

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Opis

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi, służące do regulacji i pomiaru przepływu.

Zastosowanie

Zawory Frese VODRV stosowane są w instalacjach grzewczych i w instalacjach wody lodowej. Mogą być używane zarówno w instalacjach o zmiennym jak i stałym przepływie.

Zawory Frese VODRV montuje się przy odbiornikach, na poszczególnych sekcjach, oraz pionach instalacji. Doskonała konstrukcja zaworu zapewnia proste i wiarygodne równoważenie instalacji.

Działanie

Zawór Frese VODRV można nastawić na żądany przepływ, a następnie wykonaną nastawę zablokować tak, aby po zamknięciu zaworu i ponownym jego otwarciu przywrócić ustawiony wcześniej przepływ. Zawór zamyka się obracając pokrętką aż do uzyskania nastawy 0.0.

Zalety

- Prosty montaż i nastawa
- Czytelny dwupozycyjny wskaźnik nastawy
- Funkcja odcięcia przepływu
- Alternatywa dla stosowania zaworów równoważących DRV i kryz pomiarowych podczas uruchomień
- Precyzyjna regulacja przepływu dla każdej nastawy



Cechy

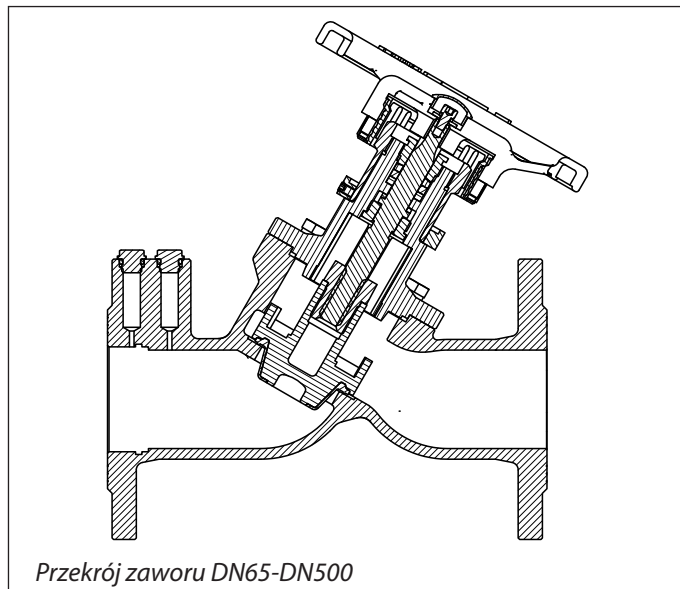
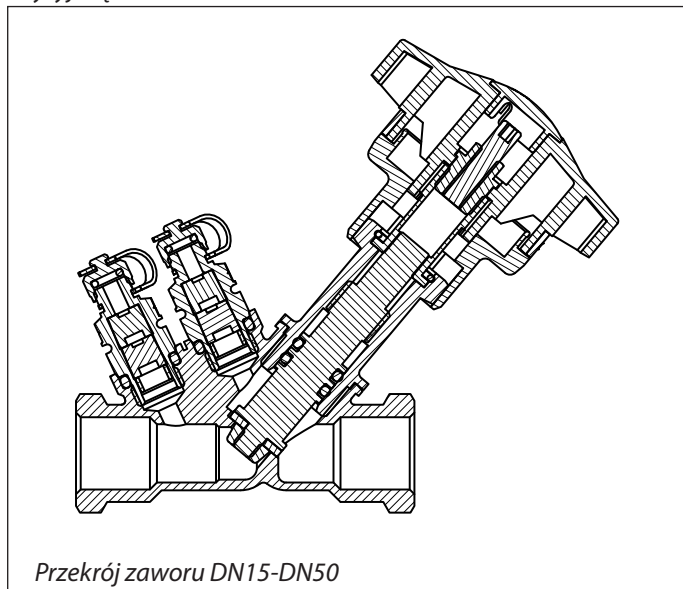
- Szeroki zakres średnic: DN15 - DN500
- Nastawa przepływu możliwa do zablokowania kluczem imbusowym 3mm
- Wbudowane króćce umożliwiające pomiar ciśnienia różnicowego w celu określenia przepływu
- Możliwość połączenia z regulatorem ciśnienia różnicowego Frese PV Compact dla regulacji przepływu i stabilizacji ciśnienia różnicowego

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

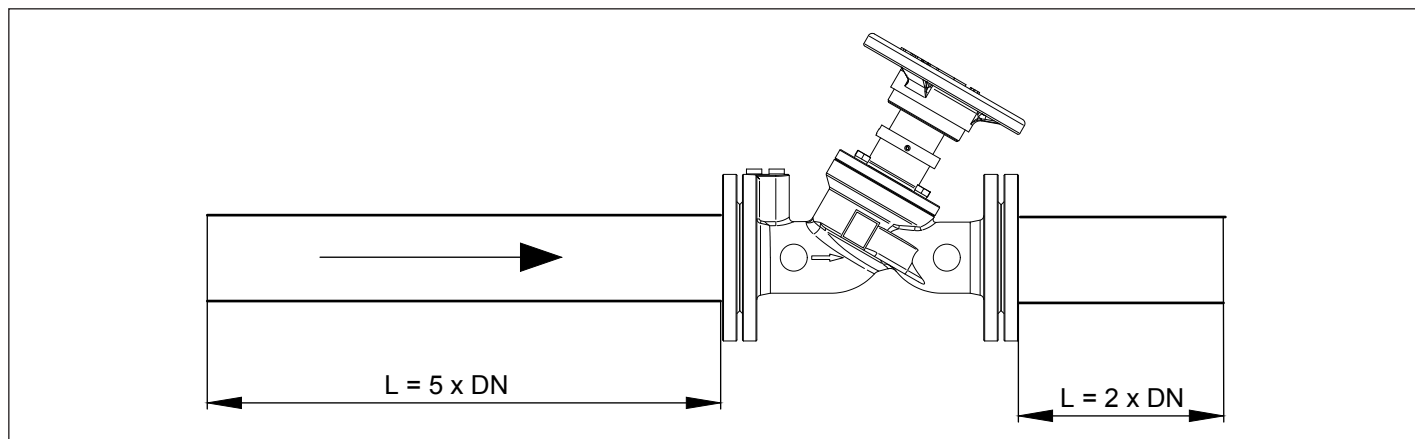
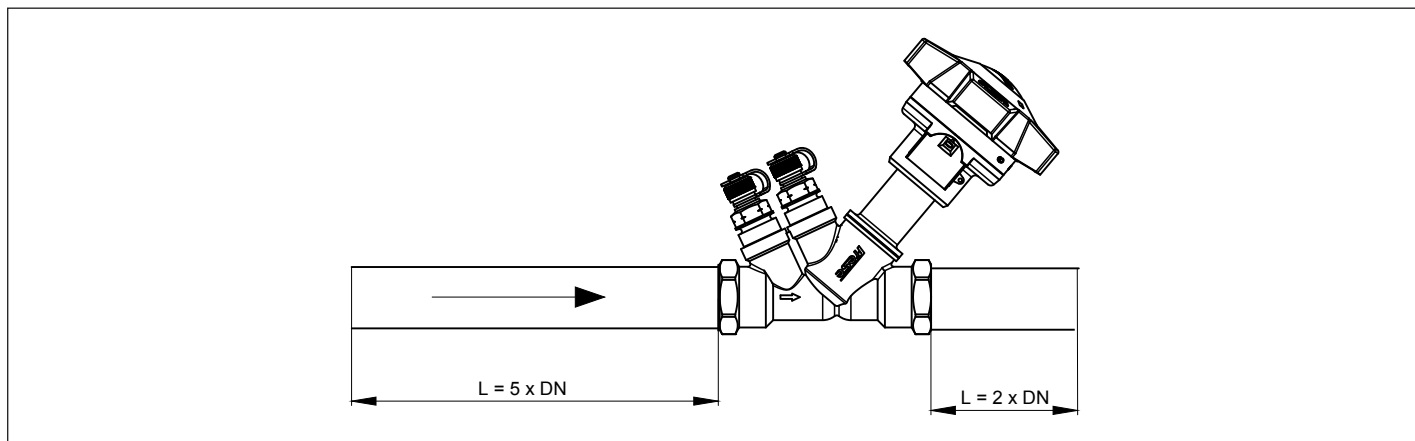
Konstrukcja

Zawór Frese VODRV składa się z grzybkowego zaworu równoważającego i króćców pomiarowych. Dokładność pomiaru przepływu dla całkowicie otwartego zaworu mieści się w przedziale +/- 5%. Dokładność pomiaru dla nastaw pośrednich zgodnie z normą brytyjską BS 7350



Montaż

Frese VODRV należy montować zgodnie z poniższym rysunkiem, w celu zapewnienia odpowiedniej dokładności pomiaru przepływu.

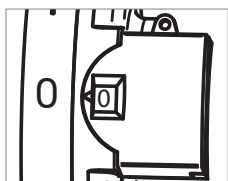


Frese STBV VODRV DN15 - DN500

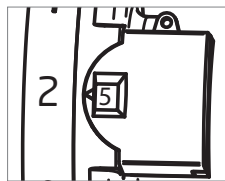
Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Nastawa

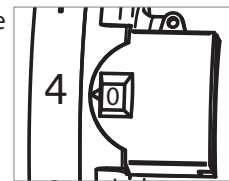
Zawór zamknięty



Nastawa 2.5



Zawór całkowicie otwarty



Weryfikacja przepływu

Przepływ można zmierzyć na dwa sposoby:

1. Bezpośredni pomiar przepływu

Pomiar bezpośredni można wykonać przy użyciu przepływomierza ultradźwiękowego. Przepływomierz wylicza wartość strumienia na podstawie zmierzonej prędkości przepływu wewnątrz przewodu o znanej średnicy. Przepływomierz ultradźwiękowy wymaga jednak odcinka przewodu, na którym można umieścić czujniki, przez co jego zastosowanie podczas równoważenia instalacji jest utrudnione.

2. Pośredni pomiar w oparciu o ciśnienie różnicowe

Zawory równoważące oraz kryzy umożliwiają pomiar ciśnienia różnicowego. Wartość tego ciśnienia łącznie z wartością współczynnika Kv charakterystycznego dla kryzy bądź zaworu, pozwala na obliczenie przepływu.

Na stronach od 7 do 24 znajdują się wykresy umożliwiające odczytanie przepływu, w zależności od zmierzonego ciśnienia różnicowego na zaworze Frese VODRV. W tabelach na stronach od 25 do 36 zawarte są współczynniki Kv służące do określenia całkowitego spadku ciśnienia na zaworze, w zależności od nastawy, co jest wymagane przy określaniu strat ciśnienia w

instalacji i doborze pompy.

Przepływ oblicza się na podstawie wzoru:

$$Q = K_v \cdot \sqrt{\Delta p}$$

Q - Przepływ (m³/h)

Kv - Współczynnik przepływu dla zaworu VODRV

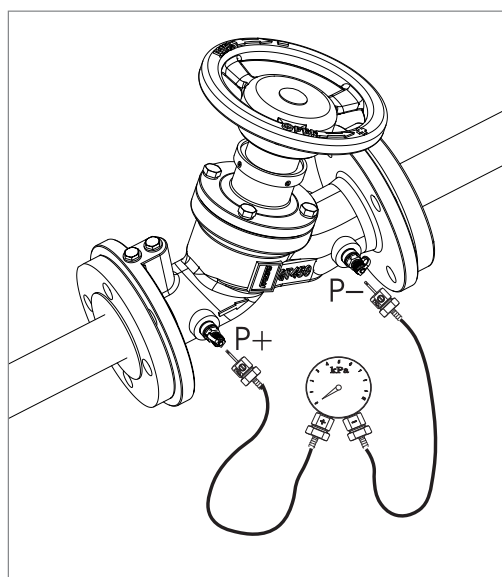
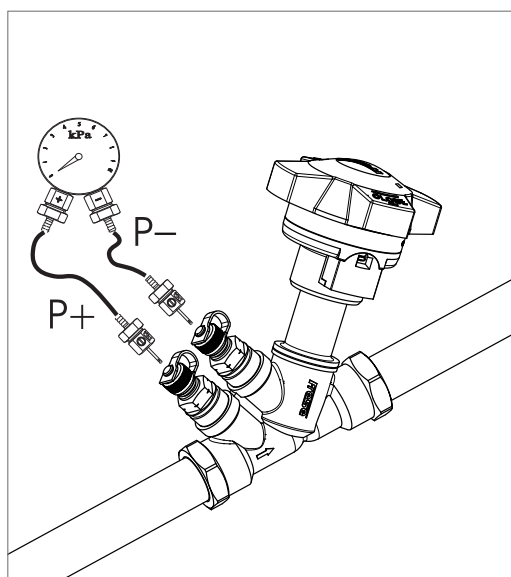
Δp - Ciśnienie różnicowe między króćcami pomiar. (bar)

Pomiar ciśnienia różnicowego wykonuje się na elemencie nastawczym (grzybku) zaworu VODRV. Ponieważ wartość współczynnika Kv dla wybranej nastawy jest znana, przepływ może być obliczony przy użyciu powyższego wzoru

Obliczanie przepływu przy użyciu różnych jednostek

$Q = K_v \cdot 100 \cdot \sqrt{\Delta p}$	Q, l/h Δp, kPa
$Q = \frac{K_v \cdot \sqrt{\Delta p}}{36}$	Q, l/s Δp, kPa

Pomiar ciśnienia różnicowego na zaworze Frese VODRV

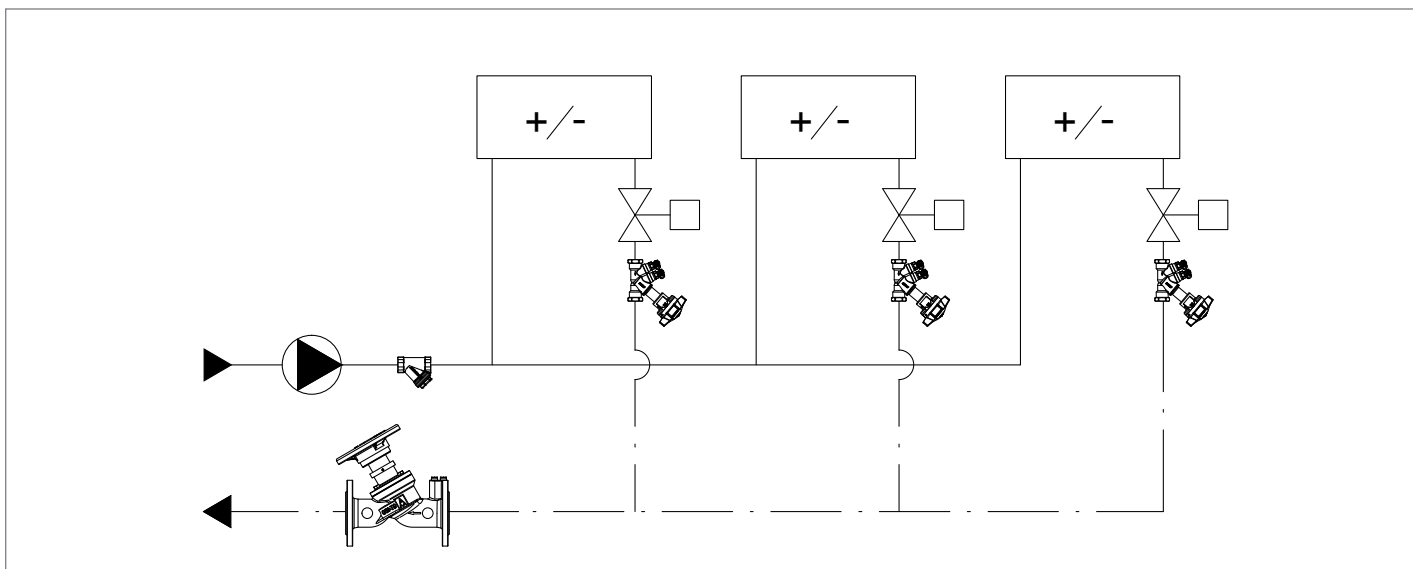


Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

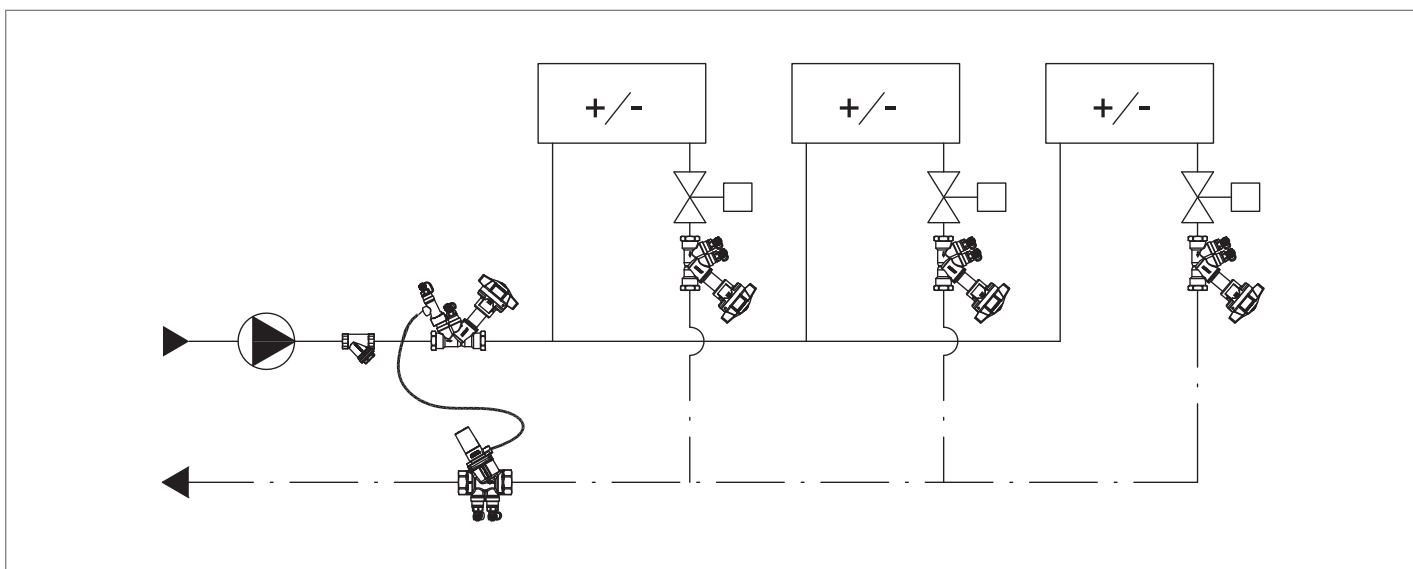
Przykłady zastosowań

Frese VODRV w instalacji z zaworami dwudrogowymi



Frese VODRV montuje się przy każdym odbiorniku w celu równoważenia przepływu.

