



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

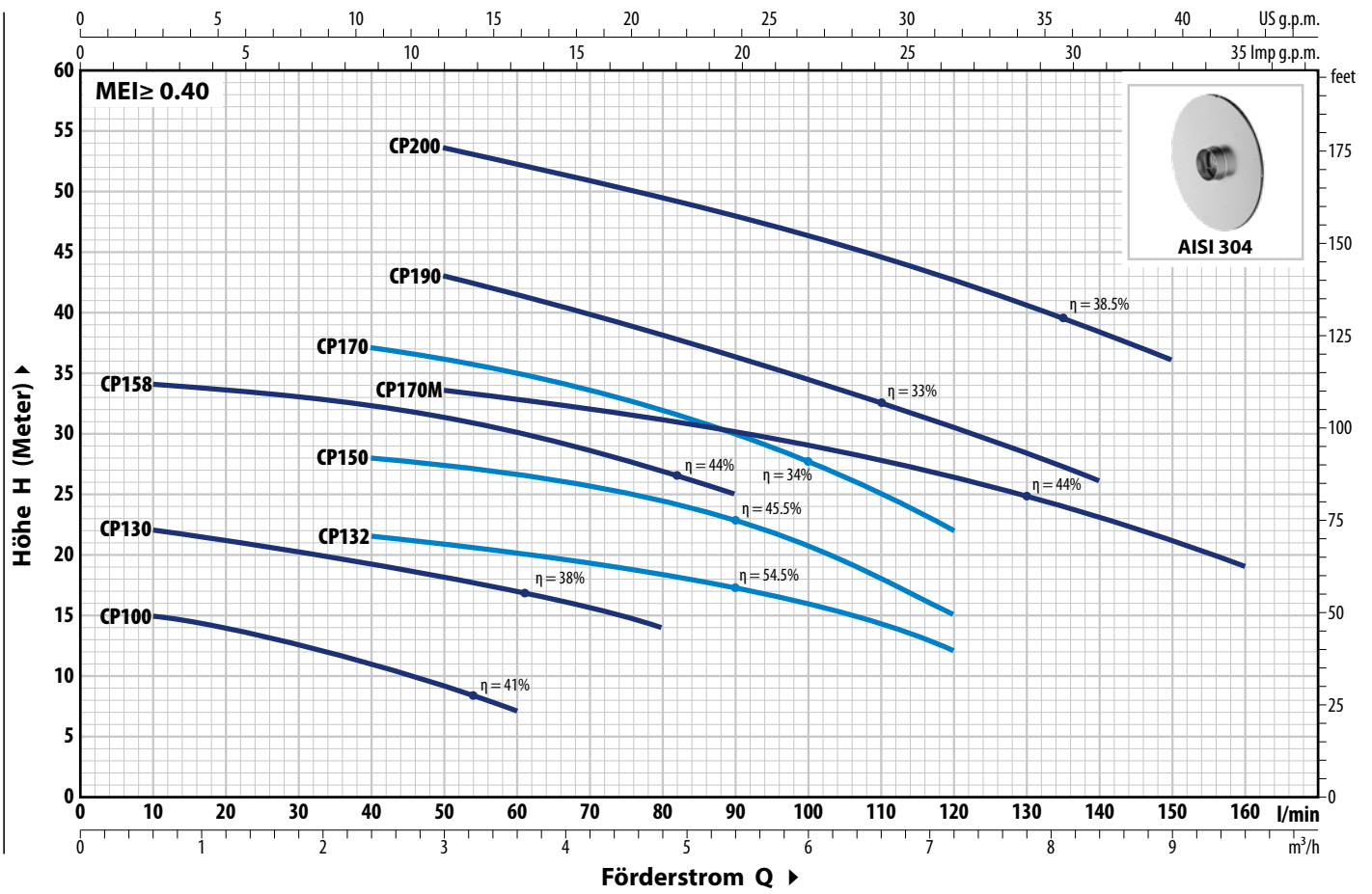
- ✳ Spezielle Gleitringdichtung
- ✳ Schutzklasse IP X5 für CP 170, CP 170M
- ✳ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

### 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> )		1~3~	Q	m <sup>3</sup> /h																		
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			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		
						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	IE2 IE3	H Meter	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

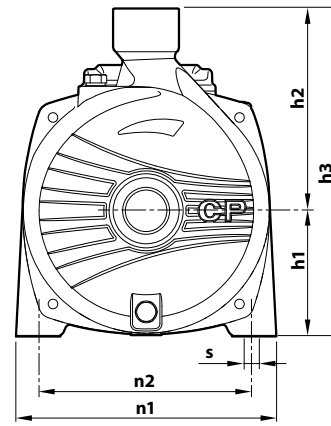
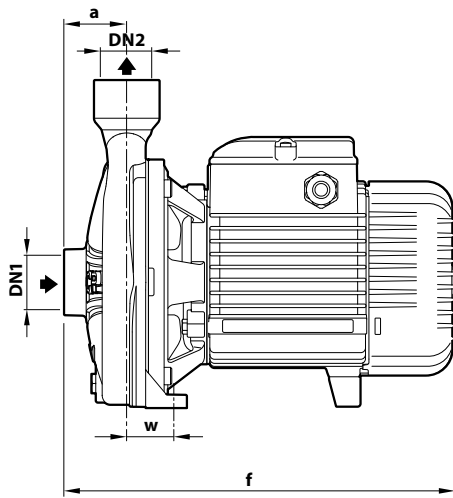
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## STROMAUFNAHME

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

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

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



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

## PALETTIERUNG

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

4 Gleitringdichtung	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**

