





-  Sauberes Wasser
-  Häusliche Anwendung
-  Gewerbliche Anwendung
-  Industrielle Anwendung



LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **114 m**

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit von **-10 °C bis +60 °C**
- Umgebungstemperatur bis zu **+40 °C**
- Max. Betriebsdruck: **11 bar**
- Dauerbetrieb Klasse **S1**

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
DNV ISO 9001: QUALITÄT



INSTALLATION UND ANWENDUNG

Geeignet für sauberes Wasser und Flüssigkeiten, die gegenüber den Materialien, aus denen die Pumpe besteht, nicht chemisch aggressiv sind.

Die hohe Leistung und Anpassungsfähigkeit an eine Vielzahl von Anwendungen machen sie zu einer idealen Pumpe für Haushalts-, Zivil- und Industrieanwendungen, insbesondere für die Verteilung von Wasser in Kombination mit Ausdehnungsbehältern und zur Erhöhung des Drucks im Leitungsnetz.

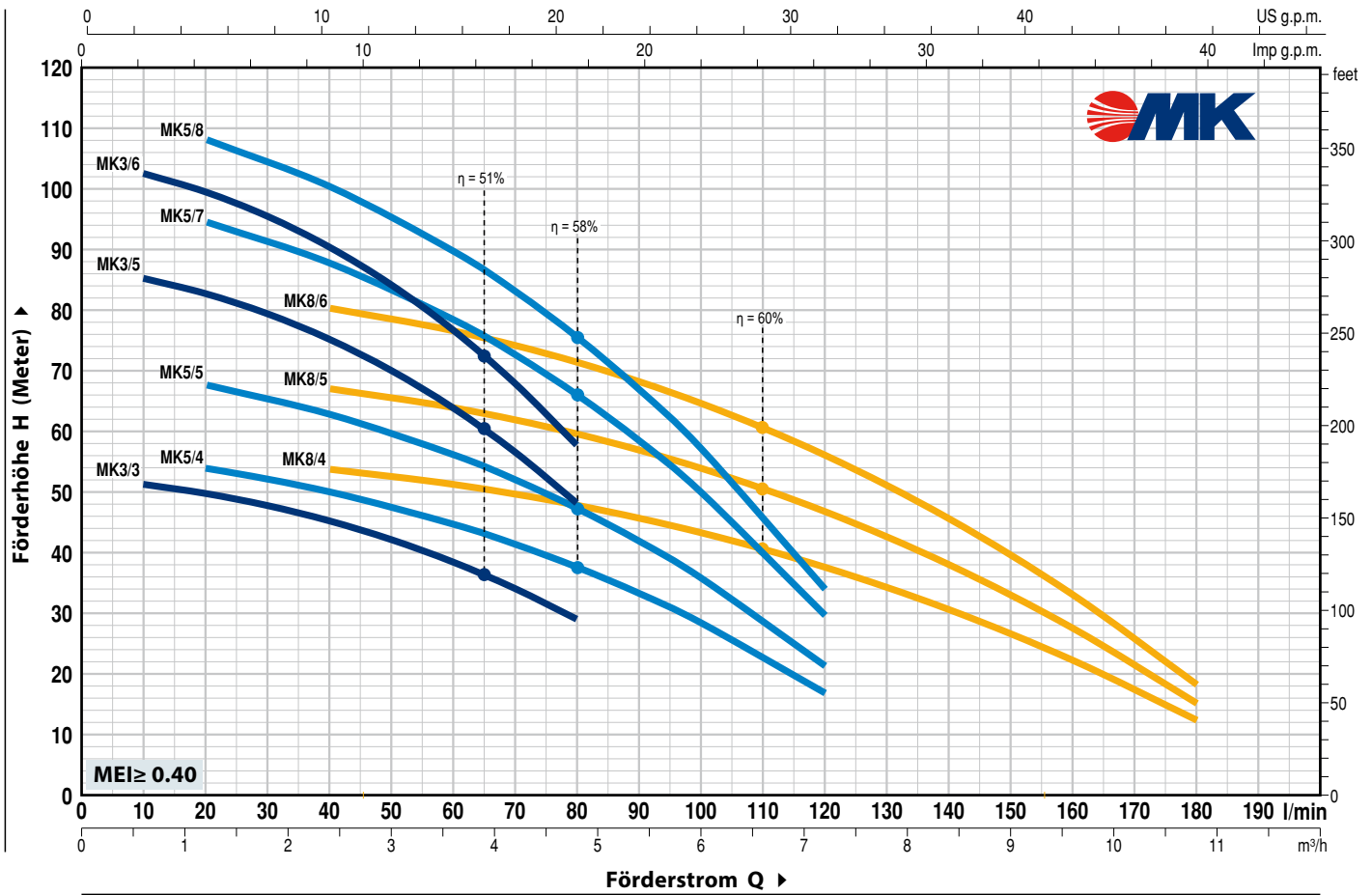
Die Pumpe sollte in einer geschlossenen Umgebung installiert oder vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	Q														
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP ▲		m ³ /h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8			
				l/min	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180				
MK _m 3/3	MK 3/3	0.75	1	H Meter	52.5	51.5	50	45	38.5	29									
MK _m 3/5	MK 3/5	1.1	1.5		87	85	83	75	64	48									
MK _m 3/6	MK 3/6	1.5	2		105	103	100	90	77	58									
MK _m 5/4	MK 5/4	0.75	1		57	-	54	50	45	37.5	28.5	17							
MK _m 5/5	MK 5/5	1.1	1.5		71	-	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5							
MK _m 5/7	MK 5/7	1.5	2		99	-	95	88	78	66	50	30							
MK _m 5/8	MK 5/8	2.2	3		114	-	108	100	90	75	57	34							
MK _m 8/4	MK 8/4	1.1	1.5		56	-	-	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12				
MK _m 8/5	MK 8/5	1.5	2		70	-	-	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5				
MK _m 8/6	MK 8/6	2.2	3	84	-	-	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5					

