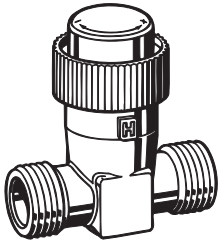
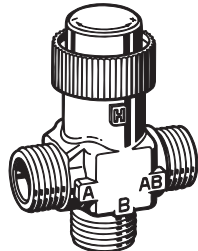


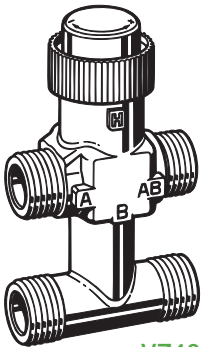
VZ22, VZ32, VZ42



VZ22



VZ32



VZ42

Zawory strefowe PN16

Zawory strefowe serii VZ mają zastosowanie w układach elektrycznej/elektronicznej regulacji temperatury klimakonwektorów dla nagrzewnic i chłodziw.

Do współpracy z zaworami VZ22, VZ32 i VZ42 służą siłowniki MZ18 lub MZ10.

DANE TECHNICZNE

Typy zaworów

Zawór dwudrogowy	VZ22
Zawór trójdrogowy	VZ32
Zawór trójdrogowy z obejściem	VZ42
Numery katalogowe	patrz następna strona
Zestawienie wartości Kvs	patrz następna strona
Ciśnienie nominalne	PN16
Charakterystyki przepływu	stałoprocentowa A-AB liniowa dla obejścia B-AB

Regulowalności

Zawór dwudrogowy	50:1
Zawór trójdrogowy	50:1 dla regulowanego przelotu
Nieszczelność	< 0.02% wartości kv
Podłączenie	gwint zewnętrzny
Medium	woda zgodnie z VDI 2035 maks. 50% zawartości glikolul
Zakres temperatur medium	2 do 120 °C

Materiały

Korpus	DN15 mosiądz a+b, DN20 tombak
Gniazdo	stal nierdzewna
Trzpień	mosiądz

Funkcje

Zawór dwudrogowy	wysunięcie trzpienia otwiera przelot A do B
Zawór trójdrogowy	wysunięcie trzpienia zamyka Stroke
Stroke	6.5 mm
Wymiary	patrz strona 4

Wartości Kvs i dopuszczalnej różnicy ciśnień DPc na zamkniętym zaworze
Zawory dwudrogowe, VZ22

Zawór					MZ18A, MZ18B, MZ18L; 180 N (40 lbf)		MZ10T; 96 N (22 lbf)	
DN	in.	k _{vs}	c _v	Nr katal.	kPa	(psi)	kPa	(psi)
15	½"	0.16	0.19	721-0702	1600	(232)	600	(87)
15	½"	0.25	0.29	721-0706	1600	(232)	600	(87)
15	½"	0.40	0.47	721-0710	1600	(232)	600	(87)
15	½"	0.63	0.74	721-0714	1600	(232)	600	(87)
15	½"	1.00	1.17	721-0718	1200	(174)	180	(26)
15	½"	1.6	1.9	721-0722	1200	(174)	180	(26)
20	¾"	2.5	2.9	721-0726	400	(58)	50*	(7.3)
20	¾"	4.0	4.7	721-0730	400	(58)	50*	(7.3)

