



ZAWÓR REGULACYJNY DOKŁADNEGO DZIAŁANIA „BALANFLOW-EF”

KOD: 3739C

LECHAR

SPECJALIŚCI OD POŁĄCZEŃ



OPIS

3739C to kołnierzowe zawory równoważące ze zmienną kryzą pomiarową, które w jednym korpusie, doskonale łączą właściwości zaworu do regulacji przepływu oraz urządzenia mierzącego tę wielkość. Przeznaczone są do dużych instalacji grzewczych lub chłodniczych. Produkt w rozmiarze DN40 ma kolor niebieski.

Najważniejszymi cechami 3739C są:

- Długość zabudowy zgodna z normą EN 558/1.
- Korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego GJS-400 (rozmiary DN40-50); żeliwa szarego GJL-250 (rozmiary DN 65-200).
- Pokrętko wyposażone w dwa okienka wskazujące stopień otwarcia grzyba regulacyjnego zaworu.
- Mechanizm blokujący pokrętko powodujący, że po precyzyjnym ustawieniu zaworu na daną wielkość przepływu, może być on następnie zamykany i ponownie otwierany, zawsze dokładnie do swojej pierwotnej pozycji.
- Uszczelka grzyba zaworu, wykonana z EPDM, dla zapewnienia szczelnego odcięcia przepływu czynnika roboczego.

CHARAKTERYSTYKA

Przyłącza	kołnierzowe PN16, zgodne z ISO 7005-2
Maksymalne ciśnienie robocze	1,6 MPa
Maksymalna temperatura robocza	-10°C ÷ +120°C
Czynnik roboczy	woda, glikol i inne czynniki nieagresywne

INSTALACJA

1. Zdejmij zaślepki ochronne z otworów w kołnierzach.
2. Przed instalacją **3739C**, upewnij się że wewnątrz zaworu oraz rurociągu nie znajdują się zanieczyszczenia lub ciała obce mogące uszkodzić zawór lub negatywnie wpływać na jego szczelność.
3. Podczas instalacji zaworu należy, przed zaworem pozostawić prosty odcinek rurociągu o długości 5 średnic nominalnych, a za zaworem prosty odcinek rurociągu o długości 2 średnic nominalnych. Znacznik kierunku przepływu na korpusie zaworu musi wskazywać kierunek zgodny z kierunkiem przepływu w rurociągu.
4. Zawór może być instalowany z pokrętłem skierowanym w dowolnym kierunku. Jeśli nie ma pewności czy czynnik roboczy będzie czysty, zaleca się instalację zaworu z pokrętłem skierowanym ku górze.
5. **3739C** powinien być instalowany tak aby oś kołnierzy rurociągu dokładnie pokrywała się z osią kołnierzy zaworu. Zawór nie może przenosić obciążeń, naprężeń i ciężaru rurociągu na którym jest instalowany. Przed skręceniem śrub łączeniowych upewnij się że pomiędzy kołnierze zaworu i rurociągu właściwie umieszczono uszczelki.
6. Pod żadnym pozorem nie wolno spawać rurociągu, na którym zainstalowano zawór, może to spowodować jego uszkodzenie. Rurociąg powinien być wyposażony w kompensatory rozszerzeń termicznych.

RÓWNOWAŻENIE

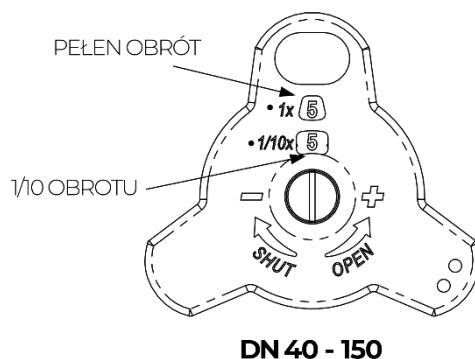
Aby zamknąć zawór, obracaj pokrętło zgodnie z ruchem wskazówek zegara, do oporu.

Położenie grzyba regulacyjnego wskazywane jest w dwu okienkach w pokrętle. Jedno okienko wskazuje pełne obroty, drugie dziesiąte części obrotu, w odstępach co 0,1 (patrz schematy obok). Gdy zawór jest całkowicie zamknięty oba okienka wskazują "0".

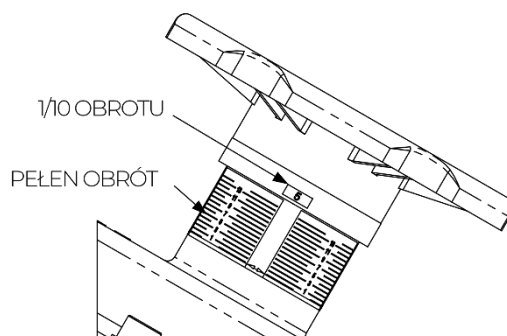
Pomiar wielkości przepływu może być wykonany za pomocą elektronicznego manometru różnicowego KOD: 726. Współpracuje on z zaworem równoważącym przez igły pomiarowe wsunięte do króćców pomiarowych zaworu.

