

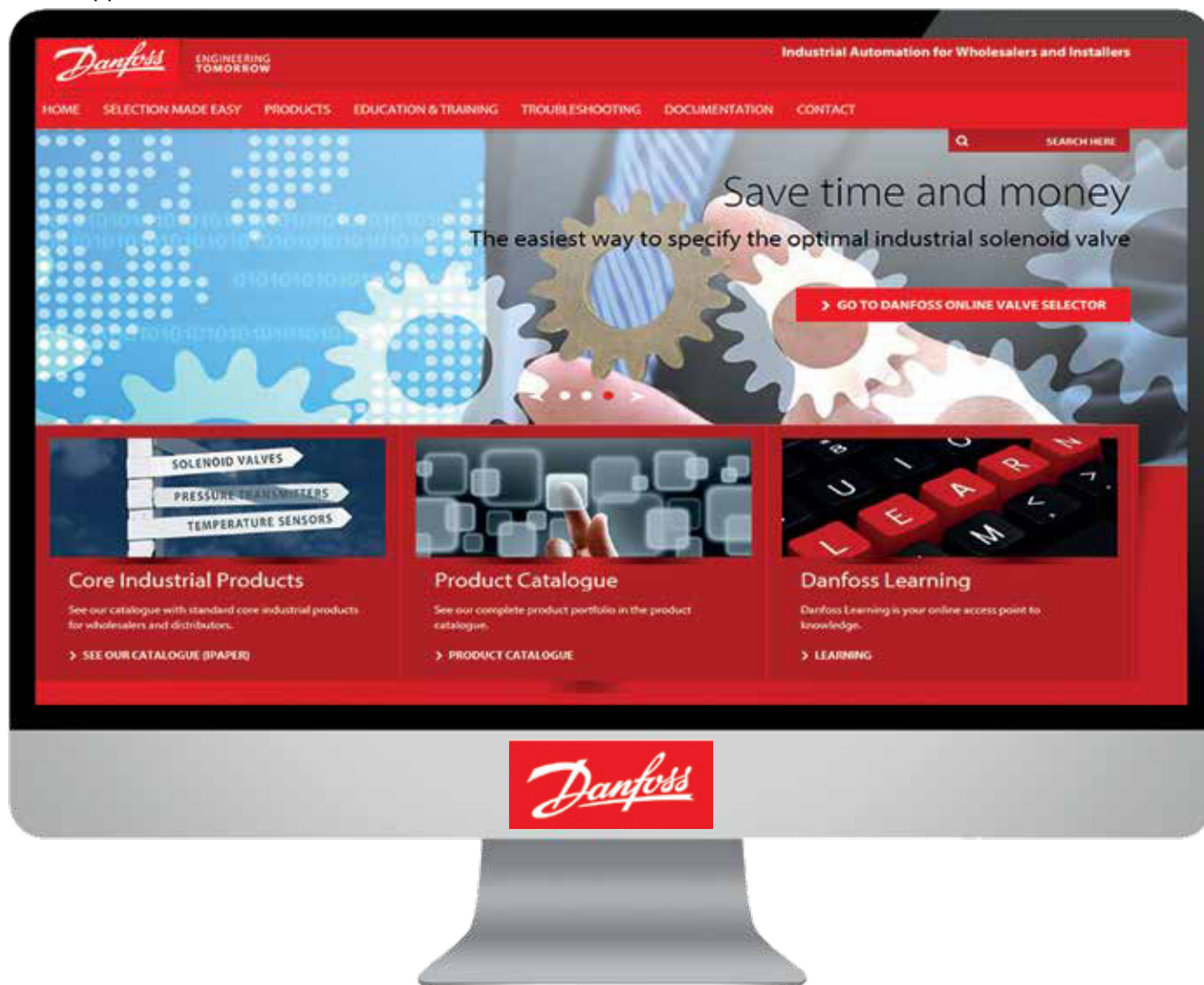
Mätning och styrning av vätska, tryck och temperatur

Standard Industriprodukter för distributörer och grossister

Enkelt

val av produkter för
framtiden.





Lätt att välja produkter

Med endast ett par klick, Danfoss produktväljare hjälper dig att hitta produkten du behöver.



Produktkatalog

Se vårt kompletta produktprogram i webbformat.



Felsökning

Hitta information om hur man använder, underhåller och felsöker våra produkter.



Danfoss Learning

Danfoss Learning är din onlinekälla till kunskap.



Utvalda produkter för industrin

Se katalogen med våra standard industriprodukter för grossister och återförsäljare.



Dokumentation

Hitta datablad och tillgängliga produkter här.

Innehåll

Styrning av flöde

Magnetventiler. Termostatiska ventiler. Externt styrda ventiler

Sidor 8-71

Tryckgivare

Sidor 72-109

Temperaturgivare

Sidor 110-127

Vakter

Tryckvakter. Temperaturvakter

Sidor 128-170

Innehåll

sida

EV250B tvångsservostyrda 2/2-vägs magnetventiler	17
EV220B 6 - EV220B 22 servostyrda 2/2-vägs magnetventiler	22
EV220B 15 - EV220B 50 servostyrda 2/2-vägs magnetventiler	27
EV220B 65 – EV220B 100 serie servostyrda 2/2-vägs magnetventiler	34
EV220A servostyrda 2/2-vägs magnetventiler	37
EV224B servostyrda 2/2-vägs magnetventiler för högre tryck	41
EV225B servostyrda 2/2-vägs magnetventiler	44
EV260B servostyrda 2-vägs proportionalventiler	48
EV210B direktverkande 2/2-vägs magnetventiler	52
EV310B direktverkande 3/2-vägs magnetventiler	56
EV210A direktverkande 2/2-vägs kompakta magnetventiler	58
EV310A direktverkande 3/2-vägs kompakta magnetventiler	60
AVTA termostatiska kylvattenventiler med kapillärörsgivare	63
AV210 externt styrda ventiler	69
MBS 1700 kompakta tryckgivare	78
MBS 1750 kompakta tryckgivare med inbyggd tryckstötdämpning	80
MBS 3000 kompakta tryckgivare	82
MBS 3050 kompakta tryckgivare med inbyggd tryckstötdämpning	84
MBS 3200 kompakta tryckgivare, högtemperatur	86
MBS 3250 kompakta tryckgivare med inbyggd tryckstötdämpning, högtemperatur	88
MBS 4510 tryckgivare med frontmembran och nollpunkts- och spannjustering	90
MBS 9200 lågtryckstransmitter	92
MBS 3100 kompakta tryckgivare, maringodkända	94
MBS 3150 kompakta tryckgivare med inbyggd tryckstötdämpning, maringodkända	97
MBS 5100 tryckgivare av block-typ, maringodkända	99
MBS 5150 tryckgivare av block-typ med inbyggd tryckstötdämpning	102

MBS 9300 lågtryckstransmitter	105
EMP 2 tryckgivare i kapsling	107
MBT 3250 temperaturgivare	114
MBT 3252 temperaturgivare	116
MBT 5250 temperaturgivare	118
MBT 153 kabelmonterad temperaturgivare	120
MBT 3270 temperaturgivare	122
MBT 5252 temperaturgivare	123
MBT 3560 temperaturgivare med inbyggd transmitter	125
RT-tryckvakter	135
BCP-tryckvakt / limiter	140
KPS-tryckvakter för tuffa applikationer	142
CAS-tryckvakter för tuffa applikationer	144
KPI-tryckvakter för lätt industri	147
KP-tryckvakt för lätt industri	149
CS-tryckströmbrytare för luft och vatten	152
MBC 5100 kompakt tryckvakt av blocktyp	154
MBV 5000 trycktestventil	156
RT-temperaturvakter	159
KPS-temperaturvakter	162
KP-temperaturvakter	165
MBC 8100 kompakt temperaturvakt av blocktyp för marina applikationer	169
Artikelnummer index	171

Danfoss Industrial Automation utvalda produkter

Vätskestyrning

Magnetventiler: Direktstyrda, servostyrda, tvångsservostyrda och proportionellt styrda ventiler för vatten, luft, olja och ånga. Differenstryck från 0 till 40 bar och anslutningar från G 1/8 till G 2"-tums fläns. Termostatiska ventiler för kylapplikationer och solsystem. Externt styrda ventiler för krävande industriella applikationer. Differenstryck från 0 – 16 bar och anslutningar från G 3/8 till G 2".

Direktverkande ventil för slutna system och dränering



Tvångsservostyrd ventil för slutna system och dräneringssystem



Servostyrd ventil för öppna system



Ventiler för högtrycks-ånga



Termostatisk ventil



Externt styrda ventiler för krävande applikationer



Tryckgivare

Tryckgivare för industriella och marina tillämpningar. Patron-, block- och boxdesign med mätområde upp till 600 bar. Utgångssignal: 4 – 20 mA, 0 – 10 V, ratiometrisk etc. med en onoggrannhet från 0,1 % FS. Versioner godkända för marint bruk och ATEX.

Tryckgivare i patrondesign för industriella applikationer



Tryckgivare med frontmembran för krävande industriella tillämpningar



Tryckgivare i blockdesign för industriella och marina tillämpningar



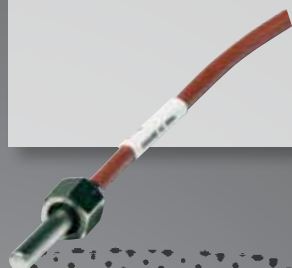
Tryckgivare i boxdesign för marina applikationer



Temperaturgivare

Temperaturgivare för industriella och marina tillämpningar med mätområde från -50 – 800 °C. Givartyp Pt100, Pt1000, PTC, NTC och integrerad transmitter i olika design, till exempel DIN 43650, DIN B och kabel. Versioner godkända för marint bruk och ATEX.

Temperaturgivare
i kabelversion



Flexibel temperaturgivare med
olika avkänningselement och
elektriska anslutningar



Temperaturgivare utrustade med
DIN 43650-kontakt för industri-
ella applikationer



Temperaturgivare utrustade med
DIN B (B-huvud) för industriella
och marina applikationer



Vakter

Tryck- och temperaturvakter (on-off) för industriella och marina tillämpningar från -60 – 300 °C, eller -1 – 400 bar. Kapslingsgrad från IP30 – IP67 i olika utföranden. Versioner med marin-, TÜV- och ATEX-godkännande.

Tryckvakt för
industriella tillämpningar
(kapslingsgrad från
IP30 till IP55)



Tryckvakt för
styrning av pannor



Temperaturvakt för
industriella tillämpningar
(kapslingsgrad
från IP54 till IP66)



Tryckvakt för
industriella och marina
applikationer i
blockdesign



Temperaturvakt
för marina tillämpningar
(kapslingsgrad IP67)



De huvudsakliga användningsområdena för dessa produkter är

Marina
applikationer



Mobil
hydraulik



Luftkompressorer



Vindkraftverk



Industriell
hydraulik



Värmeutrustning



Industriellt vatten



Vätskereglering

Med ventiler från Danfoss får du hög kvalitet kombinerat med kostnadseffektivitet, vilket gör dem till det självklara valet för många industritillämpningar.

Våra ventiler är i princip underhållsfria och är utformade för att fungera utan problem år efter år.

Tre sätt att effektivt reglera vätskor på:

Magnetventiler är ett enkelt sätt att styra och reglera vätskor och gaser. Vår serie består av direktstyrda, servostyrda och tvångsservostyrda ventiler. Magnetventiler är rätt val när du har ett media med begränsad orenhet från mindre till högre flödesvolym.

Vår magnetventilserie kan i sin tur delas upp i två serier:

- den kompakta A-serien
 - med små fysiska mått för reglering av flöden där utrymmet är begränsat
- B-serien med hög prestanda
 - ett robust och universellt omfattande program för flödeskontroll för industriella tillämpningar i värme- och tappvattensystem.

Pneumatiskt styrda Externt styrda ventiler är framtagna för specialiserade och krävande tillämpningar. Dessa robusta ventiler är rätt val när ditt medium innehåller mycket smuts och har hög viskositet, när flödesvolymerna är stora och när omgivnings- och medietemperaturen är hög. De är också lämpliga i fuktiga miljöer, i miljöer med explosionsrisk och i tillämpningar med lågt eller okänt tryck.

De självverkande termostatiska ventilerna utgör ett enkelt och tillförlitligt redskap för att reglera kylutrustningens temperatur. De kräver ingen el och de är okänsliga både för smuts och för mediets tryck, vilket gör dem till ett säkert val.



Exempel: Värmesystem



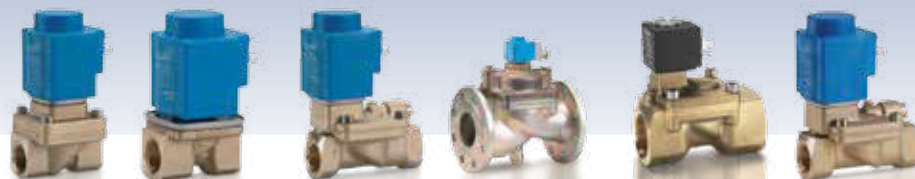
En magnetventil typ EV250B, är en universellt använd ventil för lågt och medium differenstryck. Ventilen arbetar inom ett brett tryckintervall och minimerar tryckslag och oljud, vilket leder till lång livslängd.

Andra tillämpningar

- Cirkulationspumpar
- Membranfiltrering
- Pumpstationer och utrustning för brandsläckning
- Pannor för biomassa
- Bevattningssystem
- Ultrarent och mycket rent vatten
- Vattenförvaring
- Avsaltning av saltvatten
- Skydd mot vattenläckor
- Biltvätt
- Tandläkarutrustning
- Vindturbiner
- Ångpannor
- Ånggeneratorer
- Tvättmaskiner
- Brännare
- Rengöringsenheter
- Diskmaskiner
- System för avgasning
- Steriliseringsmaskiner och autoklaver
- Smorda skruvkompressor
- Oljefria kompressor
- Dränering
- Poolreglering
- Solenergi
- Duschar
- Bastur
- Sprinklers
- Bensinautomater
- Krävande tillämpningar

Fluid Controls

i den här katalogen



av typen

EV250B
2/2-vägs

EV220B 6 – 22
2/2-vägs

EV220B 15 – 50
2/2-vägs

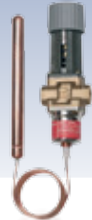
EV220B 65 – 100
2/2-vägs

EV220A
2/2-vägs

EV224B
2/2-vägs

Medier	Vatten						
	Luft och neutrala gaser						
	Olja						
	Ånga						
Egenskaper	Smutsiga medier	✓	✓	✓	✓		✓
	Lång livslängd	✓	✓	✓	✓		✓
	Mjuk stängning (lågt vätskeslag)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Systemets lämplighet	Slutna eller dränerande	Öppna	Öppna	Öppna	Öppna	Öppna
	Anslutning	G 3/8 – G 1	G 1/4 – G 1	G 1/2 – G 2	Flänsanslutningar: 2,5, 3 och 4"	G 1/4 – G 2	G 1/2 – G 1
	Funktion	NC eller NO**	NC eller NO**	NC eller NO**	NC	NC eller NO**	NC eller NO**
	Dysans storlek [mm]	10 – 22	6 – 22	15 – 50	65 – 100	6 – 50	15 – 25
	Tryckintervall [bar]	0 – 10	0,1 – 30	0,3 – 16	0,25 – 10	0,2 – 16	0,3 – 40
	Medietemperatur, max.	140 °C	100 °C	140 °C	90 °C	100 °C	60 °C
	K _v -värde [m ³ /h]	2,5 – 7	0,7 – 6	4 – 40	50 – 130	1 – 32	4 – 11
	Särskilda egenskaper						Högt tryck
Material	Godkännanden*	WRAS	WRAS och DNV	GL, WRAS och DNV		WRAS	GL
	Ventilhus	DZR-mässing	Mässing eller DZR-mässing	Mässing, DZR-mässing eller rostfritt stål	Gjutjärn	Mässing	Mässing
	Invändigt	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål
	Tätningmaterial	EPDM eller FKM	EPDM eller FKM	EPDM, FKM eller NBR	EPDM eller NBR	EPDM, NBR eller FKM	NBR

* Endast EPDM versioner normalt stängda (NC) är WRAS godkända. GL = Germanischer Lloyd. WRAS = Water Regulations Advisory Scheme. VA = Water supply and drainage of ETA Denmark.
 ** NC (normalt stängd) eller NO (normalt öppen)

							
EV225B 2/2-vägs	EV260B 2-vägs proportional	EV210B 2/2-vägs	EV310B 3/2-vägs	EV210A 2/2-vägs	EV310A 3/2-vägs	AVTA 2-vägs proportional	AV210
							
							
							
							
	✓	✓	✓			✓	✓
✓	✓	✓	✓			✓	✓
	✓						
→ Öppna	 → Slutna eller öppna	 → Slutna, dränerande eller öppna	 → Slutna eller dränerande	 → Slutna, dränerande eller öppna	 → Slutna eller dränerande	 Slutna	 → Slutna, dränerande eller öppna
G ¼ – G 1	G ¼ – G ¾	G ½ – G 1	G ½ – G ¾, Fläns 32 mm	G ½ – G ¾, Fläns 32 mm	G ½ – G ¾, Fläns 32 mm	G ¾ – G 1	G ¾ – G 2
NC	NC	NC eller NO**	NC eller NO**	NC eller NO**	NC eller NO**	Termostatisk	NC eller NO**
6 – 25	6 – 20	1.5 – 25	1.5 – 3.5	1.2 – 3.5	1.2 – 2	10 – 25	15 – 50
0.2 – 10	0.5 – 10	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 20	0 – 10	0 – 16
185 °C	80 °C	140 °C	100 °C	120 °C	100 °C	130 °C	180 °C
0.9 – 6	0.8 – 5	0.08 – 8	0.08 – 0.4	0.04 – 0.26	0.04 – 0.08	1.4 – 5.5	4.5 – 74
		Isolerande membran	Manuell öppning, tillval		Manuell öppning, tillval		Tillval: lägesindika- tor och manuell öppning
		GL, WRAS och DNV	GL		WRAS		
DZR-mässing	Mässing	Mässing eller rostfritt stål	Mässing eller rostfritt stål	Mässing	Mässing eller rostfritt stål	Mässing eller rostfritt stål	Brons eller rostfritt stål
Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Mässing eller rostfritt stål	Rostfritt stål
PTFE och AFLAS	FKM och PTFE	EPDM eller FKM	FKM	EPDM eller FKM	FKM	EPDM eller NBR	PTFE

DNV = Det Norske Veritas. SVGW = Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches.

Medielista för Danfoss'

Medie	Temperatur/ koncentration			
	[°C]	[%]	Mässing	DZR-Mässing Brons RG5
Ammoniak			–	–
Saltvatten (kaliumformiat, utan syre, slutna system)	-20		✓	✓✓
Butan	20		✓✓	✓✓
Saltsyra, HCl			–	–
Citronsyra			–	–
Koldioxid, CO ₂			✓✓	✓✓
Tryckluft			✓✓	✓✓
Avjoniserat vatten	80		–	✓✓
Sötvatten	100		✓✓	✓✓
Glykol	80	100	✓	✓✓
Metan	20		✓✓	✓✓
Natriumhydroxid, NaOH	50	40	–	✓
Naturgas (torr)	40		✓✓	✓✓
Kväve (luft)			✓✓	✓✓
Olja, animalisk			✓✓	✓✓
Olja, mineral-			✓✓	✓✓
Olja, vegetabilisk			✓✓	✓✓
Syre (alla materialen skall avfettas före de tas i bruk)			✓	✓✓
Ozon			✓	✓✓
Propan	20		✓✓	✓✓
Saltvatten (havsvatten)	20	2	–	✓
Ånga	185		–	✓✓
Svavelsyra, H ₂ SO ₄			–	–
Vatten, elektrisk ledning < 20 µ-siemens	60		–	✓
Vatten, elektrisk ledning > 500 µ-siemens	60		✓✓	✓✓
Vatten, elektrisk ledning mellan 20 och 500 µ-siemens	60		✓	✓✓

✓✓	=	Lämplig
✓	=	Lämplig i de flesta fall
–	=	Rekommenderas ej

industriventiler

Husmaterial			Tätningmaterial			
Rostfritt stål AISI 316 / EN 1.44xx	Rostfritt stål AISI 430 / EN 1.41xx ankare/fjäder- stålqualität	Gjutjärn	EPDM	NBR	FKM	PTFE
✓✓	✓✓	–	✓✓	✓	–	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	–	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓
–	–	–	–	–	✓	✓✓
✓	–	–	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	–	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	–	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	–	✓✓	–	–	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	–	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	–	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	–	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	–	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	–	–	✓
✓✓	✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓
✓	–	–	✓✓	✓✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	–	–	–	–	✓✓
–	–	–	✓	–	✓	✓✓
✓✓	✓	–	✓✓	✓✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓	✓✓

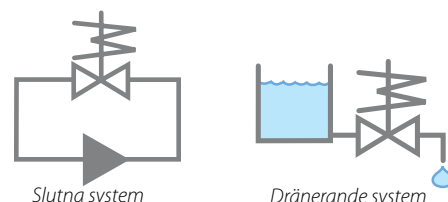
Använd ikonerna för att hitta rätt ventil

Använd dig av ikonerna för att välja rätt magnetventil för din tillämpning. Ikonerna, som symboliserar värden och tillämpningar för respektive magnetventilstyp, visas längst upp till höger på de följande sidorna.

Tillämpning: Välj rätt ventil utifrån differenstrycket i systemet.

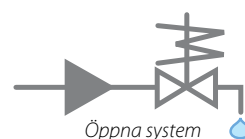
Slutna system eller dränerande system

I ett slutet system är tryckskillnaden mellan inloppet och utloppet obefintlig. Exempel på slutna system är centralvärmesystem och tanksystem där avloppet sitter långt ned i tanken.



Öppna system

I ett öppet system har ventilsens inloppssida ett relativt högt tryck jämfört med utloppssidan. Tappvatten och sprinklersystem är exempel på tillämpningar med öppna system.



Värde: Följande ikoner anger värden för de olika magnetventilerna – gör dina val efter dina behov.

Ökänsliga för smuts

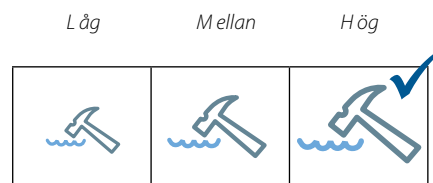
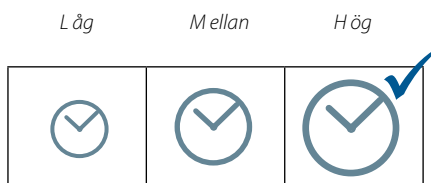
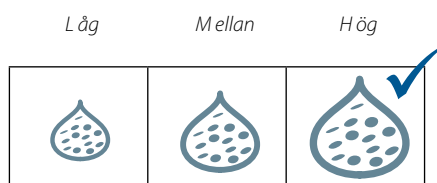
En smutsbeständig ventil monteras med ett koaxialt, självrensande filter som skyddar ventilsens pilotenhet. Ventiler med blåa spolar har ett fyrkantigt ankare som gör att smutspartiklar lätt kan passera genom ventilen.

Lång livslängd och hög prestanda

Ett specialutformat och förstärkt membran minskar påfrestningen på gummit och ökar ventilsens livslängd. Även spolens livslängd ökar, beroende på dess form och IP-klass.

Effektiv dämpning av vätskeslag/mjuk stängning

Genom mjuk stängning skyddar ventilen systemet från trycks slag. Vissa ventiler har ett optimerat membran och en dysa som minimerar vätskeslaget. Genom att byta dysa på EV220B 15 - EV220B 50 kan du även förlänga stängningstiden.

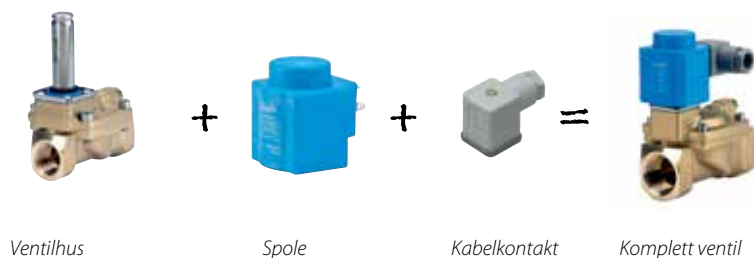


Resultatet är endast baserat på jämförelser mellan Danfoss ventiler.

Komplett ventil eller separat ventil och spole

En komplett magnetventil består av ventil, spole och kabelkontakt.

Ventilerna kan levereras som separata delar – ventilhush, spole och kabelkontakt – eller som kompletta ventiler:



Enkelt att välja

Behöver du hjälp med att välja rätt produkter till ditt tillämpningsområde? Med bara några klick letar Danfoss Selector upp rätt produkt för dina vanliga tillämpningsområden.

Med det här webbaserade verktyget blir det lättare än någonsin för grossister, återförsäljare, montörer och slutanvändare att hitta rätt magnetventil för ändamålet.

Det enda som behövs för att få tillgång till verktygen för tryckbrytare är en dator, surfplatta eller mobiltelefon samt en Internetuppkoppling.

Om du vill prova hur lätt produktväljarna är att använda kan du gå in på:

<http://valveselector.danfoss.com>

Skanna in QR-koden för att gå till mobilversionen:

Danfoss

Selektor Magnetventiler

Välkommen
Danfoss Magnetventil Selektor hjälper dig som installatör eller slutanvändare att välja rätt industriella magnetventil för just din applikation.

- > Kontakt
- > Mer information

Medium:

System:

Funktion:

Anslutnings storlek:

Spölsänning:

Besök vår hemsida för mobil

Skanna QR-kod för att besöka Danfoss Magnetventil Selektor på din mobila enhet.

Ingen scanner? - Sök "Barcode Reader" i APP-store eller på Android Market.

Kodnummer: 032U7115
Separat servostyrd magnetventil, typ EV220B
Anslutnings storlek: G 1/2
Funktion: Spänning av > Ventil stängd (NC)
RSK nummer: 4527B00
> Mer detaljer

Kodnummer: 018F7360
Spölstyp B0, clip-on, IP65 med kabelkontakt
Spölsänning: AC - 110 V - 50/60 Hz
> Mer detaljer

Kodnummer: 042N0156
RSK nummer: 452 81 04
> Mer detaljer

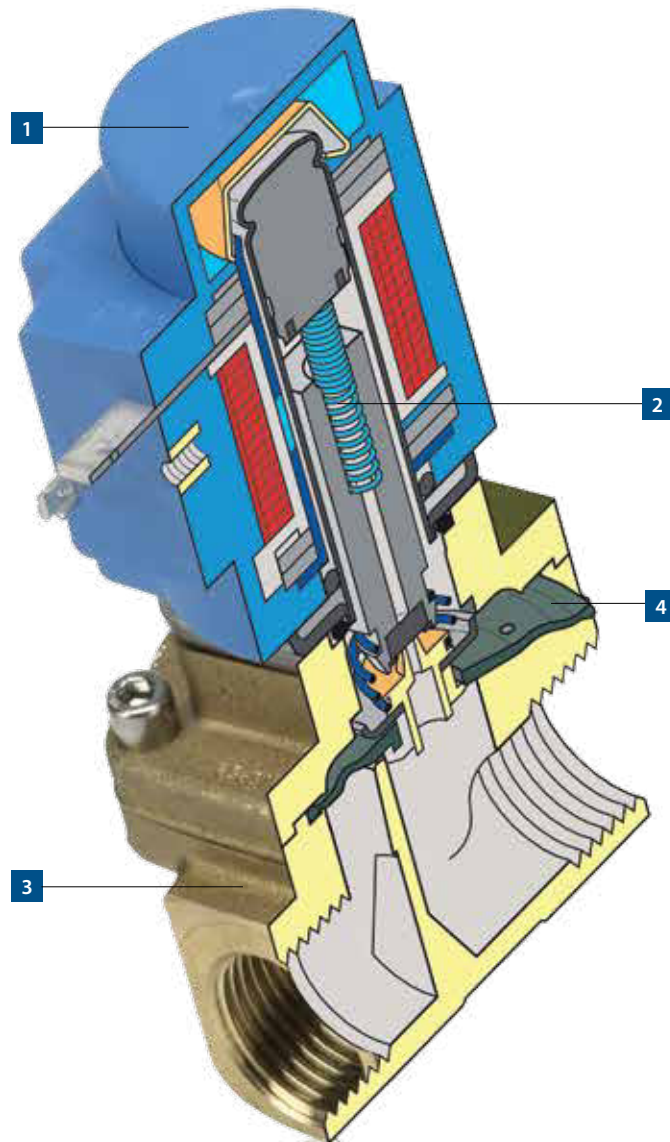
Medium: Vatten (max 90°C)
System: Sprinkler

> Skriv ut sida
> Sänd resultat som email
> Sänd resultat som textmeddelande
> Ny sökning

> Var kan jag köpa

INDUSTRIAL AUTOMATION

[Privacy policy](#) [Country](#)



EV250B ventilen är avsedd för låga eller okända systemtryck

Serien EV250B 2/2-vägs magnetventiler med kopplat membran är avsedd för slutna system. Ventilen är vattenslagsdämpad vid låga differensstryck och passar för moderata flödeskapaciteter.

1 Snäppbara spolsystem

EV250B har ett spolsystem med förenklad metod för montering och demontering av spolen. Den svetsade överdelen på spolen och den hermetiska tätningen skyddar mot fuktgenomträngning.

2 Hög lyftkraft vid obefintliga eller låga differensstryck

Även vid mycket lågt differensstryck har ventilen en hög öppningsgrad.

3 För aggressiv lågtrycksånga

Ventilhuset i EV250B är tillverkad av avzinkningsfri mässing (DZR), vilket gör den lämplig för aggressivt tekniskt vatten och ånga.

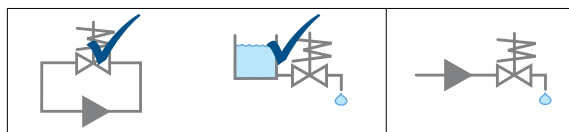
4 Utmärkt extern tätning även vid höga differensstryck

Den upphöjda kraftiga ventiltoppen och det gjutna membranet med inbyggd O-ring säkerställer en utmärkt tätning mellan överdelen och kroppen även vid höga tryck.

Extra egenskaper

EV250B kan levereras med en lång rad godkännanden för vatten, inklusive godkännande enligt Storbritanniens WRAS. Den kan också levereras med brumfria spolar, amerikanska NPT-gångor och UL-godkännande, kapslingsklass IP67, EEx-spolar och DNV fartygsgodkännande.

EV250B tvångsservostyrda 2/2-vägs magnetventiler



-			+
-			+
-			+

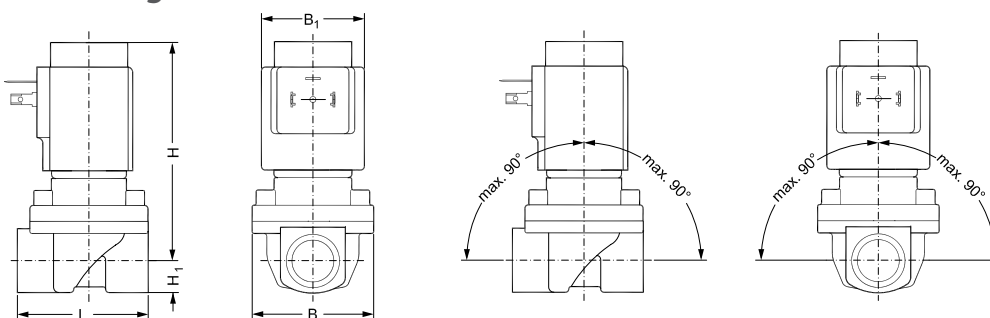
EV250B med kopplat membran kan arbeta från 0 upp till 10 bars differensstryck.

Dessa 2/2-vägs ventiler används normalt i cirkulerande system med låga differensstryck och moderata krav på flöden. Ventilhuset är av avzinkningsfri mässing vilket säkrar längre livslängd även i kontakt med aggressivare medier som lågtrycksånga.

EV250B passar ihop med Danfoss breda program av spolar med kapslingsgrader från IP00 upp till IP67. Medietemperatur upp till 140 °C (lågtrycksånga).

- 2/2-vägs
- Kopplat membran
- DN 10 – DN 22
- DZR Ventilhus i avzinkningsfri mässing
- NC (normalt stängd) eller NO (normalt öppen)
- Arbetar från noll differensstryck
- Speciellt anpassad för cirkulerande system och tömning av tankar
- Innehar WRAS, VA och UL godkännanden
- ISO eller NPT gänganslutningar
- Nominelltryck PN 10
- Medieberörda delar: mässing, rostfritt stål, koppar, EPDM- eller FKM-gummi

Mått, vikt och monteringsvinkel:



Anslutning	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Spoltyp	H ₁ [mm]	H [mm]	Vikt med BB-spole [kg]
			BB/BE			
G 3/8	58	52.3	46	12.5	91	0.84
G 1/2	58	52.3	46	12.5	91	0.84
G 3/4	90.5	58	46	18	92	1.04
G 1	90	58	46	22.3	96.3	1.34

EV250B tvångsservostyrda magnetventiler med spole och kabelkontakt IP65, DZR mässing, NC



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Vatten 120 °C	Tätningss- material	Differenstryck [bar]	Spole BB [V] AC 50 Hz [V] DC	Beställnings nr.
EV250B 10	G 3/8	2.5	✓	EPDM	0 – 6*	24	032U157102
EV250B 10	G 3/8	2.5	✓	EPDM	0 – 10	24	032U157116
EV250B 10	G 3/8	2.5	✓	EPDM	0 – 10	230	032U157131
EV250B 12	G 1/2	4	✓	EPDM	0 – 6*	24	032U158002
EV250B 12	G 1/2	4	✓	EPDM	0 – 10	24	032U158016
EV250B 12	G 1/2	4	✓	EPDM	0 – 10	230	032U158031
EV250B 18	G 3/4	6	✓	EPDM	0 – 6*	24	032U161402
EV250B 18	G 3/4	6	✓	EPDM	0 – 10	24	032U161416
EV250B 18	G 3/4	6	✓	EPDM	0 – 10	230	032U161431
EV250B 22	G 1	7	✓	EPDM	0 – 6*	24	032U162402
EV250B 22	G 1	7	✓	EPDM	0 – 10	24	032U162416
EV250B 22	G 1	7	✓	EPDM	0 – 10	230	032U162431

*6 bar max öppnings differenstryck mäts vid 6% underspänning (22.6 volt DC varm spole), 50 °C omgivningstemperatur, 90 °C medietemperatur och Nominelltryck från PN 6

EV250B tvångsservostyrda magnetventiler med spole och kabelkontakt IP65, DZR mässing, NO



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Vatten 120 °C	Tätningss- material	Differenstryck [bar]	Spole BB [V] AC 50 Hz [V] DC	Beställnings nr.
EV250B 18	G 3/4	4.9	✓	EPDM	0 – 10	230	032U537431
EV250B 22	G 1	5.2	✓	EPDM	0 – 10	230	032U537631

EV250B tvångsservostyrda magnetventiler, DZR mässing, NC



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie		Tätningssmaterial	Differenstryck [bar]	Beställnings nr.
			Vatten 120 °C	Olja / luft			
EV250B 10	G 3/8	2.5	✓		EPDM	0 – 10	032U5250
EV250B 10	G 3/8	2.5		✓	FKM	0 – 10	032U5251
EV250B 12	G 1/2	4	✓		EPDM	0 – 10	032U5252
EV250B 12	G 1/2	4		✓	FKM	0 – 10	032U5253
EV250B 18	G 3/4	6	✓		EPDM	0 – 10	032U5254
EV250B 18	G 3/4	6		✓	FKM	0 – 10	032U5255
EV250B 22	G 1	7	✓		EPDM	0 – 10	032U5256
EV250B 22	G 1	7		✓	FKM	0 – 10	032U5257

EV250B tvångsservostyrda magnetventiler, DZR mässing, NO



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Vatten 120 °C	Tätningssmaterial	Differenstryck [bar]	Beställnings nr.
EV250B 10	G 3/8	2.5	✓	EPDM	0 – 10	032U5350
EV250B 12	G 1/2	4	✓	EPDM	0 – 10	032U5352
EV250B 18	G 3/4	4.9	✓	EPDM	0 – 10	032U5354
EV250B 22	G 1	5.2	✓	EPDM	0 – 10	032U5356

Spole för EV250B



Spänning		Frekvens [Hz]	Effekt förbrukning [W]			BB coil	BY coil	BE coil
[V] AC	[V] DC		BB	BY	BE	IP00 clip-on	IP65 clip-on	IP67 clip-on
24		50	11	14	12	018F7358	018F7655	018F6707
24		60		12			018F7655	
48		50			11			018F6709
110		50	15	14		018F7360	018F7663	
110		60	13			018F7360		
110 - 120		60		14			018F7663	
115		50	11		11	018F7361		018F6711
220 - 230		50	11		12	018F7351		018F6701
230		50		16			018F7658	
208 - 240		60		14			018F7658	
240		50	11		11	018F7352		018F6702
380 - 400		50	14		14	018F7353		018F6703
440		60			15	018F7353		018F6703
	12		13		15	018F7396		018F6756
	24		16		13	018F7397		018F6757

Kabelkontakt, IP65-kapsling

Används med BB & BY spolar



042N0156



042N0156

Används med BB & BY spolar - 24 V AC and DC



042N0263



042N0263

Används med BB & BY spolar - 230 V AC

042N0265

042N0265

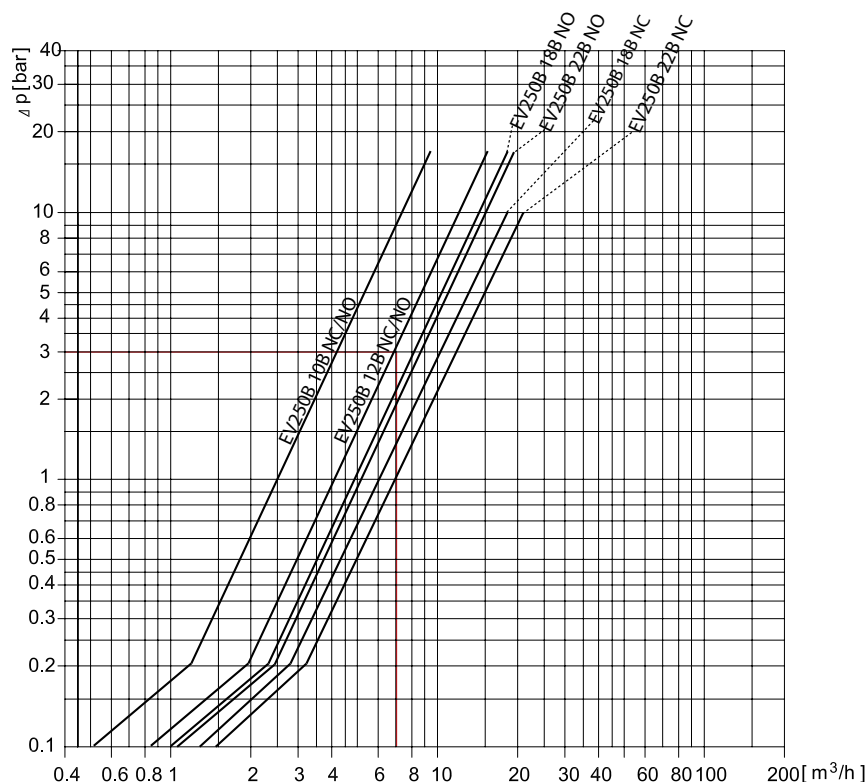
Det behövs
ingen kontakt –
IP67 terminalbox
som standard

Kapacitetsdiagram för magnetventil EV250B

Exempel, vatten: EV250B 12

vid ett diff. tryck på 3 bar:

Cirka: 7 m³/h



Reservdelar och tillbehör till EV250B

Reservdelssats till EV250B EPDM NC



Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV250B 10 - EV250B 12	EPDM	032U5315
EV250B 18 - EV250B 22	EPDM	032U5317

Reservdelssats till EV250B FKM NC



Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV250B 10 - EV250B 12	FKM	032U5271
EV250B 18 - EV250B 22	FKM	032U5273

Reservdelssats till EV250B NO



Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV250B 10 - EV250B 12	EPDM	032U5319
EV250B 10 - EV250B 12	FKM	032U5320
EV250B 18 - EV250B 22	EPDM	032U5321
EV250B 18 - EV250B 22	FKM	032U5322

Permanent magnet



Beskrivning	Beställnings nr.
Passar alla EV250B-ventiler	018F0091

Elektroniska timers för spolar till pulsstart , endast IP65



Typ	Beskrivning	Styrspänning [V] 50/60 Hz	Effektförbrukning Max [W]	Omgivnings- temp. [°C]	Beställnings nr.
ET 20 M	Externa justerbara tider från 1 – 45 minuters paustid och 1 – 15 sekunders gångtid. Med manuell öppning (testknapp), elektrisk anslutning DIN 43650 A/EN 175 301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

EV220B 6 - EV220B 22 är avsedd för medelstora till höga flöden

EV220B 6 - EV220B 22 är en direkt servostyrd robust ventil.

1 Vattenslagsdämpad

En av marknadens mest mjukstängande ventiler, EV220B 6 - EV220B 22, har bl.a ett förstärkt membran med en speciell kona som dämpar hastigheten på flödet den sista kritiska delen av stängningen.

2 Okänslig för smuts

Det fyrkantiga ankaret gör det möjligt för armaturen att röra sig fritt och reducerar risken för att smutspartiklar ska fastna inne i armaturen. Om smutspartiklar skulle fastna mellan ankaret och armaturrörets väggar kommer de snabbt att sköljas bort av vätskan när ventilen aktiveras.

3 Ett brett program av ventilhus- och tätningsmaterial

EV220B 6 - EV220B 22 kan levereras med ventilhus av två material. Mässing är idealiskt för användningsområden vid låg korrosionsrisk. Vid lite mer krävande användningsområden bör man använda utföranden med ventilhus av avzinkningsfri mässing (DZR-mässing) och interna delar av rostfritt stål.

EV220B 6 - EV220B 22 kan också levereras med olika tätningsmaterial. EPDM, NBR och FKM hanterar alla vanliga medier och har ett brett temperaturområde. EPDM är inte lämpligt för olja men har nödvändiga vattengodkännanden.

4 Lång livslängd

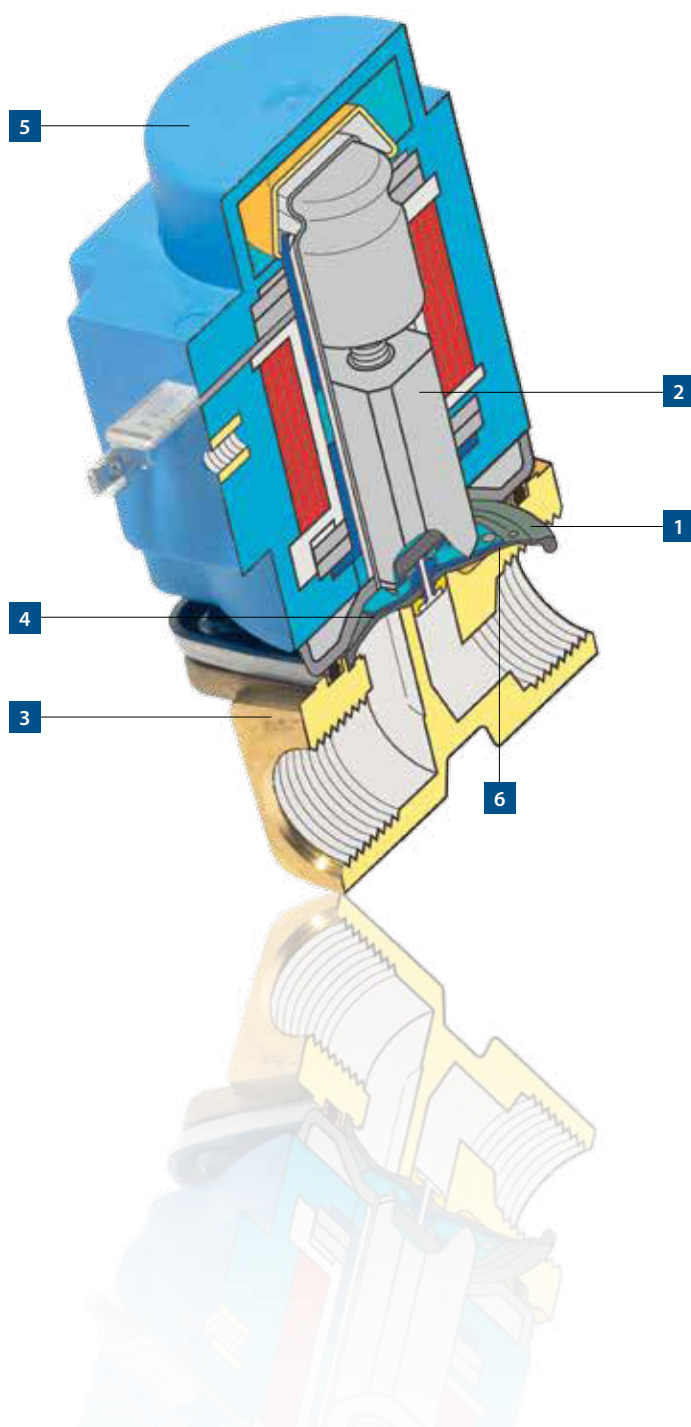
Det gjutna gummimembranet har en speciell profil som avsevärt reducerar stresspåverkan och maximerar ventilens livslängd.

5 Brett spolprogram

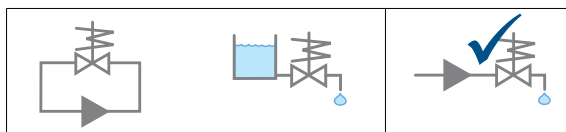
Ventilerna använder spolar ur den standardiserade B-serien från IP00 – IP67, inklusive mer speciella spolar som ATEX-godkända spolar för explosiva miljöer.

6 Hög kapacitet över hela tryckområdet

Den optimerade utformningen av membranet ger en mycket hög lyfthöjd, vilket ger utmärkt kapacitet och täthet vid alla tryck.



EV220B 6 - EV220B 22 servostyrda 2/2-vägs magnetventiler



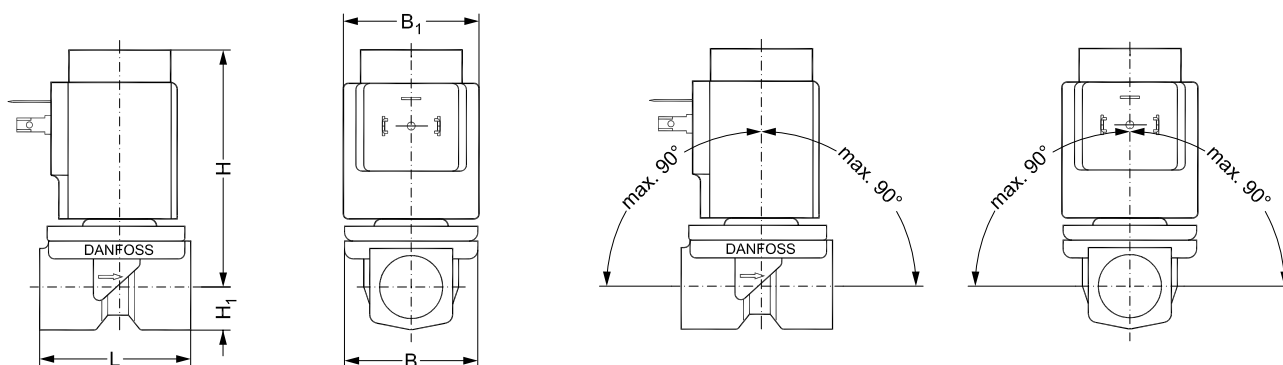
-			
-			
-			

EV220B 6 - EV220B 22 är en servo-styrd 2/2-vägs magnetventil med anslutningar från 1/4" – 1".

EV220B-serien är lämpliga för maskinbyggare som kräver en robust ventil med lägre flödeskapaciteter.

- 2/2-vägs
- Servostyrd
- DN 6 – DN 22
- Ventilhus av mässing
- NC (normalt stängd) och NO (normalt öppen) versioner
- ISO 228/1 eller NPT gänganslutningar (EVSI and EVSI-U)
- Nominellttryck från PN 10
- Medieberörda delar: mässing, rostfritt stål, koppar, EPDM- eller NBR-gummi

Mått, vikt och monteringsvinkel:



Typ / Dysastorlek	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Spoltyp		H ₁ [mm]	H [mm]	Vikt med BB-spole [kg]
			BA	BB/BE			
EV220B 6	45.5	43,5	32	46	13.0	74.0	0.46
EV220B 10	51.5	48.0	32	46	13.0	77.0	0.53
EV220B 12	58.0	54.0	32	46	13.0	77.0	0.59
EV220B 18	90.0	62.0	32	46	18.0	83.0	0.89
EV220B 22	90.0	62.0	32	46	18.0	98.0	0.89

EV220B 6 - EV220B 22, servostyrda ventiler med spole och kabelkontakt IP65, mässing, NC



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie		Tätningmaterial	Differenstryck [bar]	Spole BB		Beställnings nr.
			Vatten 90 °C	Olja / luft			[V] AC 50 Hz	[V] DC	
EV220B 10	G 3/8	1.5	✓	✓	NBR	0.1 – 10		24	032U151802
EV220B 10	G 3/8	1.5	✓	✓	NBR	0.1 – 20	24		032U151816
EV220B 10	G 3/8	1.5	✓	✓	NBR	0.1 – 20	230		032U151831
EV220B 12	G 1/2	2.5	✓	✓	NBR	0.3 – 6*		24	032U153802
EV220B 12	G 1/2	2.5	✓	✓	NBR	0.3 – 10	24		032U153816
EV220B 12	G 1/2	2.5	✓	✓	NBR	0.3 – 10	230		032U153831
EV220B 18	G 3/4	6	✓	✓	NBR	0.3 – 6*		24	032U528602
EV220B 18	G 3/4	6	✓	✓	NBR	0.3 – 10	24		032U528616
EV220B 18	G 3/4	6	✓	✓	NBR	0.3 – 10	230		032U528631
EV220B 22	G 1	6	✓	✓	NBR	0.3 – 6*		24	032U528702
EV220B 22	G 1	6	✓	✓	NBR	0.3 – 10	24		032U528716
EV220B 22	G 1	6	✓	✓	NBR	0.3 – 10	230		032U528731

* 6 bar max öppnings differenstryck mäts vid 6% underspänning (22.6 volt DC varm spole), 50 °C omgivningstemperatur, 90 °C medietemperatur och Nominelltryck från PN 6

EV220B 6 - EV220B 22 servostyrda ventiler, mässing, NC



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie		Tätningmaterial	Differenstryck [bar]	Beställnings nr.
			Vatten 100 °C	Olja / luft			
EV220B 6	G 1/4	0.7	✓		EPDM	0.1 – 20	032U1236
EV220B 6	G 1/4	0.7		✓	FKM	0.1 – 20	032U1237
EV220B 6	G 3/8	0.7	✓		EPDM	0.1 – 20	032U1241
EV220B 6	G 3/8	0.7		✓	FKM	0.1 – 20	032U1242
EV220B 10	G 3/8	1.5	✓		EPDM	0.1 – 20	032U1246
EV220B 10	G 3/8	1.5		✓	FKM	0.1 – 20	032U1247
EV220B 10	G 1/2	1.5	✓		EPDM	0.1 – 20	032U1251
EV220B 10	G 1/2	1.5		✓	FKM	0.1 – 20	032U1252
EV220B 12	G 1/2	2.5	✓		EPDM	0.3 – 10	032U1256
EV220B 12	G 1/2	2.5		✓	FKM	0.3 – 10	032U1255
EV220B 18	G 3/4	6	✓		EPDM	0.3 – 10	032U1261
EV220B 18	G 3/4	6		✓	FKM	0.3 – 10	032U1260
EV220B 22	G 1	6	✓		EPDM	0.3 – 10	032U1263
EV220B 22	G 1	6		✓	FKM	0.3 – 10	032U1266

EV220B 6 - EV220B 22 servostyrda ventiler, mässing, NO



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie		Tätningmaterial	Differenstryck [bar]	Beställnings nr.
			Vatten 100 °C	Olja / luft			
EV220B 6	G 3/8	0.7	✓		EPDM	0.1 – 10	032U1238
EV220B 6	G 3/8	0.7		✓	FKM	0.1 – 10	032U1239
EV220B 10	G 1/2	1		✓	FKM	0.1 – 10	032U1249

Spolar till EV220B 6 - EV220B 22:

Spänning		Frekvens [Hz]	Effekt förbrukning [W]							
[V] AC	[V] DC		BA	BB	BY	BE	BA spole IP00	BB spole IP00 clip-on	BY spole IP65 clip-on	BE spole IP67 clip-on
24		50	8.5	11	14	12	042N7508	018F7358	018F7655	018F6707
24		60			12				018F7655	
48		50	9.0			11	042N7510			018F6709
110		50		15	14			018F7360	018F7663	
110		60		13				018F7360		
110 - 120		60			14				018F7663	
115		50	9.0	11		11	042N7512	018F7361		018F6711
220 - 230		50	12	11		12	042N7501	018F7351		018F6701
230		50			16				018F7658	
208 - 240		60			14				018F7658	
240		50	10	11		11	042N7502	018F7352		018F6702
380 - 400		50	12	14		14	042N7504	018F7353		018F6703
440		60		15		15		018F7353		018F6703
	12		14	13		15	042N7550	018F7396		018F6756
	24		14	16		13	042N7551	018F7397		018F6757

Kabelkontakt, IP65 -kapsling

Används med alla BA, BB och BY spolar



042N0156 **042N0156** **042N0156**

Det behövs
ingen
kontakt
IP67
terminalbox
som standard

Används med alla BA, BB och BY spolar - 24 V AC + DC



042N0263 **042N0263** **042N0263**

Används med alla BA, BB och BY spolar - 230 V AC

042N0265 **042N0265** **042N0265**

Reservdelar och tillbehör till EV220B 6 - EV220B 22

Reservdelssats, NC

Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV220B 6	EPDM	032U1062
EV220B 6	FKM	032U1063
EV220B 10	EPDM	032U1065
EV220B 10	FKM	032U1066



Reservdelssats, NC

Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV220B 12	EPDM	032U1068
EV220B 12	FKM	032U1067
EV220B 18	EPDM	032U1070
EV220B 18	FKM	032U1069



Reservdelssats, NO

Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV220B 6	EPDM	032U0165
EV220B 6	FKM	032U0166
EV220B 10	FKM	032U0167



Permanent magnet

Beskrivning

Passar alla EV220B-ventiler



Beställnings nr.

