

Måling og styring af væske, tryk og temperatur

Standard industriprodukter til grossister

Simpel

udvælgelse af
fremtidssikrede
produkter.





Selection Made Easy

Med få klik finder du nemt de rette Danfoss-produkter i vores produktselektorer.



Troubleshooting

Find oplysninger om, hvordan du bruger, vedligeholder og fejlfinder på vores produkter.



Standard industriprodukter

Se vores katalog med standard industriprodukter til grossister og distributører.



Produktkatalog

Se vores komplette produktsprogram i produktkataloget.

Danfoss Learning

Danfoss Learning giver dig adgang til viden online.

Dokumentation

Find datablade og tilgængelige produkter her.

Indhold

Ventiler

Magnetventiler. Termostatiske ventiler. Eksternt styrede ventiler

Side 8-71

Tryktransmittere

Side 72-109

Temperaturfølere

Side 110-127

Pressostater

Termostater

Side 128-170

Indhold	side
EV250B, tvangsservostyrede 2/2-vejs magnetventiler	17
EV220B 6 - EV220B 22, servostyrede 2/2-vejs magnetventiler	22
EV220B 15 – EV220B 50, servostyrede 2/2-vejs magnetventiler	27
EV220B 65 – EV220B 100, servostyrede 2/2-vejs magnetventiler	34
EV220A, servostyrede 2/2-vejs kompakte magnetventiler	37
EV224B, servostyrede 2/2-vejs magnetventiler til højt tryk	41
EV225B, servostyrede 2/2-vejs magnetventiler til damp	44
EV260B, servostyrede 2-vejs proportionale magnetventiler	48
EV210B, direkte styrede 2/2-vejs magnetventiler	52
EV310B, direkte styrede 3/2-vejs magnetventiler	56
EV210A, direkte styrede 2/2-vejs kompakte magnetventiler	58
EV310A, direkte styrede 3/2-vejs kompakte magnetventiler	60
AVTA, termostatisk styrede ventiler til industrielle køleapplikationer	63
AV210, eksternt styrede ventiler	69
MBS 1700 kompakte tryktransmittere	78
MBS 1750 kompakte tryktransmittere med pulsdæmper	80
MBS 3000 kompakte tryktransmittere	82
MBS 3050 kompakte tryktransmittere med pulsdæmper	84
MBS 3200 kompakte tryktransmittere til høj temperatur	86
MBS 3250 kompakte tryktransmittere til høj temperatur med pulsdæmper	88
MBS 4510 tryktransmittere med fremskudt membran	90
MBS 9200 Lavtrykstransmitter	92
MBS 3100 kompakte tryktransmittere til marineapplikationer	94
MBS 3150 kompakte tryktransmittere med pulsdæmper til	97
marineapplikationer	97
MBS 5100 blok-tryktransmittere til marineapplikationer	99

Indhold	side
MBS 5150 blok-tryktransmittere med pulsdæmper til marineapplikationer	102
MBS 9300 Lavtrykstransmitter	105
EMP 2 tryktransmittere	107
MBT 3250 temperaturfølere med udskiftelig måleindsats	114
MBT 3252 temperaturføler	116
MBT 5250 temperaturfølere med udskiftelig måleindsats	118
MBT 153 temperaturfølere, kabeltype	120
MBT 3270 temperaturfølere	122
MBT 5252 temperaturfølere til marineapplikationer	123
MBT 3560 temperaturfølere med indbygget transmitter	125
RT pressostater	135
BCP pressostat / kedelapplikationer	140
KPS pressostater	142
CAS pressostater	144
KPI pressostater til let industri	147
KP pressostater til let industri	149
CS trykafbrydere til luft og vand	152
MBC 5100 kompakte blokpressostater	154
MBV 5000 testventiler	156
RT termostater	159
KPS termostater	162
KP termostater til let industri	165
MBC 8100 blok-termostater til marineapplikationer	169
Numerisk indholdsfortegnelse	171

Danfoss Industriautomatik fokusprodukter

Ventiler

Magnetventiler: Direkte, servostyrede, tvangsservostyrede, proportionale ventiler til applikationer med vand, luft, olie og damp. Differenstryk fra 0 til 40 bar og tilslutninger fra G 1/8 til G 2" flange. Termostatiske styrede ventiler til køleapplikationer og solvarmeanlæg. Reguleringsområder fra 0 til 90 °C og tilslutninger fra G 3/8 til G 1".

Eksternt styrede ventiler til krævende industrielle applikationer. Differenstryk fra 0 til 16 bar og tilslutninger fra G 3/8 til G 2".

Direkte styret ventil til lukkede systemer og dræningssystemer



Tvangsservostyret ventil til lukkede systemer og dræningssystemer



Servostyret ventil til åbne systemer



Ventil til dampapplikationer



Termostatiske styrede ventiler



Eksternt styrede ventiler til krævende applikationer



Tryktransmittere

Tryktransmittere til industri- og marineapplikationer. Patron-, blok- og boksdesign med måleområde op til 600 bar.

Udgangssignal: 4 – 20 mA, 0 – 10 V, ratiometrisk etc. med en nøjagtighed fra 0,1 % FS. Versioner med marine- og ATEX-godkendelser.

Tryktransmitter i patrondesign til industriapplikationer



Tryktransmitter med fremeskudt membran til krævende industriapplikationer



Tryktransmitter i blokdesign til industri- og marineapplikationer



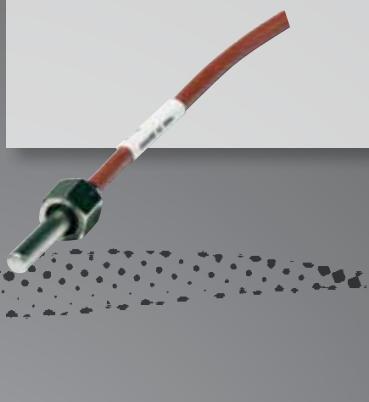
Tryktransmitter i boksdesign til marineapplikationer



Temperaturfølere

Temperaturfølere til industri- og marineapplikationer med måleområde fra -50 til 800 °C. Følertype Pt100, Pt1000, PTC, NTC, integrerer transmitter etc. i forskellige design, for eksempel DIN 43650, DIN B, kabel etc. Versioner med marine- og ATEX-godkendelser.

Temperaturfølere i kabelversion



Fleksibel temperaturfølere med forskellige følerelementer og elektriske tilslutninger



Temperaturtransmitter udstyret med DIN 43650 til industriapplikationer



Temperaturtransmitter udstyret med DIN B (B-hoved) til industri- og marineapplikationer



Pressostater og termostater

Pressostater og termostater (on-off) til industri- og marineapplikationer fra -60 til 300 °C eller -1 til 400 bar. Kapslingsgrad: IP30 til IP67 i forskellige design, versioner med marine-, TÜV- og ATEX-godkendelser.

Pressostat til industri-applikationer (kapslingsgrad fra IP30 til IP55)



Pressostat til kedelapplikationer



Termostat til industriapplikationer (kapslingsgrad fra IP54 til IP66)



Pressostat i blokdesign til industri- og marineapplikationer.



Termostat til marine-applikationer (kapslingsgrad IP67)



Disse produkter anvendes især inden for følgende områder:

Marine



Mobilhydraulik



Aircompressor



Vindmøller



Industriel hydraulik



Varmeanlæg



Industrielle vandanlæg



Styring af væske

Danfoss' ventiler er produkter i høj kvalitet med god rentabilitet, hvilket gør dem det foretrukne valg i mange industrielle applikationer. Vores ventiler er stort set vedligeholdelsesfrie, og de er driftssikre år efter år.

Tre metoder til effektiv væskestyring:

Magnetventiler er den nemme vej til styring og regulering af væsker og gasser. Vores magnetventilprogram omfatter versioner med direkte styrede, servostyrede og tvangsservostyrede. Magnetventiler er det rette valg til medier med begrænsede mængder snavs samt lave og stærkt svingende trykforhold. Vores magnetventilprogram består af to serier:

- Den kompakte A-serie
 - som fysisk fylder mindre, når pladsen er begrænset i industrielle applikationer.
- B-serien med høj ydelse
 - et robust og bredt, universelt sortiment til styring af gennemstrømningen i industrielle applikationer samt varme- og sanitetsanlæg.



Eksternt styrede ventiler er udviklet til specielle og krævende applikationer. Disse robuste ventiler er det rette valg til medier med højt indhold af snavs, høj viskositet, høje omgivelses- og medietemperaturer samt store gennemstrømningsmængder. De er ligeledes velegnede til fugtige miljøer, miljøer med eksplosionsfare og applikationer med lave eller uspecificerede trykforhold.



De termostatiske styrede ventiler anvendes i stor udstrækning til temperaturregulering i mange forskellige typer udstyr og installationer, hvor der er behov for køling, hvilket gør dem til et yderst sikkert valg.



Eksempel: Varmeanlæg



En EV250B-magnetventil er en fantastisk all-round-ventil. Den er det foretrukne valg hos mange producenter, til systemer med lave differensstryk, f.eks. varmeanlæg. Designet muliggør ikke blot et bredt trykområde, men endvidere nedsættes støjen, og systemets levetid øges ved at vandslag forhindres.

Andre applikationer

- Vand- trykforøger-pumper
- Membranfiltreringsenheder
- Brandslukningsudstyr og pumpestationer
- Biomassekedler
- Vandingsanlæg
- Vand med høj eller ultrahøj renhedsgrad
- Cateringudstyr
- Afsaltning af saltholdigt vand
- Beskyttelse mod vandlækage
- Bilvask
- Tandlægeudstyr
- Vindmøller
- Dampkedler
- Dampgeneratorer
- Vaskerisystem
- Brændere
- Renseenheder
- Maskinopvask
- Afgasningssystem
- Steriliseringsapparater og autoklaver
- Smurte skrukompressorer
- Oliefrie kompressorer
- Dræning
- Poolstyring
- Solvarmeanlæg
- Brusere
- Saunaer
- Sprinklere
- Benzinstandere
- Krævende applikationer

Fluid kontrol

i dette katalog



Type	EV250B 2/2-vejs	EV220B 6 – 22 2/2-vejs	EV220B 15 – 50 2/2-vejs	EV220B 65 – 100 2/2-vejs	EV220A 2/2-vejs	EV224B 2/2-vejs	
Medie	Vand	💧	💧	💧	💧	💧	
	Luft og neutrale gasser	☁️	☁️	☁️	☁️	☁️	
	Olie	💧	💧	💧	💧	💧	
	Damp	;o o.		;o o.			
Egenskaber	Snavsede medier	✓	✓	✓	✓	✓	
	Lang levetid	✓	✓	✓	✓	✓	
	Vandslagsdæmpet	✓	✓	✓	✓	✓	
	Systemanvendelse	Lukket og dræn	→ Åben	→ Åben	→ Åben	→ Åben	
	Tilslutning	G 3/8 – G 1	G 1/4 – G 1	G 1/2 – G 2	Flangetilslutninger: 2,5, 3 og 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
	Dysestørrelse [mm]	10 – 22	6 – 22	15 – 50	65 – 100	6 – 50	15 – 25
	Trykområde [bar]	0 – 10	0.1 – 30	0.3 – 16	0.25 – 10	0.2 – 16	0.3 – 40
	Maks. middeltemperatur	140 °C	100 °C	140 °C	90 °C	100 °C	60 °C
	K _v -værdi [m ³ /h]	2.5 – 7	0.7 – 6	4 – 40	50 – 130	1 – 32	4 – 11
	Særlige funktioner						Højt tryk
	Godkendelser*	WRAS	WRAS og DNV	GL, WRAS og DNV		WRAS	GL
Materiale	Ventilhus	DZR-messing	Messing eller DZR-messing	Messing, DZR- messing eller rustfast stål	Støbebjern	Messing	Messing
	Intern	Rustfast stål	Rustfast stål	Rustfast stål	Rustfast stål	Rustfast stål	Rustfast stål
	Tætningsmateriale	EPDM eller FKM	EPDM eller FKM	EPDM, FKM eller NBR	EPDM eller NBR	EPDM, NBR eller FKM	NBR

*Kun EPDM-versioner i Normalt lukket (NC)-ventiler er WRAS-godkendte. GL = Germanisher Lloyd. WRAS = Water Regulations Advisory Scheme. VA = Water supply and drainage of ETA Denmark.

EV225B 2/2-vejs	EV260B 2-vejs proportional	EV210B 2/2-vejs	EV310B 3/2-vejs	EV210A 2/2-vejs	EV310A 3/2-vejs	AVTA 2-vejs proportional	AV210
•••	•••	•••					
→ Åben	➡→ Lukket og Åben	➡↓→ Lukket, dræn and Åben	➡↓ Lukket og dræn	➡↓→ Lukket, dræn and Åben	➡↓ Lukket og dræn	➡ Lukket	➡↓→ Lukket, dræn and Åben
G 1/4 – G 1	G 1/4 – G 3/4	G 1/8 – G1	G 1/8 – G 3/8, flange 32 mm	G 1/8 – G 1/4, flange 32 mm	G 1/8 – G 1/4 flange 32 mm	G 3/8 – G 1	G 3/8 – 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
0.3 – 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
		Mulighed for manuel tvangsstyring			Mulighed for manuel tvangsstyring		Mulighed for manuel tvangsstyring. Positionsindikator
		GL, WRAS og DNV	GL		WRAS		
DZR-messing	Messing	Messing eller rustfast stål	Messing eller rustfast stål	Messing	Messing eller rustfast stål	Messing eller rustfast stål	Bronze eller rustfast stål
Rustfast stål	Rustfast stål	Rustfast stål	Rustfast stål	Rustfast stål	Rustfast stål	Messing eller rustfast stål	Rustfast stål
PTFE og AFLAS	FKM og PTFE	EPDM eller FKM	FKM	EPDM eller FKM	FKM	EPDM eller NBR	PTFE

DNV = Det Norske Veritas.

Medieliste til Danfoss

Medium	Temperatur/ Koncentration				
		[°C]	[%]	Messing	DZR-messing Bronze
Ammoniak				–	–
Brine (kaliumformiat; uden oxygen, lukkede systemer)	-20			✓	✓✓
Butan	20			✓✓	✓✓
Saltsyre HCl				–	–
Citronsyre				–	–
CO2				✓✓	✓✓
Trykluft				✓✓	✓✓
Demineraliseret vand	80			–	✓✓
Ferskvand	100			✓✓	✓✓
Glykol	80	100		✓	✓✓
Methan	20			✓✓	✓✓
NaOH	50	40		–	✓
Naturgas (tør)	40			✓✓	✓✓
Nitrogen (Luft)				✓✓	✓✓
Olie; Animalsk				✓✓	✓✓
Olie, Mineralsk				✓✓	✓✓
Olie; Vegetabilsk				✓✓	✓✓
Oxygen (alle materialer skal affedtes før brug)				✓	✓✓
Ozone				✓	✓✓
Propan	20			✓✓	✓✓
Saltvand (havvand)	20	2		–	✓
Damp	185			–	✓✓
Ssovlsyre H_2SO_4				–	–
Elektrisk ledningsevne, vand < 20 μ Siemens	60			–	✓
Elektrisk ledningsevne, vand > 500 μ Siemens	60			✓✓	✓✓
Elektrisk ledningsevne, vand mellem 20 og 500 μ Siemens	60			✓	✓✓

✓✓ = Velegnet
 ✓ = Velegnet i de fleste tilfælde
 – = Kan ikke anbefales

industriventiler

Ventilhus-materiale

Tætningsmateriale

Rustfast stål AISI 316 / EN 1.44xx	Rustfast stål AISI 430 / EN 1.41xx	Støbejern	EPDM	NBR	FKM	PTFE
✓✓	✓✓	-	✓✓	✓	-	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	-	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	-	✓✓	✓✓	✓✓
-	-	-	-	-	✓	✓✓
✓	-	-	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	-	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	-	✓✓	✓✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	-	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	-	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	-	✓✓	-	-	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	-	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	-	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	-	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	-	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	-	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	-	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	-	-	✓
✓✓	✓✓	✓✓	-	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	-	-	-	-	✓✓
✓✓	✓	-	✓✓	✓✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	-	✓✓	✓✓	✓	✓✓

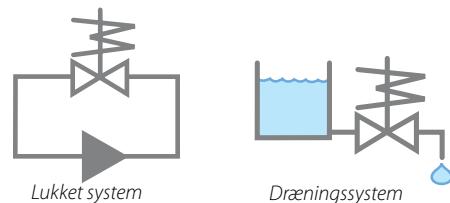
Anvend ikonerne til at finde den rigtige ventil

Anvend ikonerne til at vælge den rigtige magnetventil til applikationen. Ikonerne, som på de følgende sider vises i øverste højre hjørne, symboliserer de værdier og applikationer, som gælder for hver type magnetventil.

Applikation: Vælg den rigtige ventil på baggrund af systemets differenstryk.

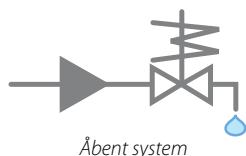
Lukkede systemer eller dræningssystemer

I et lukket kredsløb er der ikke nogen væsentlig trykforskel mellem indløb og udløb. For eksempel er centralvarmeanlæg lukkede kredsløb - hvilket også gælder for tanksystemer, hvor afløbet er placeret på et lavt niveau i tanken.



Åbne systemer

I et åbent kredsløb er den ene side af ventilen tilsluttet et forholdsvis højt tryk, hvorimod den anden side er tilsluttet et lavere væske- eller lufttryk - for eksempel en hane.



Værdi: Følgende iconer viser værdierne for de forskellige magnetventiler - foretag de valg, som opfylder dine behov.

Upåvirket af snavs

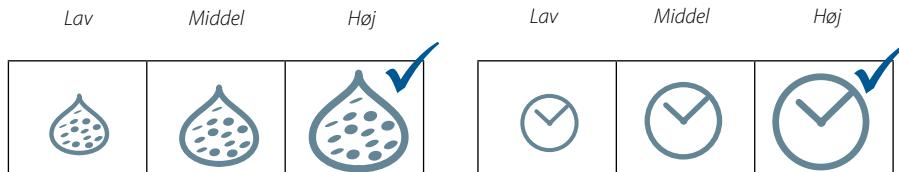
Lang levetid og høj ydelse

Effektiv dæmpning af vandslag / blød lukning

En ventil, som er modstandsdygtig over for snavs, er monteret med et selvrensende koaksialt filter, som beskytter ventilpiloten. Ventiler, som styres af en blå spole, har et firkantet anker, som gør det nemt for snavspartikler at passere.

En specialformet og forstærket membran reducerer stresspåvirkninger i gummiert og forlænger ventilens levetid. Spolens levetid forlænges også afhængig af form og IP-tæthedgrad.

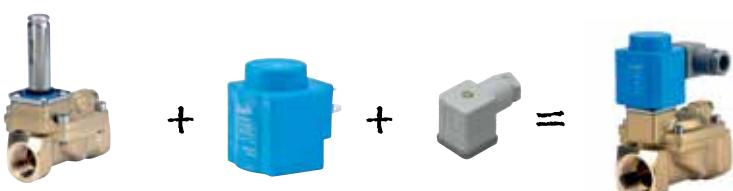
Ventilens konstruktion er med til at styre dæmpningen i den sidste del af lukkefasen. For at minimere vandslaget er nogle ventiler udstyret med en optimeret membran og udligningsdyse. Ved at udskifte udligningsdysen på EV220B 15 - EV220B 50 kan lukketiden øges.



Resultaterne er baseret på sammenligninger af Danfoss-ventiler alene.

Komplet ventil eller ventil og spole hver for sig

En komplet magnetventil består af: Ventil + spole + stik.
Ventilerne kan leveres som enkeltdele - ventil, spole og stik:



Ventilhus

Spole

Stik

Komplet ventil

Et nemt valg

Har du brug for hjælp til at vælge den rette komponent til din applikation? Med bare nogle få klik kan Danfoss' produktselektorer hjælpe dig med at finde det rigtige produkt til standardapplikationer.

Dette webbaserede værktøj hjælper grossister, forhandlere, installatører og slutbrugere til hurtigt og nemt at finde præcist den rigtige magnetventil.

Du kan få adgang til selektoren for pressostater fra en computer, tablet eller smartphone. Det eneste, det kræver, er en internet-forbindelse.

Hvis du vil opleve, hvor let det er at bruge selektorerne, skal du gå ind på:

<http://valveselector.danfoss.com/selector.aspx?v=dk>

Skan QR-koden for at besøge via mobiltelefonen:

Magnetventil Selektor
Danfoss selektor til magnetventiller gør det let for installatører og slutbrugere at specifcare den korrekte industrielle magnetventil til udvalgte applikationer.

> Kontakt
> Yderligere info

Media: Vælg ventilet
System:
Funktion (NC/NO):
Gevindstørrelse:
Spolespænding:

Næste **Indenfor**

Besøg vores mobilsite

Scan denne QR-kode for at gå til Danfoss Ventileselektor på din mobiltelefon.
Ingen scanner? - Søg på "Barcode Reader" i APP-store eller i Android market.

Bestnr: 032U7115
Indirekte servostyret magnetventil, type EV220B
Gevindstørrelse: G 1/2
Funktion (NC/NO): Ingen spænding > Ventil lukket (NC)
VVS-nr: 470312004
> Flere detaljer

Bestnr: 018F6701
Spoletype BE, clip-on, IP67 med klemkasse
Spolespænding: AC - 230 V - 50 Hz
VVS-nr: 470401120
> Flere detaljer

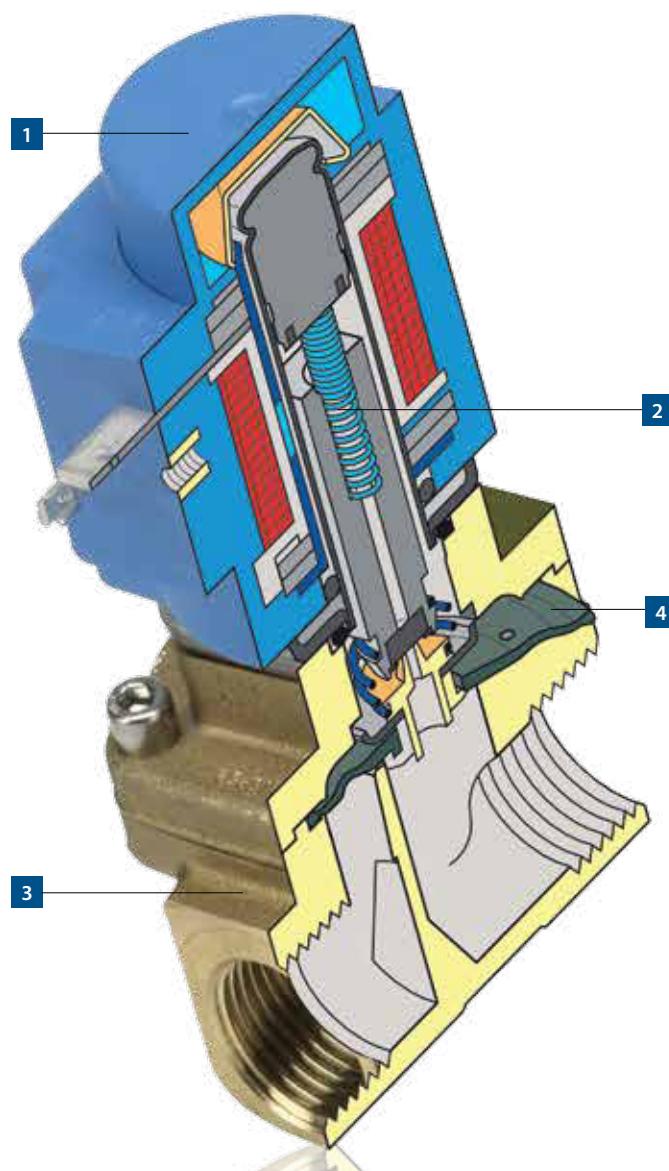
Medie: Vand (max 90°C)
System: Brugsvand

Privacy policy **Country**

Print denne side **Send som email** **Send som SMS** **Her kan du købe**

Ny segnings

Privacy policy **Country**



EV250B til lave og uspecificerede trykforhold

Tvangsservostyrede 2/2-vejs magnetventiler type EV250B er udviklet til lukkede kredsløb og dæmper vandslag ved lave differenstryk og moderate flowhastigheder.

1 Clip-on spolesystemer

EV250B er velegnet til clip-on spolesystemer og sikrer en fejlfri montage, hvor både montering og afmontering foregår på en enkel og sikker måde. En hermetisk tætning mod fugtindrængning giver desuden, hvor dette er nødvendigt, en forbedret tæthed og en mere sikker og stabil fastgørelse.

2 Højt løft ved nul eller lave differenstryk

Højt løft af anker sikrer en høj åbningsgrad fra et differenstryk på nul.

3 Til aggressiv lavtryksdamp

EV250B er velegnet til aggressiv vand og damp, da ventilhuset er fremstillet af afzinkningsbestandig messing (DZR).

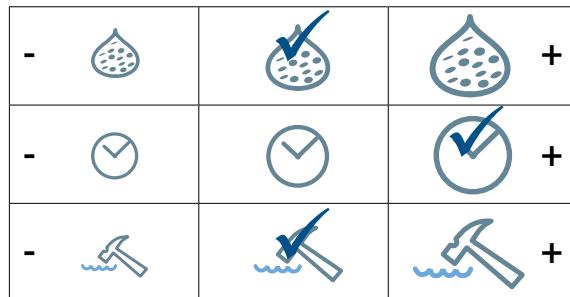
4 God ekstern tæthed selv ved høje differenstryk

Den tykke ventiltop og støbte membran med indbygget O-ring sikrer en fremragende tætning mellem ventiltop og -hus selv ved høje tryk.

Ekstra funktioner

EV250B fås med forskellige vandgodkendelser, inklusive den britiske WRAS-godkendelse. Ventilen fås også med brumfri spoler, amerikanske NPT-gevind og UL-godkendelse, IP67-tæthedgrad, EEx-spoler og DNV-skibsgodkendelse.

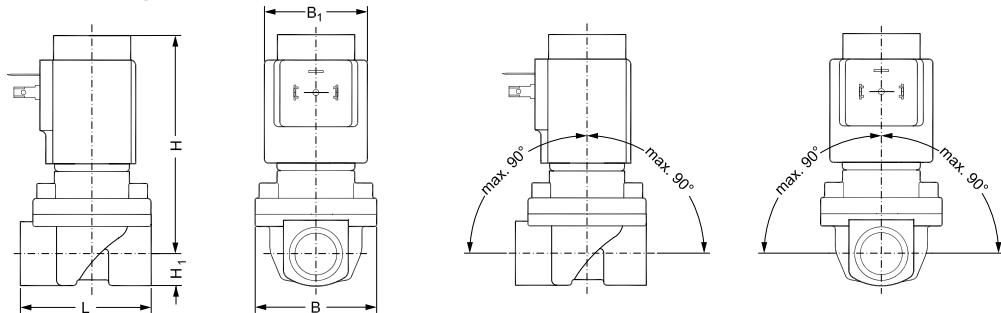
EV250B, tvangsservostyrede 2/2-vejs magnetventiler



Magnetventilen EV250B er tvangsservostyret og har et trykområde fra 0 – 16 bar 2/2-vejs magnetventil program specielt udviklet til lukkede varmesystemer og tømning af tanke. Ventilhus af afzinkningsbestandig messing sikrer lang levetid i forbindelse med aggressiv damp. EV250B er anvendelig med Danfoss spoleprogram med spolekapsling op til IP67. Medietemperatur op til 140 °C (lavtryks damp).

- 2/2-vejs
- Tvangsservostyrede
- DN 10 – DN 22
- Ventilbus: DZR-messing
- NC (normal lukket) eller NO (normal åben)
- 0 differenstryk
- Specielt velegnet til lukkede varmesystemer og tømning af tanke
- Tilgængelig med WRAS, VA, UR og UL godkendelser
- ISO eller NPT (EVSOT) gevindtilslutninger
- Nominelt tryk PN 10
- Væskeberørte dele: messing, rustfrit stål, kobber, EPDM- eller FKM-gummi

Mål, vægt og monteringsvinkel:



Tilslutning	L [mm]	B [mm]	B1 [mm] Spoletype BB/BE	H1 [mm]	H [mm]	Vægt med BB-spole [kg]
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, tvangsservostyret ventil med spole og stik, IP65, DZR-messing, NC



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Vand 120 °C	Tætnings- materiale	Differenstryk [bar]	Spole BB [V] AC 50 Hz | [V] DC	Bestillingsnr.
EV250B 10	G 3/8	2.50	✓	EPDM	0 – 6*	24	032U157102
EV250B 10	G 3/8	2.50	✓	EPDM	0 – 10	24	032U157116
EV250B 10	G 3/8	2.50	✓	EPDM	0 – 10	230	032U157131
EV250B 12	G 1/2	4.00	✓	EPDM	0 – 6*	24	032U158002
EV250B 12	G 1/2	4.00	✓	EPDM	0 – 10	24	032U158016
EV250B 12	G 1/2	4.00	✓	EPDM	0 – 10	230	032U158031
EV250B 18	G 3/4	6.00	✓	EPDM	0 – 6*	24	032U161402
EV250B 18	G 3/4	6.00	✓	EPDM	0 – 10	24	032U161416
EV250B 18	G 3/4	6.00	✓	EPDM	0 – 10	230	032U161431
EV250B 22	G 1	7.00	✓	EPDM	0 – 6*	24	032U162402
EV250B 22	G 1	7.00	✓	EPDM	0 – 10	24	032U162416
EV250B 22	G 1	7.00	✓	EPDM	0 – 10	230	032U162431

* Max differenstryk er målt ved 6% under spænding (22,6 volt DC) og med 50 °C omgivelsestemperatur, 90 °C medietemperatur og Nominalt tryk PN 6

EV250B, tvangsservostyret ventil med spole og stik, IP65, DZR-messing, NO



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Vand 120 °C	Tætnings- materiale	Differenstryk [bar]	Spole BB [V] AC 50 Hz | [V] DC	Bestillingsnr.
EV250B 18	G 3/4	4.9	✓	EPDM	0 – 10	230	032U537431
EV250B 20	G 1	5.2	✓	EPDM	0 – 10	230	032U537631

EV250B, tvangsservostyret ventil, DZR-messing, NC



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Vand 120 °C	Olie / Luft	Tætnings- materiale	Differenstryk [bar]	Bestillingsnr.
EV250B 10	G 3/8	2.50	✓		EPDM	0 – 10	032U5250
EV250B 10	G 3/8	2.50		✓	FKM	0 – 10	032U5251
EV250B 12	G 1/2	4.00	✓		EPDM	0 – 10	032U5252
EV250B 12	G 1/2	4.00		✓	FKM	0 – 10	032U5253
EV250B 18	G 3/4	6.00	✓		EPDM	0 – 10	032U5254
EV250B 18	G 3/4	6.00		✓	FKM	0 – 10	032U5255
EV250B 22	G 1	7.00	✓		EPDM	0 – 10	032U5256
EV250B 22	G 1	7.00		✓	FKM	0 – 10	032U5257

EV250B, tvangsservostyret ventil, DZR-messing, NO



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Vand 120 °C	Tætnings- materiale	Differenstryk [bar]	Bestillingsnr.
EV250B 10	G 3/8	2.50	✓	EPDM	0 – 10	032U5350
EV250B 12	G 1/2	4.00	✓	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

Spoler til EV250B



Volt [V] AC	Volt [V] DC	Frekvens [Hz]	BB	Effektforbrug [W] BY	BE	BB spole IP00 clip-on	BY spole IP65 clip-on	BE spole 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

Kabelstik, IP65-kapsling



Intet behov for stik
- IP67-kabelstik
monteret
som standard



Anvendes med BB & BY spoler – 24 V AC + DC

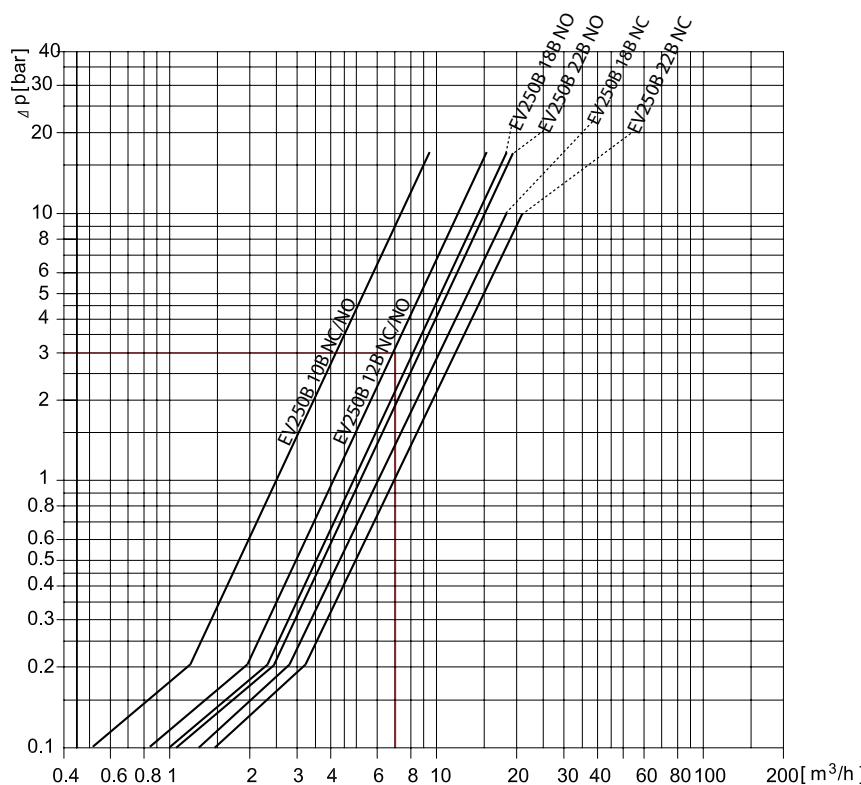
042N0263 **042N0263**

Anvendes med BB & BYspoler – 230 V AC

042N0265 **042N0265**

Kapacitetsdiagram for EV250B magnetventiler

Eksempel, vand:
EV250B 12V ved differensstryk på 3
bar. Ca. 7 m³/h



Reservedele og tilbehør til EV250B

Reservedelssæt til EV250B EPDM NC

Anvendelse	Tætningsmateriale	Bestillingsnr.
EV250B 10 - EV250B 12	EPDM	032U5315
EV250B 18 - EV250B 22	EPDM	032U5317



Reservedelssæt til EV250B FKM NC

Anvendelse	Tætningsmateriale	Bestillingsnr.
EV250B 10 - EV250B 12	FKM	032U5271
EV250B 18 - EV250B 22	FKM	032U5273



Reservedelssæt til EV250B NO

Anvendelse	Tætningsmateriale	Bestillingsnr.
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

Beskrivelse	Bestillingsnr.
Passer til alle EV250B ventiler	018F0091



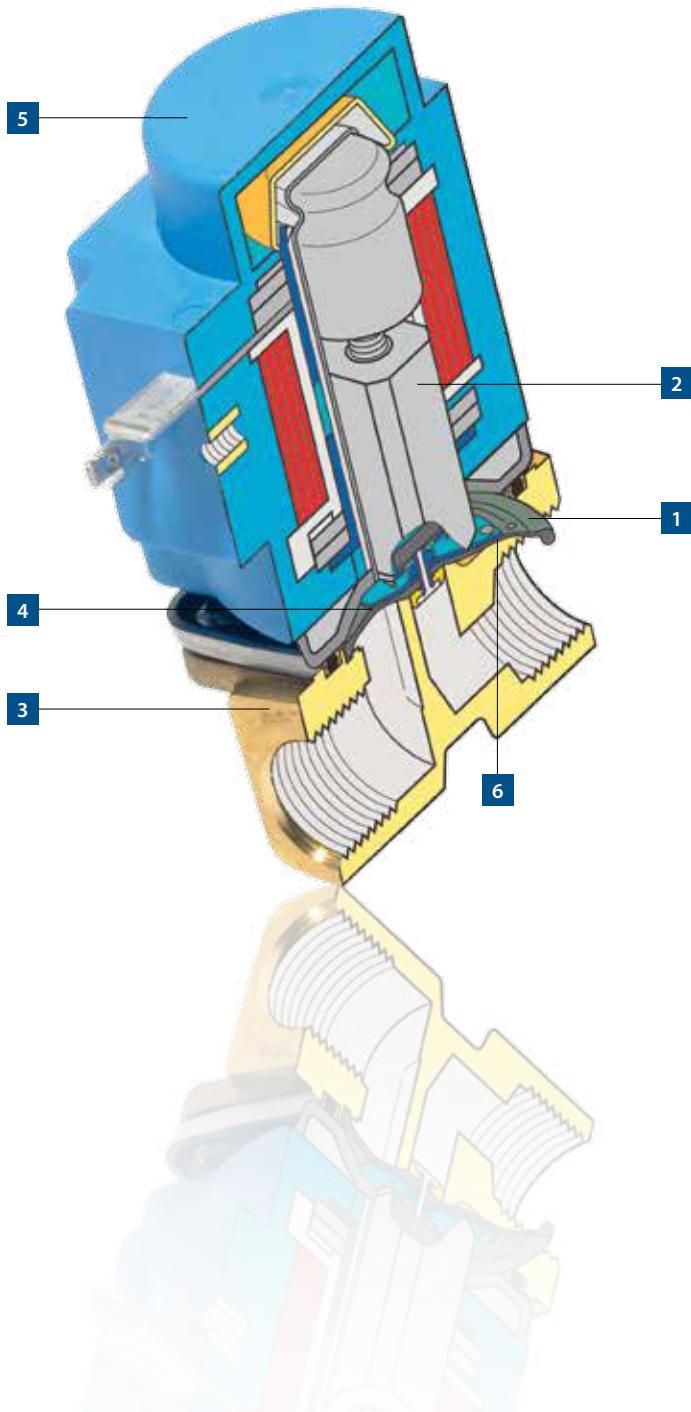
Elektroniske tidsrelæer til spoler til pulsstart , kun til IP65

Type	Beskrivelse	Kontrol [V] 50/60 Hz	Maksimalt effekt-forbrug	Omgivel-sestemp. område [°C]	Bestillingsnr.
ET 20 M	Ekstern justerbar tidsindstilling fra 1 – 45 minutter med dræn åbent i 1 – 15 sekunder. Med manuel åbneenhed (testknap) Elektrisk tilslutning DIN 43650 A / EN 175 301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185



EV220B 6 - EV220B 22 til flowområder fra middel til høj

EV220B 6 - EV220B 22 er et højtydende, robust ventilprogram.



1 Lavt vandslag

EV220B 6 - EV220B 22 er den ventil på markedet med den blødeste lukning. Ventilen har en optimeret membranform, ekstra forstærkning til intern dæmpning og en speciel dæmpekonus, som sikrer viskos dæmpning i den kritiske sidste del af lukkefasen.

2 Upåvirket af smuds

På grund af den firkantede uformning kan ankeret bevæge sig frit, hvorved risikoen for smudsansamling i ankeret mindskes. Hvis der alligevel samler sig smuds mellem ankeret og ankerrørets vægge, fjernes dette hurtigt af væsken, når ventilen aktiveres.

3 Bredt udvalg af ventilhus- og pakningsmaterialer

EV220B 6 - EV220B 22 fås i to ventilhusmaterialer. Messingversionen er ideel til applikationer med en begrænset risiko for korrosion. Ved applikationer i mere aggressive miljøer bør de versioner anvendes, hvor ventilhuset er fremstillet af afzinkningsbestandig messing (DZR-messing) og indsatserne af rustfrit stål.

EV220B 6 - EV220B 22 fås også med to forskellige pakningsmaterialer. Både EPDM- og FKM-pakningerne kan klare alle almindelige medier og et bredt temperaturområde. EPDM-versionerne er godkendt til vand.

4 Lang levetid

Den støbte gummimembran har en speciel profil, som i høj grad reducerer stresspåvirkninger og maksimerer ventilens levetid.

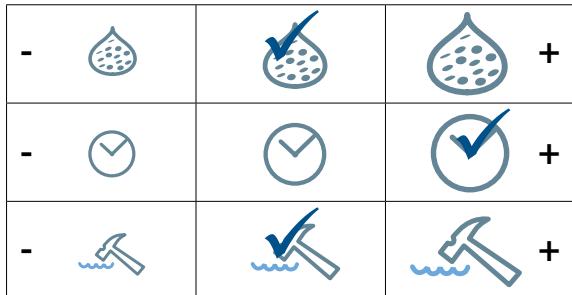
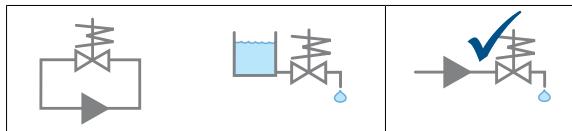
5 Bredt udvalg af spoler

Ventilerne anvendes sammen med standardudvalget af spoler type B fra IP00 – IP67, inklusive clip-on systemet og specielle spoler, hvilket gør det nemt at vælge en spole med de rette egenskaber. Det specielle ATEX-spoleprogram er ideelt til farlige miljøer.

6 Stor kapacitet i hele trykområdet

Den optimerede membranform sikrer en meget høj løftehøjde, hvilket giver en fremragende kapacitet og tæthed uanset tryk.

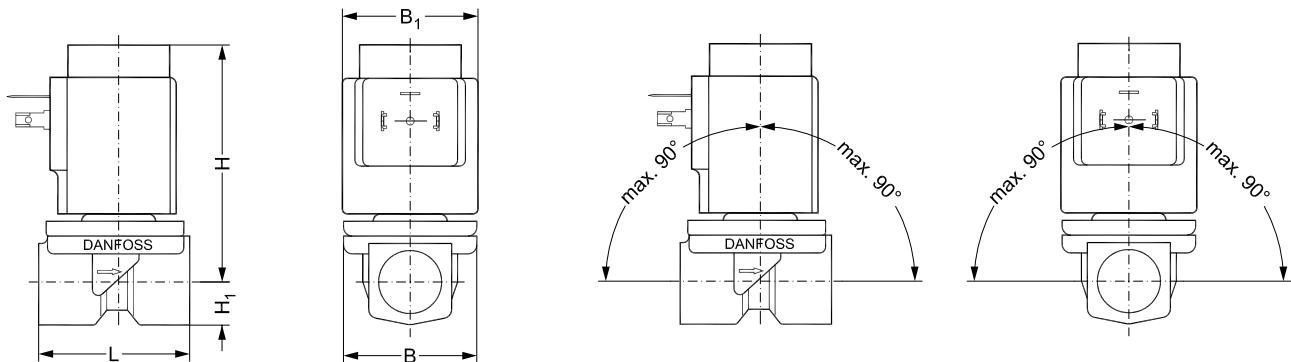
EV220B 6 - EV220B 22, servostyrede 2/2-vejs magnetventiler



Magnetventilen EV220B 6 - EV220B 22 er en direkte servostyret 2/2-vejs magnetventil med tilslutning fra $\frac{1}{4}$ " – 1". Dette program er specielt designet til OEM applikationer, der kræver en robust løsning og et moderat flowområde.

