

Climate
Control

IMI TA

TA-BVS 240/243



Vyvažovací ventily

Z nerezové oceli, odolnost vůči vysokým teplotám

TA-BVS 240/243

Vyvažovací kohout z nerezové oceli, který dosahuje precizních výsledků hydronického vyvažování v mimořádně široké škále aplikací. Kohout TA-BVS je k dispozici s přírubovým zakončením nebo zakončením pro navaření a je ideální především pro průmyslové aplikace a pro provoz při vysokých teplotách.

Klíčové vlastnosti

Snadná obsluha

Ventily DN 15-50 jsou vybaveny ruční hlavici pro přesné ovládání s blokadí na nastavené hodnoty. Ventily DN 65-150 jsou vybaveny odnímatelnou hlavici, která zajišťuje přesné nastavení a jednoduché vyvažování. Ventily DN 200 a vyšší jsou vybaveny manuální převodovkou.

Měřicí vsuvky

Pro snadné a přesné měření.

Nerezové provedení

Dlouhá životnost a odolnost vůči vysokým teplotám.



Technický popis

Oblast použití:

Soustavy vytápění a chlazení.

Funkce:

Vyvažování
Nastavení s aretací
Měření průtoku, tlaků a teploty
Uzavírání

Rozměry:

DN 15-250

Tlaková třída:

Tělo:

DN 15-250: PN 25

Příruby:

DN 15-50: PN 25 (Ize instalovat mezi příruby PN 10, 16 a 40)

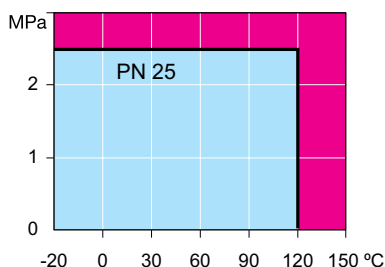
DN 65-250: PN 16 (PN 10, 25 a 40 na vyžádání)

Teploty:

DN 15-50:

Max. pracovní teplota: 120°C

Min. pracovní teplota: -20°C



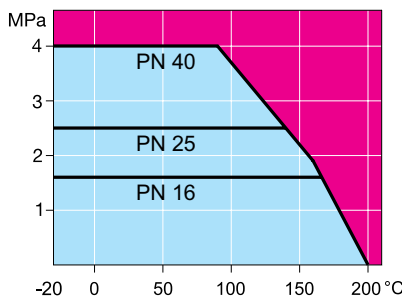
Pozor! Není určeno pro páru.

Pro teploty pod -20°C kontaktujte IMI.

DN 65 a větší:

Max. pracovní teplota: 200°C

Min. pracovní teplota: -20°C



Pozor! Není určeno pro páru.

Pro teploty pod -20°C kontaktujte IMI.

Teplonosná látka:

Čisté medium. Je vhodné také pro průmyslové systémy s např. technologickou vodou nebo glykolem. Vhodnost použití ostatních pracovních kapalin např. směs s nemrznoucí směsí, etanolem nebo metanolem je nutné vyžádat u výrobce s těsnění EPDM O-kroužky. Pro více informací kontaktujte IMI.

Třída netěsnosti:

A (EN 12266-1)

Materiál:

Tělo: nerezová ocel X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).

Koule: nerezová ocel X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404), DN 15-50 také PA-GF30.

Těsnění koule: tvrzený PTFE+GF.

Hřídel: nerezová ocel X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).

Těsnění hřídele: FPM a NBR.

Měřicí vsuvky: nerezová ocel X8CrNiS18-9 (EN 1.4305). (Volitelně, nerezová ocel X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404)).

Hlavice (DN 15-50): PA-GF50.

Ovládací páka (DN 65-150): pozinkovaná ocel.

DN 200-250 s převodem.

Označení:

Tělo a příruby: identifikační kód.

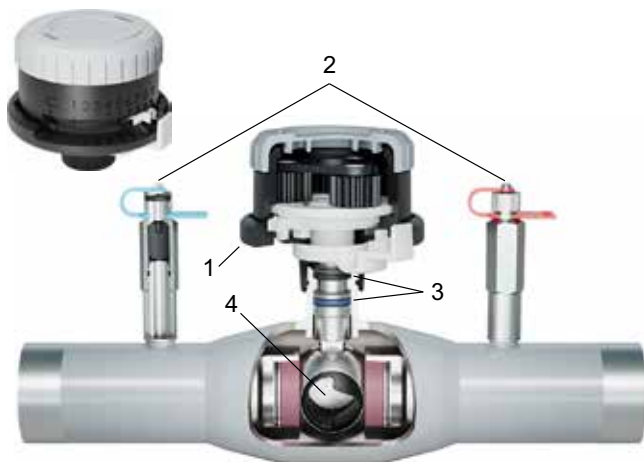
Štítek na tělese: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-250), materiál, max. teplota, obj. číslo a směr průtoku.

*) Registrované těleso.

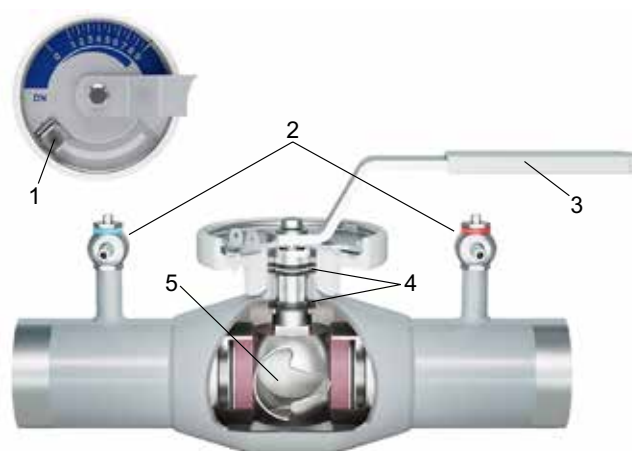
Příruby:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

Konstrukce



1. Přesná ovládací hlavice
2. Samotěsnící měřicí vsuvky
3. 2 těsnící O-kroužky. Horní lze vyměnit bez vypouštění soustavy.
4. Koule s W-profilem průtočné části. Rovnoprocentní charakteristikou.

