

Vloeistofregeling, druk- en temperatuurregelingen

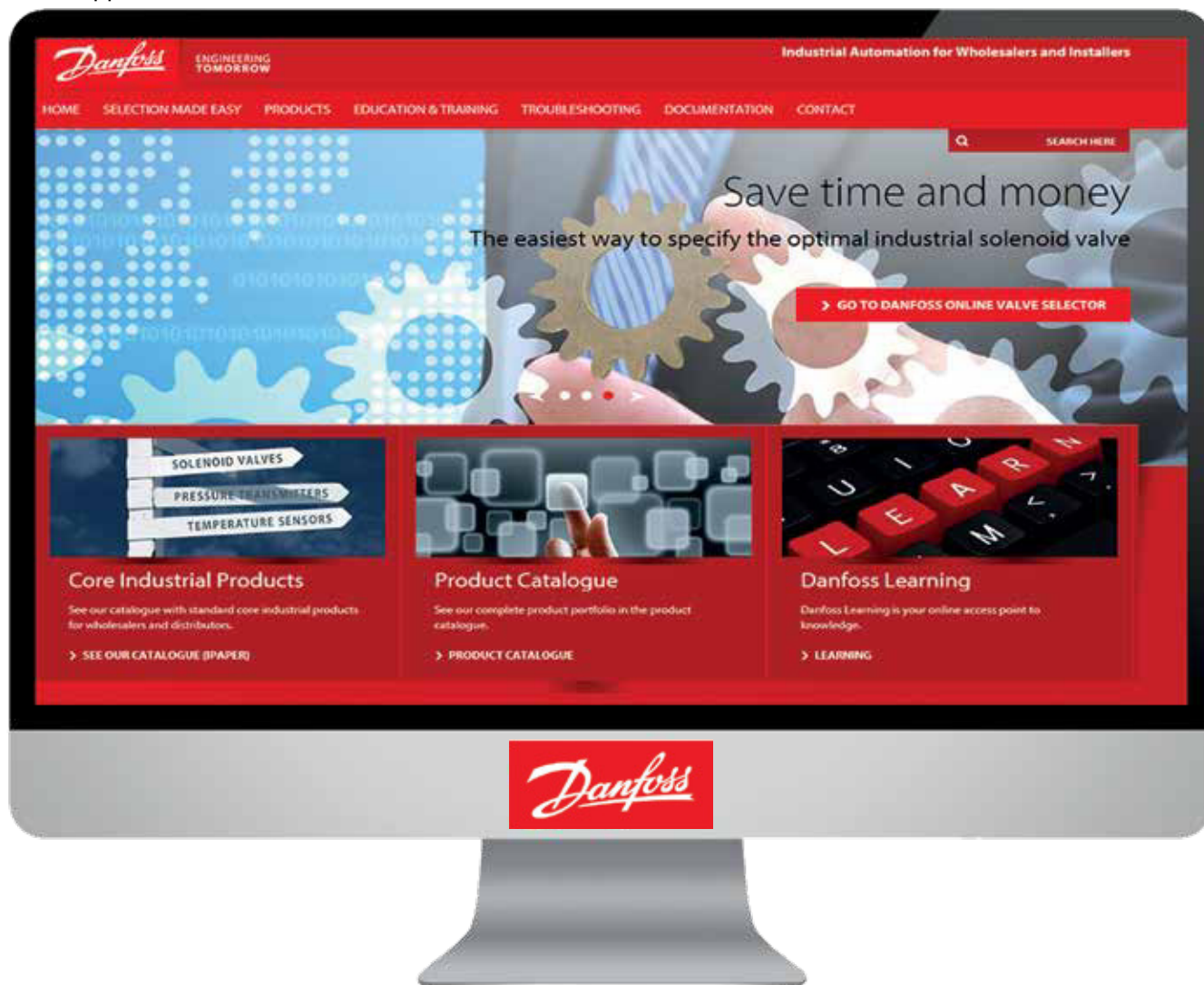
Kernproducten

voor Distributeurs en Groothandels

Gemakkelijke

selectie van toekomst
bestendige producten.





Gemakkelijke selectie

Met slechts een paar muisklikken kunnen de Danfoss product selectors u helpen de juiste producten te selecteren.



Product Catalogue

Raadpleeg ons gehele product portfolio hier in de product catalogus.



Troubleshooting

Hier vindt u meer informatie over product onderhoud en trouble shooting



Danfoss Learning

Danfoss Learning is uw online kennis portal.



Kern producten industrieel

Raadpleeg hier onze catalogus met standaard kernproducten voor groothandels en distributeurs.



Documentatie

Data sheets en beschikbare producten vindt u hier.

i n h o u d

Vloeistofregeling

Magneetafsluiters. Thermostatische afsluiters.

Extern bediende kleppen

Pagina 8-71

Druktransmitter

Pagina 72-109

Temperatuursensoren

Pagina 110-127

Schakelaars

Drukschakelaars. Temperatuurschakelaars

Pagina 128-170

Inhoud

Pagina

EV250B gedwongen geopende 2/2-weg magneetafsluiters	17
EV220B 6 - EV220B 22 serie servo werkend 2/2-weg magneetafsluiters	22
EV220B 15 - EV220B 50 serie servo werkend 2/2-weg magneetafsluiters	27
EV220B 65 – EV220B 100 serie servo werkend 2/2-weg magneetafsluiters	34
EV220A servo werkend 2/2-weg magneetafsluiters	37
EV224B servo werkend 2/2-weg magneetafsluiters met isoleermembraan	41
EV225B servo werkend 2/2-weg magneetafsluiters voor stoom	44
EV260B servo werkend 2-weg proportionele magneetafsluiters	48
EV210B direct werkend 2/2-weg magneetafsluiters	52
EV310B direct werkend 3/2-weg magneetafsluiters	56
EV210A direct werkend 2/2-weg compacte magneetafsluiters	58
EV310A, direct werkend 3/2-weg compacte magneetafsluiters	60
AVTA thermostatische afsluiters met temperatuurgevoelige sensor	63
AV210 extern bediende kleppen	69
MBS 1700 compacte druktransmitter	78
MBS 1750 compacte druktransmitter met pulsdemper	80
MBS 3000 compacte druktransmitters	82
MBS 3050 compacte druktransmitters met pulsdemper	84
MBS 3200 compacte druktransmitters	86
MBS 3250 compacte druktransmitters met pulsdemper	88
MBS 4510 druktransmitter met vlakmembraan	90
MBS 9200 lage druktransmitter	92
MBS 3100 compacte druktransmitters voor maritieme toepassingen	94
MBS 3150 compacte druktransmitters met pulsdemper en scheepsgoedkeuringen	97
MBS 5100 blok-type druktransmitters met scheepsgoedkeuringen	99
MBS 5150 blok-type druktransmitters met pulsdemper	102

MBS 9300 lage druktransmitter	105
EMP 2 druktransmitters	107
MBT 3250 temperatuursensoren	114
MBT 3252 temperatuursensor	116
MBT 5250 temperatuursensoren	118
MBT 153 kabel type temperatuursensoren	120
MBT 3270 temperatuursensoren	122
MBT 5252 temperatuursensoren	123
MBT 3560 temperatuursensoren met ingebouwde transmitter	125
RT drukschakelaars voor algemeen gebruik	135
BCP drukregelaar / drukbegrenzer	140
KPS 'heavy-duty' drukschakelaars	142
CAS 'heavy-duty' drukschakelaars	144
KPI drukschakelaars voor lichte industrie	147
KP drukschakelaars voor lichte industrie	149
CS drukschakelaars voor lucht en water	152
MBC 5100 blok-type compacte drukschakelaars	154
MBV 5000 druktestkleppen	156
RT temperatuurschakelaars	159
KPS temperatuurschakelaars	162
KP temperatuurschakelaars	165
MBC 8100 blok-type compacte temperatuurschakelaars met scheepsgoedkeuringen	169
Bestelnummer index	171

Danfoss Industrial Automation kernproducten

Vloeistofregelingen

Magneetafsluiters: direct gestuurde, motoraangedreven en proportioneel werkende afsluiters voor water-, olie- en stoomtoepassingen. Drukverschil tussen van 0 tot 40 bar en aansluitingen van G 1/8 tot G 2"-flens. Thermostatische afsluiters voor koeltoepassingen en zonnepanelen. Regelbereiken van 0 tot 90 °C en aansluitingen van G 3/8 tot G 1"-flens.

Externall bediende kleppen veeleisende industriële toepassingen. Drukverschil van 0 tot 16 bar en aansluitingen van G 3/8 tot G 2".

Direct werkende afsluiter voor gesloten systemen en afvoersystemen



Motoraangedreven afsluiter voor gesloten systemen en afvoersystemen



Servowerkende afsluiter voor open systemen



Afsluiter voor stoomtoepassingen



Thermostatische afsluiter



Externall bediende kleppen met hoekzitting voor veeleisende toepassingen



Druktransmitters

Druktransmitters voor industriële en scheepvaarttoepassingen. Cartridge-, blok- en boxontwerp met een meetbereik tot 600 bar.

Uitgangssignaal: 4 – 20 mA, 0 – 10 V, ratiometrisch enz. met een nauwkeurigheid vanaf 0,1% FS.

Uitvoeringen met scheepvaart- en ATEX-goedkeuring.

Druktransmitter in cartridgeontwerp voor industriële toepassingen



Druktransmitter met vlakmembran voor veeleisende industriële toepassingen



Druktransmitter in blokontwerp voor industriële en scheepvaarttoepassingen



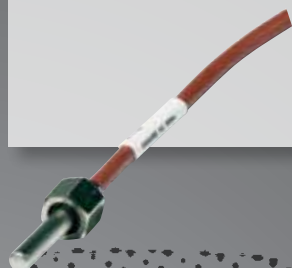
Druktransmitter in boxontwerp voor scheepvaarttoepassingen



Temperatuursensoren

Thermostaten voor industriële en scheepvaarttoepassingen met een meetbereik van -50 tot 800 °C. Sensortype Pt100, Pt1000, PTC, NTC, geïntegreerde transmitter enz. in diverse uitvoeringen, zoals DIN 43650, DIN B, kabel enz. Uitvoeringen met scheepvaart- en ATEX-goedkeuring.

Temperatuurtransmitter
in kabeluitvoering



Flexibele temperatuurtransmitter
met diverse sensorelementen en
elektrische aansluitingen



Temperatuurtransmitter met
DIN 43650 voor industriële
toepassingen



Temperatuurtransmitter met
DIN B (B-head) voor industriële
en scheepvaart toepassingen



Schakelaars

Druk- en temperatuurschakelaars (aan/uit) voor industriële en scheepvaarttoepassingen voor -60 – 300 °C of -1 – 400 bar. Behuizingen met beschermingsklasse: IP30 – IP67 in verschillende ontwerpen, uitvoeringen met scheepvaart-, TÜV- en ATEX-goedkeuringen.

Drukschakelaar voor
industriële toepassingen
(beschermingsklasse
IP30 tot IP55)



Drukschakelaar voor
ketelregeling



Temperatuurschakelaar
voor industriële
toepassingen
(beschermingsklasse
IP54 tot IP66)



Drukschakelaar voor
industriële en maritieme
toepassingen in
blokontwerp



Temperatuurschakelaar
voor scheepvaart-
toepassingen
(beschermingsklasse IP67)



De belangrijkste industrieën voor deze producten zijn

Scheepvaart



Mobiele
hydrauliek



Lucht-
compressoren



Windturbines



Industriële
hydrauliek



Verwarmings-
apparatuur



Industrieel
water



Vloeistofregeling

Danfoss afsluiters staan garant voor een hoge kwaliteit tegen lage kosten, waardoor ze de eerste keuze zijn in veel industriële toepassingen. Onze afsluiters zijn praktisch onderhoudsvrij en bieden een betrouwbare werking, jaar in jaar uit.

Drie methoden voor een efficiënte vloeistofregeling:

Magneetafsluiters vormen een eenvoudige manier om vloeistoffen en gasen te regelen en te reguleren. Ons assortiment omvat directwerkende, servowerkende en motoraangedreven uitvoeringen. Magneetafsluiters zijn de juiste keuze wanneer u werkt met media met een beperkte vervuiling en lage tot hoge volumestromen.

Ons assortiment magneetafsluiters bestaat uit twee series:

- De compacte A-serie
 - met geringe fysieke afmetingen voor debietregeling in situaties waarbij de ruimte beperkt is.
- De krachtige B-serie
 - een uitgebreide reeks robuuste en universele afsluiters voor debietregeling in industriële toepassingen en in verwarmings- en sanitaire systemen.

Pneumatisch aangedreven Extern bediende kleppen

met hoekzitting zijn ontworpen voor specialistische en veeleisende toepassingen.

Deze robuuste afsluiters zijn de juiste keuze voor media met een hoog vuilgehalte, een hoge viscositeit, hoge omgevings- en mediatemperaturen en hoge volumestromen. Ze zijn tevens geschikt voor vochtige omgevingen, explosiegevaarlijke omgevingen en voor toepassingen met lage of onbekende drukomstandigheden.

Automatisch werkende thermostatische afsluiters bieden een eenvoudige en betrouwbare manier om de temperatuur in watergekoelde toepassingen te regelen. Ze werken zonder elektriciteit en zijn ongevoelig voor vuil en waterdruk, waardoor ze zeer robuust zijn.



Voorbeeld: Verwarmingssystemen



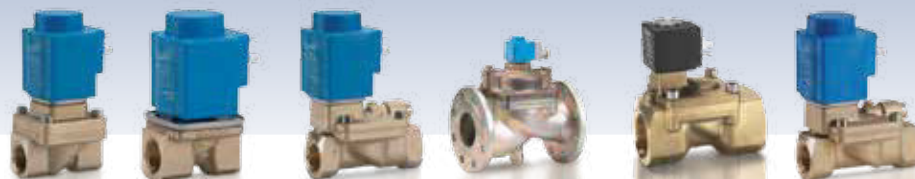
Het EV250B magneetafsluiter is een fantastische universele afsluiter en de logische keuze voor veel fabrikanten in toepassingen met lage drukverschillen, zoals verwarmingssystemen. Het ontwerp maakt het ventiel niet alleen geschikt voor een breed drukbereik, bovendien zorgt de afsluiter voor een stillere werking en een langere levensduur van het systeem doordat waterslag wordt voorkomen.

Andere toepassingen

- Boosterpompen
- Membraanfilters
- Pompstations en apparatuur voor brandbestrijding
- Biomassaketels
- Irrigatiesystemen
- Zuiver en ultrazuiver water
- Gefilterd water
- Ontzilting van zout water
- Bescherming tegen waterlekage
- Wasstraten
- Tandartsapparatuur
- Windturbines
- Stoomketels
- Stoomgeneratoren
- Wasserijssystemen
- Branders
- Reinigingstoestellen
- Vaatwassers
- Ontgassingssystemen
- Sterilisatoren en autoclaven
- Gesmeerde schroefcompressoren
- Olivrije compressoren
- Afwatering
- Zwembadregeling
- Zonnesystemen
- Douches
- Sauna's
- Sproeiers
- Brandstofautomaten
- Zware toepassingen

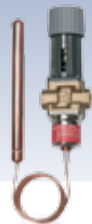
Fluid controles

in deze catalogus



Type		EV250B 2/2-weg	EV220B 6 – 22 2/2-weg	EV220B 15 – 50 2/2-weg	EV220B 65 – 100 2/2-weg	EV220A 2/2-weg	EV224B 2/2-weg
Medium	Water						
	Lucht en neutrale gasen						
	Olie						
	Stoom						
	Vuile media	✓	✓	✓	✓		✓
	Lange levensduur	✓	✓	✓	✓		✓
	Langzaam sluitend (waterslagdempend)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Systeemgeschiktheid	 Gesloten en afvoer	 Open	 Open	 Open	 Open	 Open
Kenmerken	Aansluiting	G 3/8 – G 1	G 1/4 – G 1	G 1/2 – G 2	Flensaansluitingen 2,5, 3 and 4"	G 1/4 – G 2	G 1/2 – G 1
	Functie	NC of NO	NC of NO	NC of NO	NC	NC of NO	NC of NO
	Doorlaatgrootte [mm]	10 – 22	6 – 22	15 – 50	65 – 100	6 – 50	15 – 25
	Drukbereik [bar]	0 – 10	0.1 – 30	0.3 – 16	0.25 – 10	0.2 – 16	0.3 – 40
	Max. mediumtemperatuur	140 °C	100 °C	140 °C	90 °C	100 °C	60 °C
	K _v -waarde [m³/u]	2.5 – 7	0.7 – 6	4 – 40	50 – 130	1 – 32	4 – 11
	Speciale kenmerken						Hoge druk
	Goedkeuringen*	WRAS	WRAS en DNV	GL, WRAS en DNV		WRAS	GL
Materiaal	Afsluiterhuis	DZR messing	Messing of DZR- messing	Messing of DZR- messing of roestvrij staal	Gietijzer	Messing	Messing
	Inwendig	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal
	Afdichtingsmateriaal	EPDM of FKM	EPDM of FKM	EPDM, FKM of NBR	EPDM of NBR	EPDM, NBR of FKM	NBR

*Voor EPDM uitvoering geldt dat enkel de normaal gesloten (NC) afsluiters zijn voorzien van WRAS goedkeuring. GL = Germanischer Lloyd. WRAS = Water Regulations Advisory Scheme. VA = Water supply and drainage of ETA Denmark. DNV = Det Norske Veritas.

							
EV225B 2/2-weg	EV260B 2-way Proportioneel	EV210B 2/2-weg	EV310B 3/2- weg	EV210A 2/2-weg	EV310A 3/2-weg	AVTA 2-way Proportioneel	AV210
							
							
							
							
	✓	✓	✓			✓	✓
✓	✓	✓	✓			✓	✓
	✓						
							
Open	Gesloten en open	Gesloten, afvoer en open	Gesloten en afvoer	Gesloten, afvoer en open	Gesloten en afvoer	Gesloten	Gesloten, afvoer en open
G 1/4 – G 1	G 1/4 – G 3/4	G 1/8 – G 1	G 1/8 – G 3/8, flens 32 mm	G 1/8 – G 1/4, flens 32 mm	G 1/8 – G 1/4, flange 32 mm	G 3/8 – G 1	G 3/8 – G 2
NC	NC	NC of NO	NC of NO	NC of NO	NC of NO	Thermostatisch	NC of 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
		Isoleermembraan	Handmatige-om- schakeloptie		Handmatige-om- schakeloptie		Opties: handmatige omschakeloptie
		GL, WRAS en DNV	GL		WRAS		
DZR messing	Messing	Messing of roestvrij staal	Messing of roestvrij staal	Messing	Messing of roestvrij staal	Messing of roestvrij staal	Geweermetaal of roestvrij staal
Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Messing of roestvrij staal	Roestvrij staal
PTFE of AFLAS	FKM of PTFE	EPDM of FKM	FKM	EPDM of FKM	FKM	EPDM of NBR	PTFE

Overzicht media voor Danfoss

Medium	Temperatuur/ concentratie			
	[°C]	[%]	Messing	DZR-messing Brons RG5
Ammoniak			–	–
Pekel (kaliumformiaat; zonder zuurstof, gesloten systemen)	-20		✓	✓✓
Butaan	20		✓✓	✓✓
Chloorzuur HCl			–	–
Citroenzuur			–	–
CO ₂			✓✓	✓✓
Perslucht			✓✓	✓✓
Gedeïoniseerd water	80		–	✓✓
Zoet water	100		✓✓	✓✓
Glycol	80	100	✓	✓✓
Methaan	20		✓✓	✓✓
NaOH	50	40	–	✓
Aardgas (droog)	40		✓✓	✓✓
Stikstof (lucht)			✓✓	✓✓
Olie; dierlijk			✓✓	✓✓
Olie; mineraal			✓✓	✓✓
Olie; plantaardig			✓✓	✓✓
Zuurstof (alle materialen moeten worden ontvet voor gebruik)			✓	✓✓
Ozon			✓	✓✓
Propaan	20		✓✓	✓✓
Zout water (zeewater)	20	2	–	✓
Stoom	185		–	✓✓
Zwavelzuur H ₂ SO ₄			–	–
Geleidbaarheid water < 20 µ-siemens	60		–	✓
Geleidbaarheid water > 500 µ-siemens	60		✓✓	✓✓
Geleidbaarheid water tussen 20 en 500 µ-siemens	60		✓	✓✓

✓✓

=

Geschikt

✓

=

Geschikt in de meeste gevallen

–

=

Niet aanbevolen

industriële afsluiters

Behuizingsmateriaal			Afdichtingsmateriaal			
Roestvrij staal AISI 316 / EN 1.44xx	Roestvrij staal AISI 430 / EN 1.41xx armatuur/veer- staalkwaliteit	Gietijzer	EPDM	NBR	FKM	PTFE
✓✓	✓✓	–	✓✓	✓	–	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	–	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓
–	–	–	–	–	✓	✓✓
✓	–	–	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	–	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	–	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	–	✓✓	–	–	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	–	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	–	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	–	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	–	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	–	–	✓
✓✓	✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓
✓	–	–	✓✓	✓✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	–	–	–	–	✓✓
–	–	–	✓	–	✓	✓✓
✓✓	✓	–	✓✓	✓✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓	✓✓

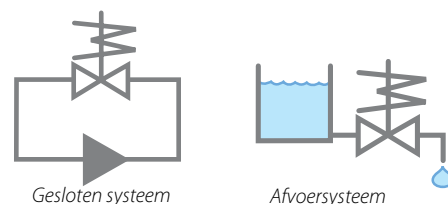
Gebruik de pictogrammen om de juiste afsluiter te vinden

Gebruik de pictogrammen om de juiste afsluiter voor uw toepassing te selecteren. De pictogrammen rechtsbovenaan op de volgende pagina's geven de waarden en toepassingen voor elk type magneetventiel aan.

Toepassing: selecteer de juiste afsluiter op basis van het drukverschil in het systeem.

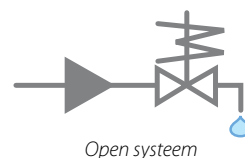
Gesloten systemen of afvoersystemen

In een systeem met gesloten circuit bestaat er geen wezenlijk drukverschil tussen de in- en uitlaten. Verwarmingssystemen, bijvoorbeeld, zijn systemen met een gesloten circuit, en dit geldt ook voor tanksystemen waarbij de afvoer zich laag in de tank bevindt.



Open systemen

In een systeem met open circuit is één zijde van de afsluiter aangesloten bij een relatief hoge druk, terwijl de andere zijde is aangesloten op een lagere vloeistof- of luchtdruk, zoals een kraan.



Waarde: De volgende iconen geven de waarde van de verschillende magneetafsluiters - selecteer naar uw wens.

Ongevoelig voor vuil

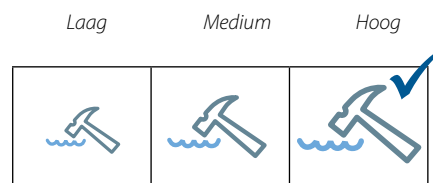
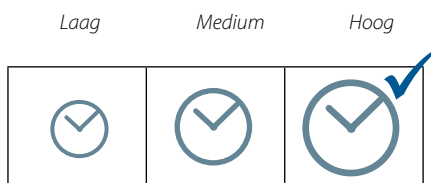
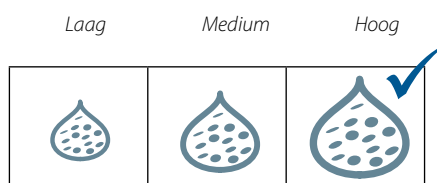
Een vuilbestendige afsluiter is uitgerust met een coaxiaal, zelfreinigend filter dat de stuurpoort van de afsluiter beschermt. Afsluiters die worden geregeld door een blauwe spoel, hebben een vierkant armatuur waardoor vuildeeltjes gemakkelijk kunnen passeren.

Lange levensduur en hoge prestaties

Een speciaal gevormd en versterkt membraan beperkt de spanning op het rubber en verlengt de levensduur van de afsluiter. Ook de levensduur van de spoel wordt verlengd, afhankelijk van de vorm en de IP klasse.

Effectieve waterslagdempend/zacht-sluitend

Het ontwerp van de afsluiter helpt om de demping in de allerlaatste sluitfase te regelen. Om waterslag te minimaliseren, zijn sommige afsluiters voorzien van een geoptimaliseerd membraan en een vereffeningsdoorlaat. Door de vereffeningsdoorlaat op de EV220B 15 - EV220B 50 te vervangen, kunt u de sluittijd ook verhogen.

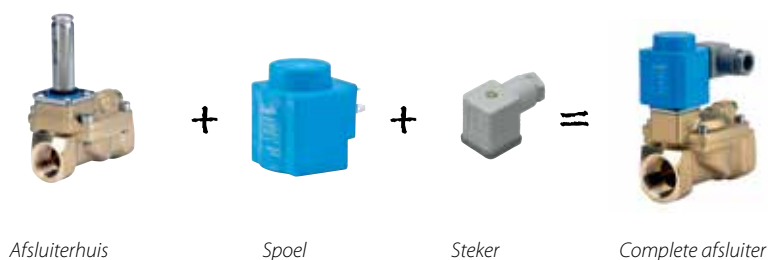


De resultaten zijn uitsluitend gebaseerd op een vergelijking tussen Danfoss afsluiters.

Complete afsluiter of afzonderlijke afsluiter en spoel.

Een compleet magneetafsluiter bestaat uit: afsluiter + spoel + stekker.

De afsluiters zijn leverbaar als afzonderlijke onderdelen – afsluiterhuis, spoel en stekker – of als complete afsluiters:



Selection made easy

Heeft u hulp nodig om het juiste onderdeel voor uw toepassing te kiezen? Met niet meer dan een paar muisklikken kunnen de Danfoss-productselectors u helpen om het juiste product te vinden voor standaardtoepassingen.

Deze webgebaseerde hulpprogramma's zijn ontwikkeld om groothandelaars, installateurs en eindgebruikers te helpen te bepalen welke elektromagnetische ventielen ze nodig hebben, zodat ze sneller en eenvoudiger een product kunnen kiezen.

U heeft alleen een internetverbinding nodig om vanaf uw computer, laptop, tablet of smartphone toegang te krijgen tot de selectietool voor mangeetventielen.

Om te ontdekken hoe gemakkelijk het is om de productselectors te gebruiken gaat u naar:

<http://valveselector.danfoss.com>

Om de versie voor mobiele apparaten te bekijken, scant u de QR-code:



Danfoss

Welkom
De Danfoss Valve Selector helpt u als installateur en eindgebruiker met de keuze om de juiste afsluiter voor uw applicatie te specificeren.

> Contact
> Meer info

Magneetafsluiter

Medium:

Systeem:

Functie:

Aansluitmaat:

Spoelspanning:

Bezoek onze mobiele site

Scan de QR-code om de Valve Selector op uw mobiele apparaat te bezoeken.

Geen scanner? - Zoek "Barcode Reader" in App-tore of Android Market

Artikelcode: 032U7115
Indirect servo werkende magneetafsluiter, type EV220B
Aansluitmaat: G 1/2
Functie: Geen spanning > afsluiter gesloten (NC)
> Meer details

Artikelcode: 018F7360
Spoel type BB, clip-on, IP65 met connector
Spoelspanning: AC - 110 V - 50/60 Hz
> Meer details

Artikelcode: 042N0156
> Meer details

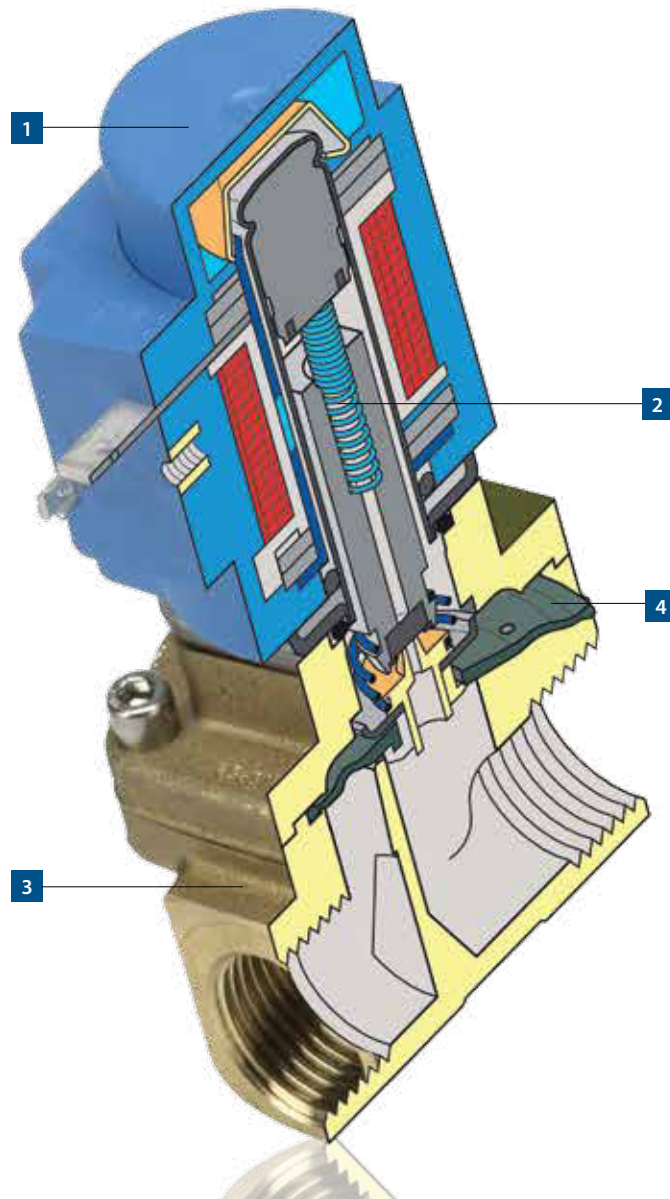
Medium: Water (max 90°C)
Systeem: Waterleiding toevoer

> Print deze pagina
> Stuur als email
> Stuur als tekstbericht

> Nieuwe selectie

> Waar te bestellen

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



De EV250B voor lage en niet gespecificeerde drukvoorwaarden

De EV250B 2/2-weg magneetafsluiter met gestuurde zuighoogte is ontworpen voor gesloten circuits. De afsluiter dempt waterslag bij lage drukverschillen en gematigde stromingsnelheden.

1 Clip-on spoelsystemen

Doordat de EV250B geschikt is voor clip-on spoelsystemen, garandeert hij een foutloze montage waardoor zowel het aanbrengen als demonteren eenvoudig en veilig is. En als het nodig is, zal een hermetische afdichting dat tegen indringen van vocht beschermt, voor een betere afdichting en veiliger en stabielere bevestiging zorgen.

2 Hoge zuighoogte bij nul en lage drukverschillen

De zuighoogte van de armatuur zorgt voor een hoge mate van openen bij een drukverschil van nul.

3 Voor agressieve lagedruk stoom

Het EV250B afsluiterhuis is gemaakt van DZR messing en geschikt voor agressief technisch water en stoom.

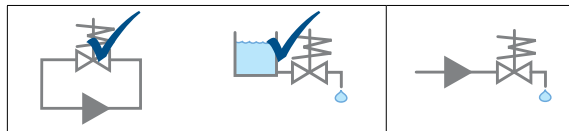
4 Goede externe dichtheid, ook bij hoge drukverschillen

Het stevige deksel en het gegoten membraan met ingebouwde O-ring zorgt zelfs bij hoge druk voor een goede afdichting tussen deksel en huis van de afsluiter.

Extra kenmerken

De EV250B is verkrijgbaar met een aantal waterkeurmerken, waaronder het Britse WRAS keurmerk. De afsluiter is ook verkrijgbaar met bromvrije spoelen, Amerikaans NPT schroefdraad en UL keurmerk, IP67 beveiliging, EEx spoelen en DNV goedkeuring voor schepen.

EV250B gedwongen geopende 2/2-weg magneetafsluiters



-			+
-			+
-			+

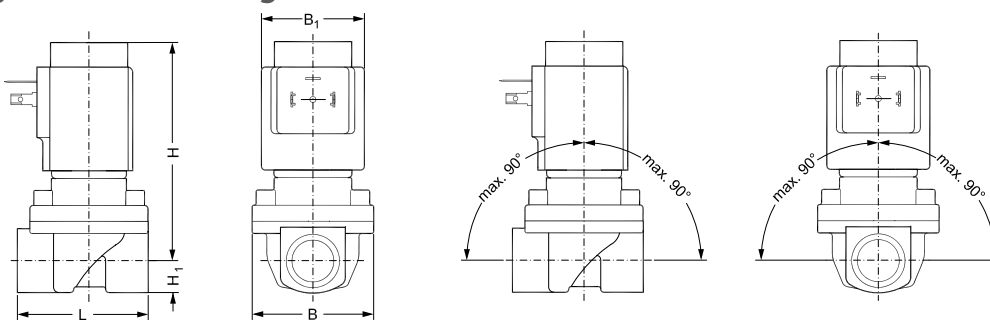
EV250B met aangedreven lift, geschikt voor bediening vanaf nul en tot maximum 10 bar drukverschil.

Deze 2/2-weg magneetafsluiter is speciaal ontworpen voor gebruik in gesloten circuits met laag differentiële druk, maar veeisende gemiddelde stroomsnelheden. Afsluiterhuis in DZR messing garandeert een lange levensduur in combinatie met agressieve stoommedia.

EV250B kan gecombineerd worden met het uitgebreide Danfoss spoelprogramma met behuizingen van IP00 tot maximum IP67. Medium temperaturen tot maximum 140 °C (lage druk stoom).

- 2/2-weg
- Gedwongen geopend
- DN 10 – DN 22
- DRZ messing afsluiterhuis
- NC (normaal gesloten) of NO (normaal open)
- Vanaf nul differentiële druk
- Speciaal geschikt voor gesloten systemen en voor het legen van tanks
- Verkrijgbaar met WRAS, VA en UL-goedkeuringen
- ISO of NPT schroefdraadaansluitingen
- Nominale druk PN 10
- Natte onderdelen: messing, roestvrij staal, koper, EPDM- of FKM-rubber

Afmetingen, gewicht en montagehoek:



Aansluiting	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Spoeltype	H ₁ [mm]	H [mm]	Gewicht met BB-spoel [kg]
			BB/BE			
G 3/8	58	52.3	46	12.5	91	0.84
G 1/2	58	52.3	46	12.5	91	0.84
G 3/4	90.5	58	46	18	92	1.04
G 1	90	58	46	22.3	96.3	1.34

EV250B gedwongen geopende afsluiter met spoel en steker, IP65, DZR-messing, NC



Type	Aansluiting	K _v [m³/h]	Media Water 120 °C	Afdichtings- materiaal	Drukverschil [bar]	Spoel BB [V] AC 50Hz	[V] DC	Bestelnummer
EV250B 10	G 3/8	2.5	✓	EPDM	0 – 6*		24	032U157102
EV250B 10	G 3/8	2.5	✓	EPDM	0 – 10	24		032U157116
EV250B 10	G 3/8	2.5	✓	EPDM	0 – 10	230		032U157131
EV250B 12	G 1/2	4	✓	EPDM	0 – 6*		24	032U158002
EV250B 12	G 1/2	4	✓	EPDM	0 – 10	24		032U158016
EV250B 12	G 1/2	4	✓	EPDM	0 – 10	230		032U158031
EV250B 18	G 3/4	6	✓	EPDM	0 – 6*		24	032U161402
EV250B 18	G 3/4	6	✓	EPDM	0 – 10	24		032U161416
EV250B 18	G 3/4	6	✓	EPDM	0 – 10	230		032U161431
EV250B 22	G 1	7	✓	EPDM	0 – 6*		24	032U162402
EV250B 22	G 1	7	✓	EPDM	0 – 10	24		032U162416
EV250B 22	G 1	7	✓	EPDM	0 – 10	230		032U162431

* 6 bar max opening drukverschil wordt gemeten onder 6% voltage (22.6 volt DC warme spoel), 50 °C omgevings- en 90 °C mediatemperatuur en nominale druk PN6.

EV250B gedwongen geopende afsluiter met spoel en steker, IP65, DZR-messing, NO



Type	Aansluiting	K _v [m³/h]	Media Water 120 °C	Afdichtingsma- teriaal	Drukverschil [bar]	Spoel BB [V] AC 50Hz	[V] DC	Bestelnummer
EV250B 18	G 3/4	4.9	✓	EPDM	0 – 10	230		032U537431
EV250B 20	G 1	5.2	✓	EPDM	0 – 10	230		032U537631

EV250B gedwongen geopende afsluiter, DZR-messing, NC



Type	Aansluiting	K _v [m³/h]	Media		Afdichtings- materiaal	Drukverschil [bar]	Bestelnummer
			Water 120 °C	Olief/lucht			
EV250B 10	G 3/8	2.5	✓		EPDM	0 – 10	032U5250
EV250B 10	G 3/8	2.5		✓	FKM	0 – 10	032U5251
EV250B 12	G 1/2	4	✓		EPDM	0 – 10	032U5252
EV250B 12	G 1/2	4		✓	FKM	0 – 10	032U5253
EV250B 18	G 3/4	6	✓		EPDM	0 – 10	032U5254
EV250B 18	G 3/4	6		✓	FKM	0 – 10	032U5255
EV250B 22	G 1	7	✓		EPDM	0 – 10	032U5256
EV250B 22	G 1	7		✓	FKM	0 – 10	032U5257

EV250B gedwongen geopende afsluiter, DZR-messing, NO



Type	Aansluiting	K _v [m³/h]	Media Water 120 °C	Afdichtings- materiaal	Drukverschil [bar]	Bestelnummer
EV250B 10	G 3/8	2.5	✓	EPDM	0 – 10	032U5350
EV250B 12	G 1/2	4	✓	EPDM	0 – 10	032U5352
EV250B 18	G 3/4	4.9	✓	EPDM	0 – 10	032U5354
EV250B 22	G 1	5.2	✓	EPDM	0 – 10	032U5356

	
042N0156	042N0156
	

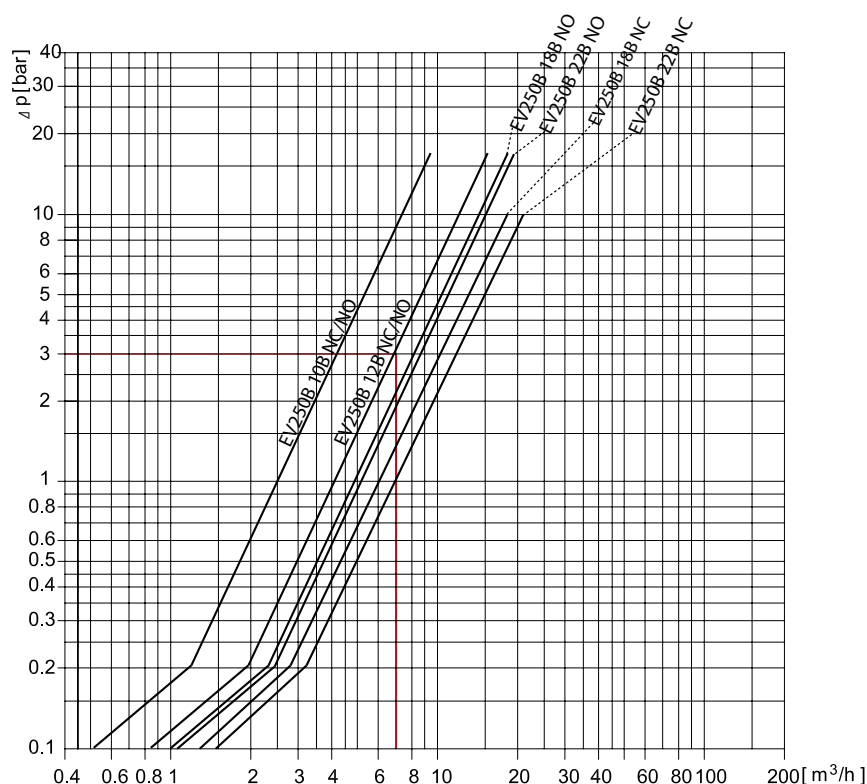
Voor gebruik met BB & BY spoelen

Voor gebruik met BB & BY spoelen - 24 V AC en DC

Voor gebruik met BB & BY spoelen - 230 V AC AC

Geen stekker nodig
– IP67-kabelstekker
standaard
gemonteerd

Voorbeeld: EV250B 12B bij een
drukverschil van 3 bar.
Ca. 7 m³/u



Reserveonderdelen en accessoires voor EV250B

Revisiesets voor EV250B EPDM NC

Toepassing	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
EV250B 10 - EV250B 12	EPDM	032U5315
EV250B 18 - EV250B 22	EPDM	032U5317



Revisiesets voor EV250B FKM NC

Toepassing	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
EV250B 10 - EV250B 12	FKM	032U5271
EV250B 18 - EV250B 22	FKM	032U5273



Revisiesets voor EV250B NO

Toepassing	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
EV250B 10 - EV250B 12	EPDM	032U5319
EV250B 10 - EV250B 12	FKM	032U5320
EV250B 18 - EV250B 22	EPDM	032U5321
EV250B 18 - EV250B 22	FKM	032U5322



Permanente magneet

Beschrijving	Bestelnummer
Geschikt voor alle EV250B afsluiters	018F0091



Elektronische timers voor spoelen voor pulsstart, alleen IP65

Type	Beschrijving	Regeling [V] 50/60 Hz	Stroomverbr. max. [W]	Omgevings- temp. [°C]	Bestelnummer
ET 20 M	Extern regelbare timerinstelling van 1 – 45 minuten met 1 – 15 seconden geopende afvoer. Met handmatige omschakeling (testknop) Elektrische aansluiting DIN 43650 A / EN 175301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185



De EV220B 6 - EV220B 22 voor middelhoge tot hoge stromingen

De EV220B 6 - EV220B 22 is een robuuste afsluiter met een uitstekende werking.

1 Weinig waterslag

De EV220B 6 - EV220B 22 is de langzaamsluitende afsluiter op de markt met een geoptimaliseerde membraanvorm, extra versteviging voor interne demping en een speciale dempende conus die voor de viskeuze demping in de kritieke late sluitfase zorgt.

2 Ongevoelig voor vuil

Dankzij het vierkante ontwerp kan de armatuur vrij bewegen, waardoor het risico van vuilaanslag in de armatuur wordt verkleind. Als deeltjes toch tussen de armatuur en de buiswand van de armatuur aanzetten, zullen ze snel door de vloeistof worden verplaatst als de afsluiter wordt geactiveerd.

3 Brede reeks materialen voor huis en afdichting

De EV220B 6 - EV220B 22 is verkrijgbaar in twee materialen voor het huis. De messing uitvoering is ideaal voor toepassingen met een beperkt corrosierisico. Voor zwaardere toepassingen moeten er behuizingen van DZR messing met RVS inzetstukken worden gebruikt.

De EV220B 6 - EV220B 22 is ook verkrijgbaar met drie materialen voor de afdichting. EPDM, FKM en NBR afdichtingen zijn bestand tegen alle gebruikelijke media en een breed temperatuurbereik, terwijl de EPDM uitvoeringen van een WRAS waterkeurmerk zijn voorzien.

4 Lange levensduur

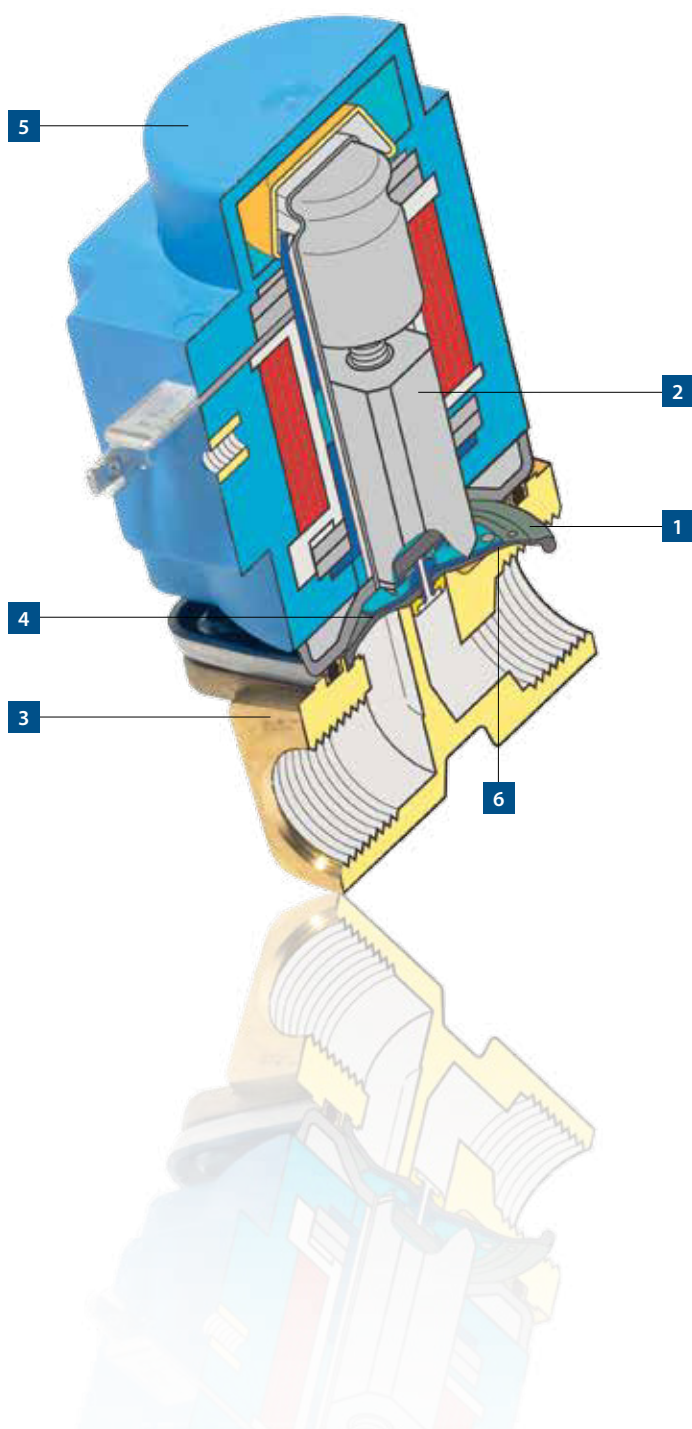
Het gegoten rubberen membraan heeft een speciaal profiel dat de invloed van spanning aanzienlijk verkleint en de levensduur van de afsluiter maximaal vergroot.

5 Breed programma spoelen

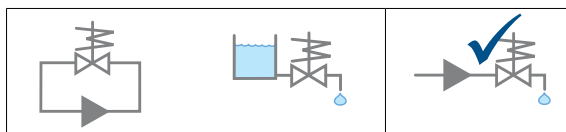
Er worden standaard B-reeks spoelen gebruikt van IP00 – IP67, waaronder het clip-on systeem en speciale spoelen. Hierdoor wordt het eenvoudig een spoel met de juiste kenmerken te kiezen. En het speciale ATEX spoelprogramma is ideaal voor gevaarlijke omgevingen.

6 Hoge capaciteit over heel het drukbereik

De geperfectioneerde membraanvorm biedt een bijzonder grote opzuighoogte en een uitstekende capaciteit en dichtheid bij elke druk.



EV220B 6 - EV220B 22 serie servo werkend 2/2-weg magneetafsluiters

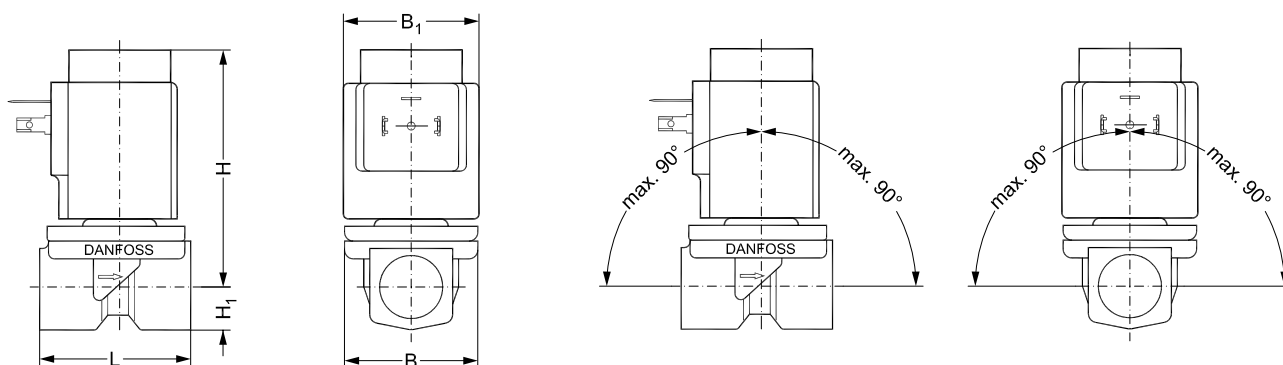


-			+
-			+
-			+

EV220B 6 - EV220B 22 is een direct servo werkende 2/2-weg magneetafsluiterserie met aansluitmaten van 1/4" – 1". Dit programma is speciaal voor OEM-applicaties die robuuste oplossingen vragen en matige stroomsnelheden.

