

FCR 15-30

Mehrstufige Kreiselpumpen

 Sauberes Wasser

 Gewerbliche Anwendung

 Industrielle Anwendung



LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **800 l/min** (48 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **120 m**

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit von **-15 °C bis +90 °C**
- Umgebungstemperatur bis zu **+40 °C**
- Max. Betriebsdruck: **12 bar**
- Dauerbetrieb Klasse **S1**

INSTALLATION UND ANWENDUNG

Mit dem geringen Stromverbrauch und dem leisen Betrieb werden diese Pumpen eingesetzt für die Wasserversorgung und Druckerhöhung, zum Beispiel im industriellen Bereich sowie innerhalb von Bewässerungssystemen.

Hervorragende Leistungswerte aufgrund des präzisen fluiddynamischen Hydraulik-Designs. Alle Bauteile bestehen aus Edelstahl mit glatten Oberflächen, die die internen Reibungsverluste reduzieren und den Wirkungsgrad erhöhen.

Durch den mehrstufigen Aufbau der Pumpe, wird besonders der Geräuschpegel reduziert. Der neu konzipierte Motor, der ebenfalls sehr geräuscharm arbeitet, ist auch für den Betrieb mit einem Frequenzumrichter ausgelegt. Effizienz Klasse IE3, Isolations Klasse F und Schutzklasse IP 55.

Die Komponenten bestehen aus dickwandigem gestanztem Edelstahl.

Die Gleitringdichtung aus GRAPHIT-KERAMIK-EPDM ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb über einen langen Zeitraum.

BAU UND SICHERHEITS NORMEN

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz.
- Ausführung in AISI 316 Edelstahl.
- Ausführung für Medien außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs.
- Gehäuse mit NPT ANSI B 1.20.1 Anschlüssen
- Flansche gemäß ISO 228/1 für den Saug- und Druckanschluss in AISI 304 Edelstahl.



