

# TACOFLOW3 MAX PRO

CIRCULATEURS DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT



Pompes de recirculation à rotor noyé pour les chauffages d'ECS, les installations de climatisation, rafraîchissement, géothermie et solaires dans le résidentiel et les bâtiments commerciaux.

## DESCRIPTION

Le TacoFlow3 MAX PRO est entraîné par des moteurs synchrones à aimant permanent.

Ces moteurs innovants atteignent des hauts niveaux d'efficacité avec des coûts de fonctionnement manifestement réduits.

En outre ils ne nécessitent pas de maintenance et leurs joints n'ont pas besoin d'être remplacés.

## POSITION DE MONTAGE

La pompe peut être implantée à l'horizontale mais également à la verticale. Respecter le sens du débit du fluide, repéré par la flèche.

## AVANTAGES

- Boutons de réglage des courbes de performance
- Équipement : fonction TacoAdapt™, courbes variables de pression proportionnelle  $\Delta p-v$ , courbes de pression constante  $\Delta p-c$ , vitesse min. - max. définie et activation 0-10 V ou PWM
- Fonction abaissement de température nocturne
- Fonction vacances
- Plage des températures du fluide : de -10 °C à +110 °C
- Coquille isolante de série
- Écran pour l'affichage des informations techniques

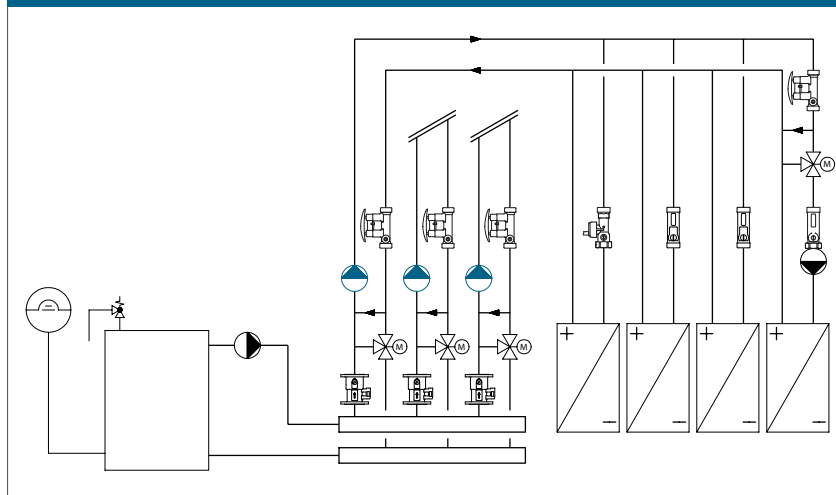
## MODE DE FONCTIONNEMENT

Les circulateurs sont de conception «à rotor noyé», car les pièces rotatives du moteur se trouvent dans le fluide pompé. Ce principe garantit la lubrification du moteur et des pièces rotatives. Le circulateur est équipé d'une protection antiblocage, et c'est pourquoi il n'est plus nécessaire d'avoir la vis de déblocage. Elles sont également équipées d'une fonction de purge automatique qui détecte et affiche l'air présent dans la pompe.

## CATÉGORIES DE BÂTIMENTS

- Immeubles d'habitations
- Bâtiments publics
- Hôtels et restaurants / grandes cuisines
- Ecoles, gymnases / centres de sport
- Bâtiments tertiaires, artisanaux et industriels
- Installations à usage partiel comme casernes, campings

## SCHEMA DE L'INSTALLATION / SCHEMA DE PRINCIPE



# TACOFLOW3 MAX PRO | CIRCULATEURS DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Pompe

- Température ambiante: +0 °C à +40 °C
- Plage de températures admissible: -10 °C à +110 °C
- Plages de température admissibles avec température ambiante maximale:
  - pour 30 °C: +30 °C jusqu'à +100 °C
  - pour 40 °C: +40 °C jusqu'à +70 °C
- Pression de service maximale : 1.0 MPa - 10 bars
- Pression minimale à l'ouïe d'aspiration:
  - 0.05 MPa (0.5 bar) à 80 °C
  - 0.15 MPa (1.5 bar) à 95 °C
- Humidité relative de l'air maximale: ≤ 80%
- Niveau de pression acoustique: < 43 dB (A)
- Directive basse tension (2006/95/CE): Normes utilisées: EN 60335-1 et EN 60335-2-51
- Directive CEM (2004/108/CE); Normes utilisées: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Directive sur l'écoconception (2009/125/CE); Normes utilisées: EN 16297-1 et EN 16297-2
- Entrées/sorties : PWM, 0-10 V DC

