

2-5CR

Višestupanjske centrifugalne pumpe



2-5CR

impeler: **nehrđajući Čelik** AISI 304



2-5CR X

impeler: **Noryl**



Čista voda



Kućna uporaba



Civilna uporaba



RASPON PERFORMANSI

- Protok do **130 l/min** (7,8 m³/h)
- Stup dizanja vode do **67 m**

OGRANIČENJA PRIMJENE

- Manometrijska visina usisa do **7 m**
- Temperatura tekućine:
 - između **-10 °C +60 °C** za 2-5CR
 - između **-10 °C +40 °C** za 2-5CR X
- Temperatura okoline do **+40 °C**
- Maks. radni pritisak **7 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

Tvrtnica 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 tihosti 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.

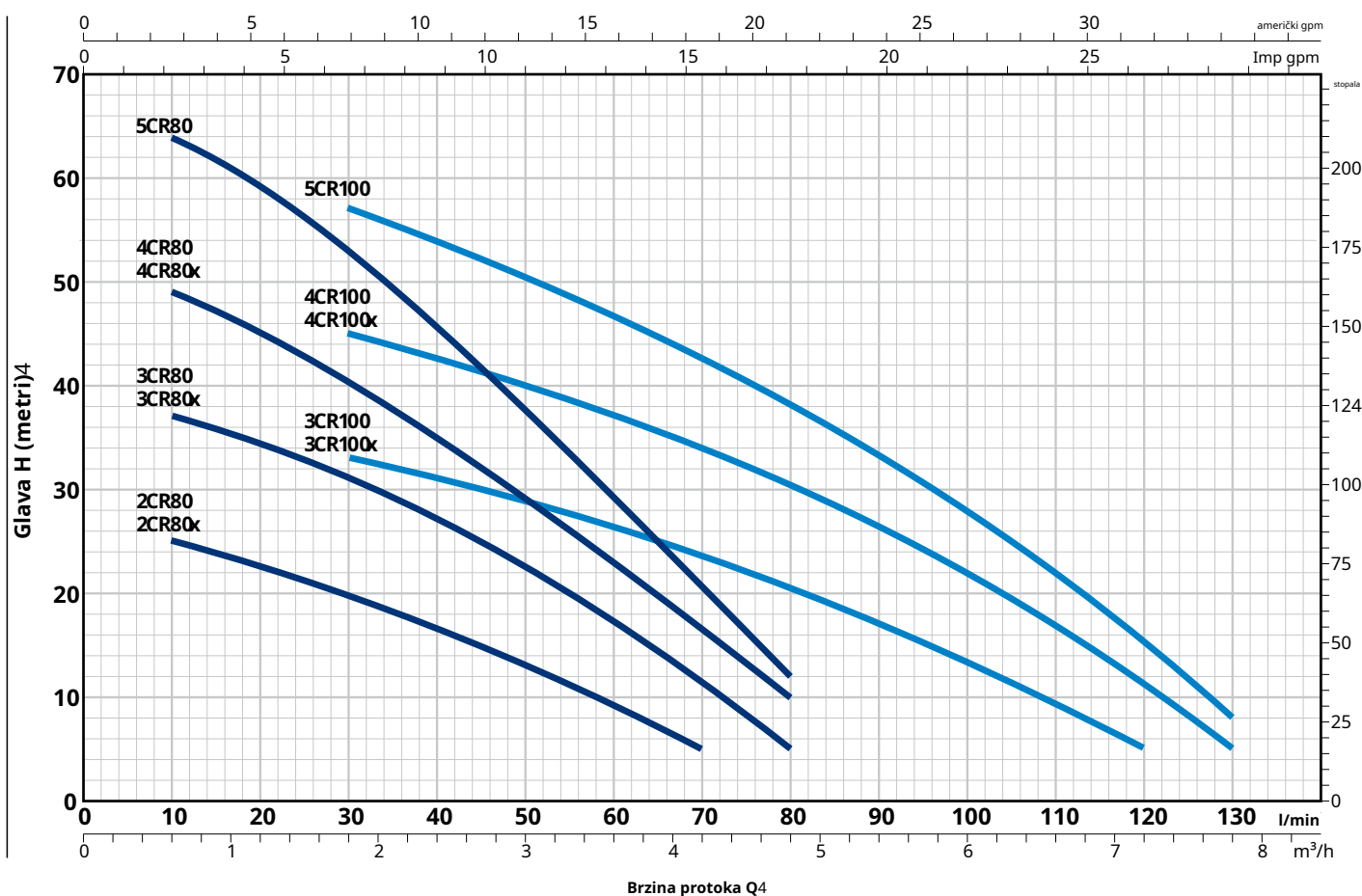
Instalaciju je potrebno izvesti u dobro prozračenim zatvorenim prostorima ili u svakom slučaju zaštićenom od lošeg vremena.

