Climate
Control

IMI TA

TA-BVS 140/143



Zawory równoważące

Zawory równoważący ze stali

Breakthrough
engineering for
a better world

TA-BVS 140/143

Zawór równoważący ze stali, do użytku w szerokim zakresie zastosowań. TA-BVS 140/143 dostępne są w wersji kołnierzowej lub z końcówkami do wspawania i jest idealny do stosowania w systemach ogrzewania i chłodzenia (HVAC/R) oraz innych aplikacjach wodnych.



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.

Korpus ze stali
Całkowicie spawana konstrukcja jest lekka, łatwa do izolacji i bezobsługowa.

Dane techniczne

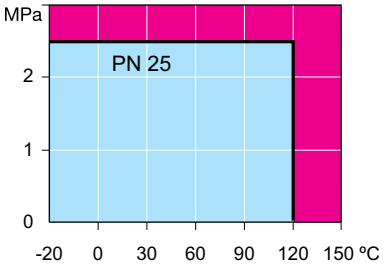
Zastosowanie:
Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:
Równoważenie
Nastawa wstępna
Pomiar (DN 15-300)
Odcięcie

Wymiary:
DN 15-300, DN 400

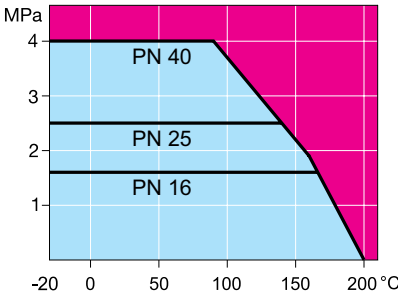
Klasa ciśnienia:
Korpus zaworu:
DN 15-300, DN 400: PN 25
Kołnierze:
DN 15-50: PN 25 (pasują także kołnierze PN 10, 16 i 40)
DN 65-300, DN 400: PN 16 (PN 10, 25 i 40 na zamówienie)

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



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

Media:
Czysty czynnik np.: woda (odtleniona) lub roztwory glikolu.

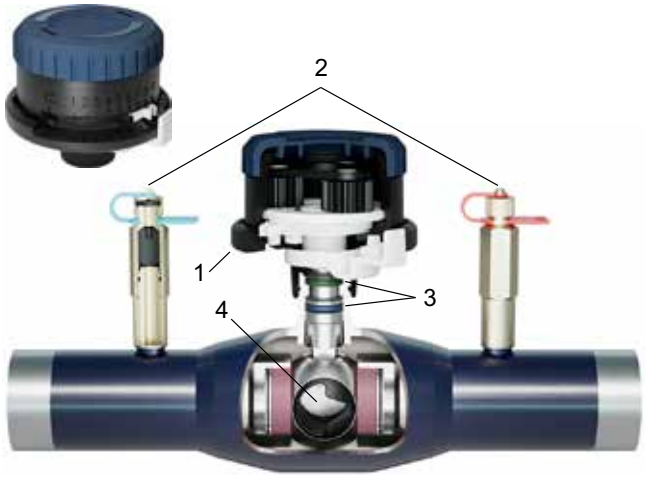
Nieszczelność:
A (EN 12266-1)

Materiał:
Korpus zaworu: Stal P235GH (EN 1.0345).
Kula: Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (EN 1.4301), DN 15-50 również PA-GF30.
Uszczelnienie kuli: Wzmocniony PTFE+GF.
Trzpień: Stal nierdzewna X8CrNiS18-9 (EN 1.4305).
Uszczelnienie trzpienia: FPM.
Króćce pomiarowe (DN 15-300): Mosiądz.
Pokrętło (DN 15-50): PA-GF50.
Uchwyt (DN 65-150): Stal ocynkowana.
DN 200-300, DN 400 ręczna przekładnia.

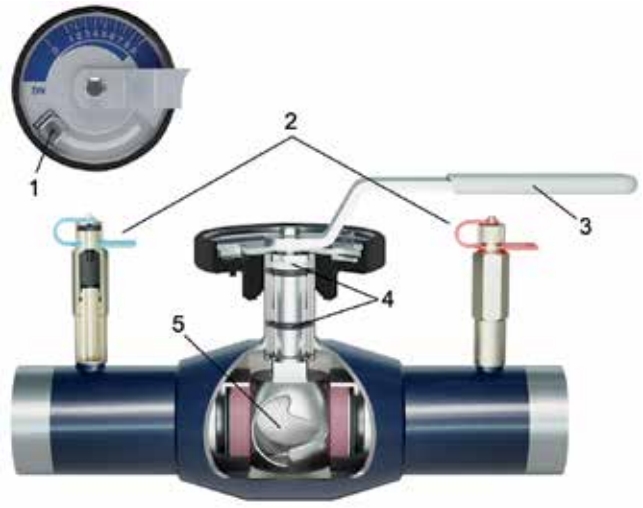
Oznaczenia:
Korpus i kołnierze: Nr identyfikacyjny.
Naklejka na korpusie: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-400), materiał, max. temperatura, Nr produktu i strzałka kierunku przepływu.
*) Zgłoszony korpus

Kołnierze:
EN 1092-1, ISO 7005-1.

Budowa



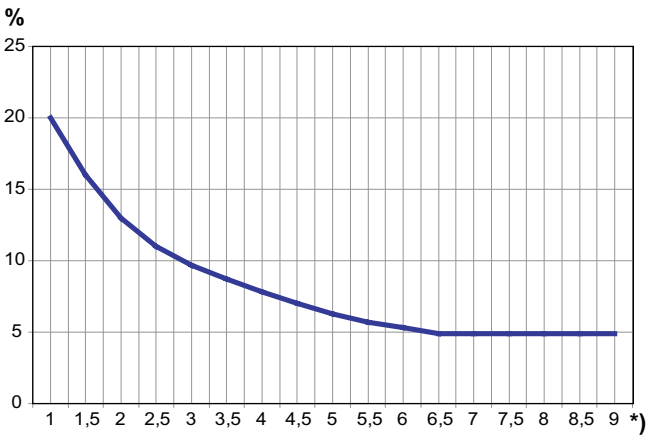
1. Precyzyjne pokrętło nastawy
2. Samouszczelniające króćce pomiarowe
3. Dwa O-ringi. Zewnętrzny O-ring może być wymieniany w czasie działania.
4. Kanał przepływu kuli o przekroju W. Charakterystyka zaworu stałoprocentowa.



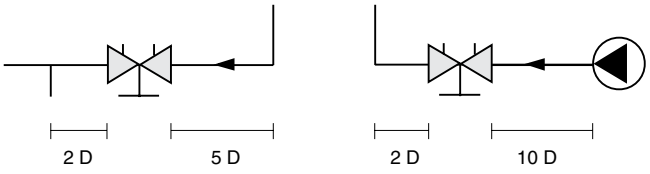
1. Śruba blokująca.
2. Samouszczelniające króćce pomiarowe
3. Zdejmowane pokrętło
4. Dwa O-ringi. Zewnętrzny O-ring może być wymieniany w czasie działania.
5. Kanał przepływu kuli o przekroju W. Charakterystyka zaworu stałoprocentowa.