- 2/2-weg
- Servo werkend
- DN 6 – DN 22
- Messing of DZR messing afsluiterhuis
- NC (normaal gesloten) en NO (normaal open) versies
- ISO 228/1 of NPT schroefdraadaansluiting (EVSI en EVSI-U)
- Nominale druk PN 10
- Natte onderdelen: messing, roestvrij staal, koper, EPDM-, FKM- of NBR-rubber

Afmetingen, gewicht en montagehoek:



Type / doorlaatgrootte	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Spoeltype		H ₁ [mm]	H [mm]	Gewicht met BB-spoel [kg]
			BA	BB/BE			
EV220B 6	45.5	43,5	32	46	13.0	74.0	0.46
EV220B 10	51.5	48.0	32	46	13.0	77.0	0.53
EV220B 12	58.0	54.0	32	46	13.0	77.0	0.59
EV220B 18	90.0	62.0	32	46	18.0	83.0	0.89
EV220B 22	90.0	62.0	32	46	18.0	98.0	0.89

EV220B 6 - EV220B 22 servowerkende afsluiters met spoel en steker, IP65, messing, NC



Type	Aansluiting	K _v [m³/h]	Media		Afdichtings- materiaal	Drukverschil [bar]	Spoel BB		Bestelnummer
			Water 90 °C	Olief/ lucht			[V] AC 50Hz	[V] DC	
EV220B 10	G 3/8	1.5	✓	✓	NBR	0.1 – 10		24	032U151802
EV220B 10	G 3/8	1.5	✓	✓	NBR	0.1 – 20	24		032U151816
EV220B 10	G 3/8	1.5	✓	✓	NBR	0.1 – 20	230		032U151831
EV220B 12	G 1/2	2.5	✓	✓	NBR	0.3 – 6*		24	032U153802
EV220B 12	G 1/2	2.5	✓	✓	NBR	0.3 – 10	24		032U153816
EV220B 12	G 1/2	2.5	✓	✓	NBR	0.3 – 10	230		032U153831
EV220B 18	G 3/4	6	✓	✓	NBR	0.3 – 6*		24	032U528602
EV220B 18	G 3/4	6	✓	✓	NBR	0.3 – 10	24		032U528616
EV220B 18	G 3/4	6	✓	✓	NBR	0.3 – 10	230		032U528631
EV220B 22	G 1	6	✓	✓	NBR	0.3 – 6*		24	032U528702
EV220B 22	G 1	6	✓	✓	NBR	0.3 – 10	24		032U528716
EV220B 22	G 1	6	✓	✓	NBR	0.3 – 10	230		032U528731

* 6 bar max openend diff. druk wordt gemeten onder 6% voltage (22.6 volt DC warme spoel), 50 °C omgevings- en 90 °C mediatemperatuur en nominale druk PN6

EV220B 6 - EV220B 22 servowerkende afsluiters, messing, NC



Type	Aansluiting	K _v [m³/h]	Media		Afdichtings- materiaal	Drukverschil [bar]	Bestelnummer
			Water 100 °C	Olief/ lucht			
EV220B 6	G 1/4	0.7	✓		EPDM	0.1 – 20	032U1236
EV220B 6	G 1/4	0.7		✓	FKM	0.1 – 20	032U1237
EV220B 6	G 3/8	0.7	✓		EPDM	0.1 – 20	032U1241
EV220B 6	G 3/8	0.7		✓	FKM	0.1 – 20	032U1242
EV220B 10	G 3/8	1.5	✓		EPDM	0.1 – 20	032U1246
EV220B 10	G 3/8	1.5		✓	FKM	0.1 – 20	032U1247
EV220B 10	G 1/2	1.5	✓		EPDM	0.1 – 20	032U1251
EV220B 10	G 1/2	1.5		✓	FKM	0.1 – 20	032U1252
EV220B 12	G 1/2	2.5	✓		EPDM	0.3 – 10	032U1256
EV220B 12	G 1/2	2.5		✓	FKM	0.3 – 10	032U1255
EV220B 18	G 3/4	6	✓		EPDM	0.3 – 10	032U1261
EV220B 18	G 3/4	6		✓	FKM	0.3 – 10	032U1260
EV220B 22	G 1	6	✓		EPDM	0.3 – 10	032U1263
EV220B 22	G 1	6		✓	FKM	0.3 – 10	032U1266

EV220B 6 - EV220B 22 servowerkende afsluiters, messing, NO



Type	Aansluiting	K _v [m³/h]	Media		Afdichtingsma- teriaal	Drukverschil [bar]	Bestelnummer
			Water 100 °C	Olief/ lucht			
EV220B 6	G 3/8	0.7	✓		EPDM	0.1 – 10	032U1238
EV220B 6	G 3/8	0.7		✓	FKM	0.1 – 10	032U1239
EV220B 10	G 1/2	1		✓	FKM	0.1 – 10	032U1249

Spoelen voor EV220B 6 - EV220B 22

Spanning		Frequentie [Hz]	Vermogen [W]							
[V] AC	[V] DC		BA	BB	BY	BE	BA spoel IP00	BB spoel IP00 clip-on	BY spoel IP65 clip-on	BE spoel 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

Kabelsteker, IP65-behuizing

Te gebruiken met BA, BB en BY spoelen



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

Geen steker
nodig
- IP67-kabel-
steker
standaard
gemonteerd

Te gebruiken met BA, BB en BY spoelen - 24 V AC + DC



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

Te gebruiken met BA, BB en BY spoelen - 230 V AC

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

Reserveonderdelen en accessoires voor EV220B 6 - EV220B 22

Revisiesets, NC

Toepassing	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
EV220B 6	EPDM	032U1062
EV220B 6	FKM	032U1063
EV220B 10	EPDM	032U1065
EV220B 10	FKM	032U1066



Revisiesets, NC

Toepassing	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
EV220B 12	EPDM	032U1068
EV220B 12	FKM	032U1067
EV220B 18	EPDM	032U1070
EV220B 18	FKM	032U1069



Revisiesets, NO

Toepassing	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
EV220B 6	EPDM	032U0165
EV220B 6	FKM	032U0166
EV220B 10	FKM	032U0167



Permanente magneet

Beschrijving

Geschikt voor alle EV220B afsluiters



Bestelnummer

018F0091

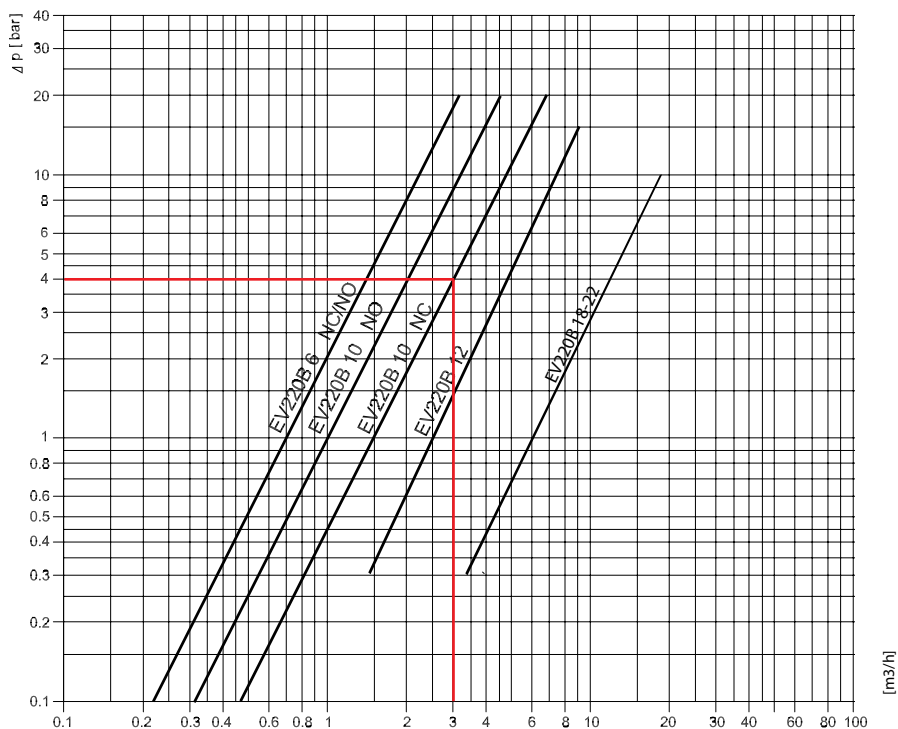


Elektronische timers voor spoelen voor pulsstart, alleen IP65

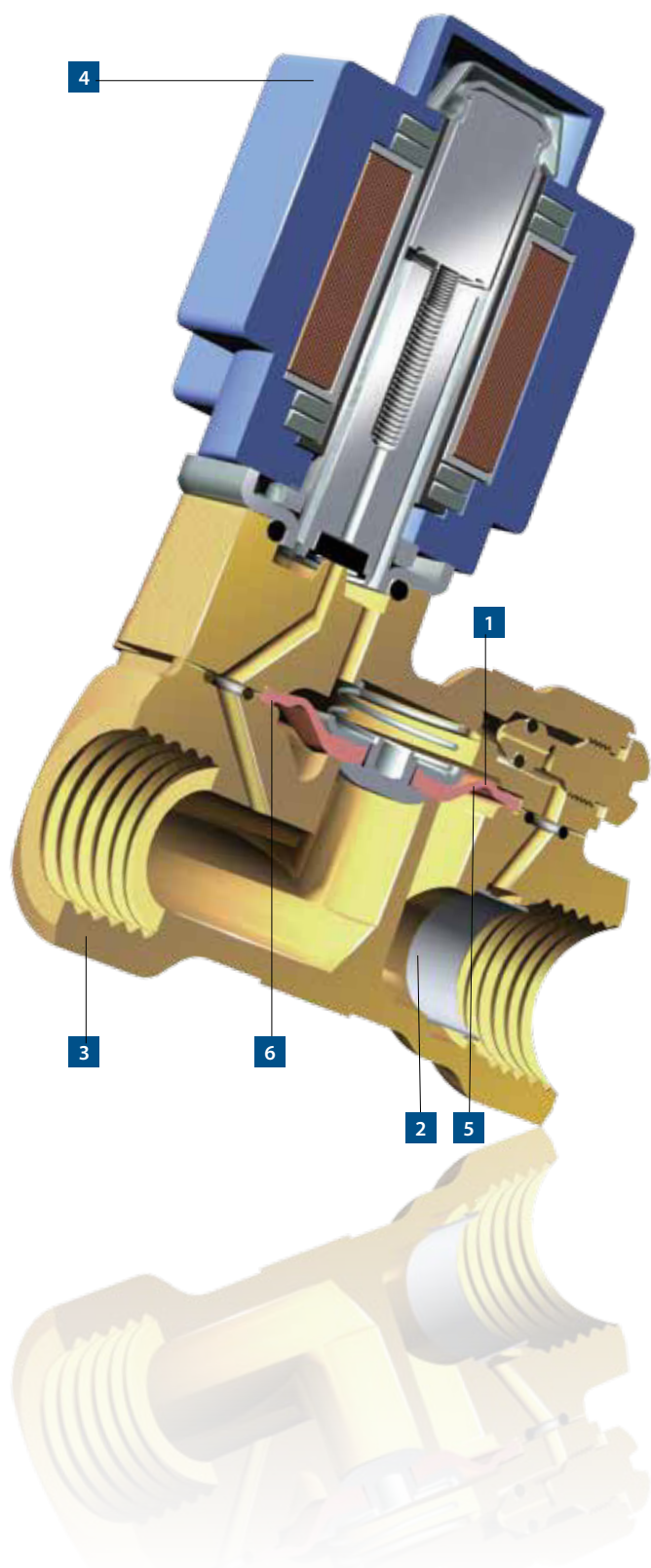
Type	Beschrijving	Regeling [V] 50/60 Hz	Stroomverbr. max. [W]	Omgevings- temp. [°C]	Bestelnummer
ET 20 M	Extern regelbare timerinstelling van 1 – 45 minuten met 1 – 15 seconden geopende afvoer. Met handmatige omschakeling (testknop) Elektrische aansluiting DIN 43650 A / EN 175301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

Capaciteitsschema voor EV220B 6 - EV220B 22:

Voorbeeld, water: EV220B 10 NC,
bij een drukverschil van 4 bar: ca. 3 m³/u



De EV220B 15 - EV220B 50 voor grote capaciteiten en het dempen van waterslag



De EV220B 15 - EV220B 50 bestaat uit een serie universele indirecte 2/2 weg magneetafsluiters met motoraandrijving en is ideaal voor velerlei toepassingen.

1 Effectief tegen waterslag

Om waterslag te minimaliseren versterkt de gegoten membraan de interne demping, en de speciale conus zorgt voor viskeuze demping in de eindsluitfase. De sluitsnelheid kan worden aangepast door de verstelbare doorlaat te wijzigen.

2 Ongevoelig voor vuil

Een zelfreinigend coaxfilter in de hoofdstromingsafsluiter voorkomt dat vuil in het pilotsysteem komt. Maar als de verstelbare doorlaat wordt geblokkeerd, kan het vuil gemakkelijk met perslucht worden verwijderd.

3 Breed temperatuur- en materiaalbereik

Met een reeks materialen is er een EV220B 15 - EV220B 50 afsluiter die geschikt is voor uw toepassing. De EV220B 15 - EV220B 50 is verkrijgbaar in messing, evenals DZR messing en RVS voor agressieve stoomtoepassingen.

De EPDM afdichtingen blijven zacht, zelfs bij -30 °C, terwijl de FKM en NBR rubberen afdichtingen tegen temperaturen tot 120 °C bestand zijn.

4 Uitgebreide spoelenreeks tot IP67

De EV220B reeks gebruikt de standaard B-reeks spoelen van IP00 – IP67. Als spoelen in aanraking komen met water en temperaturen tot 80 °C, moeten de krachtiger en robuuste clip-on spoelen worden gebruikt.

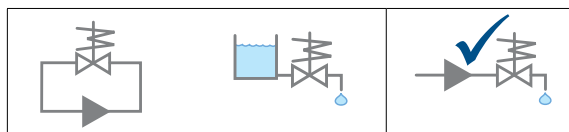
5 Hoge capaciteit over heel het drukbereik

Het afsluiterhuis is glad van binnen, en het speciaal ontworpen membraan verhoogt de capaciteit van de zuighoogte. In indirecte servogestuurde afsluiters wordt de Kv-waarde bepaald door de diameter van de doorlaat en de zuighoogte van de membraan.

6 Goede externe dichtheid, ook bij hoge drukverschillen

Druk in de afsluiter vergroot de afstand tussen deksel en huis van de afsluiter, daarom heeft de gegoten membraan een ingebouwde O-ring om lekken te vermijden. Hierdoor wordt zelfs bij hoge druk een uitstekende afdichting verkregen tussen afsluiterdeksel en huis, waardoor een uitstekende externe afdichting ontstaat.

EV220B 15 - EV220B 50 serie servo werkend 2/2-weg magneetafsluiters



-				+
-				+
-				+

EV220B 15 - EV220B 50 is een universeel indirect servo werkende 2/2-weg magneetafsluiter.

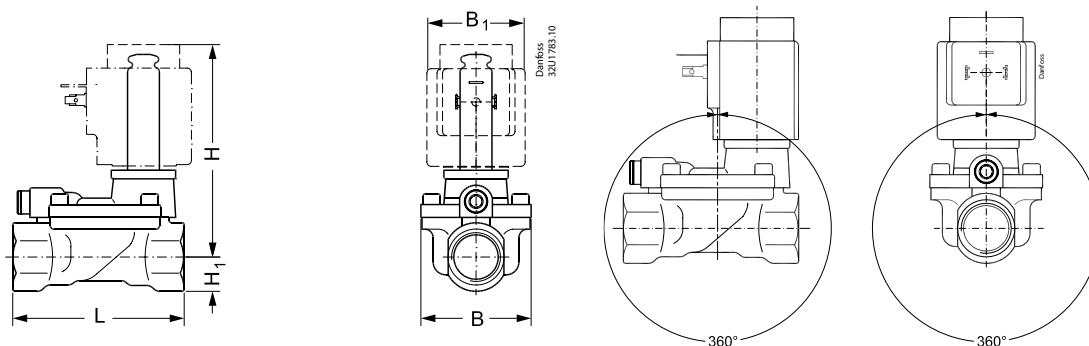
Mogelijkheden van afsluiterhuis in messing, niet-ontzinkt messing en roestvaststaal maken talloze toepassingen mogelijk.

Met standaard ingebouwd pilotfilter, instelbare sluitijd en behuizingen tot IP67, leveren zij optimale prestaties, zelfs onder kritieke werkomstandigheden.

- 2/2-weg
- Servo werkend
- DN 15 – DN 50

- Afsluiterhuis verkrijgbaar in messing, DZR messing, geweermetaal of roestvaststaal
- NC en NO versies
- ISO 228/1 of NPT schroefdraadaansluiting (EVSI en EVSI-U)
- Ingebouwde filter voor bescherming van pilotsysteem
- Waterslag gedempt
- Instelbare sluitijd verkrijgbaar
- Nominale druk PN 16
- Natte onderdelen: messing, roestvrij staal, koper, tin, EPDM-, FKM- of NBR-rubber

Afmetingen, gewicht en montagehoek:



Type / doorlaatgrootte	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Spoeltype		H ₁ [mm]	H [mm]	Gewicht met BB-spoel [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 servowerkende afsluiters met spoel en steker, messing, IP65, NC



Type	Aansluiting	Drukverschil [bar]	K _v [m ³ /h]	Media		Afdichtingsmateriaal	Spoel BB		Bestelnummer
				Water 90 °C	Olie/ lucht		[V] AC 50Hz	[V] DC	
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4	✓	✓	NBR		24	032U451402
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4	✓	✓	NBR	24		032U451416
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4	✓	✓	NBR	230		032U451431
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8	✓	✓	NBR		24	032U453002
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8	✓	✓	NBR	24		032U453016
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8	✓	✓	NBR	230		032U453031
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11	✓	✓	NBR		24	032U453402
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11	✓	✓	NBR	24		032U453416
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11	✓	✓	NBR	230		032U453431
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18	✓	✓	NBR		24	032U456802
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18	✓	✓	NBR	24		032U456816
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18	✓	✓	NBR	230		032U456831
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24	✓	✓	NBR		24	032U458502
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24	✓	✓	NBR	24		032U458516
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24	✓	✓	NBR	230		032U458531
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40	✓	✓	NBR		24	032U460402
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40	✓	✓	NBR	24		032U460416
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40	✓	✓	NBR	230		032U460431

EV220B 15 – EV220B 50 servowerkende afsluiters, NC DZR-messing, messing of roestvaststaal (RVS)



Type	Aansluiting	Drukverschil [bar]	K _v [m ³ /h]	Water 120 °C	Media		Afdichtingsmateriaal	Behuizingsmateriaal			Bestelnummer
					Water 90 °C	Olie/ lucht		DZR	Messing	RVS	
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4	✓			EPDM	✓			032U5815
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4	✓			EPDM		✓		032U7115
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4	✓			EPDM			✓	032U8500
EV220B 15	G ½	0.3 – 10	4			✓	FKM		✓		032U7116
EV220B 15	G ½	0.3 – 10	4			✓	FKM			✓	032U8506
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4		✓	✓	NBR		✓		032U7170
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8	✓			EPDM	✓			032U5820
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8	✓			EPDM		✓		032U7120
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8	✓			EPDM			✓	032U8501
EV220B 20	G ¾	0.3 – 10	8			✓	FKM		✓		032U7121
EV220B 20	G ¾	0.3 – 10	8			✓	FKM			✓	032U8507
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8		✓	✓	NBR		✓		032U7171
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11	✓			EPDM	✓			032U5825
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11				EPDM	✓			032U5825
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11	✓			EPDM		✓		032U7125
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11	✓			EPDM			✓	032U8502
EV220B 25	G 1	0.3 – 10	11			✓	FKM		✓		032U7126
EV220B 25	G 1	0.3 – 10	11			✓	FKM			✓	032U8508
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11		✓	✓	NBR		✓		032U7172
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18	✓			EPDM	✓			032U5832

EV220B 15 – EV220B 50 servowerkende afsluiters, NC DZR messing, messing of roestvaststaal (RVS)



Type	Aansluiting	Drukverschil [bar]	K _v [m ³ /h]	Water 120 °C	Media		Afdichtingsmateriaal	Behuizingsmateriaal			Bestelnummer
					Water 90 °C	Olie/ lucht		DZR	Messing	RVS	
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18	✓			EPDM		✓		032U7132
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18	✓			EPDM			✓	032U8503
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 10	18			✓	FKM		✓		032U7133
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 10	18			✓	FKM			✓	032U8509
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18		✓	✓	NBR		✓		032U7173
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24	✓			EPDM	✓			032U5840
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24	✓			EPDM		✓		032U7140
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24	✓			EPDM			✓	032U8504
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 10	24			✓	FKM		✓		032U7141
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 10	24			✓	FKM			✓	032U8510
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24		✓	✓	NBR		✓		032U7174
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40	✓			EPDM	✓			032U5850
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40	✓			EPDM		✓		032U7150
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40	✓			EPDM			✓	032U8505
EV220B 50	G 2	0.3 – 10	40			✓	FKM		✓		032U7151
EV220B 50	G 2	0.3 – 10	40			✓	FKM			✓	032U8511
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40		✓	✓	NBR		✓		032U7175

EV220B 15 – EV220B 50 servowerkende afsluiters, messing, NO



Type	Aansluiting	Drukverschil [bar]	K _v [m ³ /h]	Water 120 °C	Media		Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
					Water 90 °C	Olie/ lucht		
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4	✓			EPDM	032U7117
EV220B 15	G ½	0.3 – 16	4		✓	✓	NBR	032U7180
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8	✓			EPDM	032U7122
EV220B 20	G ¾	0.3 – 16	8		✓	✓	NBR	032U7181
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11	✓			EPDM	032U7127
EV220B 25	G 1	0.3 – 16	11		✓	✓	NBR	032U7182
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18	✓			EPDM	032U7134
EV220B 32	G 1 ¼	0.3 – 16	18		✓	✓	NBR	032U7183
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24	✓			EPDM	032U7142
EV220B 40	G 1 ½	0.3 – 16	24		✓	✓	NBR	032U7184
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40	✓			EPDM	032U7152
EV220B 50	G 2	0.3 – 16	40		✓	✓	NBR	032U7185

Spoelen voor EV220B 15 - EV220B 50

Spanning		Frequentie [Hz]	Vermogen [W]							
[V] AC	[V] DC		BA	BB	BY	BE	BA spoel IP00	BB spoel IP00 clip-on	BY spoel IP65 clip-on	BE spoel 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

Kabelsteker, IP65-behuizing

Te gebruiken met BA, BB en BY spoelen



042N0156

042N0156

042N0156

Geen stekker
nodig
– IP67-kabel-
stekker
standaard
gemonteerd

Te gebruiken met BA, BB en BY spoelen – 24 V AC + DC



042N0263

042N0263

042N0263

Te gebruiken met BA, BB en BY spoelen – 230 V AC

042N0265

042N0265

042N0265

Revisiesets voor EV220B 15 – EV220B 50

Revisiesets, NC



Toepassing	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
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

Revisiesets, NO



Toepassing	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
EV220B 15 – EV220B 50	FKM	032U0295
EV220B 15 – EV220B 50	EPDM	032U0296
EV220B 15 – EV220B 50	NBR	032U0299

Set voor handmatige omschakeling, bediening met gereedschap



Toepassing	Beschrijving	Bestelnummer
EV220B 15 – EV220B 50	Set voor handmatige omschakeling. Gebruikt voor handmatige omschakeling in geval van een stroomonderbreking. NB De hoogte van de afsluiter neemt toe met 16 mm.	032U0150

Set voor handmatige omschakeling, handbediend



Toepassing	Dichtingsmateriaal	Omschrijving	Bestelnummer
EV220B 15 – EV220B 50	EPDM	Set voor handmatige omschakeling. Gebruikt voor handmatige omschakeling in het geval van een stroomonderbreking. Opmerking: De hoogte van het ventiel is toegenomen met 16 mm.	032U7390

Reserveonderdelen en accessoires voor EV220B 15 – EV220B 50

Isolatiemembraanset

Toepassing	Afdichtingsmateriaal	Beschrijving	Bestelnummer
EV220B 15 – EV220B 50	EPDM	Het isolatiemembraan beschermt de actuator tegen vuil en corrosie.	042U1009
EV220B 15 – EV220B 50	FKM		042U1010



Set voor instelbare doorlaat, messing

Toepassing	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
EV220B 15 – EV220B 50	EPDM	032U0682
EV220B 15 – EV220B 50	NBR	032U0681
EV220B 15 – EV220B 50	FKM	032U0683



Vereffeningsdoorlaat

Toepassing	Afdichtingsmateriaal	Dimension [mm]	Beschrijving	Bestelnummer
EV220B 25 – EV220B 32	FKM	1.2	De sluittijd van de afsluiter kan worden gewijzigd door een vereffeningsdoorlaat te installeren met een andere maat dan de standaard afsluiter.	032U0085
EV220B 15 – EV220B 20	EPDM	0.5		032U0082
EV220B 25 – EV220B 40	EPDM	0.8		032U0084
EV220B 50	EPDM	1.2		032U0086
EV220B 40 – EV220B 50	FKM	1.4		032U0087



Permanente magneet

Toepassing	Bestelnummer
Geschikt voor alle EV220B afsluiters	018F0091



Elektronische timers voor spoelen voor pulsstart, alleen IP65

Type	Beschrijving	Regeling [V] 50/60 Hz	Stroomverbr. max. [W]	Omgevings-temp. [°C]	Bestelnummer
ET 20 M	Extern regelbare timerinstelling van 1 – 45 minuten met 1 – 15 seconden geopende afvoer. Met handmatige omschakeling (testknop) Elektrische aansluiting DIN 43650 A / EN 175301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

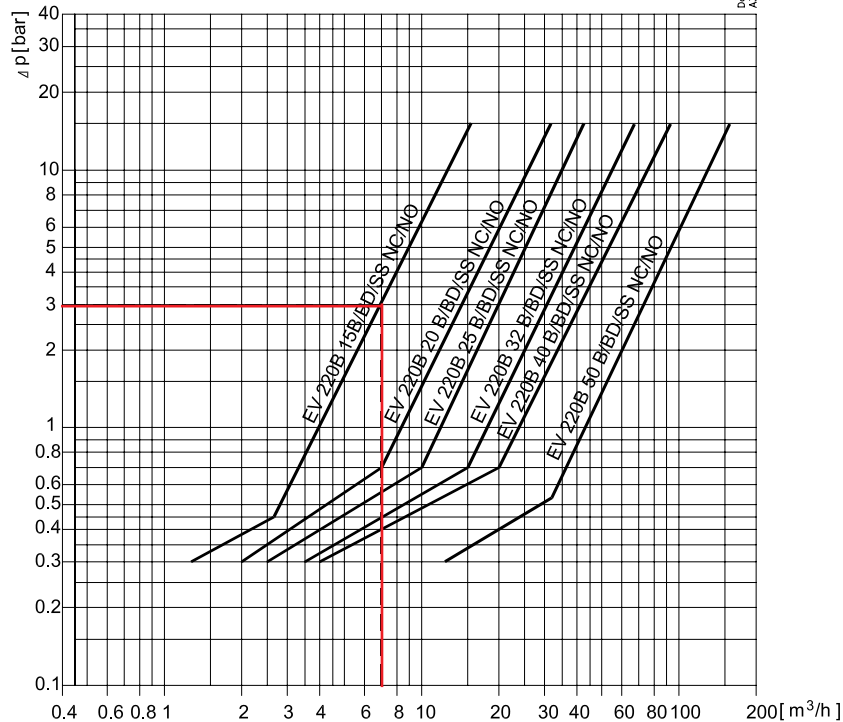


Capaciteitsschema voor EV220B 15 – EV220B 50:

Voorbeeld, water::

Capaciteit voor EV220B 15 bij een drukverschil van 3 bar.

Ca. 7 m³/u

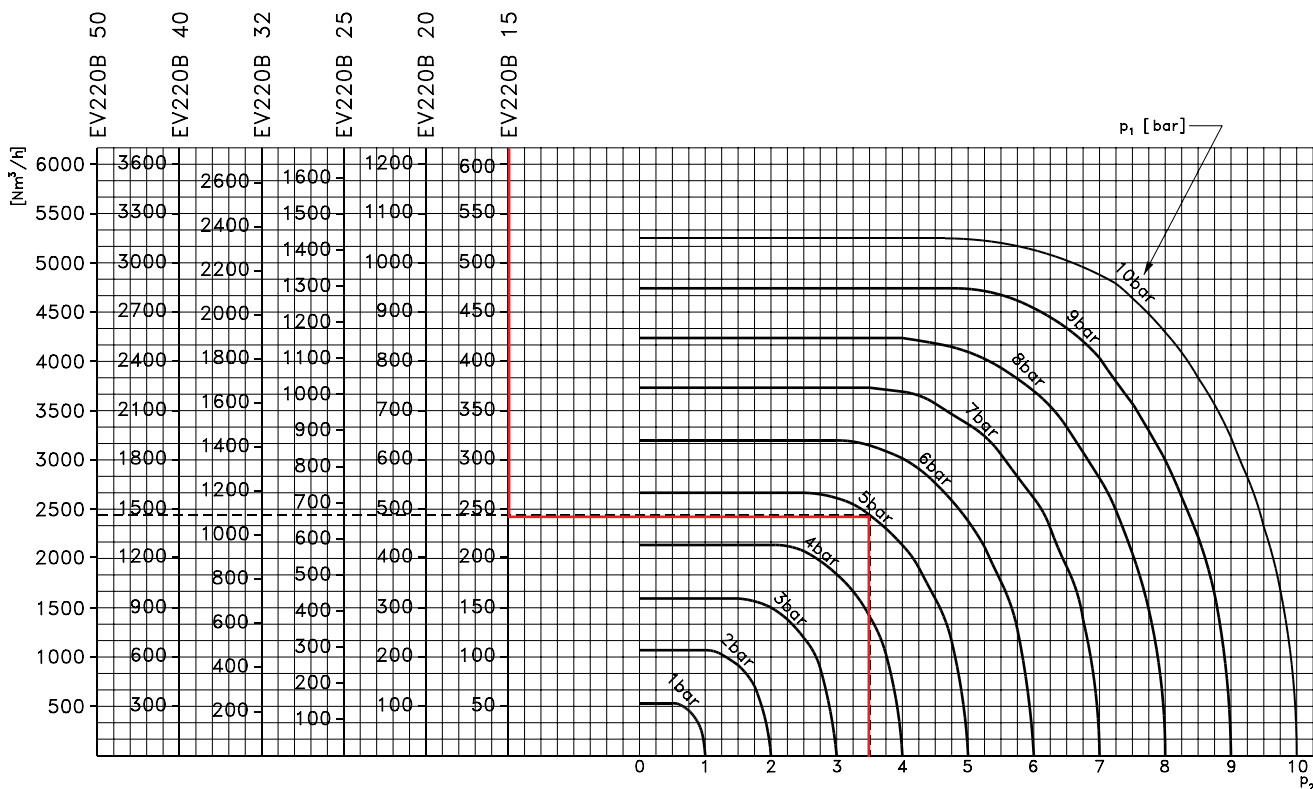


Voorbeeld, lucht

Capaciteit voor EV220B 15 bij een inlaatdruk (p_1)

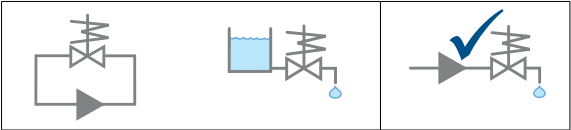
van 5 bar en een uitlaatdruk (p_2) van 3,5 bar:

ca. 245 Nm³/u



Debietgegevens voor andere typen media: neem hiervoor contact op met Danfoss.

EV220B 65 – EV220B 100 serie servo werkend 2/2-weg magneetafsluiters

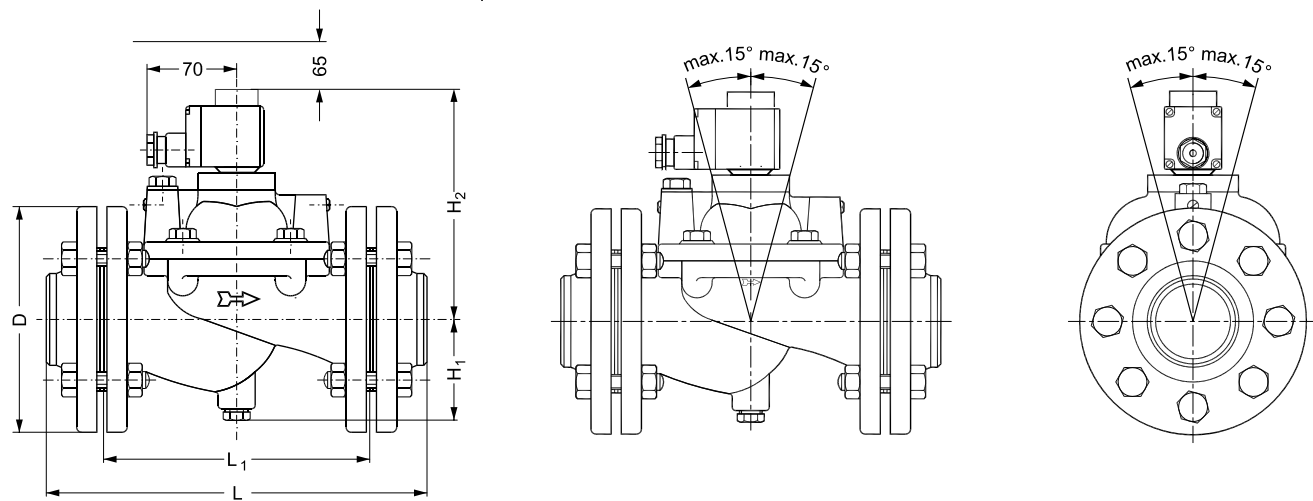


-			+
-			+
-			+

EV220B 65 – EV220B 100 is een 2/2-weg magneetafsluiter voor gebruik bij robuuste industriële toepassingen met veeleisende hoge stroomsnelheden. De afsluiter is ontworpen met gietijzeren afsluiterhuis en flensaansluiting. Waterslag gedempt ontwerp en ingebouwde pilotfilter zorgen voor een betrouwbare levensduur.

- 2/2-weg
- Servo werkend
- DN 65 – DN 100
- Gietijzeren afsluiterhuis
- Flensaansluiting
- Max. medium temperatuur: 90 °C
- Nominale druk PN 10
- Natte onderdelen: messing en NBR-rubber

Afmetingen, gewicht en montagehoek:



Type / doorlaatgrootte	L [mm]	L ₁ [mm]	Spoeltype breedte [mm]		øD [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	Gewicht met BE-spoel [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 servowerkende afsluiters, NC



Type	Aansluiting Flens / [inch]	K _v [m ³ /h]	Media		Afdichtings- materiaal	Behuizings- materiaal Gietijzer	Drukverschil [bar]	Bestelnummer
			Water 90 °C	Olie				
EV220B 65	2 ½	50	✓	✓	NBR	✓	0.25 – 10	016D3330
EV220B 65	2 ½	50	✓		EPDM	✓	0.25 – 10	016D6065
EV220B 80	3	75	✓	✓	NBR	✓	0.25 – 10	016D3331
EV220B 80	3	75	✓		EPDM	✓	0.25 – 10	016D6080
EV220B 100	4	130	✓		EPDM	✓	0.25 – 10	016D6100

Spoelen voor EV220B 65 – EV220B 100



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

Kabelsteker, IP65-behuizing



042N0156



042N0263

042N0265

Geen stekker nodig
– IP67-kabelsteker
standaard
gemonteerd

Te gebruiken met BB spoelen

Te gebruiken met BB spoelen - 24 V AC + DC

Te gebruiken met BB spoelen - 230 V AC AC

Accessoires voor EV220B 65 - EV220B 100 servowerkende afsluiters

Permanente magneet



Beschrijving	Bestelnummer
Geschikt voor alle EV220B afsluiters	018F0091

Elektronische timers voor spoelen voor pulsstart, alleen IP65



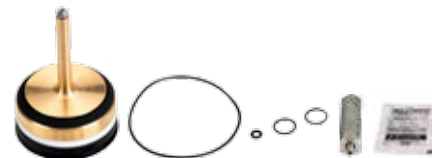
Type	Beschrijving	Regeling [V] 50/60 Hz	Stroomverbr. max. [W]	Omgevings- temp. [°C]	Bestelnummer
ET 20 M	Extern regelbare timerinstelling van 1 – 45 minuten met 1 – 15 seconden geopende afvoer. Met handmatige omschakeling (testknop) Elektrische aansluiting DIN 43650 A / EN 175301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

Revisiesets voor EV220B 65 – EV220B 100 servowerkende afsluiters



Flenssets. Elke set bevat 2 flenzen

Toepassing	Aansluiting	Bestelnummer
EV220B 65	2½ in weld	027N3065
EV220B 80	3 in weld	027N3080
EV220B 100	4 in weld	027N3100



Revisiesets

Toepassing	Bestelnummer EPDM	Bestelnummer NBR
EV220B 65	016D0078	016D0095
EV220B 80	016D0079	016D0096
EV220B 100	016D0080	



Afdichtingsset

Toepassing	Bestelnummer EPDM
EV220B 65	016D0075
EV220B 80	016D0076
EV220B 100	016D0077

Set voor handmatige omschakeling, handbediend



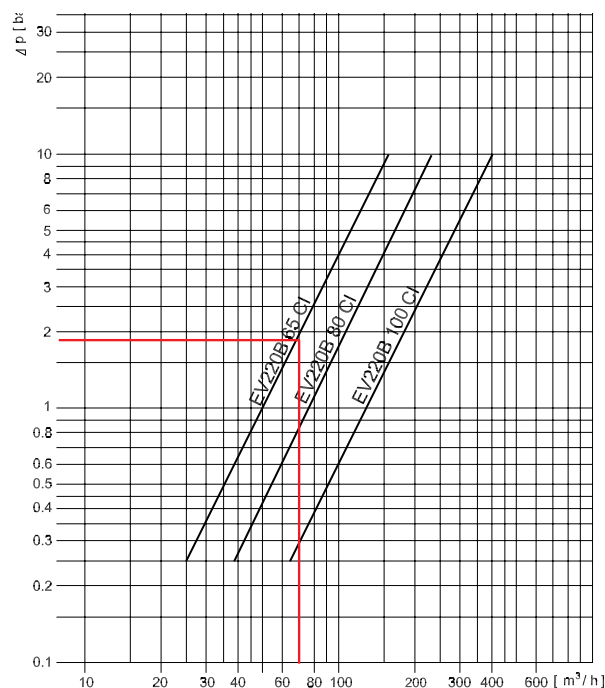
Toepassingen	Dichtingsmateriaal	Omschrijving	Bestelnummer
EV220B 65 – EV220B 100	EPDM	Set voor handmatige omschakeling. Gebruikt voor handmatige omschakeling in het geval van een stroomonderbreking. Opmerking: De hoogte van het ventiel is toegenomen met 16 mm.	032U7390

Capaciteitsschema voor EV220B 65 - EV220B 100:

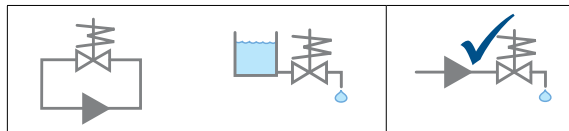
Voorbeeld, water:

Capaciteit voor EV220B 65 bij een drukverschil van 2 bar.

Ca. 70 m³/u



EV220A servo werkend 2/2-weg magneetafsluiters



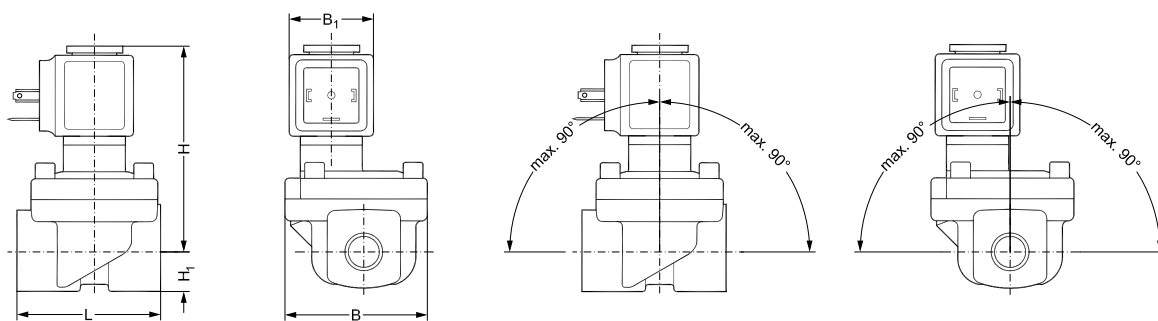
-			+
-			+
-			+

EV220A is een compact servo werkende 2/2-weg magneetafsluiter serie, speciaal ontworpen voor gebruik in machines en apparatuur met beperkte ruimte.

- 2/2-weg
- Servo werkend
- DN 6 – DN 50
- G 1/4" – G 2"

- Omgevingstemperatuur: 50 °C
- Messing afsluiterhuis
- NC (normaal gesloten) en NO (normaal open) versies ISO 228/1 of NPT schroefdraadaansluiting
- Nominale druk PN 16
- Natte onderdelen: messing, roestvrijstaal, koper, EPDM, NBR en FKM-rubber

Afmetingen, gewicht en montagehoek:



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

EV220A servowerkende 2/2 weg magneetafsluiter, messing, NC



Type	Aansluiting	Kv [m³/h]	Water 120 °C	Media Water 90 °C	Olie/ lucht	Behuizings- materiaal	Drukverschil [bar]	Bestelnummer
EV220A 6	G ¼	1	✓			EPDM	0.2 – 16	042U4001
EV220A 6	G ¼	1		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4003
EV220A 10	G ¾	1.6	✓			EPDM	0.2 – 16	042U4011
EV220A 10	G ¾	1.6		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4013
EV220A 10	G ½	1.6	✓			EPDM	0.2 – 16	042U4012
EV220A 10	G ½	1.6		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4014
EV220A 12	G ½	2.5		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4023
EV220A 14	G ½	4	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4022
EV220A 14	G ½	4		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4024
EV220A 18	G ¾	7	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4031
EV220A 18	G ¾	7		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4032
EV220A 22	G 1	7	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4041
EV220A 22	G 1	7		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4042
EV220A 32	G 1 ¼	15	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4085
EV220A 32	G 1 ¼	15		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4084
EV220A 40	G 1 ½	18	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4087
EV220A 40	G 1 ½	18		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4086
EV220A 50	G 2	32	✓			EPDM	0.3 – 16	042U4089
EV220A 50	G 2	32		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4088

EV220A servowerkende 2/2 weg magneetafsluiter, messing, NO



Type	Aansluiting	Kv [m³/h]	Water 120 °C	Media Water 90 °C	Olie/ lucht	Behuizings- materiaal	Drukverschil [bar]	Bestelnummer
EV220A 6	G ¼	1		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4053
EV220A 10	G ¾	1.6		✓	✓	NBR	0.2 – 16	042U4063
EV220A 14	G ½	4		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4074
EV220A 18	G ¾	7		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4082
EV220A 22	G 1	7		✓	✓	NBR	0.3 – 16	042U4092

Spoelen voor EV220A



Spanning		Frequentie [Hz]	Vermogen [W] AM coil	AM spool DIN 43650-A
[V] AC	[V] DC			
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

Kabelsteker, IP65-behuizing



Te gebruiken met AM-spoelen				042N0156
Te gebruiken met AM-spoelen - 24 V AC en DC				042N0263
Te gebruiken met AM-spoelen - 230 V AC				042N0265



Reserveonderdelen en accessoires voor EV220A



Revisiesets, NC

Toepassingen	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
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

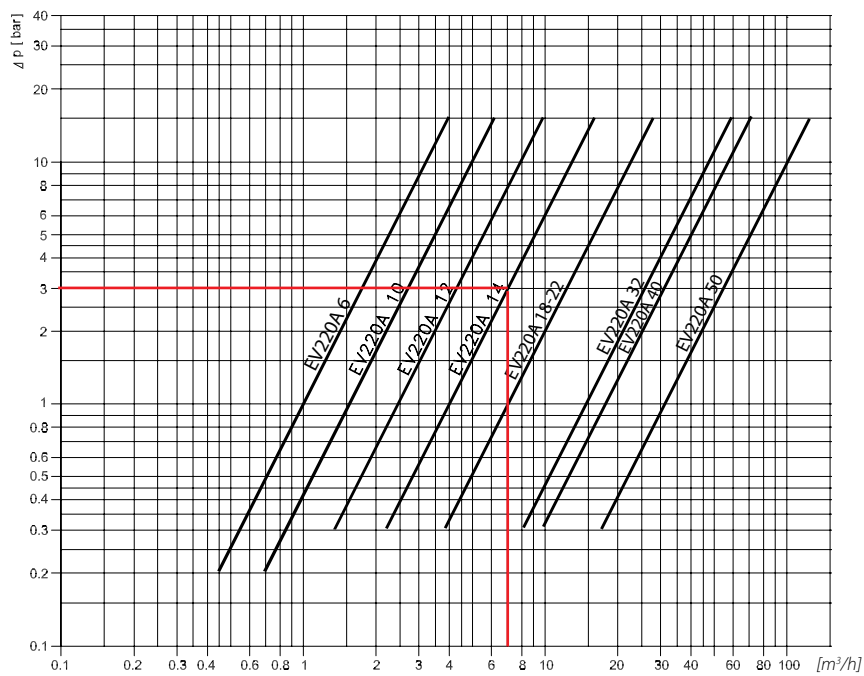
Elektronische timers voor spoelen voor pulsstart, alleen IP65



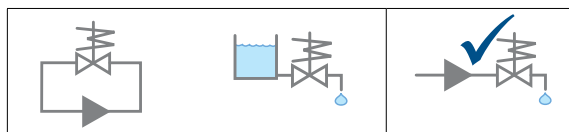
Type	Beschrijving	Regeling [V] 50/60 Hz	Stroomverbr. max. [W]	Omgevings- temp. [°C]	Bestelnummer
ET 20 M	Extern regelbare timerinstelling van 1 – 45 minuten met 1 – 15 seconden geopende afvoer. Met handmatige omschakeling (testknop) Elektrische aansluiting DIN 43650 A / EN 175301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

Capaciteitsschema voor EV220A

Voorbeeld, water: EV220B 10 NC,
Capaciteit voor EV220A bij een
drukverschil van 3 bar: Ca. 7 m³/u



EV224B servo werkend 2/2-weg magneetafsluiters met isoleermembraan

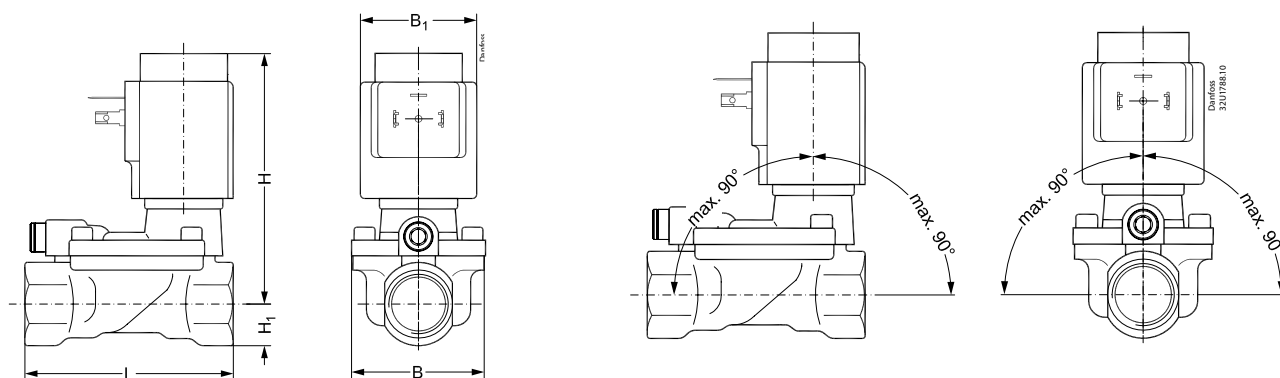


-				+
-				+

EV224B is een indirect servo werkende magneetafsluiter voor gebruik in combinatie met verontreinigde of agressieve media. Afsluiterhuis in roestvaststaal, isoleermembraan voor bescherming van het solenoid systeem tegen onzuiverheden, ingebouwde pilotfilter, instelbare sluitijden en behuizingen tot IP67 zorgen voor een betrouwbare werking.

- 2/2-weg
- Servo werkend
- Isolatiemembraan
- DN 15 – DN 50
- Omgevingstemperatuur: 80 °C
- Roestvaststalen afsluiterhuis
- Alleen NC versies
- Nominale druk PN 33
- Natte onderdelen: messing, roestvrij staal, koper, tin, PTFE- (alleen NO) en NBR-rubber

Afmetingen, gewicht en montagehoek:



Type / doorlaatgrootte	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Spoeltype BB/BE	H ₁ [mm]	H [mm]	Gewicht met BB-spoel [kg]
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 servowerkende afsluiters, NC



Type	Aansluiting	K _v [m ³ /h]	Afdichtings- materiaal	Media lucht 60 °C	Behuizings- materiaal Messing	Drukverschil [bar]	Bestelnummer
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 servowerkende afsluiters, NO



Type	Aansluiting	K _v [m ³ /h]	Afdichtings- materiaal	Media lucht 60 °C	Behuizings- materiaal Messing	Drukverschil [bar]	Bestelnummer
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

Spoelen voor EV224B



Spanning		Frequentie [Hz]	Vermogen [W]			BB spoel		BE spoel
[V] AC	[V] DC		BB	BE		IP00 clip-on		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		018F6711
220 - 230		50	11	12		018F7351		018F6701
240		50	11	11		018F7352		018F6702
380 - 400		50	14	14		018F7353		018F6703
440		60	15	15		018F7353		018F6703
	12	–	13	13		018F7396		018F6756
	24	–	16	16		018F7397		018F6757

Kabelsteker, IP65-behuizing

Te gebruiken met BB spoelen		042N0156	Geen steker nodig – IP67-kabelsteker standaard gemonteerd
Te gebruiken met BB spoelen - 24 V AC + DC		042N0263	
Te gebruiken met BB spoelen - 230 V AC AC		042N0265	

Reserveonderdelen en accessoires voor EV224B

Elektronische timers voor spoelen voor pulsstart, alleen IP65



Type	Beschrijving	Regeling [V] 50/60 Hz	Stroomverbr. max. [W]	Omgevings- temp. [°C]	Bestelnummer
ET 20 M	Extern regelbare timerinstelling van 1 – 45 minuten met 1 – 15 seconden geopende afvoer. Met handmatige omschakeling (testknop) Elektrische aansluiting DIN 43650 A / EN 175301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

Revisiesets, NC



Toepassingen	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
EV224B 15	NBR	032U6156
EV224B 20	NBR	032U6158
EV224B 25	NBR	032U6160

Revisiesets, NO



Toepassingen	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
EV224B 15	NBR	032U6157
EV224B 20	NBR	032U6159
EV224B 25	NBR	032U6161

Revisiesets voor syntetisk olie, NC/NO



Toepassingen	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
EV224B 15	FKM	032U8118
EV224B 20	FKM	032U8119

EV225B servo werkend 2/2-weg magneetafsluiters voor stoom

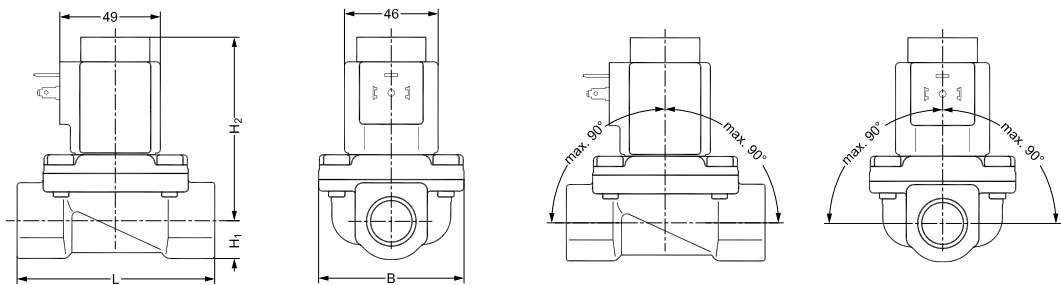


-				+
-				+

EV225B is een servogestuurd 2/2-wegs elektromagnetisch ventiel voor gebruik in stoomtoepassingen. Het ontwerp is gebaseerd op een PTFE-membraanconcept dat zorgt voor zeer betrouwbare werking, zelfs in combinatie met verontreinigde stoom. Ventielhuis in DZR-messing en klepzittingen uit roestvrij staal voor een lange levensduur, zelfs in combinatie met agressieve stoommedia.

