

Braukmann

SV300

Zawór upustowy zabezpieczający

ZASTOSOWANIE

Szybko działający zawór upustowy SV300 jest sterowany przez przepływające medium za pomocą zaworu pilotowego. Zawór powinien być montowany na odgałęzieniu sieci zasilającej i zabezpieczać instalację po stronie wylotowej, która jest narażona na nadwyżki ciśnienia spowodowane np. nagłym zatrzymaniem pomp. Jeżeli ciśnienie na wejściu do zaworu wzrasta do wartości nastawy otwarcia, zawór natychmiast maksymalnie się otwiera. Gdy ciśnienie spadnie do ustalonej wartości zawór zamyka się powoli, aby zapobiec powstaniu uderzenia hydraulicznego.

CERTYFIKATY

- DVGW
- WRAS (do 23°C)



WŁAŚCIWOŚCI

- Duży przepływ
- Powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna korpusu powlekana proszkiem bezpiecznym fizjologicznie i toksykologicznie
- Wbudowany układ regulacji z zaworami kulowymi
- Zintegrowany filtr dokładny
- Działanie zaworu nie wymaga energii zewnętrznej
- Kompaktowa konstrukcja
- Mały ciężar
- Liniowa, dokładna regulacja w pełnym zakresie przepływu
- Serwis i obsługa bez konieczności demontażu z rurociągu

DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przyłącza:	DN50 - DN450
Zakres ciśnień	
Maks. ciśnienie pracy:	16 bar / 25 bar
Ciśnienie nominalne:	PN16 / PN25
Min. ciśnienie wlotowe:	0.5 bar
Ciśnienie otwarcia:	3 - 15 bar / 3 - 19 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium:	80 °C
Specyfikacja	
Dobór wielkości zaworu :	

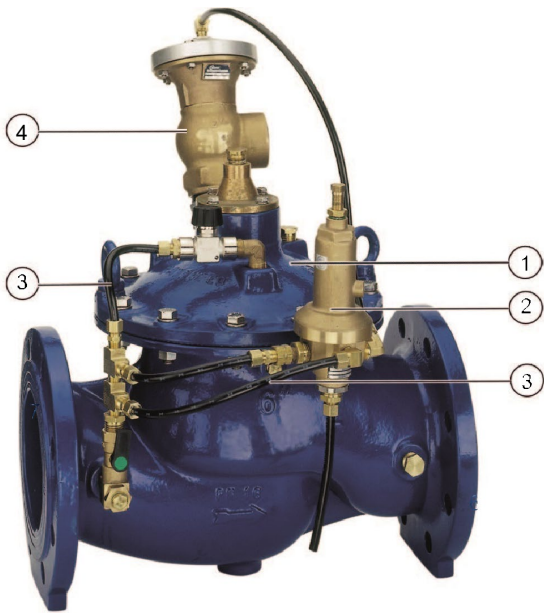
$$d[\text{mm}] \geq \sqrt{\frac{250 \times Q[\text{m}^3/\text{h}]}{\sqrt{P_{\text{set}}[\text{mmWS}]}}}$$

e.g. 80 m³/h and 7 bar

$$d \geq \sqrt{\frac{250 \times 80}{\sqrt{70}}}$$

d ≥ 49 mm → DN50

BUDOWA

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Korpus z kołnierzami wg ISO 7005-2 / EN 1092-2	Żeliwo sferoidalne (ISO 1083), powlekane proszkowo
	2 Zawór pilotowy	Mosiądz
	3 Obwód sterujący ze zintegrowanym wkładem filtra i zaworami kulowymi na wlocie i wylocie	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	4 Zawór upustowy szybko reagujący (do SV300 DN150-450)	Mosiądz
Pozostałe elementy		
Pokrywa		Żeliwo sferoidalne (ISO 1083), powlekane proszkowo
Dysk przepony		Żeliwo sferoidalne (ISO 1083), powlekane proszkowo
Membrana		EPDM
Sprężyna		Stal nierdzewna
Słożek regulacyjny		Stal nierdzewna
Gniazdo zaworu		Stal nierdzewna
Zaciski przewodów		Mosiądz
Korpus zaworu pilotowego		Mosiądz
Wkład filtra		Stal nierdzewna
Uszczelki		EPDM

