ZW 50 Гц

Самовсасывающий малозасоряемый электронасосный агрегат для сточных вод



Наш WhatSapp

Официальное представительство в России
ООО «НПО ПромЭлектроАвтоматика»

Адрес: 105082, г. Москва,
улица Большая Почтовая, д.38 стр.5

Тел.: +7 (499) 265-3180

E-mail: info@peai.ru

www.pea.ru

Информация носит информационный характер и может быть изменена без предварительного уведомления!

Все права защищены









О компании

CNP — ведущий производитель в сфере насосного оборудования: крупносерийное производство, большая номенклатура продукции и налаженный сбыт по всему миру.

Компания была основана в 1991 году, а уже в 2019 годовой объём производства CNP превысил 1 000 000 единиц промышленного оборудования с выручкой более 4 миллиардов юаней. В состав компании входит 17 производственных площадок. Показатели продолжают увеличиваться, демонстрируя двукратный годовой рост.

Официальное торговое представительство CNP на территории РФ создано в 2012 году. К 2020 году в СНГ развёрнута дилерская сеть из более чем 500 компаний, склады, собственная сервисная служба и сертифицированные сервисные центры по всей стране.

Главная цель компании — обеспечение высокого качества предлагаемого оборудования. Это позволило пройти сертификацию качества по ISO9001 в 2003 году, в 2006 году — экологическую по ISO14000, а в 2007 году измерительную — ISO10012 2003. Компания специализируется на выпуске центробежных насосов с высокой энергоэффективностью.

Отдельное внимание уделяется центробежным насосам из нержавеющей стали и передовым системам интеллектуального управления. Вертикальные «in-line» насосы TD и CDL, консольные и консольно-моноблочные NISO и NIS, насосы с рабочим колесом двухстороннего входа серии NSC, полупогружные насоса серий VTC и VTM, шламовые ZLB, канализационные WQ и многие другие. Компания предлагает широкий спектр оборудования под самые разнообразные задачи.

Содержание

Общие сведения 1
Применение 1
Условия эксплуатации 1
Максимальная температура окружающей среды и высота над уровнем моря 1
Маркировка 1
Таблица характеристик 2
Чертеж насоса 3
Материалы 3
Графические характеристики 4
Технические характеристики 9
Габаритно-присоединительные размеры 10

Общие сведения

Насос серии ZW - это малозасоряющийся самовсасывающий канализационный насос. Благодаря специальной конструкции проточной части он сочетает в себе функции самовсасывания и перекачивания сточных вод.

Насос серии ZW обладает отличной высотой самовсасывания при высоких значениях подач. Уникальная конструкция масляной камеры обеспечивает ему надежную защиту торцевого уплотнения.

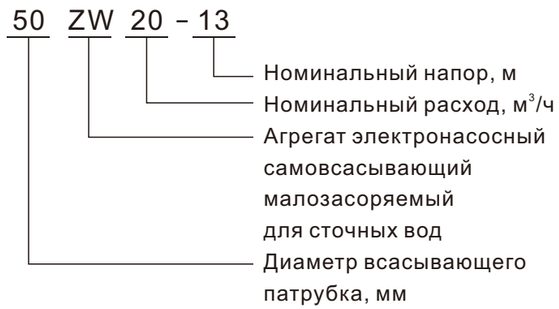
Таким образом, насос серии ZW обладает не только ведущими техническими характеристиками, но и простотой конструкции, широким рынком применения и большими перспективами развития.

Применение

Малозасоряющийся самовсасывающий канализационный насос серии ZW может использоваться для транспортировки жидкостей, содержащих взвешенные частицы и волокнистые примеси, в основном используемых в следующих направлениях:

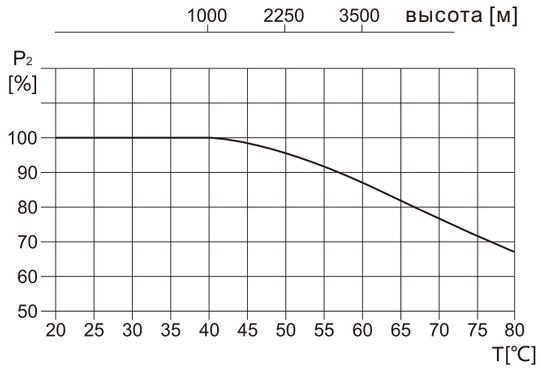
— Охрана окружающей среды:
очистка городских сточных вод;
— Промышленность:
бумажная, текстильная, красящая;
— Сельское хозяйство:
разведение речных прудов и т.д.

Маркировка



Максимальная температура окружающей среды и высота над уровнем моря

Из-за ухудшения охлаждающей способности двигателя воздухом при разрежении на высоте свыше 1000 м над уровнем моря или температуре окружающей среды свыше 40°C, расчетная мощность электродвигателя P_2 должна выбираться с учетом запаса. Например, при температуре воздуха 50°C мощность электродвигателя должна быть увеличена на 5%.



