Climate
Control

IMI TA

TA-BVS 240/243



Zawory równoważące

Ze stali nierdzewnej, odporne na różne media

Breakthrough
engineering for
a better world

TA-BVS 240/243

Zawory ze stali nierdzewnej do równoważenia instalacji, w których czynnik jest bardzo agresywny lub temperatury bardzo wysokie. Zawory TA-BVS dostępne są z kołnierzami lub króćcami do spawania.



Wyróżniające cechy

Łatwa obsługa
DN 15-50 są wyposażone w precyzyjne pokrętło nastawy i umożliwia blokadę ustawionej wartości nastawy, dzięki czemu zawór jest łatwy w równoważeniu. DN 65-150 są wyposażony w zdejmowaną rączkę, która zapewnia dokładne i proste równoważenie instalacji. DN 200 i wyższe średnice wyposażone w ręczną przekładnie.

Króćce pomiarowe
Do szybkiego i dokładnego pomiaru w równoważeniu.

Stal nierdzewna
Odporna na różne media zapewnia długą trwałość zaworu.

Dane techniczne

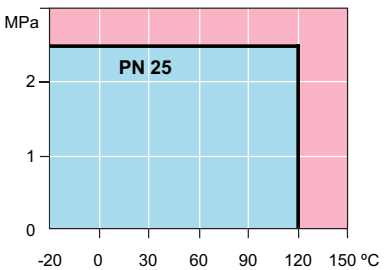
Zastosowanie:
Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:
Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar
Odcięcie

Wymiary:
DN 15-250

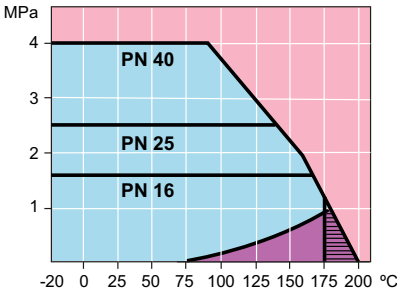
Klasa ciśnienia:
Korpus zaworu:
DN 15-250: PN 25
Kołnierze:
DN 15-50: PN 25 (pasują także kołnierze PN 10, 16 i 40)
DN 65-250: PN 16 (PN 10, 25 i 40 na zamówienie)

Temperatura:
DN 15-50:
Max. temperatura pracy: 120°C
Min. temperatura pracy: -20°C
Min. temperatura otoczenia: -40°C



UWAGA! Nie stosować do instalacji pary. Poniżej -20°C skontaktuj sie z IMI.

DN 65 i większe:
Max. temperatura pracy: 200°C
Min. temperatura pracy: -20°C
Min. temperatura otoczenia: -40°C



UWAGA! Nie stosować do instalacji pary. Poniżej -20°C skontaktuj sie z IMI.

- Zakres pracy z wodą
- Zakres pary (niedozwolony)
- Zakres pracy krótkotrwałej

Media:
Czysty czynnik. Nadaje się również do aplikacji przemysłowych gdzie czynnikiem jest n.p.: woda procesowa lub glikol. W przypadku mediów z solanka, etanolem lub metanolem na życzenie z O-ringami z EPDM. W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z IMI.

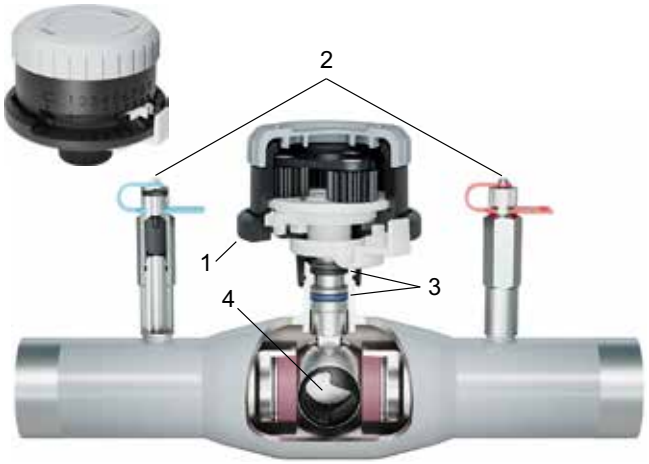
Nieszczelność:
A (EN 12266-1)

Materiał:
Korpus zaworu: Stal nierdzewna AISI 316L (EN 1.4404).
Kula: Stal nierdzewna AISI 316L (EN 1.4404). DN 15-50 również PA-GF30.
Uszczelnienie kuli: PTFE+GF.
Trzpień: Stal nierdzewna AISI 316L (EN 1.4404).
Uszczelnienie trzpienia: FPM i NBR.
Króćce pomiarowe: Stal nierdzewna AISI 316L (EN 1.4404).
Pokrętło (DN 15-50): PA-GF50.
Uchwyt (DN 65-150): Stal ocynkowana.
DN 200-250 ręczna przekładnia.

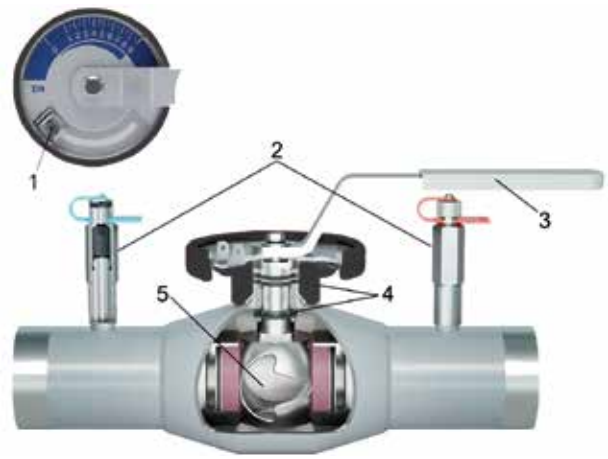
Oznaczenia:
Korpus i kołnierze: Nr identyfikacyjny.
Naklejka na korpusie: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-250), materiał, max. temperatura, Nr produktu i strzałka kierunku przepływu.
*) Zgłoszony korpus.

Kołnierze:
ISO 7005-1 (EN 1092-1)

Budowa



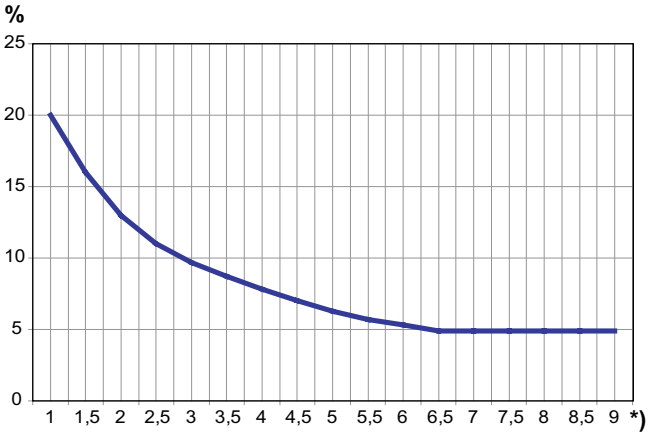
1. Precyzyjne pokrętło nastawy
2. Samouszczelniające króćce pomiarowe
3. Dwa O-ringi. Zewnętrzny O-ring może być wymieniany w czasie działania.
4. Kanał przepływu kuli o przekroju W. Charakterystyka zaworu stałoprocentowa.



