

Climate
Control

IMI TA

TA-BVS 240/243



Injusteringsventiler

Injusteringsventiler av rostfritt stål, hög mediaresistent

TA-BVS 240/243

Injusteringsventil i rostfritt stål som ger tillförlitlig hydroprestanda i ett imponerande stort antal applikationer. TA-BVS finns med flänsar eller svetsändar och är idealisk för användning i industriella applikationer och vid höga temperaturer.

Produktegenskaper

Lätt att använda

DN 15-50 är utrustade med en handratt och ger möjlighet att låsa inställt värde. DN 65-150 är utrustade med ett avtagbart handtag som ger en exakt och okomplicerad balansering. DN 200 och uppåt är utrustad med manuell växel.

Mätuttag

För enkel och noggrann mätning.

Rostfritt stål

Hög mediaresistent som ger ventilen längre livslängd.



Teknisk beskrivning

Användningsområde:

Värme- och kylanläggningar.

Funktion:

Injustering
Förinställning
Mätning
Avstängning

Dimensioner:

DN 15-250

Tryckklass:

Ventilhus:

DN 15-250: PN 25

Flänsar:

DN 15-50: PN 25 (tar även motflänsar för PN 10, 16 och 40)

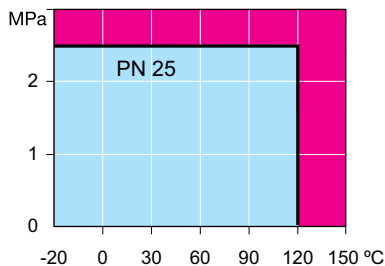
DN 65-250: PN 16 (PN 10, 25 och 40 vid förfrågan)

Temperatur:

DN 15-50:

Max arbetstemperatur: 120°C

Min arbetstemperatur: -20°C



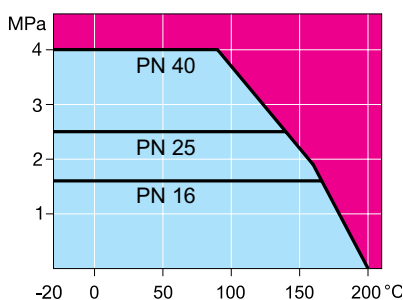
OBS! Ej för ånga.

Under -20°C kontakta IMI.

DN 65 och upp:

Max arbetstemperatur: 200°C

Min arbetstemperatur: -20°C



OBS! Ej för ånga.

Under -20°C kontakta IMI.

Medie:

Ren media. Även lämplig för industriella system med t ex processvatten eller glykol.

För medie med freezium, etanol eller metanol på förfrågan med O-ringar i EPDM. För mer information kontakta IMI.

Läckage:

A (EN 12266-1)

Material:

Ventilhus: Rostfritt stål

X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).

Kula: Rostfritt stål X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404), DN 15-50 även PA-GF30.

Tätning, kula: Härdad PTFE+GF.

Spindel: Rostfritt stål X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).

Spindeltätningar: FPM och NBR.

Mätuttag: Rostfritt stål X8CrNiS18-9 (EN 1.4305). (Valfritt, rostfritt stål X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404)).

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

Spak (DN 65-150): Förzinkat stål.

DN 200-250 med utväxling.

Märkning:

Ventilhus och flänsar:

Spårbarhetsnummer.

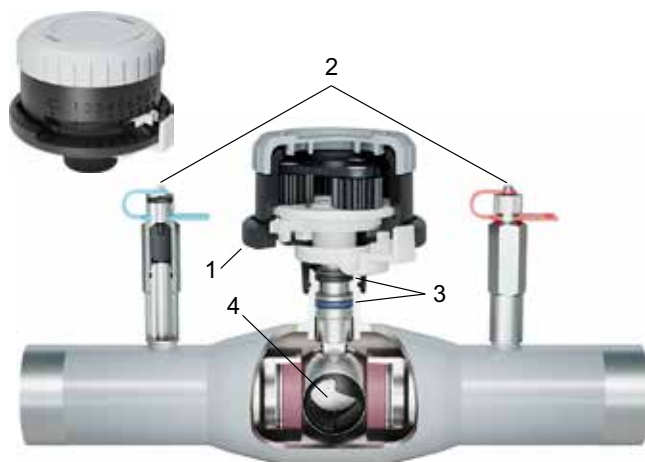
Etikett på ventilhus: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-250), material, max. temperatur, produktnummer och flödespil.

*) Anmält organ.

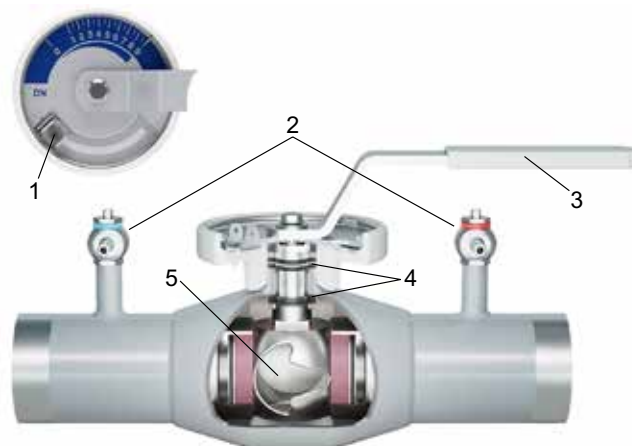
Flänsar:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

Konstruktion



1. Handrätt
2. Själv tätande mätuttag
3. Två O-ringar. Den övre kan bytas ut under drift.
4. Kula med W-port. Logaritmisk ventilkarakteristik.

