

VZ*08*

Zawory regulacyjne, grzybkowe

VZ208E, VZ308E, VZ408E

VZ208C, VZ308C, VZ408C

Opis produktu

Zawory VZ208*, VZ308*, VZ408* są przeznaczone do regulacji przepływu czynnika w urządzeniach grzewczych i chłodzących.

Zawory są przystosowane do pracy z następującymi czynnikami:

- woda instalacyjna
- woda z dodatkiem glikolu (max. 30%)

Dane techniczne

Rodzaj zaworu	regulacyjny, grzybkowy 2-drogowy (VZ208*) / 3-drogowy (VZ308*) / 3-drogowy z obejściem (VZ408*)
Ciśnienie nominalne	PN16
Charakterystyka przepływu	stałoprocentowa (A-AB) liniowa (B-AB)
Skok trzpienia	2,5 mm
Nieszczelność	szczelny
Temperatura medium:	
maksymalna	+95°C
minimalna	+5°C
Przylączy	
VZ208E, VZ308E, VZ408E	gwint zewnętrzny (ISO228/1)
VZ208C, VZ308C, VZ408C	∅ 15 mm i 22 mm (zewn. średnica zaciskanej rury)
Materiały:	
korpus	mosiądz (EN 12165 CW 617 N)
trzebień	stal nierdzewna (AISI 303)
grzybek	PPS wzmacniany włóknem szklanym
gniazdo / wkładka	PPS wzmacniany włóknem szklanym
uszczelnienie trzpienia	podwójny O-ring EPDM
uszczelnienie gniazda	EPDM
Dyrektywa o urządzeniach ciśnieniowych	PED 2014/68/EU Artykuł 4 (3)



Wypozażenie

Zawory VZ208E, VZ308E, VZ408E mogą być instalowane przy pomocy złączy z łącznikami gwintowanymi, do lutowania i do zaciskania, które należy zamawiać osobno.

Zawory VZ208C, VZ308C, VZ408C mogą być instalowane przy pomocy złączy do zaciskania, które są dostarczane w komplecie z zaworem. Wszystkie zawory są dostarczane z nasadką zabezpieczającą, umożliwiającą otwarcie zaworu w przypadku braku siłownika.

Budowa

Konstrukcja zaworu zapewnia brak hałasu przy prędkości przepływu czynnika do 2 m/s i spadku ciśnienia do 60 kPa.

Ruch trzpienia do góry, zapewniany przez sprężynę, powoduje zamykanie zaworu na kierunku A-B (w zaworach VZ208*) i A-AB (w zaworach VZ308* i VZ408*) i otwieranie na kierunku B-AB.

Charakterystyka przepływu zaworu jest stałoprocentowa na kierunku A-B (w zaworach VZ208*) i A-AB (w zaworach VZ308* i VZ408*) i liniowa na kierunku B-AB.

Numery katalogowe i dobór siłownika

VZ*08E

Numer katalogowy	Nazwa	Przyłącze	DN	kvs (A-AB)	kvs (B-AB)	Skok	ΔP_c [kPa] *	
							Siłownik MZ140	
							(A-AB)	(B-AB)
VZ208E-15BP01	VZ208E-15BP 0.25E	G $\frac{1}{2}$ "A	15	0,25	-	2,5 mm	400	-
VZ208E-15BP02	VZ208E-15BP 0.4E			0,40	-		400	-
VZ208E-15BP03	VZ208E-15BP 0.6E			0,60	-		400	-
VZ208E-15BP04	VZ208E-15BP 1.0E			1,0	-		350	-
VZ208E-15BP05	VZ208E-15BP 1.6E			1,6	-		350	-
VZ208E-20BP07	VZ208E-20BP 2.5E	G $\frac{3}{4}$ "A	20	2,5	-	2,5 mm	350	-
VZ208E-20BP08	VZ208E-20BP 4.0E			4,0	-		150	-
VZ208E-20BP09	VZ208E-20BP 6.0E			6,0	-		150	-
VZ308E-15BP01	VZ308E-15BP 0.25E	G $\frac{1}{2}$ "A	15	0,25	0,25	2,5 mm	400	400
VZ308E-15BP02	VZ308E-15BP 0.4E			0,40	0,25		400	400
VZ308E-15BP03	VZ308E-15BP 0.6E			0,60	0,40		400	400
VZ308E-15BP04	VZ308E-15BP 1.0E			1,0	0,60		350	400
VZ308E-15BP05	VZ308E-15BP 1.6E			1,6	1,0		350	400
VZ308E-20BP07	VZ308E-20BP 2.5E	G $\frac{3}{4}$ "A	20	2,5	1,6	2,5 mm	350	400
VZ308E-20BP08	VZ308E-20BP 4.0E			4,0	2,5		100	40
VZ308E-20BP09	VZ308E-20BP 6.0E			6,0	4,0		100	40
VZ408E-15BP01	VZ408E-15BP 0.25E	G $\frac{1}{2}$ "A	15	0,25	0,25	2,5 mm	400	400
VZ408E-15BP02	VZ408E-15BP 0.4E			0,40	0,25		400	400
VZ408E-15BP03	VZ408E-15BP 0.6E			0,60	0,40		400	400
VZ408E-15BP04	VZ408E-15BP 1.0E			1,0	0,60		350	400
VZ408E-15BP05	VZ408E-15BP 1.6E			1,6	1,0		350	400
VZ408E-20BP07	VZ408E-20BP 2.5E	G $\frac{3}{4}$ "A	20	2,5	1,6	2,5 mm	350	400
VZ408E-20BP08	VZ408E-20BP 4.0E			4,0	2,5		100	40
VZ408E-20BP09	VZ408E-20BP 6.0E			6,0	4,0		100	40

