

# TACOSSETTER BYPASS 100

VANNE 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 TacoSetter Bypass 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 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
- 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.

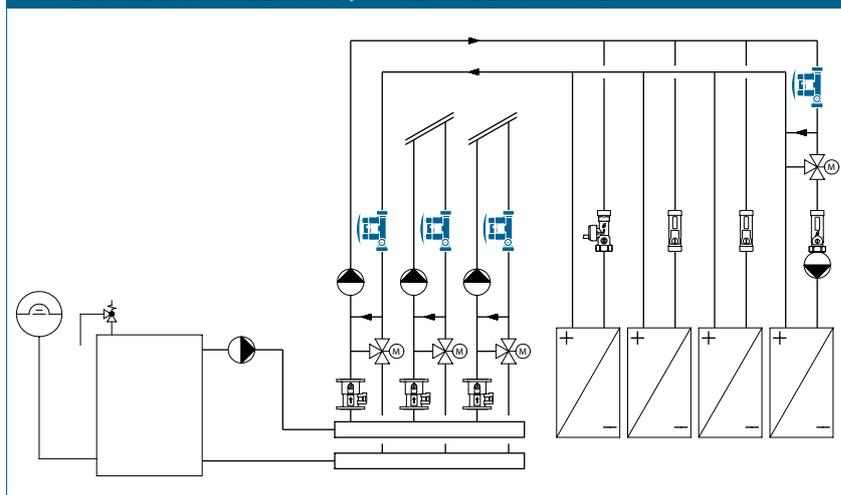
Cette dérivation est utilisée en cas de besoin ; pour cela, il suffit d'ouvrir les vannes à fermeture automatique en maintenant appuyé l'arceau ; l'activation et la désactivation de la dérivation n'ont aucune incidence sur le débit principal.

## 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 / 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

## DESCRIPTIF 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 2999 / 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

- KTW, W270, 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

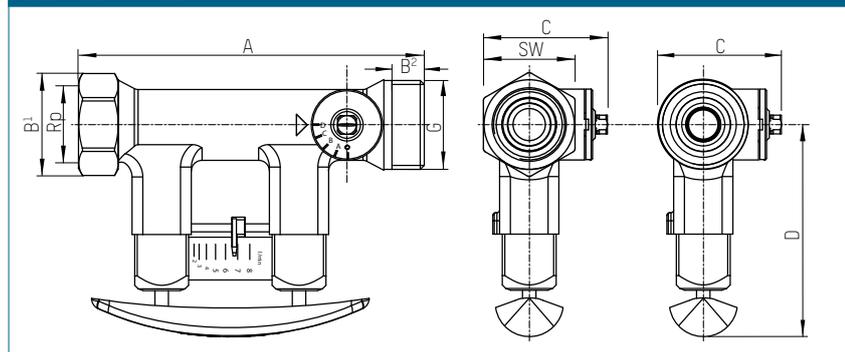
TacoSetter Bypass 100 | Vanne d'équilibrage avec filetage intérieur

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



## TABEAU 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"

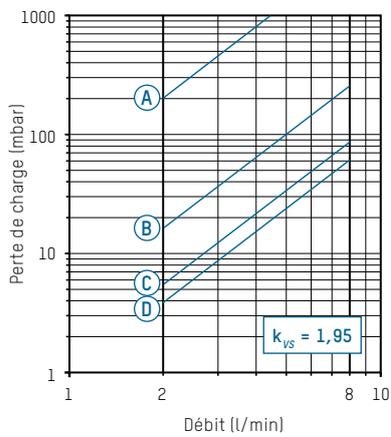
TacoSetter Bypass 100 | Vanne d'équilibrage avec filetage extérieur

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

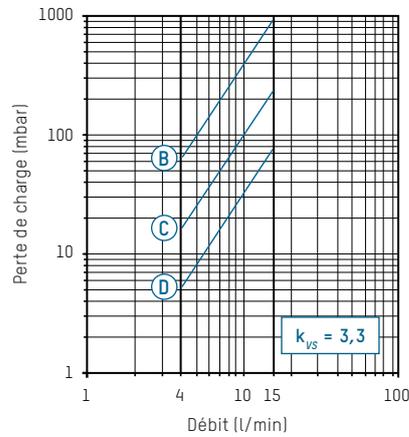
## DIAGRAMMES DE PERTES DE CHARGE

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)