OPCIJE DOSTUPNE NA UPIT

- Posebna mehanička brtva
- Drugi naponi ili frekvencija od 60 Hz

KARAKTERISTIČNE KRIVULJE I PODACI O RADU

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



MODEL		SNAGA (P2)		Q	m³/h 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
Jednofazni	Trofazni	kW	KS			0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
2CRm 80	2CR 80	0,37	0,50	IE2	Hmetara	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
2CRm 80X	2CR 80X																					
3CRm 80	3CR 80	0,45	0,60			40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5					
3CRm 80X	3CR 80X																					
4CRm 80	4CR 80	0,55	0,75	52		50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10						
4CRm 80X	4CR 80X																					
5CRm 80	5CR 80	0,75	1	IE3		67	66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
3CRm 100	3CR 100	0,55	0,75	IE2		38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
3CRm 100X	3CR 100X																					
4CRm 100	4CR 100	0,75	1	IE3	50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5	
4CRm 100X	4CR 100X																					
5CRm 100	5CR 100	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=ProtokH=Ukupna manometrijska visinaHS=Visina usisavanja

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

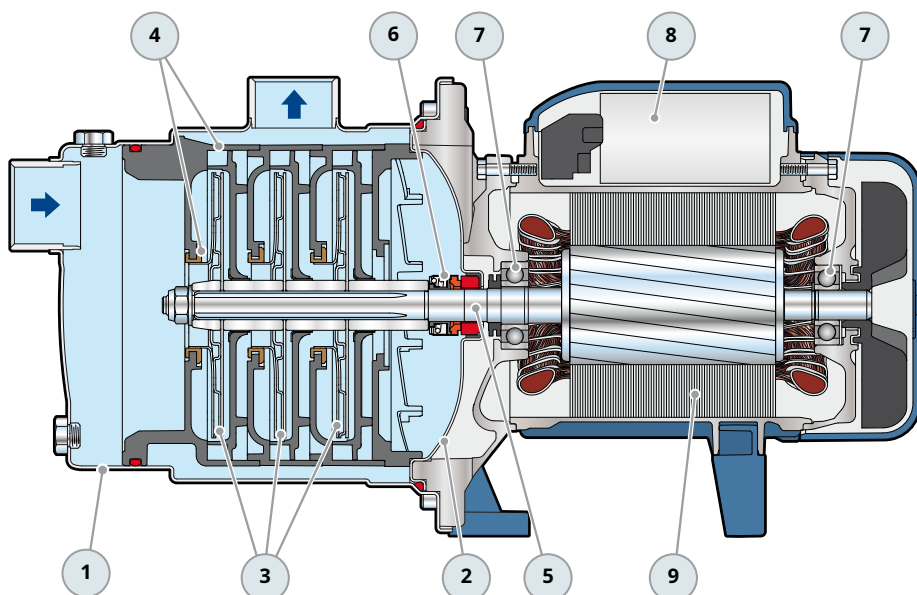
Klasa učinkovitosti trofaznog motora (IEC 60034-30-1)

2-5CR

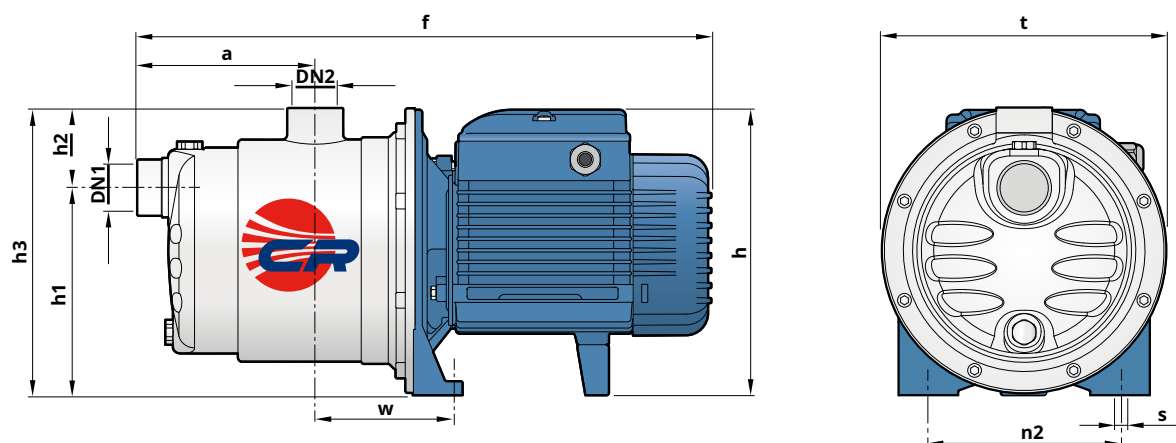
POS. KOMPONENTA

KARAKTERISTIKE

1	TIJELO PUMPE	Nehrđajući čelik AISI 304 zajedno s navojnim otvorima u skladu s ISO 228/1				
2	POKLOPAC KUĆIŠTA	Nehrđajući čelik AISI 304				
3	RADNA KOLA	Nehrđajući čelik AISI 304				
4	DIFUZORI	Noryl u kompletu s prstenom protiv trošenja				
5	OSOVINA MOTORA	Nehrđajući čelik AISI 431				
6	MEHANIČKA BRTVA	Pečat	Vratilo	Materijali		
		Model	Promjer	Stacionarni prsten	Rotacijski prsten	Elastomer
		AR-13	Ø 13mm	Keramika	Grafit	NBR
7	LEŽAJEVI	Pumpa	Model			
		2CR 80 3CR 80 4CR 80 3CR 100 4CR 100 5CR 80 5CR 100	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ 6203 ZZ / 6203 ZZ			
8	KONDEZATOR	Pumpa	Kapacitet			
		Jednofazni	(230 V ili 240 V)	(110 V)		
		2CRm 80	10µF - 450 VL	25µF - 250 VL		
		3CRm 80	12.5µF - 450 VL	25µF - 250 VL		
		4CRm 80 3CRm 100	14 µF - 450 VL	25µF - 250 VL		
		4CRm 100 5CRm 80	20 µF - 450 VL	60µF - 300 VL		
		5CRm 100	25 µF - 450 VL	60µF - 300 VL		
9	ELEKTRIČNI MOTOR	2-5CRm: jednofazni 230 V - 50 Hz s toplinskom zaštitom od preopterećenja ugrađenom u namot. 2-5CR: trofazni 230/400 V - 50 Hz. - Trofazne crpke opremljene su motorima visokih performansi do P2=0,55 kW u klasi IE2 i od P2=0,75 kW u klasi IE3 (IEC 60034-30-1) - Izolacija: klasa F - Zaštita: IP X4				



DIMENZIJE I TEŽINA



MODEL		PRIKLJUČCI		DIMENZIJE mm									kg								
Jednofazni Trofazni		DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~						
2CRm 80	2CR 80	1"	1"	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	6.6	6.6						
3CRm 80	3CR 80			138	392									7.7	7.7						
4CRm 80	4CR 80				410	202*								9.1	8.6						
5CRm 80	5CR 80			113	367	182							10	11.8	11.8						
3CRm 100	3CR 100			138	410	202*							9	8.4	7.9						
4CRm 100	4CR 100												10	11.5	11.5						
5CRm 100	5CR 100												12.5	11.8							

(*) h=221 mm za monofazne verzije na 110 V

APSORPCIJA

MODEL	NAPON		
Jednofazni	230 V	240 V	110 V
2CRm 80	2.2A	2.1A	4.4A
3CRm 80	3.2A	3.1A	6.4A
4CRm 80	3.9A	3.7A	7.8A
5CRm 80	5.5A	5.3A	11.0A
3CRm 100	3.9A	3.7A	7.8A
4CRm 100	6.0A	5.8A	12.0A
5CRm 100	6.6A	6.3A	13.2A

