

Climate
Control

IMI TA

TA-BVS 240/243



Ventili za hidravlično uravnoteženje

Iz nerjavečega jekla, visoko odpornost na medij

TA-BVS 240/243

Ventil za hidravlično uravnoteženje iz nerjavečega jekla omogoča natančno delovanje v številnih primerih. TA-BVS je dobavljiv s prirobnicami ali varilnimi priključki in je idealen predvsem za industrijsko uporabo in za visoke temperature.

Glavne značilnosti

Enostaven za uporabo

DN 15-50 so opremljeni z natančnim krmilnim ročnim kolesom in omogočajo zaklepanje ventila za hidravlično uravnoteženje na nastavljeno vrednost, zaradi česar je ventil enostavno nastavljiv. DN 65-150 so opremljeni z odstranljivim ročajem, ki zagotavlja natančno in preprosto uravnoteženje. DN 200 in več so opremljeni z reduktorjem.

Merilni priključki

Za enostavno, natančno hidravlično uravnoteženje.

Nerjavno jeklo

Za visoko odpornost na medij in dolgo življenjsko dobo.



Tehnični opis

Uporaba:

Sistem ogrevanja in hlajenja

Funkcije:

Hidravlično uravnoteženje
Prednastavitev
Meritve
Zaporna funkcija

Dimenzije:

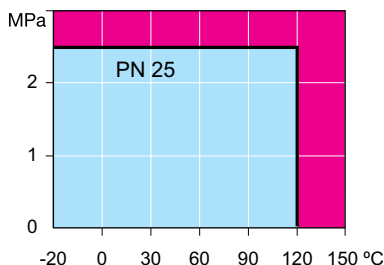
DN 15-250

Nazivni tlak:

Telo ventila:
DN 15-250: PN 25
Prirobnice:
DN 15-50: PN 25 (ustrezajo tudi prirobnice PN 10, 16 in 40)
DN 65-250: PN 16 (PN 10, 25 in 40 po naročilu)

Temperatura:

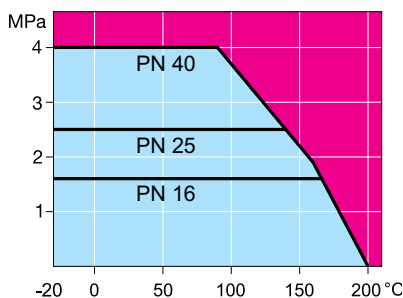
DN 15-50:
Maksimalna delovna temperatura: 120°C
Minimalna delovna temperatura: -20°C



Pozor! Neprimeren za paro.
Pod -20°C kontaktirajte IMI.

DN 65 in več:

Maksimalna delovna temperatura: 200°C
Minimalna delovna temperatura: -20°C



Pozor! Neprimeren za paro.
Pod -20°C kontaktirajte IMI.

Medij:

Čisti medij. Prav tako se uporabljajo za industrijske sisteme kjer je medij npr. procesna voda ali glikol. Za medije s freezium-om, etanolom ali metanolom na zahtevo z EPDM O-tesnili. Za več informacij pokličite IMI.

Stopnja prepuščanja:

A (EN 12266-1)

Material:

Telo ventila: nerjaveče jeklo X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).
Krogla: nerjaveče jeklo X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404), DN 15-50 tudi PA-GF30.
Tesnenje kroglice: kaljeni PTFE+GF.
Vreteno: nerjaveče jeklo X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).
Tesnenje vretena: FPM in NBR.
Merilni priključki: nerjaveče jeklo X8CrNiS18-9 (EN 1.4305). (Izbirno, nerjaveče jeklo X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404)).
Kolo (DN 15-50): PA-GF50.
Ročka (DN 65-150): pocinkano jeklo.
DN 200-250 ročni menjalnik.

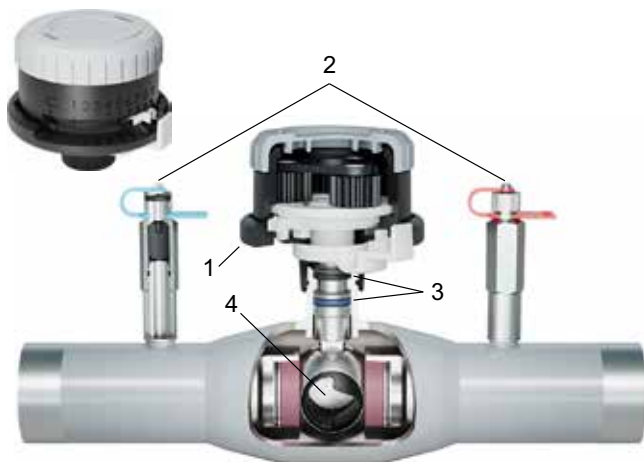
Oznake:

Telo in prirobnice: sledljiva številka.
Oznaka na ohišju: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-250), material, maksimalna temperatura, št. produkta in puščica za smer pretoka.
) Priglašeno.

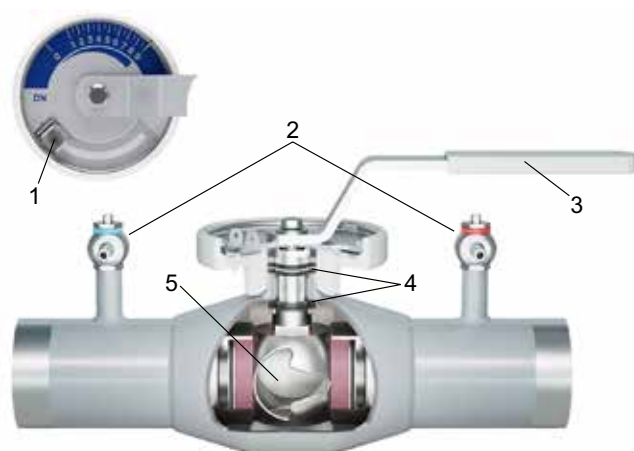
Prirobnice:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

Sestava



1. Natančno krmilno ročno kolo
2. Samotesnilni merilni priključki
3. Dvojno O-tesnilo. Zgornje se lahko zamenja med delovanjem.
4. Krogla z W-odprtino. Enako procentna karakteristika ventila.