Frese VODRV w instalacji z regulatorem ciśnienia różnicowego Frese PV Compact



Frese VODRV montuje się przy każdym odbiorniku w celu równoważenia przepływów.

Zawór Frese PV Compact jest połączony rurką impulsową z Frese VODRV, aby zapobiec wzrostowi ciśnienia różnicowego w instalacji, a przez to potencjalnym hałasom. Dzięki stabilizacji ciśnienia różnicowego zawory dwudrogowe sterowane siłownikami mogą pracować z wymaganym autorytetem, prawidłowo regulując przepływ przez odbiorniki.

Instalacja musi być odpowiednio odpowietrzona. Dozwolone jest stosowanie mieszanek glikoli etylenowych i propylenowych o stężeniu do 50%

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Dane techniczne

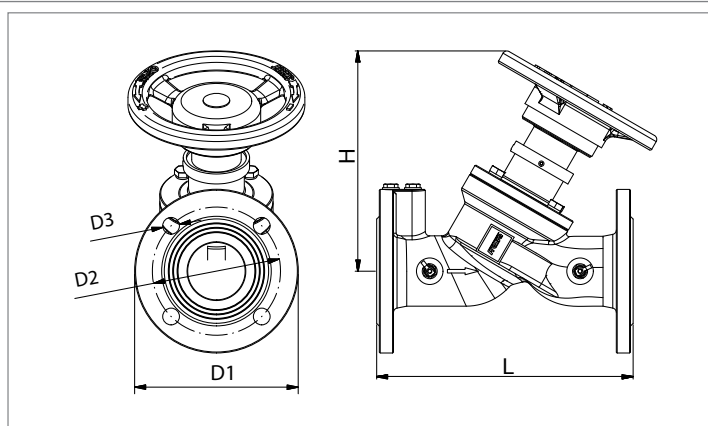
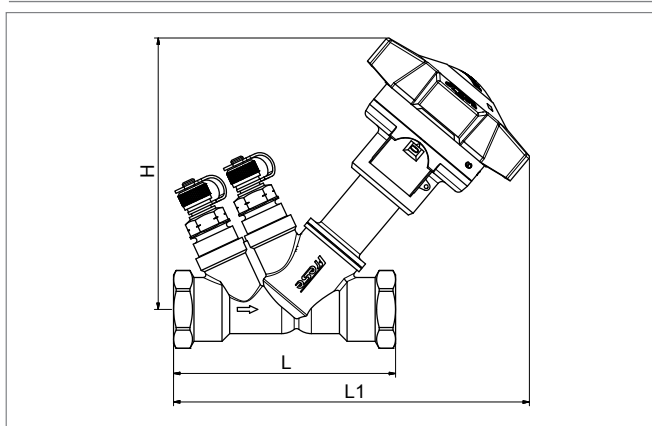
DN15 - DN50

Korpus zaworu:	Mosiądz DZR
Trzpień i obudowa	Mosiądz DZR
Pokrętko:	PA6/ABS
O-ringi:	EPDM
Klasa ciśnienia:	PN25
Temperatura medium:	-10°C do +120°C
Gwint:	ISO 228

DN65 - DN500

Korpus zaworu:	Żeliwo sferoidalne
O-ringi:	EPDM
Klasa ciśnienia:	PN16
Temperatura medium:	-10°C do +120°C (DN65 - DN200) -10°C do +110°C (DN250 - DN500)
Kołnierze:	EN 1092-2

Wymiary



DN15 - DN50

Średnica		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Wymiary (mm)	L	87	96	100	114	124	145
	L1	143	142	153	163	177	190
	H	112	108	125	129	142	154
Masa	kg	0.49	0.58	0.84	1.0	1.2	1.9

DN65 - DN200

Średnica		DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Wymiary (mm)	L	290	310	350	400	480	600
	H	249	265	300	353	404	428
	D1	185	200	220	250	285	340
	D2	145	160	180	210	240	295
	D3	4 x ø19	8 x ø19	8 x ø19	8 x ø19	8 x ø23	12 x ø23
Masa	Kg	17	20	26	37	53	97

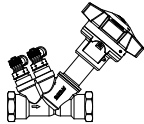
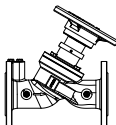
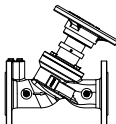
DN250 - DN500

Średnica		DN250	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500
Wymiary (mm)	L	730	850	980	1100	1200	1250
	H	560	610	750	835	860	962
	D1	405	460	520	580	640	715
	D2	355	410	470	525	585	650
	D3	12 x ø28	12 x ø28	16 x ø28	16 x ø31	20 x ø31	20 x ø34
Masa	Kg	146	188	300	450	506	679

Frese STBV VODRV DN15 - DN500




Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Typoszereg

	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	53-2500	53-2501	53-2502	53-2503	53-2504	53-2505
Kvs (Zawór całkowicie otwarty)	2.77	4.20	6.30	8.48	15.2	22.9
	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
	53-2506	53-2507	53-2508	53-2509	53-2510	53-2511
Kvs (Zawór całkowicie otwarty)	64.1	85.4	119	203	263	504
	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500
	53-2512	53-2513	53-2514	53-2515	53-2516	53-2517
Kvs (Zawór całkowicie otwarty)	912	1099	2085	2189	2526	3381

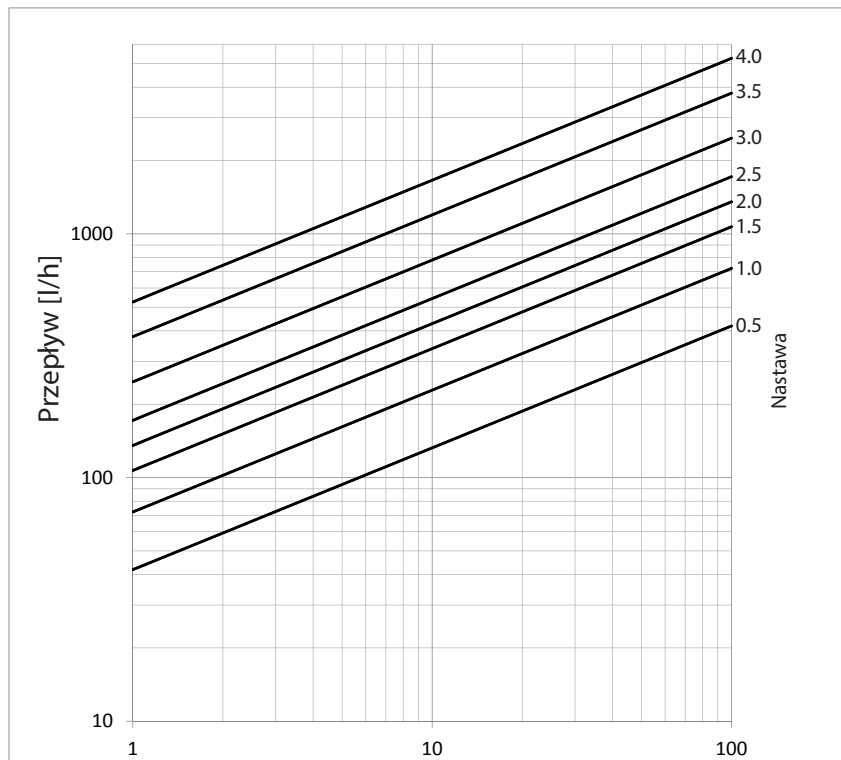
Kvs [m³/h] - współczynnik określający przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar na całkowicie otwartym zaworze.

Akcesoria

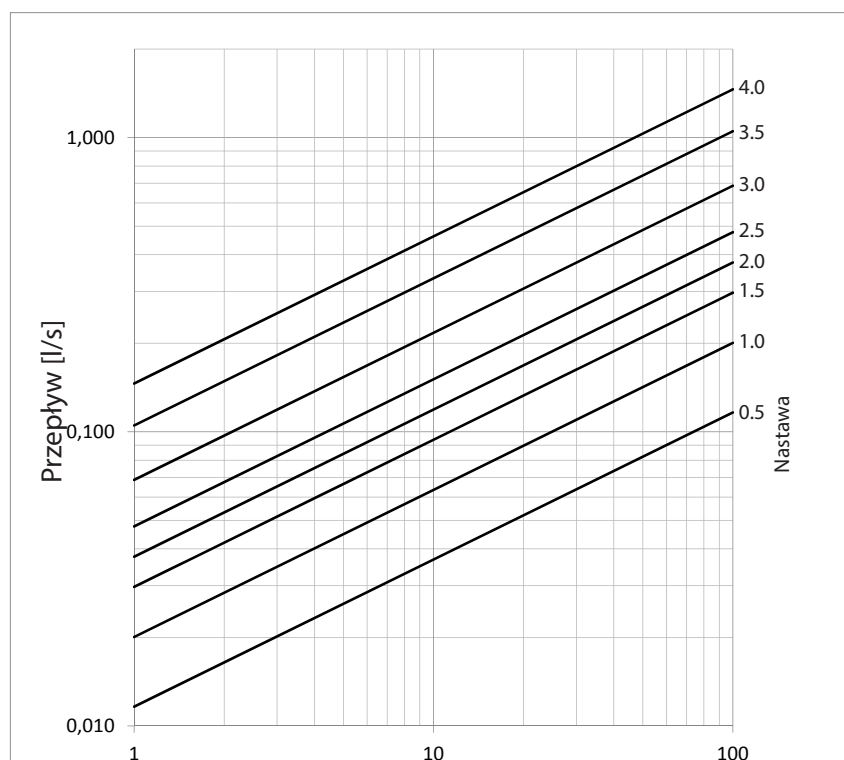
	Frese no.	Opis
	48-0015	Zawór spustowo-pomiarowy
	09-2072	Króciec pomiarowy z króćcem do rurki impulsowej (w celu podłączenia do Frese PV Compact DN15 - DN50)
	48-0033	Króciec do rurki impulsowej (w celu podłączenia do Frese PV Compact DN65 - DN150)

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN15 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



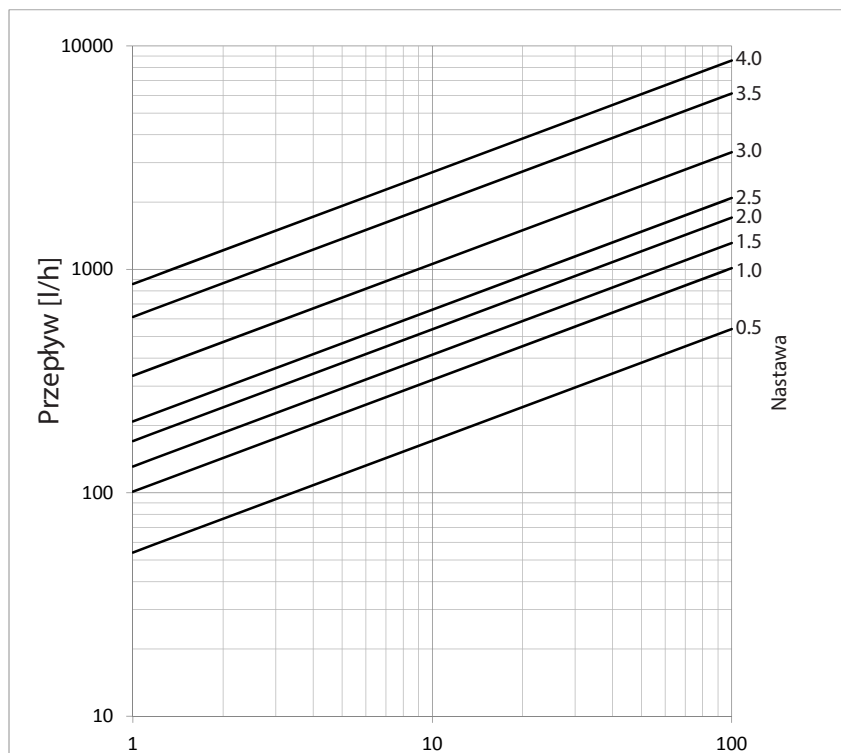
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



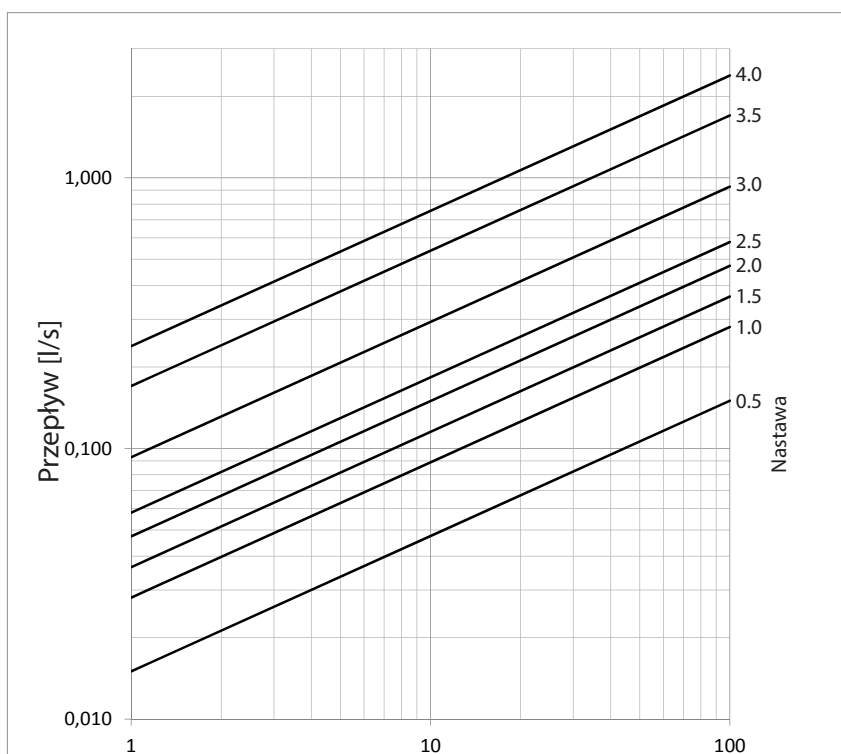
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN20 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



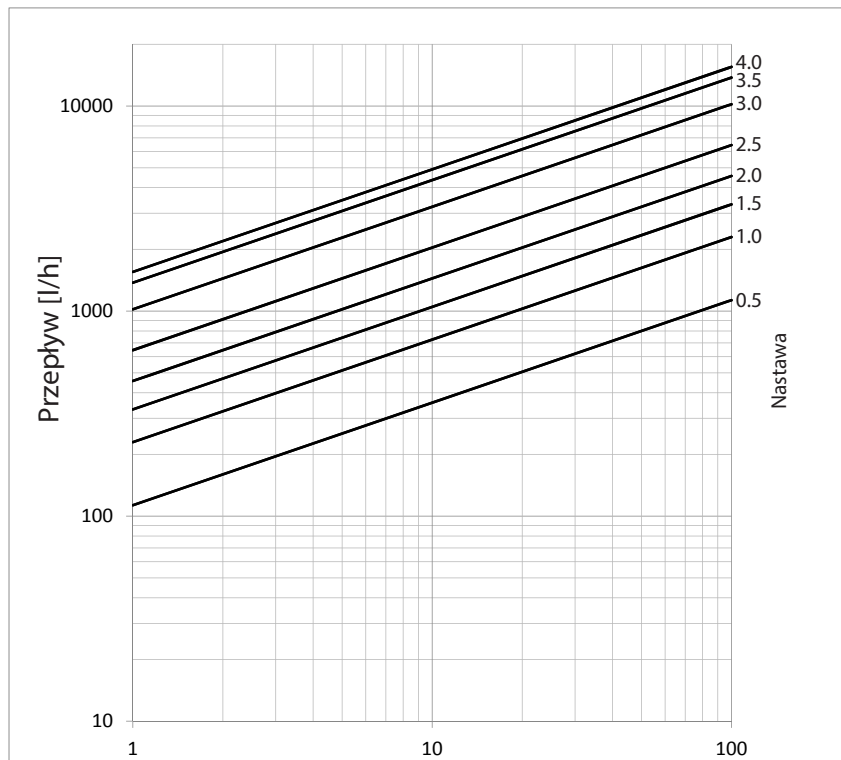
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



