

TA-BVS 240/243



Vannes d'équilibrage

En acier inoxydable, résiste mieux au fluide

TA-BVS 240/243

Des vannes d'équilibrage en acier inoxydable caractérisées par une précision élevée et un champ d'applications étendu. Disponible avec brides ou extrémités soudées, la série TA-BVS est a été conçue spécialement pour les applications industrielles et les hautes températures.



Caractéristiques principales

> Poignée

La vanne est équipée d'une poignée amovible qui permet un réglage simple et précis.

> Prises de pression

Permet d'équilibrer vite et bien.

> Acier inoxydable

Résiste mieux au fluide et augmente la durée de vie de la vanne.

Caractéristiques techniques

Applications:

Installations de chauffage et de climatisation.

Fonctions:

Equilibrage
Préréglage
Mesure
D'arrêt

Dimensions:

DN 15-250

Classe de pression:

Corp de vanne:

DN 15-50: PN 40

DN 65-250: PN 25

Brides:

DN 15-50: PN 40

DN 65-250: PN 16

(PN10, 25 et 40 nous consulter)

Température:

Température de service maxi: 200°C

Note! Ne pas utiliser sur la vapeur.

Température de service mini: -20°C

Pour une utilisation en dessous de -20°C, contactez IMI Hydronic Engineering.

Fluide:

Convient également pour les installations industrielles avec par exemple de l'eau traitée, glycol ou freezium.

Sur demande : fluides contenant de l'éthanol ou du méthanol - contacter IMI Hydronic Engineering.

Matériaux:

Corps: Acier inoxydable

EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).

Cône: Acier inoxydable

EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).

Tige: Acier inoxydable

EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).

Joint de tige: FPM et NBR.

Étanchéité du siège: PTFE dur.

Levier:

DN 15-50: Acier inoxydable,

DN 65-150: Acier zingué,

DN 200- 250: Volant manuel.

Prises de pression: Acier inoxydable

EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).

Marquage:

Corps et brides: N° de traçabilité.

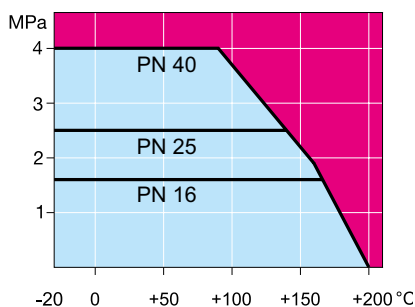
Étiquetage: IMI TA, DN, PN, CE (selon tableau), matériaux, température maxi, No de produit et flèche de sens de débit.

Marquage	PN 40	PN 25
CE 0496*	DN 40-50	DN 65-250

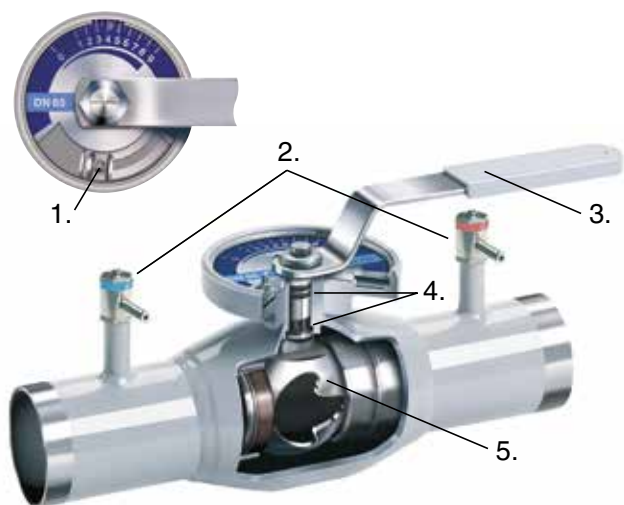
*) Organisme certifié.

Brides:

EN 1092-1, ISO 7005-1.



Fonctions



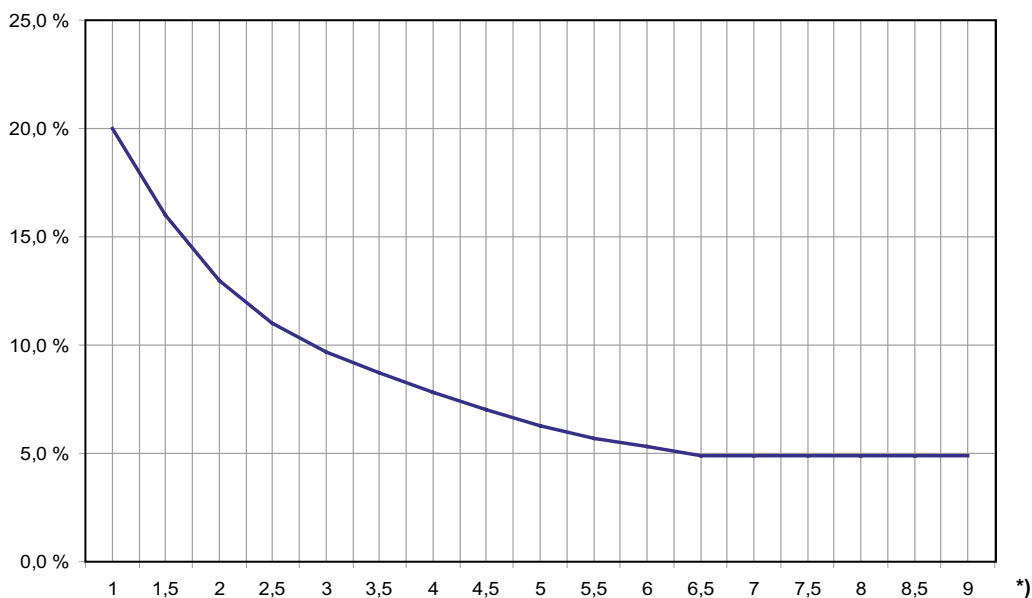
1. Vis de verrouillage.
2. Points de mesure.
3. Poignée amovible.
4. Deux joints toriques. La partie supérieure peut être remplacée en cours de fonctionnement.
5. Sphère avec profil en W. Vanne à caractéristique égale pourcentage.