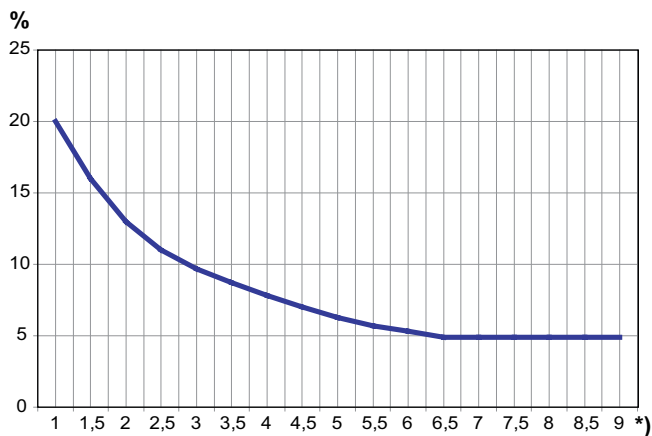


1. Blokirni vijak
2. Merilni priključki
3. Snemljivi ročaj
4. Dvojno O-tesnilo. Zgornje se lahko zamenja med delovanjem.
5. Krogla z W-odprtino. Enako procentna karakteristika ventila.

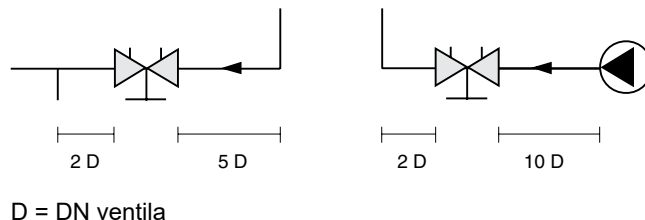
Natančnost meritev

Deviacija pretoka pri različnih nastavitvah

Krivulja velja za ventile z normalnimi cevnimi spoji. Poskusite se izogniti vgradnji armatur in črpalk tik pred ventilom.



*) Nastavitve.



Določanje velikosti

S pomočjo znanega Δp in projektiranega pretoka je mogoče Kv-vrednost izračunati ali odčitati iz diagrama.

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

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

Kv vrednosti

OPOMBA: Nove vrednosti Kv za ventile DN 15-50, opremljene z natančnim krmilnim ročnim kolesom . V programih (HySelect, HyTools) in instrumentu za hidravlično uravnoteženje (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, se imenuje TA-BVS*.
Vrednosti Kv za DN 65 in več ostajajo enake.

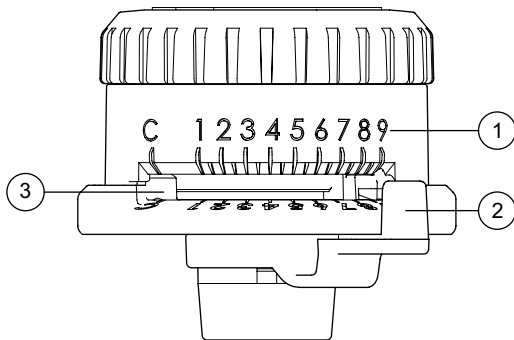
Nastavljanje	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
1	-	0,04	0,19	0,22	0,48	0,71	2,52	3,42	6,48	6,84	13,7	19,7	35,0
1,5	0,04	0,07	0,35	0,41	0,60	1,29	3,64	5,37	9,47	13,3	20,2	20,2	51,2
2	0,06	0,12	0,56	0,61	0,82	2,09	4,75	7,31	12,5	18,0	26,6	38,4	66,5
2,5	0,11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

Nastavljanje	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

Nastavljanje

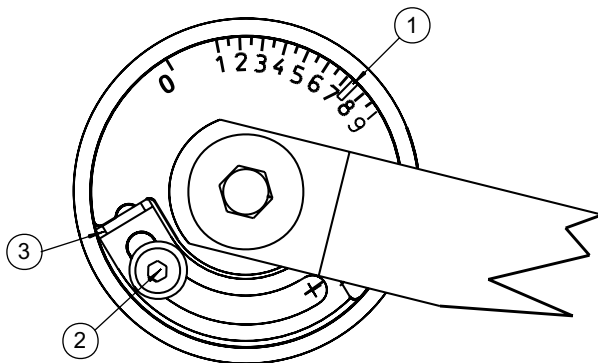
DN 15-50



1. Omejevalnik (2) nastavite na določeno prednastavljeno vrednost (1).
2. Roko (3) nastavite tako, da bo ležala na robu omejevalnika (2).

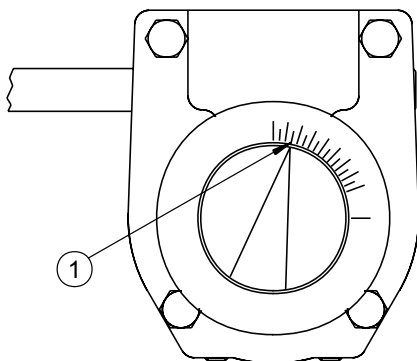
Opomba: če je izbrana prednastavljena vrednost **C**, bo ventil deloval kot zaporni ventil.

DN 65-150



1. Nastavite na želeno pozicijo (1).
2. Odvijte blokirni vijak omejevalnika (2).
3. Pomaknite omejevalnik proti koncu plošče s skalo (3).
4. Zategnite blokirni vijak omejevalnika (2).