- 2/2-vejs
- Servostyret
- DN 6 – DN 22
- Ventilhus af messing eller DZR (afzinknings bestandig messing)
- NC (normal lukket) og NO (normal åben) versioner
- ISO 228/1 eller NPT gevindtilslutning (EVSI eller EVSI-U)
- Nominelt tryk PN 10
- Væskeberørte dele: messing, rustfrit stål, kobber, EPDM-, FKM- eller NBR-gummi

Mål, vægt og monteringsvinkel:



Type / dysestørrelse	L [mm]	B [mm]	B1 [mm] spoletype BA	B1 [mm] spoletype BB/BE	H1 [mm]	H [mm]	Vægt med BB-spole [kg]
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, servostyrede ventiler med spole og stik, IP65, messing, NC



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie		Tætningsmateriale	Differenstryk [bar]	Spole BB	Bestillingsnr.
			Vand 90 °C	Olie / Luft		[V] AC 50Hz	[V] DC	
EV220B 10	G 3/8	1.50	✓	✓	NBR	0.1 – 30	24	032U151802
EV220B 10	G 3/8	1.50	✓	✓	NBR	0.1 – 20	24	032U151816
EV220B 10	G 3/8	1.50	✓	✓	NBR	0.1 – 20	230	032U151831
EV220B 12	G 1/2	2.50	✓	✓	NBR	0.3 – 10	24	032U153802
EV220B 12	G 1/2	2.50	✓	✓	NBR	0.3 – 10	230	032U153831
EV220B 18	G 3/4	6.00	✓	✓	NBR	0.3 – 10	24	032U528602
EV220B 18	G 3/4	6.00	✓	✓	NBR	0.3 – 10	24	032U528616
EV220B 18	G 3/4	6.00	✓	✓	NBR	0.3 – 10	230	032U528631
EV220B 22	G 1	6.00	✓	✓	NBR	0.3 – 10	24	032U528702
EV220B 22	G 1	6.00	✓	✓	NBR	0.3 – 10	24	032U528716
EV220B 22	G 1	6.00	✓	✓	NBR	0.3 – 10	230	032U528731

* Max differenstryk er målt ved 6% under spænding (22,6 volt DC) og med 50 °C omgivelsestemperatur, 90 °C medietemperatur og Nominelt tryk PN 6

EV220B 6 - EV220B 22, servostyrede ventiler, messing, NC



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie		Tætningsmateriale	Differenstryk [bar]	Bestillingsnr.
			Vand 100 °C	Olie / Luft		[V] AC 50Hz	
EV220B 6	G 1/4	0.70	✓		EPDM	0.1 – 20	032U1236
EV220B 6	G 1/4	0.70		✓	FKM	0.1 – 20	032U1237
EV220B 6	G 3/8	0.70	✓		EPDM	0.1 – 20	032U1241
EV220B 6	G 3/8	0.70		✓	FKM	0.1 – 20	032U1242
EV220B 10	G 3/8	1.50	✓		EPDM	0.1 – 20	032U1246
EV220B 10	G 3/8	1.50		✓	FKM	0.1 – 20	032U1247
EV220B 10	G 1/2	1.50	✓		EPDM	0.1 – 20	032U1251
EV220B 10	G 1/2	1.50		✓	FKM	0.1 – 20	032U1252
EV220B 12	G 1/2	2.50	✓		EPDM	0.3 – 10	032U1256
EV220B 12	G 1/2	2.50		✓	FKM	0.3 – 10	032U1255
EV220B 18	G 3/4	6.00	✓		EPDM	0.3 – 10	032U1261
EV220B 18	G 3/4	6.00		✓	FKM	0.3 – 10	032U1260
EV220B 22	G 1	6.00	✓		EPDM	0.3 – 10	032U1263
EV220B 22	G 1	6.00		✓	FKM	0.3 – 10	032U1266

EV220B 6 - EV220B 22, servostyrede ventiler, messing, NO



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie		Tætningsmateriale	Differenstryk [bar]	Bestillingsnr.
			Vand 100 °C	Olie / Luft		[V] AC 50Hz	
EV220B 6	G 3/8	0.70	✓		EPDM	0.1 – 10	032U1238
EV220B 6	G 3/8	0.70		✓	FKM	0.1 – 10	032U1239
EV220B 10	G 1/2	1.00		✓	FKM	0.1 – 10	032U1249



Spoler til EV220B 6 – EV220B 22:

Volt [V] AC	Frekvens [Hz]	Effektforbrug [W]				BA spole IP00	BB spole IP00 clip-on	BY spole IP65 clip-on	BE spole IP67 clip-on
		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

Kabelstik, IP65 – kapsling

Anvendes med alle BA, BB og BY spoler	042N0156	042N0156	042N0156	Intet behov for stik - IP67-kabelstik monteret som standard
Anvendes med BA, BB og BY spoler – 24 V AC + DC	042N0263	042N0263	042N0263	
Anvendes med BA, BB og BY spoler – 230 V AC	042N0265	042N0265	042N0265	

Reservedele og tilbehør til EV220B 6 – EV220B 22



Reservedelssæt til, NC

Anvendelse	Tætnings-materiale	Bestillingsnr.
EV220B 6	EPDM	032U1062
EV220B 6	FKM	032U1063
EV220B 10	EPDM	032U1065
EV220B 10	FKM	032U1066

Reservedelssæt til, NC



Anvendelse	Tætnings-materiale	Bestillingsnr.
EV220B 12	EPDM	032U1068
EV220B 12	FKM	032U1067
EV220B 18	EPDM	032U1070
EV220B 18	FKM	032U1069

Reservedelssæt til, NO



Application	Tætnings-materiale	Bestillingsnr.
EV220B 6	EPDM	032U0165
EV220B 6	FKM	032U0166
EV220B 10	FKM	032U0167

Permanent magnet

Beskrivelse

Passer til alle EV220B ventiler



Bestillingsnr.

018F0091

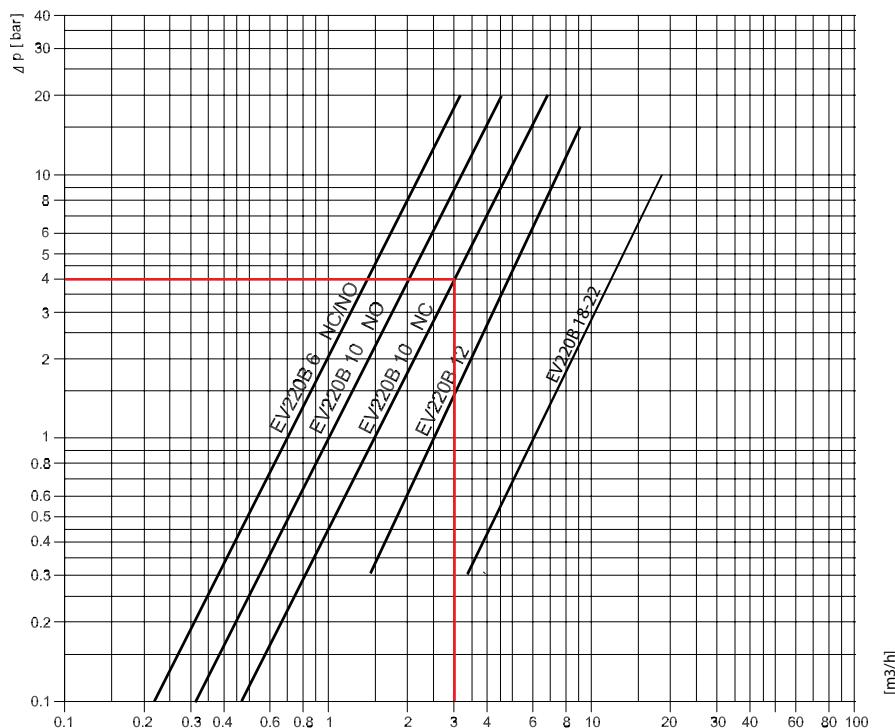


Elektroniske tidsrelæer til spoler til pulsstart , kun til IP65

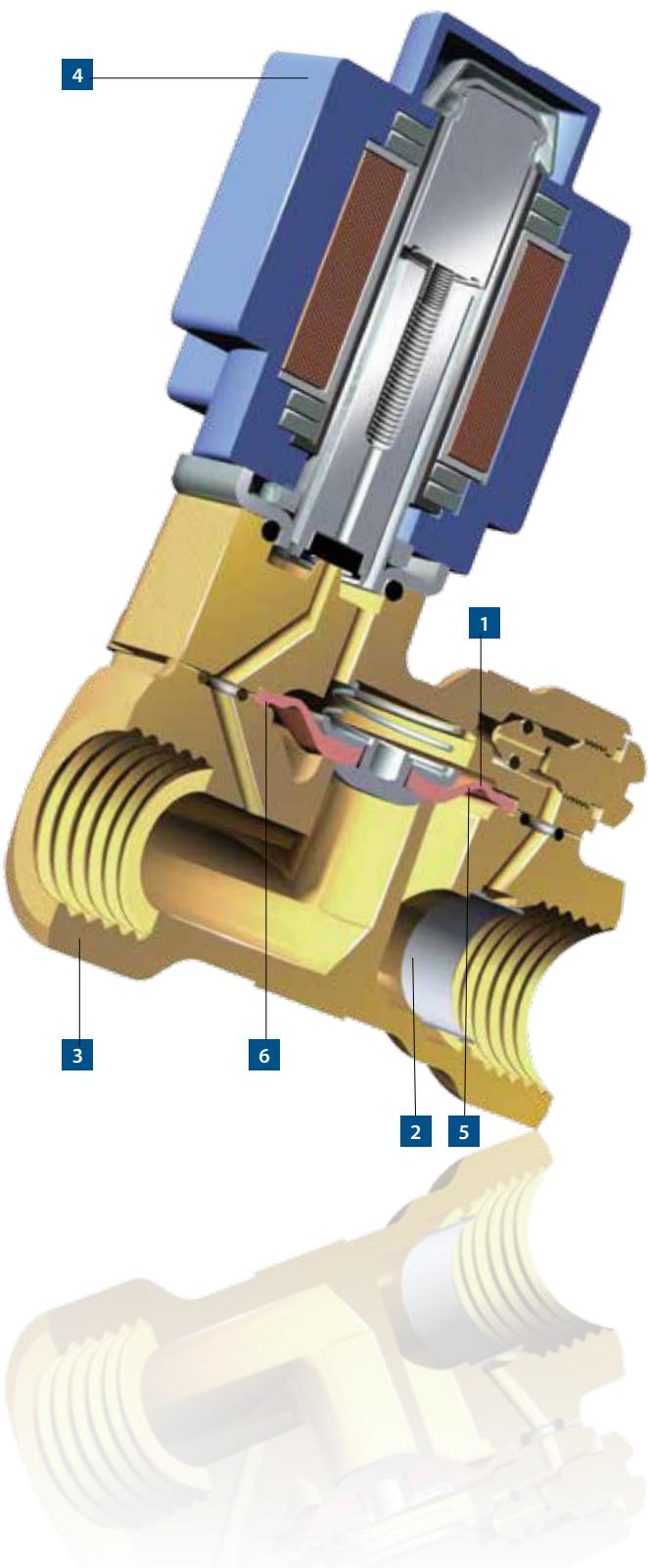
Type	Beskrivelse	Kontrol [V] 50/60 Hz	Maksimalt effekt-forbrug	Omgivel-sestemp. område [°C]	Bestillingsnr.
ET 20 M	Ekstern justerbar tidsindstilling fra 1 – 45 minutter med dræn åbent i 1 – 15 sekunder. Med manuel åbneenhed (testknap) Elektrisk tilslutning DIN 43650 A / EN 175 301 – 803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

Kapacitetsdiagram for: EV220B 6 – EV220B 22

Eksempel, vand: EV220B 10 NC,
ved differenstryk på 4 bar. Ca. 3 m³/h



EV220B 15 – EV220B 50 til store kapaciteter og dæmpning af vandslag



EV220B 15 – EV220B 50 er en serie af universelle, indirekte servo-styrede 2/2-vejs magnetventiler, som er ideelle til en lang række applikationer.

1 Effektiv mod vandslag

For at minimere vandslaget forstærker ventilens støbte membran den interne dæmpning, og en speciel dæmpekonus sikrer viskos dæmpning i den sidste del af lukkefasen. Lukkehastigheden kan justeres ved at udskifte udligningsdysen.

2 Upåvirket af smuds

Et selvrensende koaksialt filter i hovedventilens flow forhindrer smuds i at trænge ind i pilot-systemet. Hvis udligningsdysen alligevel stopper til, kan smudset dog hurtigt fjernes ved hjælp af trykluft

3 Bredt temperaturområde og udvalg af materialer

Med et bredt udvalg af materialer er det muligt at finde en ventil af typen EV220B 15 – EV220B 50 til enhver applikation. EV220B 15 – EV220B 50 fås i messing såvel som afzinkningsbestandig messing (DZR) og rustfrit stål til aggressive dampapplikationer.

EPDM-pakningerne forbliver bløde selv ved -30°C , medens FKM- og NBR-gummipakningerne kan klare temperaturer op til 120°C .

4 Bredt udvalg af spoler op til IP67

EV220B-ventilserien anvendes sammen med standardudvalget af spoler type B fra IP00 – IP67. Spoler, som udsættes for vandsprøj og temperaturer op til 80°C , skal anvendes sammen med de stærkere og mere robuste clip-on spoler.

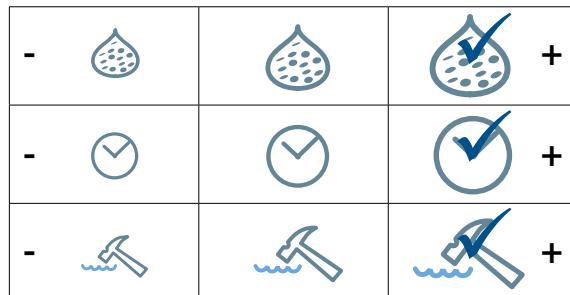
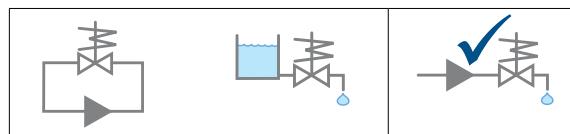
5 Stor kapacitet i hele trykområdet

Ventilhuset har en glat udformning indvendig, og den specialudviklede membran øger løftehøjden. I indirekte servostyrede ventiler bestemmes Kv-værdien af dysens diameter og membranens løftehøjde.

6 God ekstern tæthed selv ved høje differenstryk

Trykket i ventilen øger afstanden mellem ventiltop og -hus, hvorfor den støbte membran har en indbygget O-ring for at forhindre lækage. Dette giver en fremragende tætning mellem ventiltop og -hus selv ved høje tryk, hvilket sikrer en fremragende udvendig tæthed.

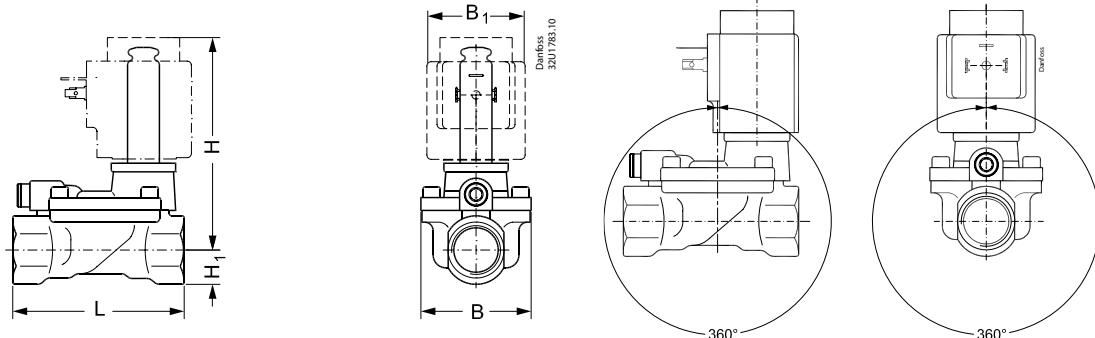
EV220B 15 – EV220B 50, servostyrede 2/2-vejs magnetventiler



Magnetventilen EV220B 15 – EV220B 50 er en universel indirekte servostyret 2/2-vejs magnetventil for hårde miljøer. Kan fås i NO og NC versioner. Tilslutning fra G ½" op til 2", differenstryk op til 16 bar, medietemperatur op til 140 °C (lavtryksdamp). Ventilhus i messing, DZR-messing eller rustfast stål sikrer at mange forskellige applikationer kan afdækkes. Indbygget filter til beskyttelse af pilot systemet som standard, justering af åbne- og lukketid som option, spolekapsling op til IP67.

- 2/2-vejs
- Servostyret
- DN 15 – DN 50
- Ventilhus i messing, DZR-messing, bronze eller rustfast stål
- NC og NO versioner
- ISO 228/1 gevindtilslutning
- Indbygget filter til beskyttelse af pilot system
- Vandlagsdæmpet
- Justering af åbne- og lukketid som option
- Nominelt tryk PN 16
- Væskeberørte dele: messing, rustfrit stål, kobber, tin, EPDM-, FKM- eller NBR-gummi

Mål, vægt og monteringsvinkel:



Type / dysestørrelse	L [mm]	B [mm]	B1 [mm] Spoletype		H1 [mm]	H [mm]	Vægt med BB-spole [kg]
			BA	BB/BE			
EV220B 15	80.0	52.0	32	46	15.0	99.0	1.04
EV220B 20	90.0	58.0	32	46	18.0	103.0	1.24
EV220B 25	109.0	70.0	32	46	22.0	113.0	1.64
EV220B 32	120.0	82.0	32	46	27.0	120.0	2.24
EV220B 40	130.0	95.0	32	46	32.0	129.0	3.46
EV220B 50	162.0	113.0	32	46	37.0	135.0	4.54

EV220B 15 – EV220B 50, servostyrede ventiler med spole og stik, messing, IP65, NC



Type	Tilslutning	Differenstryk [bar]	K _v [m ³ /h]	Medie Vand 90 °C		Olie / Luft	Tætningsmateriale	Spole BB [V] AC 50 Hz	[V] DC	Bestillingsnr.
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4.00	✓	✓		NBR	24		032U451402
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4.00	✓	✓		NBR	24		032U451416
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4.00	✓	✓		NBR	230		032U451431
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8.00	✓	✓		NBR	24		032U453002
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8.00	✓	✓		NBR	24		032U453016
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8.00	✓	✓		NBR	230		032U453031
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11.00	✓	✓		NBR	24		032U453402
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11.00	✓	✓		NBR	24		032U453416
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11.00	✓	✓		NBR	230		032U453431
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18.00	✓	✓		NBR	24		032U456802
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18.00	✓	✓		NBR	24		032U456816
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18.00	✓	✓		NBR	230		032U456831
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24.00	✓	✓		NBR	24		032U458502
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24.00	✓	✓		NBR	24		032U458516
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24.00	✓	✓		NBR	230		032U458531
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40.00	✓	✓		NBR	24		032U460402
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40.00	✓	✓		NBR	24		032U460416
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40.00	✓	✓		NBR	230		032U460431

EV220B 15 – EV220B 50, servostyrede ventiler, NC

DZR-messing, messing eller rustfast stål (SS)



Type	Tilslutning	Differenstryk [bar]	K _v [m ³ /h]	Vand 120°C	Vand 90°C	Olie / Luft	Tætningsmateriale	Ventilhusets materiale DZR	Messing	SS	Bestillingsnr.
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4.00	✓			EPDM	✓			032U5815
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4.00	✓			EPDM		✓		032U7115
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4.00	✓			EPDM			✓	032U8500
EV220B 15	G ½	0.3 – 10	4.00		✓		FKM		✓		032U7116
EV220B 15	G ½	0.3 – 10	4.00		✓		FKM			✓	032U8506
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4.00	✓	✓		NBR		✓		032U7170
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8.00	✓			EPDM	✓			032U5820
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8.00	✓			EPDM		✓		032U7120
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8.00	✓			EPDM			✓	032U8501
EV220B 20	G ¾	0.3 – 10	8.00		✓		FKM		✓		032U7121
EV220B 20	G ¾	0.3 – 10	8.00		✓		FKM			✓	032U8507
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8.00	✓	✓		NBR		✓		032U7171
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11.00	✓			EPDM	✓			032U5825
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11				EPDM	✓			032U5825
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11.00	✓			EPDM		✓		032U7125
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11.00	✓			EPDM			✓	032U8502
EV220B 25	G 1	0.3 – 10	11.00		✓		FKM		✓		032U7126
EV220B 25	G 1	0.3 – 10	11.00		✓		FKM			✓	032U8508
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11.00	✓	✓		NBR		✓		032U7172
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18.00	✓			EPDM	✓			032U5832

EV220B 15 – EV220B 50, servostyrede ventiler, NC

DZR-messing, messing eller rustfast stål (SS)



Type	Tilslutning	Differenstryk [bar]	K _v [m ³ /h]	Vand 120°C	Medie Vand 90°C	Olie / Luft	Tætnings- materiale	Ventilhusets materiale			Bestillingsnr.
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18.00	✓			EPDM		✓		032U7132
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18.00	✓			EPDM			✓	032U8503
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 10	18.00		✓		FKM		✓		032U7133
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 10	18.00		✓		FKM			✓	032U8509
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18.00		✓	✓	NBR		✓		032U7173
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24.00	✓			EPDM		✓		032U5840
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24.00	✓			EPDM			✓	032U7140
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24.00	✓			EPDM			✓	032U8504
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 10	24.00		✓		FKM		✓		032U7141
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 10	24.00		✓		FKM			✓	032U8510
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24.00		✓	✓	NBR			✓	032U7174
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40.00	✓			EPDM		✓		032U5850
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40.00	✓			EPDM			✓	032U7150
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40.00	✓			EPDM			✓	032U8505
EV220B 50	G 2	0.3 – 10	40.00		✓		FKM		✓		032U7151
EV220B 50	G 2	0.3 – 10	40.00		✓		FKM			✓	032U8511
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40.00		✓	✓	NBR			✓	032U7175

EV220B 15 – EV220B 50, servostyrede ventiler, messing, NO



Type	Tilslutning	Differenstryk [bar]	K _v [m ³ /h]	Vand 120 °C	Medie Vand 90 °C	Olie / Luft	Tætnings- materiale			Bestillingsnr.
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4.00	✓			EPDM			032U7117
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4.00		✓	✓	NBR			032U7180
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8.00	✓			EPDM			032U7122
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8.00		✓	✓	NBR			032U7181
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11.00	✓			EPDM			032U7127
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11.00		✓	✓	NBR			032U7182
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18.00	✓			EPDM			032U7134
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18.00		✓	✓	NBR			032U7183
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24.00	✓			EPDM			032U7142
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24.00		✓	✓	NBR			032U7184
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40.00	✓			EPDM			032U7152
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40.00		✓	✓	NBR			032U7185



Spoler til EV220B 15 – EV220B 50

Volt [V] AC	Frekvens [Hz]	Effektforbrug [W]				BA spole IP00	BB spole IP00 clip-on	BY spole IP65 clip-on	BE spole IP67 clip-on
		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

Kabelstik, IP65 – kapsling

Anvendes med alle BA, BB og BY spoler	042N0156	042N0156	042N0156	Intet behov for stik - IP67-kabelstik monteret som standard
Anvendes med BA, BB og BY spoler – 24 V AC + DC	042N0263	042N0263	042N0263	
Anvendes med BA, BB og BY spoler – 230 V AC	042N0265	042N0265	042N0265	

Reservedele til EV220B 15 – EV220B 50

Reservedelssæt, NC



Anvendelse	Tætningsmateriale	Bestillingsnr.
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

Reservedelssæt, NO

Anvendelse	Tætningsmateriale	Bestillingsnr.
EV220B 15 – EV220B 50	FKM	032U0295
EV220B 15 – EV220B 50	EPDM	032U0296
EV220B 15 – EV220B 50	NBR	032U0299

Sæt med manuel åbneenhed, værktøjsbetjent

Anvendelse	Beskrivelse	Bestillingsnr.
EV220B 15 – EV220B 50	Sæt med manuel åbneenhed. Anvendes til manuel åbning og lukning af ventilen i tilfælde af strømsvigt. Bemærk: Ventilhøjden øges med 16 mm	032U0150



Sæt med manuel åbneenhed, håndbetjent

Anvendelse	Tætningsmateriale	Beskrivelse	Bestillingsnr.
EV220B 15 - EV220B 50	EPDM	Sæt med manuel åbneenhed. Anvendes til manuel åbning og lukning af ventilen i tilfælde af strømsvigt. Bemærk: Ventilhøjden øges med 16 mm	032U7390



Reservedele og tilbehør til EV220B 15 – EV220B 50



Skillemembransæt

Anvendelse	Tætningsmateriale	Beskrivelse	Bestillingsnr.
EV220B 15 – EV220B 50	EPDM		042U1009
EV220B 15 – EV220B 50	FKM	Skillemembranen sikrer, at der ikke trænger væske ind i ankerområdet	042U1010

Reguleringsdysesæt, messing



Anvendelse	Tætningsmateriale	Beskrivelse	Bestillingsnr.
EV220B 15 – EV220B 50	EPDM		032U0682
EV220B 15 – EV220B 50	NBR		032U0681
EV220B 15 – EV220B 50	FKM		032U0683

Udligningsdyse



Anvendelse	Tætningsmateriale	Dimension [mm]	Beskrivelse	Bestillingsnr.
EV220B 25 – EV220B 32	FKM	1.2		032U0085
EV220B 15 – EV220B 20	EPDM	0.5		032U0082
EV220B 25 – EV220B 40	EPDM	0.8	Ventilernes lukketid kan ændres ved at montere en udligningsdyse, hvis størrelse er forskellig fra standardventilens.	032U0084
EV220B 50	EPDM	1.2		032U0086
EV220B 40 – EV220B 50	FKM	1.4		032U0087

Permanent magnet



Anvendelse	Beskrivelse	Bestillingsnr.
Passer til alle EV220B ventiler		018F0091

Elektroniske tidsrelæer til spoler til pulsstart , kun til IP65

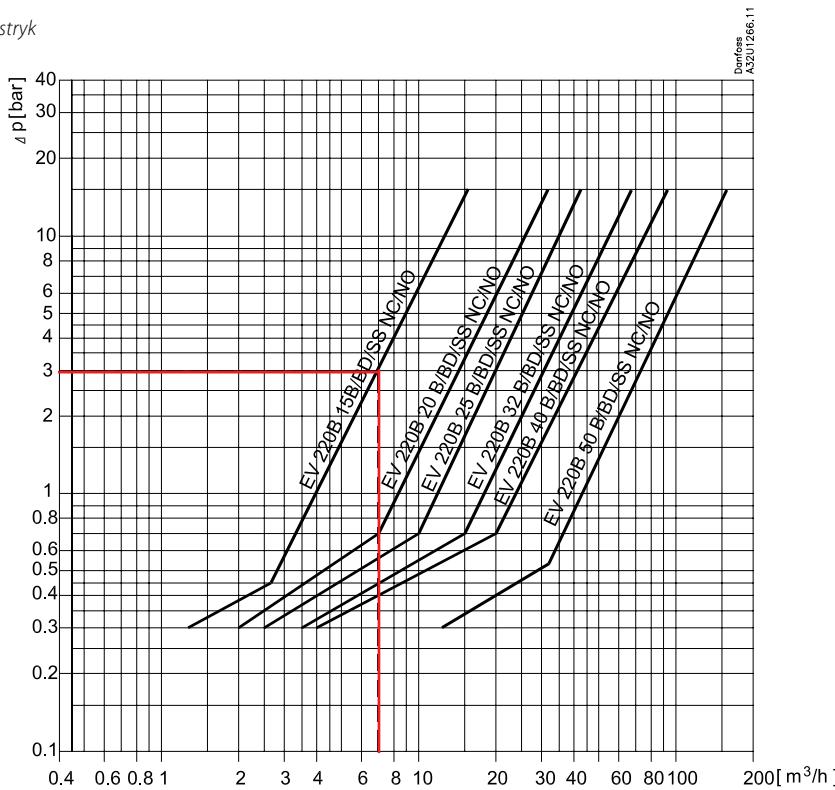


Type	Beskrivelse	Kontrol [V] 50/60 Hz	Maksimalt effektforbrug [W]	Omgivelses-temp. område [°C]	Bestillingsnr.
ET 20 M	Ekstern justerbar tidsindstilling fra 1 – 45 minutter med dræn åbent i 1 – 15 sekunder. Med manuel åbneenhed (testknap) Elektrisk tilslutning DIN 43650 A / EN 175 301 – 803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

Kapacitetsdiagram for EV220B 15 – EV220B 50:

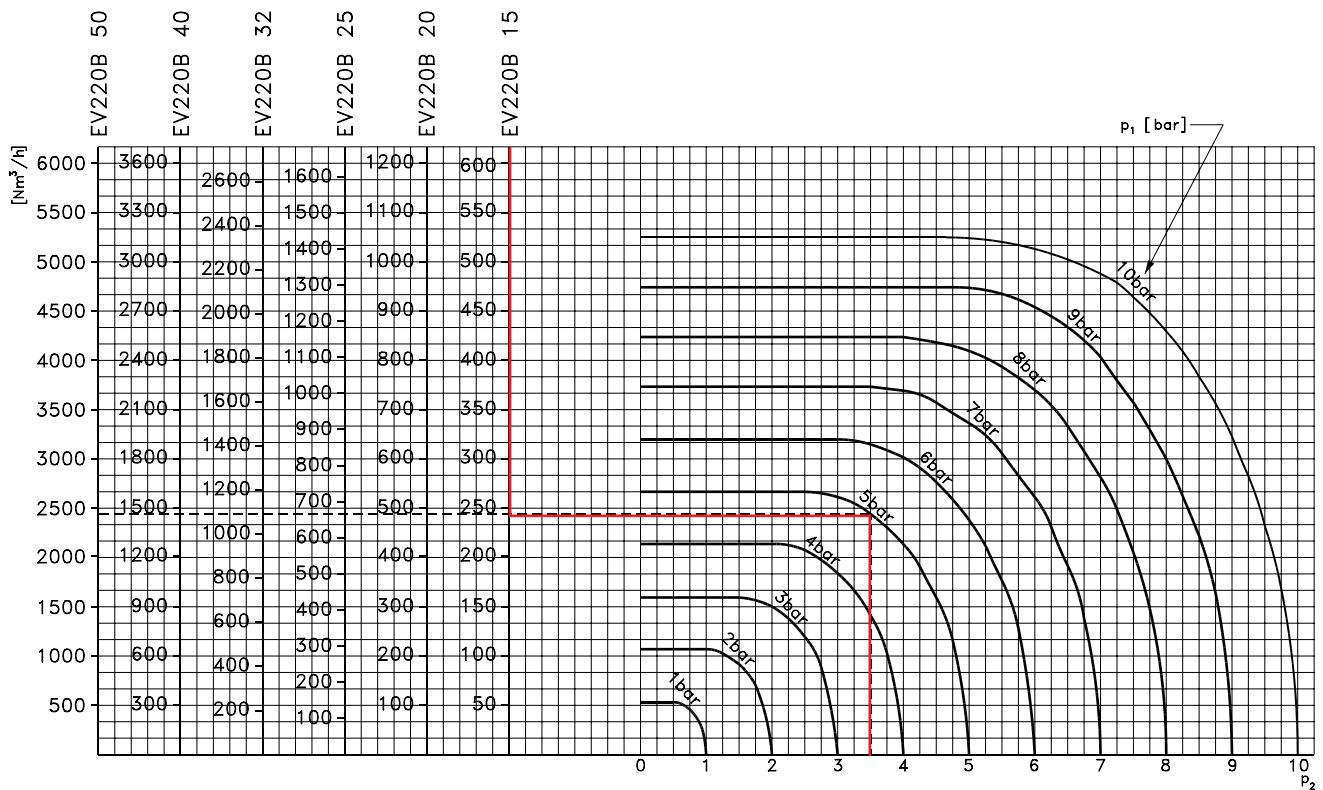
Eksempel, vand:

Kapacitet for EV220B 15 ved differenstryk
på 3 bar. Ca. $7 \text{ m}^3/\text{h}$



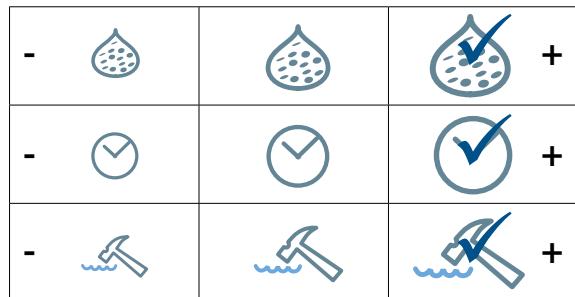
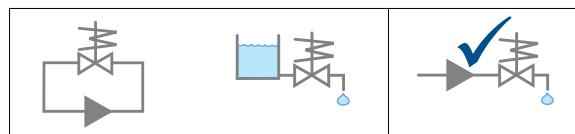
Eksempel, luft:

Kapacitet for EV220B 15 ved indgangstryk (p_1) på 5
bar og udgangstryk (p_2) på 3,5 bar: Ca. $245 \text{ Nm}^3/\text{h}$



Oplysninger om andre medietyper flow: Kontakt venligst Danfoss.

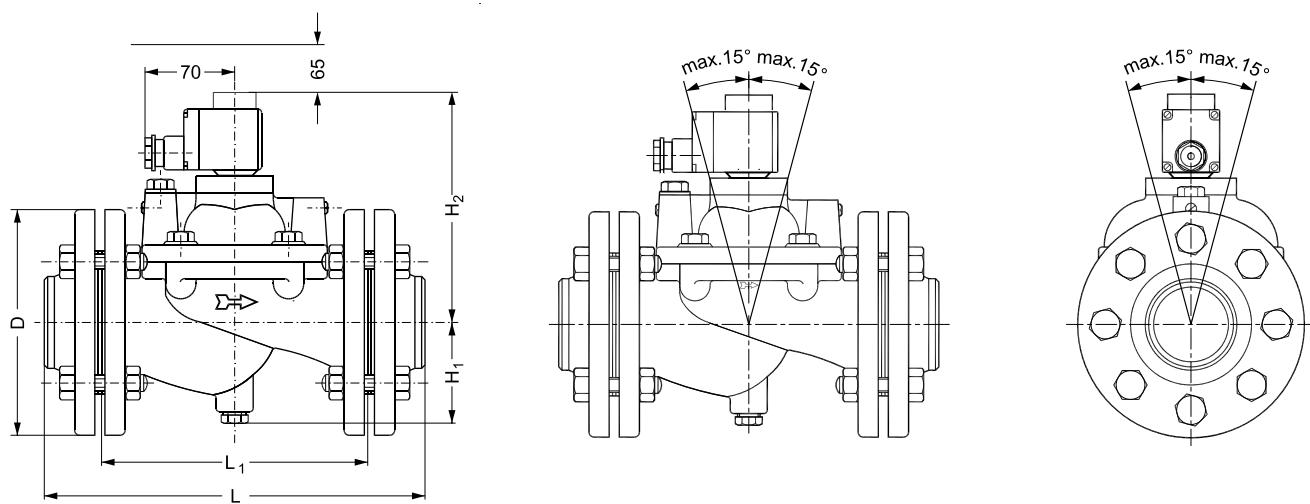
EV220B 65 – EV220B 100, servostyrede 2/2-vejs magnetventiler



Magnetventilen EV220B 65 – EV220B 100, et 2/2-vejs magnetventilprogram til robust industriel anvendelse, højt flowområde. Støbejerns ventilhus med flangetilslutninger 2 ½", 3" og 4". Differenstryk op til 10 bar, medietemperatur op til 90 °C. Vandlagsdæmpet med indbygget filter til beskyttelse af pilot-system.

- 2/2-vejs
- Servostyret
- DN 65 – DN 100
- Ventilhus i støbejern
- Flange tilslutning
- Max. medietemperatur: 90 °C
- Nominelt tryk PN 10
- Væskeberørte dele: messing og NBR-gummi

Mål, vægt og monteringsvinkel:



Type / dysestørrelse	L [mm]	L ₁ [mm]	Spolebredde [mm]		ØD [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	Vægt 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, servostyrede ventiler, NC



Type	Tilslutning Flange / [tomme]	K _v [m ³ /h]	Medie Vand 90 °C	Olie	Tætnings- materiale	Ventilhusets ma- teriale Støbejern	Differenstryk [bar]	Bestillingsnr.
EV220B 65	2 ½	50.00	✓	✓	NBR	✓	0.25 – 10	016D3330
EV220B 65	2 ½	50.00	✓		EPDM	✓	0.25 – 10	016D6065
EV220B 80	3	75.00	✓	✓	NBR	✓	0.25 – 10	016D3331
EV220B 80	3	75.00	✓		EPDM	✓	0.25 – 10	016D6080
EV220B 100	4	130.00	✓		EPDM	✓	0.25 – 10	016D6100



Spoler til EV220B 65 – EV220B 100

Volt [V] AC	Frekvens [Hz]	Effektforbrug [W] BB	Effektforbrug [W] BE	BB spole IP00 clip-on	BE spole IP67 clip-on
24	50	11	12	018F7358	
48	50		11		018F6709
110	50	15		018F7360	
110	60	13		018F7360	
115	50	11	11	018F7361	
220 - 230	50	11	12	018F7351	
240	50	11	11	018F7352	
380 - 400	50	14	14	018F7353	
440	60	15	15	018F7353	
12	–	13	13	018F7396	
24	–	16	16	018F7397	



Kabelstik, IP65 – kapsling

Anvendes med alle BB spoler	042N0156	Intet behov for stik - IP67-kabelstik monteret som standard
Anvendes med BB spoler – 24 V AC + DC	042N0263	
Anvendes med BB spoler – 230 V AC	042N0265	



Tilbehør til EV220B 65 – EV220B 100, servostyrede ventiler

Permanent magnet

Anvendelse	Bestillingsnr.
Passer til alle EV220B ventiler	018F0091



Elektroniske tidsrelæer til spoler til pulsstart , kun til IP65

Type	Beskrivelse	Kontrol [V] 50/60 Hz	Maksimalt effektfor- brug [W]	Omgivel- sestemp. område [°C]	Bestillingsnr.
ET 20 M	Ekstern justerbar tidsindstilling fra 1 – 45 minutter med dræn åbent i 1 – 15 sekunder. Med manuel åbneenhed (testknap) Elektrisk tilslutning DIN 43650 A / EN 175 301 – 803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

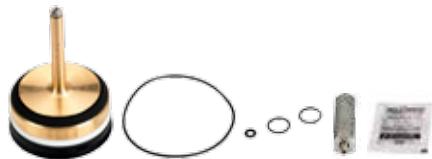
Reservedele og tilbehør til EV220B 65 – EV220B 100 servostyrede ventiler

Flangesæt. Hvert sæt består af 2 flanger



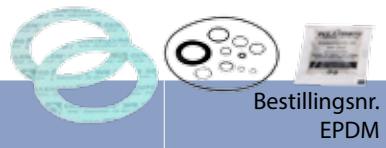
Anvendelse	Tilslutning	Bestillingsnr.
EV220B 65	Svejsetilslutning 2½"	027N3065
EV220B 80	Svejsetilslutning 3"	027N3080
EV220B 100	Svejsetilslutning 4"	027N3100

Reservedelssæt til



Anvendelse	Bestillingsnr. EPDM	Bestillingsnr. NBR
EV220B 65	016D0078	016D0095
EV220B 80	016D0079	016D0096
EV220B 100	016D0080	

Pakningssæt



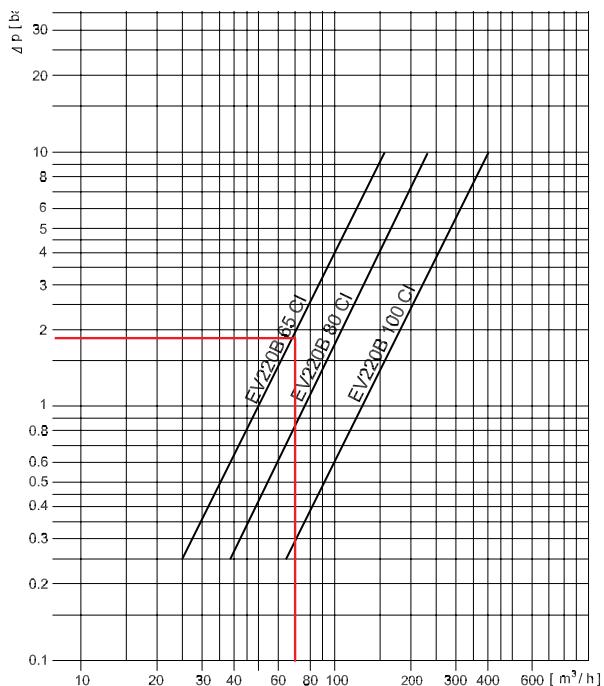
Anvendelse	Bestillingsnr. EPDM
EV220B 65	016D0075
EV220B 80	016D0076
EV220B 100	016D0077

Sæt med manuel åbneenhed, håndbetjent

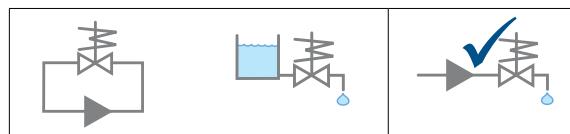
Anvendelse	Tætningsmateriale	Beskrivelse	Bestillingsnr.
EV220B 65 – EV220B 100	EPDM	Sæt med manuel åbneenhed. Anvendes til manuel åbning og lukning af ventilen i tilfælde af strømsvigt. Bemerk: Ventilhøjden øges med 16 mm.	032U7390

Kapacitetsdiagram for EV220B 65 – EV220B 100:

*Eksempel, vand:
Kapacitet for EV220B 65 ved
differenstryk på 2 bar: Ca. 70 m³/h*



EV220A, servostyrede 2/2-vejs kompakte magnetventiler



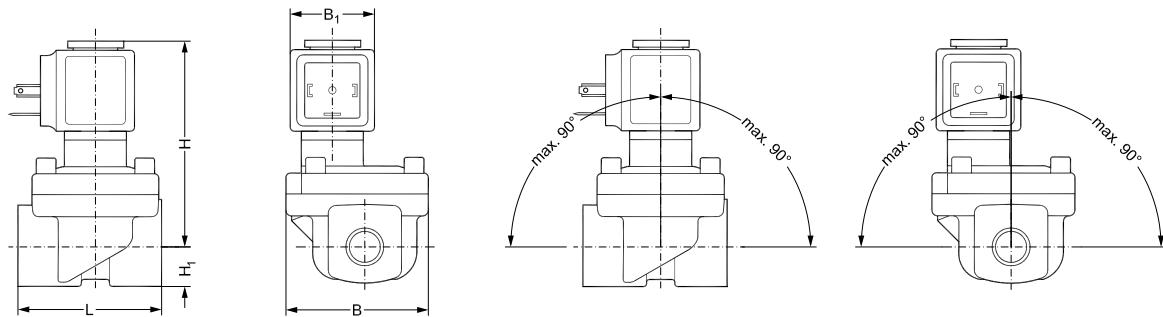
-				+
-				+
-				+

Magnetventilen EV220A er en kompakt indirekte servostyret 2/2-vejs magnetventil, bl.a. velegnet til anvendelse i forbindelse med maskiner og udstyr med begrænset plads.

- 2/2-vejs
- Servostyret
- DN 6 – DN50
- G 1/4" – G 2"

- Omgivelsestemperatur : 50 °C
- Messing ventilhus
- NC (normal lukket) og NO (normal åben) versioner
- ISO 228/1 gevindtilslutning
- Nominelt tryk PN 16
- Væskeberørte dele: messing, rustfrit stål, kobber, EPDM- eller NBR-gummi

Mål, vægt og monteringsvinkel:



Type / dysestørrelse	L [mm]	B [mm]	B_1 [mm] spoletype		H [mm]		H_1 [mm]	Vægt med AM-spole [kg]
			AM	AM	NC	NO		
EV220A 6	51	50	33	33	76	80	13	0.56
EV220A 10	51	50	33	33	76	80	13	0.54
EV220A 12	58	58	33	33	77	81	13	0.62
EV220A 14	58	58	33	33	77	81	13	0.6
EV220A 18	90	58	33	33	78	82	18	0.82
EV220A 22	90	58	33	33	83	87	22	1.1
EV220A 32	120	82	33	33	95	—	27	2.1
EV220A 40	130	95	33	33	105	—	32	3.3
EV220A 50	162	113	33	33	111	—	37	4.4

EV220A, servostyrede 2/2-vejs magnetventiler, messing, NC



Type	Tilslutning	Kv [m³/h]	Vand 120 °C	Medie Vand 90 °C	Olie / Luft	Tætnings- materiale	Differenstryk [bar]	Bestillingsnr.
EV220A 6	G 1/4	1.00	✓			EPDM	0.2 – 16	042U4001
EV220A 6	G 1/4	1.00		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4003
EV220A 10	G 3/8	1.60	✓			EPDM	0.2 – 16	042U4011
EV220A 10	G 3/8	1.60		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4013
EV220A 10	G 1/2	1.60	✓			EPDM	0.2 – 16	042U4012
EV220A 10	G 1/2	1.60		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4014
EV220A 12	G 1/2	2.50		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4023
EV220A 14	G 1/2	4.00	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4022
EV220A14	G 1/2	4.00		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4024
EV220A 18	G 3/4	7.00	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4031
EV220A 18	G 3/4	7.00		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4032
EV220A 22	G 1	7.00	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4041
EV220A 22	G 1	7.00		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4042
EV220A 32	G 1 1/4	15.00	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4085
EV220A 32	G 1 1/4	15.00		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4084
EV220A 40	G 1 1/2	18.00	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4087
EV220A 40	G 1 1/2	18.00		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4086
EV220A 50	G 2	32.00	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4089
EV220A 50	G 2	32.00		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4088

EV220A, servostyrede 2/2-vejs magnetventiler, messing, NO



Type	Tilslutning	Kv [m³/h]	Water 120 °C	Media Water 90 °C	Olie / Luft	Tætnings- materiale	Differenstryk [bar]	Bestillingsnr.
EV220A 6	G 1/4	1.00		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4053
EV220A 10	G 3/8	1.60		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4063
EV220A 14	G 1/2	4.00		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4074
EV220A 18	G 3/4	7.00		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4082
EV220A 22	G 1	7.00		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4092



Spoler til EV220A

Volt [V] AC	Volt [V] DC	Frekvens [Hz]	Effect watt AM spole	AM spole DIN 43650-A
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

Kabelstik, IP65 – kapsling



Anvendes med AM spoler

042N0156



Anvendes med AM spoler – 24 V AC og DC

042N0263

Anvendes med AM spoler – 230 V AC

042N0265

Reservedele og tilbehør til EV220A



Reservedelssæt, NC

Anvendelse	Tætningsmateriale	Bestillingsnr.
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

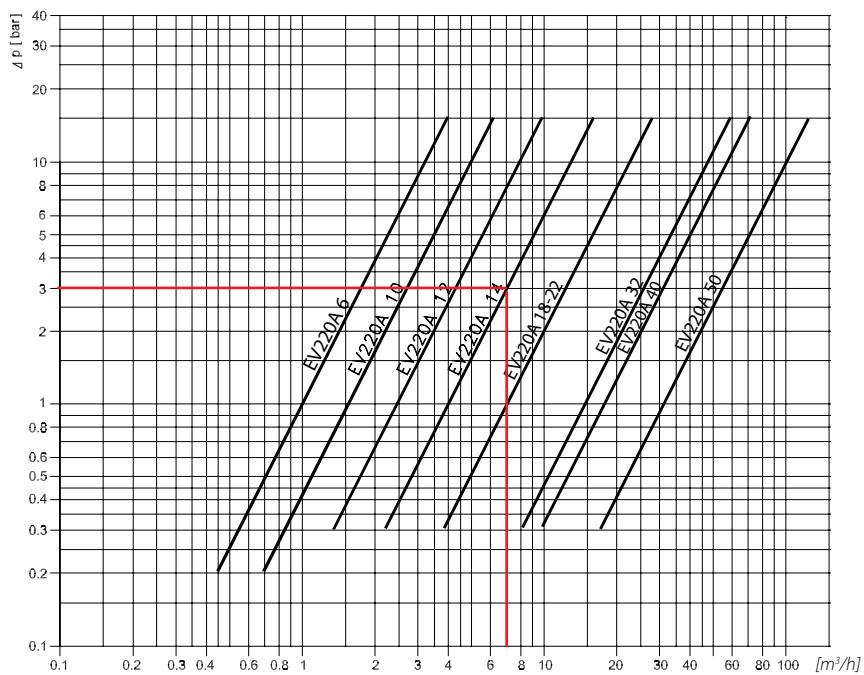
Elektroniske tidsrelæer til spoler til pulsstart , kun til AM spoler



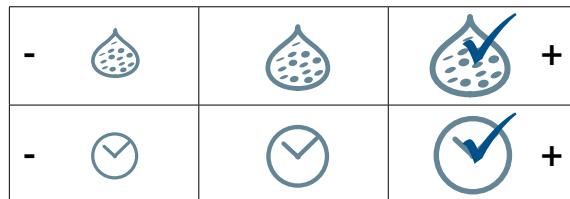
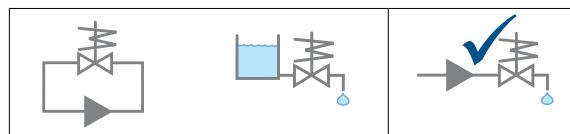
Type	Beskrivelse	Kontrol [V] 50/60 Hz	Maksimalt effektforbrug [W]	Omgivel- sestemp. område [°C]	Bestillingsnr.
ET 20 M	Ekstern justerbar tidsindstilling fra 1 til 45 minutter med dræn åbent i 1 til 15 sekunder. Med manuel åbneenhed (testknap) Elektrisk tilslutning DIN 43650 A / EN 175 301 – 803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

Kapacitetsdiagram for EV220A

Eksempel, vand.
Kapacitet for EV220A ved
differestryk på 3 bar: Ca. 7 m³/h



EV224B, servostyrede 2/2-vejs magnetventiler til højt tryk



Magnetventilen EV224B er en indirekte servostyret 2/2-vejs magnetventil med $\frac{1}{2}$ " eller $\frac{3}{4}$ " gevindtilslutning.