Условия эксплуатации

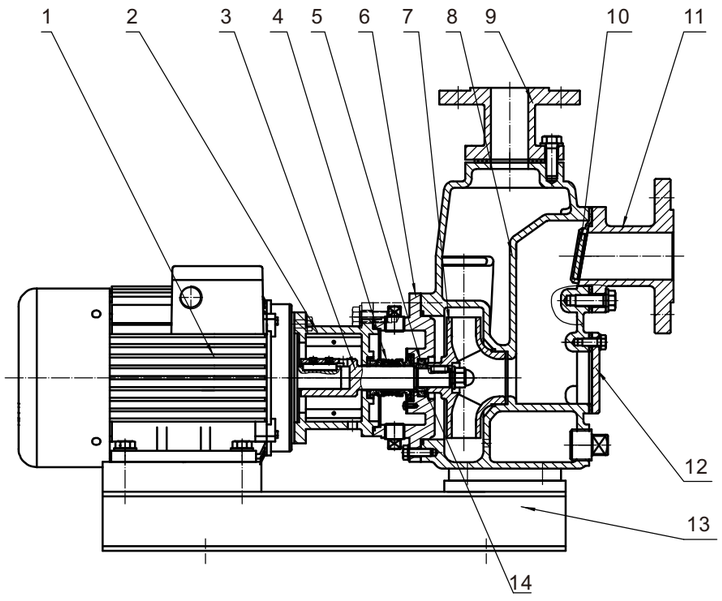
1.Температура окружающей среды: ≤40°C;
2.Температура жидкости: ≤40°C;
3. Диапазон pH жидкости: 5-9;
4. Плотность жидкости: ≤1.2x10³ кг/м³;
5.Высота самовсасывания: не должна превышать высоту самовсасывания, указанную для насоса, общая длина всасывающего трубопровода не должна превышать10 м;
6.Пропускная способность: диаметр взвешенных частиц не может превышать 60% от диаметра насоса, а волокно не может быть более чем в 5 раз превышать диаметр насоса.

Таблица характеристик

Характеристика	ZW						
Номинальный расход, м³/ч	10	15	20	25	30	40	65
Номинальный расход, л/с	2.78	4.17	5.56	6.94	8.33	11.11	18.06
Диапазон расхода, м³/ч	7 ~ 13	10.5 ~ 19.5	14 ~ 26	17.5 ~ 32.5	21 ~ 39	28 ~ 52	45.5 ~ 84.5
Диапазон расхода, л/с	1.94 ~ 3.61	2.92 ~ 5.42	3.89 ~ 7.22	4.86 ~ 9.03	5.83 ~ 10.83	7.78 ~ 14.44	12.64 ~ 23.47
Максимальное давление, бар	3	2	2	4	2	3	3
Мощность двигателя, кВт	1.5 ~ 3	2.2 ~ 3	2.2 ~ 3	5.5 ~ 7.5	4	4 ~ 7.5	11
Макс. высота самовсасывания, м	5	5	5.5	5	5	5	5
Эффективность, %	45	38	42.5	55	57	57	60
Диаметр фланца	DN30 DN40 DN50	DN40 DN50	DN40 DN50	DN65	DN65	DN80	DN80
Рабочее давление фланца, бар	PN10						

