	151, 171
FRS40-20	151, 171
FRS50-2,7	151, 171
FRS50-4,0	151, 171
FRS50-6,3	151, 171
FRS50-10	151, 171
FRS50-16	151, 171
FRS50-20	151, 171
FRS65-2,7	151, 171
FRS65-6,3	151, 171
FRS65-10	151, 171
FRS65-16	151, 171
FRS65-20	151, 171
FT18	75
FT18R	75
FT30	75
FT30R	75
FT60	75
FT60R	75

G

GF225-6.3	168
GF225-10	168
GF232-10	168
GF232-16	168
GF240-16	168
GF240-25	168
GF250-31.5	168
GF250-40	168
GF265-50	168

GF265-63	168
GF280-80	168
GF280-100	168
GF325-6.3	169
GF325-10	169
GF332-10	169
GF332-16	169
GF340-16	169
GF340-25	169
GF350-31.5	169
GF350-40	169
GF365-50	169
GF365-63	169
GF380-80	169
GF380-100	169
GF2100-125	168
GF2100-160	168
GF2125-215	168
GF2150-310	168
GF2200-550	168
GF3100-125	169
GF3100-160	169
GF3125-215	169
GF3150-310	169
GF3200-550	169

H

HA010102	127
HA010103	127
HA010105	127
HA010106	127
HCA152DW-4	42
HCA152W-4	42
HCA282DW-4	42
HCA283DWM-4	42
HCA283WM-4	42
HCV191DW-2	43
HCV192DW-2	43
HCV203DWM-2	43
HH1606	126
HH1608	126
HMH	104
HMH2	104
HR1	104
HR1-DH	104
HR2	104
HR-S	104
HTRC10	106

HTRC10-D	106
HTRT5W	134, 135
HTRT10A	105
HTRT10A-420	105
HTRT10A-D	105
HTRT10AD-420	105
HTRT2500	107
HTRT2500-420	107
HTWT10	108
HTWT10-420	108
HVS	108

I

IO-4X4-M	26, 33
IO-8DO8AI-M	26, 32
IO-8DO8AO-M	26, 32
IO-16AI	26, 30
IO-16DI	26, 31
IO-16DO-M	26, 31
IO-A15MIXW-3-BEM	26, 28, 40, 41, 42, 43, 46
IO-A28MIXW-3-BEM	26, 28, 40, 41, 42, 43, 46
IO-EC16UID-X	26, 27
IO-EC16UOB-X	26, 27
IO-RU-7	26, 30
IO-RU-10	26, 30
IO-V19MIXW-1-BEM	26, 29, 40, 41, 42, 43, 47
IPP8:1000	234
IPP10:1000	234
IPP12:250	234
IR24-P	132
IR24-PC	132
IRCW	134, 137
IRW	134, 137

K

KG-A/1	71
KH-1	141
KH-11/4	141
KH-2	141
KH-3/4	141
KH-S-1	141
KH-S-11/4	141
KH-S-2	141
KH-S-3/4	141
KR24-1W-S	236

KRAC24-2WAU	236
KRAC230-2W	236

L

LTWT10N/PT1000	125
----------------	-----

M

M4G950	35, 52
M4G-ANT	35, 52
MINI1200	233
MINI1200:25	233
MM6-24/D	235
MM-F2	234
MM-F3	234
MM-P:25	234
MM-P:100	234
MODEM3G-ANT	52
MTIB60	76
MTIB90	76
MTIB120	76
MTIBL90H	76
MTIC30	77
MTIC30-2	77
MTIC30R	77
MTIC30S	77
MTIC30SH	77
MTIC90	77
MTIC90R	77
MTIC90S	77
MTIC90SH	77
MTIC120S	77
MTID30H	78
MTID60	78
MTID60-2	78
MTID60S	78
MTID120HR	78
MTIR30	79
MTIR30-2	79
MTIR30S	79
MTIR30SH	79
MTIR60	79
MTIR60-2	79
MTIR60S	79
MTIR60SH	79
MTIS60S	79
MTIS60SH	79
MTIS90S	79
MTIS90SH	79

