

Climate
Control

IMI TA

TA-BVS 240/243



Innreguleringsventiler

I syrefast stål, høy korrosjonsbestandighet

TA-BVS 240/243

Innreguleringsventil i syrefast stål som gir nøyaktig hydronisk ytelse for et stort antall bruksområder. TA-BVS er å få med flenser eller sveisekoblinger, og er ideell for industriell bruk og høye temperaturer.

Nøkkelfunksjoner

Enkel å betjene

DN 15-50 er utstyrt med en presisjonskontroll hånddratt og lar innreguleringsventilen være låst til en angitt verdi, noe som gjør at ventil lett å justere. DN 65-150 er utstyrt med et avtagbart håndtak som sikrer nøyaktig og enkel innregulering. DN 200 og oppover er utstyrt med manuelt gir.

Måleuttak

For enkel, nøyaktig innregulering.

Syrefast stål

Gir ventilene høy korrosjonsbestandighet og lang levetid.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og kjøleanlegg

Funksjon:

Innregulering
Forinnstilling
Måling
Avstengning

Dimensjon:

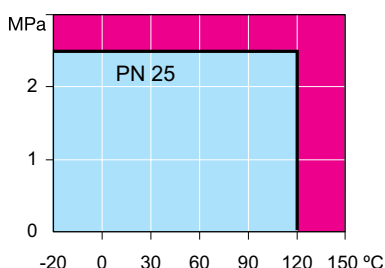
DN 15-250

Trykkklasse:

Ventilhus:
DN 15-250: PN 25
Flenser:
DN 15-50: PN 25 (passer også til motflenser PN 10, 16 og 40)
DN 65-250: PN 16 (PN 10, 25 og 40 på forespørsel)

Temperatur:

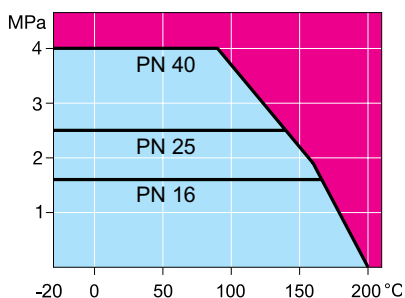
DN 15-50:
Maks. arbeidstemperatur: 120°C
Min. arbeidstemperatur: -20°C



OBS: Ikke for damp.
Under -20°C kontakt IMI.

DN 65 og oppover:

Maks. arbeidstemperatur: 200°C
Min. arbeidstemperatur: -20°C



OBS: Ikke for damp.
Under -20°C kontakt IMI.

Medium:

Rent vann. Også egnet for industrielle systemet med for eksempel prosessvann eller glykol. For medium med freezium, ethanol eller methanol på forespørsel med EPDM O-ringer. For mer informasjon kontakt IMI.

Lekkasjenivå:

A (EN 12266-1)

Materiale:

Ventilhus: Syrefast stål
X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).
Kule: Syrefast stål X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404), DN 15-50 også PA-GF30.
Tetning, kule: Herdet PTFE+GF.
Spindel: Syrefast stål X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).
Spindeltetninger: FPM og NBR.
Måleuttak: Syrefast stål X8CrNiS18-9 (EN 1.4305). (Valgfri, syrefast stål X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404)).
Ratt (DN 15-50): PA-GF50.
Spak (DN 65-150): Galvanisert stål.
DN 200-250 med utveksling.

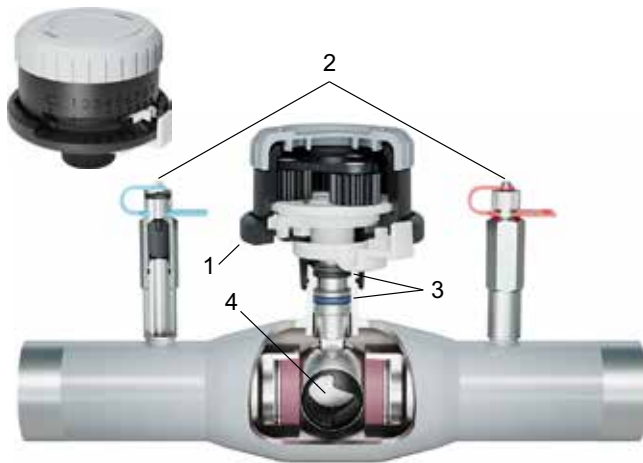
Merking:

Ventilhus og flenser:
Sporbarhetsnummer.
Etikett på ventilhus: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-250), material, max. temperatur, produktnummer og strømningsretning (pil).
(*) Anmeldt organ.

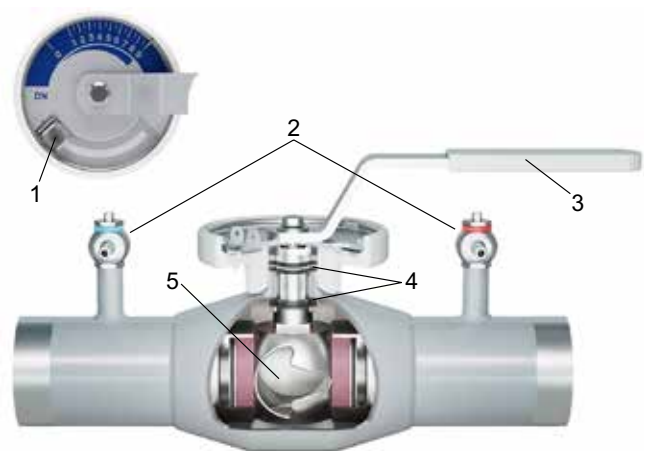
Flenser:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

Oppbygning



1. Presisjonskontroll håndratt
2. Selvtettende måleuttak
3. To O-ringer. Den øvre kan byttes under drift.
4. Kule med W-port strømningsrør. Logaritmisk ventilkarakteristikk.

