



Sauberes Wasser



Häusliche Anwendung



Gewerbliche Nutzung



※ Mehrstufige Elektropumpen aus Edelstahl geräuscharm mit niedrigem Energieverbrauch

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

LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **240 l/min** (14.4 m³/h)
- Höhe bis **113 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 Geräuscharmheit 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.

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 +90 °C**
- Umgebungstemperatur bis **+40 °C**
- Maximaler Druck im Pumpengehäuse **11 bar**

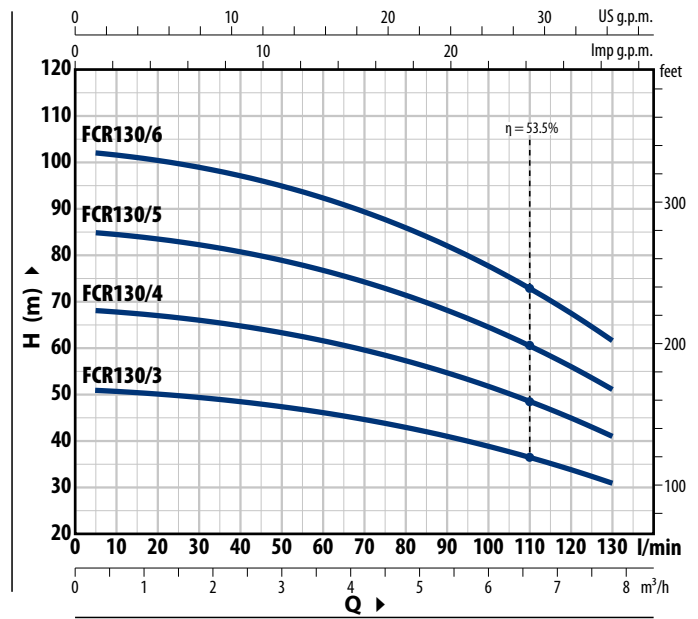
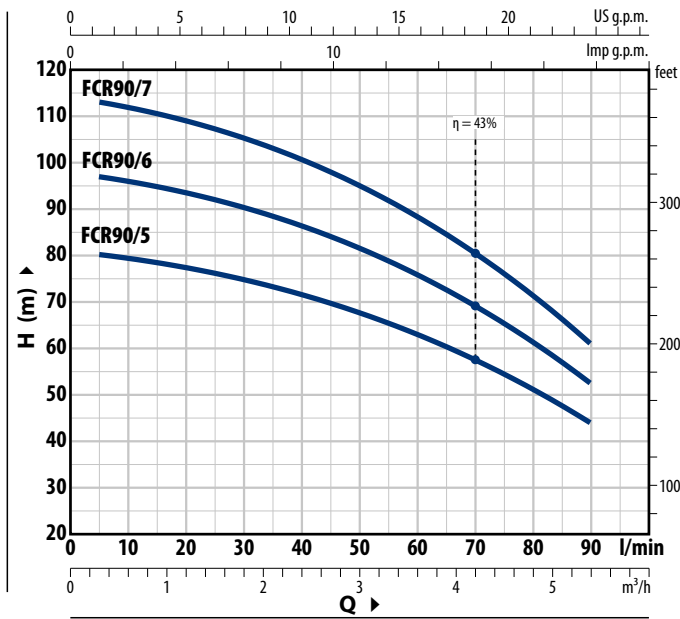
AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ※ mit Technopolymer-Laufrad (kostengünstige Version)
- ※ Spezielle Gleitringdichtung
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz
- ※ Schutzklasse IPX5
- ※ Zertifizierte Elektropumpen 
- ※ Lieferung von ISO 228/1 Flanschen für Saug- und Druckanschlüsse aus Edelstahl AISI 304

