

PICVs驅動器選型

實用的丹佛斯AB-QM PICV閥 驅動器選型

動態壓差平衡控制閥(PICVs)在暖通空調的供熱與供冷系統中被廣泛使用，能夠有效實現水力平衡及精確的溫度控制。控制精度、所採用的控制器、專案價格等方面主要取決於PICV驅動器的選擇。

丹佛斯AB-QM系列PICV閥可搭配多種不同的驅動器。您可以透過這個互動式圖表找到最合適的驅動器。

請點擊下方按鈕繼續：

小口徑
DN 15 - DN 32



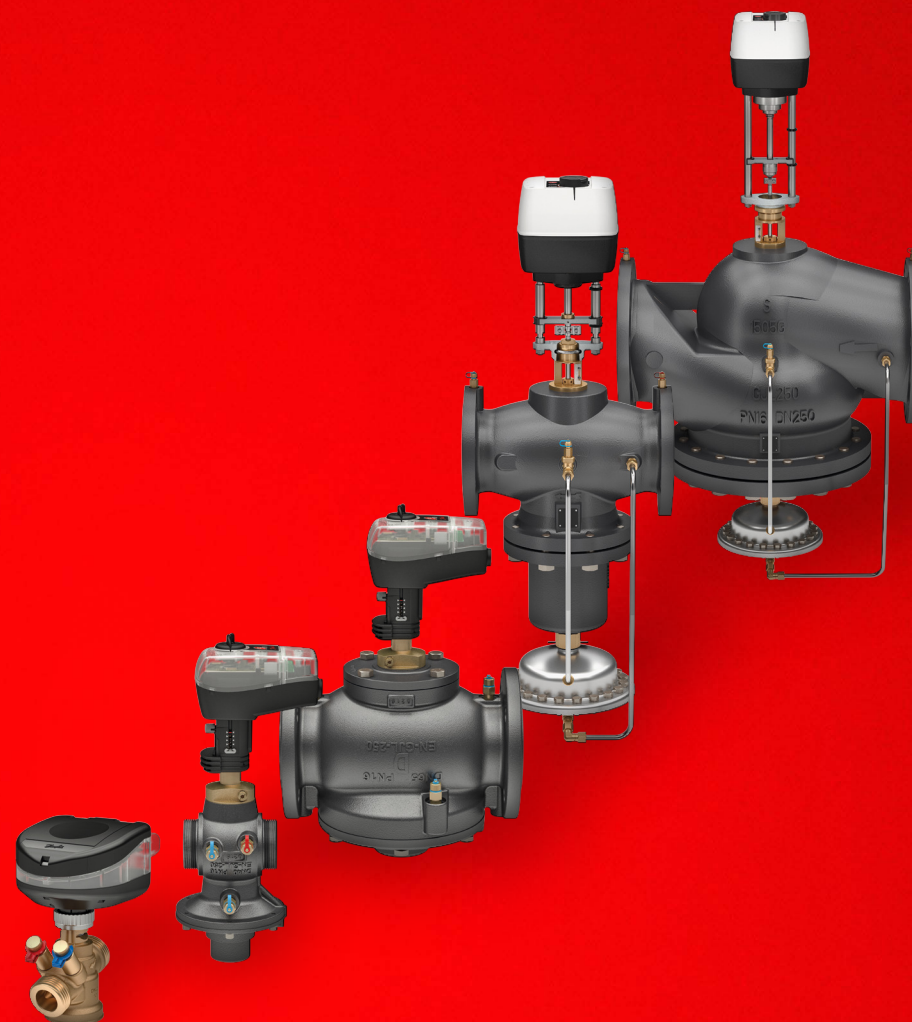
大口徑
DN 125 - DN 150



中口徑
DN 40 - DN 100

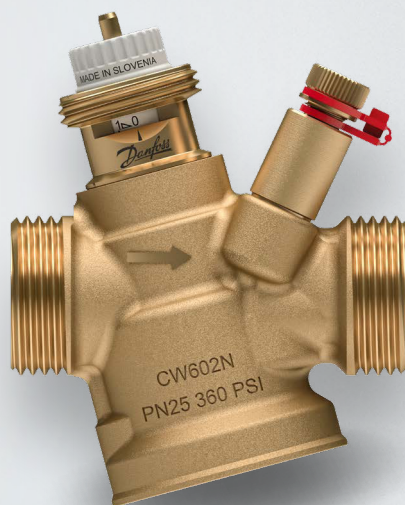


超大口徑
DN 200 - DN 250



適用於終端設備的 小口徑產品組合

AB-QM閥, 尺寸S



AB-QM 4.0

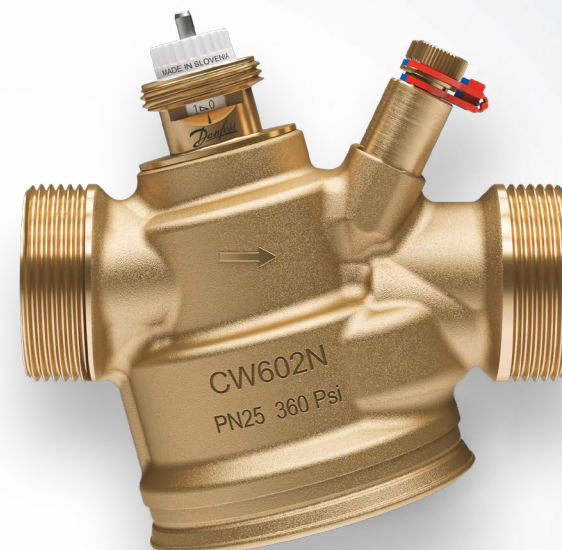
DN	Qmin.	Qnom.
15 LF	19 l/h	190 l/h
15	75 l/h	750 l/h
15 HF	125 l/h	1250 l/h
20	120 l/h	1200 l/h
20 HF	200 l/h	2000 l/h

下載產品資料表 >

回首頁 >

選擇原因:

- 壓力獨立控制性能
- 在滿載和部分負載條件下實現高精度控制
- 適用於供暖和供冷系統
- 提高HVAC系統的運行效率



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

下載產品資料表 >

驅動器, 尺寸S >

驅動器, 尺寸S – 規格

透過產品總覽, 您可獲得AB-QM PICV閥常用的驅動器資訊。如有特定需求或應用, 請聯繫您所在地區的丹佛斯銷售代表。

控制原理	數位	調節 / 浮動			開/關	
驅動器原理	步進馬達	步進馬達	齒輪	熱能	齒輪	熱氣
選擇原因	• 可用於連接和數據傳輸 • HVAC 4.0系統 • 與建築管理系統整合 • 高精度 • 支援遠端控制	• 高精度 • 高品質 • 支援交流/直流電源識別 • 所有安裝方向	• 高品質	• 低噪音運行	• 高品質 • 速度	• 價格實惠 • 脈寬調變 • 全系列產品
驅動器	NovoCon® S	AME 110 NL(X)	AMV 110/120 NL	ABNM A5	AMI 140	TWA-Q
						
規格總覽						
控制信號	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
電源供應	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC	24V AC/DC	24/230V AC	24/230V AC/DC
回饋訊號	BACnet; Modbus	x-信號 (AME 110NLX)	--	--	--	--
速度	24/12/6/3 sec./mm	12/3 sec./mm	24/12 sec./mm	30 sec./mm	12 sec./mm	30 sec./mm
特性	對數 / 線性	對數 / 線性	--	對數 / 線性	--	--
閥門開/關檢測	是	是	是	是	否	否
電纜	插件	標準	標準	插件	標準	標準
安裝適配器	--	--	--	VA41 (incl.)	--	--
IP等級	IP54	IP54	IP42	IP54	IP42	IP54
選項與配件						
電源電纜長度	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
串聯電纜長度	0.5/1.5/5/10 m	--	--	--	--	--
無鹵素電纜	標準	標準	標準	標準	標準	選配
直流電源供應	標準	標準	--	選配	--	標準
擴展功能	能源電纜; 遠程 I/O 電纜; ChangeOver [®] 驅動器	多色 LED 指示燈, 顯示狀態、警告及警報				
	下載產品資料表 >	下載產品資料表 >	下載產品資料表 >	下載產品資料表 >	下載產品資料表 >	下載產品資料表 >

[回首頁](#) >

[AB-QM, 尺寸M](#) >

適用於空調箱的中口徑產品組合

AB-QM閥, 尺寸M

AB-QM NovoCon® 用於 NovoCon M 驅動器

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

下載產品資料表



回首頁



選擇原因:

- 壓力獨立控制性能
- 在部分負載條件下精確調節低流量
- 適用於供熱和供冷系統
- 提升HVAC系統效率

可搭配AME和AMV執行器的AB-QM閥

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

下載產品資料表



驅動器, 尺寸M



驅動器, 尺寸M – 規格

透過產品總覽, 您可獲得AB-QM PICV閥常用的驅動器資訊。如有特定需求或應用, 請聯繫您所在地區的丹佛斯銷售代表。

	數位		調節 / 浮動	
	步進馬達		齒輪	
控制原理				
驅動器原理				
選擇原因	• 可用於連接和數據傳輸 • 與建築管理系統整合 • 高精度 • 支援遠端控制 • HVAC 4.0系統		• 高精度 • 速度 • 速度	
驅動器	NovoCon® M		AME 435 QM	AMV 435
				
規格總覽	AB-QM NovoCon®		AB-QM	AB-QM
針對閥門應用	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA		0-10V; 4-20mA	3-point
控制訊號	24V AC/DC		24V AC/DC	24V AC / 230V AC
電源供應	BACnet; Modbus		x-signal	--
回饋訊號	24/12/6/3 sec./mm		15/7.5 sec./mm	15/7.5 sec./mm
速度	對數 / 線性		對數 / 線性	--
特性	是		是	否
閥門開/關檢測	--		--	--
電纜	--		--	--
安裝適配器	推/拉		推/拉	推/拉
驅動器連接	IP54		IP54	IP54
IP等級				
選項與配件	3個溫度傳感器; 1個模擬輸入; 1個模擬輸出			
擴充功能	--		適合第2代AB-QM = 065Z0315	適合第2代AB-QM = 065Z0315
閥桿加熱器	下載產品資料表 >		下載產品資料表 >	下載產品資料表 >

適用於冰水機的大口徑產品組合

AB-QM閥, 尺寸L

AB-QM

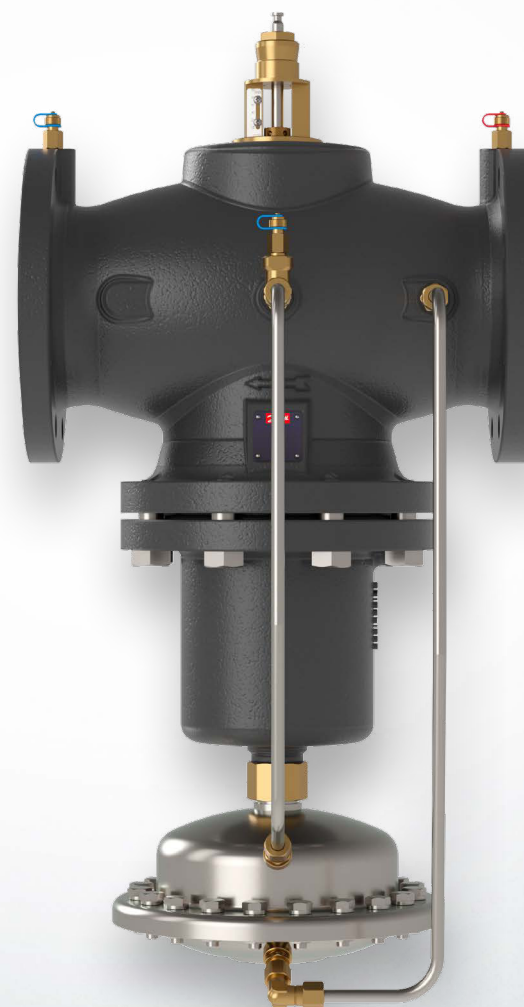
DN	Qmin.	Qnom.
125	36 m ³ /h	90 m ³ /h
125 HF	44 m ³ /h	110 m ³ /h
150	58 m ³ /h	145 m ³ /h
150 HF	76 m ³ /h	190 m ³ /h

下載產品資料表 >

回首頁 >

選擇原因:

- 壓力獨立控制性能
- 在部分負載條件下精確調節低流量
- 適用於供熱和供冷系統
- 提升暖通空調系統效率



驅動器, 尺寸L >

驅動器, 尺寸L – 規格

透過產品總覽, 您可獲得AB-QM PICV閥常用的驅動器資訊。如有特定需求或應用, 請聯繫您所在地區的丹佛斯銷售代表。

控制原理	數位		調節 / 浮動			
驅動器原理	步進馬達		齒輪			
選擇原因	• 可用於連接和數據傳輸 • 與建築管理系統整合 • 高精度		• 支援遠端控制 • HVAC 4.0系統		• 高精度 • 直流電源供應 • SU/SD	
驅動器	NovoCon® L		AME 55 QM		AME 655-1	
						
	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA		0-10V; 4-20mA; 3-point		0-10V; 4-20mA; 3-point	
	24V AC/DC		24V AC		24V AC/DC	
	BACnet; Modbus		x-signal		x-signal	
	24/12/6/3 sec./mm		8 sec./mm		6/2 sec./mm	
	對數 / 線性		對數 / 線性		對數 / 線性	
	是		是		是	
	--		--		--	
	--		--		--	
	推/拉		推/拉		推/拉	
	IP54		IP54		IP54	
選項與配件						
擴充功能		3個溫度傳感器; 1個模擬輸; 1個模擬輸出				
閥桿加熱器		065Z7022		065Z7022		
彈簧回位		彈起/彈落		彈起/彈落		
UL認證		--		是		
下載產品資料表 >		下載產品資料表 >		下載產品資料表 >		

回首頁 >

AB-QM, 尺寸XL >

適用於區域供冷的 超大口徑產品組合

AB-QM閥, 尺寸XL

AB-QM

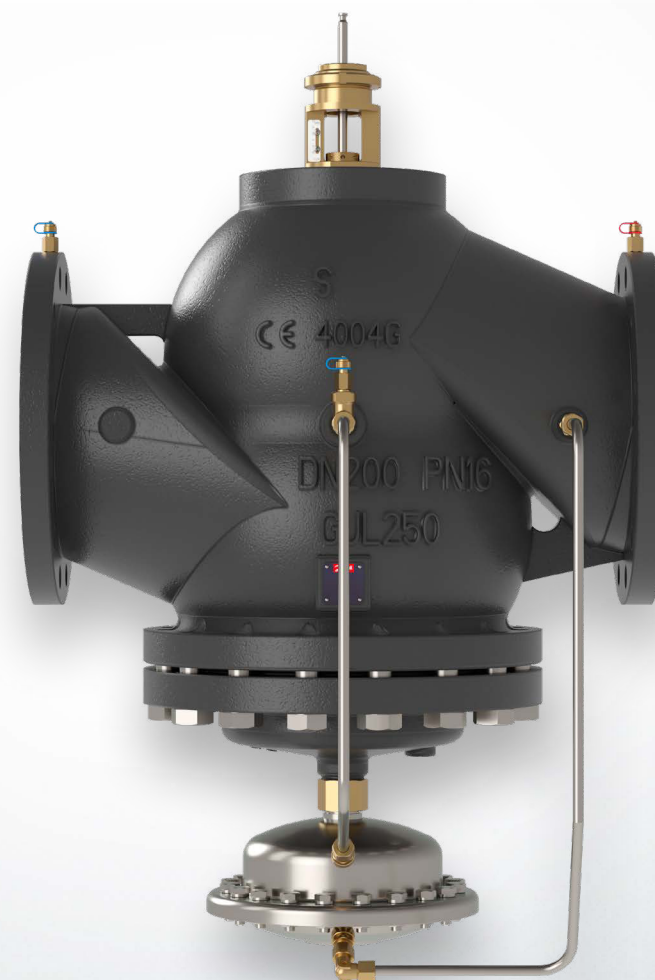
DN	Qmin.	Qnom.
200	80 m ³ /h	200 m ³ /h
200 HF	108 m ³ /h	270 m ³ /h
250	120 m ³ /h	300 m ³ /h
250 HF	148 m ³ /h	370 m ³ /h

下載產品資料表



選擇原因:

- 壓力獨立控制性能
- 在部分負載條件下精確控制低流量
- 適用於區域能源系統
- 提升系統效率



回首頁



驅動器, 尺寸XL



驅動器, 尺寸XL - 規格



透過產品總覽, 您可獲得AB-QM PICV閥常用的驅動器資訊。如有特定需求或應用, 請聯繫您所在地區的丹佛斯銷售代表。

控制原理	數位	
驅動器原理	步進馬達	
選擇原因	• 可用於連接和數據傳輸 • 與建築管理系統整合 • 支援遠端控制 • 高精度 • HVAC 4.0系統	
驅動器		
規格總覽		
控制訊號	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-point
電源供應	24V AC/DC	24V AC/DC
回饋訊號	BACnet; Modbus	x-signal
速度	24/12/6/3 sec./mm	6/3 sec./mm
特性	對數 / 線性	對數 / 線性
閥門開/關檢測	是	是
電纜	--	--
安裝適配器	--	--
驅動器連接	推/拉	推/拉
IP等級	IP54	IP54
選項與配件		
擴充功能	3個溫度傳感器; 1個模擬輸入; 1個模擬輸出	
閥桿加熱器	--	--
彈簧回位	--	--
UL認證	--	是
	下載產品資料表 >	下載產品資料表 >

為智慧建築打造HVAC 4.0系統

根據國際能源總署(IEA)的報告顯示, 建築物的暖通空調及照明系統占全球能源消耗近30%。

為了提升建築物能效和提高居住舒適度, 我們必須採用智慧化科技。

丹佛斯AB-QM PICV與NovoCon®數位驅動器的結合, 成為實現HVAC 4.0系統的理想選擇。

這些驅動器能為建築管理系統(BMS)提供即時的能效數據。透過數據分析和遠端監控, 有效提升HVAC系統性能、降低能源消耗, 推動全球邁向更美好的永續未來。

了解更多資訊
hvac40.danfoss.com