

FCR

Mehrstufige Kreiselpumpen



MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**[®]
the spring of life





Mehrstufige Kreiselpumpen

 Sauberes Wasser

 Häusliche Anwendung

 Industrielle Anwendung

Hocheffiziente mehrstufige Kreiselpumpen - alle mit dem Medium in Kontakt stehenden Komponenten hergestellt aus Edelstahl AISI 304.



● 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.

● HÖCHSTLEISTUNG

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.

● LEISE

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**.

● LANGLEBIG

Die Komponenten bestehen aus dickwandigem gestanztem Edelstahl. Die Gleitringdichtung aus **GRAPHIT-KERAMIK-EPDM** ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb über einen langen Zeitraum.

LEISTUNGSBEREICH

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

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe **7 m** (HS)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit von **-15 °C** bis **+90 °C**
- Umgebungstemperatur bis **+40 °C**
- Max. Druck Pumpengehäuse **12 bar**
- Für den Dauerlauf geeignet (Klasse **S1**)

KONSTRUKTIONS- UND SICHERHEITSNORMEN

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

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

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN 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.

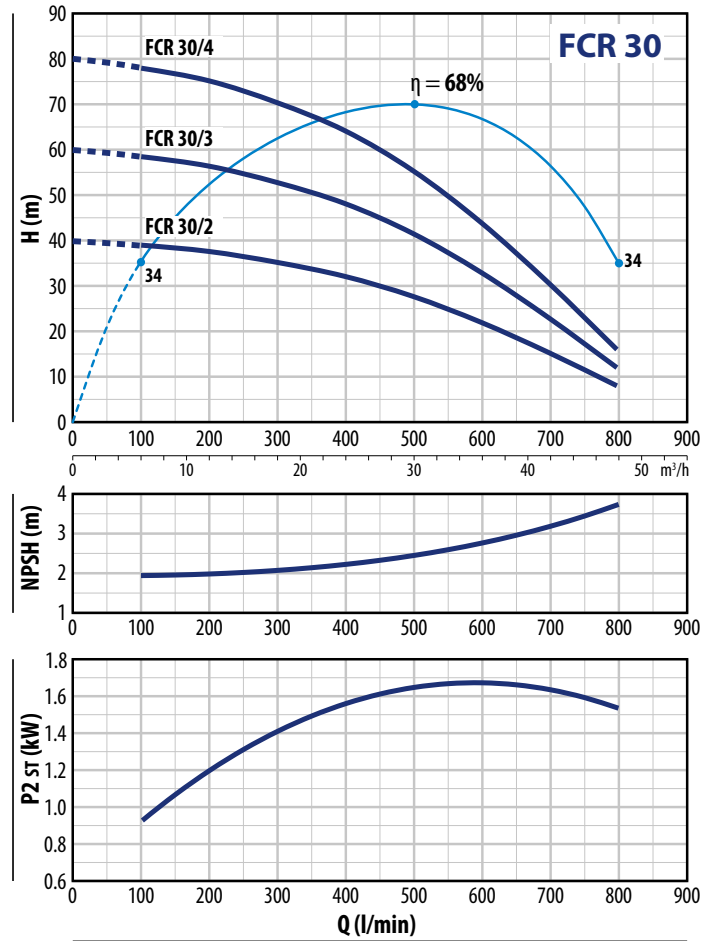
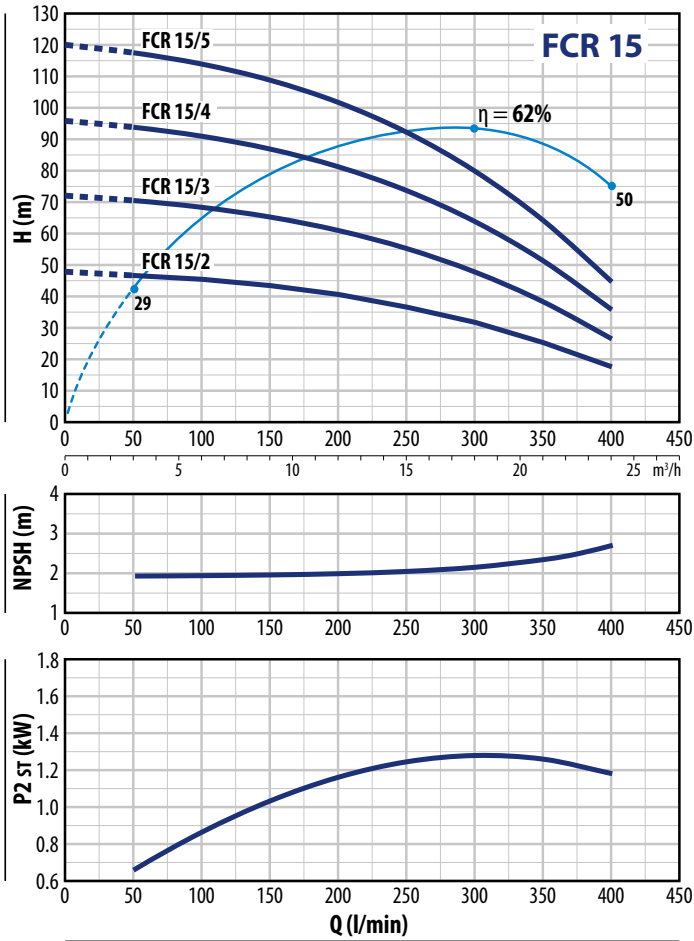


GEWÄHRLEISTUNG

2 Jahre gemäß unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



FCR 15

MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	Flow (Q)							
	kW	HP		m ³ /h	l/min	0	3	6	12	18	24
Dreiphasig				0	50	100	200	300	400		
FCR 15/2	3	4	H Meter	48	47	45.5	40.5	32	18		
FCR 15/3	4	5.5		72	70.5	68.5	61	48	27		
FCR 15/4	5.5	7.5		96	94	91	81.5	64	36		
FCR 15/5	7.5	10		120	117.5	114	102	80	45		

FCR 30

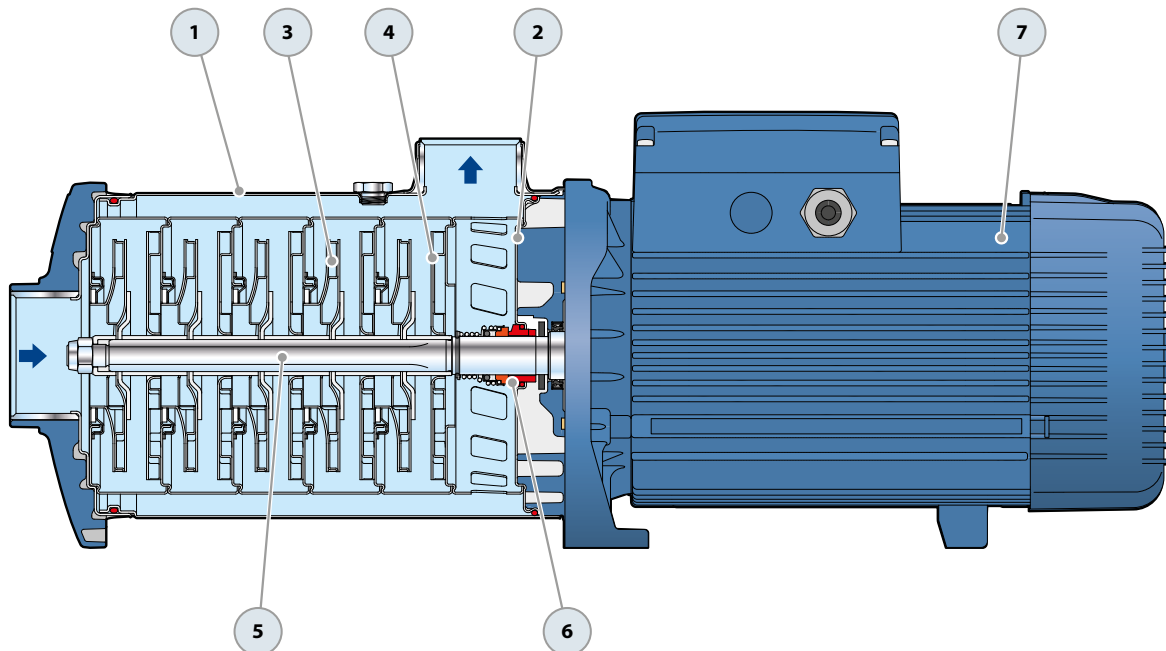
MODELL	LEISTUNG (P ₂)		Q	Flow (Q)								
	kW	HP		m ³ /h	l/min	0	6	12	18	24	36	48
Dreiphasig				0	100	200	300	400	600	800		
FCR 30/2	4	5.5	H Meter	40	39	37.5	35	32	22	8		
FCR 30/3	5.5	7.5		60	58.5	56.5	53	48	33	12		
FCR 30/4	7.5	10		80	78	75	70.5	64	44	16		

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe.

