



Sauberes Wasser



Häusliche Anwendung



Gewerbliche Nutzung



Landwirtschaftliche Nutzung

LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Höhe bis **114 m**

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Kompakte und wirtschaftliche mehrstufige vertikale Kreiselpumpen.

Sie werden für die Wasserversorgung, für den Transport von sauberen Flüssigkeiten, für die Druckerhöhung von häuslichen, zivilen und landwirtschaftlichen Anlagen sowie für die Bewässerung von Gärten und Gemüsebeeten empfohlen.

ELEKTROMOTOR

Die dreiphasigen Elektropumpen sind mit neu entwickelten Elektromotoren ausgestattet, die für den Betrieb mit Wechselrichtern ausgelegt sind und einen ausgeglichenen und leisen Betrieb gewährleisten.

Energieeffizienzklasse **IE3** für Dreiphasen-Motoren, **IE2** für Einphasen-Motoren, Isolationsklasse F und Schutzklasse IPX4.

EINSATZBEREICH

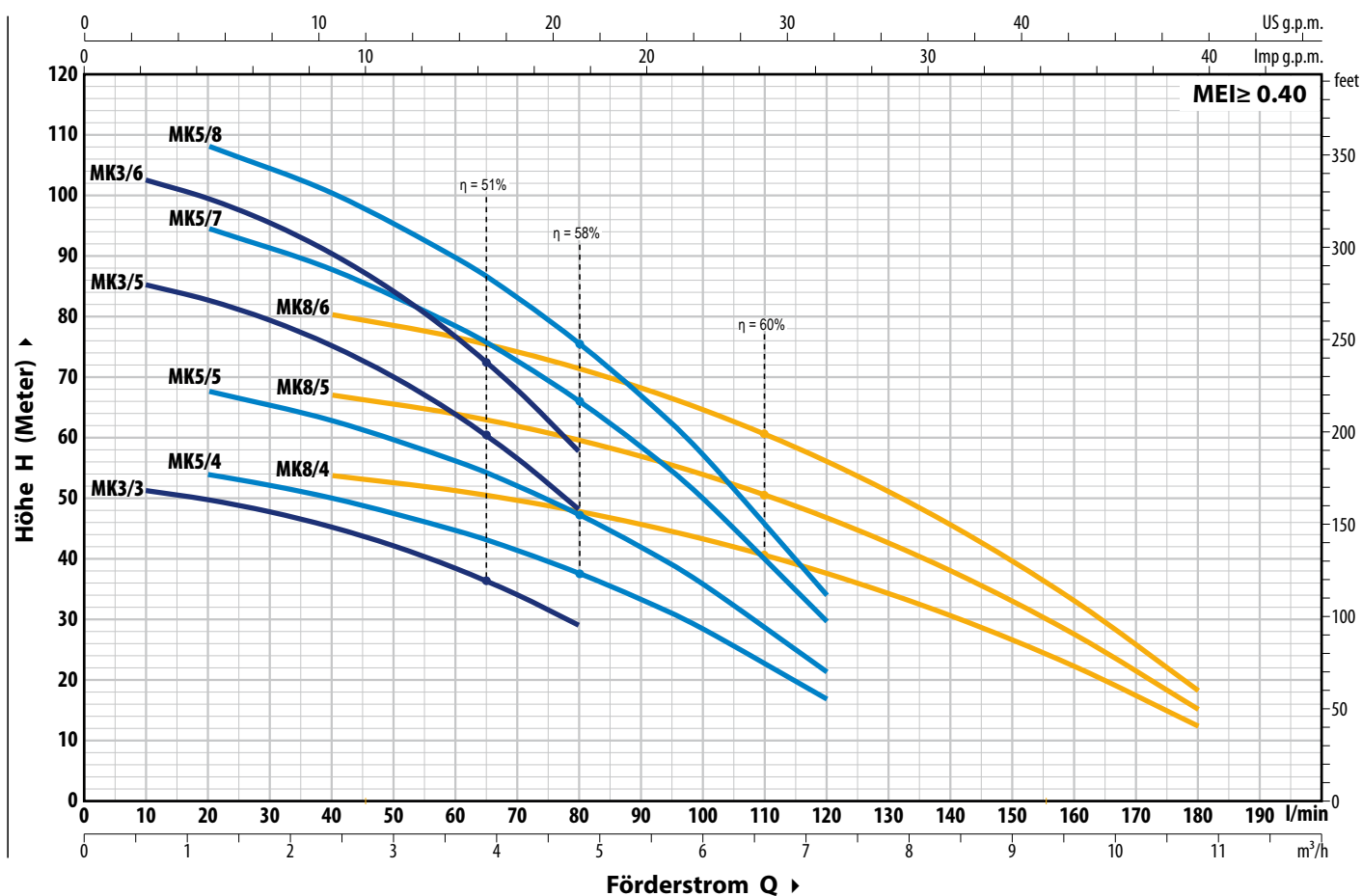
- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **-10 °C** bis **+60 °C**
- Umgebungstemperatur bis **+40 °C**
- Maximaler Druck im Pumpengehäuse **11 bar**

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ✘ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		1~3~	Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS				0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180
MKm 3/3	MK 3/3	0.75	1	IE2 IE3	H Meter		52.5	51.5	50	45	38.5	29					
MKm 3/5	MK 3/5	1.1	1.5				87	85	83	75	64	48					
MKm 3/6	MK 3/6	1.5	2				105	103	100	90	77	58					
MKm 5/4	MK 5/4	0.75	1				57	–	54	50	45	37.5	28.5	17			
MKm 5/5	MK 5/5	1.1	1.5				71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
MKm 5/7	MK 5/7	1.5	2				99	–	95	88	78	66	50	30			
MKm 5/8	MK 5/8	2.2	3				114	–	108	100	90	75	57	34			
MKm 8/4	MK 8/4	1.1	1.5				56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
MKm 8/5	MK 8/5	1.5	2				70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
MKm 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