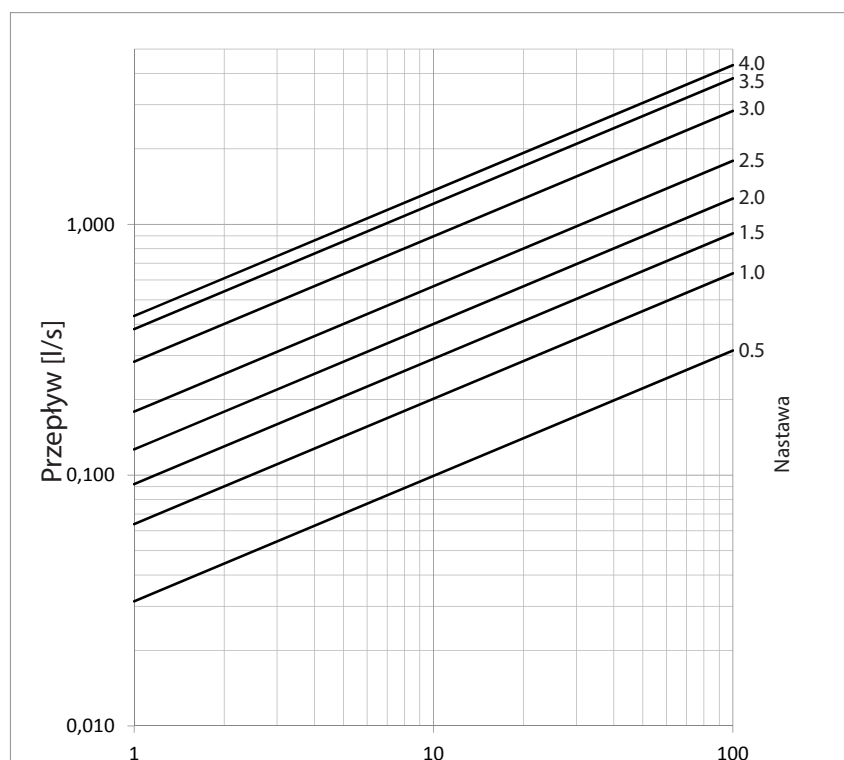
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN25 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



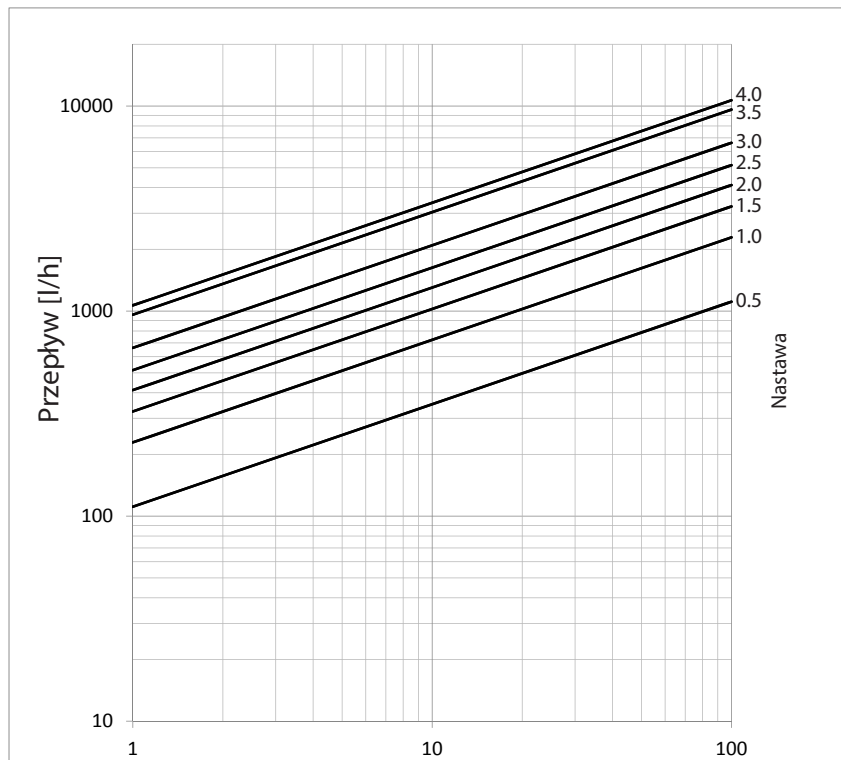
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



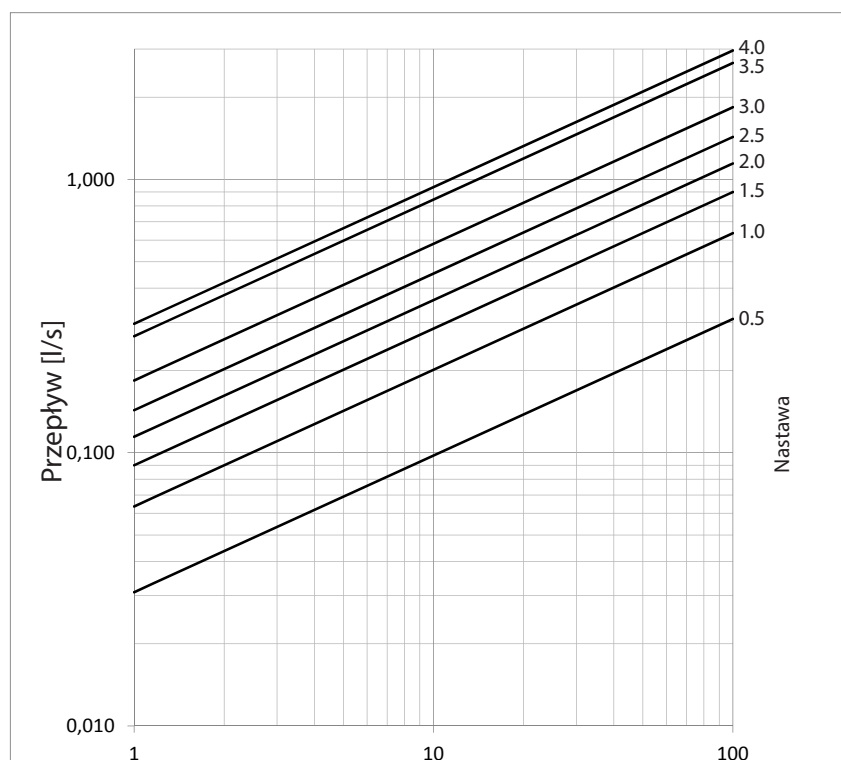
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN32 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



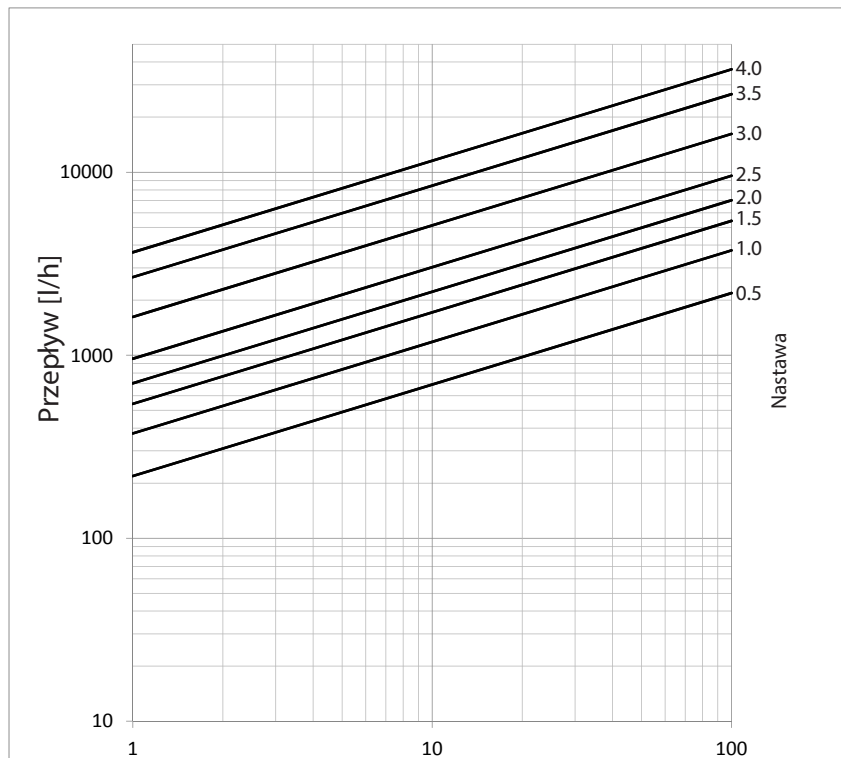
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



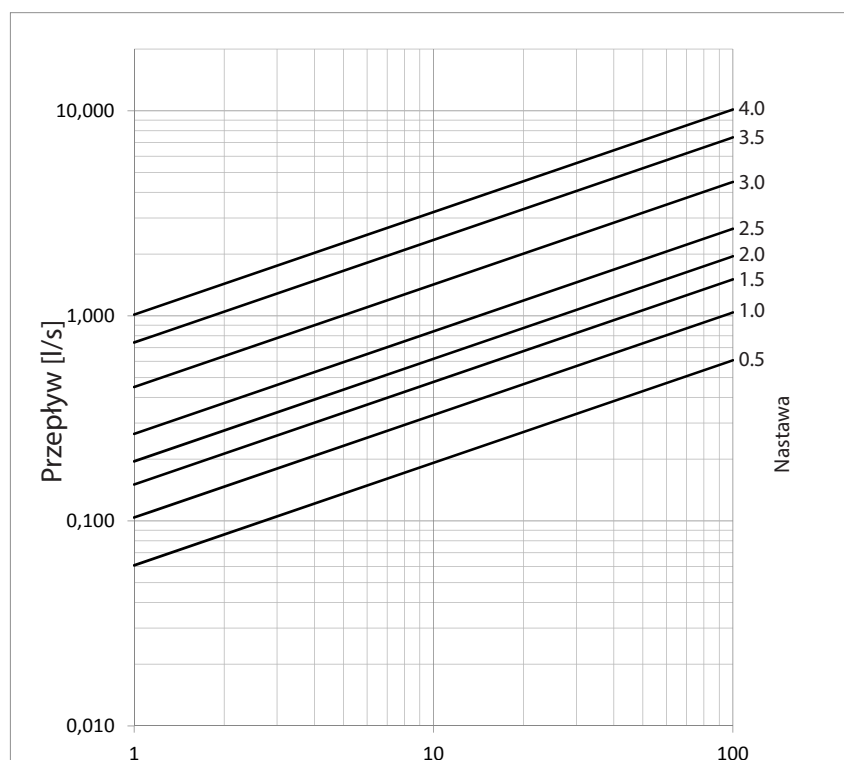
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN40 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



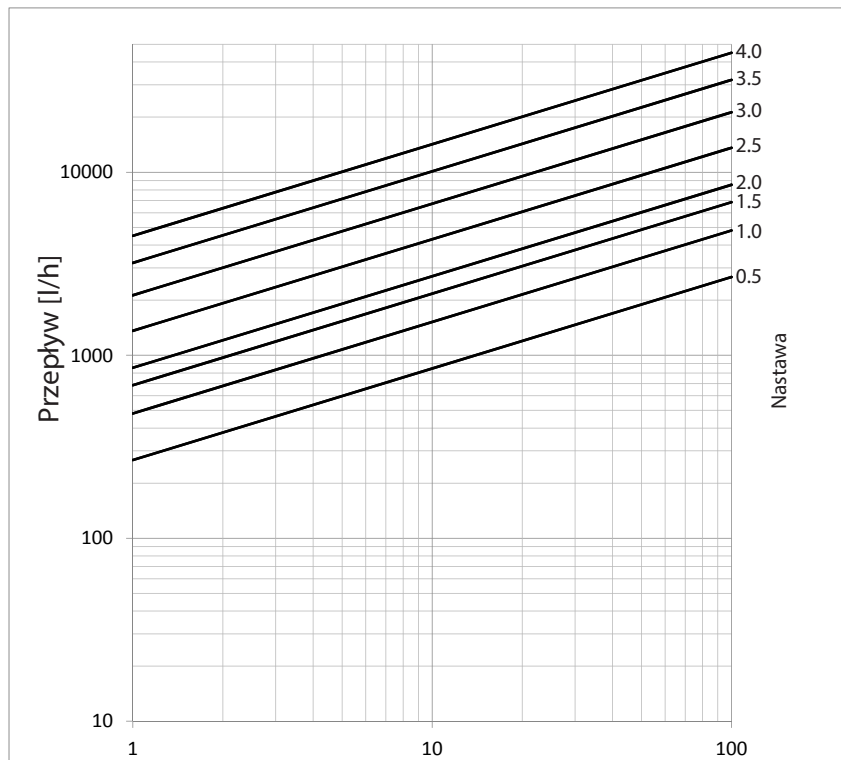
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



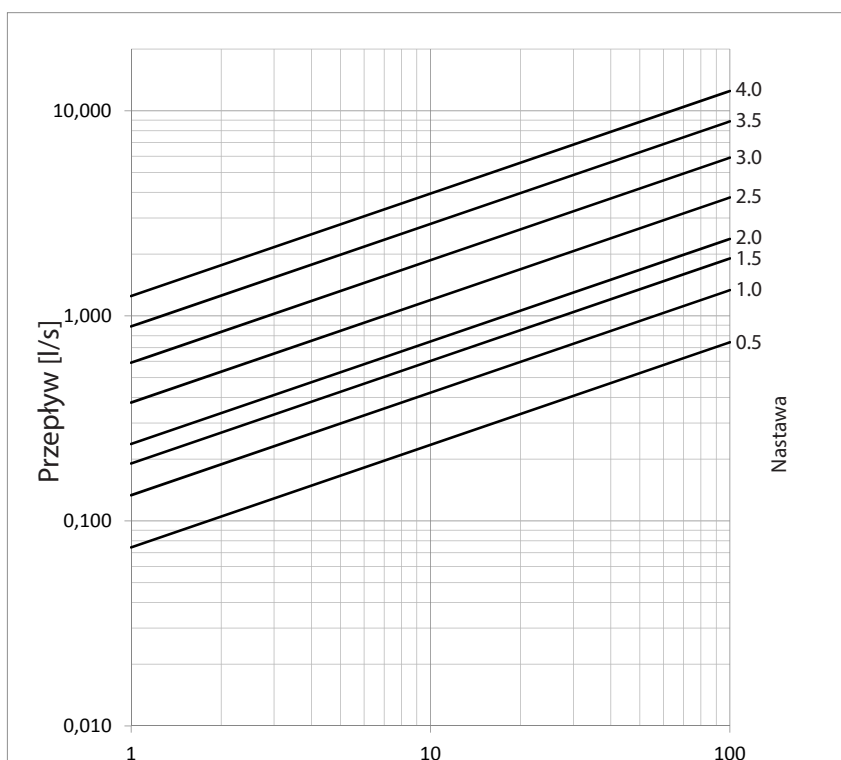
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN50 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



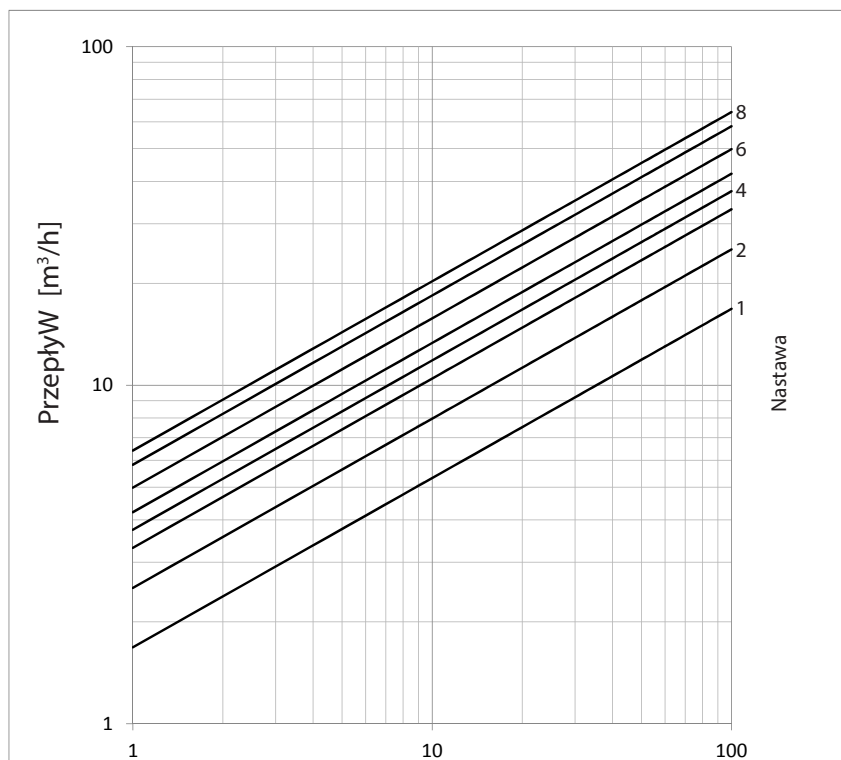
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



