



## Circulateurs domestiques et pompes de condensats

Circulateurs domestiques à rotor noyé à commande électronique à haute efficacité et pompes de condensats pour applications domestiques

CE |  $EI \leq 0.20$  BEST IN CLASS\*

\*HEP OPTIMO (N)/HEP OPTIMO BASIC (N)/AGE4

### APERÇU DE LA SOLUTION

FICHER N° : 11.20FRI  
DATE: FÉVRIER 2023

REPLACE: 11.20FRI  
DATE: AOÛT 2022

Armstrong Fluid Technology, leaders mondiaux dans les innovations d'économie d'énergie à haute efficacité apporte son expertise dans la régulation et l'optimisation de la gestion des fluides sur le marché domestique.

### La nouvelle gamme de circulateurs d'Armstrong propose

un choix varié de circulateurs à rotor noyé, en ligne, sans maintenance, à haute efficacité, qui conviennent à tous types d'applications de chauffage domestique et d'eau froide.



**HAUTE EFFICACITÉ, SANS MAINTENANCE, EN LIGNE, CIRCULATEURS À ROTOR NOYÉ**

**L**es produits conçus selon des spécifications élevées incorporent la technologie à aimant permanent et sont les meilleurs conçus en Europe. Moteurs conformes aux normes ErP pour optimiser l'efficacité énergétique et la performance, procurant des économies pour le propriétaire/occupant de la maison.



**Efficacité de haut niveau**

**Commandes électroniques**

**Technologie à aimant permanent**

**Démarrage manuel**

**Fonctionnement régulier**

**Très faible consommation d'énergie**

**Vis de purge d'air**

**Fonctionnement simple**

**Permettant de gagner de l'espace axialement**

**Boîte à bornes intégrée**

**Adaptation automatique aux**

**conditions de la demande**

**Sans maintenance**



Tous les circulateurs à rotor noyé à haute efficacité de la gamme HEP Optimo sont commandés électroniquement, avec une technologie à aimant permanent avancée conduisant à leurs niveaux de performance supérieurs.

**SYSTÈME DE CHAUFFAGE**  
PRODUITS



**HEP OPTIMO**

Pompes à haute efficacité avec affichage à LED pour une utilisation dans les systèmes de chauffage avec débits variables ou constants.

**SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET CLIMATISATION**  
PRODUITS



**AGE 4**

Pompes à haute efficacité avec affichage à LED, pour une utilisation dans les systèmes de chauffage et de climatisation des bâtiments commerciaux et résidentiels avec commande intégrée de contrôle à pression différentielle, 0-10V, contrôle AUTO et connectivité BMS.

**EAU POTABLE**  
PRODUITS



**HEP OPTIMO (N)**

Pompes à haute efficacité avec affichage à LED pour une utilisation dans les systèmes de chauffage, solaire, d'eau potable avec débits variables ou constants et corps en acier inoxydable.

**POMPES DE CONDENSAT**  
PRODUITS



**LIFT**

Les pompes de condensats LIFT sont des unités entièrement automatiques conçues pour évacuer les condensats des chaudières gaz. Elles sont utilisées lorsque l'évacuation des condensats par gravité n'est pas possible.

**HEP OPTIMO BASIC**

**HEP OPTIMO BASIC (N)**

**LIFT BASIC**

**BUPA (N)**

**BGPA (N)**

	HEP OPTIMO	HEP OPTIMO BASIC	AGE4	HEP OPTIMO (N)	HEP OPTIMO BASIC (N)	BUPA (N)	BGPA (N)	LIFT	LIFT BASIC
Fonction économie de nuit intégrée (en option)	✓	✓	✓	✓	✓				
Conception compacte			✓					✓	✓
Isolation thermique	✓*		✓	✓*					
Affichage LED	✓		✓	✓					
Corps de pompe en fonte revêtu cataphorèse	✓	✓							
Corps de pompe en acier inoxydable				✓	✓	✓	✓		
Prise électrique droite	✓			✓					
Un mètre de câble prémonté								✓	✓
Signal de défaut collectif								✓	
Indication de défaut optique et mode de commande d'affichage optique	✓	✓	✓	✓	✓				