018F0091

Elektroniska timers för spolar till pulsstart , endast IP65

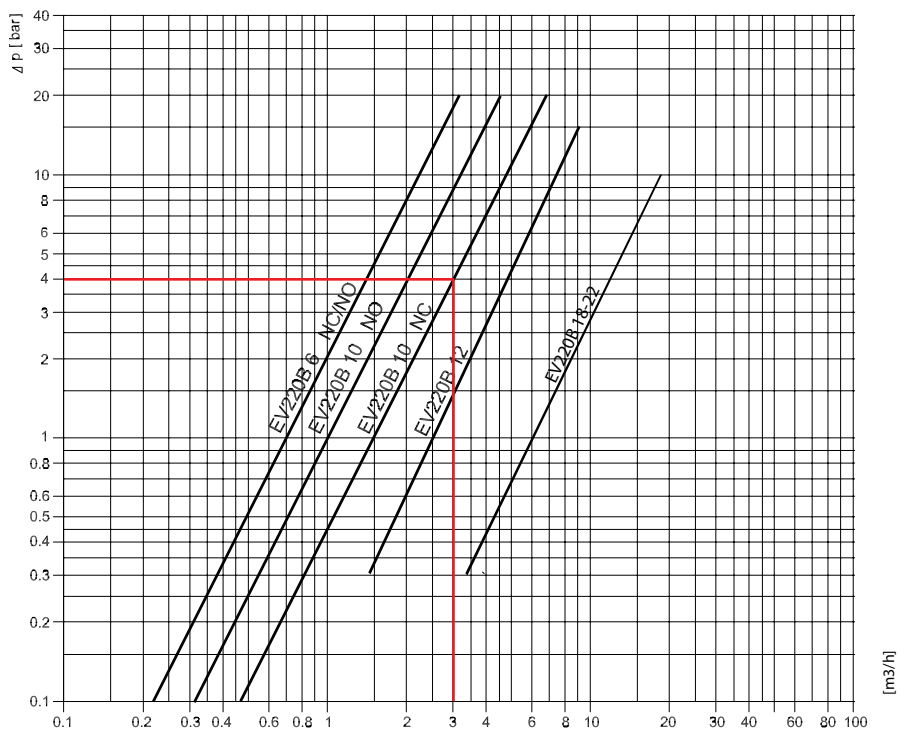
Typ	Beskrivning	Styrspänning [V] 50/60 Hz	Effektförbrukning Max [W]	Omgivnings- temp. [°C]	Beställnings nr.
ET 20 M	Externa justerbara tider från 1 – 45 minuters paustid och 1 – 15 sekunders gångtid. Med manuell öppning (testknapp), elektrisk anslutning DIN 43650 A/EN 175 301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185



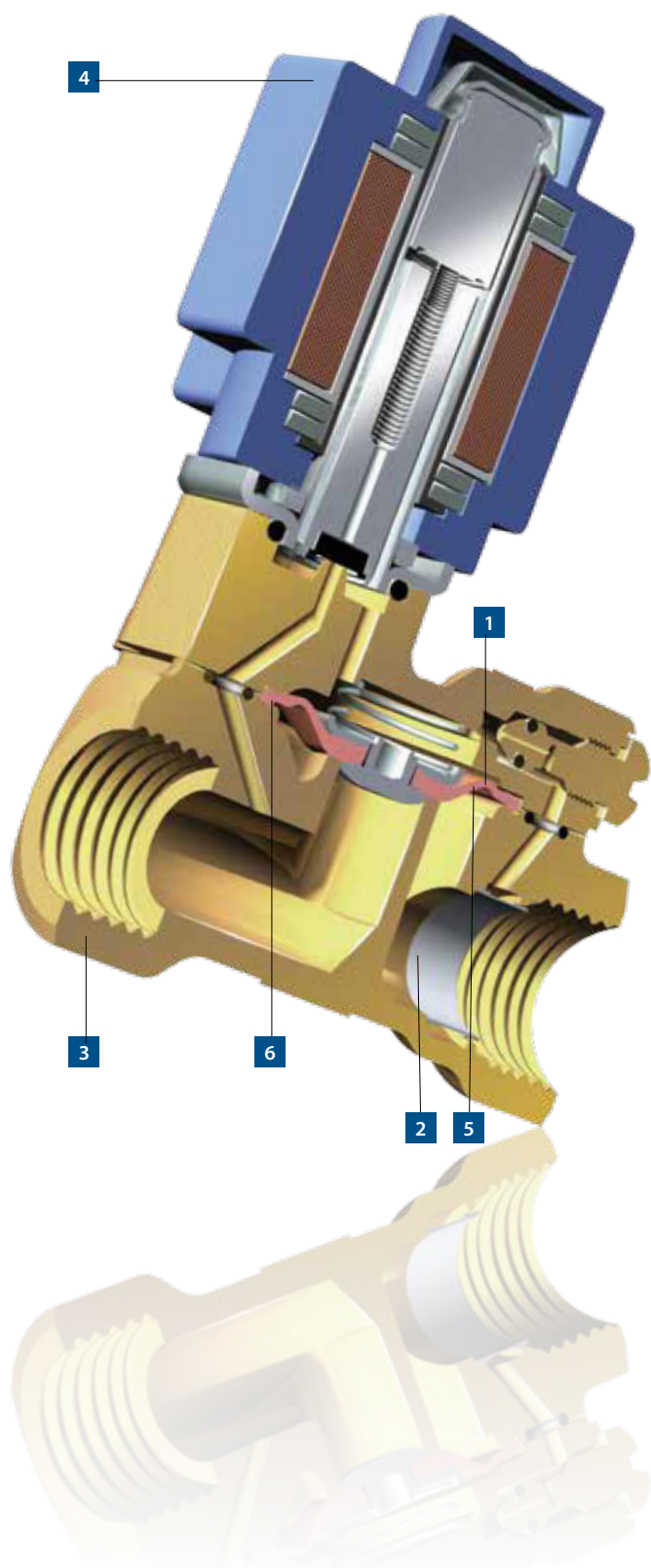
Kapacitetsdiagram för EV220B 6 - EV220B 22:

Exempel, vatten:: EV220B 10 NC,

Vid ett diff.tryck på 4 bar: Cirka 3 m³/h



EV220B 15 - EV220B 50 för höga flödeskapaciteter med mjuk stängning



EV220B 15 - EV220B 50 är en serie universella, servostyrda 2/2-vägs magnetventiler som är idealisk för en lång rad användningsområden.

1 Effektiv mot vattenslag

För att minimera vattenslag förstärker ventilens gjutna membran den interna dämpningen, och en speciell dämpningskon ger viskös dämpning i den sista stängningsfasen. Stängningshastigheten kan ställas in genom att byta utjämningsmunstycket.

2 Okänslig för smuts

Ett självrensande koaxialfilter i ventilens huvudflöde förhindrar att smuts tränger in i pilotsystemet. Om utjämningsmunstycket ändå skulle blockeras är det lätt att blåsa bort smutsen med tryckluft.

3 Brett temperatur- och materialområde

EV220B 15 - EV220B 50 kan levereras i många olika material. Det finns därför alltid en ventil som passar för ditt användningsområde. EV220B 15 - EV220B 50 kan levereras i mässing, i avzinkningsfri mässing (DZR) och i rostfritt stål för användning med aggressivare medier.

EPDM-tätningarna klarar temperaturer ända ned till -30 °C, medan FKM- och NBR-gummitätningarna kan hantera temperaturer upp till 120 °C.

4 Brett spolprogram upp till IP67

EV220B-serien använder standardspolar ur B-serien från IP00 – IP67. Spolar som kan utsättas för fuktigare miljöer eller och temperaturer upp till 80 °C bör använda de kraftigare och mer robusta IP67-spolarerna.

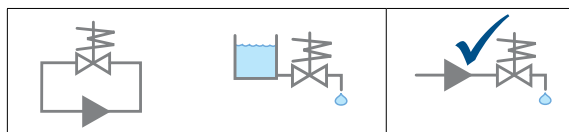
5 Hög kapacitet över hela tryckområdet

Ventilkroppen har en mjuk intern utformning, och det specialkonstruerade membranet ökar lyfthöjden. I indirekt servostyrda ventiler bestäms Kv-värdet av munstyckets diameter och av membranets lyfthöjd.

6 Utmärkt extern tätning även vid höga differenstryck

Tryck i ventilen ökar avståndet mellan över och underdel i ventilhuset. Det gjutna membranet har därför en inbyggd O-ring för att undvika läckage. Detta ger en utmärkt tätning mellan halvorna vilket säkrar extern täthet även vid höga tryck.

EV220B 15 - EV220B 50 servostyrda 2/2-vägs magnetventiler



-		
-		
-		

EV220B 15 - EV220B 50 är en separat servostyrd 2/2-vägs magnetventil.

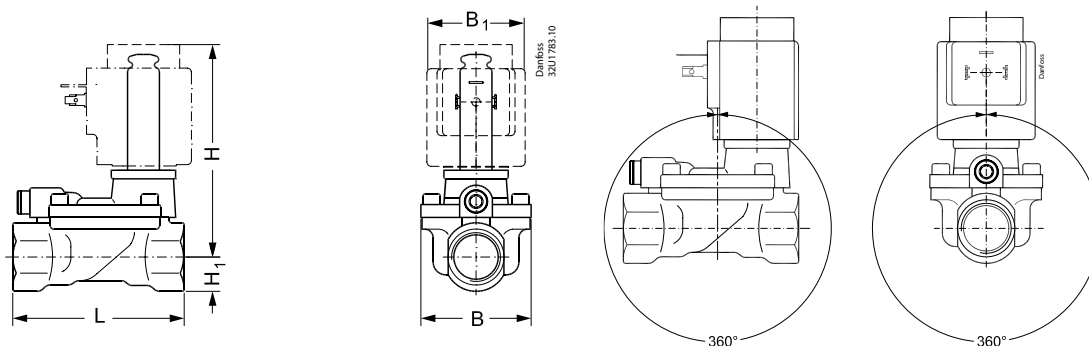
Ventilhus i mässing, avzinkningsfri mässing och rostfritt stål, vilket ger möjlighet för ett brett område av applikationer.

Ventilen är som standard försedd med inbyggt filter för skydd av pilotsystemet. Ventilen kan användas med ett brett urval av spolar, upp till kapslingsgrad IP67.

- 2/2-vägs
- Servostyrd

- DN 15 – DN 50
- Ventilhus i mässing, DZR mässing och rostfritt stål
- NC och NO versioner
- ISO 228/1 eller NPT gänganslutningar (EVS-I och EVSI-U)
- Inbyggt filter för skydd av pilotsystemet
- Vattenslagsdämpad
- Justerbar stängningstid som option
- Nominellttryck PN 16
- Medieberörda delar: mässing, rostfritt stål, koppar, tenn, EPDM, FKM eller NBR-gummi

Mått och vikt



Typ / dysastorlek	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Spoltyp		H ₁ [mm]	H [mm]	Vikt med BB-spole [kg]
			BA	BB/BE			
EV220B 15	80	52	32	46	15	99	1.04
EV220B 20	90	58	32	46	18	103	1.24
EV220B 25	109	70	32	46	22	113	1.64
EV220B 32	120	82	32	46	27	120	2.24
EV220B 40	130	95	32	46	32	129	3.46
EV220B 50	162	113	32	46	37	135	4.54

EV220B 15 – EV220B 50 servostyrda ventiler med spole och kabelkontakt IP65, mässing, NC



Typ	Anslutning	Differenstryck [bar]	K _v [m ³ /h]	Medie		Tätningmaterial	Spole BB		Beställnings nr.
				Vatten 90 °C	Olja/luft		[V] AC 50 Hz	[V] DC	
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4	✓	✓	NBR		24	032U451402
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4	✓	✓	NBR	24		032U451416
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4	✓	✓	NBR	230		032U451431
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8	✓	✓	NBR		24	032U453002
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8	✓	✓	NBR	24		032U453016
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8	✓	✓	NBR	230		032U453031
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11	✓	✓	NBR		24	032U453402
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11	✓	✓	NBR	24		032U453416
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11	✓	✓	NBR	230		032U453431
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18	✓	✓	NBR		24	032U456802
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18	✓	✓	NBR	24		032U456816
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18	✓	✓	NBR	230		032U456831
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24	✓	✓	NBR		24	032U458502
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24	✓	✓	NBR	24		032U458516
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24	✓	✓	NBR	230		032U458531
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40	✓	✓	NBR		24	032U460402
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40	✓	✓	NBR	24		032U460416
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40	✓	✓	NBR	230		032U460431

EV220B 15 – EV220B 50 servostyrda ventiler, NC DZR mässing, mässing eller rostfritt stål (SS)



Typ	Anslutning	Differenstryck [bar]	K _v [m ³ /h]	Medie		Tätningmaterial	Husmaterial			Beställnings nr.
				Vatten 120 °C	Vatten 90 °C		DZR	Mässing	SS	
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4	✓		EPDM	✓			032U5815
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4	✓		EPDM		✓		032U7115
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4	✓		EPDM			✓	032U8500
EV220B 15	G ½	0.3 – 10	4			FKM		✓		032U7116
EV220B 15	G ½	0.3 – 10	4			FKM			✓	032U8506
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4		✓	NBR		✓		032U7170
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8	✓		EPDM	✓			032U5820
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8	✓		EPDM		✓		032U7120
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8	✓		EPDM			✓	032U8501
EV220B 20	G ¾	0.3 – 10	8			FKM		✓		032U7121
EV220B 20	G ¾	0.3 – 10	8			FKM			✓	032U8507
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8		✓	NBR		✓		032U7171
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11	✓		EPDM	✓			032U5825
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11			EPDM	✓			032U5825
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11	✓		EPDM		✓		032U7125
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11	✓		EPDM			✓	032U8502
EV220B 25	G 1	0.3 – 10	11			FKM		✓		032U7126
EV220B 25	G 1	0.3 – 10	11			FKM			✓	032U8508
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11		✓	NBR		✓		032U7172
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18	✓		EPDM	✓			032U5832

EV220B 15 – EV220B 50 servostyrda ventiler, NC

DZR mässing, mässing eller rostfritt stål (SS)



Typ	Anslutning	Differenstryck [bar]	K _v [m ³ /h]	Medie			Tätningss- material	Husmaterial			Beställnings nr.
				Vatten 120 °C	Vatten 90 °C	Olja/luft		DZR	Mässing	SS	
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18	✓			EPDM		✓		032U7132
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18	✓			EPDM			✓	032U8503
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 10	18			✓	FKM		✓		032U7133
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 10	18			✓	FKM			✓	032U8509
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18		✓	✓	NBR		✓		032U7173
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24	✓			EPDM	✓			032U5840
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24	✓			EPDM		✓		032U7140
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24	✓			EPDM			✓	032U8504
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 10	24			✓	FKM		✓		032U7141
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 10	24			✓	FKM			✓	032U8510
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24		✓	✓	NBR		✓		032U7174
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40	✓			EPDM	✓			032U5850
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40	✓			EPDM		✓		032U7150
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40	✓			EPDM			✓	032U8505
EV220B 50	G 2	0.3 – 10	40			✓	FKM		✓		032U7151
EV220B 50	G 2	0.3 – 10	40			✓	FKM			✓	032U8511
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40		✓	✓	NBR		✓		032U7175

EV220B 15 – EV220B 50 servostyrda ventiler, mässing, NO



Typ	Anslutning	Differenstryck [bar]	K _v [m ³ /h]	Vatten 120 °C	Medie		Olja/ luft	Tätningssmaterial	Beställnings nr.
					Vatten 90 °C				
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4	✓				EPDM	032U7117
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4		✓	✓		NBR	032U7180
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8	✓				EPDM	032U7122
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8		✓	✓		NBR	032U7181
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11	✓				EPDM	032U7127
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11		✓	✓		NBR	032U7182
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18	✓				EPDM	032U7134
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18		✓	✓		NBR	032U7183
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24	✓				EPDM	032U7142
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24		✓	✓		NBR	032U7184
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40	✓				EPDM	032U7152
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40		✓	✓		NBR	032U7185

Spolar till EV220B 15 - EV220B 50

Spänning		Frekvens [Hz]	Effekt förbrukning [W]							
[V] AC	[V] DC		BA	BB	BY	BE	BA spole IP00	BB spole IP00 clip-on	BY spole IP65 clip-on	BE spole IP67 clip-on
24		50	8.5	11	14	12	042N7508	018F7358	018F7655	018F6707
24		60			12				018F7655	
48		50	9.0			11	042N7510			018F6709
110		50		15	14			018F7360	018F7663	
110		60		13				018F7360		
110 - 120		60			14				018F7663	
115		50	9.0	11		11	042N7512	018F7361		018F6711
220 - 230		50	12	11		12	042N7501	018F7351		018F6701
230		50			16				018F7658	
208 - 240		60			14				018F7658	
240		50	10	11		11	042N7502	018F7352		018F6702
380 - 400		50	12	14		14	042N7504	018F7353		018F6703
440		60		15		15		018F7353		018F6703
	12		14	13		15	042N7550	018F7396		018F6756
	24		14	16		13	042N7551	018F7397		018F6757

Kabelkontakt, IP65 -kapsling

Används med alla BA, BB och BY spolar



042N0156



042N0156



042N0156

Det behövs
ingen
kontakt
IP67
terminalbox
som standard



042N0263



042N0263



042N0263

Används med alla BA, BB och BY spolar - 24 V AC + DC

042N0265

042N0265

042N0265

Används med alla BA, BB och BY spolar - 230 V AC

Reservdelar till EV220B 15 – EV220B 50

Reservdelssats, NC



Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV220B 15	EPDM	032U1071
EV220B 15	FKM	032U1072
EV220B 15	NBR	032U6013
EV220B 20	EPDM	032U1073
EV220B 20	FKM	032U1074
EV220B 20	NBR	032U6014
EV220B 25	EPDM	032U1075
EV220B 25	FKM	032U1076
EV220B 25	NBR	032U6015
EV220B 32	EPDM	032U1077
EV220B 32	FKM	032U1078
EV220B 32	NBR	032U6016
EV220B 40	EPDM	032U1079
EV220B 40	FKM	032U1080
EV220B 40	NBR	032U6017
EV220B 50	EPDM	032U1081
EV220B 50	FKM	032U1082
EV220B 50	NBR	032U6018

Reservdelssats, NO



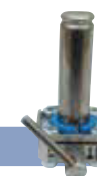
Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV220B 15 – EV220B 50	FKM	032U0295
EV220B 15 – EV220B 50	EPDM	032U0296
EV220B 15 – EV220B 50	NBR	032U0299

Manuell öppningsenhet, verktygsstyrd



Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV220B 15 – EV220B 50	Manuell öppningsenhet. Används för manuell öppning vid strömbrott. Obs! Ventilhöjden ökas med 16 mm	032U0150

Manuell öppningsenhet, manuellt styrd



Applikation	Tätningmaterial	Beskrivning	Beställnings nr.
EV220B 15 – EV220B 50	EPDM	Manuell öppningsenhet. Används för manuell öppning vid strömbrott. Obs! Ventilhöjden ökas med 16 mm	032U7390

Reservdelar och tillbehör till EV220B 15 – EV220B 50

Isolerande skiljemembransats

Applikation	Tätningmaterial	Beskrivning	Beställnings nr.
EV220B 15 – EV220B 50	EPDM	Skiljemembranet säkerställer att det inte kommer in orenheter i armaturområdet	042U1009
EV220B 15 – EV220B 50	FKM		042U1010



Justerbar dysa, mässing

Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV220B 15 – EV220B 50	EPDM	032U0682
EV220B 15 – EV220B 50	NBR	032U0681
EV220B 15 – EV220B 50	FKM	032U0683



Utjämningsdysa

Applikation	Tätningmaterial	Mått [mm]	Beskrivning	Beställnings nr.
EV220B 25 – EV220B 32	FKM	1.2	Ventilens stängningstid kan ändras genom att en dysa installeras, med en storlek som avviker från standardventilen.	032U0085
EV220B 15 – EV220B 20	EPDM	0.5		032U0082
EV220B 25 – EV220B 40	EPDM	0.8		032U0084
EV220B 50	EPDM	1.2		032U0086
EV220B 40 – EV220B 50	FKM	1.4		032U0087



Permanent magnet

Applikation	Beställnings nr.
Passar alla EV220B ventiler	018F0091



Elektroniska timers för spolar till pulsstart , endast IP65

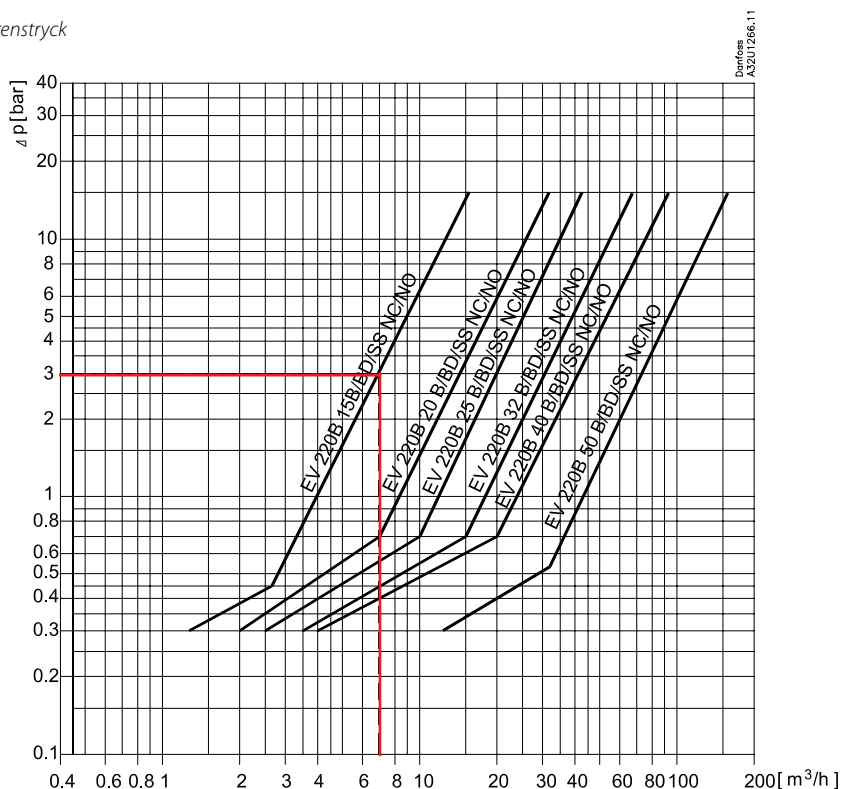
Typ	Beskrivning	Styrspänning [V] 50/60 Hz	Effektförbrukning Max [W]	Omgivnings-temp. [°C]	Beställnings nr.
ET 20 M	Externa justerbara tider från 1 – 45 minuters paustid och 1-15 sekunders gångtid. Med manuell öppning (testknapp), elektrisk anslutning DIN 43650 A/EN 175 301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185



Kapacitetsdiagram för EV220B 15 – EV220B 50:

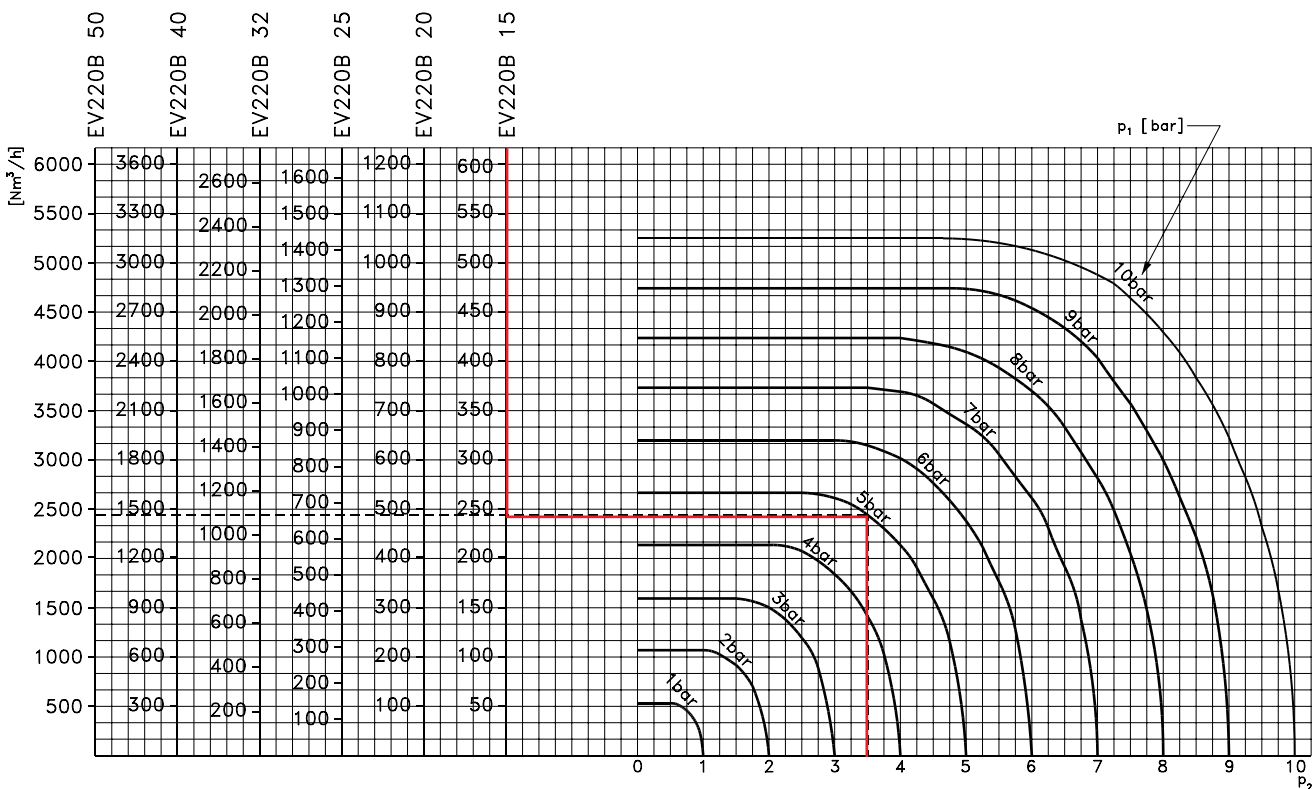
Exempel för vatten:

Kapacitet för EV220B 15 vid ett differenstryck
på 3 bar. Cirka 7 m³/h



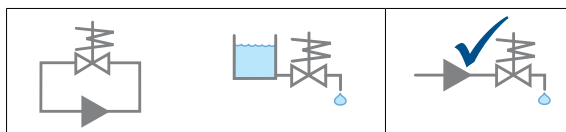
Exempel för luft:

Kapacitet för EV220B 15 vid inloppstryck (p_1) på 5 bar
och utloppstryck (p_2) på 3,5 bar: Cirka 245 Nm³/h



Flödesinformation för andra medietyper: Kontakta Danfoss.

EV220B 65 – EV220B 100 serie servostyrda 2/2-vägs magnetventiler

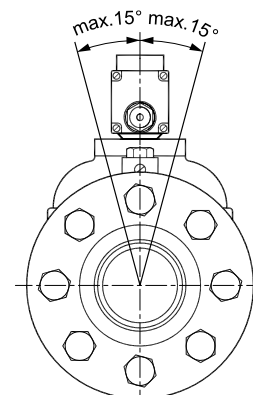
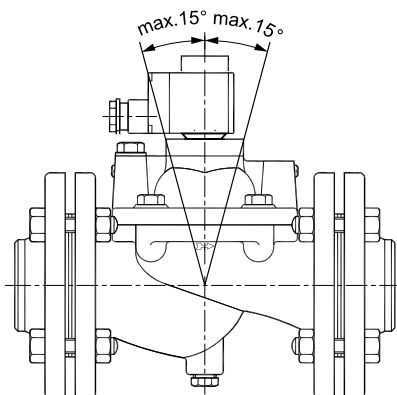
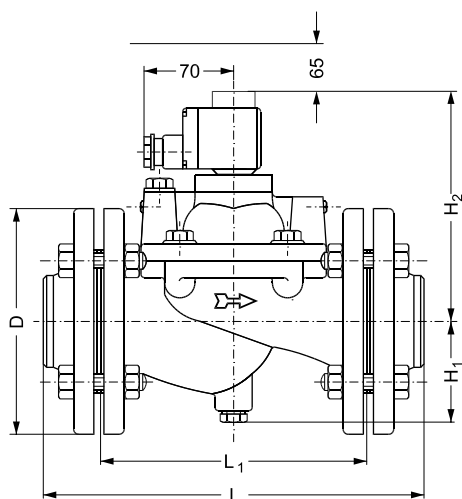


-				+
-				+
-				+

EV220B 65 – EV220B 100 är en 2/2-vägs magnetventil för bruk i robusta industriella applikationer som kräver större flöden. Ventilen är tillverkad i gjutjärn och har flänsade anslutningar. Vattenslagsdämpningen och det inbyggda skyddsfiltret för pilotkanalen säkrar en pålitlig funktion.

- 2/2-vägs
- servostyrda
- DN 65 – DN 100
- Ventilhus av gjutjärn
- Flänsanslutning
- Max. medietemperatur: 90 °C
- Nominelltryck PN 10
- Medieberörda delar: gjutjärn, rostfritt stål och NBR-gummi

Mått, vikt och monteringsvinkel:



Typ / dysstorlek	L [mm]	L ₁ [mm]	Spolens bredd [mm]		øD [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	Vikt med BE-spole [kg]
			10 W AC	20 W DC				
EV220B 65	320	224	46	66	185	85	185	24
EV220B 80	370	265	46	66	200	93	215	34
EV220B 100	430	315	46	66	220	103	240	44

EV220B 65 – EV220B 100 servostyrda ventiler, NC



Typ	Anslutning Fläns / [tum]	K _v [m ³ /h]	Medie		Tätningss- material	Husmaterial Gjutjärn	Differenstryck [bar]	Beställnings nr.
			Vatten	Olja				
EV220B 65	2 ½	50	✓	✓	NBR	✓	0.25 – 10	016D3330
EV220B 65	2 ½	50	✓		EPDM	✓	0.25 – 10	016D6065
EV220B 80	3	75	✓	✓	NBR	✓	0.25 – 10	016D3331
EV220B 80	3	75	✓		EPDM	✓	0.25 – 10	016D6080
EV220B 100	4	130	✓		EPDM	✓	0.25 – 10	016D6100

Spolar till EV220B 65 – EV220B 100



Spänning		Frekvens [Hz]	Effekt förbrukning [W]		BB spole IP00 clip-on	BE spole IP67 clip-on
[V] AC	[V] DC		BB	BE		
24		50	11	12	018F7358	018F6707
48		50		11		018F6709
110		50	15		018F7360	
110		60	13		018F7360	
115		50	11	11	018F7361	018F6711
220 - 230		50	11	12	018F7351	018F6701
240		50	11	11	018F7352	018F6702
380 - 400		50	14	14	018F7353	018F6703
440		60	15	15	018F7353	018F6703
	12	–	13	13	018F7396	018F6756
	24	–	16	16	018F7397	018F6757

Kabelkontakt, IP65-kapsling

Används med alla BB-spolar



042N0156



042N0263

Används med BB-spolar - 24 V AC + DC

Används med BB-spolar- 230 V AC

042N0265

Det behövs ingen kontakt – IP67 terminalbox som standard

Tillbehör till EV220B 65 - EV220B 100 servostyrda ventiler

Permanent magnet



Beskrivning	Beställnings nr.
Passar alla EV220B-ventiler	018F0091

Elektroniska timers för spolar till pulsstart , endast IP65

Typ	Beskrivning	Styrspänning [V] 50/60 Hz	Effektförbrukning Max [W]	Omgivnings- temp. [°C]	Beställnings nr.
ET 20 M	Externa justerbara tider från 1 – 45 minuters paustid och 1 – 15 sekunders gångtid. Med manuell öppning (testknapp), elektrisk anslutning DIN 43650 A/EN 175 301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185



Reservdelar till EV220B 65 – EV220B 100 servostyrda ventiler

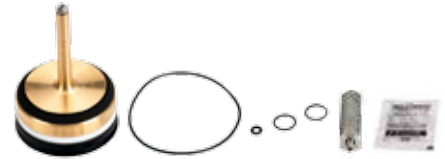
Flänssats. Varje sats innehåller 2 flänsar

Applikation	Anslutning	Beställnings nr.
EV220B 65	2½ in svets	027N3065
EV220B 80	3 in svets	027N3080
EV220B 100	4 in svets	027N3100



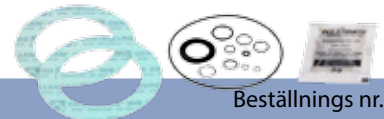
Reservdelssats

Applikation	Beställnings nr. EPDM	Beställnings nr. NBR
EV220B 65	016D0078	016D0095
EV220B 80	016D0079	016D0096
EV220B 100	016D0080	



Tätningssats

Applikation	Beställnings nr. EPDM
EV220B 65	016D0075
EV220B 80	016D0076
EV220B 100	016D0077



Manuell öppningsenhet, manuellt styrd

Applikation	Tätningmaterial	Beskrivning	Beställnings nr.
EV220B 15 – EV220B 50	EPDM	Manuell öppningsenhet Används för manuell öppning vid strömavbrott. Obs! Ventilhöjden ökas med 16 mm.	032U7390

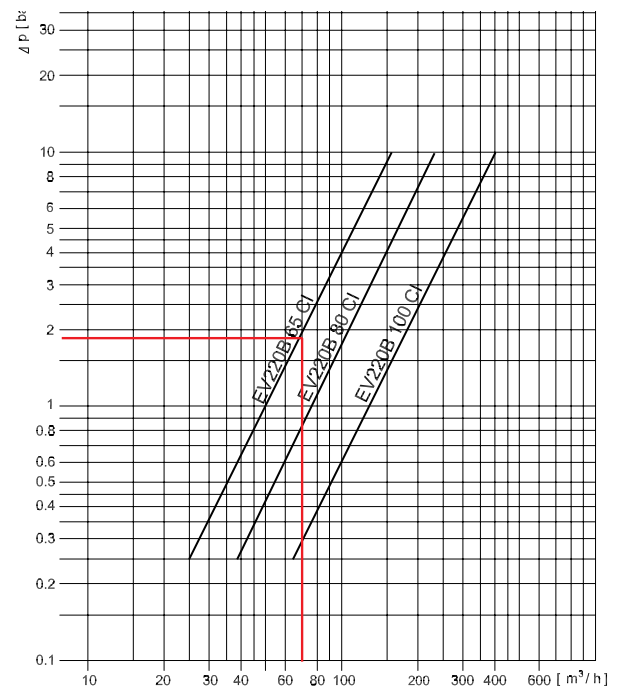


Kapacitetsdiagram för EV220B 65 - EV220B 100:

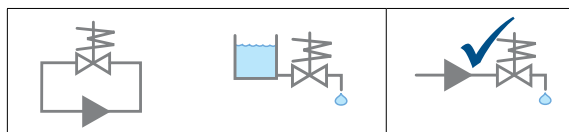
Exempel, vatten

Kapacitet för EV220B 65 vid ett diff. tryck 2

bar: Cirka: 70 m³/h



EV220A servostyrda 2/2-vägs magnetventiler



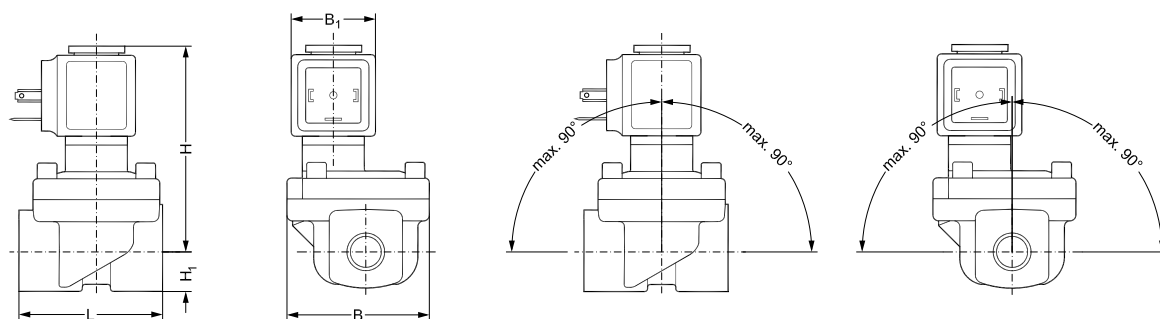
-			+
-			+
-			+

EV220A är en kompakt servostyrda 2/2-vägs magnetventil, speciellt lämplig för bruk i maskiner och utrustningar med begränsad plats för inbyggnad.

- 2/2-vägs
- Servostyrda
- DN 6 - DN 22
- G 1/4" - G 1"

- Ventilhus i mässing
- NC (normalt stängd) och NO (normalt öppen) version
- ISO 228/1 gänganslutning
- Nominellttryck PN 16
- Medieberörda delar: mässing, rostfritt stål, koppar, EPDM- eller NBR-gummi

Mått, vikt och monteringsvinkel:



Typ / dysastorlek	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] spoltyp		H [mm]		H ₁ [mm]	Vikt med AM-spol [kg]
			AM		NC	NO		
EV220A 6	51	50	33		76	80	13	0.56
EV220A 10	51	50	33		76	80	13	0.54
EV220A 12	58	58	33		77	81	13	0.62
EV220A 14	58	58	33		77	81	13	0.6
EV220A 18	90	58	33		78	82	18	0.82
EV220A 22	90	58	33		83	87	22	1.1
EV220A 32	120	82	33		95	-	27	2.1
EV220A 40	130	95	33		105	-	32	3.3
EV220A 50	162	113	33		111	-	37	4.4

EV220A servostyrda 2/2-vägs magnetventiler, mässing, NC



Typ	Anslutning	Kv [m³/h]	Vatten 120 °C	Medie Vatten 90 °C	Olja/luft	Tätningss- material	Differenstryck [bar]	Beställnings nr.
EV220A 6	G ¼	1	✓			EPDM	0.2 – 16	042U4001
EV220A 6	G ¼	1		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4003
EV220A 10	G ¾	1.6	✓			EPDM	0.2 – 16	042U4011
EV220A 10	G ¾	1.6		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4013
EV220A 10	G ½	1.6	✓			EPDM	0.2 – 16	042U4012
EV220A 10	G ½	1.6		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4014
EV220A 12	G ½	2.5		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4023
EV220A 14	G ½	4	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4022
EV220A 14	G ½	4		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4024
EV220A 18	G ¾	7	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4031
EV220A 18	G ¾	7		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4032
EV220A 22	G 1	7	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4041
EV220A 22	G 1	7		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4042
EV220A 32	G 1 ¼	15	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4085
EV220A 32	G 1 ¼	15		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4084
EV220A 40	G 1 ½	18	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4087
EV220A 40	G 1 ½	18		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4086
EV220A 50	G 2	32	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4089
EV220A 50	G 2	32		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4088

EV220A servostyrda 2/2-vägs magnetventiler, mässing, NO



Typ	Anslutning	Kv [m³/h]	Vatten 120 °C	Medie Vatten 90 °C	Olja/luft	Tätningss- material	Differenstryck [bar]	Beställnings nr.
EV220A 6	G ¼	1		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4053
EV220A 10	G ¾	1.6		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4063
EV220A 14	G ½	4		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4074
EV220A 18	G ¾	7		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4082
EV220A 22	G 1	7		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4092

Spolar till EV220A



Spänning		Frekvens [Hz]	Effekt förbrukning [W]		AM spole DIN 43650-A
[V] AC	[V] DC		AM spole		
24		50/60	7.5/5.5		042N0842
110		50/60	7.5/5.5		042N0845
230		50/60	9.5/6.5		042N0840
240		50/60	7.5/5.5		042N0841
12		–	8.5		042N0848
24		–	9.0		042N0843

Kabelkontakt, IP65 -kapsling



Används med AM spolar	042N0156
Används med AM spolar - 24 V AC och DC	042N0263
Används med AM spolar - 230 V AC	042N0265



Reservdelar och tillbehör till EV220A



Reservdelssats, NC

Typ	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV220A 6 – EV220A 10	EPDM	042U1000
EV220A 6 – EV220A 10	NBR	042U1001
EV220A 12 – EV220A 14	EPDM	042U1003
EV220A 12 – EV220A 14	NBR	042U1004
EV220A 18 – EV220A 22	EPDM	042U1006
EV220A 18 – EV220A 22	NBR	042U1007
EV220A 32	EPDM	042U1037
EV220A 32	NBR	042U1038
EV220A 40	EPDM	042U1039
EV220A 40	NBR	042U1040
EV220A 50	EPDM	042U1041
EV220A 50	NBR	042U1042

Elektroniska timers för spolar till pulsstart, endast AM spole

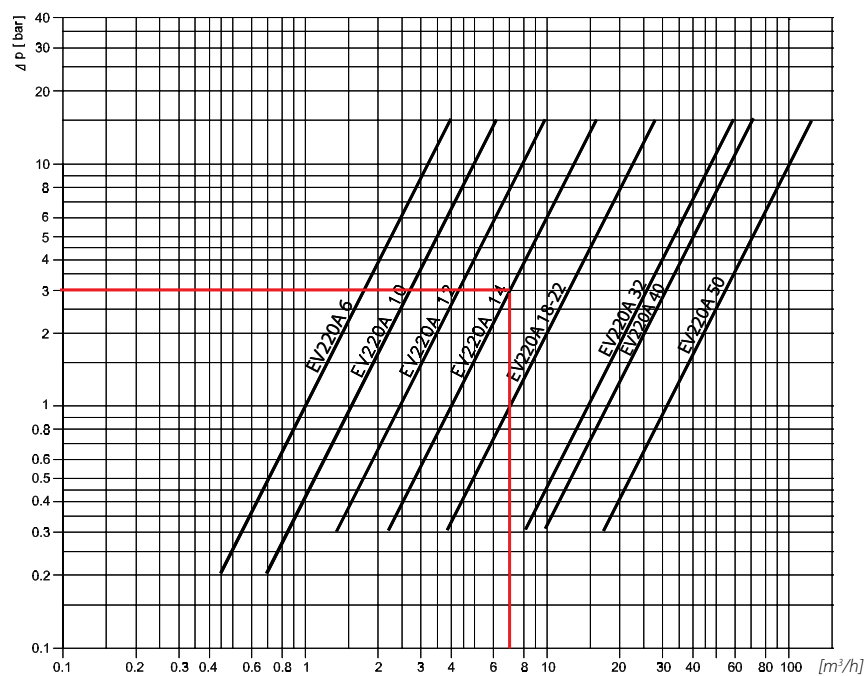


Typ	Beskrivning	Styrspänning [V] 50/60 Hz	Effektförbrukning Max [W]	Omgivnings- temp. [°C]	Beställnings nr.
ET 20 M	Externa justerbara tider från 1 – 45 minuters paustid och 1 – 15 sekunders gångtid. Med manuell öppning (testknapp), elektrisk anslutning DIN 43650 A/EN 175 301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

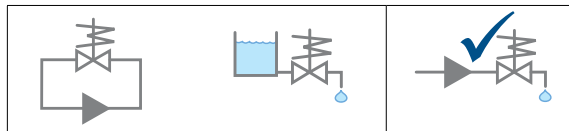
Kapacitetsdiagram för EV220A

Exempel, vatten

Kapacitet för EV220A vid ett diff.
tryck på 3 bar: Ca. 7 m³/h



EV224B servostyrda 2/2-vägs magnetventiler för högre tryck

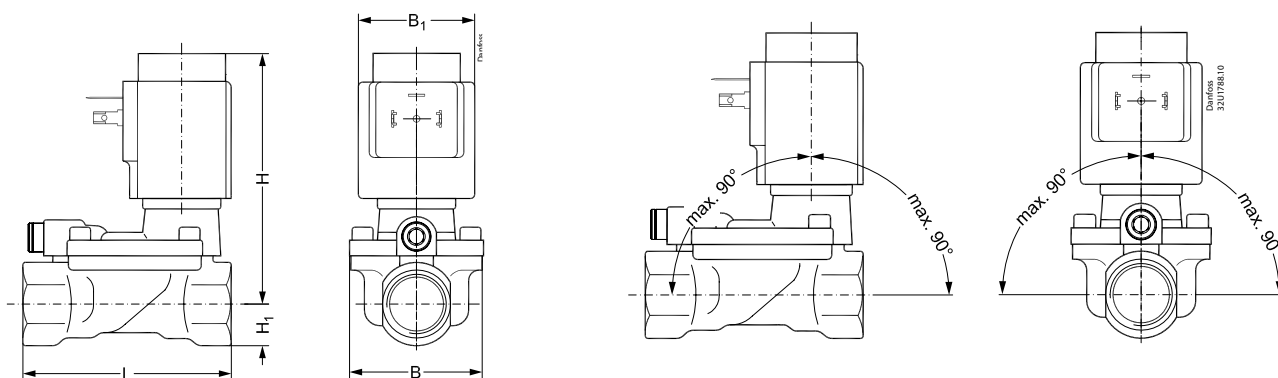


-				+
-				+

EV224B är en servostyrd 2/2-vägs magnetventil som arbetar med höga lufttryck upp till 40 bar, medietemperaturer upp till 60 °C och ventilen finns i både NC och NO-utförande. Ventilen har inbyggt filter för skydd av pilotkanalen och spolar med kapslingsgrad upp till IP67.

- För högtrycksluft upp till 40 bar
- 2/2-vägs servostyrda
- DN 15 – DN 25
- NC och NO versioner
- Ventilhus av mässing
- Inbyggt filter för skydd av pilotsystem
- Baserad på väl prövad teknologi från EV220B serien
- Nominellttryck PN 33
- Medieberörda delar: mässing, rostfritt stål, koppar, tenn, PTFE- (endast NO) eller NBR-gummi

Mått, vikt och monteringsvinkel:



Typ / Dysastorlek	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] spoltyp	H ₁ [mm]	H [mm]	Vikt med BB-spole [kg]
			BB/BE			
EV224B 15	80.0	52.0	46	15.0	99.0	1.04
EV224B 20	90.0	58.0	46	18.0	103.0	1.24
EV224B 25	109.0	70.0	46	22.0	113.0	1.64

EV224B servostyrda ventiler, NC



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Tätningss- material	Medie Luft 60 °C	Husmaterial Mässing	Differenstryck [bar]	Beställnings nr.
EV224B 15	G ½	4	NBR	✓	✓	0.3 – 40	032U8360
EV224B 20	G ¾	8	NBR	✓	✓	0.3 – 35	032U8362
EV224B 25	G 1	11	NBR	✓	✓	0.3 – 33	032U8364

EV224B servostyrda ventiler, NO



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Tätningss- material	Medie Luft 60 °C	Husmaterial Mässing	Differenstryck [bar]	Beställnings nr.
EV224B 15	G ½	4	NBR	✓	✓	0.3 – 40	032U8361
EV224B 20	G ¾	8	NBR	✓	✓	0.3 – 35	032U8363
EV224B 25	G 1	11	NBR	✓	✓	0.3 – 33	032U8365

Spolar till EV224B



Spänning		Frekvens [Hz]	Effekt förbrukning [W]		BB spole IP00 clip-on	BE spole IP67 clip-on
[V] AC	[V] DC		BB	BE		
24		50	11	12	018F7358	018F6707
48		50		11		018F6709
110		50	15		018F7360	
110		60	13		018F7360	
115		50	11	11	018F7361	018F6711
220 - 230		50	11	12	018F7351	018F6701
240		50	11	11	018F7352	018F6702
380 - 400		50	14	14	018F7353	018F6703
440		60	15	15	018F7353	018F6703
	12	–	13	13	018F7396	018F6756
	24	–	16	16	018F7397	018F6757

Kabelkontakt, IP65-kapsling

Används med alla BB-spolar



042N0156

Det behövs ingen kontakt – IP67 terminalbox som standard



042N0263

Används med BB-spolar - 24 V AC + DC

Används med BB-spolar- 230 V AC

042N0265

Reservdelar och tillbehör till EV224B

Elektroniska timers för spolar till pulsstart , endast IP65



Typ	Beskrivning	Styrspänning [V] 50/60 Hz	Effektförbrukning Max [W]	Omgivning- stemp. [°C]	Beställnings nr.
ET 20 M	Externa justerbara tider från 1 – 45 minuters paustid och 1 – 15 sekunders gångtid. Med manuell öppning (testknapp), elektrisk anslutning DIN 43650 A/EN 175 301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

Reservdelssats, NC



Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV224B 15	NBR	032U6156
EV224B 20	NBR	032U6158
EV224B 25	NBR	032U6160

Reservdelssats, NO



Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV224B 15	NBR	032U6157
EV224B 20	NBR	032U6159
EV224B 25	NBR	032U6161

Reservdelssats till syntetisk olie, NC/NO



Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV224B 15	FKM	032U8118
EV224B 20	FKM	032U8119

EV225B servostyrda 2/2-vägs magnetventiler



-				+
-				+

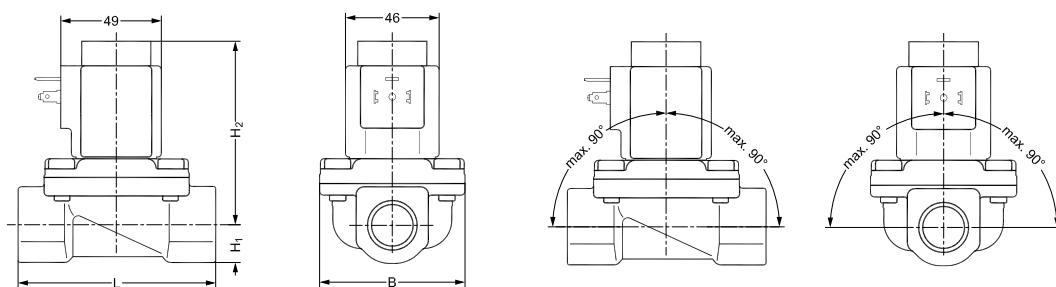
EV225B är en servostyrd 2/2-vägs magnetventil för applikationer med ånga.

Konstruktionen bygger på ett koncept med ett membran av PTFE, vilket gör ventilen pålitlig även i samband med förorenad ånga.

Ventilhuset är tillverkat av avzinkningsfri mässing och ventsäte av rostfritt stål, vilket ger lång livslängd även i kontakt med aggressiv ånga.

- 2/2-vägs
- Specialutformade för högtrycksånga, 160 °C eller 185 °C
- Servostyrda
- DN 6–DN 25
- Omgivningstemperatur: 40 °C
- G 1/4"–G 1"
- DZR Ventilhus i avzinkningsfri mässing
- NC (normalt stängd)
- ISO 228/1 – eller UL-märkt variant med NPT-gänga för Nordamerika (EVSIS/UL)

Mått och vikt



Typ/dysastorlek	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	Vikt med BQ-/BB-spole [kg]	Vikt med BN-spole [kg]
EV225B 6	62	46	98	13	85	0.75	1.03
EV225B 10	62	46	98	13	85	0.72	1.00
EV225B 15	81	56	102	15	87	0.86	1.14
EV225B 20	98	72	110	18	92	1.40	1.68
EV225B 25	106	72	117	21	96	1.70	1.98

EV225B servostyrd ångventil med BQ-spole och kabelkontakt, DZR-mässing, NC



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	BQ-spole, 10 W AC		24 V, 50 Hz	110 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz	220 V, 60 Hz	Beställningsnr
			Temp. max [°C]	diff.tryck [bar]					
EV225B 10	G ½	2.2	185	0.2 – 10	✓				032U380416
EV225B 15	G ½	3.0	185	0.2 – 10	✓				032U380516
EV225B 20	G ¾	5.0	185	0.2 – 10	✓				032U380616
EV225B 25	G 1	6.0	185	0.2 – 10	✓				032U380716
EV225B 10	G ½	2.2	185	0.2 – 10		✓			032U380420
EV225B 15	G ½	3.0	185	0.2 – 10		✓			032U380520
EV225B 20	G ¾	5.0	185	0.2 – 10		✓			032U380620
EV225B 25	G 1	6.0	185	0.2 – 10		✓			032U380720
EV225B 10	G ½	2.2	185	0.2 – 10			✓		032U380431
EV225B 15	G ½	3.0	185	0.2 – 10			✓		032U380531
EV225B 20	G ¾	5.0	185	0.2 – 10			✓		032U380631
EV225B 25	G 1	6.0	185	0.2 – 10			✓		032U380731
EV225B 10	G ½	2.2	185	0.2 – 10				✓	032U380429
EV225B 15	G ½	3.0	185	0.2 – 10				✓	032U380529
EV225B 20	G ¾	5.0	185	0.2 – 10				✓	032U380629
EV225B 25	G 1	6.0	185	0.2 – 10				✓	032U380729



EV225B servostyrd ångventil med BN-spole och kabelkontakt, DZR-mässing, NC

Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	BN-spole, 20 W		24 V DC	Beställningsnr
			Temp. max [°C]	diff.tryck [bar]		
EV225B 10	G ½	2.2	160	0.2 – 5	✓	032U380402
EV225B 15	G ½	3.0	160	0.2 – 5	✓	032U380502
EV225B 20	G ¾	5.0	160	0.2 – 5	✓	032U380602
EV225B 25	G 1	6.0	160	0.2 – 5	✓	032U380702



EV225B servostyrd ångventil, DZR-mässing, packning i NC-, PTFE-material

Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	BQ-spole, 10 W AC		BN-spole, 20 W DC		BB-spole, 10 W AC		BB-spole, 18 W DC		Beställningsnr
			Temp. max [°C]	diff.tryck [bar]	Temp. max [°C]	diff.tryck [bar]	Temp. max [°C]	diff.tryck [bar]	Temp. max [°C]	diff.tryck [bar]	
EV225B 6	G ¼	0.9	185	0.2 – 10	160	0.2 – 5	160	0.2 – 5	140	0.2 – 3.6	032U3802
EV225B 10	G ¾	2.2	185	0.2 – 10	160	0.2 – 5	160	0.2 – 5	140	0.2 – 3.6	032U3803
EV225B 10	G ½	2.2	185	0.2 – 10	160	0.2 – 5	160	0.2 – 5	140	0.2 – 3.6	032U3804
EV225B 20	G ¾	5.0	185	0.2 – 10	160	0.2 – 5	160	0.2 – 5	140	0.2 – 3.6	032U3806
EV225B 25	G 1	6.0	185	0.2 – 10	160	0.2 – 5	160	0.2 – 5	140	0.2 – 3.6	032U3807

Spolar för EV225B



Spänning		Frekvens [Hz]	Effekt förbrukning [W]		BQ spole, AC 10 bar, 185 °C IP65 clip-on	BN spole, DC 5 bar, 160 °C IP65 clip-on
[V] AC	[V] DC		BQ	BN		
24		50	10		018F4517	
24		60	9.0		018F4517	
110		50	13.5		018F4519	
230		50	10		018F4511	
208 – 240		60	9.5		018F4511	
240		50				
	24	–		20		018F6968

Kabelkontakt, IP 65-kapsling



To use with all BQ & BN spoler

042N0156

042N0156

Reservdelssatser



Applikation	Packningsmaterial	Beställningsnr
EV225B 6 – EV225B 10	PTFE	032U3171
EV225B 15	PTFE	032U3172
EV225B 20 – EV225B 25	PTFE	032U3173

Kapacitetsdiagram för EV225B

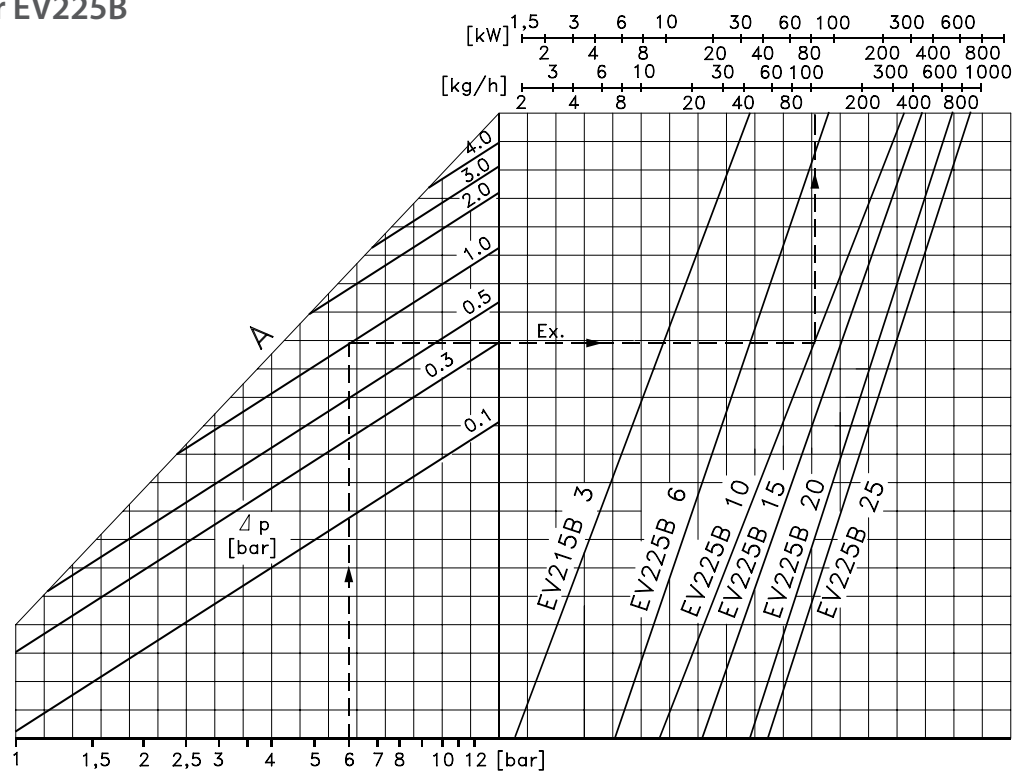
Exempel, ånga

Kapacitet för EV225 10 BD;

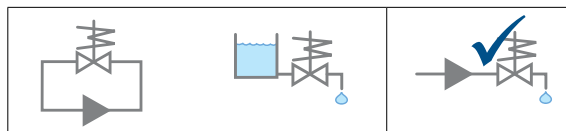
inloppstryck (p_i) på 6 bar absolut;

differentialtryck vid 1 bar:

Ca 100 kg/h, 80 kW



EV260B servostyrda 2-vägs proportionalventiler



-			+
-			+
-			+

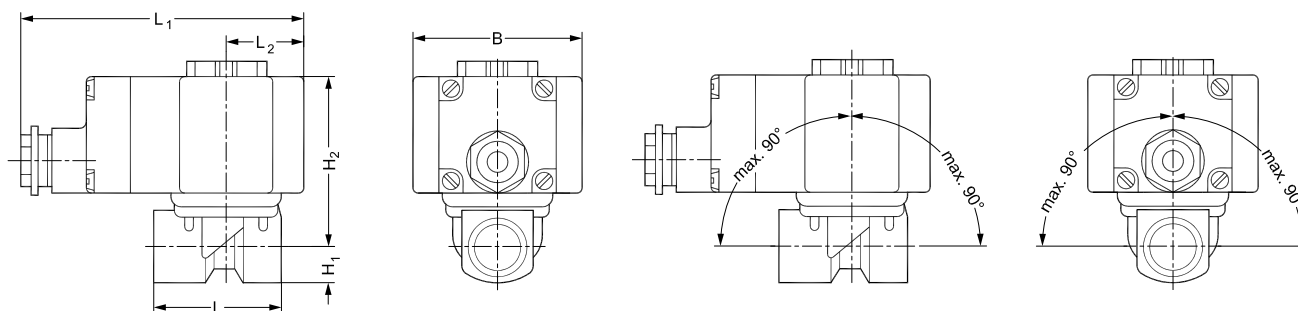
EV260B är en proportionell (modulerande) servostyrda 2-vägs magnetventil med anslutningar från 1/4" – 3/4". Genom steglös reglering av spolens ström, kan ankaret placeras i valfri position, och ventilen ställas in i lägen mellan helt stängd och helt öppen.

Ventilen är helt öppen när spolströmmen nått max värde.

- Proportionalventil (modulerande)
- För steglös flödesreglering
- 2-vägs
- Servostyrda
- DN 6 – DN 20

- Kort reaktionstid
- Linjär karaktäristik över hela reglerområdet
- Stänger vid spänningsbortfall (säkerhetsfunktion)
- Spolkapsling IP67
- 24 V DC matningsspänning
- Den här produkten ska endast användas med vätskeformade medier
- Nominellttryck från PN 10
- Medieberörda delar: mässing, rostfritt stål, PTFE-, CR-, NBR- eller FKM-gummi

Mått, vikt och monteringsvinkel:



Typ / dysastorlek	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	B [mm]	Vikt utan signal-omvandlare [kg]	Vikt med signal-omvandlar [kg]
EV260B 6	62	112 ¹⁾	30	13	71	68	1.02	1.22
EV260B 10	62	112 ¹⁾	30	13	71	68	1.02	1.22
EV260B 15	81	112 ¹⁾	30	15	74	68	1.17	1.37
EV260B 20	98	112 ¹⁾	30	18	79	68	1.71	1.91

¹⁾ Med BM och BL spolar blir måttet 128 mm.

EV260B proportionalventiler, mässing, NC



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Tätningmaterial	Medie Vatten [°C]	Differenstryck [bar]	Beställnings nr.
EV260B 6	G ¼	0.8	PTFE	-10 – 80	0.5 – 10	032U8052
EV260B 6	G ¾	0.8	PTFE	-10 – 80	0.5 – 10	032U8053
EV260B 10	G ¾	1.3	PTFE	-10 – 80	0.5 – 10	032U8054
EV260B 10	G ½	1.3	PTFE	-10 – 80	0.5 – 10	032U8055
EV260B 15	G ½	2.1	PTFE	-10 – 80	0.5 – 10	032U8056
EV260B 20	G ¾	5	PTFE	-10 – 80	0.5 – 10	032U8057

Spolar till EV260B



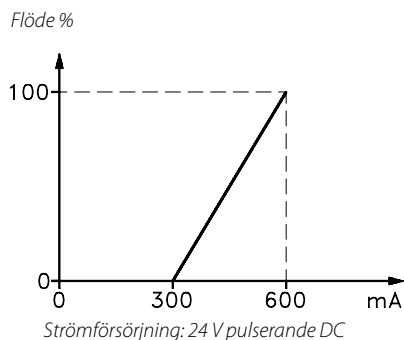
Spänning [V] DC	BK spole 300-600 mA 018Z6987	BM spole 0-10 V 018Z0290	BL spole 4-20 mA 018Z0291
24	IP67 terminal box som standard	IP67 terminal box som standard	IP67 terminal box som standard

Reservdelssats till EV260B

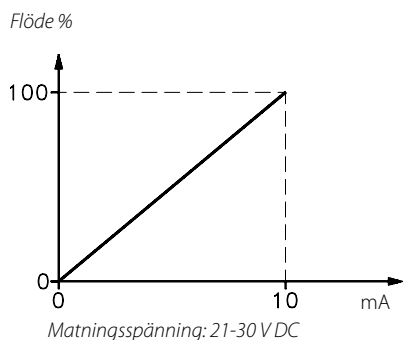


Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV260B 6	PTFE	032U8039
EV260B 10	PTFE	032U8040
EV260B 15	PTFE	032U8041
EV260B 20	PTFE	032U8042

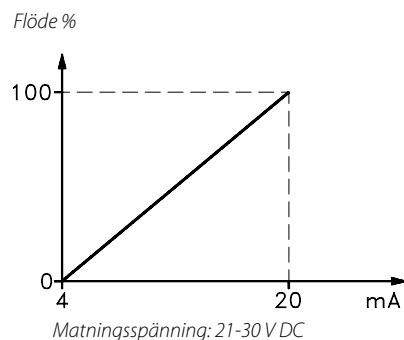
Signal / flödeskaraktäristik för EV260B



Spoltyp BK. Utan signalomvandlare
Grundversionen består av en ventil med en spole för pulserande likström.
Matningsspänningen på 24 V DC kan etableras med helvågslikriktad växelström. Ventilen börjar öppna vid en spolström på ca 300 mA och är helt öppen vid en spolström på cirka 600 mA. Förhållandet mellan spolströmmen och flödet mellan de två yttre punkterna är direkt proportionellt.



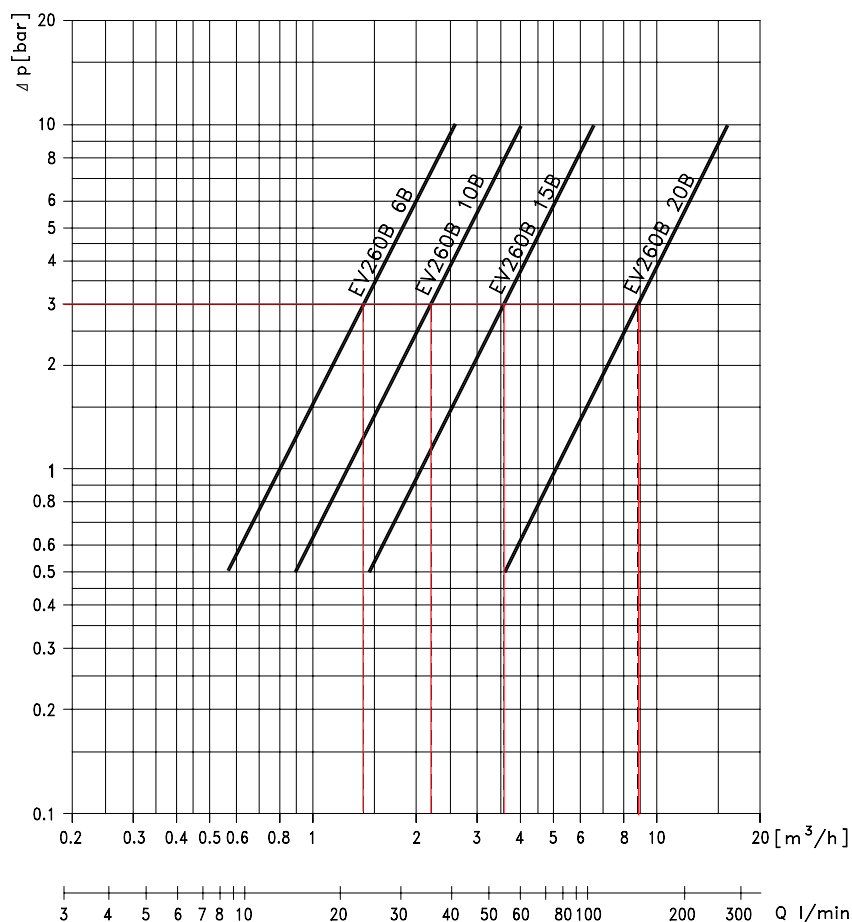
Spoltyp BM. Med signalomvandlare och 0-10 V styrsignal.
Förhållandet mellan styrsignalen och flödet är direkt proportionellt inom hela regleringsområdet.



Spoltyp BL. Med en signalomvandlare och 4-20 mA styrsignal.
Förhållandet mellan styrsignalen och flödet är direkt proportionellt inom hela regleringsområdet."

Kapacitetsdiagram för EV260B

Vatten vid fullt öppen ventil
Exempel: Differenstryck på 3 bar:
EV260B 6 B: Cirka. 1.4 m³/h
EV260B 10 B: Cirka. 2.2 m³/h
EV260B 15 B: Cirka. 3.6 m³/h
EV260B 20 B: Cirka. 8.7 m³/h



EV210B magnetventil för styrning, dosering

EV210B är konstruerad för styrning av vatten, olja eller luft inom många användningsområden.

1 Ökad prestanda utan att öka spoleffekten

Den ofixerade ventilplattan i EV210B fördubblar prestandan utan att öka spoleffekten eller att reducera ventils livslängd. När spolen spänningssätts aktiveras ankaret och skapar energi, och när den träffar ventilplattan, kommer trycket lyfta plattan för att öka ventils prestanda.

2 Moduluppbyggd för kundanpassade lösningar

EV210B direktverkande ventiler är mycket tåliga vid höga temperaturer och tryck. Ventilen har en modulär konstruktion, perfekt för kundanpassade lösningar.

3 Lång livslängd

EV210B är konstruerad för att hålla. Den har kraftig ventilkropp och ett unikt fyrkantigt ankarsystem med en specialkonstruerad fjäder, vilket reducerar slitage avsevärt.

4 Okänslig för smuts

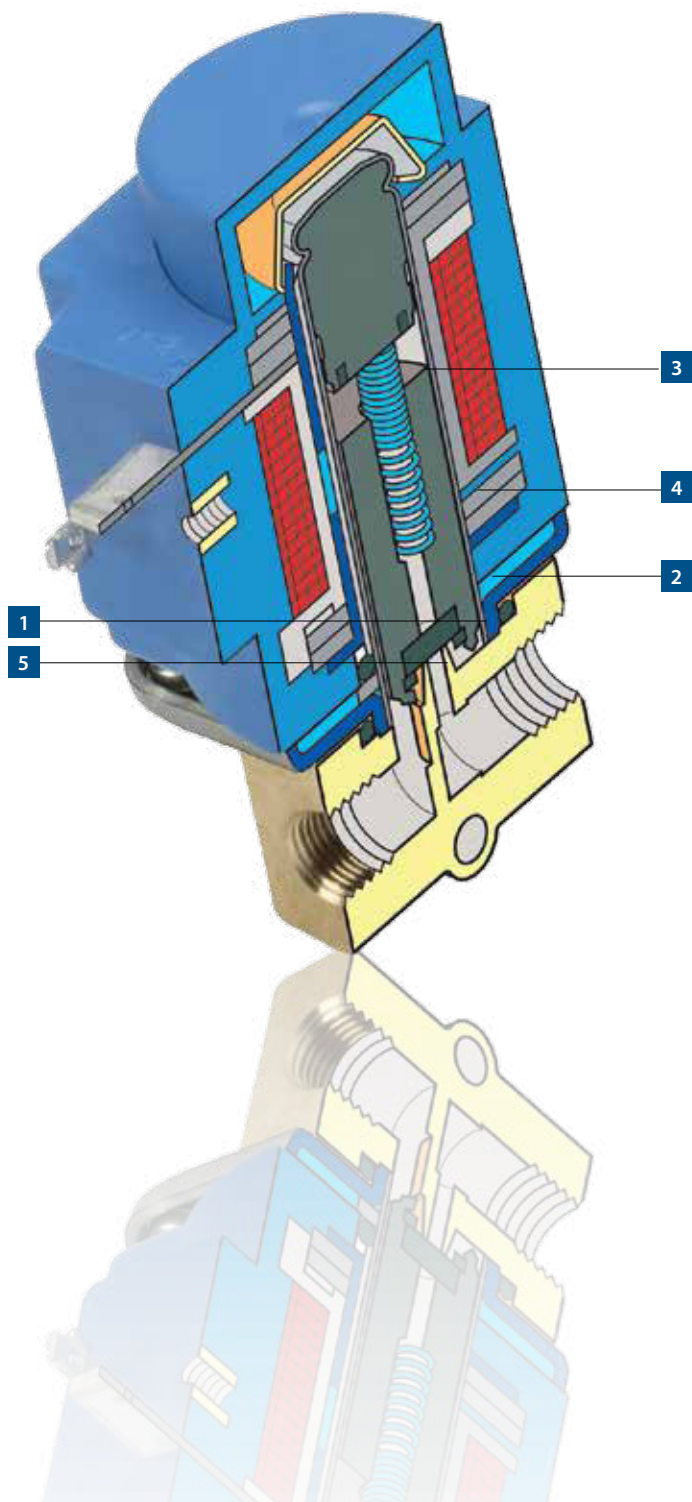
På grund av armaturens unika konstruktion är det låg risk för att partiklar ska fastna i ankarsystemet. Om partiklar skulle fastna mellan ankaret och ankarrörets vägg eller topp, kommer det att sköljas bort då ankaret flyttar sig.

5 Optimala Kv-värden

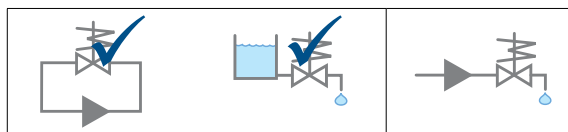
Ventilplattans optimala utformning och diameter samt ventilplattans lyfthöjd säkerställer att EV210B har höga Kv-värden (kapacitet).

Säker öppning och stängning

För att förhindra att partiklar fastnar i armaturen kan vi leverera ett skiljemembran för ventiler upp till 4,5 mm.



EV210B direktverkande 2/2-vägs magnetventiler



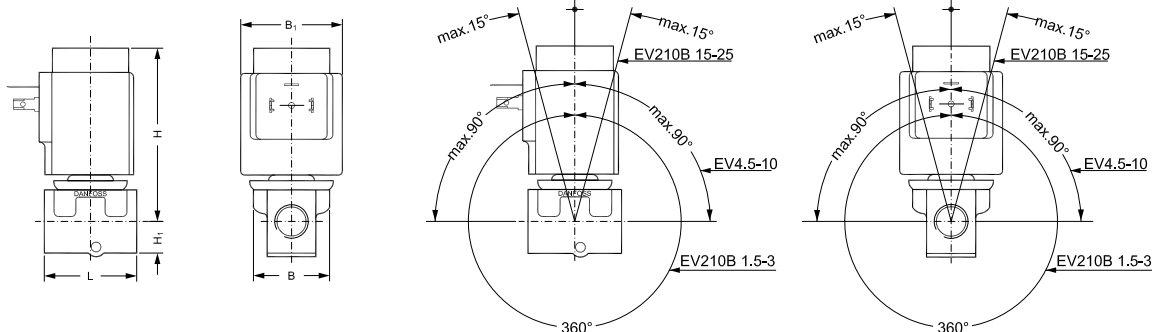
-			+
-			+
-			+

EV210B är en serie av direktverkande 2/2-vägs magnetventiler för universell användning. EV210B serien är en kompakt ventilserie med hög prestanda och kan användas i alla typer av tuffa miljöer.

- 2/2-vägs
- Hög prestanda
- Direktverkande

- DN 1.5 – DN 25
- Ventildel i mässing eller syrafast stål
- NC (normalt stängd) och NO (normalt öppen) version
- ISO 228/1 G 1/8" – G 1"
- UL godkänd version med NPT-gänga för Nord Amerika (EVI)
- Medieberörda delar: mässing, rostfritt stål, koppar, EPDM- eller NBR-gummi

Mått, vikt och monteringsvinkel:



Typ / dysastorlek	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] spoltyp		H ₁ [mm]	H [mm]	Vikt med BB-spole [kg]
			BA	BB			
EV210B 1.5/2	35.0	34	32	46	12.0	70.0	0.39
EV210B 3/4.5	38.0	34	32	46	11.0	70.0	0.44
EV210B 6	45.5	34	32	46	15.5	72.5	0.46
EV210B 8/10	49.0	34	32	46	15.5	72.5	0.53
EV210B 15	58.0	53.0	32	46	12.5	92.5	0.69
EV210B 20	90.0	58.0	32	46	18.0	92.0	1.34
EV210B 25	90.0	58.0	32	46	23.0	96.0	1.34

EV210B direktverkande ventil med spole och anslutning IP65, mässing, NC



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Olja/luft	Tätningmaterial	Differenstryck [bar]	Spole BB [V] AC 50 Hz [V] DC	Beställnings nr.
EV210B 1.5	G 1/8	0.08	✓	FKM	0 – 30	24	032U145802
EV210B 1.5	G 1/8	0.08	✓	FKM	0 – 30	24	032U145816
EV210B 1.5	G 1/8	0.08	✓	FKM	0 – 30	230	032U145831
EV210B 3	G 1/4	0.30	✓	FKM	0 – 13	24	032U147002
EV210B 3	G 1/4	0.30	✓	FKM	0 – 20	24	032U147016
EV210B 3	G 1/4	0.30	✓	FKM	0 – 20	230	032U147031
EV210B 4.5	G 3/8	0.55	✓	FKM	0 – 4.5	24	032U148002
EV210B 4.5	G 3/8	0.55	✓	FKM	0 – 10	24	032U148016
EV210B 4.5	G 3/8	0.55	✓	FKM	0 – 10	230	032U148031

EV210B direktverkande ventil, mässing, NC



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie			Tätningmaterial	Differenstryck [bar]		Beställnings nr.
			Vatten 120 °C	Vatten 90 °C	Olja/luft		BA spole AC / DC	BB/BE spole AC / DC	
EV210B 1.5	G 1/8	0.08	✓			EPDM	0 – 30 / 0 – 30	0 – 30 / 0 – 30	032U5701
EV210B 1.5	G 1/8	0.08			✓	FKM	0 – 30 / 0 – 30	0 – 30 / 0 – 30	032U5702
EV210B 1.5	G 1/8	0.08		✓	✓	NBR	0 – 30 / 0 – 30	0 – 30 / 0 – 30	032U1200
EV210B 1.5	G 1/4	0.08			✓	FKM	0 – 30 / 0 – 30	0 – 30 / 0 – 30	032U3629
EV210B 1.5	G 1/4	0.08		✓	✓	NBR	0 – 30 / 0 – 30	0 – 30 / 0 – 30	032U1205
EV210B 2	G 1/8	0.15			✓	FKM	0 – 30 / 0 – 20	0 – 30 / 0 – 30	032U5704
EV210B 2	G 1/4	0.15	✓			EPDM	0 – 30 / 0 – 20	0 – 30 / 0 – 30	032U5707
EV210B 2	G 1/4	0.15			✓	FKM	0 – 30 / 0 – 20	0 – 30 / 0 – 30	032U5708
EV210B 3	G 1/8	0.30			✓	FKM	0 – 15 / 0 – 9	0 – 20 / 0 – 13	032U5706
EV210B 3	G 1/8	0.30	✓			EPDM	0 – 15 / 0 – 9	0 – 20 / 0 – 13	032U5705
EV210B 3	G 1/4	0.30		✓	✓	NBR	0 – 15 / 0 – 9	0 – 20 / 0 – 13	032U1220
EV210B 3	G 1/4	0.30	✓			EPDM	0 – 15 / 0 – 9	0 – 20 / 0 – 13	032U5709
EV210B 3	G 1/4	0.30			✓	FKM	0 – 15 / 0 – 9	0 – 20 / 0 – 13	032U5710
EV210B 3	G 3/8	0.30	✓			EPDM	0 – 15 / 0 – 9	0 – 20 / 0 – 13	032U3642
EV210B 3	G 3/8	0.30		✓	✓	NBR	0 – 15 / 0 – 9	0 – 20 / 0 – 13	032U1225
EV210B 3	G 3/8	0.30			✓	FKM	0 – 15 / 0 – 9	0 – 20 / 0 – 13	032U3643
EV210B 4.5	G 1/4	0.55			✓	FKM	0 – 8 / 0 – 3.5	0 – 10 / 0 – 4.5	032U3601
EV210B 4.5	G 3/8	0.55	✓			EPDM	0 – 8 / 0 – 3.5	0 – 10 / 0 – 4.5	032U3605
EV210B 4.5	G 3/8	0.55			✓	FKM	0 – 8 / 0 – 3.5	0 – 10 / 0 – 4.5	032U3606
EV210B 6	G 3/8	0.70		✓	✓	NBR	0 – 2.5 / 0 – 1	0 – 4 / 0 – 2	032U1231
EV210B 6	G 3/8	0.70	✓			EPDM	0 – 2.5 / 0 – 1	0 – 4 / 0 – 2	032U3607
EV210B 6	G 3/8	0.70			✓	FKM	0 – 2.5 / 0 – 1	0 – 4 / 0 – 2	032U3608
EV210B 8	G 1/2	1.00	✓			EPDM	0 – 1.5 / 0 – 0.5	0 – 2 / 0 – 1.2	032U3615
EV210B 8	G 1/2	1.00			✓	FKM	0 – 1.5 / 0 – 0.5	0 – 2 / 0 – 1.2	032U3616
EV210B 10	G 1/2	1.50	✓			EPDM	0 – 0.8 / 0 – 0.3	0 – 1.2 / 0 – 0.6	032U3617
EV210B 10	G 1/2	1.50			✓	FKM	0 – 0.8 / 0 – 0.3	0 – 1.2 / 0 – 0.6	032U3618

EV210B direktverkande ventil, DZR mässing, NC



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie		Tätningmaterial	Differenstryck [bar]		Beställnings nr.
			Vatten 120 °C	Olja/luft		BA / BE spole AC / DC	BB spole AC / DC	
EV210B 15	G ½	2.85	✓		EPDM	0 – 0.25 / –	0 – 0.3 / 0 – 0.15	032U3619
EV210B 15	G ½	2.85		✓	FKM	0 – 0.25 / –	0 – 0.3 / 0 – 0.15	032U3620
EV210B 20	G ¾	4.50	✓		EPDM	–	0 – 0.28 / 0 – 0.12	032U3621
EV210B 20	G ¾	4.50		✓	FKM	–	0 – 0.28 / 0 – 0.12	032U3622
EV210B 25	G 1	8.00	✓		EPDM	–	0 – 0.25 / 0 – 0.09	032U3623
EV210B 25	G 1	8.00		✓	FKM	–	0 – 0.25 / 0 – 0.09	032U3624

EV210B direktverkande ventil, mässing, NO



Typ	Anslutning	K _v [m³/h]	Medie		Tätningmaterial	Differenstryck [bar]	Beställnings nr
			Vatten 120 °C	Olja/luft		BA / BE / BB spole AC / DC	
EV210B 1.5	G 1/8	0.08	✓		EPDM	0 – 30	032U3630
EV210B 1.5	G 1/8	0.08		✓	FKM	0 – 30	032U3631
EV210B 2.0	G 1/8	0.15	✓		EPDM	0 – 12	032U3632
EV210B 2.0	G 1/8	0.15		✓	FKM	0 – 12	032U3633
EV210B 3.0	G 1/8	0.30	✓		EPDM	0 – 5	032U3634
EV210B 3.0	G 1/8	0.30		✓	FKM	0 – 5	032U3635
EV210B 2.0	G ¼	0.15	✓		EPDM	0 – 12	032U3636
EV210B 2.0	G ¼	0.15		✓	FKM	0 – 12	032U3637
EV210B 3.0	G ¼	0.30	✓		EPDM	0 – 5	032U3638
EV210B 3.0	G ¼	0.30		✓	FKM	0 – 5	032U3639
EV210B 4.5	G ¼	0.55	✓		EPDM	0 – 2	032U3640
EV210B 4.5	G ¼	0.55		✓	FKM	0 – 2	032U3641

Spolar till EV220B 15 - EV220B 50



Spänning		Frekvens [Hz]	Effekt förbrukning [W]				BA spole IP00	BB spole IP00 clip-on	BY spole IP65 clip-on	BE spole IP67 clip-on
[V] AC	[V] DC		BA	BB	BY	BE				
24		50	8.5	11	14	12	042N7508	018F7358	018F7655	018F6707
24		60			12				018F7655	
48		50	9.0			11	042N7510			018F6709
110		50		15	14			018F7360	018F7663	
110		60		13				018F7360		
110 - 120		60			14				018F7663	
115		50	9.0	11		11	042N7512	018F7361		018F6711
220 - 230		50	12	11		12	042N7501	018F7351		018F6701
230		50			16				018F7658	
208 - 240		60			14				018F7658	
240		50	10	11		11	042N7502	018F7352		018F6702
380 - 400		50	12	14		14	042N7504	018F7353		018F6703
440		60		15		15		018F7353		018F6703
	12		14	13		15	042N7550	018F7396		018F6756
	24		14	16		13	042N7551	018F7397		018F6757

Kabelkontakt, IP65 -kapsling



Används med alla BA, BB och BY spolar

042N0156

042N0156

042N0156

Det behövs
ingen
kontakt –
IP67 terminal-
box
som standard

Används med alla BA, BB och BY spolar - 24 V AC + DC

042N0263

042N0263

042N0263

Används med alla BA, BB och BY spolar - 230 V AC

042N0265

042N0265

042N0265

Reservdelar och tillbehör till EV210B

Isolerande skiljemembransats, NC



Applikation	Tätningmaterial	Beställnings nr.
EV210B 1.5 – 4.5	EPDM	042U1009
EV210B 1.5 – 4.5	FKM	042U1010

Permanent magnet

Applikation	Beställnings nr.
Passar alla EV210B-ventiler	018F0091



Elektroniska timers för spolar till pulsstart

Typ	Beskrivning	Styrspänning [V] 50/60 Hz	Effektförbrukning Max [W]	Omgivning- stemp. [°C]	Beställnings nr.
ET 20 M	Externa justerbara tider från 1 – 45 minuters paustid och 1 – 15 sekunders gångtid. Med manuell öppning (testknapp), elektrisk anslutning DIN 43650 A/EN 175 301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185



EV310B direktverkande 3/2-vägs magnetventiler



-			+
-			+

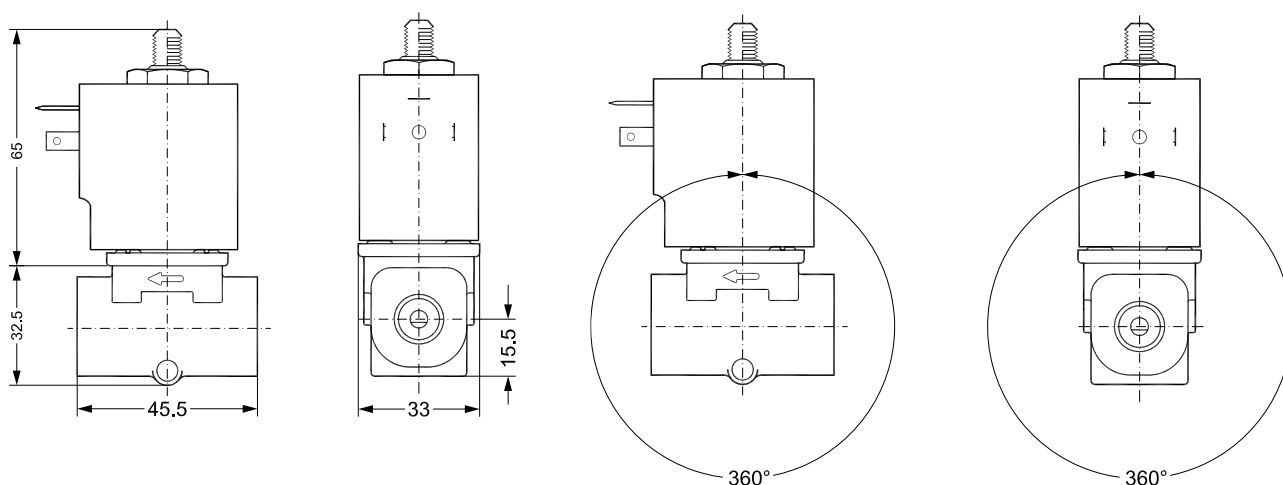
EV310B är en serie av direktverkande 3/2-vägs magnetventiler för universell användning. EV310B serien är en kompakt ventilserie med hög prestanda och kan användas i alla typer av tuffa miljöer.

- 3/2-vägs
- Hög prestanda
- Direktverkande
- DN 1,5 – DN 3,5

- Ventildel i mässing
- NC (normalt stängd) och NO (normalt öppen) version
- G 1/8 – G 3/8" eller flänsanslutning (32x32 mm)
- Versioner med manuell öppning
- Nominellttryck PN 16
- Medieberörda delar: mässing, rostfritt stål, koppar och FKM-gummi

Mått, vikt och monteringsvinkel:

Vikt utan spole: 0.220 kg



Alla mått i millimeter

EV310B utan spole, mässing, NC



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Olja / luft	Tätningmaterial	Differenstryck [bar]	Beställnings nr.
EV310B 2	G 1/8	0.15	✓	FKM	0 – 16	032U4901
EV310B 2	G 1/4	0.15	✓	FKM	0 – 16	032U4904

Medier: EPDM: Vatten (120 °C), FKM: Olja och luft, NBR: Vatten (90 °C), Olja och luft

EV310B utan spole, mässing, NC, manuell öppningsenhet



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Olja / luft	Tätningmaterial	Differenstryck [bar]	Beställnings nr.
EV310B 2	G 1/8	0.15	✓	FKM	0 – 16	032U4916
EV310B 2	G 1/4	0.15	✓	FKM	0 – 16	032U4919

Medier: EPDM: Vatten (120 °C), FKM: Olja och luft, NBR: Vatten 90 °C, olja och luft

Spolar till EV310B



Spänning		Frekvens [Hz]	Effekt förbrukning [W]		BA spole
[V] AC	[V] DC		BA spole		IP00
24		50	8.5		042N7508
48		50	9.5		042N7510
115		50	9.0		042N7512
220 – 230		50	12		042N7501
240		50	10		042N7502
380 – 400		50	12		042N7504
	12	–	14		042N7550
	24	–	14		042N7551

Kabelkontakt, IP65 -kapsling



Används med alla BA-spolar

042N0156



Används med BA-spolar - 24 V AC + DC

042N0263

Används med BA-spolar - 230 V AC

042N0265

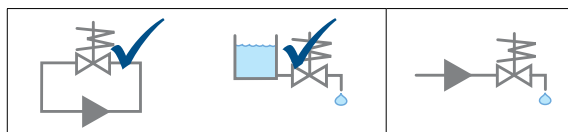
Tillbehör till EV310B

Elektroniska timers för spolar till pulsstart



Typ	Beskrivning	Styrspänning [V] 50/60 Hz	Effektförbrukning Max [W]	Omgivning- stemp. [°C]	Beställnings nr.
ET 20 M	Externa justerbara tider från 1 – 45 minuters paustid och 1 – 15 sekunders gångtid. Med manuell öppning (testknapp), elektrisk anslutning DIN 43650 A/EN 175 301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

EV210A direktverkande 2/2-vägs kompakta magnetventiler



-			
-			
-			

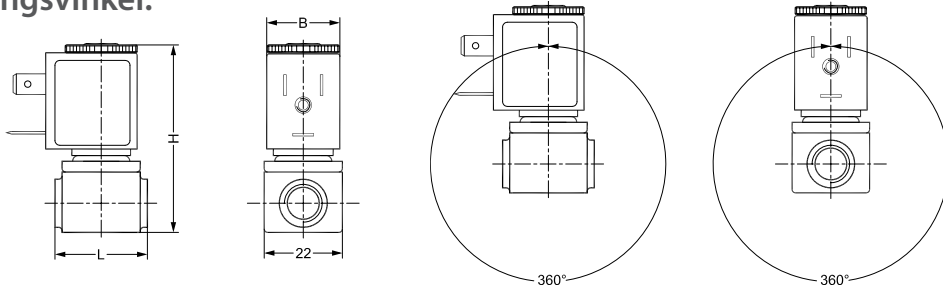
EV210A är en serie av små, direktverkande 2/2-vägs magnetventiler för bruk i industrimaskiner.

Det kompakta utförandet, det breda utvalet av ventiler och spolar betyder att EV210A passar till många applikationer inom industrin

- 2/2-vägs
- Kompakta dimensioner

- Direktverkande
- DN 1.2 – DN 3.5
- G 1/8 – G 1/4
- Ventildel i mässing eller syrafast stål
- NC (normalt stängd)
- Medieberörda delar: mässing, rostfritt stål, koppar, EPDM- eller FKM-gummi

Mått, vikt och monteringsvinkel:



Gänga ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Vikt med AB-spole [kg]
		AB	AM			
G 1/8	26	22	33	54	13	0.09
G 1/4	35	22	33	59	17.5	0.115

EV210A direktverkande ventil, mässing eller rostfritt stål (SS), NC

Typ	Anslutning	K _v [m³/h]	Medie		Tätningss- material	Husmaterial		Differenstryck [bar]		Beställnings nr.
			Vatten 120 °C	Olja/ luft		Mässing	SS	AB spole AC / DC	AM spole AC / DC	
EV210A 1.2	G 1/8	0.04	✓		EPDM	✓		0 – 30 / 0 – 17.5	0 – 30 / 0 – 24	032H8000
EV210A 1.2	G 1/8	0.04		✓	FKM	✓		0 – 28 / 0 – 16	0 – 30 / 0 – 24	032H8001
EV210A 1.5	G 1/8	0.08		✓	FKM	✓		0 – 15 / 0 – 8	0 – 26 / 0 – 19	032H8003
EV210A 1.5	G 1/8	0.08		✓	FKM		✓	0 – 15 / 0 – 8	0 – 26 / 0 – 19	032H8027
EV210A 2	G 1/8	0.11	✓		EPDM	✓		0 – 11 / 0 – 5.5	0 – 23 / 0 – 18.5	032H8004
EV210A 2	G 1/8	0.11		✓	FKM	✓		0 – 9 / 0 – 5	0 – 22 / 0 – 17	032H8005



EV210A direktverkande ventil, mässing eller rostfritt stål (SS), NC



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie		Tätningss- material	Husmaterial		Differenstryck [bar]		Beställnings nr.
			Vatten 120 °C	Olja/ luft		Mässing	SS	AB spole AC / DC	AM spole AC / DC	
EV210A 2	G 1/8	0.11		✓	FKM		✓	0 – 9 / 0 – 5	0 – 22 / 0 – 17	032H8029
EV210A 2.5	G 1/8	0.17	✓		EPDM	✓		0 – 6 / 0 – 3	0 – 17 / 0 – 13	032H8006
EV210A 2.5	G 1/8	0.17		✓	FKM	✓		0 – 5 / 0 – 2.5	0 – 16 / 0 – 12	032H8007
EV210A 3	G 1/8	0.22	✓		EPDM	✓		0 – 4 / 0 – 1.5	0 – 13 / 0 – 9	032H8008
EV210A 3	G 1/8	0.22		✓	FKM	✓		0 – 3 / 0 – 1.5	0 – 12 / 0 – 8	032H8009
EV210A 3	G 1/8	0.22		✓	FKM		✓	0 – 3 / 0 – 1.5	0 – 12 / 0 – 8	032H8033
EV210A 2.5	G 1/4	0.17	✓		EPDM	✓		0 – 6 / 0 – 3	0 – 17 / 0 – 13	032H8014
EV210A 2.5	G 1/4	0.17		✓	FKM	✓		0 – 5 / 0 – 2.5	0 – 16 / 0 – 12	032H8015
EV210A 2.5	G 1/4	0.17		✓	FKM		✓	0 – 5 / 0 – 2.5	0 – 16 / 0 – 12	032H8039
EV210A 3	G 1/4	0.22	✓		EPDM	✓		0 – 4 / 0 – 1.5	0 – 13 / 0 – 9	032H8016
EV210A 3	G 1/4	0.22		✓	FKM	✓		0 – 3 / 0 – 1.5	0 – 12 / 0 – 8	032H8017
EV210A 3	G 1/4	0.22		✓	FKM		✓	0 – 3 / 0 – 1.5	0 – 12 / 0 – 8	032H8041
EV210A 3.5	G 1/4	0.26	✓		EPDM	✓		0 – 2.8 / 0 – 1.2	0 – 11 / 0 – 6	032H8018
EV210A 3.5	G 1/4	0.26		✓	FKM	✓		0 – 2 / 0 – 0.8	0 – 10 / 0 – 5.5	032H8019
EV210A 3.5	G 1/4	0.26		✓	FKM		✓	0 – 2 / 0 – 0.8	0 – 10 / 0 – 5.5	032H8043

Spolar till EV210A



Spänning		Frekvens [Hz]	Effekt förbrukning [W]		AP spole DIN 43650-A	AM spole DIN 43650-A
[V] AC	[V] DC		AP spole	AM spole		
24		50		7.5		042N0842
24		60	5	5.5	042N4193	042N0842
110		50		7.5		042N0845
110		60		5.5		042N0845
110 – 120		60	5		042N4192	
230		50		9.5	042N4191	042N0840
230		60		6.5	–	042N0840
208 – 240		60	5.5		042N4191	
240		50		7.5		042N0841
240		60		5.5		042N0841
12		–		8.5		042N0848
24		–		9.0		042N0843

Kabelkontakt, IP65 -kapsling



Används med alla AP och AM-spolar	042N0156	042N0156
Används med AP och AM-spolar - 24 V AC och DC	042N0263	042N0263
Används med AP och AM-spolar - 230 V AC	042N0265	042N0265

Tillbehör till EV210A

Elektroniska timers för spolar till pulsstart, endast IP65



Typ	Beskrivning	Styrspänning [V] 50/60 Hz	Effektförbrukning Max [W]	Omgivning- stemp. [°C]	Beställnings nr.
ET 20 M	Externa justerbara tider från 1 – 45 minuters paustid och 1 – 15 sekunders gångtid. Med manuell öppning (testknapp), elektrisk anslutning DIN 43650 A/EN 175 301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

EV310A direktverkande 3/2-vägs kompakta magnetventiler



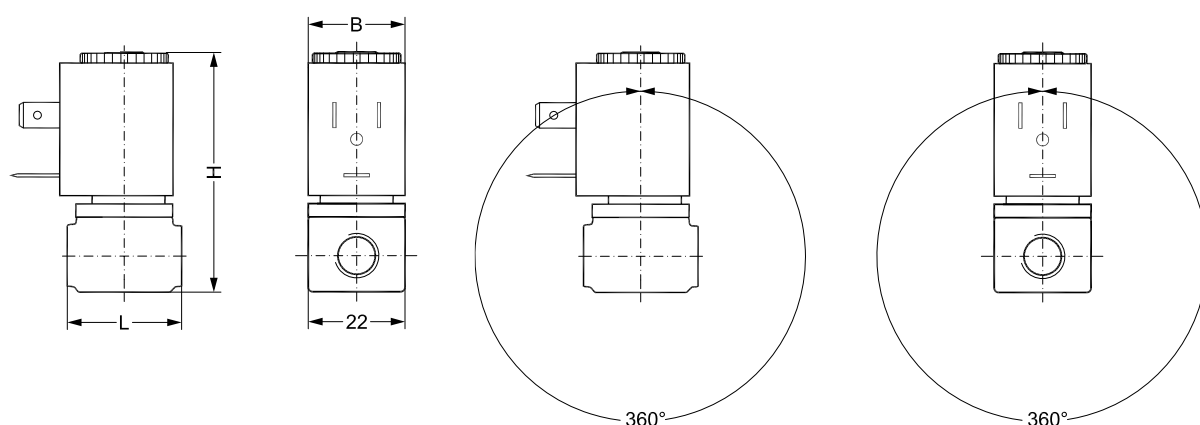
-				+
-				+

EV310A är en serie med små kompakta, direktverkande 3/2-vägs magnetventiler för användning i industriella applikationer, t ex som pilotventiler för större ventiler eller cylindrar.

- 3/2-vägs
- Direktverkande
- DN 1.2 – DN 2

- G 1/8" – G 1/4"
- Ventildel i mässing eller syrafast stål
- NC (normalt stängd) och NO (normalt öppen) version
- Medieberörda delar: mässing, rostfritt stål, koppar och FKM-gummi

Mått, vikt och monteringsvinkel:



Gänga ISO 228/1	L [mm]	B [mm] spole typ		H [mm]	A [mm]	Vikt med AB-spole [kg]
		AB	AM			
G 1/8	26	22	33	54	13	0.090
G 1/4	35	22	33	59	17.5	0.115

EV310A direktverkande ventil, mässing, NC



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Olja/luft	Tätningmaterial	Differenstryck [bar]		Beställnings nr.
					AM spole Olja AC / DC	AM spole Luft AC / DC	
EV310A 1.5	G 1/8	0.07	✓	FKM	0 – 5	0 – 12	032H8087
EV310A 2.0	G 1/8	0.08	✓	FKM	0 – 4	0 – 8	032H8089
EV310A 1.2	G 1/4	0.04	✓	FKM	0 – 9	0 – 20	032H8095
EV310A 1.5	G 1/4	0.07	✓	FKM	0 – 5	0 – 12	032H8097
EV310A 2.0	G 1/4	0.08	✓	FKM	0 – 4	0 – 8	032H8099

EV310A direktverkande ventil, mässing, NO



Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Olja/luft	Tätningmaterial	Differenstryck [bar] AM spole AC / DC	Beställnings nr.
EV310A 1.2	G 1/8	0.04	✓	FKM	0 – 13 / 0 – 9	032H8125

Spolar till EV310A



Spänning		Frekvens [Hz]	Effekt förbrukning [W]		AP spole DIN 43650-A	AM spole DIN 43650-A
[V] AC	[V] DC		AP spole	AM spole		
24		50		7.5		042N0842
24		60	5	5.5	042N4193	042N0842
110		50		7.5		042N0845
110		60		5.5		042N0845
110 – 120		60	5		042N4192	
230		50		9.5	042N4191	042N0840
230		60		6.5	–	042N0840
208 – 240		60	5.5		042N4191	
240		50		7.5		042N0841
240		60		5.5		042N0841
12		–		8.5		042N0848
24		–		9.0		042N0843

Kabelkontakt, IP65-kapsling



Används med alla AP, AM-spolar	042N0156	042N0156
Används med AP, AM-spolar - 24 V AC and DC	042N0263	042N0263
Används med AP, AM-spolar - 230 V AC	042N0265	042N0265

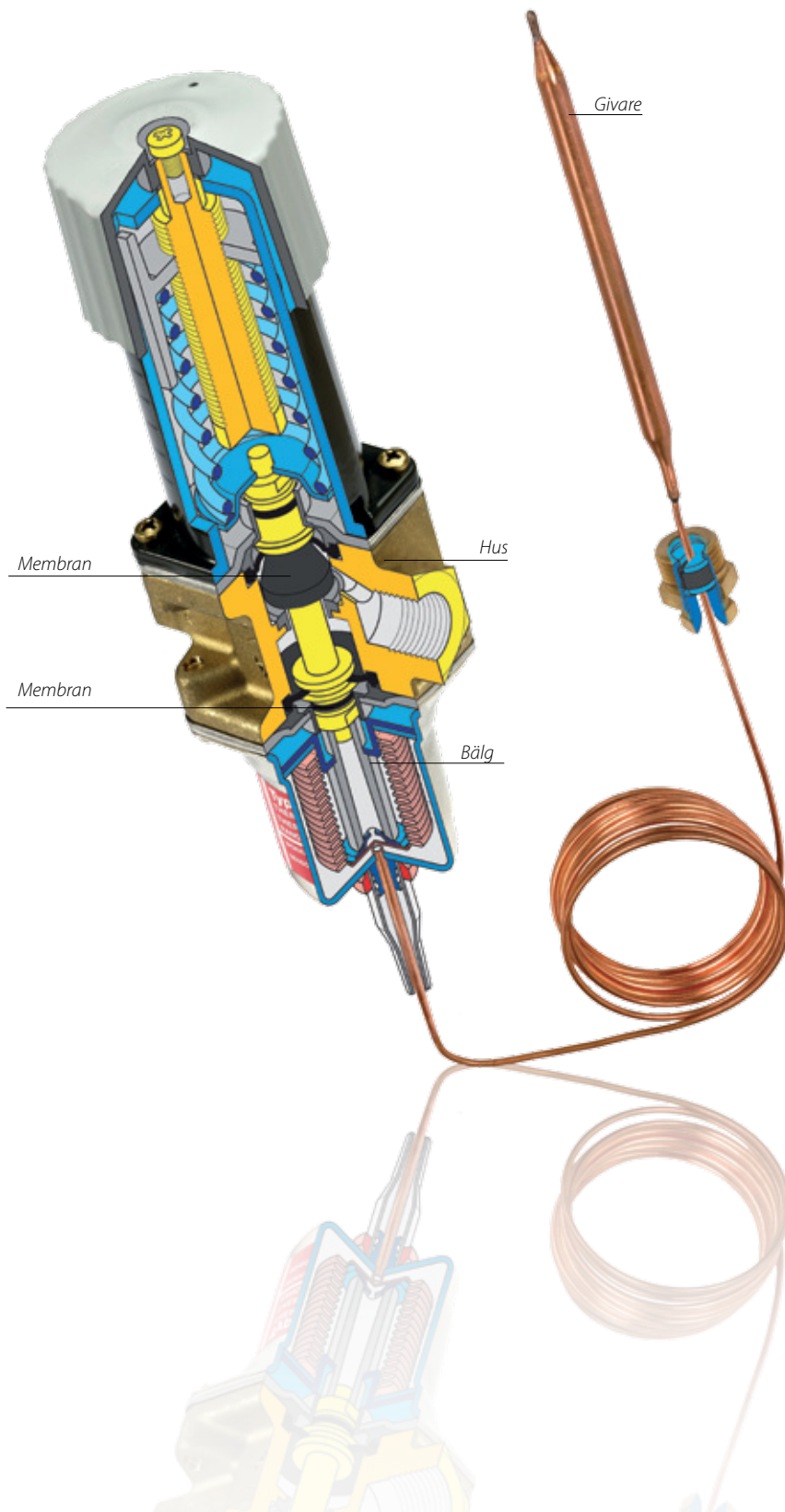
Tillbehör till EV310A

Elektroniska timers för spolar till pulsstart , endast IP65



Typ	Beskrivning	Styrspänning [V] 50/60 Hz	Effektförbrukning Max [W]	Omgivnings- temp. [°C]	Beställnings nr.
ET 20 M	Externa justerbara tider från 1 – 45 minuters paustid och 1 – 15 sekunders gångtid. Med manuell öppning (testknapp), elektrisk anslutning DIN 43650 A/EN 175 301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

AVTA – termostatventilen som du "monterar och glömmar"



AVTA är en självverkande termostatventil som styr temperaturen i kylvattenapplikationer. Den kallas ofta en "montera och glöm"-ventil beroende på dess erkända tillförlitlighet. AVTA är lätt att montera och fungerar utan elektricitet.

Självverkande – ingen elektricitet behövs

AVTA kräver ingen elektricitet för att fungera eftersom en temperaturberoende trycksatt eller ångfylld laddning ger ett precis flöde baserat på givarens temperatur. Och eftersom den inte behöver någon strömförsörjning fortsätter den att arbeta så länge kylmediet står under tryck.

Exakt temperaturstyrning

Det hermetiskt täta bälgelementet är konstruerat för en låg hysteres, och består av en cylindrisk givare förbundet till bälgen med ett kapillärrör.

Smutstål

Den kraftbalanserande konstruktionen förhindrar att partiklar fastnar i den stora ventilöppningen. Om smuts ändå skulle fastna i ventilen kommer givaren bara att känna av att mer kylvatten behövs. Då öppnas ventilen ännu mer för att låta mer vatten passera, och därmed sköljs partiklarna bort.

Okänslig för tryck

Tryckutjämnande membran säkerställer tillförlitlig funktion över hela tryckområdet – från noll till 10 bars (1 MPa) tryck – genom att balansera krafterna på bälgen och inställningsdelen. Och med förstärkta EPDM-membran kan ventilen hantera tryck upp till 25 bar (2,5 MPa).

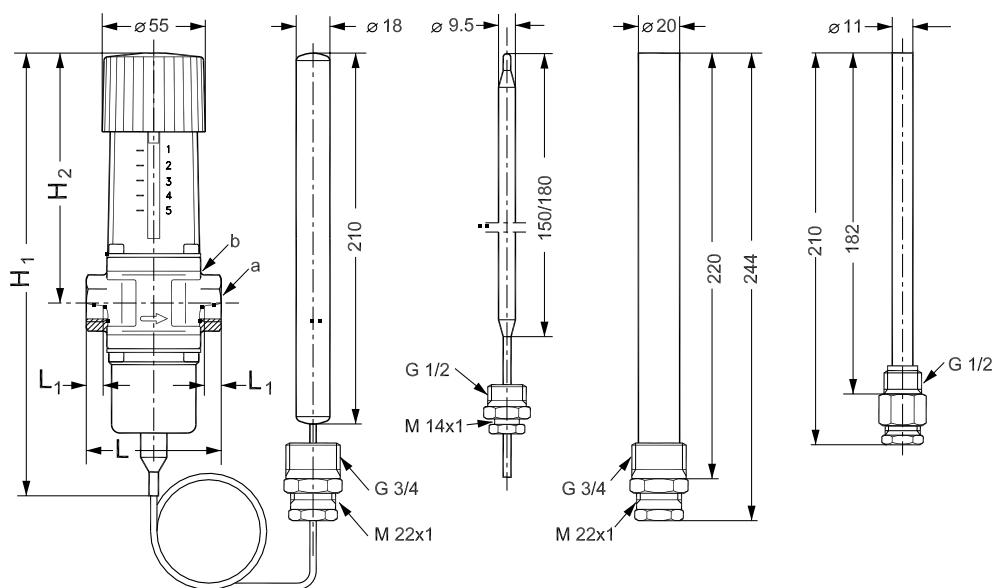
AVTA termostatiska kylvattenventiler med kapillärrörsgivare



AVTA är en självverkande, termostatiskt styrd ventil för reglering av kylvatten. Ventilen används t ex för hydrauliska aggregat, och kallas även för "vattenspar-ventilen", tack vare den utmärkta noggrannheten, väl beprövad genom decennier.

- Självverkande kylvattenventiler för noggrann flödeskontroll
- Kapillärrörsgivare med adsorptionsfyllning, mängdfyllning eller universalfyllning
- Öppnar vid stigande temperatur
- Ventildel i mässing eller syrafast stål
- För extremt aggressiva medier, också tillgänglig i titan (kontakta oss)

Mått, vikt och monteringsvinkel:



Alla mått i millimeter

Mässing Typ	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	a	b [mm]	Vikt [kg]
AVTA 10	240	133	72	14	G 3/8	27	1.45
AVTA 15	240	133	72	14	G 1/2	27	1.45
AVTA 20	240	133	90	16	G 3/4	32	1.50
AVTA 25	240	138	95	19	G 1	41	1.65

AVTA termostatiska ventiler

Adsorptionsfyllning. Mässingsventil

Typ	Anslutning	Temperatur- inställningsområde [°C]	Max. givar- temperatur [°C]	K _v [m ³ /h]	Givarmått ø x L [mm]	Längd på kapillärrör [m]	Beställnings nr.
AVTA 10	G 3/8	10 – 80	130	1.4	9.5 x 150	2.3	003N1144
AVTA 15	G 1/2	10 – 80	130	1.9	9.5 x 150	2.3	003N0107
AVTA 20	G 3/4	10 – 80	130	3.4	9.5 x 150	2.3	003N0108
AVTA 25	G 1	10 – 80	130	5.5	9.5 x 150	2.3	003N0109



Universalfyllning. Mässingsventil

Typ	Anslutning	Temperatur- inställningsområde [°C]	Max. givar- temperatur [°C]	K _v [m ³ /h]	Givarmått ø x L [mm]	Längd på kapillärrör [m]	Beställnings nr.
AVTA 10	G 3/8	0 – 30	57	1.4	18 x 210	2	003N1132
AVTA 15	G 1/2	0 – 30	57	1.9	18 x 210	2	003N2132
AVTA 20	G 3/4	0 – 30	57	3.4	18 x 210	2	003N3132
AVTA 25	G 1	0 – 30	57	5.5	18 x 210	2	003N4132
AVTA 10	G 3/8	25 – 65	90	1.4	18 x 210	2	003N1162
AVTA 15	G 1/2	25 – 65	90	1.9	18 x 210	2	003N2162
AVTA 20	G 3/4	25 – 65	90	3.4	18 x 210	2	003N3162
AVTA 25	G 1	25 – 65	90	5.5	18 x 210	2	003N4162
AVTA 10	G 3/8	50 – 90	125	1.4	18 x 210	2	003N1182
AVTA 15	G 1/2	50 – 90	125	1.9	18 x 210	2	003N2182
AVTA 20	G 3/4	50 – 90	125	3.4	18 x 210	2	003N3182
AVTA 25	G 1	50 – 90	125	5.5	18 x 210	2	003N4182



Mängdfyllning. Mässingsventil

Typ	Anslutning	Temperatur- inställningsområde [°C]	Max. givar- temperatur [°C]	K _v [m ³ /h]	Givarmått ø x L [mm]	Längd på kapillärrör [m]	Beställnings nr.
AVTA 15	G 1/2	0 – 30	57	1.9	9.5 x 180	2	003N0042
AVTA 20	G 3/4	0 – 30	57	3.4	9.5 x 180	2	003N0043
AVTA 15	G 1/2	25 – 65	90	1.9	9.5 x 180	2	003N0045
AVTA 20	G 3/4	25 – 65	90	3.4	9.5 x 180	2	003N0046
AVTA 25	G 1	25 – 65	90	5.5	9.5 x 180	2	003N0047



Adsorptionsfyllning. Ventil i rostfritt stål

Typ	Anslutning	Temperatur- inställningsområde [°C]	Max. givar- temperatur [°C]	K _v [m ³ /h]	Givarmått ø x L [mm]	Längd på kapillärrör [m]	Beställnings nr.
AVTA 15	G 1/2	10 – 80	130	1.9	9.5 x 150	2.3	003N2150
AVTA 20	G 3/4	10 – 80	130	3.4	9.5 x 150	2.3	003N3150
AVTA 25	G 1	10 – 80	130	5.5	9.5 x 150	2.3	003N4150



För alla typer: Media, temperaturområde: -25 – 130 °C.

Kontakta Danfoss om du vill veta mer vad som gäller för högre Kv-värden (större volymer) och andra krav.

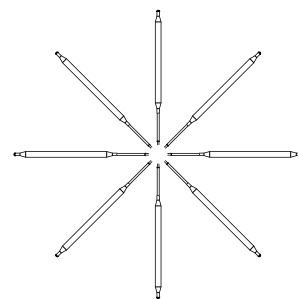
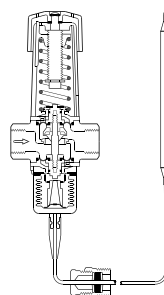
Kontakta Danfoss eller din lokala grossist ifall du behöver en storlek som är större än G1.

Fyllningar

Adsorptionsfyllning

Fyllningen består av aktivt kol och CO_2 som absorberas vid sjunkande givartemperatur vilket medför tryckändringar i bälgelementet.

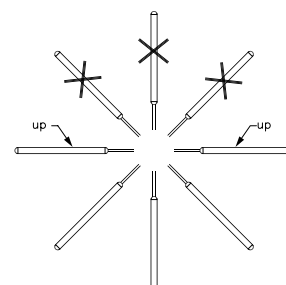
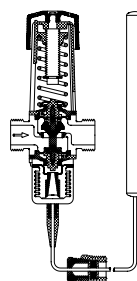
Givaren kan installeras i valfri position när det gäller riktning och temperatur



Universalfyllning

Fyllningen är en blandning av vätska och gas där vätskans yta (regleringspunkt) alltid är inuti givaren.

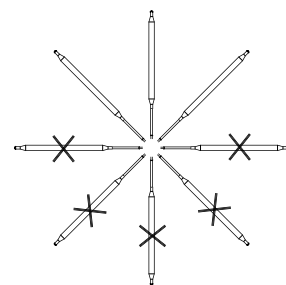
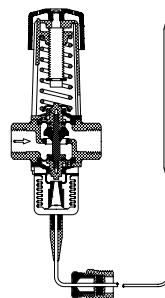
Givaren kan installeras kallare eller varmare än ventilen. Riktning enligt vad som visas på bilden.



Mängdfyllning

Fyllningen är en blandning av vätska och gas.

På grund av de volumetriska förhållandena måste givaren installeras varmare än ventilen eftersom vätskeytan (regleringspunkten måste vara i givaren). Riktning enligt vad som visas på bilden.



Reservdelar och tillbehör till AVTA

Bälgelement

Givarstorlek ø x L [mm]	Kap. rörlängd [m]	Fyllning			Temperaturområde [°C]	Beställnings nr.
		Adsorption	Universal	Mängd		
18 x 210	2		✓		0 – 30	003N0075
18 x 210	2		✓		25 – 65	003N0078
18 x 210	2		✓		50 – 90	003N0062
9.5 x 180	2			✓	25 – 65	003N0091
9.5 x 150	2.3	✓			10 – 80	003N0278



Dykrör

Givarstorlek ø x L [mm]	Anslutnings- standard	Anslutning	Dykrör, inbyggnadslängd [mm]	Dykrörsmaterial		Beställnings nr.
				Mässing	Rostfritt stål	
9.5x180 / 9.5x150	ISO 228-1	G ½	182	✓		017-436766
9.5x180 / 9.5x150	ISO 7-1	G ½	182		✓	003N0196
18x210	ISO 228-1	G ¾	220	✓		003N0050
18x210	ISO 7-1	G ¾	220		✓	003N0192



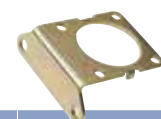
Kapillärrörspackboxar

Givarstorlek ø x L [mm]	Anslutnings- standard	Anslutning	Material	Fyllning		Beställnings nr.
				Adsorption / Mängd	Universal	
9.5x180 / 9.5x150	ISO 228-1	G ½	Mässing	✓		017-422066
18x210	ISO 228-1	G ¾	Mässing		✓	003N0155

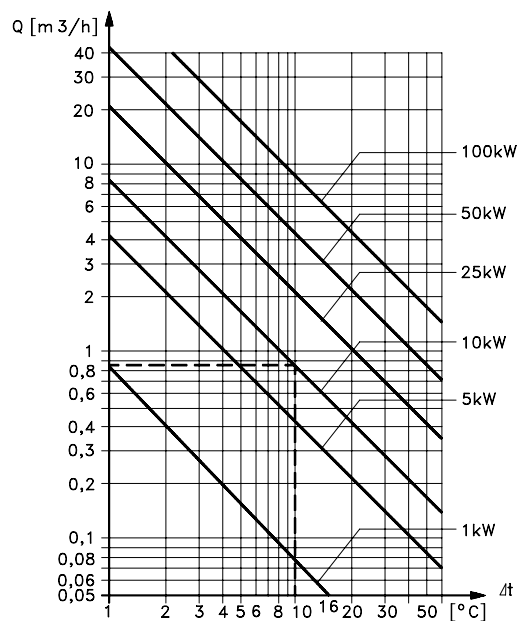


Monteringskonsol

Typ	Material	Beställnings nr.
Monteringskonsol	Zinkpläterat stål	003N0388



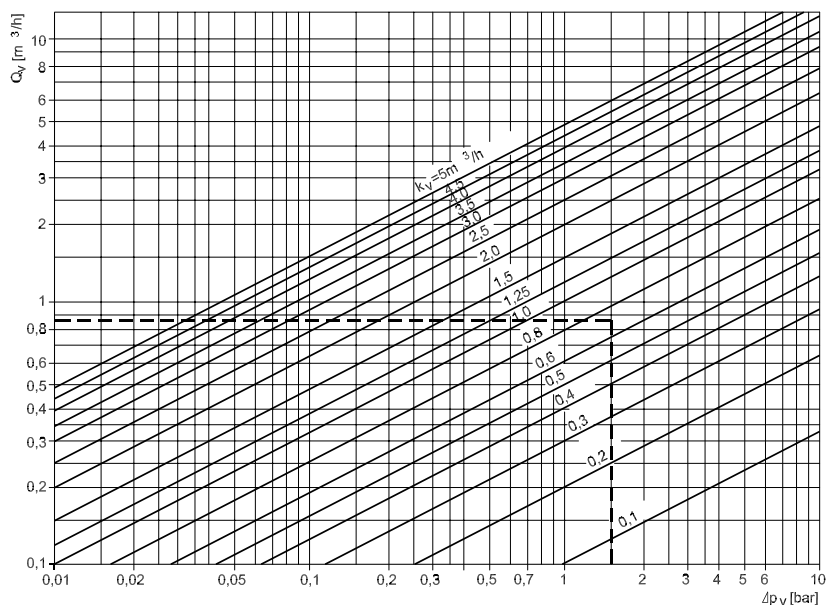
AVTA termostatisk ventil - dimensionering



Uppvärmning eller nedkylning med vatten.

Exempel: Nödvändig kylteffekt 10 kW med $\Delta t = 10^\circ\text{C}$.

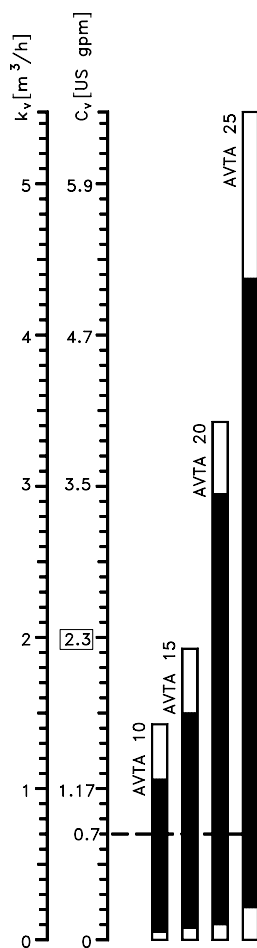
Minsta flöde $0,85 \text{ m}^3/\text{h}$.



Relationen mellan vattenmängd och tryckfall i ventilen.

Exempel: Flöde $0,85 \text{ m}^3/\text{h}$ med ett tryckfall på 1,5 bar.

Kv-värdet blir $0,7 \text{ m}^3/\text{h}$

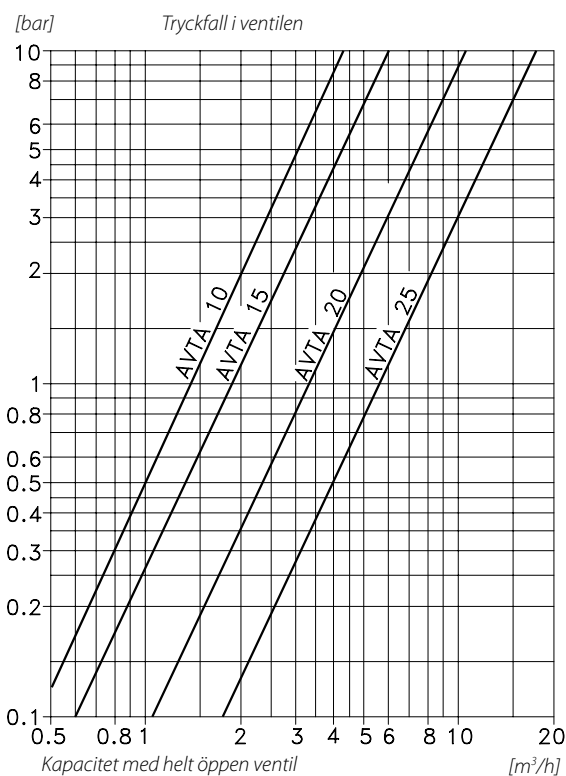


Nomogrammet visar ventilsens kv-faktor. Kv-värdet är alltid angivet för vattenflöden i $[\text{m}^3/\text{h}]$ med ett tryckfall Δp på 1 bar. Korrekt ventil bör väljas så att nödvändigt kv-värde ligger i mitten av regleringsområdet.

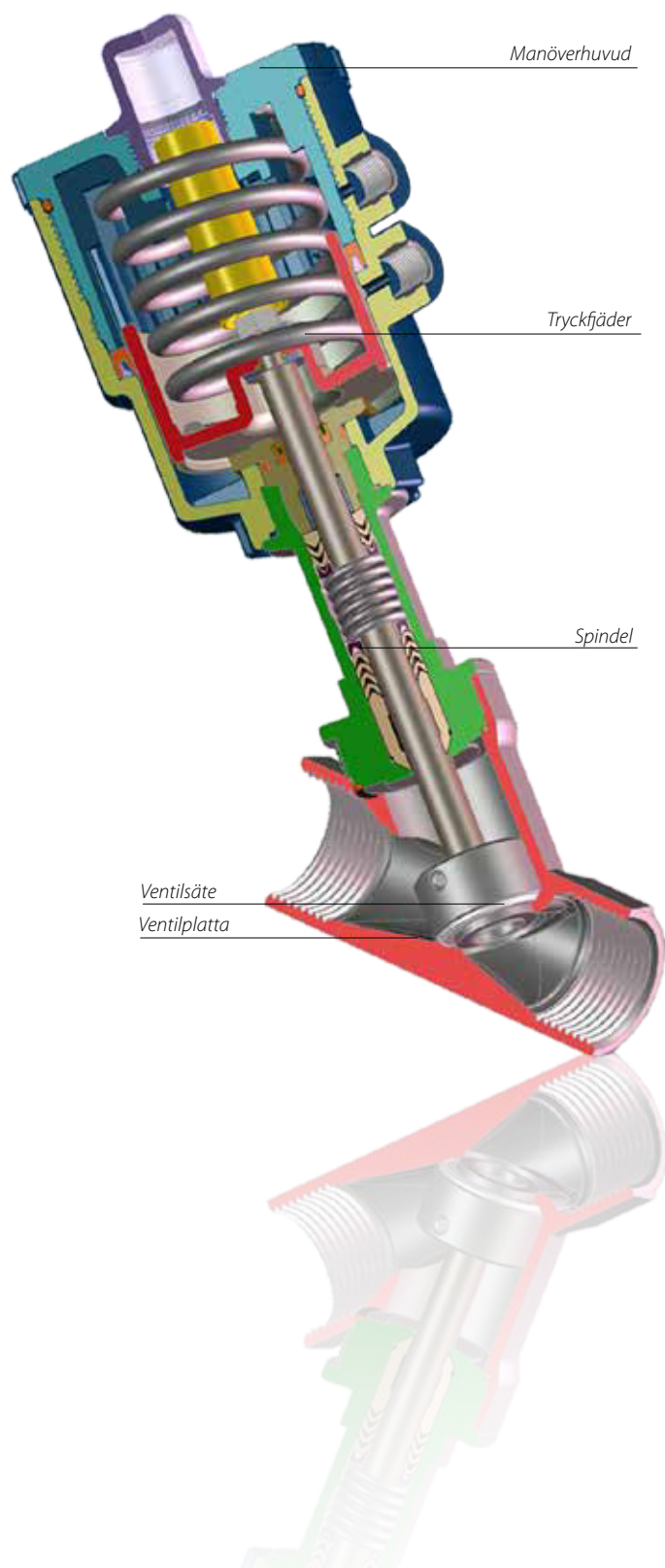
Exempel: AVTA 10 och 15 är mest lämpade för ett kv-värde på 0,7

Flödesmängden i helt öppen position som en funktion av tryckfall Δp .

Med helt öppen ventil bör differensstrycket vara cirka 50 % av det totala tryckfallet i kylsystemet.



AV210 externt styrda ventiler för höga kapaciteter



AV210 fungerar bra vid mycket höga temperaturer och viskositeter hos mediet, och ventilen tål dessutom att mediet är förorenat med smutspartiklar.

Brett temperaturintervall

AV210 brukar kallas för problemlösaren. Ventilen finns i brons (RG5/brons) eller rostfritt stål (AISI 316) och med interna tätningar i FKM och PTFE, vilket gör att den tål temperaturer från -30 – 180 °C.

Smutsbeständig

Det robusta interna ventsätet, monterat på en spindel, är tillverkat av AISI 316, en typ av rostfritt stål som är mycket motståndskraftigt mot korrosion. Dessutom gör ventilplattan av PTFE att ventilen blir oerhört tålig vad gäller smutspartiklar i mediet.

Okänslig mot mediets tryck och viskositet

Ventilen är avsedd att användas för luft, neutrala gaser och sötvatten, och är utformad för att klara av viskositeter på upp till 400 cSt och tryck på 10 bar hos mediet. Den påverkas inte av låga flödeshastigheter eller tryckförluster vid öppningen.

Tät även vid höga differenstryck

När ventsätet sätts under tryck vid öppningen, stänger standardutförandet av AV210 mot flödet. I stängt tillstånd utsätts inte spindeln för mediet, vilket i hög grad reducerar vattenslag. AV210 kan också vid behov stänga med flödesriktningen.

Hög kapacitet

För att uppnå maximal kapacitet, kan ventilplattan tack vare styrhuvudets speciella utformning med den höglyftande fjädern, lyfta ventilplattan 25 procent högre än vad som är det normala.

Moduluppbyggd design

AV210 finns i fem olika storlekar, vilket gör det lätt för dig att hitta en ventil med rätt storlek och rätt tryckområde.

Tillbehör

Med följande tillbehör blir AV210 en ännu effektivare och mer mångsidig ventil:

- manuell öppning
- flödesbegränsare
- lägesindikatorer

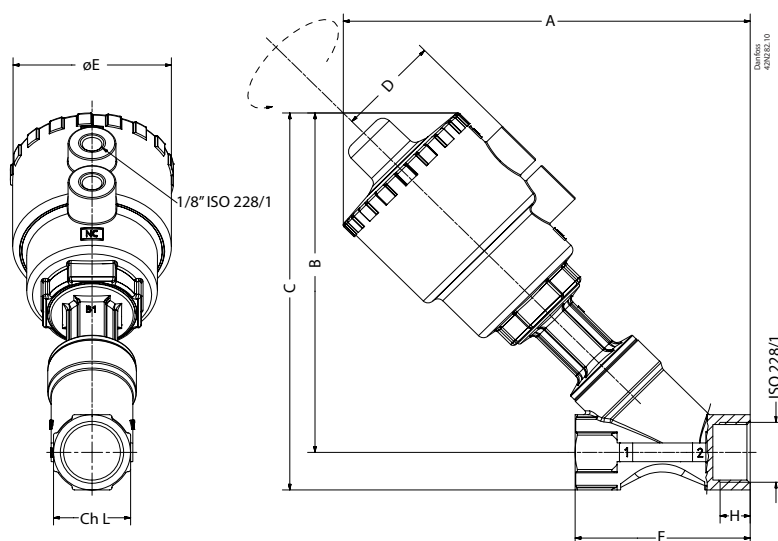
AV210 externt styrda ventiler



AV210 är en externt styrda ventiler för krävande industri-applikationer. Ventilen fungerar bra på mycket höga medietemperaturer och höga viskositeter och är okänslig för smuts i mediet, och kallas därför ofta för "problemlösarventil". Ventilhuset finns tillgängligt i brons (RG5/brons) och rostfritt stål (AISI316).

- Basprogram för ventiler med hög kapacitet
- 2/2-vägs
- Snedsätteskolv
- NC-version (normalt stängd): Stänger både mot eller med flödesriktningen
- NO-version (normalt öppen): Stänger mot flödesriktningen
- Ventilen är av brons eller rostfritt stål
- Danfoss rekommenderar EV310A som pilotmagnetventil

Mått, vikt och monteringsvinkel:



Rostfritt stål / brons RG5

Typ / Dysastorlek	Anslutning ISO 228/1	Styrhuvud, diameter [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	øE [mm]	F [mm]	H [mm]	ch.L [mm]	Vikt [kg]
15	G 3/8	40	190/144	156/121	169/134	44/35	70/61	85/65	12/12	25/27	1.1
15	G 3/8	50	-/163	-/140	-/153	-/44	-/70	-/65	-/12	-/27	1.1
15	G 1/2	40	-/144	-/121	-/134	-/35	-/61	-/65	-/13	-/27	1
15	G 1/2	50	190/163	156/140	169/153	44/44	70/70	85/65	15/13	25/27	1
20	G 3/4	50	195/173	160/147	176/163	44/44	70/70	95/75	16.3/14.3	31/27.5	1.2
20	G 3/4	63	213/191	178/165	194.4/181	50.5/50.5	84.4/84.4	95/75	16.3/14.3	31/27.5	1.2
25	G 1	63	219/206	182/176	202/196	50.5/50.5	84.4/84.4	105/90	19.5/17.5	38/41	1.6
25	G 1	90	259/246	222/216	242/236	66.2/66.2	116.4/116.4	105/90	19.5/17.5	38/41	1.7
32	G 1 1/4	90	266/255	226/220	249/245	66.2/66.2	116.4/116.4	120/110	19/19	47/50	3
40	G 1 1/2	90	271/270	230/235	258/264	66.2/66.2	116.4/116.4	130/120	18/18	54/58	3.4
40	G 1 1/2	110	307/306	266/271	294/300	77.4/77.4	140.6/140.6	130/120	18/18	54/58	4
50	G 2	110	321/316	276/276	310/311	77.4/77.4	140.6/140.6	150/150	20/20	66/70	5.3

AV210 externt styrda ventiler, PTFE tätningmaterial, NC

Stängning mot flödet rekommenderas.

Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Husmaterial		Differenstryck [bar]	Styr- tryck [bar]	Styrhuvud, diameter ø [mm]	Beställnings nr.
			Brons RG5	Rostfritt stål				
AV210A 15	G 3/8	4.5	✓		0 – 16	4.2 – 10	40	042N4400
AV210B 15	G 3/8	4.9	✓		0 – 16	4 – 10	50	042N4401
AV210B 15	G 3/8	4.9		✓	0 – 16	4 – 10	50	042N4450
AV210A 15	G 1/2	5.3	✓		0 – 16	4.2 – 10	40	042N4402
AV210B 15	G 1/2	5.7	✓		0 – 16	4 – 10	50	042N4403
AV210B 15	G 1/2	5.7		✓	0 – 16	4 – 10	50	042N4451
AV210B 20	G 3/4	10	✓		0 – 10	4 – 10	50	042N4404
AV210B 20	G 3/4	10		✓	0 – 10	4 – 10	50	042N4452
AV210C 20	G 3/4	10		✓	0 – 16	4 – 10	63	042N4453
AV210C 25	G 1	20	✓		0 – 11	4 – 10	63	042N4406
AV210D 25	G 1	20	✓		0 – 16	4 – 8	90	042N4407
AV210C 25	G 1	20		✓	0 – 11	4 – 10	63	042N4454
AV210D 25	G 1	20		✓	0 – 16	4 – 8	90	042N4455
AV210D 32	G 1 1/4	29	✓		0 – 14	4 – 8	90	042N4408
AV210D 32	G 1 1/4	29		✓	0 – 14	4 – 8	90	042N4456
AV210D 40	G 1 1/2	46	✓		0 – 11	4 – 8	90	042N4409
AV210D 40	G 1 1/2	46		✓	0 – 11	4 – 8	90	042N4457
AV210E 50	G 2	67	✓		0 – 10	4 – 8	110	042N4411
AV210E 50	G 2	67		✓	0 – 10	4 – 8	110	042N4459



AV210 externt styrda ventiler, PTFE tätningmaterial, NO

Stängning mot flödet rekommenderas.

Typ	Anslutning	K _v [m ³ /h]	Husmaterial		Differenstryck [bar]	Styr- tryck [bar]	Styrhuvud, diameter ø [mm]	Beställnings nr.
			Brons RG5	Rostfritt stål				
AV210B 15	G 3/8	4.9		✓	0 – 16	5 – 10	50	042N4480
AV210B 15	G 1/2	5.7	✓		0 – 16	5 – 10	50	042N4431
AV210B 15	G 1/2	5.7		✓	0 – 16	5 – 10	50	042N4481
AV210B 20	G 3/4	10	✓		0 – 16	5 – 10	50	042N4432
AV210B 20	G 3/4	10		✓	0 – 16	5 – 10	50	042N4482
AV210C 25	G 1	20	✓		0 – 16	5 – 10	63	042N4433
AV210C 25	G 1	20		✓	0 – 16	5 – 10	63	042N4483
AV210C 32	G 1 1/4	29		✓	0 – 16	6 – 10	63	042N4484
AV210D 40	G 1 1/2	46	✓		0 – 16	5 – 10	90	042N4435
AV210D 40	G 1 1/2	46		✓	0 – 16	5 – 10	90	042N4485
AV210E 50	G 2	67	✓		0 – 16	5 – 10	110	042N4436
AV210E 50	G 2	67		✓	0 – 16	5 – 10	110	042N4486



* om styrtrycket minskas till under 5 eller 6 bar, minskas även differenstrycket därefter

AV210 externt styrda ventiler - reservdelar och tillbehör

Positionsindikatorer. Spänning: Max 5A 250 V AC / 1A 250 V DC

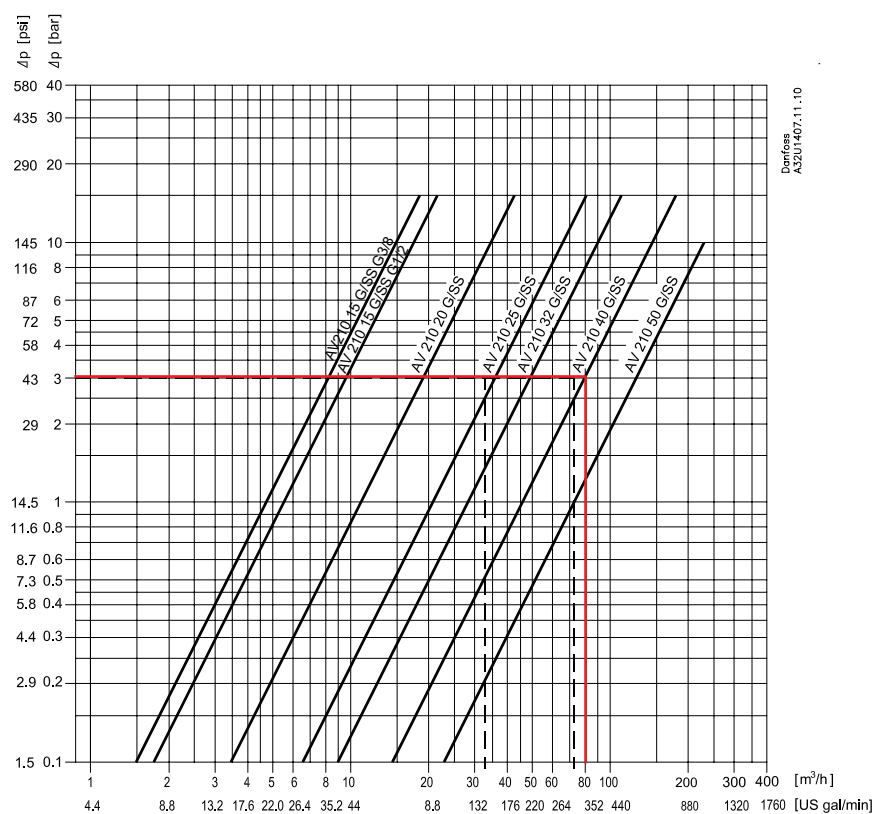


Kapsling	Styrhuvud, diameter ø [mm]	Beställnings nr.
IP65	50	042N4820
IP65	63	042N4821
IP65	90	042N4822
IP65	110	042N4823

Kapacitetsdiagram, vatten

Exempel, vatten::

Kapacitet för AV 210 40 vid
ett diff. tryck på 3 bar: Cirka
80 m³/h





Användarsäkerhet - tilt kontroll – mobil hydraulik

En MBS 3050-tryckgivare reglerar tryckkretsen.

Den inbyggda tryckstötdämparen ser till att driften blir tillförlitlig, även om kavitation, vätskeslag eller tryckspikar inträffar.



Tryckgivare

Industrier

Industrial Automation betjänar en global marknad med krävande industrier av olika slag och är den partner du behöver för industriella styrkomponenter. Genom Danfoss Industrial Automation får du tillgång till hela Danfoss tekniksortiment för en mängd olika industrier.

HYDRAULIK

I en värld som förlitar sig på infrastruktur är mobil utrustning som använder hydraulik väsentlig för att ge en växande befolkning möjligheten att leva modernt. Oavsett om den används inom byggnad, jordbruk eller materialhantering erbjuder mobil utrustning som använder hydraulik ekonomiska fördelar samt säkerhets-, effektivitets- och miljöfördelar.

MARIN

Från behandling av avloppsvatten till behandling av avgaser: På ett modernt fartyg återfinns de flesta av de tillämpningar som finns på land, men inom en begränsad yta. Danfoss Industrial Automation är en global ledare när det gäller att leverera tryckgivare till utrustning som placeras i och runt omkring motorrummet. Två- och fyrtakts diesel- och bensinmotorer, propellersystem, bränslebehandling, oljeseparatorer m.m.

LUFTKOMPRESSORER

Luftkompressorindustrin täcker en enorm mängd utrustning från mycket små enheter som används inom medicin till mycket stora industriella kompressorer. De olika teknikerna som används i kompressorerna varierar lika mycket.

PUMPAR

Den globala efterfrågan på rent vatten är enorm och ökar hela tiden. En gemensam ansträngning för att kontrollera vattnets cykel krävs. Danfoss är mycket väl förberedd för att bidra till sådana ansträngningar. För oss är pumpen nyckeln till att styra vattencykeln från inlopp till utströmning. Därför har vi utvecklat ett sortiment givare och brytare för pumpar som skräddarsytt efter de vanligaste användningsområdena inom vattenindustrin.

Tryckgivare

i den här katalogen



Typ	Standard	MBS 1700	MBS 1750	MBS 3000	MBS 3050	MBS 3200
	Tryckstötdämpare					
Industrier	Transport					
	Värme och sanitet					
	Maskiner och utrustning					
	Energi					
Egenskaper	Givarteknik	Piezoresistiv	Piezoresistiv	Piezoresistiv	Piezoresistiv	Piezoresistiv
	Avvikelse FS (typ)	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Max. mätområde	25 bar 362 psi	400 bar 5,800 psi	600 bar 9,000 psi	600 bar 9,000 psi	600 bar 9,000 psi
	Utgångssignal	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA och Volt signal	4 – 20 mA och Volt signal	4 – 20 mA och Volt signal
	Medietemperatur	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 125 °C -40 – 257 °F
	Skyddsklass,IP	IP65	IP65	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65 IP67
	Medieberörda delar	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
	Givarkropp	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6
	Nollpunkt och spannjustering					
	Godkännanden för marina tillämpningar					
	ATEX-godkännanden			Zon 2	Zon 2	Zon 2
	UL HazLoc			Class 1, Div. 2	Class 1, Div. 2	Class 1, Div. 2



Mobil hydraulik



Järnväg och marina tillämpningar



Elektrisk ström och vindturbiner



Industriell hydraulik, luftkompressorer, vattenpumpar och industrimotorer



Pannor och pannrumsutrustning, steriliseringsmaskiner och autoklaver

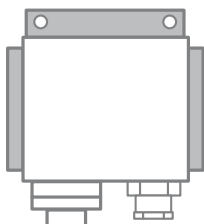
								
MBS 3250	MBS 4510	MBS 9200	MBS 3100	MBS 3150	MBS 5100	MBS 5150	MBS 9300	EMP 2
								
								
								
								
Piezoresistiv	Piezoresistiv	Piezoresistiv	Piezoresistiv	Piezoresistiv	Piezoresistiv	Piezo resistive	Piezoresistiv	Piezo resistive
± 0.5%	± 0.5%	± 0.5% – ± 2% (beroende på tryckområde)	± 0.5%	± 0.5%	± 0.3%	± 0.3%	± 0.5% – ± 2% (beroende på tryckområde)	± 0.3%
600 bar 9,000 psi	25 bar 360 psi	250 mbar 3.62 psi	600 bar 9,000 psi	600 bar 9,000 psi	600 bar 9,000 psi	600 bar 9,000 psi	250 mbar 3.62 psi	400 bar 6,000 psi
4 – 20 mA och Volt signal	4 – 20 mA	4 – 20 mA or ratiometrisk	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA
-40 – 125 °C -40 – 257 °F 	-10 – 85 °C 14 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 100 °C -40 – 212 °F 
IP65 IP67	IP65	IP65	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65	IP65	IP65	IP67
AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI316L
AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	Al
	•				•	•		•
			•	•	•	•	•	•
Zon 2	Zon 2	Zon 2	Zon 2	Zon 2	Zon 2	Zon 2	Zon 2	Zon 2
Class 1, Div. 2	Class 1, Div. 2		Class 1, Div. 2	Class 1, Div. 2	Class 1, Div. 2	Class 1, Div. 2		

Givare som är anpassade efter kundernas behov

I både mobila och stationära tillämpningar har automatiseringsgraden ökat dramatiskt de senaste åren, och efterfrågan på givare och styr-enheter har ökat i motsvarande utsträckning.

Danfoss har följt utvecklingen noga, och som ett resultat kan vi nu presentera en serie produkter som är perfekt anpassade efter våra kunders behov.

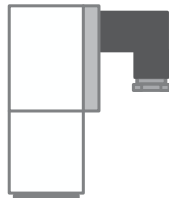
Boxtryckgivare



Används ofta i tillämpningar som kräver stabil drift och robusta höljen. Danfoss' boxlösning har funnits på marknaden i mer än 30 år.

Den är fortfarande vanligt förekommande inom den marina sektorn.

Blocktryckgivare



Används i tillämpningar där utrymmet spelar en stor roll. Danfoss' blockkonstruktion kräver mindre utrymme än den klassiska boxkonstruktionen.

Och där det behövs en kombination av givare och ventil kan Danfoss erbjuda blockventilen MBV.

Patrontryckgivare



Patrontryckgivaren kan monteras direkt där mätningen ska ske i kundens system, även där det är mycket ont om utrymme. Det innebär att det inte behövs några extra rör eller fogar.

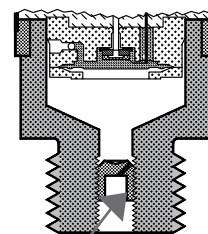
Patrontryckgivare med frontmembran



Används typiskt där mätningarna måste göras på trögflytande, heterogena medier. Det frontmonterade membranet förhindrar att tryckporten blockeras.

Tryckstötdämpare

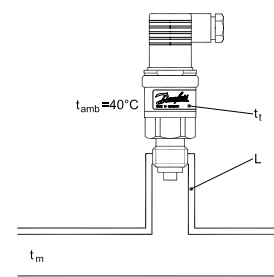
I system där det är risk för vätskeslag och kavitation rekommenderar vi att du väljer en tryckgivare med en inbyggd tryckstötdämpare. De av Danfoss' tryckgivare som har en tryckstötdämpare har siffran **5** som tredje siffra (exempelvis MBS 1750).



Tryckstötdämpare

Temperaturpåverkan

Medietemperatur (t_m) [°C]	Värmeisolering (L) [cm]	Givarens temperatur (t_t) [°C]
120	2	85
	5	75
	10	70
100	2	75
	5	65
	10	60



En MBS-tryckgivare baserad på expertkunskap

En typisk tryckgivare består av tre övergripande funktionella delar:

- elektronik
- sensorelement
- kapsling

Det är egenskaperna för respektive del, samt kombinationen av dem, som avgör produkternas prestanda.

Alla tryckgivare från Danfoss är certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001.

Ett flertal elektriska anslutningar att välja mellan

1 Elektronik

Danfoss' MBS-tryckgivare innehåller analoga elektroniska lösningar och kan erbjuda unika specifikationer vad gäller:

- noggrannhet
- brett temperaturintervall
- EMI-/RFI-skydd

2 Sensorelement

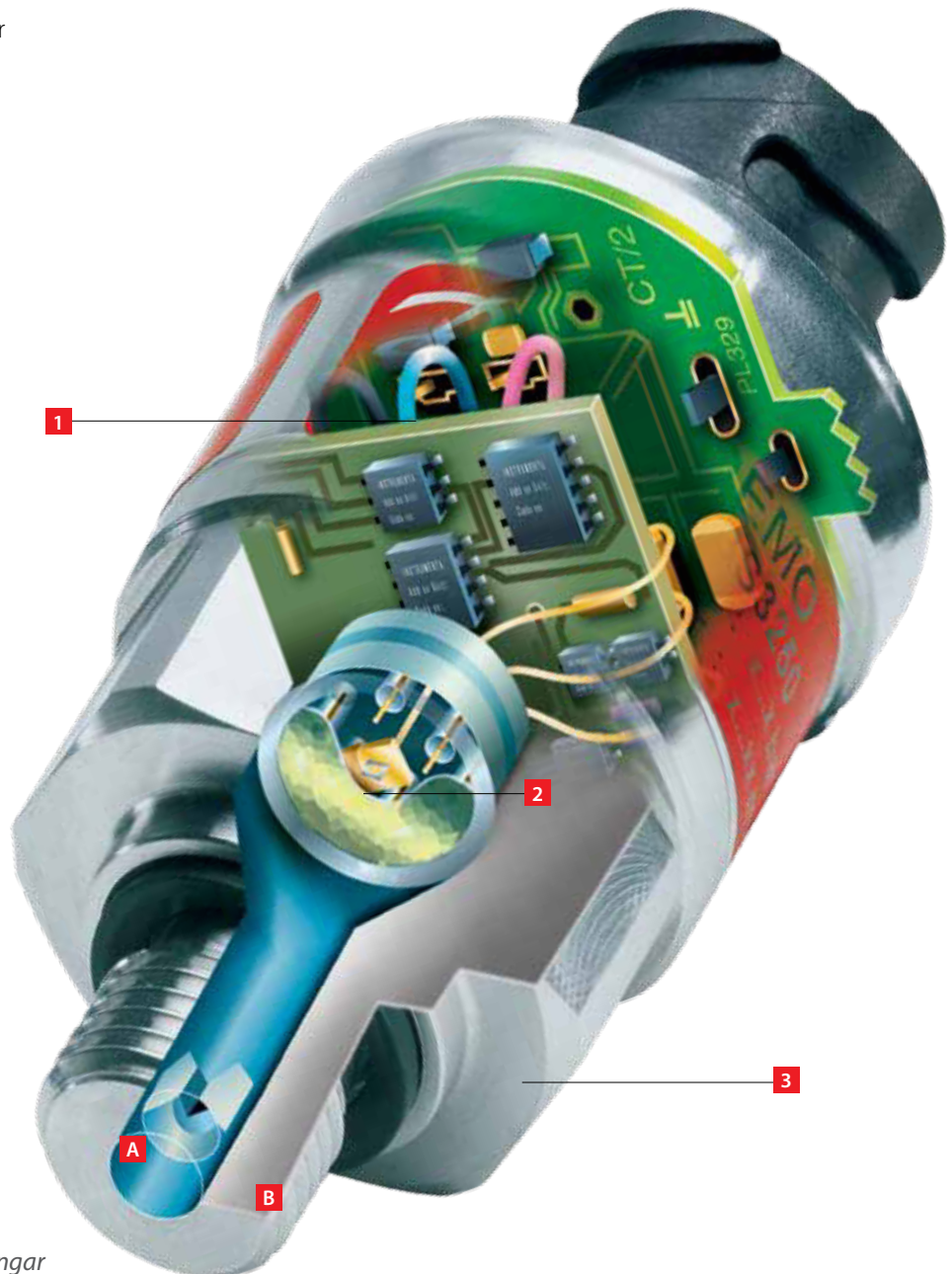
- Den piezoresistiva halvledartekniken täcker tryckområden inom 0 – 600 bar.

Tekniken finns tillgänglig i absolut eller relativ version.

3 Kapsling

Tryckgivarens konstruktion säkrar varaktig stabilitet tack vare följande:

- hög slag- och vibrationsstabilitet
- hög kapslingsgrad, IP67
- en tryckstötdämpningslösning som förhindrar vätskeslag och kavitation (tryckstötdämpare) **A**
- medieberörda delar som alla är tillverkade av rostfritt stål (AISI 316L). **B**

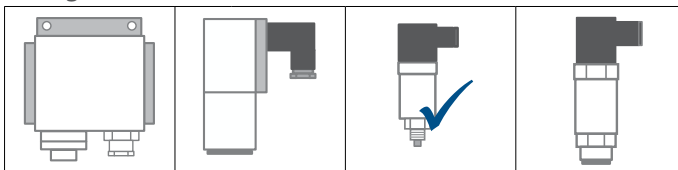


Ett flertal processanslutningar att välja mellan

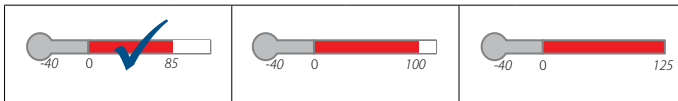
MBS 1700 kompakta tryckgivare



Design



Temperatur °C

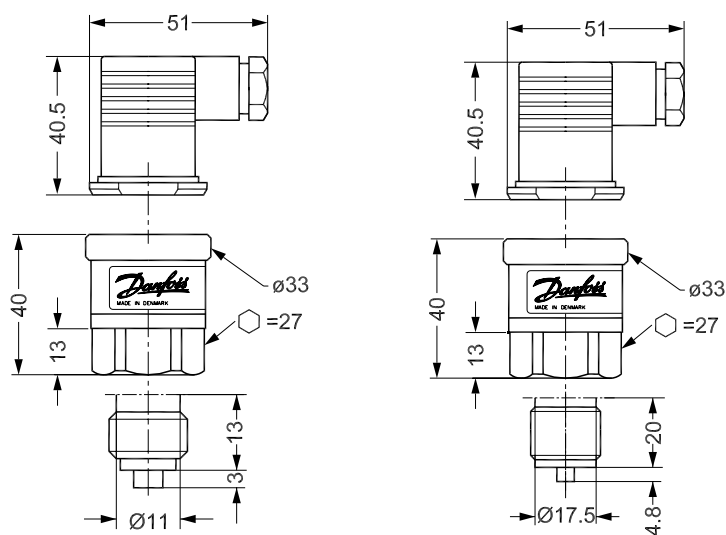


Tryckgivaren typ MBS1700 är valet för en mångfald av applikationer inom ledet för distributörer. Tryckgivaren erbjuder en högst pålitlig tryckmätning, och reagerar omedelbart vid minsta förändring av trycket.

- 4 – 20 mA utgångssignal
- Mätområden inom: 0 – 25 bar
- Tryckanslutning G ¼ A (EN 837) och G ½ A (EN 837)
- Temperaturkompenserad och laserkalibrerad
- Utmärkt vibrationsstabilitet
- Enkel installation
- Medieberörda delar: rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

Vikt: 0.17 kg



Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE

MBS 1700 tryckgivare

Avvikelse: $\pm 0.5\%$ FS (typ.)

Medietemperatur: $-40 - 85\text{ }^{\circ}\text{C}$

Utgångssignal: $4 - 20\text{ mA}$

Elektriska anslutningar: EN175301-803A, Pg 9

Område: Begränsat, inga ytterligare varianter är möjliga



Mätområde P_e [bar] ¹⁾	Tryckanslutning		Beställnings nr.
	G ½ EN 837	G ¼ EN 837	
0 – 6		✓	060G6100
0 – 6	✓		060G6104
0 – 10		✓	060G6101
0 – 10	✓		060G6105
0 – 16		✓	060G6102
0 – 16	✓		060G6106
0 – 25		✓	060G6103
0 – 25	✓		060G6107

¹⁾ Gauge/relativ

Reservdelar och tillbehör till MBS 1700

Kabelkontakt



Beskrivning	Beställnings nr.
EN 175301-803-A, Pg 9 kontakt	060G0008
EN 175301-803-A, kontakt med 5 m kabel	060G1034

Adapter



Beskrivning	Beställnings nr.
G ½ inv – G ¼ utv	060G1021
G ½ inv – G ¼ utv (DIN 3852)	060G1022
G ½ inv – G ¾ utv	060G1023
G ½ inv – G ¼ flare utv	060G1024
G ½ inv med tryckstötdämpare	060G0252

Plug in display

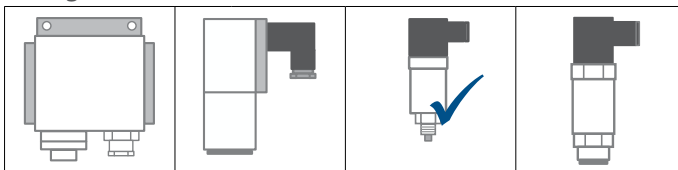


Typ	Beskrivning	Beställnings nr.
MBD 1000	Mikroprocessorstyrd plug-in-display	060G2850

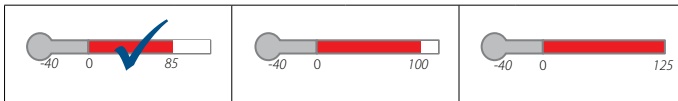
MBS 1750 kompakta tryckgivare med inbyggd tryckstötdämpning



Design



Temperatur °C

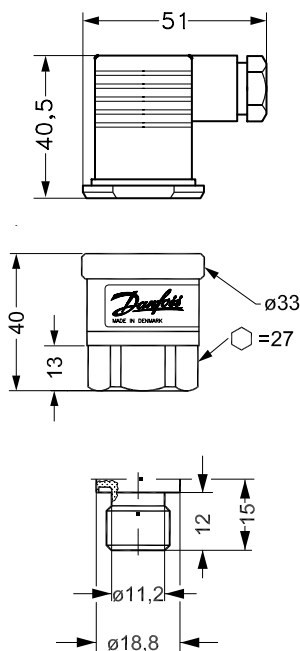


Tryckgivaren typ MBS1750 är valet för en mångfald av applikationer och används speciellt där kavitation, vätskeslag eller tryckspikar kan förekomma. Tryckgivaren erbjuder en högst pålitlig tryckmätning, och reagerar omedelbart vid minsta förändring av trycket.

- 4 – 20 mA utgångssignal
- Mätområden inom: 0 – 400 bar
- Tryckanslutning G ¼ DIN 3852-E
- Temperaturkompenserad och laserkalibrerad
- Utmärkt vibrationsstabilitet
- Integrerad tryckdämpning för skydd mot kavitation, vätskeslag och tryckspikar
- Enkel installation
- Medieberörda delar: rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

Vikt: 0.17 kg



Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE

MBS 1750 kompakta tryckgivare med tryckstötdämpare

Avvikelse: $\pm 0.5\%$ FS (typ.)
 Medietemperatur: $-40 - 85\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Utgångssignal: $4 - 20\text{ mA}$
 Elektriska anslutningar: EN175301-803A, Pg 9
 Område: Begränsat, inga ytterligare varianter är möjliga



Mätområde P_e [bar] ¹⁾	Tryckanslutning G 1/4 DIN3852-E	Beställnings nr.
0 – 60	✓	060G6108
0 – 100	✓	060G6112
0 – 160	✓	060G6109
0 – 400	✓	060G6111

¹⁾ Gauge/relativ

Reservdelar och tillbehör

Kabelkontakt



Beskrivning	Beställnings nr.
EN-175301-803-A, Pg 9 kontakt	060G0008
EN-175301-803-A, kontakt med 5 meter kabel	060G1034

Adapters



Beskrivning	Beställnings nr.
G 1/2 inv – G 1/4 utv	060G1021
G 1/2 inv – G 1/4 utv (DIN 3852)	060G1022
G 1/2 inv – G 3/8 utv	060G1023
G 1/2 inv – G 1/4 flare utv	060G1024
G 1/2 inv med tryckstötdämpare	060G0252

Plug in display

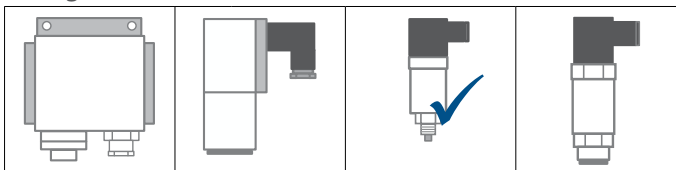


Typ	Beskrivning	Beställnings nr.
MBD 1000	Mikroprocessorstyrd plug-in-display	060G2850

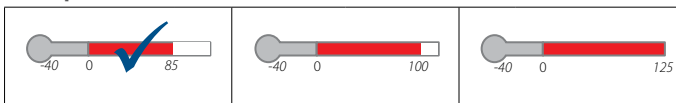
MBS 3000 kompakta tryckgivare



Design



Temperatur °C



Den kompakta tryckgivaren MBS 3000 passar i många industriella applikationer, och erbjuder en pålitlig mätning, även i hårda miljöer.

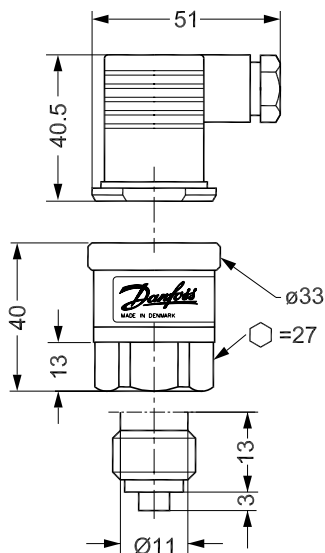
MBS 3000-givarna täcker standardområden med 4 – 20 mA som utgångssignal, absolut eller relativ mätning, finns i tryckområden från 0 – 1 upp till 0 – 600 bar och har många olika tryck- och elanslutningar.

Tryckgivaren är mycket stabil mot vibrationer, robust konstruktion, och har ett utmärkt EMC/EMI skydd för immunitet och emission, för att klara stränga krav inom industrin.

- 4 – 20 mA utgångssignal
- Arbetstemperatur: -40 – 85 °C
- Mätområden inom: 0 – 600 bar
- Standard tryckanslutning G ¼ A
- För användning inom generell industri som pumpar, kompressorer, pneumatik och vattenbehandling
- Medieberörda delar: rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

Vikt: 0.17 kg



Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE, UL, UL Hazloc, Ex-N, Gost

MBS 3000 kompakta tryckgivare

Avvikelse: +/- 0.5% FS (typ.)

Medietemperatur: -40 – 85 °C

Utgångssignal: 4 – 20 mA

Elektriska anslutningar: EN175301-803A

Område: Flexibel – olika elektriska anslutningar och tryckanslutningar finns tillgängliga



Mätområde P _e [bar] ¹⁾	Tryckanslutning		Utgångssignal		Beställnings nr.
	G ¼ EN 837	M20 x 1.5	4 – 20mA	0 – 10V	
0 – 1	✓		✓		060G1113
0 – 1.6	✓		✓		060G1429
0 – 2.5	✓		✓		060G1122
0 – 4	✓		✓		060G1123
0 – 4	✓			✓	060G3812
0 – 4		✓		✓	060G3828
0 – 6	✓		✓		060G1124
0 – 6	✓			✓	060G3902
0 – 6		✓		✓	060G3829
0 – 10	✓		✓		060G1125
0 – 10	✓			✓	060G1650
0 – 10		✓		✓	060G3830
0 – 16	✓		✓		060G1133
0 – 16	✓			✓	060G3813
0 – 16		✓		✓	060G3831
0 – 25	✓		✓		060G1430
0 – 25	✓			✓	060G3814
0 – 25		✓		✓	060G3832
0 – 40	✓		✓		060G1105
0 – 40	✓			✓	060G3815
0 – 60	✓		✓		060G1106
0 – 100	✓		✓		060G1107
0 – 160	✓		✓		060G1112
0 – 250	✓		✓		060G1111
0 – 400	✓		✓		060G1109
0 – 600	✓		✓		060G1110

¹⁾ Gauge/relativ

Reservdelar och tillbehör till MBS 3000

Kabelkontakt



Beskrivning	Beställnings nr.
EN 175301-803-A, Pg 9 kontakt	060G0008
EN 175301-803-A, Pg 11 kontakt	060G0007
EN 175301-803-A, kontakt med 5 meter kabel	060G1034

Plug in display

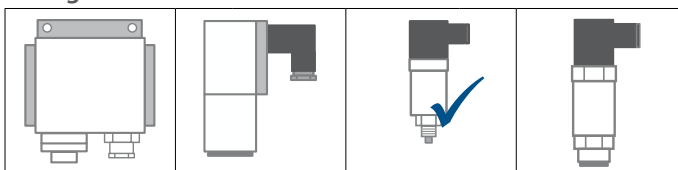


Typ	Beskrivning	Beställnings nr.
MBD 1000	Mikroprocessorstyrd plug-in-display	060G2850

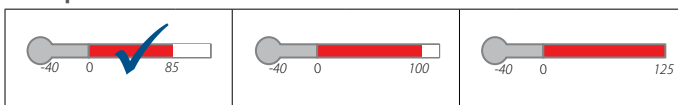
MBS 3050 kompakta tryckgivare med inbyggd tryckstötdämpning



Design



Temperatur °C

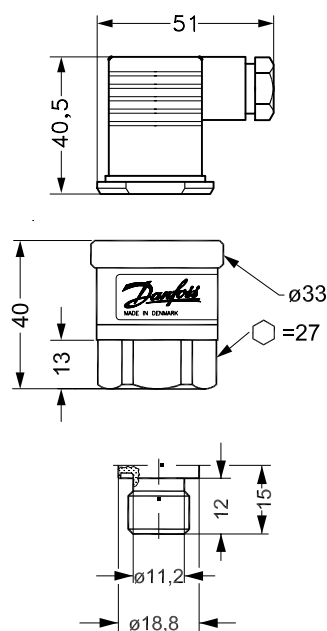


Den kompakta "heavy duty" tryckgivaren MBS 3050 används för hydraulikapplikationer med kraftiga påverkningar från mediet som kavitation, vätskeslag och tryckspikar, där givaren under dessa tuffa driftbetingelser ger en ytterst pålitlig tryckmätning. Tryckgivaren har 4 – 20 mA utgångssignal, absolut eller relativ mätning, finns i tryckområden från 0 – 1 upp till 0 – 600 bar och har många olika tryck- och elanslutningar. Tryckgivaren är mycket stabil mot vibrationer, robust konstruktion, och har ett utmärkt EMC/EMI skydd för immunitet och emission, för att klara stränga krav inom industrin.

- 4 – 20 mA utgångssignal
- Arbetstemperatur: -40 – 85 °C
- Mätområde inom: 0 – 600 bar
- Standard tryckanslutning DIN 3852 - G ¼ A
- Med inbyggd tryckstötdämpning
- Speciellt lämplig för hydraulikapplikationer
- Medieberörda delar: rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

Vikt: 0.17 kg



Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE, UL, UL Hazloc, Ex-N, Gost

MBS 3050 kompakta tryckgivare med inbyggd tryckstötdämpning

Avvikelse: $\pm 0.5\%$ FS (typ.)

Medietemperatur: $-40 - 85\text{ }^{\circ}\text{C}$

Elektriska anslutningar: EN175301-803A, Pg 9

Område Flexibel – olika elektriska anslutningar och tryckanslutningar finns tillgängliga



Tryckintervall P_e [bar] ¹⁾	Utgångssignal		Tryckanslutning G 1/4 DIN3852-E	Beställnings nr.
	[mA]	[V]		
0 – 250	4 – 20		✓	060G3582
0 – 400	4 – 20		✓	060G3583
0 – 250		1 – 5	✓	060G3584
0 – 400		1 – 5	✓	060G3585
0 – 250		0 – 10	✓	060G3557
0 – 400		0 – 10	✓	060G3586

¹⁾ Gauge / relativ

Reservdelar och tillbehör till MBS 3050

Plug in display



Type	Beskrivning	Beställnings nr.
MBD 1000	Mikroprocessorstyrd plug-in display	060G2850

Kabelkontakt

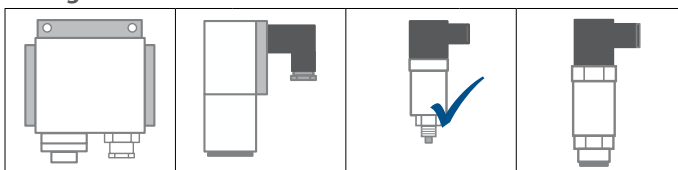


Beskrivning	Beställnings nr.
En 175301-803-A, Pg 9 kontakt	060G0008
En 175301-803-A, Pg 11 kontakt	060G0007
En 175301-803-A, kontakt med 5 meter kabel	060G1034

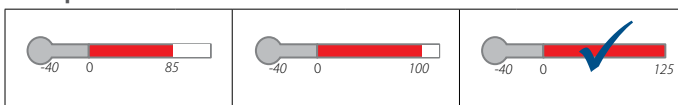
MBS 3200 kompakta tryckgivare, högtemperatur



Design



Temperatur



Den kompakta tryckgivaren för högre temperaturer, typ MBS 3200, passar i många industriella applikationer, och erbjuder en pålitlig mätning, även i hårda miljöer.

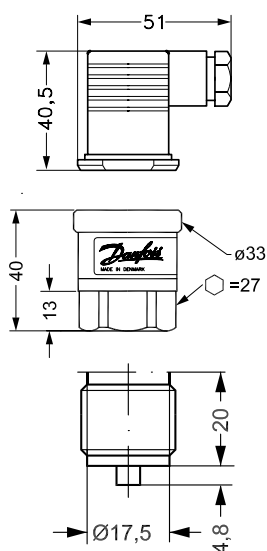
MBS 3200 täcker standardområden med 4 – 20 mA, 0 – 5 V, 1 – 5 V, 1 – 6 V och 0 – 10 V som utgångssignal, absolut eller relativ mätning, finns i tryckområden från 0 – 1 upp till 0 – 600 bar och med många olika tryck- och elanslutningar.

Tryckgivaren är mycket stabil mot vibrationer, robust konstruktion, och har ett utmärkt EMC/EMI skydd för immunitet och emission, för att klara stränga krav inom industrin.

- 4 – 20 mA, 0 – 5 V, 1 – 5 V, 1 – 6 V och 0 – 10 V utgångssignal
- Arbetstemperatur: -40 – 125 °C
- Mätområden inom: 0 – 600 bar
- Ett brett utbud av tryck- och elanslutningar
- För användning i hårda industriella miljöer
- Medieberörda delar: rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

Vikt: 0.17 kg



Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE, UL, UL Hazloc, Ex-N, Gost

MBS 3200 kompakta tryckgivare, högtemperatur

Avvikelse: $\pm 0.5\%$ FS (typ.)

Medietemperatur: $-40 - 125\text{ }^{\circ}\text{C}$

Utgångssignal: $4 - 20\text{ mA}$

Elektriska anslutningar: EN175301-803A, Pg 9

Område Flexibel – olika elektriska anslutningar och tryckanslutningar finns tillgängliga



Tryckintervall P_e [bar] ¹⁾	Tryckanslutning G ½ EN 837	Beställnings nr.
0 – 6	✓	060G1874
0 – 10	✓	060G1875
0 – 16	✓	060G1876
0 – 25	✓	060G1877

¹⁾ Gauge / relativ

Reservdelar och tillbehör till MBS 3200

Plug in display



Typ	Beskrivning	Beställnings nr.
MBD 1000	Mikroprocessorstyrd plug-in display	060G2850

Kabelkontakt



Beskrivning	Beställnings nr.
EN 175301-803-A, Pg 9 kontakt	060G0008
En 175301-803-A, Pg 11 kontakt	060G0007
En 175301-803-A, kontakt med 5 meter kabel	060G1034

Adapters

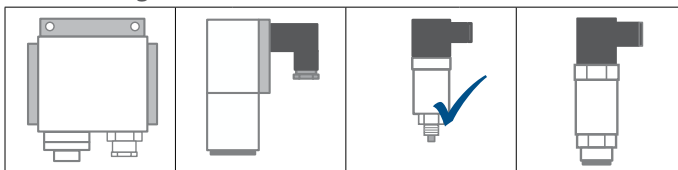


Beskrivning	Beställnings nr.
G ½ inv – G ¼ utv	060G1021
G ½ inv – G ¼ utv (DIN 3852)	060G1022
G ½ inv – G 3/8 utv	060G1023
G ½ inv – G ¼ flare utv	060G1024
G ½ inv med tryckstötdämpare	060G0252

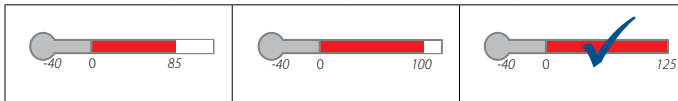
MBS 3250 kompakta tryckgivare med inbyggd tryckstötdämpning, högtemperatur



Utformning



Temperatur



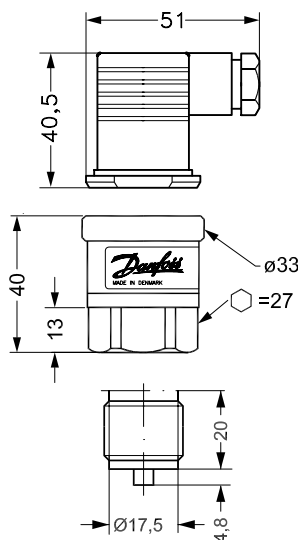
Den kompakta tryckgivaren för högre temperaturer, typ MBS 3250 passar många applikationer inom industrin, med kraftiga påverkningar från mediet som kavitation, vätskeslag och tryckspikar, där givaren under dessa tuffa driftbetingelser ger en ytterst pålitlig mätning.

MBS 3250 täcker standardområden med 4 – 20 mA, 0 – 5 V, 1 – 5 V, 1 – 6 V och 0 – 10V som utgångssignal, absolut eller relativ mätning, finns i tryckområden från 0 – 1 upp till 0 – 600 bar och med många olika tryck- och elanslutningar. Tryckgivaren är mycket stabil mot vibrationer, robust konstruktion, och har ett utmärkt EMC/EMI skydd för immunitet och emission, för att klara stränga krav inom industrin.

- 4 – 20 mA, 0 – 5 V, 1 – 5 V, 1 – 6 V och 0 – 10 V utgångssignal
- Arbetstemperatur: -40 – 125 °C
- Mätområden inom: 0 – 600 bar
- Ett brett utbud av tryck- och elanslutningar
- För användning i hårda industriella miljöer
- Med inbyggd tryckstötdämpning
- Medieberörda delar: rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

Vikt: 0.17 kg



Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE, UL, UL Hazloc, Ex-N, Gost

MBS 3250 kompakta tryckgivare med inbyggd tryckstötdämpning

Avvikelse: +/- 0.5% FS (typ.)

Medietemperatur: -40 – 125 °C

Utgångssignal: 4 – 20 mA

Elektriska anslutningar: EN175301-803A, Pg 9

Område: Flexibel – olika elektriska anslutningar och tryckanslutningar finns tillgängliga



Tryckintervall P _e [bar] ¹⁾	Tryckanslutning G ¼ DIN 3852-E	Beställnings nr.
0 – 2.5	✓	060G1861
0 – 4	✓	060G1862
0 – 6	✓	060G1863
0 – 10	✓	060G1791
0 – 16	✓	060G1864
0 – 25	✓	060G1865
0 – 40	✓	060G1790
0 – 60	✓	060G1866
0 – 100	✓	060G1867
0 – 160	✓	060G1868
0 – 250	✓	060G1779
0 – 400	✓	060G1869
0 – 600	✓	060G1778

¹⁾ Gauge / relativ

Reservdelar och tillbehör till MBS 3250

Plug in display



Typ	Beskrivning	Beställnings nr.
MBD 1000	Mikroprocessorstyrd plug-in display	060G2850

Kabelkontakt



Beskrivning	Beställnings nr.
EN 175301-803-A, Pg 9 kontakt	060G0008
En 175301-803-A, Pg 11 kontakt	060G0007
En 175301-803-A, kontakt med 5 meter kabel	060G1034

Adapters

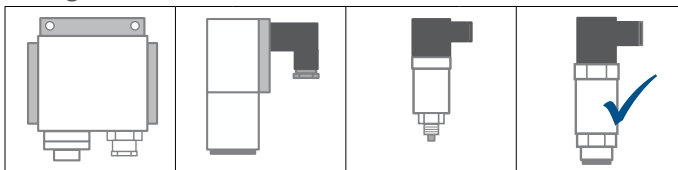


Beskrivning	Beställnings nr.
G ½ inv – G ¼ utv	060G1021
G ½ inv – G ¼ utv (DIN 3852)	060G1022
G ½ inv – G ¾ utv	060G1023
G ½ inv – G ¼ flare utv	060G1024

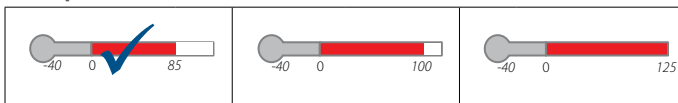
MBS 4510 tryckgivare med frontmembran och nollpunkts- och spannjustering



Design



Temperatur



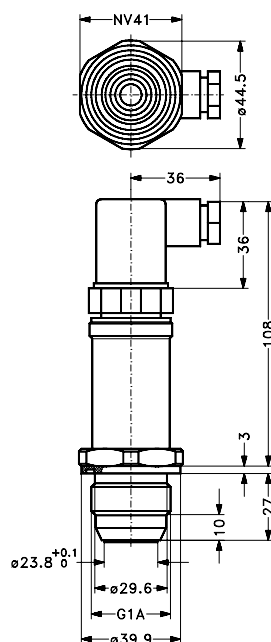
Tryckgivaren med frontmembran, typ MBS 4510, passar i många industriella applikationer där mediet är trögflytande eller kristalliserande.

MBS 4510 har givare med 4 – 20 mA utgångssignal, absolut eller relativ mätning, finns i tryckområden från 0 – 250mbar upp till 0 – 25 bar, med justering av nollpunkt och spann, och en G1A konisk tryckanslutning med frontmembran monterat.

Tryckgivaren är mycket stabil mot vibrationer, robust konstruktion, och har ett utmärkt EMC/EMI skydd för immunitet och emission, för att klara stränga krav inom industrin.

- 4 – 20 mA utgångssignal
- Arbetstemperatur: -10 – 85 °C
- Mätområden 0 – 250 m bar till 0 – 25 bar
- Finns med flera förskruvningar (tillbehör)
- Med nollpunkts- och spannjustering
- Med frontmembran
- För användning i livsmedels- och dryckesindustrin såväl som i industriella system med aggressiva, heterogena och trögflytande medier
- Medieberörda delar: rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:



Vikt: 0.4 kg

Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE, UL, UL Hazloc, Ex-N, Gost

MBS 4510 tryckgivare med frontmembran

Avvikelse: $\pm 0.2\%$ FS (typ.)

Medietemperatur: $-10 - 85\text{ }^{\circ}\text{C}$

Utgångssignal: $4 - 20\text{ mA}$

Elektriska anslutningar: EN 175301-803-A, Pg 9

Nollpunkt och spanjustering



Mätområde P_e [bar] ¹⁾	Tryckanslutning G 1A kona	Beställnings nr.
0 – 0.25	✓	060G2418
0 – 0.4	✓	060G2419
0 – 0.6	✓	060G2420
0 – 1	✓	060G2421
0 – 1.6	✓	060G2422
0 – 2.5	✓	060G2423
0 – 4	✓	060G2424
0 – 6	✓	060G2425
0 – 10	✓	060G2426
0 – 16	✓	060G2427
0 – 25	✓	060G2428

¹⁾ Gauge / relativ

Reservdelar och tillbehör till MBS 4510

Adapter

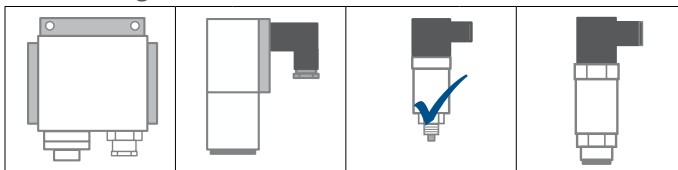


Beskrivning	Beställnings nr.
Svetsnippel till konisk metall/metallpackning	060G2501
DIN 11851 (mejeriförskruvning) DN40	060G2505
DIN 11851 (mejeriförskruvning) DN50	060G2506
Clamp, ISO 2852, 1½ tum	060G2502
Clamp, ISO 2852, 2 tum	060G2510
SMS 1145 anslutning, 1½ tum	060G2503

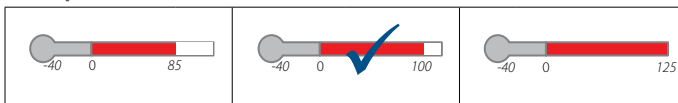
MBS 9200 lågtryckstransmitter



Utformning



Temperatur



De kompakta tryckgivare MBS 9200 är avsedda att användas i industriella applikationer, t.ex. vevhus och turboladdare på industrimotorer, filterövervakning samt tillämpningar inom nivåmätning.

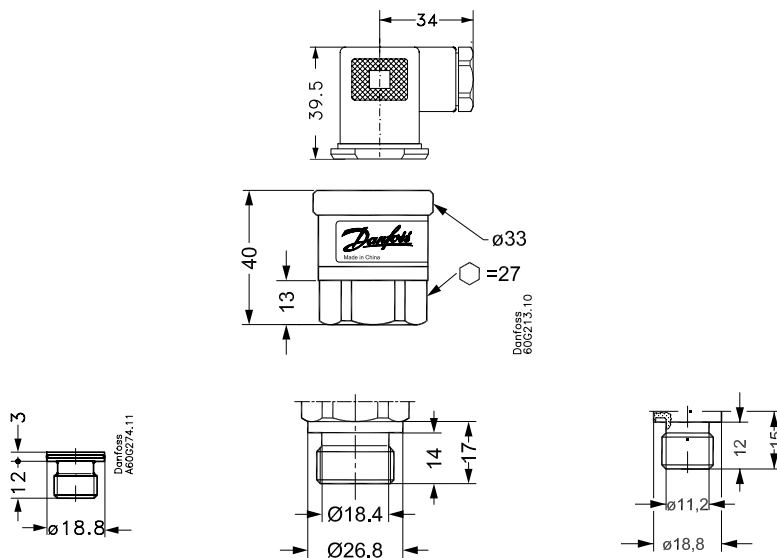
Programmet täcker 4 – 20 mA och ratiometrisk utsignal, vid relativa tryckreferenser. Tryckområde 40 – 250 mbar samt dubbelriktade intervall t.ex. -70 – 70 mbar etc.

Utmärkt vibrationsstabilitet, robust konstruktion och en hög grad av EMC / EMI skydd, för att klara av stränga krav inom industrin.

- 4-20 mA eller ratiometrisk utgångssignal
- Fullskale spann 40 – 250 mbar samt dubbelriktade områden t.ex. -70 – 70 mbar etc. (lägsta nollpunkt -100 mbar))
- Digitalt temperaturkompenserad
- Polaritetsskydd
- Med inbyggt clipping function och självdiagnostik vid förfrågan
- Hölje och mediaberörda delar av syrafast rostfritt stål (AISA 316L)
- Kundenspecifik version vid förfrågan

Dimension och vikt :

vikt: 0.2 kg



Alla mått i millimeter

Godkännande: CE

MBS 9200 lågtryckstransmitter

Avvikelse: $\pm 0.5 - \pm 2\%$ FSS (beroende på tryckområde)
 Mediatemperatur: $-25^\circ - 100^\circ\text{C}$ (beroende på tätningmaterial)
 Utgångssignal: 4-20mA
 Elektrisk anslutning: EN 175301-803-A, Pg 9
 Område : Brett utbud av tryck-och elanslutningar



Mätområde P_e [bar] ¹⁾	Tryckanslutningar		Tätningmaterial		Kodnummer
	DIN 3852-E-G1/4 Tätningmaterial: DIN 3869-14	DIN 3852-E-G1/4 Tätningmaterial: DIN 3869-14	FPM	NBR	
- 0.02 – 0.02		✓	✓		064G5225
0 – 0.1	✓		✓		064G5214
0 – 0.1		✓		✓	064G5222
0 – 0.15	✓		✓		064G5216
0 – 0.25	✓		✓		064G5215
0 – 0.25	✓			✓	064G5218

¹⁾ Mätare/ Relativ

Reservdelar och tillbehör för MBS 9200



Kabelkontakt

Beskrivning	Kodnummer
EN 175301-803-A, Pg 9 plug	060G0008
EN 175301-803-A, Pg 11 plug	060G0007



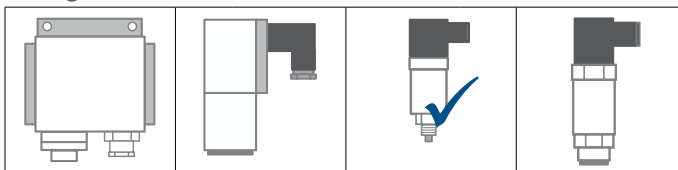
Plug in display

Typ	Beskrivning	Kodnummer
MBD 1000	Mikroprocessorstyrd plug-in display	060G2850

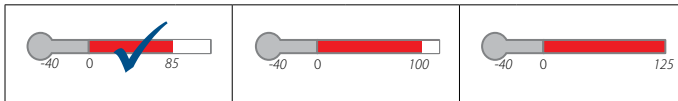
MBS 3100 kompakta tryckgivare, maringodkända



Design



Temperatur



Den kompakta maringodkända tryckgivaren typ MBS 3100 passar många marina applikationer, och erbjuder pålitlig mätning av tryck, även i hårda miljöer.

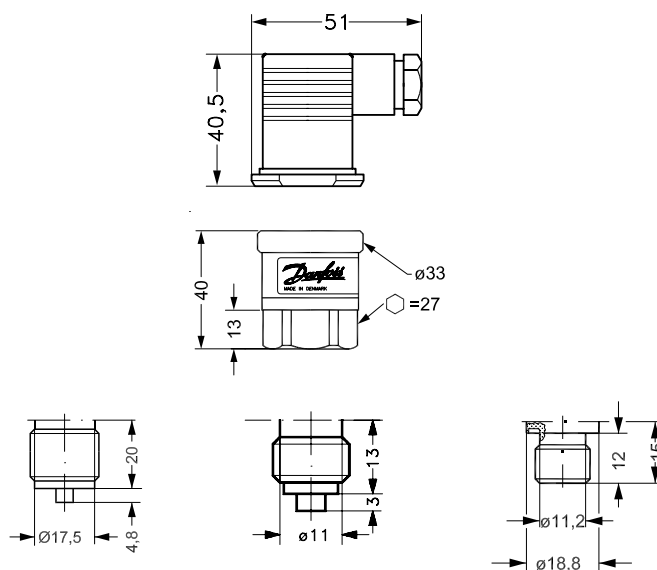
Tryckgivaren har alla relevanta marina godkännanden som LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS. Givaren har 4 – 20 mA utgångssignal, absolut eller relativ mätning, mätområden från 0 – 1 till 0 – 600 bar, kontakt eller kabelanslutning och ett brett utbud av tryckanslutningar.

Tryckgivaren är mycket stabil mot vibrationer, robust konstruktion, och har ett utmärkt EMC/EMI skydd för immunitet och emission, för att klara stränga marina krav.

- 4 – 20 mA utgångssignal
- Arbetstemperatur: -40 – 85 °C
- Mätområden inom: 0 – 600 bar
- Standard tryckanslutning G ¼ A EN 837, G ¼ A, O-ring DIN 3852, G ½ A EN 837
- Finns med alla relevanta marina godkännanden
- Passar för marina applikationer
- Medieberörda delar: rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

Vikt: 0.2 kg



Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE, UL, UL Hazloc, Ex-N, Gost, LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS, CSS

MBS 3100 kompakta tryckgivare

Avvikelse: +/- 0.5% FS (typ.)

Medietemperatur: -40 – 85 °C

Utgångssignal: 4 – 20 mA

Elektriska anslutningar: EN 175301-803-A, Pg 11

Område Flexibel – olika elektriska anslutningar och tryckanslutningar finns tillgängliga



Mätområde P _e [bar] ¹⁾	Tryckanslutning			Beställnings nr.
	G ¼ A EN 837	G ¼ A, O-ring DIN 3852	G ½ A EN 837	
0 – 4	✓			060G1367
0 – 6	✓			060G1368
0 – 10	✓			060G1369
0 – 16	✓			060G1370
0 – 25	✓			060G1371
0 – 40	✓			060G1372
0 – 4		✓		060G1463
0 – 6		✓		060G1464
0 – 10		✓		060G1465
0 – 16		✓		060G1466
0 – 25		✓		060G1467
0 – 40		✓		060G1468
-1 – 1.5 ²⁾			✓	060G5600
-1 – 5 ²⁾			✓	060G5601
0 – 4			✓	060G1469
0 – 6			✓	060G1470
0 – 10			✓	060G1471
0 – 16			✓	060G1472
0 – 25			✓	060G1473
0 – 40			✓	060G3388

¹⁾ Gauge / relativ

²⁾ Kalibrerad relativ

Reservdelar och tillbehör till MBS 3100

Kabelkontakt



Beskrivning	Beställnings nr.
EN 175301-803-A, Pg 9 kontakt	060G0008
EN 175301-803-A, Pg 11 kontakt	060G0007
EN 175301-803-A, Pg 13.5 kontakt	060G0005
EN 175301-803-A, kontakt med 5 m kabel	060G1034

Adapter



Beskrivning	Beställnings nr.
G ½ inv – G ¼ utv	060G1021
G ½ inv – G ¼ utv (DIN 3852)	060G1022
G ½ inv – G 3/8 utv	060G1023
G ½ inv – G ¼ flare utv	060G1024
G ½ inv med tryckstötdämpare	060G0252

Plug in display



Typ	Beskrivning	Beställnings nr.
MBD 1000	Mikroprocessorstyrd plug-in display	060G2850

Isolationsventil för tryckanslutningar i enlighet med DIN 3852-E



Typ	Invändig gänga	Utvändig gänga	Beställnings nr.
MBV 2000	G ¼ DIN 3852	G ¼ DIN 3852-E	061B6001
MBV 2000	G ¼ DIN 3852	G ½ DIN 3852-E	061B6002
MBV 2000	G ½ DIN 3852	G ½ A DIN 3852-E	061B6003

Testventil

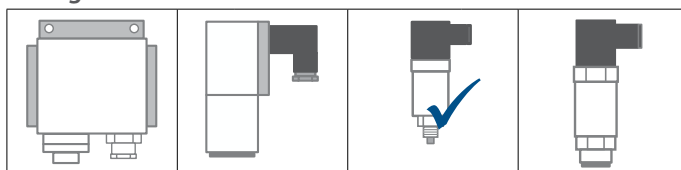


Typ	Tryckområde [bar]	Tryckanslutning	Tryckgivaranslutning	Beställnings nr.
MBV 3000	0 – 120	DIN 3852-E-G ¼	DIN 3852-X-G ½	061B6100

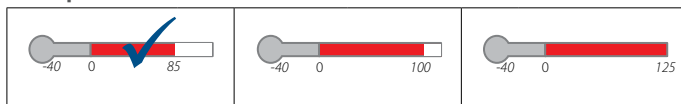
MBS 3150 kompakta tryckgivare med inbyggd tryckstötdämpning, maringodkända



Design



Temperatur



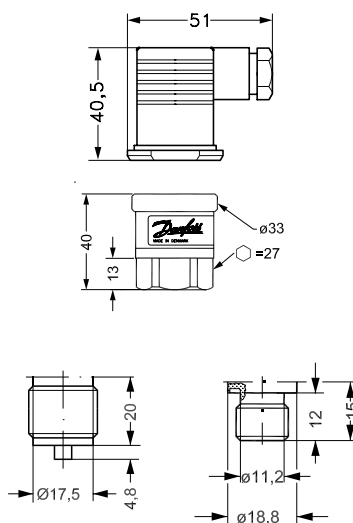
Den kompakta maringodkända tryckgivaren typ MBS 3150 passar många marina applikationer, med kraftiga påverkningar från mediet som kavitation, vätskeslag och tryckspikar, där givaren under dessa tuffa driftbetingelser ger en ytterst pålitlig mätning. Tryckgivaren har alla relevanta marina godkännanden som LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, KRS. Givaren har 4 – 20 mA utgångssignal, absolut eller relativ mätning, mätområden från 0 – 1 till 0 – 600 bar, kontakt eller kabelanslutning och ett brett utbud av tryckanslutningar.

Tryckgivaren är mycket stabil mot vibrationer, robust konstruktion, och har ett utmärkt EMC/EMI skydd för immunitet och emission, för att klara stränga marina krav.

- 4 – 20 mA utgångssignal
- Arbetstemperatur: -40 – 85 °C
- Mätområden inom: 0 – 600 bar
- Standard tryckanslutning G ¼ A, O-ring DIN 3852, G ½ A EN 837
- Med inbyggd tryckstötdämpning
- Finns med alla relevanta marina godkännanden
- Medieberörda delar: rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

Vikt: 0.2 kg



Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE, UL, UL Hazloc, Ex-N, Gost, LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS, CSS

MBS 3150 kompakta tryckgivare med inbyggd tryckstötdämpning

Avvikelse: +/- 0.5% FS (typ.)

Medietemperatur: -40 – 85 °C

Utgångssignal: 4 – 20 mA

Elektriska anslutningar: EN 175301-803-A, Pg 11

Område Flexibel – olika elektriska anslutningar och tryckanslutningar finns tillgängliga



Mätområde P _e [bar] ¹⁾	Tryckanslutning		Beställnings nr.
	G ½ A EN 837	G ¼ A, O-ring DIN 3852	
0 – 6	✓		060G1476
0 – 10	✓		060G1477
0 – 6		✓	060G1474
0 – 10		✓	060G1475

¹⁾ Gauge / relativ

Reservdelar och tillbehör till MBS 3150

Kabelkontakt



Beskrivning	Beställnings nr.
EN 175301-803-A, Pg 9 kontakt	060G0008
EN 175301-803-A, Pg 11 kontakt	060G0007
EN 175301-803-A, Pg 13.5 kontakt	060G0005
EN 175301-803-A, kontakt med 5 meter kabel	060G1034

Adapter



Beskrivning	Beställnings nr.
G ½ inv till G ¼ utv	060G1021
G ½ inv till G ¼ utv (DIN 3852)	060G1022
G ½ inv till G ¾ utv	060G1023
G ½ inv till G ¼ flare utv	060G1024
G ½ inv med tryckstötdämpare	060G0252

Plug in display



Typ	Beskrivning	Beställnings nr.
MBD 1000	Mikroprocessorstyrd plug-in display	060G2850

Isolationsventil för tryckanslutningar i enlighet med DIN 3852-E



Typ	Invändig gänga	Utvändig gänga	Beställnings nr.
MBV 2000	G ¼ DIN 3852	G ¼ DIN 3852-E	061B6001
MBV 2000	G ¼ DIN 3852	G ½ DIN 3852-E	061B6002
MBV 2000	G ½ DIN 3852	G ½ A DIN 3852-E	061B6003

Testventil

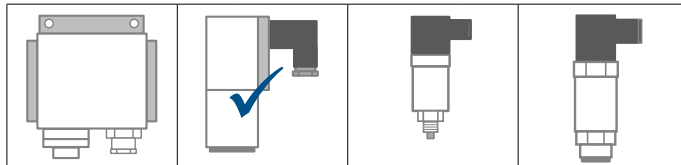


Typ	Tryckområde [bar]	Tryckanslutning	Tryckgivaranslutning	Beställnings nr.
MBV 3000	0 – 120	DIN 3852-E-G ½	DIN 3852-X-G ¼	061B6100

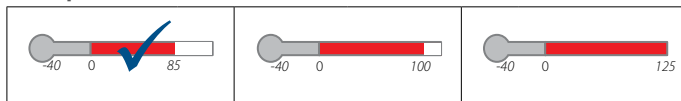
MBS 5100 tryckgivare av block-typ, maringodkända



Design



Temperatur



Den maringodkända tryckgivaren med extra låg mätosäkerhet, typ MBS 5100, passar många marina applikationer, och erbjuder en pålitlig mätning även i hårda miljöer.

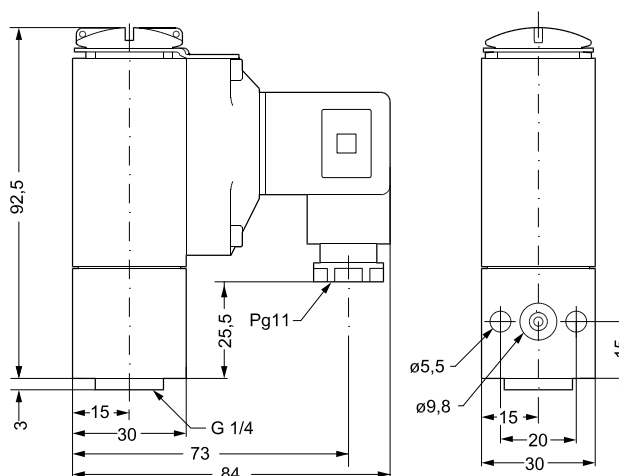
MBS 5100 av blocktyp, har alla relevanta marina godkännanden som LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS, KRS och har 4 – 20 mA utgångssignal, absolut eller relativ mätning, mätområden från 0 – 1 till 0 – 600 bar, justering av nollpunkt och spann, DIN-kontakt och invändig gäng- eller flänsanslutning.

Tryckgivaren är mycket stabil mot vibrationer, robust konstruktion, och har ett utmärkt EMC/EMI skydd för immunitet och emission, för att klara stränga krav inom marina områden och inom industrin.

- 4 – 20 mA utgångssignal
- Arbetstemperatur: -40 – 85 °C
- Mätområden inom: 0 – 600 bar
- Tryckanslutning G ¼ invändig
- Finns med alla relevanta marina godkännanden
- För användning i marina utrustningar med stränga krav
- Medieberörda delar: rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

Vikt: 0.4 kg



Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE, UL, UL Hazloc, Ex-N, Gost, LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS, CSS

MBS 5100 tryckgivare av block-typ

Avvikelse: +/- 0.1% FS (typ.)

Medietemperatur: -40 – 85 °C

Utgångssignal: 4 – 20 mA

Elektriska anslutningar: EN 175301-803-A, Pg 11

Nollpunkt och spannjustering



Mätområde P _e [bar] ¹⁾	Tryckanslutning G ¼ med fläns	Beställnings nr.
0 – 1	✓	060N1032
0 – 2,5	✓	060N1033
0 – 4	✓	060N1034
0 – 6	✓	060N1035
0 – 10	✓	060N1036
0 – 16	✓	060N1037
0 – 25	✓	060N1038
0 – 40	✓	060N1039
0 – 60	✓	060N1040
0 – 100	✓	060N1041

¹⁾ Gauge / relative

Reservdelar och tillbehör till MBS 5100

Kabelkontakt



Beskrivning	Beställnings nr.
EN 175301-803-A, Pg 9 kontakt	060G0008
EN 175301-803-A, Pg 11 kontakt	060G0007
EN 175301-803-A, Pg 13.5 kontakt	060G0005
EN 175301-803-A, kontakt med 5 meter kabel	060G1034

MBV 5000 testventil

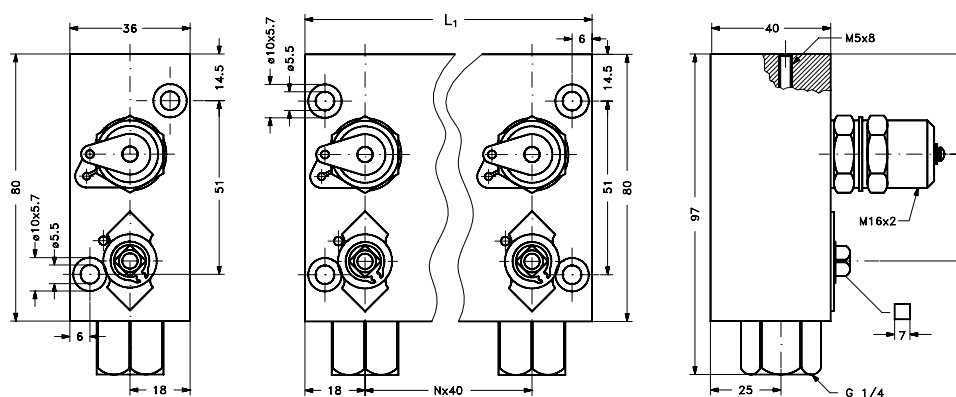
Medietemperatur: -20 – 120 °C

Tryckanslutning: G 1/4 (ingång)

Fläns / M5 x 8 (utgång)



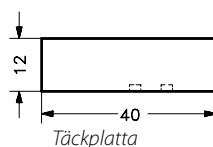
Utgång nr	Längd (L ₁) [mm]	Beställnings nr.
x1	36	061B7000
x2	76	061B7001
x3	116	061B7002
x4	156	061B7003
x5	196	061B7004
x2	76	061B7005
x3	116	061B7006
x4	156	061B7007
x5	196	061B7008
x2	76	061B7009
x3	116	061B7010
x4	156	061B7011
x5	196	061B7012



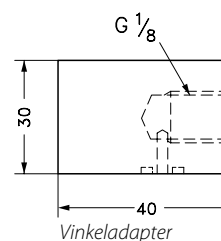
Vikt: 0,4 – 2 kg,
beroende på de
olika typerna

Alla dimensioner i millimeter

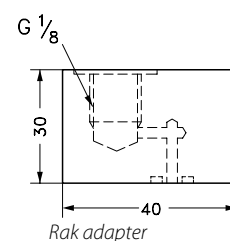
Standardfläns - G 1/8 adapter



Täckplatta



Vinkeladapter



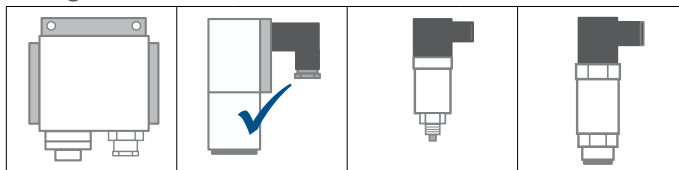
Rak adapter

Beskrivning	Beställnings nr.
Täckplatta	061B720001
Vinkeladapter	061B720101
Rak adapter	061B720201

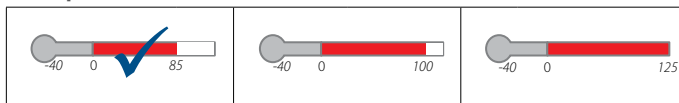
MBS 5150 tryckgivare av block-typ med inbyggd tryckstötdämpning



Design



Temperatur °C



Den maringodkända tryckgivaren med extra låg mätsäkerhet, typ MBS 5150, passar många marina applikationer, där kraftiga påverkningar från mediet förekommer, som kavitation, vätskeslag eller tryckslag.

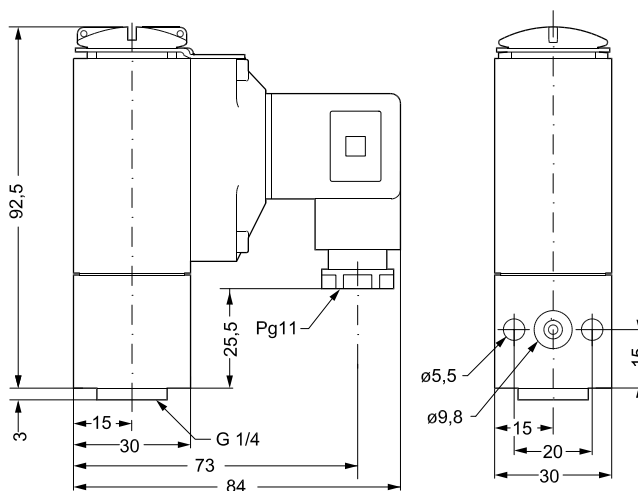
MBS 5150 av blocktyp, har alla relevanta marina godkännanden som LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS, KRS och har 4 – 20 mA utgångssignal, absolut eller relativ mätning, mätområden från 0 – 1 till 0 – 600 bar, justering av nollpunkt och spann, DIN-kontakt och invändig gäng- eller flänsanslutning.

Tryckgivaren är mycket stabil mot vibrationer, robust konstruktion, och har ett utmärkt EMC/EMI skydd för immunitet och emission, för att klara stränga krav inom marina områden och inom industrin.

- 4 – 20 mA utgångssignal
- Arbetstemperatur: -40 – 85 °C
- Mätområden inom: 0 – 600 bar
- Tryckanslutning G ¼ invändig
- Med inbyggd tryckstötdämpning
- Finns med alla relevanta marina godkännanden
- För användning i marina utrustningar med stränga krav
- Medieberörda delar: rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

Vikt: 0.4 kg



Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE, UL, UL Hazloc, Ex-N, Gost, LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS, CSS

MBS 5150 tryckgivare av block-typ med inbyggd tryckstötdämpning

Avvikelse: $\pm 0.1\%$ FS (typ.)

Medietemperatur: $-40 - 85\text{ }^{\circ}\text{C}$

Utgångssignal: $4 - 20\text{ mA}$

Elektriska anslutningar: EN 175301-803-A, Pg 11

Nollpunkt och spannjustering



Mätområde P_e [bar] ¹⁾	Tryckanslutning G 1/4 med fläns	Beställnings nr.
0 – 1	✓	060N1081
0 – 2,5	✓	060N1083
0 – 4	✓	060N1084
0 – 6	✓	060N1063
0 – 10	✓	060N1064
0 – 16	✓	060N1065
0 – 25	✓	060N1085
0 – 40	✓	060N1066
0 – 60	✓	060N1086
0 – 100	✓	060N1087

¹⁾ Relativ / gauge

Reservdelar och tillbehör till MBS 5150

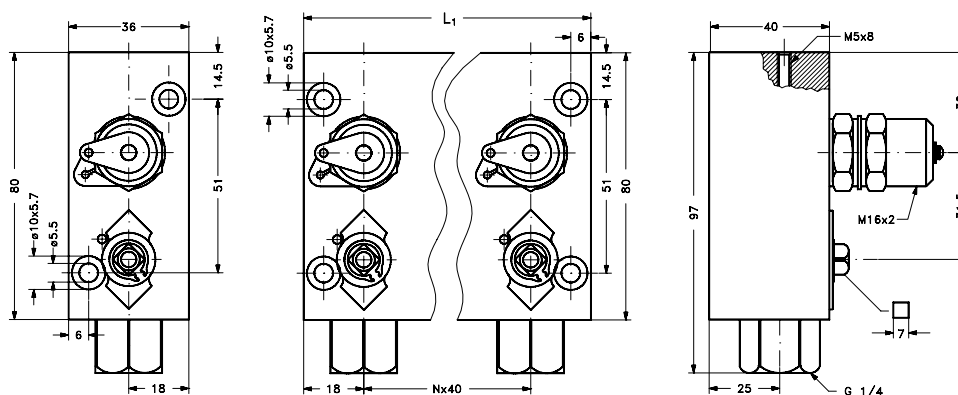
Kabelkontakt



Beskrivning	Beställnings nr.
EN 175301-803-A, Pg 9 kontakt	060G0008
EN 175301-803-A, Pg 11 kontakt	060G0007
EN 175301-803-A, Pg 13.5 kontakt	060G0005
EN 175301-803-A, kontakt med 5 meter kabel	060G1034

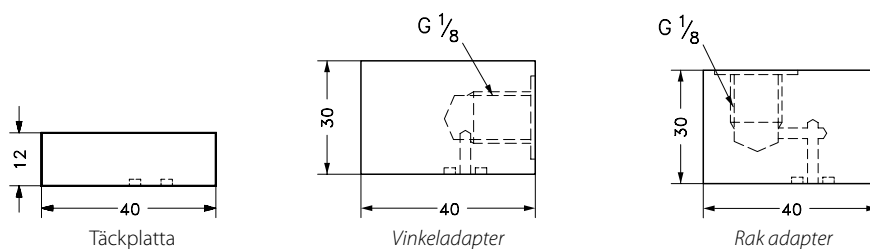
MBV 5000 testventil**Medietemperatur:** -20 – 120 °C**Tryckanslutning:** G 1/4 (ingång)
Fläns / M5 x 8 (utgång)

Utgång nr	Längd (L ₁) [mm]	Beställnings nr.
x1	36	061B7000
x2	76	061B7001
x3	116	061B7002
x4	156	061B7003
x5	196	061B7004
x2	76	061B7005
x3	116	061B7006
x4	156	061B7007
x5	196	061B7008
x2	76	061B7009
x3	116	061B7010
x4	156	061B7011
x5	196	061B7012



Vikt: 0,4 – 2 kg,
beroende på de
olika typerna

Alla dimensioner i millimeter

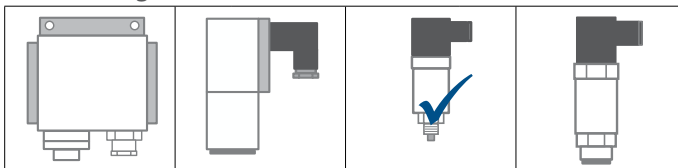
**Standardfläns - G 1/8 adapter**

Beskrivning	Beställnings nr.
Täckplatta	061B720001
Vinkeladapter	061B720101
Rak adapter	061B720201

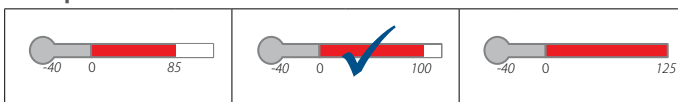
MBS 9300 lågtryckstransmitter



Utformning



Temperatur



De kompakta tryckgivare MBS 9300 är avsedda att användas i industriella applikationer, t.ex. vevhus och turboladdare på industrimotorer, filterövervakning samt tillämpningar inom nivåmätning.

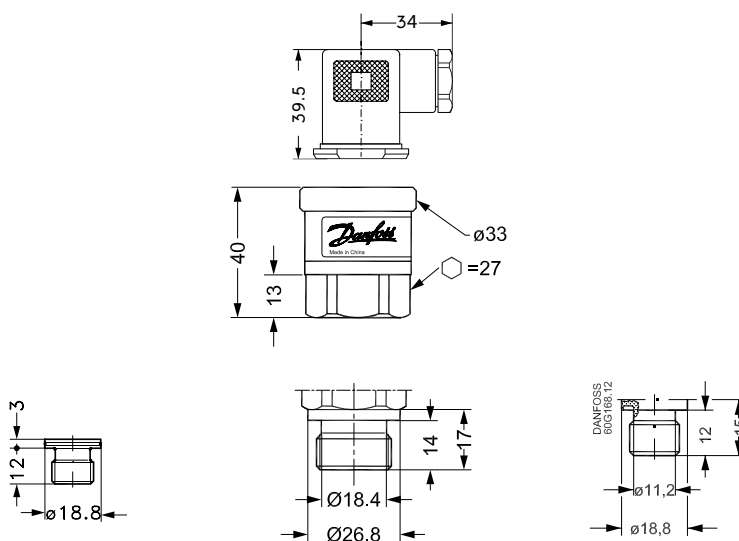
Programmet täcker 4 – 20 mA och ratiometrisk utsignal, vid relativa tryckreferenser. Tryckområde 40 – 250 mbar samt dubbelriktade intervall t.ex. -70 – 70 mbar etc.

Utmärkt vibrationsstabilitet, robust konstruktion och en hög grad av EMC / EMI skydd, för att klara av stränga krav inom industrin.

- 4 – 20 mA eller ratiometrisk utgångssignal
- Fullskale spann 40 – 250 mbar samt dubbelriktade område t.ex. -70 – 70 mbar etc. (lägsta nollpunkt -100 mbar)
- Digitalt temperaturkompenserad
- Polaritetsskydd
- Med inbyggt clipping function och självdiagnostik vid förfrågan
- Hölje och mediaberörda delar av syrafast rostfritt stål (AISA 316L)
- Kundenspecifik version vid förfrågan

Dimension och vikt:

vikt: 0.2 kg



Alla mått i millimeter

Godkännande: CE, DNV, BV, ABS, LR, RINA, KR

MBS 9300 lågtryckstransmitter

Avvikelse: $\pm 0.5 - \pm 2\%$ FSS (beroende på tryckområde)
Mediatemperatur: $-25^{\circ} - 100^{\circ}\text{C}$ (beroende på tätningsmaterial)
Utgångssignal: 4-20mA
Elektrisk anslutning: EN 175301-803-A, Pg 9
Område: Brett utbud av tryck-och elanslutningar



Mätområde P_e [bar] ¹⁾	Tryckanslutningar		Tätningmaterial		Kodnummer
	DIN 3852-E-G1/4 Tätningmaterial: DIN 3869-14	DIN 3852-E-G1/2 Tätningmaterial: DIN 3869-14	FPM	NBR	
- 0.07 – 0.07	✓		✓		064G5202
- 0.03 – 0.03	✓		✓		064G5201
- 0.02 – 0.02	✓			✓	064G5207
0 – 0.25	✓		✓		064G5228
0 – 0.04	✓		✓		064G5221
0 – 0.06	✓		✓		064G5219
0 – 0.1	✓			✓	064G5224
0 – 0.1		✓		✓	064G5226

¹⁾ Gauge / relative

Reservdelar och tillbehör för MBS 9300



Kabelkontakt

Beskrivning	Kodnummer
EN 175301-803-A, Pg 9 plug	060G0008
EN 175301-803-A, Pg 11 plug	060G0007
EN 175301-803-A, Pg 13.5 plug	060G0005



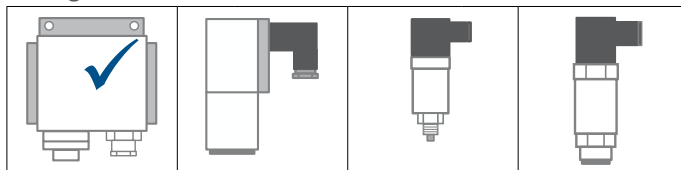
Plug in display

Typ	Beskrivning	Kodnummer
MBD 1000	Mikroprocessorstyrd plug-in display	060G2850

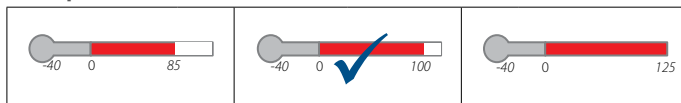
EMP 2 tryckgivare i kapsling



Design



Temperatur °C



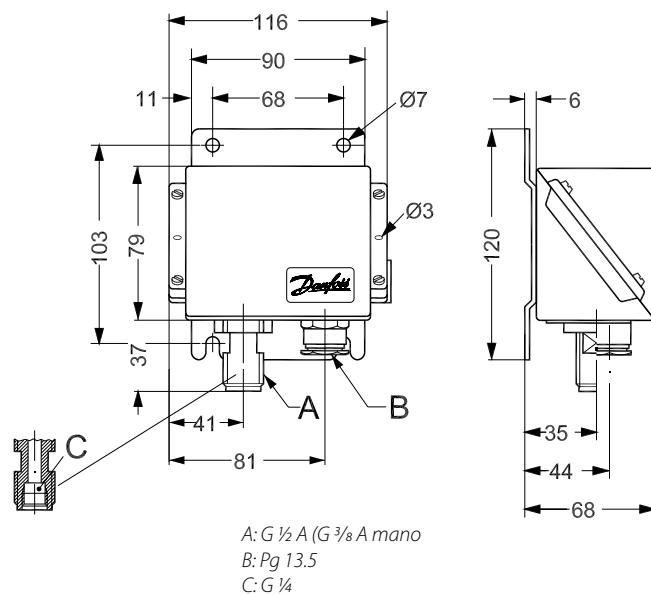
Den maringodkända tryckgivaren, typ EMP 2 passar många marina och industriella applikationer, och ger en pålitlig mätning även i hårda miljöer.

EMP 2 är i box-utförande, och har alla relevanta marina godkännanden som LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, CCS, KRS, 4 – 20 mA utgångssignal, absolut eller relativ mätning, mätområden från 0 – 1 till 0 – 400 bar, justering för nollpunkt och spann, Pg 13,5 kabelanslutning och olika tryckanslutningar. Tryckgivaren är mycket stabil mot vibrationer, robust konstruktion för att klara stränga krav.

- 4 – 20 mA utgångssignal
- Arbetstemperatur: -10 – 70 °C
- Mätområden inom: 0 – 400 bar
- Tryckanslutningar G ¼, G ½ A (standard), G ¾ A
- Med nollpunkts- och spannjustering
- Finns med alla relevanta marina godkännanden
- För användning i hårda industriella / marina miljöer
- Medieberörda delar: rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

Vikt: 1 kg



Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE, UL, UL Hazloc, Ex-N, Gost, LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS, CSS

EMP 2 tryckgivare

Avvikelse: $\pm 0.3\%$ FS
 Medietemperatur: $-40 - 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Utgångssignal: $4 - 20\text{ mA}$
 Elektriska anslutningar: Terminal block, Pg 13.5
 Nollpunkt och spannjustering



Arbetstryck P_e [bar] ¹⁾	Tryckanslutning		Beställnings nr.
	G 1/2 A	G 3/8 A	
-1 - 1.5 ¹⁾	✓		084G2100
-1 - 5 ¹⁾	✓		084G2101
0.2 - 1	✓		084G2102
0 - 1	✓		084G2103
0 - 1.6	✓		084G2104
0 - 2.5	✓		084G2105
0 - 4	✓		084G2106
0 - 4		✓	084G2206
0 - 6	✓		084G2107
0 - 6		✓	084G2207
0 - 6	✓		084G2108
0 - 10	✓		084G2109
0 - 10		✓	084G2209
0 - 10	✓		084G2110
0 - 16	✓		084G2111
0 - 16		✓	084G2211
0 - 25	✓		084G2112
0 - 40	✓		084G2113
0 - 40		✓	084G2213
0 - 60	✓		084G2114
0 - 100	✓		084G2115
0 - 160	✓		084G2116
0 - 250	✓		084G2117
-1 - 9 ¹⁾	✓		084G2120

¹⁾ Gauge / relativ

Reservdelar och tillbehör till EMP 2

Dämpslinga, koppar



Dämpslinga, rostfritt stål



Dämpslinga, armerad



Dämpslinga

Beskrivning	Material	Beställnings nr.
G 3/8 anslutningar och 1,5 m kapillärrör.	Koppar	060-104766
G 1/2 anslutningar och 1 m kapillärrör.	Rostfritt stål	060-016966
G 3/8 anslutningar och 1 m kapillärrör. Armerad.	Koppar	060-333366

Nippel

Beskrivning	Material	Beställnings nr.
G 1/4 x G 3/8 A med kopparbricka.	Koppar	060-333266





Temperaturgivare

Industrial Automation betjänar en global marknad med krävande industrier av olika slag och är den partner du behöver för industriella styrkomponenter. Genom Danfoss Industrial Automation får du tillgång till hela Danfoss tekniksortiment för en mängd olika industrier.