VZ*08E

Przyłącze o przylgni płaskiej



VZ*08C

Numer katalogowy	Nazwa	Przyłącze	DN	kvs (A-AB)	kvs (B-AB)	Skok	ΔP_c [kPa] *	
							Siłownik MZ140	
							(A-AB)	(B-AB)
VZ208C-15BP01	VZ208C-15BP 0.25E	15 mm	15	0,25	-	2,5 mm	400	-
VZ208C-15BP02	VZ208C-15BP 0.4E			0,40	-		400	-
VZ208C-15BP03	VZ208C-15BP 0.6E			0,60	-		400	-
VZ208C-15BP04	VZ208C-15BP 1.0E			1,0	-		350	-
VZ208C-15BP05	VZ208C-15BP 1.6E			1,6	-		350	-
VZ208C-20BP07	VZ208C-20BP 2.5E	22 mm	20	2,5	-	2,5 mm	350	-
VZ308C-15BP01	VZ308C-15BP 0.25E	15 mm	15	0,25	0,25		400	400
VZ308C-15BP02	VZ308C-15BP 0.4E			0,40	0,25		400	400
VZ308C-15BP03	VZ308C-15BP 0.6E			0,60	0,4		400	400
VZ308C-15BP04	VZ308C-15BP 1.0E			1,0	0,6		350	400
VZ308C-15BP05	VZ308C-15BP 1.6E			1,6	1,0		350	400
VZ308C-20BP07	VZ308C-20BP 2.5E	22 mm	20	2,5	1,6	2,5 mm	350	400
VZ408C-15BP01	VZ408C-15BP 0.25E	15 mm	15	0,25	0,25		400	400
VZ408C-15BP02	VZ408C-15BP 0.4E			0,40	0,25		400	400
VZ408C-15BP03	VZ408C-15BP 0.6E			0,60	0,4		400	400
VZ408C-15BP04	VZ408C-15BP 1.0E			1,0	0,6		350	400
VZ408C-15BP05	VZ408C-15BP 1.6E			1,6	1,0		350	400
VZ408C-20BP07	VZ408C-20BP 2.5E	22 mm	20	2,5	1,6	2,5 mm	350	400

VZ*08C

Przyłącza z nakrętkami i pierścieniami zaciskającymi (w zestawie)

* ΔP_c - maksymalna różnica ciśnień na zaworze, przy której sprężyna zapewnia zamknięcie zaworu

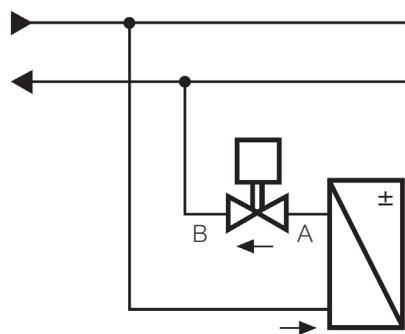
Zawory serii VZ*08* zaprojektowane są do współpracy z elektrotermicznymi siłownikami MZ140:

- MZ140-24T, 24 V - sterowanie on/off
- MZ140-230T, 110 - 230 V - sterowanie on/off
- MZ140-24M, 24 V - sterowanie analogowe 0 - 10 V

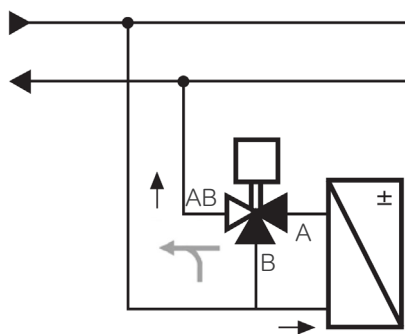
Instalacja

Zawór powinien być zamontowany zgodnie z oznaczeniem kierunku przepływu na korpusie. Jeśli to możliwe, zawór powinien być instalowany na powrocie, aby nie wystawiać siłownika na działanie wysokiej temperatury. Po zamontowaniu zawór nie powinien znajdować się nad siłownikiem. Przed zamontowaniem zaworu instalacja powinna zostać przepłukana.

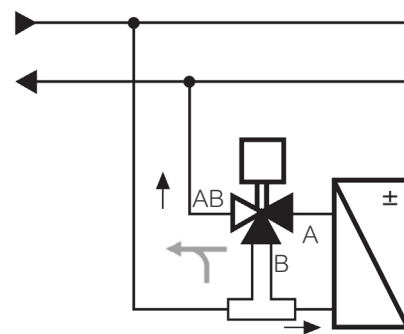
Zawór powinien być zainstalowany w taki sposób, aby nie występowały naprężenia mechaniczne między rurami a zaworem. Podczas podłączania rur do króćców zaworów nie należy stosować dokręcania momentem większym niż 25 do 30 Nm.



Zawory 2-drogowe VZ208*

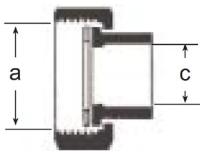
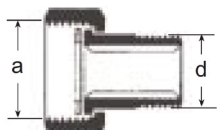
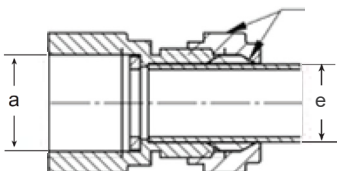


Zawory 3-drogowe VZ308*



Zawory 3-drogowe z wbudowanym obejściem VZ408*

Złącza do zaworów VZ*08E

Rysunek	Typ łącznika	Rozmiar rury	DN	a	c	d	e	Numer katalogowy	Sztuk w zestawie
	Do lutowania*	15 mm	15	G 1/2"	12 mm	--	--	9112076000	1
		12 mm	20	G 3/4"	15 mm	--	--	9112077000	1
	Gwintowane (zewnątrznie)	R 3/8"	15	G 1/2"	--	R 3/8"	--	9112078000	1
		R 1/2"	20	G 3/4"	--	R 1/2"	--	9112079000	1
	Do zaciskania	15 mm	15	G 1/2"	--	--	15 mm	9112080000	1
		22 mm	20	G 3/4"	--	--	22 mm	9112081000	1

*UWAGA: Nie wolno przegrzewać zaworu. Lutowanie tulejki z rurą należy wykonać przed montażem zaworu.

Każde przyłącze zaworu wymaga zastosowania jednego zestawu złączy montażowych.

Zawór VZ208E wymaga użycia dwóch złączy montażowych, VZ308E wymaga trzech, a zawór VZ408E wymaga użycia czterech złączy montażowych.

Każdy zestaw zawiera 1 nakrętkę, 1 tuleję (złącze do lutowania) lub łącznik (gwintowany zewnętrznie) i 1 uszczelkę. Zestaw do zaciskania zawiera nakrętkę i mosiężny pierścień.

