


# FCR 15-30

## Electropompes centrifuges multicellulaires

 Eaux claires

 Usage résidentiel

 Usage industriel



### PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **800 l/min** (48 m<sup>3</sup>/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **120 m**

### LIMITES D'UTILISATION

- Hauteur manométrique d'aspiration jusqu'à **7 m**
- Température du liquide de **-15 °C à +90 °C**
- Température ambiante jusqu'à **+40 °C**
- Pression maxi dans le corps de pompe **12 bar**
- Service continu **S1**

### UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

En raison de leur faible niveau sonore et de leur basse consommation énergétique, elles sont recommandées pour l'alimentation en eau, pour la distribution d'eau en surpression avec réservoir autoclave, pour les applications industrielles, les systèmes d'irrigation, etc.

Très hautes performances, grâce à une conception poussée de la dynamique de flux. Tous les composants de la pompe sont en acier inoxydable embouti avec des surfaces lisses qui réduisent les pertes par frottement et augmentent l'efficacité.

Etant construites avec plusieurs roues, le bruit de fonctionnement est particulièrement réduit. Le moteur électrique de nouvelle conception est configuré pour fonctionner également avec le variateur de vitesse en assurant un équilibre et un faible niveau sonore.

Classe d'efficacité IE3, isolation classe F et protection IP 55.

Les composants de la pompe sont en acier inoxydable embouti très épais.

La garniture mécanique GRAPHITE-CÉRAMIQUE-NBR permet un fonctionnement fiable et régulier pendant une longue période.

### EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

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

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




### CERTIFICATIONS

Société avec système de gestion certifié DNV ISO 9001: QUALITE



### EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz.
- Pompe en acier inoxydable AISI 316.
- Pour les liquides à températures supérieures ou inférieures.
- Corps de pompe avec orifices filetés NPT ANSI B 1.20.1
- Electropompes certifiées WRAS 
- Fourniture de brides ISO 228/1 pour les orifices d'aspiration et de refoulement en acier inoxydable AISI 304.

G 2 1/2"



G 2"



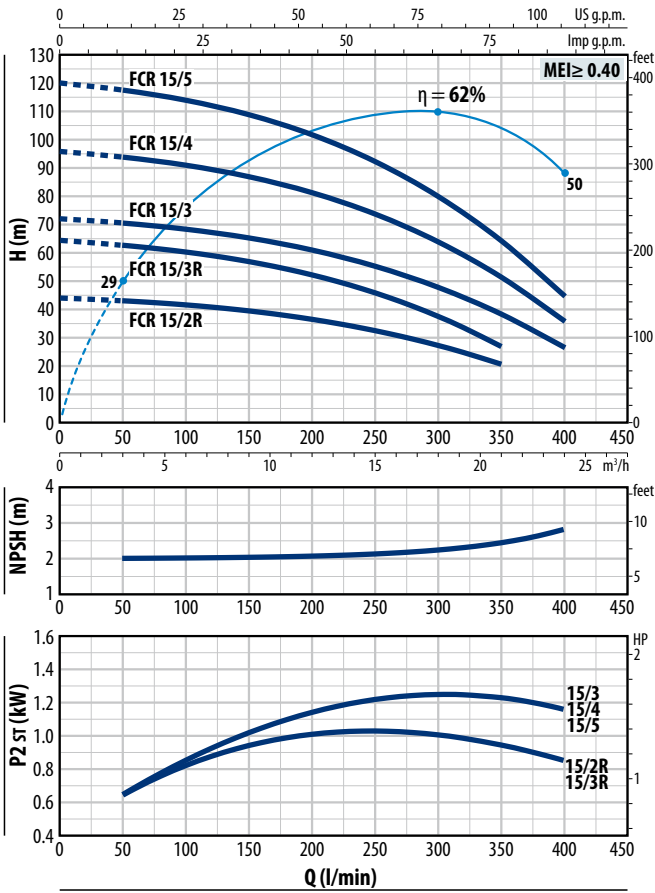
### GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

