



Tryk/flowregulatorer

AVP/ AVP-F (PN 16)

AVP - fremløbs- og returløbsmontering, justerbar indstilling; AVP-F - montering i returledning, fast indstilling

Beskrivelse

AVP(-F) er en selvvirkende differenstrykregulator primært til brug i fjernvarmeanlæg. Regulatoren lukker ved stigende differenstryk. Regulatoren har en reguleringsventil, en aktuator med en reguleringsmembran og et håndtag til indstilling af differenstryk (version med fast indstilling er uden håndtag).

Funktioner og fordele

- Giver automatisk styring for at opretholde et stabilt differenstryk i systemer.
- Fås i justerbare eller faste indstillinger til fleksible anvendelsesbehov.
- Velegnet til vand- og glykolsyresystemer op til 150 °C.



Bestilling

Produktkodenumre

Type	Ventilstørrelse	Kvs-værdier [m³/h]	Tilslutningsstørrelse	Tilslutningstyper	Indstilling af differensstryk [bar] [Min.]	Indstilling af differensstryk [bar] [Maks.]	Produktkode	VVS DK
AVP	DN 15	1.60	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.05	0.50	003H6200	406454044
AVP	DN 15	2.50	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.05	0.50	003H6201	406454064
AVP	DN 15	4.00	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.05	0.50	003H6202	406454084
AVP	DN 20	6.30	G 1 A	Udvendigt gevind	0.05	0.50	003H6203	406454106
AVP	DN 25	8.00	G 1 1/4 A	Udvendigt gevind	0.05	0.50	003H6204	406454108
AVP	DN 32	10.00	G 1 3/4 A	Udvendigt gevind	0.05	0.50	003H6205	
AVP	DN 15	1.60	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6206	
AVP	DN 15	2.50	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6207	406456064
AVP	DN 15	4.00	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6208	
AVP	DN 20	6.30	G 1 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6209	406456106
AVP	DN 25	8.00	G 1 1/4 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6210	406456128
AVP	DN 32	10.00	G 1 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6211	406456150
AVP	DN 15	1.60	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.80	1.60	003H6212	
AVP	DN 15	2.50	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.80	1.60	003H6213	
AVP	DN 15	4.00	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.80	1.60	003H6214	
AVP	DN 20	6.30	G 1 A	Udvendigt gevind	0.80	1.60	003H6215	
AVP	DN 25	8.00	G 1 1/4 A	Udvendigt gevind	0.80	1.60	003H6216	
AVP	DN 32	10.00	G 1 3/4 A	Udvendigt gevind	0.80	1.60	003H6217	
AVP-F	DN 15	1.60	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	0.20	003H6218	
AVP-F	DN 15	2.50	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	0.20	003H6219	
AVP-F	DN 15	4.00	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	0.20	003H6220	
AVP-F	DN 20	6.30	G 1 A	Udvendigt gevind	0.20	0.20	003H6221	
AVP-F	DN 25	8.00	G 1 1/4 A	Udvendigt gevind	0.20	0.20	003H6222	
AVP-F	DN 32	10.00	G 1 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	0.20	003H6223	
AVP-F	DN 15	1.60	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.30	0.30	003H6224	
AVP-F	DN 15	2.50	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.30	0.30	003H6225	
AVP-F	DN 15	4.00	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.30	0.30	003H6226	
AVP-F	DN 20	6.30	G 1 A	Udvendigt gevind	0.30	0.30	003H6227	
AVP-F	DN 25	8.00	G 1 1/4 A	Udvendigt gevind	0.30	0.30	003H6228	
AVP-F	DN 32	10.00	G 1 3/4 A	Udvendigt gevind	0.30	0.30	003H6229	
AVP-F	DN 15	1.60	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.50	0.50	003H6230	
AVP-F	DN 15	2.50	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.50	0.50	003H6231	
AVP-F	DN 15	4.00	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.50	0.50	003H6232	
AVP-F	DN 20	6.30	G 1 A	Udvendigt gevind	0.50	0.50	003H6233	
AVP-F	DN 25	8.00	G 1 1/4 A	Udvendigt gevind	0.50	0.50	003H6234	
AVP-F	DN 32	10.00	G 1 3/4 A	Udvendigt gevind	0.50	0.50	003H6235	
AVP-F	DN 15	2.50	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.15	0.15	003H6236	
AVP	DN 15	1.60	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.05	0.50	003H6238	406454444
AVP	DN 15	2.50	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.05	0.50	003H6239	406454464
AVP	DN 15	4.00	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.05	0.50	003H6240	406454484
AVP	DN 20	6.30	G 1 A	Udvendigt gevind	0.05	0.50	003H6241	406454506
AVP	DN 25	8.00	G 1 1/4 A	Udvendigt gevind	0.05	0.50	003H6242	406454528
AVP	DN 32	10.00	G 1 3/4 A	Udvendigt gevind	0.05	0.50	003H6243	406454550
AVP	DN 15	1.60	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6244	
AVP	DN 15	2.50	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6245	
AVP	DN 15	4.00	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6246	
AVP	DN 20	6.30	G 1 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6247	
AVP	DN 25	8.00	G 1 1/4 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6248	
AVP	DN 32	10.00	G 1 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6249	
AVP	DN 15	0.40	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6945	
AVP	DN 15	1.00	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6946	
AVP	DN 15	0.40	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6947	
AVP	DN 15	1.00	G 3/4 A	Udvendigt gevind	0.20	1.00	003H6948	

Bemærk:

1. **003H6947** og **003H6948**: Denne udgave af regulator kan monteres i retur- eller i fremløbsrøret. Ved bestilling skal der bestilles 2 impulsledningssæt AV (i stedet for 1) (se bestillingseksempel 2).

Eksempel 1:

Differenstrykregulator, returløbsmontering, DN 15, k_{vs} 1,6, PN 16, indstillingsområde 0,2-1,0 bar, $t_{maks.}$ 150°C, udv. gevind

– 1× AVP DN 15 regulator

Best.nr.: **003H6206**

– 1× Impulsledningssæt AV, R 1/8

Best.nr.: **003H6852**

Valgmulighed:

– 1× Svejsenipler

Best.nr.: **003H6908**

Regulatoren leveres fuldt samlet, inklusive impulsledning mellem ventil og aktuator. Udvendig impulsledning (AV) skal bestilles separat.