### Matériaux

- Corps de pompe: fonte grise, revêtu par cataphorèse (EN-GJL-200)
- Roue: laiton / composite plastique
- Arbre: céramique
- Palier: graphite/céramique
- Logement de rotor: composite plastique

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)

### Moteur / Électronique

- Tension d'alimentation: 1x230 V (±10%), PE
- Fréquence: 50/60 Hz
- Puissance nominale absorbée (P1): Min. 16 W, Max. 88 W
- Courant nominal (I1): Min. 0.2 A, Max. 0.6 A
- Classe d'isolation: F
- Indice de protection: IP 44
- Classe température : TF 110

## GAMME DES MODÈLES

TacoFlow3 MAX PRO | Circulateurs de chauffage et de refroidissement  
 Pompe haute efficacité en fonte grise avec raccord vissé et connecteur.  
 Coque d'isolation thermique de série.  
 Hauteur de refoulement: 6 m.

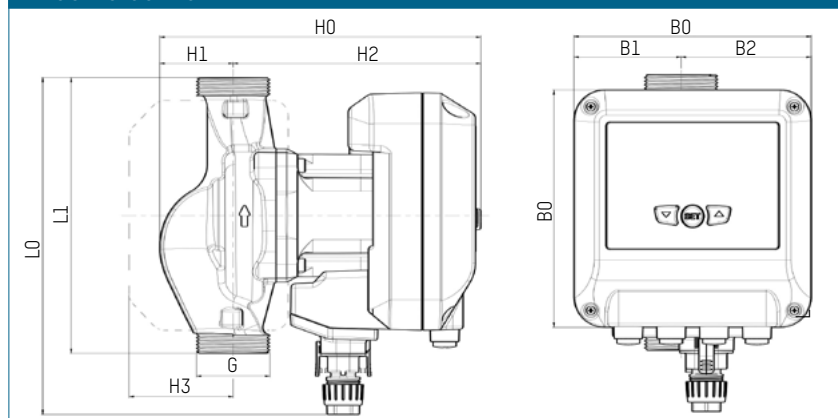
N° commande	Désignation	G	Entraxe	Poids
302.5239.000	MAX PRO 25-60/180	1 ½"	180 mm	3.5 kg
302.6239.000	MAX PRO 32-60/180	2"	180 mm	3.5 kg

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)

### 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 30 %

## DESSINS COTÉS



## TABLEAU D'ENCOMBREMENT

N° commande	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5239.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6239.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

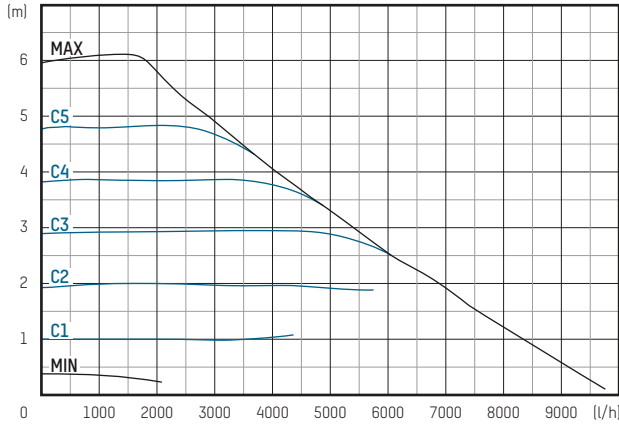
## INDICE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

### EEI ≤ 0,22 - Part 2

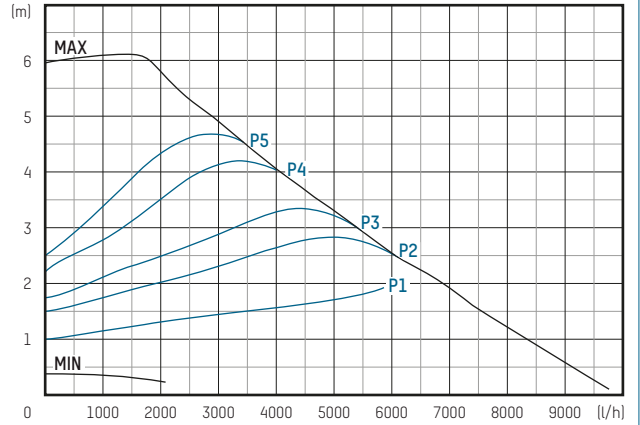
La valeur de référence des circulateurs les plus efficaces en énergie est IEE ≤ 0,20

