

FCR 90-130-200

RADNA KOLA OD NEHRĐAJUĆEG ČELIKA



Višestupanjske centrifugalne pumpe



Čista voda



Kućna uporaba



Civilna uporaba



RASPON PERFORMANSI

- Protok do **200 l/min** (12 m³/h)
- Stup dizanja vode do **111m**

OGRAĐENJA PRIMJENE

- Manometrijska visina usisa do **7 m**
- Temperatura tekućine između **-10 °C +90 °C**
- Temperatura okoline do **+40 °C**
- Maks. radni pritisak **11 bara**
- Kontinuirana usluga **S1**

GRAĐEVINSKI I SIGURNOSNI STANDARDI

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

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



CERTIFIKATI

Tvrтка sa certificiranim sustavom upravljanja DNV
ISO 9001: KVALITETA



UGRADNJA I KORIŠTENJE

Prikladno za korištenje s čistom vodom i tekućinama koje nisu kemijski agresivne prema materijalima od kojih je pumpa izrađena. Zbog svoje tihoosti ove se crpke naširoko koriste u kućanskim primjenama kao što je distribucija vode u kombinaciji s malim i srednjim tlačnim spremnicima, te za navodnjavanje vrtova i voćnjaka itd.

Instalaciju je potrebno izvesti u dobro prozračenim zatvorenim prostorima ili u svakom slučaju zaštićenom od lošeg vremena.

PATENTI - ZNAKOVI - MODELI

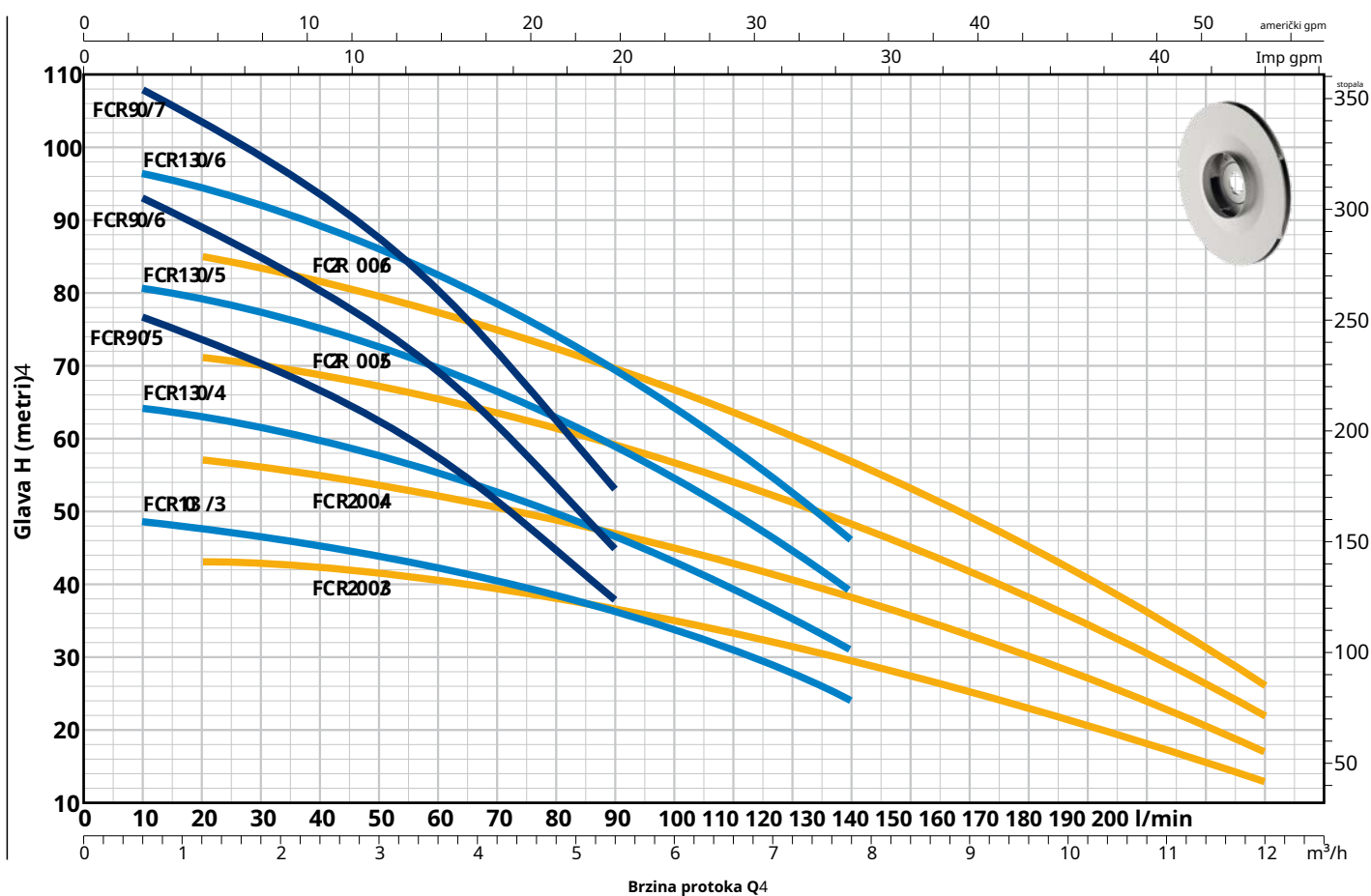
- Patent br. EP14755156.8

OPCIJE DOSTUPNE NA UPIT

- Posebna mehanička brtva
- Drugi naponi ili frekvencija od 60 Hz
- Klasa zaštite IPX5

KARAKTERISTIČNE KRIVULJE I PODACI O RADU

50 Hz n= 2900 min-1HS= 0 m



MODEL		SNAGA (P2)		Q	m³/h																
Jednofazni Trofazni		kW KS			l/min																
FCRm 90/5	FCR 90/5	1.1	1.5	IE3	Hmetara	80	78	77	74	67	57	45	38								
FCRm 90/6	FCR 90/6	1.5	2			96	94	92	88	80	69	53	45								
FCRm 90/7	FCR 90/7	1.8	2.5			111	110	108	103	93	80	63	53								
FCRm 130/3	FCR 130/3	1.1	1.5			49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	36	33.5	24						
FCRm 130/4	FCR 130/4	1.5	2			65	65	64	63	60	56	50	47	43	31						
FCRm 130/5	FCR 130/5	1.8	2.5			81	81	80.5	79	75	70	62.5	59	54	39						
–	FCR 130/6	2.2	3			97	97	96.5	94.5	90	83	74.5	69	64	46						
FCRm 200/3	FCR 200/3	1.1	1.5			44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	36.5	35	29	27.5	23	18	13		
FCRm 200/4	FCR 200/4	1.5	2			58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	47	45	38	35.5	30	24	17		
FCRm 200/5	FCR 200/5	1.8	2.5			73	72	71.5	71	69	65.5	62	59	56.5	48	44.5	38	30	22		
–	FCR 200/6	2.2	3			87	86	85.5	85	82	78	73	69	67	57	53	45	36	26		

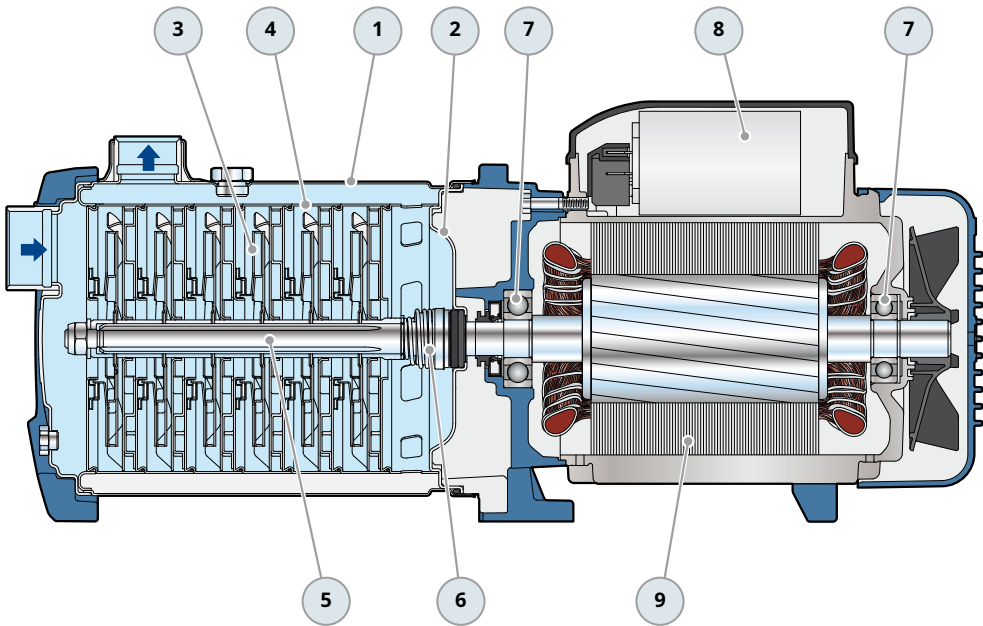
Q=ProtokH=Ukupna manometrijska visinaHS=Visina usisavanja

Tolerancija karakterističnih krivulja u skladu s EN ISO 9906 stupanj 3B.

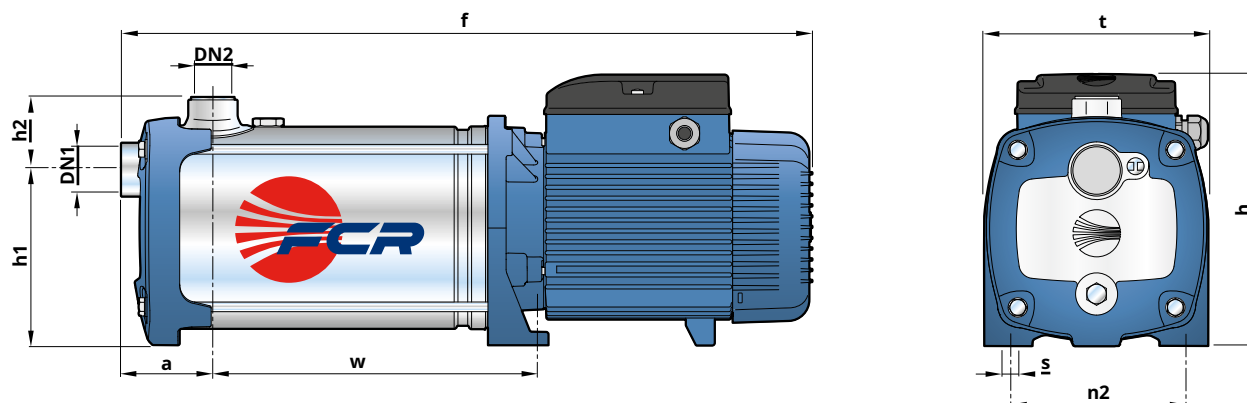
Klasa učinkovitosti trofaznog motora (IEC 60034-30-1)

FCR 90-130-200

POS. KOMPONENTA		KARAKTERISTIKE				
1	TIJELO PUMPE	Nehrđajući čelik AISI 304 zajedno s navojnim otvorima u skladu s ISO 228/1				
2	POKLOPAC KUĆIŠTA PUMPE	Nehrđajući čelik AISI 304				
3	RADNA KOLA	Nehrđajući čelik AISI 304				
4	DIFUZORI	Nehrđajući čelik AISI 304				
5	OSOVINA MOTORA	Nehrđajući čelik AISI 431				
6	MEHANIČKA BRTVA	Pečat	Vratilo	Materijali		
		Model	Promjer	Stacionarni prsten	Rotacijski prsten	Elastomer
		FN-18	Ø 18mm	Grafit	Keramika	NBR
7	LEŽAJEVI	6304 2RS - C3 / 6204 ZZ - C3E				
8	KONDENZATOR	Pumpa	Kapacitet			
		Jednofazni	(230 V ili 240 V)	(110 V)		
		FCRm 90/5				
		FCRm 130/3	31.5µF 450 VL	60µF 250 VL		
		FCRm 200/3				
		FCRm 90/6				
		FCRm 130/4	45 µF - 450 VL	80µF 250 VL		
FCRm 200/4						
9	ELEKTRIČNI MOTOR	FCRm 90/7				
		FCRm 130/5	50 µF - 450 VL	-		
		FCRm 200/5				
		FCRm: jednofazni 230 V - 50 Hz s toplinskom zaštitom od preopterećenja ugrađenom u namot.				
		FCR: trofazni 230/400 V - 50 Hz.				
		- Trofazne crpke opremljene su motorima visokih performansi u klasi IE3 (IEC 60034-30-1)				
		- Izolacija: klasa F				
		- Zaštita: IP X4				



DIMENZIJE I TEŽINA



MODEL		PRIKLJUČCI		DIMENZIJE mm								kg		
Jednofazni	Tri faze	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
FCRm 90/5	FCR 90/5	1¼"	1"	75	497	228	145	59	185	145	191	11	20.3	19.8
FCRm 90/6	FCR 90/6				523						217		21.0	21.9
FCRm 90/7	FCR 90/7				569						243		26.0	26.0
FCRm 130/3	FCR 130/3				445						139		18.1	18.1
FCRm 130/4	FCR 130/4				471						165		20.0	20.1
FCRm 130/5	FCR 130/5				517						191		23.7	23.8
-	FCR 130/6				543						217		-	24.8
FCRm 200/3	FCR 200/3				445						139		18.1	18.1
FCRm 200/4	FCR 200/4				471						165		20.0	20.1
FCRm 200/5	FCR 200/5				518						191		23.7	23.6
-	FCR 200/6				543						217		-	24.4

APSORPCIJA

MODEL	NAPON		
Jednofazni	230 V	240 V	110 V
FCRm 90/5	9.0A	8.6A	18.0A
FCRm 90/6	10.5A	10.1A	21.0A
FCRm 90/7	12.5A	12.0A	-
FCRm 130/3	8.5A	8.1A	17.0A
FCRm 130/4	10.3A	9.9A	26.0A
FCRm 130/5	12.5A	12.0A	-
FCRm 200/3	8.7A	8.3A	17.4A
FCRm 200/4	10.5A	10.1A	21.0A
FCRm 200/5	12.5A	12.0A	-

MODEL	NAPON					
Tri faze	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
FCR 90/5	6.1A	3.5A	2.0A	5.9A	3.4A	1.9A
FCR 90/6	6.9A	4.0A	2.3A	6.6A	3.8A	2.2A
FCR 90/7	8.3A	4.8A	2.8A	8.0A	4.6A	2.7A
FCR 130/3	5.6A	3.2A	1.8A	5.4A	3.1A	1.8A
FCR 130/4	6.9A	4.0A	2.3A	6.6A	3.8A	2.2A
FCR 130/5	8.7A	5.0A	2.9A	8.3A	4.8A	2.8A
FCR 130/6	9.0A	5.2A	3.0A	8.6A	5.0A	2.9A
FCR 200/3	5.9A	3.4A	2.0A	5.7A	3.3A	1.9A
FCR 200/4	7.3A	4.2A	2.4A	6.9A	4.0A	2.3A
FCR 200/5	8.7A	5.0A	2.9A	8.3A	4.8A	2.8A
FCR 200/6	9.5A	5.5A	3.2A	9.2A	5.3A	3.0A