

VGS211F 15-100CS



Dwudrożny kulisty zawór kołnierzowy na parę wodną 200°C, PN16

Rodzina zaworów VGS211F 15-100CS została zaprojektowana do pracy przed wszystkim w instalacjach parowych, choć może też znaleźć inne zastosowanie w instalacjach HVAC (klimatyzacja, wentylacja). Zawór może obsługiwać następujące media:

- para o temperaturze do 200°C
- gorąca i schłodzona woda
- woda z dodatkami zapobiegającymi zamarzaniu np. z glikolem (50%).

Jeśli zawór współpracuje z jakimś medium o temperaturze poniżej 0°C, jego trzonek winien być wyposażony w elektryczny grzejnik zapobiegający obmarzaniu trzonka lodem.

SPECYFIKACJA

Budowa dwudrożny zawór kurkowy
 Pozycja zamknięta. trzonek opuszczony
 Klasa ciśnieniowa PN 16
 Kontrola przepływu stałoprocentowa
 Zakres dynamiczny $K_v/K_{v_{min}}$:
 DN15-20 >50
 DN25-100 >35
 Przepięcie 0,02% of K_v
 ΔP_m 6 bar
 Maksymalna temperatura medium 200 °C
 Minimalna temperatura medium -10 °C
 Złącza kołnierzowe ISO 7005-2

Materiały konstrukcyjne

Korpus Cast iron (EN JL1040)
 Trzonek stal nierdzewna (AISI 303)
 Zawór stal nierdzewna (AISI 304)
 Gniazdo zaworowe stal nierdzewna (AISI 304)
 Uszczelnienie trzonka PTFE

UWAGA:

Jeśli zawór ma być zastosowany w instalacji transportującej medium zawierające dodatki zapobiegające zamarzaniu, przeciwkorozyjne bądź uszlachetniacze wody, użytkownik końcowy/installator zaworu ma obowiązek sprawdzić u producenta/dostawcy tego medium jego zgodność z materiałami konstrukcyjnymi zaworu.

Rozmiar		Kvs (m ³ /h)	Nr katalogowy	Typ	Skok (mm)
in.	DN				
1/2"	15	0.6	VGS211F-15CS03	VGS211F-15CS 0.63M SD00	16.5
1/2"	15	1	VGS211F-15CS04	VGS211F-15CS 1M SD00	
1/2"	15	1.6	VGS211F-15CS05	VGS211F-15CS 1.6M SD00	
1/2"	15	2.5	VGS211F-15CS07	VGS211F-15CS 2.5M SD00	
1/2"	15	4.0	VGS211F-15CS08	VGS211F-15CS 4M SD00	
3/4"	20	6.3	VGS211F-20CS	VGS211F-20CS 6.3 M SD00	25
1"	25	10	VGS211F-25CS	VGS211F-25CS 10M SD00	
1 1/4"	32	16	VGS211F-32CS	VGS211F-32CS 16M SD00	
1 1/2"	40	24	VGS211F-40CS	VGS211F-40CS 25M SD00	45
2"	50	38	VGS211F-50CS	VGS211F-50CS 35M SD00	
2 1/2"	65	63	VGS211F-65CS	VGS211F-65CS 63M SD00	
3"	80	110	VGS211F-80CS	VGS211F-80CS 110M SD00	
4"	100	140	VGS211F-100CS	VGS211F-100CS 140M SD00	

Objaśnienia do specyfikacji technicznych:

- Zakres dynamiczny to stosunek $K_v/K_{v_{min}}$
- K_v to przepływ w m³/h przy danym uniesieniu trzonka zaworu i przy spadku ciśnienia na zaworze 100 kPa
- $K_{v_{min}}$ to minimalny dający się sterować przepływ w m³/h przy spadku ciśnienia na zaworze 100 kPa
- ΔP_m to maksymalny spadek ciśnienia na w pełni otwartym zaworze
- ΔP_c to maksymalne ciśnienie zamykania produkowane przez siłownik zaworu

FUNKCJE

Zawór otwiera się podnosząc trzonek do góry. W dolnym położeniu trzonka zawór jest zamknięty.

SPECYFIKACJE SIŁOWNIKA

Siłownik zaworu należy dobierać wg. zebranych w tabeli obok danych dotyczących wymaganego ciśnienia zamykania ΔP_c .

INSTALACJA

Zawór należy montować tak, aby kierunek przepływu medium w instalacji był zgodny z kierunkiem oznaczonym na korpusie zaworu.

Zaleca się instalowanie zaworów na rurociągach powrotnych aby zredukować niekorzystny wpływ podwyższonej temperatury na długowieczność zaworów i ich siłowników (od ciepła niesionego przez medium).