- 2/2-wegs
- Specifiek ontworpen voor stoomtoepassingen, 160 °C of 185 °C
- Servogestuurd
- DN 6 - DN 25
- Omgevingstemperatuur: 40 °C
- G 1/4" – G 1"
- Ventielhuis van DZR-messing
- NC (normaal gesloten)
- ISO 228/1- of UL-erkende versie met NPT-draad voor Noord-Amerika (EVSIS/UL)

Afmetingen, gewicht en montagehoek:



Type / doorlaatgrootte	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	Gewicht met BQ/BB-spoel [kg]	Gewicht met BN-spoel [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 servogestuurd stoomventiel BQ-spoel en -stekker, DZR-messing, NC



Type	Aansluiting	K _v [m³/h]	BQ-spoel, 10 W AC		24 V 50 Hz	110 V 60 Hz	230 V 50 Hz	220 V 60 Hz	Bestelnummer
			Temp. max [°C]	drukverschil [bar]					
EV225B 10	G ½	2.2	185	0.2 – 10	✓				032U380416
EV225B 15	G ½	3.0	185	0.2 – 10	✓				032U380516
EV225B 20	G ¾	5.0	185	0.2 – 10	✓				032U380616
EV225B 25	G 1	6.0	185	0.2 – 10	✓				032U380716
EV225B 10	G ½	2.2	185	0.2 – 10		✓			032U380420
EV225B 15	G ½	3.0	185	0.2 – 10		✓			032U380520
EV225B 20	G ¾	5.0	185	0.2 – 10		✓			032U380620
EV225B 25	G 1	6.0	185	0.2 – 10		✓			032U380720
EV225B 10	G ½	2.2	185	0.2 – 10			✓		032U380431
EV225B 15	G ½	3.0	185	0.2 – 10			✓		032U380531
EV225B 20	G ¾	5.0	185	0.2 – 10			✓		032U380631
EV225B 25	G 1	6.0	185	0.2 – 10			✓		032U380731
EV225B 10	G ½	2.2	185	0.2 – 10				✓	032U380429
EV225B 15	G ½	3.0	185	0.2 – 10				✓	032U380529
EV225B 20	G ¾	5.0	185	0.2 – 10				✓	032U380629
EV225B 25	G 1	6.0	185	0.2 – 10				✓	032U380729



EV225B servogestuurd stoomventiel met BN-spoel en -stekker, DZR-messing, NC

Type	Aansluiting	K _v [m³/h]	BN-spoel, 20 W		24 V DC	Bestelnummer
			Temp. max [°C]	drukverschil [bar]		
EV225B 10	G ½	2.2	160	0.2 – 5	✓	032U380402
EV225B 15	G ½	3.0	160	0.2 – 5	✓	032U380502
EV225B 20	G ¾	5.0	160	0.2 – 5	✓	032U380602
EV225B 25	G 1	6.0	160	0.2 – 5	✓	032U380702



EV225B servogestuurd stoomventiel, DZR-messing, NC, PTFE-dichtingsmateriaal

Type	Aansluiting	K _v [m³/h]	BQ-spoel, 10 W AC		BN-spoel, 20 W DC		BB-spoel, 10 W AC		BB-spoel, 18 W DC		Bestelnummer
			Temp. max [°C]	drukverschil [bar]	Temp. max [°C]	drukverschil [bar]	Temp. max [°C]	drukverschil [bar]	Temp. max [°C]	drukverschil [bar]	
EV225B 6	G ¼	0.9	185	0.2 – 10	160	0.2 – 5	160	0.2 – 5	140	0.2 – 3.6	032U3802
EV225B 10	G ¾	2.2	185	0.2 – 10	160	0.2 – 5	160	0.2 – 5	140	0.2 – 3.6	032U3803
EV225B 10	G ½	2.2	185	0.2 – 10	160	0.2 – 5	160	0.2 – 5	140	0.2 – 3.6	032U3804
EV225B 20	G ¾	5.0	185	0.2 – 10	160	0.2 – 5	160	0.2 – 5	140	0.2 – 3.6	032U3806
EV225B 25	G 1	6.0	185	0.2 – 10	160	0.2 – 5	160	0.2 – 5	140	0.2 – 3.6	032U3807

Spoelen voor EV225B



Spanning		Frequentie	Vermogen [W]		BQ spoel, AC 10 bar, 185 °C IP65 clip-on	BN spoel, DC 5 bar, 160 °C IP65 clip-on
[V] AC	[V] DC		BQ	BN		
24		50	10		018F4517	
24		60	9.0		018F4517	
110		50	13.5		018F4519	
230		50	10		018F4511	
208 – 240		60	9.5		018F4511	
240		50				
	24	–		20		018F6968

Kabelstekker, IP65-behuizing

Te gebruiken met alle BQ & BN-spoelen



042N0156

042N0156

Sets wisselstukken

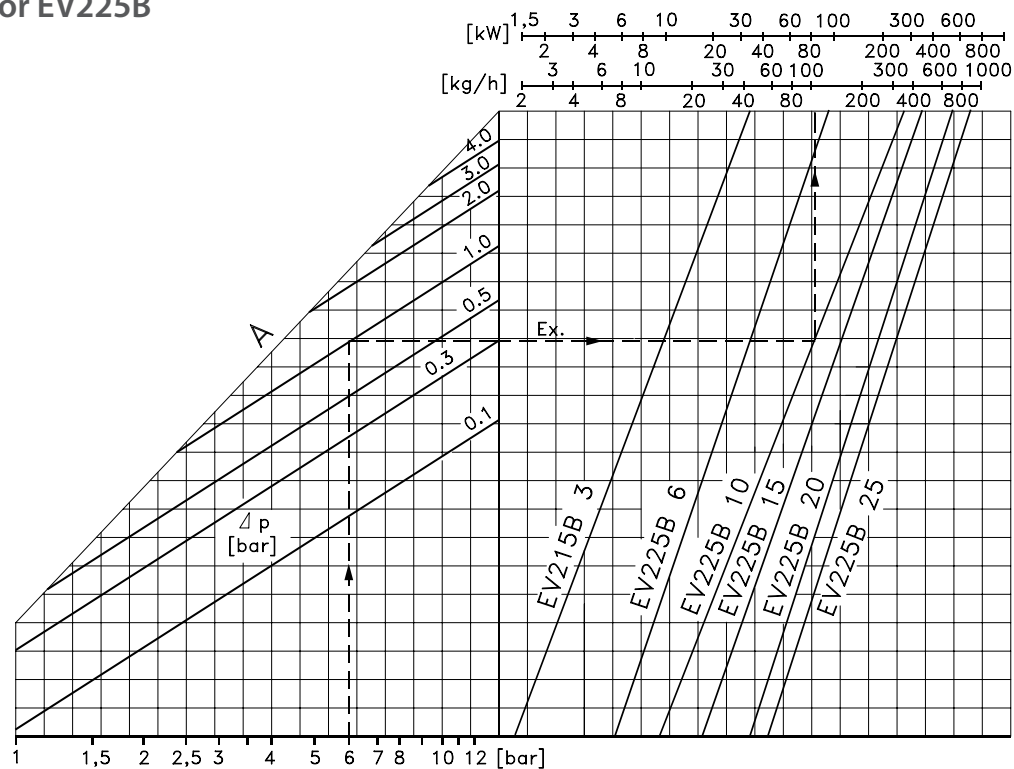


Toepassing	Dichtingsmateriaal	Bestelnummer
EV225B 6 – EV225B 10	PTFE	032U3171
EV225B 15	PTFE	032U3172
EV225B 20 – EV225B 25	PTFE	032U3173

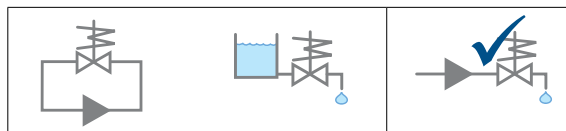
Capaciteitsschema voor EV225B

Voorbeeld, stoom:

Capaciteit voor de EV225 10 BD;
inlaatdruk (p_i) van 6 bar absoluut;
differentiaaldruk bij 1 bar:
Ong. 100 kg/u / 80 kW



EV260B servo werkend 2-weg proportionele magneetafsluiters

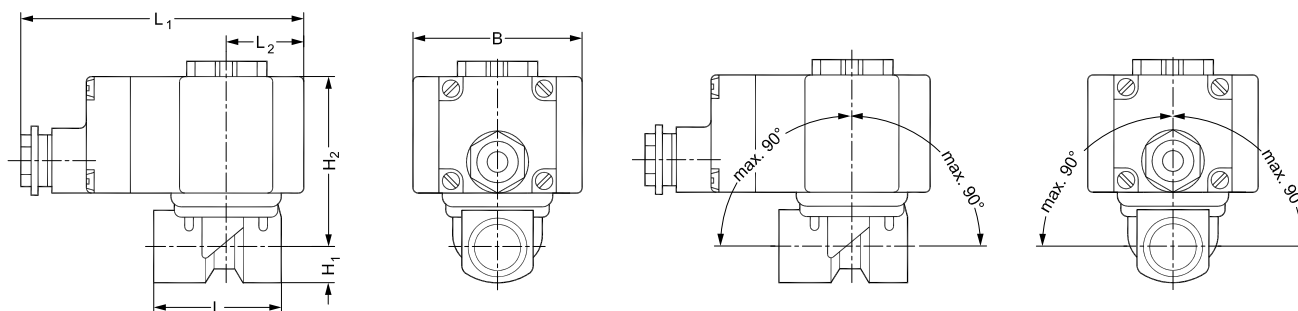


-			+
-			+
-			+

EV260B is een proportioneel (modulerend) servo werkend 2-weg magneetafsluiter met aansluitingen van $\frac{1}{4}$ " – $\frac{3}{4}$ ". Via traploze regeling van de spoelstroom kan de armatuur in elke positie in de armatuurbuis worden geplaatst, zodat de afsluiter in elke stand kan worden ingesteld, van volledig gesloten tot volledig open. De afsluiter staat helemaal open wanneer de spoelstroom de maximale waarde heeft bereikt.

- Proportioneel (modulerend)
- Voor traploze stroomregeling
- 2-weg
- Servo werkend
- DN 6 – DN 20
- Korte reactietijd
- Lineair kenmerk doorheen het reguleringsbereik
- Sluit bij stroomstoring (faalveilige werking)
- IP67 spoelbehuizing
- 24 V DC netspanning
- Dit product is alleen geschikt voor vloeistoffen
- Nominale druk PN 10
- Natte onderdelen: messing, roestvrij staal, PTFE-, CR-, NBR- of FKM-rubber

Afmetingen, gewicht en montagehoek:



Type / doorlaatgrootte	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	B [mm]	Gewicht zonder signaalomvormer [kg]	Gewicht met signaalomvormer [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⁾ Met BM en BL spoel is de afmeting 128 mm

EV260B proportionele afsluiter, messing, NC



Type	Aansluiting	K _v [m ³ /h]	Afdichtings- materiaal	Medium water [°C]	Drukverschil [bar]	Bestelnummer
EV260B 6	G ¼	0.8	PTFE	-10 – 80	0.5 – 10	032U8052
EV260B 6	G ¾	0.8	PTFE	-10 – 80	0.5 – 10	032U8053
EV260B 10	G ¾	1.3	PTFE	-10 – 80	0.5 – 10	032U8054
EV260B 10	G ½	1.3	PTFE	-10 – 80	0.5 – 10	032U8055
EV260B 15	G ½	2.1	PTFE	-10 – 80	0.5 – 10	032U8056
EV260B 20	G ¾	5	PTFE	-10 – 80	0.5 – 10	032U8057

Spoelen voor EV260B



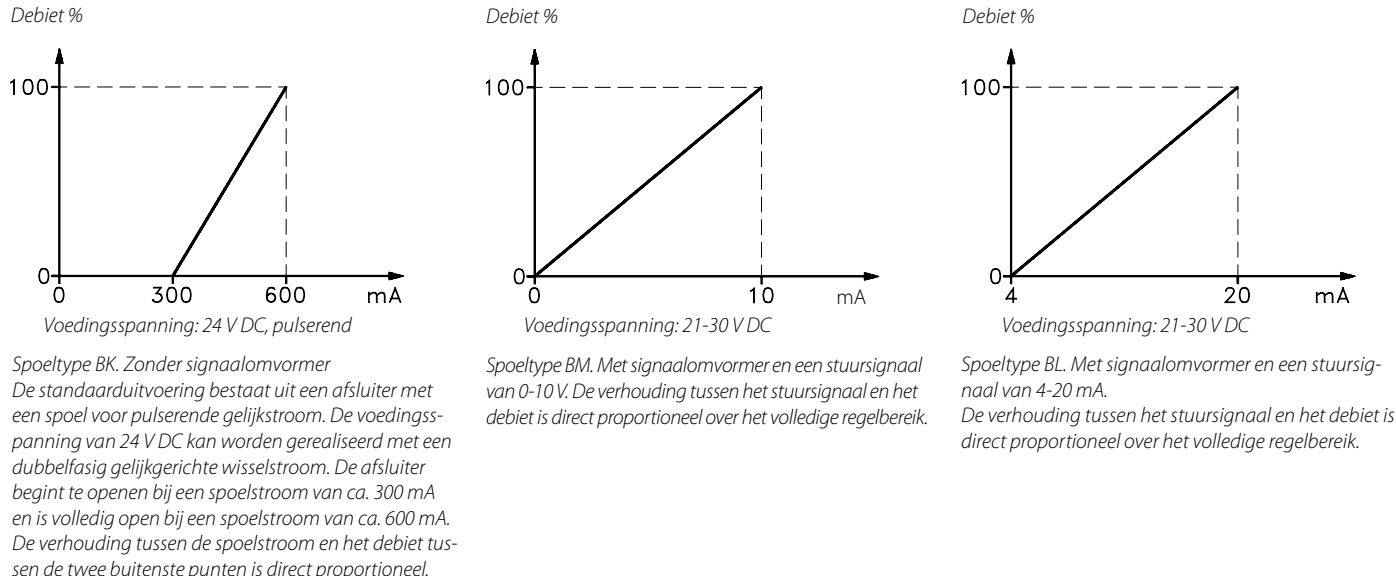
Spanning [V] DC		BK spoel 300-600 mA 018Z6987 IP67-kabelstekker standaard gemonteerd	BM spoel 0-10 V 018Z0290 IP67-kabelstekker standaard gemonteerd	BL spoel 4-20 mA 018Z0291 IP67-kabelstekker standaard gemonteerd
24				

Revisiesets voor EV260B



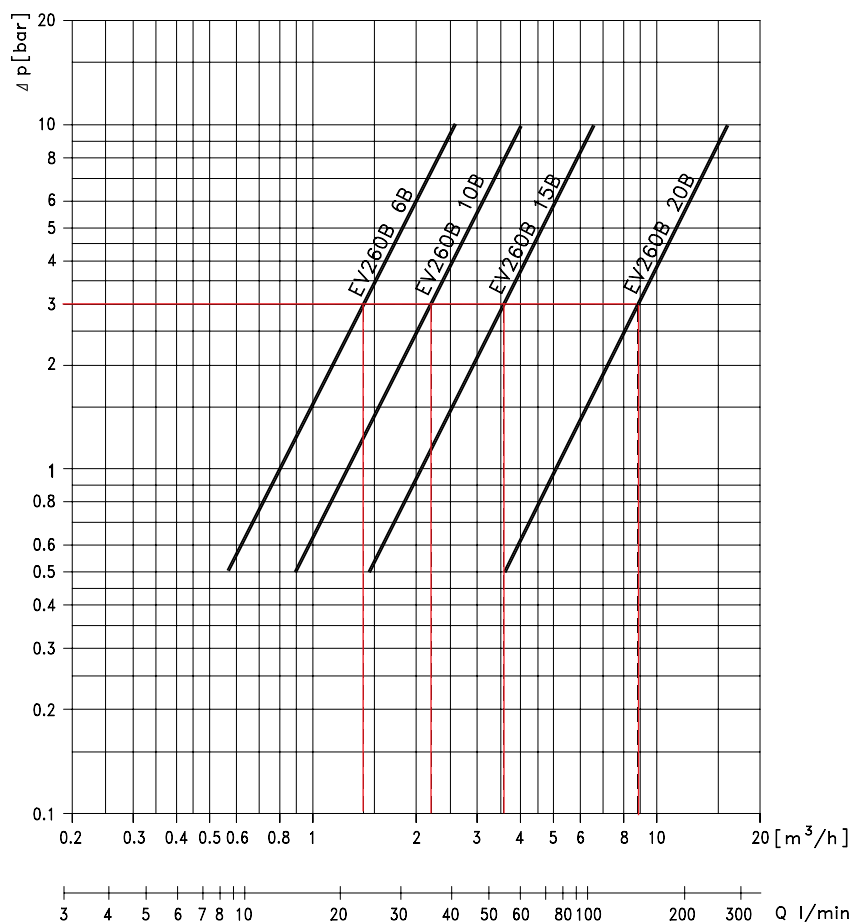
Toepassingen	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
EV260B 6	PTFE	032U8039
EV260B 10	PTFE	032U8040
EV260B 15	PTFE	032U8041
EV260B 20	PTFE	032U8042

Flow schema voor EV260B



Capaciteitsschema voor EV260B

of water bij volledig geopende afsluiter
Voorbeeld: drukverschil van 3 bar:
EV260B 6 B: ca. 1,4 m³/u
EV260B 10 B: ca. 2,2 m³/u
EV260B 15 B: ca. 3,6 m³/u
EV260B 20 B: ca. 8,7 m³/u



De EV210B magneetafsluiter voor zware werkomgevingen

De EV210B is ontworpen voor het sturen van water, olie of lucht in een brede reeks toepassingen.

1 Betere prestatie zonder dat de spoelkracht stijgt

De losse afsluiterplaat van de EV210B verdubbelt de prestatie zonder dat de spoelkracht wordt vergroot of dat de levensduur van de afsluiter wordt verkort. Wanneer de spoel stroomvoerend wordt, beweegt de armatuur en accumuleert energie, en als deze de afsluiterplaat raakt, zal de plaat omhoog gaan om de prestatie te vergroten.

2 Modulair ontwerp voor klantgerichte oplossingen

De EV210B met directe actuator is enorm duurzaam bij hoge temperatuur en druk. De klep is modulair van ontwerp, hetgeen perfect is voor klantgerichte oplossingen.

3 Lange levensduur

De EV210B is ontworpen om lang mee te gaan, heeft dikke wanden, een unieke vierkante armatuur en een speciaal ontworpen veer. En omdat de veerbewegingen bijzonder dicht zijn, wordt slijtage aanzienlijk verminderd.

4 Ongevoelig voor vuil

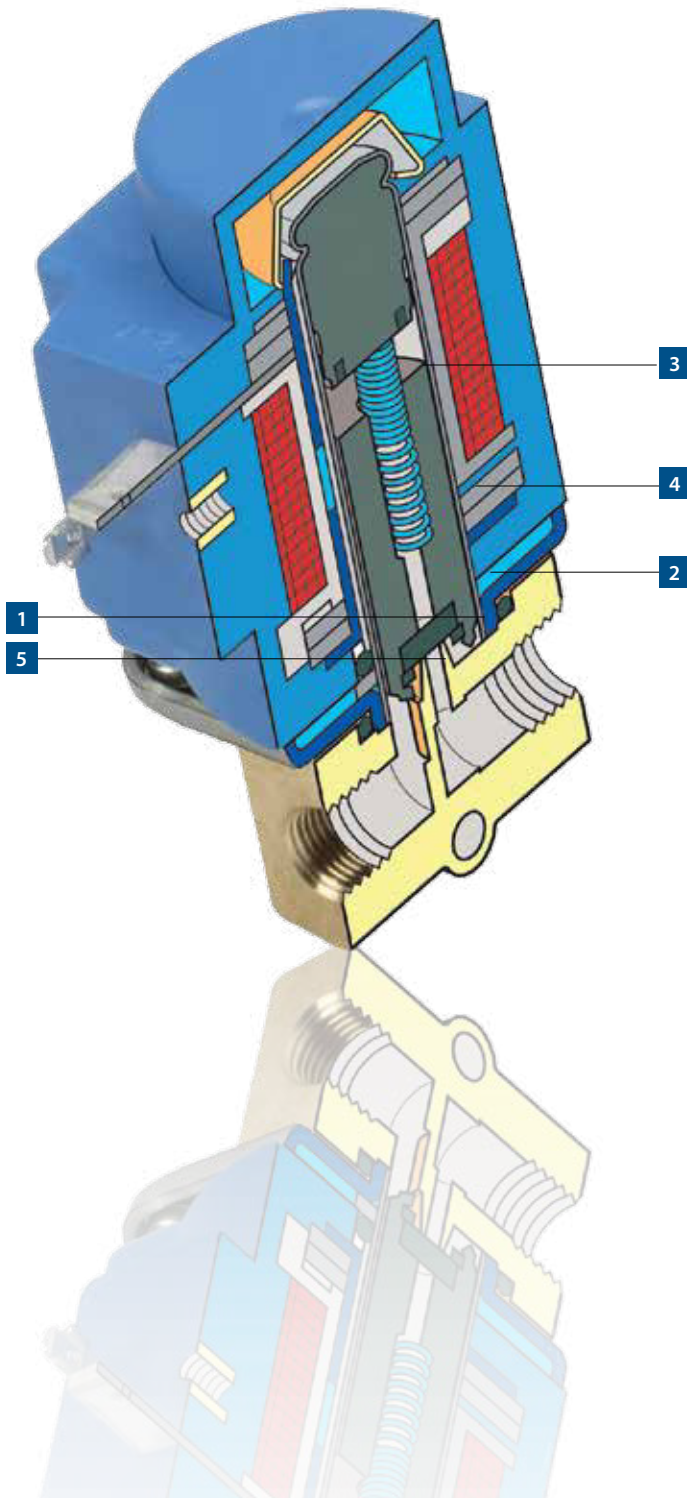
Vanwege het unieke ontwerp van de armatuur is het risico dat er deeltjes op de armatuur aanslaan, bijzonder klein. Als deeltjes toch tussen de armatuur en de armatuurbuis of -top aanslaan, zullen ze snel door de vloeistof worden verplaatst als de armatuur in beweging is.

5 Optimale Kv-waarden voor vele verbindingen

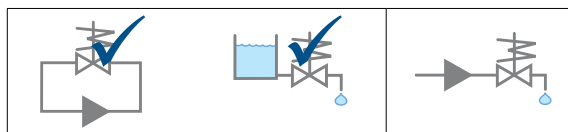
De optimale vorm en diameter van de afsluiterplaat, evenals de gestuurde afsluiterplaat zorgen ervoor dat de EV210B hoge Kv-waarden (capaciteit) heeft.

Veilig openen en sluiten

Om te voorkomen dat deeltjes in de armatuur aanslaan, is er een isolerend membraan verkrijgbaar voor afsluiters tot 4,5 mm.



EV210B direct werkend 2/2-weg magneetafsluiters



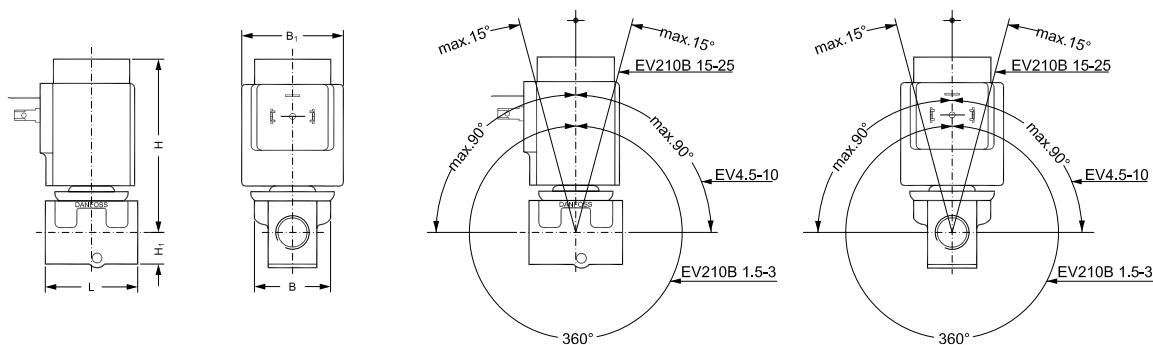
-			+
-			+
-			+

EV210B biedt een uitgebreid programma direct werkende 2/2-weg magneetafsluiter voor universeel gebruik. EV210B is een robuuste afsluiterserie met hoge prestaties en kan worden gebruikt in talloze veeleisende werkomstandigheden.

- 2/2-weg
- Hoogwaardige serie
- Direct werkend

- DN 1,5 – DN 25
- Messing of roestvaststalen afsluiterhuis
- NC (normaal gesloten) en NO (normaal geopend) versies
- ISO 228/1 G 1/8" – G 1"
- Natte onderdelen: messing, roestvrij staal, koper, EPDM-, FKM- of NBR-rubber

Afmetingen, gewicht en montagehoek:



Type / doorlaatgrootte	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Spoeltype		H ₁ [mm]	H [mm]	Gewicht met BB-spoel [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 directwerkende afsluiter met spoel en steker, IP65, messing, NC



Type	Aansluiting	K _v [m ³ /h]	Media Olie/lucht	Afdichtings- materiaal	Drukverschil [bar]	Spoel BB [V] AC 50Hz [V] DC	Bestelnummer
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 directwerkende afsluiter, messing, NC



Type	Aansluiting	K _v [m ³ /h]	Media			Afdichtings- materiaal	Drukverschil [bar]		Bestelnummer
			Water 120 °C	Water 90 °C	Olie/ lucht		BA Spoel AC / DC	BB/BE Spoel 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 directwerkende afsluiter, DZR-messing, NC



Type	Aansluiting	K _v [m ³ /h]	Media		Afdichtings- materiaal	Drukverschil [bar]		Bestelnummer
			Water 120 °C	Olie/ lucht		BA/BE Spoel AC / DC	BB Spoel AC / DC	
EV210B 15	G ½	2.85	✓		EPDM	0-0.25 / –	0 – 0.3 / 0 – 0.15	032U3619
EV210B 15	G ½	2.85		✓	FKM	0-0.25 / –	0 – 0.3 / 0 – 0.15	032U3620
EV210B 20	G ¾	4.50	✓		EPDM	–	0 – 0.28 / 0 – 0.12	032U3621
EV210B 20	G ¾	4.50		✓	FKM	–	0 – 0.28 / 0 – 0.12	032U3622
EV210B 25	G 1	8.00	✓		EPDM	–	0 – 0.25 / 0 – 0.09	032U3623
EV210B 25	G 1	8.00		✓	FKM	–	0 – 0.25 / 0 – 0.09	032U3624

EV210B directwerkende afsluiter, messing, NO



Type	Aansluiting	K _v [m ³ /h]	Media		Afdichtings- materiaal	Drukverschil [bar]	Bestelnummer
			Water 120 °C	Olie/ lucht		BA / BE / BB Spoel AC / DC	
EV210B 1.5	G ⅛	0.08	✓		EPDM	0 – 30	032U3630
EV210B 1.5	G ⅛	0.08		✓	FKM	0 – 30	032U3631
EV210B 2.0	G ⅛	0.15	✓		EPDM	0 – 12	032U3632
EV210B 2.0	G ⅛	0.15		✓	FKM	0 – 12	032U3633
EV210B 3.0	G ⅛	0.30	✓		EPDM	0 – 5	032U3634
EV210B 3.0	G ⅛	0.30		✓	FKM	0 – 5	032U3635
EV210B 2.0	G ¼	0.15	✓		EPDM	0 – 12	032U3636
EV210B 2.0	G ¼	0.15		✓	FKM	0 – 12	032U3637
EV210B 3.0	G ¼	0.30	✓		EPDM	0 – 5	032U3638
EV210B 3.0	G ¼	0.30		✓	FKM	0 – 5	032U3639
EV210B 4.5	G ¼	0.55	✓		EPDM	0 – 2	032U3640
EV210B 4.5	G ¼	0.55		✓	FKM	0 – 2	032U3641

Spoelen voor EV220B 15 - EV220B 50



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

Kabelsteker, IP65-behuizing



Te gebruiken met BA, BB en BY spoelen



Te gebruiken met BA, BB en BY spoelen – 24 V AC + DC

Te gebruiken met BA, BB en BY spoelen – 230 V AC

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

Geen stekker
nodig
– IP67-kabel-
stekker
standaard
gemonteerd

Reserveonderdelen en accessoires voor EV210B

Isolatiemembraanset, NC

Toepassingen	Afdichtingsmateriaal	Bestelnummer
EV210B 1.5 – 4.5	EPDM	042U1009
EV210B 1.5 – 4.5	FKM	042U1010



Permanente magneet

Beschrijving	Bestelnummer
Geschikt voor alle EV210B afsluiters	018F0091



Elektronische timers voor spoelen voor pulsstart, alleen IP65

Type	Beschrijving	Regeling [V] 50/60 Hz	Stroomverbr. max. [W]	Omgevings- temp. [°C]	Bestelnummer
ET 20 M	Extern regelbare timerinstelling van 1 – 45 minuten met 1 – 15 seconden geopende afvoer. Met handmatige omschakeling (testknop) Elektrische aansluiting DIN 43650 A / EN 175301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185



EV310B direct werkend 3/2-weg magneetafsluiters



-			+
-			+

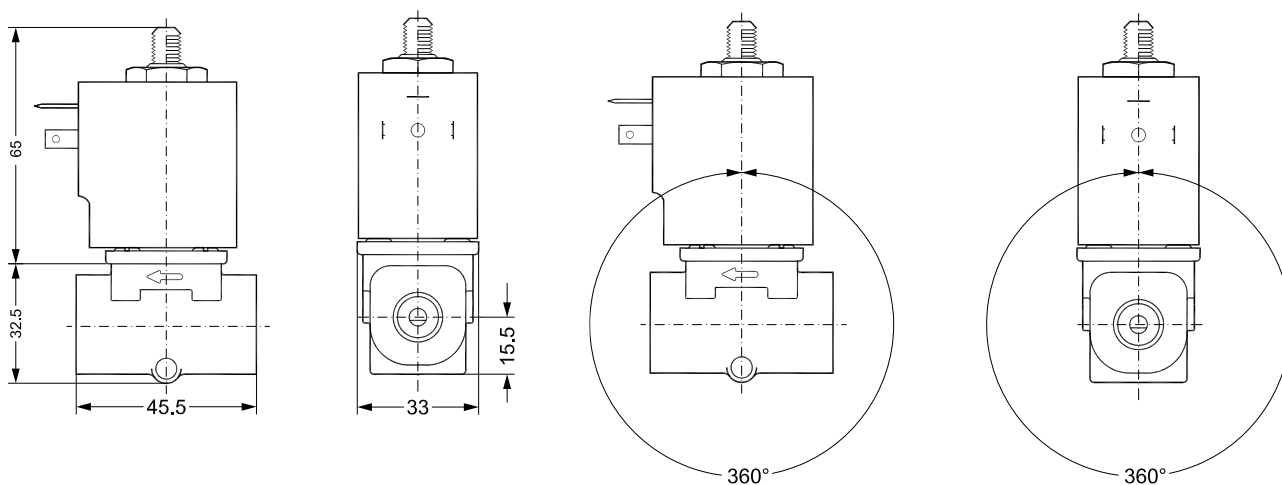
EV310B is geschikt voor een uitgebreid programma direct werkende 3/2-weg magneetafsluiters voor universeel gebruik. EV310B is een robuuste magneetafsluiter met hoge prestaties en kan worden gebruikt in alle soorten veeleisende werkomstandigheden.

- 3/2-weg
- Direct werkend
- DN 1,5 – DN 3,5

- Messing afsluiterhuis
- Schroefdraad- (G 1/8" – G 3/8") of flens- (32 x 32 mm) aansluitingen
- NC (normaal gesloten) en NO (normaal open) versies
- Handbediende versies <L/I>
- Nominale druk PN 16
- Natte onderdelen: messing, roestvrij staal, koper en FKM-rubber

Afmetingen, gewicht en montagehoek:

Gewicht zonder spoel : 0.220 kg



Alle dimensies in mm.

EV310B zonder spoel, messing, NC



Type	Aansluiting	K _v [m³/h]	Media Olie/lucht	Afdichtingsmateriaal	Drukverschil [bar]	Bestelnummer
EV310B 2	G 1/8	0.15	✓	FKM	0 – 16	032U4901
EV310B 2	G 1/4	0.15	✓	FKM	0 – 16	032U4904

Medium: EPDM: Water (120 °C), FKM: Olie en lucht, NBR: Water (90 °C), olie en lucht

EV310B zonder spoel, koper, NC, handmatige omschakeleenheid



Type	Aansluiting	K _v [m³/h]	Media Olie/lucht	Dichtingsmateriaal	Drukverschil [bar]	Bestelnummer
EV310B 2	G 1/8	0.15	✓	FKM	0 – 16	032U49161
EV310B 2	G 1/4	0.15	✓	FKM	0 – 16	032U4919

Media: EPDM: Water (120 °C), FKM: Olie en lucht, NBR: Water (90 °C), olie en lucht

Spoelen voor EV310B



Spanning		Frequency [Hz]	Vermogen [W] BA spoel		BA spoel IP00
[V] AC	[V] DC				
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

Kabelsteker, IP65-behuizing



Te gebruiken met BA-spoelens

042N0156



Te gebruiken met BA-spoelen - 24 V AC + DC

042N0263

Te gebruiken met BA-spoelen - 230 V AC AC

042N0265

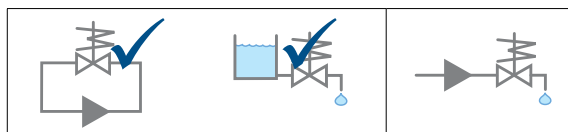
Accessoires voor EV310B

Elektronische timers voor spoelen voor pulsstart, alleen IP65



Type	Beschrijving	Regeling [V] 50/60 Hz	Stroomverbr. max. [W]	Omgevings- temp. [°C]	Bestelnummer
ET 20 M	Extern regelbare timerinstelling van 1 – 45 minuten met 1 – 15 seconden geopende afvoer. Met handmatige omschakeling (testknop) Elektrische aansluiting DIN 43650 A / EN 175301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

EV210A direct werkend 2/2-weg compacte magneetafsluiters



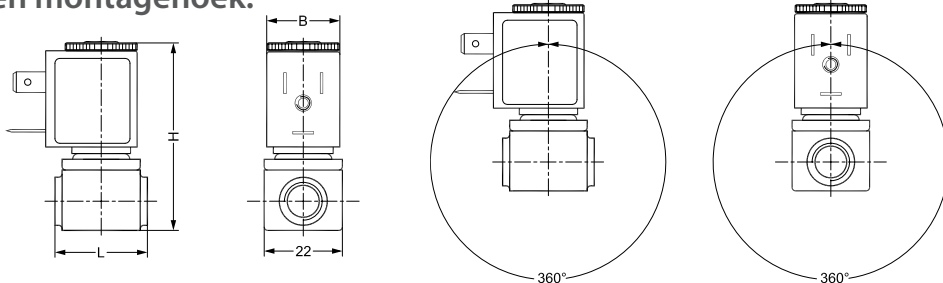
-			
-			
-			

EV210A biedt een uitgebreid assortiment kleine, direct werkende 2/2-weg magneetafsluiters voor gebruik in industriële machines. Het compacte ontwerp samen met het uitgebreide programma aan spoelen betekent dat EV210A geschikt is voor talrijke industriële toepassingen.

- 2/2-weg
- Compacte afmetingen
- Direct werkend

- DN 1,2 – DN 3,5
- G 1/8 – G 1/4
- Omgevingstemperatuur: 50 °C
- Messing of roestvaststalen afsluiterhuis
- NC (normaal gesloten)
- Natte onderdelen: messing, roestvrij staal, koper, EPDM- of FKM-rubber

Afmetingen, gewicht en montagehoek:



Schroefdraad ISO 228/1	L [mm]	B [mm]		H [mm]	A [mm]	Gewicht met AB-spoel [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 directwerkende afsluiter, messing of roestvrij staal (RVS), NC



Type	Aansluiting	K _v [m³/h]	Media		Afdichtings- materiaal	Behuizings- materiaal		Drukverschil [bar]		Bestelnummer
			Water 120 °C	Olie/ lucht		Messing	RVS	AB spoel AC / DC	AM spoel 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 directwerkende afsluiter, messing, of roestvrij staal (RVS), NC



Type	Aansluiting	K _v [m³/h]	Media		Afdichtings- materiaal	Behuizings- materiaal		Drukverschil [bar]		Bestelnummer
			Water 120 °C	Olie/ lucht		Messing	RVS	AB spoel AC / DC	AM spoel AC / DC	
EV210A 2	G 1/8	0.11		✓	FKM		✓	0 – 9 / 0 – 5	0 – 22 / 0 – 17	032H8029
EV210A 2.5	G 1/8	0.17	✓		EPDM	✓		0 – 6 / 0 – 3	0 – 17 / 0 – 13	032H8006
EV210A 2.5	G 1/8	0.17		✓	FKM	✓		0 – 5 / 0 – 2.5	0 – 16 / 0 – 12	032H8007
EV210A 3	G 1/8	0.22	✓		EPDM	✓		0 – 4 / 0 – 1.5	0 – 13 / 0 – 9	032H8008
EV210A 3	G 1/8	0.22		✓	FKM	✓		0 – 3 / 0 – 1.5	0 – 12 / 0 – 8	032H8009
EV210A 3	G 1/8	0.22		✓	FKM		✓	0 – 3 / 0 – 1.5	0 – 12 / 0 – 8	032H8033
EV210A 2.5	G 1/4	0.17	✓		EPDM	✓		0 – 6 / 0 – 3	0 – 17 / 0 – 13	032H8014
EV210A 2.5	G 1/4	0.17		✓	FKM	✓		0 – 5 / 0 – 2.5	0 – 16 / 0 – 12	032H8015
EV210A 2.5	G 1/4	0.17		✓	FKM		✓	0 – 5 / 0 – 2.5	0 – 16 / 0 – 12	032H8039
EV210A 3	G 1/4	0.22	✓		EPDM	✓		0 – 4 / 0 – 1.5	0 – 13 / 0 – 9	032H8016
EV210A 3	G 1/4	0.22		✓	FKM	✓		0 – 3 / 0 – 1.5	0 – 12 / 0 – 8	032H8017
EV210A 3	G 1/4	0.22		✓	FKM		✓	0 – 3 / 0 – 1.5	0 – 12 / 0 – 8	032H8041
EV210A 3.5	G 1/4	0.26	✓		EPDM	✓		0 – 2.8 / 0 – 1.2	0 – 11 / 0 – 6	032H8018
EV210A 3.5	G 1/4	0.26		✓	FKM	✓		0 – 2 / 0 – 0.8	0 – 10 / 0 – 5.5	032H8019
EV210A 3.5	G 1/4	0.26		✓	FKM		✓	0 – 2 / 0 – 0.8	0 – 10 / 0 – 5.5	032H8043

Spoelen voor EV210A



Spanning		Frequentie [Hz]	Vermogen [W]		AP spoel	AM spoel
[V] AC	[V] DC		AP spoel	AM spoel	DIN 43650-A	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

Kabelstekker, IP65-behuizing



Te gebruiken met AP- en AM-spoelen	042N0156	042N0156
Te gebruiken met AP- en AM-spoelen - 24 V AC + DC	042N0263	042N0263
Te gebruiken met AP- en AM-spoelen - 230 V AC	042N0265	042N0265

Accessoires voor EV210A

Elektronische timers voor spoelen voor pulsstart, alleen IP65



Type	Beschrijving	Regeling [V] 50/60 Hz	Stroomverbr. max. [W]	Omgevings- temp. [°C]	Bestelnummer
ET 20 M	Extern regelbare timerinstelling van 1 – 45 minuten met 1 – 15 seconden geopende afvoer. Met handmatige omschakeling (testknop) Elektrische aansluiting DIN 43650 A / EN 175301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

EV310A, direct werkend 3/2-weg compacte magneetafsluiters

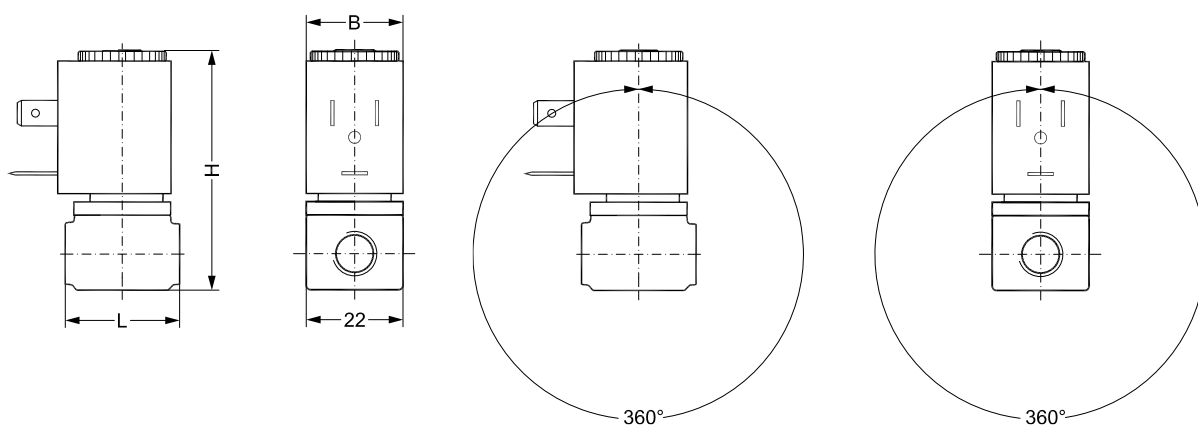


-				+
-				+

EV310A biedt een ruim assortiment van kleine direct werkende 3/2-weg magneetafsluiters voor industriële toepassingen.

- 3/2-weg
- Direct werkend
- DN 1,2 – DN 2
- G 1/8" – G 1/4"
- Omgevingstemperatuur: 50 °C
- Messing afsluiterhuis
- NC (normaal gesloten) en NO (normaal open) versies
- Manuele bediening op aanvraag
- Natte onderdelen: messing, roestvrij staal, koper en FKM-rubber

Afmetingen, gewicht en montagehoek:



Schroefdraad ISO 228/1	L [mm]	B [mm] Spoeltype		H [mm]	A [mm]	Gewicht met AB-spoel [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 directwerkende afsluiter, messing, NC



Type	Aansluiting	K _v [m ³ /h]	Media Olie/lucht	Afdichtingsmateriaal	Drukverschil [bar]		Bestelnummer
					AM spoel Oil AC / DC	AM spoel Lucht AC / DC	
EV310A 1.5	G 1/8	0.07	✓	FKM	0 – 5	0 – 12	032H8087
EV310A 2.0	G 1/8	0.08	✓	FKM	0 – 4	0 – 8	032H8089
EV310A 1.2	G 1/4	0.04	✓	FKM	0 – 9	0 – 20	032H8095
EV310A 1.5	G 1/4	0.07	✓	FKM	0 – 5	0 – 12	032H8097
EV310A 2.0	G 1/4	0.08	✓	FKM	0 – 4	0 – 8	032H8099

EV310A directwerkende afsluiter, messing, NO



Type	Aansluiting	K _v [m ³ /h]	Media Olie/lucht	Afdichtingsmateriaal	Drukverschil [bar] AM spoel AC / DC	Bestelnummer
EV310A 1.2	G 1/8	0.04	✓	FKM	0 – 13 / 0 – 9	032H8125

Spoelen voor EV310A



Spanning		Frequency [Hz]	Vermogen [W]		AP spoel DIN 43650-A	AM spoel DIN 43650-A
[V] AC	[V] DC		AP spoel	AM spoel		
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

Kabelstekker, IP65-behuizing



Te gebruiken met AP, AM-spoelen	042N0156	042N0156
Te gebruiken met AP, AM-spoelen - 24 V AC + DC	042N0263	042N0263
Te gebruiken met AP, AM-spoelen - 230 V AC	042N0265	042N0265

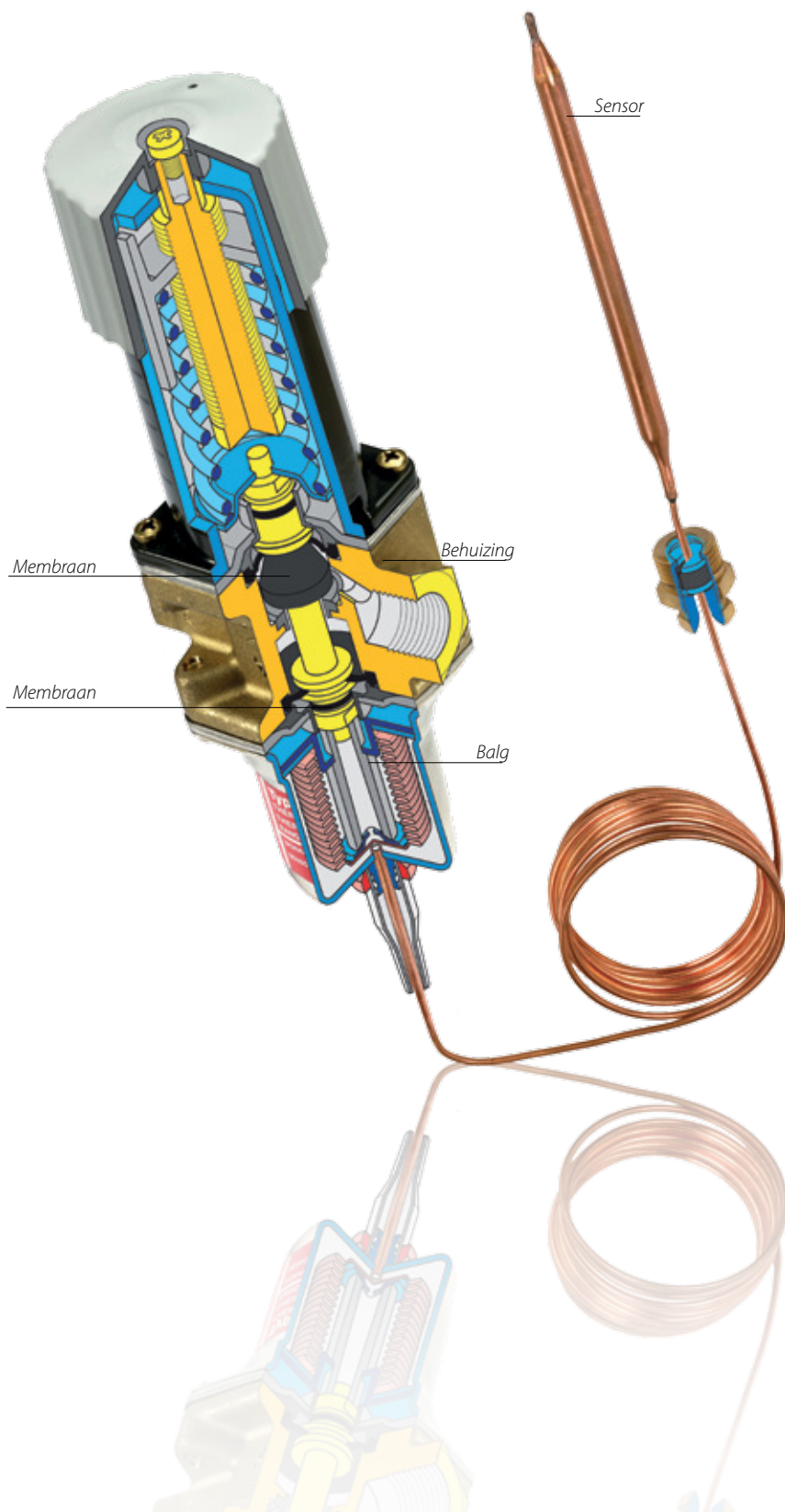
Accessoires voor EV310A

Elektronische timers voor spoelen voor pulsstart, alleen IP65



Type	Beschrijving	Regeling [V] 50/60 Hz	Stroomverbr. max. [W]	Omgevings- temp. [°C]	Bestelnummer
ET 20 M	Extern regelbare timerinstelling van 1 – 45 minuten met 1 – 15 seconden geopende afvoer. Met handmatige omschakeling (testknop) Elektrische aansluiting DIN 43650 A / EN 175301-803-A	24 – 240	20.0	-10 – 50	042N0185

De 'fit and forget' AVTA thermostatische afsluiter



De AVTA is een zelfwerkende thermostatische afsluiter die de temperatuur in watergekoelde toepassingen regelt. De AVTA is eenvoudig te installeren, werkt zonder elektrische kracht en wordt vaak aangeduid als de 'fit and forget' afsluiter omdat hij zo betrouwbaar is.

Zelfwerkend – geen elektriciteit vereist

De AVTA heeft geen elektriciteit nodig om te werken omdat een temperatuur-afhankelijke, onder druk staande vulling of dampvulling voor een accurate stroming zorgt die is gebaseerd op de sensortemperatuur. En omdat er geen stroom is vereist, blijft hij werken zolang het koelmiddel onder druk staat.

Exacte temperatuurregeling

Het hermetisch gesloten thermostatische element is ontworpen op een lage hysteres, en bestaat uit een cilindrische sensor die is aangesloten op een balg met een capillaire buis.

Vuilbestendig

Het ontwerp met een gedwongen evenwicht voorkomt aanslag van deeltjes op de grote afsluiteropening. Als er toch vuilaanslag in de afsluiter komt, zal de sensor gewoon constateren dat er meer koelwater nodig is, en de afsluiter opent meer om meer water door te laten voor het verwijderen van deeltjes.

Ongevoelig voor druk

Drukvereffende membranen zorgen voor een betrouwbaar functioneren over heel het drukbereik – van nul tot tien bar druk – door de krachten op de balgen en de insteldelen in evenwicht te houden. En met de verstevigde EPDM membranen, kan de afsluiter tot 25 bar druk weerstaan.

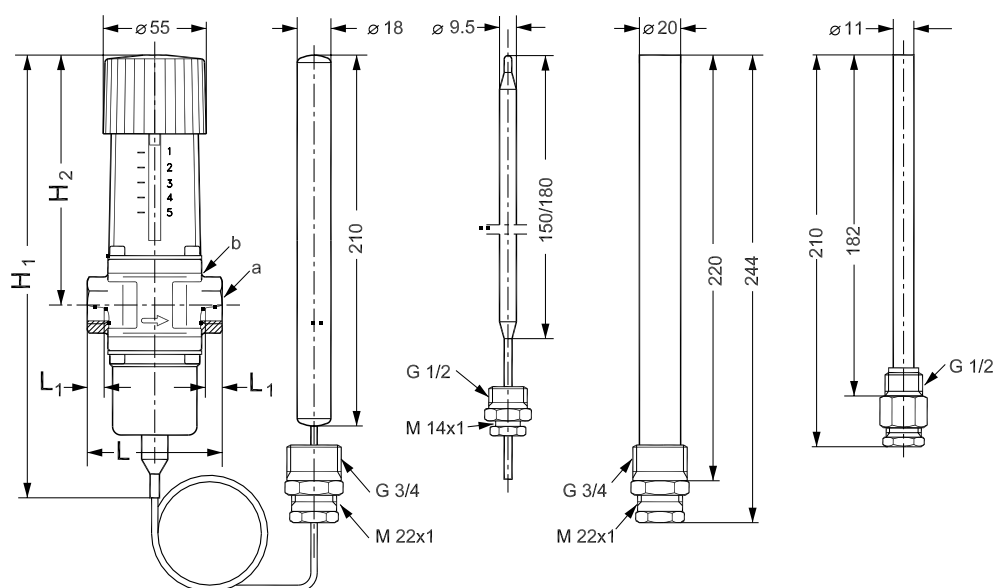
AVTA thermostatische afsluiters met temperatuurgevoelige sensor



AVTA is een zelfregelende, thermostatische afsluiter voor gebruik in koeltoepassingen. De afsluiter wordt veelal gebruikt in combinatie met hydraulische centrales en wordt vaak de "fit and forget" ("monteer en vergeet") afsluiter genoemd, dankzij de grote, gedurende decennia bewezen, betrouwbaarheid. Zelfregelende koelwaterafsluiters voor nauwkeurige stroomcontrole gebaseerd op voelertemperatuur

- Capillaire sensor met adsorptielading, massa lading of universele lading
- Open bij temperatuurstijging
- Messing of roestvaststalen afsluiterhuis
- Voor uiterst agressieve media, eveneens verkrijgbaar in titanium (gelieve met ons contact op te nemen)

Afmetingen, gewicht en montagehoek:



Alle afmetingen in mm.