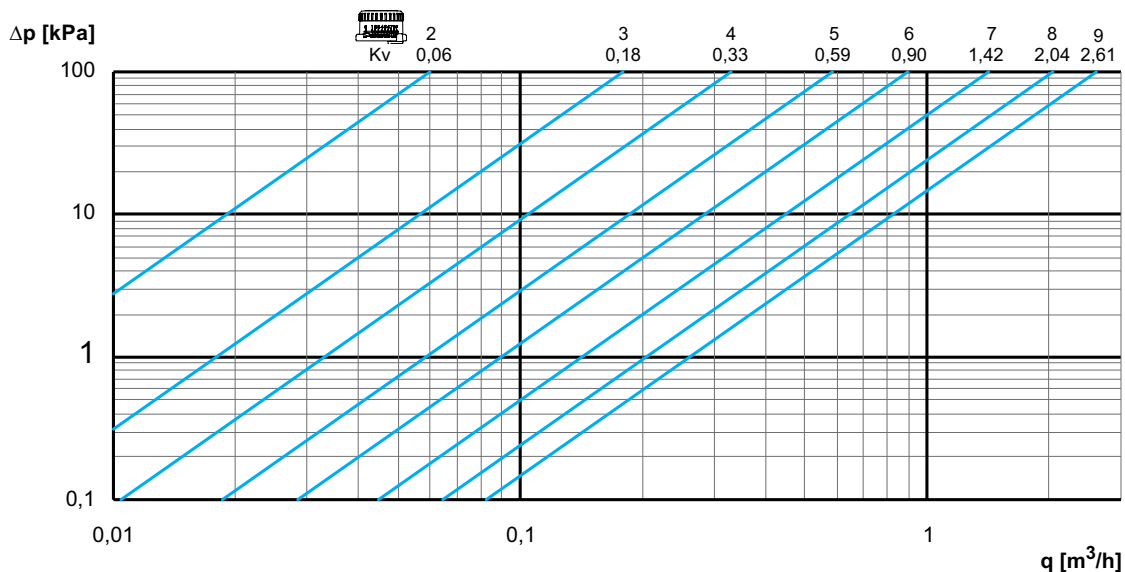
DN 200-250



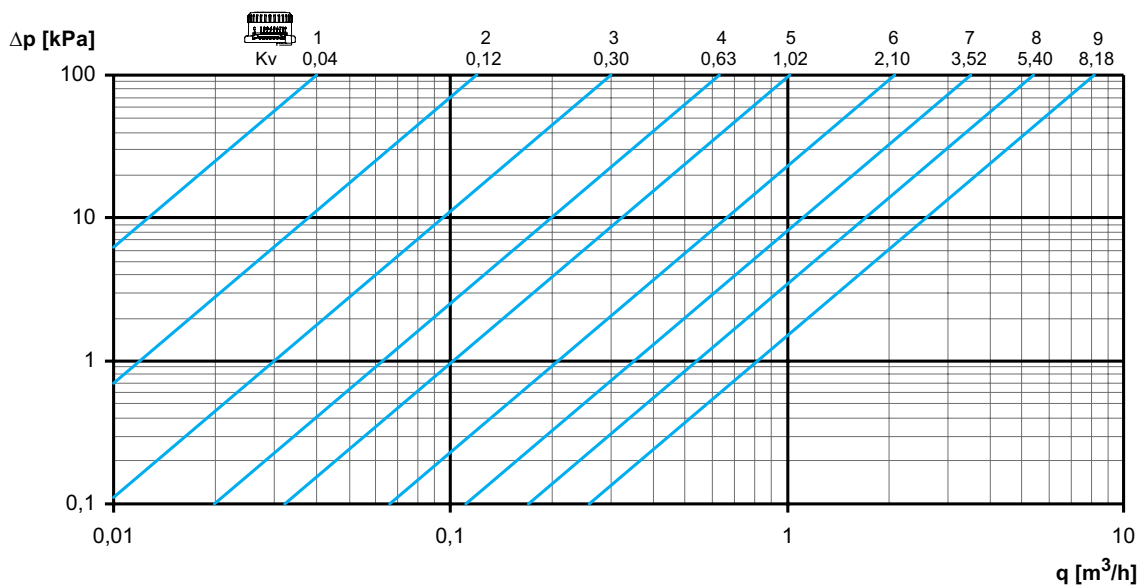
1. Nastavite na želeno pozicijo (1).

Diagram

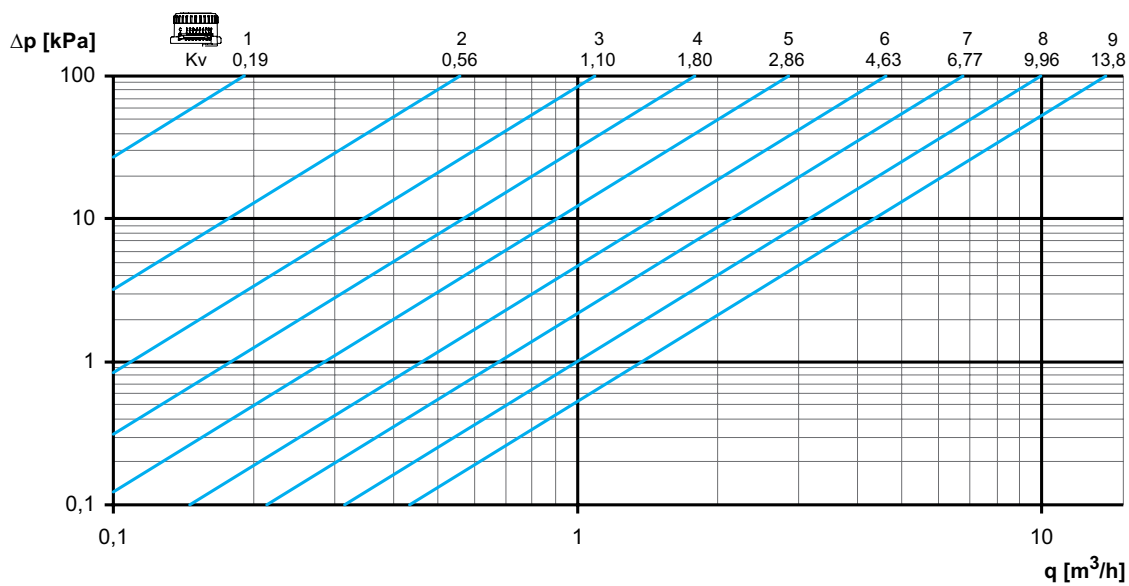
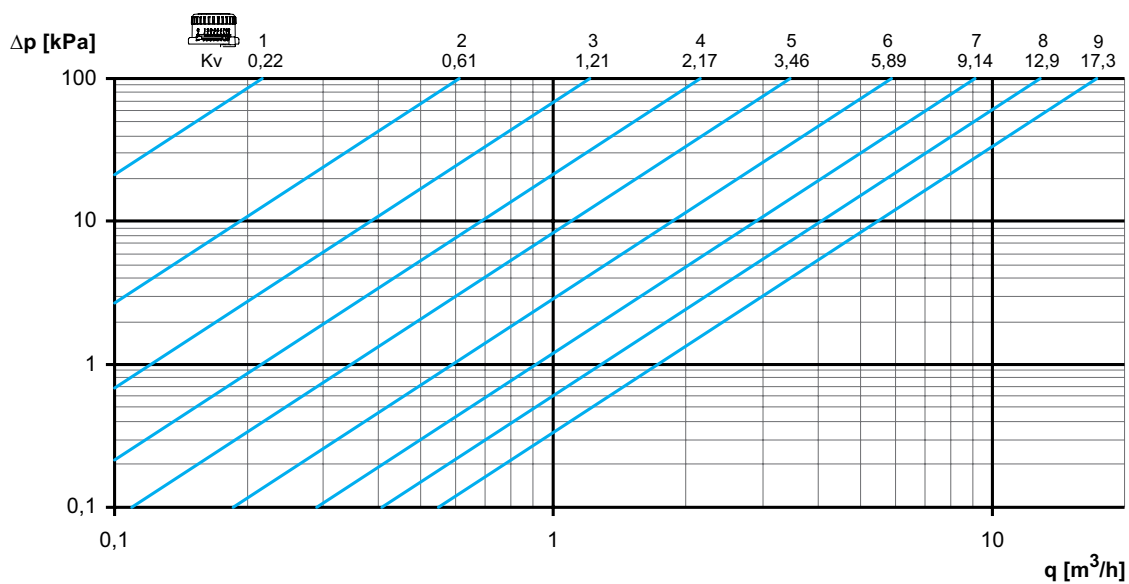
DN 15