MTRS15-0,63	161
MTRS15-1,0	161
MTRS15-1,6	161
MTRS15-2,1	161
MTRS15-2,7	161
MTRS20-4,2	161
MTRS20-5,6	161
MTRS25-10	161
MTRS32-16	161
MTRS40-27	161
MTRS50-39	161
MTU:25	234
MTU:100	234
MTVS15-0,63	160
MTVS15-1,0	160
MTVS15-1,6	160
MTVS15-2,1	160
MTVS15-2,7	160
MTVS20-4,2	160
MTVS20-5,6	160
MTVS25-10	160
MTVS32-16	160
MTVS40-27	160
MTVS50-39	160
MV600	234
MXGDIN	35, 52

N

NO2F	113
NTVS15-0,4	149, 167
NTVS15-1,0	149, 167
NTVS15-1,6	149, 167
NTVS15-2,7	149, 167
NTVS20-0,8	149, 167
NTVS20-1,6	149, 167
NTVS20-2,7	149, 167
NTVS20-3,9	149, 167
NTVS20-6,3	149, 167
NTVS25-1,6	149, 167
NTVS25-2,5	149, 167
NTVS25-4,0	149, 167
NTVS25-6,3	149, 167
NTVS25-10	149, 167
NTVS32-4,0	149, 167
NTVS32-6,3	149, 167
NTVS32-10	149, 167
NTVS32-16	149, 167
NTVS40-6,3	149, 167

NTVS40-10	149, 167
NTVS40-16	149, 167
NTVS40-27	149, 167
NTVS50-6,3	149, 167
NTVS50-10	149, 167
NTVS50-16	149, 167
NTVS50-27	149, 167
NTVS50-39	149, 167
NTVS65-16	149, 167
NTVS65-27	149, 167
NTVS65-39	149, 167
NTVS65-63	149, 167
NTVS80-100	149, 167
NTVS100-160	149, 167
NTVS125-215	149, 167
NTVS150-310	149, 167

O

OP5U	44
OP10	44
OP10-230	44
OPTO-CABLE-USB	141, 143
OPTO-TOOL	141, 143
OVA-011	208
OVA-013	208
OVA-015	204
OVA-020	205
OVA-031	204, 206, 210, 216, 217
OVA-081	210, 211, 212
OVA-081+02133011	210, 211, 212
OVA-082	210, 211, 212
OVA-121	213
OVA-131	204, 206, 216, 217
OVA-132	213, 215
OVA-133	213, 215
OVA-134	210, 211, 212, 213
OVA-141	205
OVA-151	215
OVA-161	207
OVA-171	208
OVA-231	216
OVA-A1	204, 209, 214
OVA-A2	204, 209, 214
OVA-A3	204
OVA-B6	184
OVA-B7	184
OVA-F1	213

OVA-F2	213
OVA-F3	213
OVA-F3+2921451401	213
OVA-F4	206
OVA-FM25	217
OVA-FM50	217
OVA-H1	214
OVA-H2	214
OVA-J1	209
OVA-L1	210, 211, 212
OVA-S1	184
OVA-T1	184
OVA-T2	184
OVC-Z15	183
OVC-Z20	183
OVC-Z25	183

P

PASTA-20	88, 89, 90, 126
PBIE	237
PCMTV15-F150	172, 181
PCMTV15-F600	172, 181
PCMTV15-F780	172, 181
PCMTV20-F1000	172, 181
PCMTV20-F1500	172, 181
PCMTV20-F2200	173, 181
PCMTV20-F2700	173, 181
PCMTV25-F1500	172, 181
PCMTV25-F2200	173, 181
PCMTV25-F2700	173, 181
PCMTV32-F6	173, 182
PCMTV32-F2700	173, 181
PCMTV32-F3000	173, 181
PCMTV40-F9	173, 182
PCMTV50-F12	173, 182
PCMTV50-F18	173, 182
PCTVS15-F150	172, 181
PCTVS15-F600	172, 181
PCTVS15-F900	172, 181
PCTVS20-F600	172, 181
PCTVS20-F900	172, 181
PDT...	122
PDT12	115
PDT12S25-2	115
PDT12S75-2	115
PDT25	115
PDT75	115
PDTX12-2-C	116

PDTX12-C	116
PDTX12S25-C	116
PDTX12S75-C	116
PDTX25-2-C	116
PDTX25-C	116
PDTX75-C	116
PDTX...-C	122
PLTCE	23, 24, 36, 51, 53
PLT-E8	36, 51
PLT-E15	36, 51
PLT-E28	36, 51
POWERPACK-EM	141, 143
POWERPACK-EM-24	141, 143
PS-110-3/4	141
PS-130-1	141
PS-150-11/4	141
PS-200-2	141
PULSER230X010	83
PULSER400X010	83
PULSER-ADD	82
PULSER/D	83
PULSER-M	82
PULSER-X/D	84