Messing Type	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	a	b [mm]	Gewicht [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 thermostatische afsluiters

Adsorptievulling. Messing afsluiterhuis

Type	Aansluiting	Instelbereik temperatuur [°C]	Max. sensor-temperatuur [°C]	K _v [m³/h]	Afmetingen sensor ø x L [mm]	Lengte capillair [m]	Bestelnummer
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



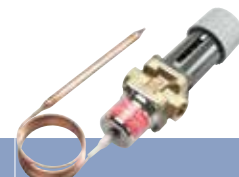
Universele vulling. Messing afsluiterhuis

Type	Aansluiting	Instelbereik temperatuur [°C]	Max. sensor-temperatuur [°C]	K _v [m³/h]	Afmetingen sensor ø x L [mm]	Lengte capillair [m]	Bestelnummer
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



Massavulling. Messing afsluiterhuis

Type	Aansluiting	Instelbereik temperatuur [°C]	Max. sensor-temperatuur [°C]	K _v [m³/h]	Afmetingen sensor ø x L [mm]	Lengte capillair [m]	Bestelnummer
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



Adsorptievulling. Roestvrij staal afsluiterhuis

Type	Aansluiting	Instelbereik temperatuur [°C]	Max. sensor-temperatuur [°C]	K _v [m³/h]	Afmetingen sensor ø x L [mm]	Lengte capillair [m]	Bestelnummer
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



Voor alle typen: temperatuurbereik media: -25 – 130 °C.

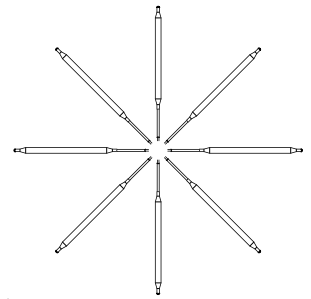
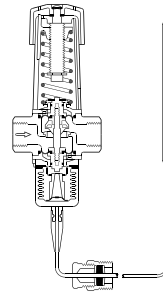
Voor hogere kv-waarden (hogere capaciteiten) en andere vereisten kunt u contact opnemen met Danfoss.

Elementvulling

Adsorptievulling

De vulling bestaat uit actieve kool en CO_2 die wordt geadsorbeerd bij een dalende sensortemperatuur en daardoor een drukwijziging in het element veroorzaakt.

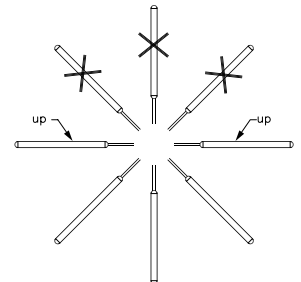
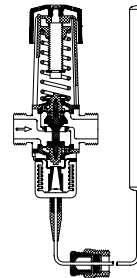
De sensor kan worden gemonteerd in elke stand en bij elke temperatuurinstelling.



Universele vulling

De vulling bestaat uit een mengsel van vloeistof en gas, waarbij het vloeistofoppervlak (regelpunt) zich altijd in de sensor bevindt.

De sensor kan op een koudere of warmere plaats dan de afsluiter worden geïnstalleerd.

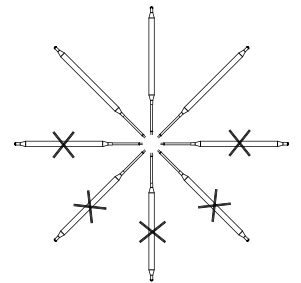
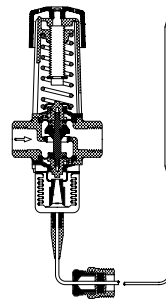


Massavulling

De vulling bestaat uit een mengsel van vloeistof en gas.

Vanwege de volumetrische condities moet de sensor op een warmere positie dan de afsluiter worden geïnstalleerd, omdat het vloeistofoppervlak (regelpunt) zich in de sensor moet bevinden.

Positionering zie afbeelding.



Reserveonderdelen en accessoires voor AVTA

Sensorelementen



Sensormaat ø x L [mm]	Lengte capillair [m]	Elementvulling			Temperatuur bereik [°C]	Bestelnummer
		Adsorp- tievulling	Universele vulling	Massavull- ing		
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

Dompelbuizen



Sensormaat ø x L [mm]	Standaard aansluiting	Aansluitmaat [inch]	Insteeklengte dompelbuis [mm]	Materiaal dompelbuis		Bestelnummer
				Messing	Roestvrij staal	
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

Pakkingen voor capillair



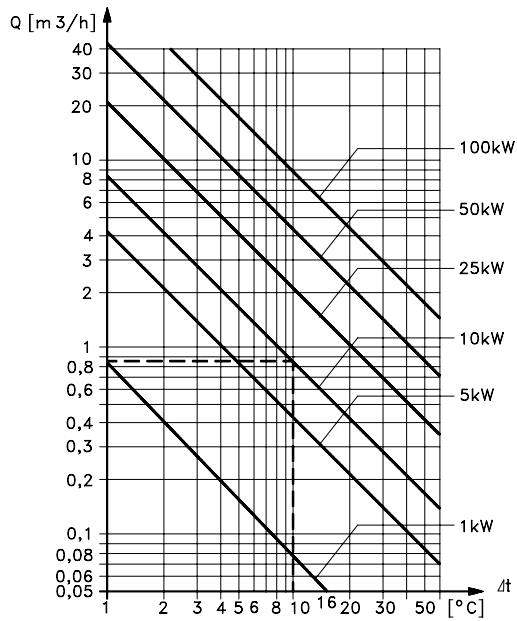
Sensormaat ø x L [mm]	Standaard aansluiting	Aansluitmaat [inch]	Materiaal	Elementvulling		Bestelnummer
				Adsorptievulling / Massavulling	Universele vulling	
9.5x180 / 9.5x150	ISO 228-1	G ½	Messing	✓		017-422066
18x210	ISO 228-1	G ¾	Messing		✓	003N0155

Beugel

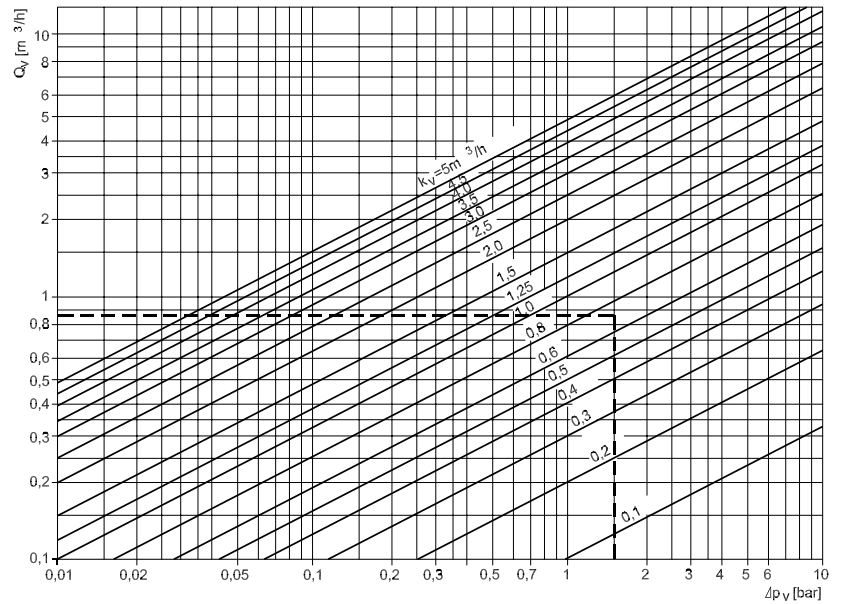


Type / doorlaatgrootte	Materiaal	Bestelnummer
Beugel	Verzinkt staal	003N0388

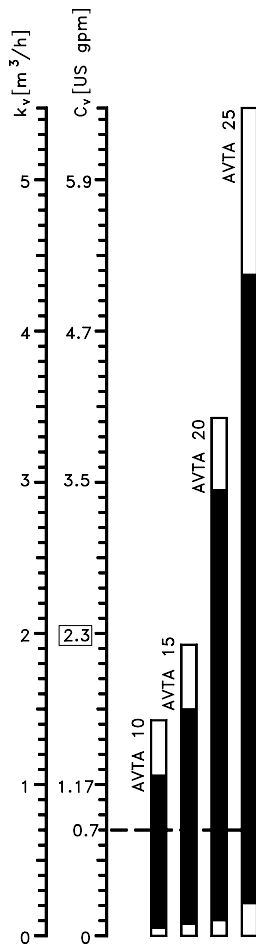
AVTA thermostatische afsluiters – maatvoering



Verwarming of koeling met water.
Voorbeeld: benodigd koelvermogen 10 kW met $\Delta t = 10^\circ\text{C}$.
Vereist debiet $0,85 \text{ m}^3/\text{u}$

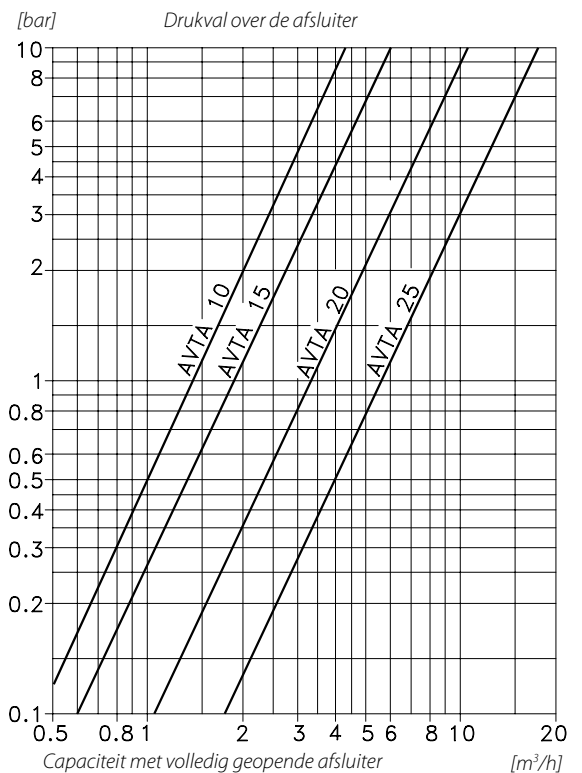


Relatie tussen waterhoeveelheid en drukval over afsluiter.
Voorbeeld: debiet $0,85 \text{ m}^3/\text{u}$ met een drukval van 1,5 bar.
De kv-waarde wordt $0,7 \text{ m}^3/\text{u}$.



Nomogram dat het kv-bereik van de afsluiter aangeeft.
De kv-waarden worden altijd gegeven voor een waterdebiet in $[\text{m}^3/\text{u}]$ bij een drukval Δp van 1 bar.
Kies de afsluiter zodanig dat de benodigde kv-waarde in het midden van het regelbereik ligt.
Voorbeeld: AVTA 10 en 15 zijn het meest geschikt voor een kv-waarde van 0,7.

Afsluiterdebiet in volledig geopende positie, als een functie van drukval Δp .
Met een volledig geopende afsluiter zou het drukverschil ongeveer 50% van de totale drukval over het koelsysteem moeten bedragen.



AV210 hoekgemonteerde extern bediende kleppen toepassing met hoge capaciteiten

De AV210 kan werken bij zeer hoge mediumtemperaturen en viscositeiten en is ongevoelig voor vuildeeltjes in het medium.

Ruim temperatuurbereik

De AV210, de 'probleemoplosser', is gemaakt van PTFE en geweermetaal (RG5/brons) of roestvrij staal (AISI 316) en is dus bestand tegen temperaturen van -30 – 180 °C.

Vuilbestendig

De klep is gemaakt voor toepassingen met lucht, neutrale gasen en zoetwater en om te werken met mediumviscositeiten tot 400 cSt en een druk van 10 bar – en hij wordt niet beïnvloed door een laag debiet of drukverlies over de opening.

Ongevoelig voor mediumdruk en -viscositeit

Voor lucht, neutrale gasen en vers water applicaties en ontworpen voor viscositeit van het medium tot 400cSt en 10 bar druk en wordt niet aangetast bij lage flow en drukverval bij de opening.

Sluit nauw aan, zelfs bij grote drukverschillen

Aangezien de klepzitting onder druk geplaatst wordt bij de klepopening, sluit de standaardklep AV210 tegen de stroom in. In gesloten stand wordt de klepspil niet blootgesteld aan het medium, waardoor de waterslag sterk gereduceerd wordt. De AV210 kan ook met de stroom mee sluiten, indien vereist.

Grote capaciteit

Voor een optimale capaciteit laat het speciale ontwerp van de stuurkop en de hoge sluitveer de klepplaat toe om hoger open te klappen dan de gebruikelijke 25 procent van de klepdiameter.

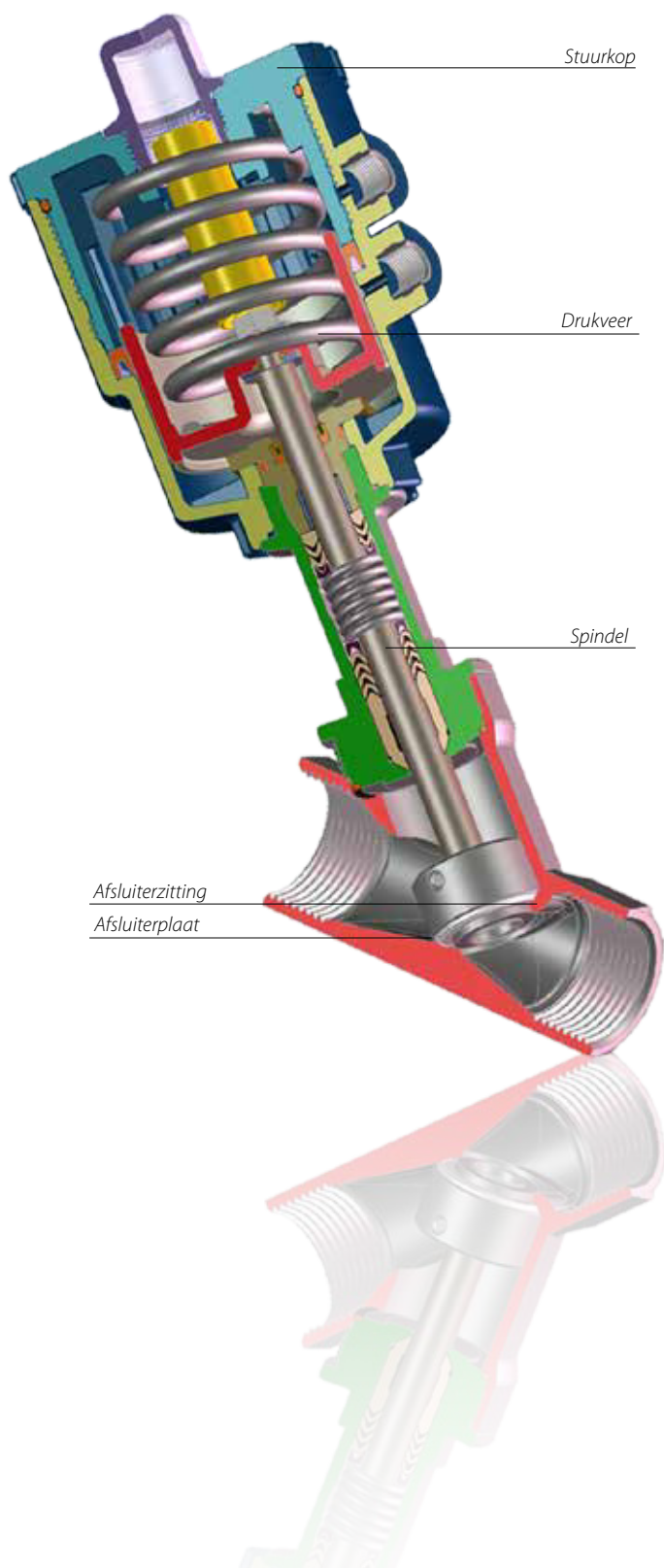
Modulair ontwerp

De AV210 bestaat in vijf formaten. U kunt dus gemakkelijk een AV210 vinden die past bij het formaat en het drukbereik die vereist zijn.

Accessoires

Voor nog betere prestaties en veelzijdigheid kan de AV210 voorzien worden van de volgende accessoires:

- handmatige omschakeling
- debietbegrenzers
- kleppositie-indicatoren



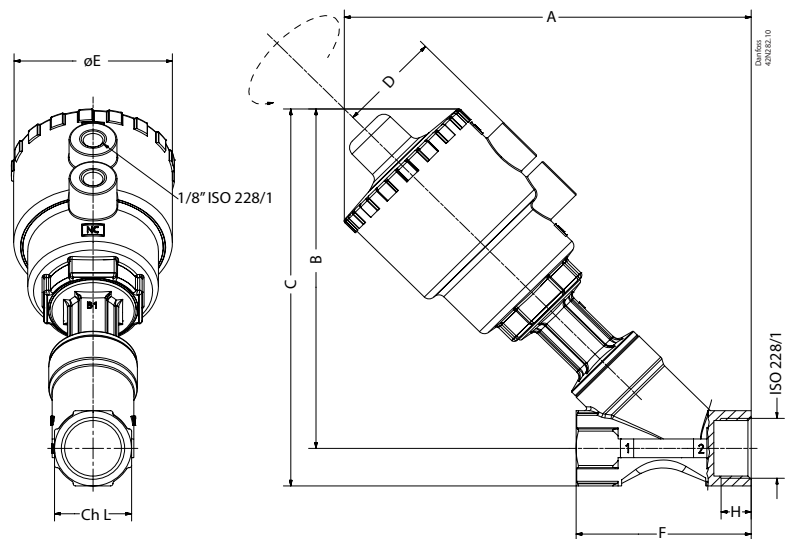
AV210 extern bediende kleppen



AV210 is een extern bediende kleppen met hoekzitting voor gebruik in robuuste industriële toepassingen. De afsluiter kan werken met zeer hoge mediumtemperaturen en viscositeiten en is ongevoelig voor vuildeeltjes in het medium; daarom wordt ze vaak een "trouble-shooter" (probleemoplosser) afsluiter genoemd. De afsluiter is verkrijgbaar in brons (RG5/brons) en roestvaststaal (AISI316).

- Grote capaciteit basisprogramma
- 2/2-weg
- Zuiger met hoekzitting
- NC versie: Sluiten beiden zowel tegen als in de stroomrichting
- NO versie: Sluitend tegen de stroomrichting in
- Bronzen of roestvaststalen afsluiterhuis
- Danfoss adviseert een EV310A aan als elektromagnetisch pilootventiel

Afmetingen, gewicht en montagehoek:



Roestvrij staal / Brons RG5

Type / doorlaatgrootte	Aansluiting ISO 228/1	Diameter stuurkop [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	øE [mm]	F [mm]	H [mm]	ch.L [mm]	Gewicht [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 extern bediende kleppen met hoekzitting, afdichtingsmateriaal van PTFE, NC

Sluiten tegen de flow aanbevolen.



Type	Aansluiting	K _v [m ³ /h]	Materiaal van het huis		Drukverschil [bar]	Regelbereik [bar]	Diameter stuurkop ø [mm]	Bestelnummer
			Brons RG5	Roestvrij staal				
AV210A 15	G 3/8	4.5	✓		0 – 16	4.2 – 10	40	042N4400
AV210B 15	G 3/8	4.9	✓		0 – 16	4 – 10	50	042N4401
AV210B 15	G 3/8	4.9		✓	0 – 16	4 – 10	50	042N4450
AV210A 15	G 1/2	5.3	✓		0 – 16	4.2 – 10	40	042N4402
AV210B 15	G 1/2	5.7	✓		0 – 16	4 – 10	50	042N4403
AV210B 15	G 1/2	5.7		✓	0 – 16	4 – 10	50	042N4451
AV210B 20	G 3/4	10	✓		0 – 10	4 – 10	50	042N4404
AV210B 20	G 3/4	10		✓	0 – 10	4 – 10	50	042N4452
AV210C 20	G 3/4	10		✓	0 – 16	4 – 10	63	042N4453
AV210C 25	G 1	20	✓		0 – 11	4 – 10	63	042N4406
AV210D 25	G 1	20	✓		0 – 16	4 – 8	90	042N4407
AV210C 25	G 1	20		✓	0 – 11	4 – 10	63	042N4454
AV210D 25	G 1	20		✓	0 – 16	4 – 8	90	042N4455
AV210D 32	G 1 1/4	29	✓		0 – 14	4 – 8	90	042N4408
AV210D 32	G 1 1/4	29		✓	0 – 14	4 – 8	90	042N4456
AV210D 40	G 1 1/2	46	✓		0 – 11	4 – 8	90	042N4409
AV210D 40	G 1 1/2	46		✓	0 – 11	4 – 8	90	042N4457
AV210E 50	G 2	67	✓		0 – 10	4 – 8	110	042N4411
AV210E 50	G 2	67		✓	0 – 10	4 – 8	110	042N4459

AV210 extern bediende kleppen met hoekzitting, afdichtingsmateriaal van PTFE, NO

Sluiten tegen de flow aanbevolen.



Type	Aansluiting	K _v [m ³ /h]	Materiaal van het huis		Drukverschil [bar]	Regelbereik [bar]	Diameter stuurkop ø [mm]	Bestelnummer
			Brons RGS	Roestvrij staal				
AV210B 15	G 3/8	4.9		✓	0 – 16	5 – 10	50	042N4480
AV210B 15	G 1/2	5.7	✓		0 – 16	5 – 10	50	042N4431
AV210B 15	G 1/2	5.7		✓	0 – 16	5 – 10	50	042N4481
AV210B 20	G 3/4	10	✓		0 – 16	5 – 10	50	042N4432
AV210B 20	G 3/4	10		✓	0 – 16	5 – 10	50	042N4482
AV210C 25	G 1	20	✓		0 – 16	5 – 10	63	042N4433
AV210C 25	G 1	20		✓	0 – 16	5 – 10	63	042N4483
AV210C 32	G 1 1/4	29	✓		0 – 16	6 – 10	63	042N4434
AV210C 32	G 1 1/4	29		✓	0 – 16	6 – 10	63	042N4484
AV210D 40	G 1 1/2	46	✓		0 – 16	5 – 10	90	042N4435
AV210D 40	G 1 1/2	46		✓	0 – 16	5 – 10	90	042N4485
AV210E 50	G 2	67	✓		0 – 16	5 – 10	110	042N4436
AV210E 50	G 2	67		✓	0 – 16	5 – 10	110	042N4486

* Wanneer de regeldruk wordt verlaagd tot een waarde onder 5 of 6 bar zal het maximale drukverschil eveneens worden verlaagd.

AV210 extern bediende kleppen met hoekzitting – accessoires & reserveonderdelen



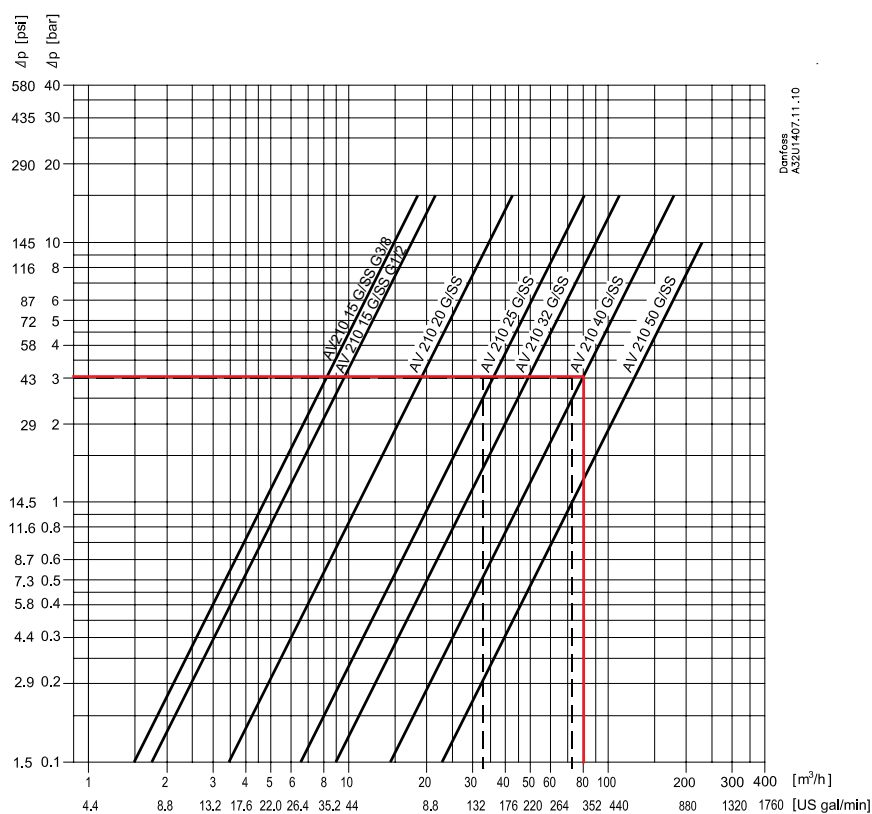
Positie-indicatoren. Voltage: Max 5A 250 V AC / 1A 250 V DC

Behuizing	Diameter stuurkop ø [mm]	Bestelnummer
IP65	50	042N4820
IP65	63	042N4821
IP65	90	042N4822
IP65	110	042N4823

Capaciteitsschema, water

Voorbeeld, water:

Capaciteit voor AV210 40 bij
een drukverschil van 3 bar:
ca. 80 m³/u





Veiligheidsapplicaties -tilt control - mobiele hydrauliek

Een MBS 3050 druktransmitter regelt de druk in een hydraulisch remcircuit. De ingebouwde pulsdemper staat garant voor een betrouwbare werking, ondanks cavitatie, waterslag of drukpieken.



Druktransmitters



Industrieën

De afdeling Industrial Automation levert producten en diensten voor een brede, wereldwijde markt in verschillende industrieën en is uw one-stop partner voor industriële regelcomponenten. Via Danfoss Industrial Automation krijgt u toegang tot alle Danfoss-technologie voor een groot aantal industrieën.

HYDRAULICA

In een wereld die afhankelijk is van infrastructuur is mobiele hydraulische apparatuur een sleutelement om een moderne levensstijl mogelijk te maken voor een steeds groeiende bevolking. Mobiele hydraulische apparatuur biedt efficiëntie, veiligheid en economische en ecologische voordelen, ongeacht of ze gebruikt wordt in de bouwsector, de landbouwsector of de logistieke sector.

MARINETOEPASSINGEN

Van de verwerking van afvalwater tot de behandeling van uitlaatgassen: een modern schip bevat bijna alle toepassingen die men ook aan wal aantreft, maar dan op een klein oppervlak. Danfoss Industrial Automation is een wereldwijde marktleider voor de levering van druktransmitters voor apparatuur in en rond de machinekamer: 2-takt en 4-takt dieselmotoren en gasmotoren, scheepsaandrijvingsystemen, brandstofbehandeling, olieafscheiders enz.

LUCHTCOMPRESSOREN

Van erg kleine eenheden voor medisch gebruik tot erg grote industriële compressoren met vermogens van enkele kilowatt, de luchtcompressorafdeling dekt een breed spectrum aan apparatuur. Even gevarieerd zijn de aan de basis liggende gebruikte compressortechnologieën.

POMPEN

De wereldwijde nood aan zuiver water is enorm en neemt almaar toe, wat een algemene en intensieve inspanning vraagt om de watercyclus te controleren. Danfoss is erg goed uitgerust om bij te dragen aan dergelijke inspanningen. Voor ons is de pomp het centrale onderdeel in het controleren van de watercyclus - van de inname tot het afvalwater. Daarom hebben we een reeks sensoren en schakelaars ontwikkeld voor pompen, op maat gemaakt voor de meeste toepassingen in de waterindustrie.

Druktransmitters

in deze catalogus



Type	Standaard Pulsdemper	MBS 1700	MBS 1750	MBS 3000	MBS 3050	MBS 3200
------	-------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Industrieën	Transport					
	Verwarming en sanitaire voorzieningen					
	Machines en apparatuur					
	Energie					
Kenmerken	Sensor-technologie	Piëzo-resistief	Piëzo-resistief	Piëzo-resistief	Piëzo-resistief	Piëzo-resistief
	Nauwkeurigheid FS (max.)	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Max. meet bereik	25 bar 362 psi	400 bar 5,800 psi	600 bar 9,000 psi	600 bar 9,000 psi	600 bar 9,000 psi
	Uitgangssignaal	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA en absolute spanning	4 – 20 mA en absolute spanning	4 – 20 mA en absolute spanning
	Medium temperatuur	-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-bescherming	IP65	IP65	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65 IP67
	Materiaal natte delen	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
	Materiaal behuizing	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
	Zero point en span adjustment					
	Scheepskeuren					
	ATEX-goedkeuringen			Zone 2	Zone 2	Zone 2
	UL HazLoc			Klasse 1, div. 2	Klasse 1, div. 2	Klasse 1, div. 2



Mobil hydrauliek



Spoorwegen en scheepvaart



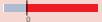
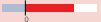
Elektriciteitsvoorziening en windturbines



Industriële hydrauliek, luchtcompressoren, waterpompen en industriële motoren



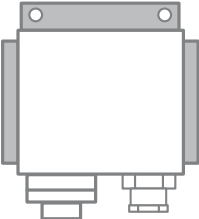
Ketel- en ketelhuisapparatuur, sterilisatoren en autoclaven

								
MBS 3250	MBS 4510	MBS 9200	MBS 3100	MBS 3150	MBS 5100	MBS 5150	MBS 9300	EMP 2
								
								
								
								
Piëzo-resistief	Piëzo-resistief	Piëzo-resistief	Piëzo-resistief	Piëzo-resistief	Piëzo-resistief	Piëzo-resistief	Piëzo-resistief	Piëzo-resistief
± 0.5%	± 0.5%	± 0.5% – ± 2% (afhankelijk van het drukbereik)	± 0.5%	± 0.5%	± 0.3%	± 0.3%	± 0.5% – ± 2% (afhankelijk van het drukbereik)	± 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 en absolute spanning	4 – 20 mA	4 – 20 mA or ratiometrisk	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA
-40 – 125 °C -40 – 257 °F 	-10 – 85 °C 14 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 	-40 – 100 °C -40 – 212 °F 
IP65 IP67	IP65	IP65	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65	IP65	IP65	IP67
AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI316L
AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	Al
	•				•	•		•
			•	•	•	•	•	•
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		

Sensorassortiment die aansluiten bij de behoeften van de klant

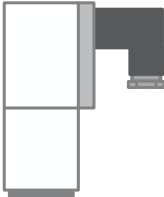
De automatiseringsgraad in zowel mobiele als stationaire toepassingen is in het afgelopen decennium enorm toegenomen. De vraag naar sensoren en besturingen is diengevolge mee gestegen. Danfoss heeft deze ontwikkelingen op de voet gevolgd en dit heeft ertoe geleid dat we nu een assortiment producten hebben dat perfect aansluit op de behoeften van onze klanten:

Boxtype-transmitter



Vaak gebruikt in toepassingen waarin krachtige prestaties en omsluitingen nodig zijn. De BOX-oplossing van Danfoss is al meer dan 30 jaar op de markt en wordt nog steeds veel gebruikt in de marinesector.

Bloktype-transmitter



Wordt gebruikt in toepassingen waar ruimte schaars is. Het 'blok'-ontwerp van Danfoss is compacter dan het traditionele 'box'-ontwerp. Voor situaties waar een combinatie van een sensor en afsluiter nodig is, biedt Danfoss tevens de 'blok'-afsluiter type MBV.

Cartridge-transmitter



De cartridge transmitter kan rechtstreeks op het meetpunt van het systeem gemonteerd worden, zelfs als er heel weinig ruimte is. Hierdoor zijn geen extra leidingen en dichtingen nodig.

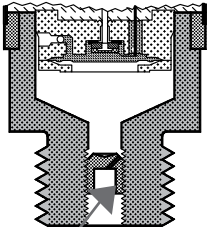
Cartridge-transmitter met vlakmembraan



Wordt vaak gebruikt in toepassingen waarbij de metingen moeten worden uitgevoerd bij hoge viscositeit of bij media in suspensie. Het vooraan gemonteerde vlakmembraan voorkomt dat de drukpoort geblokkeerd wordt.

Pulsdemper

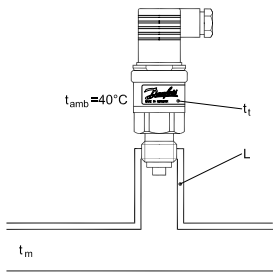
In toepassingen die gevoelig zijn voor waterslag en cavitatie verdient het aanbeveling om te kiezen voor een transmitter met een ingebouwde pulsdemper. Danfoss druktransmitters met pulsdemper hebben een typeaanduiding met een '5' op de derde positie (bv. MBS 1750).



Pulsdemper

Temperatuurinvloed

Mediatemperatuur (t_m) [°C]	Hitte-isolator (L) [cm]	Transmittertemperatuur (t_t) [°C]
120	2	85
	5	75
	10	70
100	2	75
	5	65
	10	60



MBS transmitter op basis van specialistische kennis

Een typische druktransmitter heeft drie algemene functionele elementen:

- de elektronica
- de voeler
- de verpakking

Het is de oplossing voor elk van deze elementen en de combinatie die de prestaties van de producten bepalen. Alle Danfoss druktransmitters zijn gecertificeerd conform ISO 9001 en ISO 14001.

Er zijn diverse elektrische aansluitingen beschikbaar

1 Elektronica

Danfoss MBS druktransmitters zijn leverbaar met analoge elektronische oplossingen en bieden unieke specificaties ten aanzien van:

- Nauwkeurigheid
- Temperatuurbereik
- EMI/RFI -bescherming

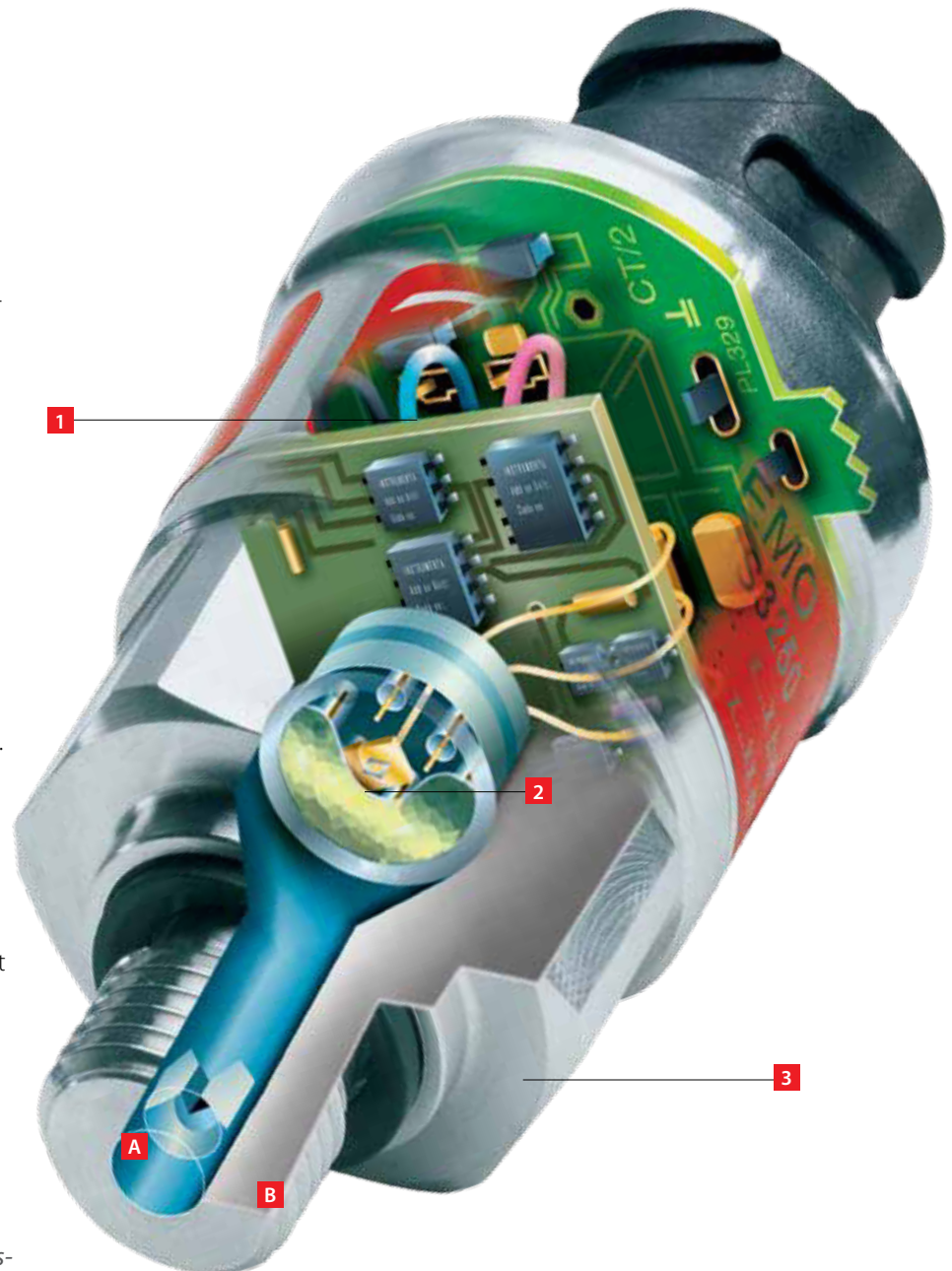
2 Voeler

• Piëzoresistieve halfgeleider-technologie die voorziet in drukbereiken: 0 – 600 bar. Deze technologie is beschikbaar in absolute of relatieve uitvoeringen.

3 Verpakking

Het transmitterontwerp voorziet in een langdurige stabiliteit door middel van:

- een hoge schok- en trillingsstabiliteit
- een hoge beschermingsgraad, IP67
- een pulsdempingoplossing die waterslag en cavitatie voorkomt. (pulsdemper) **A**
- doorstromingsdelen die alle zijn vervaardigd van roestvrij staal (AISI 316L) **B**

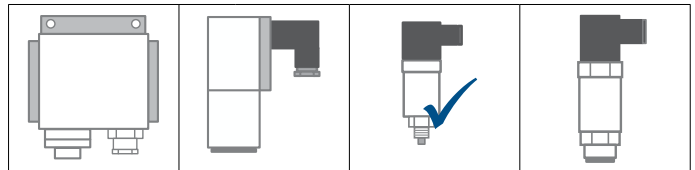


Er zijn diverse proces-aansluitingen beschikbaar

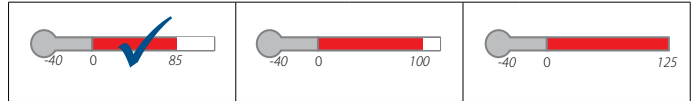
MBS 1700 compacte druktransmitter



Ontwerp



Temperatuur °C

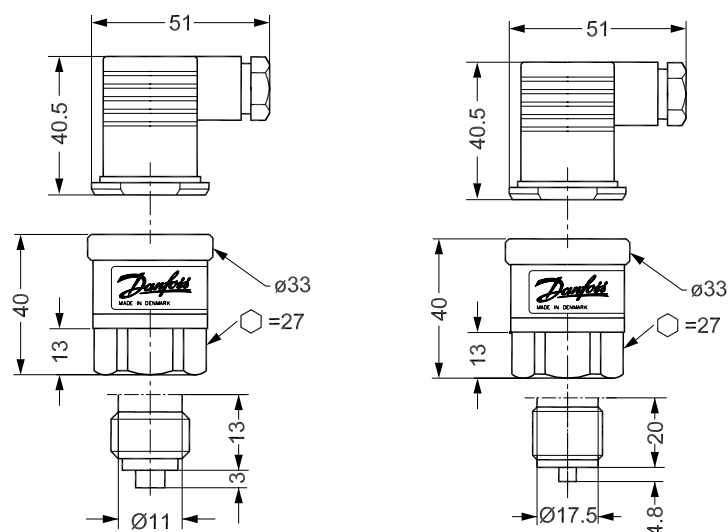


Druktransmitter type MBS 1700 is ontworpen voor verschillende applicaties en eenvoudig te installeren, voor de distributiemarkt. De transmitter biedt een betrouwbare drukmeting en detecteert de kleinste verandering onmiddellijk.

- 4 – 20 mA uitgangssignaal
- Meetbereik: 0 – 25 bar
- Drukaansluiting G ¼ A (EN 837) and G ½ A (EN 837)
- Compensatie op basis van temperatuur en laser gecalibreerd
- Uitstekende vibratiestabiliteit
- Eenvoudig te installeren - "fit and forget"
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.17 kg



Alle afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE

MBS 1700 druktransmitter

Nauwkeurigheid:	+/- 0.5% FS (typ.)
Mediatemperatuur:	-40 – 85 °C
Uitgangssignaal:	4 – 20 mA
Elektrische aansluitingen:	EN175301-803A, Pg 9
Bereik:	Flexibel – diverse elektrische aansluitingen en drukaansluitingen leverbaar



Meetbereik P _e [bar] ¹⁾	Drukaansluiting		Bestelnummer
	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⁾ Absoluut / relatief

Reserveonderdelen en accessoires voor MBS 1700



Plug

Beschrijving	Bestelnummer
EN 175301-803-A, Pg 9 plug	060G0008
EN 175301-803-A, Plug met 5 m kabel	060G1034

Adapters



Beschrijving	Bestelnummer
G ½ female – G ¼ male	060G1021
G ½ female – G ¼ male (DIN 3852) male	060G1022
G ½ female – G ¾ male	060G1023
G ½ female – G ¼ male flare	060G1024
G ½ female met pulsdemper	060G0252

Plug-in display

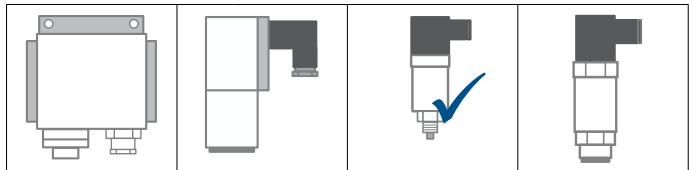


Type	Beschrijving	Bestelnummer
MBD 1000	Plug-in display met microprocessorbesturing	060G2850

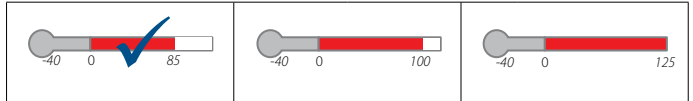
MBS 1750 compacte druktransmitter met pulsdemper



Ontwerp



Temperatuur °C

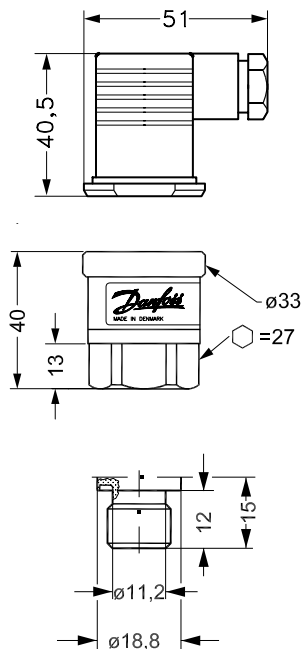


Druktransmitter type MBS 1750 is ontworpen voor verschillende applicaties en eenvoudig te installeren sociaal waar cavitatie, waterslag en drukpieken aanwezig zijn. De transmitter biedt een betrouwbare drukmeting en detecteert de kleinste verandering onmiddellijk.

- 4 – 20 mA uitgangssignaal
- Meetbereik: 0 – 400 bar
- Drukaansluiting G ¼ DIN 3852-E
- Compensatie op basis van temperatuur en laser gecalibreerd
- Uitstekende vibratiestabiliteit
- Geïntegreerde pulssnubber ter bescherming tegen cavitatie, waterslag of drukpieken
- Eenvoudige installatie - "fit and forget"
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.17 kg



Alle afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE

MBS 1750 druktransmitter met pulsdemper

Nauwkeurigheid:	+/- 0.5% FS (typ.)
Mediatemperatuur:	-40 – 85 °C
Uitgangssignaal:	4 – 20 mA
Elektrische aansluitingen:	EN175301-803A, Pg 9
Bereik:	Beperkt, geen andere uitvoeringen mogelijk



Meetbereik P _e [bar] ¹⁾	Drukaansluiting G ¼ DIN3852-E	Bestelnummer
0 – 60	✓	060G6108
0 – 100	✓	060G6112
0 – 160	✓	060G6109
0 – 400	✓	060G6111

¹⁾ Absoluut / relatief

Reserveonderdelen en accessoires

Plug



Beschrijving	Bestelnummer
EN-175301-803-A, Pg 9 plug	060G0008
EN-175301-803-A, plug met 5 m kabel	060G1034

Adapters



Beschrijving	Bestelnummer
G ½ female – G ¼ male	060G1021
G ½ female – G ¼ (DIN3852) male	060G1022
G ½ female – G ¾ male	060G1023
G ½ female – ¼ male flare	060G1024
G ½ met pulsdemper	060G0252

Plug in display

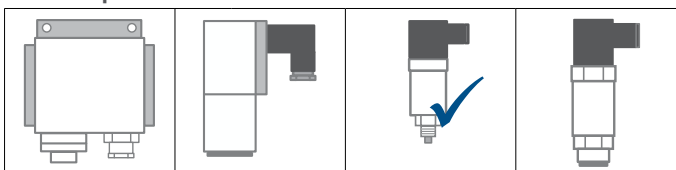


Type	Beschrijving	Bestelnummer
MBD 1000	Plug-in display met microprocessorbesturing	060G2850

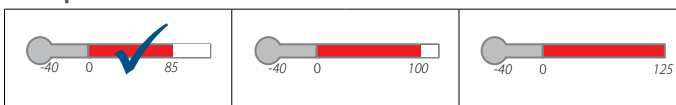
MBS 3000 compacte druktransmitters



Ontwerp



Temperatuur °C



De compacte druktransmitter MBS 3000 is ontworpen voor gebruik in bijna alle industriële toepassingen en biedt een betrouwbare drukmeting, zelfs onder veeleisende omstandigheden.

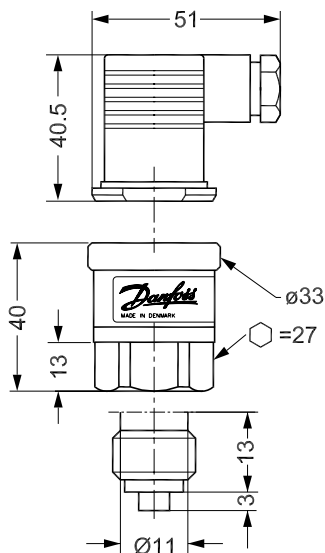
Het flexibele druktransmitter programma is geschikt voor een 4 – 20 mA-uitgangssignaal, absolute en relatieve versies, meetbereiken van 0 – 1 tot 0 – 600 bar en een uitgebreid programma druk- en elektrische aansluitingen.

Uitstekende vibratiestabiliteit, robuuste constructie en een hoge mate aan EMC/EMI bescherming zorgen dat de druktransmitter voldoet aan de strengste industriële eisen.

- 4 – 20 mA uitgangssignaal
- Bedrijfstemperatuur: -40 – 85 °C
- Meetbereik: 0 – 600 bar
- Standaard drukaansluiting G ¼ A
- Voor gebruik in veeleisende industriële omgevingen zoals pompen, compressoren, pneumatische installaties en waterbehandeling
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.17 kg



Alle afmetingen in millimeter

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

MBS 3000 compacte druktransmitters

Nauwkeurigheid: +/- 0.5% FS (typ.)
Mediatemperatuur: -40 – 85 °C
Uitgangssignaal: 4 – 20 mA
Elektrische aansluitingen: EN175301-803A, Pg 9
Bereik: Flexibel – diverse elektrische aansluitingen en drukaansluitingen leverbaar



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

¹⁾ Gauge / relatief

Reserveonderdelen en accessoires voor MBS 3000

Plug



Beschrijving	Bestelnummer
EN 175301-803-A, Pg 9 plug	060G0008
EN 175301-803-A, Pg 11 plug	060G0007
EN 175301-803-A, plug met 5 m kabel	060G1034

Plug in display

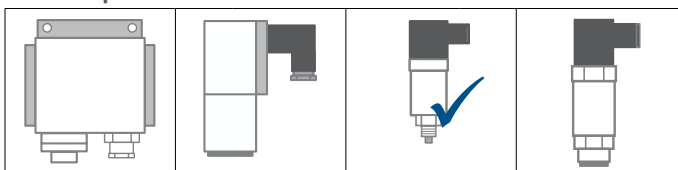


Type	Beschrijving	Bestelnummer
MBD 1000	Plug-in display met microprocessorbesturing	060G2850

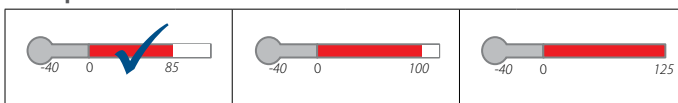
MBS 3050 compacte druktransmitters met pulsdemper



Ontwerp



Temperatuur °C



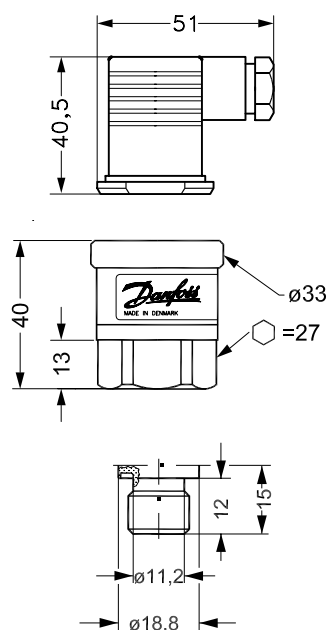
De compacte "heavy duty" druktransmitter MBS 3050 is ontworpen voor gebruik in hydraulische toepassingen met zware mediuminvloeden zoals cavitatie, waterslag of drukpieken en biedt een betrouwbare drukmeting, zelfs onder veeleisende omstandigheden.

Het flexibele druktransmitter programma is geschikt voor een 4 – 20 mA uitgangssignaal, absolute en relatieve versies, meetbereiken van 0 – 1 tot 0 – 600 bar en een uitgebreid programma druk- en elektrische aansluitingen.

Uitstekende vibratiestabiliteit, robuuste constructie en een hoge mate aan EMC/EMI bescherming zorgen dat de druktransmitter voldoet aan de strengste industriële eisen.

- 4 – 20 mA uitgangssignaal
- Bedrijfstemperatuur: -40 – 85 °C
- Meetbereik: 0 – 600 bar
- Standaard drukaansluiting DIN 3852 - G 1/4 A
- Met geïntegreerde pulsdemper
- Speciaal geschikt voor hydraulische toepassingen
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:



Gewicht: 0.17 kg

Alle afmetingen in millimeter

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

MBS 3050 compacte druktransmitters met pulsdemper

Nauwkeurigheid: $\pm 0.5\%$ FS (typ.)
 Mediatemperatuur: $-40 - 85\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Elektrische aansluitingen: EN175301-803A, Pg 9
 Bereik: Flexibel – diverse elektrische aansluitingen en drukaansluitingen leverbaar



Meetbereik P_e [bar] ¹⁾	Uitgangssignaal		Drukaansluiting G 1/4 DIN3852-E	Bestelnummer
	[mA]	[V]		
0 – 250	4 – 20		✓	060G3582
0 – 400	4 – 20		✓	060G3583
0 – 250		1 – 5	✓	060G3584
0 – 400		1 – 5	✓	060G3585
0 – 250		0 – 10	✓	060G3557
0 – 400		0 – 10	✓	060G3586

¹⁾ Absoluut / relatief

Reserveonderdelen en accessoires voor MBS 3050

Plug in display



Type	Beschrijving	Bestelnummer
MBD 1000	Plug-in display met microprocessorbesturing	060G2850

Plug

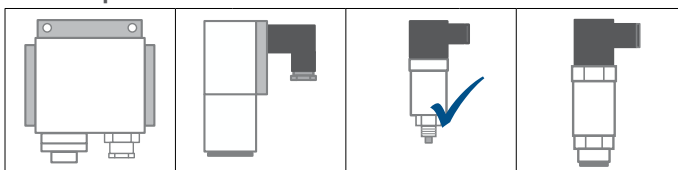


Beschrijving	Bestelnummer
EN 175301-803-A, Pg 9 plug	060G0008
En 175301-803-A, Pg 11 plug	060G0007
En 175301-803-A, plug met 5 m kabel	060G1034

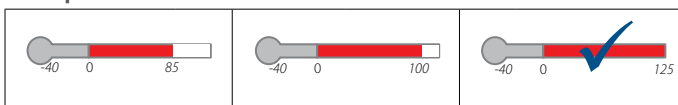
MBS 3200 compacte druktransmitters



Ontwerp



Temperatuur °C



De compacte hoge temperatuurtransmitter MBS 3200 is ontworpen voor gebruik in bijna alle industriële toepassingen en biedt een betrouwbare drukmeting, zelfs onder veeleisende omstandigheden.