DN 20

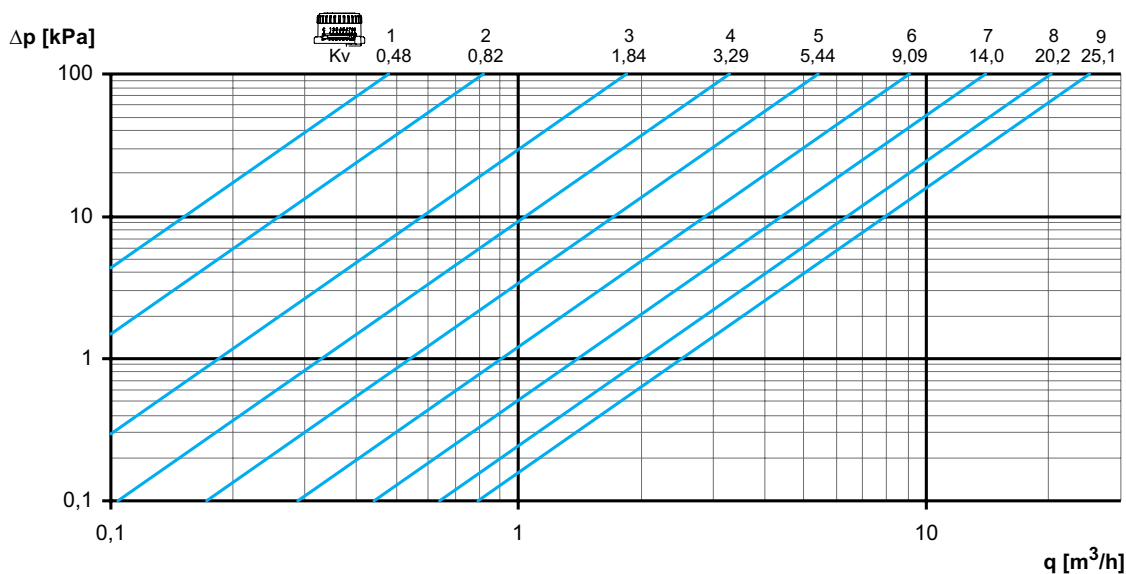


OPOMBA: Nove vrednosti Kv za ventile DN 15-50, opremljene z natančnim krmilnim ročnim kolesom. V programih (HySelect, HyTools) in instrumentu za hidravlično uravnoteženje (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, se imenuje TA-BVS*. Vrednosti Kv za DN 65 in več ostajajo enake.

