

TA-BVS 240/243



Indreguleringsventiler

Af rustfrit stål, yderst mediebestandig

TA-BVS 240/243

Manuel indreguleringsventil 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.



Produkt egenskaber

- > **Håndtag**
Rustfri stålhåndtag, anvendes for indregulering og afspærring.
- > **Rustfrit stål**
Yderst mediebestandig og længere levetid.
- > **Måleudtag**
Sikrer enkel til- og frakobling af måleudstyr.

Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Indregulering
Forindstilling
Måling
Afspærring

Dimensioner:

DN 15-250

Trykklasse:

Ventilhus:

DN 15-50: PN 40
DN 65-250: PN 25

Flange:

DN 15-50: PN 40
DN 65-250: PN 16
(PN 10, 25 og 40 på forespørgsel)

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 200°C

Bemærk! Kan ikke anvendes til damp.

Min. arbejdstemperatur: -30°C

Under -10°C kontakt IMI Hydronic Engineering.

Medier:

Rent vand. Også anvendelige i industrielle anlæg med f.eks procesvand, ethanol, methanol, glycol eller freezium.

Materiale:

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

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

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

Spindel sæder: FPM og NBR.

Tætningsringe: Hærdet PTFE.

Greb:

DN 15-50 Rustfrit stål,
DN 65-150 forzinket stål,
DN 200-250 manuelt gear.

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

Mærkning:

Ventilhus og flanger:

Identifikationsnummer.

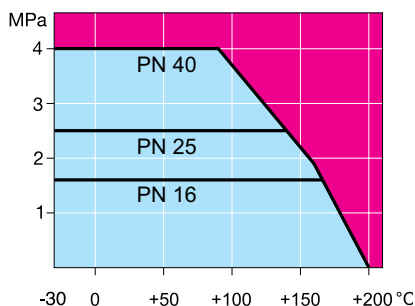
Label på ventilhus: IMI TA, DN, PN, CE (iht. Diagram), materiale, max.

Temperatur, art. Nummer og anbefalet strømretning.

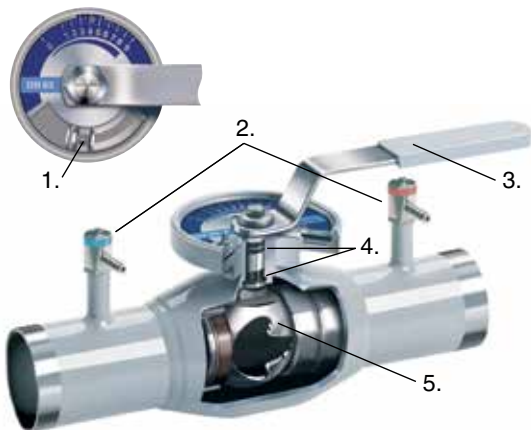
Mærkning	PN 40	PN 25
CE 0496	DN 40-50	DN 65-250

Flanger:

EN 1092-1, ISO 7005-1.



Funktionsbeskrivelse

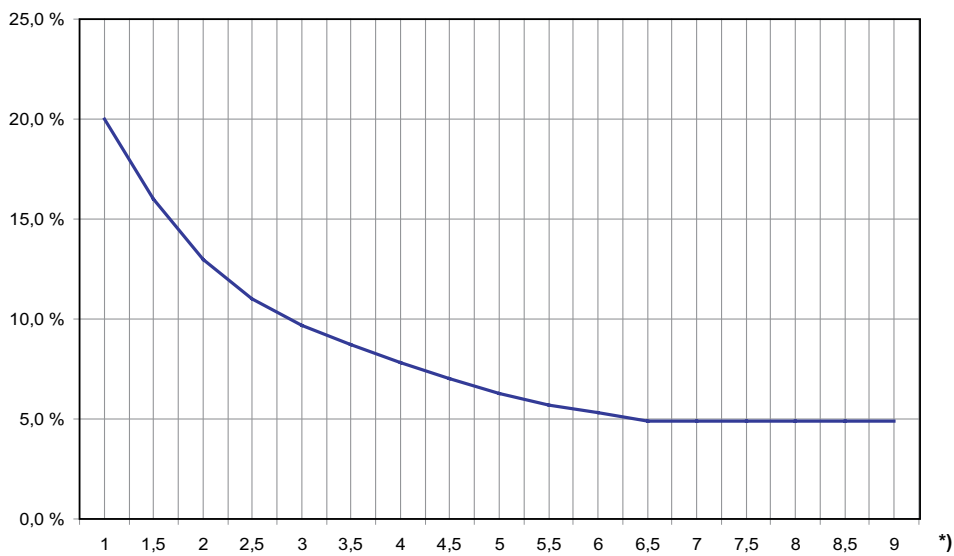


1. Låseskrue
2. Målenipler
3. Aftageligt greb
4. 2 O-ringe. Den øverste kan udskiftes under drift
5. Kugle med W-port. Lineær ventilkarakteristik

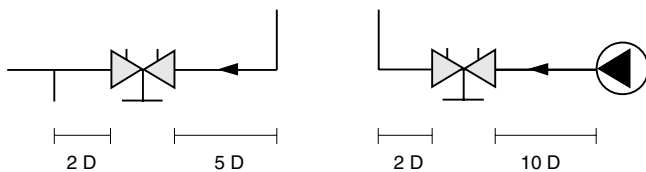
Målenøjagtighed

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 nedenstående formel eller diagram.

