

**Zastosowanie**



AFQM / AFQM 6 jest zintegrowanym regulatorem przepływu bezpośredniego działania i zaworem regulacyjnym z siłownikiem elektrycznym. Spadek ciśnienia na zaworze jest utrzymywany na stałym poziomie 0.2 bar. AFQM jest zaworem odciążonym hydraulicznie.

Zawór jest przeznaczony głównie do stosowania w węzłach cieplnych do regulacji obiegu grzewczego dla temperatur do 150 °C.

AFQM / AFQM 6 są używane razem z siłownikami:

- AMV / AME 410, 413
- AMV 610, 613, AMV-H 613 (tylko AFQM)

Średnice nominalne:

AFQM DN 65-125  
 AFQM 6 DN 40 i DN 50

Ciśnienie nominalne:

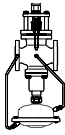
AFQM PN 25  
 AFQM 6 PN 16, 25, 40

Połączenie: Kołnierzowe

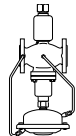
Montaż na zasileniu i powrocie

**Zamawianie**

*Regulator AFQM*

	DN	PN	$k_{vs}$ m <sup>3</sup> /h	Nr katalogowy
	65	25	50	<b>003G1088</b>
	80	25	80	<b>003G1089</b>
	100	25	125	<b>003G1090</b>
	125	25	160	<b>003G1091</b>

*Regulator AFQM 6*

	DN	PN	$k_{vs}$ m <sup>3</sup> /h	Nr katalogowy
	40	16	20	<b>003G1082</b>
	50	16	32	<b>003G1083</b>
	40	25	20	<b>003G1084</b>
	50	25	32	<b>003G1085</b>
	40	40	20	<b>003G1086</b>
	50	40	32	<b>003G1087</b>

**Dane techniczne**

*Zawory AFQM*

Średnica nominalna (DN)	65	80	100	125
Współczynnik $k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h)	50	80	125	160
Nominalny przepływ przy spadku ciśnienia 0.2 bar (m <sup>3</sup> /h)	28	40	63	80
Współczynnik kawitacji "z" wg VDMA 24 422	0.5	0.4	0.35	0.3
Ciśnienie nominalne (PN)	25			
Max. różnica ciśnień na zaworze (bar)	20	20	15	15
Czynnik	Woda w obiegach grzewczych			
Temperatura max. (°C)	150			
Typ połączenia	Kołnierzowe, PN 25 DIN 2501			
Ciężar zaworu (kg)	33	41	60	79
Materiał korpusu zaworu	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 (GGG-40.3)			
Materiał gniazda	Stal nierdzewna W. nr 1.4571			

## Dane techniczne (c.d.)

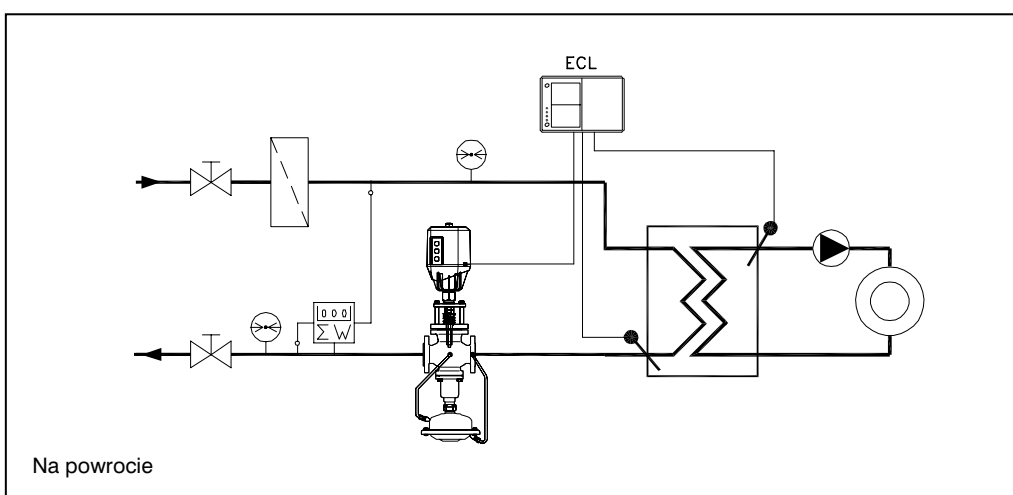
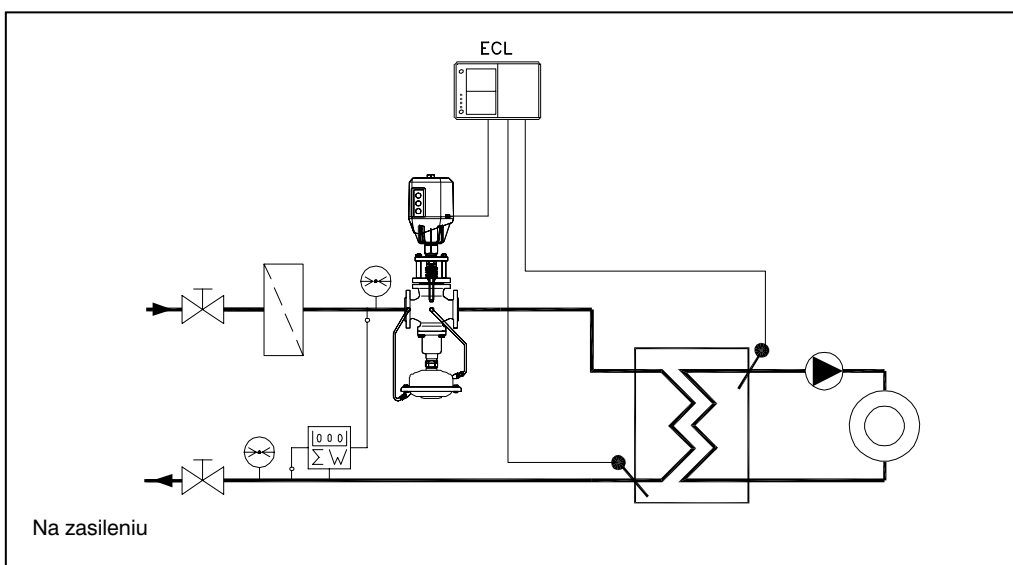
## Zawory AFQM 6

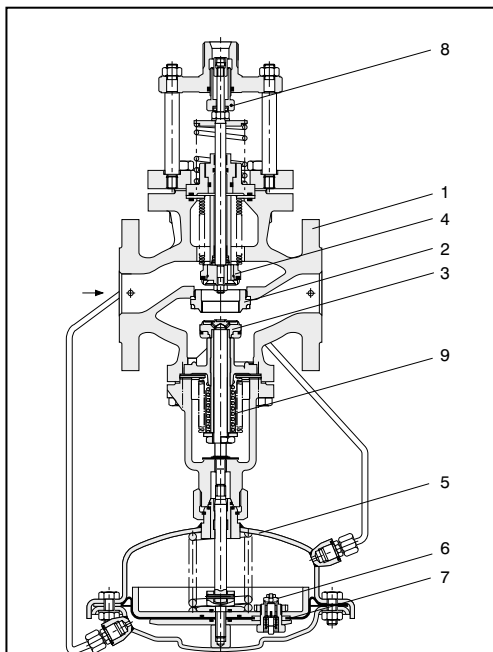
Średnica nominalna (DN)		40	50
Współczynnik $k_{vs}$ ( $m^3/h$ )		20	32
Nominalny przepływ przy spadku ciśnienia 0.2 bar ( $m^3/h$ )		11	16
Współczynnik kawitacji "z" wg VDMA 24 422		0.55	0.5
Ciśnienie nominalne (PN)		PN 16, 25 lub 40, kołnierzowe wg DIN 2501	
Max. różnica ciśnień na zaworze PN 16 (bar)		16	
Max. różnica ciśnień na zaworze PN 25, 40 (bar)		20	
Temperatura max. ( $^{\circ}C$ )		150	
Ciężar zaworu (kg)		17	22
Materiał korpusu zaworu	PN 16	Żeliwo szare EN-GJL-250 (GG-25)	
	PN 25	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 (GGG-40.3)	
	PN 25/PN 40	Staliwo GP240GH (GS-C 25)	
Materiał grzybka		Stal nierdzewna W. nr 1.4571	

## Napęd

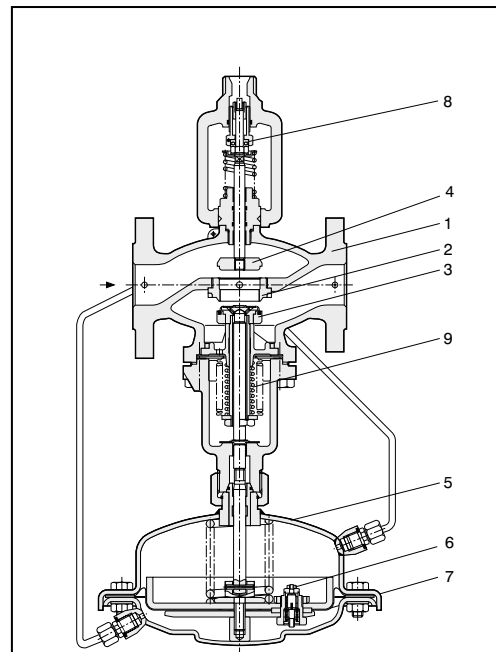
Powierzchnia robocza ( $cm^2$ )		250
Max ciśnienie robocze (PN)		25
Mierniczy spadek ciśnienia (bar)		0.2
Materiał	Obudowa	Stal, W. nr 1.0338
	Membrana	EPDM
Rurka impulsowa		Stal nierdzewna $\varnothing 10 \times 0.8$ mm
Ciężar (kg)		9.0

## Przykłady zastosowań



**Budowa i działanie**

**AFQM**

1. Korpus zaworu
2. Gniazdo zaworu
- 3.4. Grzybek
5. Obudowa membrany
6. Zabezpieczenie nadmiarowo-ciśnieniowe
7. Membrana
8. Dławik nastawczy
9. Wrzeciono


**AFQM 6**

1. Korpus zaworu
2. Gniazdo zaworu
- 3.4. Grzybek
5. Obudowa membrany
6. Zabezpieczenie nadmiarowo-ciśnieniowe
7. Membrana
8. Dławik nastawczy
9. Wrzeciono

Regulator ten działa jednocześnie jako ogranicznik przepływu i jako zawór regulacyjny. Spadek ciśnienia na dławiku (0.2 bar) i przepływ utrzymywane są na stałym poziomie za pomocą wbudowanej sprężyny regulacji przepływu.

**Sposób montażu**

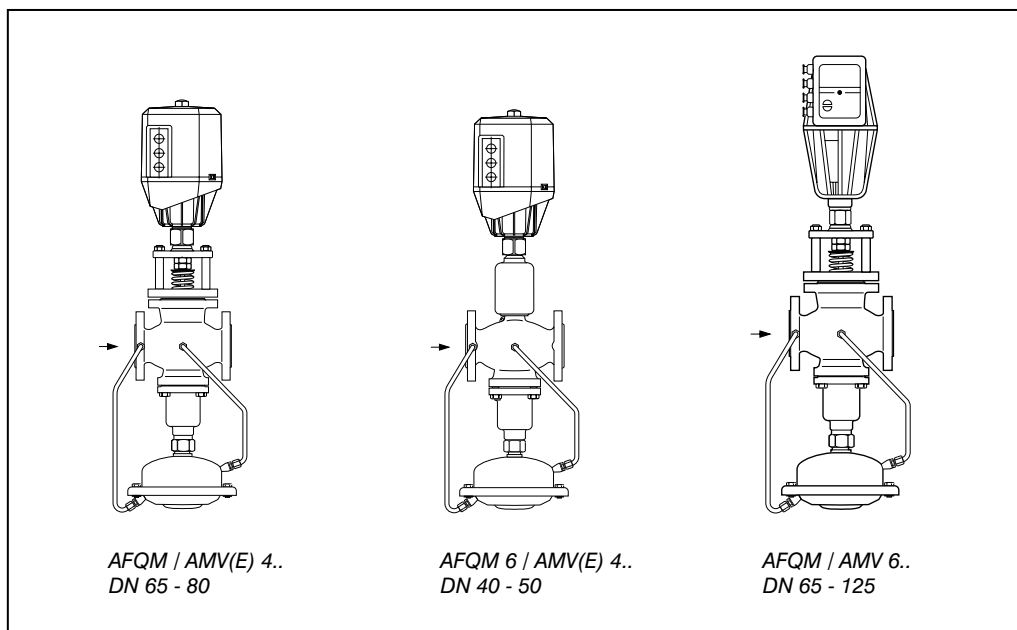
Regulator może być montowany zarówno na zasileniu jak i na powrocie. Pozycja montażu jest dowolna. W przypadku montażu na poziomym odcinku przewodu, należy zawór ustawić siłownikiem elektrycznym pionowo w górę.

