

**ONIS**®

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ  
ВЕРТИКАЛЬНОГО  
МНОГОСТУПЕНЧАТОГО  
НАСОСА СЕРИИ MV(S)



[WWW.ONIS.RU](http://WWW.ONIS.RU)



8 (800) 500-63-17



[INFO@ONIS.RU](mailto:INFO@ONIS.RU)

# СОДЕРЖАНИЕ

- 2** О компании ONIS 
- 3** Параметры насоса 
- 5** Диапазон производительности и напора 
- 6** Расчет минимального входного давления 
- 6** Максимальное рабочее давление 
- 7** Гидравлические кривые 
- 33** Вес и размер 
- 46** Упаковочные данные 
- 59** Компоненты и материалы 
- 63** Взрыв схемы 



Наша компания является **ведущим производителем промышленных насосов**, обеспечивая клиентов качественными решениями для различных отраслей.

Мы имеем широкий спектр продукции, предлагая насосы различных типов и моделей, которые **отвечают самым высоким требованиям производительности, надежности и эффективности.**



## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Наш центральный офис расположен в Москве, что позволяет нам эффективно координировать работу всех подразделений и обеспечивать своевременное выполнение заказов. Наши подразделения в других городах позволяют нам быть ближе к клиентам и оперативно реагировать на их потребности.

## ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ

Одним из залогов успеха нашей компании является высококвалифицированный персонал. Мы гордимся нашей командой профессиональных инженеров и менеджеров, которые обладают обширными знаниями и опытом в области производства промышленных насосов. Команда ONIS постоянно работает над разработкой новых технологий и улучшением продуктов, чтобы удовлетворить потребности клиентов.

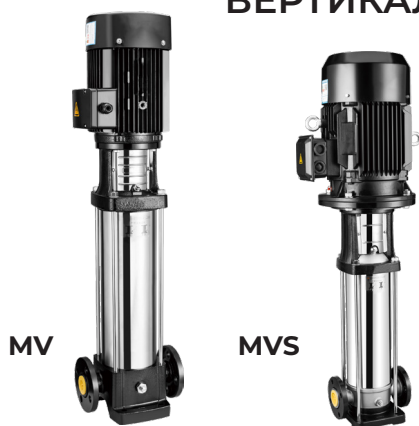
## ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Мы предоставляем нашим клиентам насосы высокого качества, которые обеспечивают эффективную работу и долговечность. Гарантируем надежность и безопасность наших продуктов, что особенно важно в промышленной сфере. За 8 лет работы на рынке мы завоевали доверие и признание клиентов, благодаря нашему качеству продукции, профессионализму и отличному сервису.

## РАЗВИТИЕ И РОСТ

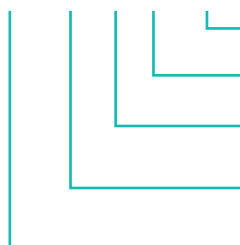
Наша компания стремится к постоянному развитию и росту, а также к укреплению своего лидерства на рынке промышленных насосов. Мы готовы сотрудничать с новыми партнерами и клиентами, чтобы вместе достигать новых высот в области промышленной техники.

## ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС



Расшифровка модели

**MV (S) n 5 - 7**



Количество рабочих колес

Номинальная производительность (м³/ч)

Однофазный двигатель, исполнение на 220В

Проточная часть из нержавеющей стали

Вертикальный многоступенчатый центробежный насос

### Назначение

Насосы серии MV/MVS предназначены для перекачивания разнообразных сред от чистой воды до промышленных жидкостей и подходят для разных диапазонов температур, расхода и давления. Широко применяются в системах водоснабжения для повышения давления воды. Подходят для подачи воды к котлам и конденсационной системы. Применяются в системах водоочистки, фильтрации и обеззараживания воды; в пищевой промышленности, водоснабжении высотных зданий, системах пожаротушения, системах промышленной очистки и т.д.; для орошения сельскохозяйственных угодий, полива садов и других объектов.

### Условия эксплуатации

#### Способ установки

Насос должен быть установлен вертикально.

#### Рабочая среда

Чистая, негорючая, не взрывоопасная жидкость без твердых частиц или волокон. Этот насос может использоваться для перекачивания слабо коррозионных сред. Если плотность или вязкость перекачиваемой среды больше, чем у воды, необходимо рассмотреть возможность использования насоса с большей мощностью.

#### Температура рабочей среды

от 0 С° до +120 С°

#### Температура окружающей среды

до +40 С°

### Особенности конструкции

Вертикальные многоступенчатые насосы MV/MVS разработаны по европейским стандартам качества. Насос компактен по конструкции, имеет низкий уровень шума, малые габариты и обладает значительной энергосберегающей эффективностью. Компоненты насоса изготавливаются путем штамповки и сварки из высококачественной нержавеющей стали 304, а уплотнение вала выполняется с применением механического уплотнения из твердого сплава фторкаучука. При изготовлении рабочего колеса применяется современная технология лазерной сварки, обеспечивающая высокую прочность и эффективность рабочего колеса. Уплотнения вала соответствуют стандарту EN 12756.

### Технические данные

#### Материал:

**MV** - основание насоса (опорная часть) и фланцы выполнены из чугуна. Корпус насоса, вал, и рабочие колеса насоса выполнены из нержавеющей стали AISI 304;

**MVS** - все элементы контактирующие с жидкостью, такие как: основание насоса, вал, корпус насоса, рабочие колеса и др. элементы выполнены из нержавеющей стали AISI 304, фланцевое соединение из чугуна.

- Диапазон производительности: от 0.5 м³/ч до 240 м³/ч;
- Мощность двигателя: от 0.37 кВт до 110 кВт;
- Диапазон pH перекачиваемой среды: pH 5-9;
- Класс защиты: IP55;
- Класс изоляции: F;
- Режим работы: S1 (непрерывный режим работы);
- Напряжение сети: 220В, 380В;
- Частота сети: 50Гц;
- Высота установки над уровнем моря - не более 1000 метров;
- Тип присоединения – резьбовое, фланцевое.



Насосы ONIS комплектуются высокоэффективными электродвигателями, которые обеспечивают низкий уровень шума и не требуют проведения технического обслуживания. Установлены качественные японские подшипники NSK, которые рассчитаны на длительный срок эксплуатации.

Электродвигатель имеет полностью закрытую конструкцию, класс защиты IP55, класс изоляции F, насос оснащен двойным уплотнением подшипника, что позволяет выдерживать более высокое внутреннее давление.



Торцевое уплотнение картриджного типа предназначено для герметизации вала. Оно позволяет выдерживать высокие тепловые нагрузки, обеспечивает длительный срок службы, прост в замене. Корпус торцевого уплотнения выполнен из нержавеющей стали. Трущиеся детали выполнены из металлокерамических материалов, статические части выполнены из фторкаучука.



Во избежание точечной сварки применяется самая современная технология лазерной сварки, обеспечивающая высокую прочность и эффективность рабочего колеса.

Применяются современные, передовые технологии обработки и технологическое оборудование, такое как высокоточный токарный станок с ЧПУ.



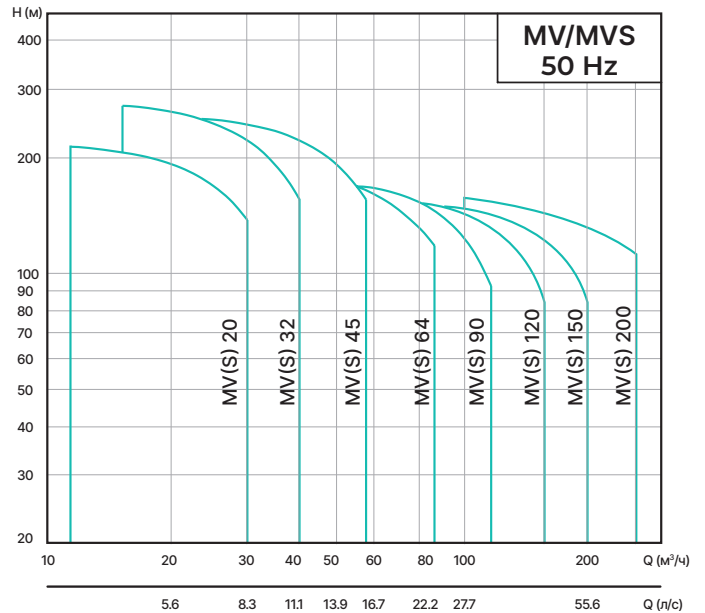
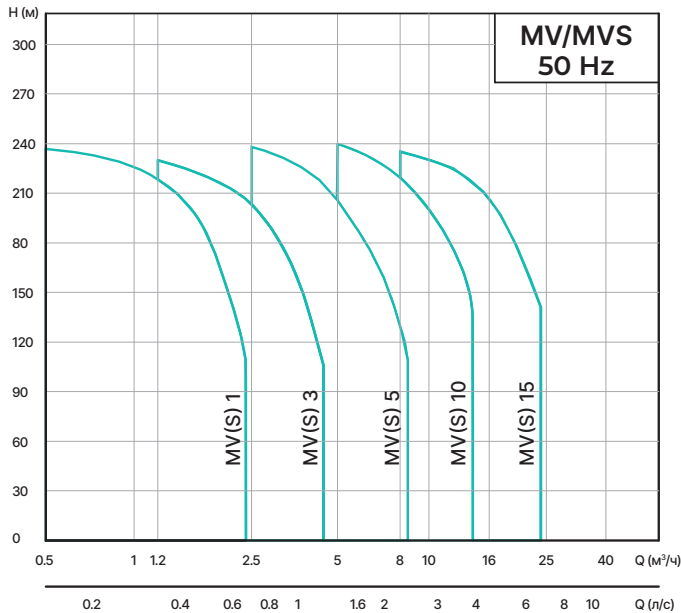
В полости установлено плавающее уплотнительное кольцо, что позволяет минимизировать внутреннюю утечку из-за разницы давлений внутри насоса и предотвратить расход энергии, которая должна быть приложена к жидкости, просачивающейся обратно в полость насоса.



Основные элементы насоса сконструированы так, чтобы обеспечить многоступенчатую компоновку насоса. Все компоненты оптимизированы для уменьшения зазора между рабочими колесами по ступеням, для увеличения эффективности водоподдачи, а также для обеспечения стабильности, долговечности и эффективности работы насоса.

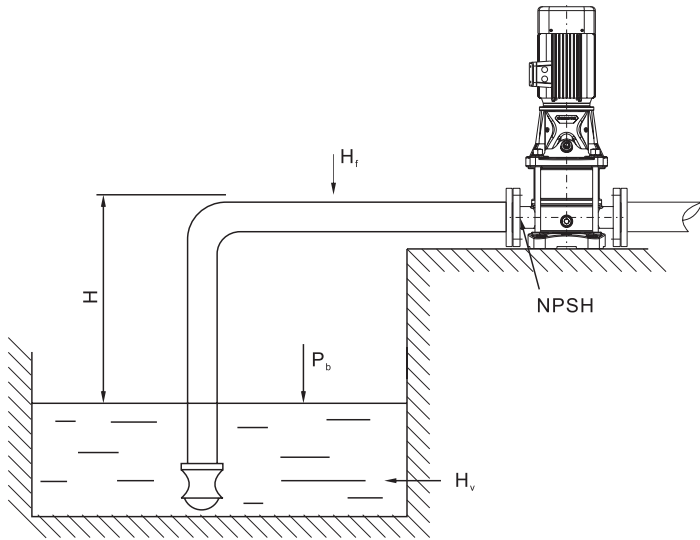


## Диапазон производительности и напора



Модель	Номинальный расход (м³/ч)	Диапазон производительности (м³/ч)	Максимальное давление (Бар)	Мощность двигателя (кВт)	Максимальная эффективность (%)	Диапазон температур	Фланцевое давление	Фланец	Трубная резьба
MV(S) 1	1	0.5~2.4	2.4	0.37~2.2	48	0°C~120°C	PN25	DN25	G1¼
MV(S) 3	3	1.2~4.4	2.3	0.37~3	58		PN25	DN25	G1¼
MV(S) 5	5	2.5~8.5	2.4	0.37~5.5	70		PN25	DN32	G1¼
MV(S) 10	10	5~14	2.4	0.75~11	72		PN25	DN40	G2
MV(S) 15	15	8~24	2.4	1.1~15	73		PN25	DN50	G2
MV(S) 20	20	14~28	2.3	2.2~18.5	67		PN25	DN50	G2
MV(S) 32	32	16~40	2.7	3~30	70		PN25-40	DN65	/
MV(S) 45	45	25~55	2.8	5.5~45	74		PN25-40	DN80	/
MV(S) 64	64	30~80	2.2	7.5~45	75		PN16	DN100	/
MV(S) 90	90	50~110	1.6	11~45	76		PN16	DN100	/
MV(S) 120	120	60~150	1.7	11~75	75		PN25-40	DN125	/
MV(S) 150	150	80~180	1.6	11~75	76		PN25-40	DN125	/
MV(S) 200	200	100~240	1.6	18.5~110	79		PN25-40	DN150	/

## Расчет минимального входного давления



$$H = P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

- P<sub>b</sub>**: барометрическое давление, бар (в закрытых трубопроводных системах рассматривается как давление системы, на уровне моря составляет 1 бар);
- NPSH**: допустимый кавитационный запас насоса, м. (значение при максимальном потоке кривой Q-NPSH);
- H<sub>f</sub>**: потеря на трение во впускном трубопроводе, м. вод. ст.;
- H<sub>v</sub>**: давление насыщенного пара перекачиваемой жидкости, рис. 3;
- H<sub>s</sub>**: запас прочности, номинальная величина 0,5 м. вод. ст.

Если рассчитанное значение H положительное, то насос может работать на высоте всасывания, равной максимальной высоте H в м. вод. ст. Если значение будет отрицательным, то требуется высота подпора, равная минимальному значению H в м. вод. ст.

**Примечание:** при обычных условиях работы нет необходимости производить данный расчет. Расчет H осуществляется только при использовании насоса в следующих ситуациях:

- высокая температура среды;
- значение потока жидкости превышает номинальное значение;
- неверная высота всасывающего трубопровода;
- слишком низкое давление в системе;
- значительное сопротивление на входе.

## Максимальное рабочее давление

Максимальное давление и температура должны находиться в пределах указанного диапазона.

Тип	№
MV(S) 1,3,5	1
MV(S) 10, 15	2
MV(S) 20	3
MV(S) 32-2-2 - MV(S) 32-7	1
MV(S) 32-8-2 - MV(S) 32-12	4
MV(S) 32-13 - MV(S) 32-15-2	5
MV(S) 45-2-2 - MV(S) 45-6	1
MV(S) 45-7-2 - MV(S) 45-9	4
MV(S) 45-10-2 - MV(S) 45-13-2	5
MV(S) 64-2-2 - MV(S) 64-5-2	1
MV(S) 64-5-1 - MV(S) 64-8	4
MV(S) 90-2-2 - MV(S) 90-4-2	1
MV(S) 90-4 - MV(S) 90-6	4
MV(S) 120, 150, 200	6

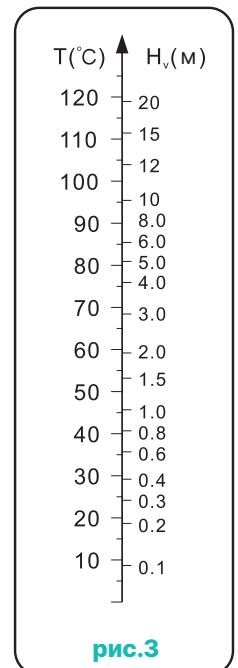
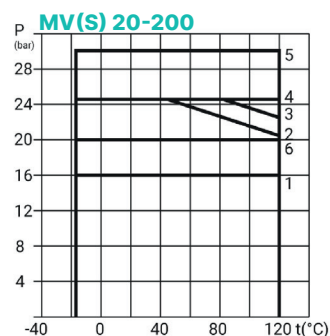
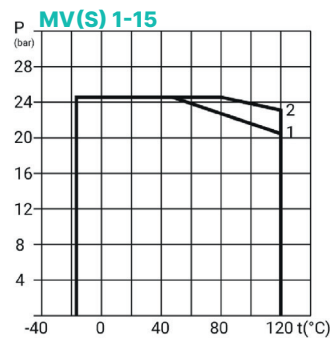
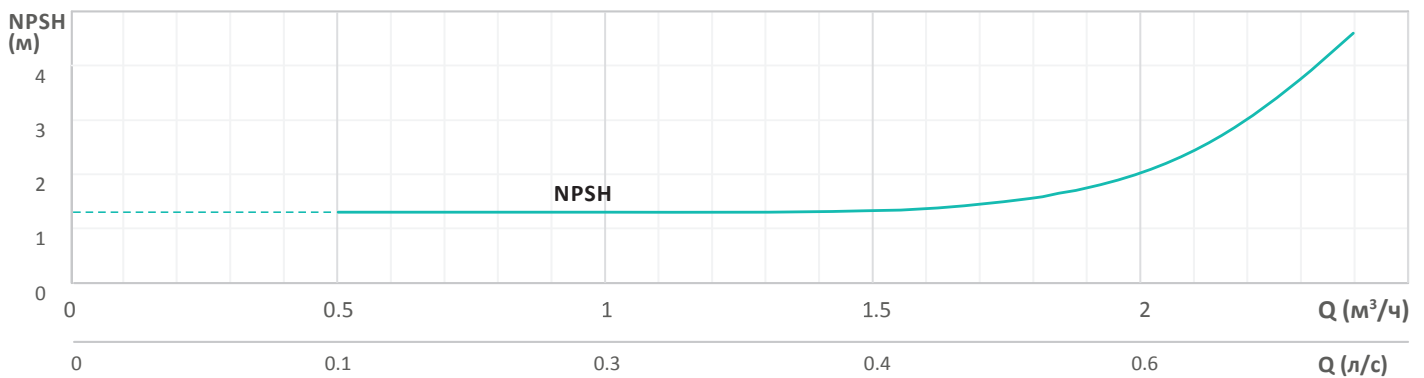
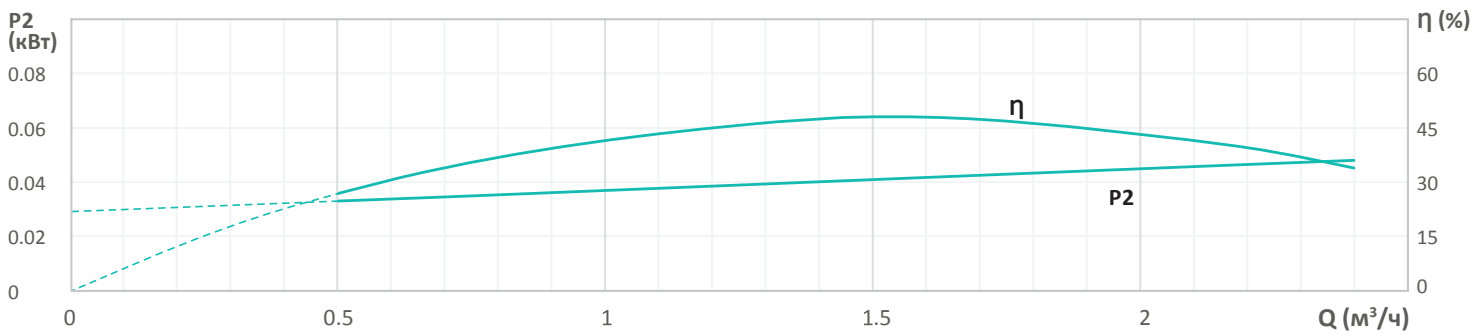
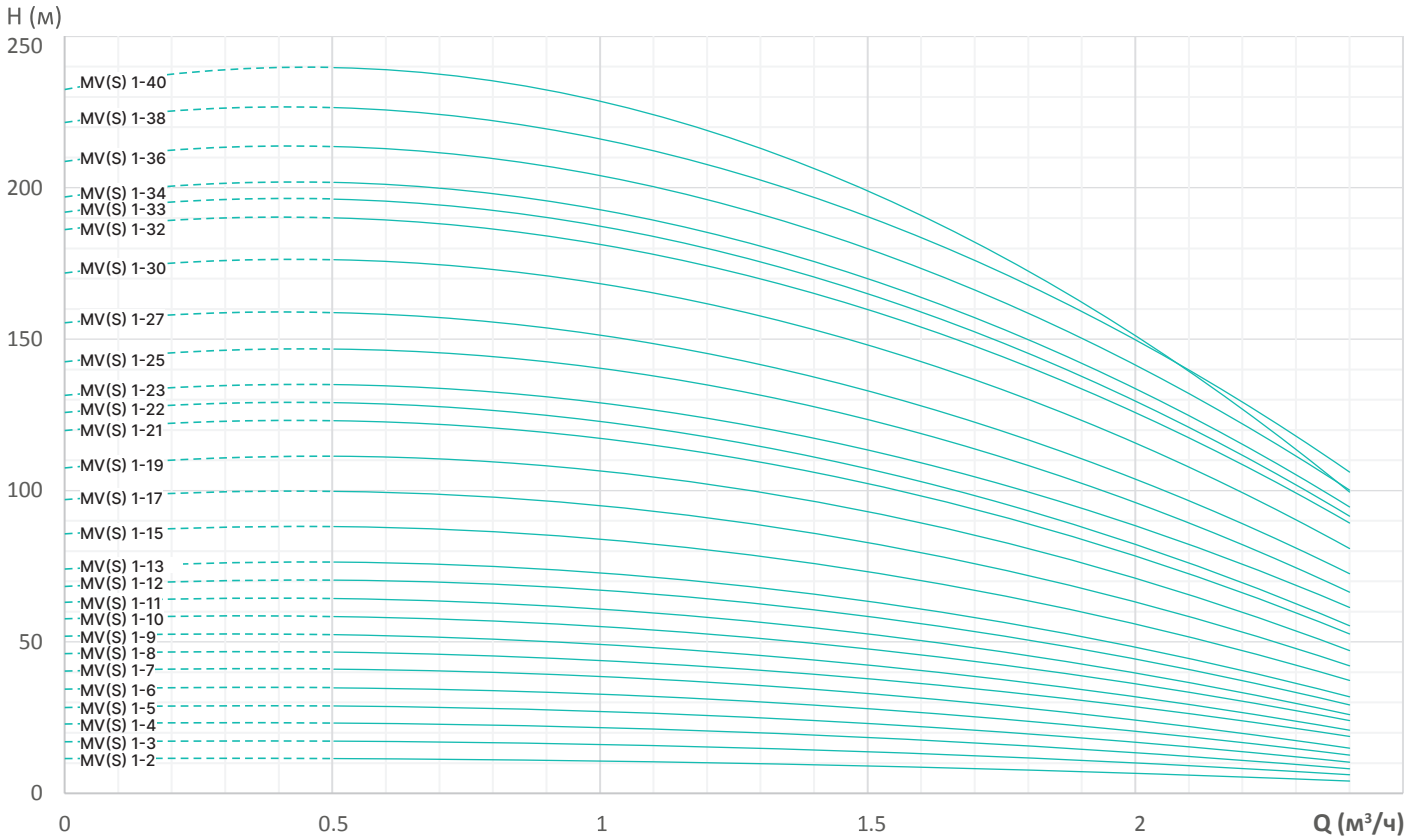


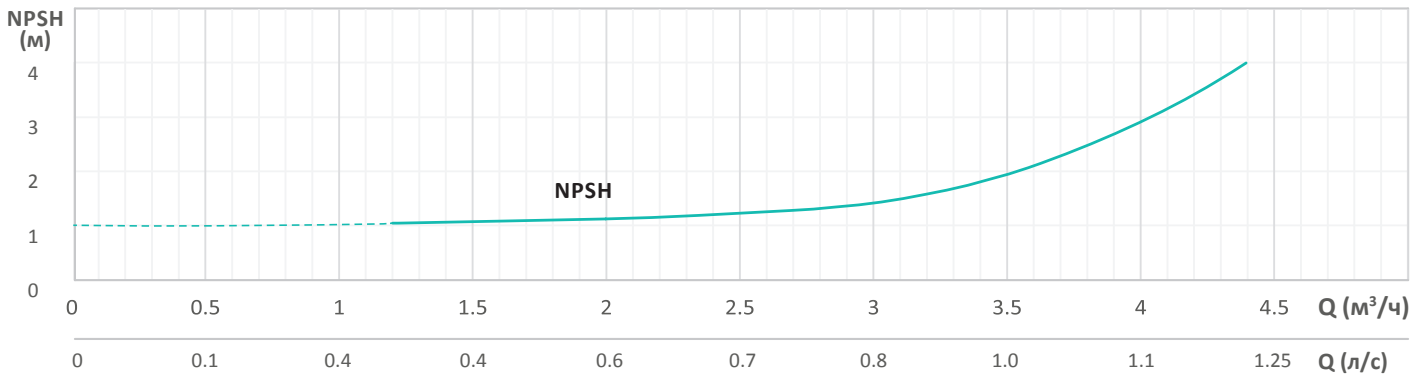
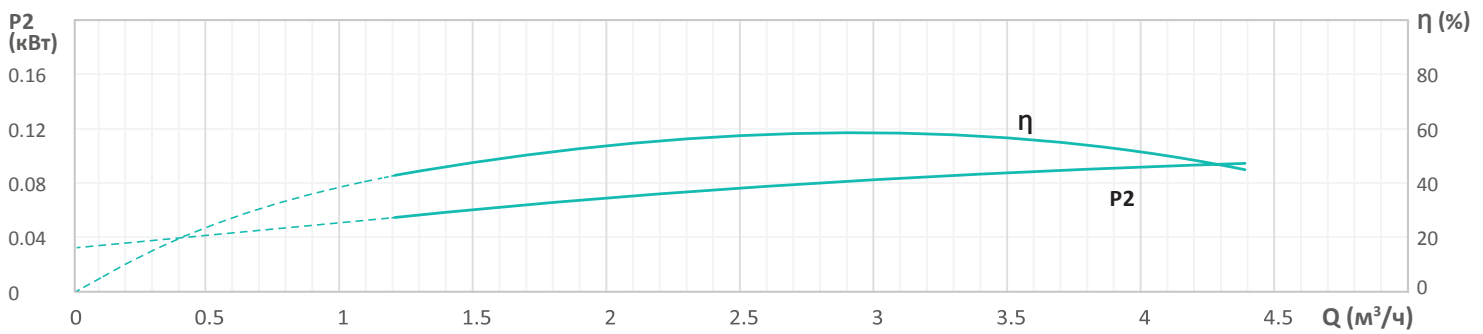
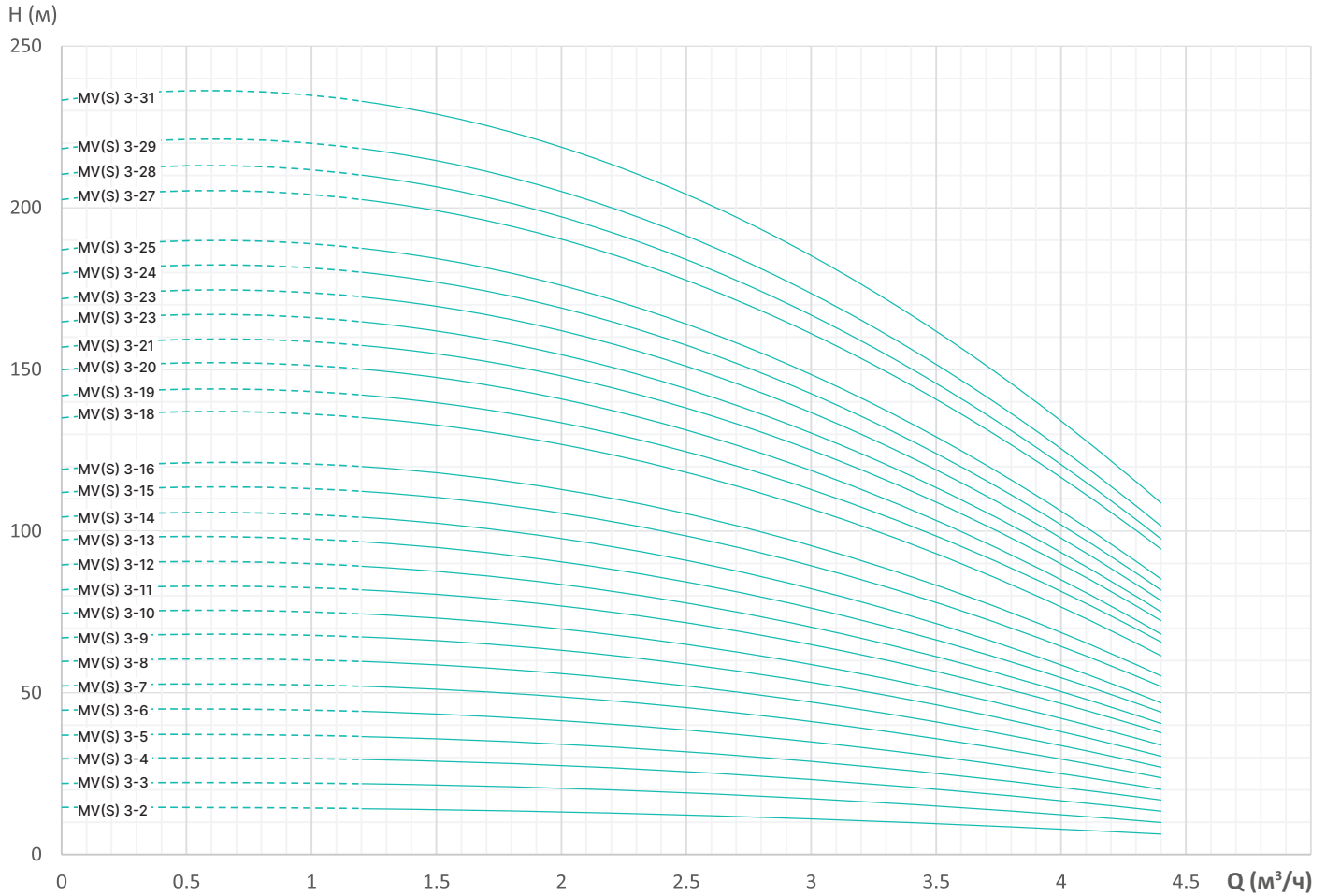
рис.3

## Гидравлические кривые MV(S) 1



Артикул насоса MVS	Артикул насоса MV	Модель	Мощность двигателя (кВт)	Фланец	Q (м³/ч)	0	0.5	0.7	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	Диапазон напора (м)
111001	110001	MV(S) 1-2	0.37	DN 25	H (м)	11.8	11.5	11.2	10.5	10.3	9.7	9	8	6.8	5.5	4	4~11.8
111002	110002	MV(S) 1-3	0.37			17.5	17	16.8	16	15.6	14.8	13.5	12	10	8.5	6	6~17.5
111003	110003	MV(S) 1-4	0.37			23.5	23	22.5	21.5	21	19.8	18	16	13.5	11	8	8~23.5
111004	110004	MV(S) 1-5	0.37			29	28.5	28	27	26	24.5	22.5	20	17	14	10	10~29
111005	110005	MV(S) 1-6	0.37			35	34.5	34	32.5	31.5	30	27	24	20.5	17	12.5	12.5~35
111006	110006	MV(S) 1-7	0.37			41	40.5	40	39	37	35	32	28	24	20	15	15~41
111007	110007	MV(S) 1-8	0.55			47	46	45.5	43.5	42	40	37	33	29	24.5	18	18~47
111008	110008	MV(S) 1-9	0.55			52.5	52	51.5	49	47	44.5	41	37	32	27	20.5	20.5~52.5
111009	110009	MV(S) 1-10	0.55			58.5	58	57	55	52.5	50	46	42	37	31	23	23~58.5
111010	110010	MV(S) 1-11	0.55			64	63.5	63	61	58.5	55	51	46	40	33.5	25.5	25.5~64
111011	110011	MV(S) 1-12	0.75			70	69	68.5	67	64.5	61	57	52	45.5	37	28	28~70
111012	110012	MV(S) 1-13	0.75			75.5	75	74.5	73	70	66.5	61.5	56	49	40.5	31	31~75.5
111013	110013	MV(S) 1-15	0.75			87.5	86.5	85.5	84	81	76.5	71	65	57	47	36	36~87.5
111014	110014	MV(S) 1-17	1.1			99	98	97	95	91.5	86.5	81	73	64	53	41	41~99
111015	110015	MV(S) 1-19	1.1			110	109	108	106	103	98	91	82	72	59	46	46~110
111016	110016	MV(S) 1-21	1.1			122	121	120	117	113	107	100	90	79	66	51.5	51.5~122
111017	110017	MV(S) 1-22	1.1			128	127	126	122	118	112	105	95	83	69	54	54~128
111018	110018	MV(S) 1-23	1.5			134	133	132	128	123	118	111	102	90.5	76.5	58	58~134
111019	110019	MV(S) 1-25	1.5			146	145	144	139	134	128	121	111	98	83	63	63~146
111020	110020	MV(S) 1-27	1.5			158	157	155	150	145	138	130	119	106	90	69	69~158
111021	110021	MV(S) 1-30	1.5			175	174	172	167	161	154	145	133	118	100	77	77~175
111022	110022	MV(S) 1-32	2.2			189	188	186	180	174	166	155	143	129	110	85	85~189
111023	110023	MV(S) 1-33	2.2			195	194	192	186	180	171	160	148	133	113	87	87~195
111024	110024	MV(S) 1-34	2.2			200	199	198	192	185	176	165	152	137	117	90	90~200
111025	110025	MV(S) 1-36	2.2			212	211	209	203	196	186	175	161	145	124	95	95~212
111026	110026	MV(S) 1-38	2.2			225	224	221	215	208	197	185	171	153	131	101	101~225
111027	110027	MV(S) 1-40	2.2			237	236	233	226	219	208	195	180	161	106	106	106~237

## Гидравлические кривые MV(S) 3

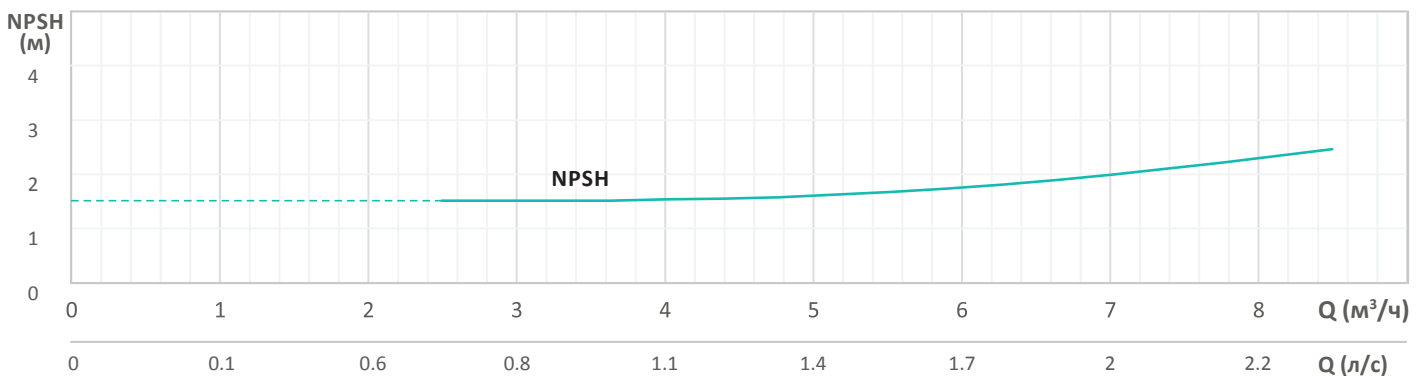
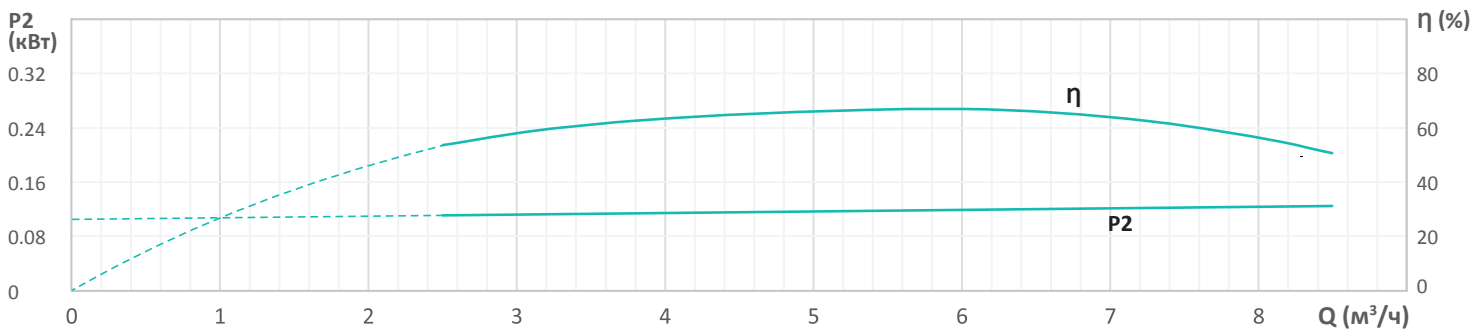
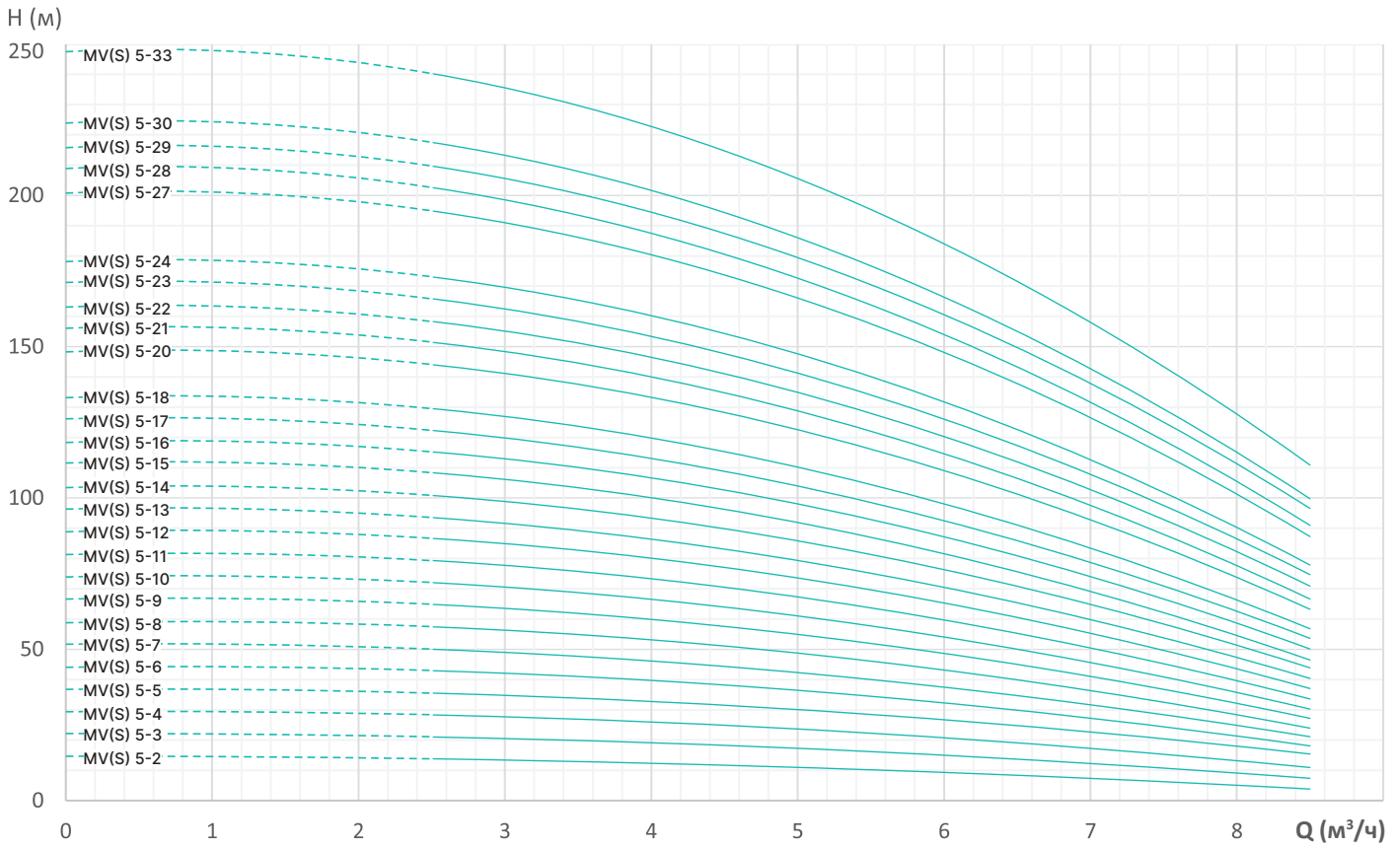


0 0.1 0.4 0.4 0.6 0.7 0.8 1.0 1.1 1.25  $Q$  (л/с)



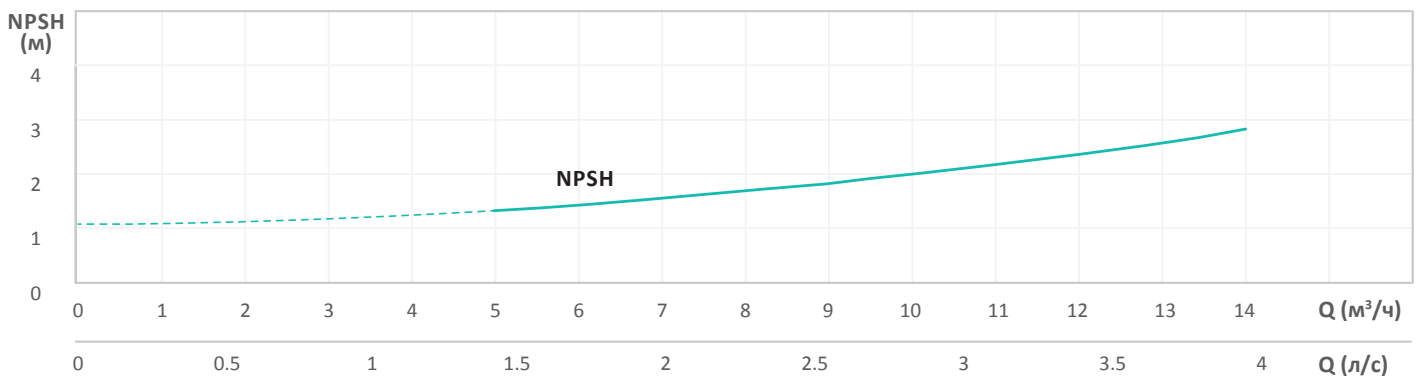
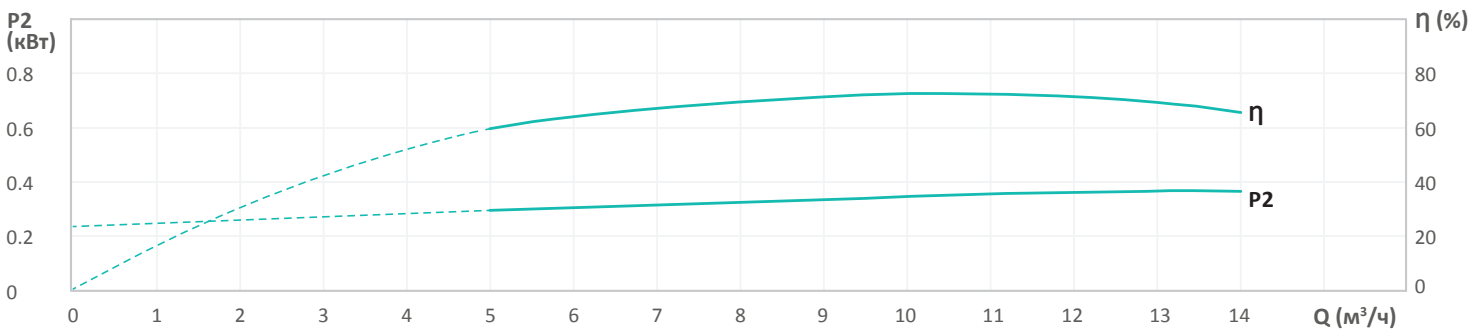
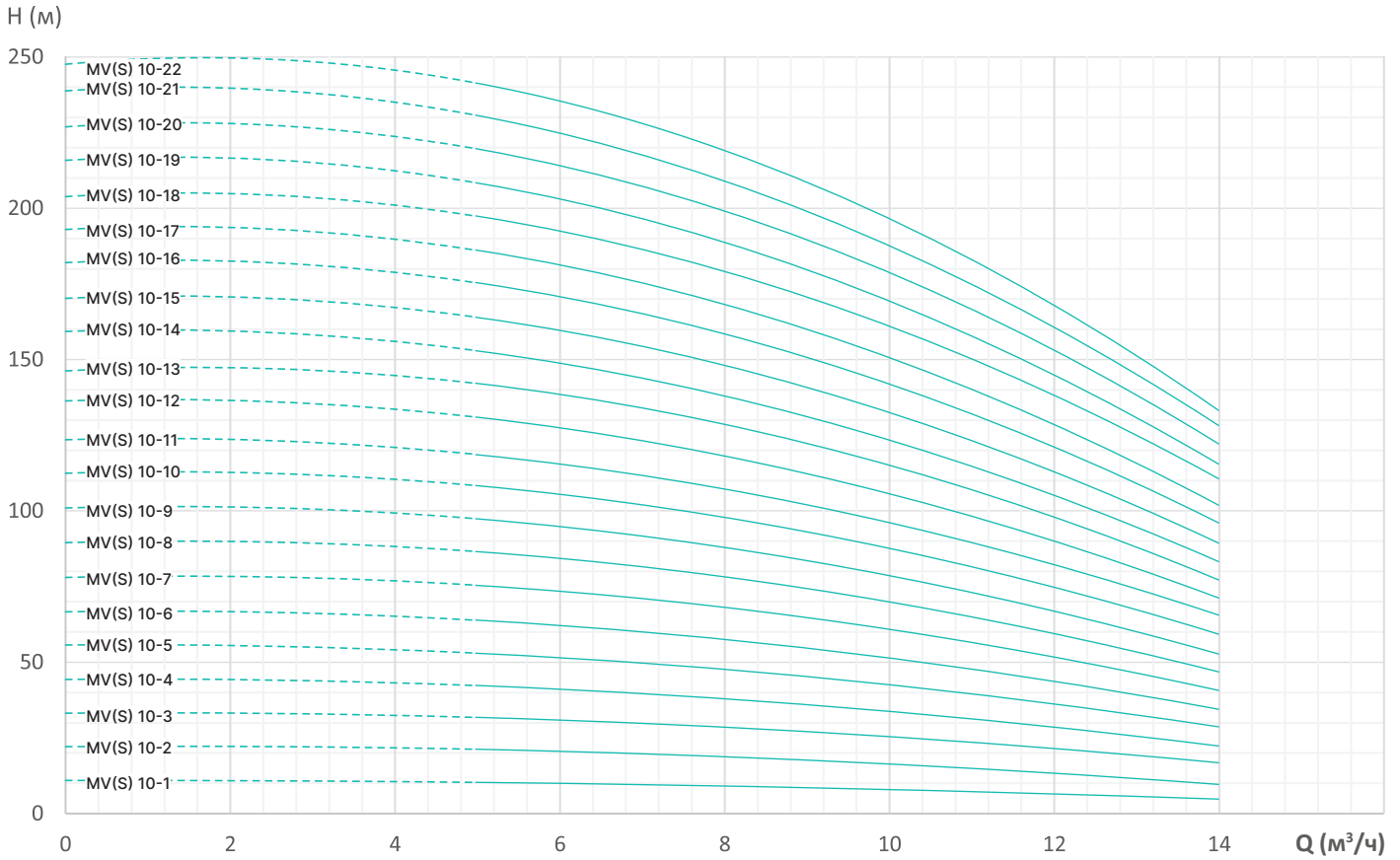
Артикул насоса MVS	Артикул насоса MV	Модель	Мощность двигателя (кВт)	Фланец	Q (м³/ч)	0	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3	3.2	3.6	4	4.4	Диапазон напора (м)
111028	110028	MV(S) 3-2	0.37	DN 25	H (м)	14.7	14	13.5	13	12.5	11.5	11	10.5	9.5	8	6	6~14.7
111029	110029	MV(S) 3-3	0.37			22.2	21.5	21	20.5	19.5	18	17	16.5	15	12.5	9.5	9.5~22.2
111030	110030	MV(S) 3-4	0.37			29.7	29	28.5	27.5	26	24	23	22	20	17	13	13~29.7
111031	110031	MV(S) 3-5	0.55			37.2	36	35	33.5	32	30	29	28	25	21	16	16~37.2
111032	110032	MV(S) 3-6	0.55			45	43.5	42.5	41	39	36.5	35	33.5	30	25	19.5	19.5~45
111033	110033	MV(S) 3-7	0.75			52.5	51	50	49	46	43	41	39.5	35	30	23	23~52.5
111034	110034	MV(S) 3-8	0.75			60	58.5	58	56	53	49	47	45	40	34	26.5	26.5~60
111035	110035	MV(S) 3-9	1.1			67.5	66	65	63	60	56	53	51	45	38	30	30~67.5
111036	110036	MV(S) 3-10	1.1			75	73	72	70	66	61	59	56	50	42	33.5	33.5~75
111037	110037	MV(S) 3-11	1.1			82.5	80	79	77	73	68	65	62	55	47	37	37~82.5
111038	110038	MV(S) 3-12	1.1			90	88	86	83	79	74	71	67	59	50	40.5	40.5~90
111039	110039	MV(S) 3-13	1.5			98	95	93	90	86	80	77	73	64	54	44	44~98
111040	110040	MV(S) 3-14	1.5			105	102	101	98	92.5	86	83	78	69	58	47	47~105
111041	110041	MV(S) 3-15	1.5			113	110	108	105	100	94	90	86	76	64	51	51~113
111042	110042	MV(S) 3-16	1.5			120	118	116	112	107	100	96	92	81	69	54	54~120
111043	110043	MV(S) 3-18	2.2			136	133	130	126	120	113	108	102	90	76	61	61~136
111044	110044	MV(S) 3-19	2.2			143	140	137	132	126	119	114	108	96	82	64	64~143
111045	110045	MV(S) 3-20	2.2			151	148	144	140	133	125	120	114	100	85	67	67~151
111046	110046	MV(S) 3-21	2.2			158	155	152	147	140	131	126	120	106	90	71	71~158
111047	110047	MV(S) 3-22	2.2			166	162	158	154	146	137	132	125	110	93	74	74~166
111048	110048	MV(S) 3-23	2.2	173	170	166	161	153	144	138	131	115	97	78	78~173		
111049	110049	MV(S) 3-24	2.2	181	177	173	168	160	150	144	137	120	101	81	81~181		
111050	110050	MV(S) 3-25	3	188	185	181	175	166	156	150	142	125	105	85	85~188		
111051	110051	MV(S) 3-27	3	204	200	195	188	180	169	162	155	138	117	92	92~204		
111052	110052	MV(S) 3-28	3	212	207	202	195	187	175	168	160	143	121	95	95~212		
111053	110053	MV(S) 3-29	3	220	215	210	203	194	182	175	167	148	126	99	99~220		
111054	110054	MV(S) 3-31	3	235	230	224	216	207	194	187	178	159	134	106	106~235		

## Гидравлические кривые MV(S) 5



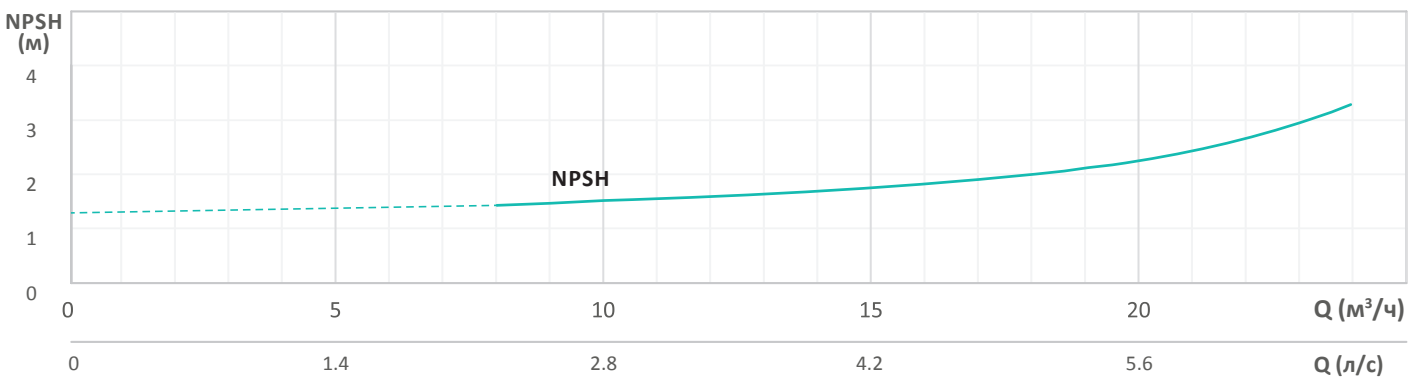
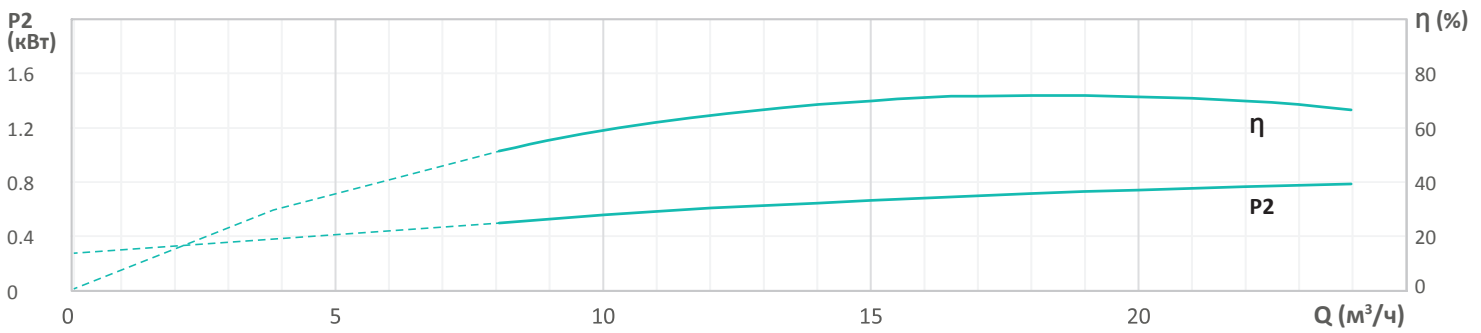
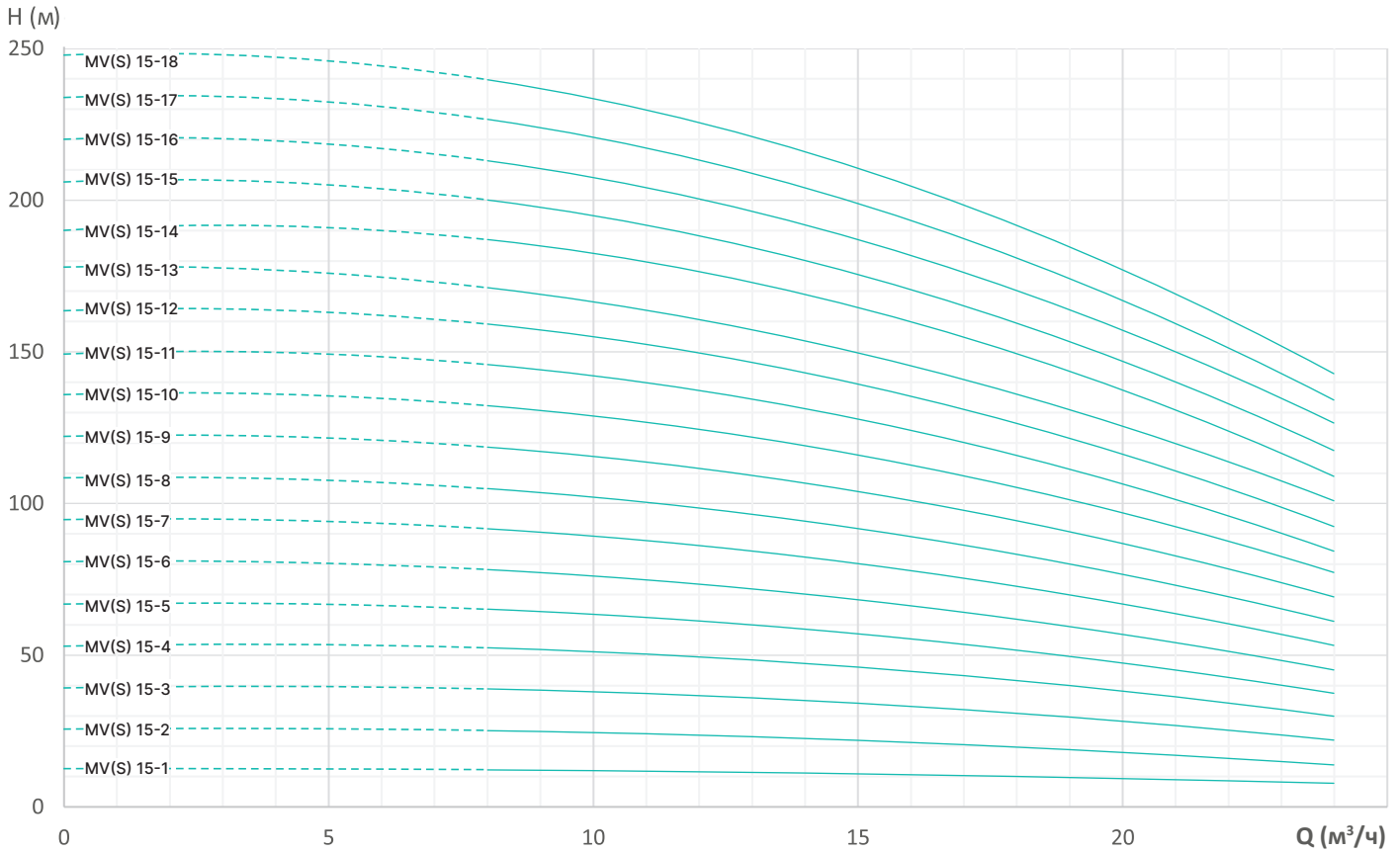
Артикул насоса MVS	Артикул насоса MV	Модель	Мощность двигателя (кВт)	Фланец	Q (м³/ч)	0	2.5	3	4	5	6	7	8	8.5	Диапазон напора (м)
111055	110055	MV(S) 5-2	0.37	DN 32	H (м)	14.7	13.5	13.3	12.5	11.5	9	7	5	4	6~14.7
111056	110056	MV(S) 5-3	0.55			22.1	21	20.5	19	17.5	15	12	9	7.5	9.5~22.2
111057	110057	MV(S) 5-4	0.55			29.5	28	27.5	26	24	21	17	13	11	13~29.7
111058	110058	MV(S) 5-5	0.75			37	35	34.5	33	30	27	23	18	15	16~37.2
111059	110059	MV(S) 5-6	1.1			44.5	42	41.5	40	37	33	27	21	18	19.5~45
111060	110060	MV(S) 5-7	1.1			52	49.5	48.5	46	42.5	38.5	31.5	24.5	21	23~52.5
111061	110061	MV(S) 5-8	1.1			59	57	56	53	49	44	36	28	24	26.5~60
111062	110062	MV(S) 5-9	1.5			67	64	63	60	55	49.5	41.5	31.5	27	30~67.5
111063	110063	MV(S) 5-10	1.5			74.5	71	70	66	62	55	46	35	30	33.5~75
111064	110064	MV(S) 5-11	1.5			82	78	77	73	68	61	51	39	33	37~82.5
111065	110065	MV(S) 5-12	2.2			89.5	85	84	81	74.5	66	55	43	37	40.5~90
111066	110066	MV(S) 5-13	2.2			97	92	91	87	80	71	60	47	40	44~98
111067	110067	MV(S) 5-14	2.2			104	100	98	93	87	77	65	51	43.5	47~105
111068	110068	MV(S) 5-15	2.2			112	107	106	100	93	82	69	54	46.5	51~113
111069	110069	MV(S) 5-16	2.2			119	114	112	107	99	88	74	58	50	54~120
111070	110070	MV(S) 5-17	3			127	121	118.5	113	105	94	79	62	53	61~136
111071	110071	MV(S) 5-18	3			134	128	126	120	111	99	84	66	56	64~143
111072	110072	MV(S) 5-20	3			149	143	140	133	124	110	93	73	63	67~151
111073	110073	MV(S) 5-21	3			157	150	147	140	130	116	98	77	66	71~158
111074	110074	MV(S) 5-22	4			164	157	154	146	136	122	103	82	70	74~166
111075	110075	MV(S) 5-23	4			172	165	161	153	142	128	108	86	74	78~173
111076	110076	MV(S) 5-24	4	179	172	168	160	149	133	113	90	77	81~181		
111077	110077	MV(S) 5-27	4	202	193	189	180	168	150	127	101	86	85~188		
111078	110078	MV(S) 5-28	4	210	201	197	187	174	156	132	105	90	92~204		
111079	110079	MV(S) 5-29	5.5	217	208	204	194	180	163	139	111	95	95~212		
111080	110080	MV(S) 5-30	5.5	225	216	212	201	186	169	144	115	98	99~220		
111081	110081	MV(S) 5-33	5.5	249	238	234	222	206	187	160	127	109	106~235		

## Гидравлические кривые MV(S) 10



Артикул насоса MVS	Артикул насоса MV	Модель	Мощность двигателя (кВт)	Фланец	Q (м³/ч)	0	5	6	8	10	12	14	Диапазон напора (м)
111082	110082	MV(S) 10-1	0.75	DN 40	H (м)	11	10.2	10	9	8	7	4.5	4.5~11
111083	110083	MV(S) 10-2	0.75			22.2	21	20.5	19	16.5	13.5	9.5	9.5~22.2
111084	110084	MV(S) 10-3	1.1			33.3	31.5	31	28.5	25.5	22	16.5	16.5~33.3
111085	110085	MV(S) 10-4	1.5			44.5	42	41	38	34	29	22	22~44.5
111086	110086	MV(S) 10-5	2.2			56	52.5	51	48	43	37	28	28~56
111087	110087	MV(S) 10-6	2.2			67	63	62	58	52	44	34	34~67
111088	110088	MV(S) 10-7	3			78.5	74	73	69	62	52	40	40~78.5
111089	110089	MV(S) 10-8	3			90	85	84	79	71	60	46	46~90
111090	110090	MV(S) 10-9	4			101.5	96	94	89	80	67	52	52~101.5
111091	110091	MV(S) 10-10	4			113	107	105	98	89	76	58	58~113
111092	110092	MV(S) 10-11	4			124	118	115	108	98	84	64	64~124
111093	110093	MV(S) 10-12	5.5			137	129	127	119	107	91	70	70~137
111094	110094	MV(S) 10-13	5.5			147	140	138	130	116	99	76	76~147
111095	110095	MV(S) 10-14	5.5			160	151	148	139	125	106	82	82~160
111096	110096	MV(S) 10-15	5.5			171	162	159	149	134	114	88	88~171
111097	110097	MV(S) 10-16	7.5			183	173	170	159	144	123	94	94~183
111098	110098	MV(S) 10-17	7.5			194	184	180	169	153	130	100	100~194
111099	110099	MV(S) 10-18	7.5			205	195	191	180	163	141	108	108~205
111100	110100	MV(S) 10-19	7.5			217	206	201	190	172	147	113	113~217
111101	110101	MV(S) 10-20	7.5			228	217	213	200	181	155	120	120~228
111102	110102	MV(S) 10-21	7.5			240	228	223	210	191	162	126	126~240
111103	110103	MV(S) 10-22	11			250	240	235	221	201	171	132	132~250

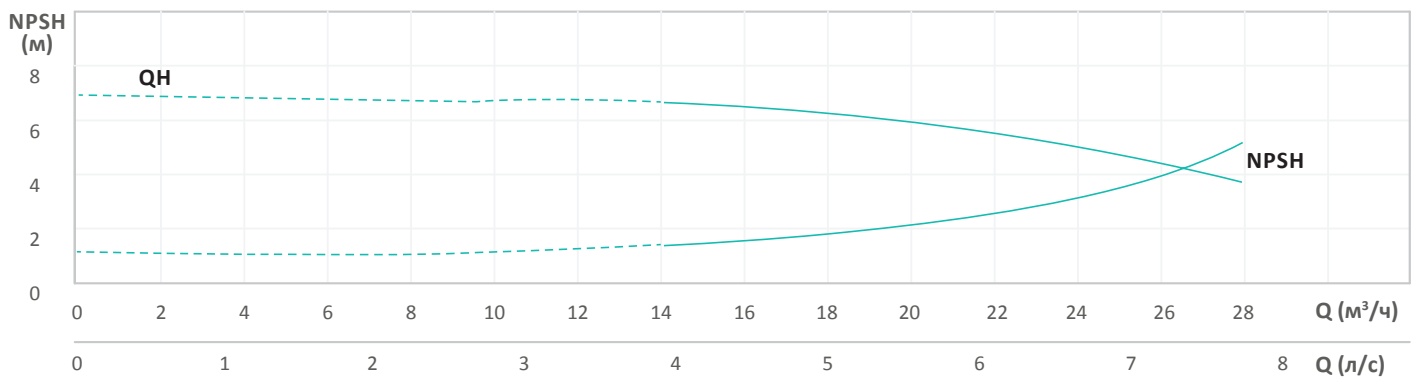
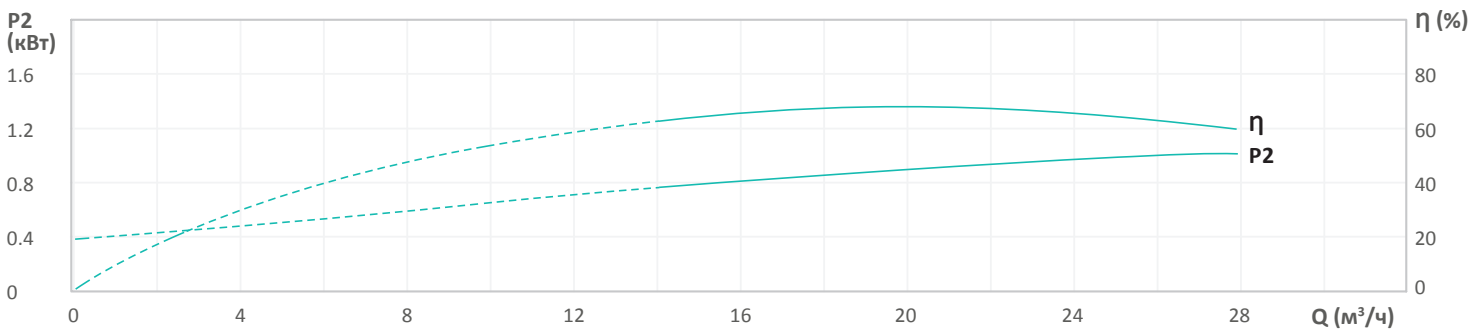
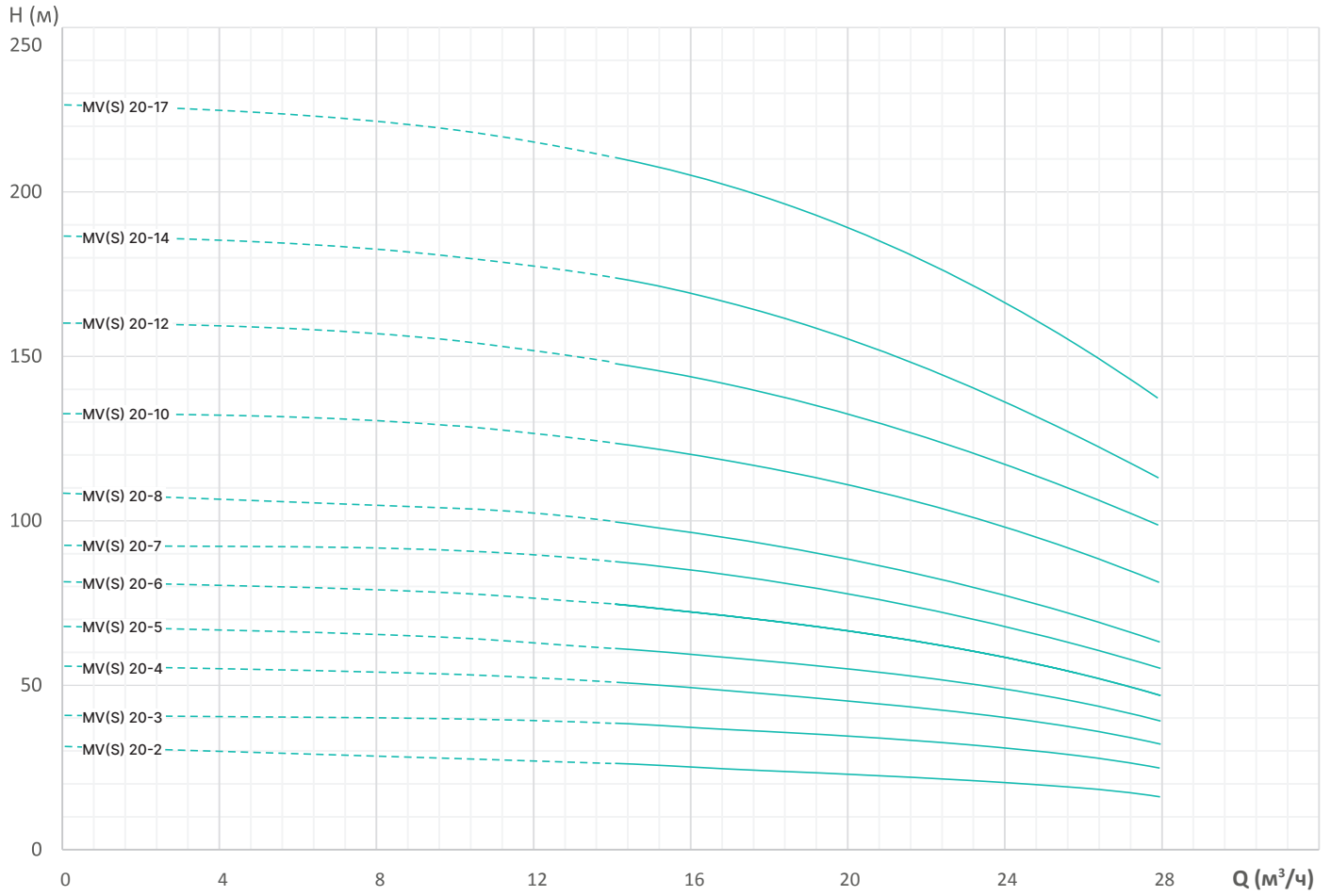
## Гидравлические кривые MV(S) 15





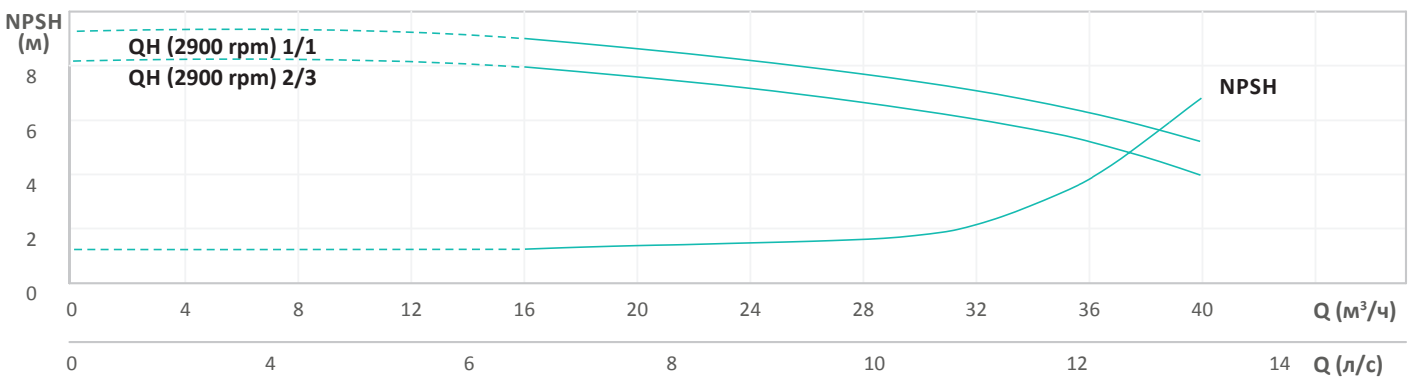
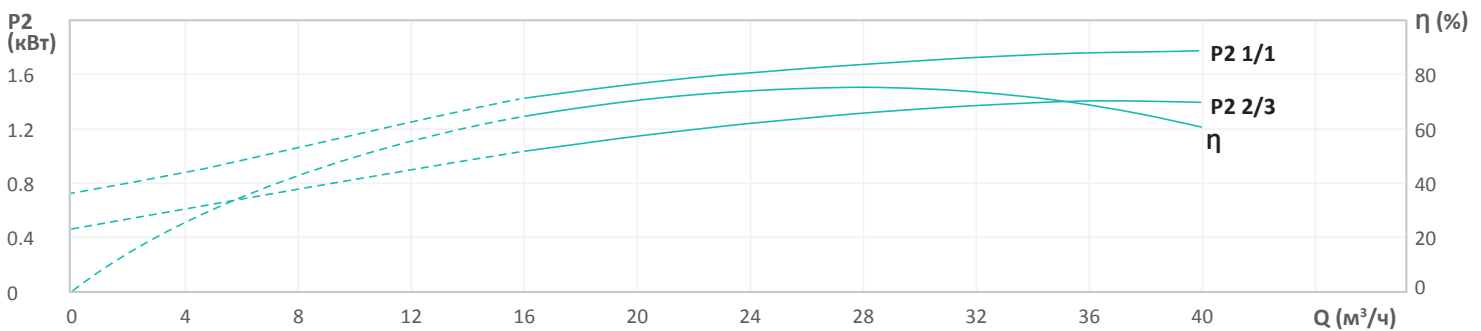
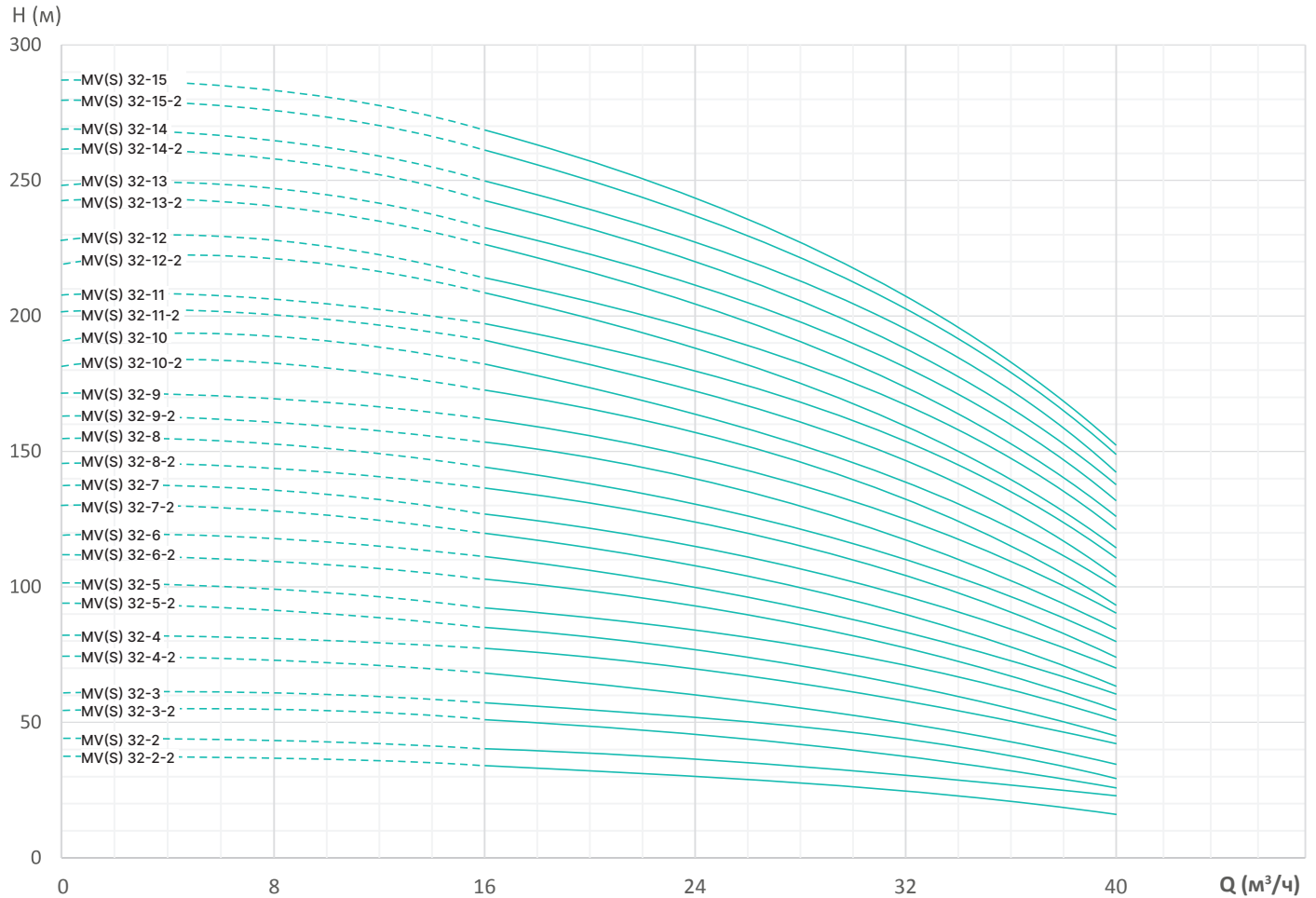
Артикул насоса MVS	Артикул насоса MV	Модель	Мощность двигателя (кВт)	Фланец	Q (м³/ч)	0	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	Диапазон напора (м)
111104	110104	MV(S) 15-1	1.1	DN 50	H (м)	12.6	12.2	12	11.8	11.5	11	10.5	10	9	8	6.5	6.5~12.6
111105	110105	MV(S) 15-2	2.2			26	24.5	24	23.5	23	22.5	21.5	20	18	16	13.5	13.5~26
111106	110106	MV(S) 15-3	3			40	37.5	37	36.5	35.5	34.5	34	32	29	25	21	21~40
111107	110107	MV(S) 15-4	4			54	50.5	50	49	47.5	47	46	43	39	34	28.5	28.5~54
111108	110108	MV(S) 15-5	4			68	63	62	61	59	58	57	53	48	42.5	36	36~68
111109	110109	MV(S) 15-6	5.5			82	76	75	73	71	69	67	63	58	52	43	43~82
111110	110110	MV(S) 15-7	5.5			96	89	88	86	83	81	79	74	68	61	51	51~96
111111	110111	MV(S) 15-8	7.5			110	102	100	98	95	93	91	85	78	69	59	59~110
111112	110112	MV(S) 15-9	7.5			124	115	113	111	108	106	103	96	88	78	67	67~124
111113	110113	MV(S) 15-10	11			138	128	126	124	121	118	115	107	98	87	75	75~138
111114	110114	MV(S) 15-11	11			151	142	140	137	133	130	126	117	107	95	83	83~151
111115	110115	MV(S) 15-12	11			166	154	152	149	145	142	138	129	117	104	90	90~166
111116	110116	MV(S) 15-13	11			180	167	164	160	155	152	148	138	126	113	99	99~180
111117	110117	MV(S) 15-14	11			194	180	177	173	168	165	160	149	136	122	106	106~194
111118	110118	MV(S) 15-15	15			208	196	192	188	182	178	173	161	147	132	116	116~208
111119	110119	MV(S) 15-16	15			222	209	205	200	194	189	184	172	157	142	125	125~222
111120	110120	MV(S) 15-17	15			236	222	218	213	206	201	196	183	167	151	132	132~236
111121	110121	MV(S) 15-18	15			250	235	231	225	218	213	207	194	177	160	141	141~250

## Гидравлические кривые MV(S) 20



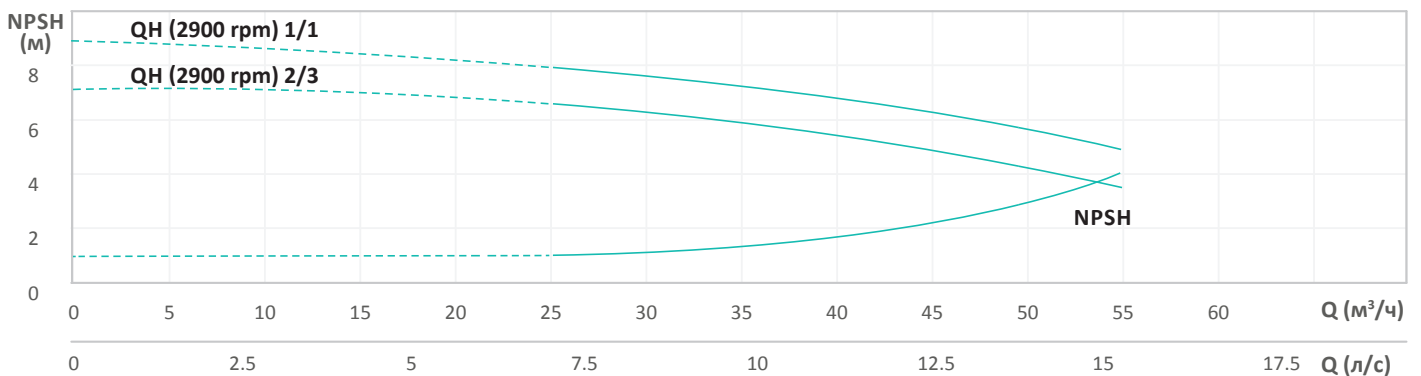
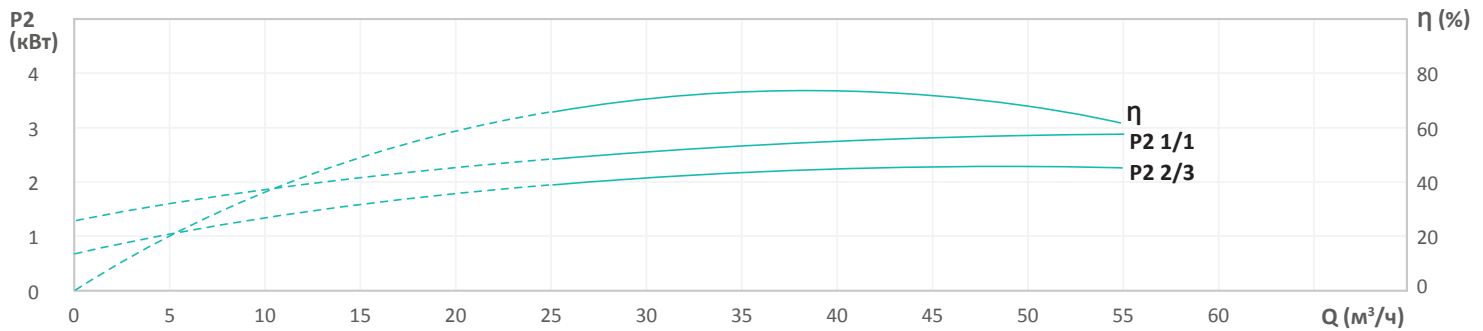
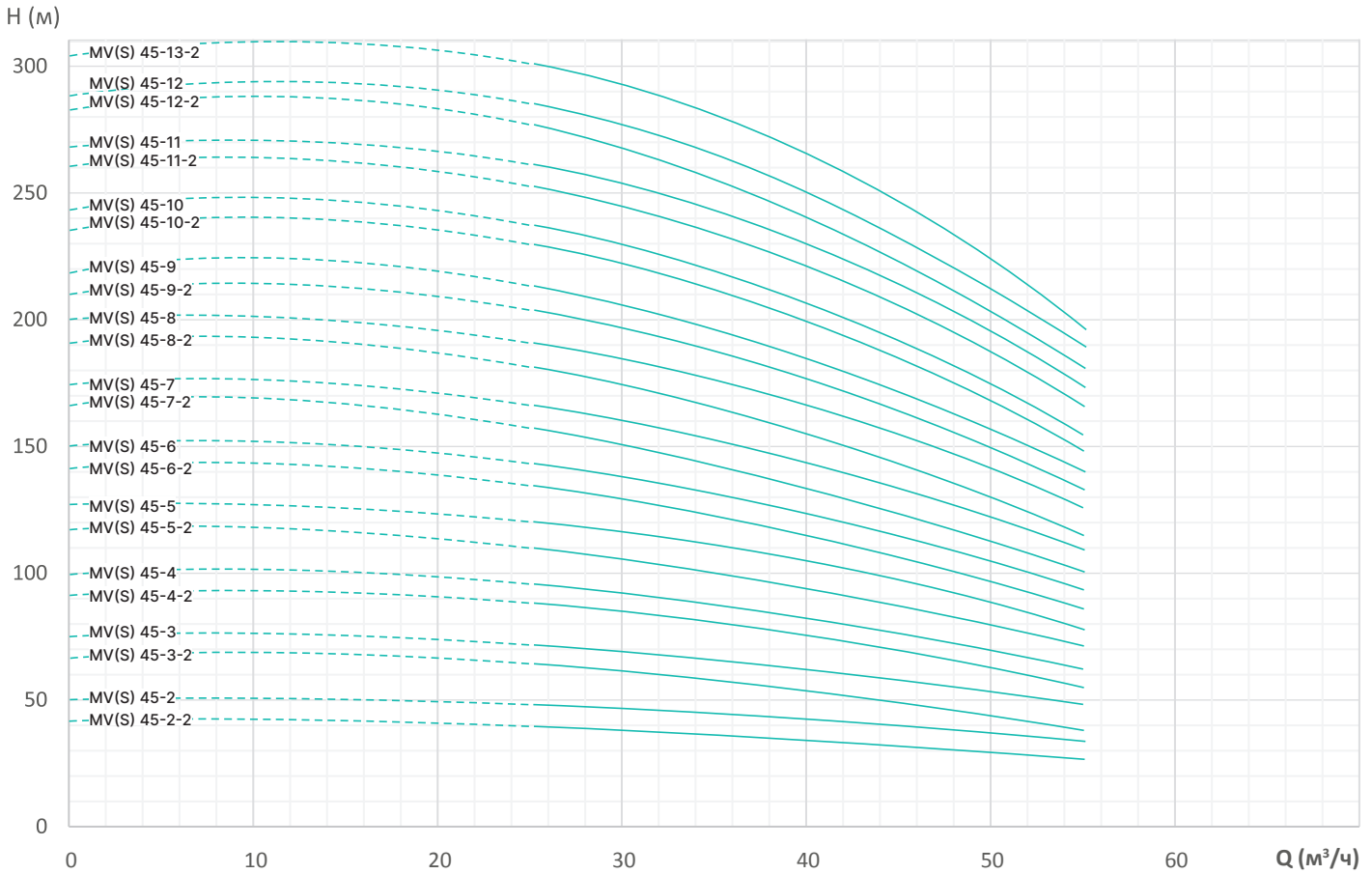
Артикул насоса MVS	Артикул насоса MV	Модель	Мощность двигателя		Фланец	Q (м³/ч)	14	16	18	20	22	24	26	28	Диапазон напора (м)
			кВт	л.с.											
111122	110122	MV(S) 20-2	2.2	3	DN 50	H (м)	26	25	24	23	22	20	18	15	15~26
111123	110123	MV(S) 20-3	4	5.5			39	38	37	35	33	30	27	24	24~39
111124	110124	MV(S) 20-4	5.5	7.5			52	51	49	47	44	41	37	33	33~52
111125	110125	MV(S) 20-5	5.5	7.5			64	62	60	58	55	50	45	40	40~64
111126	110126	MV(S) 20-6	7.5	10			77	75	73	70	66	61	55	49	49~77
111127	110127	MV(S) 20-7	7.5	10			91	89	86	82	77	71	65	58	58~91
111128	110128	MV(S) 20-8	11	15			105	102	99	94	89	82	75	67	67~105
111129	110129	MV(S) 20-10	11	15			131	128	124	118	111	103	95	85	85~131
111130	110130	MV(S) 20-12	15	20			158	154	149	142	133	124	114	102	102~158
111131	110131	MV(S) 20-14	15	20			185	180	174	166	156	145	133	119	119~185
111132	110132	MV(S) 20-17	18.5	25	225	219	212	202	190	177	162	145	145~225		

## Гидравлические кривые MV(S) 32



Артикул насоса MVS	Артикул насоса MV	Модель	Мощность двигателя		Фланец	Q (м³/ч)	14	20	24	28	32	36	40	Диапазон напора (м)
			кВт	л.с.										
111134	110134	MV(S) 32-2-2	3	4	DN 65	H (M)	29	28	26	23	20	16	11	11~29
111133	110133	MV(S) 32-2	4	5.5			36	34	32	29	27	23	18	18~36
111136	110136	MV(S) 32-3-2	5.5	7.5			47	44	41	38	33	28	21	21~47
111135	110135	MV(S) 32-3	5.5	7.5			54	51	48	44	40	35	27	27~54
111138	110138	MV(S) 32-4-2	7.5	10			65	62	58	53	46	40	30	30~65
111137	110137	MV(S) 32-4	7.5	10			72	69	65	59	53	47	37	37~72
111140	110140	MV(S) 32-5-2	11	15			83	79	74	68	60	52	41	41~83
111139	110139	MV(S) 32-5	11	15			90	86	81	74	67	59	47	47~90
111142	110142	MV(S) 32-6-2	11	15			101	97	90	83	74	65	51	51~101
111141	110141	MV(S) 32-6	11	15			108	104	97	90	81	72	57	57~108
111144	110144	MV(S) 32-7-2	15	20			119	114	107	98	88	78	60	60~119
111143	110143	MV(S) 32-7	15	20			126	121	113	105	95	85	67	67~126
111146	110146	MV(S) 32-8-2	15	20			136	131	123	114	102	90	71	71~136
111145	110145	MV(S) 32-8	15	20			144	138	130	120	109	97	77	77~144
111148	110148	MV(S) 32-9-2	18.5	25			154	148	140	129	117	102	82	82~154
111147	110147	MV(S) 32-9	18.5	25			162	156	147	136	124	109	88	88~162
111150	110150	MV(S) 32-10-2	18.5	25			175	166	157	146	131	115	91	91~175
111149	110149	MV(S) 32-10	18.5	25			182	173	164	152	138	122	98	98~182
111152	110152	MV(S) 32-11-2	22	30			193	184	173	164	146	128	102	102~193
111151	110151	MV(S) 32-11	22	30			200	191	180	168	153	135	109	109~200
111154	110154	MV(S) 32-12-2	22	30			211	201	189	178	160	140	113	113~211
111153	110153	MV(S) 32-12	22	30	218	208	196	184	167	147	120	120~218		
111156	110156	MV(S) 32-13-2	30	40	230	218	206	193	174	153	124	124~230		
111155	110155	MV(S) 32-13	30	40	237	225	213	200	181	160	131	131~237		
111158	110158	MV(S) 32-14-2	30	40	247	235	222	210	189	165	135	135~247		
111157	110157	MV(S) 32-14	30	40	255	242	229	216	196	172	142	142~255		
111160	110160	MV(S) 32-15-2	30	40	266	253	239	224	203	178	145	145~266		
111159	110159	MV(S) 32-15	30	40	274	260	246	231	210	185	152	152~274		

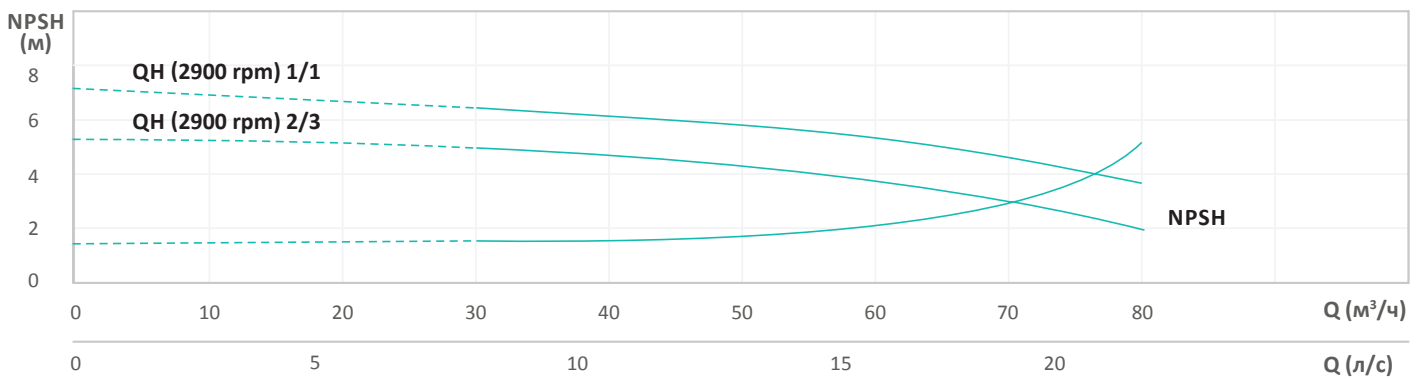
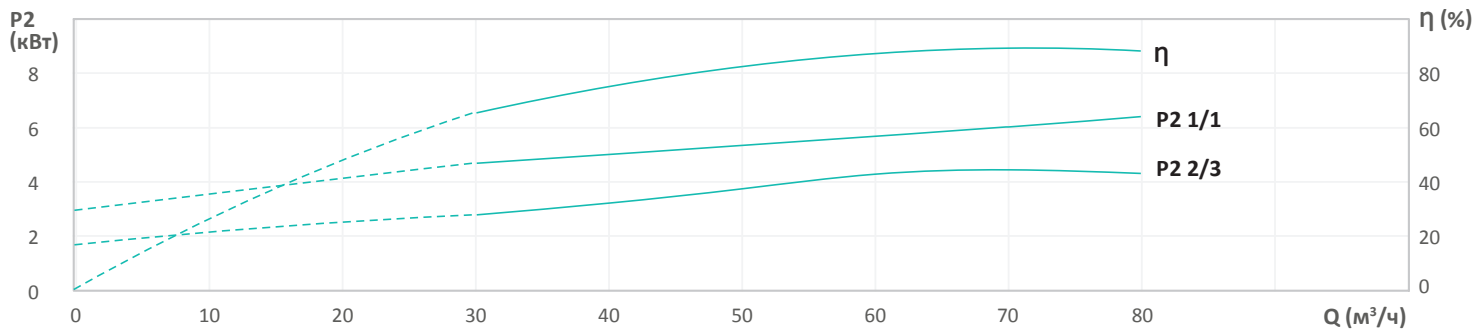
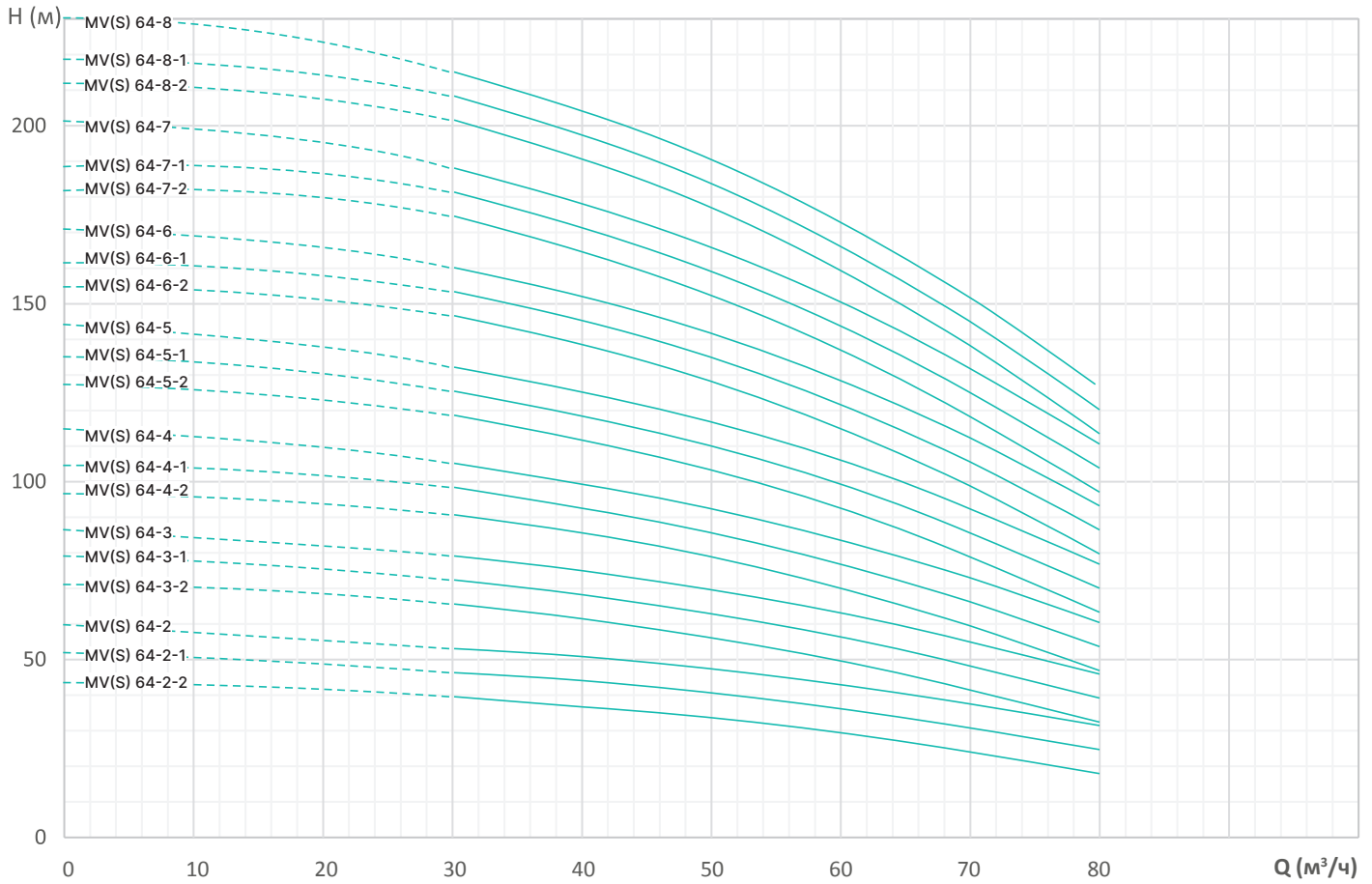
## Гидравлические кривые MV(S) 45





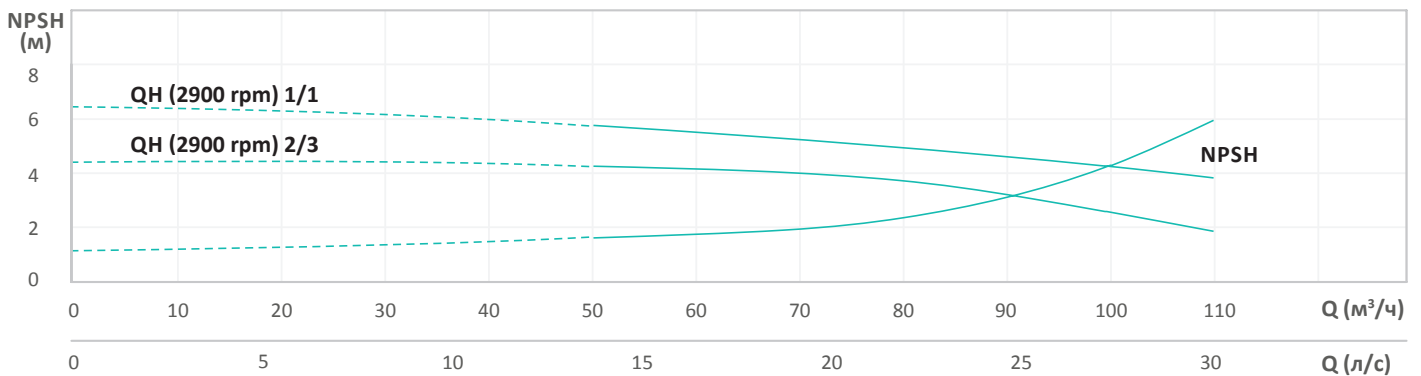
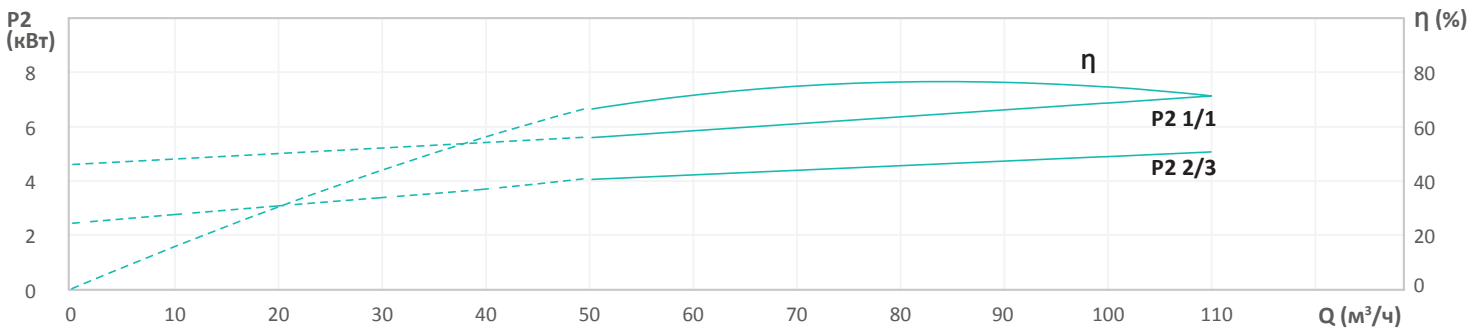
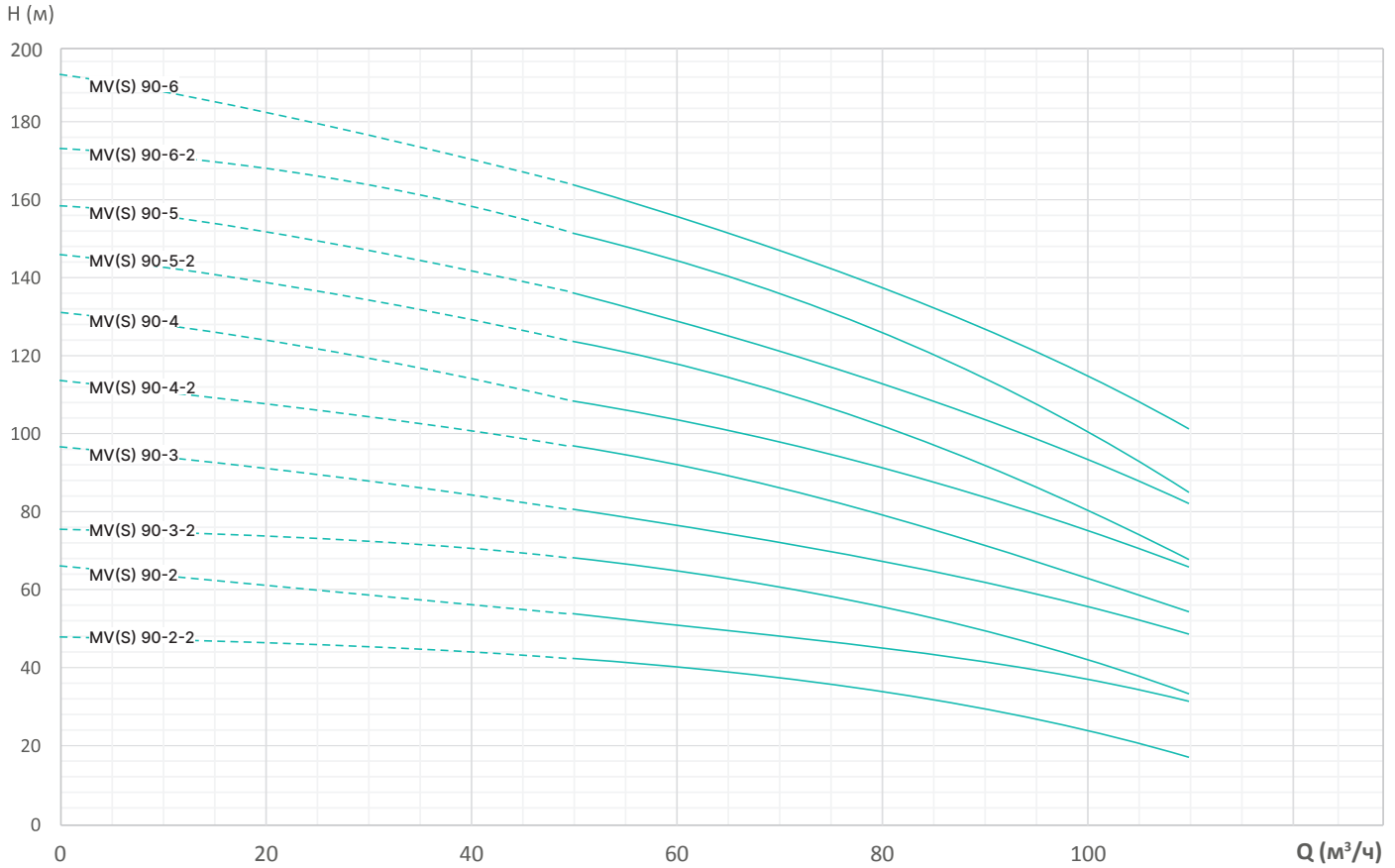
Артикул насоса MVS	Артикул насоса MV	Модель	Мощность двигателя		Фланец	Q (м³/ч)	25	30	35	40	45	50	55	Диапазон напора (м)
			кВт	л.с.										
111162	110162	MV(S) 45-2-2	5.5	7.5	DN 80	H (м)	40	38	36	33	30	27	23	23~40
111161	110161	MV(S) 45-2	7.5	10			48	46	44	42	39	35	31	31~48
111164	110164	MV(S) 45-3-2	11	15			63	61	58	54	50	44	38	38~63
111163	110163	MV(S) 45-3	11	15			71	69	66	63	58	53	47	47~71
111166	110166	MV(S) 45-4-2	15	20			87	84	80	75	69	62	54	54~87
111165	110165	MV(S) 45-4	15	20			95	92	88	84	78	71	62	62~95
111168	110168	MV(S) 45-5-2	18.5	25			111	107	102	96	88	80	69	69~111
111167	110167	MV(S) 45-5	18.5	25			119	115	110	105	97	88	78	78~119
111170	110170	MV(S) 45-6-2	22	30			135	130	124	117	108	97	85	85~135
111169	110169	MV(S) 45-6	22	30			143	138	132	125	116	106	93	93~143
111172	110172	MV(S) 45-7-2	30	40			158	152	146	138	127	115	100	100~158
111171	110171	MV(S) 45-7	30	40			166	161	154	146	135	124	109	109~166
111174	110174	MV(S) 45-8-2	30	40			182	175	168	159	146	133	116	116~182
111173	110173	MV(S) 45-8	30	40			190	184	176	167	154	141	124	124~190
111176	110176	MV(S) 45-9-2	30	40			205	198	190	180	166	150	132	132~205
111175	110175	MV(S) 45-9	37	50			214	207	198	188	174	159	140	140~214
111178	110178	MV(S) 45-10-2	37	50			230	221	212	200	185	168	147	147~230
111177	110177	MV(S) 45-10	37	50			238	230	220	209	193	177	155	155~238
111180	110180	MV(S) 45-11-2	45	60			255	246	236	223	206	188	165	165~255
111179	110179	MV(S) 45-11	45	60			263	255	244	232	214	196	173	173~263
111182	110182	MV(S) 45-12-2	45	60	280	270	259	245	226	206	181	181~280		
111181	110181	MV(S) 45-12	45	60	289	280	268	255	236	216	190	190~289		
111183	110183	MV(S) 45-13-2	45	60	305	294	282	267	247	225	198	198~305		

## Гидравлические кривые MV(S) 64



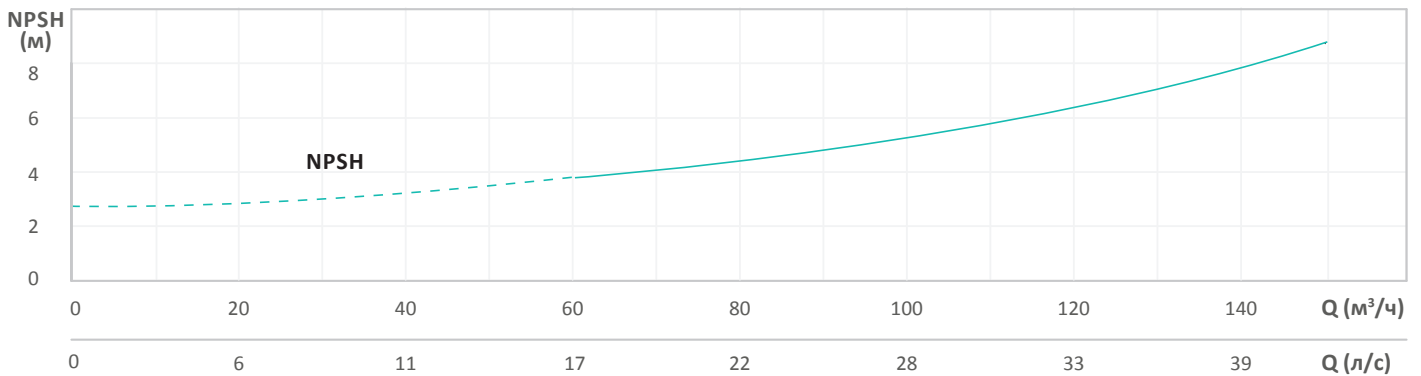
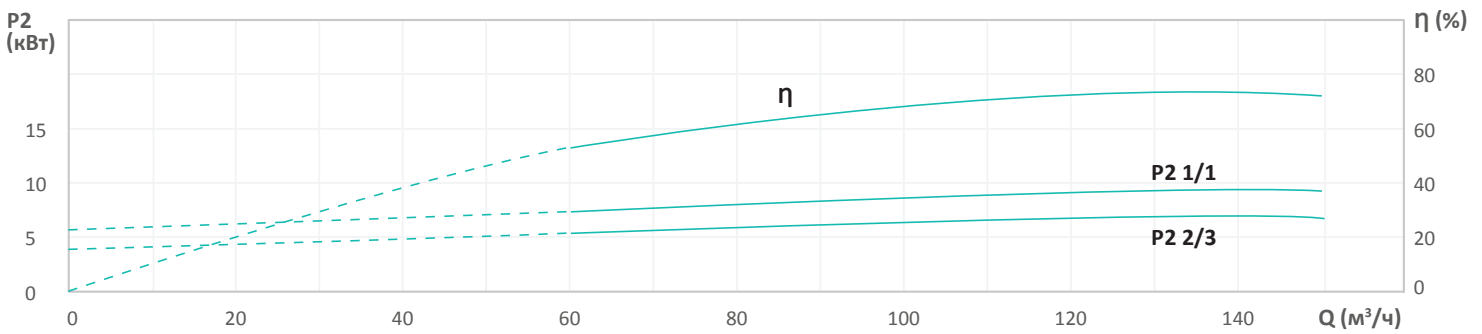
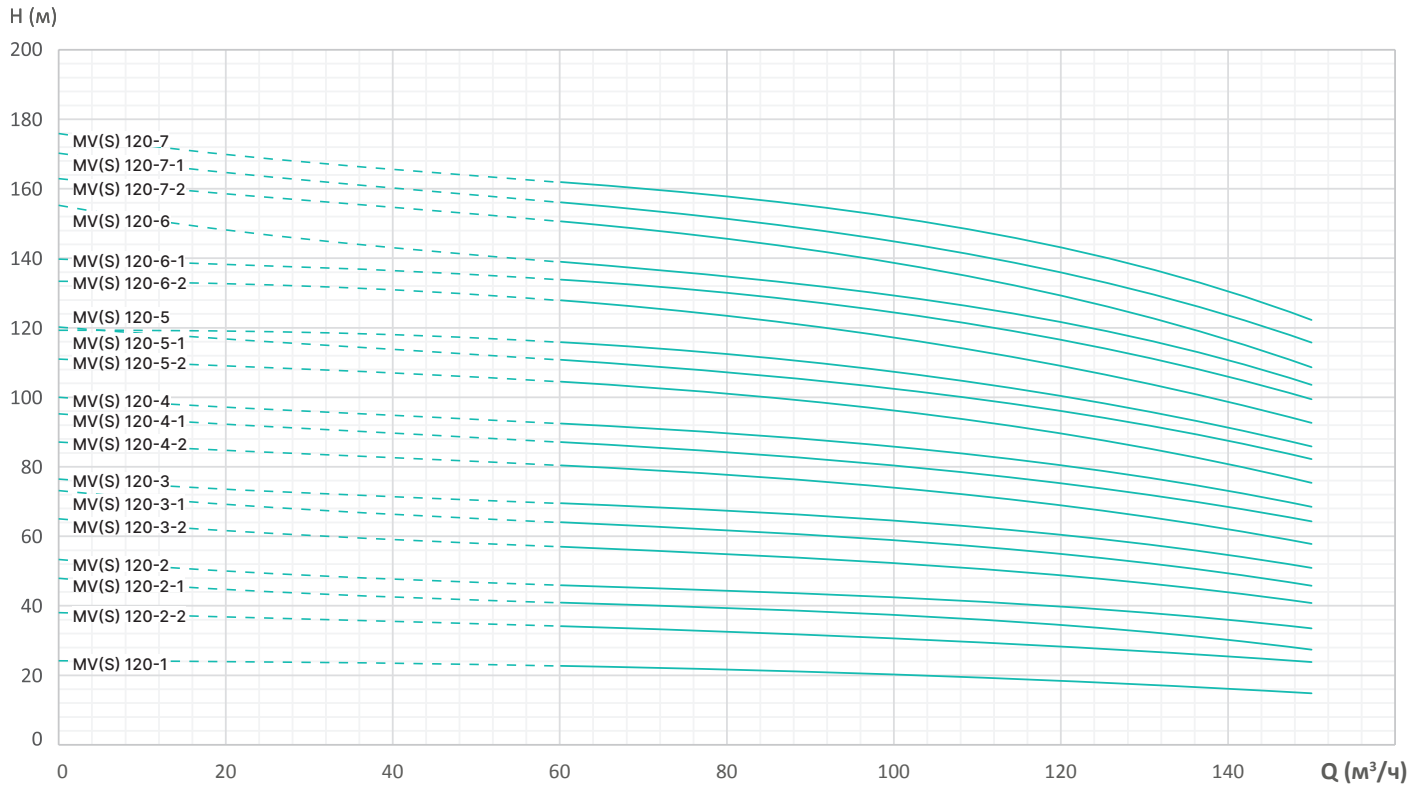
Артикул насоса MVS	Артикул насоса MV	Модель	Мощность двигателя		Фланец	Q (м³/ч)	30	40	50	60	64	70	80	Диапазон напора (м)
			кВт	л.с.										
111186	110186	MV(S) 64-2-2	7.5	10	DN 100	H (M)	39	36	33	29	26	23	17	17~39
111185	110185	MV(S) 64-2-1	11	15			46	44	40	36	33	30	24	24~46
111184	110184	MV(S) 64-2	11	15			53	51	47	43	40	37	31	31~53
111189	110189	MV(S) 64-3-2	15	20			66	62	56	50	46	41	32	32~66
111188	110188	MV(S) 64-3-1	15	20			73	69	63	57	53	48	39	39~73
111187	110187	MV(S) 64-3	18.5	25			80	76	71	65	60	56	46	46~80
111192	110192	MV(S) 64-4-2	18.5	25			92	87	80	71	66	60	47	47~92
111191	110191	MV(S) 64-4-1	22	30			100	94	87	78	73	67	54	54~100
111190	110190	MV(S) 64-4	22	30			107	101	94	85	80	74	61	61~107
111195	110195	MV(S) 64-5-2	30	40			121	114	105	95	88	80	64	64~121
111194	110194	MV(S) 64-5-1	30	40			128	121	112	102	95	87	71	71~128
111193	110193	MV(S) 64-5	30	40			136	129	119	109	102	94	78	78~136
111198	110198	MV(S) 64-6-2	30	40			150	142	131	118	110	101	81	81~150
111197	110197	MV(S) 64-6-1	37	50			157	149	138	125	117	108	88	88~157
111196	110196	MV(S) 64-6	37	50			164	156	145	132	124	115	95	95~164
111201	110201	MV(S) 64-7-2	37	50			179	169	156	141	132	121	99	99~179
111200	110200	MV(S) 64-7-1	37	50			186	176	163	148	139	128	106	106~186
111199	110199	MV(S) 64-7	45	60			193	183	170	155	146	135	112	112~193
111204	110204	MV(S) 64-8-2	45	60			207	196	182	164	154	142	116	116~207
111203	110203	MV(S) 64-8-1	45	60			214	203	189	171	161	149	123	123~214
111202	110202	MV(S) 64-8	45	60	221	210	196	178	168	156	130	130~221		

## Гидравлические кривые MV(S) 90



Артикул насоса MVS	Артикул насоса MV	Модель	Мощность двигателя		Фланец	Q (м³/ч)	50	60	70	80	90	100	110	Диапазон напора (м)
			кВт	л.с.										
111206	110206	MV(S) 90-2-2	11	15	DN 100	H (M)	41	39	36	32	28	22	15	15~41
111205	110205	MV(S) 90-2	15	20			53	50	47	44	40	36	30	30~53
111208	110208	MV(S) 90-3-2	18.5	25			68	65	60	55	49	41	32	32~68
111207	110207	MV(S) 90-3	22	30			81	77	72	67	62	55	48	48~81
111210	110210	MV(S) 90-4-2	30	40			98	93	87	80	72	62	50	50~98
111209	110209	MV(S) 90-4	30	40			110	105	100	92	84	76	66	66~110
111212	110212	MV(S) 90-5-2	37	50			126	120	113	104	93	81	68	68~126
111211	110211	MV(S) 90-5	37	50			139	131	124	115	106	94	83	83~139
111214	110214	MV(S) 90-6-2	45	60			155	148	139	129	117	102	86	86~155
111213	110213	MV(S) 90-6	45	60			168	160	150	141	130	117	103	103~168

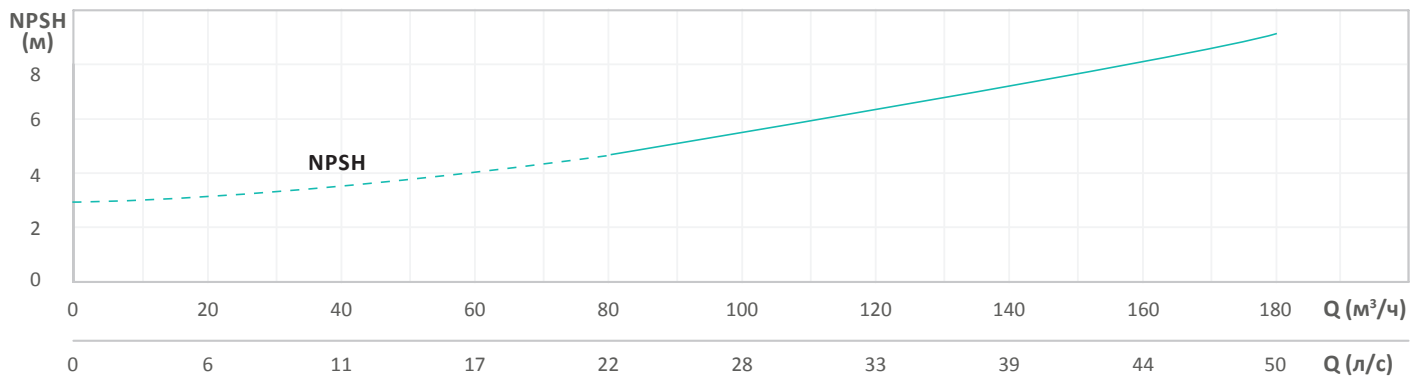
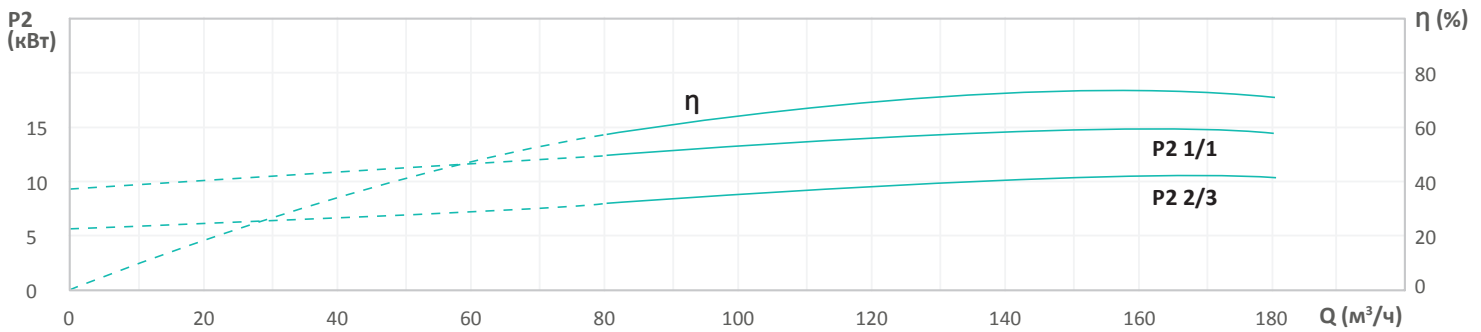
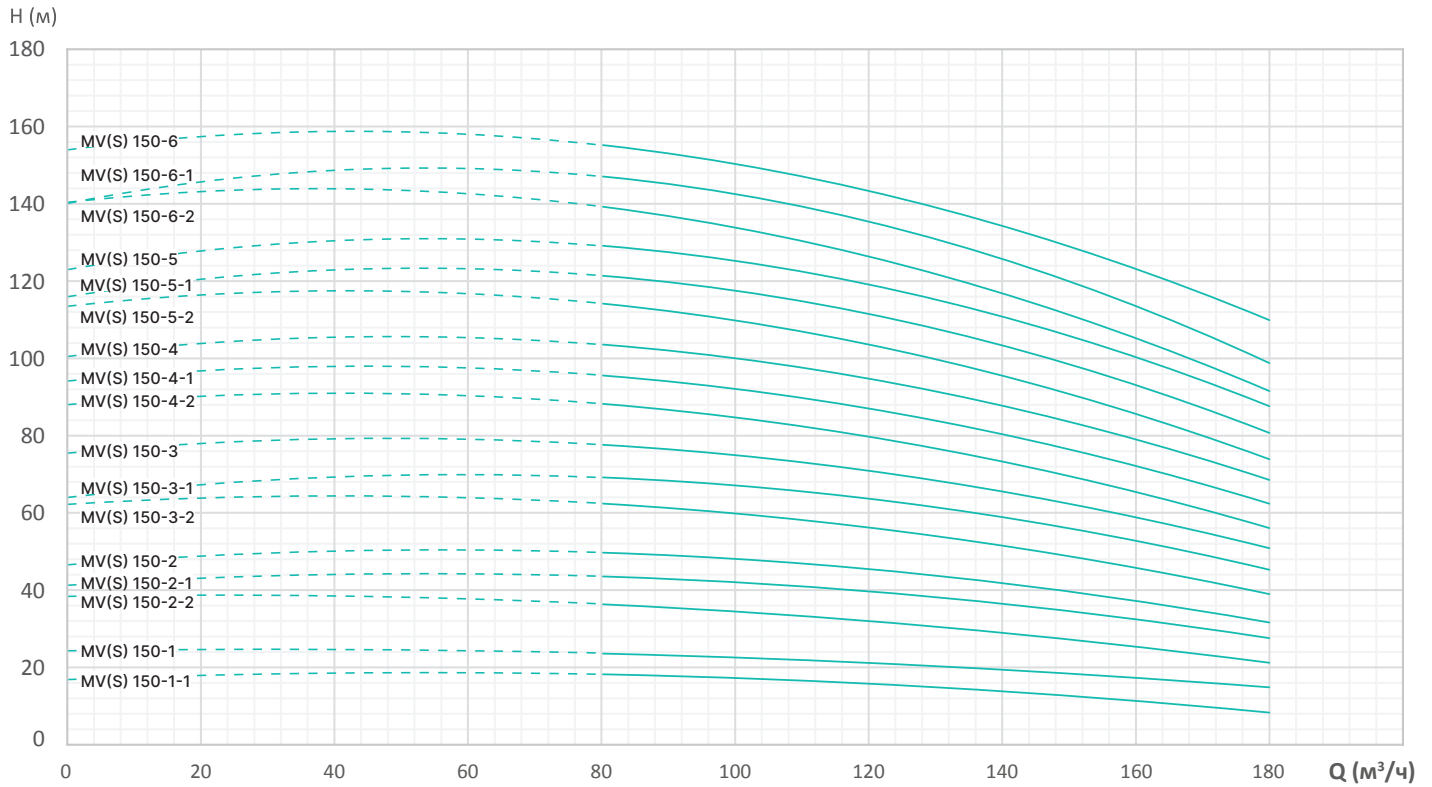
## Гидравлические кривые MV(S) 120





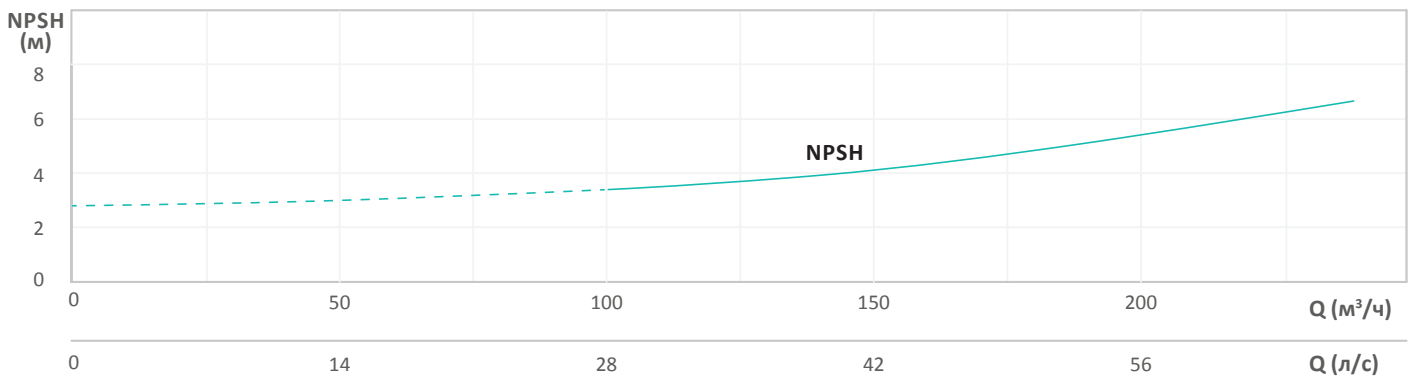
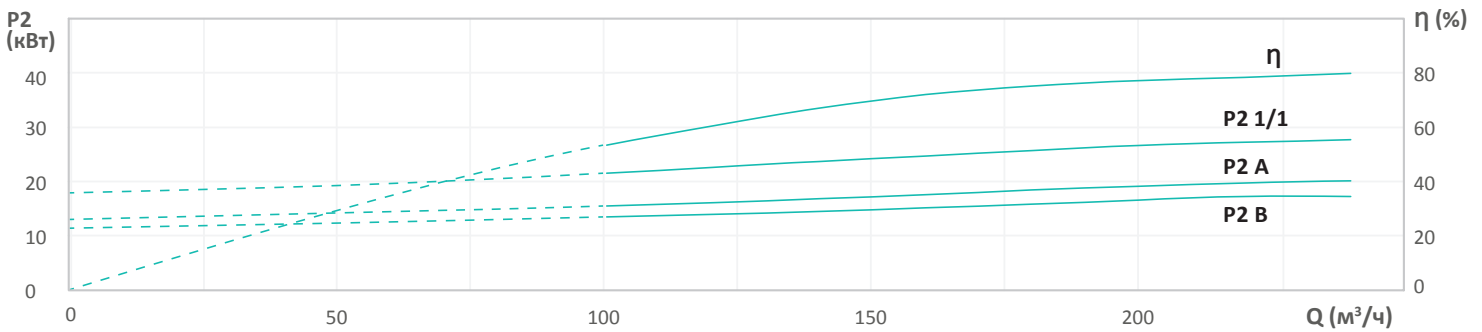
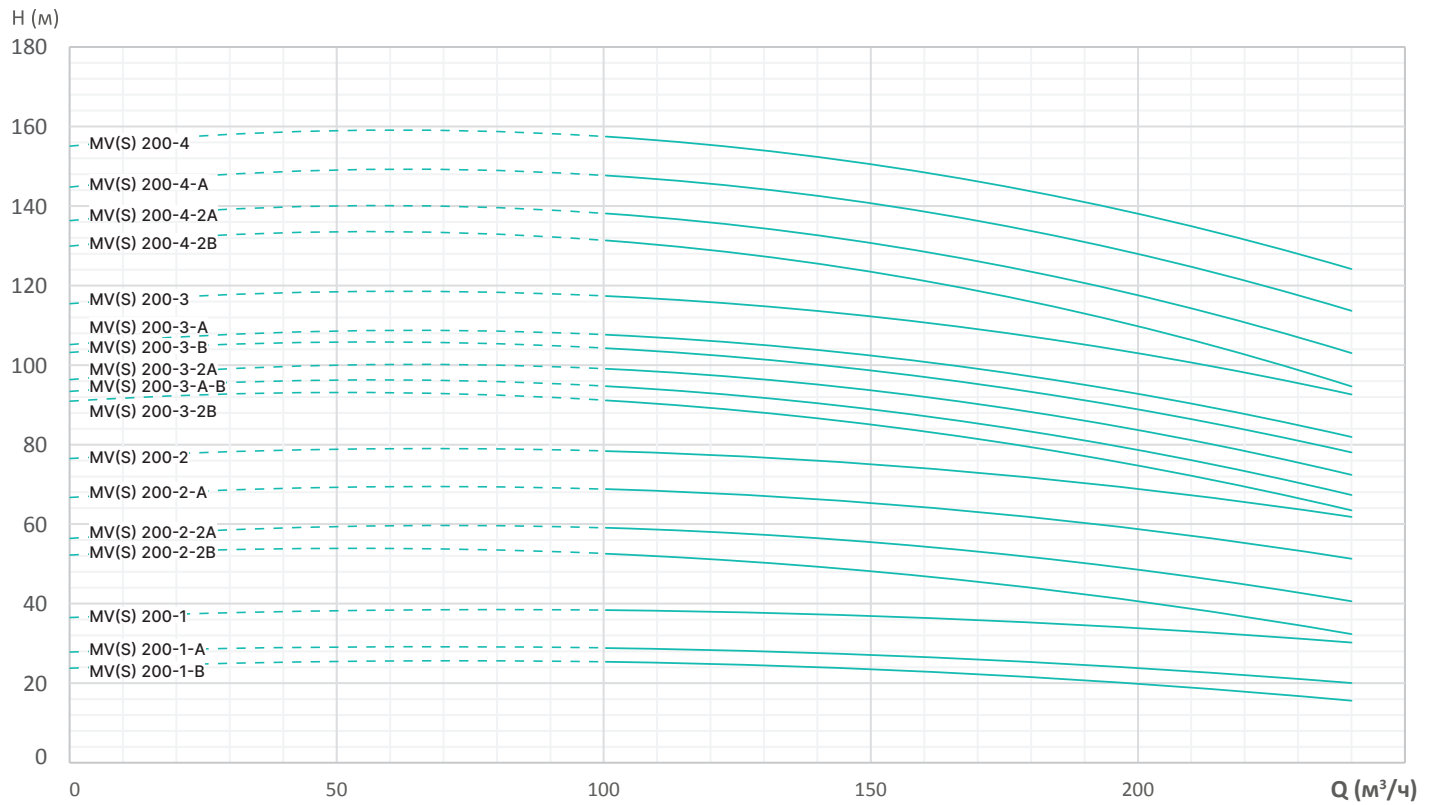
Артикул насоса MVS	Артикул насоса MV	Модель	Мощность двигателя		Фланец	Q (м³/ч)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	Диапазон напора (м)
			кВт	л.с.													
111215	110215	MV(S) 120-1	11	15	DN 125	H (м)	22	21.8	21.6	21	20.5	19.5	18.5	17	16	15	15~22
111216	110216	MV(S) 120-2-2	15	20			34	33.6	33	31	30.2	30	28.5	27	25	24	24~34
111217	110217	MV(S) 120-2-1	18.5	25			41	40	39.5	38.5	37	36.5	34.5	32.5	30	27.5	27.5~41
111218	110218	MV(S) 120-2	22	30			46	45	44.5	43.5	42.4	41	40	38	36	33.5	33.5~46
111219	110219	MV(S) 120-3-2	30	40			57	56	55	53.5	52	51	49	46.5	43.5	41	41~57
111220	110220	MV(S) 120-3-1	30	40			64	63	62	60	58.5	57.5	55.5	52	49	46	46~64
111221	110221	MV(S) 120-3	30	40			69.5	68.5	67.5	66	64.4	62.5	61	57.5	54.5	51	51~69.5
111222	110222	MV(S) 120-4-2	37	50			80.5	79	78	76	73.5	72	69	66	61.5	58	58~80.5
111223	110223	MV(S) 120-4-1	37	50			87	86	84.5	82	80	78	76	72	68	64.5	64.5~87
111224	110224	MV(S) 120-4	45	60			92.5	91	90	88	85.5	83	81	77	73	68.5	68.5~92.5
111225	110225	MV(S) 120-5-2	45	60			104.5	103	101	99	96	93	90	85.5	80.5	75.5	75.5~104.5
111226	110226	MV(S) 120-5-1	45	60			110.5	109	107.5	105	102	100	97	92	86.5	83	83~110.5
111227	110227	MV(S) 120-5	55	75			115.5	114	113	110	107.5	104.5	101.5	96	91	86	86~115.5
111228	110228	MV(S) 120-6-2	55	75			128	125.5	123	121	117.3	113.5	110	104.5	98.5	92.5	92.5~128
111229	110229	MV(S) 120-6-1	55	75			134	132	130.5	127	124	121	118	111	105	100	100~134
111230	110230	MV(S) 120-6	75	100			139	137	135	132	128.8	126	123	116	110	104	104~139
111231	110231	MV(S) 120-7-2	75	100			151	148	145.5	143	138.6	134	130	123.5	116.5	109	109~151
111232	110232	MV(S) 120-7-1	75	100			156.5	154	152	148.5	144.5	141	137.5	130	123	116.5	116.5~156.5
111233	110233	MV(S) 120-7	75	100	162.5	160.5	158.5	155	151	148	145	137	129	123	123~162.5		

## Гидравлические кривые MV(S) 150



Артикул насоса MVS	Артикул насоса MV	Модель	Мощность двигателя		Фланец	Q (м³/ч)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	Диапазон напора (м)
			кВт	л.с.														
111234	110234	MV(S) 150-1-1	11	15	DN 125	H (м)	18.3	17.8	17.3	17	16	15	14	12.5	11	10	8.5	8.5~18.3
111235	110235	MV(S) 150-1	15	20			24	23	22.5	22	21.5	20.5	20	18.5	17	16	15	15~24
111236	110236	MV(S) 150-2-2	18.5	25			37	35.5	34	33	32	31	29	27.5	26	23	21	21~37
111237	110237	MV(S) 150-2-1	22	30			44.3	43	42	40	39	38.5	37.5	35	33	30	27	27~44.3
111238	110238	MV(S) 150-2	30	40			50	49	48	47	45.5	44	42	40	37	34	32	32~50
111239	110239	MV(S) 150-3-2	30	40			63.5	61	59	57.5	56	54.5	53	49	45.5	42	39	39~63.5
111240	110240	MV(S) 150-3-1	37	50			70	68	67	65	63	62	60	56	53	49	45	45~70
111241	110241	MV(S) 150-3	37	50			78	76.5	75	73	70.5	68	66	63	59	55	50.5	50.5~78
111242	110242	MV(S) 150-4-2	45	60			89	87	84	81.5	79	77	74.5	70.5	65.5	60	56	56~89
111243	110243	MV(S) 150-4-1	45	60			96.5	94	91.5	89	86.5	84	81.5	77	72.5	67	62	62~96.5
111244	110244	MV(S) 150-4	55	75			104	102	100	97	95	91	88	84	79.5	74	68	68~104
111245	110245	MV(S) 150-5-2	55	75			115.5	112	109	106	102.5	100	97	92	86	79	73.5	73.5~115.5
111246	110246	MV(S) 150-5-1	75	100			122.5	119.5	117	113.5	111.5	107.5	104.5	99	93.5	87	80	80~122.5
111247	110247	MV(S) 150-5	75	100			130	127.5	125	121	119	115	111.5	106.5	101	94.5	86.5	86.5~130
111248	110248	MV(S) 150-6-2	75	100			140	137	133	130	126	121	118	112	106	98	91	91~140
111249	110249	MV(S) 150-6-1	75	100	148.5	145	141.7	137.5	135	131	127	120.5	114.5	106.5	97.5	97.5~148.5		
111250	110250	MV(S) 150-6	75	100	157	153	149	145	142	139.5	137	130	123.5	116	109	109~157		

## Гидравлические кривые MV(S) 200

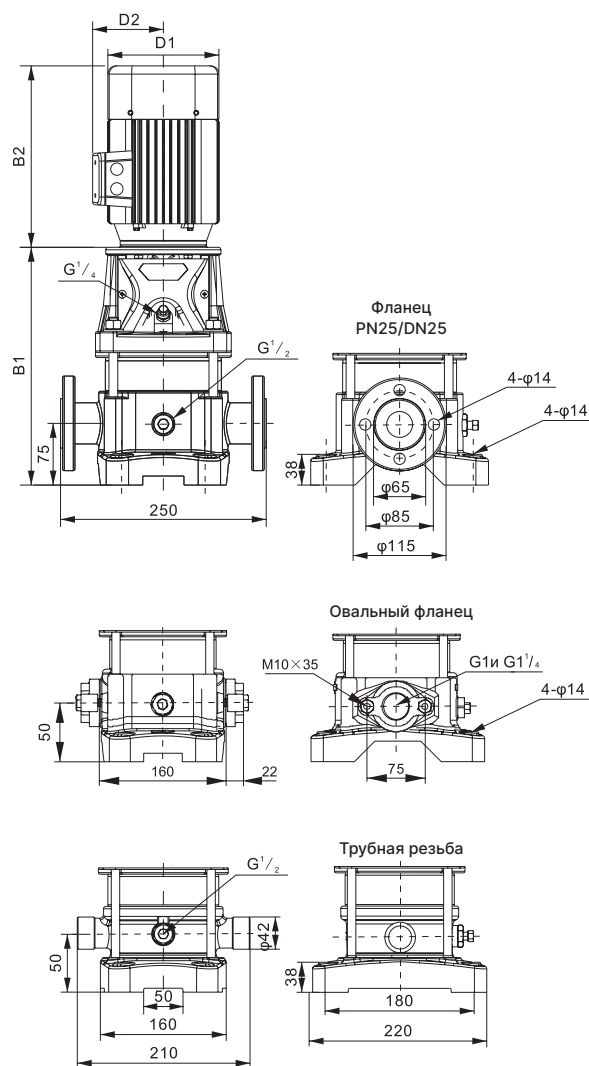


Артикул насоса MVS	Артикул насоса MV	Модель	Мощность двигателя		Фланец	Q (м³/ч)	100	120	140	160	180	200	220	240	Диапазон напора (м)
			кВт	л.с.											
111251	110251	MV(S) 200-1-B	18.5	25	DN 150	H (м)	25.5	25	24	23	21.5	20	18	15.5	15.5~25.5
111252	110252	MV(S) 200-1-A	22	30			29	28.5	27.5	26.5	25.5	24	22	20	20~29
111253	110253	MV(S) 200-1	30	40			38.5	38	37.5	36.5	35	34	32.5	30	30~38.5
111254	110254	MV(S) 200-2-2B	37	50			53	51	49	47	44	41	37	32	32~53
111255	110255	MV(S) 200-2-2A	45	60			59.5	58	56	54	52.5	49	44.5	40.5	40.5~59.5
111256	110256	MV(S) 200-2-A	55	75			69	68	66	64	62	59	55.5	51	51~69
111257	110257	MV(S) 200-2	55	75			78.5	77.5	76	74	71.5	69	66	61.5	61.5~78.5
111258	110258	MV(S) 200-3-2B	75	100			91.5	89	86.5	83.5	79	75	70	63	63~91.5
111259	110259	MV(S) 200-3-A-B	75	100			95	93	90	87	83.5	79	73.5	67	67~95
111260	110260	MV(S) 200-3-2A	75	100			99.5	97.5	94.5	91.5	89	84	78.5	72	72~99.5
111261	110261	MV(S) 200-3-B	75	100			104.5	102.5	100	97	93	89	84.5	77.5	77.5~104.5
111262	110262	MV(S) 200-3-A	75	100			108	106	103.5	100.5	97.5	93	88	81.5	81.5~108
111263	110263	MV(S) 200-3	90	120			117.5	116	113.5	110.5	107	103	99	92	92~117.5
111264	110264	MV(S) 200-4-2B	90	120			131.5	129	125.5	121	115.5	110	103.5	94	94~131.5
111265	110265	MV(S) 200-4-2A	110	150			138.5	136	132	128	124	118	111	102.5	102.5~138.5
111266	110266	MV(S) 200-4-A	110	150			148	145.5	142.5	138	134	128	122	113	113~148
111267	110267	MV(S) 200-4	110	150			157.5	155.5	152.5	148	143.5	138	132.5	123.5	123.5~157.5

## Вес и размер

Модель	B1 (мм)	B2 (мм)	B1+B2 (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (нетто, кг) MV/MVS
MV(S) 1-2	293	235	528	135	86	20/24
MV(S) 1-3	293	235	528	135	86	20/24
MV(S) 1-4	314	235	549	135	86	21/25
MV(S) 1-5	335	235	570	135	86	21/25
MV(S) 1-6	356	235	591	135	86	22/26
MV(S) 1-7	377	235	612	135	86	22/26
MV(S) 1-8	398	240	638	135	86	24/28
MV(S) 1-9	419	240	659	135	86	24/28
MV(S) 1-10	440	240	680	135	86	25/29
MV(S) 1-11	461	240	701	135	86	25/29
MV(S) 1-12	488	250	738	148	96	28/32
MV(S) 1-13	509	250	759	148	96	28/32
MV(S) 1-15	551	250	801	148	96	29/33
MV(S) 1-17	593	250	843	148	96	32/36
MV(S) 1-19	635	250	885	148	96	33/37
MV(S) 1-21	677	250	927	148	96	33/37
MV(S) 1-22	698	250	948	148	96	34/38
MV(S) 1-23	729	280	1009	166	115	40/44
MV(S) 1-25	771	280	1051	166	115	41/45
MV(S) 1-27	813	280	1093	166	115	42/46
MV(S) 1-30	876	280	1156	166	115	43/47
MV(S) 1-32	918	280	1198	166	115	46/50
MV(S) 1-33	939	280	1219	166	115	46/50
MV(S) 1-34	960	280	1240	166	115	47/51
MV(S) 1-36	1002	280	1282	166	115	48/52
MV(S) 1-38	1044	280	1324	166	115	48/52
MV(S) 1-40	1086	280	1366	166	115	49/53

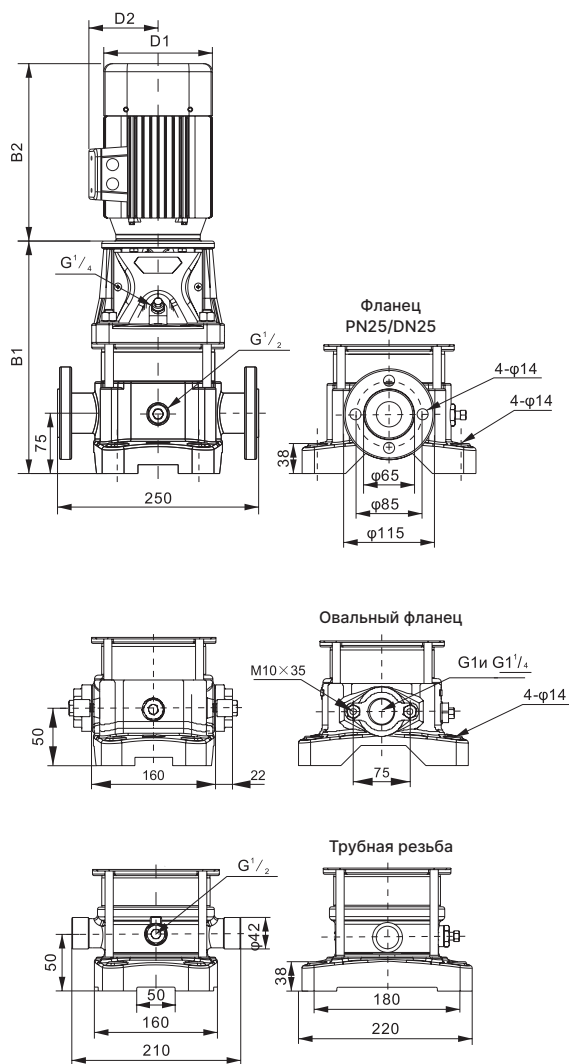
## MV(S) 1



## Вес и размер

Модель	B1 (мм)	B2 (мм)	B1+B2 (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (нетто, кг) MV/MVS
MV(S) 3-2	293	235	528	135	86	21/25
MV(S) 3-3	293	235	528	135	86	21/25
MV(S) 3-4	314	235	549	135	86	22/26
MV(S) 3-5	335	240	575	135	86	23/27
MV(S) 3-6	356	240	596	135	86	24/28
MV(S) 3-7	383	250	633	148	96	27/31
MV(S) 3-8	404	250	654	148	96	27/31
MV(S) 3-9	425	250	675	148	96	29/33
MV(S) 3-10	446	250	696	148	96	30/34
MV(S) 3-11	467	250	717	148	96	30/34
MV(S) 3-12	488	250	738	148	96	31/35
MV(S) 3-13	519	280	799	166	115	36/40
MV(S) 3-14	540	280	820	166	115	37/41
MV(S) 3-15	561	280	841	166	115	37/41
MV(S) 3-16	582	280	862	166	115	38/42
MV(S) 3-18	624	280	904	166	115	40/44
MV(S) 3-19	645	280	925	166	115	41/45
MV(S) 3-20	666	280	946	166	115	41/45
MV(S) 3-21	687	280	967	166	115	42/46
MV(S) 3-22	708	280	988	166	115	42/46
MV(S) 3-23	729	280	1009	166	115	43/47
MV(S) 3-24	750	280	1030	166	115	43/47
MV(S) 3-25	781	320	1101	191	128	54/58
MV(S) 3-27	823	320	1143	191	128	55/59
MV(S) 3-28	844	320	1164	191	128	55/59
MV(S) 3-29	865	320	1185	191	128	55/59
MV(S) 3-31	907	320	1227	191	128	56/60

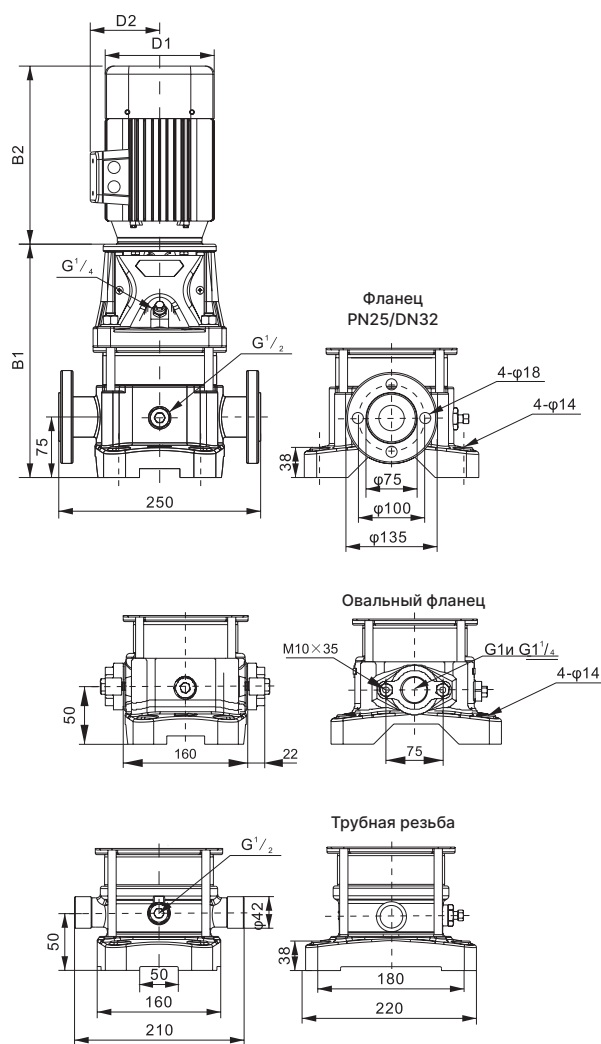
## MV(S) 3



## Вес и размер

Модель	B1 (мм)	B2 (мм)	B1+B2 (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (нетто, кг) MV/MVS
MV(S) 5-2	286	235	521	135	86	20/25
MV(S) 5-3	314	240	554	135	86	22/27
MV(S) 5-4	342	240	582	135	86	23/28
MV(S) 5-5	376	250	626	148	96	26/31
MV(S) 5-6	404	250	654	148	96	28/33
MV(S) 5-7	432	250	682	148	96	28/33
MV(S) 5-8	460	250	710	148	96	29/34
MV(S) 5-9	498	280	778	166	115	34/39
MV(S) 5-10	526	280	806	166	115	35/40
MV(S) 5-11	554	280	834	166	115	35/40
MV(S) 5-12	582	280	862	166	115	38/43
MV(S) 5-13	610	280	890	166	115	38/43
MV(S) 5-14	638	280	918	166	115	39/44
MV(S) 5-15	666	280	946	166	115	39/44
MV(S) 5-16	694	280	974	166	115	40/45
MV(S) 5-17	732	320	1052	191	128	51/56
MV(S) 5-18	732	320	1052	191	128	51/56
MV(S) 5-20	816	320	1136	191	128	52/57
MV(S) 5-21	844	320	1164	191	128	53/58
MV(S) 5-22	872	345	1217	212	140	60/65
MV(S) 5-23	900	345	1245	212	140	61/66
MV(S) 5-24	928	345	1273	212	140	61/66
MV(S) 5-27	1012	345	1357	212	140	63/68
MV(S) 5-28	1040	345	1385	212	140	63/68
MV(S) 5-29	1143	420	1563	258	292	83/88
MV(S) 5-30	1171	420	1591	258	292	84/89
MV(S) 5-33	1255	420	1675	258	292	85/90

## MV(S) 5

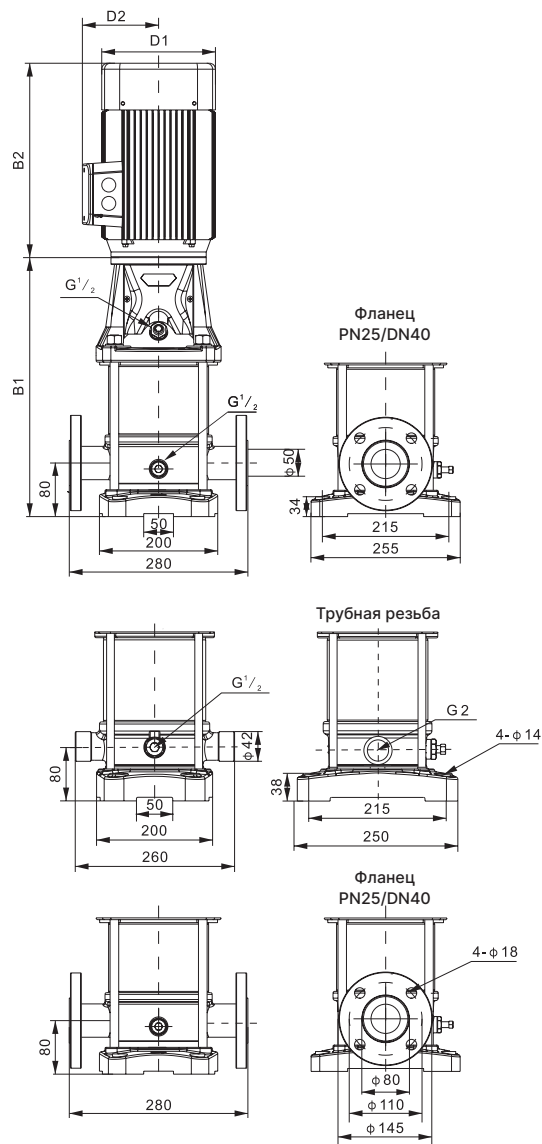




## Вес и размер

Модель	B1 (мм)	B2 (мм)	B1+B2 (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	Вес (нетто, кг) MV/MVS
MV(S) 10-1	338	250	588	148	96	30/32
MV(S) 10-2	338	250	588	148	96	31/33
MV(S) 10-3	370	250	620	148	96	34/36
MV(S) 10-4	412	280	692	166	115	40/42
MV(S) 10-5	444	280	724	166	115	44/46
MV(S) 10-6	476	280	756	166	115	45/47
MV(S) 10-7	518	320	838	191	128	56/58
MV(S) 10-8	550	320	870	191	128	57/59
MV(S) 10-9	582	345	927	212	140	64/66
MV(S) 10-10	614	345	959	212	140	65/67
MV(S) 10-11	646	345	991	212	140	66/68
MV(S) 10-12	678	355	1033	215	138	69/86
MV(S) 10-13	783	420	1203	258	163	87/89
MV(S) 10-14	815	420	1235	258	163	88/90
MV(S) 10-15	847	420	1267	258	163	89/91
MV(S) 10-16	879	420	1299	258	163	98/100
MV(S) 10-17	911	420	1331	258	163	99/101
MV(S) 10-18	943	420	1363	258	163	100/102
MV(S) 10-19	975	420	1395	258	163	101/103
MV(S) 10-20	1007	420	1427	258	163	102/104
MV(S) 10-21	1039	420	1459	258	163	103/105
MV(S) 10-22	1101	498	1599	315	251	169/171

## MV(S) 10

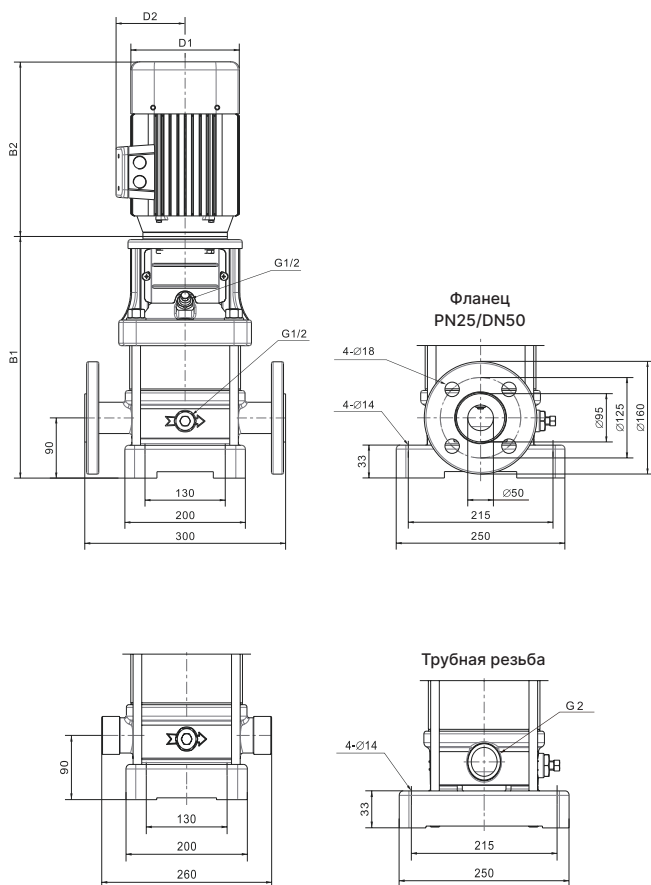




## Вес и размер

Модель	Диаметр (мм)					Вес (нетто, кг) MV/MVS
	B1 (MV/MVS)	B2	B1+B2 (MV/MVS)	D1	D2	
MV(S) 20-2	403/415	300	703/715	166	115	44/51
MV(S) 20-3	458/470	355	813/825	212	140	59/66
MV(S) 20-4	527/539	430	957/969	258	163	77/85
MV(S) 20-5	572/584	430	1002/1014	258	163	79/87
MV(S) 20-6	617/629	430	1047/1059	258	163	82/92
MV(S) 20-7	662/674	430	1092/1104	258	163	83/94
MV(S) 20-8	727/739	498	1225/1237	314	251	160/168
MV(S) 20-10	817/829	498	1315/1327	314	251	163/171
MV(S) 20-12	907/919	498	1405/1417	314	251	177/184
MV(S) 20-14	997/1009	498	1495/1507	314	251	180/187
MV(S) 20-17	1132/1144	542	1674/1686	314	251	200/208

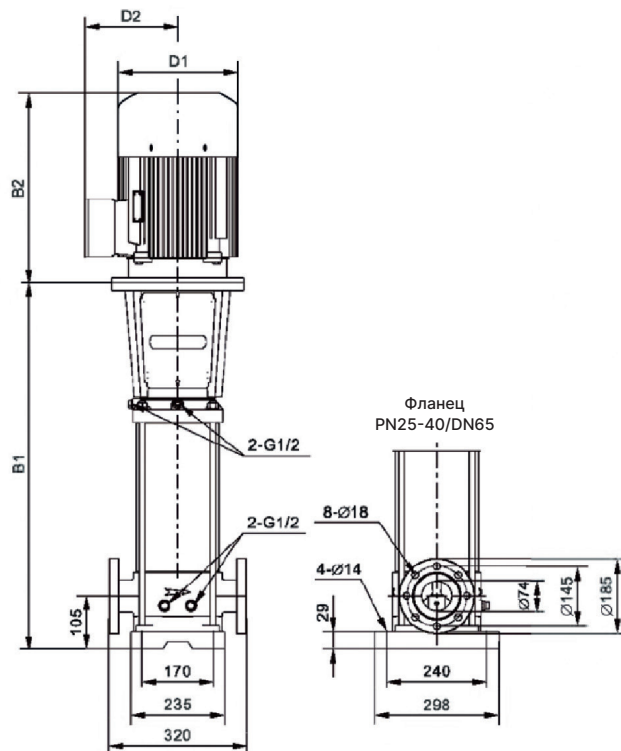
## MV(S) 20



## Вес и размер

Модель	Диаметр (мм)					Вес (нетто, кг) MV/MVS
	B1 (MV/MVS)	B2	B1+B2 (MV/MVS)	D1	D2	
MV(S) 32-2-2	632	325	957	191	128	72/77
MV(S) 32-2	632	355	987	212	140	80/84
MV(S) 32-3-2	722	430	1152	258	163	98/103
MV(S) 32-3	722	430	1152	258	163	98/103
MV(S) 32-4-2	792	430	1222	258	163	103/108
MV(S) 32-4	792	430	1222	258	163	103/108
MV(S) 32-5-2	892	498	1390	314	251	181/187
MV(S) 32-5	892	498	1390	314	251	181/187
MV(S) 32-6-2	962	498	1460	314	251	185/190
MV(S) 32-6	962	498	1460	314	251	185/190
MV(S) 32-7-2	1032	498	1530	314	251	198/203
MV(S) 32-7	1032	498	1530	314	251	198/203
MV(S) 32-8-2	1102	498	1600	314	251	201/207
MV(S) 32-8	1102	498	1600	314	251	201/207
MV(S) 32-9-2	1172	542	1714	314	251	221/227
MV(S) 32-9	1172	542	1714	314	251	221/227
MV(S) 32-10-2	1242	542	1784	314	251	224/230
MV(S) 32-10	1242	542	1784	314	251	224/230
MV(S) 32-11-2	1312	578	1890	355	267	269/275
MV(S) 32-11	1312	578	1890	355	267	269/275
MV(S) 32-12-2	1382	578	1960	355	267	272/278
MV(S) 32-12	1382	578	1960	355	267	272/278
MV(S) 32-13-2	1452	661	2113	397	299	350/357
MV(S) 32-13	1452	661	2113	397	299	350/357
MV(S) 32-14-2	1522	661	2183	397	299	353/360
MV(S) 32-14	1522	661	2183	397	299	353/360
MV(S) 32-15-2	1592	661	2253	397	299	356/363
MV(S) 32-15	1592	650	2253	397	299	356/363

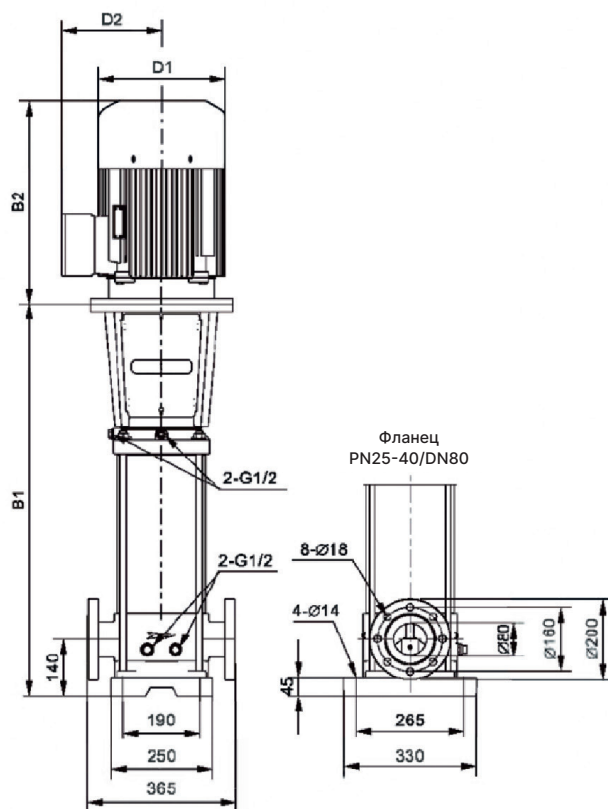
## MV(S) 32



## Вес и размер

Модель	Диаметр (мм)					Вес (нетто, кг) MV/MVS
	B1 (MV/MVS)	B2	B1+B2 (MV/MVS)	D1	D2	
MV(S) 45-2-2	699/715	430	1129/1145	258	163	102/114
MV(S) 45-2	699/715	430	1129/1145	258	163	106/118
MV(S) 45-3-2	809/825	498	1307/1323	314	251	184/194
MV(S) 45-3	809/825	498	1307/1323	314	251	184/194
MV(S) 45-4-2	889/905	498	1387/1403	314	251	197/208
MV(S) 45-4	889/905	498	1387/1403	314	251	197/208
MV(S) 45-5-2	969/985	542	1511/1527	314	251	218/229
MV(S) 45-5	969/985	542	1511/1527	314	251	218/229
MV(S) 45-6-2	1049/1065	578	1627/1643	355	267	263/274
MV(S) 45-6	1049/1065	578	1627/1643	355	267	263/274
MV(S) 45-7-2	1129/1145	661	1790/1806	397	299	342/353
MV(S) 45-7	1129/1145	661	1790/1806	397	299	342/353
MV(S) 45-8-2	1209/1225	661	1870/1886	397	299	347/356
MV(S) 45-8	1209/1225	661	1870/1886	397	299	347/356
MV(S) 45-9-2	1289/1305	661	1950/1966	397	299	349/360
MV(S) 45-9	1289/1305	661	1950/1966	397	299	371/382
MV(S) 45-10-2	1369/1385	661	2030/2046	397	299	375/386
MV(S) 45-10	1369/1385	661	2030/2046	397	299	375/386
MV(S) 45-11-2	1449/1465	709	2158/2174	446	322	439/450
MV(S) 45-11	1449/1465	709	2158/2174	446	322	439/450
MV(S) 45-12-2	1529/1545	709	2238/2254	446	322	442/454
MV(S) 45-12	1529/1545	709	2238/2254	446	322	442/454
MV(S) 45-13-2	1609/1625	709	2318/2334	446	322	446/458

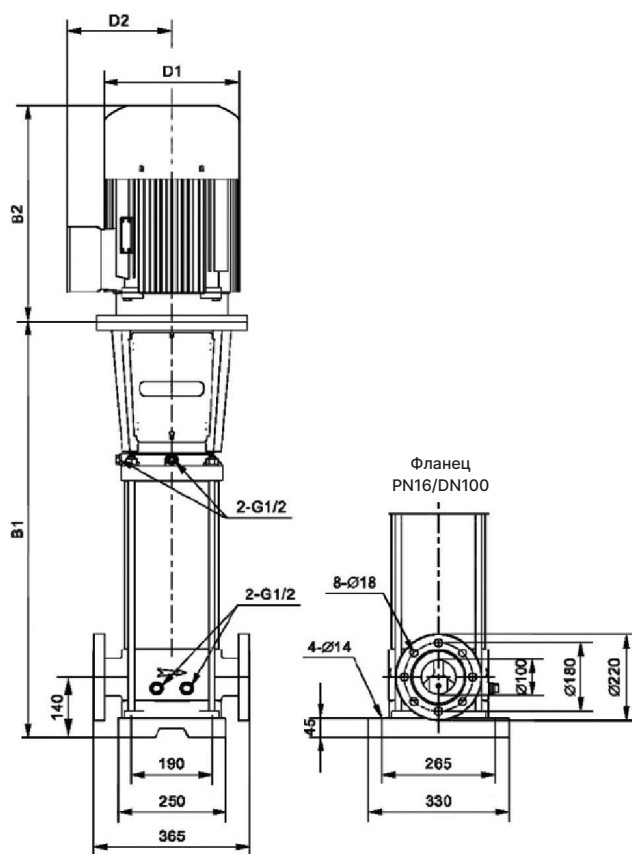
## MV(S) 45



## Вес и размер

Модель	Диаметр (мм)					Вес (нетто, кг) MV/MVS
	B1 (MV/MVS)	B2	B1+B2 (MV/MVS)	D1	D2	
MV(S) 64-2-2	715	430	1145	258	163	126/129
MV(S) 64-2-1	745	498	1243	314	251	189/192
MV(S) 64-2	745	498	1243	314	251	189/192
MV(S) 64-3-1	825	498	1323	314	251	202/205
MV(S) 64-3-2	825	498	1323	314	251	202/205
MV(S) 64-3	825	542	1367	314	251	219/222
MV(S) 64-4-2	905	542	1447	314	251	223/227
MV(S) 64-4-1	905	578	1483	355	267	265/268
MV(S) 64-4	905	578	1483	355	267	265/268
MV(S) 64-5-2	985	661	1646	397	299	345/348
MV(S) 64-5-1	985	661	1646	397	299	345/348
MV(S) 64-5	985	661	1646	397	299	345/348
MV(S) 64-6-2	1065	661	1726	397	299	348/352
MV(S) 64-6-1	1065	661	1726	397	299	370/374
MV(S) 64-6	1065	661	1726	397	299	370/374
MV(S) 64-7-2	1145	661	1806	397	299	376/379
MV(S) 64-7-1	1145	661	1806	397	299	376/379
MV(S) 64-7	1145	709	1854	446	322	435/438
MV(S) 64-8-2	1225	709	1934	446	322	439/442
MV(S) 64-8-1	1225	709	1934	446	322	439/442
MV(S) 64-8	1225	709	1934	446	322	439/442

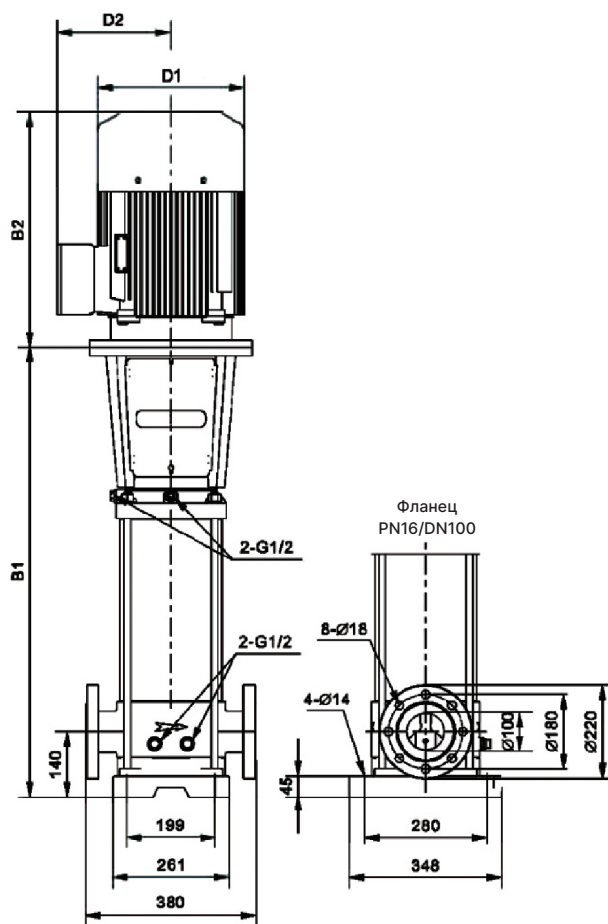
## MV(S) 64



## Вес и размер

Модель	Диаметр (мм)					Вес (нетто, кг) MV/MVS
	B1 (MV/MVS)	B2	B1+B2 (MV/MVS)	D1	D2	
MV(S) 90-2-2	770	498	1268	314	251	190/202
MV(S) 90-2	770	498	1268	314	251	200/212
MV(S) 90-3-2	862	542	1404	314	251	221/232
MV(S) 90-3	862	578	1440	355	267	263/274
MV(S) 90-4-2	954	661	1615	397	299	334/345
MV(S) 90-4	954	661	1615	397	299	334/345
MV(S) 90-5-2	1046	661	1707	397	299	369/380
MV(S) 90-5	1046	661	1707	397	299	369/380
MV(S) 90-6-2	1138	709	1847	446	322	432/442
MV(S) 90-6	1138	709	1847	446	322	432/442

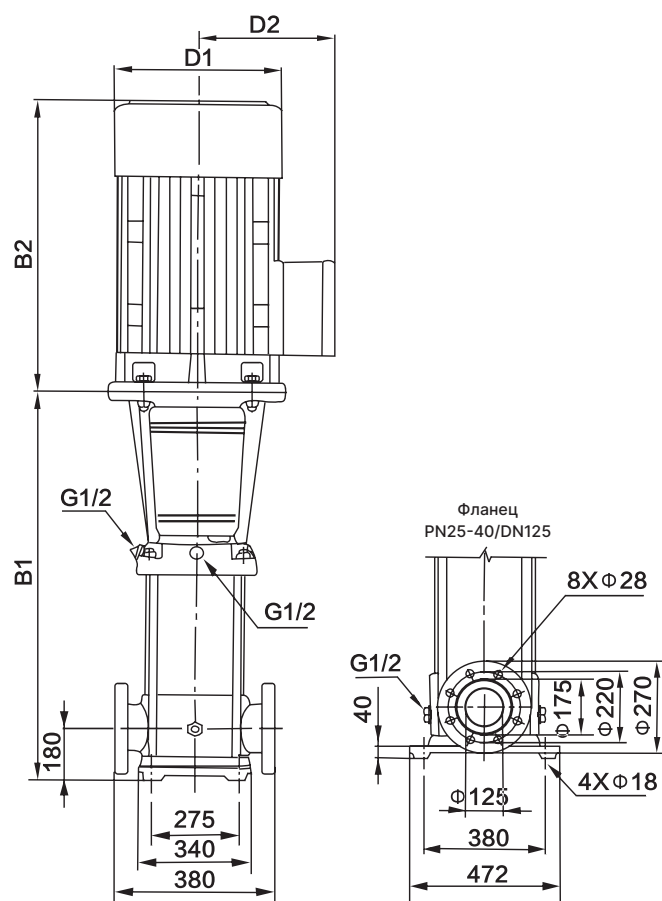
## MV(S) 90



## Вес и размер

Модель	Диаметр (мм)					Вес (нетто, кг) MV/MVS
	B1	B2	B1+B2 (MV/MVS)	D1	D2	
MV(S) 120-1	840	580	1420	350	260	230
MV(S) 120-2-2	1000	580	1580	350	260	245
MV(S) 120-2-1	1000	610	1610	350	260	250
MV(S) 120-2	1000	645	1645	360	285	285
MV(S) 120-3-2	1160	705	1865	400	310	358
MV(S) 120-3-1	1160	705	1865	400	310	360
MV(S) 120-3	1160	705	1865	400	310	360
MV(S) 120-4-2	1320	705	2025	400	310	400
MV(S) 120-4-1	1320	705	2025	400	310	400
MV(S) 120-4	1320	740	2060	460	340	460
MV(S) 120-5-2	1480	740	2220	460	340	470
MV(S) 120-5-1	1480	740	2220	460	340	470
MV(S) 120-5	1510	810	2320	550	370	575
MV(S) 120-6-2	1670	810	2480	550	370	585
MV(S) 120-6-1	1670	810	2480	550	370	585
MV(S) 120-6	1670	870	2540	580	410	705
MV(S) 120-7-2	1830	870	2700	580	410	713
MV(S) 120-7-1	1830	870	2700	580	410	715
MV(S) 120-7	1830	870	2700	580	410	715

## MV(S) 120

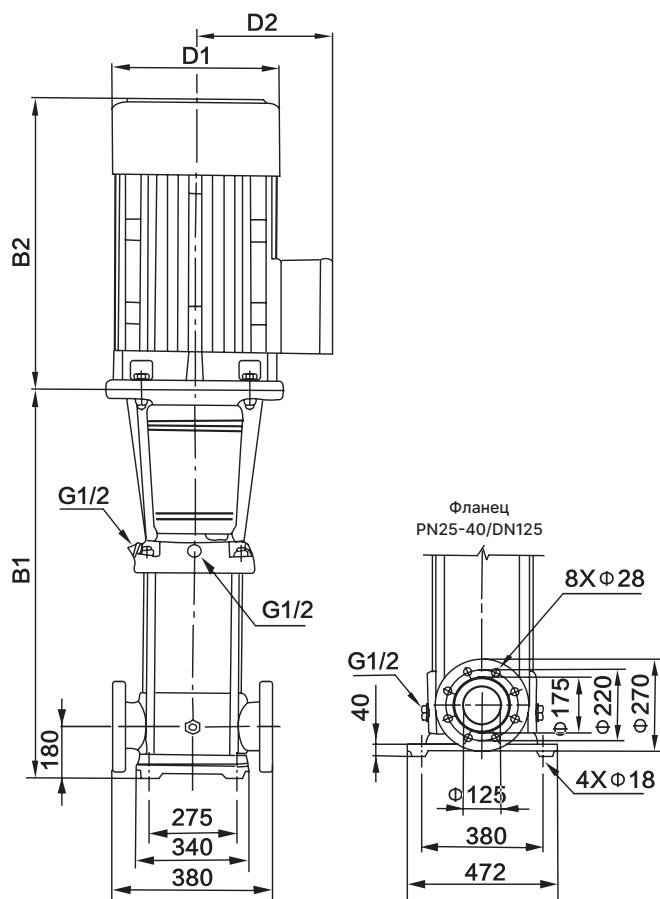




## Вес и размер

Модель	Диаметр (мм)					Вес (нетто, кг) MV/MVS
	B1	B2	B1+B2 (MV/MVS)	D1	D2	
MV(S) 150-1-1	840	580	1420	350	260	235
MV(S) 150-1	840	580	1420	350	260	235
MV(S) 150-2-2	1000	610	1610	350	260	250
MV(S) 150-2-1	1000	645	1645	360	285	295
MV(S) 150-2	1000	705	1705	400	310	350
MV(S) 150-3-2	1160	705	1865	400	310	360
MV(S) 150-3-1	1160	705	1865	400	310	385
MV(S) 150-3	1160	705	1865	400	310	385
MV(S) 150-4-2	1320	740	2060	460	340	460
MV(S) 150-4-1	1320	740	2060	460	340	460
MV(S) 150-4	1350	810	2160	550	370	560
MV(S) 150-5-2	1510	810	2320	550	370	570
MV(S) 150-5-1	1510	870	2380	580	410	690
MV(S) 150-5	1510	870	2380	580	410	690
MV(S) 150-6-2	1670	870	2540	580	410	700
MV(S) 150-6-1	1670	870	2540	580	410	703
MV(S) 150-6	1670	870	2540	580	410	703

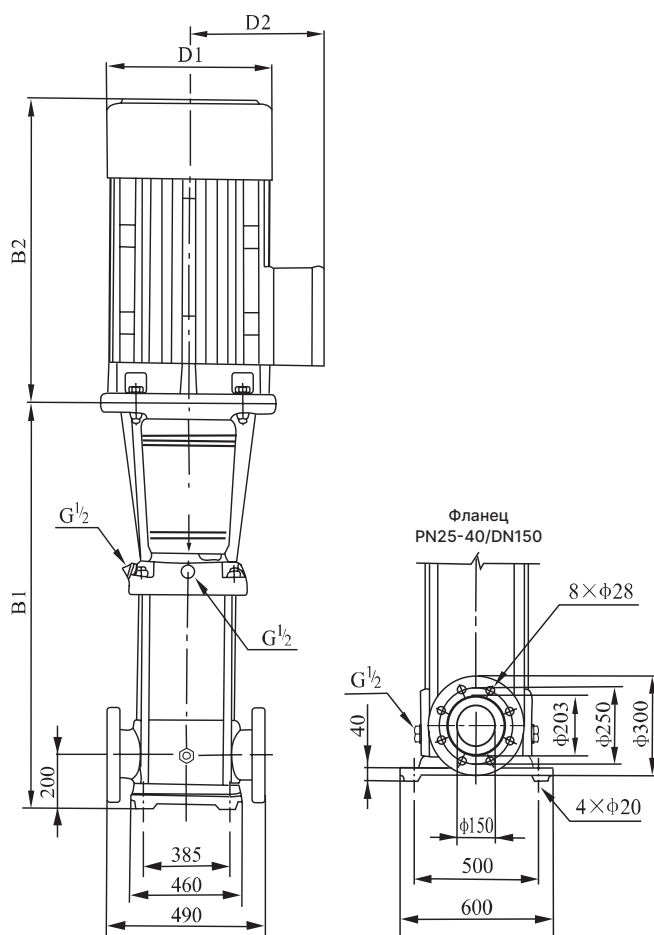
## MV(S) 150



## Вес и размер

Модель	Диаметр (мм)					Вес (нетто, кг) MV/MVS
	B1	B2	B1+B2 (MV/MVS)	D1	D2	
MV(S) 200-1-B	907	610	1517	350	260	311
MV(S) 200-1-A	907	645	1552	360	285	347
MV(S) 200-1	907	705	1612	400	310	403
MV(S) 200-2-2B	1101	705	1806	400	310	447
MV(S) 200-2-2A	1101	740	1841	460	340	504
MV(S) 200-2-A	1131	810	1941	550	370	595
MV(S) 200-2	1131	810	1941	550	370	595
MV(S) 200-3-2B	1325	870	2195	580	410	748
MV(S) 200-3-A-B	1325	870	2195	580	410	748
MV(S) 200-3-2A	1325	870	2195	580	410	748
MV(S) 200-3-B	1325	870	2195	580	410	748
MV(S) 200-3-A	1325	870	2195	580	410	748
MV(S) 200-3	1325	920	2245	580	410	816
MV(S) 200-4-2B	1519	920	2439	580	410	830
MV(S) 200-4-2A	1519	1060	2579	660	550	1180
MV(S) 200-4-A	1519	1060	2579	660	550	1180
MV(S) 200-4	1519	1060	2579	660	550	1180

## MV(S) 200



## Упаковочные данные

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MV 1-2	28	600×330×340
MV 1-3	28	600×330×340
MV 1-4	29	640×330×340
MV 1-5	30	670×330×340
MV 1-6	30	700×330×340
MV 1-7	31	700×330×340
MV 1-8	31	730×330×340
MV 1-9	32	750×330×340
MV 1-10	34	770×330×340
MV 1-11	34	800×330×340
MV 1-12	38	830×330×340
MV 1-13	39	860×330×340
MV 1-15	40	890×330×340
MV 1-17	43	940×330×340
MV 1-19	44	980×330×340
MV 1-21	45	1020×330×340
MV 1-22	46	1050×330×340
MV 1-23	50	1100×330×340
MV 1-25	52	1150×330×340
MV 1-27	53	1200×330×340
MV 1-30	54	1260×330×340
MV 1-32	59	1290×330×340
MV 1-33	60	1320×330×340
MV 1-34	60	1340×330×340
MV 1-36	61	1390×330×340
MV 1-38	63	1420×330×340
MV 1-40	64	1460×330×340

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MVS 1-2	27	600×330×340
MVS 1-3	27	600×330×340
MVS 1-4	27	640×330×340
MVS 1-5	29	670×330×340
MVS 1-6	29	700×330×340
MVS 1-7	29	700×330×340
MVS 1-8	30	730×330×340
MVS 1-9	31	750×330×340
MVS 1-10	32	770×330×340
MVS 1-11	32	800×330×340
MVS 1-12	37	830×330×340
MVS 1-13	37	860×330×340
MVS 1-15	38	890×330×340
MVS 1-17	42	940×330×340
MVS 1-19	43	980×330×340
MVS 1-21	43	1020×330×340
MVS 1-22	45	1050×330×340
MVS 1-23	49	1100×330×340
MVS 1-25	50	1150×330×340
MVS 1-27	51	1200×330×340
MVS 1-30	54	1260×330×340
MVS 1-32	58	1290×330×340
MVS 1-33	59	1320×330×340
MVS 1-34	59	1340×330×340
MVS 1-36	60	1390×330×340
MVS 1-38	62	1420×330×340
MVS 1-40	63	1460×330×340

## Упаковочные данные

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MV 3-2	28	600×330×340
MV 3-3	28	600×330×340
MV 3-4	29	640×330×340
MV 3-5	31	670×330×340
MV 3-6	31	700×330×340
MV 3-7	35	730×330×340
MV 3-8	36	750×330×340
MV 3-9	38	770×330×340
MV 3-10	39	800×330×340
MV 3-11	39	800×330×340
MV 3-12	40	830×330×340
MV 3-13	43	890×330×340
MV 3-14	44	920×330×340
MV 3-15	45	920×330×340
MV 3-16	45	940×330×340
MV 3-18	49	1000×330×340
MV 3-19	49	1020×330×340
MV 3-20	50	1050×330×340
MV 3-21	51	1050×330×340
MV 3-22	51	1080×330×340
MV 3-23	52	1100×330×340
MV 3-24	54	1130×330×340
MV 3-25	63	1200×330×390
MV 3-27	65	1260×330×390
MV 3-28	66	1260×330×390
MV 3-29	66	1290×330×390
MV 3-31	67	1320×330×390

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MVS 3-2	28	600×330×340
MVS 3-3	28	600×330×340
MVS 3-4	28	640×330×340
MVS 3-5	29	670×330×340
MVS 3-6	30	700×330×340
MVS 3-7	34	730×330×340
MVS 3-8	35	750×330×340
MVS 3-9	37	770×330×340
MVS 3-10	38	800×330×340
MVS 3-11	38	800×330×340
MVS 3-12	39	830×330×340
MVS 3-13	42	890×330×340
MVS 3-14	43	920×330×340
MVS 3-15	44	920×330×340
MVS 3-16	44	940×330×340
MVS 3-18	48	1000×330×340
MVS 3-19	48	1020×330×340
MVS 3-20	50	1050×330×340
MVS 3-21	50	1050×330×340
MVS 3-22	51	1080×330×340
MVS 3-23	52	1100×330×340
MVS 3-24	53	1130×330×340
MVS 3-25	62	1200×330×390
MVS 3-27	64	1260×330×390
MVS 3-28	65	1260×330×390
MVS 3-29	65	1290×330×390
MVS 3-31	66	1320×330×390

## Упаковочные данные

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MV 5-2	29	600×330×340
MV 5-3	31	640×330×340
MV 5-4	31	670×330×340
MV 5-5	35	730×330×340
MV 5-6	37	750×330×340
MV 5-7	38	770×330×340
MV 5-8	39	800×330×340
MV 5-9	43	860×330×340
MV 5-10	44	890×330×340
MV 5-11	45	920×330×340
MV 5-12	48	940×330×340
MV 5-13	49	980×330×340
MV 5-14	49	1000×330×340
MV 5-15	50	1020×330×340
MV 5-16	51	1050×330×340
MV 5-17	62	1130×330×390
MV 5-18	62	1150×330×390
MV 5-20	64	1200×330×390
MV 5-21	66	1260×330×390
MV 5-22	69	1290×330×390
MV 5-23	70	1320×330×390
MV 5-24	70	1340×330×390
MV 5-27	73	1420×330×390
MV 5-28	74	1460×330×390
MV 5-29	104	1650×380×460
MV 5-30	105	1650×380×460
MV 5-33	107	1740×380×460

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MVS 5-2	28	600×330×340
MVS 5-3	30	640×330×340
MVS 5-4	30	670×330×340
MVS 5-5	34	730×330×340
MVS 5-6	37	750×330×340
MVS 5-7	38	770×330×340
MVS 5-8	38	800×330×340
MVS 5-9	42	860×330×340
MVS 5-10	42	890×330×340
MVS 5-11	43	920×330×340
MVS 5-12	47	940×330×340
MVS 5-13	48	980×330×340
MVS 5-14	48	1000×330×340
MVS 5-15	49	1020×330×340
MVS 5-16	50	1050×330×340
MVS 5-17	60	1130×330×390
MVS 5-18	61	1150×330×390
MVS 5-20	63	1200×330×390
MVS 5-21	64	1260×330×390
MVS 5-22	68	1290×330×390
MVS 5-23	69	1320×330×390
MVS 5-24	69	1340×330×390
MVS 5-27	71	1420×330×390
MVS 5-28	72	1460×330×390
MVS 5-29	102	1650×380×460
MVS 5-30	103	1650×380×460
MVS 5-33	106	1740×380×460

## Упаковочные данные

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MV 10-1	44	680×380×370
MV 10-2	44	680×380×370
MV 10-3	46	720×380×370
MV 10-4	51	770×380×370
MV 10-5	58	840×380×370
MV 10-6	59	840×380×370
MV 10-7	69	930×380×420
MV 10-8	70	970×380×420
MV 10-9	74	1040×380×420
MV 10-10	75	1040×380×420
MV 10-11	80	1080×380×420
MV 10-12	83	1250×380×420
MV 10-13	106	1300×380×460
MV 10-14	107	1350×380×460
MV 10-15	109	1350×380×460
MV 10-16	116	1415×380×460
MV 10-17	117	1415×380×460
MV 10-18	119	1480×380×460
MV 10-19	120	1480×380×460
MV 10-20	122	1540×380×460
MV 10-21	132	1540×380×460
MV 10-22	195	1690×490×520

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MVS 10-1	40	680×380×370
MVS 10-2	40	680×380×370
MVS 10-3	43	720×380×370
MVS 10-4	47	770×380×370
MVS 10-5	54	840×380×370
MVS 10-6	55	840×380×370
MVS 10-7	65	930×380×420
MVS 10-8	66	970×380×420
MVS 10-9	71	1040×380×420
MVS 10-10	72	1040×380×420
MVS 10-11	76	1080×380×420
MVS 10-12	80	1250×380×420
MVS 10-13	103	1300×380×460
MVS 10-14	104	1350×380×460
MVS 10-15	105	1350×380×460
MVS 10-16	112	1415×380×460
MVS 10-17	113	1415×380×460
MVS 10-18	116	1480×380×460
MVS 10-19	117	1480×380×460
MVS 10-20	118	1540×380×460
MVS 10-21	128	1540×380×460
MVS 10-22	193	1690×490×520

## Упаковочные данные

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MV 15-1	47	720×380×370
MV 15-2	53	770×380×370
MV 15-3	65	840×380×420
MV 15-4	71	930×380×420
MV 15-5	72	970×380×420
MV 15-6	101	1160×380×460
MV 15-7	103	1200×380×460
MV 15-8	110	1250×380×460
MV 15-9	111	1300×380×460
MV 15-10	182	1450×490×520
MV 15-11	184	1500×490×520
MV 15-12	186	1500×490×520
MV 15-13	187	1580×490×520
MV 15-14	192	1630×490×520
MV 15-15	206	1690×490×520
MV 15-16	210	1720×490×520
MV 15-17	212	1760×490×520
MV 15-18	217	1810×490×520

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MVS 15-1	44	720×380×370
MVS 15-2	50	770×380×370
MVS 15-3	62	840×380×420
MVS 15-4	67	930×380×420
MVS 15-5	69	970×380×420
MVS 15-6	98	1160×380×460
MVS 15-7	99	1200×380×460
MVS 15-8	106	1250×380×460
MVS 15-9	107	1300×380×460
MVS 15-10	178	1450×490×520
MVS 15-11	180	1500×490×520
MVS 15-12	181	1500×490×520
MVS 15-13	184	1580×490×520
MVS 15-14	188	1630×490×520
MVS 15-15	205	1690×490×520
MVS 15-16	207	1720×490×520
MVS 15-17	209	1760×490×520
MVS 15-18	214	1810×490×520

## Упаковочные данные

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MV 20-2	58	780×350×370

MV 20-3	76	930×350×420
---------	----	-------------

MV 20-4	101	1100×370×460
---------	-----	--------------

MV 20-5	103	1100×370×460
---------	-----	--------------

MV 20-6	109	1160×370×460
---------	-----	--------------

MV 20-7	111	1200×370×460
---------	-----	--------------

MV 20-8	191	1320×510×520
---------	-----	--------------

MV 20-10	196	1410×510×520
----------	-----	--------------

MV 20-12	210	1500×510×520
----------	-----	--------------

MV 20-14	215	1590×510×520
----------	-----	--------------

MV 20-17	239	1770×510×520
----------	-----	--------------

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MVS 20-2	51	780×350×370

MVS 20-3	68	930×350×420
----------	----	-------------

MVS 20-4	93	1100×370×460
----------	----	--------------

MVS 20-5	95	1100×370×460
----------	----	--------------

MVS 20-6	99	1160×370×460
----------	----	--------------

MVS 20-7	101	1200×370×460
----------	-----	--------------

MVS 20-8	183	1320×510×520
----------	-----	--------------

MVS 20-10	188	1410×510×520
-----------	-----	--------------

MVS 20-12	202	1500×510×520
-----------	-----	--------------

MVS 20-14	207	1590×510×520
-----------	-----	--------------

MVS 20-17	231	1770×510×520
-----------	-----	--------------



## Упаковочные данные

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MV 32-2-2	98	1100×370×460
MV 32-2	105	1100×370×460
MV 32-3-2	123	1300×400×460
MV 32-3	123	1300×400×460
MV 32-4-2	129	1300×400×460
MV 32-4	129	1300×400×460
MV 32-5-2	213	1550×510×520
MV 32-5	213	1550×510×520
MV 32-6-2	216	1550×510×520
MV 32-6	216	1550×510×520
MV 32-7-2	232	1590×510×520
MV 32-7	232	1590×510×520
MV 32-8-2	235	1590×510×520
MV 32-8	235	1590×510×520
MV 32-9-2	256	1890×510×520
MV 32-9	256	1890×510×520
MV 32-10-2	259	1890×510×520
MV 32-10	259	1890×510×520
MV 32-11-2	311	2030×530×560
MV 32-11	311	2030×530×560
MV 32-12-2	314	2030×530×560
MV 32-12	314	2030×530×560
MV 32-13-2	406	2330×580×600
MV 32-13	406	2330×580×600
MV 32-14-2	409	2330×580×600
MV 32-14	409	2330×580×600
MV 32-15-2	412	2330×580×600
MV 32-15	412	2330×580×600

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MVS 32-2-2	93	1100×370×460
MVS 32-2	100	1100×370×460
MVS 32-3-2	118	1300×400×460
MVS 32-3	118	1300×400×460
MVS 32-4-2	123	1300×400×460
MVS 32-4	123	1300×400×460
MVS 32-5-2	207	1550×510×520
MVS 32-5	207	1550×510×520
MVS 32-6-2	211	1550×510×520
MVS 32-6	211	1550×510×520
MVS 32-7-2	226	1590×510×520
MVS 32-7	226	1590×510×520
MVS 32-8-2	229	1590×510×520
MVS 32-8	229	1590×510×520
MVS 32-9-2	250	1890×510×520
MVS 32-9	250	1890×510×520
MVS 32-10-2	253	1890×510×520
MVS 32-10	253	1890×510×520
MVS 32-11-2	305	2030×530×560
MVS 32-11	305	2030×530×560
MVS 32-12-2	307	2030×530×560
MVS 32-12	307	2030×530×560
MVS 32-13-2	399	2330×580×600
MVS 32-13	399	2330×580×600
MVS 32-14-2	402	2330×580×600
MVS 32-14	402	2330×580×600
MVS 32-15-2	405	2330×580×600
MVS 32-15	405	2330×580×600

## Упаковочные данные

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MV 45-2-2	137	1210×440×500
MV 45-2	141	1210×440×500
MV 45-3-2	220	1480×510×520
MV 45-3	220	1480×510×520
MV 45-4-2	233	1480×510×520
MV 45-4	233	1480×510×520
MV 45-5-2	257	1610×510×520
MV 45-5	257	1610×510×520
MV 45-6-2	308	1710×530×560
MV 45-6	308	1710×530×560
MV 45-7-2	395	1970×580×600
MV 45-7	395	1970×580×600
MV 45-8-2	397	1970×580×600
MV 45-8	397	1970×580×600
MV 45-9	427	2130×580×600
MV 45-10-2	431	2130×580×600
MV 45-10	431	2130×580×600
MV 45-11-2	508	2330×630×650
MV 45-11	508	2330×630×650
MV 45-12-2	512	2330×630×650
MV 45-12	512	2330×630×650
MV 45-13-2	518	2390×630×650

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MVS 45-2-2	126	1210×440×500
MVS 45-2	130	1210×440×500
MVS 45-3-2	209	1480×510×520
MVS 45-3	209	1480×510×520
MVS 45-4-2	223	1480×510×520
MVS 45-4	223	1480×510×520
MVS 45-5-2	246	1610×510×520
MVS 45-5	246	1610×510×520
MVS 45-6-2	297	1710×530×560
MVS 45-6	297	1710×530×560
MVS 45-7-2	383	1970×580×600
MVS 45-7	383	1970×580×600
MVS 45-8-2	389	1970×580×600
MVS 45-8	389	1970×580×600
MVS 45-9	416	2130×580×600
MVS 45-10-2	420	2130×580×600
MVS 45-10	420	2130×580×600
MVS 45-11-2	497	2330×630×650
MVS 45-11	497	2330×630×650
MVS 45-12-2	500	2330×630×650
MVS 45-12	500	2330×630×650
MVS 45-13-2	506	2390×630×650

## Упаковочные данные

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MV 64-2-2	155	1480×510×520
MV 64-2-1	218	1480×510×520
MV 64-2	218	1480×510×520
MV 64-3-2	232	1550×530×460
MV 64-3-1	232	1550×530×460
MV 64-3	249	1550×530×460
MV 64-4-2	254	1550×530×460
MV 64-4-1	295	1550×530×460
MV 64-4	295	1550×530×460
MV 64-5-2	386	1810×580×600
MV 64-5-1	386	1810×580×600
MV 64-5	386	1810×580×600
MV 64-6-2	290	1810×580×600
MV 64-6-1	412	1810×580×600
MV 64-7-2	428	2010×630×650
MV 64-7-1	428	2010×630×650
MV 64-7	487	2010×630×650
MV 64-8-2	491	2010×630×650
MV 64-8-1	491	2010×630×650
MV 64-8	491	2010×630×650

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MVS 64-2-2	152	1480×510×520
MVS 64-2-1	215	1480×510×520
MVS 64-2	215	1480×510×520
MVS 64-3-2	229	1550×530×460
MVS 64-3-1	229	1550×530×460
MVS 64-3	246	1550×530×460
MVS 64-4-2	250	1550×530×460
MVS 64-4-1	292	1550×530×460
MVS 64-4	292	1550×530×460
MVS 64-5-2	383	1810×580×600
MVS 64-5-1	383	1810×580×600
MVS 64-5	383	1810×580×600
MVS 64-6-2	386	1810×580×600
MVS 64-6-1	408	1810×580×600
MVS 64-7-2	425	2010×630×650
MVS 64-7-1	425	2010×630×650
MVS 64-7	484	2010×630×650
MVS 64-8-2	488	2010×630×650
MVS 64-8-1	488	2010×630×650
MVS 64-8	488	2010×630×650

## Упаковочные данные

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MV 90-2-2	228	1480×510×520

MV 90-2      238      1480×510×520

MV 90-3-2	259	1550×530×460
-----------	-----	--------------

MV 90-3      301      1550×530×460

MV 90-4-2	384	1780×580×600
-----------	-----	--------------

MV 90-4      384      1780×580×600

MV 90-5-2	418	1780×580×600
-----------	-----	--------------

MV 90-5      418      1780×580×600

MV 90-6-2	489	1920×630×650
-----------	-----	--------------

MV 90-6      489      1920×630×650

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MVS 90-2-2	216	1480×510×520

MVS 90-2      226      1480×510×520

MVS 90-3-2	248	1550×530×460
------------	-----	--------------

MVS 90-3      290      1550×530×460

MVS 90-4-2	372	1780×580×600
------------	-----	--------------

MVS 90-4      372      1780×580×600

MVS 90-5-2	407	1780×580×600
------------	-----	--------------

MVS 90-5      407      1780×580×600

MVS 90-6-2	479	1920×630×650
------------	-----	--------------

MVS 90-6      479      1920×630×650

## Упаковочные данные

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MV 120-1	266	1500×560×680
MV 120-2-2	284	1700×560×680
MV 120-2-1	306	1700×560×680
MV 120-2	340	1750×560×680
MV 120-3-2	427	1950×620×680
MV 120-3-1	427	1950×620×680
MV 120-3	427	1950×620×680
MV 120-4-2	456	2150×620×680
MV 120-4-1	456	2150×620×680
MV 120-4	537	2150×660×680
MV 120-5-2	550	2320×660×680
MV 120-5-1	550	2320×660×680
MV 120-5	676	2440×770×800
MV 120-6-2	690	2600×770×800
MV 120-6-1	690	2600×770×800
MV 120-6	806	2600×770×800
MV 120-7-2	819	2850×770×800
MV 120-7-1	819	2850×770×800
MV 120-7	819	2850×770×800
MV 120-8	880	3050×800×800

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MVS 120-1	254	1500×560×680
MVS 120-2-2	273	1700×560×680
MVS 120-2-1	295	1700×560×680
MVS 120-2	329	1750×560×680
MVS 120-3-2	416	1950×620×680
MVS 120-3-1	416	1950×620×680
MVS 120-3	416	1950×620×680
MVS 120-4-2	445	2150×620×680
MVS 120-4-1	445	2150×620×680
MVS 120-4	526	2150×660×680
MVS 120-5-2	539	2320×660×680
MVS 120-5-1	539	2320×660×680
MVS 120-5	665	2440×770×800
MVS 120-6-2	679	2600×770×800
MVS 120-6-1	679	2600×770×800
MVS 120-6	795	2600×770×800
MVS 120-7-2	808	2850×770×800
MVS 120-7-1	808	2850×770×800
MVS 120-7	808	2850×770×800
MVS 120-8	880	3050×800×800

## Упаковочные данные

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MV 150-1-1	266	1500×560×680
MV 150-1	273	1500×560×680
MV 150-2-2	307	1700×560×680
MV 150-2-1	341	1700×560×680
MV 150-2	415	1800×620×680
MV 150-3-2	427	1850×620×680
MV 150-3-1	441	1850×620×680
MV 150-3	441	1850×620×680
MV 150-4-2	533	2150×660×680
MV 150-4-1	533	2150×660×680
MV 150-4	665	2300×770×800
MV 150-5-2	676	2440×770×800
MV 150-5-1	792	2500×770×800
MV 150-5	792	2500×770×800
MV 150-6-2	809	2700×770×800
MV 150-6-1	809	2700×770×800
MV 150-6	809	2700×770×800
MV 150-7	867	2900×800×800

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MVS 150-1-1	254	1500×560×680
MVS 150-1	261	1500×560×680
MVS 150-2-2	296	1700×560×680
MVS 150-2-1	330	1700×560×680
MVS 150-2	404	1800×620×680
MVS 150-3-2	416	1850×620×680
MVS 150-3-1	430	1850×620×680
MVS 150-3	430	1850×620×680
MVS 150-4-2	522	2150×660×680
MVS 150-4-1	522	2150×660×680
MVS 150-4	654	2300×770×800
MVS 150-5-2	665	2440×770×800
MVS 150-5-1	781	2500×770×800
MVS 150-5	781	2500×770×800
MVS 150-6-2	798	2700×770×800
MVS 150-6-1	798	2700×770×800
MVS 150-6	798	2700×770×800
MVS 150-7	867	2900×800×800

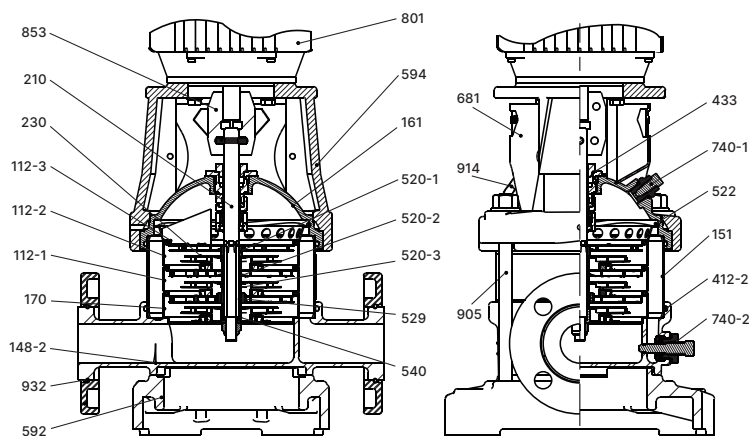
## Упаковочные данные

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MV 200-1-B	386.8	1620×580×780
MV 200-1-A	419.8	1660×580×780
MV 200-1	495.4	1720×620×780
MV 200-2-2B	539.2	1950×620×780
MV 200-2-2A	612.8	1950×660×780
MV 200-2-A	735.4	2100×770×830
MV 200-2	735.8	2100×770×830
MV 200-3-2B	874.7	2350×770×830
MV 200-3-A-B	874.7	2350×770×830
MV 200-3-2A	874.7	2350×770×830
MV 200-3-B	875.1	2350×770×830
MV 200-3-A	875.1	2350×770×830
MV 200-3	922.5	2400×800×830
MV 200-4-2B	950.2	2600×800×830
MV 200-4-2A	1292.2	2720×1000×900
MV 200-4-A	1292.6	2720×1000×900
MV 200-4	1293	2720×1000×900
MV 200-5	1405.4	3050×1000×900
MV 200-5-A	1405	3050×1000×900

Модель	Вес, брутто (кг)	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)
MVS 200-1-B	386.8	1620×580×780
MVS 200-1-A	419.8	1660×580×780
MVS 200-1	495.4	1720×620×780
MVS 200-2-2B	539.2	1950×620×780
MVS 200-2-2A	612.8	1950×660×780
MVS 200-2-A	735.4	2100×770×830
MVS 200-2	735.8	2100×770×830
MVS 200-3-2B	874.7	2350×770×830
MVS 200-3-A-B	874.7	2350×770×830
MVS 200-3-2A	874.7	2350×770×830
MVS 200-3-B	875.1	2350×770×830
MVS 200-3-A	875.1	2350×770×830
MVS 200-3	922.5	2400×800×830
MVS 200-4-2B	950.2	2600×800×830
MVS 200-4-2A	1292.2	2720×1000×900
MVS 200-4-A	1292.6	2720×1000×900
MVS 200-4	1293	2720×1000×900
MVS 200-5	1405.4	3050×1000×900
MVS 200-5-A	1405	3050×1000×900

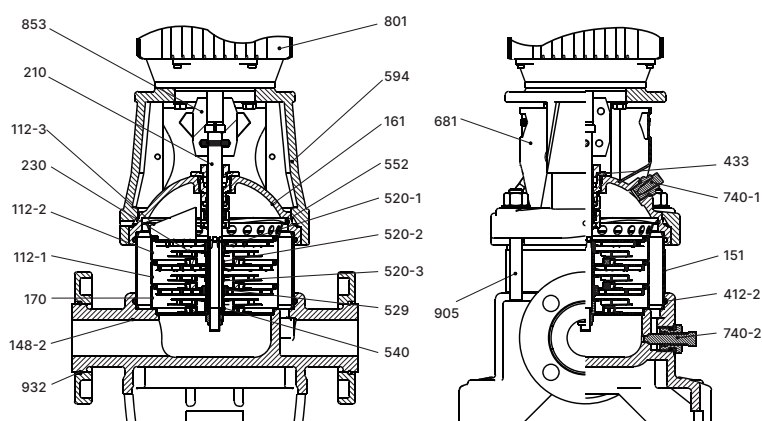
## Компоненты и материалы

### MVS 1, MVS 3, MVS 5



№	Компонент	Материал
112-1	Камера с подшипником	AISI304
112-2	Камера	AISI304
112-3	Верхняя камера	AISI304
148-2	Впускная и выпускная камера	AISI304
151	Корпус гидравлической части	AISI304
161	Крышка гидравлической части	Сталь ZG07Cr19Ni9
170	Стартовая камера	AISI304
210	Вал насоса	AISI304
230	Рабочее колесо	AISI304
412-2	О-образное кольцо	FPM
433	Торцевое уплотнение вала	Вольфрамовая сталь YG6, FPM
520-1	Втулка	AISI304
520-2	Длинная втулка	AISI304
520-3	Короткая втулка	AISI304
529	Подшипник	Карбид вольфрама YG8
540	Втулка	AISI304
552	Гофрированная пружина	AISI304
592	Основание гидравлической части	Чугун HT200
594	Шайба	Чугун HT200
681	Защитный кожух	ABS
740-1	Пробка для сброса воздуха	AISI304
740-2	Сливная пробка	AISI304
801	Электродвигатель	/
853	Соединительная муфта	Сплав F0212J
905	Шпилька	Сталь 45#
932	Стопорное кольцо	AISI304

### MV 1, MV 3, MV 5

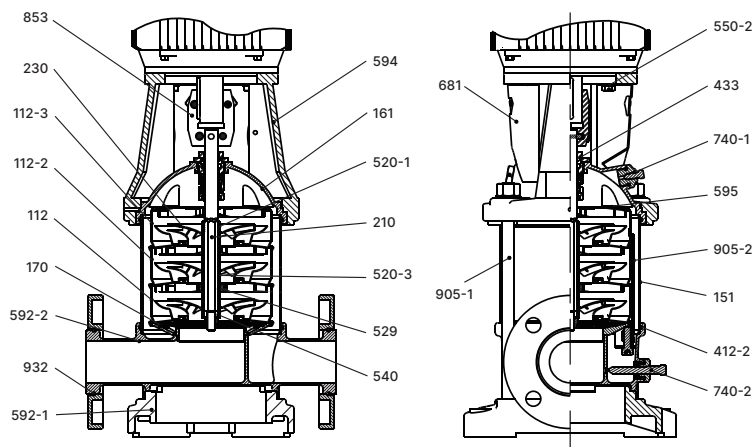


№	Компонент	Материал
112-1	Камера с подшипником	AISI304
112-2	Камера	AISI304
112-3	Верхняя камера	AISI304
148-2	Впускная и выпускная камера	AISI304
151	Корпус гидравлической части	AISI304
161	Крышка гидравлической части	Чугун QT400-18
170	Стартовая камера	AISI304
210	Вал насоса	AISI304
230	Рабочее колесо	AISI304
412-2	О-образное кольцо	FPM
433	Торцевое уплотнение вала	Вольфрамовая сталь YG6, FPM
520-1	Втулка	AISI304
520-2	Длинная втулка	AISI304
520-3	Короткая втулка	AISI304
529	Подшипник	Карбид вольфрама YG8
540	Втулка	AISI304
552	Гофрированная пружина	AISI304
594	Шайба	Чугун HT200
681	Защитный кожух	ABS
740-1	Пробка для сброса воздуха	AISI304
740-2	Сливная пробка	AISI304
801	Электродвигатель	/
853	Соединительная муфта	Сплав F0212J
905	Шпилька	Сталь 45#
932	Стопорное кольцо	AISI304



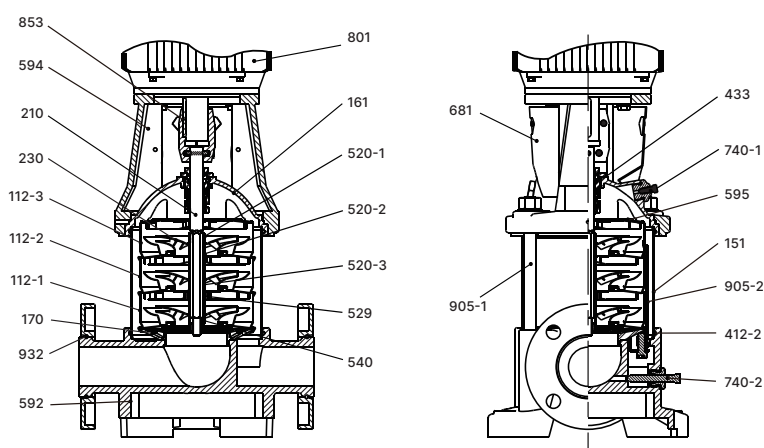
## Компоненты и материалы

### MVS 10, MVS 15



№	Компонент	Материал
112-1	Камера с подшипником	AISI304
112-2	Камера	AISI304
112-3	Верхняя камера	AISI304
151	Корпус гидравлической части	AISI304
161	Крышка гидравлической части	AISI304
170	Стартовая камера	AISI304
210	Вал насоса	AISI304
230	Рабочее колесо	AISI304
412-2	О-образное кольцо	NBR
433	Торцевое уплотнение вала	Вольфрамовая сталь YG6, FPM
520-1	Втулка	AISI304
520-2	Длинная втулка	AISI304
520-3	Короткая втулка	AISI304
529	Подшипник	Карбид вольфрама YG8
540	Втулка	AISI304
592-1	Основание гидравлической части	Чугун HT200
592-2	Впускная и выпускная камеры	Чугун HT200
594	Станина электродвигателя	Чугун HT200
595	Прижимная шпилька	FPM
681	Защитный кожух	ABS
740-1	Пробка для сброса воздуха	AISI304
740-2	Сливная пробка	AISI304
801	Электродвигатель	/
853	Соединительная муфта	Сплав F0212J
905-1	Шпилька	Сталь 45#
905-2	Стяжка	AISI304
932	Стопорное кольцо	AISI304

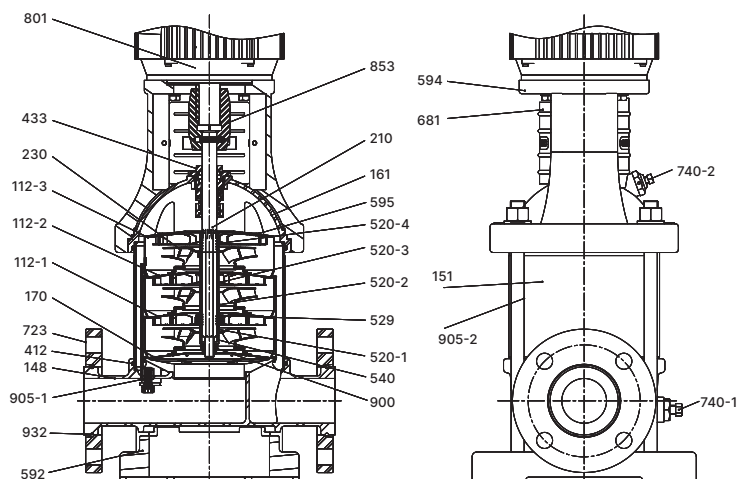
### MV 10, MV 15



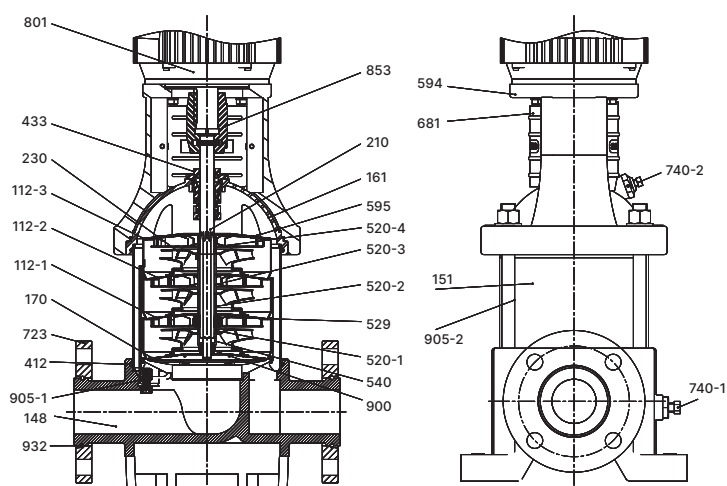
№	Компонент	Материал
112-1	Камера с подшипником	AISI304
112-2	Камера	AISI304
112-3	Верхняя камера	AISI304
151	Корпус гидравлической части	AISI304
161	Крышка гидравлической части	Чугун QT400-18
170	Стартовая камера	AISI304
210	Вал насоса	AISI304
230	Рабочее колесо	AISI304
412-2	О-образное кольцо	NBR
433	Торцевое уплотнение вала	Вольфрамовая сталь YG6, FPM
520-1	Втулка	AISI304
520-2	Длинная втулка	AISI304
520-3	Короткая втулка	AISI304
529	Подшипник	Карбид вольфрама YG8
540	Втулка	AISI304
592-1	Основание гидравлической части	Чугун HT200
592-2	Впускная и выпускная камеры	Чугун HT200
594	Станина электродвигателя	Чугун HT200
595	Прижимная шпилька	FPM
681	Защитный кожух	ABS
740-1	Пробка для сброса воздуха	AISI304
740-2	Сливная пробка	AISI304
801	Электродвигатель	/
853	Соединительная муфта	Сплав F0212J
905-1	Шпилька	Сталь 45#
905-2	Стяжка	AISI304
932	Стопорное кольцо	AISI304

## Компоненты и материалы

### MVS 20



### MV 20

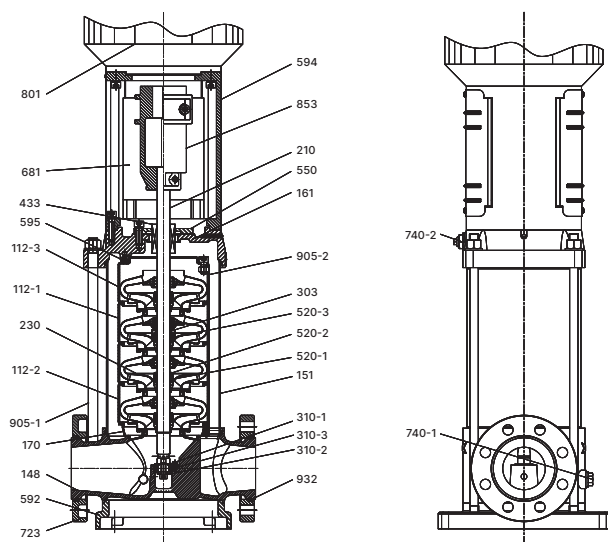


№	Компонент	Материал
112-1	Камера с подшипником	AISI304
112-2	Камера	AISI304
112-3	Верхняя камера	AISI304
148	Впускная и выпускная камеры	AISI304
151	Корпус гидравлической части	AISI304
161	Крышка гидравлической части	AISI304
170	Стартовая камера	AISI304
210	Вал насоса	AISI304
230	Рабочее колесо	AISI304
412	О-образное кольцо	NBR
433	Торцевое уплотнение вала	/
520-1	Короткая втулка	AISI304
520-2	Короткая втулка	AISI304
520-3	Длинная втулка	AISI304
520-4	Стопорная втулка	AISI304
529	Подшипник	YN20
540	Втулка	AISI304
592	Основание	Чугун HT200
594	Основание двигателя	Чугун HT200
595	Прижимная шпилька	FPM
681	Защитный кожух	AISI304
723	Фланец	Сталь ZG230-450
740-1	Сливная пробка	AISI304
740-2	Пробка для сброса воздуха	AISI304
801	Двигатель	/
853	Соединительная муфта	Сплав F0212J/Сталь45#
900	Шестигранная гайка	AISI304
905-1	Шпилька	AISI304
905-2	Стяжка	Сталь 45#
932	Стопорное кольцо	AISI304

№	Компонент	Материал
112-1	Камера с подшипником	AISI304
112-2	Камера	AISI304
112-3	Верхняя камера	304
148	Впускная и выпускная камеры	Чугун HT200
151	Корпус гидравлической части	AISI304
161	Крышка гидравлической части	Чугун QT450-10
170	Стартовая камера	AISI304
210	Вал насоса	AISI304
230	Рабочее колесо	AISI304
412	О-образное кольцо	NBR
433	Торцевое уплотнение вала	/
520-1	Короткая втулка	AISI304
520-2	Короткая втулка	AISI304
520-3	Длинная втулка	AISI304
520-4	Стопорная втулка	AISI304
529	Подшипник	YN20
540	Втулка	AISI304
594	Основание двигателя	Чугун HT200
595	Прижимная шпилька	FPM
681	Защитный кожух	AISI304
723	Фланец	Сталь ZG230-450
740-1	Сливная пробка	AISI304
740-2	Пробка для сброса воздуха	AISI304
801	Двигатель	/
853	Соединительная муфта	Сплав F0212J/Сталь 45#
900	Шестигранная гайка	AISI304
905-1	Шпилька	AISI304
905-2	Стяжка	Сталь 45#
932	Стопорное кольцо	AISI304

