

# 4" Monoblock Unterwasserpumpen

# NEU



# 4BLOCK®

**SCHWIMMENDE LAUFRÄDER  
PATENTIERTES SYSTEM**

**MADE IN ITALY**

 **PEDROLLO**  
the spring of life



## NEU

- Anschlußfertige Edelstahl Tiefbrunnenpumpe mit innenliegendem Kondensator und integriertem thermischen Überlast - Motorschutz.
- Patentierte Hydraulik mit frei aufschwimmenden Laufrädern („Floating Impeller“), um Sand besser durchleiten zu können.
- Erhöhte Effizienz im Vergleich zu ähnlichen Pumpen (+12% Effizienzsteigerung zur alten Bauweise der 4BLOCK Serie) sowie deutlich reduzierter Energieverbrauch.
- Die Hydraulik überschreitet sogar den Mindesteffizienzindex (MEI) der geltenden ErP-Richtlinie.
- Integriertes Rückschlagventil.
- Verbesserte Leistungswerte auf der gesamten Kennlinie.
- Maximaler Sandanteil 200 g/m<sup>3</sup>.

### INSTALLATION UND ANWENDUNG

Geeignet für die Förderung von klarem Wasser aus Brunnen, sowie Bevorratungsbehältern in Kombination mit einem Kühlmantel.

Aufgrund der hohen Effizienz, Zuverlässigkeit und der einfachen Installation sind diese Pumpen geeignet für die Wasserversorgung im häuslichen und gewerblichen Bereich, sowie in der Druckerhöhung und in der Bewässerungstechnik

### LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis zu **200 l/min** (12 m<sup>3</sup>/h)
- Förderhöhe bis zu **140 m**

### EINSATZBEREICH

- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+35 °C**
- Maximaler Sandanteil: **200 g/m<sup>3</sup>**
- Maximale Eintauchtiefe **60 m**  
(bei ausreichend langem Kabel)
- Vertikaler und horizontaler Einbau möglich
- Maximale Start/Stops pro Stunde: **30** (in regelmäßigen Abständen)
- Für den Dauerlauf geeignet (Klasse **S1**)

### KONSTRUKTIONS- UND SICHERHEITSNORMEN

EN 60335-1	EN 60034-1
IEC 60335-1	IEC 60034-1
CEI 61-150	CEI 2-3

VERORDNUNG (EU) Nr. 547/2012

### PATENTE – MARKEN - MODELLE

- Europäisches Patent Nr EP3123031, EP2419642

### MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- mit 30 Meter Kabel
- Andere Spannungen oder 60 Hertz Frequenz