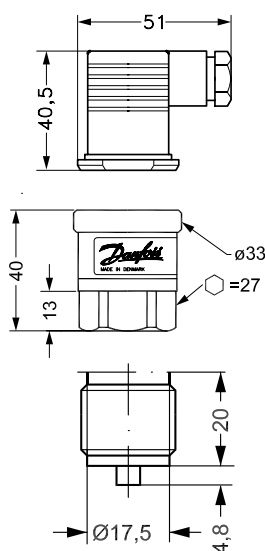
Het flexibele druktransmitterprogramma is geschikt voor een 4 – 20 mA, 0 – 5 V, 5 V, 1 – 6 V en 0 – 10 V-uitgangssignaal, absolute en relatieve versies, meetbereiken van 0 – 1 tot 0 – 600 bar en een uitgebreid programma druk- en elektrische aansluitingen.

Uitstekende vibratiestabiliteit, robuuste constructie, een hoge mate aan EMC/EMI bescherming en een hoge werkteemperatuur zorgen dat de druktransmitter voldoet aan de strengste industriële eisen.

- 4 – 20 mA, 0 – 5 V, 1 – 5 V, 1 – 6 V en 0 – 10 V uitgangssignaal
- Bedrijfstemperatuur: -40 – 125 °C
- Meetbereik: 0 – 600 bar
- Een uitgebreid programma druk- en elektrische aansluitingen is verkrijgbaar
- Voor gebruik in veeleisende industriële omgevingen
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.17 kg



Alle afmetingen in millimeter

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

MBS 3200 compacte druktransmitters

Nauwkeurigheid:	+/- 0.5% FS (typ.)
Mediatemperatuur:	-40 – 125 °C
Uitgangssignaal:	4 – 20 mA
Elektrische aansluitingen:	EN175301-803A, Pg 9
Bereik:	Flexibel – diverse elektrische aansluitingen en drukaansluitingen leverbaar



Meetbereik P _e [bar] ¹⁾	Drukaansluiting G ½ EN 837	Bestelnummer
0 – 6	✓	060G1874
0 – 10	✓	060G1875
0 – 16	✓	060G1876
0 – 25	✓	060G1877

¹⁾ Absoluut / relatief

Reserveonderdelen en accessoires voor MBS 3200

Plug in display



Type	Beschrijving	Bestelnummer
MBD 1000	Plug-in display met microprocessorbesturing	060G2850

Plug



Beschrijving	Bestelnummer
EN 175301-803-A, Pg 9 plug	060G0008
En 175301-803-A, Pg 11 plug	060G0007
En 175301-803-A, plug met 5 m kabel	060G1034

Adapters

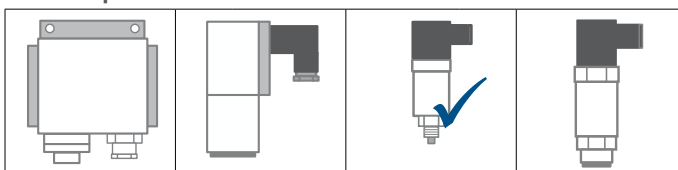


Beschrijving	Bestelnummer
G ½ female – G ¼ male	060G1021
G ½ female – G ¼ (DIN3852) male	060G1022
G ½ female – G 3/8 male	060G1023
G ½ female – ¼ male flare	060G1024
G ½ met pulsdemper	060G0252

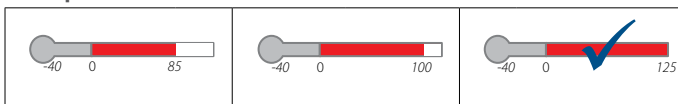
MBS 3250 compacte druktransmitters met pulsdemper



Ontwerp



Temperatuur °C



De compacte hoge temperatuur druktransmitter MBS 3250 is ontworpen voor gebruik in hydraulische toepassingen met hevige mediuminvloeden zoals cavitatie, waterslag of drukpieken en biedt een betrouwbare drukmeting, zelfs onder veeleisende omstandigheden.

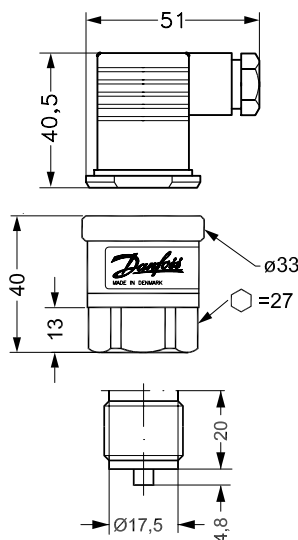
Het flexibele "heavy duty" druktransmitterprogramma is geschikt voor een 4 – 20 ma, 0 – 5 V, 1 – 5 V, 1 – 6 V en 0 – 10 V uitgangssignaal, absolute en relatieve versies, meetbereiken van 0 – 1 tot 0 – 600 bar en een uitgebreid programma druk- en elektrische aansluitingen.

Uitstekende vibratiestabiliteit, unieke robuuste constructie, een hoge mate aan EMC/EMI bescherming en een hoge werkt temperatuur zorgen dat de druktransmitter voldoet aan de strengste industriële en hydraulische eisen.

- 4 – 20 mA, 0 – 5 V, 1 – 5 V, 1 – 6 V en 0 – 10 V uitgangssignaal
- Bedrijfstemperatuur: -40 – 125 °C
- Meetbereik: 0 – 600 bar
- Een uitgebreid programma druk- en elektrische aansluitingen is verkrijgbaar
- Voor gebruik in veeleisende industriële omgevingen
- Met pulsdemper
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.17 kg



Alle afmetingen in millimeter

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

MBS 3250 druktransmitters met pulsdemper

Nauwkeurigheid:	+/- 0.5% FS (typ.)
Mediatemperatuur:	-40 – 125 °C
Uitgangssignaal:	4 – 20 mA
Elektrische aansluitingen:	EN175301-803A, Pg 9
Bereik:	Flexibel – diverse elektrische aansluitingen en drukaansluitingen leverbaar



Meetbereik P _e [bar] ¹⁾	Drukaansluiting G ¼ DIN 3852-E	Bestelnummer
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⁾ Absoluut / relatief

Reserveonderdelen en accessoires voor MBS 3250

Plug in display



Type	Beschrijving	Bestelnummer
MBD 1000	Plug-in display met microprocessorbesturing	060G2850

Plug



Beschrijving	Bestelnummer
EN 175301-803-A, Pg 9 plug	060G0008
En 175301-803-A, Pg 11 plug	060G0007
En 175301-803-A, plug met 5 m kabel	060G1034

Adapters

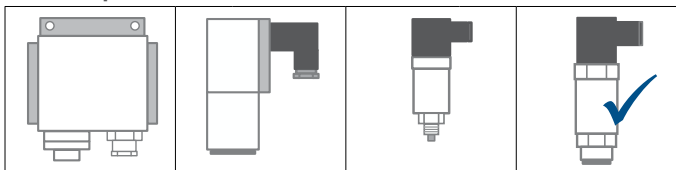


Beschrijving	Bestelnummer
G ½ female – G ¼ male	060G1021
G ½ female – G ¼ (DIN3852) male	060G1022
G ½ female – G ¾ male	060G1023
G ½ female – ¼ male flare	060G1024

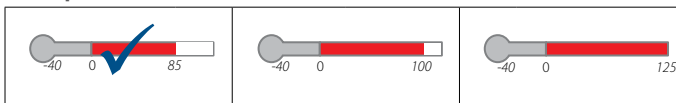
MBS 4510 druktransmitter met vlakmembraan



Ontwerp



Temperatuur °C



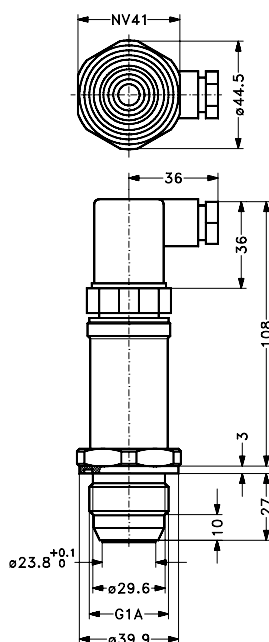
De vlakmembraan druktransmitter MBS 4510 met hoge nauwkeurigheid, is ontworpen voor gebruik in niet-uniforme, hoog visceuze of kristalliserende media in de voedingswaren- en drankenindustrie en biedt een betrouwbare drukmeting, zelfs onder veeleisende omstandigheden.

Het druktransmitterprogramma is geschikt voor een 4 – 20 mA uitgangssignaal, absolute en relatieve versies, meetbereiken van 0 – 250 mbar tot 0 – 25 bar, nulpunt- en spanaanpassing, plugaansluiting en een G1/4 conische drukaansluiting met een vlak gemonteerd membraan.

Uitstekende vibratiestabiliteit, robuuste constructie en een hoge mate aan EMC/EMI bescherming zorgen dat de druktransmitter voldoet aan de strengste industriële eisen.

- 4 – 20 mA uitgangssignaal
- Bedrijfstemperatuur: -10 – 85 °C
- Meetbereiken 0 – 250 m bar tot 0 – 25 bar
- Verkrijgbaar met talrijke verschillende drukaansluitingen
- Met nulpunt en spanaanpassing
- Met vlakmembraan
- Voor gebruik in voedings- en drankindustrie evenals industriële toepassingen met agressieve, heterogene en zeer visceuze media
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:



Gewicht: 0.4 kg

Alle afmetingen in millimeter

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

MBS 4510 druktransmitters met vlakmembraan

Nauwkeurigheid: +/- 0.2% FS (typ.)
 Mediatemperatuur: -10 – 85 °C
 Uitgangssignaal: 4 – 20 mA
 Elektrische aansluitingen: EN 175301-803-A, Pg 9
 Zero en span adjustment



Meetbereik P _e [bar] ¹⁾	Drukaansluiting G 1 A conisch	Bestelnummer
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⁾ Absoluut / relatief

Reserveonderdelen en accessoires voor MBS 4510

Adapters

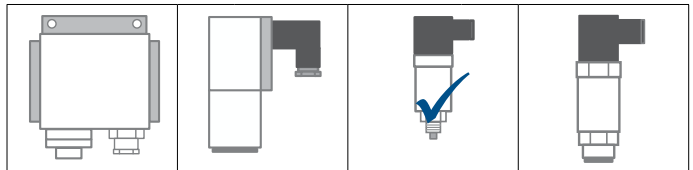


Description	Bestelnummer
Lasnippel voor conische metaal/metaalafdichting	060G2501
DIN 11851 (melkkoppeling) DN40	060G2505
DIN 11851 (melkkoppeling) DN50	060G2506
Klem, ISO 2852, 1½ inch	060G2502
Klem, ISO 2852, 2 inch	060G2510
SMS 1145-koppeling, 1½ inch	060G2503

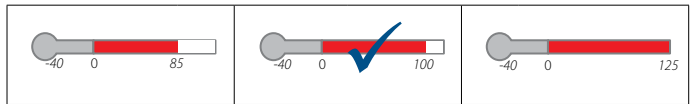
MBS 9200 lage druktransmitter



Ontwerp



Temperatuur °C



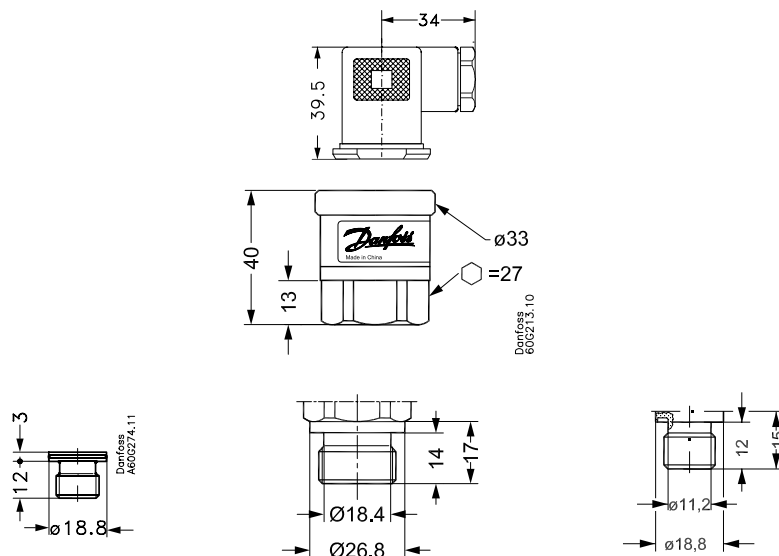
"De compacte druktransmitter MBS 9200 is ontworpen voor het gebruik in industriële applicaties zoals een carter of turbocharger op industriële motoren, maar ook voor filter bewaking en bij toepassingen als niveaumeting."

In het programma zijn de uitgangssignalen als 4 – 20 mA en ratiometrisch opgenomen evenals relatieve uitvoeringen met een drukbereik van 40 – 250 mbar. Deze zijn ook verkrijgbaar met een variabel bi-directioneel drukbereik bijvoorbeeld -70 tot 70 mbar ect. Met hun uitstekende trillingsbestendigheid, robuuste constructie en hoge mate van EMC/EMI-bescherming voldoen de druktransmitters aan de strengste eisen voor industriële installaties.

- 4 – 20 mA of ratiometrisch uitgangssignaal
- Verkrijgbaar in het drukbereik van 40 – 250 mbar alsmede met een bi-directioneel bereik van bijvoorbeeld -70 – 70 mbar (laagste zero point -100 mbar)
- Digitaal gecompenseerd temperatuurbereik
- Beschermde tegen omgekeerde polariteit
- Op verzoek verkrijgbaar met ingebouwde zelf-diagnosticerende schakelveiligheid
- Behuizing en doorstromingsdelen bestaande uit roestvrij staal
- klant specifieke uitvoeringen op verzoek

afmeting en gewicht:

gewicht 0.2 kg



Alle dimensies in mm.

Goedkeuringen: CE

MBS 9200 lage druktransmitter

Nauwkeurigheid: 0.5 - ± 2% FSS (afhankelijk van drukbereik)

Mediatemperatuur: -25 ° - 100 °C (afhankelijk van gekozen afdichtingsmateriaal).

Uitgangssignaal: 4 - 20 mA

"Elektrische aansluiting: EN 175301-803-A, Pg 9"

Bereik: Flexibel, diverse elektrische aansluitingen en drukaansluitingen beschikbaar



Meetbereik P_e [bar] ¹⁾	Drukaansluiting		afdichtingsring		Bestelnummers
	DIN 3852-E-G1/4 afdichtingsring: DIN 3869-14	DIN 3852-E-G1/4 afdichtingsring: 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

Reserveonderdelen en accessoires voor MBS 9200



Plug

Omschrijving	Bestelnummers
EN 175301-803-A, Pg 9 plug	060G0008
EN 175301-803-A, Pg 11 plug	060G0007



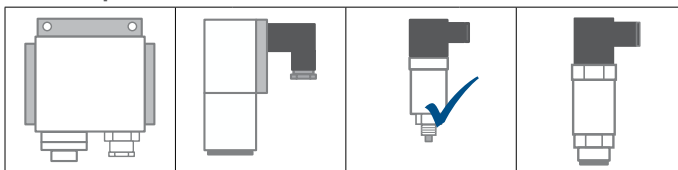
Plug-in display

Type	Omschrijving	Bestelnummers
MBD 1000	Plug-in display met microprocessorbesturing	060G2850

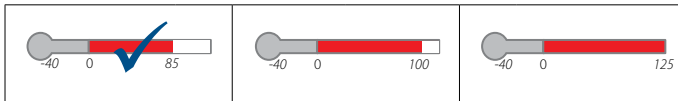
MBS 3100 compacte druktransmitters voor maritieme toepassingen



Ontwerp



Temperatuur °C



De compacte scheepsgoedgekeurde druktransmitter MBS 3100 is bestemd voor gebruik in bijna alle maritieme toepassingen en biedt een betrouwbare drukmeting, zelfs onder veeleisende omstandigheden.

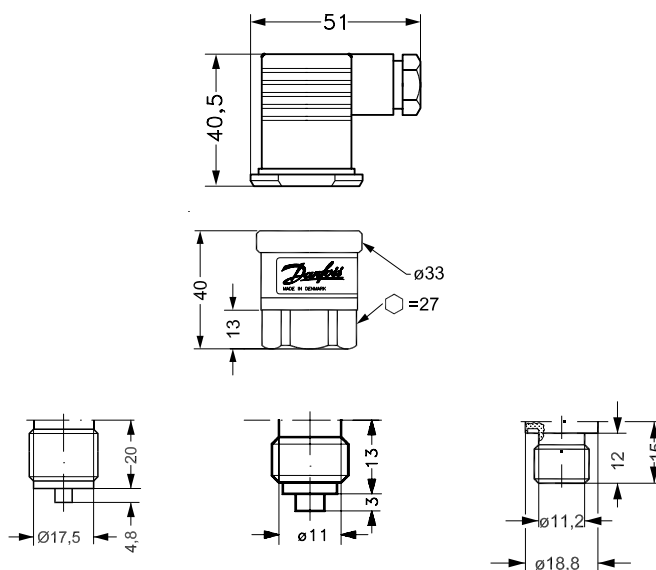
Het flexibele druktransmitterprogramma is goedgekeurd volgens LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS vereisten en is geschikt voor een 4 – 20 mA uitgangssignaal, absolute en gauge (relatieve) versies, meetbereiken van 0 – 1 tot 0 – 600 bar, plug- en kabelaansluitingen en een uitgebreid programma drukaansluitingen.

Uitstekende vibratiestabiliteit, robuuste constructie en een hoge mate aan EMC/EMI bescherming zorgen dat de druktransmitter voldoet aan de strengste maritieme eisen.

- 4 – 20 mA uitgangssignaal
- Bedrijfstemperatuur: -40 – 85 °C
- Meetbereik: 0 – 600 bar
- Standaard drukaansluiting G ¼ A EN 837, G ¼ A, O-ring DIN 3852, G ½ A EN 837
- Verkrijgbaar met alle relevante scheepsgoedkeuringen
- Geschikt voor maritieme toepassingen
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.2 kg



Alle afmetingen in millimeter

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

MBS 3100 compacte druktransmitters

Nauwkeurigheid:	+/- 0.5% FS (typ.)
Mediatemperatuur:	-40 – 85 °C
Uitgangssignaal:	4 – 20 mA
Elektrische aansluitingen:	EN 175301-803-A, Pg 11
Bereik:	Flexibel – diverse elektrische aansluitingen en drukaansluitingen leverbaar



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

¹⁾ Absoluut / relatief

²⁾ Sealed gauge

Reserveonderdelen en accessoires voor MBS 3100

Plug



Beschrijving	Bestelnummer
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
EN 175301-803-A, plug met 5 m kabel	060G1034

Adapters



Beschrijving	Bestelnummer
G ½ female – G ¼ male	060G1021
G ½ female – G ¼ (DIN 3852) male	060G1022
G ½ female – 3/8 male	060G1023
G ½ female – ¼ male flare	060G1024
G ½ female met pulsdemper	060G0252

Plug in display



Type	Beschrijving	Bestelnummer
MBD 1000	Plug-in display met microprocessorbesturing	060G2850

Isolatieafsluiter voor drukaansluiting volgens DIN 3852-E



Type	Binnendraad	Buitendraad	Bestelnummer
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

Testafsluiter

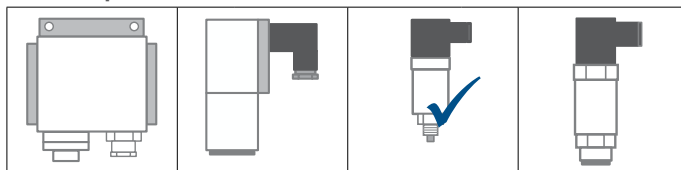


Type	Meetbereik [bar]	Drukaansluiting	Transmitteraansluiting	Bestelnummer
MBV 3000	0 – 120	DIN 3852-E-G ¼	DIN 3852-X-G ½	061B6100

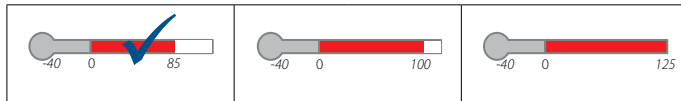
MBS 3150 compacte druktransmitters met pulsdemper en scheepsgoedkeuringen



Ontwerp



Temperatuur °C



De compacte scheepsgoedgekeurde druktransmitter MBS 3150 is bestemd voor gebruik in maritieme toepassingen met zware mediuminvloeden zoals cavitatie, waterslag of drukpieken en biedt een betrouwbare drukmeting, zelfs onder veeleisende omstandigheden.

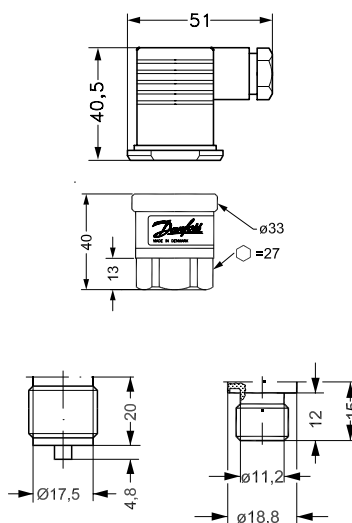
Het flexibele druktransmitterprogramma is goedgekeurd volgens LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS vereisten en is geschikt voor een 4 – 20 mA uitgangssignaal, absolute en relatieve versies, meetbereiken van 0 – 1 tot 0 – 600 bar, plug- en kabelansluitingen en een uitgebreid programma drukaansluitingen.

Uitstekende vibratiestabiliteit, unieke robuuste constructie en een hoge mate aan EMC/EMI bescherming zorgen dat de druktransmitters voldoen aan de strengste maritieme eisen.

- 4 – 20 mA uitgangssignaal
- Bedrijfstemperatuur: -40 – 85 °C
- Meetbereik: 0 – 600 bar
- Standaard drukaansluiting G ¼ A, O-ring DIN 3852, G ½ A EN 837
- Met geïntegreerde pulsdemper
- Verkrijgbaar met alle relevante scheepsgoedkeuringen om te voldoen aan de strikte vereisten voor maritieme uitrusting
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.2 kg



Alle afmetingen in millimeter

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

MBS 3150 compacte druktransmitters met pulsdemper

Nauwkeurigheid:	+/- 0.5% FS (typ.)
Mediatemperatuur:	-40 – 85 °C
Uitgangssignaal:	4 – 20 mA
Elektrische aansluitingen:	EN 175301-803-A, Pg 11
Bereik:	Flexibel – diverse elektrische aansluitingen en drukaansluitingen leverbaar



Meetbereik P _e [bar] ¹⁾	Drukaansluiting		Bestelnummer
	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⁾ Absoluut / relatief

Reserveonderdelen en accessoires voor MBS 3150

Plug



Beschrijving	Bestelnummer
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
EN 175301-803-A, plug met 5 m kabel	060G1034

Adapters



Beschrijving	Bestelnummer
G ½ female naar G ¼ male	060G1021
G ½ female naar G ¼ (DIN 3852) male	060G1022
G ½ female naar ¾ male	060G1023
G ½ female naar ¼ male flare	060G1024
G ½ female met pulsdemper	060G0252

Plug in display



Type	Beschrijving	Bestelnummer
MBD 1000	Plug-in display met microprocessorbesturing	060G2850

Isolatieafsluiter voor drukaansluiting volgens DIN 3852-E



Type	Binnendraad	Buitendraad	Bestelnummer
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

Testafsluiter

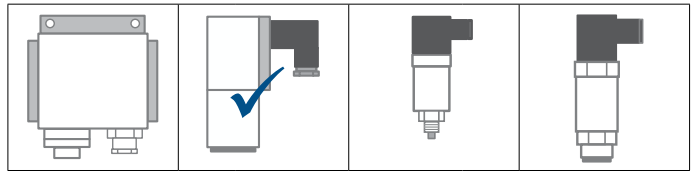


Type	Meetbereik [bar]	Drukaansluiting	Transmitteraansluiting	Bestelnummer
MBV 3000	0 – 120	DIN 3852-E-G ½	DIN 3852-X-G ¼	061B6100

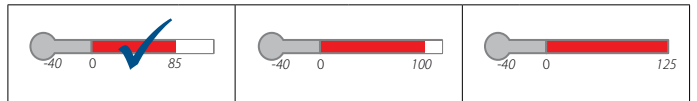
MBS 5100 blok-type druktransmitters met scheepsgoedkeuringen



Ontwerp



Temperatuur °C



De scheepsgoedgekeurde druktransmitter MBS 5100 met hoge nauwkeurigheid, is bestemd voor gebruik in bijna alle maritieme toepassingen en biedt een betrouwbare drukmeting, zelfs onder veeleisende omstandigheden.

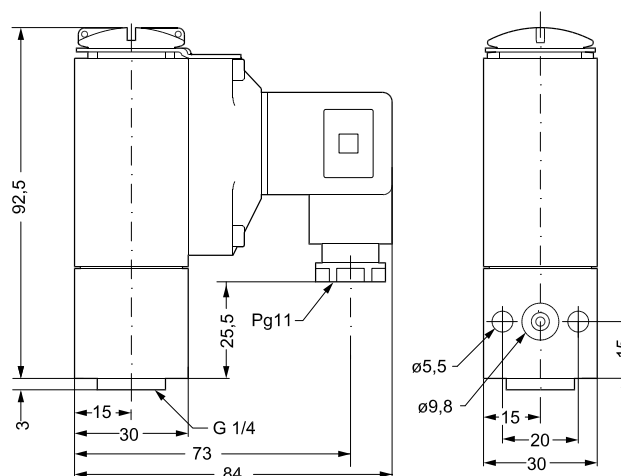
Het druktransmitterprogramma in blokontwerp is goedgekeurd volgens LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS vereisten en is geschikt voor een 4 – 20 mA uitgangssignaal, absolute en relatieve versies, meetbereiken van 0 – 1 tot 0 – 600 bar, nulpunt- en span-aanpassing, plugaansluiting en vrouwelijke/flens drukaansluitingen.

Uitstekende vibratiestabiliteit, robuuste constructie en een hoge mate aan EMC/EMI bescherming zorgen dat de druktransmitter voldoet aan de strengste industriële eisen.

- 4 – 20 mA uitgangssignaal
- Bedrijfstemperatuur: -40 – 85 °C
- Meetbereik: 0 – 600 bar
- Drukaansluiting G 1/4 female
- Verkrijgbaar met alle relevante scheepsgoedkeuringen
- Ontworpen om te voldoen aan de strikte vereisten voor maritieme uitrusting
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.4 kg



Alle afmetingen in millimeter

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

MBS 5100 druktransmitters

Nauwkeurigheid: +/- 0.1% FS (typ.)
Mediatemperatuur: -40 – 85 °C
Uitgangssignaal: 4 – 20 mA
Elektrische aansluitingen: EN 175301-803-A, Pg 11
Zero en span adjustment



Meetbereik P _e [bar] ¹⁾	Drukaansluiting G ¼ met flens	Bestelnummer
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⁾ Absoluut / relatief

Reserveonderdelen en accessoires voor MBS 5100



Plug

Beschrijving	Bestelnummer
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
EN 175301-803-A, plug met 5 m kabel	060G1034

MBV 5000 druktestafsluiter

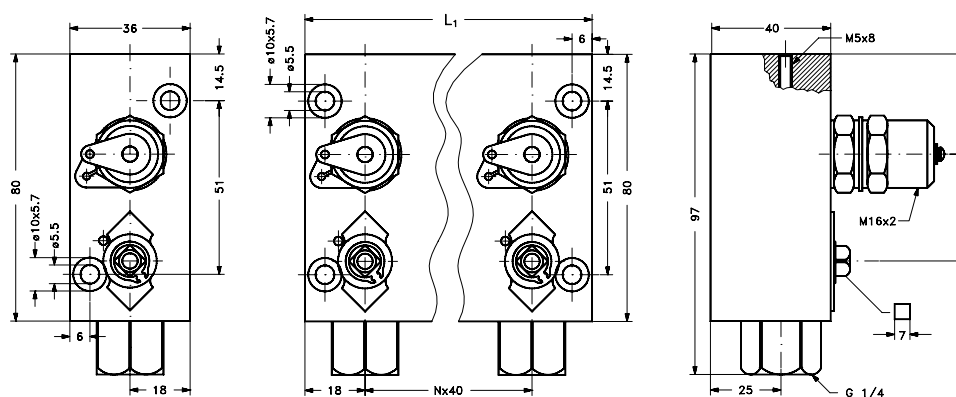
Mediatemperatuur: -20 – 120 °C

Drukaansluiting: G 1/4 (ingang)

Flens / M5 x 8 (uitgang)



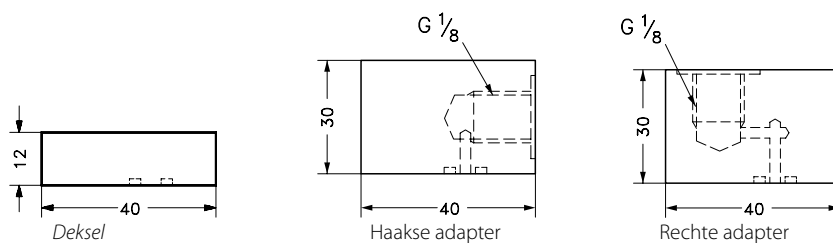
Uitgangnr.	Lengte (L ₁) [mm]	Bestelnummer
x1	36	061B7000
x2	76	061B7001
x3	116	061B7002
x4	156	061B7003
x5	196	061B7004
x2	76	061B7005
x3	116	061B7006
x4	156	061B7007
x5	196	061B7008
x2	76	061B7009
x3	116	061B7010
x4	156	061B7011
x5	196	061B7012



Gewicht: 0.4 – 2 kg,
afhankelijk van de
configuratie

Alle afmetingen in millimeter

Standaard flens - G 1/8 adapters

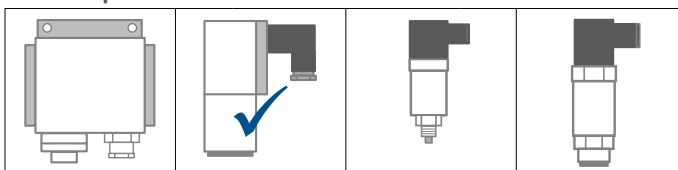


Beschrijving	Bestelnummer
Deksel	061B720001
Haakse adapter	061B720101
Rechte adapter	061B720201

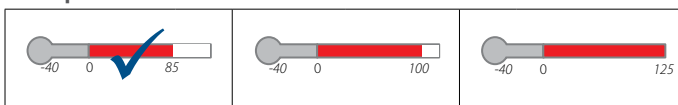
MBS 5150 blok-type druktransmitters met pulsdemper



Ontwerp



Temperatuur °C



De scheepsgoedgekeurde druktransmitter MBS 5150 met hoge nauwkeurigheid, is ontworpen voor gebruik in maritieme toepassingen met hevige mediuminvloeden zoals cavitatie, waterslag of drukpieken en biedt een betrouwbare drukmeting, zelfs onder veeleisende omstandigheden.

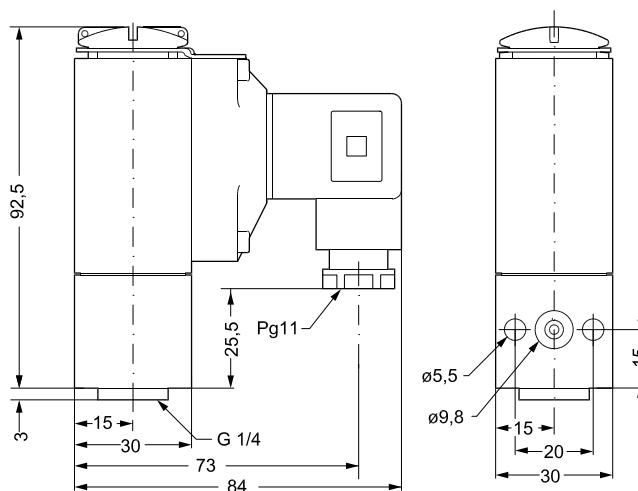
Het druktransmitterprogramma in blokontwerp is goedgekeurd volgens LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS vereisten en is geschikt voor een 4 – 20 mA uitgangssignaal, absolute en relatieve versies, meetbereiken van 0 – 1 tot 0 – 600 bar, nul-punt- en spanaanpassing, plugaansluiting en vrouwelijke/flens drukaansluitingen.

Uitstekende vibratiestabiliteit, robuuste constructie en een hoge mate aan EMC/EMI bescherming zorgen dat de druktransmitter voldoet aan de strengste industriële eisen.

- 4 – 20 mA uitgangssignaal
- Bedrijfstemperatuur: -40 – 85 °C
- Meetbereik: 0 – 600 bar
- Drukaansluiting G ¼ vrouwelijk
- Met geïntegreerde pulsdemper
- Verkrijgbaar met alle relevante scheepsgoedkeuringen
- Ontworpen om te voldoen aan de strikte vereisten voor maritieme uitrusting
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.4 kg



Alle afmetingen in millimeter

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

MBS 5150 druktransmitters met pulsdemper

Nauwkeurigheid: $\pm 0.1\%$ FS (typ.)
 Mediatemperatuur: $-40 - 85\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Uitgangssignaal: $4 - 20\text{ mA}$
 Elektrische aansluitingen: EN 175301-803-A, Pg 11
 Zero en span adjustment



Meetbereik P_e [bar] ¹⁾	Drukaansluiting G 1/4 met flens	Bestelnummer
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⁾ Absoluut / relatief

Reserveonderdelen en accessoires voor MBS 5150

Plug



Beschrijving	Bestelnummer
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
EN 175301-803-A, plug met 5 m kabel	060G1034

MBV 5000 drukttestafsluiter

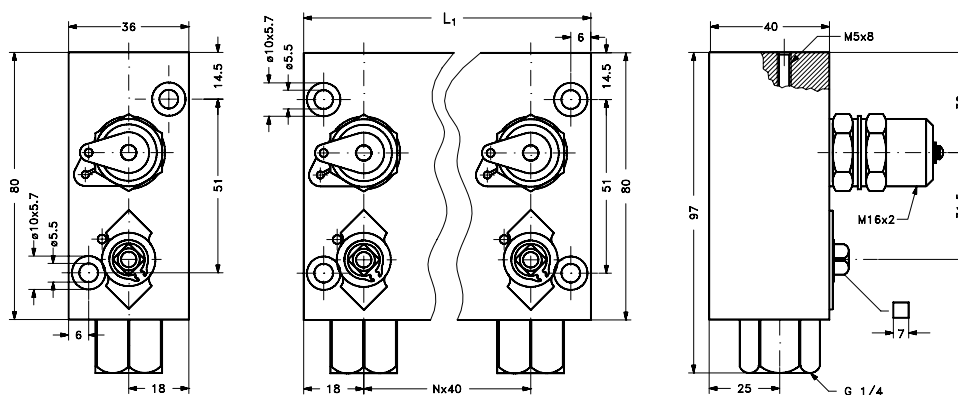
Mediatemperatuur: -20 – 120 °C

Drukaansluiting: G 1/4 (ingang)

Flens / M5 x 8 (uitgang)

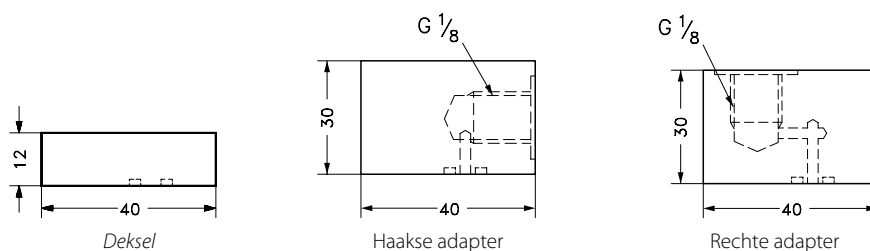


Uitgangnr	Lengte (L ₁) [mm]	Bestelnummer
x1	36	061B7000
x2	76	061B7001
x3	116	061B7002
x4	156	061B7003
x5	196	061B7004
x2	76	061B7005
x3	116	061B7006
x4	156	061B7007
x5	196	061B7008
x2	76	061B7009
x3	116	061B7010
x4	156	061B7011
x5	196	061B7012



Gewicht: 0.4 – 2 kg,
afhankelijk van de
configuratie

Alle afmetingen in millimeter



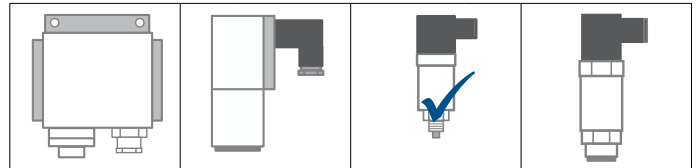
Standaard flens - G 1/8 adapters

Beschrijving	Bestelnummer
Deksel	061B720001
Haakse adapter	061B720101
Rechte adapter	061B720201

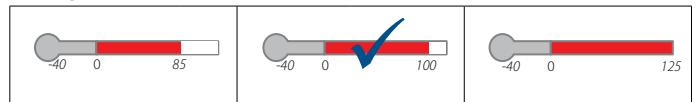
MBS 9300 lage druktransmitter



Ontwerp



Temperatuur °C



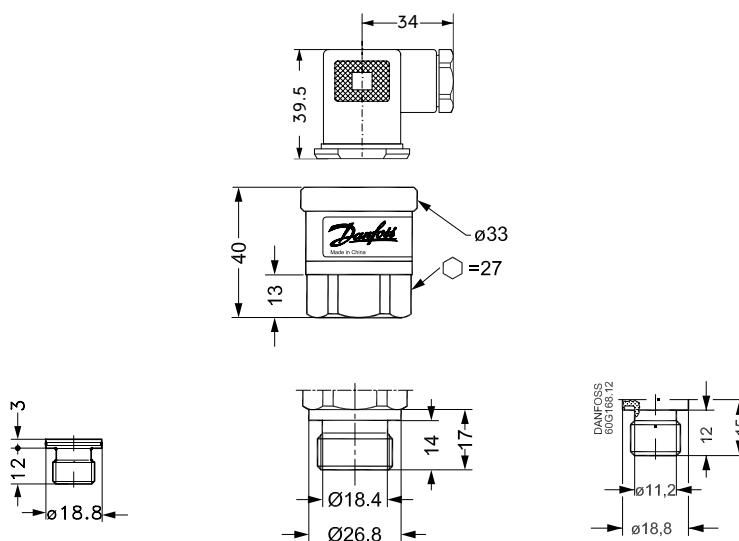
"De compacte druktransmitter MBS 9300 is ontworpen voor het gebruik in marine applicaties zoals een carter of turbocharger op marine motoren, maar ook voor filter bewaking en bij toepassingen als niveaumeting."

TIn het programma zijn de uitgangssignalen als 4 – 20 mA en ratiometrisch opgenomen evenals relatieve uitvoeringen met een drukbereik van 40 – 250 mbar. Deze zijn ook verkrijgbaar met een variabel bi-directioneel drukbereik bijvoorbeeld -70 tot 70 mbar ect. Met hun uitstekende trillingsbestendigheid, robuuste constructie en hoge mate van EMC/EMI-bescherming voldoen de druktransmitters aan de strengste eisen voor industriële installaties.

- 4 – 20 mA of ratiometrisch uitgangssignaal
- Verkrijgbaar in het drukbereik van 40 – 250 mbar alsmede met een bi-directioneel bereik van bijvoorbeeld -70 – 70 mbar (laagste zero point -100 mbar) ranges e.g. -70 – 70 mbar etc. (laagste zero point -100 mbar)
- Digitaal gecompenseerd temperatuurbereik
- Beschermd tegen omgekeerde polariteit
- Op verzoek verkrijgbaar met ingebouwde zelf -diagnosticerende schakelveiligheid
- Behuizing en doorstromingsdelen bestaande uit roestvrij staal
- klant specifieke uitvoeringen op verzoek

afmeting en gewicht:

gewicht 0.2 kg



Alle dimensies in mm

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

MBS 9300 lage druktransmitter

Nauwkeurigheid: 0.5 - ± 2% FSS (afhankelijk van drukbereik)
Mediatemperatuur : -25 ° – 100 °C (afhankelijk van gekozen afdichtingsmateriaal).
itgangssignaal: 4 - 20 mA
Elektrische aansluiting: EN 175301-803-A, Pg 9
Bereik: Flexibel, diverse elektrische aansluitingen en drukaansluitingen beschikbaar



Meetbereik P_e [bar] ¹⁾	Drukaansluiting		afdichtingsring		Bestelnummer
	DIN 3852-E-G1/4 afdichtingsring: DIN 3869-14	DIN 3852-E-G1/2 afdichtingsring: 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

Reserveonderdelen en accessoires voor MBS 9300



Omschrijving	Bestelnummer
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



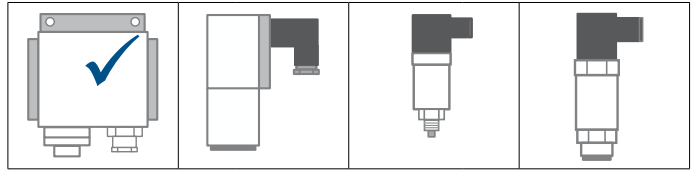
Plug in display

Type	Omschrijving	Bestelnummer
MBD 1000	Plug-in display met microprocessorbesturing	060G2850

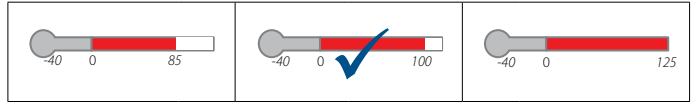
EMP 2 druktransmitters



Ontwerp



Temperatuur °C



De scheepsgoedgekeurde druktransmitter EMP 2 is bestemd voor gebruik in nagenoeg alle maritieme en industriële toepassingen en biedt een betrouwbare drukmeting, zelfs onder veeleisende omstandigheden.

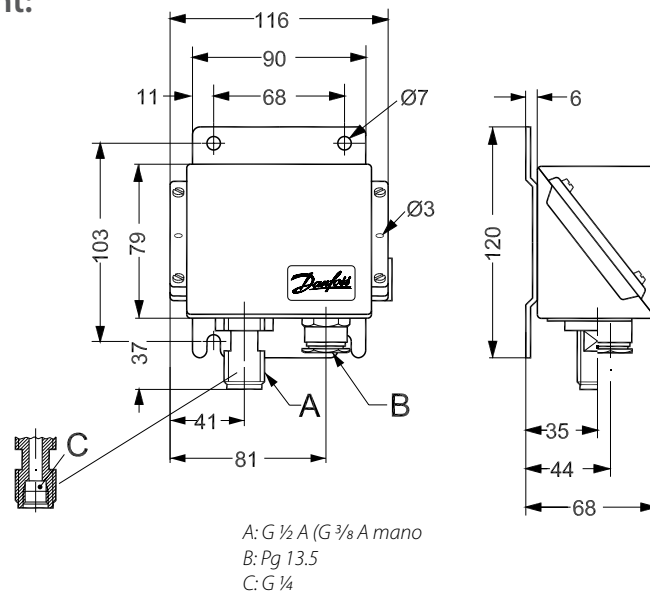
Het druktransmitterprogramma in boxontwerp is goedgekeurd volgens LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, CCS, KRS vereisten en is geschikt voor een 4 – 20 mA uitgangssignaal, absolute en relatieve versies, meetbereiken van 0 – 1 tot 0 – 400 bar, nul-punt- en spanaanpassing, Pg 13,5 kabel ingang en verscheidene drukaansluitingen.

Een robuuste constructie zorgt dat de druktransmitter voldoet aan de strengste eisen.

- 4 – 20 mA uitgangssignaal
- Bedrijfstemperatuur: -10 – 70 °C
- Meetbereik: 0 – 400 bar
- Drukaansluitingen G ¼, G ½ A standaard, G ¾ A mano
- Met nulpunt- en spanaanpassing
- Verkrijgbaar met alle relevante scheepsgoedkeuringen
- Voor gebruik in veeleisende / maritieme omgevingen
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 1 kg



Alle afmetingen in millimeter

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

EMP 2 druktransmitters

Nauwkeurigheid: $\pm 0.3\%$ FS
 Mediatemperatuur: $-40 - 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Uitgangssignaal: $4 - 20\text{ mA}$
 Elektrische aansluitingen: Kabelingang, Pg 13.5
 Zero en span adjustment



Werkdruk P_e [bar] ¹⁾	Drukaansluiting		Bestelnummer
	G ½ A	G ¾ 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⁾ Absoluut / relatief

Reserveonderdelen en accessoires voor EMP 2

Dempspiraal

Beschrijving	Materiaal	Bestelnummer
G ¾ koppeling en 1,5 m capillair.	Koper	060-104766
G ½ koppeling en 1 m capillair.	Roestvrij staal	060-016966
G ¾ koppeling en 1 m capillair. Gepantserd.	Koper	060-333366

Dempspiraal, Koper



Dempspiraal, Roestvrij staal



Dempspiraal, gepantserd



Nippel

Beschrijving	Materiaal	Bestelnummer
G ¼ A x G ¾ A met koperen sluitring.	Messing	060-333266





Temperatuursensoren

De afdeling Industrial Automation levert producten en diensten voor een brede, wereldwijde markt in verschillende industrieën en is uw one-stop partner voor industriële regelcomponenten. Via Danfoss Industrial Automation krijgt u toegang tot alle Danfoss-technologie voor een groot aantal industrieën.

HYDRAULICA

In een wereld die afhankelijk is van infrastructuur is mobiele hydraulische apparatuur een sleutelement om een moderne levensstijl mogelijk te maken voor een steeds groeiende bevolking. Mobiele hydraulische apparatuur biedt efficiëntie, veiligheid en economische en ecologische voordelen, ongeacht of ze gebruikt wordt in de bouwsector, de landbouwsector of de logistieke sector.

MARINETOEPASSINGEN

Van de verwerking van afvalwater tot de behandeling van uitlaatgassen: een modern schip bevat bijna alle toepassingen die men ook aan wal aantreft, maar dan op een klein oppervlak. Danfoss Industrial Automation is een wereldwijde marktleider voor de levering van druktransmitters voor apparatuur in en rond de machinekamer: 2-takt en 4-takt dieselmotoren en gasmotoren, scheepsaandrijvingssystemen, brandstofbehandeling, olieafscheiders enz.

LUCHTCOMPRESSOREN

Van erg kleine eenheden voor medisch gebruik tot erg grote industriële compressoren met vermogens van enkele kilowatt, de luchtcompressorafdeling dekt een breed spectrum aan apparatuur. Even gevarieerd zijn de aan de basis liggende gebruikte compressortechnologieën.

POMPEN

De wereldwijde nood aan zuiver water is enorm en neemt almaar toe, wat een algemene en intensieve inspanning vraagt om de watercyclus te controleren. Danfoss is erg goed uitgerust om bij te dragen aan dergelijke inspanningen. Voor ons is de pomp het centrale onderdeel in het controleren van de watercyclus - van de inname tot het afvalwater. Daarom hebben we een reeks sensoren en schakelaars ontwikkeld voor pompen, op maat gemaakt voor de meeste toepassingen in de waterindustrie.



Voorbeelden



Aan boord van complexe, nieuwe schepen zorgen de MBT temperatuursensoren voor een perfecte regeling van vitale onderdelen van het voortstuwingssysteem, binnen de parameters voor een veilige werking.



Op windturbines, die bijdragen aan een toename van de hoeveelheid windenergie wereldwijd, geeft de MBT temperatuursensor betrouwbare metingen van de temperatuur van de hydraulische olie.

Temperatuursensoren

in deze catalogus



		MBT 3250	MBT 3252	MBT 5250	MBT 153	MBT 3270	MBT 5252	MBT 3560
Segmenten	Transport							
	Verwarming en sanitaire voorzieningen							
	Machines en apparatuur							
	Energie							
Kenmerken	Pt 100/Pt 1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NTC/PTC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Transmitter							
	Transmitter als optie		mA				mA	
	Inzetstuk / meetelement	Verwisselbaar	Verwisselbaar	Verwisselbaar	Vast	Vast	Verwisselbaar	Vast
	Mediumtemperatuur	-50 – 200 °C (-58 – 392 °F)	-50 – 200 °C (-58 – 392 °F)	-50 – 200 °C (-58 – 392 °F)	-50 – 200 °C (-58 – 392 °F)	-50 – 300 °C (-58 – 572 °F)	-50 – 400 °C (-58 – 752 °F)	-50 – 200 °C (-58 – 392 °F)
	Behuizing	IP65 (NEMA 4)	IP65 (NEMA 4)	IP65 (NEMA 4)	IP67 (NEMA 6)	IP65 (NEMA 4)	IP65 (NEMA 4)	IP65/IP67 (NEMA 4/ NEMA 6)
	Materiaal beschermbuis	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
	Reactietijd t0,5 in water (s)	9 s	14	9 s	1 s	1.5 s	12 s	10 s
	Scheepskeuren			✓			✓	



Scheepvaart en mobiele hydrauliek



Ketel- en ketelhuisapparatuur, sterilisatoren, autoclaven



Elektriciteitsvoorziening en windturbines



Industriële hydrauliek, waterpompen, luchtcompressoren en industriële motoren

Temperatuursensoren die de uitdaging aangaan

Uitstekende prestaties van de temperatuursensor worden gekenmerkt door:

- het sensorelement
- het vermogen om snel en nauwkeurig te reageren
- de verpakking

1 Sensorelementen

- RTD (Pt100/Pt1000) – voor gestandaardiseerde signalen en een hoge nauwkeurigheid zijn RTD's een perfecte keuze.
- verwisselbaar meetinzetstuk

2 Het vermogen om snel en nauwkeurig te reageren

Bij het ontwerp van de sensor is bijzondere aandacht besteed aan de reactietijd. De speciaal ontworpen houder voor het sensorelement zorgt voor een goed contact tussen het element en het behuizingsmateriaal, zodat een snelle warmteoverdracht van de media naar het sensorelement is gewaarborgd. Daarnaast zorgt de sensorconstructie voor een minimale warmtestraling, waardoor de meetwaarde erg dicht bij de werkelijke temperatuur van de media ligt.

