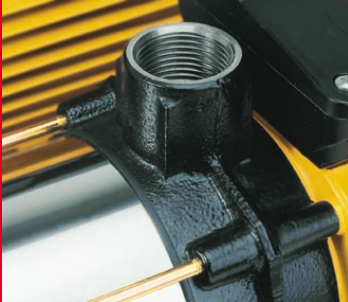
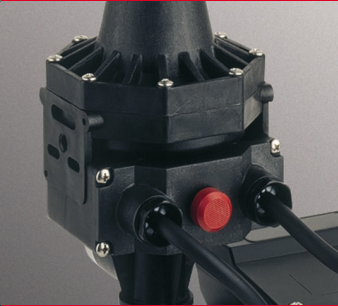




Обязательств а ESPA GROUP

- Производство высококачественной продукции.
- Повышение конкурентоспособности продукции, благодаря наиболее современным методам управления и производства.
- Постоянное развитие и исследование технологий.
- Диалог с клиентами.
- Непрерывное повышение квалификации персонала.
- Создание прочных структур сбыта по всему миру.



Компания ESPA твердо выполняет свои обязательства, создавая продукцию XXI века и, делая реальным высказывание - «Там, где есть вода, есть ESPA». Производственная программа включает в себя: погружные - скважинные, колодезные, дренажные, фекальные насосы; поверхностные - горизонтальные, вертикальные, линейные насосы; автоматические насосные станции; установки повышения давления и пожаротушения с каскадным и частотным методами управления; насосы для перекачки солянки и масел; насосы для бассейнов; гидро- и аэромассажа.

Использование в различных комбинациях современных высококачественных материалов позволило добиться отличных технических характеристик и высокой долговечности основных узлов и деталей насосов.

Непрерывный процесс изучения и разработки новых видов продукции позволяет ESPA находиться на уровне требований рынка и даже впереди их. Строжайший многоступенчатый контроль качества в процессе производства, сборки узлов и деталей, а также испытания готовой продукции полностью гарантируют поступление в продажу насосов только высокого качества.

Продукция ESPA соответствует высшим европейским стандартам:

Нормы DIN-EN-ISO 9001:1994

Директивы 89/392/CEE по безопасности механизмов.

Директивы 73/23/CEE по напряжению.

Директивы 98/336/CEE по электромагнитной совместимости.

Европейские нормы EN 60 335

Директивы 2000/14/CCE по уровню звука.

Российские стандарты ГОСТ.



Благодаря этим факторам, компания ESPA известна как новатор в области насосного оборудования. В настоящее время корпорация является одной из ведущих в мире по производству насосов. Ее разработки, технологии и опыт перенимают многие другие производители насосного оборудования.

На 2002 год ESPA объединяет в себя 49 производственных цехов в городе Баниолес и 18 сборочных цехов за пределами Испании с общим объемом продукции равным 800000 единиц в год. Продукция

ESPA широко представлена на международном рынке, где имеются прочные, давно закрепившиеся связи и филиалы в Португалии, Франции, Италии, Германии, Великобритании, Мексике, Чили, Аргентине, Китае и Ливане. Продукция экспортируется более чем в 130 стран.

Погружные многоступенчатые насосы для колодцев и скважин

Acua 4	7
Acua 5	9
Acuaría 07, 17, 27	11
Neptun fl 60, 100, 120	16
Saturn 4 fl 250, 350, 700, 900, 1300	21
Saturn 6 80, 120, 240, 360, 480	27

Погружные дренажно-фекальные насосы

Vigila 100	31
Vigila 50, 200, 350, 500	33
Vigilex 300, 600	37
Vigila SS	39
Vigilex SS	41
Vigicor	43
Drain 100	45
Drainex 100, 150	47
Drainex 200, 300	51
Draincor 180, 200	55

Поверхностные горизонтальные центробежные насосы

Aspri 15, 25, 35, 45	58
Prisma 15, 25	65
Prisma 35, 45	69
Alfa 500, 750, 1000, 1250	73
Tecno 05, 15, 25	79
Tecnoself 15, 25	83
Tecnotec 15, 25	86
Tecnopres 15, 25	89
Tecnorain 25	92
Multi 20, 30, 40	94
Multitec	99
Multipres	101
Multirain	103
Delta	105
Press-Line VE 94, 121	107
Бустерные установки гидропневматические	110
Red, Red 2	114
Doil	116
Tiper 0, 1, 2	118
W70 M, W 90 M	122
Vento 600	124
Гидропневматические станции	125
Компактные станции	126
Kit 00, 01	127
Бустерные установки	128
ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПОДБОРУ НАСОСА ESPA	129
для Заметок	143



Погружные моноблочные центробежные многоступенчатые насосы для открытых водоемов, колодцев и скважин с минимальным диаметром 4" (100мм)

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса. Обладает высоким сопротивлением абразивному износу. Допускает содержание песка до 100г/м³.

Основные области применения

Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Высокая сопротивляемость к истиранию и засорению гидравлической части. Рабочие колеса имеют свободный «плавающий» ход, который позволяет значительно уменьшить износ рабочих колес при большом содержании песка в воде, предотвращает их блокировку, обеспечивает мягкость работы и увеличивает срок службы насоса. Благодаря внутреннему охлаждению мотора обеспечивается надежная работа насоса в продолжительном режиме, как при полном, так и частичном погружении в воду. Диаметр насосов допускает их установку в 4" (100 мм) скважины, что является редкостью для насосов с внутренним охлаждением мотора. Во избежание разрушительных последствий электролиза в определенной среде насосы серии Neptun fl могут быть снабжены анодом потерь.

Преимущества

Внутреннее охлаждение мотора. Длительный срок службы. Полная герметичность и изоляция мотора. Двойное механическое уплотнение в маслонаполненной камере. Тепловая защита двигателя. Бесшумная работа. Экономичность в работе. Не требует обслуживания. Не загрязняет питьевую воду.

Конструкция

Моноблочный многоступенчатый центробежный насос с вертикальным напорным патрубком с внутренней резьбой. Всасывающий фильтр, расположенный в нижней части насоса, предотвращает доступ крупных предметов в гидравлическую часть. Рабочие колеса имеют «плавающий» ход.

Промежуточная мас-лонаполненная камера служит для смазки и охлаждения двойного уплотнения вала и обеспечивает абсолютную герметичность мотора. Мотор переменного тока имеет внутреннее охлаждение за счет температуры перекачиваемой жидкости проходящей между корпусом насоса и кожухом мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и не требуют обслуживания. Стандартное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском. Насосы снабжены электрической коробкой с конденсатором, двухполюсным выключателем и кабелем 1,5м с вилкой.

Асуа4 35М, 40М: с кабелем 15 метров.

Асуа4 35М CS, 40М CS: с кабелем 15 метров и подвесным шнуром 15 метров.

Асуа4 60М, 80М: с кабелем 30 метров.

Асуа4 60М CS, 80М CS: с кабелем 30 метров и подвесным шнуром 30 метров.

Асуа4 75М, 90М: с кабелем 40 метров.

Асуа4 75М CS, 90М CS: с кабелем 40 метров и подвесным шнуром 40 метров.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный, 230V 50Hz.

Вид защиты - IP 68

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения 10%

Обмотка пропитана эпоксидным лаком

Режим работы продолжительный

Встроенная тепловая защита

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304

Кожух мотора - нержавеющая сталь AISI 304

Напорный патрубок - нержавеющая сталь AISI 304

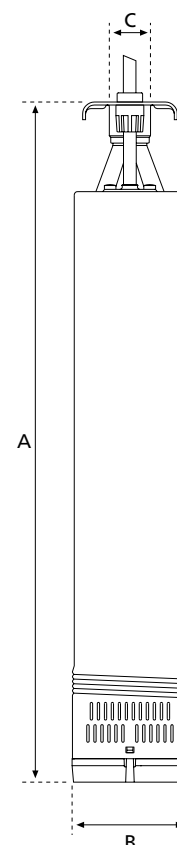
Всасывающий фильтр - нержавеющая сталь AISI 304

Вал - нержавеющая сталь AISI 303

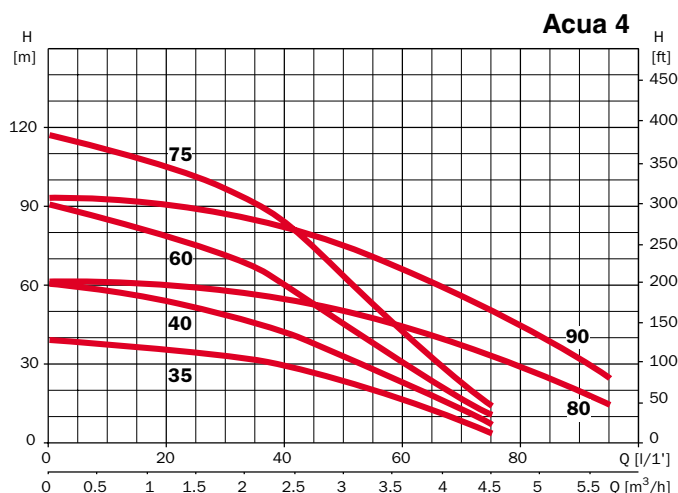
Рабочие колеса - армированный Noryl

Диффузор - армированный Noryl

Двойное механическое уплотнение – графит/алюминий и графит/силиконовый карбид



	A	B	C	Kg
Асуа4 35М	535	98	1"	12,2
Асуа4 40М	627,5	98	1"	13,8
Асуа4 60М	717,5	98	1"	15
Асуа4 75М	769	98	1"	16
Асуа4 80М	697,5	98	1"	14,5
Асуа4 90М	825	98	1"	17



230 V 50 Hz	A 1~ 230 V	P1 (kW) 1~	kW	HP	μF	l/m m³/h	10 0.6	20 1.2	30 1.8	40 2.4	60 3.6	70 4.2	80 4.8	95 5.7
Асуа4 35М	3.6	0.8	0.75	1.0	16		37.5	36	33	29	17	8	-	-
Асуа4 40М	5	1.2	0.8	1.1	25		58	53	49	42	23	12	-	-
Асуа4 60М	6.5	1.5	0.9	1.2	25		84.5	78	71	60	31	17	-	-
Асуа4 75М	8.3	1.8	0.9	1.2	25		112	105	97	83	42	23	-	-
Асуа4 80М	4.9	1.1	0.8	1.1	25		62	60	58	54	43	37	28	15
Асуа4 90М	7.8	1.7	0.9	1.2	25		92	90	88	82	66	55	43	26



**Погружные моноблочные центробежные
многоступенчатые насосы
для открытых водоемов, колодцев и скважин
с минимальным диаметром 5" (125мм)**

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

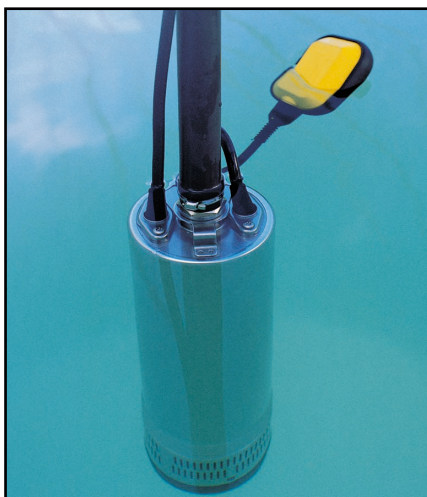
Подъем воды из колодцев, емостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Благодаря внутреннему охлаждению мотора обеспечивает надежную работу насоса в продолжительном режиме, как при полном, так и частичном погружении в воду.

Преимущества

Внутреннее охлаждение мотора. Длительный срок службы. Полная герметичность и изоляция мотора. Двойное механическое уплотнение в маслонаполненной камере. Тепловая защита двигателя. Экономичность в работе. Работа в автоматическом режиме, при помощи поплавкового выключателя (для моделей с буквой А). Бесшумная работа. Не требует обслуживания. Не загрязняет питьевую воду.



Конструкция

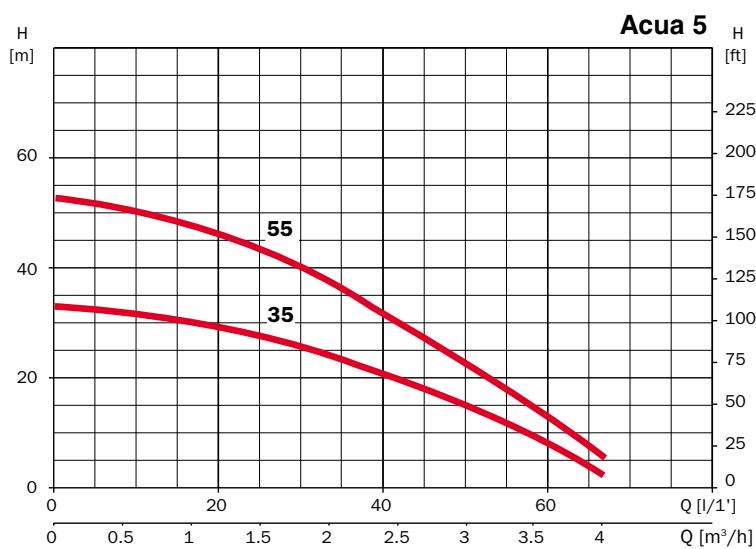
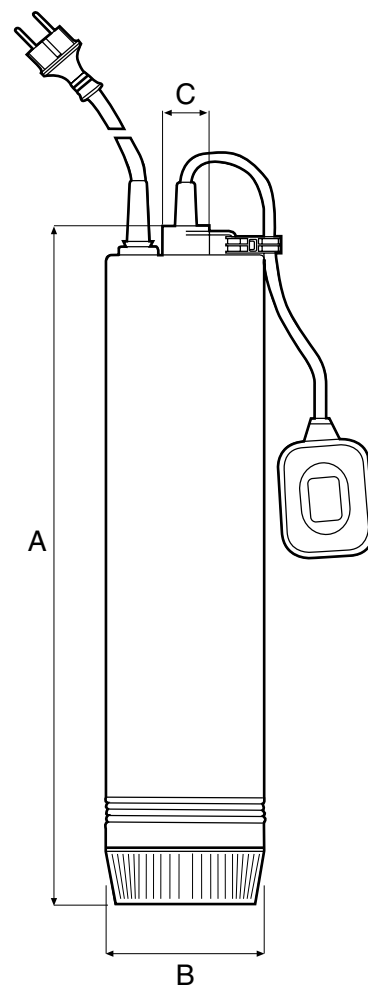
Моноблочный многоступенчатый центробежный насос с вертикальным напорным патрубком с внутренней резьбой. Всасывающий фильтр расположен в нижней части насоса непосредственно на удлиненный вал мотора. Промежуточная маслонаполненная камера служит для смазки и охлаждения двойного уплотнения вала и обеспечивает абсолютную герметичность мотора. Мотор переменного тока с внутренним охлаждением за счет температуры перекачиваемой жидкости проходящей между корпусом насоса и кожухом мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и не требуют обслуживания. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.
 Вид защиты - IP 68
 Класс изоляции - F
 Допустимые перепады напряжения 10%
 Обмотка пропитана эпоксидным лаком
 Режим работы продолжительный
 Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение)

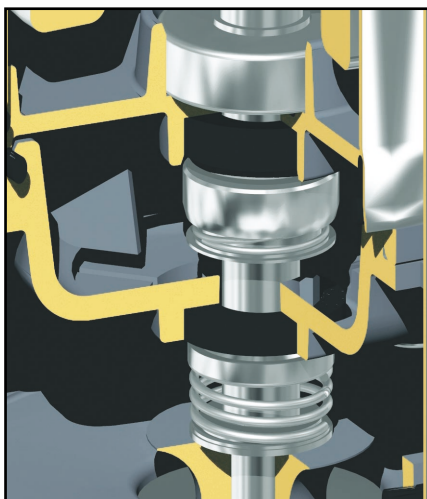
Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304
 Кожух мотора - нержавеющая сталь AISI 304
 Напорный патрубок - нержавеющая сталь AISI 304
 Рабочие колеса - нержавеющая сталь AISI 304
 Вал - нержавеющая сталь AISI 420
 Всасывающий фильтр - армированный Noryl
 Диффузоры - армированный Noryl
 Двойное механическое уплотнение - графито-алюминиевое или графито-стеатитовое
 Манжеты - NBR



	A	B	C	Kg
Acua5 35M	453	123	1"	10
Acua5 55M	520	123	1"	10,5

230 V 50 Hz	A 1~ 230 V	P1 (kW)		kW	HP	µF	L/1' m³/h	5	10	20	30	40	50	60	65
		1~	3~					0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	3.9
Acua5 35 M	2.8	0.6		0.37	0.5	12		33	32	30	27	22	17	10	7
Acua5 55 M	4.1	0.95		0.75	1.0	12		51	49	44	38	32	24	16	12



Погружные моноблочные центробежные многоступенчатые насосы для открытых водоемов, колодцев и скважин с минимальным диаметром 5" (125мм)

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

Подъем воды из колодцев, емостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Благодаря внутреннему охлаждению мотора обеспечивает надежную работу насоса в продолжительном режиме, как при полном так и частичном погружении в воду. Насосы можно устанавливать в вертикальном и горизонтальном положениях. Acuaria 07 с автоматическим клапаном.

Преимущества

Внутреннее охлаждение мотора. Длительный срок службы. Полная герметичность и изоляция мотора. Двойное механическое уплотнение в маслonaполненной камере. Тепловая защита двигателя. Экономичность в работе.

Работа в автоматическом режиме при помощи поплавкового выключателя (для моделей с буквой А). Бесшумная работа. Не требует обслуживания. Не загрязняет питьевую воду.

Конструкция

Моноблочный многоступенчатый центробежный насос с вертикальным напорным патрубком с внутренней резьбой. Всасывающий фильтр, расположенный в нижней части насоса, предотвращает доступ крупных предметов в гидравлическую часть. Рабочие колеса смонтированы непосредственно на удлиненный вал мотора. Промежуточная маслonaполненная камера служит для смазки и охлаждения двойного уплотнения вала и обеспечивает абсолютную герметичность мотора. Нижняя опора устраняет возможность вибрации и гарантирует мягкость и бесшумность работы. Мотор переменного тока имеет внутреннее охлаждение за счет температуры перекачиваемой жидкости проходящей между корпусом насоса и кожухом мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и не требуют обслуживания. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.

Вид защиты - IP 68

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения 10%

Обмотка пропитана эпоксидным лаком

Режим работы продолжительный

Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение)

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304

Кожух мотора - нержавеющая сталь AISI 304

Напорный патрубок - нержавеющая сталь AISI 304

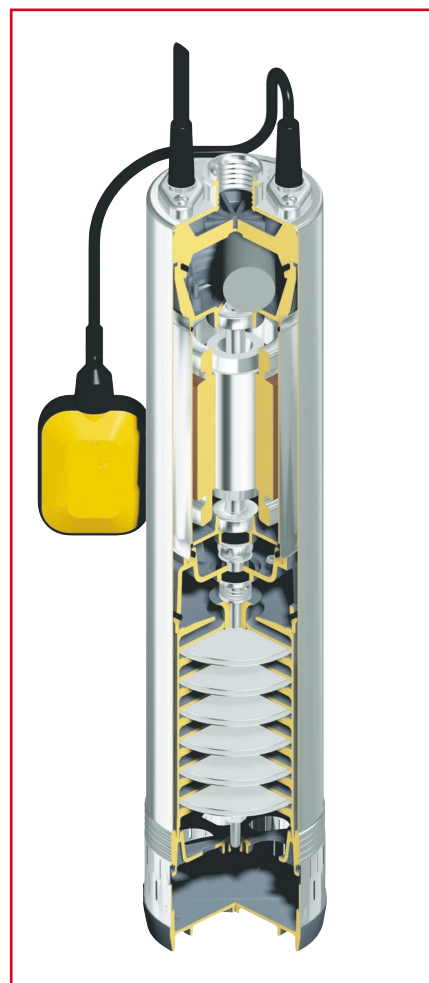
Всасывающий фильтр - нержавеющая сталь AISI 304

Вал - нержавеющая сталь AISI 420

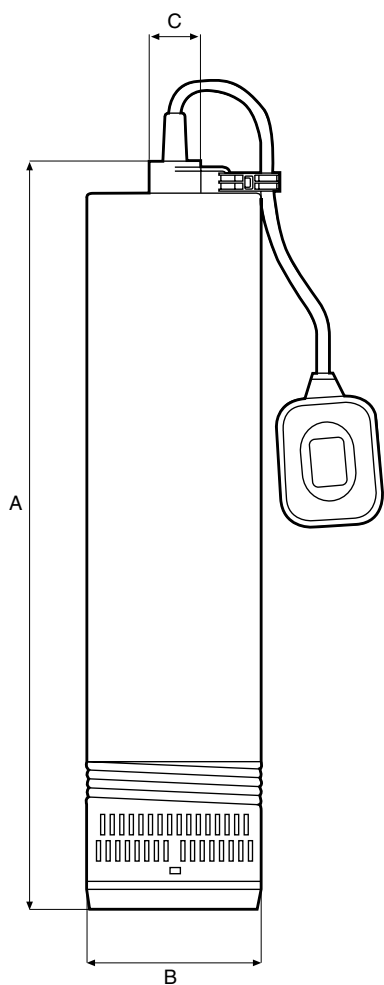
Рабочие колеса - армированный Noryl

Диффузоры - армированный Noryl

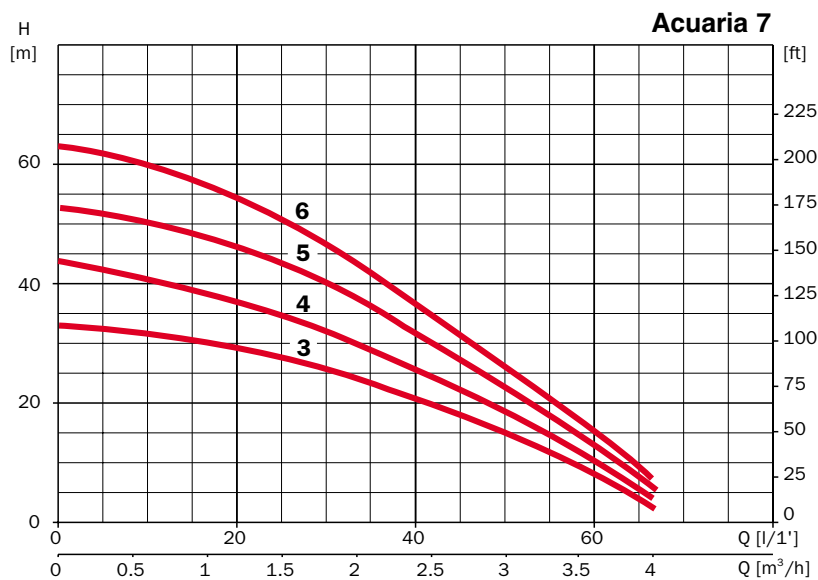
Двойное механическое уплотнение - графито-алюминиевое или графито-стеатитовое



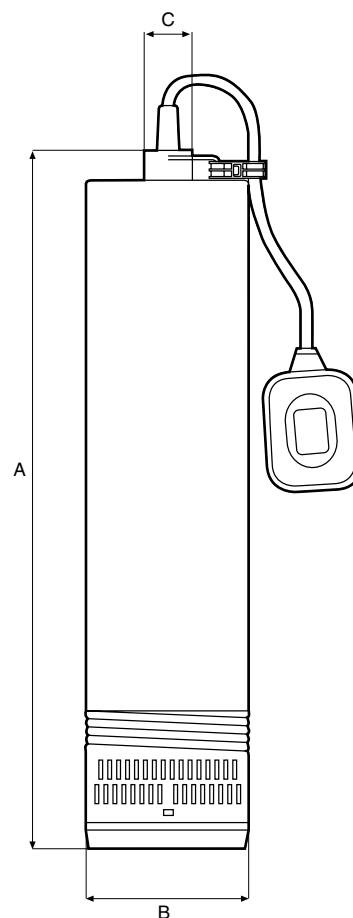
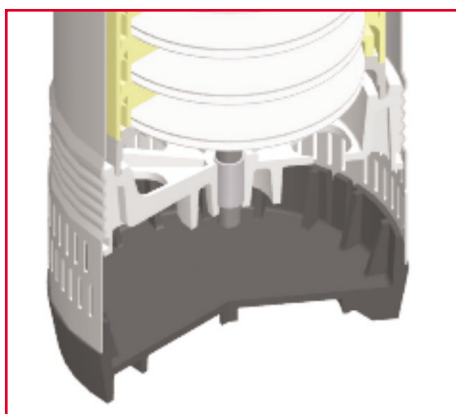
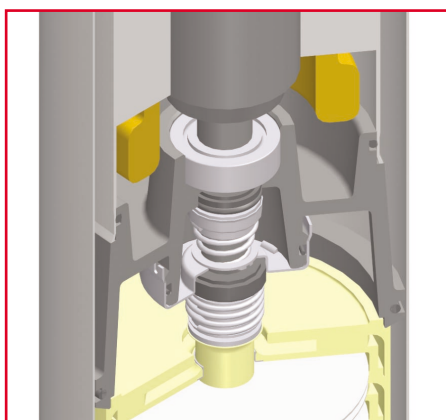
Acuaria 07



	A	B	C	Kg
Acuaria07 3	491	123.6	1"	9.8
Acuaria07 4	523.5	123.6	1"	11
Acuaria07 5	557	123.6	1"	12
Acuaria07 6	600	123.6	1"	13.2



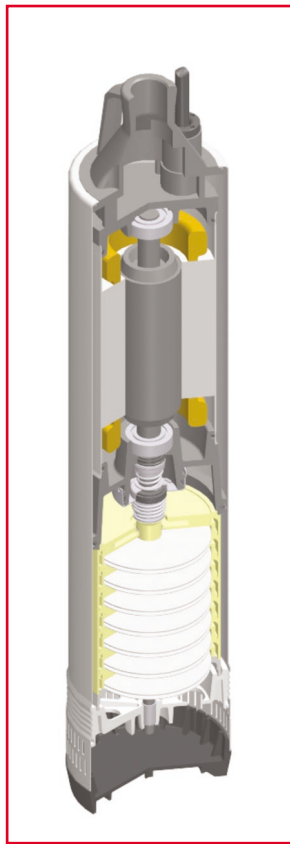
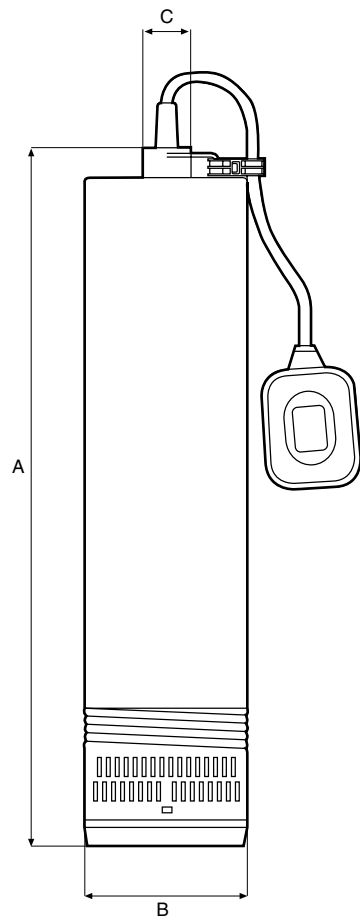
230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	I/1' m³/h	10	20	30	40	45	50	60	65
		1~ 230 V	3~ 230 V	400 V	1~	3~					0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	3.9
Acuaria07 3M	Acuaria07 3	2.8	2.0	1.2	0.6	0.6	0.37	0.5	12		33	29	26	21	18	15	8	4
Acuaria07 4M	Acuaria07 4	3.5	2.9	1.7	0.8	0.8	0.5	0.75	12		41	37	32	26	22	19	10	6
Acuaria07 5M	Acuaria07 5	4.1	3.3	1.9	0.95	0.95	0.75	1	12		50	46	40	32	27	23	13	8
Acuaria07 6M	Acuaria07 6	5.0	3.6	2.0	1.1	1	0.9	1.2	16		60	55	47	37	32	26	15	9



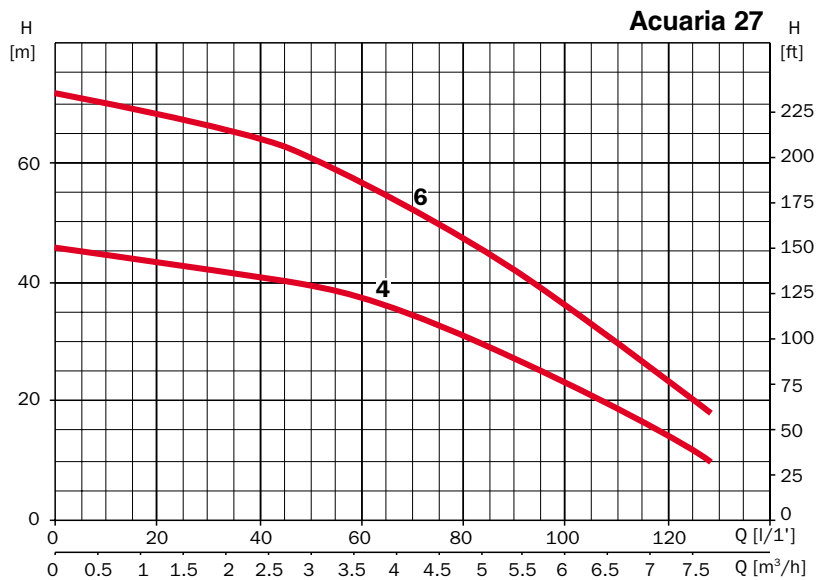
	A	B	C	Kg
Acuaria17 5	553	138	1"	14
Acuaria17 7	646	138	1"	14.2

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	l/1'	10	20	30	40	50	60	80	85
		1~ 230 V	3~ 230 V	400 V	1~	3~					0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.8	5.1
Acuaria17 5M	Acuaria17 5	7.4	4.5	2.6	1.6	1.5	0.9	1.25	16		67	65	62	55	48	39	18	12
Acuaria17 7M	Acuaria17 7	10.7	6.5	3.8	2.2	2.1	1.5	2.0	25		94	90	85	78	69	58	30	22

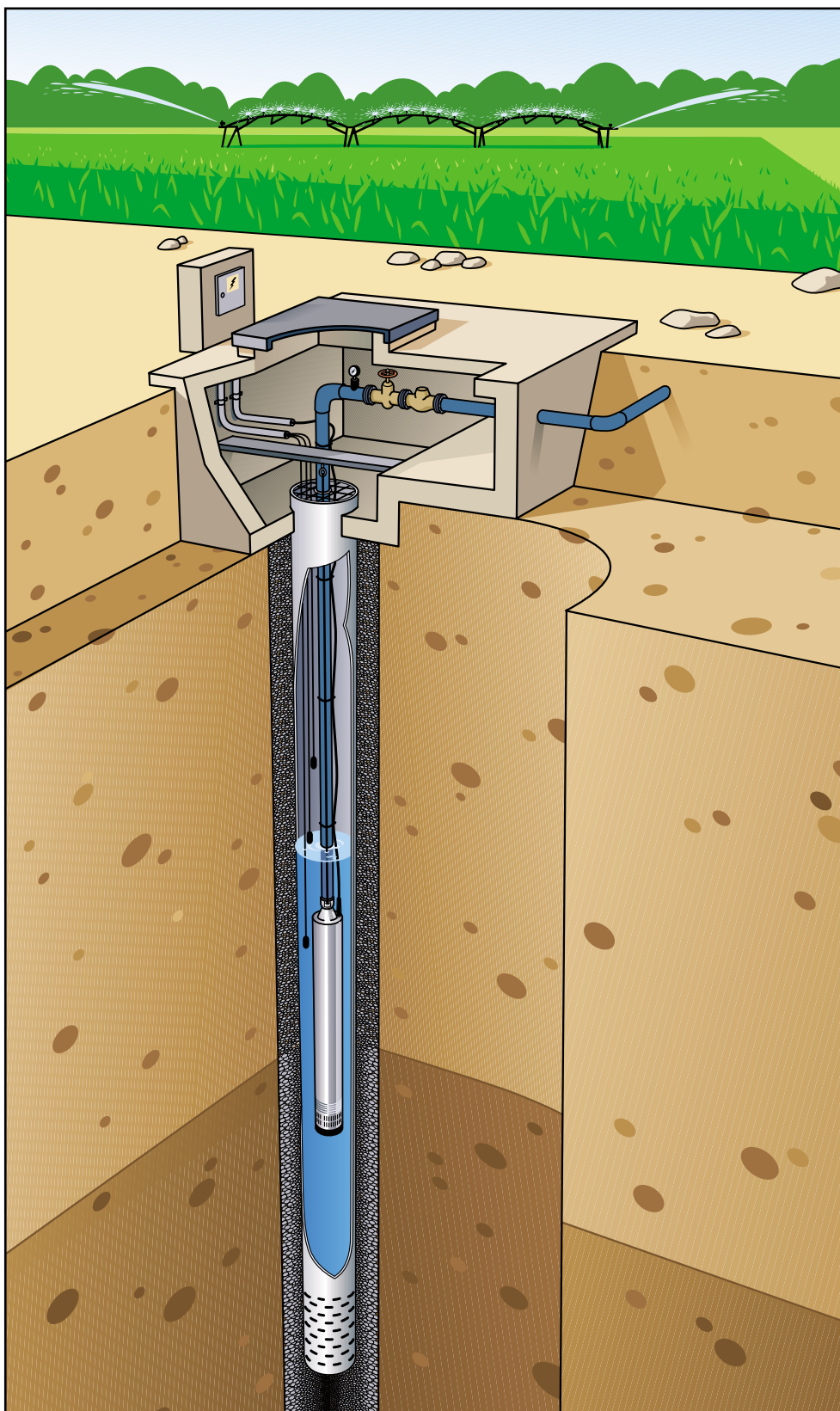
Acuaría 27

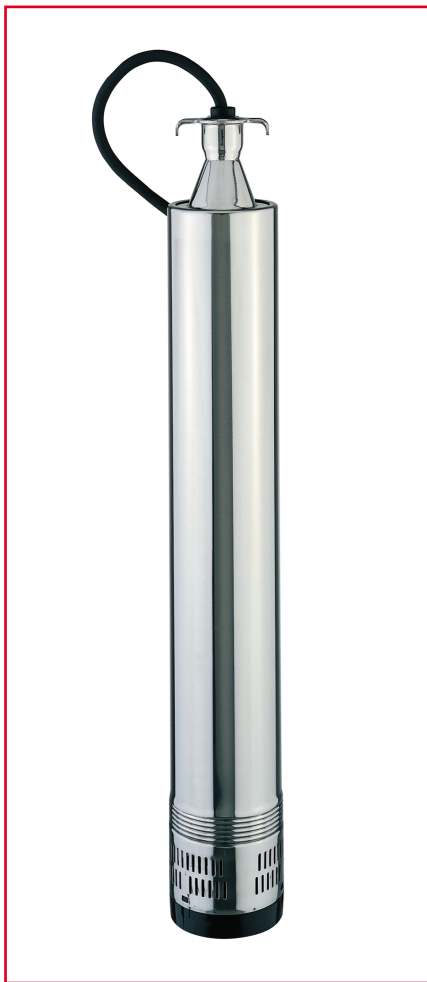


	A	B	C	Kg
Acuaría27 2	500	138	1"	16.5
Acuaría27 4	552	138	1"	17
Acuaría27 6	655	138	1"	17.2



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	I/1'	20	30	40	50	60	80	100	120
		1~	3~		1~	3~				m³/h	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.8	6	7.2
		230 V	230 V	400 V														
Acuaría27 2M	Acuaría27 2	4.3	2.9	1.7	0.9	0.85	0.55	0.75	16		22	21	20,5	20	19	16	13	8
Acuaría27 4M	Acuaría27 4	7	4.3	2.5	1.5	1.4	0.9	1.25	16		43	42	41	39	38	31	23	14
Acuaría27 6M	Acuaría27 6	10.8	6.6	3.8	2.2	2.1	1.5	2.0	25		68	66	64	61	57	47	36	24





***Погружные моноблочные центробежные
многоступенчатые насосы
для открытых водоемов, колодцев и скважин
с минимальным диаметром 4" (100мм)***

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без длинноволоконистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса. Обладает высоким сопротивлением абразивному износу. Допускает содержание песка до 100г/мЗ.

