

# TACOFLOW3 MAX

CIRCULATEURS DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT



Circulateurs à rotor noyé pour les chauffages domestiques et commerciaux d'eau chaude sanitaire.

## DESCRIPTION

Le TacoFlow3 MAX 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

- Fonction TacoAdapt™: ajustement automatique de la puissance de la pompe aux exigences spécifiques du système
- Réglage efficace de la puissance avec courbe variable de pression proportionnelle  $\Delta p-v$ , courbes de pression constante  $\Delta p-c$ , vitesse Min-Max définie et activation 0 à 10 V ou PWM
- Plage de température de fluide  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  à  $+110\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Coque d'isolation fournie de série
- Une diode de couleur indique l'état actuel de fonctionnement

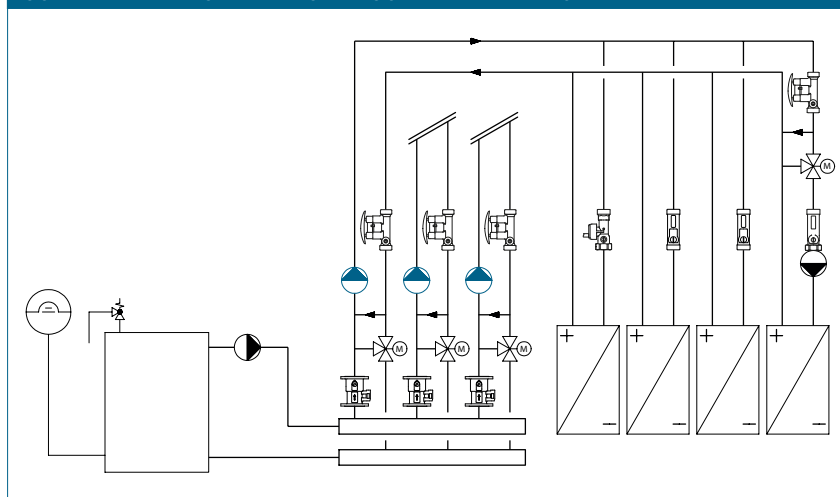
## MODE DE FONCTIONNEMENT

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'habitation, maisons multifamiliales
- 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 | 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 | 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.

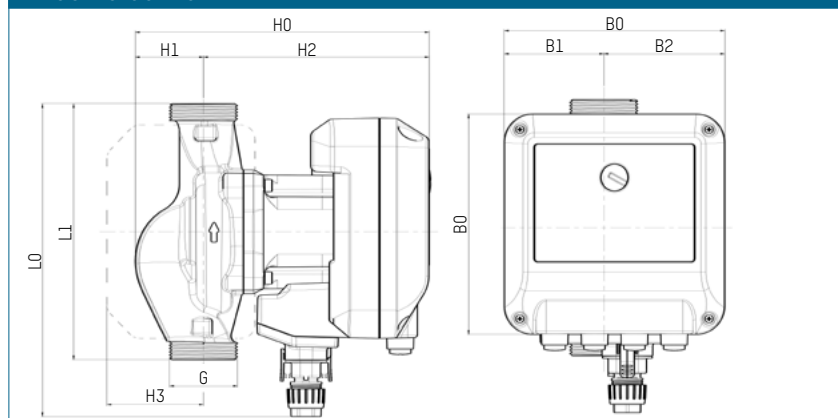
N° commande	Désignation	G	Entraxe	Poids
302.5238.000	MAX 25-60/180	1 ½"	180 mm	3.5 kg
302.6238.000	MAX 32-60/180	2"	180 mm	3.5 kg

