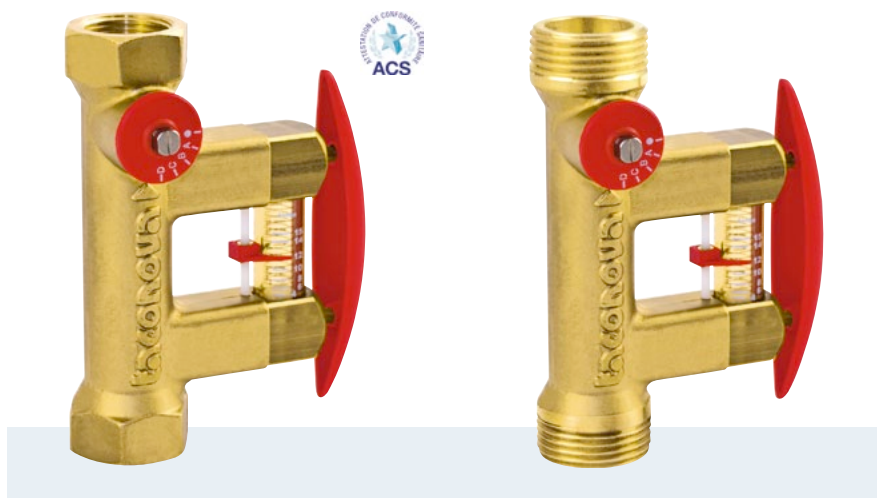


AV 23 SETTER Bypass SD

Vannes d'équilibrage



Directement réguler, vérifier et arrêter le débit dans une installation.

Description

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 volumes d'eau en chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire.

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.

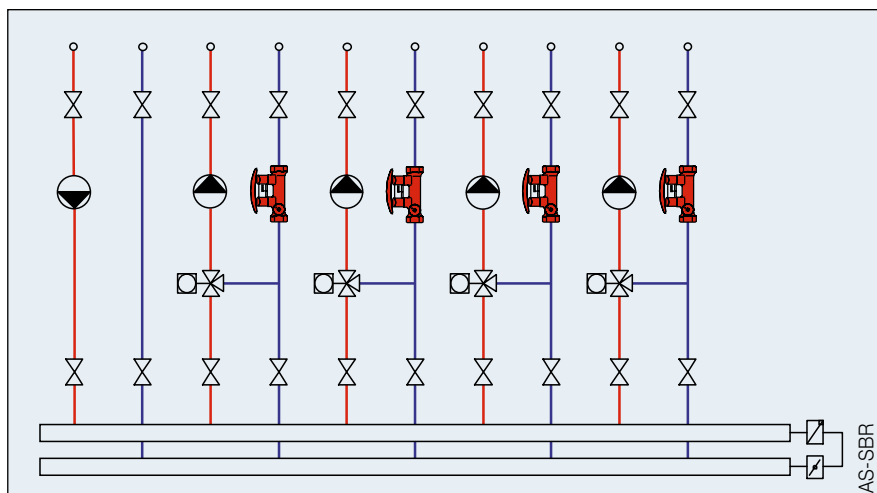
Instructions de montage

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.

Avantages

- Réglage rapide et précis, sans diagramme, tableau ou instrument de mesure
- Vérification instantanée du débit en l/min par l'indicateur
- Haute précision de mesure de la valeur réglée, dans la plage de débit optimale
- Contrôle de débit par curseur servant à régler la valeur de consigne
- Vanne de réglage avec cadran gradué
- Vanne de réglage à fermeture
- Facilité d'installation
- Sans entretien
- Faible perte de charge
- Possibilité de remplacer la dérivation à pleine charge
- 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 SD

Descriptif technique

Vanne de régulation et de fermeture avec indication directe du débit réglé en l/min.

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.

Caractéristiques techniques

Temp. de service maxi. : TMS 100 °C

Pression de service maxi. : PMS 10 bars

Précision de mesure

- Plage de mesure de 20 à 80 %
= +/- 5 % de la valeur affichée
- Plage de mesure de < 20 à > 80 %
= +/- 10 % de la valeur affichée.