*W instalacjach ciśnienia do 1000 kPa

Zawory trójdrogowe, VZ32

Zawór										
DN	in.	A-AB		B-AB		Nr katal.	MZ18A, MZ18B, MZ18L; 180 N (40 lbf)		MZ10T; 96 N (22 lbf)	
		k _{vs}	c _v	k _{vs}	c _v		kPa	(psi)	kPa	(psi)
15	½"	0.25	0.29	0.16	0.19	731-0706	800	(116)	500	(73)
15	½"	0.40	0.47	0.25	0.29	731-0710	800	(116)	500	(73)
15	½"	0.63	0.74	0.40	0.47	731-0714	800	(116)	500	(73)
15	½"	1.00	1.17	0.63	0.74	731-0718	250	(36)	150	(22)
15	½"	1.6	1.9	1.00	1.17	731-0722	250	(36)	150	(22)
20	¾"	2.5	2.9	1.6	1.9	731-0726	240	(35)	-	-
20	¾"	4.0	4.7	2.5	2.9	731-0730	240	(35)	-	-
20	¾"	2.5	2.9	1.6	1.9	731-0727	100	(15)	50	(7.3)
20	¾"	4.0	4.7	2.5	2.9	731-0731	100	(15)	50	(7.3)

Zawory trójdrogowe z obejściem, VZ42

Zawór										
DN	in.	A-AB		B-AB		Nr katal.	MZ18A, MZ18B, MZ18L; 180 N (40 lbf)		MZ10T; 96 N (22 lbf)	
		k _{vs}	c _v	k _{vs}	c _v		kPa	(psi)	kPa	(psi)
15	½"	0.25	0.29	0.16	0.19	741-0706	800	(116)	500	(73)
15	½"	0.40	0.47	0.25	0.29	741-0710	800	(116)	500	(73)
15	½"	0.63	0.74	0.40	0.47	741-0714	800	(116)	500	(73)
15	½"	1.00	1.17	0.63	0.74	741-0718	250	(36)	150	(22)
15	½"	1.6	1.9	1.00	1.17	741-0722	250	(36)	150	(22)
20	¾"	2.5	2.9	1.6	1.9	741-0726	240	(35)	-	-
20	¾"	4.0	4.7	2.5	2.9	741-0730	240	(35)	-	-

FUNKCJE

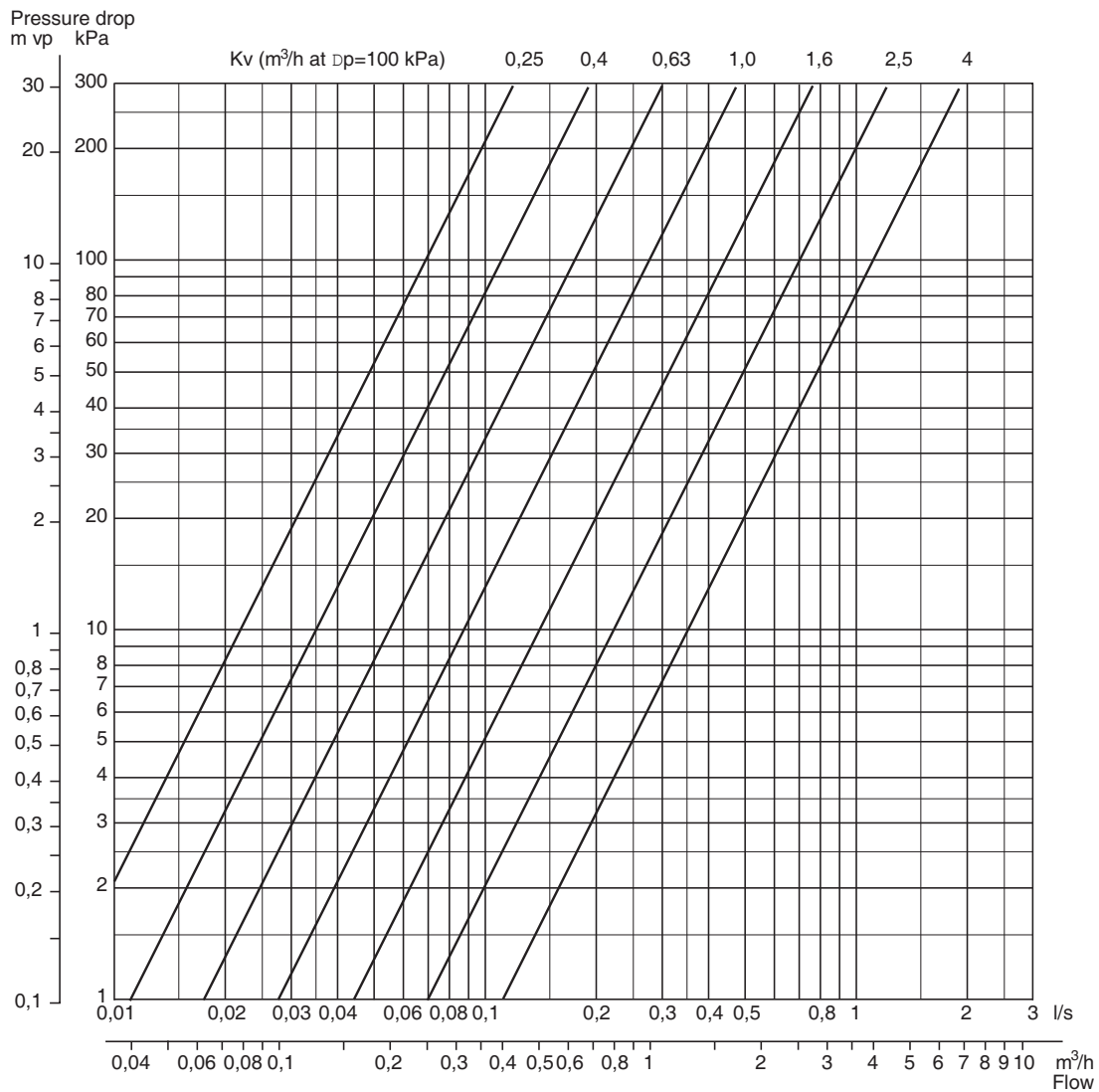
W zaworach dwudrogowych, wbudowana sprężyna otwiera zawór.