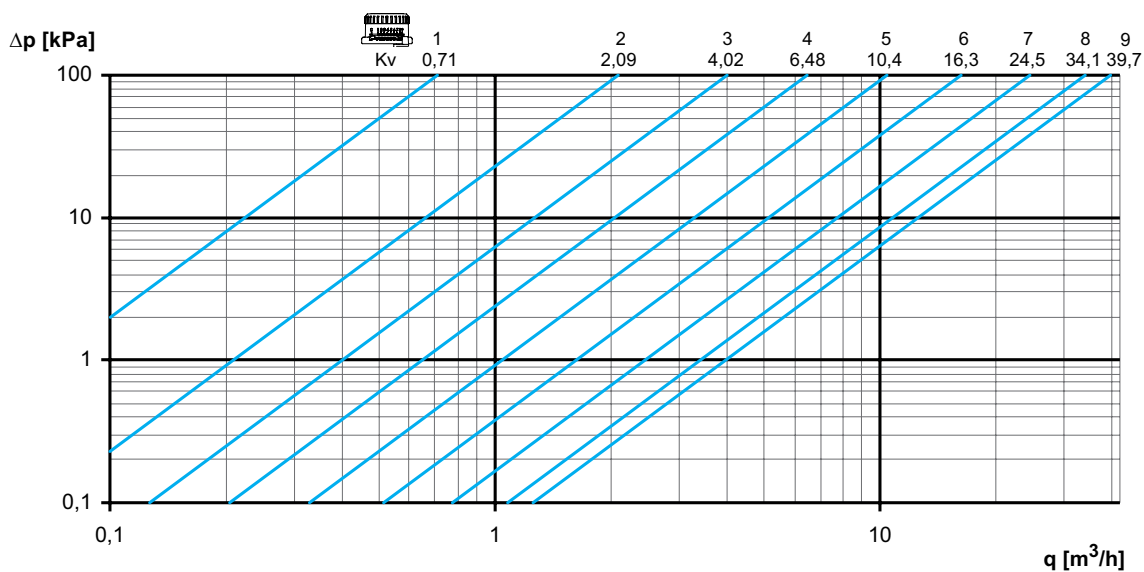
DN 25**DN 32**

OPOMBA: Nove vrednosti Kv za ventile DN 15-50, opremljene z natančnim krmilnim ročnim kolesom. V programih (HySelect, HyTools) in instrumentu za hidravlično uravnoteženje (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, se imenuje TA-BVS*. Vrednosti Kv za DN 65 in več ostajajo enake.

DN 40

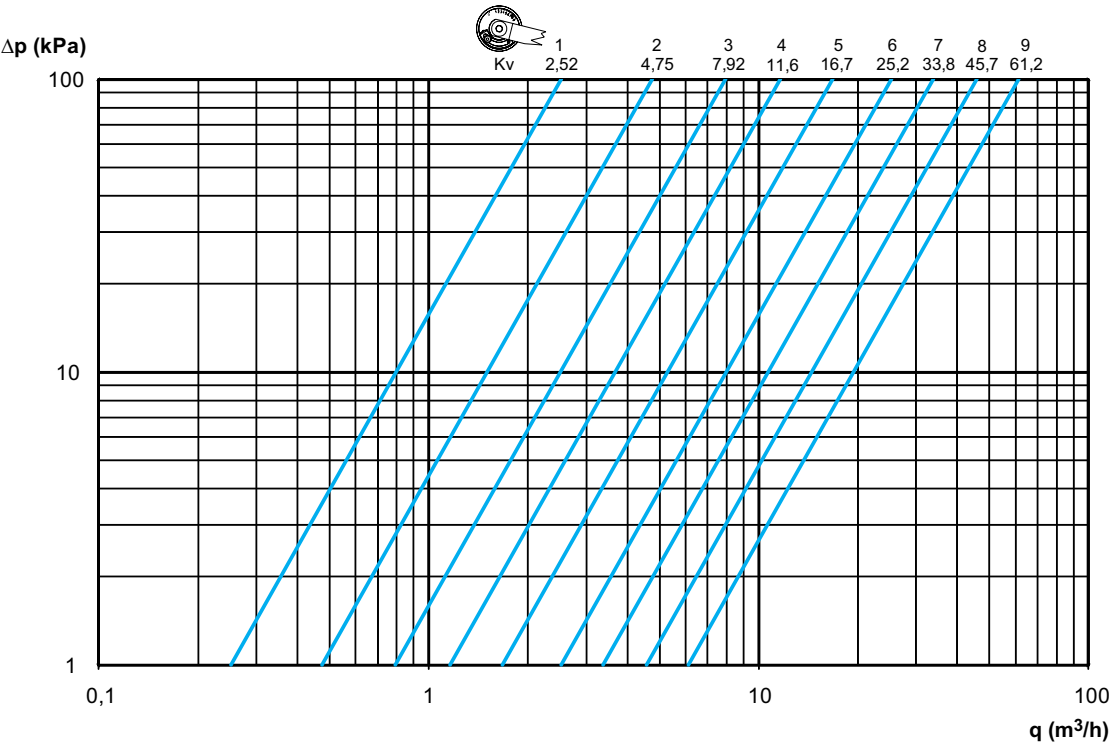


DN 50

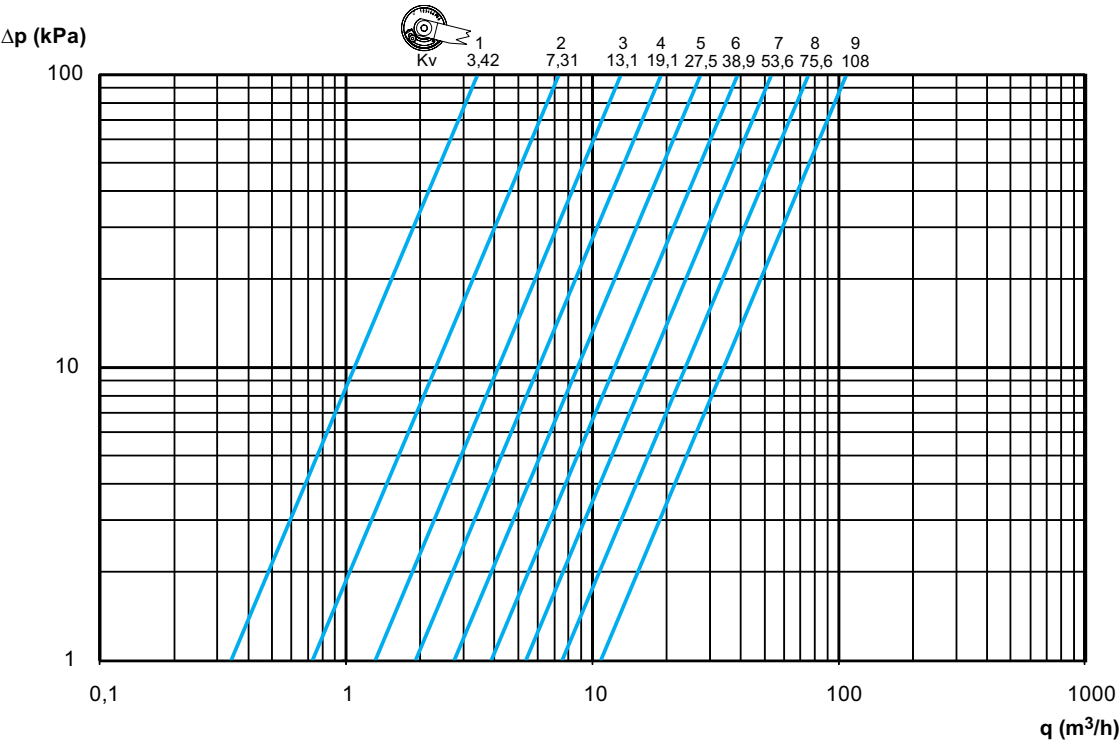


OPOMBA: Nove vrednosti Kv za ventile DN 15-50, opremljene z natančnim krmilnim ročnim kolesom. V programih (HySelect, HyTools) in instrumentu za hidravlično uravnoteženje (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, se imenuje TA-BVS*. Vrednosti Kv za DN 65 in več ostajajo enake.