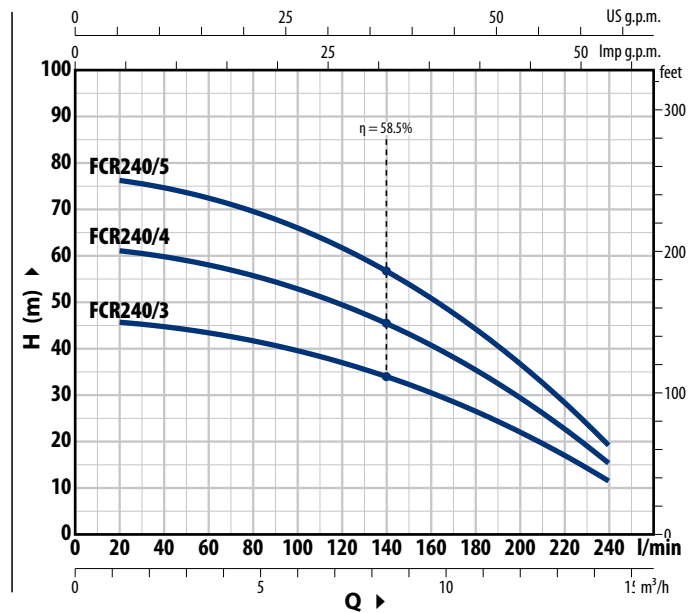
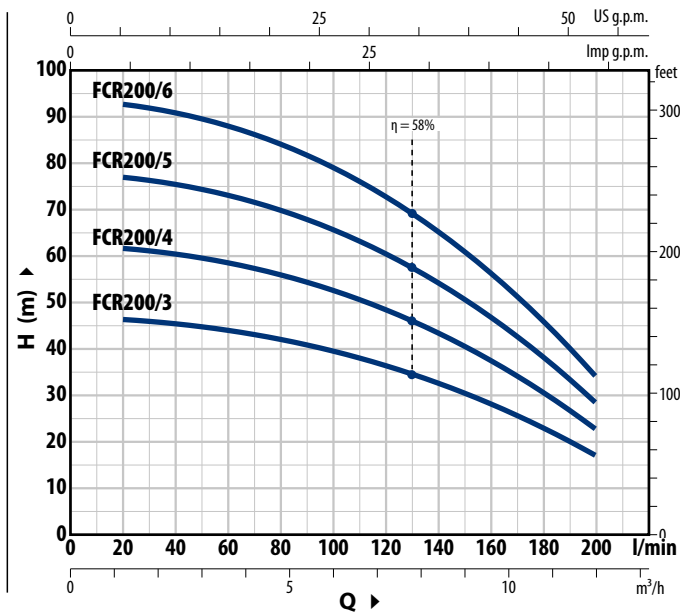


KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		1~3~	Q	m³/h									
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.0	7.8
FCRm 90/5	FCR 90/5	1.1	1.5	IE2 IE3	H Meter	81	80	79	77	71	62.5	51	44		
FCRm 90/6	FCR 90/6	1.5	2			97	96	95	93	86	75	61	52		
FCRm 90/7	FCR 90/7	1.8	2.5			113	112	111	108	100	88	71	61		
FCRm 130/3	FCR 130/3	1.1	1.5	IE2 IE3	H Meter	51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
FCRm 130/4	FCR 130/4	1.5	2			68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
FCRm 130/5	FCR 130/5	1.8	2.5			86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
FCRm 130/6	FCR 130/6	2.2	3			103	103	102	101	98	93	86	82	78	62



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		1~3~	Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
FCRm 200/3	FCR 200/3	1.1	1.5	IE2	IE3	H Meter	47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17		
FCRm 200/4	FCR 200/4	1.5	2				62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23		
FCRm 200/5	FCR 200/5	1.8	2.5				78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5		
FCRm 200/6	FCR 200/6	2.2	3				94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5		
FCRm 240/3	FCR 240/3	1.5	2	IE2	IE3	H Meter	46.5	46	45	43.5	42	39.5	37	34	30.5	26.6	22	17	11.5
FCRm 240/4	FCR 240/4	1.8	2.5				62	61	60	58	55.5	53	49.5	45.5	41	35.5	29.5	22.8	15.5
FCRm 240/5	FCR 240/5	2.2	3				77	76.5	75	73	69.5	66	62	57	51	44.5	37	28.5	19

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

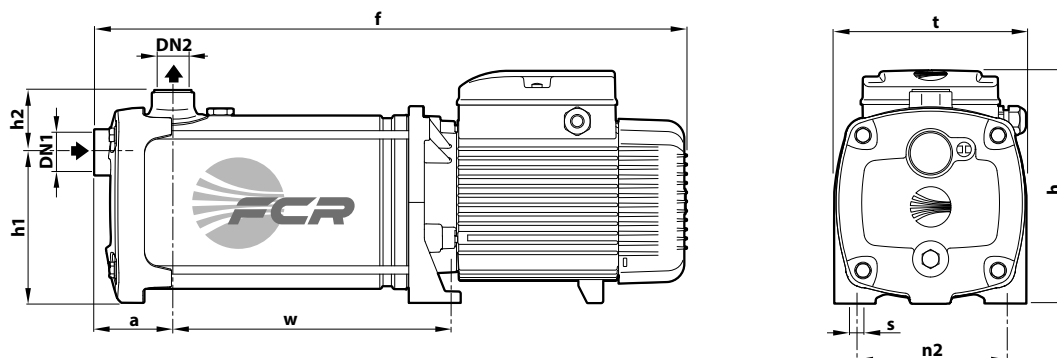
STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
Einphasig	230 V
FCRm 90/5	9.0 A
FCRm 90/6	10.5 A
FCRm 90/7	12.5 A
FCRm 130/3	8.5 A
FCRm 130/4	10.3 A
FCRm 130/5	12.5 A
FCRm 130/6	13.5 A
FCRm 200/3	8.7 A
FCRm 200/4	10.5 A
FCRm 200/5	12.5 A
FCRm 200/6	14.0 A
FCRm 240/3	8.5 A
FCRm 240/4	10.5 A
FCRm 240/5	12.5 A