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

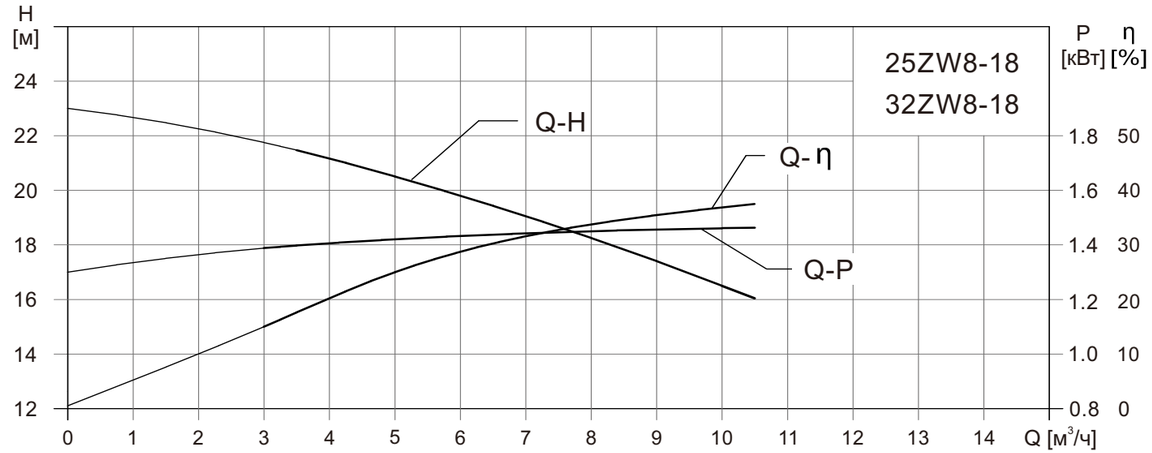
Чертеж насоса

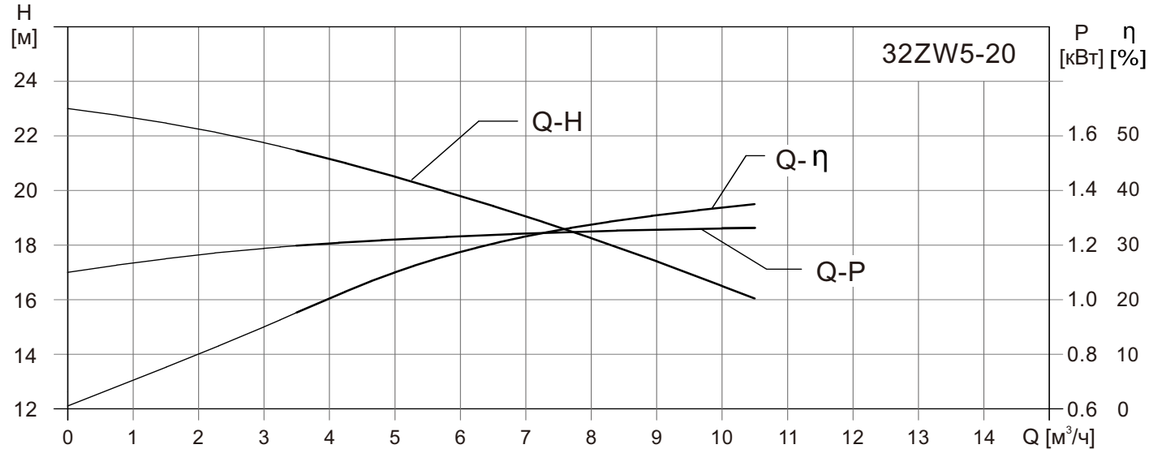


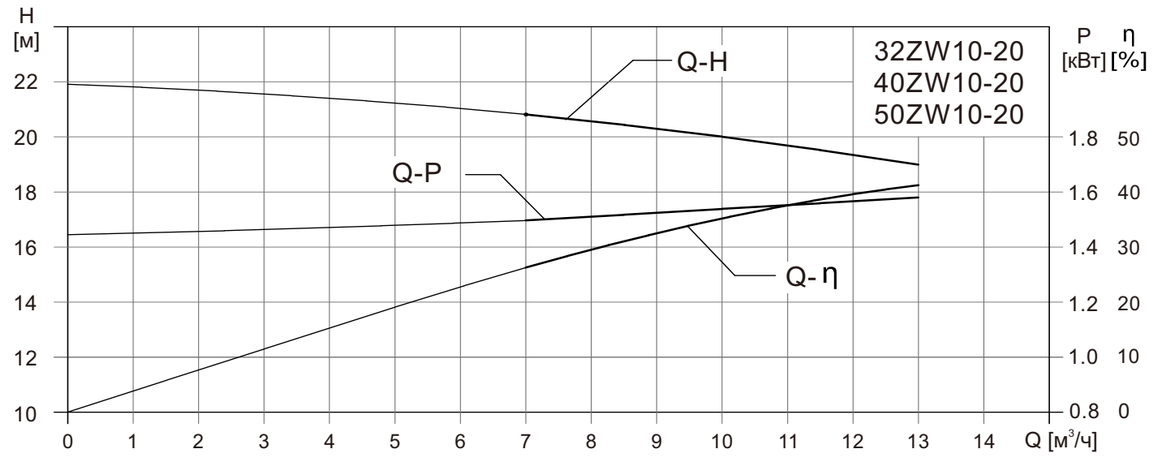
Материалы

Позиция	Наименование детали	Материал	AISI/ASTM
1	Двигатель		
2	Фланцевый адаптер	Чугун	ASTM25B
3	Вал	Нержавеющая сталь	ASTM420
4	Торцевое уплотнение	SIC/SIC	
5	Каркасное сальниковое уплотнение (<5.5кВт)		
	Подшипник (≥5.5кВт)	WC	
6	Крышка насоса	Чугун/нержавеющая сталь	ASTM25B
7	Рабочее колесо	Чугун/нержавеющая сталь	ASTM25B
8	Корпус насоса	Чугун/нержавеющая сталь	ASTM25B
9	Напорный патрубок	Чугун/нержавеющая сталь	ASTM25B
10	Входной клапан	NBR+Q235A	
11	Входной патрубок	Чугун/нержавеющая сталь	ASTM25B
12	Торцевая крышка	Чугун/нержавеющая сталь	ASTM25B
13	Основание	Q235A	
14	Манжета	Нержавеющая сталь(<5.5кВт)	
		WC(≥5kW)	