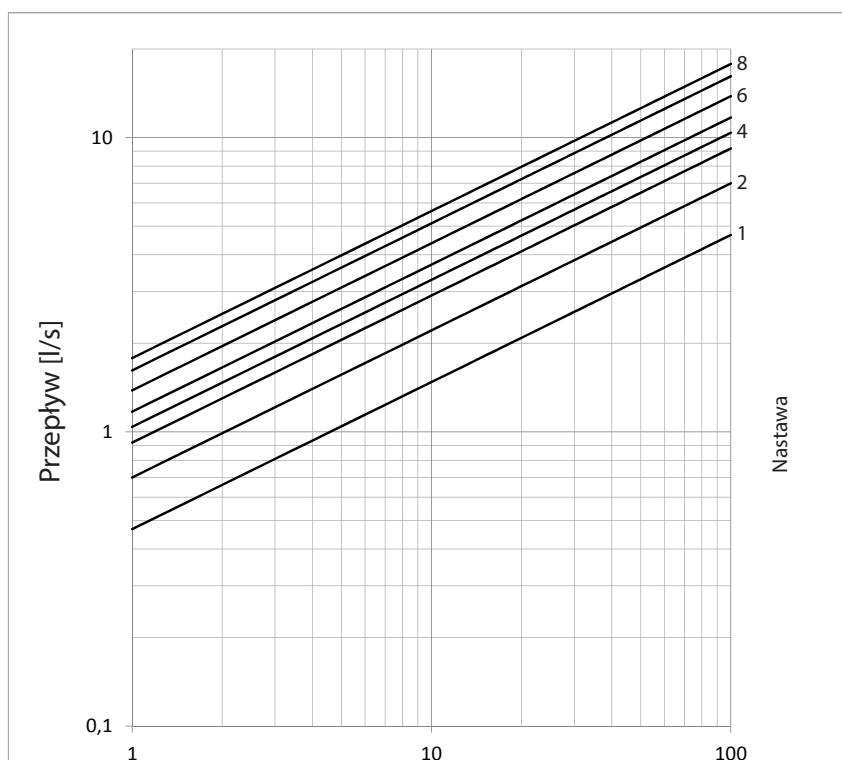
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN65 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



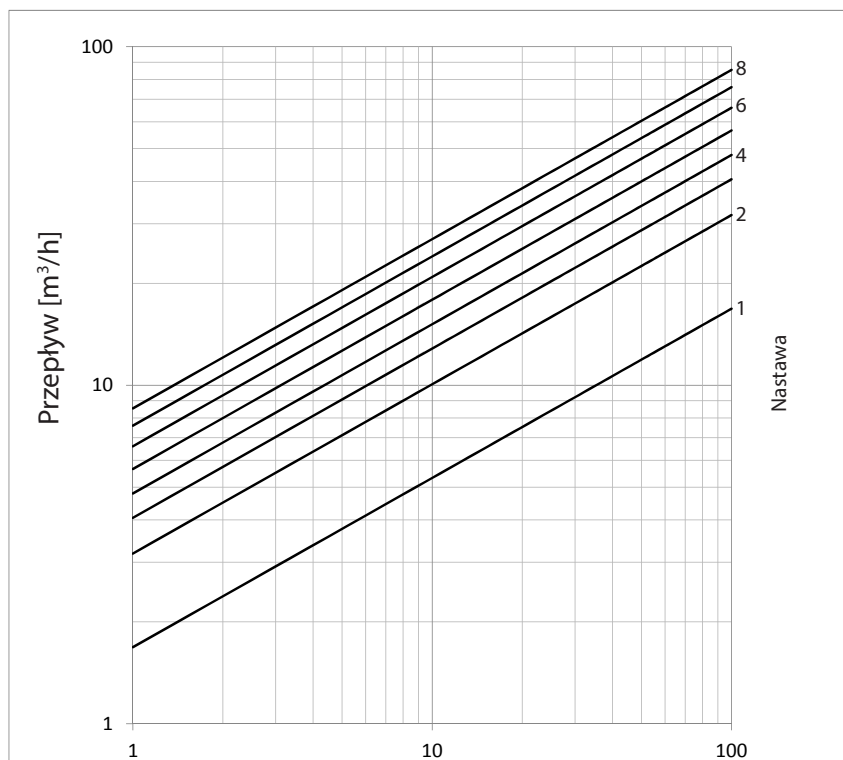
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



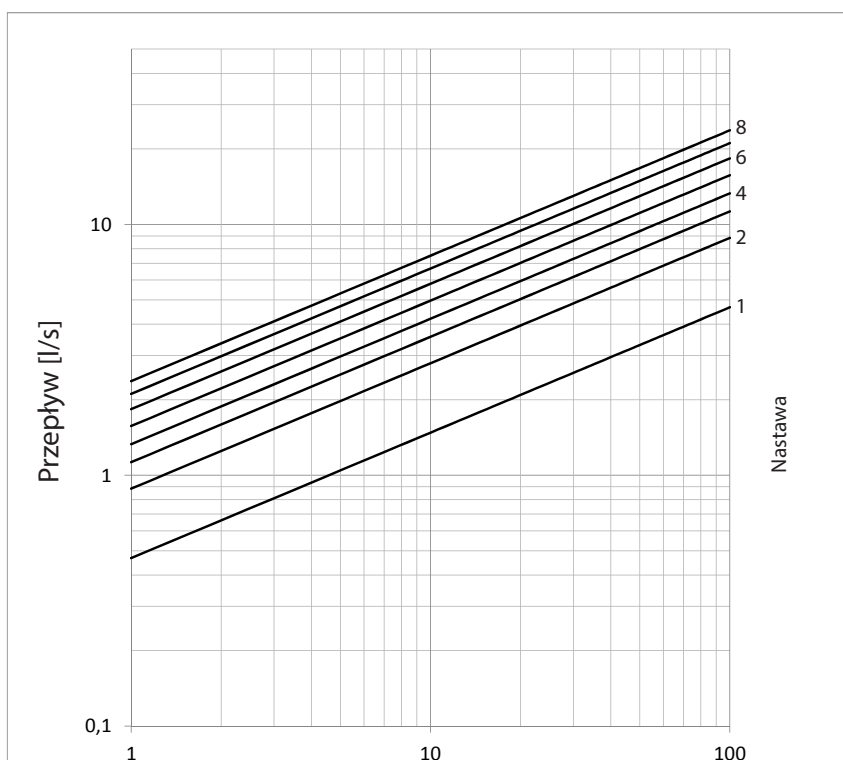
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN80 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



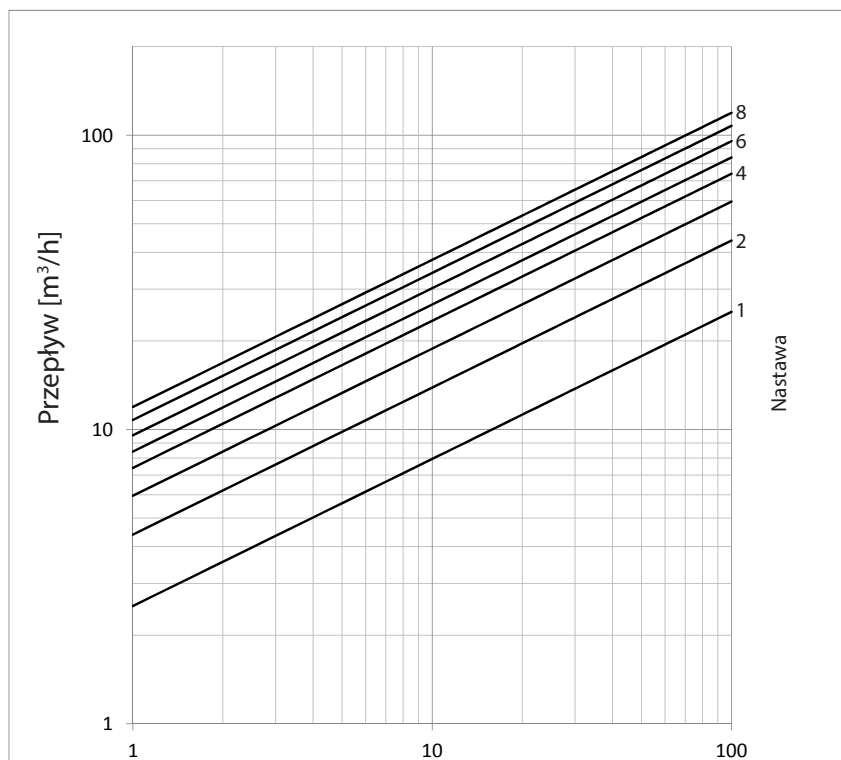
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



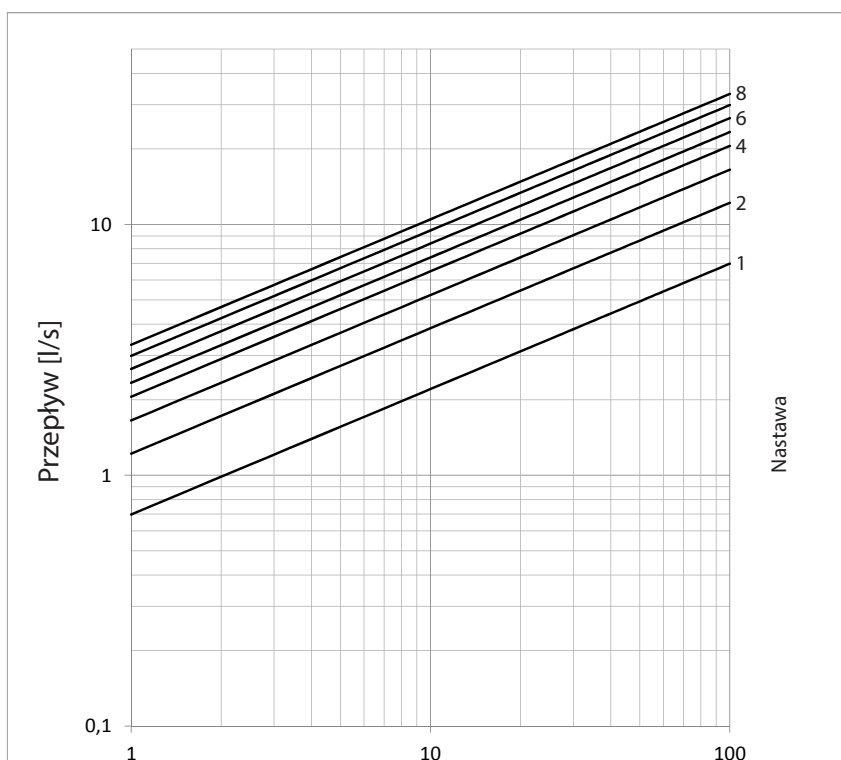
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN100 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



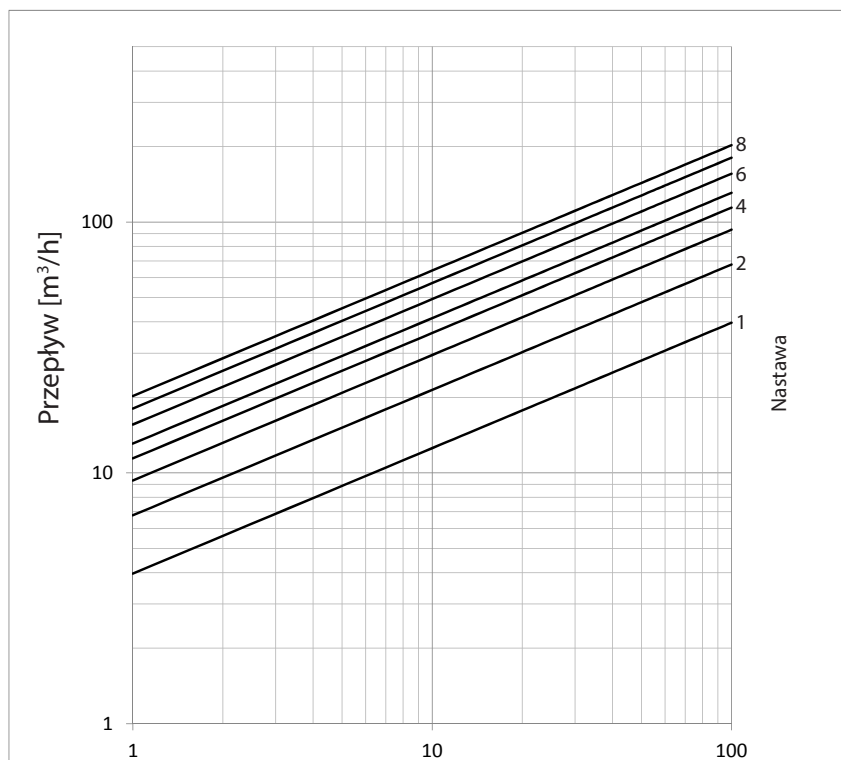
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



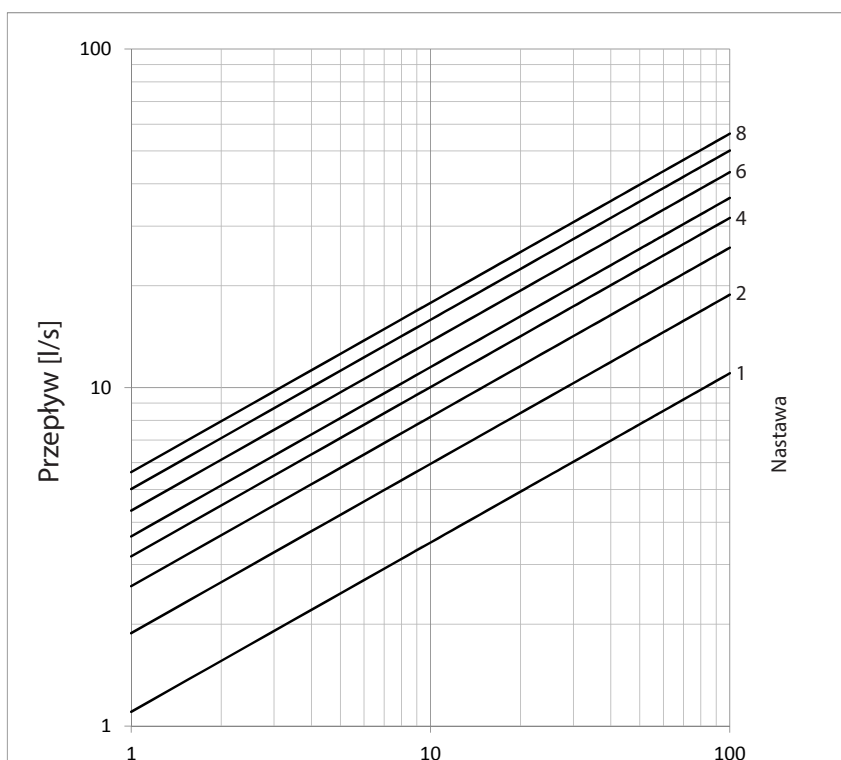
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN125 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



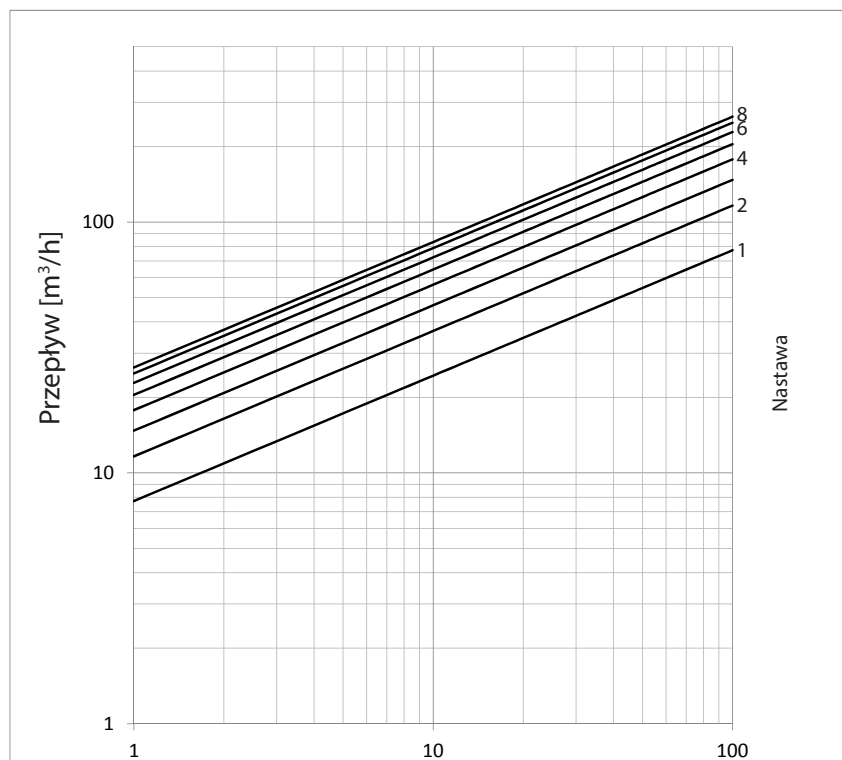
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