Na podstawie danych pokazanych na poniższych wykresach, można równoważyć przepływ obracając pokrętłem w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do osiągnięcia wymaganego przepływu.

Gdy przepływ został zrównoważony, zdejmij pokrywę pokrętła. Za pomocą płaskiego śrubokręta, obracaj śrubę, zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż do oporu. Dzięki temu zawór będzie mógł być zamykany i następnie otwierany zawsze do tego samego położenia.



DN 40 - 150

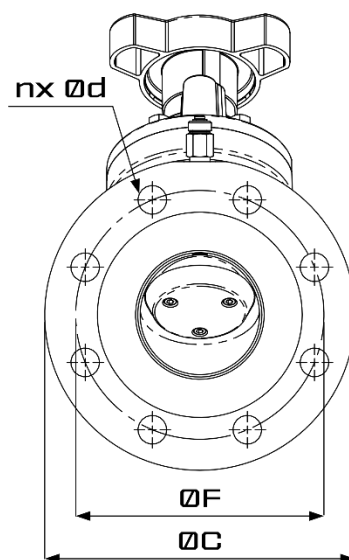
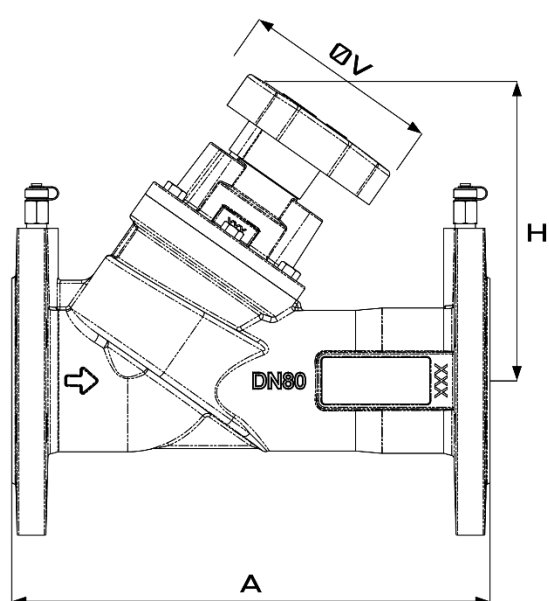


DN 200

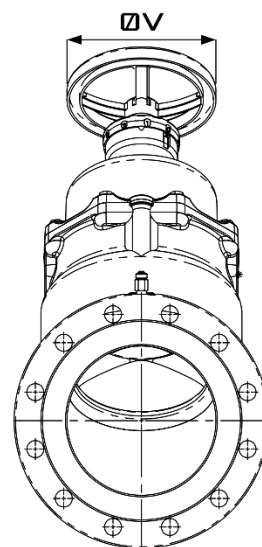
KONSERWACJA

Co do zasady, zawory równoważące nie wymagają konserwacji. W przypadku jednak, gdyby jakiś komponent zaworu wymagał demontażu, upewnij się że instalacja nie jest pod ciśnieniem.