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

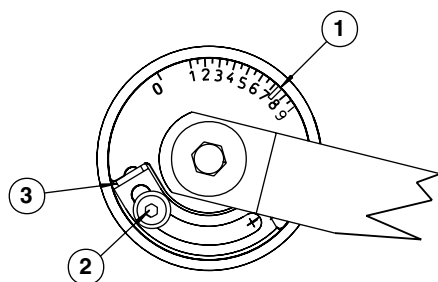
$$Kv = 36 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ l/s, } \Delta p \text{ kPa}$$

Kv værdier

Indstilling	DN 15/20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
1	-	-	0,39	0,60	1,26	2,52	3,42	6,48	6,84	13,7	19,7	35,0
1,5	-	0,35	0,57	1,01	1,80	3,64	5,37	9,47	13,3	20,2	20,2	51,2
2	0,14	0,49	0,83	1,48	2,70	4,75	7,31	12,5	18,0	26,6	38,4	66,5
2,5	0,28	0,99	1,08	2,02	3,55	6,34	10,2	16,3	24,3	35,5	51,1	90,0
3	0,42	1,36	1,44	2,70	4,39	7,92	13,1	20,1	30,6	44,3	63,8	110
3,5	0,61	1,66	1,80	3,24	5,61	9,78	16,1	24,5	37,8	55,1	79,3	140
4	0,80	2,00	2,30	3,96	6,84	11,6	19,1	28,8	45,0	65,9	95,0	165
4,5	1,02	2,40	2,74	4,86	8,34	14,2	23,3	35,8	55,3	84,1	121	215
5	1,24	3,00	3,42	5,98	9,83	16,7	27,5	42,8	65,5	102	147	260
5,5	1,64	3,50	4,21	7,18	11,9	20,9	33,2	51,8	81,7	127	183	325
6	2,04	4,50	5,11	8,57	14,0	25,2	38,9	60,8	97,9	152	219	380
6,5	2,64	5,10	5,97	10,2	16,9	29,5	46,3	75,4	122	197	282	500
7	3,24	6,70	7,27	12,3	19,8	33,8	53,6	90,0	146	241	325	576
7,5	3,84	7,30	8,64	14,4	23,4	39,8	64,6	113	177	290	417	740
8	4,45	9,30	10,1	17,6	27,0	45,7	75,6	137	209	338	486	866
8,5	5,04	10,0	11,5	20,9	30,6	53,5	91,8	169	251	400	576	1020
9	5,83	12,6	13,1	22,6	34,2	61,2	108	216	294	461	660	1170