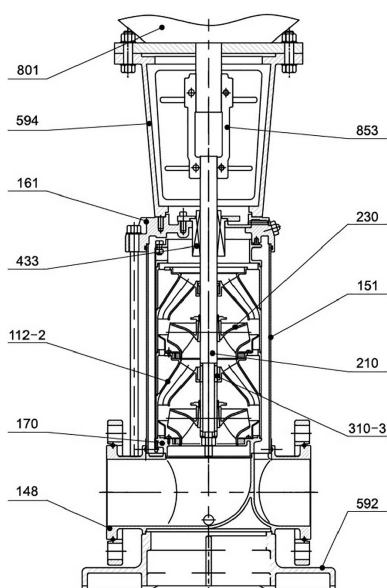
## Компоненты и материалы

### MV(S)32 - MV(S)90



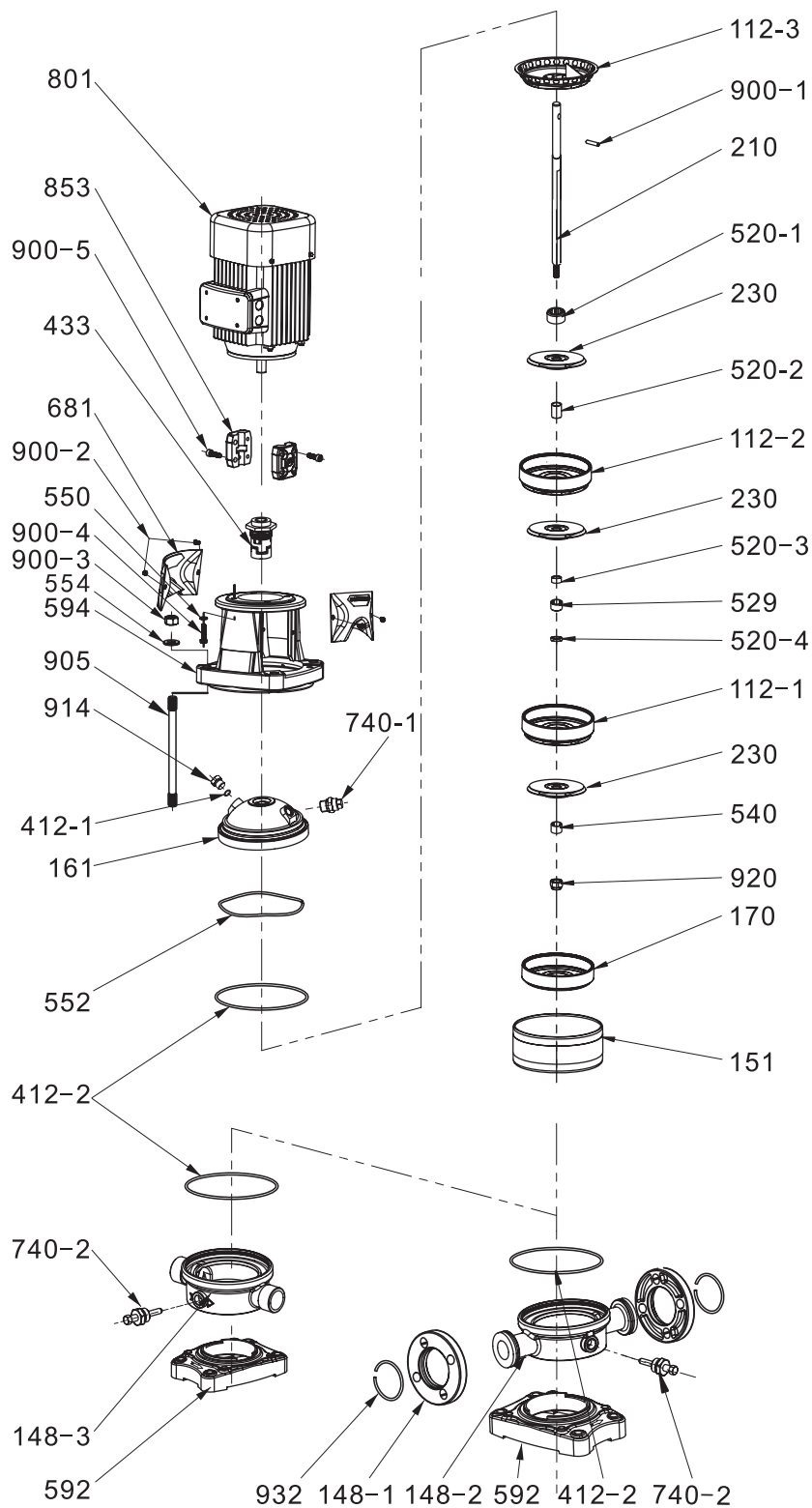
№	Компонент	Материал
112-1	Камера с подшипником	AISI304
112-2	Камера	AISI304
112-3	Верхняя камера	AISI304
148	Впускная и выпускная камеры	AISI304/Чугун HT250
151	Корпус гидравлической части	AISI304
161	Крышка гидравлической части	AISI304/Чугун HT250
170	Стартовая камера	304
210	Вал насоса	AISI304
230	Рабочее колесо	AISI304
303	Подшипник крыльчатки	YN20
310-1	Втулка	YN20
310-2	Крышка	AISI304
310-3	Подшипник	YN20
433	Торцевое уплотнение вала	/
520-1	Втулка	AISI304
520-2	Длинная втулка	AISI304
520-3	Короткая втулка	AISI304
550	Механической уплотнение с основанием	Сталь Q235A
592	Основание двигателя	Чугун HT250
594	Станина электродвигателя	Чугун HT200
595	Прижимная шпилька	FPM
681	Защитный кожух	AISI304
723	Фланец	Сталь ZG230-450
740-1	Сливная пробка	AISI304
740-2	Пробка для сброса воздуха	AISI304
801	Двигатель	/
853	Соединительная муфта	Чугун QT500-7
905-1	Стяжная лента	AISI304
905-2	Тяга	Сталь45#
932	Стопорное кольцо	AISI304

### MV(S)120 - MV(S)200



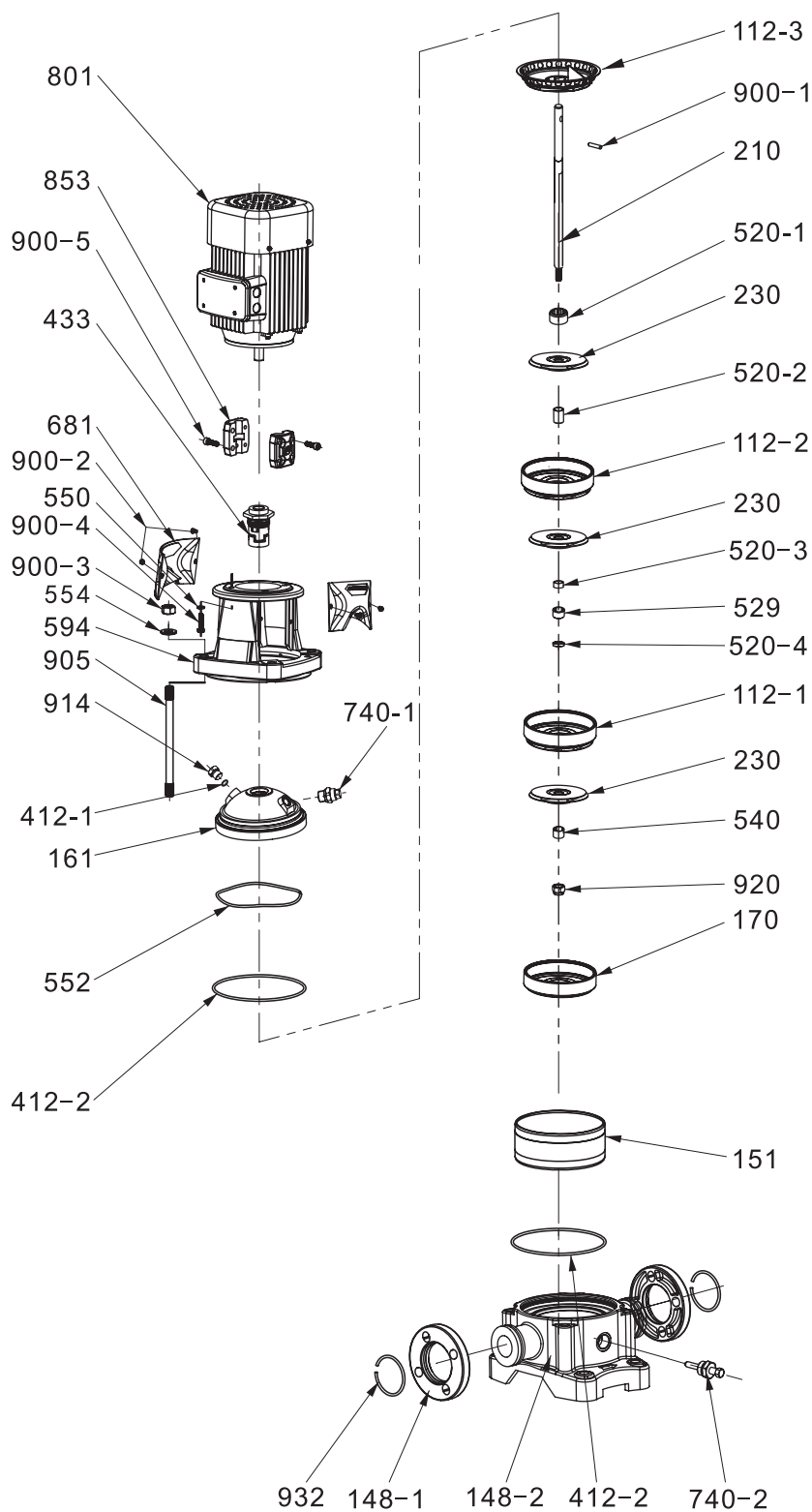
№	Компонент	Материал
112-2	Направляющая опора	AISI304
148	Впускная и выпускная камеры	AISI304/ Сталь ASTM25B/ Сталь ASTM70-50-05
151	Корпус гидравлической части	AISI304
161	Крышка гидравлической части	AISI304/ Сталь ASTM70-50-05
170	Стартовая камера	AISI304
210	Вал насоса	AISI304/316L/431
230	Рабочее колесо	AISI304
310-3	Подшипник	Карбид вольфрама
433	Торцевое уплотнение	/
592	Основание	Сталь ASTM70-50-05/ Сталь ASTM25B
594	Защитный кожух	Сталь ASTM70-50-05
801	Двигатель	/
853	Соединительная муфта	Сталь ASTM70-50-05

## Взрыв-схема насоса MVS 1, 3, 5



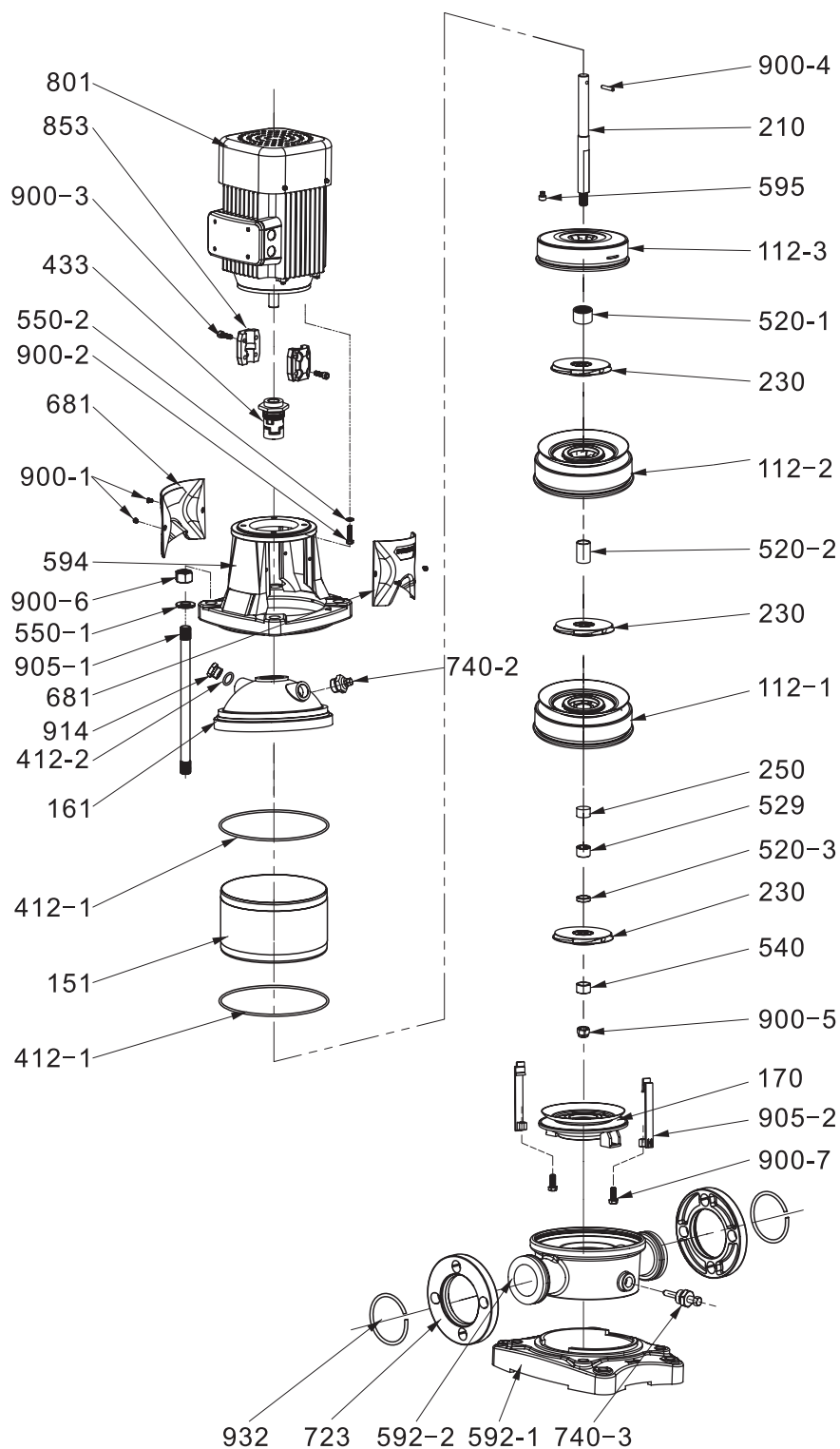
№	Наименование
112-1	Камера с подшипником
112-2	Камера
112-3	Верхняя камера
148-1	Фланец
148-2	Впускная и выпускная камера с фланцами
148-3	Впускная и выпускная камер с резьбовыми соединениями
151	Корпус гидравлической части
161	Крышка гидравлической части
170	Стартовая камера
210	Вал насоса
230	Рабочее колесо
412-1	О-образное кольцо
412-2	О-образное кольцо
433	Торцевое уплотнение вала
520-1	Втулка
520-2	Длинная втулка
520-3	Короткая втулка
520-4	Короткая втулка
529	Подшипник
540	Втулка
550	Шайба
552	Гофрированная пружина
554	Шайба
592	Основание гидравлической части
594	Станина электродвигателя
681	Защитный кожух
740-1	Пробка для сброса воздуха
740-2	Сливная пробка
801	Электродвигатель
853	Соединительная муфта
900-1	Штифт вала
900-2	Винт
900-3	Гайка M12
900-4	Болт
900-5	Болт с внутренней шестигранной головкой
905	Шпилька
914	Пробка G1/4
920	Контргайка
932	Стопорное кольцо

## Взрыв-схема насоса MV 1, 3,5



№	Наименование
112-1	Камера с подшипником
112-2	Камера
112-3	Верхняя камера
148-1	Фланец
148-2	Впускная и выпускная камера с фланцами
151	Корпус гидравлической части
161	Крышка гидравлической части
170	Стартовая камера
210	Вал насоса
230	Рабочее колесо
520-1	Втулка
520-2	Длинная втулка
520-3	Короткая втулка
520-4	Короткая втулка
529	Подшипник
540	Втулка
550	Шайба
552	Гофрированная пружина
554	Шайба
594	Станина электродвигателя
681	Защитный кожух
740-1	Пробка для сброса воздуха
740-2	Сливная пробка
801	Электродвигатель
853	Соединительная муфта
900-1	Штифт вала
900-2	Винт
900-3	Гайка M12
900-4	Болт
900-5	Болт с внутренней шестигранной головкой
905	Шпилька
914	Пробка G1/4
920	Контргайка
932	Стопорное кольцо

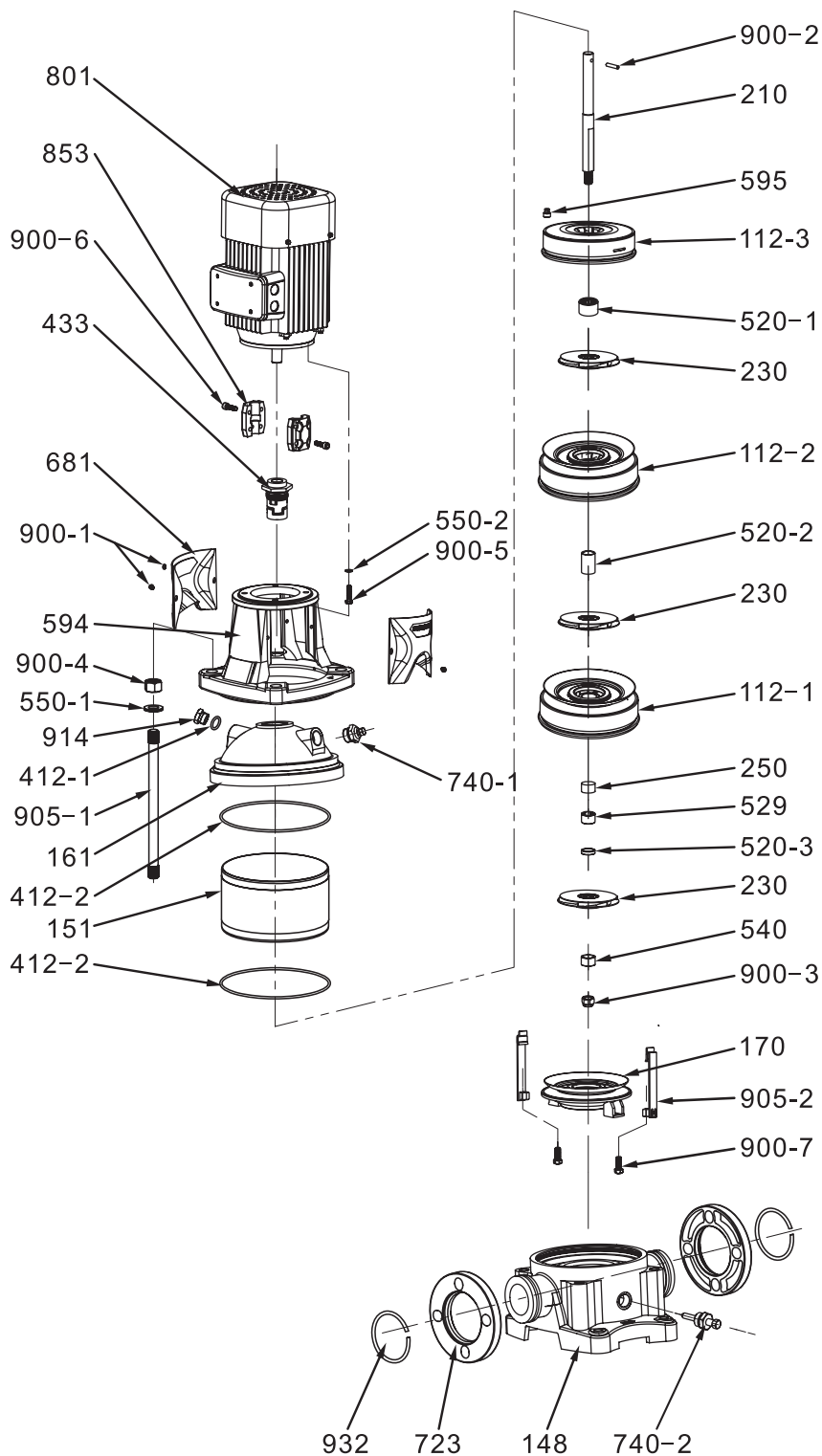
## Взрыв-схема насоса MVS 10, 15, 20



№	Наименование
112-1	Камера с подшипником
112-2	Камера
112-3	Верхняя камера
151	Корпус гидравлической части
161	Крышка гидравлической части
170	Стартовая камера
210	Вал насоса
230	Рабочее колесо
250	Шайба
412-1	О-образное кольцо
412-2	О-образное кольцо
433	Торцевое уплотнение вала
520-1	Втулка
520-2	Длинная втулка
520-3	Короткая втулка
529	Подшипник
540	Втулка
550-1	Шайба
550-2	Винт
592-1	Основание гидравлической части
592-2	Впускная и выпускная камеры насоса с круглыми фланцами
594	Станина электродвигателя
681	Защитный кожух
723	Фланец
740-2	Пробка для сброса воздуха
740-3	Сливная пробка
801	Электродвигатель
853	Соединительная муфта
900-1	Штифт вала
900-2	Винт
900-3	Гайка M12
900-4	Болт
900-5	Болт с внутренней шестигранной головкой
900-6	Гайка
900-7	Болт
905-1	Шпилька
905-2	Стяжка
914	Пробка G1/4
932	Стопорное кольцо

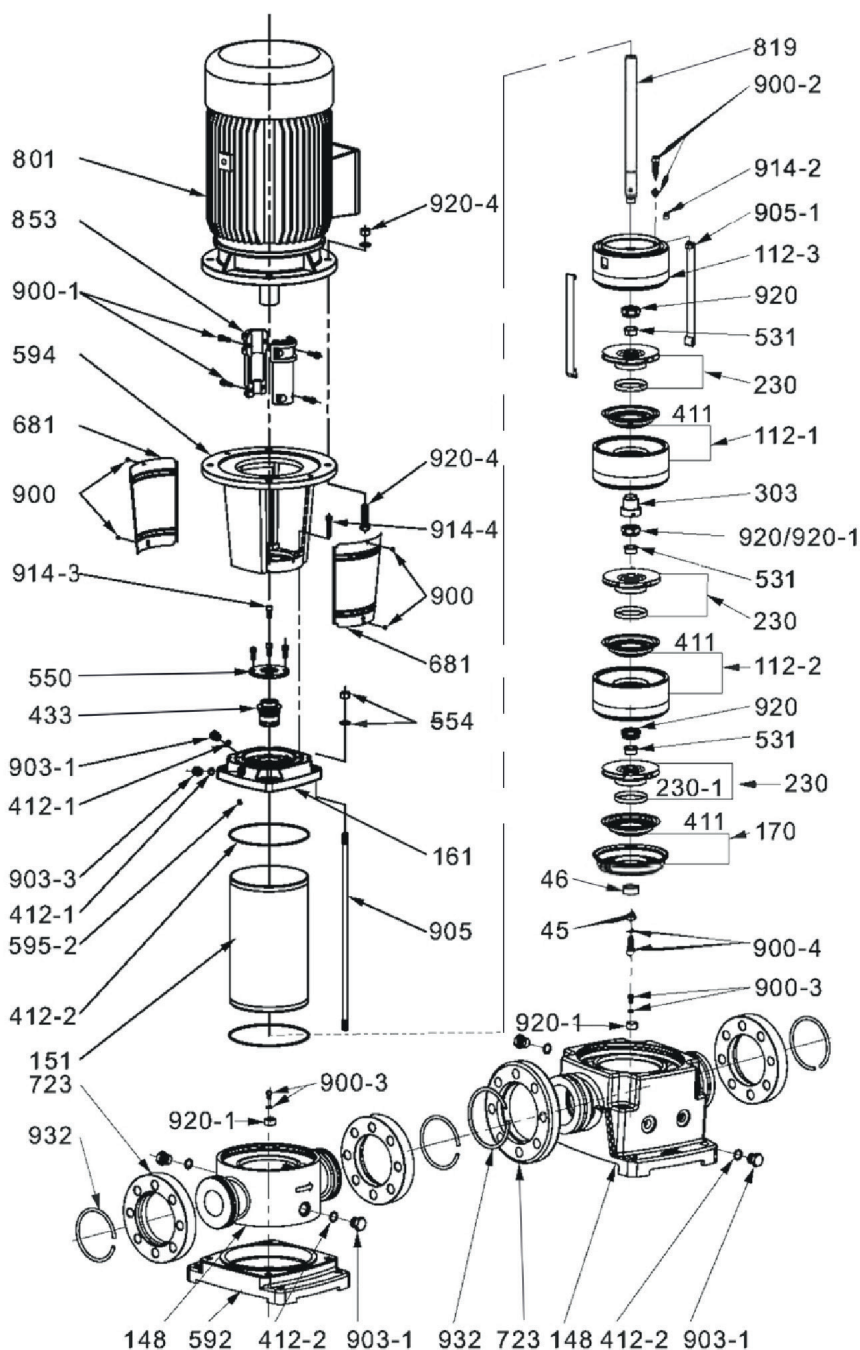


## Взрыв-схема насоса MV 10, 15, 20



№	Наименование
112-1	Камера с подшипником
112-2	Камера
112-3	Верхняя камера
148	Основание
151	Корпус гидравлической части
161	Крышка гидравлической части
170	Стартовая камера
210	Вал насоса
230	Рабочее колесо
250	Шайба
412-1	О-образное кольцо
412-2	О-образное кольцо
433	Торцевое уплотнение вала
520-1	Втулка
520-2	Длинная втулка
520-3	Короткая втулка
529	Подшипник
540	Втулка
550-1	Шайба
550-2	Винт
592-1	Основание гидравлической части
592-2	Впускная и выпускная камеры насоса с круглыми фланцами
594	Станина электродвигателя
595	Пружина
723	Фланец
740-2	Пробка для сброса воздуха
740-3	Сливная пробка
801	Электродвигатель
853	Соединительная муфта
900-1	Штифт вала
900-2	Винт
900-3	Гайка M12
900-4	Болт
900-5	Болт с внутренней шестигранной головкой
900-6	Гайка
900-7	Болт
905-1	Шпилька
905-2	Стяжка
914	Пробка G1/4
932	Стопорное кольцо

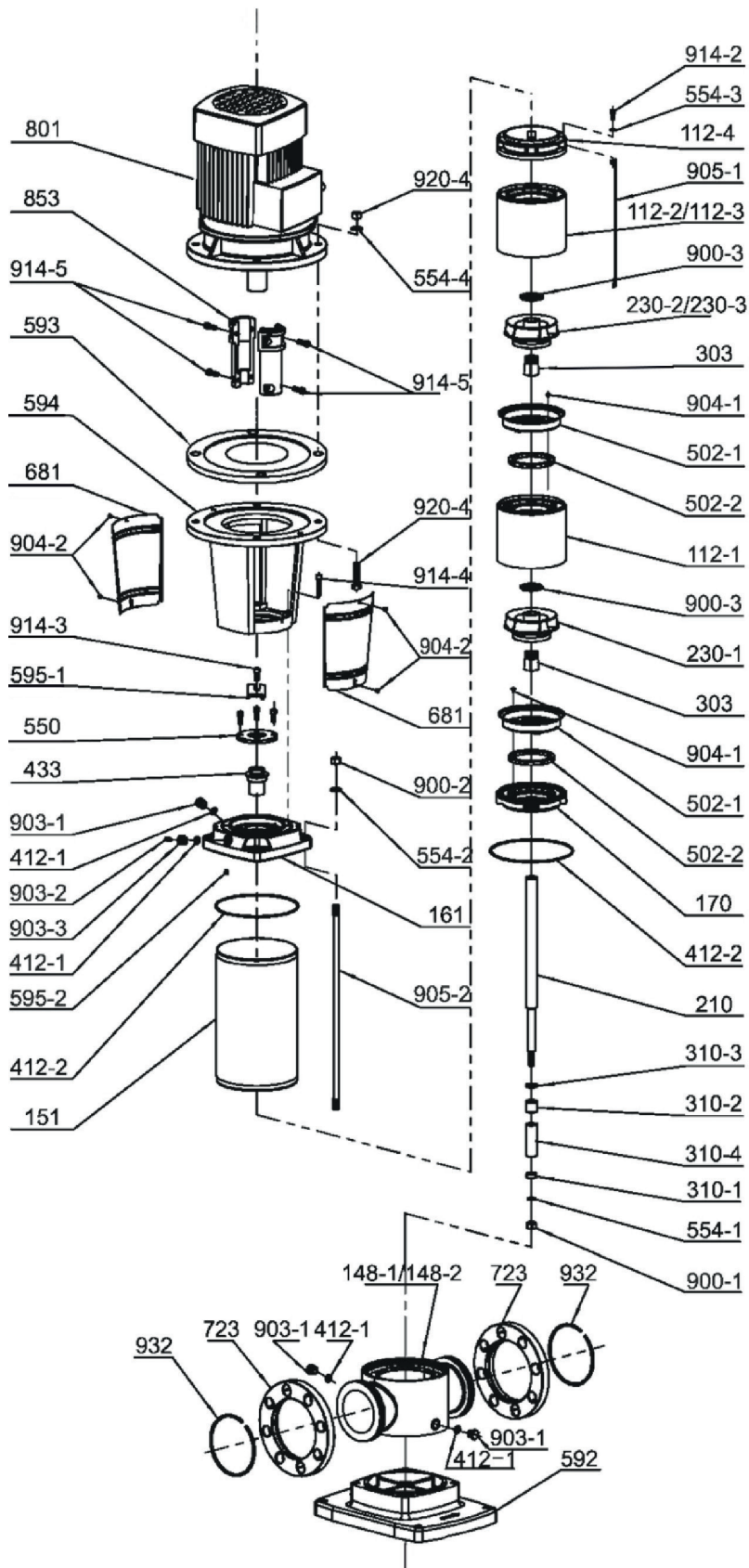
## Взрыв-схема насоса MV(S) 32, 45, 64, 90



№	Наименование
45	Гайка
46	Шайба
112-1	Камера
112-2	Камера с подшипником
112-3	Верхняя камера
148	Впускная и выпускная камера с фланцами
151	Корпус гидравлической части
161	Крышка гидравлической части
170	Стартовая камера
230	Рабочее колесо
230-1	Износостойкое кольцо
303	Вращающееся кольцо подшипника
411	Щелевое уплотнение
412-1	О-образное кольцо
412-2	О-образное кольцо
433	Торцевое уплотнение вала
531	Разжимная втулка
550	Базовая деталь уплотнения вала
554	Гайка, шайба
592	Основание гидравлической части
594	Станина электродвигателя
595-2	Пружина
681	Защитный кожух
723	Фланец
801	Электродвигатель
819	Вал насоса
853	Соединительная муфта
900	Винт
900-1	Болт
900-2	Винт, шайба.
900-3	Винт, шайба.
900-4	Винт, шайба.
903-1	Сливная пробка
900-3	Пробка для сброса воздуха
905	Шпилька
905-1	Стяжная лента
914-2	Пружина
914-3	Винт
914-4	Винт
920	Гайка
920-1	Контргайка
920-4	Винт, шайба
932	Стопорное кольцо
942	Штифт вала



## Взрыв-схема насоса MV(S) 120, 150, 200



№	Наименование
112-1	Камера
112-2	Камера с подшипником
112-3	Камера с подшипником
112-4	Верхняя камера
148-1	Впускная и выпускная камера
148-2	с фланцами
151	Корпус гидравлической части
161	Крышка гидравлической части
170	Стартовая камера
210	Вал насоса.
230-1	Рабочее колесо
303	Износостойкое кольцо
310-1	Винт, шайба.
310-2	Винт, шайба.
310-3	Винт, шайба.
310-4	Втулка.
412-1	О-образное кольцо
412-2	О-образное кольцо
443	Торцевое уплотнение вала
502-1	Фиксатор щелевого уплотнения
502-2	Кольцо щелевого уплотнения
550	Базовая деталь уплотнения вала
554-1	Винт, шайба
554-2	Винт, шайба
554-4	Шайба
592	Основание гидравлической части
593	Составная часть станины электродвигателя
594	Станина электродвигателя
595-1	Пружина
595-2	Регулирующий винт
681	Защитный кожух
723	Фланец
801	Электродвигатель
853	Соединительная муфта
900	Винт
900-1	Болт
900-2	Винт, шайба.
900-3	Винт, шайба.
903-1	Шпилька
903-2	Болт
903-3	Пробка для сброса воздуха
904-1	Винт
904-2	Защитный кожух с вырезом
905-1	Стяжная лента
905-2	Тяга
914-2	Пружина
914-3	Винт
914-4	Винт
914-5	Винт с цилиндрической головкой
920-4	Винт, шайба
932	Стопорное кольцо
942	Штифт вала

# ONIS®



**8 (800)  
500-63-17**

# 24

- Гарантия на всё оборудование 24 месяца.



ООО «ОНИС»

ОГРН 1237700350414 (ОТ 17 МАЯ 2023 ГОДА)

ИНН 9717135664 · КПП 1194704020048 · ОКПО 48925187



[WWW.ONIS.RU](http://WWW.ONIS.RU)



[INFO@ONIS.RU](mailto:INFO@ONIS.RU)



129085, Г. МОСКВА, УЛ. БОЛЬШАЯ МАРЬИНСКАЯ, 9С1, ОФИС 218