



## LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **3.5 m³/h** (0.97 l/s)
- Höhe bis **6 m**

## ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Energieeffiziente elektronische Umwälzpumpen mit hoherem Grad A.

Im Vergleich zu herkömmlichen Umwälzpumpen mit gleicher Leistung verbrauchen sie bis zu **85 % weniger Strom**.

Sie werden für Heizungsanlagen in Haushalten und Wohngebäuden empfohlen.

Dank der Steuerelektronik ermöglichen sie die Einrichtung fortschrittlicher Funktionen und erfüllen die Anforderungen jeder Art von Anlage optimal.

Die Einstellung und Auswahl des gewünschten Betriebsprogramms erfolgt durch Drehen des Reglers auf dem Bedienfeld.

Die verfügbaren Betriebsprogramme sorgen dafür, dass

die Umwälzpumpen immer unter optimalen Bedingungen arbeiten, wodurch der Energieverbrauch gesenkt und störende Strömungsgeräusche in Rohren, Ventilen und Heizkörpern vermieden werden.

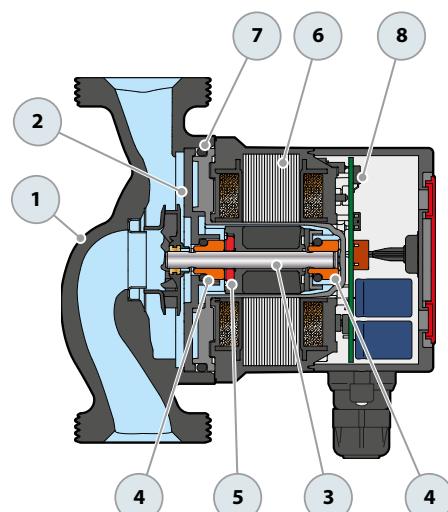
Die Installation muss in geschlossenen, gut belüfteten oder anderweitig vor Witterungseinflüssen geschützten Räumen vorgenommen werden.

## EINSATZBEREICH

- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+2 °C** bis **+95 °C**
- Umgebungstemperatur **0 °C** bis **+40 °C**
- Maximaler Arbeitsdruck **6 bar**
- Minimaler Ansaugdruck:
  - **0.3 bar** bei **+50 °C**
  - **1.0 bar** bei **+95 °C**
- Maximale relative Luftfeuchtigkeit **≤ 95 %**
- Schalldruckpegel **< 43 dB(A)**
- Maximales Glykol **30 %**
- Dauerbetrieb **S1**

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

<b>1 Pumpengehäuse</b>	Gusseisen mit Epoxid Beschichtung
<b>2 Laufrad</b>	Technopolymer
<b>3 Welle</b>	Keramik
<b>4 Lager</b>	Graphit
<b>5 Drucklager</b>	Keramik
<b>6 Motor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einphasig: 230 V (-10%; +6%) - 50 Hz</li> <li>– Leistungsaufnahme P1: Min 3 W - Max 42 W</li> <li>– Stromaufnahme I1: Min 0.03 A - Max 0.33 A</li> <li>– Isolation: Klasse H</li> <li>– Schutzklasse: IP 44</li> <li>– Gerätekategorie: II</li> </ul>
<b>7 Dichtungen</b>	EPDM
<b>8 Elektronische Platine</b>	



## BETRIEBSWEISE

Das Bedienfeld ermöglicht die Auswahl der bevorzugten Arbeitskurve durch drei Programme.

Eine leuchtende LED gibt mit unterschiedlichen Leuchtstärken Auskunft über den Betriebszustand der Umwälzpumpe.



### PROPORTIONALES PROGRAMM



#### GRÜNE LED

Der Druck (Förderhöhe) variiert proportional zum Wärmebedarf des Systems (Förderstromschwankungen).



### DAUERPROGRAMM



#### ORANGEFARBENE LED

Hält den Druck (die Förderhöhe) konstant, wenn sich der Wärmebedarf des Systems ändert (Förderstromschwankungen).



### PERSONALISIERTES PROGRAMM



#### BLAUE LED

Betriebskurven mit fester Geschwindigkeit, einstellbar durch Positionierung des Wahlschalters zwischen den Positionen MIN und MAX

※ Das mögliche Vorhandensein von Luft im System wird durch eine LED im Bedienfeld angezeigt.

Die Bordelektronik sorgt für eine automatische Entriegelung des Motors, wenn diese Anomalie auftritt.



#### WEISSE LED

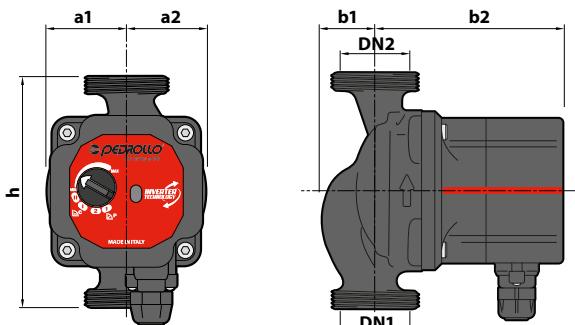
Vorhandensein von Luft im System. Das System entlüften.



#### ROTE LED

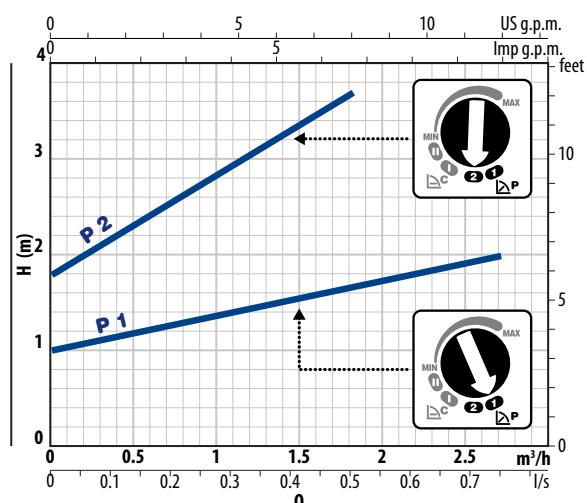
Die Umwälzpumpe befindet sich im Sperrzustand, ist aber noch unter Spannung

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

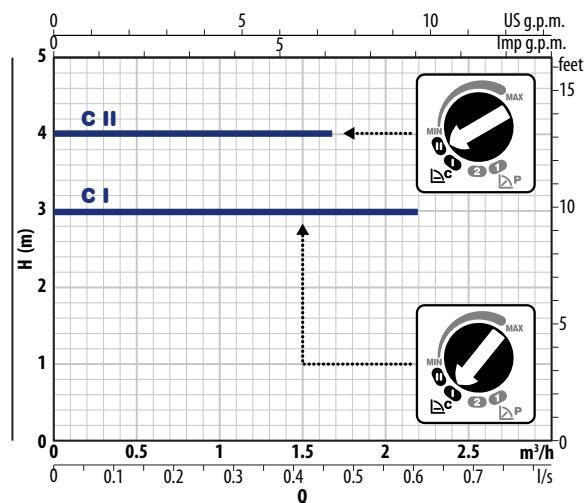


MODELL Einphasig	STUTZEN		ABMESSUNGEN mm				kg	
	DN1	DN2	h	a1	a2	b1	b2	
DHL 25-60/130	G 1½"	G 1½"	130	45	45	29	104.2	2.01
DHL 25-60/180			180					2.60

## LEISTUNGSKURVE



## LEISTUNGSKURVE



## LEISTUNGSKURVE MIN-MAX