R

R31	74
RB3	70
RC	62, 63
RC-A203W-4-TP	56
RC-C3	61
RC-C3DFOC	61
RC-C3DOC	61
RC-C3DOC-	61
BLACK	61
RC-C3DOC-BLACK	61
RC-C3H	61
RC-C3O	61
RCC-C3DOCS	61
RCC-C3DOCS-BLACK	61
RCC-C3HCS	61
RCC-C3HCS-BLACK	61
RCC-C3HCS--BLACK	71
RCC-CONN:10	61
RC-CDFO	61
RC-CDTO	61
RC-CF	61
RC-CFO	61, 71
RC-CONN:10	61

RC-CT	61
RC-CTH	61
RC-CTO	61, 62
RC-DFO	63, 62
RC-DO	63, 62
RC-DTO	63, 57
RC-E163W-1-TP	67
RCF-230AD	67
RCF-230CAD	67, 64
RCF-230CD	67, 65
RCF-230CTD	67, 66
RCF-230CTD-EC	67, 64
RCF-230D	67, 65
RCF-230TD	67, 63
RCFD-230C	63
RCFD-230C-BLACK	62
RC-H	63, 62
RC-O	63, 62
RC-T	63, 71
RC-TEST	62
RC-TO	63, 134
RCW-M32	135, 136, 137, 138, 220
RDAS4S-24	222, 220
RDAS4S-24A	222, 220
RDAS4S-24S	222, 220
RDAS4S-230	222, 220
RDAS4S-230S	222, 221
RDAS5-24	224, 221
RDAS5-24A	224, 226
RDAS5-24C	221
RDAS5-24S	224, 221
RDAS5-230	224, 221
RDAS5-230S	224, 220
RDAS7S-24	222, 220
RDAS7S-24A	222, 227
RDAS7S-24C	220
RDAS7S-24S	222, 220
RDAS7S-230	222, 220
RDAS7S-230S	222, 221
RDAS10-24	224, 221
RDAS10-24A	224, 226
RDAS10-24C	221
RDAS10-24S	224, 221
RDAS10-230	224, 221
RDAS10-230S	224, 220
RDAS18S-24	223, 220
RDAS18S-24A	223, 227

RDAS18S-24C	220
RDAS18S-24S	223, 220
RDAS18S-230	223, 220
RDAS18S-230S	223, 221
RDAS20-24	225, 221
RDAS20-24A	225, 221
RDAS20-24AS	225, 226
RDAS20-24C	221
RDAS20-24S	225, 221
RDAS20-230	225, 221
RDAS20-230S	225, 221
RDAS35-24	225, 221
RDAS35-24A	225, 226
RDAS35-24C	221
RDAS35-230	225, 233
REPEAT485	234
RFA:10	38
RM6-24/D	53, 38
RM6H-24/D	53, 134
RPW	136, 74
RRT025A	195
RTA-CASE	198, 202, 195
RTAM100-24	198, 195
RTAM100-24A	198, 195
RTAM100-230	198, 195
RTAM125-24	198, 195
RTAM125-24A	198, 195
RTAM125-230	198, 199
RTAN-24	199
RTAN-24A	199
RTAN140-24	199
RTAN140-24A	199
RTAN140-230	199
RTAN-230	195
RTAOM100-24	198, 195
RTAOM100-24A	198, 195
RTAOM100-230	198, 195
RTAOM125-24	198, 195
RTAOM125-230	198, 194
RVAB4-24	194
RVAB4-24A	194
RVAB4-230	194
RVAB5-24	194
RVAB5-24A	194
RVAB5-230	190
RVAN5-24	193, 190
RVAN5-24A	193, 191
RVAN5-230	194, 190