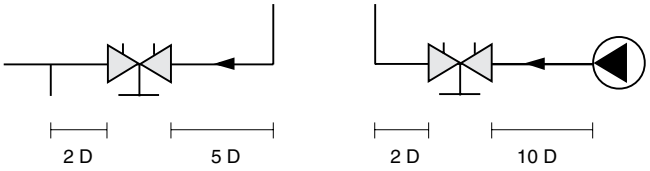
1. Śruba blokująca.
2. Samouszczelniające króćce pomiarowe
3. Zdejmowane pokrętło
4. Dwa O-ringi. Zewnętrzny O-ring może być wymieniany w czasie działania.
5. Kanał przepływu kuli o przekroju W. Charakterystyka zaworu stałoprocentowa.

Dokładność pomiarowa

Maksymalne odchylenia przepływu dla różnych ustawień
Krzywa jest prawdziwa dla zaworów z normalnymi złączkami do rur. Należy unikać montażu zaworów odcinających i pomp bezpośrednio przed zaworem.



*) Nastawa.



D = DN zaworu

Dobór

Jeśli spadek ciśnienia Δp i projektowany przepływ są znane, należy zastosować wzór do obliczenia współczynnika Kv lub wykres.

$$Kv = 0{,}01 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}}$$ q l/h, Δp kPa

$$Kv = 36 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}}$$ q l/s, Δp kPa

Wartości Kv

UWAGA: Nowe wartości Kv dla zaworów DN 15-50 wyposażonych w pokrętło precyzyjnej nastawy. W oprogramowaniu (HySelect, HyTools) i przyrządzie pomiarowym (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, nosi nazwę TA-BVS*.
Wartości Kv dla DN 65 i większych pozostają takie same.

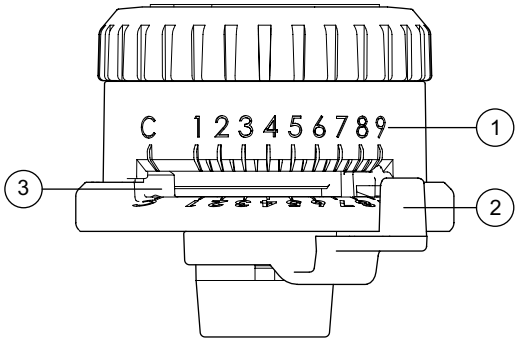
Nastawa	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
1	-	0,04	0,19	0,22	0,48	0,71	2,52	3,42	6,48	6,84	13,7	19,7	35,0
1,5	0,04	0,07	0,35	0,41	0,60	1,29	3,64	5,37	9,47	13,3	20,2	20,2	51,2
2	0,06	0,12	0,56	0,61	0,82	2,09	4,75	7,31	12,5	18,0	26,6	38,4	66,5
2,5	0,11	0,20	0,77	0,85	1,29	3,10	6,34	10,2	16,3	24,3	35,5	51,1	90,0
3	0,18	0,30	1,10	1,21	1,84	4,02	7,92	13,1	20,1	30,6	44,3	63,8	110
3,5	0,25	0,45	1,41	1,67	2,47	5,11	9,78	16,1	24,5	37,8	55,1	79,3	140
4	0,33	0,63	1,80	2,17	3,29	6,48	11,6	19,1	28,8	45,0	65,9	95,0	165
4,5	0,45	0,83	2,29	2,68	4,19	8,20	14,2	23,3	35,8	55,3	84,1	121	215
5	0,59	1,02	2,86	3,46	5,44	10,4	16,7	27,5	42,8	65,5	102	147	260
5,5	0,72	1,51	3,60	4,50	7,05	13,0	20,9	33,2	51,8	81,7	127	183	325
6	0,90	2,10	4,63	5,89	9,09	16,3	25,2	38,9	60,8	97,9	152	219	380
6,5	1,13	2,72	5,62	7,35	11,5	20,4	29,5	46,3	75,4	122	197	282	500
7	1,42	3,52	6,77	9,14	14,0	24,5	33,8	53,6	90,0	146	241	325	576
7,5	1,70	4,39	8,35	11,0	17,1	29,3	39,8	64,6	113	177	290	417	740
8	2,04	5,40	9,96	12,9	20,2	34,1	45,7	75,6	137	209	338	486	866
8,5	2,32	6,66	11,8	15,0	22,8	37,1	53,5	91,8	169	251	400	576	1020
9	2,61	8,18	13,8	17,3	25,1	39,7	61,2	108	216	294	461	660	1170

Stare wartości Kv dla zaworów DN 15-50 wyposażonych w **rączkę**.

Nastawa	DN 15/20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1	-	-	0,39	0,60	1,26
1,5	-	0,35	0,57	1,01	1,80
2	0,14	0,49	0,83	1,48	2,70
2,5	0,28	0,99	1,08	2,02	3,55
3	0,42	1,36	1,44	2,70	4,39
3,5	0,61	1,66	1,80	3,24	5,61
4	0,80	2,00	2,30	3,96	6,84
4,5	1,02	2,40	2,74	4,86	8,34
5	1,24	3,00	3,42	5,98	9,83
5,5	1,64	3,50	4,21	7,18	11,9
6	2,04	4,50	5,11	8,57	14,0
6,5	2,64	5,10	5,97	10,2	16,9
7	3,24	6,70	7,27	12,3	19,8
7,5	3,84	7,30	8,64	14,4	23,4
8	4,45	9,30	10,1	17,6	27,0
8,5	5,04	10,0	11,5	20,9	30,6
9	5,83	12,6	13,1	22,6	34,2

Nastawa wstępna

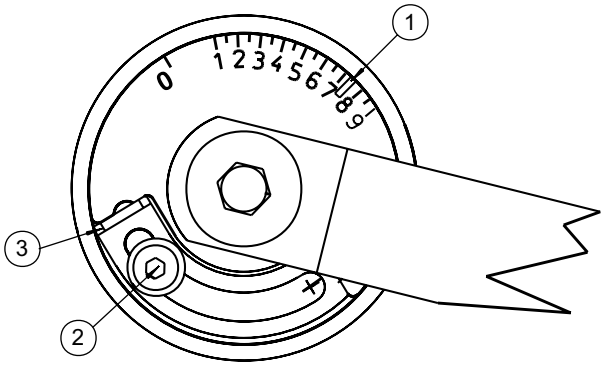
DN 15-50



1. Ustaw ogranicznik (2) na określoną nastawę (1).
2. Wyregulować rączkę (3) tak, aby spoczywała na krawędzi ogranicznika (2).