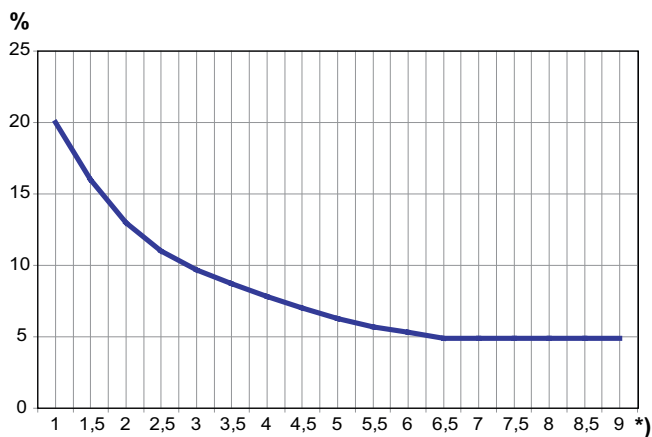


1. Aretovací šroub
2. Měřicí vsuvky
3. Ovládací páka
4. 2 těsnící O-kroužky. Horní lze vyměnit bez vypouštění soustavy.
5. Koule s W-profilem průtočné části. Rovnoprocentní charakteristikou.

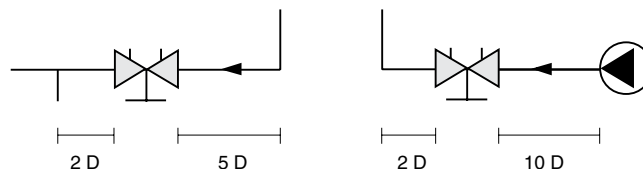
Přesnost měření

Odchylky průtoku pro různá nastavení

Křivka je platná pro běžné potrubí. Vyhněte se pokud možno montáži jiných armatur, čerpadel apod. bezprostředně před kohoutem.



*) Nastavení.



D = DN ventilu

Návrh

Pokud je známa tlaková ztráta Δp ventilu a žádaný průtok, můžete určit Kv hodnotu podle uvedených vzorců nebo podle diagramů.

$$K_v = 0,01 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ l/h, } \Delta p \text{ kPa}$$

$$K_v = 36 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ l/s, } \Delta p \text{ kPa}$$

Kv hodnoty

POZNÁMKA: Nové hodnoty Kv pro ventily DN 15-50 vybavené přesnou ovládací hlavicí. V softwarech (HySelect, HyTools) a vyvažovacím přístroji (TA-SCOPE) se nový TA-BVS, DN 15-50, nazývá TA-BVS*.
Hodnoty Kv pro DN 65 a vyšší zůstávají stejné.

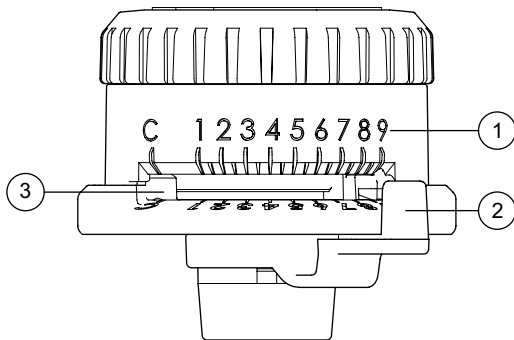
Nastavení	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
1	-	0,04	0,19	0,22	0,48	0,71	2,52	3,42	6,48	6,84	13,7	19,7	35,0
1,5	0,04	0,07	0,35	0,41	0,60	1,29	3,64	5,37	9,47	13,3	20,2	20,2	51,2
2	0,06	0,12	0,56	0,61	0,82	2,09	4,75	7,31	12,5	18,0	26,6	38,4	66,5
2,5	0,11	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

Staré hodnoty Kv pro ventily DN 15-50 vybavené **rukojetí**.

Nastavení	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

Nastavení

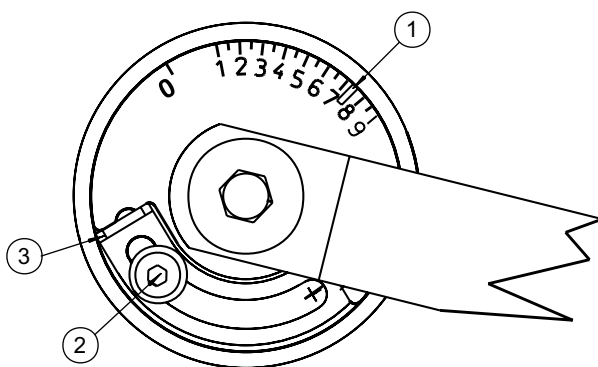
DN 15-50



1. Nastavte omezovač (2) na specifikovanou hodnotu nastavení (1).
2. Nastavte hlavici (3) tak, aby spočívala na okraji omezovače (2).

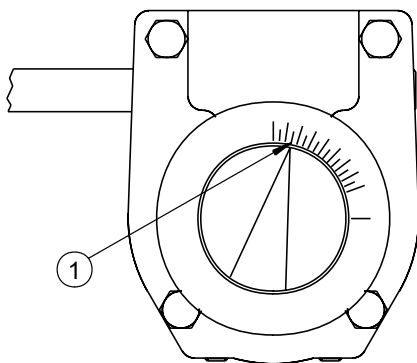
Poznámka: Pokud je zvolena hodnota nastavení C, ventil bude fungovat jako uzavírací ventil.

DN 65-150



1. Nastavte požadované nastavení (1).
2. Povolte aretovací šroub na omezovací destičce (2).
3. Otáčejte omezovačem proti zarážce na nastavovací stupnici (3).
4. Utáhněte aretovací šroub (2).

