

4-BLOCK[®]

4" Unterwasserpumpen



- PATENTIERT -

10 Mal sandbeständiger

STRONG AGAINST SAND

MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**[®]
the spring of life



4-BLOCK®

4" Monoblock Unterwasserpumpen



Für sauberes
Wasser
(maximaler Sandanteil
von 200 g/m³)



Häusliche Anwendungen



Gewerbliche Anwendungen



Landwirtschaftliche
Anwendungen



Patentiert



Anschlussfertige Tiefbrunnenpumpe mit innenliegendem Kondensator und integriertem thermischem Überlast - Motorschutz.

Dank eines ausgefeilten hydraulischen Designs in Kombination mit innovativen (patentierten) mechanischen Lösungen wurde diese neue Serie von Pumpen mit schwimmenden Laufrädern entwickelt, die eine erhöhte Verschleißbeständigkeit gegenüber dem Sandanteil im Wasser garantieren - 10 Mal höher als für vergleichbare Pumpen der Wettbewerber!

- ✘ Anschlussfertige Tiefbrunnenpumpe mit innenliegendem Kondensator und integriertem thermischen Überlast - Motorschutz.
- ✘ Die Hydraulik übertrifft den Mindesteffizienzindex (MEI) der geltenden ErP-Richtlinie.
- ✘ Höhere Leistungswerte im gesamten Kennlinienbereich.
- ✘ Maximaler Sandanteil 200 g/m³

LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis zu **200 l/min** (12 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **140 m**

EINSATZBEREICH

- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+35 °C**
- Maximaler Sandanteil: **200 g/m³**
- Maximale Eintauchtiefe **100 m**
(bei ausreichend langem Kabel)
- Vertikaler und horizontaler Einbau möglich
- Maximale Pumpenstarts pro Stunde: **20** in regelmäßigen Abständen
- Für den Dauerlauf geeignet (Klasse **S1**)

INSTALLATION UND ANWENDUNG

Geeignet für die Förderung von klarem Wasser aus Brunnen auch bei Vorhandensein von Sand (bis zu 200 g/m³).

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

PATENTE – MARKEN - MODELLE

- Europäisches Patent Nr EP3123031, EP2419642

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- mit **30 Meter** Kabel
- Andere Spannungen oder Frequenz 60 Hz