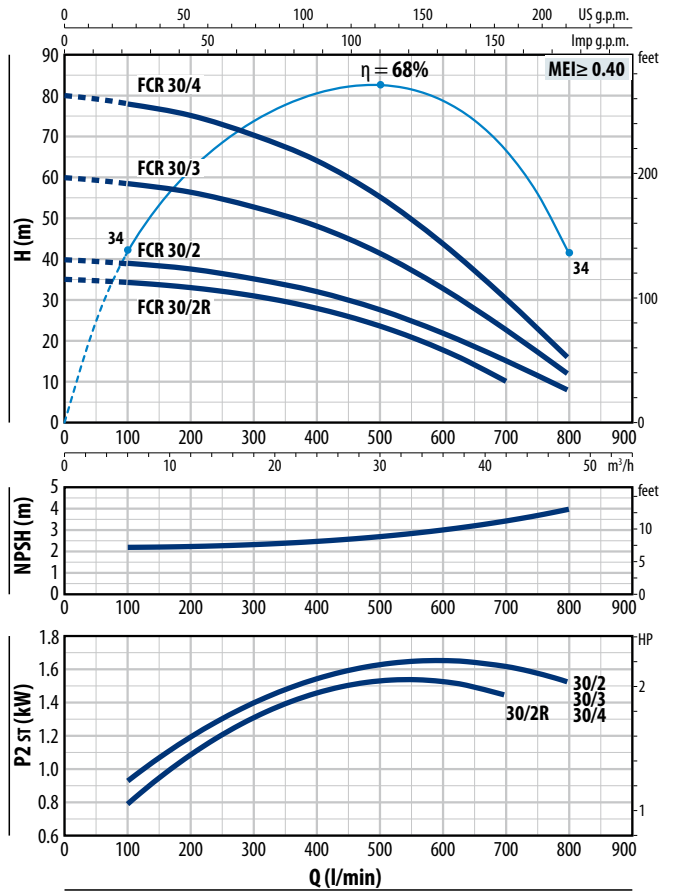
## CURVE DI PRESTAZIONE

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m

### FCR 15



### FCR 30



### FCR 15

TYPE	PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		▲	Q	m <sup>3</sup> /h							
	kW	HP			0	3	6	12	18	21	24	
Triphasé				l/min	0	50	100	200	300	350	400	
FCR 15/2R	2.2	3	IE3	H mètres	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

TYPE	PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		▲	Q	m <sup>3</sup> /h								
	kW	HP			0	6	12	18	24	36	42	48	
Triphasé				l/min	0	100	200	300	400	600	700	800	
FCR 30/2R	3	4	IE3	H mètres	35	34	33	31	28	17.6	10		
FCR 30/2	4	5.5			40	39	37.5	35	31.5	22	22.1	8	
FCR 30/3	5.5	7.5			60	58.5	56	52.5	47.5	33	33	12	
FCR 30/4	7.5	10			80	78	75	70	63	44	44	16	

Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 Degré 3B.

▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034-30-1)

# FCR 15-30

## REP. COMPOSANT

## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

1 CORPS DE POMPE Acier inox AISI 304, avec orifices taraudés ISO 228/1

2 COUVERCLE Acier inox AISI 304

3 ROUES Acier inox AISI 304

4 DIFFUSEURS Acier inox AISI 304

5 ARBRE MOTEUR Acier inox AISI 316L

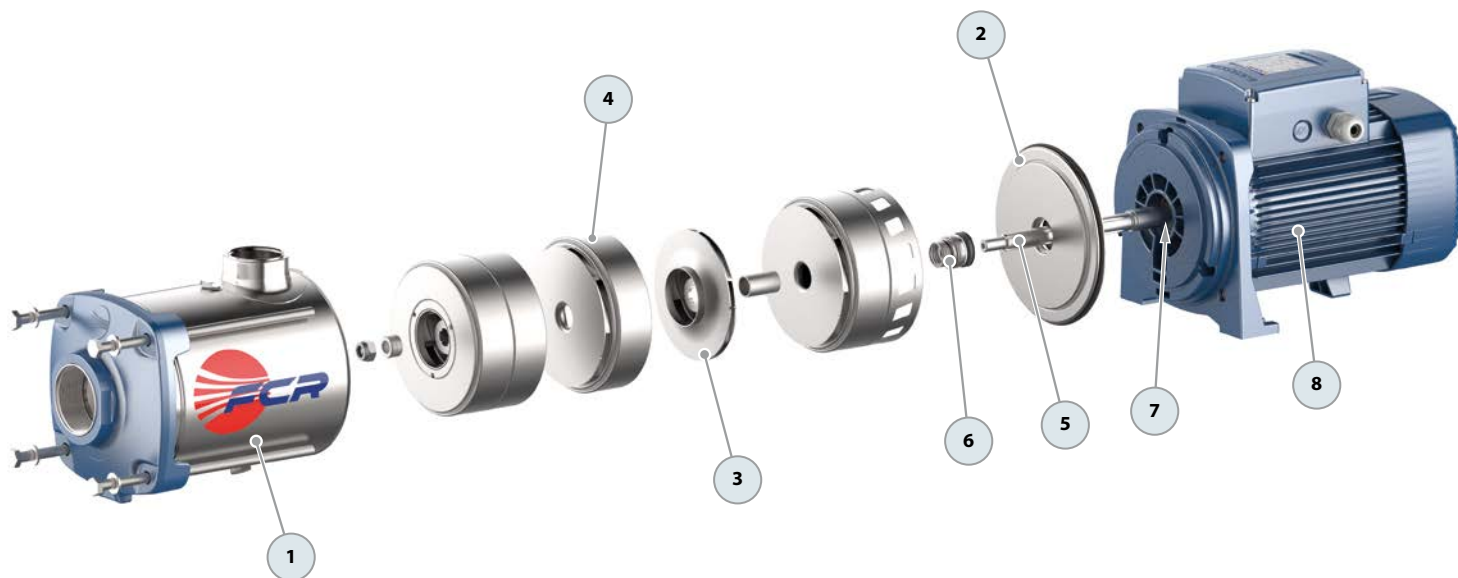
6 GARNITURE MÉCANIQUE	Garniture	Arbre	Matériaux		
	Type	Diamètre	Bague fixe	Bague mobile	Élastomère
	FN-KU-24 ISO 3069 EN 12756	Ø 24 mm	Graphite	Céramique	NBR

