

Лист технических данных - насос PVS 12-10



СДЕЛАНО
В КИТАЕ



Технические характеристики и эксплуатационные ограничения

Модель насоса	PVS 12-10
Подача, м ³ /ч	7 – 16
Напор, м.в.с	120 - 72
Мощность двигателя, кВт (2900 об/мин, 50Гц)	7,5
Входной – Выходной фланец, DN мм	50 - 50
Напряжение, В	400
Диапазон допустимой температуры перекачиваемой жидкости	-10°C ...+120°C
Класс изоляции электродвигателя	F
Степень защиты электродвигателя, IP	55
Насос предназначен для перекачивания чистых невзрывоопасных жидкостей, без механических и волокнистых включений, не агрессивных к конструкционным материалам насоса, по своим физическим и химическим свойствам близким к воде. Модификация (N) – стандартное исполнение.	

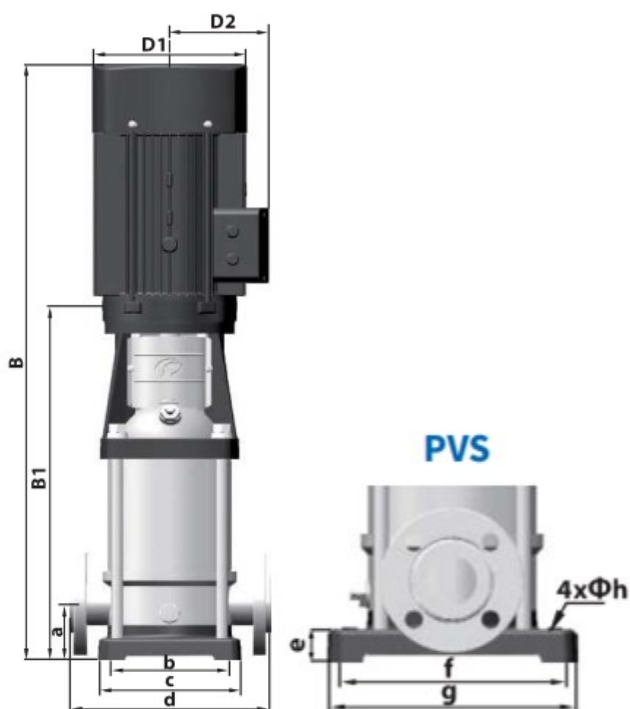
Конструкционные материалы насоса

Модель насоса	PVS 12-10
Корпуса насоса	Нерж. сталь 304
Рабочие колеса	Нерж. сталь 304
Механическое уплотнение	Карбид кремния/Карбон/Нерж. сталь 304
Вал	Нерж. сталь 304
Уплотнительные кольца	Резина

Рабочие параметры серии PVS 12

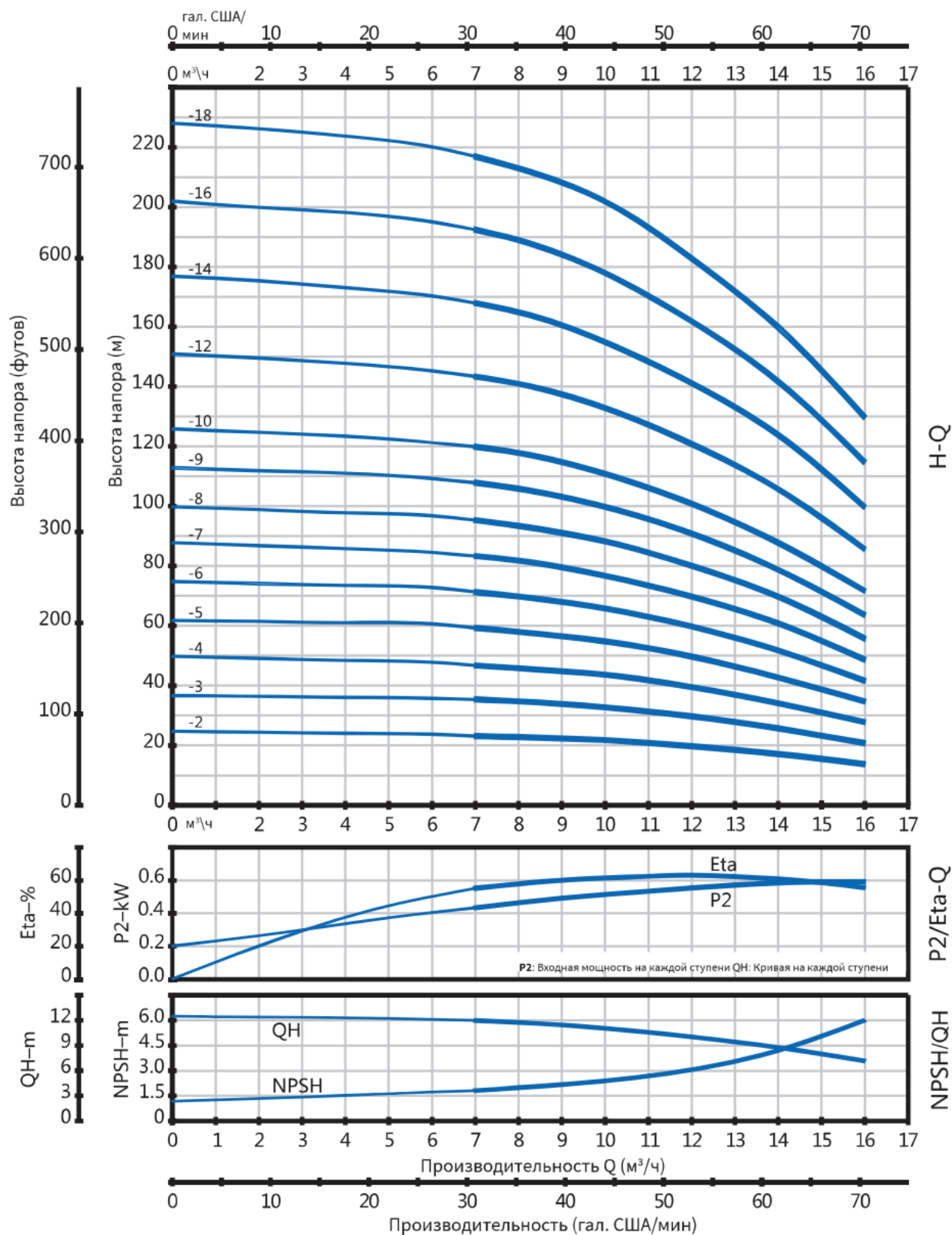
МОДЕЛЬ	DN	Мощность		Q = ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ																	
				л/мин	25	33	50	67	83	100	117	133	150	167	183	200	217	233	250	267	
	мм	кВт	л.с.	м³/ч	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	H = Высота напора (м)																				
PVS 12-2	50x50	1,5	2	–	–	–	–	–	–	–	23,5	23	22,5	22	21	20	18,5	17	15,5	14	
PVS 12-3	50x50	2,2	3	–	–	–	–	–	–	–	35,5	35	34	33	31,5	30	28	26	23,5	21	
PVS 12-4	50x50	3	4	–	–	–	–	–	–	–	47	46	45	44	42	40	37	34	31	28	
PVS 12-5	50x50	3	4	–	–	–	–	–	–	–	59,5	58	56,5	55	52,5	50	46,5	43	39	35	
PVS 12-6	50x50	4	5,5	–	–	–	–	–	–	–	71,5	70	68	66	63	60	56	52	47	42	
PVS 12-7	50x50	5,5	7,5	–	–	–	–	–	–	–	83,5	82	79,5	77	73,5	70	65,5	61	55	49	
PVS 12-8	50x50	5,5	7,5	–	–	–	–	–	–	–	95,5	94	91	88	84	80	75	70	63	56	
PVS 12-9	50x50	5,5	7,5	–	–	–	–	–	–	–	108	106	103	100	95,5	91	85	79	71,5	64	
PVS 12-10	50x50	7,5	10	–	–	–	–	–	–	–	120	118	114,5	111	106	101	94,5	88	80	72	
PVS 12-12	50x50	7,5	10	–	–	–	–	–	–	–	143,5	141	137	133	127	121	113,5	106	96	86	
PVS 12-14	50x50	11	15	–	–	–	–	–	–	–	168	165	160	155	148	141	132,5	124	112	100	
PVS 12-16	50x50	11	15	–	–	–	–	–	–	–	192,5	189	183,5	178	170	162	152	142	128,5	115	
PVS 12-18	50x50	11	15	–	–	–	–	–	–	–	217	213	207,5	202	192,5	183	171,5	160	145	130	

Установочные параметры серии PVS 12



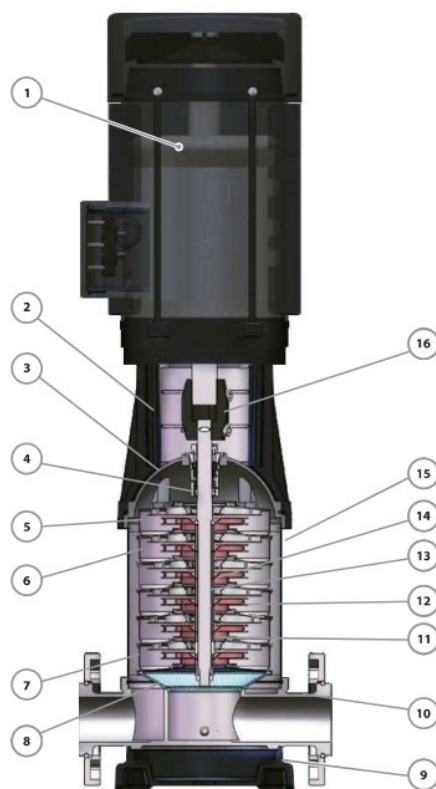
МОДЕЛЬ	B1	B	D1	D2	ОБЩ.	кг
12-2	367	657	190	155	DN=50 a=90 b=130 c=199 d=300 e=35 f=215 g=247 h=14 j=90 k=300 m=50 n=4 r=125 s=18 t=165 w=80	39
12-3	397	687	190	155		43
12-4	437	782	197	165		51
12-5	467	812	197	165		53
12-6	497	852	230	188		61
12-7	547	937	260	208		73
12-8	577	967	260	208		74
12-9	607	997	260	208		76
12-10	637	1027	260	208		83
12-12	697	1087	260	208		87
12-14	845	1345	330	255		157
12-16	905	1405	330	255		161
12-18	965	1465	330	255		164

Кривая производительности и напора $n \approx 2900$ об/мин



Измерения произведены для чистой воды, температурой 20°C и вязкостью $1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Чертеж в разрезе серия PVS



Описание материалов

№	Описание	Материал
1	Двигатель	IP55 класс F
2	Корпус насоса	Чугун
3	Основание уплотнения	Нержавеющая сталь 304
4	Механическое уплотнение	Нержавеющая сталь 304
5	Верхний диффузор	Нержавеющая сталь 304
6	Диффузор	Нержавеющая сталь 304
7	Опора диффузора	Нержавеющая сталь 304
8	Шнек	Нержавеющая сталь 304

№	Описание	Материал
9	Опорная плита	Чугун
10	Входная и выходная камера	PVT: Чугун PVS: Нержавеющая сталь 304
11	Подшипник	Карбид вольфрама
12	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь 304
13	Вал	Нержавеющая сталь 304
14	Втулка рабочего колеса	Нержавеющая сталь 304
15	Цилиндр	Нержавеющая сталь 304
16	Муфта	Углеродистая сталь