

FCR 15-30

Elettropompe centrifughe multigranti

 Acque pulite

 Uso civile

 Uso industriale



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **800 l/min** (48 m³/h)
- Prevalenza fino a **120 m**

LIMITI D'IMPIEGO

- Altezza d'aspirazione manometrica fino a **7 m**
- Temperatura del liquido da **-15 °C** fino a **+90 °C**
- Temperatura ambiente fino a **+40 °C**
- Pressione max nel corpo pompa **12 bar**
- Servizio continuo **S1**

UTILIZZI E INSTALLAZIONI

Per la silenziosità e il basso consumo energetico sono consigliate per l'alimentazione e la pressurizzazione idrica, per la distribuzione dell'acqua in accoppiamento a serbatoi autoclavi, per applicazioni industriali, sistemi di irrigazione, ecc.

Prestazioni molto elevate, grazie ad una progettazione fluidodinamica raffinata. Tutti i componenti della pompa sono in acciaio inox stampato con superfici lisce che riducono le perdite per attrito aumentando il rendimento.

Con la costruzione a più stadi, il rumore di funzionamento è particolarmente ridotto. Il motore elettrico di nuova concezione, progettato per funzionare anche con inverter, ha un funzionamento equilibrato a basso rumore. Classe di efficienza IE3, isolamento in classe F e protezione IP 55.

Il componenti della pompa sono realizzati in acciaio inox stampato di elevato spessore.

La tenuta meccanica in GRAFITE-CERAMICA-EPDM consente un funzionamento affidabile e regolare per un lungo periodo di tempo.

ESECUZIONE E NORME DI SICUREZZA

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

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



CERTIFICAZIONI

Azienda con sistema di gestione certificato DNV ISO 9001: QUALITÀ

ESECUZIONI A RICHIESTA

- Altre tensioni o frequenza a 60 Hz.
- Pompa in acciaio inox AISI 316.
- Per liquidi con temperature più alte o più basse.
- Corpo pompa con bocche filettate NPT ANSI B 1.20.1
- Fornitura di flange ISO 228/1 per le bocche di aspirazione e di mandata in acciaio inox AISI 304.



