

Zawór zwrotny kątowy typ 35



Material obudowy	PVC-U	PP	PVDF
Uszczelnienia (do wyboru)	• EPDM		• FKM
Dopuszczalna temperatura robocza	0 °C do 60 °C ¹⁾	-20 °C do 80 °C ¹⁾	-20 °C do 120 °C ¹⁾
Średnice nominalne	DN 15 do DN 50		
Połączenie z rurociągiem	• Króciec klejony	• Śrubunek z - z mufą klejoną/zgrzewaną - z króćcem zgrzewanym	• Kołnierz z wymiarami przyłączeniowymi zgodnie z DIN EN 1092-1 (zast. DIN 2501) – PN 10/16
Długość zabudowy	• Norma zakładowa		• DIN EN 558 - 1 Seria FTF 1 (DIN 3202 – Seria F 1)

¹⁾ temperatury stosowania materiałów uszczelnień:

EPDM: -20 do 90 °C

FKM: -20 do 120 °C

Przykładowy tekst oferty przetargowej:

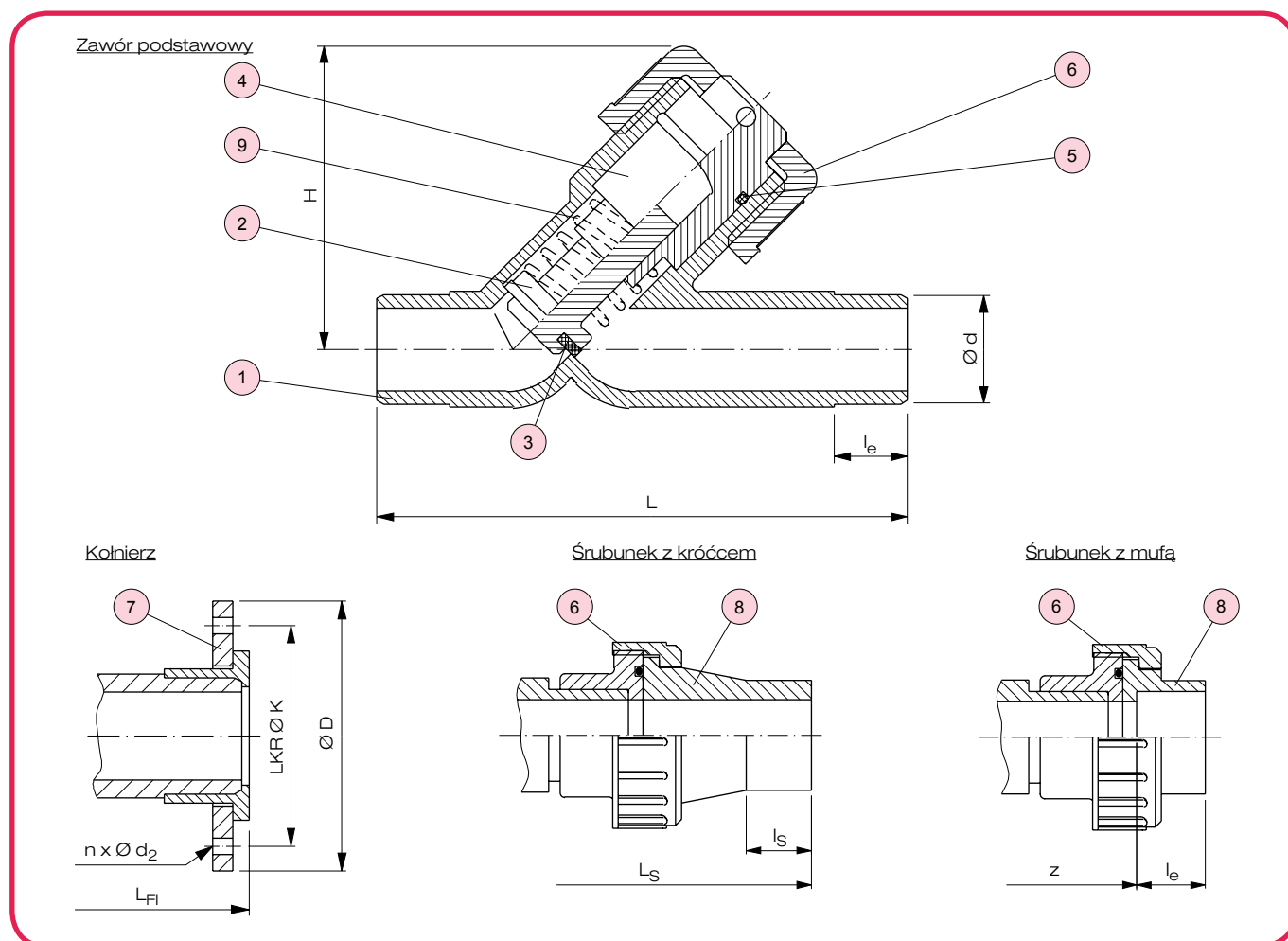
Zawór zwrotny kątowy typ 35, DN 25, PN 16, PVDF / FKM ze śrubunkiem,
 mufa zgrzewana PVDF i sprężyna naciskowa z osłoną z PTFE

Dokument: FRANK_DB_L5_Schrägsitz-Rückschlagventil Typ 35_04-2012_PL

04/2012

Firma nie ponosi odpowiedzialności
 za wszelkie błędy i zmiany w druku

Zawór zwrotny kątowy typ 35, PVC-U



Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
1	Obudowa	1	PVC-U
2	Tłok ^{*)}	1	PVC-U
3	Uszczelka tłoka ^{*)}	1	EPDM, FKM ³⁾
4	Prowadnica tłoka	1	PVC-U
5	Pierścień O-Ring ^{*)}	1	EPDM, FKM

^{*)} części zużywalne

¹⁾ dla wersji z kołnierzem

²⁾ dla wersji ze śrubunkiem i mufą / króćcem

Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
6	Nakrętka łączna	1	PVC-U
7	Tuleja z wierćem i luźny kołnierz ¹⁾	1	PVC-U
8	Śrubunek z wkładką ²⁾	2	PVC-U, PE/EPDM, FKM ³⁾
9	Sprężyna naciskowa ⁴⁾	1	Stal sprężynowa

³⁾ specjalne wykonanie: CSM, NBR, FEP / Parofluor na zapytanie

⁴⁾ w standardzie bez sprężyny

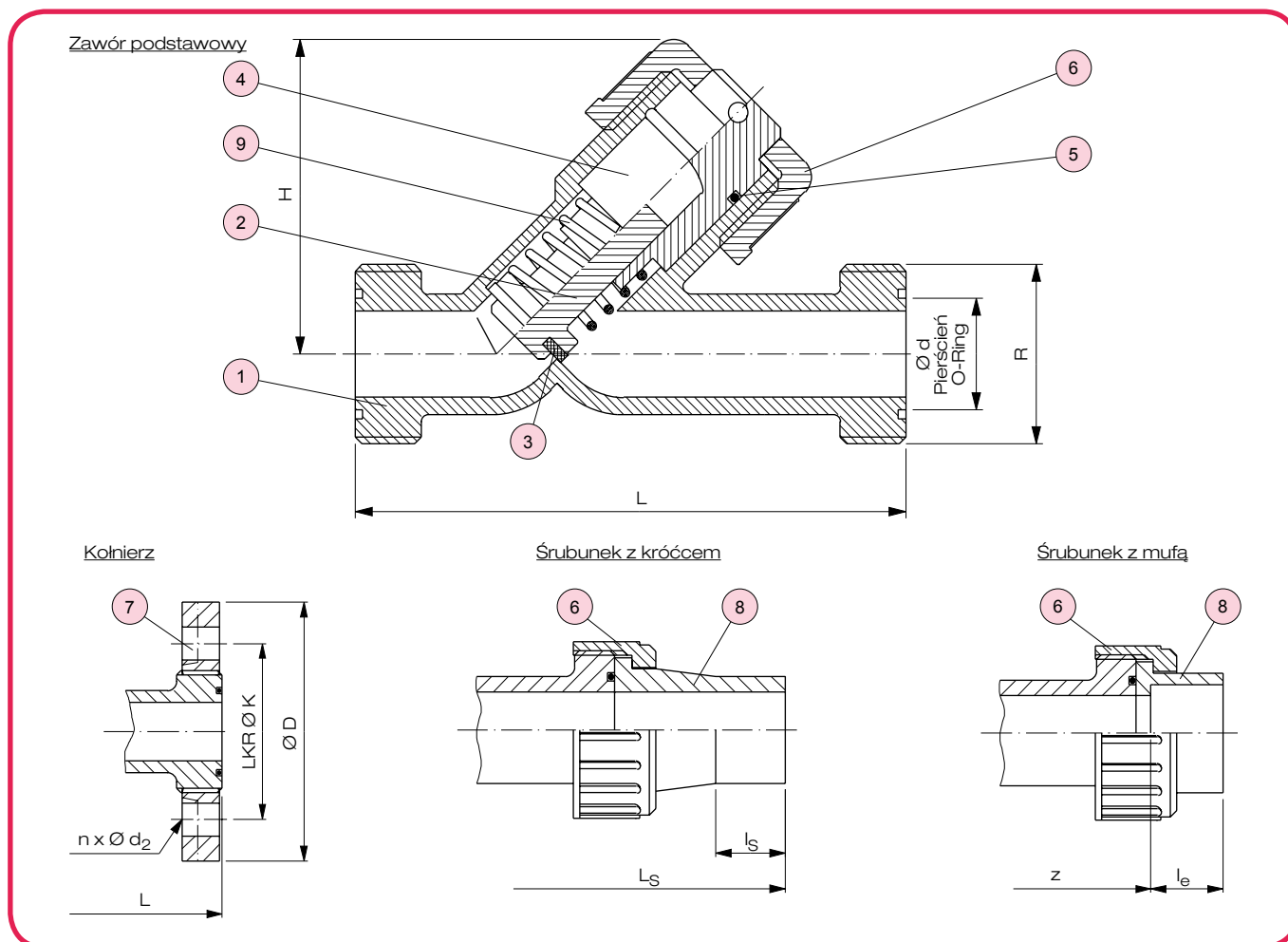
Wymiary i masy

Wymiary w mm										Masa w kg / szt.					
DN	d	H	Króciec		Kołnierz				Śrubunek z mufą / króćcem				Zawór podstawowy	Kołnierz	Śrubunek z mufą / króćcem
			L	l _e	L _{Fl}	D	n x d ₂	K	z	l _e	L _S	l _S			
15	20	75	124	17	130	95	4 x 14	65	150	16	252	38	0,18	0,36	0,26
20	25	80	144	18	150	105	4 x 14	75	170	18	278	39	0,20	0,46	0,33
25	32	90	154	20	160	115	4 x 14	85	180	20	294	39	0,30	0,67	0,50
32	40	110	174	23	180	140	4 x 18	100	204	22	320	42	0,48	1,03	0,84
40	50	128	194	26	200	150	4 x 18	110	228	24,5	342	44	0,79	1,42	1,21
50	63	150	224	30	230	165	4 x 18	125	266	29	384	44	1,32	2,30	2,04

Minimalne ciśnienia zamykania i otwierania w mbar

DN	15	20	25	32	40	50
zamykanie	18	23	35	45	45	45
otwieranie	10	10	10	10	10	10

Zawór zwrotny kątowy typ 35, PP i PVDF



Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
1	Obudowa	1	PP, PVDF
2	Tłok ^{*)}	1	PP, PVDF
3	Uszczelka tłoka ^{*)}	1	EPDM, FKM ³⁾
4	Prowadnica tłoka	1	PP, PVDF
5	Pierścień O-Ring ^{*)}	1	EPDM, FKM

Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
6	Nakrętka łącząca	1	PP, PVDF
7	Kolnierz gwintowany ¹⁾	1	PP, PP-GFK
8	Śrubunek z wkładką ²⁾	2	PP, PVDF/EPDM, FKM ³⁾
9	Sprężyna naciskowa	1	Stal sprężynowa

^{*)} części zużywalne

¹⁾ dla wersji z kolnierzem

²⁾ dla wersji ze śrubunkiem i mufą/króćcem

³⁾ specjalne wykonanie: CSM, NBR, FEP / Parofluor na zapytanie

Wymiary i masy

Wymiary w mm													Masa w kg / szt.			
DN	Zawór podstawowy					Kolnierz			Śrubunek z mufą / króćcem				Zawór podstawowy		Kolnierz	
	d	d _{Pierścień O-Ring}	H	L	R	D	n x d ₂	K	z	l _e	L _s	l _s	PP	PVDF	PP	PVDF
15	20	20,22 x 3,53	75	130	36 x 1/8"	95	4 x 14	65	136	16	238	38	0,14	0,27	0,16	0,45
20	25	29,75 x 3,53	80	150	48 x 1,6"	105	4 x 14	75	156	18	264	39	0,16	0,31	0,18	0,57
25	32	36,09 x 3,53	90	160	52 x 1,6"	115	4 x 14	85	166	20	280	39	0,24	0,47	0,27	0,81
32	40	40,64 x 5,33	110	180	65 x 1,6"	140	4 x 18	100	186	22	306	42	0,39	0,77	0,43	1,35
40	50	46,99 x 5,33	128	200	72 x 1,6"	150	4 x 18	110	206	24,5	334	44	0,60	1,15	0,67	1,81
50	63	59,69 x 5,33	150	230	85 x 1,6"	165	4 x 18	125	230	29	368	44	1,02	1,65	1,08	2,43

Minimalne ciśnienia zamykania

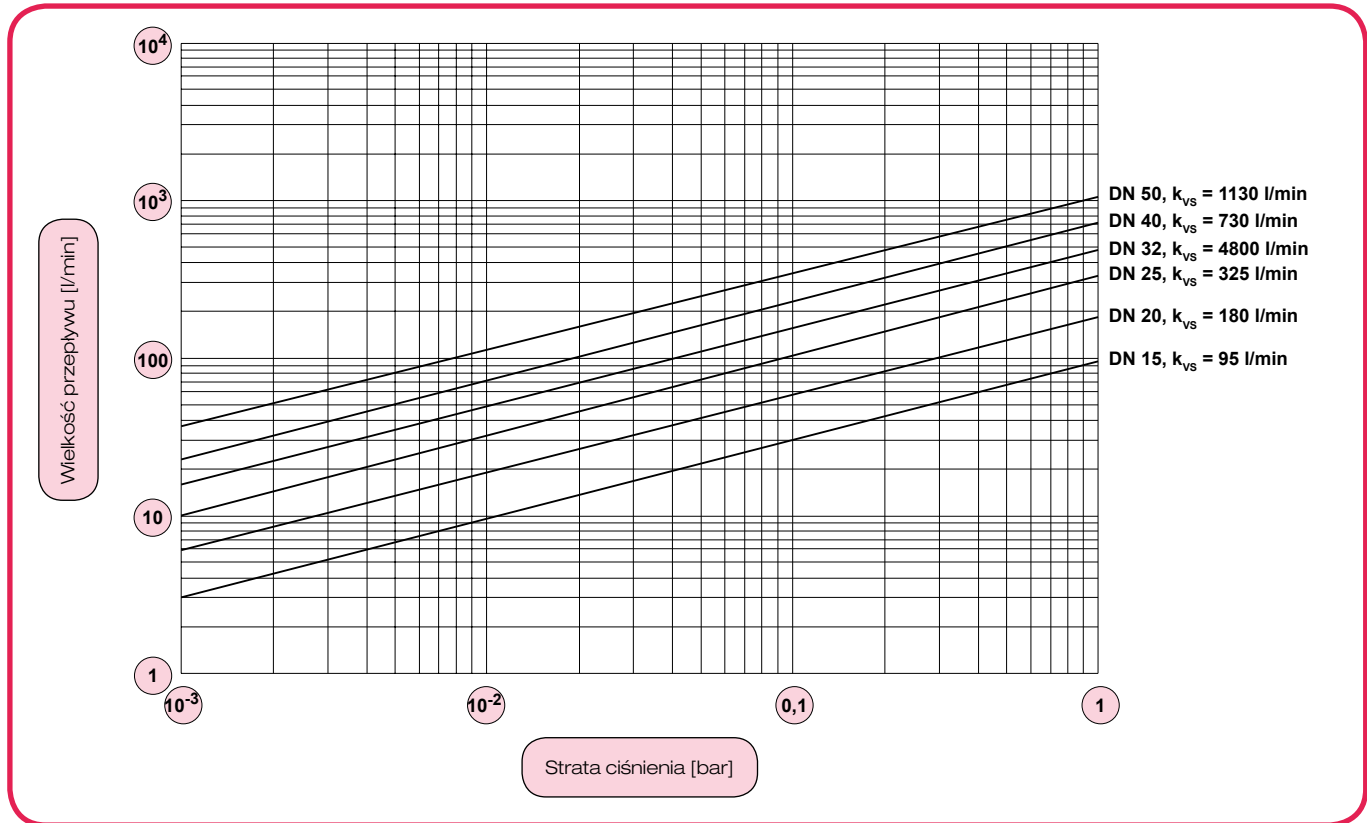
DN	15	20	25	32	40	50
Ciśnienie zamykania bez sprężyny [bar]	0,18	0,23	0,20	0,30	0,30	0,20
Ciśnienie zamykania ze sprężyną [bar]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Minimalne ciśnienia otwierania

DN	15	20	25	32	40	50
Ciśnienie otwierania bez sprężyny [bar]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Ciśnienie otwierania ze sprężyną [bar]	0,20	0,30	0,20	0,30	0,40	0,20

Zawór zwrotny kątowy typ 35

Wykres strat ciśnienia



Wskazówki eksploatacyjne

Dopuszczalne ciśnienia robocze¹⁾ p_B w bar

Material obudowy	T_B w °C	p_B [bar]
PVC-U	0 do 20	10
	40	6
	60	1
PP	-20 do 30	10
	60	4,2
	80	1,5
PVDF	-20 do 20	16
	80	10
	120	4

¹⁾ definicja p. Rozdział T2 / Informacje techniczne

Konserwacja

- Zależnie od danych warunków stosowania należy przeprowadzać regularnie w odpowiednich odstępach czasu konserwację / czyszczenie.

Demontaż armatury

Uwaga: Nie wolno nigdy demontować armatury w instalacji pod ciśnieniem roboczym.

- Wskazówka: Nakrętki złączne 6 należy poluzować lub dociągnąć ręcznie lub za pomocą odpowiedniego pasa montażowego. Unikać stosowania siły.
- Odkręcić nakrętki złączne 6 otworu konserwacyjnego i wyjąć ostrożnie z obudowy 1 prowadnicę tłoka 4.
- Wyjąć tłok 2 z prowadnicy tłoka 4 i ostrożnie odłączyć uszczelkę tłoka 3 od tłoka za pomocą odpowiedniego narzędzia
- Pierścień O-Ring wyjąć z rowka korpusu wsporczego sita.

Uwaga: W celu ochrony pierścieni O-Ring przed uszkodzeniem podczas montażu, należy stosować odpowiednie narzędzia.

Montaż armatury

- Montaż armatury odbywa się dokładnie w odwrotnej kolejności niż demontaż.
- Przed montażem należy skontrolować wszystkie części pod kątem uszkodzeń.
- Wszystkie części należy wyczyścić z zanieczyszczeń.
- Ewentualnie podczas montażu pierścienia O-Ring 5 należy zastosować odpowiedni środek poślizgowy (bezsilikonowy).
- Po przeprowadzeniu montażu należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z DIN EN 12266-1.

Wskazówki do właściwego montażu

- Armaturę należy zamontować w rurociągu bez naprężeń (równoległość płaszczyzn, osiowość, długość zabudowy).
- Kolnierz przyłączeniowy: Należy dociągnąć równomiernie śruby łączące na krzyż (przestrzegać momentów dociągających śrub). W przypadku kolnierzy z tworzyw sztucznych należy zasadniczo przewidzieć podkładki typu U dla śrub i nakrętek.
- Mufa klejona i zgrzewana, króciec klejony i zgrzewany: W przypadku klejenia lub zgrzewania należy przestrzegać wytycznych branżowych (np. DVS).
- Kierunek montażu/przepływu zawora zwrotnego kąтового typ 35 jest oznakowany strzałką na obudowie.