\*180mm only

## APERÇU TECHNIQUE

### HEP OPTIMO / HEP OPTIMO (N)



#### Débit

Jusqu'à 4,4 m<sup>3</sup>/h pour Optimo et Optimo (N)

#### Hauteur d'eau

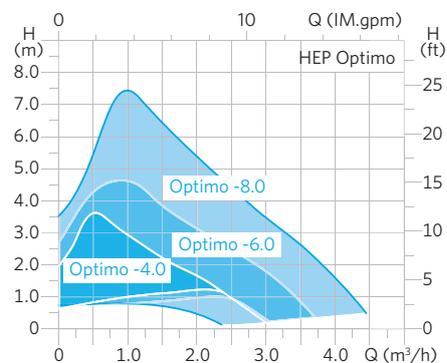
4 m/6 m/8 m pour Optimo et Optimo (N)

#### Commande

$\Delta p_c + \Delta p_v + \text{fixed rpm}$

#### EEl

$\leq 0,17$  HEP Optimo XX-4,0 GXXX  
 $\leq 0,18$  HEP Optimo XX-6,0 GXXX  
 $\leq 0,20$  HEP Optimo XX-8,0 GXXX  
 $\leq 0,17$  HEP Optimo (N) XX-4,0 NXXX  
 $\leq 0,18$  HEP Optimo (N) XX-6,0 NXXX  
 $\leq 0,20$  HEP Optimo (N) XX-8,0 NXXX



### HEP OPTIMO BASIC / HEP OPTIMO BASIC (N)



#### Débit

Jusqu'à 4,4 m<sup>3</sup>/h pour Optimo et Optimo (N)

#### Hauteur d'eau

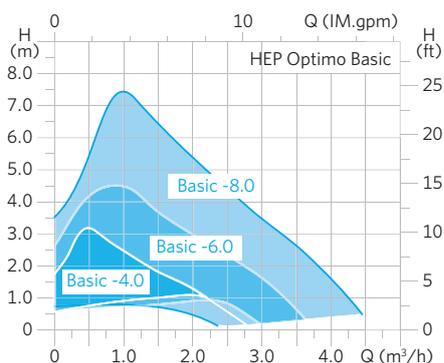
4 m/6 m/8 m pour Optimo and Optimo (N)

#### Control

$\Delta p_c + \Delta p_v + \text{fixed rpm}$

#### EEl

$\leq 0,17$  HEP Optimo Basic XX-4,0 GXXX  
 $\leq 0,18$  HEP Optimo Basic XX-6,0 GXXX  
 $\leq 0,20$  HEP Optimo Basic XX-8,0 GXXX



### AGE 4



#### Débit

up to 45m<sup>3</sup>/h

#### Hauteur d'eau

6 m/ 8 m/ 10 m/12 m/ 18m

#### Commande

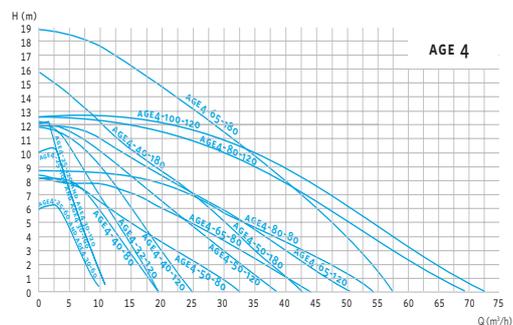
Interne :  $\Delta p_c + \Delta p_v + \text{Mode Eco} + \text{régime fixe}$