Основные области применения

Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

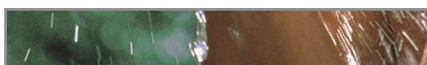
Высокая сопротивляемость к истиранию и засорению гидравлической части. Рабочие колеса имеют свободный «плавающий» ход, который позволяет значительно уменьшить износ рабочих колес при большом содержании песка в воде, предотвращает их блокировку, обеспечивает мягкость работы и увеличивает срок службы насоса. Благодаря внутреннему охлаждению мотора обеспечивается надежная работа насоса в продолжительном режиме, как при полном, так и частичном погружении в воду. Диаметр насосов допускает их установку в 4" (100 мм) скважины, что является редкостью для насосов с внутренним охлаждением мотора. Во избежание разрушительных последствий электролиза в определенной среде насосы серии Neptun fl могут быть снабжены анодом потерь.

Преимущества

Внутреннее охлаждение мотора. Длительный срок службы. Полная герметичность и изоляция мотора. Двойное механическое уплотнение в маслonaполненной камере. Тепловая защита двигателя. Бесшумная работа. Экономичность в работе. Не требует обслуживания. Не загрязняет питьевую воду.

Конструкция

Моноблочный многоступенчатый центробежный насос с вертикальным напорным патрубком с внутренней резьбой. Всасывающий фильтр, расположенный в нижней части насоса, предотвращает доступ крупных предметов в гидравлическую часть. Рабочие колеса имеют «плавающий» ход. Промежуточная маслonaполненная камера служит для смазки и охлаждения двойного уплотнения вала и обеспечивает абсолютную герметичность мотора. Мотор переменного тока имеет внутреннее охлаждение за счет температуры перекачиваемой жидкости проходящей между корпусом насоса и кожухом мотора. Самосмазывающиеся



Neptun fl 60

подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и не требуют обслуживания. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.

Вид защиты - IP 68

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения 10%

Обмотка пропитана эпоксидным лаком

Режим работы продолжительный

Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение)

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304

Кожух мотора - нержавеющая сталь AISI 304

Напорный патрубок - нержавеющая сталь AISI 304

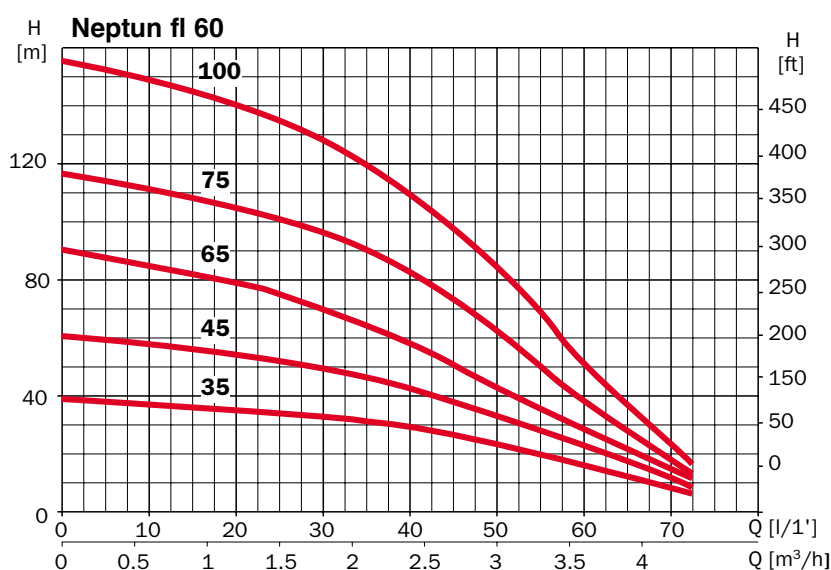
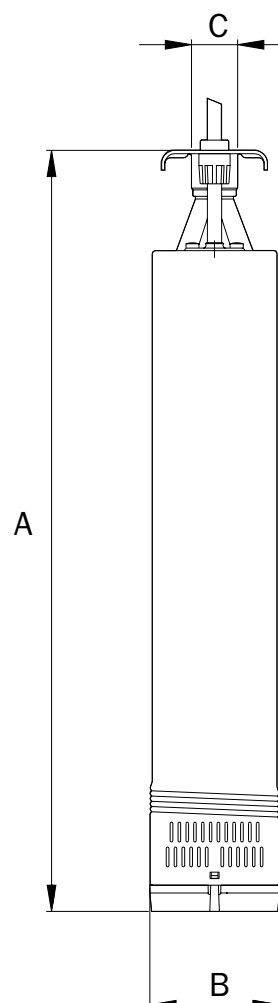
Всасывающий фильтр - нержавеющая сталь AISI 304

Вал - нержавеющая сталь AISI 303

Рабочие колеса - армированный Noryl

Диффузор - армированный Noryl

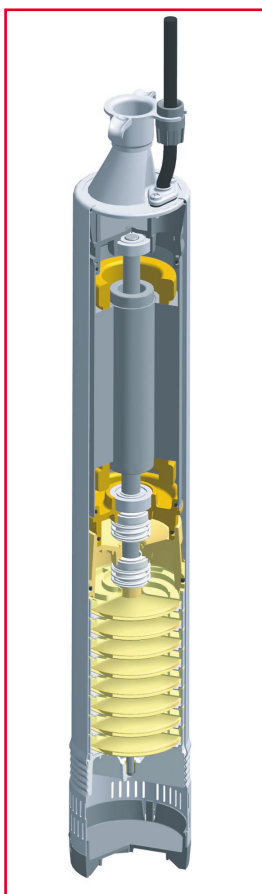
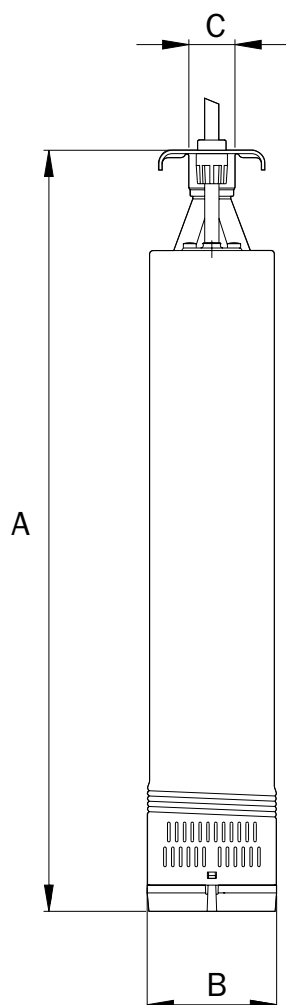
Двойное механическое уплотнение - графито-алюминиевое и графито-силиконовый карбид



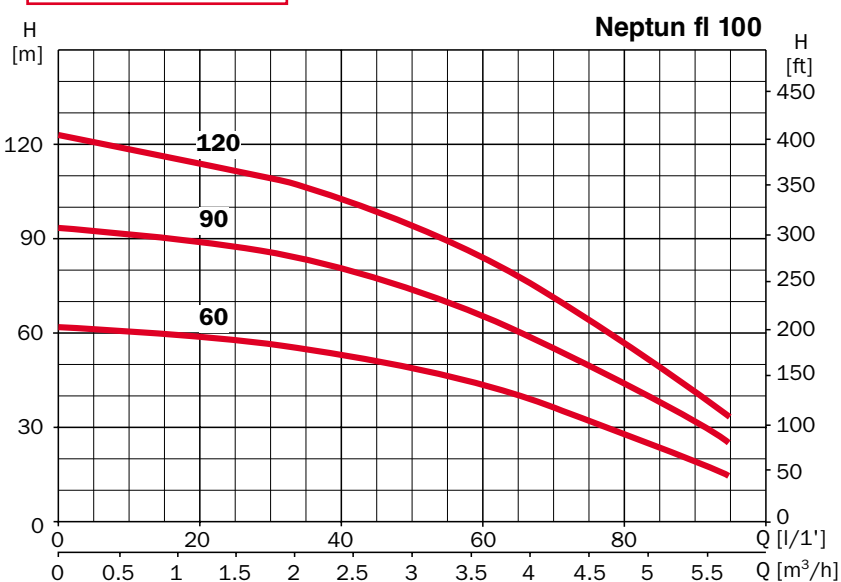
	A	B	C	Kg
Neptun fl60 35	588.5	98	1"	12,2
Neptun fl60 45	681	98	1"	13,8
Neptun fl60 65	771	98	1"	15
Neptun fl60 75	822.5	98	1"	16
Neptun fl60 100	1137.5	98	1"	25

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	l/min m³/h	5	10	20	30	40	50	60	70
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
Neptun fl60 35M	Neptun fl60 35	3.6	2.6	1.5	0.8	0.8	0.7	1	16		39	38	36	33	31	27	19	11
Neptun fl60 45M	Neptun fl60 45	5	3.6	2.1	1.2	1.2	0.8	1.1	25		61	60	56	52	45	36	25	15
Neptun fl60 65M	Neptun fl60 65	6.5	5.7	3.3	1.5	1.5	0.9	1.2	25		92	90	83	79	69	53	37	20
Neptun fl60 75M	Neptun fl60 75	8.3	6.3	3.6	1.8	1.7	0.9	1.2	25		110	105	97	86	73	58	41	21
Neptun fl60 100M	Neptun fl60 100	9.5	7.8	4.5	2.7	2.1	1.5	2	50		140	134	125	115	100	78	53	29

Neptun fl 100

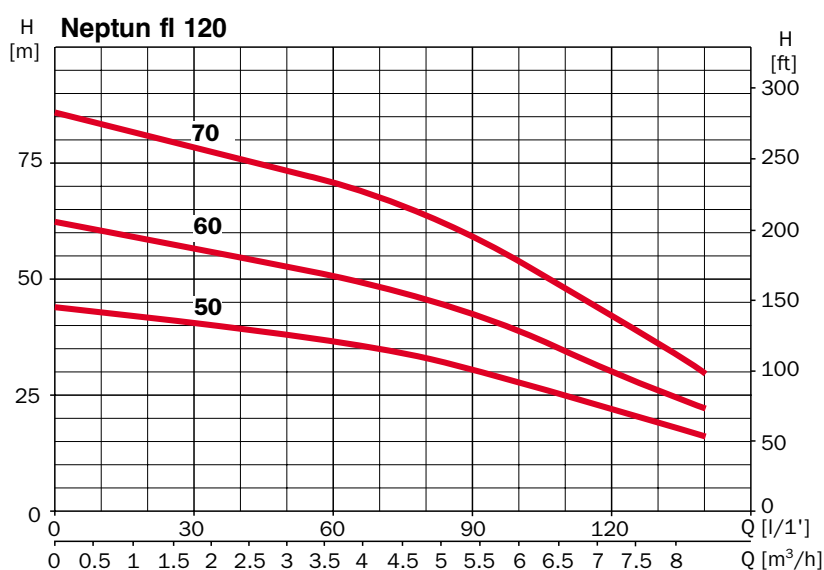
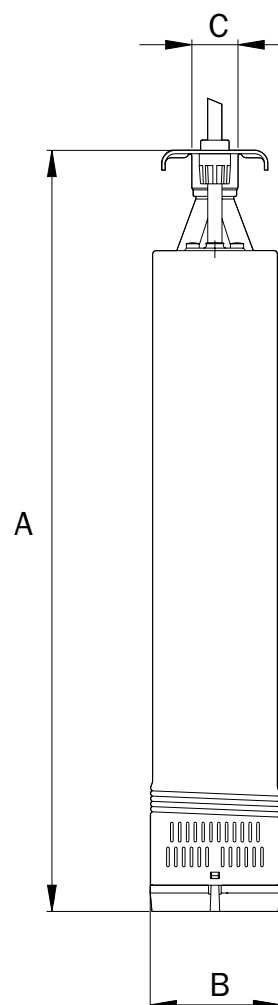
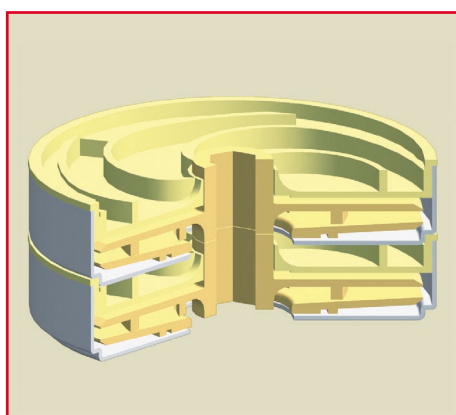


	A	B	C	Kg
Neptun fl100 60	751	98	1"	14,5
Neptun fl100 90	878.5	98	1"	17
Neptun fl100 120	1217.5	98	1"	26



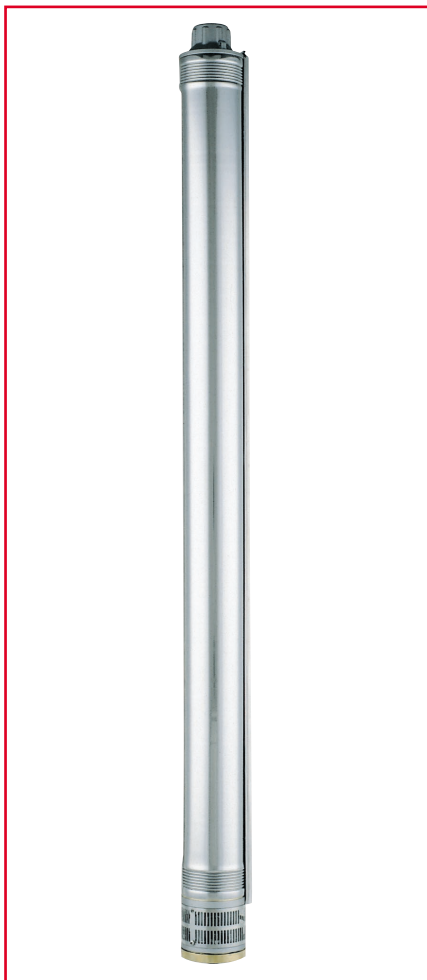
230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	I/min m³/h	10	20	40	50	60	70	80	90
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					0.6	1.2	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Neptun fl100 60M	Neptun fl100 60	4.9	3.5	2	1.1	1.1	0.8	1.1	25		61	59	53	49	43	38	29	22
Neptun fl100 90M	Neptun fl100 90	7.8	6.4	3.7	1.7	1.7	0.9	1.2	25		90	88	80	75	67	57	45	32
Neptun fl100 120M	Neptun fl100 120	9.8	7.9	4.6	2.3	2.3	1.5	2	50		122	117	104	98	89	68	62	45

Neptun fl 120



	A	B	C	Kg
Neptun fl120 50	751	98	1"	14
Neptun fl120 60	860	98	1"	16
Neptun fl120 70	1213	98	1"	25,5

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	l/min m³/h	10	30	50	60	70	90	120	140
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					0.6	1.8	3.0	3.6	4.2	5.4	7.2	8.4
Neptun fl120 50M	Neptun fl120 50	5.2	4	2.3	1.3	1.3	0.8	1.1	25		43	40	37	35	33	28	21	15
Neptun fl120 60M	Neptun fl120 60	8.5	6.7	3.9	1.9	1.9	0.9	1.2	25		63	64	54	51	49	43	46	23
Neptun fl120 70M	Neptun fl120 70	10.2	8.1	4.7	2.4	2.4	1.5	2	50		83	79	74	70	62	60	46	34



Погружные центробежные многоступенчатые насосы со встроенным обратным клапаном для скважин 4" (100 мм)

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без длинноволоконистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса. Обладает высоким сопротивлением абразивному износу. Допускает содержание песка до 100г/м³.

Основные области применения

Подъем воды из скважин. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Высокая сопротивляемость к истиранию и засорению гидравлической части. Рабочие колеса имеют свободный «плавающий» ход, который позволяет значительно уменьшить износ рабочих колес при большом содержании песка в воде, предотвращает их блокировку, обеспечивает мягкость работы и увеличивает срок службы насоса.

Преимущества

Длительный срок службы. Полная герметичность и изоляция мотора. Отличное качество используемых материалов. Тепловая защита двигателя. Бесшумная работа. Экономичность в работе. Не требует обслуживания. Не загрязняет питьевую воду.



Конструкция

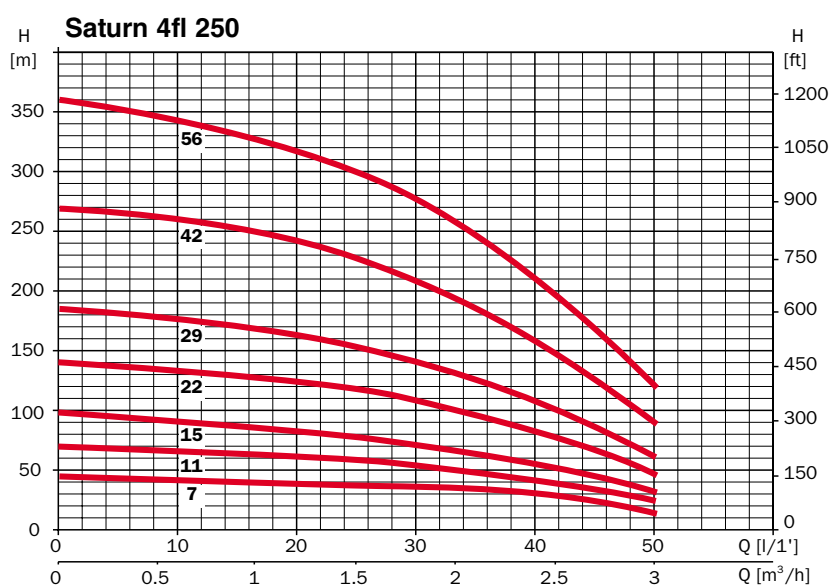
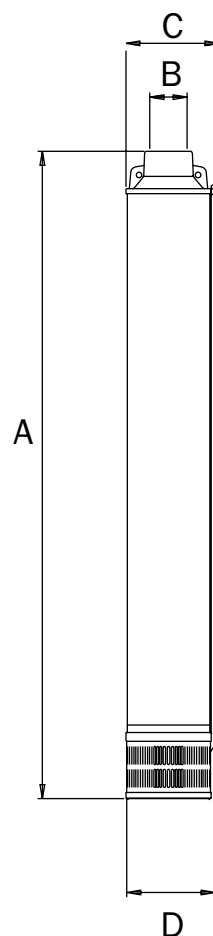
Многоступенчатый центробежный насос с вертикальным напорным патрубком с внутренней резьбой. Всасывающий фильтр предотвращает доступ крупных предметов в гидравлическую часть. Встроенный обратный клапан препятствует образованию обратного потока. Рабочие колеса имеют «плавающий» ход. Электродвигатель переменного тока заполнен охлаждающей жидкостью или водой (в соответствии со стандартами NEMA). Охлаждение происходит за счет протока перекачиваемой воды по наружной поверхности мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и не требуют обслуживания. Однофазное исполнение до 1,1 kW со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.
 Вид защиты - IP 68
 Класс изоляции - F
 Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$;
 Обмотка пропитана эпоксидным лаком.
 Режим работы продолжительный.
 Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение до 1,1 kW)

Материалы

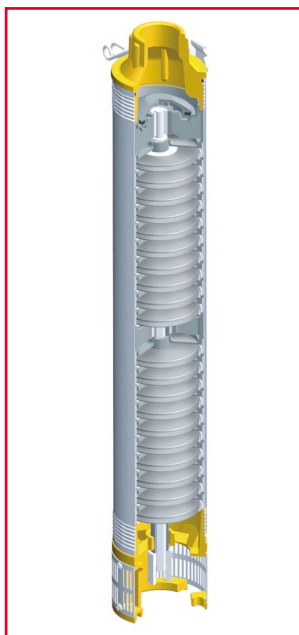
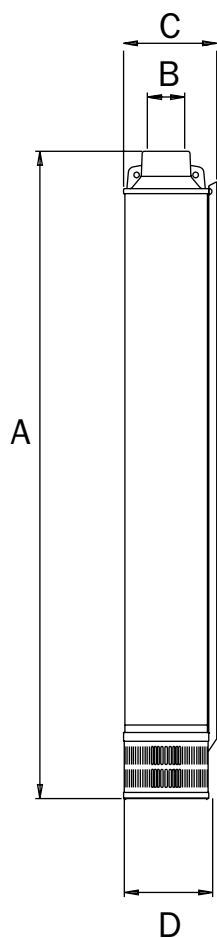
Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304
 Напорный патрубок - нержавеющая сталь AISI 304
 Всасывающий фильтр - нержавеющая сталь AISI 304
 Защитный кожух кабеля - нержавеющая сталь AISI 304
 Вал - нержавеющая сталь AISI 420
 Рабочие колеса - армированный Noryl
 Диффузор - армированный Noryl



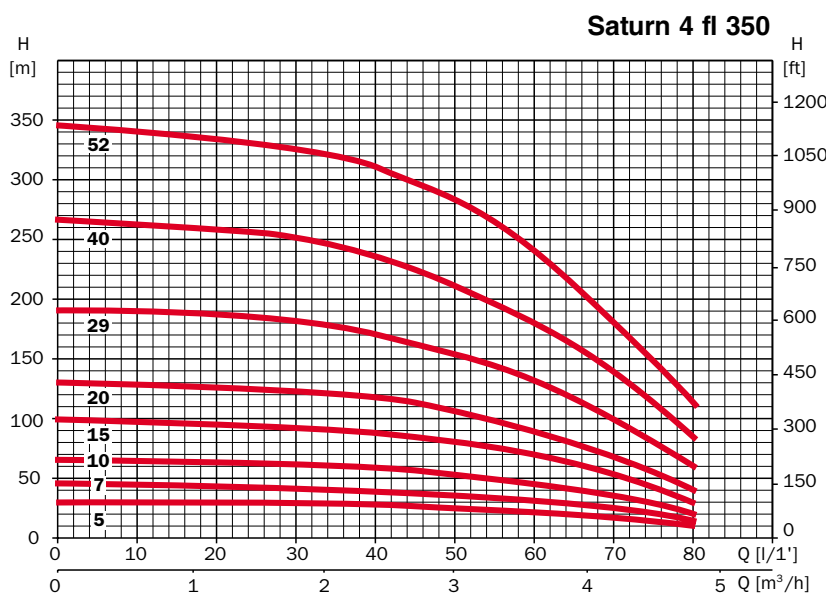
	A	B	C	D	Kg
Saturn 4fl 250 7	293	1 1/4"	98	91	2,6
Saturn 4fl 250 11	373	1 1/4"	98	91	3,4
Saturn 4fl 250 15	453	1 1/4"	98	91	4,2
Saturn 4fl 250 22	593	1 1/4"	98	91	5,5
Saturn 4fl 250 29	733	1 1/4"	98	91	6,9
Saturn 4fl 250 42	993	1 1/4"	98	91	9,4
Saturn 4fl 250 56	1273	1 1/4"	98	91	12,1

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	kW	HP	I/min	5	10	15	20	25	30	40	50
				m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3
Saturn4fl 250 7M	Saturn4fl 250 7	0,37	0,5		42	41	40	39	38	37	30	15
Saturn4fl 250 11M	Saturn4fl 250 11	0,55	0,75		70	69	65	60	58	55	40	25
Saturn4fl 250 15M	Saturn4fl 250 15	0,75	1		94	90	88	81	78	70	55	31
Saturn4fl 250 22M	Saturn4fl 250 22	1,1	1,5		139	135	130	124	118	110	81	50
Saturn4fl 250 29M	Saturn4fl 250 29	1,5	2		180	175	170	162	152	142	110	60
Saturn4fl 250 42M	Saturn4fl 250 42	2,2	3		265	260	250	240	227	210	160	90
	Saturn4fl 250 56	3	4		350	340	330	318	300	280	210	120

Saturn 4fl 350

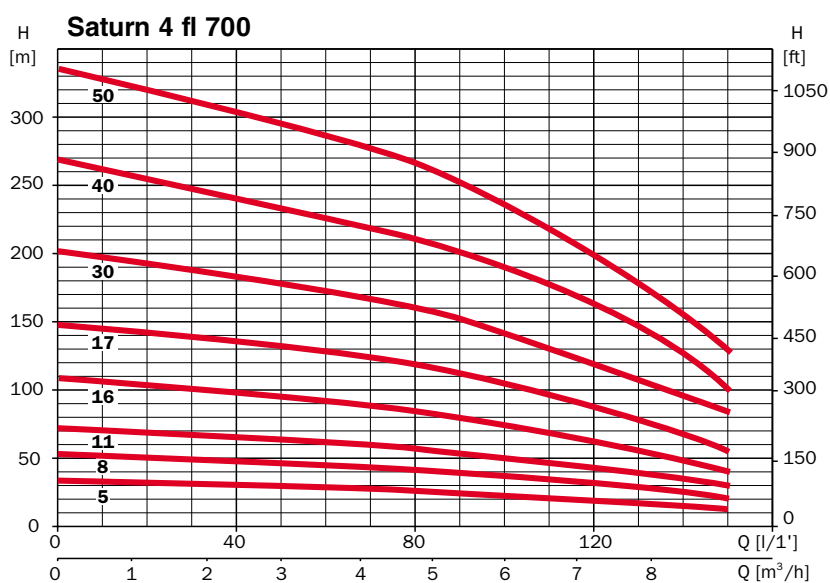
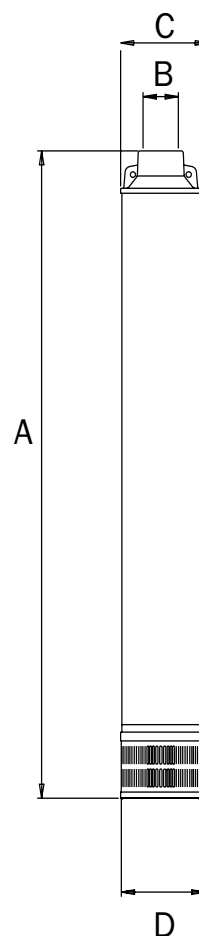
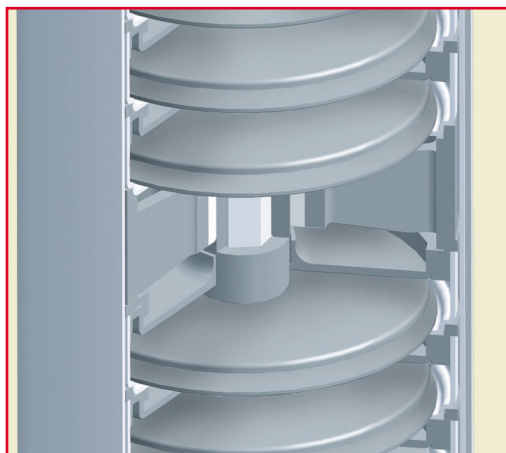


	A	B	C	D	Kg
Saturn 4fl 350 5	253	1 1/4"	98	91	2,2
Saturn 4fl 350 7	293	1 1/4"	98	91	2,6
Saturn 4fl 350 10	353	1 1/4"	98	91	3,2
Saturn 4fl 350 15	453	1 1/4"	98	91	4,2
Saturn 4fl 350 20	533	1 1/4"	98	91	5,1
Saturn 4fl 350 29	733	1 1/4"	98	91	6,9
Saturn 4fl 350 40	953	1 1/4"	98	91	9
Saturn 4fl 350 52	1193	1 1/4"	98	91	11,3



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	kW	HP	l/min m³/h	10 0,6	20 1,2	30 1,8	40 2,4	50 3	60 3,6	70 4,2	80 4,8
Saturn4fl 350 5M	Saturn4fl 350 5	0,37	0,5		30	30	30	30	26	20	18	10
Saturn4fl 350 7M	Saturn4fl 350 7	0,55	0,75		48	48	43	40	38	30	24	13
Saturn4fl 350 10M	Saturn4fl 350 10	0,75	1		64	62	60	59	53	45	33	20
Saturn4fl 350 15M	Saturn4fl 350 15	1,1	1,5		98	94	90	89	80	70	50	30
Saturn4fl 350 20M	Saturn4fl 350 20	1,5	2		130	128	124	120	105	90	70	40
Saturn4fl 350 29M	Saturn4fl 350 29	2,2	3		190	188	180	170	152	132	100	60
	Saturn4fl 350 40	3	4		261	259	250	235	210	180	139	88
	Saturn4fl 350 52	3,7	5,5		340	332	325	310	280	240	180	110

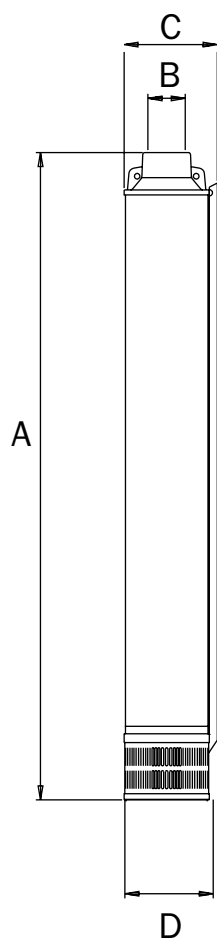
Saturn 4fl 700



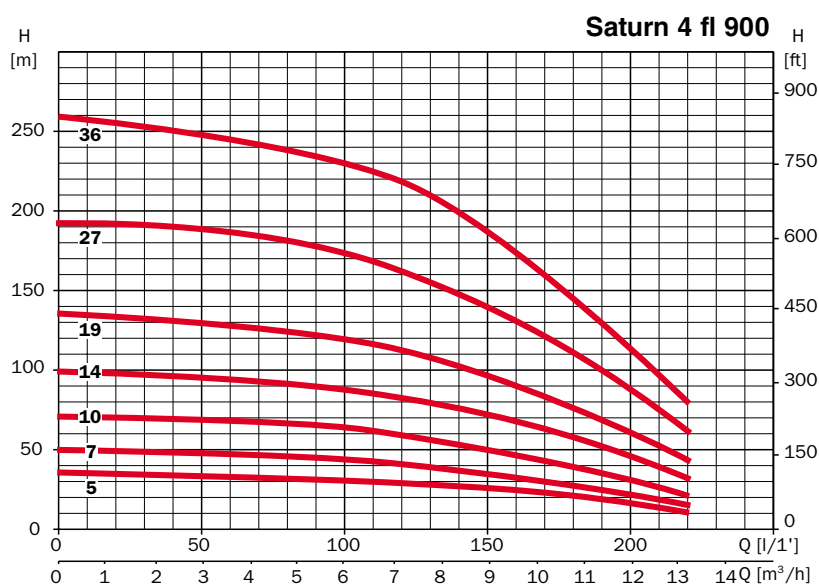
	A	B	C	D	Kg
Saturn 4fl 700 5	341	2"	98	91	2,9
Saturn 4fl 700 8	456	2"	98	91	3,9
Saturn 4fl 700 11	572	2"	98	91	4,9
Saturn 4fl 700 16	764	2"	98	91	6,5
Saturn 4fl 700 22	995	2"	98	91	8,5
Saturn 4fl 700 30	1303	2"	98	91	11,1
Saturn 4fl 700 40	1688	2"	98	91	14,4
Saturn 4fl 700 50	2073	2"	98	91	17,7

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	kW	HP	I/min	10	30	50	70	90	110	130	150
				m³/h	0,6	1,8	3	4,2	5,4	6,6	7,8	9
Saturn4fl 700 5M	Saturn4fl 700 5	0,75	1		31	30	29	28	24	20	18	12
Saturn4fl 700 8M	Saturn4fl 700 8	1,1	1,5		51	49	46	42	40	33	28	20
Saturn4fl 700 11M	Saturn4fl 700 11	1,5	2		70	68	62	59	52	48	39	30
Saturn4fl 700 16M	Saturn4fl 700 16	2,2	3		106	100	95	89	80	69	55	40
Saturn4fl 700 22M	Saturn4fl 700 17	3	4		145	139	130	122	111	96	79	55
	Saturn4fl 700 30	3,7	5,5		195	188	178	166	150	130	106	85
	Saturn4fl 700 40	5,5	7,5		260	248	232	220	200	178	145	100
	Saturn4fl 700 50	7,5	10		328	310	295	278	252	218	175	130