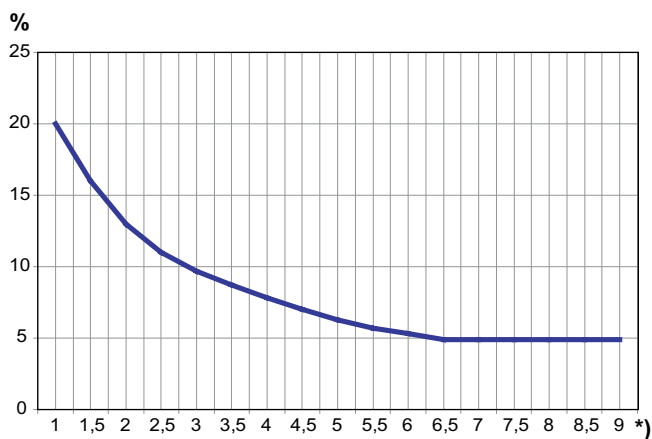


1. Låsskruv
2. Mätuttag
3. Löstagbar spak
4. Två O-ringar. Den övre kan bytas ut under drift.
5. Kula med W-port. Logaritmisk ventilkarakteristik.

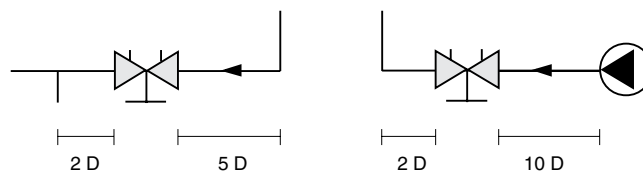
Mätnoggrannhet

Avvikelse av flödet vid olika inställningar

Kurvan gäller för ventiler monterade vid specificerad flödesriktning och med normala röranslutningar. Dessutom bör montering av armatur och pumpar undvikas omedelbart före ventilen.



*) Inställning, position.



D = Ventil DN

Dimensionering

När Δp och önskat flöde är känt, beräkna Kv enligt formel eller använd diagrammet.

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

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

Kv-värden

OBS: Nya Kv-värden för ventiler DN 15-50 med handratt. I programvaror (HySelect, HyTools) och mätinstrument (TA-SCOPE) är TA-BVS, DN 15-50, markerad med “*” = TA-BVS*.
Kv-värdena för DN 65 och upp har inte ändrats.

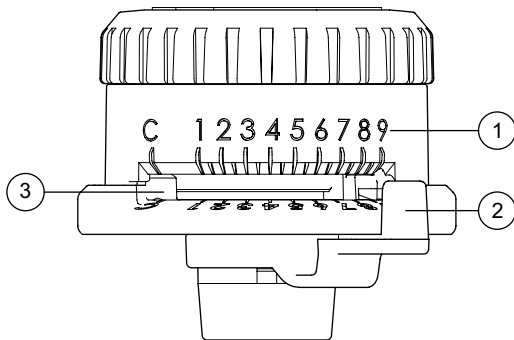
Inställning, position	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
1	-	0,04	0,19	0,22	0,48	0,71	2,52	3,42	6,48	6,84	13,7	19,7	35,0
1,5	0,04	0,07	0,35	0,41	0,60	1,29	3,64	5,37	9,47	13,3	20,2	20,2	51,2
2	0,06	0,12	0,56	0,61	0,82	2,09	4,75	7,31	12,5	18,0	26,6	38,4	66,5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

Äldre Kv-värden för ventiler DN 15-50 med **spak**.

Inställning, position	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

Inställning

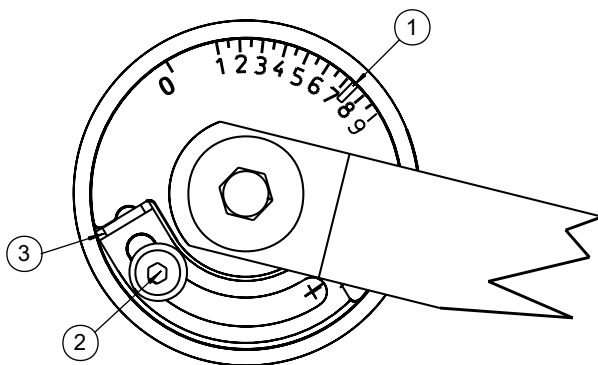
DN 15-50



1. Ställ in begränsaren (2) på angivet förinställt värde (1).
2. Placera handtaget (3) så att det vilar mot begränsarens kant (2).

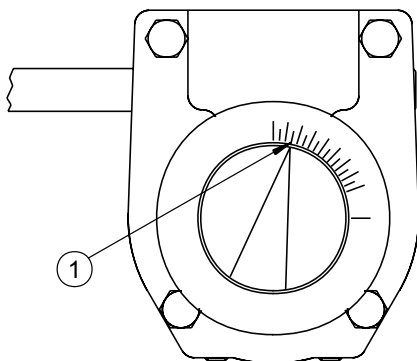
Notera: Om inställning **C** är väljs fungerar ventilen som en avstängningsventil.

DN 65-150



1. Ställ in önskad position (1).
2. Öppna låsskruven (2).
3. Flytta begränsningen mot kanten av skalan (3).
4. Dra åt låsskruven (2).

