

Infografik

Val av ställdon för AB-QM

Ett interaktivt urval för alla Danfoss AB-QM PICV ventiler

Tryckoberoende styrventiler (PICV) används ofta för hydronisk balansering och exakt temperaturregulator i HVAC-värme- och kylsystem. Regleringens noggrannhet, vilka regulatorer som ska användas, projektpriiset och många andra aspekter avgörs främst av valet av PICV-ställdon.

Det finns många ställdon som passar Danfoss AB-QM-serien med PICV-ventiler. Den här interaktiva infografiken hjälper dig att hitta det bästa ställdonet för dina projekt.

Fortsätt genom att klicka på knapparna nedan:

S kombinationer
DN 15 - DN 32



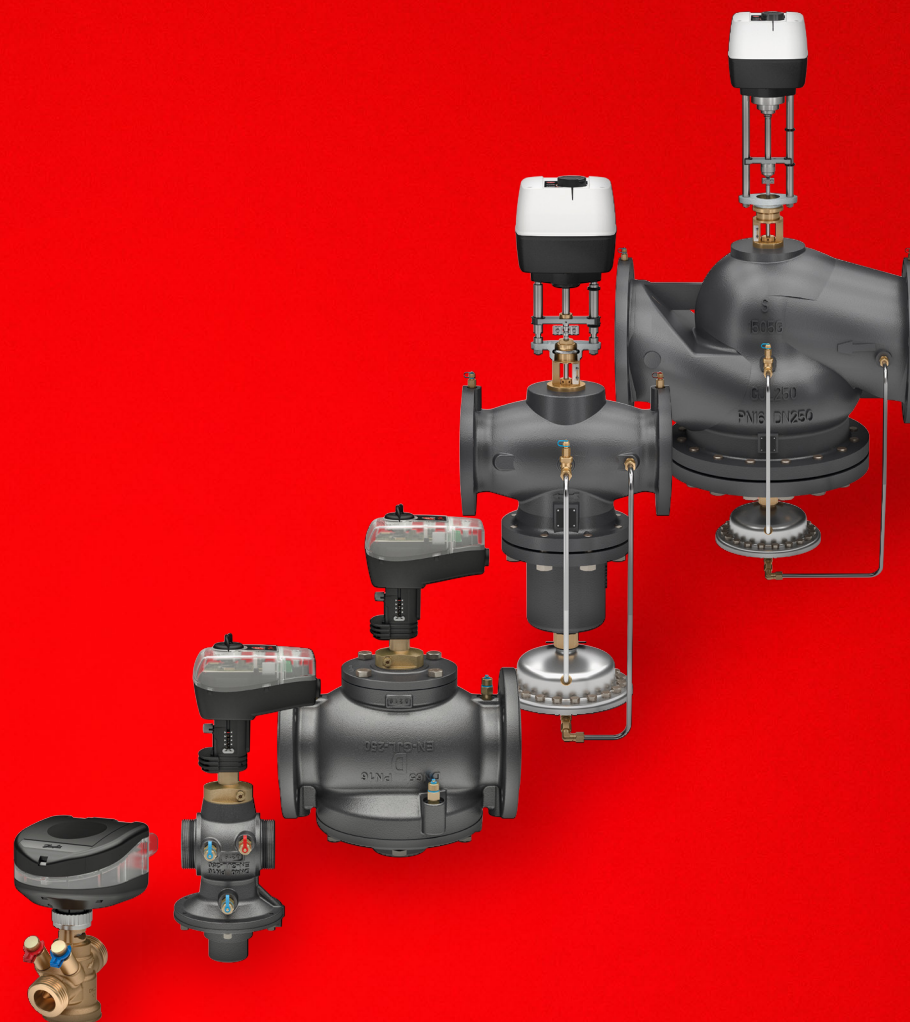
L kombinationer
DN 125 - DN 150



M kombinationer
DN 40 - DN 100

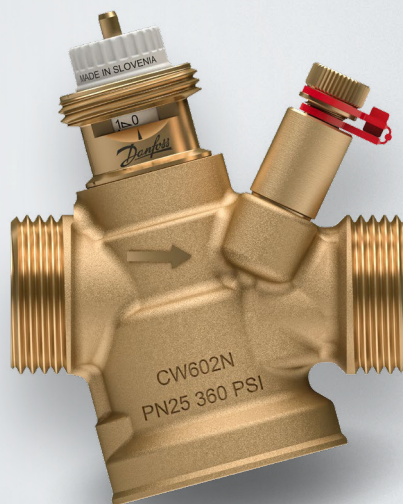


XL kombinationer
DN 200 - DN 250



S kombinationer för terminalenheter

AB-QM ventilstorlek S



AB-QM 4.0

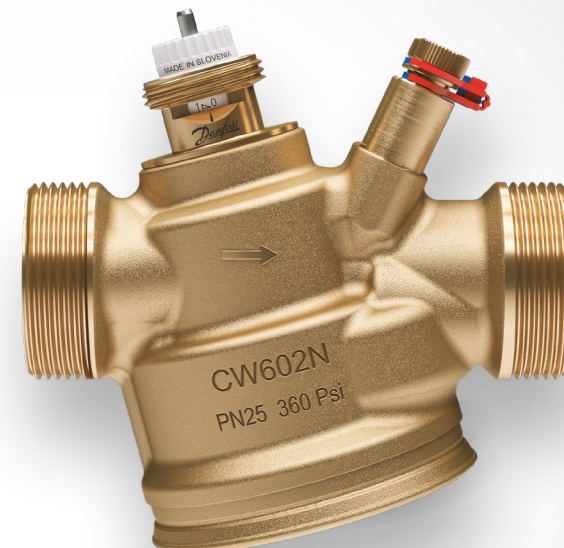
DN	Qmin.	Qnom.
15 LF	20 l/h	200 l/h
15	65 l/h	650 l/h
15 HF	120 l/h	1200 l/h
20	110 l/h	1100 l/h
20 HF	190 l/h	1900 l/h

[Gå till datablad](#) >

[Tillbaka till startsida](#) >

Varför?

- tryckoberoende reglering
- exakt reglering vid full- och dellastförhållanden
- för värme- och kylsystem
- öka HVAC-systemet effektivitet



DN	Qmin.	Qnom.
25	230 l/h	2200 l/h
25 HF	380 l/h	3800 l/h
32	360 l/h	3600 l/h
32 HF	500 l/h	5000 l/h

[Gå till datablad](#) >

[Ställdon ventilstorlek S](#) >

Ställdon ventilstorlek S - specifikationer



Översikten visar de vanligaste ställdonen för AB-QM PICV.
Kontakta vår lokala försäljningsrepresentant för särskilda behov eller applikationer.

Typ av reglering	Digital	Modulerande / Flytande			On-off	
Princip för ställdon	Stegmotor	Stegmotor	Kuggväxel	Termisk	Utrustning	Termisk
Varför?	• uppkoppling & data • HVAC 4.0 • BMS-integrering • hög precision • fjärrstyrning	• hög precision • högkvalitativ • Identifiering av AC/DC strömförsörjning • enkelt montage	• högkvalitativ	• tystgående	• högkvalitativ • hastighet	• lågt pris • PWM • komplett serie
Ställdon	NovoCon® S	AME 110 NL(X)	AMV 110/120 NL	ABNM A5	AMI 140	TWA-Q
						
Specifikationsöversikt						
Reglersignal	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0(2)-10V; 0(4)-20mA	3-point	0-10V	on-off 24/230V AC	on-off (PWM) 24/230V AC/DC
Spänningsförsörjning	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC	24V AC/DC	24/230V AC	24/230V AC/DC
Återkopplingssignal	BACnet; Modbus	x-signal (AME 110NLX)	--	--	--	--
Hastighet	24/12/6/3 sec./mm	12/3 sec./mm	24/12 sec./mm	30 sec./mm	12 sec./mm	30 sec./mm
Tekniska karakteristika	Logaritmisk/linjär	Logaritmisk/linjär	--	Logaritmisk/linjär	--	--
Detektering av öppen/stängd ventil	ja	ja	ja	ja	nej	nej
Kabel	plug-in	standard	standard	plug-in	standard	standard
Monteringsadapter	--	--	--	VA41 (incl.)	--	--
IP-klass	IP54	IP54	IP42	IP54	IP42	IP54
Tillbehör och alternativ						
Nätkabellängder	1.5/5/10 m	1.5/2.5/5 m	1.5/5/10 m	1/5/10 m	1.5/5 m	1.2/2/2.5/5 m
Kedjekabellängd	0.5/1.5/5/10 m	--	--	--	--	--
Halogenfria längder	standard	standard	standard	standard	standard	valbar
Spänningsförsörjning av likström	standard	standard	--	valbar	--	standard
Utöka egenskaper	energikabel; fjärr I/O-kabel; ChangeOver ⁶ ställdon	Flerfärgade lysdioder för status, varningar och larm				
	Gå till datablad >	Gå till datablad >	Gå till datablad >	Gå till datablad >	Gå till datablad >	Gå till datablad >

[Tillbaka till startsidan](#) >



[AB-QM ventilstorlek M](#) >

M kombinationer för höga flöden

AB-QM ventilstorlek M

AB-QM NovoCon® för NovoCon M-ställdon

DN	Qmin.	Qnom.
40 (G 2A)	3 m³/h	7,5 m³/h
50 (G 2 ½A)	5 m³/h	12,5 m³/h
50	5 m³/h	12,5 m³/h
65	8 m³/h	20 m³/h
65 HF	10 m³/h	25 m³/h
80	11,2 m³/h	28 m³/h
80 HF	16 m³/h	40 m³/h
100	15,2 m³/h	38 m³/h
100 HF	23,6 m³/h	59 m³/h

[Gå till datablad](#)



[Tillbaka till startsidan](#)



Varför?

- tryckoberoende reglering
- exakt reglering vid full- och dellastförhållanden
- för värme- och kylsystem
- öka HVAC-systemets effektivitet

AB-QM för AME och AMV-ställdon

DN	Qmin.	Qnom.
40 (G 2A)	3 m³/h	7,5 m³/h
50 (G 2 ½A)	5 m³/h	12,5 m³/h
50	5 m³/h	12,5 m³/h
65	8 m³/h	20 m³/h
65 HF	10 m³/h	25 m³/h
80	11,2 m³/h	28 m³/h
80 HF	16 m³/h	40 m³/h
100	15,2 m³/h	38 m³/h
100 HF	23,6 m³/h	59 m³/h

[Gå till datablad](#)



[Ställdon ventilstorlek M](#)



Ställdon ventilstorlek M - specifikationer



Översikten visar de vanligaste ställdonen för AB-QM PICV.
Kontakta vår lokala försäljningsrepresentant för särskilda behov eller applikationer.

	Digital	Modulerande / Flytande	
Typ av reglering			
Princip för ställdon	Stegmotor	Kuggväxel	
Varför?	• uppkoppling & data • BMS-integrering • fjärrstyrning • hög precision • HVAC 4.0	• hög precision • hastighet	• hastighet
Ställdon	NovoCon® M	AME 435 QM	AMV 435
			
Specifikationsöversikt			
För ventiler	AB-QM NovoCon®	AB-QM	AB-QM
Signalreglering	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA	3-point
Spänningsförsörjning	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC / 230V AC
Återkopplingssignal	BACnet; Modbus	x-signal	--
Hastighet	24/12/6/3 sek./mm	15/7.5/3 sek./mm	15/7.5 sek./mm
Tekniska karakteristika	Logaritmisk/Linjär	Logaritmisk/Linjär	--
Detektering av öppen/stängd ventil	ja	ja	nej
Kabel	--	--	--
Monteringsadapter	--	--	--
Ställdonsanslutning	push/pull	push/pull	push/pull
IP-klass	IP54	IP54	IP54
Tillbehör och alternativ			
Utöka funktioner	3x temperaturgivare; 1x analog Input; 1x analog output		
Spindelvärmare	--	för AB-QM generation 2 = 065Z0315	för AB-QM generation 2 = 065Z0315
	Gå till datablad >	Gå till datablad >	Gå till datablad >

[Tillbaka till startsidan](#) >



[AB-QM ventilstorlek L](#) >

L kombinatorer för mycket höga flöden

AB-QM ventilstorlek L

AB-QM

DN	Qmin.	Qnom.
125	36 m ³ /h	90 m ³ /h
125 HF	44 m ³ /h	110 m ³ /h
150	58 m ³ /h	145 m ³ /h
150 HF	76 m ³ /h	190 m ³ /h

[Gå till datablad](#)

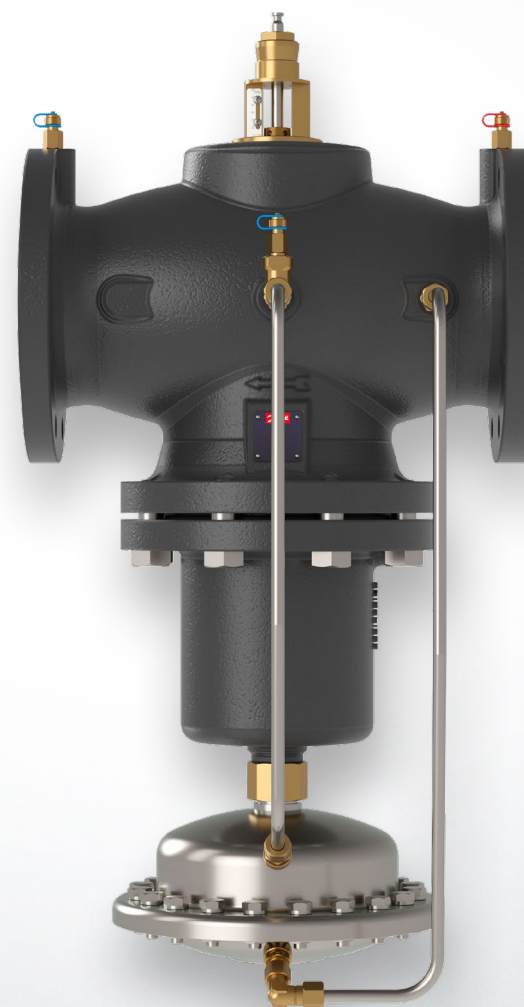


[Tillbaka till startsidan](#)



Varför?

- tryckoberoende reglering
- exakt reglering vid full- och dellastförhållanden
- för värme- och kylsystem
- ökar HVAC-systemets effektivitet



[Ställdon ventilstorlek L](#)



Ställdon ventilstorlek L - specifikationer



Översikten visar de vanligaste ställdonen för AB-QM PICV.
Kontakta vår lokala försäljningsrepresentant för särskilda behov eller applikationer.

Typ av reglering	Digital	Modulerande / Flytande		
Princip för ställdon	Stegmotor	Kuggväxel		
Varför?	• uppkoppling & data • BMS-integrering • fjärrstyrning • hög precision • HVAC 4.0	• hög precision • privärdhet	• hastighet • hög precision • spänningsförsörjning av likström • UL certifiering	• hög precision • spänningsförsörjning av likström • SU/SD • UL certifiering
Ställdon	NovoCon® L	AME 55 QM	AME 655-1	AME 658-1
				
Specificationsöversikt				
Signalreglering	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-point	0-10V; 4-20mA; 3-point	0-10V; 4-20mA; 3-point
Spänningsförsörjning	24V AC/DC	24V AC	24V AC/DC	24V AC/DC
Återkopplingssignal	BACnet; Modbus	x-signal	x-signal	x-signal
Hastighet	24/12/6/3 sec./mm	8 sec./mm	6/2 sec./mm	6/4 sec./mm
Tekniska karakteristika	Logaritmisk/Linjär	Logaritmisk/Linjär	Logaritmisk/Linjär	Logaritmisk/Linjär
Detektering av öppen/stängd ventil	ja	ja	ja	ja
Kabel	--	--	--	--
Monteringsadapter	--	--	--	--
Ställdonsanslutning	push/pull	push/pull	push/pull	push/pull
IP-klass	IP54	IP54	IP54	IP54
Tillval och tillbehör				
Utöka funktioner	3x temperaturgivare; 1x analog input; 1x analog output			
Spindelvärmare	065Z7022	065Z7022	065Z7022	065Z7022
Fjäderretur	Fjäder upp/fjäder ned	--	--	Fjäder upp/fjäder ned
UL-certifiering	--	--	ja	ja
	Gå till datablad >	Gå till datablad >	Gå till datablad >	Gå till datablad >

[Tillbaka till startsidan](#) >



[AB-QM ventilstorlek XL](#) >

XL kombinationer för extremt höga flöden

AB-QM ventilstorlek XL

AB-QM

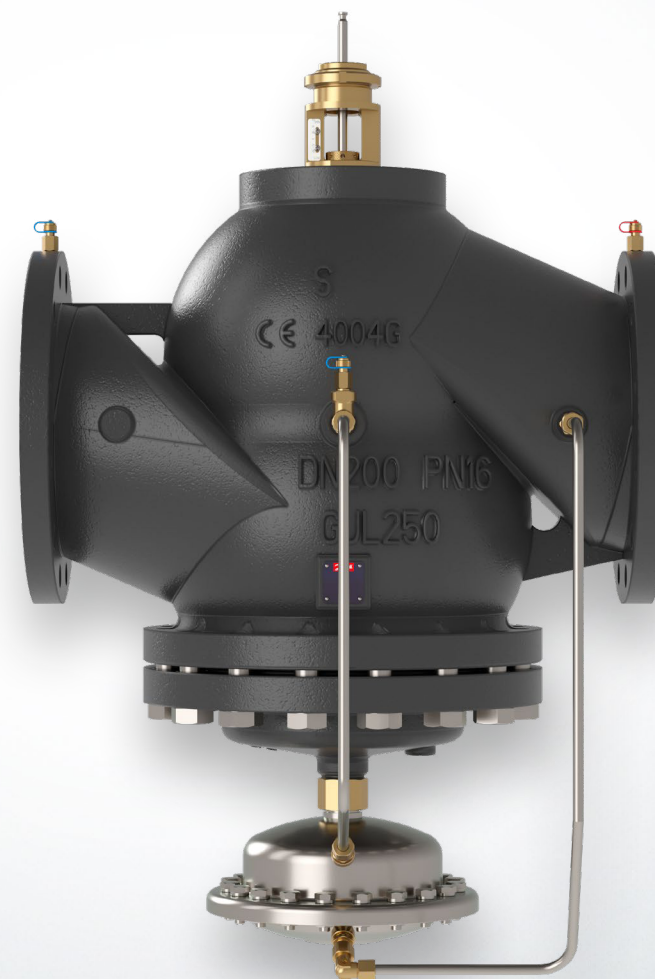
DN	Qmin.	Qnom.
200	80 m ³ /h	200 m ³ /h
200 HF	108 m ³ /h	270 m ³ /h
250	120 m ³ /h	300 m ³ /h
250 HF	148 m ³ /h	370 m ³ /h

[Gå till datablad](#)



Varför?

- tryckoberoende reglering
- exakt reglering vid full- och delastförhållanden
- för fjärrvärmesystem
- öka systemeffektiviteten



[Tillbaka till startsidan](#)



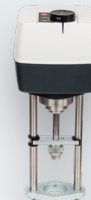
[Ställdon ventilstorlek XL](#)



Ställdon ventilstorlek XL - specifikationer



Översikten visar de vanligaste ställdonen för AB-QM PICV.
Kontakta vår lokala försäljningsrepresentant för särskilda behov eller applikationer.

Typ av reglering	Digital	
Princip för ställdon	Stegmotor	Kuggväxel
Varför?	• uppkoppling & data • BMS-integrering • fjärrstyrning • hög precision • HVAC 4.0	• hastighet • hög precision • spänningsförsörjning av likström • UL certifiering
Ställdon	NovoCon® XL	AME 685-1
		
Specificationsöversikt		
Signalreglering	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-point
Spänningsförsörjning	24V AC/DC	24V AC/DC
Återkopplingssignal	BACnet; Modbus	x-signal
Hastighet	24/12/6/3 sec./mm	6/3 sec./mm
Tekniska karakteristika	Logaritmisk/Linjär	Logaritmisk/Linjär
Detektering av öppen/stängd ventil	ja	ja
Kabel	--	--
Monteringsadapter	--	--
Ställdonsanslutning	push/pull	push/pull
IP-klass	IP54	IP54
Tillval och tillbehör		
Utöka funktioner	3x temperaturgivare; 1x analog input; 1x analog output	
Spindelvärmare	--	--
Fjäderretur	--	--
UL-certifiering	--	ja
	Gå till datablad >	Gå till datablad >

HVAC 4.0 för smarta byggnader

Studier från Internationella energibyrån (IEA) visar att 30 % av den globala energiförbrukningen orsakas av HVAC och belysning i byggnader.

För att göra byggnader mer energieffektiva och bekväma för de boende behöver vi använda smart teknik.

Kombinationerna av Danfoss AB-QM PICV och NovoCon® digitala ställdon är ett bra exempel på vad vi kallar HVAC 4.0.

Ställdonen förser Building Management System (bygghanteringssystem, BMS) med data om prestanda i realtid. Genom att kontinuerligt analysera data och fjärranpassa HVAC-systemet för att prestera bättre hjälper vi till att minska den globala energiförbrukningen. För en bättre morgondag.

Läs mer på
hvac40.danfoss.com