



Sauberes Wasser



Häusliche Anwendung



Gewerbliche Nutzung



Landwirtschaftliche Nutzung

## LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **180 l/min** (10.8 m<sup>3</sup>/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.

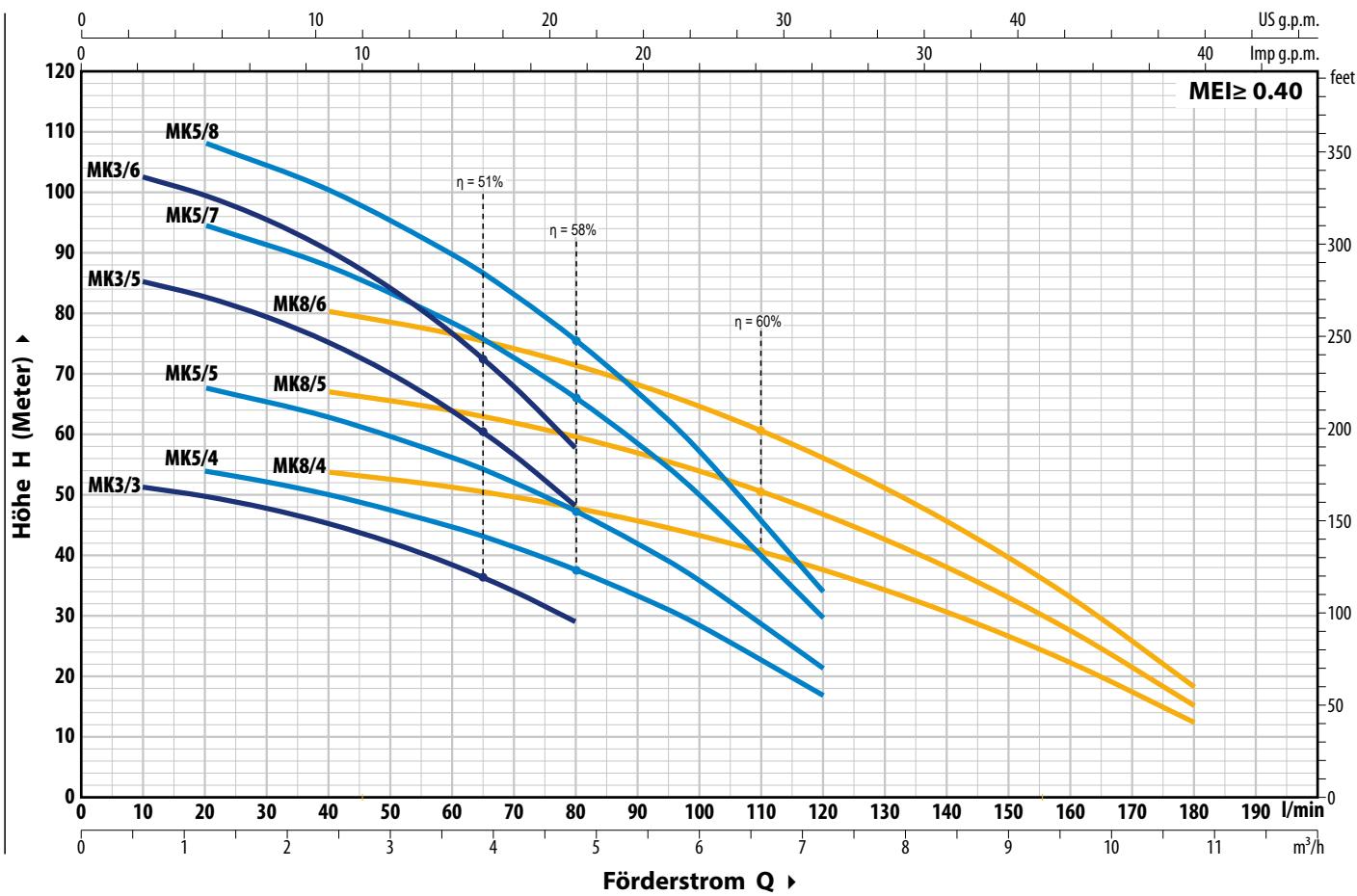
Energieeffizienzklasse **IE3** für Dreiphasen-Motoren, **IE2** für Einphasen-Motoren, Isolationsklasse F und Schutzklasse IPX4.