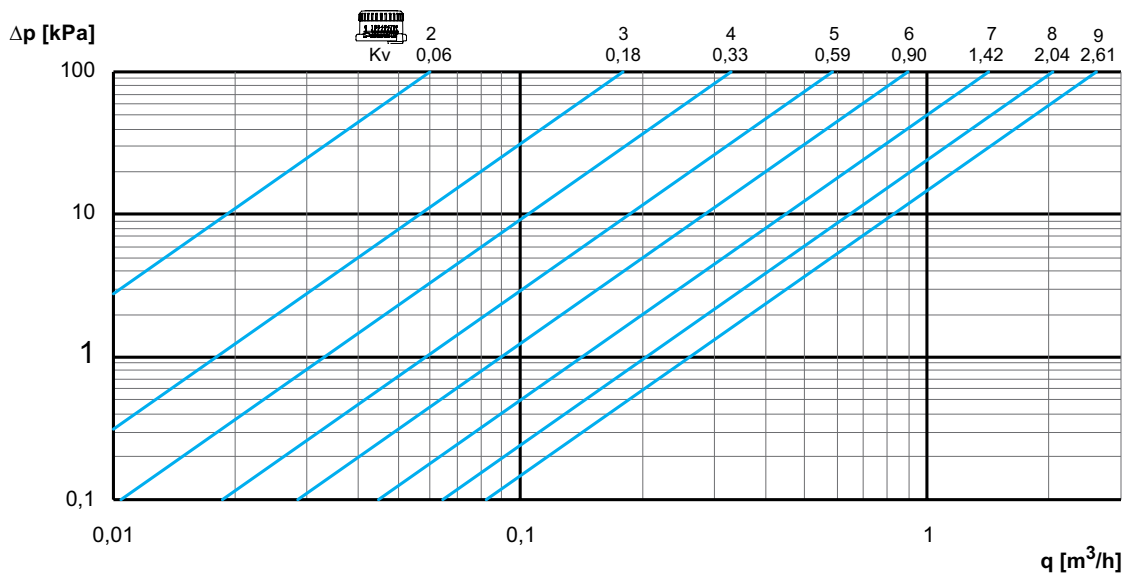
DN 200-250



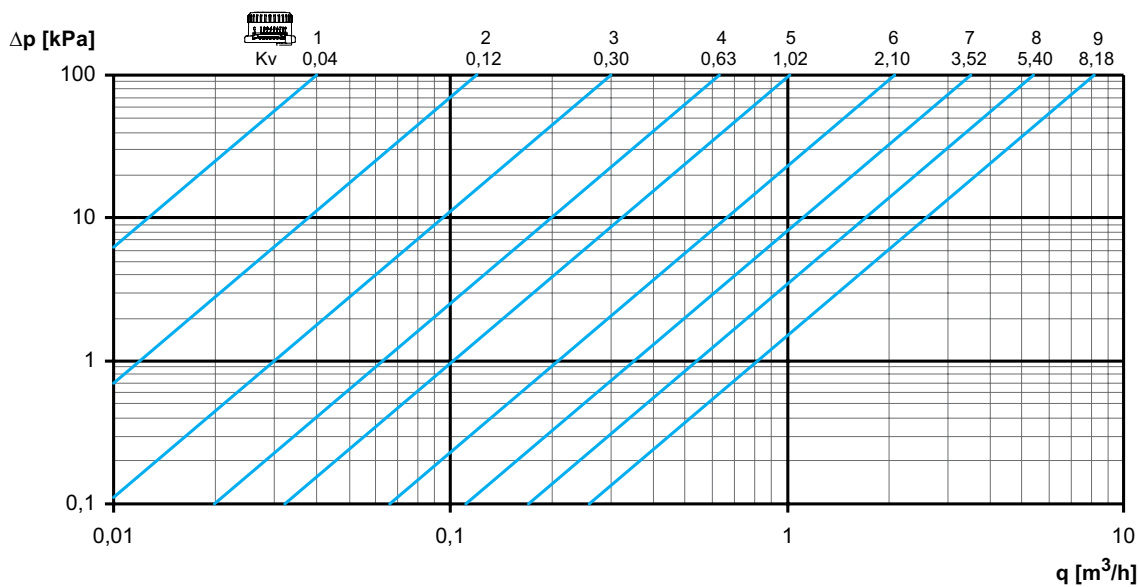
1. Ställ in önskad position (1).

Diagram

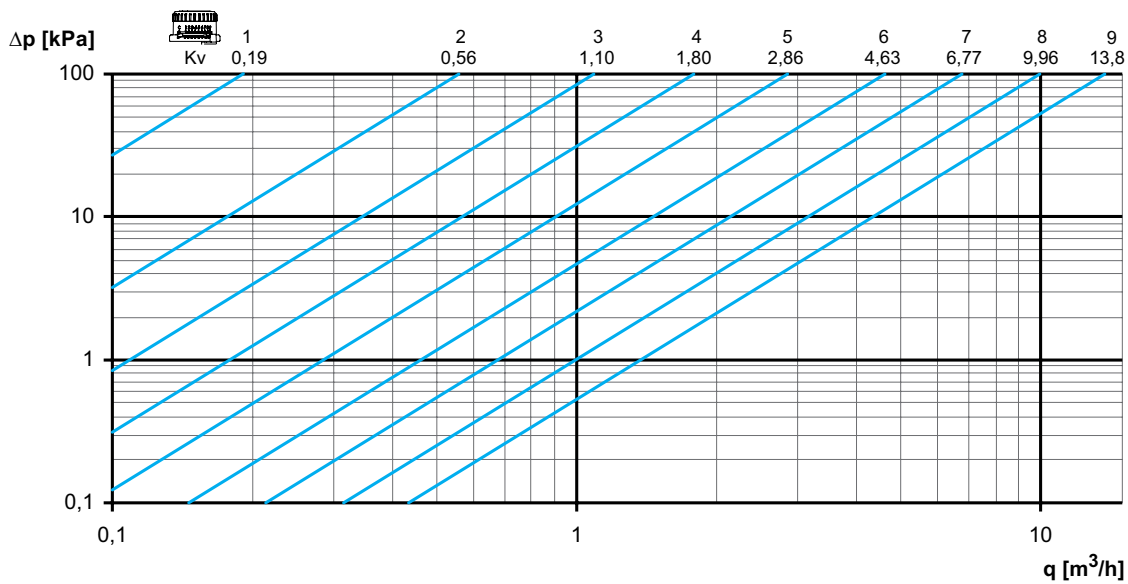
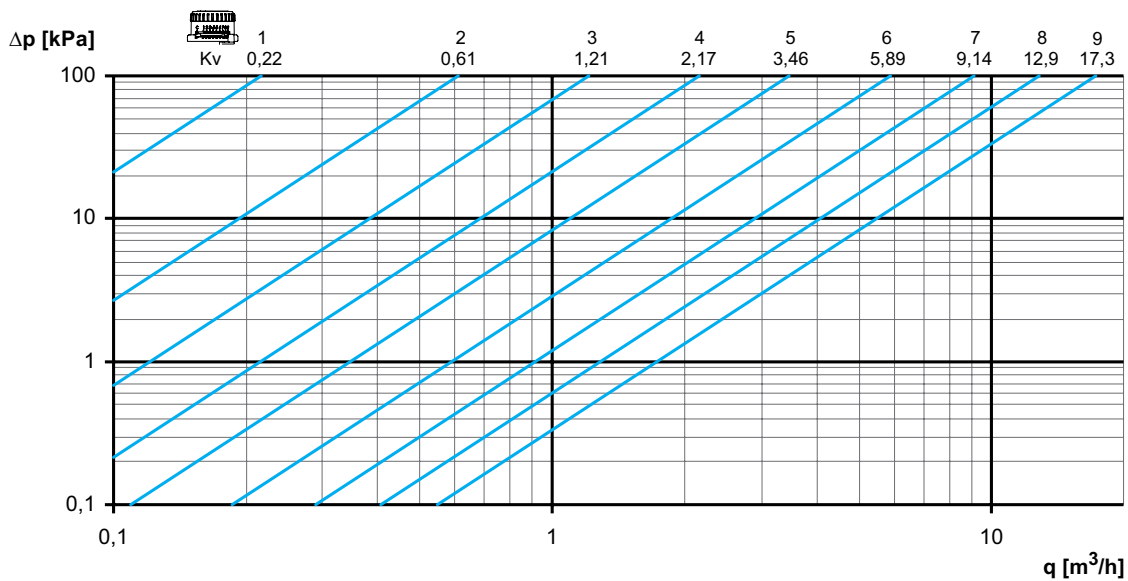
DN 15