MODELL	SPANNUNG	
Dreiphasig	230 V - Δ	400 V - Y
FCR 90/5	6.1 A	3.5 A
FCR 90/6	6.9 A	4.0 A
FCR 90/7	8.3 A	4.8 A
FCR 130/3	5.5 A	3.2 A
FCR 130/4	6.9 A	4.0 A
FCR 130/5	8.6 A	5.0 A
FCR 130/6	9.0 A	5.2 A
FCR 200/3	5.9 A	3.4 A
FCR 200/4	7.3 A	4.2 A
FCR 200/5	8.6 A	5.0 A
FCR 200/6	9.5 A	5.5 A
FCR 240/3	5.7 A	3.3 A
FCR 240/4	7.6 A	4.4 A
FCR 240/5	8.6 A	5.0 A

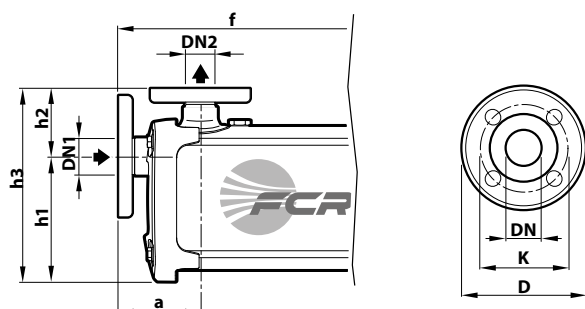
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

※ MIT GEWINDEÖFFNUNGEN



MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm										kg	
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s		1~	3~
FCRm 90/5	FCR 90/5	1 1/4"	1"	75	492	228	145	59	185	145	191	11		20.0	20.0
FCRm 90/6	FCR 90/6				518						217			22.0	22.0
FCRm 90/7	FCR 90/7				564						243			25.7	25.7
FCRm 130/3	FCR 130/3				440						139			18.0	18.0
FCRm 130/4	FCR 130/4				466						165			20.2	20.2
FCRm 130/5	FCR 130/5				512						191			23.7	23.7
FCRm 130/6	FCR 130/6				538						217			24.7	24.7
FCRm 200/3	FCR 200/3				440						139			18.0	18.0
FCRm 200/4	FCR 200/4				466						165			20.2	20.2
FCRm 200/5	FCR 200/5				512						191			23.7	23.7
FCRm 200/6	FCR 200/6				538						217			24.7	24.7
FCRm 240/3	FCR 240/3				440						139			19.2	19.2
FCRm 240/4	FCR 240/4				486						165			22.7	22.7
FCRm 240/5	FCR 240/5				512						191			23.7	23.7

※ MIT FLANSCHÖFFNUNGEN



MODELL	STUTZEN		ABMESSUNGEN mm				
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
FCR 90/5	25	32	97.5	515	145	82	227
FCR 90/6				541			
FCR 90/7				587			
FCR 130/3				463			
FCR 130/4				489			
FCR 130/5				535			
FCR 130/6				561			
FCR 200/3				463			
FCR 200/4				489			
FCR 200/5				535			
FCR 200/6				561			
FCR 240/3				463			
FCR 240/4				509			
FCR 240/5				535			
FLANSCH DN	D (mm)		K (mm)		N° LÖCHER		Ø (mm)
25	85		115		4		14
32	100		140		4		18

KONSTRUKTIONSMERKMALE

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

2 Deckel Edelstahl **AISI 304**

3 Laufräder Edelstahl **AISI 304**

4 Diffusoren Edelstahl **AISI 304**

5 Gleitringdichtung	Dichtung	Welle	Materialien
	FN-18	Ø 18 mm	Graphit / Keramik / 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**

