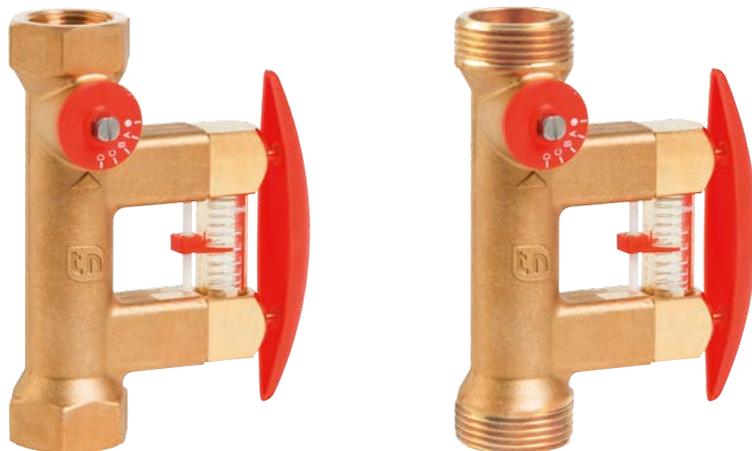


TACOSSETTER BYPASS SOLAR 130

VANNE D'ÉQUILIBRAGE



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

DESCRIPTION

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

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 TacoSetter Bypass Solar 130 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 TacoSetter Bypass Solar 130 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 130 °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

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.

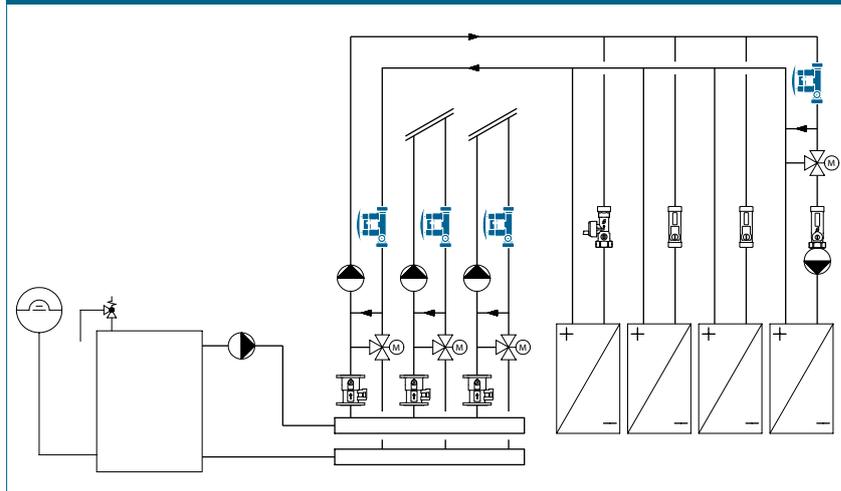
Cette dérivation est utilisée en cas de besoin ; pour cela, il suffit d'ouvrir les vannes à fermeture automatique en maintenant appuyé l'arceau ; l'activation et la désactivation de la dérivation n'ont aucune incidence sur le débit principal.

CATÉGORIES DE BÂTIMENTS

Pour les circuits de tuyauteries destinés à l'eau potable, au chauffage et au refroidissement :

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

SCHEMA DE L'INSTALLATION / SCHEMA DE PRINCIPE



TACOSSETTER BYPASS SOLAR 130 | VANNE D'ÉQUILIBRAGE

DESRIPTIF TECHNIQUE

Voir www.taconova.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Généralités

- Paramètres de service maxi. TMS et PMS : voir courbe pression-température
- Précision de mesure:
 - Débit mesuré <25%: ±20% de la valeur affichée
 - Débit mesuré >25%: ±10% de la valeur affichée
- Valeur k_{VS} et plage de mesure selon tableau «Gamme des modèles».
- Filetage intérieur Rp (cylindrique) selon DIN 2999 / ISO 7 ou filetage extérieur G (cylindrique) selon ISO 228

Matériaux

- Corps : laiton
- Pièces interne : acier inoxydable, laiton et matière plastique
- Matériau du voyant : matière plastique
- Joints : EPDM

Fluides de circulation

- Eau de chauffage (VDI 2035 ; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mélanges à base d'eau avec additifs anticorrosion et antigel courants jusqu'à 50% (voir document «Courbes de correction»)

VERSIONS SUPPLÉMENTAIRES

Setter pour autres applications, voir fiches techniques TacoSetter Bypass 100 et TacoSetter Bypass Solar 185.

GAMME DES MODÈLES

TacoSetter Bypass Solar 130 | Vanne d'équilibrage avec filetage intérieur

N° commande	DN	Rp × Rp	Débit mesuré	k_{VS} (m ³ /h)
223.2380.000	20	3/4" × 3/4"	2 – 12 (l/min)	2,2
223.2381.000	20	3/4" × 3/4"	8 – 20 (l/min)	5,0
223.2482.000	25	1" × 1"	10 – 40 (l/min)	8,1

TacoSetter Bypass Solar 130 | Vanne d'équilibrage avec filetage extérieur

N° commande	DN	G × G	Débit mesuré	k_{VS} (m ³ /h)
223.2380.350	20	1" × 1"	2 – 12 (l/min)	2,2
223.2381.350	20	1" × 1"	8 – 20 (l/min)	5,0
223.2482.350	25	1 1/4" × 1 1/4"	10 – 40 (l/min)	8,1

DESSINS COTÉS

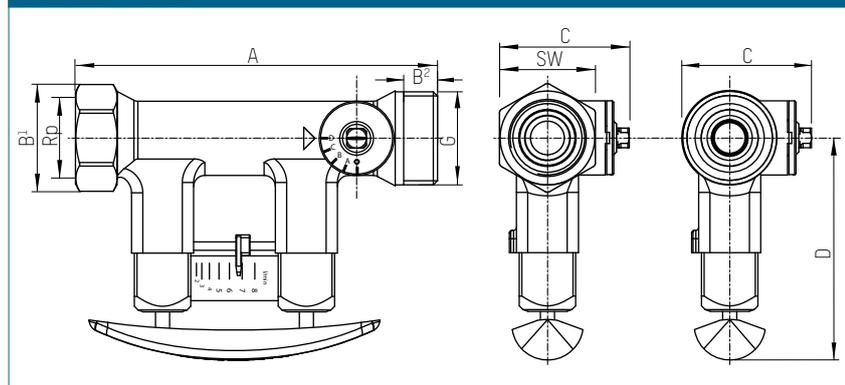


TABLEAU D'ENCOMBREMENT

TacoSetter Bypass Solar 130 | Vanne d'équilibrage avec filetage intérieur

N° commande	DN	A	B ¹	C	D	SW	Rp
223.2380.000	20	129	39	46	79	34	3/4"
223.2381.000	20	129	39	46	79	34	3/4"
223.2482.000	25	152	47	58	82	41	1"

TacoSetter Bypass Solar 130 | Vanne d'équilibrage avec filetage extérieur

N° commande	DN	A	B ²	C	D	G
223.2380.350	20	129	12	46	79	1"
223.2381.350	20	129	12	46	79	1"
223.2482.350	25	152	15	58	82	1 1/4"

COURBES DE CORRECTION GLYCOL

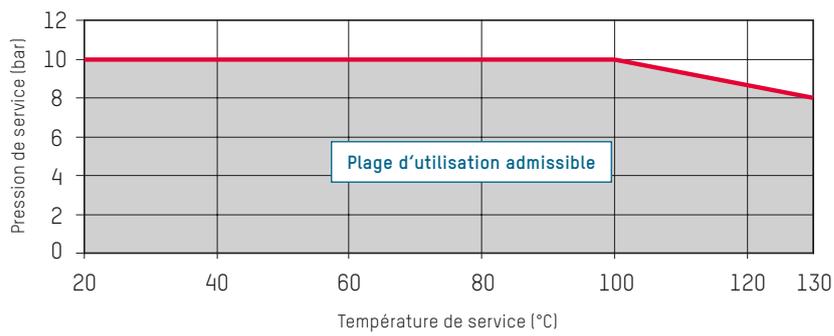
Pour TacoSetter jusqu'à DN25 et ses plages de débit, il existe un diagramme spécifique avec neuf courbes de correction pour l'utilisation de produits antigels et anticorrosion.

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

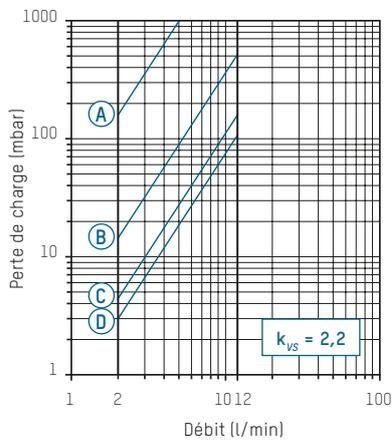
TACOSSETTER BYPASS SOLAR 130 | VANNE D'ÉQUILIBRAGE

COURBE PRESSION-TEMPÉRATURE



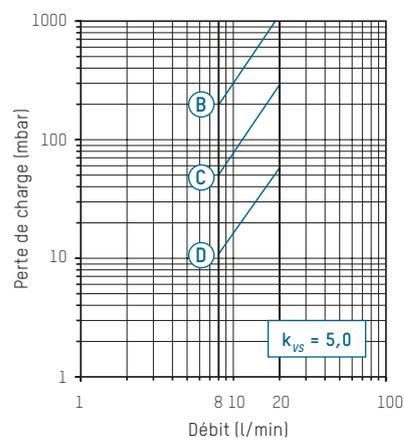
DIAGRAMMES DES PERTES DE CHARGE

223.2380.000 (DN 20 | ¾" | 2...12 l/min)
223.2380.350 (DN 20 | 1" | 2...12 l/min)



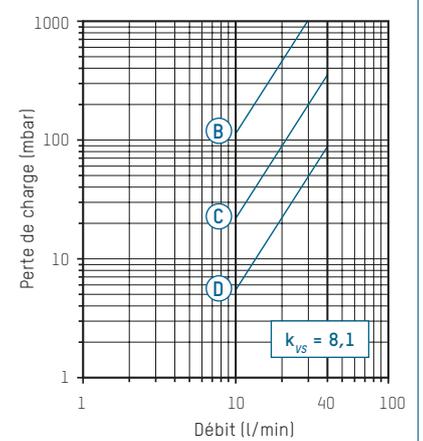
A - D Position de la vanne

223.2381.000 (DN 20 | ¾" | 8...20 l/min)
223.2381.350 (DN 20 | 1" | 8...20 l/min)



B - D Position de la vanne

223.2482.000 (DN 25 | 1" | 10...40 l/min)
223.2482.000 (DN 25 | 1¼" | 10...40 l/min)



B - D Position de la vanne

TACOSSETTER BYPASS SOLAR 130 | VANNE D'ÉQUILIBRAGE

ACCESSOIRES



COQUE D'ISOLATION

EPP, TS -30 – 130 °C, suivant Directive EnEV

N° commande	Convient pour TacoSetter Bypass Solar 130
296.2321.004	DN 20
296.2322.004	DN 25



RACCORD POUR TACOSSETTER BYPASS SOLAR 130

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



Raccord à braser, incl. joint plat solaire

N° commande	G x mm	Version pour	Adapté à
210.5331.019	1" x 18	Tube cuivre ø 18 mm	DN 15 FE
210.5332.019	1" x 22	Tube cuivre ø 22 mm	DN 20 FE
210.5334.003	1 1/4" x 28	Tube cuivre ø 28 mm	DN 25 FE

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
298.2344.020	10 – 40 (l/min)	223.2482.000 / 223.2482.350