Valeur k_{VS} et plage de mesure selon tableau «Gamme des modèles».

Matériau:

Corps : laiton

Pièces interne : acier inoxydable, laiton et matière plastique

Voyant : matière plastique résistante à la chaleur et aux chocs

Joint : 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
- Eau potable (avec certificat SSIGE)
- Mélanges à base d'eau avec additifs anticorrosion et antigel courants (voir document «Courbes de correction»)

Versions supplémentaires

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

Gamme des modèles

Filetage intérieur

Article n°	DN	Rp x Rp	Débit mesuré	k_{VS} (m ³ /h)
223.2262.000	15	½" x ½"	2 – 8 (l/min)	1,95
223.2360.000	20	¾" x ¾"	4 – 15 (l/min)	3,3
223.2362.000	20	¾" x ¾"	8 – 30 (l/min)	5,0
223.2460.000	25	1" x 1"	6 – 20 (l/min)	5,1
223.2461.000	25	1" x 1"	10 – 40 (l/min)	8,1
223.2561.000	32	1 ¼" x 1 ¼"	20 – 70 (l/min)	17,0
223.2661.000	40	1 ½" x 1 ½"	30 – 120 (l/min)	30,0
223.2861.000	50	2" x 2"	50 – 200 (l/min)	54,0

Filetage extérieur

Article n°	DN	G x G	Débit mesuré	k_{VS} (m ³ /h)
223.2272.000	20	1" x 1"	2 – 8 (l/min)	2,2
223.2370.000	20	1" x 1"	4 – 15 (l/min)	3,3
223.2372.000	20	1" x 1"	8 – 30 (l/min)	5,0
223.2470.000	25	1 ¼" x 1 ¼"	6 – 20 (l/min)	5,1
223.2471.000	25	1 ¼" x 1 ¼"	10 – 40 (l/min)	8,1
223.2571.000	32	1 ½" x 1 ½"	20 – 70 (l/min)	17,0

Dimensions

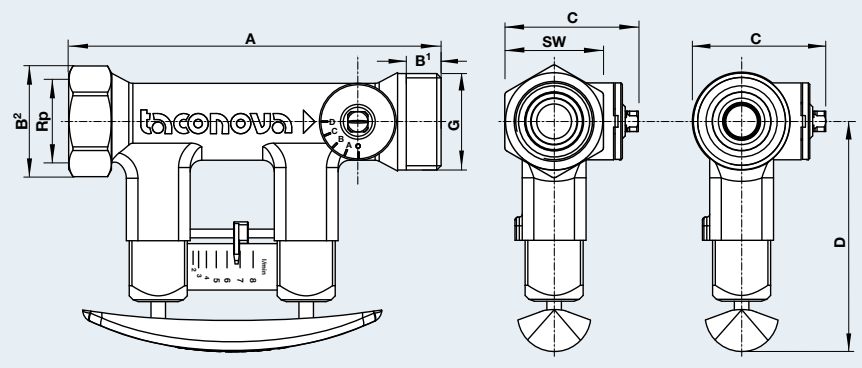


Tableau des dimensions

Filetage intérieur

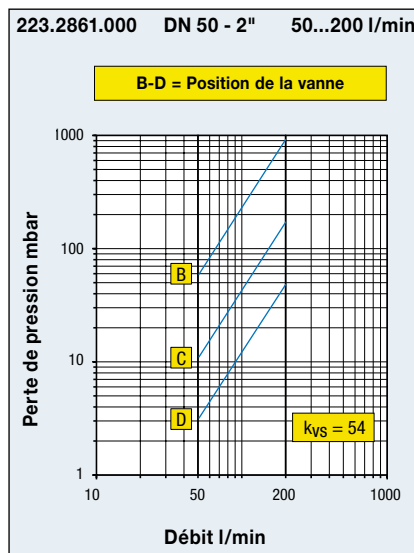
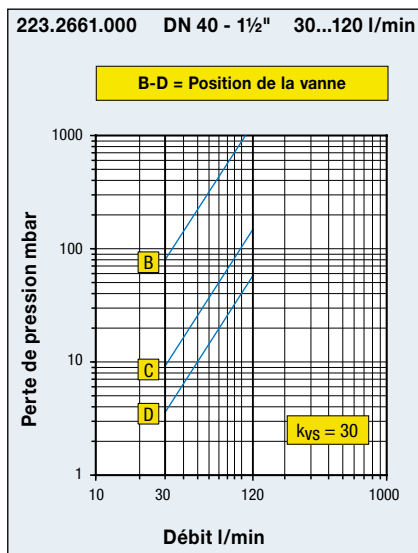
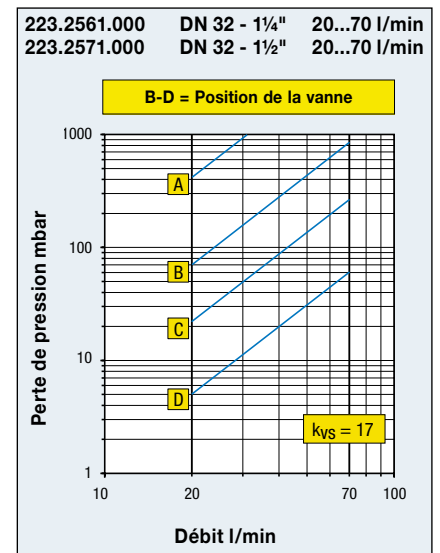
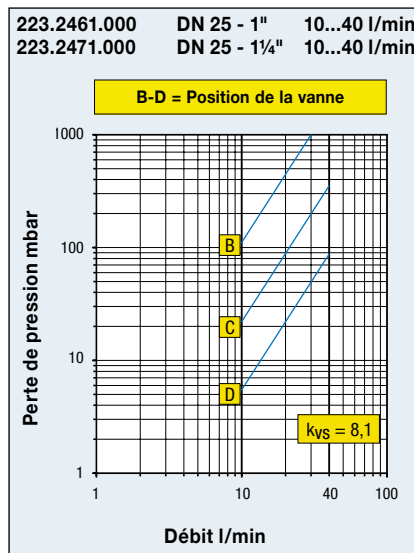
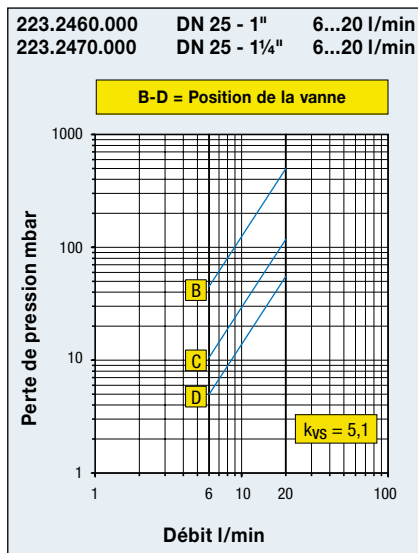
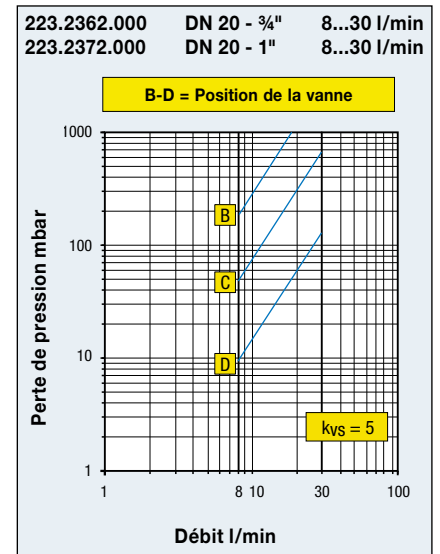
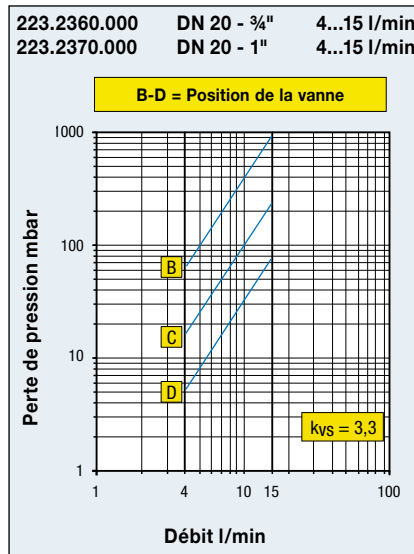
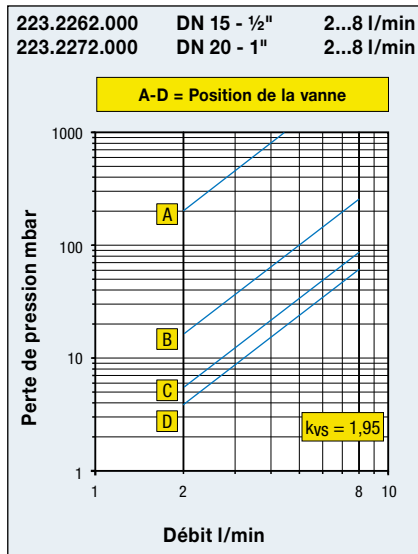
Article n°	DN	A	B ¹	C	D	SW	Rp
223.2262.000	15	142	39	46	79	34	½"
223.2360.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2362.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2460.000	25	152	47	58	82	41	1"
223.2461.000	25	152	47	58	82	41	1"
223.2561.000	32	161	56	65	84	49	1 ¼"
223.2661.000	40	173	64	79	90	59	1 ½"
223.2861.000	50	197	76	91	97	70	2"