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B

▲ Dreiphasen Motoren mit Energieeffizienzklasse (IEC 60034-30-1)

POS. BESTANDTEILE KONSTRUKTIONSMERKMALE

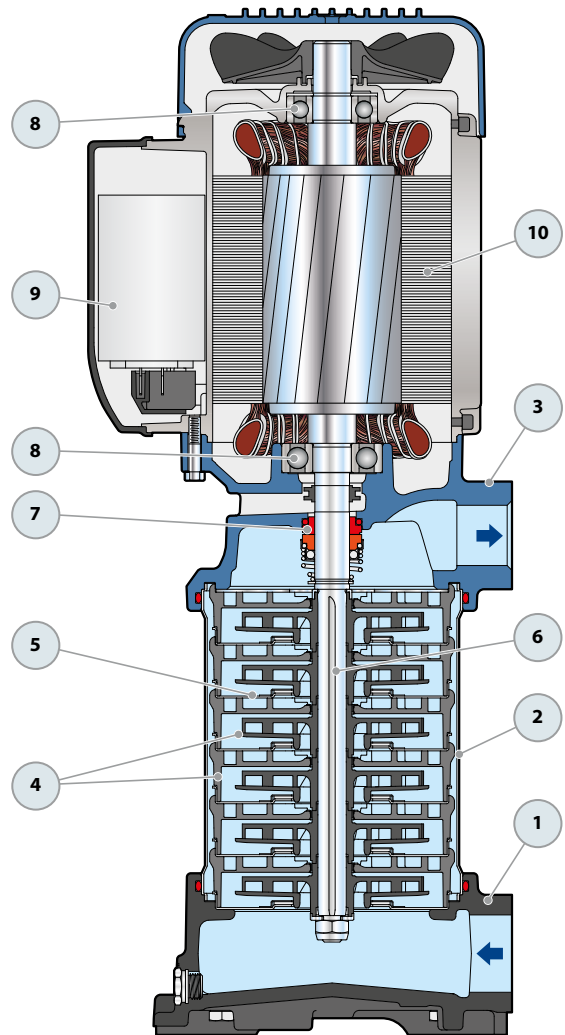
1	SAUGGEHÄUSE	Gusseisen mit Epoxid-Elektrobeschichtung, mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1				
2	UMMANTELUNG	Edelstahl AISI 304				
3	DRUCKGEHÄUSE	Gusseisen mit Epoxid-Elektrobeschichtung, mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1				
4	LAUFRÄDER UND DIFFUSOR	Noryl®				
5	DECKSCHEIBE	Edelstahl AISI 304 mit Anti-Verschleiss-Ring				
6	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431				
7	GLEITRINGDICHTUNG	<i>Dichtung Modell</i>	<i>Welle Durchmesser</i>	<i>Fester Ring</i>	<i>Materialien Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
		FN-18	Ø 18 mm	Graphit	Keramik	NBR
8	LAGER	6304 ZZ / 6204 ZZ				
9	KONDENSATOR					

