

TACOSSETTER BYPASS SOLAR 185

VANNE D'ÉQUILIBRAGE



Réguler, vérifier et arrêter directement le débit dans une installation solaire.

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 débits d'eau en chauffage, ventilation, climatisation et solaires.

La version TacoSetter Bypass Solar 185 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 TacoSetter Bypass Solar 185 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.

POSITION DE MONTAGE

La vanne d'équilibrage 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

- Régulation précise et rapide avec échelle, sans l'aide de diagrammes, tableaux ou instruments de mesure
- Lecture directe du débit réglé, en l/min
- Résistance en température jusqu'à 185 °C
- Position de montage libre, sans entretien
- Contrôle de débit par vanne à valeur de consigne
- Vanne de régulation à fermeture (écoulement résiduel possible)
- Faible perte de pression

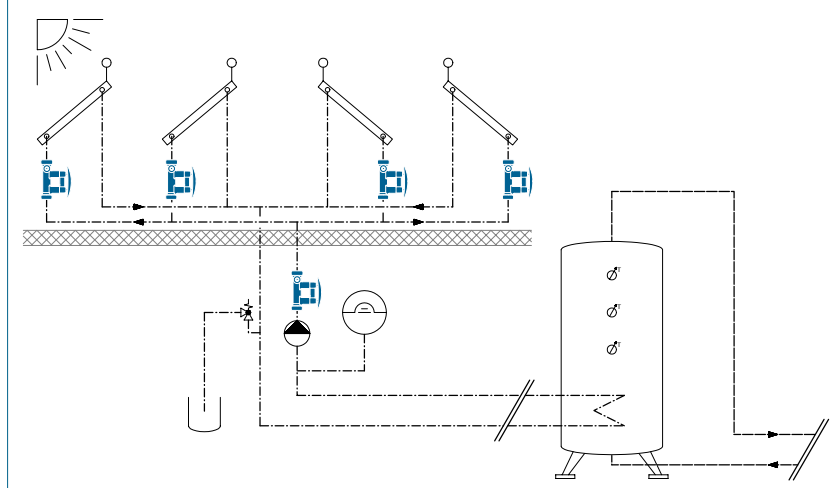
Dans la version TacoSetter Bypass Solar 185, le bypass est remplacé par le kit de fermeture une fois la régulation effectuée.

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.

SCHEMA DE L'INSTALLATION / SCHEMA DE PRINCIPE



CATÉGORIES DE BÂTIMENTS

Pour les circuits de tuyauteries destinés au chauffage et au refroidissement :

- Immeubles d'habitation, lotissements de pavillons, maisons multifamiliales
- Foyers et hôpitaux
- Immeubles administratifs / services
- Hôtels et restaurants / grandes cuisines
- Ecoles, gymnases / centres de sport
- Bâtiments artisanaux et industriels
- Installations à usage partiel comme casernes, campings

TACOSSETTER BYPASS SOLAR 185 | VANNE D'ÉQUILIBRAGE

DESRIPTIF TECHNIQUE

Voir www.taconova.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Généralités

- Valeurs de service TMS / PMS: voir «Courbe pression-température» (pour les applications en dessous de 0 °C, contacter Taconova)
- Précision de mesure:
 - Plage de mesure <25%: ±20% de la valeur affichée
 - Plage de mesure >25%: ±10% de la valeur affichée
- Valeur k_{VS} et plage de mesure selon tableau ci-contre «Liste des modèles»
- Filetage intérieur Rp (cylindrique) selon EN 10226-1 ou filetage extérieur G (cylindrique) selon DIN ISO 228

Matériaux

- Corps : laiton
- Pièces interne : acier inoxydable, laiton et matière plastique
- Voyant : matière plastique résistante à la chaleur et aux chocs
- Joints : EPDM

Fluides de circulation

- Eau de chauffage (VDI 2035 ; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Additifs anticorrosion et antigel (glycol) jusqu'à 50 %, destinés aux systèmes de chauffage (voir document « Courbes de correction du glycol »)

MAINTENANCE

- Nettoyer uniquement à l'eau, éviter tout contact avec des produits chimiques.

VERSIONS SUPPLÉMENTAIRES

Setter pour autres applications, voir fiches techniques TacoSetter Bypass 100 et TacoSetter Bypass Solar 130.

GAMME DES MODÈLES

TacoSetter Bypass Solar 185 | Vanne d'équilibrage avec filetage intérieur (y compris kit de fermeture)

N° commande	DN	Rp × Rp	Débit mesuré	k_{VS} (m³/h)
223.2382.000	20	¾" × ¾"	2 – 12 (l/min)	2,2
223.2383.000	20	¾" × ¾"	8 – 30 (l/min)	5,0
223.2480.000	25	1" × 1"	10 – 40 (l/min)	8,1
223.2580.000	32	1¼" × 1¼"	20 – 70 (l/min)	17,0

TacoSetter Bypass Solar 185 | Vanne d'équilibrage avec filetage extérieur (y compris kit de fermeture)

N° commande	DN	G × G	Débit mesuré	k_{VS} (m³/h)
223.2382.385 *	20	1" × 1"	2 – 12 (l/min)	2,2
223.2383.385 *	20	1" × 1"	8 – 30 (l/min)	5,0

* Sur demande

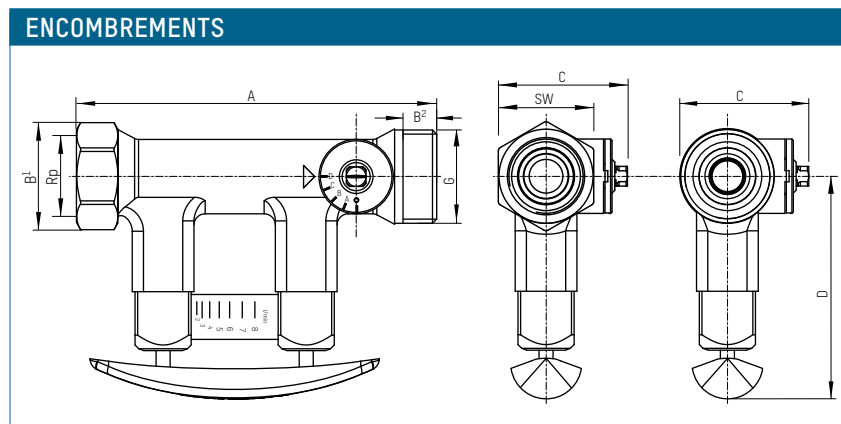


TABLEAU D'ENCOMBREMENT

TacoSetter Bypass Solar 185 | Vanne d'équilibrage avec filetage intérieur

N° commande	DN	A	B ¹	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	1"

TacoSetter Bypass Solar 185 | Vanne d'équilibrage avec filetage extérieur

N° commande	DN	A	B ²	C	D	G
223.2382.385 *	20	129	12	46	79	1"
223.2383.385 *	20	129	12	46	79	1"

COURBES DE CORRECTION GLYCOL

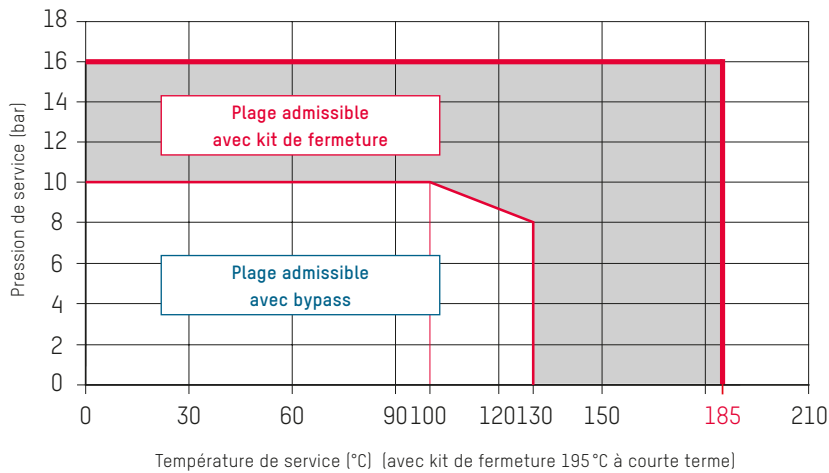
Pour TacoSetter jusqu'à DN25 et ses plages de débit, il existe un diagramme spécifique avec neuf courbes de correction pour l'utilisation de produits antigels et anticorrosion.

Pour les dimensions plus importantes, aucune correction n'est nécessaire, car l'écart se situe dans la plage de tolérance de mesure.

Voir www.taconova.com

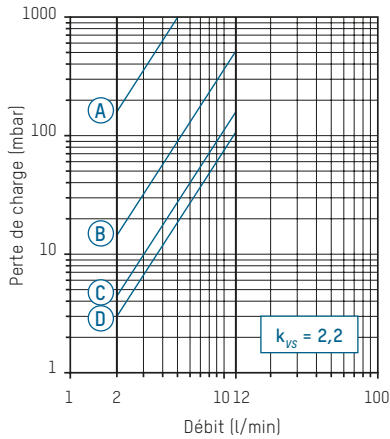
TACOSETTER BYPASS SOLAR 185 | VANNE D'ÉQUILIBRAGE

COURBE PRESSION - TEMPÉRATURE



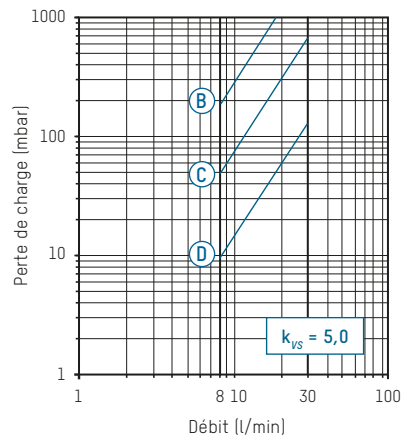
DIAGRAMMES DES PERTES DE CHARGE

223.2382.XXX (DN 20 | ½" | 2...12 l/min)



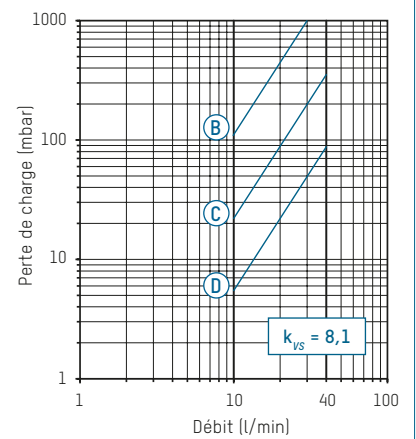
A - D Position de la vanne

223.2383.XXX (DN 20 | ½" | 8...30 l/min)



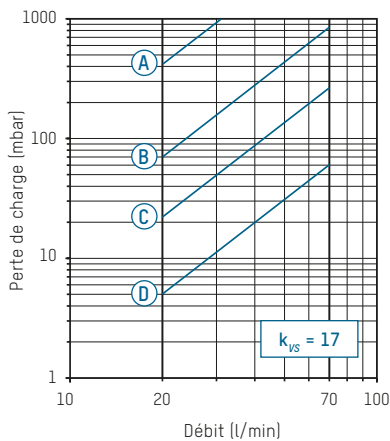
B - D Position de la vanne

223.2480.XXX (DN 25 | 1" | 10...40 l/min)



B - D Position de la vanne

223.2580.000 (DN 32 | 1¼" | 20...70 l/min)



A - D Position de la vanne

TACOSSETTER BYPASS SOLAR 185 | VANNE D'ÉQUILIBRAGE

ACCESSOIRES



RACCORD POUR TACOSSETTER BYPASS

Raccord vissé avec filetage extérieur R (conique) selon DIN 2999

N° commande	G x R	Version pour	Adapté à
210.6630.000	3/4" x 1/2"	Filetage intérieur Rp 1/2"	DN 15
210.6631.000	1" x 1/2"	Filetage intérieur Rp 1/2"	DN 15
210.6632.000	1" x 3/4"	Filetage intérieur Rp 3/4"	DN 20
210.6633.000	1 1/4" x 1"	Filetage intérieur Rp 1"	DN 25

PIÈCES DE RECHANGE



ELEMENT DE MESURE COMPLET ET JOINT

N° commande	Version	Adapté à
298.2336.020	2 - 12 (l/min)	223.2380.000 / 223.2380.350
298.2337.020	8 - 20 (l/min)	223.2381.000 / 223.2381.350
298.2338.020	8 - 30 (l/min)	223.2383.000 / 223.2383.385 *
298.2344.020	10 - 40 (l/min)	223.2482.000 / 223.2482.350



JEU DE BOUCHONS

N° commande	Adapté à
296.2340.003	toutes les versions

Dans la version Solar 185, déjà fournis lors de la livraison