

TA-BVS 240/243



Balanceringsventiler

Af rustfrit stål, yderst mediebestandig

TA-BVS 240/243

Manuel balanceringsventil af rustfrit stål, med adskillige hydroniske funktioner. TA-BVS fås med flanger eller svejseender og er ideel til brug i industrielle applikationer og ved høje temperaturer.

Produktegenskaber

> Nem at betjene

DN 15-50 er udstyret med et præcisionshåndhjul og gør det muligt at låse indreguleringsventilen til en indstillet værdi, hvilket gør ventilen nem at justere. DN 65-150 er udstyret med et aftageligt håndtag, der sikrer præcis og ligetil afbalancering. DN 200 og op er udstyret med manuelt gear.

> Måleudtag

Sikrer enkel til- og frakobling af måleudstyr.

> Rustfrit stål

Yderst mediebestandig og længere levetid.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Indregulering
Forindstilling
Måling
Afspærring

Dimensioner:

DN 15-250

Trykklasse:

Ventilhus:

DN 15-250: PN 25

Flange:

DN 15-50: PN 25 (klarer også modflanger PN 10, 16 og 40)

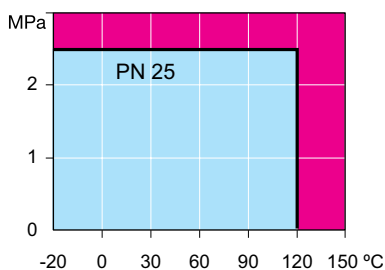
DN 65-250: PN 16 (PN 10, 25 og 40 på forespørgsel)

Temperatur:

DN 15-50:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

Min. arbejdstemperatur: -20°C



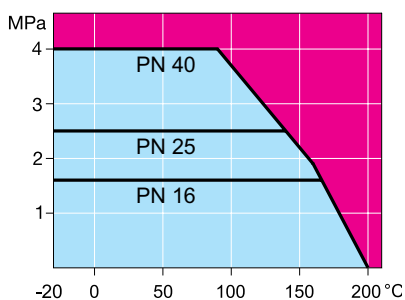
Bemærk! Kan ikke anvendes til damp.

Under -20°C kontakt IMI Hydronic Engineering.

DN 65 og op:

Max. arbejdstemperatur: 200°C

Min. arbejdstemperatur: -20°C



Bemærk! Kan ikke anvendes til damp.

Under -20°C kontakt IMI Hydronic Engineering.

Medier:

Rent vand. Også anvendelige i industrielle anlæg med f.eks procesvand eller glycol. For medier med freezium, ethanol eller methanol på forespørgsel med EPDM O-ringer. For mere information kontakt IMI Hydronic Engineering.

Lækageflow:

A (EN 12266-1)

Materiale:

Ventilhus: Rustfrit stål X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).

Kugle: Rustfrit stål X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404), DN 15-50 også PA-GF30.

Tætningsringe: Hærdet PTFE+GF.

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

Spindel sæder: FPM og NBR.

Målenipler: Rustfrit stål X8CrNiS18-9 (EN 1.4305). (Valgfri, rustfrit stål X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404)).

Håndhjul (DN 15-50): PA-GF50.

Greb (DN 65-150): Forzinket stål.

DN 200-250 med manuelt gear.

Mærkning:

Ventilhus og flanger: Identifikationsnummer.

Label på ventilhus: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-250), materiale, max.

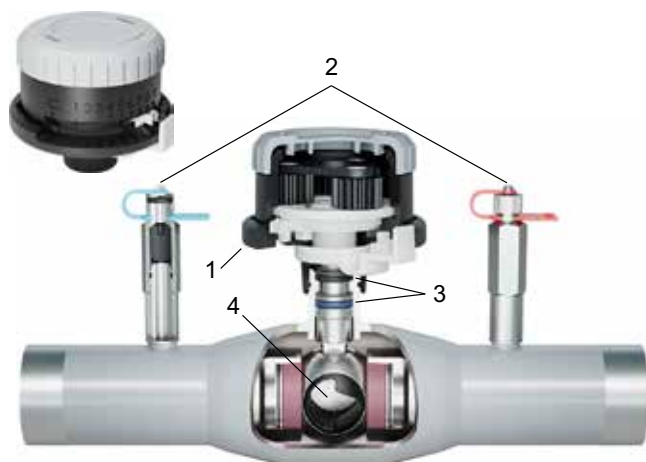
Temperatur, art. Nummer og anbefalet strømretning.

*) Registreret instans.

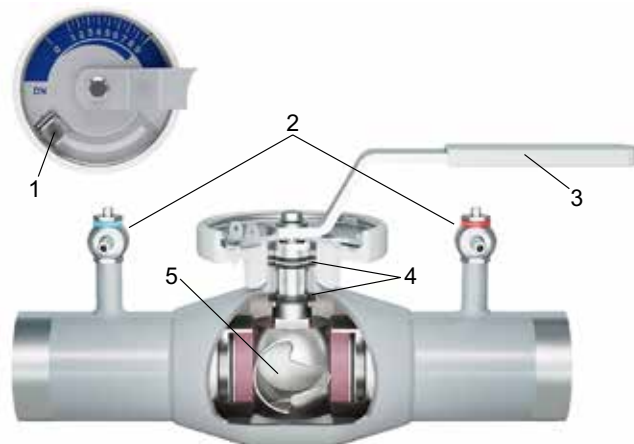
Flanger:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

Opbygning



1. Præcisionshåndhjul
2. Selvtættende måleudtag
3. 2 O-ringe. Den øverste kan udskiftes under drift.
4. Kugle med W-format åbning. Lineær ventil karakteristik.

