Datablad

AMV 10

AMV 13

AMV 20, AMV 30

AMV 23, AMV 33

Elektriska ställdon

AMV 10, AMV 20, AMV 30 AMV 13, AMV 23, AMV 33

Beskrivning

Ställdon med säkerhetsfunktion (AMV 13, AMV 23 eller AMV 33) och ställdon utan säkerhetsfunktion (AMV 10, AMV 20 eller AMV 30) används i huvudsak med ventilerna VS, VM, VB, AVQM och VMV (endast med AMV 10).

Säkerhetsversionen aktiveras automatiskt av säkerhetstermostaten vid strömavbrott eller om spänningsförsörjningen stängs av. Ställdonen anpassar automatiskt slaglängden efter ventilens ändlägen, vilket minskar tiden för igångkörning.

Funktioner och fördelar

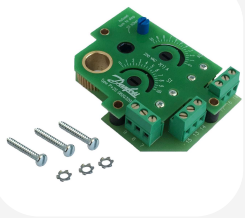
- Den avancerade konstruktionen omfattar belastningskänsliga omkopplare som säkerställer att ställdonen och ventilerna inte överbelastas
- Digital återföringssignal i ventilens ändlägen finns på plintanslutning 4 och 5
- Robust konstruktion och låg vikt
- DIN EN 14597-certifierad säkerhetsfunktion

Beställning

Produktkodnummer

Typ	Matningsspänning [V]	Produktkod	VVS DK
AMV 10	230 V AC	082G3001	460946111
AMV 10	24 V AC	082G3002	460946110
AMV 13	230 V AC	082G3003	460946114
AMV 13	24 V AC	082G3004	460946113
AMV 20	230 V AC	082G3007	460946121
AMV 20	24 V AC	082G3008	460946120
AMV 23	230 V AC	082G3009	460946124
AMV 23	24 V AC	082G3010	460946123
AMV 30	230 V AC	082G3011	460946131
AMV 30	24 V AC	082G3012	460946130
AMV 33	230 V AC	082G3013	460946134
AMV 33	24 V AC	082G3014	460946133
AMV 10	230 V AC	082G3101	
AMV 13	230 V AC	082H0071	

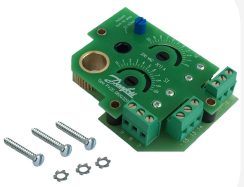
Tillbehörens kodnummer



082G3202

Tillbehör - elektriska ställdon

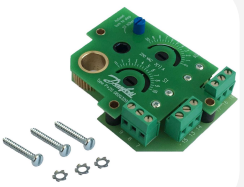
TILLBEHÖR FÖR AMV 20/23/30/33



082G3203

Tillbehör - elektriska ställdon

TILLBEHÖR FÖR AMV 20/23/30/33



082G3201

Tillbehör - elektriska ställdon

TILLBEHÖR FÖR AMV 20/23/30/33

065Z7547

Tillbehör – MCV

Ventilspindelförlängning M30

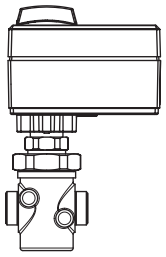
Tillbehörskodnummer endast för den danska marknaden:

Best.nr.	VVS nr.
082G3201	46 0946.801
082G3202	46 0946.802
082G3203	46 0946.803

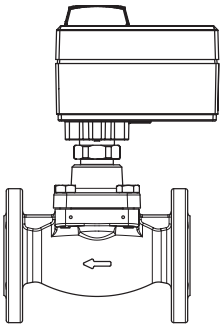
Översikt

Produktportfölj

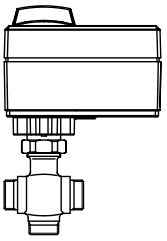
Kombinationer av ställdon och ventil



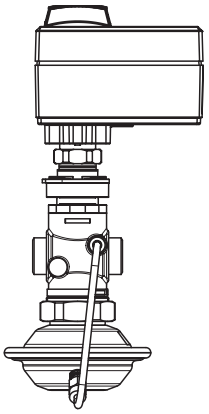
AMV 10, AMV 13 +
VS2 (DN 15–25)
VM2 (DN 15-32)