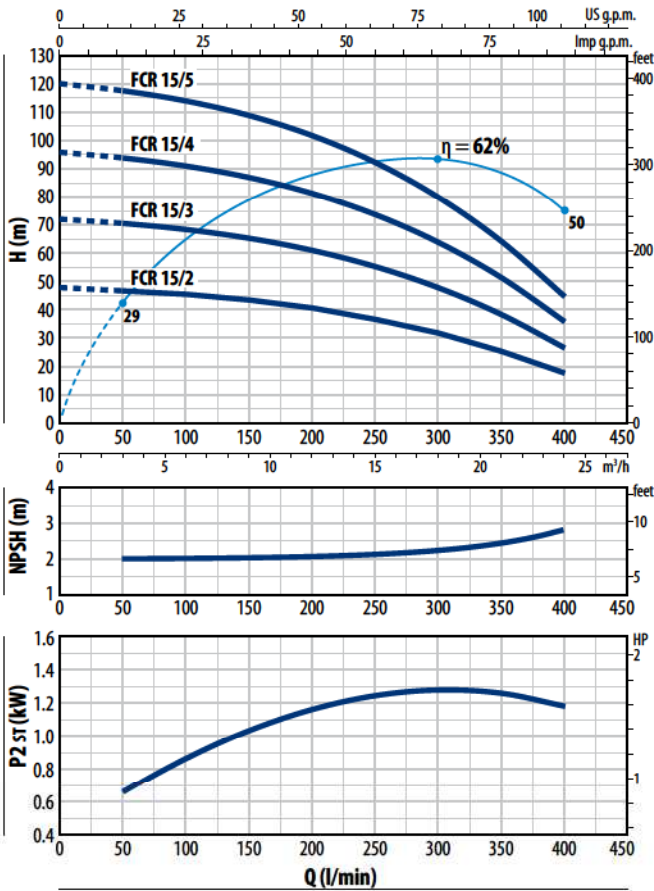
GEWÄHRLEISTUNG

2 Jahre gemäß unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen

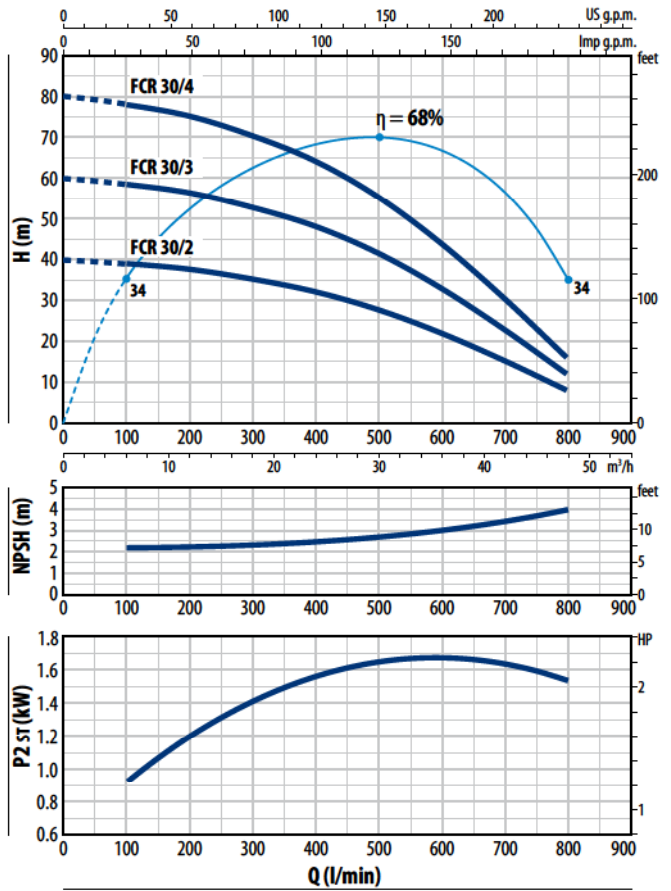
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m

FCR 15



FCR 30



FCR 15

MODELL	LEISTUNG (P ₂)		▲	Q	m ³ /h					
	kW	HP			0	3	6	12	18	24
Dreiphasig				l/min	0	50	100	200	300	400
FCR 15/2	3	4	IE3	H Meter	48	47	45.5	40.5	32	18
FCR 15/3	4	5.5			72	70	68.5	61	48	27
FCR 15/4	5.5	7.5			96	94	91	81	64	36
FCR 15/5	7.5	10			120	117	114	102	80	45

FCR 30

MODELL	LEISTUNG (P ₂)		▲	Q	m ³ /h						
	kW	HP			0	6	12	18	24	36	48
Dreiphasig				l/min	0	100	200	300	400	600	800
FCR 30/2	4	5.5	IE3	H Meter	40	39	37.5	35	31.5	22	8
FCR 30/3	5.5	7.5			60	58.5	56	52.5	47.5	33	12
FCR 30/4	7.5	10			80	78	75	70	63	44	16

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B

▲ Dreiphasen Motoren mit Energieeffizienzklasse (IEC 60034-30-1)

FCR 15-30

POS. BESTANDTEILE KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 **PUMPEN GEHÄUSE** Edelstahl AISI 304 mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1

2 **GEHÄUSE RÜCKPLATTE** Edelstahl AISI 304

3 **LAUFRÄDER** Edelstahl AISI 304

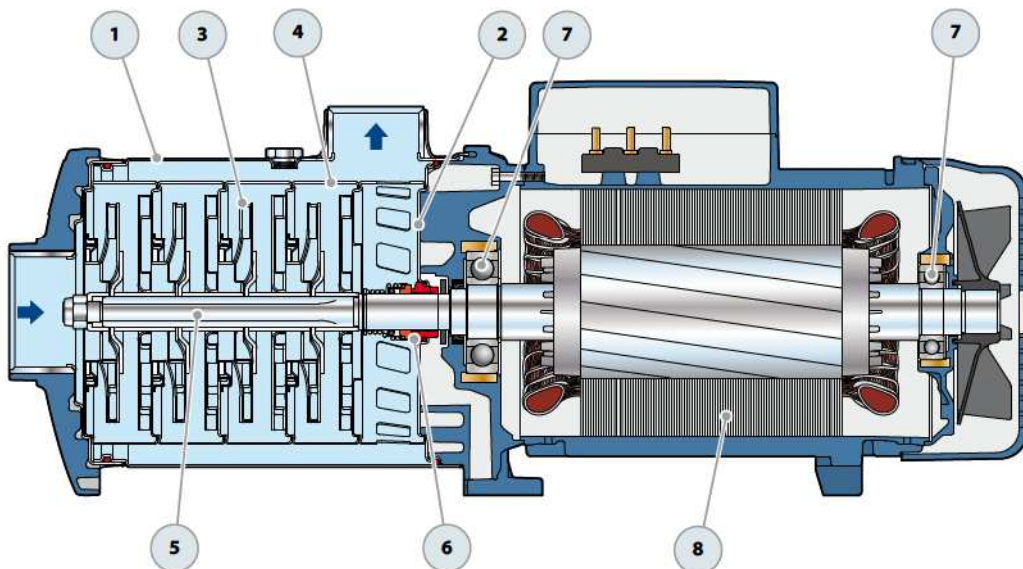
4 **DIFFUSOR** Edelstahl AISI 304

5 **MOTORWELLE** Edelstahl AISI 316L

6 GLEITRINGDICHTUNG	<i>Dichtung</i>	<i>Welle</i>	<i>Materialien</i>		
	<i>Modell</i>	<i>Durchmesser</i>	<i>Fester Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
	FN-KU-24 ISO 3069 EN 12756	Ø 24 mm	Graphit	Keramik	NBR