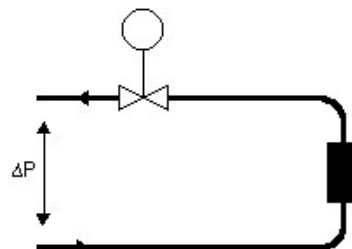
Siłownika zaworu nie wolno instalować pod zaworem.

Aby uniknąć zakleszczenia gniazda zaworowego cząstkami stałymi zawieszonymi w obsługiwanym medium, powyżej zaworu należy zamontować filtr oraz starannie przepłukać rurociąg przed zamontowaniem zaworu.

Ro- zmiar	Kvs	M700	MG900 SR	M800	M1500/ MV15B	M3000
DN	(m ³ /h)	Δp_c (kPa)				
15	0.6	1600	1600	1600	1600	--
15	1	1600	1600	1600	1600	
15	1.6	1600	1600	1600	1600	
15	2.5	1600	1600	1600	1600	
15	4.0	1600	1600	1600	1600	
20	6.3	1450	1600	1600	1600	
25	10	900	1250	1000	1600	
32	16	900	1250	1000	1600	
40	24	600	840	680	1350	
50	40	380	550	430	900	
65	63	150	220	170	350	
80	110	100	--	110	200	550
100	140	60	--	70	150	350

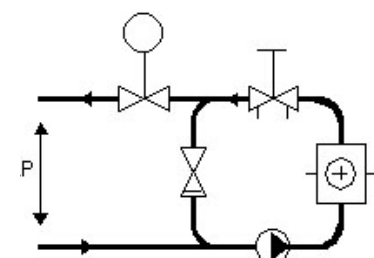
$\Delta P_c = P_c$ = Maksymalne ciśnienie zamykania zaworu

SCHEMATY INSTALACYJNE



A. Typowy układ bez lokalnej pompy cyrkulacyjnej

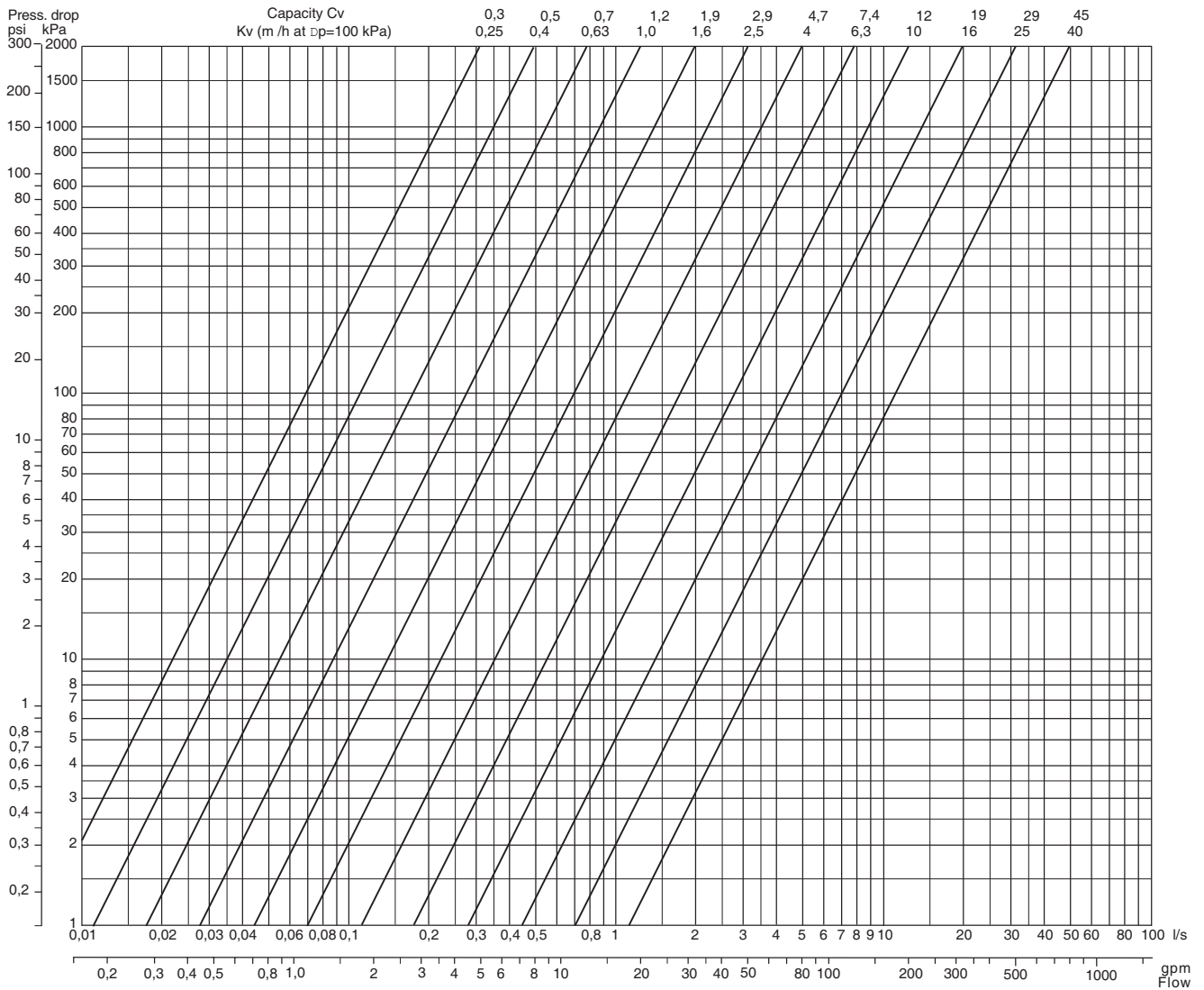
Dla dobrego funkcjonowania zaworu spadek ciśnienia na nim (ΔP) winien wynosić co najmniej połowę dostępnego ciśnienia. Odpowiada to 50% dławieniu.



