

Automatisches Druckerhöhungssystem mit Frequenzumrichter

 Sauberes Wasser

 Häusliche Anwendung

 Gewerbliche Anwendung



ARTIKELBESCHREIBUNG

- **DG PED** ist ein automatisches Druckerhöhungssystem mit Inverter, das aus einer hocheffizienten selbstansaugenden Pumpe, einem Ausdehnungsbehälter, Druck- und Durchflusssensoren und einem Rückschlagventil besteht.
- **DG PED ist ein sehr kompaktes, leises, autonom arbeitendes und leistungsstarkes System.**
- **Ein hoch entwickelter elektronischer Frequenzumrichter im Herzen des Geräts, steuert das gesamte System auf intuitive Weise:**
 - hält den Druck der Anlage konstant, indem die Drehzahl der Pumpe in Abstimmung mit dem benötigten Wasser geregelt wird;
 - steuert die hydraulischen und elektrischen Betriebsparameter und schützt die Pumpe vor Unregelmäßigkeiten;
 - kann mit einer Erweiterungskarte ausgestattet werden, die es ermöglicht, parallel mit anderen Frequenzumrichtern in einer Pumpengruppe zu arbeiten und Eingangs- und Ausgangssignale zu senden und empfangen;
 - es passt sich an jede Art von Druckerhöhungssystem an, einschließlich an ein bereits vorhandenes;
 - reduziert die Startanläufe und Laufzeiten, um eine größere Energieeinsparung zu erzielen.

TECHNISCHE DATEN

- Netzspannung ~ **230 V** ± 10%
- Frequenz **50/60 Hz**
- Isolation: **Klasse F**
- Max Stromaufnahme: **7.5 A** DG PED 3 - **10.5 A** DG PED 5
- P1 Max. Leistungsaufnahme: **1.0 kW** DG PED 3 - **1.5 kW** DG PED 5
- Schutzklasse IP X4
- Einstellwert ab Werk **3 bar**

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **8 m**
- Flüssigkeitstemperatur zwischen 0 °C and **+40 °C**
- Umgebungstemperatur zwischen 0 °C and **+40 °C**
- Max. Betriebsdruck **10 bar**
- Dauerbetrieb Klasse **S1**
- Arbeitet in vertikaler Position



MULTIFUNKTIONAL

Haupt-Bestandteile:

hocheffiziente selbstansaugende Pumpe
Ausdehnungsbehälter
Druck- und Durchflusssensor
Rückschlagventil



LEISE



KONSTANTER DRUCK



LEICHTE BEDIENUNG



ÜBERALL ZU INSTALLIEREN

Dank der Kompaktheit und des geräuscharmen Betriebs, kann DG PED überall eingesetzt werden



KOMPAKTE ABMESSUNGEN



HÄUSLICHE ANWENDUNG

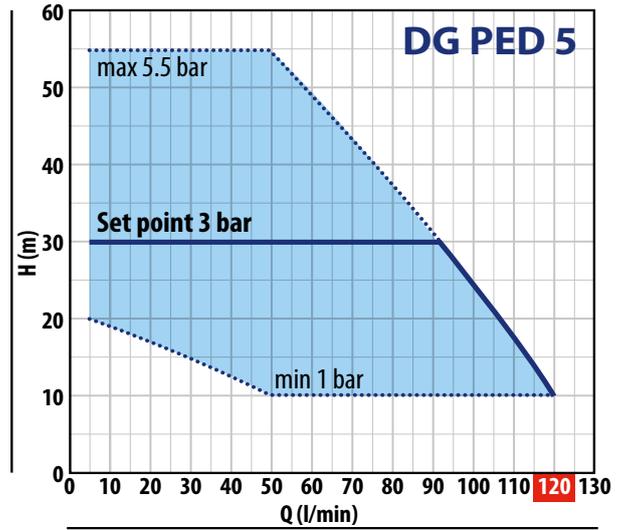
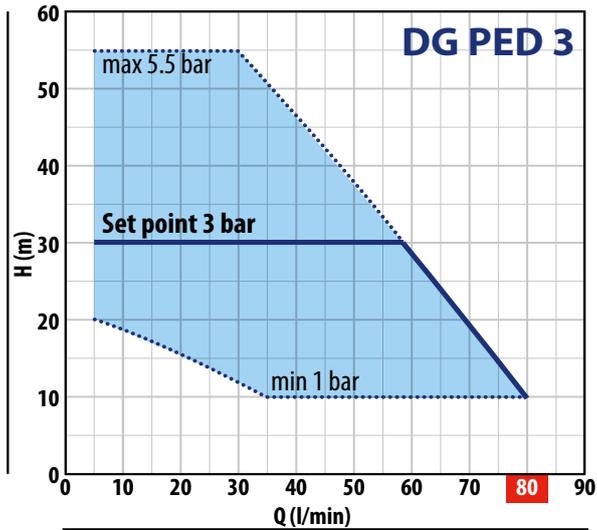
Ein einzelnes DG PED erfüllt die Anforderungen einer Wohnung und eines kleinen Hauses



ANWENDUNG IN WOHNGEBÄUDE

Zwei kombinierte DG PEDs können auch die Anforderungen von mehreren Wohneinheiten erfüllen

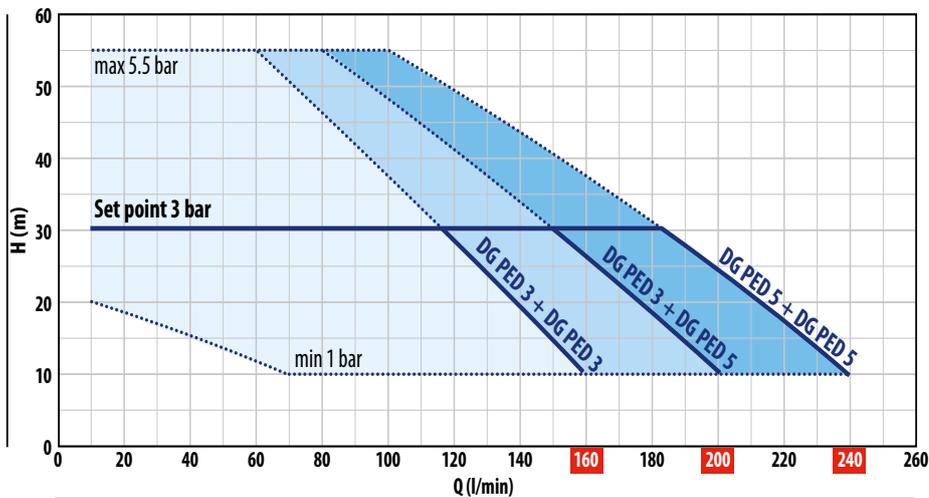
KENNLINIEN



MODELL	LEISTUNG		LEISTUNGSBEREICH	LEISTUNG (EINSTELLBARER SOLL-WERT)							
	P ₂ kW	HP		Q l/min	H Meter	Min. Sollwert bar	Sollwert standardmäßig l/min	bar	l/min	Max. Sollwert bar	l/min
Einphasig			▲								
DG PED 3	0.75	1	IE3	5 – 80	55 – 10	1	35 – 80	3	5 – 58	5.5	5 – 30
DG PED 5	1.1	1.5		5 – 120	55 – 10	1	50 – 120	3	5 – 92	5.5	5 – 50

Q = Förderstrom H = Förderhöhe Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B ▲ Dreiphasen Motoren mit Energieeffizienzklasse (IEC 60034-30-1)

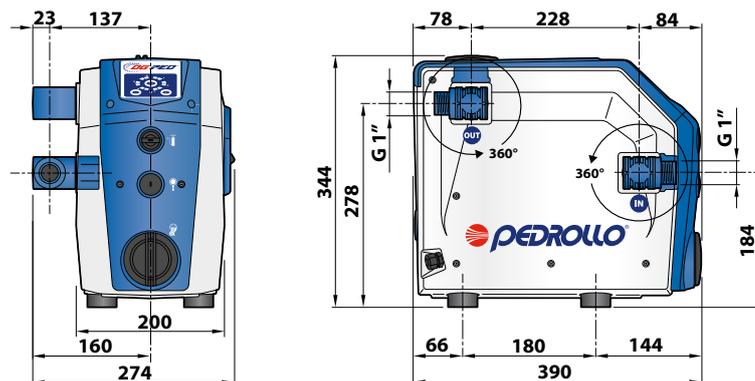
KENNLINIEN BEI BETRIEB VON ZWEI DG PEDS (STUFE 3 UND 5)



OPTIONALES ZUBEHÖR



Anschluss-Kit für zwei DG PEDs in Kombination



Elektronische Erweiterungsplatte



Wandmontage-Kit für ein einzelnes DG PED



Wandmontage-Kit für eine DG PED Kombination bestehend aus zwei Geräten