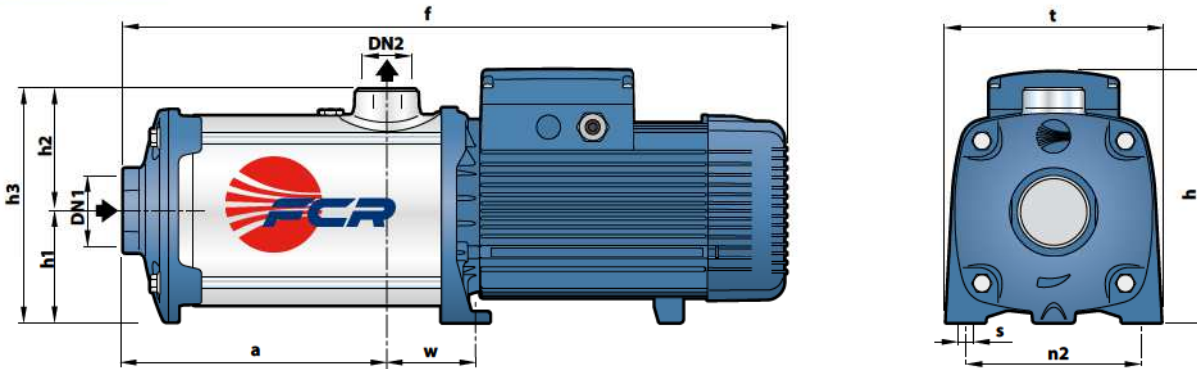
7 **LAGER** **6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**

8 **ELEKTROMOTOR** Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz.
 ➔ **Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet:**
Klasse IE3 (IEC 60034-30-1)
 – Isolierung: Klasse F
 – Schutzart: IP X4



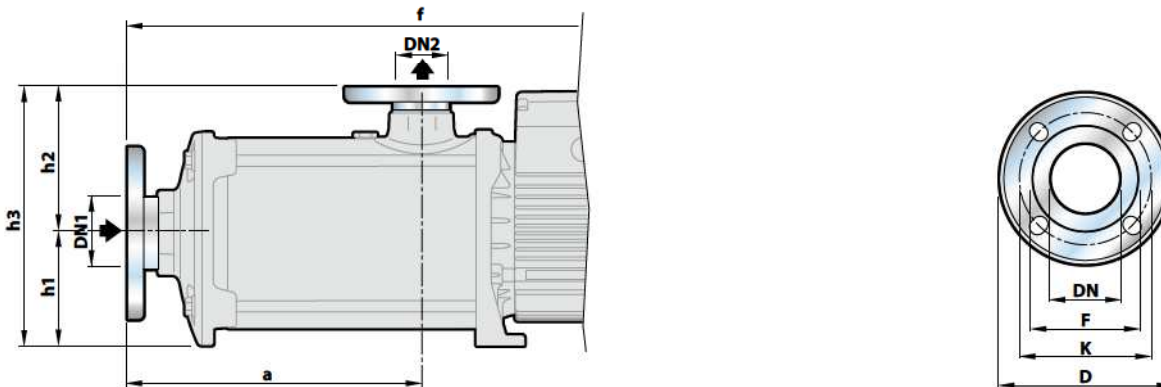
ABMESSUNGEN UND GEWICHT

MIT GEWINDE ANSCHLUSS



MODELL	STUTZEN		ABMESSUNGEN mm										kg
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	
FCR 15/2	2½"	2"	155	533	271	120	132	252	234	190	96	12	40.2
FCR 15/3			199	577									46.2
FCR 15/4			243	621									57.0
FCR 15/5			286	715									62.5
FCR 30/2			155	533									40.2
FCR 30/3	199	577	271	120	132	252	234	190	96	12	46.2		
FCR 30/4	243	671	54.0										

MIT FLANSCH ANSCHLUSS



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

FLANSCH	D	K	F	LÖCHER	
				N°	Ø (mm)
50	165	125	99	4	18
65	185	145	118	4	18

STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
FCR 15/2	11.4 A	6.6 A	3.8 A	10.9 A	6.3 A	3.7 A
FCR 15/3	15.2 A	8.8 A	5.1 A	14.6 A	8.4 A	4.9 A
FCR 15/4	19.4 A	11.2 A	6.5 A	18.6 A	10.7 A	6.2 A
FCR 15/5	24.4 A	14.1 A	8.2 A	23.4 A	13.5 A	7.8 A
FCR 30/2	15.2 A	8.8 A	5.1 A	14.6 A	8.4 A	4.9 A
FCR 30/3	19.4 A	11.2 A	6.5 A	18.6 A	10.7 A	6.2 A
FCR 30/4	24.4 A	14.1 A	8.2 A	23.4 A	13.5 A	7.8 A