



Sauberes Wasser



Gewerbliche  
Nutzung



Industrielle 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 **800 l/min** (48 m<sup>3</sup>/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 fördernden 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

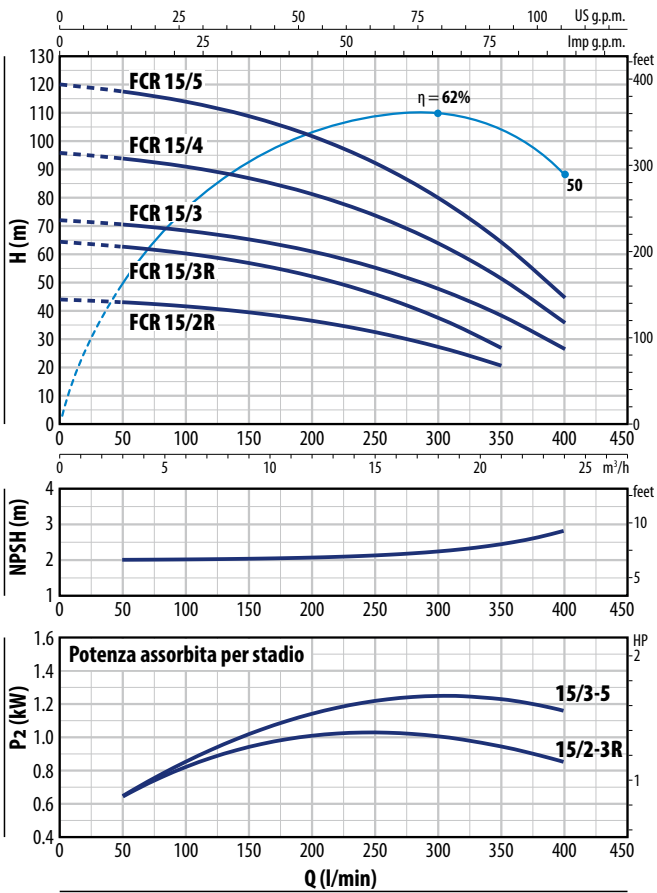
DN1  
G 2½"



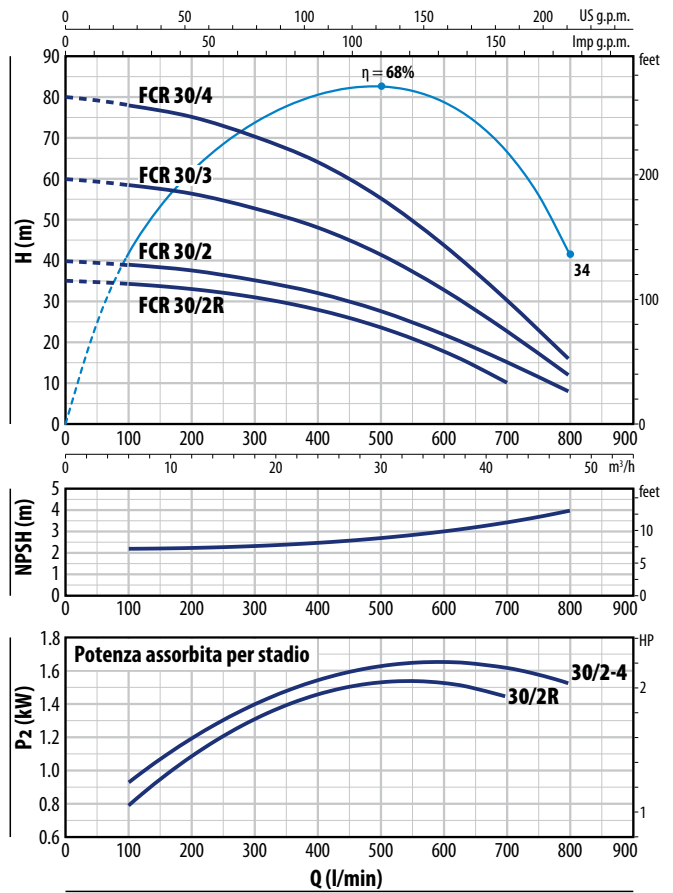
DN2  
G 2"



### FCR 15



### FCR 30



### FCR 15

MODELL	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	Q							
	kW	PS		m <sup>3</sup> /h	0	3	6	12	18	21	24
Dreiphasig			3~	0	50	100	200	300	350	400	
FCR 15/2R	2.2	3	IE3 H Meter	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	LEISTUNG (P <sub>2</sub> )		Q	Q							
	kW	PS		m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	36	42
Dreiphasig			3~	0	100	200	300	400	600	700	800
FCR 30/2R	3	4	IE3 H Meter	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.

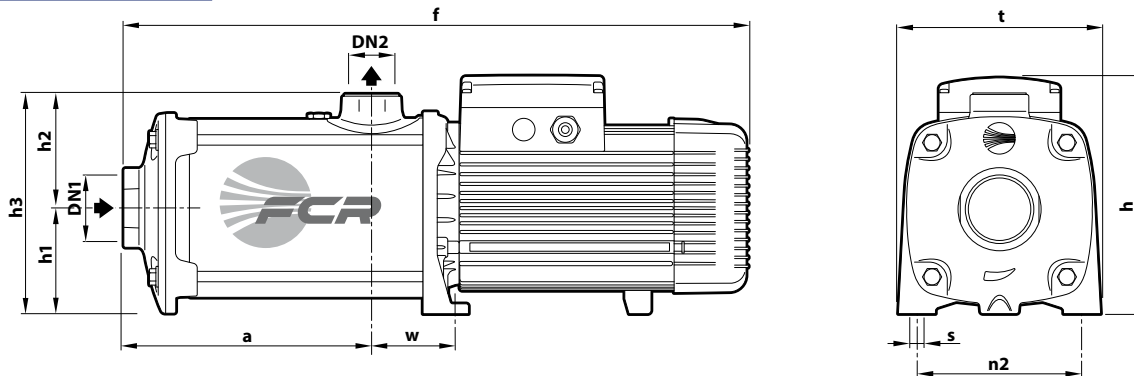
## STROMAUFNAHME

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

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

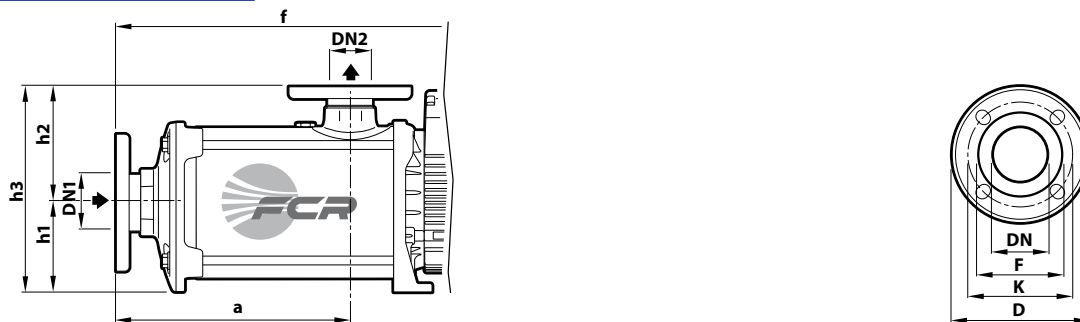
## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

※ MIT GEWINDEÖFFNUNGEN



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

※ MIT FLANSCHÖFFNUNGEN



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

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

**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**

