



Sauberes Wasser



Häusliche Anwendung



Gewerbliche Nutzung



## LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **160 l/min** (9.6 m<sup>3</sup>/h)
- Höhe bis **56 m**

## ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Sie werden für die Förderung von sauberem Wasser und chemisch nicht aggressiven Flüssigkeiten für die Pumpenmaterialien empfohlen.

Aufgrund ihrer Zuverlässigkeit und ihrer Einfachheit der Anwendung werden sie häufig im privaten und zivilen Bereich eingesetzt, insbesondere für die Wasserverteilung in Verbindung mit kleinen oder mittelgroßen Autoklaventanks, für das Umfüllen und für die Bewässerung von Gemüse- und Obstgärten.

**※ Die Laufräder dieser Familie sind aus AISI 304 gefertigt und haben eine Betriebsgarantie von 10 Jahren.**

## 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

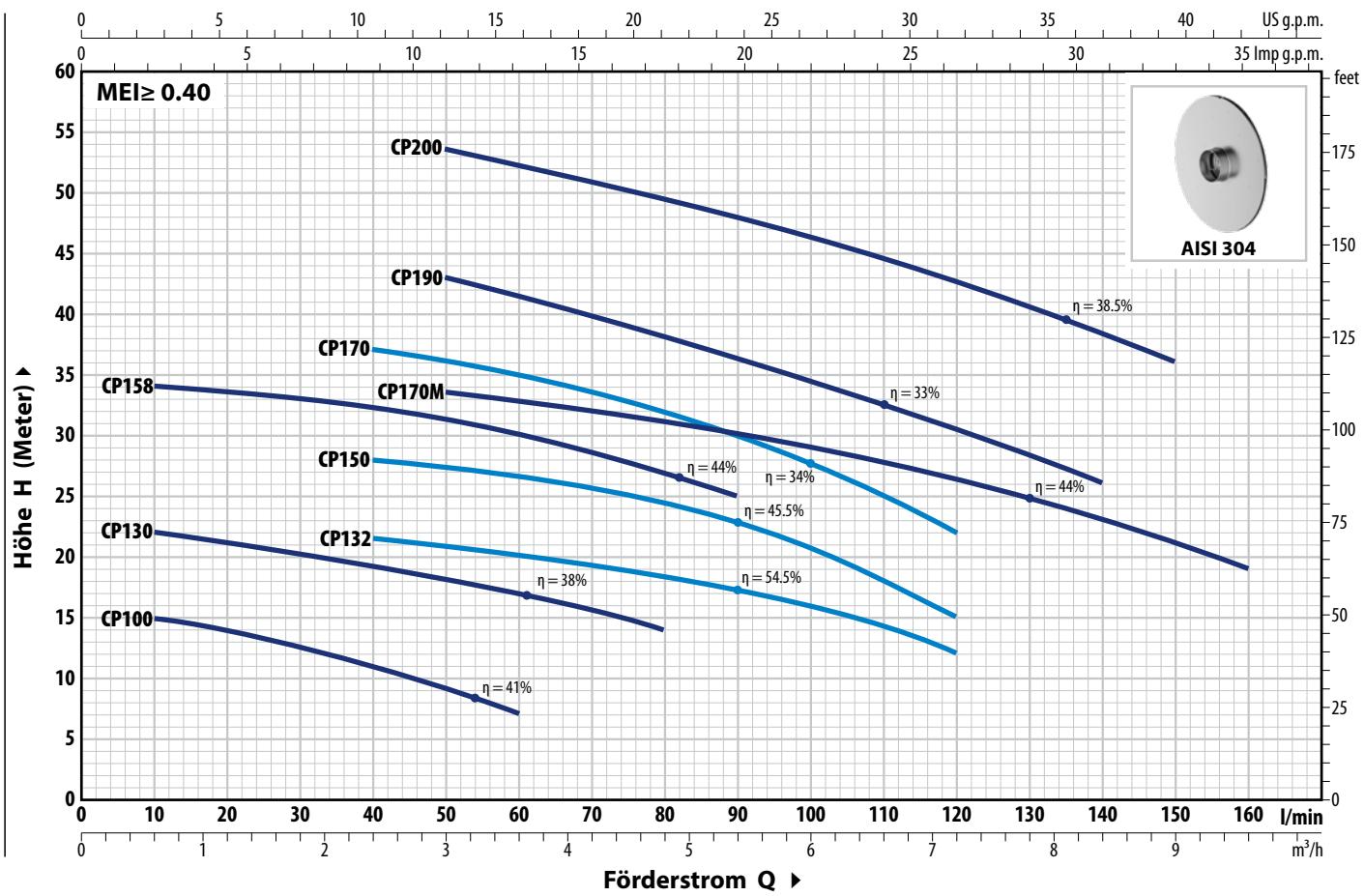
- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **-10 °C** bis **+90 °C**
- Umgebungstemperatur bis **+40 °C**
- Maximaler Druck im Pumpengehäuse:
  - **6 bar** für CP 100-130-132-150-158
  - **10 bar** für CP 170-190-200

## AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ※ Spezielle Gleitringdichtung
- ※ Schutzklasse IP X5 für CP 170, CP 170M
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

## PATENTE - MARKEN - MODELLE

- CPm158 Eingetragene Marke Nr. 0001516350
- Eingetragenes Gemeinschaftsgeschmacksmuster Nr. 002098434

**KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m**
**50 Hz**


Modell	Leistung (P <sub>2</sub> )	Effizienz (η)	IE2	IE3	H Meter	Q l/min	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6		
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS	1~	3~	Q	m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
CPm 100	CP 100	0.25	0.33					16	15	14	12.5	11	9	7											
CPm 130	CP 130	0.37	0.50					23	22	21	20	19	18	17	15.5	14									
CPm 132	CP 132	0.55	0.75					23	—	22.5	22	21.5	21	20.5	19.5	18.5	17.5	16	14	12					
CPm 150	CP 150	0.75	1					29.5	—	29	28.5	28	27.5	26.5	26	24.5	23	21	18	15					
CPm 158	CP 158	0.75	1					36	34	33.5	33	32.5	31.5	30	28.5	27	25								
CPm 170	CP 170	1.1	1.5					41	—	—	38	37	36	35	33.5	32	30	27.5	25	22					
CPm 170M	CP 170M	1.1	1.5					36	—	—	35	34.5	33.5	33	32	31	30	29	28	26.5	25	23	21	19	
CPm 190	CP 190	1.5	2					48	—	—	46	44.5	43	41.5	40	38	36	34.5	32.5	30.5	28	26			
CPm 200	CP 200	2.2	3					56	—	—	55	54.5	53.5	52	51	49.5	48	46	44.5	42.5	40.5	38.5	36		

**Q** = Förderstrom **H** = Manometrische Förderhöhe **HS** = Saughöhe

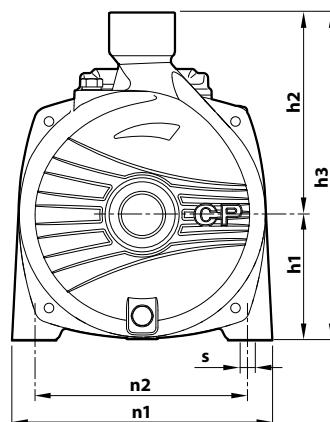
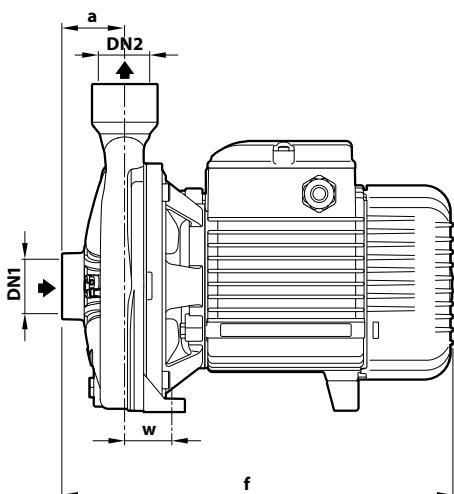
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## STROMAUFNAHME

MODELL <b>Einphasig</b>	SPANNUNG	
	<b>230 V</b>	
<b>CPm 100</b>	1.9 A	
<b>CPm 130</b>	3.2 A	
<b>CPm 132</b>	3.9 A	
<b>CPm 150</b>	5.7 A	
<b>CPm 158</b>	6.0 A	
<b>CPm 170 - 170M</b>	7.8 A	
<b>CPm 190</b>	11.0 A	
<b>CPm 200</b>	13.0 A	

MODELL <b>Dreiphasig</b>	SPANNUNG	
	<b>230 V - Δ</b>	<b>400 V - λ</b>
<b>CP 100</b>	1.6 A	0.95 A
<b>CP 130</b>	2.0 A	1.15 A
<b>CP 132</b>	2.2 A	1.3 A
<b>CP 150</b>	4.2 A	2.4 A
<b>CP 158</b>	4.3 A	2.5 A
<b>CP 170 - 170M</b>	5.2 A	3.0 A
<b>CP 190</b>	7.4 A	4.3 A
<b>CP 200</b>	9.3 A	5.4 A

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



MODELL		STUTZEN		a	f	h3	ABMESSUNGEN mm						kg	
<b>Einphasig</b>	<b>Dreiphasig</b>	DN1	DN2				h1	h2	n1	n2	w	s	1~	3~
<b>CPm 100</b>	<b>CP 100</b>	1"	1"	42	257	205	82	123	165	135	38	11	7.0	7.0
<b>CPm 130</b>	<b>CP 130</b>				286	240	92	148	190	160	37		7.8	7.8
<b>CPm 132</b>	<b>CP 132</b>				51	367	260	110	150	206	44.5		8.5	8.5
<b>CPm 150</b>	<b>CP 150</b>				47.5	364	290	115	175	242	206	36.5	12.3	12.2
<b>CPm 158</b>	<b>CP 158</b>				384								12.4	12.3
<b>CPm 170</b>	<b>CP 170</b>	1 1/4"	1"	51	364	290	115	175	242	206	36.5	11	19.1	17.6
<b>CPm 170M</b>	<b>CP 170M</b>				47.5								19.3	17.9
<b>CPm 190</b>	<b>CP 190</b>				384								21.6	21.5
<b>CPm 200</b>	<b>CP 200</b>												24.6	24.6

## PALETTIERUNG

MODELL		PER GRUPPE
<b>Einphasig</b>	<b>Dreiphasig</b>	Anzahl Pumpen
<b>CPm 100</b>	<b>CP 100</b>	96
<b>CPm 130</b>	<b>CP 130</b>	96
<b>CPm 132</b>	<b>CP 132</b>	96
<b>CPm 150</b>	<b>CP 150</b>	70
<b>CPm 158</b>	<b>CP 158</b>	70
<b>CPm 170</b>	<b>CP 170</b>	50
<b>CPm 170M</b>	<b>CP 170M</b>	50
<b>CPm 190</b>	<b>CP 190</b>	36
<b>CPm 200</b>	<b>CP 200</b>	36

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

**1 Pumpengehäuse** Gusseisen mit Epoxid Beschichtung mit Gewindeanschlüssen ISO 228/1

**2 Deckel** Edelstahl **AISI 304** (aus Gusseisen für CP 170-170M-190-200)

**3 Laufrad** Edelstahl **AISI 304**

<b>4 Gleitringdichtung</b>	Elektropumpe	Dichtung	Welle	Materialien
	CP 100-130-132	<b>AR-12</b>	Ø 12 mm	Keramik / Graphit / NBR
	CP 150-158	<b>AR-14</b>	Ø 14 mm	Keramik / Graphit / NBR
	CP 170-170M-190-200	<b>FN-18</b>	Ø 18 mm	Graphit / Keramik / NBR

**5 Motorwelle** Edelstahl **AISI 431**

**6 Elektromotor** **CPm:** einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz.  
**CP:** 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**