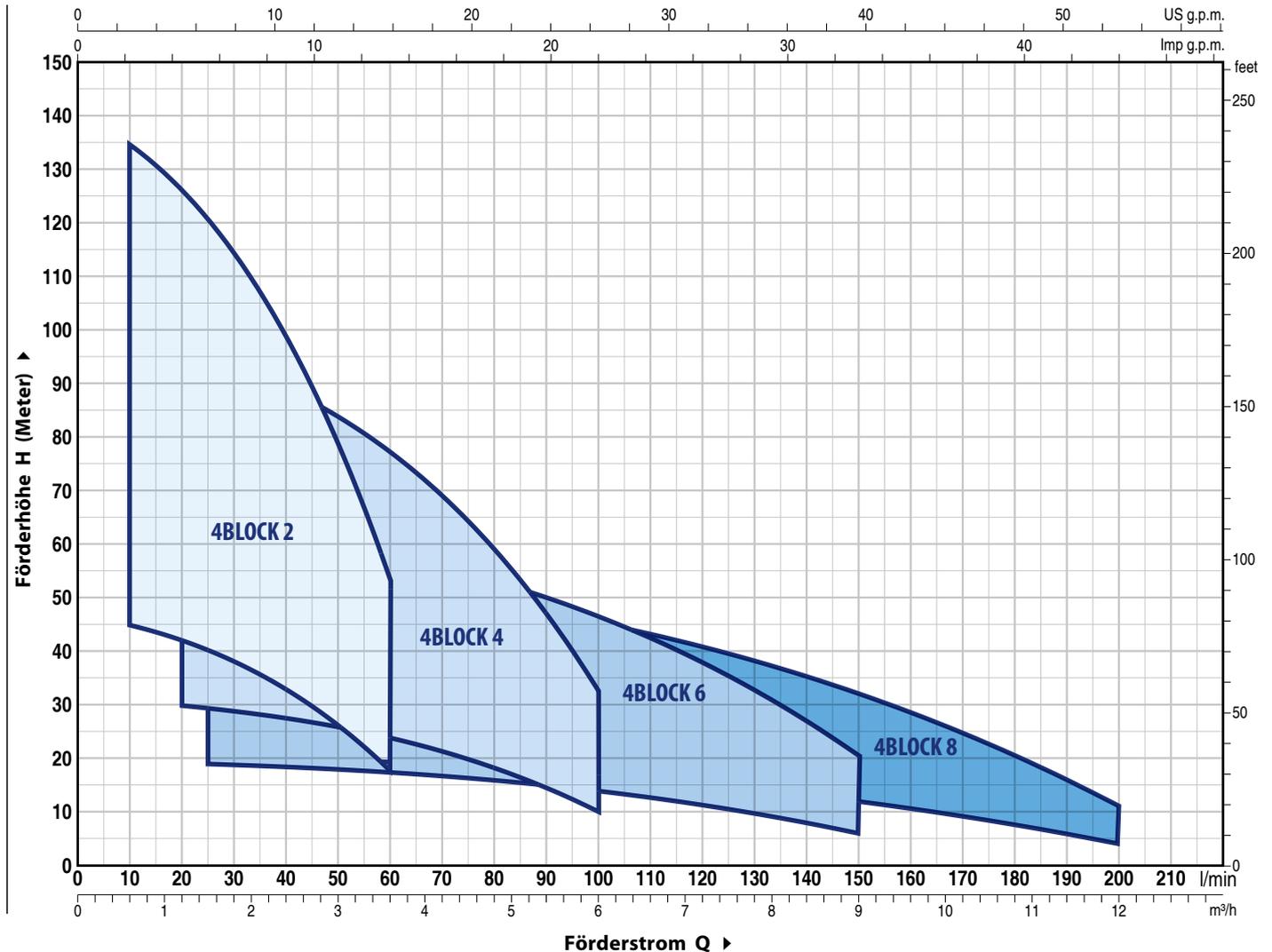
GEWÄHRLEISTUNG

2 Jahre gemäß unserem Allgemeinen Geschäftsbedingungen

Sandbeständig

