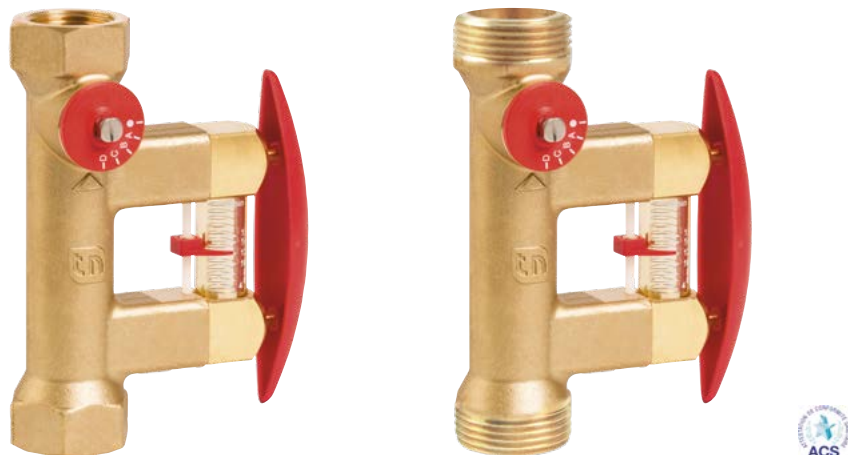


# TACOSSETTER BYPASS 100

VANNE D'ÉQUILIBRAGE



## 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
- 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

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 TacoSetter Bypass peut être réalisé sur place dès son installation par un spécialiste, sans que celui-ci ait besoin de recourir à des investissement coûteux en matériel auxiliaire de contrôle ou en formation.

## POSITION DE MONTAGE

La vanne d'équilibrage TacoSetter Bypass 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.

## 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.

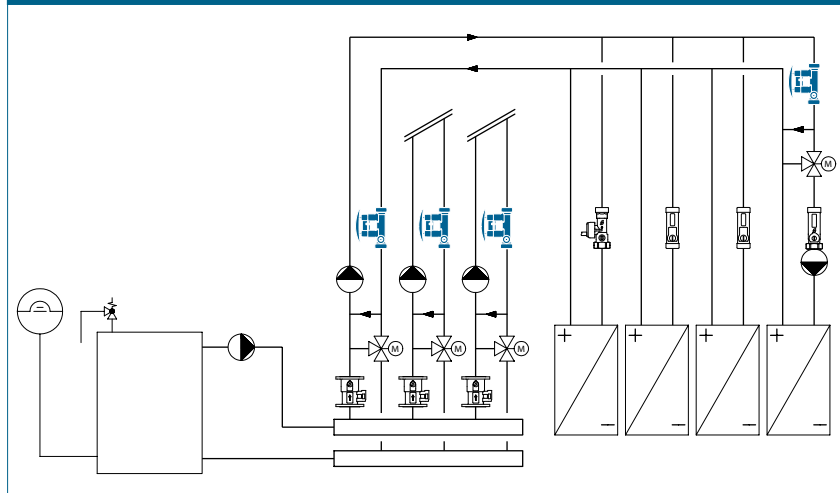
Cette dérivation est utilisée en cas de besoin ; pour cela, il suffit d'ouvrir les vannes à fermeture automatique en maintenant appuyé l'arceau ; l'activation et la désactivation de la dérivation n'ont aucune incidence sur le débit principal.

## 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 / services
- Hôtels et restaurants / grandes cuisines
- Ecoles, gymnases / centres de sport
- Bâtiments artisanaux et industriels
- Installations à usage partiel comme casernes, campings

## SCHEMA DE L'INSTALLATION / SCHEMA DE PRINCIPE



# TACOSSETTER BYPASS 100 | VANNE D'ÉQUILIBRAGE

## DESRIPTIF TECHNIQUE

Voir [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Généralités

- Temp. de service maxi. TMS : 100 °C
- Pression de service maxi. PMS : 10 bar
- Précision de mesure :
  - Plage de mesure 20 – 80% : ±5% de la valeur affichée
  - Plage de mesure <20% / >80% : ±10% de la valeur affichée
- Valeur  $k_{VS}$  et plage de mesure selon tableau «Gamme des modèles»
- Filetage intérieur Rp (cylindrique) selon DIN 999 / ISO 7 ou filetage extérieur G (cylindrique) selon ISO 228

### Matériaux

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

### Fluides de circulation

- Eau de chauffage (VDI 2035 ; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Eau potable (DIN 1988-200)
- Mélanges à base d'eau avec additifs anticorrosion et antigel courants jusqu'à 50% (voir document «Courbes de correction»)

## APPROBATIONS / CERTIFICATS

- ACS

## VERSIONS SUPPLÉMENTAIRES

Setter pour autres applications, voir fiches techniques TacoSetter Bypass Solar 130 et TacoSetter Bypass Solar 185.