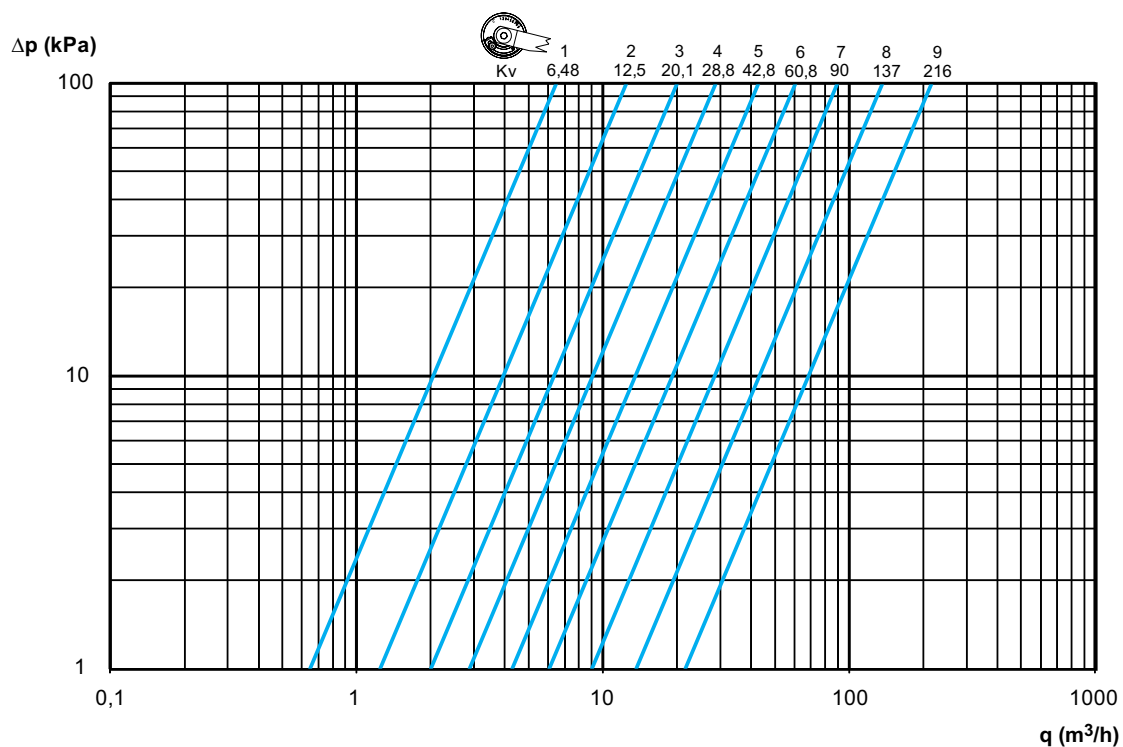
DN 65



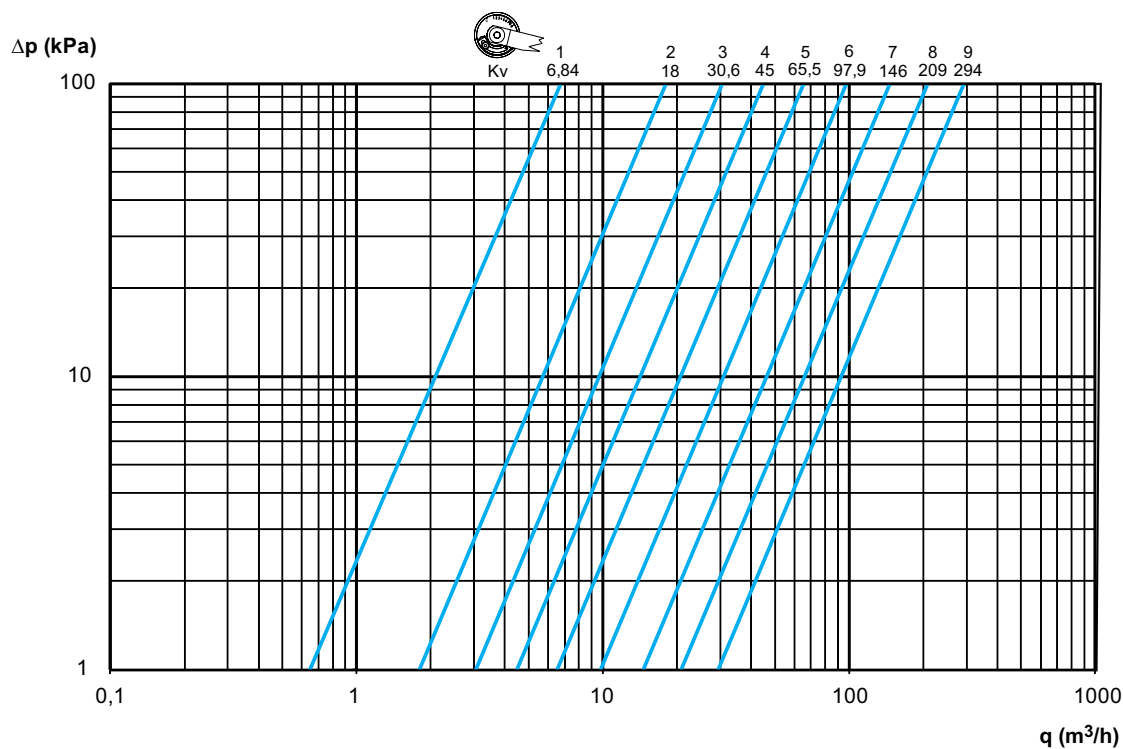
DN 80



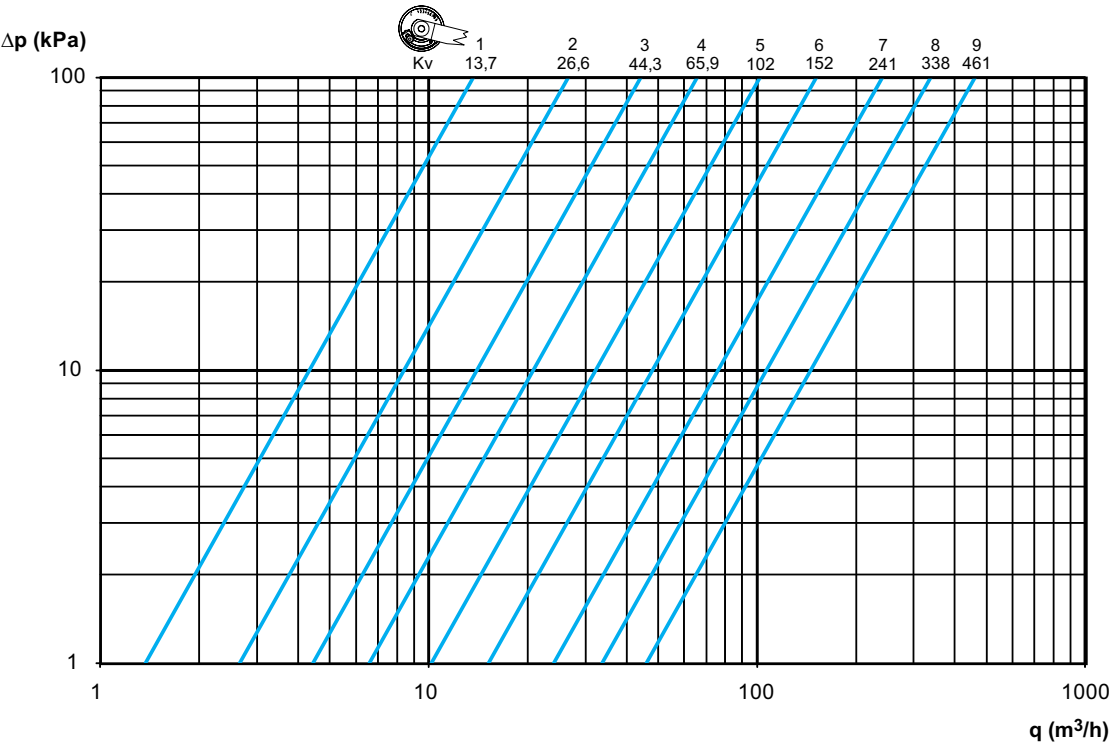
DN 100



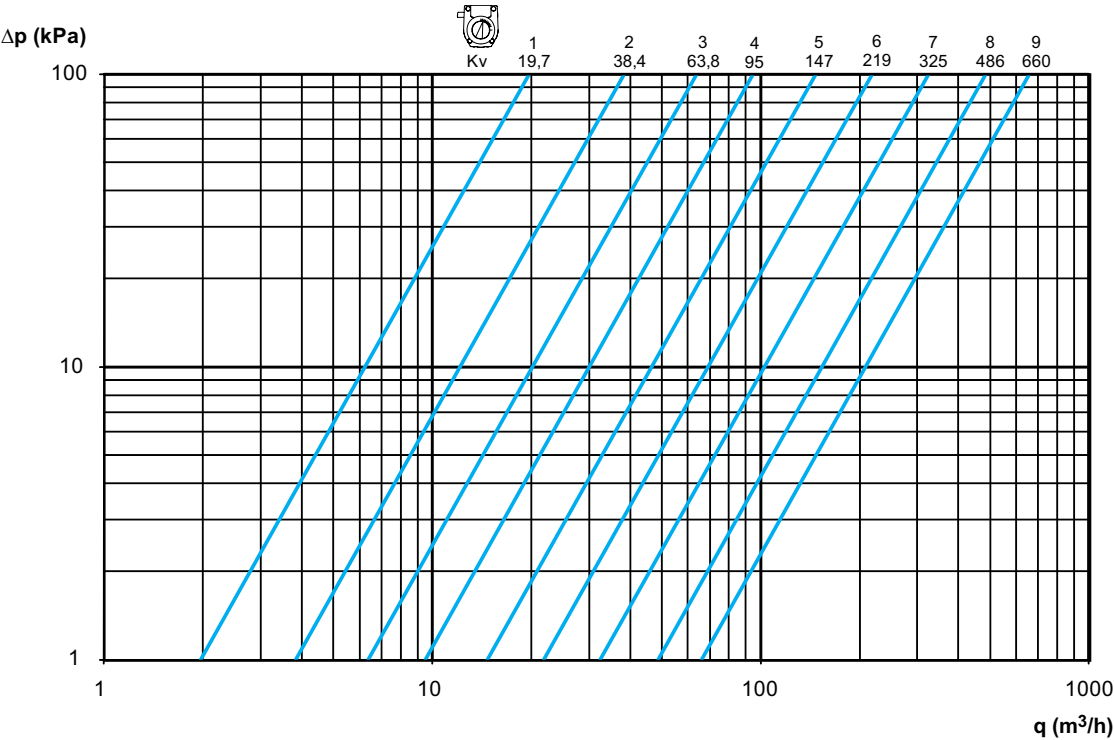
DN 125



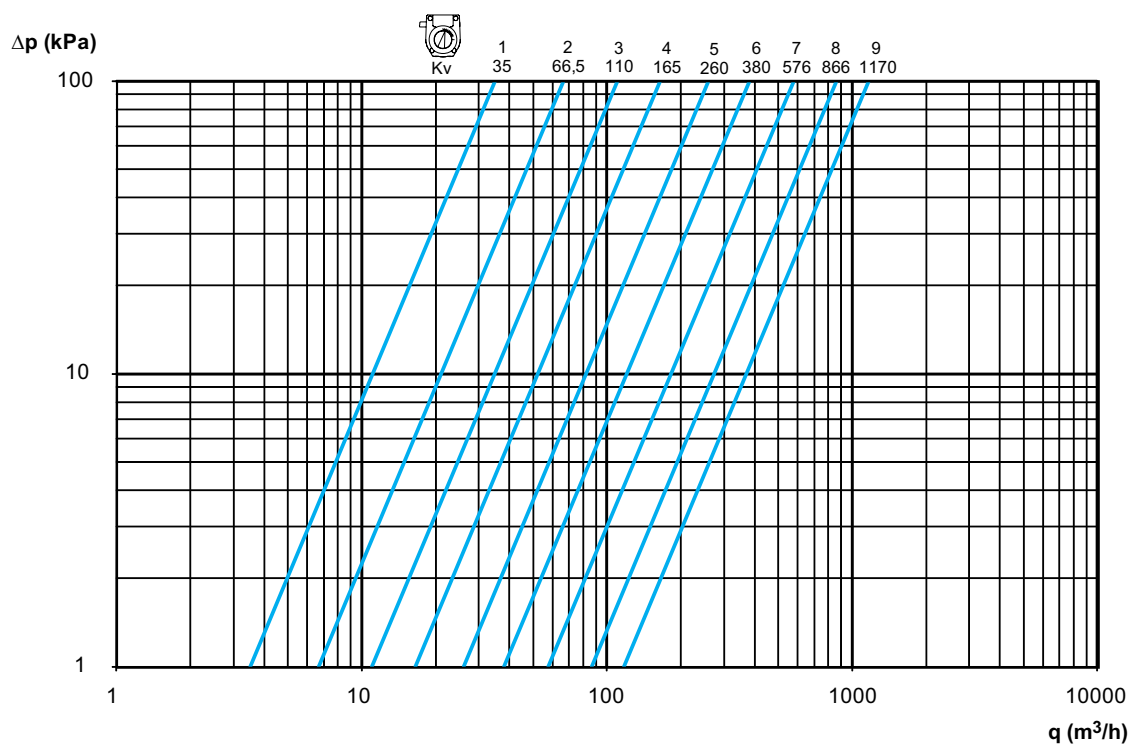
DN 150



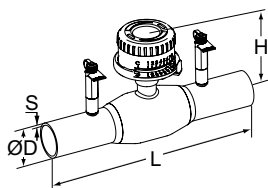
DN 200



DN 250



Artikli



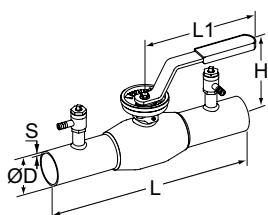
Varilni priključki – DN 15-50

Opremljen z natančnim krmilnim ročnim kolesom.
Z merilni priključki.

PN 25

DN	ØD	L	H	S	Kvs	Kg	Proizvod št.
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

OPOMBA: Nove vrednosti Kv za ventile DN 15-50, opremljene z natančnim krmilnim ročnim kolesom. V programih (HySelect, HyTools) in instrumentu za hidravlično uravnoteženje (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, se imenuje TA-BVS*.
