



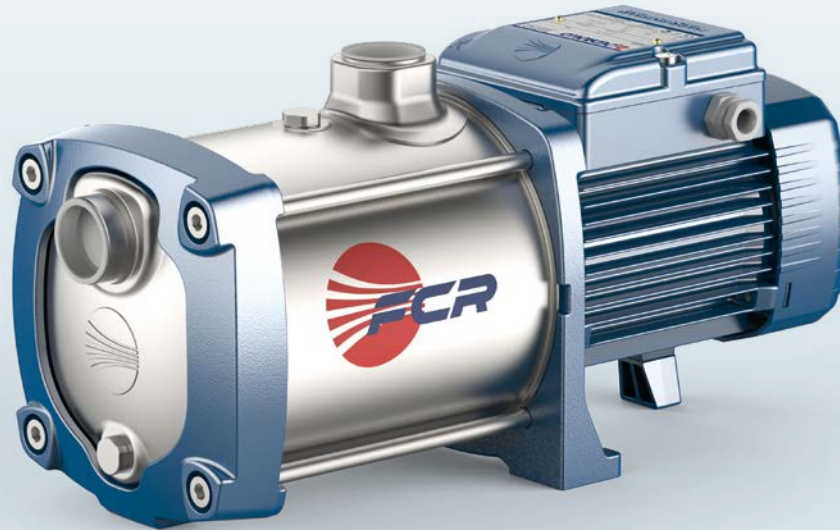
Sauberes Wasser



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 m³/h)
- Höhe bis **67 m**

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Aufgrund ihres leisen Betriebs und ihres geringen Energieverbrauchs werden sie für die Wasserversorgung und Druckerhöhung, die Wasserverteilung in Verbindung mit Ausdehnungsbehälter, industrielle Anwendungen, Bewässerungssysteme usw. 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.


PRODUKTVORTEILE

- ※ **Alle Pumpenteile sind aus Edelstahl** gefertigt, was eine lange Lebensdauer und hohe Effizienz garantiert.
- ※ Durch die mehrstufige Bauweise ist das Betriebsgeräusch besonders niedrig.

EINSATZBEREICH

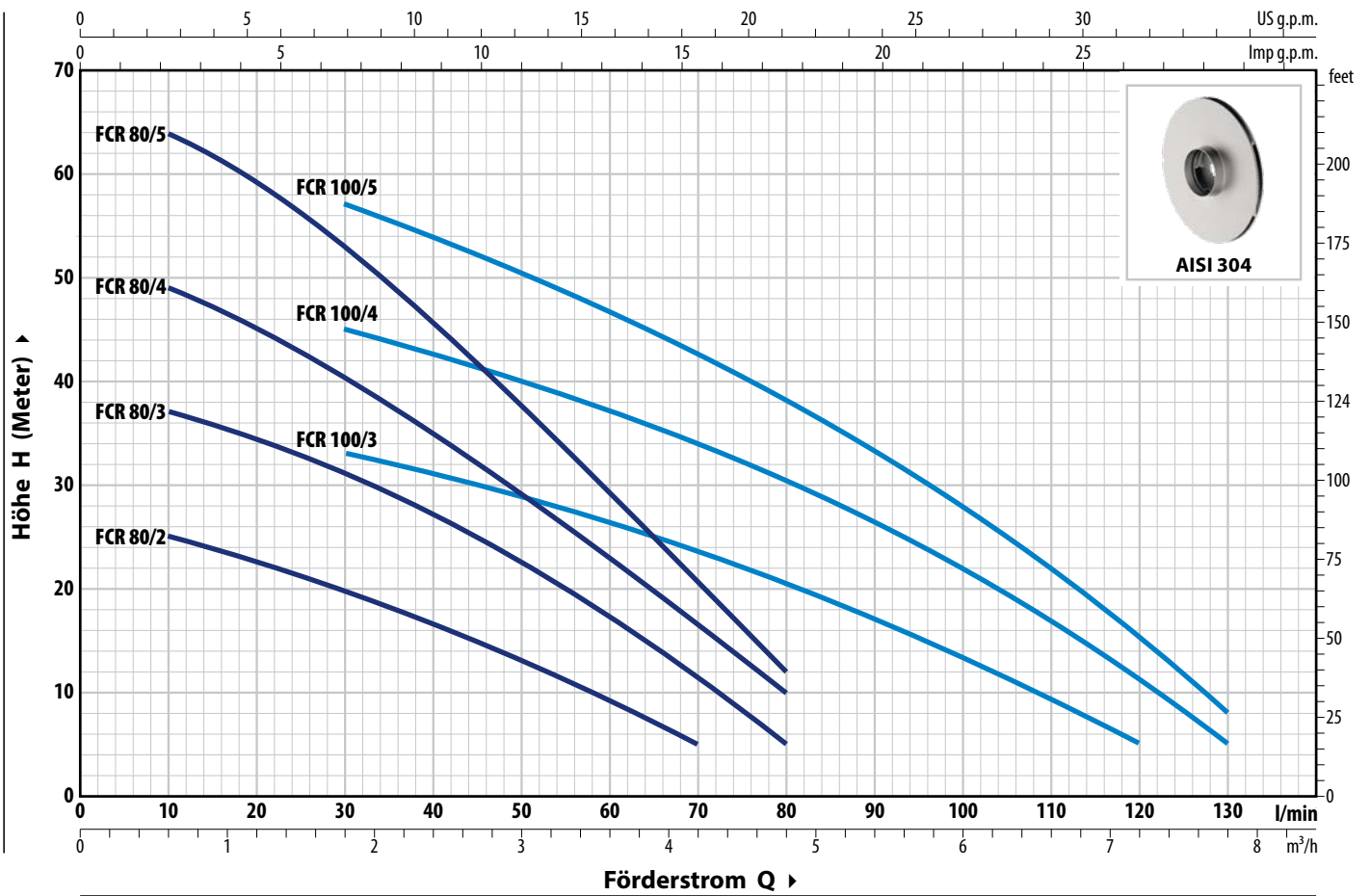
- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **-10 °C bis +60 °C**
- Umgebungstemperatur bis **+40 °C**
- Maximaler Druck im Pumpengehäuse **7 bar**