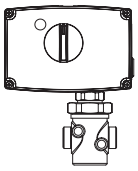
AMV 10, AMV 13 +
VB2 (DN 15-25)



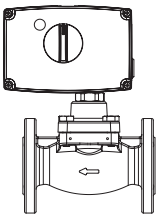
AMV 10 +
VMV (DN 15–40)



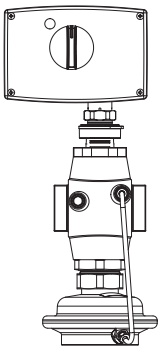
AMV 10, AMV 13 +
AVQM (se datablad för AVQM)



AMV 20/30, AMV 23/33 +
VS2 (DN 15–25)
VM2 (DN 15-50)



AMV 20/30, AMV 23/33 +
VB2 (DN 15-50)



AMV 20/30, AMV 23/33 +
AVQM (se datablad för AVQM)

Funktioner

Inställningar

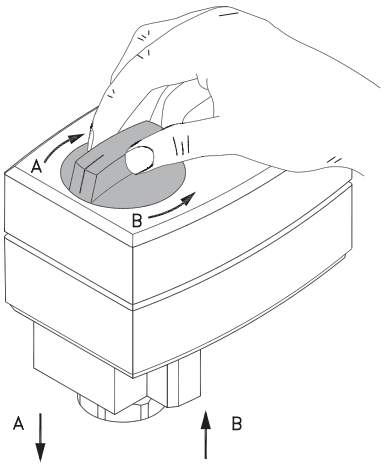
Igångkörning

Slutför mekanisk och elektrisk installation och genomför nödvändiga kontroller och tester.

- Slå på strömmen.
- Ge lämplig reglersignal och kontrollera att ventilspindelns rörelseriktning är korrekt för önskad applikation.

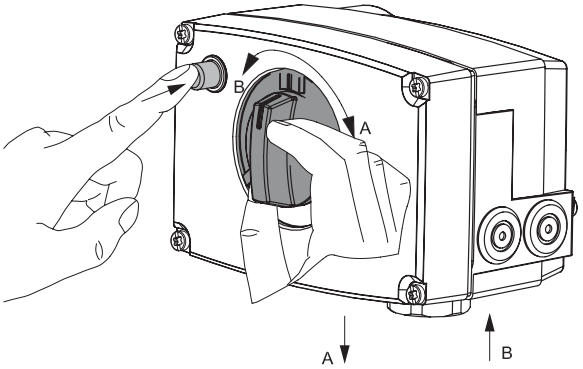
Igångkörningen är därmed avslutad.

