

FCR 80-100

Électropompes centrifuges multicellulaires



MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**[®]
the spring of life

FCR 80-100

Électropompes centrifuges multicellulaires

 Eaux propres

 Usage domestique

 Usage résidentiel



※ UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Grâce à leur faible niveau de bruit et la basse consommation énergétique, elles sont conseillées pour l'alimentation et la pressurisation de l'eau, la distribution d'eau en association avec des réservoirs de récupération d'eau pluviale, des systèmes d'irrigation etc.

※ EFFICIENTES

Grâce au rendement hydraulique élevé et aux faibles coûts d'investissement et de maintenance, les électropompes FCR réduisent considérablement la consommation d'électricité.

※ FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Grâce à la construction à plusieurs étages, le bruit de fonctionnement est particulièrement faible. Le moteur électrique nouvellement développé, conçu pour fonctionner également avec un variateur de vitesse, a un fonctionnement équilibré à faible bruit.

※ COMPACTES

Les électropompes FCR offrent des dimensions très réduites, permettant une installation aisée même dans le cas de petits espaces.

PLAGE DE PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **130 l/min** (7.8 m³/h)
- Hauteur manométrique jusqu'à **67 m**

LIMITES D'UTILISATION

- Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à **7 m**
- Température du liquide de **-10 °C** jusqu'à **+60 °C**
- Température ambiante jusqu'à **+40 °C**
- Pression max dans le corps de pompe **7 bar**
- Service continu **S1**

UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Elles sont conseillées pour aspirer de l'eau propre et des liquides chimiquement non agressifs pour les composants de la pompe. En raison de la fiabilité et du niveau sonore réduit, elles sont conseil-

lées pour l'usage domestique et en particulier pour la distribution d'eau en association avec des réservoirs d'accumulation d'eau pluviale de petites et moyennes dimensions, des systèmes d'irrigation de potagers, des jardins etc.

Elles doivent être installées dans des lieux fermés bien aérés ou à l'abri des intempéries.

EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

- Garniture mécanique spéciale
- Autres tensions ou fréquence 60 Hz
- Électropompes certifiées WRAS



GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

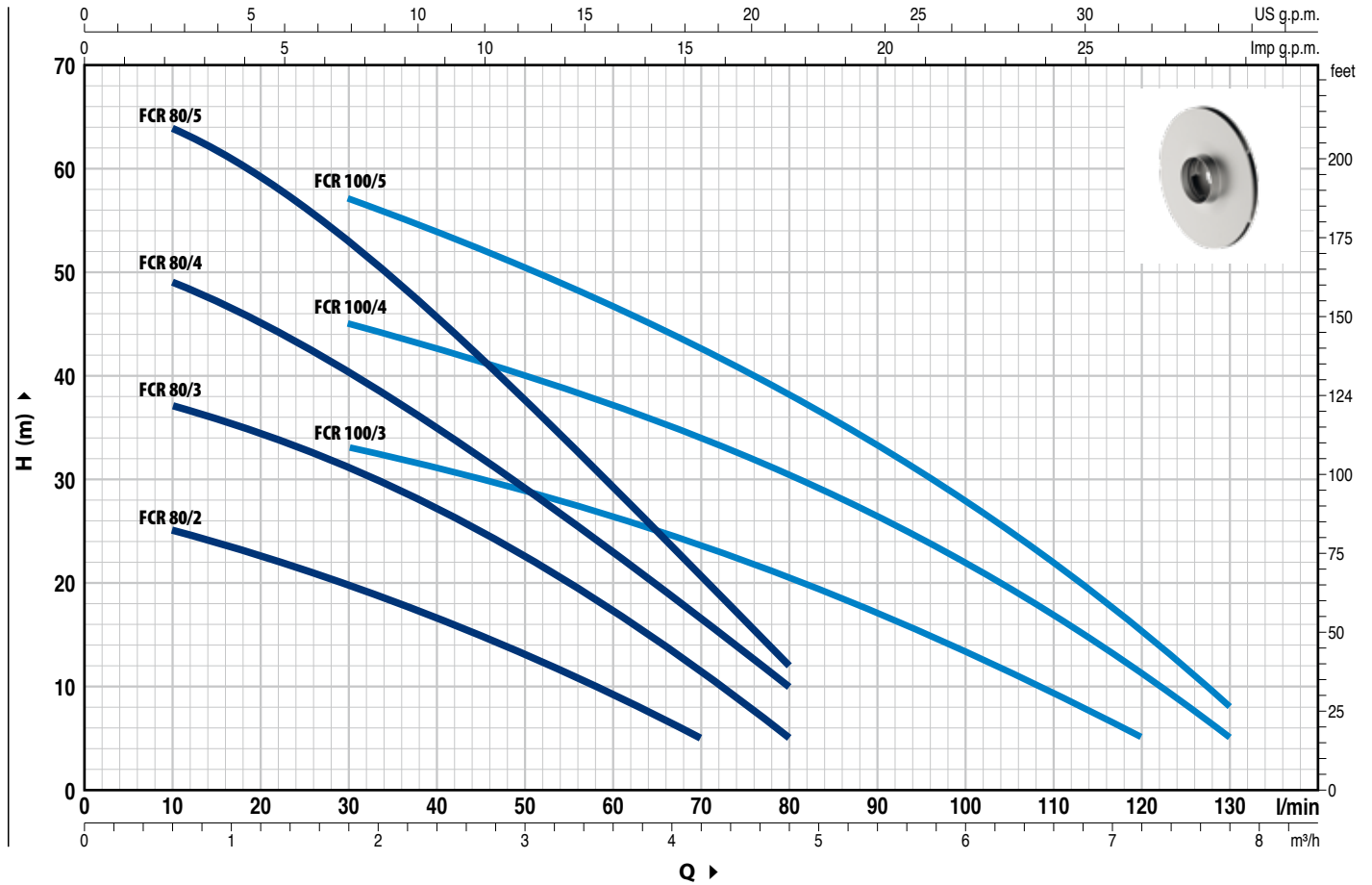
FCR 80-100

Électropompes centrifuges multicellulaires



COURBES ET CARACTERISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 min⁻¹ HS= 0 m



TYPE		PUISSANCE (P ₂)		Q	m ³ /h	Q																			
Monophasé	Triphasé	kW	HP			▲	l/min	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	
						0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130			
FCRm 80/2	FCR 80/2	0.37	0.50	IE3	H mètres	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5									
FCRm 80/3	FCR 80/3	0.45	0.60			40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5								
FCRm 80/4	FCR 80/4	0.55	0.75			52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10								
FCRm 80/5	FCR 80/5	0.75	1			67	66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12								
FCRm 100/3	FCR 100/3	0.55	0.75			38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5				
FCRm 100/4	FCR 100/4	0.75	1			50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5			
FCRm 100/5	FCR 100/5	1.1	1.5			63	62	61.5	60.5	59.5	58	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8			