RVAN10-24	193, 190
RVAN10-24A	193, 191
RVAN10-230	194, 190
RVAN18-24	193, 190
RVAN18-24A	193, 191
RVAN18-230	194, 190
RVAN25-24	193, 190
RVAN25-24A	193, 191
RVAN25-230	194, 197
RVASN08-24	201, 197
RVASN08-24A	201, 197
RVASN08-230	201, 196
RVAZ2-24	200, 196
RVAZ2-24A	200, 196
RVAZ2-230	200, 192
RVAZ4-24	199, 192
RVAZ4-24A	199, 192
RVAZ4-230	199, 192
RVAZ4L1-24	199, 192
RVAZ4L1-24A	199, 192
RVAZ4L1-230	199, 130
S	
S65-OE	164
S02420001	147
S0603080300	149, 157, 159, 161, 167, 169
S2921351201	163
S2921354201	164, 169, 147
S2921357901	157, 159, 161, 184
S2951452201	151
S6321457301	164, 171, 74
SB4095/B	130
S-BP	130
S-BPR-S65	235
SC1/D	235
SC2/D	130
SDD-OE65	130
SDD-OE65-RAC	131
SS-260	237, 142
SSCU25-3.5-CR-M	142
SSCU25-3.5-CR-MPI	142
SSCU25-3.5-HR-M	142
SSCU25-3.5-HR-MPI	142
SSCU25-6.0-CR-M	142
SSCU25-6.0-CR-MPI	142
SSCU25-6.0-HR-M	142
SSCU25-6.0-HR-MPI	142

SSCU40-10-CR-M	142
SSCU40-10-CR-MPI	142
SSCU40-10-HR-M	142
SSCU40-10-HR-MPI	142
SSCU50-15-CR-M	142
SSCU50-15-CR-MPI	142
SSCU50-15-HR-M	142
SSCU50-15-HR-MPI	142
SSCU65-25-CR-M	142
SSCU65-25-CR-MPI	142
SSCU65-25-HR-M	142
SSCU65-25-HR-MPI	143
SSCU80-40-CR-M	143
SSCU80-40-CR-MPI	143
SSCU80-40-HR-M	143
SSCU80-40-HR-MPI	143
SSCU100-60-CR-M	143
SSCU100-60-CR-MPI	143
SSCU100-60-HR-M	143
SSCU100-60-HR-MPI	140
SSU15-0.6-HR-M	140
SSU15-0.6-HR-MPI	140
SSU15-1.5-CR-M	140
SSU15-1.5-CR-MPI	140
SSU15-1.5-HR-M	140
SSU15-1.5-HR-MPI	140
SSU20-2.5-CR-M	140
SSU20-2.5-CR-MPI	140
SSU20-2.5-HR-M	140
SSU20-2.5-HR-MPI	140
SSU20-3.5-CR-M	140
SSU20-3.5-CR-MPI	140
SSU20-3.5-HR-M	140
SSU20-3.5-HR-MPI	140
SSU25-3.5-CR-M	140
SSU25-3.5-CR-MPI	140
SSU25-3.5-HR-M	140
SSU25-3.5-HR-MPI	140
SSU25-6.0-CR-M	140
SSU25-6.0-CR-MPI	140
SSU25-6.0-HR-M	140
SSU25-6.0-HR-MPI	140
SSU40-10-HR-M	140
SSU40-10-HR-MPI	183
STEMHEATER	233

T

T40	233
-----	-----

T60	233
T100	100
TBI-10	100
TBI-30	100
TBI-100	99
TBI-PT1000	130
TDS	88
TG-A1/NI1000-01	88
TG-A1/NTC10-01	88
TG-A1/PT100	88
TG-A1/PT1000	88
TG-A130	89
TG-AH4/NI1000-01	89
TG-AH4/NTC10-01	89
TG-AH4/NTC20	89
TG-AH4/PT100	89
TG-AH4/PT1000	90
TG-B4/NI1000-01	90
TG-B4/NTC10-01	90
TG-B4/PT1000	89
TG-B6/PT100	89
TG-B6/PT1000	90
TG-B130	90
TG-B150	90
TG-B160	94
TG-D1/NI1000-01	94
TG-D1/NTC10-01	94
TG-D1/PT100	94
TG-D1/PT1000	94
TG-D2/PT100	94
TG-D2/PT1000	94
TG-D3/NI1000-01	94
TG-D3/NTC10-01	94
TG-D3/PT100	94
TG-D3/PT1000	95
TG-D130	95
TG-D150	95
TG-D170	95
TG-DH3/NI1000-01	95
TG-DH3/NTC10-01	95
TG-DH3/PT100	95
TG-DH3/PT1000	97
TG-DH312/PT1000	97
TG-DH312/PT1000-50	97
TG-DH312/PT1000-90	97
TG-DH312/PT1000-170	96
TG-DHW3-CLIP	97, 126, 96
TG-DHW3/NI1000-01	96