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ※ Spezielle Gleitringdichtung
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz
- ※ Zertifizierte Elektropumpen 

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		1~3~	Q	m ³ /h																		
Eiphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8		
					0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130			
FCRm 80/2	FCR 80/2	0.30	0.40	IE2 IE3	H Meter	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5								
FCRm 80/3	FCR 80/3	0.45	0.60			40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5							
FCRm 80/4	FCR 80/4	0.55	0.75			52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10							
FCRm 80/5	FCR 80/5	0.75	1			67	66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12							
FCRm 100/3	FCR 100/3	0.55	0.75			38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5			
FCRm 100/4	FCR 100/4	0.75	1			50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5		
FCRm 100/5	FCR 100/5	0.90	1.25	63	62	61.5	60.5	59.5	58	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.

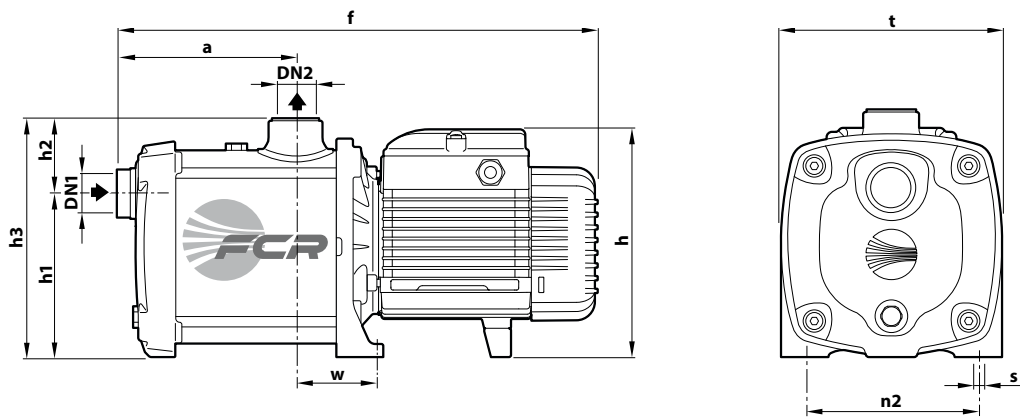
STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
Einphasig	230 V
FCRm 80/2	2.1 A
FCRm 80/3	3.2 A
FCRm 80/4	3.9 A
FCRm 80/5	5.5 A
FCRm 100/3	3.9 A
FCRm 100/4	5.8 A
FCRm 100/5	6.8 A

MODELL	SPANNUNG	
	230 V - Δ	400 V - Y
FCR 80/2	1.6 A	0.9 A
FCR 80/3	2.2 A	1.3 A
FCR 80/4	2.9 A	1.7 A
FCR 80/5	4.0 A	2.3 A
FCR 100/3	2.9 A	1.7 A
FCR 100/4	4.0 A	2.3 A
FCR 100/5	4.3 A	2.5 A

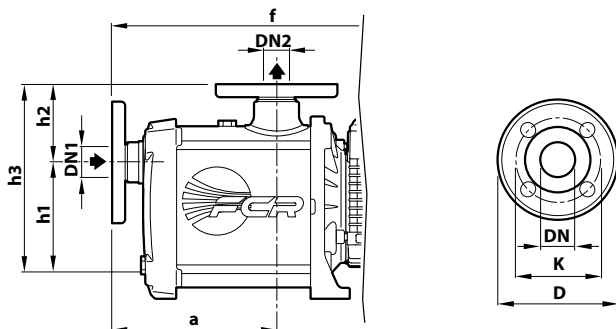
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MIT GEWINDEÖFFNUNGEN



MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm										kg	
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
FCRm 80/2	FCR 80/2	1"	1"	107	333	171	122	56	178	160	125	56.5	9	6.9	6.9
FCRm 80/3	FCR 80/3													7.9	7.9
FCRm 80/4	FCR 80/4			132	358	189								9.3	9.1
FCRm 80/5	FCR 80/5				377									11.8	11.8
FCRm 100/3	FCR 100/3			107	333	171								8.8	8.1
FCRm 100/4	FCR 100/4			132	377	189								11.6	11.6
FCRm 100/5	FCR 100/5	12.4	12.1												

MIT FLANSCHÖFFNUNGEN



MODELL	STUTZEN		ABMESSUNGEN mm				
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
FCR 80/2	25	25	129	355	122	78	200
FCR 80/3							
FCR 80/4			154	380			
FCR 80/5			154	399			
FCR 100/3			129	355			
FCR 100/4			154	399			
FCR 100/5							

FLANSCH	D	K	LÖCHER	
			Nr.	Ø (mm)
DN	mm	mm		
25	85	115	4	14
25	85	115	4	14

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

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

6 Motorwelle Edelstahl **AISI 431**

7 Elektromotor **FCRm**: einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz.
FCR: 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**