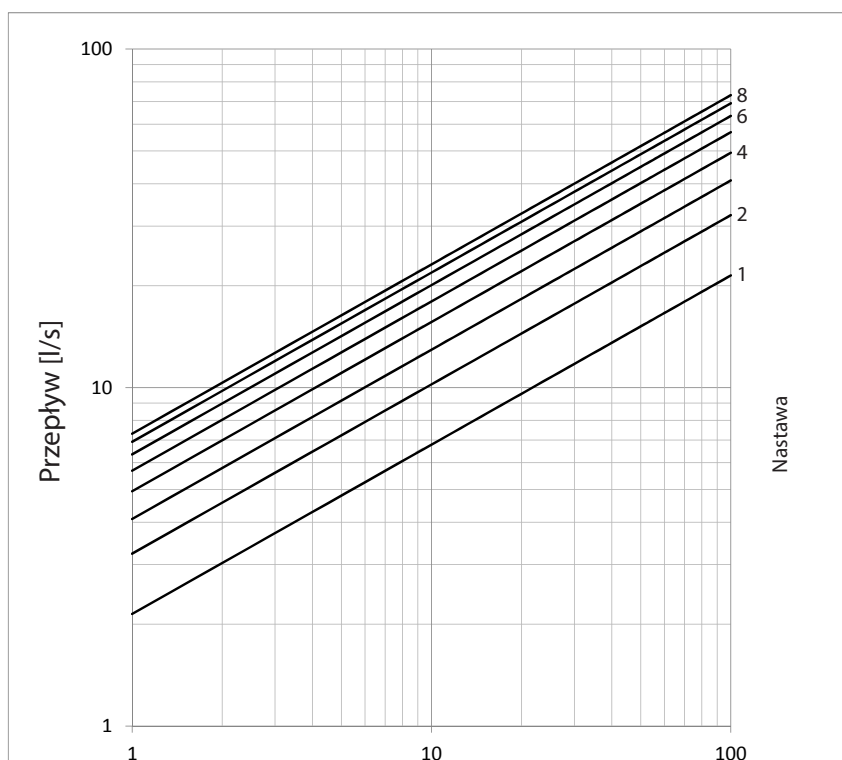
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN150 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



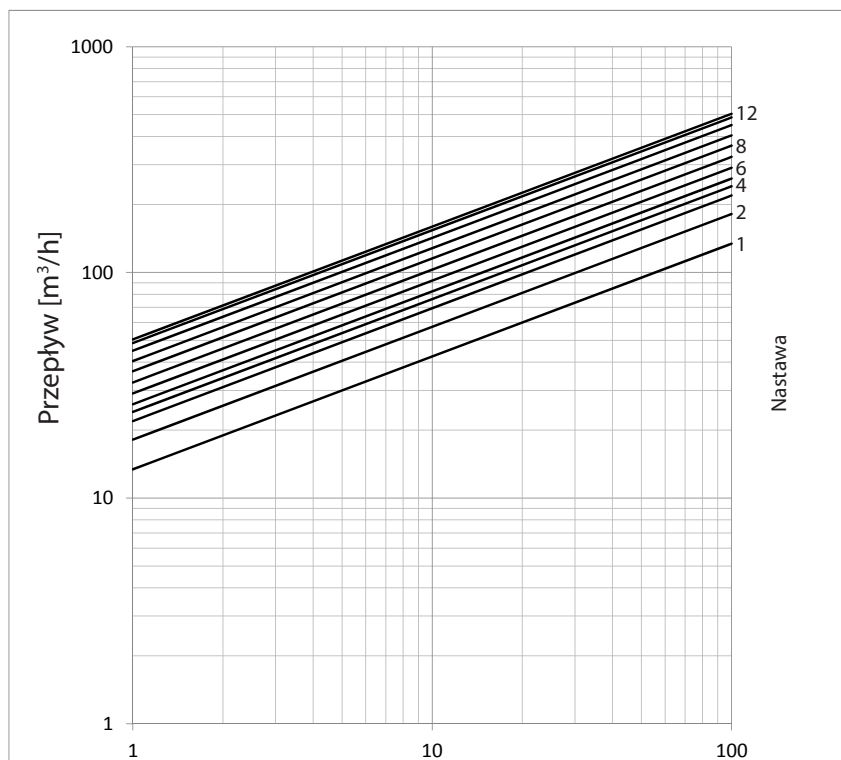
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



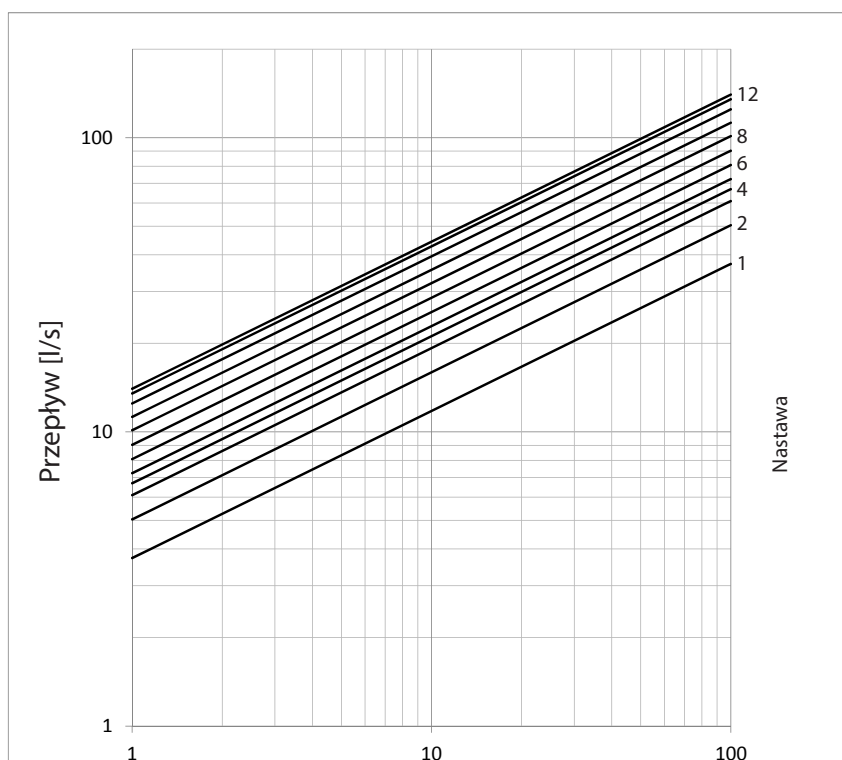
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN200 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



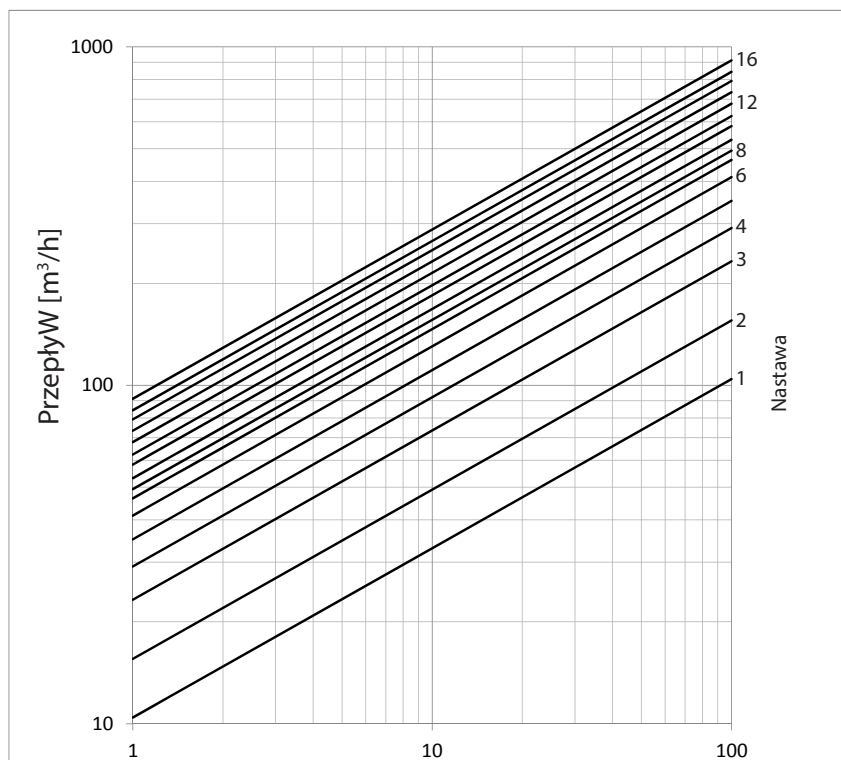
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



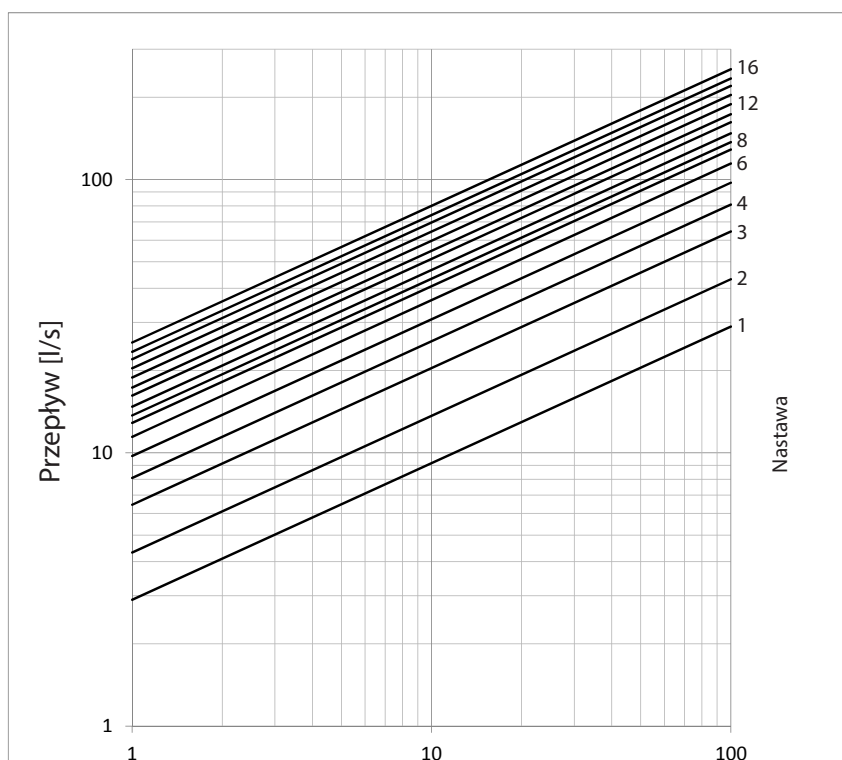
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN250 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



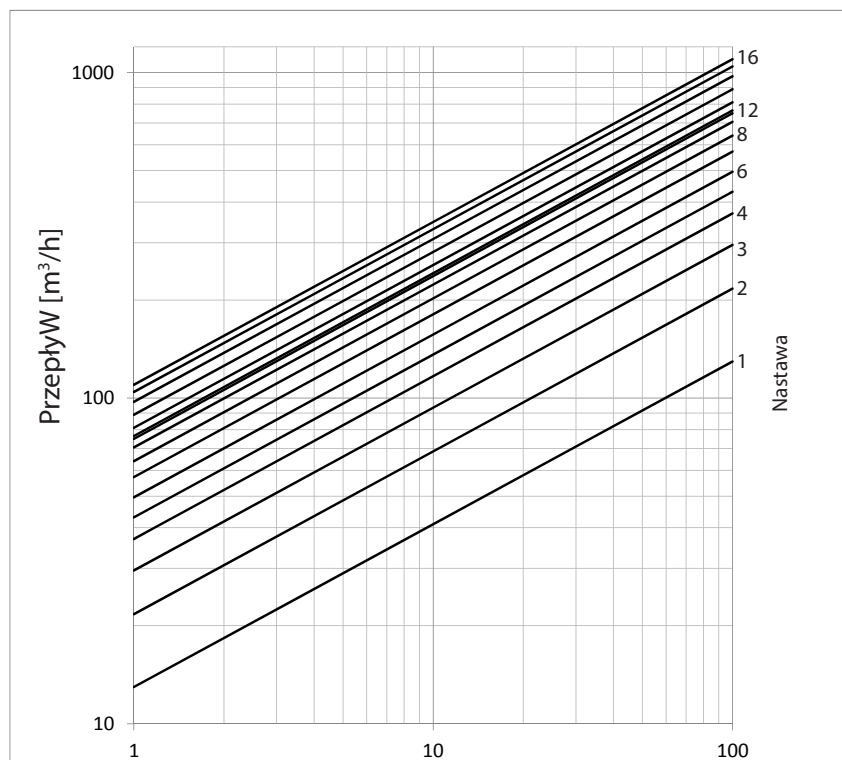
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



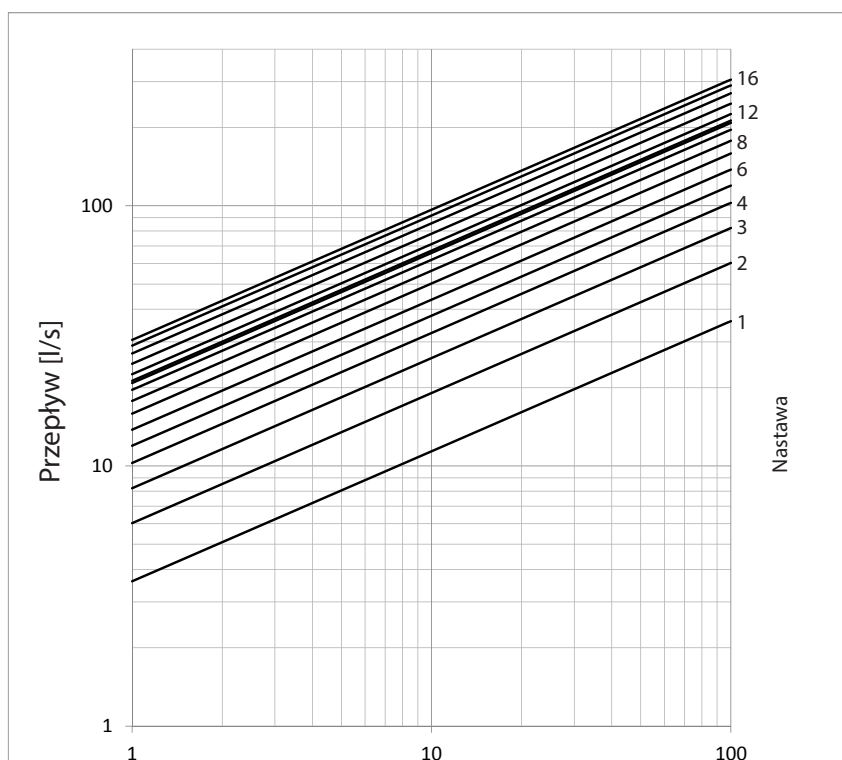
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN300 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



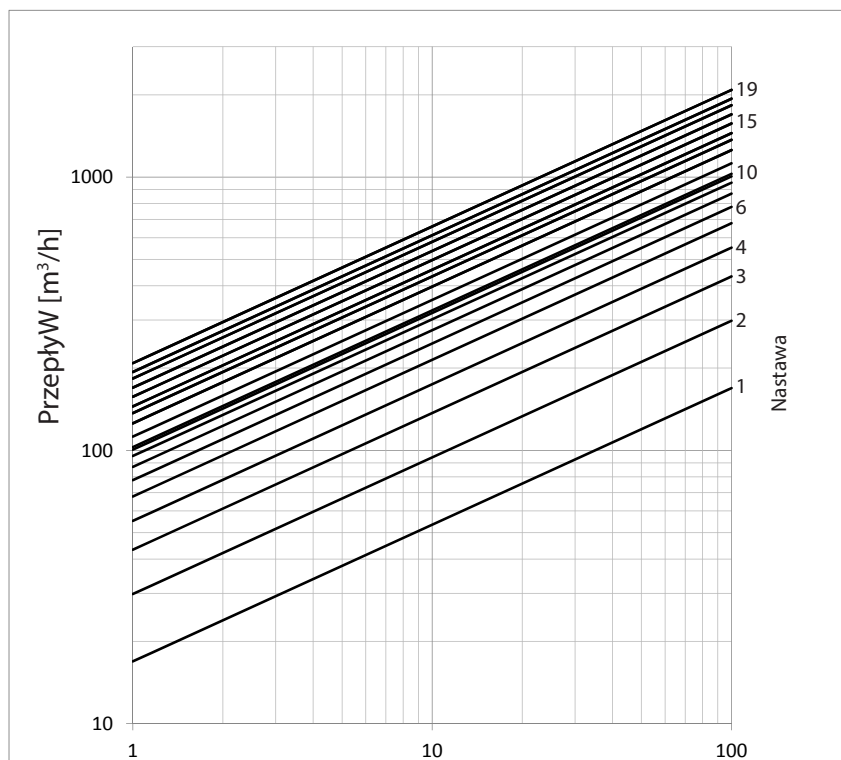
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



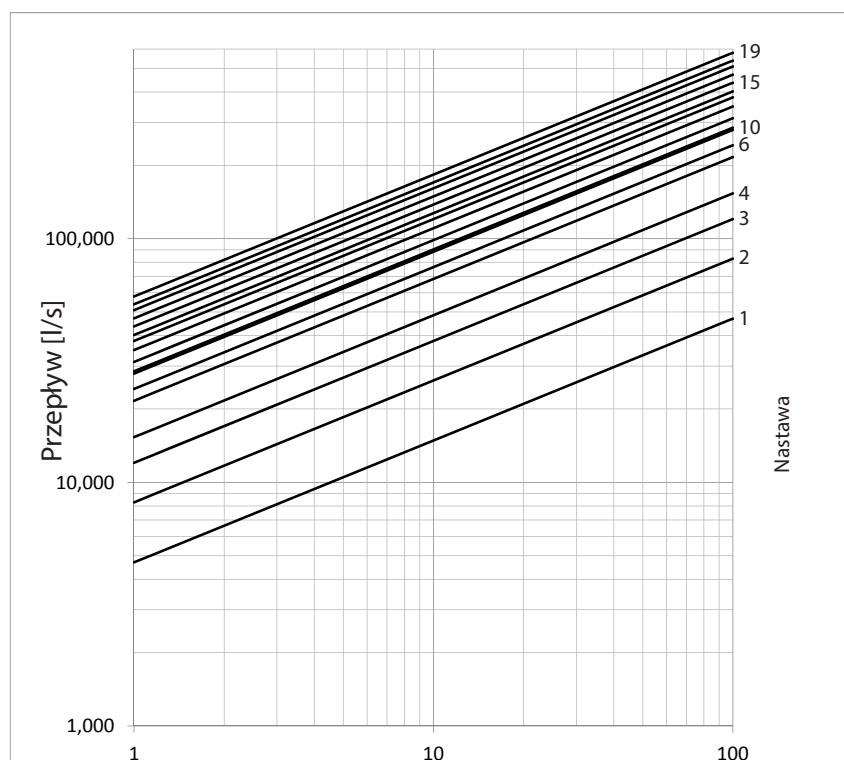
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN350 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



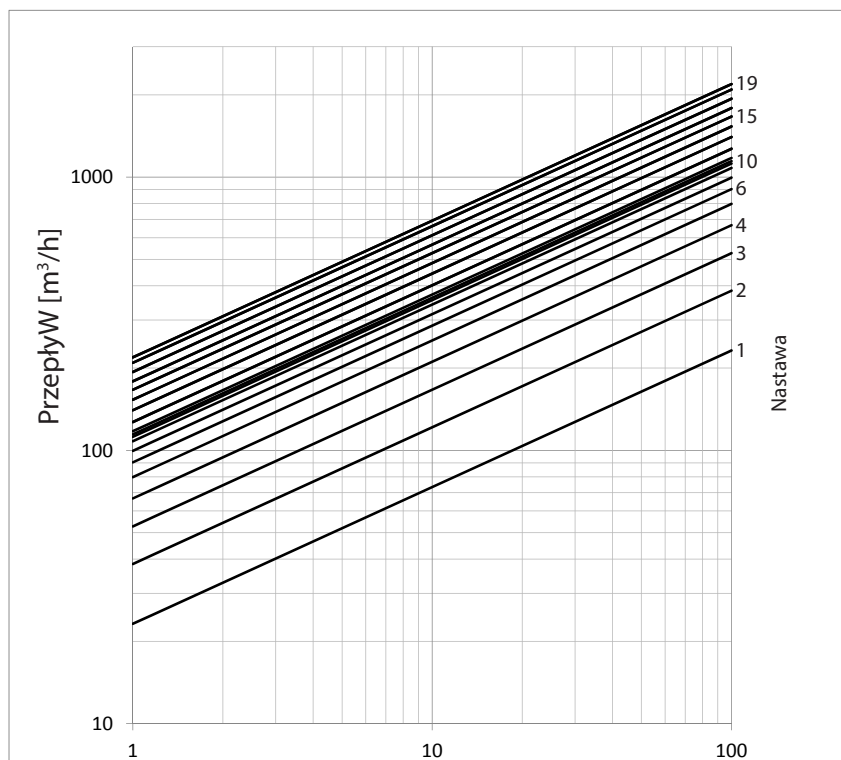
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



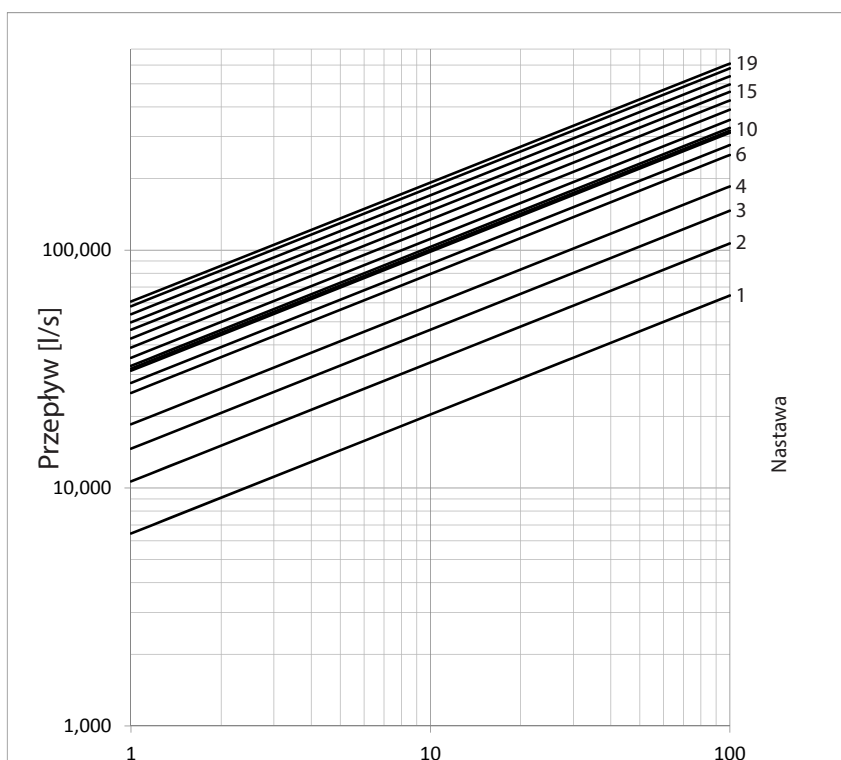
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN400 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



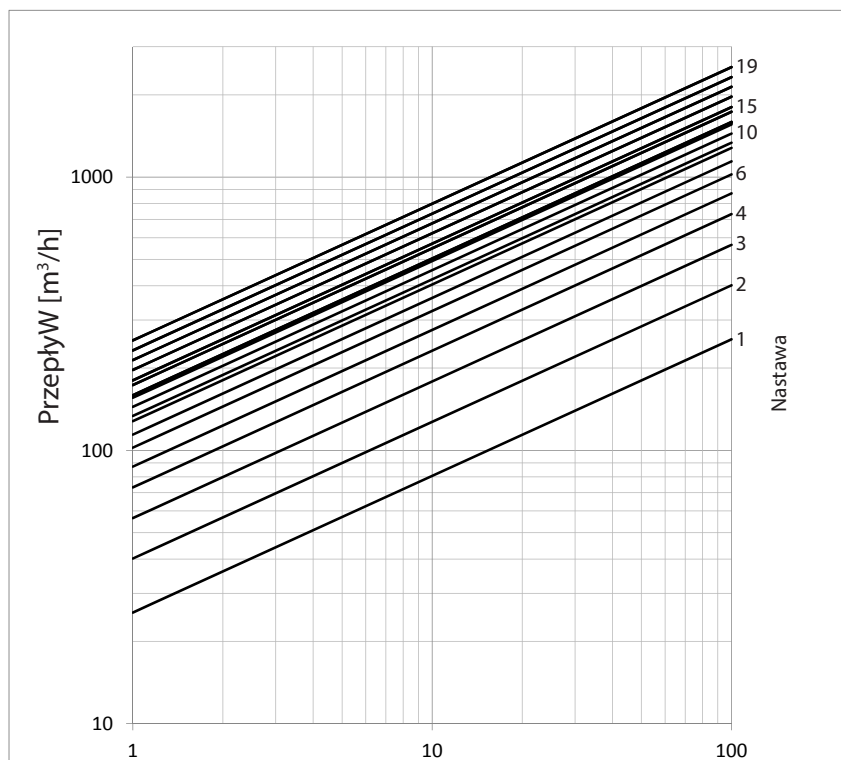
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



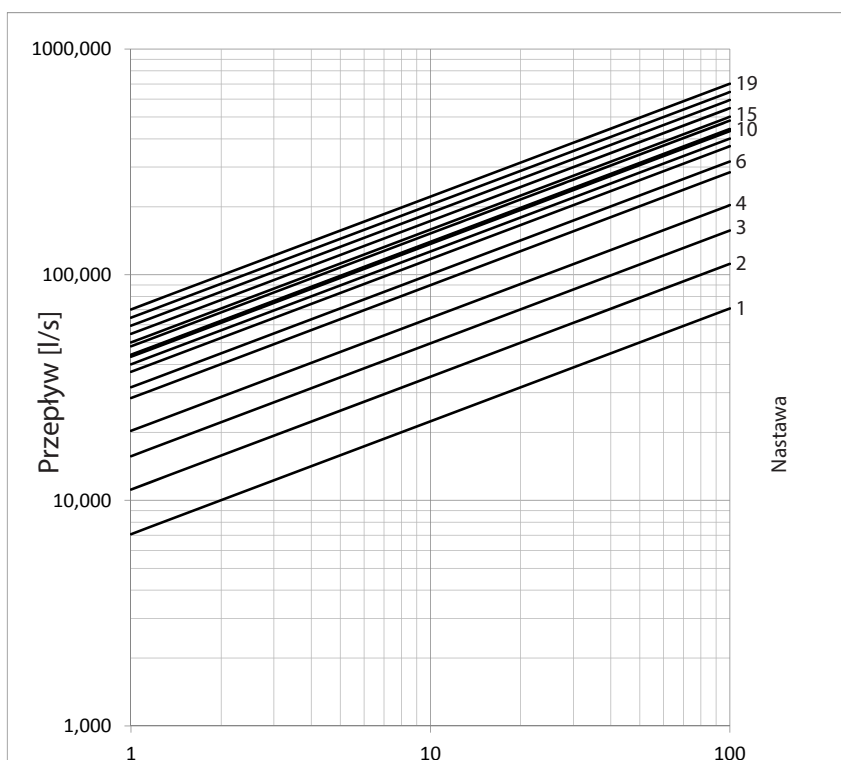
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN450 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



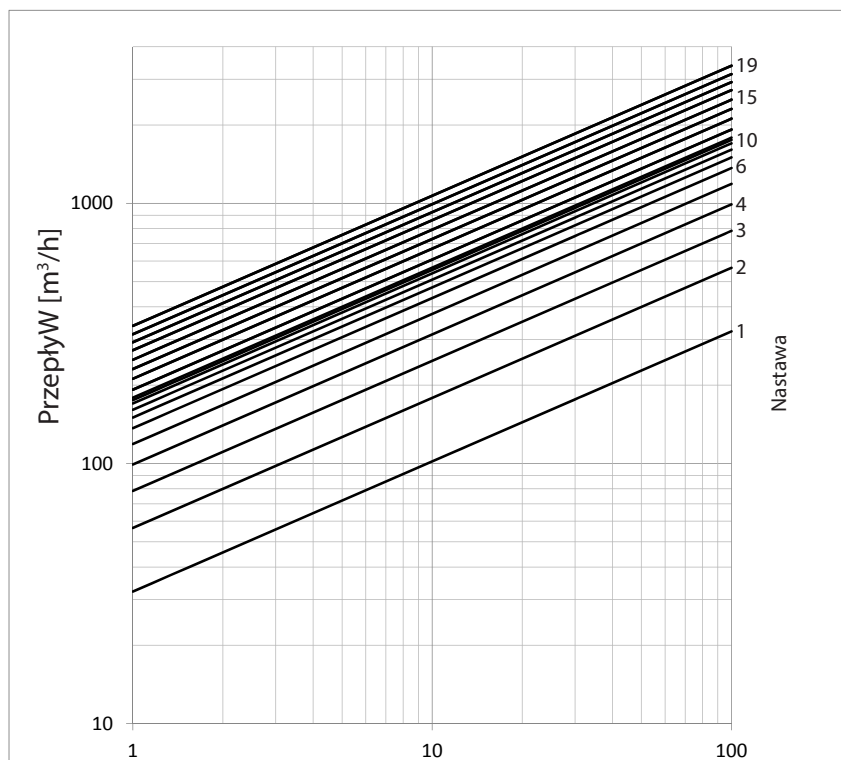
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



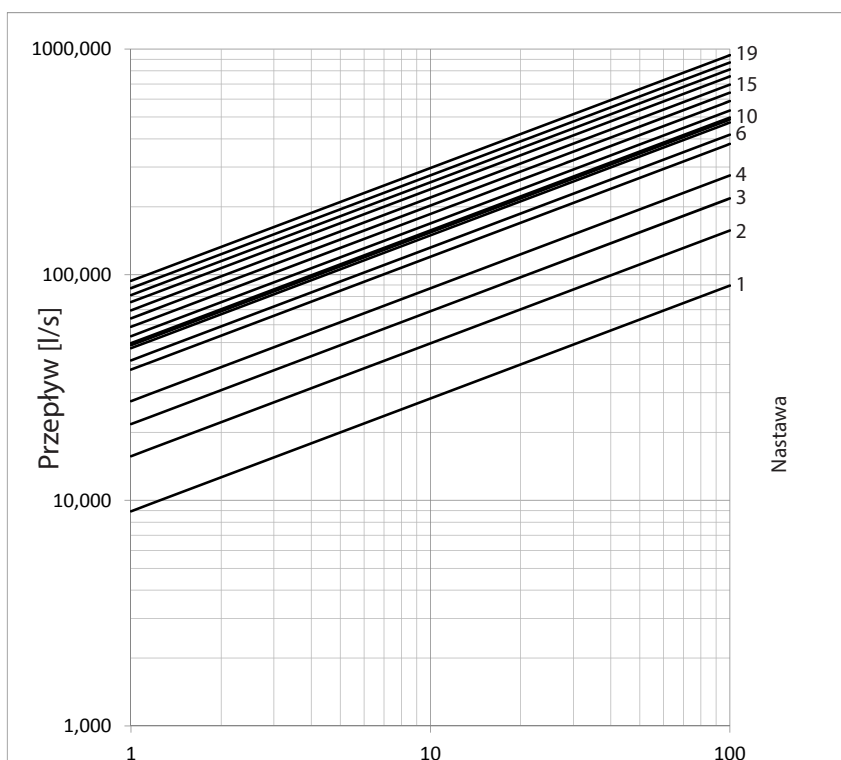
DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500 Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Wykres dla zaworu DN500 VODRV **wyłącznie do równoważenia instalacji**



DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]



DP Sygnał pomiarowy (ciśnienie różnicowe na zaworze) [kPa]

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Nastawy oraz współczynniki Kv (do określenia ciśnienia pompy)

STBV VODRV DN15		STBV VODRV DN20		STBV VODRV DN25	
Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv
0	0	0	0	0	0
0.1	0.08	0.1	0.11	0.1	0.22
0.2	0.16	0.2	0.21	0.2	0.43
0.3	0.25	0.3	0.32	0.3	0.65
0.4	0.33	0.4	0.42	0.4	0.87
0.5	0.41	0.5	0.53	0.5	1.08
0.6	0.47	0.6	0.62	0.6	1.27
0.7	0.52	0.7	0.71	0.7	1.46
0.8	0.58	0.8	0.80	0.8	1.65
0.9	0.64	0.9	0.88	0.9	1.84
1.0	0.70	1.0	0.97	1.0	2.03
1.1	0.76	1.1	1.03	1.1	2.17
1.2	0.83	1.2	1.09	1.2	2.30
1.3	0.90	1.3	1.15	1.3	2.43
1.4	0.96	1.4	1.21	1.4	2.56
1.5	1.03	1.5	1.26	1.5	2.69
1.6	1.08	1.6	1.34	1.6	2.80
1.7	1.12	1.7	1.42	1.7	2.90
1.8	1.17	1.8	1.50	1.8	3.00
1.9	1.22	1.9	1.58	1.9	3.10
2.0	1.27	2.0	1.66	2.0	3.20
2.1	1.32	2.1	1.73	2.1	3.31
2.2	1.38	2.2	1.81	2.2	3.43
2.3	1.43	2.3	1.88	2.3	3.54
2.4	1.49	2.4	1.95	2.4	3.65
2.5	1.55	2.5	2.02	2.5	3.76
2.6	1.63	2.6	2.19	2.6	3.94
2.7	1.71	2.7	2.36	2.7	4.12
2.8	1.79	2.8	2.54	2.8	4.30
2.9	1.88	2.9	2.71	2.9	4.48
3.0	1.96	3.0	2.88	3.0	4.66
3.1	2.05	3.1	3.04	3.1	4.84
3.2	2.14	3.2	3.19	3.2	5.03
3.3	2.22	3.3	3.35	3.3	5.21
3.4	2.31	3.4	3.50	3.4	5.39
3.5	2.40	3.5	3.66	3.5	5.57
3.6	2.47	3.6	3.77	3.6	5.71
3.7	2.55	3.7	3.88	3.7	5.86
3.8	2.62	3.8	3.98	3.8	6.00
3.9	2.70	3.9	4.09	3.9	6.15
4.0	2.77	4.0	4.20	4.0	6.30

