

Übersicht Stellantriebe für PICV

Eine interaktive Übersicht von allen Danfoss AB-QM PICV Regelventilen

Druckunabhängige Regelventile (Pressure Independent Control Valves, PICV) werden häufig für den hydraulischen Abgleich und die präzise Temperaturregelung in HVAC-Heiz- und Kühlsystemen verwendet. Die Regelgenauigkeit, die zu verwendenden Regler, der Projektpreis und viele weitere Aspekte werden meist durch die Auswahl des PICV-Stellantriebs bestimmt.

Es gibt viele Stellantriebe, die zu den PICV-Ventilen der Serie AB-QM von Danfoss passen. Diese interaktive Infografik hilft Ihnen, den am besten geeigneten Stellantrieb für Ihre Projekte zu finden.

Fahren Sie fort, indem Sie auf die Buttons unten klicken:

Kleine Kombinationen
DN 15 - DN 32



Große Kombinationen
DN 125 - DN 150



Mittlere Kombinationen
DN 40 - DN 100

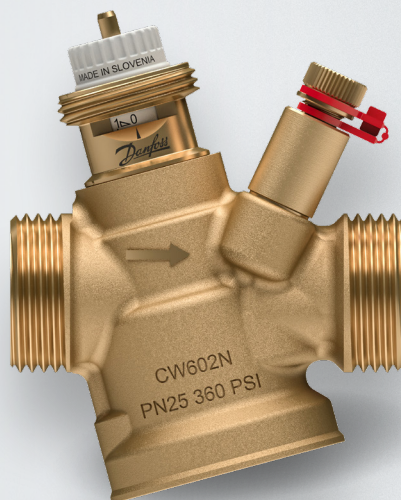


XL Kombinationen
DN 200 - DN 250



Kleine Kombinationen für Endgeräte

AB-QM Regelventile - Größe S



AB-QM 4.0

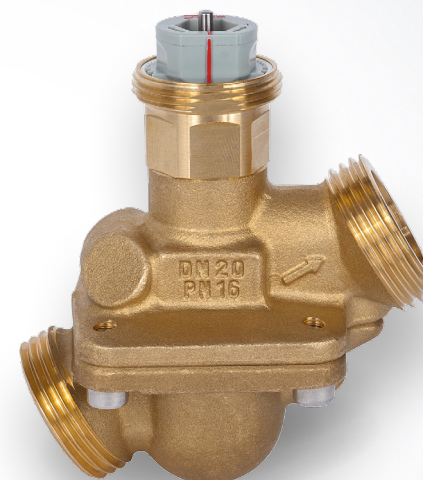
DN	Qmin.	Qnom.
15 LF	20 l/h	200 l/h
15	65 l/h	650 l/h
15 HF	120 l/h	1200 l/h
20	110 l/h	1100 l/h
20 HF	190 l/h	1900 l/h

[Hier zum Datenblatt >](#)

[Zur Startseite >](#)

Vorteile

- druckunabhängige Regelungsleistung
- hochgenaue Regelung bei Voll- und Teillastbedingungen
- für Heiz- und Kühlsysteme
- Erhöhung der Effizienz von HVAC-Systemen



AB-QM

DN	Qmin.	Qnom.
25	340 l/h	1700 l/h
25 HF	540 l/h	2700 l/h
32	640 l/h	3200 l/h
32 HF	800 l/h	4000 l/h

[Hier zum Datenblatt >](#)

[Stellantriebe Größe S >](#)

Stellantriebe Größe S - Spezifikationen

Die Übersicht zeigt die am häufigsten verwendeten Stellantriebe für PICVs AB-QM. Für spezielle Anforderungen oder Anwendungen wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

Regelungsart	Digital	Modulierend / 3-Punkt			Ein-Aus	
Stellantriebstyp	Schrittmotor	Getriebemotor		Thermisch	Getriebemotor	Thermisch
Vorteile	- Konnektivität & Daten - GLT integration - Hohe Präzision • HVAC 4.0 - Ferneinstellung möglich	- hohe Präzision - hohe Qualität	hohe Qualität	geräuscharmer Betrieb	- hohe Qualität - Geschwindigkeit	- günstig - PWM - für komplette Serie
Stellantrieb	NovoCon® S	AME 110/120 NL(X)	AMV 110/120 NL	ABNM A5	AMI 140	TWA-Q
						
Technische Daten						
Regelsignal	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA	3-Punkt	0-10V	Ein-Aus 24/230V AC	Ein-Aus (PWM) 24/230V AC/DC
Spannungsversorgung	24V AC/DC	24V AC	24V AC	24V AC/DC	24/230V AC	24/230V AC/DC
Rückmeldung	BACnet; Modbus	x-Rückmeldesignal	--	--	--	--
Geschwindigkeit	24/12/6/3 Sek./mm	24/12 Sek./mm	24/12 Sek./mm	30 Sek./mm	12 Sek./mm	30 Sek./mm
Regelcharakteristik	Logarithmisch / Linear	Logarithmisch / Linear	--	Logarithmisch / Linear	--	--
Ventil-Öffnen/Schließen-Erkennung	ja	ja	ja	ja	nein	nein
Kabel	Steckverbindung	Standard	Standard	Steckverbindung	Standard	Standard
Montageadapter	--	--	--	VA41 (inkl.)	--	--
IP Klasse	IP54	IP42	IP42	IP54	IP42	IP54
Zubehör & Extras						
Kabellängen	1.5/5/10 m	1.5/5/10 m	1.5/5/10 m	1/5/10 m	1.5/5 m	1.2/2/5 m
Daisy-Chain-Kabellänge	0.5/1.5/5/10 m	--	--	--	--	--
Halogenfreie Kabel	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	optional
DC-Stromversorgung	Standard	--	--	optional	--	Standard
Erweiterte Funktionen	Energiekabel; Fern-I/O-Kabel; ChangeOver [®] Antrieb					
	Zum Datenblatt >	Zum Datenblatt >	Zum Datenblatt >	Zum Datenblatt >	Zum Datenblatt >	Zum Datenblatt >

[Zur Startseite >](#)



[AB-QM Größe M >](#)

Mittlere Kombinationen für Endgeräte

AB-QM Regelventile Größe M

AB-QM NovoCon® für NovoCon M-Stellantrieb

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

Zum Datenblatt



Vorteile

- druckunabhängige Regelungsleistung
- hochpräzise Regelung von geringen Durchflüssen bei Teillastbedingungen
- für Heiz- und Kühlsysteme
- Erhöhung der Effizienz von HVAC-Systemen

AB-QM für AME und AMV-Stellantriebe

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

Zum Datenblatt



Zur Startseite



Stellantriebe Größe M



Stellantriebe Größe M - Spezifikationen

Die Übersicht zeigt die am häufigsten verwendeten Stellantriebe für PICVs AB-QM. Für spezielle Anforderungen oder Anwendungen wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

Regelungsart	Digital	Modulierend / 3-Punkt	
Stellantriebstyp	Schrittmotor	Getriebemotor	
Vorteile	- Konnektivität & Daten - hohe Präzision - HVAC 4.0	- GLT Integration - Fernzugriff-Fähigkeit	- hohe Präzision - Geschwindigkeit
Stellantrieb	NovoCon® M	AME 435 QM	AMV 435
			
Technische Daten			
Passend zu	AB-QM NovoCon®	AB-QM	AB-QM
Regelsignal	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA	3-Punkt
Spannungsversorgung	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC / 230V AC
Rückmeldesignal	BACnet; Modbus	x-Rückmeldesignal	--
Geschwindigkeit	24/12/6/3 Sek./mm	15/7.5 Sek./mm	15/7.5 Sek./mm
Regelcharakteristik	Logarithmisch / Linear	Logarithmisch / Linear	--
Ventil-Öffnen/Schließen-Erkennung	ja	ja	nein
Kabel	--	--	--
Montageadapter	--	--	--
Anschluss Stellantrieb	Push/Pull	Push/Pull	Push/Pull
IP Klasse	IP54	IP54	IP54
Zubehör & Extras			
Erweiterte Funktionen	3x Temperatursensoren; 1x Analogeingang; 1x Analogausgang		
Spindelheizung	--	für AB-QM 2. Generation = 065Z0315	für AB-QM 2. Generation 2 = 065Z0315
	Zum Datenblatt	Zum Datenblatt	Zum Datenblatt

[Zur Startseite](#)

[AB-QM Größe L](#)

Große Kombinationen für Kältegeräte

AB-QM Regelventile Größe L

AB-QM

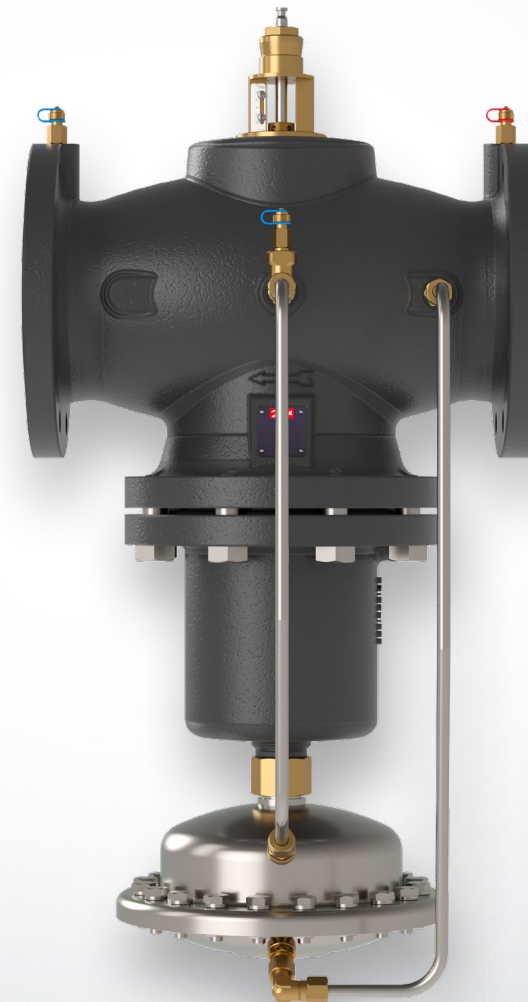
DN	Qmin.	Qnom.
125	36 m ³ /h	90 m ³ /h
125 HF	44 m ³ /h	110 m ³ /h
150	58 m ³ /h	145 m ³ /h
150 HF	76 m ³ /h	190 m ³ /h

[Zum Datenblatt](#)



Vorteile

- druckunabhängige Regelungsleistung
- hochpräzise Regelung von niedrigen Durchflüssen bei Teillast
- für Heiz- und Kühlsysteme
- Erhöhung der Effizienz von HVAC-Systemen



[Zur Startseite](#)



[Stellantriebe Größe L](#)

Stellantriebe Größe L - Spezifikationen

Die Übersicht zeigt die am häufigsten verwendeten Stellantriebe für PICVs AB-QM. Für spezielle Anforderungen oder Anwendungen wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

Regelungsart	Digital	Modulierend / 3-Punkt		
Stellantriebtyp	Schrittmotor	Getriebemotor		
Vorteile	- Konnektivität & Daten - GLT Integration - Fernzugriff-Fähigkeit - HVAC 4.0 - hohe Präzision	- hohe Präzision - günstig	- Geschwindigkeit - hohe Präzision - DC Stromversorgung - UL-Zertifizierung	- hohe Präzision - DC Stromversorgung - Sicherheitsfunktionen - UL Zertifizierung
Stellantrieb	NovoCon® L	AME 55 QM	AME 655-1	AME 658-1
			 <i>Voraussichtlich ab Herbst 2020</i>	 <i>Voraussichtlich ab Herbst 2020</i>
Technische Daten				
Regelsignal	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-Punkt	0-10V; 4-20mA; 3-Punkt	0-10V; 4-20mA; 3-Punkt
Spannungsversorgung	24V AC/DC	24V AC	24V AC/DC	24V AC/DC
Rückmeldesignal	BACnet; Modbus	x-Rückmeldesignal	x-Rückmeldesignal	x-Rückmeldesignal
Geschwindigkeit	24/12/6/3 Sek./mm	8 Sek./mm	6/2 Sek./mm	6/4 Sek./mm
Regelcharakteristik	Logarithmisch / Linear	Logarithmisch / Linear	Logarithmisch / Linear	Logarithmisch / Linear
Ventil-Öffnen/Schließen-Erkennung	ja	ja	ja	ja
Kabel	--	--	--	--
Montageadapter	--	--	--	--
Anschluss Stellantrieb	Push/Pull	Push/Pull	Push/Pull	Push/Pull
IP Klasse	IP54	IP54	IP54	IP54
Zubehör & Extras				
Erweiterte Funktionen	3x Temperatursensoren; 1x Analogeingang; 1x Analogausgang			
Spindelheizung	065Z7022	065Z7022	065Z7022	065Z7022
Sicherheitsfunktion	Ventil öffnet (SU) / Ventil schließt (SD)	--	--	Ventil öffnet (SU) / Ventil schließt (SD)
UL Zertifizierung	--	--	ja	ja
	Zum Datenblatt >	Zum Datenblatt >	Zum Datenblatt >	Zum Datenblatt >

[Zur Startseite](#) >



[AB-QM Größe XL](#) >

XL Kombinationen für Fernkälte

AB-QM Regelventile Größe XL

AB-QM

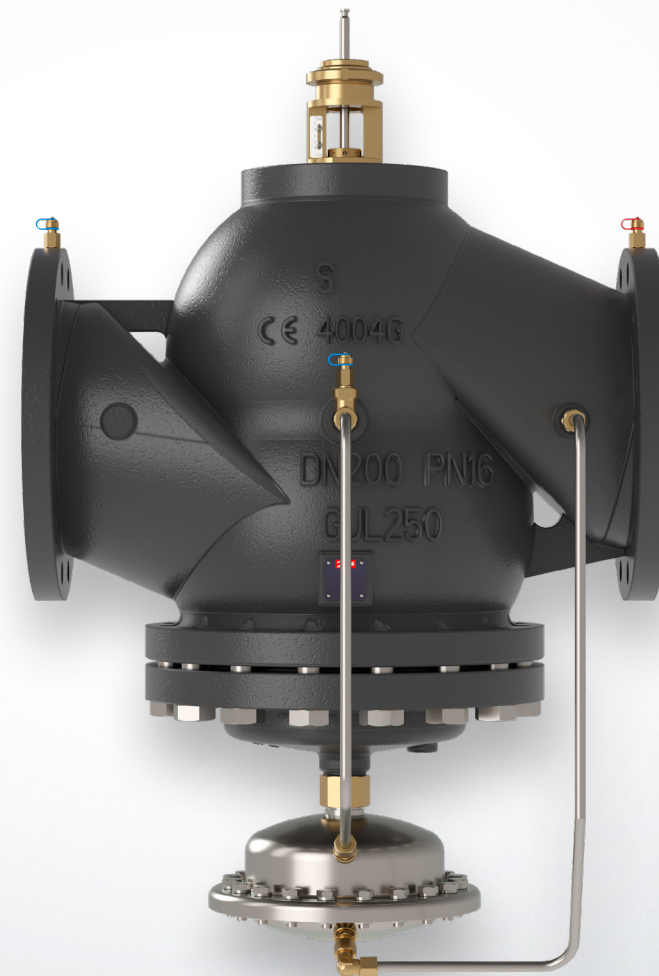
DN	Qmin.	Qnom.
200	80 m ³ /h	200 m ³ /h
200 HF	108 m ³ /h	270 m ³ /h
250	120 m ³ /h	300 m ³ /h
250 HF	148 m ³ /h	370 m ³ /h

[Zum Datenblatt](#)



Vorteile

- druckunabhängige Regelungsleistung
- hochpräzise Regelung von niedrigen Durchflüssen bei Teillastbedingungen
- für Fernkältenetze
- Steigerung der Systemeffizienz



[Zur Startseite](#)



[Stellantriebe Größe XL](#)



Stellantriebe Größe XL - Spezifikationen

Die Übersicht zeigt die am häufigsten verwendeten Stellantriebe für PICVs AB-QM. Für spezielle Anforderungen oder Anwendungen wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

Regelungsart	Digital	Modulierend / 3-Punkt
Stellantriebstyp	Schrittmotor	Getriebemotor
Vorteile	- Konnektivität & Daten - GLT Integration - Fernzugriff-Fähigkeit - hohe Präzision - HVAC 4.0	- Geschwindigkeit - hohe Präzision - DC-Stromversorgung - UL Zertifizierung
Stellantrieb	NovoCon® XL	AME 685-1
		 <i>Voraussichtlich ab Herbst 2020</i>
Technische Daten		
Regelsignal	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-Punkt
Spannungsversorgung	24V AC/DC	24V AC/DC
Rückmeldesignal	BACnet; Modbus	x-Rückmeldesignal
Geschwindigkeit	24/12/6/3 Sek./mm	6/3 Sek./mm
Regelcharakteristik	Logarithmisch / Linear	Logarithmisch / Linear
Ventil-Öffnen/Schließen-Erkennung	ja	ja
Kabel	--	--
Montageadapter	--	--
Anschluss Stellantrieb	Push/Pull	Push/Pull
IP Klasse	IP54	IP54
Zubehör & Extras		
Erweiterte Funktionen	3x Temperatursensoren; 1x Analogeingang; 1x Analogausgang	
Spindelheizung	--	--
Sicherheitsfunktion	--	--
UL Zertifizierung	--	ja
	Zum Datenblatt >	Zum Datenblatt >

Gebäudetechnik 4.0 für intelligente Gebäude

Wie Studien der Internationalen Energieagentur (IEA) zeigen, werden 30% des weltweiten Energieverbrauchs durch HVAC und Beleuchtung von Gebäuden verursacht.

Um Gebäude energieeffizienter und für ihre Bewohner komfortabler zu machen, müssen wir intelligente Technologien einsetzen.

Die Kombination von Danfoss druck-unabhängigen Regelventilen AB-QM und digitalen NovoCon®-Antrieben sind ein gutes Beispiel dafür, was wir Gebäudetechnik 4.0 nennen

Die Stellantriebe versorgen die Gebäudeleittechnik (BMS) mit Echtzeit-Leistungsdaten. Durch kontinuierliche Analyse der Daten und Fernanpassung des HVAC-Systems um bessere Leistungen zu erbringen, helfen wir, die den globalen Energieverbrauch zu senken. Für ein besseres Morgen.

Erfahren Sie mehr unter
hvac40.danfoss.com

[Zur Startseite](#) >