W zaworach trójdrogowych, wbudowana sprężyna, zamyka przełot A-AB.

Zawór dostarczany jest z gwintowaną przykrywką umożliwiającą ręczne ustawienie stopnia otwarcia zaworu oraz chroniącą trzpień przy transporcie. Budowa gniazda zapewnia małe nieszczelności i wysoką regulowalność.

Zawór wymienia się bez konieczności odwodnienia przy użyciu odpowiednich narzędzi.

WYKRES SPADKÓW CIŚNIEŃ



INSTALACJA

Przy instalacji należy zwrócić uwagę aby kierunek przepływu być zgodny ze strzałką na korpusie zaworu. Nie należy montować zaworu z trzpieniem skierowanym w dół. Przed zainstalowaniem siłownika należy zdjąć pokrywę.

Zawór powinien być zainstalowany bez naprężeń i dokręcany z momentem obrotowym 25 do 30 Nm. Jeśli to możliwe zawory VZ powinny być zamontowane na powrocie.

Jeżeli wartość D_p przekracza 60 kPa, należy zwrócić uwagę na możliwość powstawania hałasu.

Zawory dwudrogowe

Zawory dwudrogowe Kierunek przepływu zawsze z wejścia A do B.

Zawory trójdrogowe

Zalecane jest zastosowanie zaworu jako zawór mieszający, tzn:

Port AB: Przepływ całkowity, wylot

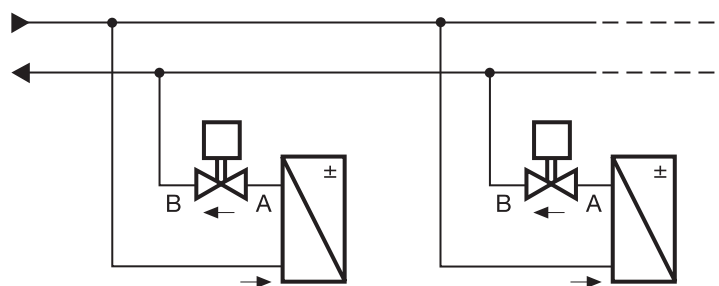
Port A: Przepływ regulowany, wlot

Port B: Obejście, wlot

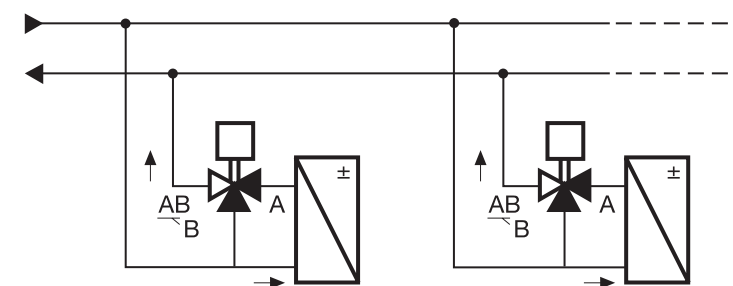
Zawory trójdrogowe z całkowitym obejściem

Stosowanie tego zaworu ułatwia montaż. Informacje podane powyżej dla normalnego zaworu trójdrogowego są obowiązujące również dla zaworów trójdrogowych z obejściem.

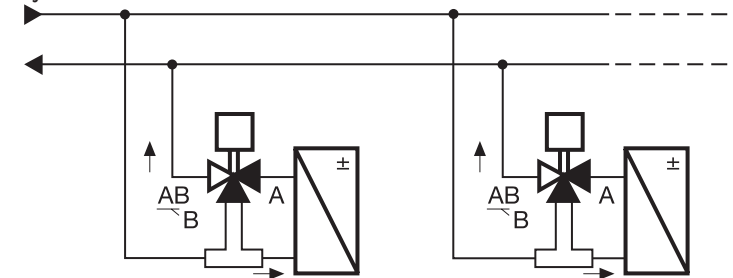
WYMIARY mm (in)



Rys. 1



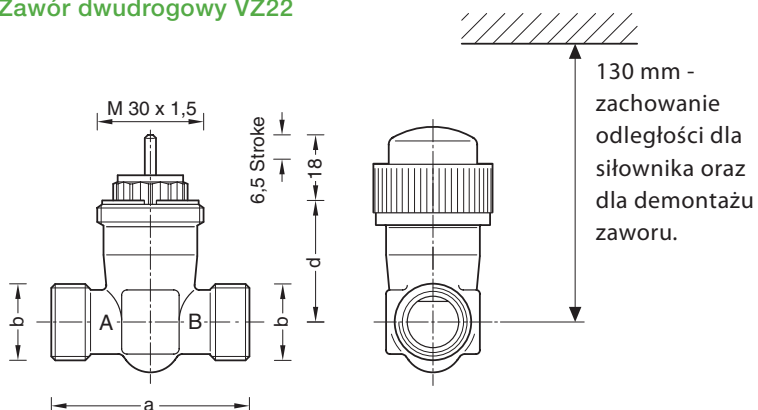
Rys. 2



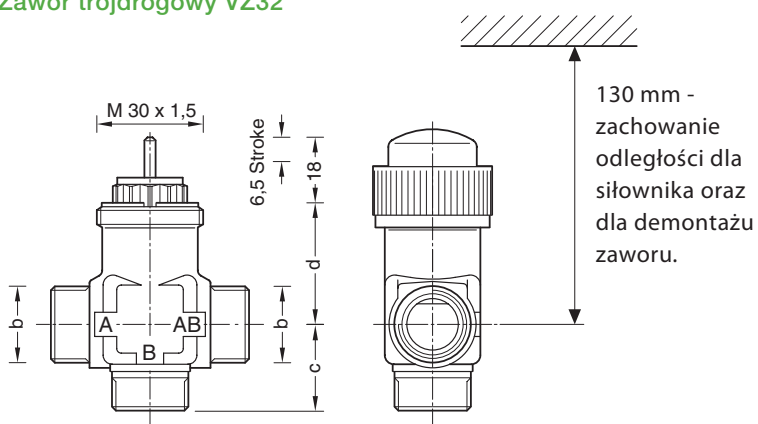
Rys. 3

WYMIARY mm (in)