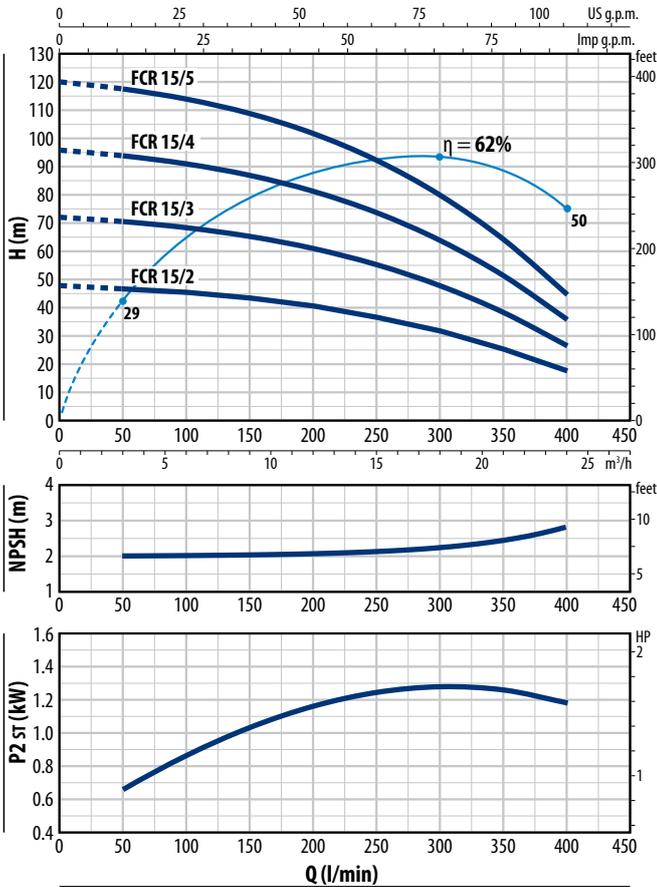
GARANZIA

2 anni secondo le nostre condizioni generali di vendita

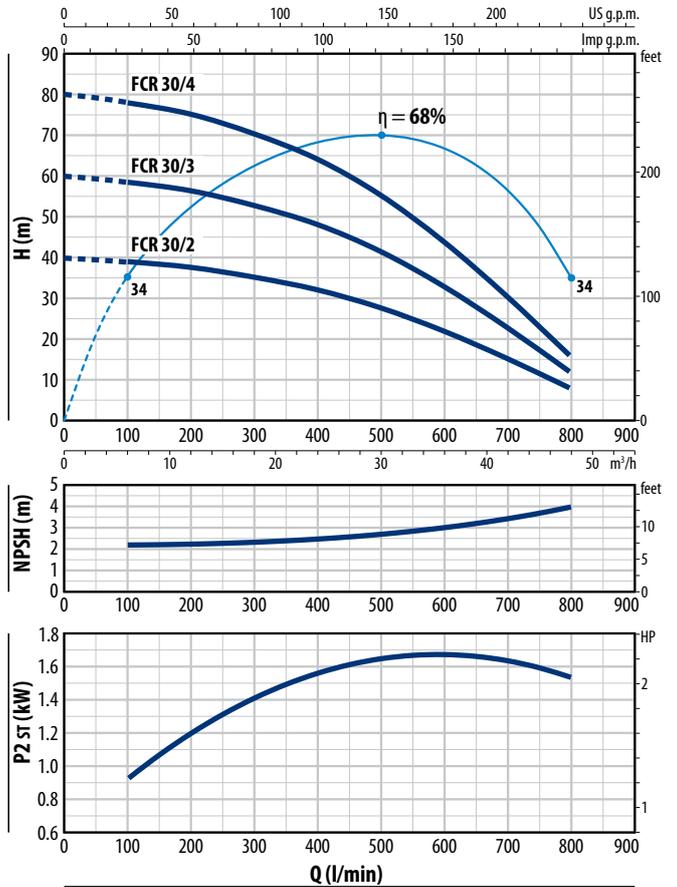
CURVE DI PRESTAZIONE

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m

FCR 15



FCR 30



FCR 15

TIPO	POTENZA (P ₂)		▲	Q	m ³ /h					
	kW	HP			0	3	6	12	18	24
Trifase				l/min	0	50	100	200	300	400
FCR 15/2	3	4	IE3	H metri	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

TIPO	POTENZA (P ₂)		▲	Q	m ³ /h						
	kW	HP			0	6	12	18	24	36	48
Trifase				l/min	0	100	200	300	400	600	800
FCR 30/2	4	5.5	IE3	H metri	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 = Portata H = Prevalenza manometrica totale HS = Altezza di aspirazione

Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Classe di rendimento del motore trifase (IEC 60034-30-1)

FCR 15-30

POS. COMPONENTE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1 **CORPO POMPA** Acciaio inox AISI 304, provvisto di bocche filettate ISO 228/1