Vrednosti Kv za DN 65 in več ostajajo enake.

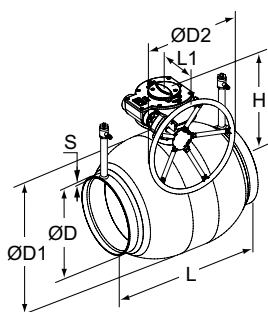


Varilni priključki – DN 65-150

Opremljen z odstranljivim ročajem.
Z merilni priključki.

PN 25

DN	ØD	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Proizvod št.
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



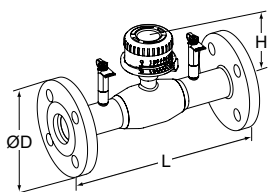
Varilni priključki – DN 200-250

Opremljen z reduktorjem.
Z merilni priključki.

PN 25

DN	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	Proizvod št.
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 pri padcu tlaka za 1 bar pri popolnoma odprtem ventilu.

**Prirobnica – DN 15-50**

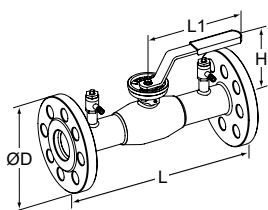
Opremljen z natančnim krmilnim ročnim kolesom.
Z merilni priključki.

PN 25

DN	Št. vijačnih lukenj	D	L	H	Kvs	Kg	Proizvod št.
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

OPOMBA: Nove vrednosti Kv za ventile DN 15-50, opremljene z natančnim krmilnim ročnim kolesom . V programih (HySelect, HyTools) in instrumentu za hidravlično uravnoteženje (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, se imenuje TA-BVS*.

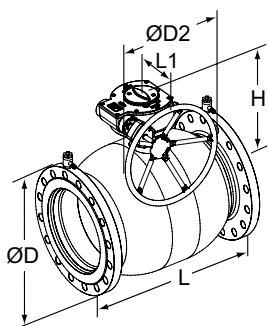
Vrednosti Kv za DN 65 in več ostajajo enake.

**Prirobnica – DN 65-150**

Opremljen z odstranljivim ročajem.
Z merilni priključki.

PN 16

DN	Št. vijačnih lukenj	ØD	L	L1	H	Kvs	Kg	Proizvod št.
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

**Prirobnica – DN 200-250**

Opremljen z reduktorjem.
Z merilni priključki.

PN 16

DN	Št. vijačnih lukenj	ØD	ØD2	L	L1	H	Kvs	Kg	Proizvod št.
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 pri padcu tlaka za 1 bar pri popolnoma odprtem ventilu.