## 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'ENCOMBEMENT

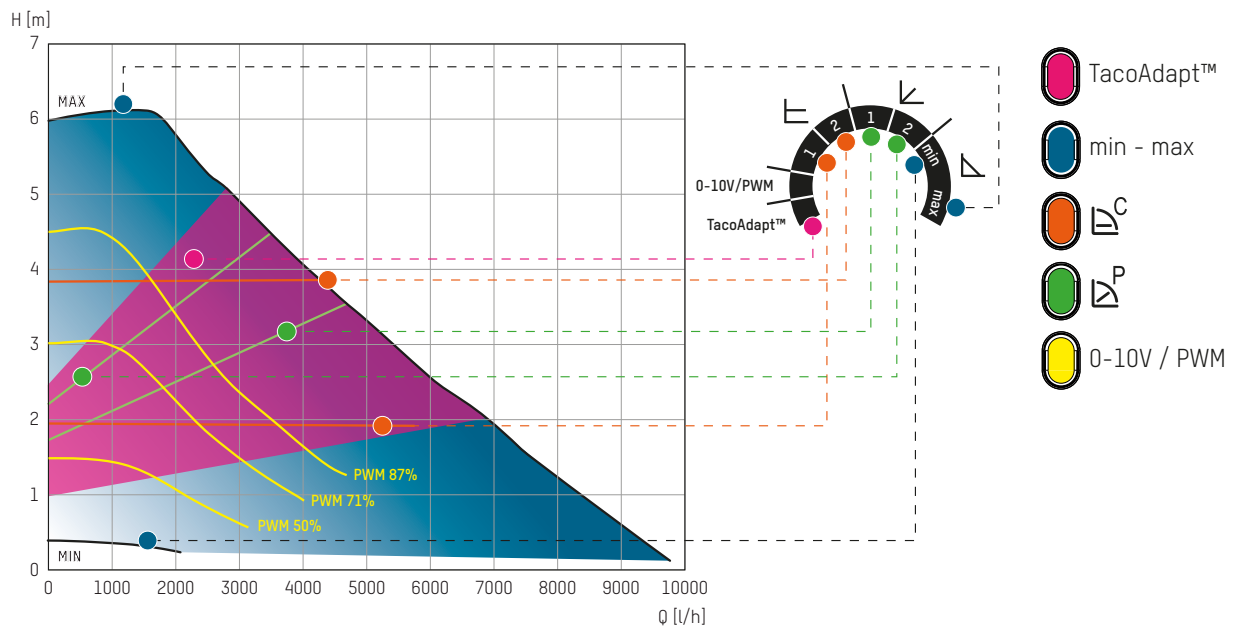
N° commande	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5238.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6238.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

## INDICE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

EEI ≤ 0,22 - Part 2

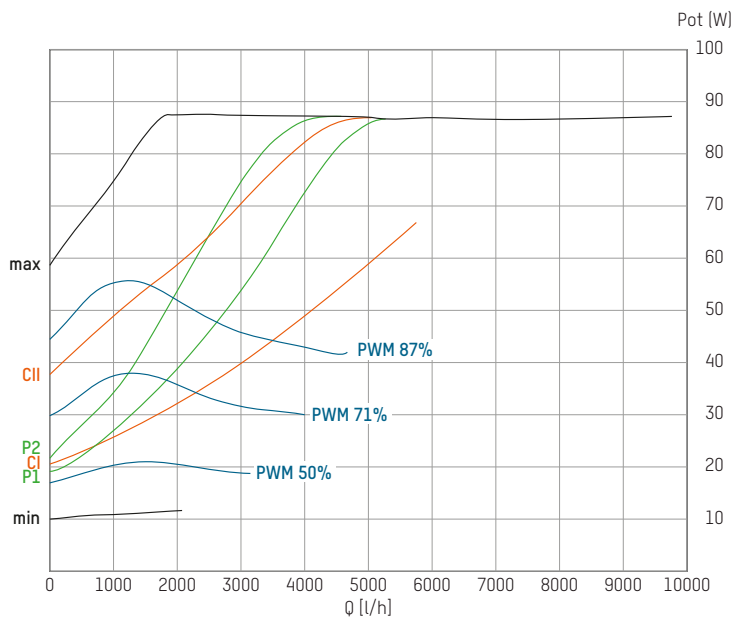
La valeur de référence des circulateurs les plus efficaces en énergie est IEE ≤ 0,20

CARACTÉRISTIQUES



$Q$ [m <sup>3</sup> /h]	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6
$H$ [m]	6.2	5.4	4.3	3.4	2.6	1.7	0.9	0.3

COURBES DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE



# TACOFLOW3 MAX | CIRCULATEURS DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT

## DESRIPTIF 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

## GAMME DES MODÈLES

TacoFlow3 MAX | 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.

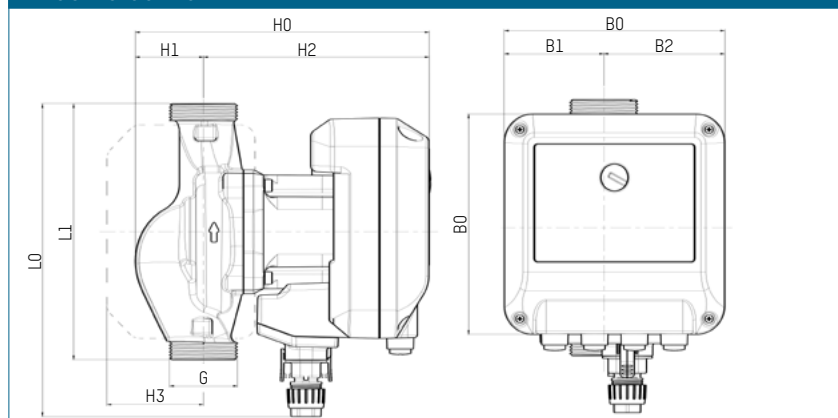
N° commande	Désignation	G	Entraxe	Poids
302.5258.000	MAX 25-80/180	1 ½"	180 mm	3.5 kg
302.6258.000	MAX 32-80/180	2"	180 mm	3.5 kg