Manuell överstyrning



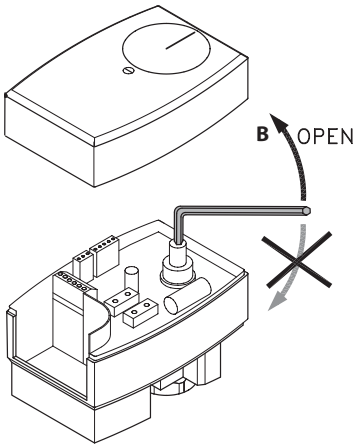
AMV 10

A↓	STÄNG	ÖPPNA
B↑	ÖPPNA	STÄNG



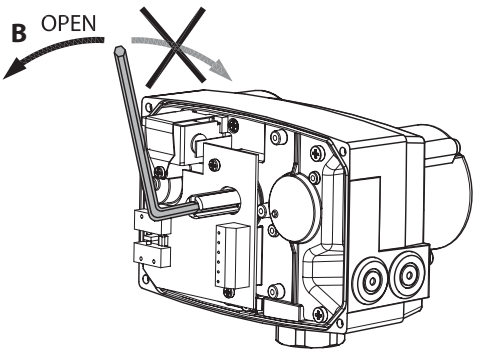
AMV 20, AMV 30

A↓	STÄNG
B↑	ÖPPNA



AMV 13

B↑	ÖPPNA



AMV 23, AMV 33

B↑	ÖPPNA

Produktinformation

Allmänna uppgifter

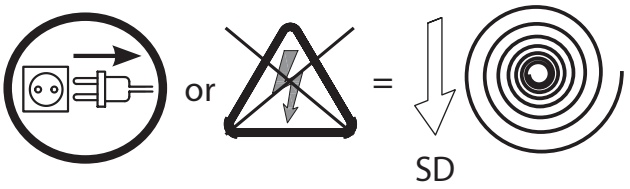
Typ	AMV 10	AMV 13	AMV 20	AMV 23	AMV 30	AMV 33
Strömförsörjning (V)	24, 230 AC +10 … –15 %					
Strömförbrukning (VA)	2	7	2	7	7	12
Frekvens (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Fjäderreturfunktion	-	ja	-	ja	-	ja
Antal fjäderreturaktiveringar	-	30,000	-	30,000	-	30,000
Säkerhetsfunktionens runtime (s), 7 mm slaglängd	-	8,5	-	-	-	-
Säkerhetsfunktionens runtime (s), 10 mm slaglängd	-	-	-	8	-	8
Regleringsinput	3-punkts	3-punkts	3-punkts	3-punkts	3-punkts	3-punkts
Stängningskraft (N)	300	300	450	450	450	450
Max. slaglängd (mm)	7	7	10	10	10	10
Hastighet (s/mm)	14	14	15	15	3	3
Max. medietemperatur (°C)	130	130	150	150	150	150
Omgivande temperatur (°C)	0 … 55	0 … 55	0 … 55	0 … 55	0 … 55	0 … 55
Lagrings- och transporttemperatur (°C)	–40 … 70	–40 … 70	–40 … 70	–40 … 70	–40 … 70	–40 … 70
Omgivningsfuktighet	5–95 % rel. luftfukt, icke-kondenserande					
Skyddsklass	II	II	I (230 V); III (24 V)			
Kapslingsklass	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Vikt (kg)	0,6	0,8	1,4	1,45	1,4	1,45

Huvudfunktioner

Säkerhetsfunktion

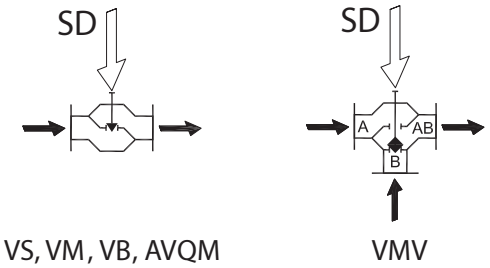
Obs! Använd inte säkerhetsfunktioner för att slå PÅ/AV regleringen.

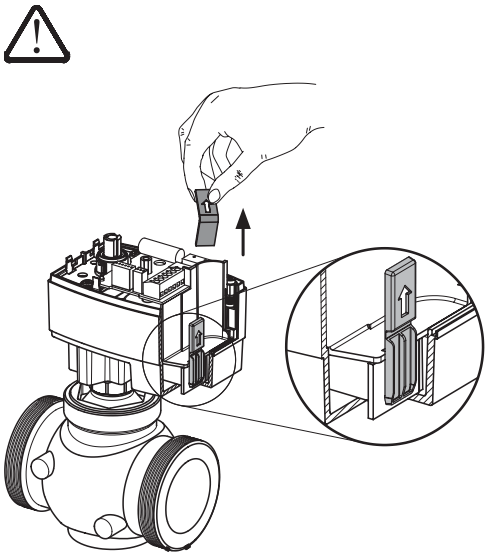
Säkerhetsfunktionen öppnar eller stänger ventilen helt vid strömavbrott, beroende på vald säkerhetsåtgärd (SD = Safety Down). Valet av ventil påverkar också säkerhetsåtgärden. Säkerhetsfunktionsenheten monteras på fabriken och sitter på baksidan av ställdonet.