ZASADA DZIAŁANIA

Zawór SV300 utrzymuje wcześniej nastawione ciśnienie wejściowe na stałym poziomie. Każdorazowy wzrost ciśnienia przekraczający wartość nastawy powoduje natychmiastowe otwarcie zaworu i stabilizację ciśnienia. Zawór otwiera się szybko, natomiast zamyka powoli, żeby zapobiec powstaniu uderzenia hydraulicznego.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Otoczenie:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

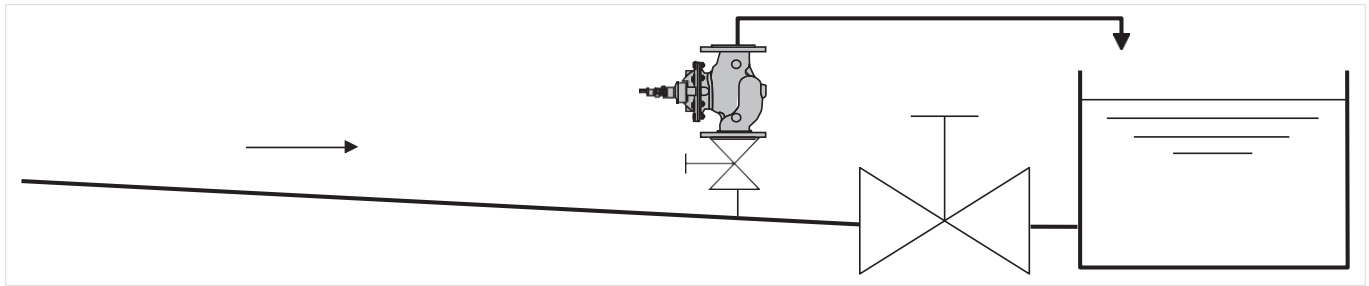
* bez kondensacji

MONTAŻ

Warunki montażu:

- Zawór może być zamontowany w każdej pozycji tak aby przepływ był zgodny z kierunkiem wskazanym przez strzałkę na korpusie
- Zamontować zawory odcinające
- Przed zaworem zainstalować filtr skośny:
 - zabezpieczający przed większymi zanieczyszczeniami
 - zachować właściwy kierunek przepływu (wskazany na korpusie)
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz łatwo dostępne, aby
 - zapewnić łatwość odczytu z manometrów
 - ułatwić serwis i czyszczenie
- Zawór wymaga regularnego serwisu zgodnie z normą PN-EN 806-5
- Zapewnić prosty odcinek rury przed zaworem, co najmniej długości 3 średnic oraz za regulatorem, co najmniej o długości 5 średnic nominalnych zaworu (zgodnie z normą PN-EN 806-2)

Przykładowa instalacja



Rys. 1 Standardowy przykład montażu zaworu upustowego

Wielkość przyłącza	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
Odległość w mm (W*):	100	110	120	130	160	190	220	250	270	310	330

