

temperatury powrotu typu FJV

Zastosowanie

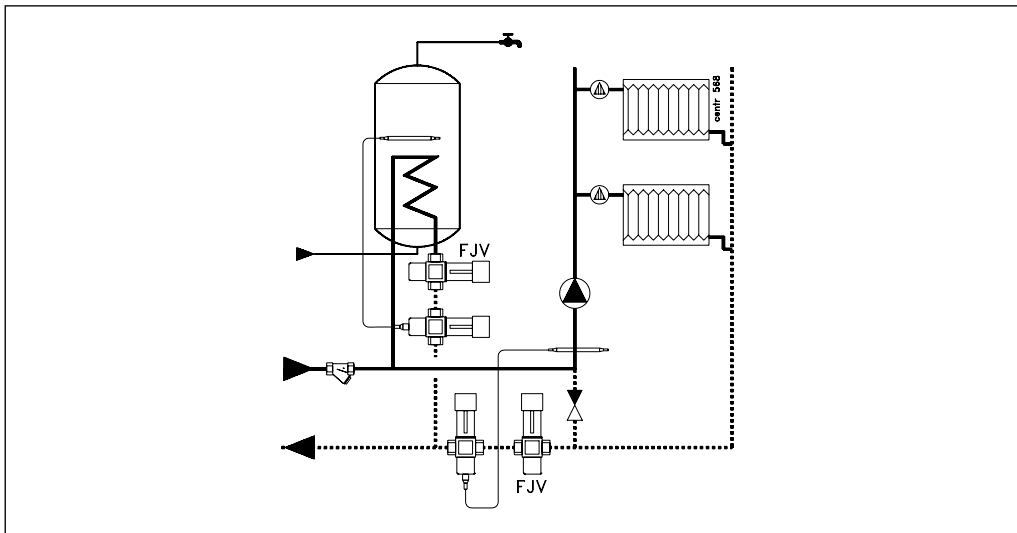


- Bezpośredniego działania
- FJV zamyka się przy wzrastającej temperaturze
- Gwint wewnętrzny  $R_p$  1/2 -  $R_p$  1
- Gwint zewnętrzny G 3/4 A - G 1 3/4 A
- Ciśnienie nominalne PN 16
- Zakres nastaw 20 - 60 °C

FJV jest termostatem bezpośredniego działania do automatycznej regulacji temperatury wody powrotnej z wymienników ciepłej wody w węzłach cieplnych i temperatury wody powrotnej w instalacjach ogrzewania z pętlą mieszania wody. Nie wymaga dodatkowego czujnika temperatury.

FJV powoduje, że woda powrotna jest ochładzana do żądanej temperatury przed powrotem do źródła ciepła.

Zasada działania



Zamawianie

Typ	Zakres nastaw	kvs	Gwint wewnętrzny		Gwint zewnętrzny	
			Wewn. przyłącze gwintowe ISO 7/1	Nr katalog.	Zewn. przyłącze gwintowe ISO 228/1	Nr katalog.
FJV 15	20 - 60 °C	1.9 m³/h	Rp 1/2	003N2250	G 3/4 A	003N5117
FJV 20	20 - 60 °C	3.4 m³/h	Rp 3/4	003N3250	G 1 A	003N5118
FJV 25	20 - 60 °C	5.5 m³/h	Rp 1	003N4250	G 1 1/4 A	003N5119

Części zapasowe

Typ	Opis	Nr katalog.
FJV 15, 20, 25	Element termostatyczny	003N0084
FJV 15	Zestaw naprawczy (dwie przepony, dwa O-ringi, grzybek gumowy, smar)	003N4006
FJV 20		003N4007
FJV 25		003N4008

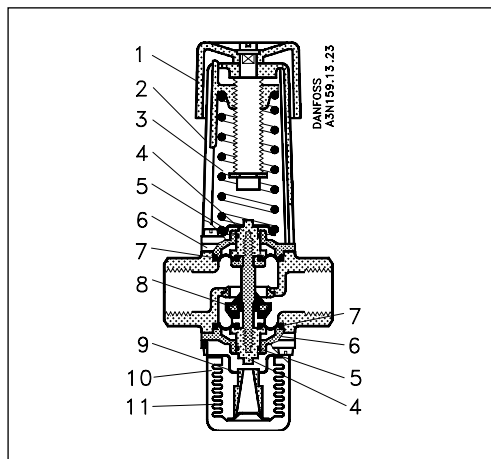
**Akcesoria**

Zestaw złączek spawanych	DN	Nr katalog.
zawiera 2 nakrętki i 2 uszczelki	15	<b>003N5090</b>
	20	<b>003N5091</b>
	25	<b>003N5092</b>