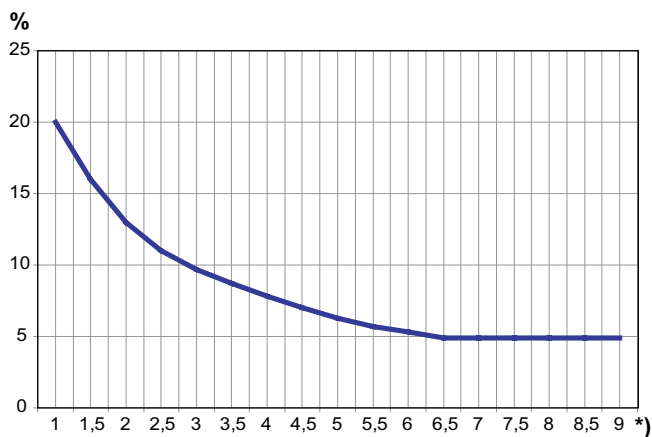


1. Låseskrue
2. Måleuttak
3. Avtagbar spak
4. O-ringer. Den øvre kan byttes under drift
5. Kule med W-port strømningsrør. Logaritmisk ventilkarakteristikk.

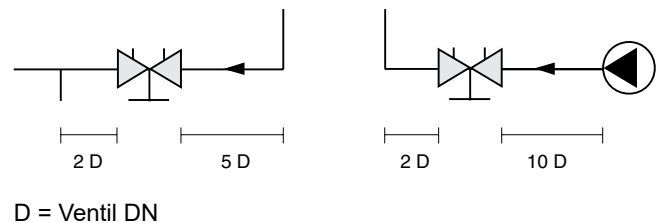
Målenøyaktighet

Prosentvis måleavvik ved forskjellige forinnstillinger

Kurven gjelder for ventiler montert med spesifisert strømningsretning og med normale røranslutninger. Dessuten bør montering av armatur og pumper rett foran ventilen unngås.



*) Innstilling



Dimensjonering

Når Δp ønsket mengde er kjent, beregn Kv etter formel eller diagram.

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

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

Kv-verdier

MERK: Nye Kv-verdier for ventiler DN 15-50 utstyrt med presisjonskontroll håndratt. I programvare (HySelect, HyTools) og innreguleringsverktøy (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, heter TA-BVS*.

Kv-verdier for DN 65 og oppover forblir det samme.

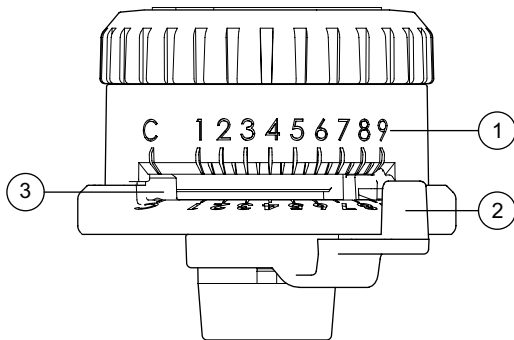
Innstilling, posisjon	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
1	-	0,04	0,19	0,22	0,48	0,71	2,52	3,42	6,48	6,84	13,7	19,7	35,0
1,5	0,04	0,07	0,35	0,41	0,60	1,29	3,64	5,37	9,47	13,3	20,2	20,2	51,2
2	0,06	0,12	0,56	0,61	0,82	2,09	4,75	7,31	12,5	18,0	26,6	38,4	66,5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

Gamle Kv-verdier for DN 15-50 ventiler utstyrt med **håndtak**.

Innstilling, posisjon	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

Innstilling

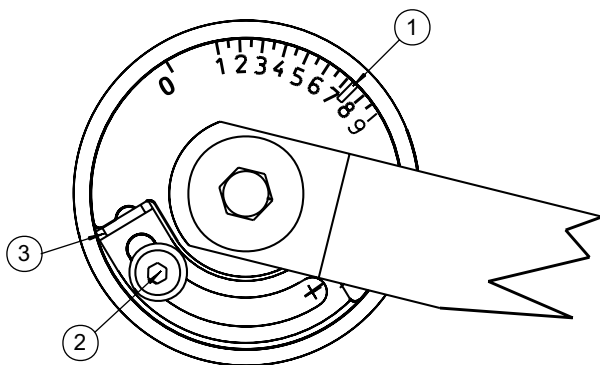
DN 15-50



1. Sett begrensningen (2) til den angitte forhåndsinnstilte verdien (1).
2. Juster hånden (3) slik at den hviler på kanten av begrensningen (2).

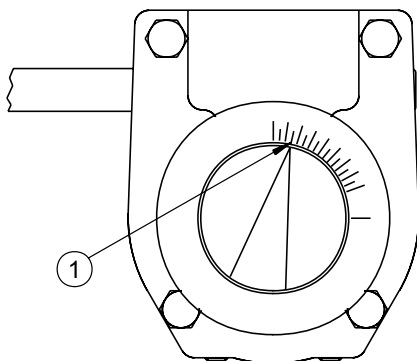
Merk: Hvis forhåndsinnstilt verdi **C** er valgt, vil ventilen fungere som en stengeventil.

DN 65-150



1. Still inn ønsket posisjon (1).
2. Løsne låseskruen (2).
3. Flytt begrensningen mot enden av skalaen (3).
4. Trekk til låseskruen (2).