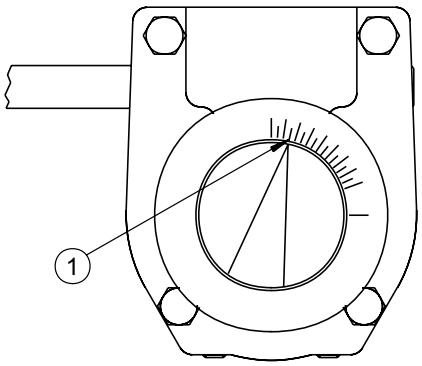
Uwaga: Jeśli wybrano wartość nastawy **C**, zawór będzie funkcjonował jako zawór odcinający.

DN 65-150



1. Nastaw do żądaną pozycję (1).
2. Otwórz śrubę blokującą na ograniczniku (2).
3. Przesuń ogranicznik przeciwnie krańca skali (3).
4. Wciśnij śrubę mocująca na ograniczniku (2).

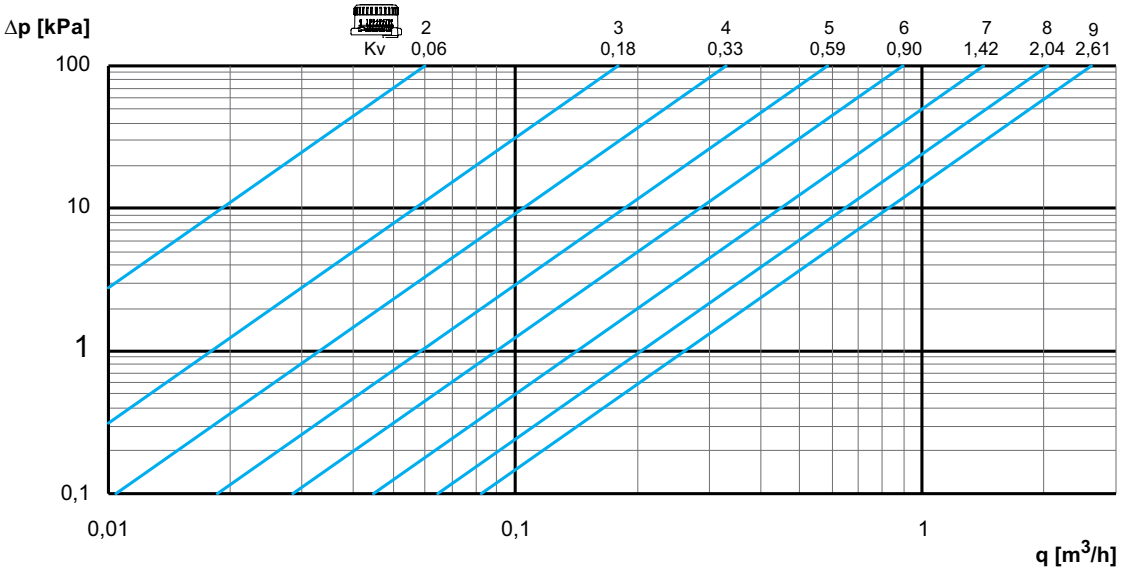
DN 200-250



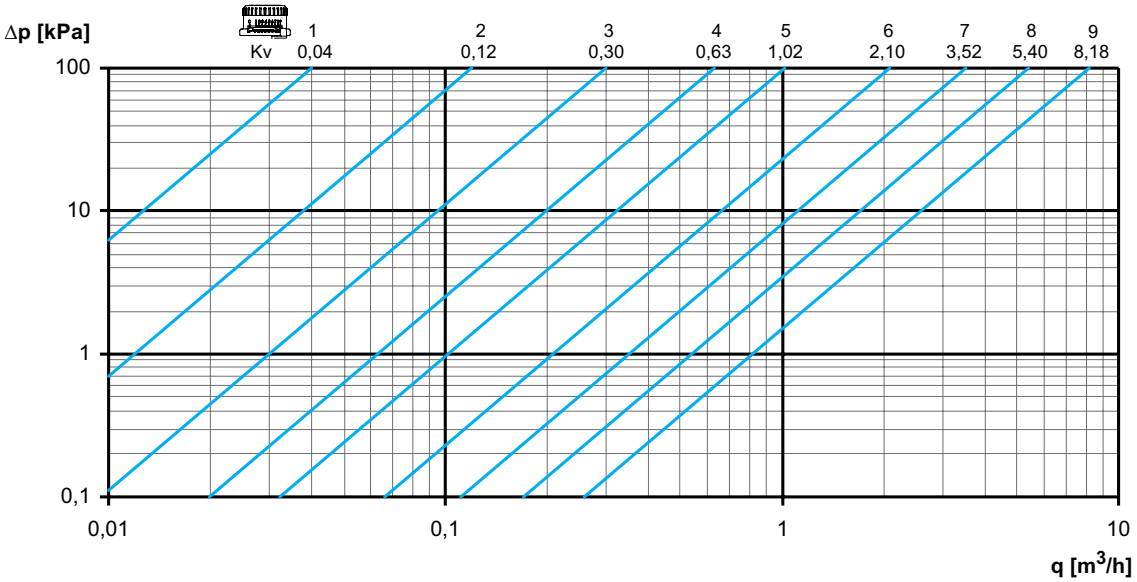
1. Nastaw do żądanej pozycji (1).

