

2024

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE



Sanline
heating • systems

WWW.SANLINE.RU

Насосные станции Sanline	4
Насосные станции повышения давления Sanline V	6
Насосные станции пожаротушения Sanline VF	31
Схема насоса	51
Пример подбора насосной станции	52
Шкафы управления	53

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ SANLINE

1

СДЕЛАНО В РОССИИ

Наше производство находится в Санкт-Петербурге.

2

БЫСТРЫЙ ПОДБОР

Наши специалисты подберут вам необходимое оборудование в кратчайшие сроки.

3

ВЫГОДНАЯ ЦЕНА

Выбирая наши станции, вы можете сэкономить от 20 до 70 %.
Вы получаете качественное изделие из надежных комплектующих.

4

ОПТИМАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

В зависимости от требований мы подберем для вас наиболее оптимальный вариант.

5

ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

Наши специалисты всегда могут проконсультировать вас и подобрать технические параметры и характеристики насосных станций, исходя из ваших требований применительно к вашему объекту.

6

ТИПОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Мы предлагаем широкий перечень готовых насосных станций, которые могут быть оптимизированы под ваши проектные решения.

7

НЕСТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Наши специалисты разработают станции под индивидуальные требования заказчика в любой дополнительной комплектации.

8

ГАРАНТИЯ 2 ГОДА

Каждая насосная станция Sanline проходит обязательные испытания.
Гарантия на все станции — 2 года.



Основание насосной станции и стойки шкафа управления, фланцы

Комплектующие изготовлены из оцинкованной стали, что обеспечивает высокую антикоррозийную стойкость в жестких условиях эксплуатации.



Коллекторы

Все соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью детали трубопроводов насосных станций Sanline изготовлены из нержавеющей стали.



Фланцевые соединения

Для упрощения монтажа все фланцевые соединения со свободными плоскими фланцами.



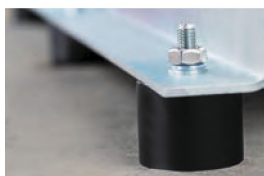
Латунные обратные клапаны

На станциях хозяйственно-питьевого водоснабжения, на линиях насосов до 2 дюймов, латунные обратные клапаны тарельчатого типа — с латунной тарелкой. Рабочее давление до 16 бар.



Двухстворчатые обратные клапаны

На станциях хозяйственно-питьевого водоснабжения, на линиях насосов от 2 дюймов, используются двухстворчатые обратные клапаны.



Виброопоры

Основание насосной станции Sanline хозяйственно-питьевого водоснабжения устанавливается на виброопоры высотой 40 мм.



Резиновые прокладки

Обеспечивают равномерные усилия затяжки болтов крепления насосов при сборке и эксплуатации.



Датчики давления

Обладают высокой точностью измерения и превосходными эксплуатационными характеристиками.



Виброкомпенсаторы

Применяются для снижения гидравлических ударов, вибрации и шума, которые могут возникнуть в результате работы насосного оборудования.

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V



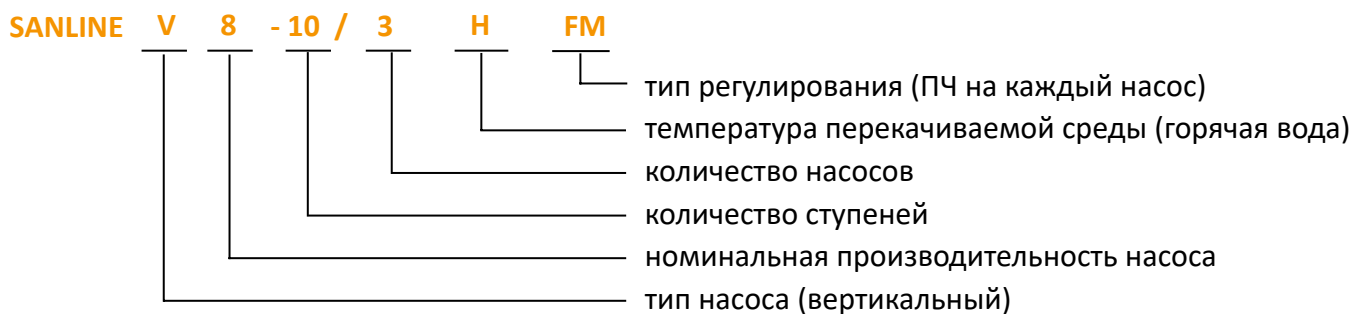
Насосные станции повышения давления Sanline V для повышения и поддержания постоянного уровня давления в системах водоснабжения.

Область применения:

- системы водоснабжения;
- системы хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- технологические процессы;
- системы водоподготовки.

Расшифровка условного обозначения

Станция повышения давления SANLINE V 8-10/3 Н FM



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Основные технические характеристики

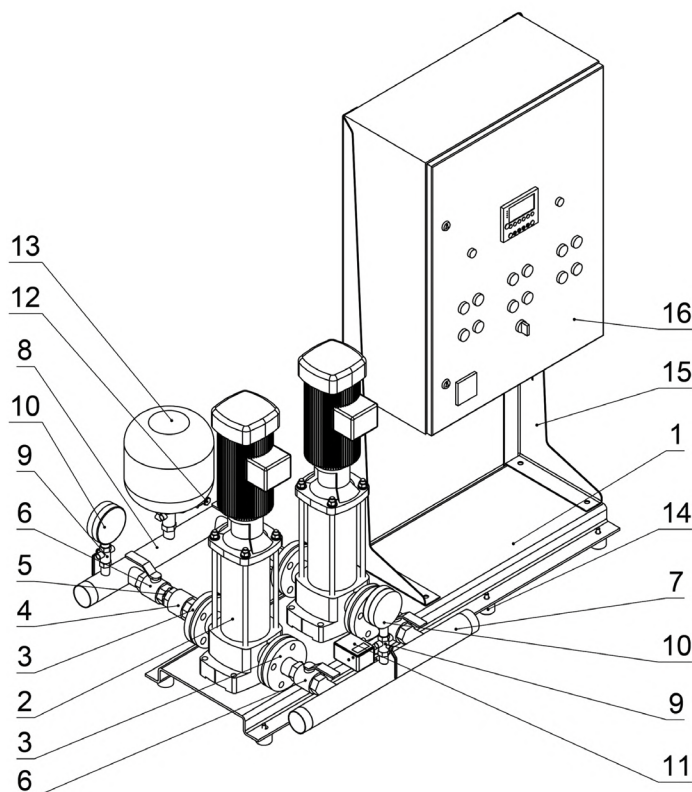
- Количество насосов - от 1 до 6 (стандартное решение);
- Температура рабочей среды – от 0 до 70°C;
- Температура горячей воды – от 0 до 120°C;
- Температура окружающего воздуха – до + 40°C;
- Максимальное рабочее давление – 16 бар (25 бар по запросу);
- Сетевое напряжение – 1x220 В / 3x380 В;
- Мощность одного насоса – от 0,37 до 45 кВт;
- Частота вращения эл. двигателя – 2900/1450 об/мин;
- Тип регулирования - релейное с контроллером / частотное с контроллером / частотное для каждого насоса с контроллером.

Комплектация насосной станции повышения давления

Функционал в стандартной комплектации	Наличие
Количество насосов	2-6
Запорная арматура на всасывающей линии насоса	x
Запорная арматура на напорной линии насоса	x
Обратный клапан для каждого насоса	x
Манометры на всасывающем коллекторе	x
Манометры на напорном коллекторе	x
Реле сухого хода	x
Датчик давления	x
Материалы трубопроводов из нержавеющей стали	x
Гидроаккумулятор	x
Фланцы плоские прижимные, из оцинкованной стали	x
Основание и стойки из листового металла, из оцинкованной стали	x
Шкаф управления JETEX CP JET-...	x
Виброопоры на основании станции	x
Заглушки на коллектора	x

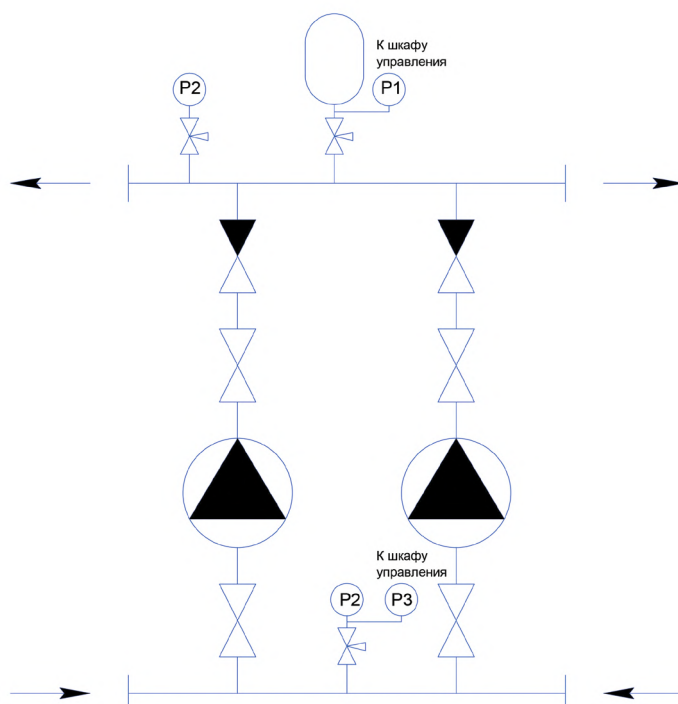
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Общий вид насосной станции повышения давления Sanline V на базе двух вертикальных многоступенчатых электронасосов



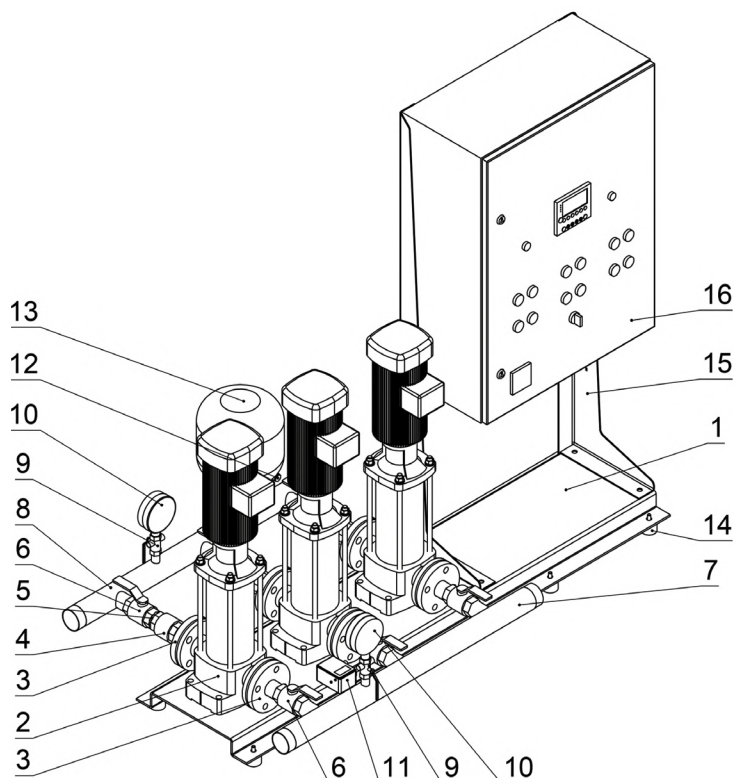
- 1 - Рама
- 2 - Насос
- 3 - Фланец свободный
- 4 - Обратный клапан
- 5 - Ниппель резьбовой
- 6 - Кран шаровой
- 7 - Коллектор всасывающий
- 8 - Коллектор напорный
- 9 - Кран шаровой с воздухоотводчиком
- 10 - Манометр
- 11 - Реле давления
- 12 - Датчик давления
- 13 - Гидроаккумулятор
- 14 - Виброопора
- 15 - Стойка щита управления
- 16 - Щит управления

Гидравлическая схема исполнения двухнасосной станции повышения давления Sanline V.../2



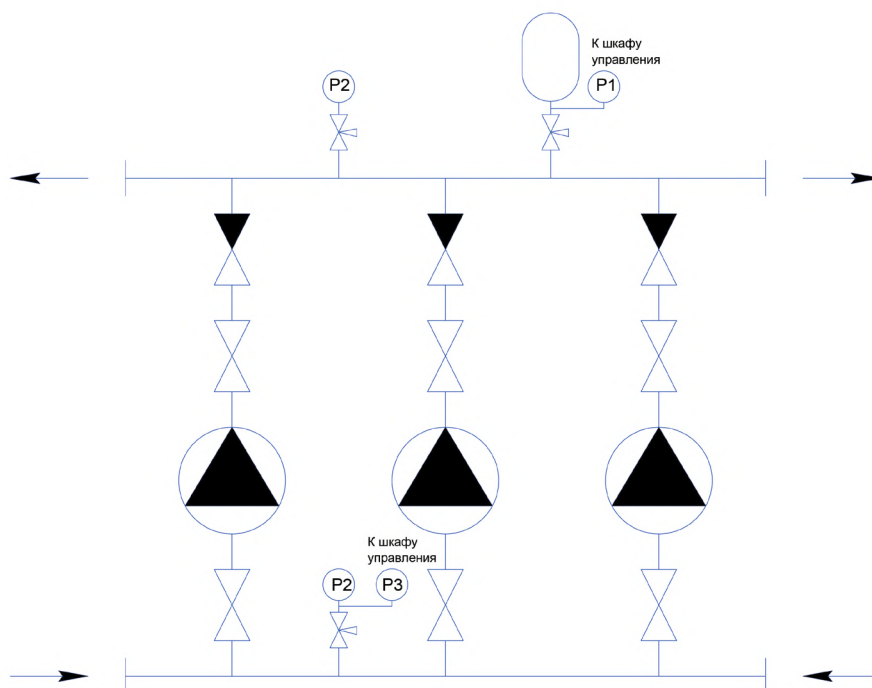
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Общий вид насосной станции повышения давления Sanline V на базе трех вертикальных многоступенчатых электронасосов



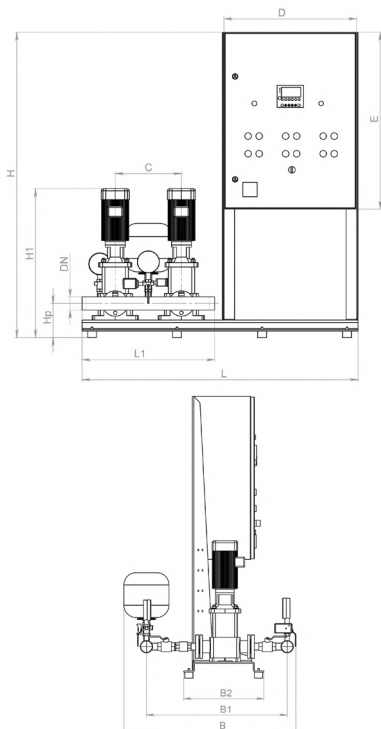
- 1 - Рама
- 2 - Насос
- 3 - Фланец свободный
- 4 - Обратный клапан
- 5 - Ниппель резьбовой
- 6 - Кран шаровой
- 7 - Коллектор всасывающий
- 8 - Коллектор напорный
- 9 - Кран шаровой с воздухоотводчиком
- 10 - Манометр
- 11 - Реле давления
- 12 - Датчик давления
- 13 - Гидроаккумулятор
- 14 - Виброопора
- 15 - Стойка щита управления
- 16 - Щит управления

Гидравлическая схема исполнения трехнасосной станции повышения давления Sanline V.../3



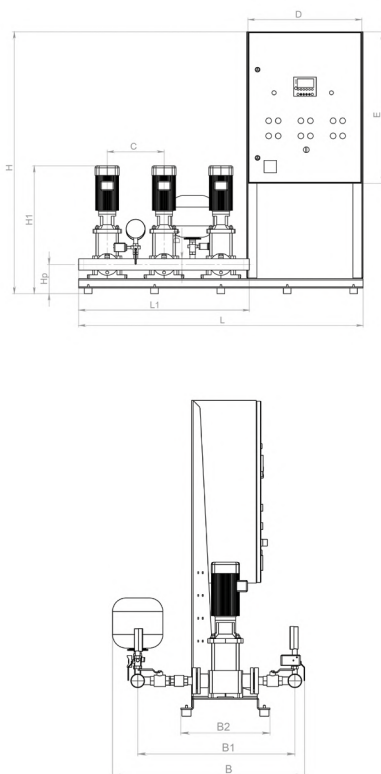
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 02-__/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 02-02	16	1250	600	1400	578	155	300	600	800	850	690	390	50 (G2)	109
V 02-03					578									109
V 02-04					596									113
V 02-05					614									113
V 02-06					675									121
V 02-07					693									121
V 02-09					729									127
V 02-11					765									129
V 02-13					859									135
V 02-15					895									137
V 02-18	949	145												
V 02-22	1021	149												
V 02-26	1127	165												

Габаритные и присоединительные размеры станции SanlineV 02-__/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 02-02	16	1500	900	1400	578	155	300	600	800	850	690	390	50 (G2)	146
V 02-03					578									146
V 02-04					596									152
V 02-05					614									152
V 02-06					675									164
V 02-07					693									164
V 02-09					729									173
V 02-11					765									176
V 02-13					859									185
V 02-15					895									188
V 02-18	949	200												
V 02-22	1021	206												
V 02-26	1127	230												

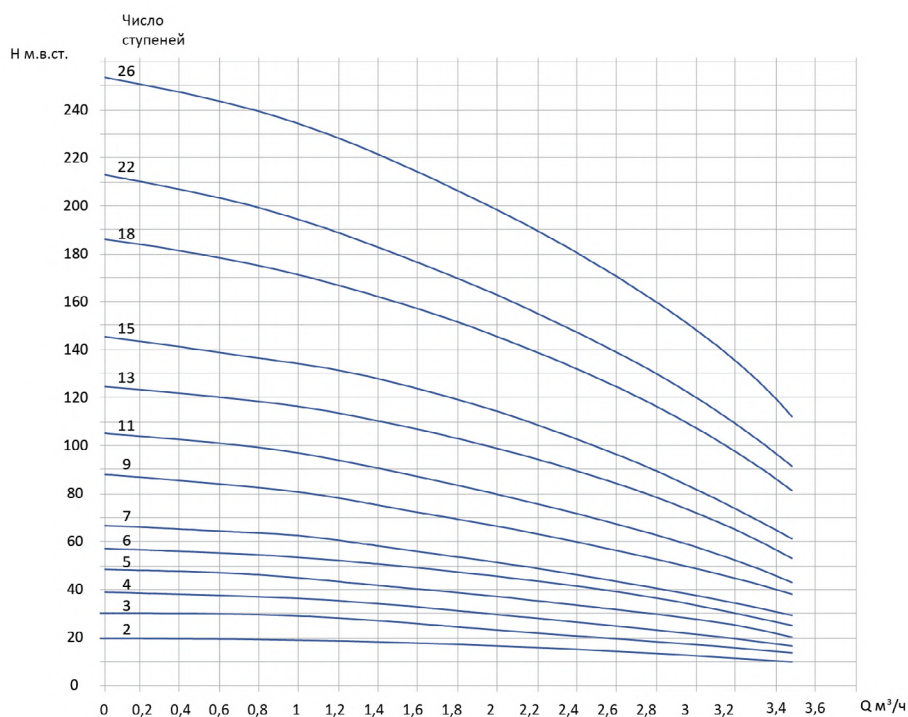
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline V 02-___/2	Производительность, м³/ч							
				2	2,4	3,2	4	4,8	5,6	6,4	7
	Рн, кВт	Ток, А	Sanline V 02-___/3	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,5
V 02-02	0,37	0,95	Напор, м	18	17	16	15	13	12	10	8
V 02-03	0,37	0,95		27	26	24	22	20	18	15	12
V 02-04	0,55	1,34		36	35	33	30	26	24	20	16
V 02-05	0,55	1,34		45	43	40	37	33	30	24	20
V 02-06	0,75	1,77		53	52	50	45	40	36	30	24
V 02-07	0,75	1,77		63	61	57	52	47	41	35	28
V 02-09	1,1	2,50		80	78	73	67	61	54	45	37
V 02-11	1,1	2,50		98	95	89	82	73	64	54	44
V 02-13	1,5	3,34		116	114	106	98	89	78	65	52
V 02-15	1,5	3,34		134	130	123	112	100	90	73	60
V 02-18	2,2	4,73		161	157	148	136	121	108	91	76
V 02-22	2,2	4,73		197	192	180	165	148	130	110	90
V 02-26	3	6,19		232	228	214	198	179	158	130	110

График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 2

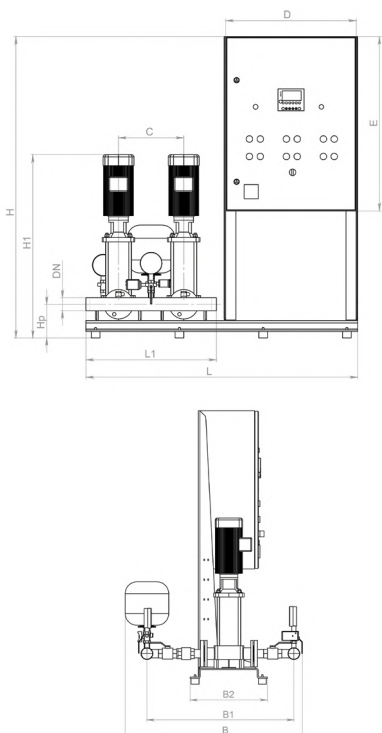


Шкала производительности насосной станции, исходя из количества рабочих агрегатов