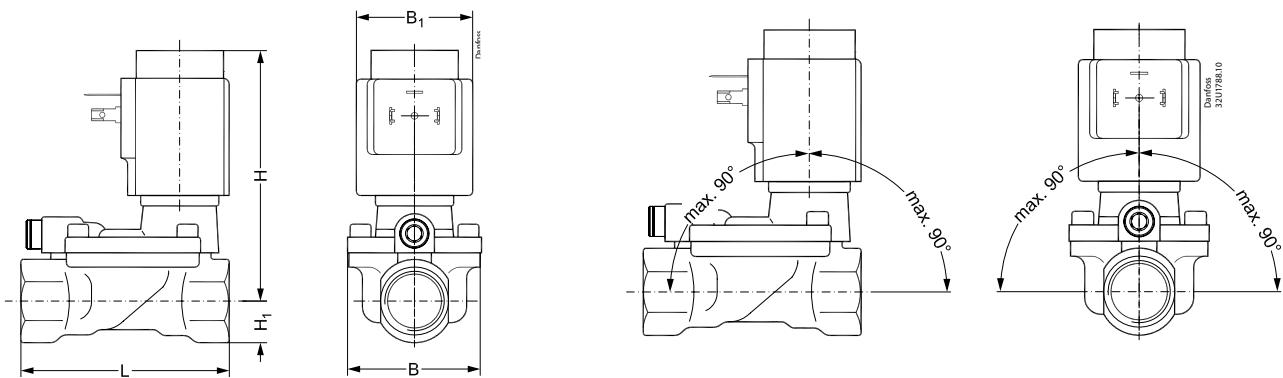
Differenstryk op til 40 bar, omgivelsestemperatur op til 60°C , findes i NC og NO versioner.

Indbygget filter til beskyttelse af pilotsystemet er standard, justering af åbne- og lukketid får som option, spolekapsling op til IP67.

- Trykområde op til 40 bar
- 2/2-vejs servostyret

- DN 15 – DN 25
- Omgivelsestempertur : 80°C
- NC og NO versioner
- Ventilhus i messing
- Indbygget filter til beskyttelse af pilotsystem
- Baseret på bevist EV220B teknologi
- Nominelt tryk PN 33
- Væskeberørte dele: messing, Hecker Centellen® WS 3820 og NBR-gummi

Mål, vægt og monteringsvinkel:



Type / dysestørrelse	L [mm]	B [mm]	B1 [mm] Spoletype	H1 [mm]	H [mm]	Vægt 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, servostyrede ventiler, NC



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Tætnings- materiale	Medie Luft 60 °C	Ventilhusets materiale Messing	Differenstryk [bar]	Bestillingsnr.
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, servostyrede ventiler, NO



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Tætnings- materiale	Medie Luft 60 °C	Ventilhusets materiale Messing	Differenstryk [bar]	Bestillingsnr.
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

Spoler til EV224B



Volt [V] AC	Frekvens [Hz]	Effektforbrug [W] BB	BE	BB spole IP00 clip-on	BE spole IP67 clip-on
24	50	11	12	018F7358	018F6707
48	50		11		018F6709
110	50	15		018F7360	
110	60	13		018F7360	
115	50	11	11	018F7361	
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

Kabelstik, IP65 – kapsling

Anvendes med alle BB spoler



042N0156

Intet behov for stik
- IP67-kabelstik
monteret
som standard

Anvendes med BB spoler – 24 V AC + DC



042N0263

Anvendes med BB spoler – 230 V AC



042N0265

Reservedele og tilbehør til EV224B

Elektroniske tidsrelæer til spoler til pulsstart, kun til IP65



Type	Beskrivelse	Kontrol [V] 50/60 Hz	Maksimalt effekt-forbrug	Omgivelses temp. område [°C]	Bestillingsnr.
ET 20 M	Ekstern justerbar tidsindstilling fra 1 – 45 minutter med dræn åbent i 1 – 15 sekunder. Med manuel åbneenhed (testknap) Elektrisk tilslutning DIN 43650 A / EN 175 301 – 803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185



Reservedelssæt, NC

Anvendelse	Tætnings- materiale	Bestillingsnr.
EV224B 15B	NBR	032U6156
EV224B 20B	NBR	032U6158
EV224B 25B	NBR	032U6160



Reservedelssæt, NO

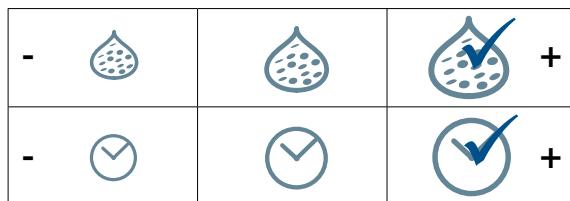
Anvendelse	Tætnings- materiale	Bestillingsnr.
EV224B 15B	NBR	032U6157
EV224B 20B	NBR	032U6159
EV224B 25B	NBR	032U6161



Reservedelssæt til syntetisk olie, NC/NO

Anvendelse	Tætnings- materiale	Bestillingsnr.
EV224B 15	FKM	032U8118
EV224B 20	FKM	032U8119

EV225B, servostyrede 2/2-vejs magnetventiler til damp



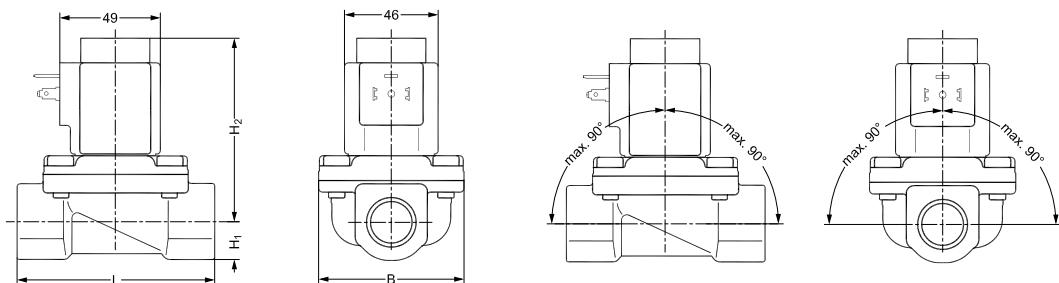
EV225B er en servostyret 2/2-vejs magnetventil til anvendelse med damp.

Designet bygger på et PTFE-membran-koncept, der sikrer meget pålidelig funktion, selv ved kontamineret damp.

Ventilhuset i messing, der er modstandsdygtigt mod aggressive medier (DZR), og ventilsædet i rustfrit stål sikrer lang levetid trods anvendelse med aggressive dampmedier.

- 2/2-vejs
- Specielt konstrueret til anvendelse med damp ved temperaturer på 160 °C eller 185 °C
- Servostyrede
- DN 6-DN 25
- Omgivelsestemperatur: 40 °C
- G 1/4" – G 1"
- Ventilhus af DZR-messing
- NC (normalt lukket)
- ISO 228/1- eller UL-listede versioner med NPT-gevind til det nordamerikanske marked (EVIS/UL)

Mål, vægt og monteringsvinkel:



Type/dysestørrelse	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	Vægt i kg, inkl. spole, BQ/BB [kg]	Vægt i kg, inkl. spole, BN [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, servostyret ventil til damp, BQ-spole og stik, DZR-messing, NC



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	BQ-spole, 10 W, AC Maks. temp. [°C]	Differenstryk [bar]	24 V 50 Hz	110 V 60 Hz	230 V 50 Hz	220 V 60 Hz	Bestillingsnr.
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, servostyret ventil til damp, BN-spole og stik, DZR-messing, NC



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	BN-spole, 20 W Maks. temp. [°C]	Differenstryk [bar]	24 V DC				Bestillingsnr.
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, servostyret ventil til damp, DZR-messing, PTFE-pakningsmateriale, NC



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	BQ-spole, 10 W AC Maks. temp. [°C]	Differen- stryk [bar]	BN-spole, 20 W DC Maks. temp. [°C]	Differen- stryk [bar]	BB-spole, 10 W AC Maks. temp. [°C]	Differen- stryk [bar]	BB-spole, 18 W DC Maks. temp. [°C]	Differen- stryk [bar]	Bestillingsnr.
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 ¾/8	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

Spoler til EV225B



Spænding [V] AC	Spænding [V] DC	Frekvens [Hz]	BQ	BN	BQ spole, AC 10 bar, 185 °C IP65 clip-on	BN spole, DC 5 bar, 160 °C IP65 clip-on
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

Kabelstik, IP 65-kapsling

Kan anvendes med alle BQ & BN-spoler



042N0156

042N0156

Reservedelssæt

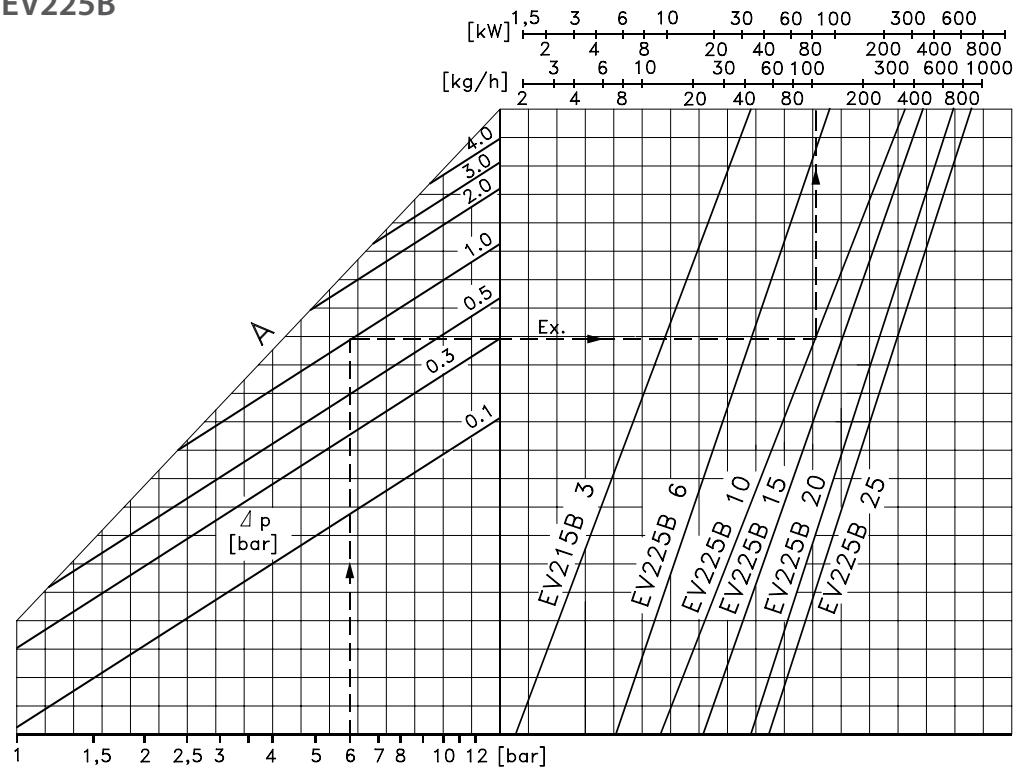


Anvendelsesområde	Pakningsmateriale	Bestillingsnr.
EV225B 6 – EV225B 10	PTFE	032U3171
EV225B 15	PTFE	032U3172
EV225B 20 – EV225B 25	PTFE	032U3173

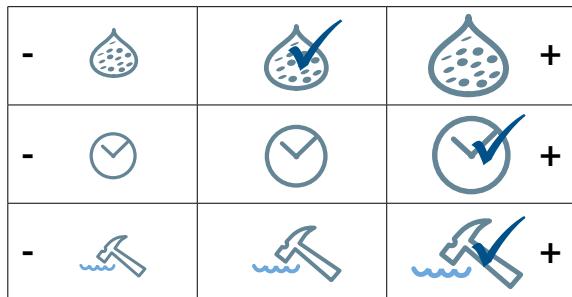
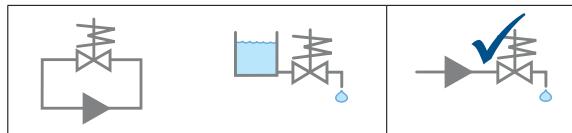
Kapacitetsdiagram til EV225B

Eksempel, damp:

Kapacitet for EV225 10 BD,
indgangstryk (p_1) på 6 bar,
differenstryk på 1 bar.
Ca. 100 kg/h/80 kW



EV260B, servostyrede 2-vejs proportionale magnetventiler



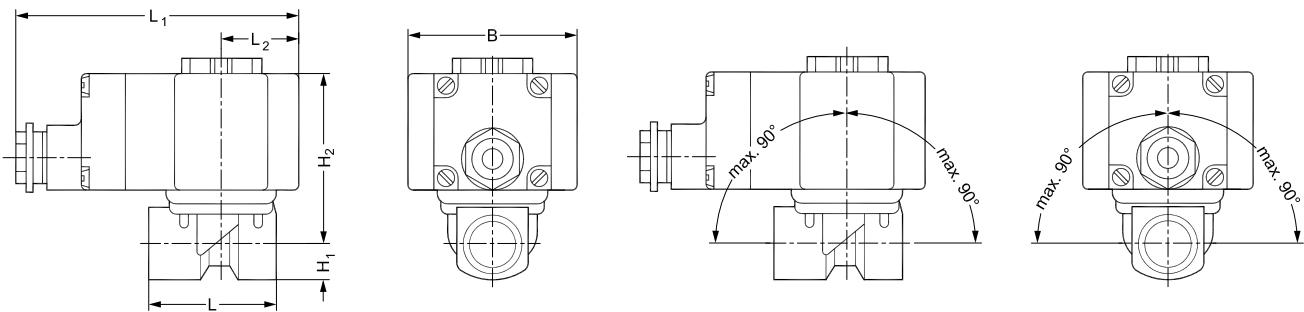
Magnetventilen EV260B er en proportional (modulerende) servostyret 2-vejs magnetventil med tilslutninger fra $\frac{1}{4}$ " to $\frac{3}{4}$ ". Vha. trinløs regulering af spolespændingen, kan ankeret placeres i en vilkårlig position i ankerrøret. Herved kan ventilen opnå en hvilken som helst åbningsgrad mellem åben og lukket.

Ventilen er helt åben når spændingen er på maksimum.

- Proportional (modulerende)
- Til trinløs regulering
- 2-vejs
- Servostyret
- DN 6 – DN 20

- Omgivelsestemperatur: 50 °C
- Kort reaktionstid
- Lineær karakteristik gennem hele reguleringsområdet
- Lukker ved strømudfald
- IP67 spole kapsling
- 24 V DC
- Dette produkt er kun anvendeligt til væsker
- Nominelt tryk PN 10
- Væskeberørte dele: messing, rustfrit stål, PTFE-, CR-, NBR- eller FKM-gummi

Mål, vægt og monteringsvinkel:



Type / dysestørrelse	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	B [mm]	Vægt uden signalomsætter [kg]	Vægt med signalomsætter [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- og BL-spolen er målingen 128 mm

EV260B, proportionalventil, messing, NC



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Tætnings- materiale	Medium vand	Differenstryk [bar]	Bestillingsnr.
EV260B 6	G 1/4	0.80	PTFE	-10 – 80 °C	0.5 – 10	032U8052
EV260B 6	G 3/8	0.80	PTFE	-10 – 80 °C	0.5 – 10	032U8053
EV260B 10	G 3/8	1.30	PTFE	-10 – 80 °C	0.5 – 10	032U8054
EV260B 10	G 1/2	1.30	PTFE	-10 – 80 °C	0.5 – 10	032U8055
EV260B 15	G 1/2	2.10	PTFE	-10 – 80 °C	0.5 – 10	032U8056
EV260B 20	G 3/4	5.00	PTFE	-10 – 80 °C	0.5 – 10	032U8057

Spoler til EV260B



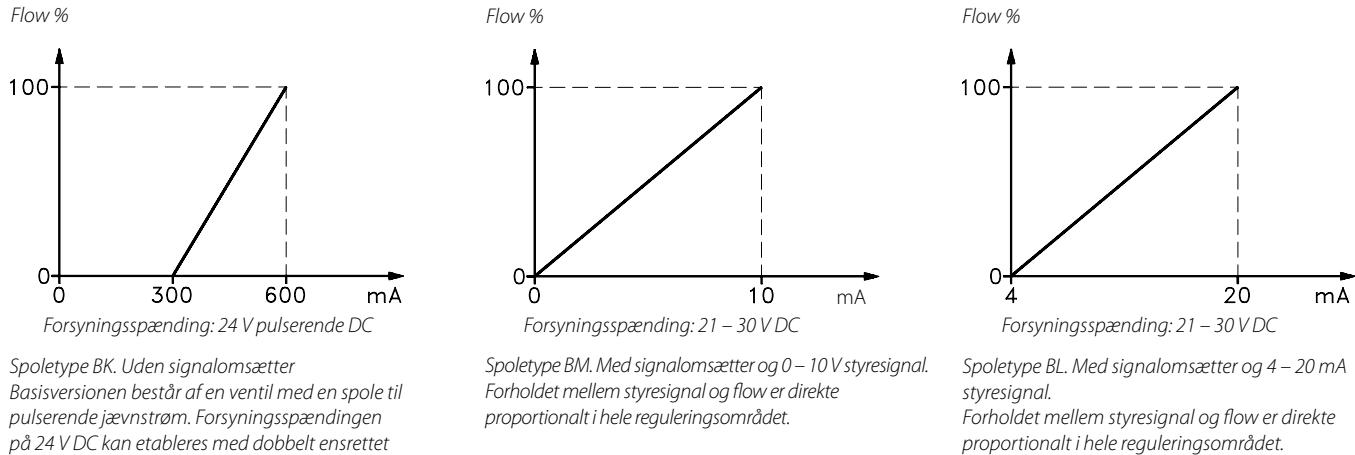
Volt [V] DC	BK spole 300 – 600 mA	BM spole 0 – 10 V	BL spole 4 – 20 mA
24	018Z6987	018Z0290	018Z0291
	IP67-kabelstik monteret som standard	IP67-kabelstik monteret som standard	IP67-kabelstik monteret som standard

Reservedelssæt til EV260B



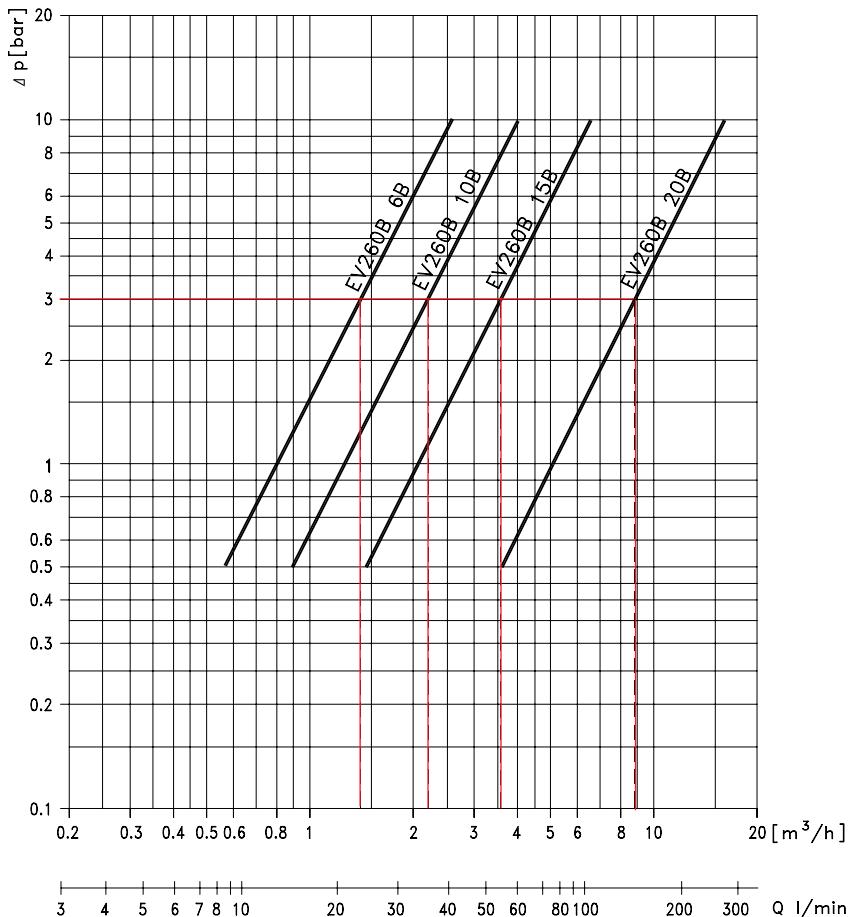
Anvendelse	Tætnings- materiale	Bestillingsnr.
EV260B 6	PTFE	032U8039
EV260B 10	PTFE	032U8040
EV260B 15	PTFE	032U8041
EV260B 20	PTFE	032U8042

Signalflow-karakteristika for EV260B



Kapacitetsdiagram for EV260B

For vand ved helt åben ventil
Eksempel: Differenstryk på 3 bar:
EV260B 6 B: Ca. 1,4 m³/h
EV260B 10 B: Ca. 2,2 m³/h
EV260B 15 B: Ca. 3,6 m³/h
EV260B 20 B: Ca. 8,7 m³/h



EV210B-magnetventilen til barske arbejdsbetingelser

EV210B er udviklet til at styre gennemstrømningen af vand, olie eller luft i en lang række applikationer.

1 Øget ydelse uden at øge spoleeffekten

EV210B-ventilens ventilplade, som ikke er fastgjort, fordobler ydelsen uden at øge spoleeffekten eller reducere ventilens levetid. Når der sættes spænding på spolen, bevæger ankeret sig og akkumulerer energi, og når det rammer ventilpladen, vil trykket løfte pladen for at øge ydelsen.

2 Modulopbygget design til kundetilpassede løsninger

EV210B med direkte aktuator er yderst holdbar ved høje temperaturer og tryk. Ventilen er modulopbygget, hvilket passer perfekt til kundetilpassede løsninger.

3 Lang levetid

EV210B er udviklet til at holde og har derfor en stor vægtykkelse, et unikt firkantformet anker og en specialudviklet fjeder. Da fjederbevægelserne er meget tætte, reduceres slid væsentligt.

4 Upåvirket af smuds

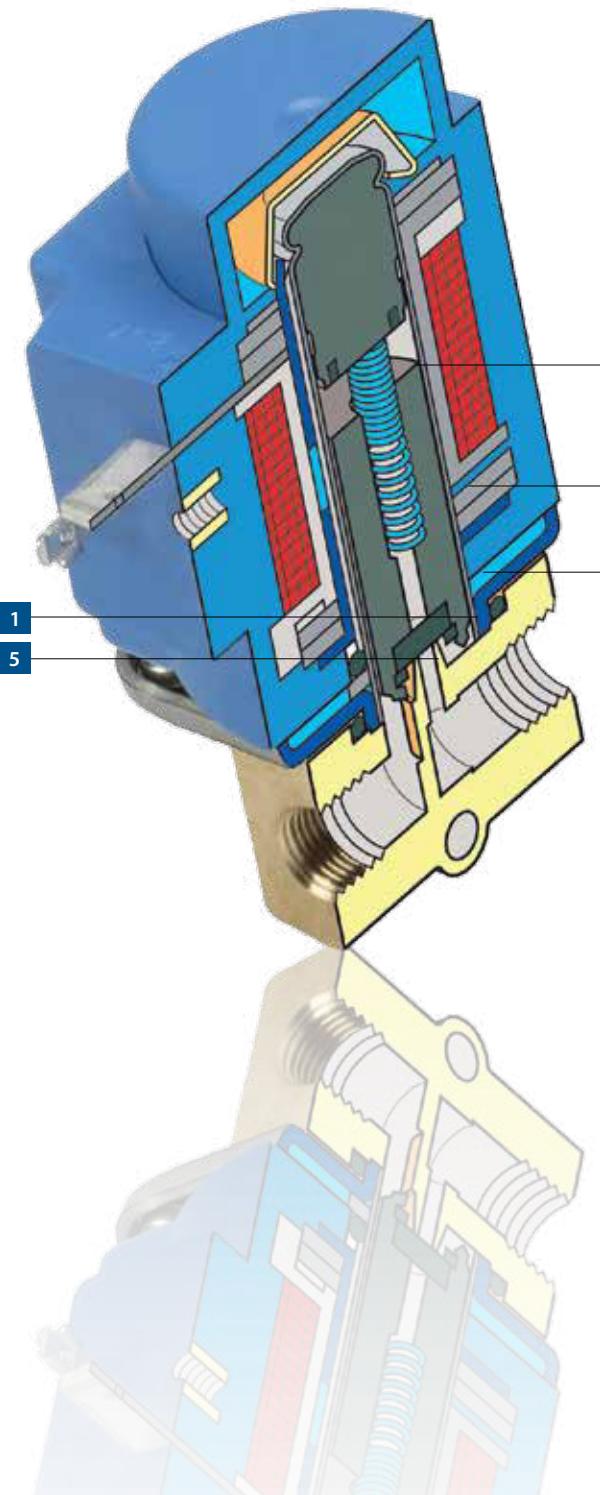
På grund af ankerets unikke udformning er risikoen, for at smuds-partikler sætter sig fast på ankeret, meget lille. Hvis smuds-partikler alligevel sætter sig fast mellem ankeret og ankerrøret eller -toppen, fortrænges de af væsken, når ankeret bevæger sig.

5 Optimum Kv-values for many connections

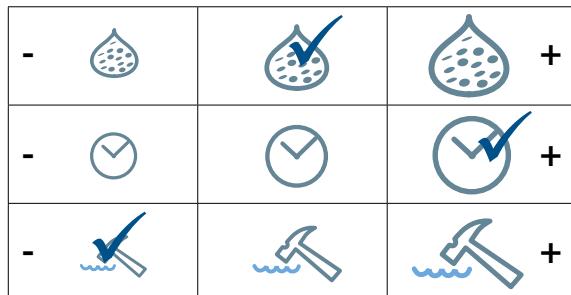
Ventilpladens optimale form og diameter såvel som ventilpladens løft sikrer, at EV210B har høje Kv-værdier (kapacitet).

Sikker åbning og lukning

For at forhindre at smuds-partikler sætter sig fast i ankeret, kan der fås en isoleringsmembran til ventiler op til 4,5 mm.



EV210B, direkte styrede 2/2-vejs magnetventiler

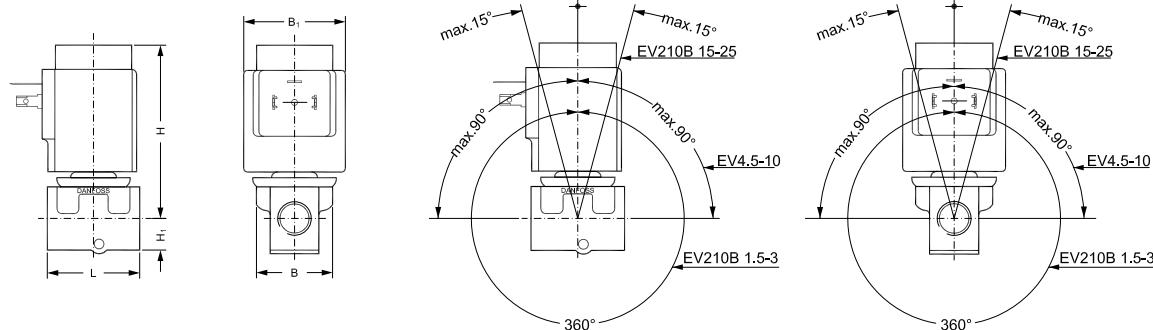


Magnetventilen EV210B er direkte styrede 2/2-vejs magnetventiler til universel anvendelse. Robust magnetventil som kan anvendes i forbindelse med hårde applikationer.

- 2/2-vejs
- Højtydende serie
- Direkte styret
- DN 1.5 – DN 25

- Ventilhus: Messing eller rustfast stål
- NC (normal lukket) og NO (normal åben) versioner
- ISO 228/1 G 1/8" – G 1"
- NPT versioner for Nord Amerika (EVI og EVI-U)
- Væskeberørte dele: messing, rustfrit stål, kobber, EPDM-, FKM- eller NBR-gummi

Mål, vægt og monteringsvinkel:



Type / dysestørrelse NC	L [mm]	B [mm]	B1 [mm] Spoletype		H1 [mm]	H [mm]	Vægt 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, direkte styret ventil med spole og stik, IP65, messing, NC



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Olie / Luft	Tætnings- materiale	Differenstryk [bar]	Spole BB [V] AC 50 Hz	[V] DC	Bestillingsnr.
EV210B 1.5	G 1/8	0.08	✓	FKM	0 – 30		24	032U145802
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, direkte styret ventil, messing, NC



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie			Tætnings- materiale	Differenstryk [bar]		Bestillingsnr.
			Vand 120 °C	Vand 90 °C	Olie / 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, direkte styret ventil, DZR-messing, NC

Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Vand 120 °C	Medie Olie / Luft	Tætnings- materiale	Differenstryk [bar] BA/BE spole AC / DC	BB spole AC / DC	Bestillingsnr.
EV210B 15	G 1/2	2.85	✓		EPDM	0 – 0.25 / –	0 – 0.3 / 0 – 0.15	032U3619
EV210B 15	G 1/2	2.85		✓	FKM	0 – 0.25 / –	0 – 0.3 / 0 – 0.15	032U3620
EV210B 20	G 3/4	4.50	✓		EPDM	–	0 – 0.28 / 0 – 0.12	032U3621
EV210B 20	G 3/4	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, direkte styret ventil, messing, NO

Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Vand 120 °C	Medie Olie / Luft	Tætnings- materiale	Differenstryk [bar] BA / BE / BB spole AC / DC	Bestillingsnr.
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 1/4	0.15	✓		EPDM	0 – 12	032U3636
EV210B 2.0	G 1/4	0.15		✓	FKM	0 – 12	032U3637
EV210B 3.0	G 1/4	0.30	✓		EPDM	0 – 5	032U3638
EV210B 3.0	G 1/4	0.30		✓	FKM	0 – 5	032U3639
EV210B 4.5	G 1/4	0.55	✓		EPDM	0 – 2	032U3640
EV210B 4.5	G 1/4	0.55		✓	FKM	0 – 2	032U3641



Spoler til EV220B 15 – EV220B 50



Volt [V] AC	Frekvens [Hz]	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

Kabelstik, IP65 – kapsling



Anvendes med alle BA, BB og BY spoler	042N0156	042N0156	042N0156	Intet behov for stik - IP67-kabelstik monteret som standard
Anvendes med BA, BB og BY spoler – 24 V AC + DC	042N0263	042N0263	042N0263	
Anvendes med BA, BB og BY spoler – 230 V AC	042N0265	042N0265	042N0265	

Reservedele og tilbehør til EV210B



Skillemembransæt, NC

Anvendelse	Tætnings- materiale	Bestillingsnr.
EV210B 1.5 – 4.5	EPDM	042U1009
EV210B 1.5 – 4.5	FKM	042U1010

Permanent magnet



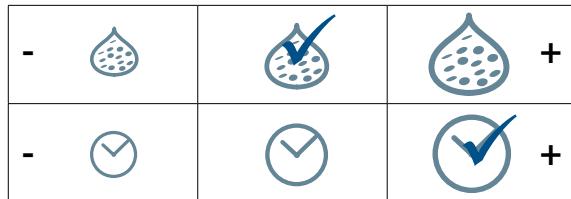
Anvendelse	Bestillingsnr.
Passer til alle EV210B ventiler	018F0091

Elektroniske tidsrelæer til spoler til pulsstart



Type	Beskrivelse	Kontrol [V] 50/60 Hz	Maksimalt effekt-forbrug	Omgivelses temp. område [°C]	Bestillingsnr.
ET 20 M	Ekstern justerbar tidsindstilling fra 1 – 45 minutter med dræn åbent i 1 – 15 sekunder. Med manuel åbneenhed (testknap) Elektrisk tilslutning DIN 43650 A / EN 175 301 – 803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

EV310B, direkte styrede 3/2-vejs magnetventiler

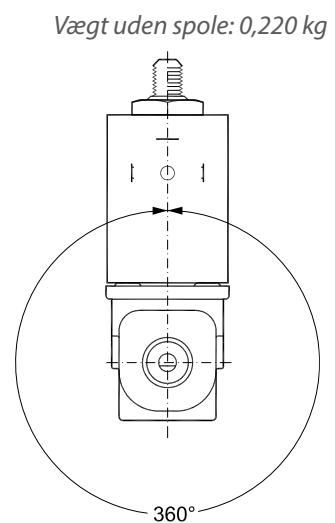
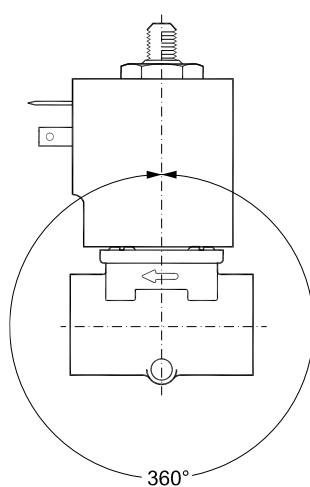
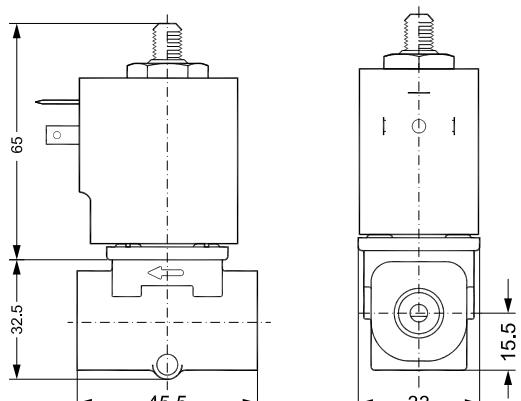


Magnetventilen EV310B dækker et bredt område af små direkte styrede 3/2-vejs pilot magnetventiler til universel brug. EV310B har en robust konstruktion og stor kapacitet, og anvendes til krævende industrielle miljøer. Clip-on spoler kan ikke anvendes.

- 3/2-vejs
- Direkte styret
- DN 1.5 – DN 3.5
- Omgivelsestemperatur: 40 °C

- Ventilhus i messing
- Tilslutning G 1/8 – G 3/8 eller flange 32 x 32
- NC (normal lukket) og NO (normal åben) versioner
- Kan leveres med manuel åbneenhed
- Nominelt tryk PN 16
- Væskeberørte dele: messing, rustfrit stål, kobber og FKM-gummi

Mål, vægt og monteringsvinkel:



Vægt uden spole: 0,220 kg

EV310B uden spole, messing, NC

Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Olie / Luft	Tætnings- materiale	Differenstryk [bar]	Bestillingsnr.
EV310B 2	G 1/8	0.15	✓	FKM	0 – 16	032U4901
EV310B 2	G 1/4	0.15	✓	FKM	0 – 16	032U4904

Medie: EPDM: Vand (120 °C), FKM: Olie og Luft, NBR: Vand (90 °C), Olie og Luft



EV310B uden spole, messing, NC, manuel åbneenhed

Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Olie / luft	Tætningsmateriale	Differenstryk [bar]	Bestillingsnr.
EV310B 2	G 1/8	0.15	✓	FKM	0 – 16	032U4916
EV310B 2	G 1/4	0.15	✓	FKM	0 – 16	032U4919

Medie: EPDM: Vand (120 °C), FKM: Olie og luft, NBR: Vand (90 °C), olie og luft



Spoler til EV310B

Volt [V] AC	Frekvens [Hz]	Effektforbrug [W] BA spole	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



Kabelstik, IP65 – kapsling

Anvendes med alle BA spoler



Anvendes med BA spoler – 24 V AC + DC

042N0156

Anvendes med BA spoler – 230 V AC

042N0265

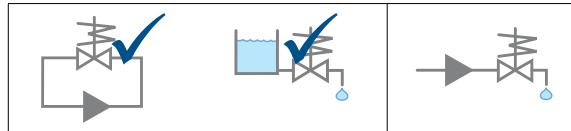
Tilbehør til EV310B

Elektroniske tidsrelæer til spoler til pulsstart

Type	Beskrivelse	Kontrol [V] 50/60 Hz	Maksimalt effektforbrug	Omgivelses- temp. område [°C]	Bestillingsnr.
ET 20 M	Ekstern justerbar tidsindstilling fra 1 – 45 minutter med dræn åbent i 1 – 15 sekunder. Med manuel åbneenhed (testknap) Elektrisk tilslutning DIN 43650 A / EN 175 301 – 803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185



EV210A, direkte styrede 2/2-vejs kompakte magnetventiler



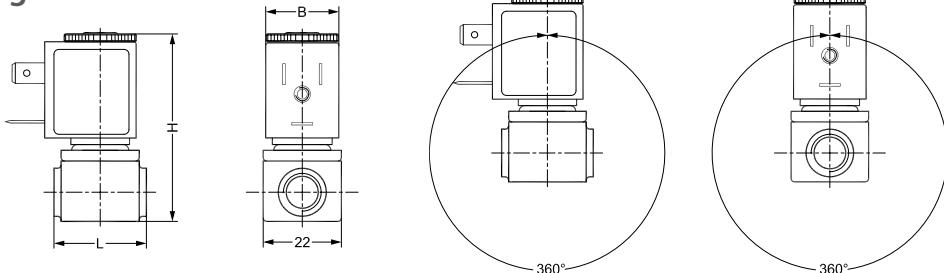
-				+
-				+
-				+

Magnetventilen EV210A er en serie af små, direkte styrede 2/2-vejs magnetventiler til brug i industrielt maskineri. Den kompakte udførelse betyder, sammen med et bredt program af spoler, at EV210A bruges i en bred vifte af industrielle anvendelser.

- 2/2-vejs
- Compact dimensions
- Direkte styret
- DN 1.2 – DN 3.5

- G 1/8 – G 1/4
- Omgivelsestemperatur: 50 °C
- Ventilhus af messing eller rustfast stål
- NC (normal lukket)
- Væskebeværtede dele: messing, rustfrit stål, kobber, EPDM- eller FKM-gummi

Mål, vægt og monteringsvinkel:



Gevind ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Vægt 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, direkte styret ventil , messing eller rustfast stål (SS), NC

Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie		Tætnings- materiale	Ventilhusets materiale		Differenstryk [bar]			Bestillingsnr.
			Vand 120 °C	Olie / Luft		Messing	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, direkte styret ventil , messing eller rustfast stål (SS), NC



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Vand 120 °C	Olie / Luft	Tætnings- materiale	Ventilhusets materiale Messing	SS	Differenstryk [bar] AB spole AC / DC	AM spole AC / DC	Bestillingsnr.
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

Spoler til EV210A



Volt [V] AC	Volt [V] DC	Frekvens [Hz]	Effektforbrug [W]		AP spole DIN 43650-A	AM spole DIN 43650-A
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

Kabelstik, IP65-kapsling



Anvendes med alle AP og AM spoler

042N0156

042N0156

Anvendes med AP og AM spoler – 24 V AC og DC

042N0263

042N0263

Anvendes med AP og AM spoler – 230 V AC

042N0265

042N0265

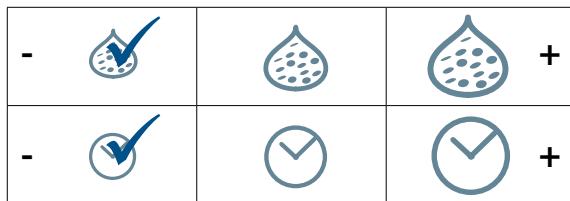
Tilbehør til EV210A

Elektroniske tidsrelæer til spoler til pulsstart , kun til IP65



Type	Beskrivelse	Kontrol [V] 50/60 Hz	Maksimalt effektforbrug [W]	Omgivelsestemper. område [°C]	Bestillingsnr.
ET 20 M	Ekstern justerbar tidsindstilling fra 1 – 45 minutter med dræn åbent i 1 – 15 sekunder. Med manuel åbneenhed (testknap) Elektrisk tilslutning DIN 43650 A / EN 175 301 – 803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

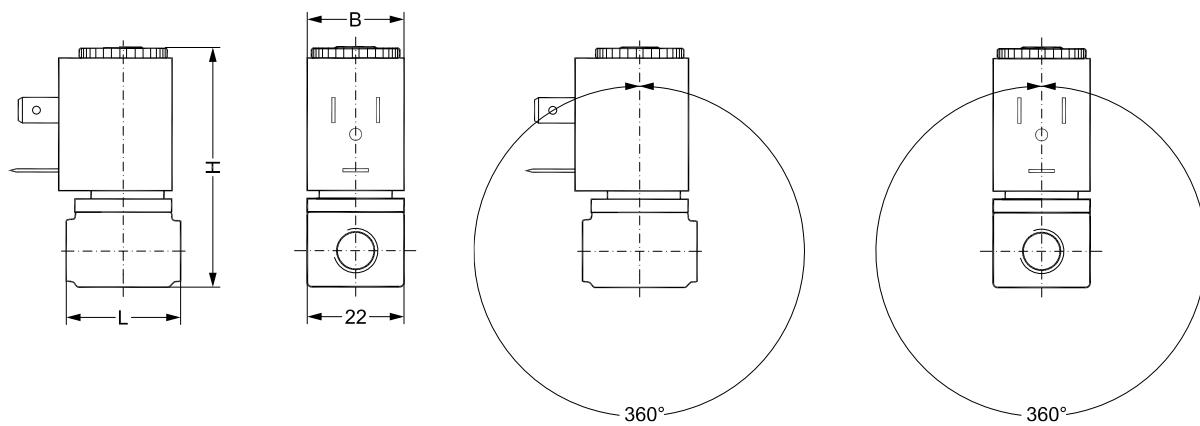
EV310A, direkte styrede 3/2-vejs kompakte magnetventiler



Magnetventilen EV310A dækker et bredt område af små konkurrededygtige direkte styrede 3/2-vejs pilot magnetventiler til industrielle applikationer.