Zestaw złączek z gwintem zewn.	DN	Nr katalog.
zawiera 2 nakrętki i 2 uszczelki	15	<b>003N5070</b>
	20	<b>003N5071</b>
	25	<b>003N5072</b>

**Budowa**

1. Uchwyt
2. Obudowa sprężyny
3. Sprężyna
4. Końcówka trzpienia
5. Uszczelka
6. Pokrywa zaworu
7. Przepona
8. Grzybek
9. Stopka naciskowa
10. Element termostatyczny
11. Mieszek


**Materiały części mających kontakt z wodą**

Przepony: Guma EPDM  
 Trzpień: MS 58 (mosiądz), DIN 17660, w no. 2.0402, CuZn40Pb2  
 Gniazdo zaworu: CrNi stal, DIN 17440, w no. 1.4301  
 Grzybek i płytka zaworu: Guma NBR  
 Pierścienie: Guma EPDM

*Korpus zaworu z gwintem wewnętrznym*  
 Korpus zaworu: Prasowany na gorąco MS 58 (mosiądz), DIN 17660, w no. 2.0402, CuZn40Pb2

Inne części metalowe: MS 58 (mosiądz), DIN 17660, w no. 2.0401, CuZn40Pb3

*Korpus zaworu z gwintem zewnętrznym*  
 Korpus zaworu: Mosiądz odporny na odcynkowanie, BS 2872/CZ132

Inne części metalowe: Mosiądz odporny na odcynkowanie,

**Dane**

Ciśnienie nominalne .....16 bar  
 Maksymalne ciśnienie różnicowe .....7 bar  
 Ciśnienie próbne .....25 bar  
 Maksymalna temperatura wody .....130 °C

BS 2874/CZ132

**Dobór**

*Charakterystyka zaworu*

Na wykresie podana jest przepustowość Q regulatora dla różnicy wartości ciśnienia różnicowego  $\Delta p$ .

*Przykład nr 1*

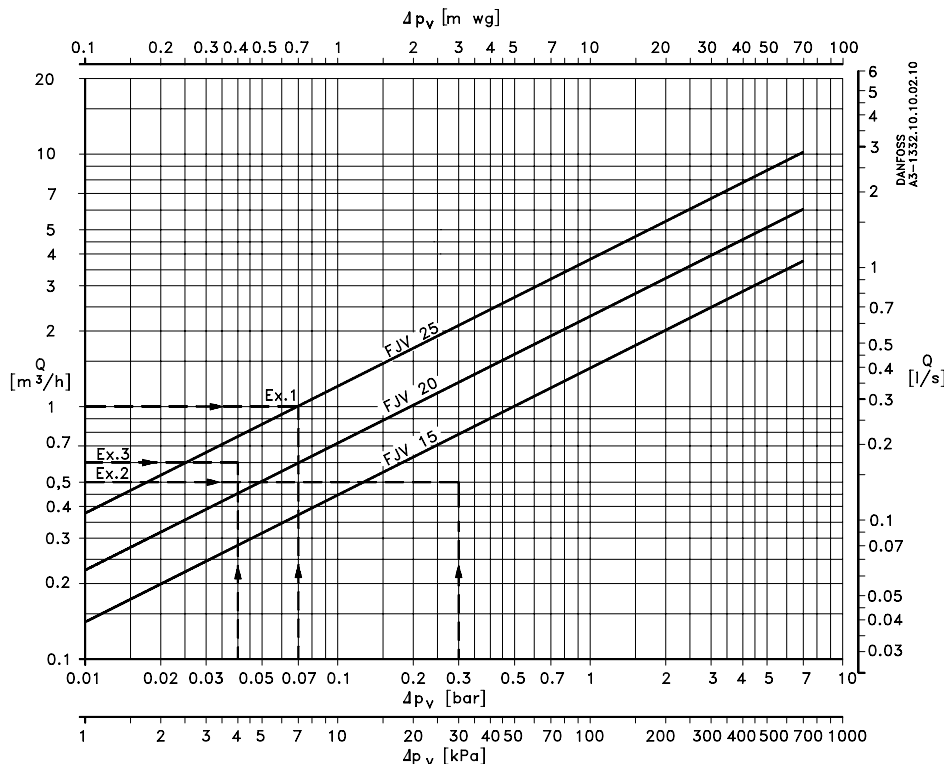
Strumień wody :  
1 m<sup>3</sup>/h (0,28 l/s)  
Ciśnienie różnicowe:  
0,07 bar (0,7 m wg)  
Dobór zaworu:  
FJV 25