Sanline V 2-___/2 (2 насоса)	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2
Sanline V 2-___/3 (3 насоса)	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9	9,6	10,2	10,8

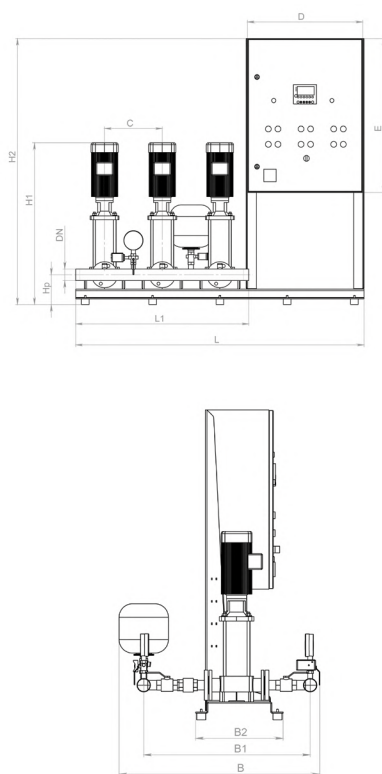
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 04-__/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 04-02	16	1250	600	1400	578	155	300	600	800	900	750	390	50 (G2)	109
V 04-03					605									115
V 04-04					675									121
V 04-05					702									125
V 04-06					729									127
V 04-07					814									133
V 04-08					841									135
V 04-10					895									143
V 04-12					949									145
V 04-14					1037									161
V 04-16	25	1250	600	1400	1091	155	300	600	800	900	750	390	50 (G2)	163
V 04-19					1202									181
V 04-21					1250									185
V 04-22					1283									185

Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 04-__/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 04-02	16	1500	900	1400	578	155	300	600	800	900	750	390	50 (G2)	146
V 04-03					605									155
V 04-04					675									164
V 04-05					702									170
V 04-06					729									173
V 04-07					814									182
V 04-08					841									185
V 04-10					895									197
V 04-12					949									200
V 04-14					25									1500
V 04-16	1091	227												
V 04-19	1202	254												
V 04-22	1283	260												

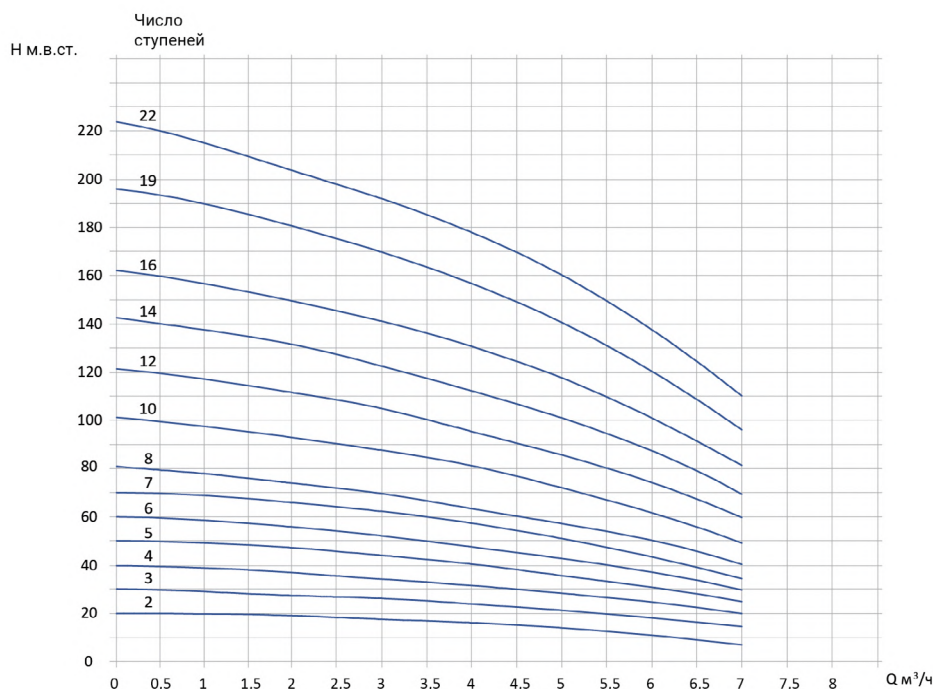
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Производительность, м³/ч							
			Sanline V 04-___/2	3	4	6	8	10	12	14
	Рн, кВт	Ток, А	Sanline V 04-___/3	4,5	6	9	12	15	18	21
V 04-02	0,37	0,95	Напор, м	19	18	17	15	13	10	8
V 04-03	0,55	1,34		28	27	26	24	20	18	13
V 04-04	0,75	1,77		38	36	34	32	27	24	19
V 04-05	1,1	2,50		47	45	43	40	34	31	23
V 04-06	1,1	2,50		56	54	52	48	41	37	28
V 04-07	1,5	3,34		66	63	61	56	48	43	33
V 04-08	1,5	3,34		74	72	70	64	55	50	38
V 04-10	2,2	4,73		96	90	87	81	71	62	48
V 04-12	2,2	4,73		114	108	104	95	85	75	58
V 04-14	3	6,19		136	126	122	112	101	89	68
V 04-16	3	6,19		152	144	140	129	115	101	78
V 04-19	4	8,05		183	171	168	153	137	122	93
V 04-22	4	8,05		211	200	192	178	160	138	108

График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 4

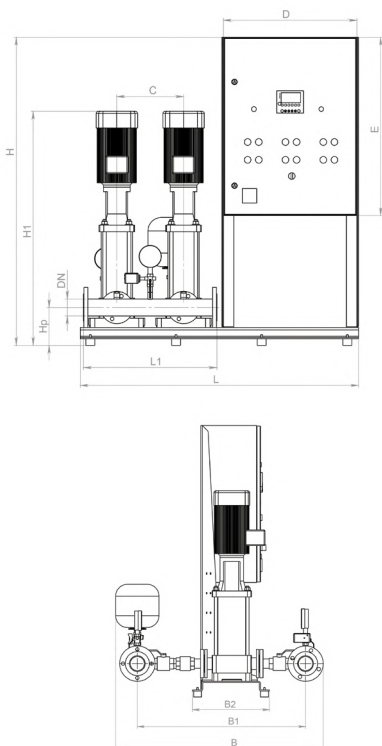


Шкала производительности насосной станции, исходя из количества рабочих агрегатов

Sanline V 4-___/2 (2 насоса)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Sanline V 4-___/3 (3 насоса)	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24

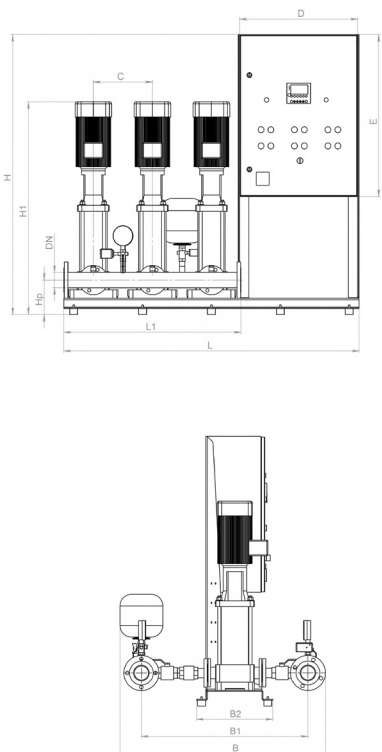
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline 08-__/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 08-02	16	1250	600	1400	702	170	300	600	800	1080	860	390	65	147
V 08-03					732									151
V 08-04					780									159
V 08-05					835									167
V 08-06					865									169
V 08-08					973									185
V 08-10					1051									205
V 08-11					1081									207
V 08-12					1190									243
V 08-14					1249									247
V 08-16					1309									253
V 08-18					1369									265
V 08-20	1429	269												

Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 08-__/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 08-02	16	1500	900	1400	702	170	300	600	800	1080	860	390	65	203
V 08-03					732									209
V 08-04					780									221
V 08-05					835									233
V 08-06					865									236
V 08-08					973									260
V 08-10					1051									290
V 08-11					1081									293
V 08-12					1190									347
V 08-14					1249									353
V 08-16					1309									362
V 08-18					1369									385
V 08-20	1429	391												

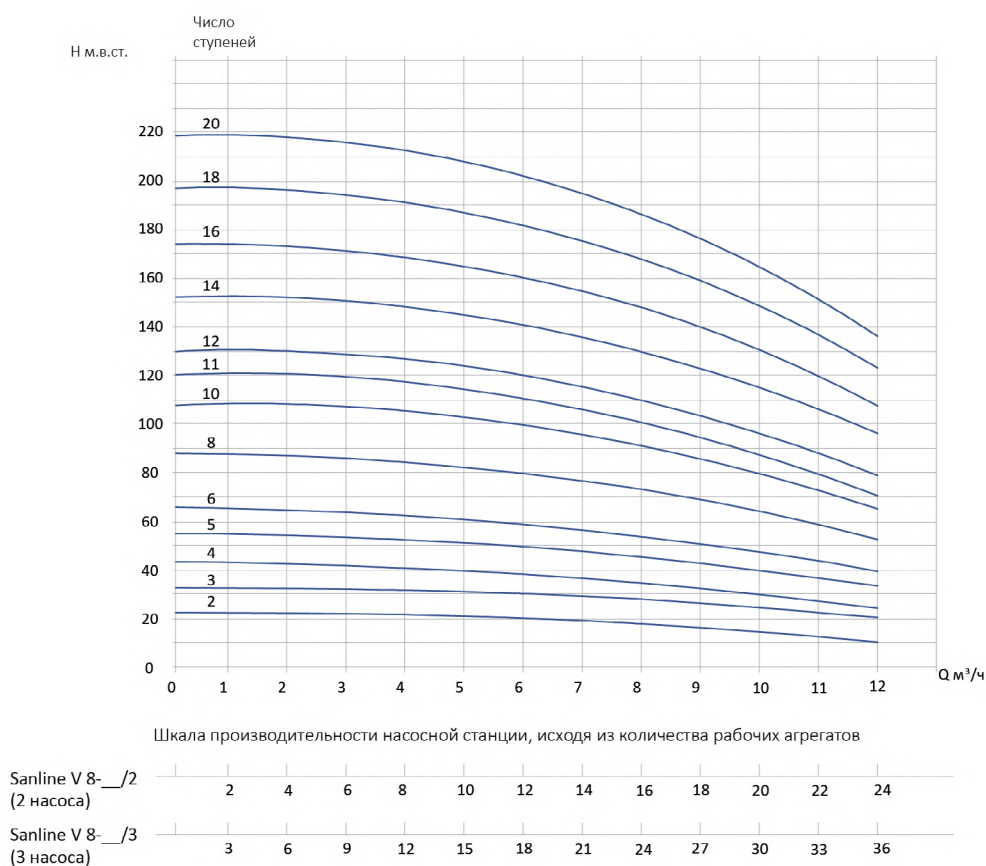
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Напор, м	Производительность, м ³ /ч							
				10	12	14	16	18	20	22	24
	Рн, кВт	Ток, А		Sanline V 08-__/2	15	18	21	24	27	30	33
V 08-02	0,75	1,77	Напор, м	20	195	19	18	17	16	14	13
V 08-03	1,1	2,50		30	295	285	27	25	24	21	19
V 08-04	1,5	3,34		41	395	38	36	34	32	28	26
V 08-05	2,2	4,73		52	50	48	45	42	40	36	32
V 08-06	2,2	4,73		62	60	57	54	51	48	43	39
V 08-08	3	6,19		83	80	77	73	69	65	58	52
V 08-10	4	8,05		104	100	97	92	87	81	73	65
V 08-11	4	8,05		114	110	106	101	95	86	80	72
V 08-12	5,5	11,20		124	120	116	111	104	92	87	78
V 08-14	5,5	11,20		145	141	136	130	122	113	102	92
V 08-16	5,5	11,20		166	161	156	148	139	130	118	106
V 08-18	7,5	14,70		187	182	175	167	157	146	134	120
V 08-20	7,5	14,70		208	202	195	186	175	163	150	135

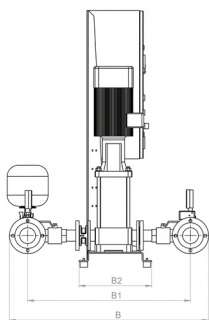
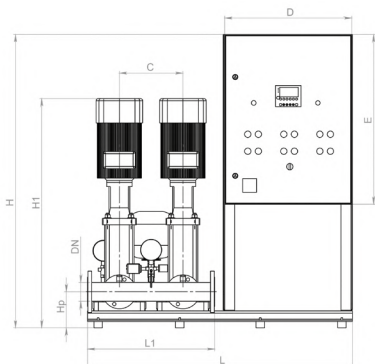
График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 8



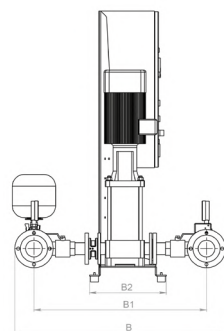
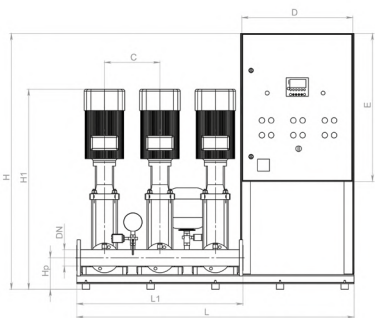
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 12-__/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 12-02	16	1250	600	1400	763	170	300	600	800	1100	880	390	65	174
V 12-03					795									180
V 12-04					861									190
V 12-05					893									192
V 12-06					954									204
V 12-07					1050									240
V 12-08					1081									242
V 12-09					1113									246
V 12-10					1144									256
V 12-12					1208									262
V 12-14	25	1800	800	1403	450	800							450	
V 12-16				1466									456	
V 12-18				1529									460	

Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 12-__/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 12-02	16	1500	900	1400	763	170	300	600	800	1100	880	390	80	243,5
V 12-03					795									252,5
V 12-04					861									267,5
V 12-05					893									270,5
V 12-06					954									288,5
V 12-07					1050									342,5
V 12-08					1081									345,5
V 12-09					1113									351,5
V 12-10					1144									396,5
V 12-12					1208									405,5
V 12-14	25	1800	1200	1403	450	800							642,5	
V 12-16				1466									651,5	
V 12-18				1529									657,5	

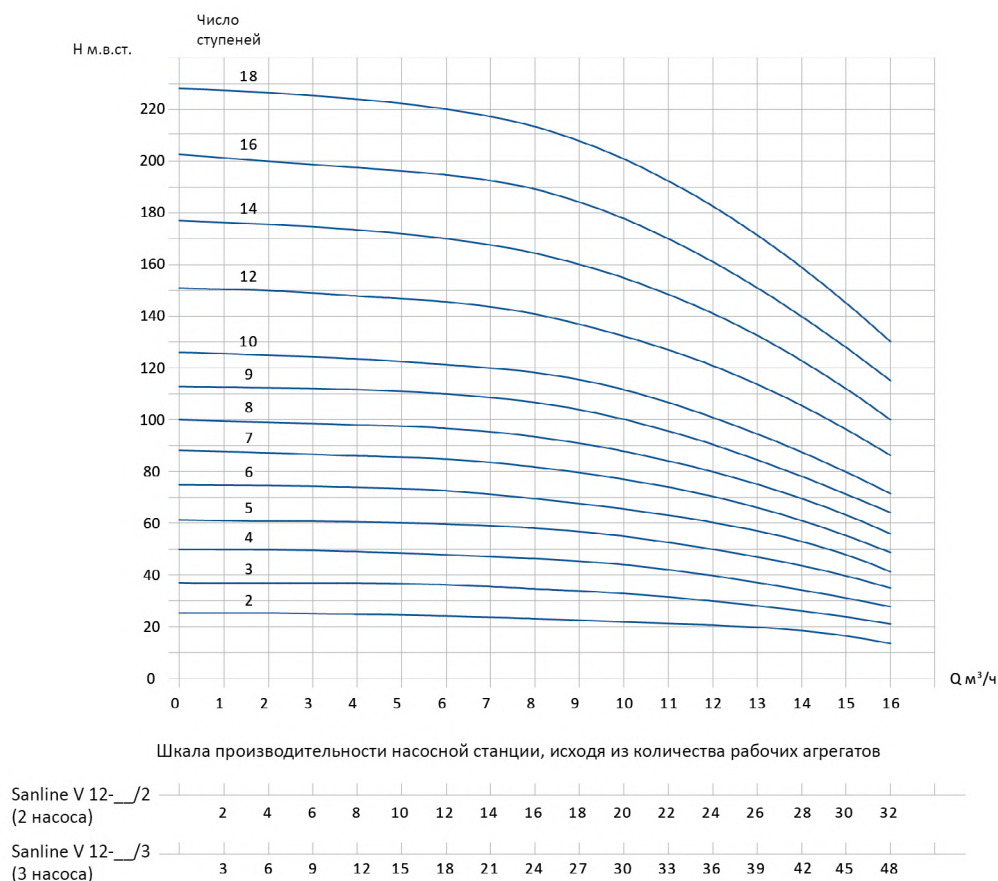
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Напор, м	Производительность, м³/ч						
				Sanline V 12-___/2	14	16	20	24	28	30
	Рн, кВт	Ток, А		Sanline V 12-___/3	21	24	30	36	42	45
V 12-02	1,5	3,34		23,5	23	22	20	17	15	14
V 12-03	2,2	4,73		35,5	35	33	30	26	23	21
V 12-04	3	6,19		47	46	44	40	34	31	28
V 12-05	3	6,19		59,5	58	55	50	43	39	35
V 12-06	4	8,05		71,5	70	66	60	52	47	42
V 12-07	5,5	11,20		83,5	82	77	70	61	55	49
V 12-08	5,5	11,20		95,5	94	88	80	70	63	56
V 12-09	5,5	11,20		108	106	100	91	79	71	64
V 12-10	7,5	14,70		120	118	111	101	88	80	72
V 12-12	7,5	14,70		143,5	141	133	121	106	96	86
V 12-14	11	20,60		168	165	155	141	124	112	100
V 12-16	11	20,60		192,5	189	178	162	142	128	115
V 12-18	11	20,60		217	213	202	183	160	145	130

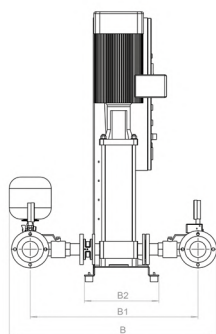
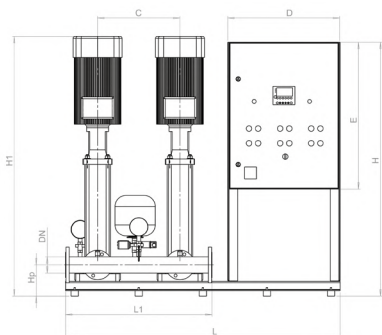
График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 12



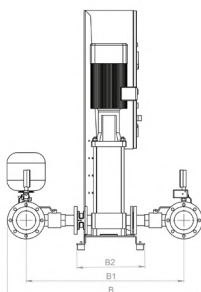
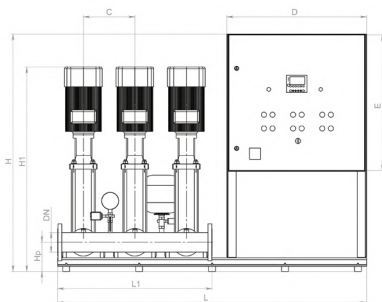
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 16-__/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 16-02	16	1250	600	1400	790	170	300	600	800	1100	880	390	80	180
V 16-03					870									194
V 16-04					945									212
V 16-05					1056									248
V 16-06					1101									252
V 16-07					1146									258
V 16-08					1191									262
V 16-10					1415									448
V 16-12	25	1500	800	1400	1505	450	800	800	1100	880	390	80	454	
V 16-14					1595								482	
V 16-16					1685								488	

Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline 16-__/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 16-02	16	1500	900	1400	790	170	300	600	800	1150	910	390	100	275
V 16-03					870									296
V 16-04					945									323
V 16-05					1056									377
V 16-06					1101									383
V 16-07					1146									402
V 16-08					1191									408
V 16-10					1415									662
V 16-12	25	1800	1200	1400	1505	450	800	800	1150	910	390	100	671	
V 16-14					1595								713	
V 16-16					1685								722	