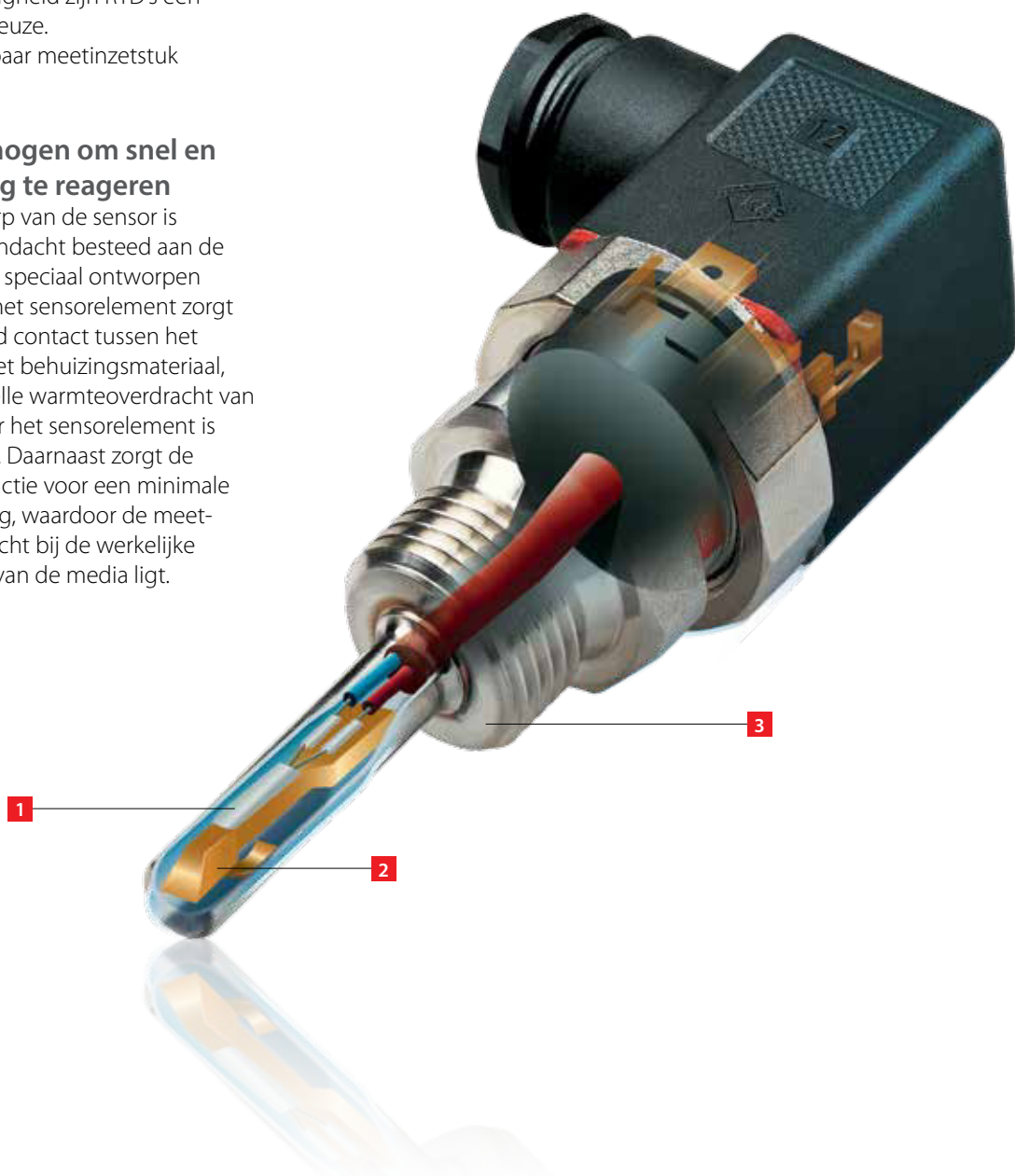
3 Verpakking

Het sensorontwerp biedt langdurige stabiliteit dankzij:

- een hoge schok- en trillingsstabiliteit
- een hoge beschermingsgraad, IP65

Sensormateriaal:

- roestvrij staal (AISI 316)
- Vergulde contacten voor een perfect signaal



MBT 3250 temperatuursensoren



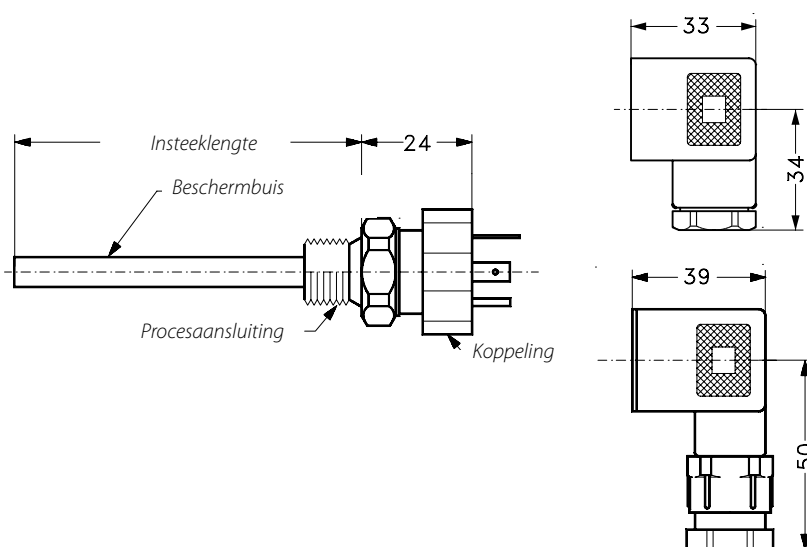
De MBT 3250 is een "heavy-duty" temperatuursensor die kan worden gebruikt voor het controleren van koelwater, smeerolie, hydraulische olie en koelfabrieken bij algemene industriële en maritieme toepassingen.

Deze temperatuursensor is gebaseerd op een gestandaardiseerd Pt100 of Pt1000 element en biedt een betrouwbare en nauwkeurige meting. De MBT 3250 kan worden geleverd met NTC/PTC elementen op verzoek.

De meetinsteek is gebaseerd op een siliconenkabel, waardoor de sensor goed bestand is tegen vibraties. Alle onderdelen die in contact komen met het medium zijn vervaardigd uit roestvaststaal AISI 316 Ti. De MBT 3250 is standaard uitgerust met EN 175301-803-A, Pg 9, maar kan eveneens worden geleverd met M12 of DIN 72585 bajonet op verzoek.

- Voor gasvormige of vloeibare media, bijv. lucht, gas, stoom, water of olie
- Maximum 200 °C mediatemperaturen
- Pt100 of Pt1000 weerstandselement
- Kan worden gebruikt met 2 – of 3-draads aansluitingen
- Vergulde mannelijke en vrouwelijke connector
- Uitwisselbare meetinsteek
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:



Gewicht: 0.145 –
0.220 kg, afhankelijk
van de insteeklengte

Alle afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE,

MBT 3250 temperatuursensor

Meetbereik: -50 – 200 °C

Weerstandselement: 1 x Pt 100

Extensielengte: geen



Insteeklengte [mm]	Procesaansluiting maat	Elektrische aansluiting: EN 175301-803-A		Bestelnummer
		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 temperatuursensor



MBT "heavy duty" sensor voor het regelen van koelwater, smeerolie, hydraulische olie en koelinstallaties in algemene industriële toepassingen.

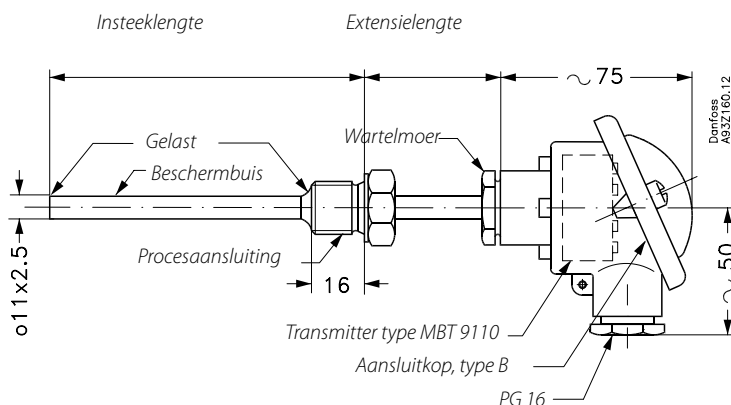
De MBT 3252 is gebaseerd op een gestandaardiseerd Pt100 element, welke een betrouwbare en accurate meting biedt. De verwisselbare meetinsteek is uitgerust met een siliconenkabel, waardoor de sensor goed bestand is tegen trillingen.

De MBT 3252 is standaard uitgerust met een B-kop. Indien nodig kan een transmitter (MBT 9110) worden besteld als geïntegreerd onderdeel van de MBT 3252-temperatuursensor.

- Gasvormige of vloeibare media, bv. lucht, gas, damp, water of olie.
- Mediatemperatuur maximum 200 °C
- Weerstand of 4 – 20 mA signaal
- Verkrijgbaar met ingebouwde transmitter
- Doorstromingsdelen: Roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0,37 kg tot 0,45 kg afhankelijk van de insteeklengte



Alle afmetingen in mm.

MBT 3252 temperatuursensor

Meetbereik: -50 – 200 °C

Weerstandselement: Pt100

Aansluitkop: B-kop

Extensielengte: 50 mm



Insteeklengte [mm]	Uitgangssignaal transmitter 4 - 20 mA	Transmitterinstelling 0 - 100 °C	Bestelnummer 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 temperatuursensoren



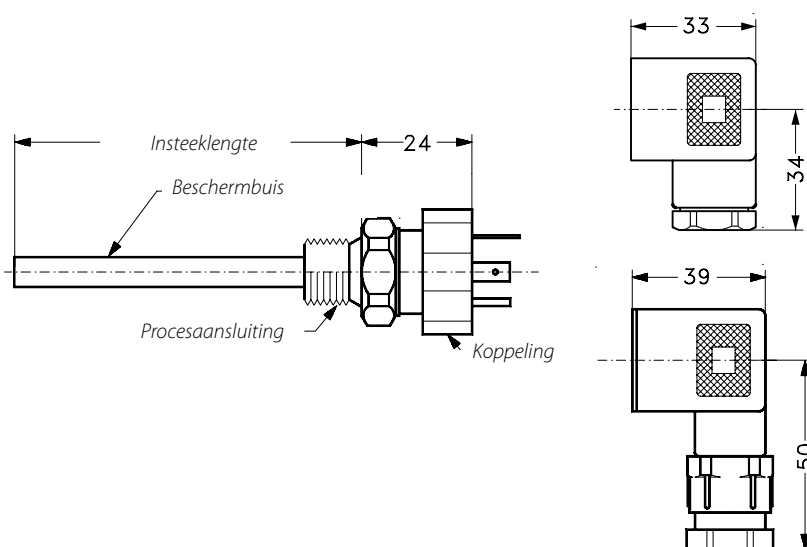
De MBT 5250 is een "heavy-duty" temperatuursensor die kan worden gebruikt voor het controleren van koelwater, smeerolie, hydraulische olie en koelfabrieken bij algemene industriële en maritieme toepassingen.

Deze temperatuursensor is gebaseerd op een gestandaardiseerd Pt100 of Pt1000 element en biedt een betrouwbare en nauwkeurige meting. De MBT 5250 kan worden geleverd met NTC/PTC elementen op verzoek.

De meetinsteek is gebaseerd op een siliconenkabel, waardoor de sensor goed bestand is tegen vibraties. Alle onderdelen die in contact komen met het medium zijn vervaardigd uit roestvaststaal AISI 316 Ti. De MBT 5250 is standaard uitgerust met EN 175301-803-A, Pg 9, maar kan eveneens worden geleverd met M12 of DIN 72585 bajonet op verzoek.

- Voor gasvormige of vloeibare media, bijv. lucht, gas, stoom, water of olie
- Maximum 200 °C mediatemperaturen
- Pt100 of Pt1000 weerstandselement
- Kan worden gebruikt met 2 – of 3-draads aansluitingen
- Vergulde mannelijke en vrouwelijke connector
- Uitwisselbare meetinsteek
- Verkrijgbaar met alle relevante scheepsgoedkeuringen
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:



Gewicht: 0.145 –
0.220 kg, afhankelijk
van de insteeklengte

Alle afmetingen in millimeter

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

MBT 5250 temperatuursensor

Meetbereik: -50 – 200 °C

Weerstandselement: 1 x Pt 100

Extensielengte: geen



Insteeklengte [mm]	Procesaansluiting maat	Elektrische aansluiting: EN 175301-803-A			Bestelnummer
		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 kabel type temperatuursensoren



De MBT 153 is een "heavy-duty" temperatuursensor die kan worden gebruikt voor het controleren van koelwater- en ventilatiesystemen bij algemene industriële en maritieme toepassingen.

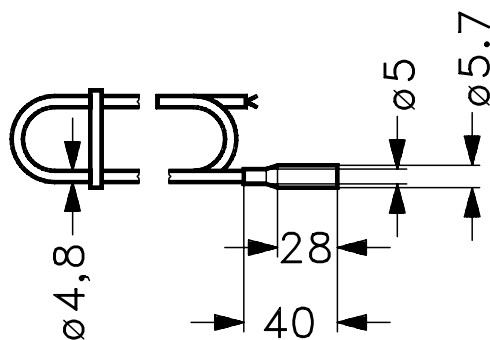
Deze temperatuursensor is gebaseerd op een gestandaardiseerd Pt100 of Pt1000 element welke een betrouwbare en nauwkeurige meting biedt. Op verzoek kan de MBT 153 eveneens worden geleverd met NTC/PTC-elementen.

De sensor is gebaseerd op een roestvaststalen behuizing met een kabel, wat de sensor uiterst flexibel maakt.

De MBT 153 kan worden gecombineerd met een dompelbuis ter bescherming van de kabel tegen de media. De MBT 153 heeft standaard een PVC- of kabel, maar kan op verzoek worden geleverd met teflonkabel.

- Temperatuurbereik: -50 – 200 °C
- Korte reactietijden
- Pt100 of Pt1000 weerstandselement
- 2 – of 4-draads aansluiting
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:



Gewicht: 0.120 kg – 0.425 kg
afhankelijk van de insteeklengte

Alle afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE, LR, DNV, ClassNK

MBT 153 kabel type temperatuursensoren

Meetbereik: -50 – 200 °C

Snelle responstijd



Weerstandselement		Kabellengte [m]	Kabeltype		Draden (2- of 4-draads aansluiting)	Bestelnummer
Pt 100	Pt 1000		PVC	Silicoon		
✓		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

Reserveonderdelen en accessoires

Dompelbuis MBT 120



Insteeklengte [mm]	Procesaansluiting G ½ A	Externe diameter [mm]	Bestelnummer
50	✓	8	084Z6050
100	✓	8	084Z6051
200	✓	8	084Z6053
250	✓	8	084Z6054

MBT 3270 temperatuursensoren

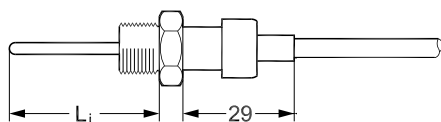


De flexibele temperatuursensor MBT 3270 kan worden gebruikt in de volgende industriële applicaties: luchtcompressoren, mobiele hydrauliek en uitlaatgas recirculatiesystemen (EGR). In andere woorden waar robuustheid, maatvoering en prestatie essentieel is. De sensor kan worden uitgerust met verschillende sensorelementen (RTD, NTC and PTC) en is verkrijgbaar in verschillende elektrische aansluitingen (kabel, Delphi Metri Pack, AMP junior power Timer, Deutch DT04).

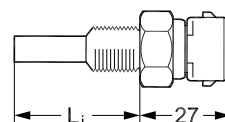
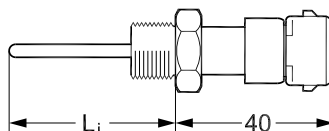
- Robuust, hoge bescherming tegen vocht
- Vast meetelement
- Messing of roestvaststaal
- Korte reactietijden
- Temperatuurbereik tot 300 °C
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.085 kg



-50 – 300 °C



-50 – 150 °C

Alle afmetingen in millimeter

MBT 3270 temperatuursensoren

Vast inzetstuk

Zeer snelle responstijd



Weerstandselement		Insteeklengte (L _i) [mm]	Temperatu- urbereik [°C]	Inzetstuk ø [mm]	Sensorele- ment	Elektrische aansluiting			Bestelnummer
Pt 100	Pt 1000					AMP	Kabel [m]	Duits	
✓		24	-50 – 150	6	AISI316	✓			084Z2014
	✓	28	-50 – 150	4.2	Messing	✓			084Z2012
✓		40	-50 – 300	3	AISI316	✓			084Z2018
✓		40	-50 – 300	3	AISI316			✓	084Z2019
✓		40	-50 – 300	3	AISI316		2		084Z2021

Goedkeuringen: CE

MBT 5252 temperatuursensoren



De MBT 5252 is een "heavy-duty" temperatuursensor die kan worden gebruikt voor het controleren van koelwater, smeerolie, hydraulische olie en koelfabrieken bij algemene industriële en maritieme toepassingen.

Deze temperatuursensor is gebaseerd op een gestandaardiseerd Pt100 of Pt1000 element en biedt een betrouwbare en nauwkeurige meting. De MBT 5252 kan worden geleverd met NTC/PTC-elementen op verzoek.

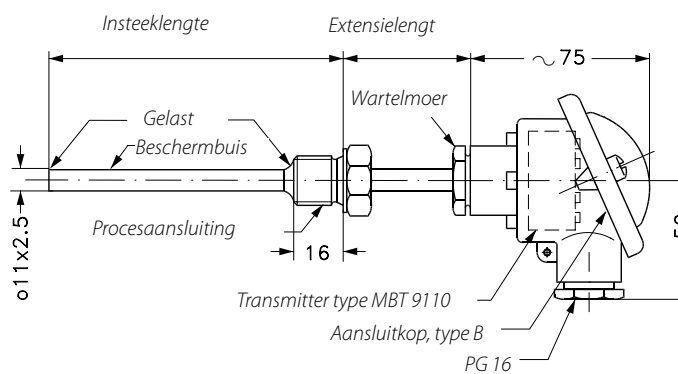
Indien nodig, kan een transmitter (MBT 9110) worden besteld als een geïntegreerd onderdeel van de sensor. In de lage temperatuurversie (-50 – 200 °C) is de meetinsteek gebaseerd op een siliconenkabel, waardoor de sensor zeer bestand is tegen vibraties.

Alle onderdelen die in contact komen met het medium zijn vervaardigd uit roestvaststaal AISI 316 Ti. De MBT 5252 is standaard uitgerust met een B-kop, maar kan op verzoek eveneens worden geleverd met B-mini-kop.

- Voor gasvormige of vloeibare media, bijv. lucht, gas, damp, water of olie
- Maximum 400 °C mediatemperaturen
- Verkrijgbaar met ingebouwde transmitter
- Verkrijgbaar met alle relevante scheepsgoedkeuringen
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:

*Gewicht: 0.37 kg – 0.45 kg
afhankelijk van de insteeklengte*



Alle afmetingen in millimeter

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

MBT 5252 temperatuursensoren

Meetbereik: -50 – 200 °C

Weerstandselement: Pt 100

Aansluitkop: B-head

Extensielengte: 50 mm



Insteeklengte [mm]	Uitgangssignaal transmitter 4 – 20 mA	Transmitterinstelling 0 – 100 °C	Bestelnummer G ½ A	Bestelnummer G ¾ A
50	–	–	084Z8210	084Z8230
80	–	–	084Z6140	084Z6164
100	–	–	084Z8211	084Z8231
150	–	–	084Z8212	084Z8232
200	–	–	084Z8213	084Z8233
250	–	–	084Z6139	084Z6141
50	✓	✓	084Z8214	–
80	✓	✓	084Z6142	084Z6144
100	✓	✓	084Z8215	084Z8235
150	✓	✓	084Z8216	084Z8236
200	✓	✓	084Z8217	084Z8237
250	✓	✓	084Z6143	–

MBT 3560 temperatuursensoren met ingebouwde transmitter

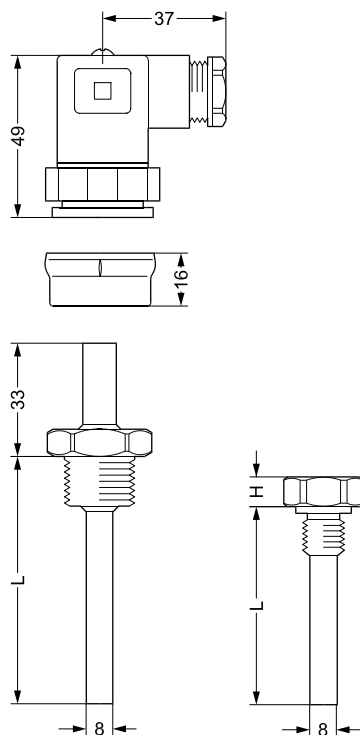


Met MBT 3560 hebben we de technologie van onze standaard temperatuurvoelers gecombineerd met de elektrische verbindingen van de MBS druktransmitters en met nieuw ontwikkelde elektronica, wat resulteert in een compacte temperatuursensor met een ingebouwde transmitter. De MBT 3560 is ontworpen voor gebruik in veeleisende industriële omgevingen waar een betrouwbare, robuuste en nauwkeurige uitrusting is vereist. Verkrijgbaar met een ruime selectie elektrische en procesaansluitingen. Leverbaar met een 33 mm extensielengte waardoor het mogelijk wordt om temperaturen te meten tot maximum 200 °C zonder dat de ingebouwde elektronica wordt beschadigd.

- Ultra compact ontwerp
- Zuurbestendig roestvaststalen behuizing (AISI 316L)
- Temperatuurbereik: -50 – 200 °C
- Pt 1000 weerstandselement
- Uitgangssignalen: 4 – 20 mA of ratiometrisch
- Beschermbuis: ø8 mm
- Meervoudige insertielengtes: 50 – 250 mm
- Natte onderdelen: roestvrij staal (AISI 316)

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.15 kg – 0.22 kg
afhankelijk van de insteeklengte



L = Insteeklengte
 H = 9 mm

Alle afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE

MBT 3560 temperatuursensoren met ingebouwde transmitter

Meetbereik: -50 – 200 °C
 Elektrische aansluiting: EN175301-803A, Pg 9
 Weerstandselement: Pt 1000
 Beschermbuis: ø8 mm
 Proces aansluiting: G 1/4 A



Insteeklengte [mm]	Uitgangssignaal transmitter 4 – 20 mA	Transmitterinstelling [°C]	Extensielengte [mm]	Bestelnummer
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

Reserveonderdelen en accessoires

Dompelbuis

Insteeklengte [mm]	Insteeklengte sensorhuls [mm]	Proces aansluiting G 1/2 A	Beschermbuis ø11 [mm]	Bestelnummer
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	Beschrijving	Bestelnummer
MBD 1000	Plug-in display met microprocessorbesturing	060G2850



Druk- en temperatuurschakelaars

Als het om veeleisende toepassingen gaat, is de knowhow en expertise van Danfoss ongeëvenaard. Onze robuuste schakelaars bieden dag in dag uit foutloze prestaties en worden vertrouwd in de uitdagendste situaties in uiteenlopende industrieën en toepassingen, waarvan er hieronder enkele worden genoemd.

Scheepvaart- en spoorwegapparatuur

Uitval van essentiële functies in treinen en schepen vanwege defecten in de regelaars en veiligheidsapparatuur kan gevaarlijk, uiterst kostbaar en tijdrovend zijn. Klanten in deze sectoren kiezen daarom partners met een goede reputatie en superieure producten voor onder meer:

- temperatuur- en drukregeling en alarmfuncties in smeeroliesystemen – type KPS, CAS en MBC;
- drukregeling voor luchtcompressoren – type MBC, KP en RT;
- essentiële veiligheidsregeling op treinen – type RT en CAS.

Waterpompen en luchtcompressoren

Bij waterpompen en luchtcompressoren is het belangrijk om een constante druk en flow te handhaven.

Om dit te garanderen, biedt Danfoss een reeks schakelaars voor:

- bewaking en direct starten/stoppen van een- of driefasemotoren – type RT, MBC, CS, CAS en KP/KPI;
- droogloopbeveiliging van pompen – type KP/KPI en RT.

Industriële ketels en ketelhuisapparatuur

Voor ketels en in ketelhuizen is een nauwkeurige bewaking van stoom-/heetwaterinstallaties, warmtewisselaars en waterbehandelingsapparatuur voor toevoerwater cruciaal. Het Danfoss-programma voor stoom- en hogedruk/heetwaterketels en branders omvat:

- veiligheidsdrukschakelaars – type BCP en RT;
- betrouwbare alarm- en veiligheidsfuncties – type BCP, RT en KP.



Hydraulische apparatuur en windturbines

Danfoss schakelaars zijn geschikt voor foutloze alarmmeldingen, uitschakeling, regeling en diagnose in uiteenlopende veeleisende toepassingen:

- koel- en smeersystemen voor generatoren en tandwielkasten – type MBC, KPS, KPI, KP, CAS en RT;
- hydraulische eenheden zoals schijfremmen en rolcilinders – type MBC, KPS en RT;
- aggregaten – type MBC en KP.

Autoclaven en sterilisatoren

Een hoge mate van controle en veiligheid is essentieel voor het autoclaafproces.

Temperatuur en druk moeten langdurig worden geregeld binnen krappe limieten door producten met een hoge herhalingsnauwkeurigheid:

- controle van de deurafdichting – type KP, BCP en RT;
- drukregelaars voor de toevoer van stoom – type KP, RT en BCP;
- regeling van de druk in de proceskamer en het genereren van alarmen – type BCP, KP en RT.

Voorbeelden



De BCP drukschakelaar combineert al onze expertise in een slank en modern ontwerp. De geavanceerde technologie die in deze duurzame ketelregelaar is geïntegreerd, bepaalt nieuwe standaarden op het gebied van betrouwbaarheid en waarborgt een lange levensduur met een minimum aan onderhoud.



Maritieme toepassingen waarbij ruimtebesparing en betrouwbaarheid de belangrijkste aspecten zijn, vormen de natuurlijke habitat voor de MBC 5100 bloktype drukschakelaar. Met hun hoge trillingsbestendigheid en alle gangbare scheepskeuren is geen zee te hoog voor ze.



Bij windturbines, die helpen om de hoeveelheid windenergie wereldwijd te verhogen, biedt de KPS temperatuurschakelaar aan-/uitlimieten wanneer kritische temperaturen worden bereikt

Industriële schakelaars

in deze catalogus

Drukschakelaars



Type

RT

BCP

KPS

CAS

KP/KPI

CS

Segmenten

Scheepvaart- en spoorweg-
apparatuur



Industriële ketels en ketelhuis-
apparatuur



Autoclaven en sterilisatoren



Waterpompen en lucht-
compressoren



Hydraulische apparatuur



Windturbines



Kenmerken

Instelbereik

-1 – 30 bar

0.03 – 40 bar

0 – 60 bar

0 – 60 bar

-0.2 – 28 bar

2 – 20 bar

Contactsysteem

SPDT

SPDT

SPDT

SPDT

SPDT

TPST en SPST

Elektrische waarden AC-3
Elektrische waarden AC-15

4 A, 400 V
3 A, 400 V

1 A, 250 V

6 A, 400 V
4 A, 400 V

-
0.1 A, 220 V

16/ 6 A, 400 V
10/4 A, 400 V

12 A, 415 V
-

Elektrische aansluiting

Schroef-
klemmen

DIN plug

Schroef-
klemmen

Schroef-
klemmen

Schroef-
klemmen

Schroef-
klemmen

Contactmateriaal

Zilver of goud

Goud

Goud

Zilver

Zilver of goud

Zilver

Differentie

Instelbaar

Instelbaar

Instelbaar

Vast

Instelbaar

Instelbaar

Speciale goedkeuringen

Scheeps, TÜV

TÜV

Scheeps, UL

Scheeps

Scheeps

Beschermingsklasse behuizing

IP66 of IP54

IP65

IP67

IP67

IP30, IP44 of
IP55

IP43 of IP55

Ontwerp

Kast voor
industriële
gebruik

Kast voor
industriële
gebruik

Kast voor zwaar
gebruik

Kast voor zwaar
gebruik

Kast

Kast

Instelbare neutrale zone

Ja



Spoorwegen en scheepvaart



Industriële hydrauliek, luchtcompressoren en waterpompen



Elektriciteitsvoorziening en windturbines



Ketel- en ketelhuisapparatuur, sterilisatoren en autoclaven

Drukverschilschakelaars				Temperatuurschakelaars			
							
MBC	RT	CAS	MBC	RT	KPS	KP	MBC
							
							
							
							
							
							
-0.2 – 400 bar	0 – 11 bar	0.2 – 2.5 bar	0.3 – 5 bar	-60 – 300 °C	-10 – 200 °C	0 – 150 °C	-10 – 200 °C
SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT
0.5 A, 250 V	4 A, 400 V 3 A, 400 V	- 0.1 A, 220 V	0.5 A, 250 V	4 A, 400 V 3 A, 400 V	6 A, 400 V 4 A, 400 V	16 A, 400 V 10 A, 400 V	0.5 A, 250 V
DIN plug	Schroef- klemmen	Schroef- klemmen	DIN plug	Schroef- klemmen	Schroef- klemmen	Schroef- klemmen	DIN plug
Zilver	Zilver of goud	Zilver	Zilver	Zilver of goud	Goud	Zilver	Zilver
Vast	Vast	Vast	Vast	Adjustable	Adjustable	Adjustable	Vast
Scheeps	Scheeps	Scheeps	Scheeps	Scheeps	Scheeps, UL	Scheeps, UL	Scheeps
IP65	IP66	IP67	IP65	IP66 of IP54	IP67	IP30, IP44 of IP55	IP65
Compact	Kast voor industriële gebruik	Kast voor zwaar gebruik	Compact	Kast voor industriële gebruik	Kast voor zwaar gebruik	Kast	Compact
	Ja			Yes			

Ontdek diverse ingebouwde voordelen



Voortdurende ontwikkeling van nieuwe technologieën en nieuwe functies staat bij Danfoss altijd centraal. We willen dat onze schakelaars tot de beste op de markt behoren – om te voldoen aan uw verwachtingen.

1 Instelbare differentiaalschakeling

Druk- en temperatuurregelaars beschikken over vaste of instelbare differentiaalinstellingen, een goede afleesbaarheid en een uiterst nauwkeurige bereikinstelling met behulp van de schaal.

2 Balgtechnologie

De levensduur van een drukschakelaar of temperatuurschakelaar wordt bepaald door de kwaliteit van de balgen. Door gebruik te maken van geavanceerde technologie, worden de balgen van Danfoss – niet voor niets de wereldleider – geproduceerd zonder laspunten. Dit zorgt ervoor dat de balgen spanningsvrij en volledig dicht zijn.

3 Ontworpen voor diverse toepassingen

Danfoss biedt een groot assortiment aan doelmatige omkastingen en aansluitingen

4 'Snap action'-contacten

Alle contacten zijn van het 'snap action'-type, waarbij de contactkracht wordt gehandhaafd tot het moment waarop het contact moet worden verbroken. Eenheden met vergulde contacten zijn ideaal voor lage elektrische belastingen, terwijl de zilver-cadmiumcontacten zijn ontworpen voor hoge belastingen.

15 internationale goedkeuringen

Danfoss biedt een uitgebreide reeks goedkeuringen voor diverse industrieën en geografische markten.

Hoge trillingsstabiliteit

De uitstekende trillingsstabiliteit van de schakelaars zorgt voor een foutloze werking, zelfs in veeleisende toepassingen.

Groot drukbereik

Het programma voorziet in werkbereiken van -1 – 400 bar.

Hoge betrouwbaarheid

Alle schakelaars worden gekenmerkt door een langdurige hoge nauwkeurigheid, herhalingsnauwkeurigheid en stabiliteit.

Diverse temperatuursensor-elementen

Als expert in vulttechnologieën biedt Danfoss temperatuurschakelaars die kunnen werken binnen een breed temperatuurbereik.

Selectie gemakkelijk gemaakt

Heeft u hulp nodig om het juiste onderdeel voor uw toepassing te kiezen? Met niet meer dan een paar muisklikken kunnen de Danfoss-productselectors u helpen om het juiste product te vinden voor standaardtoepassingen.

Deze webgebaseerde hulpprogramma's zijn ontwikkeld om groothandelaars, installateurs en eindgebruikers te helpen te bepalen welke drukschakelaar nodig is zodat er sneller en eenvoudiger een product gekozen kan worden.

U heeft alleen een internetverbinding nodig om vanaf uw computer, laptop, tablet of smartphone toegang te krijgen tot de selectietool voor drukschakelaars.

Om te ontdekken hoe gemakkelijk het is om de productselectors te gebruiken gaat u naar:

<http://switchselector.danfoss.com>

Om de versie voor mobiele apparaten te bekijken, scant u de QR-code:

Danfoss Selector Schakelaar

Welkom
De Danfoss Schakelaar Selector helpt u als installateur of eindgebruiker om de juiste schakelaar te selecteren voor uw applicatie.
→ Contact
→ Kijk voor meer informatie

Applicatie: **Selecteer**
Behuizing:
Reset functie:
Aansluitmaat:
Instelbereik:
→ Reset → Zoek

Bezoek onze mobiele site
Scan de QR code om de Danfoss Schakelaar Selector op uw mobiele apparaat te verkrijgen. (Geen scanner? Zoek "Barcode Reader" in de App store of Android market.)

Artikelcode: 060-316966
KPS36 Drukregeling
Applicatie: Boilerkamer
Behuizing: IP30; binnen - alleen droge schone omgeving
Reset functie: Automatisch
Aansluitmaat: G 1/4 A
Instelbereik: 2,00 - 12,00 bar
Omgevingstemperatuur: -60 - 65 °C
Differenst: 0,30 - 1,60 bar
→ Meer details

Accessoires
Artikelcode: 060-105766
Afdichtingschroeven: Voor verzegeling van het instelpunt
→ 060-105766
Artikelcode: 060-105566
Muurbeugels: Voor muurbevestiging; schroeven en sluitringen meegeleverd
→ 060-105566
Artikelcode: 060-105666
Hoekbeugels: Voor bevestiging op frame; schroeven en sluitringen meegeleverd
→ 060-105666

→ Verstuur email → Waar te bestellen
→ Stuur tekstbestand
→ Print deze pagina
→ Nieuwe selectie

INDUSTRIAL AUTOMATION → Privacybeleid → Land

Druk- en temperatuurschakelaars – Inleiding

Instelbereik

De meeste Danfoss thermostaten en pressostaten hebben een bepaald druk / temperatuurbereik welke kan worden ingesteld door de gebruiker, middels een schaal op de unit.

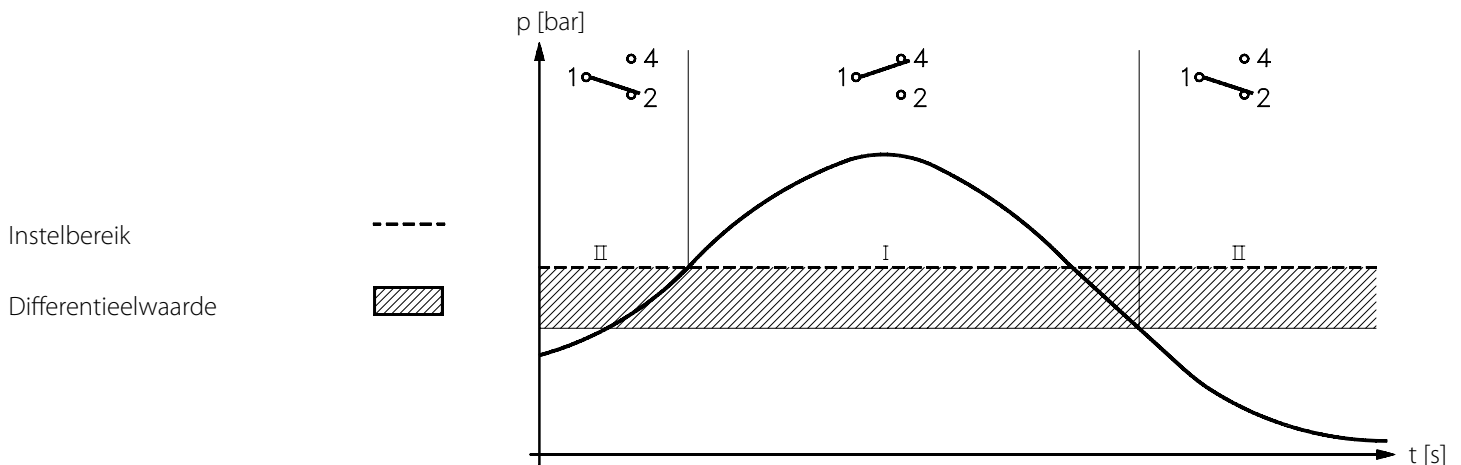
De opgegeven in-/uitschakeltemperatuur of -druk is enkel ter referentie. Voor een nauwkeurige instelling moet een thermometer of drukmeter gebruikt worden.

Differentieelwaarde

De differentieelwaarde is het verschil tussen de in- en uitschakelwaarden. Het wordt afgeraden een te kleine differentieelwaarde in te stellen omdat dit systeemproblemen veroorzaakt. Hoe hoger de differentieelwaarde, hoe minder omschakelcycli er zich voordoen per uur, waardoor het contactstelsel een langere levensduur heeft.

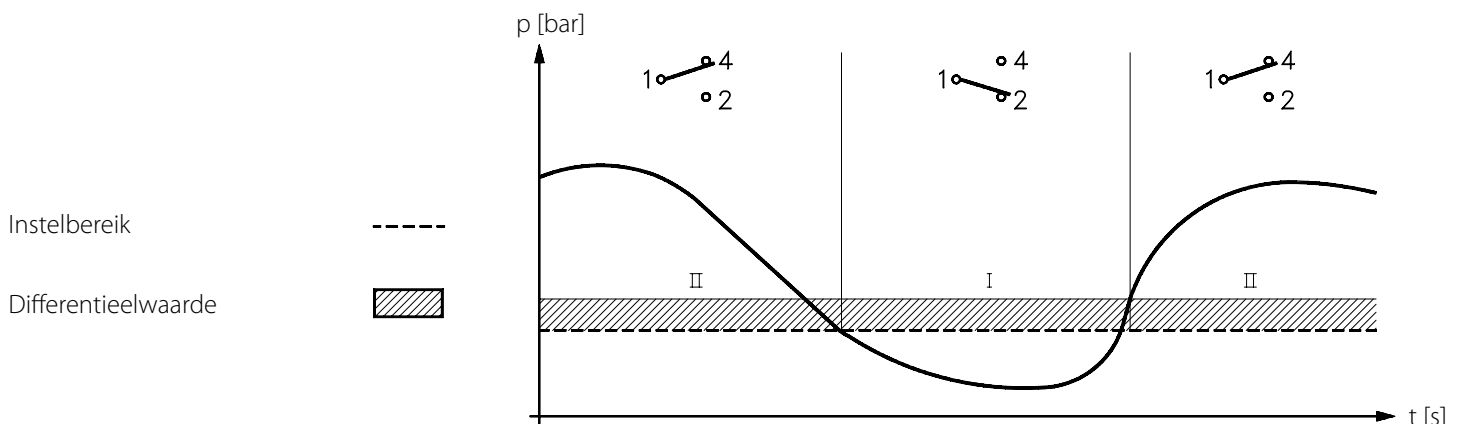
Contactfunctie, instelling voor toenemende druk / temperatuur

- RT met maximumreset
- KPI
- KP en BCP met automatische en maximumreset
- KPS (uitgezonderd KPS 31)



Contactfunctie, instelling voor dalende druk / temperatuur

- RT met automatische en minimumreset
- KP en BCP met minimumreset
- CAS
- KPS 31



RT drukschakelaars voor algemeen gebruik



RT schakelaars worden gebruikt in algemene industrie en scheepvaartsector.

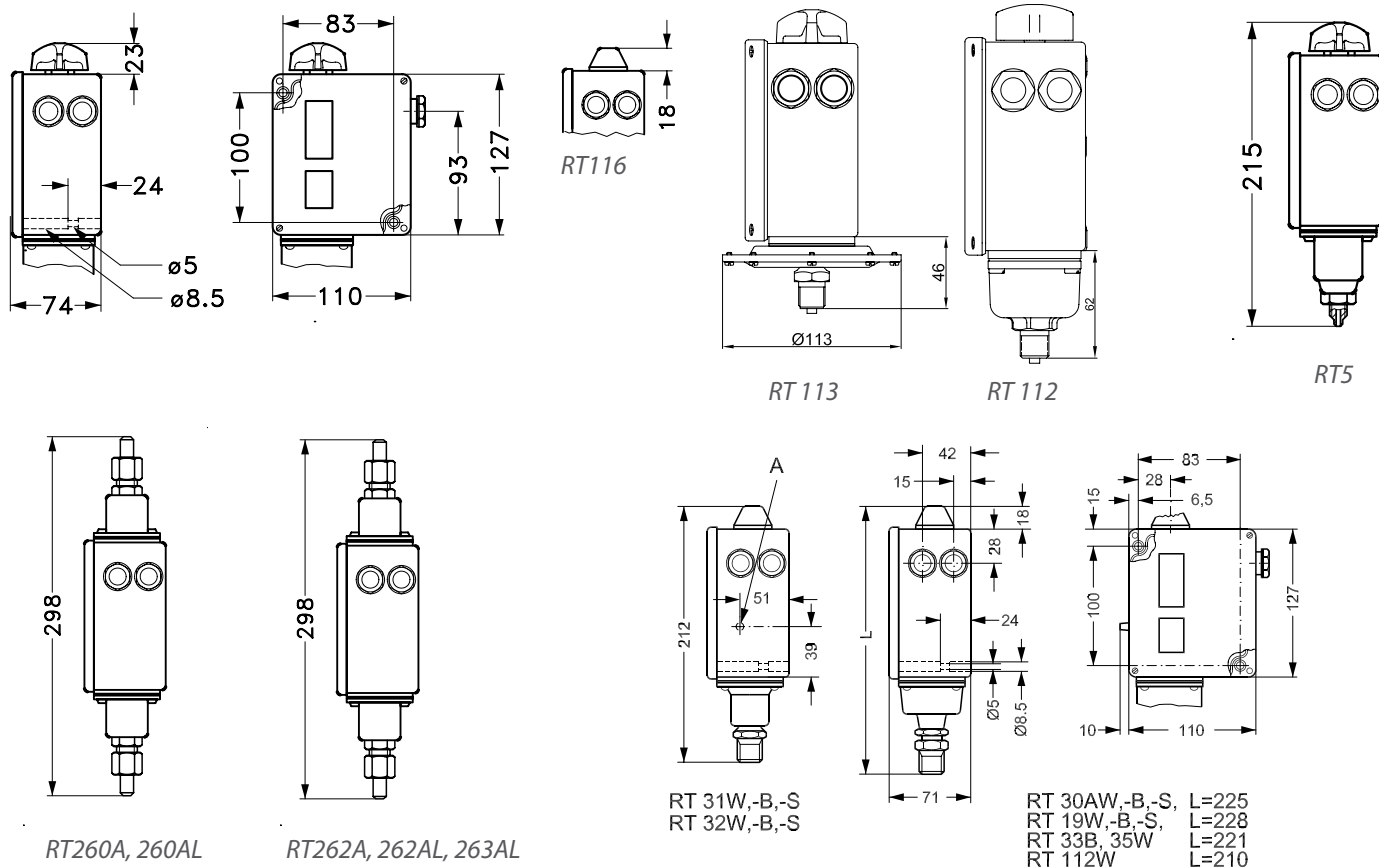
De reeks RT enkelvoudige drukschakelaars bestaat uit een uitgebreid assortiment standaard regelaars met neutrale zone drukschakelaars, veiligheidsdrukschakelaars voor stoomketelinstallaties en vergulde "fail-safe" systemen voor toepassingen waar veiligheid en economische overwegingen kritieke factoren zijn.

RT schakelaars worden al meer dan 60 jaar toegepast.

- Drukbereiken: -1 – 30 bar
- Vervangbaar contactstelsysteem
- Eveneens verkrijgbaar met vergulde contactsystemen
- Faalveilig
- Instelbaar differentieel
- Behuizing IP66
- Verkrijgbaar met min. en max. resetfunctie (IP54)
- Eveneens verkrijgbaar als differentieelschakelaar
- Verkrijgbaar met TÜV goedkeuringen en met "dead zone"
- Verkrijgbaar met alle relevante scheepsgoedkeuringen
- Versie voor drinkwater

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: Ca. 1 kg



Alle afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: alle RT-uitvoeringen hebben een CE-markering conform EN 60947-4/-5. Alle relevante scheepскеuren.

RT drukschakelaars

Contacttype:

Contactmateriaal:

Belastingen:

Eenpolige tweewegschakelaar (SPDT - single pole double throw)

zilvercadmiumoxide (zie accessoires voor andere contacttypen)

AC-1 ohms 10A 400V

AC-3 (motor) 4A 400V

AC-15 (inductief) 3A 400V

Omgevingstemperatuur:

-50 – 70 °C

Mediatemperatuur:

-40 – 100 °C

RT drukschakelaars

Drukaansluiting: G 3/8 A

Type	Instelbereik P _e [bar]	Mechanische differentie [bar]	Maximale werkdruk P _e [bar]	Reset			Bestelnummer
				Auto- matisch	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⁾ Omgevingstemperatuur: -10 – 70 °C

²⁾ Verzegelde stelknop

RT drukschakelaars met neutrale zone

Drukaansluiting: G 3/8 A

Type	Instelbereik P _e [bar]	Mechanische differentie [bar]	Instelbare neutrale zone [bar]	Maximale werkdruk P _e [bar]	Bestelnummer
RT 200L	0.2 – 6	0.25	0.25 – 0.7	22	017L003266

RT drukschakelaars voor stoominstallatie

Drukaansluiting: G 1/2 A



Type	Instelbereik P _e [bar]	Mechanische differentie [bar]	Maximale werkdruk P _e [bar]	Reset			Bestelnummer
				Auto- matisch	Min.	Max.	

PED keurmerk. Voor stijgende druk. Omgevingstemperatuur : -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 keurmerk. Voor dalende druk. Omgevingstemperatuur : -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

Alle RT-drukschakelaars voor stoominstallaties zijn TÜV-gekeurd. Mediatemperatuur: -40 – 150 °C

Drukverschilchakelaars

Drukaansluiting: G 3/8 A



Type	Instelbereik P _e [bar]	Mechanische differentie [bar]	Werkbereik [bar]	Maximale werkdruk P _e [bar]	Bestelnummer
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

Drukverschilchakelaars met instelbare neutrale zone

Drukaansluiting: G 3/8 A



Type	Instelbereik P _e [bar]	Mechanische differentie [bar]	Instelbare neutrale zone [bar]	Werkbereik [bar]	Maximale werkdruk P _e [bar]	Bestelnummer
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

Reserveonderdelen en accessoires voor RT drukschakelaars

Type	Uitvoering	Beschrijving	Bestelnummer
Contactsysteem	Standaard	'Snap action' potentiaalvrij-wisselcontactschakelaar (SPDT) met zilvercadmiumoxide-contact. Gemonteerd in alle staande uitvoeringen van het type RT	017-403066
Contactsysteem	Standaard	'Snap action' potentiaalvrij-wisselcontactschakelaar (SPDT) met vergulde (oxidevrije) contactoppervlakken. Verhoogt de inschakelbetrouwbaarheid bij alarm- en bewakings-systemen en dergelijke.	017-424066
Contactsysteem	Max reset	'Snap action' potentiaalvrij-wisselcontactschakelaar (SPDT) met zilvercadmiumoxidecontact. Speciaal bedoeld voor RT's met min. resetfunctie.	017-404266
Contactsysteem	Min reset	'Snap action' potentiaalvrij-wisselcontactschakelaar (SPDT) met zilvercadmiumoxidecontact. Speciaal bedoeld voor RT's met max. resetfunctie.	017-404166



Type	Beschrijving	Bestelnummer
Instelknop	Vervanging. Lichtgrijs RAL 7035	017-436366
Afdichtingsdop	Afdichtingsdop ter vervanging van de stelknop zodat de instelling enkel met gereedschap kan worden gewijzigd (verzegelde afdichtingsdop). Zwart.	017-436066
Schroeven	Afdichtingsschroeven voor deksel en afdichtingsdop	017-425166
Soldeernippel	Pijpschroefdraad ISO 228/1, G 3/8 aansluiting, nippel en AL sluitring (10 mm buitendiam. / 8 mm binnendiam.) voor solderen op staal- of koperbuis. Staal, wijdtype: 22	017-436866
Verloopstuk	Pijpschroefdraad ISO 228/1, G 1/2 A x G 3/8, staal, bekwidte 22	017-421966
Verloopstuk	Pijpschroefdraad ISO 228/1, G 3/8 x 7/16 – 20 UNF verloopstuk, sluitring, messing, bekwidte 22	017-420566
Adapter	Pijpschroefdraad ISO 228/1, G 3/8 A x R 3/8 (ISO 7/1) messing, bekwidte 17	060-324166



Type	Beschrijving	Bestelnummer
Dempsiraal	1 m dempsiraal met 7/16 – 20 UNF-aansluitingen. Overgangsnippel, bestelnr. 017-420566, is vereist als de dempsiraal wordt gebruikt met RT schakelaars met pijpschroefdraad: ISO 228/1, G 3/8 aansluiting.	060-019166
Dempsiraal	Pijpschroefdraad ISO 228/1, dempsiraal met G 3/8 aansluiting en 1,5 m koperen capillair. Standaard sluitringen worden bijgeleverd.	060-104766
Gepantserde dempsiraal	Pijpschroefdraad ISO 228/1, dempsiraal met G 3/8 aansluiting en 1 m koperen capillair. Standaard sluitringen worden bijgeleverd.	060-333366
Luchtklok voor vloeistofniveauregeling	Luchtklok voor vloeistofniveauregeling RT113. 62 mm buitendiam. x 204 mm lengte. Pijpschroefdraad ISO 228/1, G 3/8 aansluiting en nippel (10 mm buitendiam./6,5 mm binnendiam.) voor lassen of solderen op staal- of koperbuis. Messing.	017-401366

De BCP drukschakelaar voor een betrouwbare ketelregeling

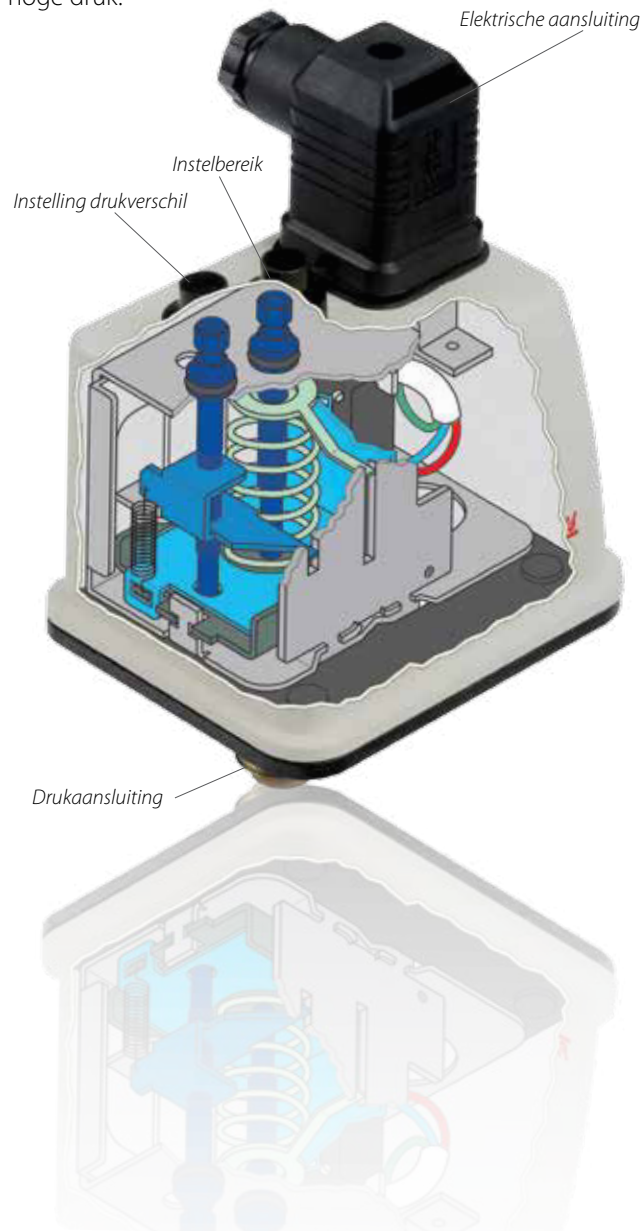
De BCP serie drukschakelaars is specifiek bedoeld voor het regelen, bewaken en begrenzen van de druk in stoom- en heetwaterketels. BCP drukschakelaars zijn eenvoudig te installeren en te bedienen, en combineren geavanceerde technologie, duurzaamheid en design voor een storingsveilige ketelwerking.