MODEL	NAPON					
Tri faze	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CR 80	1.7A	1.0A	0.6A	1.7A	1.0A	0.6A
3CR 80	2.5A	1.5A	0.9A	2.4A	1.4A	0.8A
4CR 80	3.4A	2.0A	1.2A	3.3A	1.9A	1.1A
5CR 80	4.3A	2.5A	1.4A	4.1A	2.4A	1.3A
3CR 100	3.4A	2.0A	1.2A	3.3A	1.9A	1.1A
4CR 100	4.0A	2.3A	1.3A	3.8A	2.2A	1.3A
5CR 100	4.3A	2.5A	1.4A	4.2A	2.4A	1.4A

PALETIZACIJA

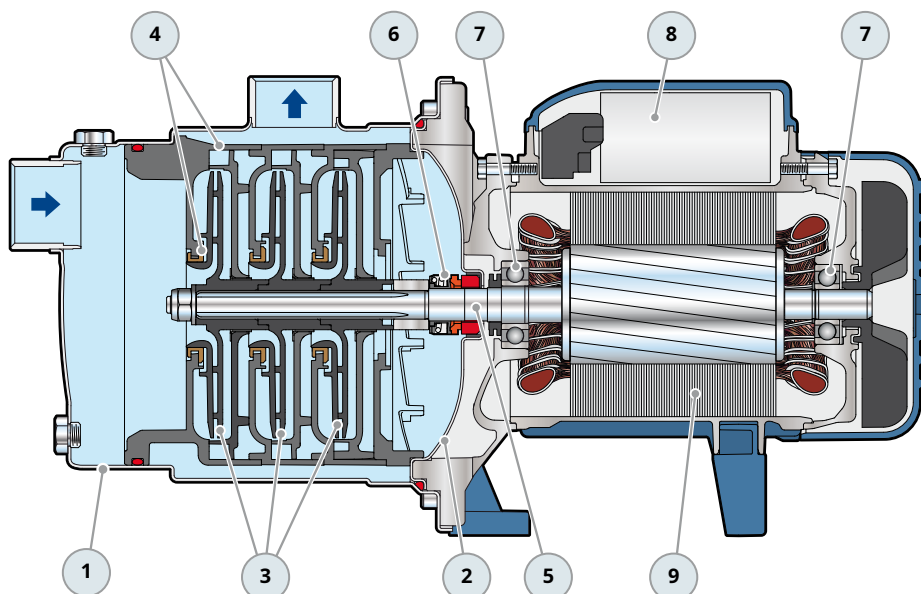
MODEL		GRUPNA DOSTAVA	KONTEJNER
Jednofazni	Trofazni	n. pumpe	n. pumpe
2CRm 80	2CR 80	84	108
3CRm 80	3CR 80	84	108
4CRm 80	4CR 80	72	108
5CRm 80	5CR 80	72	108
3CRm 100	3CR 100	84	108
4CRm 100	4CR 100	72	108
5CRm 100	5CR 100	72	108

2-5CR X

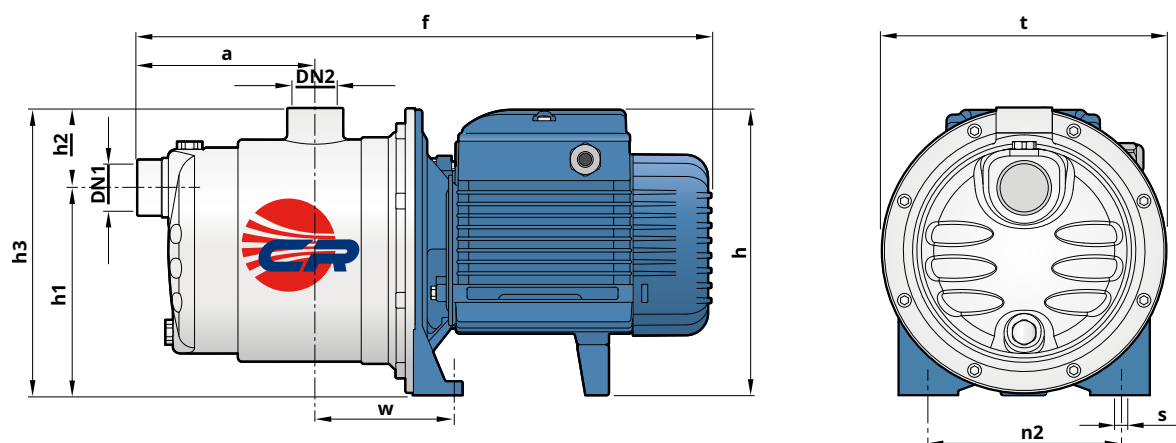
POS. KOMPONENTA

KARAKTERISTIKE

1	TIJELO PUMPE	Nehrđajući čelik AISI 304 zajedno s navojnim otvorima u skladu s ISO 228/1			
2	POKLOPAC KUĆIŠTA	Nehrđajući čelik AISI 304			
3	RADNA KOLA	Noryl			
4	DIFUZORI	Noryl u kompletu s prstenom protiv trošenja			
5	OSOVINA MOTORA	Nehrđajući čelik AISI 431			
6	MEHANIČKA BRTVA	<i>Pečat</i> Model AR-13	<i>Vratilo</i> Promjer Ø 13mm	<i>Stacionarni prsten</i> Keramika	<i>Materijali</i> <i>Rotacijski prsten</i> Grafit <i>Elastomer</i> NBR
7	LEŽAJEVI	<i>Pumpa</i> 2CR 80X 3CR 80X 4CR 80X 3CR 100X 4CR 100X	<i>Model</i> 6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ 6203 ZZ / 6203 ZZ		
8	KONDENZATOR	<i>Pumpa</i> <i>Jednofazni</i> 2CRm 80X 3CRm 80X 4CRm 80X 3CRm 100X 4CRm 100X	<i>Kapacitet</i> <i>(230 V ili 240 V)</i> 10μŽ - 450 VL 12.5μŽ - 450 VL 14 μF - 450 VL 20 μF - 450 VL	<i>(110 V)</i> 25μŽ - 250 VL 25μŽ - 250 VL 25μŽ - 250 VL 60μF - 300 VL	
9	ELEKTRIČNI MOTOR	2-5CRm X: jednofazni 230 V - 50 Hz s toplinskom zaštitom od preopterećenja ugrađenom u namot. 2-5CR X: trofazni 230/400 V - 50 Hz. - Trofazne crpke opremljene su motorima visokih performansi do P2=0,55 kW u klasi IE2 i od P2=0,75 kW u klasi IE3 (IEC 60034-30-1) - Izolacija: klasa F - Zaštita: IP X4			



DIMENZIJE I TEŽINA



MODEL		PRIKLJUČCI		DIMENZIJE mm										kg	
Jednofazni Trofazni		DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CRm 80X	2CR 80X	1"	1"	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	6.3	6.3
3CRm 80X	3CR 80X													7.2	7.2
4CRm 80X	4CR 80X													8.5	8.0
3CRm 100X	3CR 100X			113	367	182							9	7.9	7.4
4CRm 100X	4CR 100X			138	410	202*							10	10.9	10.9

(*) h=221 mm za monofazne verzije na 110 V

APSORPCIJA

MODEL	NAPON		
Jednofazni	230 V	240 V	110 V
2CRm 80X	2.2A	2.1A	4.4A
3CRm 80X	3.3A	3.3A	6.4A
4CRm 80X	3.8A	3.6A	7.8A
3CRm 100X	3.9A	3.7A	7.8A
4CRm 100X	6.0A	6.0A	12.0A

MODEL	NAPON					
Tri faze	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CR 80X	1.7A	1.0A	0.6A	1.7A	1.0A	0.6A
3CR 80X	2.5A	1.5A	0.9A	2.4A	1.4A	0.8A
4CR 80X	3.4A	2.0A	1.2A	3.3A	1.9A	1.1A
3CR 100X	3.4A	2.0A	1.2A	3.3A	1.9A	1.1A
4CR 100X	4.0A	2.3A	1.3A	3.8A	2.2A	1.3A

PALETIZACIJA

MODEL		GRUPNA DOSTAVA	KONTEJNER
Jednofazni Trofazni		n. pumpe	n. pumpe
2CRm 80X	2CR 80X	84	108
3CRm 80X	3CR 80X	84	108
4CRm 80X	4CR 80X	72	108
3CRm 100X	3CR 100X	84	108
4CRm 100X	4CR 100X	72	108