



### LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss 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 Sand Gehalt **200 g/m<sup>3</sup>**
- Maximale Eintauchtiefe **60 m** mit ausreichend langem Kabel
- Vertikale und horizontale Installation
- Starts/Stops: **20 Mal** in regelmäßigen Abständen
- Dauerbetrieb Klasse **S1**

### INSTALLATION UND ANWENDUNG

Geeignet für die Förderung von klarem Wasser aus Brunnen mit einem Sandgehalt von bis zu **200 g/m<sup>3</sup>**.

Aufgrund der hohen Effizienz und Zuverlässigkeit sind diese Pumpen geeignet für den Einsatz in privaten Anwendungen wie häusliche Wasserversorgung sowie in der Druckerhöhung und in der Bewässerung.

### BAU UND SICHERHEITS NORMEN

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



EU VORSCHRIFT N. 547/2012

### ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT



### PATENTE - MARKEN - MODELLE

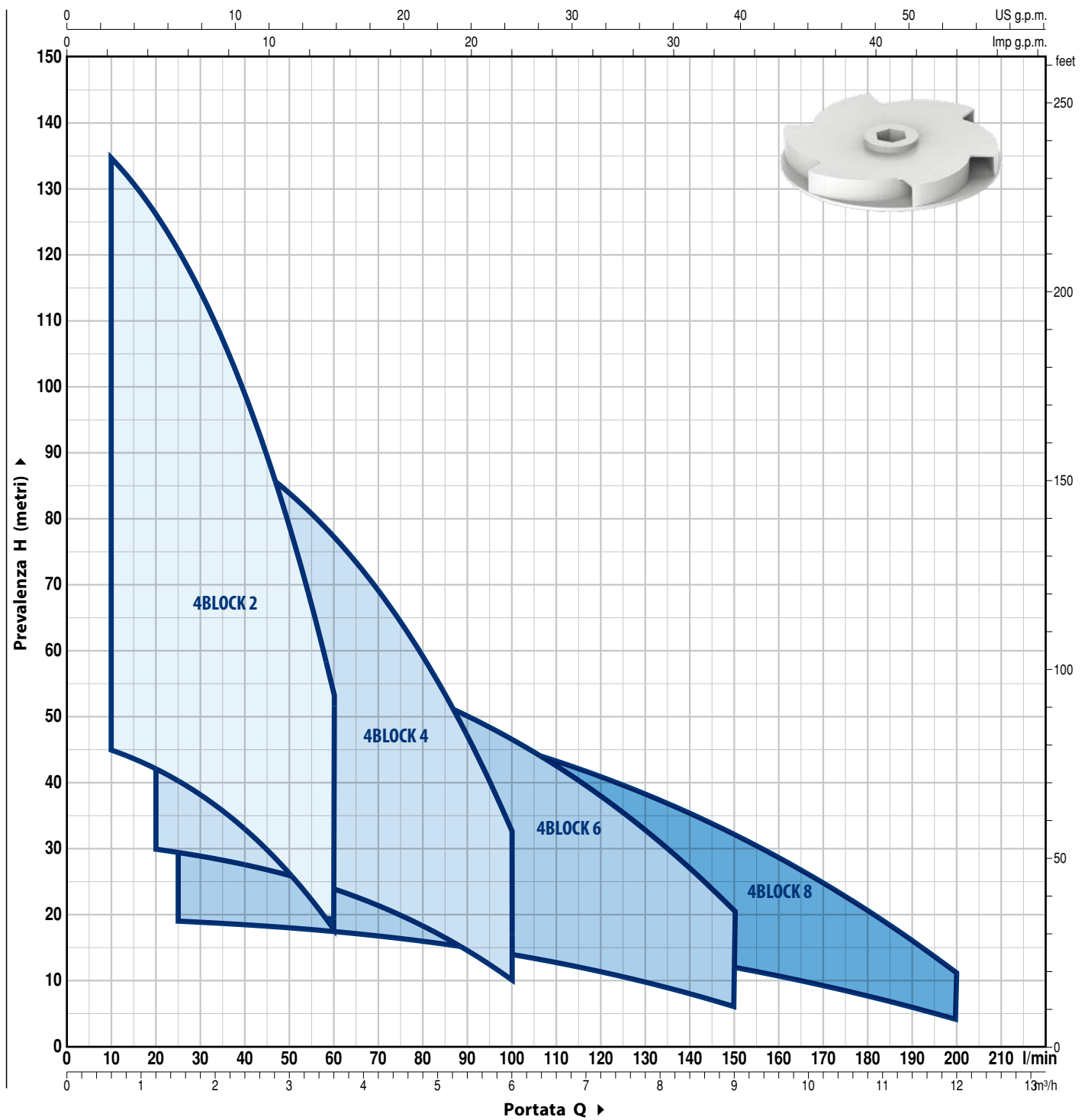
- Brevetti europei n° EP3123031, EP2419642