Wykres

DN 15

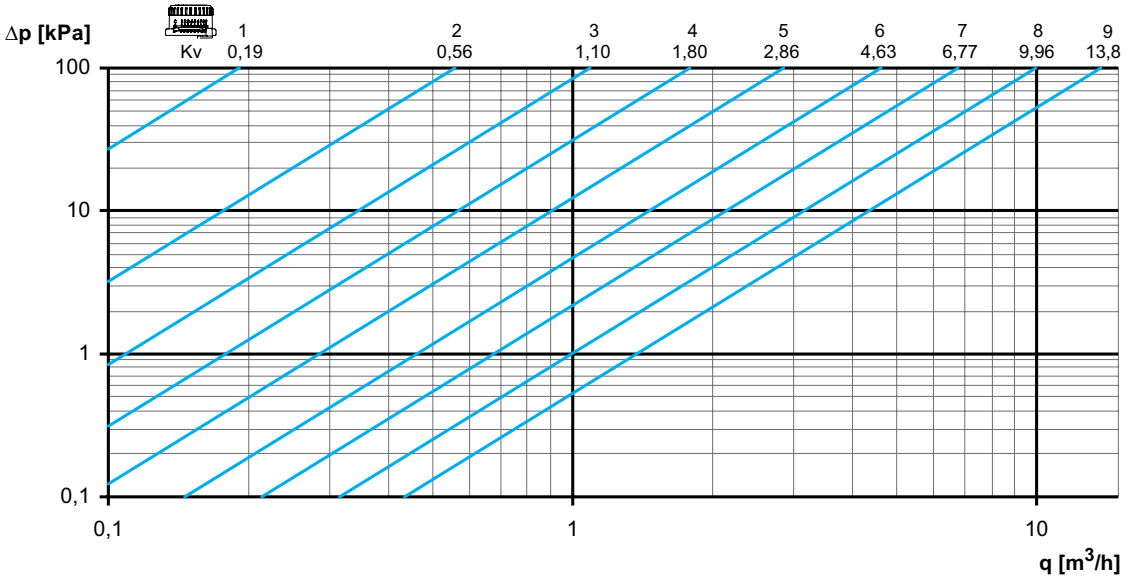


DN 20

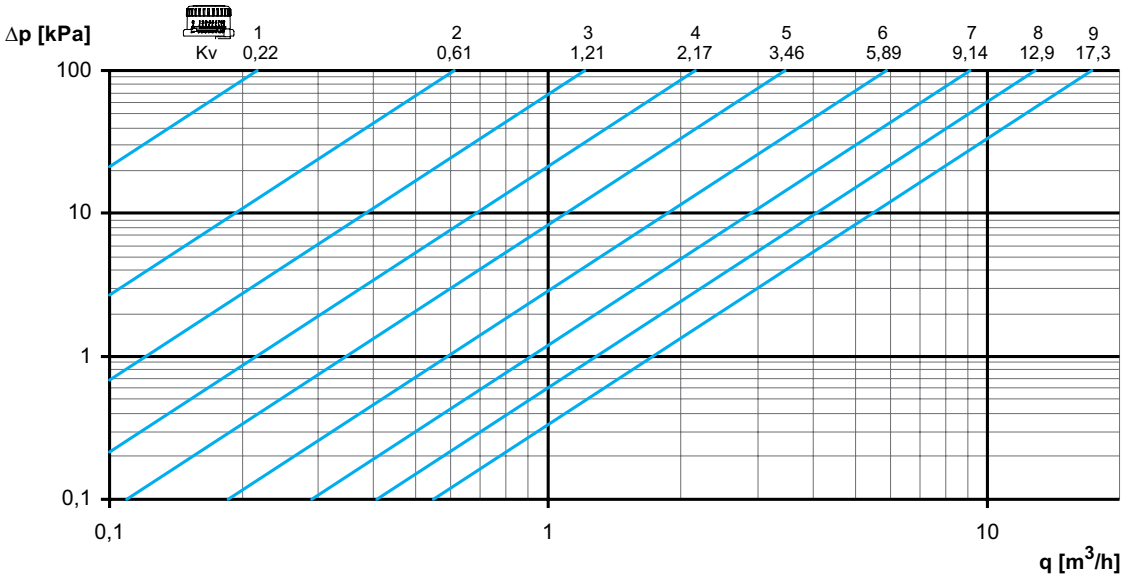


UWAGA: Nowe wartości Kv dla zaworów DN 15-50 wyposażonych w pokrętło precyzyjnej nastawy. W oprogramowaniu (HySelect, HyTools) i przyrządzie pomiarowym (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, nosi nazwę TA-BVS*.
Wartości Kv dla DN 65 i większych pozostają takie same.

DN 25

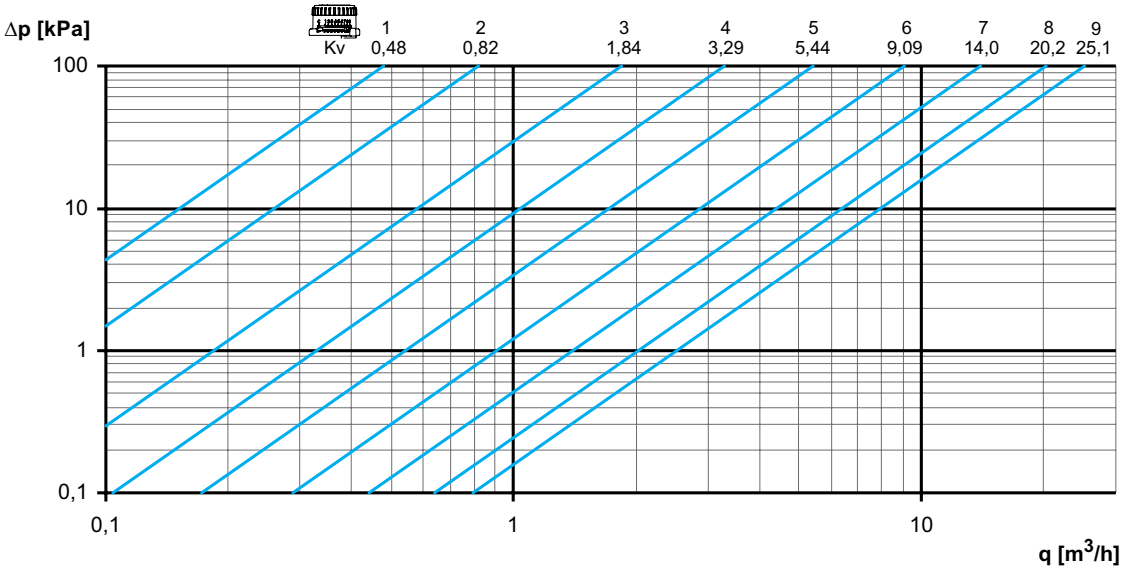


DN 32

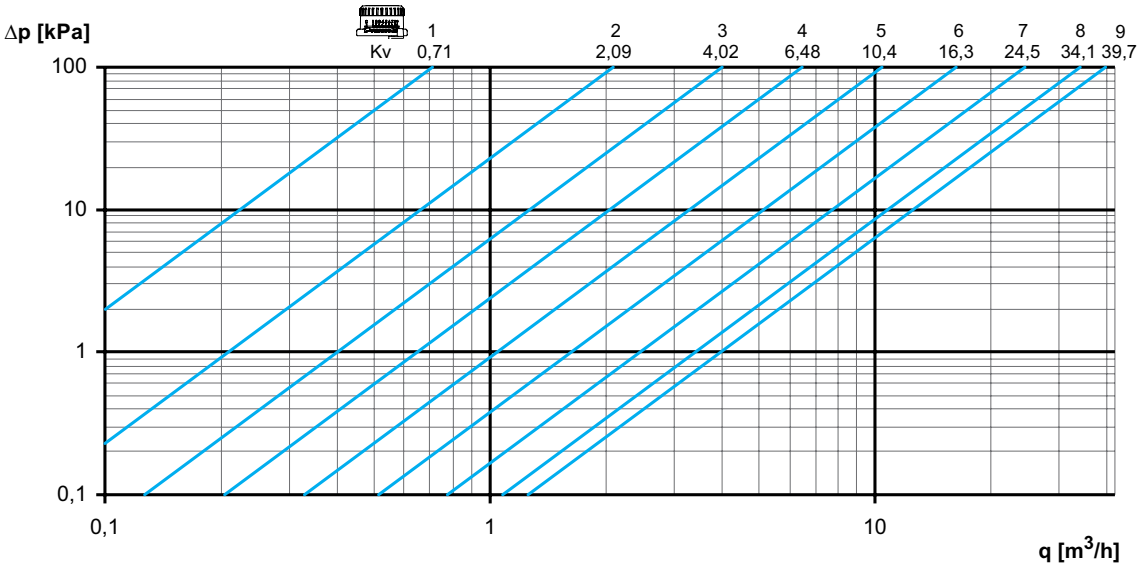


UWAGA: Nowe wartości Kv dla zaworów DN 15-50 wyposażonych w pokrętło precyzyjnej nastawy. W oprogramowaniu (HySelect, HyTools) i przyrządzie pomiarowym (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, nosi nazwę TA-BVS*.
Wartości Kv dla DN 65 i większych pozostają takie same.