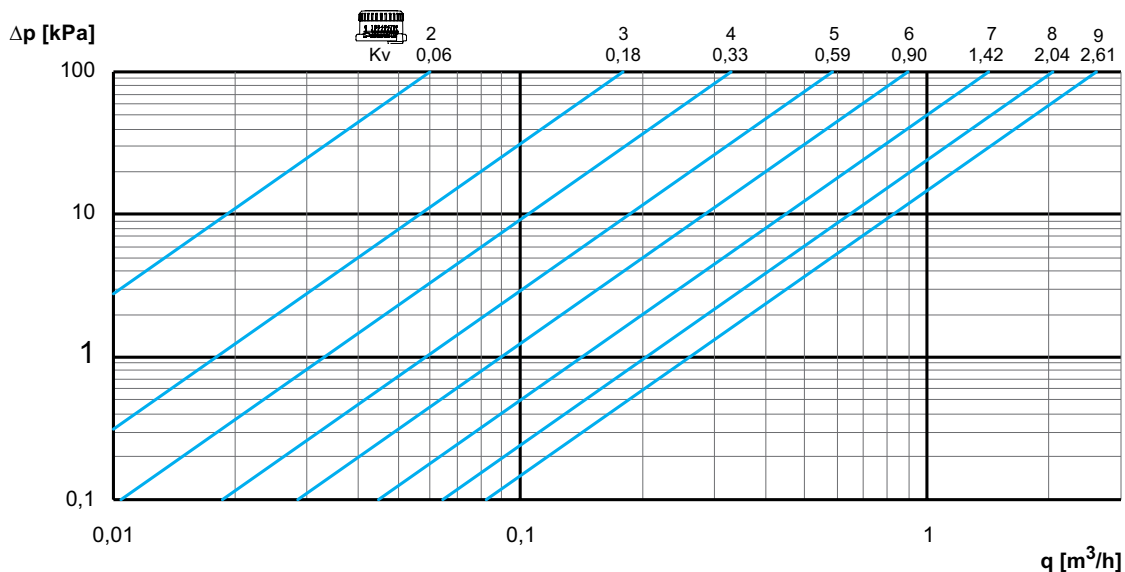
DN 200-250



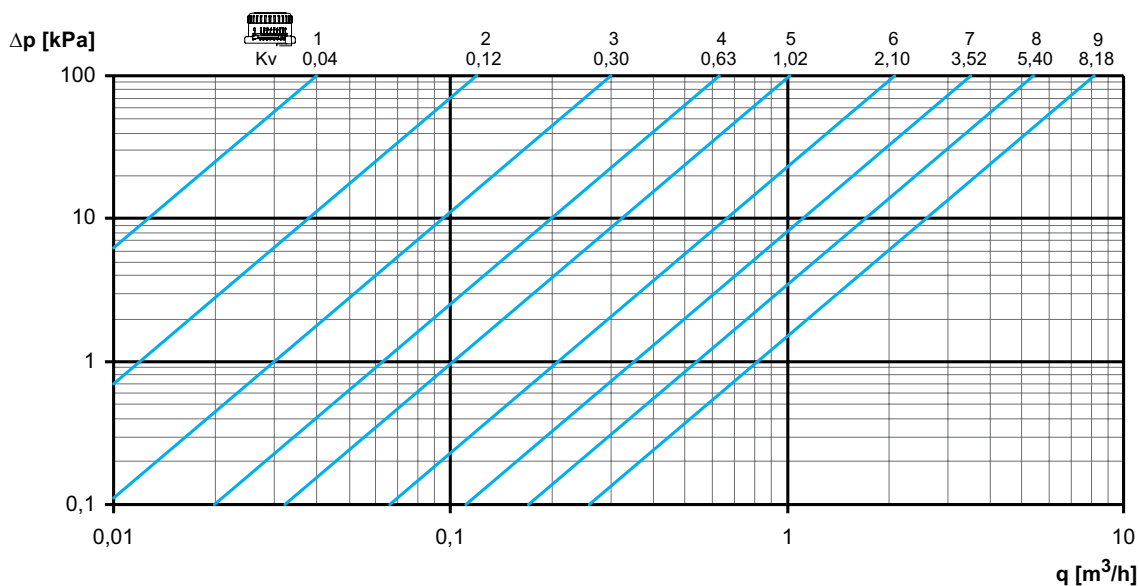
1. Still inn ønsket posisjon (1).

Diagram

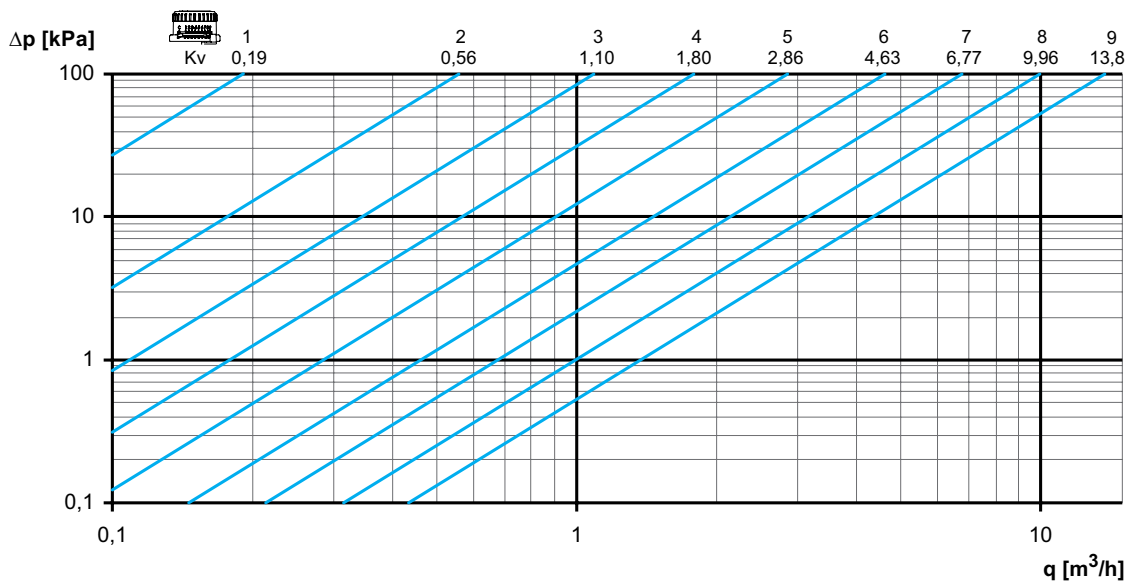
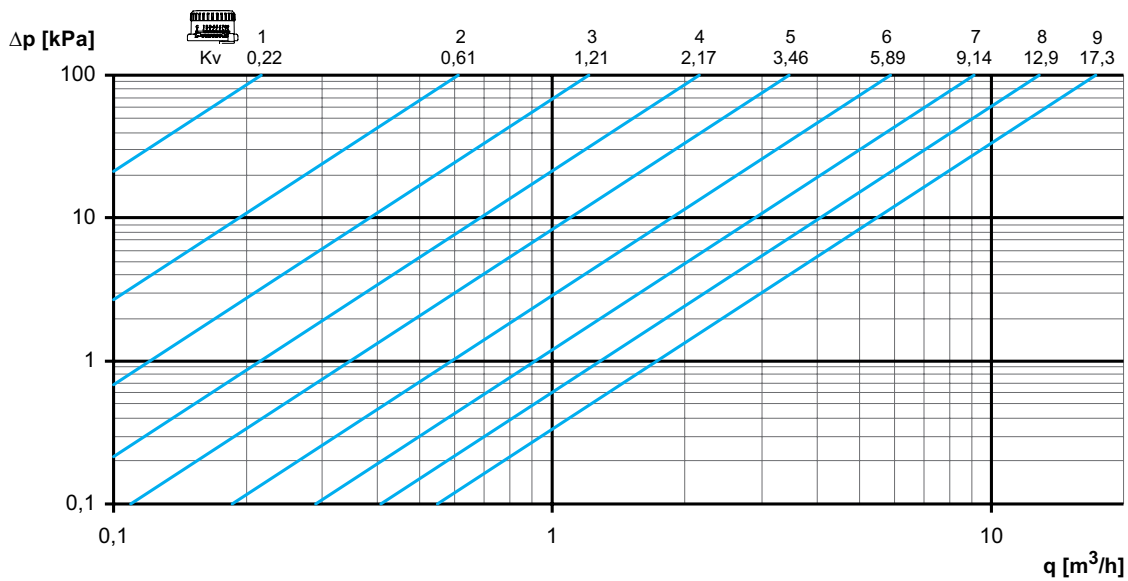
DN 15



DN 20

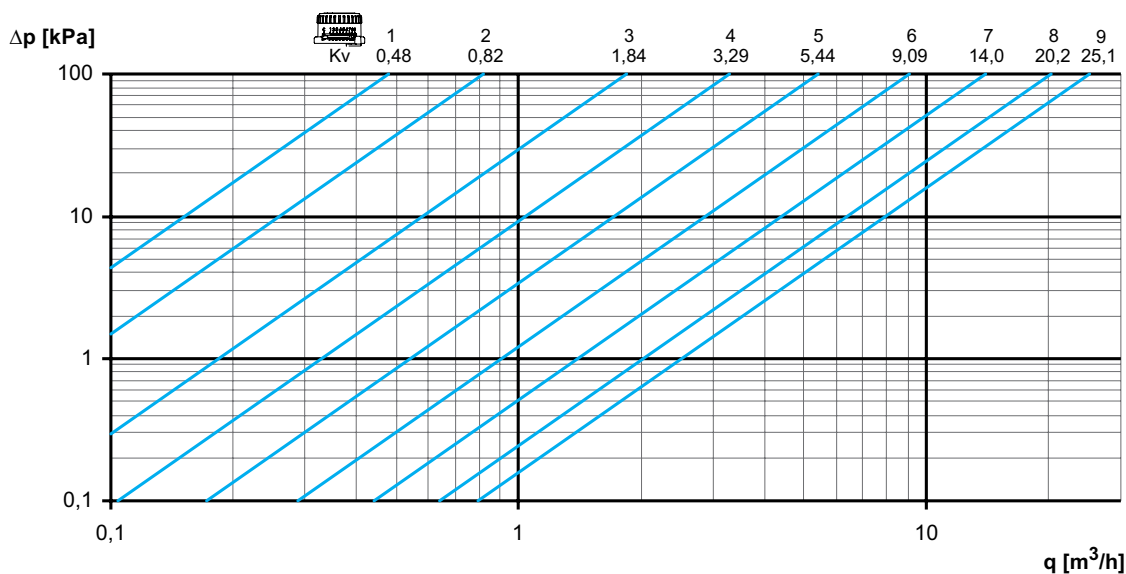


MERK: Nye Kv-verdier for ventiler DN 15-50 utstyrt med presisjonskontroll håndratt. I programvare (HySelect, HyTools) og innreguleringsverktøy (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, heter TA-BVS*.
Kv-verdier for DN 65 og oppover forblir det samme.

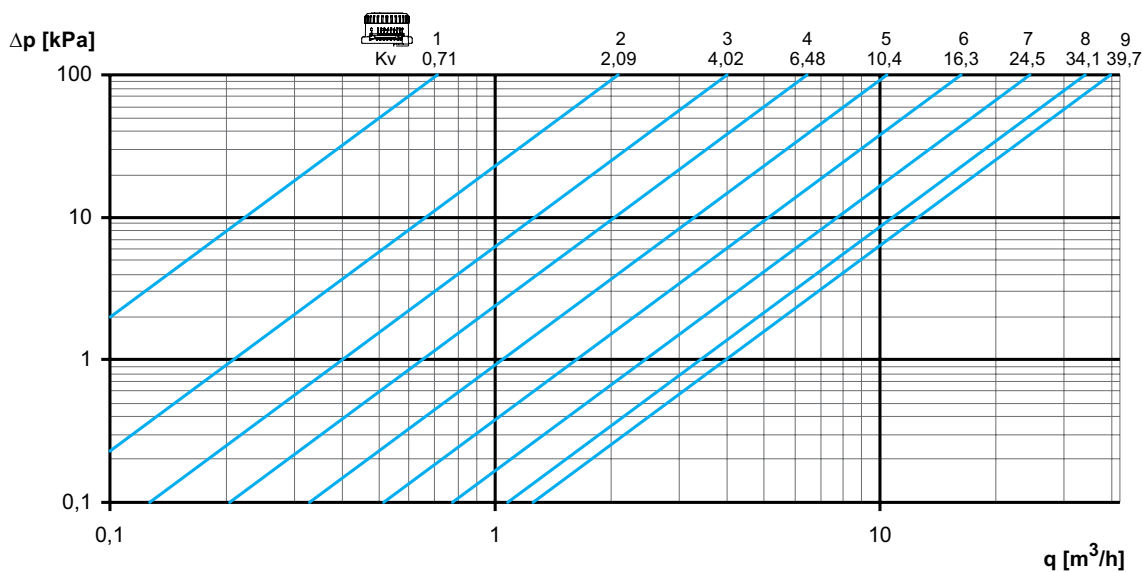
DN 25**DN 32**

MERK: Nye Kv-verdier for ventiler DN 15-50 utstyrt med presisjonskontroll håndratt. I programvare (HySelect, HyTools) og innreguleringsverktøy (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, heter TA-BVS*.
Kv-verdier for DN 65 og oppover forblir det samme.