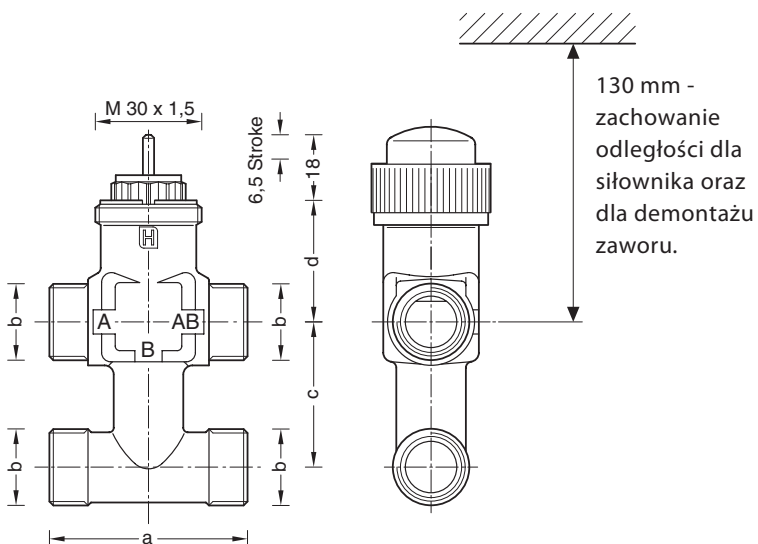
Zawór dwudrogowy VZ22



Zawór trójdrogowy VZ32



Zawory trójdrogowe z całkowitym bejściem VZ42



Rys. 4

VZ22

	a	b		d
DN15	56	G 1/2"		34
DN20	66	G 3/4"		33

VZ32

	a	b	c	d
DN15	56	G 1/2"	24,5	34
DN20	66	G 3/4"	33	33

VZ42

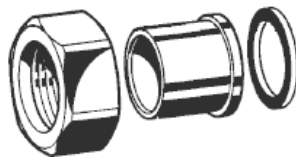
	a	b	c	d
DN15	56	G 1/2"	40	34
DN20	66	G 3/4"	40	33

AKCESORIA

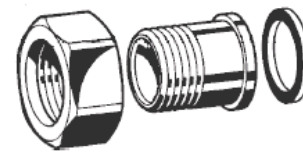
Zawór VZ22 wymaga dwóch złącz montażowych, zawór VZ32 wymaga trzech, zawór VZ42 wymaga czterech złącz montażowych.

Każde złącze zawiera 1 nakrętkę, 1 tuleję (złącze do lutowania) lub łącznik (gwintowany zewn.) i 1 uszczelkę.

AKCESORIA

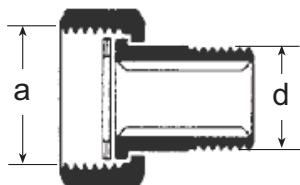
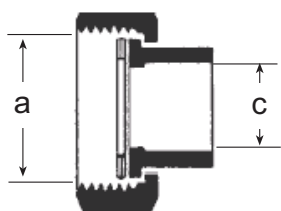


Złącze do lutowania



Złącze gwintowane

DIMENSIONS



Typ złącza	Rozmiar rury	DN		a	c		d	Nr katal.
					mm	(in.)		
Soldering	15 mm (0.59 in.)	15	(1/2")	G 1/2"	12	(0.47)	-	911-2076
Soldering	22 mm (0.87 in.)	20	(3/4")	G 3/4"	15	(0.59)	-	911-2077
External –	R 3/8"	15	(1/2")	G 1/2"	-		R 3/8"	911-2078
Thread	R 1/2"	20	(3/4")	G 3/4"	-		R 1/2"	911-2079