Vloeistoftemperatuur

De BCP is bestand tegen vloeistoftemperaturen tot 120 °C. Bij temperaturen boven 120 °C moet een met water gevulde lus worden geïnstalleerd.

Druk bereik van 0 – 40 bar

De BCP is geschikt voor een breed drukbereik, variërend van de BCP1 voor lage druk met een klein drukverschil tot de BCP7 voor hoge druk.



Plug-and-play (DIN 43650)

Een DIN 43650-stekker en een externe reset – met behulp van een schroevendraaier – maken de elektrische installatie en de bediening eenvoudig.

Handmatige reset met een standaard schroevendraaier

Alle BCP drukschakelaars zijn leverbaar met een automatische reset voor keteltoepassingen of met een handmatige reset voor gebruik als veiligheidseindschakelaar.

Storingsveilige uitvoeringen

Om extra veiligheid te bieden, voorzien dubbele balgen in een uitschakelfunctie (veiligheidsuitschakeling) wanneer er een fout optreedt.

Goedkeuringen

Het BCP assortiment is voorzien van een CE-markering conform EN 60730-1, VdTÜV-Merkblatt Druck 100 TÜV. SDWFS/SDBFS. 15 – 335 en PED 97/23/EG, categorie IV, veiligheidsapparatuur. Tests zijn uitgevoerd, conform EN 12952-11 en EN 12953-9.

Beugel voor wandmontage en DIN-railmontage

De BCP is geschikt voor rechtstreekse montage op de druk-aansluiting en voor wandmontage met behulp van een beugel.

Gebruikersvriendelijk

- Eenvoudige externe aanpassing van de drukinstelling en het drukverschil
- Afzonderlijke schalen voor het instellen van de druk en het drukverschil

BCP drukregelaar / drukbegrenzer

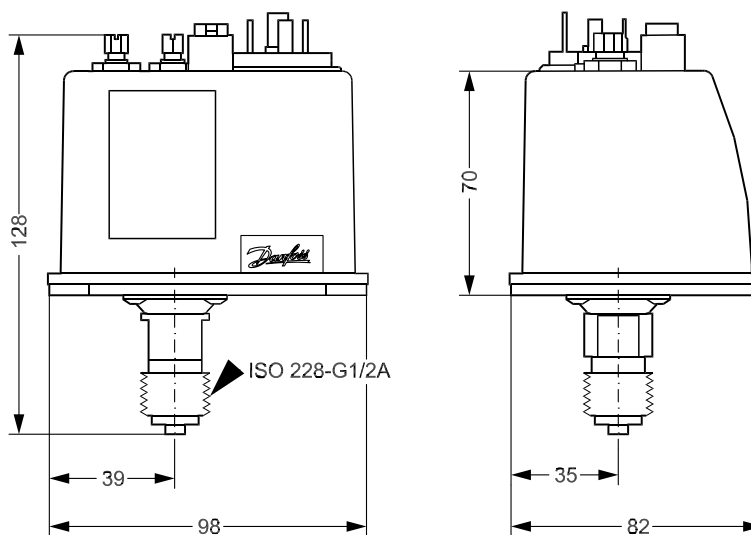


De serie BCP schakelaar is een drukschakelaar speciaal voor veiligheid en drukbeveiliging van stoom en heetwater boilers. De BCP heeft een enkelpolig wisselcontact welke afhankelijk is van de aan te sluiten druk en het bereik. Voor installaties waarin het om veiligheidsredenen van belang is, wordt het gebruik van de fail-safe regeling aanbevolen.

- Beschikbaar in overdruk en onderdruk begrenzers en automatisch regelbaar
- Breed drukbereik: van lage druk BCP1 met kleine differentie tot hoge druk BCP7
- Het fail-safe balgelement voorkomt voortijdige uitschakeling
- DIN plug voor eenvoudige elektrische aansluiting
- Enkelpolig wisselcontact (SPDT), schakelaar + alarm
- Direct bevestigd op drukaansluiting of muurbevestiging met behulp van beugel
- Versies met automatische en handmatige reset beschikbaar
- Handmatige reset voor drukbegrenzer met gereedschap

Afmetingen en gewicht:

Gewicht:: 0.5 kg



Afmetingen in millimeter

Goedkeuringe: CE marked CE-markering conform EN60730-1 en PED 97/23.

BCP drukregelaar/drukbegrenzer

Contacttype:	Eenpolige tweewegschakelaar (SPDT - single pole double throw)
Contactmateriaal:	Verguld zilver
Belastingen:	AC-1 (ohms) 6A 250V AC-15 (inductief) 1 A 250V
Drukaansluiting:	G ½ A
Behuizing:	IP65
Omgevingstemperatuur:	-20 – 70 °C
Mediatemperatuur:	Tot 120 °C



BCP drukregelaar, automatische reset

Type	Instelbereik P _e [bar]	Drukverschil [bar]	Max. werkdruk P _e [bar]	Max. testdruk P _e [bar]	Bestelnummer
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 drukbegrenzer

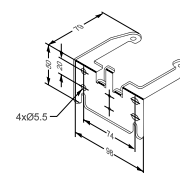
Type	Instelbereik P _e [bar]	Drukverschil [bar]	Max. werkdruk P _e [bar]	Max. testdruk P _e [bar]	Bestelnummer
Voor dalende druk, minimumreset					
BCP2L	0 – 2.5	0.2	10	11	017B0058
BCP3L	0 – 6	0.4	16	18	017B0062
BCP4L	1 – 10	0.45	25	28	017B0066
BCP5L	2 – 16	1.2	32	35	017B0070
BCP6L	5 – 20	1.2	40	45	017B0074

Voor stijgende druk, maximumreset

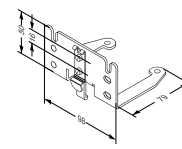
BCP1H	0.1 – 1.1	0.1	6	7	017B0030
BCP2H	0 – 2.5	0.2	10	11	017B0034
BCP3H	0 – 6	0.4	16	18	017B0038
BCP4H	1 – 10	0.45	25	28	017B0042
BCP5H	2 – 16	1.2	32	35	017B0046
BCP6H	5 – 25	1.5	40	45	017B0050
BCP7H	10 – 40	2.3	63	70	017B0054

Reserveonderdelen voor BCP drukschakelaar

Beschrijving	Bestelnummer
Beugel voor wandmontage	017B1018
Beugel voor T35 mm railmontage	017B1019



voor wandmontage



voor 35 mm railmontage

KPS 'heavy-duty' drukschakelaars



In de KPS serie wordt speciale aandacht besteed om te voldoen aan de vraag naar een behuizing met een hoge IP-waarde, een robuuste, compacte constructie en bestand tegen schokken en vibraties.

De KPS serie is geschikt zowel voor externe als interne toepassingen en kan worden gebruikt in alarm- en regelsystemen in fabrieken, dieselinstallaties, compressoren, krachtcentrales en aan boord van schepen.

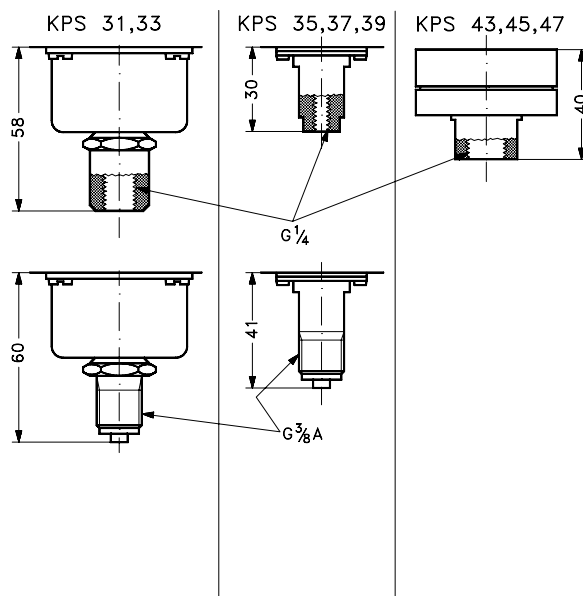
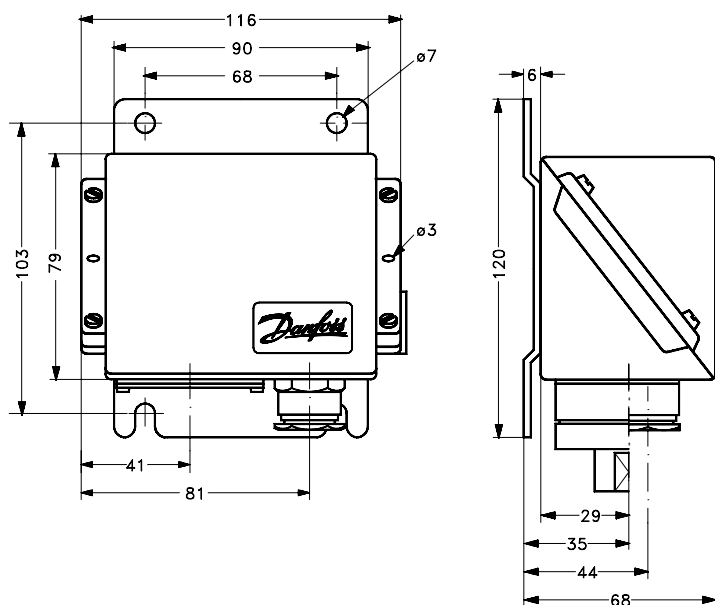
- Drukgebieden: 0 – 60 bar
- Vergulde contactsystemen
- Instelbaar of vast differentieel
- Robuuste en compacte constructie
- Weerstand tegen schokken en vibraties
- Membraanversie voor toepassingen met:
- Pulsatie-/drukpieken
- Zeewater als media
- Behuizing IP67. Sterk stromend water en zeewater bestendig.
- Verkrijgbaar met alle relevante land- en scheepsgoedkeuringen

Afmetingen en gewicht:

Gewicht:

KPS 31 – 39: 1.0 kg

KPS 43 – 47: 1.3 kg



Afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE-markering conform EN60947-4/-5, UL E73170. Alle relevante scheepsgoedkeuringen

KPS 'heavy-duty' drukschakelaars

Contacttype: Eenpolige tweewegschakelaar (SPDT - single pole double throw)
Contactmateriaal: verguld zilver
Belastingen: AC-1 (ohms) 10A 440V
AC-3 (motor) 6A 440V
AC-15 (inductief) 4A 440V
Behuizing: IP67



Type	Instelbereik P_e [bar]	Drukverschil [bar]	Max. werkdruk P_e [bar]	Aansluitmaat		Bestelnummer
				G 1/4 A	G 3/8 A	
Regelaars voor lage en middelhoge druk. Omgevingstemperatuur: -40 – 70 °C. Mediatemperatuur: -40 – 100 °C.						
KPS31	0 – 2.5	0.1	6		✓	060-310966
KPS31	0 – 2.5	0.1	6	✓		060-311066
KPS33	0 – 3.5	0.2	10		✓	060-310366
KPS33	0 – 3.5	0.2	10	✓		060-310466
KPS35	0 – 8	0.4 – 1.5	12		✓	060-310066
KPS35	0 – 8	0.4 – 1.5	12	✓		060-310566
KPS35	0 – 8	0.4	12	✓		060-310866
KPS37	6 – 18	0.85 – 2.5	22		✓	060-310166
KPS37	6 – 18	0.85 – 2.5	22	✓		060-310666
KPS39	10 – 35	2 – 6	45		✓	060-310266
KPS39	10 – 35	2 – 6	45	✓		060-310766
Regelaars voor hoge druk en sterk pulserende media. Omgevingstemperatuur: -25 – 70 °C. Mediatemperatuur: -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

Reserveonderdelen voor KPS



Beschrijving	Bestelnummer
Verloopstuk. G 3/8 x 7/16 – 20 UNF (1/4 flare) verloopstuk met sluitring	017-420566
Adapter G 3/8 A x 1/4 – 18 NPT met sluitring	060-333666
Nippel G 1/4 A x G 3/8 A	060-333266
Dempspiraal met 1/4 flare-aansluitingen en 1 m koperen capillair. Bij gebruik van dempspiralen in toepassingen met 3/8 RG aansluiting is een verloopstuk vereist.	060-017166
Dempspiraal met G 3/8 aansluitingen en 1,5 m koperen capillair	060-104766
Gepantserde dempspiraal met 3/8 aansluitingen en 1 m gepantserd capillair. Standaard sluitringen inbegrepen.	060-333366



CAS 'heavy-duty' drukschakelaars



In de serie CAS drukschakelaars is speciale aandacht besteed om te voldoen aan de vereisten voor een behuizing met een hoge IP-waarde, laag differentiaal, robuuste, compacte constructie en weerstand tegen schokken en vibraties. De CAS serie voldoet aan de vereisten van de meeste binnen- en openluchttoepassingen. CAS drukschakelaars zijn geschikt voor gebruik in alarm- en regelsystemen in fabrieken, dieselininstallaties, compressoren, krachtinstallaties en aan boord van schepen.

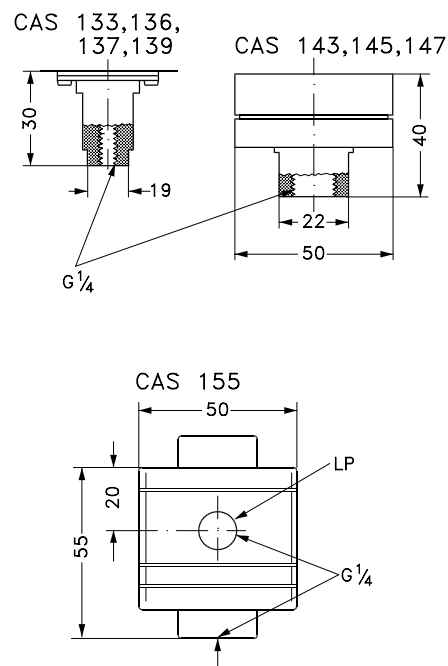
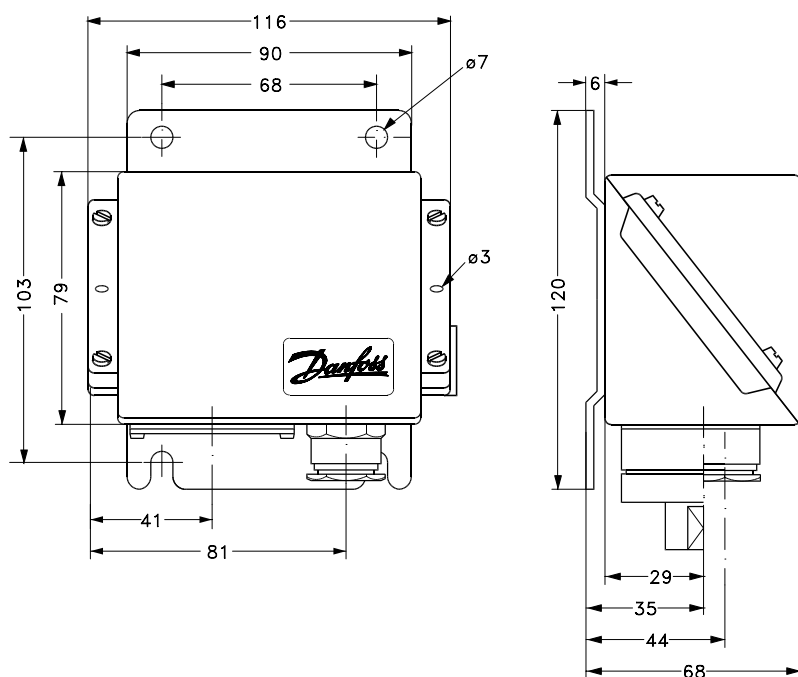
- Drukgebieden: 0 – 60 bar
- Lage differentieel (vaste) micro-schakelaar
- Behuizing IP67, zeewaterbestendig en water met sterke stroming bestendig
- Robuuste en compacte constructie
- Weerstand tegen schokken en vibraties
- Membraanversie voor toepassingen met: pulsatie-/drukpieken en zeewater als media
- Eveneens verkrijgbaar als differentieeldrukschakelaar
- Verkrijgbaar met alle relevante land- en scheepsgoedkeuringen

Afmetingen en gewicht:

Gewicht:

CAS 133 – 139 1.0 kg.

CAS 143 – 147 1.3 kg.



Afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE-markering conform EN 60947-5. Alle relevante land- en scheepsgoedkeuringen.

CAS 'heavy-duty' drukschakelaars met schroefdraadaansluiting

Contacttype: Eenpolige tweewegschakelaar (SPDT - single pole double throw)
Belastingen: AC-1 (ohms)
 AC-3 (motor)
 AC15 (inductief) 0.1 A 220V
Drukaansluiting: G ¼ A



Type	Instelbereik P _e [bar]	Drukverschil [bar]	Max. werkdruk P _e [bar]	Bestelnummer
------	--------------------------------------	-----------------------	---------------------------------------	--------------

Omgevingstemperatuur: -40 – 70 °C. Mediatemperatuur: -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 drukschakelaars voor hoge druk en sterk pulserende media

Omgevingstemperatuur: -25 – 70 °C. Mediatemperatuur: -25 – 100 °C.

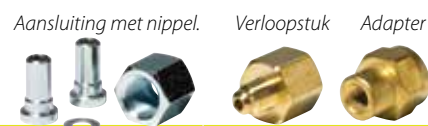
CAS143	1 – 10	0.2 – 0.6	120	060-316066
CAS145	4 – 40	0.8 – 2.4	120	060-316166
CAS147	6 – 60	1 – 3	120	060-316266

CAS drukverschilschakelaar

Drukaansluiting: 2 x G ¼ . Omgevingstemperatuur: -25 – 70 °C



Reserveonderdelen voor CAS drukschakelaar



Beschrijving	Bestelnummer
Aansluiting met nippel. Pijpschroefdraad ISO 228/1, G ¾ aansluiting, nippel en AL sluitring (10 mm buitendiam. / 8 mm binnendiam.) voor solderen op staal- of koperbuis. Staal, wijdtje: 22	017-436866
Aansluiting met nippel. G ¾ aansluiting, nippel en sluitring (10 mm buitendiam. / 6,5 mm binnendiam.). Voor lassen. Staal, wijdtje: 22	017-422966
Verloopstuk. G ¾ x 7/16 – 20 UNF (¼ flare) verloopstuk met sluitring	017-420566
Adapter G ¾ A x ¼ – 18 NPT met sluitring	060-333666
Nippel G ¼ A x G ¾ A	060-333266
Dempspiraal met G ¾ aansluitingen en 1,5 m koperen capillair	060-104766
Gepantserde dempspiraal met ¾ aansluitingen en 1 m gepantserd capillair. Standaard sluitringen inbegrepen.	060-333366



De KPI drukschakelaar voor vloeibare en gasvormige media

De KPI is een compacte en robuuste oplossing voor het regelen en bewaken van systemen in industriële toepassingen en biedt veiligheid en een lange levensduur.

Breed instelbereik

Met uiteenlopende drukbereiken van -0,2 – 28 bar is er altijd wel een KPI te vinden met de drukinstelling die u nodig hebt.

Drukregeling voor de meeste industriële toepassingen

Eenvoudige en stabiele instelwaarden maken het makkelijk om vloeibare en gasvormige media te regelen in de meeste industriële toepassingen, zoals pompen en compressoren.

Eenvoudige installatie

Dankzij zijn geringe afmetingen bespaart de KPI ruimte en is hij makkelijk te installeren.

Bestand tegen schokken en stoten

Met een trillingsbestendigheid van 0 – 1000 Hz, 4 g ($1\text{ g} = 9,81\text{ m/s}^2$) is de KPI bij uitstek geschikt voor mobiele toepassingen waarbij schokken en stoten optreden.

Ultrakorte bounce-times

De perfecte 'snap on'-functie van het potentiaalvrij wisselcontact (SPDT – Single Pole Double Throw) minimaliseert slijtage tijdens bedrijf en verlengt de levensduur van het contact.

Kabeldoorvoer voor kabels met een diameter van 6 – 14 mm

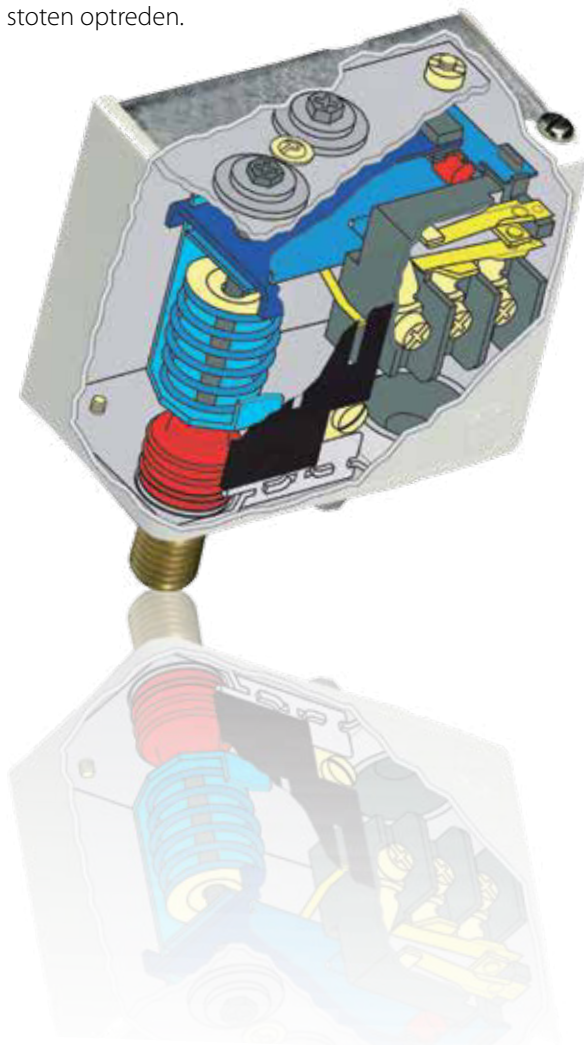
Twee kabeldoorvoeren aan de voorzijde van de drukschakelaars bieden de mogelijkheid voor verschillende elektrische kabelansluitingen.

Hoge contactbelasting

De zilveren SPDT-contacten zijn bestand tegen belastingen tot 16 A, 400 V, AC-3. Er zijn tevens vergulde contacten leverbaar om een perfecte werking met lage elektrische belastingen te waarborgen.

Lange levensduur

Gemiddeld kan de KPI gedurende zijn levenscyclus meer dan 400.000 elektrische bewegingen uitvoeren, wat viermaal zoveel is als de goedkeuringsvereisten.



KPI drukschakelaars voor lichte industrie

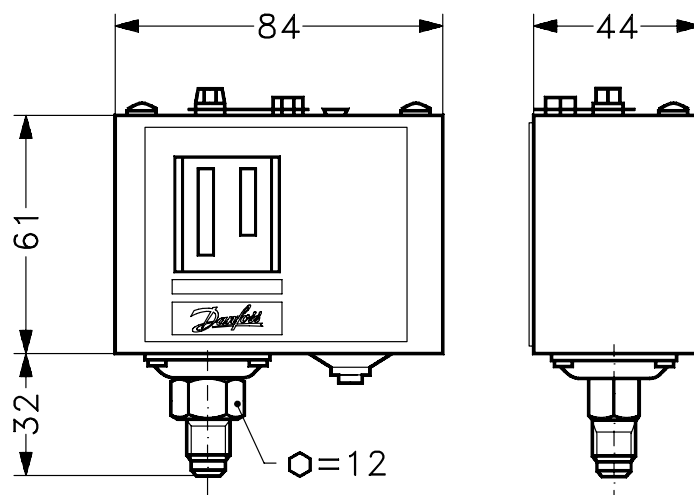


Danfoss KPI drukschakelaars worden gebruikt voor regel-, bewakings- en alarmsystemen in industriële toepassingen. De KP serie is geschikt voor fabrieken in combinatie met vloeibare en gasvormige media. Ze worden gemonteerd met een enkelvoudig potentiaalvrij-wisselcontact (SPDT).

- Druk bereiken: -0,2 – 28 bar
- Hoge contactbelasting
- Ultra korte tijdsduur van het stuiten
- Verkrijgbaar met vergulde contactsystemen
- Regelbaar differentiaal
- Behuizing IP44 bij montage met topafdekking en achterplaat
- Versie voor drinkwater

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.3 kg



Afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE-markering conform EN60947-4/-5. Certificaat voor elektrische veiligheid – FM-goedkeuring UL E31024.

KPI drukschakelaars voor lichte industrie

Contactfunctie:	Eenpolige tweewegschakelaar (SPDT - single pole double throw)
Contactmateriaal:	Zilver-cadmiumoxide
Loads:	AC-1 ohms 10A 440V AC-3 (motor) 6A 440V AC-15 (inductief) 4A 440V
Reset:	Automatisch
Drukaansluiting:	G ¼ A
Omgevingstemperatuur:	-40 – 65 °C
Mediatemperatuur:	-40 – 100 °C



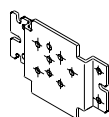
Type	Instelbereik P _e [bar]	Drukverschil [bar]	Max. werkdruk P _e [bar]	Behuizing	Bestelnummer
KPI 35	-0.2 – 8	0.4 – 1.5	18	IP30	060-121766
KPI 35 ¹⁾	-0.2 – 8	0.4 – 1.5	18	IP30	060-316466
KPI 35	-0.2 – 8	0.5 – 2	18	IP30	060-121966
KPI 36	2 – 12	0.5 – 1.6	18	IP30	060-316966
KPI 36 ¹⁾	4 – 12	0.5 – 1.6	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⁾ Contactmateriaal: verguld zilver

Reserveonderdelen en accessoires voor KPI drukschakelaar

Type	Beschrijving	Bestelnummer
Wandbeugel	Bevestigingsschroef en sluitringen inbegrepen	060-105566
Hoekbeugel	Bevestigingsschroef en sluitringen inbegrepen	060-105666
Afdichtingsschroef voor vergrendelingsplaat	Afdichtingsschroef conform DIN 405, voor vergrendeling van het instelpunt	060-105766
Geschroefde kabeldoorvoer	Pg 13,5 met speciale moer. Voor kabels met een diameter van 6 – 14 mm.	060-105966
Bovendeksel	Voor enkelvoudige regeling. Als er op de achterplaat van de behuizing een wand- of hoekbeugel wordt gemonteerd, zorgt deze afdekking ervoor dat de KP-behuizing IP44 bescherming biedt.	060-109766
IP55 enclosure	Voor enkelvoudige regeling. Speciaal ontworpen behuizing om de beschermingsgraad te verhogen naar IP55.	060-033066

Beugel



voor wandmontage



voor T35 mm
railmontage



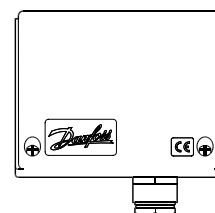
Afdichtingsschroef



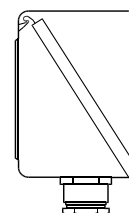
Geschroefde kabel-
doorvoer



Bovendeksel



IP55-behuizing



KP drukschakelaars voor lichte industrie



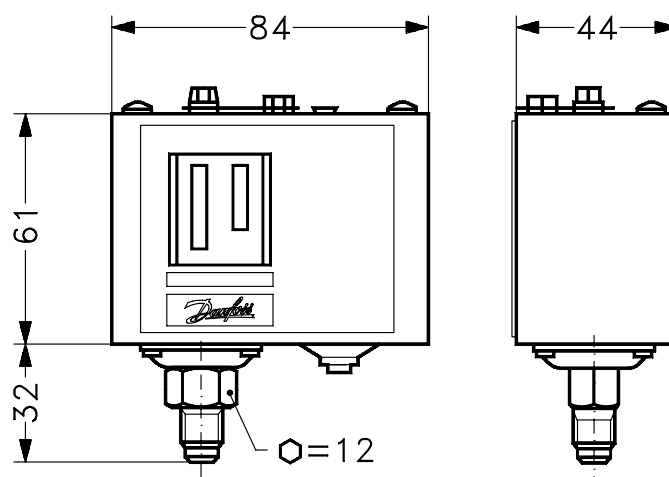
Danfoss KP drukschakelaars worden gebruikt voor regel-, bewakings- en alarmsystemen in industriële toepassingen.

De KP serie is geschikt voor gasvormige media en lucht. Ze zijn uitgerust met een potentiaalvrij-wisselcontact (SPDT) en kunnen enkelfasige wisselstroommotoren direct besturen tot maximum 2 kW.

- Drukbereiken: -0,2 – 21 bar
- Hoge contactbelasting - Ultrakorte tijdsduur van het stuiteren
- Eveneens verkrijgbaar met vergulde contactsystemen
- Media: Gasvormige media en lucht
- Behuizing IP44 bij montage met topafdekking en rugplaat
- Eveneens verkrijgbaar met behuizing IP55 voor OEM-klanten
- Kleine afmetingen - ruimtebesparend - eenvoudig te installeren
- Schok- en stootbestendig

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.34 kg



KP 35 and KP 36

Alle afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE-markering conform EN60947-4/-5. Certificaat voor elektrische veiligheid - FM. UL E31024.
Alle relevante scheepskeuren.

KP drukschakelaars voor lichte industrie met schroefdraadaansluiting

Contactstelsysteem:	Eenpolige tweewegschakelaar (SPDT - single pole double throw)
Contactmateriaal:	Zilver-cadmiumoxide
Loads:	AC-1 ohms 16A 400V AC-3 (motor) 16A 400V AC-15 (inductief) 10A 400V
Resetfunctie:	Automatisch
Omgevingstemperatuur:	-40 – 65 °C
Mediatemperatuur:	-40 – 100 °C



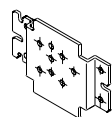
Type	Instelbereik P _e [bar]	Drukverschil P _e [bar]	Max. werkdruk P _e [bar]	Behuizing	Bestelnummer
Pressure connection: G 1/4A					
KP2	-0.2 – 3.5	0.3 – 1.0	10	IP30	060-131866
KP35	-0.2 – 7.5	0.7 – 4	17	IP30	060-113366
KP35	-0.2 – 7.5	0.7 – 4	17	IP55	060-538666
KP35 ¹⁾	-0.2 – 7.5	0.7 – 4	17	IP30	060-504766
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⁾ Contact materiaal: verguld

Reserveonderdelen en accessoires voor KP drukschakelaar

Type	Beschrijving	Bestelnummer
Wandbeugel	Bevestigingsschroef en sluitringen inbegrepen	060-105566
Hoekbeugel	Bevestigingsschroef en sluitringen inbegrepen	060-105666
Afdichtingsschroef voor vergrendelingsplaat	Afdichtingsschroef conform DIN 405, voor vergrendeling van het instelpunt	060-105766
Geschroefde kabeldoorvoer	Pg 13,5 met speciale moer. Voor kabels met een diameter van 6 – 14 mm.	060-105966
Bovendeksel	Voor enkelvoudige regeling. Als er op de achterplaat van de behuizing een wand- of hoekbeugel wordt gemonteerd, zorgt deze afdekking ervoor dat de KP-behuizing IP44-bescherming biedt.	060-109766
IP55 behuizing	Voor enkelvoudige regeling. Speciaal ontworpen behuizing om de beschermingsgraad te verhogen naar IP55., niet transparant	060-033066

Beugel



voor wandmontage



voor T35 mm
railmontage



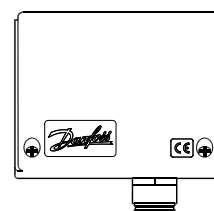
Afdichtingsschroef



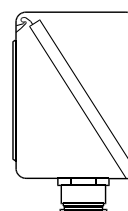
Geschroefde kabel-
doorvoer



Bovendeksel



IP55-behuizing



De CS drukschakelaar voor edrukregeling



De CS drukschakelaar is ontworpen voor luchtcompressoren en waterpomptoepassingen, en heeft een ingebouwd drukgestuurd driepolig contactstelsel. De robuuste en betrouwbare CS schakelaar is speciaal bedoeld voor het direct starten van pompen en als aan/uit-schakelaar in stuurcircuits.

Instelbaar bereik en drukverschil

De CS schakelaar kan worden aangepast voor uiteenlopende werkcondities en werkdrukken van 2 – 20 bar.

Speciale accessoires voor compressortoepassingen

Om te voorkomen dat luchtcompressoren in belaste toestand starten, kan een drukontlastventiel worden gebruikt in combinatie met de CS schakelaar om de druk op de compressorzuiger af te laten.

“Robuust en dicht”

De CS schakelaar met een behuizing van heavy-duty kunststof is leverbaar in een IP43 of IP55 uitvoering om te zorgen voor hoge prestaties in natte of stoffige omgevingen.

Veilig en betrouwbaar

Om extra veiligheid te bieden in geval van systeemuitval of onderhoudsdoeleinden is de CS uitgerust met een handschakelaar waarmee het contactstelsel onafhankelijk van de druk in het systeem in de open positie kan worden vergrendeld.

CS drukschakelaars voor lucht en water



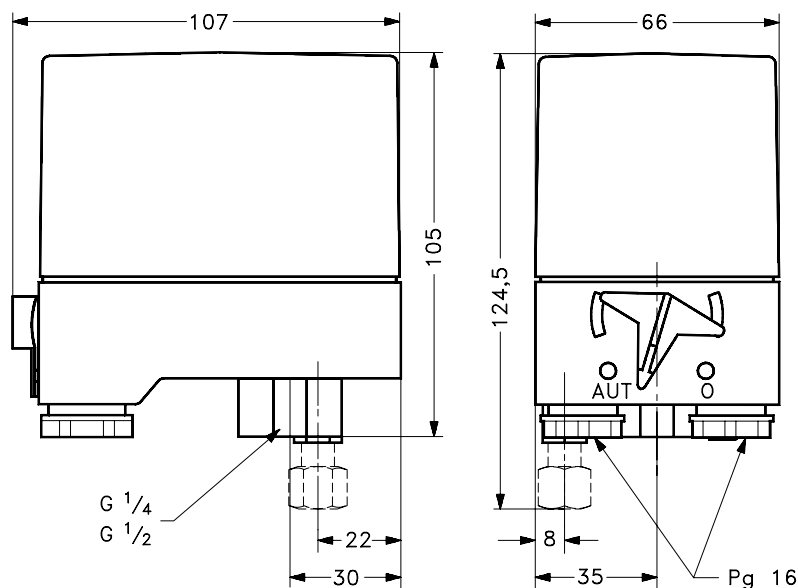
CS drukschakelaars hebben een driepolige schakelaar en instelbaar differentieel.

De drukschakelaars worden gemonteerd met een handschakelaar die het contactstelsel zal vergrendelen in de open positie, onafhankelijk van de druk in het systeem.

- Voor automatische in- en uitschakeling van luchtcompressoren en wateraanjagers
- Druk bereiken: 2 – 20 bar
- Contactstelsel: 3-polig (standaard) 1-polig (accessoire)
- Instelbaar differentiaal
- Handschakelaar voor vergrendeling van het contactstelsel
- Veiligheidsklep (accessoire)
- Behuizing IP43 of IP55
- Eveneens verkrijgbaar met DVGW (KTW) drinkwater-goedkeuring

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.5 kg



Afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE-markering conform EN 60947-4-5

CS drukschakelaars

Contactfunctie:

Contactmateriaal:

Belastingen:

Omgevingstemperatuur:

Mediatemperatuur:

Driepolige eenwegschakelaar (TPST - Triple pole single throw)

Zilver-cadmiumoxide

AC-3 12A 220 – 415V

9A 600V

-20 – 70 °C

Water: 0 – 70 °C

Lucht: -20 – 70 °C



Instelbereik P _e [bar]	Fabrieks- instelling P _e [bar]	Min. differentie [bar]	Max. differentie [bar]	Max. werkdruk P _e [bar]	Aansluitmaat		Behui- zing	Bestelnummer
					G ¼ A	G ½ A		
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



Contactfunctie: SPST

Instelbereik P _e [bar]	Min. differentie [bar]	Max. differentie [bar]	Max. werkdruk P _e [bar]	Aansluitmaat G ¼ A	Behuizing	Bestelnummer
2 – 6	0.72 – 1	1 – 2	6	✓	IP43	031E020266

Reserveonderdelen voor CS drukschakelaar

Beschrijving	Bestelnummer
Drukонтlastventiel, incl. bevestigingsschroef voor 6 mm leiding/slang	031E029866
Drukонтlastventiel, incl. bevestigingsschroef voor ¼" leiding/slang	031E029766
Twee Pg 16 geschroefde kabeldoorvoeren met pakking, kabeldoorsnede 6,5 – 15 mm	031E029366
Nippel met 7/16 – 20 UNF en M10 x 1 inw.	031E029666

TPST contactstelsysteem

Drukонтlastventiel



Geschroefde kabeldoorvoer

Nippel

MBC 5100 blok-type compacte drukschakelaars

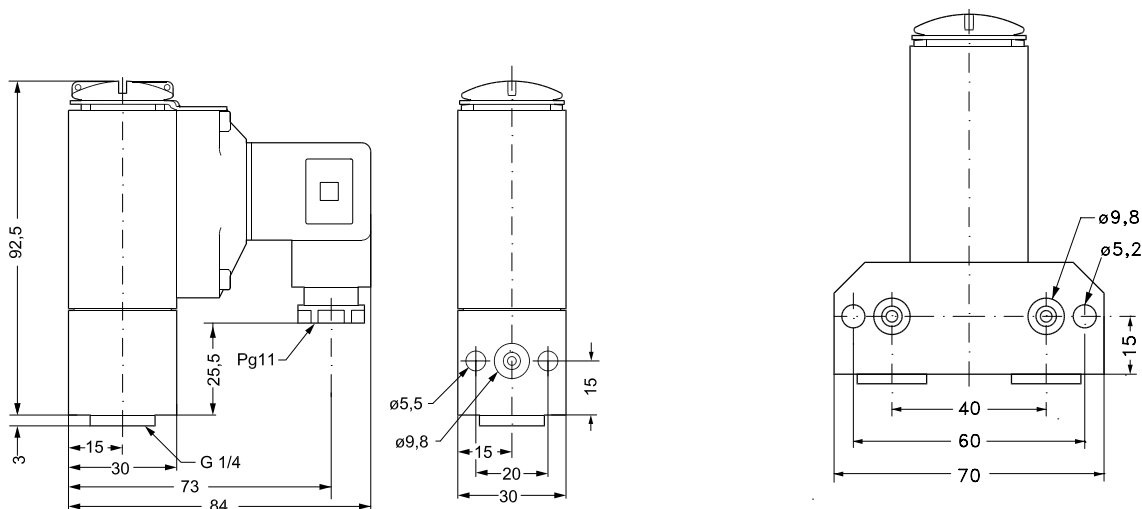


MBC drukschakelaars worden gebruikt in maritieme toepassingen waar ruimte en betrouwbaarheid de meest belangrijke aspecten zijn. MBC's zijn compacte drukschakelaars ontworpen volgens ons nieuw blokkeringontwerp om te overleven onder veeleisende omstandigheden waaronder machinekamers aan boord van schepen. MBC's hebben een hoge vibratieweerstand en zijn voorzien van alle algemene scheepsgoedkeuringen. Het vaste maar lage differentieel garandeert accurate monitoring van kritieke drukken. MBV testkleppen zijn leverbaar als standaardoptie voor MBC drukschakelaars.

- Alle relevante scheepsgoedkeuringen
- Drukgebieden: -0,2 – 400 bar
- Laag differentieel (vaste) micro-schakelaar
- Bestand tegen schokken en vibraties
- Behuizing IP65
- Membraanversie voor toepassingen met pulsatie-/drukpieken
- Compact ontwerp
- Lage installatiekosten
- Snel en eenvoudig te bedienen
- Eenvoudig te monteren op bloktestklep
- Verkrijgbaar als differentieeldrukschakelaar

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: 0.4 kg.



Afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE-markering conform EN60947-5. Alle relevante scheepskeuren.

MBC 5100 bloktype compacte temperatuurschakelaars

Contactfunctie: Eenpolige tweewegschakelaar (SPDT - single pole double throw)

Contactmateriaal: Zilver

Belastingen: AC-15 (inductief) 0.5A, 250V

Plug Pg 11. Andere elektrische aansluitingen leverbaar op aanvraag.



Instelbereik P _e [bar]	Differentieel bij min. bereikinstelling [bar]	Differentieel bij max. bereikinstelling [bar]	Max. werkdruk P _e [bar]	Aansluiting		Bestelnummer
				G ¼ A	flens	
Lagedrukbalg. Omgevingstemperatuur: -40 – 85 °C. Mediatemperatuur: -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
Lagedrukmembraan. Omgevingstemperatuur: -10 – 85 °C. Mediatemperatuur: -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
Hogedrukmembraan. Omgevingstemperatuur: -10 – 85 °C. Mediatemperatuur: -10 – 85 °C						
5 – 40	1.0	7	150	✓	✓	061B100566
10 – 100	1.7	14	150	✓	✓	061B100366
Hogedrukzuiger. Omgevingstemperatuur: -40 – 85 °C. Mediatemperatuur: -40 – 85 °C						
16 – 160	12	30	600	✓		061B510066
25 – 250	12	40	600	✓		061B510166
40 – 400	15	50	600	✓		061B510266



MBC 5180 bloktype drukverschilschakelaar

Instelbereik P _e [bar]	Werkbereik lagedrukzijde P _e [bar]	Max. werkdruk P _e [bar]	Aansluiting		Bestelnummer
			G ¼ A	G ¼ A met flens	
Omgevingstemperatuur: -10 – 85 °C. Mediatemperatuur: -10 – 85 °C					
0.3 – 5	0 – 30	45		✓	061B128066
0.3 – 5	0 – 30	45	✓		061B129066

Reserveonderdelen voor MBC 5100

Type	Beschrijving	Bestelnummer
Pulsdemper	Male, G ¼ A, lengte 20 mm	061B400101
Pulsdemper	Male, G ¼ A, lengte 34 mm	061B400201
Pulsdemper	Voor flensaansluiting	061B722101



Pulsdemper
20 mm



Pulsdemper
34 mm



Pulsdemper voor
flensaansluiting

MBV 5000 druktestkleppen

De MBV 5000 is een onderdeel van een blokconcept met blokdruk-schakelaars, blokdruktransmitters, bloktestkleppen en accessoires. Het blokconcept is ontwikkeld om ruimte, gewicht en kostprijs te besparen en te voldoen aan de strikte eisen voor maritieme uitrusting, inclusief EU-bepalingen.

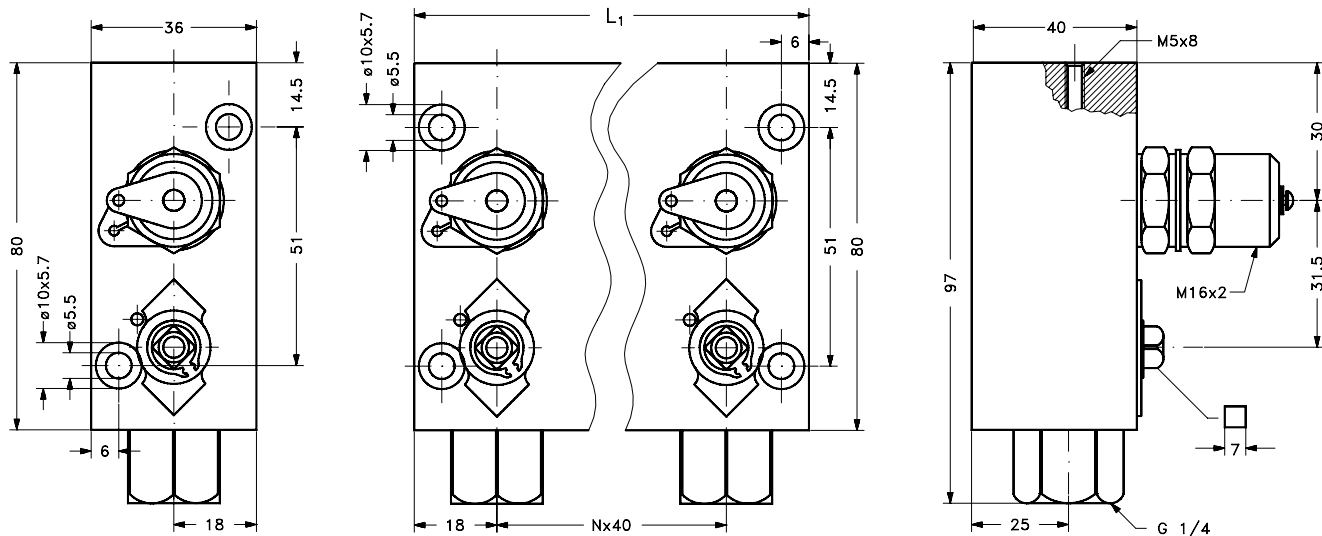
MBV 5000 is ontworpen in verschillende configuraties voor gebruik in diverse maritieme toepassingen, zoals bijvoorbeeld: monitoring, alarmindicatie, uitschakeling, diagnose aan uitrusting zoals motoren, transmissies, stuwmotoren, pompen, filters, compressoren, enz. De blokaflsluiter voldoet aan de vereisten voor snelle installatie, eenvoudige isolatie en eenvoudige testdrukaansluiting.

- De MBV blok kleppen ontworpen in talrijke configuraties dienen voor gebruik met de MBC drukschakelaar of de MBS blokdruk-transmitter in de maritieme industrie
- De klep voldoet aan de vereisten voor snelle installatie, eenvoudige isolatie en gemakkelijke testdrukaansluiting



Afmetingen en gewicht:

Gewicht: From 0.4 to 2.0 kg



Afmetingen in millimeter

MBV 5000 druktestafsluiter

Max. werkdruk, alleen voor vloeibare media: 180 bar P_e

Omgevingstemperatuur: -20 – 120 °C

Mediatemperatuur: -20 – 120 °C

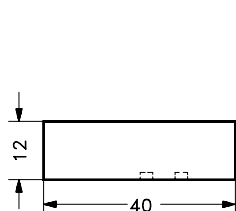


Type	Uitgang-nr.	Lengte [mm]	Gewicht [kg]	Bestelnummer
MBV5000-1111	x1	36	0.4	061B7000
MBV5000-1211	x2	76	0.8	061B7001
MBV5000-1311	x3	116	1.2	061B7002
MBV5000-1411	x4	156	1.6	061B7003
MBV5000-1511	x5	196	2.0	061B7004
MBV5000-2211	x2	76	0.8	061B7005
MBV5000-2311	x3	116	1.2	061B7006
MBV5000-2411	x4	156	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

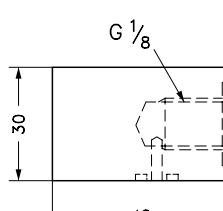
Reserveonderdelen voor MBV 5000

Standaard flens – G 1/8 adapters

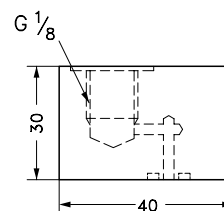
Beschrijving	Bestelnummer
Afdekking	061B720001
Haakse adapter	061B720101
Rechte adapter	061B720201



Afdekking



Haakse adapter



Rechte adapter

RT temperatuurschakelaars voor temperatuurregeling



RT temperatuurschakelaars zijn ontworpen om een specifiek temperatuurverschil tussen twee media te handhaven, wat ze geschikt maakt voor zeer uiteenlopende veeleisende industriële toepassingen.

“Groot regelbereik”

De RT heeft een groot temperatuurregelbereik: -60 – 300 °C. Een nauwkeurige schaalverdeling maakt het eenvoudig om het temperatuurbereik en het temperatuurverschil in te stellen.

Uiteenlopende sensoren en functies

Een IP66-behuizing en diverse typen sensoren – zoals sensor met capillair, ruimtesensoren en leidingssensoren – maken de aanpassing van de neutrale zone en de handmatige reset mogelijk.

Contactsystemen

RT temperatuurschakelaars zijn leverbaar met standaard contactsystemen voor belastingen van 3 A, 400 V, AC-15 en 4 A, 400 V, AC-3. Speciale contactuitvoeringen zijn leverbaar als reserveonderdelen.

Ultrakorte bounce-times

De perfecte ‘snap on’-functie van het potentiaalvrij wisselcontact (SPDT – Single Pole Double Throw) minimaliseert slijtage tijdens bedrijf en verlengt de levensduur van het contact.

Kabeldoorvoer voor kabels met een diameter van 6 – 14 mm

Twee kabeldoorvoeren bieden de mogelijkheid voor diverse elektrische kabelaan sluitingen.

Lange levensduur

De RT heeft een mechanische levensduur van een miljoen cycli over het volledige temperatuurbereik en een elektrische levensduur van 100.000 cycli bij maximale belasting.

RT temperatuurschakelaars



RT schakelaars worden gebruikt in algemene industriële en maritieme sectoren.

