

AV 23 SETTER Bypass HT Solar

Vannes d'équilibrage – Version Solaire



Réguler, vérifier et arrêter directement le débit dans une installation

Utilisation

Équilibrage hydraulique et contrôle du débit directement sur le corps principal ou intégré dans une installation.

La vanne d'équilibrage permet une installation exacte et rapide, pratique des débits d'eau en chauffage, ventilation, climatisation et solaires. La version HT est spécialement optimisée en fonction des conditions régnant dans les installations solaires.

Un équilibrage hydraulique correct contribue à une utilisation optimale et économique de l'installation et, par la même, répond aux exigences légales d'économie d'énergie.

Le réglage de la vanne d'équilibrage et d'arrêt SETTER Bypass SD Safety Design peut être réalisé sur place dès son installation par un spécialiste, sans que celui-ci ait besoin de recourir à des investissements coûteux en

matériel auxiliaire de contrôle ou en formation.

Instructions de montage

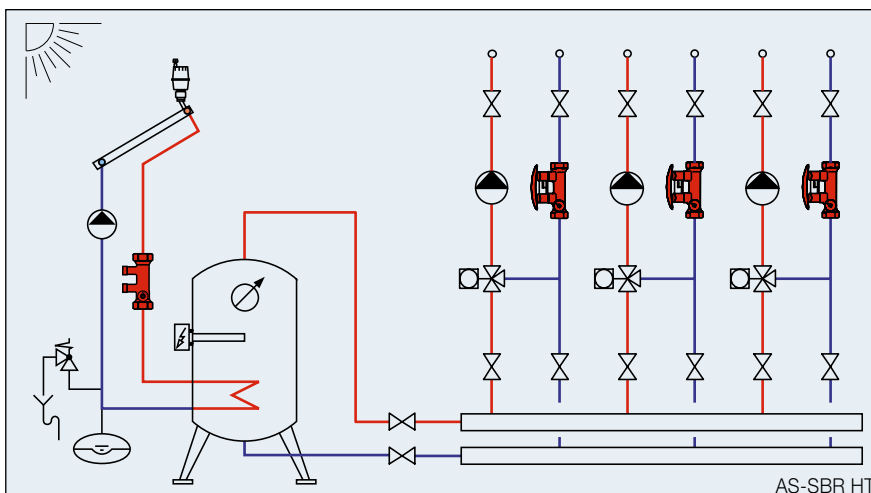
La vanne d'équilibrage SETTER Bypass SD nécessite une conduite droite à la portée nominale utilisée dans l'installation.

La position de montage de la vanne est libre, seule la direction de passage du liquide indiquée par une flèche doit être respectée.

Dans la version haute température, le bypass est remplacé par le kit de fermeture une fois la régulation effectuée.

Avantages

- Utilisable pour températures jusqu'à 185 °C
- Réglage rapide et précis, sans diagramme, tableau ou instrument de mesure
- Vérification instantanée du débit à l'indicateur
- Haute précision de mesure de la valeur réglée dans la plage de débit optimale
- Vanne de réglage avec cadran gradué
- Vanne de réglage à fermeture (Possibilité de fuite insignifiante)
- Position de montage au choix
- Sans entretien
- Faible perte de charge
- Possibilité de remplacer la dérivation sans vidage du système
- Économie d'un élément de fermeture supplémentaire



Mode de fonctionnement

La mesure de débit utilise le principe du flotteur et du ressort antagoniste. La marque de lecture est le bord inférieur du flotteur.

L'élément de mesure se trouve dans une dérivation (bypass) du débit principal, qui n'est pas constamment traversée par le flux.

Cette dérivation est utilisée en cas de besoin ; pour cela, il suffit d'ouvrir les vannes à fermeture automatique en maintenant appuyé l'arceau ; l'activation et la désactivation de la dérivation n'ont aucune incidence sur le débit principal.

AV 23 SETTER Bypass HT Solar

Descriptif technique

Vanne de régulation et de fermeture avec indication directe du débit réglé au voyant.

Dérivation à fermeture automatique, parallèle au débit principal, avec élément de mesure et d'affichage, élément de mesure avec flotteur et ressort antagoniste.

Valeur de mesure lisible sur voyant, sans avoir à utiliser de tableaux, diagrammes et appareils de mesure.

Faible perte de charge.

Utilisable pour des températures hautes (avec kit de fermeture).

Caractéristiques techniques

Valeurs de service TMS / PMS : voir « Courbe pression-température »

Précision de mesure :

- Plage de mesure de 0 à 25 % = +/- 20 % de la valeur affichée
- Plage de mesure de 25 à 100 % = +/- 10 % de la valeur affichée.

Valeur k_{VS} et plage de mesure selon tableau ci-contre « Liste des modèles ».

Matériau :

Corps : laiton

Pièces interne : acier inoxydable, laiton et matière plastique

Voyant : matière plastique résistante à la chaleur et aux chocs

Joints : EPDM

Filetage intérieur Rp (cylindrique) selon DIN 2999 / ISO 7 ou filetage extérieur G (cylindrique) selon ISO 228

Fluides transportés

- Eau de chauffage (VDI 2035)
- Eau de refroidissement
- Mélanges à base d'eau avec additifs anticorrosion et antigel courants

Versions supplémentaires

Setter pour autres applications, voir fiches techniques Setter Bypass SD et Setter Bypass SD Solar.

Gamme des modèles

Filetage intérieur (y compris kit de fermeture)

Article n°	DN	Rp x Rp	Débit mesuré	k_{VS} (m ³ /h)
223.2382.000	20	¾" x ¾"	2 – 12 (l/min)	2,2
223.2383.000	20	¾" x ¾"	8 – 30 (l/min)	5,0
223.2480.000	25	1" x 1"	10 – 40 (l/min)	8,1
223.2580.000	32	1¼" x 1¼"	20 – 70 (l/min)	17,0

Filetage extérieur (y compris kit de fermeture)

Article n°	DN	G x G	Débit mesuré	k_{VS} (m ³ /h)
223.2382.385	20	¾" x ¾"	2 – 12 (l/min)	2,2
223.2383.385	20	¾" x ¾"	8 – 20 (l/min)	5,0



Tableau des dimensions

Filetage intérieur

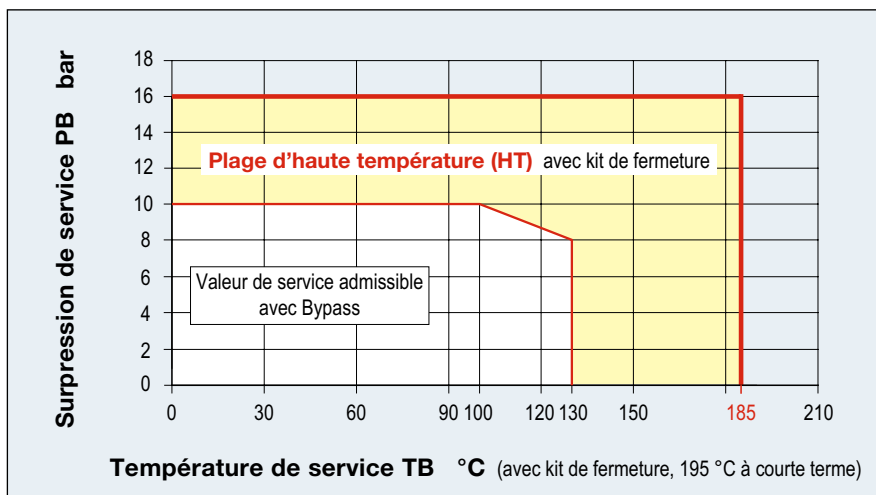
Article n°	DN	A	B1	C	D	SW	Rp
223.2382.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2383.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2480.000	25	152	47	58	82	41	1"
223.2580.000	32	161	56	65	84	49	1¼"

Filetage extérieur

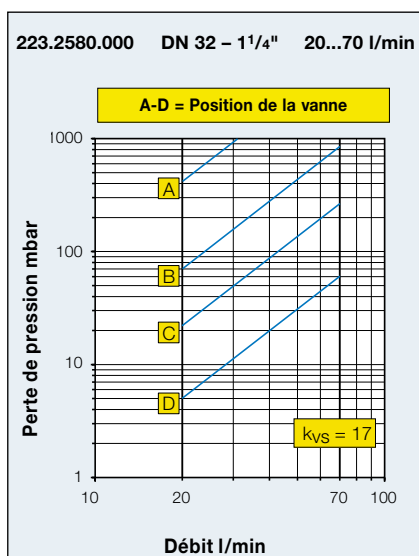
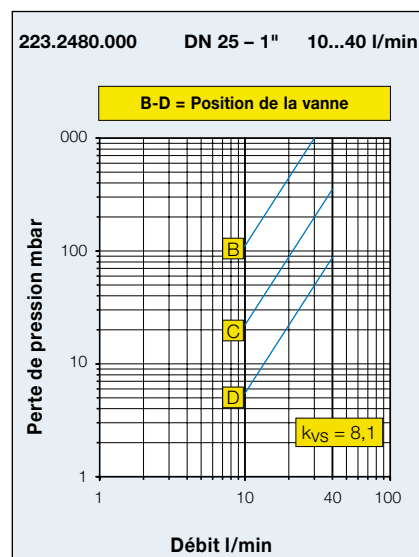
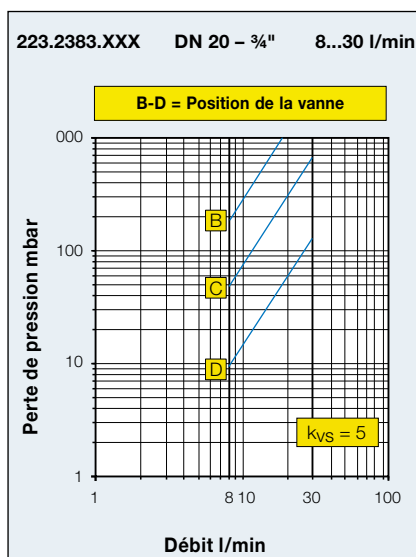
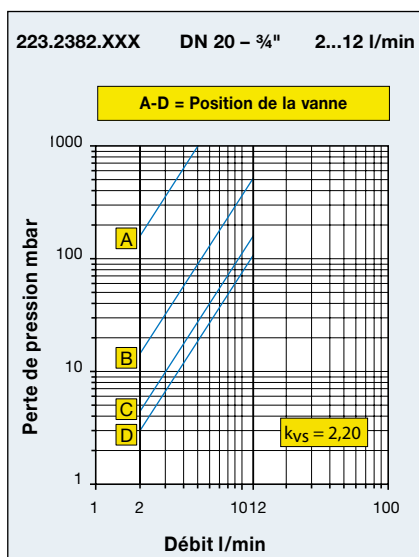
Article n°	DN	A	B2	C	D	G
223.2382.385	20	129	12	46	79	1"
223.2383.385	20	129	12	46	79	1"

AV 23 SETTER Bypass HT Solar

Courbe pression – température



Diagrammes de pertes de charge



AV 23 SETTER Bypass HT Solar

Accessoires



AX 96 Enveloppe isolante

EPP, temp. de service -30 – 130 °C, suivant Directive EnEV

Article n° convient pour **Setter Bypass SD**

296.2321.004	DN 20
296.2322.004	DN 25
296.2323.004	DN 32



VF 10 Raccord pour SETTER avec filetage extérieur

Raccord à braser, incl. joint plat solaire, jeu de 2x3 pièces

Article n° **G × mm** **Version pour** **convient pour**

210.5331.019*	1" × 18	Tube cuivre 3/4"	DN 15
210.5332.019*	1" × 22	Tuße cuivre 3/4"	DN 20

* avec joint plat solaire

Pièces de rechange



Kit de pièces de rechange pour AY 98 Bypass SD

Article n°	Débit mesuré	Convient pour	C/u
298.2336.020	2 – 12 (l/min)	223.2380.000, 223.2380.350	1
298.2337.020	8 – 20 (l/min)	223.2381.000, 223.2381.350	1
298.2344.020	10 – 40 (l/min)	223.2482.000, 223.2482.350	1