2 **COPERCHIO** Acciaio inox AISI 304

3 **GIRANTI** Acciaio inox AISI 304

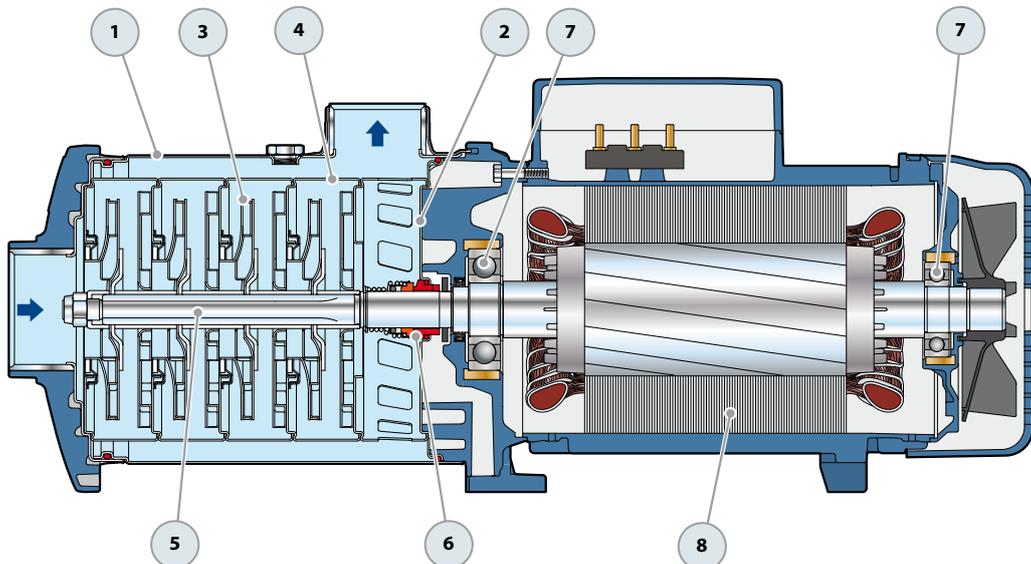
4 **DIFFUSORI** Acciaio inox AISI 304

5 **ALBERO POMPA** Acciaio inox AISI 316L

6 TENUTA MECCANICA	<i>Tenuta</i>	<i>Albero</i>	<i>Materiali</i>		
	<i>Tipo</i>	<i>Diametro</i>	<i>Anello fisso</i>	<i>Anello rotante</i>	<i>Elastomero</i>
	FN-KU-24 ISO 3069 EN 12756	Ø 24 mm	Grafite	Ceramica	NBR

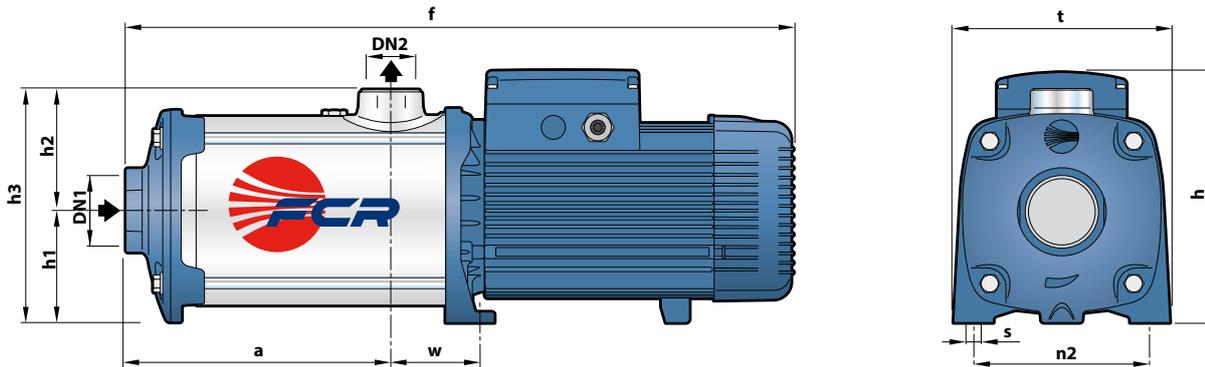
7 **CUSCINETTI** 6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3

8 **MOTORE ELETTRICO** Trifase 230/400 V - 50 Hz.
 ➔ **Le elettropompe sono equipaggiate con motori ad alto rendimento in classe IE3 (IEC 60034-30-1)**
 – Isolamento: classe F
 – Protezione: IP 55



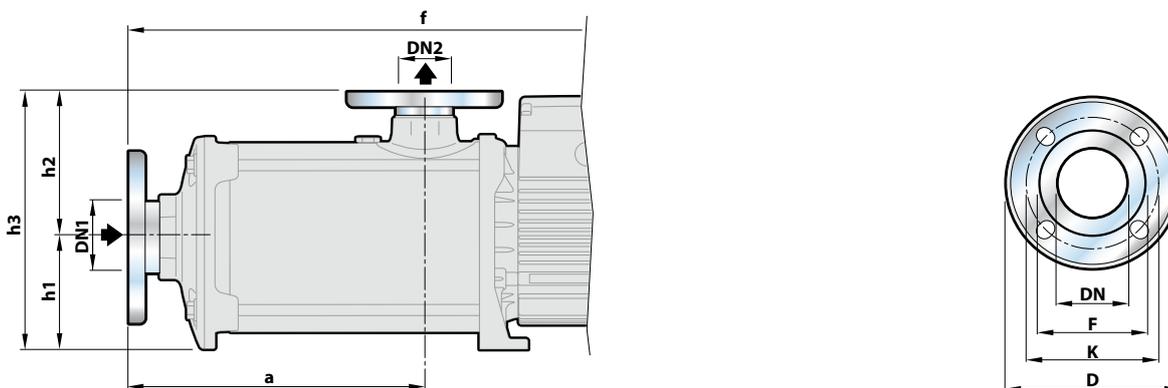
DIMENSIONI E PESI

CON BOCCHE FILETTATE



TIPO	BOCCHIE		DIMENSIONI mm										kg
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	
Trifase													3~
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	

CON BOCCHIE FLANGIATE



TIPO	BOCCHIE		DIMENSIONI mm				
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
Trifase							
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					

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

ASSORBIMENTI

TIPO	TENSIONE					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Trifase						
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