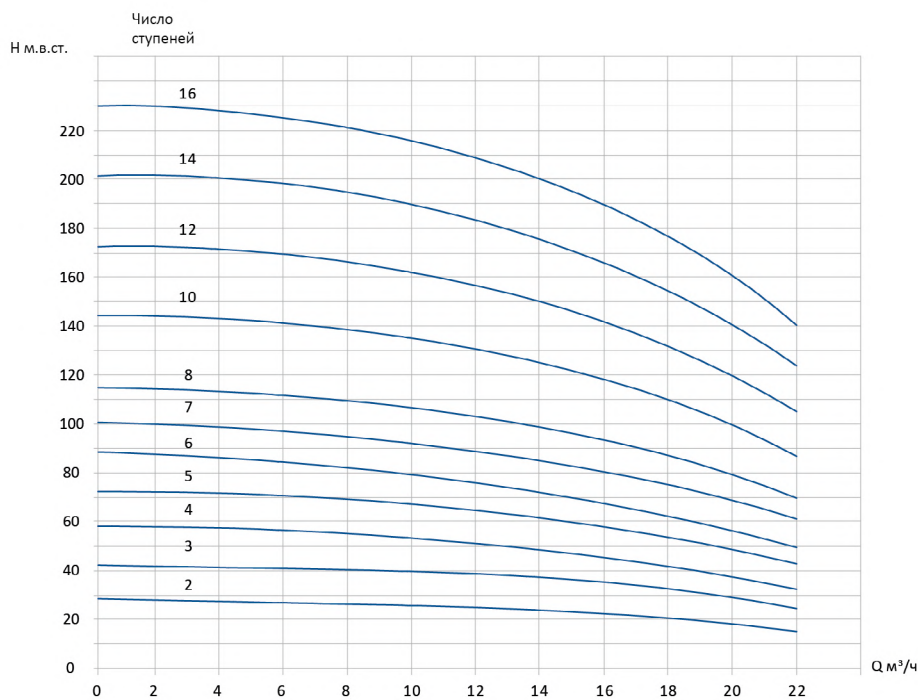
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline V 16-___/2	Производительность, м³/ч							
				16	20	24	28	32	36	40	44
	Рп, кВт	Ток, А	Sanline V 16-___/3	24	30	36	42	48	54	60	66
V 16-02	2,2	4,73	Напор, м	27	26	25	24	22	21	19	16
V 16-03	3	6,19		41	40	38	37	34	32	29	25
V 16-04	4	8,05		54	53	52	49	46	43	38	34
V 16-05	5,5	11,20		68	67	65	62	58	54	48	43
V 16-06	5,5	11,20		82	80	78	74	70	64	58	52
V 16-07	7,5	14,70		96	95	91	87	82	76	68	61
V 16-08	7,5	14,70		110	108	104	99	94	86	77	70
V 16-10	11	20,60		138	136	131	125	118	109	97	87
V 16-12	11	20,60		166	162	157	150	141	130	116	105
V 16-14	15	27,90		194	190	184	175	166	152	136	122
V 16-16	15	27,90		222	217	210	200	189	174	156	140

График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 16

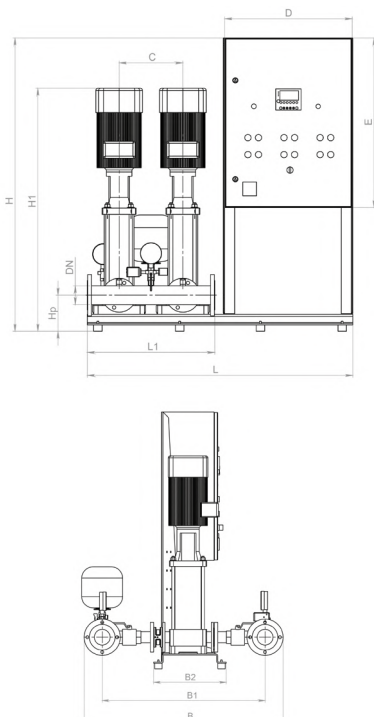


Шкала производительности насосной станции, исходя из количества рабочих агрегатов

Sanline V 16-___/2 (2 насоса)	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44
Sanline V 16-___/3 (3 насоса)	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66

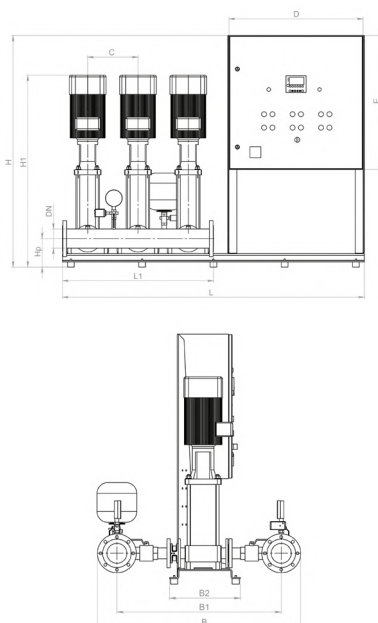
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 20/___-2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг							
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN								
V 20-02	16	1250	600	1400	790	170	300	600	800	1100	880	390	80	182							
V 20-03					880									212							
V 20-04		1500			1011		248														
V 20-05					1056		252														
V 20-06					1101		258														
V 20-07		25	1800		800		1146							450	800	800	1100	880	390	80	262
V 20-08							1325														449
V 20-10	1415			455																	
V 20-12	1505			485																	
V 20-14	1595			491																	
V 20-17	1774	531																			

Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 20-___/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг								
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN									
V 20-02	16	1500	900	1400	790	170	300	600	800	1150	910	390	100	278								
V 20-03					880									323								
V 20-04		1500					1011							377								
V 20-05							1056							383								
V 20-06							1101							402								
V 20-07		25			1800		1200							1146	450	800	800	1150	910	390	100	408
V 20-08														1325								656
V 20-10	1415		665																			
V 20-12	1505		710																			
V 20-14	1595		719																			
V 20-17	1774	779																				

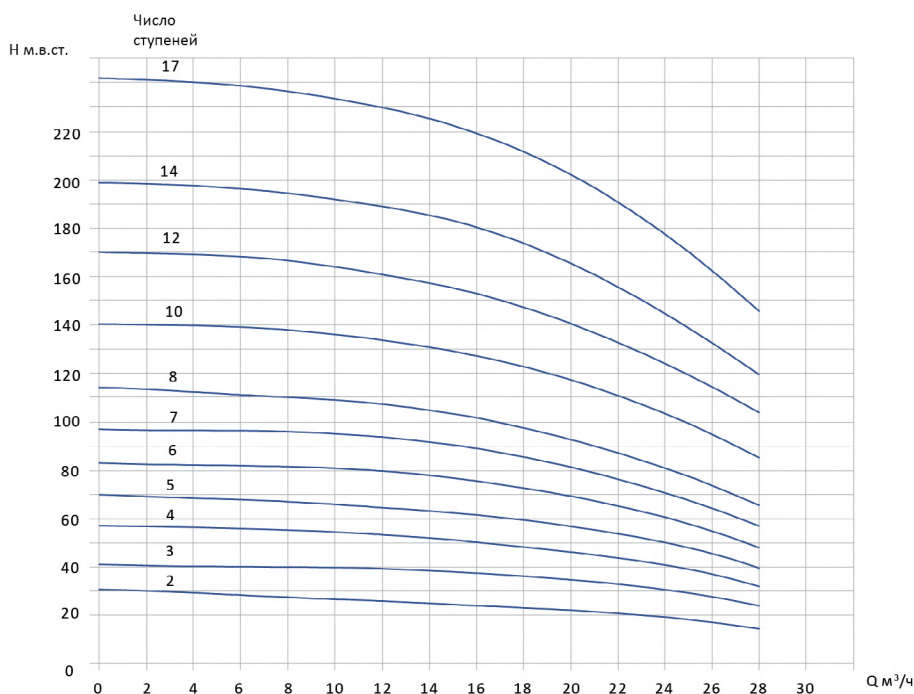
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline V 20/___-2	Производительность, м³/ч							
				28	32	36	40	44	48	52	56
	Рн, кВт	Ток, А	Sanline V 20/___-3	42	48	54	60	66	72	78	84
V 20-02	2,2	4,73	Напор, м	27	25	24	23	22	20	18	15
V 20-03	4	8,05		40	38	37	35	33	30	27	24
V 20-04	5,5	11,20		54	51	49	47	44	41	37	33
V 20-05	5,5	11,20		67	62	60	58	55	50	45	40
V 20-06	7,5	14,70		81	75	73	70	66	61	55	49
V 20-07	7,5	14,70		95	89	86	82	77	71	65	58
V 20-08	11	20,60		109	102	99	94	89	82	75	67
V 20-10	11	20,60		136	128	124	118	111	103	95	85
V 20-12	15	27,90		164	154	149	142	133	124	114	102
V 20-14	15	27,90		194	180	174	166	156	145	133	119
V 20-17	18,5	34,20		234	219	212	202	190	177	162	145

График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 20

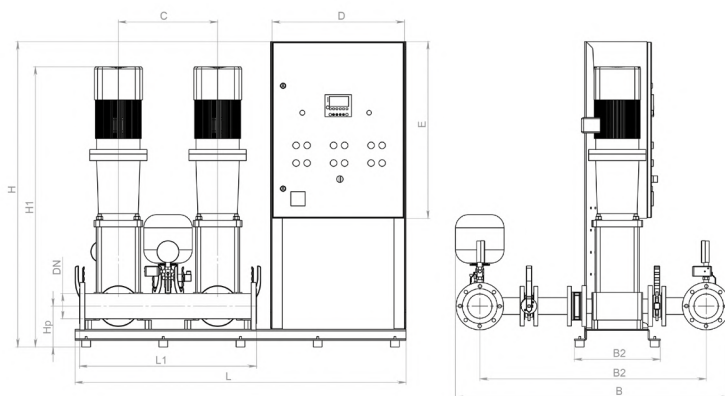


Шкала производительности насосной станции, исходя из количества рабочих агрегатов

Sanline V 20-___/2 (2 насоса)	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
Sanline V 20-___/3 (3 насоса)	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline V 32-__/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 32-02-2	16	1500			1039									
V 32-02					1069									
V 32-03-2					1199									
V 32-03					1199									
V 32-04-2					1269									
V 32-04					1269									
V 32-05-2					1472									
V 32-05					1472									
V 32-06-2					1542									
V 32-06					1542									
V 32-07-2	1800	800	1400	1612	185	450								
V 32-07				1612										
V 32-08-2				1682										
V 32-08				1682										
V 32-09-2				1796										
V 32-09				1796										
V 32-10-2				1866										
V 32-10				1866										
V 32-11-2				1972										
V 32-11				1972										
V 32-12-2	25			2042										
V 32-12				2042										
V 32-13-2				2203										
V 32-13				2203										
V 32-14-2				2273										
V 32-14				2273										
V 32-15-2				2343										
V 32-15				2343										

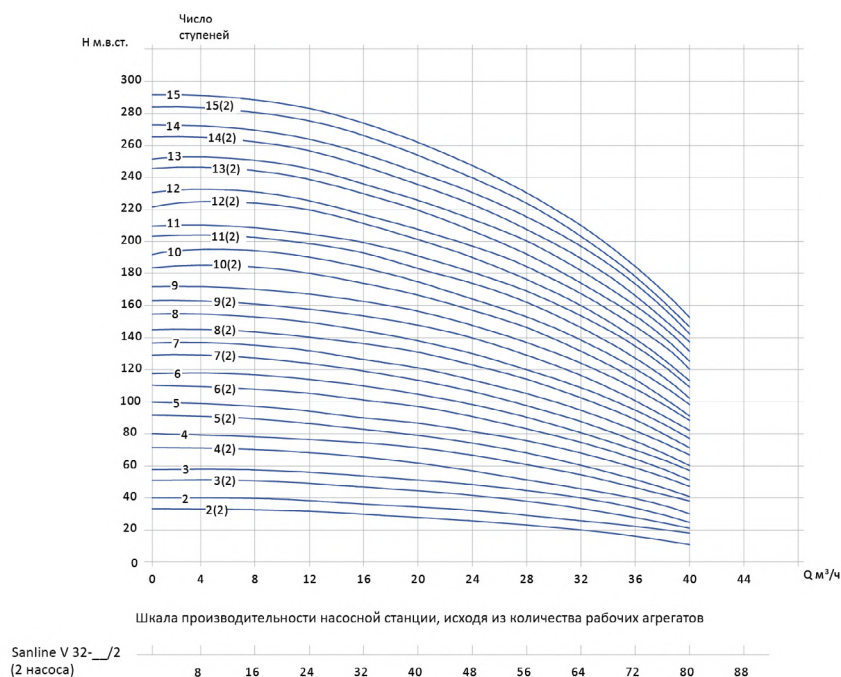
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline V 32-___/2	Производительность, м³/ч						
	Рн, кВт	Ток, А		32	40	48	56	64	72	80
V 32-02-2	3	6,19	Напор, м	29	28	26	23	20	16	11
V 32-02	4	8,05		36	34	32	29	27	23	18
V 32-03-2	5,5	11,20		47	44	41	38	33	28	21
V 32-03	5,5	11,20		54	51	48	44	40	35	27
V 32-04-2	7,5	14,70		65	62	58	53	46	40	30
V 32-04	7,5	14,70		72	69	65	59	53	47	37
V 32-05-2	11	20,60		83	79	74	68	60	52	41
V 32-05	11	20,60		90	86	81	74	67	59	47
V 32-06-2	11	20,60		101	97	90	83	74	65	51
V 32-06	11	20,60		108	104	97	90	81	72	57
V 32-07-2	15	27,90		119	114	107	98	88	78	60
V 32-07	15	27,90		126	121	113	105	95	85	67
V 32-08-2	15	27,90		136	131	123	114	102	90	71
V 32-08	15	27,90		144	138	130	120	109	97	77
V 32-09-2	18,5	34,20		154	148	140	129	117	102	82
V 32-09	18,5	34,20		162	156	147	136	124	109	88
V 32-10-2	18,5	34,20		175	166	157	146	131	115	91
V 32-10	18,5	34,20		182	173	164	152	138	122	98
V 32-11-2	22	40,60		193	184	173	164	146	128	102
V 32-11	22	40,60		200	191	180	168	153	135	109
V 32-12-2	22	40,60		211	201	189	178	160	140	113
V 32-12	22	40,60		218	208	196	184	167	147	120
V 32-13-2	30	54,90		230	218	206	193	174	153	124
V 32-13	30	54,90		237	225	213	200	181	160	131
V 32-14-2	30	54,90		247	235	222	210	189	165	135
V 32-14	30	54,90		255	242	229	216	196	172	142
V 32-15-2	30	54,90		266	253	239	224	203	178	145
V 32-15	30	54,90		274	260	246	231	210	185	152

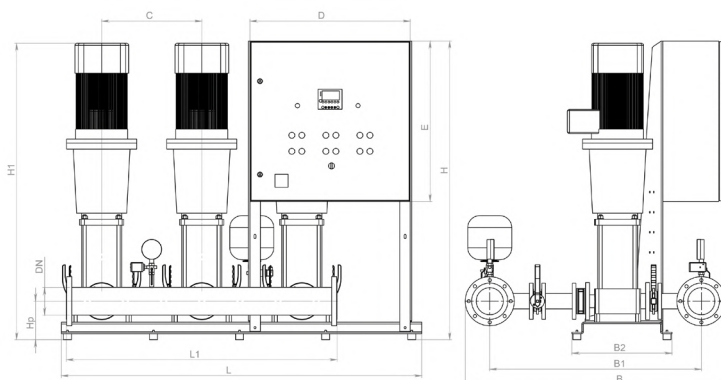
График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 32



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline V 32-___/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hр	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 32-02-2	16	1800	1360	1500	1046	192	500	600	800	1320	1060	500	125	377
V 32-02					1076									398
V 32-03-2					1206									455
V 32-03					1206									455
V 32-04-2					1276									483
V 32-04					1276									483
V 32-05-2					1479									740
V 32-05					1479									740
V 32-06-2					1549									752
V 32-06					1549									752
V 32-07-2	25	1800	1360	1500	1619	192	500	800	1320	1060	500	125	794	
V 32-07					1619								794	
V 32-08-2					1689								806	
V 32-08					1689								806	
V 32-09-2					1803								874	
V 32-09					1803								874	
V 32-10-2					1873								886	
V 32-10					1873								886	
V 32-11-2					1979								1024	
V 32-11					1979								1024	
V 32-12-2	2049	1033												
V 32-12	2049	1033												
V 32-13-2	2210	1273												
V 32-13	2210	1273												
V 32-14-2	2280	1282												
V 32-14	2280	1282												
V 32-15-2	2350	1294												
V 32-15	2350	1294												

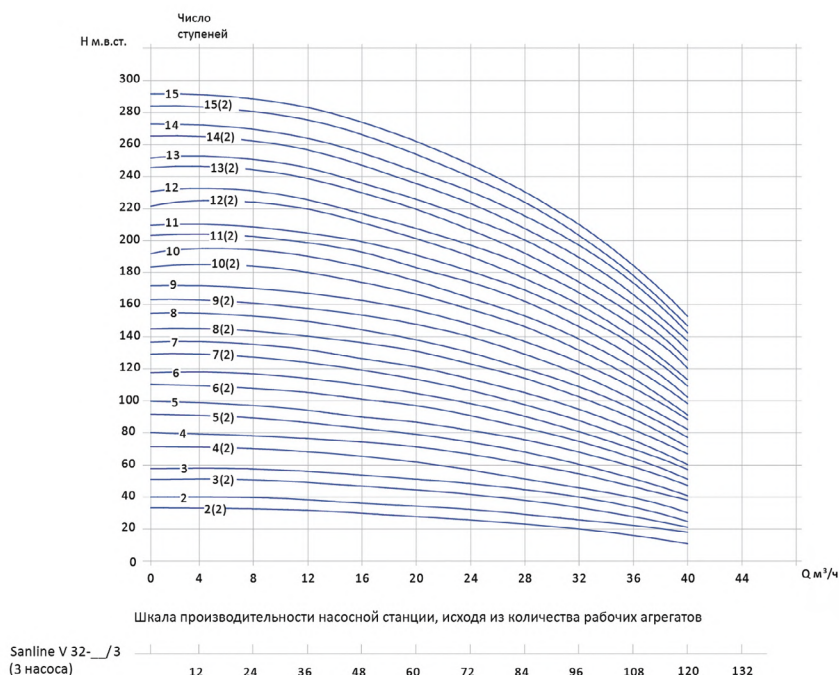
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline V 32-___/3	Производительность, м³/ч						
	Рн, кВт	Ток, А		48	60	72	84	96	108	120
V 32-02-2	3	6,19	Напор, м	29	28	26	23	20	16	11
V 32-02	4	8,05		36	34	32	29	27	23	18
V 32-03-2	5,5	11,20		47	44	41	38	33	28	21
V 32-03	5,5	11,20		54	51	48	44	40	35	27
V 32-04-2	7,5	14,70		65	62	58	53	46	40	30
V 32-04	7,5	14,70		72	69	65	59	53	47	37
V 32-05-2	11	20,60		83	79	74	68	60	52	41
V 32-05	11	20,60		90	86	81	74	67	59	47
V 32-06-2	11	20,60		101	97	90	83	74	65	51
V 32-06	11	20,60		108	104	97	90	81	72	57
V 32-07-2	15	27,90		119	114	107	98	88	78	60
V 32-07	15	27,90		126	121	113	105	95	85	67
V 32-08-2	15	27,90		136	131	123	114	102	90	71
V 32-08	15	27,90		144	138	130	120	109	97	77
V 32-09-2	18,5	34,20		154	148	140	129	117	102	82
V 32-09	18,5	34,20		162	156	147	136	124	109	88
V 32-10-2	18,5	34,20		175	166	157	146	131	115	91
V 32-10	18,5	34,20		182	173	164	152	138	122	98
V 32-11-2	22	40,60		193	184	173	164	146	128	102
V 32-11	22	40,60		200	191	180	168	153	135	109
V 32-12-2	22	40,60		211	201	189	178	160	140	113
V 32-12	22	40,60		218	208	196	184	167	147	120
V 32-13-2	30	54,90		230	218	206	193	174	153	124
V 32-13	30	54,90		237	225	213	200	181	160	131
V 32-14-2	30	54,90		247	235	222	210	189	165	135
V 32-14	30	54,90		255	242	229	216	196	172	142
V 32-15-2	30	54,90		266	253	239	224	203	178	145
V 32-15	30	54,90		274	260	246	231	210	185	152

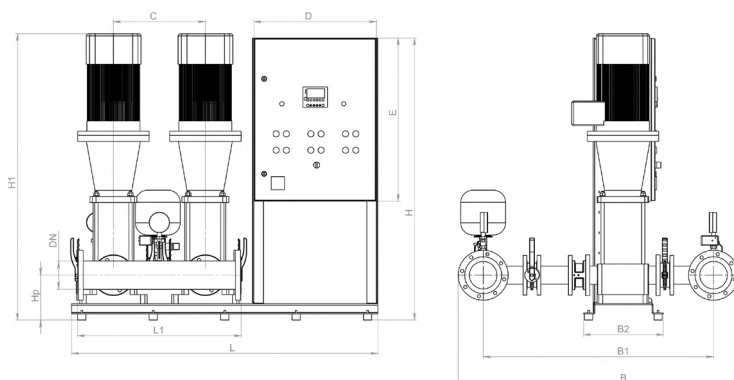
График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 32



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline V 45-___/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 45-02-2	16	1500	800	1400	1191	220	450	600	800	1390	1140	390	125	328
V 45-02					1191									336
V 45-03-2					1404									525
V 45-03					1404									525
V 45-04-2		1484			553									
V 45-04		1484			553									
V 45-05-2		1608			595									
V 45-05		1608			595									
V 45-06-2		1724			694									
V 45-06		1724			694									
V 45-07-2		1895			852									
V 45-07		1895			858									
V 45-08-2		1975			852									
V 45-08		1975			858									
V 45-09-2	2055	910												
V 45-09	25	по запросу												
V 45-10-2														
V 45-10														
V 45-11-2														
V 45-11														
V 45-12-2														
V 45-12														
V 45-13-2														

