

CP-ST

Centrifugalne pumpe od nehrđajućeg čelika

CP-ST4

Tijelo pumpe: **nehrđajući čelik AISI 304**

impeler: **nehrđajući čelik AISI 304**

Vratilo: **nehrđajući čelik AISI 431**

CP-ST6

Tijelo pumpe: **nehrđajući čelik AISI 316L**

impeler: **nehrđajući čelik AISI 316L**

Vratilo: **nehrđajući čelik AISI 316L**



 Čista voda

 Kućna uporaba

 Upotreba u poljoprivredi

 Industrijska uporaba

RASPON PERFORMANSI

- Maksimalni protok **270 l/min** (16,2 m³/h)
- Maksimalna glava **45 m**

OGRANIČENJA PRIMJENE

- Manometrijska visina usisa do **7 m**
- Temperatura tekućine između **-10 °C** i **+90 °C**
- Temperatura okoline do **+40 °C**
- Maks. radni pritisak:
 - **6 bara** za CP 100-130-132-150-158 ST4
CP 100-130-132-150-158 ST6
 - **8 bara** za CP 170-170M ST4
CP 170-170M ST6
CP 180-190-200 ST4
CP 180-190-200 ST6
- 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



EU UREDBA BR. 547/2012

CERTIFIKATI

Tvrka sa certificiranim sustavom upravljanja DNV
ISO 9001: KVALITETA



UGRADNJA I KORIŠTENJE

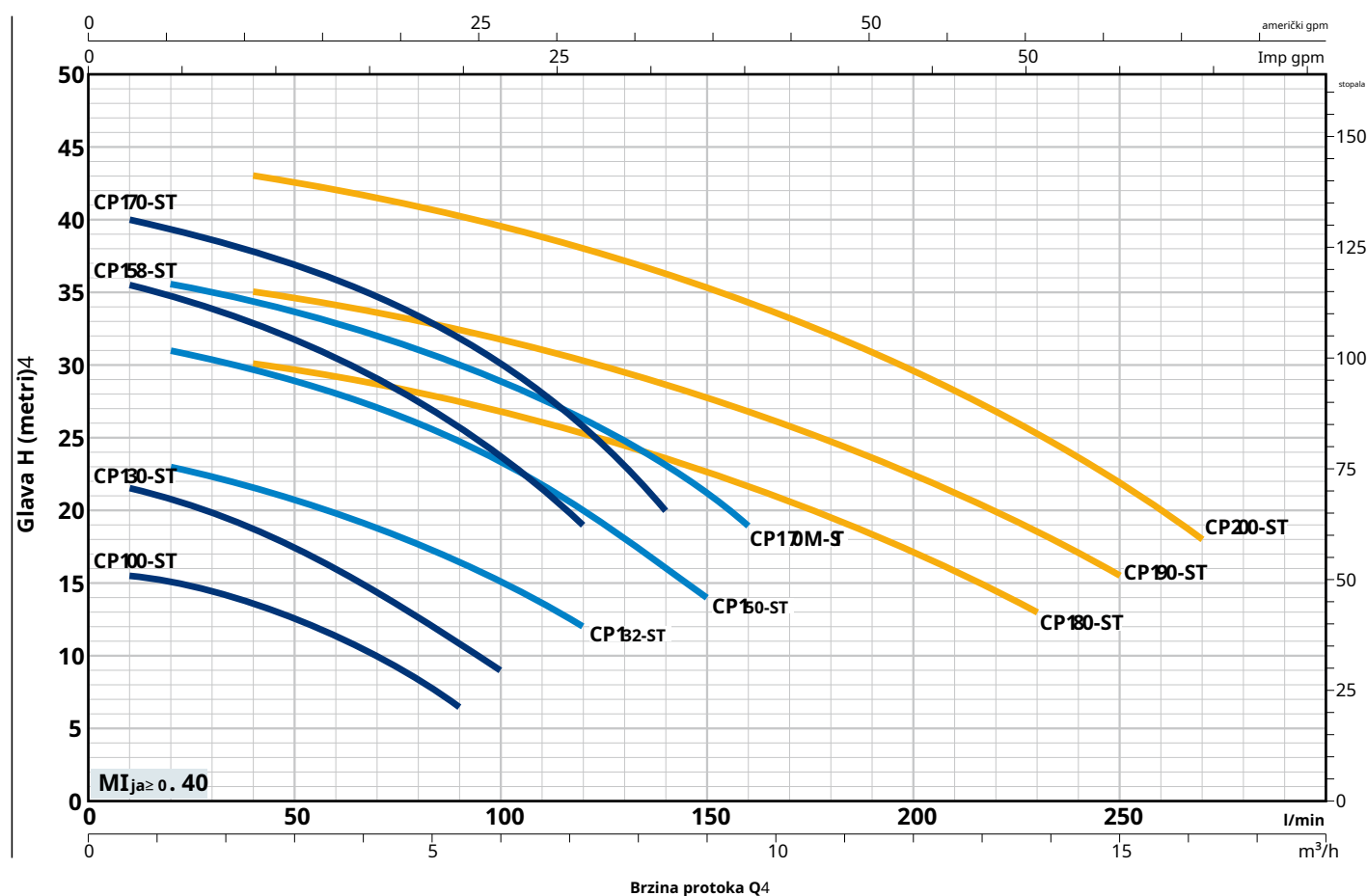
Prikladno za korištenje s čistom vodom i tekućinama koje nisu kemijski agresivne prema materijalima od kojih je pumpa izrađena. Zbog svojih značajki dizajna ove centrifugalne pumpe preporučuju se za korištenje u kućanstvu, poljoprivredi i industriji. Sve komponente u kontaktu s dizanom tekućinom izrađene su od nehrđajućeg čelika AISI 304 ili AISI 316L čime se jamči potpuna higijena i maksimalna otpornost na koroziju. 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
- IP X5 klasa zaštite za CP 170-170M-180-190-200 ST