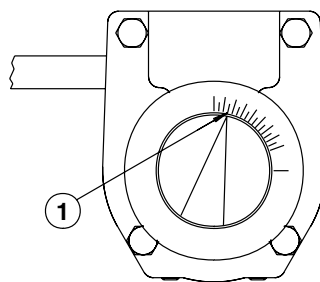
Indstilling

DN 15-150



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 15-20

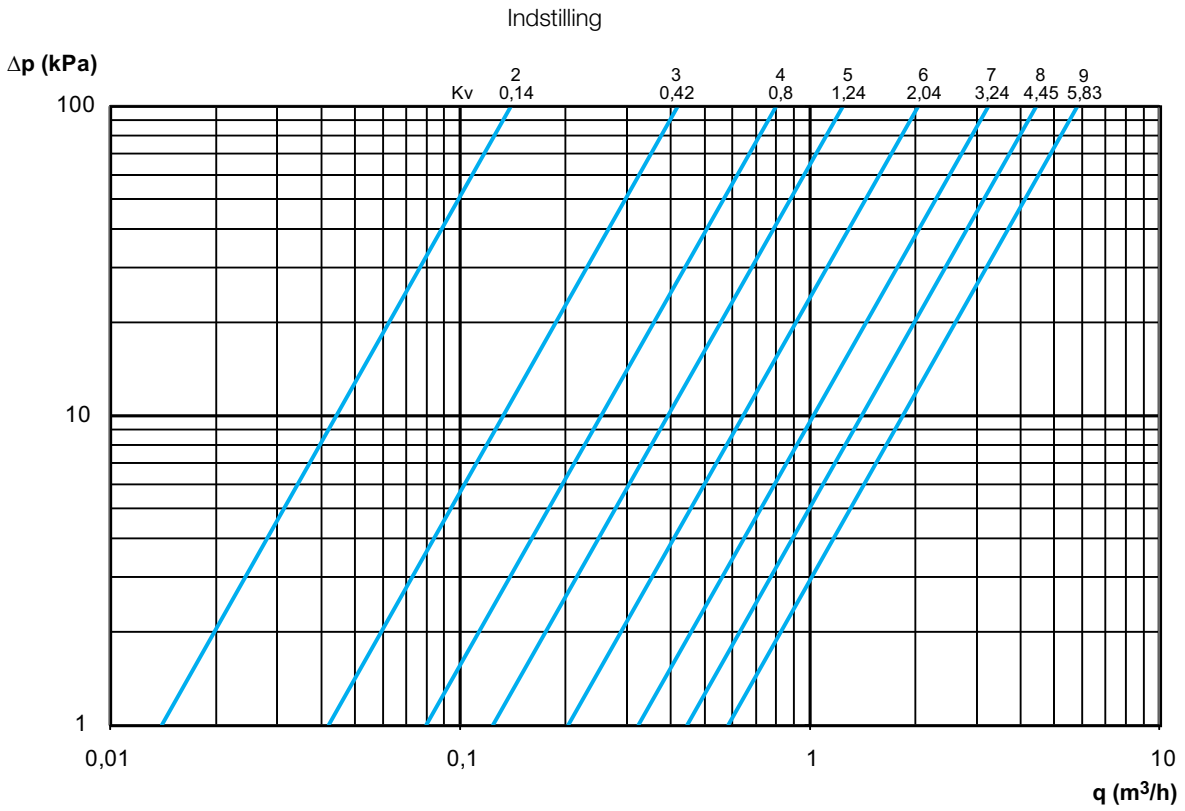


Diagram DN 25

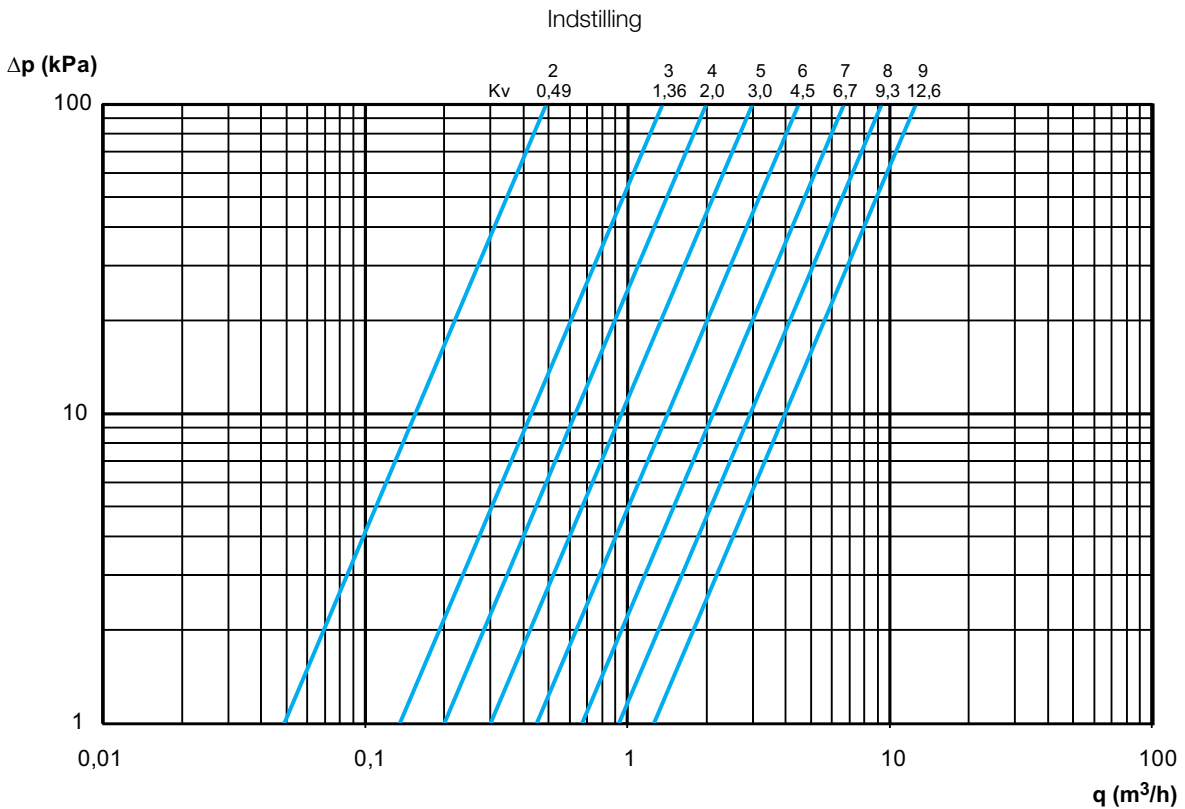


Diagram DN 32

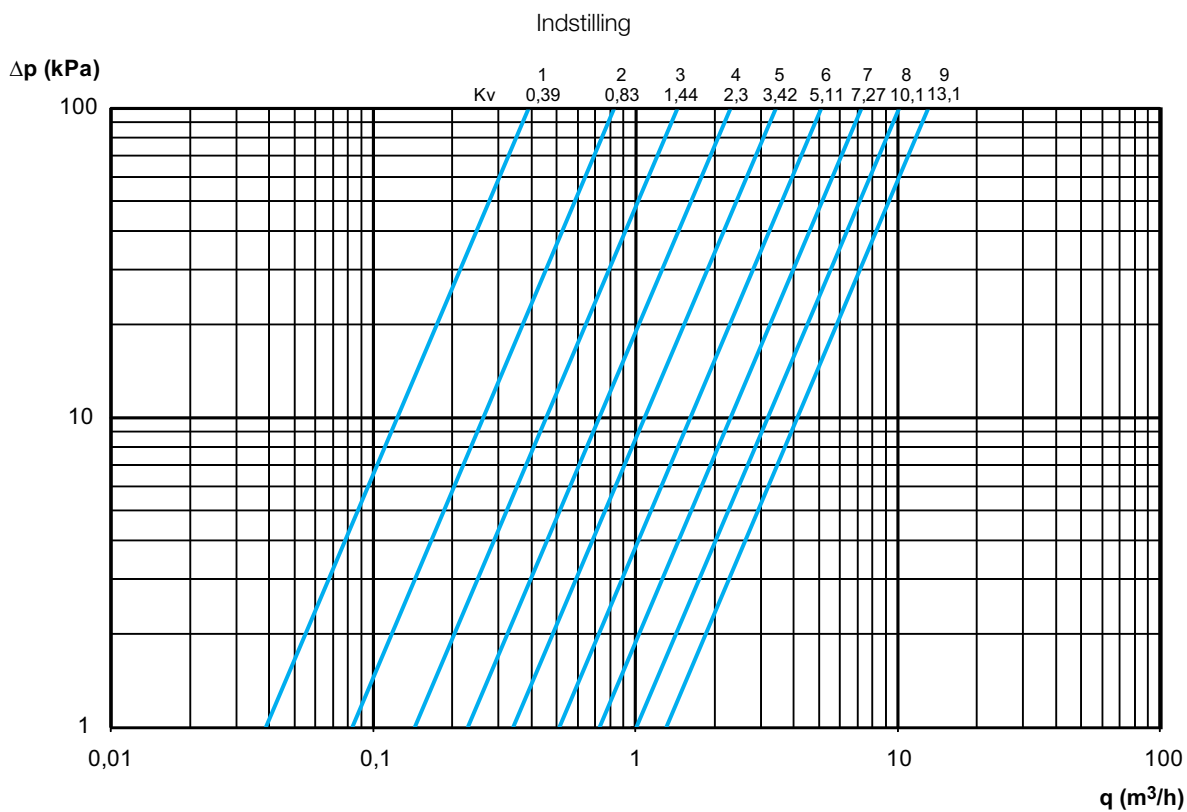


Diagram DN 40

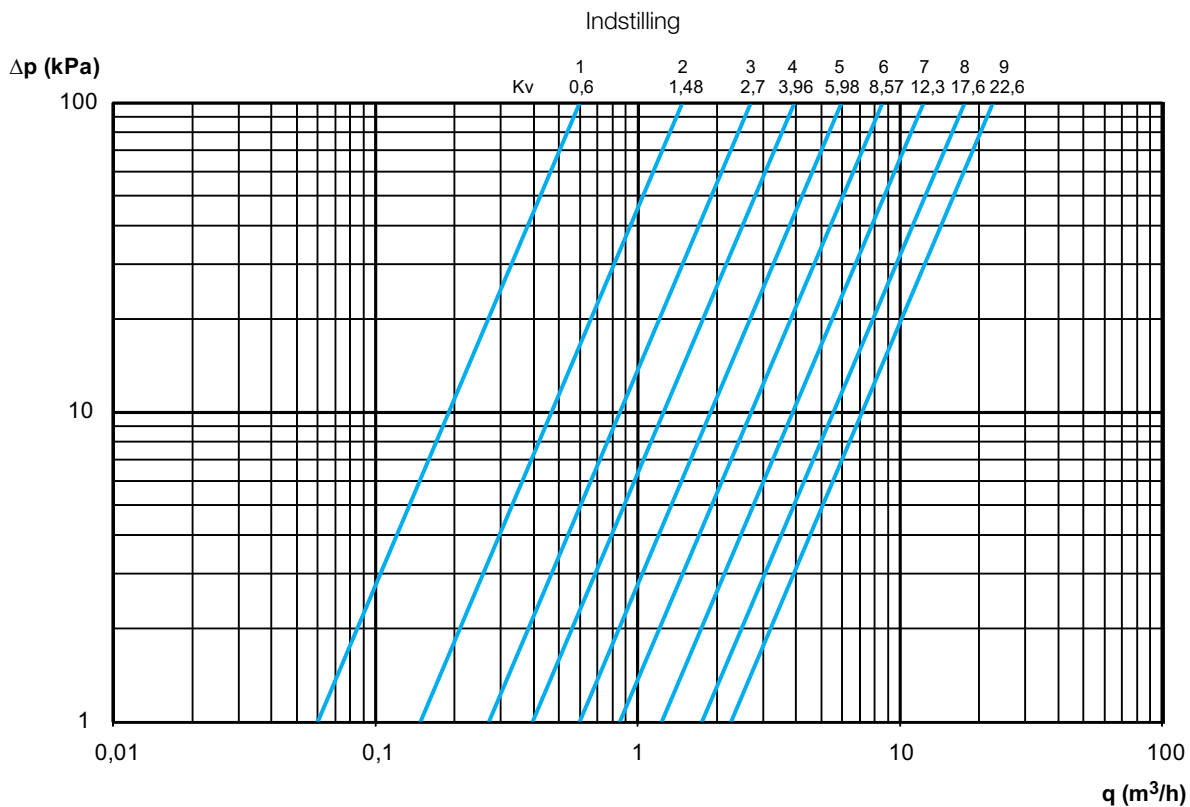


Diagram DN 50

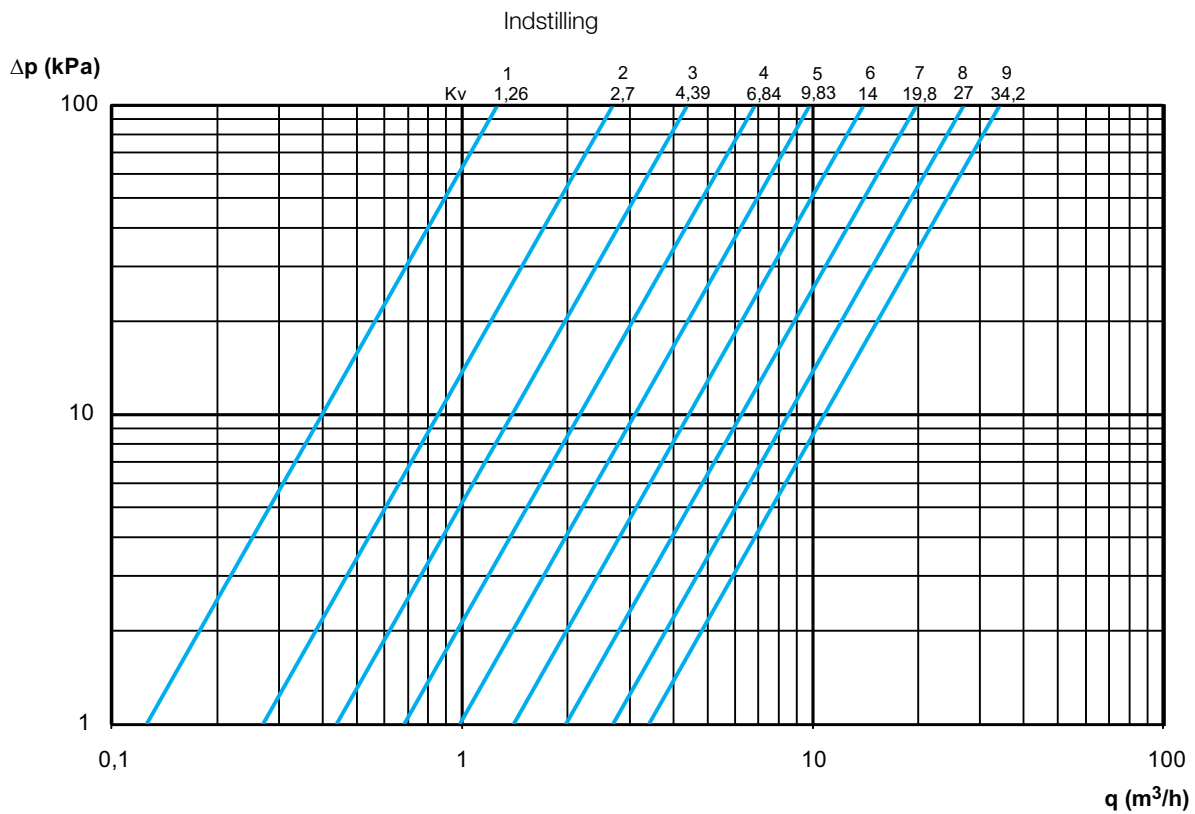


Diagram DN 65

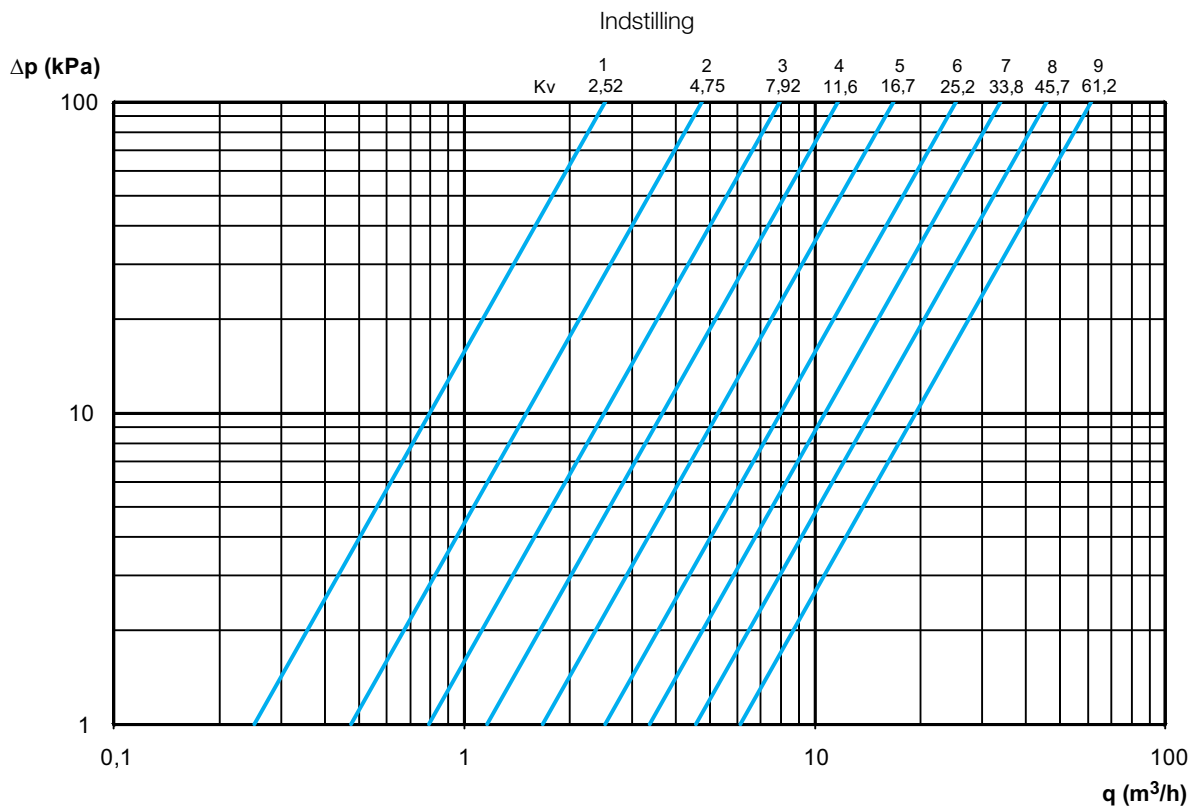