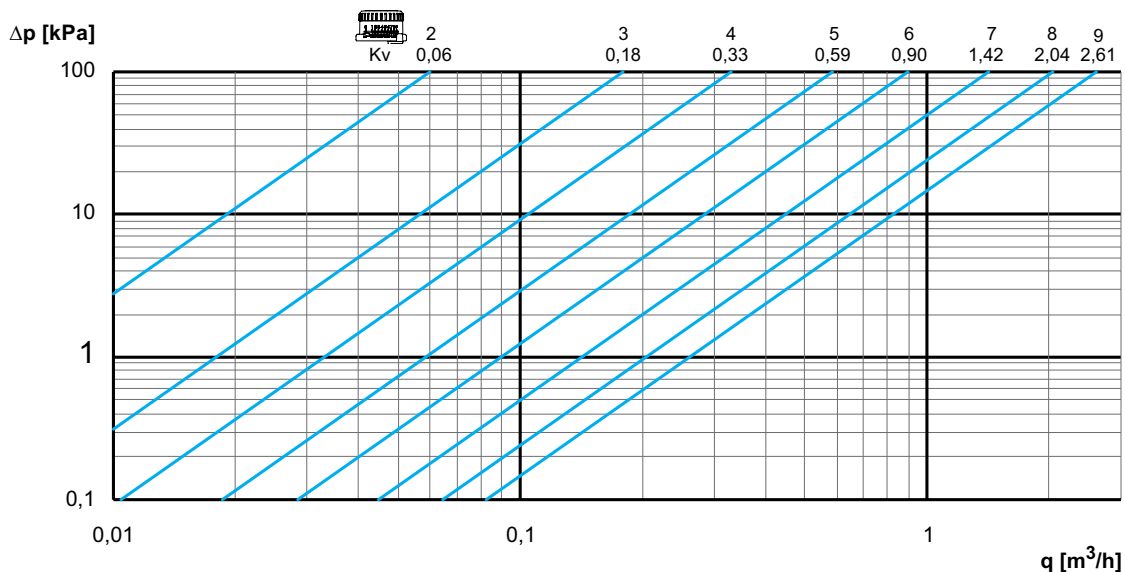
DN 200-250



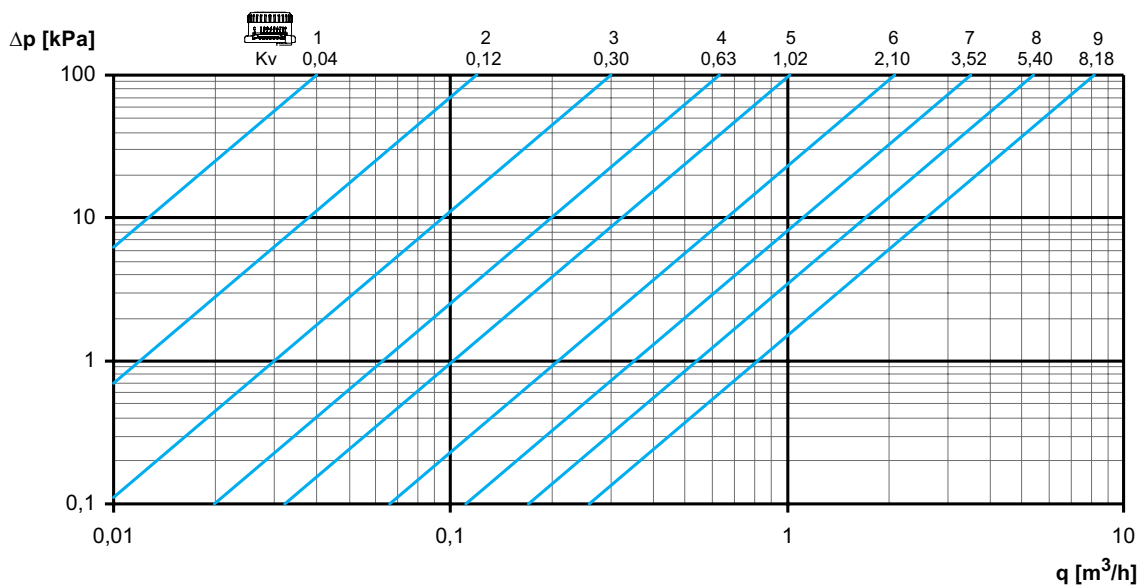
1. Nastavte požadovanou pozici (1).

Diagram

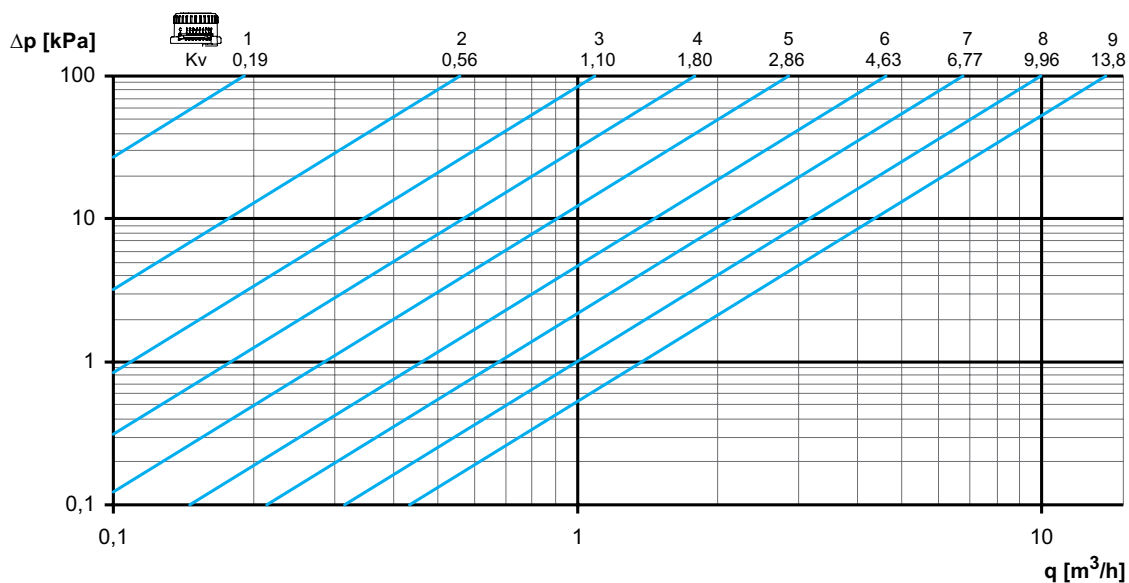
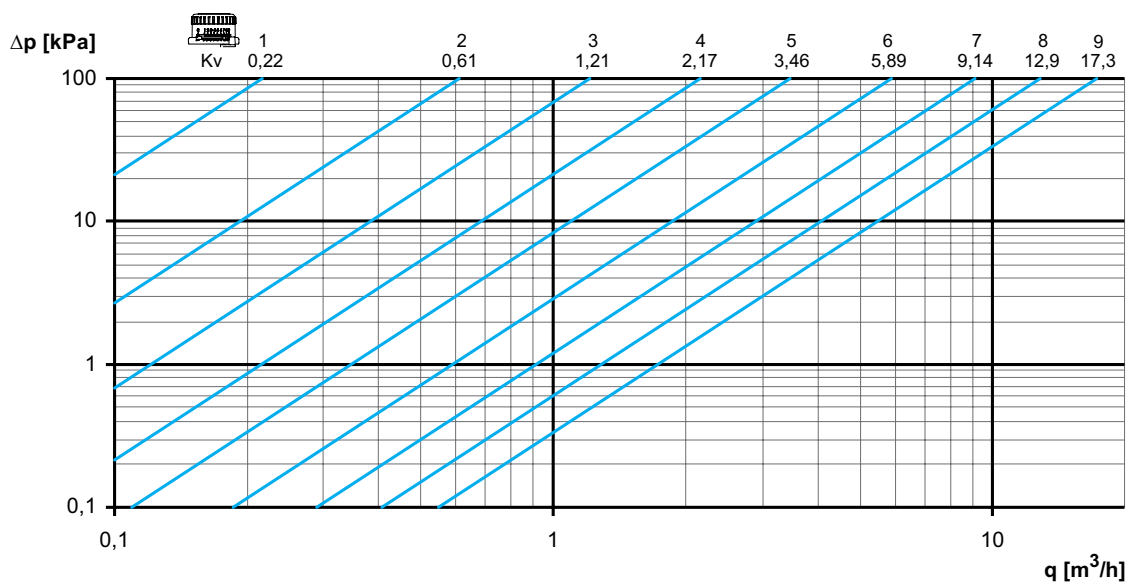
DN 15



