

VANNE D'EQUILIBRAGE à lecture directe et protégée - 132 / 258 (solaire)



Les vannes sont livrées avec une coque d'isolation



ACS sur modèle 132

Modèles spéciaux pour circuits solaires



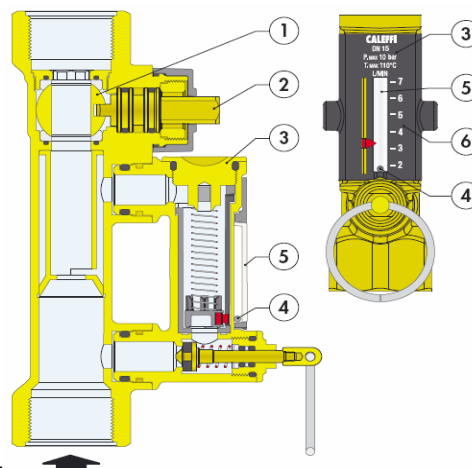
■ Principe de fonctionnement

Le réglage du débit s'effectue par un obturateur à sphère (1) commandé par un axe (2).

Le contrôle du débit se fait par un débitmètre (3) monté en by-pass sur le corps de la vanne. Ce by-pass n'est pas irrigué pendant le fonctionnement de l'installation.

Lors de la lecture, le débit est indiqué par la position d'une bille métallique (4) qui se déplace dans un tube transparent (5), le long d'une échelle de lecture graduée (6).

Les opérations d'équilibrage sont grandement simplifiées par la lecture directe et la possibilité d'agir immédiatement, sans appareil spécial, sur le réglage du débit.



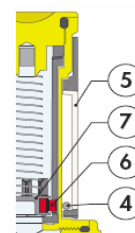
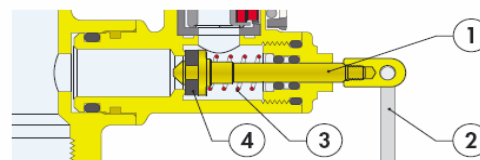
Fonctionnement du by-pass de lecture

L'obturateur (1) qui met en communication le débitmètre et le circuit dans la vanne s'ouvre facilement en tirant par l'anneau (2). Lorsqu'on lâche l'anneau, le ressort ((3) referme automatiquement le passage vers le by-pass, par le clapet à siège EPDM (4).

L'anneau (2) est à faible conductivité thermique, il peut être utilisé quand le fluide véhiculé est à haute température.

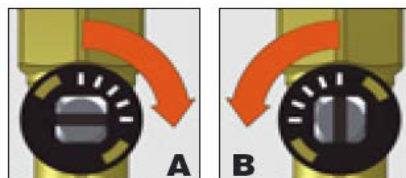
La bille métallique (4) qui indique le débit n'est pas en contact avec le fluide qui traverse le débitmètre lors de la lecture. Elle se déplace dans un cylindre transparent (5) séparé du corps du débitmètre. La bille est liée magnétiquement (6) au flotteur (7).

Ce système permet de conserver un tube de lecture transparent.



VANNE D'EQUILIBRAGE à lecture directe et protégée - 132 / 258 (solaire)

Réglage du débit



La position de la sphère de réglage & de fermeture se lit en fonction de la position de l'encoche de l'axe de manœuvre. La vanne est munie d'une butée limitant la rotation à 90°

- (A) Vanne complètement fermée
(B) Vanne complètement ouverte

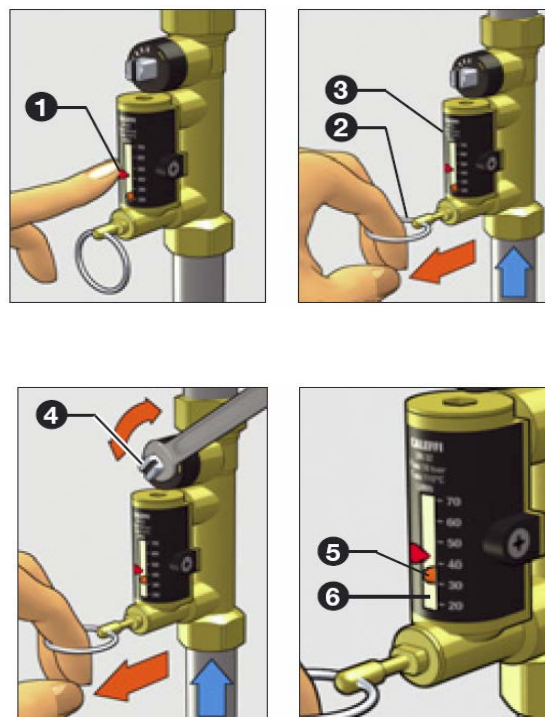
Opération de réglage

Positionner l'indicateur sur le débit à atteindre (1), puis tirer sur l'anneau (2) qui met en fonctionnement le débitmètre (3).

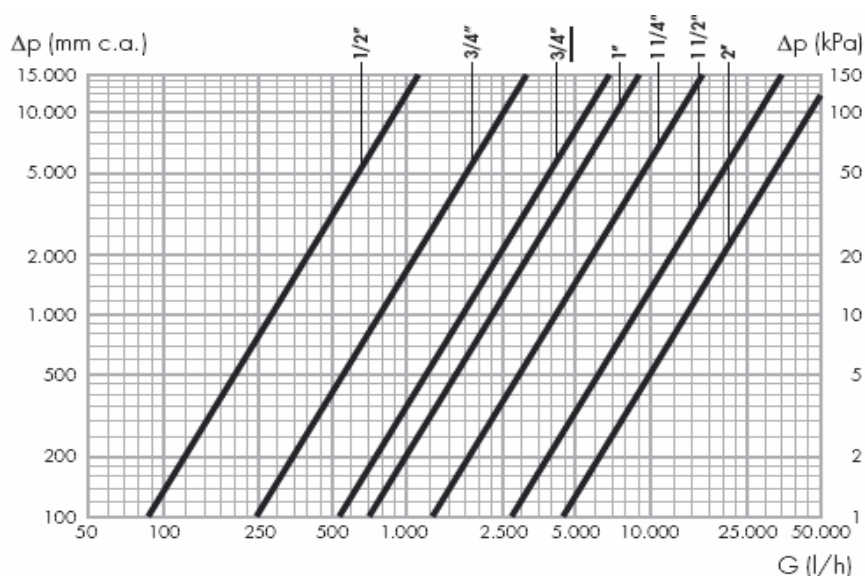
Tout en maintenant tiré l'anneau (2), manœuvrer l'axe de commande de la vanne de réglage (4) pour effectuer le réglage du débit.

La lecture du débit est directe en fonction de la position de la bille (5) dans le tube transparent (6)

Une fois le réglage effectué, relâcher l'anneau, le by-pass sera automatiquement fermé.



■ Caractéristiques hydrauliques



	132402	132512	132522	132602	132702	132802	132902
DN	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Débit (l/mn)	2 - 7	5 - 13	7 - 28	10 - 40	20 - 70	30 - 120	50 - 200
Kv (m3/h)	0.9	2.5	5.4	7.2	13.1	27.8	46.4

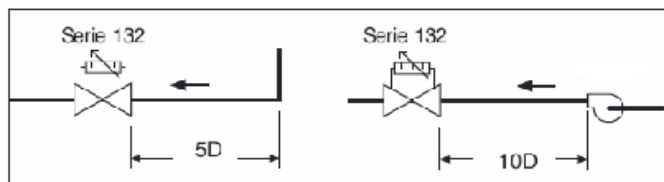
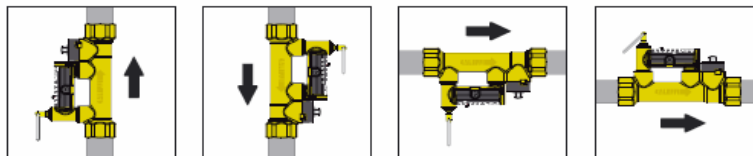
Kv vanne complètement ouverte

VANNE D'EQUILIBRAGE à lecture directe et protégée - 132 / 258 (solaire)

■ Pose

Les vannes peuvent être installées dans toutes les positions. Veiller à laisser suffisamment d'espace pour les opérations de lecture et de réglage du débit.

Il est conseillé de respecter une distance minimale en amont de la vanne, après un coude ou une pompe, selon les rapports ci-joint.



■ Caractéristiques techniques

Vanne

Corps	laiton CW617N
Sphère	laiton CW614N
Axe de manœuvre	laiton CW614N chromé
Sièges de la sphère	PTFE
Guide de positionnement de l'axe de manœuvre	PSU
Clapet	EPDM

Débitmètre

Corps	laiton CW617N
Mécanisme	laiton CW614N
Axe obturateur	laiton CW614N chromé
Ressort	acier inox
Siège	EPDM
Flotteur	PSU
Couvercle de l'indicateur	PSU

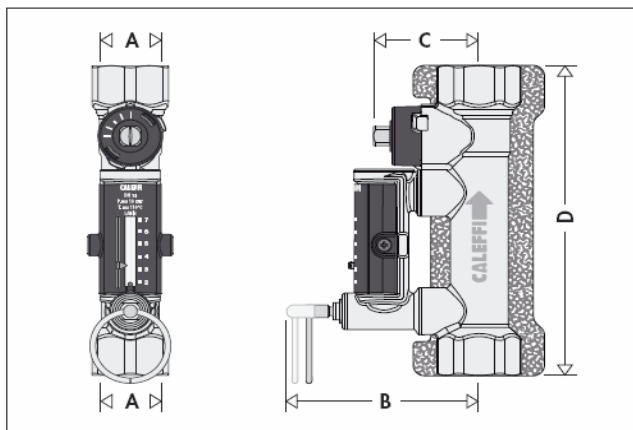
Prestations

Fluides admis	eau et solutions glycolées
Pourcentage maxi de glycol	50%
Pression maxi de fonctionnement	10 bar
Plage de température de fonctionnement	-10°C / +110°C
Unité de mesure de l'échelle de lecture	l/mn
Précision	+/- 10%
Angle de rotation de l'axe de réglage	90°
Clé plate de manœuvre	1/2" - 1"1/4 : 9 mm 1"1/2 - 2" : 12 mm
Raccordement	1/2" F - 2" F

Coque d'isolation

Matériau	PE-X expansé à cellules fermées
Epaisseur	10 mm
Densité	interne 30 Kg/m3 externe 50 Kg/m3
Conductibilité thermique (DIN 52612)	à 0°C 0,038 W/(m.K) à 40°C 0,045 W/(m.K)
Coefficient de résistance à la vapeur (DIN52615)	>1,300
Plage de température	0 - 100°C
Réaction au feu (DIN4102)	classe B2

■ Cotes

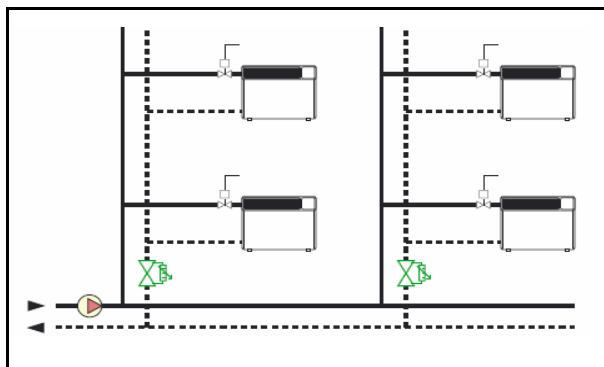


	A	B	C	D	Kg
132402	1/2"	83.5	45.5	145	0.80
132512	3/4"	83.5	45.5	145	0.74
132522	3/4"	83.5	15.5	145	0.74
132602	1"	85	47	158	0.96
132702	1"1/4	88	50	163.5	1.19
132802	1"1/2	91	56.5	171	1.47
132902	2"	96.5	62	177	2.00

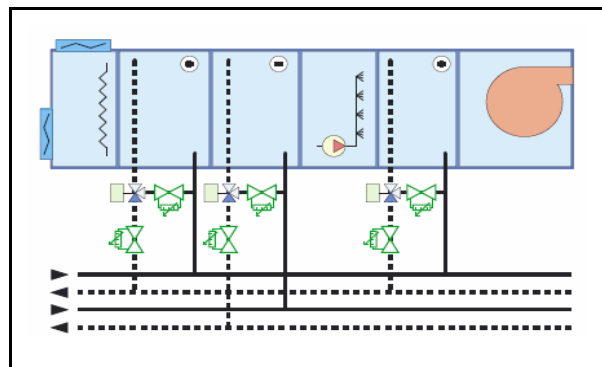
VANNE D'EQUILIBRAGE à lecture directe et protégée - 132 / 258 (solaire)

■ Exemples d'applications

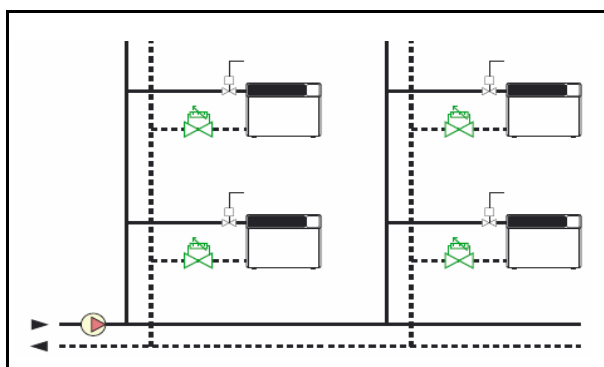
Les vannes s'installent
de préférence sur les retours



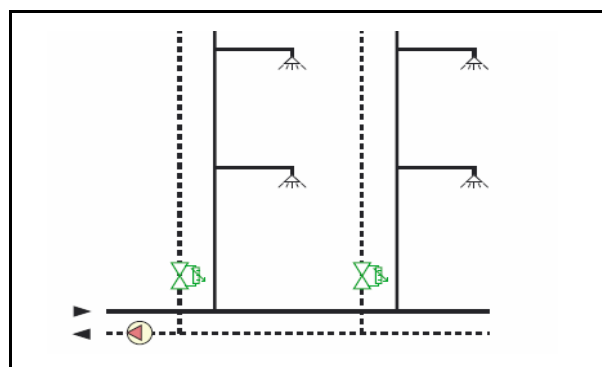
Equilibrage des colonnes



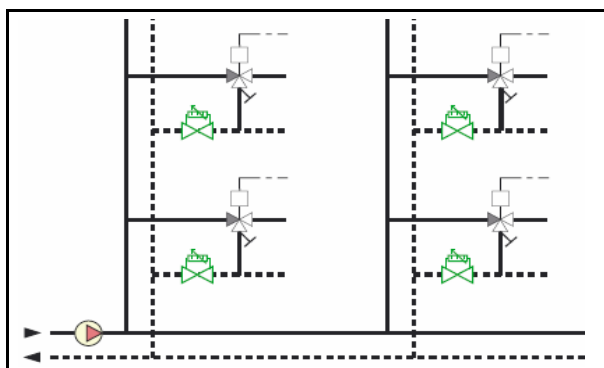
Equilibrage des batteries de traitement d'air



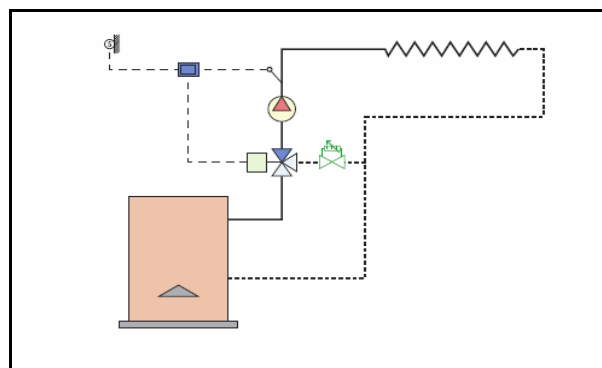
Equilibrage des unités terminales



Equilibrage des circuits de bouclage ECS



Equilibrage des zones régulées par vannes



Equilibrage des by-pass

VANNE D'EQUILIBRAGE à lecture directe et protégée - 132 / 258 (solaire)

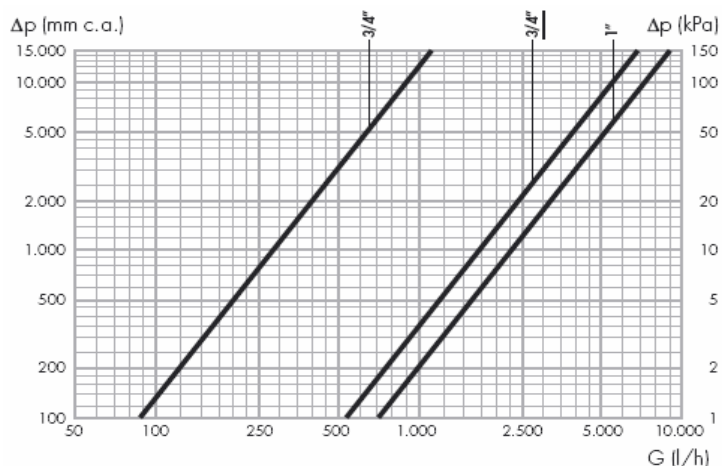


Cette série de vanne d'équilibrage est spécialement réalisée pour travailler dans des réseaux à températures élevées, avec des taux de glycol élevés, conditions typiques des circuits solaires. Le corps est chromé.
Les pièces non métalliques constituant ces vannes sont des polymères ou des élastomères spéciaux, adaptés à ces conditions

% maxi de glycol : 50%
plage maxi de températures -30 / 130°C
les autres caractéristiques sont inchangées

■ Caractéristiques hydrauliques

	258503	258533	258523	258603
	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"
Débit l/mn	2 - 7	3 - 10	7 - 28	10 - 40
Kv (m3/h)	0.9	1.3	5.4	7.2



■ Exemples d'applications