Saturn 4fl 900

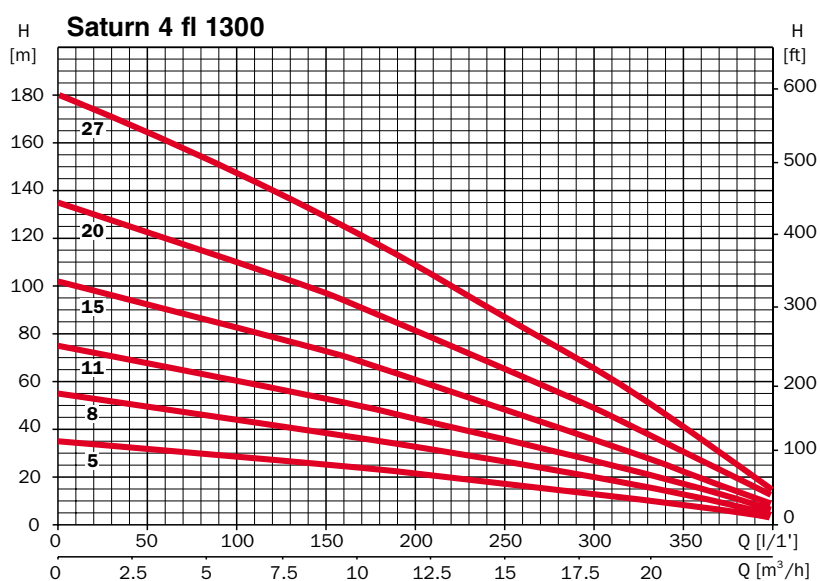
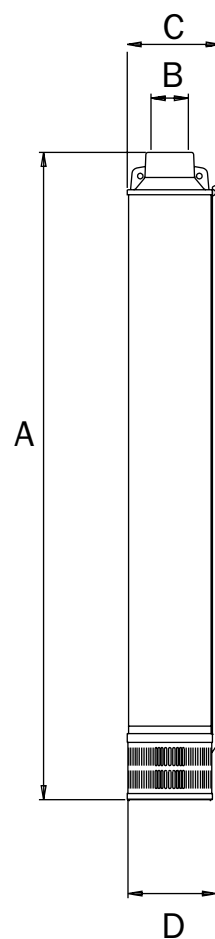


	A	B	C	D	Kg
Saturn 4fl 900 5	341	2"	98	91	2,9
Saturn 4fl 900 7	418	2"	98	91	3,5
Saturn 4fl 900 10	533	2"	98	91	4,5
Saturn 4fl 900 14	687	2"	98	91	5,8
Saturn 4fl 900 19	880	2"	98	91	7,4
Saturn 4fl 900 27	1188	2"	98	91	10
Saturn 4fl 900 36	1534	2"	98	91	13



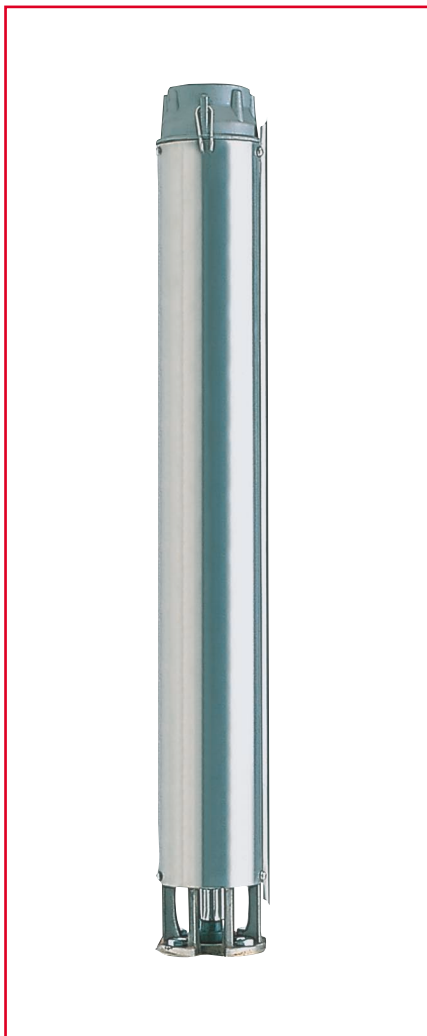
230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	kW	HP	l/min m³/h	10 0,6	30 1,8	60 3,6	90 5,4	120 7,2	150 9	180 10,8	220 13,2
Saturn4fl 900 5M	Saturn4fl 900 5	1,5	2		35	34	32	31	30	26	21	12
Saturn4fl 900 7M	Saturn4fl 900 7	1,5	2		50	49	48	45	41	35	28	16
Saturn4fl 900 10M	Saturn4fl 900 10	2,2	3		70	69	68	65	60	50	40	22
	Saturn4fl 900 14	3	4		100	98	92	90	82	72	56	31
	Saturn4fl 900 19	3,7	5,5		132	130	128	120	111	97	75	42
	Saturn4fl 900 27	5,5	7,5		190	189	185	176	162	140	110	61
	Saturn4fl 900 36	7,5	10		256	251	243	234	218	189	145	80

Saturn 4fl 1300



	A	B	C	D	Kg
Saturn 4fl 1300 5	363	2"	98	91	3
Saturn 4fl 1300 8	491	2"	98	91	4,1
Saturn 4fl 1300 11	620	2"	98	91	5,2
Saturn 4fl 1300 15	792	2"	98	91	6,6
Saturn 4fl 1300 20	1006	2"	98	91	8,4
Saturn 4fl 1300 27	1306	2"	98	91	10,9

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	kW	HP	I/min m³/h	50 3	100 6	150 9	200 12	250 15	300 18	350 21	400 24
Saturn4fl 1300 5M	Saturn4fl 1300 5	1,5	2		31	28	25	20	16	12	7	3
Saturn4fl 1300 8M	Saturn4fl 1300 8	2,2	3		49	44	38	32	25	19	12	4
Saturn4fl 1300 11M	Saturn4fl 1300 11	3	4		67	60	53	44	35	26	16	6
	Saturn4fl 1300 15	3,7	5,5		92	83	72	60	48	35	22	8
	Saturn4fl 1300 20	5,5	7,5		122	110	96	81	65	48	30	12
	Saturn4fl 1300 27	7,5	10		165	147	130	108	87	65	40	15



Погружные центробежные многоступенчатые насосы со встроенным обратным клапаном для скважин 6" (150 мм)

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без длинноволоконистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

Подъем воды из скважин. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Высокая сопротивляемость к истиранию и засорению гидравлической части. Рабочие колеса имеют свободный «плавающий» ход, который позволяет значительно уменьшить износ рабочих колес при большом содержании песка в воде, предотвращает их блокировку, обеспечивает мягкость работы и увеличивает срок службы насоса.

Преимущества

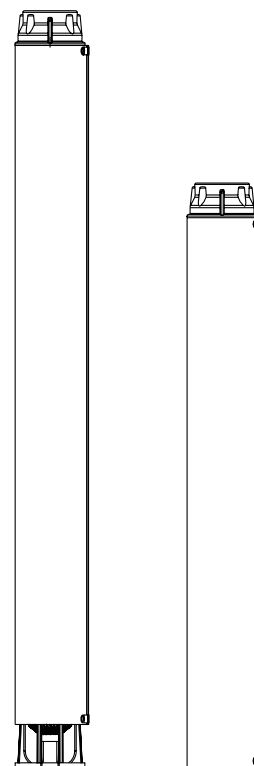
Длительный срок службы. Полная герметичность и изоляция мотора. Отличное качество используемых материалов. Бесшумная работа. Экономичность в работе. Не требует обслуживания. Не загрязняет питьевую воду.

Конструкция

Многоступенчатый центробежный насос с вертикальным напорным патрубком с внутренней резьбой. Всасывающий фильтр предотвращает доступ крупных предметов в гидравлическую часть. Встроенный обратный клапан препятствует образованию обратного потока. Электродвигатель переменного тока заполнен охлаждающей жидкостью или водой (в соответствии со стандартами NEMA). Охлаждение происходит за счет протока перекачиваемой воды по наружной поверхности мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и не требуют обслуживания.

Материалы

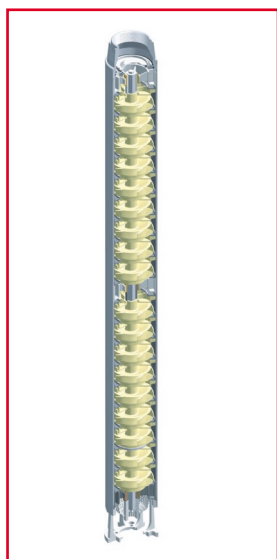
Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304
 Напорный патрубок - нержавеющая сталь AISI 304
 Всасывающий фильтр - нержавеющая сталь AISI 304
 Защитный кожух кабеля - нержавеющая сталь AISI 304
 Вал - нержавеющая сталь AISI 309
 Рабочие колеса - армированный Noryl
 Диффузор - армированный Noryl



Saturn 6 80

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A				P1 (kW)		kW	HP	μF	l/min m³/h	5	50	100	130	150	200	250	280
		1~ 230 V	230 V	3~ 400 V	692 V	1~	3~					0,3	3	6	7,8	9	12	15	16,8
Saturn6 80 5M	Saturn6 80 5	15,3	9,5	5,5	3,2	3,2	3	2,2	3	50		79	76	71	63	60	47	25	7
	Saturn6 80 6	-	13,1	7,6	4,4	-	4,1	3	4	-		99	96	82	78	75	58	29	9
	Saturn6 80 7	-	13,1	7,6	4,4	-	4,1	3	4	-		114	109	100	88	86	62	40	12
	Saturn6 80 8	-	17	9,8	5,6	-	5,4	3,7	5,5	-		127	123	112	103	97	74	45	18
	Saturn6 80 9	-	17	9,8	5,6	-	5,4	4	5,5	-		145	138	125	113	108	82	49	23
	Saturn6 80 12	-	22,5	13	7,5	-	7,2	5,5	7,5	-		196	182	171	154	147	113	51	25
	Saturn6 80 15	-	28,2	16,3	9,4	-	9,3	7,5	10	-		244	229	211	195	179	138	75	32
	Saturn6 80 18	-	36,3	21	12,1	-	11,9	9,2	12,5	-		290	276	251	229	218	169	95	37
	Saturn6 80 21	-	36,3	21	12,1	-	11,9	9,2	12,5	-		339	325	295	273	259	197	110	48
	Saturn6 80 24	-	41,5	24	13,9	-	13,7	11	15	-		387	368	336	311	282	222	123	54
	Saturn6 80 28	-	55,4	32	18,5	-	18,1	15	20	-		451	429	394	362	338	258	142	59
	Saturn6 80 30	-	55,4	32	18,5	-	18,1	15	20	-		485	462	423	390	363	275	154	64
	Saturn6 80 40	-	69,2	40	23,1	-	22,9	18,5	25	-		647	619	558	516	478	371	208	89
	Saturn6 80 45	-	81,3	47	27,2	-	27,2	22	30	-		725	693	630	577	542	413	230	100

Saturn 6 120, 240



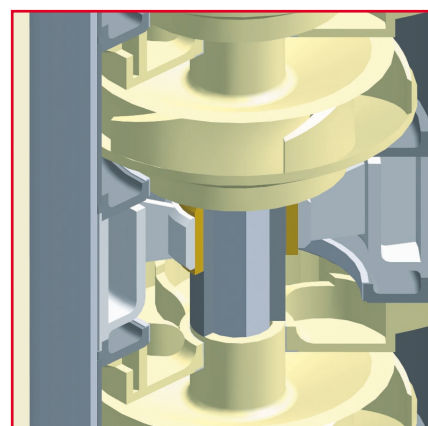
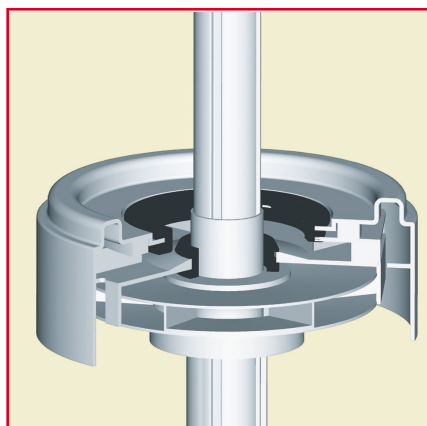
Saturn 6 120

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A				P1 (kW)		kW	HP	μF	l/min m³/h	10	50	100	150	200	250	300	350
		1~ 230 V	230 V	3~ 400 V	692 V	1~	3~					0,6	3	6	9	12	15	18	21
Satum6 120 4M	Satum6 120 4	15,3	9,5	5,5	3,2	3,2	3	2,2	3	50		63	60	58	55	50	40	25	10
	Satum6 120 5	-	13,1	7,6	4,4	-	4,1	3	4	-		80	77	75	73	64	50	35	12
	Satum6 120 6	-	17	9,8	5,6	-	5,4	3,7	5,5	-		98	94	88	81	75	59	40	14
	Satum6 120 7	-	22,5	13	7,5	-	7,2	5,5	7,5	-		111	107	103	99	87	72	49	20
	Satum6 120 8	-	22,5	13	7,5	-	7,2	5,5	7,5	-		127	125	120	112	100	81	55	24
	Satum6 120 9	-	22,5	13	7,5	-	7,2	5,5	7,5	-		143	139	135	126	112	91	61	27
	Satum6 120 12	-	28,2	16,3	9,4	-	9,3	7,5	10	-		190	185	177	168	149	122	82	33
	Satum6 120 15	-	36,3	21	12,1	-	11,9	9,2	12,5	-		237	230	225	211	187	150	102	43
	Satum6 120 18	-	41,5	24	13,9	-	13,7	11	15	-		283	277	271	253	225	180	124	50
	Satum6 120 21	-	55,4	32	18,5	-	18,1	15	20	-		330	325	314	295	262	212	146	60
	Satum6 120 24	-	55,4	32	18,5	-	18,1	15	20	-		377	373	360	338	300	245	168	65
	Satum6 120 30	-	69,2	40	23,1	-	22,9	18,5	25	-		475	466	450	423	375	301	203	80
	Satum6 120 35	-	81,3	47	27,2	-	27,2	22	30	-		552	544	525	489	436	353	244	95
	Satum6 120 40	-	110,9	64,1	37	-	35,8	30	40	-		629	623	602	572	502	403	275	105

Saturn 6 240

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A				P1 (kW)		kW	HP	µF	l/min m³/h	25	100	200	300	350	400	500	600
		1~	3~		1~	3~	1,5					6	12	18	21	24	30	36	
		230 V	230 V	400 V			692 V												
Satum6 240 2M	Satum6 240 2	11	6,6	3,8	2,2	2,2	2	1,5	2	40		25	23	22	20	19	17	13	2
Satum6 240 3AM	Satum6 240 3A	15,3	9,5	5,5	3,2	3,2	3	2,2	3	50		35	33	30	28	26	23	19	6
	Satum6 240 3	-	13,2	7,6	4,4	-	4,1	3	4	-		48	46	44	39	36	31	24	18
	Satum6 240 4	-	17	9,8	5,6	-	5,4	3,7	5,5	-		59	55	52	50	46	38	27	21
	Satum6 240 6	-	22,5	13	7,5	-	7,2	5,5	7,5	-		93	88	80	75	69	61	34	23
	Satum6 240 8	-	28,2	16,3	9,4	-	9,3	7,5	10	-		125	115	109	96	88	78	56	30
	Satum6 240 10	-	36,3	21	12,1	-	11,9	9,2	12,5	-		152	139	131	121	108	99	74	40
	Satum6 240 12	-	41,5	24	13,9	-	13,7	11	15	-		182	174	156	141	130	121	87	48
	Satum6 240 14	-	55,4	32	18,5	-	18,1	15	20	-		211	202	183	163	154	140	100	55
	Satum6 240 16	-	55,4	32	18,5	-	18,1	15	20	-		244	230	218	194	179	162	120	60
	Satum6 240 20	-	69,2	40	23,1	-	22,9	18,5	25	-		303	289	273	243	224	201	147	78
	Satum6 240 24	-	81,3	47	27,2	-	27,2	22	30	-		365	345	321	286	253	238	177	96
	Satum6 240 28	-	110,9	64,1	37	-	35,8	30	40	-		425	403	375	332	306	277	206	112
	Satum6 240 32	-	110,9	64,1	37	-	35,8	30	40	-		485	462	427	381	350	320	238	119
	Satum6 240 39	-	138,4	80	46,2	-	45,2	37	50	-		589	563	524	462	429	391	281	148
	Satum6 240 44	-	164	95	55	-	53,7	45	60	-		668	637	595	539	498	448	325	170

Saturn 6 360, 480



Saturn 6 360

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A				P1 (kW)		kW	HP	μF	l/min m³/h	100	200	300	400	500	600	700	800
		1~	3~			1~	3~					6	12	18	24	30	36	42	48
		230 V	230 V	400 V	692 V							6	12	18	24	30	36	42	48
	Saturn6 360 2	-	13,1	7,6	4,4	-	4,1	3	4	-		29	28	26	25	23	20	17	6
	Saturn6 360 3	-	17	9,8	5,6	-	5,4	4	5,5	-		48	46	43	38	35	29	22	10
	Saturn6 360 4	-	22,5	13	7,5	-	7,2	5,5	7,5	-		60	58	54	52	46	38	27	18
	Saturn6 360 5	-	28,2	16,3	9,4	-	9,3	7,5	10	-		77	75	70	62	60	50	37	20
	Saturn6 360 6	-	36,3	21	12,1	-	11,9	9,2	12,5	-		93	89	83	76	71	60	44	23
	Saturn6 360 8	-	41,5	24	13,9	-	13,7	11	15	-		125	120	111	103	94	78	57	27
	Saturn6 360 9	-	55,4	32	18,5	-	18,1	15	20	-		139	135	125	117	105	89	64	31
	Saturn6 360 10	-	55,4	32	18,5	-	18,1	15	20	-		154	148	139	130	117	99	73	38
	Saturn6 360 12	-	69,2	40	23,1	-	22,9	18,5	25	-		186	176	170	156	140	118	86	44
	Saturn6 360 15	-	81,3	47	27,2	-	27,2	22	30	-		233	224	212	198	175	145	105	53
	Saturn6 360 18	-	110,9	64,1	37	-	35,8	30	40	-		278	270	255	237	210	175	126	65
	Saturn6 360 20	-	110,9	64,1	37	-	35,8	30	40	-		311	300	286	264	236	200	144	73
	Saturn6 360 24	-	138,4	80	46,2	-	45,2	37	50	-		375	362	347	319	279	236	169	87
	Saturn6 360 28	-	164,4	95	55	-	53,7	45	60	-		432	419	399	370	326	273	198	100

Saturn 6 480

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A				P1 (kW)		kW	HP	µF	l/min m³/h	100 6	300 18	400 24	500 30	600 36	700 42	900 54	1100 66
		1~ 230 V	3~ 230 V 400 V 692 V			1~	3~												
Satum6 480 2AM	Satum6 480 2A	15,3	9,5	5,5	3,2	3,2	3	2,2	3	50		23	20	17	13	12	10	5	1
	Satum6 480 2	-	17	9,8	5,6	-	5,4	3,7	5,5	-		25	24	22	21	20	18	11	4
	Satum6 480 3	-	22,5	13	7,5	-	7,2	5,5	7,5	-		40	36	33	29	27	25	19	7
	Satum6 480 4	-	28,2	16,3	9,4	-	9,3	7,5	10	-		50	47	45	43	38	35	23	9
	Satum6 480 5	-	36,3	21	12,1	-	11,9	9,2	12,5	-		65	60	56	52	48	44	28	10
	Satum6 480 6	-	41,5	24	13,9	-	13,7	11	15	-		77	71	68	62	56	50	32	13
	Satum6 480 8	-	55,4	32	18,5	-	18,1	15	20	-		102	95	89	82	76	68	45	15
	Satum6 480 9	-	55,4	32	18,5	-	18,1	15	20	-		114	105	100	94	84	75	50	20
	Satum6 480 10	-	69,2	40	23,1	-	22,9	18,5	25	-		127	121	111	103	96	85	54	22
	Satum6 480 12	-	81,3	47	27,2	-	27,2	22	30	-		152	144	134	126	115	100	67	25
	Satum6 480 15	-	110,9	64,1	37	-	35,8	30	40	-		189	177	169	155	145	126	82	29
	Satum6 480 18	-	110,9	64,1	37	-	35,8	30	40	-		228	215	203	190	173	151	101	38
	Satum6 480 22	-	138,4	80	46,2	-	45,2	37	50	-		278	257	247	230	212	187	123	46
	Satum6 480 25	-	164,4	95	55	-	53,7	45	60	-		320	295	280	266	243	210	134	50



Погружные дренажные насосы уменьшенного размера и веса

Назначение

Для откачки чистых и загрязненных жидкостей без абразивных или длинноволокнистых включений с незначительным содержанием твердых частиц во взвешенном состоянии размером до 7 мм. Модель с керамическим валом - для перекачки агрессивных вод.

Основные области применения

Дренаж грунтовых вод. Отвод воды из затопленных подвалов и водоемов. Работа в декоративных фонтанах и искусственных водопадах. Опорожнение плавательных бассейнов. Отвод сточных вод от умывальников, стиральных машин и моечного оборудования.

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита мотора. Отличное качество используемых материалов. Независимое от глубины погружения внутреннее охлаждение мотора. Длительный срок службы. Встроенный конденсатор. Экономичность в работе. Не требует обслуживания. Работа в автоматическом режиме при помощи поплавкового выключателя (для моделей с буквой А).

Конструкция

Погружной центробежный одноступенчатый насос с вертикальным напорным патрубком с внутренней резьбой. Всасывающий фильтр, расположенный в нижней части насоса, предотвращает доступ крупных предметов в гидравлическую часть. Рабочее колесо смонтировано непосредственно на удлиненный вал мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Герметичность мотора обеспечивается двойным уплотнением из пластика NBR. Охлаждение мотора происходит за счет температуры перекачиваемой жидкости, проходящей между корпусом насоса и кожухом мотора. Стандартное исполнение - со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и встроенным конденсатором. Насос поставляется со штуцером с накидной гайкой для подсоединения шланга.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный

Вид защиты - IP 68

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Режим работы продолжительный.

Встроенная тепловая защита.

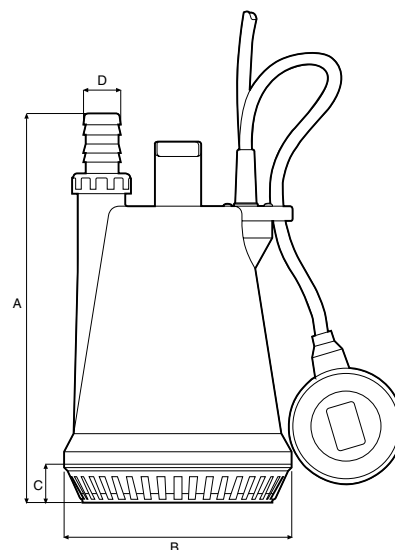
Охлаждение мотора за счет температуры перекачиваемой жидкости.

Материалы

Корпус насоса и всасывающий фильтр - армированный полипропилен

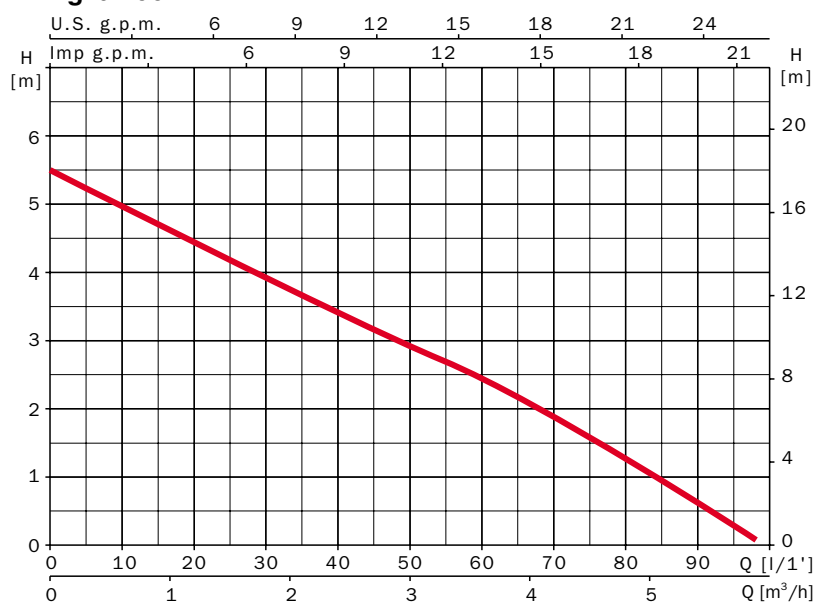
Рабочее колесо - армированный Noryl

Двойное механическое уплотнение мотора - пластик NBR



	A	B	C	D	Kg
Vigila 100 A	272	159	26,5	1"/25	3,8

Vigila 100



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	l/min m³/h	10	20	30	40	50	60	80	95
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.8	5.7
Vigila 100M A		1.04			0.23		0.11	0.15	6		5	4.3	3.7	3.4	3.0	2.5	1.2	0.3



Погружные дренажные насосы **Назначение**

Для откачки чистых и загрязненных жидкостей без абразивных или длиноволокнистых включений с незначительным содержанием твердых частиц во взвешенном состоянии размером до 10 мм (модель Vigila 50 - до 4 мм).

Основные области применения

Дренаж грунтовых вод. Отвод воды из затопленных подвалов и водоемов. Работа в декоративных фонтанах и искусственных водопадах. Опорожнение плавательных бассейнов.

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита мотора. Отличное качество используемых материалов. Независимое от глубины погружения внутреннее охлаждение мотора. Длительный срок службы. Встроенный конденсатор. Экономичность в работе. Не требует обслуживания. Работа в автоматическом режиме при помощи поплавкового выключателя (для моделей с буквой А).

Конструкция

Погружной центробежный одноступенчатый насос с вертикальным напорным патрубком с внутренней резьбой. Всасывающий фильтр, расположенный в нижней части насоса, предотвращает доступ крупных предметов в гидравлическую часть. Рабочее колесо смонтировано непосредственно на удлиненный вал мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Герметичность мотора обеспечивается двойным уплотнением из NBR. Охлаждение мотора происходит за счет температуры перекачиваемой жидкости, проходящей между корпусом насоса и кожухом мотора. Стандартное исполнение - со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и встроенным конденсатором. Насос снабжен съемным штуцером с накидной гайкой для подсоединения шланга и кабелем 10м с вилкой. Вариант с обозначением R - оборудован обратным клапаном.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный, 230V 50Hz

Вид защиты - IP 68

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Режим работы продолжительный.

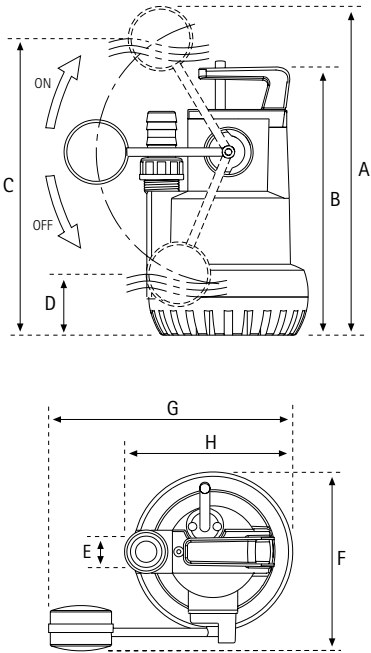
Встроенная тепловая защита.

Материалы

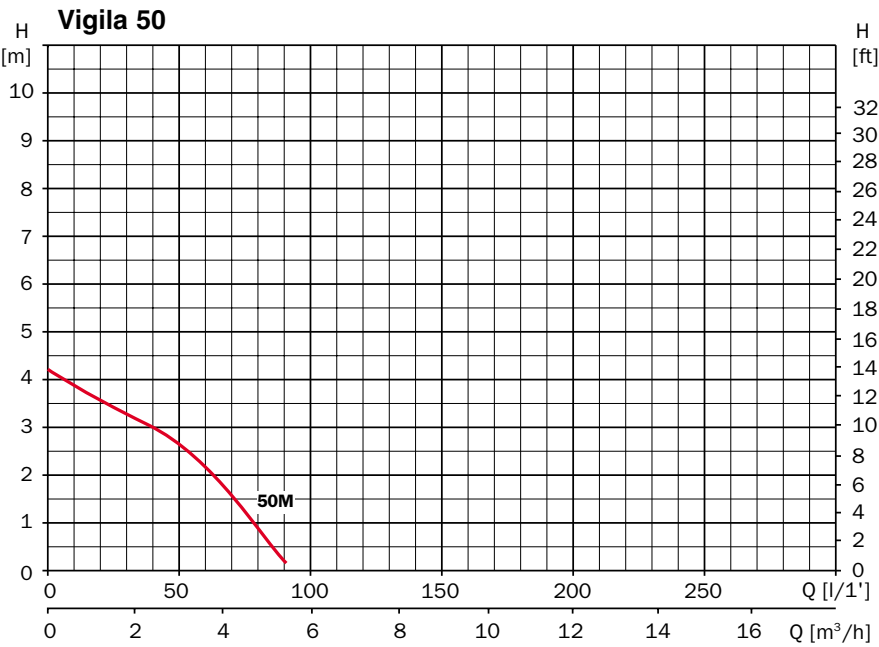
Рабочее колесо, корпус насоса, всасывающий фильтр и рукоятка из пластиковых материалов.

Механическое уплотнение мотора - NBR

Vigila 50

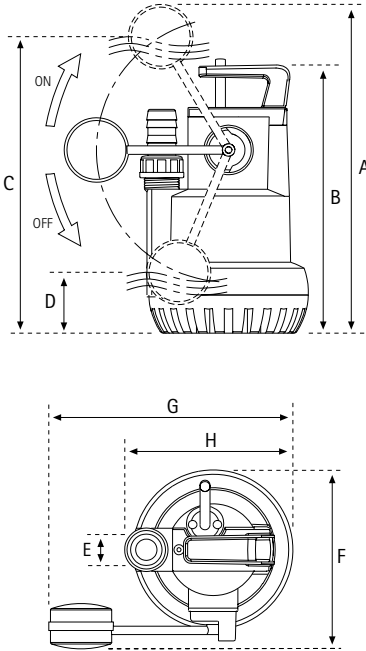


	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg
Vigila 50M	345	278	310	40	25	197.5	279.6	172.6	3.5

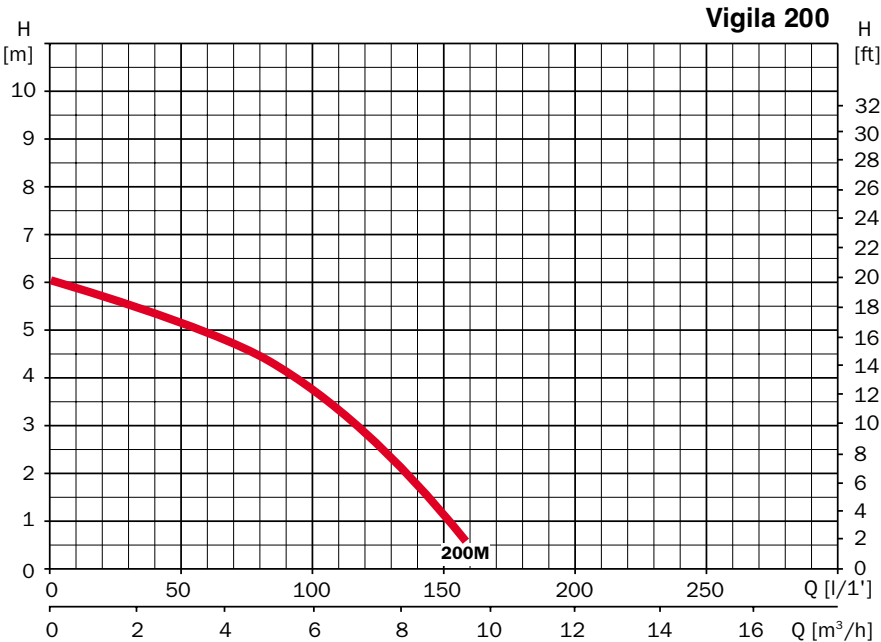


230 V 50 Hz	1~ 230 V	P1 (kW)	kW	HP	µF	I/m	20	40	80	120	160	200	240	260
		1~				m³/h	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	15.6
Vigila 50M	0.6	0.14	0.15	0.2	2.5		3.5	3	0.9	-	-	-	-	-

Vigila 200

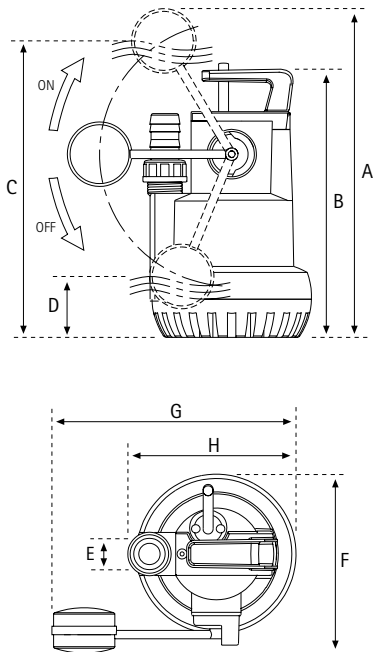


	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg
Vigila 200M	392	319.7	353	72	30	213.5	291	201	4.5

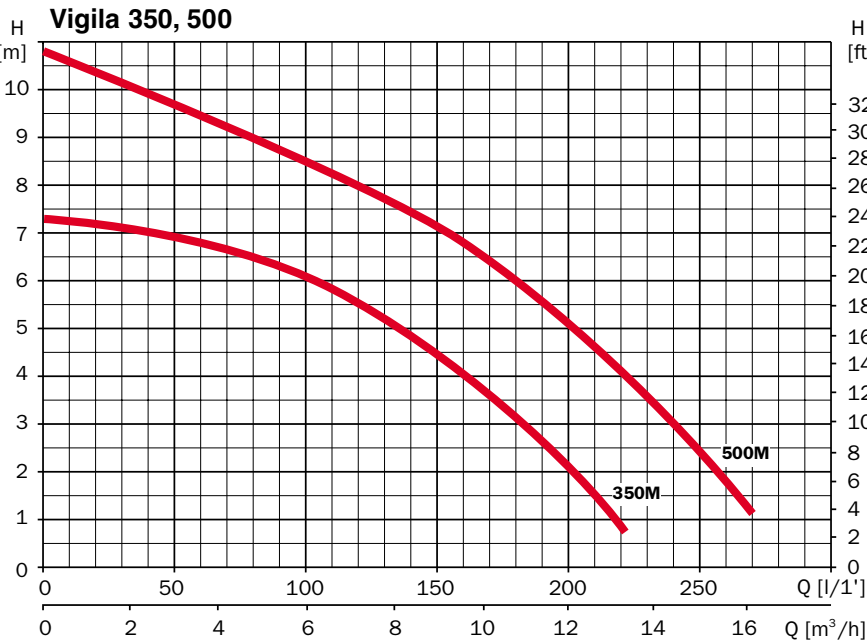


230 V 50 Hz	1~ 230 V	P1 (kW)	kW	HP	µF	l/m m³/h	20	40	80	120	160	200	240	260
		1~					1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	15.6
Vigila 200M		1.5	0.35	0.25	0.33	8	5.6	5.3	4.5	2.8	-	-	-	-

Vigila 350, 500



	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg
Vigila 350M	443.5	372	405	124	30	213.5	291	201	6.7
Vigila 500M	443.5	372	405	124	30	213.5	291	201	7.1



230 V 50 Hz	1~ 230 V	P1 (kW)	kW	HP	µF	I/m	20	40	80	120	160	200	240	260
		1~				m³/h	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	15.6
Vigila 350M	2.2	0.5	0.5	0.67	10		7.2	7	6.5	5.5	4	2	-	-
Vigila 500M	3.7	0.85	0.6	0.8	10		10.4	10	9	8	6.8	5	3	1.8



Назначение

Для откачки сточных и грязных жидкостей с содержанием твердых частиц во взвешенном состоянии размером до 24 мм.