DN 40



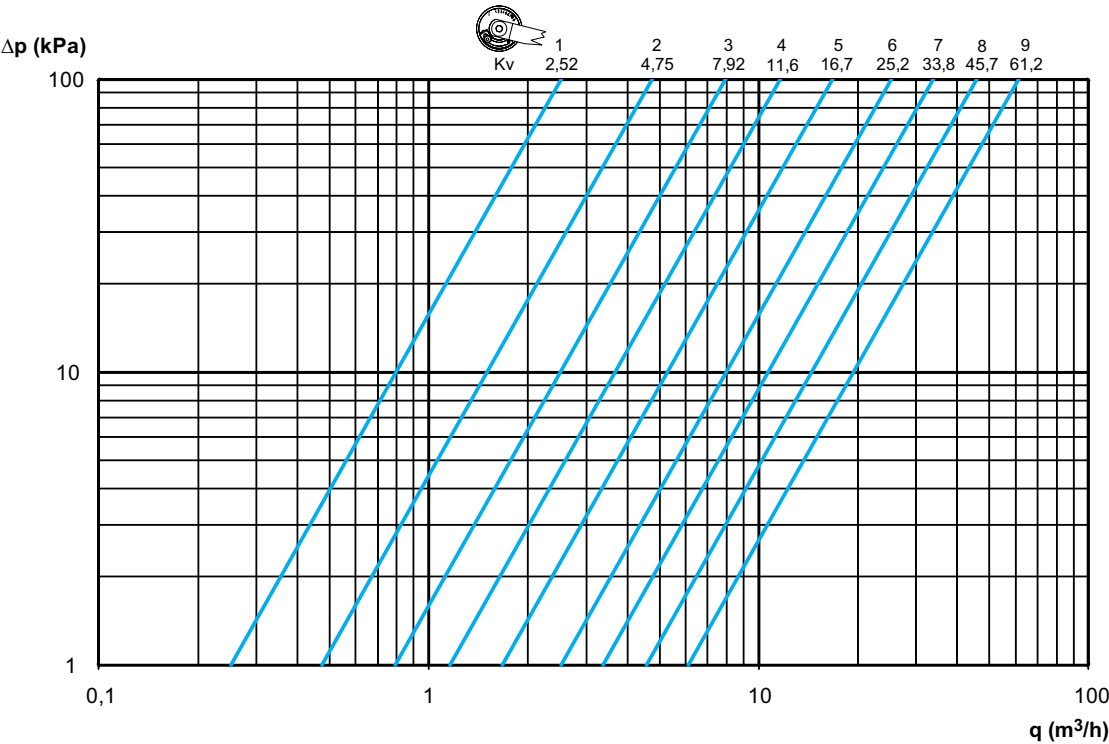
DN 50



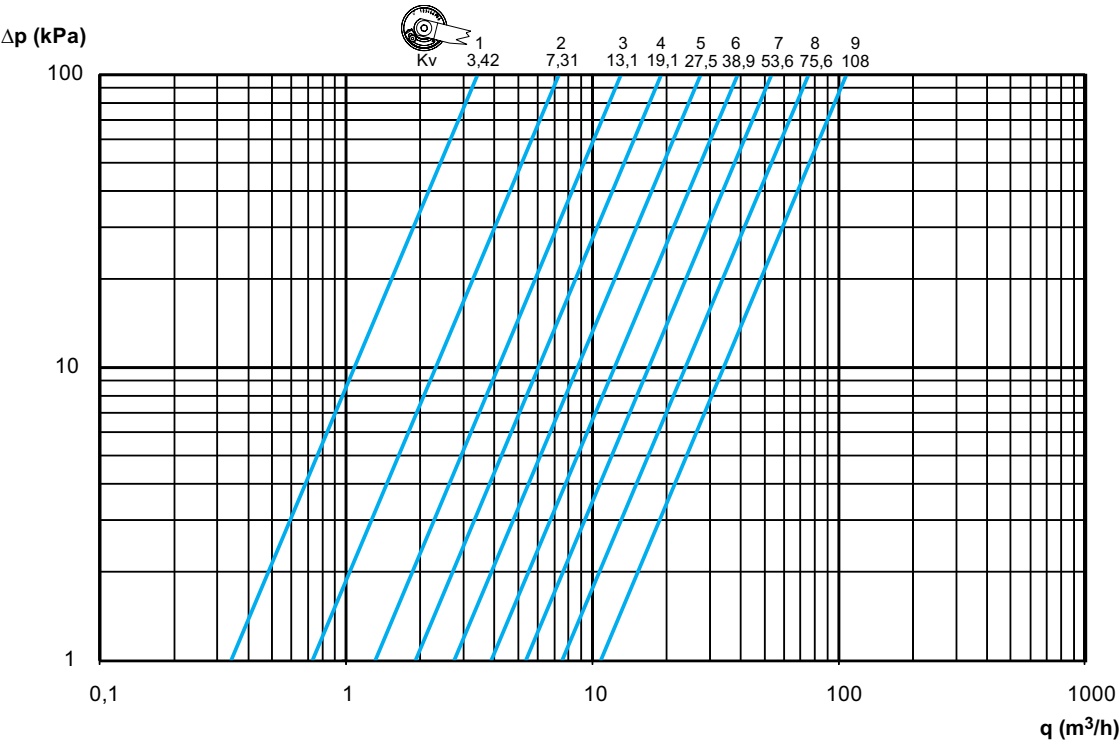
MERK: Nye Kv-verdier for ventiler DN 15-50 utstyrt med presisjonskontroll håndratt. I programvare (HySelect, HyTools) og innreguleringsverktøy (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, heter TA-BVS*.

Kv-verdier for DN 65 og oppover forblir det samme.

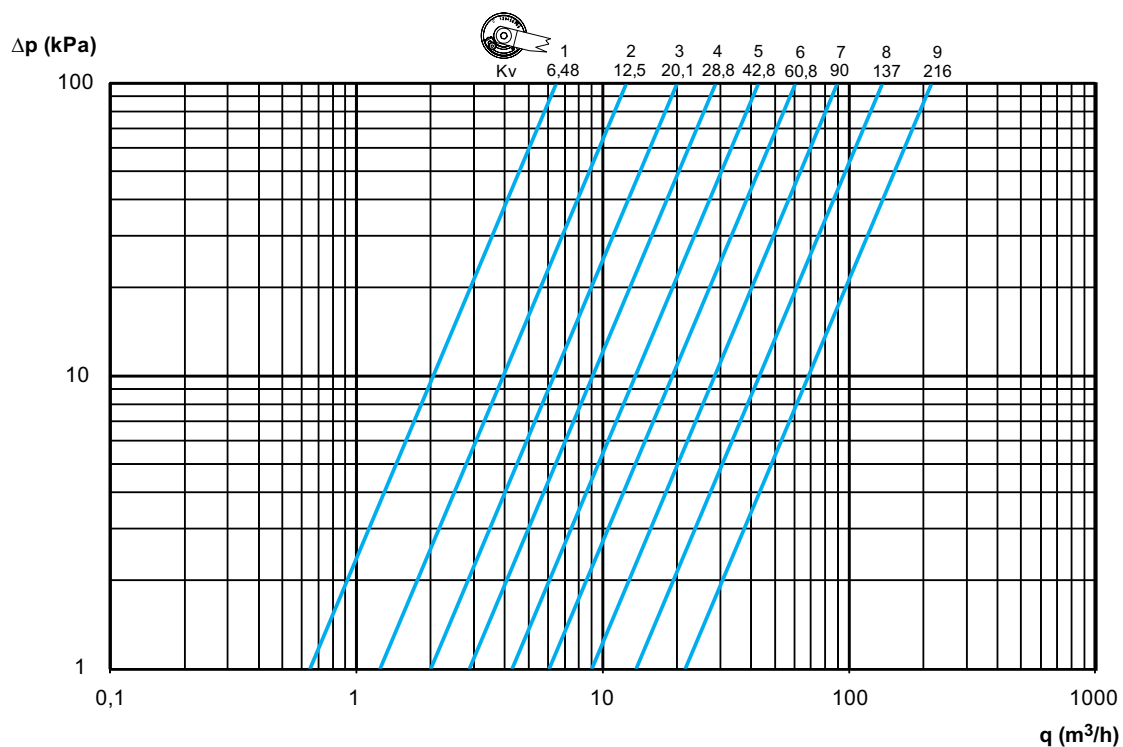
DN 65



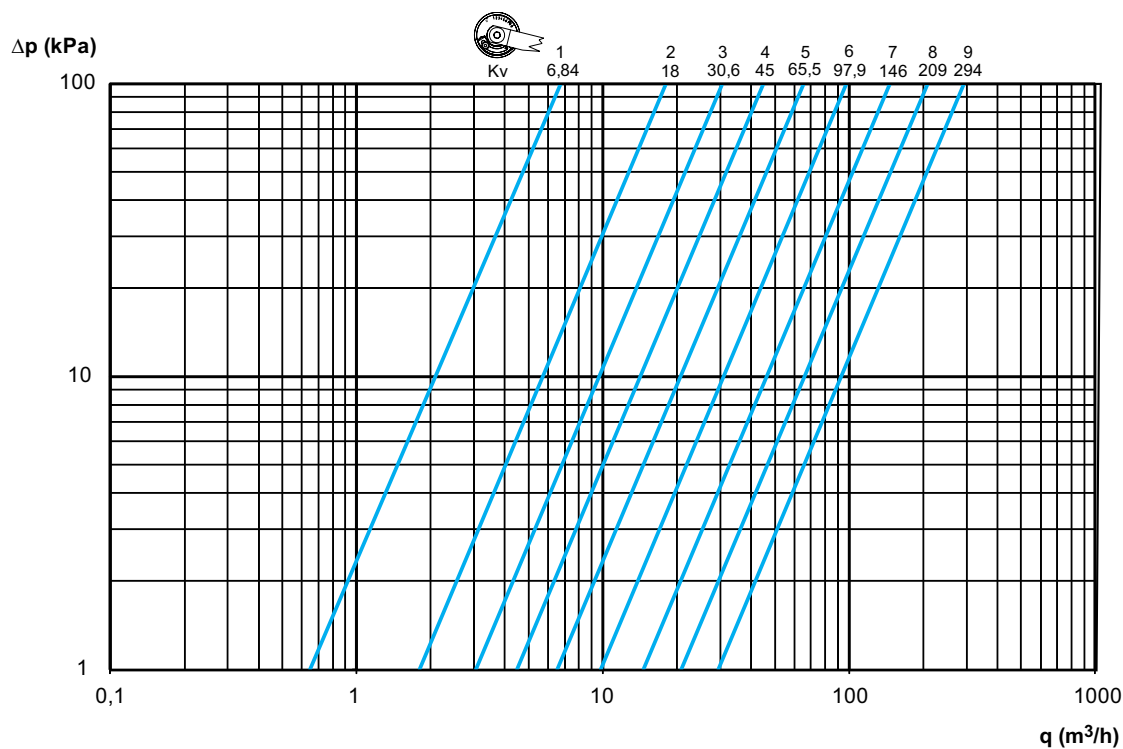
DN 80



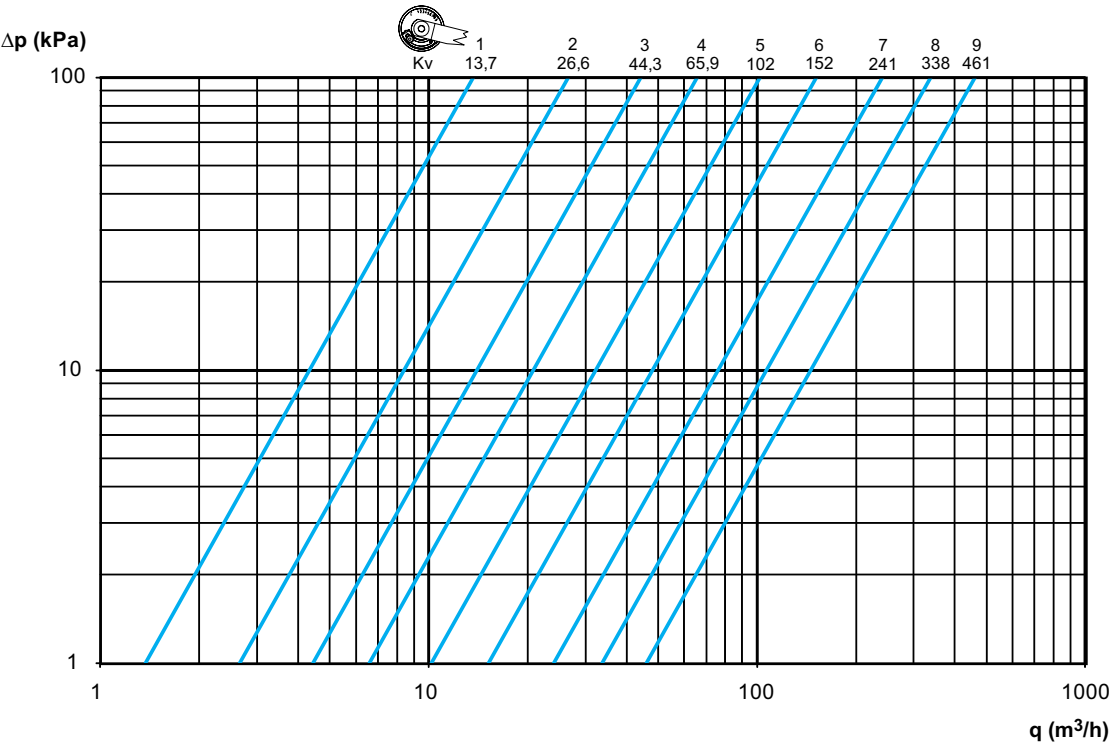
DN 100



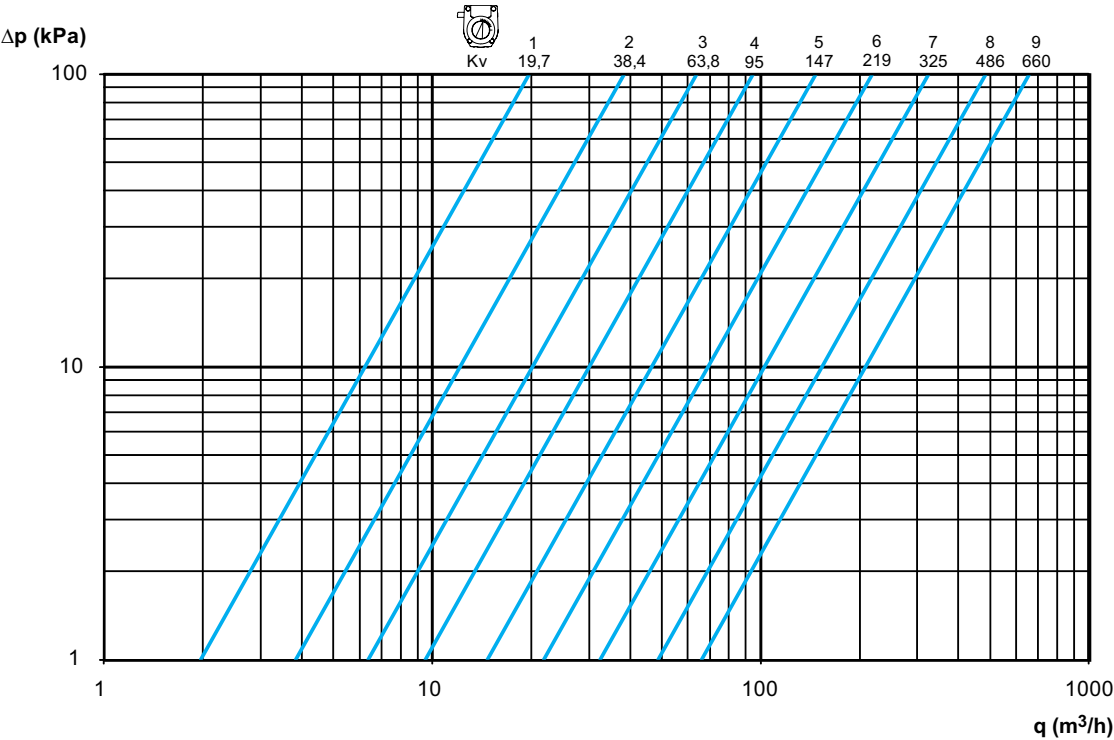
DN 125



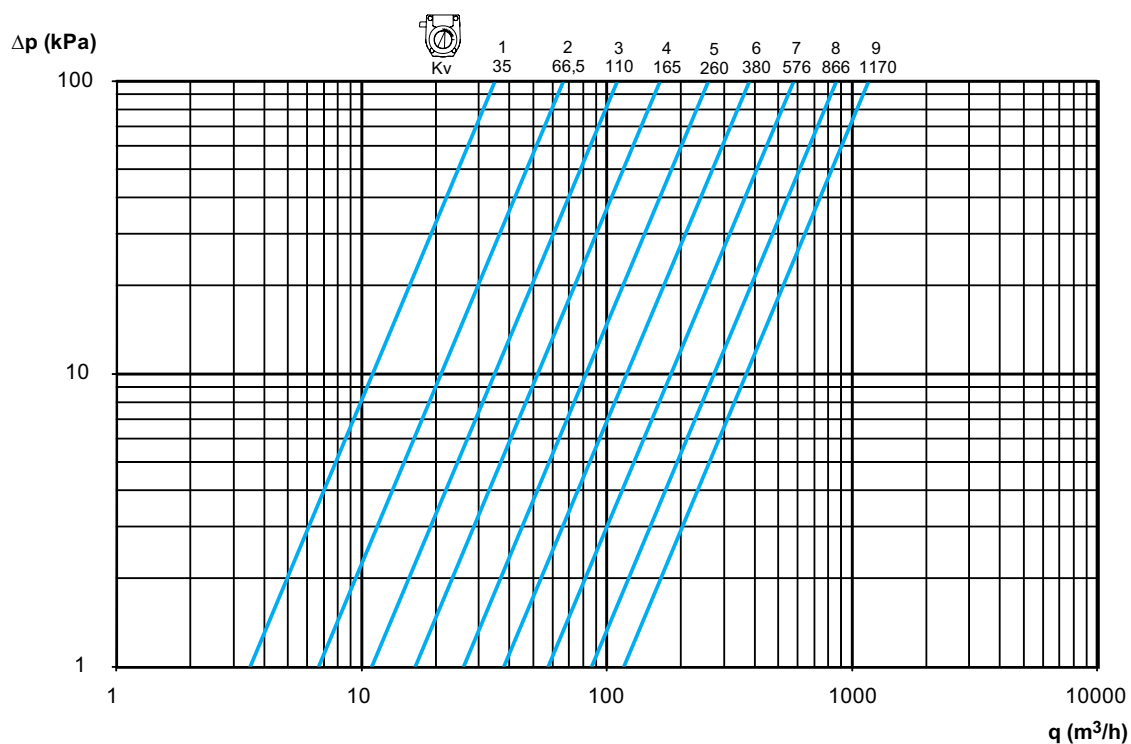
DN 150



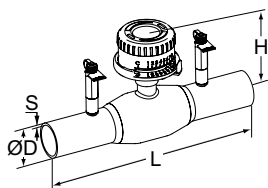
DN 200



DN 250



Artikler



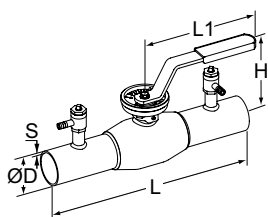
Sveiseanslutning – DN 15-50

Utstyrt med presisjonskontroll håndratt.
Med måleuttak.

PN 25

DN	ØD	L	H	S	Kvs	Kg	NRF nr	Artikkelnr.
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

MERK: Nye Kv-verdier for ventiler DN 15-50 utstyrt med presisjonskontroll håndratt. I programvare (HySelect, HyTools) og innreguleringsverktøy (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, heter TA-BVS*. Kv-verdier for DN 65 og oppover forblir det samme.

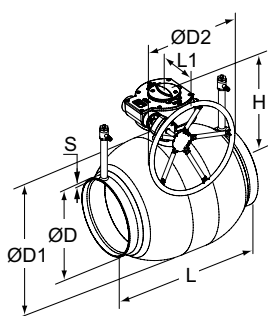


Sveiseanslutning – DN 65-150

Utstyrt med avtakbart håndtak.
Med måleuttak.

PN 25

DN	ØD	L	L1	H	S	Kvs	Kg	NRF nr	Artikkelnr.
65	76,1	300	280	154	3,0	61,2	4,4	852 19 19	6-52 240-065
80	88,9	300	280	166	3,0	108	5,4	852 19 21	6-52 240-080
100	114,3	325	280	173	3,0	216	7,7	852 19 22	6-52 240-090
125	139,7	325	400	221	4,0	294	15	852 19 23	6-52 240-091
150	168,3	350	600	240	4,0	461	16	852 19 24	6-52 240-092



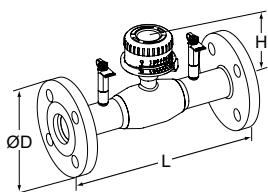
Sveiseanslutning – DN 200-250

Spak med utveksling.
Med måleuttak.

PN 25

DN	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	NRF nr	Artikkelnr.
200	219,1	273	250	400	268	293	4,0	660	38	852 19 25	6-52 240-093
250	273,0	356	300	530	301	345	4,0	1170	74	-	6-52 240-094

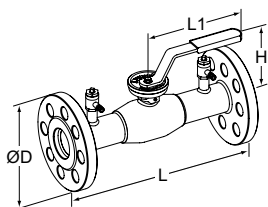
Kvs = m³/h ved et trykkfall på 1 bar ved helt åpen ventil.

**Flenseanslutning – DN 15-50**

Utstyrt med presisjonskontroll hånddratt.
Med måleuttak.

PN 25

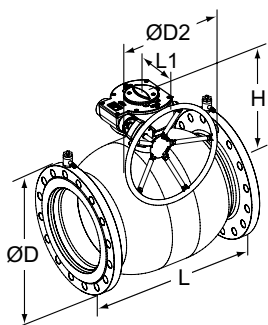
DN	Antall hull	ØD	L	H	Kvs	Kg	NRF nr	Artikkelnr.
15	4x14	95	250	101	2,61	1,9		6-52 253-015
20	4x14	105	250	105	8,81	2,5		6-52 253-020
25	4x14	115	240	107	13,8	3,0		6-52 253-025
32	4x18	140	280	111	17,3	4,8		6-52 253-032
40	4x18	150	270	116	25,1	5,8		6-52 253-040