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

Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 degré 3B

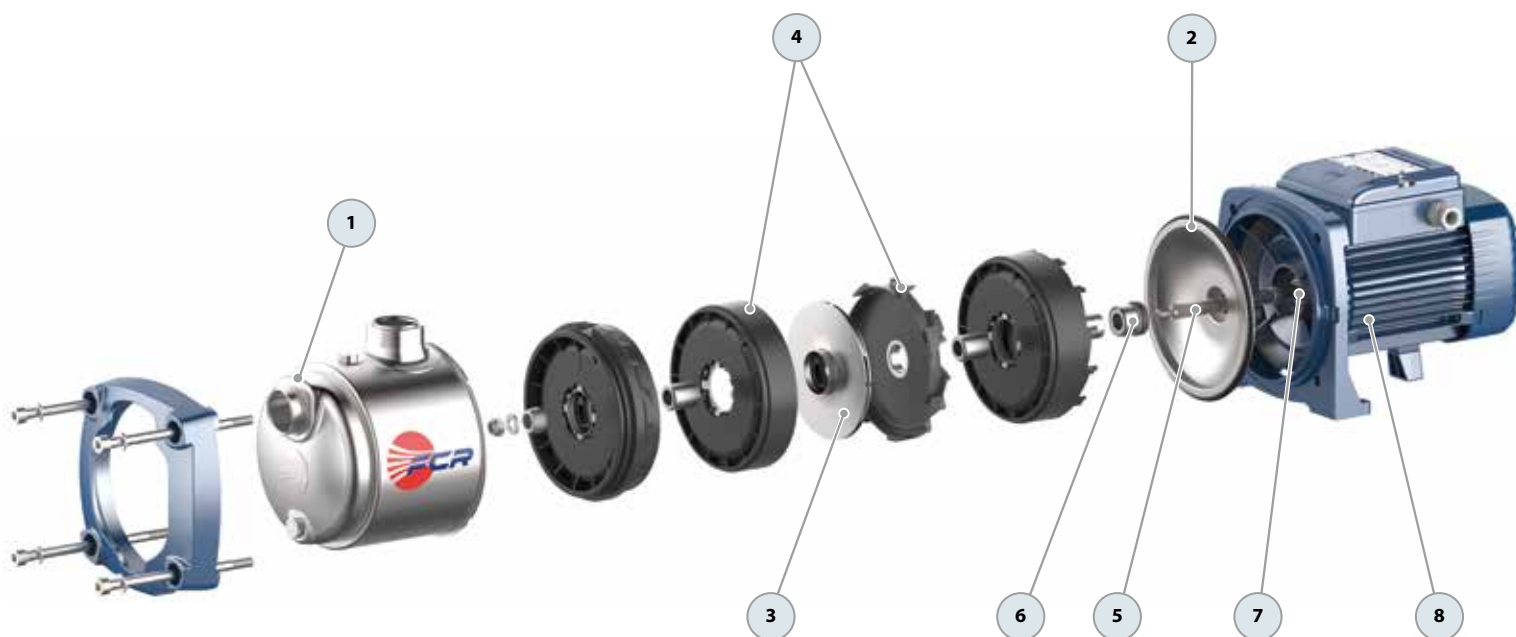
▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034-30-1)

FCR 80-100

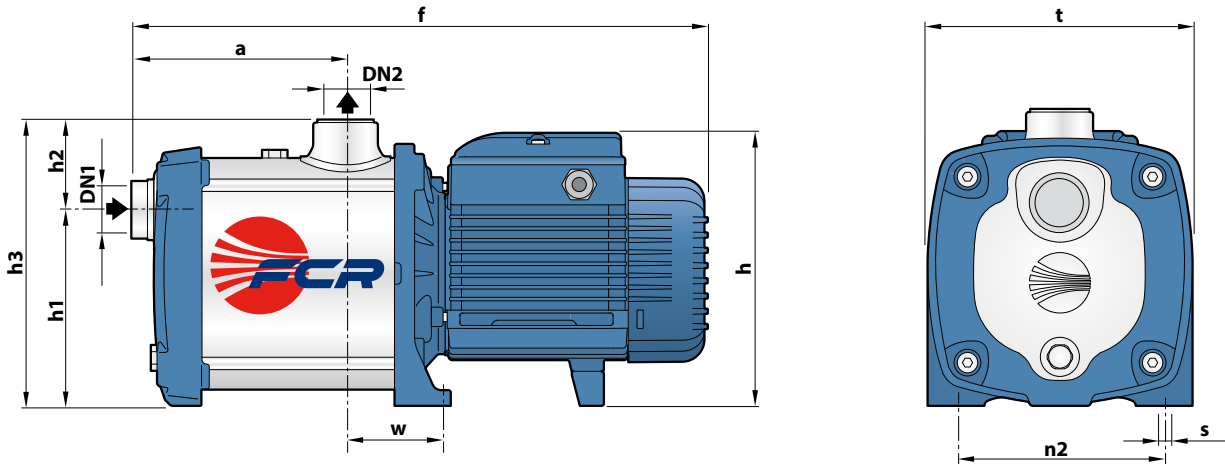
Électropompes centrifuges multicellulaires

POS. COMPOSANT CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

1	CORPS DE POMPE	Acier inox AISI 304 avec orifice taraudé ISO 228/1				
2	COUVERCLE	Acier inox AISI 304				
3	ROUES	Acier inox AISI 304				
4	DIFFUSEURS	Noryl avec bagues d'usure				
5	ARBRE MOTEUR	Acier inox AISI 431				
6	GARNITURE MÉCANIQUE	<i>Garniture Type</i>	<i>Arbre Diamètre</i>	<i>Bague fixe</i>	<i>Matériaux Bague mobile</i>	<i>Élastomère</i>
		AR-13	Ø 13 mm	Céramique	Graphite	NBR
7	ROULEMENTS	<i>Électropompe</i>	<i>Type</i>			
		FCR 80/2 FCR 80/3 FCR 80/4 FCR 100/3	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ			
		FCR 100/4 FCR 80/5 FCR 100/5	6203 ZZ / 6203 ZZ			
8	MOTEUR ÉLECTRIQUE	FCRm : monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage. FCR : triphasé 230/400 V - 50 Hz. ⇒ Les électropompes triphasées sont équipées de moteurs à haut rendement en classe IE3 (IEC 60034-30-1) – Isolation : classe F – Protection : IP X4				



DIMENSIONS ET POIDS



MODÈLE		ORIFICES		DIMENSIONS mm										kg	
Monophasé	Triphasé	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
FCRm 80/2	FCR 80/2	1"	1"	107	333	171	122	56	178	160	125	56.5	9	7.3	7.3
FCRm 80/3	FCR 80/3					189								8.5	8.5
FCRm 80/4	FCR 80/4			358	8.6	8.6									
FCRm 80/5	FCR 80/5			377	9.7	9.8									
FCRm 100/3	FCR 100/3			107	333	171								9.1	8.4
FCRm 100/4	FCR 100/4			132	377	189								12.2	10.6
FCRm 100/5	FCR 100/5													11.4	10.7

(*) h=221 mm pour versions monophasé 110 V

INTENSITES

TYPE	TENSION	
	230 V	240 V
Monophasé		
FCRm 80/2	2.2 A	2.2 A
FCRm 80/3	3.2 A	3.2 A
FCRm 80/4	3.9 A	3.7 A
FCRm 80/5	5.5 A	5.3 A
FCRm 100/3	4.1 A	3.9 A
FCRm 100/4	5.8 A	5.6 A
FCRm 100/5	6.8 A	6.5 A

TYPE	TENSION					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Triphasé						
FCR 80/2	1.7 A	1.0 A	0.6 A	1.7 A	1.0 A	0.6 A
FCR 80/3	2.5 A	1.5 A	0.9 A	2.4 A	1.4 A	0.8 A
FCR 80/4	3.4 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
FCR 80/5	4.3 A	2.5 A	1.4 A	4.2 A	2.4 A	1.4 A
FCR 100/3	3.4 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
FCR 100/4	4.0 A	2.3 A	1.3 A	3.8 A	2.2 A	1.3 A
FCR 100/5	4.3 A	2.5 A	1.4 A	4.2 A	2.4 A	1.4 A

CONDENSATEURS

TYPE	CAPACITÉ
	(230 V ou 240 V)
Monophasé	
FCRm 80/2	10 µF - 450 VL
FCRm 80/3	12.5 µF - 450 VL
FCRm 80/4	14 µF - 450 VL
FCRm 80/5	20 µF - 450 VL
FCRm 100/3	14 µF - 450 VL
FCRm 100/4	20 µF - 450 VL
FCRm 100/5	25 µF - 450 VL

CONDENSATEURS EN 60252-1/A1



Pedrollo S.p.A.

Via Enrico Fermi, 7 - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy

tel. +39 045 6136311 - fax +39 045 7614663

vendite@pedrollo.com - sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

MADE IN ITALY

Z-DPL90086FR