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.

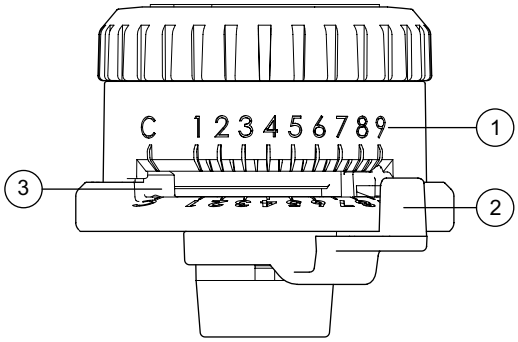
Nastawa	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400
1	-	0,04	0,19	0,22	0,48	0,71	2,52	3,42	6,48	6,84	13,7	19,7	35,0	54,4	162
1,5	0,04	0,07	0,35	0,41	0,60	1,29	3,64	5,37	9,47	13,3	20,2	20,2	51,2	80,0	242
2	0,06	0,12	0,56	0,61	0,82	2,09	4,75	7,31	12,5	18,0	26,6	38,4	66,5	105	362
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	142	429
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	176	552
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	220	665
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	260	810
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	336	970
5	0,59	1,02	2,86	3,46	5,44	10,4	16,7	27,5	42,8	65,5	102	147	260	408	1194
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	510	1420
6	0,90	2,10	4,63	5,89	9,09	16,3	25,2	38,9	60,8	97,9	152	219	380	600	1744
6,5	1,13	2,72	5,62	7,35	11,5	20,4	29,5	46,3	75,4	122	197	282	500	785	2110
7	1,42	3,52	6,77	9,14	14,0	24,5	33,8	53,6	90,0	146	241	325	576	950	2636
7,5	1,70	4,39	8,35	11,0	17,1	29,3	39,8	64,6	113	177	290	417	740	1156	3380
8	2,04	5,40	9,96	12,9	20,2	34,1	45,7	75,6	137	209	338	486	866	1353	4191
8,5	2,32	6,66	11,8	15,0	22,8	37,1	53,5	91,8	169	251	400	576	1020	1594	5545
9	2,61	8,18	13,8	17,3	25,1	39,7	61,2	108	216	294	461	660	1170	1840	7159

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

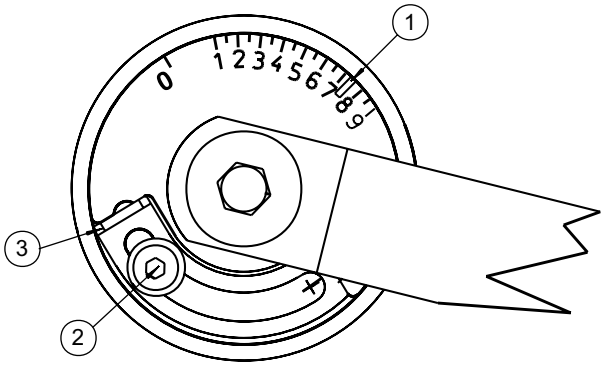
DN 15-50



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

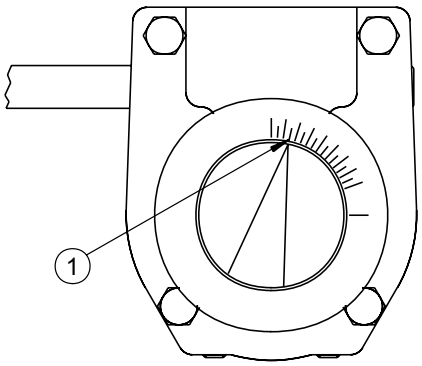
Uwaga: Jeśli wybrano wartość nastawy **C**, zawór będzie funkcjonował jako zawór odcinający.

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).