DN 20

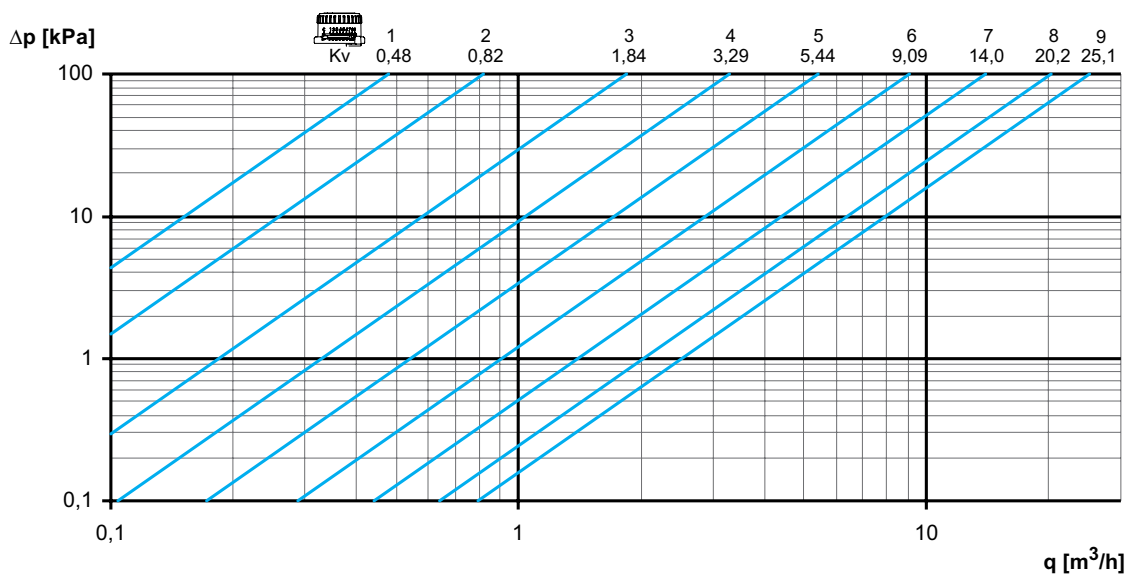


POZNÁMKA: Nové hodnoty Kv pro ventily DN 15-50 vybavené přesnou ovládací hlavicí. V softwarech (HySelect, HyTools) a vyvažovacím přístroji (TA-SCOPE) se nový TA-BVS, DN 15-50, nazývá TA-BVS*. Hodnoty Kv pro DN 65 a vyšší zůstávají stejné.

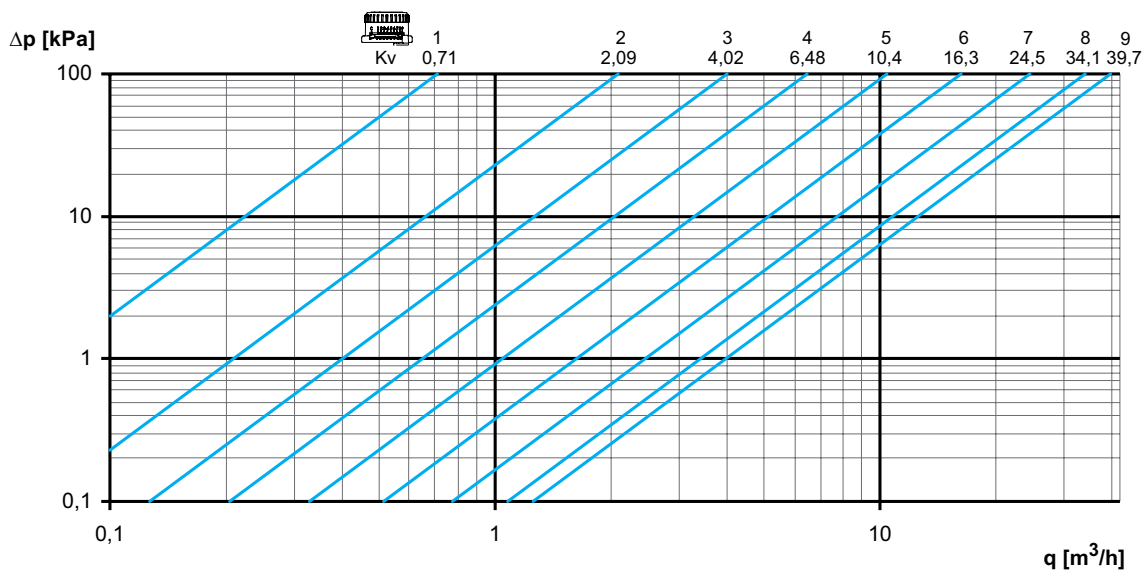
DN 25**DN 32**

POZNÁMKA: Nové hodnoty K_v pro ventily DN 15-50 vybavené přesnou ovládací hlavicí. V softwarech (HySelect, HyTools) a vyvažovacím přístroji (TA-SCOPE) se nový TA-BVS, DN 15-50, nazývá TA-BVS*. Hodnoty K_v pro DN 65 a vyšší zůstávají stejné.

DN 40

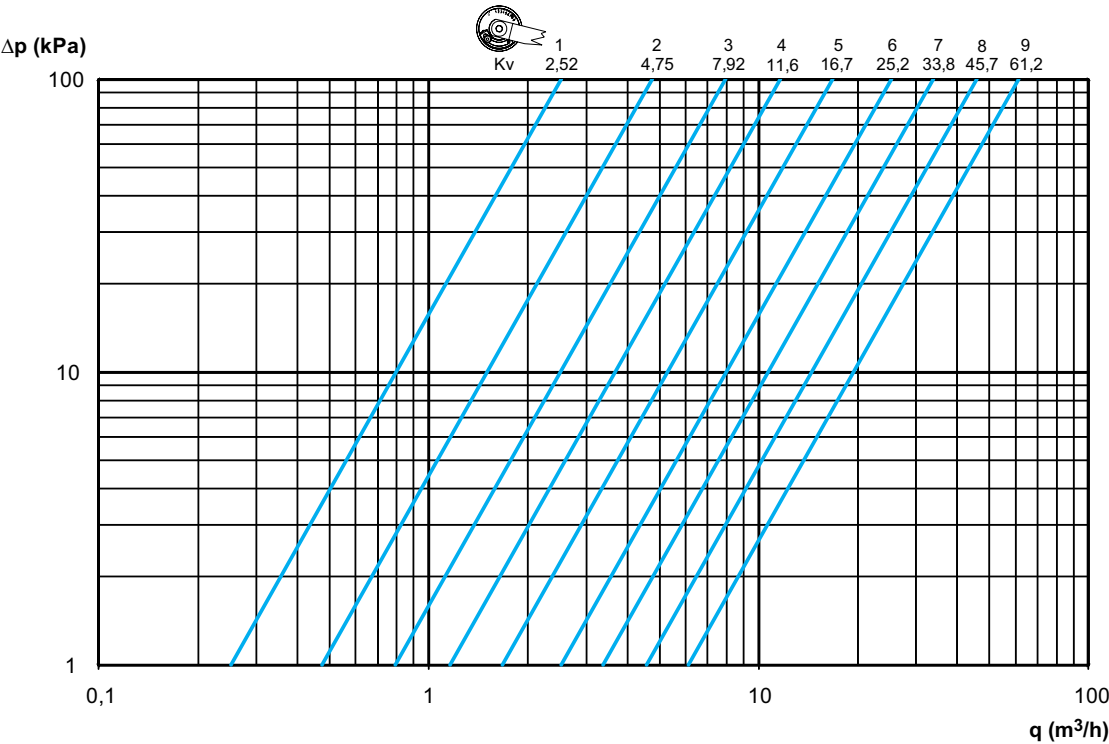


DN 50

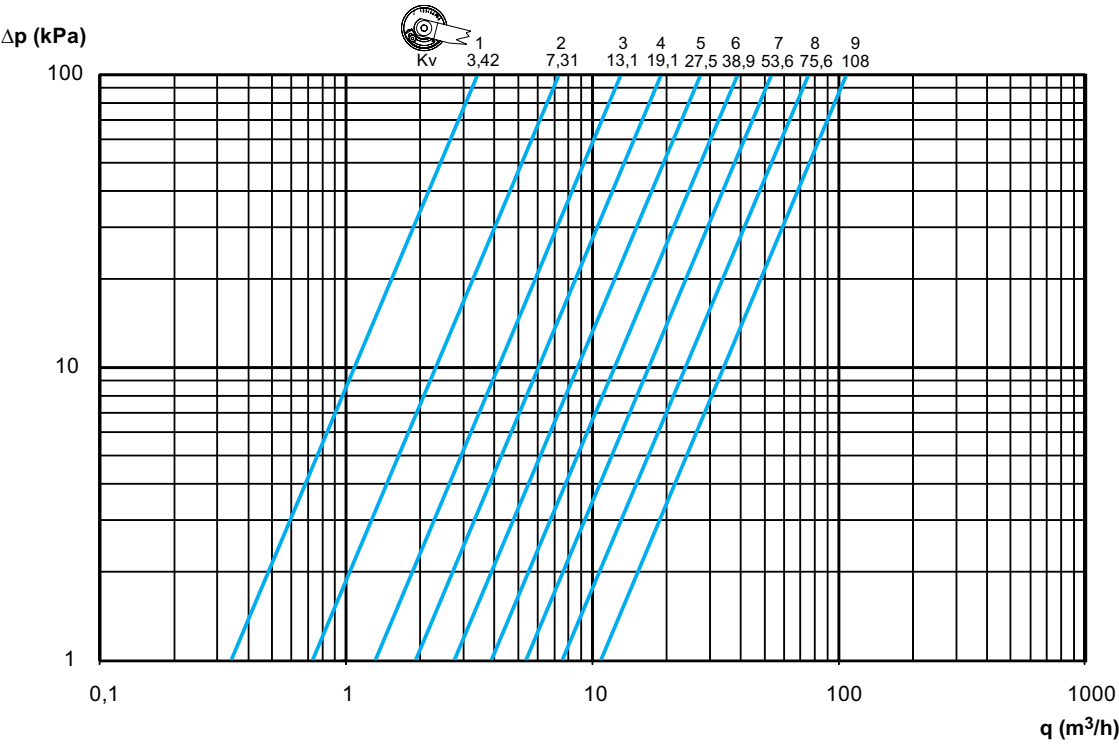


POZNÁMKA: Nové hodnoty Kv pro ventily DN 15-50 vybavené přesnou ovládací hlavicí. V softwarech (HySelect, HyTools) a vyvažovacím přístroji (TA-SCOPE) se nový TA-BVS, DN 15-50, nazývá TA-BVS*.
Hodnoty Kv pro DN 65 a vyšší zůstávají stejné.