50	4x18	165	310	123	39,7	7,7		6-52 253-050

**Flenseanslutning**

Utstyrt med avtakbart håndtak.
Med måleuttak.

PN 16

DN	Antall hull	ØD	L	L1	H	Kvs	Kg	NRF nr	Artikkelnr.
65	8x18	185	310	280	160	61,2	10	852 19 34	6-52 243-065
80	8x18	200	310	280	173	108	12	852 19 35	6-52 243-080
100	8x18	220	350	280	173	216	16	852 19 36	6-52 243-090
125	8x18	250	355	400	221	294	26	852 19 37	6-52 243-091
150	8x22	285	370	600	240	461	30	852 19 38	6-52 243-092

**Flenseanslutning – DN 200-250**

Spak med utveksling.
Med måleuttak.

PN 16

DN	Antall hull	ØD	ØD2	L	L1	H	Kvs	Kg	NRF nr	Artikkelnr.
200	12x22	340	250	425	268	293	660	57	852 19 41	6-52 243-093
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	104	852 19 43	6-52 243-094

Kvs = m³/h ved et trykfall på 1 bar ved helt åpen ventil.

Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.

Climate Control, en sektor af IMI plc. (Juridisk registreret som IMI Hydronic Engineering A/S)
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10.

TA-BVS 240/243 IT ed.7 02.2023