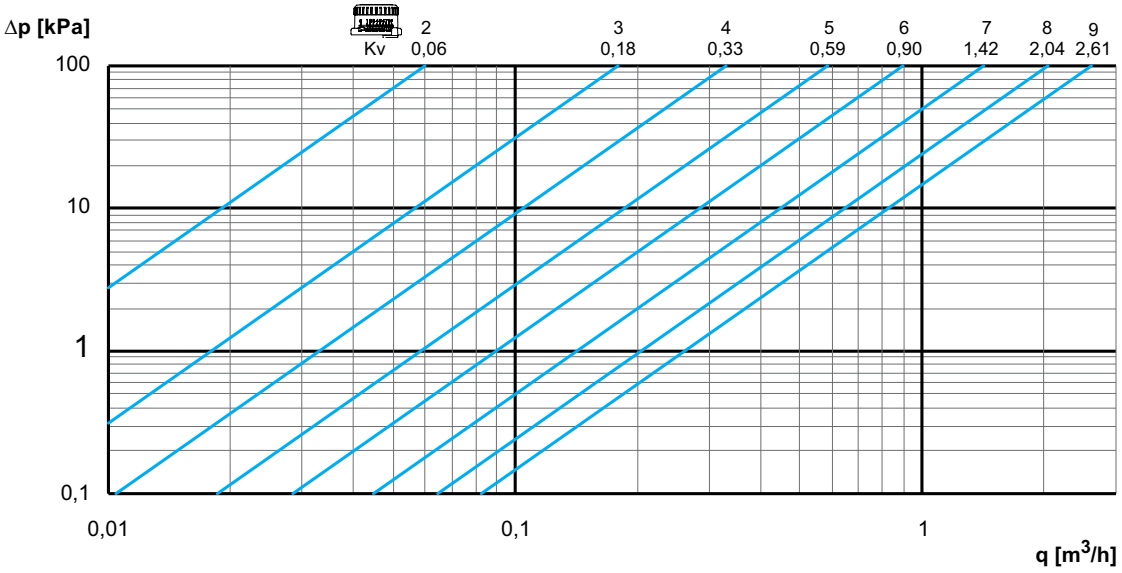
DN 200-250



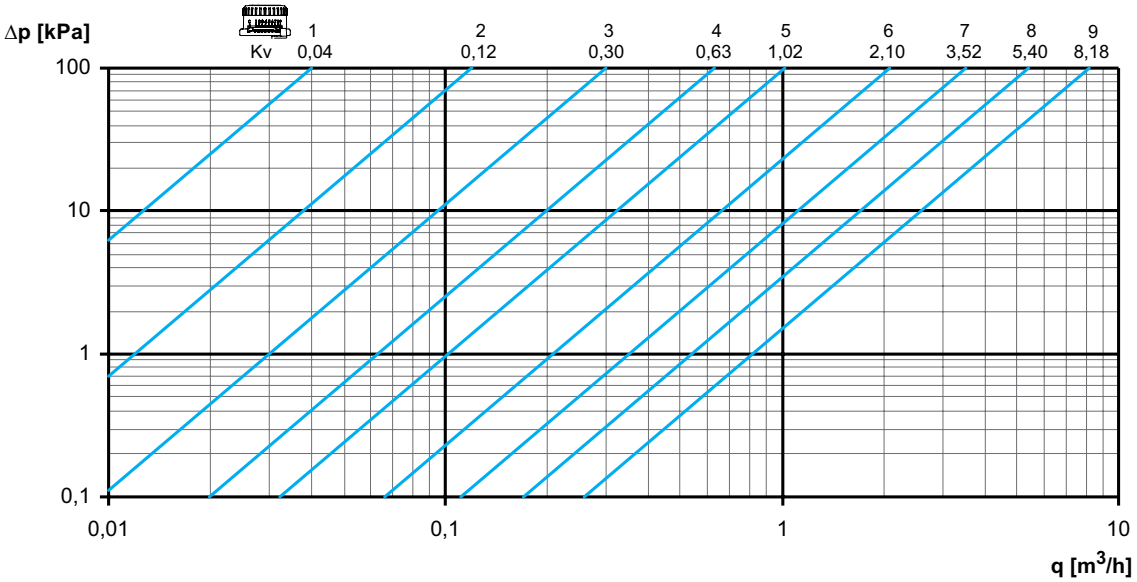
1. Nastaw do żądanej pozycji (1).

Wykres

DN 15

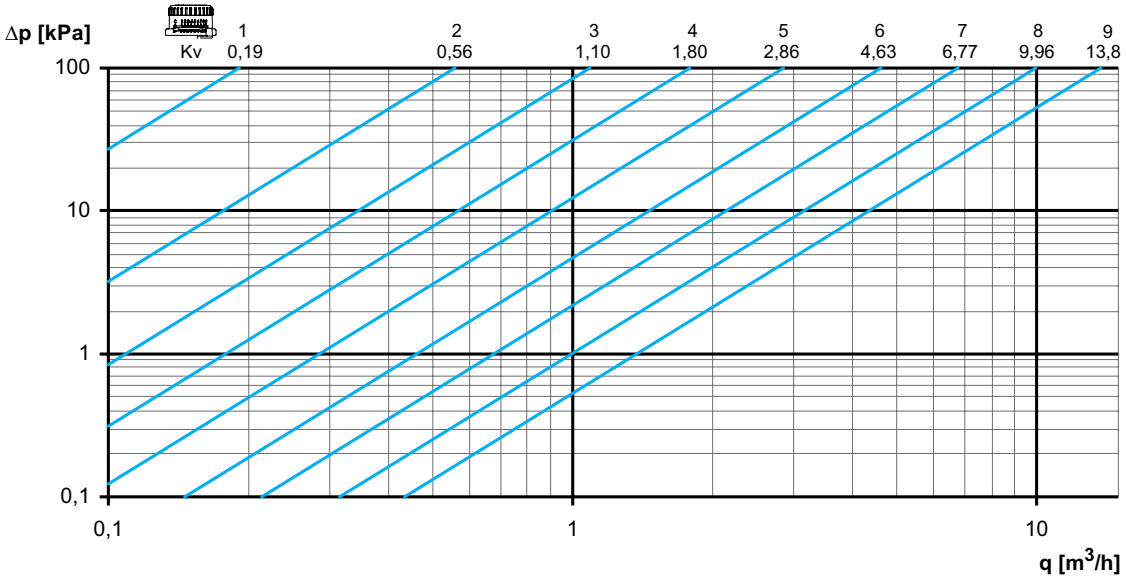


DN 20

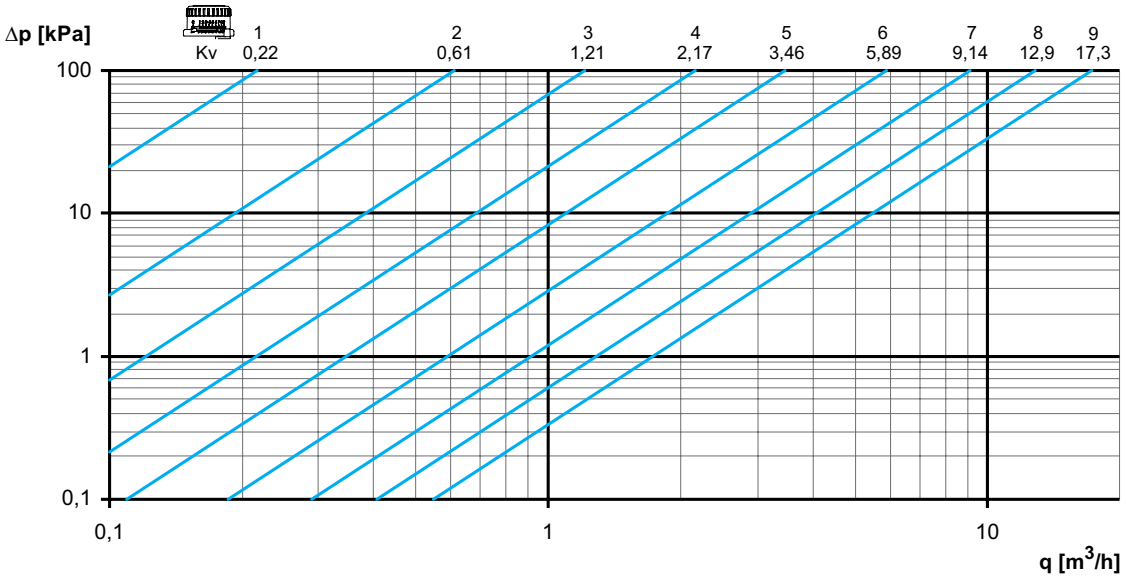


UWAGA: Nowe wartości Kv dla zaworów DN 15-50 wyposażonych w pokrętło precyzyjnej nastawy. W oprogramowaniu (HySelect, HyTools) i przyrządzie pomiarowym (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, nosi nazwę TA-BVS*.
Wartości Kv dla DN 65 i większych pozostają takie same.