TG-DHW3/NTC10-01	96
TG-DHW3/NTC20	96
TG-DHW3/PT100	96
TG-DHW3/PT1000	96
TG-DHW3/PT1000-50	96
TG-DHW3/PT1000-120	96
TG-DHW3/PT1000-170	96
TG-DHW3/PT1000-310	97
TG-DHWA3/PT1000	91
TG-G2/PT1000	91
TG-G130	92
TG-K3/NI1000-01	92
TG-K3/NTC10-01	92
TG-K3/NTC20	92
TG-K3/PT100	92
TG-K3/PT1000	92
TG-K3/PT1000/3,0	92
TG-K300	92
TG-K310	92
TG-K330	92
TG-K340	92
TG-K360	91
TG-KH3/NI1000-01	91
TG-KH3/NTC10-01	91
TG-KH3/NTC20	91
TG-KH3/PT100	91
TG-KH3/PT1000	91
TG-KH3/PT1000-430	93
TG-MH3/PT1000	98
TG-R4/PT1000	98
TG-R4/PT1000-RB	98
TG-R5/NI1000-01	98
TG-R5/NTC10-01	98
TG-R5/PT100	98
TG-R5/PT1000	134
TG-R6EW	135, 134
TG-R6W	135, 98
TG-R430	98
TG-R530	98
TG-R540	99
TG-UH3/NI1000-01	99
TG-UH3/NTC10-01	99
TG-UH3/PT100	99
TG-UH3/PT1000	143
TH-85-1/2	143
TH-120-1/2	237
TIM480N	101
TLT50	101

TLT50-420	101
TLT100	101
TLT100-420	80
TM1-50	80
TM1N-24/D	80
TM1N/D	80
TM1-P	80
TM2-24/D	23
TP-AE	24, 38, 54, 230
TRAFO15N2/D	230
TRAFO40N3/D	231
TRAFO60	231
TRAFO63/D	231
TRAFO75	234
T-ROR:100	100
TRT5	100
TRT5-420	100
TRT5-D	100
TRT5D-420	101
TRT50	101
TRT50-420	101
TRTC5	101
TRTC5-D	86
TRY-RATT-1588	86
TRY-RATT-2271	85
TTC25	85
TTC40F	85
TTC80F	85
TTC2000	121
TTKN1	121
TTKN1-420	121
TTKN2.5	121
TTKN2.5-420	121
TTKN6	121
TTKN6-420	121
TTKN10	121
TTKN10-420	121
TTKN16	121
TTKN16-420	121
TTKN25	121
TTKN25-420	121
TTKN40	121
TTKN40-420	86
TT-S1	86
TT-S4/D	86
TT-S6/D	202

V

VA02	202
VA10	202
VA16H	202
VA17	202
VA26	202
VA32	202
VA39	202
VA41	202
VA50	174
VA54	202
VA59	173
VA64	181, 202
VA66	202
VA72	202
VA78	202
VA80	202
VA90	173
VA748X	181, 196, 200, 208, 209, 214, 141
VAD-1/2	141
VAD-3/8	184
VAR-AVM	184
VAR-B1	184
VAR-B2	184
VAR-B3	184
VAR-S1	184
VAR-S2	184
VAR-T1	184
VAR-T2	40
VCA152DW-4	40
VCA152W-4	40
VCA283DW-4	40
VCA283W-4	41
VCV203DWM-2	130
VR600	130
VR2000	141
VSR-1	141
VSR-11/2	141
VSR-1/2	141
VSR-3/4	176
VTTB15-0,4	176
VTTB15-0,6	176
VTTB15-0,25	176
VTTB15-1,0	176
VTTB15-1,6	176
VTTB20-2,5	176
VTTB20-4,0	176
VTTB20-6,0	175

VTTR15-0,4	175
VTTR15-0,6	175
VTTR15-0,25	175
VTTR15-1,0	175
VTTR15-1,6	175
VTTR20-2,5	175
VTTR20-4,0	175
VTTR20-6,0	175
VTTV15-0,4	175
VTTV15-0,6	175
VTTV15-0,25	175
VTTV15-1,0	175
VTTV15-1,6	175
VTTV20-2,5	175
VTTV20-4,0	175
VTTV20-6,0	34