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Nastawy oraz współczynniki Kv (do określenia ciśnienia pompy)

STBV VODRV DN32	
Nastawa	Kv
0	0
0.1	0.22
0.2	0.44
0.3	0.66
0.4	0.88
0.5	1.10
0.6	1.32
0.7	1.55
0.8	1.78
0.9	2.01
1.0	2.23
1.1	2.41
1.2	2.59
1.3	2.77
1.4	2.95
1.5	3.12
1.6	3.28
1.7	3.44
1.8	3.60
1.9	3.75
2.0	3.91
2.1	4.10
2.2	4.28
2.3	4.47
2.4	4.66
2.5	4.84
2.6	5.08
2.7	5.31
2.8	5.54
2.9	5.77
3.0	6.01
3.1	6.29
3.2	6.57
3.3	6.85
3.4	7.13
3.5	7.41
3.6	7.63
3.7	7.84
3.8	8.05
3.9	8.27
4.0	8.48

STBV VODRV DN40	
Nastawa	Kv
0	0
0.1	0.44
0.2	0.87
0.3	1.31
0.4	1.75
0.5	2.18
0.6	2.49
0.7	2.79
0.8	3.10
0.9	3.40
1.0	3.71
1.1	4.03
1.2	4.36
1.3	4.68
1.4	5.01
1.5	5.33
1.6	5.64
1.7	5.95
1.8	6.27
1.9	6.58
2.0	6.89
2.1	7.33
2.2	7.78
2.3	8.23
2.4	8.67
2.5	9.12
2.6	9.63
2.7	10.13
2.8	10.64
2.9	11.1
3.0	11.7
3.1	12.1
3.2	12.5
3.3	13.0
3.4	13.4
3.5	13.8
3.6	14.1
3.7	14.4
3.8	14.7
3.9	15.0
4.0	15.2

STBV VODRV DN50	
Nastawa	Kv
0	0
0.1	0.53
0.2	1.06
0.3	1.60
0.4	2.13
0.5	2.66
0.6	3.08
0.7	3.51
0.8	3.93
0.9	4.35
1.0	4.78
1.1	5.18
1.2	5.59
1.3	5.99
1.4	6.40
1.5	6.81
1.6	7.18
1.7	7.56
1.8	7.93
1.9	8.31
2.0	8.69
2.1	9.46
2.2	10.23
2.3	11.0
2.4	11.8
2.5	12.6
2.6	13.4
2.7	14.3
2.8	15.2
2.9	16.1
3.0	17.0
3.1	17.7
3.2	18.4
3.3	19.1
3.4	19.8
3.5	20.5
3.6	21.0
3.7	21.5
3.8	22.0
3.9	22.4
4.0	22.9

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Nastawy oraz współczynniki Kv (do określenia ciśnienia pompy)

STBV VODRV DN65		STBV VODRV DN65		STBV VODRV DN80		STBV VODRV DN80	
Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv
0	0.00			0	0.00		
0.1	1.68	4.1	37.9	0.1	1.68	4.1	48.7
0.2	3.36	4.2	38.4	0.2	3.37	4.2	49.6
0.3	5.04	4.3	38.8	0.3	5.05	4.3	50.5
0.4	6.73	4.4	39.3	0.4	6.73	4.4	51.4
0.5	8.41	4.5	39.8	0.5	8.41	4.5	52.2
0.6	10.1	4.6	40.3	0.6	10.1	4.6	53.1
0.7	11.8	4.7	40.7	0.7	11.8	4.7	54.0
0.8	13.5	4.8	41.2	0.8	13.5	4.8	54.8
0.9	15.1	4.9	41.7	0.9	15.1	4.9	55.7
1.0	16.8	5.0	42.2	1.0	16.8	5.0	56.6
1.1	17.7	5.1	42.9	1.1	18.3	5.1	57.5
1.2	18.5	5.2	43.7	1.2	19.8	5.2	58.5
1.3	19.3	5.3	44.5	1.3	21.3	5.3	59.4
1.4	20.2	5.4	45.2	1.4	22.8	5.4	60.3
1.5	21.0	5.5	46.0	1.5	24.3	5.5	61.3
1.6	21.8	5.6	46.8	1.6	25.8	5.6	62.2
1.7	22.7	5.7	47.5	1.7	27.3	5.7	63.2
1.8	23.5	5.8	48.3	1.8	28.8	5.8	64.1
1.9	24.4	5.9	49.0	1.9	30.3	5.9	65.1
2.0	25.2	6.0	49.8	2.0	31.8	6.0	66.0
2.1	26.0	6.1	50.7	2.1	32.7	6.1	67.0
2.2	26.8	6.2	51.5	2.2	33.6	6.2	68.0
2.3	27.6	6.3	52.3	2.3	34.4	6.3	69.0
2.4	28.3	6.4	53.2	2.4	35.3	6.4	70.0
2.5	29.1	6.5	54.0	2.5	36.2	6.5	71.0
2.6	29.9	6.6	54.9	2.6	37.1	6.6	72.0
2.7	30.7	6.7	55.7	2.7	37.9	6.7	73.0
2.8	31.5	6.8	56.5	2.8	38.8	6.8	74.0
2.9	32.3	6.9	57.4	2.9	39.7	6.9	74.9
3.0	33.1	7.0	58.2	3.0	40.6	7.0	75.9
3.1	33.5	7.1	58.8	3.1	41.3	7.1	76.9
3.2	34.0	7.2	59.4	3.2	42.0	7.2	77.8
3.3	34.4	7.3	60.0	3.3	42.8	7.3	78.8
3.4	34.8	7.4	60.6	3.4	43.5	7.4	79.7
3.5	35.3	7.5	61.2	3.5	44.2	7.5	80.7
3.6	35.7	7.6	61.8	3.6	45.0	7.6	81.6
3.7	36.1	7.7	62.3	3.7	45.7	7.7	82.6
3.8	36.6	7.8	62.9	3.8	46.4	7.8	83.5
3.9	37.0	7.9	63.5	3.9	47.2	7.9	84.5
4.0	37.4	8.0	64.1	4.0	47.9	8.0	85.4

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Nastawy oraz współczynniki Kv (do określenia ciśnienia pompy)

STBV VODRV DN100		STBV VODRV DN100		STBV VODRV DN125		STBV VODRV DN125	
Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv
0	0.00			0	0.00		
0.1	2.51	4.1	75.0	0.1	3.97	4.1	116
0.2	5.02	4.2	76.0	0.2	7.93	4.2	118
0.3	7.53	4.3	77.0	0.3	11.9	4.3	119
0.4	10.0	4.4	78.1	0.4	15.9	4.4	121
0.5	12.6	4.5	79.1	0.5	19.8	4.5	123
0.6	15.1	4.6	80.1	0.6	23.8	4.6	124
0.7	17.6	4.7	81.1	0.7	27.8	4.7	126
0.8	20.1	4.8	82.1	0.8	31.7	4.8	127
0.9	22.6	4.9	83.1	0.9	35.7	4.9	129
1.0	25.1	5.0	84.1	1.0	39.7	5.0	131
1.1	27.0	5.1	85.2	1.1	42.5	5.1	133
1.2	28.9	5.2	86.4	1.2	45.3	5.2	136
1.3	30.7	5.3	87.5	1.3	48.1	5.3	138
1.4	32.6	5.4	88.7	1.4	50.9	5.4	141
1.5	34.5	5.5	89.8	1.5	53.7	5.5	143
1.6	36.4	5.6	90.9	1.6	56.5	5.6	146
1.7	38.3	5.7	92.1	1.7	59.3	5.7	148
1.8	40.1	5.8	93.2	1.8	62.1	5.8	151
1.9	42.0	5.9	94.4	1.9	64.9	5.9	153
2.0	43.9	6.0	95.5	2.0	67.7	6.0	156
2.1	45.5	6.1	96.7	2.1	70.3	6.1	158
2.2	47.0	6.2	98.0	2.2	72.8	6.2	161
2.3	48.6	6.3	99.2	2.3	75.4	6.3	163
2.4	50.1	6.4	100	2.4	77.9	6.4	166
2.5	51.7	6.5	102	2.5	80.5	6.5	168
2.6	53.3	6.6	103	2.6	83.0	6.6	171
2.7	54.8	6.7	104	2.7	85.6	6.7	173
2.8	56.4	6.8	105	2.8	88.1	6.8	176
2.9	58.0	6.9	106	2.9	90.7	6.9	178
3.0	59.5	7.0	108	3.0	93.2	7.0	181
3.1	61.0	7.1	109	3.1	95.3	7.1	183
3.2	62.4	7.2	110	3.2	97.4	7.2	185
3.3	63.9	7.3	111	3.3	100	7.3	187
3.4	65.3	7.4	112	3.4	102	7.4	189
3.5	66.8	7.5	113	3.5	104	7.5	192
3.6	68.2	7.6	115	3.6	106	7.6	194
3.7	69.7	7.7	116	3.7	108	7.7	196
3.8	71.1	7.8	117	3.8	110	7.8	198
3.9	72.6	7.9	118	3.9	112	7.9	200
4.0	74.0	8.0	119	4.0	114	8.0	203

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Nastawy oraz współczynniki Kv (do określenia ciśnienia pompy)

STBV VODRV DN150		STBV VODRV DN150	
Nastawa	Kv	Nastawa	Kv
0	0.00		
0.1	7.72	4.1	181
0.2	15.4	4.2	183
0.3	23.2	4.3	186
0.4	30.9	4.4	189
0.5	38.6	4.5	191
0.6	46.3	4.6	194
0.7	54.0	4.7	197
0.8	61.8	4.8	199
0.9	69.5	4.9	202
1.0	77.2	5.0	205
1.1	81.1	5.1	207
1.2	85.0	5.2	209
1.3	88.9	5.3	212
1.4	92.9	5.4	214
1.5	96.8	5.5	217
1.6	101	5.6	219
1.7	105	5.7	221
1.8	109	5.8	224
1.9	112	5.9	226
2.0	116	6.0	229
2.1	119	6.1	231
2.2	123	6.2	233
2.3	126	6.3	235
2.4	129	6.4	237
2.5	132	6.5	239
2.6	135	6.6	241
2.7	138	6.7	243
2.8	141	6.8	245
2.9	144	6.9	247
3.0	147	7.0	249
3.1	150	7.1	250
3.2	153	7.2	252
3.3	156	7.3	253
3.4	160	7.4	255
3.5	163	7.5	256
3.6	166	7.6	257
3.7	169	7.7	259
3.8	172	7.8	260
3.9	175	7.9	262
4.0	178	8.0	263

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Nastawy oraz współczynniki Kv (do określenia ciśnienia pompy)

STBV VODRV DN200		STBV VODRV DN200		STBV VODRV DN200	
Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv
0	0.00				
0.1	13.4	4.1	243	8.1	369
0.2	26.8	4.2	245	8.2	373
0.3	40.2	4.3	247	8.3	377
0.4	53.6	4.4	249	8.4	381
0.5	67.0	4.5	251	8.5	385
0.6	80.4	4.6	253	8.6	389
0.7	93.8	4.7	255	8.7	393
0.8	107	4.8	256	8.8	397
0.9	121	4.9	258	8.9	401
1.0	134	5.0	260	9.0	405
1.1	139	5.1	263	9.1	409
1.2	144	5.2	266	9.2	414
1.3	148	5.3	270	9.3	418
1.4	153	5.4	273	9.4	423
1.5	158	5.5	276	9.5	427
1.6	162	5.6	279	9.6	432
1.7	167	5.7	282	9.7	436
1.8	172	5.8	285	9.8	441
1.9	177	5.9	288	9.9	445
2.0	181	6.0	291	10.0	450
2.1	185	6.1	294	10.1	453
2.2	189	6.2	298	10.2	457
2.3	193	6.3	301	10.3	461
2.4	197	6.4	304	10.4	464
2.5	200	6.5	308	10.5	468
2.6	204	6.6	311	10.6	472
2.7	208	6.7	315	10.7	475
2.8	212	6.8	318	10.8	479
2.9	215	6.9	322	10.9	483
3.0	219	7.0	325	11.0	486
3.1	221	7.1	329	11.1	488
3.2	224	7.2	333	11.2	490
3.3	226	7.3	337	11.3	492
3.4	228	7.4	341	11.4	493
3.5	230	7.5	345	11.5	495
3.6	232	7.6	349	11.6	497
3.7	234	7.7	353	11.7	499
3.8	236	7.8	357	11.8	501
3.9	239	7.9	361	11.9	503
4.0	241	8.0	365	12.0	504

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Nastawy oraz współczynniki Kv (do określenia ciśnienia pompy)

STBV VODRV DN250		STBV VODRV DN250		STBV VODRV DN250		STBV VODRV DN250	
Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv
0	0.00						
0.1	10.4	4.1	297	8.1	497	12.1	685
0.2	20.9	4.2	303	8.2	501	12.2	690
0.3	31.3	4.3	309	8.3	505	12.3	696
0.4	41.7	4.4	315	8.4	508	12.4	701
0.5	52.2	4.5	321	8.5	512	12.5	707
0.6	62.6	4.6	327	8.6	516	12.6	712
0.7	73.0	4.7	333	8.7	520	12.7	718
0.8	83.4	4.8	339	8.8	524	12.8	723
0.9	93.9	4.9	345	8.9	527	12.9	729
1.0	104	5.0	350	9.0	531	13.0	734
1.1	109	5.1	357	9.1	536	13.1	740
1.2	115	5.2	363	9.2	541	13.2	746
1.3	120	5.3	369	9.3	547	13.3	752
1.4	125	5.4	375	9.4	552	13.4	757
1.5	130	5.5	381	9.5	557	13.5	763
1.6	135	5.6	387	9.6	562	13.6	769
1.7	140	5.7	393	9.7	567	13.7	775
1.8	145	5.8	400	9.8	573	13.8	781
1.9	150	5.9	406	9.9	578	13.9	787
2.0	155	6.0	412	10.0	583	14.0	792
2.1	163	6.1	417	10.1	587	14.1	798
2.2	171	6.2	422	10.2	591	14.2	803
2.3	178	6.3	427	10.3	595	14.3	808
2.4	186	6.4	432	10.4	599	14.4	813
2.5	194	6.5	438	10.5	603	14.5	818
2.6	202	6.6	443	10.6	608	14.6	823
2.7	209	6.7	448	10.7	612	14.7	828
2.8	217	6.8	453	10.8	616	14.8	833
2.9	225	6.9	458	10.9	620	14.9	838
3.0	232	7.0	463	11.0	624	15.0	843
3.1	238	7.1	466	11.1	630	15.1	850
3.2	244	7.2	469	11.2	635	15.2	857
3.3	250	7.3	472	11.3	641	15.3	864
3.4	256	7.4	475	11.4	646	15.4	871
3.5	262	7.5	478	11.5	652	15.5	878
3.6	268	7.6	481	11.6	657	15.6	884
3.7	274	7.7	484	11.7	663	15.7	891
3.8	280	7.8	487	11.8	668	15.8	898
3.9	285	7.9	490	11.9	674	15.9	905
4.0	291	8.0	493	12.0	679	16.0	912

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Nastawy oraz współczynniki Kv (do określenia ciśnienia pompy)