DN 25

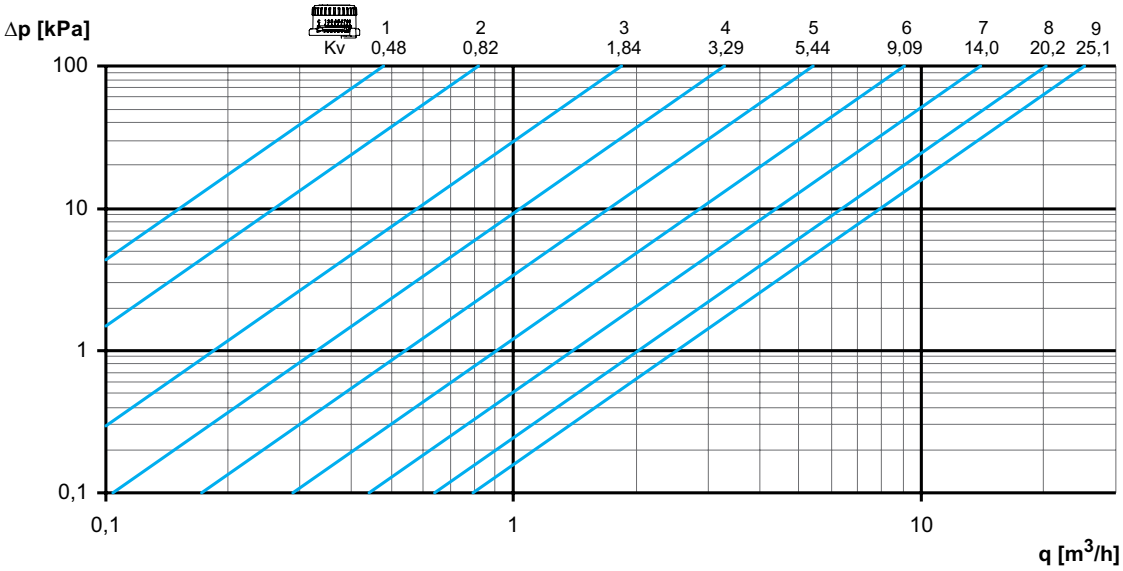


DN 32

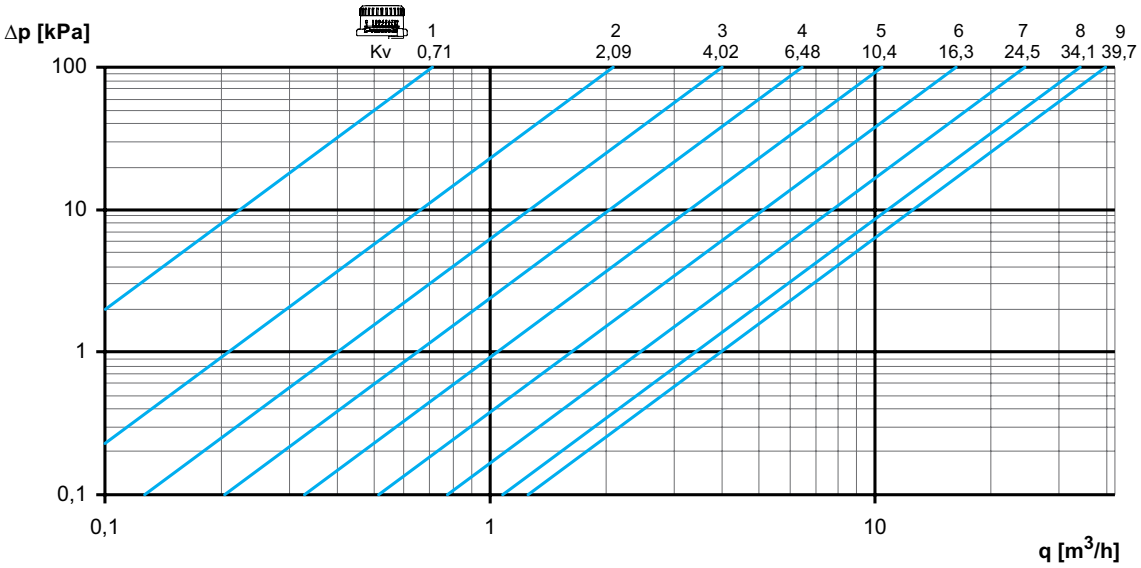


UWAGA: Nowe wartości Kv dla zaworów DN 15-50 wyposażonych w pokrętło precyzyjnej nastawy. W oprogramowaniu (HySelect, HyTools) i przyrządzie pomiarowym (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, nosi nazwę TA-BVS*.
Wartości Kv dla DN 65 i większych pozostają takie same.

DN 40

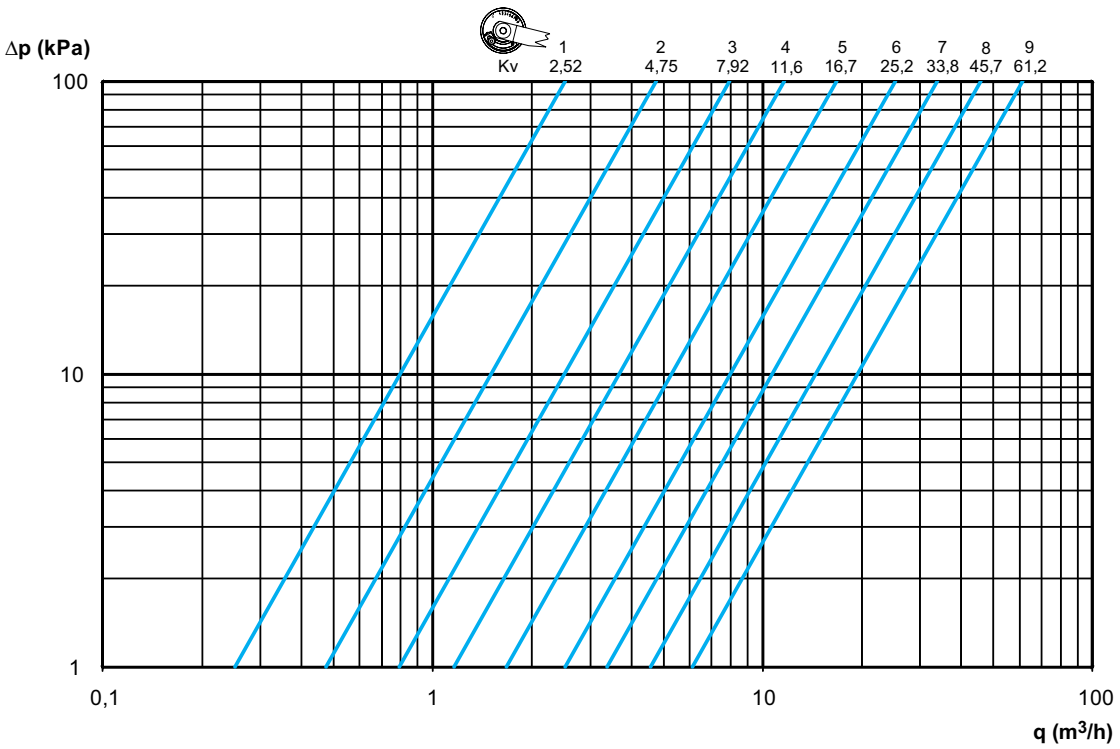


DN 50

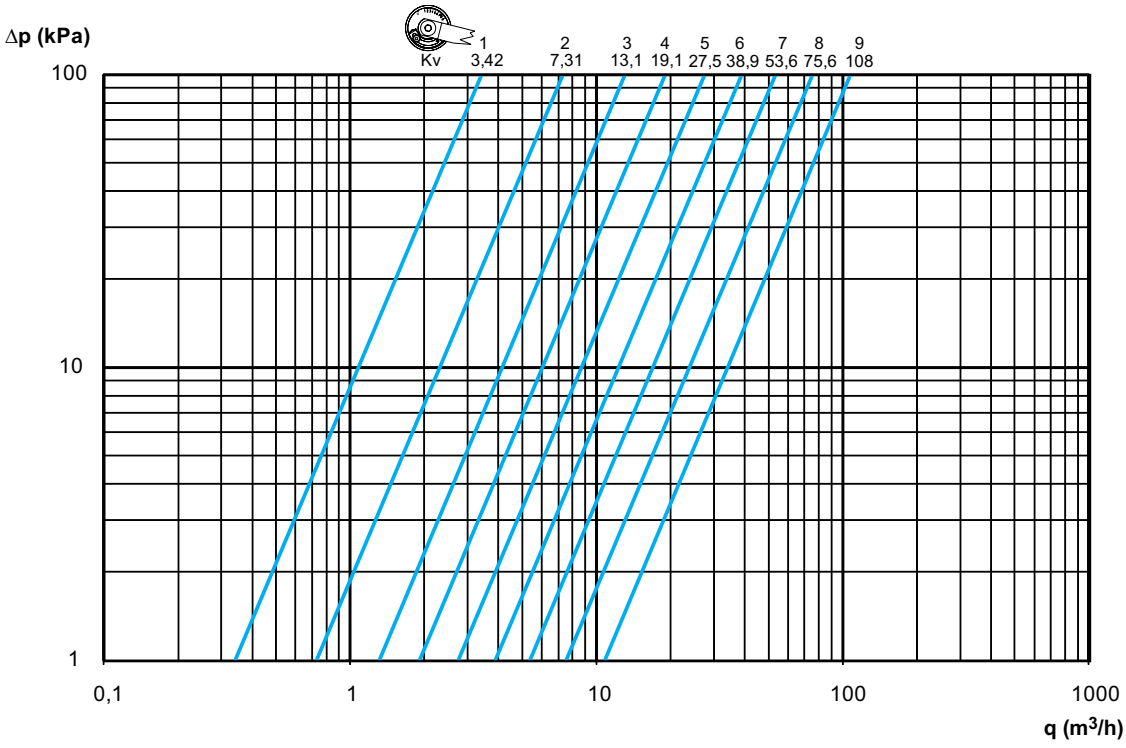


UWAGA: Nowe wartości Kv dla zaworów DN 15-50 wyposażonych w pokrętło precyzyjnej nastawy. W oprogramowaniu (HySelect, HyTools) i przyrządzie pomiarowym (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, nosi nazwę TA-BVS*.
Wartości Kv dla DN 65 i większych pozostają takie same.