Графические характеристики

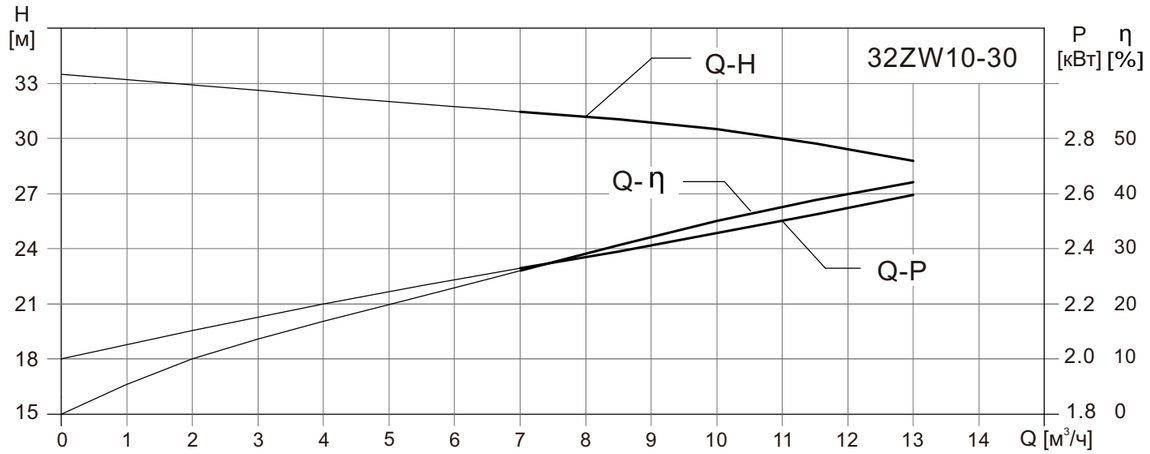


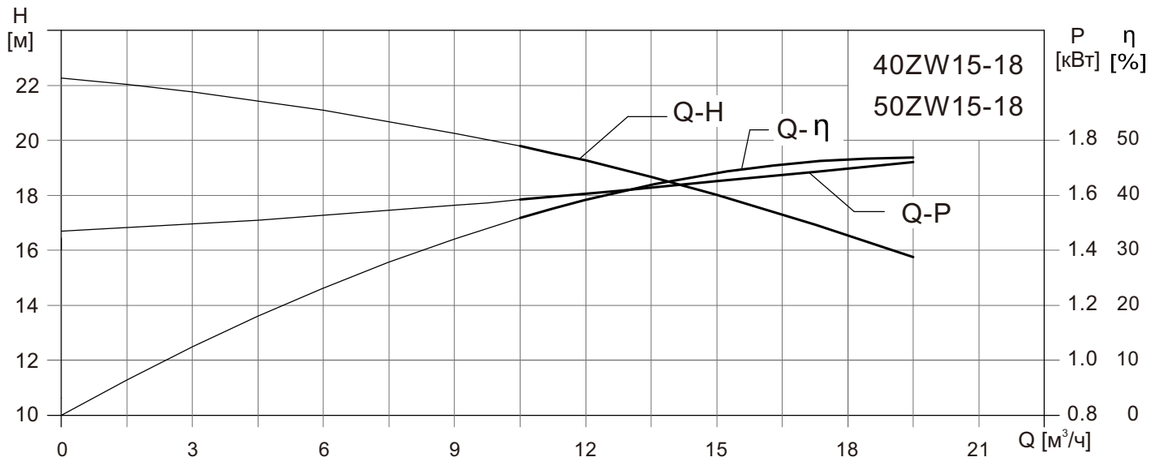


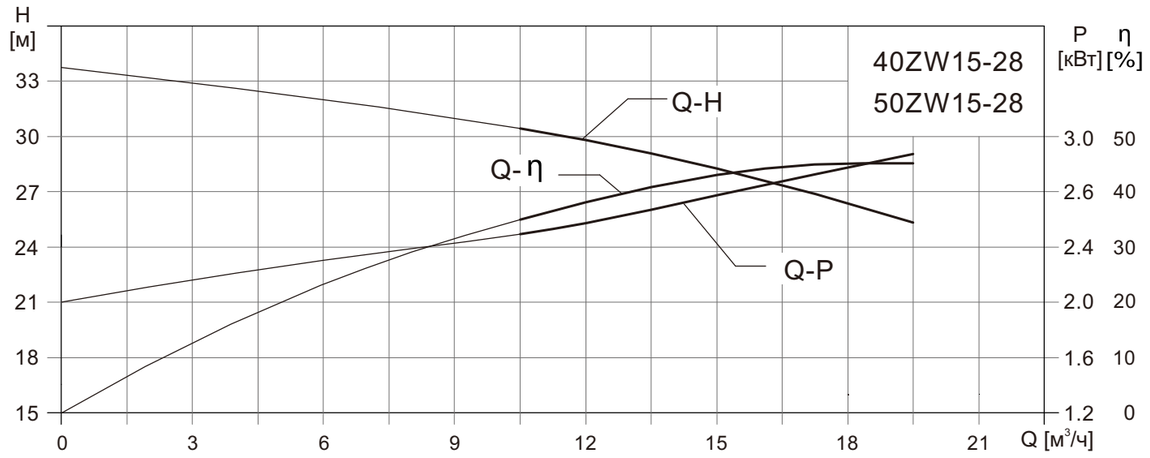


Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

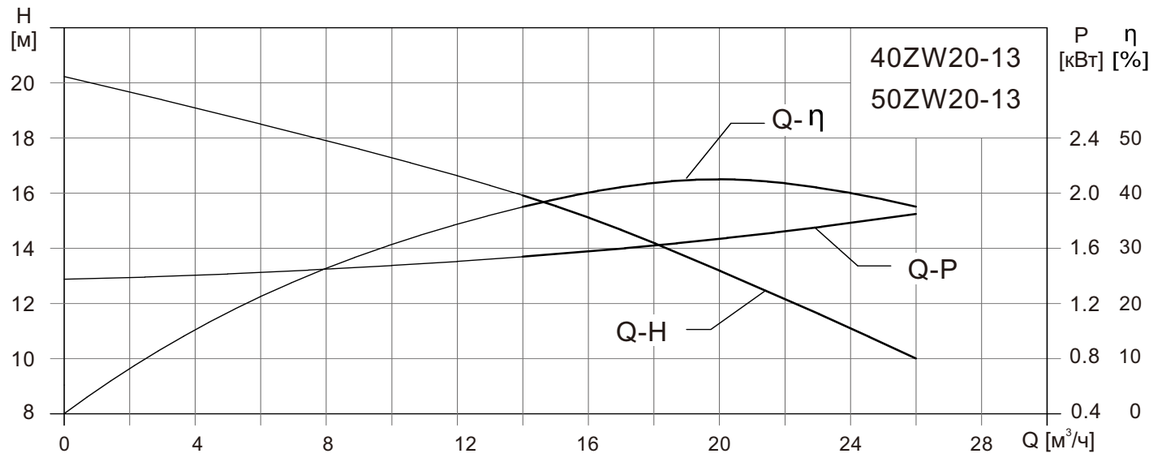
Графические характеристики

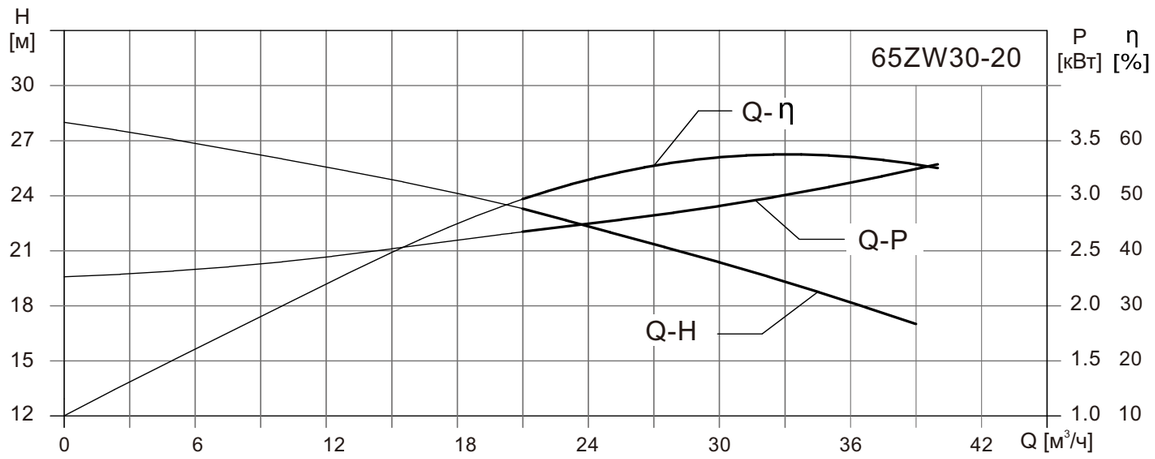


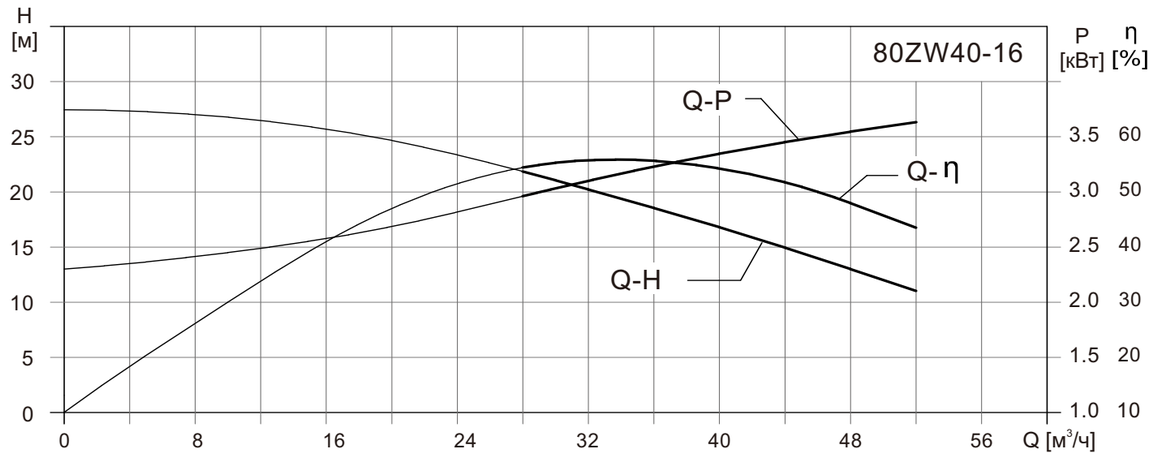




Графические характеристики