W trakcie wykonywania izolacji cieplnej należy się upewnić, że został zaizolowany tylko zawór. Nie wolno izolować siłownika i napędu ciśnieniowego.

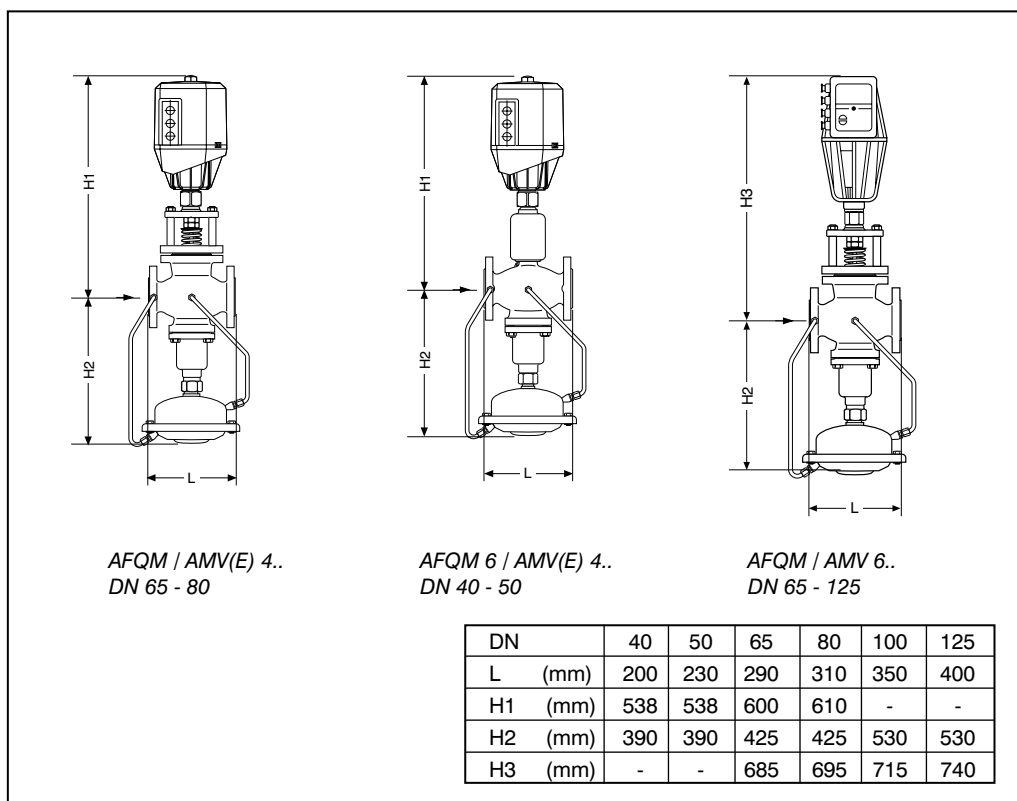
**Nastawy**

Nastawę ograniczenia przepływu można wykonać na podstawie wykresów regulacyjnych (patrz Instrukcja montażu AFQM, AFQM 6) lub z wykorzystaniem wskazań przepływomierza.

Możliwe kombinacje



Wymiary



Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń.



**Danfoss Sp. z o.o.**

ul. Chrzanowska 5  
05-825 Grodzisk Maz.  
tel. (48 22) 755 07 00  
fax: (48 22) 755 07 01

e-mail: [info@danfoss.pl](mailto:info@danfoss.pl)  
<http://www.danfoss.pl>