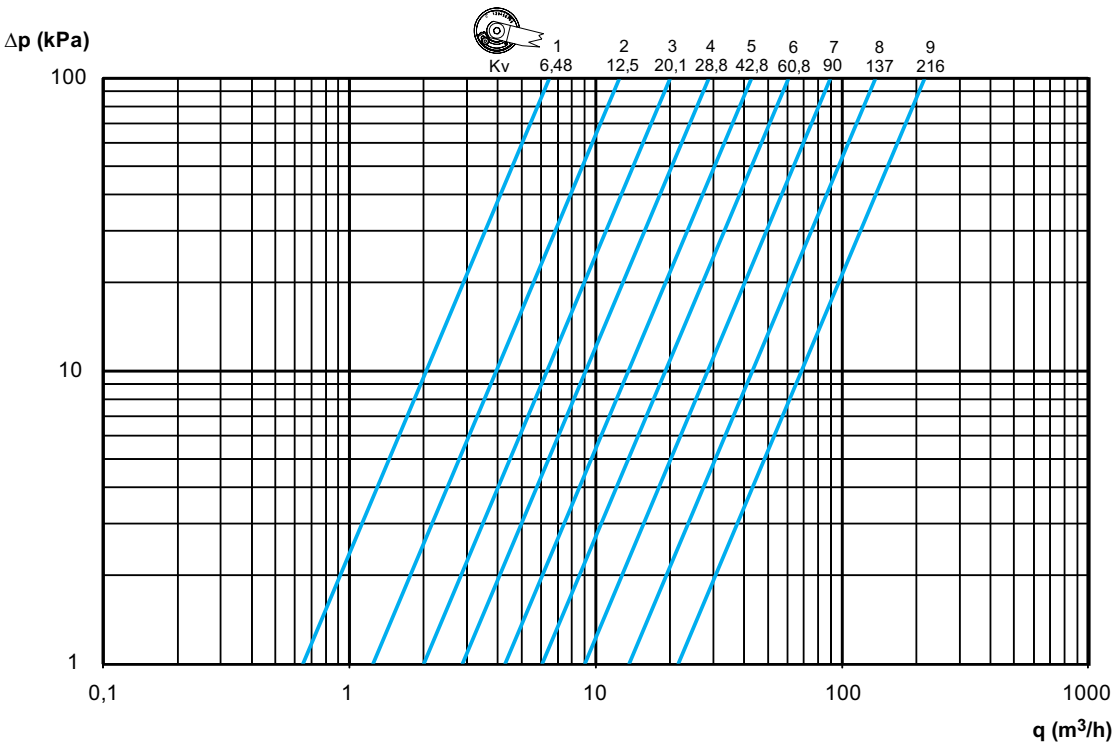
DN 65


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

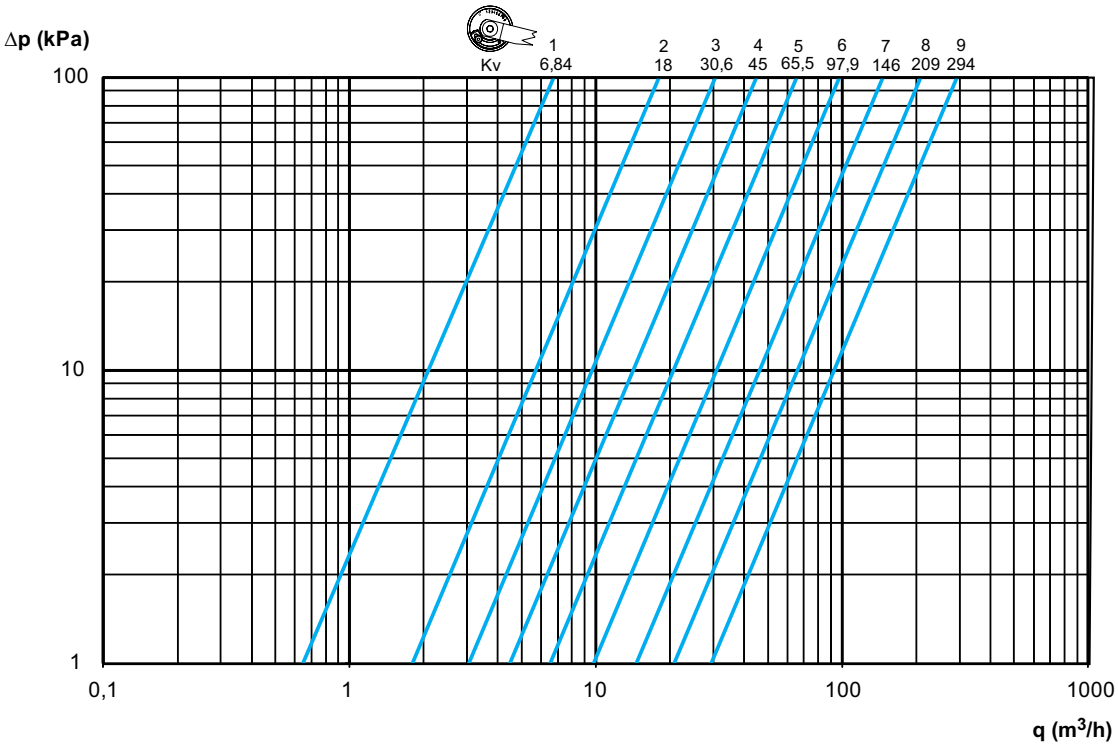
DN 80


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

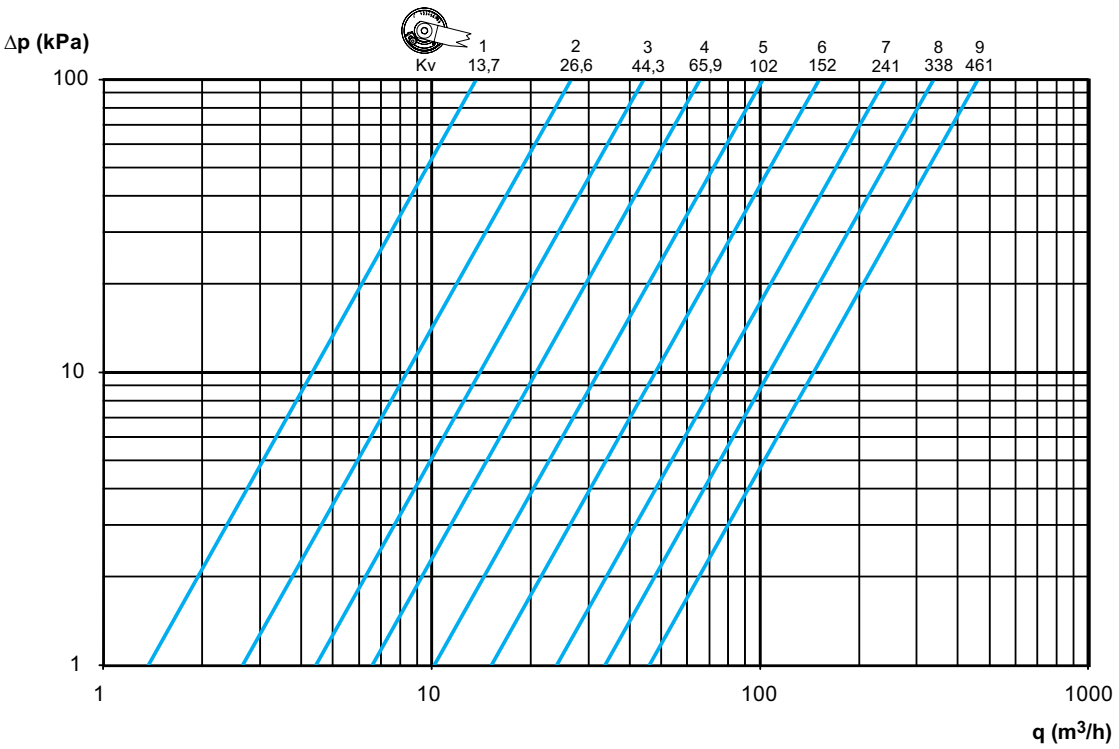
DN 100


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

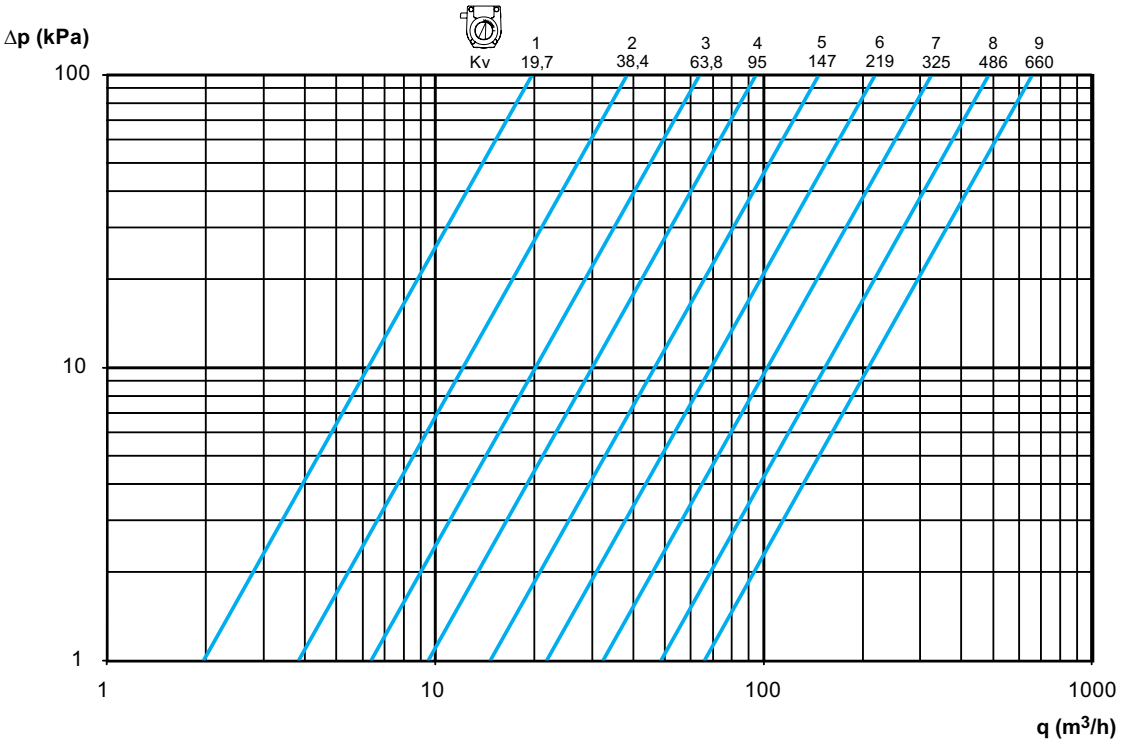
DN 125