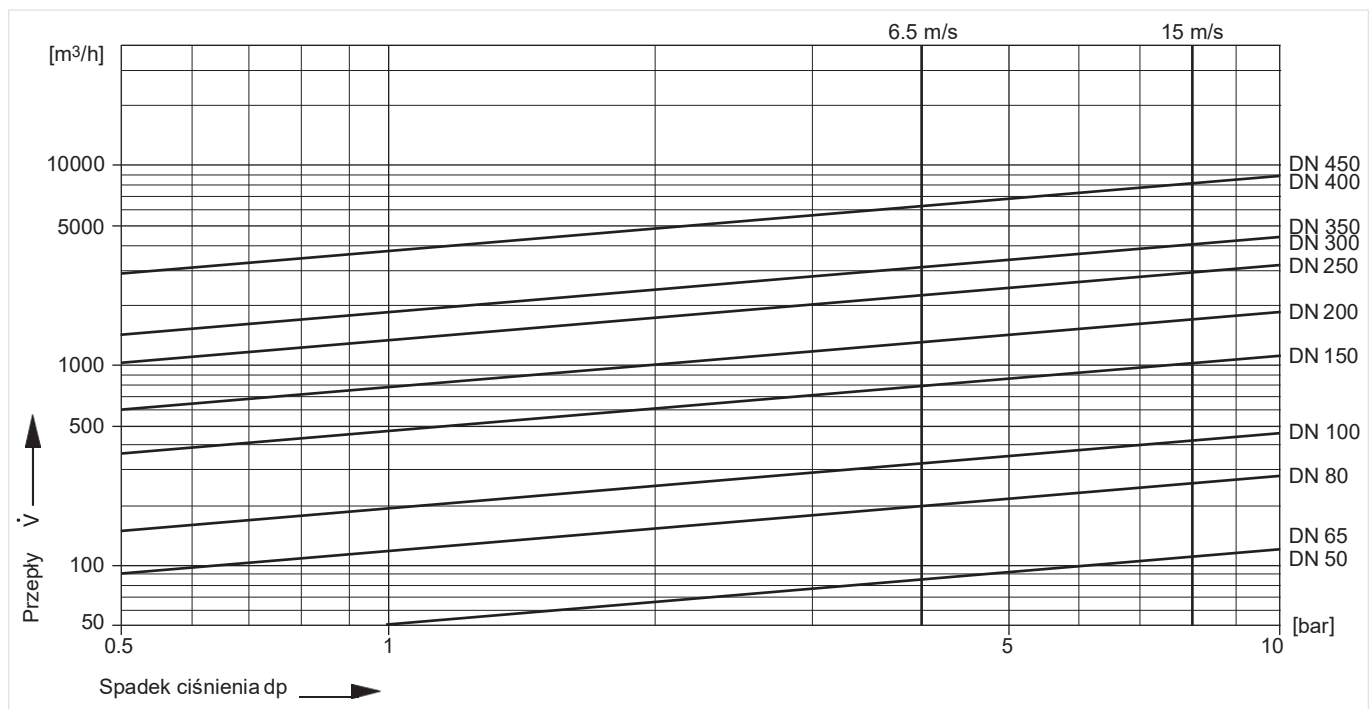
* Wymagana odległość montażowa między osią przewodu rurowego a otoczeniem w zależności od wielkości przyłącza.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Wartość współczynnika k_{vs}

Wielkość przyłącza	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
k_{vs} (m ³ /h):	43	43	103	167	407	676	1160	1600	2000	3000	3150
Przepływ Q_{max} w m ³ /h - $V=5.5$ m/s:	40	40	100	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100

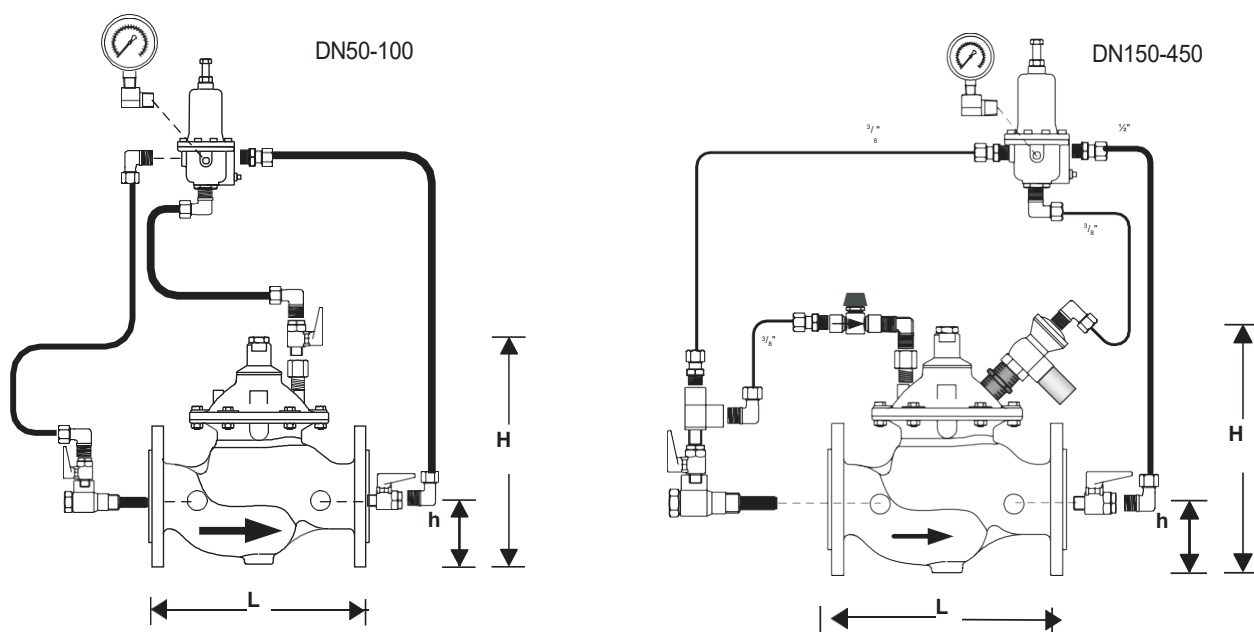
Charakterystyka przepływu



Rys. 2 Spadek ciśnienia w zależności od wielkości przepływu dla różnych wielkości