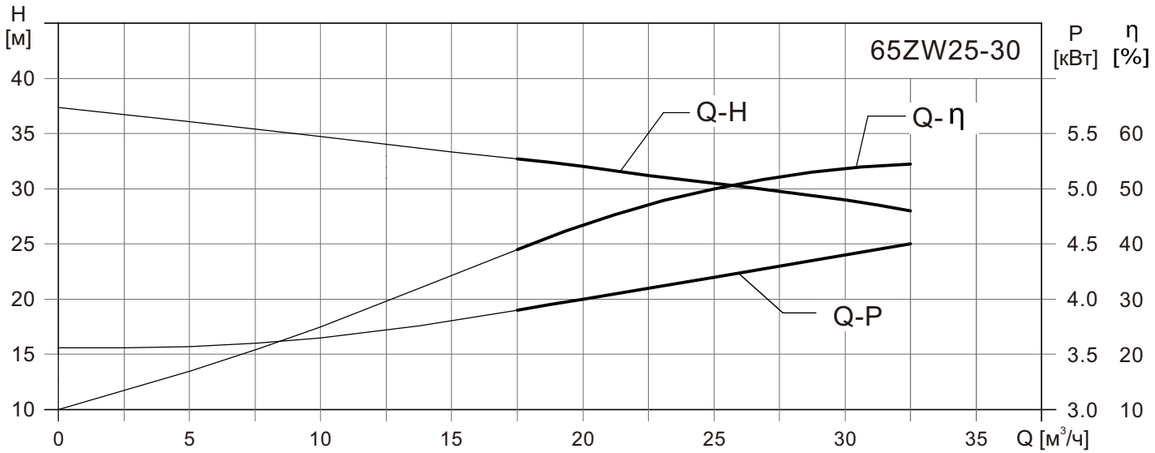


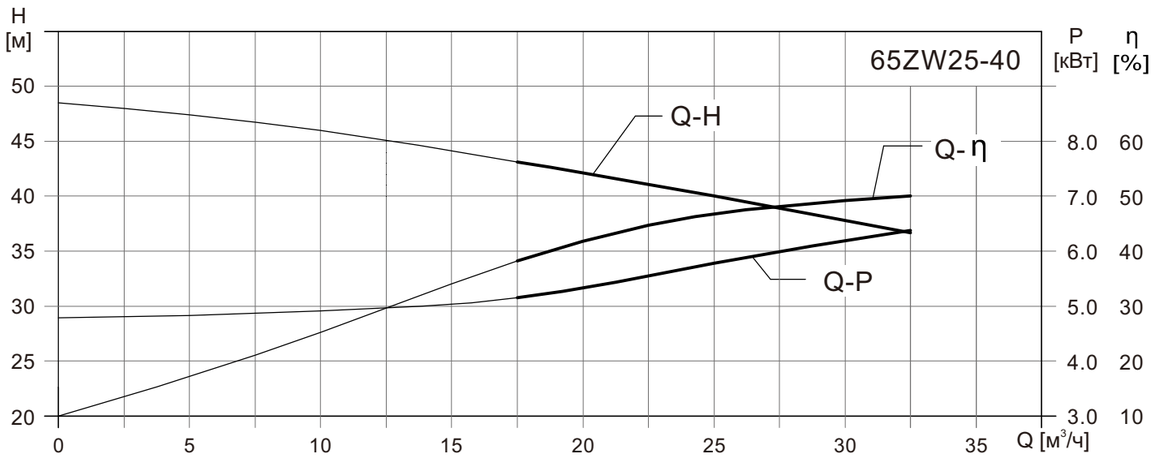


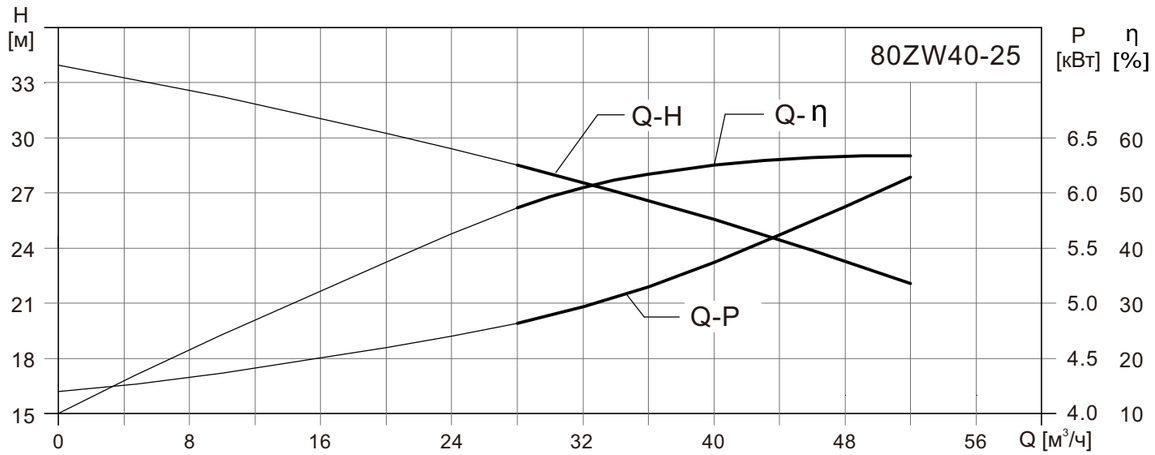


Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

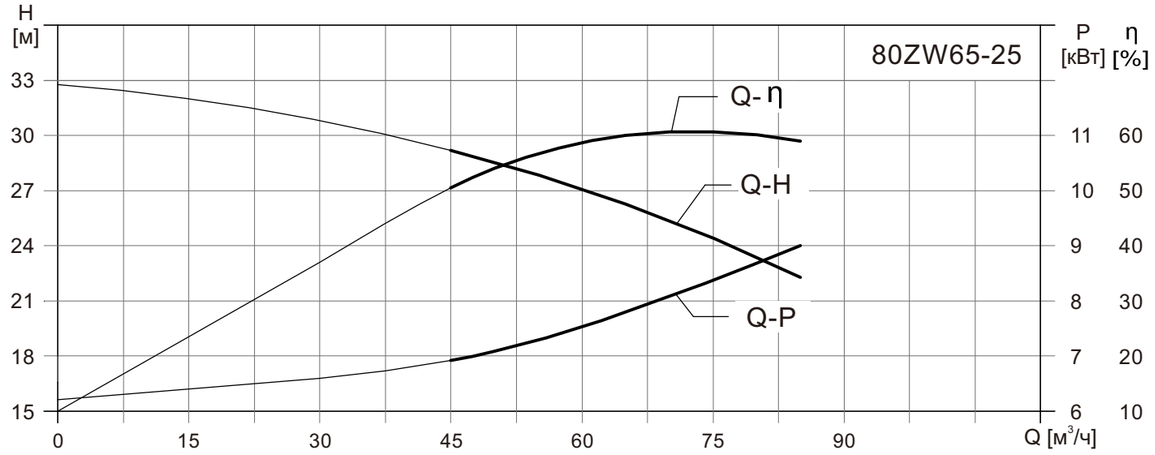
Графические характеристики







Графические характеристики

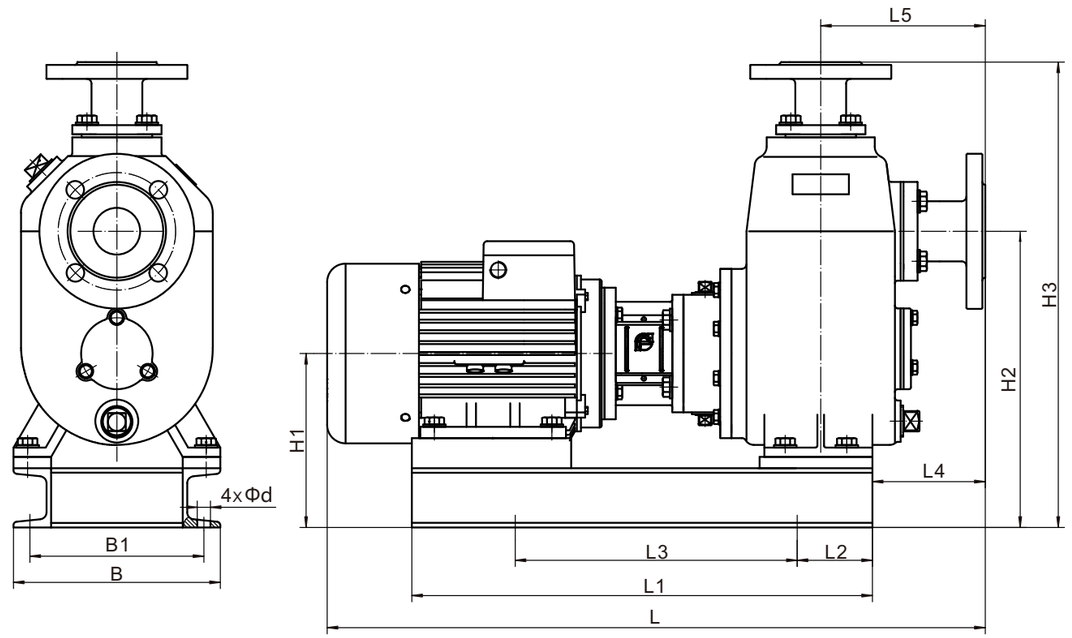


Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Технические характеристики