Précision

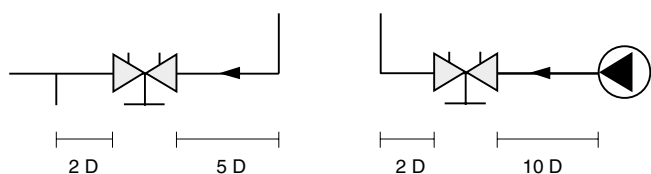
Ecart relatif maxi (en % de la valeur Kv)

La courbe (fig 4) est valable lorsque la vanne est montée normalement sur la tuyauterie* (fig 5) et selon les règles de l'art. Il faut éviter de la monter immédiatement en aval d'une

pompe par exemple ou d'une autre robinetterie ou d'un coude. La pression différentielle limite en réglage ne doit pas être dépassée.



*) Position de pré-réglage (Nombre de tours).



Dimensionnement

Lorsque le Δp et le débit sont connus, utiliser la formule pour calculer la valeur Kv ou voir diagrammes.

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

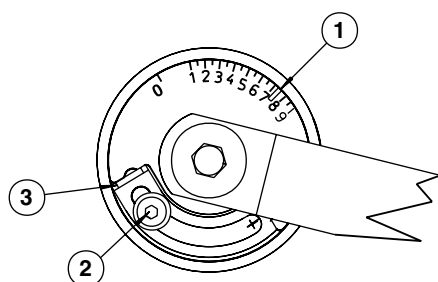
$$Kv = 36 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ l/s, } \Delta p \text{ kPa}$$

Valeurs Kv

Réglage	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

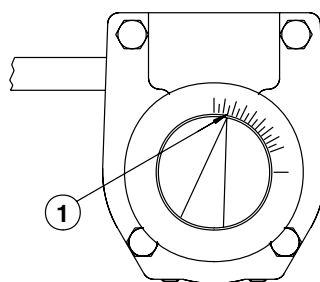
Réglage

DN 15-150



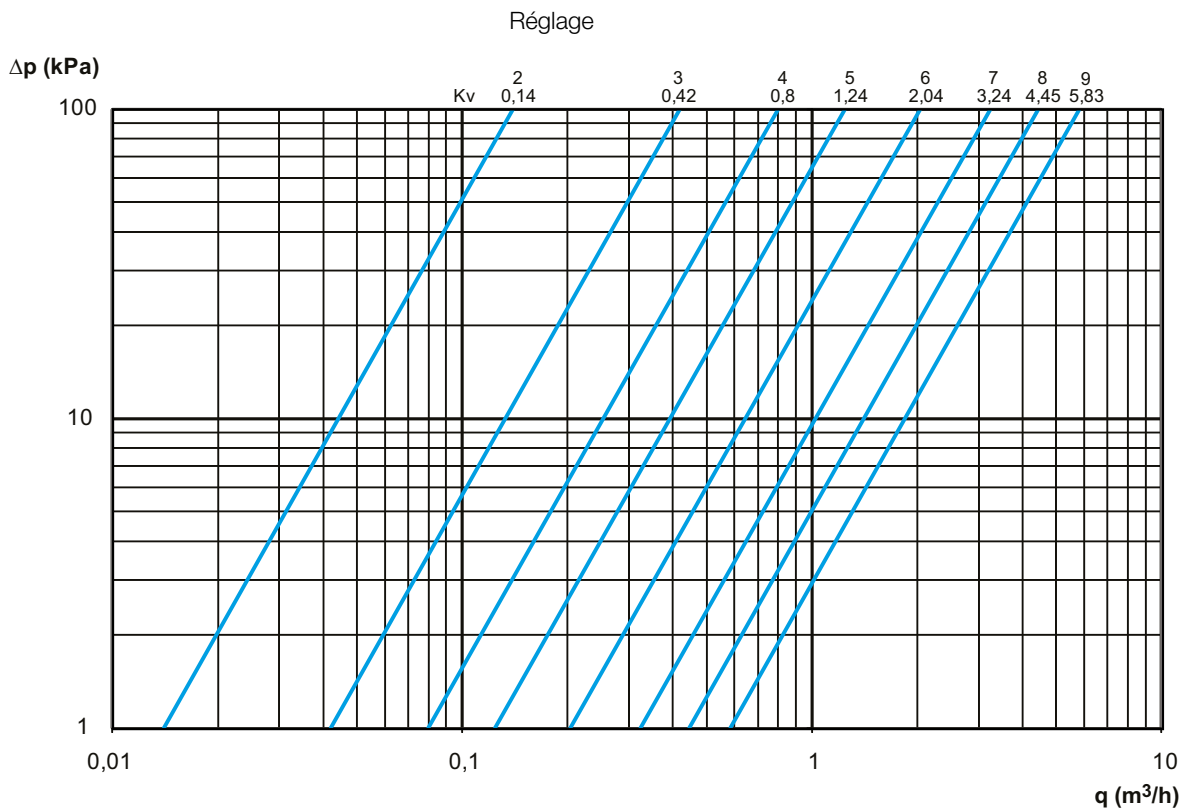
1. Appliquer la valeur de pré-réglage correcte **(1)** en tournant la poignée
2. Desserrer la vis de verrouillage **(2)**
3. Déplacer la butée à mémoire de positionnement le long du bord de la règle **(3)**
4. Serrer la vis de verrouillage **(2)**

DN 200-250

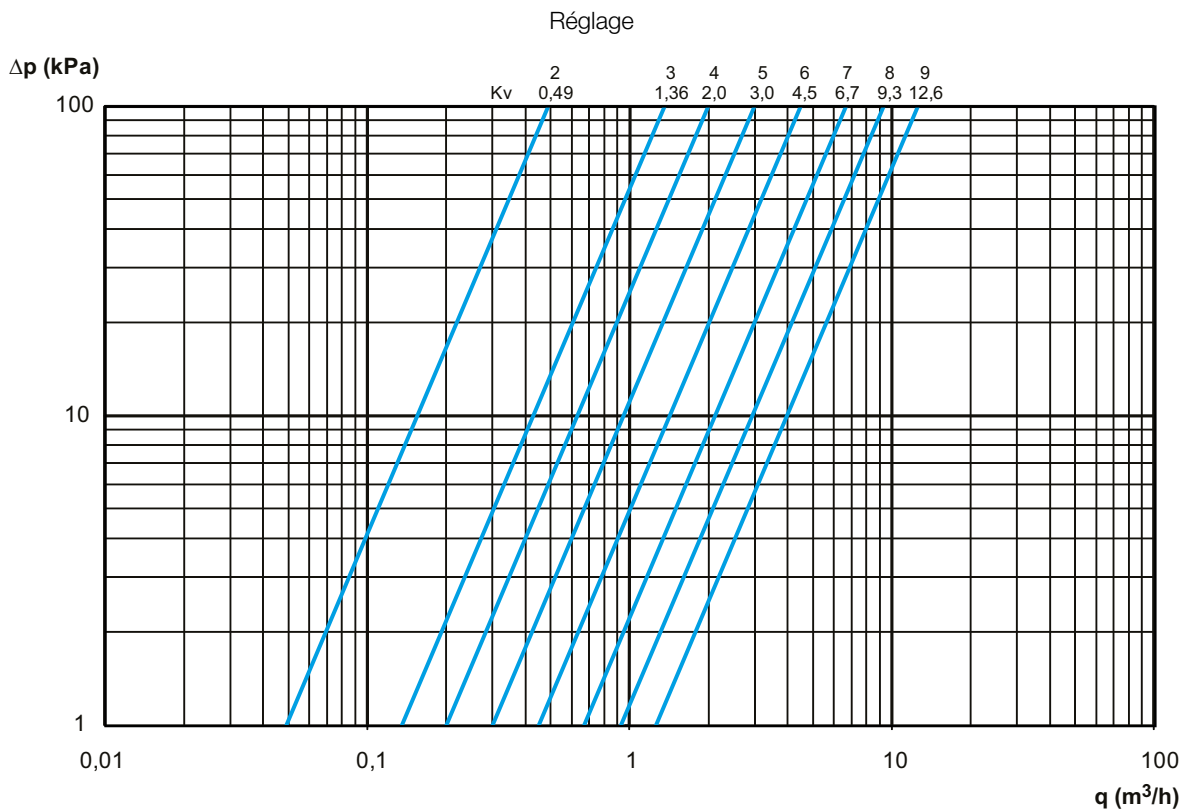


1. Appliquer la valeur de pré-réglage correcte **(1)**

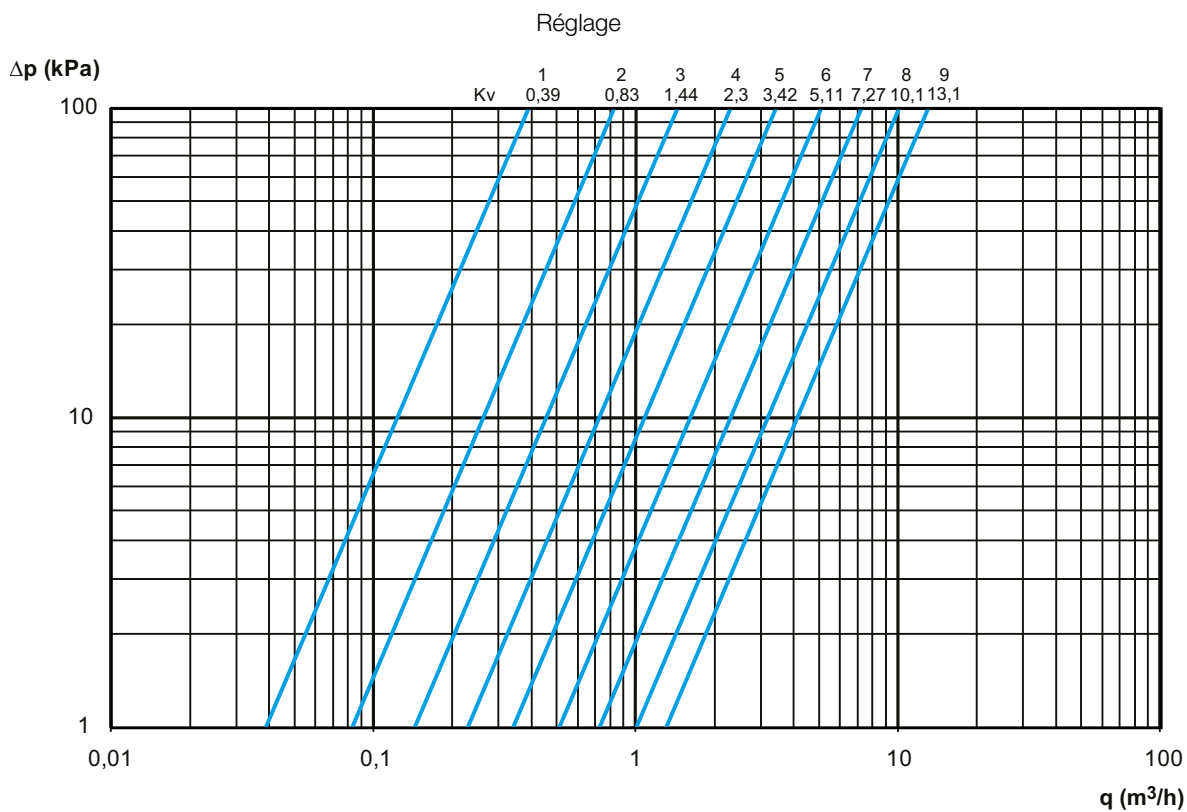
Abaque DN 15-20



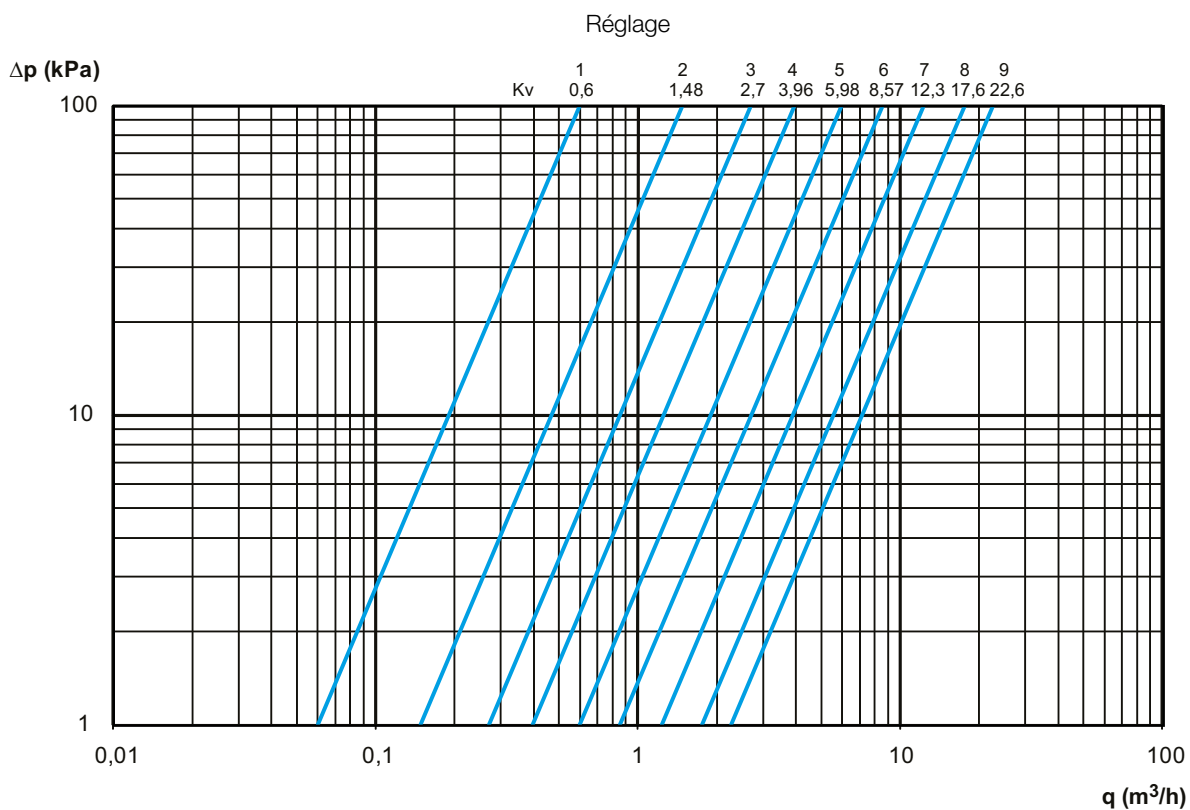
Abaque DN 25



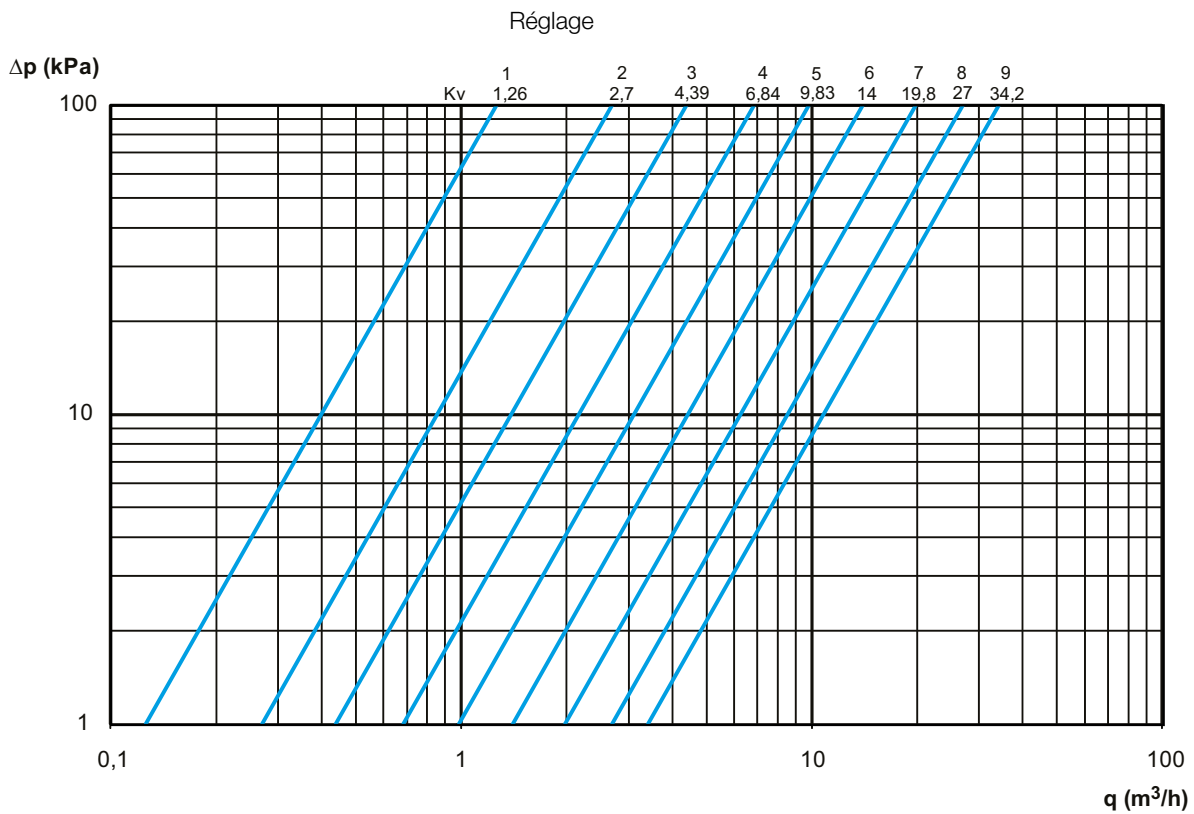
Abaque DN 32



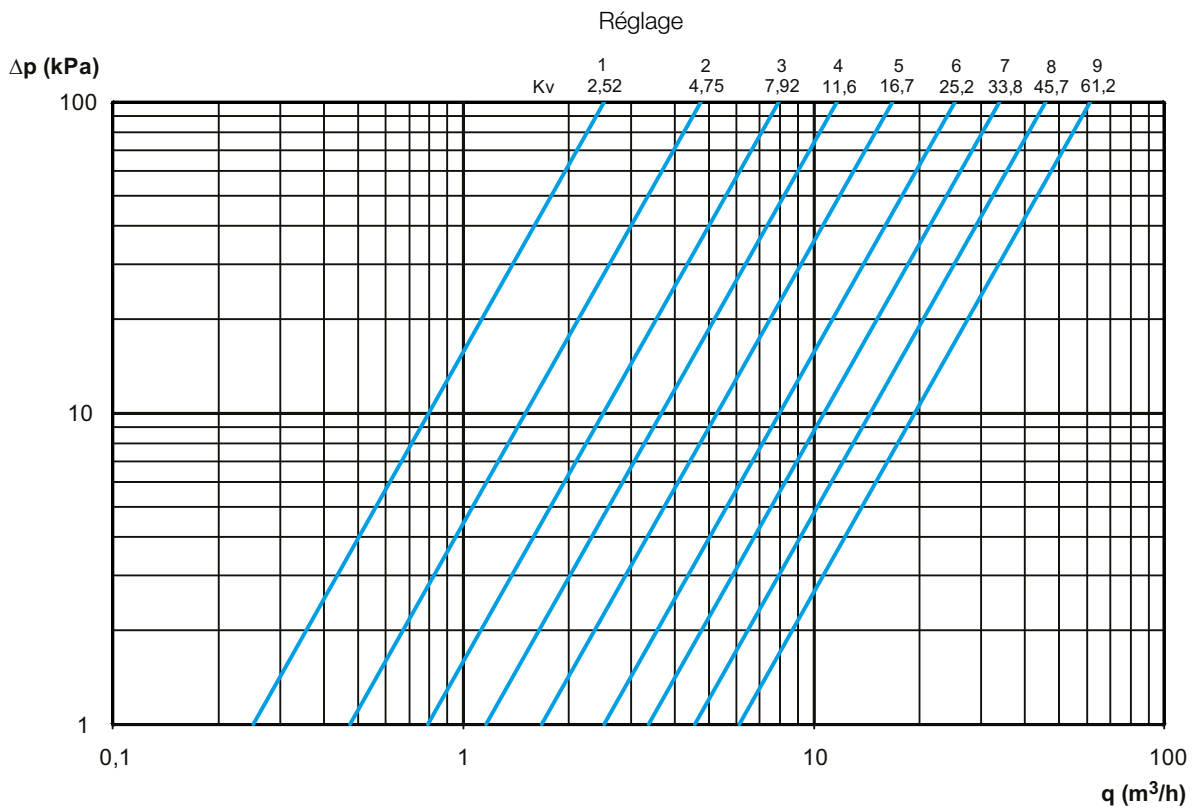
Abaque DN 40



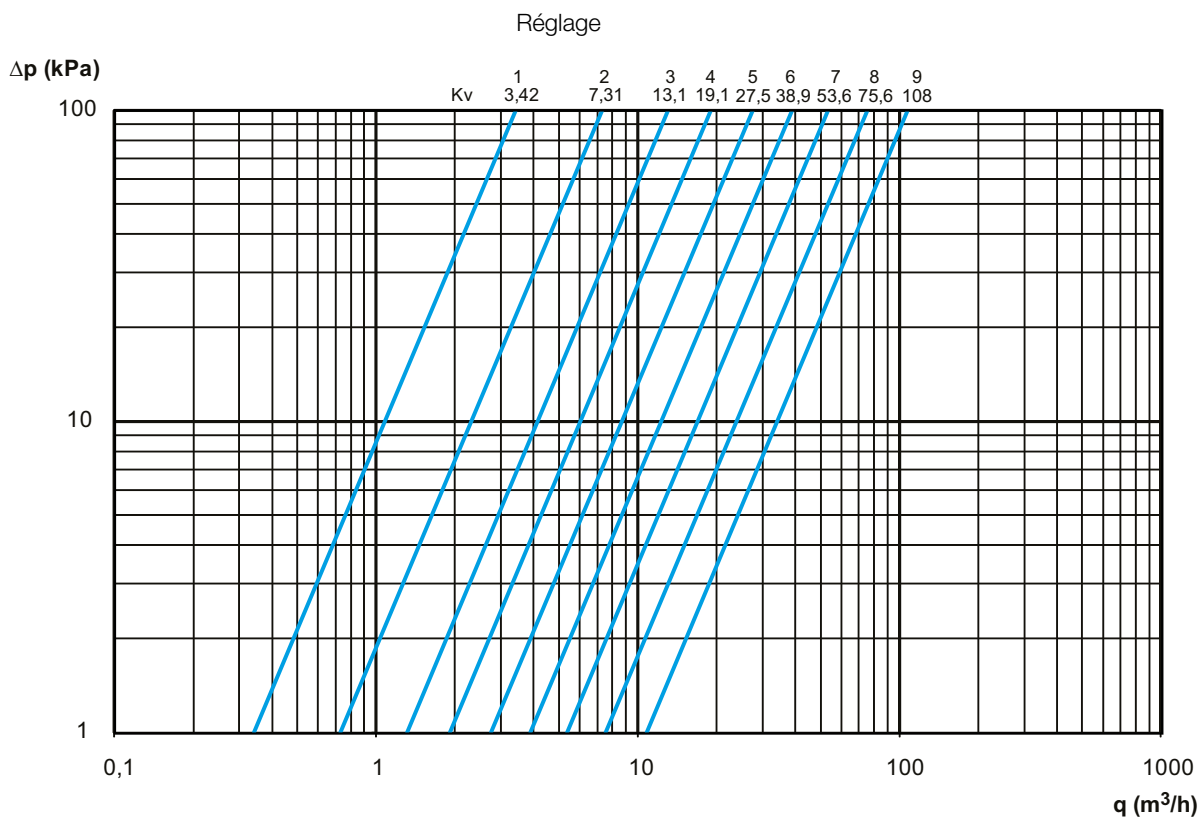
Abaque DN 50



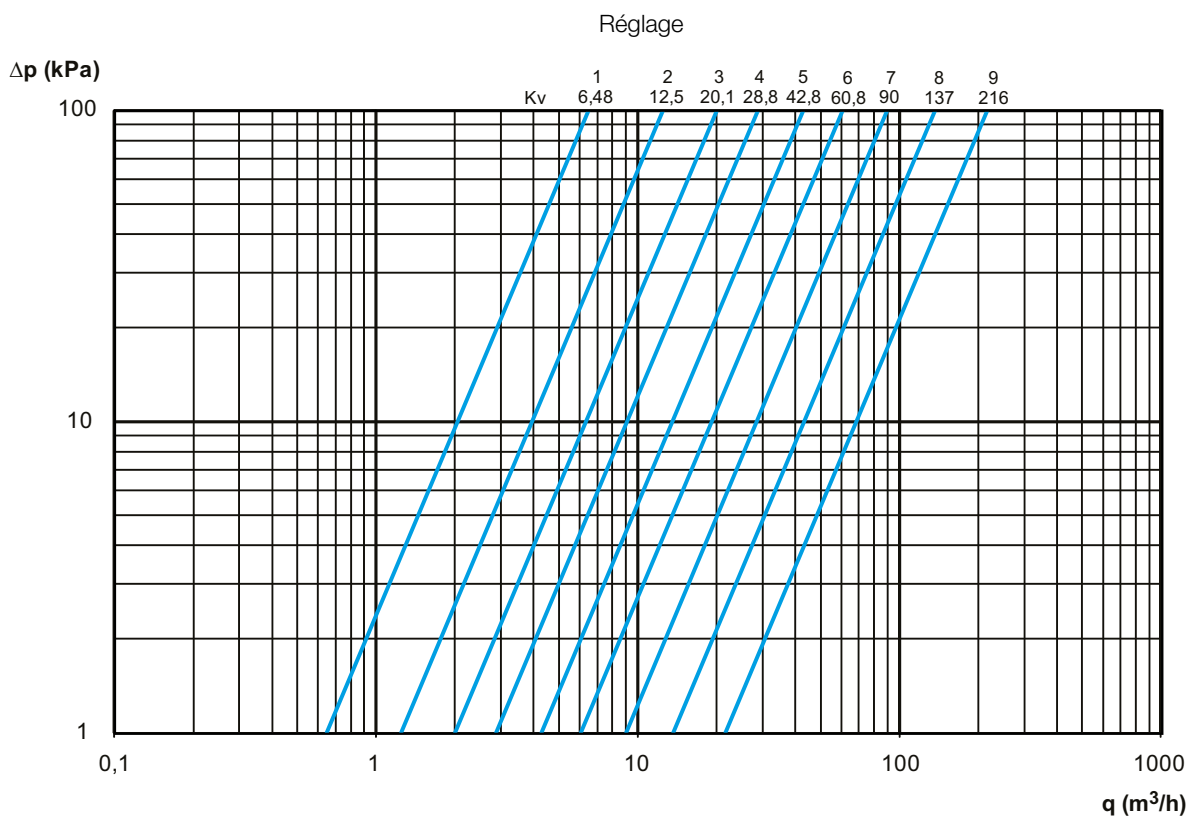
Abaque DN 65



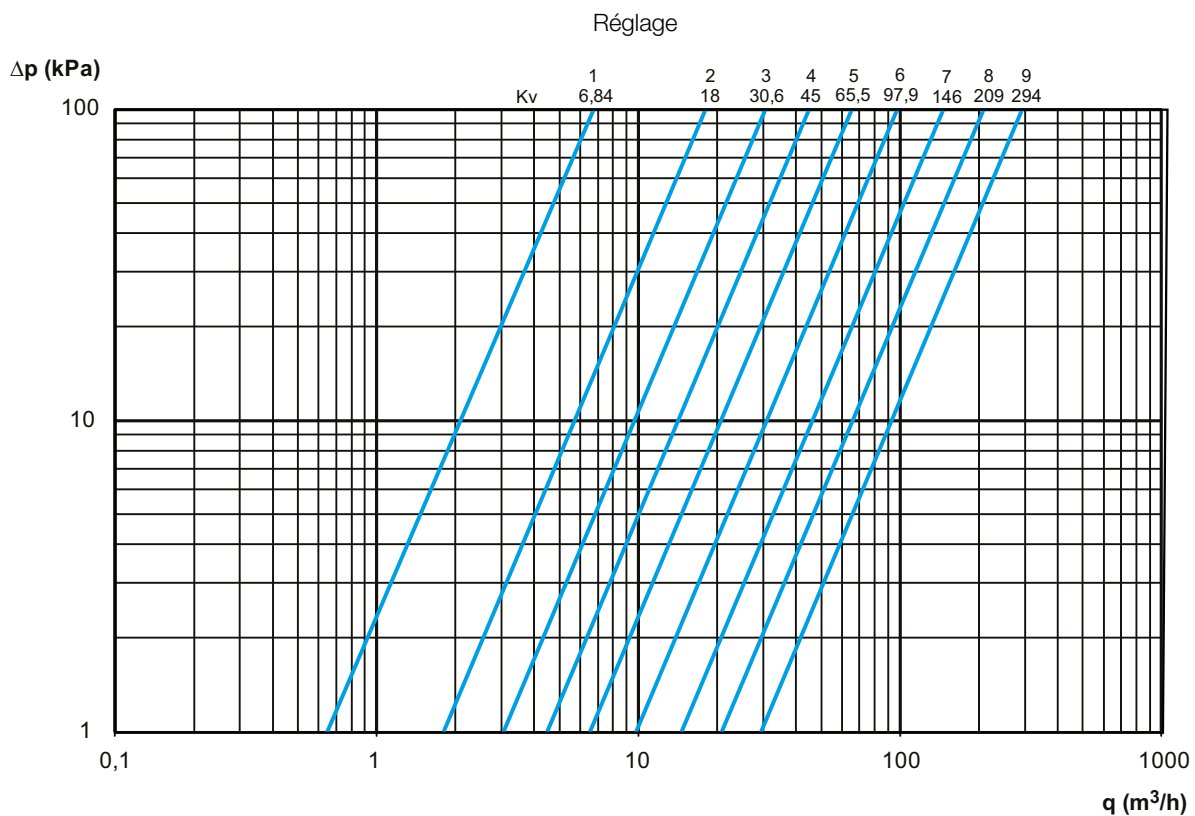
Abaque DN 80



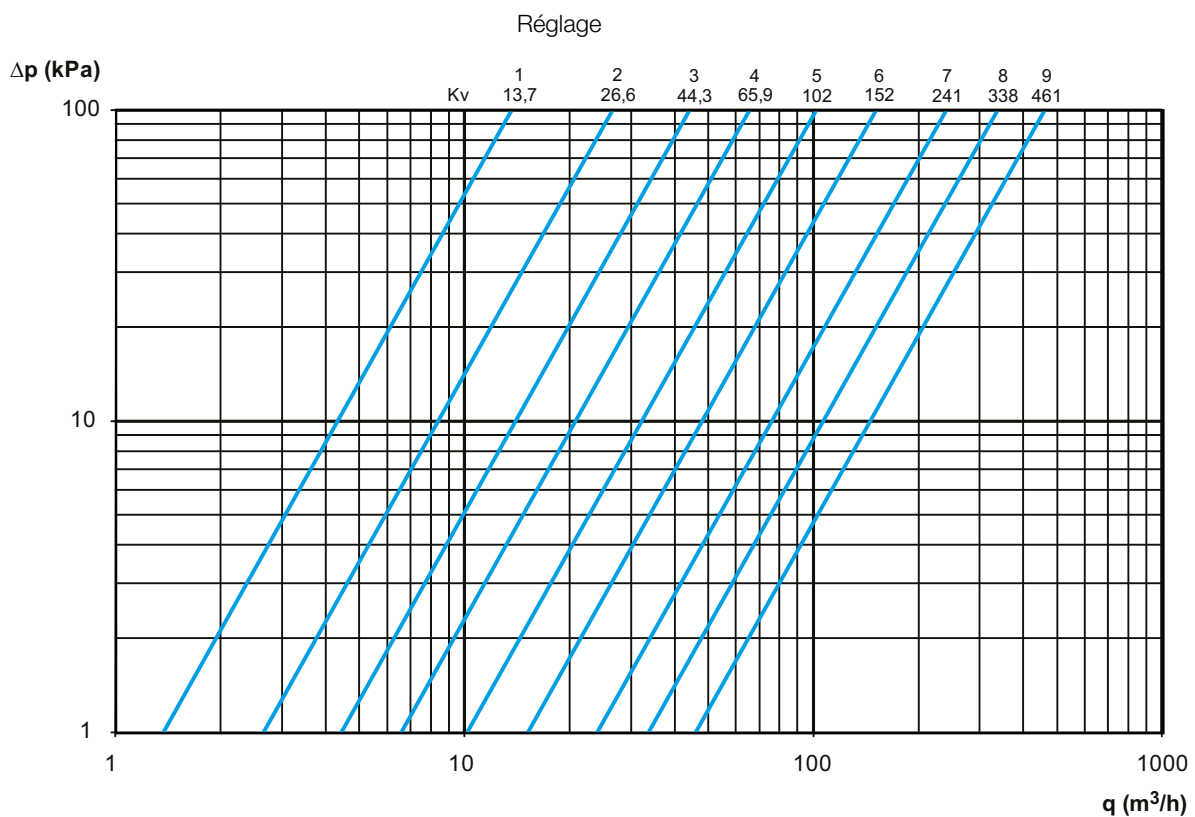
Abaque DN 100



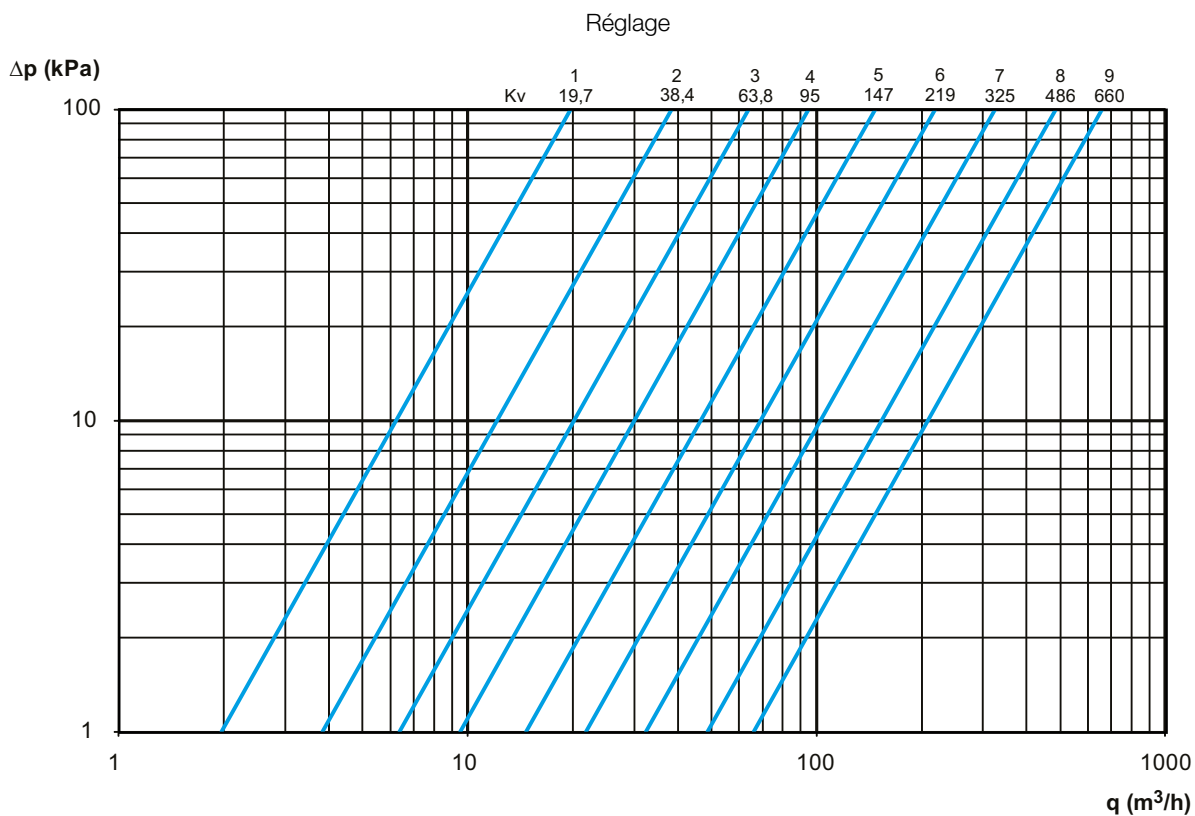
Abaque DN 125



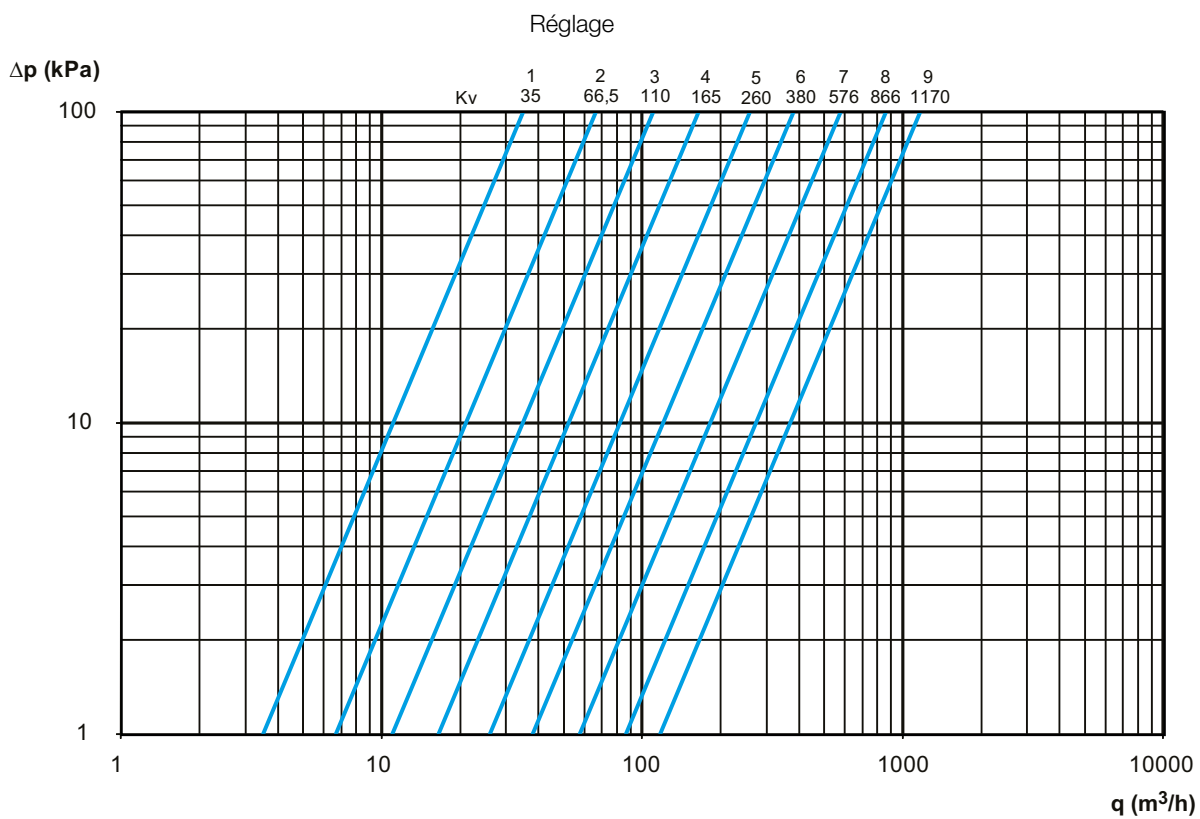
Abaque DN 150



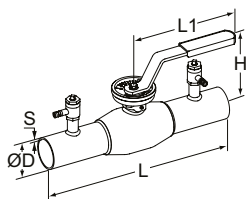
Abaque DN 200



Abaque DN 250



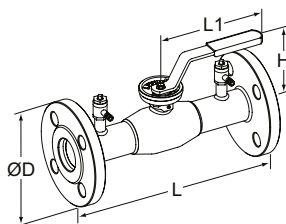
TA-BVS 240 – avec extrémités soudées



Avec extrémités soudées

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	EAN	No d'article
PN 40									
15	21,3	230	145	105	2	5,83	0,9	6415840183815	6-52 240-015
20	26,9	230	145	105	2	5,83	0,9	6415840183822	6-52 240-020
25	33,7	230	145	113	2	12,6	1,1	6415840183839	6-52 240-025
32	42,4	260	145	117	2	13,1	1,3	6415840183846	6-52 240-032
40	48,3	260	188	114	2,5	22,6	2,3	6415840183853	6-52 240-040
50	60,3	300	188	121	2,6	34,2	3,1	6415840183860	6-52 240-050
PN 25									
65	76,1	300	280	154	3	61,2	4,4	6415840183877	6-52 240-065
80	88,9	300	280	166	3	108	5,4	6415840183884	6-52 240-080
100	114,3	325	280	173	3	216	7,7	6415840183891	6-52 240-090
125	139,7	325	400	221	4	294	15,5	6415840183907	6-52 240-091
150	168,3	350	600	240	4	461	16,1	6415840183914	6-52 240-092
200*	219,1	400	-	-	4	660	38,2	6415840183921	6-52 240-093
250*	273,0	530	-	-	4	1170	73,6	6415840183938	6-52 240-094

TA-BVS 243 – avec brides



Avec brides

DN	Nombre de trous par bride	D	L	L1	H	Kvs	Kg	EAN	No d'article
PN 40									
15	4x14	95	250	145	105	5,83	2,1	6415840116813	6-52 243-015
20	4x14	105	250	145	105	5,83	2,6	6415840116820	6-52 243-020
25	4x14	115	240	145	113	12,6	3,1	6415840116837	6-52 243-025
32	4x18	140	280	145	117	13,1	4,7	6415840116844	6-52 243-032
40	4x18	150	270	188	114	22,6	6,0	6415840116851	6-52 243-040
50	4x18	165	310	188	121	34,2	8,1	6415840116868	6-52 243-050
PN 16									
65	8x18	185	310	280	160	61,2	10,1	6415840116875	6-52 243-065
80	8x18	200	310	280	173	108	12	6415840116882	6-52 243-080
100	8x18	220	350	280	173	216	15,9	6415840116899	6-52 243-090
125	8x18	250	355	400	221	294	25,6	6415840116905	6-52 243-091
150	8x22	285	370	600	240	461	30,0	6415840116912	6-52 243-092
200*	12x22	340	425	-	-	660	56,7	6415840116929	6-52 243-093
250*	12x26	405	550	-	-	1170	104	6415840116936	6-52 243-094

*) Equipé d'un volant manuel.

Kvs = débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI Hydronic Engineering sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site www.imi-hydronic.com.