CARACTÉRISTIQUES

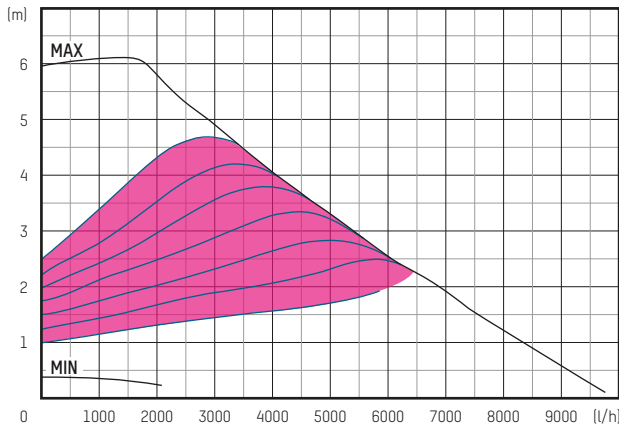
Mode C ( $\Delta p-c$ ) - pression différentielle constante



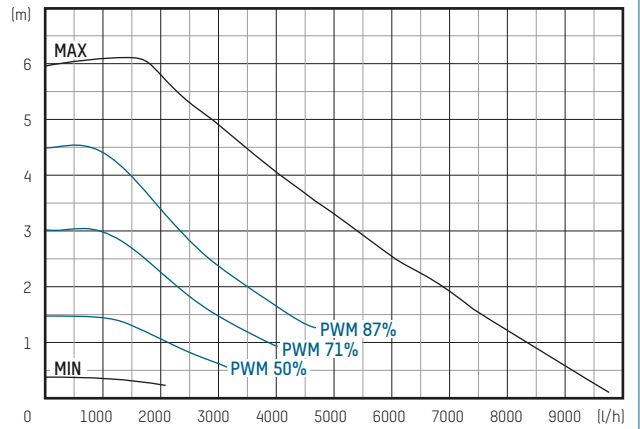
Mode P ( $\Delta p-v$ ) - pression différentielle variable



Mode TacoAdapt™ - pression différentielle dynamique

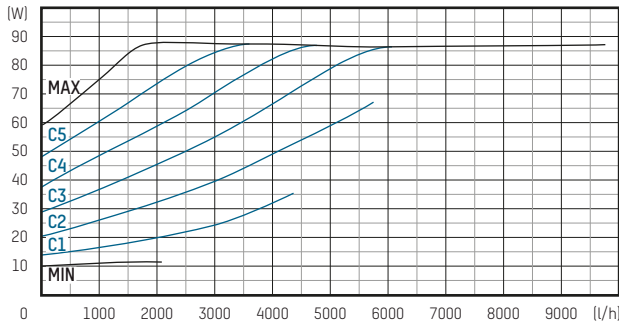


Mode 0 - 10 V

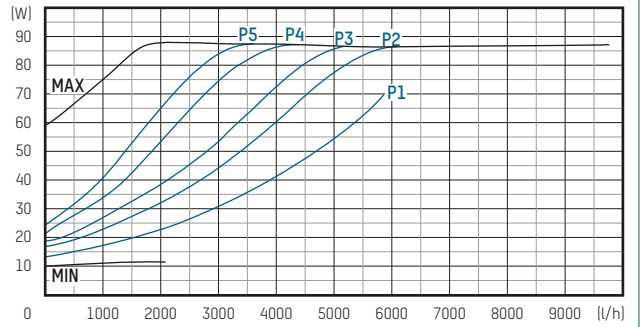


COURBES DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

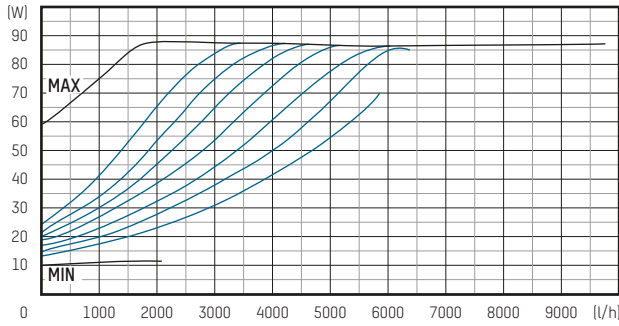
Mode C ( $\Delta p-c$ ) - pression différentielle constante