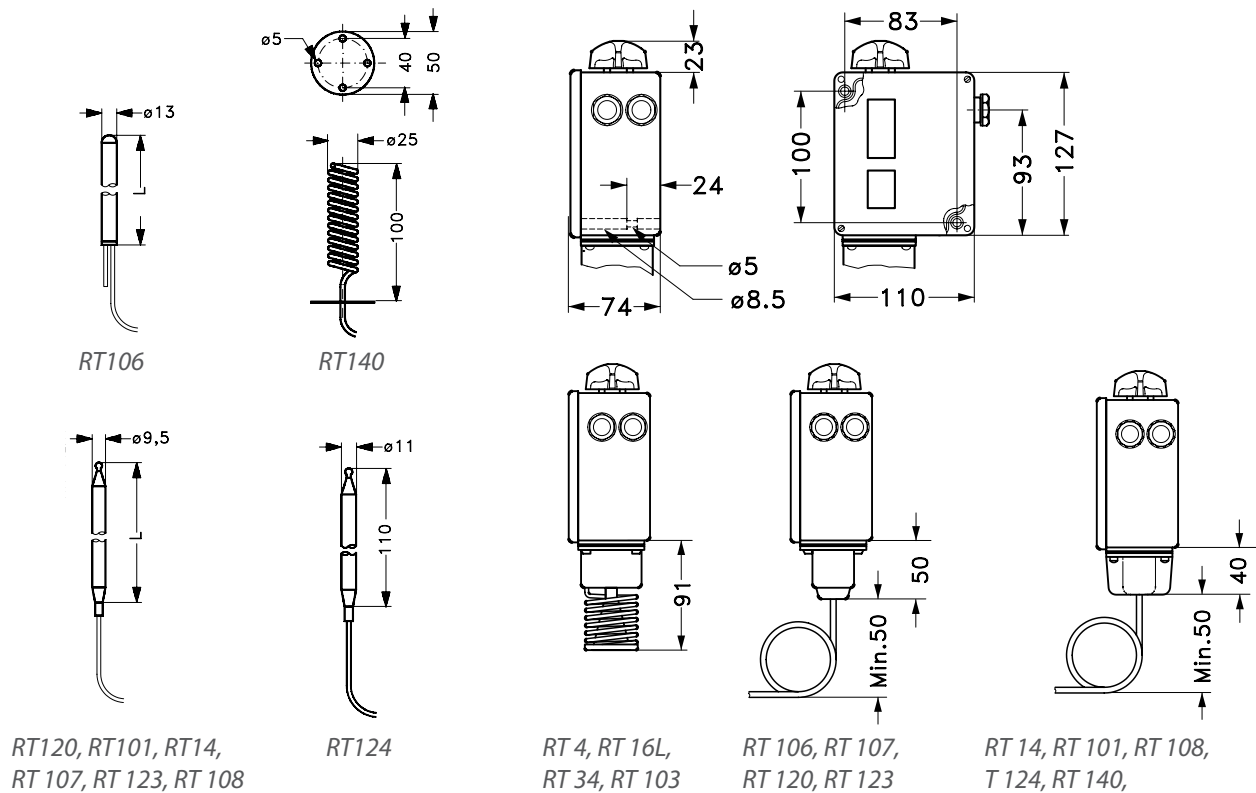
RT temperatuurschakelaars bestaan uit een assortiment gewone ruimtetemperatuurschakelaars, op afstand bediende sensor temperatuurschakelaars en temperatuurschakelaars voor neutrale zones. RT temperatuurschakelaars worden over het algemeen aanbevolen voor toepassingen waar veiligheid of economische consequenties kritieke factoren zijn.

RT schakelaars worden reeds meer dan 60 jaar toegepast.

- Temperatuurbereiken: 60 – 300 °C
- Vervangbaar contactstelsysteem
- Eveneens verkrijgbaar met vergulde contactsystemen
- Faalveilig
- Aanpasbaar differentieel
- Behuizing IP66
- Verkrijgbaar met min. en max. resetfunctie (IP54)
- Verkrijgbaar met dode zone
- Verkrijgbaar met alle relevante scheepsgoedkeuringen

Afmetingen en gewicht:

Gewicht: Ca. 1 kg



Afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE-markering conform EN60947-4/-5. Alle relevante scheepскеuren

RT temperatuurschakelaars – externe sensor met capillair

Contactfunctie:	Eenpolige tweewegschakelaar (SPDT - single pole double throw)
Contactmateriaal:	Zilver-cadmiumoxide (zie accessoires voor andere contactmaterialen)
Belastingen:	AC-1 ohms 10A 400V AC-3 (motor) 4A 400V AC-15 (inductief) 3A 400V
Omgevingstemperatuur:	-50 – 70 °C



Type	Instelbereik [°C]	Instelbaar drukverschilbereik		Max sensor temperatuur [°C]	Lengte capillair [m]	Bestelnummer
		bij laagste instelling [°C]	bij hoogste instelling [°C]			
Reset: Automatisch. Behuizing: IP66						
RT14	-5 – 30	2 – 8	2 – 10	150	2	017-509966
RT106	20 – 90	4 – 20	2 – 7	120	2	017-504866
RT101	25 – 90	2.4 – 10	3.5 – 20	300	2	017-500366
RT101	25 – 90	2.4 – 10	3.5 – 20	300	3	017-500666
RT101	25 – 90	2.4 – 10	3.5 – 20	300	5	017-502266
RT108	30 – 140	5 – 20	4 – 14	220	2	017-506066
RT107	70 – 150	6 – 25	1.8 – 8	215	2	017-513566
RT107	70 – 150	6 – 25	1.8 – 8	215	3	017-513966
RT107	70 – 150	6 – 25	1.8 – 8	215	5	017-514066
RT120	120 – 215	7 – 30	1.8 – 9	260	2	017-520866
RT123	150 – 250	6.5 – 30	1.8 – 9	300	2	017-522066
RT124	200 – 300	5 – 25	2.5 – 10	350	2	017-522766
Reset: Max. Behuizing: 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 temperatuurschakelaars – ruimtesensor

Behuizing: IP66



Type	Instelbereik [°C]	Instelbaar drukverschilbereik		Max sensor temperatuur [°C]	Bestelnummer
		bij laagste instelling [°C]	bij hoogste instelling [°C]		
RT4	-5 – 30	1.5 – 7	1.2 – 4	75	017-503666
RT103	10 – 45	1.3 – 7	1 – 5	100	017-515566
RT34	-25 – 15	2 – 10	1 – 12	100	017-511866
RT16L ¹⁾	0 – 38	1.5 – 5	0.7 – 1.9	100	017L002466

¹⁾ Instelling neutrale zone: max 5 °C

RT temperatuurschakelaars – leidingsensor

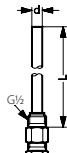
Behuizing: IP66



Type	Instelbereik [°C]	Instelbaar drukverschilbereik		Max sensor temperatuur [°C]	Lengte capillair [m]	Bestelnummer
		bij laagste instelling [°C]	bij hoogste instelling [°C]			
RT140	15 – 45	1.8 – 8	2.5 – 11	240	2	017-523666

Reserveonderdelen en accessoires voor RT temperatuurschakelaars

Dompelbuizen

Type / toepassing	Sensorlengte [mm]	Materiaal dompelbuis		Afmetingen dompelbuis			Bestelnummer
		Messing	18/8 staal	L [mm]	d [mm]		
RT120, RT101, RT14, RT107, RT123	80	✓		112	11		017-437066
RT120, RT101	80/97		✓	112	11		017-436966
RT14	150	✓		182	11		017-436766
RT108	410	✓		465	11		017-421666

Type	Version	Beschrijving	Bestelnummer
Contactstelsysteem	Standaard	Potentiaalvrij wisselcontact (SPDT) met klemmenblok dat bestand is tegen lekstroom. Gemonteerd in alle staande uitvoeringen van het RT-type	017-403066
Contactstelsysteem	Standaard	Potentiaalvrij wisselcontact (SPDT) met vergulde (oxidevrije) contactoppervlakken. Verhoogt de inschakelbetrouwbaarheid bij alarm- en bewakingssystemen en dergelijke.	017-424066
Contactstelsysteem	Max reset	'Snap action' potentiaalvrij-wisselcontactschakelaar (SPDT) met zilvercadmiumoxidecontact. Speciaal bedoeld voor RT's met min. resetfunctie.	017-404266

Type	Beschrijving	Bestelnummer
Instelknop	Vervanging. Lichtgrijs RAL 7035	017-436366
Afdichtingsdop	Afdichtingsdop ter vervanging van de stelknop zodat de instelling enkel met gereedschap kan worden gewijzigd (verzegelde afdichtingsdop). Zwart.	017-436066
Schroeven	Afdichtingsschroeven voor deksel en afdichtingsdop	017-425166
Pakkingset	Voor alle temperatuurschakelaars met externe sensor. G ½ A (pijpschroefdraad ISO 228/1), oliebestendige rubberen sluitring voor max. 110 °C/90 bar	017-422066
Pakkingset	Voor alle temperatuurschakelaars met externe sensor. G ¾ A (pijpschroefdraad ISO 228/1), oliebestendige rubberen sluitring voor max. 110 °C/90 bar	003N0155
Sensorclip	Voor alle RT schakelaars met externe sensor. L = 76 mm	017-420366

Instelknop



Afdichtingsdop



Afdichtingsschroeven



Sensorclip



Pakkingset

KPS temperatuurschakelaars

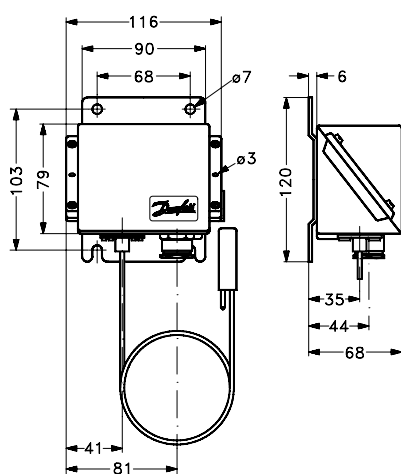


In de serie KPS thermostaten is speciale aandacht besteed om te voldoen aan de belangrijke vereisten voor een behuizing met een hoge IPwaarde, een robuuste, compacte constructie en weerstand tegen schokken en vibraties. Het KPS assortiment is geschikt voor de meeste interne en externe toepassingen en kan worden gebruikt voor bewakings-, alarm- en regelsystemen in fabrieken, dieselinstallaties, compressoren, krachtcentrales en aan boord van schepen.

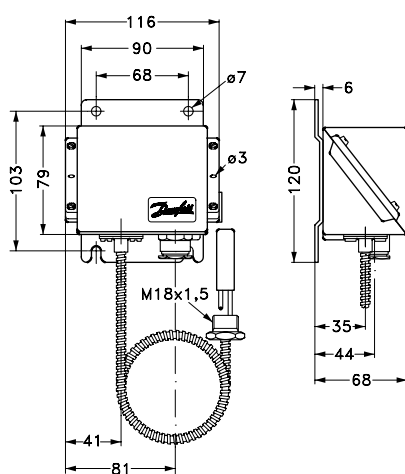
- Temperatuurbereiken: -10 – 200 °C
- Vergulde contactsystemen
- Instelbaar of vast differentieel
- Robuuste en compacte constructie
- Bestand tegen schokken en vibraties
- Behuizing IP67. Bestand tegen sterk stromend water en zeewater
- Verkrijgbaar met alle relevante scheepsgoedkeuringen

Afmetingen en gewicht:

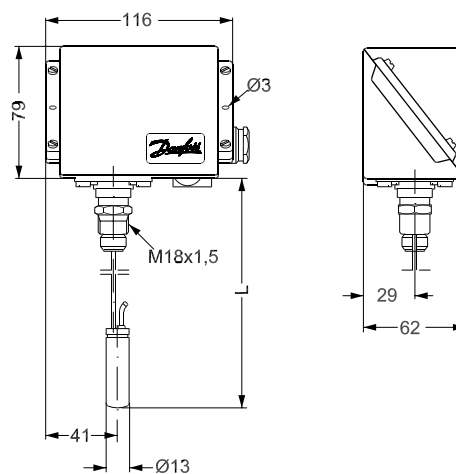
Gewicht: 1.0 – 1.4 kg



Gewicht:
inclusief 2 m capillair ca 1.2 kg



Gewicht:
Inclusief 2 m gepantserd
capillair: ca. 1.4 kg



Gewicht:
Inclusief vaste sensor:
ca. 1.0 kg

Afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE-markering conform EN60947-4/-5. UL E73170. Alle relevante scheepskeuren.

KPS temperatuurschakelaars

Contactfunctie: Eenpolige tweewegschakelaar (SPDT - single pole double throw)
Contactmateriaal: Verguld zilver
Belasting: AC-1 (ohms): 10A, 440V
 AC-3 (motor): 6A, 440V
 AC-15 (inductief): 4A, 440V
Omgevingstemperatuur: -40 – 70 °C



KPS, externe sensor met gepantserd capillair

Type	Instelbereik [°C]	Instelbaar drukverschil-bereik [°C]	Max sensor temperatuur [°C]	Lengte capillair [m]	Sensormaat (ø x L) [mm]	Bestelnummer
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, vaste sensor

Type	Instelbereik [°C]	Instelbaar drukverschil-bereik [°C]	Max sensor temperatuur [°C]	Sensormaat (ø x L) [mm]	Bestelnummer
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



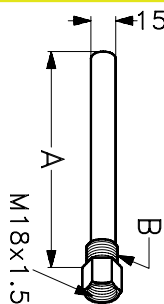
KPS, externe sensor met capillair

Type	Instelbereik [°C]	Instelbaar drukverschil-bereik [°C]	Max sensor temperatuur [°C]	Lengte capillair [m]	Sensormaat (ø x L) [mm]	Bestelnummer
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

Reserveonderdelen en accessoires voor KPS temperatuurschakelaars

Dompelbuizen zonder pakkingset

Lengte dompelbuis - A [mm]	Schroefdraad dompelbuis - B		Materiaal dompelbuis		Bestelnummer
	G ½ A	G ¾ A	Messing	18/8 staal	
75	✓		✓		060L326266
75		✓	✓		060L326666
110	✓		✓		060L327166
160	✓		✓		060L326366
200	✓		✓		060L320666
250	✓		✓		060L325466
75	✓			✓	060L326766
110	✓			✓	060L326866
160	✓			✓	060L326966



Pakkingsets

Beschrijving	Bestelnummer
Voor KPS temperatuurschakelaars met gepantserd capillair	060L036666



KP temperatuurschakelaars

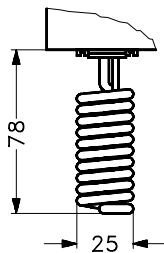


Danfoss KP thermostaten worden gebruikt voor industriële regel-, bewakings- en alarmsystemen. De KP serie zijn temperatuurgeregelde elektrische schakelaars. De thermostaten zijn uitgerust met een schakelaar met enkelvoudige pool (SPDT) en kunnen enkelfasige wisselstroommotoren controleren van maximum 2 kW.

- Temperatuurbereiken: -30 – 150 °C
- Hoge contactbelasting - Ultra korte tijdsduur van het stuiten
- Eveneens verkrijgbaar met verguld contactsystemen
- Behuizing IP44 bij montage met topafdekking en rugplaat
- Eveneens verkrijgbaar met behuizing IP55 voor OEM-klanten
- Kleine afmetingen - ruimtebesparend - eenvoudig te installeren
- Schok- en stootbestendig

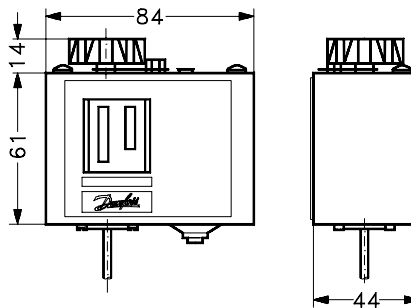
Afmetingen en gewicht:

Gewicht: Ca. 0.4 kg

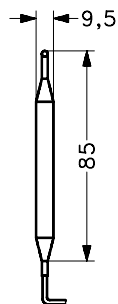


KP 62

KP 75: Sensor vertind koper Cu/Sn 5



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



KP 78, 79, 81: Sensor vertind koper Cu/Sn 5

Afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE-markering conform EN60947-4/-5. Certificaat voor elektrische veiligheid – FM-goedkeuring. UL E31024.

KP temperatuurschakelaars

Contactstelsysteem:	Eenpolige tweewegschakelaar (SPDT - single pole double throw)
Contactmateriaal:	Zilver-cadmiumoxide
Belasting:	AC-1 (ohms): 16A 400V AC-3 (motor): 16A 400V AC-15 (inductief): 10A 400V
Behuizing:	IP30
Omgevingstemperatuur:	-40 – 65 °C
Reset:	Automatisch



Externe sensor met capillair

Type	Instelbereik [°C]	Instelbaar drukverschilbereik [°C]	Max sensor temperatuur [°C]	Sensormaat (ø x L) [mm]	Lengte capillair [m]	Bestelnummer
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⁾ Maximum reset function



Sensor met recht capillair

Type	Instelbereik [°C]	Instelbaar drukverschilbereik [°C]	Max sensor temperatuur [°C]	Sensormaat (ø) [mm]	Lengte capillaire sensor [m]	Bestelnummer
KP61	-30 – 15	1,5 – 23	120	2,5	5	060L110166
KP61	-30 – 15	1,5 – 23	120	2,5	2	060L110066

Ruimtesensor

Type	Instelbereik [°C]	Instelbaar drukverschilbereik [°C]	Max sensor temperatuur [°C]	Sensormaat (ø x L) [mm]	Bestelnummer
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⁾ Contactmateriaal: verguld zilver

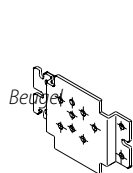


Reserveonderdelen en accessoires voor KP temperatuurschakelaars

Dompelbuizen



Type	Beschrijving	Bestelnummer
Wandbeugel	Bevestigingsschroef en sluitringen inbegrepen	060-105566
Hoekbeugel	Bevestigingsschroef en sluitringen inbegrepen	060-105666
Geschroefde kabeldoorvoer	Pg 13,5 met speciale moer. Voor kabels met een diameter van 6 – 14 mm.	060-105966
Bovendeksel	Voor enkelvoudige regeling. Als er op de achterplaat van de behuizing een wand- of hoekbeugel wordt gemonteerd, zorgt deze afdekking ervoor dat de KP behuizing IP44 bescherming biedt.	060-109766
IP55-behuizing	Voor enkelvoudige regeling. Speciaal ontworpen behuizing om de beschermingsgraad te verhogen naar IP55, niet transparant	060-033066
Dompelbuis	Toepassing: KP 77, 78, 79, 81. Messing. Afmetingen dompelbuis: L 110 x ø15 mm. Met pakkingset	017-437066
Dompelbuis	Toepassing: KP 77, 78, 79, 81. Roestvrij staal. Afmetingen dompelbuis: L 110 x ø15 mm. Met pakkingset	017-436966



voor wandmontage



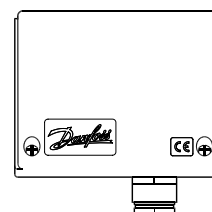
voor 35 mm
railmontage



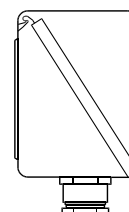
Geschroefde kabel-
doorvoer



Bovendeksel



IP55 behuizing



De MBC 8100 compacte temperatuurschakelaars

MBC 8100 temperatuurschakelaars kunnen worden gebruikt in bewakings- en alarmsystemen in fabrieken, dieselinstallaties, compressoren en energiecentrales, en tevens in maritieme toepassingen.

Alarmering en bewaking

Bij gebruik in alarm- en stuursystemen genereren de schakelaars signalen met krappe niet-verschuivende limieten, met name in smeer- en koelolietoepassingen, waaronder dieselmotoren en tandwielkasten.

Compacte ruimtebesparende oplossing

Het blokontwerp maakt een compacte montage mogelijk, voor een hoge integriteit van uw machines.

Uitstekende schok- en trillingsbestendigheid

Dankzij de hoge trillingsbestendigheid is de MBC 8100 bij uitstek geschikt voor zware toepassingen, waarbij de betrouwbaarheid van het systeem als geheel wordt vergroot.

Instelbaar bereik met vast verschil

De MBC 8100 wordt in de fabriek al ingesteld, maar beschikt over een instelbaar bereik en een laag, vast temperatuurverschil voor een nauwkeurige bewaking van kritische temperaturen.

Bestendigheid

De dompelbuis is leverbaar in messing en roestvrij staal.



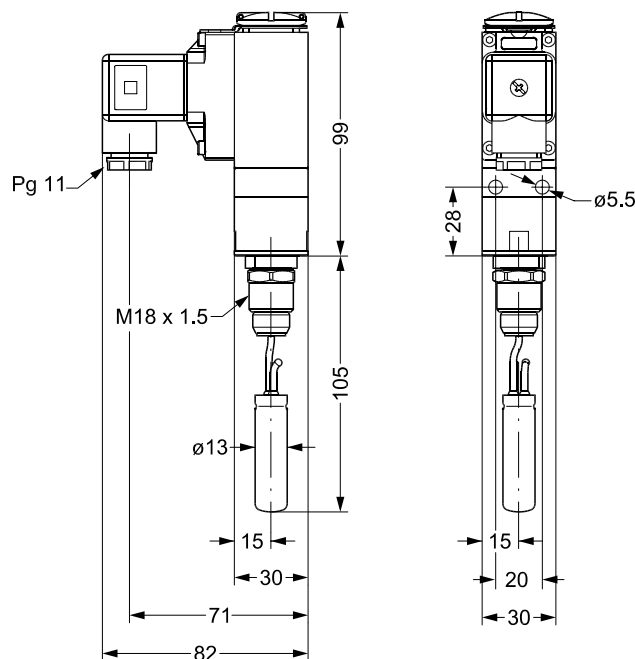
MBC 8100 blok-type compacte temperatuurschakelaars met scheepsgoedkeuringen



MBC 8100 thermostaten worden gebruikt in maritieme toepassingen waar ruimte en betrouwbaarheid de meest belangrijke aspecten zijn. MBC's zijn compacte thermostaten, ontworpen naar ons nieuw blokkeringsontwerp om te overleven in de meest veeleisende omstandigheden zoals machinekamers aan boord van schepen. MBC's hebben een hoge weerstand tegen vibraties en beschikken over alle algemene scheepsgoedkeuringen. Het vaste maar lage differentiaal garandeert accurate monitoring van kritieke temperaturen.

- Blokontwerp
- Volledig elektromechanisch
- Temperatuurbereik: 10 – 200 °C
- Verkrijgbaar met alle relevante scheepsgoedkeuringen
- Ontworpen om te voldoen aan de strikte vereisten voor maritieme uitrusting

Afmetingen en gewicht:



Afmetingen in millimeter

Goedkeuringen: CE-markering conform EN60947-5. Alle relevante scheepsgoedkeuringen.

MBC 8100 bloktype compacte temperatuurschakelaars

Contactfunctie:	Eenpolige tweewegschakelaar (SPDT - single pole double throw)
Belastingen:	AC-15 (inductief) 0.5A, 250V
Omgevingstemperatuur:	-40 – 70 °C
Behuizing:	IP65
Elektrische aansluiting:	Plug Pg 11. Andere aansluitingen leverbaar op aanvraag.



MBC 8100 met vaste sensor

Instelbereik temp. [°C]	Vast drukverschil. [°C]	Max. sensortemp. [°C]	Sensormaat (ø x L) [mm]	Dompelbuis, lengte [mm]	Bestelnummer
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



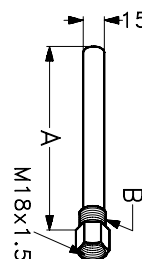
MBC 8100 met gepantserd capillair, lengte: 2 m

Instelbereik temp. [°C]	Vast drukverschil. [°C]	Max. sensortemp. [°C]	Sensormaat (ø x L) [mm]	Bestelnummer
-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

Reserveonderdelen en accessoires voor MBC 8100 temperatuurschakelaars

Dompelbuizen zonder pakkingset

Lengte dompelbuis - A [mm]	Schroefdraad dompelbuis - B		Materiaal dompelbuis		Bestelnummer
	G ½ A	G ¾ A	Messing	18/8 staal	
75	✓		✓		060L326266
75		✓	✓		060L326666
110	✓		✓		060L327166
160	✓		✓		060L326366
200	✓		✓		060L320666
250	✓		✓		060L325466
75	✓			✓	060L326766
110	✓			✓	060L326866
160	✓			✓	060L326966



Pakkingset

Beschrijving	Bestelnummer
Voor MBC temperatuurschakelaars met gepantserd capillair	060L036666



Bestelnummer index

Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina
003N0042.....64	017-422066.....161	017-528266.....137	018F6703.....35
003N0043.....64	017-422966.....145	017-529166.....136	018F6703.....35
003N0045.....64	017-424066.....138	017-529566.....136	018F6703.....42
003N0046.....64	017-424066.....161	017B0002.....141	018F6703.....42
003N0047.....64	017-425166.....138	017B0006.....141	018F6703.....55
003N0050.....66	017-425166.....161	017B0010.....141	018F6703.....55
003N0062.....66	017-436066.....138	017B0014.....141	018F6707.....19
003N0075.....66	017-436066.....161	017B0018.....141	018F6707.....24
003N0078.....66	017-436366.....138	017B0022.....141	018F6707.....30
003N0091.....66	017-436366.....161	017B0026.....141	018F6707.....35
003N0107.....64	017-436766.....66	017B0030.....141	018F6707.....42
003N0108.....64	017-436766.....161	017B0034.....141	018F6707.....55
003N0109.....64	017-436866.....138	017B0038.....141	018F6709.....19
003N0155.....66	017-436866.....145	017B0042.....141	018F6709.....24
003N0155.....161	017-436966.....161	017B0046.....141	018F6709.....30
003N0192.....66	017-437066.....161	017B0050.....141	018F6709.....35
003N0196.....66	017-500366.....160	017B0054.....141	018F6709.....42
003N0278.....66	017-500466.....160	017B0058.....141	018F6709.....55
003N0388.....66	017-500666.....160	017B0062.....141	018F6711.....19
003N1132.....64	017-502266.....160	017B0066.....141	018F6711.....24
003N1144.....64	017-503666.....160	017B0070.....141	018F6711.....30
003N1162.....64	017-504866.....160	017B0074.....141	018F6711.....35
003N1182.....64	017-506066.....160	017B1018.....141	018F6711.....42
003N2132.....64	017-509466.....136	017B1019.....141	018F6711.....55
003N2150.....64	017-509966.....160	017D002166.....137	018F6756.....19
003N2162.....64	017-511866.....160	017D002366.....137	018F6756.....24
003N2182.....64	017-513566.....160	017D002466.....137	018F6756.....30
003N3132.....64	017-513666.....160	017D002566.....137	018F6756.....35
003N3150.....64	017-513966.....160	017D002766.....137	018F6756.....42
003N3162.....64	017-514066.....160	017D004566.....137	018F6756.....55
003N3182.....64	017-514166.....160	017D004866.....137	018F6757.....19
003N4132.....64	017-515566.....160	017L002466.....160	018F6757.....24
003N4150.....64	017-518166.....137	017L003266.....136	018F6757.....30
003N4162.....64	017-518266.....137	018F0091.....20	018F6757.....35
003N4182.....64	017-518766.....137	018F0091.....25	018F6757.....42
016D0075.....36	017-518866.....137	018F0091.....32	018F6757.....55
016D0076.....36	017-518966.....137	018F0091.....35	018F6968.....46
016D0077.....36	017-519166.....136	018F0091.....55	018F7351.....19
016D0078.....36	017-519266.....136	018F4511.....46	018F7351.....24
016D0079.....36	017-519666.....136	018F4511.....46	018F7351.....30
016D0080.....36	017-519966.....136	018F4517.....46	018F7351.....35
016D0095.....36	017-520066.....136	018F4517.....46	018F7351.....42
016D0096.....36	017-520366.....136	018F4519.....46	018F7351.....55
016D3330.....35	017-520466.....136	018F6701.....19	018F7352.....19
016D3331.....35	017-520866.....160	018F6701.....24	018F7352.....24
016D6065.....35	017-521466.....160	018F6701.....30	018F7352.....30
016D6080.....35	017-521566.....136	018F6701.....35	018F7352.....35
016D6100.....35	017-522066.....160	018F6701.....42	018F7352.....42
017-401366.....138	017-522466.....160	018F6701.....55	018F7352.....55
017-403066.....138	017-522766.....160	018F6702.....19	018F7353.....19
017-403066.....161	017-523166.....160	018F6702.....24	018F7353.....19
017-404166.....138	017-523666.....160	018F6702.....30	018F7353.....24
017-404266.....138	017-523766.....136	018F6702.....35	018F7353.....24
017-404266.....161	017-523866.....136	018F6702.....42	018F7353.....30
017-420366.....161	017-523966.....136	018F6702.....55	018F7353.....30
017-420566.....138	017-525566.....136	018F6703.....19	018F7353.....35
017-420566.....143	017-526266.....137	018F6703.....19	018F7353.....35
017-420566.....145	017-526766.....137	018F6703.....24	018F7353.....42
017-421666.....161	017-526866.....137	018F6703.....24	018F7353.....42
017-421966.....138	017-526966.....137	018F6703.....30	018F7353.....55
017-422066.....66	017-528066.....137	018F6703.....30	018F7353.....55

Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina
018F7358.....19	018Z0291.....49	032U0682.....32	032U3624.....54
018F7358.....24	018Z6987.....49	032U0683.....32	032U3629.....53
018F7358.....30	027N3065.....36	032U1062.....24	032U3630.....54
018F7358.....35	027N3080.....36	032U1063.....24	032U3631.....54
018F7358.....42	027N3100.....36	032U1065.....24	032U3632.....54
018F7358.....55	031E020066.....153	032U1066.....24	032U3633.....54
018F7360.....19	031E020266.....153	032U1067.....24	032U3634.....54
018F7360.....19	031E020566.....153	032U1068.....24	032U3635.....54
018F7360.....24	031E021066.....153	032U1069.....24	032U3636.....54
018F7360.....24	031E021566.....153	032U1070.....24	032U3637.....54
018F7360.....30	031E022066.....153	032U1071.....31	032U3638.....54
018F7360.....30	031E022566.....153	032U1072.....31	032U3639.....54
018F7360.....35	031E023066.....153	032U1073.....31	032U3640.....54
018F7360.....35	031E023566.....153	032U1074.....31	032U3641.....54
018F7360.....42	031E024566.....153	032U1075.....31	032U3642.....53
018F7360.....42	031E025066.....153	032U1076.....31	032U3643.....53
018F7360.....55	031E025566.....153	032U1077.....31	032U3802.....45
018F7360.....55	031E029366.....153	032U1078.....31	032U3803.....45
018F7361.....19	031E029666.....153	032U1079.....31	032U3804.....45
018F7361.....24	031E029766.....153	032U1080.....31	032U3806.....45
018F7361.....30	031E029866.....153	032U1081.....31	032U3807.....45
018F7361.....35	032H8000.....58	032U1082.....31	032U4901.....57
018F7361.....42	032H8001.....58	032U1200.....53	032U4904.....57
018F7361.....55	032H8003.....58	032U1205.....53	032U4916.....57
018F7396.....19	032H8004.....58	032U1220.....53	032U4919.....57
018F7396.....24	032H8005.....58	032U1225.....53	032U5250.....18
018F7396.....30	032H8006.....59	032U1231.....53	032U5251.....18
018F7396.....35	032H8007.....59	032U1236.....23	032U5252.....18
018F7396.....42	032H8008.....59	032U1237.....23	032U5253.....18
018F7396.....55	032H8009.....59	032U1238.....23	032U5254.....18
018F7397.....19	032H8014.....59	032U1239.....23	032U5255.....18
018F7397.....24	032H8015.....59	032U1241.....23	032U5256.....18
018F7397.....30	032H8016.....59	032U1242.....23	032U5257.....18
018F7397.....35	032H8017.....59	032U1246.....23	032U5271.....20
018F7397.....42	032H8018.....59	032U1247.....23	032U5273.....20
018F7397.....55	032H8019.....59	032U1249.....23	032U5315.....20
018F7655.....19	032H8027.....58	032U1251.....23	032U5317.....20
018F7655.....19	032H8029.....59	032U1252.....23	032U5319.....20
018F7655.....24	032H8033.....59	032U1255.....23	032U5320.....20
018F7655.....24	032H8039.....59	032U1256.....23	032U5321.....20
018F7655.....30	032H8041.....59	032U1260.....23	032U5322.....20
018F7655.....30	032H8043.....59	032U1261.....23	032U5350.....18
018F7655.....55	032H8087.....61	032U1263.....23	032U5352.....18
018F7655.....55	032H8089.....61	032U1266.....23	032U5354.....18
018F7658.....19	032H8095.....61	032U3171.....46	032U5356.....18
018F7658.....19	032H8097.....61	032U3172.....46	032U5701.....53
018F7658.....24	032H8099.....61	032U3173.....46	032U5702.....53
018F7658.....24	032H8125.....61	032U3601.....53	032U5704.....53
018F7658.....30	032U0082.....32	032U3605.....53	032U5705.....53
018F7658.....30	032U0084.....32	032U3606.....53	032U5706.....53
018F7658.....55	032U0085.....32	032U3607.....53	032U5707.....53
018F7658.....55	032U0086.....32	032U3608.....53	032U5708.....53
018F7663.....19	032U0087.....32	032U3615.....53	032U5709.....53
018F7663.....19	032U0150.....31	032U3616.....53	032U5710.....53
018F7663.....24	032U0165.....24	032U3617.....53	032U5815.....28
018F7663.....24	032U0166.....24	032U3618.....53	032U5820.....28
018F7663.....30	032U0167.....24	032U3619.....54	032U5825.....28
018F7663.....30	032U0295.....31	032U3620.....54	032U5825.....28
018F7663.....55	032U0296.....31	032U3621.....54	032U5832.....28
018F7663.....55	032U0299.....31	032U3622.....54	032U5840.....29
018Z0290.....49	032U0681.....32	032U3623.....54	032U5850.....29

Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina
032U6013.....31	032U8365.....42	032U451431.....28	042N0263.....30
032U6014.....31	032U8500.....28	032U453002.....28	042N0263.....30
032U6015.....31	032U8501.....28	032U453016.....28	042N0263.....35
032U6016.....31	032U8502.....28	032U453031.....28	042N0263.....39
032U6017.....31	032U8503.....29	032U453402.....28	042N0263.....42
032U6018.....31	032U8504.....29	032U453416.....28	042N0263.....55
032U6156.....43	032U8505.....29	032U453431.....28	042N0263.....55
032U6157.....43	032U8506.....28	032U456802.....28	042N0263.....55
032U6158.....43	032U8507.....28	032U456816.....28	042N0263.....57
032U6159.....43	032U8508.....28	032U456831.....28	042N0263.....59
032U6160.....43	032U8509.....29	032U458502.....28	042N0263.....59
032U6161.....43	032U8510.....29	032U458516.....28	042N0263.....61
032U7115.....28	032U8511.....29	032U458531.....28	042N0263.....61
032U7116.....28	032U145802.....53	032U460402.....28	042N0265.....19
032U7117.....29	032U145831.....53	032U460416.....28	042N0265.....19
032U7120.....28	032U147002.....53	032U460431.....28	042N0265.....24
032U7121.....28	032U147016.....53	032U528602.....23	042N0265.....24
032U7122.....29	032U147031.....53	032U528616.....23	042N0265.....24
032U7125.....28	032U148002.....53	032U528631.....23	042N0265.....30
032U7126.....28	032U148016.....53	032U528702.....23	042N0265.....30
032U7127.....29	032U148031.....53	032U528716.....23	042N0265.....30
032U7132.....29	032U151802.....23	032U528731.....23	042N0265.....35
032U7133.....29	032U151816.....23	032U537431.....18	042N0265.....39
032U7134.....29	032U151831.....23	032U537631.....18	042N0265.....42
032U7140.....29	032U153802.....23	042N0156.....19	042N0265.....55
032U7141.....29	032U153816.....23	042N0156.....19	042N0265.....55
032U7142.....29	032U153831.....23	042N0156.....24	042N0265.....55
032U7150.....29	032U157102.....18	042N0156.....24	042N0265.....57
032U7151.....29	032U157116.....18	042N0156.....24	042N0265.....59
032U7152.....29	032U157131.....18	042N0156.....30	042N0265.....59
032U7170.....28	032U158002.....18	042N0156.....30	042N0265.....61
032U7171.....28	032U158016.....18	042N0156.....30	042N0265.....61
032U7172.....28	032U158031.....18	042N0156.....35	042N0840.....39
032U7173.....29	032U161402.....18	042N0156.....39	042N0840.....59
032U7174.....29	032U161416.....18	042N0156.....42	042N0840.....59
032U7175.....29	032U161431.....18	042N0156.....46	042N0840.....61
032U7180.....29	032U162402.....18	042N0156.....46	042N0840.....61
032U7181.....29	032U162416.....18	042N0156.....55	042N0841.....39
032U7182.....29	032U162431.....18	042N0156.....55	042N0841.....59
032U7183.....29	032U380402.....45	042N0156.....55	042N0841.....59
032U7184.....29	032U380416.....45	042N0156.....57	042N0841.....61
032U7185.....29	032U380420.....45	042N0156.....59	042N0841.....61
032U7390.....31	032U380429.....45	042N0156.....59	042N0842.....39
032U7390.....36	032U380431.....45	042N0156.....61	042N0842.....59
032U8039.....49	032U380502.....45	042N0156.....61	042N0842.....59
032U8040.....49	032U380516.....45	042N0185.....20	042N0842.....61
032U8041.....49	032U380520.....45	042N0185.....25	042N0842.....61
032U8042.....49	032U380529.....45	042N0185.....32	042N0843.....39
032U8052.....49	032U380531.....45	042N0185.....35	042N0843.....59
032U8053.....49	032U380602.....45	042N0185.....39	042N0843.....61
032U8054.....49	032U380616.....45	042N0185.....43	042N0845.....39
032U8055.....49	032U380620.....45	042N0185.....55	042N0845.....59
032U8056.....49	032U380629.....45	042N0185.....57	042N0845.....59
032U8057.....49	032U380631.....45	042N0185.....59	042N0845.....61
032U8118.....43	032U380702.....45	042N0185.....61	042N0845.....61
032U8119.....43	032U380716.....45	042N0263.....19	042N0848.....39
032U8360.....42	032U380720.....45	042N0263.....19	042N0848.....59
032U8361.....42	032U380729.....45	042N0263.....24	042N0848.....61
032U8362.....42	032U380731.....45	042N0263.....24	042N4191.....59
032U8363.....42	032U451402.....28	042N0263.....24	042N4191.....59
032U8364.....42	032U451416.....28	042N0263.....30	042N4191.....61

Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina
042N4191.....61	042N7512.....24	060-104766.....145	060-538666.....150
042N4192.....59	042N7512.....30	060-105566.....148	060-538766.....150
042N4192.....61	042N7512.....55	060-105566.....150	060G0005.....95
042N4193.....59	042N7512.....57	060-105566.....167	060G0005.....98
042N4193.....61	042N7550.....24	060-105666.....148	060G0005.....100
042N4400.....70	042N7550.....30	060-105666.....150	060G0005.....103
042N4401.....70	042N7550.....55	060-105666.....167	060G0005.....106
042N4402.....70	042N7550.....57	060-105766.....148	060G0007.....83
042N4403.....70	042N7551.....24	060-105766.....150	060G0007.....85
042N4404.....70	042N7551.....30	060-105966.....148	060G0007.....87
042N4406.....70	042N7551.....55	060-105966.....150	060G0007.....89
042N4407.....70	042N7551.....57	060-105966.....167	060G0007.....93
042N4408.....70	042U1000.....39	060-109766.....148	060G0007.....95
042N4409.....70	042U1001.....39	060-109766.....150	060G0007.....98
042N4411.....70	042U1003.....39	060-109766.....167	060G0007.....100
042N4431.....70	042U1004.....39	060-110866.....150	060G0007.....103
042N4432.....70	042U1006.....39	060-113366.....150	060G0007.....106
042N4433.....70	042U1007.....39	060-113766.....150	060G0008.....79
042N4434.....70	042U1009.....32	060-113866.....148	060G0008.....81
042N4435.....70	042U1009.....55	060-114466.....150	060G0008.....83
042N4436.....70	042U1010.....32	060-118966.....148	060G0008.....85
042N4450.....70	042U1010.....55	060-121766.....148	060G0008.....87
042N4451.....70	042U1037.....39	060-121966.....148	060G0008.....89
042N4452.....70	042U1038.....39	060-122166.....150	060G0008.....93
042N4453.....70	042U1039.....39	060-131866.....150	060G0008.....95
042N4454.....70	042U1040.....39	060-310066.....143	060G0008.....98
042N4455.....70	042U1041.....39	060-310166.....143	060G0008.....100
042N4456.....70	042U1042.....39	060-310266.....143	060G0008.....103
042N4457.....70	042U4001.....38	060-310366.....143	060G0008.....106
042N4459.....70	042U4003.....38	060-310466.....143	060G0252.....79
042N4480.....70	042U4011.....38	060-310566.....143	060G0252.....81
042N4481.....70	042U4012.....38	060-310666.....143	060G0252.....87
042N4482.....70	042U4013.....38	060-310766.....143	060G0252.....95
042N4483.....70	042U4014.....38	060-310866.....143	060G0252.....98
042N4484.....70	042U4022.....38	060-310966.....143	060G1021.....79
042N4485.....70	042U4023.....38	060-311066.....143	060G1021.....81
042N4486.....70	042U4024.....38	060-312066.....143	060G1021.....87
042N4820.....71	042U4031.....38	060-312166.....143	060G1021.....89
042N4821.....71	042U4032.....38	060-312266.....143	060G1021.....95
042N4822.....71	042U4041.....38	060-315066.....145	060G1021.....98
042N4823.....71	042U4042.....38	060-315166.....145	060G1022.....79
042N7501.....24	042U4053.....38	060-315266.....145	060G1022.....81
042N7501.....30	042U4063.....38	060-315366.....145	060G1022.....87
042N7501.....55	042U4074.....38	060-316066.....145	060G1022.....89
042N7501.....57	042U4082.....38	060-316166.....145	060G1022.....95
042N7502.....24	042U4084.....38	060-316266.....145	060G1022.....98
042N7502.....30	042U4085.....38	060-316466.....148	060G1023.....79
042N7502.....55	042U4086.....38	060-316966.....148	060G1023.....81
042N7502.....57	042U4087.....38	060-319366.....148	060G1023.....87
042N7504.....24	042U4088.....38	060-324166.....138	060G1023.....89
042N7504.....30	042U4089.....38	060-333266.....108	060G1023.....95
042N7504.....55	042U4092.....38	060-333266.....143	060G1023.....98
042N7504.....57	060-016966.....108	060-333266.....145	060G1024.....79
042N7508.....24	060-017166.....143	060-333366.....108	060G1024.....81
042N7508.....30	060-019166.....138	060-333366.....138	060G1024.....87
042N7508.....55	060-033066.....148	060-333366.....143	060G1024.....89
042N7508.....57	060-033066.....150	060-333366.....145	060G1024.....95
042N7510.....24	060-033066.....167	060-333666.....143	060G1024.....98
042N7510.....30	060-104766.....108	060-333666.....145	060G1034.....79
042N7510.....55	060-104766.....138	060-504766.....150	060G1034.....81
042N7510.....57	060-104766.....143	060-508166.....148	060G1034.....83

Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina
060G1034.....85	060G1877.....87	060L036666.....170	060N1065.....103
060G1034.....87	060G2418.....91	060L110066.....166	060N1066.....103
060G1034.....89	060G2419.....91	060L110166.....166	060N1081.....103
060G1034.....95	060G2420.....91	060L111066.....166	060N1083.....103
060G1034.....98	060G2421.....91	060L111166.....166	060N1084.....103
060G1034.....100	060G2422.....91	060L111366.....166	060N1085.....103
060G1034.....103	060G2423.....91	060L112166.....166	060N1086.....103
060G1105.....83	060G2424.....91	060L112566.....166	060N1087.....103
060G1106.....83	060G2425.....91	060L112666.....166	061B000266.....155
060G1107.....83	060G2426.....91	060L115566.....166	061B000466.....155
060G1109.....83	060G2427.....91	060L117166.....166	061B000566.....155
060G1110.....83	060G2428.....91	060L118466.....166	061B001066.....155
060G1111.....83	060G2501.....91	060L120066.....166	061B6001.....96
060G1112.....83	060G2502.....91	060L310066.....163	061B6001.....98
060G1113.....83	060G2503.....91	060L310166.....163	061B6002.....96
060G1122.....83	060G2505.....91	060L310266.....163	061B6002.....98
060G1123.....83	060G2506.....91	060L310366.....163	061B6003.....96
060G1124.....83	060G2510.....91	060L310466.....163	061B6003.....98
060G1125.....83	060G2850.....79	060L310566.....163	061B6100.....96
060G1133.....83	060G2850.....81	060L310666.....163	061B6100.....98
060G1367.....95	060G2850.....83	060L310866.....163	061B7000.....101
060G1368.....95	060G2850.....85	060L311266.....163	061B7000.....104
060G1369.....95	060G2850.....87	060L311866.....163	061B7000.....157
060G1370.....95	060G2850.....89	060L312166.....163	061B7001.....101
060G1371.....95	060G2850.....93	060L312666.....163	061B7001.....104
060G1372.....95	060G2850.....96	060L312866.....163	061B7001.....157
060G1429.....83	060G2850.....98	060L312966.....163	061B7002.....101
060G1430.....83	060G2850.....106	060L313066.....163	061B7002.....104
060G1463.....95	060G2850.....126	060L315666.....163	061B7002.....157
060G1464.....95	060G3388.....95	060L320666.....164	061B7003.....101
060G1465.....95	060G3557.....85	060L320666.....170	061B7003.....104
060G1466.....95	060G3582.....85	060L325466.....164	061B7003.....157
060G1467.....95	060G3583.....85	060L325466.....170	061B7004.....101
060G1468.....95	060G3584.....85	060L326266.....164	061B7004.....104
060G1469.....95	060G3585.....85	060L326266.....170	061B7004.....157
060G1470.....95	060G3586.....85	060L326366.....164	061B7005.....101
060G1471.....95	060G3812.....83	060L326366.....170	061B7005.....104
060G1472.....95	060G3813.....83	060L326666.....164	061B7005.....157
060G1473.....95	060G3814.....83	060L326666.....170	061B7006.....101
060G1474.....98	060G3815.....83	060L326766.....164	061B7006.....104
060G1475.....98	060G3828.....83	060L326766.....170	061B7006.....157
060G1476.....98	060G3829.....83	060L326866.....164	061B7007.....101
060G1477.....98	060G3830.....83	060L326866.....170	061B7007.....104
060G1650.....83	060G3831.....83	060L326966.....164	061B7007.....157
060G1778.....89	060G3832.....83	060L326966.....170	061B7008.....101
060G1779.....89	060G3902.....83	060L327166.....164	061B7008.....104
060G1790.....89	060G5600.....95	060L327166.....170	061B7008.....157
060G1791.....89	060G5601.....95	060L333066.....167	061B7009.....101
060G1860.....89	060G6100.....79	060L333166.....167	061B7009.....104
060G1861.....89	060G6101.....79	060N1032.....100	061B7009.....157
060G1862.....89	060G6102.....79	060N1033.....100	061B7010.....101
060G1863.....89	060G6103.....79	060N1034.....100	061B7010.....104
060G1864.....89	060G6104.....79	060N1035.....100	061B7010.....157
060G1865.....89	060G6105.....79	060N1036.....100	061B7011.....101
060G1866.....89	060G6106.....79	060N1037.....100	061B7011.....104
060G1867.....89	060G6107.....79	060N1038.....100	061B7011.....157
060G1868.....89	060G6108.....81	060N1039.....100	061B7012.....101
060G1869.....89	060G6109.....81	060N1040.....100	061B7012.....104
060G1874.....87	060G6111.....81	060N1041.....100	061B7012.....157
060G1875.....87	060G6112.....81	060N1063.....103	061B100266.....155
060G1876.....87	060L036666.....164	060N1064.....103	061B100366.....155

Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina	Bestelnummer pagina
061B100466.....155	084G2120.....108	084Z6053.....121
061B100566.....155	084G2206.....108	084Z6054.....121
061B100866.....155	084G2207.....108	084Z6139.....124
061B128066.....155	084G2209.....108	084Z6140.....124
061B129066.....155	084G2211.....108	084Z6141.....124
061B400101.....155	084G2213.....108	084Z6142.....124
061B400201.....155	084Z2012.....122	084Z6143.....124
061B510066.....155	084Z2014.....122	084Z6144.....124
061B510166.....155	084Z2018.....122	084Z6164.....124
061B510266.....155	084Z2019.....122	084Z6215.....121
061B720001.....101	084Z2021.....122	084Z6216.....121
061B720001.....104	084Z2266.....117	084Z7258.....126
061B720001.....157	084Z2267.....117	084Z7259.....126
061B720101.....101	084Z2268.....117	084Z7260.....126
061B720101.....104	084Z2269.....117	084Z7261.....126
061B720101.....157	084Z2270.....117	084Z7262.....126
061B720201.....101	084Z2271.....117	084Z8006.....119
061B720201.....104	084Z2272.....117	084Z8008.....119
061B720201.....157	084Z2273.....117	084Z8010.....119
061B722101.....155	084Z2274.....117	084Z8011.....119
061B800266.....170	084Z2275.....117	084Z8012.....119
061B800366.....170	084Z2446.....115	084Z8013.....119
061B800466.....170	084Z2447.....115	084Z8014.....119
061B800566.....170	084Z2448.....115	084Z8022.....119
061B810166.....170	084Z2449.....115	084Z8036.....119
061B810266.....170	084Z2450.....115	084Z8037.....119
061B810366.....170	084Z2451.....115	084Z8039.....119
061B810466.....170	084Z2452.....115	084Z8041.....119
061B810566.....170	084Z2453.....115	084Z8043.....119
064G5201.....106	084Z2454.....115	084Z8044.....119
064G5202.....106	084Z2455.....115	084Z8058.....119
064G5207.....106	084Z2456.....115	084Z8210.....124
064G5214.....93	084Z2457.....115	084Z8211.....124
064G5215.....93	084Z2458.....115	084Z8212.....124
064G5216.....93	084Z2459.....115	084Z8213.....124
064G5218.....93	084Z2460.....115	084Z8214.....124
064G5219.....106	084Z2461.....115	084Z8215.....124
064G5221.....106	084Z3033.....126	084Z8216.....124
064G5222.....93	084Z3053.....126	084Z8217.....124
064G5224.....106	084Z4030.....126	084Z8218.....119
064G5225.....93	084Z4031.....126	084Z8230.....124
064G5226.....106	084Z4032.....126	084Z8231.....124
064G5228.....106	084Z4033.....126	084Z8232.....124
084G2100.....108	084Z4034.....126	084Z8233.....124
084G2101.....108	084Z4035.....126	084Z8235.....124
084G2102.....108	084Z4036.....126	084Z8236.....124
084G2103.....108	084Z4037.....126	084Z8237.....124
084G2104.....108	084Z4038.....126	
084G2105.....108	084Z4039.....126	
084G2106.....108	084Z6030.....121	
084G2107.....108	084Z6032.....121	
084G2108.....108	084Z6033.....121	
084G2109.....108	084Z6034.....121	
084G2110.....108	084Z6035.....121	
084G2111.....108	084Z6036.....121	
084G2112.....108	084Z6037.....121	
084G2113.....108	084Z6038.....121	
084G2114.....108	084Z6039.....121	
084G2115.....108	084Z6042.....121	
084G2116.....108	084Z6050.....121	
084G2117.....108	084Z6051.....121	

ENGINEERING **TOMORROW**

Danfoss B.V. | Industrial Automation | Rotterdam, Nederland | ia@danfoss.nl | iasupport.danfoss.com



Danfoss is een toonaangevende wereldspeler op het gebied van de ontwikkeling en productie van mechanische en elektronische producten en regelaars. Al sinds 1933 maakt onze uitgebreide knowhow het moderne leven gemakkelijker en we blijven continu vernieuwen binnen onze kerngebieden.

Dagelijks worden meer dan 250.000 artikelen geproduceerd in 70 fabrieken in 25 landen. Deze cijfers zijn op zich al indrukwekkend, maar we zijn vooral trots op de wijze waarop onze toegewijde medewerkers de hoogwaardige componenten toepassen in de oplossingen van de klant en zo meerwaarde creëren in de eindproducten. Het opbouwen van sterke samenwerkingsverbanden is bijzonder belangrijk voor ons, want het is enkel door inzicht in de behoeften van onze klanten dat we kunnen voldoen aan toekomstige

verwachtingen.

Dit geldt ook voor Industrial Automation, een Danfoss divisie die zich geheel richt op de industriële wereld van vandaag. Via ons krijgt u toegang tot het volledige spectrum van Danfoss technologieën, met speciale nadruk op sensoren en regelaars.

We bieden oplossingen die veiliger, betrouwbaarder en efficiënter zijn door nauwe samenwerking op basis van vaste waarden.