Diagram DN 80

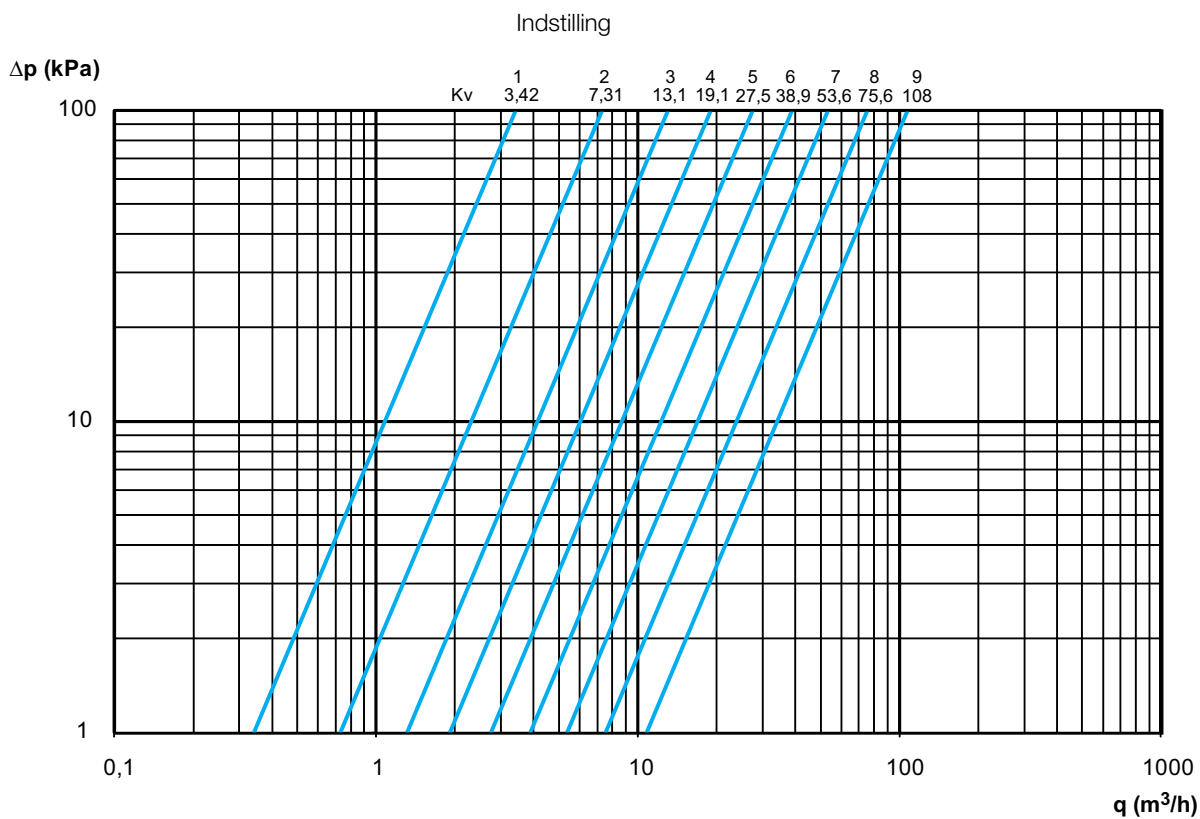


Diagram DN 100

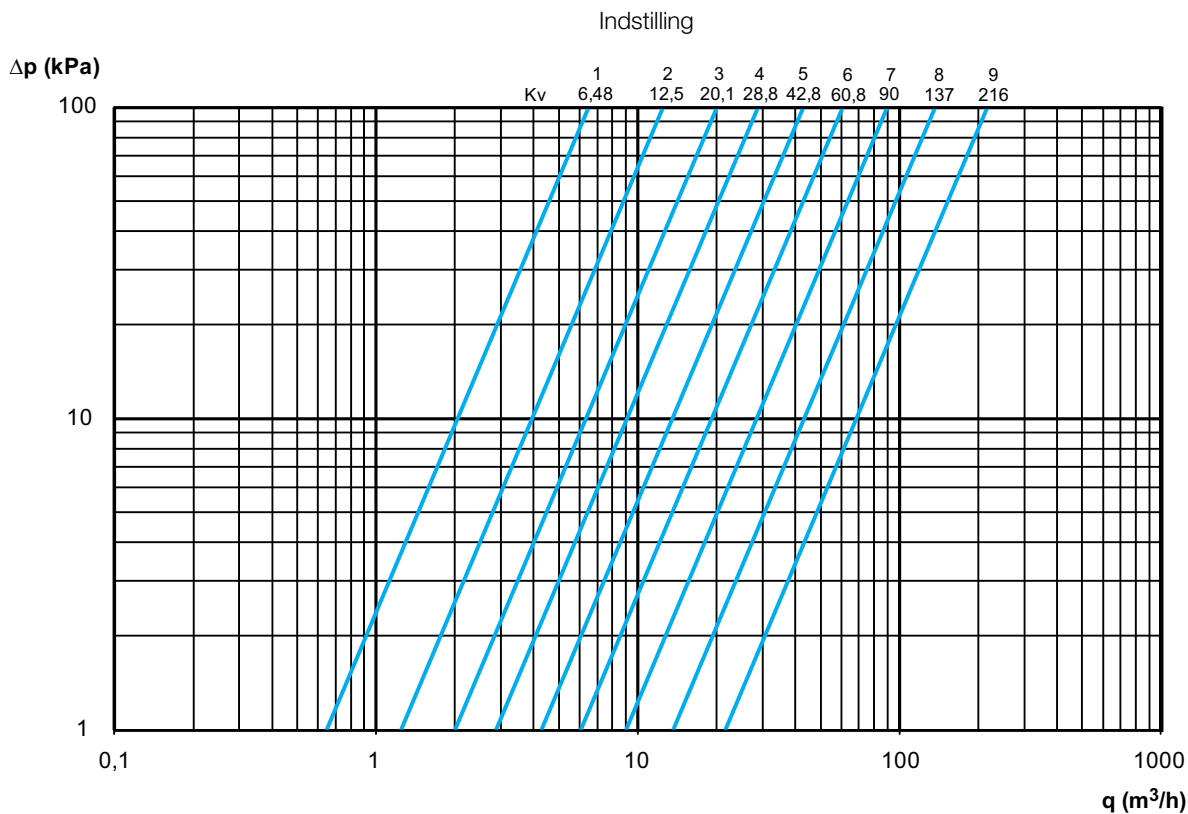


Diagram DN 125

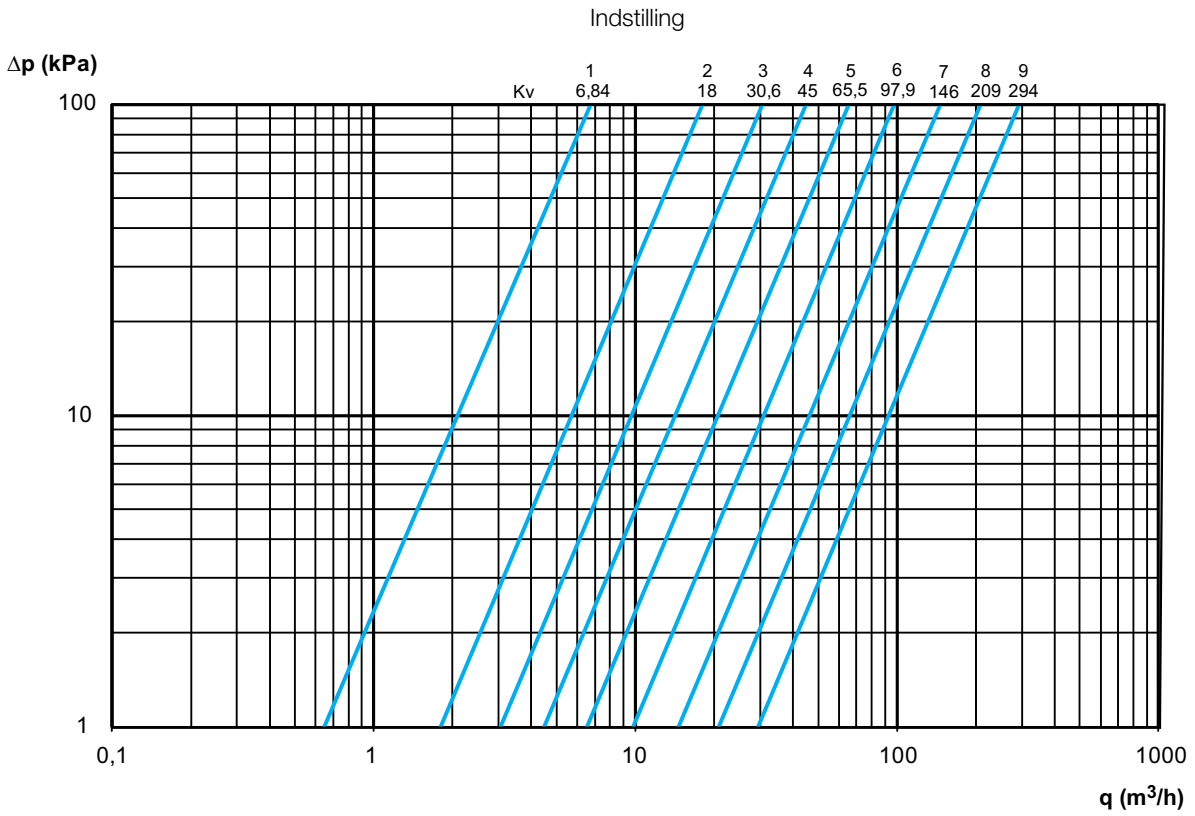


Diagram DN 150

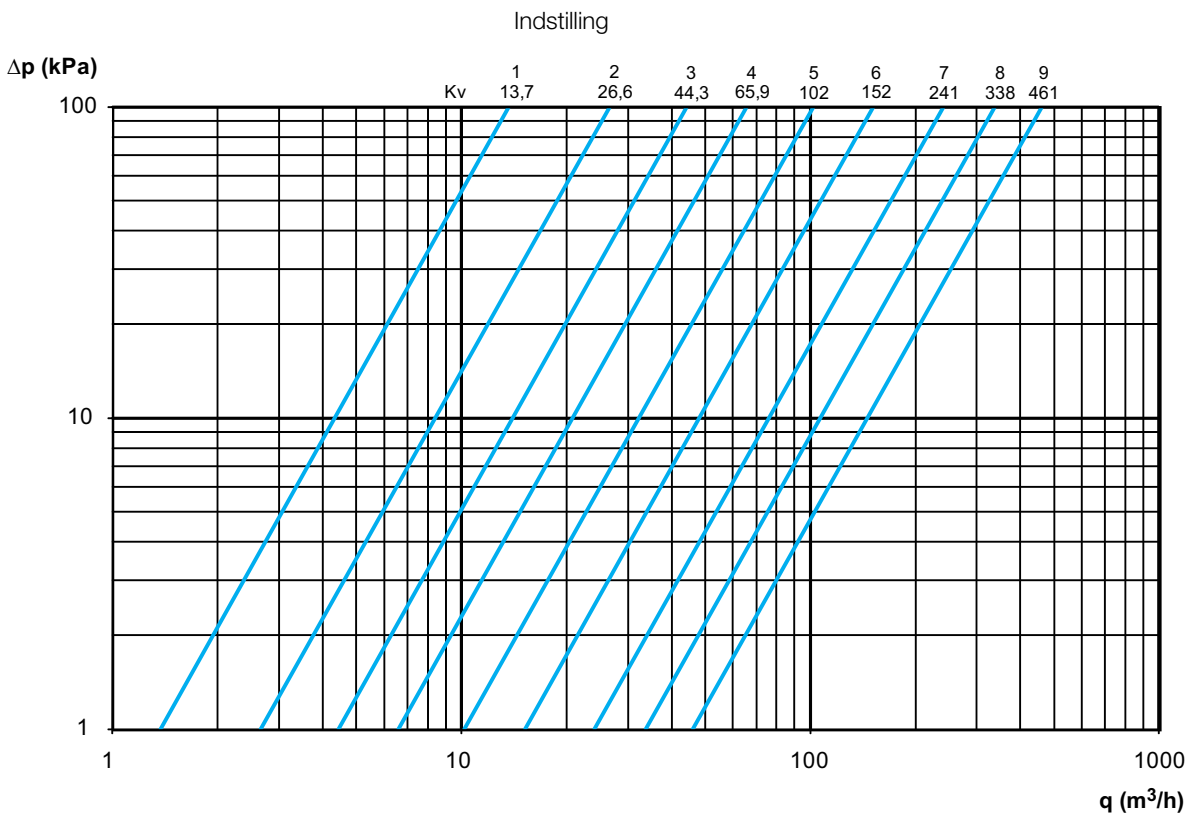


Diagram DN 200

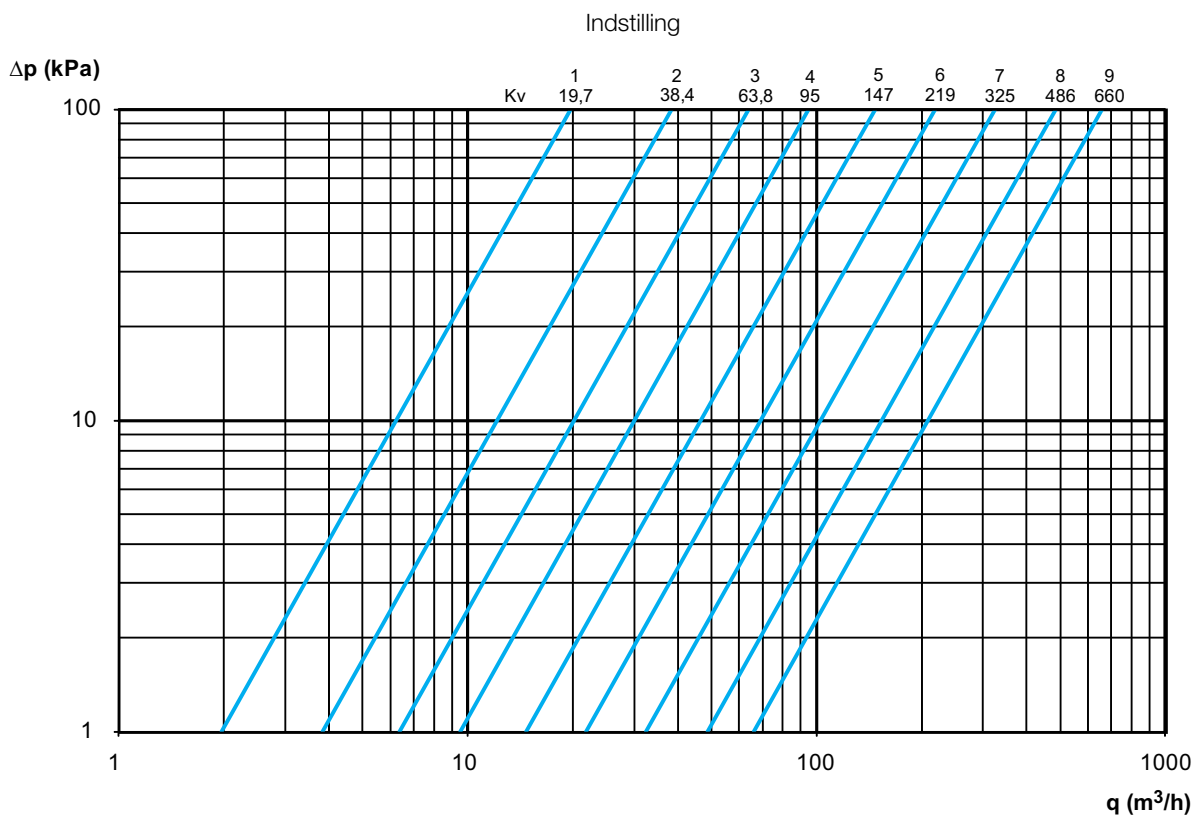
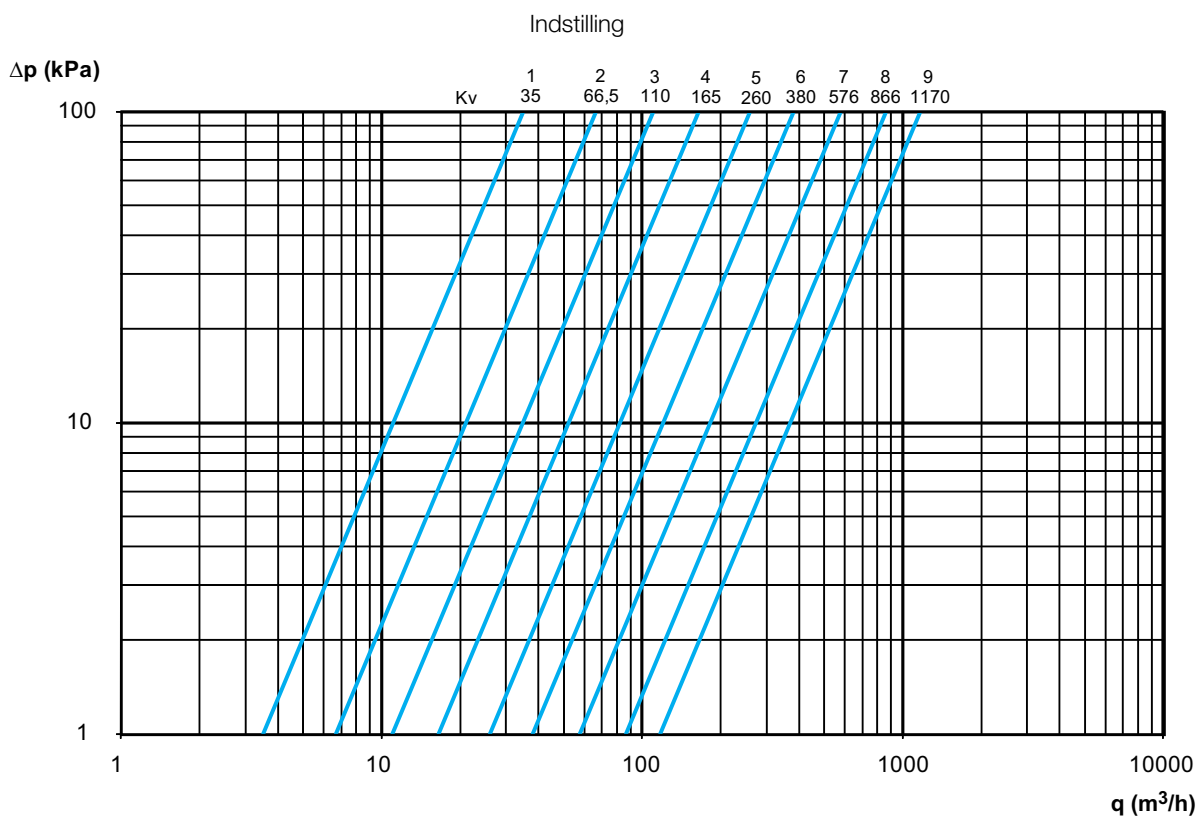
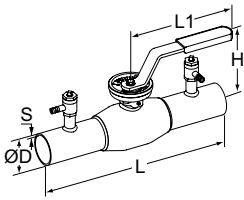


Diagram DN 250



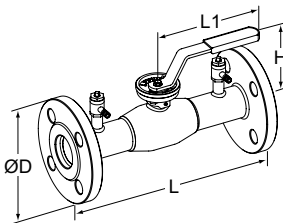
