



※ 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 **800 l/min** (48 m³/h)
- Höhe bis **120 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**, Isolationsklasse F und Schutzklasse IP55.

PRODUKTVORTEILE

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

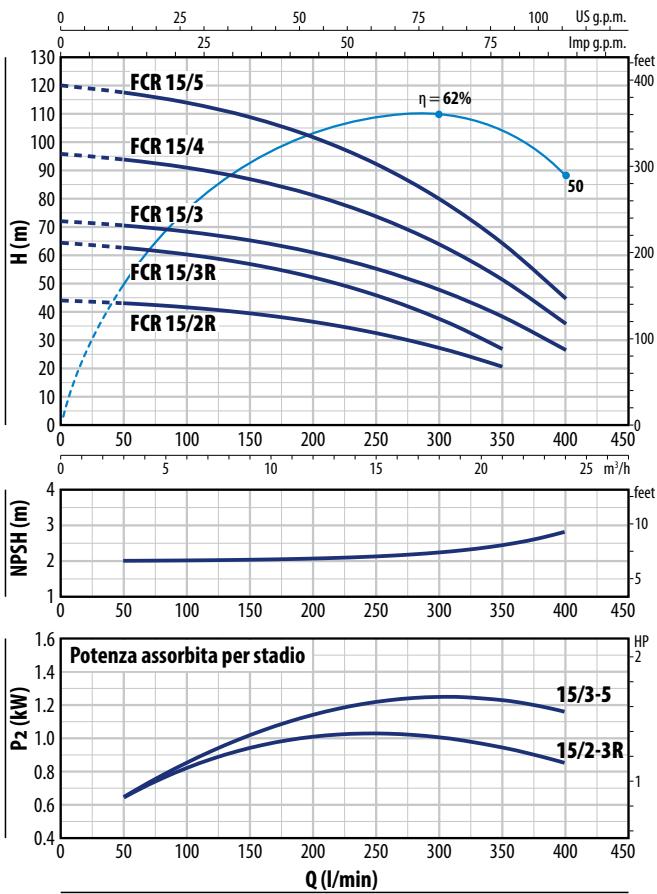
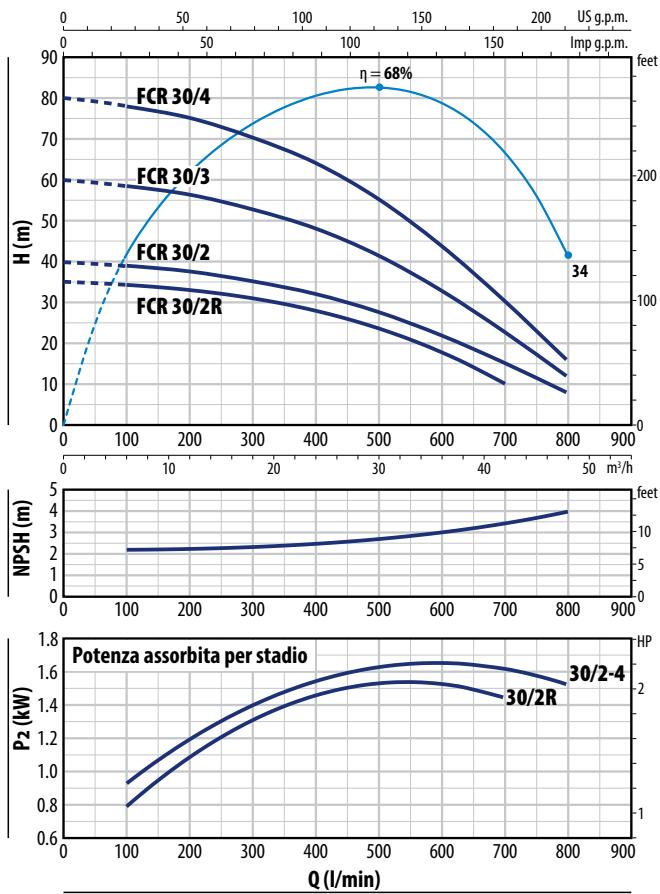
EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördern Flüssigkeit **-15 °C** bis **+90 °C**
- Umgebungstemperatur bis **+40 °C**
- Maximaler Druck im Pumpengehäuse **12 bar**

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ※ Pumpe aus Edelstahl AISI 316.
- ※ Für Flüssigkeiten mit höheren oder niedrigeren Temperaturen.
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz
- ※ Zertifizierte Elektropumpen **WRAS**
- ※ Lieferung von ISO 228/1 Flanschen für Saug- und Druckanschlüsse aus Edelstahl AISI 304



KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m
50 Hz
FCR 15

FCR 30

FCR 15

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P_2)			Q	m^3/h	0	3	6	12	18	21	24
	kW	PS	3~			l/min	0	50	100	200	300	350
FCR 15/2R	2.2	3				44	43	41.5	36.5	27.5	20.5	
FCR 15/3R	3	4				64.5	62.5	60.5	52.0	37.5	27	
FCR 15/3	4	5.5				72	70	68.5	61	48	38.5	27
FCR 15/4	5.5	7.5				96	94	91	81	64	51.5	36
FCR 15/5	7.5	10				120	117	114	102	80	64.5	45

FCR 30

MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P_2)			Q	m^3/h	0	6	12	18	24	36	42	48
	kW	PS	3~			l/min	0	100	200	300	400	600	700
FCR 30/2R	3	4				35	34	33	31	28	17.6	10	
FCR 30/2	4	5.5				40	39	37.5	35	31.5	22	15.7	8
FCR 30/3	5.5	7.5				60	58.5	56	52.5	47.5	33	23.5	12
FCR 30/4	7.5	10				80	78	75	70	63	44	31.3	16