DN 20

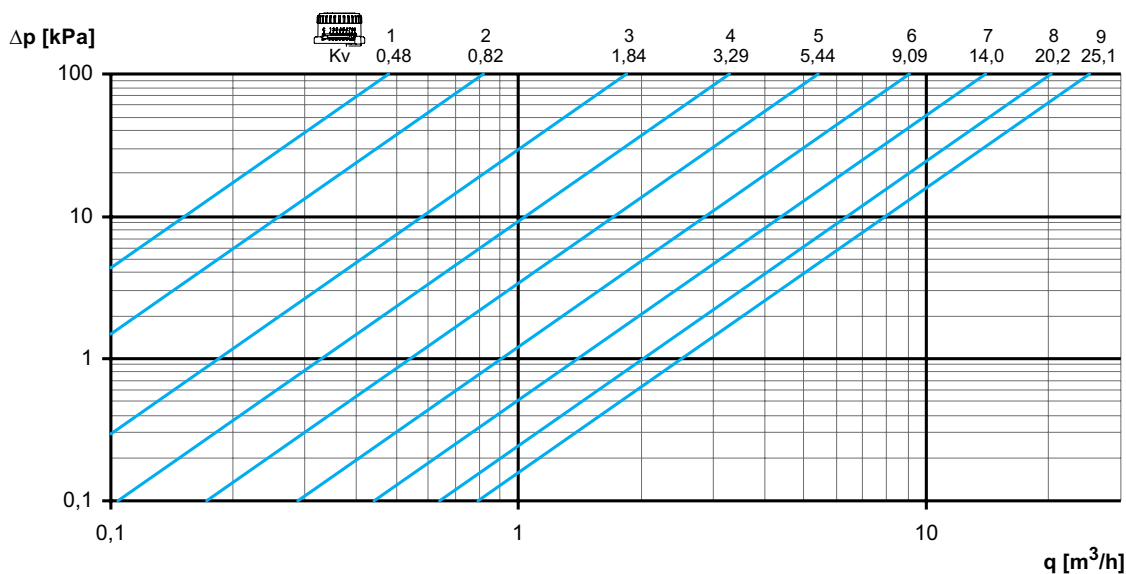


OBS: Nya Kv-värden för ventiler DN 15-50 med handrätt. I programvaror (HySelect, HyTools) och mätinstrument (TA-SCOPE) är TA-BVS, DN 15-50, markerad med “*” = TA-BVS*.
Kv-värdena för DN 65 och upp har inte ändrats.

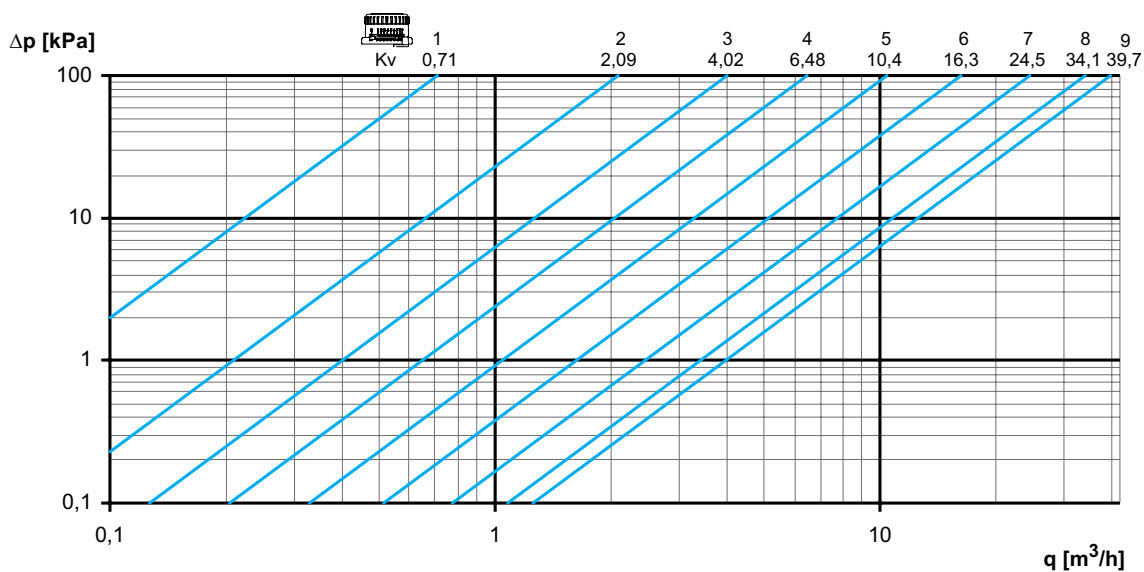
DN 25**DN 32**

OBS: Nya Kv-värden för ventiler DN 15-50 med handrätt. I programvaror (HySelect, HyTools) och mätinstrument (TA-SCOPE) är TA-BVS, DN 15-50, markerad med “*” = TA-BVS*.
Kv-värdena för DN 65 och upp har inte ändrats.