WYMIARY

Wymiary gabarytowe



Parametr		Wartość											
Wielkość przyłącza:	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	
Ciężar z zaw. pilotowym:	kg	14.0	15.0	24.0	39.0	82.0	159.0	247.0	407.0	512.0	824.0	947.0	
Ciężar bez zaw. pilotowego:	kg	12.0	13.0	22.0	37.0	80.0	157.0	245.0	405.0	510.0	822.0	945.0	
Wymiary:	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200	
	H	270	280	330	350	480	570	730	870	910	1150	1170	
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310	

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej.

OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje zamówienia

Zawór jest dostępny w następujących wielkościach: DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400 i DN450.

Oznaczenia użyte w poniższej tabeli:

"..." - miejsce na podanie wielkości zaworu

"•" - wykonanie standardowe

"-" - opcja niedostępna

		SV300-...A	SV300-...B
Typ przyłącza:	Kołnierz PN16, ISO 7005-2, EN 1092-2	•	-
	Kołnierz PN25, ISO 7005-2, EN 1092-2	-	•

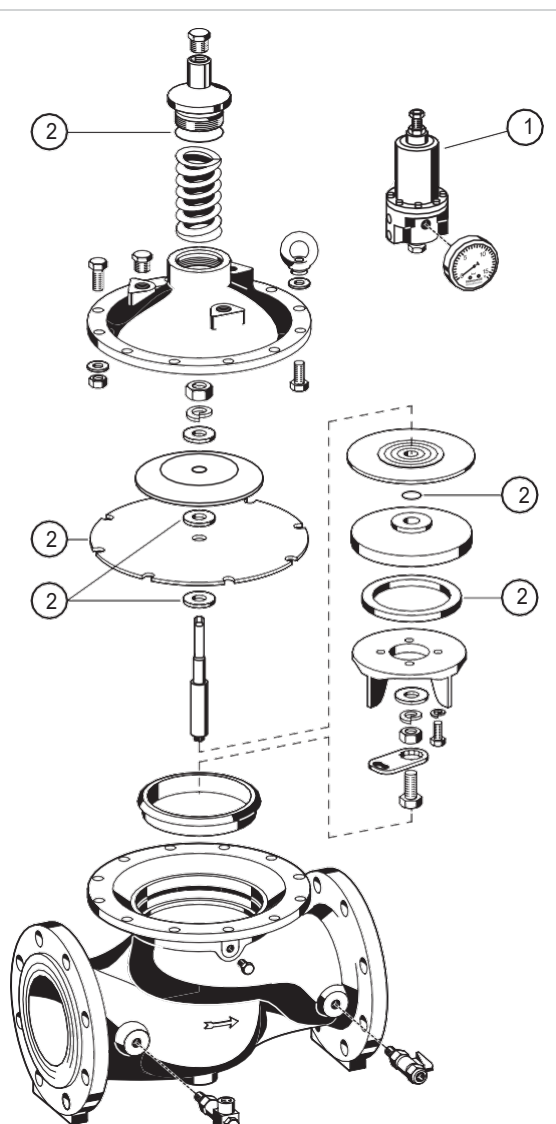
Przykład numeru zamówienia dla DN50 i zaworu typu A: SV300-50A

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr. katalogowy
	EXF125-A Przeciwołnierz DN125	z DN100 na DN125	EXF125-A
	Adapter kołnierzowy Żeliwo sferoidalne, PN16 wg ISO 7005-2 oraz EN1092-2. Całkowity wymiar montażowy z przeciwołnierzami (bez śrub) dla DN125 L=416mm, deklaracja DVGW, wraz ze śrubami, nakrętkami i pierścienia uszczelniającego.		

Części zamienne

Zawór upustowy SV300, produkowany od 2002 r.

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr. katalogowy
	1 Wymienny zawór pilotowy	DN50 - 450	CX-PS
	2 Zestaw uszczelnienia		
		DN50	0903750
		DN65	0903751
		DN80	0903752
		DN100	0903753
		DN150	0903754
		DN200	0903755
		DN250	0903756
		DN300	0903757
		DN350	0903758
		DN400	0903759
		DN450	0903760

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

resideo.com/pl/pl