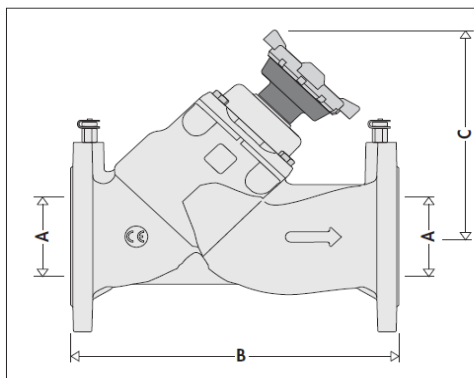


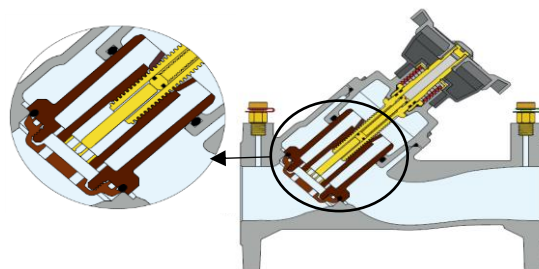
DIMENSIONS



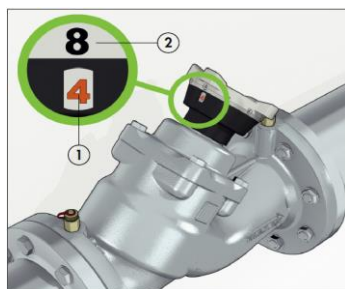
Code	A	B	C	Poids (kg)
130060	DN 65	290	225	13
130080	DN 80	310	235	15,5
130100	DN 100	350	245	21
130120	DN 125	400	350	32
130150	DN 150	480	380	45
130200	DN 200	600	480	115
130250	DN 250	730	525	160
130300	DN 300	850	535	210

Particularité de construction

L'obturateur de cette série de vannes est en technopolymère, matériau particulièrement résistant à l'abrasion du passage continu du fluide.



Echelle de référence pour le réglage

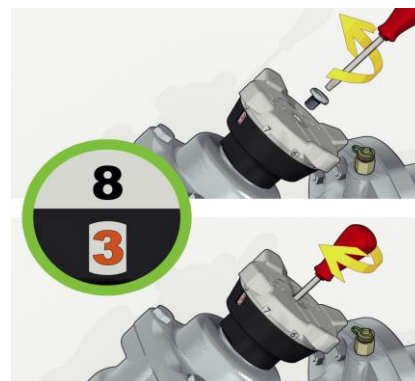


La position d'ouverture est indiquée à l'aide de deux indicateurs numérotés :

- L'indicateur de tours (1) affiche une échelle de réglage de 0 (fermé) jusqu'au réglage maximum (6, 7, 10, 12 et 14 en fonction de la dimension de la vanne) de couleur rouge. La rotation manuelle de 360° de la poignée provoque le saut de l'indicateur d'une unité.
- L'indicateur micrométrique de réglage (2) affiche les numéros en noir de 0 à 9. Chaque position représente 1/10 de tour de l'ouverture / fermeture de la vanne par rapport à l'indicateur de tour (1).

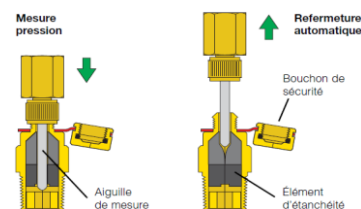
Memory stop

Les vannes sont équipées d'un système de mémorisation de la position de réglage qui permet, après une fermeture complète une réouverture de la vanne à sa position de réglage initiale. Le blocage de la position à mémoriser ne demande pas d'outil particulier et est protégé, pour éviter une mauvaise manipulation.



Prises de pression à raccordement rapide

Les vannes sont équipées de prises de pression de type raccord rapide. Avec ce type de prise, à l'aide des aiguilles Caleffi de série 100, l'opération de mesure s'effectue rapidement et précisément. Quand on retire l'aiguille de mesure, la prise se referme automatiquement en évitant une éventuelle perte d'eau.



Accessoires 100010

Paire de raccords rapides munis d'une aiguille pour le branchement des prises de pression aux instruments de mesure. Raccords filetés 1/4" F

Pmaxi. d'exercice : 10 bar T° maxi. d'exercice : 110°C



UTILISATION ET REGLAGE DE LA VANNE D'EQUILIBRAGE

La vanne d'équilibrage se règle en fonction des pertes de charge du réseau et du débit souhaité.

Préréglage

En connaissant la valeur de la perte de charge Δp qui doit être créée par la vanne au passage du débit déterminé Q , on peut en déduire la position de réglage de la poignée de la vanne (PRESETTING). Pour définir cette position, on peut utiliser les courbes caractéristiques pour chaque dimension des vannes ou de manière analytique, on peut calculer le K_v correspondant par la formule suivante :

$$K_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}} \quad (1.1)$$

où : Q = débit en m³/h

Δp = perte de charge en bar (1bar = 100 kPa = 10 mCE)

K_v = débit en m³/h traversé par la vanne sous une perte de charge de 1 bar

Comparaison ensuite la valeur obtenue avec les caractéristiques pour chaque dimension des vannes.

Il est conseillé de choisir la dimension de la vanne pour que son réglage soit en position médiane, permettant ainsi une certaine marge aussi bien en ouverture qu'en fermeture.

Mesure du débit

En mesurant la Δp sur la vanne pour une position de réglage déterminée, on peut trouver la valeur de débit Q qui passe à travers cette vanne, soit à l'aide du graphique, soit en utilisant la formule suivante :

$$Q = K_v \cdot \sqrt{\Delta p} \quad (1.2)$$

Correction pour des fluides de densité différente

Les calculs suivants sont valables pour des fluides de viscosité $\leq 3^\circ E$ (par exemple le mélange d'eau et de glycol).

Dans le cas de liquide d'une densité différente de l'eau à 20°C ($\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$), la valeur de perte de charge

Δp mesurée peut être corrigée à l'aide de la formule suivante :

$$\Delta p' = \Delta p / \rho'$$

où : $\Delta p'$ = perte de charge de référence

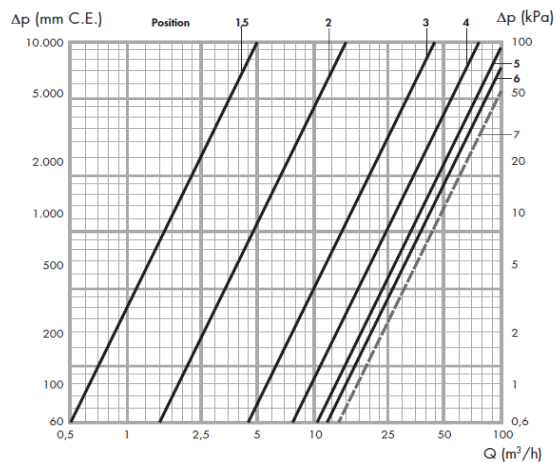
Δp = perte de charge mesurée

ρ' = densité liquide en kg/dm³

Avec la valeur $\Delta p'$, effectuer l'opération de réglage ou de mesure du débit en utilisant les graphiques ou les formules.

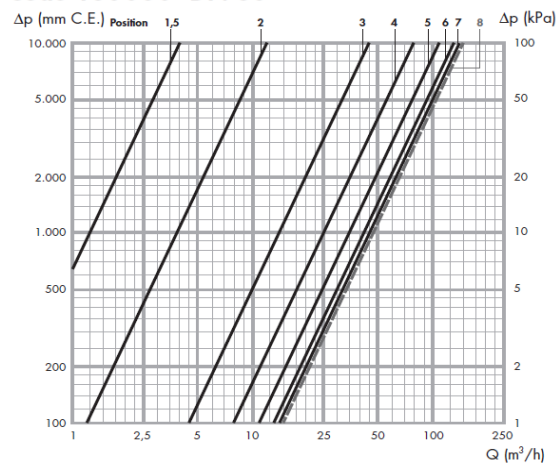
GRAPHIQUES DE DEBIT

Code 130060 DN 65



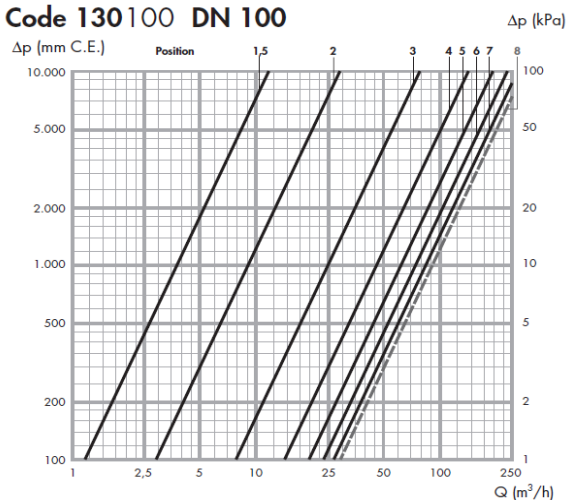
	Position						Kvs
DN 65	1,5	2	3	4	5	6	7
Kv (m³/h)	5	15	45	79	103	118	129

Code 130080 DN 80



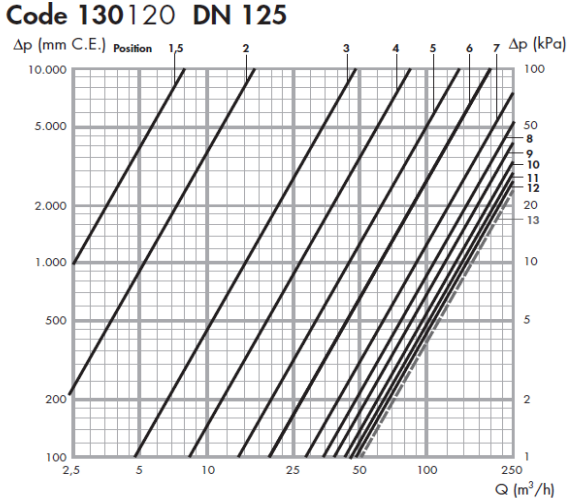
	Position							Kvs
DN 80	1,5	2	3	4	5	6	7	8
Kv (m³/h)	4	12	45	79	107	127	140	148

Code 130100 DN 100

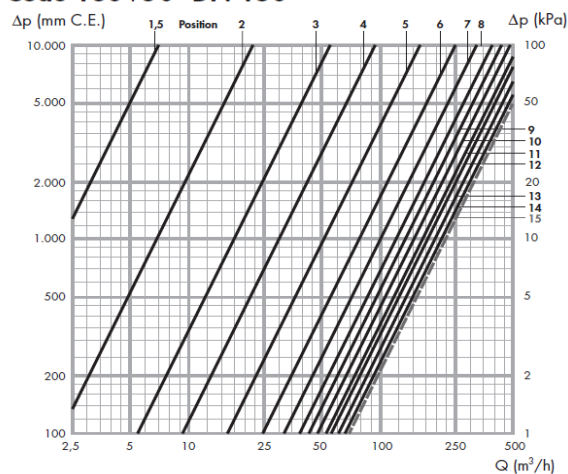


	Position							Kvs
DN 100	1,5	2	3	4	5	6	7	8
Kv (m³/h)	12	29	78	142	195	234	265	296

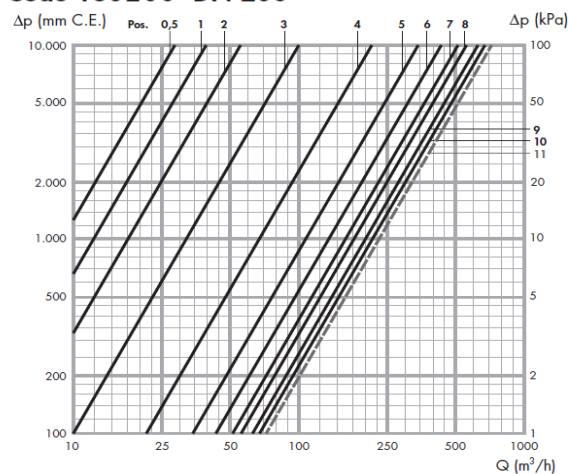
Code 130120 DN 125



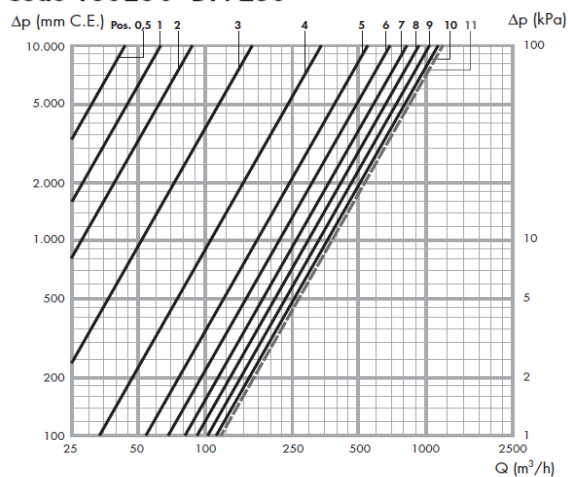
	Position												Kvs
DN 125	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kv (m³/h)	8	16	48	84	144	197	270	346	389	436	454	482	509

Code 130150 DN 150


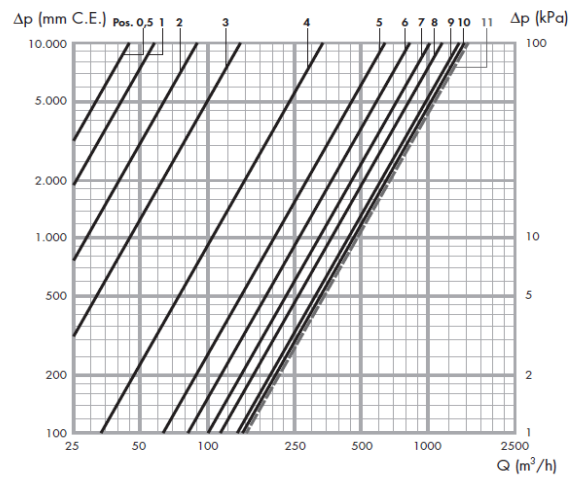
	Position														Kvs
DN 150	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Kv (m³/h)	7	22	53	93	160	250	322	390	435	482	517	556	606	651	699

Code 130200 DN 200


	Position										Kvs
DN 200	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kv (m³/h)	28	39	55	100	216	341	430	508	561	619	667

Code 130250 DN 250


	Position											Kvs
DN 250	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kv (m³/h)	44	62	87	164	345	543	694	824	925	1022	1110	1188

Code 130300 DN 300


	Position											Kvs
DN 300	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kv (m³/h)	45	57	90	141	332	634	825	1018	1170	1285	1394	1504