## 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'ENCOMBEMENT

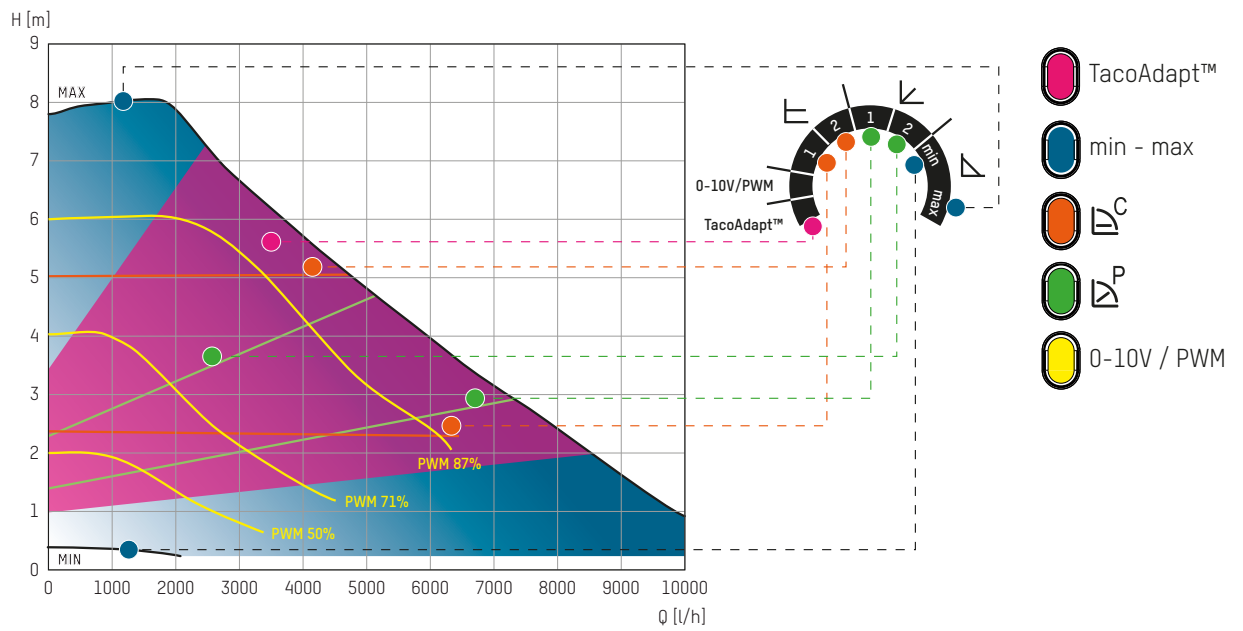
N° commande	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5258.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6258.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

## INDICE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

### EEI ≤ 0,22 - Part 2

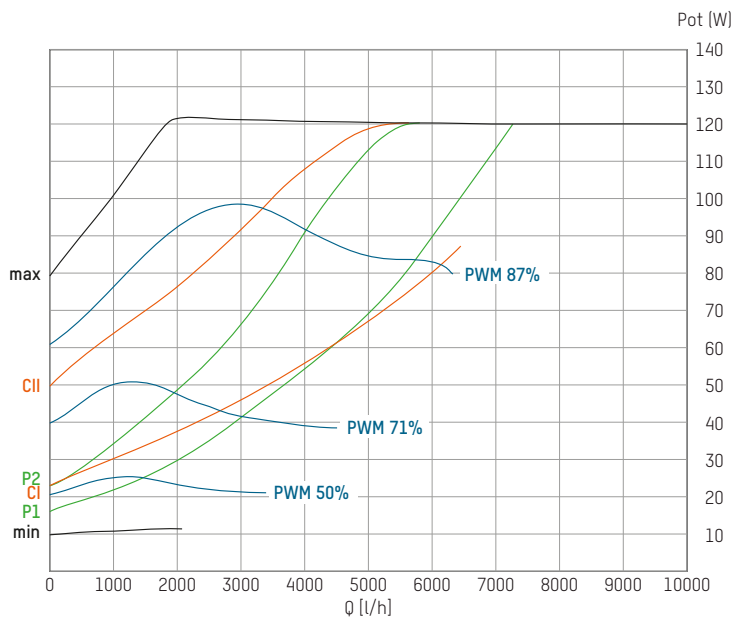
La valeur de référence des circulateurs les plus efficaces en énergie est IEE ≤ 0,20

CARACTÉRISTIQUES



Q [m <sup>3</sup> /h]	1.5	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12
H [m]	8	6.8	5.1	4	2.8	1.7	0.8	0