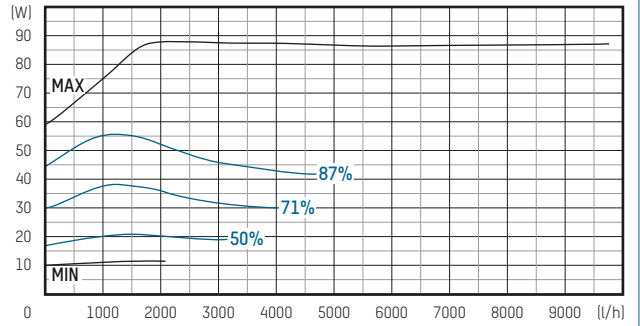
Mode P ( $\Delta p-v$ ) - pression différentielle variable



Mode TacoAdapt™ - pression différentielle dynamique



Mode 0 - 10 V



**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

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

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

**Pompe**

- Température ambiante: +0 °C à +40 °C
- Plage de températures admissible: -10 °C à +110 °C
- Plages de température admissibles avec température ambiante maximale:
  - pour 30 °C: +30 °C jusqu'à +100 °C
  - pour 40 °C: +40 °C jusqu'à +70 °C
- Pression de service maximale : 1.0 MPa - 10 bars
- Pression minimale à l'ouïe d'aspiration:
  - 0.05 MPa (0.5 bar) à 80 °C
  - 0.15 MPa (1.5 bar) à 95 °C
- Humidité relative de l'air maximale: ≤ 80%
- Niveau de pression acoustique: < 43 dB (A)
- Directive basse tension (2006/95/CE): Normes utilisées: EN 60335-1 et EN 60335-2-51
- Directive CEM (2004/108/CE); Normes utilisées: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Directive sur l'écoconception (2009/125/CE); Normes utilisées: EN 16297-1 et EN 16297-2
- Entrées/sorties : PWM, 0-10 V DC

**Matériaux**

- Corps de pompe: fonte grise, revêtu par cataphorèse (EN-GJL-200)
- Roue: laiton / composite plastique
- Arbre: céramique
- Palier: graphite/céramique
- Logement de rotor: composite plastique

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)**

**Moteur / Électronique**

- Tension d'alimentation: 1x230 V (±10%), PE
- Fréquence: 50/60 Hz
- Puissance nominale absorbée (P1): Min. 16 W, Max. 122 W
- Courant nominal (I1): Min. 0.2 A, Max. 0.8 A
- Classe d'isolation: F
- Indice de protection: IP 44
- Classe température : TF 110

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)**

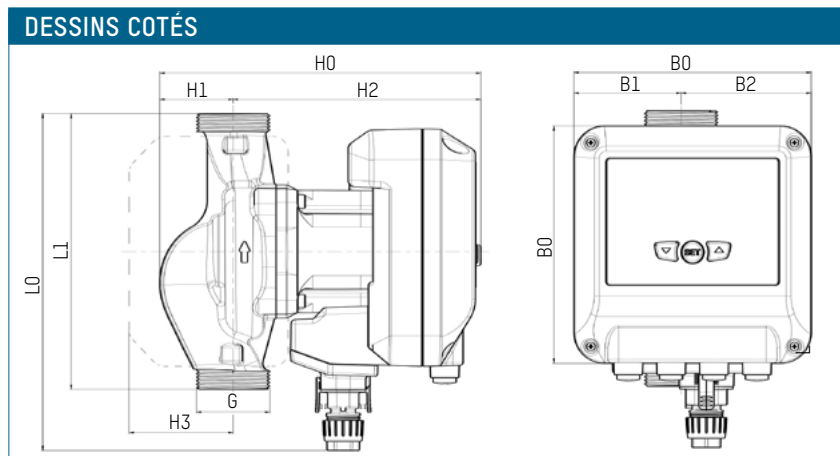
**Fluides de circulation**

- 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 30 %

**GAMME DES MODÈLES**

TacoFlow3 MAX PRO | Circulateurs de chauffage et de refroidissement  
 Pompe haute efficacité en fonte grise avec raccord vissé et connecteur.  
 Coque d'isolation thermique de série.  
 Hauteur de refoulement: 8 m.