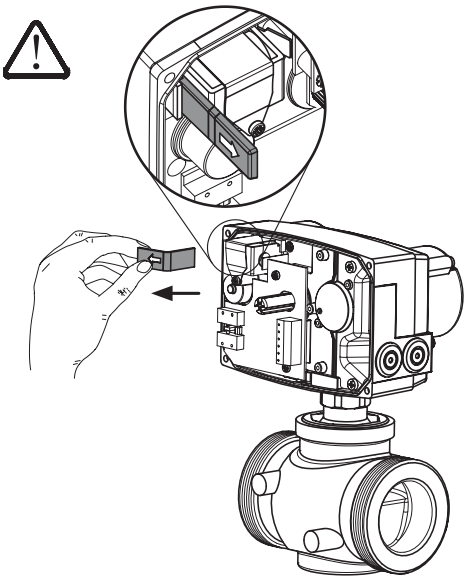
Ventiltyp	Val av säkerhetsfunktion kommer att	
	stänga port A-AB	öppna port A-AB
MOT	SD[1)]	-
VM (DN 15–50)	SD[1)]	-
VB (DN 15–50)	SD[1)]	-
AVQM (DN 15–50)	SD[1)]	-
VMV	-	SD

[1)] *överensstämmer med DIN EN 14597*





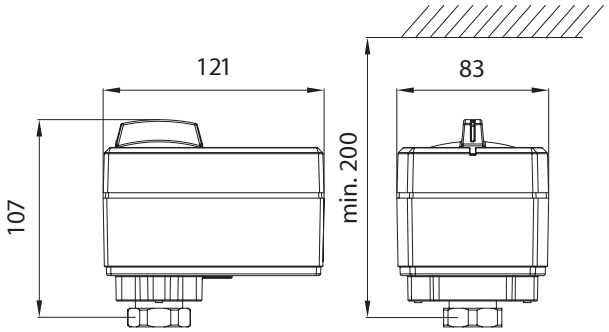
AMV 13



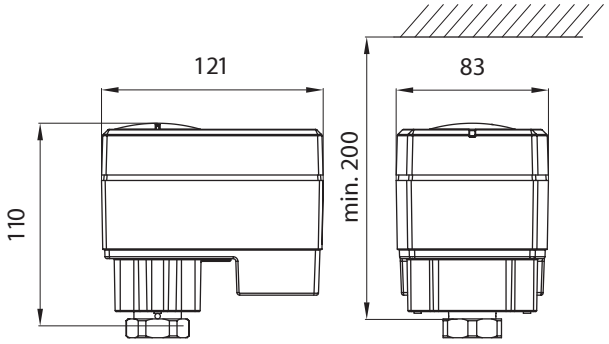
AMV 23, AMV 33

Mått

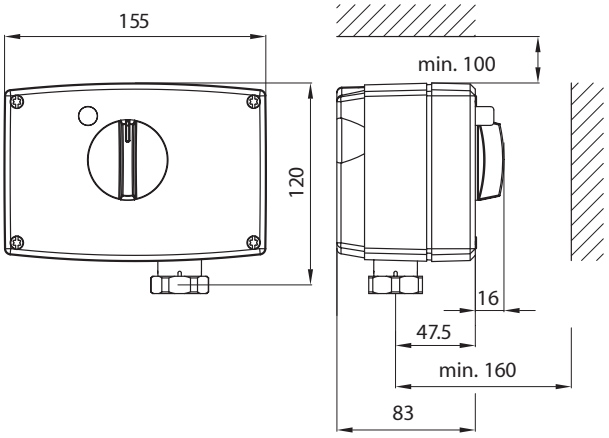
AMV 10