DN 40

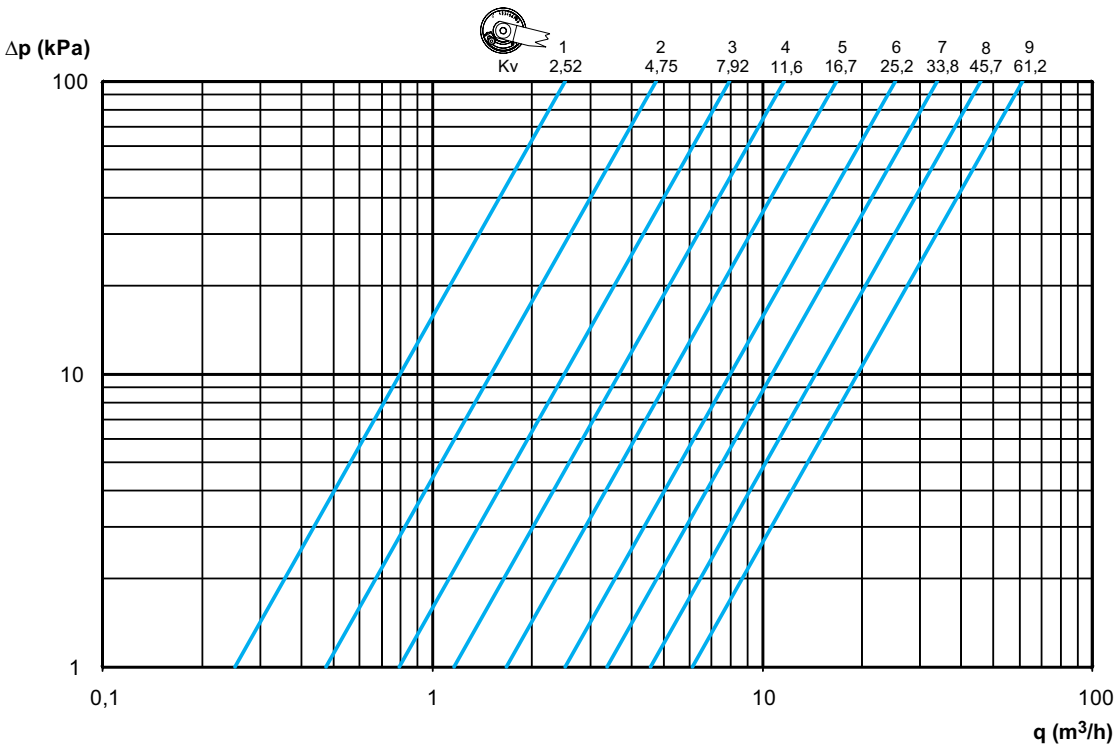


DN 50

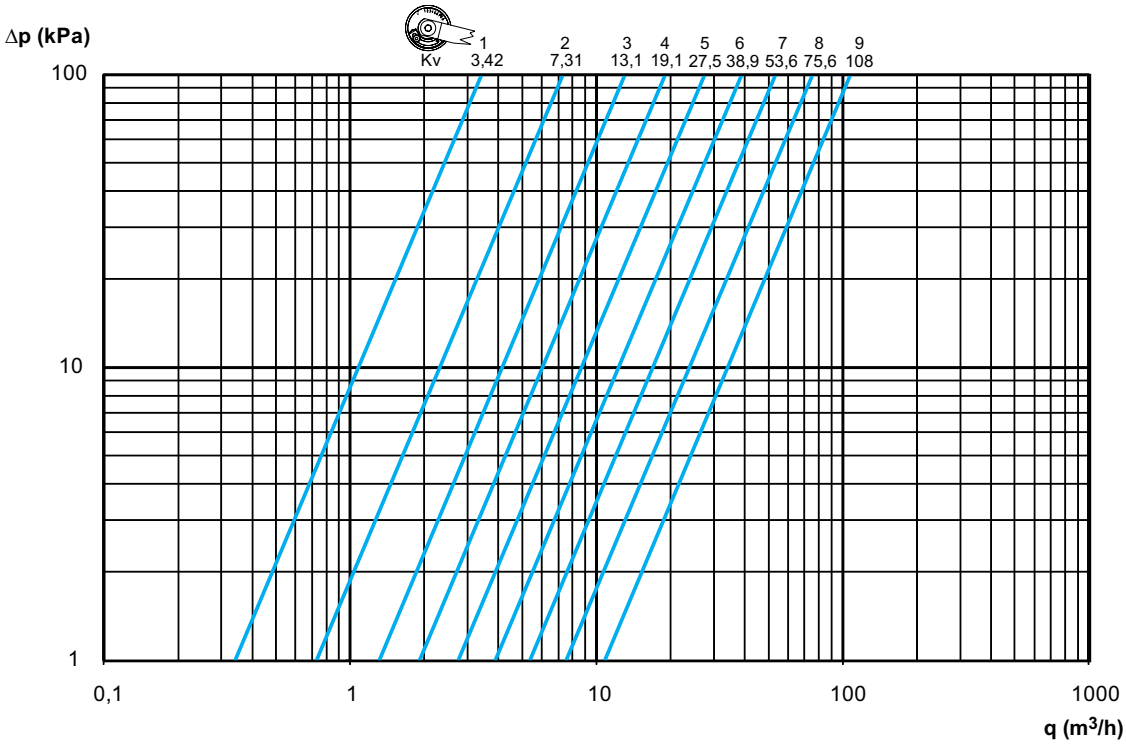


UWAGA: Nowe wartości Kv dla zaworów DN 15-50 wyposażonych w pokrętło precyzyjnej nastawy. W oprogramowaniu (HySelect, HyTools) i przyrządzie pomiarowym (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, nosi nazwę TA-BVS*.
Wartości Kv dla DN 65 i większych pozostają takie same.

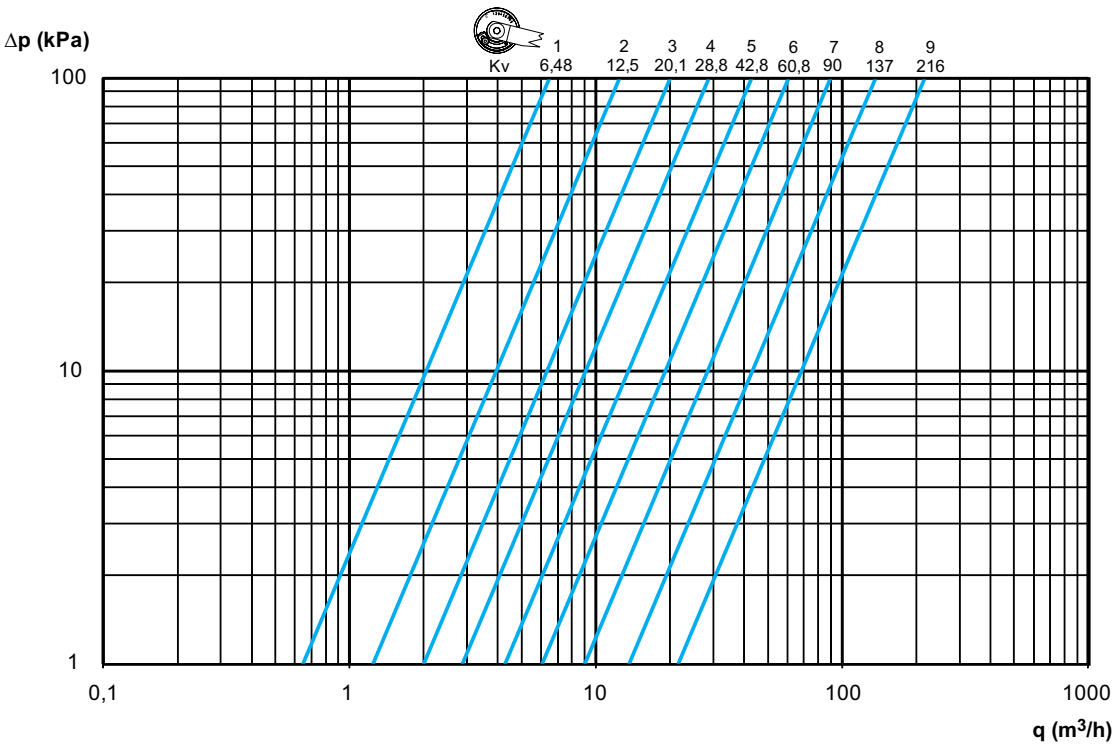
DN 65


Δp (kPa)
100
10
1
0,1
1
10
100
q (m3/h)
Kv
1 2,52
2 4,75
3 7,92
4 11,6
5 16,7
6 25,2
7 33,8
8 45,7
9 61,2

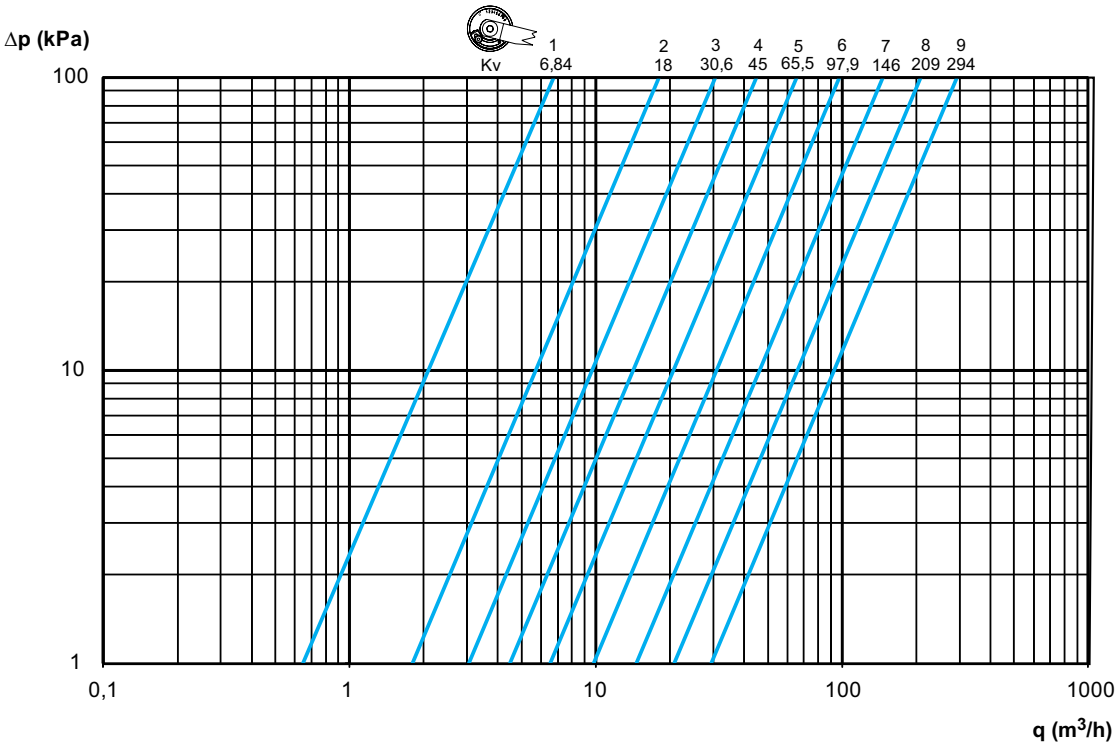
DN 80


Δp (kPa)
100
10
1
0,1
1
10
100
1000
q (m3/h)
Kv
1 3,42
2 7,31
3 13,1
4 19,1
5 27,5
6 38,9
7 53,6
8 75,6
9 108