### GEWÄHRLEISTUNG

2 Jahre gemäß unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen

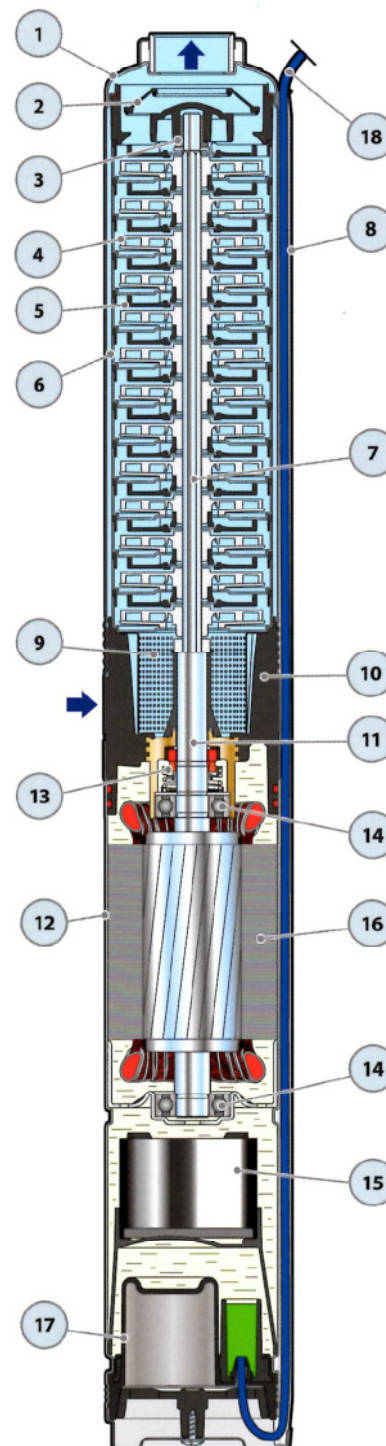


# 4BLOCK® 4" Monoblock Unterwasserpumpen

## POS. BESTANDTEILE

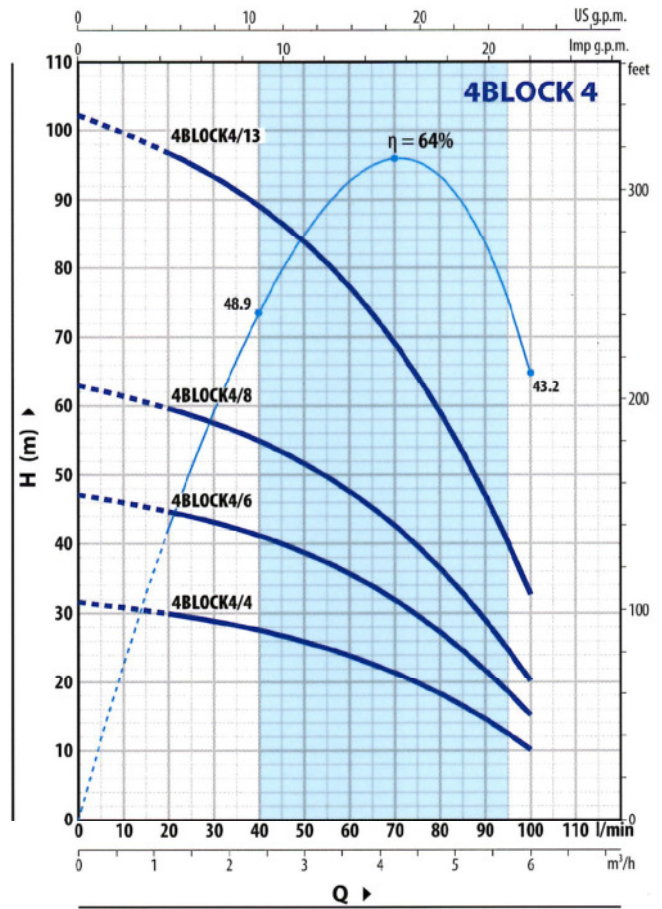
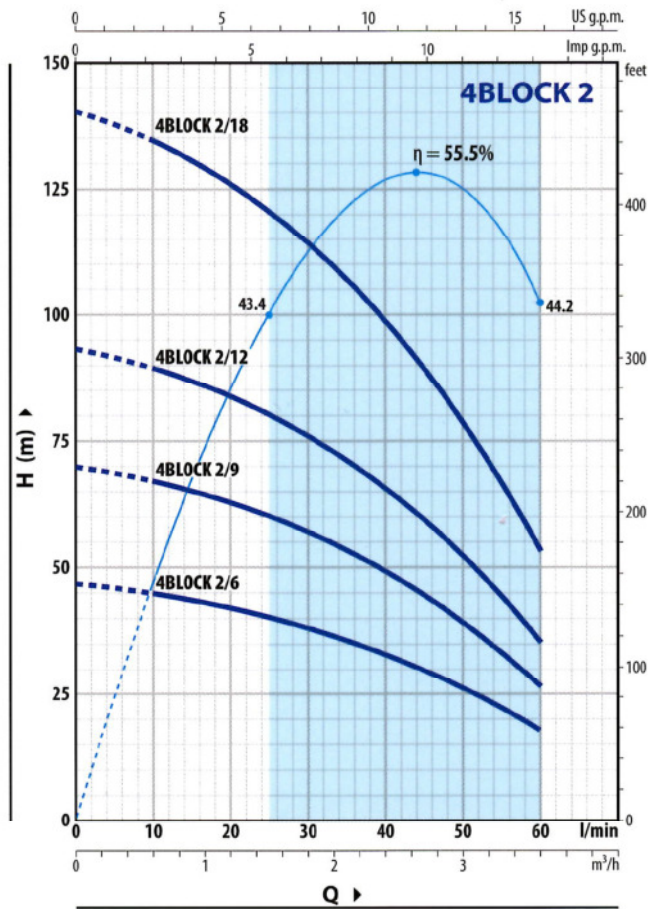
## KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	GEHÄUSE	Edelstahl AISI 304 mit Gewinde Druckstutzen gemäß ISO 228/1			
2	RÜCKSCHLAGVENTIL	Noryl			
3	PUMPENLAGER	Stationärer Teil in EPDM			
4	LAUFRÄDER	Delrin			
5	DIFFUSOR	Noryl			
6	LAUFRAD GEHÄUSERAUM	Edelstahl AISI 304			
7	PUMPENWELLE	Edelstahl AISI 304			
8	KABEL ABDECKUNG	Edelstahl AISI 304			
9	FILTER	Edelstahl AISI 304			
10	MOTOR HALTERUNG	Technopolymer und Messing			
11	ROTORWELLE	Edelstahl AISI 431			
12	MOTORUMMANTELUNG	Edelstahl AISI 431			
13	GLEITRINGDICHTUNG				
	<i>Dichtung</i>	<i>Welle</i>	<i>Materialien</i>		
	<i>Modell</i>	<i>Durchmesser</i>	<i>Stationärer Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
	ST1-16	Ø 16 mm	Keramik	Graphit	NBR
14	LAGER	6203 / 6203			
15	KONDENSATOR				
	<i>Pumpe</i>	<i>Kapazität</i>			
	<i>Einphasig</i>	<i>(230 V o 240 V)</i>			
	4BLOCK – 0.37 kW	20 µF - 450 VL			
	4BLOCK – 0.55 kW	20 µF - 450 VL			