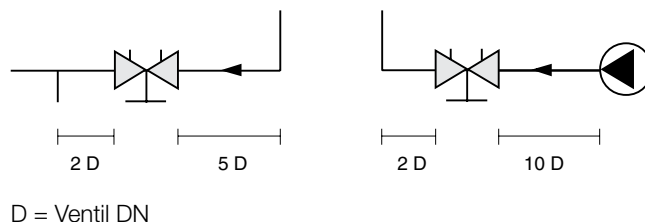
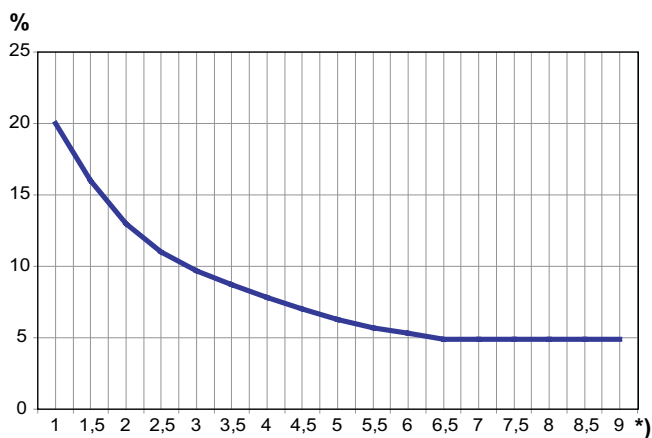


1. Låseskrue
2. Målenipler
3. Aftageligt greb
4. 2 O-ringe. Den øverste kan udskiftes under drift
5. Kugle med W-format åbning. Lineær ventil karakteristik

Målenøjagtighed

Flowafvigelse ved forskellige indstillinger

Kurven er gældende for ventiler med normale rør-fittings. Undlad at montere aftap og pumper umiddelbart før ventilen.



*) Forindstilling.

Dimensionering

1. Hvis Δp og ønsket vandstrøm er kendt, beregnes Kv ud fra formel eller diagram.

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

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

Kv værdier

BEMÆRK: Nye Kv-værdier for ventiler DN 15-50 udstyret med præcisionshåndhjul. I software (HySelect, HyTools) og balanceringsinstrument (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, hedder TA-BVS*. Kv-værdier for DN 65 og op forbliver de samme.

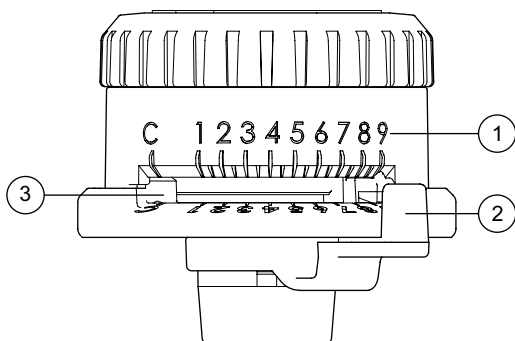
Indstilling	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
1	-	0,04	0,19	0,22	0,48	0,71	2,52	3,42	6,48	6,84	13,7	19,7	35,0
1,5	0,04	0,07	0,35	0,41	0,60	1,29	3,64	5,37	9,47	13,3	20,2	20,2	51,2
2	0,06	0,12	0,56	0,61	0,82	2,09	4,75	7,31	12,5	18,0	26,6	38,4	66,5
2,5	0,11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

Indstilling	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

Indstilling

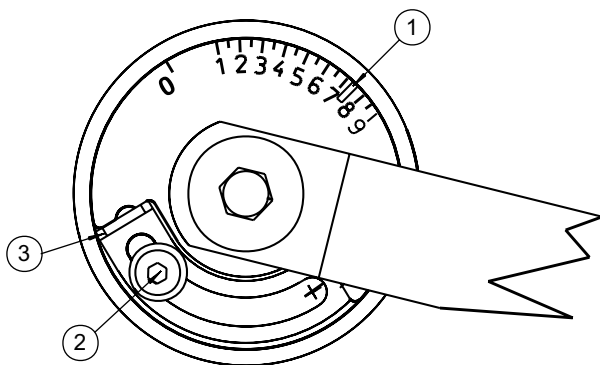
DN 15-50



1. Indstil begrænseren (2) til den specificerede forudindstillede værdi (1).
2. Juster hånden (3), så den hviler på kanten af begrænseren (2).

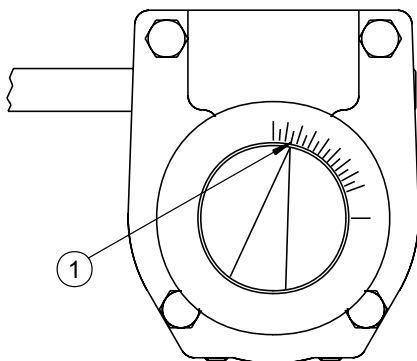
Bemærk: Hvis forudindstillet værdi **C** er valgt, vil ventilen fungere som en afspærringsventil.

DN 65-150



1. Juster til den ønskede position (1).
2. Låseskruen på begrænseren løsnes (2).
3. Flyt begrænseren op imod kanten på skalaen (3).
4. Stram låseskruen på begrænseren (2).

