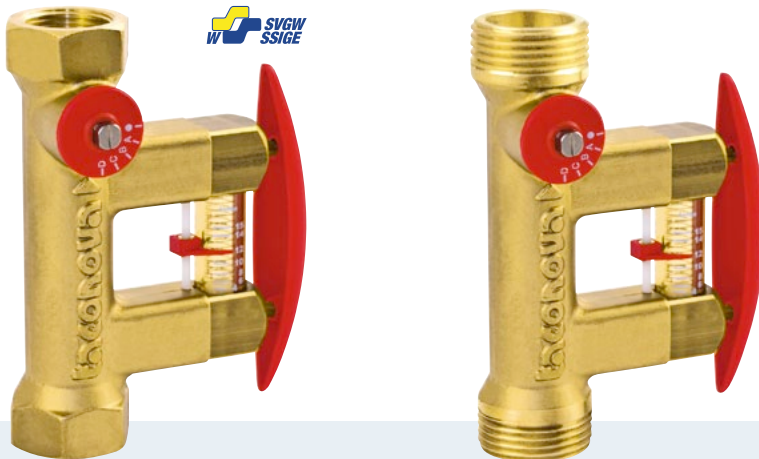


# AV 23 SETTER Bypass SD

## Vannes d'équilibrage



**Directement régler, 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.

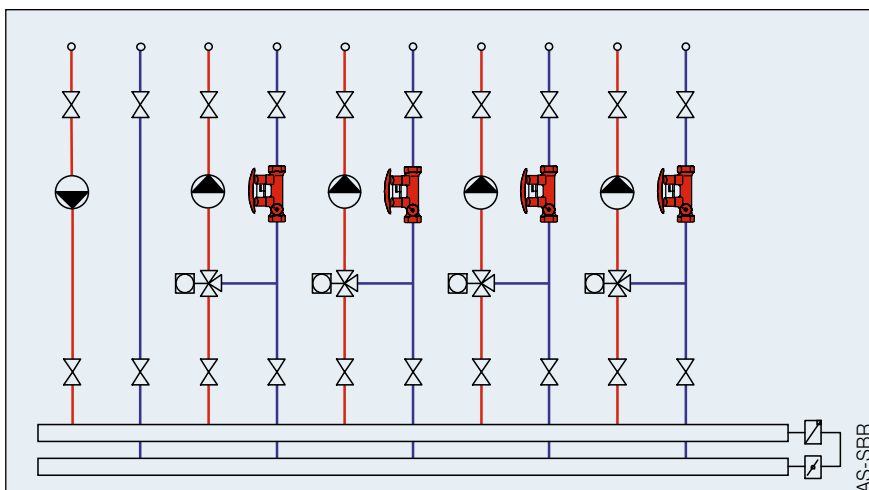
### Instructions de montage

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
- Economie 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