	4BLOCK – 0.75 kW	35 µF - 450 VL			
	4BLOCK – 1.1 kW	35 µF - 450 VL			
	<b>MOTOR</b>				
	Unterwassermotor von Pedrollo, geeignet für den Dauerlauf, wiederwickelbar ölgefüllt (lebensmittelechtes Öl)				
16	<b>4BLOCKm:</b> einphasig 230 V – 50 Hz Motor mit innenliegendem Kondensator. Thermischer Überlastschutz integriert in der Wicklung.				
	– Isolation: Klasse F – Schutzklasse: IP X8				
17	AUSGLEICHSMEMBRAN				
	<b>STROMKABEL</b>				
18	⇒ DRINCABLE® HRC Typ zugelassen für die Verwendung mit Trinkwasser von "ACS", gemäß XP P 41-250, Nr.18 MAT NY 156				
	<b>Standard Kabellänge 20 Meter</b>				



# 4BLOCK® 4" Monoblock Unterwasserpumpen

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN (bei 50 Hz und einer Standard Drehzahl von 2900 min<sup>-1</sup>)



## 4BLOCK 2

MODELL Einphasig	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	Flow Rate						
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	l/min	US g.p.m.	US g.p.m.	US g.p.m.	US g.p.m.	US g.p.m.
4BLOCKm 2/6	0.37	0.50	H meter	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
4BLOCKm 2/9	0.55	0.75		47	45	42	38	33	26.3	18
4BLOCKm 2/12	0.75	1		70	67.5	63	57	49.5	39.5	26.5
4BLOCKm 2/18	1.1	1.5		94	90	84	76	66	52.5	35.5
				140	135	126	114	99	79	53.5

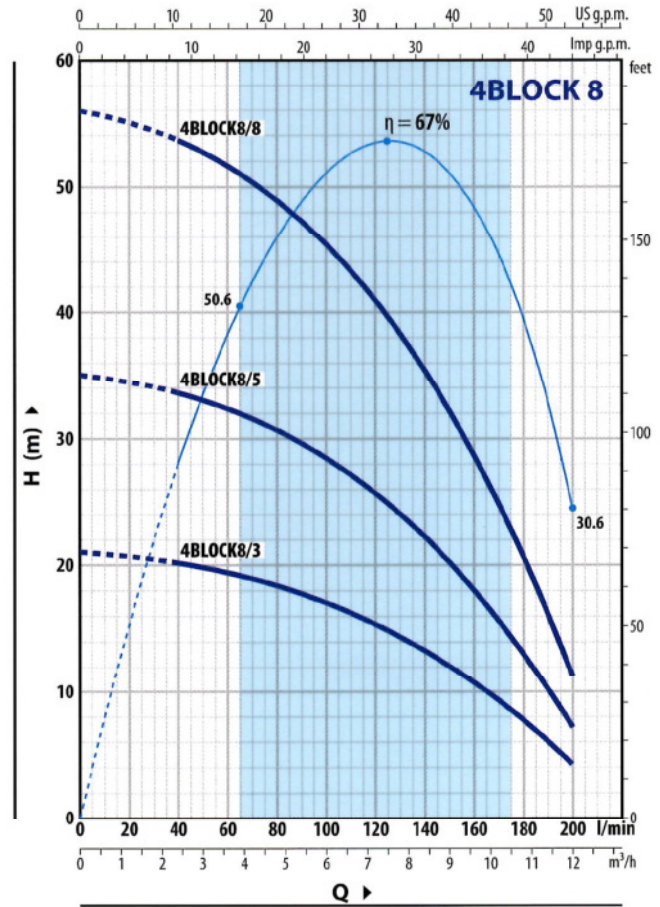
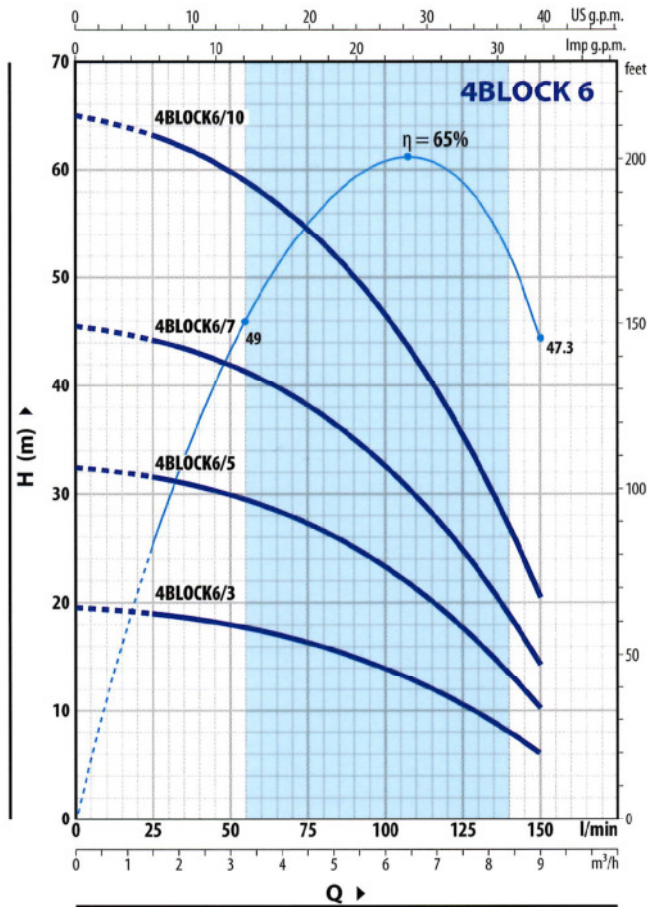
## 4BLOCK 4