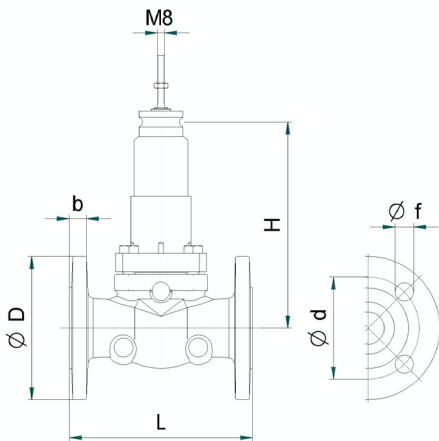
B. Typowy układ z lokalną pompą cyrkulacyjną

Parametr KV (CV) zaworu należy dobrać tak, aby całkowity dostępny spadek ciśnienia (ΔP) zaszedł na zaworze kontrolnym.

WYKRESY SPADKÓW CIŚNIENIA



MASA I GABARYTY



DN	L	H	Ø D	b	Ø d	Ø f	Liczba otworów monażowych w kołnierzu	Waga Kg
15	130	148	95	16	65	14	4	3.05
20	150	151	105	16	75	14		4.05
25	160	153	115	16	85	14		5.05
32	180	201	140	18	100	18		8.07
40	200	209	150	18	110	18		10.03
50	230	217	165	20	125	18		13.07
65	270	232	185	20	145	18	8	19.6
80	310	248	200	22	160	18		31.7
100	350	272	220	24	180	18		43.5

Uwaga: wymiary są w mm

CZĘŚCI ZAMIENNE

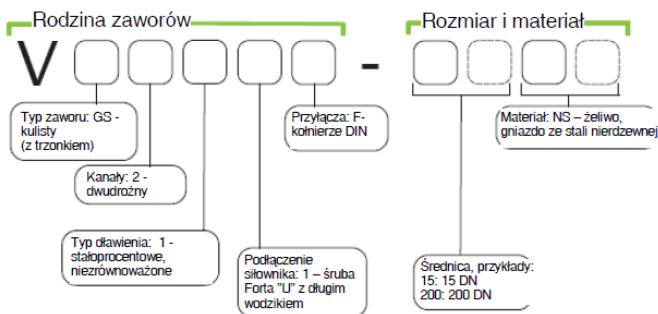
Numer katalogowy.....1-001-0811-0

Do zaworów VG211F 15-50CS (wszystkie rozmiary).....maksymalna temperatura pracy 200°C

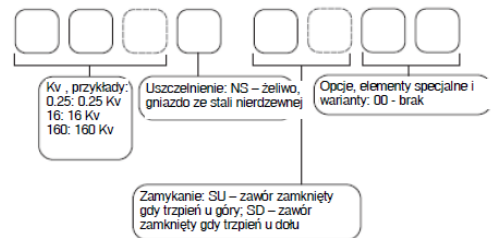
Oznaczenie typu

Przewodnik po nowych oznaczeniach korpusów zaworów

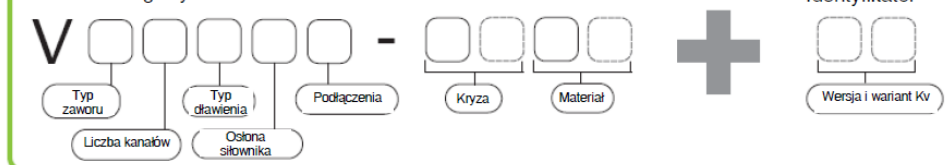
Typ podstawowy



Kody



Numer katalogowy



Identyfikator



Przewodnik konstruktora:

Nowe oznaczenia kulistych zaworów przystosowanych do Forta:

Pełne oznaczenie typu: VGS211F-15CS 0.63M SD00

Rodzina: VGS211F-100CS

Numer katalogowy VGS211F-15CS03