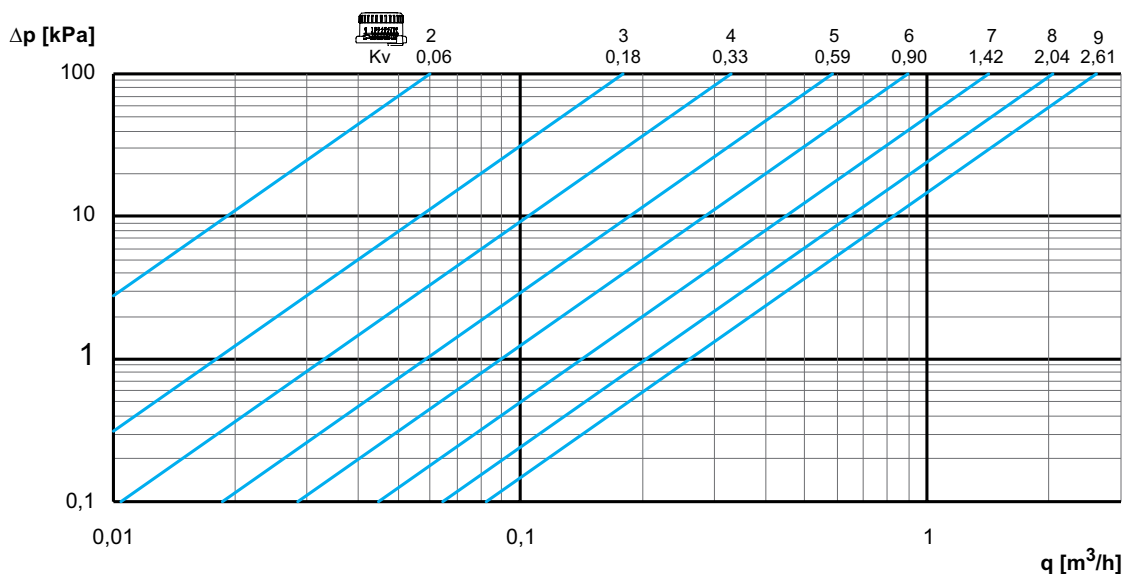
DN 200-250



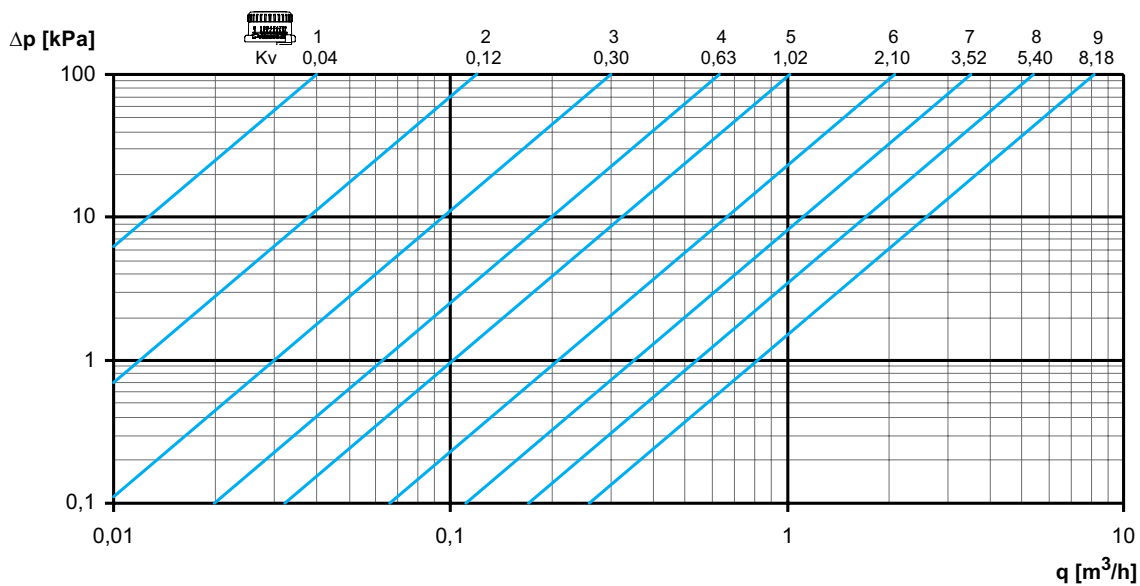
1. Juster til den ønskede position (1)

Diagram

DN 15

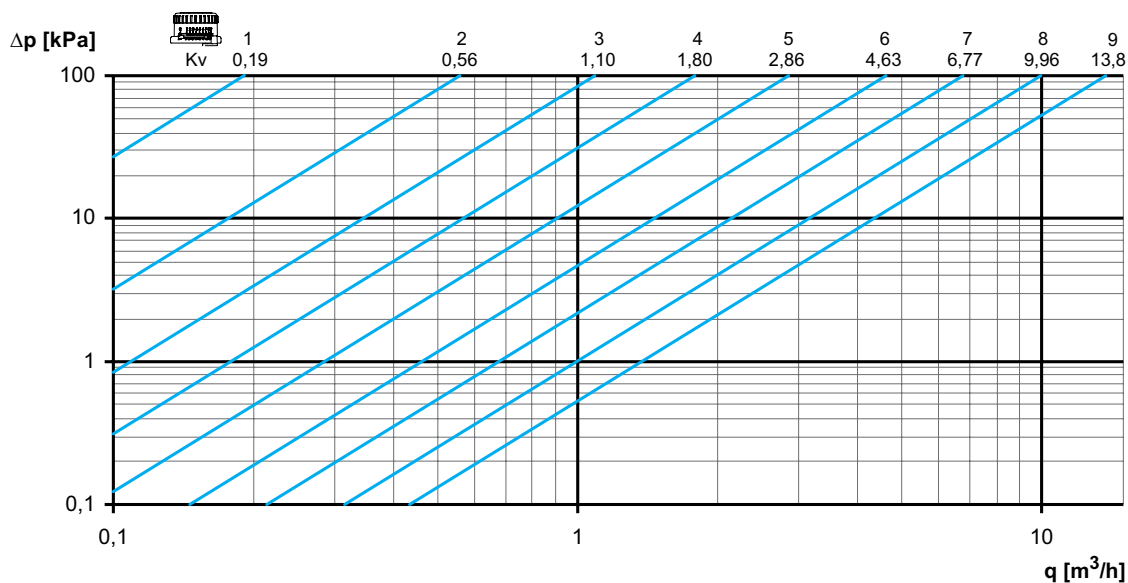


DN 20

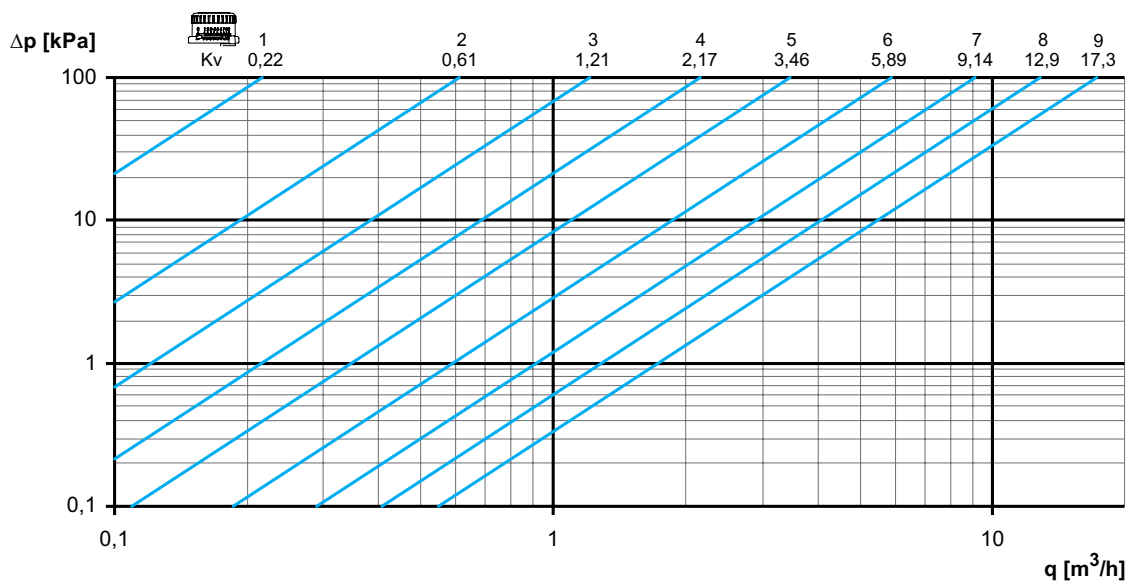


BEMÆRK: Nye Kv-værdier for ventiler DN 15-50 udstyret med præcisionshåndhjul. I software (HySelect, HyTools) og balanceringsinstrument (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, hedder TA-BVS*.
Kv-værdier for DN 65 og op forbliver de samme.

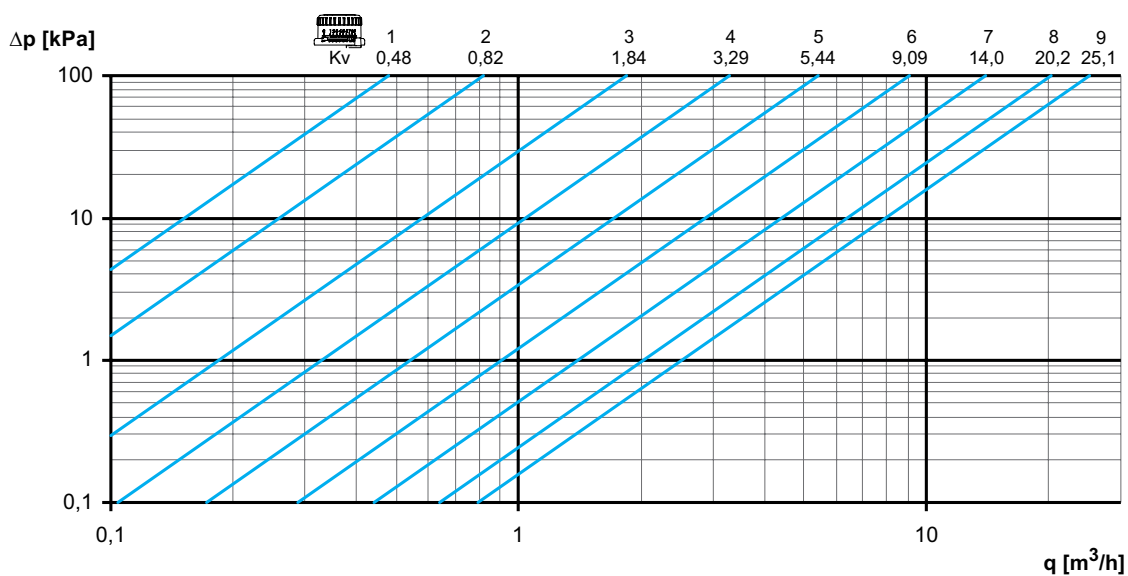
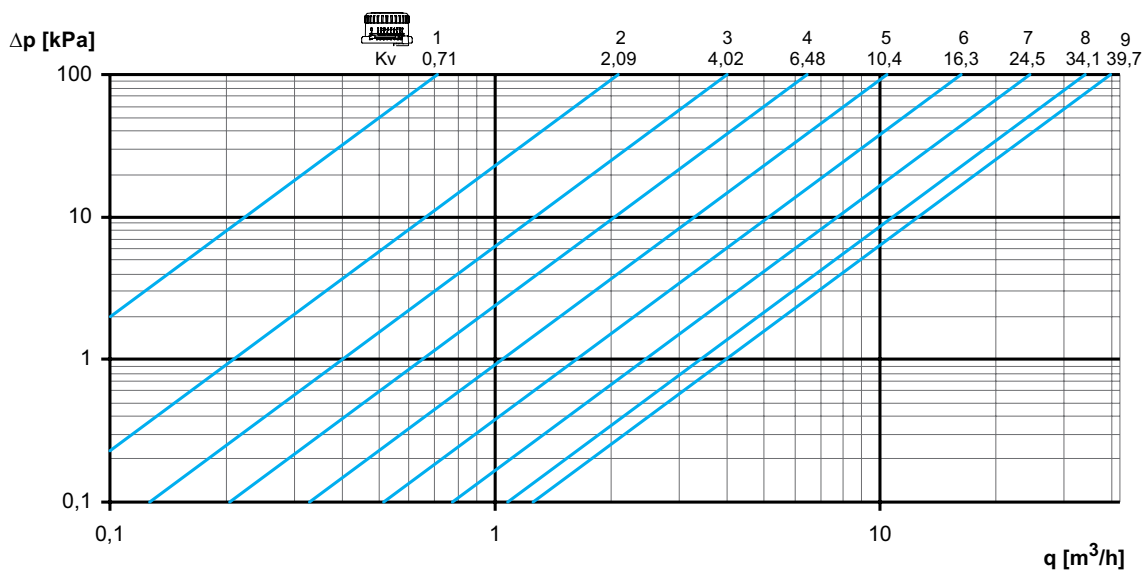
DN 25