Złącze do lutowania

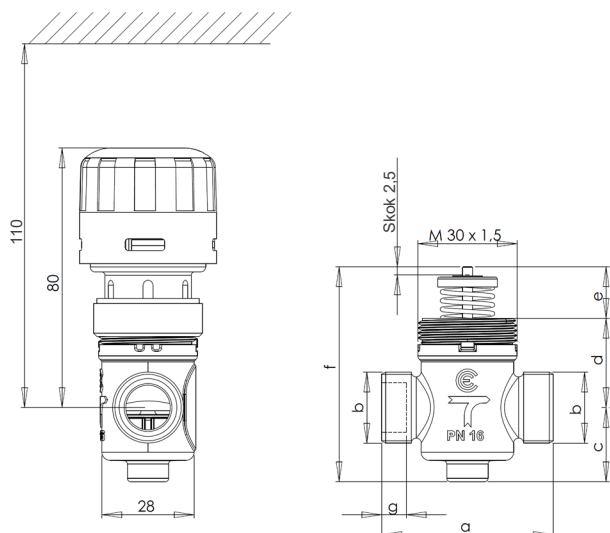


Złącze gwintowane

Wymiary [mm]

Zawór 2-drogowy

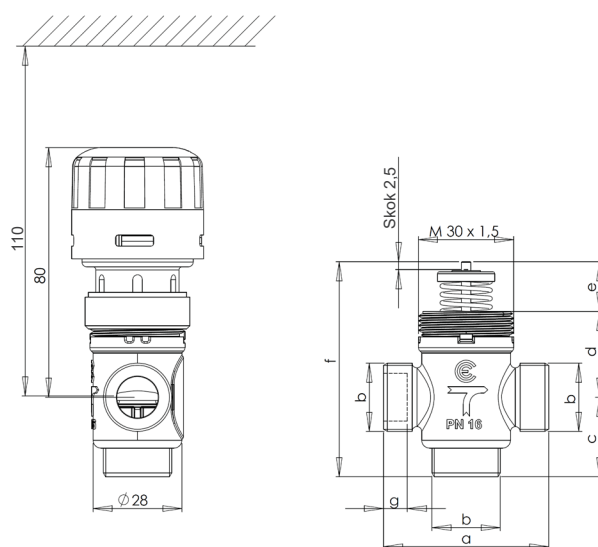
VZ208* - MZ140



Zawór	Siłownik	a	b	c	d	e	f	g¹
VZ208*-15BP01 do -15BP05	MZ140	52	G $\frac{1}{2}$ "A	22,5	27,0			7,5
VZ208*-20BP07		56	G $\frac{3}{4}$ "A	23,6	25,8	15,6	65	9,5
VZ208E-20BP08 VZ208E-20BP09								11

Zawór 3-drogowy

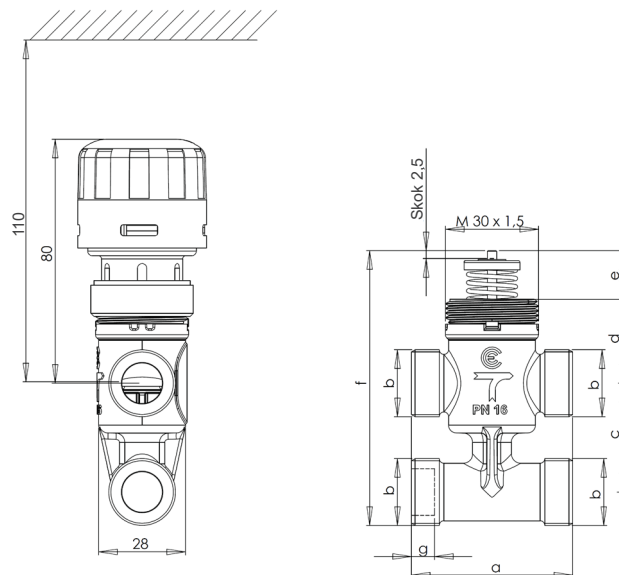
VZ308* - MZ140



Zawór	Siłownik	a	b	c	d	e	f	g¹
VZ308*-15BP01 do -15BP05	MZ140	52	G $\frac{1}{2}$ "A	25	27,0		67,6	7,5
VZ308*-20BP07		56	G $\frac{3}{4}$ "A	34	25,8	15,6	75,4	9,5
VZ308E-20BP08 VZ308E-20BP09								11

Zawór 3-drogowy z obejściem

VZ408* - MZ140



Zawór	Siłownik	a	b	c	d	e	f	g¹
VZ408*-15BP01 do -15BP05	MZ140	52	G $\frac{1}{2}$ "A	40	27,0		88,4	7,5
VZ408*-20BP07		56	G $\frac{3}{4}$ "A	50	25,8	15,6		9,5
VZ408E-20BP08 VZ408E-20BP09				44			98,4	11

Uwaga dotycząca VZ*08C: Podano wymiary bez zamontowanych złączy.

¹g - wymiary odpowiednie dla złączy zaciskowych (VZ*08C).