WYMIARY I BUDOWA



DN 40 - DN 150



DN 200

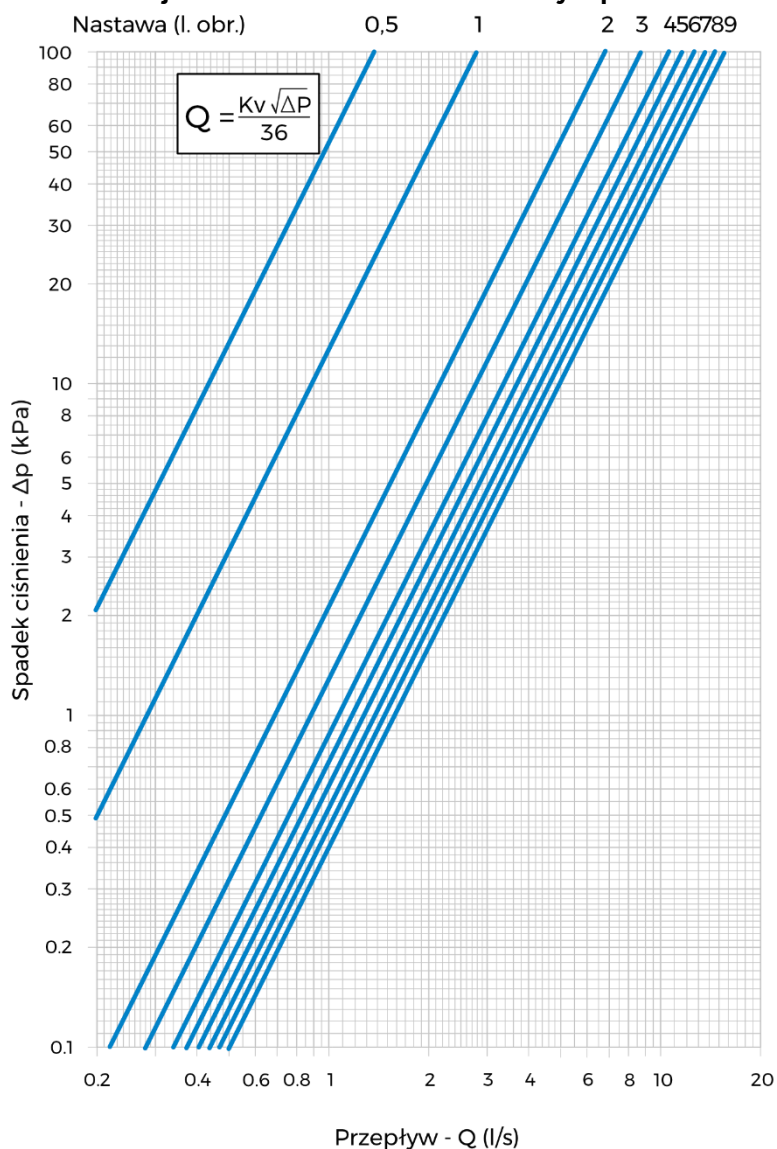
DN	A	H	ØV	ØC	ØF	nx Ød	WAGA
40	290	186	128	165	110	4 x 18	9,7
50	290	186	128	165	125	4 x 18	9,7
65	290	195	128	185	145	4 x 18	12,6
80	310	212	128	200	160	8 x 18	15,6
100	350	228	128	220	180	8 x 18	21,3
125	400	251	128	250	210	8 x 18	30,0
150	480	287	128	285	240	8 x 22	43,5
200	600	500	200	340	295	12 x 22	84,0

* wymiary podane w mm, waga w kg

Rozmiar	Kvs	Rozmiar	Kvs
40	55,6	100	181
50	55,6	125	255,2
65	71,8	150	370,5
80	108	200	927,1

DN 40 – DN 50

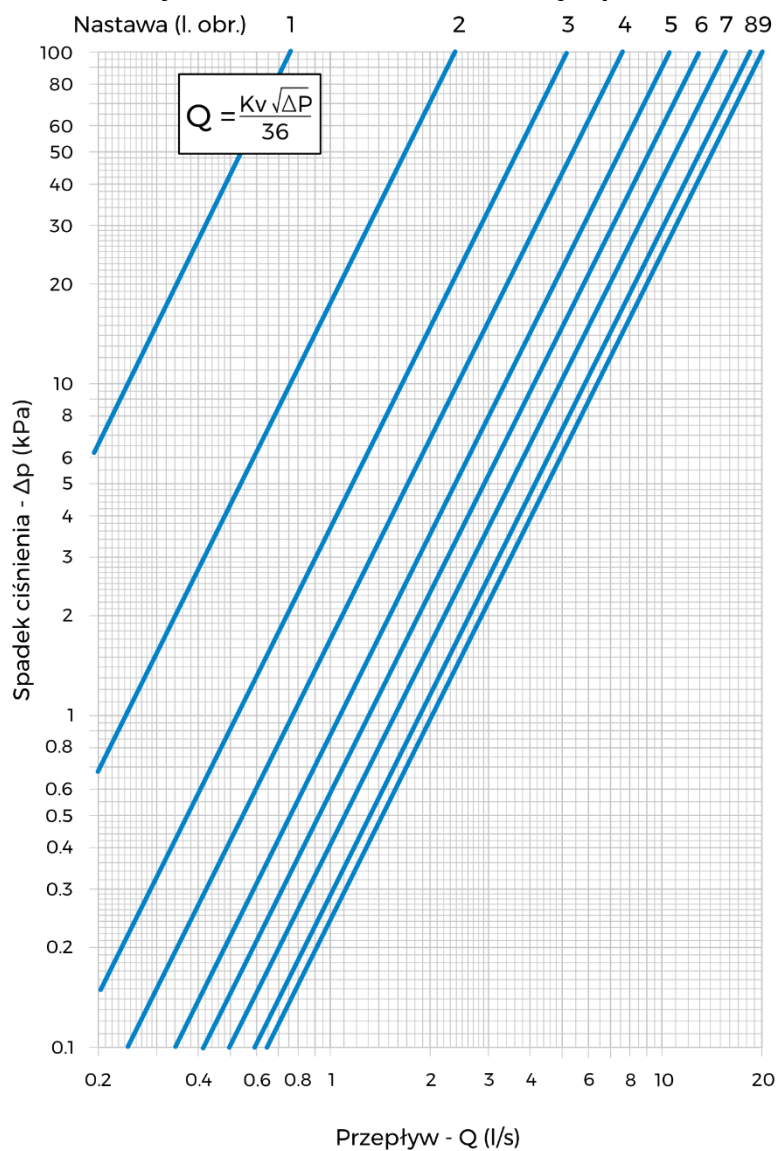
Wartości KV zarejestrowane na króćcach umieszczonych przed i za zaworem