N° commande	Désignation	G	Entraxe	Poids
302.5259.000	MAX PRO 25-80/180	1 ½"	180 mm	3.5 kg
302.6259.000	MAX PRO 32-80/180	2"	180 mm	3.5 kg



**TABLEAU D'ENCOMBREMENT**

N° commande	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5259.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6259.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

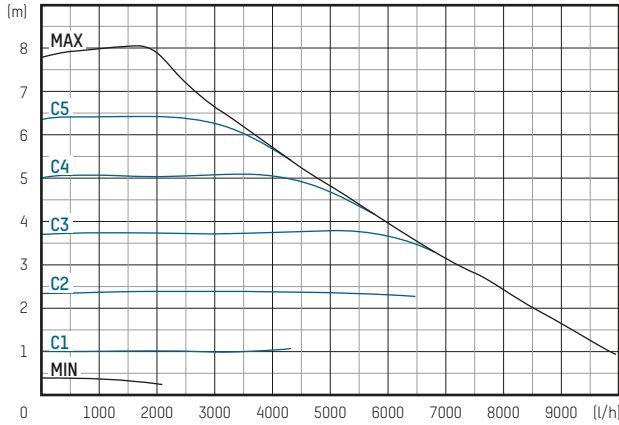
**INDICE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**

**EEI ≤ 0,22 - Part 2**

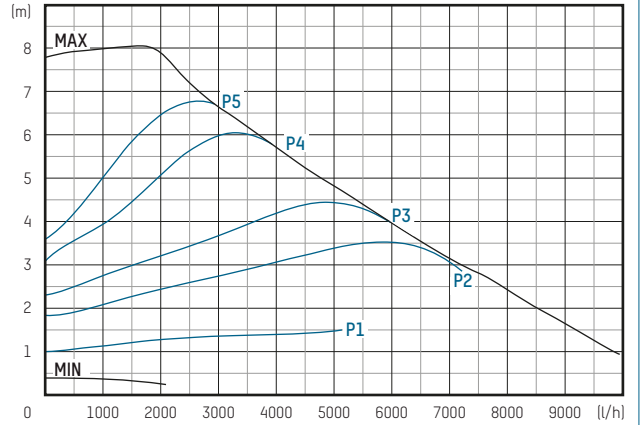
La valeur de référence des circulateurs les plus efficaces en énergie est IEE ≤ 0,20

CARACTÉRISTIQUES

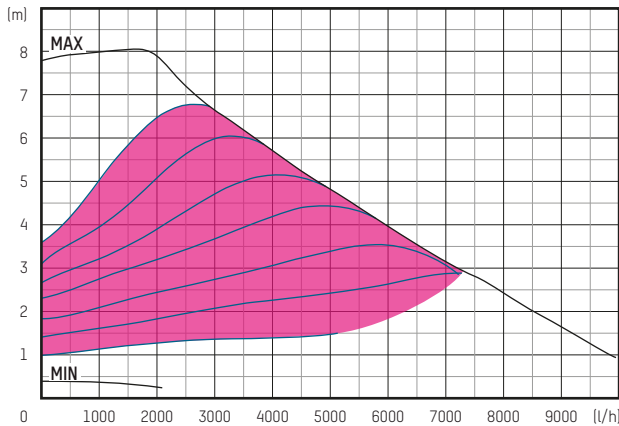
Mode C ( $\Delta p-c$ ) - pression différentielle constante



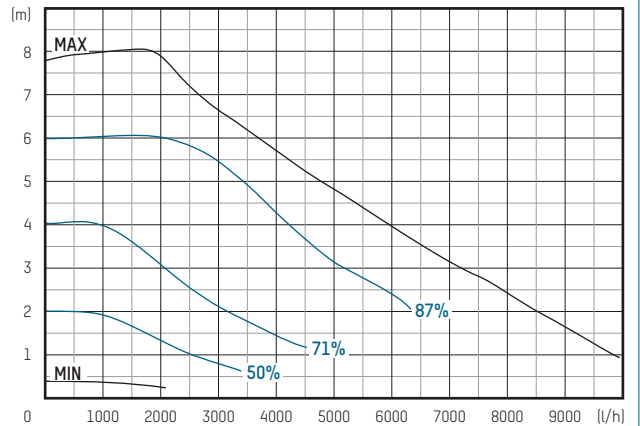
Mode P ( $\Delta p-v$ ) - pression différentielle variable



Mode TacoAdapt™ - pression différentielle dynamique

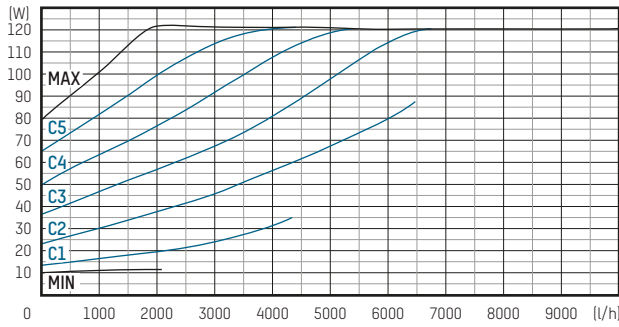


Mode 0 - 10 V

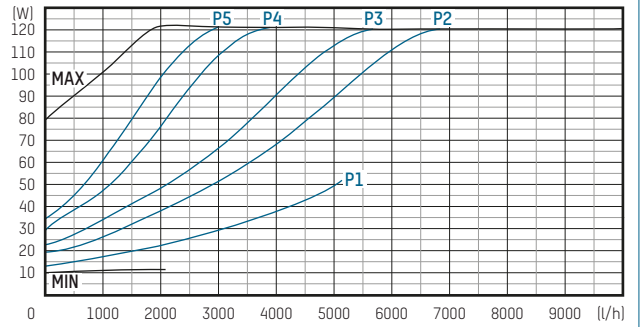


COURBES DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

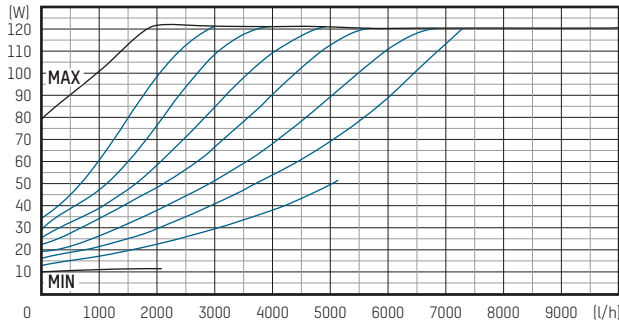
Mode C ( $\Delta p-c$ ) - pression différentielle constante



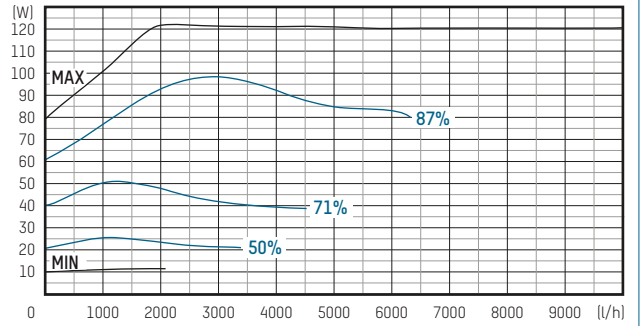
Mode P ( $\Delta p-v$ ) - pression différentielle variable



Mode TacoAdapt™ - pression différentielle dynamique



Mode 0 - 10 V



**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

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

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

**Pompe**

- Température ambiante: +0 °C à +40 °C
- Plage de températures admissible: -10 °C à +110 °C
- Plages de température admissibles avec température ambiante maximale:
  - pour 30 °C: +30 °C jusqu'à +100 °C
  - pour 40 °C: +40 °C jusqu'à +70 °C
- Pression de service maximale : 1.0 MPa - 10 bars
- Pression minimale à l'ouïe d'aspiration:
  - 0.05 MPa (0.5 bar) à 80 °C
  - 0.15 MPa (1.5 bar) à 95 °C
- Humidité relative de l'air maximale: ≤ 80%
- Niveau de pression acoustique: < 43 dB (A)
- Directive basse tension (2006/95/CE): Normes utilisées: EN 60335-1 et EN 60335-2-51
- Directive CEM (2004/108/CE); Normes utilisées: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Directive sur l'écoconception (2009/125/CE); Normes utilisées: EN 16297-1 et EN 16297-2
- Entrées/sorties : PWM, 0-10 V DC

**Matériaux**

- Corps de pompe: fonte grise, revêtu par cataphorèse (EN-GJL-200)
- Roue: laiton / composite plastique
- Arbre: céramique
- Palier: graphite/céramique
- Logement de rotor: composite plastique

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)**

**Moteur / Électronique**

- Tension d'alimentation: 1x230 V (±10%), PE
- Fréquence: 50/60 Hz
- Puissance nominale absorbée (P1): Min. 16 W, Max. 175 W
- Courant nominal (I1): Min. 0.2 A, Max. 0.9 A
- Classe d'isolation: F
- Indice de protection: IP 44
- Classe température : TF 110