TA-BVS 240 – Svejseender



Svejseender

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.
PN 40									
15	21,3	230	145	105	2	5,83	0,9	406976-021	6-52 240-015
20	26,9	230	145	105	2	5,83	0,9	406976-027	6-52 240-020
25	33,7	230	145	113	2	12,6	1,1	406976-034	6-52 240-025
32	42,4	260	145	117	2	13,1	1,3	406976-042	6-52 240-032
40	48,3	260	188	114	2,5	22,6	2,3	406976-048	6-52 240-040
50	60,3	300	188	121	2,6	34,2	3,1	406976-060	6-52 240-050
PN 25									
65	76,1	300	280	154	3	61,2	4,4	406976-076	6-52 240-065
80	88,9	300	280	166	3	108	5,4	406976-089	6-52 240-080
100	114,3	325	280	173	3	216	7,7	406976-114	6-52 240-090
125	139,7	325	400	221	4	294	15,5	406976-140	6-52 240-091
150	168,3	350	600	240	4	461	16,1	406976-168	6-52 240-092
200*	219,1	400	-	-	4	660	38,2	406976-219	6-52 240-093
250*	273,0	530	-	-	4	1170	73,6	406976-279	6-52 240-094

TA-BVS 243 – Med flanger



Med flanger

DN	Antal boltehuller	D	L	L1	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.
PN 40									
15	4x14	95	250	145	105	5,83	2,1	406977-004	6-52 243-015
20	4x14	105	250	145	105	5,83	2,6	406977-006	6-52 243-020
25	4x14	115	240	145	113	12,6	3,1	406977-008	6-52 243-025
32	4x18	140	280	145	117	13,1	4,7	406977-010	6-52 243-032
40	4x18	150	270	188	114	22,6	6,0	406977-011	6-52 243-040
50	4x18	165	310	188	121	34,2	8,1	406977-012	6-52 243-050
PN 16									
65	8x18	185	310	280	160	61,2	10,1	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	15,9	406977-016	6-52 243-090
125	8x18	250	355	400	221	294	25,6	406977-017	6-52 243-091
150	8x22	285	370	600	240	461	30,0	406977-018	6-52 243-092
200*	12x22	340	425	-	-	660	56,7	406977-020	6-52 243-093
250*	12x26	405	550	-	-	1170	104	406977-022	6-52 243-094

*) Med manuelt gear.

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

