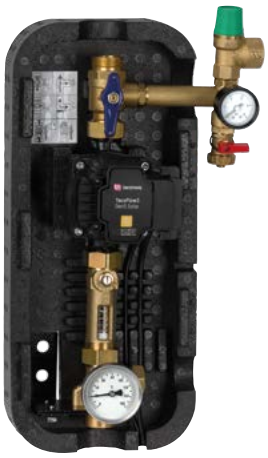
taconova

# TACOSOL CIRC ER HE

## STATION SOLAIRE A UN CIRCUIT



Groupe de pompes haute efficience avec vanne d'équilibrage et, en option, groupe de sécurité pour installations solaires thermiques.

### DESCRIPTION

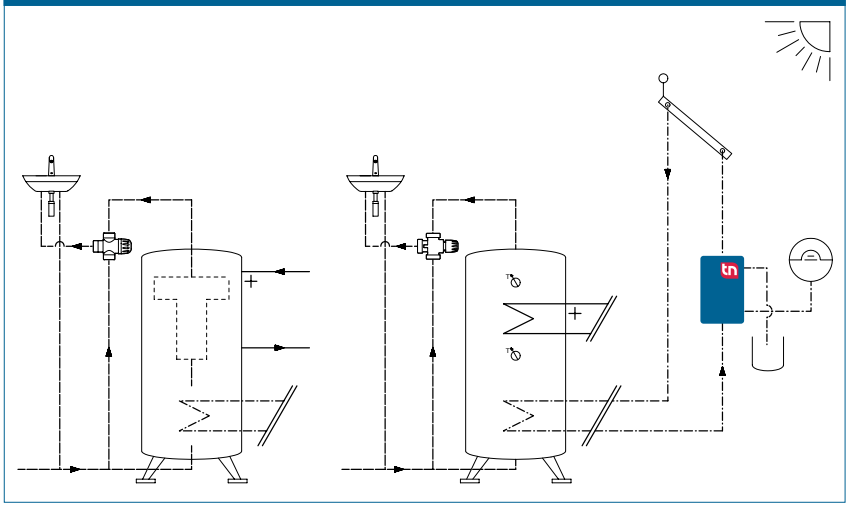
Sur la station solaire TacoSol Circ ER HE, il est possible d'effectuer l'équilibrage hydraulique et la mesure de débit directement sur la station.
La vanne TacoSetter Inline 130 intégrée permet de régler et contrôler avec précision et de manière aisée la quantité de fluide nécessaire pour le circuit primaire. Les installations hydrauliques correctement équilibrées assurent une transmission optimale de l'énergie, du collecteur à l'accumulateur de chaleur et permettent donc une exploitation économique de l'installation solaire.

Grâce aux échelles déjà étalonnées pour les inhibiteurs, le spécialiste est en mesure de régler et contrôler sur place les valeurs de débit exactes. Cela rend inutiles les formations et les instruments de mesure coûteux.

### POSITION DE MONTAGE

La station solaire doit être montée en position verticale. Le montage peut être réalisé par une seule personne.

### SCHEMA DE L'INSTALLATION / SCHEMA DE PRINCIPE



### AVANTAGES

- **Compacte :** Tous les éléments de robinetterie et toutes les composantes intégrés
- **Sûre :** Sécurité intégrée de l'installation grâce au groupe de sécurité intégré
- **Simple :** Equilibrage hydraulique et contrôle du fonctionnement de l'installation avec TacoSetter Inline 130
- Changement simple des pompes, avec dispositif d'arrêt côté aspiration et refoulement
- **Efficace :** Exploitation de l'installation très efficiente grâce à la purge continue de l'air rendue possible par l'emploi de pompes HE
- **Flexible :** Flexibilité grâce à la possibilité d'intégrer des commandes

### MODE DE FONCTIONNEMENT

En combinaison avec un régulateur solaire, le fluide solaire réchauffé dans le collecteur est transporté à l'aide de la station solaire, via un échangeur thermique, vers l'accumulateur de chauffage ou d'eau sanitaire.
A l'aide de l'élément d'équilibrage intégré TacoSetter Inline 130, le débit est harmonisé à la puissance du capteur solaire ou de l'échangeur thermique et contrôlé.
La mesure du débit sur cet élément d'équilibrage repose sur le principe du flotteur. Le réglage est effectué à l'aide d'un tournevis, en agissant sur la vis de réglage. Le repère de lecture correspond au bord inférieur du flotteur.