- 3/2-vejs
- Direkte styret
- DN 1.2 – DN2
- G 1/8" – G 1/4"
- Omgivelsestemperatur: 50 °C
- Ventilhus i messing eller rustfast stål
- NC (normal lukket) og NO (normal åben) versioner
- Væskeberørte dele: messing, rustfrit stål, kobber og FKM-gummi

Mål, vægt og monteringsvinkel:



Gevind ISO 228/1	L [mm]	B [mm] spoletype		H [mm]	A [mm]	Vægt 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 direkte styret ventil, messing, NC



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Olie / Luft	Tætnings- materiale	Differenstryk [bar]		Bestillingsnr.
					AM spole AC / DC Olie	AM spole AC / DC Luft	
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 direkte styret ventil, messing, NO



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Medie Olie / Luft	Tætnings- materiale	Differenstryk [bar]		Bestillingsnr.
					AM spole AC / DC		
EV310A 1.2	G 1/8	0.04	✓	FKM	0 – 13	0 – 9	032H8125

Spoler til EV310A



Volt [V] AC	Volt [V] DC	Frekvens [Hz]	Effektforbrug [W] AP spole	Effektforbrug [W] AM spole	AP spole DIN 43650-A	AM spole DIN 43650-A
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

Kabelstik, IP65-kapsling



Anvendes med alle AP, AM spoler

042N0156

042N0156



Anvendes med AP, AM spoler – 24 V AC og DC

042N0263

042N0263

Anvendes med AP, AM spoler – 230 V AC

042N0265

042N0265

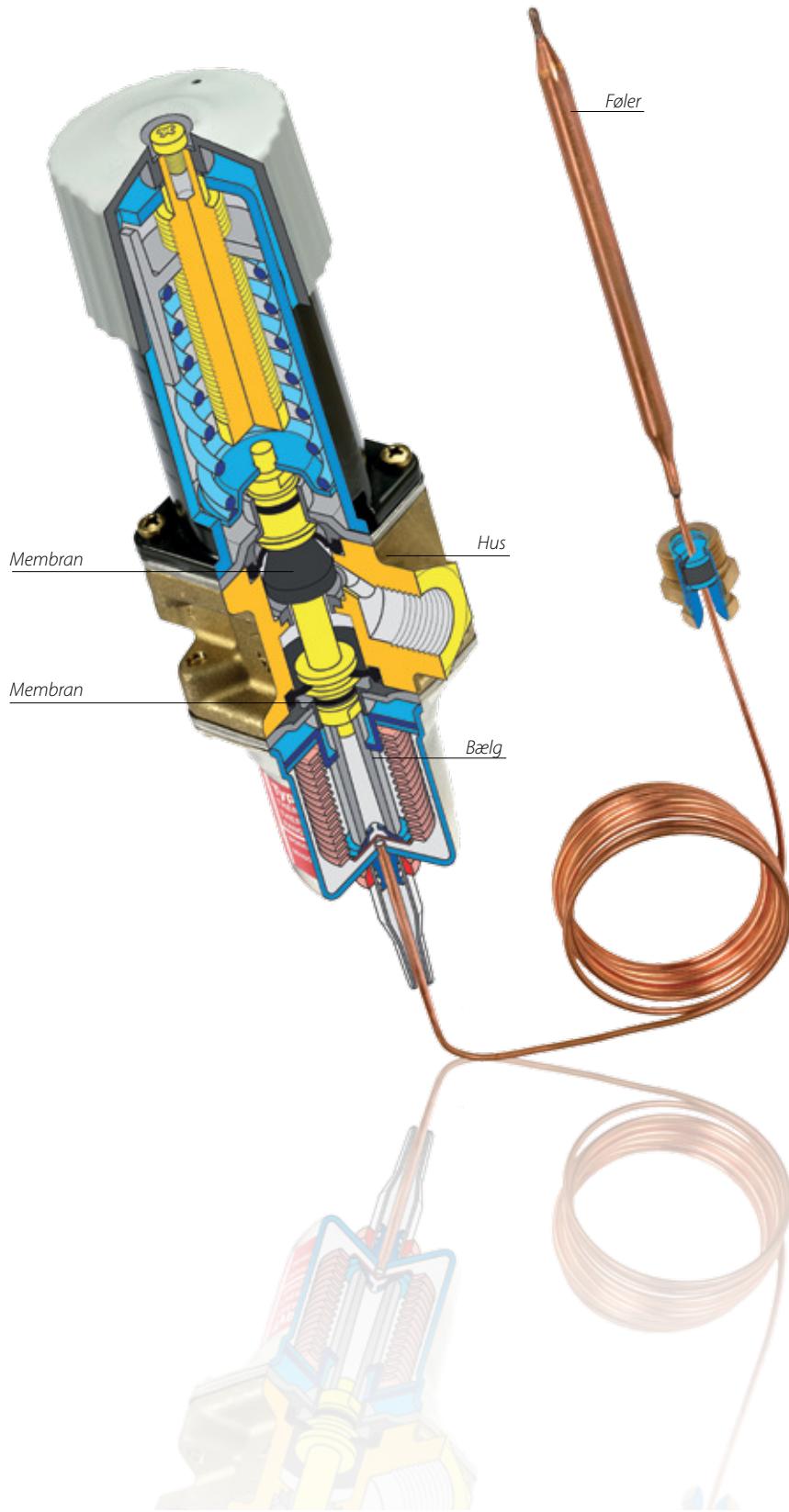
Tilbehør til EV310A

Elektroniske tidsrelæer til spoler til pulsstart , kun til IP65



Type	Beskrivelse	Kontrol [V] 50/60 Hz	Maksimalt effektfor- brug [W]	Omgivelses- temp. område [°C]	Bestillingsnr.
ET 20 M	Ekstern justerbar tidsindstilling fra 1 – 45 minutter med dræn åbent i 1 – 15 sekunder. Med manuel åbneenhed (testknap) Elektrisk tilslutning DIN 43650 A / EN 175 301 – 803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

AVTA - den termostatiske styrede "installer og glem"-ventil



AVTA er en selvvirkende termostatiske styret ventil, der styrer temperaturen i kølevandsapplikationer. AVTA, som ofte kaldes "installer og glem"-ventilen på grund af dens påviste driftssikkerhed, er nem at installere og fungerer uden strømforsyning.

Selvvirkende – behøver ingen strøm

AVTA har ikke brug for strøm for at virke, fordi en temperaturafhængig tryk- eller dampfyldning giver en præcis flowstyring baseret på følertemperaturen. Da ventilen ikke har brug for strøm, bliver den ved med at virke, så længe kølemidlet er under tryk.

Præcis temperaturstyring

Det hermetisk tætte termostatiske element, der er udviklet til lav hysterese, består af en cylindrisk føler, som er forbundet til en bælg med et kapillarrør.

Modstandsdygtig over for smuds

Ventilens udformning med kraftudligning forhindrer smudspartikler i at klæbe sig fast til den store ventilåbning. Hvis smudspartikler alligevel sætter sig fast i ventilen, registrerer føleren ganske enkelt, at der er brug for mere kølevand, og ventilen åbner sig mere for at lade en større mængde vand passere, hvorved partiklerne fjernes.

Upåvirket af tryk

Trykudligningsmembraner sikrer pålidelig drift i hele trykområdet - fra 0 – 10 bar - ved at udligne kraften på bælgen og indstillingssektionerne. Med forstærkede EPDM-membraner kan ventilen klare et tryk på op til 25 bar.

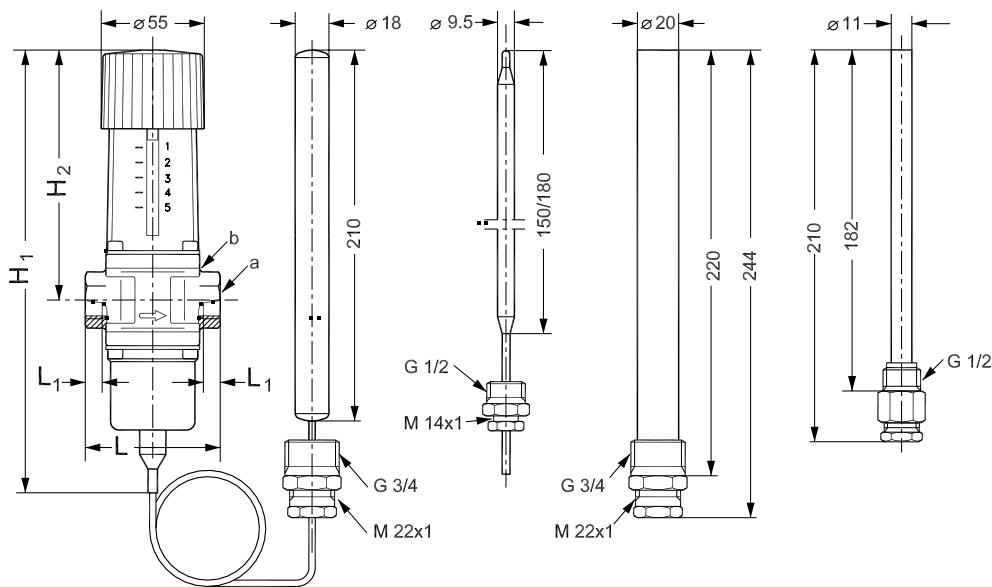
AVTA, termostatisk styrede ventiler til industrielle køleapplikationer



De termostatisk styrede ventiler AVTA anvendes i stor udstrækning til temperaturregulering i mange forskellige typer udstyr og installationer, hvor der er behov for køling.

- Selvvirkende termostatisk styrede ventiler til præcis styring af køleflow baseret på følertemperatur
- Kapillarføler med adsorptionsfyldning, mængdefyldning eller universalfyldning afhængig af applikation
- Åbner ved stigende temperatur
- Ventilhus i messing eller rustfrit stål
- Til ekstremt aggressive medier kan ventilhuset også fås i titanium (kontakt venligst Danfoss)

Mål, vægt og monteringsvinkel:



Messing Type	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	a [mm]	b [mm]	Vægt [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, termostatisk styret ventil

Adsorptionsfyldning. Ventilhus i messing

Type	Tilslutning	Temperaturindstillingsområde [°C]	Maks. følertemperatur [°C]	K _v [m ³ /h]	Mål på føler ø x L [mm]	Kapillarrørslængde [m]	Bestellingsnr.
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



Universalfyldning. Ventilhus i messing

Type	Tilslutning	Temperaturindstillingsområde [°C]	Maks. følertemperatur [°C]	K _v [m ³ /h]	Mål på føler ø x L [mm]	Kapillarrørslængde [m]	Bestellingsnr.
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



Mængdefyldning. Ventilhus i messing

Type	Tilslutning	Temperaturindstillingsområde [°C]	Maks. følertemperatur [°C]	K _v [m ³ /h]	Mål på føler ø x L [mm]	Kapillarrørslængde [m]	Bestellingsnr.
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



Adsorptionsfyldning. Ventilhus i rustfrit stål

Type	Tilslutning	Temperaturindstillingsområde [°C]	Maks. følertemperatur [°C]	K _v [m ³ /h]	Mål på føler ø x L [mm]	Kapillarrørslængde [m]	Bestellingsnr.
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



Gælder for alle typer: Medietemperaturområde: -25 – 130 °C.

Ved krav om højere Kv-værdier (større kapaciteter) og andre krav, kontakt venligst Danfoss.

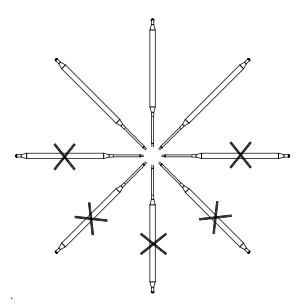
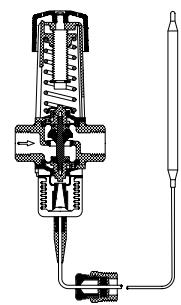
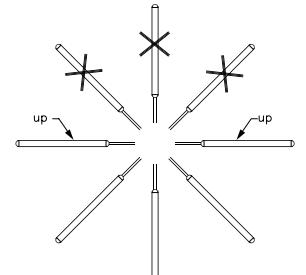
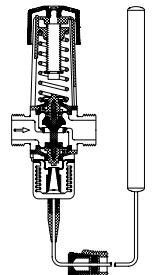
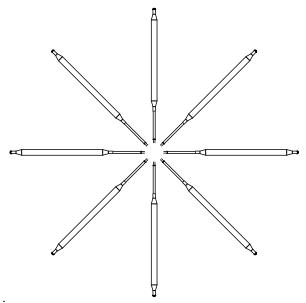
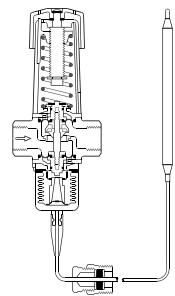
Kontakt Danfoss eller den lokale grossist, hvis der kræves størrelse over G1.

Fyldninger

Adsorptionsfyldning

Fyldningen består af aktivt kul og CO₂, som adsorberes ved faldende følertemperatur og derved skaber trykændringer i elementet.

Føleren kan monteres i en hvilken som helst position, så længe positionering og temperatur tages i betragtning



Universalfyldning

Fyldningen er en blanding af væske og gas, hvor væskeoverfladen (reguleringspunktet) altid er inde i føleren

Føleren kan monteres koldere eller varmere end ventilen.

Mængdefyldning

Fyldningen er en blanding af væske og gas.

På grund af de volumetriske forhold skal føleren installeres varmere end ventilen, da væskeoverfladen (reguleringspunktet) skal være inde i føleren.

Retning som vist.

Reservedele og tilbehør til AVTA

Service-følerelementer

Følerstørrelse ø x L [mm]	Kapillarrørslængde [m]	Adsorption	Fyldning Universal	Masse	Temperaturområde [°C]	Bestillingsnr.
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



Følerlomme

Følerstørrelse ø x L [mm]	Standard tilslutning	Tilslutnings- størrelse [tomme]	Følerlommeindsats [mm]	Messing	Lommemateriale Rustfast stål	Bestillingsnr.
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



Kapillarrørspakninger

Følerstørrelse ø x L [mm]	Standard tilslutning	Tilslutnings- størrelse [tomme]	Materiale	Fyldning Adsorption / Masse	Universal	Bestillingsnr.
9.5x180 / 9.5x150	ISO 228-1	G ½	Messing	✓		017-422066
18x210	ISO 228-1	G ¾	Messing		✓	003N0155

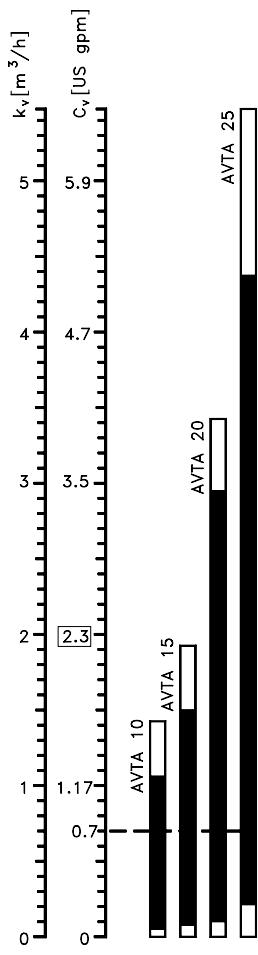
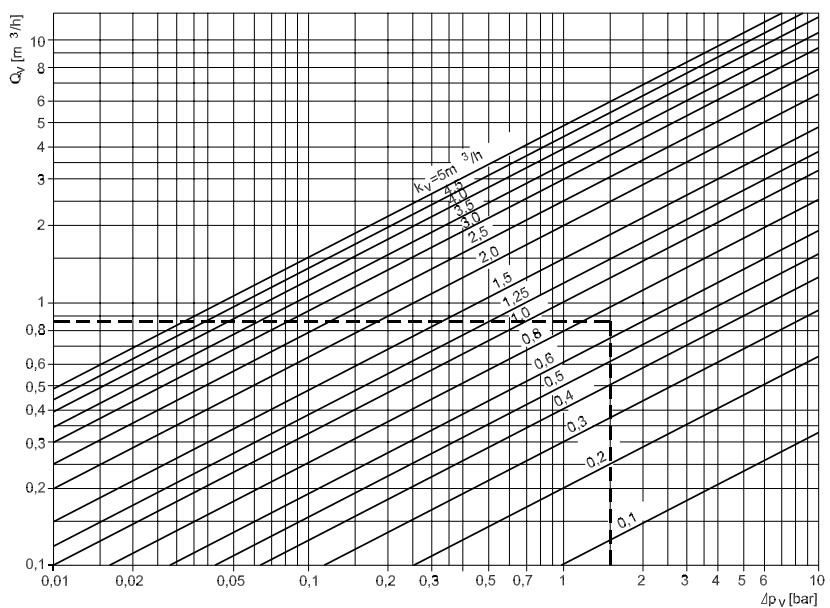
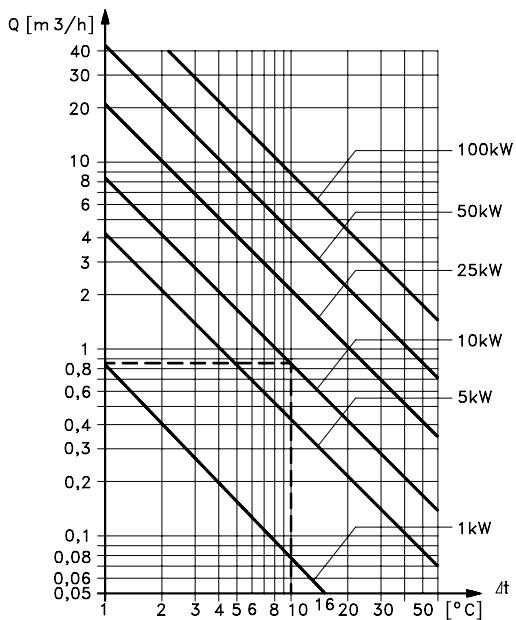


Konsol

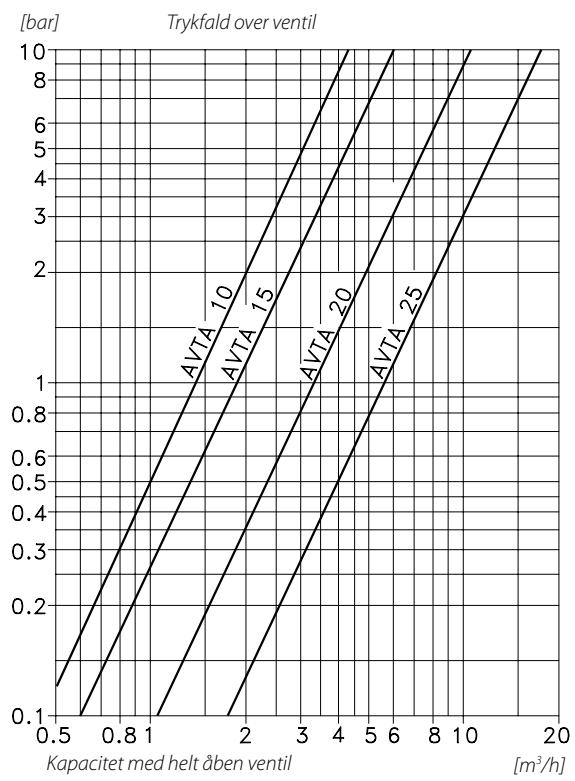
Type	Materiale	Bestillingsnr.
Konsol	Forzinket stål	003N0388



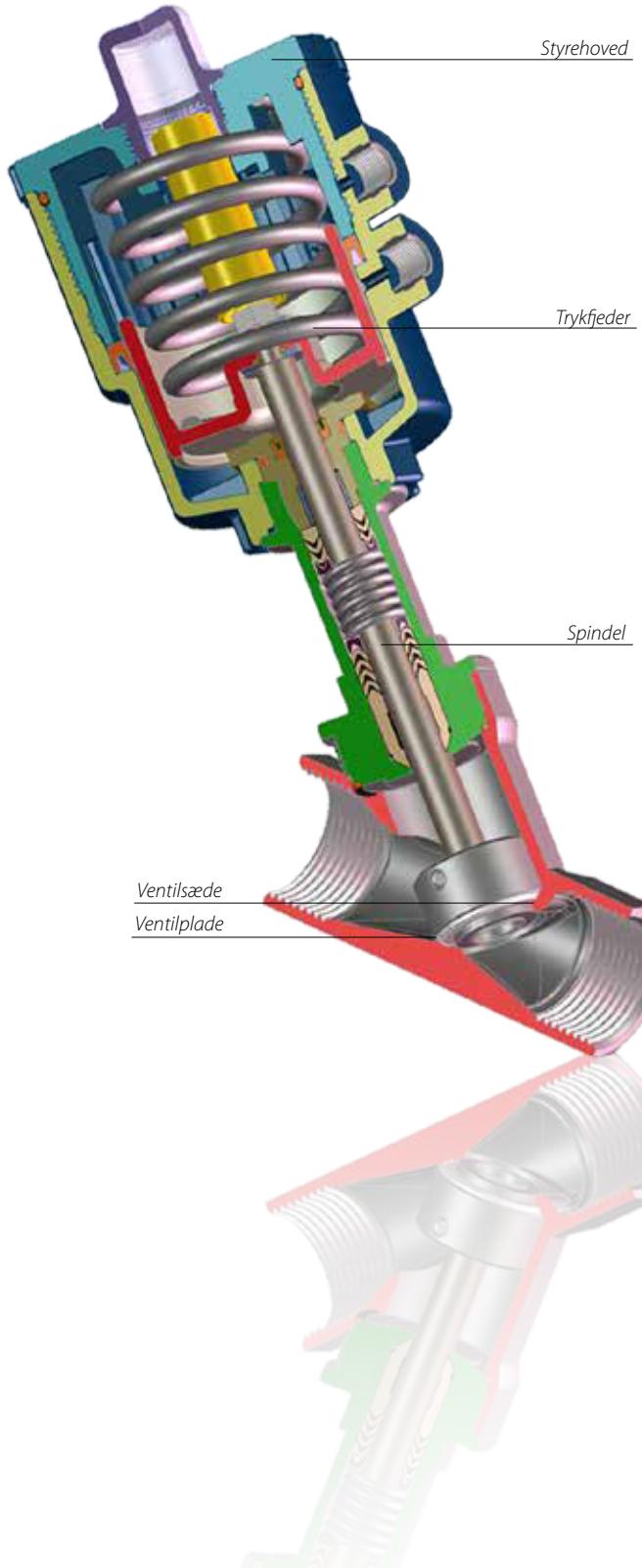
AVTA, termostatisk styret ventil - dimensionering



Ventilens flowmængde i helt åben position som funktion af
trykfald Δp .
Med helt åben ventil skal differenstrykket ligge på omkring 50 %
af det samlede trykfald over kølesystemet.



AV210-eksternt styrede ventiler til applikationer med stor kapacitet



AV210 kan fungere ved meget høje medietemperaturer og viskositeter og kan modstå smudspartikler i mediet.

Bredt temperaturområde

AV210, der ofte betegnes som "problemløseren", er fremstillet af FKM, PTFE og rødgods (RG5/bronze) eller rustfrit stål (AISI 316), således at den kan modstå temperaturer så lave som -30 °C og så høje som 180 °C.

Modstandsdygtig over for smuds

Det robuste indvendige ventilsæde, der er monteret på en spindel, er fremstillet af AISI 316, som er korrosionsbestandigt rustfrit stål af høj kvalitet. PTFE-ventilpladen giver fremragende modstandsdygtighed over for smudspartikler i mediet.

Modstandsdygtig over for medietryk og -viskositet

Ventilen er fremstillet til anvendelse i applikationer med luft, neutrale gasser og ferskvand og er udviklet til at fungere ved medieviskositeter op til 400 cSt og tryk på 10 bar - og den påvirkes ikke af lave flowhastigheder eller tryktab over åbningen.

Tæt selv ved høje differenstryk

Da ventilsædet er under tryk ved ventilåbningen, lukker standardudgaven af AV210 mod gennemstrømsretningen. I lukket tilstand udsættes spindlen ikke for mediet, hvilket i høj grad reducerer vandslag. AV210 kan også om nødvendigt lukke med gennemstrømsretningen.

Stor kapacitet

For at opnå en optimal kapacitet kan ventilpladen takket være styrehovedets specielle udformning og den højtlukkende fjeder løfte højere end de sædvanlige 25 % af ventildiameteren

Modulopbygget design

AV210-ventilen fås i fem størrelser, så det er nemt at finde en ventil, som opfylder kravene til størrelse og trykområde.

Tilbehør

For at opnå en endnu højere ydelse og alsidighed kan AV210 monteres med følgende tilbehør:

- Manuel åbneenhed
- Flowbegrænsere
- Ventilpositionsindikatorer

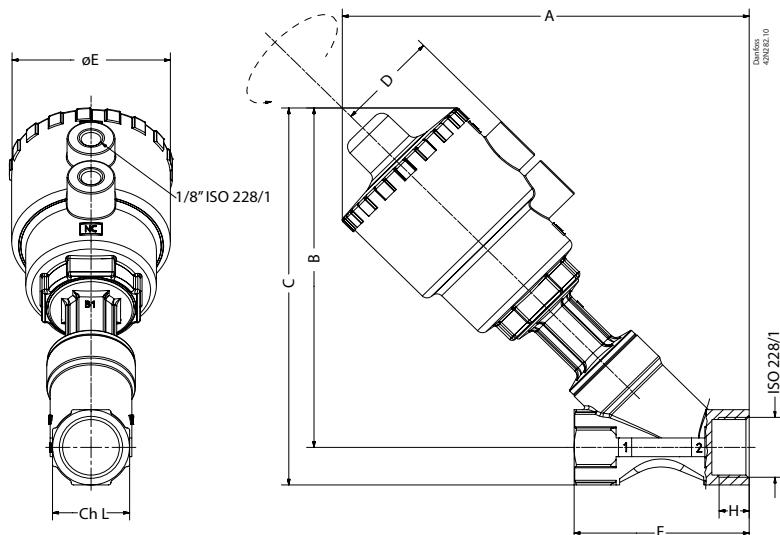
AV210, eksternt styrede ventiler



AV210 er en eksternt styret ventiler til brug i krævende industrielle applikationer. Ventilen kan fungere ved meget høje medietemperaturer og viskositeter og er upåvirket af smudspartikler i mediet. Ventilen kaldes derfor ofte for "problemløsningsventilen". Ventilen kan fås i rødgods (RG5/bronze) og rustfrit stål (AISI 316).

- Basisprogram til stor kapacitet
- 2/2-vejs
- Skrásædet stempel
- NC-version: Både lukning mod og med gennemstrømsretningen
- NO-version: Lukning mod gennemstrømsretningen
- Ventilhus i bronze eller rustfrit stål
- Danfoss anbefaler en EV310A som pilotmagnetventil

Mål, vægt og monteringsvinkel:



Rustfast stål / Bronze RG5

Type / dysestørrelse	Tilslutning ISO 228/1	Styrehoved diameter [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ØE [mm]	F [mm]	H [mm]	ch.L [mm]	Vægt [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, eksternt styrede ventiler, PTFE-pakningsmateriale, NC

Lukning mod gennemstrømsretningen anbefales.



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Ventilhusets materiale		Differenstryk [bar]	Styretryk [bar]	Styrehoved diameter ø [mm]	Bestillingsnr.
AV210A 15	G 3/8	4.50	✓		0 – 16	4.2 – 10	40	042N4400
AV210B 15	G 3/8	4.90	✓		0 – 16	4 – 10	50	042N4401
AV210B 15	G 3/8	4.90		✓	0 – 16	4 – 10	50	042N4450
AV210A 15	G 1/2	5.30	✓		0 – 16	4.2 – 10	40	042N4402
AV210B 15	G 1/2	5.70	✓		0 – 16	4 – 10	50	042N4403
AV210B 15	G 1/2	5.70		✓	0 – 16	4 – 10	50	042N4451
AV210B 20	G 3/4	10.00	✓		0 – 10	4 – 10	50	042N4404
AV210B 20	G 3/4	10.00		✓	0 – 10	4 – 10	50	042N4452
AV210C 20	G 3/4	10.00		✓	0 – 16	4 – 10	63	042N4453
AV210C 25	G 1	20.00	✓		0 – 11	4 – 10	63	042N4406
AV210D 25	G 1	20.00	✓		0 – 16	4 – 8	90	042N4407
AV210C 25	G 1	20.00		✓	0 – 11	4 – 10	63	042N4454
AV210D 25	G 1	20.00		✓	0 – 16	4 – 8	90	042N4455
AV210D 32	G 1 1/4	29.00	✓		0 – 14	4 – 8	90	042N4408
AV210D 32	G 1 1/4	29.00		✓	0 – 14	4 – 8	90	042N4456
AV210D 40	G 1 1/2	46.00	✓		0 – 11	4 – 8	90	042N4409
AV210D 40	G 1 1/2	46.00		✓	0 – 11	4 – 8	90	042N4457
AV210E 50	G 2	67.00	✓		0 – 10	4 – 8	110	042N4411
AV210E 50	G 2	67.00		✓	0 – 10	4 – 8	110	042N4459

AV210, eksternt styrede ventiler, PTFE-pakningsmateriale, NO

Lukning mod gennemstrømsretningen anbefales.



Type	Tilslutning	K _v [m ³ /h]	Ventilhusets materiale		Differenstryk [bar]	Styretryk [bar]	Styrehoved diameter ø [mm]	Bestillingsnr.
AV210B 15	G 3/8	4.90		✓	0 – 16	5 – 10	50	042N4480
AV210B 15	G 1/2	5.70	✓		0 – 16	5 – 10	50	042N4431
AV210B 15	G 1/2	5.70		✓	0 – 16	5 – 10	50	042N4481
AV210B 20	G 3/4	10.00	✓		0 – 16	5 – 10	50	042N4432
AV210B 20	G 3/4	10.00		✓	0 – 16	5 – 10	50	042N4482
AV210C 25	G 1	20.00	✓		0 – 16	5 – 10	63	042N4433
AV210C 25	G 1	20.00		✓	0 – 16	5 – 10	63	042N4483
AV210C 32	G 1 1/4	29.00	✓		0 – 16	6 – 10	63	042N4434
AV210C 32	G 1 1/4	29.00		✓	0 – 16	6 – 10	63	042N4484
AV210D 40	G 1 1/2	46.00	✓		0 – 16	5 – 10	90	042N4435
AV210D 40	G 1 1/2	46.00		✓	0 – 16	5 – 10	90	042N4485
AV210E 50	G 2	67.00	✓		0 – 16	5 – 10	110	042N4436
AV210E 50	G 2	67.00		✓	0 – 16	5 – 10	110	042N4486

* hvis styretrykket reduceres til under 5 eller 6 bar, bliver det maksimale differenstryk reduceret i overensstemmelse hermed

AV210, eksternt styrede ventiler - tilbehør & reservedele

Positionsindikatorer. Spænding: Maks. 5A 250 V AC / 1A 250 V DC

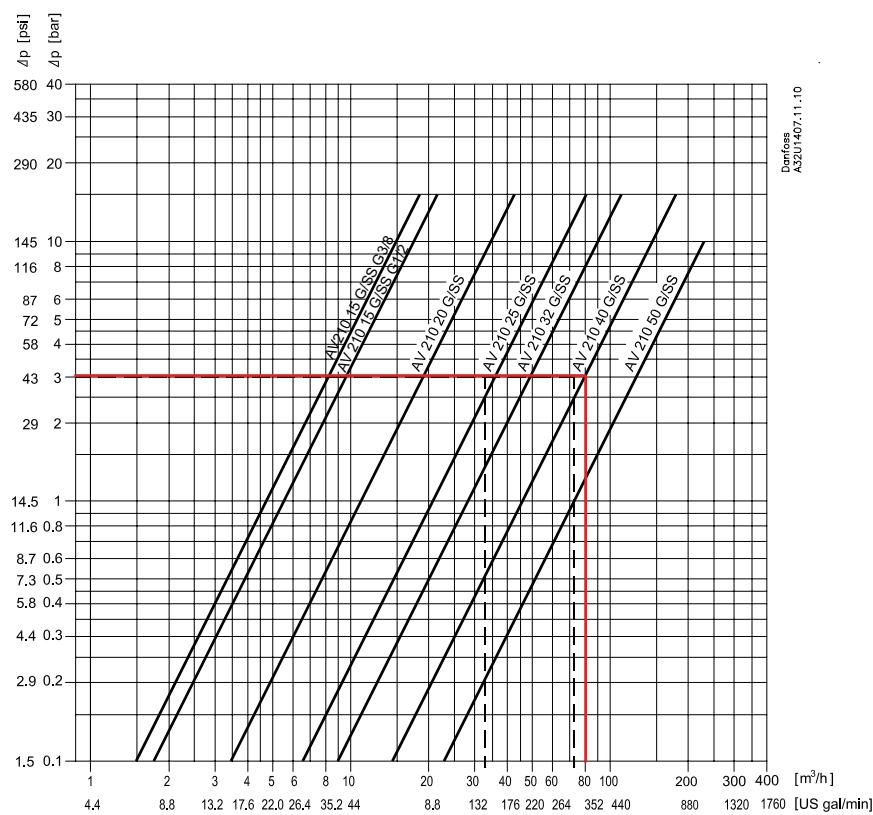


Kapsling	Styrehoved diameter ø [mm]	Bestillingsnr.
IP65	50	042N4820
IP65	63	042N4821
IP65	90	042N4822
IP65	110	042N4823

Kapacitetsdiagram, vand:

Eksempel, vand::

Kapacitet for AV 210 40 ved
differenstryk på 3 bar: Ca.
80 m³/h





Sikkerheds applikation - tilt kontrol - mobil hydraulik

En MBS 3050 tryktransmitter måler trykket i et hydraulisk bremsesystem. Dens integrerede pulsdæmper sikrer pålidelig drift på trods af kavitation, væskeslag eller trykstød



Tryktransmittere

Industrier

Industrial Automation leverer produkter til et bredt globalt marked inden for varierede og krævende industrier og er din totaludbyder af industrielle kontrolkomponenter. Danfoss Industrial Automation giver dig adgang til hele Danfoss' teknologisortiment til mange forskellige industrier.

HYDRAULIK

I en verden, der er afhængig af infrastruktur, er mobilhydraulikudstyr nøglen til at muliggøre en moderne levevis for en befolkning i konstant vækst. Uanset om mobilhydraulikudstyr anvendes i byggeindustrien, landbruget eller til materialehåndtering, tilbyder det fordele mht. effektivitet, økonomi, sikkerhed og miljø.

MARINE

Lige fra håndtering af spildevand til behandling af udstødningsgasser: Et moderne skib omfatter de fleste af de applikationer, som også findes på landjorden, omend på en mere begrænset plads. Danfoss Industrial Automation er markedsleder på globalt plan inden for levering af tryktransmittere til udstyr, der er placeret i og omkring maskinrummet: To- og firetaks diesel- og benzinmotorer, drivsystemer, brændstofbehandling, olieudskillere m.m.

LUFTKOMPRESSORER

Lige fra meget små enheder til medicinsk brug til meget store industrikompressorer i kilowattstørrelsen dækker luftkompressorindustrien over et kæmpe udvalg af udstyr. Og de grundlæggende anvendte kompressorteknologier er lige så varierede.

PUMPER

Det verdensomspændende behov for rent vand er enormt og tiltagende, hvilket kræver en målrettet fælles indsats for at styre vandcyklussen. Danfoss er godt forberedt til at bidrage til disse bestræbelser. Som vi ser det, er pumpen nøglen til at styre vandcyklussen – fra indløb til udløb. Vi har derfor udviklet et sortiment af følgere og kontakter til pumper, som er skræddersyet til de mest almindelige applikationer i vandindustrien.

Tryktransmittere

i dette katalog



Type	Standard	MBS 1700	MBS 3000	MBS 3200		
Pulsdæmper		MBS 1750	MBS 3050			
Industrier	Transport					
	Opvarmning og sanitet					
	Industrielle maskiner					
Egenskaber	Energi					
	Følerteknologi	Piezo-resistive	Piezo-resistive	Piezo-resistive	Piezo-resistive	
	Nøjagtighed FS (maks.)	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	
	Maks. måleområde	25 bar 362 psi	400 bar 5,800 psi	600 bar 9,000 psi	600 bar 9,000 psi	
	Udgangssignal	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA og absolut spænding	4 – 20 mA og absolut spænding	4 – 20 mA og absolut spænd- ing
	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
	IP-kapsling	IP65	IP65	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65 IP67
	Materiale, væskeberørte dele	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
	Materiale, hus	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
	Nulpunkts- og spanjustering					
	Marinegodkendelser					
	ATEX-godkendelser			Zone 2	Zone 2	Zone 2
	UL HazLoc			Klasse 1, Div. 2	Klasse 1, Div. 2	Klasse 1, Div. 2



Mobil hydraulik



Jernbaner og marine



Strøm og vindmøller



Industriel hydraulik, luftkompressorer, vandpumper og industrielle motorer



Kedler og kedelrumssudstyr, steriliseringssapparater og autoklaver



MBS 4510

MBS 9200

MBS 3100

MBS 5100

MBS 9300

EMP 2

MBS 3250

MBS 3150

MBS 5150



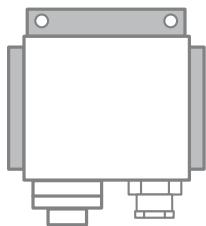
Piezo-resistive	Piezo-resistive	Piezo-resistive	Piezo-resistive	Piezo-resistive	Piezo-resistive	Piezo-resistive	Piezo-resistive	Piezo-resistive	Piezo-resistive
± 0.5%	± 0.2%	± 0.5% – ± 2% (afhængig af trykområde)	± 0.5%	± 0.5%	± 0.1%	± 0.1%	± 0.5% – ± 2% (afhængig af trykområde)	± 0.3%	
600 bar 9,000 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 og absolut spænding	4 – 20 mA	4 – 20 mA or Ratiometrisk	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 – 85 °C -40 – 185 °F	-40 – 100 °C -40 – 212 °F
IP65 IP67	IP65	IP65	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65	IP65	IP65	IP65	IP67
AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
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	AISI 316L, PA 6.6	AI
	•				•	•	•	•	•
Zone 2	Zone 2	Zone 2	Zone 2	Zone 2	Zone 2	Zone 2	Zone 2	Zone 2	Zone 2
Klasse 1, Div. 2	Klasse 1, Div. 2		Klasse 1, Div. 2	Klasse 1, Div. 2	Klasse 1, Div. 2	Klasse 1, Div. 2			

Sensor kapsling der dækker kundens behov

Automatisering i både mobile og stationære applikationer er i løbet af de seneste ti år steget drastisk. Som et resultat heraf er der et stigende behov for anvendelse af føler og styring.

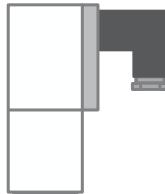
Danfoss har fulgt udviklingen på nærmeste hold, og det er derfor i årenes løb lykkedes os at få et produktprogram, som passer til de forskellige applikationsbehov:

Boktransmitter



Anvendes ofte i applikationer, hvor der er behov for en høj grad af robusthed og tæthed. Danfoss' BOKS-løsning har været på markedet i mere end 30 år. Den anvendes stadig i stor udstrækning på marinemarkedet

Bloktransmitter



Anvendes ofte i applikationer, hvor pladsen er af stor betydning. "Blok"-designet fra Danfoss kræver langt mindre monteringsplads sammenlignet med det traditionelle "Boks"-design. Hvor der er behov for en kombination af føler og ventil, kan Danfoss også tilbyde "Blok"-ventilen - MBV.

Patrontransmitter



Anvendes ofte i applikationer, hvor føleren monteres direkte på målestedet. Den kompakte patronløsning gør montering mulig på steder, hvor pladsen er trang. Ved montering af føleren direkte på målestedet er der ikke behov for rørføring.

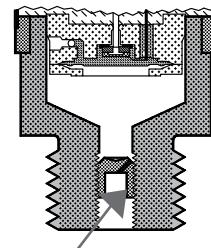
Patrontransmitter med fremskudt membran



Anvendes ofte i applikationer, hvor målinger foretages på tyktflydende eller krystalliserende medier. Den fremskudte membran forhindrer mediet i at blokere transmitterens trykport.

Pulsdæmper

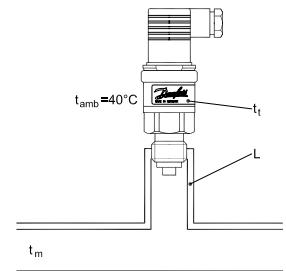
I applikationer, hvor der er risiko for væskeslag og kavitation, anbefales det at vælge en transmitter med en integreret pulsdæmper. Danfoss' tryktransmittere, som er udstyret med pulsdæmper, er vist med et "5"-tal som det tredje ciffer (f.eks. eksempel MBS 1750).



Pulsdæmper

Temperaturindflydelse

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



MBS transmitter udviklet på baggrund af ekspert-viden

En typisk tryktransmitter har tre generelle funktionselementer:

- Elektronikken
- Følerelementet
- Kapsling

Det er løsningen af hver af disse elementer og kombinationen af dem, som bestemmer, hvordan det pågældende produkt kan præstere. Alle Danfoss' tryktransmittere er certificeret i henhold til ISO 9001 og ISO 14001.

En lang række el-tilslutninger er mulige

1 Elektronik

Danfoss' MBS tryktransmittere fås med analoge elektroniske løsninger og sikrer unikke specifikationer, hvad angår:

- Nøjagtighed
- Dækning af temperaturområde
- EMI/RFI-beskyttelse

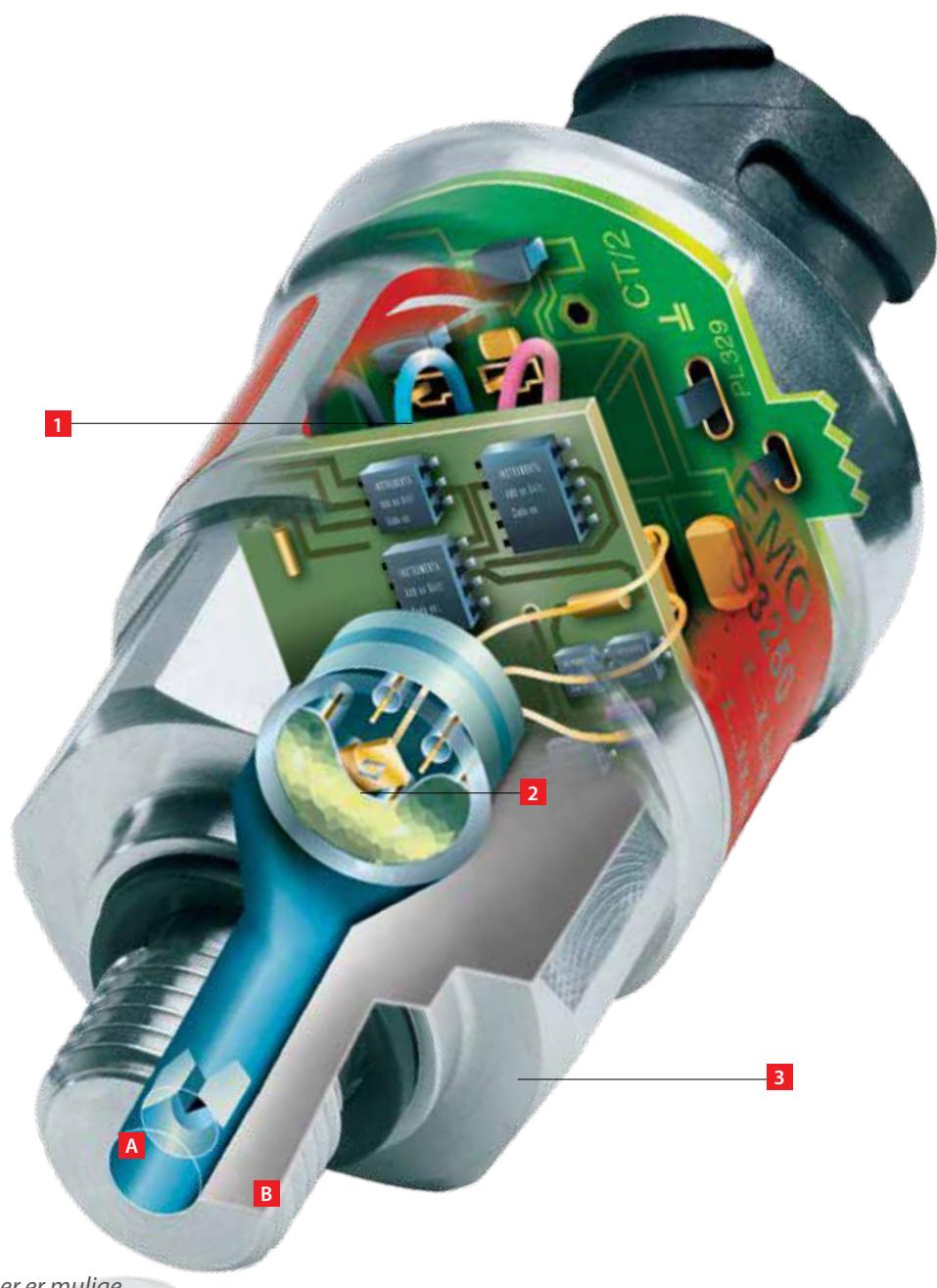
2 Følerelement

- Piezo-resistiv halvlederteknologi, dækker et trykområde fra 0 – 600 bar. Denne teknologi kan fås i absolute eller relative versioner.