Основные области применения

Применяются в быту и промышленности для отвода сточных вод с волокнистыми включениями.

Откачка грязной воды из затопленных подвалов и водоемов. Отвод сточных жидкостей от умывальников, стиральных машин и моечного оборудования.

Особенности

Благодаря испытанной системе «Vortex» с отведенным вверх рабочим колесом, насосы могут работать с грязными жидкостями, содержащими твердые и волокнистые частицы во взвешенном состоянии без какой-либо опасности засорения рабочего колеса.

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Экономичность в работе. Не требует обслуживания. Работа в автоматическом режиме при помощи поплавкового выключателя.



Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита мотора. Отличное качество используемых материалов. Независимое от глубины погружения внутреннее охлаждение мотора.

Длительный срок службы. Встроенный конденсатор. Экономичность в работе. Не требует обслуживания. Работа в автоматическом режиме при помощи поплавкового выключателя (для моделей с буквой А).

Конструкция

Погружной центробежный одноступенчатый насос с вертикальным напорным патрубком с внутренней резьбой. Всасывающий фильтр, расположенный в нижней части насоса, предотвращает доступ крупных предметов в гидравлическую часть. Рабочее колесо смонтировано непосредственно на удлиненный вал мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Герметичность мотора обеспечивается двойным уплотнением из NBR.

Vigilex 300, 600

Охлаждение мотора происходит за счет температуры перекачиваемой жидкости, проходящей между корпусом насоса и кожухом мотора. Стандартное исполнение - со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и встроенным конденсатором. Насос снабжен съемным штуцером с накидной гайкой для подсоединения шланга и кабелем 10м с вилкой. Вариант с обозначением R - оборудован обратным клапаном.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный, 230V 50Hz

Вид защиты - IP 68

Класс изоляции - F

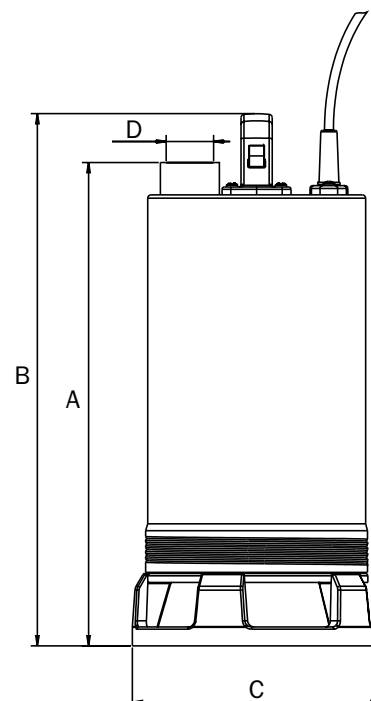
Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Режим работы продолжительный.

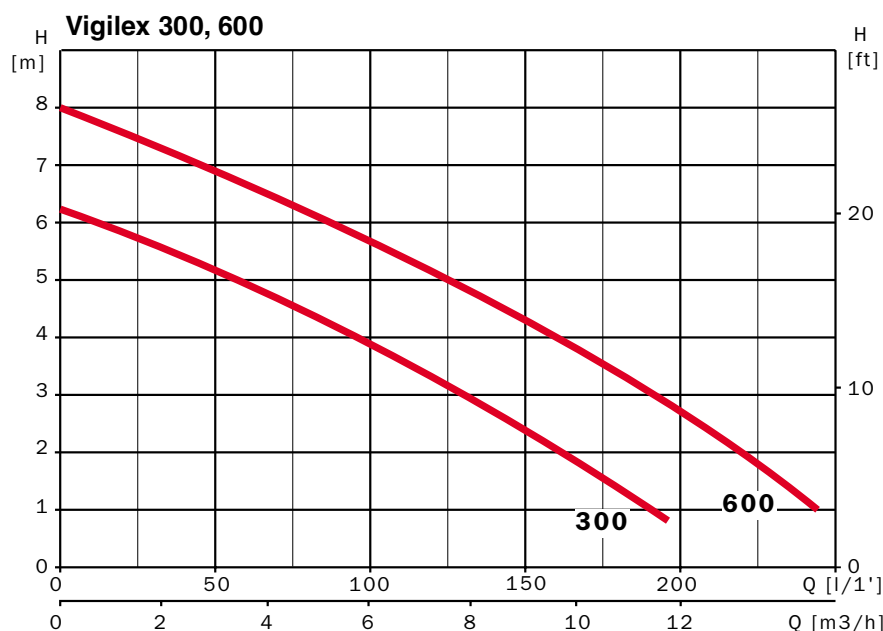
Встроенная тепловая защита.

Материалы

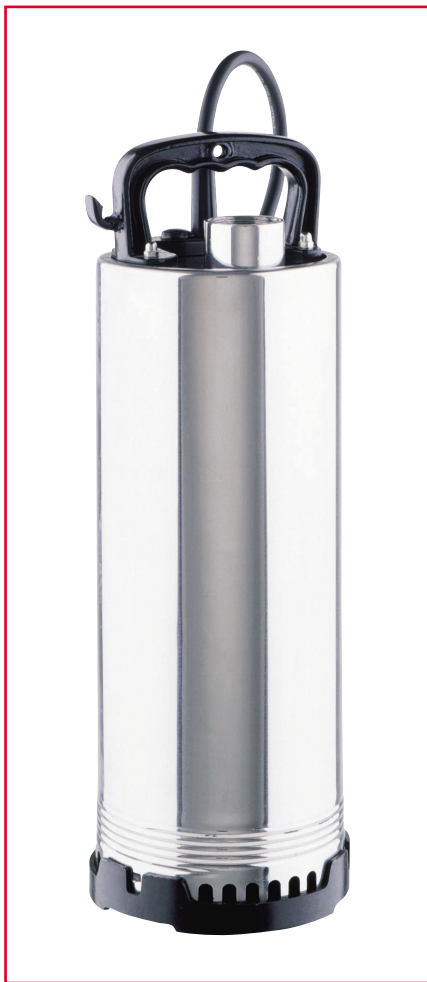
Рабочее колесо, корпус насоса, всасывающий фильтр и рукоятка из пластиковых материалов. Механическое уплотнение мотора - NBR



	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg
Vigilex 300M	574	416	535	76	30	213.5	391	201	6.7
Vigilex 600M	574	416	535	76	30	213.5	391	201	7.1



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	l/min m³/h	25	50	75	100	125	150	190	240
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9	11.4	14.4
Vigilex 350M A		2.5			0.57		0.37	0.5	10		5.7	5.2	4.6	3.8	3.2	2.4	0.9	-
Vigilex 600M A		3.3			0.77		0.55	0.75	10		7.5	6.9	6.4	5.7	5	4.3	2.6	1



Назначение

Для откачки чистых и загрязненных жидкостей без абразивных или длиноволокнистых включений с незначительным содержанием твердых частиц во взвешенном состоянии размером до 7 мм.

Основные области применения

Дренаж грунтовых вод. Отвод воды из затопленных подвалов и водоемов. Работа в декоративных фонтанах и искусственных водопадах. Опорожнение плавательных бассейнов. Отвод сточных вод от умывальников, стиральных машин и моечного оборудования.

Преимущества

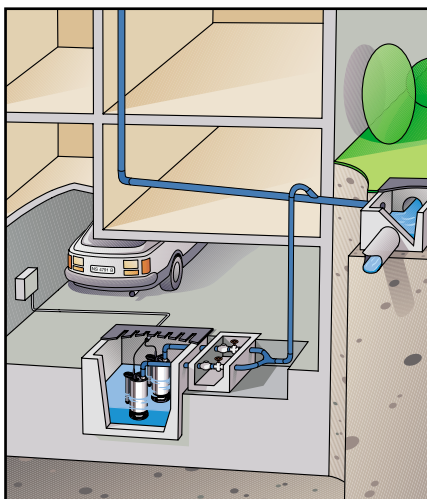
Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита мотора. Отличное качество используемых материалов. Независимое от глубины погружения внутреннее охлаждение мотора.

Длительный срок службы. Встроенный конденсатор. Экономичность в работе. Не требует обслуживания. Работа в автоматическом режиме: Для моделей с буквой N встроенный электронный датчик уровня. Для моделей с буквой A поплавый выключатель.

Конструкция

Погружной центробежный одноступенчатый насос с вертикальным напорным патрубком с внутренней резьбой. Всасывающий фильтр, расположенный в нижней части насоса, предотвращает доступ крупных предметов в гидравлическую часть. Рабочее колесо смонтировано непосредственно на удлиненный вал мотора.

Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Герметичность мотора обеспечивается двойным уплотнением из пластика NBR. Охлаждение мотора происходит за счет температуры перекачиваемой жидкости, проходящей между корпусом насоса и кожухом мотора. Стандартное исполнение - со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и встроенным конденсатором. Насос снабжен кабелем 10м с вилкой.

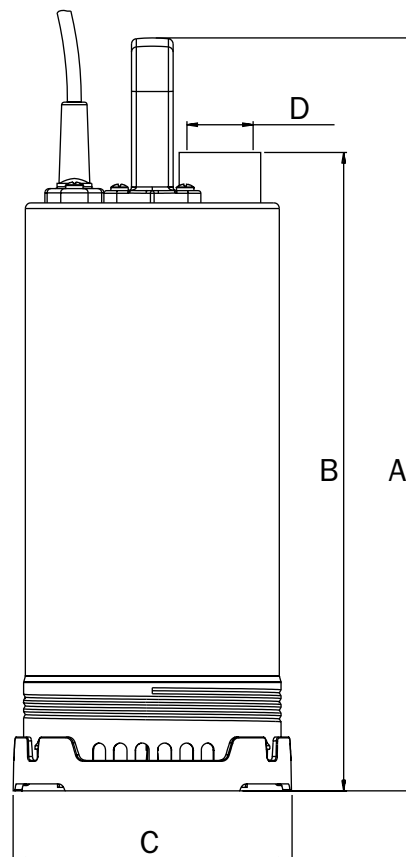


Данные мотора

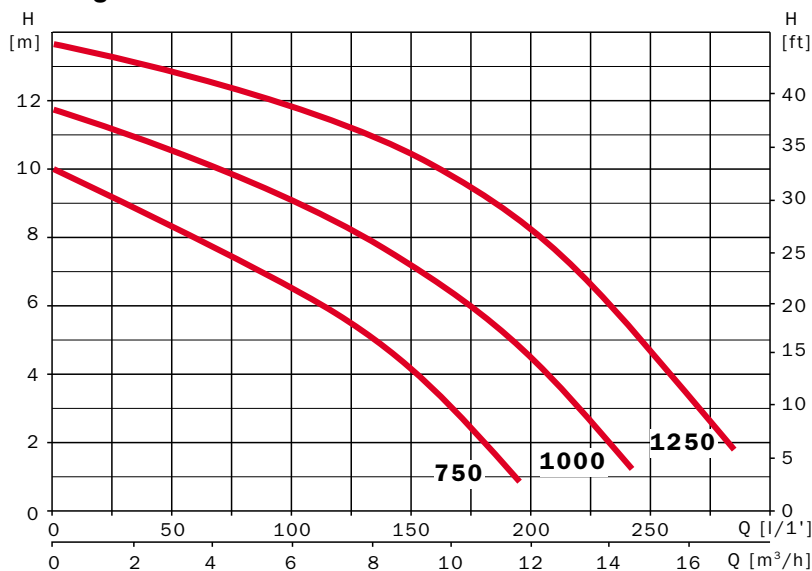
Асинхронный, двухполюсный
Вид защиты - IP 68
Класс изоляции - F
Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$
Режим работы продолжительный.
Встроенная тепловая защита.

Материалы

Напорный патрубок, корпус насоса и всасывающий фильтр – нержавеющая сталь AISI 304.
Рабочее колесо – армированный пластик эластомер, усиленный бихроматом железа .
Опора и рукоятка – армированный полипропилен
Вал – нержавеющая сталь AISI 420.
Уплотнение вала – торцевое силикон карбид/оксид алюминия
Уплотнительные кольца – NBR



Vigila SS



	A	B	C	D	Kg
Vigila SS 750M	434	380	160	1 1/4"	8.7
Vigila SS 1000M	454	400	160	1 1/4"	9.6
Vigila SS 1250M	474	420	160	1 1/4"	11

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	l/min m³/h	25	50	100	125	150	175	225	275
		1~ 230 V	3~ 230 V	400 V	1~	3~					1.5	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	13.5	16.5
Vigila SS 750M		2.4			0.55		0.25	0.33	12		9,1	8,3	6,5	5,4	4,1	2,4		
Vigila SS 1000M		3.5			0.8		0.5	0.75	12		11,1	10,5	9	8,2	7,1	6	2,6	
Vigila SS 1250M		5.0			1.1		0.9	1.2	16		13,2	12,8	11,8	11,2	10,4	9,4	6,5	2,5



Назначение

Для откачки сточных и грязных жидкостей с содержанием твердых частиц во взвешенном состоянии размером до 35 мм.

Основные области применения

Отвод канализации и стоков с волокнистыми включениями. Откачка грязной воды из затопленных подвалов и водоемов. Отвод сточных жидкостей от умывальников, стиральных машин и моечного оборудования. Работа в септиках и небольших очистных сооружениях. Откачка промышленных стоков.

Особенности

Благодаря испытанной системе «Vortex» с отведенным вверх рабочим колесом, насосы могут работать с грязными жидкостями содержащими твердые и волокнистые частицы во взвешенном состоянии без какой-либо опасности засорения рабочего колеса.

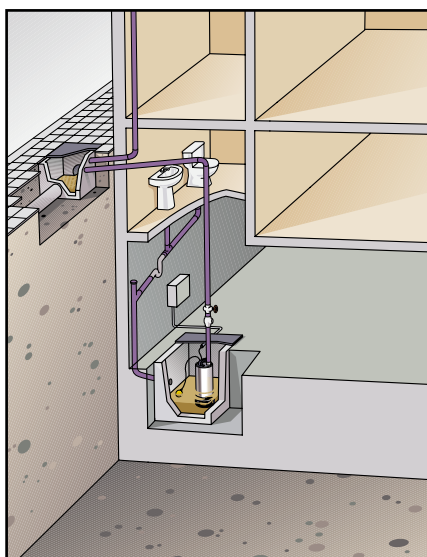
Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита мотора. Отличное качество используемых материалов. Независимое от глубины погружения внутреннее охлаждение мотора. Длительный срок службы. Встроенный конденсатор. Экономичность в работе. Не требует обслуживания. Работа в автоматическом режиме: Для моделей с буквой N встроенный электронный датчик уровня. Для моделей с буквой A поплавый выключатель.

Конструкция

Погружной центробежный одноступенчатый насос с вертикальным напорным патрубком с внутренней резьбой. Рабочее колесо системы Vortex, работающее по принципу жидкостного вихря, расположено над просторной камерой, защищенной корпусом насоса и нижним основанием, которое препятствует прохождению твердых частиц чрезмерных размеров.

Уплотнения вала обеспечивают абсолютную герметичность мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Охлаждение мотора происходит за счет температуры перекачиваемой жидкости, проходящей между корпусом насоса и кожухом мотора. Стандартное исполнение - со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и встроенным конденсатором. Насос снабжен кабелем 10м с вилкой.



Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.

Вид защиты - IP 68

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Режим работы продолжительный.

Встроенная тепловая защита.

Материалы

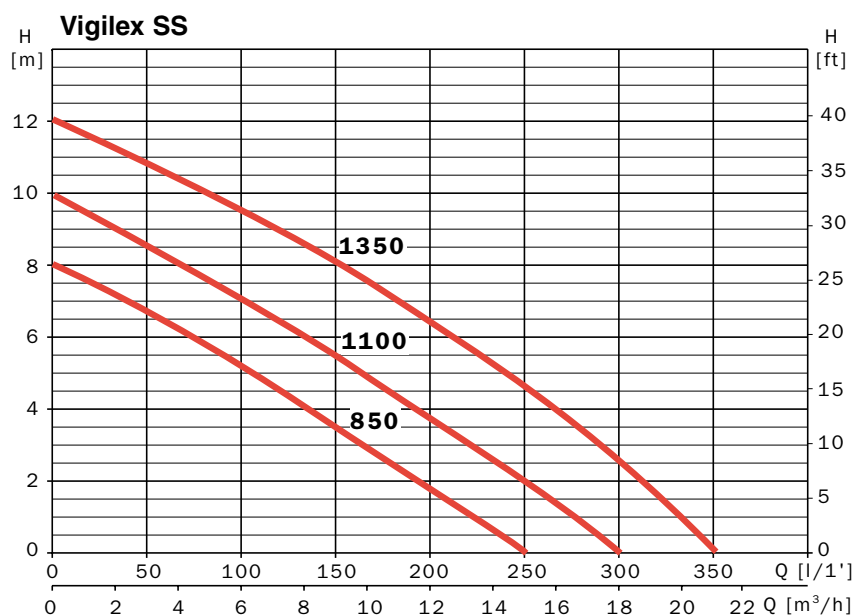
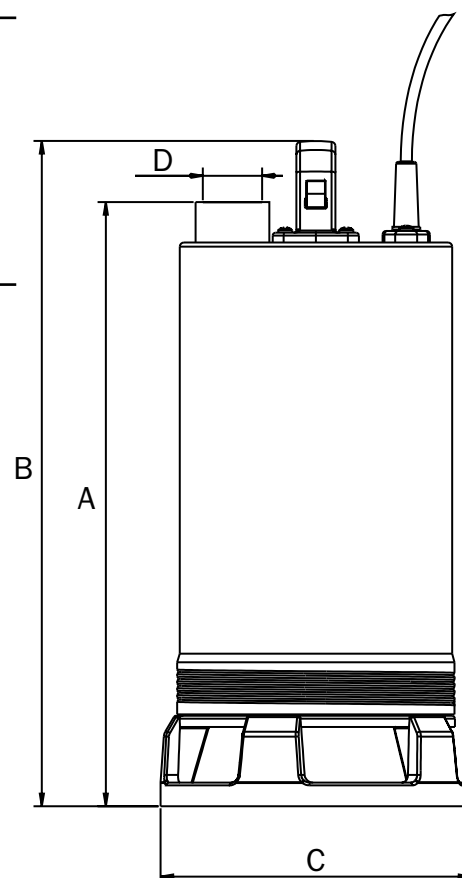
Корпус насоса, напорный патрубок и верхняя крышка мотора – нерж.сталь AISI 304.

Рабочее колесо со свободным проходом твердых частиц до 35 мм – полипропилен с медными вставками.

Опора и рукоятка – армированный полипропилен

Вал – нержавеющая сталь AISI 420.

Уплотнение вала – торцевое силикон карбид/оксид алюминия Уплотнительные кольца – NBR



	A	B	C	D	Kg
Vigilex SS 850M	434.5	478.5	223.5	1 1/2"	11.1
Vigilex SS 1100M	454.5	498.5	223.5	1 1/2"	12
Vigilex SS 1350M	474.5	518.5	223.5	1 1/2"	13.5

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	l/min m³/h	25	50	100	150	200	250	300	320
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					1.5	3	6	9	12	15	18	19.2
Vigilex SS 850M		2.8			0.6		0.37	0.5	12		7,4	6,8	5,1	3,4	1,6			
Vigilex SS 1100M		3.7			0.8		0.75	1	12		9,5	8,8	7,2	5,5	3,6	1,6		
Vigilex SS 1350M			4.7			1		0.9	1.2		11,1	10,5	9,2	7,7	6,2	4,2	2,2	1,2

Погружные насосы с измельчающим механизмом для сточных и фекальных вод с содержанием длинноволоконистых частиц

Назначение

Для откачки сточных и фекальных вод с содержанием органических и длинноволоконистых включений, а также отдельных фрагментов таких материалов как: ткань, целлюлоза, пластик и т.п.

Особенности

Благодаря измельчающему механизму из высоко-прочной стали, насосы могут работать со сточными водами, фекалиями, органическими и длинноволоконистыми включениями без какой-либо опасности засорения рабочего колеса и отводящего трубопровода.

Большая высота напора и малый диаметр патрубка позволяют осуществлять отвод канализации на большие расстояния и снизить затраты на монтаж трубопровода.

Преимущества

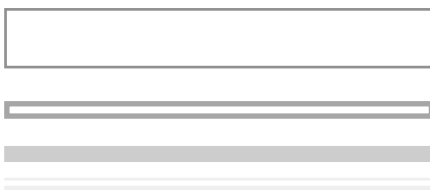
Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Экономичность в работе. Не требует обслуживания. Работа в автоматическом режиме при помощи поплавкового выключателя (для моделей с буквой А). Высоко-качественный измельчающий механизм. Небольшой диаметр патрубка.

Основные области применения

Отвод канализации и стоков с длинноволоконистыми включениями. Откачка продовольственных, пищевых и сельскохозяйственных отходов. Отвод сточных жидкостей от умывальников, стиральных машин и моечного оборудования. Работа в септиках и небольших очистных сооружениях. Откачка промышленных стоков.

Конструкция

Погружной центробежный одноступенчатый насос с горизонтальным напорным патрубком с внутренней резьбой. Измельчающий механизм, расположенный на входе в насос, предотвращает доступ крупных и длинноволоконистых включений в гидравлическую часть. Рабочее колесо смонтировано непосредственно на удлиненный вал мотора. Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность торцевого уплотнения вала и позволяет использовать насос без обслуживания. Самосмазывающиеся подшипники снимают напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Охлаждение происходит за счет температуры перекачиваемой жидкости. Стандартное исполнение со встроенной тепловой защитой, автоматическим перезапуском. Насос снабжен кабелем 10м с вилкой.



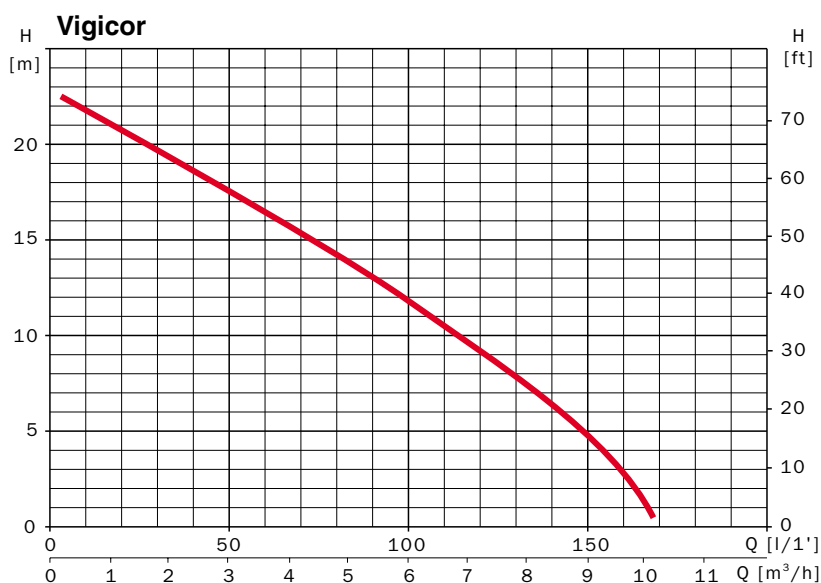
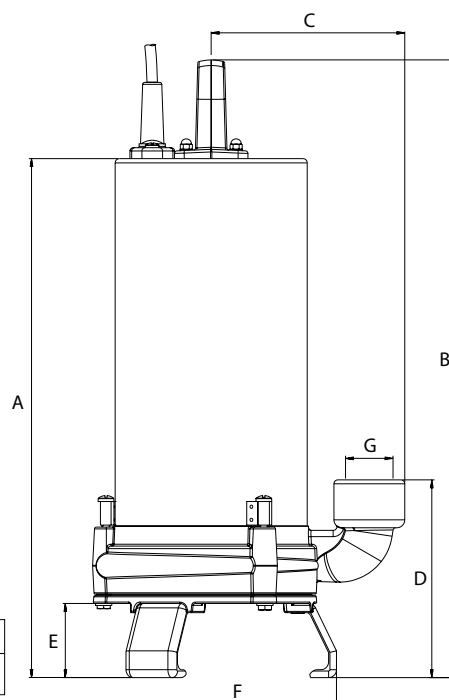
Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.
Вид защиты - IP 68
Класс изоляции - F
Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$
Режим работы продолжительный.
Встроенная тепловая защита.

Материалы

Корпус мотора – нерж.сталь AISI 304.
Измельчающий механизм - из стали F- 520
Рабочее колесо - армированный Noryl.
Опоры насоса - из нержавеющей стали AISI 304
Корпус гидравлической части и напорный патрубок -чугун.
Уплотнение вала – торцевое графито-стеатитовое.
Уплотнительные кольца – NBR.

	A	B	C	D	E	F	G	Kg
Vigicor 150M	395.5	471	147.5	150.7	56.5	191	1 ^{1/4"}	12



230 V	1~	P1 (kW)	kW	HP	μF	I/m	15	30	50	65	80	100	130	160
50 Hz	230 V	1~				m³/h	0.9	1.8	3	3.9	4.8	6	7.8	9.6
Vigicor 150M	5.4	1.2	0.9	1.2	16		21	19.5	17.5	16	14	12	8	3



Погружные дренажные насосы для грязной воды

Назначение

Для откачки чистых и загрязненных жидкостей без абразивных или длиноволокнистых включений с незначительным содержанием твердых частиц во взвешенном состоянии размером до 7 мм.

Основные области применения

Дренаж грунтовых вод. Отвод воды из затопленных подвалов и водоемов. Работа в декоративных фонтанах и водопадах. Опорожнение плавательных бассейнов. Отвод сточных вод от умывальников, стиральных машин и моечного оборудования.

Конструкция

Погружной центробежный одноступенчатый насос с вертикальным напорным патрубком с внутренней резьбой. Всасывающий фильтр, расположенный в нижней части насоса, предотвращает доступ крупных предметов в гидравлическую часть. Рабочее колесо смонтировано непосредственно на удлиненный вал мотора. Промежуточная маслonaполненная камера служит для смазки двойного уплотнения вала и обеспечивает абсолютную герметичность мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Заполненный маслом мотор обладает повышенной долговечностью и надежностью в тяжелых условиях эксплуатации. Охлаждение мотора происходит за счет температуры перекачиваемой жидкости. Стандартное исполнение - со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском. Пусковой конденсатор встроен в прибор управления СС (ПЗУ), входящий в комплект поставки насоса.



Drain 100

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный

Вид защиты - IP 68

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Режим работы продолжительный

Встроенная тепловая защита

Охлаждение мотора за счет температуры перекачиваемой жидкости.

Материалы

Корпус гидравлической части - чугун напорный

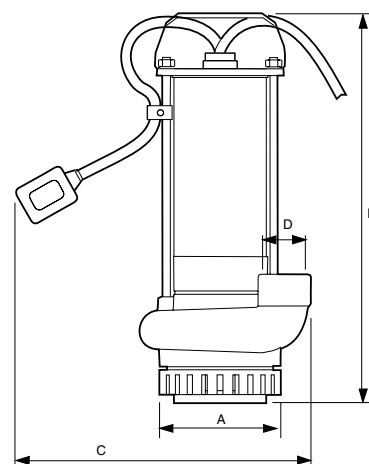
Патрубок и верхняя крышка мотора - чугун

Рабочее колесо - армированный Noryl

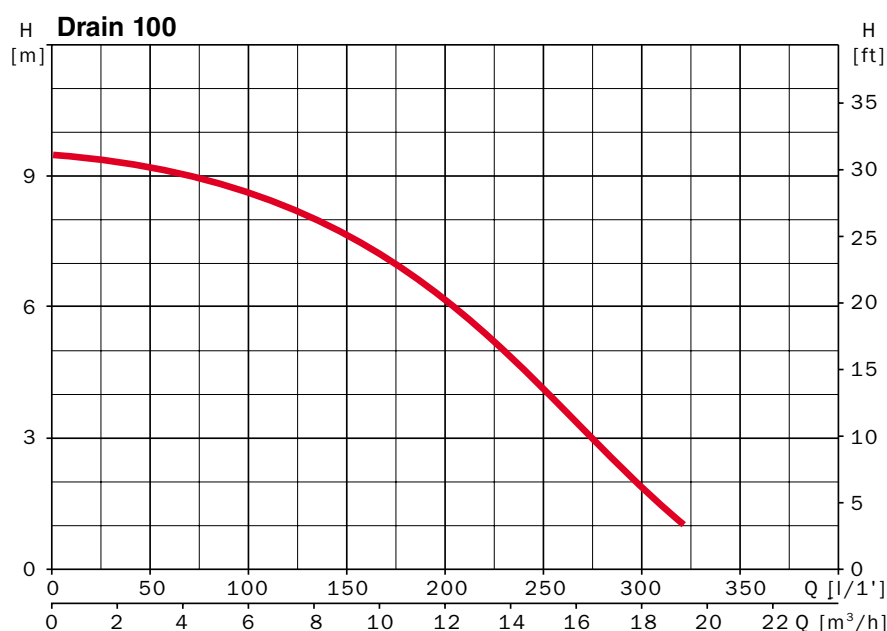
Двойное механическое уплотнение мотора - силиконовый карбид и алюминий

Фильтр - жесткий пластик

Корпус мотора и рукоятка - нержавеющая сталь AISI 304



	A	B	C	D	Kg
Drain 100	122	392	300	1 1/4"	10,5



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	l/min m³/h	25	50	100	150	200	250	300	320
		1~ 230 V	3~ 230 V	400 V	1~	3~					1.5	3	6	9	12	15	18	19.2
Drain 100M		3.1			0.7		0.75	1	12		9.2	9.1	8.7	7.8	6	4	2	1
Drain 100M A		3.1			0.7		0.75	1	12		9.2	9.1	8.7	7.8	6	4	2	1



Погружные насосы с системой Vortex для сточных и фекальных вод

Назначение

Для откачки сточных и грязных жидкостей с содержанием твердых частиц во взвешенном состоянии размером до 34 мм.

Основные области применения

Отвод канализации и стоков с волокнистыми включениями. Откачка грязной воды из затопленных подвалов и водоемов. Отвод сточных жидкостей от умывальников, стиральных машин и моечного оборудования. Работа в септиках и небольших очистных сооружениях. Откачка промышленных стоков.

Особенности

Благодаря испытанной системе «Vortex» с отведенным вверх рабочим колесом, насосы могут работать с грязными жидкостями содержащими твердые и волокнистые частицы во взвешенном состоянии без какой-либо опасности засорения рабочего колеса.

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Экономичность в работе. Не требует обслуживания. Двойное механическое уплотнение в маслонаполненной камере. Работа в автоматическом режиме при помощи поплавкового выключателя (для моделей с буквой А).

Конструкция

Погружной центробежный одноступенчатый насос с вертикальным напорным патрубком с внутренней резьбой. Рабочее колесо системы Vortex, работающее по принципу жидкостного вихря, расположено над просторной кольцевой камерой, защищенной корпусом насоса и нижним основанием, которое препятствует прохождению твердых частиц чрезмерных размеров. Промежуточная маслонаполненная камера служит для смазки двойного уплотнения вала и обеспечивает абсолютную герметичность мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Заполненный маслом мотор обладает повышенной долговечностью и надежностью в тяжелых условиях эксплуатации. Охлаждение происходит за счет масла и температуры перекачиваемой жидкости. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском. Пусковой конденсатор встроен в прибор СС (ПЗУ), входящий в комплект поставки насоса.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.

Вид защиты - IP 68

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

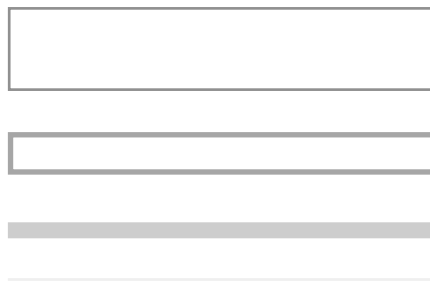
Режим работы продолжительный.

Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение).

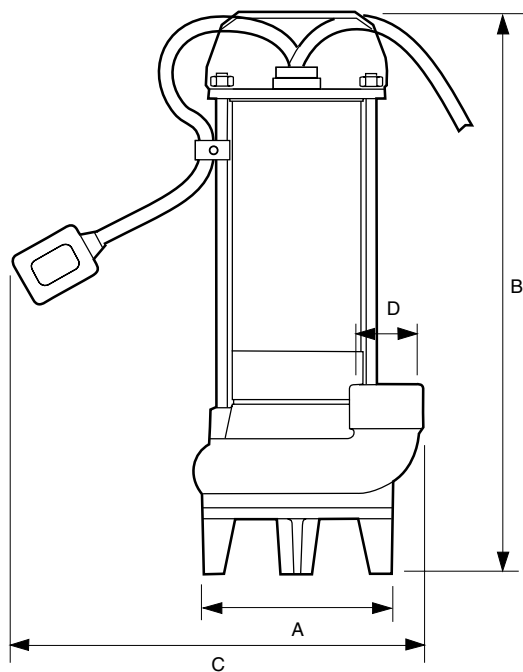
Материалы

Корпус гидравлической части, напорный патрубок и верхняя крышка мотора - чугун. Рабочее колесо со свободным проходом твердых частиц до 34 мм - латунь.

