

Zawór klapowy zwrotny międzykołnierzowy typ 34



Material obudowy	PVC-U	PP	PVDF
Uszczelnienia (do wyboru)		• EPDM • FKM	• PTFE
Dopuszczalna temperatura robocza	0 °C do 50 °C ¹⁾	0 °C do 80 °C ¹⁾	0 °C do 100 °C ¹⁾
Średnice nominalne	DN 32 do DN 500		
Połączenie z rurociągiem	Armatura międzykołnierzowa z wymiarami przyłączeniowymi zgodnie z DIN EN 1092-1 (zast. DIN 2501) - PN 10		
Długość zabudowy	Norma zakładowa		
Akcesoria	Sprężyna powrotna ²⁾ , pierścień dystansowy jako element pomocniczy na wylocie ³⁾		

²⁾ do wyboru z materiału V4A lub Hastelloy

³⁾ przy połączeniu z systemami rurociągów z tworzyw sztucznych wymagane jest zależnie od ich wielkości zamontowanie od strony wylotu elementu pomocniczego na wylocie

¹⁾ temperatury stosowania materiałów uszczelnień:

EPDM: -20 do 90 °C
FKM: -20 do 120 °C
PTFE: -20 do 250 °C

Przykładowy tekst oferty przetargowej:

Zawór klapowy zwrotny międzykołnierzowy typ 34, DN 200, PN 6, PVDF / FKM, armatura międzykołnierzowa z wymiarami przyłączeniowymi zgodnie z DIN EN 1092-1 - PN 10

Dokument: FRANK_DB_L5_Zwischenbau-Rückschlagklappe Typ 34_04-2012_PL

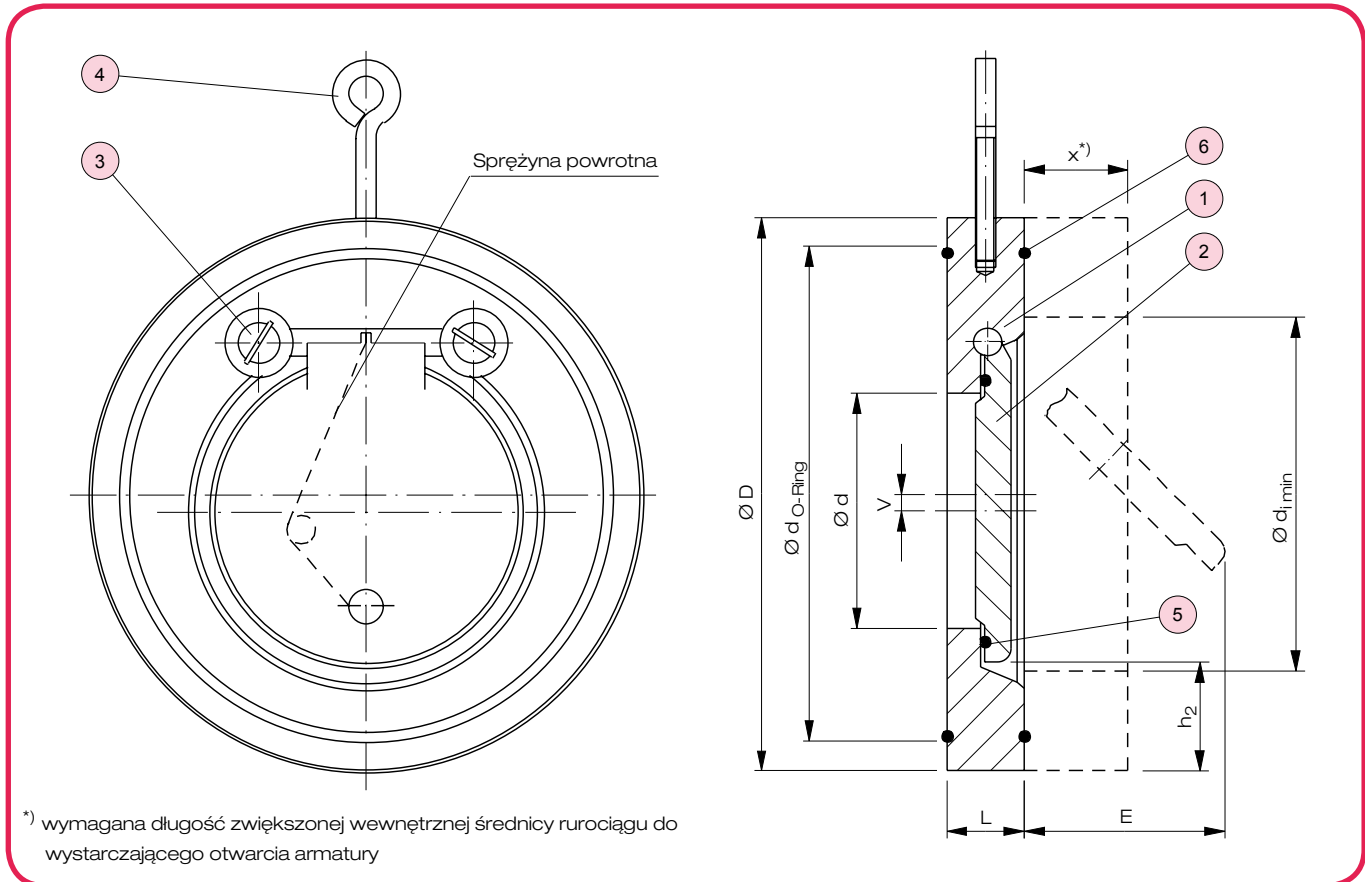
04/2012

Firma nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie błędy i zmiany w druku

Armatura z tworzyw sztucznych

L5 - 13

Zawór klapowy zwrotny międzykołnierzowy typ 34



Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
1	Korpus	1	PVC-U, PP, PVDF
2	Podkładka *)	1	PVC-U, PP, PVDF
3	Śruba ustalająca *)	2	PVC, PVDF

Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
4	Śruba z uchem	1	St 37, ocynkowana
5	Pierścień O-Ring *)	1	EPDM, FKM, PTFE ¹⁾
6	Pierścień O-Ring *)	2	EPDM, FKM, PTFE ¹⁾

*) części zużywalne

¹⁾ specjalne wykonanie: CSM, NBR na zapytanie

Wymiary i masy

DN	Wymiary w mm									Masa w kg / szt.		
	d	d _{O-Ring}	D	h ₂	d _{i min}	E	x	L	V	PVC-U	PP	PVDF
32	18	59	85	25	39	22	20	15	2,0	0,13	0,09	0,17
40	22	72	95	28	47	25	20	16	1,5	0,16	0,10	0,21
50	32	86	109	29	59	37	25	18	3,2	0,25	0,17	0,33
65	40	105	129	31	75	50	40 ⁴⁾	20	3,5	0,32	0,22	0,42
80	54	119	144	32	89 ²⁾	61	40 ⁴⁾	20	3,5	0,39	0,26	0,51
100	70	146	164	31	110 ³⁾	77	50 ⁵⁾	23	6,0	0,55	0,37	0,71
125	92	173	195	35	125	94	50	23	7,5	0,75	0,50	0,97
150	105	197	220	40	152	100	50 ⁵⁾	26	8,0	1,10	0,74	1,42
200	154	255	275	38	200	152	70	34	11,0	2,10	1,40	2,71
250	192	312	330	41	256	180	100	40	12,5	3,50	2,40	4,52
300	227	363	380	41	308	215	165	45	20,0	5,30	3,52	6,90
350	266	416	440	54	355	245	200	49	16,0	7,50	5,10	9,70
400	310	467	491	55	391	285	⁶⁾	65	19,0	11,00	7,30	14,30
500	400	550	596	58	490	385	⁶⁾	87	24,0	21,30	14,00	27,60

²⁾ PVDF = 85

³⁾ PVDF = 106

⁴⁾ PVDF = 30

⁵⁾ PVDF = 40

⁶⁾ na zapytanie

Zawór klapowy zwrotny międzykołnierzowy typ 34

Minimalne ciśnienia zamykania i otwierania w bar (dla H₂O, 20 °C)

DN	Wykonanie bez sprężyny		Wykonanie ze sprężyną			
	montaż pionowy		montaż pionowy		montaż poziomy	
	otwieranie	zamykanie	otwieranie	zamykanie	otwieranie	zamykanie
32	0,01	0,1	0,02	0,05	0,023	0,1
40	0,01	0,1	0,02	0,05	0,015	0,1
50	0,01	0,1	0,02	0,05	0,015	0,1
65	0,01	0,1	0,02	0,05	0,015	0,1
80	0,01	0,1	0,02	0,05	0,015	0,1
100	0,01	0,2	0,02	0,1	0,015	0,1
125	0,01	0,2	0,02	0,1	0,015	0,2
150	0,01	0,2	0,02	0,1	0,015	0,2
200	0,02	0,2	0,03	0,1	0,015	0,2
250	0,02	0,3	0,03	0,2	0,025	0,3
300	0,02	0,3	0,03	0,2	0,025	0,3
350	0,03	0,45	0,04	0,3	0,035	0,4
400	0,03	0,45	0,04	0,3	0,035	0,4
500	0,03	0,45	0,04	0,3	0,035	0,4

Parametry przepływu¹⁾ k_{VS} w m³/h

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
k_{VS} [m ³ /h]	15	27	58	88	110	213	497	674	906	1638	1932	3216	4050	4848

¹⁾ definicja wartości k_{VS} , patrz Rozdział T2 / Informacje techniczne

Dopuszczalne ciśnienia robocze²⁾ p_B w bar

Materiał obudowy	T_B w °C	DN		
		32 - 150	200 - 300	350 - 500
PVC-U	0 do 20	10	6	3
	40	6	4	1
	60	1,5	1	0,5
PP	0 do 20	10	6	4
	40	6	4	2,5
	60	3	2	1
	80	1,5	1	0,5
PVDF	0 do 20	10	6	5
	40	8	4	3
	60	6	2	1,5
	80	4	1,5	1
	100	2	1	0,5

²⁾ definicja patrz Rozdział T2 / Informacje techniczne

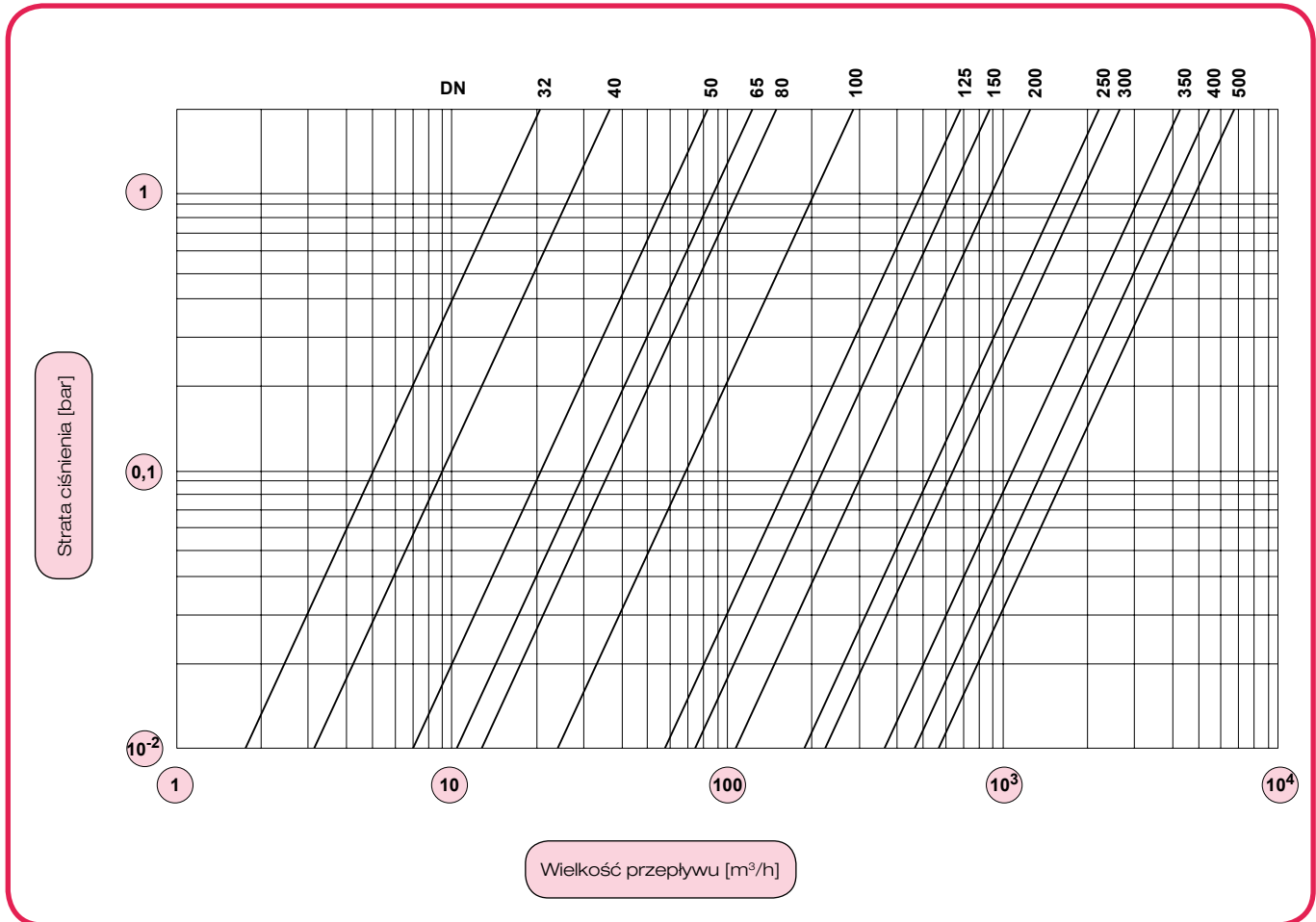
Zalecany maksymalny przepływ w l/min^{*)} przy uruchamianiu i wyłączaniu pompy

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Q_{max}	45	81	190	265	416	757	1100	1211	1514	2271	2839	4660	5720	6790

^{*)} aby chronić dysk zaworu przed mocnym uderzeniem i związanym z tym przeciążeniem nie wolno przekraczać podanych maksymalnych wartości podczas włączania lub wyłączania pompy podłączonej przed nim lub za nim.

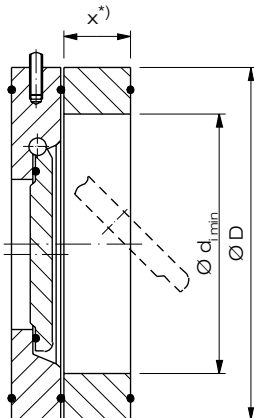
Zawór klapowy zwrotny międzykołnierzowy typ 34

Wykres strat ciśnienia



Wskazówki do właściwego montażu

- Uwaga: przy montażu międzykołnierzowym z wymiarami przyłączeniowymi zgodnie z DIN EN 1092-1 - PN 10 od strony wylotu musi być zachowana podana na stronie L5-14 minimalna średnica wewnętrzna $\varnothing d_{i, \min}$ na długości x zapewniająca prawidłowe otwieranie dysku.
- Ponieważ średnica wewnętrzna przewodów ciśnieniowych z tworzywa sztucznego – szczególnie w przypadku PE i PP – częściowo jest znacznie mniejsza niż średnica nominalna odpowiadająca przyłączu kołnierzowemu, potrzebne są odpowiednie elementy pomocnicze na wyjściu (patrz poniżej).
- Dla mediów pulsujących i rurociągów poziomych zasadniczo zaleca się montaż międzykołnierzowych zaworów zwrotnych klapowych ze sprężyną powrotną. Zawory klapowe zwrotne międzykołnierzowe nie powinny być montowane bezpośrednio na kołnierzu pompy lub na następnych kolanach lub krzywakach.
- Przed i za zaworem klapowym zwrotnym należy przewidzieć zasadniczo strefę uspokojenia min. $5 \times DN$.



Pierścienie dystansowe jako element pomocniczy na wylotcie^{*)}

- 1) PVDF = 85
- 2) PVDF = 106
- 3) PVDF = 30
- 4) PVDF = 40

DN	Wymiary w mm			Masa w kg / szt.	
	$d_{i, \min}$	D	x	PP	PVDF
32	39	85	20	0,13	0,17
40	47	95	20	0,15	0,20
50	59	109	25	0,23	0,31
65	75	129	40 ³⁾	0,46	0,62
80	89 ¹⁾	144	40 ³⁾	0,48	0,65
100	110 ²⁾	164	50 ⁴⁾	0,76	1,04
125	125	195	50	0,97	1,31
150	152	220	50 ⁴⁾	1,03	1,40
200	200	275	70	2,20	2,98
250	256	330	100	4,60	6,24
300	308	380	165	5,96	8,09
350	< na zapytanie >				
400	< na zapytanie >				
500	< na zapytanie >				

^{*)} należy przestrzegać długości dla śrub lub prętów gwintowanych do połączenia kołnierzowego!