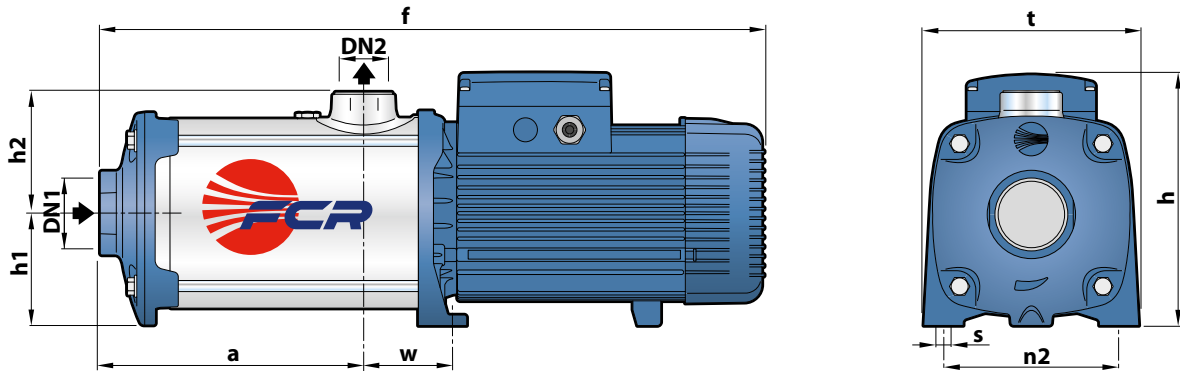
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grade 3B.

POS. BESTANDTEILE KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	GEHÄUSE	AISI 304 Edelstahl , mit ISO 228/1 Gewindestutzen				
2	DECKEL	AISI 304 Edelstahl				
3	LAUFRÄDER	AISI 304 Edelstahl				
4	DIFFUSOR	AISI 304 Edelstahl				
5	WELLE	AISI 316L Edelstahl				
6	GLEITRINGDICHTUNG	Dichtung	Welle	Materialien		
		<i>Typ</i>	<i>Durchmesser</i>	<i>Stationärer Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
		FN-KU-24	Ø 24 mm	GRAPHIT	KERAMIK	EPDM
		ISO 3069				
		EN12756				
7	MOTOR	<p>Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz bis 4 kW 400/690 V - 50 Hz von 5.5 bis 7.5 kW</p> <p>➔ Die Pumpen sind ausgestattet mit einem Höchstleistungsmotor der Klasse IE3 (IEC 60034-30-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolation: Klasse F - Schutzklasse: IP 55 				

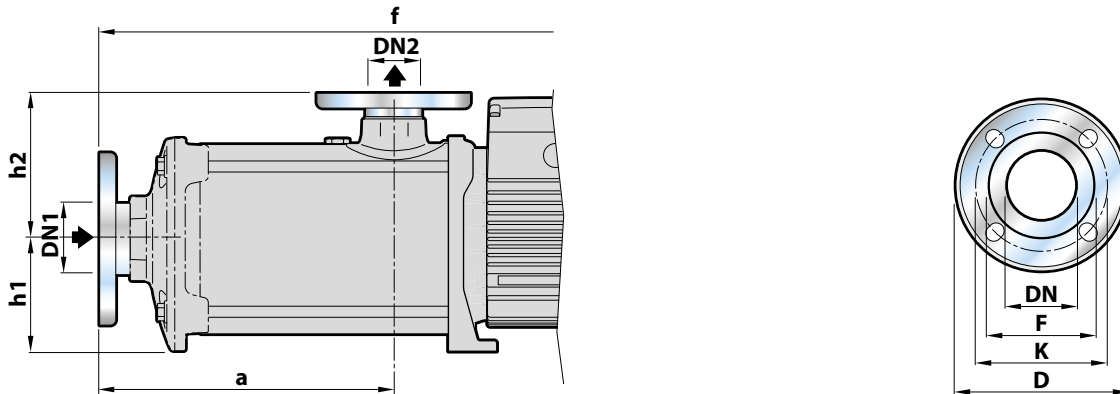


MIT GEWINDE ANSCHLUSS



MODELL	STUTZEN		ABMESSUNGEN mm									kg
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	
Dreiphasig												3~
FCR 15/2	2½"	2"	156	525	262	120	132	234	190	96	12	38.3
FCR 15/3			200	569								43.8
FCR 15/4			244	659								54.2
FCR 15/5			288	703								61.8
FCR 30/2			156	525								43.7
FCR 30/3	200	615	48.5									
FCR 30/4	244	659	59.7									

MIT FLANSCH ANSCHLUSS



MODELL	STUTZEN		ABMESSUNGEN mm			
	DN1	DN2	a	f	h1	h2
Dreiphasig						
FCR 15/2	65	50	192	561	120	162
FCR 15/3			236	605		
FCR 15/4			280	695		
FCR 15/5			324	739		
FCR 30/2			192	561		
FCR 30/3	236	651	120	162		
FCR 30/4	280	695				

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

LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Dreiphasig						
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