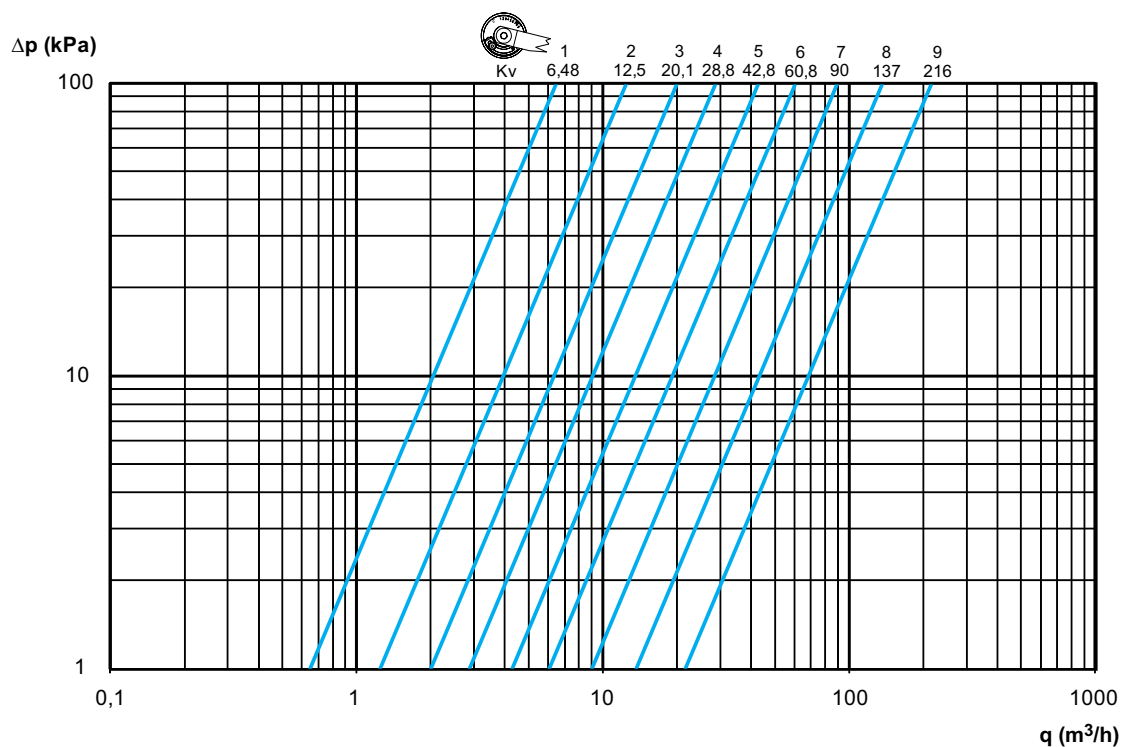
DN 65



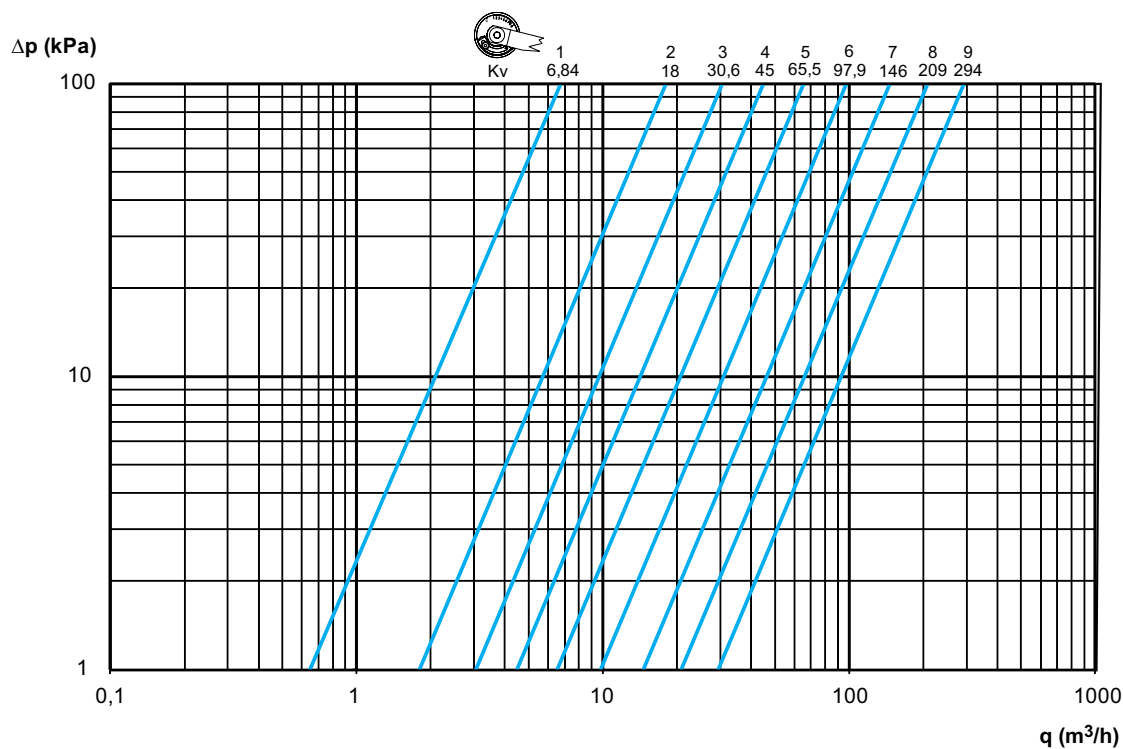
DN 80



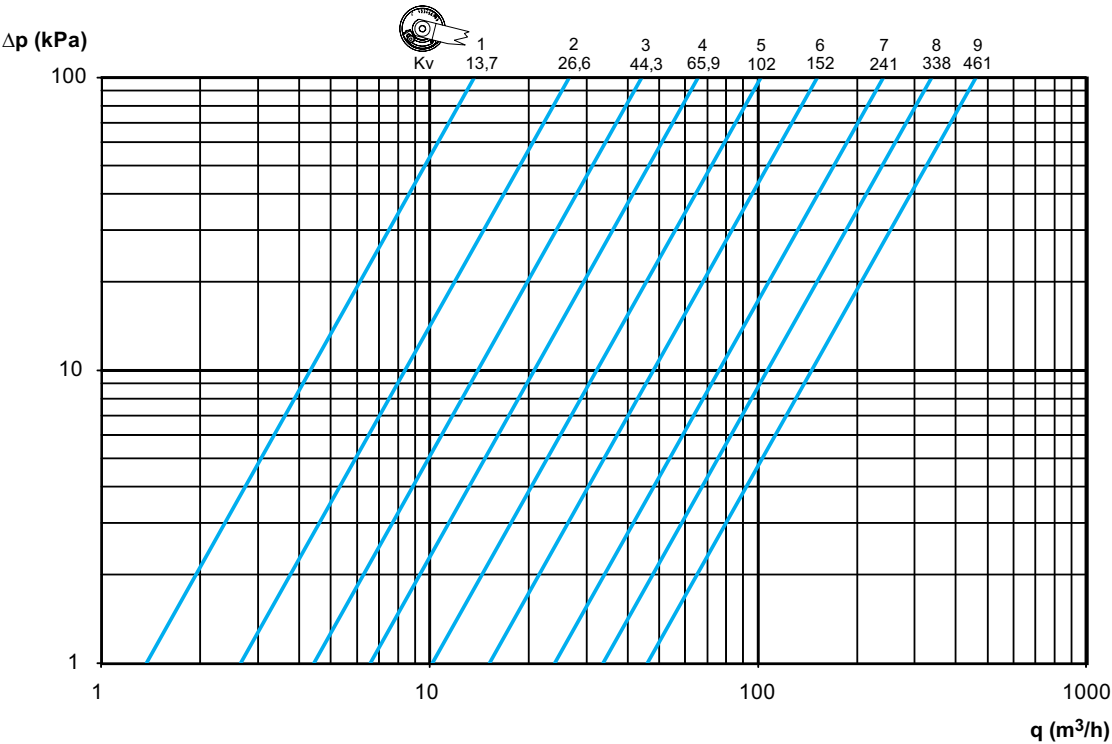
DN 100



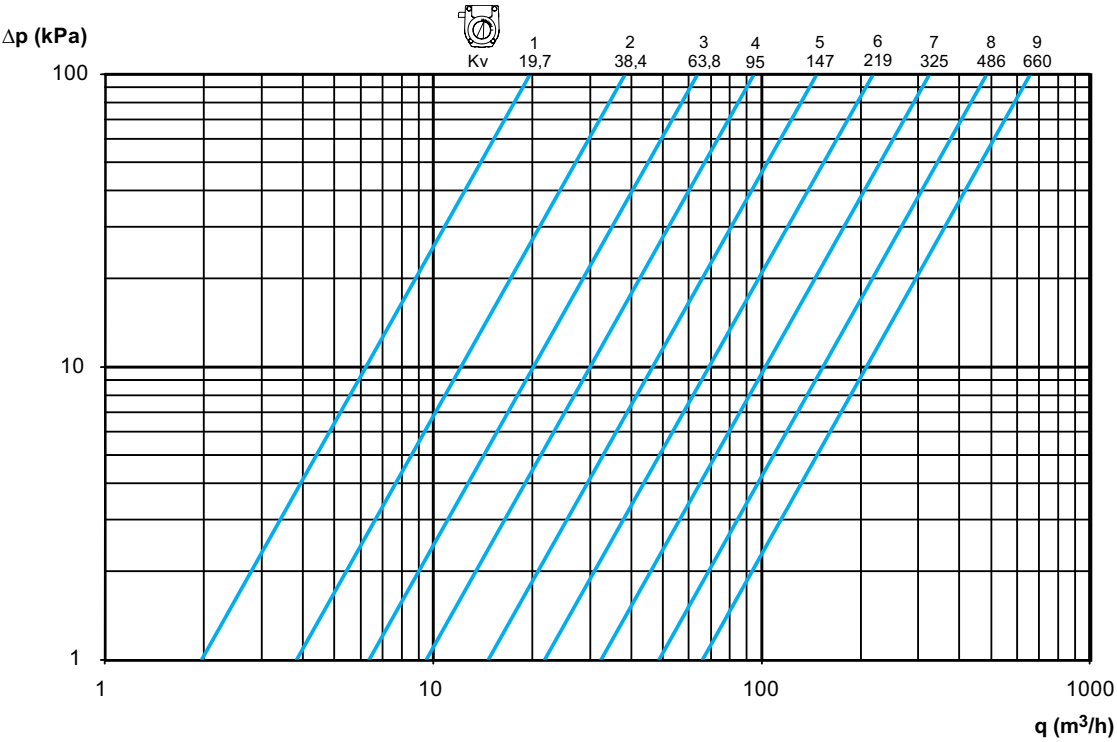
DN 125



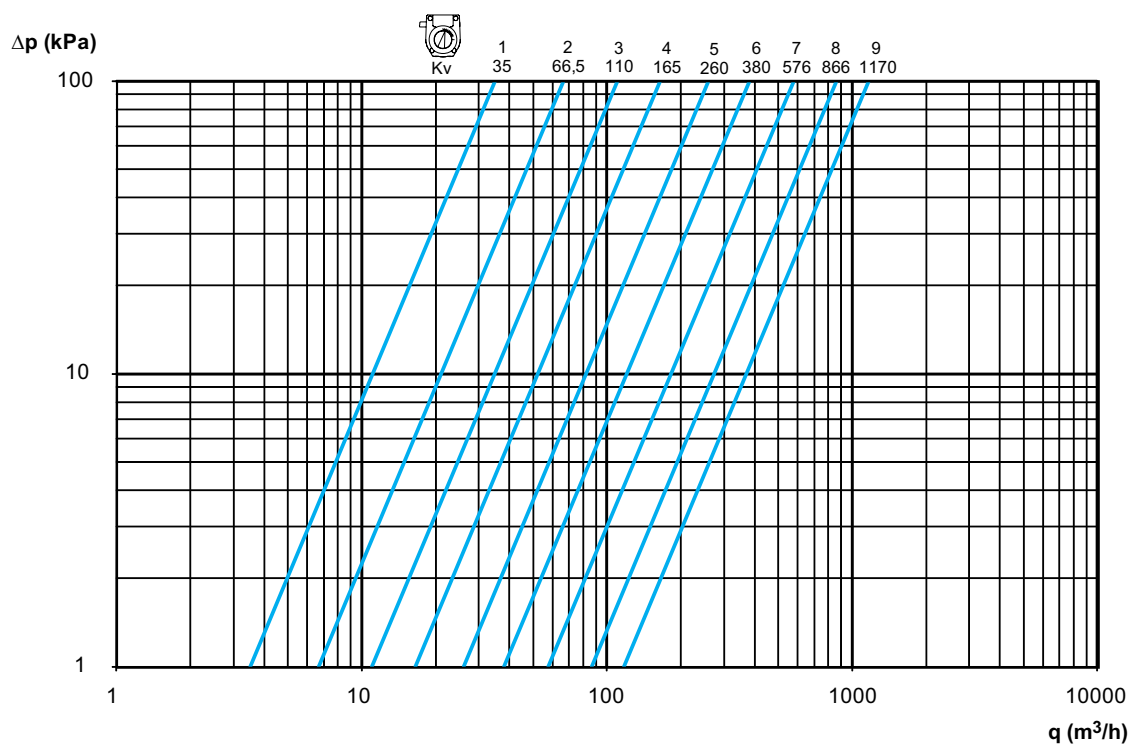
DN 150



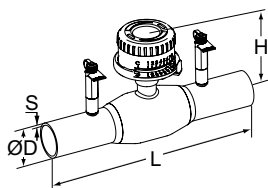
DN 200



DN 250



Provedení



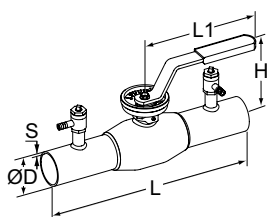
Pro navaření – DN 15-50

Vybaveno přesnou ovládací ruční hlavicí.
S vsuvky pro měření.

PN 25

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

POZNÁMKA: Nové hodnoty Kv pro ventily DN 15-50 vybavené přesnou ovládací hlavicí. V softwarech (HySelect, HyTools) a vyvažovacím přístroji (TA-SCOPE) se nový TA-BVS, DN 15-50, nazývá TA-BVS*.
Hodnoty Kv pro DN 65 a vyšší zůstávají stejné.

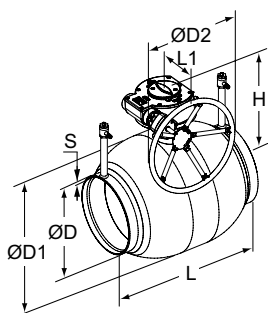


Pro navaření – DN 65-150

Vybaveno odnímatelnou rukojetí.
S vsuvky pro měření.

