



Sauberer Wasser



Häusliche Anwendung



Gewerbliche Nutzung



**※ Mehrstufige Elektropumpen aus Edelstahl geräuscharm mit niedrigem Energieverbrauch**

※ Pumpengehäuse: **Edelstahl AISI 304**  
 ※ Deckel: **Edelstahl AISI 304**  
 ※ Laufräder: **Edelstahl AISI 304**  
 ※ Welle: **Edelstahl AISI 431**

#### LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **130 l/min** (7.8 m<sup>3</sup>/h)
- Höhe bis **67 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 Geräuscharmut werden sie häufig im häuslichen Bereich und insbesondere für die Wasserverteilung in Verbindung mit kleinen oder mittelgroßen Autoklaventanks, für die Bewässerung von Gemüse- oder Obstgärten usw. eingesetzt.

#### 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.

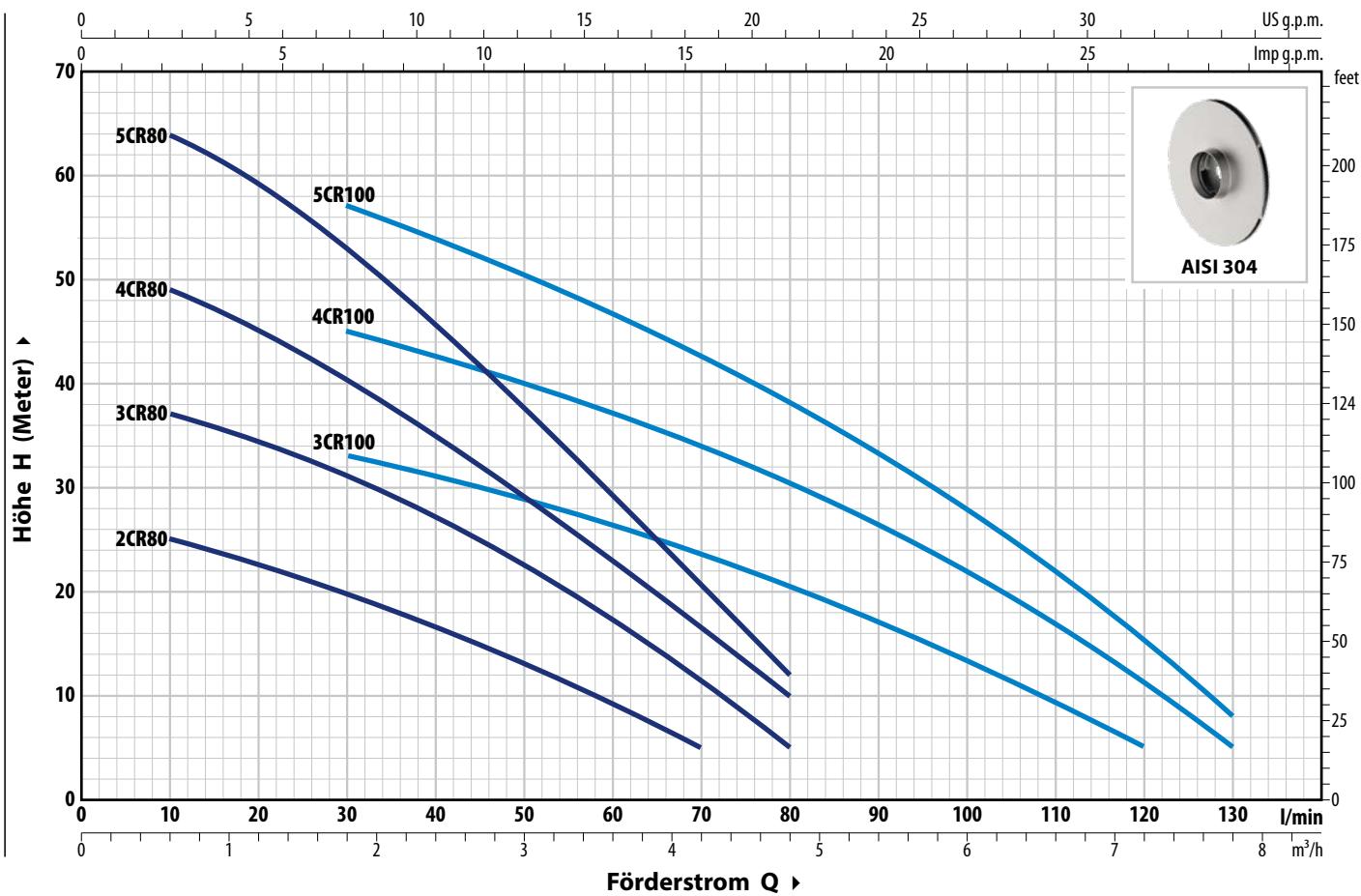
Energieeffizienzklasse **IE3** für Dreiphasen-Motoren, **IE2** für Einphasen-Motoren, Isolationsklasse F und Schutzklasse IPX4.

#### 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 **7 bar**

#### AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ※ Elektropumpen mit Technopolymer-Laufrad (kostengünstige Version)
- ※ Spezielle Gleitringdichtung
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz
- ※ Zertifizierte Elektropumpen

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


MODELL		LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		1~ 3~	Q	m <sup>3</sup> /h l/min																
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS				0	0.3	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	
2CRm 80	2CR 80	0.30	0.40	IE2 IE3	H Meter	27	26	25	22.5	20	16.5	13	9	5								
3CRm 80	3CR 80	0.45	0.60			40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5							
4CRm 80	4CR 80	0.55	0.75			52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10							
5CRm 80	5CR 80	0.75	1			67	66	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12							
3CRm 100	3CR 100	0.55	0.75			38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5			
4CRm 100	4CR 100	0.75	1			50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5		
5CRm 100	5CR 100	0.90	1.25			63	62	61.5	59.5	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8		

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

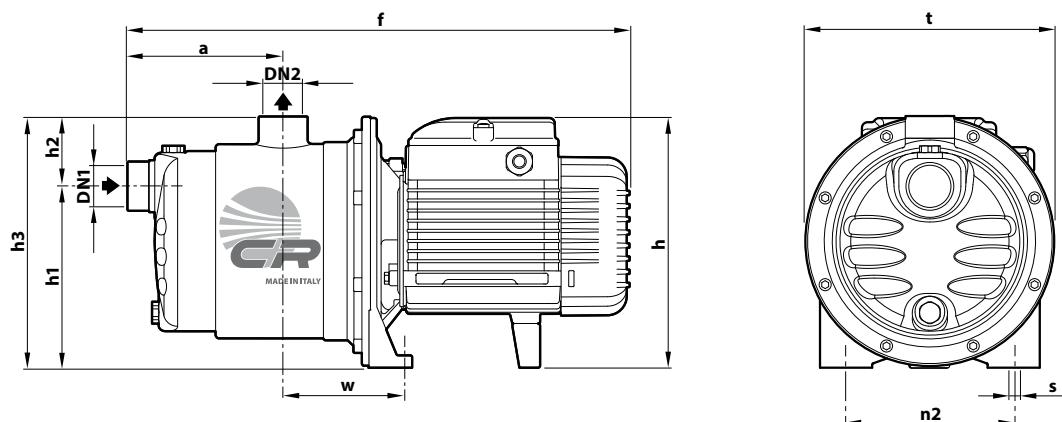
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

## STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
Einphasig	230 V
<b>2CRm 80</b>	2.2 A
<b>3CRm 80</b>	3.2 A
<b>4CRm 80</b>	3.9 A
<b>5CRm 80</b>	5.5 A
<b>3CRm 100</b>	3.9 A
<b>4CRm 100</b>	5.8 A
<b>5CRm 100</b>	6.8 A

MODELL	SPANNUNG	
Dreiphasig	230 V - Δ	400 V - λ
<b>2CR 80</b>	1.7 A	1.0 A
<b>3CR 80</b>	2.6 A	1.5 A
<b>4CR 80</b>	3.5 A	2.0 A
<b>5CR 80</b>	4.3 A	2.5 A
<b>3CR 100</b>	3.5 A	2.0 A
<b>4CR 100</b>	4.0 A	2.3 A
<b>5CR 100</b>	4.3 A	2.5 A

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm										kg		
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~	
<b>2CRm 80</b>	<b>2CR 80</b>	1"	1"	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	6.9	6.9	
<b>3CRm 80</b>	<b>3CR 80</b>			138	392									7.9	7.9	
<b>4CRm 80</b>	<b>4CR 80</b>			410	202 *									9.1	8.4	
<b>5CRm 80</b>	<b>5CR 80</b>			113	367	182								10	11.8	11.8
<b>3CRm 100</b>	<b>3CR 100</b>			138	410	202 *								9	8.6	7.9
<b>4CRm 100</b>	<b>4CR 100</b>			113	367	182								10	11.6	11.6
<b>5CRm 100</b>	<b>5CR 100</b>													10	12.4	11.7

(\*) h=221 mm für einphasige Versionen bei 110 V

## PALETTIERUNG

MODELL		PER GRUPPE	
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl Pumpen	
<b>2CRm 80</b>	<b>2CR 80</b>	84	
<b>3CRm 80</b>	<b>3CR 80</b>	84	
<b>4CRm 80</b>	<b>4CR 80</b>	72	
<b>5CRm 80</b>	<b>5CR 80</b>	72	
<b>3CRm 100</b>	<b>3CR 100</b>	84	
<b>4CRm 100</b>	<b>4CR 100</b>	72	
<b>5CRm 100</b>	<b>5CR 100</b>	72	

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

**1 Pumpengehäuse** Edelstahl **AISI 304**, ausgestattet mit Gewindeanschlüssen ISO 228/1

**2 Deckel** Edelstahl **AISI 304**

**3 Laufräder** Edelstahl **AISI 304**

**4 Diffusoren** Noryl™ komplett mit Verschleißringen

<b>5 Gleitringdichtung</b>	Dichtung <b>AR-13</b>	Welle Ø 13 mm	Materialien Keramik / Graphit / NBR
----------------------------	--------------------------	------------------	--

**6 Motorwelle** Edelstahl **AISI 431**

**7 Elektromotor** **2-5CRm**: einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz.  
**2-5CR**: 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**