Les vannes TacoSetter Bypass 100 sont disponibles en kits complets avec boîtier isolant (voir catalogue / tarif).

## 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](http://www.taconova.com)

## GAMME DES MODÈLES

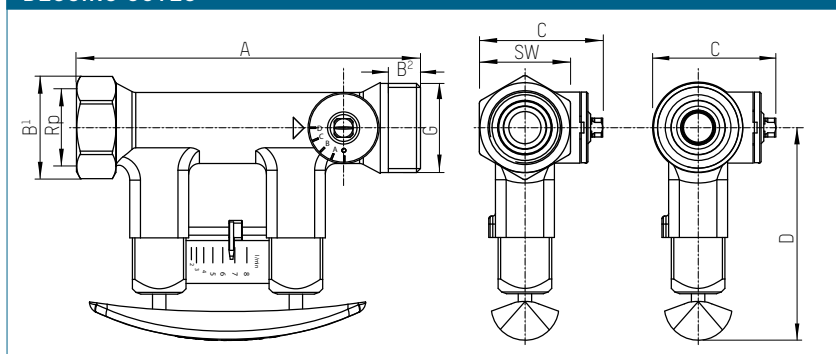
TacoSetter Bypass 100 | Vanne d'équilibrage avec filetage intérieur

| N° commande  | DN | Rp × Rp     | Débit mesuré     | $k_{VS}$ (m³/h) |
|--------------|----|-------------|------------------|-----------------|
| 223.2262.000 | 15 | ½" × ½"     | 2 – 8 (l/min)    | 1,95            |
| 223.2361.000 | 20 | ¾" × ¾"     | 2 – 8 (l/min)    | 1,95            |
| 223.2360.000 | 20 | ¾" × ¾"     | 4 – 15 (l/min)   | 3,3             |
| 223.2362.000 | 20 | ¾" × ¾"     | 8 – 30 (l/min)   | 5,0             |
| 223.2460.000 | 25 | 1" × 1"     | 6 – 20 (l/min)   | 5,1             |
| 223.2461.000 | 25 | 1" × 1"     | 10 – 40 (l/min)  | 8,1             |
| 223.2561.000 | 32 | 1 ¼" × 1 ¼" | 20 – 70 (l/min)  | 17,0            |
| 223.2661.000 | 40 | 1 ½" × 1 ½" | 30 – 120 (l/min) | 30,0            |
| 223.2861.000 | 50 | 2" × 2"     | 50 – 200 (l/min) | 54,0            |

TacoSetter Bypass 100 | Vanne d'équilibrage avec filetage extérieur

| N° commande  | DN | G × G       | Débit mesuré    | $k_{VS}$ (m³/h) |
|--------------|----|-------------|-----------------|-----------------|
| 223.2272.000 | 20 | 1" × 1"     | 2 – 8 (l/min)   | 2,2             |
| 223.2370.000 | 20 | 1" × 1"     | 4 – 15 (l/min)  | 3,3             |
| 223.2372.000 | 20 | 1" × 1"     | 8 – 30 (l/min)  | 5,0             |
| 223.2470.000 | 25 | 1 ¼" × 1 ¼" | 6 – 20 (l/min)  | 5,1             |
| 223.2471.000 | 25 | 1 ¼" × 1 ¼" | 10 – 40 (l/min) | 8,1             |
| 223.2571.000 | 32 | 1 ½" × 1 ½" | 20 – 70 (l/min) | 17,0            |

## DESSINS COTÉS



## TABLEAU D'ENCOMBREMENT

TacoSetter Bypass 100 | Vanne d'équilibrage avec filetage intérieur

| N° commande  | DN | A   | B¹ | C  | D  | SW | Rp   |
|--------------|----|-----|----|----|----|----|------|
| 223.2262.000 | 15 | 142 | 39 | 46 | 79 | 34 | ½"   |
| 223.2361.000 | 20 | 129 | 39 | 46 | 79 | 34 | ¾"   |
| 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"   |

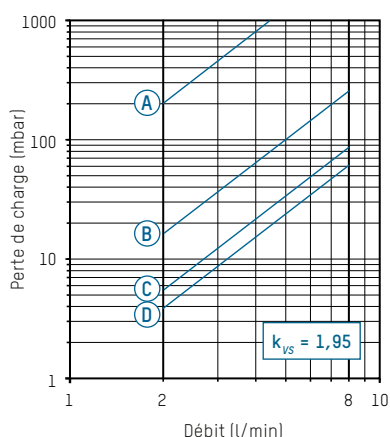
TacoSetter Bypass 100 | Vanne d'équilibrage avec filetage extérieur

| N° commande  | DN | A   | B² | 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" |

# TACOSSETTER BYPASS 100 | VANNE D'ÉQUILIBRAGE

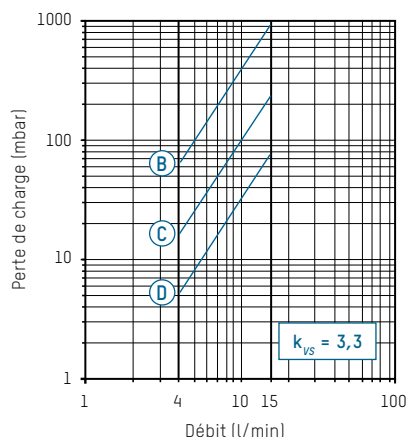
## DIAGRAMMES DE PERTES DE CHARGE

223.2262.000 (DN 15 | ½" | 2...8 l/min)  
223.2361.000 (DN 20 | ¾" | 2...8 l/min)  
223.2272.000 (DN 20 | 1" | 2...8 l/min)



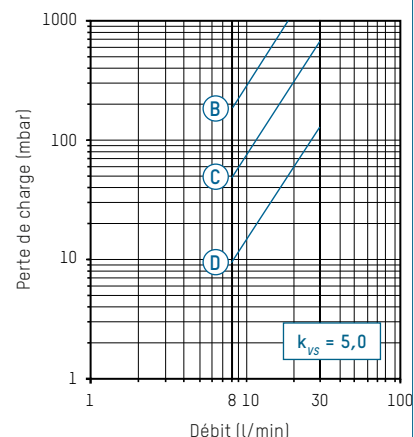
A - D Position de la vanne

223.2360.000 (DN 20 | ¾" | 4...15 l/min)  
223.2370.000 (DN 20 | 1" | 4...15 l/min)



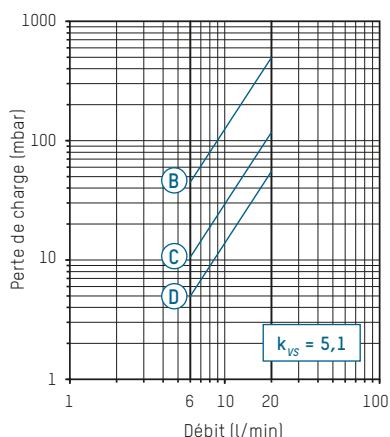
B - D Position de la vanne

223.2362.000 (DN 20 | ¾" | 8...30 l/min)  
223.2372.000 (DN 20 | 1" | 8...30 l/min)



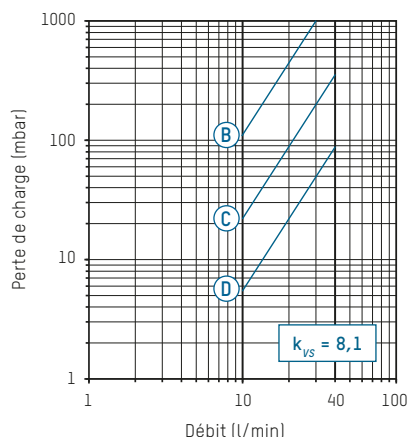
B - D Position de la vanne

223.2460.000 (DN 25 | 1" | 6...20 l/min)  
223.2470.000 (DN 25 | 1¼" | 6...20 l/min)