Модель	Патрубок всасывания (мм)	Напорный патрубок (мм)	Расход ($м^3$/ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об/мин)	Эффек-тивность (%)	Высота самовсасывания (м)
25ZW8-18	25	25	8	18	1.5	2900	32	5
32ZW5-20	32	32	5	20	1.5	2900	32	5
32ZW8-18	32	32	8	18	1.5	2900	32	5
32ZW10-20	32	32	10	20	2.2	2900	35	5
32ZW10-30	32	32	10	30	3	2900	35	5
40ZW10-20	40	32	10	20	2.2	2900	35	5
40ZW15-18	40	32	15	18	2.2	2900	44	5
40ZW15-28	40	32	15	28	3	2900	43	5
40ZW20-13	40	32	20	13	2.2	2900	42.5	5.5
50ZW10-20	50	40	10	20	2.2	2900	35	5
50ZW15-18	50	40	15	18	2.2	2900	44	5
50ZW15-28	50	40	15	28	3	2900	43	5
50ZW20-13	50	40	20	13	2.2	2900	42.5	5.5
65ZW25-30	65	65	25	30	5.5	2900	50	5
65ZW25-40	65	65	25	40	7.5	2900	46	5
65ZW30-20	65	65	30	20	4	2900	57	5
80ZW40-16	80	65	40	16	4	2900	57	5
80ZW40-25	80	65	40	25	7.5	2900	56	5
80ZW65-25	80	65	65	25	11	2900	65	5

Габаритно-присоединительные размеры и масса

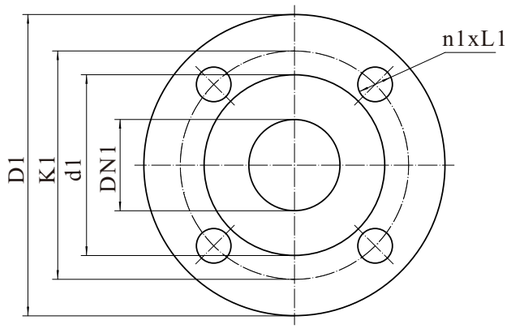


Модель	Размеры (мм)												Масса (кг)
	L	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	B	B1	d	
25ZW8-18	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	14	62
32ZW5-20	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	14	65
32ZW8-18	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	14	65
32ZW10-20	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	14	68
32ZW10-30	770	540	95	350	125	185	205	375	560	220	185	14	85
40ZW10-20	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	14	70
40ZW15-18	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	14	68
40ZW15-28	770	540	95	350	125	185	205	375	560	220	185	14	86
40ZW20-13	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	14	70
50ZW10-20	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	14	72
50ZW15-18	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	14	70
50ZW15-28	770	540	95	350	125	185	205	375	560	220	185	14	87
50ZW20-13	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	14	72
65ZW25-30	900	630	105	420	120	195	245	405	630	280	250	14	102
65ZW25-40	880	630	105	420	115	190	245	395	610	280	250	14	105
65ZW30-20	815	580	80	420	125	200	225	385	600	235	205	14	95
80ZW40-16	815	580	80	420	125	200	225	385	600	235	205	14	96
80ZW40-25	900	630	105	420	120	195	245	405	630	280	250	14	105
80ZW65-25	1040	760	140	485	130	260	255	455	705	315	280	19	120

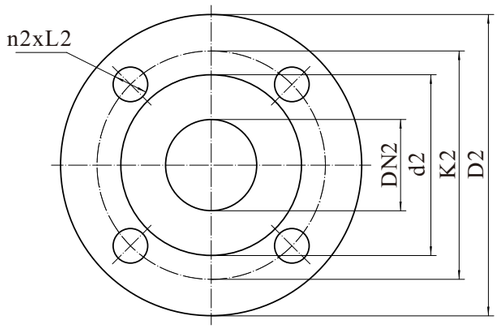
Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Размеры фланцев

Патрубок всасывания



Патрубок нагнетания



Модель	Размеры патрубка всасывания (мм)						Размеры патрубка нагнетания (мм)					
	DN1	d1	K1	D1	n1	L1	DN2	d2	K2	D2	n2	L2
25ZW8-18	25	65	85	115	4	Φ14	25	65	85	115	4	Φ14
32ZW5-20	32	76	100	140	4	Φ19	32	76	100	140	4	Φ19
32ZW8-18	32	76	100	140	4	Φ19	32	76	100	140	4	Φ19
32ZW10-20	32	76	100	140	4	Φ19	32	76	100	140	4	Φ19
32ZW10-30	32	76	100	140	4	Φ19	32	76	100	140	4	Φ19
40ZW10-20	40	84	110	150	4	Φ19	32	76	100	140	4	Φ19
40ZW15-18	40	84	110	150	4	Φ19	32	76	100	140	4	Φ19
40ZW15-28	40	84	110	150	4	Φ19	32	76	100	140	4	Φ19
40ZW20-13	40	84	110	150	4	Φ19	32	76	100	140	4	Φ19
50ZW10-20	50	99	125	165	4	Φ19	40	84	110	150	4	Φ19
50ZW15-18	50	99	125	165	4	Φ19	40	84	110	150	4	Φ19
50ZW15-28	50	99	125	165	4	Φ19	40	84	110	150	4	Φ19
50ZW20-13	50	99	125	165	4	Φ19	40	84	110	150	4	Φ19
65ZW25-30	65	118	145	185	4	Φ19	65	118	145	185	4	Φ19
65ZW25-40	65	118	145	185	4	Φ19	65	118	145	185	4	Φ19
65ZW30-20	65	118	145	185	4	Φ19	65	118	145	185	4	Φ19
80ZW40-16	80	132	160	200	8	Φ19	65	118	145	185	4	Φ19
80ZW40-25	80	132	160	200	8	Φ19	65	118	145	185	4	Φ19
80ZW65-25	80	132	160	200	8	Φ19	65	118	145	185	4	Φ19

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru