

Übersicht Stellantriebe für PICV

Eine interaktive Übersicht von allen Danfoss AB-QM PICV Regelventile

Druckunabhängige Regelventile (Pressure Independent Control Valves, PICV) werden häufig für den hydraulischen Abgleich und die präzise Temperaturregelung in HVAC-Heiz- und Kühlsystemen verwendet. Die Regeltgenauigkeit, 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 >](#)

AB-QM 4.0

DN	Qmin.	Qnom.
25	220 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

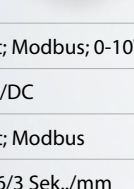
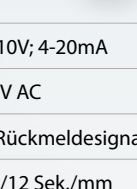
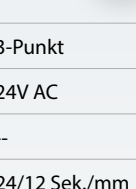
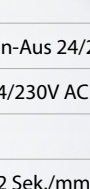
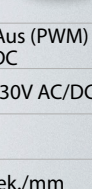
[Hier zum Datenblatt >](#)

[Zur Startseite >](#)

[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			Getriebemotor	Thermisch
Vorteile	• Konnektivität & Daten • GLT Integration • Hohe Präzision • HVAC 4.0 • Feineinstellung möglich	• hohe Präzision • hohe Qualität			• 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	--	--	--	V441 (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	0,5/1,5/10 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 >](#)

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

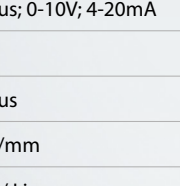
[Zum Datenblatt >](#)

[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 • 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 = 06520315	für AB-QM 2, Generation 2 = 06520315
	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 m³/h	90 m³/h
125 HF	44 m³/h	110 m³/h
150	58 m³/h	145 m³/h
150 HF	76 m³/h	190 m³/h

[Zum Datenblatt >](#)

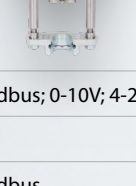
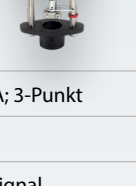
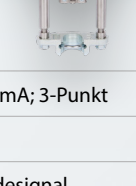
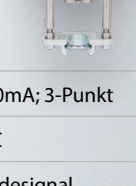


[Zur Startseite >](#)

[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		
Stellantriebstyp	Schrittmotor	Getriebemotor		
Vorteile	• Konnektivität & Daten • GLT Integration • FERNZUGRIFF-Fähigkeit	• hohe Präzision • günstig		
Stellantrieb	NovoCon® L	AME 55 QM	AME 655-1	AME 658-1
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	06527022	06527022	06527022	06527022
Sicherheitsfunktion	Ventil öffnet (SU) / Ventil schließt (SD)	--	--	Ventil öffnet (SU) / Ventil schließt (SD)
UL Zertifizierung	--	--	--	ja
	Zum Datenblatt >	Zum Datenblatt >	Zum Datenblatt >	Zum Datenblatt >

[Zur Startseite >](#)

[AB-QM Größe XL >](#)

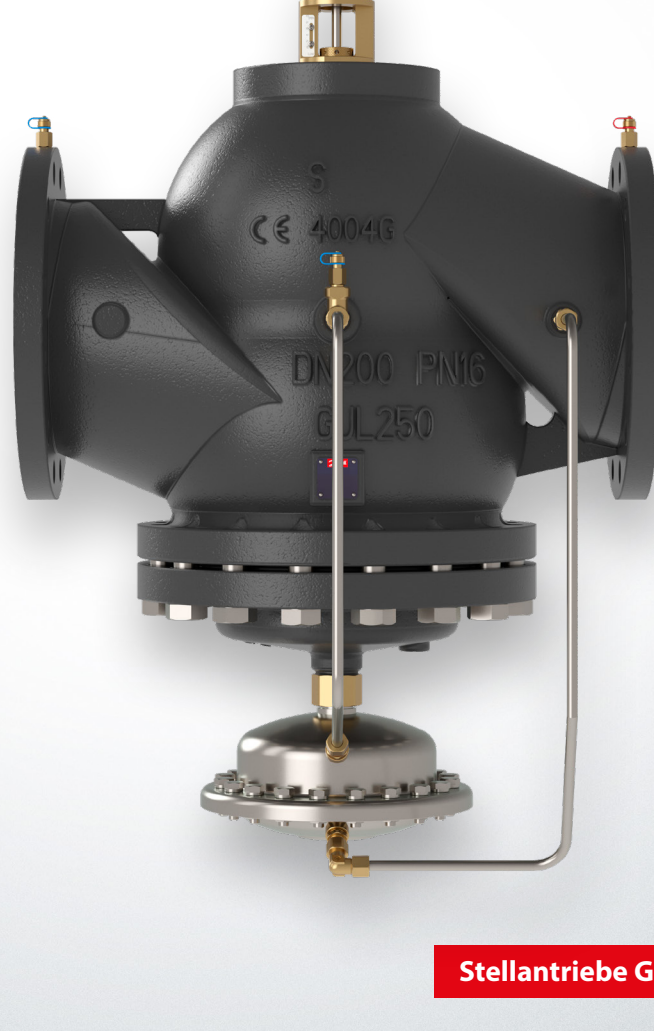
XL Kombinationen für Fernkälte

AB-QM Regelventile Größe XL

AB-QM

DN	Qmin.	Qnom.
200	80 m³/h	200 m³/h
200 HF	108 m³/h	270 m³/h
250	120 m³/h	300 m³/h
250 HF	148 m³/h	370 m³/h

[Zum Datenblatt >](#)

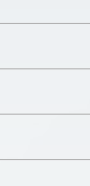


[Zur Startseite >](#)

[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	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 druckunabhängigen Regelventilen AB-QM und digitalen NovoCon® Antrieben sind ein gutes Beispiel dafür, was wir Gebäudetechnik 4.0 nennen Die Stellantriebe versorgen die Gebäudetechnik (BMS) mit Echtzeit-Leistungsdaten. Durch kontinuierliche Analyse der Daten und Feinanpassung 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
Stellantriebstyp	Schrittmotor	Getriebemotor	
Vorteile	• Konnektivität & Daten • GLT Integration • FERNZUGRIFF-Fähigkeit	• Geschwindigkeit • UL Zertifizierung • DC-Stromversorgung	
Stellantrieb	NovoCon® XL	AME 685-1	
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	--	ja	
UL Zertifizierung	--	--	
	Zum Datenblatt >	Zum Datenblatt >	

[Zur Startseite >](#)