RASPON PERFORMANSI

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



MODEL		SNAGA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	5.4	6.0	7.2	8.4	9.0	9.6	12	13.8	15	16.2		
Jednofazni Trofazni		kW KS			l/min	0	10	20	40	60	90	100	120	140	150	160	200	230	250	270		
CPm 100-ST4 CPm 100-ST6	CP 100-ST4 CP 100-ST6	0,25	0,33		IE2	Hmetara	16	15.5	15	13.5	11.2	6.5										
CPm 130-ST4 CPm 130-ST6	CP 130-ST4 CP 130-ST6	0,37	0,50	IE3	22.5		21.5	20.8	18.8	16	10.8	9										
CPm 132-ST4 CPm 132-ST6	CP 132-ST4 CP 132-ST6	0,55	0,75		24		-	23	21.5	19.8	16.5	15	12									
CPm 150-ST4 CPm 150-ST6	CP 150-ST4 CP 150-ST6	0,75	1	IE3	32		-	31	29.8	28	24.8	23.2	20	16	14							
CPm 158-ST4 CPm 158-ST6	CP 158-ST4 CP 158-ST6	0,75	1		36.5		35.5	34.5	33	31	26.2	24	19									
CPm 170-ST4 CPm 170-ST6	CP 170-ST4 CP 170-ST6	1.1	1.5	IE3	41		40	39.2	37.8	36	32	30	25.8	20								
CPm 170M-ST4 CPm 170M-ST6	CP 170M-ST4 CP 170M-ST6	1.1	1.5		36.5		-	35.5	34.3	33	30	29	26.4	23	21	19						
CPm 180-ST4 CPm 180-ST6	CP 180-ST4 CP 180-ST6	1.1	1.5	IE3	31.5		-	-	30	29.2	27.5	26.8	25.2	23.5	22.5	21.5	17	13				
CPm 190-ST4 CPm 190-ST6	CP 190-ST4 CP 190-ST6	1.5	2		37		-	-	35	34	32.2	31.5	30.2	28.7	27.8	27	22.7	18.5	15.5			
CPm 200-ST4 CPm 200-ST6	CP 200-ST4 CP 200-ST6	2.2	3		45		-	-	43	42	40.2	39.5	38	36.5	35.5	34.5	29.8	25.5	22	18		

Q=ProtokH=Ukupna manometrijska visina HS=Visina usisavanja

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

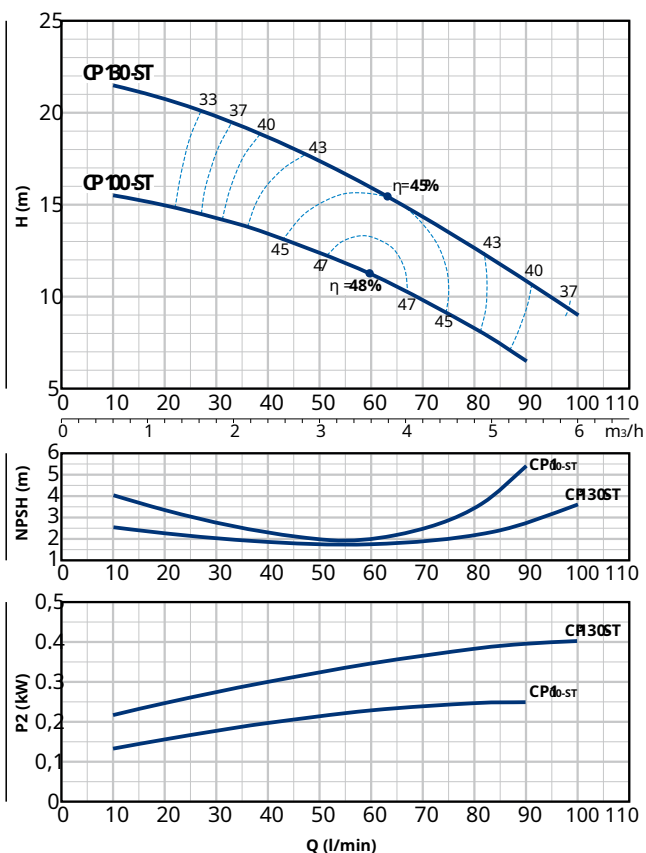
Klasa učinkovitosti trofaznog motora (IEC 60034-30-1)