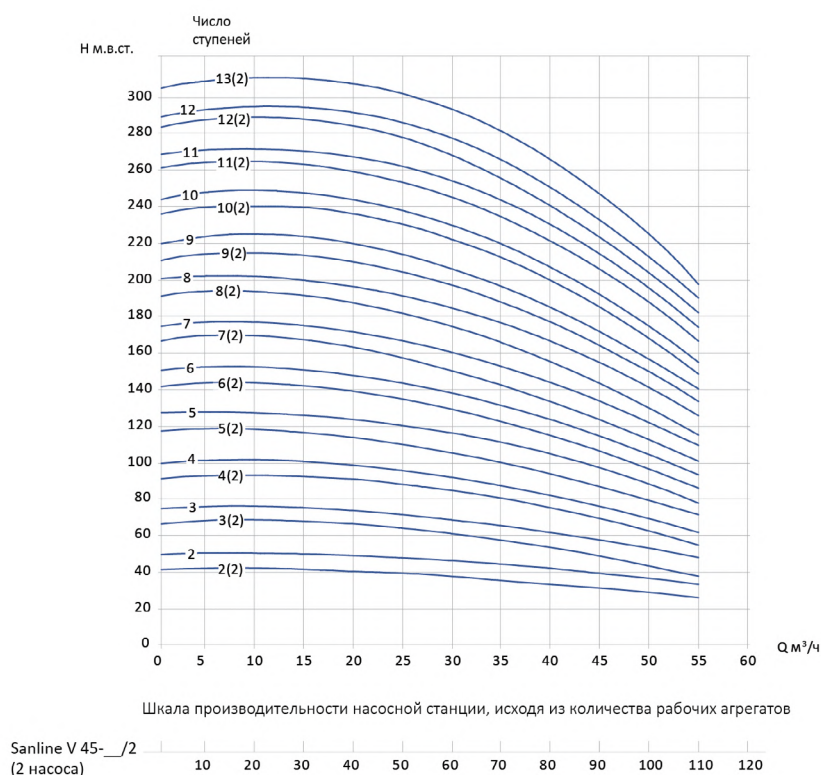
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline V 45-___/2	Производительность, м³/ч						
	Рн, кВт	Ток, А		50	60	70	80	90	100	110
V 45-02-2	5,5	11,20	Напор, м	40	38	36	33	30	27	23
V 45-02	7,5	14,70		48	46	44	42	39	35	31
V 45-03-2	11	20,60		63	61	58	54	50	44	38
V 45-03	11	20,60		71	69	66	63	58	53	47
V 45-04-2	15	27,90		87	84	80	75	69	62	54
V 45-04	15	27,90		95	92	88	84	78	71	62
V 45-05-2	18,5	34,20		111	107	102	96	88	80	69
V 45-05	18,5	34,20		119	115	110	105	97	88	78
V 45-06-2	22	40,60		135	130	124	117	108	97	85
V 45-06	22	40,60		143	138	132	125	116	106	93
V 45-07-2	30	54,90		158	152	146	138	127	115	100
V 45-07	30	54,90		166	161	154	146	135	124	109
V 45-08-2	30	54,90		182	175	168	159	146	133	116
V 45-08	30	54,90		190	184	176	167	159	141	124
V 45-09-2	30	54,90		205	198	190	180	166	150	132
V 45-09	37	67,50		214	207	198	188	174	159	140
V 45-10-2	37	67,50		230	221	212	200	185	168	147
V 45-10	37	67,50		238	230	220	209	193	177	155
V 45-11-2	45	80,90		255	246	236	223	206	188	165
V 45-11	45	80,90		263	255	244	232	214	196	173
V 45-12-2	45	80,90	280	270	259	245	226	206	181	
V 45-12	45	80,90	289	280	268	255	236	216	190	
V 45-13-2	45	80,90	305	294	282	267	247	225	198	

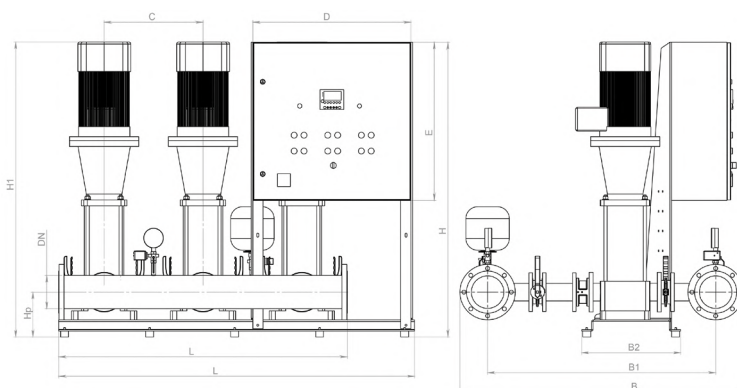
График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 45



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline V 45-___/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 45-02-2	16	1800	1460	1500	1198	230	500	600	800	1450	1170	500	1500	487
V 45-02					1198			504						
V 45-03-2					1411			755						
V 45-03					1411			755						
V 45-04-2					1491			797						
V 45-04					1491			797						
V 45-05-2					1615			860						
V 45-05					1615			860						
V 45-06-2					1731			1001						
V 45-06					1731			1001						
V 45-07-2					1902			1238						
V 45-07					1902			1247						
V 45-08-2					1982			1238						
V 45-08					1982			1247						
V 45-09-2	2062	1325												
V 45-09	25	по запросу												
V 45-10-2		по запросу												
V 45-10		по запросу												
V 45-11-2		по запросу												
V 45-11		по запросу												
V 45-12-2		по запросу												
V 45-12		по запросу												
V 45-13-2	по запросу													

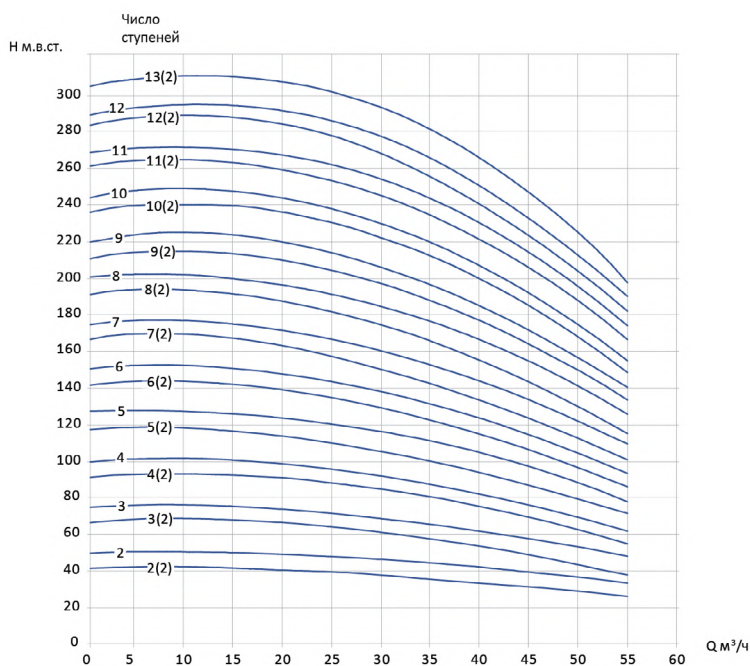
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline V 45-___/3	Производительность, м ³ /ч						
	Рн, кВт	Ток, А		75	180	210	240	270	300	330
V 45-02-2	5,5	11,20	Напор, м	40	38	36	33	30	27	23
V 45-02	7,5	14,70		48	46	44	42	39	35	31
V 45-03-2	11	20,60		63	61	58	54	50	44	38
V 45-03	11	20,60		71	69	66	63	58	53	47
V 45-04-2	15	27,90		87	84	80	75	69	62	54
V 45-04	15	27,90		95	92	88	84	78	71	62
V 45-05-2	18,5	34,20		111	107	102	96	88	80	69
V 45-05	18,5	34,20		119	115	110	105	97	88	78
V 45-06-2	22	40,60		135	130	124	117	108	97	85
V 45-06	22	40,60		143	138	132	125	116	106	93
V 45-07-2	30	54,90		158	152	146	138	127	115	100
V 45-07	30	54,90		166	161	154	146	135	124	109
V 45-08-2	30	54,90		182	175	168	159	146	133	116
V 45-08	30	54,90		190	184	176	167	159	141	124
V 45-09-2	30	54,90		205	198	190	180	166	150	132
V 45-09	37	67,50		214	207	198	188	174	159	140
V 45-10-2	37	67,50		230	221	212	200	185	168	147
V 45-10	37	67,50		238	230	220	209	193	177	155
V 45-11-2	45	80,90		255	246	236	223	206	188	165
V 45-11	45	80,90		263	255	244	232	214	196	173
V 45-12-2	45	80,90	280	270	259	245	226	206	181	
V 45-12	45	80,90	289	280	268	255	236	216	190	
V 45-13-2	45	80,90	305	294	282	267	247	225	198	

График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 45



Шкала производительности насосной станции, исходя из количества рабочих агрегатов

Sanline V 45-___/3 (3 насоса) 15 30 45 60 75 90 105 120 135 150 165 180

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Опросный лист для подбора насосной станции повышения давления

Контактная информация:

Заказчик (организация): _____

Ф.И.О.(контактное лицо): _____

Тел./Факс: _____ e-mail: _____

Наименование объекта: _____

Параметры для подбора станции:

Перекачиваемая среда _____ ; Температура от _____ до _____ °C

Кол-во насосов: рабочих _____, резервных _____; Электропитание: 3*380 В 1*220В

Тип подключения насосной установки:

От городской сети водоснабжения От резервуара Другое (указать в ТЗ)

Давление на входе	H_0 (высота всасывания при режиме «без подпора») _____	м.в.ст.
	$H_1 \text{ min}$ (минимальное давление от сети) _____	м.в.ст.
	$H_1 \text{ max}$ (максимальное давление от сети) _____	м.в.ст.
Давление на выходе	H_2 (потребное [подпор + напор насоса]) _____	м.в.ст.
Подача	Q_{min} (Минимальная) _____	м ³ /ч
	Q_{max} (Максимальная) _____	м ³ /ч

Предельно допустимое давление в сети: (стандартно - 10 бар)

16 бар _____ бар

Способ регулирования:

- Шкаф управления с одним частотным преобразователем (базовая комплектация)
- Шкаф управления с частотным преобразователем на каждый насос
- Преобразователь частоты встроен в насос
- Шкаф управления без частотного преобразователя

Параметры регулирования:

- Поддержание постоянного давления
- По перепаду давлений (укажите перепад): _____ м.в.ст. По температуре (укажите температуру): _____ °C

Передача данных:

- Дополнительные сухие контакты (указать в ТЗ) Связь с ПК Согласно приложенному ТЗ

Дополнительные опции:

- Разделительные затворы на коллекторах насосной установки
- Шкаф управления отдельно от насосной установки (настенное/напольное исполнение)
- Автоматический ввод резерва электропитания (АВР, 2 ввода, 1 секция)
- Фланцевое подключение
- Упаковка для длительной транспортировки
- Нестандартное расположение коллекторов
- Резиновые компенсаторы на коллекторах

Другие требования (или приложите ТЗ) _____

Скачать опросный лист в формате Word вы можете на нашем сайте sanline.ru или запросить у вашего менеджера

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF



Насосные станции пожаротушения Sanline VF предназначены для обеспечения необходимого давления и объема воды в системе пожаротушения, как в режиме ожидания, так и при тушении возгорания.

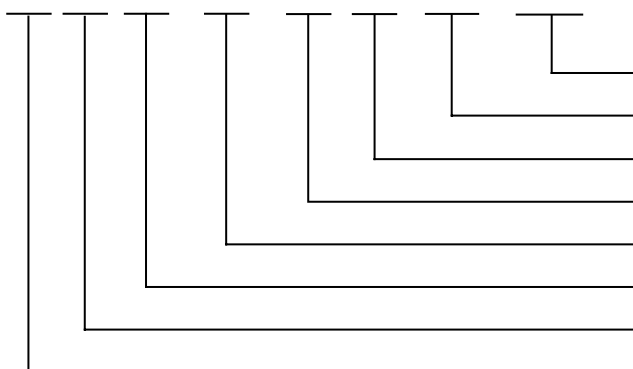
Область применения:

- сплинкерные системы пожаротушения;
- дренчерные системы пожаротушения;
- пенное пожаротушение.

Расшифровка условного обозначения

Станция пожаротушения SANLINE VF 16-10/2 S Z2-3ph

SANLINE V F 16 - 10 / 2 S Z2 - 3ph



- подключение задвижек (3x380 В)
- управление задвижками (две)
- тип системы (сплинкерная)
- количество насосов
- количество ступеней
- номинальная производительность насоса
- пожаротушение
- тип насоса (вертикальный)

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Основные технические характеристики

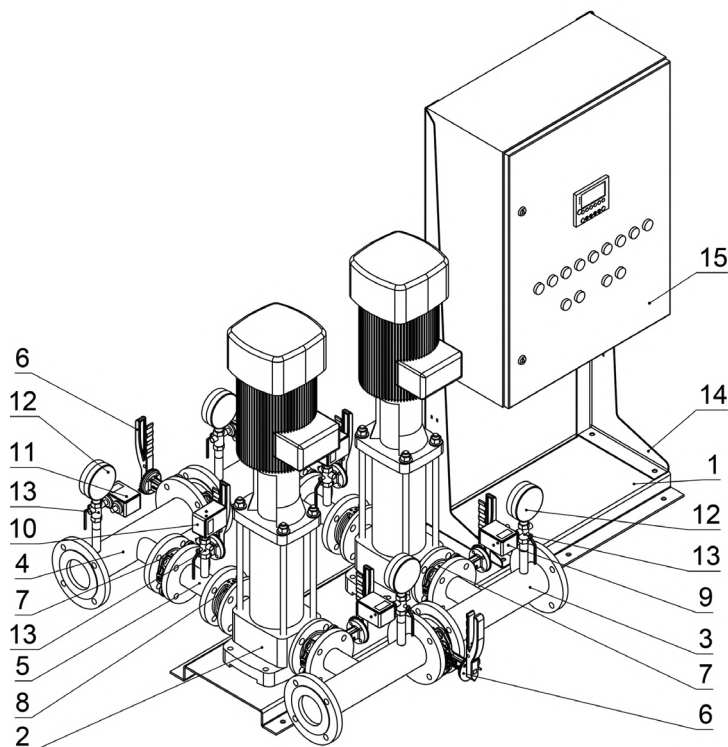
- Количество насосов - от 1 до 4 (стандартное решение);
- Температура рабочей среды – от 0 до 70°C;
- Температура окружающего воздуха – до + 40°C;
- Максимальное рабочее давление – 16 бар (25 бар по запросу);
- Сетевое напряжение – 1х220 В / 3х380 В;
- Мощность одного насоса – от 0,37 до 45 кВт;
- Частота вращения эл. двигателя – 2900/1450 об/мин.

Комплектация насосной станции повышения давления

Функционал в стандартной комплектации	Наличие
Количество насосов	2-4
Запорная арматура на всасывающей линии насоса	x
Запорная арматура на напорной линии насоса	x
Разделительные затворы на коллекторах	x
Обратный клапан для каждого насоса	x
Манометры на всасывающем коллекторе	x
Манометры на напорном коллекторе	x
Реле сухого хода	x
Реле выхода на режим каждого насоса	x
Реле давления в общем коллекторе	x
Материалы трубопроводов из нержавеющей стали	x
Жокей-насос и гидроаккумулятор для спринклерной системы	x
Фланцы плоские прижимные, из оцинкованной стали	x
Основание и стойки из листового металла, из оцинкованной стали	x
Шкаф управления JETEX CPF JET-CS...	x
Корпус ШУ, насосы, арматура красного цвета	x
Сертификат соответствия от МЧС	x

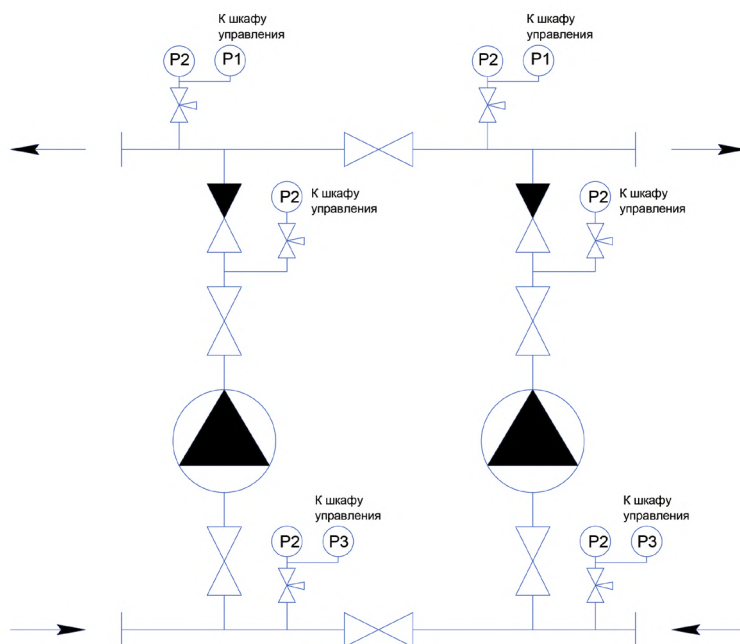
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Общий вид насосной станции пожаротушения Sanline VF на базе двух вертикальных многоступенчатых электронасосов



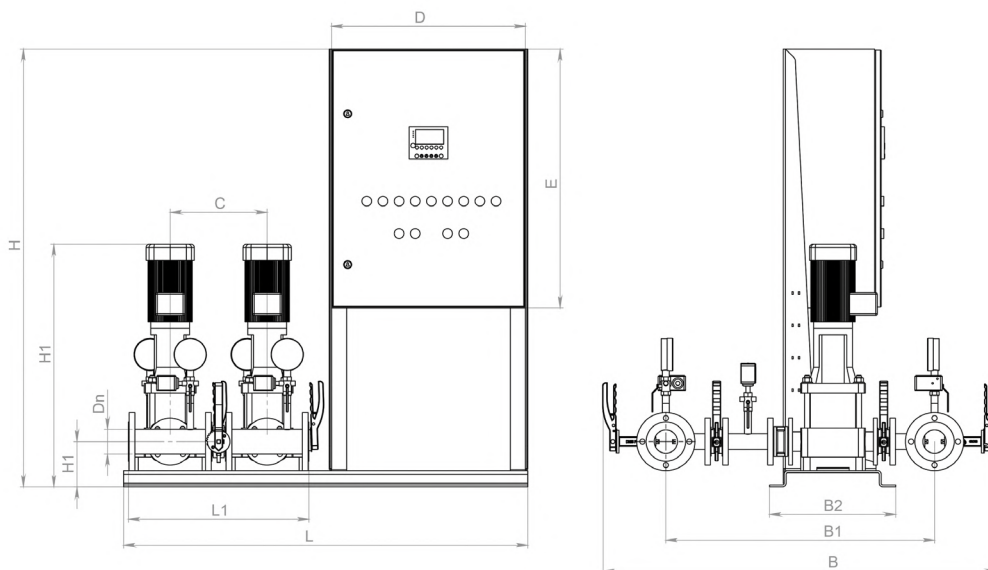
- 1 - Рама
- 2 - Насос
- 3 - Коллектор всасывающий
- 4 - Коллектор напорный
- 5 - Проставка фланцевая
- 6 - Затвор дисковый разделительный
- 7 - Затвор дисковый
- 8 - Клапан обратный
- 9 - Реле сухого хода
- 10 - Реле выхода на режим насоса
- 11 - Реле давления в общем коллекторе
- 12 - Манометр
- 13 - Кран шаровый с воздухоотводчиком
- 14 - Стойка щита управления
- 15 - Шкаф управления

Гидравлическая схема исполнения двухнасосной станции пожаротушения Sanline V.../2



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 08-__/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hр	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 08-02	16	1250	560	1370	672	140	300	600	800	1240	840	390	65	167
V 08-03					702									171
V 08-04					750									179
V 08-05					805									187
V 08-06					835									189
V 08-08					943									205
V 08-10					1021									225
V 08-11					1051									227
V 08-12					1160									263
V 08-14					1219									267
V 08-16					1279									273
V 08-18					1339									285
V 08-20	1399	289												

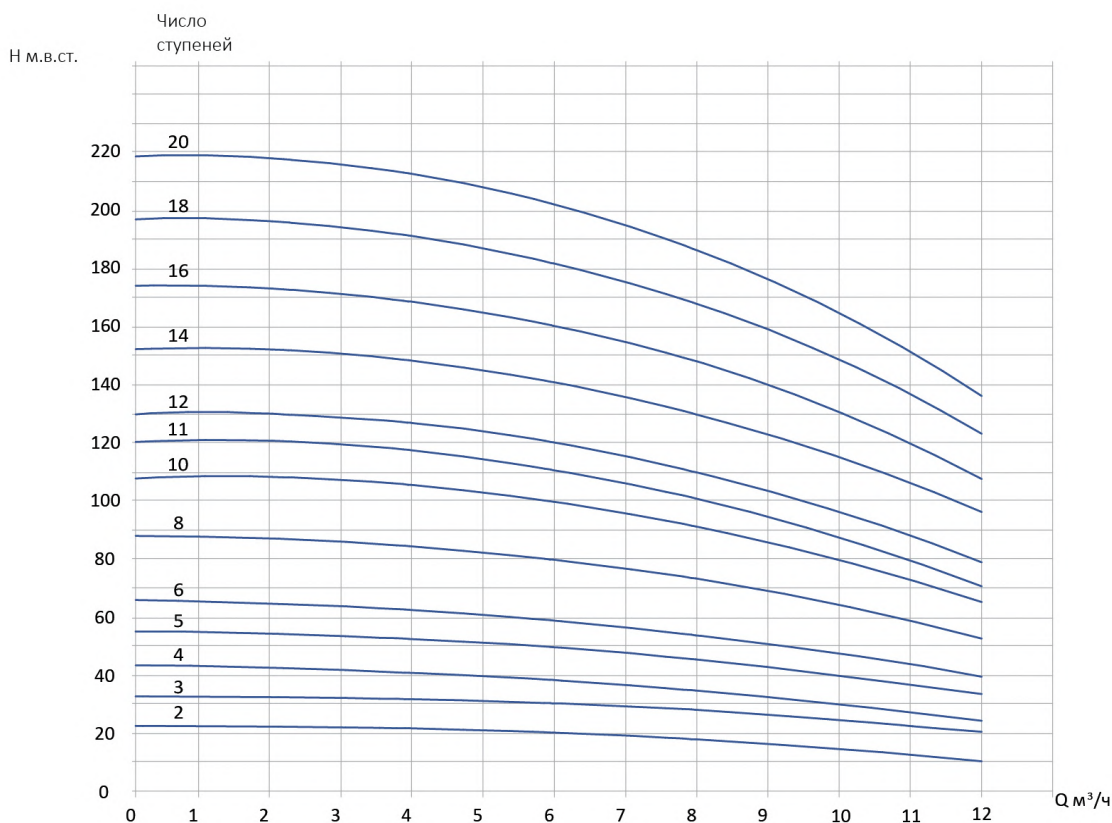
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 08-___/2	Производительность, м ³ /ч							
	Рп, кВт	Ток, А		5	6	7	8	9	10	11	12
V 08-02	0,75	1,77	Напор, м	20	195	19	18	17	16	14	13
V 08-03	1,1	2,50		30	295	285	27	25	24	21	19
V 08-04	1,5	3,34		41	395	38	36	34	32	28	26
V 08-05	2,2	4,73		52	50	48	45	42	40	36	32
V 08-06	2,2	4,73		62	60	57	54	51	48	43	39
V 08-08	3	6,19		83	80	77	73	69	65	58	52
V 08-10	4	8,05		104	100	97	92	87	81	73	65
V 08-11	4	8,05		114	110	106	101	95	86	80	72
V 08-12	5,5	11,20		124	120	116	111	104	92	87	78
V 08-14	5,5	11,20		145	141	136	130	122	113	102	92
V 08-16	5,5	11,20		166	161	156	148	139	130	118	106
V 08-18	7,5	14,70		187	182	175	167	157	146	134	120
V 08-20	7,5	14,70		208	202	195	186	175	163	150	135