10 ELEKTROMOTOR

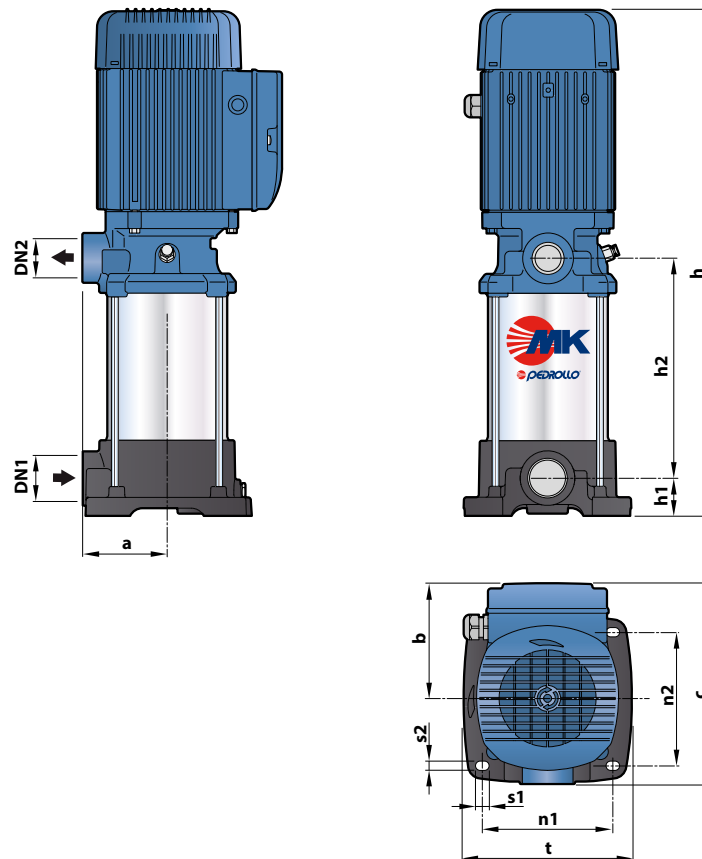
MKm: Einphasig 230 V - 50 Hz
mit einem in der Wicklung integrierten
thermischen Überlastschutz
MK: Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz

➔ **Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet: Klasse IE3 (IEC 60034-30-1)**

- Isolierung: Klasse F
- Schutzart: IP X4



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL		STUTZEN		ANZAHL STUFEN	ABMESSUNGEN mm										kg	
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2		a	h	h1	h2	n1	n2	t	b	c	s1	s2	1~
MK _m 3/3	MK 3/3	1¼"	1"	3	93	41.5	132.5	143	146	185	127	220	14.5	10	20.0	20.1
MK _m 3/5	MK 3/5			5			186.5								22.0	22.0
MK _m 3/6	MK 3/6			6			213.5								23.9	24.0
MK _m 5/4	MK 5/4			4			159.5								20.5	20.6
MK _m 5/5	MK 5/5			5			186.5								21.9	22.0
MK _m 5/7	MK 5/7			7			240.5								24.6	24.1
MK _m 5/8	MK 5/8			8			267.5								27.6	27.2
MK _m 8/4	MK 8/4			4			159.5								21.6	21.6
MK _m 8/5	MK 8/5			5			186.5								23.3	23.1
MK _m 8/6	MK 8/6			6			213.5								26.7	26.6

STROMAUFNAHME UND KONDENSATOREN

MODELL	SPANNUNG		KAPAZITÄT (230 V o 240 V)
	230 V	240 V	
Einphasig	230 V	240 V	(230 V o 240 V)
MK _m 3/3	6.0 A	5.8 A	25 µF - 450 VL
MK _m 3/5	7.8 A	7.5 A	31.5 µF - 450 VL
MK _m 3/6	9.5 A	9.1 A	45 µF - 450 VL
MK _m 5/4	5.7 A	5.5 A	25 µF - 450 VL
MK _m 5/5	7.1 A	6.8 A	31.5 µF - 450 VL
MK _m 5/7	9.3 A	8.9 A	45 µF - 450 VL
MK _m 5/8	10.0 A	9.6 A	50 µF - 450 VL
MK _m 8/4	7.8 A	7.5 A	31.5 µF - 450 VL
MK _m 8/5	9.7 A	9.3 A	45 µF - 450 VL
MK _m 8/6	11.1 A	10.6 A	50 µF - 450 VL

MODELL	SPANNUNG					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Dreiphasig	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
MK 3/3	4.3 A	2.5 A	1.4 A	4.1 A	2.4 A	1.3 A
MK 3/5	5.2 A	3.0 A	1.7 A	5.0 A	2.9 A	1.6 A
MK 3/6	6.1 A	3.5 A	2.0 A	5.8 A	3.4 A	1.9 A
MK 5/4	4.3 A	2.5 A	1.4 A	4.1 A	2.4 A	1.3 A
MK 5/5	4.7 A	2.7 A	1.6 A	4.5 A	2.6 A	1.5 A
MK 5/7	6.1 A	3.5 A	2.0 A	5.8 A	3.4 A	1.9 A
MK 5/8	7.4 A	4.3 A	2.5 A	7.1 A	4.1 A	2.4 A
MK 8/4	5.2 A	3.0 A	1.7 A	5.0 A	2.9 A	1.6 A
MK 8/5	6.1 A	3.5 A	2.0 A	5.8 A	3.4 A	1.9 A
MK 8/6	7.8 A	4.5 A	2.6 A	7.5 A	4.3 A	2.5 A