PN 25

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



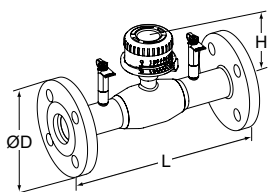
Pro navaření – DN 200-250

Včetně manuální převodovky.
S vsuvky pro měření.

PN 25

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

Kvs = m³/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

**Přírubové – DN 15-50**

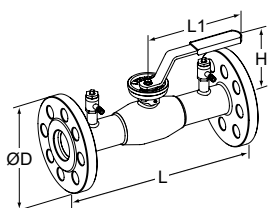
Vybaveno přesnou ovládací ruční hlavicí.
S vsuvky pro měření.

PN 25

DN	Počet otvorů pro šrouby	ØD	L	H	Kvs	Kg	Objednací č.
15	4x14	95	250	101	2,61	1,9	6-52 253-015
20	4x14	105	250	105	8,81	2,5	6-52 253-020
25	4x14	115	240	107	13,8	3,0	6-52 253-025
32	4x18	140	280	111	17,3	4,8	6-52 253-032
40	4x18	150	270	116	25,1	5,8	6-52 253-040
50	4x18	165	310	123	39,7	7,7	6-52 253-050

POZNÁMKA: Nové hodnoty Kv pro ventily DN 15-50 vybavené přesnou ovládací hlavicí. V softwarech (HySelect, HyTools) a vyvažovacím přístroji (TA-SCOPE) se nový TA-BVS, DN 15-50, nazývá TA-BVS*.

