

VTRE



Zawór mieszający trójdrogowy

VTRE jest zaworem obrotowym trójdrogowym, może pracować jako zawór mieszający lub rozdzielający.

VTRE przeznaczony jest do pracy w układach regulacji ogrzewania i klimatyzacji, gdzie nie występuje duże ciśnienie różnicowe oraz gdzie jest dopuszczony niewielki przeciek przy zamkniętym zaworze. Zawór VTRE może być stosowany w układach zawierających do 50% glikolu. VTRE jest wyposażony w dźwignię do ręcznego ustawienia zaworu. Zawór VTRE współpracuje z siłownikami M9B i EM9.

Siłowniki wymagają osobnego zamówienia.

Dane techniczne

Typ zaworu obrotowy
 Charakterystyka patrz wykres
 Kąt obrotu 90°
 Ciśnienie nominalne PN 6

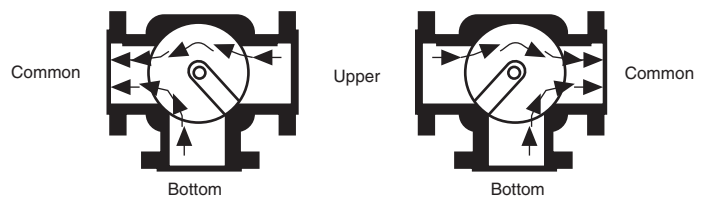
Temperatura czynnika:

Max. 110 °C
 Min. -10 °C
 Maks. spadek ciśnienia 50 kPa
 Nieszczelność max. 1 % of KV

Materiały:

Korpus żeliwo
 Tuleja obrotowa mosiądz
 Podłączenie kołnierzone DIN 2531

Praca



Praca

Przepływ czynnika jest regulowany za pomocą obrotowej tulei. Kąt obrotu trzpienia wynosi 90°. Porty zaworu nie są oznaczone. Zawór VTRE jest wyposażony we wskaźnik wyznaczający oerodek tulei. Zawór VTRE jest symetryczny względem przeciwstawnych portów, (patrz rys. 1).

Rysunek 1 przedstawia tryb pracy mieszającej. W przypadku pracy rozdzielającej kierunek przepływu będzie odwrotny.

INSTALACJA

Jeżeli to możliwe, zawór powinien być instalowany na powrocie, aby uniknąć wystawienia siłownika na działanie wysokiej temperatury. Po zamontowaniu siłownik nie powinien znajdować się pod zaworem.

W celu uniknięcia zablokowania zaworu przez zanieczyszczenia stałe, przed zaworem należy zamontować filtr.

VTRE może pracować jako zawór mieszający lub rozdzielający. Rys. 2-5 prezentuje kilka typowych zastosowań.

Uwagi do montażu:

Dla instalacji z rys. 2 i 5, nie należy montować pompy obiegowej pomiędzy kotłem i zaworem.

Dla instalacji z rys. 3 i 4 i kiedy występują dwa lub więcej obiegi wtórne należy zamontować zawór balansowy do równoważenia przepływu wody.

DOBÓR SIŁOWNIKA

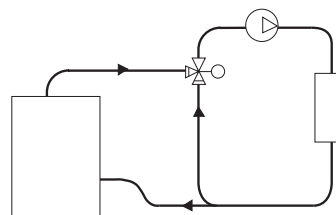
Siłownik M9 jest sterowany sygnałem 3-punktowym 24 V AC i jest przeznaczony do regulacji w systemach ogrzewania.

Siłownik EM9 jest sterowany sygnałem analogowym 2-10 V i jest przeznaczony do regulacji w systemach klimatyzacji.

UWAGA! Do współpracy z zaworem VTRE siłownik musi mieć ustawiony kąt obrotu na 90°, patrz poniżej. Do współpracy zaworu VTRE z siłownikami M9 i EM9 nie są wymagane żadne elementy pośredniczące.

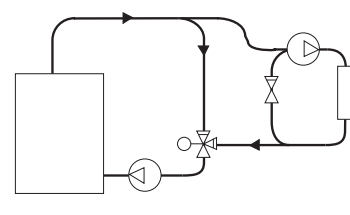
M9, EM9		Typ zaworu	
Średnica zaworu		Rozdzielaj. kPa	Mieszający kPa
DN	20	50	50
DN	25	50	50
DN	32	50	50
DN	40	50	50
DN	50	50	50
DN	65	50	50
DN	80	50	50
DN	100	50	50
DN	125	50	50
DN	150	50	50

INSTALACJA



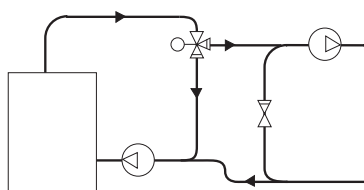
Zawór mieszający na zasilaniu

Fig 2



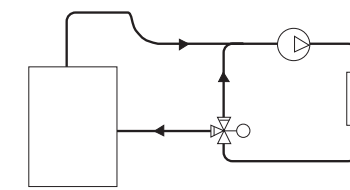
Zawór mieszający na powrocie

Fig 3



Zawór rozdzielający na zasilaniu.