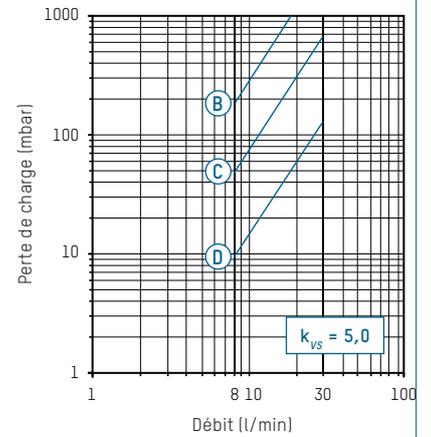
A - D Position de la vanne

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



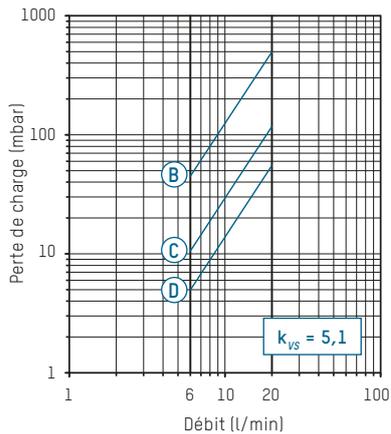
B - D Position de la vanne

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



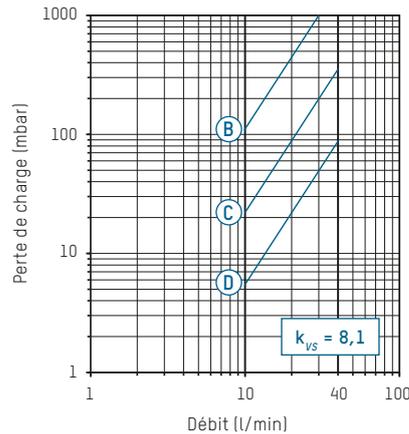
B - D Position de la vanne

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



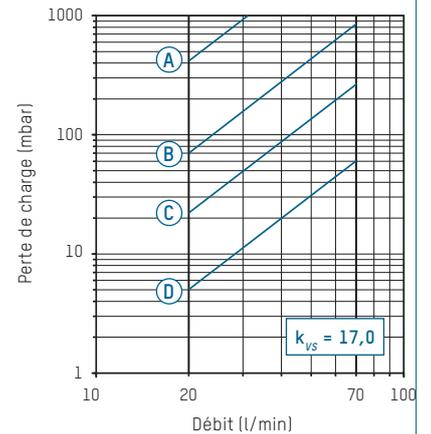
B - D Position de la vanne

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



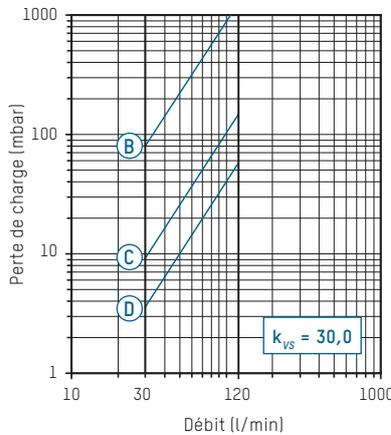
B - D Position de la vanne

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



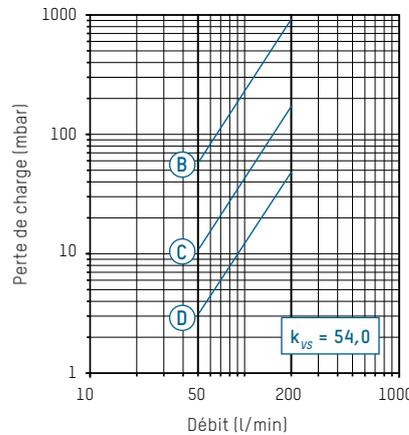
A - D Position de la vanne

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 × R	Version pour	Adapté à
210.6630.000	¾" × ½"	Filetage intérieur Rp ¾"	DN 15
210.6631.000	1" × ½"	Filetage intérieur Rp ¾"	DN 15
210.6632.000	1" × ¾"	Filetage intérieur Rp ¾"	DN 20
210.6633.000	1¼" × 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	1¼" 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