Eksempel 2:

Differenstrykregulator, flowmontering, DN 15, k_{vs} 0,4, PN 16, indstillingsområde 0,2-1,0 bar, $t_{maks.}$ 150°C, udv. gevind;

– 1× AVP DN 15-regulator

Best.nr.: **003H6947**

– 1× Impulsrørsæt AV, R 1/8

Best.nr.: **003H6852**

Valgmulighed:

– 1× Svejsenipler

Best.nr.: **003H6908**

Regulatoren leveres fuldt samlet, inklusive impulsledning mellem ventil og aktuator. Udvendig impulsledning (AV) skal bestilles separat.

Tilbehørskodenumre

003H6857

**10 komp.fitt.imp.ledn. rør
fi 6x1mmR1/8**

10 komp.fitt.imp.ledn. rør fi
6x1mmR1/8



003H6858

**10 komp.fitt.imp.ledn. rør
fi 6x1mmR3/8**

10 komp.fitt.imp.ledn. rør fi
6x1mmR3/8



003H6854

**Impulsledninger, 6 mm, R
1/2, 1500 mm, Kobber Cu-
DHP CW024A H040, For
produkttype: AV(P)QM (T)**

Impulsledningssæt AV R
1/2##,fi 6x1,5m



003H6931

**10 komp.fitt.imp.ledn.akt
fi 6x1mmG1/8#fi1**

10 komp.fitt.imp.ledn.akt
fi 6x1mmG1/8#fi1



003H0276

**Afspærringsventil 6 mm
(Serto)**

Afspærringsventil 6 mm (Serto)



003H6911

**Svejsenipler, PN 25, G 1
3/4**

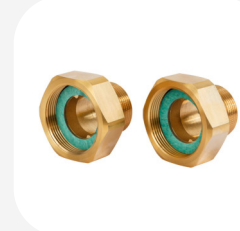
Nippel svejsning PN25 DN32
(G13/4)



003H6859

**10 komp.fitt.imp.ledn. rør
fi 6x1mmR1/2**

10 komp.fitt.imp.ledn. rør fi
6x1mmR1/2



003H6905

**Gevindnipler, PN 25, G 1
3/4; Rp 1 1/4, Udvendigt
gevind**

Nippel udv. gev R1 1/4 PN25
DN32 (G13/4)



003H6853

**Impulsledninger, 6 mm, R
3/8, 1500 mm, Kobber Cu-
DHP CW024A H040, For
produkttype: AV(P)QM (T)**

Impulsledningssæt AV R
3/8##,fi 6x1,5m



003H6852

**Impulsledninger, 6 mm, R
1/8, 1500 mm, Kobber Cu-
DHP CW024A H040, For
produkttype: AV(P)QM (T)**

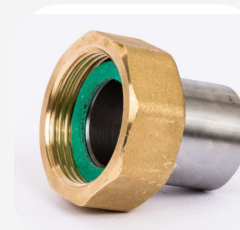
Impulsledningssæt AV R
1/8##,fi 6x1,5m



003H6915

Flangenipler, PN 25, G 3/4

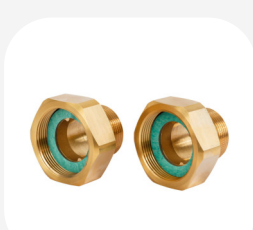
Nippel flange PN25 DN15
(G3/4)



003H6908

Svejsenipler, PN 25, G 3/4

Nippel svejsning PN25 DN15
(G3/4)



003H6902

**Gevindnipler, PN 25, R
1/2; G 3/4, Udvendigt
gevind**

Nippel udv. gev R1/2 PN25
DN15 (G3/4)



003H6916

Flangenipler, PN 25, G 1

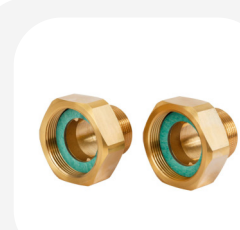
Nippel flange PN25 DN20 (G1)



003H6909

Svejsenipler, PN 25, G 1

Nippel svejsning PN25 DN20
(G1)



003H6903

**Gevindnipler, PN 25, R
3/4; G 1, Udvendigt
gevind**

Nippel udv. gev R3/4 PN25
DN20 (G1)



003H6904

**Gevindnipler, PN 25, R 1;
G 1 1/4, Udvendt gevind**

Nippel udv. gev R1 PN25 DN25
(G1 1/4)



003H6910

**Svejsenipler, PN 25, G 1
1/4**

Nippel svejsning PN25 DN25
(G1 1/4)



003H6917

**Flangenipler, PN 25, G 1
1/4**

Nippel flange PN25 DN25
(G1 1/4)

Bemærk:

1. **003H6857, 003H6858, 003H6859 og 003H6931:** Klemringsfitting består af en nippel, en kompressionsring og en møtrik.

Tilbehørskodenumre kun til det danske marked:

Bedste nr.	VVS-nr.
003H6908	45 1099 936
003H6909	45 1099 938
003H6910	45 1099 940
003H6911	45 1099 941
003H6902	45 1099 906
003H6903	45 1099 908
003H6904	45 1099 910
003H6905	45 1099 911
003H6915	45 1099 964
003H6916	45 1099 966
003H6917	45 1099 968
003H6852	45 1099 981
003H6853	45 1099 983
003H6854	45 1099 984
003H6858	40 6459 906

Reservedelskodenumre



003H6821

Aktuatorer og justeringsdele, For produkttype: AVP, 0.05 bar - 0.5 bar, 0.05 bar - 0.5 bar, Monteringsversion: Returløb

Akt. og just.del PN25 0,05-0,5 AV retur



003H6867

Ventilindsatser, For produkttype: AV(P)QM (T), PN 25, DN 25, 8 m³/h

Ventilindsats PN25 25/8 32/10 VG-retur VQM



003H6864

Ventilindsatser, For produkttype: AV(P)QM (T), PN 25, DN 15, 2.5 m³/h

Ventilindsats PN25 15/2,5 VG-retur VQM



003H6822

Aktuatorer og justeringsdele, For produkttype: AVP, 0.2 bar - 1 bar, 0.2 bar - 1 bar, Monteringsversion: Returløb