CP-ST

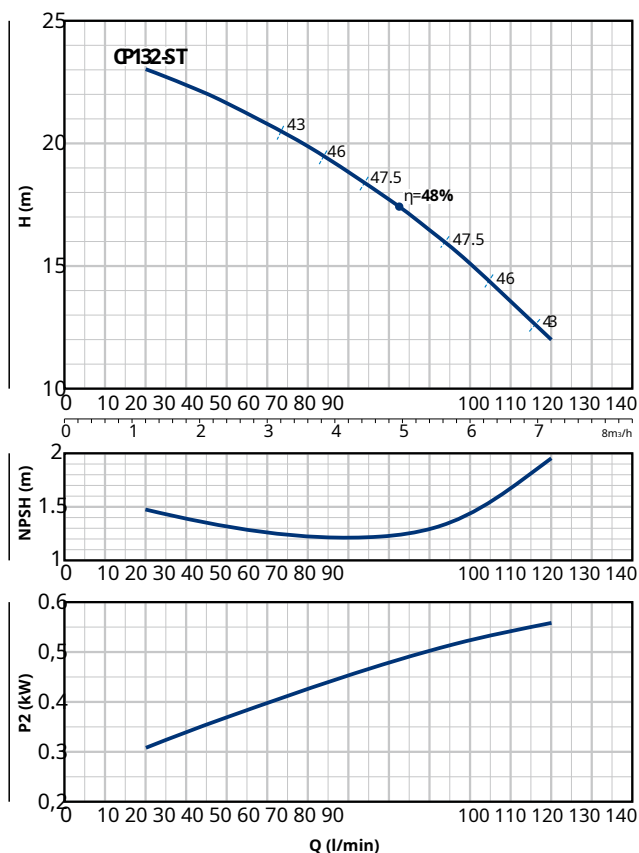
KARAKTERISTIČNE KRIVULJE

50 Hz $n = 2900 \text{ min}^{-1}$ $HS = 0 \text{ m}$

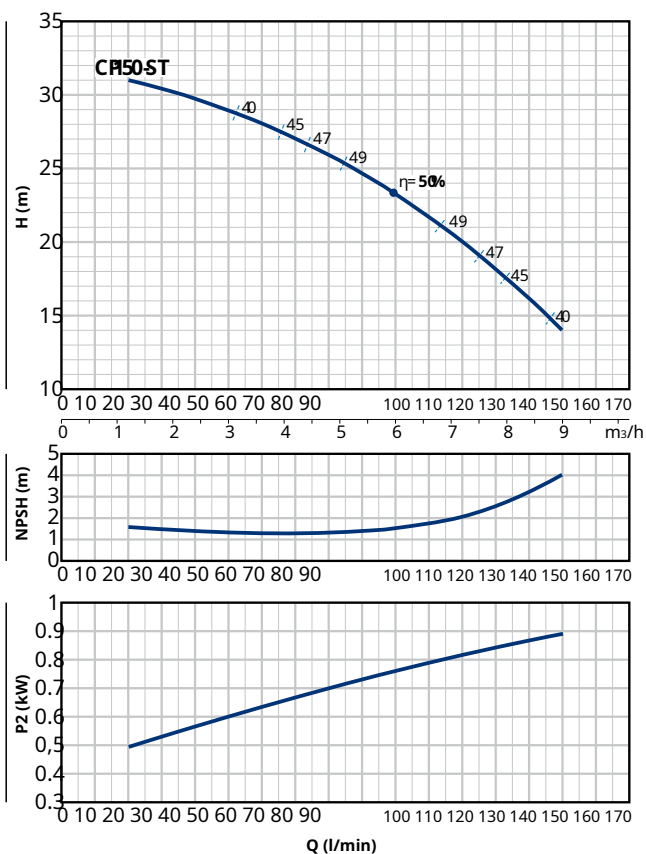
CP 100-ST CP130-ST



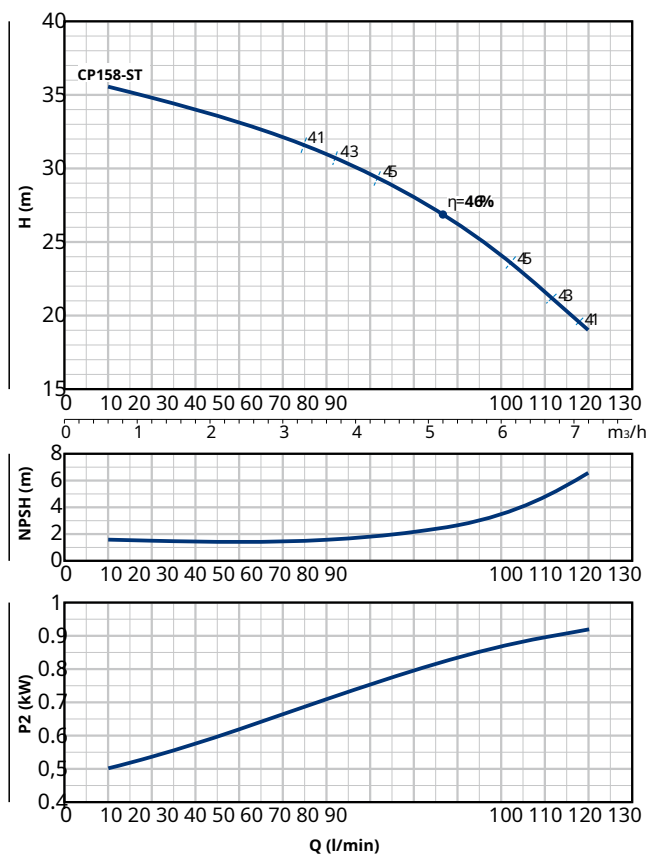
CP 132-ST



CP 150-ST



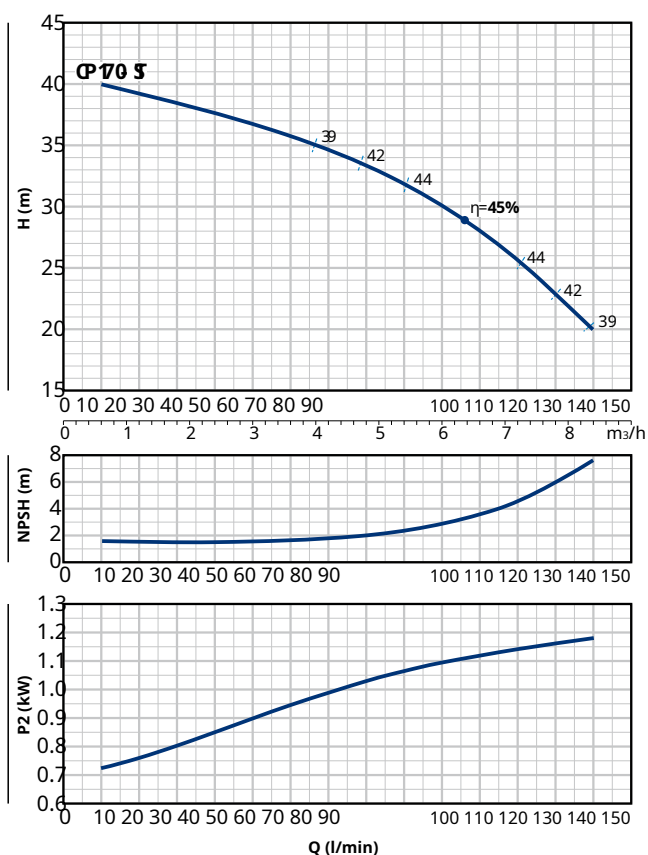
CP 158-ST



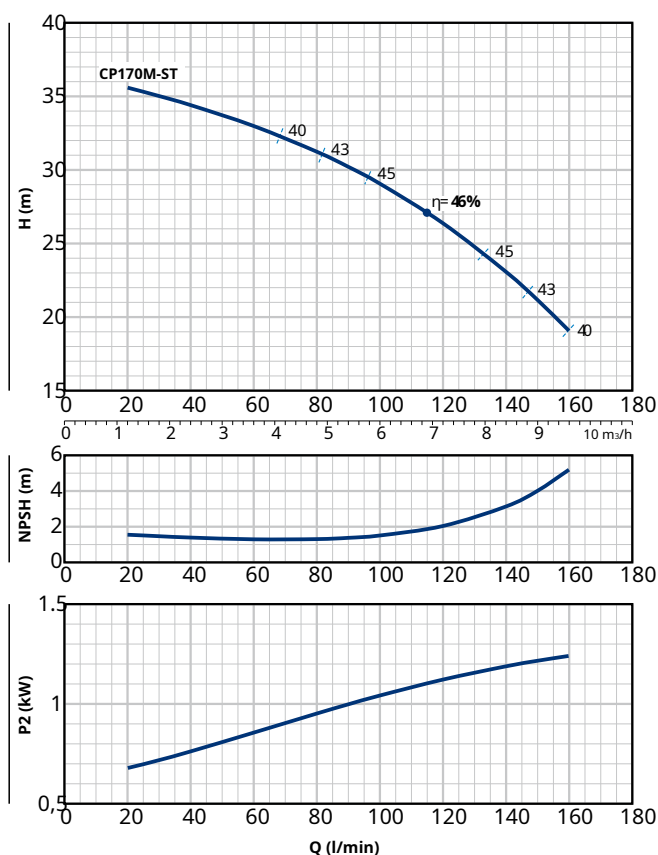
KARAKTERISTIČNE KRIVULJE

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

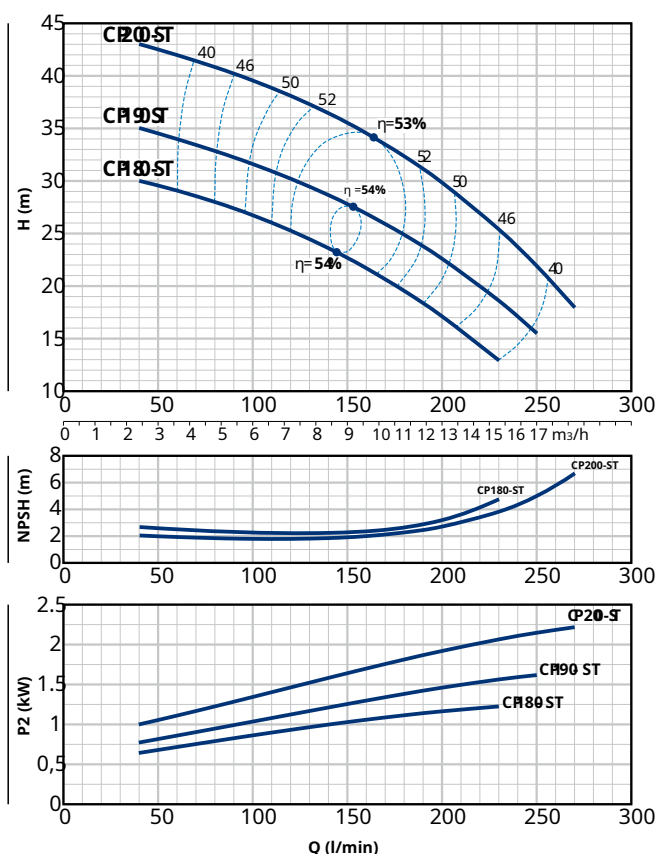
CP 170-ST



CP 170M-ST

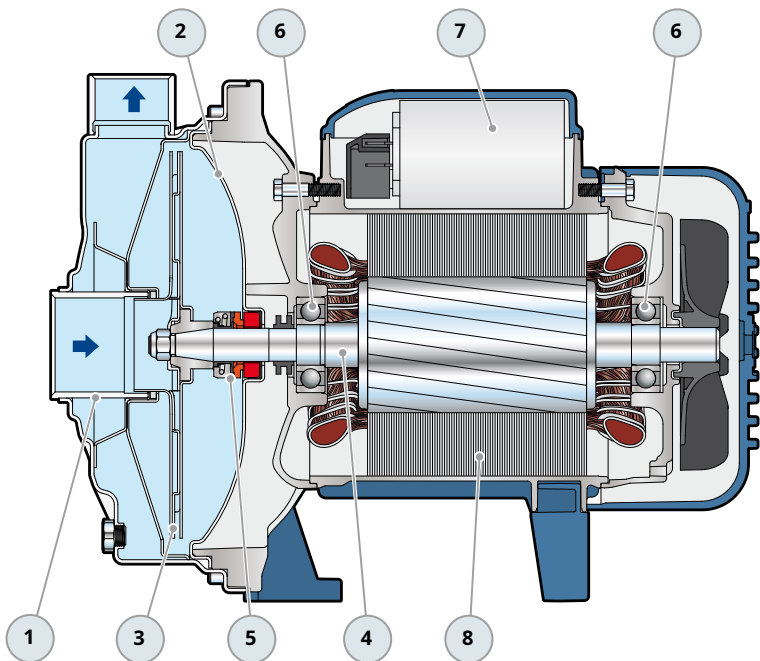


CP 180-190-200-ST

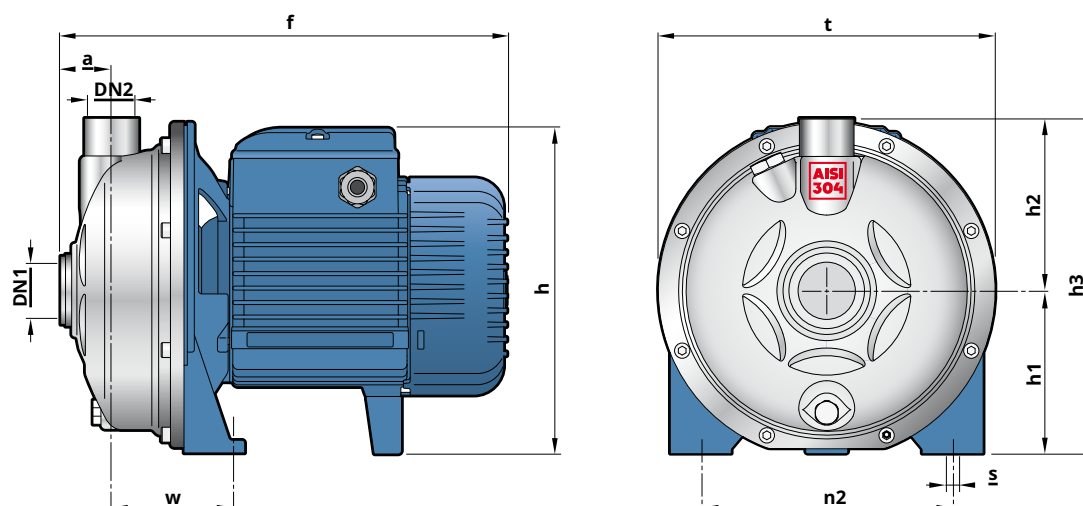


CP-ST4

POS. KOMPONENTA		GRAĐEVINSKE KARAKTERISTIKE						
1	TIJELO PUMPE	Nehrđajući čelik AISI 304						
2	STRAŽNJA PLOČA KAROSERIJE	Nehrđajući čelik AISI 304						
3	RADNO KOLO	Nehrđajući čelik AISI 304						
4	OSOVINA MOTORA	Nehrđajući čelik AISI 431						
5	MEHANIČKA BRTVA	Pumpa	Pečat	Vratilo	Materijali			
		Model	Model	Promjer	Stacionarni prsten	Rotacijski prsten	Elastomer	Proljeće
		CP 100-ST4, CP 130-ST4 CP 132-ST4	AR-12	Ø 12mm	Keramika	Grafit	NBR	AISI 304
		CP 150-ST4, CP 158-ST4	AR-14	Ø 14mm	Keramika	Grafit	NBR	AISI 304
		CP 170-ST4, CP 170M-ST4 CP 180-ST4, CP 190-ST4 CP 200-ST4	FN-18	Ø 18mm	Grafit	Keramika	NBR	AISI 316
6	LEŽAJEVI	Pumpa	Model					
		CP 100-ST4, CP 130-ST4 CP 132-ST4	6201 ZZ / 6201 ZZ					
		CP 150-ST4, CP 158-ST4	6203 ZZ / 6203 ZZ					
		CP 170-ST4, CP 170M-ST4 CP 180-ST4, CP 190-ST4 CP 200-ST4	6204 ZZ / 6204 ZZ					
7	KONDENZATOR	Pumpa	Kapacitet					
		Jednofazni	(230 V ili 240 V)		(110 V)			
		CPm 100-ST4	10μŽ - 450 VL		25μŽ - 250 VL			
		CPm 130-ST4	10μŽ - 450 VL		25μŽ - 250 VL			
		CPm 132-ST4	14μŽ - 450 VL		25μŽ - 250 VL			
		CPm 150-ST4, CPm 158-ST4	20μŽ - 450 VL		60μF - 300 VL			
		CPm 170-ST4, CPm 170M-ST4	25μŽ - 450 VL		60μŽ - 250 VL			
		CPm 180-ST4	31.5μŽ - 450 VL		60μŽ - 250 VL			
		CPm 190-ST4	45μŽ - 450 VL		80μŽ - 250 VL			
		CPm 200-ST4	50μŽ - 450 VL		-			
8	ELEKTRIČNI MOTOR	CPm-ST4: jednofazni 230 V - 50 Hz s toplinskom zaštitom od preopterećenja ugrađenom u namot. CP-ST4: trofazni 230/400 V - 50 Hz.						
		- Trofazne crpke opremljene su motorima visokih performansi za P2=0,25 kW u klasi IE2 i od P2=0,37 kW u klasi IE3 (IEC 60034-30-1)						
		- Izolacija: klasa F - Zaštita: IP X4						



DIMENZIJE I TEŽINA



MODEL		LUKE		DIMENZIJE mm										kg	
Jednofazni	Tri faze	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n2	t	w	s	1~	3~
CPm 100-ST4	CP 100-ST4	1½"	1"	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.7	5.7
CPm 130-ST4	CP 130-ST4													6.5	6.5
CPm 132-ST4	CP 132-ST4													7.2	7.2
CPm 150-ST4	CP 150-ST4			34	296	219*	107	112	219	165	221	80.5	9.5	10.8	10.7
CPm 158-ST4	CP 158-ST4													10.8	10.8
CPm 170-ST4	CP 170-ST4			33.5	368	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	14.5	14.6
CPm 170M-ST4	CP 170M-ST4													14.4	14.5
CPm 180-ST4	CP 180-ST4			33.5	368	250	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	15.8	15.8
CPm 190-ST4	CP 190-ST4													16.2	16.9
CPm 200-ST4	CP 200-ST4													19.4	19.5

(*) h=233 mm za monofazne verzije na 110 V

APSORPCIJA

MODEL	NAPON	
Jednofazni	230 V	110 V
CPm 100-ST4	2.0A	4.0A
CPm 130-ST4	3.0A	6.0A
CPm 132-ST4	3.7A	7.4A
CPm 150-ST4	6.0A	12.0A
CPm 158-ST4	6.0A	12.0A
CPm 170-ST4	7.8A	15.6A
CPm 170M-ST4	7.8A	15.6A
CPm 180-ST4	8.5A	17.0A
CPm 190-ST4	10.5A	21.0A
CPm 200-ST4	12.8A	-

MODEL	NAPON					
Tri faze	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 100-ST4	1.7A	1.0A	0.6A	1.7A	1.0A	0.6A
CP 130-ST4	1.9A	1.1A	0.6A	1.9A	1.1A	0.6A
CP 132-ST4	2.3A	1.3A	0.8A	2.1A	1.2A	0.7A
CP 150-ST4	4.2A	2.4A	1.4A	4.0A	2.3A	1.3A
CP 158-ST4	4.2A	2.4A	1.4A	4.0A	2.3A	1.3A
CP 170-ST4	5.7A	3.3A	1.9A	5.5A	3.2A	1.8A
CP 170M-ST4	5.7A	3.3A	1.9A	5.5A	3.2A	1.8A
CP 180-ST4	5.7A	3.3A	1.9A	5.5A	3.2A	1.8A
CP 190-ST4	6.6A	3.8A	2.2A	6.2A	3.6A	2.1A
CP 200-ST4	8.8A	5.1A	2.9A	8.5A	4.9A	2.8A

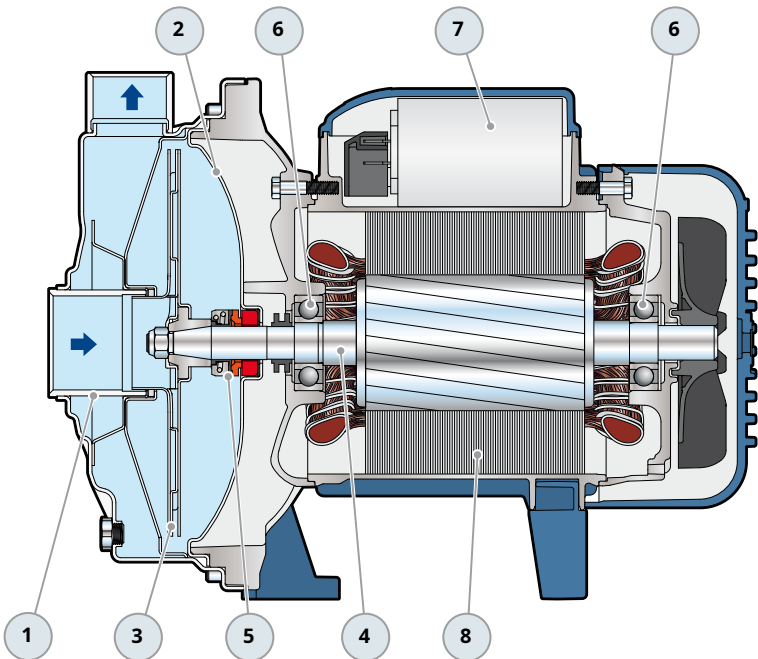
PALETIZACIJA

MODEL		GRUPNA DOSTAVA	KONTEJNER
Jednofazni	Tri faze	n. pumpe	n. pumpe
CPm 100-ST4	CP 100-ST4	96	144
CPm 130-ST4	CP 130-ST4		
CPm 132-ST4	CP 132-ST4		
CPm 150-ST4	CP 150-ST4	50	80
CPm 158-ST4	CP 158-ST4		
CPm 170-ST4	CP 170-ST4	45	63
CPm 170M-ST4	CP 170M-ST4		
CPm 180-ST4	CP 180-ST4	45	63
CPm 190-ST4	CP 190-ST4		
CPm 200-ST4	CP 200-ST4		

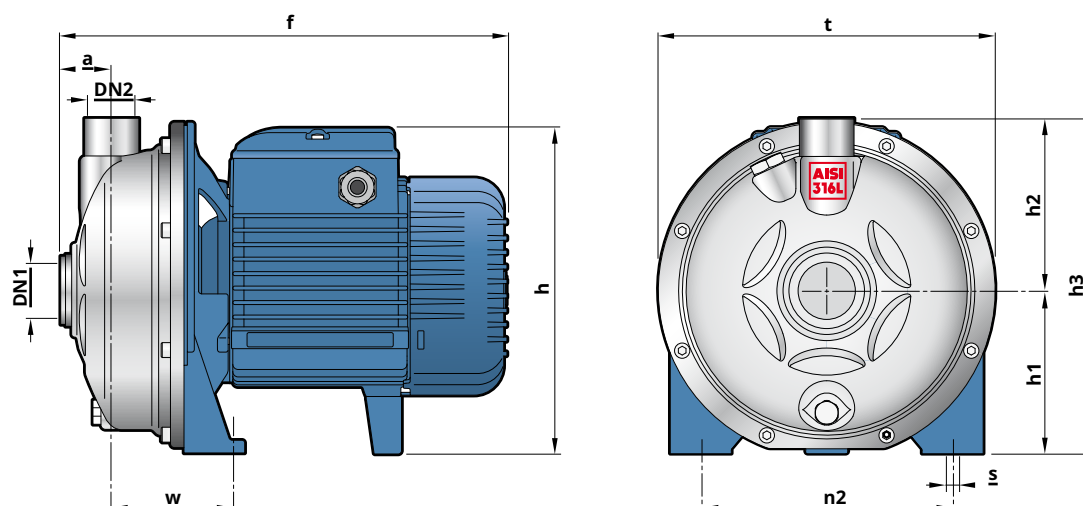
POS. KOMPONENTA

GRAĐEVINSKE KARAKTERISTIKE

1	TIJELO PUMPE	Nehrđajući čelik AISI 316L						
2	STRAŽNJA PLOČA KAROSERIJE	Nehrđajući čelik AISI 316L						
3	RADNO KOLO	Nehrđajući čelik AISI 316L						
4	OSOVINA MOTORA	Nehrđajući čelik AISI 316L						
5	MEHANIČKA BRTVA	Pumpa	Pečat	Vratilo	Materijali			
		Model	Model	Promjer	Stacionarni prsten	Rotacijski prsten	Elastomer	Proljeće
		CP 100-ST6, CP 130-ST6 CP 132-ST6	AR-12ST6	Ø 12mm	Keramika	Grafit	NBR	AISI 316
		CP 150-ST6, CP 158-ST6 CP 170-ST6, CP 170M-ST6 CP 180-ST6, CP 190-ST6 CP 200-ST6	AR-14ST6	Ø 14mm	Keramika	Grafit	NBR	AISI 316
			FN-18ST6	Ø 18mm	Grafit	Keramika	NBR	AISI 316
6	LEŽAJEVI	Pumpa	Model					
		CP 100-ST6, CP 130-ST6 CP 132-ST6	6201 ZZ / 6201 ZZ					
		CP 150-ST6, CP 158-ST6	6203 ZZ / 6203 ZZ					
		CP 170-ST6, CP 170M-ST6 CP 180-ST6, CP 190-ST6 CP 200-ST6	6204 ZZ / 6204 ZZ					
7	KONDENZATOR	Pumpa	Kapacitet					
		Jednofazni	(230 V ili 240 V)		(110 V)			
		CPm 100-ST6	10µŽ - 450 VL		25µŽ - 250 VL			
		CPm 130-ST6	10µŽ - 450 VL		25µŽ - 250 VL			
		CPm 132-ST6	14µŽ - 450 VL		25µŽ - 250 VL			
		CPm 150-ST6, CPm 158-ST6	20µŽ - 450 VL		60µF - 300 VL			
		CPm 170-ST6, CPm 170M-ST6	25µŽ - 450 VL		60µŽ - 250 VL			
		CPm 180-ST6	31.5µŽ - 450 VL		60µŽ - 250 VL			
		CPm 190-ST6	45µŽ - 450 VL		80µŽ - 250 VL			
		CPm 200-ST6	50µŽ - 450 VL		-			
		8	ELEKTRIČNI MOTOR	CPm-ST6: jednofazni 230 V - 50 Hz s toplinskom zaštitom od preopterećenja ugrađenom u namot. CP-ST6: trofazni 230/400 V - 50 Hz.				
- Trofazne crpke opremljene su motorima visokih performansi za P2=0,25 kW u klasi IE2 i od P2=0,37 kW u klasi IE3 (IEC 60034-30-1)								
- Izolacija: klasa F								
- Zaštita: IP X4								



DIMENZIJE I TEŽINA



MODEL		LUKE		DIMENZIJE mm										kg	
Jednofazni	Tri faze	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n2	t	w	s	1~	3~
CPm 100-ST6	CP 100-ST6	1 1/4"	1"	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.7	5.7
CPm 130-ST6	CP 130-ST6													6.6	6.6
CPm 132-ST6	CP 132-ST6													7.2	6.5
CPm 150-ST6	CP 150-ST6			34	296	219*	107	112	219	165	221	80.5	9.5	10.8	10.7
CPm 158-ST6	CP 158-ST6													10.8	10.8
CPm 170-ST6	CP 170-ST6			33.5	368	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	14.6	14.7
CPm 170M-ST6	CP 170M-ST6													14.5	14.6
CPm 180-ST6	CP 180-ST6			33.5	368	250	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	15.8	15.7
CPm 190-ST6	CP 190-ST6													17.0	17.0
CPm 200-ST6	CP 200-ST6													19.6	19.7

(*) h=233 mm za monofazne verzije na 110 V

APSORPCIJA

MODEL	NAPON	
Jednofazni	230 V	110 V
CPm 100-ST6	2.0A	4.0A
CPm 130-ST6	3.0A	6.0A
CPm 132-ST6	3.7A	7.4A
CPm 150-ST6	6.0A	12.0A
CPm 158-ST6	6.0A	12.0A
CPm 170-ST6	7.8A	15.6A
CPm 170M-ST6	7.8A	15.6A
CPm 180-ST6	8.5A	17.0A
CPm 190-ST6	10.5A	21.0A
CPm 200-ST6	12.8A	-

MODEL	NAPON					
Tri faze	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 100-ST6	1.7A	1.0A	0.6A	1.7A	1.0A	0.6A
CP 130-ST6	1.9A	1.1A	0.6A	1.9A	1.1A	0.6A
CP 132-ST6	2.3A	1.3A	0.8A	2.1A	1.2A	0.7A
CP 150-ST6	4.2A	2.4A	1.4A	4.0A	2.3A	1.3A
CP 158-ST6	4.2A	2.4A	1.4A	4.0A	2.3A	1.3A
CP 170-ST6	5.7A	3.3A	1.9A	5.5A	3.2A	1.8A
CP 170M-ST6	5.7A	3.3A	1.9A	5.5A	3.2A	1.8A
CP 180-ST6	5.7A	3.3A	1.9A	5.5A	3.2A	1.8A
CP 190-ST6	6.6A	3.8A	2.2A	6.2A	3.6A	2.1A
CP 200-ST6	8.8A	5.1A	2.9A	8.5A	4.9A	2.8A

PALETIZACIJA

MODEL		GRUPNA DOSTAVA	KONTEJNER
Jednofazni	Tri faze	n. pumpe	n. pumpe
CPm 100-ST6	CP 100-ST6	96	114
CPm 130-ST6	CP 130-ST6		
CPm 132-ST6	CP 132-ST6		
CPm 150-ST6	CP 150-ST6	50	80
CPm 158-ST6	CP 158-ST6		
CPm 170-ST6	CP 170-ST6	45	63
CPm 170M-ST6	CP 170M-ST6		
CPm 180-ST6	CP 180-ST6	45	63
CPm 190-ST6	CP 190-ST6		
CPm 200-ST6	CP 200-ST6		