

CP-ST

Центробежные электронасосы из нержавеющей стали

CP-ST4

Корпус насоса:

Нержавеющая сталь AISI 304

Рабочее колесо:

Нержавеющая сталь AISI 304

Вал:

Нержавеющая сталь AISI 431

CP-ST6

Корпус насоса:

Нержавеющая сталь AISI 316L

Рабочее колесо:

Нержавеющая сталь AISI 316L

Вал:

Нержавеющая сталь AISI 316L



Чистая вода



В быту



В сельском хозяйстве



В промышленности

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **270 л/мин** (16.2 м³/ч)
- Напор до **45 м**

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **7 м**
- Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
- Температура окружающей среды до **+40 °C**
- Максимальное давление в корпусе насоса:
 - **6 бар** в CP 100-130-132-150-158 ST4
CP 100-130-132-150-158 ST6
 - **8 бар** в CP 170-170M ST4
CP 170-170M ST6
CP 180-190-200 ST4
CP 180-190-200 ST6
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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



РЕГЛАМЕНТ (UE) N. 547/2012

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Рекомендуются для перекачивания чистой, без абразивных частиц, воды и жидкостей, химически неагрессивных по отношению к конструкционным материалам насоса. Благодаря своим конструктивным характеристикам эти центробежные насосы рекомендуются к применению в бытовом секторе, в сельском хозяйстве и в промышленности. Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316L, что гарантирует максимальную гигиену и стойкость к коррозии.

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или в местах, защищенных от непогоды.

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Специальное механическое уплотнение
- Другие напряжения питания или частота 60 Гц
- Степень защиты IP X5 для CP 170-170M-180-190-200 ST

ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

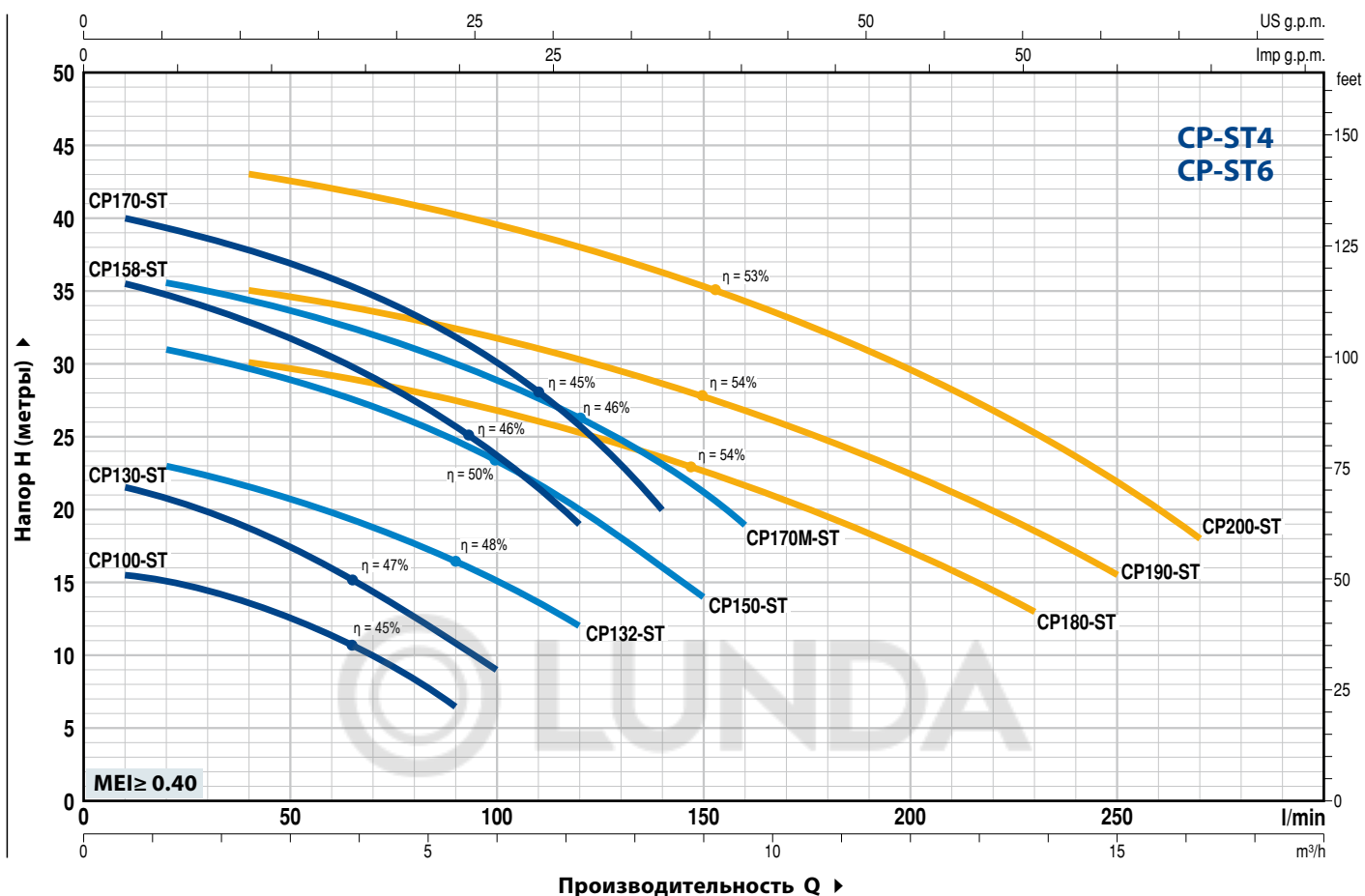
СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертифицированная система менеджмента DNV
ISO 9001: Система менеджмента качества



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)			Q м³/ч л/мин	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
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.	▲		0	10	20	40	60	90	100	120	140	150	160	200	230	250	270
CPm 100-ST4	CP 100-ST4	0.25	0.33	IE2	Н метры	16	15.5	15	13.5	11.2	6.5									
CPm 100-ST6	CP 100-ST6																			
CPm 130-ST4	CP 130-ST4	0.37	0.50	IE3		22.5	21.5	20.8	18.8	16	10.8	9								
CPm 130-ST6	CP 130-ST6																			
CPm 132-ST4	CP 132-ST4	0.55	0.75	IE3		24	–	23	21.5	19.8	16.5	15	12							
CPm 132-ST6	CP 132-ST6																			
CPm 150-ST4	CP 150-ST4	0.75	1	IE3		32	–	31	29.8	28	24.8	23.2	20	16	14					
CPm 150-ST6	CP 150-ST6																			
CPm 158-ST4	CP 158-ST4	0.75	1	IE3		36.5	35.5	34.5	33	31	26.2	23	19							
CPm 158-ST6	CP 158-ST6																			
CPm 170-ST4	CP 170-ST4	1.1	1.5	IE3		41	40	39.2	37.8	36	32	30	25.8	20						
CPm 170-ST6	CP 170-ST6																			
CPm 170M-ST4	CP 170M-ST4	1.1	1.5	IE3	36.5	–	35.5	34.3	33	30	29	31.2	23	21	19					
CPm 170M-ST6	CP 170M-ST6																			
CPm 180-ST4	CP 180-ST4	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 180-ST6	CP 180-ST6																			
CPm 190-ST4	CP 190-ST4	1.5	2	IE3	37	–	–	35	34	32.5	32	30.5	28.5	27.5	27	22.5	18.5	15.5		
CPm 190-ST6	CP 190-ST6																			
CPm 200-ST4	CP 200-ST4	2.2	3	IE3	45	–	–	43	42	40.5	39.5	38	36.5	35.5	34.2	29.5	25.5	22	18	
CPm 200-ST6	CP 200-ST6																			

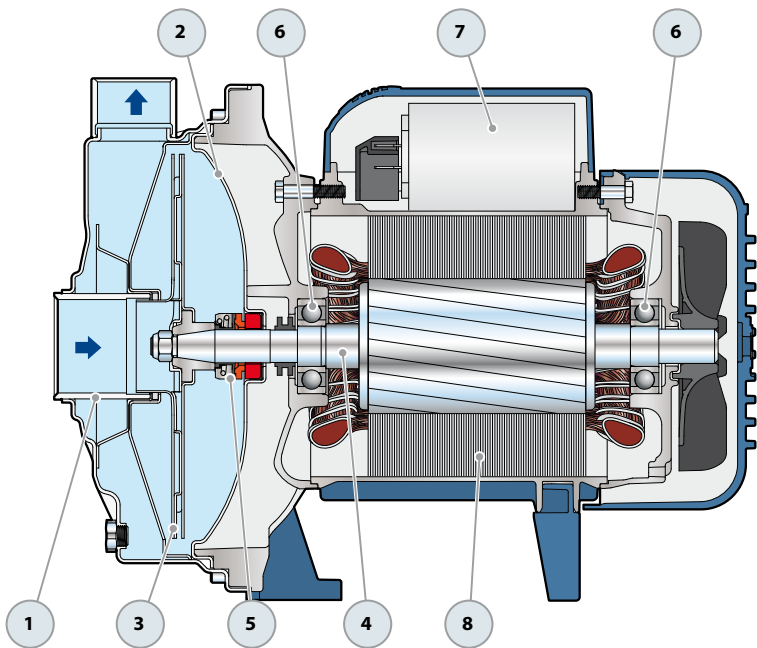
Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

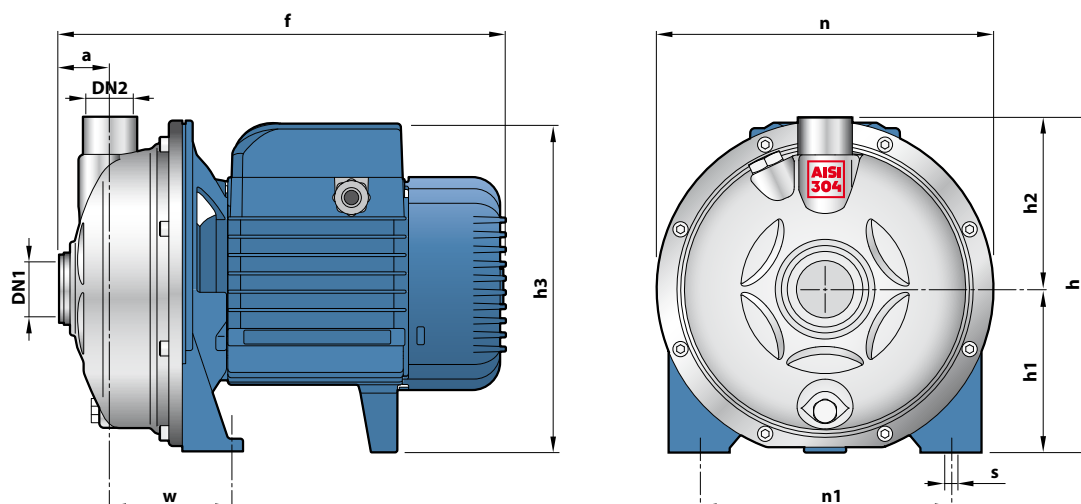
▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