*Przykład nr 2*

Strumień wody:  
0,5 m<sup>3</sup>/h (0,14 l/s)  
Ciśnienie różnicowe:  
0,3 bar (3 m wg)  
Dobór zaworu:  
FJV 15

*Przykład nr 3*

Strumień wody:  
0,6 m<sup>3</sup>/h (0,17 l/s)  
Ciśnienie różnicowe:  
0,04 bar (0,4 m wg)  
Dobór zaworu:  
FJV 25



**Montaż**

1. FJV należy umiejscowić bezpośrednio za wymiennikiem ciepłej wody.
2. W przypadku centralnej regulacji temperatury wody powrotnej (w instalacji ogrzewania z pętlą mieszania wody), zawór FJV należy umiejscowić tak, aby temperatura wody powrotnej ze zbiornika wody ciepłej nie miała wpływu na element termostatyczny.

dowolnym położeniu pod warunkiem, że kierunek przepływu będzie zgodny z kierunkiem strzałki na korpusie zaworu. Połączenie zaworu FJV z instalacją i zbiornikiem nie powinno być izolowane, ponieważ ten odcinek rury musi mieć możliwość oddawania ciepła.

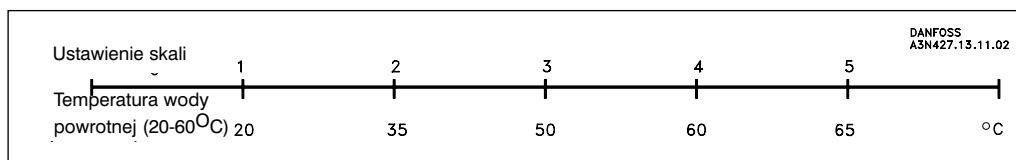
Zawór należy zamontować w przewodzie powrotnym instalacji ciepłej, (patrz schemat na stronie 1). Zawór można zamontować w

Montaż i obsługa opisane są wyczerpująco w instrukcji, która towarzyszy każdemu zakupionemu zaworowi.

**Nastawianie**

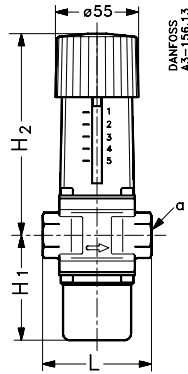
FJV zaopatrzony jest w neutralną skalę z cyframi od 1-5. Rysunek pokazuje zależność pomiędzy liczbą lub znakiem na skali, a temperaturą wody powrotnej.

Podane wartości są orientacyjne.



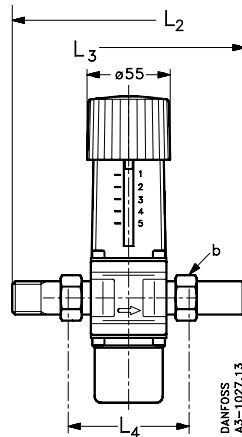
Wymiary

FJV z gwintem wewnętrznym



Typ	H <sub>1</sub> mm	H <sub>2</sub> mm	L mm	a ISO 7/1
FJV 15	71	133	72	R <sub>p</sub> 1/2
FJV 20	71	133	90	R <sub>p</sub> 3/4
FJV 25	76	138	95	R <sub>p</sub> 1

FJV z gwintem zewnętrznym



Typ	H <sub>1</sub> mm	H <sub>2</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	L <sub>4</sub> mm	b ISO 228/1
FJV 15	71	133	143	149	75	G 3/4 A
FJV 20	71	133	154	164	80	G 1 A
FJV 25	76	138	167	167	83	G 1 1/4 A