## 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 <sub>2</sub> )		1~ 3~	Q	m <sup>3</sup> /h l/min	H Meter											
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS				0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	
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

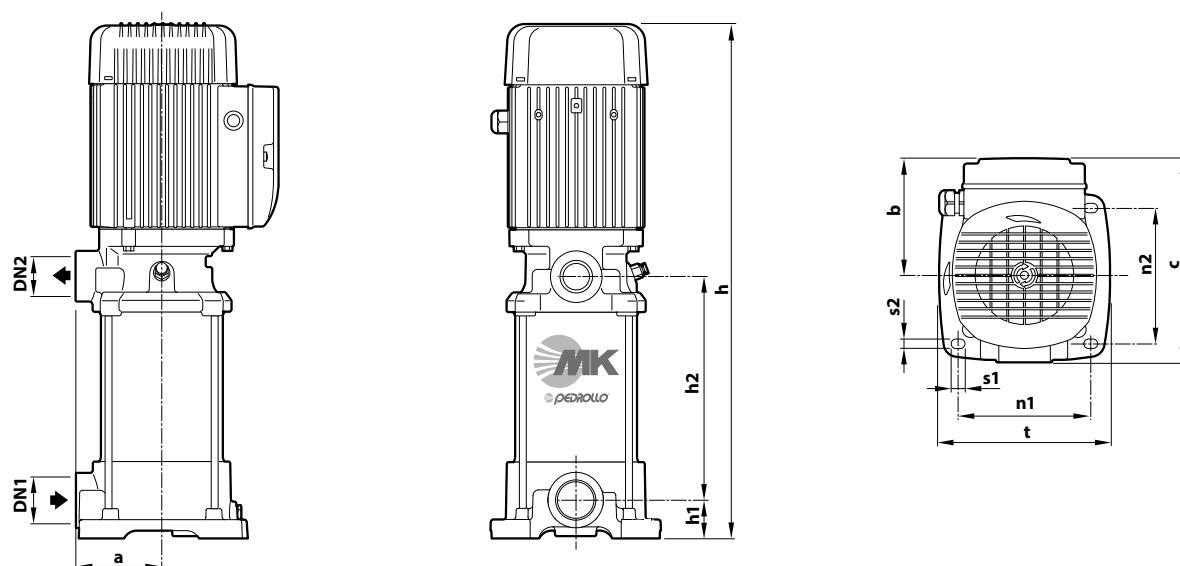
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## STROMAUFAHME

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

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

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



MODELL <b>Einphasig</b>	MODELL <b>Dreiphasig</b>	ABMESSUNGEN mm													kg	
		DN1	DN2	a	h	h1	h2	n1	n2	t	b	c	s1	s2	1~	3~
<b>MKm 3/3</b>	<b>MK 3/3</b>	1 1/4"	1"	93	447	41.5	132.5	143	146	185	127	220	14.5	10	21.3	20.0
<b>MKm 3/5</b>	<b>MK 3/5</b>				501		186.5								22.2	22.2
<b>MKm 3/6</b>	<b>MK 3/6</b>				528		213.5								24.0	24.0
<b>MKm 5/4</b>	<b>MK 5/4</b>				474		159.5								21.8	20.5
<b>MKm 5/5</b>	<b>MK 5/5</b>				501		186.5								21.9	22.0
<b>MKm 5/7</b>	<b>MK 5/7</b>				555		240.5								24.6	24.2
<b>MKm 5/8</b>	<b>MK 5/8</b>				602		267.5								25.5	24.5
<b>MKm 8/4</b>	<b>MK 8/4</b>				474		159.5								22.7	22.7
<b>MKm 8/5</b>	<b>MK 8/5</b>				501		186.5								23.4	23.0
<b>MKm 8/6</b>	<b>MK 8/6</b>				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 Gewindedruckanschluss ISO 228/1

**4 Laufräder und Diffusor** Noryl™

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

**6 Gleitringdichtung**

Dichtung	Welle	Materialien
<b>FN-18</b>	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 eingebautem 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**

