

AB-QM

Wielofunkcyjny automatyczny zawór równoważący

- automatyczne zrównoważenie instalacji grzewczych i klimatyzacyjnych
- regulacja komfortu cieplnego niezależnie od wahań ciśnienia w instalacji
- dobre rozwiązanie w każdej sytuacji

1 mln

sprzedanych

zaworów równoważących
AB-QM.
Dzięki czemu rocznie
generowana jest
oszczędność 73 500 MWh
energii na pompowaniu
i produkcji chłodu.



AB-QM

jest nowoczesnym rozwiązaniem umożliwiającym osiągnięcie i utrzymanie stanu równowagi hydraulicznej każdej instalacji chłodzącej lub grzewczej. W rezultacie AB-QM umożliwia ciągłe odczuwanie komfortu cieplnego w pomieszczeniach niezależnie od wahań ciśnienia dyspozycyjnego w instalacji. AB-QM należy do nowej generacji zaworów równoważących Danfoss i może być wykorzystywany na dwa sposoby: samodzielnie, jako automatyczny ogranicznik przepływu lub po wyposażeniu w siłownik, jako połączenie ogranicznika przepływu z zaworem regulującym.

Zwarta zabudowa

- montaż zaworu przy ograniczonej przestrzeni

Dwa w jednym

- możliwość jednoczesnej regulacji przepływu i automatycznego równoważenia hydraulicznego
- zawór regulacyjny z napędem elektrycznym i automatyczny ogranicznik przepływu w jednym

Możliwość obniżenia kosztów

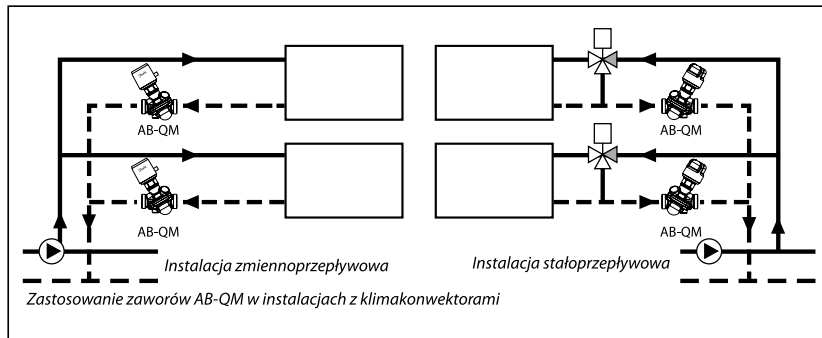
- zmniejszenie ilości zaworów niezbędnych do zapewnienia równowagi i regulacji instalacji
- precyzyjna i dynamiczna regulacja
- uniknięcie pomiarów i regulacji podczas rozruchu i dalszej rozbudowy
- pomijalnie niskie koszty eksploatacji

Łatwiejsze nastawianie




- przyjazna i łatwa w obsłudze skala nastaw
- szybkie ustawianie bez użycia narzędzi
- raz nastawiona wartość może być utrzymywana niezależnie od zmian geometrii instalacji

Precyzyjna regulacja

- stały spadek ciśnienia na grzybku
- stały, wysoki autorytet zbliżony do jedności
- niezależnienie przepływu od wahań ciśnienia dyspozycyjnego w instalacji
- możliwość używania małych napędów ABNM, TWA-Z, AMV(E)



Zawory AB-QM

AB-QM z króćcami pomiarowymi	DN	Q max. (l/h)	Gwint zewnętrzny ISO 228/1	Nr katalogowy	AB-QM bez króćców pomiarowych	Gwint zewnętrzny ISO 228/1	Nr katalogowy	
	10 LF	150	G 1/2	003Z0261		G 1/2 A	003Z0251	
	10	275		003Z0211			003Z0201	
	15 LF	275	G 3/4	003Z0262			003Z0252	
	15	450		003Z0212			003Z0202	
	20	900	G 1	003Z0213			G 1 A	003Z0203
	25	1.700	G 1 1/4	003Z0214			G 1 1/4 A	003Z0204
	32	3.200	G 1 1/2	003Z0215			G 1 1/2 A	003Z0205
	40	7.500	G 2	003Z0700				
50	12.500	G 2 1/2	003Z0710					
	DN	Q max. (l/h)	Połączenia kołnierzowe	Nr katalogowy	Zawory DN10-DN100 posiadają możliwość ręcznego odciążenia do 16 bar			
	50	12.500						003Z0711
	65	20.000						003Z0702
	80	28.000						003Z0703
	100	41.000						003Z0704
	125	90.000						003Z0705
	150	145.000						003Z0706
	200	190.000						003Z0707
250	280.000	003Z0708						

W wersji AB-QM bez króćców pomiarowych nie ma możliwości opcjonalnego montażu

Zestawienie zaworów i napędów elektrycznych

Typ zaworów	Skok (mm)	TWA-Z ²⁾	ABNM	AMV 110N AMV 120 NL	AME 110 NL ³⁾ AME 120 NL ³⁾	AMI 140	AMV 435	AME 15 QM	AME 55 QM	AME 85 QM
		Zaleca się zamawianie przez numery katalogowe (szczegóły dostępne w arkuszach informacyjnych napędów elektrycznych)								
		082F1220 NO, 24V	082F1094 siłownik termiczny 24V (0 - 10 V)	082H8056 AMV 110 NL/24 V, 24 s/mm, 3-punktowa	082H8057 AME 110 NL/24 V, 24 s/mm, 0 - 10 V	082H8048 AMI 140 12 s/mm, 2-punktowa	082H0163 AMV 435 230V, 15s/mm lub 7,5s/mm 3-punktowa	082H3075 AME 15 QM 24 V, 11 s/mm, 0 - 10 V	082H3078 AME 55 QM 24 V, 8 s/mm, 0 - 10 V	082G1453 AME 85 QM 24V, 8s/mm, 0-10V
		082F1222 NC, 24V	082F1072 adapter do AB-QM (M30 x 1.5)	082H8058 AMV 120 NL/24 V, 12 s/mm, 3-punktowa	082H8059 AME 120 NL/24 V, 12 s/mm, 0 - 10 V	082H8049 AMI 140 230V, 12s/mm, 2-punktowa	065Z0313 adapter do AB-QM			
DN 10 – 20	2.25	tak	tak	tak	tak	tak	tak	-	-	-
DN 25 – 32	4.50	tak ¹⁾	tak ¹⁾	tak	tak	tak	tak	-	-	-
DN 40, 50	10	-	-	-	-	-	-	tak	-	-
DN 65 – 100	15	-	-	-	-	-	-	tak	-	-
DN 125 - 150	25	-	-	-	-	-	-	-	tak	-
DN 200 - 250	27	-	-	-	-	-	-	-	-	tak

¹⁾ maksymalna nastawa przepływu do 60 % Qmax

²⁾ Uwaga: Tylko powyższy typ napędu TWA może być użyty z zaworami AB-QM

³⁾ Minimalna zalecana nastawa wynosi 20 %

Maksymalne ciśnienie różnicowe, dla którego realizowana jest funkcja odciążenia dla wszystkich typów siłowników: 6 bar



Danfoss Sp. z o.o.

ul. Chrzanowska 5, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, tel. (0 22) 755 07 00, fax (0 22) 755 07 01, e-mail: info@danfoss.com, www.danfoss.pl

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.