LEISTUNGSBEREICH

50 Hz n= 2900 min⁻¹

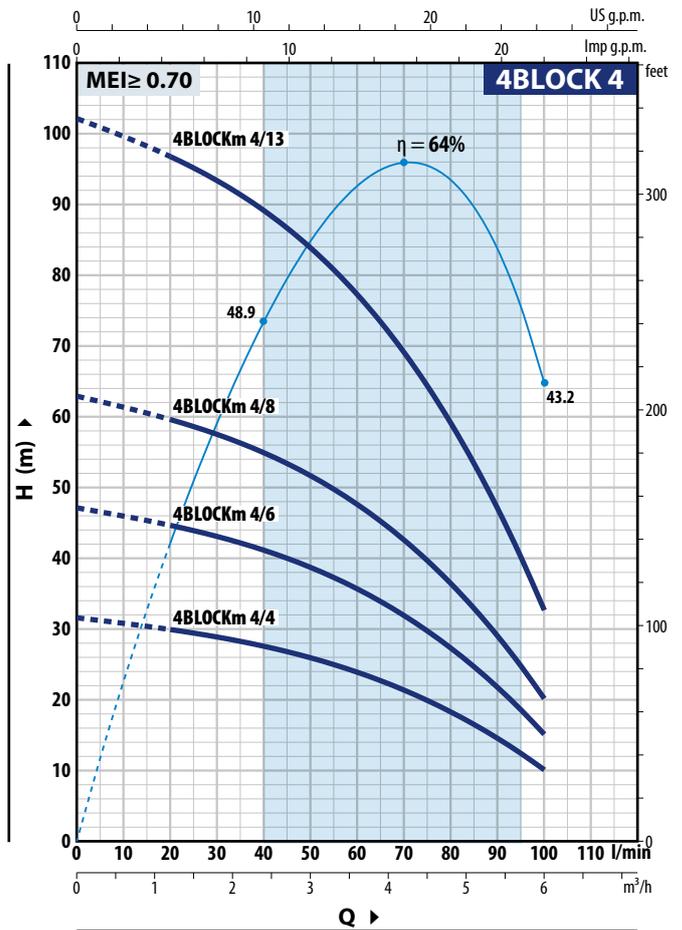
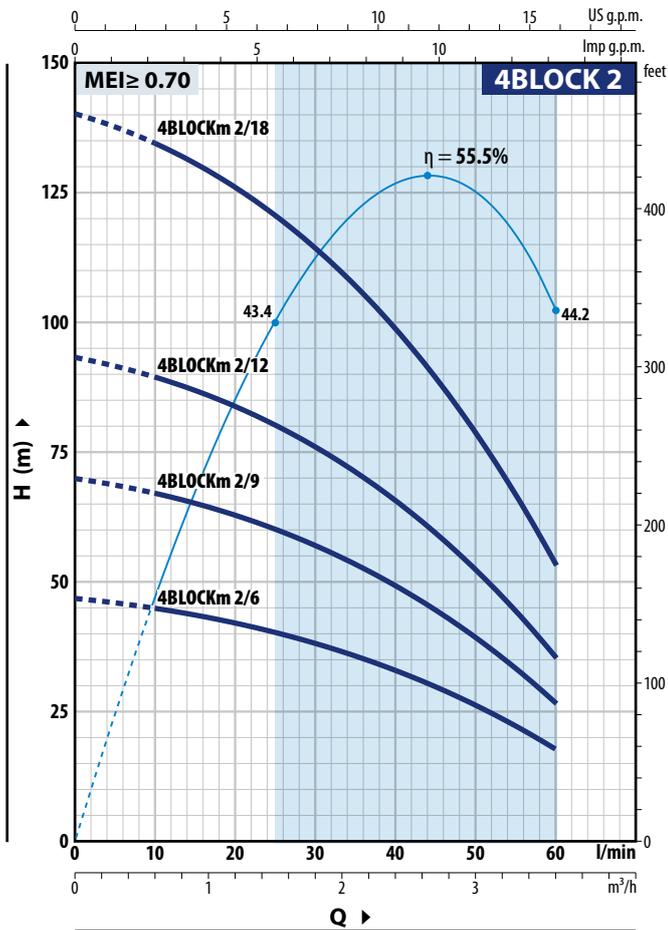


► Anschlussfertige Monoblock-Tiefbrunnenpumpe aus Edelstahl.

Komplett mit: – Innen liegendem Kondensator und integriertem thermischen Überlast-Motorschutz
– 20 Meter Stromkabel

4-BLOCK® 4" Monoblock Unterwasserpumpen

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN (bei 50 Hz und einer Nenndrehzahl von 2900 min⁻¹)



4BLOCK 2

MODELL Einphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q	H Meter						
	kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
			l/min	0	10	20	30	40	50	60
4BLOCKm 2/6	0.37	0.50	H Meter	47	45	42	38	33	26.3	18
4BLOCKm 2/9	0.55	0.75		70	67.5	63	57	49.5	39.5	26.5
4BLOCKm 2/12	0.75	1		94	90	84	76	66	52.5	35.5
4BLOCKm 2/18	1.1	1.5		140	135	126	114	99	79	53.5

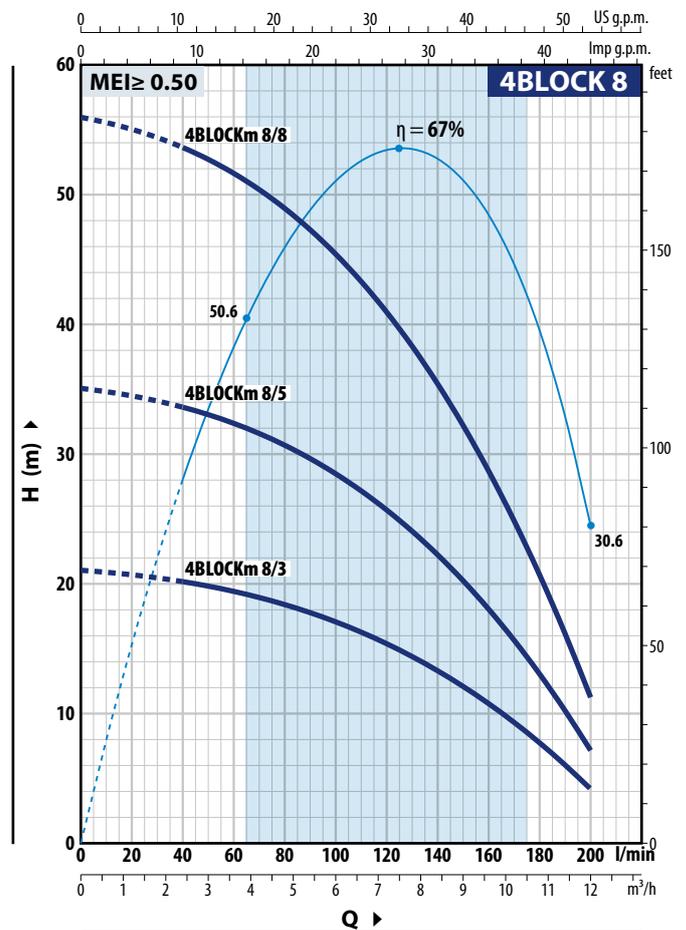
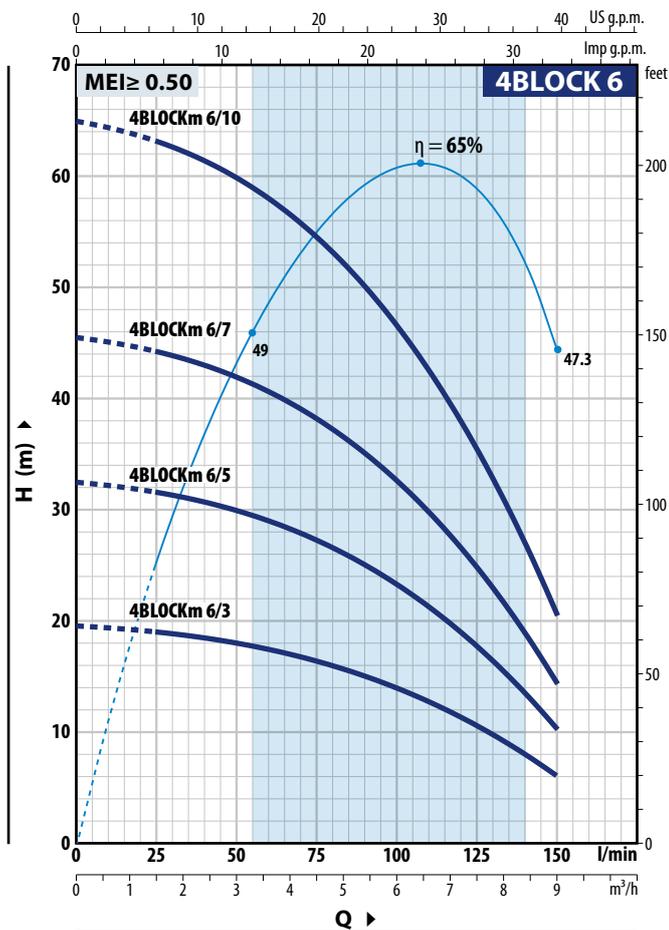
4BLOCK 4

MODELL Einphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q	H Meter						
	kW	HP		m³/h	0	1.2	1.5	2.4	3.6	4.5
			l/min	0	20	25	40	60	75	100
4BLOCKm 4/4	0.37	0.50	H Meter	31.5	30	29.5	27.5	23.8	19.8	10
4BLOCKm 4/6	0.55	0.75		47	44.5	44	41	35.5	29.5	15
4BLOCKm 4/8	0.75	1		63	59.5	58.5	55	47.5	39.5	20
4BLOCKm 4/13	1.1	1.5		102	97	95	89	77	64.5	32.5

Q = Fördermenge H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN (bei 50 Hz und einer Nenndrehzahl von 2900 min⁻¹)



4BLOCK 6

MODELL Einphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q											
	kW	HP		m ³ /h	0	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0		
			l/min	0	25	40	60	75	100	125	150			
4BLOCKm 6/3	0.37	0.50	H Meter		19.5	19	18.4	17.4	16.4	14	10.6	6		
4BLOCKm 6/5	0.55	0.75			32.5	31.5	30.5	29	27.5	23.3	17.7	10		
4BLOCKm 6/7	0.75	1			45.5	44	43	40.5	38	32.5	24.8	14.5		
4BLOCKm 6/10	1.1	1.5			65	63	61.5	58	54.5	46.5	35.5	20.5		

4BLOCK 8

MODELL Einphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q											
	kW	HP		m ³ /h	0	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12	
			l/min	0	40	60	75	100	125	150	175	200		
4BLOCKm 8/3	0.55	0.75	H Meter		21	20	19.4	18.7	17.1	14.9	12.1	8.6	4	
4BLOCKm 8/5	0.75	1			35	33.5	32.5	31	28.5	24.8	20.2	14.3	7	
4BLOCKm 8/8	1.1	1.5			56	53.5	51.5	50	45.5	39.5	32.5	22.9	11.5	

Q = Fördermenge H = Manometrische Förderhöhe

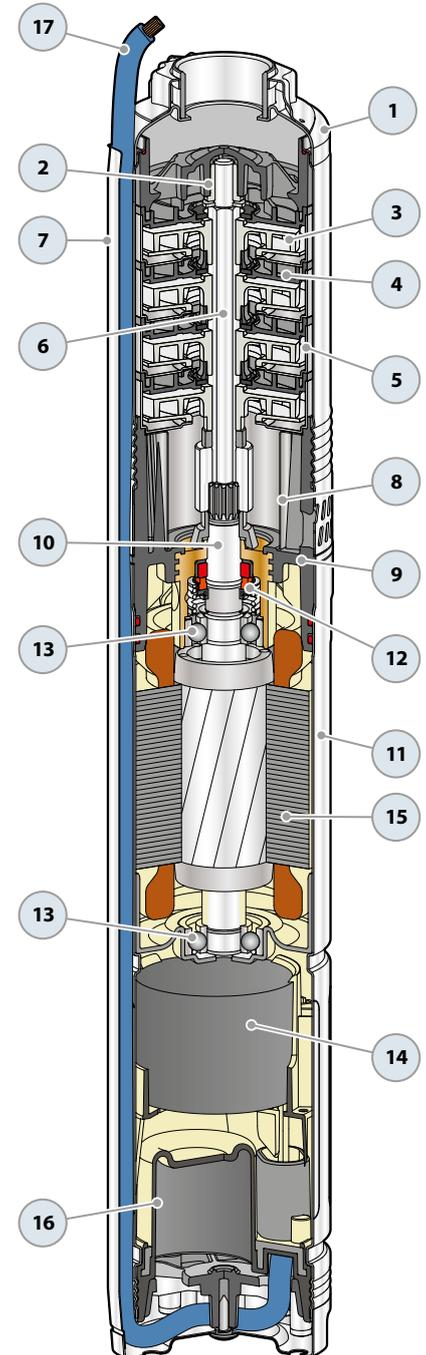
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

4-BLOCK® 4" Monoblock Unterwasserpumpen

POS. BAUTEIL

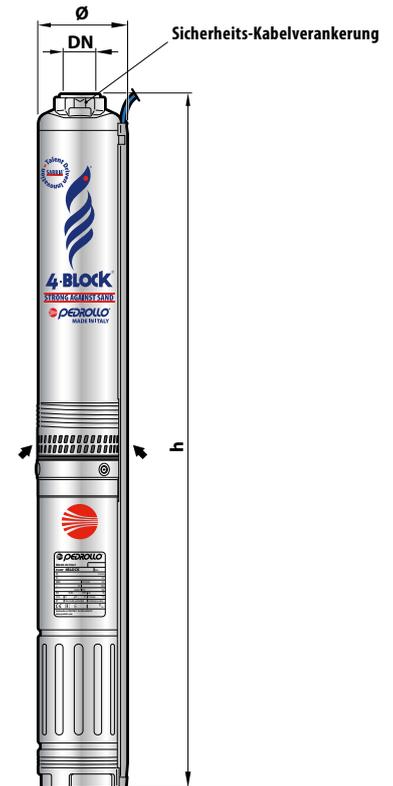
KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	GEHÄUSE	Edelstahl AISI 304 mit Gewinde Druckstutzen gemäß ISO 228/1																	
2	PUMPENLAGER	Stationärer Teil in EPDM																	
3	LAUFRÄDER	Delrin																	
4	DIFFUSOR	Noryl																	
5	LAUFRAD GEHÄUSERAUM	Edelstahl AISI 304																	
6	PUMPENWELLE	Edelstahl AISI 304																	
7	KABEL ABDECKUNG	Edelstahl AISI 304																	
8	FILTER	Edelstahl AISI 304																	
9	MOTOR HALTERUNG	Technopolymer und Messing																	
10	ROTORWELLE	Edelstahl AISI 431																	
11	MOTORUMMANTELUNG	Edelstahl AISI 304																	
12	GLEITRINGDICHTUNG	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Dichtung</i></th> <th><i>Welle</i></th> <th colspan="3"><i>Materialien</i></th> </tr> <tr> <th><i>Modell</i></th> <th><i>Durchmesser</i></th> <th><i>Stationärer Ring</i></th> <th><i>Rotierender Ring</i></th> <th><i>Elastomer</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ST1-16</td> <td>Ø 16 mm</td> <td>Keramik</td> <td>Graphit</td> <td>NBR</td> </tr> </tbody> </table>			<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
<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															
13	LAGER	6203 / 6203																	
14	KONDENSATOR	EN 60252-1/A1																	
15	MOTOR	<p>Unterwassermotor von Pedrollo, geeignet für den Dauerlauf, wiederwickelbar ölgefüllt (lebensmittelechtes Öl)</p> <p>4BLOCKm: einphasig 230 V – 50 Hz Motor mit innenliegendem Kondensator. Thermischer Überlastschutz integriert in der Wicklung.</p> <p>– Isolation: Klasse F – Schutzklasse: IP X8</p>																	
16	AUSGLEICHMEMBRAN																		
17	STROMKABEL	<p>⇒ DRINCABLE® HRC Typzulassung für die Verwendung mit Trinkwasser durch die benannte Stelle ACS, gemäß XP P 41-250, Nr.18 MAT NY 156</p> <p>Standard Kabellänge 20 Meter</p>																	



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

MODELL	ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN mm			kg
		STUFEN	Ø	h	
Einphasig	DN				1~
4BLOCKm 2/6	1¼"	6	100	597	11.2
4BLOCKm 2/9		9		657	12.4
4BLOCKm 2/12		12		737	14.3
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

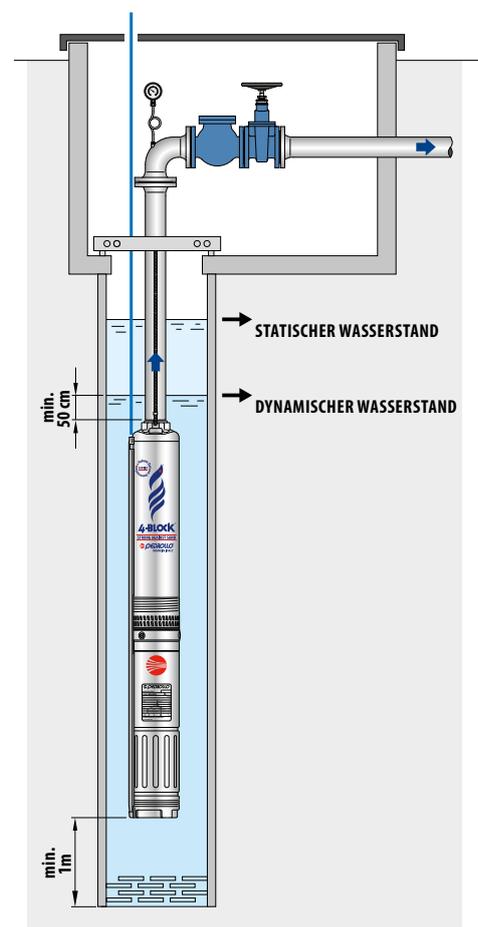
KONDENSATOR

MODELL	KAPAZITÄT
Einphasig	230 V bzw 240 V
4BLOCKm – 0.37 kW	20 µF - 450 VL
4BLOCKm – 0.55 kW	20 µF - 450 VL
4BLOCKm – 0.75 kW	35 µF - 450 VL
4BLOCKm – 1.1 kW	35 µF - 450 VL

PALETTIERUNG

MODELL	PALETTE
Einphasig	Anzahl der Pumpen
4BLOCKm 2	55
4BLOCKm 4	55
4BLOCKm 6	55
4BLOCKm 8	55

Standard installation



*Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten sind nicht als verbindlich anzusehen.
Die Pedrollo S.p.A. behält sich das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, die sie zur Verbesserung ihrer Produktion für angebracht hält.*