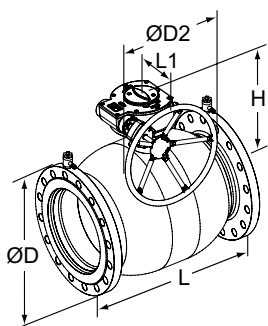
Hodnoty Kv pro DN 65 a vyšší zůstávají stejné.

**Přírubové – DN 65-150**

Vybaveno odnímatelnou rukojetí.
S vsuvky pro měření.

PN 16

DN	Počet otvorů pro šrouby	ØD	L	L1	H	Kvs	Kg	Objednací č.
65	8x18	185	310	280	160	61,2	10	6-52 243-065
80	8x18	200	310	280	173	108	12	6-52 243-080
100	8x18	220	350	280	173	216	16	6-52 243-090
125	8x18	250	355	400	221	294	26	6-52 243-091
150	8x22	285	370	600	240	461	30	6-52 243-092

**Přírubové – DN 200-250**

Včetně manuální převodovky.
S vsuvky pro měření.

PN 16

DN	Počet otvorů pro šrouby	ØD	ØD2	L	L1	H	Kvs	Kg	Objednací č.
200	12x22	340	250	425	268	293	660	57	6-52 243-093
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	104	6-52 243-094

Kvs = m³/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.