CP-ST4

ПОЗ. КОМПОНЕНТ		КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
1	КОРПУС НАСОСА	Нержавеющая сталь AISI 304						
2	КРЫШКА	Нержавеющая сталь AISI 304						
3	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Нержавеющая сталь AISI 304						
4	ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ	Нержавеющая сталь AISI 431						
5	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	Электронасос	Уплотнение	Вал	Материалы			
		Тип	Тип	Диаметр	Неподвижное кольцо	Вращающееся кольцо	Эластомер	Пружина
		CP 100-ST4, CP 130-ST4 CP 132-ST4	AR-12	Ø 12 mm	Керамика	Графит	NBR	AISI 304
		CP 150-ST4, CP 158-ST4	AR-14	Ø 14 mm	Керамика	Графит	NBR	AISI 304
		CP 170-ST4, CP 170M-ST4 CP 180-ST4, CP 190-ST4 CP 200-ST4	FN-18	Ø 18 mm	Графит	Керамика	NBR	AISI 316
6	ПОДШИПНИКИ	Электронасос	Тип					
		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	КОНДЕНСАТОР	Электронасос	Емкость					
		Однофазный	(220-230 В или 240 В)					
		CPm 100-ST4	10 µF - 450 В					
		CPm 130-ST4	10 µF - 450 В					
		CPm 132-ST4	14 µF - 450 В					
		CPm 150-ST4, CPm 158-ST4	20 µF - 450 В					
		CPm 170-ST4, CPm 170M-ST4	25 µF - 450 В					
		CPm 180-ST4	31.5 µF - 450 В					
		CPm 190-ST4	45 µF - 450 В					
		CPm 200-ST4	50 µF - 450 В					
8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	CPm-ST4: однофазный 220-230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку. CP-ST4: трехфазный 230/400 В - 50 Гц.						
		➡ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса с IE2 до P2=0.25 кВт и IE3 от P2=0.37 кВт (IEC 60034-30-1) – Изоляция: класс F – Степень защиты: IP X4						



РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ, мм										кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
CPm 100-ST4	CP 100-ST4	1 1/4"	1"	31.5	266	185.5	92	93.5	183	182	120	68.5	9	5.6	5.6
CPm 130-ST4	CP 130-ST4													6.5	6.5
CPm 132-ST4	CP 132-ST4													7.2	6.5
CPm 150-ST4	CP 150-ST4			33.5	295	219	107	112	218 *	221	165	80.5	9.5	10.8	10.8
CPm 158-ST4	CP 158-ST4													14.5	14.5
CPm 170-ST4	CP 170-ST4			33.5	368	237.5	120	117.5	251	245	180	86.5	11	14.5	14.5
CPm 170M-ST4	CP 170M-ST4													15.8	15.8
CPm 180-ST4	CP 180-ST4			33.5	368	237.5	120	117.5	251	245	180	86.5	11	17.1	17.1
CPm 190-ST4	CP 190-ST4													19.6	19.6
CPm 200-ST4	CP 200-ST4													19.6	19.6

(*) h3=237 мм для однофазных версий на 110 В

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ
Однофазный	230 В
CPm 100-ST4	2.0 А
CPm 130-ST4	3.0 А
CPm 132-ST4	3.7 А
CPm 150-ST4	6.0 А
CPm 158-ST4	6.0 А
CPm 170-ST4	7.8 А
CPm 170M-ST4	7.8 А
CPm 180-ST4	8.5 А
CPm 190-ST4	10.5 А
CPm 200-ST4	12.8 А

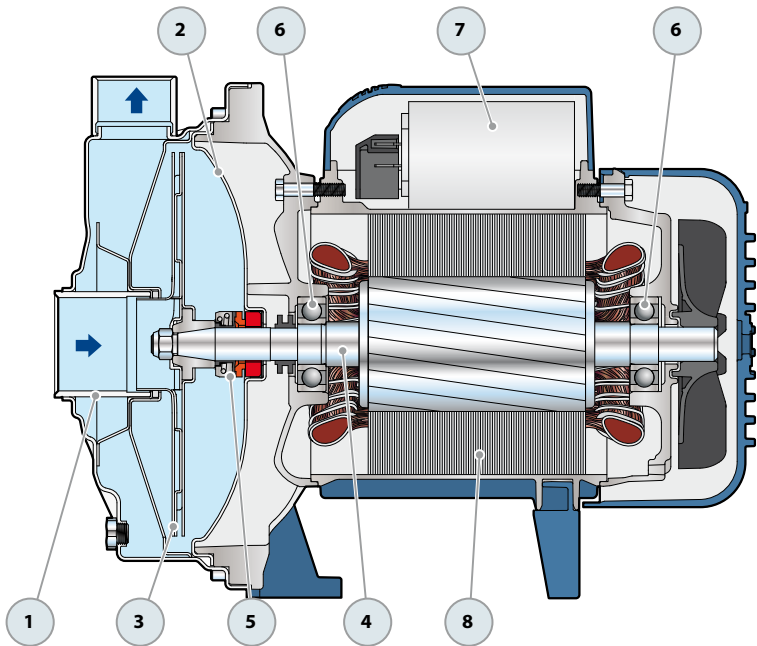
ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ	
Трехфазный	230 В	400 В
CP 100-ST4	1.7 А	1.0 А
CP 130-ST4	1.9 А	1.1 А
CP 132-ST4	2.3 А	1.3 А
CP 150-ST4	4.2 А	2.4 А
CP 158-ST4	4.2 А	2.4 А
CP 170-ST4	5.7 А	3.3 А
CP 170M-ST4	5.7 А	3.3 А
CP 180-ST4	5.7 А	3.3 А
CP 190-ST4	6.6 А	3.8 А
CP 200-ST4	8.8 А	5.1 А

ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

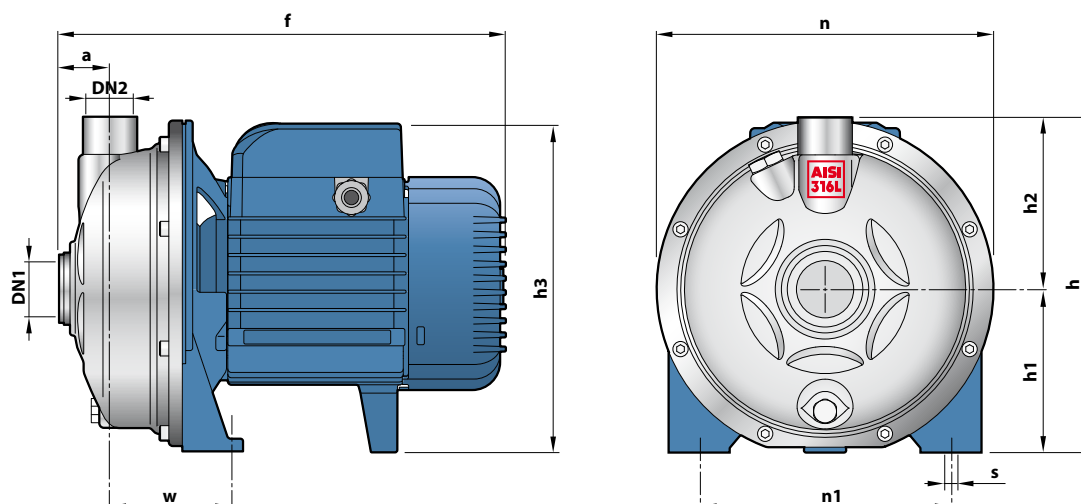
ТИП		Автоперевозки	Мор. контейнер
Однофазный	Трехфазный	Кол-во насосов	Кол-во насосов
CPm 100-ST4	CP 100-ST4	96	144
CPm 130-ST4	CP 130-ST4		
CPm 132-ST4	CP 132-ST4		
CPm 150-ST4	CP 150-ST4	50	80
CPm 158-ST4	CP 158-ST4		
CPm 170-ST4	CP 170-ST4	45	63
CPm 170M-ST4	CP 170M-ST4		
CPm 180-ST4	CP 180-ST4	45	63
CPm 190-ST4	CP 190-ST4		
CPm 200-ST4	CP 200-ST4		