### CATÉGORIES DE BÂTIMENTS

- Logements, immeubles d'habitation
- Pavillons, lotissements de pavillons
- Maisons multifamiliales

# TACOSOL CIRC ER HE | VERSION A UN CIRCUIT AVEC GROUPE DE SECURITE

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

Voir www.taconova.com

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Généralités**

- Temp. de service maxi. TMS: 110 °C
- Pression de service maxi. PMS: 6 bars
- Vanne de sécurité : 6 bars
- Valeur $k_{VS}$ et plage de mesure selon tableau «Gamme des modèles»
- Filetage selon DIN 2999/ISO 7 et ISO 228
- Précision de mesure ±10 % (de la valeur finale)
- Circulateur solaire: TacoFlow3 GenS Solar 15-85/130 C3 AS N

**Matériaux**

- Corps de robinetterie : laiton
- Parties internes : acier inoxydable, laiton, plastique, verre borosilicate (voyant)
- Joints toriques : FKM
- Joints plats : AFM34
- Isolation : EPP

**Raccordement électrique**

- TacoFlow3 GenS Solar 15-80/130
  - Tension réseau : 230 VAC ± 10 %
  - Fréquence réseau : 50/60 Hz
  - Puissance absorbée : Speed P1 [W] Min. 3 // Max. 50 I1/1 [A]Min 0.05 Max. 0.44
  - Protection : IPX4D
  - EEI ≤ 0.20

**Fluides de circulation**

- Mélanges à base d'eau avec additifs anticorrosion et antigel courants jusqu'à 40% (échelle pour la viscosité du fluide $\upsilon$ = 2,3 mm²/s)
- Eau de chauffage (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)

## GAMME DES MODÈLES

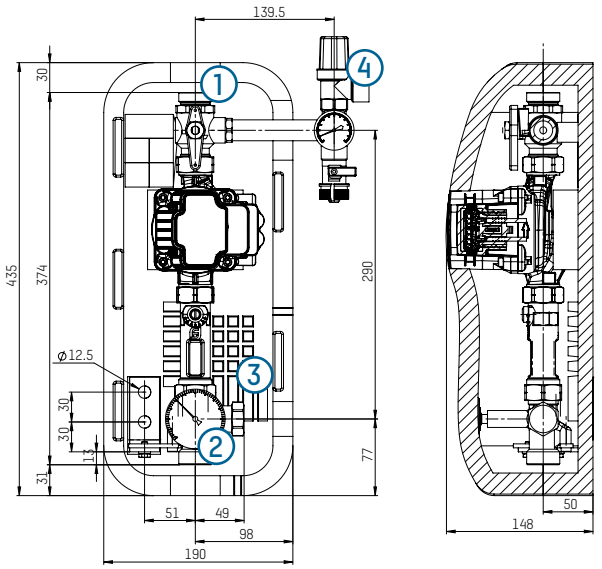
**TacoSol Circ ER HE | Version à un circuit avec groupe de sécurité, avec pompe haute efficience**

| Référence article | $k_{VS}$ [1] | Débit mesuré [2] |
|---|---|---|
| 270.2006.345 | 1.5 | 1,5 – 6,0 l/min |
| 270.2016.345 | 3.3 | 4,0 – 16,0 l/min |
| 270.2028.345 | 3.5 | 8,0 – 28,0 l/min |

[1] $k_{VS}$ [m³/h] pour $\upsilon$ = 1 mm²/s

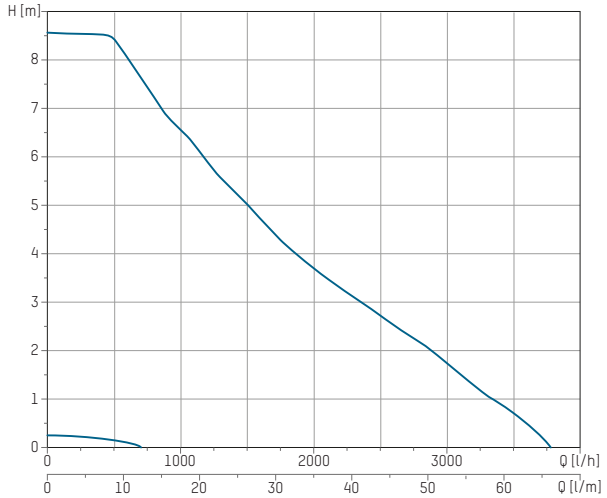
[2] Echelle de lecture pour mélange eau/glycol pour $\upsilon$ = 2,3 mm²/s

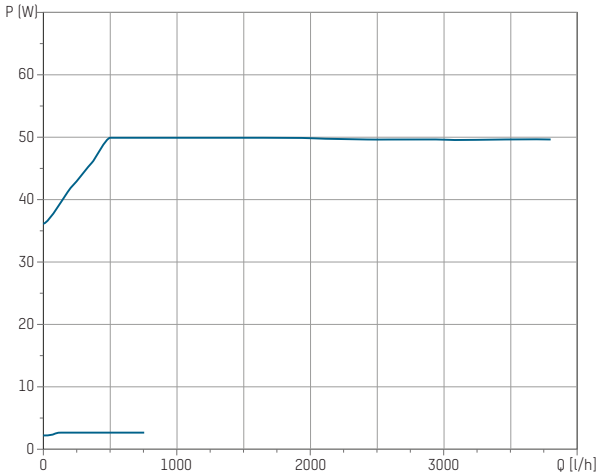
## ENCOMBREMENTS




1 Raccord retour collecteur (AG ISO 228, G 1" joint plat et bague coupante)
2 Raccord retour accumulateur (AG ISO 228, G 1" joint plat et bague coupante)
3 Raccord vase d'expansion (AG ISO 228, G ¾" joint plat et bague coupante)
4 Raccord conduite d'évacuation de la vanne de sécurité (IG DIN 2999 / ISO 7, Rp ¾")

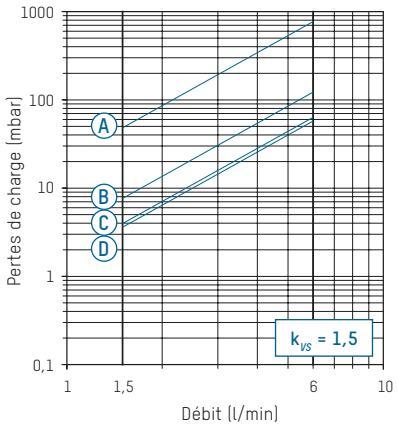
## COURBE CARACTÉRISTIQUE POMPES



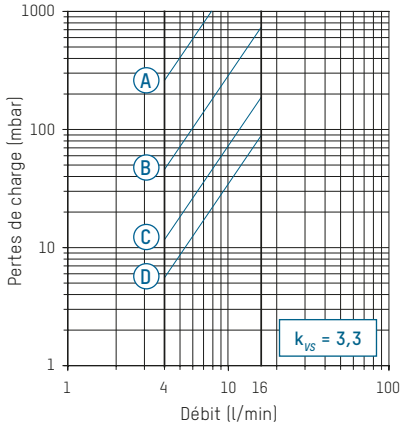



## DIAGRAMMES DES PERTES DE CHARGE

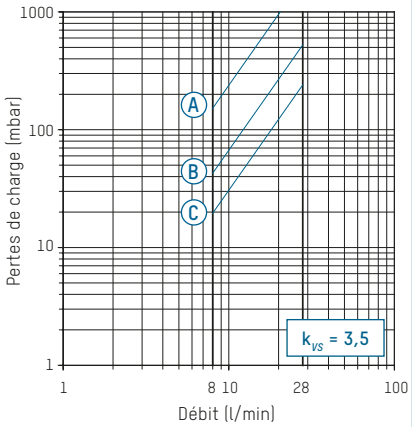
**270.X006.XXX** (DN 20 | 1" | 1,5...6 l/min)




**270.X016.XXX** (DN 20 | 1" | 4...16 l/min)




**270.X028.XXX** (DN 20 | 1" | 8...28 l/min)




**A – D** Courbes retour position vanne TacoSetter Inline 130

## ACCESSOIRES

### RACCORD A SOUDER

Raccord vissé étanchéité à plat, composé d'un nipple à souder, d'un écrou et d'un joint plat

| Référence article | G x mm | Version pour |
|---|---|---|
| 210.5331.019 | 1" x 18 mm | Tube cuivre 18 mm |
| 210.5332.019 | 1" x 22 mm | Tube cuivre 22 mm |

### RACCORD 3 VOIES

Pour raccordement à la tubulure du vase d'expansion, comprend élément en T avec robinet de remplissage et de vidange de la chaudière, écrou G ¾"-filetage intérieur avec joint plat de type solaire, raccordement filetage extérieur G ¾".

| Référence article | DN | G |
|---|---|---|
| 296.7001.354 | 20 | ¾" |

### CORNIERE DE FIXATION POUR VASE D'EXPANSION AVEC RACCORD RAPIDE

Pour la fixation au mur du vase d'expansion avec raccord rapide à fermeture 1 x filetage intérieur, 1 x filetage extérieur G ¾".

| Référence article | DN | G |
|---|---|---|
| 296.7002.000 | 20 | ¾" |

### FLEXIBLE ACIER INOXYDABLE

Pour le raccordement du vase d'expansion, y compris écrou ¾" et joint plat qualité solaire.

| Référence article | DN | G | Longueur |
|---|---|---|---|
| 296.7003.000 | 20 | ¾" | 0,5 m |

### RÉGULATEUR SOLAIRE SOREL

| Référence article | Type | Info |
|---|---|---|
| 296.7016.000 | TDC 4 | Systèmes complexes et pompes de circulation de haute efficience |

Sous réserve de modifications. 09/2023



**Taconova Group AG** | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zurich | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com