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

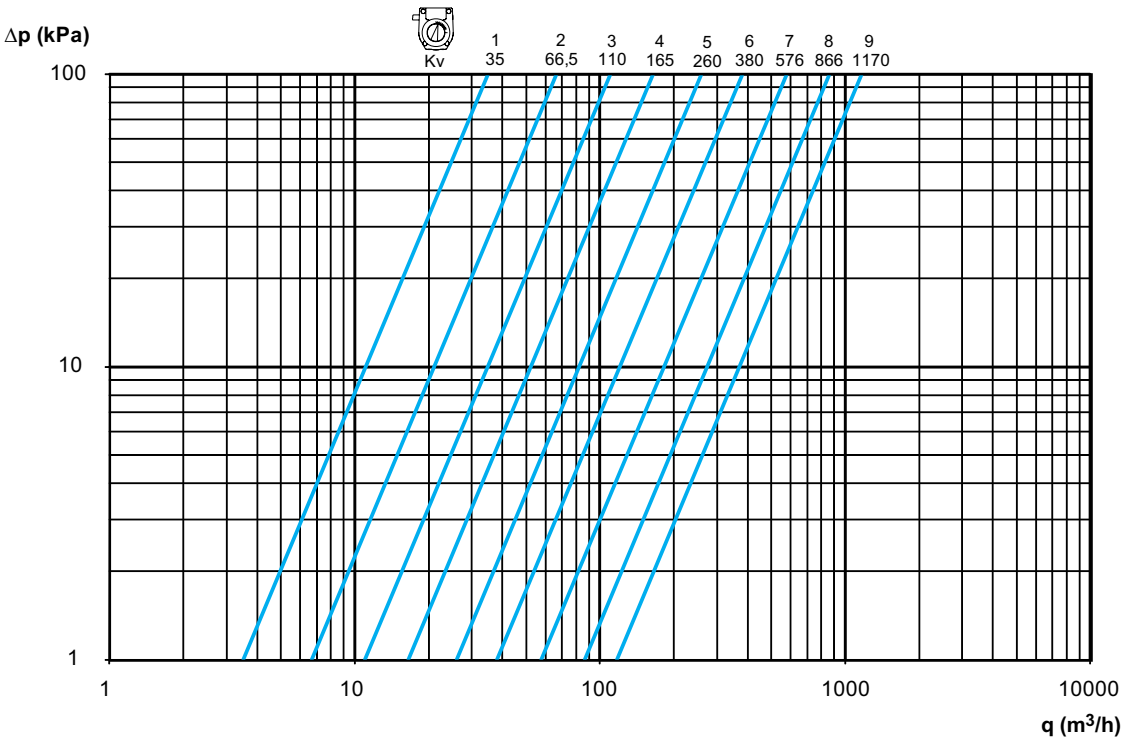
DN 150


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

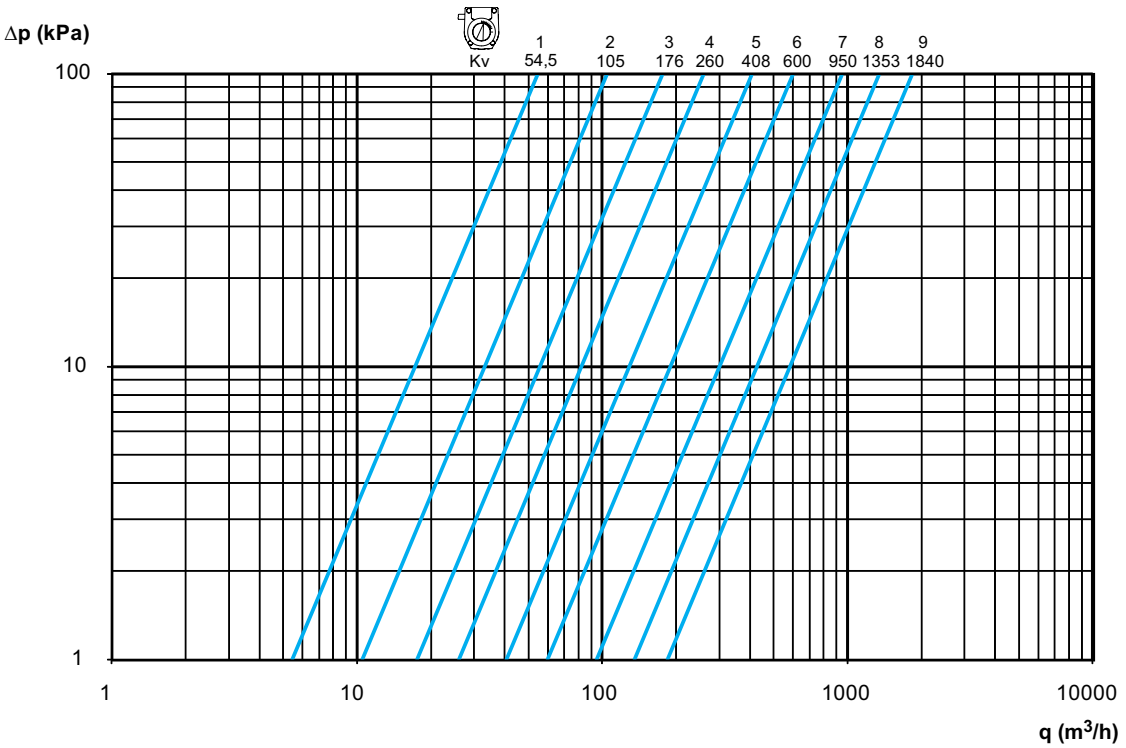
DN 200


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

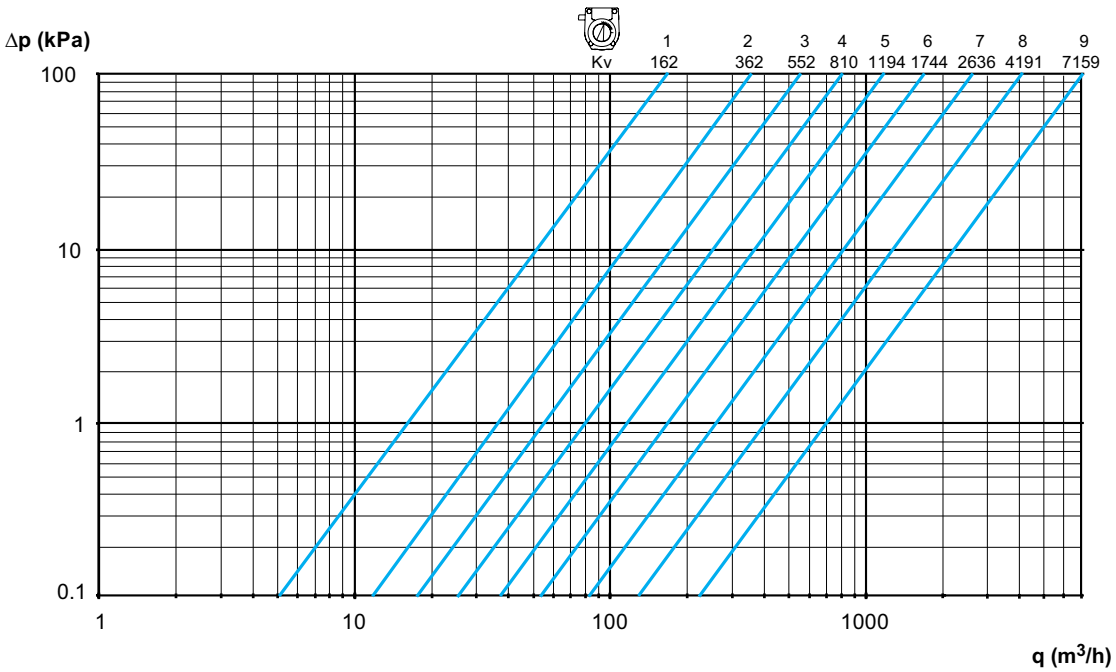
DN 250


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)

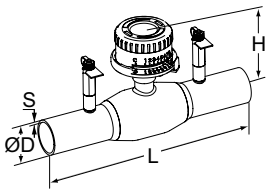
DN 300


Δp (kPa)
Kv
1 54,5
2 105
3 176
4 260
5 408
6 600
7 950
8 1353
9 1840
100
10
1
1
10
100
1000
10000
q (m3/h)

DN 400


Δp (kPa)
Kv
1 2 3 4 5 6 7 8 9
162 362 552 810 1194 1744 2636 4191 7159
100
10
1
0.1
1
10
100
1000
q (m3/h)

Produkty

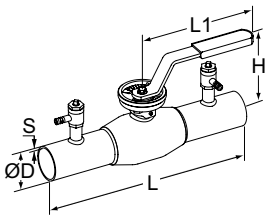


Króćce do spawania – DN 15-50
Wyposażony w precyzyjne pokrętło nastawy.
Z króćce pomiarowe.

PN 25

DN	ØD	L	H	S	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
15	21,3	230	101	2,0	2,61	0,8	6415840116363	6-52 150-015
20	26,9	230	105	2,3	8,18	1,0	6415840116370	6-52 150-020
25	33,7	230	107	2,6	13,8	1,1	6415840116387	6-52 150-025
32	42,4	260	111	2,6	17,3	1,5	6415840116394	6-52 150-032
40	48,3	260	116	2,6	25,1	1,7	6415840116400	6-52 150-040
50	60,3	300	123	2,9	39,7	2,3	6415840116417	6-52 150-050

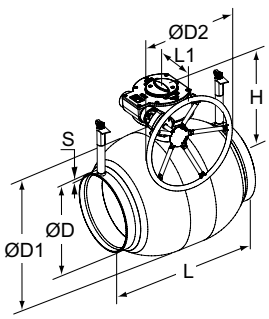
UWAGA: Nowe wartości Kv dla zaworów DN 15-50 wyposażonych w pokrętło precyzyjnej nastawy. W oprogramowaniu (HySelect, HyTools) i przyrządzie pomiarowym (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, nosi nazwę TA-BVS*.
Wartości Kv dla DN 65 i większych pozostają takie same.



Króćce do spawania – DN 65-150
Equipped with a removable handle.
Z króćce pomiarowe.

PN 25

DN	ØD	L	L1	H	S	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
65	76,1	300	280	160	2,9	61,2	4,8	6415840183334	6-52 140-065
80	88,9	300	280	173	3,2	108	6,1	6415840183358	6-52 140-080
100	114,3	325	280	219	3,6	216	9,4	6415840183372	6-52 140-090
125	139,7	325	400	253	4,0	294	16	6415840183396	6-52 140-091
150	168,3	350	600	276	4,5	461	21	6415840183419	6-52 140-092

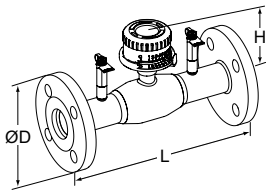


Króćce do spawania – DN 200-300, 400
Wyposażony w ręczną przekładnie ślimakową.
Z króćce pomiarowe.

PN 25

DN	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
200	219,1	273	250	400	268	293	4,5	660	45	6415840183433	6-52 140-093
250	273,0	356	300	530	301	345	5,0	1170	89	6415840183457	6-52 140-094
300	323,9	457	600	550	424	422	5,6	1840	140	6415840183471	6-52 140-095
400	406,1	610	500	762	440	573	7,0	7159	340	6415840116233	6-52 140-097

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

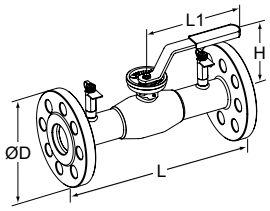


Kołnierze – DN 15-50
Wyposażony w precyzyjne pokrętło nastawy.
Z króćce pomiarowe.

PN 25

DN	Liczba otworów w na śruby	ØD	L	H	Kvs	Kg	EAN	Nr artykułu
15	4x14	95	250	101	2,61	2,0	6415840426707	6-52 153-015
20	4x14	105	250	105	8,18	2,8	6415840426714	6-52 153-020
25	4x14	115	240	107	13,8	3,1	6415840426721	6-52 153-025
32	4x18	140	280	111	17,3	4,9	6415840426738	6-52 153-032
40	4x18	150	270	116	25,1	5,4	6415840426745	6-52 153-040
50	4x18	165	310	123	39,7	7,2	6415840426752	6-52 153-050

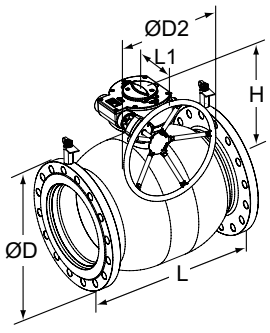
UWAGA: Nowe wartości Kv dla zaworów DN 15-50 wyposażonych w pokrętło precyzyjnej nastawy. W oprogramowaniu (HySelect, HyTools) i przyrządzie pomiarowym (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, nosi nazwę TA-BVS*.
Wartości Kv dla DN 65 i większych pozostają takie same.



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	11	6415840183631	6-52 143-065
80	8x18	200	310	280	173	108	13	6415840183648	6-52 143-080
100	8x18	220	350	280	219	216	18	6415840183679	6-52 143-090
125	8x18	250	360	400	253	294	26	6415840183686	6-52 143-091
150	8x22	285	370	600	276	461	35	6415840183693	6-52 143-092



Kołnierze – DN 200-300, 400
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	60	6415840183709	6-52 143-093
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	114	6415840183716	6-52 143-094
300	12x26	460	600	580	424	422	1840	168	6415840183808	6-52 143-095
400	16x30	580	500	810	440	573	7159	382	6415840116486	6-52 143-097

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.

5-40-10 PL TA-BVS 140/143 ed.8 07.2026