STBV VODRV DN300		STBV VODRV DN300		STBV VODRV DN300		STBV VODRV DN300	
Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv
0	0.00						
0.1	13.0	4.1	375	8.1	647	12.1	818
0.2	25.9	4.2	381	8.2	653	12.2	826
0.3	38.9	4.3	388	8.3	660	12.3	834
0.4	51.8	4.4	394	8.4	666	12.4	842
0.5	64.8	4.5	400	8.5	673	12.5	850
0.6	77.8	4.6	406	8.6	679	12.6	857
0.7	90.7	4.7	412	8.7	686	12.7	865
0.8	104	4.8	418	8.8	693	12.8	873
0.9	117	4.9	424	8.9	699	12.9	881
1.0	130	5.0	430	9.0	706	13.0	889
1.1	138	5.1	437	9.1	710	13.1	897
1.2	147	5.2	443	9.2	714	13.2	906
1.3	156	5.3	450	9.3	719	13.3	914
1.4	165	5.4	456	9.4	723	13.4	923
1.5	173	5.5	463	9.5	728	13.5	931
1.6	182	5.6	470	9.6	732	13.6	940
1.7	191	5.7	476	9.7	736	13.7	948
1.8	199	5.8	483	9.8	741	13.8	957
1.9	208	5.9	489	9.9	745	13.9	965
2.0	217	6.0	496	10.0	749	14.0	974
2.1	225	6.1	503	10.1	751	14.1	981
2.2	233	6.2	511	10.2	753	14.2	988
2.3	241	6.3	519	10.3	754	14.3	995
2.4	248	6.4	526	10.4	756	14.4	1002
2.5	256	6.5	534	10.5	757	14.5	1009
2.6	264	6.6	541	10.6	759	14.6	1016
2.7	272	6.7	549	10.7	760	14.7	1023
2.8	280	6.8	557	10.8	762	14.8	1030
2.9	288	6.9	564	10.9	763	14.9	1037
3.0	296	7.0	572	11.0	765	15.0	1044
3.1	303	7.1	579	11.1	769	15.1	1050
3.2	310	7.2	586	11.2	774	15.2	1055
3.3	318	7.3	592	11.3	778	15.3	1061
3.4	325	7.4	599	11.4	783	15.4	1066
3.5	332	7.5	606	11.5	788	15.5	1072
3.6	340	7.6	613	11.6	792	15.6	1077
3.7	347	7.7	620	11.7	797	15.7	1082
3.8	354	7.8	626	11.8	801	15.8	1088
3.9	362	7.9	633	11.9	806	15.9	1093
4.0	369	8.0	640	12.0	810	16.0	1099

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Nastawy oraz współczynniki Kv (do określenia ciśnienia pompy)

STBV VODRV DN350		STBV VODRV DN350		STBV VODRV DN350		STBV VODRV DN350		STBV VODRV DN350	
Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv
0	0.0								
0.1	16.9	4.1	565	8.1	959	12.1	1267	16.1	1710
0.2	33.8	4.2	578	8.2	964	12.2	1279	16.2	1723
0.3	50.7	4.3	590	8.3	969	12.3	1290	16.3	1737
0.4	67.6	4.4	603	8.4	975	12.4	1301	16.4	1751
0.5	84.5	4.5	615	8.5	980	12.5	1312	16.5	1764
0.6	101	4.6	628	8.6	985	12.6	1324	16.6	1778
0.7	118	4.7	641	8.7	990	12.7	1335	16.7	1791
0.8	135	4.8	653	8.8	995	12.8	1346	16.8	1805
0.9	152	4.9	666	8.9	1000	12.9	1358	16.9	1819
1.0	169	5.0	678	9.0	1006	13.0	1369	17.0	1832
1.1	182	5.1	688	9.1	1008	13.1	1377	17.1	1842
1.2	195	5.2	698	9.2	1010	13.2	1385	17.2	1853
1.3	208	5.3	708	9.3	1012	13.3	1393	17.3	1863
1.4	221	5.4	718	9.4	1015	13.4	1401	17.4	1874
1.5	234	5.5	728	9.5	1017	13.5	1409	17.5	1884
1.6	246	5.6	738	9.6	1019	13.6	1416	17.6	1894
1.7	259	5.7	748	9.7	1021	13.7	1424	17.7	1905
1.8	272	5.8	758	9.8	1024	13.8	1432	17.8	1915
1.9	285	5.9	768	9.9	1026	13.9	1440	17.9	1925
2.0	298	6.0	778	10.0	1028	14.0	1448	18.0	1936
2.1	312	6.1	787	10.1	1038	14.1	1460	18.1	1950
2.2	325	6.2	796	10.2	1047	14.2	1473	18.2	1965
2.3	338	6.3	805	10.3	1057	14.3	1485	18.3	1980
2.4	352	6.4	814	10.4	1066	14.4	1497	18.4	1995
2.5	365	6.5	824	10.5	1076	14.5	1509	18.5	2010
2.6	379	6.6	833	10.6	1085	14.6	1522	18.6	2025
2.7	392	6.7	842	10.7	1094	14.7	1534	18.7	2040
2.8	406	6.8	851	10.8	1104	14.8	1546	18.8	2055
2.9	419	6.9	861	10.9	1113	14.9	1558	18.9	2070
3.0	433	7.0	870	11.0	1123	15.0	1571	19.0	2085
3.1	445	7.1	878	11.1	1136	15.1	1583		
3.2	457	7.2	887	11.2	1149	15.2	1596		
3.3	469	7.3	895	11.3	1163	15.3	1608		
3.4	481	7.4	903	11.4	1176	15.4	1621		
3.5	493	7.5	912	11.5	1189	15.5	1633		
3.6	505	7.6	920	11.6	1203	15.6	1646		
3.7	517	7.7	929	11.7	1216	15.7	1659		
3.8	529	7.8	937	11.8	1229	15.8	1671		
3.9	541	7.9	945	11.9	1243	15.9	1684		
4.0	552	8.0	954	12.0	1256	16.0	1696		

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Nastawy oraz współczynniki Kv (do określenia ciśnienia pompy)

STBV VODRV DN400		STBV VODRV DN400		STBV VODRV DN400		STBV VODRV DN400		STBV VODRV DN400	
Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv
0	0.0								
0.1	23.2	4.1	680	8.1	1084	12.1	1283	16.1	1803
0.2	46.5	4.2	693	8.2	1088	12.2	1296	16.2	1818
0.3	69.7	4.3	706	8.3	1092	12.3	1310	16.3	1833
0.4	93.0	4.4	719	8.4	1096	12.4	1323	16.4	1847
0.5	116	4.5	732	8.5	1100	12.5	1336	16.5	1862
0.6	139	4.6	745	8.6	1104	12.6	1349	16.6	1877
0.7	163	4.7	759	8.7	1108	12.7	1363	16.7	1891
0.8	186	4.8	772	8.8	1112	12.8	1376	16.8	1906
0.9	209	4.9	785	8.9	1117	12.9	1389	16.9	1921
1.0	232	5.0	798	9.0	1121	13.0	1402	17.0	1936
1.1	248	5.1	808	9.1	1123	13.1	1415	17.1	1951
1.2	263	5.2	819	9.2	1125	13.2	1428	17.2	1967
1.3	278	5.3	830	9.3	1128	13.3	1441	17.3	1982
1.4	293	5.4	840	9.4	1130	13.4	1454	17.4	1998
1.5	308	5.5	851	9.5	1132	13.5	1467	17.5	2013
1.6	323	5.6	862	9.6	1135	13.6	1480	17.6	2029
1.7	338	5.7	872	9.7	1137	13.7	1493	17.7	2044
1.8	353	5.8	883	9.8	1139	13.8	1506	17.8	2060
1.9	369	5.9	894	9.9	1142	13.9	1519	17.9	2075
2.0	384	6.0	904	10.0	1144	14.0	1532	18.0	2091
2.1	398	6.1	913	10.1	1147	14.1	1546	18.1	2101
2.2	412	6.2	923	10.2	1150	14.2	1559	18.2	2110
2.3	427	6.3	932	10.3	1153	14.3	1572	18.3	2120
2.4	441	6.4	941	10.4	1156	14.4	1586	18.4	2130
2.5	455	6.5	950	10.5	1159	14.5	1599	18.5	2140
2.6	470	6.6	960	10.6	1162	14.6	1613	18.6	2150
2.7	484	6.7	969	10.7	1165	14.7	1626	18.7	2160
2.8	499	6.8	978	10.8	1169	14.8	1640	18.8	2169
2.9	513	6.9	987	10.9	1172	14.9	1653	18.9	2179
3.0	527	7.0	996	11.0	1175	15.0	1666	19.0	2189
3.1	541	7.1	1005	11.1	1184	15.1	1679		
3.2	555	7.2	1013	11.2	1194	15.2	1691		
3.3	569	7.3	1021	11.3	1203	15.3	1703		
3.4	583	7.4	1030	11.4	1213	15.4	1715		
3.5	597	7.5	1038	11.5	1222	15.5	1727		
3.6	611	7.6	1046	11.6	1232	15.6	1740		
3.7	625	7.7	1055	11.7	1241	15.7	1752		
3.8	639	7.8	1063	11.8	1251	15.8	1764		
3.9	653	7.9	1071	11.9	1260	15.9	1776		
4.0	667	8.0	1080	12.0	1270	16.0	1789		

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Nastawy oraz współczynniki Kv (do określenia ciśnienia pompy)

STBV VODRV DN450		STBV VODRV DN450		STBV VODRV DN450		STBV VODRV DN450		STBV VODRV DN450	
Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv
0	0.0								
0.1	25.5	4.1	746	8.1	1284	12.1	1580	16.1	1986
0.2	50.9	4.2	760	8.2	1290	12.2	1582	16.2	2003
0.3	76.4	4.3	774	8.3	1296	12.3	1583	16.3	2020
0.4	102	4.4	788	8.4	1302	12.4	1584	16.4	2037
0.5	127	4.5	802	8.5	1307	12.5	1586	16.5	2054
0.6	153	4.6	816	8.6	1313	12.6	1587	16.6	2072
0.7	178	4.7	830	8.7	1319	12.7	1588	16.7	2089
0.8	204	4.8	844	8.8	1324	12.8	1590	16.8	2106
0.9	229	4.9	858	8.9	1330	12.9	1591	16.9	2123
1.0	255	5.0	872	9.0	1336	13.0	1592	17.0	2140
1.1	269	5.1	887	9.1	1347	13.1	1607	17.1	2158
1.2	284	5.2	903	9.2	1357	13.2	1621	17.2	2176
1.3	299	5.3	918	9.3	1368	13.3	1635	17.3	2195
1.4	314	5.4	933	9.4	1379	13.4	1649	17.4	2213
1.5	328	5.5	948	9.5	1389	13.5	1663	17.5	2231
1.6	343	5.6	963	9.6	1400	13.6	1678	17.6	2249
1.7	358	5.7	978	9.7	1411	13.7	1692	17.7	2267
1.8	373	5.8	993	9.8	1421	13.8	1706	17.8	2286
1.9	387	5.9	1008	9.9	1432	13.9	1720	17.9	2304
2.0	402	6.0	1023	10.0	1443	14.0	1734	18.0	2322
2.1	418	6.1	1035	10.1	1454	14.1	1741	18.1	2342
2.2	435	6.2	1047	10.2	1466	14.2	1748	18.2	2363
2.3	451	6.3	1059	10.3	1477	14.3	1755	18.3	2383
2.4	467	6.4	1071	10.4	1489	14.4	1762	18.4	2404
2.5	484	6.5	1083	10.5	1500	14.5	1769	18.5	2424
2.6	500	6.6	1094	10.6	1512	14.6	1776	18.6	2445
2.7	516	6.7	1106	10.7	1523	14.7	1783	18.7	2465
2.8	533	6.8	1118	10.8	1535	14.8	1790	18.8	2485
2.9	549	6.9	1130	10.9	1546	14.9	1797	18.9	2506
3.0	565	7.0	1142	11.0	1558	15.0	1804	19.0	2526
3.1	582	7.1	1156	11.1	1560	15.1	1821		
3.2	599	7.2	1169	11.2	1562	15.2	1837		
3.3	615	7.3	1183	11.3	1564	15.3	1854		
3.4	632	7.4	1197	11.4	1566	15.4	1870		
3.5	649	7.5	1210	11.5	1568	15.5	1887		
3.6	665	7.6	1224	11.6	1570	15.6	1903		
3.7	682	7.7	1238	11.7	1572	15.7	1919		
3.8	699	7.8	1251	11.8	1575	15.8	1936		
3.9	715	7.9	1265	11.9	1577	15.9	1952		
4.0	732	8.0	1279	12.0	1579	16.0	1969		

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Nastawy oraz współczynniki Kv (do określenia ciśnienia pompy)

STBV VODRV DN500		STBV VODRV DN500		STBV VODRV DN500		STBV VODRV DN500		STBV VODRV DN500	
Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv	Nastawa	Kv
0	0.0								
0.1	32.2	4.1	1011	8.1	1618	12.1	1941	16.1	2744
0.2	64.3	4.2	1031	8.2	1627	12.2	1961	16.2	2764
0.3	96.5	4.3	1050	8.3	1637	12.3	1980	16.3	2784
0.4	129	4.4	1070	8.4	1646	12.4	1999	16.4	2804
0.5	161	4.5	1090	8.5	1655	12.5	2019	16.5	2824
0.6	193	4.6	1109	8.6	1664	12.6	2038	16.6	2844
0.7	225	4.7	1129	8.7	1674	12.7	2057	16.7	2864
0.8	257	4.8	1149	8.8	1683	12.8	2077	16.8	2884
0.9	289	4.9	1169	8.9	1692	12.9	2096	16.9	2904
1.0	322	5.0	1188	9.0	1701	13.0	2116	17.0	2924
1.1	346	5.1	1206	9.1	1706	13.1	2135	17.1	2945
1.2	370	5.2	1224	9.2	1712	13.2	2154	17.2	2967
1.3	395	5.3	1242	9.3	1717	13.3	2173	17.3	2988
1.4	419	5.4	1260	9.4	1722	13.4	2192	17.4	3010
1.5	443	5.5	1278	9.5	1727	13.5	2211	17.5	3031
1.6	468	5.6	1296	9.6	1732	13.6	2230	17.6	3052
1.7	492	5.7	1314	9.7	1738	13.7	2249	17.7	3074
1.8	517	5.8	1332	9.8	1743	13.8	2268	17.8	3095
1.9	541	5.9	1349	9.9	1748	13.9	2287	17.9	3117
2.0	565	6.0	1367	10.0	1753	14.0	2306	18.0	3138
2.1	587	6.1	1381	10.1	1757	14.1	2326	18.1	3163
2.2	609	6.2	1394	10.2	1760	14.2	2346	18.2	3187
2.3	631	6.3	1408	10.3	1764	14.3	2365	18.3	3211
2.4	653	6.4	1421	10.4	1767	14.4	2385	18.4	3235
2.5	675	6.5	1435	10.5	1771	14.5	2405	18.5	3260
2.6	696	6.6	1448	10.6	1775	14.6	2425	18.6	3284
2.7	718	6.7	1462	10.7	1778	14.7	2444	18.7	3308
2.8	740	6.8	1475	10.8	1782	14.8	2464	18.8	3333
2.9	762	6.9	1489	10.9	1785	14.9	2484	18.9	3357
3.0	784	7.0	1502	11.0	1789	15.0	2503	19.0	3381
3.1	805	7.1	1513	11.1	1802	15.1	2525		
3.2	825	7.2	1523	11.2	1815	15.2	2547		
3.3	846	7.3	1534	11.3	1829	15.3	2569		
3.4	867	7.4	1545	11.4	1842	15.4	2591		
3.5	887	7.5	1556	11.5	1855	15.5	2613		
3.6	908	7.6	1566	11.6	1869	15.6	2635		
3.7	929	7.7	1577	11.7	1882	15.7	2657		
3.8	950	7.8	1588	11.8	1895	15.8	2679		
3.9	970	7.9	1598	11.9	1908	15.9	2701		
4.0	991	8.0	1609	12.0	1922	16.0	2723		

Frese A/S nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach oraz innych materiałach. Frese A/S zastrzega sobie prawo do modyfikacji swoich produktów bez uprzedniego powiadomienia, łącznie z wcześniej zamówionymi produktami, jeśli nie wpłynęło to na specyfikację tych produktów. Wszystkie zarejestrowane znaki towarowe znajdujące się w tym katalogu są własnością Frese A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Frese A/S
Sorøvej 8
DK- 4200 Slagelse
Tel: +45 58 56 00 00
Fax: +45 58 56 00 91
info@frese.dk

Frese STBV VODRV DN15 - DN500

Statyczne zawory równoważące z króćcami pomiarowymi

Specyfikacja techniczna

Korpus zaworu DN15 - DN50, trzpień oraz obudowa muszą być wykonane z mosiądzu odpornego na odcynkowanie (DZR), natomiast korpus zaworu DN65 - DN500 musi być wykonany z żeliwa sferoidalnego.

Dopuszczalne ciśnienie statyczne zaworów DN15 - DN50 musi odpowiadać klasie PN25, natomiast w przypadku zaworów DN65 - DN500 klasie PN16.

Zawór musi być statycznym zaworem równoważącym z króćcami pomiarowymi.

Zawór musi posiadać króćce pomiarowe w celu określenia przepływu, na podstawie pomiaru ciśnienia różnicowego.

Współczynnik Kv zaworu musi zmieniać się wraz ze zmianą nastawy zaworu.

Pomiar przepływu musi być możliwy z dokładnością +/-5% dla całkowicie otwartego zaworu. Dokładność pomiaru dla nastaw pośrednich zgodnie z normą brytyjską BS 7350

Zawór musi być nastawiany za pomocą pokrętła posiadającego funkcję blokady w dowolnej pozycji

Oficjalny dystrybutor w Polsce



ul. Murawa 24 A, 61-655 Poznań
tel. 61 83 56 716, kom. 606 65 11 43
www.danpo.pl, danpo@danpo.pl

www.frese.eu

The logo for Frese, consisting of the word "Frese" in a bold, black, italicized sans-serif font.