MODELL Einphasig	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	Flow Rate						
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	l/min	US g.p.m.	US g.p.m.	US g.p.m.	US g.p.m.	US g.p.m.
4BLOCKm 4/4	0.37	0.50	H meter	0	1.2	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0
4BLOCKm 4/6	0.55	0.75		31.5	30	29.5	27.5	23.8	19.8	10
4BLOCKm 4/8	0.75	1		47	44.5	44	41	35.5	29.5	15
4BLOCKm 4/13	1.1	1.5		63	59.5	58.5	55	47.5	39.5	20
				102	97	95	89	77	64.5	32.5

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

**KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN (bei 50 Hz und einer Standard Drehzahl von 2900 min<sup>-1</sup>)**



**4BLOCK 6**

MODELL Einphasig	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	Flow Rate									
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	l/min	0	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0
4BLOCKm 6/3	0.37	0.50	H meter	0	25	40	60	75	100	125	150		
4BLOCKm 6/5	0.55	0.75		19.5	19	18.4	17.4	16.4	14	10.6	6		
4BLOCKm 6/7	0.75	1		32.5	31.5	30.5	29	27.5	23.3	17.7	10		
4BLOCKm 6/10	1.1	1.5		45.5	44	43	40.5	38	32.5	24.8	14.5		

**4BLOCK 8**

MODELL Einphasig	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	Flow Rate										
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	l/min	0	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12
4BLOCKm 8/3	0.55	0.75	H meter	0	40	60	75	100	125	150	175	200		
4BLOCKm 8/5	0.75	1		21	20	19.4	18.7	17.1	14.9	12.1	8.6	4		
4BLOCKm 8/8	1.1	1.5		35	33.5	32.5	31	28.5	24.8	20.2	14.3	7		

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

MODELL	ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN mm			kg
		Stufen	Ø	h	
Einphasig	DN				1~
4BLOCKm 2/6	1 1/4"	6	100	597	11.2
4BLOCKm 2/9		9		657	12.4
4BLOCKm 2/12		12		737	13.5
4BLOCKm 2/18		18		907	17.2
4BLOCKm 4/4		4		577	10.8
4BLOCKm 4/6		6		627	11.8
4BLOCKm 4/8		8		697	12.8
4BLOCKm 4/13		13		872	16.6
4BLOCKm 6/3		3		572	10.6
4BLOCKm 6/5		5		635	11.8
4BLOCKm 6/7		7		718	13.1
4BLOCKm 6/10		10		862	16.4
4BLOCKm 8/3		3		572	10.6
4BLOCKm 8/5		5		655	12.5
4BLOCKm 8/8		8		799	15.4



## LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG	
	230 V	240 V
Einphasig		
4BLOCKm - 0.37 kW	3.2 A	3.1 A
4BLOCKm - 0.55 kW	4.0 A	3.8 A
4BLOCKm - 0.75 kW	6.0 A	5.8 A
4BLOCKm - 1.1 kW	8.0 A	7.7 A

## PALETTIERUNG

MODELL	PALETTE
	Anzahl der Pumpen
4BLOCKm 2/6	55
4BLOCKm 2/9	55
4BLOCKm 2/12	55
4BLOCKm 2/18	55
4BLOCKm 4/4	55
4BLOCKm 4/6	55
4BLOCKm 4/8	55
4BLOCKm 4/13	55
4BLOCKm 6/3	55
4BLOCKm 6/5	55
4BLOCKm 6/7	55
4BLOCKm 6/10	55
4BLOCKm 8/3	55
4BLOCKm 8/5	55
4BLOCKm 8/8	55

## STANDARD INSTALLATION