7 ROULEMENTS 6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3

8 MOTEUR ÉLECTRIQUE Triphasé 230/400 V - 50 Hz jusqu'à 4 kW  
400/690 V - 50 Hz de 5.5 à 7.5 kW

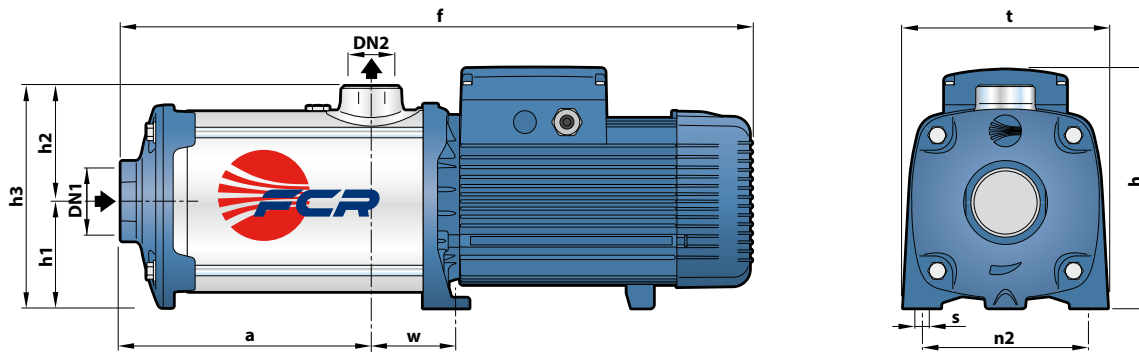
⇒ **Les électropompes triphasées sont équipées de moteurs à haut rendement en classe IE3 (IEC 60034-30-1)**

- Isolation: classe F
- Protection: IP 55



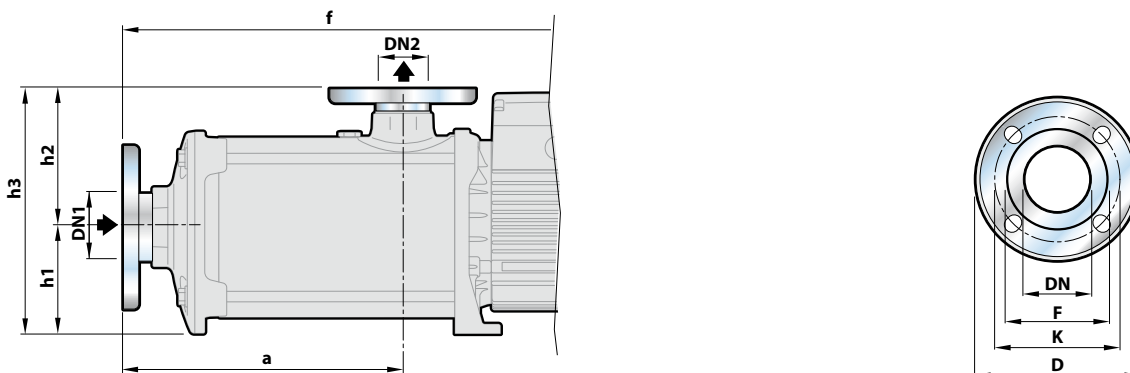
## DIMENSIONS ET POIDS

### AVEC ORIFICES FILETÉS



TYPE	ORIFICES		DIMENSIONS mm										kg
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	
Triphasé													3~
FCR 15/2R	2½"	2"	155	533	271	120	132	252	234	190	96	12	34.0
FCR 15/3R			199	577									39.5
FCR 15/3			243	621									40.0
FCR 15/4			286	715									46.0
FCR 15/5			243	671									57.0
FCR 30/2R			155	533	271	120	132	252	234	190	96	12	34.0
FCR 30/2	199	577	37.0										
FCR 30/3	243	671	44.0										
FCR 30/4				54.0									

### AVEC ORIFICES A BRIDES



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

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

## INTENSITES

TYPE	TENSION					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Triphasé						
FCR 15/2R	10.4 A	6.0 A	3.5 A	10.0 A	5.8 A	3.3 A
FCR 15/3R	11.8 A	6.8 A	3.9 A	11.3 A	6.6 A	3.8 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 30/2R	12.2 A	7.0 A	4.1 A	11.7 A	6.7 A	3.9 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