COURBES DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE



# TACOFLOW3 MAX | 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)

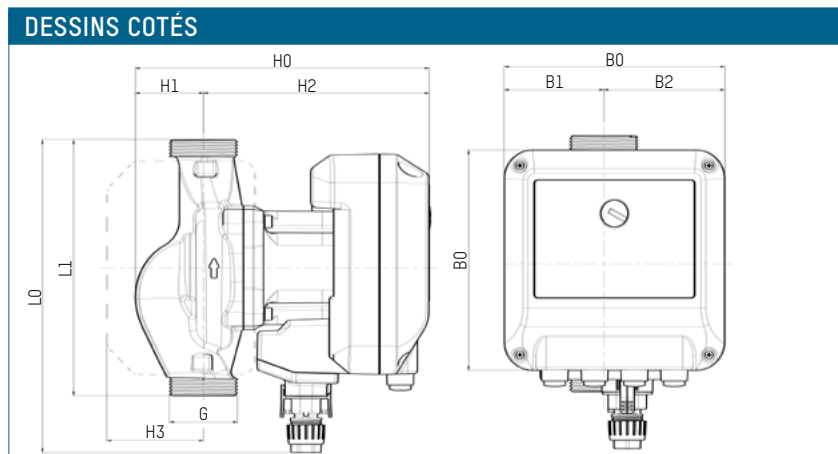
### Moteur / Électronique

- Tension d'alimentation: 1x230 V (±10%), PE
- Fréquence: 50/60 Hz
- Puissance nominale absorbée (P1): Min. 16 W, Max. 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

## GAMME DES MODÈLES

TacoFlow3 MAX | 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
302.5268.000	MAX 25-100/180	1 ½"	180 mm	3.5 kg
302.6268.000	MAX 32-100/180	2"	180 mm	3.5 kg



## TABLEAU D'ENCOMBEMENT

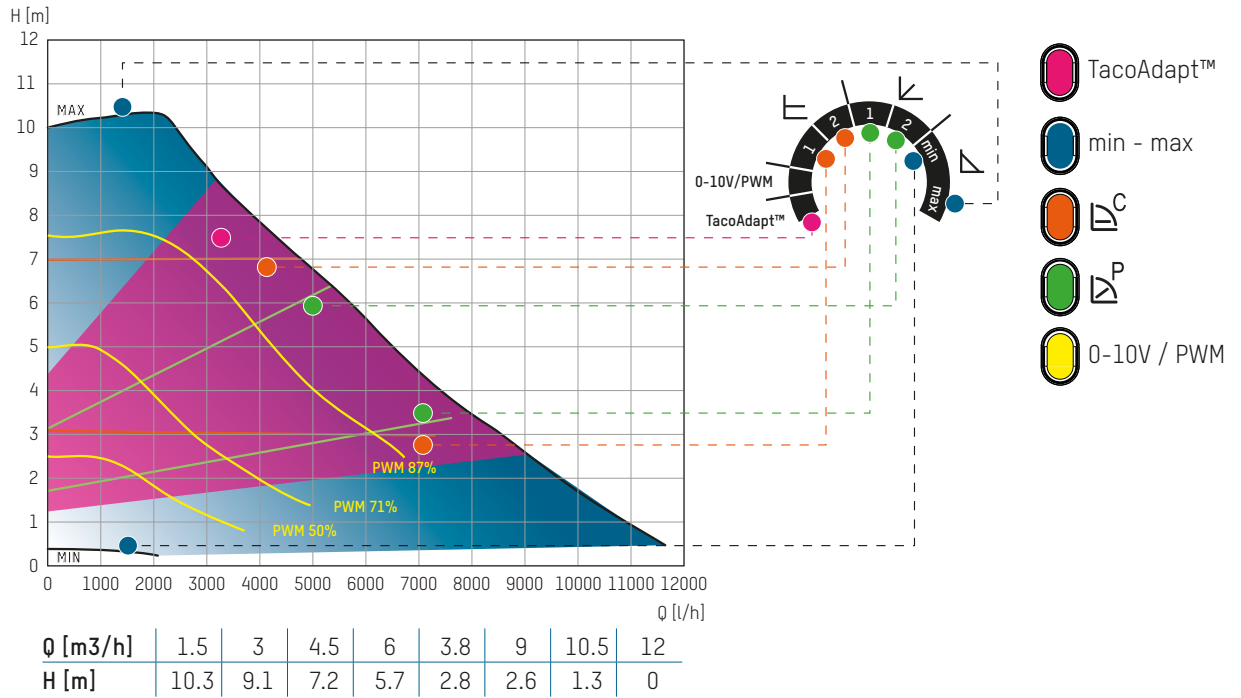
N° commande	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5268.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6268.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

## 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



COURBES DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