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

- **30 Meter** Stromkabel
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

**LEISTUNGSBEREICH**

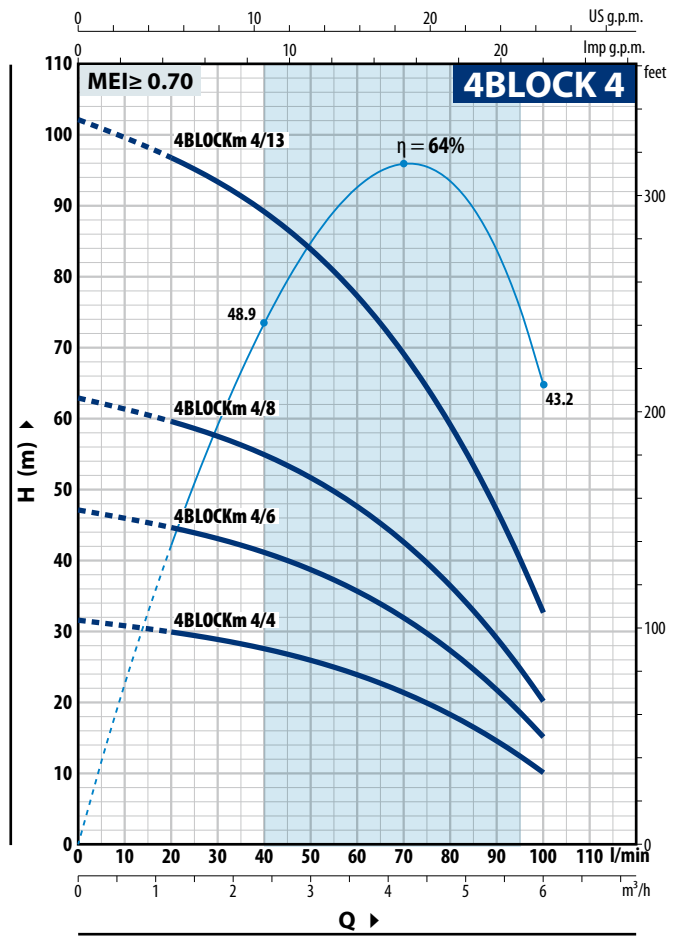
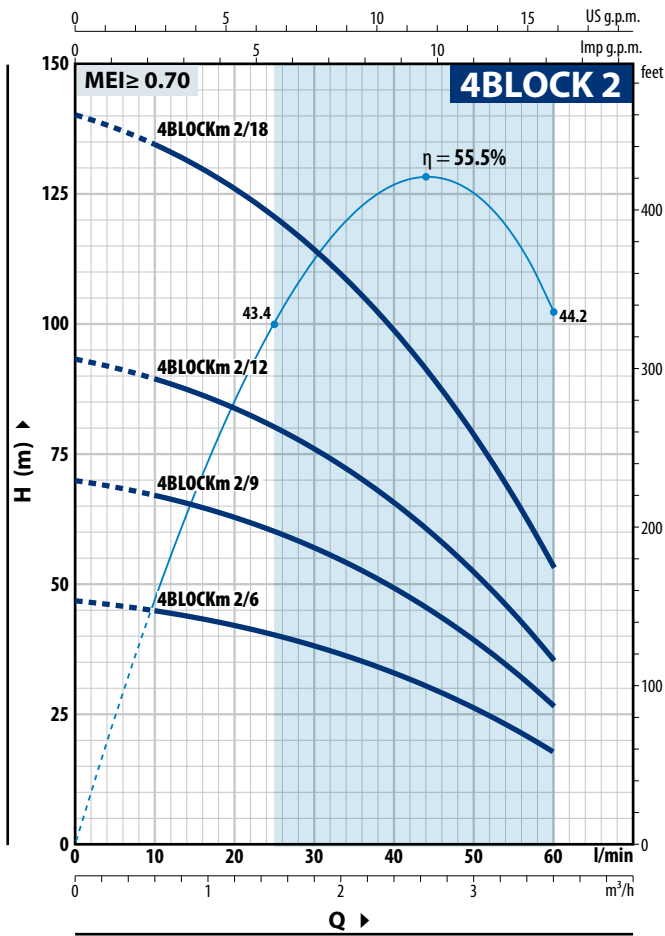
50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup>



► Einbaufertige Edelstahl Monoblock Unterwasserpumpe  
**Inklusive:** – Motor mit integriertem Kondensator und thermischem Überlastschutz  
 – 20 m Stromkabel.

### KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup>



### 4BLOCK 2

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	H (m)							
	kW	HP		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	
Monofase			Q	0	10	20	30	40	50	60	
4BLOCKm 2/6	0.37	0.50	H metri	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

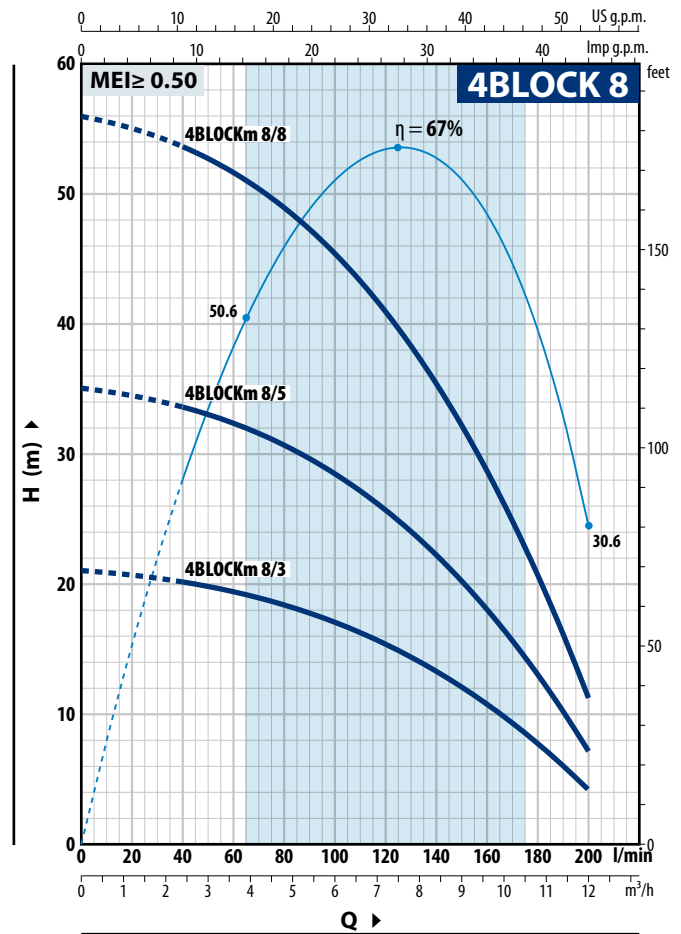
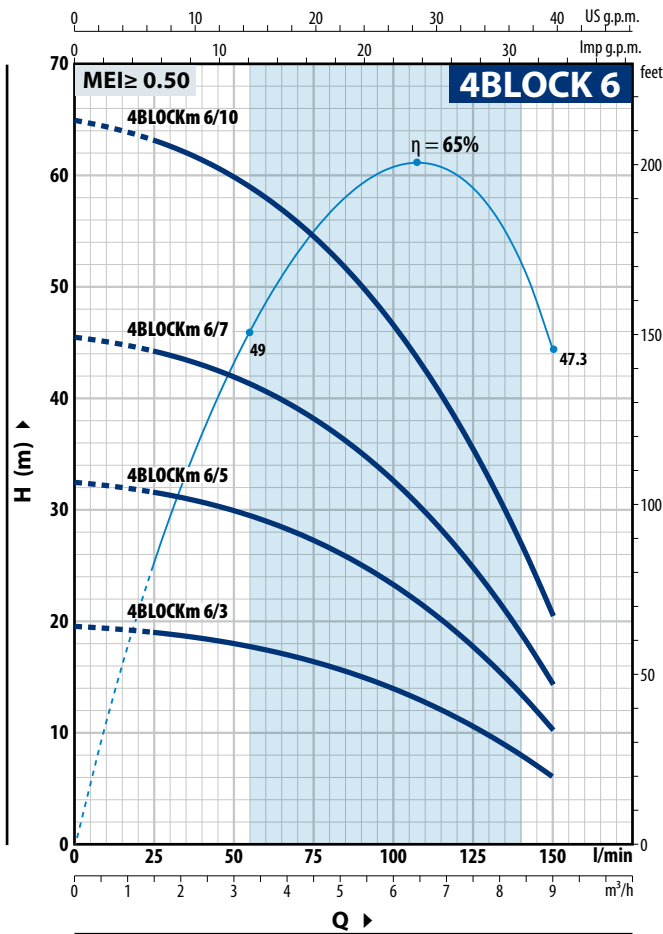
MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	H (m)							
	kW	HP		0	1.2	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	
Monofase			Q	0	20	25	40	60	75	100	
4BLOCKm 4/4	0.37	0.50	H metri	31.5	30	29.5	27.5	23.8	19.8	10	
4BLOCKm 4/6	0.55	0.75		47	44.5	44	41	35.5	29.5	15	
4BLOCKm 4/8	0.75	1		63	59.5	58.5	55	47.5	39.5	20	
4BLOCKm 4/13	1.1	1.5		102	97	95	89	77	64.5	32.5	

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup>



### 4BLOCK 6

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h											
	kW	HP		0	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0				
Monofase				0	25	40	60	75	100	125	150				
4BLOCKm 6/3	0.37	0.50	H metri	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	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h												
	kW	HP		0	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12				
Monofase				0	40	60	75	100	125	150	175	200				
4BLOCKm 8/3	0.55	0.75	H metri	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				

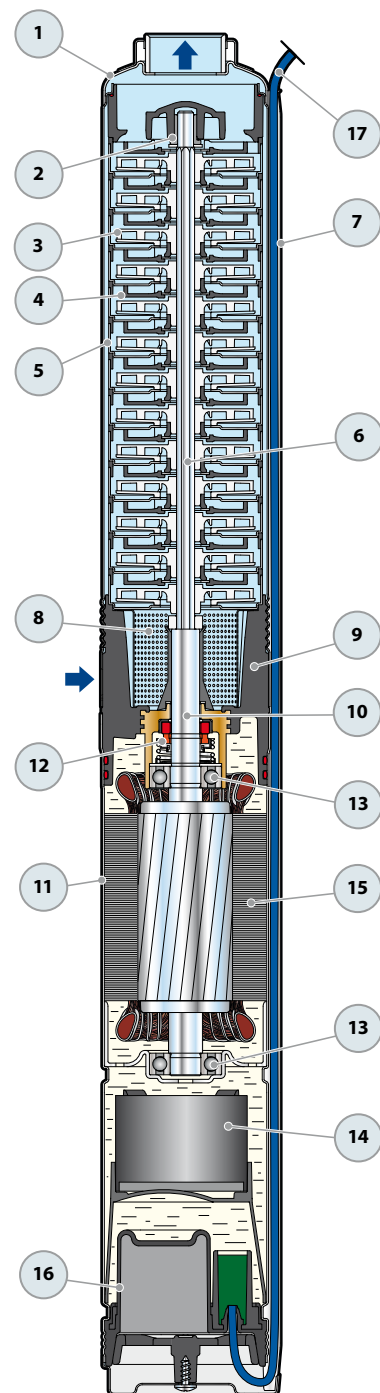
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

### POS. BESTANDTEILE

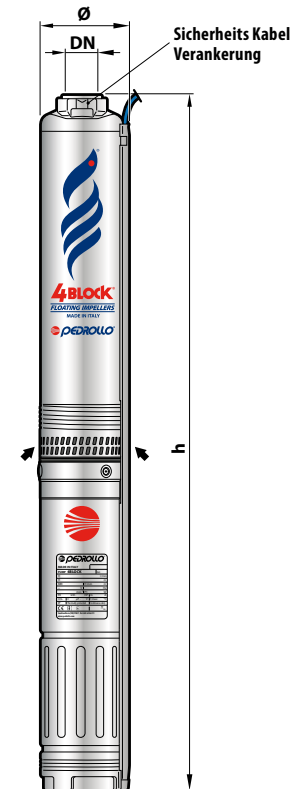
### KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	<b>GEHÄUSE DRUCKSEITE AND UMMANTELUNG</b>	Edelstahl AISI 304 mit Gewinde Druckstutzen gemäß ISO 228/1																		
2	<b>PUMPENLAGER</b>	Stationärer Teil in EPDM																		
3	<b>LAUFRÄDER</b>	Delrin																		
4	<b>DIFFUSOR</b>	Noryl																		
5	<b>STUFENGEHÄUSE</b>	Edelstahl AISI 304																		
6	<b>PUMPENWELLE</b>	Edelstahl AISI 304																		
7	<b>KABELHÜLSE</b>	Edelstahl AISI 304																		
8	<b>FILTER</b>	Edelstahl AISI 304																		
9	<b>MOTOR HALTERUNG</b>	Technopolymer und Messing																		
10	<b>MOTORWELLE</b>	Edelstahl AISI 431																		
11	<b>MOTOR HÜLSE</b>	Edelstahl AISI 304																		
12	<b>GLEITRINGDICHTUNGEN</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dichtung</th> <th>Welle</th> <th colspan="3">Materialien</th> </tr> <tr> <th>Modell</th> <th>Durchmesser</th> <th>Fester Ring</th> <th>Rotierender Ring</th> <th>Elastomer</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>				Dichtung	Welle	Materialien			Modell	Durchmesser	Fester Ring	Rotierender Ring	Elastomer	ST1-16	Ø 16 mm	Keramik	Graphit	NBR
Dichtung	Welle	Materialien																		
Modell	Durchmesser	Fester Ring	Rotierender Ring	Elastomer																
ST1-16	Ø 16 mm	Keramik	Graphit	NBR																
13	<b>LAGER</b>	<b>6203 / 6203</b>																		
14	<b>KONDENSATOR</b>	EN 60252-1/A1  																		
15	<b>ELEKTROMOTOR</b>	<p>Unterwassermotor von Pedrollo, geeignet für den Dauerlauf, wiederwickelbar ölfüllt (lebensmittelechtes Öl).</p> <p><b>4BLOCKm:</b> Einphasig 220 V - 50 Hz Motor mit integriertem Kondensator. In die Wicklung integrierter thermischer Überlastschutz.</p> <p>– Isolation: Klasse F – Schutzklasse: IP X8</p>																		
16	<b>AUSGLEICHSMEMBRAN</b>																			
17	<b>STROMKABEL</b>	<p>⇒ <b>DRINCABLE® HRC Typ</b> zugelassen für die Verwendung mit Trinkwasser von "ACS" gemäß XP P 41-250, Zulassung Nr. 18 MAT NY 156</p> <p><b>Standard Kabellänge 20 Meter</b></p>																		



## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

MODELL	STUTZEN DN	ABMESSUNGEN mm			kg
		STUFEN ANZAHL	Ø	h	
Einphasig					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

## KONDENSATOREN

MODELL	KAPAZITÄT
Einphasig	230 V und 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	PALETTIERUNG
Einphasig	Anzahl Pumpen
4BLOCKm 2	55
4BLOCKm 4	55
4BLOCKm 6	55
4BLOCKm 8	55

### Standard installation