3 Kapsling

Transmitterens design sikrer langtids stabilitet gennem:

- Høj stød- og vibrationsstabilitet
- Høj kapslingsgrad: IP67
- Løsning med pulsbegrensning, som forhindrer væskeslag og kavitation. (pulsdæmper) **A**
- Medie berørte dele er fremstillet af rustfrit stål (AISI 316L) **B**

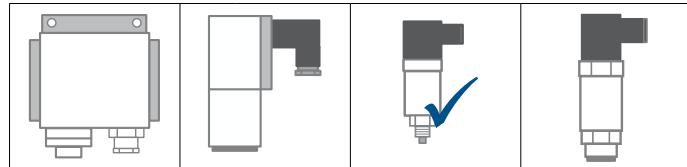


*En lang række
procestilslutninger er mulige*

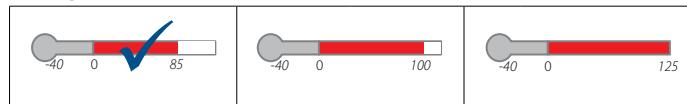
MBS 1700 kompakte tryktransmittere



Design



Temperatur °C

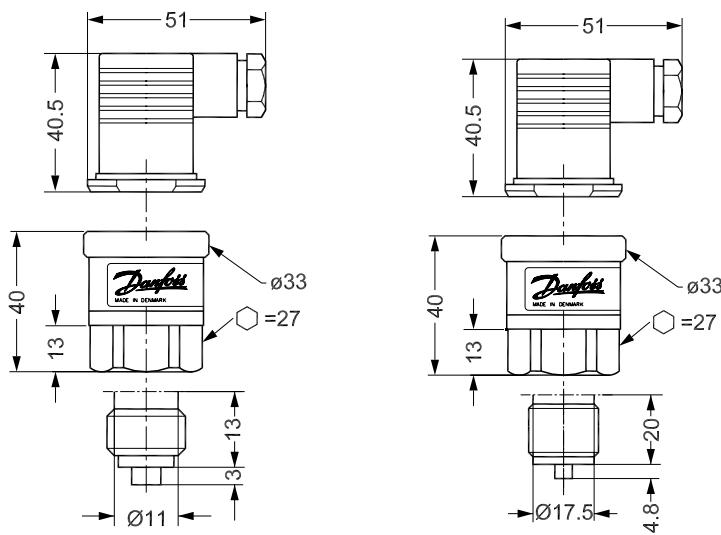


MBS 1700 er det oplagte valg til en bred vifte af industrielle applikationer. Den kompakte transmitter giver yderst pålidelig trykmåling og sikrer, at selv den mindste trykforandring opdages med det samme.

- 4 – 20 mA udgangssignal
- Trykområde: 0 – 25 bar
- Tryktilslutning: G ¼ EN 837, G ½ EN837)
- Temperatur-kompensation og laserkalibrering
- Fremragende vibrations-stabilitet
- Nem installation "fit and forget"
- Væskeberørte dele: rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:

Vægt: 0,17 kg



Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE

MBS 1700 tryktransmitter

Nøjagtighed:	+/- 0.5% FS (typ.)	
Medietemperatur:	-40 – 85 °C	
Udgangssignal:	4 – 20 mA	
El-tilslutninger:	EN175301-803A, Pg 9	
Område:	Begrænset, ingen andre varianter mulige	



Måleområde P _e [bar] ¹⁾	Tryktislutning		Bestillingsnr.
	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⁾ Relativ

Reservedele og tilbehør til MBS 1700

Stik



Beskrivelse	Bestillingsnr.
EN 175301-803-A, stik, PG 9	060G0008
EN 175301-803-A, stik med 5 m kabel	060G1034

Adaptere



Beskrivelse	Bestillingsnr.
G ½ indvendig – G ¼ udvendig	060G1021
G ½ indvendig – G ¼ udvendig (DIN 3852) udvendig	060G1022
G ½ indvendig – G ¾ udvendig	060G1023
G ½ indvendig – G ¼ udvendig flaretislutning	060G1024
G ½ indvendig med pulsdaemper	060G0252

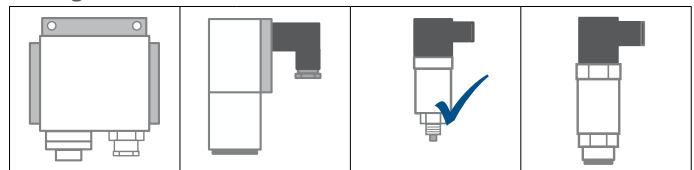


Type	Beskrivelse	Bestillingsnr.
MBD 1000	Plug-in display	060G2850

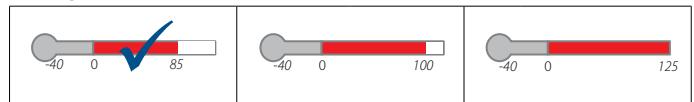
MBS 1750 kompakte tryktransmittere med pulsdæmper



Design



Temperatur °C

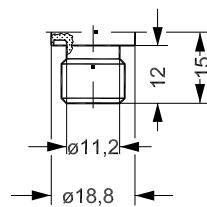
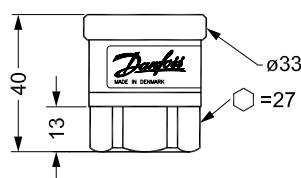
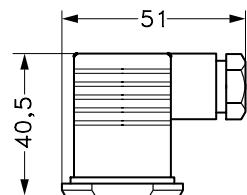


MBS 1750 er det oplagte valg til en bred vifte af industrielle applikationer og nem at installere, især hvor kavitation, væskeslag og trykstød kan forekomme. Den kompakte transmitter giver yderst pålidelig trykmåling og sikrer, at selv den mindste trykforandring opdages med det samme.

- 4 – 20 mA udgangssignal
- Trykområde: 0 – 400 bar
- Tryktilslutning: G ¼ EN 837, G ½ EN837
- Temperatur-kompensation og laserkalibrering
- Fremragende vibrations-stabilitet
- Integreret pulsationsdæmper til beskyttelse mod kavitation, væskeslag og trykstød
- Nem installation – "fit and forget"
- Væskeberørte dele: rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:

Vægt: 0,17 kg



Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE

MBS 1750 tryktransmittere med pulsdæmper

Nøjagtighed:	+/- 0.5% FS (typ.)
Medietemperatur:	-40 – 85 °C
Udgangssignal:	4 – 20 mA
El-tilslutninger:	EN175301-803A, Pg 9
Område:	Begrænset, ingen andre varianter mulige



Måleområde P _e [bar] ¹⁾	Tryktildeling G 1/4 DIN3852-E	Bestillingsnr.
0 – 60	✓	060G6108
0 – 100	✓	060G6112
0 – 160	✓	060G6109
0 – 400	✓	060G6111

¹⁾ Relativ

Reservedele og tilbehør

Stik



Beskrivelse	Bestillingsnr.
EN 175301-803-A, stik, PG 9	060G0008
EN 175301-803-A, stik med 5 m kabel	060G1034

Adapttere



Beskrivelse	Bestillingsnr.
G ½ indvendig – G ¼ udvendig	060G1021
G ½ indvendig – G ¼ (DIN 3852) udvendig	060G1022
G ½ indvendig – G 3/8 udvendig	060G1023
G ½ indvendig – ¼ udvendig flaretildeling	060G1024
G ½ med pulsdæmper	060G0252

Plug-in display

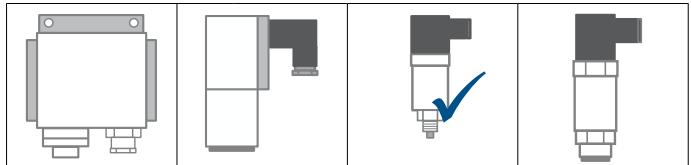


Type	Beskrivelse	Bestillingsnr.
MBD 1000	Plug-in display	060G2850

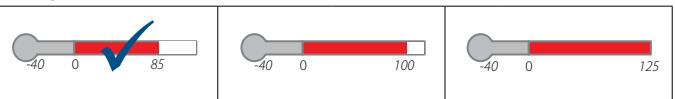
MBS 3000 kompakte tryktransmittere



Design



Temperatur °C

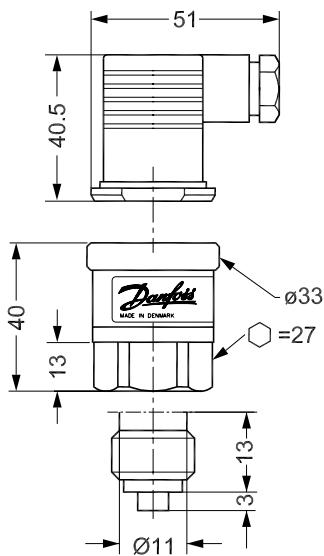


Den kompakte tryktransmitter MBS 3000 er designet til industrielle anvendelser og giver driftsikker måling selv under hårde driftsbetingelser. Det fleksible program af tryktransmittere, kendetegnes ved 4 – 20 mA udgangssignal, absolut og relative udgaver, med måleområde fra 0 – 1 bar til 0 – 600 bar, samt en lang række tryk- og el-tilslutninger. God vibrationsstabilitet, robust konstruktion og EMC specifikationer imødekommer industrien krav.

- 4 – 20 mA udgangssignal
- Driftstemperatur: -40 – 85 °C
- Trykområde op til: 0 – 600 bar
- Standard tryktislutning G ¼ A
- Designet til anvendelse i krævende industrielle miljøer så som pumper, kompressorer, pneumatik og vandbehandling
- Væskeberørte dele: rustfrit stål (AISI 316)

Mål:

Vægt: 0,17 kg



Alle mål i millimeter

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

MBS 3000 kompakt tryktransmitter

Nøjagtighed:	+/- 0.5% FS (typ.)
Medietemperatur:	-40 – 85 °C
Udgangssignal:	4 – 20 mA
El-tilslutninger:	EN175301-803A, Pg 9
Område:	Fleksibelt - forskellige el- og tryktiltræfningsmulige



Måleområde P _e [bar] ¹⁾	Tryktiltræfning		Udgangssignal		Bestillingsnr.
	G 1/4 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⁾ Relativ

Reservedele og tilbehør til MBS 3000

Stik

Beskrivelse	Bestillingsnr.
EN 175301-803-A, stik, PG 9	060G0008
EN 175301-803-A, Pg 11 Stik	060G0007
EN 175301-803-A, stik med 5 m kabel	060G1034



Plug-in display

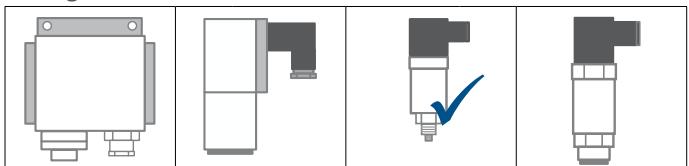
Type	Beskrivelse	Bestillingsnr.
MBD 1000	Plug-in display	060G2850



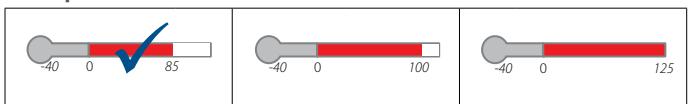
MBS 3050 kompakte tryktransmittere med pulsdæmper



Design



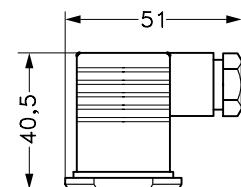
Temperatur °C



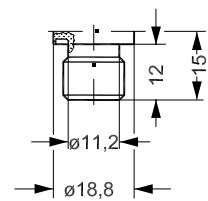
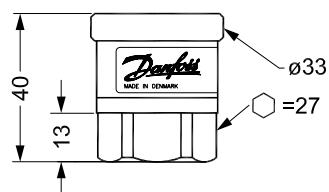
Den kompakte heavy duty tryktransmitter MBS 3050 er designet til hydrauliske anvendelser og giver en pålidelig trykmåling i de mest krævende miljøer, hvor kavitation, væskeslag og trykstød kan forekomme. Det fleksible program af tryktransmittere, kendetegnes ved 4 – 20 mA udgangssignal, absolut og relative udgaver, med måleområde fra 0 – 1 bar til 0 – 600 bar, samt en lang række tryk- og el-tilslutninger. God vibrationsstabilitet, robust konstruktion og EMC specifikationer imødekommer industrienens krav.

- 4 – 20 mA udgangssignal
- Driftstemperatur: -40 – 85 °C
- Trykområde op til: 0 – 600 bar
- Standard tryktildeling DIN 3852 – G ¼ A
- Med integreret pulsdæmper
- Specielt designet til hydraulisk anvendelse
- Væskeberørte dele: rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:



Vægt: 0,17 kg



Alle mål i millimeter

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

MBS 3050 kompakte tryktransmittere med pulsdæmper

Nøjagtighed: +/- 0.5 % FS (typ.)

Medietemperatur: -40 – 85 °C

El-tilslutninger: EN175301-803A, Pg 9

Område: Fleksibel - forskellige el- og tryktilslutninger mulige



Trykområde P _e [bar] ¹⁾	Udgangssignal mA	Udgangssignal V	Tryktilslutning G 1/4 DIN3852-E	Bestillingsnr.
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⁾Relativ

Reservedele og tilbehør til MBS 3050

Plug-in display



Type	Beskrivelse	Bestillingsnr.
MBD 1000	Plug-in display	060G2850

Stik

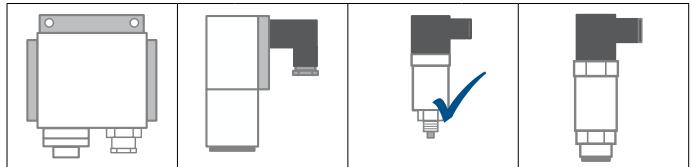


Beskrivelse	Bestillingsnr.
EN 175301-803-A, stik, PG 9	060G0008
EN 175301-803-A, stik, Pg 11	060G0007
EN 175301-803-A, stik med 5 m kabel	060G1034

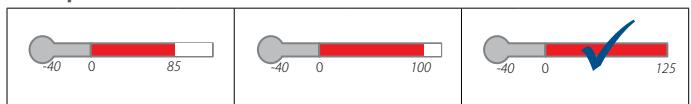
MBS 3200 kompakte tryktransmittere til høj temperatur



Design



Temperatur °C

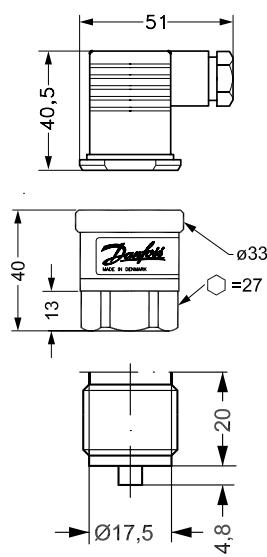


Den kompakte tryktransmitter MBS 3200 til høje temperaturer er designet til industrielle anvendelser og giver driftsikker måling selv under hårde driftsbetingelser. Det fleksible program af tryktransmittere, kendetegnes ved et 4 – 20 mA udgangssignal 0 – 5 V, 1 – 5 V, 1 – 6 V og 0 – 10 V, absolut og relative udgaver, med måleområde fra 0 – 1 bar til 0 – 600 bar, samt en lang række tryk- og el-tilslutninger. God vibrationsstabilitet, robust konstruktion og EMC specifikationer imødekommer industriens krav.

- 4 – 20 mA, 0 – 5 V, 1 – 5 V, 1 – 6 V og 0 – 10 V udgangssignal
- Driftstemperatur: -40 – 125 °C
- Tryktislutning: 0 – 600 bar
- Stort udvalg af tryktislutninger
- Til krævende industrielle miljøer
- Væskeberørte dele: rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:

Vægt: 0,17 kg



Alle mål i millimeter

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

MBS 3200 kompakte tryktransmittere

Nøjagtighed:	+/- 0.5% FS (typ.)
Medietemperatur:	-40 – 125 °C
Udgangssignal:	4 – 20 mA
El-tilslutninger:	EN175301-803A, Pg 9
Område:	Fleksibel - forskellige el- og tryktildelninger mulige



Trykområde P _e [bar] ¹⁾	Tryktildelning G ½ EN 837	Bestillingsnr.
0 – 6	✓	060G1874
0 – 10	✓	060G1875
0 – 16	✓	060G1876
0 – 25	✓	060G1877

¹⁾ Relativ

Reservedele og tilbehør til MBS 3200

Plug-in display

Type	Beskrivelse	Bestillingsnr.
MBD 1000	Plug-in display	060G2850



Stik

Beskrivelse	Bestillingsnr.
EN 175301-803-A, stik, PG 9	060G0008
EN 175301-803-A, Pg 11 Stik	060G0007
EN 175301-803-A, stik med 5 m kabel	060G1034



Adaptorer

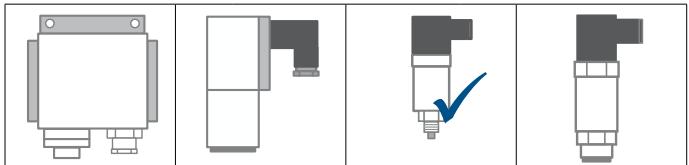
Beskrivelse	Bestillingsnr.
G ½ indvendig – G ¼ udvendig	060G1021
G ½ indvendig – G ¼ (DIN 3852) udvendig	060G1022
G ½ indvendig – G 3/8 udvendig	060G1023
G ½ indvendig – ¼ udvendig flaretildelning	060G1024
G ½ med pulsdæmper	060G0252



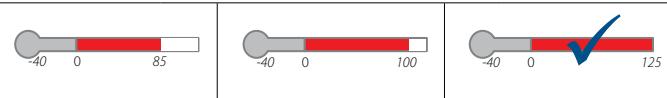
MBS 3250 kompakte tryktransmittere til høj temperatur med pulsdæmper



Design



Temperatur °C

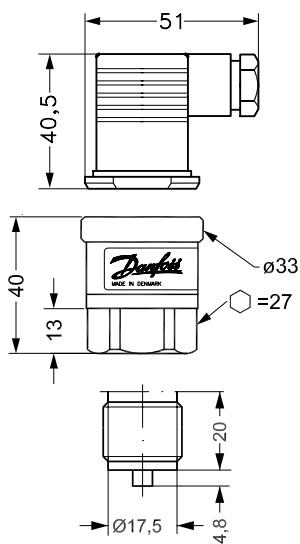


Den kompakte tryktransmitter MBS 3250 til høje temperaturer er designet til hydrauliske anvendelser med aggressive medier, og giver en pålidelig trykmåling i de mest krævende miljøer, hvor kavitation, væskeslag og trykstød kan forekomme. Det fleksible heavy duty program af tryktransmittere, kendetegnes ved et 4 – 20 mA udgangssignal 0 – 5 V, 1 – 5 V, 1 – 6 V og 0 – 10 V, absolut og relative udgaver, med måleområde fra 0 – 1 bar til 0 – 600 bar, samt en lang række tryk- og el-tilslutninger. Med sin fortrinlige vibrationsstabilitet, robust konstruktion og høj EMC/EMI beskyttelse, overholder tryktransmitteren de strengeste industrielle krav.

- 4 – 20 mA, 0 – 5 V, 1 – 5 V, 1 – 6 V and 0 – 10 V udgangssignal
- Driftstemperatur: -40 – 125 °C
- Trykområde: 0 – 600 bar
- Stort udvalg af tryktislutninger
- Til krævende industrielle miljøer
- Med pulsdæmper
- Væskeberørte dele: rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:

Vægt: 0,17 kg



Alle mål i millimeter

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

MBS 3250 kompakte tryktransmittere med pulsdæmper

Nøjagtighed:	+/- 0.5% FS (typ.)
Medietemperatur:	-40 – 125 °C
Udgangssignal:	4 – 20 mA
El-tilslutninger:	EN175301-803A, Pg 9
Område:	Fleksibel - forskellige el- og tryktildelninger mulige



Trykområde P _e [bar] ¹⁾	Tryktildelning G 1/4 DIN 3852-E	Bestillingsnr.
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⁾ Relativ

Reservedele og tilbehør til MBS 3250

Plug-in display

Type	Beskrivelse	Bestillingsnr.
MBD 1000	Plug-in display	060G2850



Stik

Beskrivelse	Bestillingsnr.
EN 175301-803-A, stik, PG 9	060G0008
EN 175301-803-A, Pg 11 Stik	060G0007
EN 175301-803-A, stik med 5 m kabel	060G1034



Adaptere

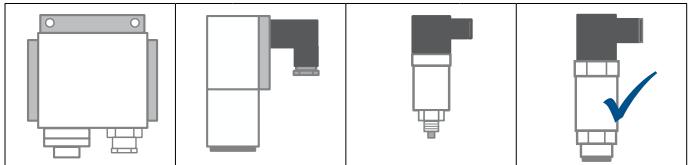
Beskrivelse	Bestillingsnr.
G 1/2 indvendig – G 1/4 udvendig	060G1021
G 1/2 indvendig – G 1/4 (DIN 3852) udvendig	060G1022
G 1/2 indvendig – G 3/8 udvendig	060G1023
G 1/2 indvendig – 1/4 udvendig flaretildelning	060G1024



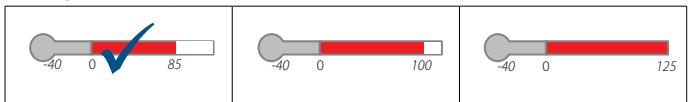
MBS 4510 tryktransmittere med fremskudt membran



Design



Temperatur °C

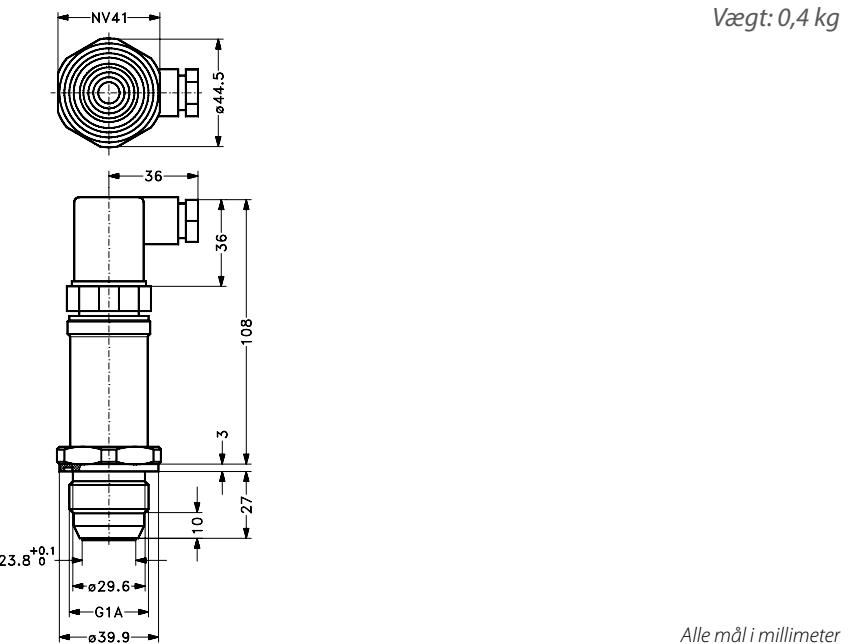


Tryktransmitteren MBS 4510 med høj præcision og fremskudt membran er designet til heterogene medier med høj viskositet eller krystaliserede medier i industrielle anvendelser og giver en driftsikker trykmåling selv under hårde driftsbetingelser. Det fleksible tryktransmitterprogram dækker udgangssignaler i området 4 – 20 mA, absolutte og relative udgaver, måleområder fra 0 – 0,25 til 0 – 25 bar nulpunkts- og span-justering. En drejelig stikforbindelse og en konisk G1A tryktislutning med fremskudt membran.

God vibrationsstabilitet, robust konstruktion og en høj grad af EMC/EMI-beskyttelse medvirker til, at tryktransmitteren opfylder de strenge industrielle krav.

- 4 – 20 mA udgangssignal
- Driftstemperatur: -10 – 85 °C
- Trykområde 0 – 250 m bar til 0 – 25 bar
- Stort udvalg af tryktislutninger
- Med nulpunkt- og span-justering
- Med fremskudt membran
- Til brug i fødevare- og procesindustrien samt til aggressive og heterogene medier samt til medier med høj viskositet.
- Væskeberørte dele: rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:



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

MBS 4510 tryktransmitter med fremskudt membran

Nøjagtighed: +/- 0.2% FS (typ.)
 Medietemperatur: -10 – 85 °C
 Udgangssignal: 4 – 20 mA
 El-tilslutninger: EN 175301-803-A, Pg 9
 Nulpunkts- og spanjustering



Måleområde P_e [bar] ¹⁾	Tryktislutning G 1 A med konus	Bestillingsnr.
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⁾ Relativ

Reservedele og tilbehør til MBS 4510



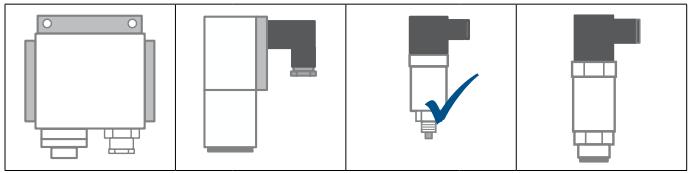
Adaptere

Beskrivelse	Bestillingsnr.
Svejsestud til konisk metal/metalkækning	060G2501
DIN 11851 (mejeriforskruning) DN 40	060G2505
DIN 11851 (mejeriforskruning) DN 50	060G2506
Klemme, ISO 2852, 1½"	060G2502
Klemme, ISO 2852, 2"	060G2510
SMS 1145 tilslutning, 1½"	060G2503

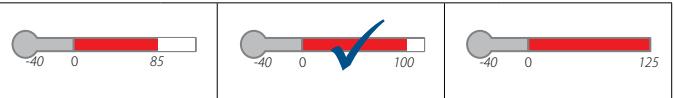
MBS 9200 Lavtrykstransmitter



Design



Temperatur °C



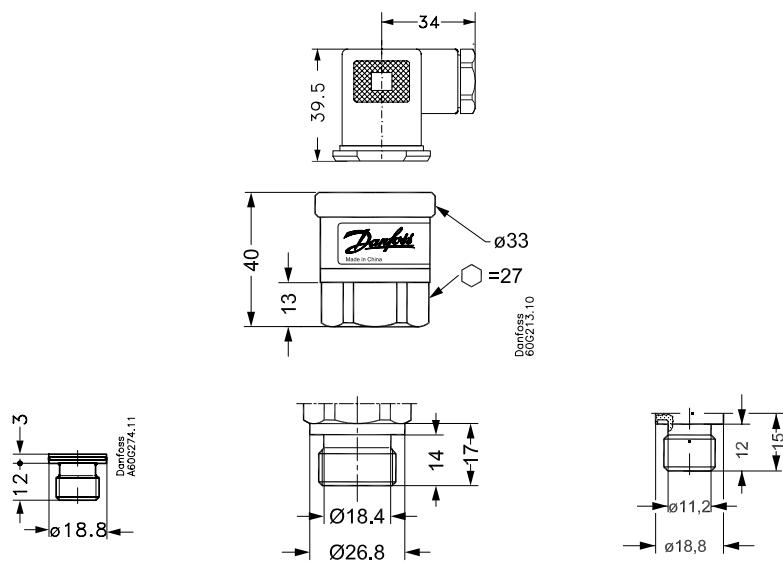
Den kompakte tryktransmitter MBS 9200 er designet til industriel anvendelse fx Krumtaphus og turbolader på industrielle motorer, filter overvågning samt anvendelser indenfor niveaumåling.

Programmet dækker 4 – 20 mA og ratiometrisk udgangssignal, Relative versioner full scan span fra 40 – 250 mbar, bidirektionale trykområder f.eks. -70 til 70 mbar. God vibrationsstabilitet, robust konstruktion og en høj grad af EMC/EMI-beskyttelse medvirker til, at tryktransmitteren opfylder de strengeste industrielle krav.

- 4 – 20 mA eller ratiometrisk udgangssignal
- Full scale span fra 40 – 250 mbar, såvel som bidirektionale områder f.eks. -70 til 70 mbar m.v. (laveste nulpunkt -100 mbar)
- Digitalt temperaturkompensert
- Polaritetsbeskyttelse
- Selv-diagnostik
- Med indbygget clipping-funktion ved forespørgsel
- Kapsling og medieberørte dele i rustfrit stål
- Kundespecifik version ved henvendelse

Mål og vægt:

Vægt: 0.2 kg



Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE, UL, UL Hazloc

MBS 9200 Lavtrykstransmitter

Nøjagtighed:	$\pm 0.5 - \pm 2\%$ FSS (afhængig af trykspan)
Medietemperatur:	-25° – 100 °C (afhængig af pakningsmateriale)
Udgangssignal:	4 – 20 mA
El-tilslutning:	EN 175301-803-A, Pg 9
Område:	Fleksibel, forskellige el- og tryktilslutninger tilgængelige



Måleområde P_e [bar] ¹⁾	Tryktilslutning		Pakning		Bestillingsnr.
	DIN 3852-E-G1/4 Pakning: DIN 3869-14	DIN 3852-E-G1/4 Pakning: 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⁾) Gauge / relative

Reservedele og tilbehør til MBS 9200

Stik



Beskrivelse	Bestillingsnr.
EN 175301-803-A, Pg 9 plug	060G0008
EN 175301-803-A, Pg 11 plug	060G0007

Plug in display

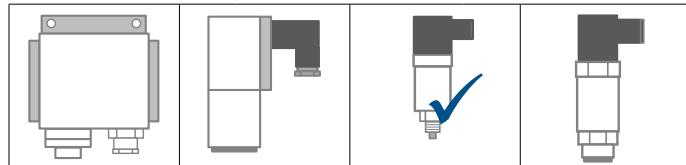


Type	Beskrivelse	Bestillingsnr.
MBD 1000	Mikroprocessor-reguleret plug-in display	060G2850

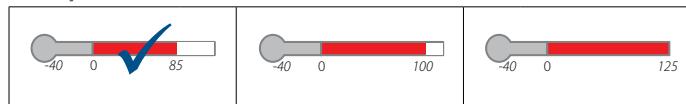
MBS 3100 kompakte tryktransmittere til marineapplikationer



Design



Temperatur °C

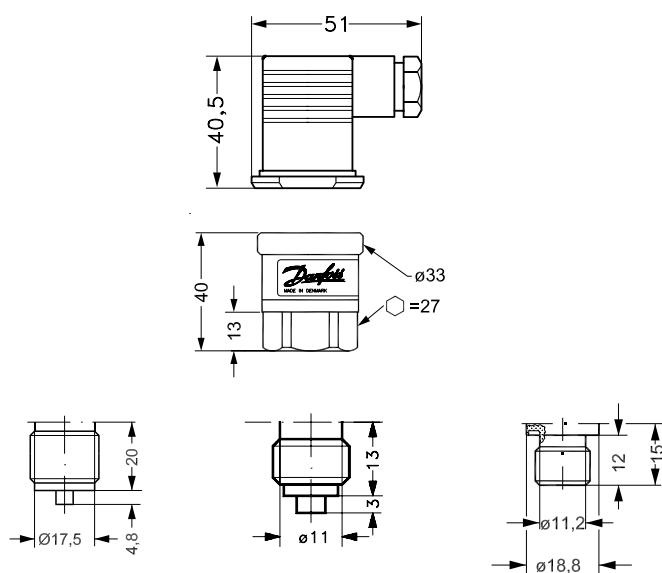


Den kompakte skibsgodkendte tryktransmitter MBS 3100 er designet til maritime anvendelser, og giver en pålidelig trykmåling selv i de mest krævende industrielle miljøer. Tryktransmitteren er godkendt iht. LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS og kendetegnes ved 4 – 20 mA udgangssignal, absolut og relative udgaver, med måleområde fra 0 – 1 bar til 0 – 600 bar, samt kabel og stik el-tilslutninger og en lang række tryk-tilslutninger. God vibrationsstabilitet, robust konstruktion og EMC specifikationer imødekommer marinesektorens krav.

- 4 – 20 mA udgangssignal
- Driftstemperatur: -40 – 85 °C
- Trykområde: 0 – 600 bar
- Standard tryktislutning G ¼ A EN 837, G ¼ A, O-ring DIN 3852 G ½ A EN 837
- Tilgængelig med alle marine godkendelser
- Tilpasset marine anvendelse
- Væskeberørte dele: rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:

Vægt: 0,2 kg



Alle mål i millimeter

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

MBS 3100 kompakt tryktransmitter

Nøjagtighed:	+/- 0.5% FS (typ.)
Medietemperatur:	-40 – 85 °C
Udgangssignal:	4 – 20 mA
El-tilslutninger:	EN 175301-803-A, Pg 11
Område:	Fleksibel - mange forskellige el- og tryktildelninger mulige



Måleområde P_e [bar] ¹⁾	Tryktildelning			Bestillingsnr.s
	G 1/4 A EN 837	G 1/4 A, O-ring DIN 3852	G 1/2 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⁾ Relativ

²⁾ Sealed gauge

Reservedele og tilbehør til MBS 3100

Stik



Beskrivelse	Bestillingsnr.
EN 175301-803-A, stik, PG 9	060G0008
EN 175301-803-A stik, Pg 11	060G0007
EN 175301-803-A stik, Pg 13.5	060G0005
EN 175301-803-A, stik med 5 m kabel	060G1034

Adaptere



Beskrivelse	Bestillingsnr.
G 1/2 indvendig – G 1/4 udvendig	060G1021
G 1/2 indvendig – G 1/4 (DIN 3852) udvendig	060G1022
G 1/2 indvendig – 3/8 udvendig	060G1023
G 1/2 indvendig – 1/4 udvendig flaretilslutning	060G1024
G 1/2 indvendig med pulsdæmper	060G0252



Plug-in display

Type	Beskrivelse	Bestillingsnr.
MBD 1000	Plug-in display	060G2850

Afspærringsventil til tryktislutning i henhold til DIN 3852-E



Type	Indvendigt gevind	Udvendigt gevind	Bestillingsnr.
MBV 2000	G 1/4 DIN 3852	G 1/4 DIN 3852-E	061B6001
MBV 2000	G 1/4 DIN 3852	G 1/2 DIN 3852-E	061B6002
MBV 2000	G 1/2 DIN 3852	G 1/2 A DIN 3852-E	061B6003

Testventil

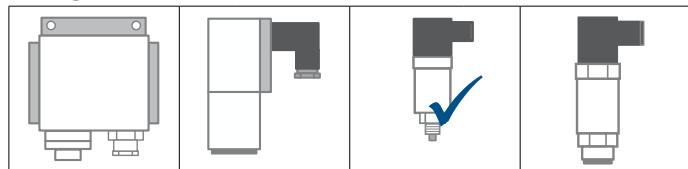


Type	Trykområde [bar]	Tryktislutning	Transmittertilslutning	Bestillingsnr.
MBV 3000	0 – 120	DIN 3852-E-G 1/4	DIN 3852-X-G 1/2	061B6100

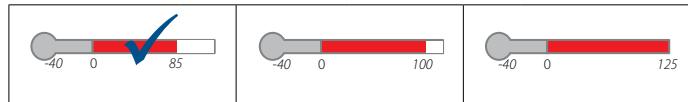
MBS 3150 kompakte tryktransmittere med pulsdæmper til marineapplikationer



Design



Temperatur °C

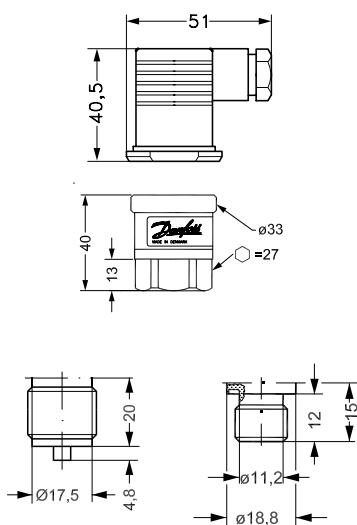


Den kompakte skibsgodkendte tryktransmitter MBS 3150 er designet til maritime anvendelser, og giver en pålidelig trykmåling i de mest krævende miljøer, hvor kavitation, væskeslag og trykstød kan forekomme. Tryktransmitteren er godkendt iht. LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS og kendetegnes ved 4 – 20 mA udgangssignal, absolut og relative udgaver, med måleområde fra 0 – 1 bar til 0 – 600 bar, samt kabel og stik el-tilslutninger og en lang række tryk-tilslutninger. God vibrationsstabilitet, robust konstruktion og EMC specifikationer imødekommer marinesektorens krav.

- 4 – 20 mA udgangssignal
- Driftstemperatur: -40 – 85 °C
- Trykområde: 0 – 600 bar
- Standard tryktislutning G ¼ A, O-ring DIN 3852, G ½ A EN 837
- Med integreret pulsdæmper
- Tilgængelig med alle relevante marinegodkendelser og designet for at imødegå de strenge krav til maritimt udstyr
- Væskeberørte dele: rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:

Vægt: 0,2 kg



Alle mål i millimeter

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

MBS 3150 kompakt tryktransmitter med pulsdæmper



Nøjagtighed:	+/- 0.5% FS (typ.)
Medietemperatur:	-40 – 85 °C
Udgangssignal:	4 – 20 mA
El-tilslutninger:	EN 175301-803-A, Pg 11
Område:	Fleksibelt - mange forskellige el- og tryktildelninger mulige

Måleområde	Tryktildeling		Bestillingsnr.
P _e [bar] ¹⁾	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⁾ Relativ

Reservedele og tilbehør til MBS 3150



Stik

Beskrivelse	Bestillingsnr.
EN 175301-803-A, stik, PG 9	060G0008
EN 175301-803-A, stik Pg 11	060G0007
EN 175301-803-A, stik Pg 13.5	060G0005
EN 175301-803-A, stik med 5 m kabel	060G1034



Adaptere

Beskrivelse	Bestillingsnr.
G ½ indvendig til G ¼ udvendig	060G1021
G ½ indvendig til G ¼ (DIN 3852) udvendig	060G1022
G ½ indvendig til ¾ udvendig	060G1023
G ½ indvendig til ¼ udvendig flaretildeling	060G1024
G ½ indvendig med pulsdæmper	060G0252



Plug-in display

Type	Beskrivelse	Bestillingsnr.
MBD 1000	Plug-in display	060G2850



Afspærningsventil til tryktildeling i henhold til DIN 3852-E

Type	Indvendigt gevind	Udvendigt gevind	Bestillingsnr.
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



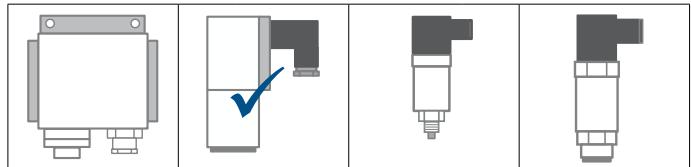
Testventil

Type	Trykområde [bar]	Tryktildeling	Transmittertildeling	Bestillingsnr.
MBV 3000	0 – 120	DIN 3852-E-G ½	DIN 3852-X-G ¼	061B6100

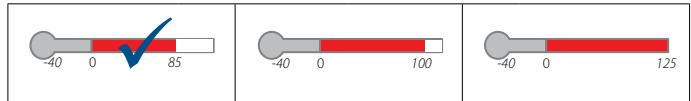
MBS 5100 blok-tryktransmittere til marineapplikationer



Design



Temperatur °C

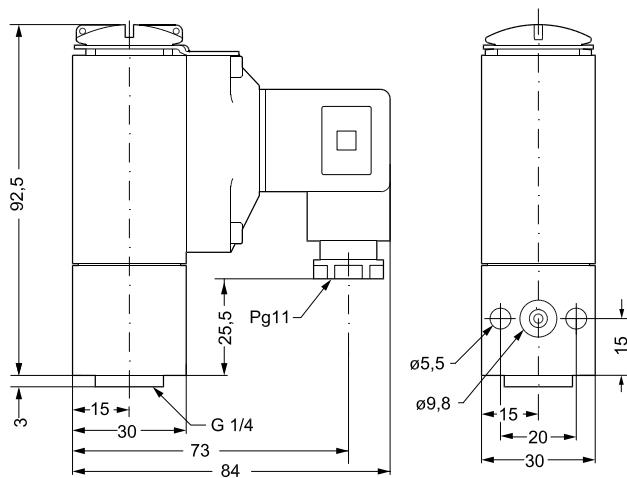


Den skibsgodkendte tryktransmitter MBS 5100 er designet til maritime anvendelser, og giver en pålidelig trykmåling selv i de mest krævende miljøer. Tryktransmitteren i blok design er godkendt iht. LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS og kendetegnes ved 4 – 20 mA udgangssignal, absolut og relative udgaver, med måleområde fra 0 – 1 bar til 0 – 600 bar, nulpunkts- og span-justerung og indvendig/flange tilslutning. God vibrationsstabilitet, robust konstruktion og EMC specifikationer imødekommer marinesektorens krav.

- 4 – 20 mA udgangssignal
- Driftstemperatur: -40 – 85 °C
- Trykområde: 0 – 600 bar
- Tryktislutning G ¼ indvendig
- Tilgængelig med alle relevante marine godkendelser
- Designet for at imødekomme de strenge krav til marineudstyr
- Væskeberørte dele: rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:

Vægt: 0,4 kg



Alle mål i millimeter

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

MBS 5100 tryktransmitter

Nøjagtighed: +/- 0.1% FS (typ.)
 Medietemperatur: -40 – 85 °C
 Udgangssignal: 4 – 20 mA
 El-tilslutninger: EN 175301-803-A, Pg 11
 Nulpunkts- og spanjustering



Måleområde P _e [bar] ¹⁾	Tryktilslutning G 1/4 med flange	Bestillingsnr.
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⁾ Relativ

Reservedele og tilbehør til MBS 5100



Stik

Beskrivelse	Bestillingsnr.
EN 175301-803-A, stik, PG 9	060G0008
EN 175301-803-A, stik Pg 11	060G0007
EN 175301-803-A, stik Pg 13.5	060G0005
EN 175301-803-A, stik med 5 m kabel	060G1034

MBV 5000 testventil

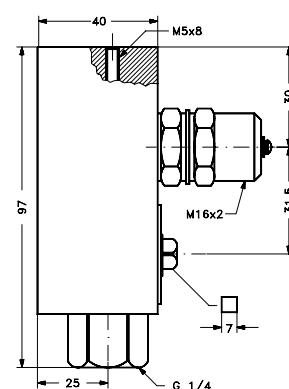
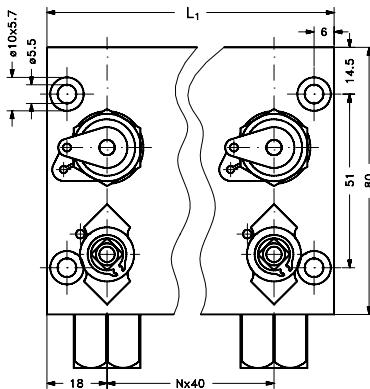
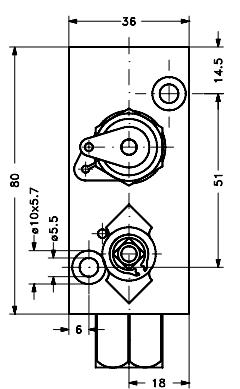
Medietemperatur: -20 – 120 °C

Tryktilslutning: G 1/4 (Indgang)

Flange / M5 x 8 (Udgang)



Udgang nr.	Længde (L ₁) [mm]	Bestillingsnr.
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



Vægt: 0,4 – 2 kg
afhængig af de
forskellige kon-
figurationer

Alle mål i millimeter

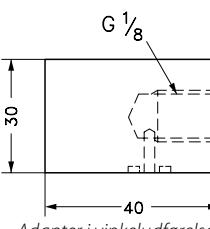
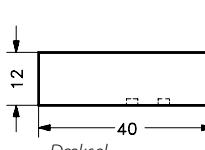
Standardflange - G 1/8-adapttere

Beskrivelse

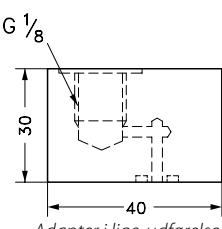
DækSEL

Adapter i vinkeludførelse

Adapter i lige-udførelse



Adapter i vinkeludførelse



Adapter i lige-udførelse

Bestillingsnr.

061B720001

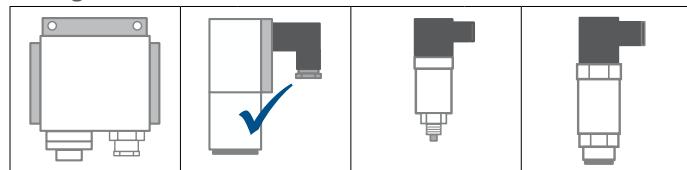
061B720101

061B720201

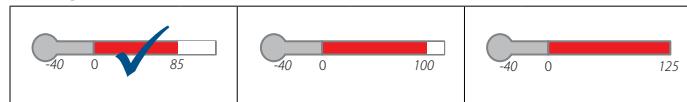
MBS 5150 blok-tryktransmittere med pulsdæmper til marineapplikationer



Design



Temperatur °C

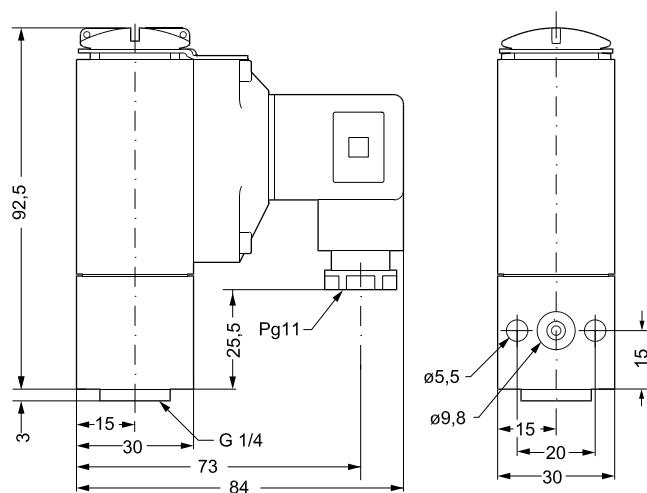


Den skibsgodkendte tryktransmitter MBS 5150 er designet til maritime anvendelser, og giver en pålidelig trykmåling i de mest krævende miljøer, hvor kavitation, væskeslag og trykstød kan forekomme. Tryktransmitteren i blok design er godkendt iht. LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS og kendetegnes ved 4 – 20 mA udgangssignal, absolut og relative udgaver, med måleområde fra 0 – 1 bar til 0 – 600 bar, nulpunkts- og span-justerung og indvendig/flange tilslutning. God vibrationsstabilitet, robust konstruktion og EMC specificationer imødekommer marinesektorens krav.

- 4 – 20 mA udgangssignal
- Driftstemperatur: -40 – 85 °C
- Trykområde: 0 – 600 bar
- Tryktislutning G 1/4 indvendig
- Med integreret pulsdæmper
- Tilgængelig med alle relevante marine godkendelser
- Designet for at imødekomme de strenge krav til marineudstyr
- Væskeberørte dele: rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:

Vægt: 0,4 kg



Alle mål i millimeter

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

MBS 5150 tryktransmitter med pulsdæmper

Nøjagtighed: +/- 0.1% FS (typ.)
 Medietemperatur: -40 – 85 °C
 Udgangssignal: 4 – 20 mA
 El-tilslutninger: EN 175301-803-A, Pg 11
 Nulpunkts- og spanjustering



Måleområde P_e [bar] ¹⁾	Tryktilslutning G 1/4 med flange	Bestillingsnr.
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⁾ Relative / gauge

Reservedele og tilbehør til MBS 5150

Stik



Beskrivelse	Bestillingsnr.
EN 175301-803-A, stik, PG 9	060G0008
EN 175301-803-A, stik Pg 11	060G0007
EN 175301-803-A, stik Pg 13.5	060G0005
EN 175301-803-A, stik med 5 m kabel	060G1034

MBV 5000 testventil

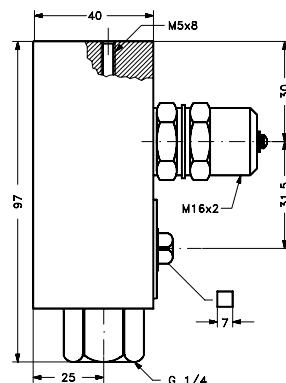
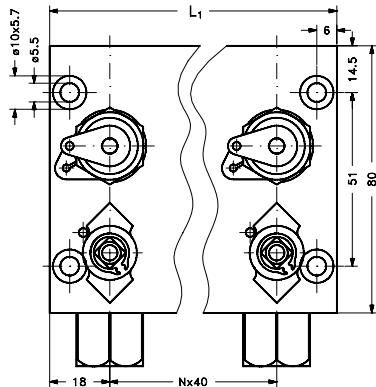
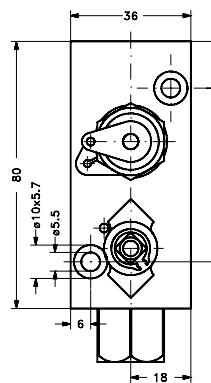
Medietemperatur: -20 – 120 °C

Tryktilslutning: G 1/4 (Indgang)

Flange / M5 x 8 (Udgang)

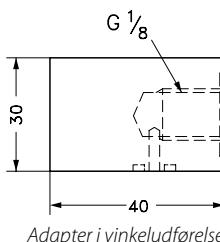
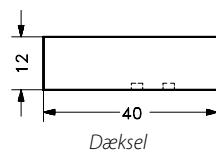


Udgang nr.	Længde (L ₁) [mm]	Bestillingsnr.
x1	36	061B7000
x2	76	061B7001
x3	116	061B7002
x4	156	061B7003
x5	196	061B7004
x2	76	061B7005
x3	116	061B7006
x4	156	061B7007
x5	196	061B7008
x2	76	061B7009
x3	116	061B7010
x4	156	061B7011
x5	196	061B7012

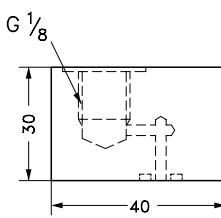


Vægt: 0,4 – 2 kg
afhængig af de
forskellige kon-
figurationer

Alle mål i millimeter



Adapter i vinkeludførelse



Adapter i lige-udførelse

Standardflange - G 1/8-adapttere

Beskrivelse

Dæksel

Adapter i vinkeludførelse

Adapter i lige-udførelse

Bestillingsnr.

061B720001

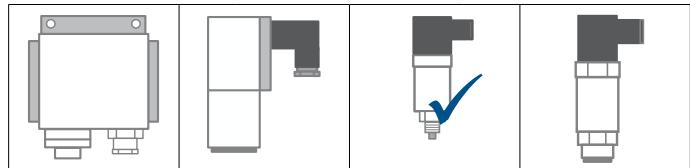
061B720101

061B720201

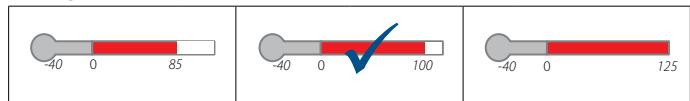
MBS 9300 Lavtrykstransmitter



Design



Temperatur °C



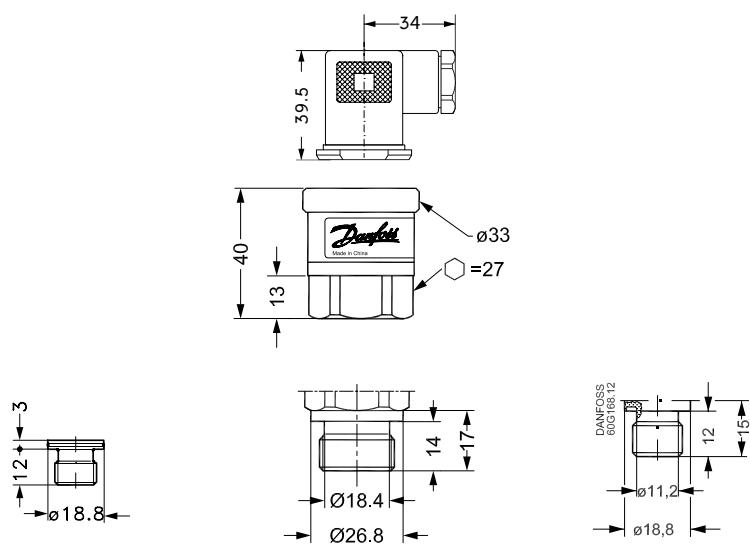
Den kompakte tryktransmitter MBS 9300 er designet til marine anvendelse fx Krumtaphus og turbolader på industrielle motorer, filter overvågning samt anvendelser marine niveaumåling.

Programmet dækker 4 – 20 mA udgangssignal, Relative versioner full scan span fra 40-250 mbar, bidirektionale trykområder f.eks. -70 til 70 mbar. God vibrationsstabilitet, robust konstruktion og en høj grad af EMC/EMI-beskyttelse medvirker til, at tryktransmitteren opfylder de strengeste industrielle krav.

- 4 – 20 mA
- Full scale span fra 40 – 250 mbar, såvel som bidirektionale områder f.eks. -70 til 70 mbar m.v. (laveste nulpunkt -100 mbar)
- Digitalt temperaturkompensert
- Polaritetsbeskyttelse
- Selv-diagnostik
- Med indbygget clipping-funktion ved forespørgsel
- Kapsling og medieberørte dele i rustfrit stål
- Kundespecifik version ved henvendelse

Mål og vægt:

Vægt: 0.2 kg



Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE, DNV-GL, BV, ABS, LR, RINA, KR, UL, UL Hazloc

MBS 9300 Lavtrykstransmitter

Nøjagtighed:	$\pm 0.5 - \pm 2\%$ FSS (afhængig af trykspan)
Medietemperatur:	-25° – 100 °C (afhængig af pakningsmateriale)
Udgangssignal:	4 – 20 mA
El-tilslutning:	EN 175301-803-A, Pg 9
Område:	Fleksibelt, forskellige el- og tryktislutninger tilgængelige



Måleområde P_e [bar] ¹⁾	Tryktislutning		Pakning		Bestillingsnr
	DIN 3852-E-G1/4 Gasket: DIN 3869-14	DIN 3852-E-G1/2 Gasket: 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

Reservedele og tilbehør til MBS 9300

Stik



Beskrivelse	Bestillingsnr
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

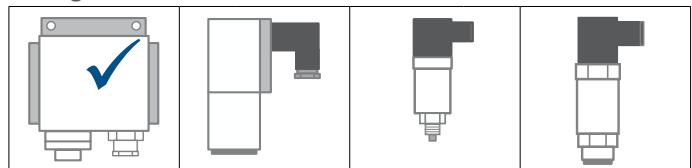


Type	Beskrivelse	Bestillingsnr
MBD 1000	Mikroprocessor-reguleret plug-in display	060G2850

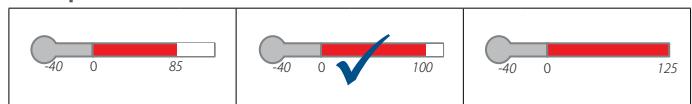
EMP 2 tryktransmittere



Design



Temperatur °C

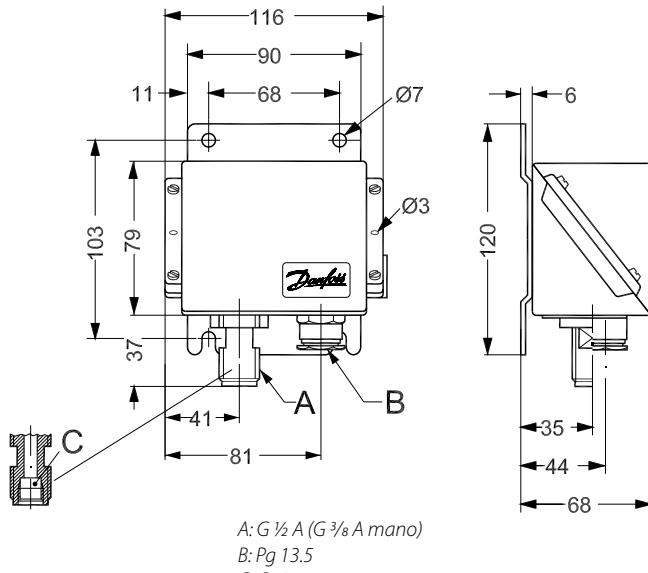


Den skibsgodkendte tryktransmitter EMP 2 er designet til brug i stort set alle maritime og industrielle miljøer og giver en pålidelig trykmåling selv under hårde industrielle forhold. Tryktransmitteren har alle de typiske marinegodkendelser såsom LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, CCS, KRS og dækker 4 – 20 mA udgangssignal, mäter relativ tryk, driftstryk fra 0 – 1 til 0 – 400 bar, nulpunkts- og span justering, Pg 13.5 kabelindgang og tryktillslutning. Den robuste konstruktion gør at tryktransmitteren imødekommer selv de hårdeste krav.

- 4 – 20 mA udgangssignal
- Driftstemperatur: -10 – 70 °C
- Driftstryk: 0 – 400 bar
- Tryktillslutning G 1/4, G 1/2 A standard, G 3/8 A
- Med nulpunkt og span justering
- Tilgængelig med alle relevante marinegodkendelser
- Til brug i hårde industrielle og maritime miljøer
- Væskeberørte dele: rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:

Vægt: 1 kg



Alle mål i millimeter

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

EMP 2 tryktransmittere

Nøjagtighed: +/- 0.3 % FS
 Medietemperatur: -40 – 100 °C
 Udgangssignal: 4 – 20 mA
 El-tilslutninger: Klemrække, Pg 13.5
 Nulpunkts- og spanjustering



Arbejdstryk	Tryktislutning		Bestillingsnr.
P _e [bar] ¹⁾	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⁾ Relativ

Reservedele og tilbehør til EMP 2



Dæmpesløjfe

Beskrivelse	Materiale	Bestillingsnr.
G 3/8 omløber og 1,5 m kapillarrør.	Kobber	060-104766
G 1/2 omløber og 1 m kapillarrør.	Rustfast stål	060-016966
G 3/8 omløber og 1 m kapillarrør. Armeret.	Kobber	060-333366

Nippel

Beskrivelse	Materiale	Bestillingsnr.
G 1/4 A x G 3/8	Messing	060-333266





Temperaturfølere

Industrial Automation leverer produkter til et bredt globalt marked inden for varierede og krævende industrier og er din totaludbyder af industrielle kontrolkomponenter. Danfoss Industrial Automation giver dig adgang til hele Danfoss' teknologisortiment til mange forskellige industrier.

HYDRAULIK

I en verden, der er afhængig af infrastruktur, er mobilhydraulikudstyr nøglen til at muliggøre en moderne levevis for en befolkning i konstant vækst. Uanset om mobilhydraulikudstyr anvendes i byggeindustrien, landbruget eller til materialehåndtering, udviser det fordele mht. effektivitet, økonomi, sikkerhed og miljø.

MARINE

Lige fra håndtering af spildevand til behandling af udstødningsgasser: Et moderne skib omfatter de fleste af de applikationer, som også findes på landjorden, omend på en mere begrænset plads. Danfoss Industrial Automation er markedsleder på globalt plan inden for levering af tryktransmittere til udstyr, der er placeret i og omkring maskinrummet: To- og firetakts diesel- og benzinmotorer, drivsystemer, brændstofbehandling, olieudskillere m.m.

LUFTKOMPRESSORER

Lige fra meget små enheder til medicinsk brug til meget store industrikompressorer i kilowattstørrelsen dækker luftkompressorindustrien over et kæmpe udvalg af udstyr. Og de grundlæggende anvendte kompressor teknologier er lige så varierede.

PUMPER

Det verdensomspændende behov for rent vand er enormt og tiltagende, hvilket kræver en målrettet fælles indsats for at styre vandcyklussen. Danfoss er godt forberedt til at bidrage til disse bestræbelser. Som vi ser det, er pumpen nøglen til at styre vandcyklussen – fra indløb til udløb. Vi har derfor udviklet et sortiment af følgere og kontakter til pumper, som er skræddersyet til de mest almindelige applikationer i vandindustrien.

Eksempler



Kompleksitet ombord på nye skibe.
MBT temperaturfølere kontrollerer
vitale dele af fremdriftssystemet og
sikkerhedsparametrene.



I vindmøller.
Bidrager til at øge mængden af vind
produceret strøm verden over. MBT
temperaturfølere giver pålidelige
målinger af hydraulisk olietemperatur.

Temperaturfølere

i dette katalog



	MBT 3250	MBT 3252	MBT 5250	MBT 153	MBT 3270	MBT 5252	MBT 3560
Industrier							
Opvarmning og sanitet							
Industrielle maskiner							
Energi							
Pt 100/Pt 1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTC/PTC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Transmitter							mA/V DC
Transmitter som ekstraudstyr		mA				mA	
Måleindsats	Udskiftelig	Udskiftelig	Udskiftelig	Fast	Fast	Udskiftelig	Fasr
Medietemperatur	-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)
Beskyttelsesrør, materiale	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)						
Reaktionstid t0,5 i vand (sek.)	9 s	14 s	9 s	1 s	1.5 s	12 s	10 s
Marinegodkendelser			✓			✓	



Marine og mobihydraulik



Varme og sanitet



Industriel hydraulik, vandpumper, luftkompressorer og industrielle motorer



Energi

Temperaturfølere, der kan klare varmen

En temperaturfølers ydelse

kendetegnes ved:

- Elementet
- Evnen til at reagere hurtigt og præcist
- Kapsling

3 Kapsling

Følerens design sikrer langtids stabilitet gennem:

- Høj stød- og vibrationsstabilitet
- Høj kapslingsgrad: IP65

Materiale:

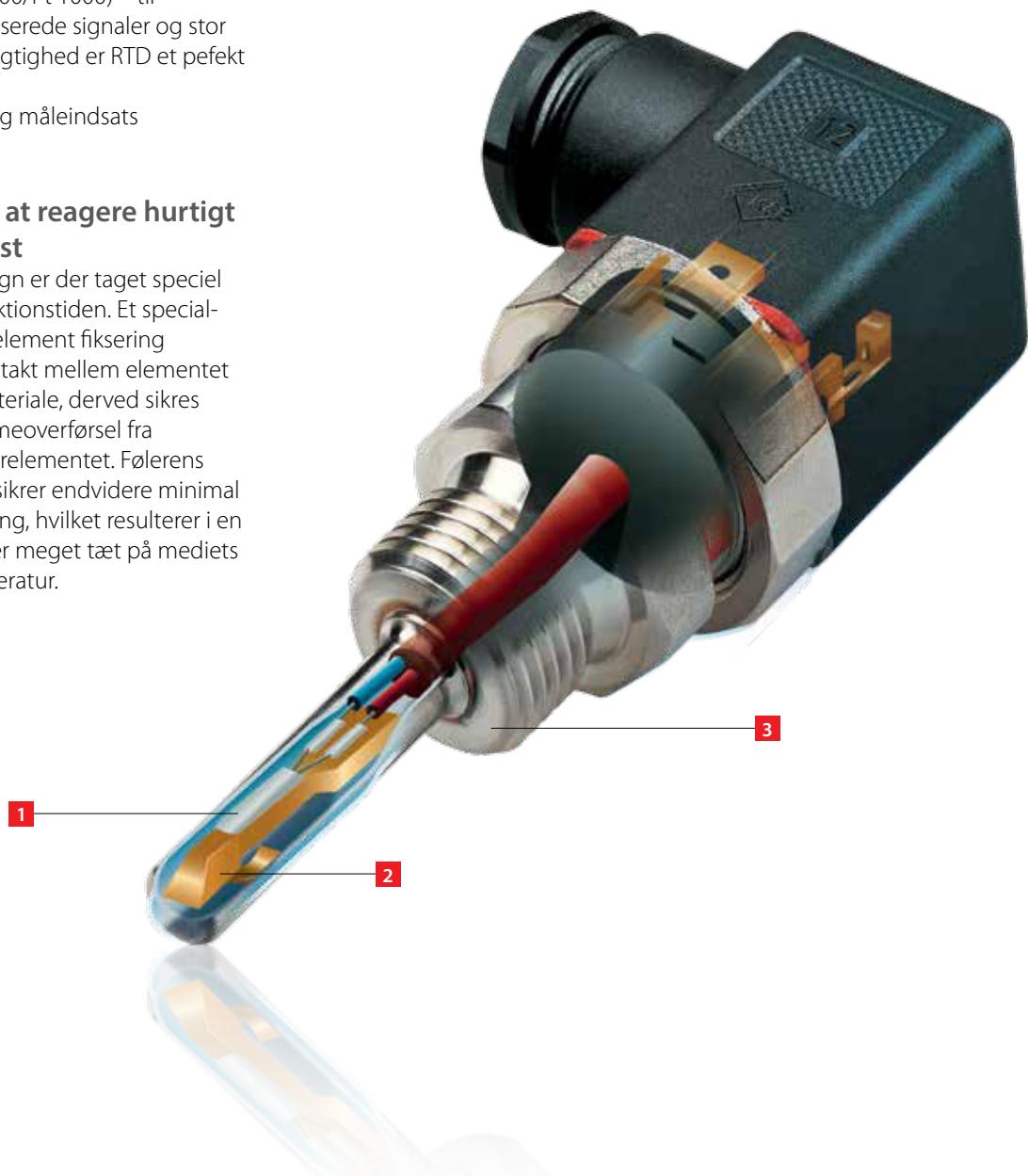
- Rustfrit stål (AISI 316)
- Guldbelagte kontakter til sikring af fejlfrit signal

1 Elementer

- RTD (Pt 100/Pt 1000) – til standardiserede signaler og stor målenøjagtighed er RTD et perfekt valg
- Udskiftelig måleindsats

2 Evnen til at reagere hurtigt og præcist

I følerens design er der taget speciel hensyn til reaktionstiden. Et specialudviklet følerelement fiksering sørger for kontakt mellem elementet og husets materiale, derved sikres en hurtig varmeoverførsel fra mediet til følerelementet. Følerens konstruktion sikrer endvidere minimal varmeudstråling, hvilket resulterer i en mæling, som er meget tæt på mediets faktiske temperatur.



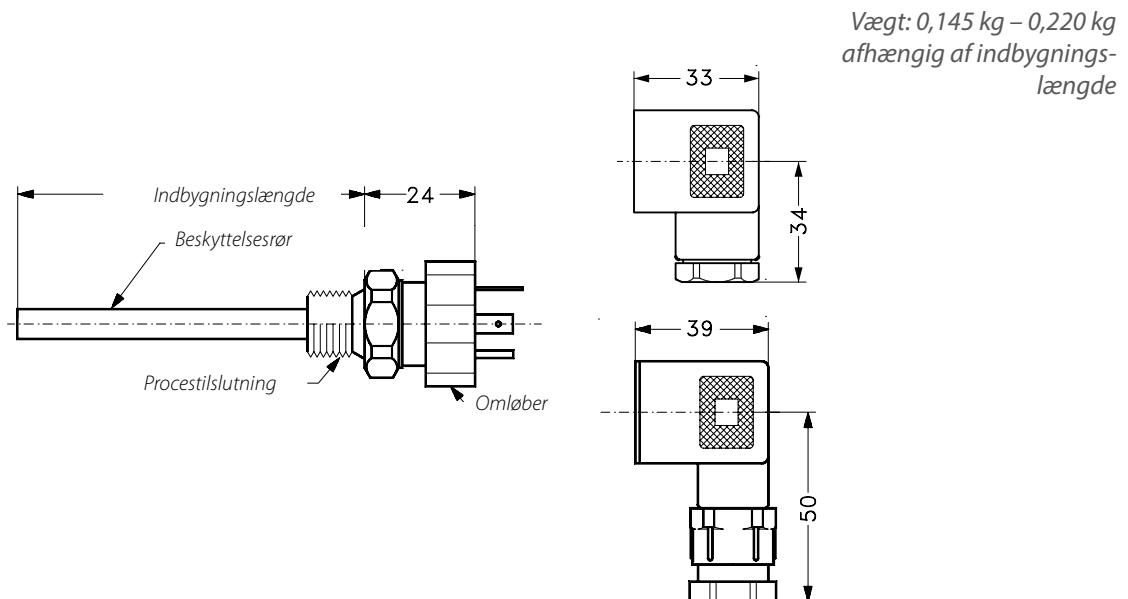
MBT 3250 temperaturfølere med udskiftelig måleindsats



MBT 3250 er en heavy-duty temperaturføler som kan bruges til måling og regulering af temperaturer i rørssystemer og skibskøleanlæg - eller overalt hvor man ønsker pålideligt, holdbart og præcist måleudstyr. Temperaturføleren er en standard Pt100 eller Pt1000 føler. MBT 3250 kan leveres med NTC/PTC følere på forespørgsel. Måleindsatsen er med silikonekabel, hvilket gør føleren meget modstandsdygtig overfor vibrationer. Alle medie berørte dele er lavet af rustfri stål AISI 316 Ti. MBT 3250 er udstyret med EN 175301-803-A, Pg 9 som standard, men kan leveres med M12 eller DIN 72585 Bayonet på forespørgsel.

- Luftarter eller flydende medier som f.eks. luft, gas, vand eller olie
- Medietemperatur op til 200 °C
- Pt100 eller Pt1000 modstands element
- 2 – eller 3-leder tilslutning
- Guldbelagt han- og hunstik
- Udsiftelig måle indsats
- Væskeberørte dele: Rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:



Godkendelser: CE,

Alle mål i millimeter

MBT 3250 temperaturføler

Måleområde: -50 – 200 °C

Modstandselement: 1 x Pt 100

Halslængde: Ingen



Indbygningslængde [mm]	Procestilslutning størrelse	Elektrisk tilslutning: EN 175301-803-A		Bestillingsnr.
		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 temperaturføler



MBT 3252 er en heavy-duty temperaturføler som kan anvendes til måling og regulering af temperaturen af kølevand, smøreolie, hydraulisk olie, vand og andre køleanlæg samt generel industri

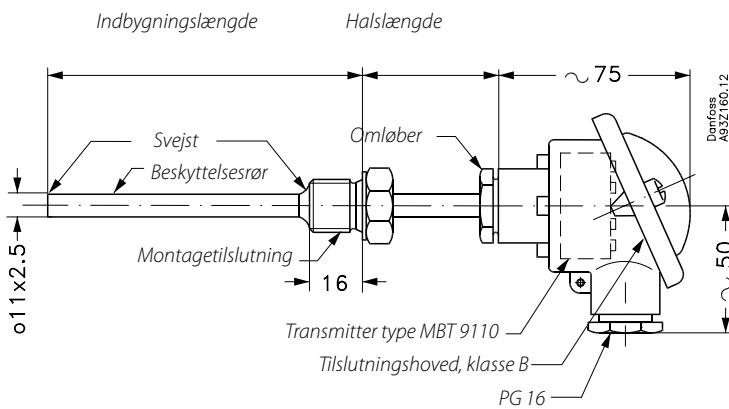
MBT 3252 er baseret på et standard Pt 100 element, hvilket giver en pålidelig og nøjagtig måling. Den udskiftlige indsats er udstyret med silicone kabel, hvilket gør sensoren meget modstandsdygtig mod vibrationer.

MBT 3252 leveres med B-hoved som standard. Hvis det ønskes, kan MBT 3252 leveres med transmitter (MBT9110) som en integreret del.

- For gasformige eller flydende medier, f.eks luft, gas, damp, vand eller olie.
- Medietemperatur op til 200 °C.
- Output Pt 100 eller 4 – 20 mA signal.
- Tilgængelig med indbygget transmitter.
- Følerlomme: Rustfrit stål (AISI 316)

Dimensioner og vægt:

Vægt: 0.37 kg -
0.45 afhængig af
Indbygningslængde



Alle mål er i millimeter

MBT 3252 temperaturføler

Måleområde: -50 – 200 °C

Modstandselement: Pt 100

Tilslutningshoved: B-hoved

Halslængde: 50 mm



Indbygningslængde [mm]	Transmitterudgang 4 - 20 mA	Transmitterindstilling 0 - 100 °C	Bestillingsnr. 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 temperaturfølere med udskiftelig måleindsats

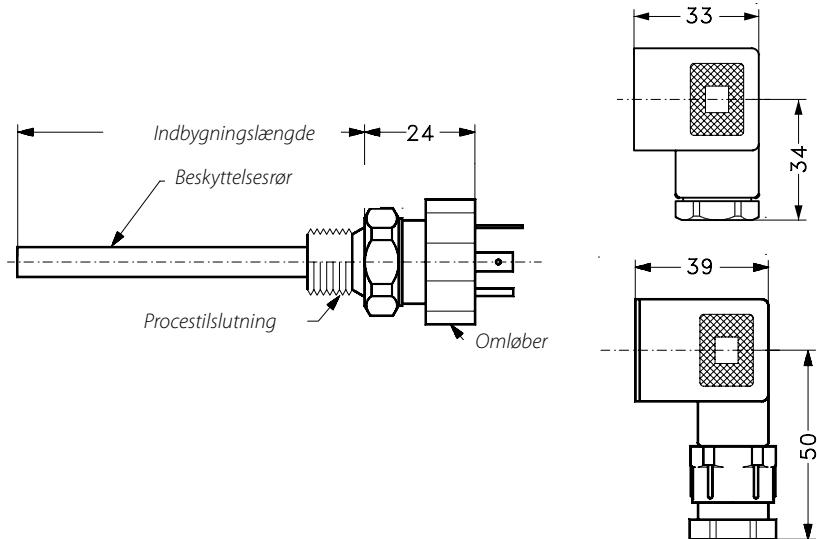


MBT 5250 er en heavy-duty temperaturføler som kan bruges til måling og regulering af temperaturer i rørssystemer og skibskøleanlæg - eller overalt hvor man ønsker pålideligt, holdbart og præcist måleudstyr. Temperaturføleren er en standard Pt100 eller Pt1000 føler. MBT 5250 kan leveres med NTC/PTC følere på forespørgsel. Måleindsatsen er med silikonekabel, hvilket gør føleren meget modstandsdygtig overfor vibrationer. Alle medie berørte dele er lavet af rustfri stål AISI 316 Ti. MBT 5250 er udstyret med EN 175301-803-A, Pg 9 som standard, men kan leveres med M12 eller DIN 72585 Bayonet på forespørgsel.

- Luftarter eller flydende medier som f.eks. luft, gas, vand eller olie
- Medietemperatur op til 200 °C
- Pt100 eller Pt1000 modstands element
- 2 – eller 3-leder tilslutning
- Guldbelagt han- og hunstik
- Udsiftelig måle indsats
- Med alle marine godkendelser
- Væskeberørte dele: Rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:

Vægt: 0,145 kg – 0,220 kg
afhængig af indbygningslængde



MBT 5250 temperaturføler

Måleområde: -50 – 200 °C

Modstandselement: 1 x Pt 100

Halslængde: Ingen



Indbygnings-længde [mm]	Procestilslutning størrelse	Elektrisk tilslutning: EN 175301-803-A			Bestillingsnr.
		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

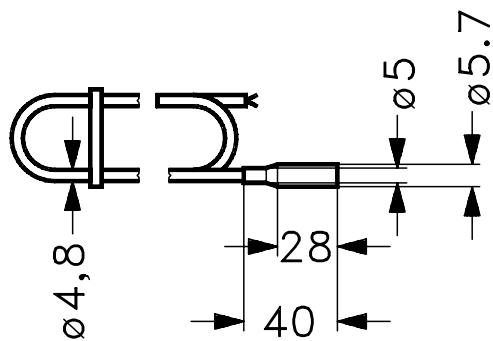
MBT 153 temperaturfølere, kabeltype



MBT 153 er en heavy-duty temperaturføler som kan anvendes til køling af vand og ventilationssystemer, anvendes til generelle industri og marine applikationer. Temperaturføleren er baseret på en standard Pt100 eller Pt1000 element til temperaturmåling og regulering, hvor pålidelig, robust og nøjagtig udstyr er påkrævet. På forespørgsel kan MBT 153 også leveres med NTC/PTC element. Føleren er lavet af rustfri stål med indbygget kabel, hvilket gør den meget fleksibel. MBT 153 kan kombineres med en følerlomme for at beskytte mod mediet. MBT 153 har PVC eller som standard men kan også leveres med teflonkabel på forespørgsel.

- Temperaturområde: -50 – 200 °C
- Kort reaktionstid
- Pt100 eller Pt1000 modstandselement
- 2 – eller 4-leder tilslutning
- Væskeberørte dele: Rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:



Vægt: 0,120 kg – 0,425 kg
afhængig af kabellængde

Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE, LR, DNV, ClassNK

MBT 153 temperaturfølere, kabeltype

Måleområde: -50 – 200 °C

Kort responsid



Modstandselement		Kabellængde [m]	Kabeltype		Ledninger (2- eller 4-leders tilslutning)	Bestillingsnr.
Pt 100	Pt 1000		PVC	Silikone		
✓	–	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

Reservedele og tilbehør

Følerlomme MBT 120



Indbygnings-længde [mm]	Procestilslutning	Udvendig diameter [mm]	Bestillingsnr.
50	✓	8	084Z6050
100	✓	8	084Z6051
200	✓	8	084Z6053
250	✓	8	084Z6054

MBT 3270 temperaturfølere

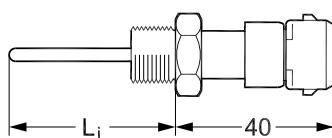
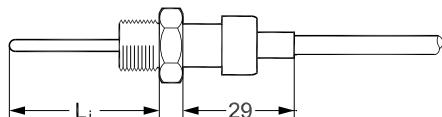


Den fleksible temperaturføler MBT 3270 er velegnet til brug i en lang række industrielle applikationer såsom: Luft kompressoror, Mobil Hydraulik og motorers udstødsgas systemer. Med andre ord applikationer hvor, hvor robusthed, fysisk størrelse og ydeevne er væsentlige parametre. Føleren kan udstyres med forskellige følerelementer (RTD, NTC og PTC) og fås med forskellige elektriske tilslutninger og stik (Kabelversion, Delphi Metri Pack, AMP junior power Timer, Deutch DT04).

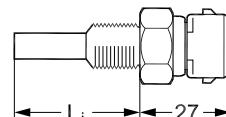
- Robust, høj beskyttelse mod fugt
- Fast måleindsatsen
- Messing eller rustfrit stål
- Meget hurtige responstider
- Temperaturområde op til 300 °C
- Væskeberørte dele: Rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:

Vægt: 0,085 kg



-50 – 300 °C



-50 – 150 °C

Alle mål i millimeter

MBT 3270 temperaturfølere

Fast måleindsats

Meget lav responstider



Modstandselement	Indbygningslængde (L _i) [mm]	Temperaturområde [°C]	Indbygning ø [mm]	Medieberørte dele	Elektrisk tilslutning			Bestillingsnr.
					AMP	Kabel [m]	Deutsch	
Pt 100	Pt 1000				✓	–	–	084Z2014
–	✓	24	–50 – 150	6	AISI316	✓	–	084Z2012
✓	–	28	–50 – 150	4.2	Messing	✓	–	084Z2018
✓	–	40	–50 – 300	3	AISI316	✓	–	084Z2019
✓	–	40	–50 – 300	3	AISI316	–	–	084Z2021
✓	–	40	–50 – 300	3	AISI316	–	2	

Godkendelser: CE

MBT 5252 temperaturfølere til marineapplikationer

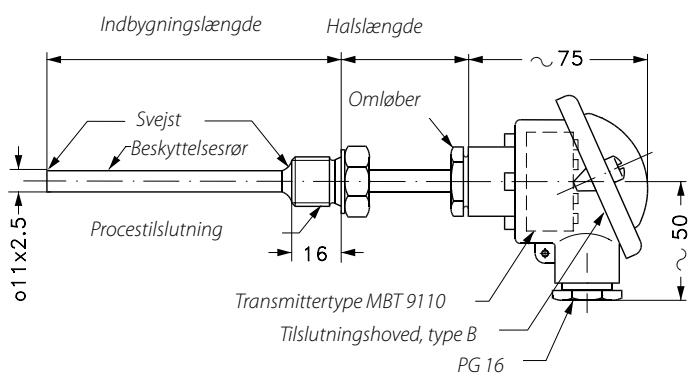


MBT 5252 er en heavy-duty temperaturføler som kan anvendes til kontrollering af kølevand, smørreolie, hydraulisk olie og andre køleanlæg overalt hvor der kræves en driftsikker, robust og tæt løsning. Temperaturføleren er en standard Pt100 eller Pt1000 føler. MBT 5252 kan leveres med NTC/PTCføler på forespørgsel. Føleren kan også leveres med en transmitter (MBT 9110) som en integreret del. I den lavere temperatur version (-50 – 200 °C). Måleindsatsen er med silikonekabel, hvilket gør føleren meget modstandsdygtig overfor vibrationer. Alle medie berørte dele er lavet af rustfri stål AISI 316 Ti. MBT 5252 leveres med B-hoved som standard, og for nogle versioner, kan den bestilles med B-mini på forespørgsel.

- Luftarter eller flydende medier som f.eks. luft, gas, vand eller olie
- Medietemperatur op til 400 °C
- Tilgængelig med indbygget transmitter
- Med alle marine godkendelser
- Væskeberørte dele: Rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:

Vægt: 0,370 kg – 0,450 kg
afhængig af indbygningslængde



Alle mål i millimeter

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

MBT 5252 temperaturfølere

Måleområde: -50 – 200 °C

Modstandselement: Pt 100

Tilslutningshoved: B-hoved

Halslængde: 50 mm



Indbygnings-længde [mm]	Transmitterudgang 4 – 20 mA	Transmitterindstilling 0 – 100 °C	Bestillingsnr. G ½A	Bestillingsnr. G ¾A
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 temperaturfølere med indbygget transmitter

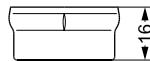
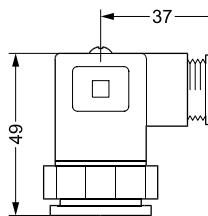


Med MBT 3560 har vi kombineret teknologien fra vores standard temperaturfølere og elektriske tilslutninger fra MBS tryktransmittere med en nyudviklet elektronik. Dette har resulteret i en kompakt temperaturføler med indbygget transmitter. MBT 3560 er konstrueret til anvendelse i hårdt maritimt miljø, hvor pålidelig, robust og nøjagtig udstyr er påkrævet. Der er et stort udvalg af process- og elektriske tilslutninger. Kan leveres med en 33 mm halslængde, hvilket gør det muligt at måle temperaturer helt op til 200 °C uden at skade den integrerede elektronik.

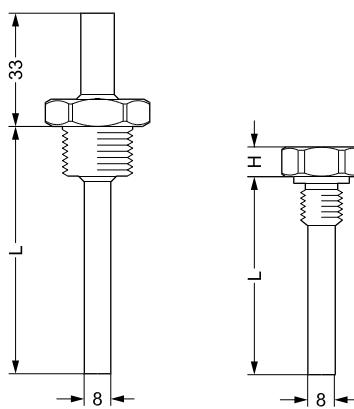
- Ultrakompakt design
- Kapsling af syrebestandig, rustfrit stål (AISI 316L)
- Temperaturområde: -50 – 200 °C
- Pt 1000 modstandselement
- Udgangssignal: 4 – 20 mA eller ratiometrisk
- Beskyttelsesrør: ø8 mm
- Indbygningslængder: 50 – 250 mm
- Væskeberørte dele: Rustfrit stål (AISI 316)

Mål og vægt:

Vægt: 0,150 kg – 0,220 kg
afhængig af indbygningslængde



L = Indbygningslængde
H = 9 mm



Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE

MBT 3560 temperaturfølere med indbygget transmitter

Måleområde: -50 – 200 °C
 Elektrisk tilslutning: EN175301-803A, Pg 9
 Modstandselement: Pt 1000
 Beskyttelsesrør: ø8 mm
 Procestilslutning: G 1/4 A



Indbygnings-længde [mm]	Transmitterudgang 4 – 20 mA	Transmitterindstillinger [°C]	Halslængde [mm]	Bestillingsnr.
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

Reservedele og tilbehør

Følerlomme



Indbygningslængde [mm]	Lomme indbygningslængde [mm]	Procestilslutning	Beskyttelsesrør	Bestillingsnr.
50	37.50	✓	✓	084Z7258
100	87.50	✓	✓	084Z7259
150	137.50	✓	✓	084Z7260
200	187.50	✓	✓	084Z7261
250	237.50	✓	✓	084Z7262
50	37.50	1/2 – 14 NPT	✗	084Z3033
100	87.50	1/2 – 14 NPT	✗	084Z3053

Plug-in display



Type	Beskrivelse	Bestillingsnr.
MBD 1000	Plug-in display	060G2850



Pressostater og termostater

Når det drejer sig om krævende applikationer, er Danfoss' knowhow og ekspertise uovertruffen. Vores robuste pressostater og termostater leverer en fejlfri præstation dag efter dag og anvendes i de mest krævende situationer inden for en lang række forskellige erhverv og applikationer, hvoraf nogle nævnes i det følgende.

Marine- og jernbaneudstyr

Sammenbrud af vigtige funktioner i tog og skibe på grund af fejl i styringer og sikkerhedsudstyr kan være farlige, meget dyre og tidskrævende. Disse kunder vælger derfor en samarbejdspartner, som har et godt omdømme og kan tilbyde kvalitetsprodukter som f.eks.:

- Temperatur- og trykstyring samt alarmfunktioner i smøreoliesystemer - type KPS, CAS og MBC.
- Trykstyring i forbindelse med luftkompressorer - type MBC, KP og RT.
- Vigtig sikkerhedsstyring i tog - type RT og CAS.

Vandpumper og luftkompressorer

I vandpumper og luftkompressorer er det vigtigt at holde et konstant tryk og et kontinuerligt flow. For at sikre dette tilbyder Danfoss en række pressostaer og termostater til:

- Overvågning og direkte start/stop af enfasede eller trefasede motorer - type RT, MBC, CS, CAS og KP/KPI.
- Tørløbsbeskyttelse af pumper – type KP/KPI og RT.

Industrikedler og kedelrumsudstyr

Hvad angår kedler og kedelrum, er præcis overvågning af installationer med damp/varmt vand, varmevekslere og vandbehandlingsudstyr til fødevand af vital betydning. Danfoss' program til dampkedler og højtryksvarmtvandskedler og brændere omfatter:

- Sikkerhedsgodkendte pressostater - type BCP og RT.
- Pålidelige alarm- og sikkerhedsfunktioner - type BCP, RT og KP.

Hydraulisk udstyr og vindmøller

Danfoss' pressostater og termostater er udviklet til fejl fri alarmvisning, driftsstandsning, styring og diagnosticering i en lang række forskellige krævende applikationer:

- Køle- og smøringssystemer til generatorer og gearkasser – type MBC, KPS, KPI, KP, CAS og RT.
- Hydrauliske enheder som f.eks. skivebremser og pitchcylinder - type MBC, KPS og RT.
- Power packs – type MBC og KP.

Autoklaver og steriliseringsapparater

Høj grad af styring og sikkerhed er overordentlig vigtig inden for autoklaveprocessen.

Temperatur og tryk skal over en periode holdes inden for snævre grænser ved hjælp af produkter med en høj repeterbarhed og en pålidelig præstation:

- Tjek af dørpakning – type KP, BCP og RT.
- Trykstyring af dampforsyning – type KP, RT og BCP.
- Tryk- og alarmstyring i proceskammer - type BCP, KP og RT.

Eksempler



Al Danfoss' ekspertise kommer til udtryk i BCP pressostaten i form af et slankt, moderne design. Den avancerede teknologi, som er bygget ind i denne holdbare kedelstyring, sætter nye standarder for driftssikkerhed - og sikrer en lang levetid med minimal vedligeholdelse.



Til marineapplikationer, hvor plads og driftssikkerhed er de vigtigste faktorer, er MBC 5100 blokpressostaten det naturlige valg. Denne type pressostat er pålidelig i hård søgang, da den har en høj vibrationsstabilitet og er udstyret med alle almindelige marine-godkendelser.



Hvad angår vindmøller, er KPS termostaten med til at øge mængden af vindproduceret energi på verdensplan ved at levere on/off grænser i tilfælde af kritiske temperaturer.

Industrielle pressostater og

I dette katalog

Pressostater



Type

RT

BCP

KPS

CAS

KP/KPI

CS

Segmenter	Pressostater					
	Marine- og jernbaneudstyr	Industrikedler og kedelrumsudstyr	Autoklaver og steriliseringsapparater	Vandpumper og luftkompressorer	Hydraulisk udstyr	Vindmøller
Indstillingsområde	-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 og SPST
Driftskategori: AC-3	4 A, 400 V	1 A, 250 V	6 A, 400 V	–	16/6 A, 400 V	12 A, 415 V
Driftskategori: AC-15	3 A, 400 V	4 A, 400 V	4 A, 220 V	10/4 A, 400 V	–	–
El-tilslutning	Skrueterminaler	DIN-stik	Skrueterminaler	Skrueterminaler	Skrueterminaler	Skrueterminaler
Kontaktmateriale	Sølv eller Guld	Guld	Guld	Sølv	Sølv eller Guld	Sølv
Differens	Justerbar	Justerbar	Justerbar	Fast	Justerbar	Justerbar
Specielle godkendelser	Marine, TÜV	TÜV	Marine, UL	Marine	Marine	Marine
Kapslingsgrad	IP66 eller IP54	IP65	IP67	IP67	IP30, IP44 eller IP55	IP43 eller IP55
Konstruktion	Boks, industriel	Boks, industriel	Boks, robust	Boks, robust	Boks	Boks
Justerbar neutralzone	Ja					



Jernbaner og marine



Strøm og vindmøller



Industriel hydraulik, luftkompressorer og vandpumper



Kedler og kedelrumsudstyr, steriliseringsapparater og autoklaver

termostater



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 V6 A, 400 V
4 A, 400 V16 A, 400 V
10 A, 400 V

0.5 A, 250 V

DIN-stik

Skruestinaler

Skruestinaler

DIN-stik

Skruestinaler

Skruestinaler

Skruestinaler

DIN-stik

Sølv

Sølv eller Guld

Sølv

Sølv

Sølv eller Guld

Guld

Sølv

Sølv

Fast

Fast

Fast

Fast

Justerbar

Justerbar

Justerbar

Fast

Marine

Marine

Marine

Marine

Marine

Marine, UL

Marine, UL

Marine

IP65

IP66

IP67

IP65

IP66 eller IP54

IP67

IP30, IP44 eller
IP55

IP65

Kompakt

Boks, industriel

Boks, robust

Kompakt

Boks, industriel

Boks, robust

Boks

Kompakt

Ja

Ja

Opdag en række indbyggede fordele



Løbende udvikling af ny teknologi og nye produkteregenskaber er Danfoss' hjerteblod.

Vi ønsker, at vores pressostater og termostater skal være blandt de bedste på markedet - og at de lever op til kundernes forventninger.

1 Justerbar differens

Pressostater og termostater har enten faste eller justerbare differensindstillinger. De er kendtegnede ved god læsbarhed og høj nøjagtighed ved områdeindstilling ved hjælp af skalaen.

2 Bælgteknologi

En pressostats eller termostats levetid bestemmes af bælgens kvalitet. Da Danfoss anvender avanceret teknologi og er en verdensleder på området, er vores bælge fremstillet uden svejsepunkter, hvilket gør dem spændingsfrie og fuldstændig tætte.

3 Udviklet til forskellige applikationer

Danfoss tilbyder et bredt udvalg af kapslinger og tilslutninger til specielle formål.

4 Kontakter med snap-funktion

Alle kontakter er med snap-funktion, hvor kontaktkraften opretholdes, indtil det øjeblik hvor kontakten bryder. Enheder med guldbelagte kontakter er ideelle til lave elektriske belastninger, hvorimod sølvkadmium-kontakter er udviklet til høje belastninger.

15 internationale godkendelser

Danfoss tilbyder et bredt udvalg af godkendelser, som passer til forskellige industrier og geografiske markeder.

Høj vibrationsstabilitet

Fremragende vibrationsstabilitet i kontakter sikrer fejlfri drift selv i krævende applikationer.

Bredt trykområde

Programmet dækker driftsområder fra -1 bar op til 400 bar.

Høj driftssikkerhed

Alle pressostater og termostater er kendtegnede ved høj nøjagtighed, repesterbarhed og stabilitet over tid.

Forskellige temperaturfølerellementer

Da Danfoss er eksperter inden for fyldningsteknologi, tilbyder vi termostater, der virker i et bredt temperaturområde.

Et nemt valg

Har du brug for hjælp til at vælge den rette komponent til din applikation? Med bare nogle få klik kan Danfoss' produktselektorer hjælpe dig med at finde det rigtige produkt til standardapplikationer.

Dette webbaserede værktøj hjælper grossister, forhandlere, installatører og slutbrugere til hurtigt og nemt at finde præcist den rigtige magnetventil.

Du kan få adgang til selektoren for pressostater fra en computer, tablet eller smartphone. Det eneste, det kræver, er en internet-forbindelse.

Hvis du vil opleve, hvor let det er at bruge selektorerne, skal du gå ind på:

<http://switchselector.danfoss.com/da-DK>

Skan QR-koden for at besøge via mobiltelefonen:

Velkommen
Danfoss Pressostatselektor
gør det let for installatører og
slutbrugere at specifisere den
korrekte industrielle
pressostat til udvalgte
applikationer.

[Kontakt](#)
[Yderligere info](#)

Besøg vores mobilsite
Scan denne QR-kode for at gå til
Danfoss Pressostatselektor på din
mobiltelefon. Ingen scanner? - Søg på
"Barcode Reader" i APP store eller i
Android marked.

System Vælg venligst
Kapsling
Reset funktion
Gevindstørrelse
Indstillingområde
Nulstil

Best.nr: 060-110066
KF56 Pressostat
VVS: 472365036
System: Luftkompressor (1-faset kontaktsett)
Kapsling: (230) Indendørs - rene og teme områder
Reset funktion: Automatisk
Gevindstørrelse: Ø 1/4 A
Indstillingområde: 2,00 - 14,00 bar
Omgiveledestemperatur: -40 - 65 °C
Differensial: 0,70 - 4,00 bar
[Mere detaljer](#)

Tilbehør

Best.nr: 060-105766
Plomberingsskruer Indgrebs sikring af
indstillingknap
[060-105766](#)

Best.nr: 060-105566
Vægbeslag TIL vægmontering. Skruer er inkluderet
[060-105566](#)

Best.nr: 060-105666
Vinkelbeslag: Til rammemontage. Skruer er
inkluderet
[060-105666](#)

[Send e-mail](#)
[Send SMS](#)
[Print denne side](#)
[Ny søgning](#)
[Her kan du købe](#)

INDUSTRIAL AUTOMATION [Privacy Policy](#) [Landeslov](#)

INDUSTRIAL AUTOMATION [Privacy Policy](#) [Landeslov](#)

Pressostater og termostater – introduktion

Indstillingsområde

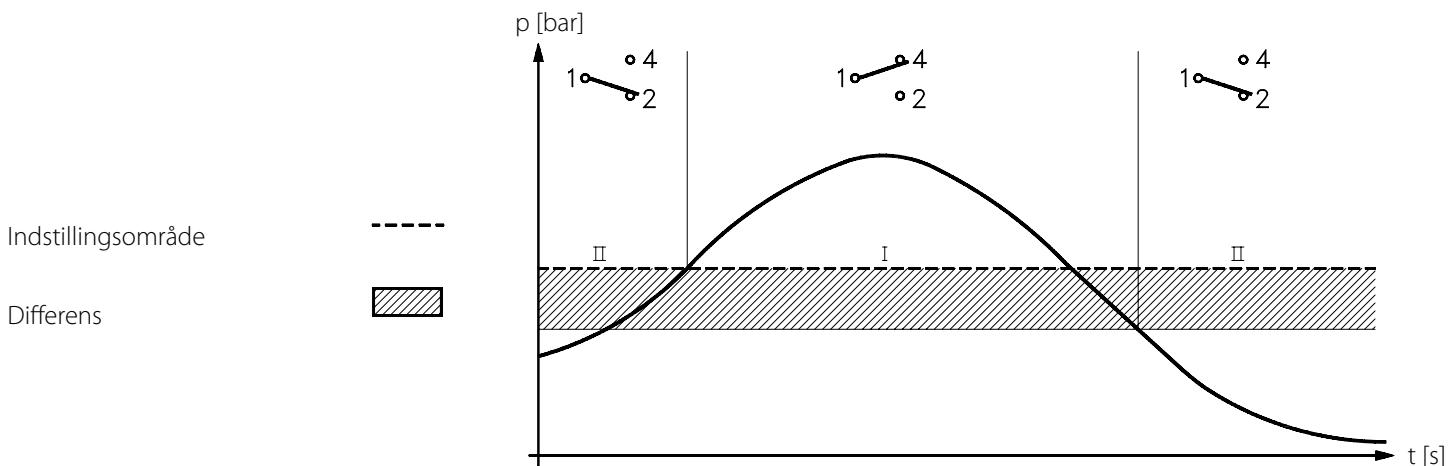
De fleste Danfoss pressostater og termostater har et givet tryk/temperaturområde, der kan indstilles af brugeren ud fra en skala på enheden. Det angivne indkoblings-/udkoblingspunkt for temperatur eller tryk er kun vejledende. For at opnå en præcis indstilling skal der anvendes termometer eller en trykmåler.

Differens

Differensen er forskellen mellem indkoblings- og udkoblingsværdierne. Der bør ikke indstilles en for lille differens, da dette medfører systemproblemer. Jo større differens, jo færre omkoblingscyklusser i timen, og det sikrer en længere levetid for kontaktsystemet.

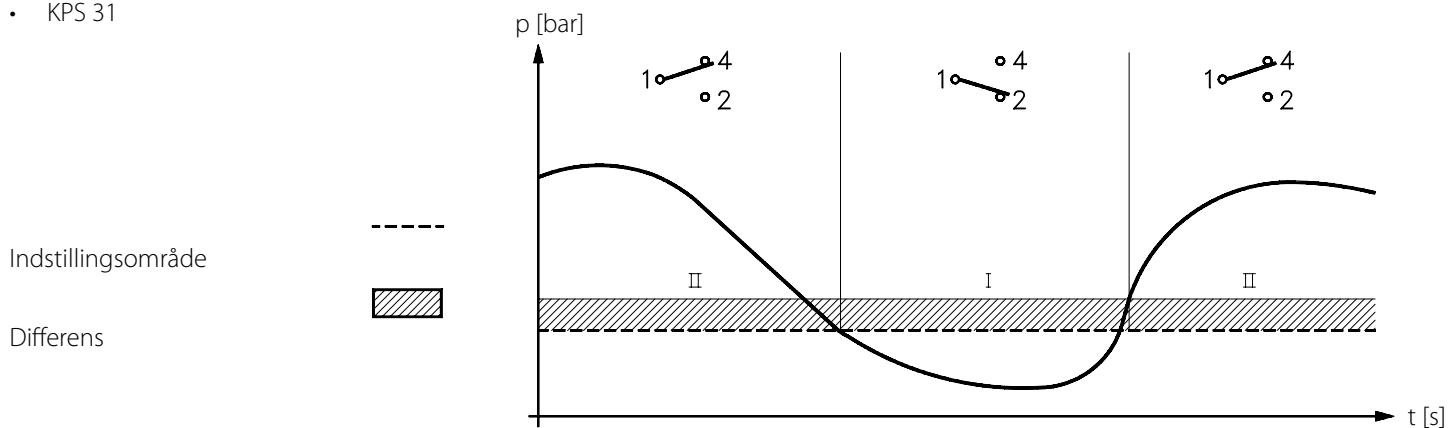
Kontaktype, indstilling for stigende tryk / temperatur

- RT med maks. reset
- KPI
- KP og BCP med automatisk og maks. reset
- KPS (undtagen KPS 31)



Kontaktype, indstilling for faldende tryk / temperatur

- RT med automatisk og min. reset
- KP og BCP med min. reset
- CAS
- KPS 31



RT pressostater



RT pressostater anvendes generelt på det industrielle og maritime marked samt inden for opvarmningssektoren.

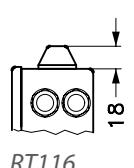
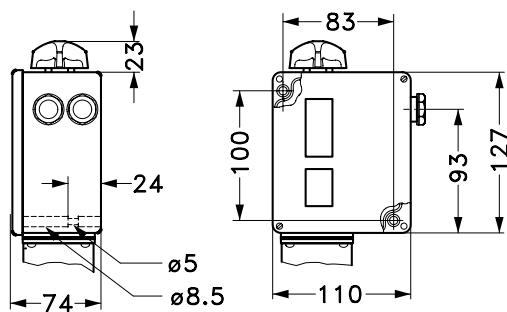
Serien af RT pressostater består af en række forskellige varianter, inklusive pressostater til neutralzoneregulering og sikkerhedspressostater til dampkedelanlæg.

RT pressostater har været anvendt i mere end 70 år.

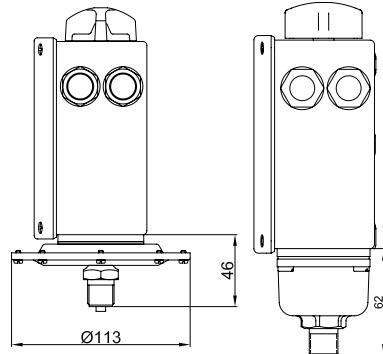
- Trykområde: -1 – 30 bar
- Udskifteligt kontaktsystem
- Fås også med guldbelagte kontaktsystemer
- Fejlsikret design
- Justerbar differens
- Justerbar neutralzone
- Kapslingsgrad: IP66
- Fås med TÜV-godkendelser
- Fås med min. og maks. reset-funktion (IP54)
- Fås også som differenspressostat
- Fås med alle relevante marinegodkendelser
- Typer til drikkevand

Mål og vægt:

Vægt: Ca. 1 kg

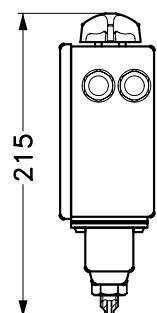


RT116

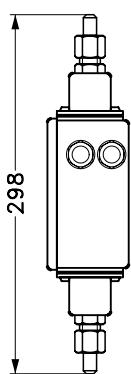


RT 113

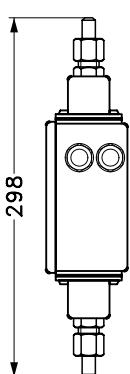
RT 112



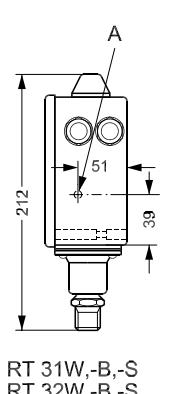
RT5



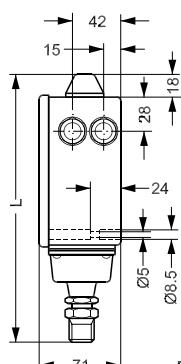
RT260A, 260AL



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

Alle mål i millimeter

Godkendelser: Alle RT pressostater er CE-mærket i overensstemmelse med EN60947-4/-5. Alle relevante marinegodkendelser.

RT pressostater

Kontaktttype:	Enpolet skiftekontakt (SPDT)
Kontaktmateriale:	Sølvkadmiumoxid (for oplysninger om andre kontaktyper, se tilbehør)
Belastninger:	AC-1 (ohmsk) 10A 400V AC-3 (motor) 4A 400V AC-15 (induktiv) 3A 400V
Omgivelsestemperatur:	-50 – 70 °C
Medietemperatur:	-40 – 100 °C



RT pressostater

Tryktislutning: G 3/8 A

Type	Indstillingsområde P_e [bar]	Justerbar / fast differens [bar]	Maks. driftstryk P_e [bar]	Reset			Bestillingsnr.
				Automatisk	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⁾Omgivelsestemperatur: -10 – 70 °C

²⁾Med værkøjsindstilling

RT pressostater med neutralzone

Tryktislutning: G 3/8 A

Type	Indstillingsområde P_e [bar]	Fast differens [bar]	Justerbar neutralzone [bar]	Maks. driftstryk P_e [bar]	Bestillingsnr.
RT 200L	0.2 – 6	0.25	0.25 – 0.7	22	017L003266



RT pressostater til dampanlæg

Tryktillslutning: G ½ A



Type	Indstillingsområde P _e [bar]	Justerbar / fast differens [bar]	Maks. driftstryk P _e [bar]	Reset			Bestillingsnr.
				Automatisk	Min.	Max.	
PED-godkendt. Til stigende tryk. Omgivelsestemperatur: -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-godkendt. Til faldende tryk. Omgivelsestemperatur: -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

All RT-pressostater til dampanlæg er TÜV-godkendte. Medietemperatur: -40 – 150 °C

Differenspressostater

Tryktillslutning: G ¾ A



Type	Indstillingsområde P _e [bar]	Fast differens [bar]	Driftsområde [bar]	Maks. driftstryk P _e [bar]	Bestillingsnr.
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

Differenspressostater med justerbar neutralzone

Tryktillslutning: G ¾ A



Type	Indstillings- område P _e [bar]	Fast differens [bar]	Justerbar neutralzone [bar]	Driftsområde [bar]	Maks. driftstryk P _e [bar]	Bestillingsnr.
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

Reservedele og tilbehør til RT pressostater

Type	Version	Beskrivelse	
Kontaktsystem	Standard	Enpolet skiftekontakt med snap-funktion (SPDT) og kontakt af sølvkadmiumoxid. Monteret i alle standardversioner af type RT	017-403066
Kontaktsystem	Standard	Enpolet skiftekontakt med snap-funktion (SPDT) og guldbelagte (oxidfrie) kontaktflader. Øger indkoblings sikkerheden på alarm- og overvågningssystemer etc.	017-424066
Kontaktsystem	Max reset	Enpolet skiftekontakt med snap-funktion (SPDT) og kontakt af sølvkadmiumoxid. Monteret i RT enheder, der udfører maks. reset-funktion.	017-404266
Kontaktsystem	Min reset	Enpolet skiftekontakt med snap-funktion (SPDT) og kontakt af sølvkadmiumoxid. Monteret i RT enheder, der udfører min. reset-funktion.	017-404166



Type	Beskrivelse	
Indstillingssnap	Udskiftning. Lysegrå RAL 7035	017-436366
Dækhætte	Dækhætte til udskiftning af indstillingssnap, således at indstillingen kun kan ændres ved hjælp af værktøj (indgrebssikker dækhætte). Sort	017-436066
Skruer	Plombeskruer til dæksel og dækhætte	017-425166
Loddennipel	Rørgevind ISO 228/1, G 3/8 omløber, nippel og AL pakning (10 mm udv. / 8 mm ind. diameter) til lodning på stål- eller kobberør. Stål, NV 22	017-436866
Reduktionsstykke	Rørgevind ISO 228/1, G 1/2 A x G 3/8, stål, NV 22	017-421966
Reduktionsstykke	Rørgevind ISO 228/1, G 3/8 x 7/16 - 20 UNF reduktionsstykke, pakning, messing, NV 22	017-420566
Adapter	Rørgevind ISO 228/1, G 3/8 A x R 3/8 (ISO 7/1) messing, NV 17	060-324166



Type	Beskrivelse	
Dæmpesløje	1 m dæmpesløje med 7/16 - 20 UNF omløbere. Reduktionsstykke, bestillingsnr. 017-420566, er nødvendig, hvis dæmpesløjen skal anvendes sammen med RT enheder med rørgevind: ISO 228/1, G 3/8 tilslutning.	060-019166
Dæmpesløje	Rørgevind ISO 228/1, dæmpesløje med G 3/8 omløber og 1,5 m kapillarrør i kobber. Standardpakninger medfølger	060-104766
Armeret dæmpesløje	Rørgevind ISO 228/1, dæmpesløje med G 3/8 omløber og 1 m kapillarrør i kobber. Standardpakninger medfølger	060-333366
Luftklokke til regulering af væskeniveau	Luftklokke til niveau pressostat RT113. 62 mm (udv. diameter) x 204 mm (længde). Rørgevind ISO 228/1, G 3/8 omløber og nippel (10 mm udv. diameter/6,5 mm indv. diameter) til svejsning eller lodning på stål- eller kobberør. Messing.	017-401366

BCP pressostat til pålidelig kedelstyring

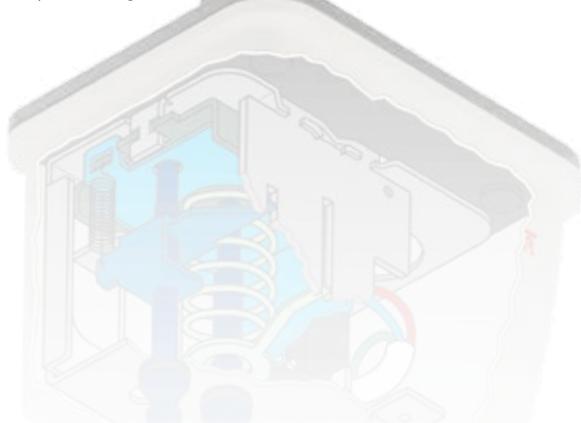
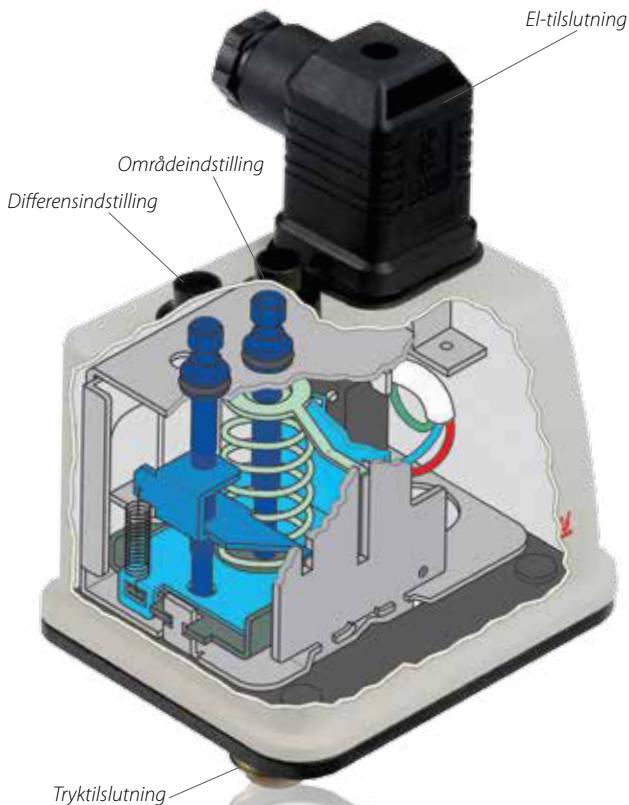
BCP er en serie af dedikerede pressostater, som styrer, overvåger og begrænser trykket i damp- og varmtvandskedler. BCP pressostater, der er lette at installere og betjene, kombinerer avanceret teknologi, holdbarhed og design for at levere fejsikret kedeldrift.

Væsketemperatur

BCP pressostater kan klare væsketemperaturer på op til 120 °C. Ved temperaturer over 120 °C skal der installeres en vandfyldt dæmpesløjfe.

Trykområde fra 0 – 40 bar

Serien af BCP pressostater er udviklet til at kunne virke i et bredt trykområde fra lavtryksbegränsen BCP1 med snæver differens til højtryksbegränsen BCP7.



Plug and play (DIN 43650)

Et DIN 43650-stik og en ekstern resetknap – som betjenes ved hjælp af en skruetrækker – sikrer nem elektrisk installation samt betjening.

Manuel reset med standard skruetrækker

Alle BCP pressostater får med automatisk reset til kedeldrift eller manuel reset ved anvendelse som sikkerhedspressostat.

Fejsikre versioner

Dobbeltbælg sikrer off-funktion (sikkerhedsudkobling) i tilfælde af fejl for at skærpe sikkerheden yderligere

Godkendelser

BCP serien er CE-mærket i overensstemmelse med EN 60730-1, VdTÜV-Merkblatt Druck 100 TÜV. SDWFS/SDBFS. 15 – 335 og PED 97/23/ED, kategori IV, sikkerhedsudstyr. Testet i overensstemmelse med EN12952-11 og EN12953-9.

Konsol til væg- og DIN-skinnemontering

BCP'en kan monteres direkte på tryktilslutningen eller på en væg ved hjælp af en konsol.

Brugervenlig

- Nem ekstern justering af trykindsstilling og trykdifférens
- Separate skalaer til tryk- og differensindsstilling

BCP pressostat / kedelapplikationer

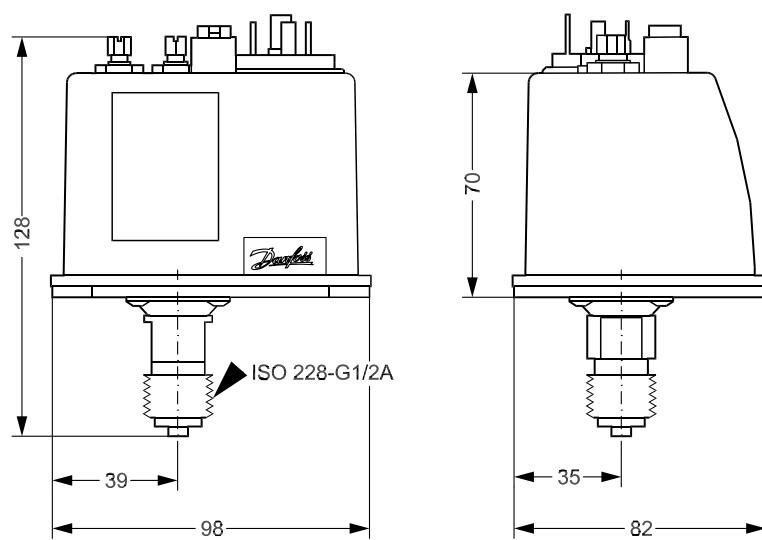


BCP typen er en serie af dedikerede pressostater til sikkerheds- og trykovervågning af damp- og varmtvandskedler. BCP'en indeholder en enpolet mikroswitch-baseret skiftekontakt, hvor kontaktstillingen afhænger af trykket i tilslutningsporten samt det indstillede setupunkt. Til installationer, hvor driften af sikkerhedsmæssige årsager er særdeles kritisk, anbefales brugen af en fejsikret pressostat.

- Fås som høj- og lavtryksbegrenсere såvel som pressostater
- Bredt trykområde fra lavtryksbegrenсer BCP1 med snæver differens til højtryksbegrenсer BCP7
- Fejsikret dobbeltbælg sikrer tidlig udkobling i tilfælde af fejl
- Med DIN-stik monteret på pressostatens top sikres nem elektrisk tilslutning.
- Enpolet skiftekontakt (SPDT), kontakt + alarm
- Direkte montering på tryktislutning eller vægmontering ved hjælp af konsol
- Fås i versioner med automatisk og manuel reset
- Skruejusteringer foretages øverst på kapslingen
- Manuеl reset af trykbegrenсere er kun mulig ved hjælp af værktøj

Mål og vægt:

Vægt: 0,5 kg



Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE-mærket i overensstemmelse med EN60730-1 og PED 97/23

BCP pressostat / trykbegrænsninger

Kontakttype:	Enpolet skiftekontakt (SPDT)
Kontaktmateriale:	Guldbelagt sølv
Belastninger:	AC-1 (ohmsk) 6A 250V AC-15 (induktiv) 1 A 250V
Tryktillslutning:	G 1/2A
Kapsling:	IP65
Omgivelsestemperatur:	-20 – 70 °C
Medietemperatur:	Op til 120 °C



BCP pressostat, automatisk reset

Type	Indstillingsområde P_e [bar]	Justerbar differens [bar]	Maks. driftstryk P_e [bar]	Maks. prøvetryk P_e [bar]	Bestillingsnr.
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

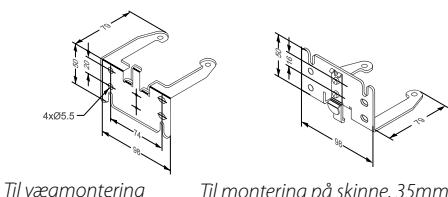


BCP trykbegrænsninger

Type	Indstillingsområde P_e [bar]	Fast differens [bar]	Maks. driftstryk P_e [bar]	Maks. prøvetryk P_e [bar]	Bestillingsnr.
Til faldende tryk, min. reset					
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 – 20	1.2	40	45	017B0074
Til stigende tryk, maks. reset					
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

Reservedele til BCP pressostater

Beskrivelse	Bestillingsnr.
Konsol til vægmontering	017B1018
Konsol til montering på skinne, 35 mm	017B1019



KPS pressostater



I serien af KPS pressostater er der lagt særlig vægt på at tilfredsstille en række væsentlige behov såsom høj kapslingsgrad, robust og kompakt konstruktion samt modstandsdygtighed over for stød og vibrationer.

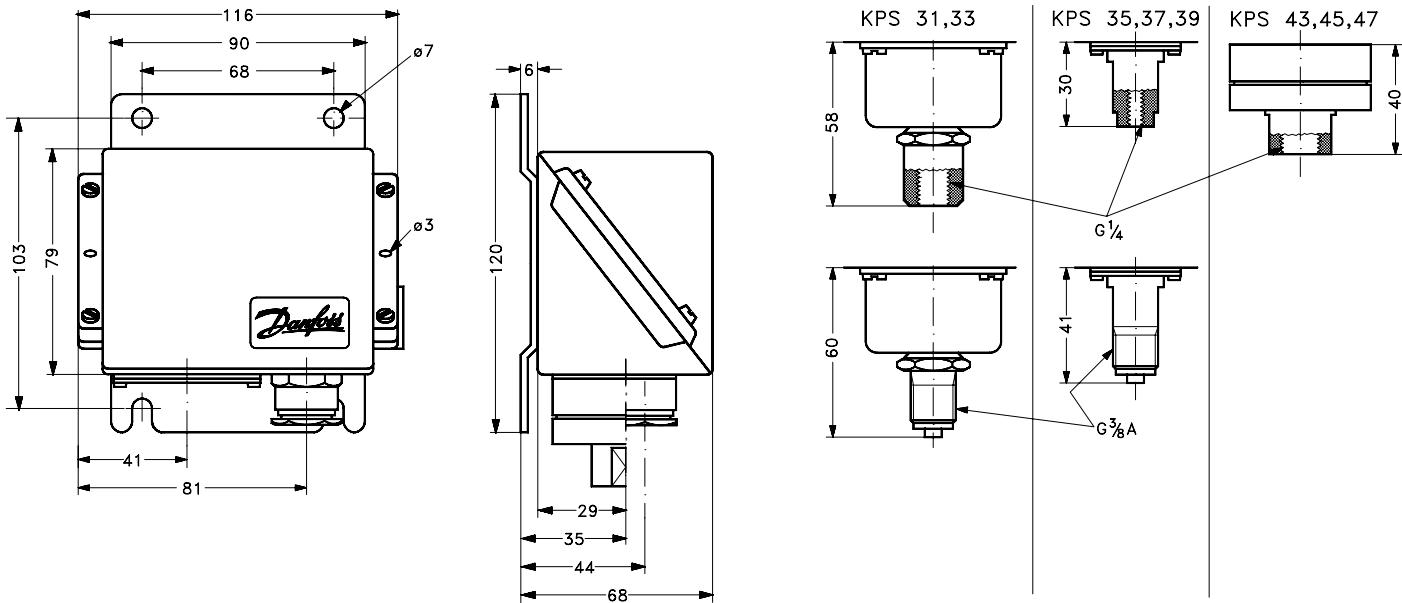
KPS-serien dækker de fleste krav til både indendørs og udendørs anvendelse og er velegnet til anvendelse i alarm- og reguleringssystemer i forbindelse med fabriksanlæg, dieselanlæg, kompressorer, kraftværker samt om bord på skibe.

- Trykområde: 0 – 60 bar
- Guldbelagte kontaktssystemer
- Justerbar eller fast differens
- Robust og kompakt konstruktion
- Modstandsdygtig over for stød og vibrationer
- Membran versioner til applikationer med pulsationer/trykspidser eller havvand som medie
- Også havvand som medie
- Kapslingsgrad: IP67. Robust og modstandsdygtig over for havvand.
- Fås med alle relevante marinegodkendelser

Mål og vægt:

Vægt:

KPS 31 – 39: 1,0 kg
KPS 43 – 47: 1,3 kg



Mål i millimeter

Godkendelser: CE-mærket i overensstemmelse med EN60947-4/-5. UL E73170. Alle relevante marinegodkendelser.

Robuste KPS pressostater

Kontakttype:	Enpolet skiftekontakt (SPDT)
Kontaktmateriale:	Guldbelagt sølv
Belastninger:	AC-1 (ohmsk) 10A 440V AC-3 (motor) 6A 440V AC-15 (induktiv) 4A 440V
Kapslingsgrad:	IP67



Pressostater til lave tryk og mellemtryk. Omgivelsestemperatur: -40 – 70 °C. Medietemperatur: -40 – 100 °C						
Type	Indstillingsområde P_e [bar]	Justerbar / fast differens [bar]	Maks. driftstryk P_e [bar]	Tryktilslutning G 1/4 A	Tryktilslutning G 3/8 A	Bestillingsnr.
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
Pressostater til høje tryk og stærkt pulserende medier. Omgivelsestemperatur: -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

Reservedele til KPS pressostater

Beskrivelse	Reduktionsstykke	Adapter	Nippel	Bestillingsnr.
Reduktionsstykke. G 3/8 x 7/16 – 20 UNF (1/4 flare) reduktion med pakning				017-420566
Adapter G 3/8 A x 1/4 – 18 NPT med pakning				060-333666
Nippel G 1/4 A x G 3/8 A				060-333266
Dæmpesløjfe med 1/4 flare omløbere og 1 m kapillarrør i kobber. Anvendelse af dæmpesløjfer til applikationer med 3/8 RG tilslutning kræver et reduktionsstykke.				060-017166
Dæmpesløjfe med G 3/8 omløbere og 1,5 m kapillarrør i kobber				060-104766
Armeret dæmpesløjfe med 3/8 omløbere og 1 m armeret kapillarrør. Standardpakninger medfølger.				060-333366



CAS pressostater



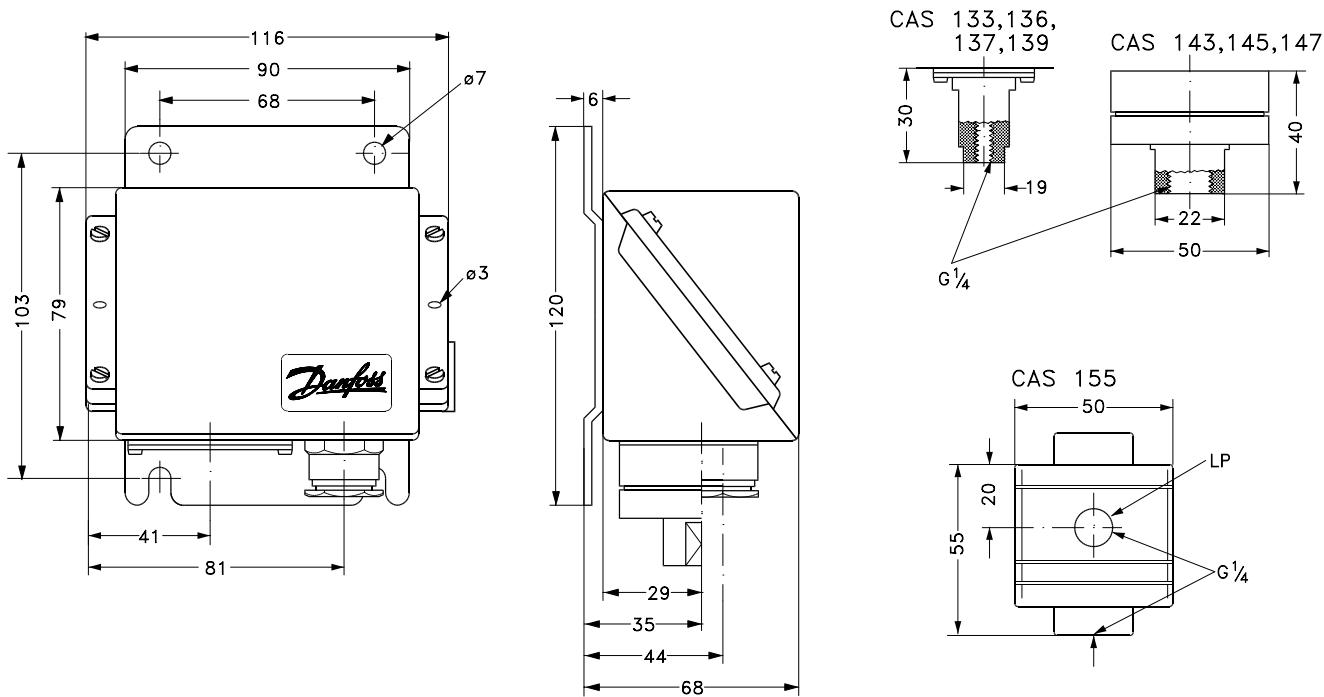
I serien af CAS pressostater er der lagt særlig vægt på at tilfredsstille en række væsentlige behov såsom høj kapslingsgrad, lav differens, robust og kompakt konstruktion samt modstandsdygtighed over for stød og vibrationer. CAS serien dækker de fleste krav til både indendørs og udendørs anvendelse. CAS pressostater er velegnet til anvendelse i alarm- og reguleringssystemer i forbindelse med fabriksanlæg, dieselanlæg, kompressorer, kraftværker samt om bord på skibe.

- Trykområde: 0 – 60 bar
- Mikroswitch med lav differens (fast)
- Kapslingsgrad: IP67. Robust og modstandsdygtig over for havvand
- Robust og kompakt konstruktion
- Modstandsdygtig over for stød og vibrationer
- Membran versioner til applikationer med pulsationer/trykspidser eller havvand som medie
- Fås også som differenspressostat
- Fås med alle relevante industrielle godkendelser og marinegodkendelser

Mål og vægt:

Vægt:

CAS 133 – 139: 1,0 kg
CAS 143 – 147: 1,3 kg



Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE-mærket i overensstemmelse med EN 60947-5-1. Alle relevante industrielle- og marinegodkendelser.

Robuste CAS pressostater

Kontaktype: Enpolet skiftekontakt (SPDT)
 Belastninger: AC-1 (ohmsk)
 AC-3 (motor)
 AC15 (induktiv) 0.1 A 220V
 Tryktislutning: G 1/4 A



Type	Indstillingsområde P _e [bar]	Justerbar / fast differens [bar]	Maks. driftstryk P _e [bar]	Bestillingsnr.
Omgivelsestemperatur: -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 pressostater til høje tryk og stærkt pulserende medier				
Omgivelsestemperatur: -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 differenspressostat

Tryktislutning: 2 x G 1/4. Omgivelsestemperatur: -25 – 70 °C



Reservedele til CAS pressostater

Beskrivelse	Bestillingsnr.
Omløber med nippel. Rørgevind ISO 228/1, G 3/8 omløber, nippel og AL pakning (10 mm udv. / 8 mm ind. diameter) til lodning på stål- eller kobberør. Stål, NV 22	017-436866
Omløber med nippel. G 3/8 omløber, nippel og pakning (10 mm udv. / 6.5 mm indv. diameter). Til svejsning. Stål, NV 22	017-422966
Reduktionsstykke. G 3/8 x 7/16 - 20 UNF (1/4 flare) reduktion med pakning	017-420566
Adapter G 3/8 A x 1/4 – 18 NPT med pakning	060-333666
Nippel G 1/4 A x G 3/8 A	060-333266
Dæmpesløjfe med G 3/8 omløbere og 1,5 m kapillarrør i kobber	060-104766
Armeret dæmpesløjfe med 3/8 omløbere og 1 m armeret kapillarrør. Standardpakninger medfølger.	060-333366



KPI pressostat til væske- og gasformige medier

KPI'en, der er udviklet til at styre og overvåge industrielle applikationssystemer, er en kompakt og robust løsning, som giver sikkerhed og lang levetid.

Bredt indstillingsområde

KPI pressostater fås til trykområder fra -0,2 – 28 bar, så der findes en KPI til enhver ønskelig trykindstilling.

Trykstyring til de fleste industriapplikationer

Nem og stabil indstilling af værdier gør det let, at styre væske- og gasformige medier i de fleste industriapplikationer som f.eks. pumper og kompressorer.

Nem at installere

KPI'en kompakte størrelse sparer plads og gør den nem at installere.

Modstandsdygtig over for stød og slag

Da KPI'en er vibrationssikker fra 0 – 1000 Hz, 4 g ($1\text{ g} = 9,81\text{ m/s}^2$), er den ideel til mobile applikationer, hvor stød og slag forekommer.

Ultrakorte preltider

Den fremragende enpoede skiftekontakts snap-funktion (SPDT) begrænser slitagen ved hver betjening til et minimum og forlænger kontaktens levetid.

Kabelgennemføring med en diameter på 6 – 14 mm

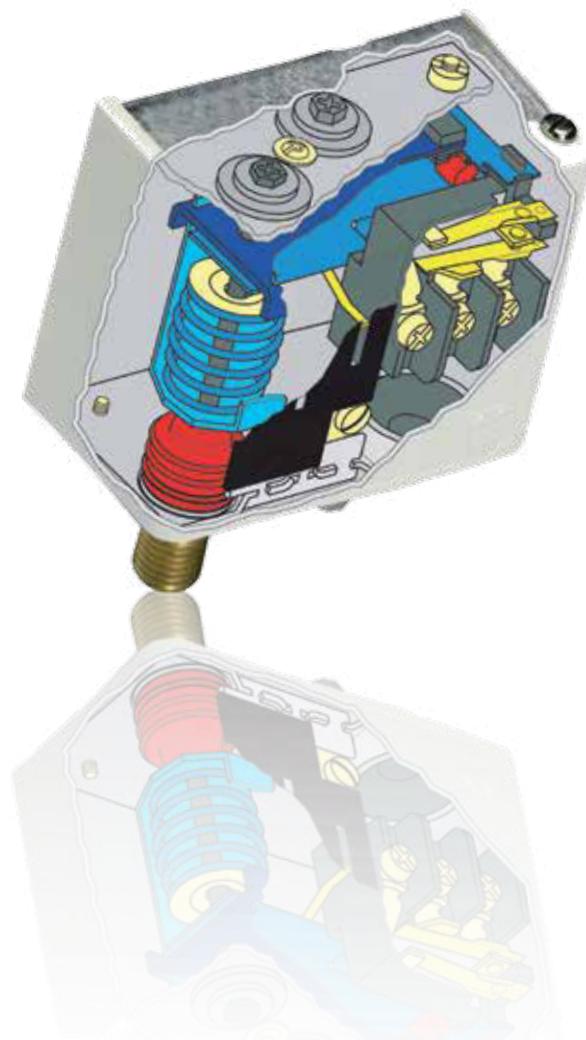
To kabelgennemføringer på fronten af pressostaten muliggør en række forskellige elektriske kabeltilslutninger.

Høj kontaktbelastning

Den enpoede skiftekontakts sølvkontakte kan klare belastninger på op til 16 A, 400 V AC-3. Der kan også fås guldkontakter, som skal anvendes når pressostaterne skal virke perfekt ved små strømme.

Lang levetid

KPI'en kan i gennemsnit udføre mere end 400.000 elektriske operationer gennem sin levetid, hvilket er fire gange mere end godkendelseskravene.



KPI pressostater til let industri



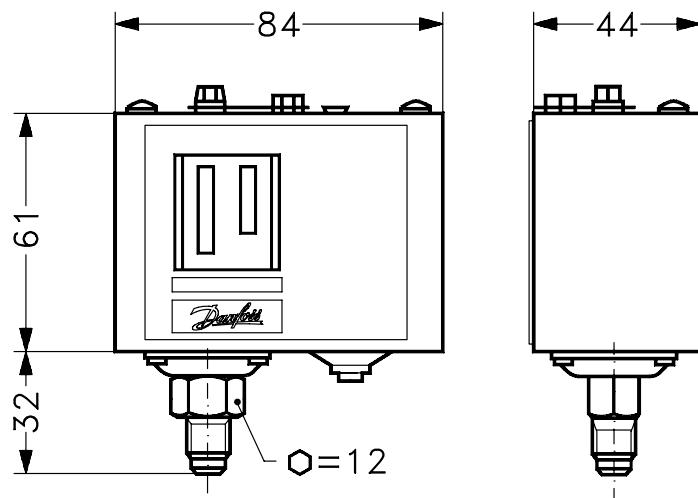
Danfoss' KPI pressostater anvendes til styrings-, overvågnings- og alarmsystemer i industrielle applikationer.

Serien af KPI pressostater er velegnet til anlæg med gas- og væskeforemige medier. De er udstyret med en enpolet skiftekontakt (SPDT)

- Trykområde: -0,2 – 28 bar
- Høj kontaktbelastning
- Ultrakorte preltider
- Fås med guldbelagte kontaktsystemer
- Justerbar differens
- Skala til indstilling af område og differens
- IP44-kapsling, når monteret med topdæksel og bagplade
- Kontaktsystem med snap-funktion og omega-fjeder
- Typer til drikkevand

Mål og vægt:

Vægt: 0,3 kg



Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE-mærket i overensstemmelse med EN60947-4/-5. Elektrisk sikkerhedscertifikat - FM. UL E31024.

KPI pressostater til let industri

Kontakttype:	Enpolet skiftekontakt (SPDT)
Kontaktmateriale:	Sølvkadmiumoxid
Belastninger:	AC-1 (ohmsk) 10A 440V AC-3 (motor) 6A 440V AC-15 (induktiv) 4A 440V
Reset-funktion:	Automatisk
Tryktislutning:	G 1/4A
Omgivelsestemperatur:	-40– 65 °C
Medietemperatur:	-40 – 100 °C



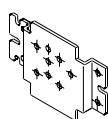
Type	Indstillingsområde P_e [bar]	Justerbar differens [bar]	Maks. driftstryk P_e [bar]	Kapsling	Bestillingsnr.
KPI 35	-0.2 – 8	0.4 – 1.5	18	IP30	060-121766
KPI 35 ¹⁾	-0.2 – 8	0.4 – 1.5	18	IP30	060-316466
KPI 35	-0.2 – 8	0.5 – 2	18	IP30	060-121966
KPI 36	2 – 12	0.5 – 1.6	18	IP30	060-316966
KPI 36 ¹⁾	4 – 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⁾ Kontaktmateriale: Guldbelagt sølv

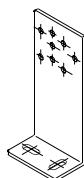
Reservedele og tilbehør til KPI pressostater

Type	Beskrivelse	Bestillingsnr.
Vægkonsol	Monteringsskrue og pakninger medfølger	060-105566
Vinkelkonsol	Monteringsskrue og pakninger medfølger	060-105666
Plombeskruer til låseplade	Plombeskruer i overensstemmelse med DIN 405 til låsning af setpunkt	060-105766
Kabelforskruning	PG 13,5 med speciel møtrik. Til kabler med diameter på 6 – 14 mm	060-105966
Topdæksel	Til enkelpressostater. Hvis en væg- eller vinkelkonsol monteres på kapslingsens bagplade, opnår KP'en en kapslingsgrad på IP44 ved hjælp af dette dæksel.	060-109766
IP55 kapsling	Til enkelpressostater. Specialudviklet kapsling får kapslingsgraden op på IP55	060-033066

Konsoller



Vægkonsol



Vinkelkonsol



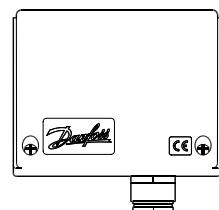
Plombeskruer



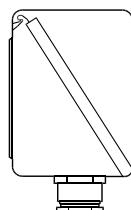
Kabelforskruning



Topdæksel



IP55 kapsling



KP pressostater til let industri



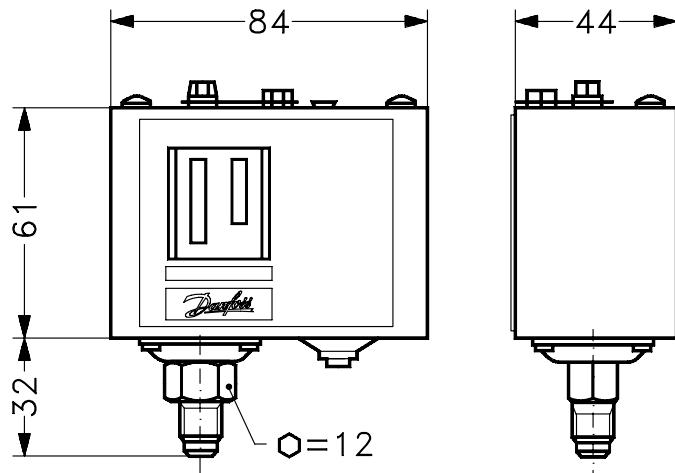
Danfoss' KP pressostater anvendes til styrings-, overvågnings- og alarmsystemer i industrielle applikationer.

Serien af KP pressostater er velegnet til gasformige medier og luft. De er udstyret med en enpolet skiftekontakt (SPDT) og kan styre enfasede ac-motorer på op til 2 kW direkte.

- Trykområde: -0,2 – 21 bar
- Høj kontaktbelastning - Ultrakorte preltider
- Fås også med guldbelagte kontaktsystemer
- Egnet til gasformige medier og luft
- IP44-kapsling, når monteret med topdæksel og bagplade
- Små dimensioner - pladsbesparende - nem at installere

Mål og vægt:

Vægt: 0,34 kg



KP 35 og KP 36

Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE-mærket i overensstemmelse med EN60947-4/-5. Elektrisk sikkerhedscertifikat - FM. UL E31024. Alle relevante marinegodkendelser.

KP pressostater til let industri

Kontaktttype:	Enpolet skiftekontakt (SPDT)
Kontaktmateriale:	Sølvkadmiumoxid
Belastninger:	AC-1 (ohmsk) 16A 400V AC-3 (motor) 16A 400V AC-15 (induktiv) 10A 400V
Reset-funktion:	Automatisk
Omgivelsestemperatur:	-40 – 65 °C
Medietemperatur:	-40 – 100 °C



Type	Indstillingsområde P_e [bar]	Justerbar differens P_e [bar]	Maks. driftstryk P_e [bar]	Kapsling	Bestillingsnr.
------	-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	----------	----------------

Tryktillslutning: G 1/4A

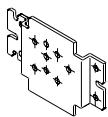
KP2	-0.2 – 3.5	0.3 – 1.0	10	IP30	060-131866
KP35	-0.2 – 7.5	0.7 – 4	17	IP30	060-113366
KP35	-0.2 – 7.5	0.7 – 4	17	IP55	060-538666
KP35 ¹⁾	-0.2 – 7.5	0.7 – 4	17	IP30	060-504766
KP36 ¹⁾	2 – 14	0.7 – 4	17	IP30	060-113766
KP36	2 – 14	0.7 – 4	17	IP30	060-110866
KP36	2 – 14	0.7 – 4	17	IP55	060-538766
KP36 ¹⁾	4 – 12	0.5 – 1.6	17	IP30	060-114466
KP36	4 – 12	0.5 – 1.6	17	IP30	060-122166

¹⁾ Kontaktmateriale: Guldbelagt sølv

Reservedele og tilbehør til KP pressostater

Type	Beskrivelse	
Vægkonsol	Monteringsskrue og pakninger medfølger	060-105566
Vinkelkonsol	Monteringsskrue og pakninger medfølger	060-105666
Plombeskru til låseplade	Plombeskru i overensstemmelse med DIN 405 til låsning af setpunkt	060-105766
Kabelforskruning	PG 13,5 med speciel møtrik. Til kabler med diameter på 6 – 14 mm	060-105966
Topdæksel	Til enkelpressostater. Hvis en væg- eller vinkelkonsol monteres på kapslingsens bagplade, opnår KP'en en kapslingsgrad på IP44 ved hjælp af dette dæksel.	060-109766
IP55 kapsling	Til enkelpressostater. Specialudviklet kapsling får kapslingsgraden op på IP55	060-033066

Konsoller



Vægkonsol



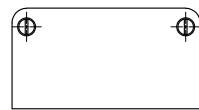
Vinkelkonsol



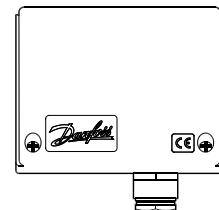
Plombeskru



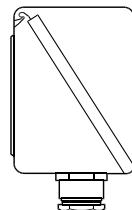
Kabelforskruning



Topdæksel



IP55 kapsling



CS trykafbrydere til kompressor og pumpestyring



Trykafbryder type CS, der er udviklet til applikationer med luftkompressorer og vandpumper, har et indbygget trykstyrte trepolet kontaktsystem. CS trykafbryderen, der er udviklet til direkte start af pumper og som on/off-funktion i styrekredse, er robust og driftssikker.

Justerbart område og differens

CS trykafbryderen kan indstilles til at arbejde ved en række forskellige driftsbetingelser og tryk fra 2 – 20 bar.

Specielt tilbehør til kompressorapplikationer

For at forhindre luftkompressorer i at starte under belastning, kan der sammen med CS trykafbryderen anvendes en udluftningsventil til at fjerne trykket på kompressorstemplet.

Robust og tæt

CS trykafbryderen, hvis kapsling er udført i kraftig plast, fås i IP43- eller IP55-versioner til sikring af høj ydelse i fugtige eller støvede omgivelser.

Sikker og pålidelig

For at skærpe sikkerheden i tilfælde af systemfejl eller vedligeholdelse, er CS pressostaten udstyret med en manuel håndafbryder til at fastlåse kontaktsystemet i afbrudt stilling uanset trykket i systemet.

CS trykafbrydere til luft og vand



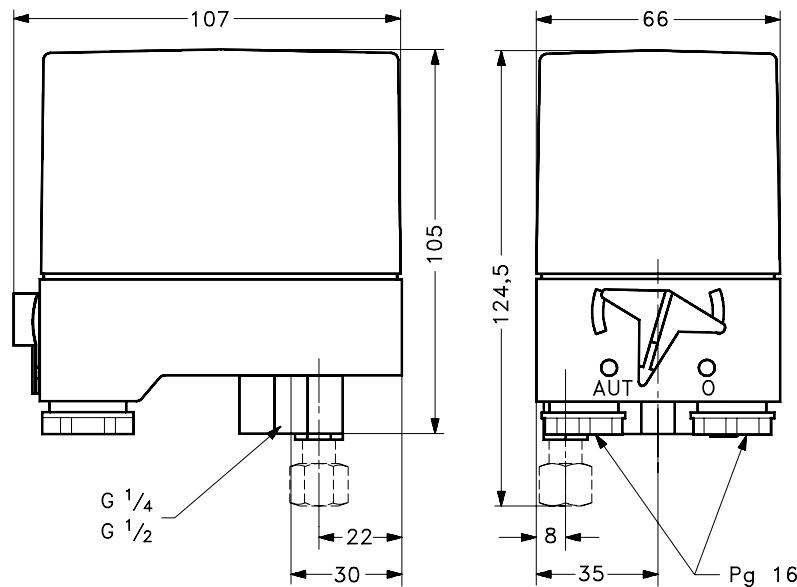
CS trykafbrydere er udstyret med en trepolet kontakt og har justerbar differens.

Trykafbryderne er udstyret med en manuel håndafbryder, som fastlåser kontaktsystemet i afbrudt stilling uafhængigt af trykket i systemet.

- Til automatisk start og stop af luftkompressorer og vandpumper
- Trykområde: 2 – 20 bar
- Kontaktsystem: 3-polet (standard) og 1-polet (ekstra)
- Justerbar differens: 0,7 – 7 bar
- Manuel håndafbryder til låsning af kontaktsystem
- Udluftningsventil (tilbehør)
- Kasplingsgrad: IP43 eller IP55
- Typer til drikkevand

Mål og vægt:

Vægt: 0,5 kg



Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE i overensstemmelse med EN 60947-4/-5

CS trykafbrydere

Kontaktfunktion:	Trepolet kontaktsystem (TPST)
Kontaktmateriale:	Sølvkadmiumoxid
Belastninger:	AC-3 12A 220 – 415V 9A 600V
Omgivelsestemperatur:	-20 – 70 °C
Medietemperatur:	Vand: 0 – 70 °C Luft: -20 – 70 °C



Indstillingsområde P_e [bar]	Fabriks-indstilling P_e [bar]	Min. differens [bar]	Maks. differens [bar]	Maks. driftstryk P_e [bar]	Tryktilslutning	G ¼ A	G ½ A	Kapsling	Bestillingsnr.
2 – 6	4	0.72 – 1	1 – 2	6	✓			IP43	031E020066
2 – 6	4	0.72 – 1	1 – 2	6	✓			IP55	031E020566
2 – 6	4	0.72 – 1	1 – 2	6		✓		IP43	031E021066
2 – 6	4	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

Indstillingsområde P_e [bar]	Min. differens [bar]	Maks. differens bar	Maks. driftstryk P_e [bar]	Tryktilslutning	G ¼ A	Kapsling	Bestillingsnr.
2 – 6	0.72 – 1	1 – 2	6	✓			IP43

TPST kontakt system



Udluftningsventil



Reservedele til CS trykafbrydere

Beskrivelse	Bestillingsnr.
Udluftningsventil til 6 mm rør/slange	031E029866
Udluftningsventil til ¼" rør/slange	031E029766
To stk. PG 16 kabelforskruninger, kabeldiameter 6,5 – 15 mm	031E029366
Nippel med 7/16 - 20 UNF og M10 x 1 indv.	031E029666



Kabelforskruninger



Nippel

MBC 5100 kompakte blokpressostater



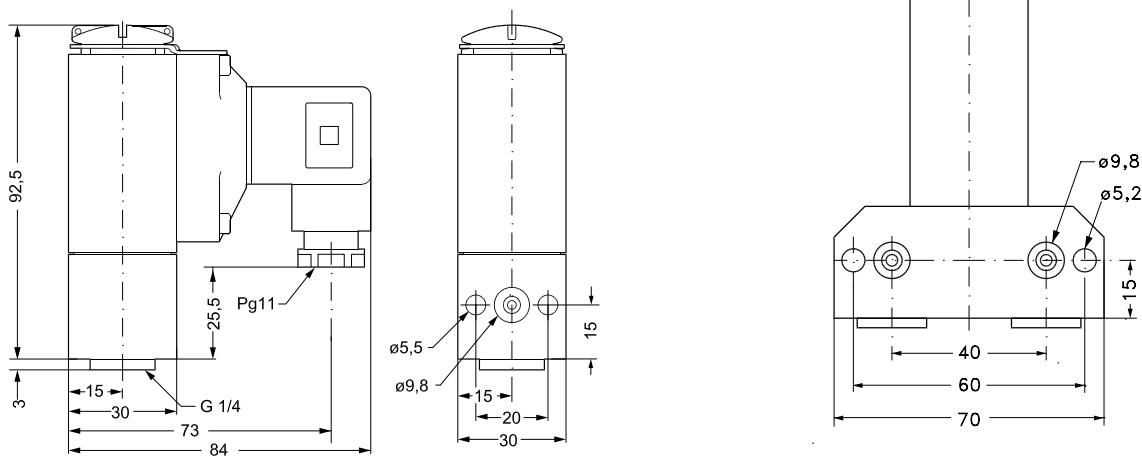
MBC pressostater anvendes i industri- og marineapplikationer, hvor plads og driftssikkerhed er de vigtigste faktorer. MBC'erne er kompakte pressostater, der er udviklet i overensstemmelse med Danfoss' nye blokdesign til at modstå de hårde betingelser, som kendes fra f.eks. maskinrum om bord på skibe.

MBC'erne er kendetegnede ved høj vibrationsstabilitet og har alle relevante marinegodkendelser. Den faste, men lave differens garanterer præcis overvågning af kritiske tryk. MBV testventiler kan leveres som standardtilbehør til MBC pressostater.

- Alle relevante marinegodkendelser
- Trykområde: -0,2 – 400 bar
- Mikroswitch med lav differens (fast)
- Modstandsdygtig over for stød og vibrationer
- Kapslingsgrad: IP65
- Version med membran til applikationer med pulsationer/trykspidser
- Kompakt design
- Lave installationsomkostninger
- Hurtig og nem at betjene
- Nem at montere på bloktestventil
- Fås som differenspressostat

Mål og vægt:

Vægt: 0,4 kg.



Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE i overensstemmelse med EN 60947-5. Alle relevante marinegodkendelser

Kompakte MBC 5100 blokpressostater

Kontaktfunktion: Enpolet skiftekontakt (SPDT)
 Kontaktmateriale: Sølv
 Belastninger: AC-15 (induktiv) 0.5A, 250V
 Stik Pg 11. Andre el-tilslutninger kan leveres efter ønske



Indstillingsområde P _e [bar]	Differens ved min. indstillingsområde [bar]	Differens ved max. indstillingsområde [bar]	Maks. driftstryk P _e [bar]	Tryktillægning G 1/4 A	Flange	Bestillingsnr.
Lavtryksbælg. Omgivelsestemperatur: -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
Lavtryksmembran. Omgivelsestemperatur: -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
Højtryksmembran. Omgivelsestemperatur: -10 – 85 °C. Medietemperatur: -10 – 85 °C						
5 – 40	1.0	7	150	✓	✓	061B100566
10 – 100	1.7	14	150	✓	✓	061B100366
Højtryksstempel. Omgivelsestemperatur: -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 blokdifferenspressostat

Indstillingsområde P _e [bar]	Driftsområde, lavtryksside P _e [bar]	Maks. driftstryk P _e [bar]	Tryktillægning G 1/4 A	G 1/4 A m. flange	Bestillingsnr.
Omgivelsestemperatur: -10 – 85 °C. Medietemperatur: -10 – 85 °C					
0.3 – 5	0 – 30	45		✓	061B128066
0.3 – 5	0 – 30	45	✓		061B129066

Reservedele til MBC 5100 pressostater

Type	Beskrivelse	
Pulsdæmper	Udvendig, G 1/4 A, længde 20 mm	061B400101
Pulsdæmper	Udvendig, G 1/4 A, længde 34 mm	061B400201
Pulsdæmper	Til flangetillægning	061B722101



MBV 5000 testventiler

MBV 5000 er en del af et blokkoncept, som omfatter blokpressestater, bloktryktransmittere, bloktestventiler samt tilbehør.

Danfoss har udviklet dette blokkoncept med det formål at spare plads, vægt og omkostninger samt at opfylde de strenge krav, herunder EU-krav, der stilles til marineudstyr.

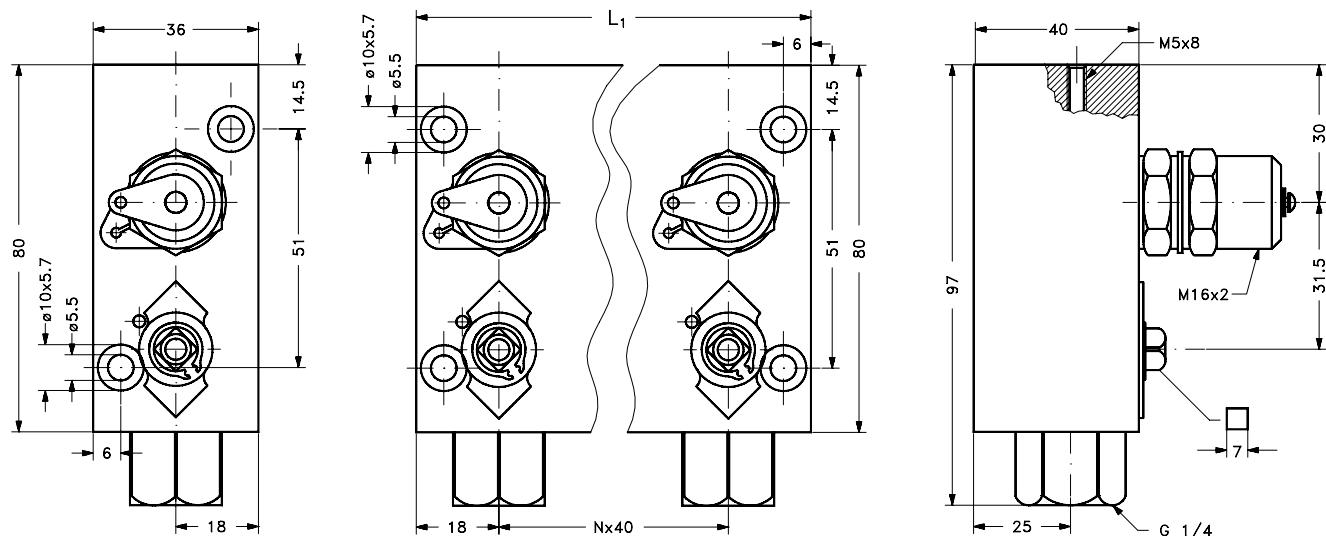
MBV 5000 er udviklet i mange forskellige konfigurationer til brug i mange forskellige marineapplikationer som f.eks. overvågning, alarmvisning, driftsstandsning, diagnosticering i forbindelse med udstyr såsom motorer, gear, propeller, pumper, filtre, kompressoror etc. Blokventilen opfylder kravene om hurtig installation, enkel isolering og nem testtryktislutning.

- MBV blokventilerne, der er udviklet i mange konfigurationer, er beregnet til brug sammen med MBC pressostaten eller MBS bloktryktransmitteren inden for skibsindustrien.
- Ventilen opfylder kravene om hurtig installation, enkel isolering og nem testtryktislutning



Mål og vægt:

Vægt: Fra 0,4 – 2,0 kg



Alle mål i millimeter

MBV 5000 testventiler

Max. arbejdstryk, kun flydende medier: 180 bar P_e
 Omgivelsestemperatur: -20 – 120 °C
 Medietemperatur: -20 – 120 °C

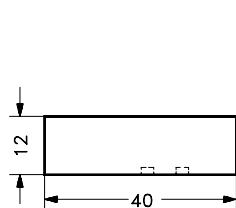


Type	Antal udtag	Længde [mm]	Vægt [kg]	Bestillingsnr.
MBV5000-1111	x1	36	0.4	061B7000
MBV5000-1211	x2	76	0.8	061B7001
MBV5000-1311	x3	116	1.2	061B7002
MBV5000-1411	x4	156	1.6	061B7003
MBV5000-1511	x5	196	2.0	061B7004
MBV5000-2211	x2	76	0.8	061B7005
MBV5000-2311	x3	116	1.2	061B7006
MBV5000-2411	x4	156	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

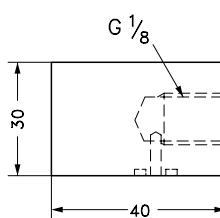
Reservedele til MBV 5000 testventiler

Standardflange - G 1/8-adapttere

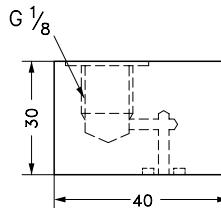
Beskrivelse	Bestillingsnr.
Blændddæksel	061B720001
Adapter i vinkel-udførelse	061B720101
Adapter i lige-udførelse	061B720201



Blændddæksel



Adapter i vinkel-udførelse



Adapter i lige-udførelse

RT termostater til temperaturregulering



En RT termostat er en temperaturstyret omskiftekontakt hvis kontaktstilling afhænger af følerens temperatur og den indstillede skalaværdi.

Bredt reguleringsområde

RT termostater findes til et bredt reguleringsområde: -60 – 300 °C. Nøjagtige skalaer gør det let at indstille temperaturområde og differens.

Forskellige følere og funktioner

En IP66-kapsling og forskellige følertyper - som f.eks. kapillarrørsfølere, rumfølere og kanalfølere - sikrer neutralzoneregulering og manuelle reset-funktioner.

Kontaktsystemer

RT termostater fås med standard kontaktsystemer til 3 A, 400 V, AC-15-belastninger og 4 A, 400 V, AC-3. Specielle kontaktversioner fås også som reservedele.

Ultrakorte preltider

Den fremragende enpoede skiftekontakts snap-funktion (SPDT) begrænser slitagen ved hver betjening til et minimum og forlænger kontaktenes levetid.

Kabelgennemføring med en diameter på 6 –14 mm

To kabelgennemføringer muliggør en række forskellige elektriske kabeltilslutninger.

Lang levetid

RT termostaten har en mekanisk levetid på en million cykluser over hele temperaturområdet og en elektrisk levetid på 100.000 cykluser ved maks. belastning.

RT termostater



RT termostater anvendes generelt på det industrielle og maritime marked.

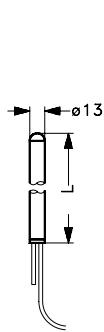
Serien af RT termostater består af en række termostater med rumfølere og termostater med fjernfølere, inklusive termostater til neutralzoneregulering. RT termostater anbefales generelt til applikationer, hvor sikkerhed eller økonomiske konsekvenser er kritiske faktorer.

RT termostater har været anvendt i mere end 70 år.

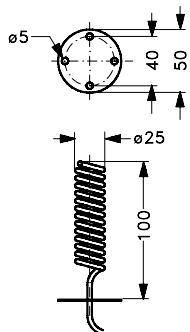
- Temperaturområde: -60 – 300 °C
- Udskifteligt kontaktsystem
- Fås også med guldbelagte kontaktsystemer
- Justerbar differens
- Kapslingsgrad: IP66
- Fås med ekstern maks. reset-funktion (IP54)
- Fås med neutralzone
- Fås med alle relevante marinegodkendelser

Mål og vægt:

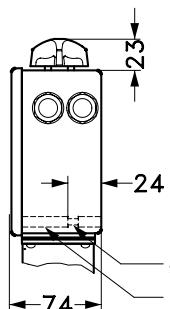
Vægt: ca. 1 kg



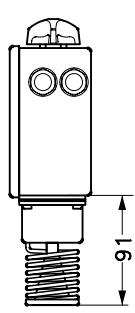
RT106



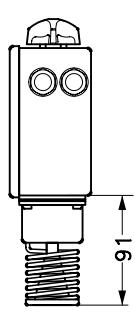
RT140



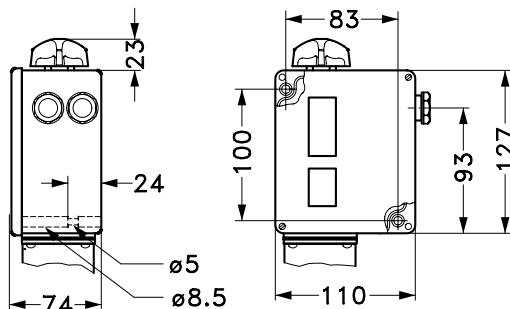
RT120



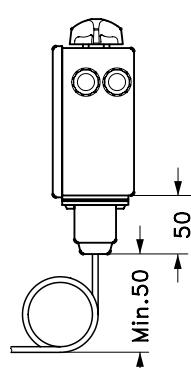
RT101



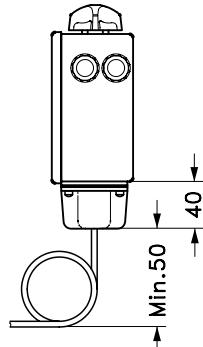
RT14



RT 106, RT 107,
RT 120, RT 123



RT 106, RT 107,
RT 120, RT 123



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

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

Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE i overensstemmelse med EN 60947-4/-5. Alle relevante marinegodkendelser

RT termostater - fjernføler med kapillarrør

Kontaktfunktion: Enpolet skiftekontakt (SPDT)
 Kontaktmateriale: Sølvkadmiumoxid (for oplysninger om andre kontaktmaterialer, se tilbehør)
 Belastninger: AC-1 (ohmsk) 10A 400V
 AC-3 (motor) 4A 400V
 AC-15 (induktiv) 3A 400V
 Omgivelsestemperatur: -50 – 70 °C



Type	Indstillings-område [°C]	Justerbar / fast differens ved laveste indstilling [°C]	Justerbar / fast differens ved højeste indstilling [°C]	Maks. følertemperatur [°C]	Kapillarrørlængde [m]	Bestillingsnr.
Reset: Automatisk. Kapslingsgrad: 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: Maks. Kapslingsgrad: 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 termostater - rumføler

Kapslingsgrad: IP66



Type	Indstillings-område [°C]	Justerbar differens ved laveste indstilling [°C]	Justerbar differens ved højeste indstilling [°C]	Maks. følertemperatur [°C]	Bestillingsnr.
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⁾Indstilling af neutralzone: max 5 °C

RT termostater - kanalføler

Kapslingsgrad: IP66



Type	Indstillingsområde [°C]	Justerbar differens ved laveste indstilling [°C]	Justerbar differens ved højeste indstilling [°C]	Maks. følertemperatur [°C]	Kapillar-rørlængde [m]	Bestillingsnr.
RT140	15 – 45	1.8 – 8	2.5 – 11	240	2	017-523666

Reservedele og tilbehør til RT termostater

Følerlommer med pakdåse

Type / applikation	Følerlængde [mm]	Materiale, følerlomme	Mål, lomme			Bestillingsnr.
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

Type	Version	Beskrivelse	
Kontaktsystem	Standard	Enpolet skiftekontakt (SPDT) med klembræt sikret mod krybestrom. Monteret i alle standardversioner af type RT	017-403066
Kontaktsystem	Standard	Enpolet skiftekontakt (SPDT) med guldbelagte (oxidfrie) kontaktflader. Øger indkoblingssikkerheden på alarm- og overvågningssystemer etc.	017-424066
Kontaktsystem	Max reset	Enpolet skiftekontakt (SPDT) med kontaktflader af sølvkadmiumoxid. Udviklet til RT enheder, der udfører maks. reset-funktion.	017-404266



Type	Beskrivelse	
Indstillingsknap	Udskiftning. Lysegrå RAL 7035	017-436366
Dækhætte	Dækhætte til udskiftning af indstillingsknap, således at indstillingen kun kan ændres ved hjælp af værkøj (indgrebssikker dækhætte). Sort	017-436066
Skruer	Plombeskruer til dæksel og dækhætte	017-425166
Kapillarrørspakdåse	Til alle termostater med fjernføler. G 1/2 A (rørgevind ISO 228/1), oliemodstandsdygtig gummiplastning til maks. 110 °C/90 bar	017-422066
Kapillarrørspakdåse	Til RT 106 termostater med fjernføler. G 3/4 A (rørgevind ISO 228/1), oliemodstandsdygtig for max. 110 °C/90 bar	003N0155
Følerklemme	Til alle RT enheder med fjernføler. L = 76 mm	017-420366



KPS termostater

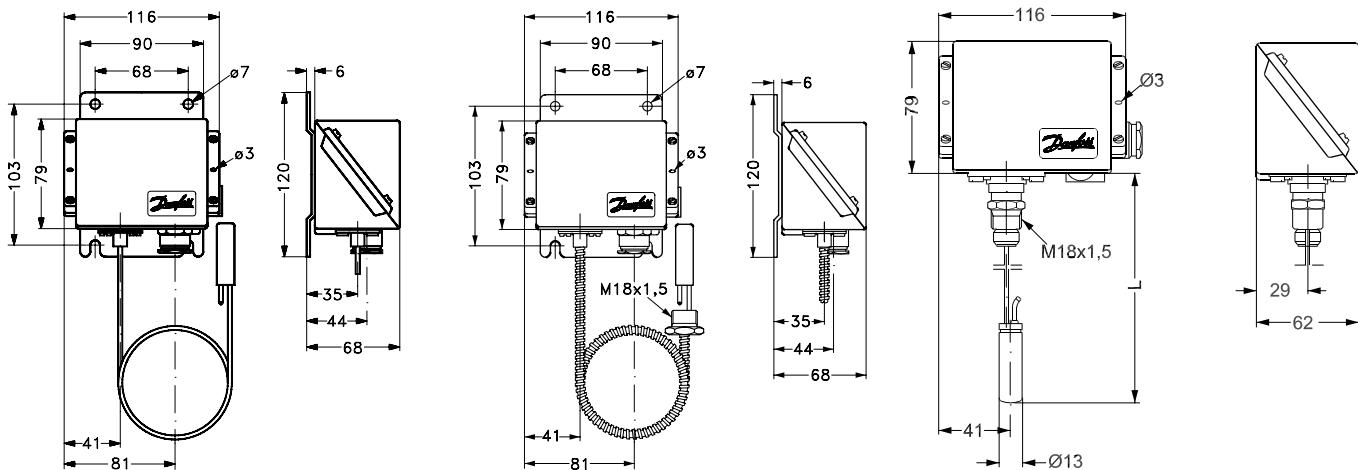


I serien af KPS termostater er der lagt særlig vægt på at tilfredsstille en række væsentlige behov såsom høj kapslingsgrad, robust og kompakt konstruktion samt modstandsdygtighed over for stød og vibrationer. KPS-serien dækker de fleste krav til både indendørs og udendørs anvendelse og er velegnet til anvendelse i overvågnings-, alarm- og reguleringssystemer i forbindelse med fabriksanlæg, dieselanlæg, kompressorer, kraftværker samt om bord på skibe.

- Temperaturindstillingsområde: -10 – 200 °C
- Guldbelagte kontaktsystemer
- Justerbar eller fast differens
- Robust og kompakt konstruktion
- Modstandsdygtig over for stød og vibrationer
- Kapslingsgrad: IP67. Robust og modstandsdygtig over for havvand.
- Fås med alle relevante marinegodkendelser

Mål og vægt:

Vægt: 1,0 – 1,4 kg



Vægt:
Inkl. 2 m kapillarrør: Ca. 1,2 kg

Vægt:
Inkl. 2 m armeret kapillarrør: Ca.
1,4 kg

Vægt:
Inkl. fast føler:
Ca. 1,0 kg

Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE mærket i overensstemmelse med EN 60947-4/-5. UL E73170. Alle relevante marinegodkendelser

KPS termostater

Kontaktfunktion: Enpolet skiftekontakt (SPDT)
 Kontaktmateriale: Guldbelagt sølv
 Belastning: AC-1 (ohmsk) 10A, 440V
 AC-3 (motor) 6A, 440V
 AC-15 (induktiv) 4A, 440V
 Omgivelsestemperatur: -40 – 70 °C



KPS, fjernføler med armeret kapillarrør

Type	Indstillingsområde [°C]	Justerbar differens [°C]	Maks. følertemperatur [°C]	Kapillarrørlængde [m]	Følerstørrelse (ø x L) [mm]	Bestillingsnr.
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 føler

Type	Indstillingsområde [°C]	Justerbar differens [°C]	Maks. følertemperatur [°C]	Følerstørrelse (ø x L) [mm]	Bestillingsnr.
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, fjernføler med kapillarrør

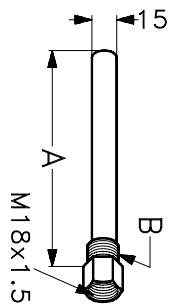
Type	Indstillingsområde [°C]	Justerbar differens [°C]	Maks. følertemperatur [°C]	Kapillarrørlængde [m]	Følerstørrelse (ø x L) [mm]	Bestillingsnr.
KPS77	20 – 60	3 – 14	130	2	13 x 63	060L310266
KPS79	50 – 100	4 – 16	200	2	13 x 63	060L310566
KPS80	70 – 120	4.5 – 18	220	2	13 x 63	060L312966



Reservedele og tilbehør til KPS termostater

Følerlommer med pakdåse

Længde, følerlomme - A [mm]	Gevind, følerlomme - B		Materiale, følerlomme		Bestillingsnr.
	G 1/2 A	G 3/8 A	Messing	18/8 stål	
75	✓		✓		060L326266
75		✓	✓		060L326666
110	✓		✓		060L327166
160	✓		✓		060L326366
200	✓		✓		060L320666
250	✓		✓		060L325466
75	✓			✓	060L326766
110	✓			✓	060L326866
160	✓			✓	060L326966



Kapillarrørspakdåser

Beskrivelse

Til KPS termostater med armeret kapillarrør



Bestillingsnr.

060L036666

KP termostater til let industri

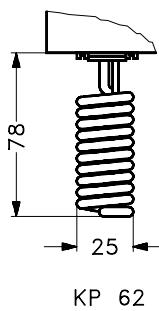


Danfoss' KP termostater anvendes til styrings-, overvågnings- og alamsystemer i industriapplikationer. Serien af KP termostater er temperaturstyrede elektriske afbrydere, der er forsynet med en enpolet skiftekontakt (SPDT), og som kan styre enfasede ac-motorer på op til 2 kW direkte.

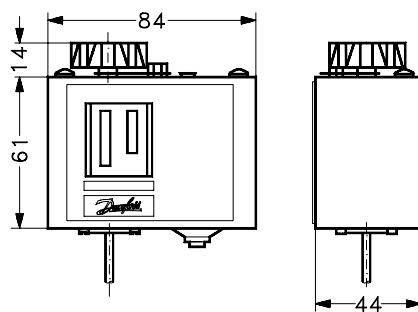
- Temperaturområde: -30 – 150 °C
- Høj kontaktbelastning - Ultrakorte preltider
- Fås også med guldbelagte kontaktsystemer
- IP44-kapsling, når monteret med topdæksel og bagplade
- Fås også med IP55-kapsling til OEM-kunder
- Små dimensioner - pladsbesparende - let at installere

Mål og vægt:

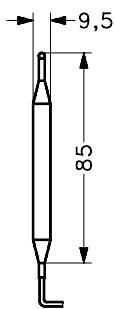
Vægt: ca. 0,4 kg



KP 75: Føler, fortinnet kobber Cu/Sn 5



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



KP 78, 79, 81: Føler, fortinnet kobber Cu/Sn 5

Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE-mærket i overensstemmelse med EN60947-4/-5. Elektrisk sikkerhedscertifikat - FM. UL E31024.

KP termostater

Kontaktsystem:	Enpolet skiftekontakt (SPDT)
Kontaktmateriale:	Sølvkadmiumoxid
Belastning:	AC-1 (ohmsk) 16A 400V AC-3 (motor) 16A 400V AC-15 (induktiv) 10A 400V
Kapsling:	IP30
Omgivelsestemperatur:	-40 – 65 °C
Reset:	Automatisk



Fjernføler med kapillarrør

Type	Indstillingsområde [°C]	Justerbar / fast differens [°C]	Maks. følertemperatur [°C]	Følerstørrelse (ø x L) [mm]	Kapillarrørlængde [m]	Bestillingsnr.
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⁾Manuel maks. reset-funktion

Lige kapillarrørsføler

Type	Indstillingsområde [°C]	Justerbar differens [°C]	Maks. følertemperatur [°C]	Føler ø [mm]	Kapillarrørsføler længde [m]	Bestillingsnr.
KP61	-30 – 15	1.5 – 23	120	2.5	5	060L110166
KP61	-30 – 15	1.5 – 23	120	2.5	2	060L110066



Rumføler

Type	Indstillingsområde [°C]	Justerbar differens [°C]	Maks. følertemperatur [°C]	Følerstørrelse (ø x L) [mm]	Bestillingsnr.
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⁾Kontaktmateriale: Guldbelagt sølv

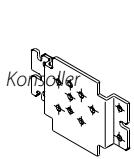


Reservedele og tilbehør til KP termostater

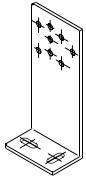
Følerlomme



Type	Beskrivelse	Bestillingsnr.
Vægkonsol	Monteringsskrue og pakninger medfølger	060-105566
Vinkelkonsol	Monteringsskrue og pakninger medfølger	060-105666
Kabelforskruning	PG 13,5 med speciel møtrik. Til kabler med diameter på 6 – 14 mm	060-105966
Topdæksel	Til enkeltermostater. Hvis en væg- eller vinkelkonsol monteres på kapslingens bagplade, opnår KP'en en kapslingsgrad på IP44 ved hjælp af dette dæksel.	060-109766
IP55 kapsling	Til enkeltermostater. Specialudviklet kapsling får kapslingsgraden op på IP55	060-033066
Følerlomme	Følerlomme i messing til KP 77, 78, 79, 81. Mål, lomme: L 112 x ø 11 mm. Kapilarrørspakdåse medfølger.	017-437066
Følerlomme	Følerlomme i rustfrit stål til KP 77, 78, 79, 81. Mål, lomme: L 112 x ø 11 mm. Kapilarrørspakdåse medfølger.	017-436966



Vægkonsol



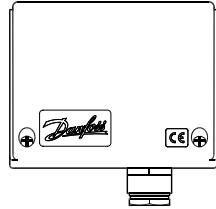
Vinkelkonsol



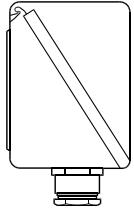
Kabelforskruning



Topdæksel



IP55 kapsling



Kompakte MBC 8100 termostater

MBC 8100 termostater er velegnede til anvendelse i overvågnings- og alarmsystemer i forbindelse med fabriksanlæg, dieselanlæg, kompressorer, kraftværker samt marineapplikationer.

Alarm og overvågning

Som en del af alarm- og styrekredse afgiver termostaterne signaler inden for snævre, faste grænser typisk i smøre- og køleolieapplikationer, inklusive dieselmotorer og gearnasser.

Kompakt, pladsbesparende løsning

Blokdesignet sikrer en kompakt montering, hvilket får det pågældende maskinudstyr til at synes som en helhed.

Fremragende modstandsdygtighed over for vibrationer og stød

MBC 8100, der er ideel til krævende applikationer, har en høj modstandsdygtighed over for vibrationer, hvilket øger hele systemets driftssikkerhed.

Justerbart område med fast differens

MBC 8100 leveres forudindstillet fra fabrikken, men har også et justerbart område og lav fast differens til præcis overvågning af kritiske temperaturer.

Modstandsdygtighed

Følerlommen kan fås i messing eller rustfrit stål.



MBC 8100 blok-termostater til marineapplikationer

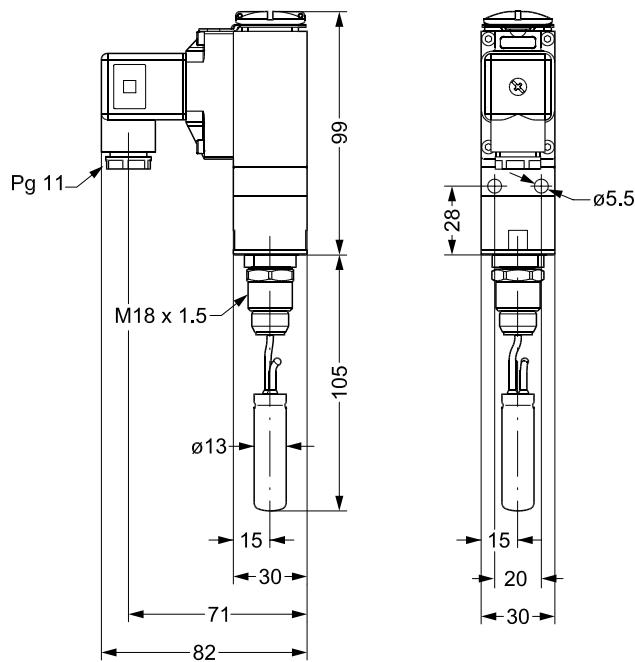


MBC 8100 termostater anvendes i marineapplikationer, hvor plads og driftssikkerhed er de vigtigste faktorer. MBC'erne er kompakte termostater, der er udviklet i overensstemmelse med Danfoss' nye blokdesign til at modstå de hårde betingelser, som kendes fra f.eks. maskinrum om bord på skibe. MBC'erne er kendetegnede ved høj vibrationsstabilitet og har alle relevante marinegodkendelser. Den faste, men lave differens garanterer præcis overvågning af kritiske temperaturer.

- Blokdesign
- Fuldt elektromekanisk
- Temperaturområde: -10 – 200 °C
- Fås med alle relevante marinegodkendelser
- Udviklet til at opfylde de strengeste krav til marineudstyr

Mål og vægt:

Vægt: ca. 0,8 kg



Alle mål i millimeter

Godkendelser: CE mærket i overensstemmelse med EN 60947-5. Alle relevante marinegodkendelser.

Kompakte MBC 8100 bloktermostater

Kontaktfunktion: Enpolet skiftekontakt (SPDT)
 Belastninger: AC-15 (induktiv) 0.5A, 250V
 Omgivelsestemperatur: -40 – 70 °C
 Kapsling: IP65
 El-tislutning: Stik: PG 11. Andre tilslutninger kan leveres efter ønske.



MBC 8100 med fast føler

Indstillingsområde [°C]	Fast diff. [°C]	Maks. følertemp. [°C]	Følerstørrelse (ø x L) [mm]	Følerlomme, længde [mm]	Bestillingsnr.
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 armeret kapillarrør, længde: 2 m

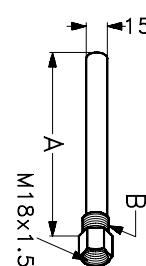
Indstillingsområde [°C]	Fast diff. [°C]	Maks. følertemp. [°C]	Følerstørrelse (ø x L) [mm]	Bestillingsnr.
-10 – 30	3	80	13 x 50	061B810166
20 – 60	3	130	13 x 50	061B810266
50 – 100	4	200	13 x 50	061B810366
70 – 120	5	220	13 x 50	061B810466
60 – 150	6	250	13 x 50	061B810566



Reservedele og tilbehør til MBC 8100 termostater

Følerlommer med pakdåse

Længde, følerlomme - A [mm]	Gevind, følerlomme - B		Materiale, følerlomme		Bestillingsnr.
	G ½ A	G ¾ A	Messing	18/8 stål	
75	✓		✓		060L326266
75		✓	✓		060L326666
110	✓		✓		060L327166
160	✓		✓		060L326366
200	✓		✓		060L320666
250	✓		✓		060L325466
75	✓			✓	060L326766
110	✓			✓	060L326866
160	✓			✓	060L326966



Kapillarrørspakdåser

Beskrivelse	Bestillingsnr.
Til termostater med armeret kapillarrør	060L036666



Numerisk indholdsfortegnelse

Bestillingsnr. ....	side	Bestillingsnr. ....	side	Bestillingsnr. ....	side	Bestillingsnr. ....	side
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

Bestillingsnr.	side	Bestillingsnr.	side	Bestillingsnr.	side	Bestillingsnr.	side
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

Bestillingsnr. ....	side	Bestillingsnr. ....	side	Bestillingsnr. ....	side	Bestillingsnr. ....	side
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		

Bestillingsnr. ....	side	Bestillingsnr. ....	side	Bestillingsnr. ....	side	Bestillingsnr.	side
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

Bestillingsnr.	side	Bestillingsnr.	side	Bestillingsnr.	side	Bestillingsnr.	side
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		

Bestillingsnr.	side	Bestillingsnr.	side
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 A/S | Industriautomatik | Hasselager, Danmark | salg.ia@danfoss.com | supportmadeeasy.danfoss.dk



Danfoss er en førende global spiller indenfor udvikling og produktion af mekaniske og elektroniske komponenter og systemløsninger. Siden 1933 har vores omfattende knowhow gjort det moderne liv nemmere, og vi baner fortsat vejen inden for vores kerneforretninger.

Hver dag produceres der mere end 250.000 komponenter på 70 fabrikker i 25 lande. Bag disse tal står et stærkt team af engagerede medarbejdere med fokus på kvalitet i alle processer. Et godt samarbejde er yderst vigtigt for os, da det udelukkende er gennem forståelse af vores kunders behov, at vi kan imødekomme fremtidige forventninger.

Gennem Danfoss Industriautomatik opnår du adgang til hele vort produktprogram af sensorer og styringer.

Vi tilbyder sikre, pålidelige og effektive løsninger i tæt samarbejde, baseret på konkrete værdier.