

## V5825B

### MAŁY ZAWÓR LINIOWY PN25 INSTALACJE CIEPŁOWNICZE

#### KARTA KATALOGOWA



#### OPIS

Zawór 2-drogowy 1-gniazdowy do regulacji ciągłej wody gorącej/chłodniczej w instalacjach grzewczych, wentylacji i klimatyzacji.

Zawory przeznaczone zwłaszcza do regulacji przepływu w instalacjach hydraulicznych z wysokimi temperaturami i ciśnieniami takimi jak np. instalacje ciepłownicze. Mogą współpracować zarówno z siłownikami M6410/M7410 (300N) jak i ML7430/35 oraz ML6435 (400N).

#### WŁAŚCIWOŚCI

- Zawór odciążony kvs 1.0 ... 10 m<sup>3</sup>/h
- Normalnie zamknięty
- Z kapturkiem ręcznej nastawy podczas uruchamiania
- Małe wymiary
- Przyłącza gwintowane i do spawania
- Korpus z brązu, zespół regulacyjny ze stali nierdzewnej
- Niski stopień nieszczelności
- Gniazdo-grzyb metal/metal zapewniające długą żywotność
- Łatwy montaż siłowników elektrycznych ze sprzęgiem bezpośrednim

#### DANE TECHNICZNE

<b>Działanie</b>	zawór zamykany sprężyną
<b>Ciśnienie nominalne</b>	PN25
<b>Zakres regulacji</b>	50:1
<b>Stopień nieszczelności</b>	maks. 0,05% k <sub>vs</sub>
<b>Charakterystyka przepływu</b>	liniowa/ stałoprocentowa
<b>Skok</b>	6,5 mm
<b>Ciśnienie zamknięcia</b>	0...1600 kPa z siłownikiem 300N 0...2500 kPa z siłownikiem 400N
<b>Korpus zaworu</b>	
Przyłącza	gwint zewn. wg ISO 228/1
Materiał	czerwony mosiądz
<b>Zespół regulacji</b>	
Gniazdo	bezpośrednio w korpusie
Grzyb	stal nierdzewna
Trzpień	stal nierdzewna
<b>Uszczelnienie</b>	EPDM, O-ring
<b>Czynnik</b>	woda, mieszanina woda/glikol (maks. 50% glikolu wg VDI 2035),
<b>Temperatura czynnika</b>	2...130 °C
<b>Wymiary</b>	patrz rys. 2 str.4

## WIELKOŚCI I WSPÓŁCZYNNIKI PRZEPIŁYWU

wielkość	$k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h)	ciśnienie zamknięcia (kPa) z siłownikiem 300N	ciśnienie zamknięcia (kPa) z siłownikiem 400N	nr katalogowy
DN15	0.25	1600	2500	V5825B1001
DN15	0.40	1600	2500	V5825B1019
DN15	0.63	1600	2500	V5825B1027
DN15	1.0	1600	2500	V5825B1035
DN15	1.6	1600	2500	V5825B1043
DN20	2.5	1600	2500	V5825B1050
DN20	4.0	1600	2500	V5825B1068
DN25	6.3	1600	2500	V5825B1076
DN32	10.0	1600	2500	V5825B1084

## SIŁOWNIKI

Odpowiednie siłowniki elektryczne

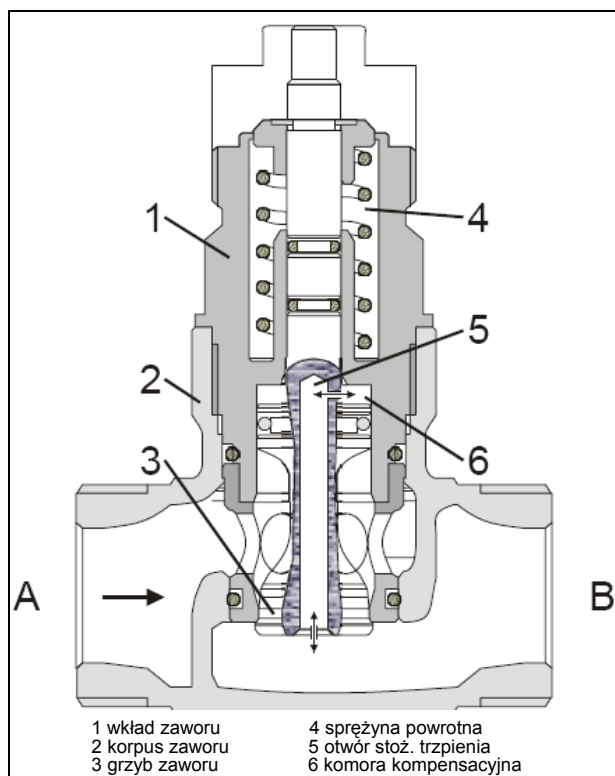
nr katalogowy	sygnał sterujący	wyłączniki krańcowe	nastawa ręczna	nacisk trzpienia (N)	pozycja awaryjna
M7410C1015	24Vac	-	kapturek	300	-
M6410C2031	24Vac	-	wbudowana	300	-
M6410C4037	24Vac	2	wbudowana	300	-
M6410L2031	230Vac	-	wbudowana	300	-
M6410L4037	230Vac	2	wbudowana	300	-
M7410E1028	0/2...10V	-	kapturek	300	-
M7410E2034	0/2...10V	-	wbudowana	300	-
M7410E4030	0/2...10V	2	wbudowana	300	-
ML6435B1008	24Vac	-	kapturek	400	trzpień się wsuwa
ML6435B1015	230Vac	-	kapturek	400	trzpień się wsuwa
ML7430E1005	0/2...10V	-	wbudowana	400	-
ML7430E1004	0/2...10V	-	kapturek	400	trzpień się wsuwa