DN 32

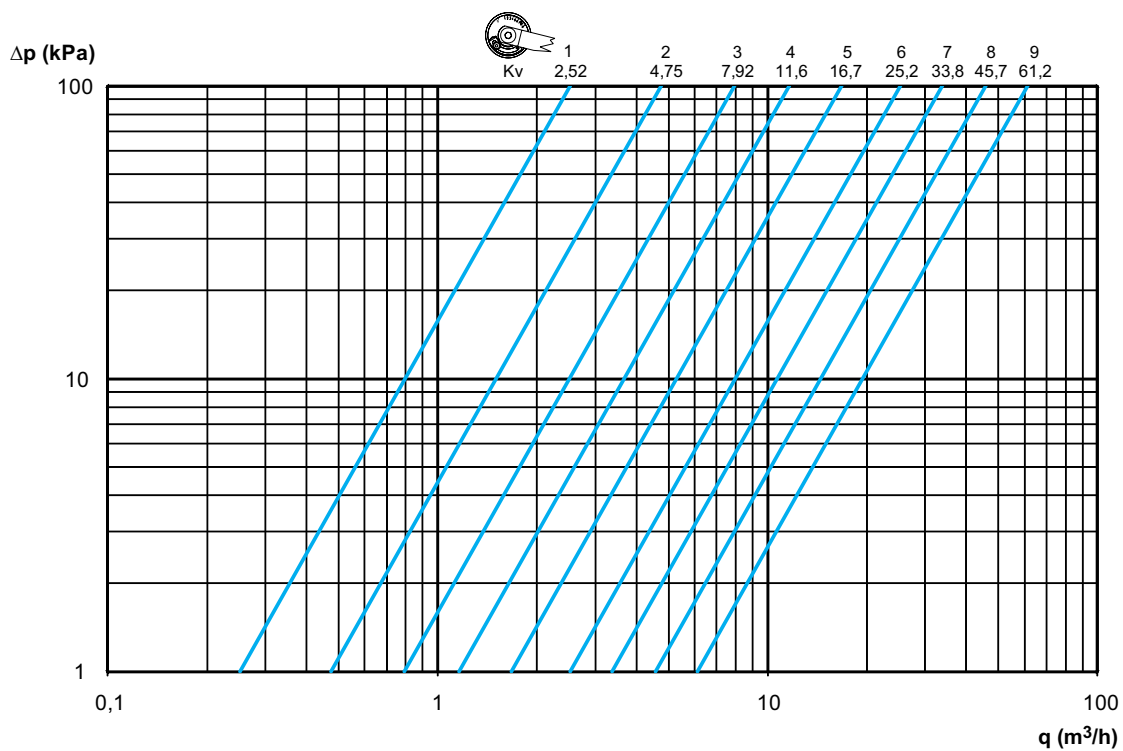


BEMÆRK: Nye Kv-værdier for ventiler DN 15-50 udstyret med præcisionshåndhjul. I software (HySelect, HyTools) og balanceringsinstrument (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, hedder TA-BVS*. Kv-værdier for DN 65 og op forbliver de samme.

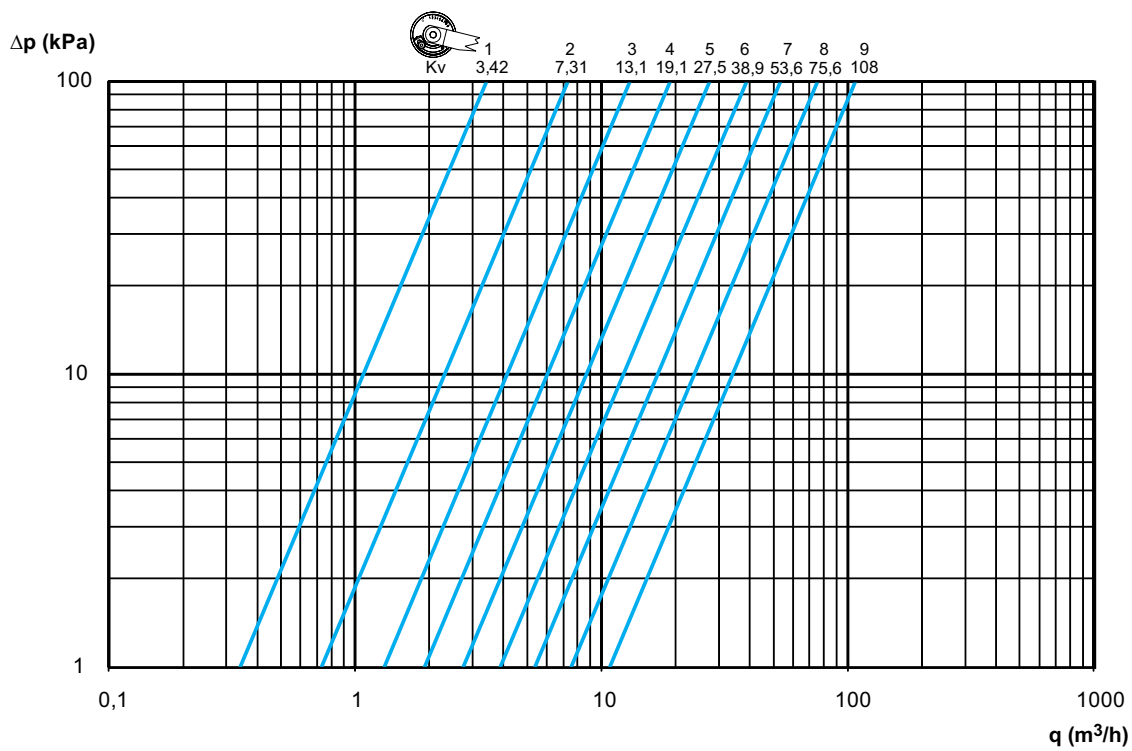
DN 40**DN 50**

BEMÆRK: Nye Kv-værdier for ventiler DN 15-50 udstyret med præcisionshåndhjul. I software (HySelect, HyTools) og balanceringsinstrument (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, hedder TA-BVS*.
Kv-værdier for DN 65 og op forbliver de samme.

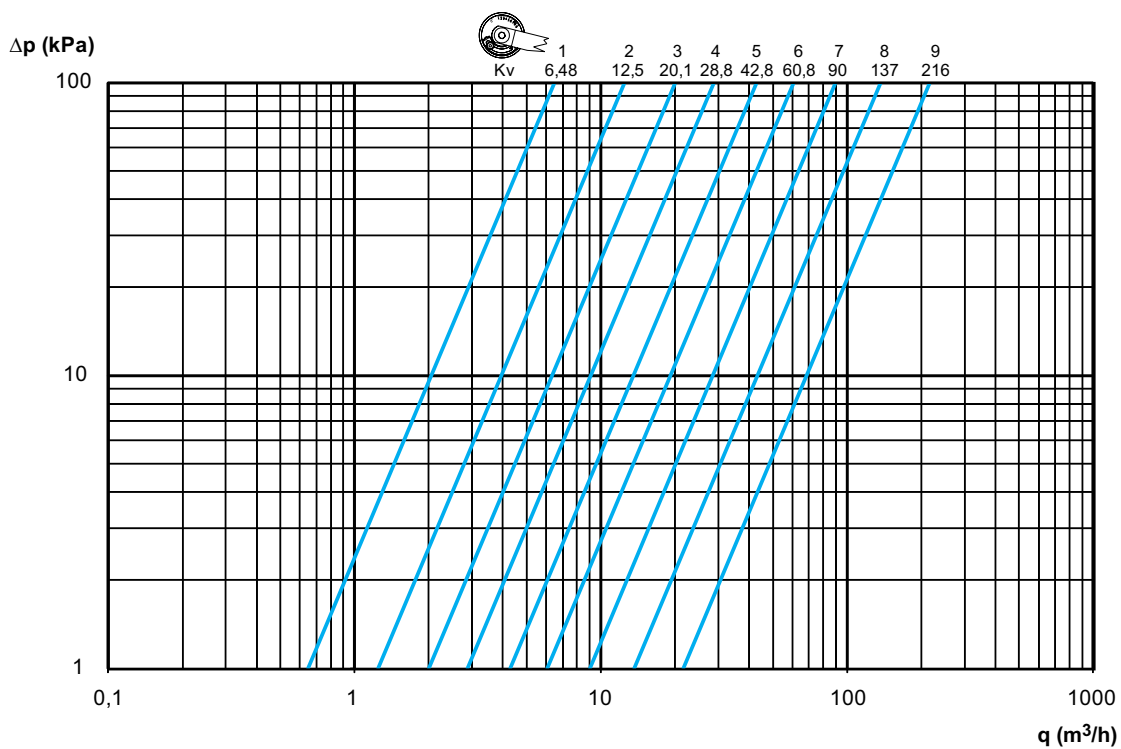
DN 65



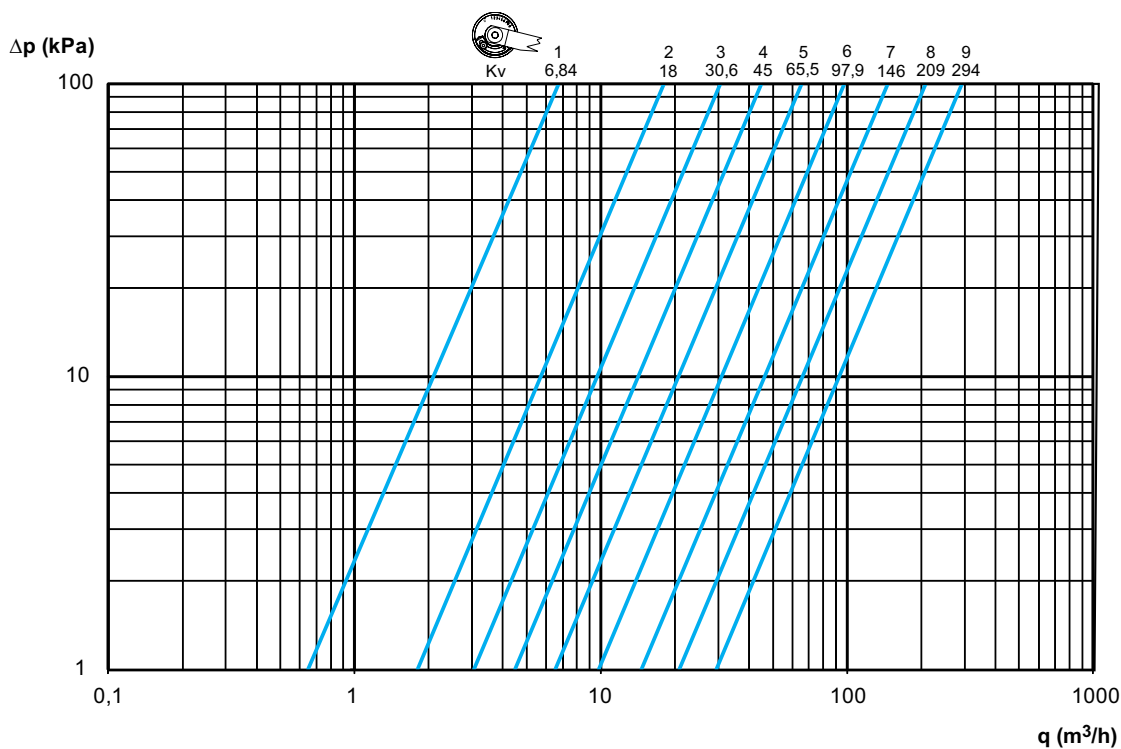
DN 80



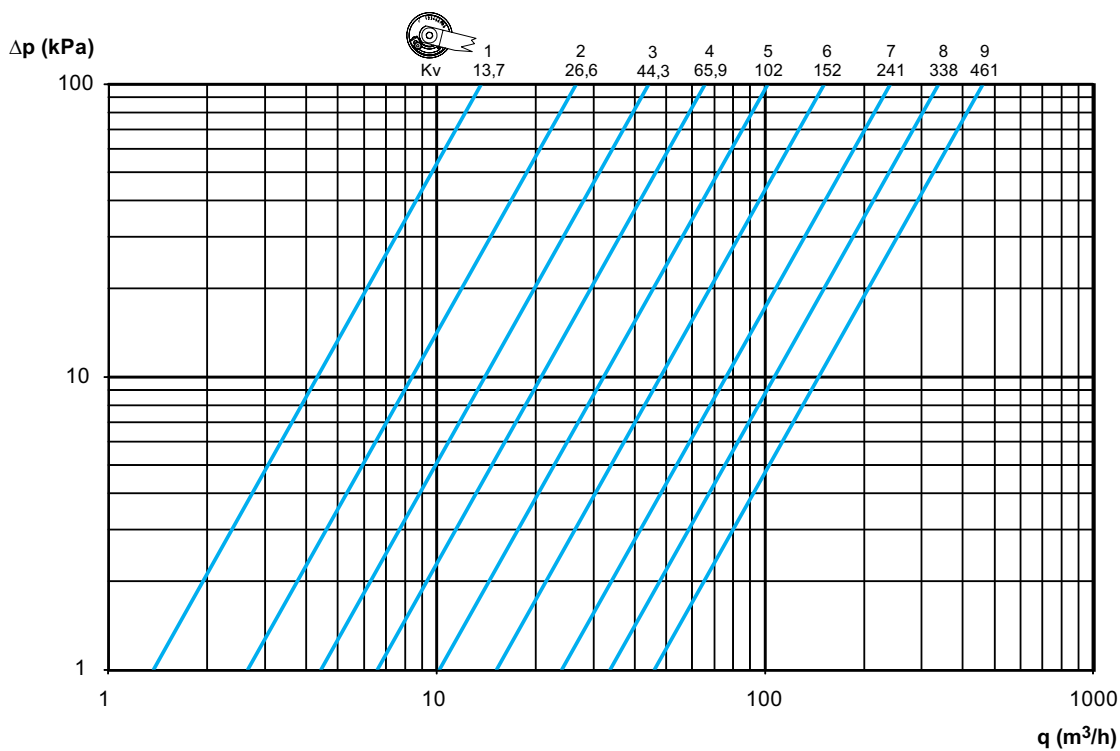
DN 100



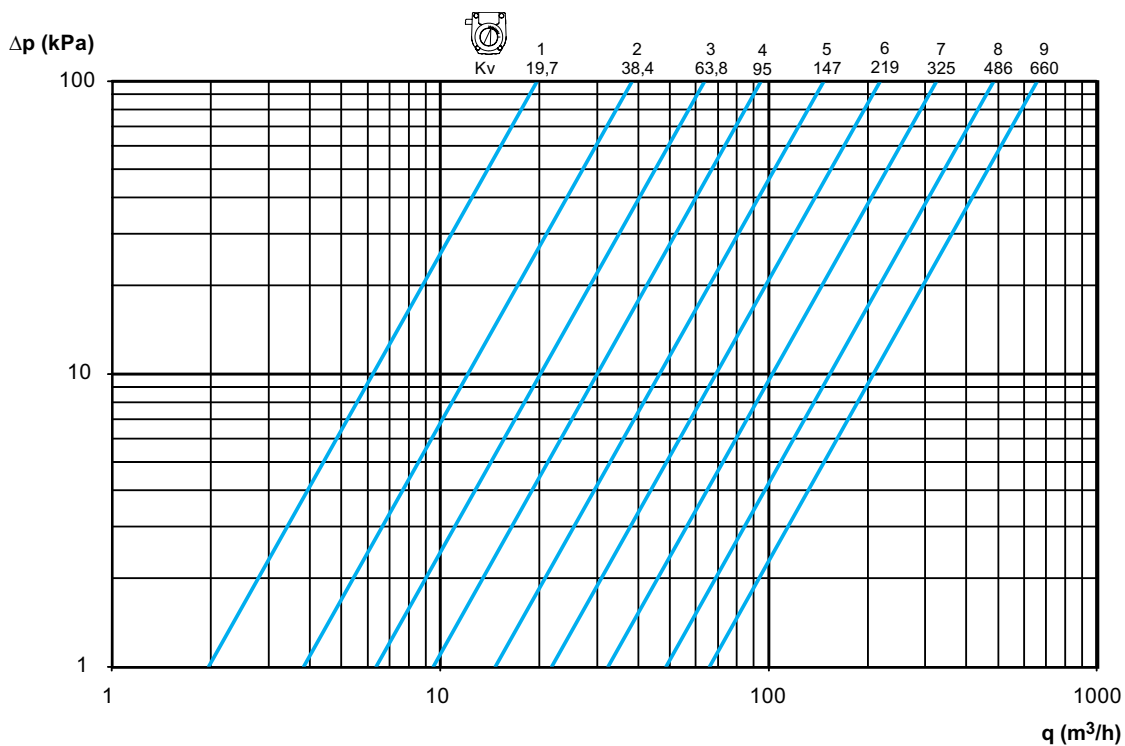
DN 125



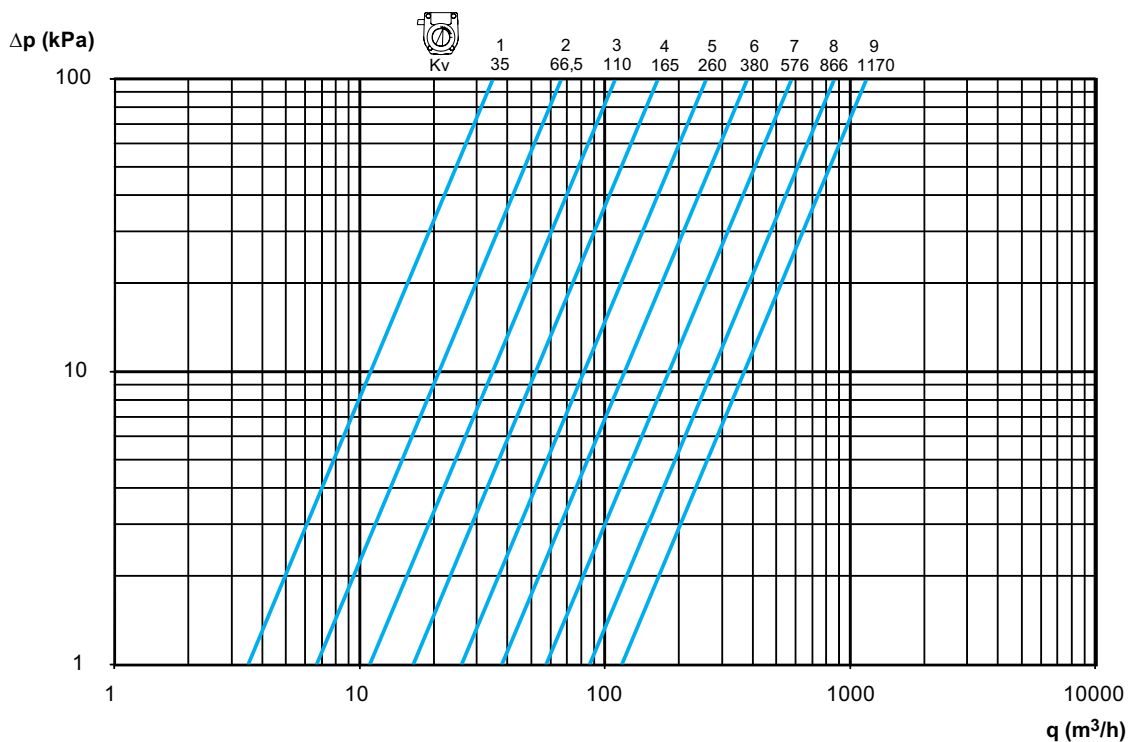
DN 150



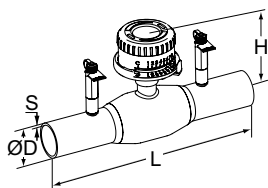
DN 200



DN 250



Sortiment



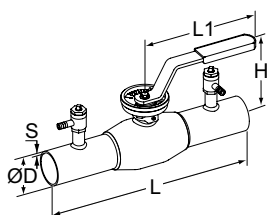
Svejseender – DN 15-50

Udstyret med et præcisionshåndhjul.
Med måleudtag.

PN 25

DN	D	L	H	S	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.
15	21,3	230	101	2,0	2,61	0,7	406976-321	6-52 250-015
20	26,9	230	105	2,0	8,18	0,8	406976-327	6-52 250-020
25	33,7	230	107	2,0	13,8	1,0	406976-334	6-52 250-025
32	42,4	260	111	2,0	17,3	1,4	406976-342	6-52 250-032
40	48,3	260	116	2,6	25,1	1,9	406976-348	6-52 250-040
50	60,3	300	123	2,6	39,7	2,6	406976-360	6-52 250-050

BEMÆRK: Nye Kv-værdier for ventiler DN 15-50 udstyret med præcisionshåndhjul. I software (HySelect, HyTools) og balanceringsinstrument (TA-SCOPE) TA-BVS, DN 15-50, hedder TA-BVS*. Kv-værdier for DN 65 og op forbliver de samme.

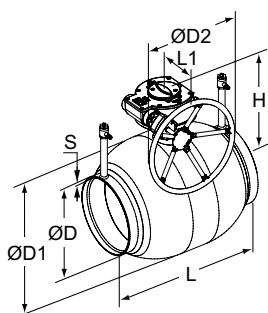


Svejseender – DN 65-150

Udstyret med et aftageligt håndtag.
Med måleudtag.

PN 25