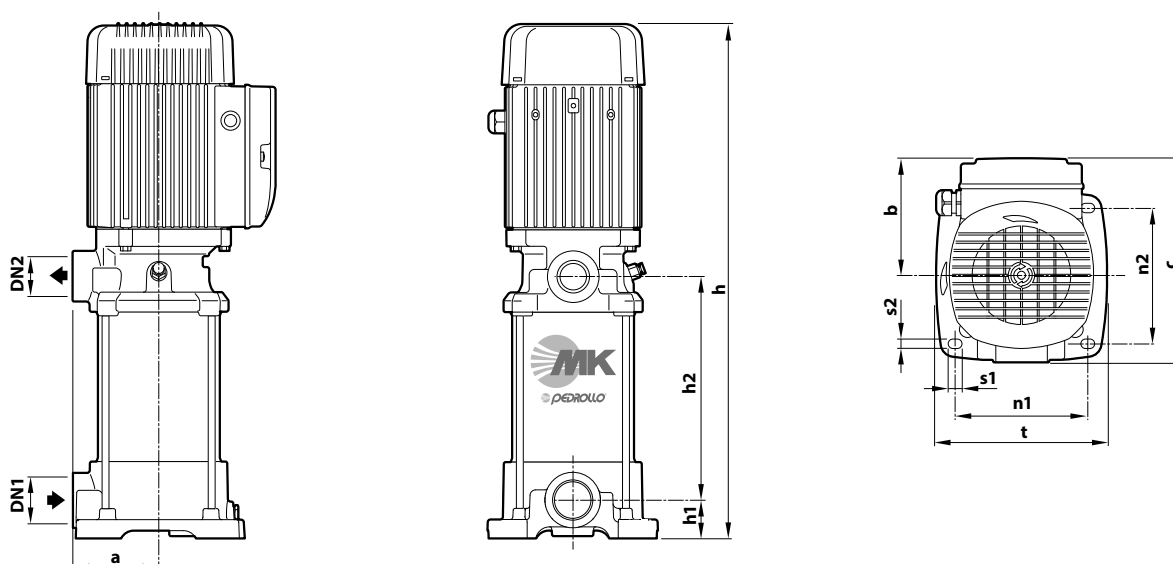
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
Einphasig	230 V
MKm 3/3	5.7 A
MKm 3/5	7.8 A
MKm 3/6	9.5 A
MKm 5/4	5.7 A
MKm 5/5	7.1 A
MKm 5/7	9.3 A
MKm 5/8	10.0 A
MKm 8/4	7.8 A
MKm 8/5	9.7 A
MKm 8/6	11.1 A

MODELL	SPANNUNG	
Dreiphasig	230 V - Δ	400 V - Y
MK 3/3	4.2 A	2.4 A
MK 3/5	5.2 A	3.0 A
MK 3/6	6.1 A	3.5 A
MK 5/4	4.3 A	2.5 A
MK 5/5	4.7 A	2.7 A
MK 5/7	6.1 A	3.5 A
MK 5/8	7.4 A	4.3 A
MK 8/4	5.2 A	3.0 A
MK 8/5	6.1 A	3.5 A
MK 8/6	7.8 A	4.5 A

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm											kg	
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	h	h1	h2	n1	n2	t	b	c	s1	s2	1~	3~
MKm 3/3	MK 3/3	1¼"	1"	93	447	41.5	132.5	143	146	185	127	220	14.5	10	21.3	20.0
MKm 3/5	MK 3/5				501		186.5								22.2	22.2
MKm 3/6	MK 3/6				528		213.5								24.0	24.0
MKm 5/4	MK 5/4				474		159.5								21.8	20.5
MKm 5/5	MK 5/5				501		186.5								21.9	22.0
MKm 5/7	MK 5/7				555		240.5								24.6	24.2
MKm 5/8	MK 5/8				602		267.5								25.5	24.5
MKm 8/4	MK 8/4				474		159.5								22.7	22.7
MKm 8/5	MK 8/5				501		186.5								23.4	23.0
MKm 8/6	MK 8/6				548		213.5								27.1	26.1

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 Sauggehäuse Gusseisen mit Epoxid Beschichtung, vorgesehen mit Gewindesauganschluss ISO 228/1

2 Ummantelung Edelstahl **AISI 304**

3 Druckgehäuse Gusseisen mit Epoxid Beschichtung mit Gewinde-druckanschluss ISO 228/1

4 Laufräder und Diffusor Noryl™

5 Deckscheibe Edelstahl **AISI 304** komplett mit Verschleißringen

6 Gleitringdichtung

Dichtung	Welle	Materialien
FN-18	Ø 18 mm	Graphit / Keramik / NBR

7 Motorwelle Edelstahl **AISI 431**

8 Elektromotor

MKm: einphasig 230 V - 50 Hz mit Kondensator und in der Wicklung eingebau-tem thermischen Motorschutz

MK: dreiphasig 230/400 V - 50 Hz

※ Die Elektropumpen sind mit hocheffizienten Motoren ausgestattet (IEC 60034-30-1)

Grad **IE2** für einphasige Modelle

Grad **IE3** für dreiphasige Modelle

Dauerbetrieb **S1**