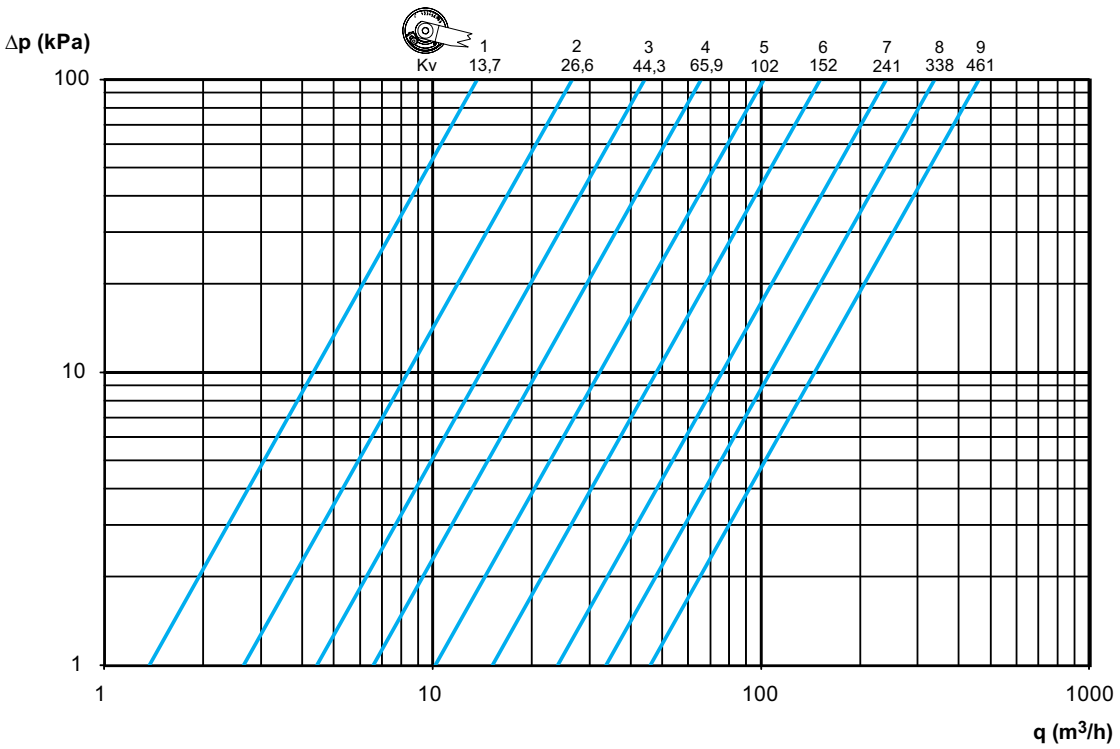
DN 100


Δp (kPa)
100
10
1
0,1
1
10
100
1000
q (m3/h)
Kv
1 6,48
2 12,5
3 20,1
4 28,8
5 42,8
6 60,8
7 90
8 137
9 216

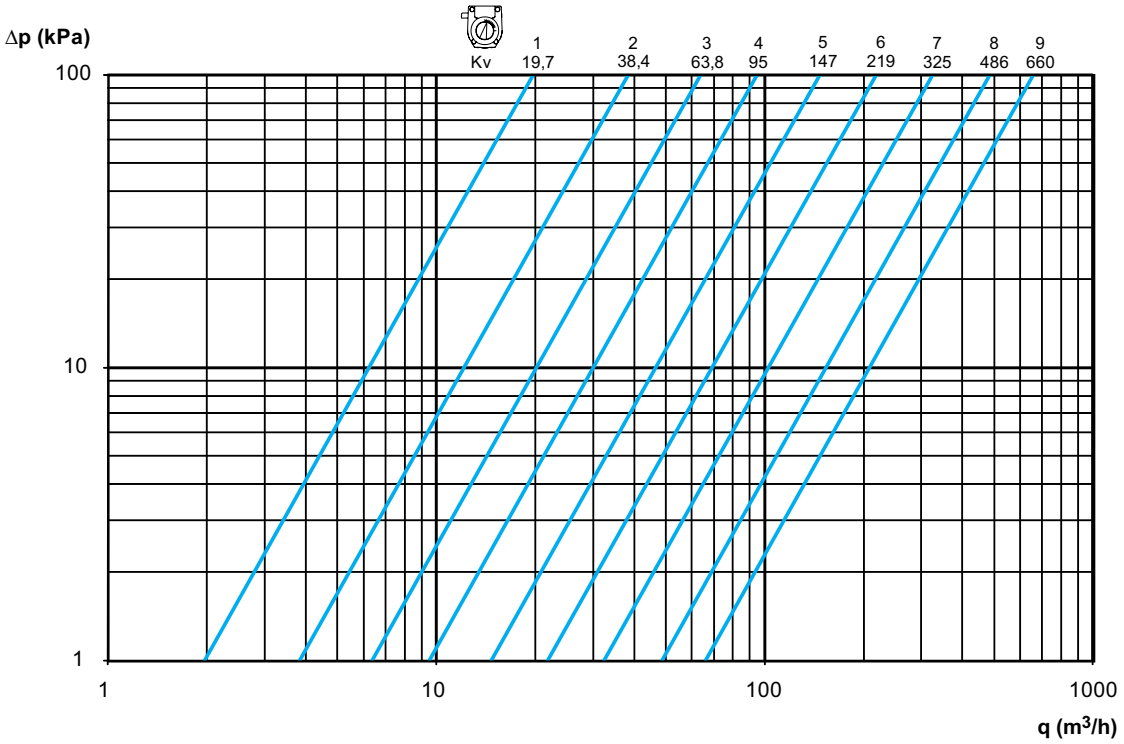
DN 125


Δp (kPa)
100
10
1
0,1
1
10
100
1000
q (m3/h)
Kv
1 6,84
2 18
3 30,6
4 45
5 65,5
6 97,9
7 146
8 209
9 294

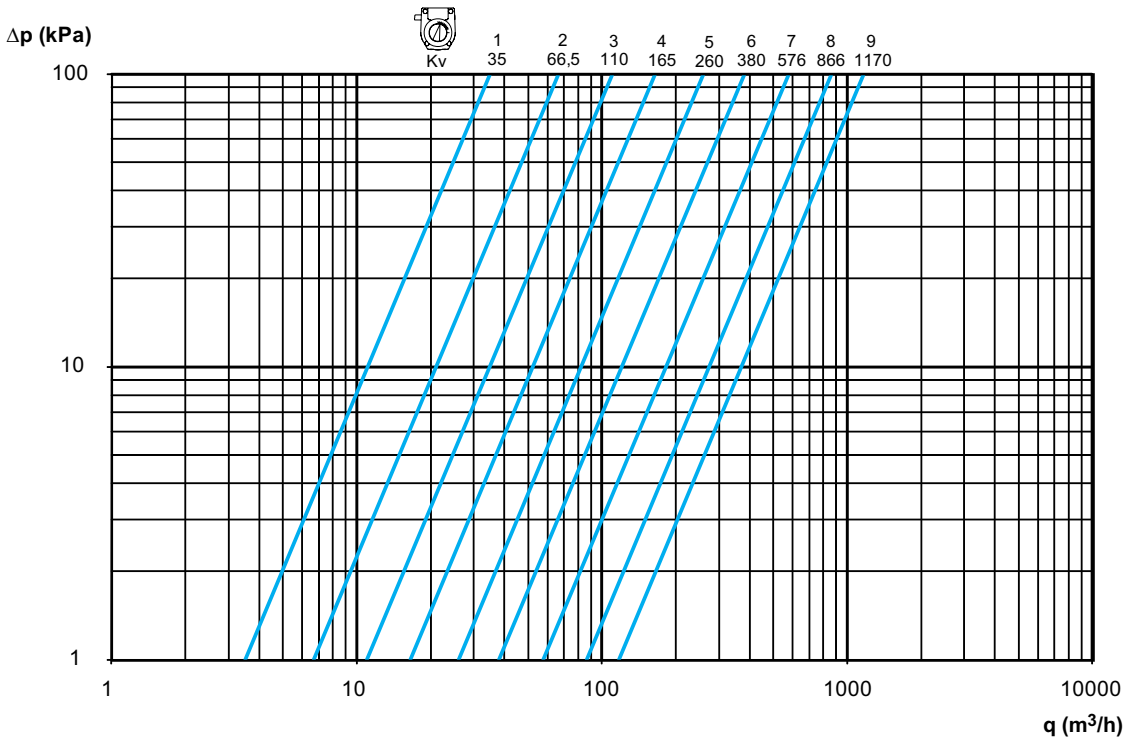
DN 150


Δp (kPa)
100
10
1
1
10
100
1000
q (m3/h)
Kv
1 13,7
2 26,6
3 44,3
4 65,9
5 102
6 152
7 241
8 338
9 461

