

Лист технических данных - насос PVS 20-5



СДЕЛАНО
В КИТАЕ



Технические характеристики и эксплуатационные ограничения

Модель насоса	PVS 20-5
Подача, м ³ /ч	10 – 28
Напор, м.в.с	67 - 40
Мощность двигателя, кВт (2900 об/мин, 50Гц)	5,5
Входной – Выходной фланец, DN мм	50 - 50
Напряжение, В	400/690
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.	

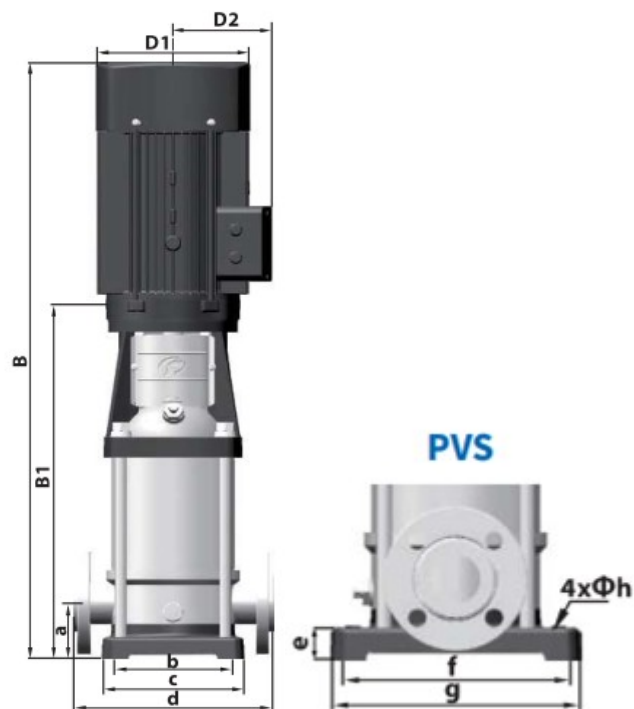
Конструкционные материалы насоса

Модель насоса	PVS 20-5
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 20

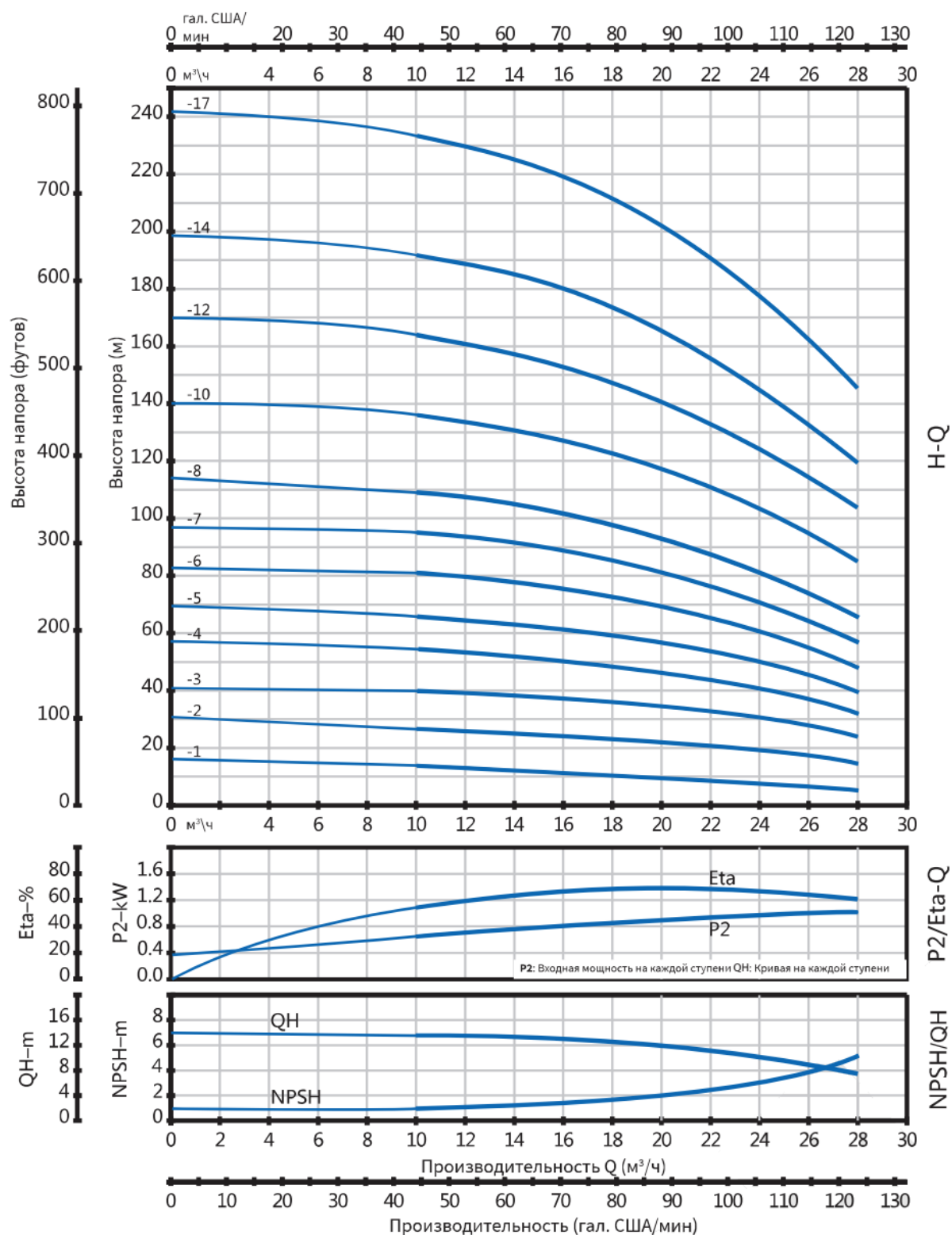
МОДЕЛЬ	DN	Мощность		Q = ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
				л/мин 133	167	200	233	267	300	333	367	400	433	467	533	600	667
				м³/ч 8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	32	36	40
	мм	кВт	л.с.	H = Высота напора (м)													
PVS 20-1	50x50	1,1	1,5	–	13,5	13	12,5	12	11	10	9	8	7	6	–	–	–
PVS 20-2	50x50	2,2	3	–	27	26,5	26	25	24	23	22	20	18	15	–	–	–
PVS 20-3	50x50	4	5,5	–	40	39,5	39	38	37	35	33	30	27	24	–	–	–
PVS 20-4	50x50	5,5	7,5	–	54	53	52	51	49	47	44	41	37	33	–	–	–
PVS 20-5	50x50	5,5	7,5	–	67	66	64	62	60	58	55	50	45	40	–	–	–
PVS 20-6	50x50	7,5	10	–	81	79	77	75	73	70	66	61	55	49	–	–	–
PVS 20-7	50x50	7,5	10	–	95	93	91	89	86	82	77	71	65	58	–	–	–
PVS 20-8	50x50	11	15	–	109	107	105	102	99	94	89	82	75	67	–	–	–
PVS 20-10	50x50	11	15	–	136	134	131	128	124	118	111	103	95	85	–	–	–
PVS 20-12	50x50	15	20	–	164	162	158	154	149	142	133	124	114	102	–	–	–
PVS 20-14	50x50	15	20	–	192	189	185	180	174	166	156	145	133	119	–	–	–
PVS 20-17	50x50	18,5	25	–	234	230	225	219	212	202	190	177	162	145	–	–	–

Установочные параметры серии PVS 20



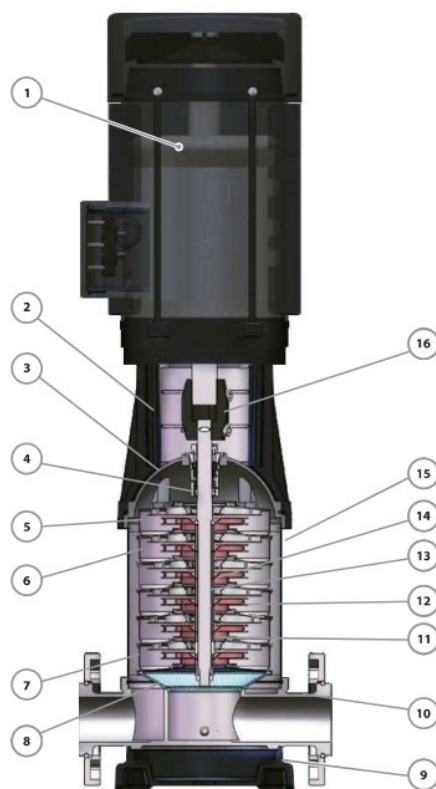
МОДЕЛЬ	B1	B	D1	D2	ОБЩ.	кг
20-1	387	632	170	142	DN-50 a=90 b=130 c=199 d=300 e=35 f=215 g=247 h=14 j=90 k=300 m=50 n=4 r=125 s=18 t=165 w=80	33
20-2	397	687	190	155		42
20-3	452	807	230	188		58
20-4	517	907	260	208		74
20-5	562	952	260	208		76
20-6	607	997	260	208		82
20-7	652	1042	260	208		84
20-8	785	1285	330	255		153
20-10	875	1375	330	255		157
20-12	965	1465	330	255		170
20-14	1055	1555	330	255		172
20-17	1190	1740	330	255		195

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