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)**

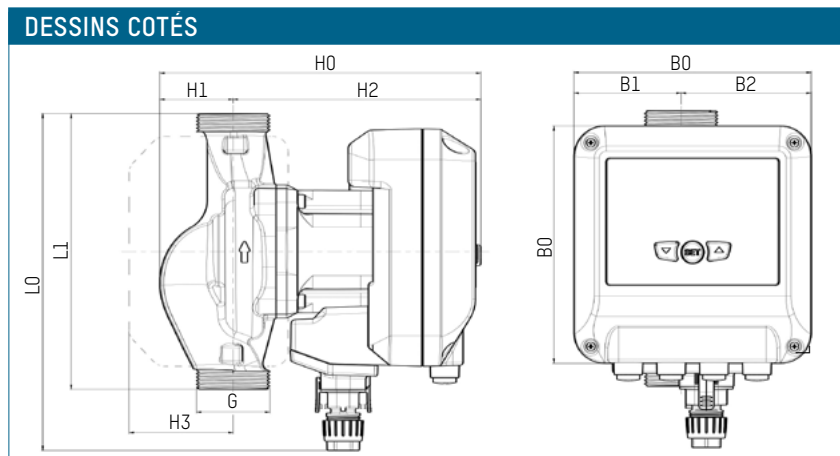
**Fluides de circulation**

- 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 30 %

**GAMME DES MODÈLES**

TacoFlow3 MAX PRO | Circulateurs de chauffage et de refroidissement  
 Pompe haute efficacité en fonte grise avec raccord vissé et connecteur.  
 Coque d'isolation thermique de série.  
 Hauteur de refoulement: 10 m.

N° commande	Désignation	G	Entraxe	Poids
302.5269.000	MAX PRO 25-100/180	1 ½"	180 mm	3.5 kg
302.6269.000	MAX PRO 32-100/180	2"	180 mm	3.5 kg



**TABLEAU D'ENCOMBREMENT**

N° commande	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5269.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6269.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

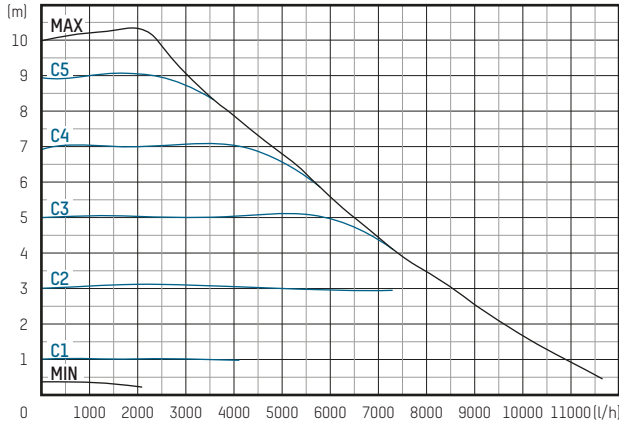
**INDICE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**

**EEI ≤ 0,22 - Part 2**

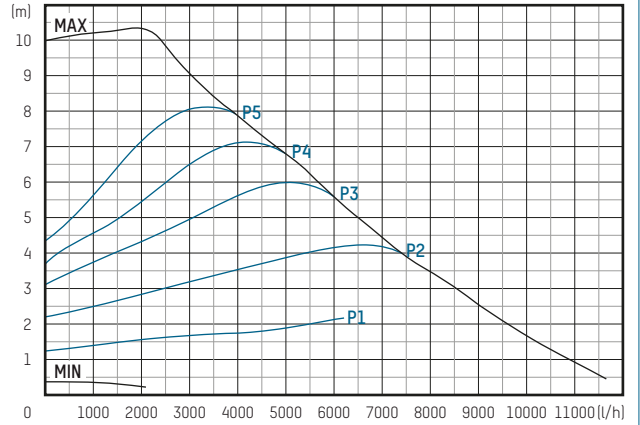
La valeur de référence des circulateurs les plus efficaces en énergie est IEE ≤ 0,20

CARACTÉRISTIQUES

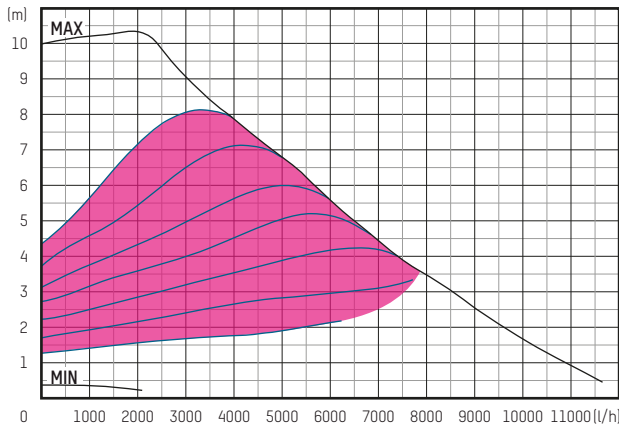
Mode C ( $\Delta p-c$ ) - pression différentielle constante