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

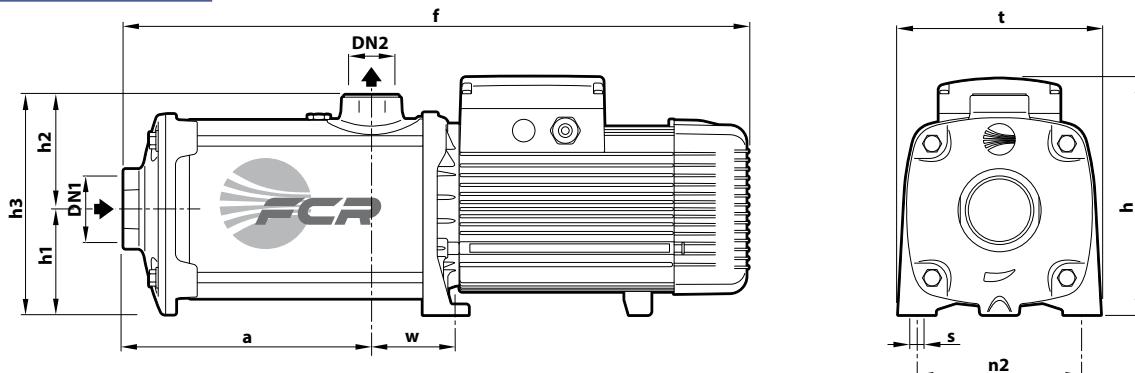
STROMAUFAHME

MODELL Dreiphasig	SPANNUNG			
	230 V - Δ	400 V - λ	400 V - Δ	690 V - λ
FCR 15/2R	10.4 A	6.0 A	-	-
FCR 15/3R	12.5 A	7.2 A	-	-
FCR 15/3	15.2 A	8.8 A	-	-
FCR 15/4	-	-	11.2 A	6.5 A
FCR 15/5	-	-	14.2 A	8.2 A

MODELL Dreiphasig	SPANNUNG			
	230 V - Δ	400 V - λ	400 V - Δ	690 V - λ
FCR 30/2R	12.1 A	7.0 A	-	-
FCR 30/2	15.2 A	8.8 A	-	-
FCR 30/3	-	-	11.2 A	6.5 A
FCR 30/4	-	-	14.1 A	8.2 A

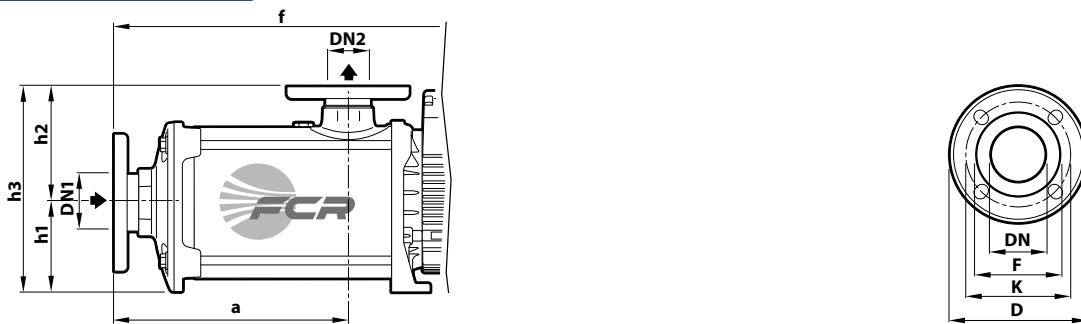
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

※ MIT GEWINDEÖFFNUNGEN



MODELL Dreiphasig	STUTZEN		Nr.	ABMESSUNGEN mm										kg 3~	
	DN1	DN2		STUFEN	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	
FCR 15/2R	2½"	2"	2	155	533		271	120	132	252	234	190	96	12	34.0
FCR 15/3R			3	199	577										40.0
FCR 15/3			3												40.0
FCR 15/4			4	243	621										46.0
FCR 15/5			5	287	715		271	120	132	252	234	190	96	12	57.0
FCR 30/2R			2	155	533										37.0
FCR 30/2			2												37.0
FCR 30/3			3	199	577										44.0
FCR 30/4			4	243	671										54.0

※ MIT FLANSCHÖFFNUNGEN



MODELL Dreiphasig	STUTZEN		ABMESSUNGEN mm						
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3		
FCR 15/2R	65	50	189	566					
FCR 15/3R			233	610	120	165	285		
FCR 15/3			277	654					
FCR 15/4			320	748					
FCR 15/5			189	566	120	165	285		
FCR 30/2R			233	610					
FCR 30/2			276	704					
FCR 30/3									
FCR 30/4									

FLANSCH DN	D mm	K mm	F mm	LÖCHER	
				Nr.	Ø (mm)
50	165	125	99	4	18
65	185	145	118	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-KU-24	Ø 24 mm	Graphit / Keramik / NBR
	ISO 3069		
	EN 12756		

6 Pumpenwelle Edelstahl **AISI 431**

7 Elektromotor Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz bis 4 kW
400/690 V - 50 Hz von 5.5 bis 7.5 kW

※ Die Elektropumpen sind mit Hocheffizienzmotoren (IEC 60034- 30- 1) Grad **IE3** ausgestattet
Dauerbetrieb **S1**