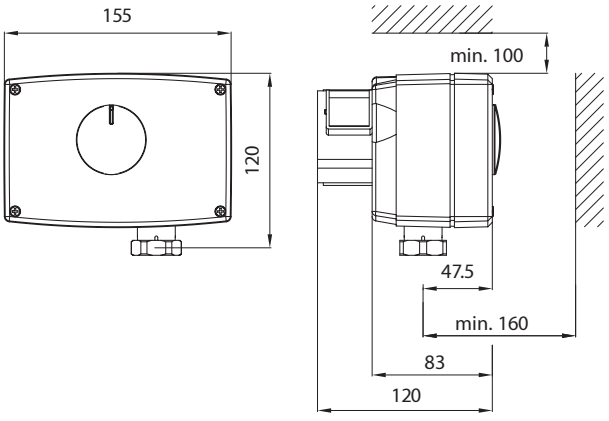
AMV 13



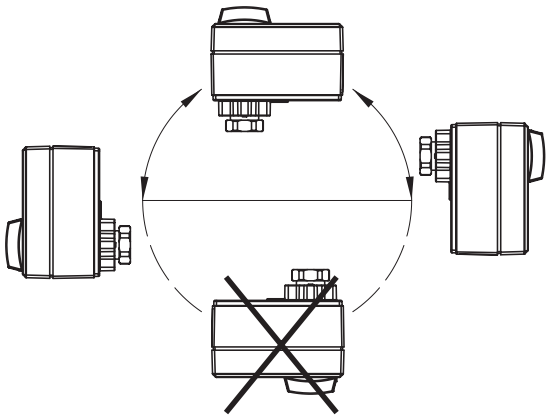
AMV 20, AMV 30



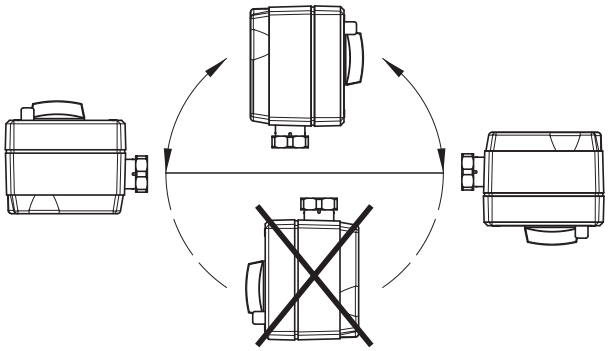
AMV 23, AMV 33



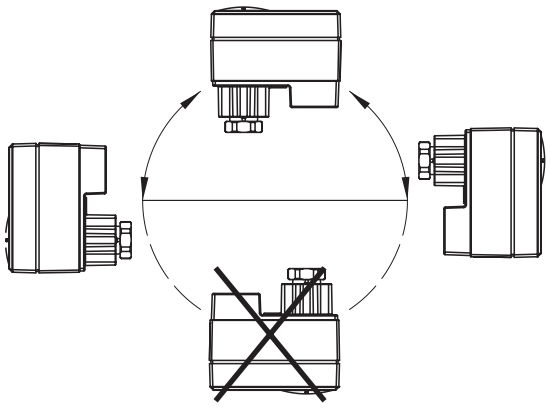
Installation



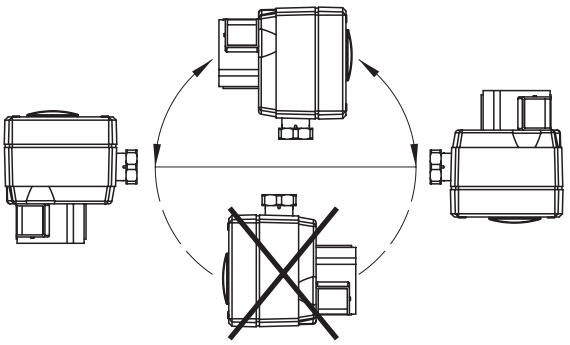
AMV 10



AMV 20, AMV 30



AMV 13



AMV 23, AMV 33

Mekanisk

Ställdonet ska monteras så att ventilspindeln antingen är horisontell eller pekar uppåt.