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.
65	76,1	300	280	154	3,0	61,2	4,4	406976-076	6-52 240-065
80	88,9	300	280	166	3,0	108	5,4	406976-089	6-52 240-080
100	114,3	325	280	173	3,0	216	7,7	406976-114	6-52 240-090
125	139,7	325	400	221	4,0	294	15	406976-140	6-52 240-091
150	168,3	350	600	240	4,0	461	16	406976-168	6-52 240-092



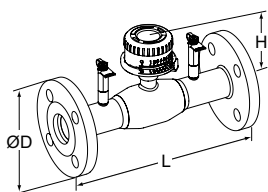
Svejseender – DN 200-250

Med manuelt gear.
Med måleudtag.

PN 25

DN	D	D1	D2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.
200	219,1	273	250	400	268	293	4,0	660	38	406976-219	6-52 240-093
250	273,0	356	300	530	301	345	4,0	1170	74	406976-279	6-52 240-094

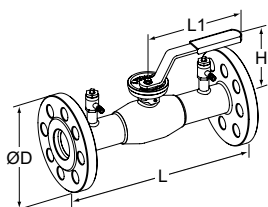
Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

**Med flanger – DN 15-50**

Udstyret med et præcisionshåndhjul.
Med måleudtag.

PN 25

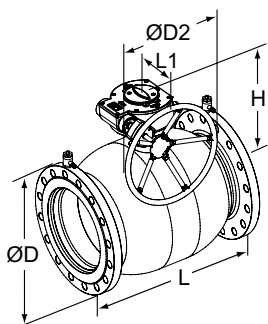
DN	Antal boltehuller	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.
15	4x14	95	250	101	2,61	1,9	406977-304	6-52 253-015
20	4x14	105	250	105	8,81	2,5	406977-306	6-52 253-020
25	4x14	115	240	107	13,8	3,0	406977-308	6-52 253-025
32	4x18	140	280	111	17,3	4,8	406977-310	6-52 253-032
40	4x18	150	270	116	25,1	5,8	406977-311	6-52 253-040
50	4x18	165	310	123	39,7	7,7	406977-312	6-52 253-050

**Med flanger – DN 65-150**

Udstyret med et aftageligt håndtag.
Med måleudtag.

PN 16

DN	Antal boltehuller	D	L	L1	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.
65	8x18	185	310	280	160	61,2	10	406977-013	6-52 243-065
80	8x18	200	310	280	173	108	12	406977-014	6-52 243-080
100	8x18	220	350	280	173	216	16	406977-016	6-52 243-090
125	8x18	250	355	400	221	294	26	406977-017	6-52 243-091
150	8x22	285	370	600	240	461	30	406977-018	6-52 243-092

**Med flanger – DN 200-250**

Med manuelt gear.
Med måleudtag.

PN 16

DN	Antal boltehuller	D	D2	L	L1	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.
200	12x22	340	250	425	268	293	660	57	406977-020	6-52 243-093
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	104	406977-022	6-52 243-094

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

Produkterne, teksterne, fotografierne, grafikken og diagrammerne i brochuren kan ændres af IMI Hydronic Engineering uden forudgående varsel eller angiven årsag. For de nyeste oplysninger om vores produkter og specifikationer bedes du besøge www.imi-hydronic.com eller kontakte IMI Hydronic Engineering.