Filetage extérieur

Article n°	DN	A	B ²	C	D	G
223.2272.000	20	129	12	46	79	1"
223.2370.000	20	129	12	46	79	1"
223.2372.000	20	129	12	46	79	1"
223.2470.000	25	152	15	58	82	1 ¼"
223.2471.000	25	152	15	58	82	1 ¼"
223.2571.000	32	161	15	65	84	1 ½"

AV 23 SETTER Bypass SD

Diagrammes de pertes de charge



AV 23 SETTER Bypass SD

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 15 + DN 20
296.2322.004	DN 25
296.2323.004	DN 32
296.2324.004	DN 40
296.2325.004	DN 50



VF 10 Raccord pour SETTER avec filetage extérieur

Raccord à vis à filetage extérieur R (conique) selon DIN 2999, jeu de 3 pièces

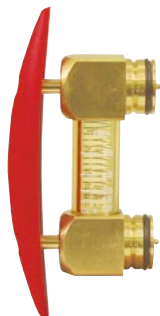
Article n°	G × R	Version pour	convient pour
210.6632.000	1" × ¾"	Tube fileté ¾"	DN 20
210.6633.000	1¼" × 1"	Tube fileté 1"	DN 25

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 ¾"	DN 15
210.5332.019*	1" × 22	Tube cuivre ¾"	DN 20
210.5334.003	1¼" × 28	Tube cuivre 1"	DN 25

* 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
298.2333.020	2 – 8 (l/min)	223.2262/2272.000	1
298.2334.020	4 – 15 (l/min)	223.2360/2370.000	1
298.2335.020	8 – 30 (l/min)	223.2362/2372.000	1
298.2342.020	6 – 20 (l/min)	223.2460/2470.000	1
298.2343.020	10 – 40 (l/min)	223.2461/2471.000	1
298.2352.020	20 – 70 (l/min)	223.2561/2571.000	1
298.2362.020	30 – 120 (l/min)	223.2661.000	1
298.2382.020	50 – 200 (l/min)	223.2861.000	1