Kv (przepływ w m ³ /h przy spadku ciśnienia 1 bar)										
Pełen obrót	Dziesiąta część obrotu									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	-	-	-	5,0	6,0	7,0	8,1	9,1
1	10,1	11,2	12,3	13,4	14,5	15,6	16,7	17,8	18,9	20,0
2	21,1	22,1	23,2	24,2	25,3	26,3	27,4	28,4	29,5	30,5
3	31,6	32,2	32,8	33,5	34,1	34,7	35,3	35,9	36,6	37,2
4	37,8	38,2	38,6	39,0	39,4	39,8	40,2	40,6	41,1	41,5
5	41,9	42,2	42,5	42,9	43,2	43,5	43,8	44,1	44,5	44,8
6	45,1	45,5	45,8	46,2	46,5	46,9	47,3	47,6	48,0	48,3
7	48,7	49,0	49,3	49,7	50,0	50,3	50,6	51,0	51,3	51,7
8	52,0	52,4	52,7	53,1	53,4	53,8	54,2	54,5	54,9	55,2
9	55,6									

DN 65

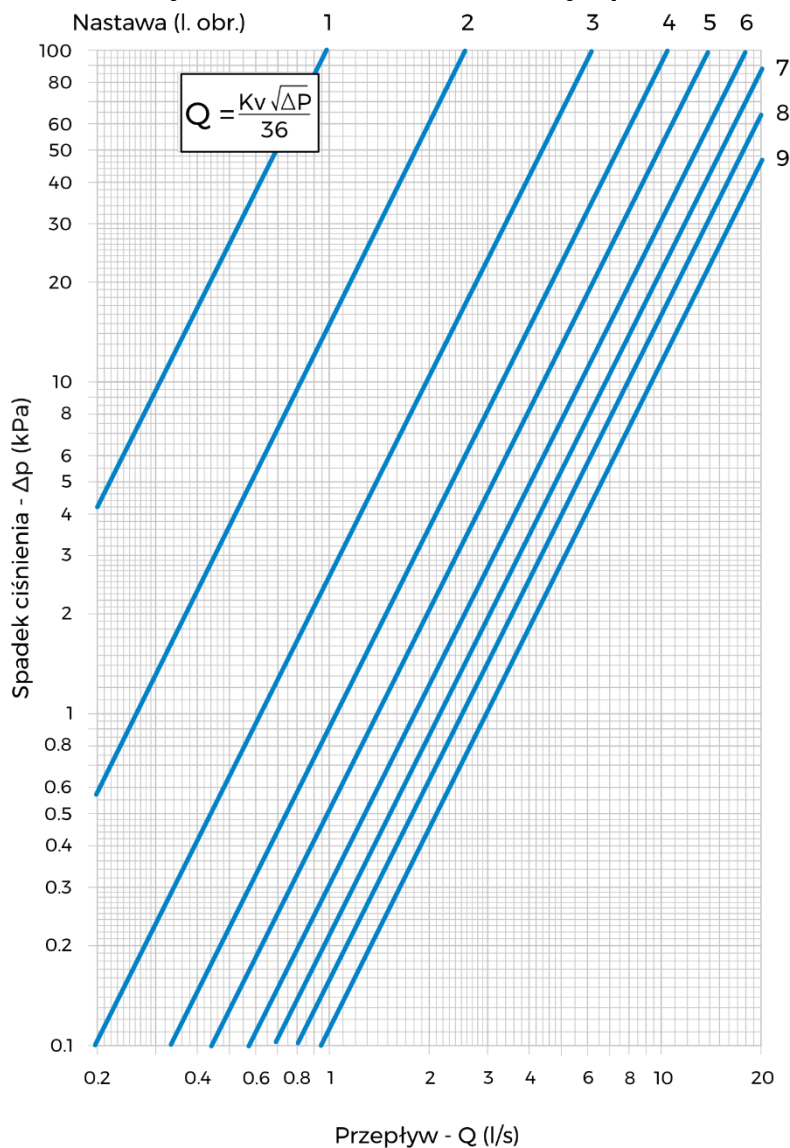
Wartości KV zarejestrowane na króćcach umieszczonych przed i za zaworem