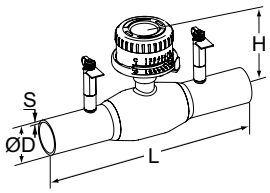
DN 200


Δp (kPa)
100
10
1
1
10
100
1000
q (m3/h)
Kv
1 19,7
2 38,4
3 63,8
4 95
5 147
6 219
7 325
8 486
9 660

DN 250


Δp (kPa)
Kv
1 35
2 66,5
3 110
4 165
5 260
6 380
7 576
8 866
9 1170
100
10
1
1
10
100
1000
10000
q (m3/h)

Produkty

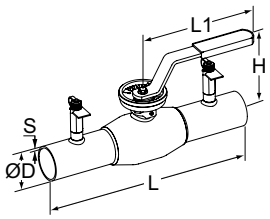


Króćce do spawania – DN 15-50
Wyposażony w precyzyjne pokrętło nastawy.
Z króćce pomiarowe.

PN 25

DN	ØD	L	H	S	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
15	21,3	230	101	2,0	2,61	0,7	6415840116424	6-52 250-015
20	26,9	230	105	2,0	8,18	0,8	6415840116431	6-52 250-020
25	33,7	230	107	2,0	13,8	1,0	6415840116448	6-52 250-025
32	42,4	260	111	2,0	17,3	1,4	6415840116455	6-52 250-032
40	48,3	260	116	2,6	25,1	1,9	6415840116462	6-52 250-040
50	60,3	300	123	2,6	39,7	2,6	6415840116479	6-52 250-050

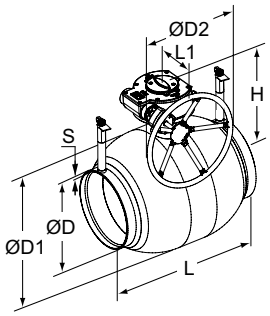
UWAGA: Nowe wartości Kv dla zaworów DN 15-50 wyposażonych w pokrętło precyzyjnej nastawy. W oprogramowaniu (HySelect, HyTools) i przyrządzie pomiarowym (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, nosi nazwę TA-BVS*.
Wartości Kv dla DN 65 i większych pozostają takie same.



Króćce do spawania – DN 65-150
Wyposażony w zdejmowaną rączkę.
Z króćce pomiarowe.

PN 25

DN	ØD	L	L1	H	S	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
65	76,1	300	280	154	3,0	61,2	4,4	6415840183877	6-52 240-065
80	88,9	300	280	166	3,0	108	5,4	6415840183884	6-52 240-080
100	114,3	325	280	173	3,0	216	7,7	6415840183891	6-52 240-090
125	139,7	325	400	221	4,0	294	15	6415840183907	6-52 240-091
150	168,3	350	600	240	4,0	461	16	6415840183914	6-52 240-092

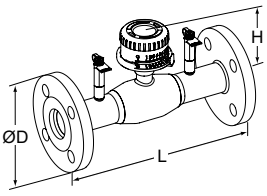


Króćce do spawania – DN 200-250
Wyposażony w ręczną przekładnie ślimakową.
Z króćce pomiarowe.

PN 25

DN	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
200	219,1	273	250	400	268	293	4,0	660	38	6415840183921	6-52 240-093
250	273,0	356	300	530	301	345	4,0	1170	74	6415840183938	6-52 240-094

Kvs = m^3/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

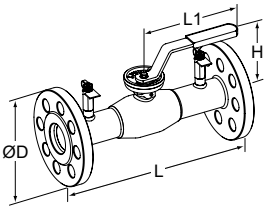


Kołnierze – DN 15-50
Wyposażony w precyzyjne pokrętło nastawy.
Z króćce pomiarowe.

PN 25

DN	Liczba otworów w na śruby	ØD	L	H	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
15	4x14	95	250	101	2,61	1,9	6415840426769	6-52 253-015
20	4x14	105	250	105	8,81	2,5	6415840426776	6-52 253-020
25	4x14	115	240	107	13,8	3,0	6415840426783	6-52 253-025
32	4x18	140	280	111	17,3	4,8	6415840426790	6-52 253-032
40	4x18	150	270	116	25,1	5,8	6415840426806	6-52 253-040
50	4x18	165	310	123	39,7	7,7	6415840426813	6-52 253-050

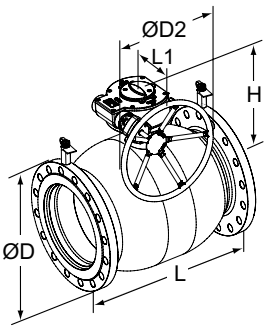
UWAGA: Nowe wartości Kv dla zaworów DN 15-50 wyposażonych w pokrętło precyzyjnej nastawy. W oprogramowaniu (HySelect, HyTools) i przyrządzie pomiarowym (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, nosi nazwę TA-BVS*.
Wartości Kv dla DN 65 i większych pozostają takie same.



Kołnierze – DN 65-150
Wyposażony w zdejmowaną rączkę.
Z króćce pomiarowe.

PN 16

DN	Liczba otworów w na śruby	ØD	L	L1	H	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
65	8x18	185	310	280	160	61,2	10	6415840116875	6-52 243-065
80	8x18	200	310	280	173	108	12	6415840116882	6-52 243-080
100	8x18	220	350	280	173	216	16	6415840116899	6-52 243-090
125	8x18	250	355	400	221	294	26	6415840116905	6-52 243-091
150	8x22	285	370	600	240	461	30	6415840116912	6-52 243-092



Kołnierze – DN 200-250
Wyposażony w ręczną przekładnie ślimakową.
Z króćce pomiarowe.

PN 16

DN	Liczba otworów w na śruby	ØD	ØD2	L	L1	H	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
200	12x22	340	250	425	268	293	660	57	6415840116929	6-52 243-093
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	104	6415840116936	6-52 243-094

Kvs = m^3/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Produkty, teksty, fotografie, rysunki oraz wykresy w tym dokumencie mogą być zmienione przez IMI bez wcześniejszego zawiadomienia oraz podania powodu. Po najnowsze informacje o naszych produktach prosimy o wizytę na stronie climatecontrol.imiplc.com.