CP-ST6

ПОЗ. КОМПОНЕНТ		КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
1	КОРПУС НАСОСА	Нержавеющая сталь AISI 316L						
2	КРЫШКА	Нержавеющая сталь AISI 316L						
3	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Нержавеющая сталь AISI 316L						
4	ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ	Нержавеющая сталь AISI 316L						
5	МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	<i>Электронасос</i> <i>Тип</i>	<i>Уплотнение</i> <i>Тип</i>	<i>Вал</i> <i>Диаметр</i>	<i>Материалы</i> <i>Неподвижное кольцо</i> <i>Вращающееся кольцо</i> <i>Эластомер</i> <i>Molla</i>			
		CP 100-ST6, CP 130-ST6 CP 132-ST6	AR-12ST6	Ø 12 mm	Керамика	Графит	NBR	AISI 304
		CP 150-ST6, CP 158-ST6	AR-14ST6	Ø 14 mm	Керамика	Графит	NBR	AISI 304
		CP 170-ST6, CP 170M-ST6 CP 180-ST6, CP 190-ST6 CP 200-ST6	FN-18ST6	Ø 18 mm	Графит	Керамика	NBR	AISI 316
6	ПОДШИПНИКИ	<i>Электронасос</i>	<i>Тип</i>					
		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	КОНДЕНСАТОР	<i>Электронасос</i> <i>Однофазный</i>	<i>Емкость</i> <i>(220-230 В или 240 В)</i>					
		CPm 100-ST6	10 µF - 450 В					
		CPm 130-ST6	10 µF - 450 В					
		CPm 132-ST6	14 µF - 450 В					
		CPm 150-ST6, CPm 158-ST6	20 µF - 450 В					
		CPm 170-ST6, CPm 170M-ST6	25 µF - 450 В					
		CPm 180-ST6	31.5 µF - 450 В					
		CPm 190-ST6	45 µF - 450 В					
		CPm 200-ST6	50 µF - 450 В					
8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	CPm-ST6: однофазный 220-230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку. CP-ST6: трехфазный 230/400 В - 50 Гц. ➡ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса с IE2 до P2=0.25 кВт и IE3 от P2=0.37 кВт (IEC 60034-30-1) – Изоляция: класс F – Степень защиты: IP X4						



РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ, мм										кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
CPm 100-ST6	CP 100-ST6	1 1/4"	1"	31.5	266	185.5	92	93.5	183	182	120	68.5	9	5.6	5.6
CPm 130-ST6	CP 130-ST6													6.5	6.5
CPm 132-ST6	CP 132-ST6													7.2	6.5
CPm 150-ST6	CP 150-ST6			33.5	295	219	107	112	218 *	221	165	80.5	9.5	10.8	10.8
CPm 158-ST6	CP 158-ST6													10.8	10.8
CPm 170-ST6	CP 170-ST6			33.5	368	237.5	120	117.5	251	245	180	86.5	11	14.5	14.5
CPm 170M-ST6	CP 170M-ST6													14.5	14.5
CPm 180-ST6	CP 180-ST6			33.5	368	237.5	120	117.5	251	245	180	86.5	11	15.8	15.8
CPm 190-ST6	CP 190-ST6													17.1	17.1
CPm 200-ST6	CP 200-ST6													19.6	19.6

(*) h3=237 мм для однофазных версий на 110 В

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ
Однофазный	230 В
CPm 100-ST6	2.0 А
CPm 130-ST6	3.0 А
CPm 132-ST6	3.7 А
CPm 150-ST6	6.0 А
CPm 158-ST6	6.0 А
CPm 170-ST6	7.8 А
CPm 170M-ST6	7.8 А
CPm 180-ST6	8.5 А
CPm 190-ST6	10.5 А
CPm 200-ST6	12.8 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ	
Трехфазный	230 В	400 В
CP 100-ST6	1.7 А	1.0 А
CP 130-ST6	1.9 А	1.1 А
CP 132-ST6	2.3 А	1.3 А
CP 150-ST6	4.2 А	2.4 А
CP 158-ST6	4.2 А	2.4 А
CP 170-ST6	5.7 А	3.3 А
CP 170M-ST6	5.7 А	3.3 А
CP 180-ST6	5.7 А	3.3 А
CP 190-ST6	6.6 А	3.8 А
CP 200-ST6	8.8 А	5.1 А

ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

ТИП		Автоперевозки	Мор. контейнер
Однофазный	Трехфазный	Кол-во насосов	Кол-во насосов
CPm 100-ST6	CP 100-ST6	96	144
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		