X

X1111	34, 47, 48, 49, 236, 237
X1171A	36
X1176	70
X1178	236
X1312	236
X1314	235
X1804	23
XCA152DW-4	23
XCA152W-4	23
XCA203W-4	23
XCA282DW-4	23
XCA282W-4	23
XCA283DW-4	23
XCA283DWM-4	23
XCA283W-4	24
XCE163W-1	25
XCV193DWM-2	25
XCV193WM-2	155

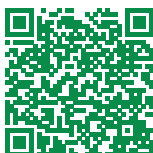
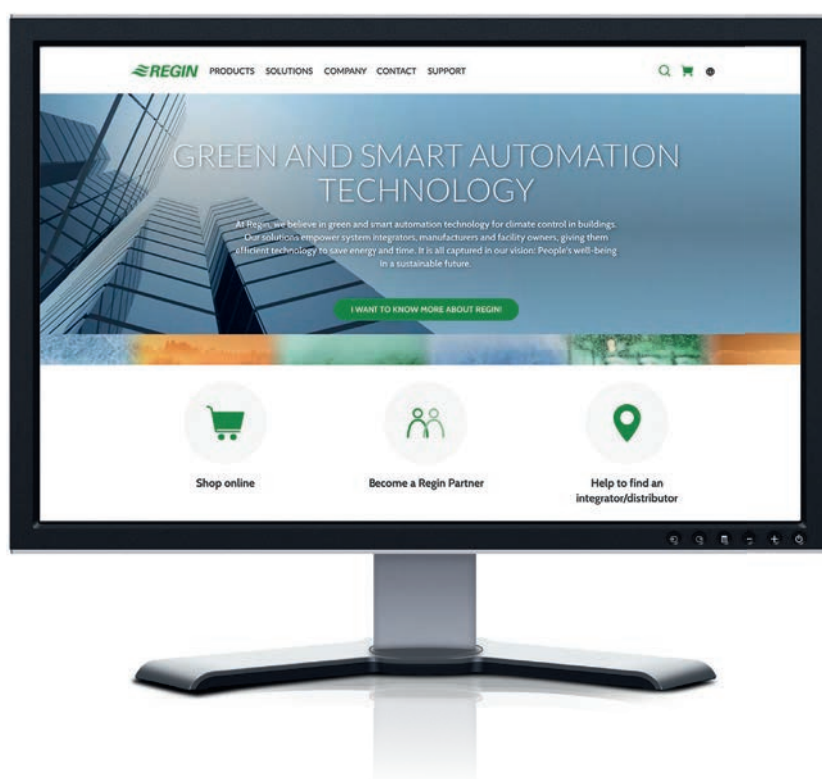
Z

ZMD215-0,4	179, 155
ZMD215-0,6	179, 155
ZMD215-0,25	179, 155
ZMD215-1,0	179, 155
ZMD215-1,6	179, 155
ZMD215-2,5	179, 155
ZMD215-4,0	179, 155
ZMD220-6,3	179, 155
ZMD225-10	179, 155

ZMD232-16	179, 155
ZMD240-25	179, 155
ZMD315-0.4	179, 155
ZMD315-0.6	179, 155
ZMD315-0.25	179, 155
ZMD315-1.0	179, 155
ZMD315-1.6	179, 155
ZMD315-2.5	179, 155
ZMD315-4.0	179, 155
ZMD320-6.3	179, 155
ZMD325-10	179, 155
ZMD332-16	179, 155
ZMD340-25	179, 153
ZTR15-0,4	177, 153
ZTR15-0,6	177, 153
ZTR15-0,25	177, 153
ZTR15-1,0	177, 153
ZTR15-1,6	177, 153
ZTR20-2,0	177, 153
ZTR20-2,5	177, 153
ZTR20-4,0	177, 153
ZTR20-6,0	177, 153
ZTR25-7,0	177, 153
ZTV15-0,4	177, 153
ZTV15-0,6	177, 153
ZTV15-0,25	177, 153
ZTV15-1,0	177, 153
ZTV15-1,6	177, 153
ZTV20-2,0	177, 153
ZTV20-2,5	177, 153
ZTV20-4,0	177, 153
ZTV20-6,0	177, 153
ZTV25-7,0	177