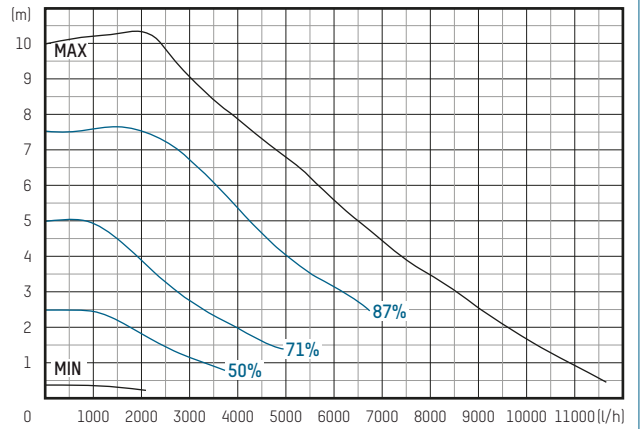
Mode P ( $\Delta p-v$ ) - pression différentielle variable



Mode TacoAdapt™ - pression différentielle dynamique

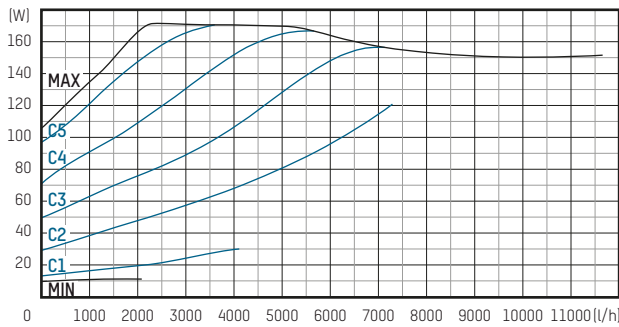


Mode 0 - 10 V

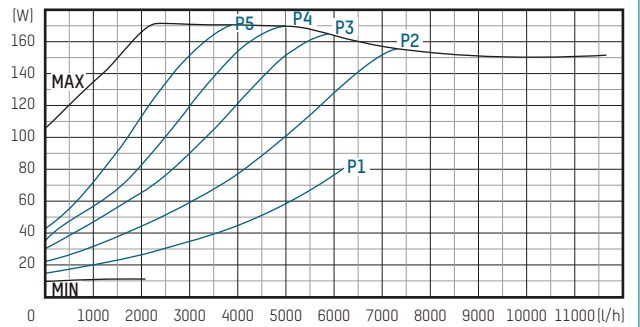


COURBES DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

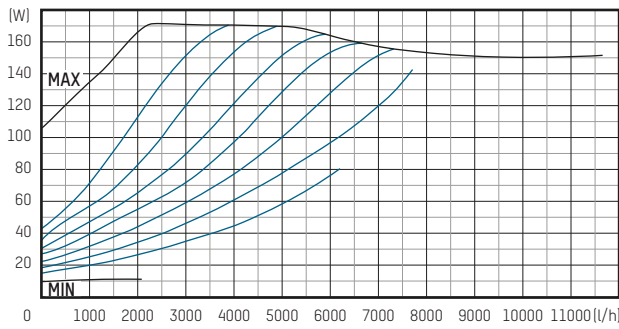
Mode C ( $\Delta p-c$ ) - pression différentielle constante



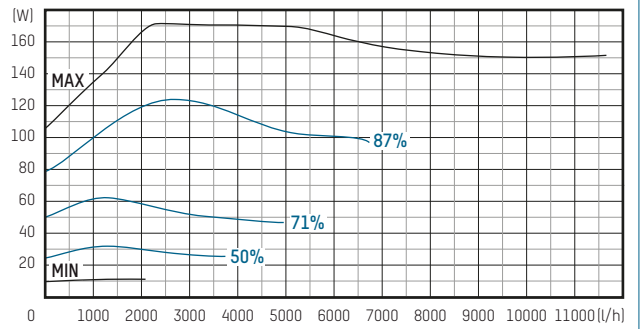
Mode P ( $\Delta p-v$ ) - pression différentielle variable



Mode TacoAdapt™ - pression différentielle dynamique



Mode 0 - 10 V



Sous réserve de modifications. 04/2024