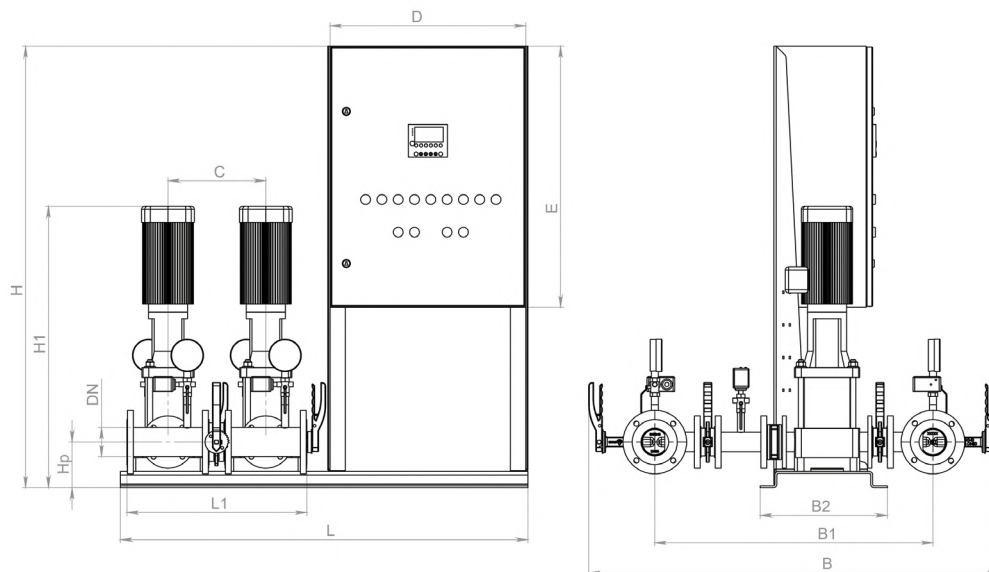
График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 8



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 12-__/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 12-02	16	1250	560	1370	733	140	300	600	800	1240	860	390	65	199
V 12-03					765									205
V 12-04					831									215
V 12-05					863									217
V 12-06					924									229
V 12-07					1020									265
V 12-08					1051									267
V 12-09					1083									271
V 12-10					1114									281
V 12-12					25									1500
V 12-14	1373	480												
V 12-16	1436	486												
V 12-18	1499	490												

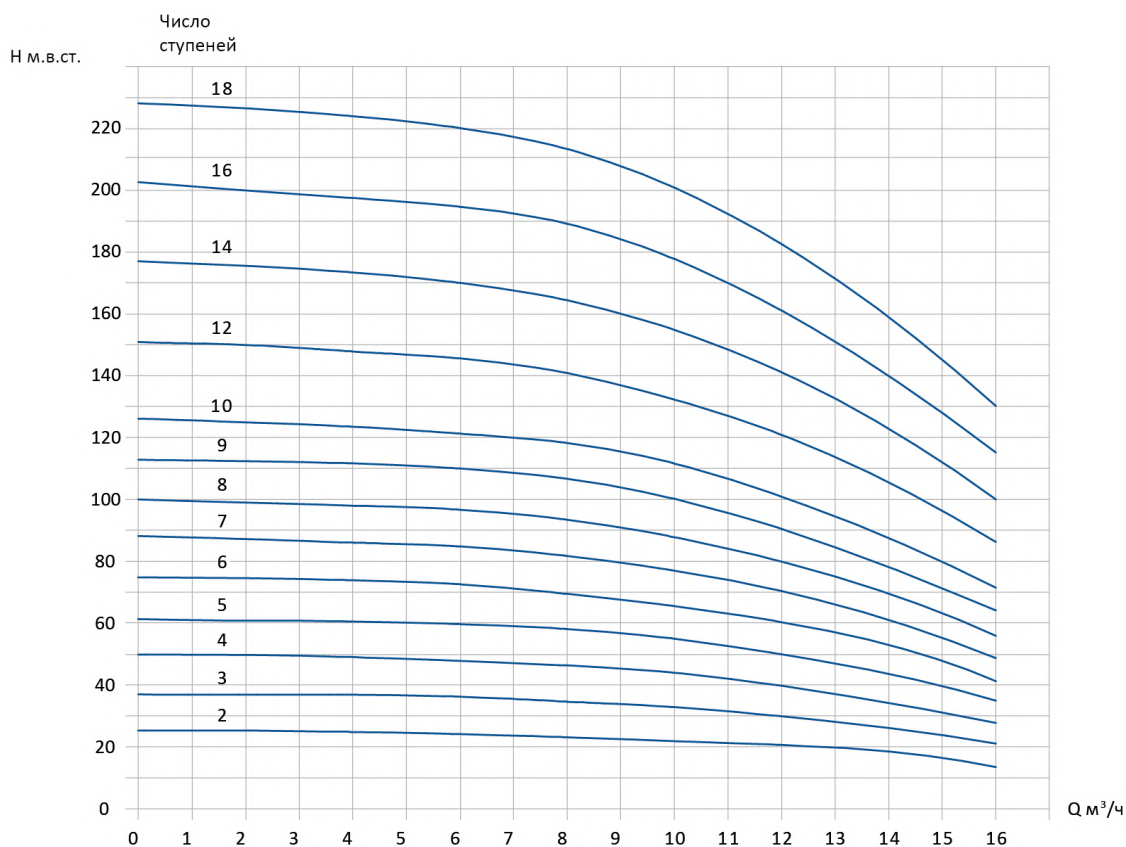
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 12-___/2	Производительность, м³/ч						
	Рп, кВт	Ток, А		7	8	10	12	14	15	16
V 12-02	1,5	3,34	Напор, м	23,5	23	22	20	17	15	14
V 12-03	2,2	4,73		35,5	35	33	30	26	23	21
V 12-04	3	6,19		47	46	44	40	34	31	28
V 12-05	3	6,19		59,5	58	55	50	43	39	35
V 12-06	4	8,05		71,5	70	66	60	52	47	42
V 12-07	5,5	11,20		83,5	82	77	70	61	55	49
V 12-08	5,5	11,20		95,5	94	88	80	70	63	56
V 12-09	5,5	11,20		108	106	100	91	79	71	64
V 12-10	7,5	14,70		120	118	111	101	88	80	72
V 12-12	7,5	14,70		143,5	141	133	121	106	96	86
V 12-14	11	20,60		168	165	155	141	124	112	100
V 12-16	11	20,60		192,5	189	178	162	142	128	115
V 12-18	11	20,60		217	213	202	183	160	145	130

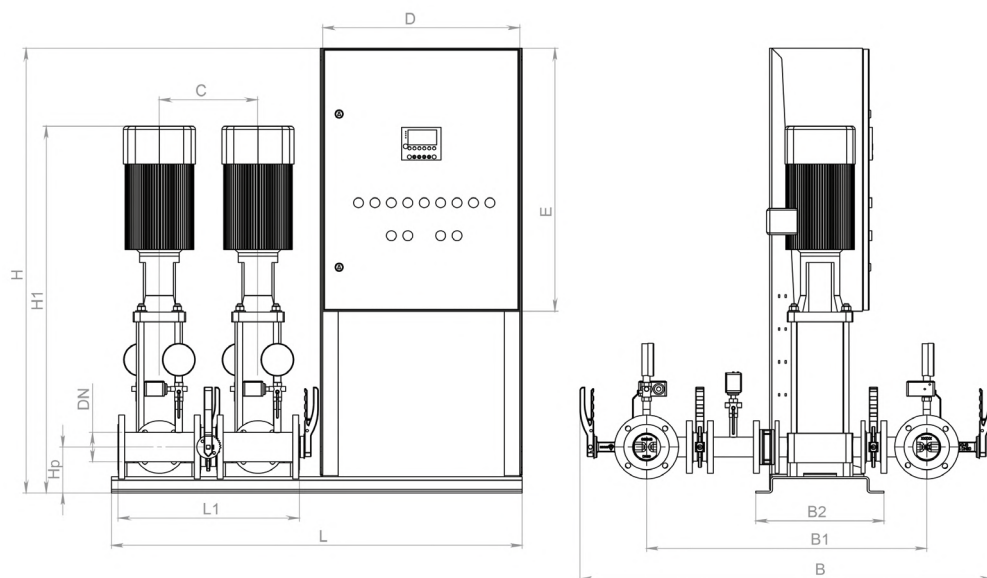
График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 12



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 16-___/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 16-02	16	1250	560	1370	760	140	300	600	800	1260	860	390	80	205
V 16-03					840									219
V 16-04					915									237
V 16-05					1026									273
V 16-06					1071									277
V 16-07					1116									283
V 16-08					1161									287
V 16-10					1385									473
V 16-12	25	1500	860	1370	1475	450	300	600	800	1260	860	390	80	479
V 16-14					1565									507
V 16-16					1655									513

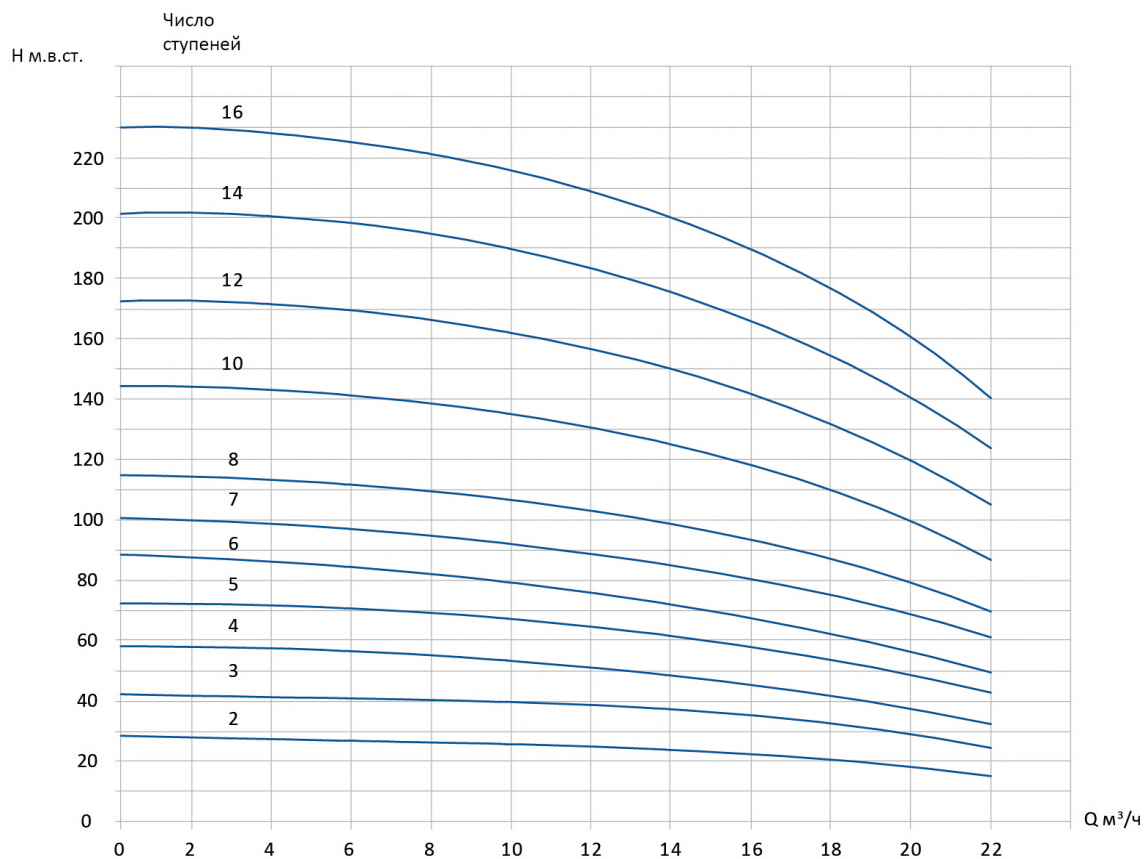
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 16-___/2	Производительность, м³/ч							
	Рн, кВт	Ток, А		8	10	12	14	16	18	20	22
V 16-02	2,2	4,73	Напор, м	27	26	25	24	22	21	19	16
V 16-03	3	6,19		41	40	38	37	34	32	29	25
V 16-04	4	8,05		54	53	52	49	46	43	38	34
V 16-05	5,5	11,20		68	67	65	62	58	54	48	43
V 16-06	5,5	11,20		82	80	78	74	70	64	58	52
V 16-07	7,5	14,70		96	95	91	87	82	76	68	61
V 16-08	7,5	14,70		110	108	104	99	94	86	77	70
V 16-10	11	20,60		138	136	131	125	118	109	97	87
V 16-12	11	20,60		166	162	157	150	141	130	116	105
V 16-14	15	27,90		194	190	184	175	166	152	136	122
V 16-16	15	27,90		222	217	210	200	189	174	156	140

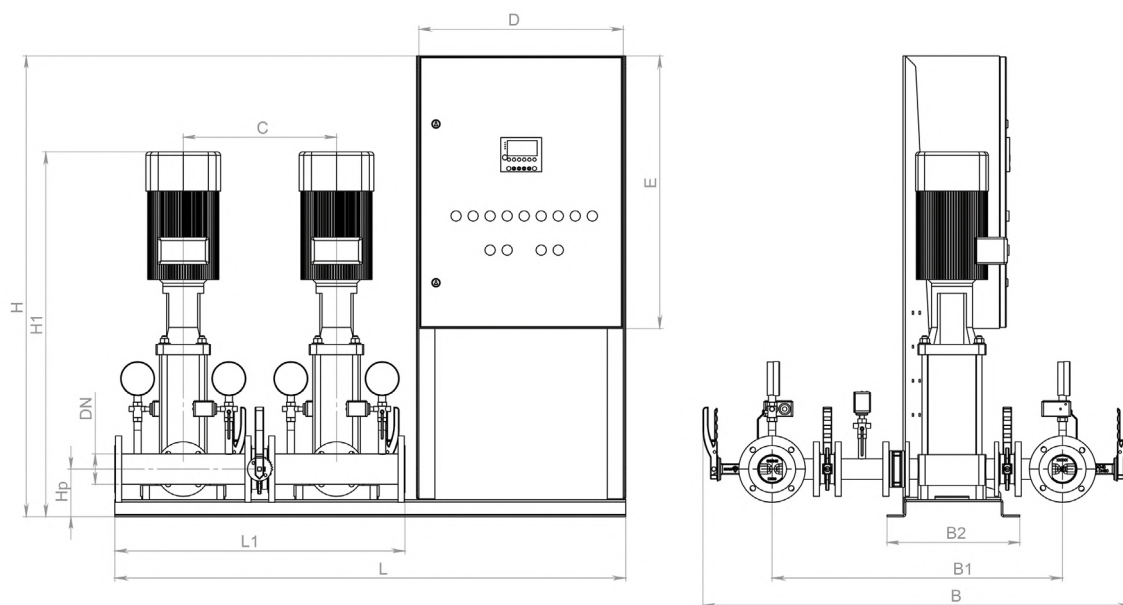
График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 16



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 20-__/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 20-02	16	1250	560	1370	760	140	300	600	800	1260	860	390	80	207
V 20-03					850									237
V 20-04					981									273
V 20-05					1026									277
V 20-06					1071									283
V 20-07					1116									287
V 20-08	25	1500	860	1370	1295	450	600	800	1260	860	390	80	474	
V 20-10					1385								480	
V 20-12					1475								510	
V 20-14					1565								516	
V 20-17					1744								556	

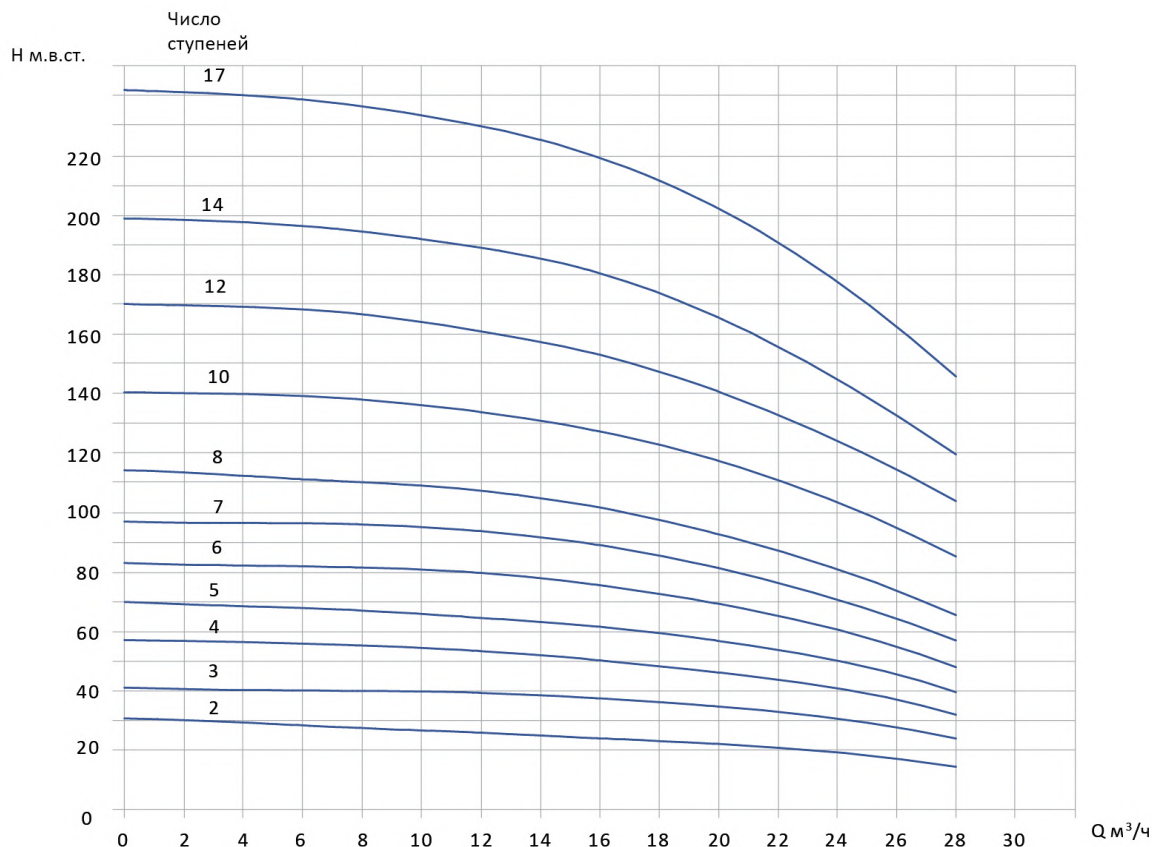
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 20-_/2	Производительность, м ³ /ч							
	P _n , кВт	Ток, А		14	16	18	20	22	24	26	28
V 20-02	2,2	4,73	Напор, м	27	25	24	23	22	20	18	15
V 20-03	4	8,05		40	38	37	35	33	30	27	24
V 20-04	5,5	11,20		54	51	49	47	44	41	37	33
V 20-05	5,5	11,20		67	62	60	58	55	50	45	40
V 20-06	7,5	14,70		81	75	73	70	66	61	55	49
V 20-07	7,5	14,70		95	89	86	82	77	71	65	58
V 20-08	11	20,60		109	102	99	94	89	82	75	67
V 20-10	11	20,60		136	128	124	118	111	103	95	85
V 20-12	15	27,90		164	154	149	142	133	124	114	102
V 20-14	15	27,90		194	180	174	166	156	145	133	119
V 20-17	18,5	34,20		234	219	212	202	190	177	162	145

