

Лист технических данных - насос PVS 10-12



СДЕЛАНО
В КИТАЕ



Технические характеристики и эксплуатационные ограничения

Модель насоса	PVS 10-12
Подача, м ³ /ч	5 – 13
Напор, м.в.с	120 - 68
Мощность двигателя, кВт (2900 об/мин, 50Гц)	4
Входной – Выходной фланец, DN мм	40 - 40
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.	

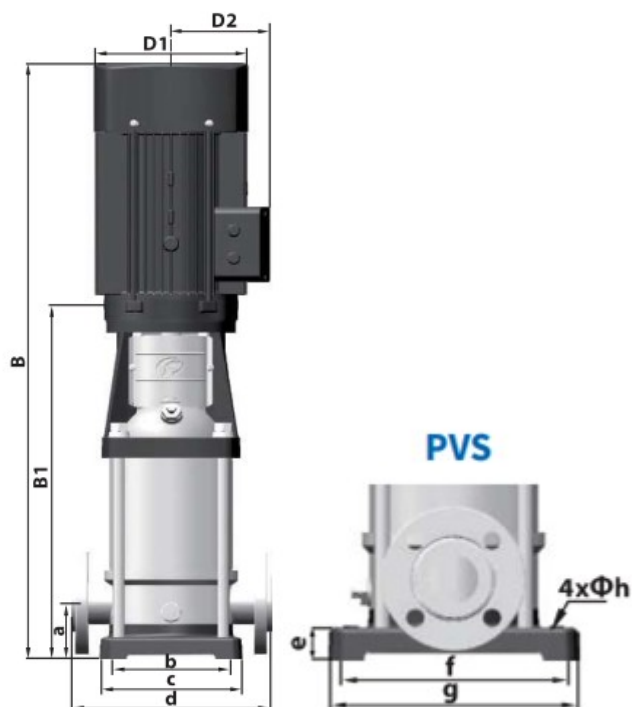
Конструкционные материалы насоса

Модель насоса	PVS 10-12
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 10

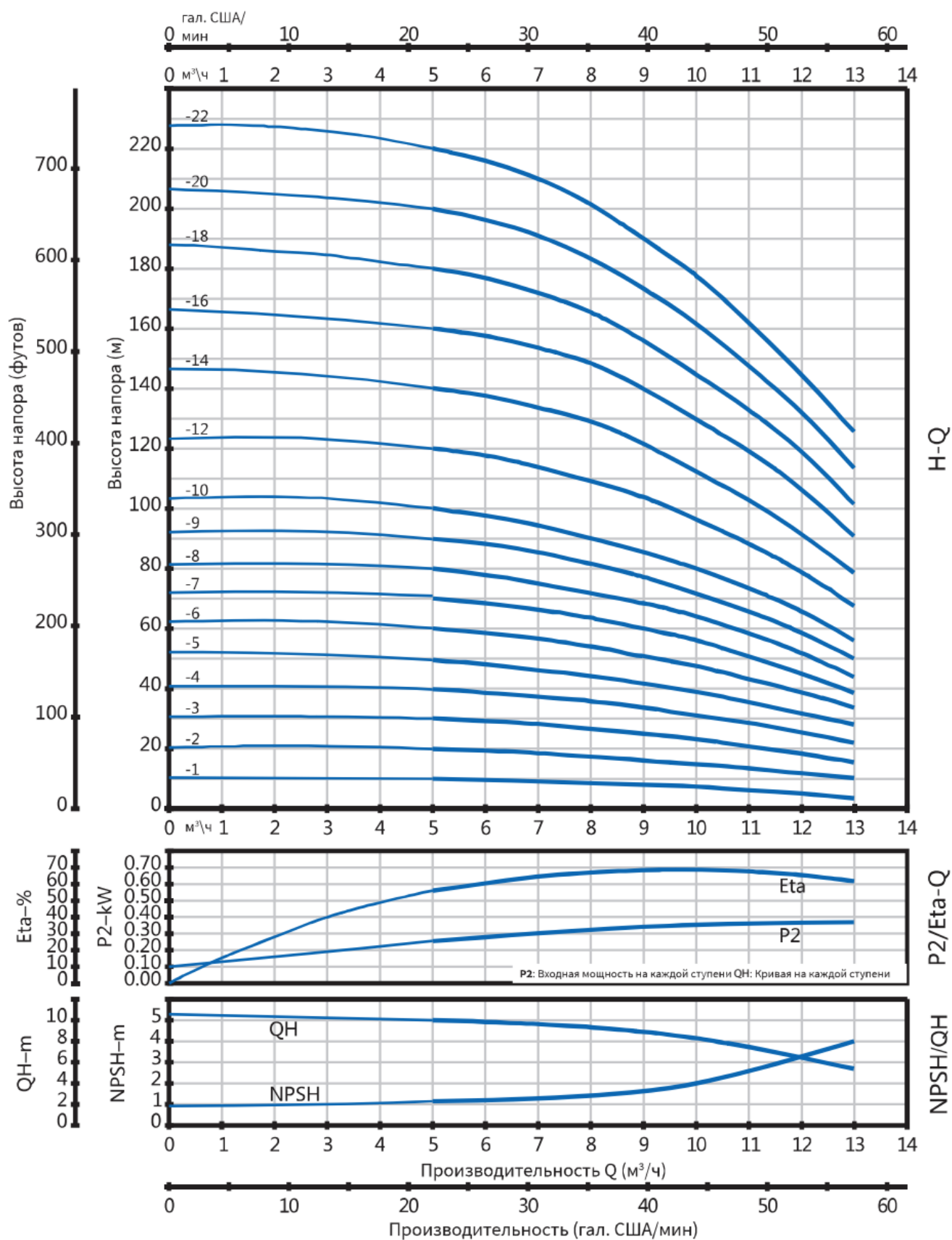
МОДЕЛЬ	DN	Мощность		Q = ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ																
				л/мин	25	33	50	67	83	100	117	133	150	167	183	200	217	233	250	267
				м³/ч	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	мм	кВт	л.с.	H = Высота напора (м)																
PVS 10-1	40x40	0,75	1	–	–	–	–	9,7	9,3	8,9	8,3	7,7	7	6	5	4	–	–	–	
PVS 10-2	40x40	0,75	1	–	–	–	–	19,5	19	18	17	16	15	13,5	11,5	10	–	–	–	
PVS 10-3	40x40	1,1	1,5	–	–	–	–	29,5	29	28	27	25	23	21	18	16	–	–	–	
PVS 10-4	40x40	1,5	2	–	–	–	–	39,5	38,5	37,5	36	34	31	28	25	22	–	–	–	
PVS 10-5	40x40	2,2	3	–	–	–	–	49,5	48,5	47	44	42	39	35	32	28	–	–	–	
PVS 10-6	40x40	2,2	3	–	–	–	–	60	58	56	54	51	48	43	39	34	–	–	–	
PVS 10-7	40x40	3	4	–	–	–	–	70	68	66	63	60	56	51	45	39	–	–	–	
PVS 10-8	40x40	3	4	–	–	–	–	80	78	75	73	69	64	58	52	44	–	–	–	
PVS 10-9	40x40	3	4	–	–	–	–	90	87	85	81	77	72	66	58	50	–	–	–	
PVS 10-10	40x40	4	5,5	–	–	–	–	100	97	95	90	85	80	74	66	56	–	–	–	
PVS 10-12	40x40	4	5,5	–	–	–	–	120	117	114	109	104	96	89	79	68	–	–	–	
PVS 10-14	40x40	5,5	7,5	–	–	–	–	140	137	134	129	122	113	103	92	79	–	–	–	
PVS 10-16	40x40	5,5	7,5	–	–	–	–	160	158	153	148	140	129	119	106	91	–	–	–	
PVS 10-18	40x40	7,5	10	–	–	–	–	180	177	172	166	156	145	133	119	102	–	–	–	
PVS 10-20	40x40	7,5	10	–	–	–	–	200	196	191	184	173	162	147	132	114	–	–	–	
PVS 10-22	40x40	7,5	10	–	–	–	–	220	216	210	202	190	178	162	145	126	–	–	–	

Установочные параметры серии PVS 10



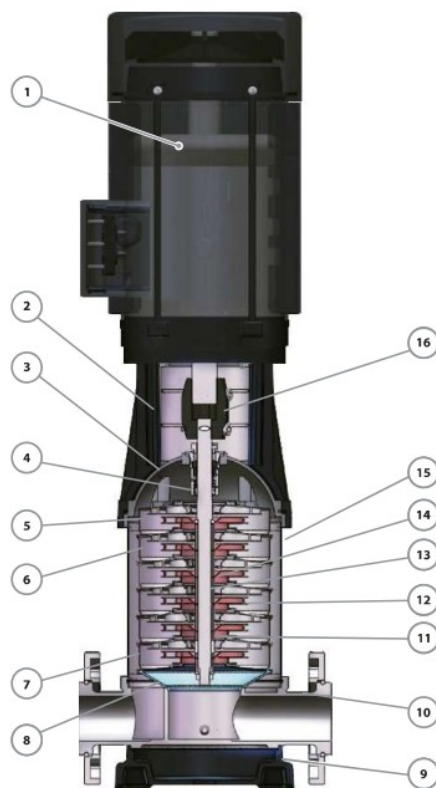
МОДЕЛЬ	B1	B	D1	D2	ОБЩ.	кг
10-1	347	592	170	142	DN=40 a=80 b=130 c=199 d=280 e=25 f=215 g=247 h=14 j=80 k=280 m=50 n=4 r=110 s=18 t=150 w=80	40
10-2	347	592	170	142		41
10-3	377	622	170	142		43
10-4	417	707	190	155		49
10-5	447	737	190	155		53
10-6	477	767	190	155		54
10-7	517	862	197	165		64
10-8	547	892	197	165		65
10-9	577	922	197	165		66
10-10	607	962	230	188		74
10-12	667	1022	230	188		76
10-14	747	1137	260	208		100
10-16	807	1197	260	208		102
10-18	867	1257	260	208		107
10-20	927	1317	260	208		109
10-22	987	1377	260	208		111

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