DN 40

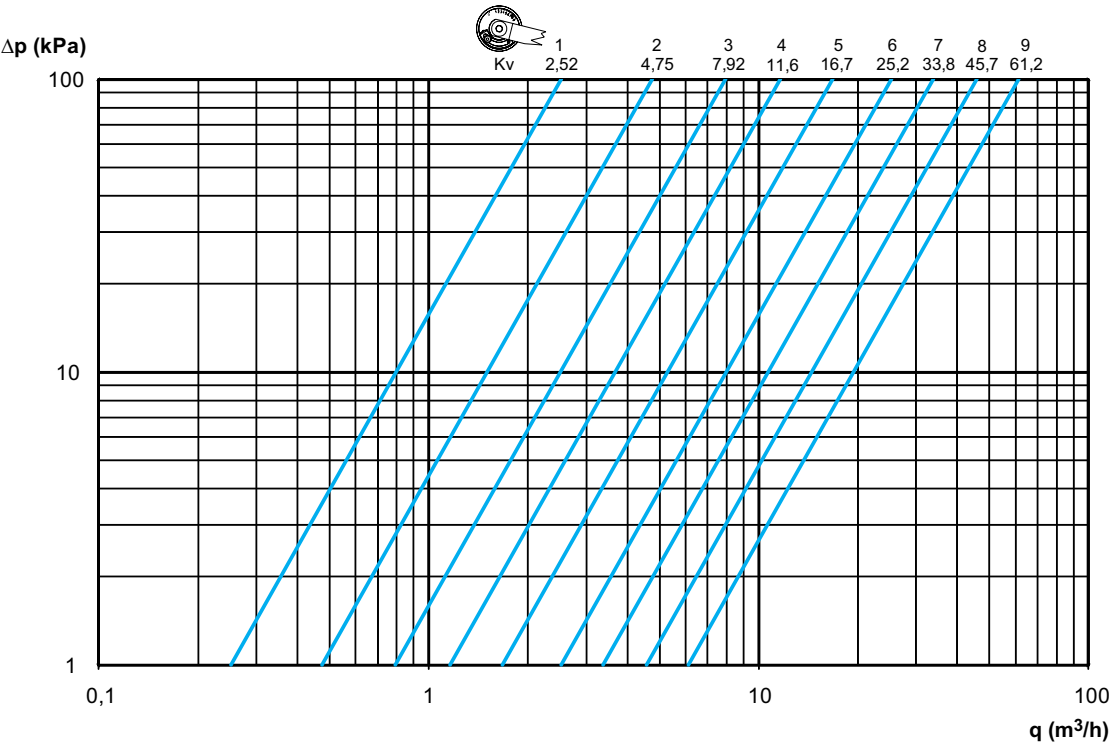


DN 50

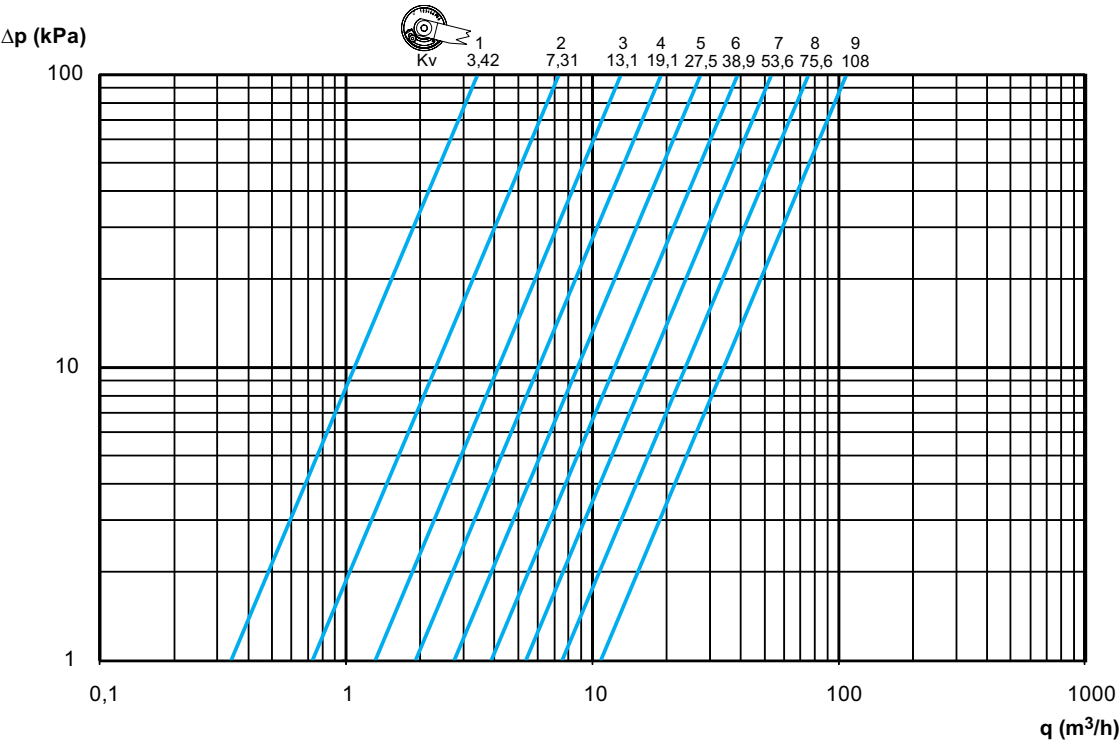


OBS: Nya Kv-värden för ventiler DN 15-50 med **precision control handwheel**. I programvaror (HySelect, HyTools) och mätinstrument (TA-SCOPE) är TA-BVS, DN 15-50, markerad med “*” = TA-BVS*. Kv-värdena för DN 65 och upp har inte ändrats.

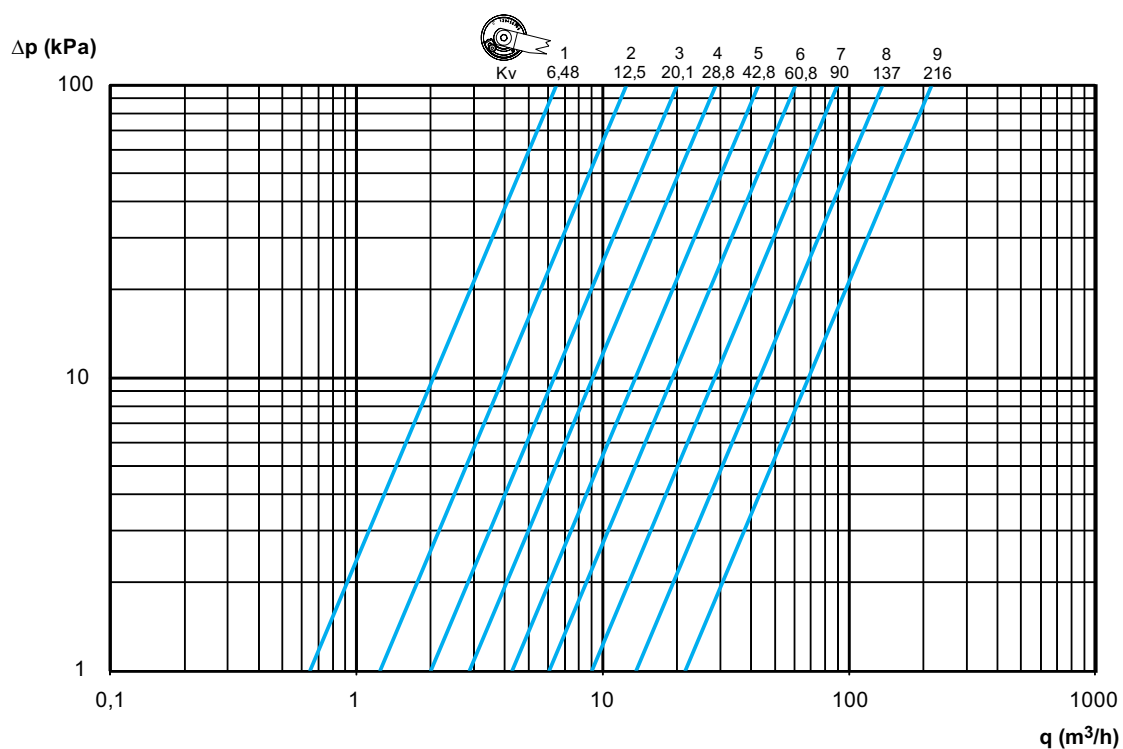
DN 65



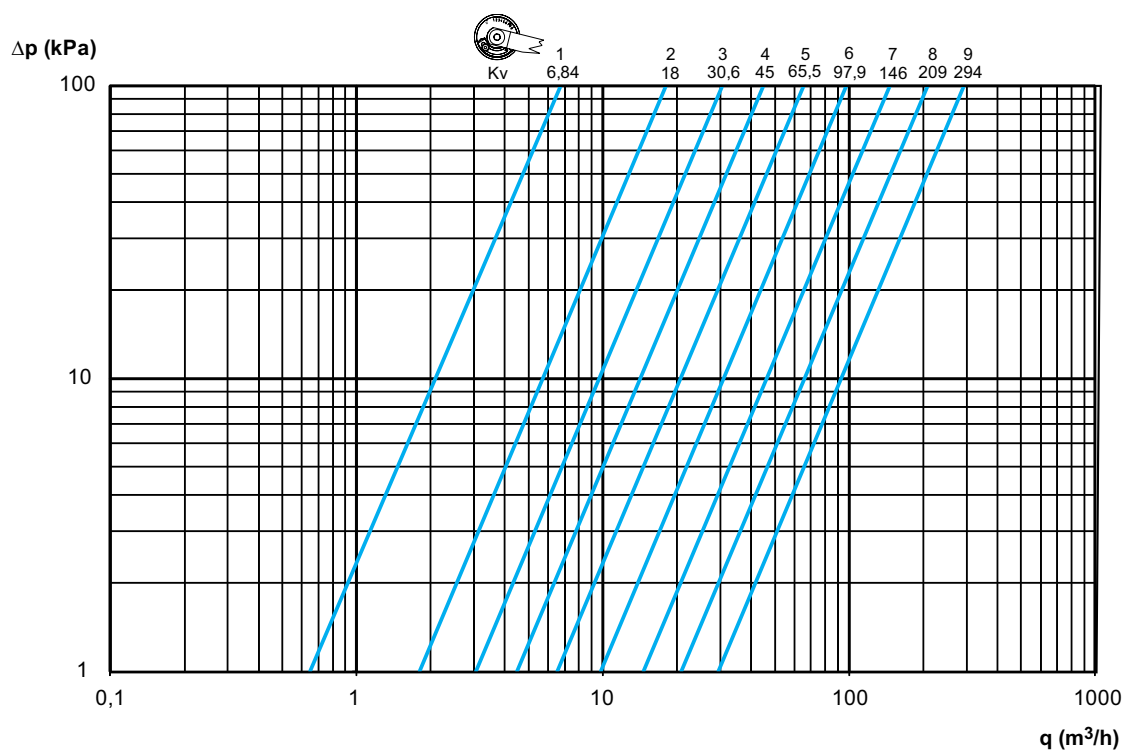
DN 80



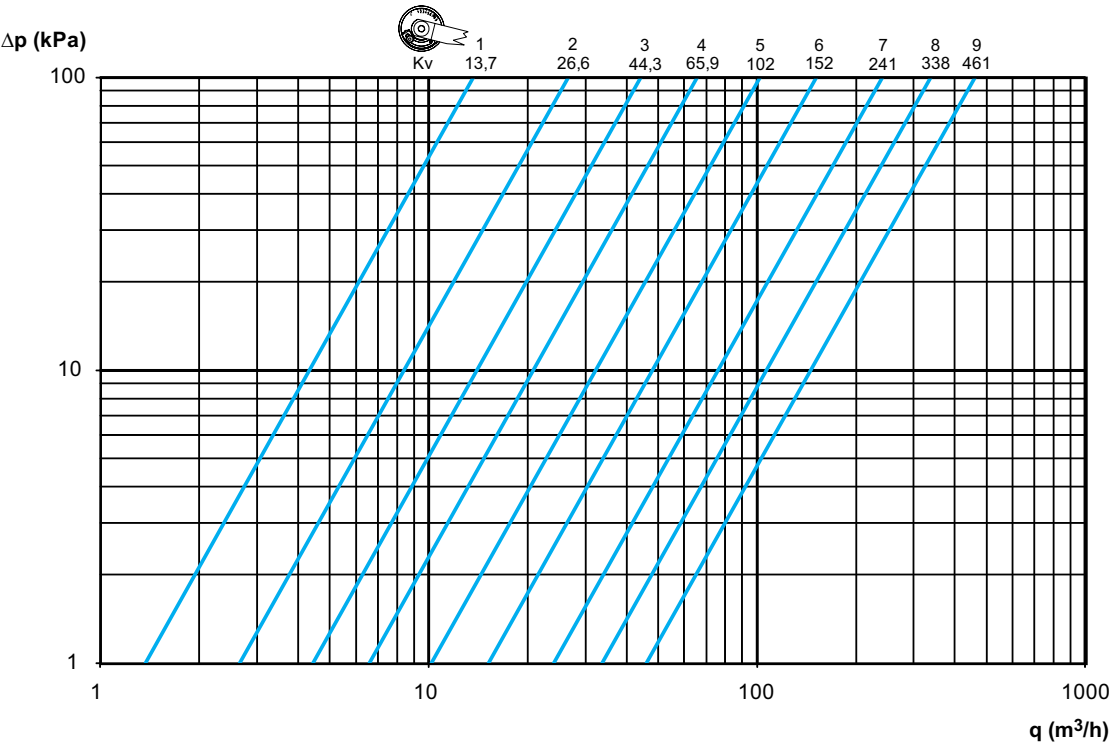
DN 100



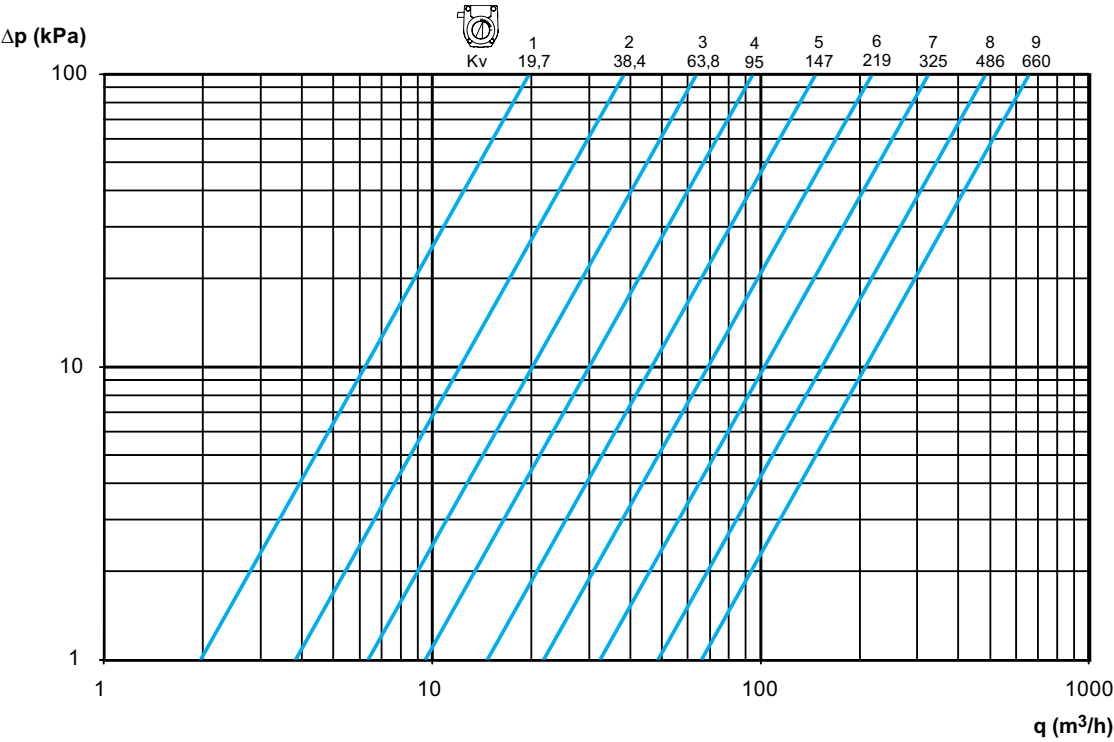
DN 125



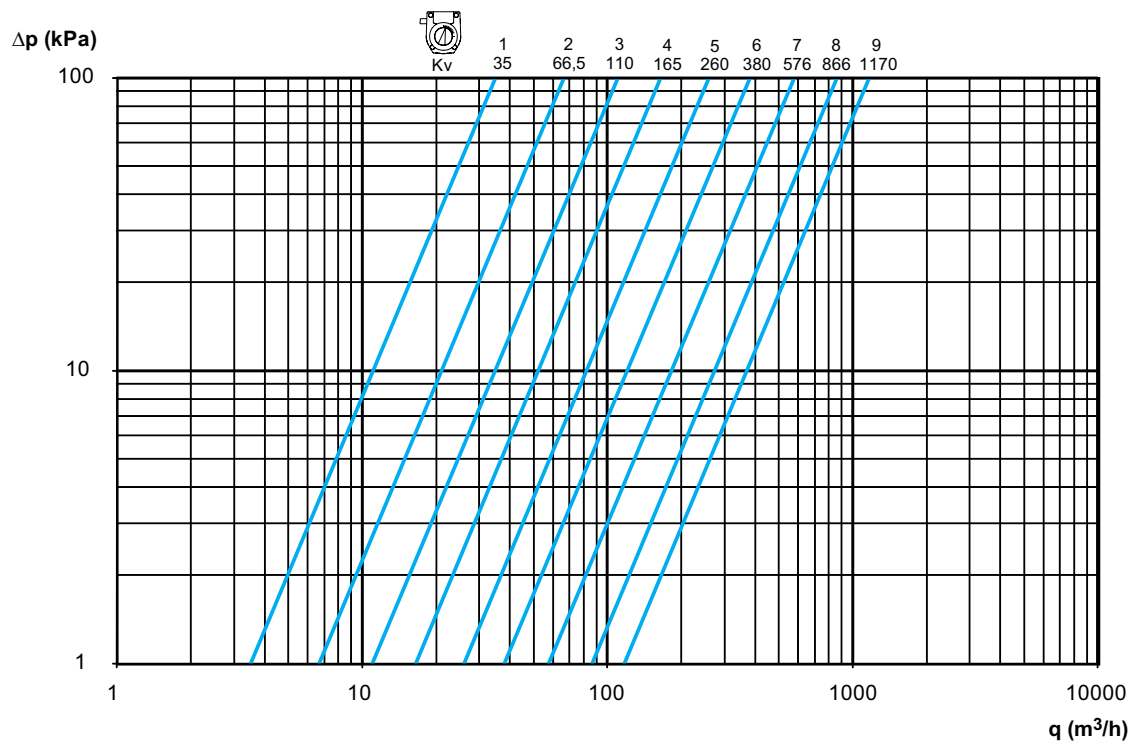
DN 150



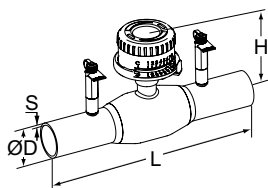
DN 200



DN 250



Artiklar



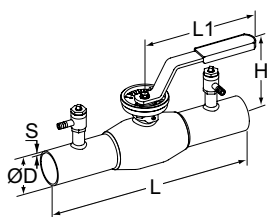
Svetsändar – DN 15-50

Försedd med handrätt.
Med mätuttag.

PN 25

DN	ØD	L	H	S	Kvs	Kg	RSK nr	Artikelnr
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

OBS: Nya Kv-värden för ventiler DN 15-50 med handrätt. I programvaror (HySelect, HyTools) och mätinstrument (TA-SCOPE) är TA-BVS, DN 15-50, markerad med "*" = TA-BVS*. Kv-värdena för DN 65 och upp har inte ändrats.

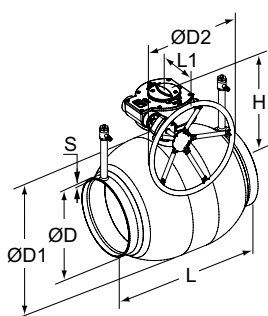


Svetsändar – DN 65-150

Försedd med avtagbar spak.
Med mätuttag.

PN 25

DN	ØD	L	L1	H	S	Kvs	Kg	RSK nr	Artikelnr