Fig 4



Zawór rozdzielający na powrocie

Fig 5

AKCESORIA

Part numbers for the M9 and EM9 actuators.

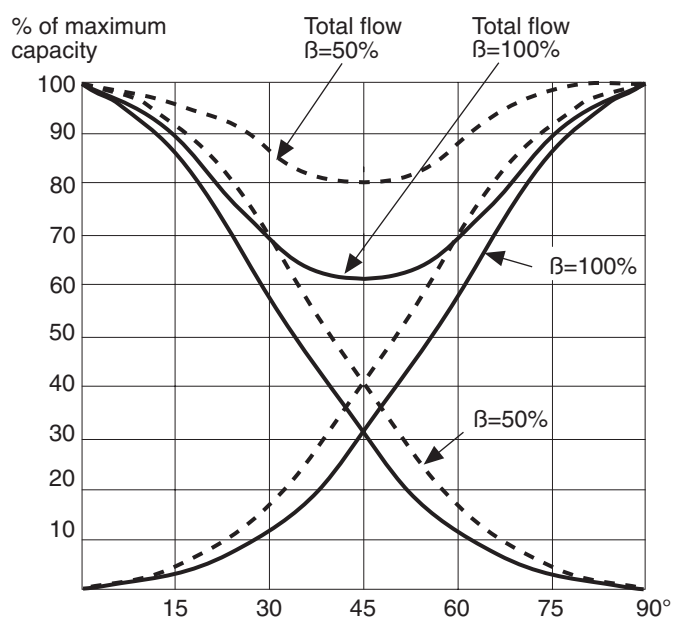
Numer katalogowy

M9B-248601010000

M9B-2308601020000

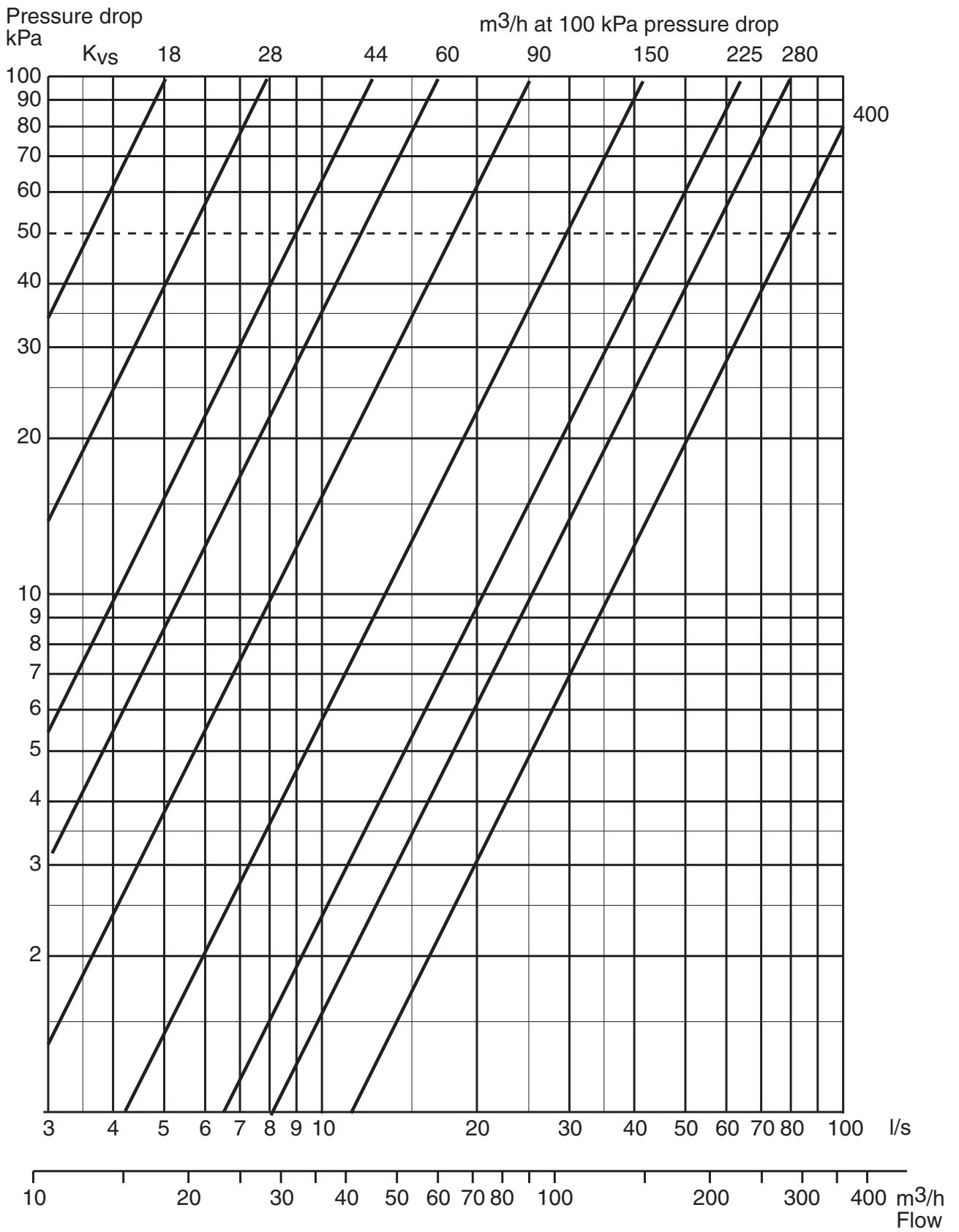
EM98601110000

CHARAKTERYSTYKI ZAWORU



Powyższa krzywa przedstawia przepływ całkowity i przepływ przez port regulowany

WYKRES SPADKÓW CIŚNIENI



CZĘŚCI ZAMIENNE

Zestaw regeneracyjny



Uwaga! Tylko dla zaworów z oznaczeniem "S".

Całkowity zestaw regeneracyjny zawiera wszystkie części oprócz korpusu zaworu

Part number

DN 650805665005
DN 800805666005
DN 1000805667005
DN 1250805668005
DN 1500805669005

Zestaw uszczelniający

Uszczelka pokrywy i dwa O-ringi.

Numer katalogowy

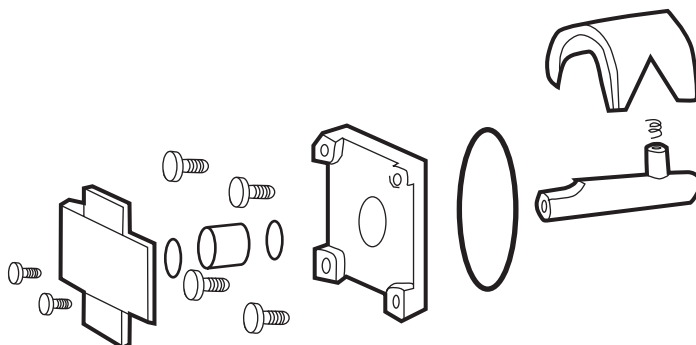
DN 650805098005
DN 80-1500805099005

NR KATALOGOWE, KVS

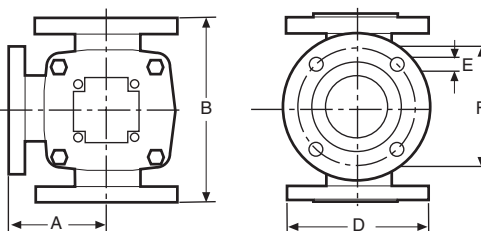
Średnica DN	K _{vs}	Numer katalogowy
20	12	7317039000
25	18	7317041000
32	28	7317045000
40	44	7317049000
50	60	7317053000
65	90	7317057000
80	150	7317061000
100	225	7317065000
125	280	7317067000
150	400	7317069000

KVS (m³/h dla spadku 100 kPa na zaworze).

ZESTAW REGENERACYJNY



WYMIARY I WAGA



Średnica DN	K _{vs}	Wymiary (mm)					Waga kg
		A	B	D	E	F	
20	12	70	140	90	4x11.5	65	2.7
25	18	75	150	100	4x11.5	75	3.5
32	28	80	160	120	4x15	90	4.6
40	44	87.5	175	130	4x15	100	5.6
50	60	97.5	195	140	4x15	110	7.9
65	90	100	200	160	4x15	130	9.2
80	150	120	240	190	4x18	150	14.2
100	225	132.5	265	210	4x18	170	19.0