HYDRAULIK

I en värld som förlitar sig på infrastruktur är mobil utrustning som använder hydraulik väsentlig för att ge en växande befolkning möjligheten att leva modernt. Oavsett om den används inom byggnad, jordbruk eller materialhantering erbjuder mobil utrustning som använder hydraulik ekonomiska fördelar samt säkerhets-, effektivitets- och miljöfördelar.

MARIN

Från behandling av avloppsvatten till behandling av avgaser: På ett modernt fartyg återfinns de flesta av de tillämpningar som finns på land, men inom en begränsad yta. Danfoss Industrial Automation är en global ledare när det gäller att leverera tryckgivare till utrustning som placeras i och runtomkring motorrummet. Två- och fyrtakts diesel- och bensinmotorer, propellersystem, bränslebehandling, oljeseparatorer m.m.

LUFTKOMPRESSORER

Luftkompressorindustrin täcker en enorm mängd utrustning från mycket små enheter som används inom medicin till mycket stora industriella kompressorer. De olika teknikerna som används i kompressorerna varierar lika mycket.

PUMPAR

Den globala efterfrågan på rent vatten är enorm och ökar hela tiden. En gemensam ansträngning för att kontrollera vattnets cykel krävs. Danfoss är mycket väl förberedd för att bidra till sådana ansträngningar. För oss är pumpen nyckeln till att styra vattencykeln från inlopp till utströmning. Därför har vi utvecklat ett sortiment givare och brytare för pumpar som skräddarsyts efter de vanligaste användningsområdena inom vattenindustrin.



Exempel



På komplexa, nya fartyg ser MBT-temperaturgivaren till att alla viktiga delar i propellersystemet fungerar perfekt, inom ramarna för säker drift.



I vindturbiner gör MBT-temperaturgivaren tillförlitliga mätningar av temperaturen hos den hydrauliska oljan, och bidrar därmed till att öka mängden vindproducerad energi i världen.

Temperaturgivare

i den här katalogen



		MBT 3250	MBT 3252	MBT 5250	MBT 153	MBT 3270	MBT 5252	MBT 3560	
Industrier	Transport								
	Värme och sanitet								
	Maskiner och utrustning								
	Energi								
	Egenskaper	Pt 100/Pt 1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
NTC/PTC		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Transmitter									mA/V DC
Transmitter som tillval							mA		
Mätinsats		Utbytbar	Utbytbar	Utbytbar	Fast	Fast	Utbytbar	Fast	
Medietemperatur		-50 – 200 °C (-58 – 392 °F) 	-50 – 200 °C (-58 – 392 °F) 	-50 – 200 °C (-58 – 392 °F) 	-50 – 200 °C (-58 – 392 °F) 	-50 – 300 °C (-58 – 572 °F) 	-50 – 400 °C (-58 – 752 °F) 	-50 – 200 °C (-58 – 392 °F) 	
Kapsling		IP65 (NEMA 4)	IP65 (NEMA 4)	IP65 (NEMA 4)	IP67 (NEMA 6)	IP65 (NEMA 4)	IP65 (NEMA 4)	IP65/IP67 (NEMA 4/ NEMA 6)	
Skydds rör, material		W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)	
Reaktionstid t0,5 i vatten (s)		9 s	14	9 s	1 s	1.5 s	12 s	10 s	
Marina godkännanden				✓			✓		



Marina tillämpningar och mobil hydraulik

Elektrisk kraft och vindturbiner



Pannor och utrustning för pannrum, steriliseringsmaskiner, autoklaver

Industriell hydraulik, vattenpumpar, luftkompressor och industrimotorer

Verkligt tåliga temperaturgivare

En pålitlig temperaturgivares prestanda kännetecknas av:

- mätelementet
- förmåga att reagera snabbt och exakt
- kapslingen

1 Mätelement

- RTD (Pt100/Pt1000) – för standardiserade signaler och hög noggrannhet är RTD-sensorer det perfekta valet
- utbytbar mätinsats

2 Förmåga att reagera snabbt och exakt

Speciell vikt har lagts vid givarens konstruktion vad gäller reaktionstiden. Ett specialutvecklat fäste för givarelementet säkerställer kontakten mellan elementet och höljets material, vilket medför en snabb värmeöverföring från mediet till givarelementet. Ovanpå fästet sitter givarkonstruktionen, som ser till att värmeförlusten blir minimal. Det leder till mätningar som ligger väldigt nära mediets faktiska temperatur.

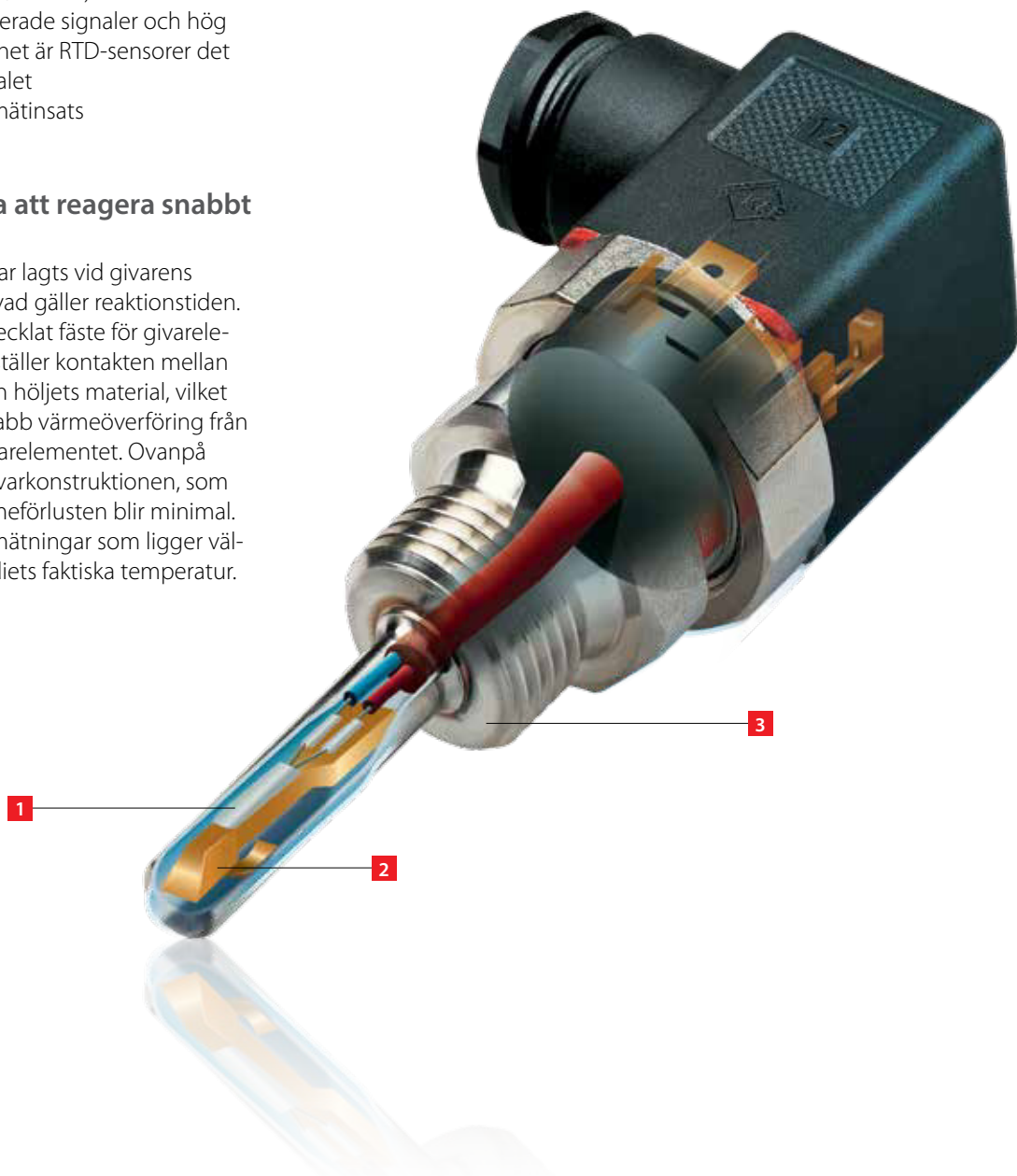
3 Kapsling

Givarens konstruktion säkrar lång livslängd tack vare:

- hög slag- och vibrationsstabilitet
- hög kapslingsgrad, IP65.

Givarmaterial:

- rostfritt stål (AISI 316)
- guldpläterade kontakter som ger felfria signaler.



MBT 3250 temperaturgivare



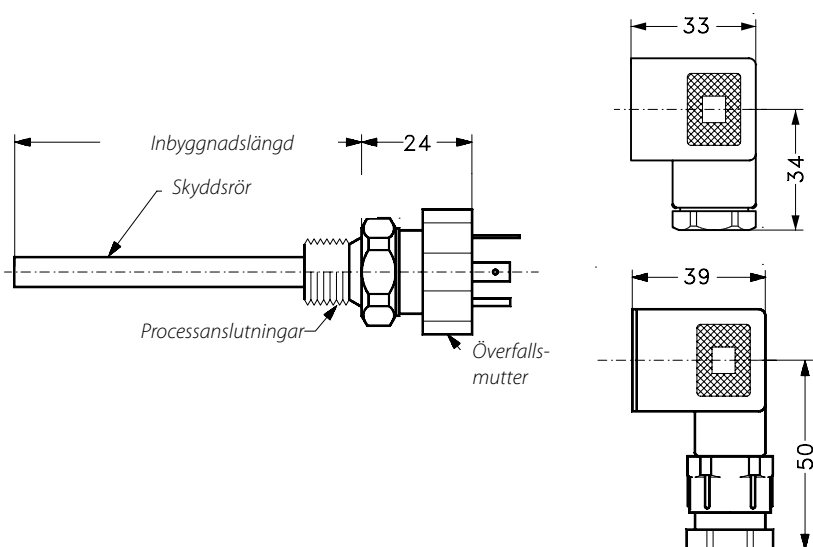
MBT 3250 är en temperaturgivare som kan användas för mätning och kontroll av kylvatten, smörjolja, hydraulolja, gasformiga eller vätskeformiga medier inom generell industri och marina applikationer.

Temperaturgivaren är baserad på standard Pt100 eller Pt1000 element, vilket ger en pålitlig och noggrann mätning.

Mätinsatsen har silikonkabel, vilket gör givaren mycket motståndskraftig mot vibrationer. Alla medieberörda delar är av syrafast stål AISI 316 Ti. MBT 3250 levereras som standard med EN 175301-803-A, Pg 9, men varianter med M12 eller DIN 72585 Bayonet-kontakt kan levereras som option.

- För luftformiga eller flytande medier som luft, gas, ånga, vatten eller olja
- Upp till 200 °C medietemperatur
- Pt100 eller Pt1000 motståndselement
- Kan kopplas med 2 – eller 3-tråds anslutningar
- Guldpläterade han- och honkontakter
- Utbytbar mätinsats
- Medieberörda delar: Rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:



Vikt: 0.145 kg – 0.220 kg
beroende på
inbyggnadslängden.

Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE,

MBT 3250 temperaturgivare

Mätområde: -50 – 200 °C

Motståndselement: 1 x Pt 100

Halslängd: Ingen



Inbyggnadslängd [mm]	Processanslutningar gänga	Elektrisk anslutning: EN 175301-803-A		Beställnings nr.
		Pg 9	Pg 11	
50	G ½ A	✓		084Z2446
50	G ½ A		✓	084Z2447
50	G ¾ A		✓	084Z2448
100	G ¾ A		✓	084Z2449
100	G ½ A	✓		084Z2450
100	G ½ A		✓	084Z2451
150	G ½ A		✓	084Z2452
150	G ½ A	✓		084Z2453
150	G ¾ A			084Z2454
150	G ¾ A		✓	084Z2455
200	G ½ A	✓		084Z2456
200	G ½ A		✓	084Z2457
200	G ¾ A			084Z2458
200	G ¾ A		✓	084Z2459
50	G ¾ A			084Z2460
100	G ¾ A			084Z2461

MBT 3252 temperaturgivare



MBT 3252 är en temperaturgivare som kan användas för kontroll av kylvatten, smörjolja, hydraulolja och kylanläggningar inom generell industri.

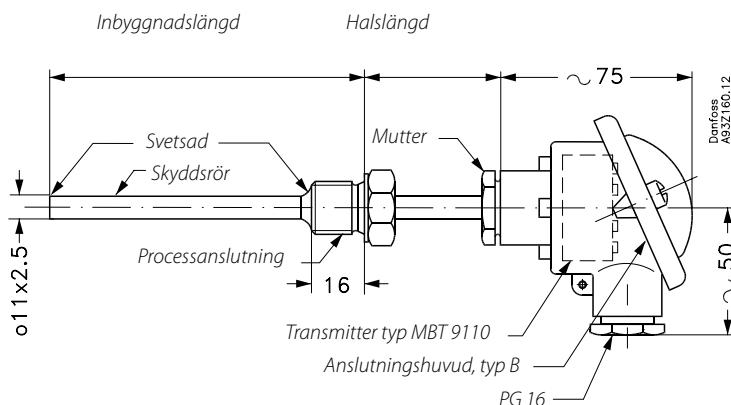
MBT 3252 är baserad på standard Pt 100 element, vilket ger en pålitlig och noggrann mätning. Utbytbara mätinsatsen har silikonkabel, vilket gör givaren mycket motståndskraftig mot vibrationer.

MBT 3252 är försedd med en kopplingshuvud typ B som standard. Vid behov kan en transmitter (MBT 9110) beställas som en integrerad del av MBT 3252 temperaturgivare.

- För gas- eller vätskeformiga medier som luft, gas, ånga, vatten eller olja.
- Upp till 200 °C medietemperatur
- Beständighet eller 4-20 mA signal
- Finns med inbyggd transmitter
- Medieberörda delar: Rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

**Vikt: 0,37 kg - 0,45 kg
beroende
på inbyggnadslängd**



Alla mått i millimeter

MBT 3252 temperaturgivare

Mätområde: -50 - 200 °C

Motståndselement: Pt 100

Anslutningshuvud: B-huvud

Halslängd: 50 mm



Inbyggnadslängd [mm]	Transmitter utgång 4 - 20 mA	Transmitter inställning 0 - 100 °C	Beställningsnummer G ½ A
50	–	–	084Z2266
100	–	–	084Z2267
150	–	–	084Z2268
200	–	–	084Z2269
250	–	–	084Z2270
50	✓	✓	084Z2271
100	✓	✓	084Z2272
150	✓	✓	084Z2273
200	✓	✓	084Z2274
250	✓	✓	084Z2275

MBT 5250 temperaturgivare



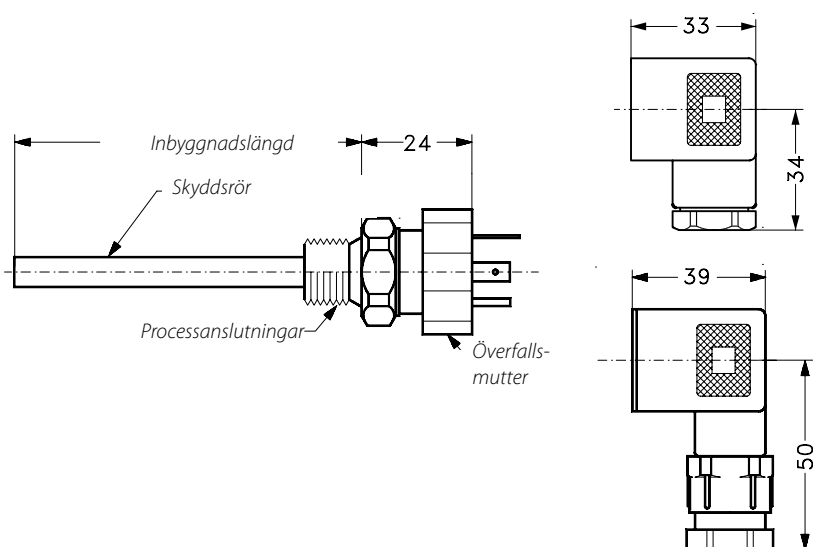
MBT 5250 är en temperaturgivare som kan användas för mätning och kontroll av kylvatten, smörjolja, hydraulolja, gasformiga eller vätskeformiga medier inom generell industri och marina applikationer.

Temperaturgivaren är baserad på standard Pt100 eller Pt1000 element, vilket ger en pålitlig och noggrann mätning.

Mätinsatsen har silikonkabel, vilket gör givaren mycket motståndskraftig mot vibrationer. Alla medieberörda delar är av syrafast stål AISI 316 Ti. MBT 5250 levereras som standard med EN 175301-803-A, Pg 9, men varianter med M12 eller DIN 72585 Bayonet-kontakt kan levereras som option.

- För luftformiga eller flytande medier som luft, gas, ånga, vatten eller olja
- Upp till 200 °C medietemperatur
- Pt100 eller Pt1000 motståndselement
- Kan kopplas med 2 – eller 3-tråds anslutningar
- Guldpläterade han- och honkontakter
- Utbytbar mätinsats
- Finns med alla relevanta marina godkännanden
- Medieberörda delar: Rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:



Vikt: 0.145 kg – 0.220 kg
beroende på
inbyggnadslängden.

Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE, LR, GL BV, DNV, ClassNK, RINA, ABS, CCS

MBT 5250 temperaturgivare

Mätområde: -50 – 200 °C

Motståndselement: 1 x Pt 100

Halslängd: Ingen



Inbyggnadslängd [mm]	Processanslutningar gänga	Elektrisk anslutning: EN 175301-803-A			Beställnings nr.
		Pg 9	Pg 11	Pg 13.5	
50	G ½ A	✓			084Z8011
50	G ½ A		✓		084Z8036
50	G ¾ A		✓		084Z8037
100	G ¾ A		✓		084Z8006
100	G ½ A	✓			084Z8012
100	G ½ A		✓		084Z8039
150	G ½ A		✓		084Z8008
150	G ½ A	✓			084Z8010
150	G ¾ A			✓	084Z8014
150	G ¾ A		✓		084Z8041
200	G ½ A	✓			084Z8022
200	G ½ A		✓		084Z8043
200	G ¾ A			✓	084Z8218
200	G ¾ A		✓		084Z8044
50	G ¾ A			✓	084Z8058
100	G ¾ A			✓	084Z8013

MBT 153 kabelmonterad temperaturgivare



MBT 153 är en en kabelmonterad temperaturgivare som kan användas för att kontrollera kylvattensystem eller ventilations-system inom industriella eller marina sammanhang.

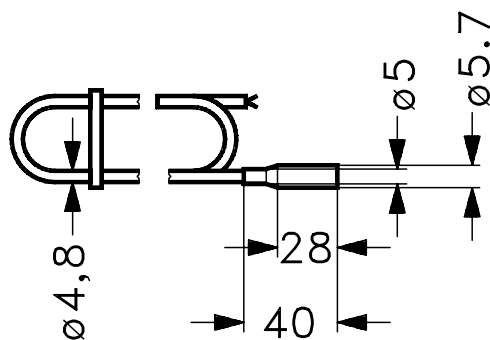
Temperaturgivaren är baserad på standard Pt100 eller Pt1000 motståndselement, vilket ger en pålitlig mätning. På förfrågan levereras också MBT 153 med NTC/PTC element.

Givaren har givarhus i syrafast stål med monterad kabel.

MBT 153 kan kombineras med dykrör för att skydda kabeln mot mediet. MBT 153 har PVC eller silikonkabel som standard, men kan på förfrågan även levereras med teflonkabel.

- Temperaturområde: -50 – 200 °C
- Kort reaktionstid
- Pt100 eller Pt1000 motståndselement
- 2 – eller 4-tråds anslutning
- Medieberörda delar: Rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:



Vikt: 0.120 kg – 0.425 kg
beroende på kabellängd

Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE, LR, DNV, ClassNK

MBT 153 kabelmonterad temperaturgivare

Mätområde: -50 – 200 °C

Korta svarstider

Motståndselement		Kabellängd [m]	Kabeltyp		Ledare (2- eller 4-tråds anslutning)	Beställnings nr.
Pt 100	Pt 1000		PVC	Silikon		
✓		3.5	✓		2	084Z6030
✓		8.5	✓		2	084Z6032
	✓	3.5	✓		2	084Z6033
	✓	5.5	✓		2	084Z6034
	✓	8.5	✓		2	084Z6035
✓		3.5		✓	2	084Z6036
✓		5.5		✓	2	084Z6037
✓		8.5		✓	2	084Z6038
	✓	3.5		✓	2	084Z6039
✓		3.5		✓	4	084Z6215
✓		5.5		✓	4	084Z6042
✓		8.5		✓	4	084Z6216



Reservdelar och tillbehör

Dykrör MBT 120

Inbyggnadslängd [mm]	Processanslutningar G ½ A	Utvändig diameter [mm]	Beställnings nr.
50	✓	8	084Z6050
100	✓	8	084Z6051
200	✓	8	084Z6053
250	✓	8	084Z6054



MBT 3270 temperaturgivare



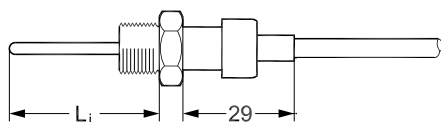
Den flexibla temperaturgivaren MBT 3270 kan användas i många industriella applikationer som: Luftkompressorer, Mobil Hydraulik och avgastemperaturmätningar.

Givare kan tillverkas med flera olika mätelelement (RTD, NTC och PTC) och finns tillgänglig med olika elektriska kontakter (kabel, Delphi Metri Pack, AMP junior power, Deutsch DT04).

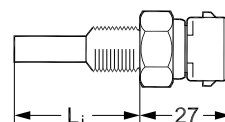
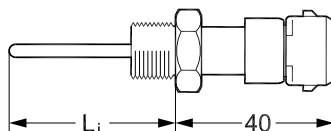
- Robust, högt skydd mot fukt
- Fast mätinsats
- Mässing eller rostfritt stål
- Mycket korta svarstider
- Temperaturområde upp till 300 °C
- Medieberörda delar: Rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

Vikt: 0.085 kg



-50 – 300 °C



-50 – 150 °C

Alla dimensioner i millimeter

MBT 3270 temperaturgivare

Fast mätinsats

Mycket korta svarstider



Motståndselement		Inbygg-nadslängd (L _i) [mm]	Temperatur område [°C]	Inbyg- gnad ø [mm]	Me- dieberör- da delar	Elektrisk anslutning			Beställnings nr.
Pt 100	Pt 1000					AMP	Kabel [m]	Deutsch	
✓		24	-50 – 150	6	AISI316	✓			084Z2014
	✓	28	-50 – 150	4.2	Mässing	✓			084Z2012
✓		40	-50 – 300	3	AISI316	✓			084Z2018
✓		40	-50 – 300	3	AISI316			✓	084Z2019
✓		40	-50 – 300	3	AISI316		2		084Z2021

Godkännanden: CE

MBT 5252 temperaturgivare



MBT 5252 är en temperaturgivare som kan användas för mätning och kontroll av kylvatten, smörjolja, hydraulolja, gasformiga eller vätskeformiga medier inom generell industri och marina applikationer.

Temperaturgivaren är baserad på standard Pt100 eller Pt1000 element, vilket ger en pålitlig och noggrann mätning.

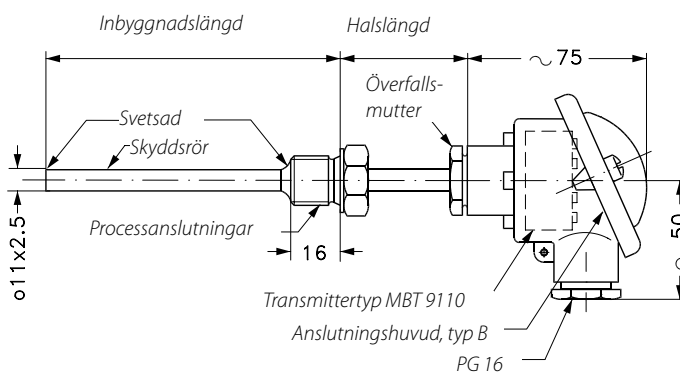
Vid behov kan givaren kompletteras med en transmitter (MBT 9110) som en integrerad del. I de lägre områden (-50 – 200 °C) har mätinsatsen silikonkabel, vilket gör givaren mycket motståndskraftig mot vibrationer.

Alla medieberörda delar är av syrafast stål AISI 316 Ti. MBT 5252 är försedd med kopplingshuvud typ B som standard, men kan också levereras med typ B-mini på förfrågan.

- För gas- eller vätskeformiga medier som luft, gas, ånga vatten eller olja
- Upp till 400 °C medietemperatur
- Finns med inbyggd transmitter
- Finns med alla relevanta marina godkännanden
- Medieberörda delar: Rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

Vikt: 0.37 kg – 0.45 kg
beroende på
inbyggnadslängd



Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE, LR, BV, DNV, ClassNK, RINA, ABS, KRS, CCS

MBT 5252 temperaturgivare

Mätområde: -50 – 200 °C

Motståndselement: Pt 100

Anslutningshuvud: B-huvud

Halslängd: 50 mm



Inbyggnadslängd [mm]	Transmitter utgång 4 – 20 mA	Transmitter inställning 0 – 100 °C	Beställnings nr. G ½ A	Beställnings nr. G ¾ A
50	–	–	084Z8210	084Z8230
80	–	–	084Z6140	084Z6164
100	–	–	084Z8211	084Z8231
150	–	–	084Z8212	084Z8232
200	–	–	084Z8213	084Z8233
250	–	–	084Z6139	084Z6141
50	✓	✓	084Z8214	–
80	✓	✓	084Z6142	084Z6144
100	✓	✓	084Z8215	084Z8235
150	✓	✓	084Z8216	084Z8236
200	✓	✓	084Z8217	084Z8237
250	✓	✓	084Z6143	–

MBT 3560 temperaturgivare med inbyggd transmitter

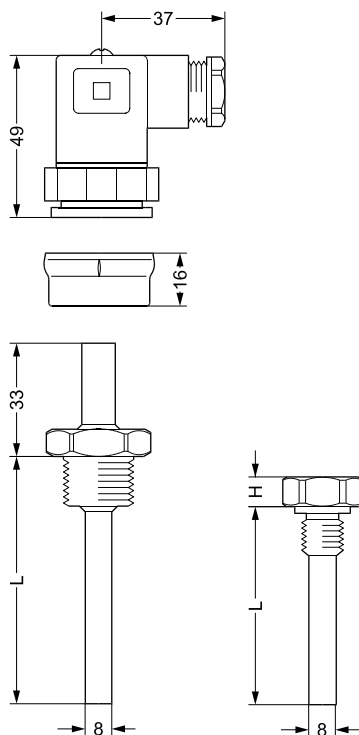


Med MBT 3560 har vi kombinerat teknologin från våra standard temperaturgivare och elektriska anslutningar från MBS tryckgivare till en nyutvecklad elektronik. Detta har resulterat i en kompakt temperaturgivare med inbyggd transmitter. MBT 3560 är konstruerad för användning i hårda industriella miljöer, där pålitlig, robust och noggrann utrustning krävs. Det finns ett stort urval av process- och elektriska anslutningar. Givaren kan levereras med 33 mm halslängd, vilket möjliggör mätningar upp till 200 °C utan att skada den inbyggda elektroniken.

- Ultrakompakt design
- Kapsling av syrafast stål (AISI 316L)
- Temperaturområden inom: -50 – 200 °C
- Pt 1000 motståndselement
- Utgångssignaler: 4 – 20 mA eller ratiometrisk
- Skyddsror: ø8 mm
- Inbyggnadslängder: 50 – 250 mm
- Medieberörda delar: Rostfritt stål (AISI 316)

Mått och vikt:

Vikt: 0.15 kg – 0.22 kg
beroende på
inbyggnadslängd



L = Inbyggnadslängd
 H = 9 mm

Alla dimensioner i millimeter

Godkännanden: CE

MBT 3560 temperaturgivare med inbyggd transmitter

Mätområde: -50 – 200 °C
 Elektrisk anslutning: EN175301-803A, Pg 9
 Motståndselement: Pt 1000
 Skyddsror: ø8 mm
 Processanslutningar: G ¼ A



Inbyggnadslängd [mm]	Transmitter utgång 4 – 20 mA	Transmitter inställningar [°C]	Halslängd [mm]	Beställnings nr.
50	✓	0 – 100	-	084Z4030
100	✓	0 – 100	-	084Z4031
150	✓	0 – 100	-	084Z4032
200	✓	0 – 100	-	084Z4033
250	✓	0 – 100	-	084Z4034
50	✓	0 – 200	33	084Z4035
100	✓	0 – 200	33	084Z4036
150	✓	0 – 200	33	084Z4037
200	✓	0 – 200	33	084Z4038
250	✓	0 – 200	33	084Z4039

Reservdelar och tillbehör

Dykrör



Inbyggnadslängd [mm]	Dykrör inbyggnadslängd [mm]	Processanslutningar G ½ A	Skyddsror ø11 [mm]	Beställnings nr.
50	37.50	✓	✓	084Z7258
100	87.50	✓	✓	084Z7259
150	137.50	✓	✓	084Z7260
200	187.50	✓	✓	084Z7261
250	237.50	✓	✓	084Z7262
50	37.50	½ - 14 NPT	✗	084Z3033
100	87.50	½ - 14 NPT	✗	084Z3053

Plug in display



Type	Beskrivning	Beställnings nr.
MBD 1000	Mikroprocessorstyrd plug in-display	060G2850



Tryck- och temperaturvakter

När det gäller krävande applikationer har Danfoss marknadens kanske bästa kunskaps- och erfarenhetsbas. Våra robusta vakter garanterar en felfri drift dag efter dag och finns för ett flertal tuffare tillämpningar i olika miljöer (några exempel nämns nedan).

Sjöfarts- och järnvägsutrustning

Avbrott på väsentliga funktioner på tåg eller fartyg på grund av fel i automatiken och säkerhetsutrustningen kan bli mycket farliga, kostsamma och tidskrävande. Dessa kunder har därför valt en partner som har ett gott rykte och förstklassiga produkter att erbjuda, bland annat:

- Temperatur- och tryckövervakning samt larmfunktioner i oljesmörjningssystem – typ KPS, CAS och MBC.
- Tryckvakter för luftkompressorer – typ MBC, KP och RT.
- Säkerhetsvakter på tåg – typ RT och CAS.

Industriella pannor och utrustning för pannrum

För pannor och pannrum är en exakt övervakning av ång-/varmtvattensinstallationer, värmeväxlare och vattenbehandlingsutrustning för vattenförsörjning avgörande. I Danfoss produktserie för ånga och varmvattenspannor med högtryck och brännare finns:

- Säkerhetsgodkända tryckvakter – typ BCP och RT.
- Pålitliga larm och säkerhetsfunktioner – typ BCP, RT och KP.

Vattenpumpar och luftkompressorer

I vattenpumpar och luftkompressorer är det viktigt att hålla ett konstant tryck och ett kontinuerligt flöde. För att säkerställa detta kan Danfoss erbjuda en mängd olika brytare för:

- Övervakning och direkt start/stopp av en- eller trefasmotorer – typ RT, MBC, CS, CAS och KP/KPI.
- Torrkörningsskydd för pumpar – KP/KPI och RT.



Hydraulikutrustning och vindkraftverk

Danfoss brytare är utformade för en felfri larvindikering, shut off, kontroll och diagnostik i en mängd olika applikationer:

- Kyl- och smörjsystem för generatorer och växellådor – typ MBC, KPS, KPI, KP, CAS och RT.
- Hydrauliska enheter som skivbromsar och cylindrar – typ MBC, KPS och RT.
- Power packs – typ MBC och KP.

Autoklaver och steriliseringsmaskiner

Hög kontroll och säkerhet är oundgänglig i autoklavprocessen. Temperatur och tryck måste kontrolleras inom snäva gränser under långa perioder på produkter med hög repeternoggrannhet och pålitliga prestanda:

- Kontroll av dörrtätning – typ KP, BCP och RT.
- Tryckreglering av ångförsörjning – typ KP, RT och BCP.
- Tryckkontroll och trycklarm i processkammaren - typ BCP, KP och RT.

Exempel



BCP-tryckbrytaren innehåller all vår kunskap i en modern design. Den avancerade tekniken som används i denna produkt sätter en ny standard för driftsäkerhet – och garanterar en lång livslängd med minimalt underhållsbehov.



Marina applikationer där utrymme och tillförlitlighet är de viktigaste faktorerna passar MBC5100 tryckvakt av blocktyp perfekt. MBC5100 har hög vibrationstålighet och är godkänd för de flesta marina applikationerna, vilket gör dem mycket tillförlitliga ute till havs.



På vindkraftverk stänger KPS-temperaturbrytaren av eller på när kritiska temperaturgränser nås.

Industribrytare

I den här katalogen

Tryckvakter



RT



BCP



KPS



CAS



KP/KPI



CS

Typ

Segment	Sjöfarts- och järnvägsutrustning						
	Industriella pannor och utrustning för pannrum						
	Autoklaver och steriliseringsmaskiner						
	Vattenpumpar och luftkompressorer						
	Hydraulikutrustning						
	Vindturbiner						
Egenskaper	Arbetsområden	-1 – 30 bar	0.03 – 40 bar	0 – 60 bar	0 – 60 bar	-0.2 – 28 bar	2 – 20 bar
	Kontaktsystem	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	TPST och SPST
	Elektrisk märkning AC-3	4 A, 400 V	1 A, 250 V	6 A, 400 V	–	16/ 6 A, 400 V	12 A, 415 V
	Elektrisk märkning AC-15	3 A, 400 V		4 A, 400 V	0.1 A, 220 V	10/4 A, 400 V	–
	Elektrisk anslutning	Skruvplintar	DIN-kontakt	Skruvplintar	Skruvplintar	Skruvplintar	Skruvplintar
	Kontaktmaterial	Silver eller Guld	Guld	Guld	Silver	Silver eller Guld	Silver
	Differens	Justerbart	Justerbart	Justerbart	Fast	Justerbart	Justerbart
	Specialgodkännanden	Marin, TÜV	TÜV	Marin, UL	Marin	Marin	
	Kapslingsgrad	IP66 eller IP54	IP65	IP67	IP67	IP30, IP44 eller IP55	IP43 eller IP55
	Design	Kapsling, industriell	Kapsling, industriell	Kapsling, krävande miljö	Kapsling, krävande miljö	Kapsling, lätt industri	Kapsling, lätt industri
	Justerbar neutral zon	Ja					



Järnväg och marina applikationer



Industriell hydraulik, tryckluftskompressorer och vattenpumpar



Elkraft och vindkraftverk



Pannor och utrustning för pannrum, steriliseringsmaskiner och autoklaver

Differenstryckvakter				Temperaturvakter			
							
MBC	RT	CAS	MBC	RT	KPS	KP	MBC
							
							
							
							
							
							
-0.2 – 400 bar	0 – 11 bar	0.2 – 2.5 bar	0.3 – 5 bar	-60 – 300 °C	-10 – 200 °C	0 – 150 °C	-10 – 200 °C
SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT
0.5 A, 250 V	4 A, 400 V 3 A, 400 V	– 0.1 A, 220 V	0.5 A, 250 V	4 A, 400 V 3 A, 400 V	6 A, 400 V 4 A, 400 V	16 A, 400 V 10 A, 400 V	0.5 A, 250 V
DIN-kontakt	Skruvplintar	Skruvplintar	DIN-kontakt	Skruvplintar	Skruvplintar	Skruvplintar	DIN-kontakt
Silver	Silver eller Guld	Silver	Silver	Silver eller Guld	Guld	Silver	Silver
Fast	Fast	Fast	Fast	Justerbart	Justerbart	Justerbart	Fast
Marin	Marin	Marin	Marin	Marin	Marin, UL	Marin, UL	Marin
IP65	IP66	IP67	IP65	IP66 eller IP54	IP67	IP30, IP44 eller IP55	IP65
Kompakt	Kapsling, industriell	Kapsling, krävande miljö	Kompakt	Kapsling, industriell	Kapsling, krävande miljö	Kapsling, lätt industri	Kompakt
	Ja			Ja			



Ständig utveckling av ny teknik och nya funktioner är vad som utgör själva grunden för Danfoss. Vi vill att våra brytare ska tillhöra toppskiktet på marknaden – och leva upp till dina förväntningar.

1 Justerbar differens

Tryck- och temperaturvakterna har fasta eller justerbara differensinställningar och är lätta att läsa av. Inställningarna av vakten underlättas med hjälp av den tydliga skalan.

2 Bälgteknik

Livslängden för en tryck- och temperaturvakt avgörs av bälgarnas kvalitet. På Danfoss använder vi oss av avancerad teknik, världsledande som vi är, för att tillverka bälgar utan svetspunkter. Det gör att bälgarna blir helt täta, samtidigt som de håller för påfrestningar.

3 Konstruerade för olika användningsområden

Danfoss kan erbjuda ett stort utbud av specifika kapslingar och anslutningar.

4 Snap action-kontakter

Alla kontakter är av snap action-typ, som håller kontaktläget fram till kontaktabrottet. Enheter med guldpläterade kontakter är idealiska vid låg elektrisk belastning, medan kontakter av silverkadmium är utformade för att tåla hög belastning.

15 internationella godkännanden

Danfoss kan erbjuda en stor mängd godkännanden som lämpar sig för olika industrier och geografiska marknader.

Hög vibrationsstabilitet

Den utmärkta vibrationsstabiliteten i brytarna gör att de fungerar felfritt även vid mycket krävande tillämpningar.

Breda tryckområden

Programmet täcker arbetsområden på -1 bar – 400 bar.

Hög driftsäkerhet

Alla brytare kännetecknas av hög noggrannhet, repeterbarhet och stabilitet.

Olika temperaturavkännande element

Med sina expertkunskaper om bälgteknik kan Danfoss erbjuda temperaturvakter som fungerar inom ett stort temperaturintervall.

Enkelt att välja

Behöver du hjälp med att välja rätt produkter till ditt tillämpningsområde? Med bara några klick letar Danfoss Selector upp rätt produkt för dina vanliga tillämpningsområden.

Med det här webbaserade verktyget blir det lättare än någonsin för grossister, återförsäljare, montörer och slutanvändare att hitta rätt tryckbrytare för ändamålet.

Det enda som behövs för att få tillgång till verktygen för tryckbrytare är en dator, surfplatta eller mobiltelefon samt en Internetuppkoppling.

Om du vill pröva hur lätt produktväljarna är att använda kan du gå in på:

<http://switchselector.danfoss.com>

Skanna in QR-koden för att gå till mobilversionen:

The image shows a screenshot of the Danfoss Selector website. The top left features the Danfoss logo and a 'Välkommen!' (Welcome!) message. Below this, there's a section for 'Danfoss Tryckvakt Selektor' with a list of applications: 'Pannrum', 'Kapsling', 'Reset funktion', 'Anslutnings storlek', and 'Installationsområde'. Each application has a dropdown menu. There are also links for 'Reset' and 'Sök' (Search). Below the application list, there's a section titled 'Besök vår websida för mobil' (Visit our website for mobile) with a QR code and a smartphone image. The bottom of the page has a blue bar with 'INDUSTRIAL AUTOMATION' and links for 'Privacy Policy' and 'Ladd' (Load).

Danfoss

Selektor Tryckvakt

Välkommen!

Danfoss Tryckvakt Selektor hjälper dig som grossist, installatör eller slutanvändare att välja rätt tryckvakt för din applikation.

> Kontakt

> Mer information

Applikation ¹

Pannrum

Kapsling

Reset funktion

Anslutnings storlek

Installationsområde

> Reset

> Sök

Besök vår websida för mobil

Skanna QR-kod för att besöka Danfoss Tryckvakt Selektor på din mobila enhet. Ingen scanner? - Sök "Barcode Reader" i APP-store eller på Android Market.

Selektor Tryckvakt

Kodnummer: 060-316966

KP136 Tryck reglering
Applikation: Pannrum
Kapsling: IP30: Innehållsmiljö - torra miljöer endast
Reset funktion: Automatisk
Anslutnings storlek: G 1/4 A
Installationsområde: 2,00 - 12,00 bar
Omgivningstemperatur: -40 - 65 °C
Differens: 0,50 - 1,60 bar
> Mer detaljer

Tillbehör

Kodnummer: 060-105766

Plomberingsakruvar: För försegling av installationsvärdet
> 060-105766

Kodnummer: 060-105366

Väggfäste: För väggmontering. Monteringsakruvar och brickor ingår
> 060-105366

Kodnummer: 060-105666

Vinkelfäste: Monteringsakruvar och brickor ingår
> 060-105666

> Sänd email

> Sänd text meddelande

> Skriv ut sida

> Ny sökning

> Var kan jag köpa

INDUSTRIAL AUTOMATION

Privacy Policy

Ladd

Tryck – och temperaturbrytare – inledning

Inställningsområden

De flesta av Danfoss tryck- och temperaturvakter har ett givet tryck/temperaturområde som kan ställas in av användaren från en skala på enheten.

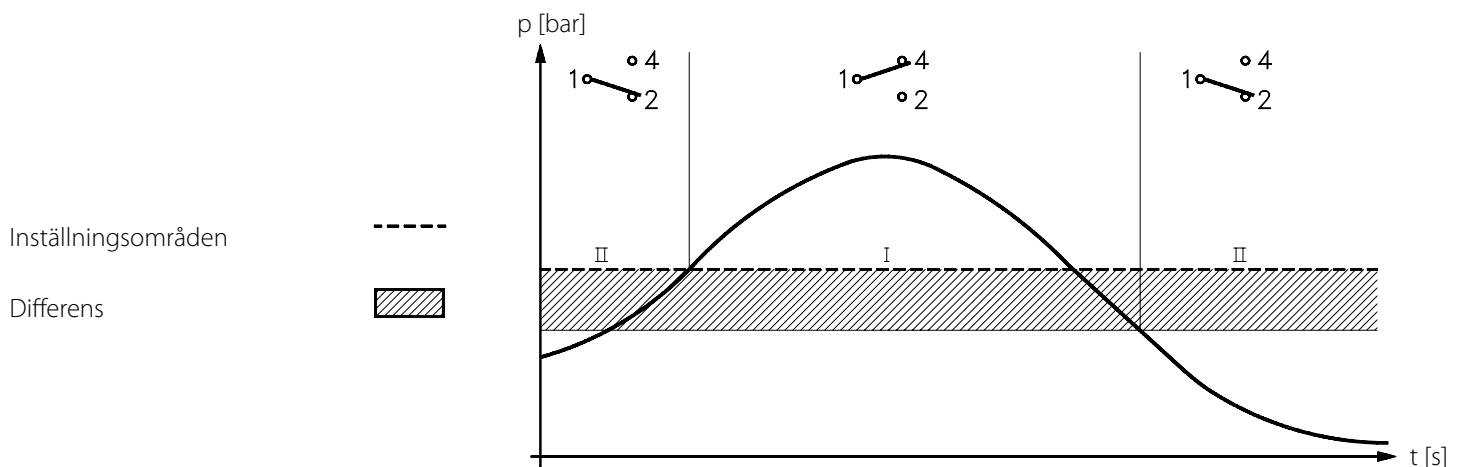
Den angivna start- och stopptemperaturen eller trycket är bara en indikation. Använd en termometer eller tryckmätare för att göra korrekta inställningar.

Differens

Differensen är skillnaden mellan start- och stoppvärdena. Vi rekommenderar inte att en för liten differens ställs in eftersom det leder till problem i systemet. Ju större differens desto färre växlingar mellan switchar per timme vilket förlänger livet på kontaktsystemet.

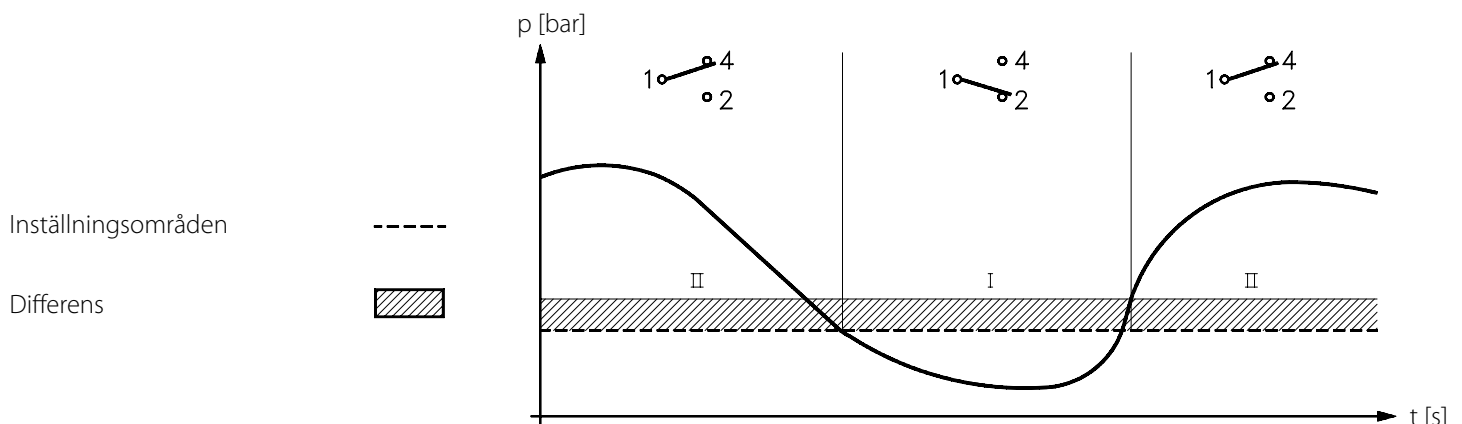
Kontaktfunktion, inställning för stigande tryck / temperatur

- RT med max återställning
- KPI
- KP och BCP med automatisk och max återställning
- KPS (förutom KPS 31)



Kontaktfunktion, inställning för fallande tryck / temperatur

- RT med automatisk och min återställning
- KP och BCP med min återställning
- CAS
- KPS 31



RT-trtryckvakter



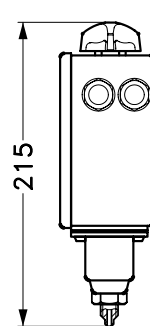
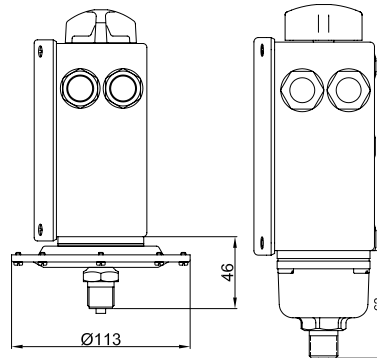
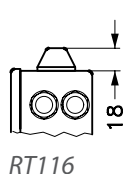
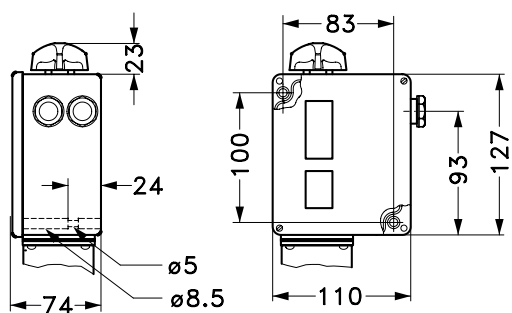
RT-trtryckvakter anvnds inom industri, vrme och marinsektorn. Gruppen med tryckvakter typ RT består av en rad olika vakter, inklusive tryckvakter med inbyggd neutral zon och sskerhetsvakter fr ånganläggningar.

RT-trtryckvakter har funnits i drift i mer än 70 år.

- Tryckområden: -1 – 30 bar
- Utbytbar kontaktsystem
- Finns även tillgänglig med guldpläterade kontaktsystem
- Fail safe funktion
- Justerbar differens
- Justerbar neutral zon
- Kapsling IP66
- Tillgänglig med TÜV-godkännande
- Tillgänglig med min. och max. återställningsfunktion (IP54)
- Även tillgänglig som differenstryckvakt
- Har alla relevanta marina godkännanden
- Versioner med godkännanden fr dricksvatten

Mått och vikt:

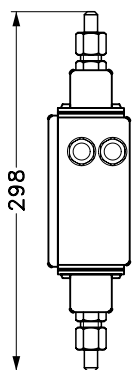
Vikt: Cirka 1 kg



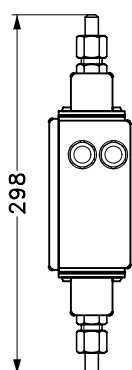
RT 113

RT 112

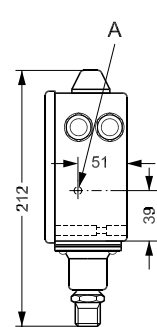
RT5



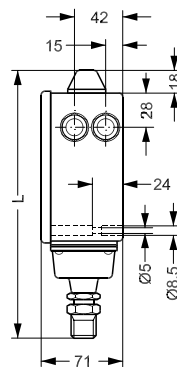
RT260A, 260AL



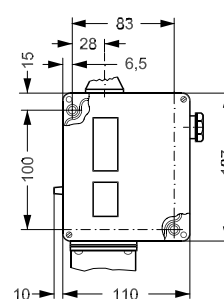
RT262A, 262AL, 263AL



RT 31W, -B, -S
RT 32W, -B, -S



RT 30AW, -B, -S, L=225
RT 19W, -B, -S, L=228
RT 33B, 35W L=221
RT 112W L=210



Alla mått är i millimeter

Godkännanden: Alla RT är CE-märkta i enlighet med EN60947-4/-5. Alla relevanta godkännanden för marina applikationer.

RT-tryckvakter

Kontakttyp: Enpoligt växlande system (SPDT-system)
 Kontaktmaterial: Silverkadmiumoxid (andra kontakttyper - se tillbehör)
 Belastning: AC-1 ohmisk 10A 400V
 AC-3 (motor) 4A 400V
 AC-15 (induktiv) 3A 400V

Omgivningstemperatur: -50 – 70 °C

Medietemperatur: -40 – 100 °C

RT-tryckvakter

Tryckanslutning: G 3/8 A



Typ	Arbetsområden P _e [bar]	Inställbar differens [bar]	Max. arbets tryck P _e [bar]	Reset			Beställnings nr.
				Auto- matisk	Min.	Max.	
RT121	-1 – 0	0.09 – 0.4	7.0	✓			017-521566
RT113 ¹⁾	0 – 0.3	0.01 – 0.05	0.4	✓			017-519666
RT112	0.1 – 1.1	0.07 – 0.16	7.0	✓			017-519166
RT112	0.1 – 1.1	0.07	7.0			✓	017-519266
RT110	0.2 – 3	0.08 – 0.25	7	✓			017-529166
RT200	0.2 – 6	0.25 – 1.2	22	✓			017-523766
RT200	0.2 – 6	0.25	22			✓	017-523866
RT200	0.2 – 6	0.25	22		✓		017-523966
RT116	1 – 10	0.3 – 1.3	22	✓			017-520366
RT116	1 – 10	0.3	22			✓	017-520466
RT116	1 – 10	0.3	22		✓		017-519966
RT116 ²⁾	1 – 10	0.3 – 1.3	22	✓			017-520066
RT5	4 – 17	1.2 – 1.3	22			✓	017-509466
RT5	4 – 17	1.2 – 4	22	✓			017-525566
RT117	10 – 30	1 – 4	42	✓			017-529566

¹⁾Omgivningstemperatur: -10 – 70 °C

²⁾Med täckhuv

RT-tryckvakt med neutral zon

Tryckanslutning: G 3/8 A



Typ	Arbetsområde P _e [bar]	Mekanisk differens [bar]	Justerbar neutral zon [bar]	Max. arbets tryck P _e [bar]	Beställnings nr.
RT 200L	0.2 – 6	0.25	0.25 – 0.7	22	017L003266

RT-trickvakter för ånganläggning

Tryckanslutning: G ½ A



Typ	Arbetsområden P _e [bar]	Mekanisk differens [bar]	Max. arbetstryck P _e [bar]	Reset			Beställnings nr.
				Auto- matisk	Min.	Max.	

PED-godkänd. För stigande tryck. Omgivningstemperatur: -40 – 70 °C

RT112W	0.1 – 1.1	0.07	7	✓			017-528266
RT35W	0 – 2.5	0.1	7	✓			017-528066
RT30AS	1 – 10	0.4	22			✓	017-518966
RT30AB	1 – 10	0.6	22			✓	017-518866
RT30AW	1 – 10	0.8	22	✓			017-518766
RT19B	5 – 25	1.0	42			✓	017-518266
RT19W	5 – 25	1.2	42	✓			017-518166

PED-godkänd. För sjunkande tryck. Omgivningstemperatur: -40 – 70 °C

RT33B	0 – 2.5	0.1	7		✓		017-526266
RT31W	2 – 10	0.3 – 1	22	✓			017-526766
RT31B	2 – 10	0.3	22		✓		017-526866
RT31S	2 – 10	0.3	22		✓		017-526966

Alla RT-trickbrytare för ånganläggningar är TÜV-godkända. Medietemperatur: -40 – 150 °C

Differenstryckvakter

Tryckanslutning: G ¾ A



Typ	Inställningsområde P _e [bar]	Mekanisk differens [bar]	Arbetsområden [bar]	Max. arbetstryck P _e [bar]	Beställnings nr.
RT262A	0.1 – 1.5	0.1	-1 – 9	11	017D002566
RT262A	0 – 0.3	0.035	-1 – 10	11	017D002766
RT260A	0.5 – 4	0.3	-1 – 18	22	017D002166
RT260A	0.5 – 6	0.5	-1 – 36	42	017D002366
RT260A	1.5 – 11	0.5	-1 – 31	42	017D002466

Differenstryckvakter med inställbar neutral zon

Tryckanslutning: G ¾ A



Typ	Inställningsområde P _e [bar]	Mekanisk differens [bar]	Justerbar neutral zon [bar]	Arbetsområden [bar]	Max. arbetstryck P _e [bar]	Beställnings nr.
RT263AL	0.1 – 1	0.05	0.05 – 0.23	-1 – 6	7	017D004566
RT260AL	0.5 – 4	0.3	0.3 – 0.9	-1 – 18	22	017D004866

Reservdelar och tillbehör för RT-tryckvakter

Typ	Version	Beskrivning	
Kontaktsystem	Standard	Enpoligt växlande (SPDT) med silverkadmiumkontakt. Finns i alla standard versioner av typen RT	017-403066
Kontaktsystem	Standard	Enpoligt växlande (SPDT) med guldpläterade (oxidfria) kontaktytor. Ökar pålitligheten vid larm och övervakningssystem osv.	017-424066
Kontaktsystem	Max. återställning	Enpoligt växlande (SPDT) med silverkadmiumkontakt. Utformad för RT-enheter med max. återställningsfunktion.	017-404266
Kontaktsystem	Min återställning	Enpoligt växlande (SPDT) med silverkadmiumkontakt. Utformad för RT-enheter med min. återställningsfunktion.	017-404166



Typ	Beskrivning	
Inställningsvred	Ersättning. Ljus grå, RAL 7035	017-436366
Täckhuv	Täckhuv ersätter inställningsvredet så att inställningen bara kan ändras med verktyg. Svart	017-436066
Skrudar	Förseglingsskruv till lock och täckhuv	017-425166
Lödnippel	Rörgänga ISO 228/1, G 3/8-anslutning, nippel och AL-bricka (10 mm ext. / 8 mm int. diam). för lödning på stål eller kopparrör. Spännvidd (stål): 22	017-436866
Övergång	Rörgänga ISO 228/1, G 1/2 A x G 3/8, stål, spännvidd 22	017-421966
Övergång	Rörgänga ISO 228/1, G 3/8 x 7/16 – 20 UNG (1/4 flare) packning, spännvidd 22	017-420566
Adapter	Rörgänga ISO 228/1, G 3/8 A x R 3/8 (ISO 7/1) mässing, spännvidd 17	060-324166



Typ	Beskrivning	
Dämpslina	1 m dämpslina med 7/16 – 20 UNF 1/4 flare. Övergång 017-420566 behövs om dämpslina ska användas för RT-tryckvakter med rörgänga: ISO 228/1, G 3/8-anslutning.	060-019166
Dämpslina	Rörgänga ISO 228/1, dämpslina med G 3/8-anslutning och 1,5 m kapillärrör av koppar. Standardpackning medföljer	060-104766
Armerad dämpslina	Rörgänga ISO 228/1, dämpslina med G 3/8-anslutning och 1 m kapillärrör av koppar. Standardpackning medföljer	060-333366
Luftklocka för vätskenivåkontroll	Luftklocka för vätskenivåkontroll RT113. 62 mm diam. ext. x 204 mm lång. Rörgänga ISO 228/1, G 3/8-anslutning och nippel (10 mm o.d./6,5 mm i.d.) för svetsning eller lödning på stål eller kopparrör.	017-401366

BCP-tryckvakter för pålitlig övervakning av pannor

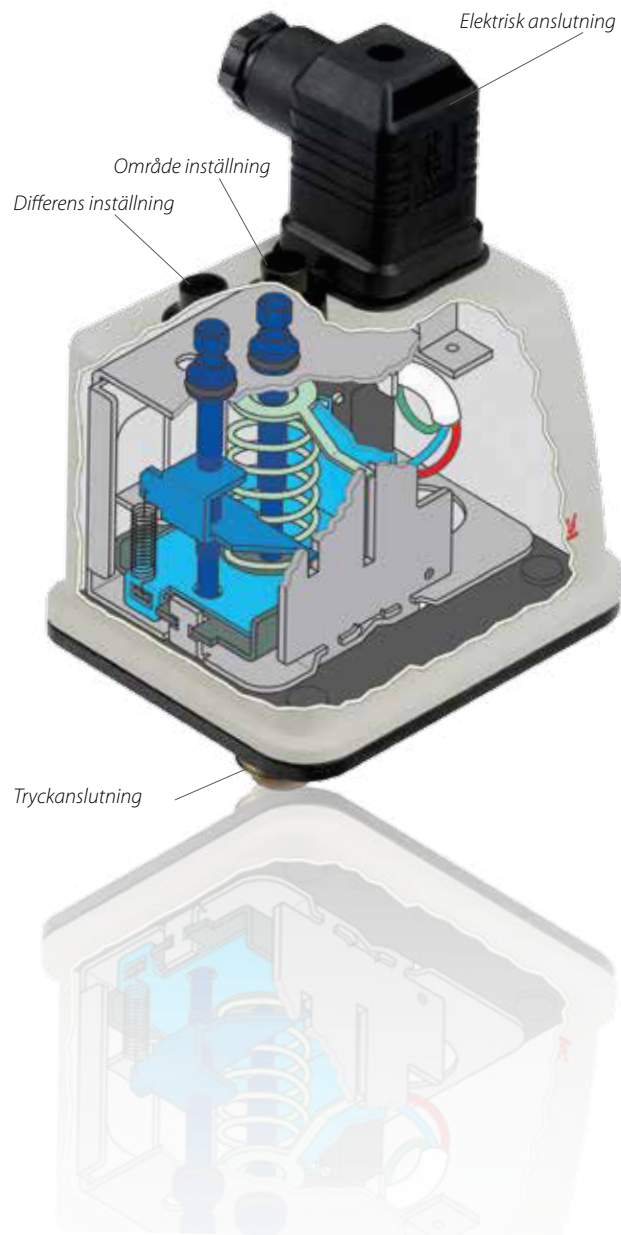
En serie särskilt anpassade tryckvakter (BCP) styr, övervakar och reglerar trycket i ång- och varmvattenpannorna. BCP-tryckvakterna är enkla att installera och använda. Genom sin kombination av avancerad teknik, hållbarhet och konstruktion ser de till att pannorna fungerar felfritt.

Medietemperatur

BCP-tryckvakterna kan klara av medietemperaturer på upp till 120 °C. Vid temperaturer som överstiger 120 °C måste du installera en vattenfylld slinga.

Tryckområden mellan 0 och 40 bar

BCP-tryckvakterna är konstruerade för att kunna hantera breda tryckintervall, från låga tryck med snäva differenser (BCP1) till höga tryck (BCP7).



Plug-in-kontakt (DIN 43650)

En DIN 43650-kontakt och en utvändig manuell återställningsfunktion (som aktiveras med en skruvmejsel) underlättar den elektriska installationen och driften.

Manuell återställning med standardskruvmejsel

Alla BCP-tryckvakter finns med en automatisk återställningsfunktion för vanlig drift eller med en manuell återställningsfunktion som används som en säkerhetsbrytare.

Fail safe versioner

Med dubbla bälgar blir säkerheten extra hög, i och med att en cut-off (säkerhet/frånkoppling) aktiveras om ett fel inträffar.

Godkännanden

Alla BCP-tryckvakter är CE-märkta i enlighet med SS-EN 60730-1, VdTÜV Druck 100 TÜV. SDWFS/SDBFS. 15 – 335 samt PED 97/23/ED, kategori IV, säkerhetsutrustning. De är testade i enlighet med SS-EN 12952-11 och SS-EN 12953-9.

Fästen för väggmontering och montering på DIN-skena

BCP-tryckvakterna kan monteras direkt på tryckanslutningen eller på väggen med hjälp av ett fäste.

Användarvänlighet

- Enkel utvändig justering av tryckinställningen och tryckdifferensen
- Separata skalor för tryckinställningen och differensinställningen

BCP-tryckvakt / limiter



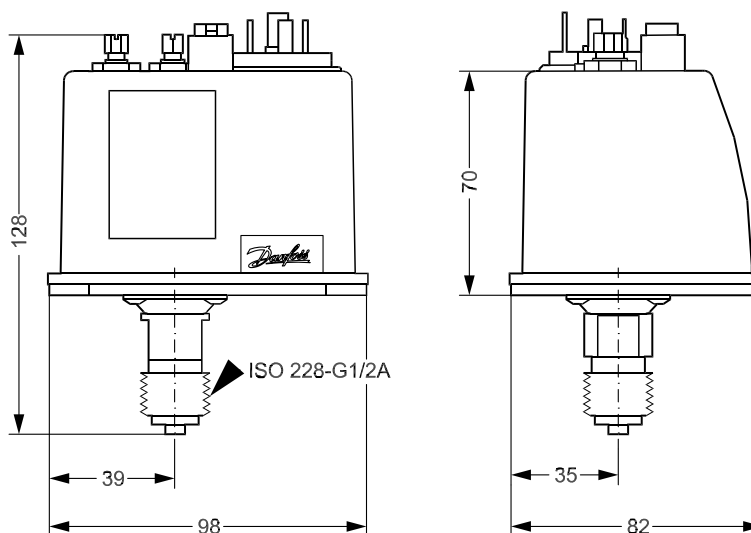
BCP-modellen är en serie speciella tryckvakter för styrning, övervakning och säkerhet i ång- och hetvattenpannor. BCP har en enpolig mikrosvitch där kontaktpositionen avgörs av det inkommande trycket och inställningen av vakten.

I installationer där driften är kritisk ur säkerhetssynpunkt rekommenderas användning av versioner med fail safe.

- Finns både som driftstryckvakter och limiters
- Brett tryckområde: från lågtrycksbrytare BCP1 med smala differenser till högt tryck BCP7
- Fail safe versioner med dubbla bälgar möjliggör urkoppling i förtid om fel inträffar
- DIN-kontakt på vaktens ovansida underlättar kabeldragning
- Enpoligt växlande kontakt (SPDT), switsch + larm
- Direkt montering på tryckanslutningen eller väggmontering med hjälp av ett väggfäste
- Modeller med automatisk och manuell återställning finns
- Inställningar görs på ovansidan av vakten
- Manuell återställning för tryckbrytare är endast möjlig med hjälp av verktyg

Mått och vikt:

Vikt: 0.5 kg



Alla mått är i millimeter

Godkännanden: CE-märkt i enlighet med EN60730-1 and PED 97/23.

BCP-tryckvakt drift

Kontakttyp:	Enpoligt växlande system (SPDT-system)
Kontaktmaterial:	Guldpläterat silver
Belastning:	AC-1 (ohmisk) 6A 250V AC-15 (induktiv) 1 A 250V
Tryckanslutning:	G ½ A
Kapsling:	IP65
Omgivningstemperatur:	-20 – 70 °C
Medietemperatur:	Upp – 120 °C



BCP-tryckvakt, automatisk återställning

Typ	Arbetsområden P _e [bar]	Differens [bar]	Max. arbetstryck P _e [bar]	Max. test tryck P _e [bar]	Beställnings nr.
BCP1	0.1 – 1.1	0.15 – 0.6	6	7	017B0002
BCP2	0 – 2.5	0.4 – 1	10	11	017B0006
BCP3	0 – 6	0.7 – 1.4	16	18	017B0010
BCP4	1 – 10	1 – 2.5	25	28	017B0014
BCP5	2 – 16	2 – 3.2	32	35	017B0018
BCP6	5 – 25	2.5 – 4	40	45	017B0022
BCP7	10 – 40	3 – 6	63	70	017B0026



BCP-tryckvakt / limiter

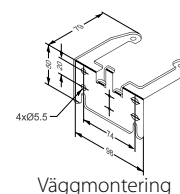
Typ	Arbetsområden P _e [bar]	Differens [bar]	Max. arbetstryck P _e [bar]	Max. test tryck P _e [bar]	Beställnings nr.
För sjunkande tryck, min. återställning					
BCP2L	0 – 2.5	0.2	10	11	017B0058
BCP3L	0 – 6	0.4	16	18	017B0062
BCP4L	1 – 10	0.45	25	28	017B0066
BCP5L	2 – 16	1.2	32	35	017B0070
BCP6L	5 – 25	1.2	40	45	017B0074

För stigande tryck, max. återställning

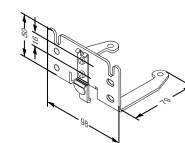
BCP1H	0.1 – 1.1	0.1	6	7	017B0030
BCP2H	0 – 2.5	0.2	10	11	017B0034
BCP3H	0 – 6	0.4	16	18	017B0038
BCP4H	1 – 10	0.45	25	28	017B0042
BCP5H	2 – 16	1.2	32	35	017B0046
BCP6H	5 – 25	1.5	40	45	017B0050
BCP7H	10 – 40	2.3	63	70	017B0054

Reservdelar till BCP-tryckvakt

Beskrivning	Beställnings nr.
Fäste för väggmontering	017B1018
Fäste för T35 mm som monteras på skena	017B1019



Väggmontering



T35 mm som
monteras på skena

KPS-tryckvakter för tuffa applikationer



I KPS-serien har det lagts stor vikt vid den robusta kapslingen, en kompakt konstruktion och en hög tålighet mot stötar och vibrationer.

KPS-serien täcker de flesta applikationer både utomhus och inomhus och är lämpad för användning i larm- och regleringssystem i fabriker, dieselanläggningar, kompressorer, kraftverk och ombord på fartyg.

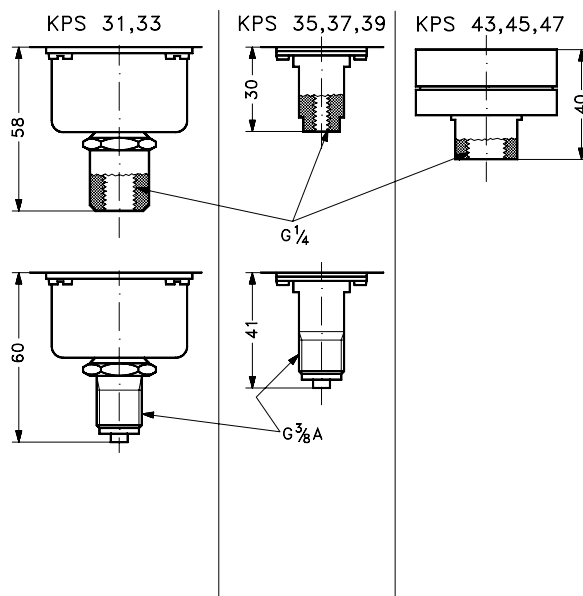
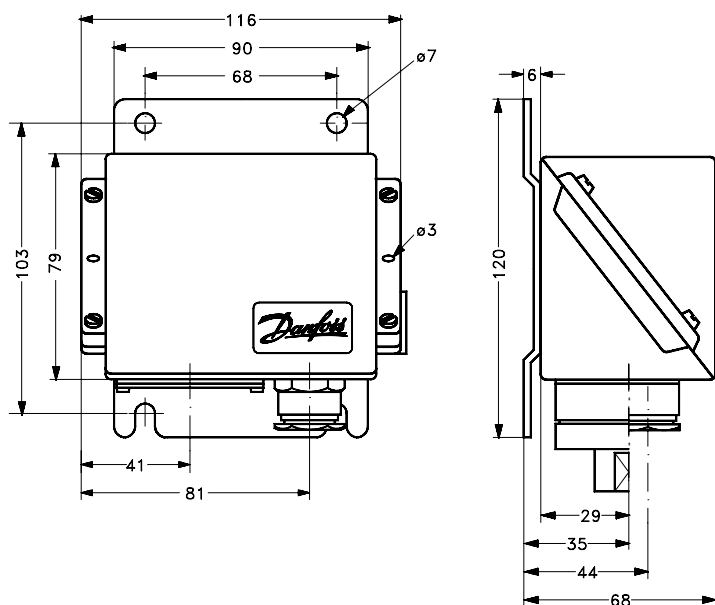
- Tryckområden: 0 – 60 bar
- Guldpläterat kontaktsystem
- Justerbar eller fast differens
- Robust och kompakt konstruktion
- Tålig mot stötar och vibrationer
- Membranversion för applikationer med: pulsationer / tryck stötar
- Även havsvatten som medium
- Kapsling IP67. Robust och tålig mot havsvatten
- Tillgänglig med alla relevanta godkännanden för marina applikationer

Mått och vikt:

Vikt:

KPS 31 – 39: 1.0 kg

KPS 43 – 47 1.3 kg



Alla mått är i millimeter

Godkännanden: CE -märkt i enlighet med EN60947-4/-5. UL E73170. Alla relevanta godkännanden för marina applikationer.

KPS heavy-duty tryckvakter

Kontakttyp: Enpoligt växlande system (SPDT-system)
 Kontaktmaterial: Guldpläterat silver
 Belastning: AC-1 (ohmisk) 10A 440V
 AC-3 (motor) 6A 440V
 AC-15 (induktiv) 4A 440V
 Kapsling: IP67



	Arbetsområden	Differens	Max. arbetstryck	Anslutning		
Typ	P _e [bar]	[bar]	P _e [bar]	G ¼ A	G ⅜ A	Beställnings nr.
För låga eller medeltryck. Omgivningstemperatur: -40 – 70 °C. Medietemperatur: -40 – 100 °C						
KPS31	0 – 2.5	0.1	6		✓	060-310966
KPS31	0 – 2.5	0.1	6	✓		060-311066
KPS33	0 – 3.5	0.2	10		✓	060-310366
KPS33	0 – 3.5	0.2	10	✓		060-310466
KPS35	0 – 8	0.4 – 1.5	12		✓	060-310066
KPS35	0 – 8	0.4 – 1.5	12	✓		060-310566
KPS35	0 – 8	0.4	12	✓		060-310866
KPS37	6 – 18	0.85 – 2.5	22		✓	060-310166
KPS37	6 – 18	0.85 – 2.5	22	✓		060-310666
KPS39	10 – 35	2 – 6	45		✓	060-310266
KPS39	10 – 35	2 – 6	45	✓		060-310766
För högtryck och kraftigt pulserande media. Omgivningstemperatur: -25 – 70 °C. Medietemperatur: -25 – 100 °C						
KPS43	1 – 10	0.7 – 2.8	120	✓		060-312066
KPS45	4 – 40	2.2 – 11	120	✓		060-312166
KPS47	6 – 60	3.5 – 17	120	✓		060-312266

Reservdelar för KPS

Övergång

Adapter

Nippel



Beskrivning	Beställnings nr.
Övergång, G 3/8 x 7/16 – 20 UNF (1/4 flare) övergång med bricka	017-420566
Adapter G 3/8 A x 1/4 – 18 NPT med tätning	060-333666
Nippel G 1/4 A x G 3/8 A	060-333266
Dämpslina med 1/4 flare-anlutning och 1 m kapillärrör av koppar. Använd övergång 017-420566 tillsammans med dämpslina för anslutning mot G 3/8 tryckvakter.	060-017166
Dämpslina med G 3/8-anlutningar och 1,5 m kapillärrör av koppar	060-104766
Förstärkt dämpslina med 3/8-anlutningar och 1 m armerat kapillärrör. Standardpackning ingår.	060-333366



Dämpslina med 1/4 flare-anlutning



Dämpslina med G 3/8-anlutningar



Förstärkt dämpslina

CAS-tryckvakter för tuffa applikationer



I serien med CAS-tryckvakter har det fokuserats på en hög kapslingsgrad, låg differens, en robust och kompakt konstruktion och tålighet mot stötar och vibrationer. CAS-serien täcker de flesta tillämpningskrav både utomhus och inomhus. CAS-tryckvakter är lämpliga för larm- och övervakningssystem i fabriker, dieselanläggningar, kompressorer, kraftstationer och ombord på fartyg.

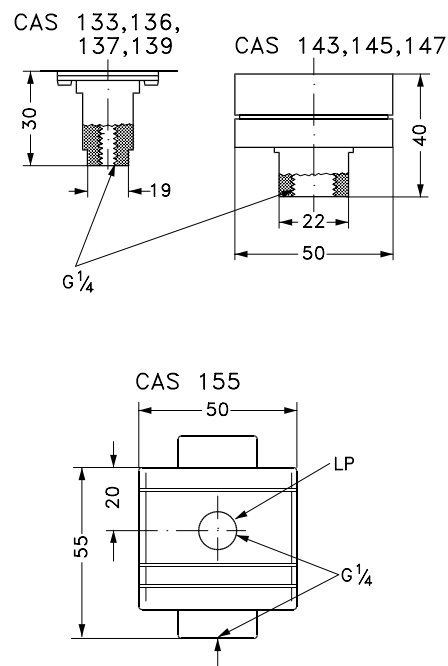
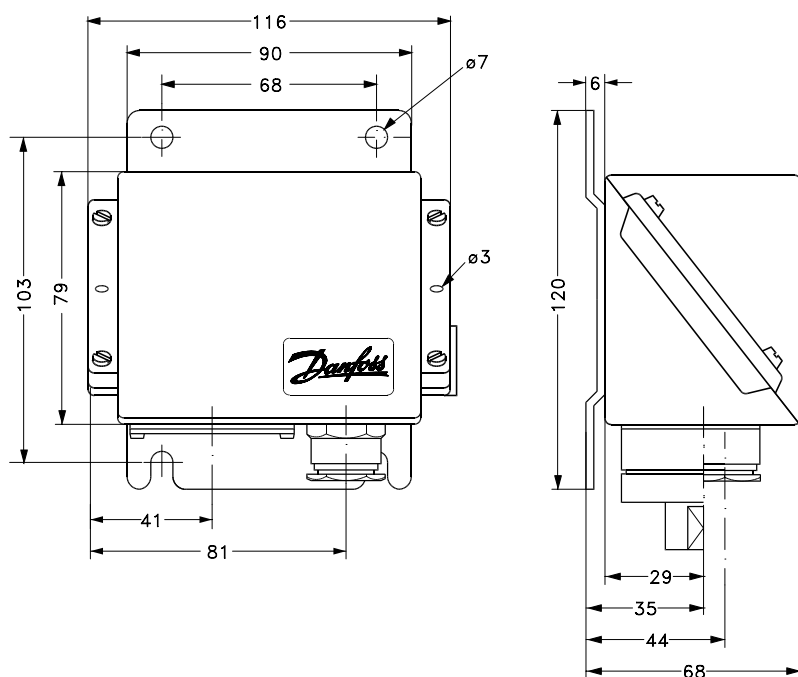
- Tryckområden: 0 – 60 bar
- Låg differens (fast) mikrobrytare
- Kapsling IP67. Robust och tålig mot havsvatten
- Robust och kompakt konstruktion
- Tålig mot stötar och vibrationer
- Membranversion, applikationer med: Pulsationer/trycktoppar och havsvatten som medium
- Finns även som differenstryckvakt
- Tillgänglig med alla relevanta godkännanden för marina applikationer

Mått och vikt:

Vikt:

CAS 133 – 139 1.0 kg.

CAS 143 – 147 1.3 kg.



Alla mått är i millimeter

Godkännanden: CE-märkt i enlighet med EN 60947-5. Alla relevanta godkännande för land och marina applikationer.

CAS heavy duty tryckvakter

Kontakttyp: Enpoligt växlande system (SPDT-system)
 Belastning: AC-1 (ohmisk)
 AC-3 (motor)
 AC15 (induktiv) 0,1 A, 220 V
 Tryckanslutning: G 1/4 A



Typ	Arbetsområden P _e [bar]	Differens [bar]	Max. arbetstryck P _e [bar]	Beställnings nr.
-----	---------------------------------------	--------------------	--	------------------

Omgivningstemperatur: -40 – 70 °C. Medietemperatur: -40 – 100 °C

CAS133	0 – 3.5	0.1	10	060-315066
CAS136	0 – 10	0.2	22	060-315166
CAS137	6 – 18	0.3	27	060-315266
CAS139	10 – 35	0.6	53	060-315366

CAS-tryckvakter för högt tryck och kraftigt pulserande media

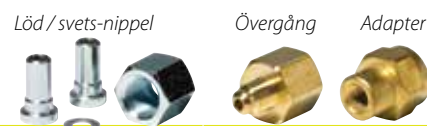
Omgivningstemperatur: -25 – 70 °C. Medietemperatur: -25 – 100 °C

CAS143	1 – 10	0.2 – 0.6	120	060-316066
CAS145	4 – 40	0.8 – 2.4	120	060-316166
CAS147	6 – 60	1 – 3	120	060-316266



CAS-differenstryckvakter

Tryckanslutning: 2 x G 1/4. Omgivningstemperatur: -25 – 70 °C



Reservdelar till CAS-tryckvakter

Beskrivning	Beställnings nr.
Lödnippel. Rörgång ISO 228/1, G 3/8-anlutning, nippel och AL-bricka (10 mm ext. / 8 mm int. diam). för lödning på stål eller kopparrör. Nyckelvidd (stål): 22	017-436866
Svetsnippel. G 3/8-anlutningsnippel och mellanlägg (10 mm ext. / 6,5 mm inre diam.). För svetsning. Nyckelvidd (stål): 22	017-422966
Övergång. G 3/8 x 7/16 – 20 UNF (1/4 flare) övergång med bricka	017-420566
Adapter G 3/8 A x 1/4 - 18 NPT med bricka	060-333666
Nippel G 1/4 A x G 3/8 A	060-333266
Dämpslinga med G 3/8-anlutningar och 1,5 m kapillärrör av koppar	060-104766
Förstärkt dämpslinga med 3/8-anlutningar och 1 m armerat kapillärrör. Standardbrickor ingår.	060-333366



KPI-tryckvakter för vätske- och gasformiga medier

KPI-tryckvakterna utgör en kompakt och robust lösning, framtagen för att reglera och övervaka tryck inom lättare industriella system.

Breda inställningsområden

KPI-tryckvakterna finns att få med arbetsområden från -0,2 – 28 bar, vilket innebär att du alltid kan hitta en KPI med den tryckinställning som du behöver.

Tryckreglering för de flesta industriella tillämpningar

De enkla och stabila inställningsvärdena gör det lätt att styra vätske- och gasformiga medier i de flesta industriella tillämpningar, till exempel i pumpar och kompressorer.

Lätta att installera

I och med att KPI-tryckvakterna är små krävs litet utrymme och de är lätta att installera.

Stöttåliga

Då KPI-tryckvakterna är vibrationssäkra från 0 – 1 000 Hz, 4 g (1 g = 9,81 m/s²) är de idealiska för mobila tillämpningar där slag och stötar kan inträffa.

Mycket korta kontaktstudsider

Det enpoligt växlande kontaktsystemet med snap-funktion (SPDT) minimerar slitaget vid drift och förlänger kontaktens livslängd.

Kabelingångar för kablar: 6 – 14 mm

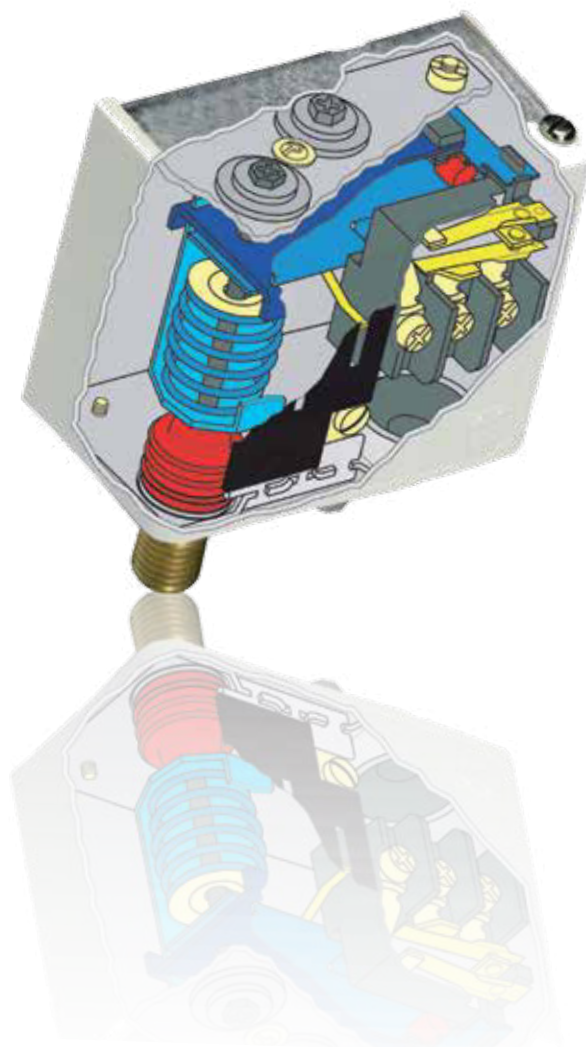
De två kabelingångarna på tryckvaktens framsida gör det möjligt med ett antal olika elektriska kabelanslutningar.

Hög kontaktbelastning

SPDT-systemets silverkontakter klarar av laster på upp till 16 A, 400 V AC 3. Versioner med guldkontakter finns också tillgängliga för att säkerställa en perfekt funktion vid låg elektrisk belastning.

Livslängd

KPI-tryckvakterna kan i genomsnitt utföra mer än 400 000 elektriska kopplingar under sin livstid, vilket är fyra gånger mer än normala godkännanden.



KPI-tryckvakter för lätt industri



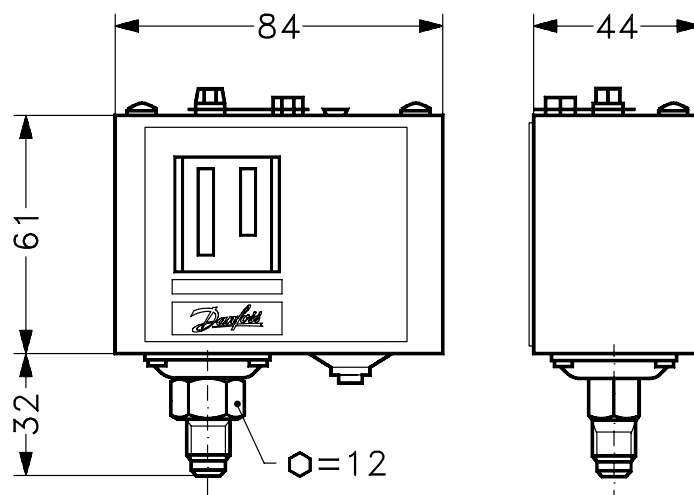
Danfoss KPI-tryckvakter används för reglering, övervakning och larm-system i industriella applikationer.

KPI-serien är lämplig för anläggningar i samband med vätska och gasformigt medie. Enpoligt växlande kontakt (SPDT).

- Tryckområden: -0,2 – 28 bar
- Hög kontaktbelastning
- Ultrakorta kontaktstudsider
- Finns med guldpläterade kontaktsystem
- Justerbar differens
- Skala för inställning av område och differens
- Kapsling IP44 vid montering med toppskydd och bakplatta
- Kontaktsystem av typen snap action, med omegafjäder
- Versioner med godkännanden för dricksvatten

Mått och vikt:

Vikt: 0.3 kg



Alla mått är i millimeter

Godkännanden: CE-märkta i enlighet med EN60947-4/-5. Elektrisk säkerhetscertifikat - FM. UL E31024.

KPI-tryckvakter för lätt industri

Kontaktfunktion:	Enpoligt växlande system (SPDT-system)
Kontaktmaterial:	Silverkadmiumoxid
Belastning:	AC-1, ohmisk, 10 A, 440 V AC-3 (motor) 6 A, 440 V AC-15 (induktiv) 4 A, 440 V
Reset:	Automatisk
Tryckanslutning:	G ¼A
Omgivningstemperatur:	-40 – 65 °C
Medietemperatur:	-40 – 100 °C

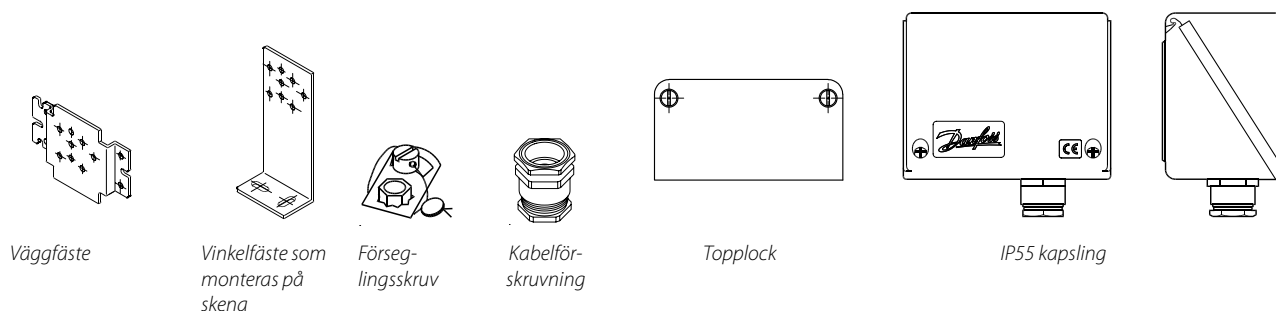


Typ	Arbetsområden P _e [bar]	Differens [bar]	Max. arbetstryck P _e [bar]	Kapsling	Beställnings nr.
KPI 35	-0.2 – 8	0.4 – 1.5	18	IP30	060-121766
KPI 35 ¹⁾	-0.2 – 8	0.4 – 1.5	18	IP30	060-316466
KPI 35	-0.2 – 8	0.5 – 2	18	IP30	060-121966
KPI 36	2 – 12	0.5 – 1.6	18	IP30	060-316966
KPI 36 ¹⁾	4 – 12	0.5 – 1.6	18	IP30	060-113866
KPI 36	2 – 12	0.5 – 1.6	18	IP55	060-319366
KPI 36	4 – 12	0.5 – 1.6	18	IP30	060-118966
KPI 38	8 – 28	1.8 – 6	30	IP30	060-508166

¹⁾ Kontaktmaterial: Guldpläterat silver

Reservdelar och tillbehör för KPI-tryckvakter

Typ	Beskrivning	Beställnings nr.
Väggfäste	Monteringsskruv och brickor ingår	060-105566
Vinkelfäste	Monteringsskruv och brickor ingår	060-105666
Förseglingsskruv	Förseglingsskruv enligt DIN 405, för låsning av inställningspunkt	060-105766
Kabelförskruvning	Pg 13,5 med specialmutter. För 6 – 14 mm diameters kablar	060-105966
Topplöck	För singelvakter. Med topplock plus att man monterar ett vägg- eller vinkelfäste på baksidan av huset uppnås kapslingsgrad IP44.	060-109766
IP55-kapsling	För singelvakter. Specialkapsling ökar kapslingsgraden till IP55	060-033066



KP-tryckvakt för lätt industri

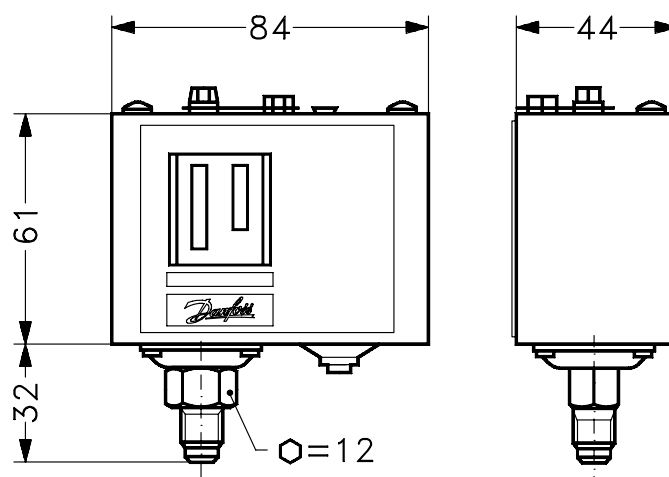


Danfoss KP-tryckvakter används för reglering, övervakning och larmsystem i industriella applikationer. KP-serien är lämpliga för gasformiga medier och luft. De är utrustade med ett enpoligt växlande kontaktsystem (SPDT), och kan styra enfas AC-motorer upp till 2 kW direkt.

- Tryckområden: -0,2 – 21 bar
- Hög kontaktbelastning – ultrakorta kontaktstudsider
- Finns även tillgänglig med guldpläterade kontaktsystem
- Medier: Gasformiga medier och luft
- Kapsling IP44 när tryckvakten är monterad med toppskydd och bakplatta
- Små dimensioner – tar liten plats – enkel att installera

Mått och vikt:

Vikt: 0.34 kg



KP 35 och KP 36

Alla mått är i millimeter

Godkännanden: CE-märkt i enlighet med EN60947-4/-5. Electrical Safety Certificate - FM. UL E31024.
Relevanta marina godkännanden.

KP-tryckvakter för lätt industri

Kontaktsystem:	Enpoligt växlande system (SPDT-system)
Kontaktmaterial:	Silverkadmiumoxid
Belastning:	AC-1 ohmisk 16A 400V AC-3 (motor) 16A 400V AC-15 (induktiv) 10A 400V
Reset:	Automatisk
Omgivningstemperatur:	-40 – 65 °C
Medietemperatur:	-40 – 100 °C

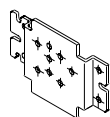


Typ	Arbetsområden P _e [bar]	Differens P _e [bar]	Max. arbetstryck P _e [bar]	Kapsling	Beställnings nr.
Tryckanslutning: G 1/4 A					
KP2	-0.2 – 3.5	0.3 – 1.0	10	IP30	060-131866
KP35	-0.2 – 7.5	0.7 – 4	17	IP30	060-113366
KP35	-0.2 – 7.5	0.7 – 4	17	IP55	060-538666
KP35 ¹⁾	-0.2 – 7.5	0.7 – 4	17	IP30	060-504766
KP36 ¹⁾	2 – 14	0.7 – 4	17	IP30	060-113766
KP36	2 – 14	0.7 – 4	17	IP30	060-110866
KP36	2 – 14	0.7 – 4	17	IP55	060-538766
KP36 ¹⁾	4 – 12	0.5 – 1.6	17	IP30	060-114466
KP36	4 – 12	0.5 – 1.6	17	IP30	060-122166

¹⁾ Kontaktmaterial: Guldpläterat silver

Resedelar och tillbehör för KP-tryckvakt

Typ	Beskrivning	Beställnings nr.
Väggfäste	Monteringsskruv och brickor ingår	060-105566
Vinkelfäste	Monteringsskruv och brickor ingår	060-105666
Förseglingsskruv	Förseglingsskruv enligt DIN 405, för låsning av inställningspunkt	060-105766
Kabelförskruvning	Pg 13,5 med specialmutter. För 6 – 14 mm diameters kablar	060-105966
Topplöck	För singelvakter. Med topplöck plus att man monterar ett vägg- eller vinkelfäste på baksidan av huset uppnås kapslingsgrad IP44.	060-109766
IP55-kapsling	För singelvakter. Specialkapsling ökar kapslingsgraden till IP55	060-033066



Väggfäste



Vinkelfäste som
monteras på
skena



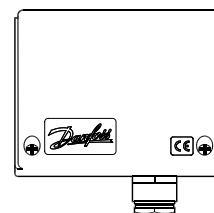
Förseg-
lingsskruv



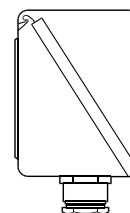
Kabelför-
skruvning



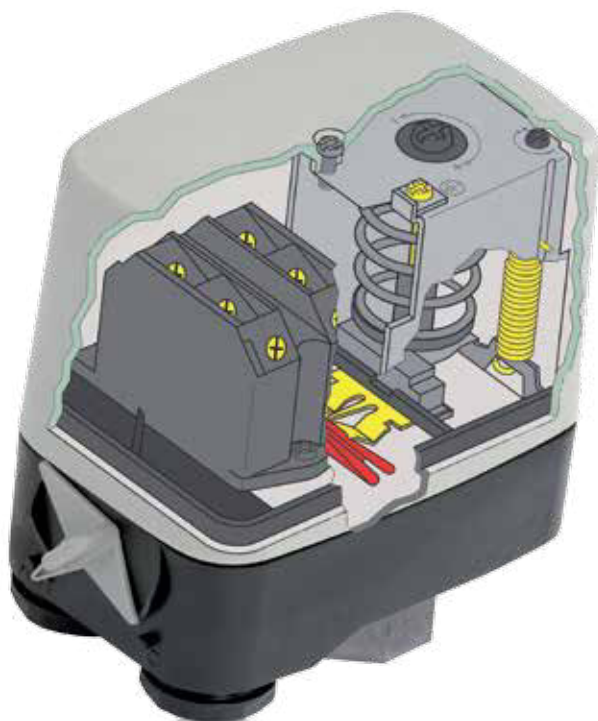
Topplöck



IP55 kapsling



CS-tryckströmbrytare för tryckövervakning



CS tryckströmbrytare är avsedda att användas i tillämpningar med luftkompressorer och vattenpumpar, och har ett inbyggt trepoligt kontaktsystem som bryter vid stigande tryck. CS tryckströmbrytare är robusta och stabila och konstruerade för direktstart av pumpar eller on/off funktioner till styrkretsen.

Justerbart arbetsområde och justerbar differens

CS-brytarna kan justeras så att de passar en mängd olika drift- och tryckförhållanden, från 2 – 20 bar.

Specialtillbehör för kompressortillämpningar

För att avlasta trycket över kompressorkolven under start kan du montera avlastningsventiler på CS-brytaren.

Robusta och täta

CS-tryckströmbrytare är inkapslade i extra kraftig plast. De finns att få med kapslingsgrad IP43 och IP55, som garanterar hög prestanda i våta eller dammiga miljöer.

Säkra och pålitliga

CS är utrustade med manuella brytare som låser kontaktsystemet i öppet läge, oberoende av trycket i systemet, vid systemfel eller underhåll. Det gör säkerheten extra hög.

CS-tryckströmbrytare för luft och vatten



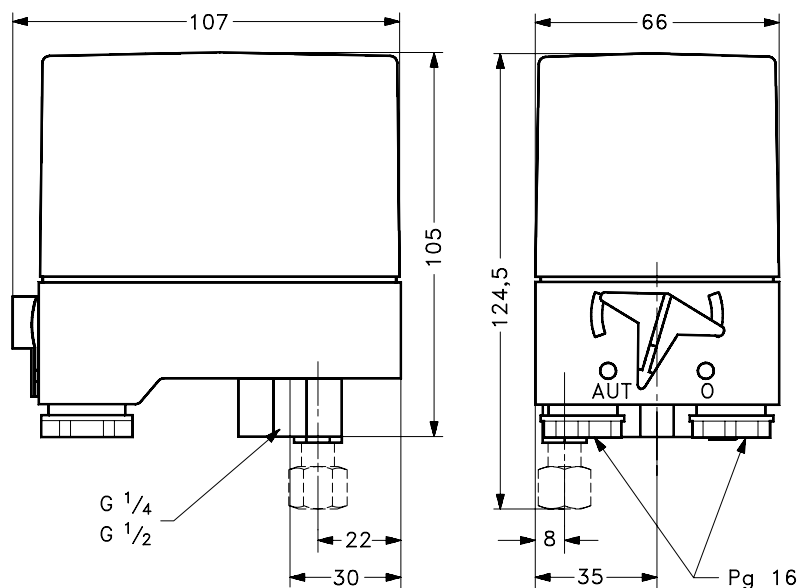
CS-tryckströmbrytare har ett trepoligt brytande kontaktsystem och justerbar differens.

Tryckströmbrytarna är utrustade med en manuell brytare som låser kontaktsystem i öppet läge oavsett trycket i systemet.

- För automatisk start och stopp av luftkompressorer och vatten pumpar
- Tryckområden: 2 – 20 bar
- Kontaktsystem: 3-polig (standard) och 1-polig (tillbehör)
- Justerbar differens från: 0,7 – 7 bar
- Manuell brytare för låsning av kontaktsystemet
- Avlastningsventil (tillbehör)
- Kapsling IP43 eller IP55
- Versioner med godkännanden för dricksvatten

Mått och vikt:

Vikt: 0.5 kg



Alla mått är i millimeter

Godkännanden: CE-märkt i enlighet med EN 60947-4-5

CS-tryckströmbrytare

Kontaktfunktion: Trepoligt brytande system (TPST)
 Kontaktmaterial: Silverkadmiumoxid
 Belastning: AC-3 12 A, 220 – 415 V
 9 A, 600 V
 Omgivningstemperatur: -20 – 70 °C
 Medietemperatur: Vatten: 0 – 70 °C
 Luft: -20 – 70 °C



Arbets- områden P _e [bar]	Fabriks- inställning P _e [bar]	Min. differens [bar]	Max. differens [bar]	Max. arbetstryck P _e [bar]	Anslutning		Kapsling	Beställnings nr.
					G ¼	G ½		
2 – 6	2	0.72 – 1	1 – 2	6	✓		IP43	031E020066
2 – 6	2	0.72 – 1	1 – 2	6	✓		IP55	031E020566
2 – 6	2	0.72 – 1	1 – 2	6		✓	IP43	031E021066
2 – 6	2	0.72 – 1	1 – 2	6		✓	IP55	031E021566
4 – 12	4	1 – 1.5	2 – 4	12	✓		IP43	031E022066
4 – 12	4	1 – 1.5	2 – 4	12	✓		IP55	031E022566
4 – 12	4	1 – 1.5	2 – 4	12		✓	IP43	031E023066
4 – 12	4	1 – 3	2 – 4	12		✓	IP55	031E023566
7 – 20	7	2 – 3.5	3.5 – 7	20	✓		IP55	031E024566
7 – 20	7	2 – 3.5	3.5 – 7	20		✓	IP43	031E025066
7 – 20	7	2 – 3.5	3.5 – 7	20		✓	IP55	031E025566



Kontaktfunktion: SPST

Arbets- områden P _e [bar]	Min. differens [bar]	Max. differens [bar]	Max. arbetstryckbar P _e	Anslutning	Kapsling	Beställnings nr.
				G ¼		
2 – 6	0.72 – 1	1 – 2	6	✓	IP43	031E020266

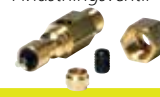
Reservdelar till CS-tryckströmbrytare

Beskrivning	Beställnings nr.
Avlastningsventil, inkl. monteringskruvar för 6 mm rör/slang	031E029866
Avlastningsventil, inkl. monteringskruvar för ¼ tum rör/slang	031E029766
Två Pg 16 kabelförskruvningar med packningar, kabeldiam. 6,5 – 15 mm	031E029366
Nippel med 7/16 – 20 UNF och M10 x 1 int.	031E029666

Kontaktsystem TPST



Avlastningsventil



Kabelförskruvningar



Nippel

MBC 5100 kompakt tryckvakt av blocktyp

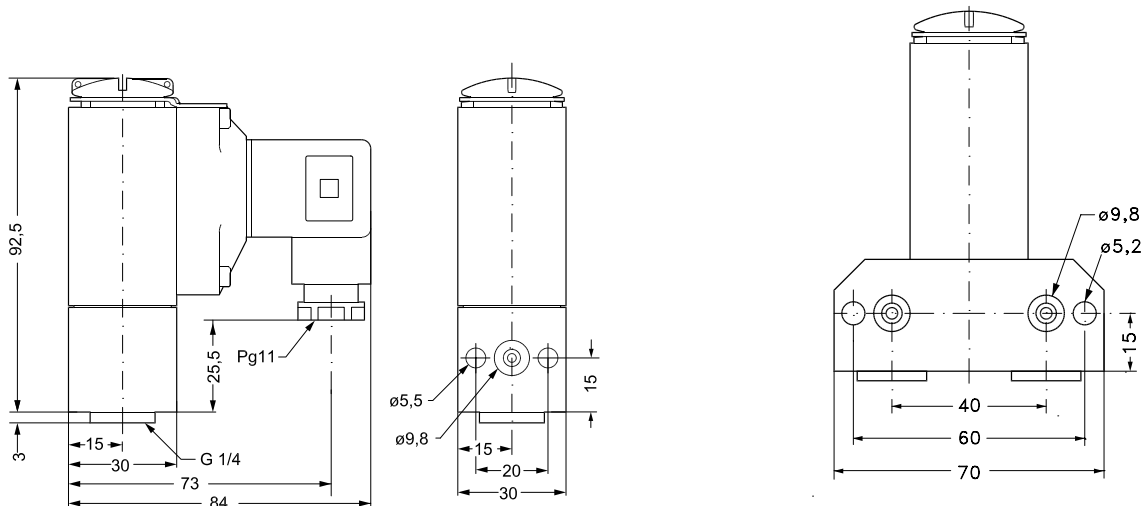


MBC-tryckvakter används i applikationer inom industrin och sjöfart där utrymme och driftsäkerhet är de viktigaste egenskaperna. MBC är kompakta tryckvakter och utformade enligt vår nya blockdesign för att tåla tuffa miljöer i till exempel maskinrum på fartyg. MBC har högt vibrationsmotstånd och har alla relevanta marina godkännanden. Den fasta men låga differensen garanterar en exakt övervakning av kritiska tryck. MBV testventiler kan levereras som ett standardtillval för MBC-tryckvakter.

- Alla relevanta godkännanden för marina applikationer
- Tryckområden: -0,2 – 400 bar
- Låg differens (fast) mikrobrytare
- Tålig mot stötar och vibrationer
- Kapsling IP65
- Membranversion för applikationer med pulsationer/tryck stötar
- Kompakt design
- Låga installationskostnader
- Snabbt montage och enkel att använda
- Lätt att montera på testblockventil
- Finns även som differenstryckvakt

Mått och vikt:

Vikt: 0.4 kg.



Alla mått är i millimeter

Godkännanden: CE i enlighet med EN60947-5. Alla relevanta godkännanden för marina godkännanden

MBC 5100 kompakt tryckvakt av blocktyp

Kontaktfunktion: Enpoligt växlande system (SPDT-system)

Kontaktmaterial: Silver

Belastning: AC-15 (induktiv) 0,5 A, 250 V

Kontakt Pg 11. Andra elektriska anslutningar finns tillgängligt på begäran



Arbets- områden P _e [bar]	Differens vid min. inställningsområde [bar]	Differens vid max. inställningsområde [bar]	Max. arbetsstryck P _e [bar]	Anslutning		Beställnings nr.
				G ¼	Fläns	
Lågtrycksbälg. Omgivningstemperatur: -40 – 85 °C. Medietemperatur: -40 – 85 °C						
-0.2 – 1	0.15	0.45	15	✓	✓	061B000566
-0.2 – 4	0.15	0.45	15	✓	✓	061B000466
-0.2 – 4	0.15	0.45	15	✓		061B001066
-0.2 – 10	0.15	0.6	15	✓	✓	061B000266
Lågtrycksmembran. Omgivningstemperatur: -10 – 85 °C. Medietemperatur: -10 – 85 °C						
1 – 10	0.30	2.5	150	✓	✓	061B100466
1 – 10	0.30	2.5	150	✓		061B100866
5 – 20	0.4	2.5	150	✓	✓	061B100266
Högtrycksmembran. Omgivningstemperatur: -10 – 85 °C. Medietemperatur: -10 – 85 °C						
5 – 40	1.0	7	150	✓	✓	061B100566
10 – 100	1.7	14	150	✓	✓	061B100366
Högtryckskolv. Omgivningstemperatur: -40 – 85 °C. Medietemperatur: -40 – 85 °C						
16 – 160	12	30	600	✓		061B510066
25 – 250	12	40	600	✓		061B510166
40 – 400	15	50	600	✓		061B510266



MBC 5180 differenstryckvakt av blocktyp

Inställning differens P _e [bar]	Systemtryck P _e [bar]	Max. arbetsstryck P _e [bar]	Anslutning		Beställnings nr.
			G ¼	G ¼ med fläns	
Omgivningstemperatur: -10 – 85 °C. Medietemperatur: -10 – 85 °C					
0.3 – 5	0 – 30	45		✓	061B128066
0.3 – 5	0 – 30	45	✓		061B129066

Reservdelar till MBC5100

Typ	Beskrivning		
Tryckstötdämpare	Utvändig, G ¼ A, längd 20 mm		061B400101
Tryckstötdämpare	Utvändig, G ¼ A, längd 34 mm		061B400201
Tryckstötdämpare	För flänsanslutning		061B722101



Tryckstötdämpare
20 mm



Tryckstötdämpare
34 mm



Tryckstötdämpare
för flänsanslutning

MBV 5000 trycktestventil



MBV 5000 är en del av ett blockkoncept där blocktryckvakter, blocktryckgivare, blocktestventiler och tillbehör ingår.

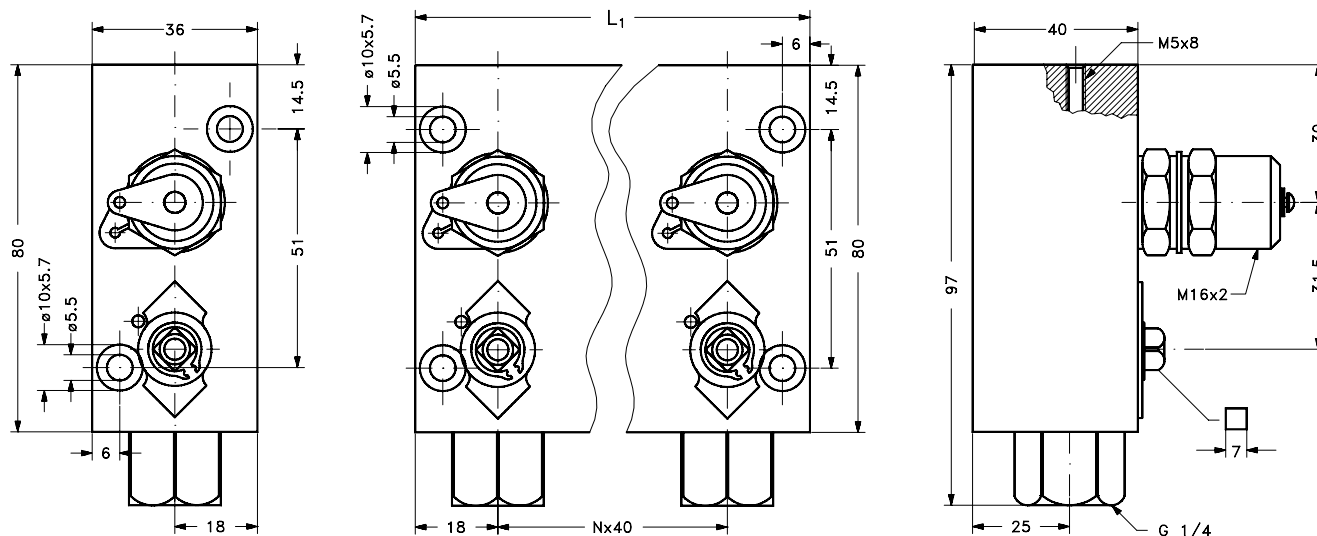
Blockkonceptet har utvecklats för att spara utrymme, vikt och kostnader och för att möta strikta krav på marin utrustning, inklusive EU-bestämmelser för liknande produkter.

MBV 5000 finns att få i många olika konfigurationer för att kunna användas i många olika marina applikationer, till exempel: Övervakning, larm, shut-off, diagnosering av utrustning som motorer, växlar, pumpar, filter, kompressorer etc.

- MBV-blockventiler är utformade i många konfigurationer för användning med MBC-tryckvakt eller MBS-blocktryckgivare inom den marina industrin
- Ventilen uppfyller kraven på snabb installation, enkel isolation och enkel testtryckanslutning

Mått och vikt:

Vikt: Från 0.4 – 2.0 kg



Alla mått är i millimeter

MBV 5000 trycktestventil

Max. arbetstryck, endast flytande medier: 180 bar Pe

Omgivningstemperatur: -20 – 120 °C

Medietemperatur: -20 – 120 °C

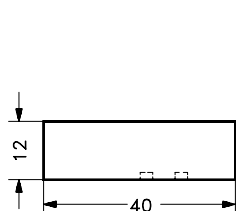


Typ	Utgångar	Längd [mm]	Vikt [kg]	Beställnings nr.
MBV5000-1111	x1	36	0.4	061B7000
MBV5000-1211	x2	76	0.8	061B7001
MBV5000-1311	x3	116	1.2	061B7002
MBV5000-1411	x4	156	1.6	061B7003
MBV5000-1511	x5	196	2.0	061B7004
MBV5000-2211	x2	76	0.8	061B7005
MBV5000-2311	x3	116	1.2	061B7006
MBV5000-2411	x4	156	1.6	061B7007
MBV5000-2511	x5	196	2.0	061B7008
MBV5000-3211	x2	76	0.7	061B7009
MBV5000-3311	x3	116	1.0	061B7010
MBV5000-3411	x4	156	1.3	061B7011
MBV5000-3511	x5	196	1.6	061B7012

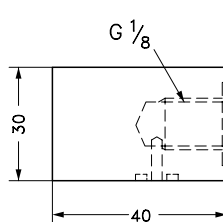
Reservdelar för MBV 5000

Standardfläns – G 1/8-adaptrar

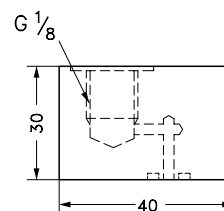
Beskrivning	Beställnings nr.
Täckplatta	061B720001
Vinkeladapter	061B720101
Rak adapter	061B720201



Täckplatta



Vinkeladapter



Rak adapter

RT-temperaturvakter för temperaturreglering



RT-termostaterna, som är utformade för att bibehålla en specifik temperaturdifferens mellan två medier, lämpar sig väl för en mängd krävande industriella tillämpningar.

Breda temperaturområden

RT-serien har ett brett temperaturomfång, som sträcker sig: -60 – 300 °C. Exakta skalor gör det enkelt att ställa in börvärdet och differensen.

En mängd olika givare och funktioner

IP66-kapslingen och det stora utbudet av givartyper – som kapillär-rörsgivare, rumsgivare och kanalgivare – och funktioner med manuell återställning eller med neutralzon.

Kontaktsystem

RT temperaturvakter levereras med standard kontaktsystem för belastningar upp till 3 A, 400 V AC-15 samt 4 A, 400 V AC-3. Det går också att köpa special kontaktsystem som reservdelar.

Mycket korta kontaktstudsider

Det enpoligt växlande systemet med snap-funktion (SPDT-systemet) minimerar slitaget vid drift och förlänger kontaktens livslängd.

Kabelingångar för kablar 6 – 14 mm

De två kabelingångarna gör det möjligt med ett antal olika elektriska kabelanslutningar.

Livslängd

RT-temperaturvakterna har en mekanisk livslängd på en miljon cykler över hela temperaturintervallet, och en elektrisk livslängd på 100 000 cykler vid maximal belastning.

RT-temperaturvakter

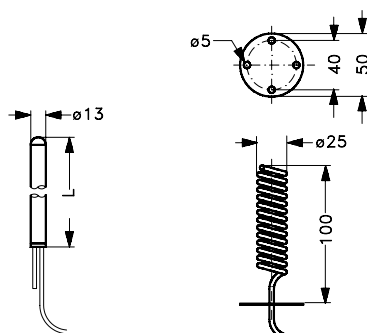


RT används i applikationer inom industri och sjöfart. Serien med RT-temperaturvakter består av en mängd olika rums-givare och kapillärrörsvakter inklusive temperaturvakter med neutral zon. RT-serien rekommenderas generellt för applikationer där säkerhet eller ekonomiska konsekvenser är kritiska faktorer. RT har funnits på marknaden i mer än 70 år.

- Temperaturområde: - 60 – 300 °C
- Utbytbar kontaktsystem
- Finns även tillgänglig med guldpläterade kontaktsystem
- Justerbar differens
- Kapsling IP66
- Finns tillgängliga med extern max. återställningsfunktion (IP54)
- Finns med neutral zon
- Har alla relevanta marina godkännanden

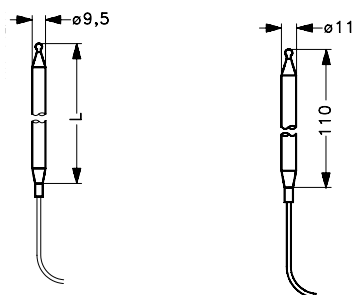
Mått och vikt:

Vikt: Cirka. 1 kg



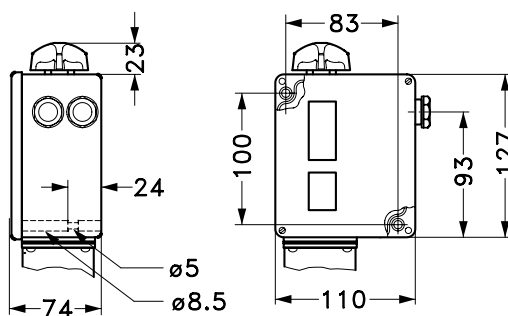
RT106

RT140

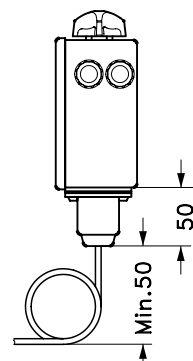


RT120, RT101, RT14,
RT 107, RT 123, RT 108

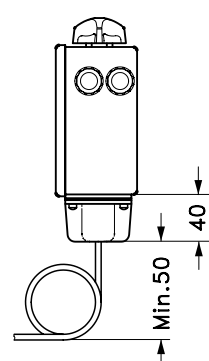
RT124



RT 4, RT 16L,
RT 34, RT 103



RT 106, RT 107,
RT 120, RT 123



RT 14, RT 101, RT 108,
T 124, RT 140,

Alla mått är i millimeter

Godkännanden: CE-märkt i enlighet med EN60947-4/-5. Alla relevanta godkännanden för marina applikationer

RT-temperaturvakter – fjärrgivare med kapillärrör

Kontaktfunktion: Enpoligt växlande system (SPDT-system)
 Kontaktmaterial: Silverkadmiumoxid (andra kontaktmaterial - se tillbehör)
 Belastning: AC-1 ohmisk, 10 A, 400 V
 AC-3 (motor) 4 A, 400 V
 AC-15 (induktiv) 3 A, 400 V

Omgivningstemperatur: -50 – 70 °C



Typ	Temperatur- områden [°C]	Justerbar differens		Max givare temperatur [°C]	Längd på kapillärrör [m]	Beställnings nr.
		vid lägsta inställning [°C]	vid högsta inställning [°C]			

Reset: Automatisk. Kapsling: IP66

RT14	-5 – 30	2 – 8	2 – 10	150	2	017-509966
RT106	20 – 90	4 – 20	2 – 7	120	2	017-504866
RT101	25 – 90	2.4 – 10	3.5 – 20	300	2	017-500366
RT101	25 – 90	2.4 – 10	3.5 – 20	300	3	017-500666
RT101	25 – 90	2.4 – 10	3.5 – 20	300	5	017-502266
RT108	30 – 140	5 – 20	4 – 14	220	2	017-506066
RT107	70 – 150	6 – 25	1.8 – 8	215	2	017-513566
RT107	70 – 150	6 – 25	1.8 – 8	215	3	017-513966
RT107	70 – 150	6 – 25	1.8 – 8	215	5	017-514066
RT120	120 – 215	7 – 30	1.8 – 9	260	2	017-520866
RT123	150 – 250	6.5 – 30	1.8 – 9	300	2	017-522066
RT124	200 – 300	5 – 25	2.5 – 10	350	2	017-522766

Reset: Max. Kapsling: IP54

RT101	25 – 90	2.4	4.1	300	2	017-500466
RT107	70 – 150	6	1.8	215	2	017-513666
RT107	70 – 150	6	1.8	215	5	017-514166
RT120	120 – 215	7	1.8	260	2	017-521466
RT123	150 – 250	6.5	1.8	300	2	017-522466
RT124	200 – 300	5	2.5	350	2	017-523166

RT-temperaturvakter – rumsgivare

Kapsling: IP66



Typ	Temperatur- områden [°C]	Justerbar differens		Max givare temperatur [°C]	Beställnings nr.
		vid lägsta inställning [°C]	vid högsta inställning [°C]		
RT4	-5 – 30	1.5 – 7	1.2 – 4	75	017-503666
RT103	10 – 45	1.3 – 7	1 – 5	100	017-515566
RT34	-25 – 15	2 – 10	1 – 12	100	017-511866
RT16L ¹⁾	0 – 38	1.5 – 5	0.7 – 1.9	100	017L002466

¹⁾ Neutralzonstermostat. Inställning av neutralzon max 5 °C

RT temperaturvakter – kanalgivare

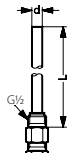
Kapsling: IP66



Typ	Temperaturområde [°C]	Justerbar differens		Max givare temperatur [°C]	Längd på kapillärrör [m]	Beställnings nr.
		vid lägsta inställning [°C]	vid högsta inställning [°C]			
RT140	15 – 45	1.8 – 8	2.5 – 11	240	2	017-523666

Reservdelar och tillbehör till RT-temperaturvakter

Dykrör med kapillärrörsbox

Typ	Givarlängd [mm]	Dykrörsmaterial		Dykrör, mått			Beställnings nr.
		Mässing	18/8 stål	L [mm]	d [mm]		
RT120, RT101, RT14, RT107, RT123	80	✓		112	11		017-437066
RT120, RT101	80/97		✓	112	11		017-436966
RT14	150	✓		182	11		017-436766
RT108	410	✓		465	11		017-421666

Typ	Version	Beskrivning	
Kontaktsystem	Standard	Enpoligt växlande kontakt (SPDT) med kryptströmsäker plint. Finns i alla standardversioner av typen RT	017-403066
Kontaktsystem	Standard	Enpoligt växlande kontakt (SPDT) med guldpläterade (oxidfritt) kontakter. Ökar pålitligheten vid inkoppling för larm och övervakningssystem osv.	017-424066
Kontaktsystem	Max. Reset	Enpoligt växlande (SPDT) med silvertkadmiumkontakt. För RT-enheter med max. återställningsfunktion.	017-404266

Typ	Beskrivning	  		
Inställningsvred	För utbyte. Ljusgrå, RAL 7035			017-436366
Blindhatt	Blindhatten ersätter inställningsvredet så att inställningen bara kan ändras med verktyg (ändringssäkert vred). Svart			017-436066
Skrubar	Plomberskrubar för lock och blindhatt			017-425166
Kapillärrörsbox	För alla temperaturvakter med fjärrgivare. G ½ A (rörgänga ISO228/1), oljebeständig gummipackning för max. 110 °C/90 bar			017-422066
Kapillärrörsbox	För alla temperaturvakter med fjärrgivare. G ¾ A (rörgänga ISO228/1), oljebeständig gummipackning för max. 110 °C/90 bar			003N0155
Givarklämma	För alla RT-enheter med fjärrgivare. L = 76 mm			017-420366



KPS-temperaturvakter

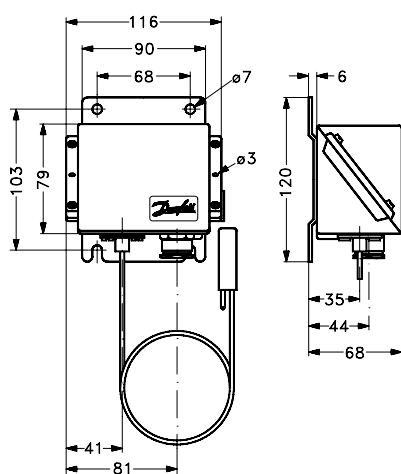


I termostatserien KPS ligger fokus på att uppfylla viktiga krav på hög kapslingsnivå, en robust och kompakt konstruktion och tålighet mot stötar och vibrationer. KPS-serien täcker de flesta applikationer både inomhus och utomhus och är lämplig för övervakning, larm, regleringssystem i fabriker, dieselanläggningar, kompressorer, kraftstationer och ombord på fartyg.

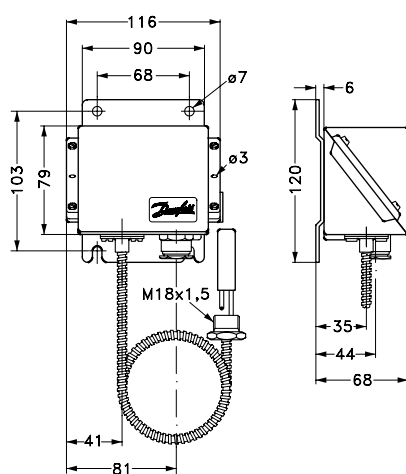
- Temperaturinställning, område: -10 – 200 °C.
- Guldpläterat kontaktsystem
- Justerbar eller fast differens
- Robust och kompakt konstruktion
- Resistant mot stötar och vibrationer
- Kapsling IP67. Robust och tålig mot havsvatten.
- Finns med alla relevanta godkännanden för marina applikationer

Mått och vikt:

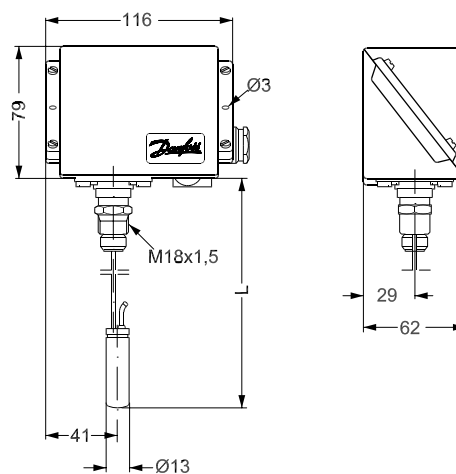
Vikt: 1.0 – 1.4 kg



Vikt:
Inklusive 2 m kapillärrör:
Cirka. 1.2 kg



Vikt:
Inklusive 2 m armerat
kapillärrör: Cirka. 1.4 kg



Vikt:
Inklusive fast givare:
Cirka. 1.0 kg

Alla mått är i millimeter

Godkännanden: CE i enlighet med EN60947-4/-5. UL E73170. Alla relevanta marina godkännanden

KPS-temperaturvakter

Kontaktfunktion: Enpoligt växlande system (SPDT-system)

Kontaktmaterial: Guldpläterat silver

Last: AC-1 (ohmisk): ohmisk 10 A, 440 V

AC-3 (motor): 6 A, 440 V

AC-15 (induktiv): 4 A, 440 V

Omgivningstemperatur: -40 – 70 °C



KPS, fjärrgivare med armerat kapillärrör

Typ	Temperatur- områden [°C]	Justerbar differens [°C]	Max givare temperatur [°C]	Längd på kapillärrör [m]	Givarstorlek (ø x L) [mm]	Beställnings nr.
KPS76	-10 – 30	3 – 10	80	2	13 x 63	060L311266
KPS77	20 – 60	3 – 14	130	2	13 x 63	060L310166
KPS79	50 – 100	4 – 16	200	2	13 x 63	060L310466
KPS81	60 – 150	5 – 25	250	2	13 x 63	060L310666
KPS80	70 – 120	4.5 – 18	220	2	13 x 63	060L312866
KPS80	70 – 120	4.5 – 18	220	5	13 x 90	060L313066
KPS80	70 – 120	4.5 – 18	220	3	13 x 63	060L315666
KPS83	100 – 200	6.5 – 30	300	2	13 x 63	060L310866

KPS, fast givare

Typ	Temperatur- områden [°C]	Justerbar differens [°C]	Max givare temperatur [°C]	Givarstorlek (ø x L) [mm]	Beställnings nr.
KPS77	20 – 60	3 – 14	130	13 x 75	060L310066
KPS77	20 – 60	3 – 14	130	13 x 110	060L311866
KPS79	50 – 100	4 – 16	200	13 x 110	060L310366
KPS79	50 – 100	4 – 16	200	13 x 75	060L312166
KPS80	70 – 120	4.5 – 18	220	13 x 75	060L312666



KPS, fjärrgivare med kapillärrör

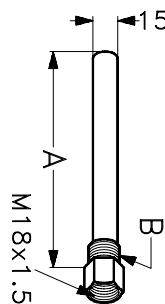
Typ	Temperatur- områden [°C]	Justerbar differens [°C]	Max givare temperatur [°C]	Längd på kapillärrör [m]	Givarstorlek (ø x L) [mm]	Beställnings nr.
KPS77	20 – 60	3 – 14	130	2	13 x 63	060L310266
KPS79	50 – 100	4 – 16	200	2	13 x 63	060L310566
KPS80	70 – 120	4.5 – 18	220	2	13 x 63	060L312966



Reservdelar och tillbehör för KPS-temperaturvakter

Dykrör utan kapillärbox

Dykrörslängd - A [mm]	Dykrör, gänga - B		Dykrörsmaterial		Beställnings nr.
	G 1/2 A	G 3/4 A	Mässing	18/8 stål	
75	✓		✓		060L326266
75		✓	✓		060L326666
110	✓		✓		060L327166
160	✓		✓		060L326366
200	✓		✓		060L320666
250	✓		✓		060L325466
75	✓			✓	060L326766
110	✓			✓	060L326866
160	✓			✓	060L326966



Kapillärboxar

Beskrivning	Beställnings nr.
För KPS-temperaturvakter med armerat kapillär rör	060L036666



KP-temperaturvakter

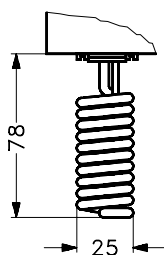


Danfoss KP-temperaturvakter används för reglering, övervakning och larmsystem inom industrin. KP-termostater är temperaturaktiverade elektriska brytare utrustade med ett enpoligt växlande kontaktsystem (SPDT), som kan reglera enfasmotorer (AC) på upp till 2 kW direkt.

- Temperaturområde: -30 – 150 °C
- Hög kontaktbelastning – ultrakorta kontaktstudsider
- Finns även tillgänglig med guldpläterade kontaktsystem
- Kapsling IP44 när temperaturvakten är monterad med toppskydd och bakplatta
- Även tillgänglig med kapsling IP55 för OEM-tillverkare
- Små dimensioner – tar liten plats – enkel att installera

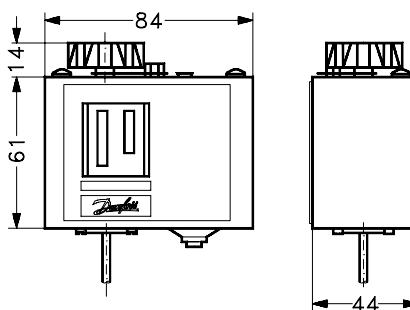
Mått och vikt:

Vikt: Cirka. 0.4 kg

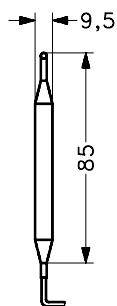


KP 62

KP 75: Givare, förtennt koppar Cu/Sn 5



KP 61, 62, 68, 75, KP 78, KP 79, KP 81



KP 78, 79, 81: Givare, förtennt koppar Cu/Sn 5

Alla mått är i millimeter

Godkännanden: CE-märkt i enlighet med EN60947-4/-5. Elektrisk säkerhetscertifikat - FM. UL E31024.

KP-temperaturvakter

Kontaktsystem: Enpoligt växlande system (SPDT-system)
Kontaktmaterial: Silverkadmiumoxid
Last: AC-1 (ohmisk): 16 A, 400 V
 AC-3 (motor): 16 A, 400 V
 AC-15 (induktiv): 10 A, 400 V
Kapsling: IP30
Omgivningstemperatur: -40 – 65 °C
Reset: Automatisk



Fjärrgivare med kapillärrör

Typ	Temperatur- områden [°C]	Justerbar differens [°C]	Max givare temperatur [°C]	Givarstorlek (ø x L) [mm]	Längd på kapillärrör [m]	Beställnings nr.
KP71	-5 – 20	2,2 – 10	80	9,5 x 115	2	060L111366
KP77	20 – 60	3,5 – 10	130	9,5 x 85	2	060L112166
KP78	30 – 90	5 – 15	150	9,5 x 85	2	060L118466
KP79	50 – 100	5 – 15	150	9,5 x 85	2	060L112666
KP81	80 – 150	7 – 20	200	9,5 x 85	2	060L112566
KP81 ¹⁾	80 – 150	8	200	9,5 x 85	2	060L115566

¹⁾ Max. återställningsfunktion



Rak kapillärrörgivare

Typ	Temperatur- områden [°C]	Justerbar differens [°C]	Max givare temperatur [°C]	Givare ø [mm]	Längd på kapillärrör [m]	Beställnings nr.
KP61	-30 – 15	1,5 – 23	120	2,5	5	060L110166
KP61	-30 – 15	1,5 – 23	120	2,5	2	060L110066

Rumsgivare

Typ	Temperatur- områden [°C]	Justerbar differens [°C]	Max givare temperatur [°C]	Givarstorlek (ø x L) [mm]	Beställnings nr.
KP62	-30 – 15	2 – 20	80	25 x 78	060L111066
KP68	-5 – 35	1,8 – 25	120	40 x 30	060L111166
KP75 ¹⁾	0 – 40	3 – 10	80	25 x 78	060L117166
KP76	5 – 45	2 – 20	120	25 x 78	060L120066

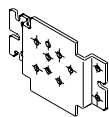
¹⁾ Kontaktmaterial: Guldpläterat silver



Reservdelar och tillbehör till KP-temperaturvakter



Typ	Beskrivning	Beställnings nr.
Väggfäste	Monteringsskruv och brickor ingår	060-105566
Vinkelfäste	Monteringsskruv och brickor ingår	060-105666
Kabelförskruvning	Pg 13,5 med specialmutter. För 6 – 14 mm diameters kablar	060-105966
Topplock	För singelvakter. Om ett vägg- eller vinkelfäste är monterat på bakplattan av huset, uppgraderas KP till en kapslingsgrad IP44.	060-109766
IP55 kapsling	För singelvakter. Specialkapsling ökar kapslingsgraden till IP55	060-033066
Dykrör	Applikation: KP 77, 78, 79, 81. Mässing. Dykrör, dimension: L 110 x ø15 mm	017-437066
Dykrör	Applikation: KP 77, 78, 79, 81. Rostfritt stål. Dykrör, dimension: L 110 x ø15 mm	017-436966



Väggfäste



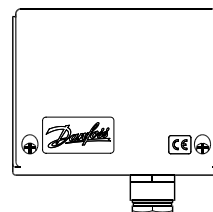
Vinkelfäste
som monteras
på skena



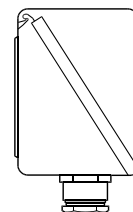
Kabelförskruvning



Topplock



IP55-kapsling



Kompakta temperaturvakter – MBC 8100

MBC 8100-temperaturvakterna är lämpliga att använda i övervaknings- och larmsystem i fabriker, dieselanläggningar, kompressorer, kraftverk och marina tillämpningar.

Larm och övervakning

MBC temperaurvakter är vanligt förekommande i larm- och styrkretsar för övervakning av smörjolje- eller kylsystem i dieselmotorer och växellådor.

Kompakt och platssnål lösning

Tack vare temperaturvakternas platssnåla blockkonstruktion finns det gott om plats för ditt maskineri.

Mycket stöt- och vibrationståliga

MBC 8100-temperaturvakterna är idealiska för krävande tillämpningar. Temperaturvakterna är vibrationståliga, vilket ökar hela systemets driftsäkerhet.

Justerbart arbetsområde med fast differens

MBC 8100-temperaturvakterna levereras fabrikskalibrerade, har justerbart arbetsområde och en låg fast differens för att de noggrant ska kunna övervaka kritiska temperaturer.

Beständighet

Dykröret finns att få i mässing eller rostfritt stål.



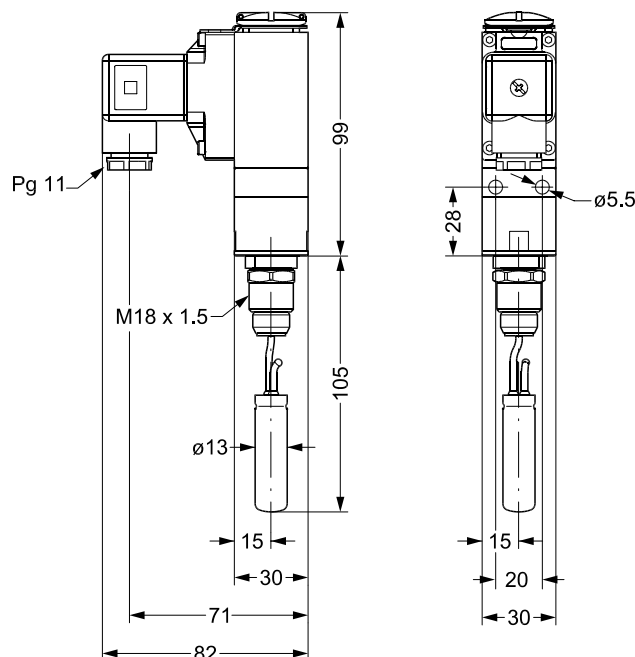
MBC 8100 kompakt temperaturvakt av blocktyp för marina applikationer



MBC 8100 termostater används i marina applikationer där utrymme och driftsäkerhet är de viktigaste faktorerna. MBC är kompakta temperaturvakter som är utformade enligt vår nya blockdesign för att klara av svåra förhållanden i till exempel maskinrum på fartyg. MBC har högt vibrationsmotstånd och har alla relevanta marina godkännanden. Den fasta men låga differensen garanterar exakt övervakning av kritiska temperaturer.

- Blockdesign
- Helt elektromekanisk
- Temperaturområde: -10 – 200 °C
- Finns med alla relevanta marina godkännanden
- Utformad för att möta de strikta kraven inom marin utrustning

Mått och vikt:



Alla mått är i millimeter

Godkännanden: CE-märkt i enlighet med EN60947-5. Alla relevanta marina godkännanden.

MBC 8100 temperaturvakt av blocktyp

Kontaktfunktion: Enpoligt växlande system (SPDT-system)

Belastning: AC-15 (induktiv) 0,5 A, 250 V

Omgivningstemperatur: -40 – 70 °C

Kapsling: IP65

Elektrisk anslutning: Kontakt PG 11. Andra anslutningar kan fås på begäran.



MBC 8100 med fast givare

Temperatur- områden [°C]	Fast diff. [°C]	Max. givartemp. [°C]	Givarstorlek (ø x L) [mm]	Dykrör, längd [mm]	Beställnings nr.
20 – 60	3	130	13 x 50	75	061B800266
50 – 100	4	200	13 x 50	75	061B800366
60 – 150	6	250	13 x 50	75	061B800566
70 – 120	5	220	13 x 50	75	061B800466



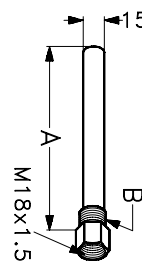
MBC 8100 med armerat kapillärrör, längd: 2 m

Temperatur- områden [°C]	Fast diff. [°C]	Max. givartemp. [°C]	Givarstorlek (ø x L) [mm]	Beställnings nr.
-10 – 30	3	80	13 x 50	061B810166
20 – 60	3	130	13 x 50	061B810266
50 – 100	4	200	13 x 50	061B810366
70 – 120	5	220	13 x 50	061B810466
60 – 150	6	250	13 x 50	061B810566

Reservdelar och tillbehör för MBC 8100 temperaturvakter

Dykrör utan kapillärrörsbox

Dykrör, längd - A [mm]	Dykrör, gänga - B		Dykrörsmaterial		Beställnings nr.
	G ½ A	G ¾ A	Mässing	18/8 stål	
75	✓		✓		060L326266
75		✓	✓		060L326666
110	✓		✓		060L327166
160	✓		✓		060L326366
200	✓		✓		060L320666
250	✓		✓		060L325466
75	✓			✓	060L326766
110	✓			✓	060L326866
160	✓			✓	060L326966



Kapillärrörsbox

Beskrivning	Beställnings nr.
För MBC termostater med armerat kapillärrör	060L036666



Artikelnummer index

Artikelnummersida	Artikelnummersida	Artikelnummersida	Artikelnummersida
003N0042.....64	017-422066.....155	017-526966.....131	018F6703.....55
003N0043.....64	017-422966.....139	017-528066.....131	018F6707.....19
003N0045.....64	017-424066.....132	017-528266.....131	018F6707.....24
003N0046.....64	017-424066.....155	017-529166.....130	018F6707.....30
003N0047.....64	017-425166.....132	017-529566.....130	018F6707.....35
003N0050.....66	017-425166.....155	017B0002.....135	018F6707.....42
003N0062.....66	017-436066.....132	017B0006.....135	018F6707.....55
003N0075.....66	017-436066.....155	017B0010.....135	018F6709.....19
003N0078.....66	017-436366.....132	017B0014.....135	018F6709.....24
003N0091.....66	017-436366.....155	017B0018.....135	018F6709.....30
003N0107.....64	017-436766.....66	017B0022.....135	018F6709.....35
003N0108.....64	017-436766.....155	017B0026.....135	018F6709.....42
003N0109.....64	017-436866.....132	017B0030.....135	018F6709.....55
003N0155.....66	017-436866.....139	017B0034.....135	018F6711.....19
003N0155.....155	017-436966.....155	017B0038.....135	018F6711.....24
003N0192.....66	017-436966.....161	017B0042.....135	018F6711.....30
003N0196.....66	017-437066.....155	017B0046.....135	018F6711.....35
003N0278.....66	017-437066.....161	017B0050.....135	018F6711.....42
003N0388.....66	017-500366.....154	017B0054.....135	018F6711.....55
003N1132.....64	017-500466.....154	017B0058.....135	018F6756.....19
003N1144.....64	017-500666.....154	017B0062.....135	018F6756.....24
003N1162.....64	017-502266.....154	017B0066.....135	018F6756.....30
003N1182.....64	017-503666.....154	017B0070.....135	018F6756.....35
003N2132.....64	017-504866.....154	017B0074.....135	018F6756.....42
003N2150.....64	017-506066.....154	017B1018.....135	018F6756.....55
003N2162.....64	017-509466.....130	017B1019.....135	018F6757.....19
003N2182.....64	017-509966.....154	017D002166.....131	018F6757.....24
003N3132.....64	017-511866.....154	017D002366.....131	018F6757.....30
003N3150.....64	017-513566.....154	017D002466.....131	018F6757.....35
003N3162.....64	017-513666.....154	017D002566.....131	018F6757.....42
003N3182.....64	017-513966.....154	017D002766.....131	018F6757.....55
003N4132.....64	017-514066.....154	017D004566.....131	018F6968.....46
003N4150.....64	017-514166.....154	017D004866.....131	018F7351.....19
003N4162.....64	017-515566.....154	017L002466.....154	018F7351.....24
003N4182.....64	017-518166.....131	017L003266.....130	018F7351.....30
016D0075.....36	017-518266.....131	018F0091.....20	018F7351.....35
016D0076.....36	017-518766.....131	018F0091.....25	018F7351.....42
016D0077.....36	017-518866.....131	018F0091.....32	018F7351.....46
016D0078.....36	017-518966.....131	018F0091.....35	018F7351.....55
016D0079.....36	017-519166.....130	018F0091.....55	018F7352.....19
016D0080.....36	017-519266.....130	018F4511.....46	018F7352.....24
016D0095.....36	017-519666.....130	018F4517.....46	018F7352.....30
016D0096.....36	017-519966.....130	018F4519.....46	018F7352.....35
016D3330.....35	017-520066.....130	018F4520.....46	018F7352.....42
016D3331.....35	017-520366.....130	018F6701.....19	018F7352.....46
016D6065.....35	017-520466.....130	018F6701.....24	018F7352.....55
016D6080.....35	017-520866.....154	018F6701.....30	018F7353.....19
016D6100.....35	017-521466.....154	018F6701.....35	018F7353.....24
017-401366.....132	017-521566.....130	018F6701.....42	018F7353.....30
017-403066.....132	017-522066.....154	018F6701.....55	018F7353.....35
017-403066.....155	017-522466.....154	018F6702.....19	018F7353.....42
017-404166.....132	017-522766.....154	018F6702.....24	018F7353.....46
017-404266.....132	017-523166.....154	018F6702.....30	018F7353.....55
017-404266.....155	017-523666.....154	018F6702.....35	018F7358.....19
017-420366.....155	017-523766.....130	018F6702.....42	018F7358.....24
017-420566.....132	017-523866.....130	018F6702.....55	018F7358.....30
017-420566.....137	017-523966.....130	018F6703.....19	018F7358.....35
017-420566.....139	017-525566.....130	018F6703.....24	018F7358.....42
017-421666.....155	017-526266.....131	018F6703.....30	018F7358.....46
017-421966.....132	017-526766.....131	018F6703.....35	018F7358.....55
017-422066.....66	017-526866.....131	018F6703.....42	018F7360.....19

Artikelnummer	sida	Artikelnummer	sida	Artikelnummer	sida	Artikelnummer	sida
018F7360	24	032H8015	59	032U1242	23	032U5273	20
018F7360	30	032H8016	59	032U1246	23	032U5315	20
018F7360	35	032H8017	59	032U1247	23	032U5317	20
018F7360	42	032H8018	59	032U1249	23	032U5319	20
018F7360	46	032H8019	59	032U1251	23	032U5320	20
018F7360	55	032H8027	58	032U1252	23	032U5321	20
018F7361	19	032H8029	59	032U1255	23	032U5322	20
018F7361	24	032H8033	59	032U1256	23	032U5350	18
018F7361	30	032H8039	59	032U1260	23	032U5352	18
018F7361	35	032H8041	59	032U1261	23	032U5354	18
018F7361	42	032H8043	59	032U1263	23	032U5356	18
018F7361	46	032H8087	61	032U1266	23	032U5701	53
018F7361	55	032H8089	61	032U3171	46	032U5702	53
018F7363	46	032H8095	61	032U3172	46	032U5704	53
018F7365	46	032H8097	61	032U3173	46	032U5707	53
018F7396	19	032H8099	61	032U3601	53	032U5708	53
018F7396	24	032H8125	61	032U3605	53	032U5815	28
018F7396	30	032U0082	32	032U3606	53	032U5820	28
018F7396	35	032U0084	32	032U3607	53	032U5825	28
018F7396	42	032U0085	32	032U3608	53	032U5825	28
018F7396	46	032U0086	32	032U3615	53	032U5832	28
018F7396	55	032U0087	32	032U3616	53	032U5840	29
018F7397	19	032U0150	31	032U3617	53	032U5850	29
018F7397	24	032U0165	24	032U3618	53	032U6013	31
018F7397	30	032U0166	24	032U3619	54	032U6014	31
018F7397	35	032U0167	24	032U3620	54	032U6015	31
018F7397	42	032U0295	31	032U3621	54	032U6016	31
018F7397	46	032U0296	31	032U3622	54	032U6017	31
018F7397	55	032U0299	31	032U3623	54	032U6018	31
018Z0290	49	032U0681	32	032U3624	54	032U6156	43
018Z0291	49	032U0682	32	032U3629	53	032U6157	43
018Z6987	49	032U0683	32	032U3630	54	032U6158	43
027N3065	36	032U1062	24	032U3631	54	032U6159	43
027N3080	36	032U1063	24	032U3632	54	032U6160	43
027N3100	36	032U1065	24	032U3633	54	032U6161	43
031E020066	147	032U1066	24	032U3634	54	032U7115	28
031E020266	147	032U1067	24	032U3635	54	032U7116	28
031E020566	147	032U1068	24	032U3636	54	032U7117	29
031E021066	147	032U1069	24	032U3637	54	032U7120	28
031E021566	147	032U1070	24	032U3638	54	032U7121	28
031E022066	147	032U1071	31	032U3639	54	032U7122	29
031E022566	147	032U1072	31	032U3640	54	032U7125	28
031E023066	147	032U1073	31	032U3641	54	032U7126	28
031E023566	147	032U1074	31	032U3802	45	032U7127	29
031E024566	147	032U1075	31	032U3803	45	032U7132	29
031E025066	147	032U1076	31	032U3804	45	032U7133	29
031E025566	147	032U1077	31	032U3806	45	032U7134	29
031E029366	147	032U1078	31	032U3807	45	032U7140	29
031E029666	147	032U1079	31	032U4901	57	032U7141	29
031E029766	147	032U1080	31	032U4904	57	032U7142	29
031E029866	147	032U1081	31	032U4916	57	032U7150	29
032H8000	58	032U1082	31	032U4919	57	032U7151	29
032H8001	58	032U1200	53	032U5250	18	032U7152	29
032H8003	58	032U1205	53	032U5251	18	032U7170	28
032H8004	58	032U1220	53	032U5252	18	032U7171	28
032H8005	58	032U1231	53	032U5253	18	032U7172	28
032H8006	59	032U1236	23	032U5254	18	032U7173	29
032H8007	59	032U1237	23	032U5255	18	032U7174	29
032H8008	59	032U1238	23	032U5256	18	032U7175	29
032H8009	59	032U1239	23	032U5257	18	032U7180	29
032H8014	59	032U1241	23	032U5271	20	032U7181	29

Artikelnummer	sida	Artikelnummer	sida	Artikelnummer	sida	Artikelnummer	sida
032U7182	29	032U380402	45	042N0156	57	042N0848	39
032U7183	29	032U380416	45	042N0156	59	042N0848	59
032U7184	29	032U380420	45	042N0156	61	042N0848	61
032U7185	29	032U380429	45	042N0185	20	042N4400	70
032U7390	31	032U380431	45	042N0185	25	042N4401	70
032U7390	36	032U380502	45	042N0185	32	042N4402	70
032U8039	49	032U380516	45	042N0185	35	042N4403	70
032U8040	49	032U380520	45	042N0185	39	042N4404	70
032U8041	49	032U380529	45	042N0185	43	042N4406	70
032U8042	49	032U380531	45	042N0185	55	042N4407	70
032U8052	49	032U380602	45	042N0185	57	042N4408	70
032U8053	49	032U380616	45	042N0185	59	042N4409	70
032U8054	49	032U380620	45	042N0185	61	042N4411	70
032U8055	49	032U380629	45	042N0263	19	042N4431	70
032U8056	49	032U380631	45	042N0263	24	042N4432	70
032U8057	49	032U380702	45	042N0263	24	042N4433	70
032U8360	42	032U380716	45	042N0263	30	042N4434	70
032U8361	42	032U380720	45	042N0263	30	042N4435	70
032U8362	42	032U380729	45	042N0263	35	042N4436	70
032U8363	42	032U380731	45	042N0263	39	042N4450	70
032U8364	42	032U451402	28	042N0263	42	042N4451	70
032U8365	42	032U451416	28	042N0263	55	042N4452	70
032U8500	28	032U451431	28	042N0263	55	042N4453	70
032U8501	28	032U453002	28	042N0263	57	042N4454	70
032U8502	28	032U453016	28	042N0263	59	042N4455	70
032U8503	29	032U453031	28	042N0263	61	042N4456	70
032U8504	29	032U453402	28	042N0265	19	042N4457	70
032U8505	29	032U453416	28	042N0265	24	042N4459	70
032U8506	28	032U453431	28	042N0265	24	042N4480	70
032U8507	28	032U456802	28	042N0265	30	042N4481	70
032U8508	28	032U456816	28	042N0265	30	042N4482	70
032U8509	29	032U456831	28	042N0265	35	042N4483	70
032U8510	29	032U458502	28	042N0265	39	042N4484	70
032U8511	29	032U458516	28	042N0265	42	042N4485	70
032U145802	53	032U458531	28	042N0265	55	042N4486	70
032U145816	53	032U460402	28	042N0265	55	042N4820	71
032U145831	53	032U460416	28	042N0265	57	042N4821	71
032U147002	53	032U460431	28	042N0265	59	042N4822	71
032U147016	53	032U528602	23	042N0265	61	042N4823	71
032U147031	53	032U528616	23	042N0267	59	042N7501	24
032U148002	53	032U528631	23	042N0800	59	042N7501	30
032U148016	53	032U528702	23	042N0801	59	042N7501	55
032U148031	53	032U528716	23	042N0802	59	042N7501	57
032U151802	23	032U528731	23	042N0803	59	042N7502	24
032U151816	23	032U537431	18	042N0804	59	042N7502	30
032U151831	23	032U537631	18	042N0806	59	042N7502	55
032U153802	23	042N0139	59	042N0840	39	042N7502	57
032U153816	23	042N0156	19	042N0840	59	042N7504	24
032U153831	23	042N0156	24	042N0840	61	042N7504	30
032U157102	18	042N0156	24	042N0841	39	042N7504	55
032U157116	18	042N0156	30	042N0841	59	042N7504	57
032U157131	18	042N0156	30	042N0841	61	042N7508	24
032U158002	18	042N0156	35	042N0842	39	042N7508	30
032U158016	18	042N0156	39	042N0842	59		
032U158031	18	042N0156	42	042N0842	61		
032U161402	18	042N0156	46	042N0843	39		
032U161416	18	042N0156	46	042N0843	59		
032U161431	18	042N0156	46	042N0843	61		
032U162402	18	042N0156	46	042N0845	39		
032U162416	18	042N0156	55	042N0845	59		
032U162431	18	042N0156	55	042N0845	61		

Artikelnummer	sida	Artikelnummer	sida	Artikelnummer	sida	Artikelnummer	sida
042N7508.....	55	060-019166.....	132	060-333366.....	132	060G1034.....	81
042N7508.....	57	060-033066.....	142	060-333366.....	137	060G1034.....	83
042N7510.....	24	060-033066.....	144	060-333366.....	139	060G1034.....	85
042N7510.....	30	060-033066.....	161	060-333666.....	137	060G1034.....	87
042N7510.....	55	060-104766.....	104	060-333666.....	139	060G1034.....	89
042N7510.....	57	060-104766.....	132	060-504766.....	144	060G1034.....	93
042N7512.....	24	060-104766.....	137	060-508166.....	142	060G1034.....	96
042N7512.....	30	060-104766.....	139	060-538666.....	144	060G1034.....	98
042N7512.....	55	060-105566.....	142	060-538766.....	144	060G1034.....	101
042N7512.....	57	060-105566.....	144	060G0005.....	93	060G1105.....	83
042N7550.....	24	060-105566.....	161	060G0005.....	96	060G1106.....	83
042N7550.....	30	060-105666.....	142	060G0005.....	98	060G1107.....	83
042N7550.....	55	060-105666.....	144	060G0005.....	101	060G1109.....	83
042N7550.....	57	060-105666.....	161	060G0007.....	83	060G1110.....	83
042N7551.....	24	060-105766.....	142	060G0007.....	85	060G1111.....	83
042N7551.....	30	060-105766.....	144	060G0007.....	87	060G1112.....	83
042N7551.....	55	060-105966.....	142	060G0007.....	89	060G1113.....	83
042N7551.....	57	060-105966.....	144	060G0007.....	93	060G1122.....	83
042U1000.....	39	060-105966.....	161	060G0007.....	96	060G1123.....	83
042U1001.....	39	060-109766.....	142	060G0007.....	98	060G1124.....	83
042U1003.....	39	060-109766.....	144	060G0007.....	101	060G1125.....	83
042U1004.....	39	060-109766.....	161	060G0008.....	79	060G1133.....	83
042U1006.....	39	060-110866.....	144	060G0008.....	81	060G1367.....	93
042U1007.....	39	060-113366.....	144	060G0008.....	83	060G1368.....	93
042U1009.....	32	060-113766.....	144	060G0008.....	85	060G1369.....	93
042U1009.....	55	060-113866.....	142	060G0008.....	87	060G1370.....	93
042U1010.....	32	060-114466.....	144	060G0008.....	89	060G1371.....	93
042U1010.....	55	060-118966.....	142	060G0008.....	93	060G1372.....	93
042U1037.....	39	060-121766.....	142	060G0008.....	96	060G1429.....	83
042U1038.....	39	060-121966.....	142	060G0008.....	98	060G1430.....	83
042U1039.....	39	060-122166.....	144	060G0008.....	101	060G1463.....	93
042U1040.....	39	060-131866.....	144	060G0252.....	79	060G1464.....	93
042U1041.....	39	060-310066.....	137	060G0252.....	81	060G1465.....	93
042U1042.....	39	060-310166.....	137	060G0252.....	87	060G1466.....	93
042U4001.....	38	060-310266.....	137	060G0252.....	93	060G1467.....	93
042U4003.....	38	060-310366.....	137	060G0252.....	96	060G1468.....	93
042U4011.....	38	060-310466.....	137	060G1021.....	79	060G1469.....	93
042U4012.....	38	060-310566.....	137	060G1021.....	81	060G1470.....	93
042U4013.....	38	060-310666.....	137	060G1021.....	87	060G1471.....	93
042U4014.....	38	060-310766.....	137	060G1021.....	89	060G1472.....	93
042U4022.....	38	060-310866.....	137	060G1021.....	93	060G1473.....	93
042U4023.....	38	060-310966.....	137	060G1021.....	96	060G1474.....	96
042U4024.....	38	060-311066.....	137	060G1022.....	79	060G1475.....	96
042U4031.....	38	060-312066.....	137	060G1022.....	81	060G1476.....	96
042U4032.....	38	060-312166.....	137	060G1022.....	87	060G1477.....	96
042U4041.....	38	060-312266.....	137	060G1022.....	89	060G1650.....	83
042U4042.....	38	060-315066.....	139	060G1022.....	93	060G1778.....	89
042U4053.....	38	060-315166.....	139	060G1022.....	96	060G1779.....	89
042U4063.....	38	060-315266.....	139	060G1023.....	79	060G1790.....	89
042U4074.....	38	060-315366.....	139	060G1023.....	81	060G1791.....	89
042U4082.....	38	060-316066.....	139	060G1023.....	87	060G1861.....	89
042U4084.....	38	060-316166.....	139	060G1023.....	89	060G1862.....	89
042U4085.....	38	060-316266.....	139	060G1023.....	93	060G1863.....	89
042U4086.....	38	060-316466.....	142	060G1023.....	96	060G1864.....	89
042U4087.....	38	060-316966.....	142	060G1024.....	79	060G1865.....	89
042U4088.....	38	060-319366.....	142	060G1024.....	81	060G1866.....	89
042U4089.....	38	060-324166.....	132	060G1024.....	87	060G1867.....	89
042U4092.....	38	060-333266.....	104	060G1024.....	89	060G1868.....	89
60.....	76	060-333266.....	137	060G1024.....	93	060G1869.....	89
060-016966.....	104	060-333266.....	139	060G1024.....	96	060G1874.....	87
060-017166.....	137	060-333366.....	104	060G1034.....	79	060G1875.....	87

Artikelnummer	sida	Artikelnummer	sida	Artikelnummer	sida	Artikelnummer	sida
060G1876	87	060L110066	160	060N1083	101	061B128066	149
060G1877	87	060L110166	160	060N1084	101	061B129066	149
060G2418	91	060L111066	160	060N1085	101	061B400101	149
060G2419	91	060L111166	160	060N1086	101	061B400201	149
060G2420	91	060L111366	160	060N1087	101	061B510066	149
060G2421	91	060L112166	160	061B000266	149	061B510166	149
060G2422	91	060L112566	160	061B000466	149	061B510266	149
060G2423	91	060L112666	160	061B000566	149	061B720001	99
060G2424	91	060L115566	160	061B001066	149	061B720001	102
060G2425	91	060L117166	160	061B6001	94	061B720001	151
060G2426	91	060L118466	160	061B6001	96	061B720101	99
060G2427	91	060L120066	160	061B6002	94	061B720101	102
060G2428	91	060L310066	157	061B6002	96	061B720101	151
060G2501	91	060L310166	157	061B6003	94	061B720201	99
060G2502	91	060L310266	157	061B6003	96	061B720201	102
060G2503	91	060L310366	157	061B6100	94	061B720201	151
060G2505	91	060L310466	157	061B6100	96	061B722101	149
060G2506	91	060L310566	157	061B7000	99	061B800266	164
060G2510	91	060L310666	157	061B7000	102	061B800366	164
060G2850	79	060L310866	157	061B7000	151	061B800466	164
060G2850	81	060L311266	157	061B7001	99	061B800566	164
060G2850	83	060L311866	157	061B7001	102	061B810166	164
060G2850	85	060L312166	157	061B7001	151	061B810266	164
060G2850	87	060L312666	157	061B7002	99	061B810366	164
060G2850	89	060L312866	157	061B7002	102	061B810466	164
060G2850	94	060L312966	157	061B7002	151	061B810566	164
060G2850	96	060L313066	157	061B7003	99	084G2100	104
060G2850	120	060L315666	157	061B7003	102	084G2101	104
060G3388	93	060L320666	158	061B7003	151	084G2102	104
060G3557	85	060L320666	164	061B7004	99	084G2103	104
060G3582	85	060L325466	158	061B7004	102	084G2104	104
060G3583	85	060L325466	164	061B7004	151	084G2105	104
060G3584	85	060L326266	158	061B7005	99	084G2106	104
060G3585	85	060L326266	164	061B7005	102	084G2107	104
060G3586	85	060L326366	158	061B7005	151	084G2108	104
060G3812	83	060L326366	164	061B7006	99	084G2109	104
060G3813	83	060L326666	158	061B7006	102	084G2110	104
060G3814	83	060L326666	164	061B7006	151	084G2111	104
060G3815	83	060L326766	158	061B7007	99	084G2112	104
060G3828	83	060L326766	164	061B7007	102	084G2113	104
060G3829	83	060L326866	158	061B7007	151	084G2114	104
060G3830	83	060L326866	164	061B7008	99	084G2115	104
060G3831	83	060L326966	158	061B7008	102	084G2116	104
060G3832	83	060L326966	164	061B7008	151	084G2117	104
060G3902	83	060L327166	158	061B7009	99	084G2120	104
060G5600	93	060L327166	164	061B7009	102	084G2206	104
060G5601	93	060N1032	98	061B7009	151	084G2207	104
060G6100	79	060N1033	98	061B7010	99	084G2209	104
060G6101	79	060N1034	98	061B7010	102	084G2211	104
060G6102	79	060N1035	98	061B7010	151	084G2213	104
060G6103	79	060N1036	98	061B7011	99	084Z2012	116
060G6104	79	060N1037	98	061B7011	102	084Z2014	116
060G6105	79	060N1038	98	061B7011	151	084Z2018	116
060G6106	79	060N1039	98	061B7012	99	084Z2019	116
060G6107	79	060N1040	98	061B7012	102	084Z2021	116
060G6108	81	060N1041	98	061B7012	151	084Z2266	111
060G6109	81	060N1063	101	061B100266	149	084Z2267	111
060G6111	81	060N1064	101	061B100366	149	084Z2268	111
060G6112	81	060N1065	101	061B100466	149	084Z2269	111
060L036666	158	060N1066	101	061B100566	149	084Z2270	111
060L036666	164	060N1081	101	061B100866	149		

Artikelnummersida	Artikelnummersida
084Z2271.....111	084Z8212.....118
084Z2272.....111	084Z8213.....118
084Z2273.....111	084Z8215.....118
084Z2274.....111	084Z8216.....118
084Z2275.....111	084Z8217.....118
084Z3033.....120	084Z8218.....113
084Z3053.....120	084Z8230.....118
084Z4030.....120	084Z8231.....118
084Z4031.....120	084Z8232.....118
084Z4032.....120	084Z8233.....118
084Z4033.....120	084Z8235.....118
084Z4034.....120	084Z8236.....118
084Z4035.....120	084Z8237.....118
084Z4036.....120	
084Z4037.....120	
084Z4038.....120	
084Z4039.....120	
084Z6030.....115	
084Z6032.....115	
084Z6033.....115	
084Z6034.....115	
084Z6035.....115	
084Z6036.....115	
084Z6037.....115	
084Z6038.....115	
084Z6039.....115	
084Z6042.....115	
084Z6050.....115	
084Z6051.....115	
084Z6053.....115	
084Z6054.....115	
084Z6139.....118	
084Z6140.....118	
084Z6141.....118	
084Z6142.....118	
084Z6144.....118	
084Z6164.....118	
084Z6215.....115	
084Z6216.....115	
084Z7258.....120	
084Z7259.....120	
084Z7260.....120	
084Z7261.....120	
084Z7262.....120	
084Z8006.....113	
084Z8008.....113	
084Z8010.....113	
084Z8011.....113	
084Z8012.....113	
084Z8013.....113	
084Z8014.....113	
084Z8022.....113	
084Z8036.....113	
084Z8037.....113	
084Z8039.....113	
084Z8041.....113	
084Z8043.....113	
084Z8044.....113	
084Z8058.....113	
084Z8210.....118	
084Z8211.....118	

ENGINEERING TOMORROW

Danfoss AB | Industrial Automation | Linköping, Sweden | ia@danfoss.com | iasupport.danfoss.com



Danfoss är en ledande global aktör vad gäller utveckling och framställning av mekaniska och elektroniska produkter och regulatorer. Sedan företaget grundades år 1933 har vår omfattande kunskap gjort livet enklare, och vi fortsätter att bryta ny mark inom våra huvudsakliga affärsområden.

Varje dag tillverkas mer än 250 000 komponenter i 70 fabriker i 25 länder. Hur imponerande dessa siffror än är, är vi mest stolta över hur våra engagerade medarbetare lyckas införliva de högkvalitativa komponenterna i olika kundlösningar, så att slutprodukternas mervärde ökar. Det är mycket viktigt för oss att bygga upp ett starkt samarbete med våra kunder, eftersom vi bara kan möta morgondagens förväntningar om vi känner till våra kunders behov.

Detsamma gäller för Danfoss Industrial Automation, en Danfoss-enhet som fokuserar på dagens industrier. Genom oss får du tillgång till Danfoss alla olika tekniker, med tonvikt på givare och ventiler.

Vi erbjuder säkrare, pålitligare och effektivare lösningar i ett nära samarbete som bygger stabila värden.