Kv (przepływ w m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar)

Pełen obrót	Dziesiąta część obrotu									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	-	-	-	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5
1	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6
2	8,6	9,7	10,8	11,8	12,9	14,0	14,9	15,8	16,7	17,6
3	18,5	19,5	20,5	21,4	22,4	23,4	24,3	25,1	26,0	26,8
4	27,7	28,7	29,6	30,6	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5
5	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,3	44,1	45,0	45,8
6	46,6	47,6	48,6	49,6	50,6	51,6	52,4	53,3	54,1	55,0
7	55,8	57,1	58,4	59,7	61,0	62,3	63,2	64,1	64,9	65,8
8	66,7	67,4	68,1	68,8	69,5	70,2	70,5	70,8	71,2	71,5
9	71,8									

DN 80

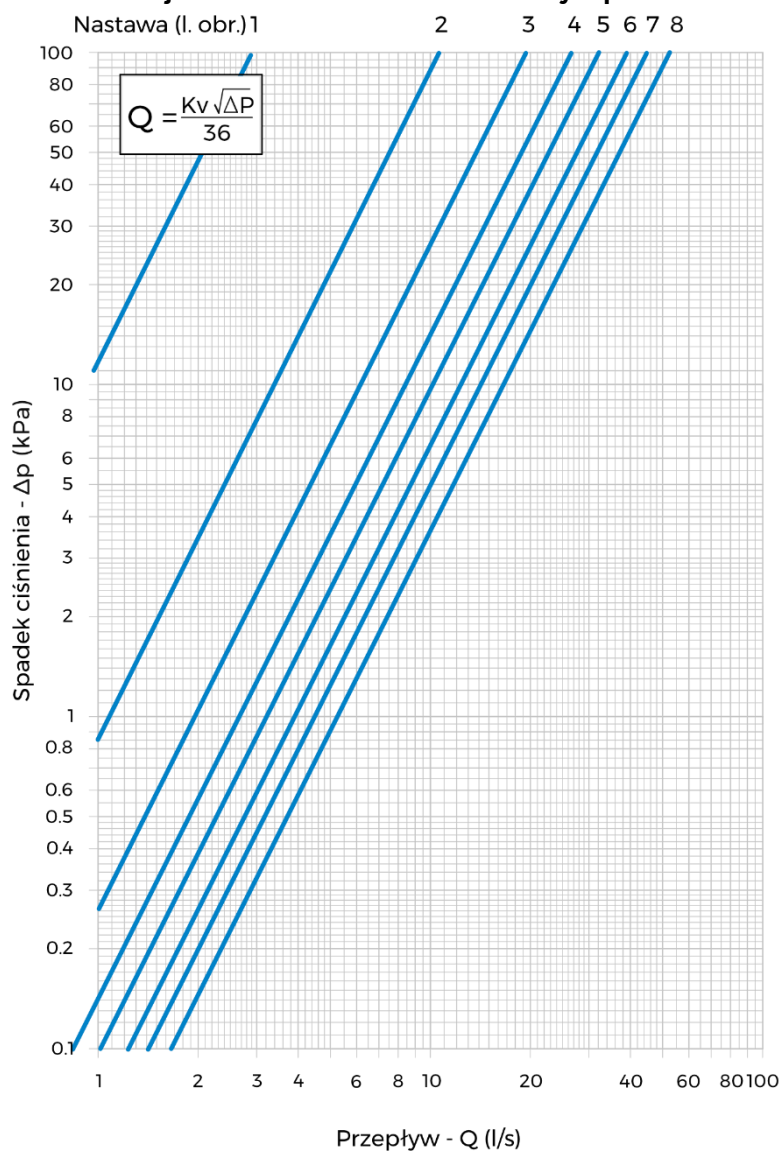
Wartości KV zarejestrowane na króćcach umieszczonych przed i za zaworem



Kv (przepływ w m ³ /h przy spadku ciśnienia 1 bar)										
Pełen obrót	Dziesiąta część obrotu									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	-	-	-	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3
1	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	5,1	6,2	7,2	8,3
2	9,3	10,3	11,4	12,4	13,5	14,5	16,0	17,6	19,1	20,7
3	22,2	23,6	24,9	26,3	27,6	29	30,6	32,2	33,9	35,5
4	37,1	38,3	39,5	40,8	42,0	43,2	44,6	46,0	47,4	48,8
5	50,2	51,9	53,6	55,2	56,9	58,6	59,8	61,0	62,1	63,3
6	64,5	65,8	67,2	68,5	69,9	71,2	72,4	73,5	74,7	75,8
7	77	78,4	79,8	81,2	82,6	84	85,3	86,6	87,9	89,2
8	90,5	91,8	93,1	94,5	95,8	97,1	99,3	101,5	103,6	105,8
9	108									

DN 100

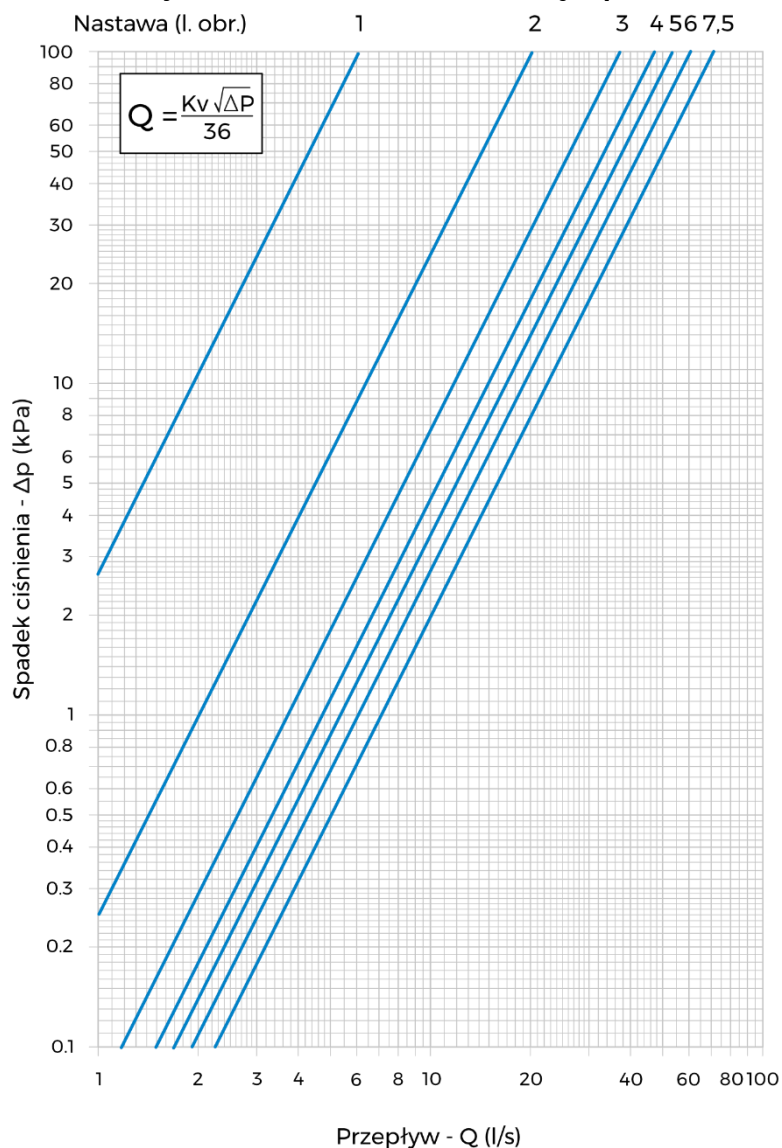
Wartości KV zarejestrowane na króćcach umieszczonych przed i za zaworem

Kv (przepływ w m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar)

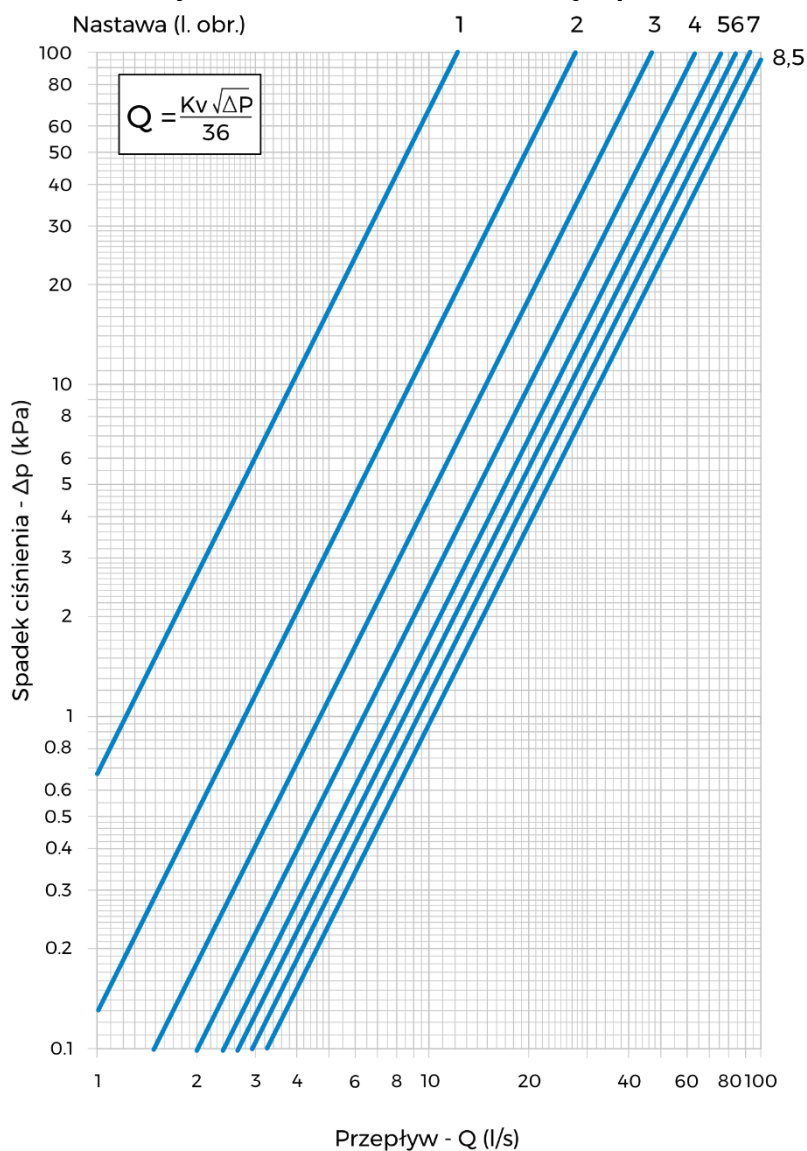
Pełen obrót	Dziesiąta część obrotu									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	-	-	-	3,4	4,8	6,2	7,7	9,1
1	10,5	13,2	15,9	18,5	21,2	23,9	26,7	29,5	32,4	35,2
2	38	41,3	44,5	47,8	51,0	54,3	57,4	60,5	63,7	66,8
3	69,9	72,5	75,2	77,8	80,5	83,1	85,6	88,1	90,6	93,1
4	95,6	97,6	99,7	101,7	103,8	105,8	107,8	109,8	111,7	113,7
5	115,7	118,3	120,9	123,5	126,1	128,7	131,1	133,5	135,8	138,2
6	140,6	143,3	146,0	148,6	151,3	154	155,9	157,7	159,6	161,4
7	163,3	165,3	167,3	169,4	171,4	173,4	174,9	176,4	178,0	179,5
8	181									

DN 125

Wartości KV zarejestrowane na króćcach umieszczonych przed i za zaworem

Kv (przepływ w m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar)

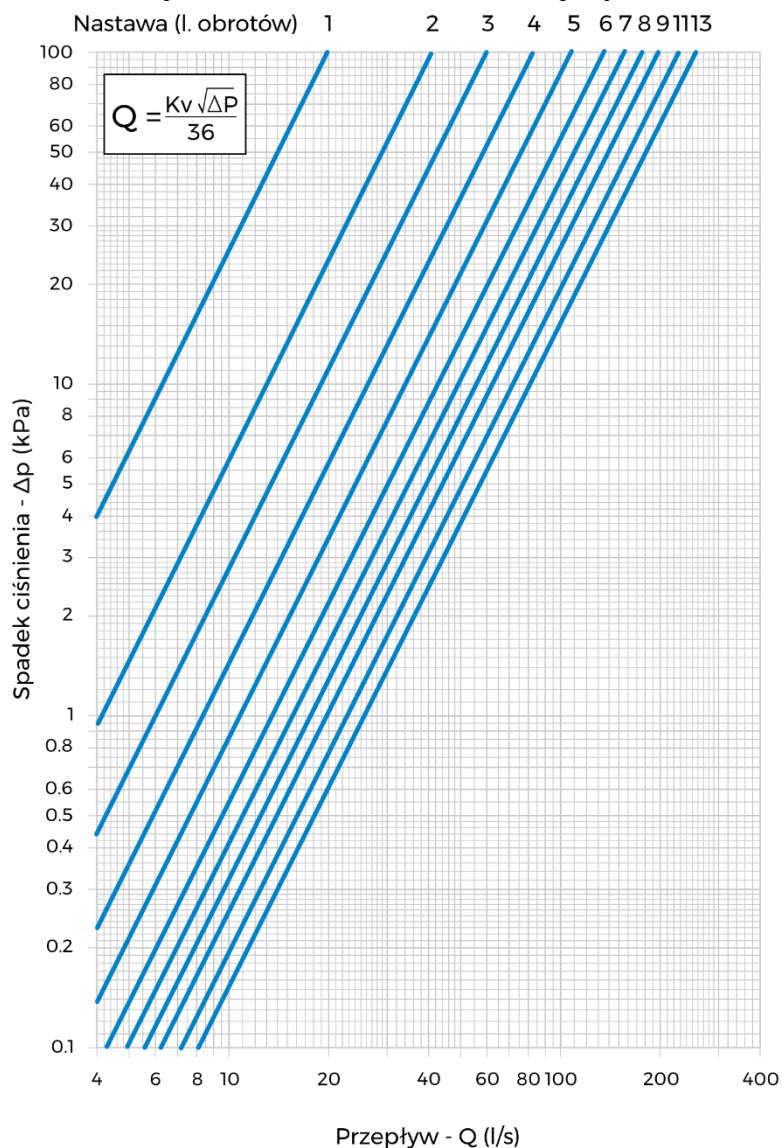
Pełen obrót	Dziesiąta część obrotu									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	-	-	-	5,3	8,7	12,0	15,4	18,7
1	22,1	26,2	30,3	34,4	38,5	42,6	48,4	54,2	60,1	65,9
2	71,7	78,3	84,9	91,5	98,1	104,7	110,2	115,8	121,3	126,9
3	132,4	137,0	141,5	146,1	150,6	155,2	158,2	161,1	164,1	167,0
4	170	172,5	175,0	177,4	179,9	182,4	184,8	187,1	189,5	191,8
5	194,2	196,8	199,5	202,1	204,8	207,4	209,7	212,0	214,4	216,7
6	219	221,7	224,4	227,1	229,8	232,5	234,7	236,9	239,0	241,2
7	243,4	245,8	248,1	250,5	252,8	255,2				

DN 150**Wartości KV zarejestrowane na króćcach umieszczonych przed i za zaworem**

Kv (przepływ w m ³ /h przy spadku ciśnienia 1 bar)										
Pełen obrót	Dziesiąta część obrotu									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	-	-	-	24,7	28,6	32,5	36,3	40,2
1	44,1	49,9	55,8	61,6	67,5	73,3	78,5	83,7	88,8	94,0
2	99,2	105,4	111,6	117,9	124,1	130,3	138,4	146,4	154,5	162,5
3	170,6	177,0	183,3	189,7	196,0	202,4	207,3	212,1	217,0	221,8
4	226,7	231,1	235,4	239,8	244,1	248,5	253,6	258,7	263,8	268,9
5	274	277,6	281,2	284,8	288,4	292	294,3	296,7	299,0	301,4
6	303,7	306,0	308,2	310,5	312,7	315	318,3	321,6	324,9	328,2
7	331,5	333,8	336,0	338,3	340,5	342,8	345,8	348,8	351,8	354,8
8	357,8	360,3	362,9	365,4	368,0	370,5				

DN 200

Wartości KV zarejestrowane na króćcach umieszczonych przed i za zaworem



Kv (przepływ w m ³ /h przy spadku ciśnienia 1 bar)										
Pełen obrót	Dziesiąta część obrotu									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	71,9	80,1	88,3	96,5	104,7	112,9	119,4	125,9	132,5	139,0
2	145,5	152,6	159,7	166,8	173,9	181	187,5	194,0	200,5	207,0
3	213,5	220,9	228,2	235,6	242,9	250,3	259,1	267,8	276,6	285,3
4	294,1	302,3	310,5	318,8	327,0	335,2	345,9	356,6	367,2	377,9
5	388,6	398,4	408,2	418,1	427,9	437,7	447,6	457,5	467,5	477,4
6	487,3	493,8	500,2	506,7	513,1	519,6	528,1	536,6	545,1	553,6
7	562,1	569,9	577,7	585,4	593,2	601	608,8	616,6	624,4	632,2
8	640	648,5	657,0	665,6	674,1	682,6	688,3	694,0	699,7	705,4
9	711,1	719,1	727,0	735,0	742,9	750,9	755,9	761,0	766,0	771,1
10	776,1	780,2	784,3	788,3	792,4	796,5	800,9	805,4	809,8	814,3
11	818,7	824,9	831,2	837,4	843,7	849,9	856,8	863,6	870,5	877,3
12	884,2	889,9	895,5	901,2	906,8	912,5	915,4	918,3	921,3	924,2
13	927,1									

Zastrzega się prawo do wprowadzania ulepszeń i modyfikacji opisanych produktów, a także odnoszących się do nich danych technicznych w dowolnym czasie, bez wcześniejszego uprzedzenia. Odniesieniem są zawsze instrukcje załączane do dostarczanych produktów, niniejszy dokument jest jedynie pomocą, w razie, gdyby instrukcje te okazały się zbyt schematyczne. Ponadto producent nie ponosi odpowiedzialności za stosowanie produktów w sprzeczności z istniejącymi normami. Nasz dział techniczny pozostaje do Państwa dyspozycji w sprawie wszelkich wątpliwości, problemów, wyjaśnień.