Ställdonet är monterat på ventilhuset med en monteringsring, som kan monteras utan verktyg. Ringen ska dras åt för hand.

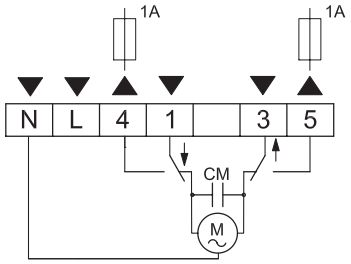
Elektrisk

Viktigt: Vi rekommenderar starkt att den mekaniska installationen slutförs före den elektriska installationen.

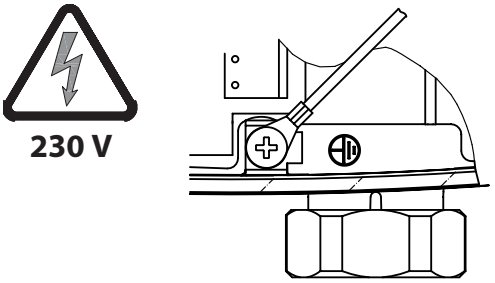
Obs! Två kabelföringar finns för kabelgenomföringar i storlek M 16 × 1,5. Den ena kabelföringen har en gummibussning. Observera att lämpliga kabelgenomföringar måste användas för att bibehålla höljets kapslingsklass.

Kopplingsschema

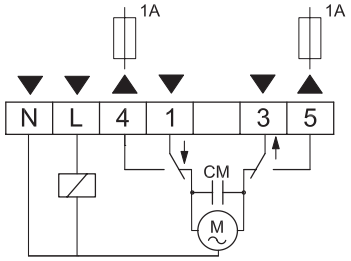
Version för 230 VAC:
Rör inte kretskortet!
Ta inte bort locket innan spänningsförsörjningen är helt avstängd.



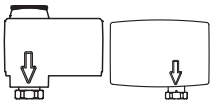
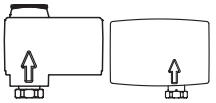
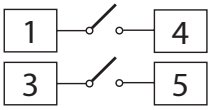
AMV 10, AMV 20, AMV 30



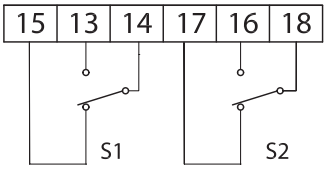
AMV 20, AMV 30, AMV 23, AMV 33



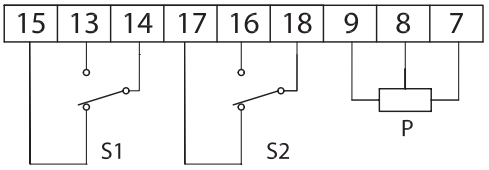
AMV 13, AMV 23, AMV 33

N	0 V	Nolla
L	24/230 Vac	Strömförsörjning
1	24/230 Vac 	Ingång
3		
4, 5		Utgång

Kablage – tillbehör



Extra omkopplare (2×)



Extra omkopplare (2×) och potentiometer

Certifikat, försäkran och godkännanden

Listan innehåller alla certifikat, deklarationer och godkännanden för denna produkttyp. Enskilda kodnummer kan ha några eller alla av dessa godkännanden, och vissa lokala godkännanden kanske inte visas i listan.

När du klickar på länken kommer du till den senaste versionen av "Försäkran om överensstämmelse". Produkter som utvecklats och sålts före detta utgivningsdatum överensstämmer med de direktiv/standarder som gäller vid tidpunkten för försäljningen.

Approval type	Title	Issuer	Topic name
UA Declaration	UA Actuators 2024-06-27	Danfoss	LVD
UA Declaration	UA Controllers 2024-07-25	Danfoss	LVD
Exportkontrolldeklaration	Actuators pressure flow and temperature	Danfoss	
EU Declaration	Danfoss EU 221011EN0815101	Danfoss	LVD

Kontaktuppgifter

Onlinesupport

Danfoss erbjuder ett brett utbud av support utöver våra produkter, inklusive digital information, programvara, mobilappar och expertvägledning. Se möjligheterna nedan.

Danfoss designcenter

Upptäck Design Center, vår avancerade digitala plattform som effektiviserar produktvalet. Med integrerade verktyg och förbättrade textsidor är det enklare än någonsin att få tillgång till produktinformation och dokumentation, och att välja rätt produkter. Kontrollera tillgängligheten av Danfoss-produkter hos partnerbutiker och njut av sömlösa övergångar från val till köp med vår varukorg-till-varukorg-funktion. Oavsett om du köper från våra distributörer eller direkt från Product Store förenklar Design Center din upplevelse. Läs mer på: designcenter.danfoss.com.

Danfoss produktbutik

Danfoss Product Store är en komplett butik som är tillgänglig dygnet runt för våra kunder, oavsett var du befinner dig i världen eller vilken bransch du arbetar inom. Bläddra i vår katalog, kontrollera produktinformation och dokumentation, se priser och produkttillgänglighet och slutför snabbt ditt köp. Börja surfa på: store.danfoss.com .

Danfoss Partnerportal/Produktdataverktyg

Utformad för att ge dig enkel åtkomst till produktdatautdrag, viktiga resurser, verktyg och information. Partnerportalen tillhandahåller en centraliserad hubb för produktdokumentation, utbildningsmaterial, marknadsföringsresurser och teknisk support, vilket säkerställer att du har allt du behöver för att lyckas och utveckla din verksamhet med Danfoss. Partnerportalen är tillgänglig dygnet runt på: partner.danfoss.com och är redo att stödja din verksamhet.

Hitta teknisk dokumentation

Hitta den tekniska dokumentationen du behöver för att få igång ditt projekt. Få direktåtkomst till vår officiella samling av datablad, certifikat och deklarationer, manualer och guider, 3D-modeller och ritningar, fallberättelser, broschyrer och mycket mer. Börja söka nu på: documentation.danfoss.com .

Danfoss Learning

Danfoss Learning är en gratis online-inlärningsplattform. Den erbjuder kurser och material som är särskilt utformade för att hjälpa ingenjörer, installatörer, servicetekniker och grossister att bättre förstå produkter, applikationer, branschfrågor och trender, vilket hjälper dig att göra ditt jobb bättre. Hitta din lokala Danfoss-webbplats här: learning.danfoss.com .

Få lokal information och support

Lokala Danfoss-webbplatser är de viktigaste källorna för hjälp och information om vårt företag och våra produkter. Hitta produkttillgänglighet, få de senaste regionala nyheterna eller kontakta en expert i närheten – allt på ditt eget språk. Hitta din lokala Danfoss-webbplats här: danfoss.com .

Danfoss AB
Climate Solutions - danfoss.se - +46 10 88 87 400 - kundservice.se@danfoss.com

Detta dokument har översatts med hjälp av artificiell intelligens (AI) och tillhandahålls endast i informationssyfte. Vid avvikelser gäller den engelska versionen. All information, inklusive men inte begränsat till information om val av produkt, produktens tillämpning eller användning, konstruktion, vikt, mått, kapacitet eller andra tekniska data i produktkataloger, katalogbeskrivningar, annonser o.s.v. och oavsett om dessa tillhandhålls skriftligen, muntligen, elektroniskt, online eller via nedladdning, ska betraktas som informativ och är endast bindande om och i den utsträckning uttryckliga hänvisningar ges i ett offer eller orderbekräftelse. Danfoss ansvarar inte för eventuell fel i kataloger, broschyrer, videor och annat material. Danfoss förbehåller sig rätten att ändra sina produkter utan föregående meddelande. Detta gäller även produkter som redan är beställda under förutsättning att sådana ändringar kan göras utan att efterföljande ändringar krävs i redan överenskomna specifikationer. Alla varumärken i detta material ägs av Danfoss A/S eller Danfoss-koncernens företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.