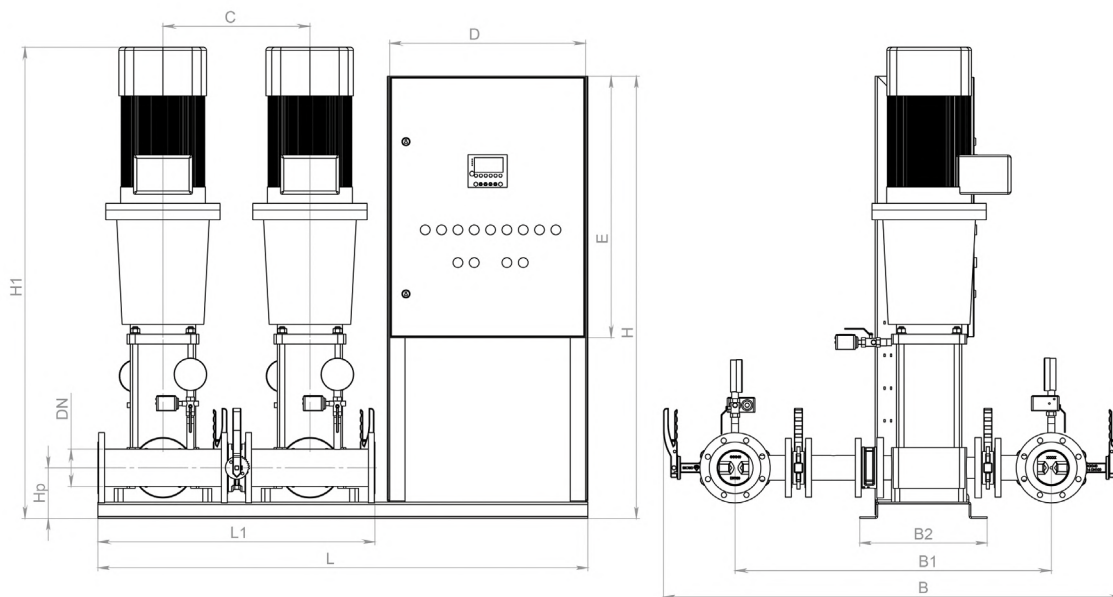
График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 20



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 32-___/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 32-02-2	16	1500			1009									
V 32-02					1039									
V 32-03-2					1169									
V 32-03					1169									
V 32-04-2					1239									
V 32-04					1239									
V 32-05-2					1442									
V 32-05					1442									
V 32-06-2					1512									
V 32-06					1512									
V 32-07-2	25	1800	860	1370	1582	155	450		800					
V 32-07					1582									
V 32-08-2					1652									
V 32-08					1652									
V 32-09-2					1766									
V 32-09					1766									
V 32-10-2					1836									
V 32-10					1836									
V 32-11-2					1942									
V 32-11					1942									
V 32-12-2	2012													
V 32-12	2012													
V 32-13-2	2173													
V 32-13	2173													
V 32-14-2	2243													
V 32-14	2243													
V 32-15-2	2313													
V 32-15	2313													

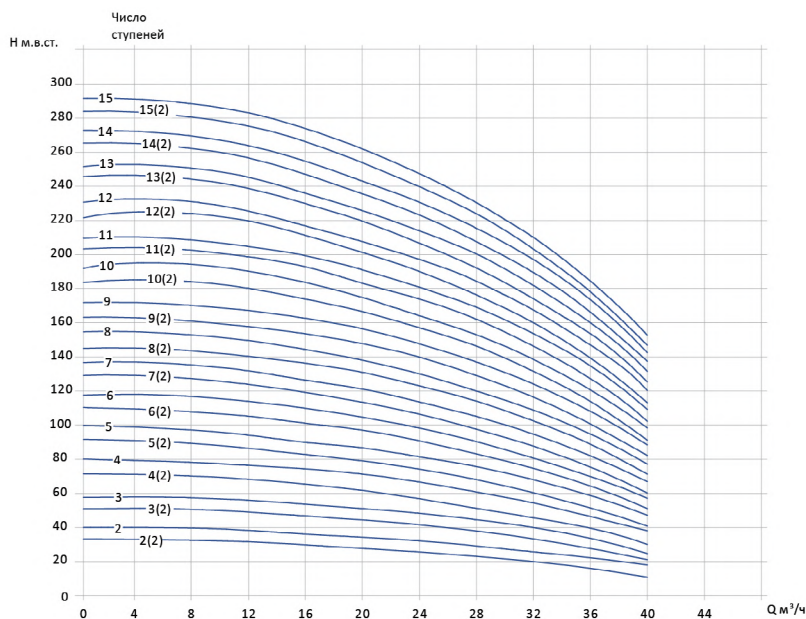
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 32-___/2	Производительность, м³/ч						
	Рн, кВт	Ток, А		16	20	24	28	32	36	40
V 32-02-2	3	6,19	Напор, м	29	28	26	23	20	16	11
V 32-02	4	8,05		36	34	32	29	27	23	18
V 32-03-2	5,5	11,20		47	44	41	38	33	28	21
V 32-03	5,5	11,20		54	51	48	44	40	35	27
V 32-04-2	7,5	14,70		65	62	58	53	46	40	30
V 32-04	7,5	14,70		72	69	65	59	53	47	37
V 32-05-2	11	20,60		83	79	74	68	60	52	41
V 32-05	11	20,60		90	86	81	74	67	59	47
V 32-06-2	11	20,60		101	97	90	83	74	65	51
V 32-06	11	20,60		108	104	97	90	81	72	57
V 32-07-2	15	27,90		119	114	107	98	88	78	60
V 32-07	15	27,90		126	121	113	105	95	85	67
V 32-08-2	15	27,90		136	131	123	114	102	90	71
V 32-08	15	27,90		144	138	130	120	109	97	77
V 32-09-2	18,5	34,20		154	148	140	129	117	102	82
V 32-09	18,5	34,20		162	156	147	136	124	109	88
V 32-10-2	18,5	34,20		175	166	157	146	131	115	91
V 32-10	18,5	34,20		182	173	164	152	138	122	98
V 32-11-2	22	40,60		193	184	173	164	146	128	102
V 32-11	22	40,60		200	191	180	168	153	135	109
V 32-12-2	22	40,60	211	201	189	178	160	140	113	
V 32-12	22	40,60	218	208	196	184	167	147	120	
V 32-13-2	30	54,90	230	218	206	193	174	153	124	
V 32-13	30	54,90	237	225	213	200	181	160	131	
V 32-14-2	30	54,90	247	235	222	210	189	165	135	
V 32-14	30	54,90	255	242	229	216	196	172	142	
V 32-15-2	30	54,90	266	253	239	224	203	178	145	
V 32-15	30	54,90	274	260	246	231	210	185	152	

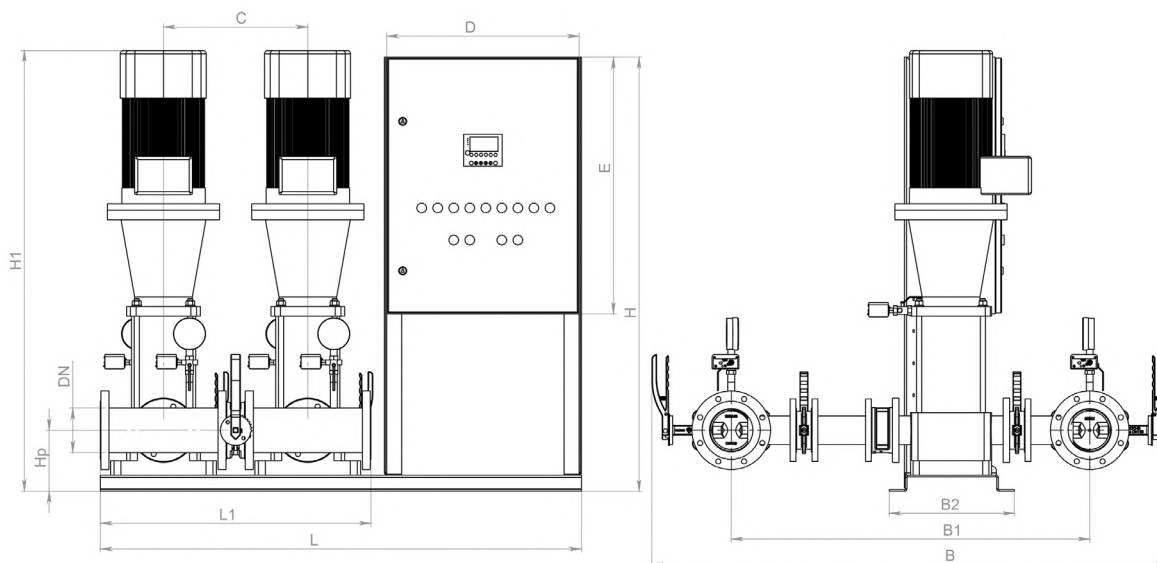
График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 32



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 45-___/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 45-02-2	16	1500			1161									388
V 45-02					1161									396
V 45-03-2					1374									585
V 45-03					1374									585
V 45-04-2					1454									613
V 45-04					1454									613
V 45-05-2					1578									655
V 45-05					680									1370
V 45-06-2	25	1800			1694									754
V 45-06					1694									754
V 45-07-2					1865									912
V 45-07					1865									918
V 45-08-2					1945									912
V 45-08					1945									918
V 45-09-2					2025									970
V 45-09					по запросу									
V 45-10-2	по запросу													
V 45-10	по запросу													
V 45-11-2	по запросу													
V 45-11	по запросу													
V 45-12-2	по запросу													
V 45-12	по запросу													
V 45-13-2	по запросу													

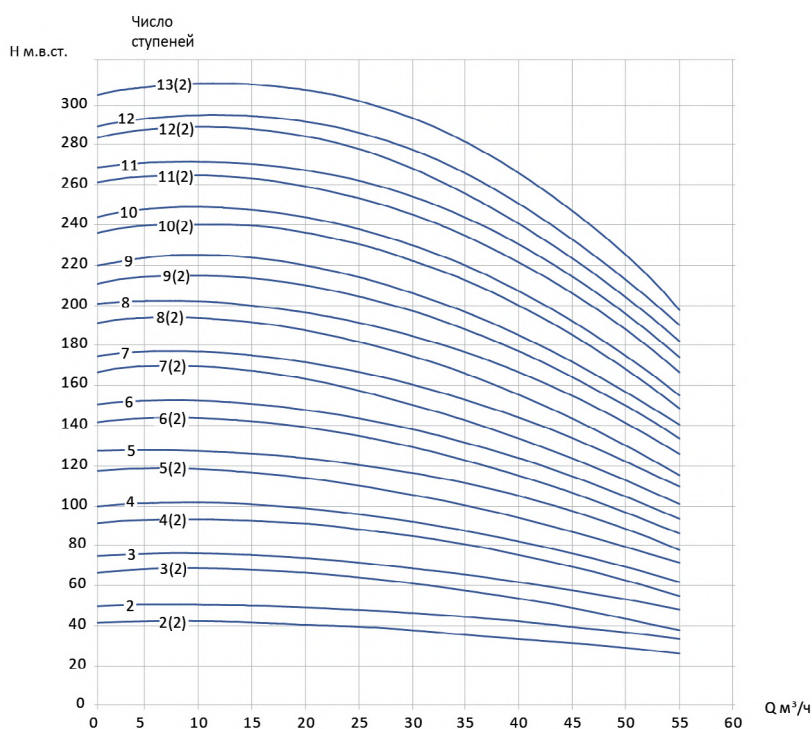
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 45-___/2	Производительность, м³/ч						
	Рп, кВт	Ток, А		25	30	35	40	45	50	55
V 45-02-2	5,5	11,20	Напор, м	40	38	36	33	30	27	23
V 45-02	7,5	14,70		48	46	44	42	39	35	31
V 45-03-2	11	20,60		63	61	58	54	50	44	38
V 45-03	11	20,60		71	69	66	63	58	53	47
V 45-04-2	15	27,90		87	84	80	75	69	62	54
V 45-04	15	27,90		95	92	88	84	78	71	62
V 45-05-2	18,5	34,20		111	107	102	96	88	80	69
V 45-05	18,5	34,20		119	115	110	105	97	88	78
V 45-06-2	22	40,60		135	130	124	117	108	97	85
V 45-06	22	40,60		143	138	132	125	116	106	93
V 45-07-2	30	54,90		158	152	146	138	127	115	100
V 45-07	30	54,90		166	161	154	146	135	124	109
V 45-08-2	30	54,90		182	175	168	159	146	133	116
V 45-08	30	54,90		190	184	176	167	159	141	124
V 45-09-2	30	54,90		205	198	190	180	166	150	132
V 45-09	37	67,50		214	207	198	188	174	159	140
V 45-10-2	37	67,50		230	221	212	200	185	168	147
V 45-10	37	67,50		238	230	220	209	193	177	155
V 45-11-2	45	80,90		255	246	236	223	206	188	165
V 45-11	45	80,90		263	255	244	232	214	196	173
V 45-12-2	45	80,90	280	270	259	245	226	206	181	
V 45-12	45	80,90	289	280	268	255	236	216	190	
V 45-13-2	45	80,90	305	294	282	267	247	225	198	

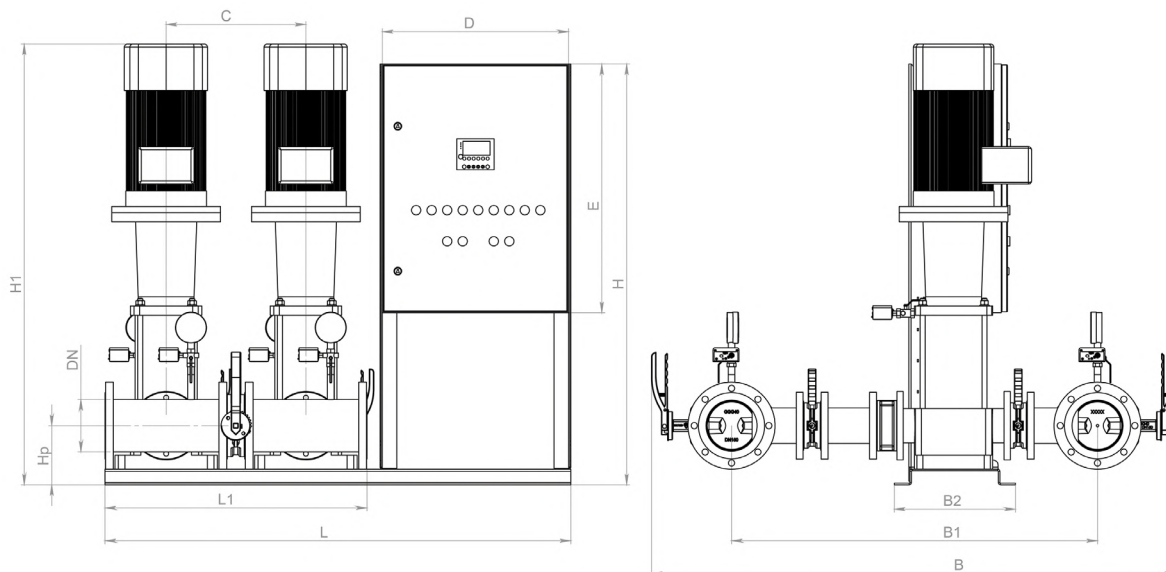
График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 45



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 64-__/2 (2 насоса)



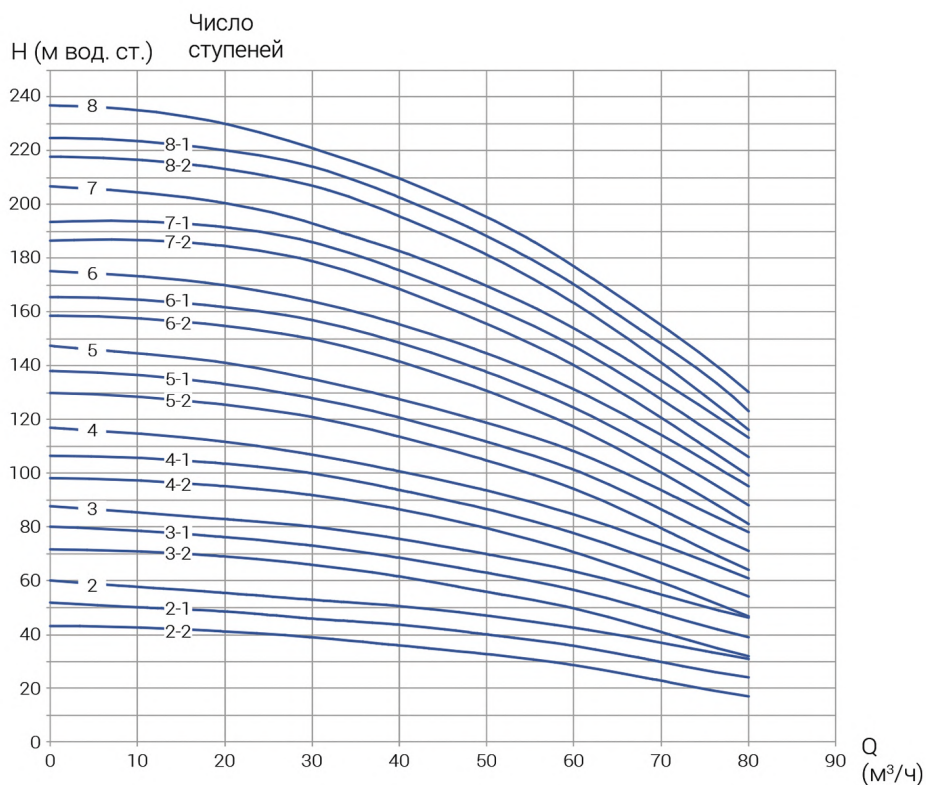
Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг		
		L	L1	H	H1	Hр	C	D	E	B	B1	B2		DN	
V 64-02-2	16	1500	860	1370	1125	190	450	600	800	1750	1200	390	150	451	
V 64-02-2					1263									579	
V 64-02					1263									579	
V 64-03-2					1373									605	
V 64-03-2					1373									605	
V 64-03		1417			641										
V 64-04-2		1800			1800			1497						1703	903
V 64-04-1								1533						1703	903
V 64-04								1533						1703	903
V 64-05-2		25			1800			1703						1703	903
V 64-05-1	1703		1703	903											
V 64-05	1703		1703	903											
V 64-06-2	1784		1784	911											
V 64-06-1	по запросу														
V 64-06	по запросу														
V 64-07-2	по запросу														
V 64-07-1	по запросу														
V 64-07	по запросу														
V 64-08-2	по запросу														
V 64-08-1	по запросу														
V 64-08	по запросу														

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Характеристики станций

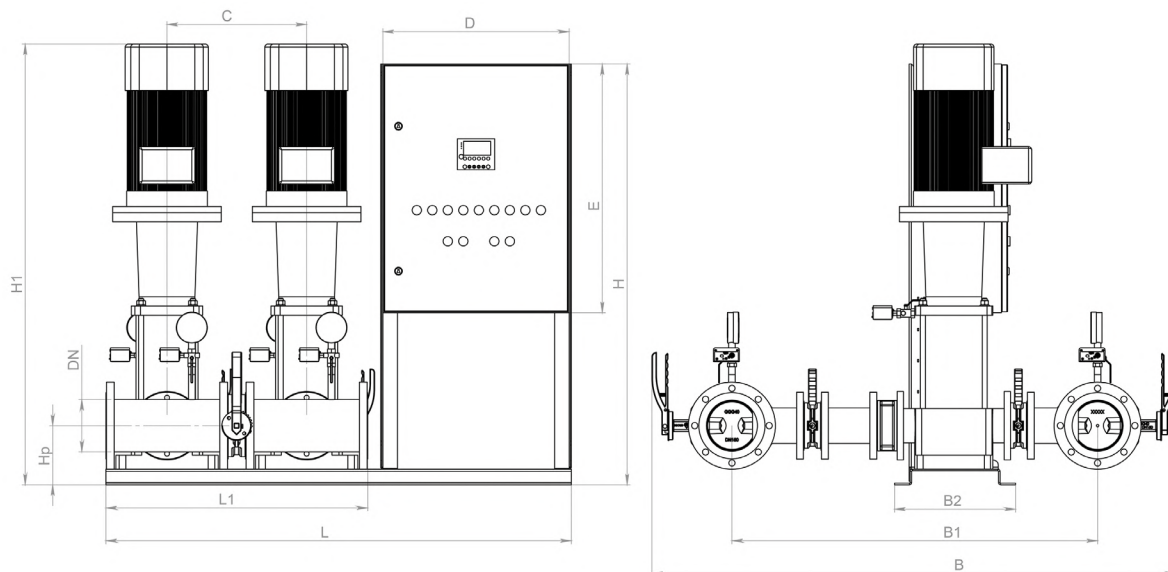
Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 64-___/2	Производительность, м ³ /ч						
	Рн, кВт	Ток, А		30	40	50	60	64	70	80
V 64-02-2	7,5	14,70	Напор, м	39	36	33	29	26	23	17
V 64-02-1	11	20,60		46	44	40	36	33	30	24
V 64-02	11	20,60		53	51	47	43	40	37	30
V 64-03-2	15	27,90		66	62	56	50	46	41	32
V 64-03-1	15	27,90		73	69	63	57	53	48	39
V 64-03	18,5	34,20		80	76	71	65	60	56	46
V 64-04-2	18,5	34,20		92	87	80	71	66	60	47
V 64-04-1	22	40,60		100	94	87	78	73	67	54
V 64-04	22	40,60		107	101	94	85	80	74	61
V 64-05-2	30	54,90		121	114	105	95	88	80	64
V 64-05-1	30	54,90		128	121	112	102	95	87	71
V 64-05	30	54,90		136	129	119	109	102	94	78
V 64-06-2	30	54,90		150	142	131	118	110	101	81
V 64-06-1	37	67,50		157	149	138	125	117	108	88
V 64-06	37	67,50		164	156	145	132	124	115	95
V 64-07-2	37	67,50		179	169	156	141	132	121	99
V 64-07-1	37	67,50		186	176	163	148	139	128	106
V 64-07	45	80,90		193	183	170	155	146	135	112
V 64-08-2	45	80,90		207	196	182	164	154	142	116
V 64-08-1	45	80,90		215	203	189	171	161	149	123
V 64-08	45	80,90	221	210	196	178	168	156	130	

График характеристик производительности и напора



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 90-___/2 (2 насоса)



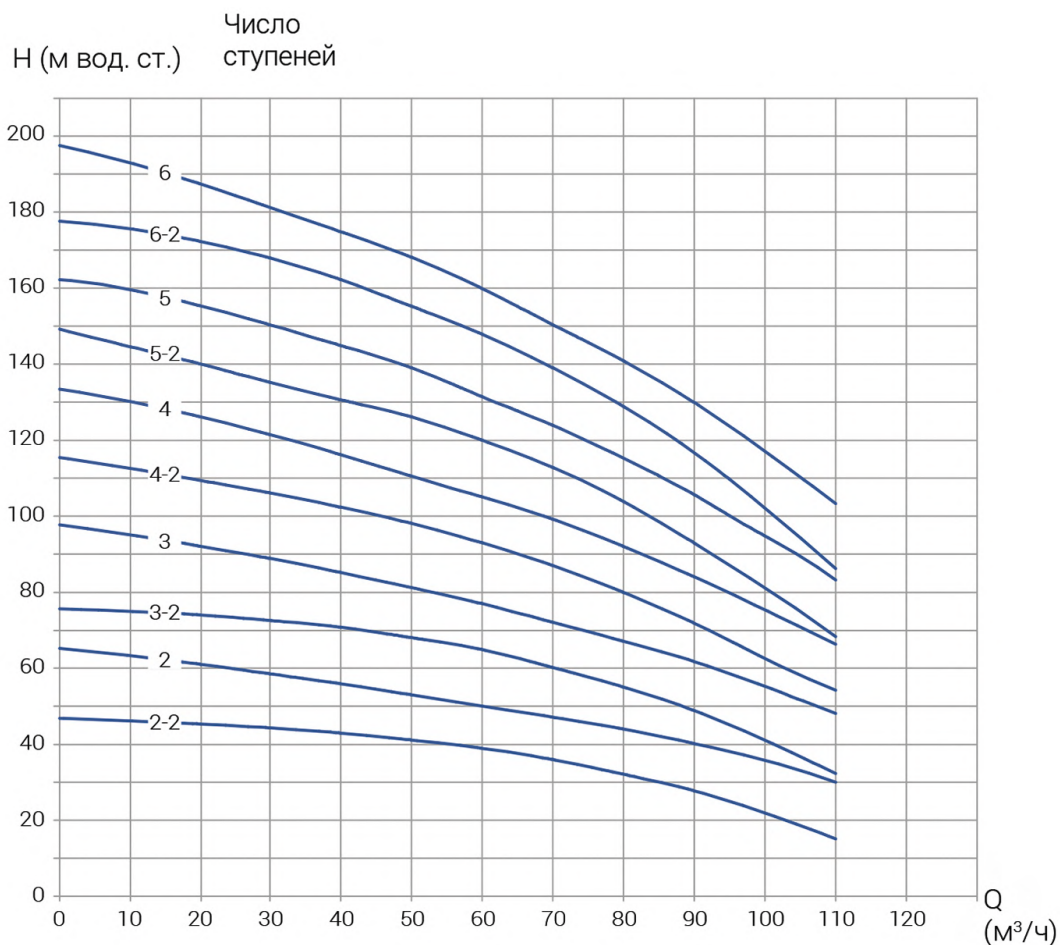
Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hр	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 90-02-2	16	1500	860	1370	1349	190	450	600	800	1750	1200	390	150	587
V 90-02					1349									
V 90-03-2					1485									
V 90-03		1521												
V 90-04-2		1704												
V 90-04	25	1800			1704					2000	1450			882
V 90-05-2														по запросу
V 90-05														
V 90-06-2														
V 90-06														

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 90-___/2	Производительность, м ³ /ч						
	Pn, кВт	Ток, А		50	60	70	80	90	100	110
V 90-02-2	11	20,60	Напор, м	41	39	36	32	28	22	15
V 90-02	15	27,90		53	50	47	44	40	36	30
V 90-03-2	18,5	34,20		68	65	60	55	49	41	32
V 90-03	22	40,60		81	77	72	67	62	55	48
V 90-04-2	30	54,90		98	93	87	80	72	62	50
V 90-04	30	54,90		110	105	100	92	84	76	66
V 90-05-2	37	67,50		126	120	113	104	93	81	68
V 90-05	37	67,50		139	131	124	115	106	94	83
V 90-06-2	45	80,90		155	148	139	129	117	102	86
V 90-06	45	80,90		168	160	150	141	130	117	103

График характеристик производительности и напора



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Опросный лист для подбора станции пожаротушения

Контактная информация:

Заказчик (организация): _____
Ф.И.О.(контактное лицо): _____
Тел./Факс: _____ e-mail: _____
Наименование объекта: _____

Параметры для подбора станции:

Перекачиваемая среда _____ ; Температура от _____ до _____ °C

Кол-во насосов: рабочих _____, резервных _____; Электропитание: 3*380 В 1*220 В

Тип подключения насосной установки:

От городской сети водоснабжения От резервуара Другое (указать в ТЗ)

Давление на входе	H_0 (высота всасывания при режиме «без подпора») _____ м.в.ст.
	$H_1 \text{ min}$ (минимальное давление от сети) _____ м.в.ст.
	$H_1 \text{ max}$ (максимальное давление от сети) _____ м.в.ст.
Давление на выходе	H_2 (потребное [подпор + напор насоса]) _____ м.в.ст.
Подача	Q_{min} (Минимальная) _____ м ³ /ч
	Q_{max} (Максимальная) _____ м ³ /ч

Предельно допустимое давление в сети: (стандартно - 16 бар)

_____ бар

Параметры запуска станции:

По сигналу По перепаду давлений (укажите перепад): _____ м.в.ст.

Тип системы:

Спринклерная

Дренчерная

Управление жокей насосом

Управление дренажным насосом

Управление электроприводами задвижек:

Кол-во задвижек (до 4): _____ шт.; мощность: _____ кВт

питание: 3x380 В; 1x220 В

(необходимо описание алгоритма работы)

Передача данных:

Дополнительные сухие контакты (указать в ТЗ) Связь с ПК Согласно приложенному ТЗ

Дополнительные опции:

Разделительные затворы на коллекторах насосной установки

Шкаф управления отдельно от насосной установки (настенное/напольное исполнение)

Автоматический ввод резерва электропитания (АВР, 2 ввода, 1 секция)

Фланцевое подключение

Упаковка для длительной транспортировки

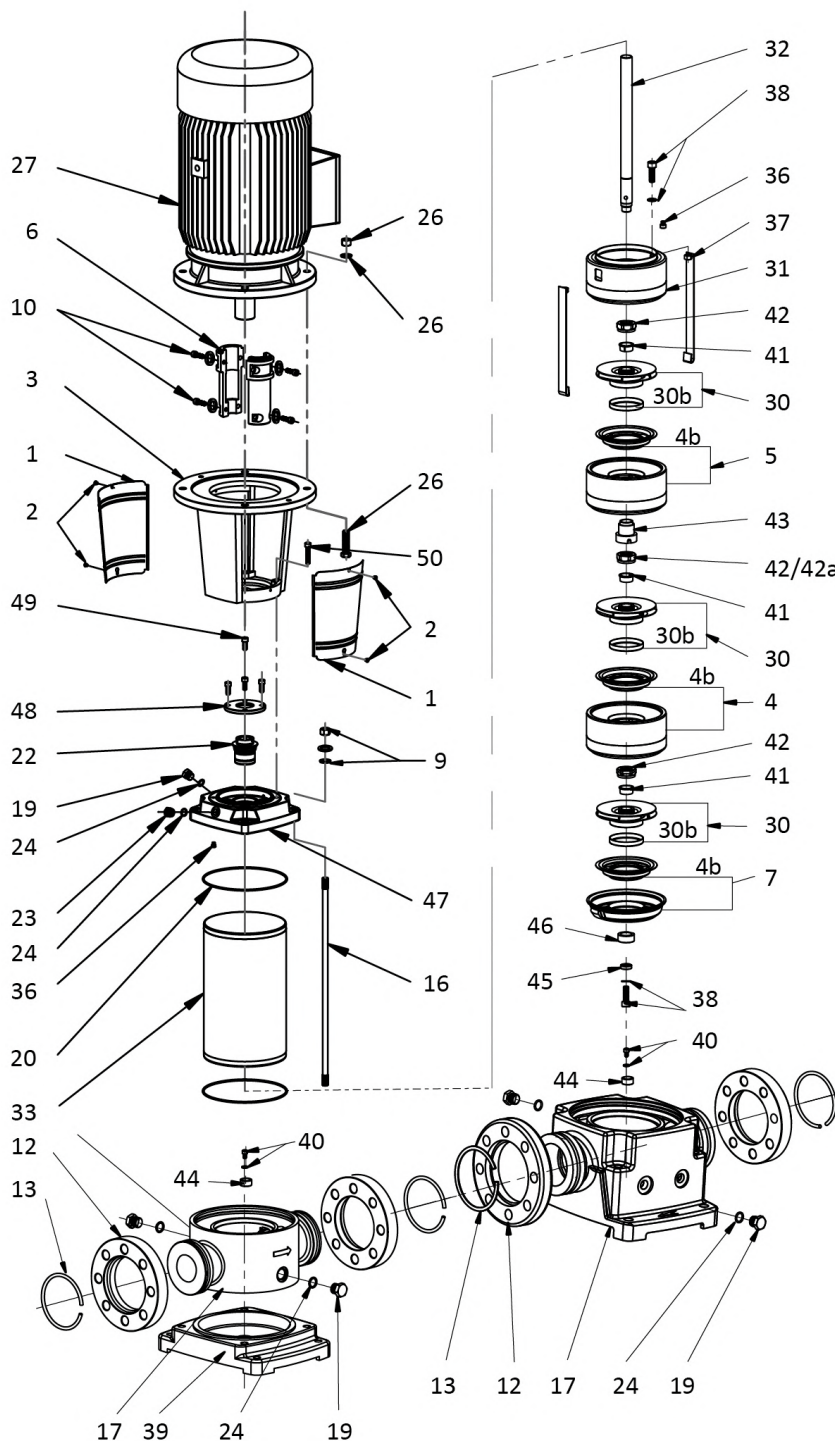
Нестандартное расположение коллекторов

Резиновые компенсаторы на коллекторах

Другие требования (или приложите ТЗ) _____

Скачать опросный лист в формате Word вы можете на нашем сайте sanline.ru или запросить у вашего менеджера

Схема насоса



- 1 - Кожух муфты
- 2 - Винт М5×8
- 3 - Опора двигателя
- 4 - Камера
- 4b - Разъемное кольцо в сборе
- 5 - Камера с опорным кольцом
- 6 - Муфты в сборе
- 7 - Камера впуска
- 9 - Гайка М16, шайба 16
- 10 - Гайка, шайба
- 12 - Фланец
- 13 - Стопорное кольцо
- 16 - Направляющие
- 17 - Основание
- 19 - Сливная пробка G1/2
- 20 - Уплотнительное кольцо
- 22 - Торцевое уплотнение
- 23 - Пробка G1/2
- 24 - Уплотнительное кольцо 17×2,65
- 26 - Винт, шайба
- 27 - Двигатель
- 30 - Рабочее колесо
- 30b - Компенсационное кольцо
- 31 - Камера выпуска
- 32 - Вал насоса
- 33 - Внешняя втулка
- 36 - Сильфон
- 37 - Скоба
- 38 - Винт М8×20, шайба
- 39 - Пластина основания
- 40 - Винт М5×10, шайба
- 41 - Конус с разрезом
- 42 - Гайка конуса с разрезом
- 42a - Гайка конуса с разрезом
- 43 - Вращающееся опорное кольцо
- 44 - Опорное кольцо
- 45 - Шайба
- 46 - Опорное кольцо
- 47 - Крышка насоса
- 48 - Втулка для уплотнения вала
- 49 - Винт М10×25
- 50 - Винт

ПОДБОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

Пример выбора насосной многоступенчатой вертикальной станции повышения давления Sanline

Требуется: подобрать станцию насосную многоступенчатую вертикальную повышения давления

производительностью $Q=10$ м³/ч и напором 70 м.

1. Определяем, сколько будет рабочих насосов и сколько резервных в соответствии с рекомендациями

СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для заданных условий требуется:

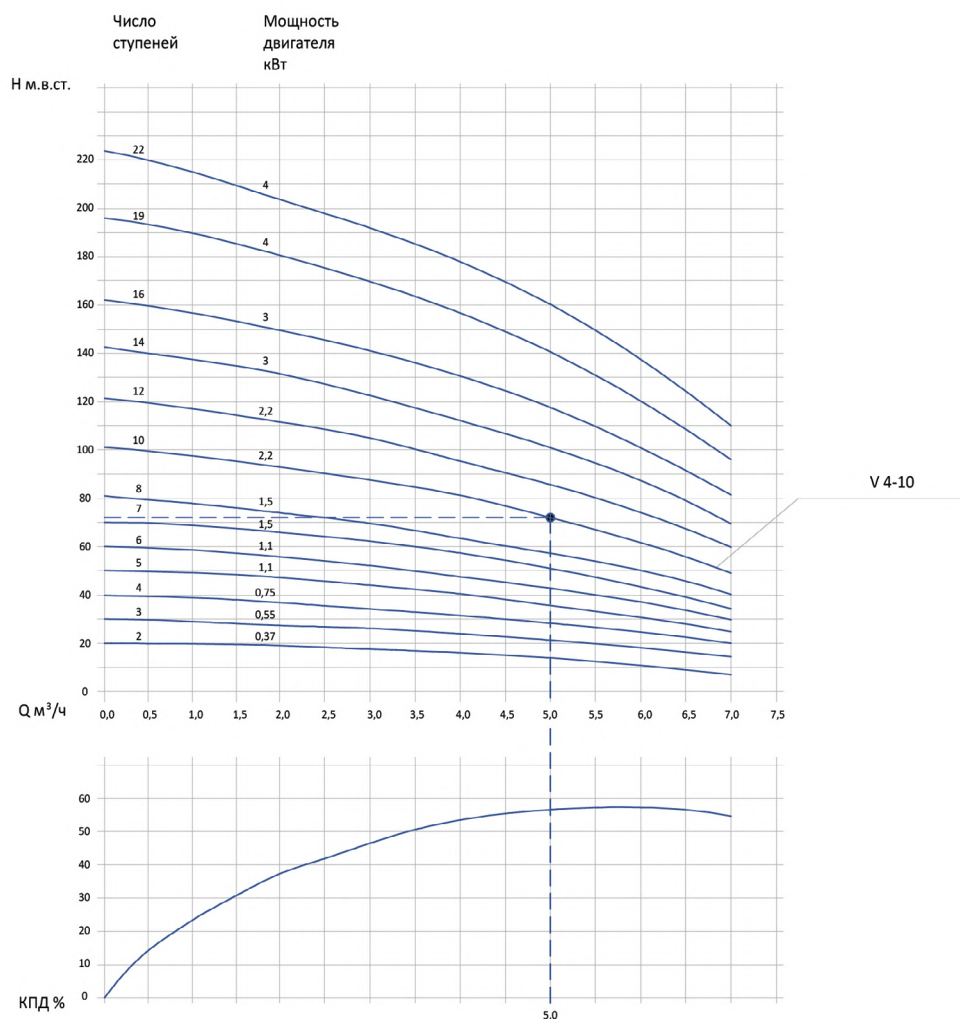
2 рабочих насоса + 1 резервный, таким образом, нам необходима 3-насосная станция.

2. Далее по графикам в разделе «Технические характеристики насосов» находим марку насоса с параметрами

$Q=5$ м³/ч (т.к. рабочих насосов 2, то производительность делится на 2) и $H=72$ м (2 метра добавляется на потери в запорной арматуре и коллекторах). По этим параметрам подходит насос V 4-10.

3. Составляем марку насосной многоступенчатой станции повышения давления - V 4-10/3.

Насосы V 4 2-22 ступеней





ШУ (Шкаф управления) — низковольтное комплектное устройство автоматики, управления и контроля.

ШУ JETEX CP Jet-F; ШУ JETEX CP Jet-FM (водоснабжение)

Предназначены для обеспечения работы насосов повышения давления в сетях хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения, где требуется поддержание постоянного заданного давления в условиях переменных расходов воды.

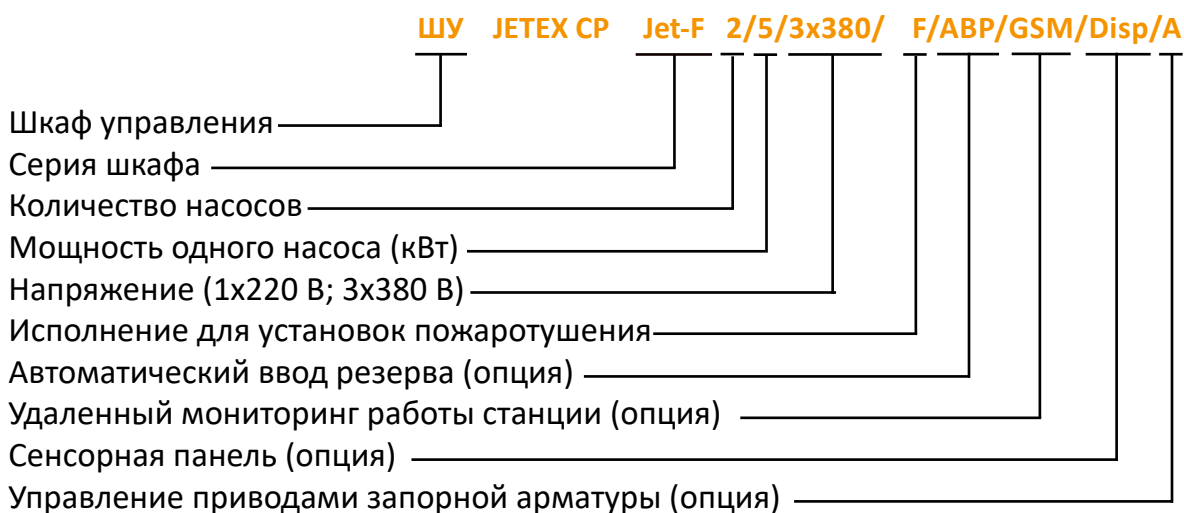
Шкафы управления обеспечивают работу насосов с асинхронными двигателями 1×220 В или 3×380 В

ШУ JETEX CPF Jet-CS (пожаротушение)

Предназначены для обеспечения работы насосных станций автоматического пожаротушения.

Шкафы управления обеспечивают работу насосов с асинхронными двигателями 1×220 В или 3×380 В.

Расшифровка условного обозначения ШУ



ШУ JETEX CP Jet-F

Технические данные

Базовая модификация (иное по запросу):

- мощность подключаемых насосов — от 0,37 до 45 кВт;
- количество подключаемых насосов — от 2 до 6 шт.;
- температура окружающей среды — до +55 °С;
- сетевое напряжение — 3×380 В, 50 Гц;
- степень защиты — IP54;
- исполнение корпуса навесное, УХЛ4;
- один частотный преобразователь.

Краткое описание функций

По сигналу датчика давления, установленного на напорном коллекторе насосной станции, шкаф управления обеспечивает пуск и регулирование частоты вращения электродвигателя одного насоса с помощью частотного преобразователя. Остальные насосы, подключенные к шкафу управления, пускаются дополнительно в сетевом режиме.

Реализованные функции

- защита электродвигателей насосов от перегрузки и короткого замыкания;
- обеспечение защиты насосов от «сухого хода» по сигналу внешнего датчика;
- чередование насосов (обеспечение равномерной наработки моточасов);
- автоматическое включение резервного насоса при неисправности основного;
- возможность удаленного управления;
- алгоритм управления реализован в контроллере.

Опции ШУ

- автоматический ввод резерва;
- возможность удаленного мониторинга работы станции при помощи программ диспетчеризации;
- сенсорная панель (существенно расширяет функциональные возможности и упрощает обслуживание оборудования, осуществляет визуализацию с выводом всей необходимой информации о состоянии оборудования, его рабочих параметров и аварийных сообщений);
- управление электроприводами запорной арматуры.

Технические данные

Базовая модификация (иное по запросу):

- мощность подключаемых насосов — от 0,37 до 45 кВт;
- количество подключаемых насосов — от 2 до 6 шт.;
- температура окружающей среды — до +55 °С;
- сетевое напряжение — 3×380 В, 50 Гц;
- степень защиты — IP54;
- исполнение корпуса навесное, УХЛ4;
- частотный преобразователь для каждого насоса.

Краткое описание функций

По сигналу датчика давления, установленного на напорном коллекторе насосной станции, шкаф управления обеспечивает поддержание выходного давления путем изменения числа оборотов двигателей всех насосов при помощи частотного регулирования.

Реализованные функции

- выравнивание выработки насосов по часам работы;
- работа установки возможна в 3 режимах:

Авт. – поддержание выходного давления, активны функции автоматического режима;

Выкл. – насосы выключены;

Ручн. – можно включить требуемое количество насосов с заданной частотой вращения;

- защита насосов от сухого хода;
- защита системы от аварийного превышения давления;
- защита насосов от превышения рабочего тока;
- включение резервного насоса при аварии основного;
- защита от обрыва цепи датчиков давления;
- защита от попытки повторного запуска при некоторых нештатных ситуациях. При отказе по превышению тока или КЗ повторный запуск не производится, требуется ручное взведение защитной аппаратуры.

Опции ШУ

- автоматический ввод резерва;
- возможность удаленного мониторинга работы станции при помощи программ диспетчеризации;
- сенсорная панель (существенно расширяет функциональные возможности и упрощает обслуживание оборудования, осуществляет визуализацию с выводом всей необходимой информации о состоянии оборудования, его рабочих параметров и аварийных сообщений);
- управление электроприводами запорной арматуры.

ШУ JETEX CPF Jet-CS

Технические данные

Базовая модификация (иное по запросу):

- мощность подключаемых насосов – от 0,37 до 45 кВт;
- количество подключаемых насосов – от 2 до 6 шт.;
- температура окружающей среды – от 0 + до +55 °С;
- АВР (автоматический ввод резерва);
- сетевое напряжение – 3×380 В, 50 Гц;
- степень защиты – IP54;
- исполнение корпуса навесное, УХЛ4;
- автоматический контроль целостности управляющих линий;
- сигнал о неисправности (беспотенциальный N.O. контакт);
- возможность диспетчеризации Modbus TCP/IP.

Краткое описание функций

ШУ JETEX CPF Jet-CS обеспечивает ручной и автоматический режимы управления.

В ручном режиме управление насосами (пуск/стоп) осуществляется с помощью выбора данного режима ПЛК, расположенных на лицевой панели щита управления. В автоматическом режиме пуск основного(-ых) насоса(-ов) осуществляется по сигналу о пожаре, после автоматической проверки давления в напорном коллекторе (реле давления). Пуски основных насосов производятся с выдержкой времени (настраиваемая величина).

В случае «невыхода на режим» одного из основных насосов (нет достаточного давления на выходе насоса), этот насос отключается и в работу включается резервный. Время «выхода на режим» является настраиваемой величиной.

Выключение работающих насосов производится вручную от кнопок на лицевой панели шкафа управления.

Реализованные функции

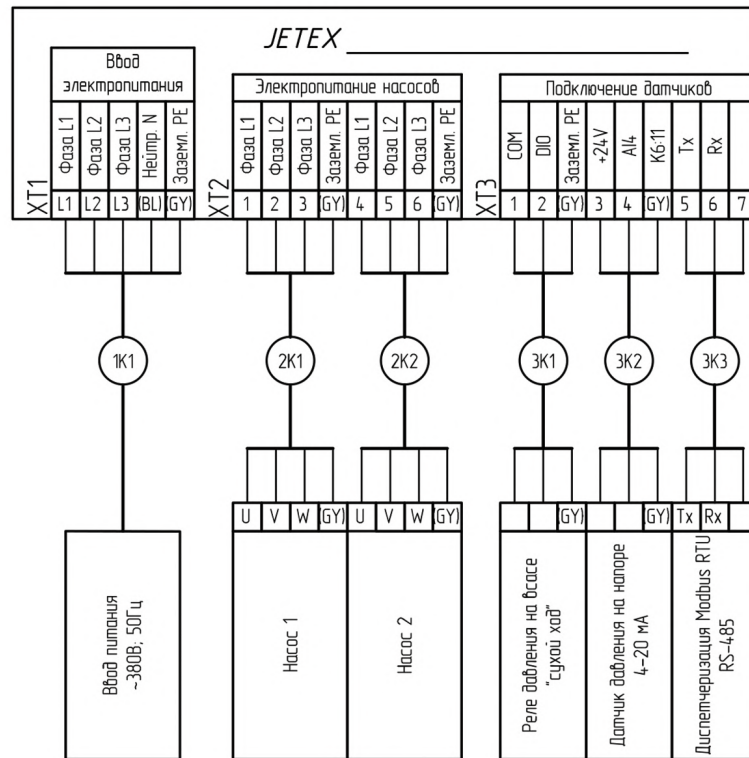
- защита электродвигателей от перегрузки и короткого замыкания, только для основных насосов;
- автоматическое включение резервного насоса при неисправности основного;
- формирование внешних сигналов о состоянии оборудования («сухие» беспотенциальные контакты);
- подключение к сети электроснабжения от двух независимых источников. Автоматическое переключение вводов (АВР);
- контроль цепей управления;
- световая индикация о наличии напряжения на вводах, о работе или неисправности каждого насоса.

Опции ШУ

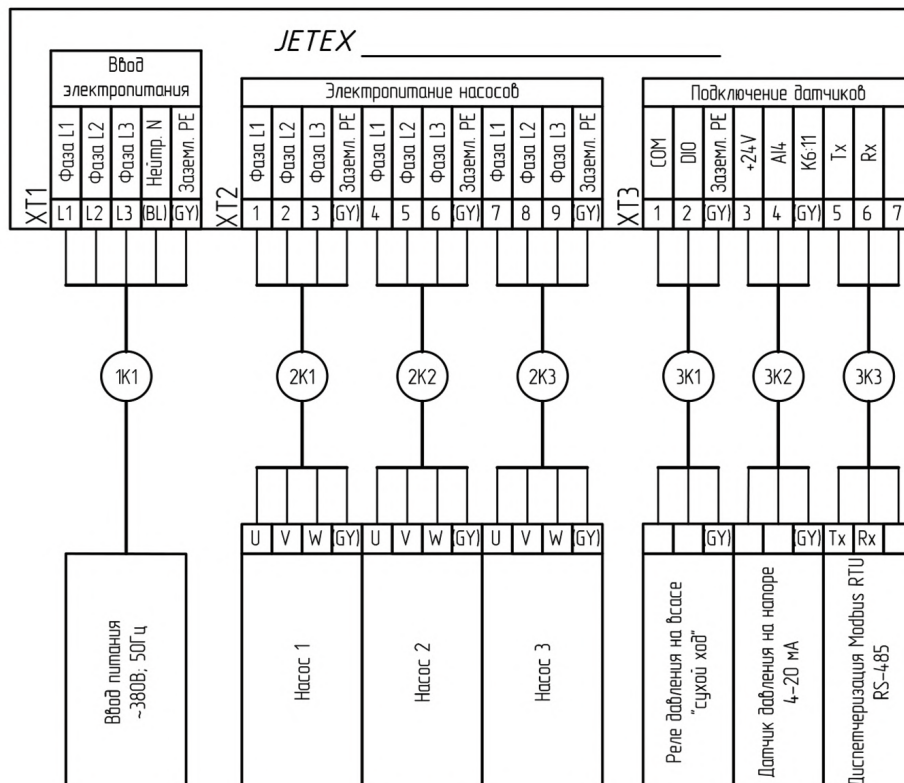
- управление жockey-насосом;
- управление дренажным насосом;
- управление электроприводами запорной арматуры.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШУ JETEX CP JET-F (JET-FM)

Двухнасосная станция повышения давления

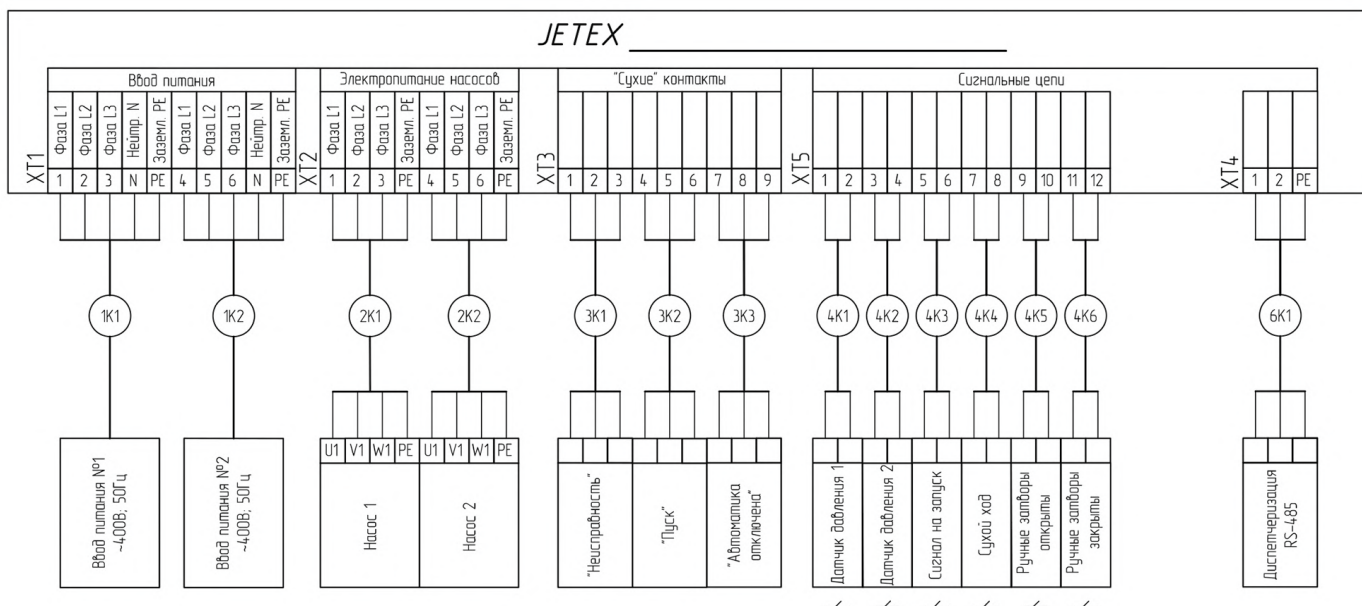


Трехнасосная станция повышения давления

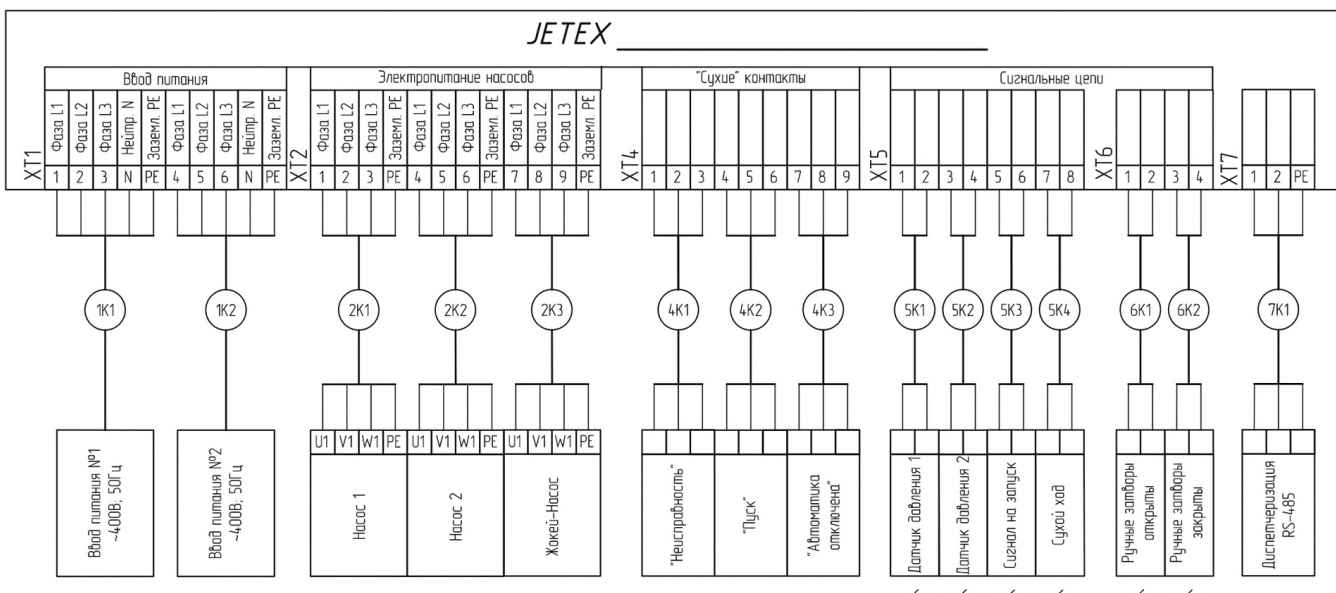


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШУ JETEX CPF JET-CS

Двухнасосная станция пожаротушения

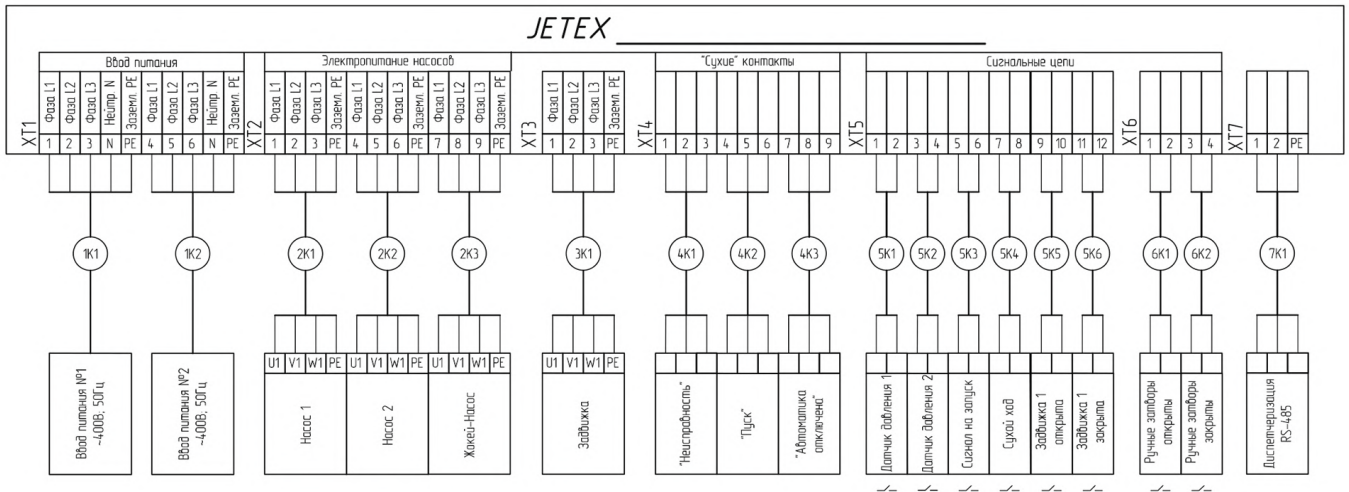


Двухнасосная станция повышения с жокей-насосом

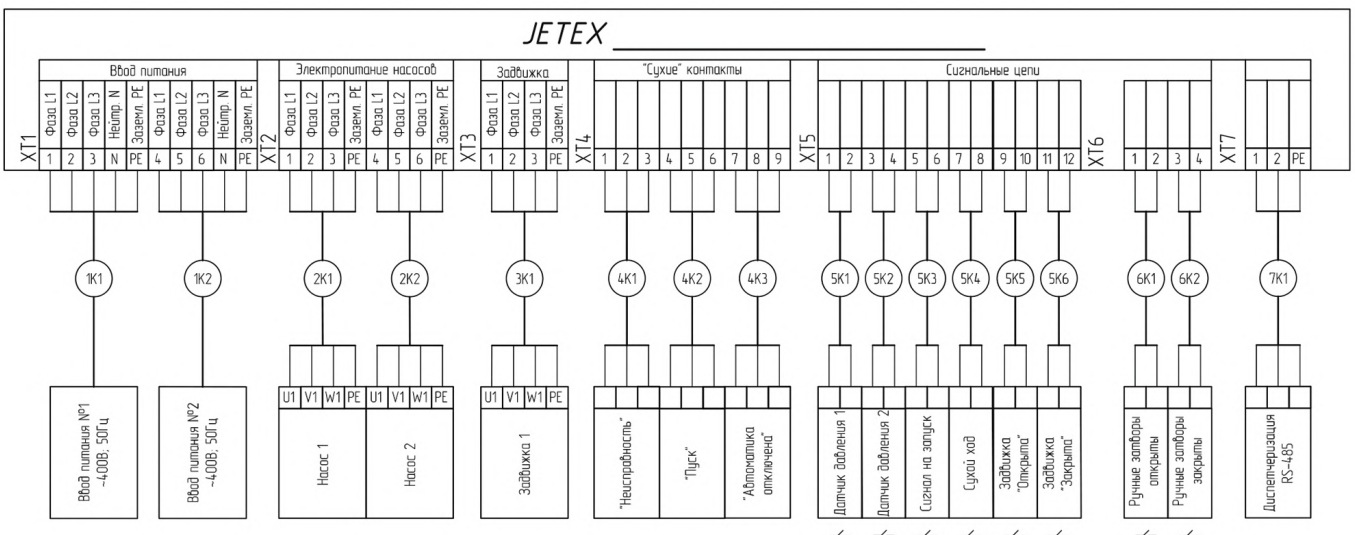


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШУ JETEX CPF JET-CS

Двухнасосная станция пожаротушения с возможностью управления одной электрозадвижкой

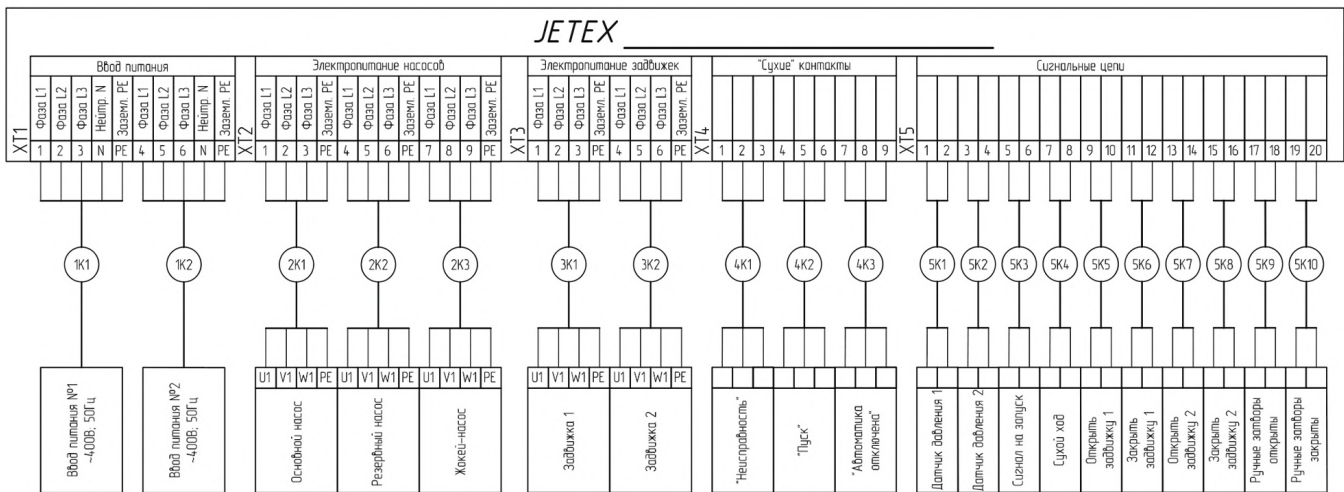


Двухнасосная станция пожаротушения с жокей насосом и возможностью управления одной электрозадвижкой

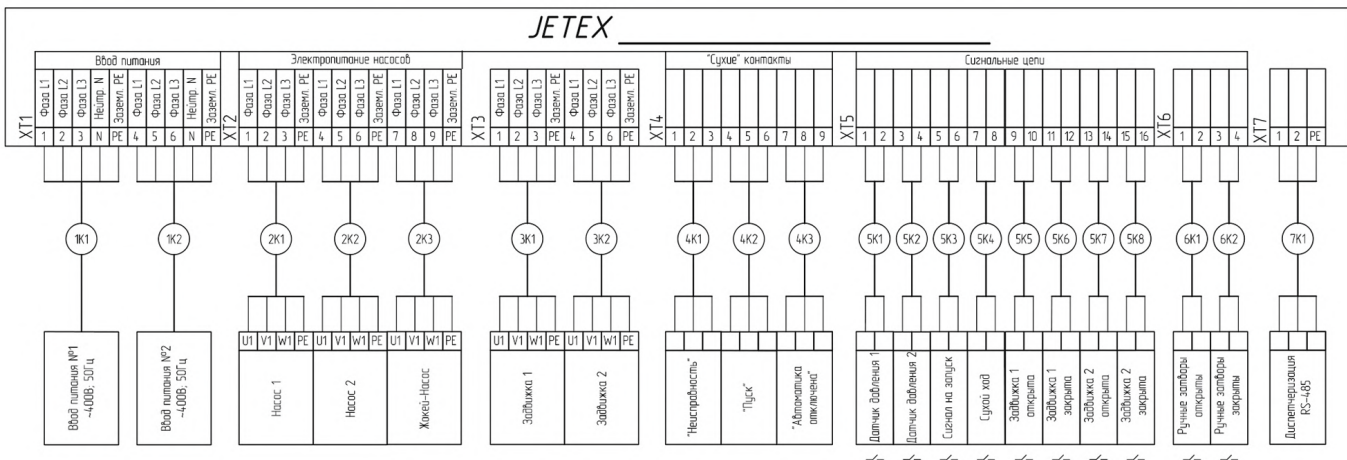


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШУ JETEX CPF JET-CS

Двухнасосная станция пожаротушения с возможностью управления двумя электроздвижками



Двухнасосная станция пожаротушения с жокей-насосом и возможностью управления двумя электроздвижками



Sanline
heating • systems