Dalsze informacje techniczne n/t siłowników elektrycznych znajdują się w kartach katalogowych Honeywell.

## DOPUSZCZENIA

**UWAGA:** Dla zaworów V5825B w zestawie z następującymi siłownikami dopuszczenia są zgodne z DIN EN 14597.

Siłownik	Nr rejestr. DIN
ML6435B1008	1F152/08
ML6435B1016	
ML7435E1004	



Rys. 1 Zawór kompaktowy V5825B, DN25 (przekrój)

## DZIAŁANIE

Zawory kompaktowe do ciepłownictwa V5825B są dostępne w 4 rozmiarach od DN15 do DN32.

Ten opis odnosi się do wielkości DN25.

Wbudowana sprężyna powrotna (4) wytwarza siłę zamykającą przepływ z kierunku A do B. Zawór jest dostarczany z nakręconym kapturkiem do ręcznego ustawiania i zabezpieczania nastawy instalacji.

To umożliwia napełnianie instalacji i ustawianie przy rozruchu ogrzewania / chłodzenia podczas oddawania budynku do eksploatacji bez włączania regulacji siłownika.

Czynnik przepływa przez zawór w kierunku od A do B, zaznaczonym strzałką na korpusie zaworu.

Wielkość przepływu jest ograniczona przez położenie grzyba zaworu (3), który może być ustawiony zarówno ręcznie kapturkiem jak i siłownikiem. Maksymalny skok odpowiada maksymalnemu przepływowi.

Aby zawór mógł dokładnie się zamknąć przy dużym spadku ciśnienia - kompensuje różnicę ciśnień za pomocą stożkowego otworu w trzpieniu (5) połączonego z komorą kompensacyjną (6).

Niektóre (wyspecyfikowane) modele zaworu automatycznie wsuwają trzpień w przypadku zaniku zasilania aby zamknąć zawór i odciąć przepływ czynnika (patrz „Siłowniki” str. 2).

## MONTAŻ

Podczas montażu należy sprawdzić czy kierunek przepływu odpowiada strzałce na korpusie zaworu (patrz instrukcję instalacji).

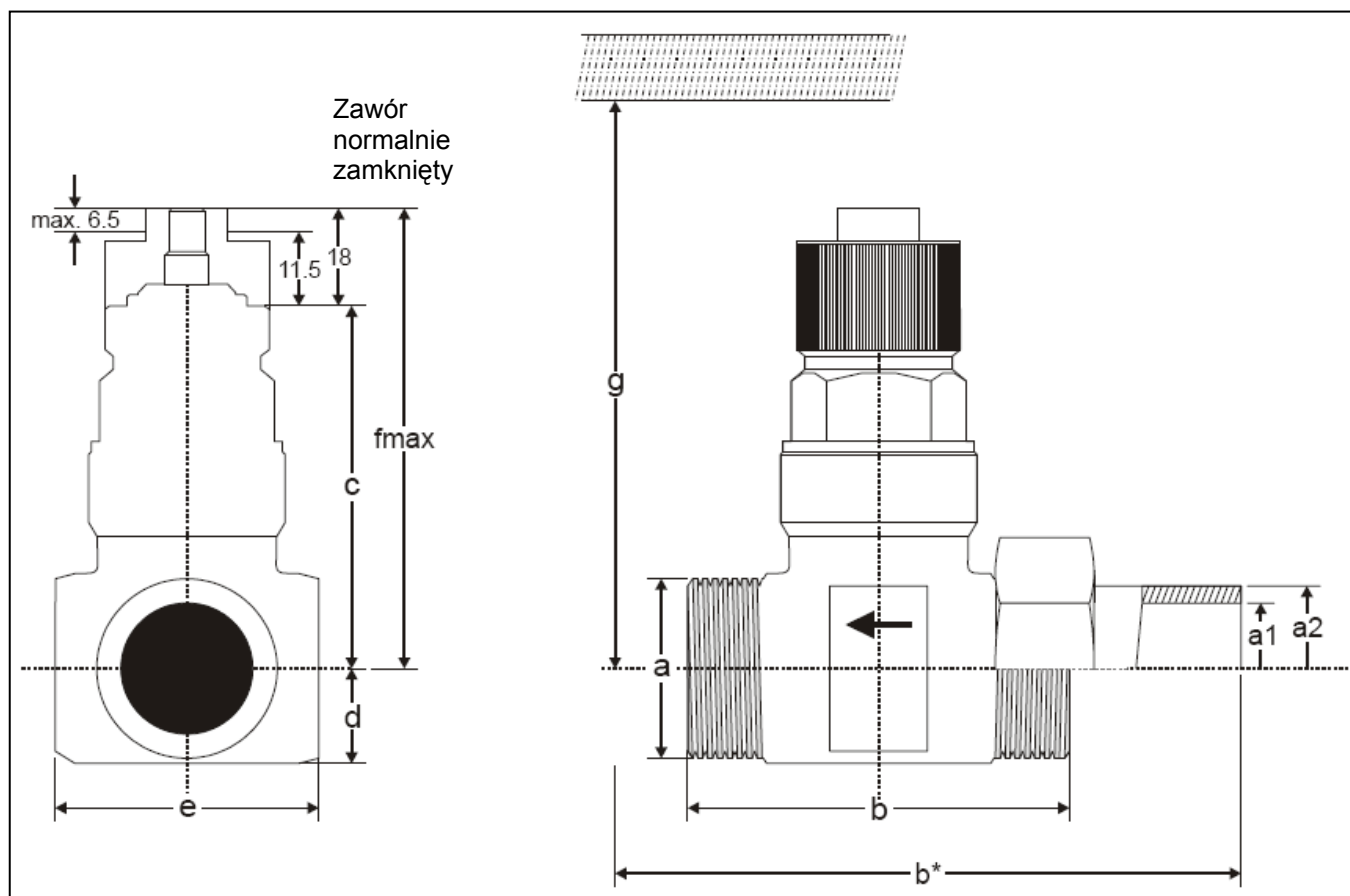
- Zawór nie może być montowany trzpieniem poniżej poziomu.
- Zawór powinien być montowany bez naprężeń. Dostępne są przyłącza z gwintem zewnętrznym i do spawania (patrz „Akcesoria” str. 5).
- Szczególnie zalecany jest montaż filtra zgrubnego, w instalacjach ciepłowniczych jest on konieczny.
- Należy się upewnić, że nie występują uderzenia hydrauliczne.
- Przy próbie ciśnieniowej zawór (z siłownikiem) musi być otwarty.
- Kapturek nastawczy może być usunięty z zaworu tylko w przypadku zamontowania siłownika.
- Czynnik nie może zawierać więcej niż 50% glikolu zgodnie z wytycznymi VDI 2035.

## OBSŁUGA

W przypadku nieszczelności lub dużego zabrudzenia zaworu, można wymienić kompletną wkładkę zaworu (1) (patrz „Części zamienne” str. 6).

## WYMIARY

### Zawór V5825B



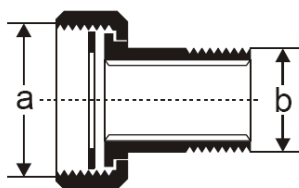
Rys. 2 V5825B - Wymiary (mm)

DN	a	Wymiary w mm									
		b	przyłącza gwintowane		przyłącza do spawania		c	d	e	f	g
			b*	a2	b*	a1					
15	G3/4"	65	125	R1/2"	175	16	59	18	35	77	270
20	G1"	70	138	R3/4"	184	20	67	18	36	85	280
25	G1 1/4"	75	154	R1"	180	27	69	23	46	87	280
32	G1 1/2"	100	192	R1 1/4"	264	32	89	25	57	107	300

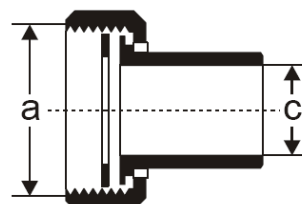
## AKCESORIA

### Przyłącza

Przyłącza gwintowane wg ISO 7/1 dla rurociągów stalowych lub z żeliwa ciągliwego patrz rys. 3 (ACS-...T), rys. 4 (ACS-...W).

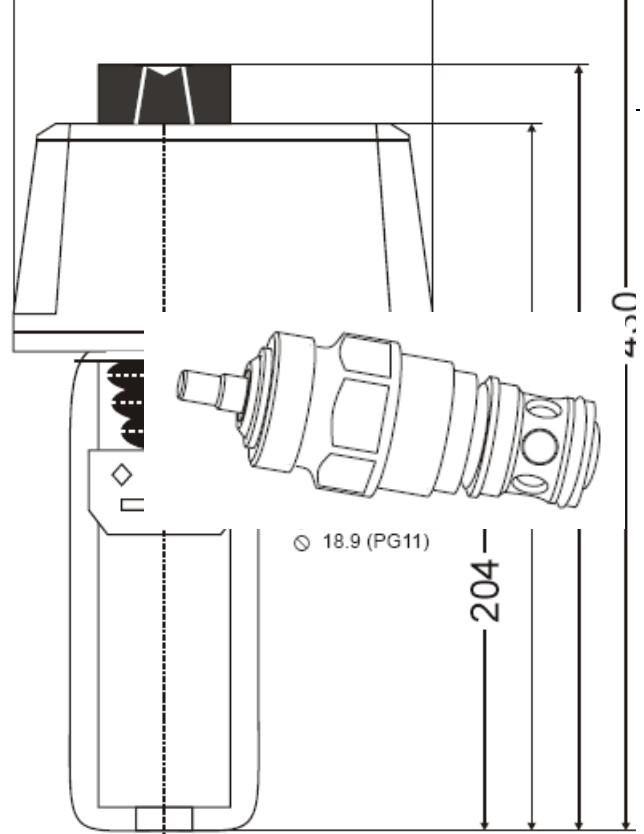
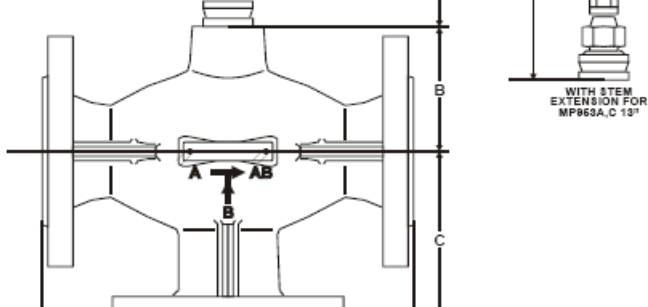


Rys. 3 Przyłącze z gwintem zewnętrznym



Rys. 4 Przyłącze do spawania

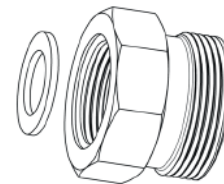
przyłącze	wielkość rury	DN	nr kat	przyłącze kpl	opis	a	b	c
gwint zewnętrzny	R1/2"	15	ACS-15T		przyłącze z gwintem zewnętrznym (zestaw: 1 złączka, 1 nakrętka, 1 uszczelka)	G3/4"	R1/2"	-
	R3/4"	20	ACS-20T			G1"	R3/4"	-
	R1"	25	ACS-25T			G11/4"	R1"	-
	R11/4"	32	ACS-32T			G11/2"	R11/4"	-
do spawania	1/2"	15	ACS-15W		przyłącze z gwintem do spawania (zestaw: 1 złączka, 1 nakrętka, 1 uszczelka)	G3/4"	-	16Ø
	3/4"	20	ACS-20W			G1"	-	20Ø
	1"	25	ACS-25W			G11/4"	-	25Ø
	11/4"	32	ACS-32W			G11/2"	-	32Ø



$k_{vs}$		nr kat.	
0.25		0903809	
<b>valve size</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
DN100	350	100	150
DN125	400	120	175
DN150	480	140	200
1.6		0903813	
<b>Pneumatic Actuators</b>		0903814	
2.5		0903815	
0.44.00		0903816	
0.636.3		0903817	
10.0		0903817	

Fig. 3. M6421B/M7421B

typ zaworu do zastapienia	Nowy typ zaworu	$k_{vs}$	nr kat. zestawu adaptera zaworu <sub>s</sub>
V5872B1003	V5825B1001	0.25	AK15-15
V5872B1011	V5825B1019	0.40	AK15-15
V5872B1029	V5825B1027	0.63	AK15-15
V5872B1037	V5825B1035	1.0	AK15-15
V5872B1045	V5825B1043	1.6	AK15-15
V5872B1052	V5825B1050	2.5	AK20-15
V5872B1060	V5825B1068	4.0	AK20-15
V5872B1078	V5825B1076	6.3	AK20-15
V5872B1086	V5825B1084	10.0	n.d.



model	ØE	F	G	H
MP953A; 13"	343	327	-	200
MP953C; 13"	343	-	255	200