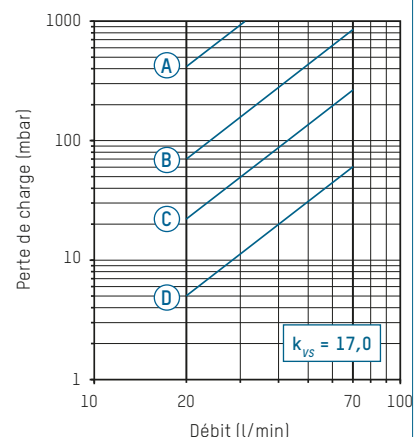
B - D Position de la vanne

223.2461.000 (DN 25 | 1" | 10...40 l/min)  
223.2471.000 (DN 25 | 1¼" | 10...40 l/min)



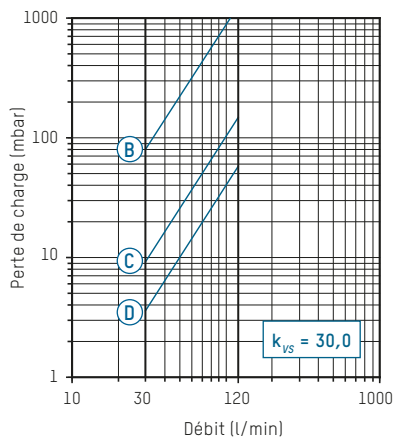
B - D Position de la vanne

223.2561.000 (DN 32 | 1¼" | 20...70 l/min)  
223.2571.000 (DN 32 | 1½" | 20...70 l/min)



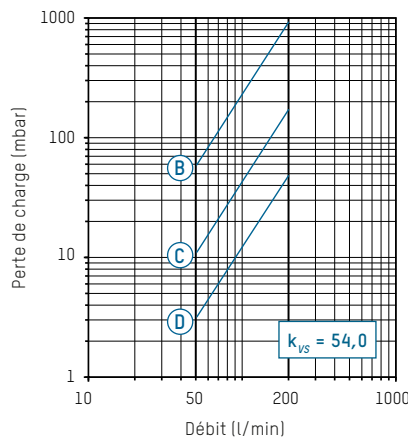
A - D Position de la vanne

223.2661.000 (DN 40 | 1½" | 30...120 l/min)



B - D Position de la vanne

223.2861.000 (DN 50 | 2" | 50...200 l/min)



B - D Position de la vanne

# TACOSSETTER BYPASS 100 | VANNE D'ÉQUILIBRAGE

## ACCESSOIRES



## COQUE D'ISOLATION

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

| N° commande  | Convient pour TacoSetter Bypass 100 |
|--------------|-------------------------------------|
| 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                               |



## 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 | ¾" x ½"   | Filetage intérieur Rp ¾" | DN 15    |
| 210.6631.000 | 1" x ½"   | Filetage intérieur Rp ¾" | DN 15    |
| 210.6632.000 | 1" x ¾"   | Filetage intérieur Rp ¾" | DN 20    |
| 210.6633.000 | 1 ¼" 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 ¼" x 28 | Tube cuivre ø 28 mm | DN 25 FE |

## PIÈCES DE RECHANGE



## ELEMENT DE MESURE COMPLET ET JOINT

| N° commande  | Version          | Adapté à                    |
|--------------|------------------|-----------------------------|
| 298.2333.020 | 2 – 8 (l/min)    | 223.2262.000 / 223.2272.000 |
| 298.2334.020 | 4 – 15 (l/min)   | 223.2360.000 / 223.2370.000 |
| 298.2335.020 | 8 – 30 (l/min)   | 223.2362.000 / 223.2372.000 |
| 298.2342.020 | 6 – 20 (l/min)   | 223.2460.000 / 223.2470.000 |
| 298.2343.020 | 10 – 40 (l/min)  | 223.2461.000 / 223.2471.000 |
| 298.2352.020 | 20 – 70 (l/min)  | 223.2561.000 / 223.2571.000 |
| 298.2362.020 | 30 – 120 (l/min) | 223.2661.000                |
| 298.2382.020 | 50 – 200 (l/min) | 223.2861.000                |