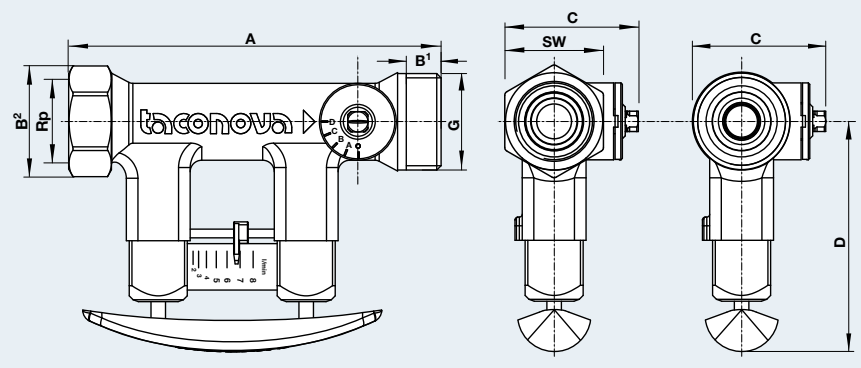
Filetage intérieur

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

Filetage extérieur

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

## Dimensions



## Tableau des dimensions

Filetage intérieur

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

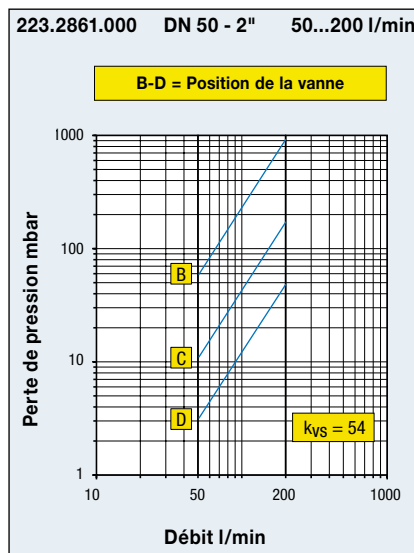
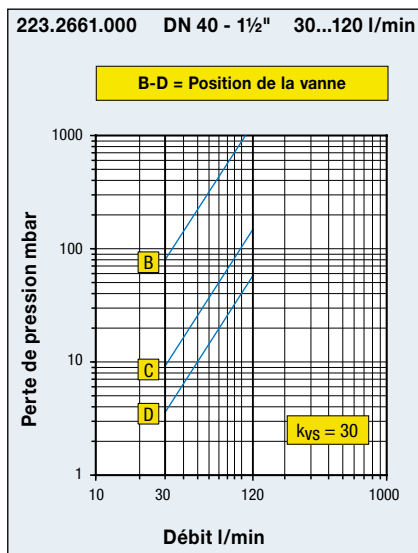
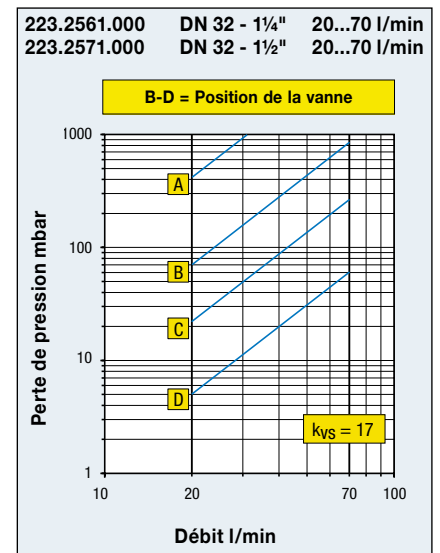
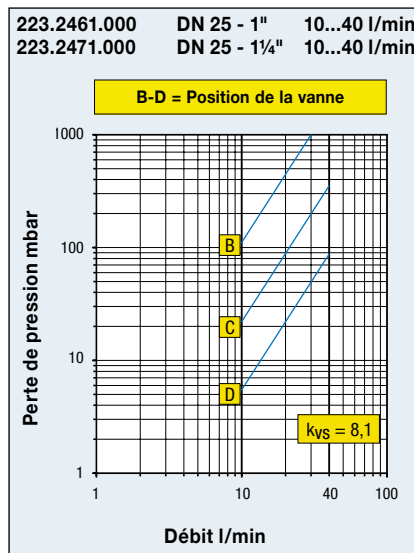
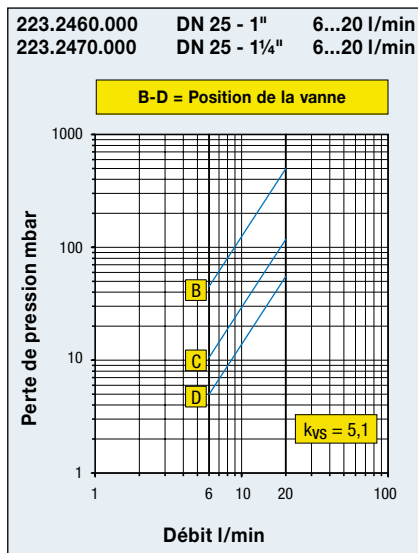
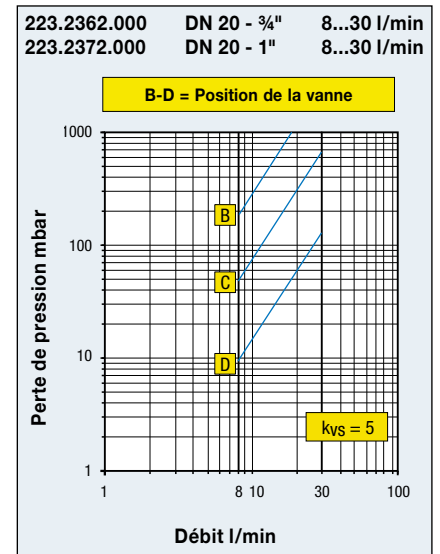
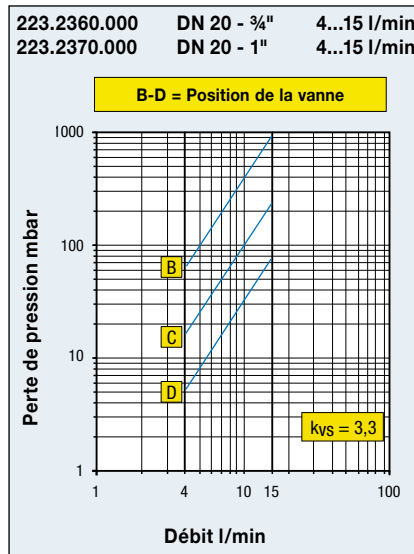
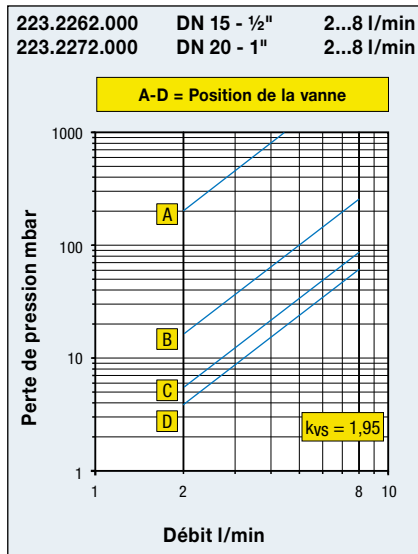
Filetage extérieur

Article n°	DN	A	B <sup>2</sup>	C	D	G
<b>223.2272.000</b>	20	129	12	46	79	1"
<b>223.2370.000</b>	20	129	12	46	79	1"
<b>223.2372.000</b>	20	129	12	46	79	1"
<b>223.2470.000</b>	25	152	15	58	82	1 ¼"
<b>223.2471.000</b>	25	152	15	58	82	1 ¼"
<b>223.2571.000</b>	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

<b>296.2321.004</b>	DN 15 + DN 20
<b>296.2322.004</b>	DN 25
<b>296.2323.004</b>	DN 32
<b>296.2324.004</b>	DN 40
<b>296.2325.004</b>	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 x R Version pour convient pour

<b>210.6632.000</b>	1" x ¾"	Tube fileté ¾"	DN 20
<b>210.6633.000</b>	1¼" x 1"	Tube fileté 1"	DN 25

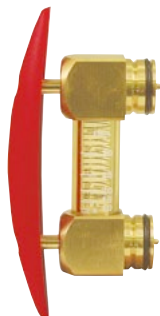
Raccord à braser, incl. joint plat solaire, jeu de 2x3 pièces

#### Article n° G x mm Version pour convient pour

<b>210.5331.019*</b>	1" x 18	Tube cuivre ¾"	DN 15
<b>210.5332.019*</b>	1" x 22	Tube cuivre ¾"	DN 20
<b>210.5334.003</b>	1¼" x 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

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