65	76,1	300	280	154	3,0	61,2	4,4	489 13 47	6-52 240-065
80	88,9	300	280	166	3,0	108	5,4	489 13 48	6-52 240-080
100	114,3	325	280	173	3,0	216	7,7	489 13 49	6-52 240-090
125	139,7	325	400	221	4,0	294	15	489 13 50	6-52 240-091
150	168,3	350	600	240	4,0	461	16	489 13 51	6-52 240-092



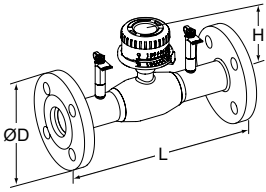
Svetsändar – DN 200-250

Försedd med utväxling.
Med mätuttag.

PN 25

DN	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	RSK nr	Artikelnr
200	219,1	273	250	400	268	293	4,0	660	38	489 13 52	6-52 240-093
250	273,0	356	300	530	301	345	4,0	1170	74	450 04 17	6-52 240-094

Kvs = m³/h vid ett tryckfall av 1 bar och fullt öppen ventil.

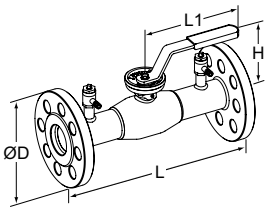
**Flänsad – DN 15-50**

Försedd med handratt.
Med mätuttag.

PN 25

DN	Antal bulthål	ØD	L	H	Kvs	Kg	RSK nr	Artikelnr
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

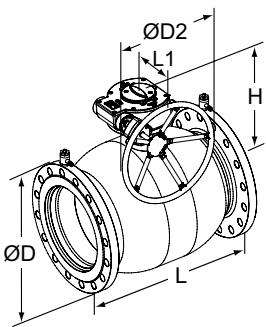
OBS: Nya Kv-värden för ventiler DN 15-50 med handratt. I programvaror (HySelect, HyTools) och mätinstrument (TA-SCOPE) är TA-BVS, DN 15-50, markerad med "*" = TA-BVS*. Kv-värdena för DN 65 och upp har inte ändrats.

**Flänsad – DN 65-150**

Försedd med avtagbar spak.
Med mätuttag.

PN 16

DN	Antal bulthål	ØD	L	L1	H	Kvs	Kg	RSK nr	Artikelnr
65	8x18	185	310	280	160	61,2	10	489 13 67	6-52 243-065
80	8x18	200	310	280	173	108	12	489 13 68	6-52 243-080
100	8x18	220	350	280	173	216	16	489 13 69	6-52 243-090
125	8x18	250	355	400	221	294	26	489 13 70	6-52 243-091
150	8x22	285	370	600	240	461	30	489 13 71	6-52 243-092

**Flänsad – DN 200-250**

Försedd med utväxling.
Med mätuttag.

PN 16

DN	Antal bulthål	ØD	ØD2	L	L1	H	Kvs	Kg	RSK nr	Artikelnr
200	12x22	340	250	425	268	293	660	57	489 13 72	6-52 243-093
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	104	450 04 18	6-52 243-094

Kvs = m³/h vid ett tryckfall av 1 bar och fullt öppen ventil.