[illegible]

LÄS OM VÅRA FÖRSÄLJNINGSVILLKOR



Scanna koden eller besök vår hemsida:

www.regincontrols.com/sv/se/om-oss/allmanna-villkor-och-certifikat/

OMVANDLINGSTABELLER

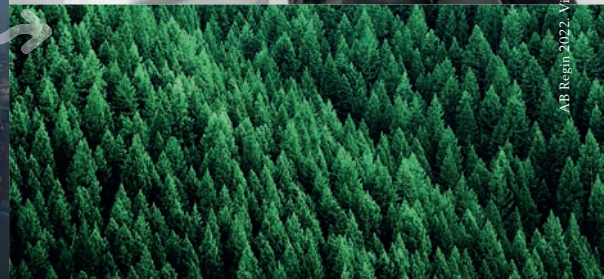
	Enhet	Faktor	Enhet	Faktor	Enhet
Längd	Inches (tum) Feet (fot)	x 25,4 x 0,3048	= mm = m	x 0,03937 x 3,208	= inches (tum) = feet (fot)
Område	Square inches Square feet	x 645,16 x 0,0929	= mm ² = m ²	0,00155 x 10,764	= in ² = ft ²
Volym	Cubic inches Cubic feet Cubic feet Pints Imp.gal Imp.gal	x 16387 x 0,02832 x 28,32 x 0,56825 x 4,546 x 0,004546	= mm ³ = m ³ = liter = liter = liter = m ³	0,000061 x 35,31 x 0,0353 x 1,7598 x 0,22 x 220	= in ³ = ft ³ = ft ³ = Pints = Imp.gal = Imp.gal
Massa	lb (pounds)	x 0,4536	= kg	x 2,2046	= lb
Ställkraft	lb (pounds)	x 4,448	= N	x 0,22482	= lb
Hastighet	ft/min	x 0,00508	= m/s	x 196,85	= ft/m
Flöde	imp.gal/min Imp.gal/h ft ³ /min	x 0,07577 x 0,000126 x 0,000472	= l/s = m ³ /s = m ³ /s	x 13,2 x 7936,51 x 2118,64	= imp.gal/min = imp.gal/h = ft ³ /min
Värmeeffekt	kcal/h	x 1,163	= W	x 0,8598	= kcal/h
Tryck	lb/in ² lb/in ² kg/cm ²	x 0,0689 x 0,0703 x 0,9807	= bar = kg/cm ² = bar	x 14,5 x 14,22 x 1,020	= lb/in ² = ib/in ² = kg/cm ²

	kPa	Pa	bar	mmWC	mWC	MPa	kp/cm ²	psi
1 kPa		1000	0,01	100	0,1	0,001	0,01	0,15
1 Pa	0,001		0,00001	0,1	0,0001	0,000001	0,00001	0,00015
1 bar	100	100000		10000	10	0,1	1	15
1 mmWC	0,01	10	0,0001		0,001	0,00001	0,0001	0,0015
1 mWC	10	10000	0,1	1000		0,01	0,1	1,5
1 Mpa	1000	1000000	10	100000	100		10	150
1 kp/cm ²	100	100000	1	10000	10	0,1		15
1 psi	6,666667	6666,667	0,066667	666,6667	0,666667	0,006667	0,066667	

bar	x 14,50377	= psi
bar	x 100	= kPa
kg/cm ²	x 14,22334	= psi
inches Hg	x 0,4912	= psi
N/m ²	x 1,0	= Pa
mbar	x 100	= Pa
°C	x (1,8x°C)+32	= °F
kgcm	x 0,098	= Nm
liter	x 1000	= m ³
gal (IMP)	x 4,5460	= liter
gal (US)	x 3,7854	= liter
gal (IMP)	x 1,20095	= gal (US)



WE TAKE BUILDING
AUTOMATION
PERSONALLY



REGIN CONTROLS SVERIGE AB, Box 116, 428 22 Källered
GÖTEBORG, Besöksadress: Bangårdsvägen 35, 428 36 Källered • STOCKHOLM, Besöksadress: Björnstigen 85, 170 73 Solna
Tel: +46 (0)31 720 02 00 • Fax: +46 (0)31 720 02 50 • info@regincontrols.com • www.regincontrols.com



www.facebook.com/regincontrols



www.linkedin.com/company/regin-ab