Externe : 0-10 V analogique, arrêt de démarrage numérique, relais d'état

Connectivité BMS : MODBUS RTU, BACnet MS/TP

#### EEl

$\leq 0,20$



## BUPA (N)



### Débit

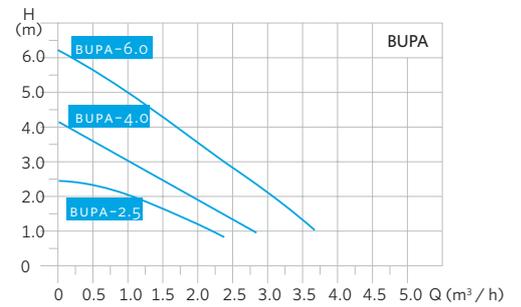
Jusqu'à 4,0 m<sup>3</sup>/h

### Hauteur d'eau

Jusqu'à 6 m

### Commande

Contacteur à 3 étapes avec sélection manuelle de la vitesse



## BGPA (N)



### Débit

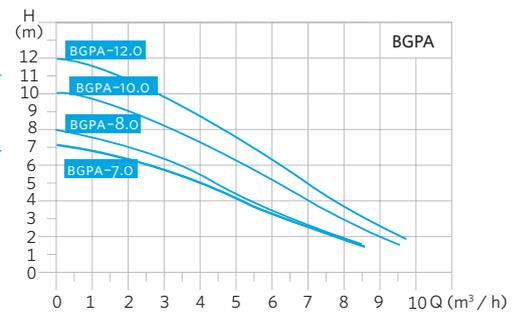
Jusqu'à 12.0 m<sup>3</sup>/h

### Hauteur d'eau

Jusqu'à 12 m

### Commande

Contacteur à 3 étapes avec sélection manuelle



# LIFT POMPES DE CONDENSAT

## LIFT, LIFT BASIC

Les pompes de condensats LIFT sont dimensionnées pour une utilisation avec des chaudières gaz jusqu'à 400 kW

Les pompes de condensats LIFT BASIC sont dimensionnées pour une utilisation avec des chaudières gaz jusqu'à 300 kW



**L**es pompes de condensats LIFT sont des unités entièrement automatiques conçues pour évacuer les condensats des chaudières gaz. Elles sont utilisées lorsque l'évacuation des condensats par gravité n'est pas possible.

## CARACTÉRISTIQUES

- 1 Pompe de condensats automatique prête à l'emploi
- 2 Fonctionnement silencieux
- 3 Construction à encombrement réduit
- 4 Clapet anti retour intégré et protection contre le débordement
- 5 Tuyau d'évacuation de condensats inclus
- 6 Câble d'alimentation et câble de signal d'alarme prémontés
- 7 Connection pour contact sec d'alarme

## CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES DE LA GAMME

### LIFT

Sans vibration

Construction ultra compacte

Unité de pompe entièrement encapsulée (IP 55)

Adaptée à une utilisation dans un réservoir externe

### LIFT BASIC

Corps fabriqué à partir de plastique ABS résistant aux condensats

## LIFT



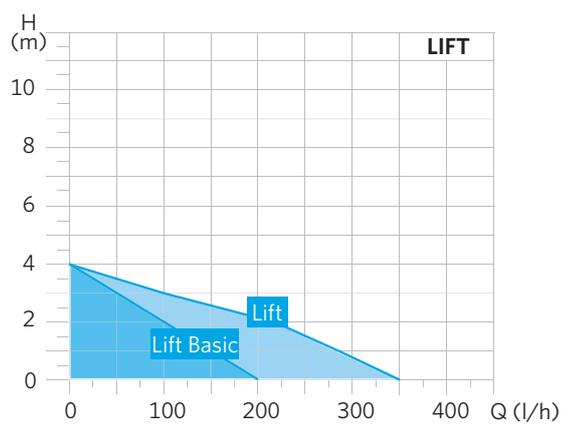
### Débit

350 l/h pour Lift

200 l/h pour Lift Basic

### Hauteur d'eau

4m Lift et Lift Basic



## LIFT BASIC





Pour plus d'informations, veuillez consulter  
[www.armstrongfluidtechnology.com](http://www.armstrongfluidtechnology.com)

**TORONTO**

+1 416 755 2291

**BUFFALO**

+1 716 693 8813

**DROITWICH SPA**

+44 121 550 5333

**MANCHESTER**

+44 161 223 2223

**BANGALORE**

+91 80 4906 3555

**SHANGHAI**

+86 21 5237 0909

**BEIJING**

+86 21 5237 0909

**SÃO PAULO**

+55 11 4785 1330

**LYON**

+33 4 20 10 26 21

**DUBAI**

+971 4 887 6775

**JIMBOLIA**

+40 256 360 030

**FRANKFURT**

+49 6173 999 77 55

**ARMSTRONG FLUID TECHNOLOGY®**  
ESTABLISHED 1934

[ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM](http://ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM)