



**MADE IN ITALY**

### PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **3.5 m³/h** (0.97 l/s)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **6 m**

### LIMITES D'UTILISATION

- Température du liquide de **+2 °C à +95 °C**
- Température ambiante jusqu'à **0 °C à +40 °C**
- Pression maxi de travail **6 bar**
- Pression en aspiration mini:
  - **0.3 bar** à +50 °C
  - **1.0 bar** à +95 °C
- Humidité relative maxi **≤ 95%**
- Niveau de nuisance sonore **< 43 dB(A)**
- Glycole maxi **30%**
- Service continu **S1**

### EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

EN 60335-1      EN 61000-3-2      EN 55014-1  
 EN 60335-2-51      EN 61000-3-2      EN 55014-2  
 EN 62233      EN 16297-1      EN 16297-2

REGLEMENT (UE) N. 622/2012  
 EEI ≤ 0.20-Part2

Le paramètre de référence pour les circulateurs plus efficaces est EEI ≤ 0.20



### UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Les circulateurs électroniques DHL sont à basse consommation énergétique en classe A supérieure. Par rapport aux circulateurs traditionnels avec prestations équivalentes, ils arrivent à consommer jusqu'à 85% d'énergie électrique en moins.

Ils sont conseillés pour des installations de chauffage domestique et résidentiel.

Grâce à l'électronique de contrôle ils permettent de sélectionner des fonctionnalités évoluées et de satisfaire les demandes de chaque typologie d'installation.

Installation simple et intuitive avec interface LED.

Le réglage et le choix du programme de fonctionnement souhaité se fait en tournant le régulateur du panneau de commande.

Les programmes de fonctionnement disponibles permettent de satisfaire toutes demandes et permettent de faire travailler les circulateurs toujours dans des conditions optimales en réduisant la consommation énergétique et les nuisances sonores du flux d'eau dans les tuyaux, clapets et radiateur.

La présence d'air dans l'installation est signalée par une led sur panneau de commande. L'électronique embarquée prévoit la fonction automatique de déblocage du moteur en cas d'anomalie.

L'installation est à effectuer dans des endroits fermés ou protégés des intempéries.

### CERTIFICATIONS

Société avec système de gestion certifié DNV  
 ISO 9001: QUALITE | ISO 14001: ENVIRONNEMENT

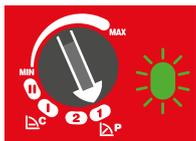
### GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

### MODALITE DE FONCTIONNEMENT

Le panneau de commande permet de sélectionner la courbe de travail la plus adaptée à travers trois programmes.

Une LED lumineuse donne, avec des couleurs différentes, des informations sur l'état de fonctionnement du circulateur.

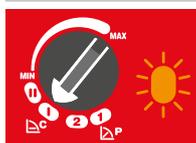


#### PROGRAMME PROPORTIONNEL

(LED VERTE)



Il réduit proportionnellement la pression (hauteur) à la demande de réduction de chaleur de l'installation (réduction du débit).



#### PROGRAMME CONSTANT

(LED ORANGE)



Il maintient la pression constante (hauteur) à la demande de réduction de chaleur de l'installation (réduction du débit).



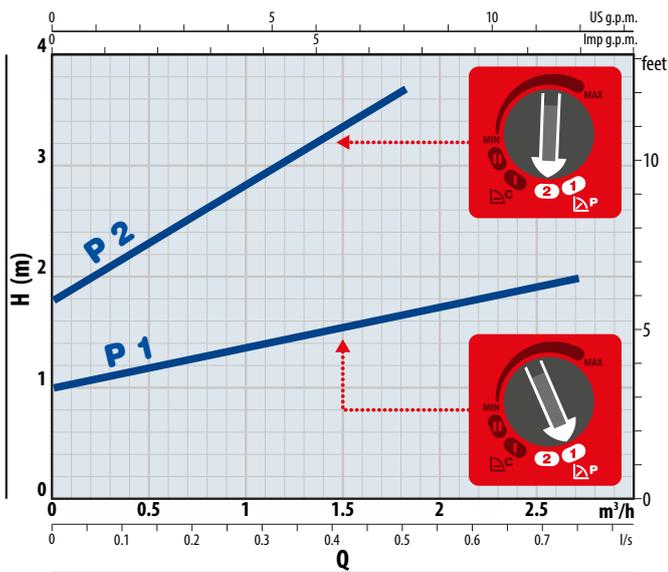
#### PROGRAMME PERSONNALISE

(LED BLEUE)

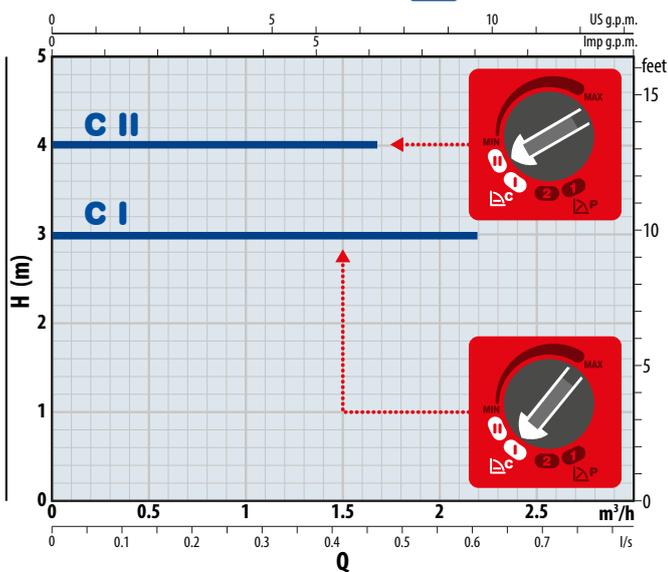
**MIN**  
**MAX**

Courbes de fonctionnement à vitesse fixe, réglables en positionnant le sélecteur entre les positions MIN et MAX.

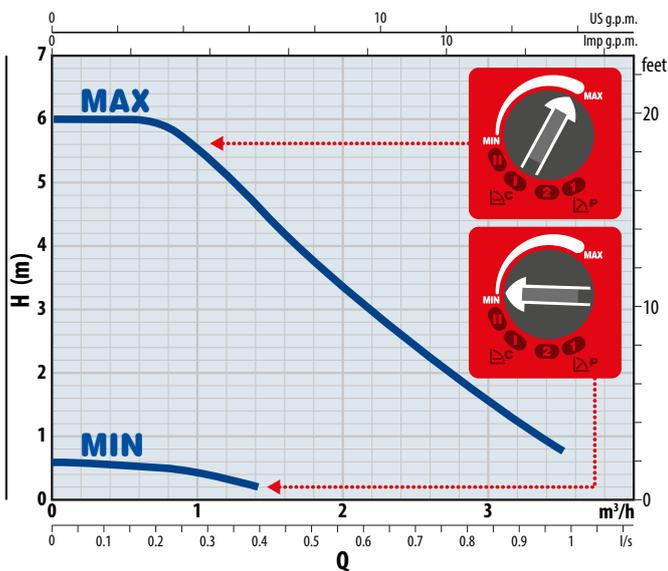
### COURBES DE PERFORMANCE



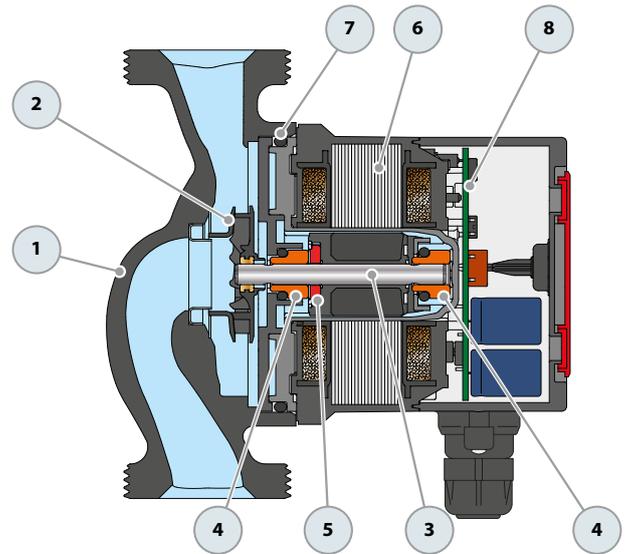
### COURBES DE PERFORMANCE



### COURBES DE PERFORMANCE MIN-MAX

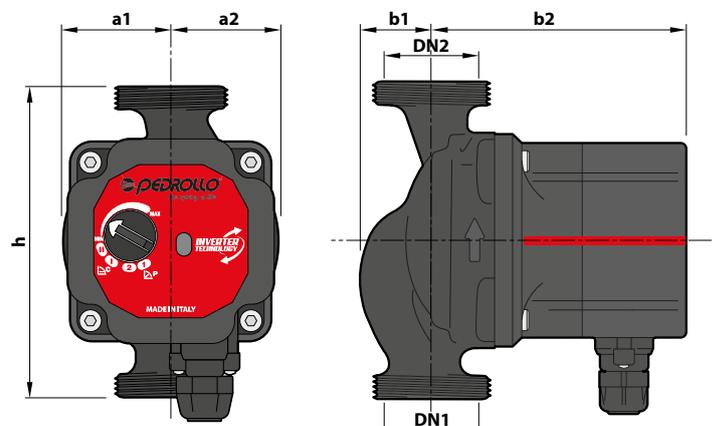


### CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION



1 CORPS DE POMPE	Fonte avec traitement cataphorèse
2 ROUE	Technopolymère
3 ARBRE	Céramique
4 ROUEMENTS	Graphite
5 BAGUE	Céramique
6 MOTEUR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monophasée</li> <li>- 230 V (-10%; +6%) - 50 Hz</li> <li>- Puissance absorbée P1: Min 3 W - Max 42 W</li> <li>- Courant absorbé I1: Min 0.03 A - Max 0.33 A</li> <li>- Isolation: classe H</li> <li>- Protection: IP 44</li> <li>- Classe appareil: II</li> </ul>
7 JOINTS	EPDM
8 CARTE ELECTRONIQUE	

### DIMENSIONS ET POIDS



TYPE	ORIFICES		DIMENSIONS mm				kg	
	DN1	DN2	h	a1	a2	b1		b2
Monophasé	G 1½"	G 1½"	130	45	45	29.4	104.4	2.01
			180					