

Лист технических данных - насос PVS 3-5



СДЕЛАНО
В КИТАЕ



Технические характеристики и эксплуатационные ограничения

Модель насоса	PVS 3-5
Подача, м ³ /ч	1,2 – 4
Напор, м.в.с	31 -16
Мощность двигателя, кВт (2900 об/мин, 50Гц)	0,37
Входной – Выходной фланец, DN мм	25 - 25
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.	

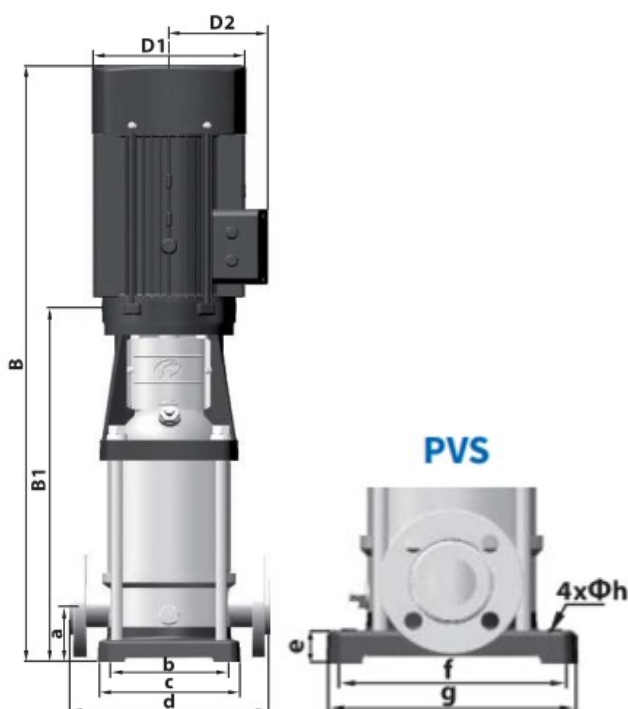
Конструкционные материалы насоса

Модель насоса	PVS 3-5
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 3

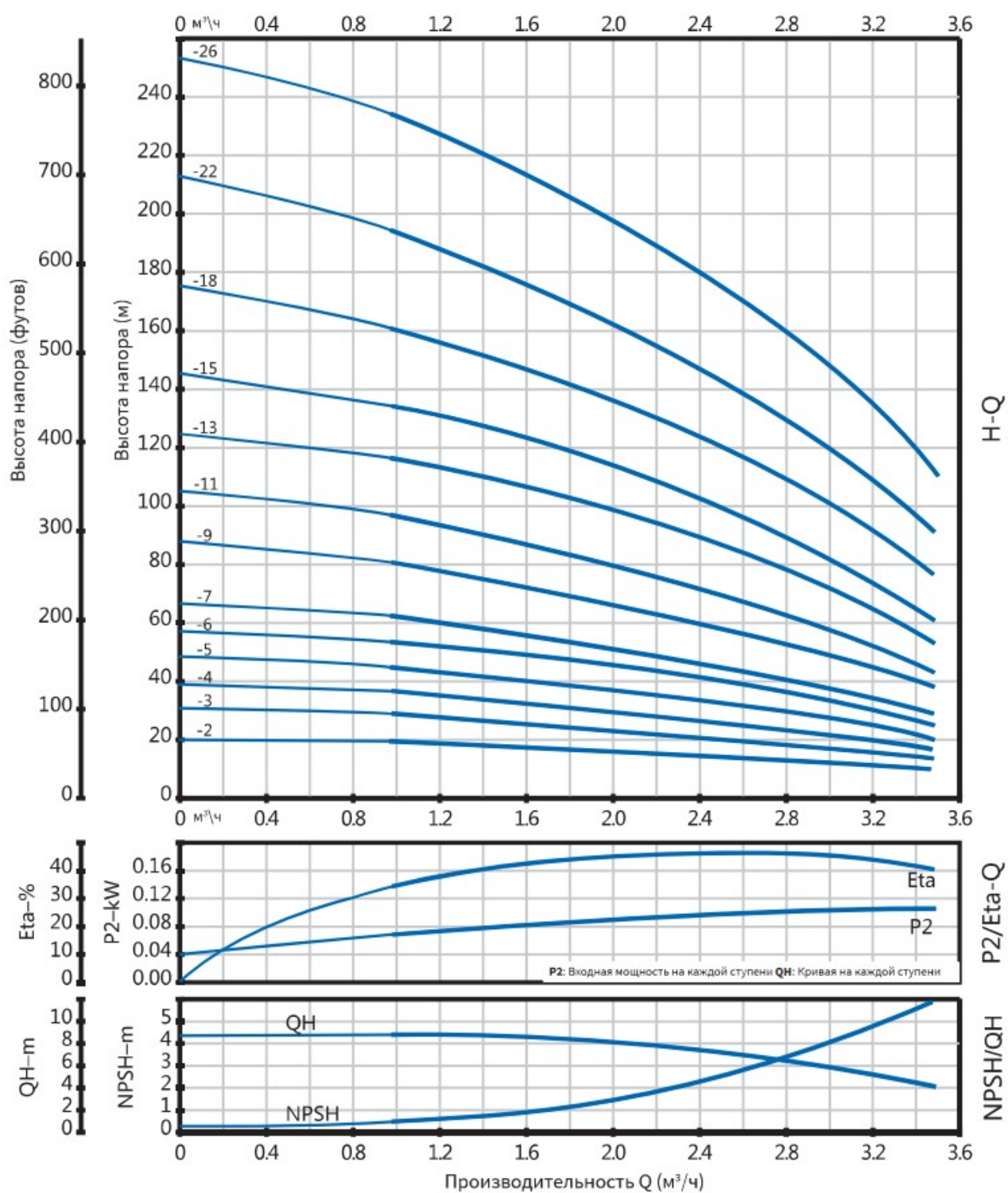
МОДЕЛЬ	DN	Мощность		Q = ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ																
				л/мин	7	10	13	17	20	23	27	30	33	40	47	50	53	58	60	67
				м³/ч	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,4	2,8	3	3,2	3,5	3,6	4
				H = Высота напора (м)																
мм	кВт	л.с.																		
PVS 3-2	25x25	0,37	0,5	–	–	–	–	12,5	12	11,5	11	11	10,5	10	9	8	7	7	6	
PVS 3-3	25x25	0,37	0,5	–	–	–	–	19	19	18,5	18	17,5	16,5	15	14	13	12	11	9	
PVS 3-4	25x25	0,37	0,5	–	–	–	–	25	25	24	24	23	21,5	20	19	18	16	15	12	
PVS 3-5	25x25	0,37	0,5	–	–	–	–	31	31	30	30	29	27	25	23	22	20	19	16	
PVS 3-6	25x25	0,55	0,75	–	–	–	–	36	36	35	35	34	32	30	28	27	24	23	19	
PVS 3-7	25x25	0,55	0,75	–	–	–	–	43	42	41	40	39	37	34	32	31	28	21	22	
PVS 3-8	25x25	0,75	1	–	–	–	–	49	48	47	46	45	43	39	37	35	32	31	25	
PVS 3-9	25x25	0,75	1	–	–	–	–	55	54	53	52	51	48	45	42	40	36	35	28	
PVS 3-10	25x25	0,75	1	–	–	–	–	61	60	59	58	57	54	50	47	45	41	39	31	
PVS 3-11	25x25	1,1	1,5	–	–	–	–	67	66	64	63	61	58	54	51	49	44	42	34	
PVS 3-12	25x25	1,1	1,5	–	–	–	–	73	72	70	69	67	63	58	55	52	47	45	37	
PVS 3-13	25x25	1,1	1,5	–	–	–	–	78	77	76	75	73	69	64	60	57	51	49	40	
PVS 3-15	25x25	1,1	1,5	–	–	–	–	90	89	88	86	84	79	73	69	66	59	57	46	
PVS 3-17	25x25	1,5	2	–	–	–	–	103	102	100	98	96	90	83	79	75	67	64	52	
PVS 3-19	25x25	1,5	2	–	–	–	–	115	114	112	110	107	100	92	88	83	75	72	58	
PVS 3-21	25x25	2,2	3	–	–	–	–	128	126	124	122	119	112	102	98	91	82	79	64	
PVS 3-23	25x25	2,2	3	–	–	–	–	140	138	135	133	130	122	112	107	100	90	86	70	
PVS 3-25	25x25	2,2	3	–	–	–	–	151	149	147	144	141	131	122	116	109	98	94	76	
PVS 3-27	25x25	2,2	3	–	–	–	–	164	162	159	156	152	143	132	124	117	105	101	82	
PVS 3-29	25x25	2,2	3	–	–	–	–	175	173	170	167	163	153	142	133	126	113	109	88	
PVS 3-31	25x25	3	4	–	–	–	–	187	185	182	179	175	165	153	142	135	121	116	94	
PVS 3-33	25x25	3	4	–	–	–	–	199	197	194	191	187	176	163	151	145	130	125	100	
PVS 3-36	25x25	3	4	–	–	–	–	218	215	212	208	204	192	178	168	159	143	137	109	

Установочные параметры серии PVS 3



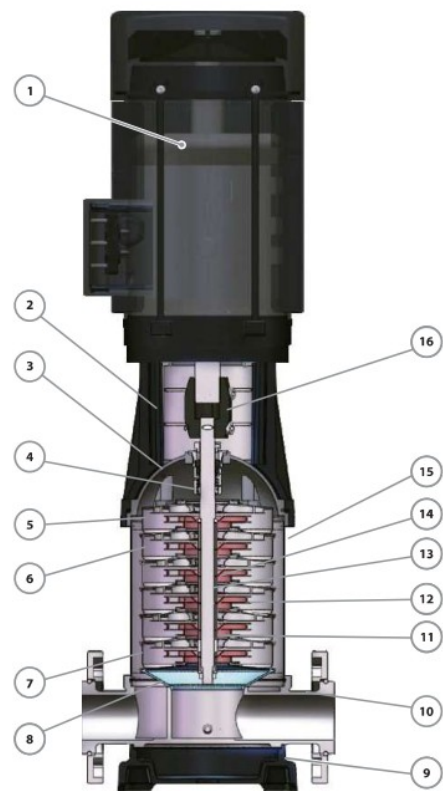
МОДЕЛЬ	B1	B	D1	D2	ОБЩ.	кг
3-2	258	483	148	117	DN=25 a=50 b=100 c=150 d=250 e=20 f=180 g=210 h=13 j=75 k=250 m=32 n=4 r=85 s=14 t=115 w=60	20
3-3	276	501	148	117		20
3-4	294	519	148	117		21
3-5	312	537	148	117		21
3-6	330	555	148	117		23
3-7	348	573	148	117		24
3-8	376	621	170	142		27
3-9	394	639	170	142		28
3-10	412	657	170	142		28
3-11	430	675	170	142		29
3-12	448	693	170	142		30
3-13	466	711	170	142		31
3-15	502	747	170	142		32

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