Akt. og just.del PN25 0,2-1,0 AV retur



003H6825

Aktuatorer og justeringsdele, For produkttype: AVP-F, AVQ, AVQM, Monteringsversion: Returløb

Aktuator PN25 AVP-F retur AVQ(M)



003H6863

Ventilindsatser, For produkttype: AV(P)QM (T), PN 25, DN 15, 1.6 m³/h

Ventilindsats PN25 15/1,6 VG-retur VQM



003H6865

Ventilindsatser, For produkttype: AV(P)QM (T), PN 25, DN 15, 4 m³/h

Ventilindsats PN25 15/4,0 20/4,0 VG-ret VQM



003H6824

Aktuatorer og justeringsdele, For produkttype: AVP, 0.2 bar - 1 bar, 0.2 bar - 1 bar, Monteringsversion: Flow

Akt. og just.del PN25 0,2-1,0 AV flow



003H6869

**Ventilindsatser, For
produkttype: VG, PN 25,
DN 15, 0.4 m³/h**

Ventilindsats PN25 15/0,4 VG



003H6866

**Ventilindsatser, For
produkttype: AV(P)QM
(T), PN 25, DN 20, 6.3 m³/h**

Ventilindsats PN25 20/6,3
25/6,3 VG-ret VQM



003H6874

**Ventilindsatser, For
produkttype: VG, PN 25,
DN 20, 6.3 m³/h**

Ventilindsats PN25 20/6,3
25/6,3 VG



003H6823

**Aktuatorer og
justeringsdele, For
produkttype: AVP, 0.05
bar - 0.5 bar, 0.05 bar - 0.5
bar, Monteringsversion:
Flow**

Akt. og just.del PN25 0,05-0,5
AV flow



003H6871

**Ventilindsatser, For
produkttype: VG, PN 25,
DN 15, 1.6 m³/h**

Ventilindsats PN25 15/1,6 VG



003H6875

**Ventilindsatser, For
produkttype: VG, PN 25,
DN 25, 8 m³/h**

Ventilindsats PN25 25/8 32/10
VG



003H6870

**Ventilindsatser, For
produkttype: VG, PN 25,
DN 15, 1 m³/h**

Ventilindsats PN25 15/1,0 VG



003H6873

**Ventilindsatser, For
produkttype: VG, PN 25,
DN 15, 4 m³/h**

Ventilindsats PN25 15/4,0
20/4,0 VG



003H6872

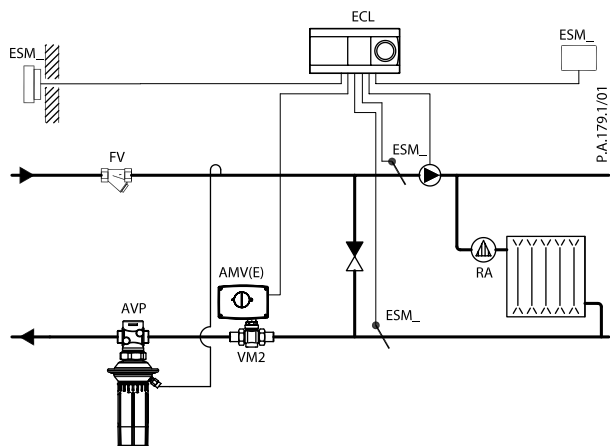
**Ventilindsatser, For
produkttype: VG, PN 25,
DN 15, 2.5 m³/h**

Ventilindsats PN25 15/2,5 VG

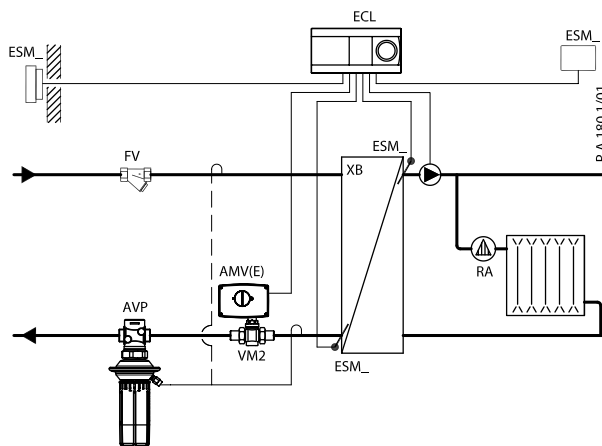
Oversight

Anvendelseseksempler

Montering i returløb

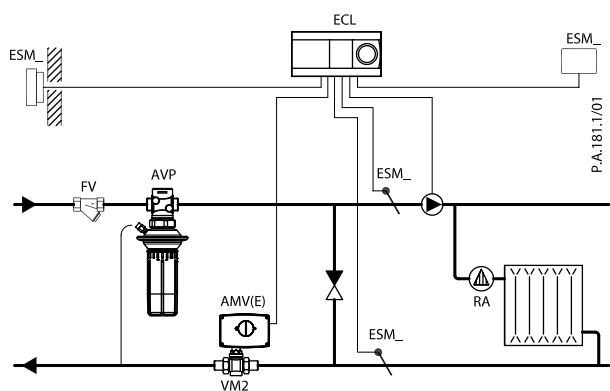


Direkte tilsluttet varmeanlæg

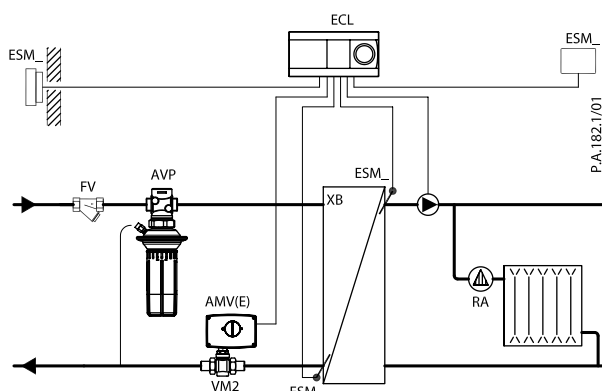


Indirekte tilsluttet varmeanlæg

Fremløbsmontering



Direkte tilsluttet varmeanlæg



Indirekte tilsluttet varmeanlæg

Funktioner

Trykket fra fremløbs- og returløbsrør ledes gennem impulsledningerne og/eller reguleringsdrænrøret i aktuatorspindlen til aktuatorkamrene og påvirker reguleringsmembranen til differenstrykregulering. Differenstrykket indstilles ved hjælp af indstillingsfjeder for differenstrykregulering. Ventilen lukker ved stigende differenstryk og åbner ved faldende differenstryk for at opretholde et konstant differenstryk.

Regulatoren er udstyret med sikkerhedsventiler, der beskytter reguleringsmembranen for differenstrykregulering mod et for højt differenstryk.

Indstillinger

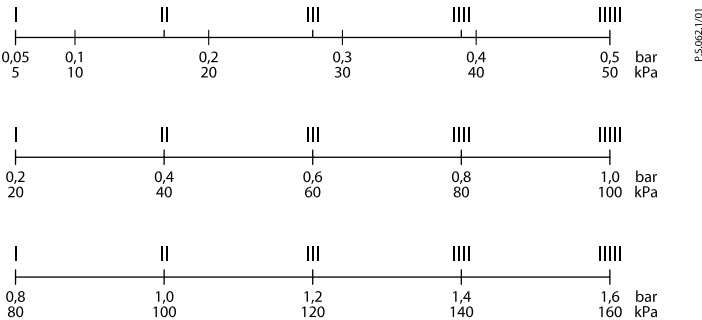
Indstilling af differenstryk

Differenstrykket (gælder kun for AVP-reguator) indstilles ved at justere indstillingsfjederen for differenstrykregulering. Justeringen kan foretages ved hjælp af håndtag til differenstrykindstilling og/eller trykindikatorer.



Indstillingsdiagram

Forhold mellem skalatal og differenstryk. De angivne værdier er vejledende.



Produktdetaljer

Generelle data

Tekniske data

Ventil

Nominal diameter, DN	15	15	15	15	15	20	25	32
k _{VS} -værdi (m ³ /h)	0,4	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	10
Kavitationsfaktor z	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 0,55	≥ 0,55
Læktaht iht. standarden IEC 534, % af k _{VS}	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,05	≤ 0,05
Nominelt tryk, PN	25	25	25	25	25	25	25	25
Maks. differenstryk (bar)	12	12	12	12	12	12	12	12
Medie	Cirkulationsvande / glykolholdigt vand op til 30%							
pH i mediet	Min. 7, maks. 10							
Mediumtemperatur (°C)	2...150							
Tilslutninger, ventil	Udvendig gevind							
Tilslutninger, nipler	Svejsning, udvendig gevind og flange							Svejsning og udvendig gevind

Aktuator

Type	AVP			AVP-F		
Aktuatorstørrelse (cm ²)	39			39		
Nominelt tryk, PN	16			16		
Indstillingsområder for diff.tryk og fjederfarver (bar)	0,05-0,5	0,02-1,0	0,8-1,6	0,2	0,3	0,5
	grå	sort	sort	(fast indstilling)	(fast indstilling)	(fast indstilling)

Dimensionering

Direkte tilsluttet varmeanlæg

Eksempel 1:

Til blandesløjfe med motorventil (MCV) tilsluttet direkte fjernvarme kræves et differenstryk på 0,2 bar (20 kPa).

Givet data:

$$Q_{\text{maks.}} = 1,3 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (1300 l/h)}$$

$$\Delta p_{\text{min}} = 0,7 \text{ bar (70 kPa)}$$

$$*\Delta p_{\text{kreds}} = 0,1 \text{ bar (10 kPa)}$$

$$\Delta p_{\text{MCV}} = 0,2 \text{ bar (20 kPa) valgt}$$

*Bemærkning

Δp_{kreds} svarer til det påkrævede pumpetryk i varmekredsløbet og skal ikke tages i betragtning under dimensioneringen af AVP

Det indstillede differenstryk er:

$$\Delta p_{\text{indstillet tryk}} = \Delta p_{\text{MCV}}$$

$$\Delta p_{\text{indstillet tryk}} = 0,2 \text{ bar (20 kPa)}$$

Det samlede tryktab i regulatoren er:

$$\Delta p_{\text{AVP}} = \Delta p_{\text{min}} - \Delta p_{\text{MCV}} = 0,7 - 0,2$$

$$\Delta p_{\text{AVP}} = 0,5 \text{ bar (50 kPa)}$$

Der ses bort fra eventuelle tryktab i ledninger, afspærringsfittings, varmemåler osv.

k_v -værdi beregnes efter følgende formel:

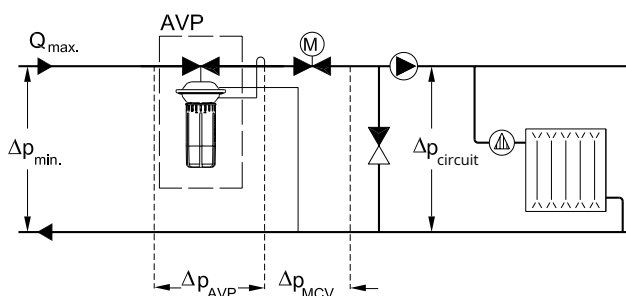
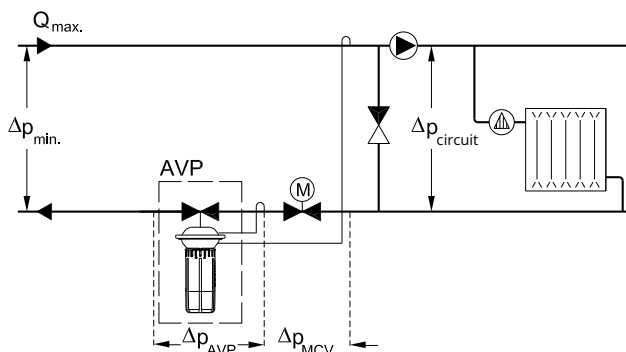
$$k_v = \frac{Q_{\text{max}}}{\sqrt{\Delta p_{\text{avp}}}} = \frac{1,3}{\sqrt{0,5}}$$

$$k_v = 1,8 \text{ m}^3/\text{t}$$

eller aflæses ud fra dimensioneringsdiagrammet ved at følge en linje gennem Q-skalaen (1,3 m³/h) gennem Δp_v -skalaen (0,5 bar) til skæring med k_v -skalaen ved 1,8 m³/h

Løsning:

I eksemplet er valgt AVP DN 15, k_v -værdi 2,5 med differenstrykindstillingsområde 0,05-0,5 bar. P-båndet (X_p) kan også aflæses ud fra dimensioneringsdiagrammet. Følg en vandret linje fra k_v -skalaen (1,8 m³/h) til højre til skæring med X_p -skalaen (0,04 bar). Ved et indstillet differenstryk på 0,2 bar og en X_p på 0,04 bar regulerer AVP-regulatoren mellem 0,2 bar med åben motordrevet reguleringsventil og 0,2 + 0,04 = 0,24 bar ved næsten lukket motordrevet reguleringsventil (dvs. samlet tryktab over den motordrevne ventil).



Original	Oversat
circuit	kreds

Indirekte tilsluttet varmeanlæg

Eksempel 2:

Til motorventil (MCV) tilsluttet indirekte varmeanlæg kræves et differenstryk på 0,3 bar (30 kPa).

Givet data:

$$\begin{aligned} Q_{\text{maks.}} &= 0,8 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (800 l/h)} \\ \Delta p_{\text{min}} &= 0,8 \text{ bar (80 kPa)} \\ \Delta p_{\text{veksler}} &= 0,05 \text{ bar (5 kPa)} \\ \Delta p_{\text{MCV}} &= 0,3 \text{ bar (30 kPa) valgt} \end{aligned}$$

Det indstillede differenstryk er:

$$\begin{aligned} \Delta p_{\text{indstillet tryk}} &= \Delta p_{\text{veksler}} + \Delta p_{\text{MCV}} = 0,05 + 0,3 \\ \Delta p_{\text{indstillet tryk}} &= 0,35 \text{ bar (35 kPa)} \end{aligned}$$

Det samlede tryktab i regulatoren er:

$$\begin{aligned} \Delta p_{\text{AVP}} &= \Delta p_{\text{min}} - \Delta p_{\text{veksler}} - \Delta p_{\text{MCV}} = 0,8 - 0,05 - 0,3 \\ \Delta p_{\text{AVP}} &= 0,45 \text{ bar (45 kPa)} \end{aligned}$$

Der ses bort fra eventuelle tryktab i ledninger, afspærringsfittings, varmemåler osv.

k_v -værdi beregnes efter følgende formel:

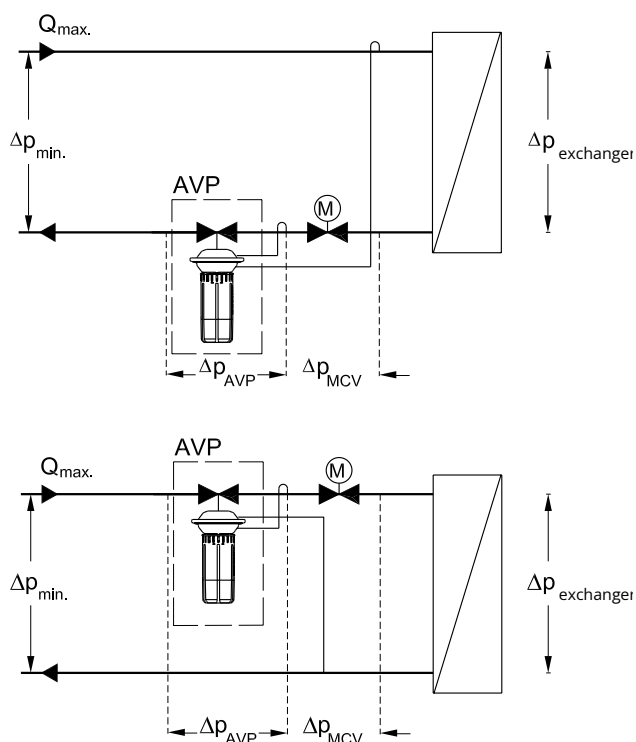
$$k_v = \frac{Q_{\text{max}}}{\sqrt{\Delta p_{\text{avp}}}} = \frac{0,8}{\sqrt{0,45}}$$

$$k_v = 1,2 \text{ m}^3/\text{t}$$

eller aflæses ud fra dimensioneringsdiagrammet ved at følge en linje gennem Q-skalaen (0,8 m³/h) gennem Δp_v -skalaen (0,45 bar) til skæring med k_v -skalaen ved 1,2 m³/h.

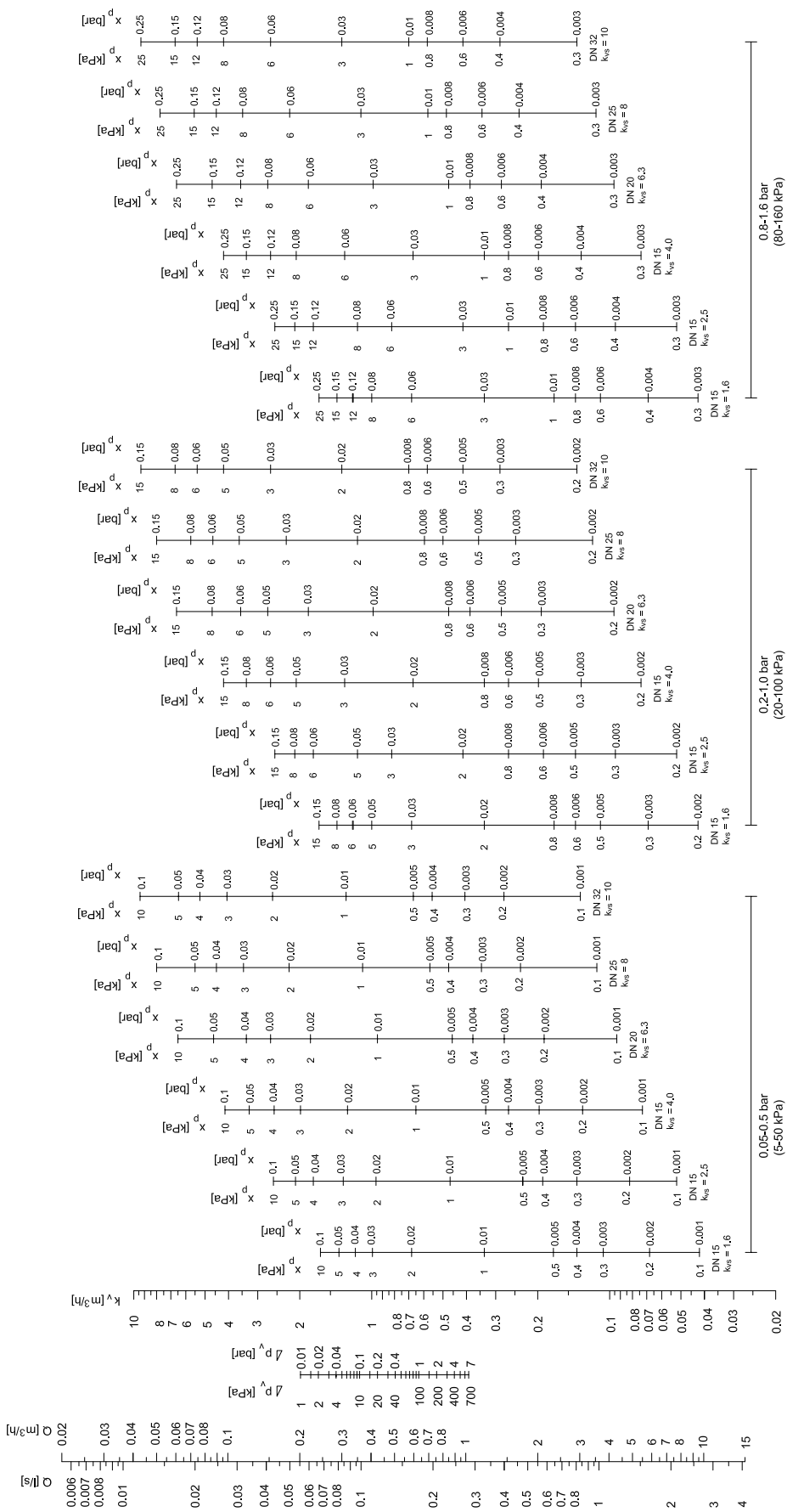
Løsning:

I eksemplet er valgt AVP DN 15, k_{vs} -værdi 1,6 med differenstrykindstillingsområde 0,05-0,5 bar. P-båndet (XP) kan også aflæses ud fra dimensioneringsdiagrammet. Følg en vandret linje fra k_v -skalaen (1,2 m³/h) til højre til skæring med X_p -skalaen (0,04 bar). Ved et indstillet differenstryk på 0,35 bar og en X_p på 0,04 bar regulerer AVP-regulatoren mellem 0,35 bar med åben motordrevet reguleringsventil og 0,35 + 0,04 = 0,39 bar ved næsten lukket motordrevet reguleringsventil (dvs. samlet tryktab over den motordrevne ventil).



Original	Oversat
exchanger	veksler

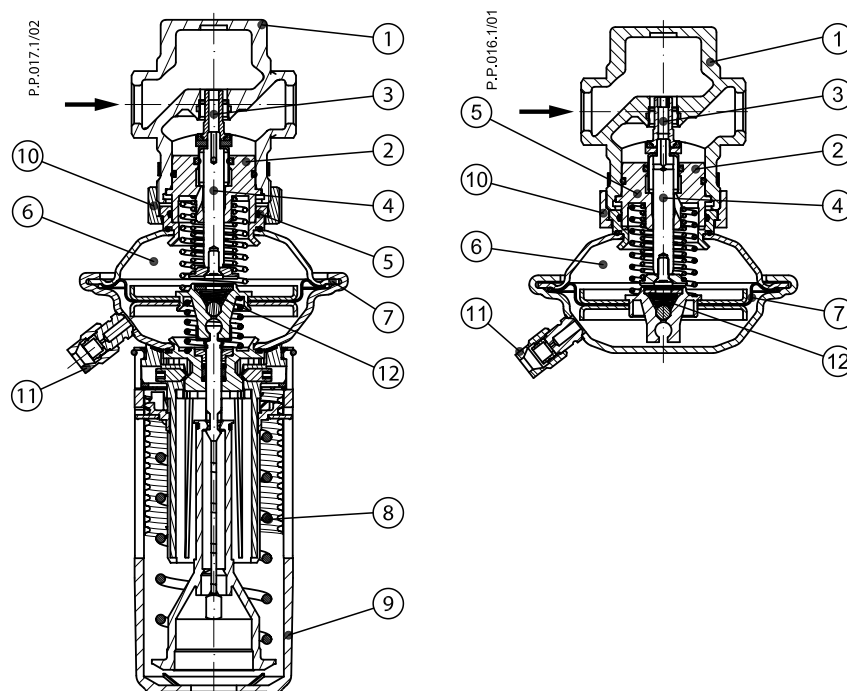
Dimensionering



Vælg egnet regulatorstørrelse. X_p bør ikke overstige 50% af differensterikindstillingen for regulatoren.

Design

- 1 Ventilhus
- 2 Ventilindsats
- 3 Trykafastet ventilkegle
- 4 Ventilspindel
- 5 Reguleringsdrænrør
- 6 Aktuator
- 7 Reguleringsmembran for differenstrykregulering
- 8 Indstillingsfjeder for differenstrykregulering
- 9 Håndtag for differenstrykindstilling, klar til plombering
- 10 Omløbermøtrik
- 11 Klemringsfittings til impulsledning
- 12 Overtrykssikkerhedsventil



Materialer

Ventil

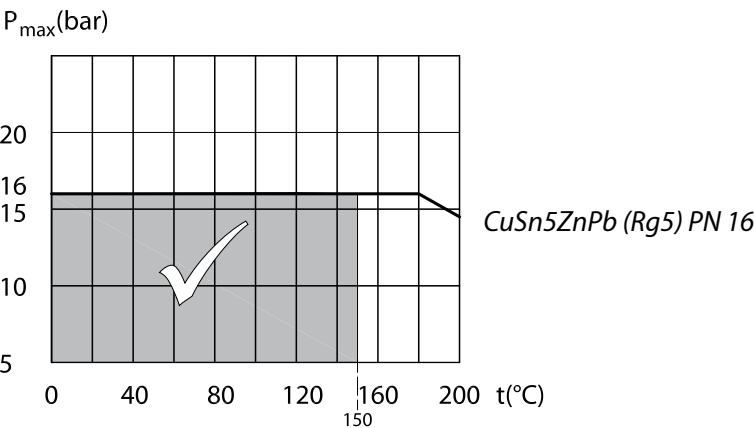
Ventilhus	Rødbronze CuSn5ZnPb (Rg5)
Ventilsæde	Rustfast stål, mat. nr. 1.4571
Ventilkegle	Afzinkningsfri messing CuZn36Pb2As
Pakning	EPDM
Trykafastningssystem	Stempel

Aktuator

Aktuatorhus	Zinkbelagt, DIN 1624, nr. 1,0338
Membran	EPDM
Impulsledning	Kobberledning Ø 6 × 1 mm

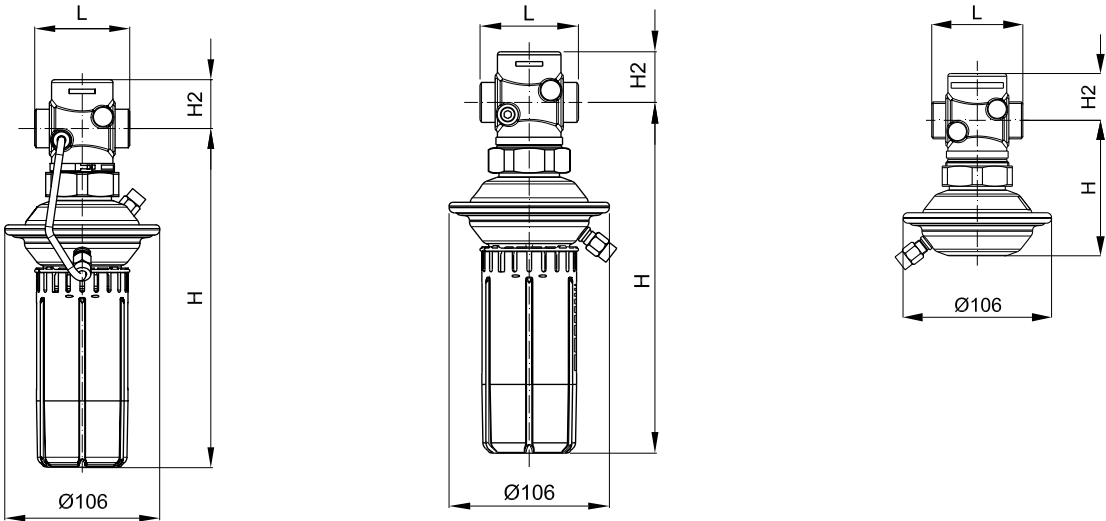


Tryk- og temperaturdata



Højst tilladte driftstryk som funktion af medietemperatur (i henhold til EN 1092-3).

Dimensioner

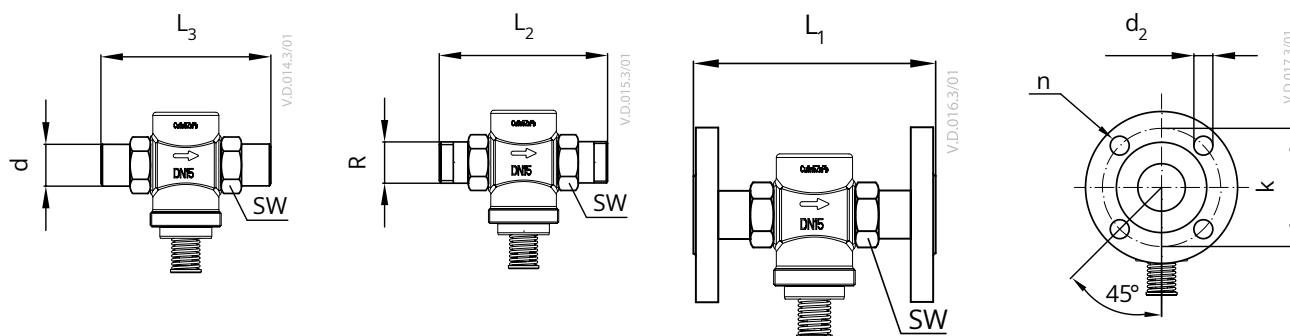


AVP (flow, retur)

DN	L (mm)	H (mm)	H2 (mm)	Vægt (kg)
15	65	232	34	1,7
20	70	232	34	1,8
25	75	232	38	1,9
32	100	232	38	2,2

AVP-F (retur)

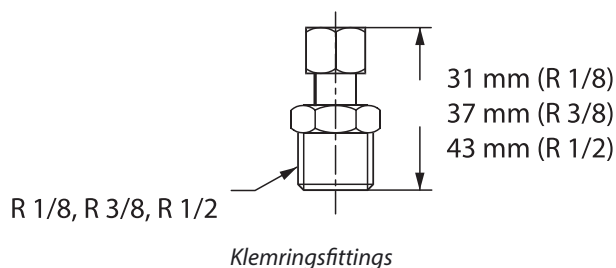
DN	L (mm)	H (mm)	H2 (mm)	Vægt (kg)
15	65	97	34	1,3
20	70	97	34	1,4
25	75	97	38	1,5
32	100	97	38	1,8



DN	R ¹⁾	SW (mm)	d (mm)	L ₁ ²⁾ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	k (mm)	d ₂ (mm)	n
15	½	32 (G ¾A)	21	130	120	139	65	14	4
20	¾	41 (G 1A)	26	150	131	154	75	14	4
25	1	50 (G 1¼A)	33	160	145	159	85	14	4
32	1¼	63 (G 1¾A)	42	-	177	184	-	-	-

¹⁾ Konisk udvendigt gevind iht. EN 10226-1

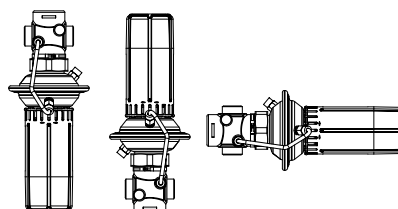
²⁾ Flanger PN 25, iht. EN 1092-2



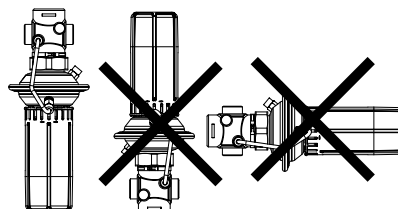
Installation

Installationspositioner

Op til en medietemperatur på 100°C kan regulatorerne monteres i alle positioner.



Ønskes der højere temperaturer, skal regulatorerne kun monteres i de vandrette rør, og trykaktuatoren skal pege nedad.



Certifikater, erklæringer og godkendelser

Listen indeholder alle certifikater, erklæringer og godkendelser for denne produkttype. Individuelle kodenumre kan have nogle eller alle disse godkendelser, og visse lokale godkendelser vises muligvis ikke på listen.

Når du klikker på linket, bliver du dirigeret til den seneste version af 'Overensstemmelseserklæringen'. Produkter, der er udviklet og solgt før denne udstedelsesdato, overholder de direktiver/standarder, der er gældende på salgstidspunktet.

Approval type	Title	Issuer	Topic name
EAC deklaration	EAC KZ 7100841.13.12.02375	EAC - Eurasian Customs Union	MD
UA deklaration	Danfoss UA 10.01.23 Heat Control Valves	Danfoss	
Eksportkontrol-erklæring	Actuators pressure flow and temperature	Danfoss	
Tryksikkerhedscertifikat	Certificate B (UA.TR.131.B.2655-26) Control valves	Academtest LLC	Pressure
Tryksikkerhedscertifikat	Certificate D (UA.TR.131.B.2655-26) Control valves	Academtest LLC	Pressure
Tryksikkerhedscertifikat	Declaration Control valves	Danfoss	Pressure
EU deklaration	PL08_230530EN0858104_EU declaration of conformity_rev7_Self-acting Controllers.docx.pdf	Danfoss	Pressure, PED
EU deklaration	Packaging EU Declaration of Conformity 260707EN0801	Danfoss	Packaging, PPWR

Kontaktoplysninger

Online support

Danfoss tilbyder en bred vifte af support sammen med vores produkter, herunder digital information, software, mobilapps og ekspertvejledning. Se mulighederne nedenfor.



Danfoss Design Center

Oplev Design Center, vores avancerede digitale platform, der strømliner produktvalg. Med integrerede værktøjer og forbedrede typesider er det nemmere end nogensinde at få adgang til produktinformation og dokumentation og at vælge de rigtige produkter. Tjek tilgængeligheden af Danfoss-produkter hos partnerlokationer, og nyd problemfri overgange fra valg til køb med vores kurv-til-kurv-funktionalitet. Uanset om du køber fra vores distributører eller direkte fra Product Store, forenkler Design Center din oplevelse. Få mere at vide på: designcenter.danfoss.com.



Danfoss produktbutikken

Danfoss Product Store er en one-stop-shop, der er tilgængelig døgnet rundt for vores kunder, uanset hvor du befinder dig i verden, eller hvilket brancheområde du arbejder i. Gennemse vores katalog, tjek kontaktoplysninger og dokumentation, se priser og produkttilgængelighed, og afslut hurtigt dit køb. Start med at søge på: store.danfoss.com.



Danfoss Partnerportal/Produktdataværktøj

Partnerportalen er designet til at give dig nem adgang til produktdatauddrag, vigtige ressourcer, værktøjer og information. Den tilbyder et centraliseret knudepunkt for produktokumentation, træningsmaterialer, marketingmaterialer og teknisk support, hvilket sikrer, at du har alt, hvad du behøver for at få succes og vækste din virksomhed med Danfoss. Partnerportalen er tilgængelig døgnet rundt på: partner.danfoss.com og er klar til at understøtte din virksomhed.



Find teknisk dokumentation

Find den tekniske dokumentation, du har brug for til at få dit projekt i gang. Få direkte adgang til vores officielle samling af datablade, certifikater og erklæringer, manualer og vejledninger, 3D-modeller og tegninger, case stories, brochurer og meget mere. Start søgningen nu på: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning er en gratis online læringsplatform. Den tilbyder kurser og materialer, der er specielt designet til at hjælpe ingeniører, installatører, serviceteknikere og grossister med bedre at forstå produkter, applikationer, emner og tendenser i branchen, hvilket vil hjælpe dig med at udføre dit arbejde bedre. Find din lokale Danfoss-hjemmeside her: learning.danfoss.com.



Få lokal information og support

Lokale Danfoss-websteder er de vigtigste kilder til hjælp og information om vores virksomhed og produkter. Find produkttilgængelighed, få de seneste regionale nyheder, eller kontakt en ekspert i nærheden – alt sammen på dit eget sprog. Find din lokale Danfoss-websted her: danfoss.com.

Danfoss A/S

Climate Solutions, Salg Danmark • danfoss.dk • +45 6991 8080 • kundeservice.dk@danfoss.com

Dette dokument er oversat ved brug af kunstig intelligens (AI) og stilles udelukkende til rådighed til informationsformål. I tilfælde af uoverensstemmelser er den engelske version gældende. Enhver produktinformation, herunder, men ikke begrænset til, information om valg af produkter, deres applikation eller brug, produktdesign, vægt, dimensioner, kapacitet eller andre tekniske data i kataloger, beskrivelser, prospekter, annoncer m.v., og uanset om informationen er givet i skrift, mundtligt, elektronisk, online eller via download, er at betragte som orienterende, og er kun forpligtende i det omfang, Danfoss udtrykkeligt henviser hertil i tilbud eller ordrebekræftelse. Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer, videoer og andet materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden varsel at foretage ændringer i sine produkter, såfremt dette kan ske uden væsentligt at ændre produkternes form eller funktion. Alle varemærker i dette materiale tilhører Danfoss A/S eller selskaber i Danfoss-koncernen. Danfoss og alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.