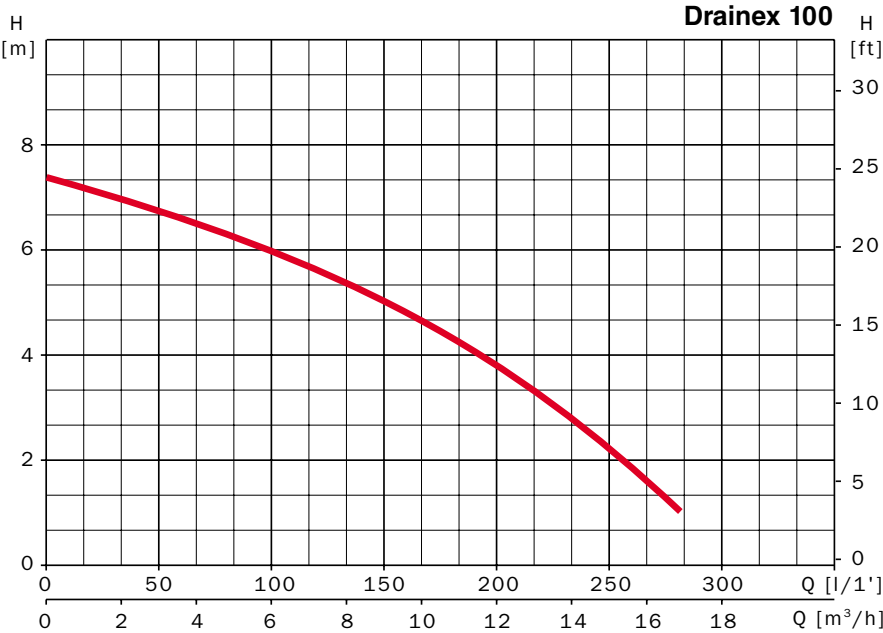
Двойное механическое уплотнение - силиконовый карбид и алюминий. Корпус мотора и рукоятка - нержавеющая сталь AISI 304



Drainex 100

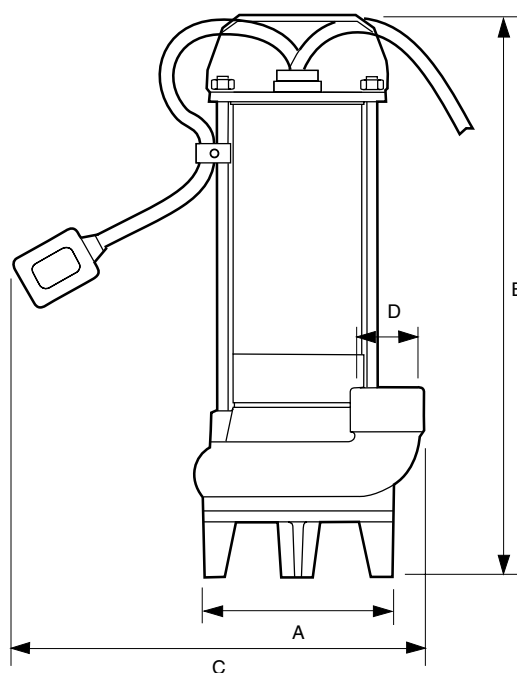


	A	B	C	D	Kg
Drainex 100	138	407	300	1 1/4"	11

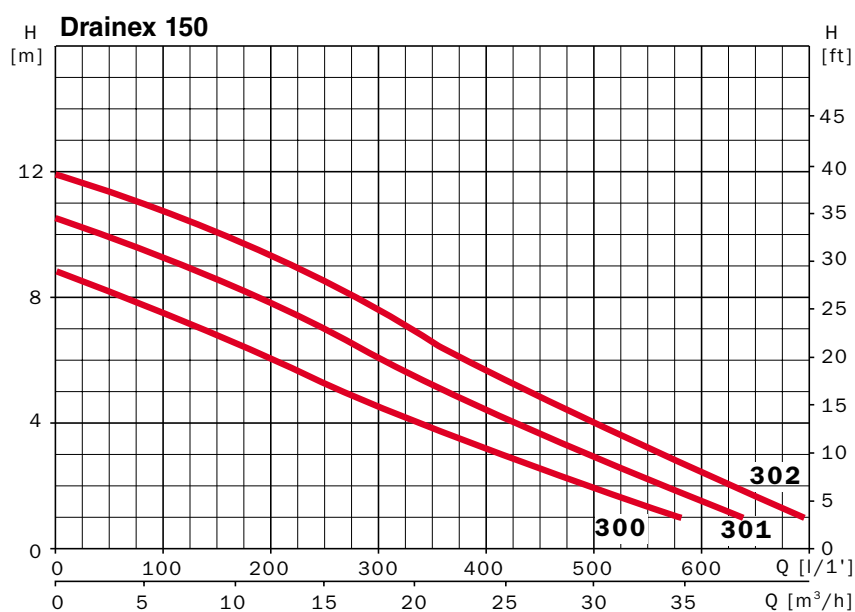


230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	l/min m³/h	25	50	100	125	150	200	250	280
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					1.5	3.0	6.0	7.5	9.0	12	15	16.8
Drainex 100M		3.4			0.75		0.75	1.0	12		7	6.7	5.9	5.5	5	3.7	2	1
Drainex 100M A		3.4			0.75		0.75	1.0	12		7	6.7	5.9	5.5	5	3.7	2	1

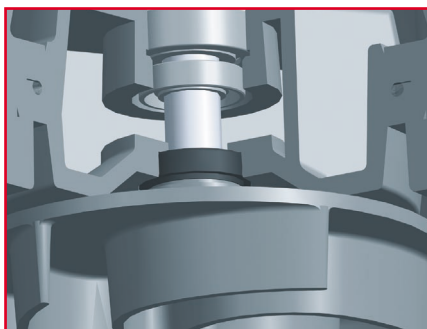
Drainex 150



	A	B	C	D	Kg
Drainex 150	270	485	295	2"	23



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	l/min m³/h	25	50	100	150	200	250	350	450
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					1.5	3.0	6.0	9.0	12	15	21	27
Drainex 150M	Drainex 150	8.0	4.8	2.8	1.7	1.7	1.1	1.5	25		11.8	11.1	10	9.2	8.8	8	6.5	4
Drainex 150M A		8.0			1.7		1.1	1.5	25		11.8	11.1	10	9.2	8.8	8	6.5	4



Погружные насосы повышенной прочности с системой Vortex для сточных и фекальных вод

Назначение

Для откачки сточных и грязных жидкостей с содержанием твердых частиц во взвешенном состоянии размером до 60 мм.

Основные области применения

Отвод канализации и стоков с волокнистыми включениями. Откачка грязной воды из затопленных подвалов и водоемов. Отвод сточных жидкостей от умывальников, стиральных машин и моечного оборудования. Работа в септиках и небольших очистных сооружениях. Откачка промышленных стоков.

Особенности

Благодаря испытанной системе «Vortex» насосы могут работать с грязными жидкостями содержащими твердые и волокнистые частицы во взвешенном состоянии без какой-либо опасности засорения рабочего колеса.

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Экономичность в работе. Не требует обслуживания. Маслонаполненная камера. Работа в автоматическом режиме при помощи поплавкового выключателя (для моделей с буквой А). Возможность стационарной установки.

Конструкция

Погружной центробежный одноступенчатый насос повышенной прочности с горизонтальным напорным патрубком фланцевого соединения. Рабочее колесо системы Vortex, работающее по принципу жидкостного вихря, расположено над просторной кольцевой камерой, защищенной корпусом насоса и нижним основанием, которое препятствует прохождению твердых частиц чрезмерных размеров. Промежуточная маслонаполненная камера служит для смазки двойного уплотнения вала и обеспечивает абсолютную герметичность мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Охлаждение происходит за счет температуры перекачиваемой жидкости. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой, автоматическим перезапуском. Пусковой конденсатор встроен в прибор управления СС (ПЗУ). Все насосы снабжены отводом 90° с внутренней резьбой для мобильной установки. Возможна поставка принадлежностей Kit DR для стационарной установки насоса (комплект: верхний и нижний кронштейны для крепления направляющей стойки, совмещенный с патрубком, и фиксатор). Роль направляющей стойки играет труба Ø 25мм для модели 200 и Ø 42 мм для модели 300.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.

Вид защиты - IP 68

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Режим работы продолжительный.

Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение).

Материалы

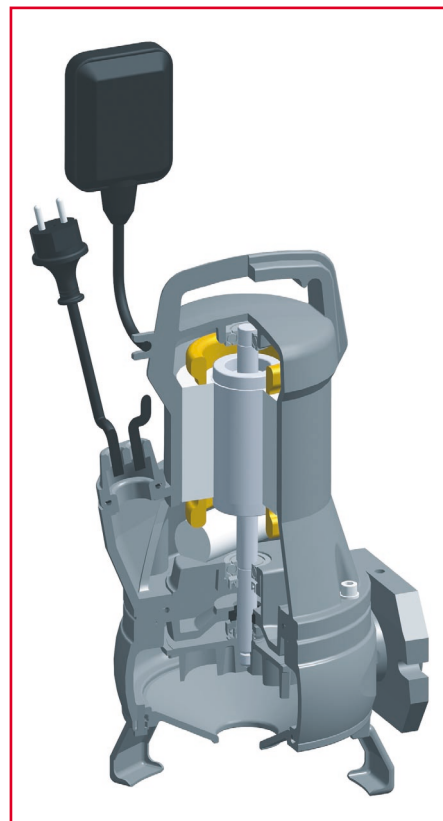
Корпус насоса, напорный патрубок и рабочее колесо со свободным проходом твердых частиц до 60 мм - из чугуна

Механическое уплотнение - из силиконового карбида и алюминия

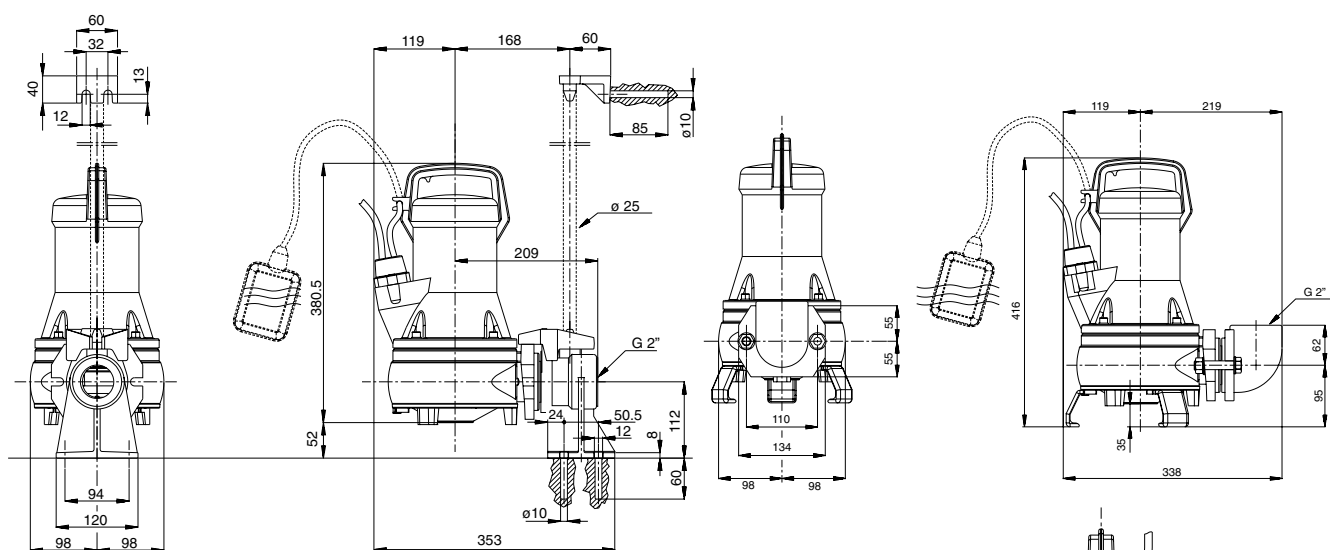
Опоры насоса - из нержавеющей стали AISI 304

Уплотнительные кольца - из пластика NBR

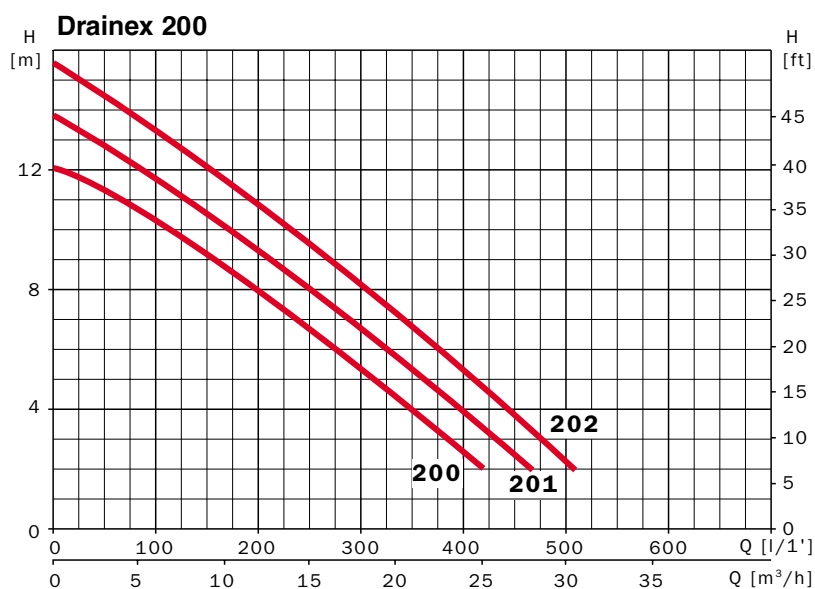
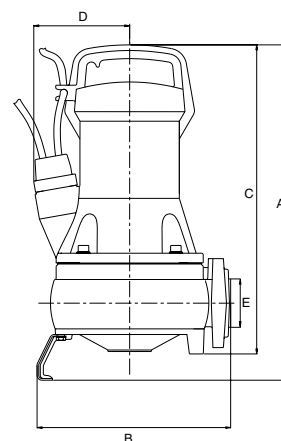
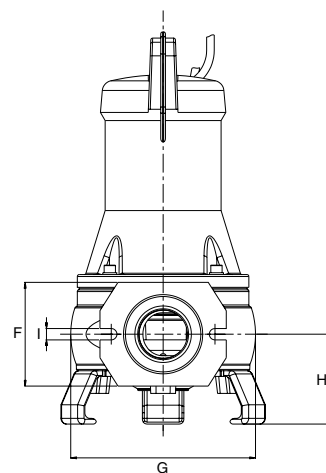
Вал - из нержавеющей стали AISI 420



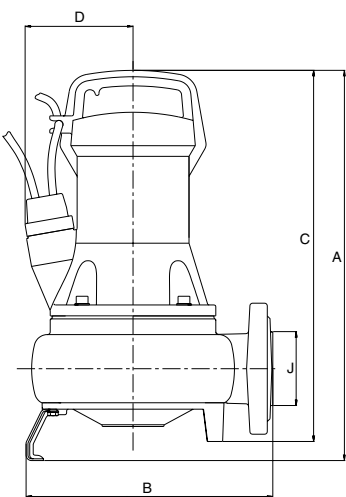
Drainex 200



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Drainex 200	415	239.5	383	118.7	2"	110	196	95	12	25
Drainex 201	415	239.5	383	118.7	2"	110	196	95	12	25
Drainex 202	415	239.5	383	118.7	2"	110	196	95	12	25



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	l/min m³/h	50	100	150	200	300	400	450	500
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					3.0	6.0	9.0	12	18	24	27	30
Drainex 200M	Drainex 200	5.2	4	2.3	1.1	1.1	1.1	1.5	16		10.8	9.8	8.6	7.3	4.6	2		
Drainex 201M	Drainex 201	6.2	4.5	2.6	1.4	1.4	1.1	1.5	16		14.5	13.3	12	10.8	8	5.2	3.8	2.3
Drainex 202M	Drainex 202	7.4	4.8	2.8	1.6	1.6	1.1	1.5	16		14.5	13.3	12.2	11	8.2	5.3	4	2.5



The graph shows the performance of three Drainex 300 models. The y-axis represents head (H) in meters [m] and feet [ft]. The bottom x-axis represents flow rate (Q) in m³/h, and the top x-axis represents flow rate (Q) in l/min. Three curves are shown: 300 (bottom), 301 (middle), and 302 (top).

Q [m³/h]	Q [l/min]	H [m] (300)	H [m] (301)	H [m] (302)
0	0	9.0	10.5	12.0
100	16.7	7.5	9.0	11.0
200	33.3	6.0	7.5	10.0
300	50.0	4.5	6.0	9.0
400	66.7	3.0	4.5	8.0
500	83.3	1.5	3.0	7.0
600	100.0	0.0	1.5	6.0





Погружные насосы с измельчающим механизмом для сточных и фекальных вод с содержанием длинноволокнистых частиц

Назначение

Для откачки сточных и фекальных вод с содержанием органических и длиноволокнистых включений, а также отдельных фрагментов таких материалов как: ткань, целлюлоза, пластик и т.п.

Особенности

Благодаря измельчающему механизму с ножами из высокопрочной стали, насосы могут работать со сточными водами, с фекалиями, органическими и длиноволокнистыми включениями без какой-либо опасности засорения рабочего колеса и отводящего трубопровода.

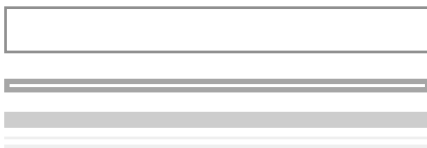
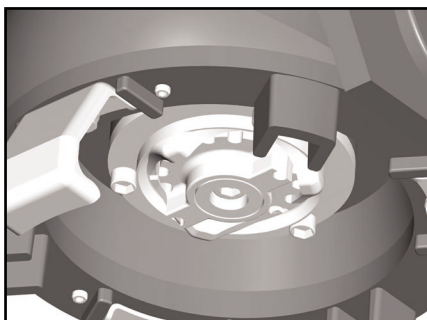
Большая высота напора и малый диаметр патрубка позволяют осуществлять отвод канализации на большие расстояния и снизить затраты при монтаже трубопровода.

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Экономичность в работе. Не требует обслуживания. Маслонаполненная камера. Работа в автоматическом режиме при помощи поплавкового выключателя (для моделей с буквой А). Возможность стационарной установки. Высококачественный измельчающий механизм. Небольшой диаметр патрубка.

Основные области применения

Отвод канализации и стоков с длиноволокнистыми включениями. Откачка продовольственных, пищевых и сельскохозяйственных отходов. Отвод сточных жидкостей от умывальников, стиральных машин и моечного оборудования. Работа в септиках и небольших очистных сооружениях. Откачка промышленных стоков.



Конструкция

Погружной центробежный одноступенчатый насос повышенной прочности с горизонтальным напорным патрубком фланцевого соединения. Измельчающий механизм, расположенный в нижней части насоса, предотвращает доступ крупных и длинных включений в гидравлическую часть. Рабочее колесо смонтировано непосредственно на удлиненный вал мотора. Промежуточная маслonaполненная камера служит для смазки двойного уплотнения вала и обеспечивает абсолютную герметичность мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Охлаждение происходит за счет температуры перекачиваемой жидкости. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой, автоматическим перезапуском. Пусковой конденсатор встроен в прибор управления СС (ПЗУ). Все насосы снабжены отводом 90° с внутренней резьбой для мобильной установки. Возможна поставка принадлежностей Kit DR (кронштейны для крепления направляющей стойки) для стационарной установки насоса (комплект: верхний и нижний, совмещенные с патрубком, и фиксатор). Роль направляющей стойки играет труба Ø 25мм.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.

Вид защиты - IP 68

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Режим работы продолжительный.

Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение).

Материалы

Корпус насоса, напорный патрубок и рабочее колесо - из чугуна

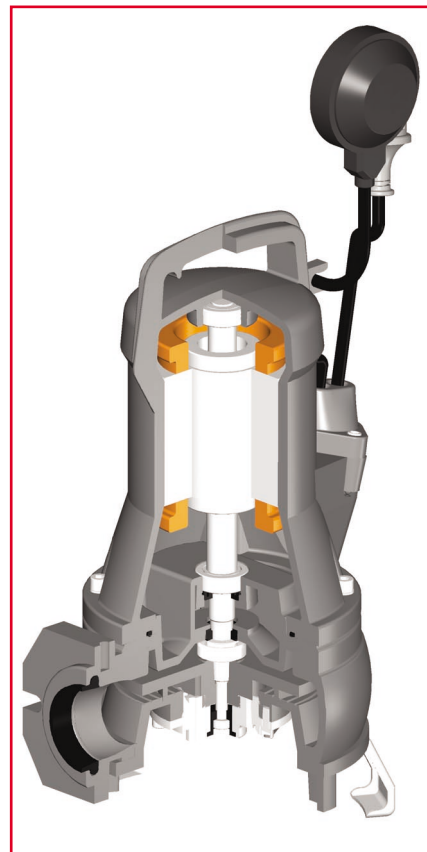
Измельчающий механизм - из стали F- 520

Механическое уплотнение - из силиконового карбида и графита

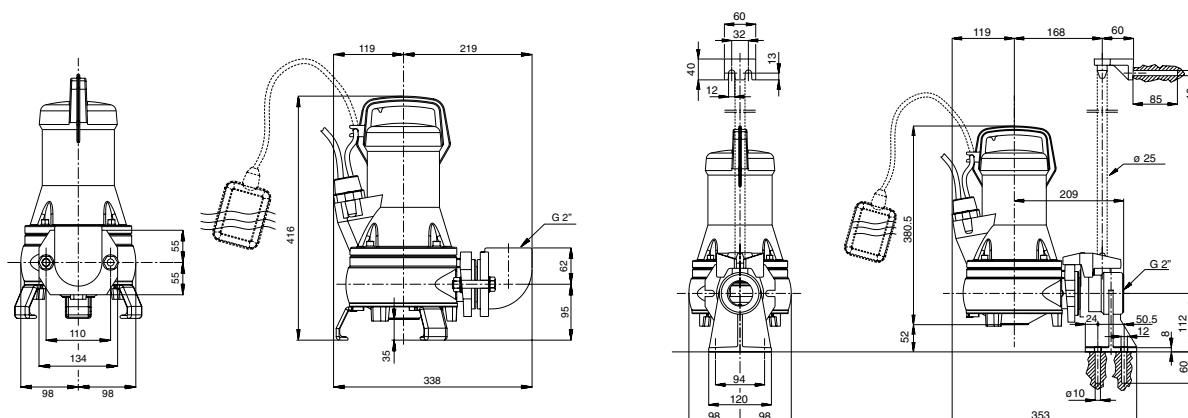
Опоры насоса - из нержавеющей стали AISI 304

Уплотнительные кольца - из NBR

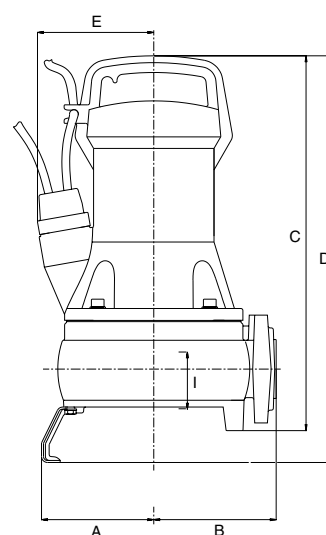
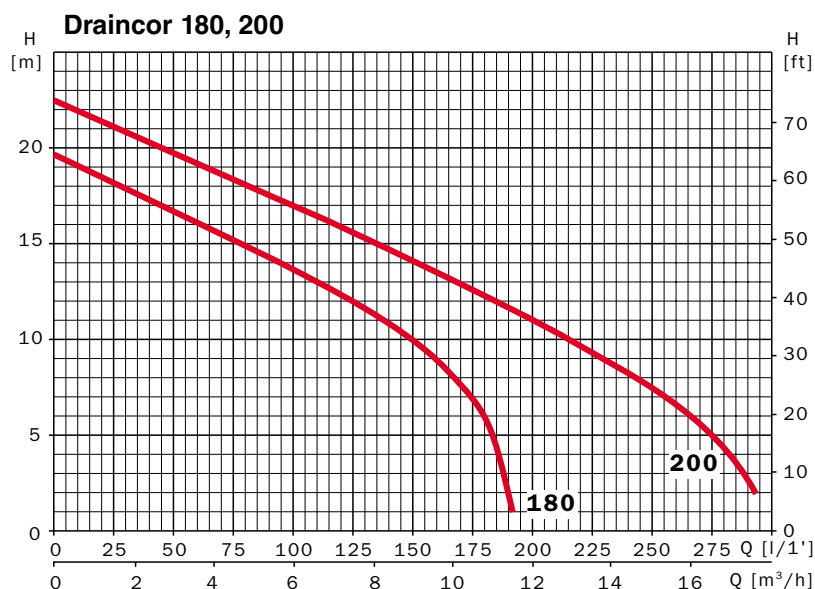
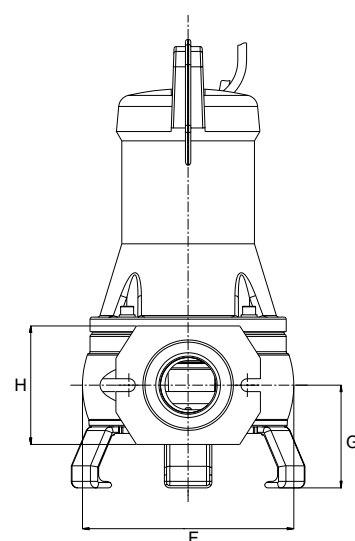
Вал - из нержавеющей стали AISI 420



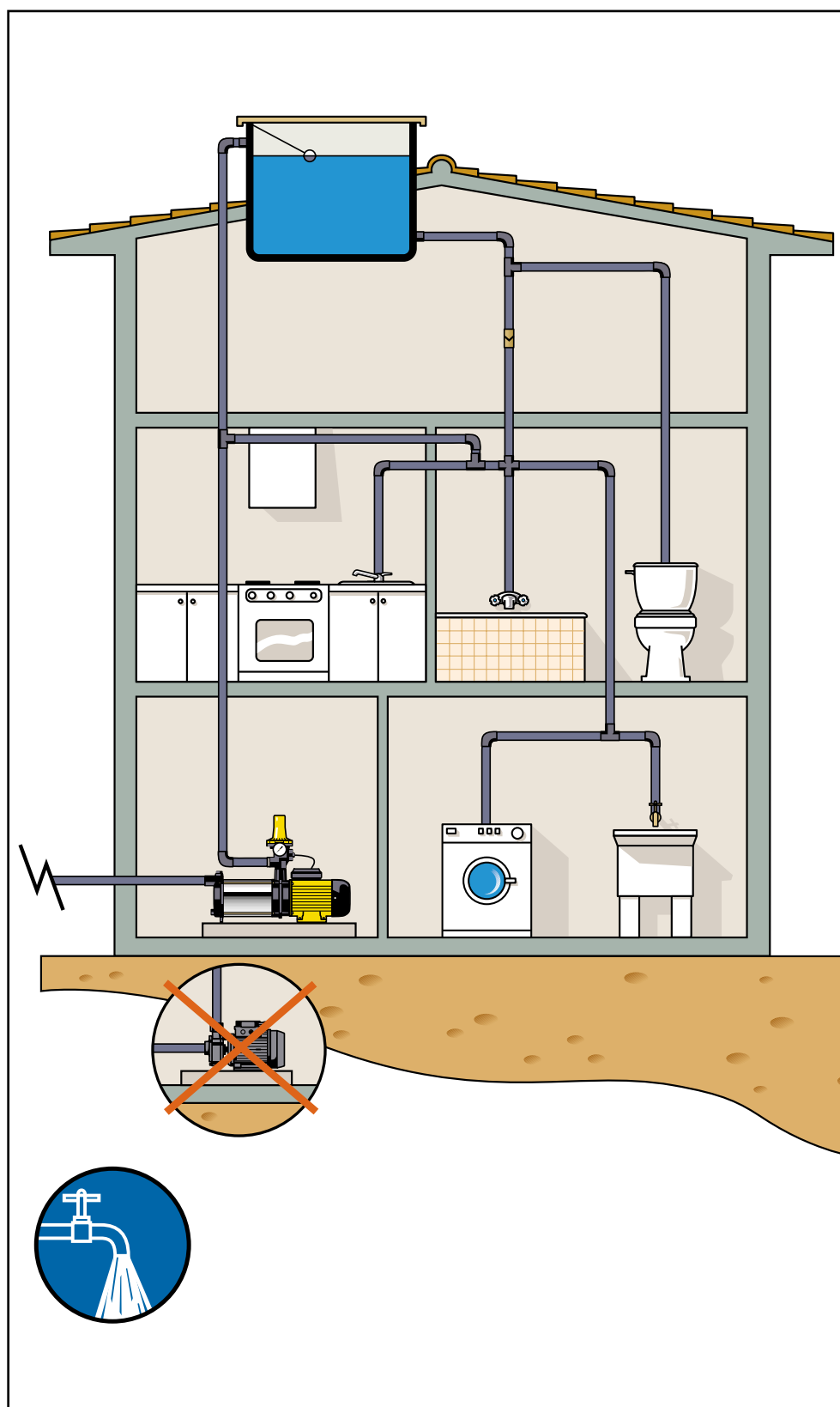
Draincor 180, 200



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Draincor 180	114.5	125	382.5	415.1	118.7	196	95.25	110	1 1/2"	25
Draincor 200	114.5	125	382.5	415.1	118.7	196	95.25	110	1 1/2"	25



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	l/min m³/h	25	50	100	150	175	200	250	290
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					1.5	3.0	6.0	9.0	10.5	12.0	15.0	17.4
	Draincor 180M	7.8	4.8	2.8	1.7	1.6	1.1	1.5	16		18	16.7	13.7	10	7	-	-	-
	Draincor 200	-	5.2	3	-	1.8	1.25	1.7	-		21	19.7	17	14.1	12.6	11	7.3	2.5





Бесшумные центробежные многоступенчатые насосы со встроенным самовсасывающим клапаном, не чувствительным к незначительным примесям. Высота самовсасывания до 9 метров

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

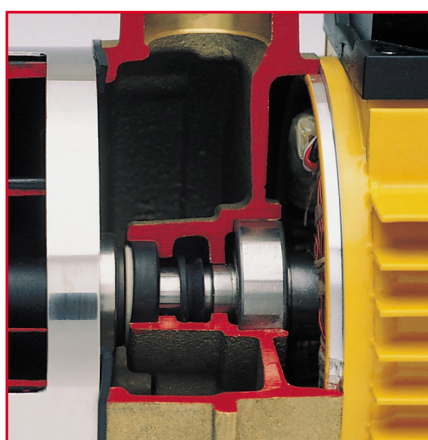
Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Насос способен поднимать воду с глубины до 9м без обратного клапана и предварительного заполнения трубопровода водой, но с обязательным заполнением водой корпуса насоса. После откачки воздуха из всасывающего трубопровода самовсасывающий клапан перекрывает циркуляцию воды в насосе для достижения максимальных гидравлических характеристик. Время подъема воды около 3-х минут. Благодаря встроенному самовсасывающему клапану, насос не чувствителен к присутствию воздуха в перекачиваемой жидкости.

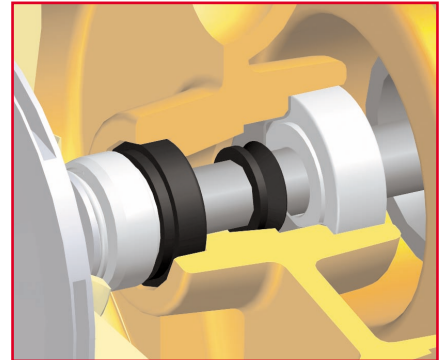
Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Встроенный самовсасывающий клапан. Экономичность в работе. Не требует обслуживания.



Конструкция

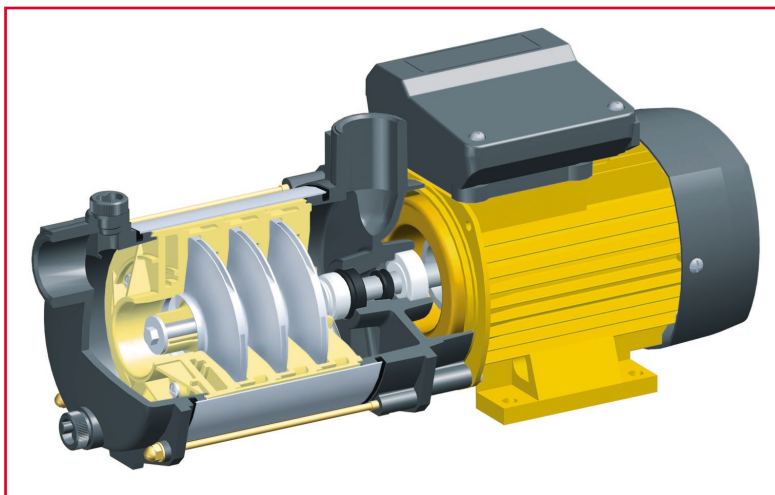
Бесшумный многоступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками с внутренней резьбой. Рабочие колеса смонтированы непосредственно на валу мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность механического уплотнения и позволяет использовать насос без обслуживания. Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счет вентилятора. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором.

**Данные мотора**

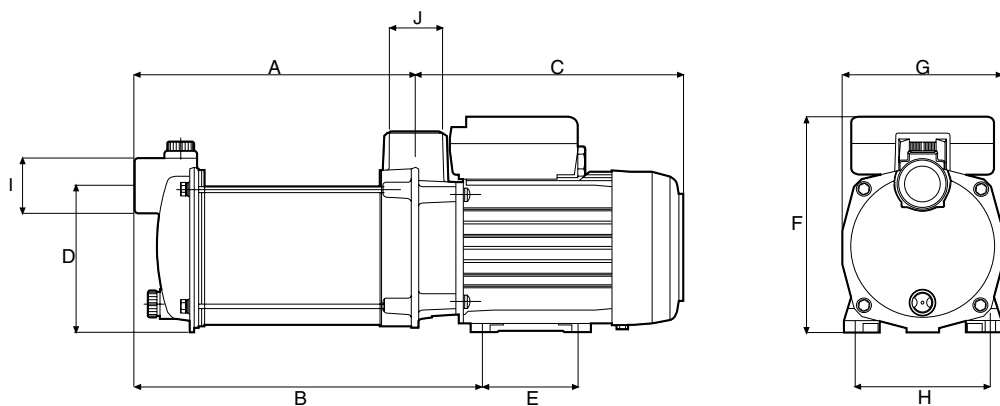
Асинхронный, двухполюсный.
Вид защиты - IP 44
Класс изоляции - F
Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$
Обмотка пропитана эпоксидным лаком
Режим работы продолжительный
Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение).

**Материалы**

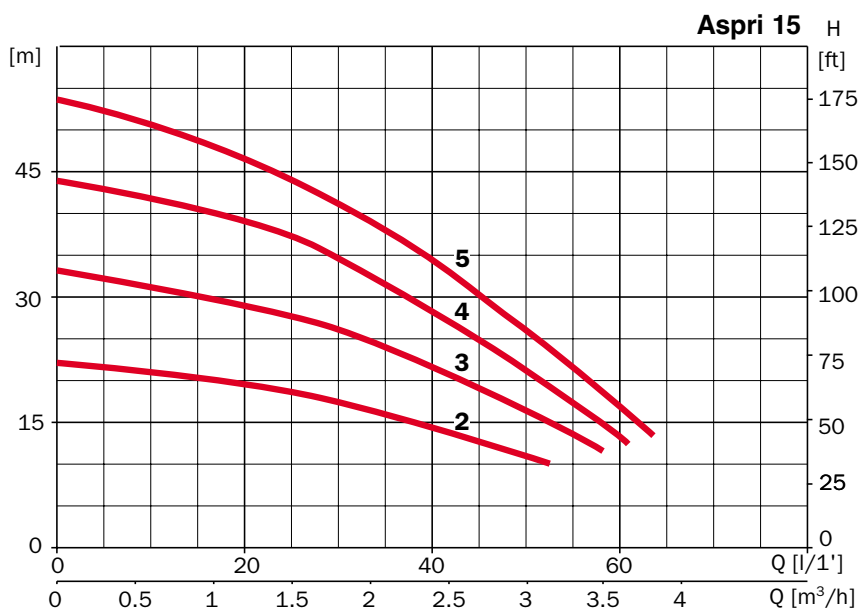
Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304
Рабочие колеса - нержавеющая сталь AISI 304
Вал - нержавеющая сталь AISI 420
Диффузоры - армированный Noryl
Уплотнение - графит и алюминий
Корпус мотора - алюминий L-2521
Всасывающий и напорный патрубки - чугун



Aspri 15

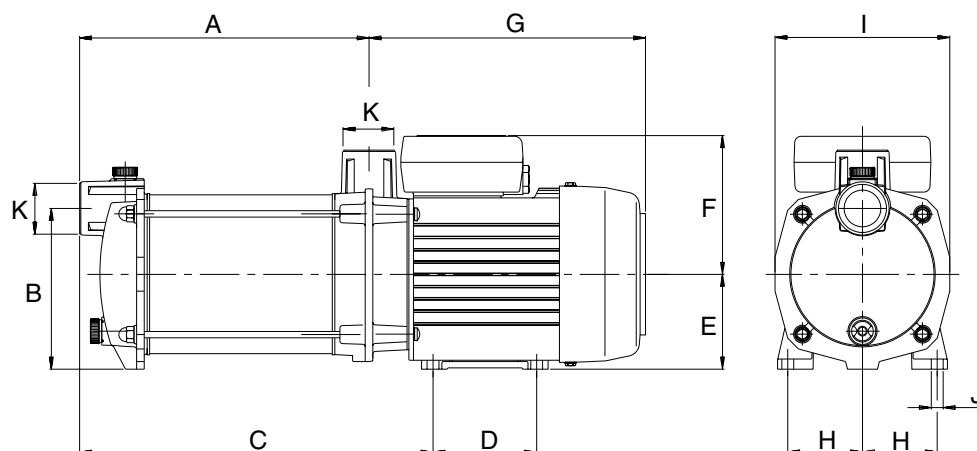


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Aspri15 2	163	213	202	110	74	162	121	102	1"	1"	8.3
Aspri15 3	187	237	202	110	74	162	121	102	1"	1"	9.2
Aspri15 4	211	261	202	110	74	162	121	102	1"	1"	10
Aspri15 5	235	285	202	110	74	162	121	102	1"	1"	11

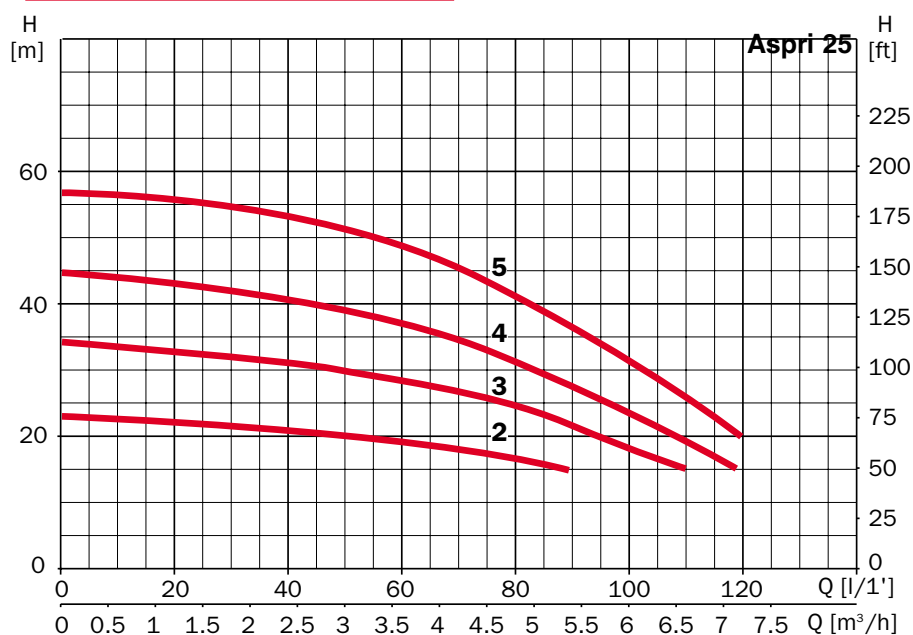


230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	L/1'	5	10	20	30	35	40	50	60
		1~	3~	400 V	1~	3~												
		230 V	230 V		1~	3~												
Aspri15 2M	Aspri15 2	2	1.8	1.04	0.45	0.46	0.24	0.33	12		22	21	20	16.5	16	14	10.5	-
Aspri15 3M	Aspri15 3	2.74	2.1	1.21	0.61	0.61	0.37	0.5	12		33	32	30	26	24	22	17	-
Aspri15 4M	Aspri15 4	3.53	2.3	1.3	0.7	0.7	0.55	0.75	12		44	43	39	35	32	27	21.5	-
Aspri15 5M	Aspri15 5	4.13	3.3	1.9	0.95	0.95	0.75	1.0	12		53	51	47	42	38	34	25	17

Aspri 25

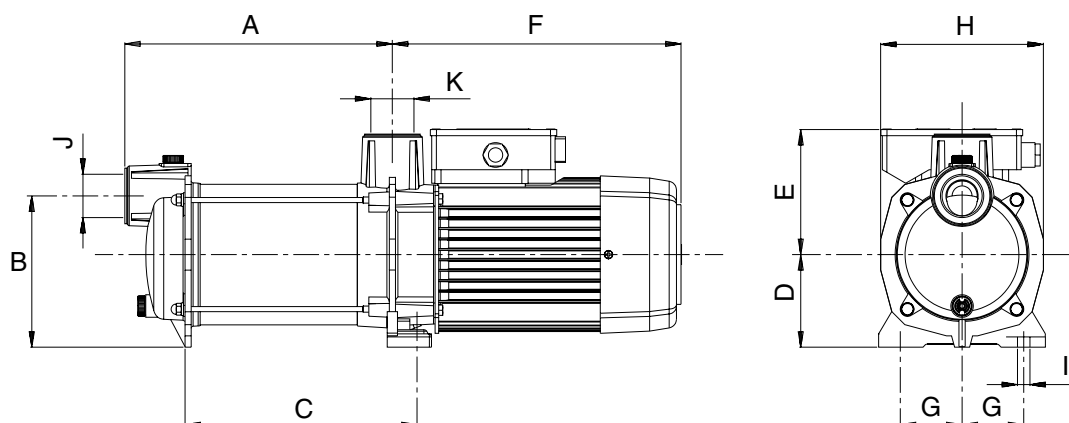


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Aspri25 2	175.5	127	226	82	75	109.5	218	59	138	8	1"	12.5
Aspri25 3	202	127	252.5	82	75	109.5	218	59	138	8	1"	13.5
Aspri25 4	228.5	127	279	82	75	109.5	218	59	138	8	1"	14.6
Aspri25 5	255	127	328	82	75	109.5	240.5	59	138	8	1"	19/17.3

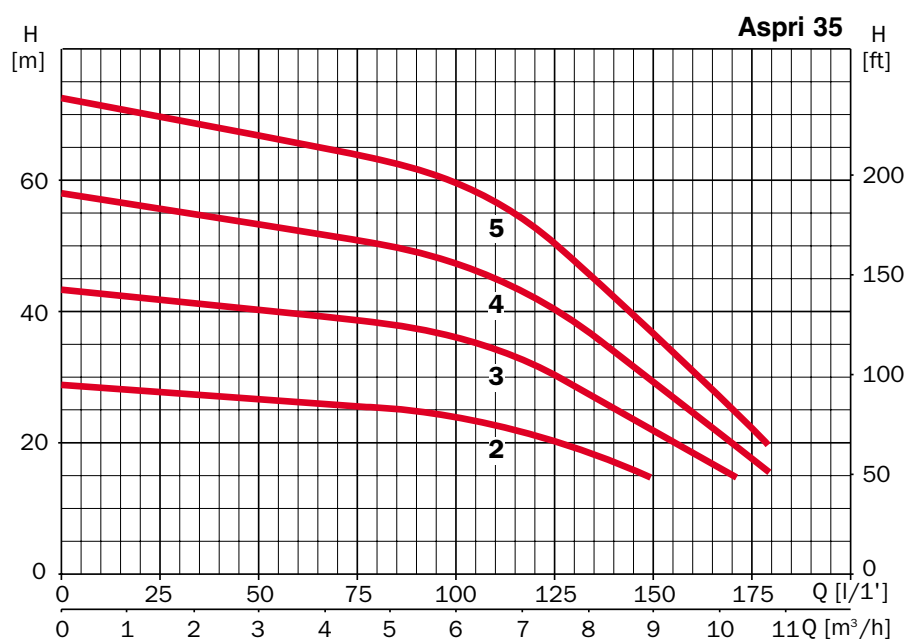


230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	L/1' m³/h	15	30	45	60	75	90	105	120
		1~ 230 V	3~ 230 V	400 V	1~	3~					0.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2
Aspri25 2M	Aspri25 2	4.3	2.9	1.7	0.9	0.85	0.55	0.75	16		22	21	20.5	19	17	15	-	-
Aspri25 3M	Aspri25 3	5.5	3.5	2	1.2	1	0.75	1	16		33	32	30.5	28	26	22	17	-
Aspri25 4M	Aspri25 4	6.8	4.3	2.5	1.5	1.4	0.92	1.25	16		43	42	40	37	33	28	22	14.5
Aspri25 5M	Aspri25 5	7.4	5.2	3	1.7	1.7	1.1	1.5	25		56	55	52.5	48	43	37	29	20

Aspri 35

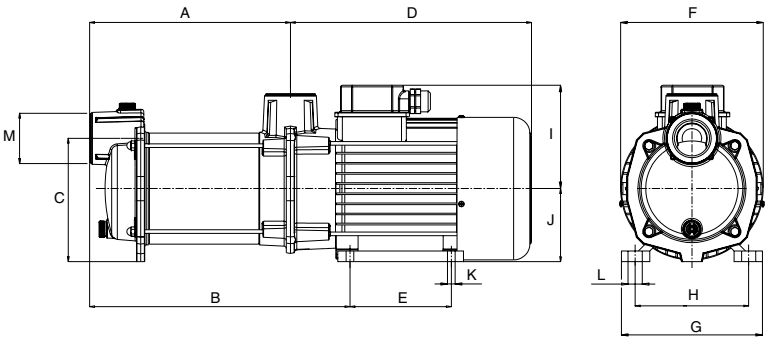
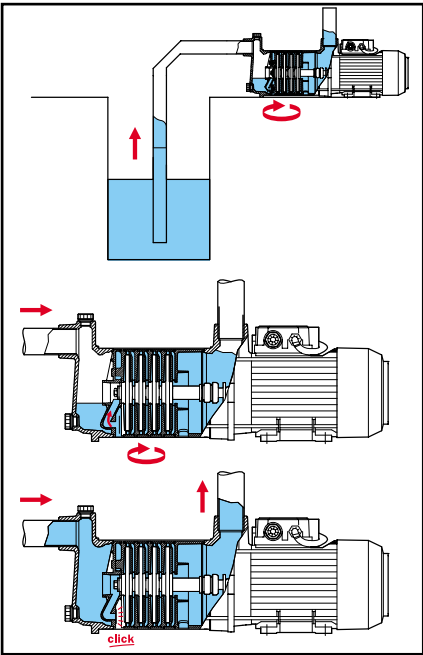


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Aspri35 2	205	147	170.5	90	121.5	280.5	60	158	12	1 1/4"	1 1/4"	18.3/18.1
Aspri35 3	232.5	147	198	90	121.5	280.5	60	158	12	1 1/4"	1 1/4"	20.2/18.7
Aspri35 4	260	147	225.5	90	121.5	280.5	60	158	12	1 1/4"	1 1/4"	23.3/20.7
Aspri35 5	287.5	147	253	90	121.5	280.5	60	158	12	1 1/4"	1 1/4"	24.3

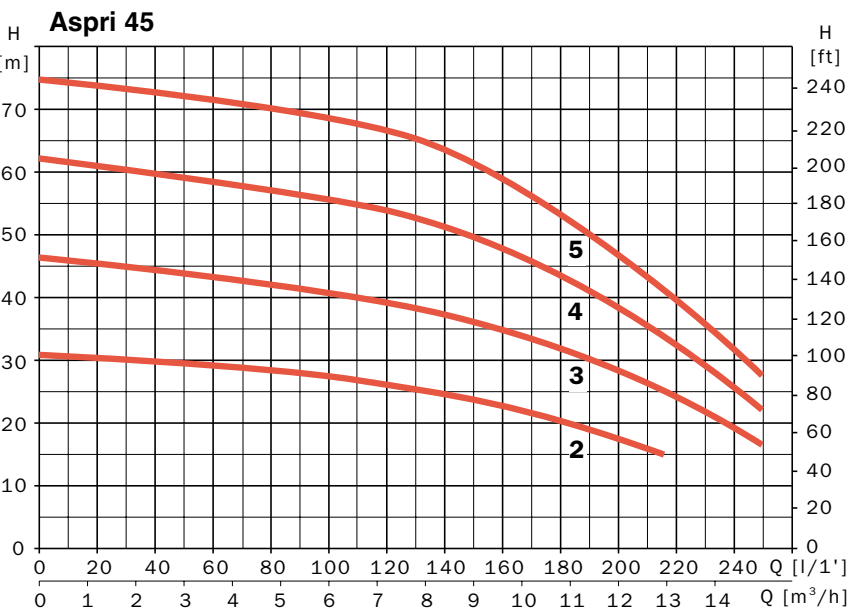


230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	L/1'	25	50	75	100	115	125	150	175	
		1~	3~	400 V	1~	3~					m³/h	1.5	3.0	4.5	6.0	6.9	7.5	9.0	10.5
		230 V	230 V		1~	3~					230 V	300 V	400 V	500 V	600 V	700 V	800 V	900 V	1000 V
Aspri35 2M	Aspri35 2	6.2	4.5	2.6	1.4	1.3	0.8	1	25		28	27	25	23	21	19	-	-	
Aspri35 3M	Aspri35 3	8.4	5.2	3	1.8	1.7	1.1	1.5	25		42.5	41	39	35	32	29	22	-	
Aspri35 4M	Aspri35 4	10.8	6.9	4	2.3	2.2	1.5	2	30		56.5	55	52	46	42	38.5	29	19	
-	Aspri35 5	-	8.3	4.8	-	2.7	2	3	-		67.5	64	60	54	49	45	35	22.5	

Aspri 45



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Kg
Aspri45 2M	216.5	290.5	152	297.5	125	176	174	140	157.5	90	9.5	17.5	1 ^{1/2}	26
Aspri45 3M	247	321	152	297.5	125	176	174	140	157.5	90	9.5	17.5	1 ^{1/2}	27,5
Aspri45 2	216.5	290.5	152	297.5	125	176	174	140	128	90	9.5	17.5	1 ^{1/2}	23,5
Aspri45 3	247	321	152	297.5	125	176	174	140	128	90	9.5	17.5	1 ^{1/2}	26,5
Aspri45 4	277.5	351.5	152	297.5	125	176	174	140	128	90	9.5	17.5	1 ^{1/2}	30
Aspri45 5	308	382	152	297,5	125	176	174	140	128	90	9,5	17,5	1 ^{1/2}	31



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	L/1' m³/h	20	50	100	150	175	200	220	240
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					1.2	3	6	9	10.5	12	13.2	14.4
Aspri45 2M	Aspri45 2	10.1	6.4	3.7	2	1.9	1.5	2	40		31	29,5	27,5	23,5	21,5	17,5	-	-
Aspri45 3M	Aspri45 3	12	8.3	4.8	2.7	2.7	2.2	3	60		46	43,5	41	36,5	33	28	24	19
Aspri45 4M	Aspri45 4	15	11.8	6.8	3.5	3.6	3	4	60		61	58,5	55,5	49	43,5	37,5	32	25
-	Aspri45 5	-	12.5	7.2	-	4.2	3.4	4.5	-		73,5	72	68	61	54	46,5	39	32

**Бесшумные горизонтальные центробежные
многоступенчатые насосы.
Максимальная высота всасывания с обратным
клапаном до 9 метров**

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

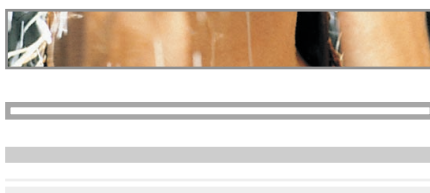
Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Экономичность в работе. Не требует обслуживания.

Конструкция

Бесшумный многоступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками с внутренней резьбой. Рабочие колеса смонтированы непосредственно на удлинённый вал мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность механического уплотнения и позволяет использовать насос без обслуживания. Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счет вентилятора. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором.



Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный

Вид защиты - IP 44

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Обмотка пропитана эпоксидным лаком

Режим работы продолжительный

Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение).

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304

Рабочие колеса - нержавеющая сталь AISI 304

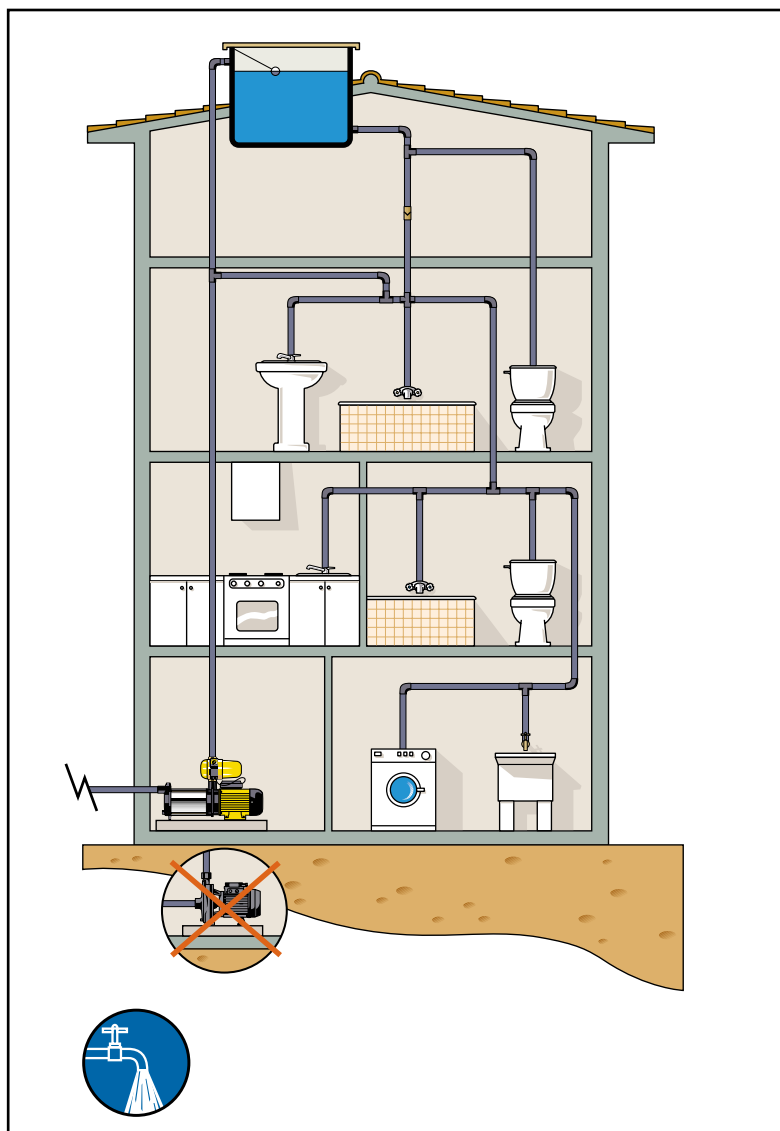
Вал - нержавеющая сталь AISI 420

Диффузоры - армированный Noryl

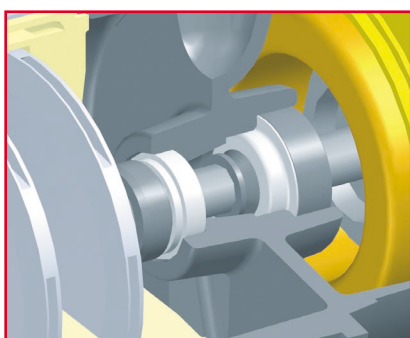
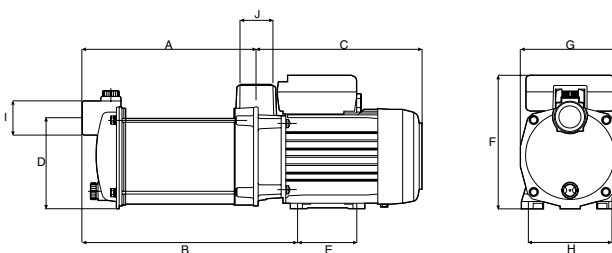
Уплотнение - графит и алюминий

Корпус мотора - алюминий L-2521

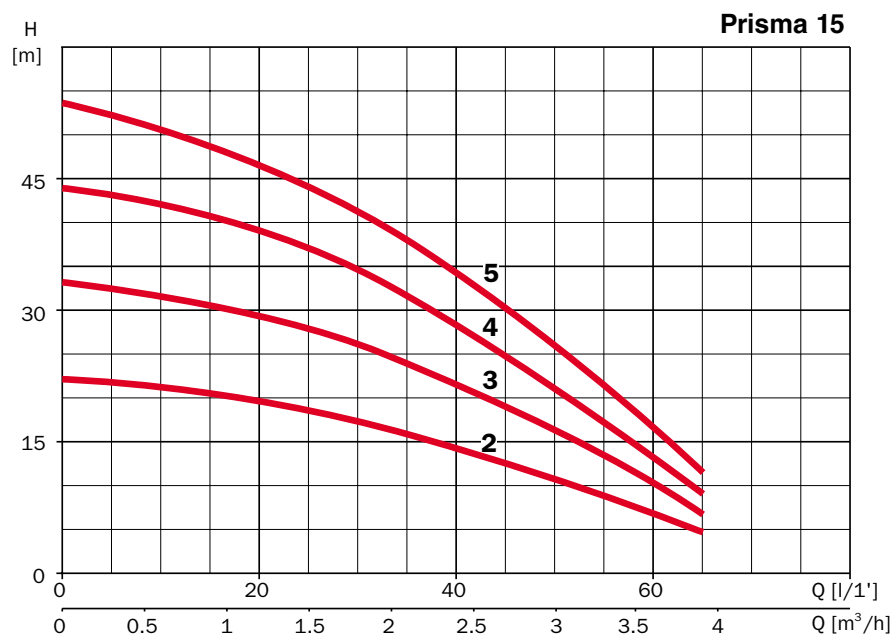
Всасывающий и напорный патрубки - чугун



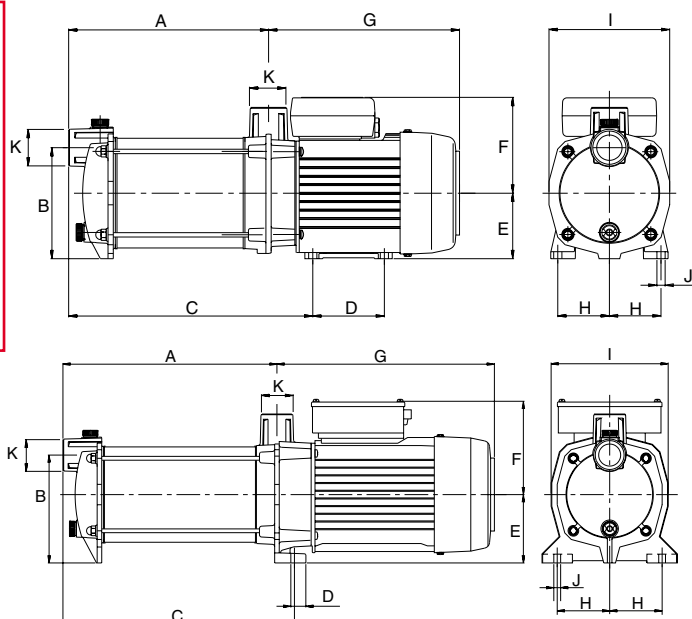
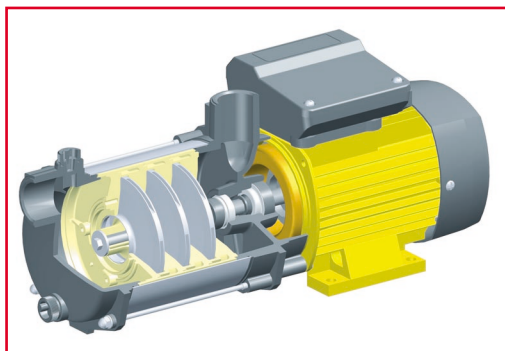
Prisma 15



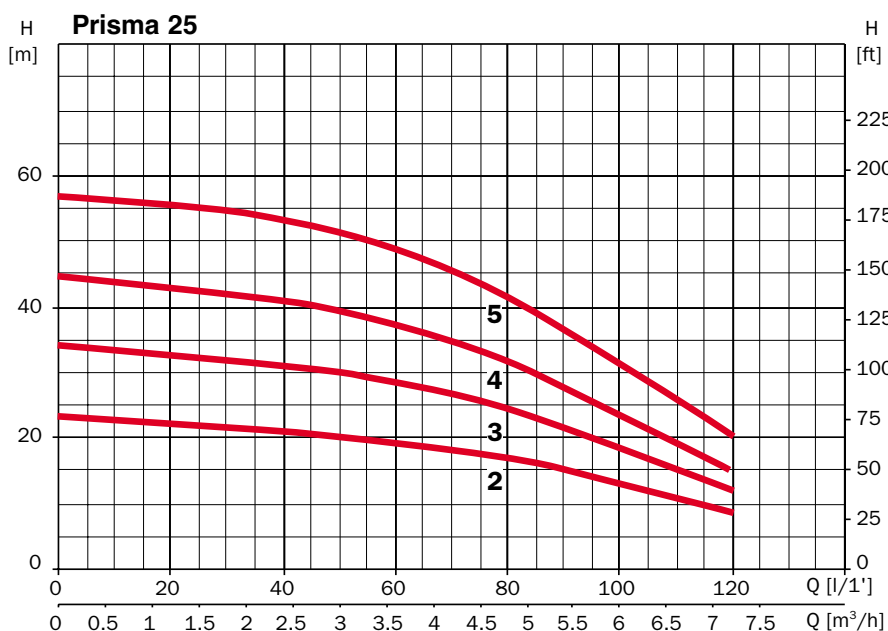
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Prisma15 2	163	213	202	110	74	162	121	102	1"	1"	8.3
Prisma15 3	187	237	202	110	74	162	121	102	1"	1"	9.2
Prisma15 4	211	261	202	110	74	162	121	102	1"	1"	10
Prisma15 5	235	285	202	110	74	162	121	102	1"	1"	11



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	L/1' m³/h	10	20	30	35	40	50	60	65
		1~ 230 V	3~ 230 V	400 V	1~	3~					0.6	1.2	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	3.9
Prisma15 2M	Prisma15 2	2	1.8	1.04	0.45	0.46	0.24	0.33	12		21	20	16.5	16	14	10.5	7	5
Prisma15 3M	Prisma15 3	2.74	2.1	1.21	0.61	0.61	0.37	0.5	12		32	30	26	24	22	17	10.5	7
Prisma15 4M	Prisma15 4	3.53	2.3	1.3	0.79	0.7	0.55	0.75	12		43	39	35	32	27	21.5	14	9
Prisma15 5M	Prisma15 5	4.13	3.3	1.9	0.95	0.94	0.75	1.0	12		51	47	42	38	34	25	17	12



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Prisma25 2	175.5	127	226	82	75	109.5	218	59	138	8	12.5
Prisma25 3	202	127	252.5	82	75	109.5	218	59	138	8	13.5
Prisma25 4	228.5	127	279	82	75	109.5	218	59	138	8	14.6
Prisma25 5	255	127	328	82	75	109.5	240.5	59	138	8	17.2



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	L/1'	15	30	45	60	75	90	105	120
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					0.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2
Prisma25 2M	Prisma25 2	4.3	2.9	1.7	0.9	0.85	0.55	0.75	16		22	21	20.5	19	17	15	12	8
Prisma25 3M	Prisma25 3	5.5	3.5	2	1.2	1	0.75	1.0	16		33	32	30.5	28	26	22	17	12
Prisma25 4M	Prisma25 4	6.8	4.3	2.5	1.5	1.4	0.92	1.25	16		43	42	40	37	33	28	22	15
Prisma25 5M	Prisma25 5	7.4	5.2	3	1.7	1.7	1.1	1.5	25		56	55	52.5	48	43	37	29	20

**Бесшумные горизонтальные центробежные
многоступенчатые насосы.
Максимальная высота всасывания с обратным
клапаном до 9 метров**

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Экономичность в работе. Не требует обслуживания.

Конструкция

Бесшумный многоступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками с внутренней резьбой. Рабочие колеса смонтированы непосредственно на удлиненный вал мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность механического уплотнения и позволяет использовать насос без обслуживания. Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счет вентилятора. Prisma 30 3M со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.



Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.

Вид защиты - IP 44

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Обмотка пропитана эпоксидным лаком.

Режим работы продолжительный.

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304

Рабочие колеса - нержавеющая сталь AISI 304

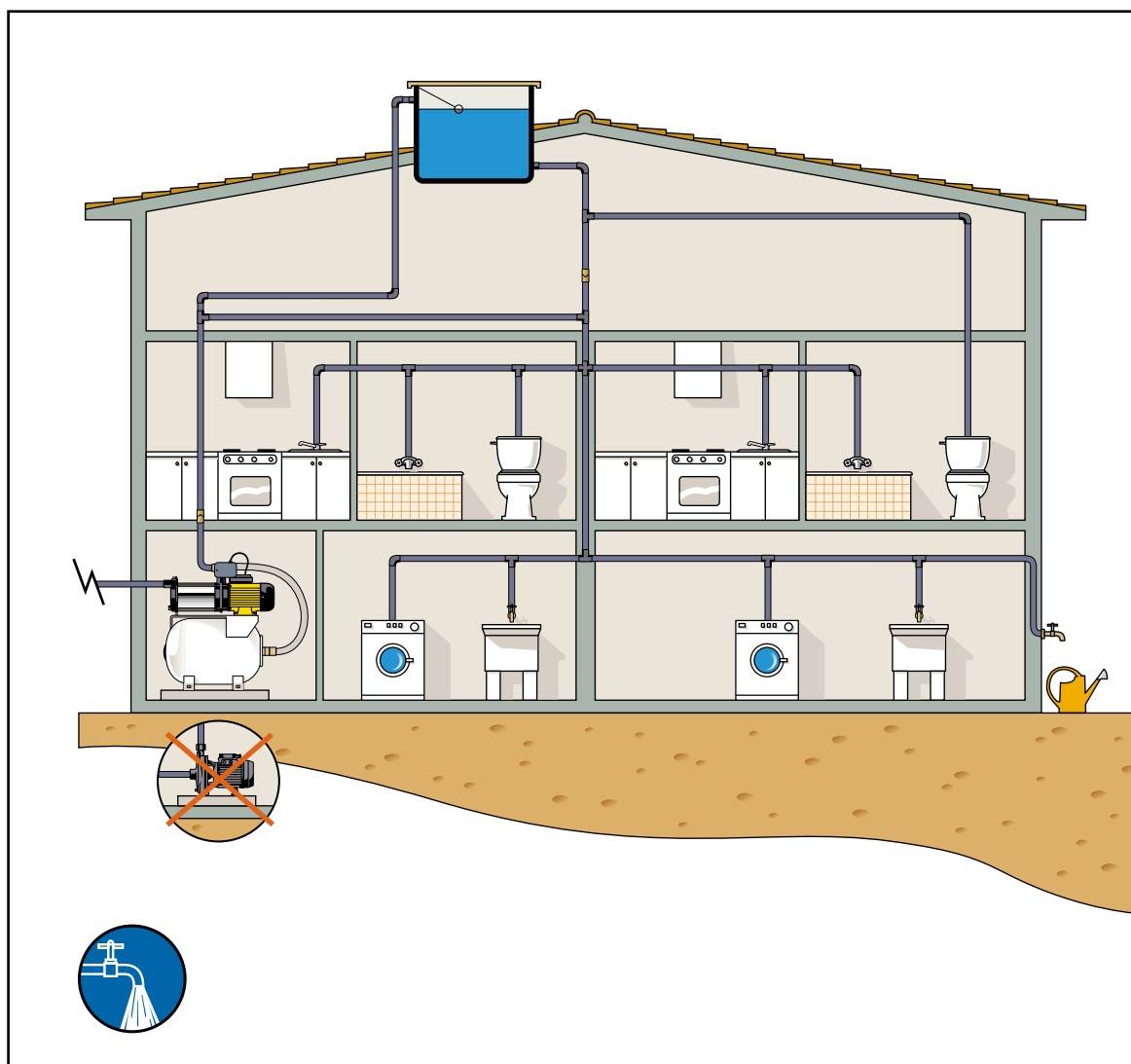
Вал - нержавеющая сталь AISI 420

Диффузоры - армированный Noryl

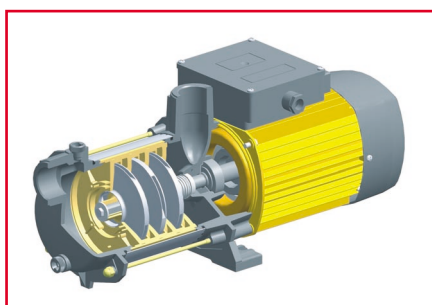
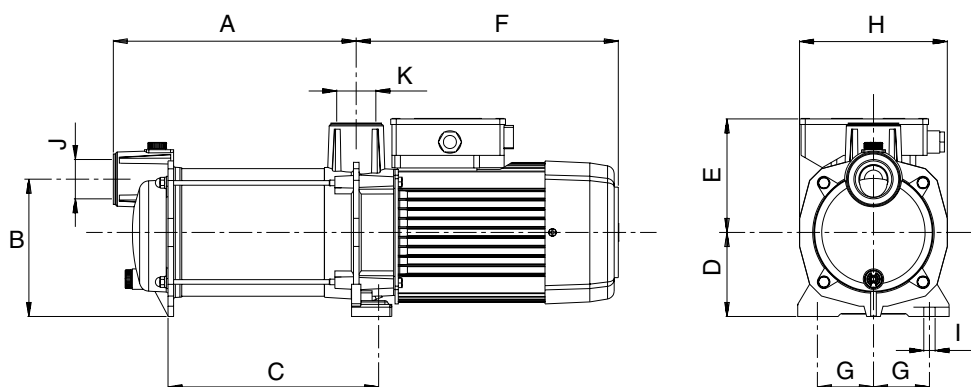
Уплотнения - графит и стеатит

Корпус мотора - алюминий L-2521

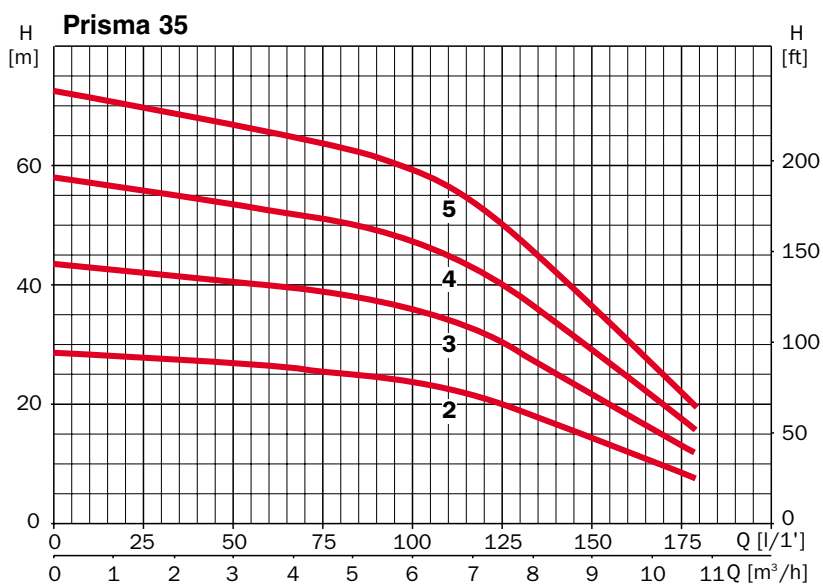
Всасывающий и напорный патрубки - чугун



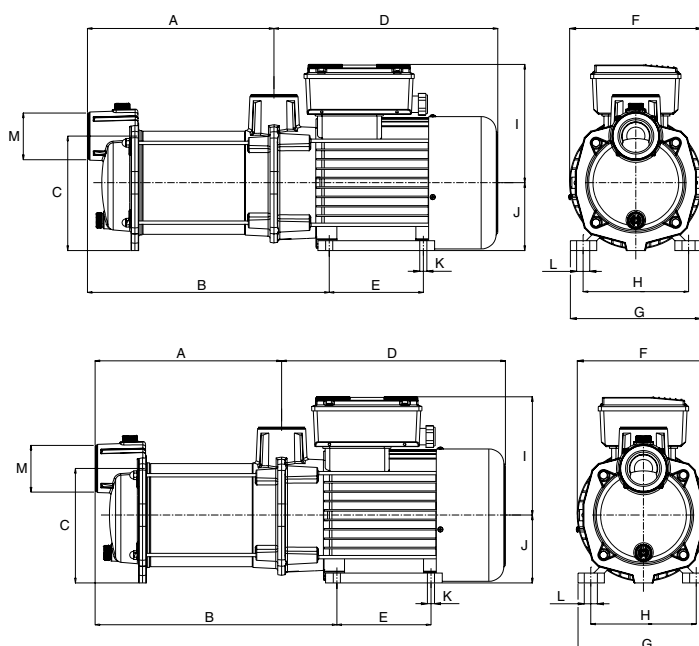
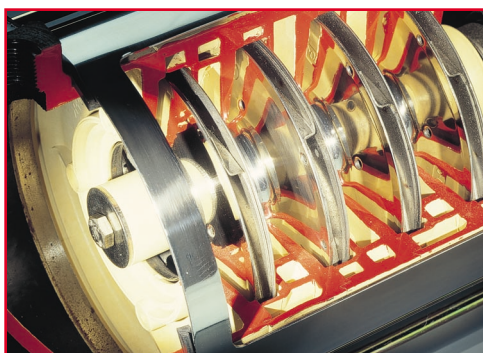
Prisma 35



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Prisma35 2	205	147	170.5	90	121.5	280.5	60	158	12	1 ^{1/4} "	1 ^{1/4} "	18.3/18.1
Prisma35 3	232.5	147	198	90	121.5	280.5	60	158	12	1 ^{1/4} "	1 ^{1/4} "	20.2/18.7
Prisma35 4	260	147	225.5	90	121.5	280.5	60	158	12	1 ^{1/4} "	1 ^{1/4} "	23.3/20.7
Prisma35 5	287.5	147	253	90	121.5	280.5	60	158	12	1 ^{1/4} "	1 ^{1/4} "	24.3

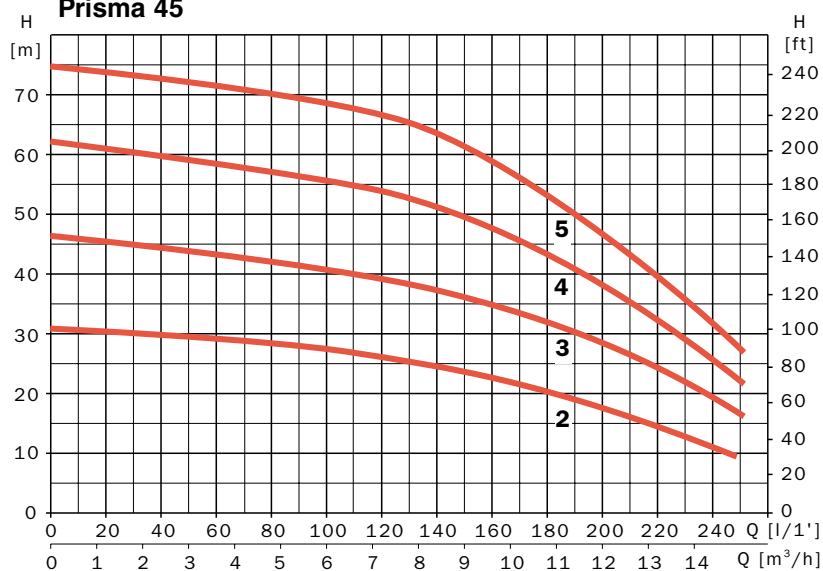


230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	L/1'	25	50	75	100	115	125	150	175	
		1~	3~	400 V	1~	3~					m³/h	1.5	3.0	4.5	6.0	6.9	7.5	9.0	10.5
		230 V	230 V		1~	3~						1.5	3.0	4.5	6.0	6.9	7.5	9.0	10.5
Prisma35 2M	Prisma35 2	6.2	4.5	2.6	1.4	1.3	0.8	1	25		28	27	25	23	21	19	15	10	
Prisma35 3M	Prisma35 3	8.4	5.2	3	1.8	1.7	1.1	1.5	25		43	41	39	35	32	29	23	15	
Prisma35 4M	Prisma35 4	10.8	6.9	4	2.3	2.2	1.5	2	30		57	55	52	46	42	38	30	20	
Prisma35 5M	Prisma35 5	12.2	8.3	4.8	2.7	2.7	2.2	3	60		68	64	60	55	50	46	35	23	



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Kg
Prisma45 2M	216.5	290.5	152	297.5	125	176	174	140	157.5	90	9.5	17.5	1 1/2"	26
Prisma45 3M	247	321	152	297.5	125	176	174	140	157.5	90	9.5	17.5	1 1/2"	27,5
Prisma45 2	216.5	290.5	152	297.5	125	176	174	140	128	90	9.5	17.5	1 1/2"	23,5
Prisma45 3	247	321	152	297.5	125	176	174	140	128	90	9.5	17.5	1 1/2"	26,5
Prisma45 4	277.5	351.5	152	297.5	125	176	174	140	128	90	9.5	17.5	1 1/2"	30
Prisma45 5	308	382	152	297,5	125	176	174	140	128	90	9,5	17,5	1 1/2"	31

Prisma 45



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	L/1' m³/h	20	50	80	100	150	200	230	250
		1~ 230 V	3~ 230 V	400 V	1~	3~					1.2	3	4.8	6	9	12	13.8	15
Prisma45 2M	Prisma45 2	10.1	6.4	3.7	2	1.9	1.5	2	40		31	29	28	27.5	24	17.5	13	
Prisma45 3M	Prisma45 3	12	8.3	4.8	2.7	2.7	2.2	3	60		46	44.3	42	41	36	28	22	17
Prisma45 4M	Prisma45 4	15	11.8	6.8	3.5	3.6	3	4	60		61	59	57	55.5	49.8	38	29	22
	Prisma45 5	-	12.5	7.2	-	4.2	3.4	4.5	-		73.5	72	70	68	61	47	36	27.5

Центробежные самовсасывающие насосы. Высота самовсасывания до 9 метров

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длиноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

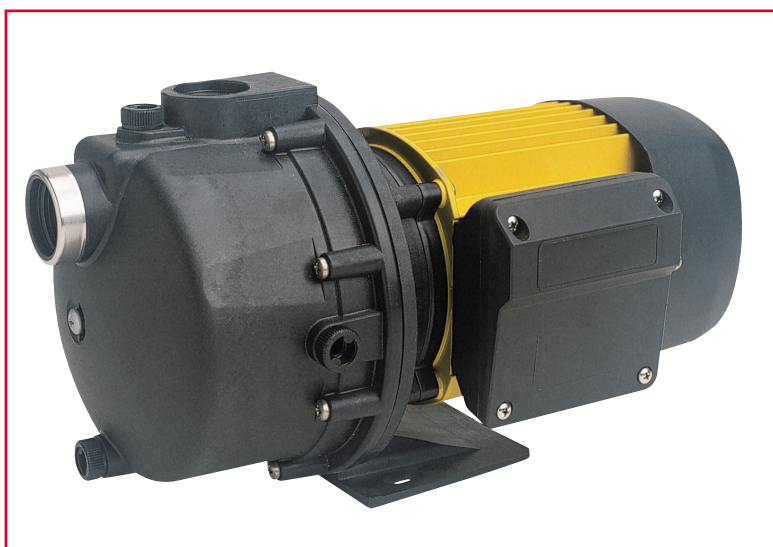
Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Насос способен поднимать воду без предварительного заполнения трубопровода водой и установки обратного клапана, но с обязательным заполнением водой корпуса насоса. Время подъема воды около 3-х минут. Благодаря встроенному эжектору, насос не чувствителен к присутствию воздуха в перекачиваемой жидкости. В моделях Alfa 1255 применяется встроенный самовсасывающий клапан.

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Экономичность в работе. Не требует обслуживания.



Конструкция

Бесшумный одноступенчатый (Alfa 1255–многоступенчатый) центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками с внутренней резьбой. Рабочее колесо смонтировано на удлинённый вал мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу.

Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность торцевого уплотнения вала и позволяет использовать насос без обслуживания. Мотор переменного тока с наружным охлаждением при помощи вентилятора. Стандартное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором. Насосы с маркировкой SM снабжены переносной ручкой, кнопкой вкл/выкл и кабелем с вилкой.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный, 220V 50Hz

Вид защиты - IP 44

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Обмотка пропитана эпоксидным лаком.

Режим работы продолжительный.

Встроенная тепловая защита.

Материалы

Корпус насоса – армированный стекловолокном полиамид.

Вал - нержавеющая сталь AISI 420

Рабочее колесо - армированный Luranyl (для Alfa 1255 – нерж.сталь AISI 304)

Диффузор - армированный Luranyl.

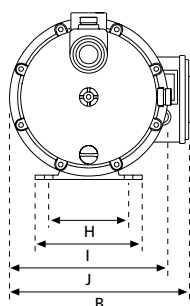
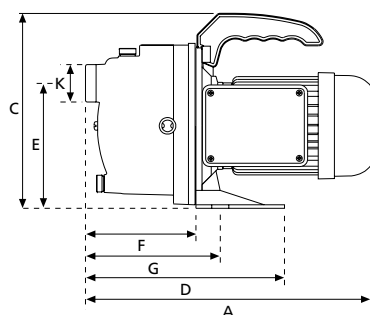
Уплотнение вала – торцевое графито-стеатитовое.

Корпус мотора - алюминий L-2630

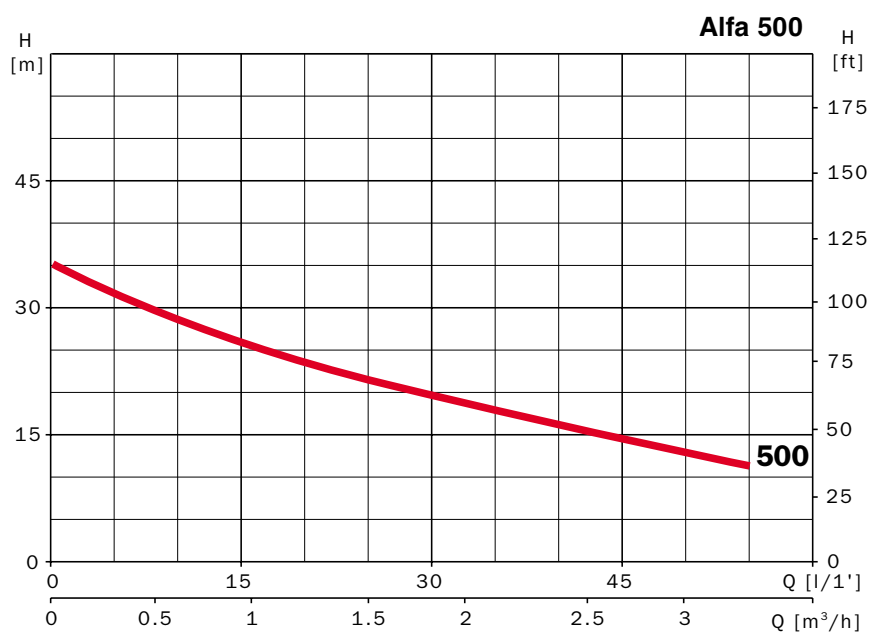
Уплотнительные кольца – EPDM/NBR



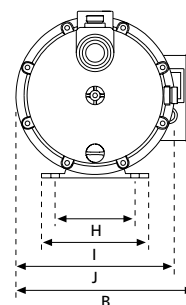
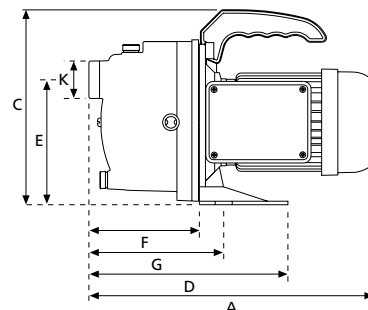
Alfa 500



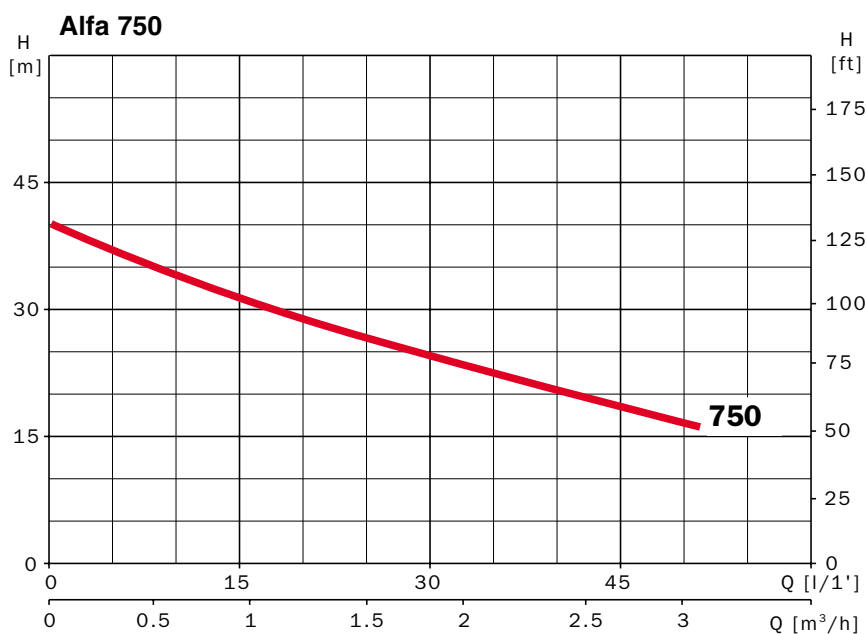
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Alfa 500M	335.75	211.2	229.2	234	147	130	158.5	94	126	186	1"	60



	A	P1 (kW)	kW	HP	μF	I/m	5	15	25	35	40	50	60	70
	1~ 230 V	1~				m³/h	0.3	0.9	1.5	2.1	2.4	3.0	3.6	4.5
Alfa 500M	2.8	0.6	0.37	0.5	12		33	26	22	18	17	13	-	-

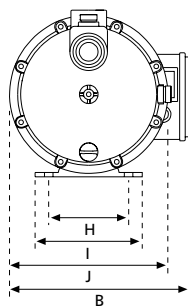
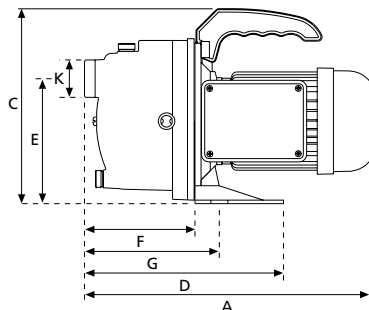


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Alfa 750M	335.75	211.2	229.2	234	147	130	158.5	94	126	186	1"	6.8

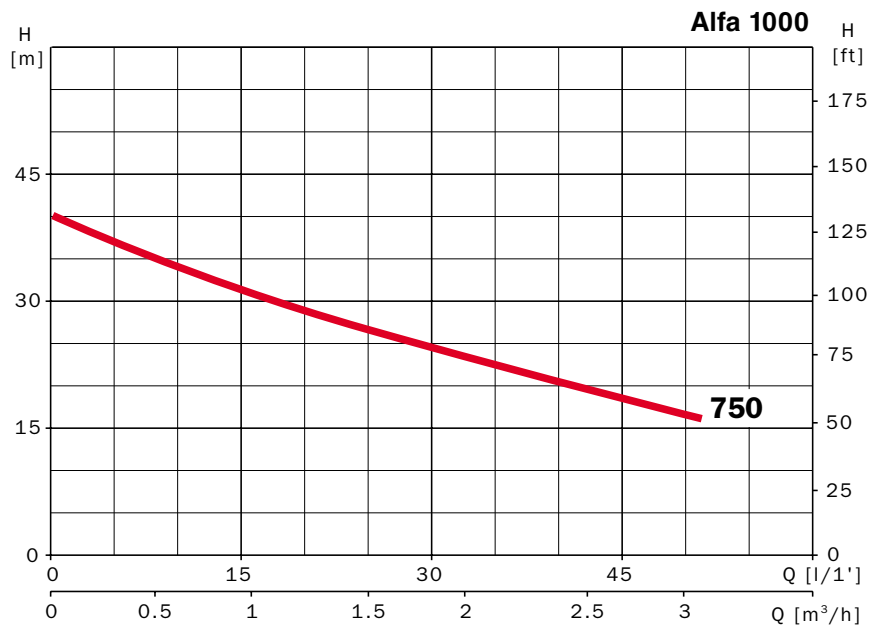


	A	P1 (kW)	kW	HP	μF	I/m	5	15	25	35	40	50	60	75
	1~ 230 V	1~				m³/h	0.3	0.9	1.5	2.1	2.4	3.0	3.6	4.5
Alfa 750M	3.4	0.8	0.5	0.75	12		37	32	27	23	21	17	-	-

Alfa 1000

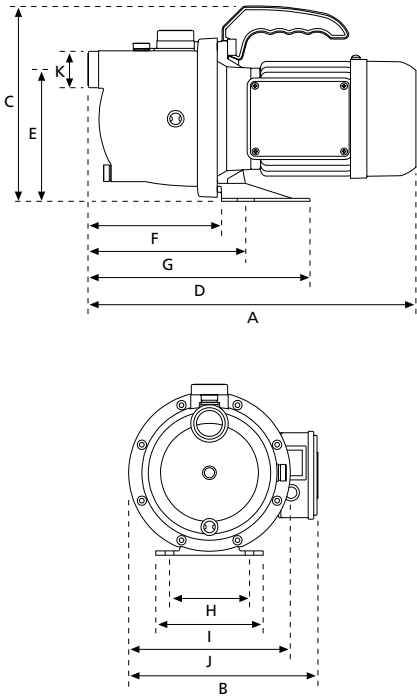


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Alfa 1000M	358.5	220.5	229.2	234	147	130	158.5	94	126	186	1"	9.0

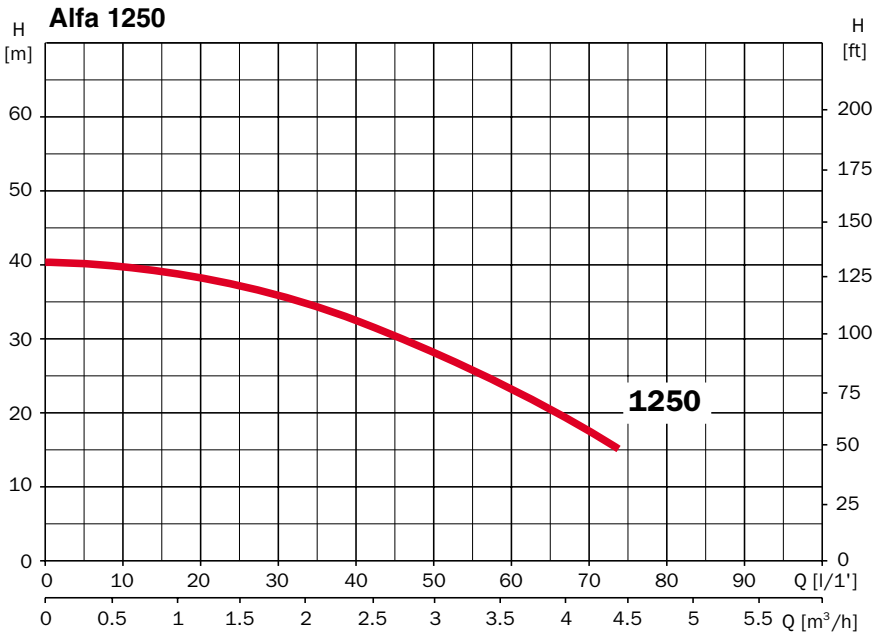


	A	P1 (kW)	kW	HP	µF	I/m	5	15	25	35	40	50	60	75
	1~ 230 V	1~				m³/h	0.3	0.9	1.5	2.1	2.4	3.0	3.6	4.5
Alfa 1000M	4.8	1.0	0.75	1.0	16		47	40	34	29	27	-	-	-

Alfa 1250



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Alfa 1250M	385.5	222.5	220.2	261	155	157	185.5	94	126	190	1"	10.3



	A	P1 (kW)	kW	HP	µF	I/m	5	15	25	35	40	50	60	75
	1~ 230 V	1~				m³/h	0.3	0.9	1.5	2.1	2.4	3.0	3.6	4.5
Alfa 1250M	4.4	1.0	0.5	0.75	16		39	37	36	34	32	28	24	15

Бесшумные горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы. Высота самовсасывания до 9 метров

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Преимущества

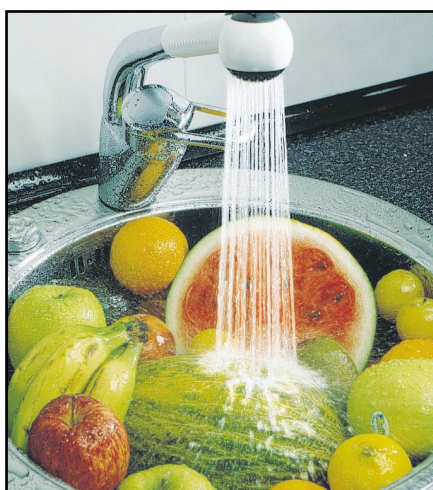
Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Экономичность в работе. Не требует обслуживания.

Конструкция

Бесшумный многоступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками с внутренней резьбой. Рабочие колеса смонтированы непосредственно на валу мотора.

Самосмазывающиеся подшипники снимают напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность торцевого уплотнения вала и позволяет использовать насос без обслуживания.

Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счет вентилятора. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором.



Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.

Вид защиты - IP 44

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Обмотка пропитана эпоксидным лаком

Режим работы продолжительный

Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение).

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304

Рабочие колеса - нержавеющая сталь AISI 304

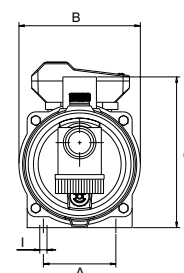
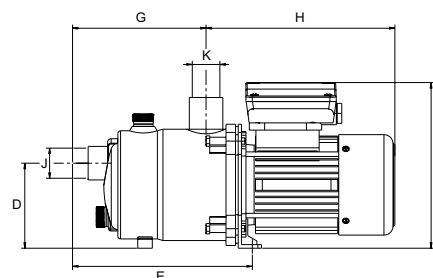
Вал - нержавеющая сталь AISI 420

Диффузоры - армированный Noryl

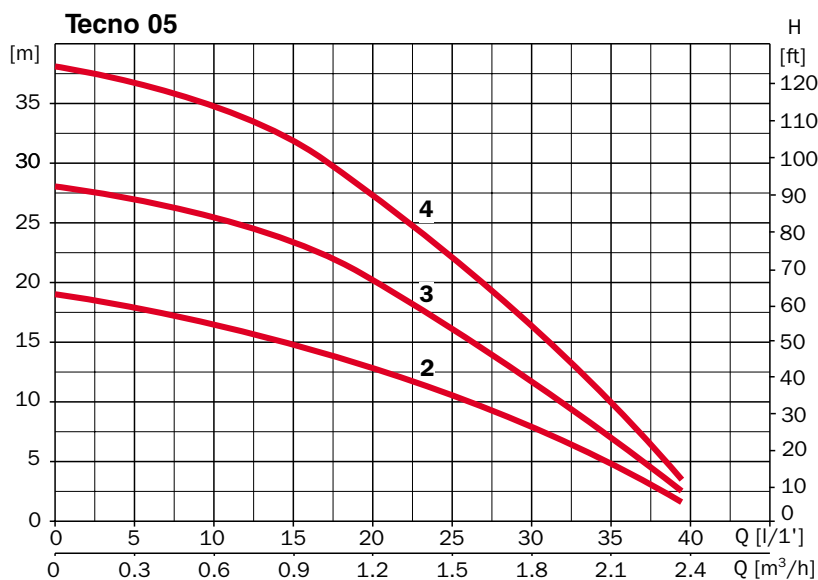
Уплотнение вала – торцевое графито-стеатитовое

Корпус мотора - алюминий L-2630

Уплотнительные кольца – EPDM/NBR

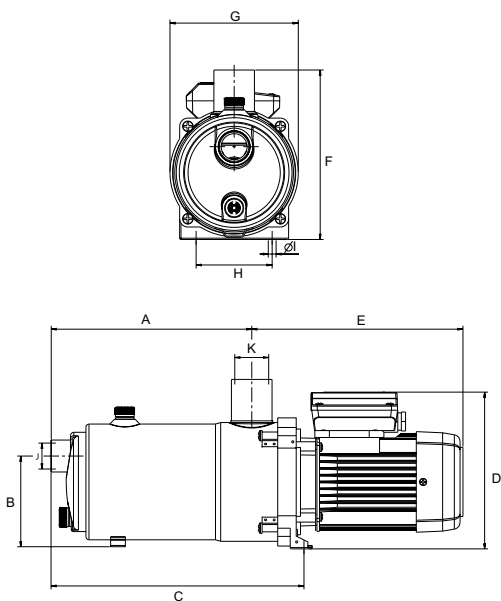


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Tecno 05 2	80	134	166,5	94	231.1	183	180	208,5	8	1"	1"	6.5
Tecno 05 3	80	134	166,5	94	250.3	183	199.2	208,5	8	1"	1"	7.2
Tecno 05 4	80	134	166,5	94	269.5	183	218.4	208,5	8	1"	1"	9.5

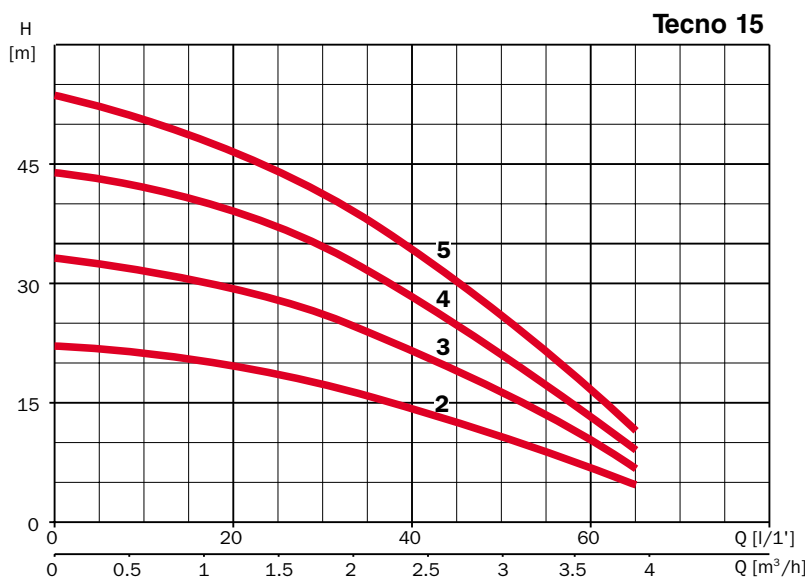


230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	l/1'	5	10	15	20	25	30	35	37,5
		1~	3~		1~	3~												
		230 V	230 V	400 V														
Tecno 05 2 M		1.1			0.2		0.09	0.12	6		17,7	16,7	14,9	12,7	10,6	7,7	4,9	3
Tecno 05 3 M		1.4			0.3		0.12	0.16	6		27	25,5	23,2	20,1	16,2	12	7,1	4,6
Tecno 05 4 M		1.7			0.4		0.15	0.20	6		36,8	34,9	32	27,4	22,1	16,5	10	6,9

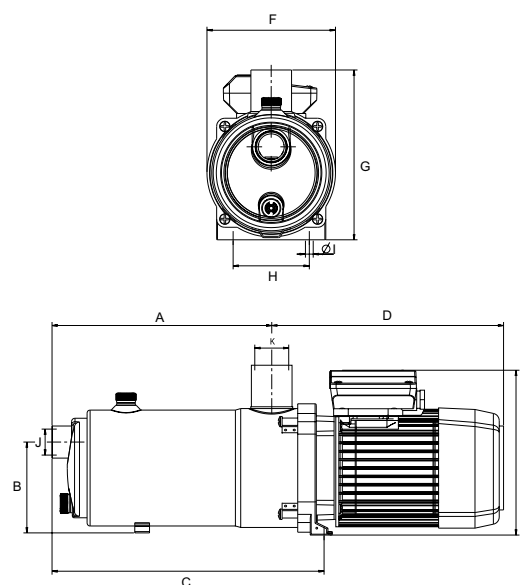
Tecno 15



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Tecno 15 2	174.1	107.5	234.7	181.5	232.5	196.3	148.5	88	9	1"	1 1/4"	6.5
Tecno 15 3	197.4	107.5	258	181.5	232.5	196.3	148.5	88	9	1"	1 1/4"	7.2
Tecno 15 4	220.7	107.5	281.3	181.5	232.5	196.3	148.5	88	9	1"	1 1/4"	9.5
Tecno 15 5	244	107.5	304.6	181.5	232.5	196.3	148.5	88	9	1"	1 1/4"	11



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	L/1'	10	20	30	35	40	50	60	65
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~												
Tecno 15 2M	Tecno 15 2	2	1.9	1.1	0.45	0.5	0.24	0.33	12		21	20	16.5	16	14	10.5	7	5
Tecno 15 3M	Tecno 15 3	2.8	2.1	1.2	0.6	0.6	0.37	0.5	12		32	30	26	24	22	17	10.5	7
Tecno 15 4M	Tecno 15 4	3.5	2.9	1.7	0.8	0.8	0.55	0.75	12		43	39	35	32	27	21.5	14	9
Tecno 15 5M	Tecno 15 5	4.1	3.1	1.8	1	1	0.66	0.9	12		51	47	42	38	34	25	17	12



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Tecno 25 2	183.4	107.5	244.9	267	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	6.5
Tecno 25 3	210	107.5	271.5	267	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	7.2
Tecno 25 4	236.6	107.5	298.1	267	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	9.5
Tecno 25 5	263.2	107.5	324.7	288.5	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	11



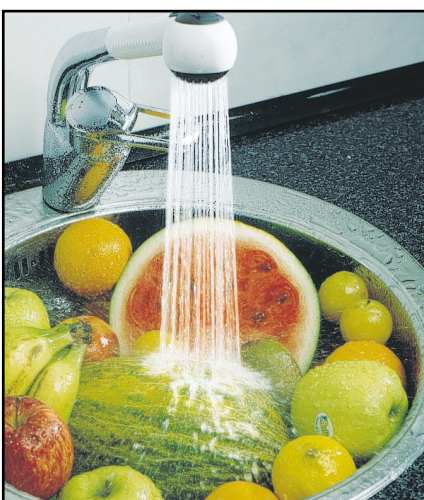
230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	L/1' m³/h	15	30	45	60	75	90	105	120
		1~ 230 V	3~ 230 V	400 V	1~	3~					0.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2
Tecno 25 2M	Tecno 25 2	4.3	2.9	1.7	0.9	0.85	0.55	0.75	16		22	21	20.5	19	17	15	12	8
Tecno 25 3M	Tecno 25 3	5.5	3.5	2	1.2	1	0.75	1.0	16		33	32	30.5	28	26	22	17	12
Tecno 25 4M	Tecno 25 4	6.8	4.3	2.5	1.5	1.4	0.92	1.25	16		43	42	40	37	33	28	22	15
Tecno 25 5M	Tecno 25 5	7.4	5.2	3	1.7	1.7	1.1	1.5	25		56	55	52.5	48	43	37	29	20



Бесшумные горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы со встроенным самовсасывающим клапаном. Высота самовсасывания до 9 метров

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.



Основные области применения

Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Насос способен поднимать воду с глубины до 9м без обратного клапана и предварительного заполнения трубопровода водой, но с обязательным заполнением водой корпуса насоса. После откачки воздуха из всасывающего трубопровода самовсасывающий клапан перекрывает циркуляцию воды в насосе для достижения максимальных гидравлических характеристик. Время подъема воды при незаполненном трубопроводе около 3-х минут. Благодаря встроенному самовсасывающему клапану, насос не чувствителен к присутствию воздуха в перекачиваемой жидкости.

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Встроенный самовсасывающий клапан. Экономичность в работе. Не требует обслуживания.

Конструкция

Бесшумный многоступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками с внутренней резьбой. Рабочие колеса смонтированы непосредственно на валу мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность торцевого уплотнения вала и позволяет использовать насос без обслуживания. Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счет вентилятора. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.

Вид защиты - IP 44

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Обмотка пропитана эпоксидным лаком

Режим работы продолжительный

Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение).

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304

Рабочие колеса - нержавеющая сталь AISI 304

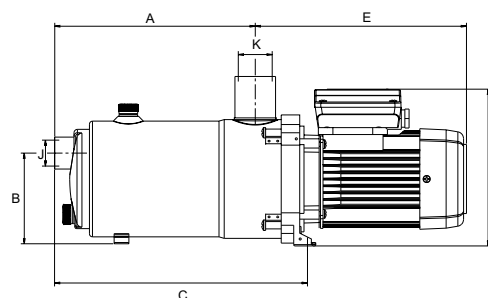
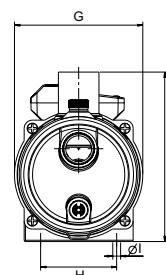
Вал - нержавеющая сталь AISI 420

Диффузоры - армированный Noryl

Уплотнение вала – торцевое графито-стеатитовое

Корпус мотора - алюминий L-2630

Уплотнительные кольца – EPDM/NBR

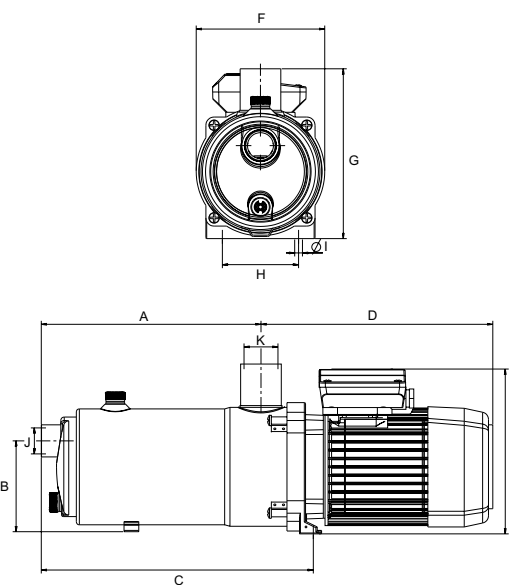


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Tecnoself 15 2	174.1	107.5	234.7	181.5	232.5	196.3	148.5	88	9	1"	1 1/4"	6.5
Tecnoself 15 3	197.4	107.5	258	181.5	232.5	196.3	148.5	88	9	1"	1 1/4"	7.2
Tecnoself 15 4	220.7	107.5	281.3	181.5	232.5	196.3	148.5	88	9	1"	1 1/4"	9.5
Tecnoself 15 5	244	107.5	304.6	181.5	232.5	196.3	148.5	88	9	1"	1 1/4"	11

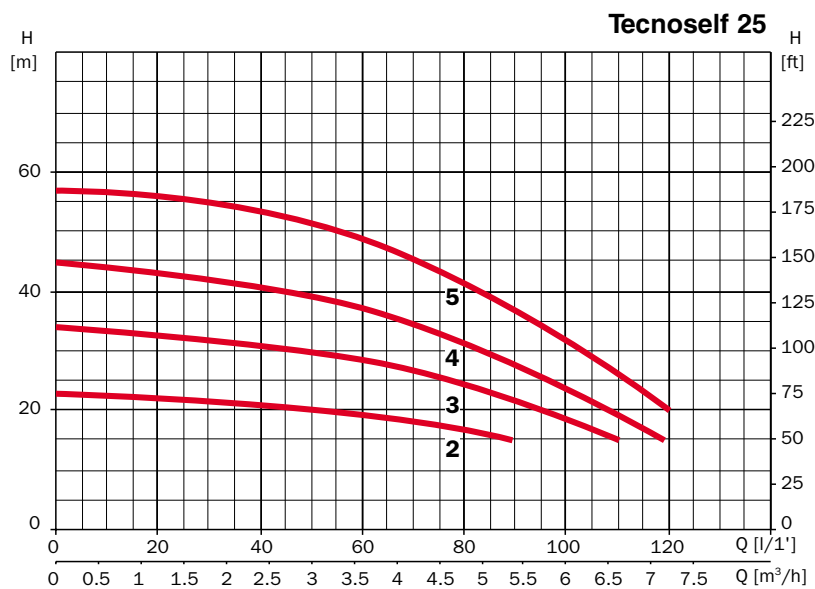


230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	L/1'	10	20	30	35	40	45	50	60
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					0.6	1.2	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.6
Tecnoself 15 2M	Tecnoself 15 2	2	1.9	1.1	0.45	0.5	0.24	0.33	12		21	19	17	16	14	12.5	11	
Tecnoself 15 3M	Tecnoself 15 3	2.8	2.1	1.2	0.6	0.6	0.37	0.5	12		32	29	26	24	22	19	16	
Tecnoself 15 4M	Tecnoself 15 4	3.5	2.9	1.7	0.8	0.8	0.55	0.75	12		42	39	35	32	28	25	21	
Tecnoself 15 5M	Tecnoself 15 5	4.1	3.1	1.8	1	1	0.66	0.9	12		51	47	41.5	38	34	30	26	17

Tecnoself 25



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Tecnoself 25 2	183.4	107.5	244.9	267	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	6.5
Tecnoself 25 3	210	107.5	271.5	267	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	7.2
Tecnoself 25 4	236.6	107.5	298.1	267	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	9.5
Tecnoself 25 5	263.2	107.5	324.7	288.5	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	11



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	L/1' m³/h	15	30	45	60	75	90	105	120
		1~ 230 V	3~ 230 V	400 V	1~	3~					0.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2
Tecnoself 25 2M	Tecnoself 25 2	4.3	2.9	1.7	0.9	0.85	0.55	0.75	16		22,5	21	20	19	17,5	15		
Tecnoself 25 3M	Tecnoself 25 3	5.5	3.5	2	1.2	1	0.75	1.0	16		34	32	30	29	26	22	15	
Tecnoself 25 4M	Tecnoself 25 4	6.8	4.3	2.5	1.5	1.4	0.92	1.25	16		44	42	40	37	33	28	22	15
Tecnoself 25 5M	Tecnoself 25 5	7.4	5.2	3	1.7	1.7	1.1	1.5	25		56	55	53	49	43	37	29	20

Бесшумные горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы со встроенным самовсасывающим клапаном и защитой от сухого хода. Высота самовсасывания до 9 метров

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Благодаря встроенной защите от сухого хода, насос защищен от работы при отсутствии воды в системе.

Насос способен поднимать воду с глубины до 9м без обратного клапана и предварительного заполнения трубопровода водой, но с обязательным заполнением водой корпуса насоса. После откачки воздуха из всасывающего трубопровода самовсасывающий клапан перекрывает циркуляцию воды в насосе для достижения максимальных гидравлических характеристик. Время подъема воды около 3-х минут. Благодаря встроенному самовсасывающему клапану, насос не чувствителен к присутствию воздуха в перекачиваемой жидкости.

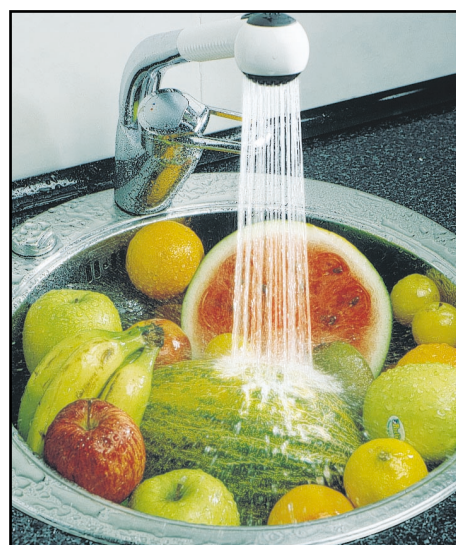
Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Защита от сухого хода. Встроенный самовсасывающий клапан. Экономичность в работе. Не требует обслуживания.

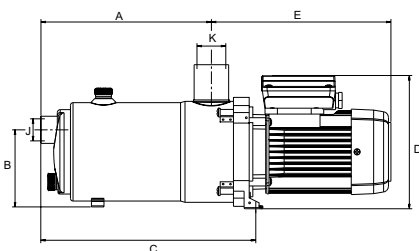
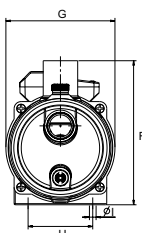
Конструкция

Бесшумный многоступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками с внутренней резьбой. Рабочие колеса смонтированы непосредственно на вал мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность торцевого уплотнения вала и позволяет использовать насос без обслуживания.

Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счет вентилятора. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором. Электронное табло со светодиодами информирует о работе насоса и возникших неисправностях.



Tecnotec 15



Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.

Вид защиты - IP 44

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Обмотка пропитана эпоксидным лаком

Режим работы продолжительный

Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение).

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304

Рабочие колеса - нержавеющая сталь AISI 304

Вал - нержавеющая сталь AISI 420

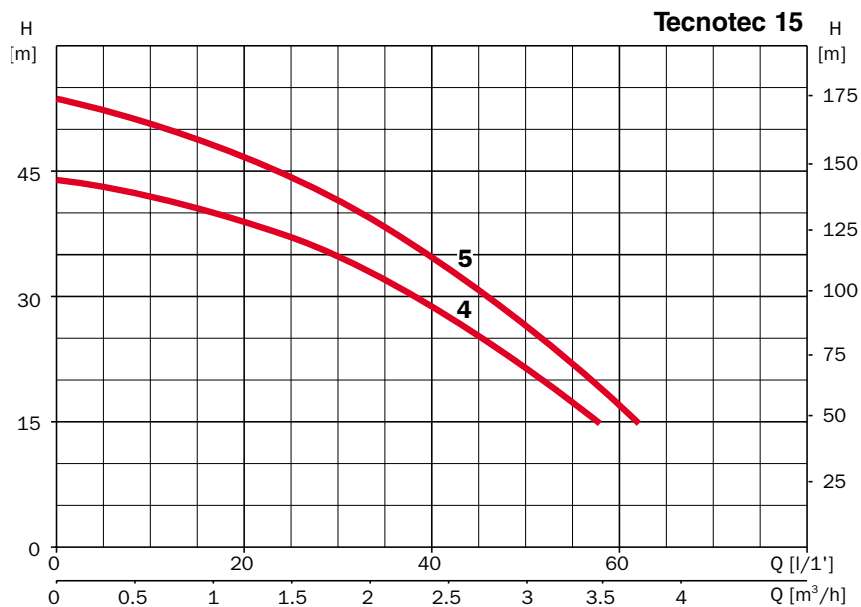
Диффузоры - армированный Noryl

Уплотнение вала – торцевое графито-стеатитовое

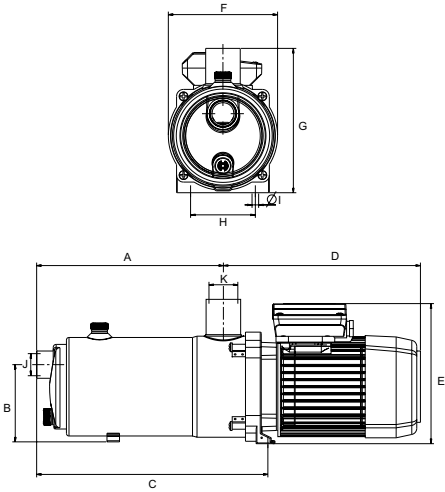
Корпус мотора - алюминий L-2630

Уплотнительные кольца – EPDM/NBR

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Tecnotec 15 2	174.1	107.5	234.7	181.5	232.5	196.3	148.5	88	9	1"	1 1/4"	6.5
Tecnotec 15 3	197.4	107.5	258	181.5	232.5	196.3	148.5	88	9	1"	1 1/4"	7.2
Tecnotec 15 4	220.7	107.5	281.3	181.5	232.5	196.3	148.5	88	9	1"	1 1/4"	9.5
Tecnotec 15 5	244	107.5	304.6	181.5	232.5	196.3	148.5	88	9	1"	1 1/4"	11



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	L/1'	10	20	30	35	40	45	50	60
		1~ 230 V	3~ 230 V	400 V	1~	3~												
Tecnotec 15 2M	Tecnotec 15 2	2	1.9	1.1	0.45	0.5	0.24	0.33	12		21	19	17	16	14	12.5	11	
Tecnotec 15 3M	Tecnotec 15 3	2.8	2.1	1.2	0.6	0.6	0.37	0.5	12		32	29	26	24	22	19	16	
Tecnotec 15 4M	Tecnotec 15 4	3.5	2.9	1.7	0.8	0.8	0.55	0.75	12		42	39	35	32	28	25	21	
Tecnotec 15 5M	Tecnotec 15 5	4.1	3.1	1.8	1	1	0.66	0.9	12		51	47	41.5	38	34	30	26	17



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Tecnotec 25 2	183.4	107.5	244.9	267	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	6.5
Tecnotec 25 3	210	107.5	271.5	267	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	7.2
Tecnotec 25 4	236.6	107.5	298.1	267	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	9.5
Tecnotec 25 5	263.2	107.5	324.7	288.5	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	11



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	L/1' m³/h	15	30	45	60	75	90	105	120
		1~ 230 V	3~ 230 V	400 V	1~	3~					0.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2
Tecnotec 25 2M	Tecnotec 25 2	4.3	2.9	1.7	0.9	0.85	0.55	0.75	16		22,5	21	20	19	17,5	15		
Tecnotec 25 3M	Tecnotec 25 3	5.5	3.5	2	1.2	1	0.75	1.0	16		34	32	30	29	26	22	15	
Tecnotec 25 4M	Tecnotec 25 4	6.8	4.3	2.5	1.5	1.4	0.92	1.25	16		44	42	40	37	33	28	22	15
Tecnotec 25 5M	Tecnotec 25 6	7.4	5.2	3	1.7	1.7	1.1	1.5	25		56	55	53	49	43	37	29	20



Бесшумные горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы со встроенным самовсасывающим клапаном, защитой от сухого хода и устройством поддержания давления. Высота самовсасывания до 9 метров

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.



Основные области применения

Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Благодаря встроенному устройству поддержания давления и защите от сухого хода насос не требует установки дополнительной автоматики и защищен от работы при отсутствии воды в системе.

Насос способен поднимать воду с глубины до 9м без обратного клапана и предварительного заполнения трубопровода водой, но с обязательным заполнением водой корпуса насоса. После откачки воздуха из всасывающего трубопровода самовсасывающий клапан перекрывает циркуляцию воды в насосе для достижения максимальных гидравлических характеристик. Время подъема воды при незаполненном трубопроводе - около 3-х минут. Благодаря встроенному самовсасывающему клапану, насос не чувствителен к присутствию воздуха в перекачиваемой жидкости.

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Защита от сухого хода. Встроенный самовсасывающий клапан. Экономичность в работе. Не требует обслуживания.

Конструкция

Бесшумный многоступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками с внутренней резьбой. Рабочие колеса смонтированы непосредственно на вал мотора.

Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность торцевого уплотнения вала и позволяет использовать насос без обслуживания.

Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счет вентилятора. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором. Электронное табло со светодиодами информирует о работе насоса и возникших неисправностях.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.

Вид защиты - IP 44

Класс изоляции - F

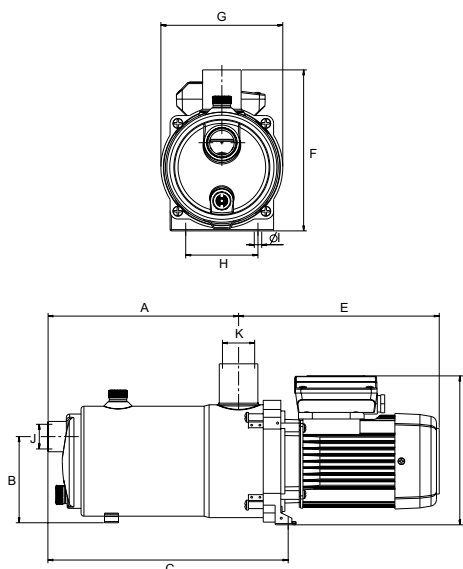
Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Обмотка пропитана эпоксидным лаком

Режим работы продолжительный

Встроенная тепловая защита

(однофазное исполнение).



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Tecnopres 15 4	220.7	107.5	281.3	181.5	232.5	196.3	148.5	88	9	1"	1 1/4"	9.5
Tecnopres 15 5	244	107.5	304.6	181.5	232.5	196.3	148.5	88	9	1"	1 1/4"	11

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304

Рабочие колеса - нержавеющая сталь AISI 304

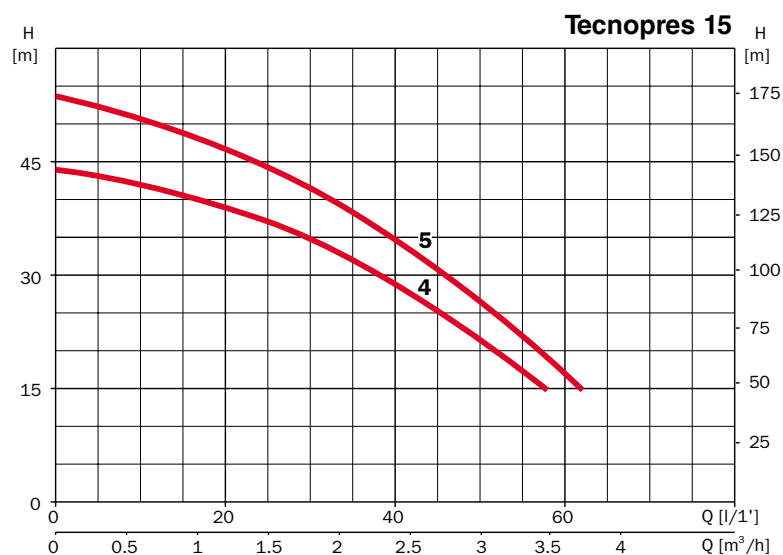
Вал - нержавеющая сталь AISI 420

Диффузоры - армированный Noryl

Уплотнение вала – торцевое графито-стеатитовое

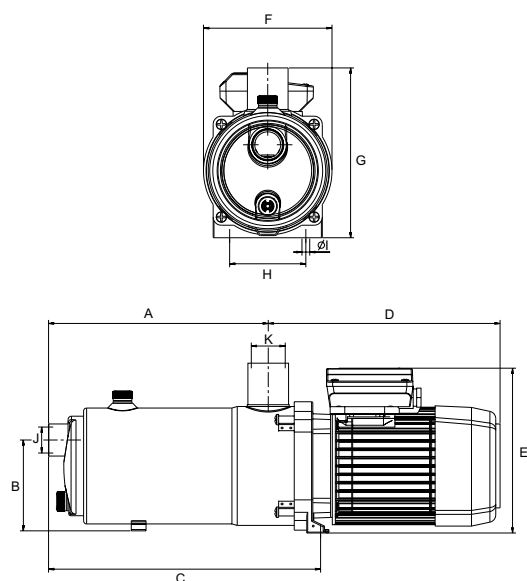
Корпус мотора - алюминий L-2630

Уплотнительные кольца – EPDM/NBR

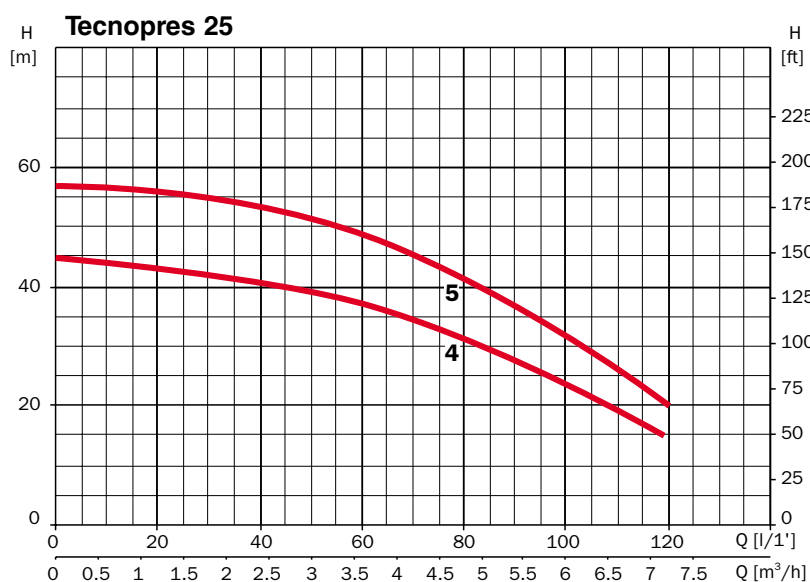


230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	L/1'	10	20	30	35	40	45	50	60
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					0.6	1.2	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.6
Tecnopres 15 4M	Tecnopres 15 4	3.5	2.9	1.7	0.8	0.8	0.55	0.75	12		42	39	35	32	28	25	21	
Tecnopres 15 5M	Tecnopres 15 5	4.1	3.1	1.8	1	1	0.66	0.9	12		51	47	41,5	38	34	30	26	17

Tecnopres 25



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Tecnopres 25 4	236.6	107.5	298.1	267	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	9.5
Tecnopres 25 5	263.2	107.5	324.7	288.5	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	11



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	L/1'	15	30	45	60	75	90	105	120	
		1~	3~		1~	3~					m³/h	0.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2
		230 V	230 V	400 V															
Tecnopres 25 4M	Tecnopres 25 4	6.8	4.3	2.5	1.5	1.4	0.92	1.25	16		44	42	40	37	33	28	22	15	
Tecnopres 25 5M	Tecnopres 25 5	7.4	5.2	3	1.7	1.7	1.1	1.5	25		56	55	53	49	43	37	29	20	

Бесшумные горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы. Включают в себя встроенный программатор подачи воды с четырьмя разными программами на неделю, самовсасывающий клапан, защиту сухого хода и обратный клапан, вмонтированный в патрубок насоса. Высота самовсасывания до 9 метров

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

Работа в составе программируемых поливочных, оросительных систем и дождевальных установок. Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Благодаря встроенному программатору и защите от сухого хода насос не требует установки дополнительной автоматики и защищен от работы при отсутствии воды в системе.

Насос способен поднимать воду с глубины до 9м без предварительного заполнения трубопровода водой, но с обязательным заполнением водой корпуса насоса. Встроенный обратный клапан препятствует образованию обратного потока.

После откачки воздуха из всасывающего трубопровода самовсасывающий клапан перекрывает циркуляцию воды в насосе для достижения максимальных гидравлических характеристик. Время подъема воды при незаполненном трубопроводе - около 3-х минут. Благодаря встроенному самовсасывающему клапану, насос не чувствителен к присутствию воздуха в перекачиваемой жидкости.

Преимущества

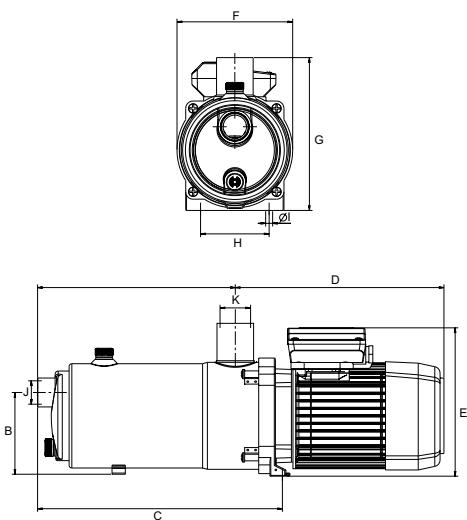
Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Защита от сухого хода. Встроенный самовсасывающий клапан. Экономичность в работе. Не требует обслуживания.

Конструкция

Бесшумный многоступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками с внутренней резьбой. Рабочие колеса смонтированы непосредственно на вал мотора.



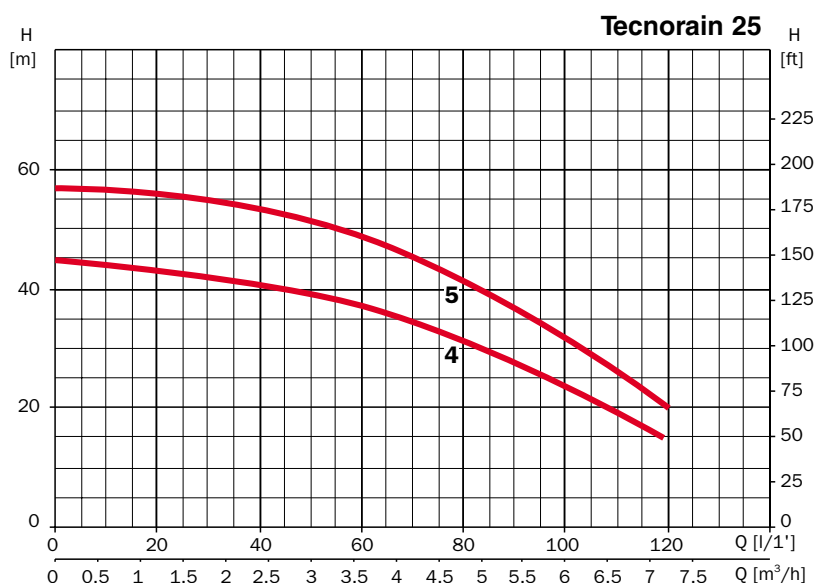
Tecnorain 25



Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность торцевого уплотнения вала и позволяет использовать насос без обслуживания.

Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счет вентилятора. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором. Электронное табло с жидкокристаллическим дисплеем и светодиодами позволяет выбирать программы и информирует о работе насоса и возникших неисправностях.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Tecnorain 25 4	236.6	107.5	298.1	267	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	9.5
Tecnorain 25 5	263.2	107.5	324.7	288.5	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	11



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	L/1' m³/h	15	30	45	60	75	90	105	120
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					0.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2
Tecnorain 25 4M	Tecnorain 25 4	6.8	4.3	2.5	1.5	1.4	0.92	1.25	16		44	42	40	37	33	28	22	15
Tecnorain 25 5M	Tecnorain 25 5	7.4	5.2	3	1.7	1.7	1.1	1.5	25		56	55	53	49	43	37	29	20



Бесшумные вертикальные многоступенчатые фланцевые центробежные насосы

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Экономичность в работе. Не требует обслуживания.

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

Водоснабжение дач, коттеджей, промышленных объектов, предприятий жилищно-коммунального и сельского хозяйства. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, пожаротушения и повышения давления.

Конструкция

Бесшумный многоступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и напорным патрубками, снабженными фланцами согласно нормативам DIN 2558. Рабочие колеса смонтированы на вал, закрепленный с обеих сторон, что гарантирует точную работу гидравлики. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность механического уплотнения и позволяет использовать насос без обслуживания. Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счет вентилятора. Однофазные модели мощностью до 1 л.с. оснащены встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.



Multi 20, 30, 40

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный

Вид защиты - IP 44

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Обмотка пропитана эпоксидным лаком

Режим работы продолжительный

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304

Рабочие колеса - нержавеющая сталь AISI 304

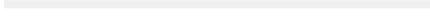
Вал - нержавеющая сталь AISI 420 (в моделях Multi 30 8, 30

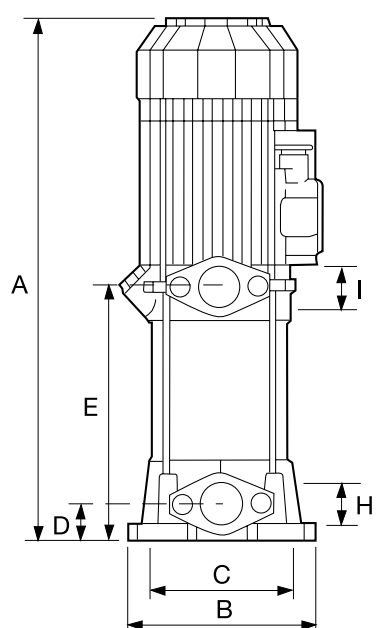
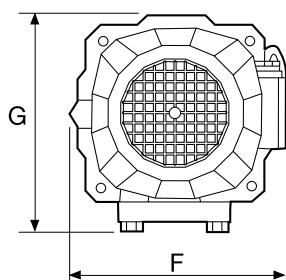
10, 40 6, 40 7 - нержавеющая сталь AISI303 и сталь F 114)

Диффузоры - армированный технополимер

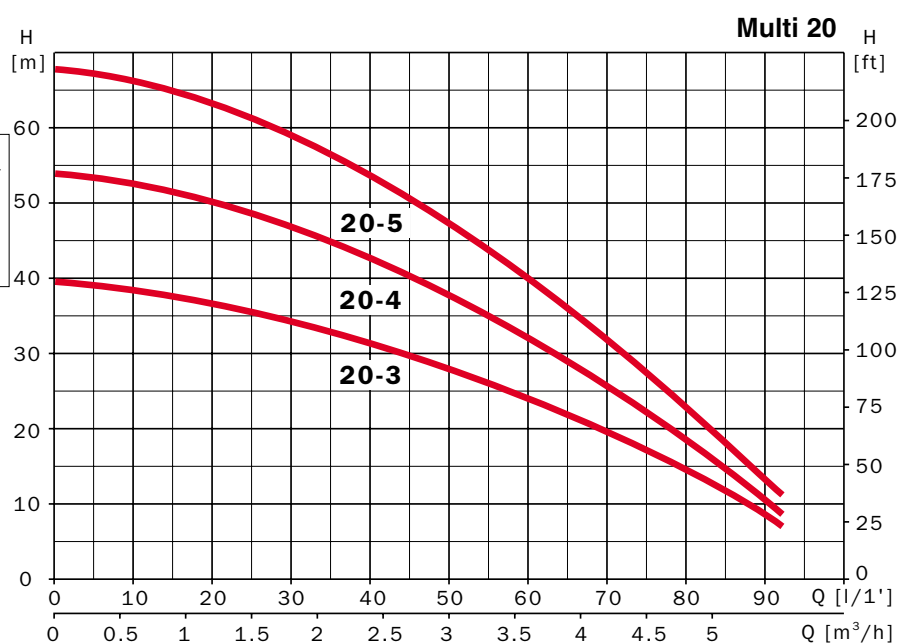
Уплотнение - графит и алюминий L-2521

Всасывающий и напорный патрубки с фланцами - чугун



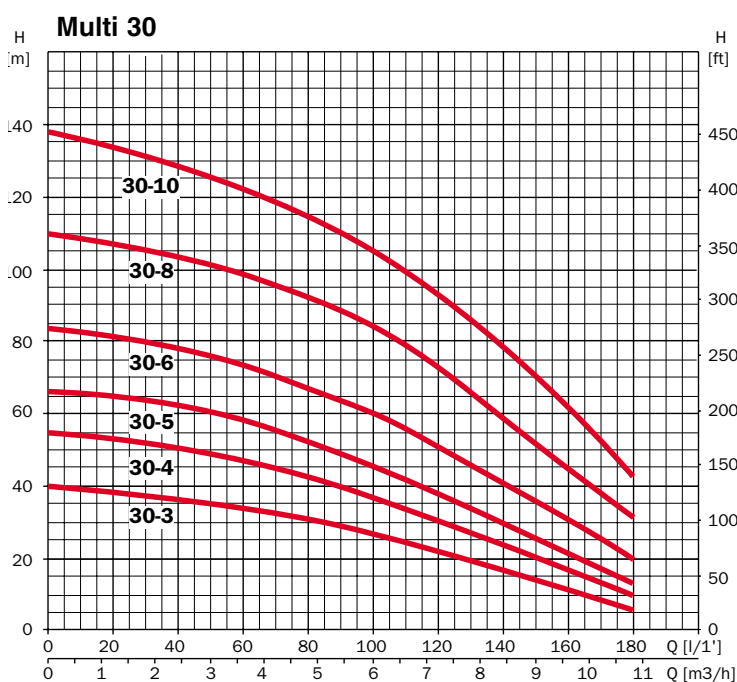
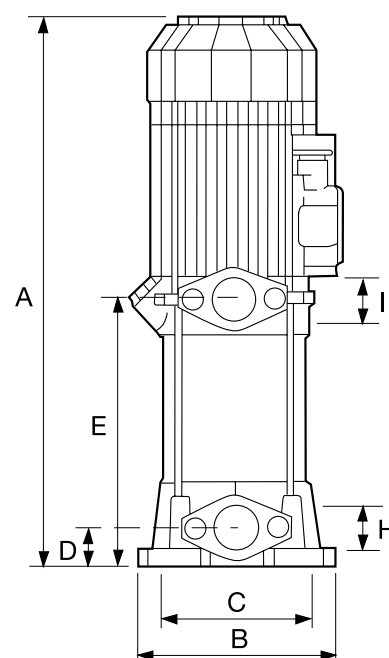
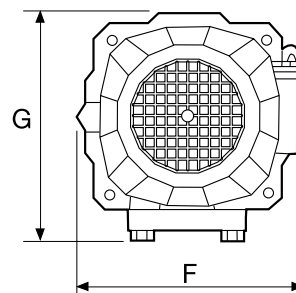


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Multi20 3	398	170	125	42	182	180	204	1 ^{1/4"}	1 ^{1/4"}	14
Multi20 4	422	170	125	42	205	180	204	1 ^{1/4"}	1 ^{1/4"}	15
Multi20 5	441	170	125	42	225	180	204	1 ^{1/4"}	1 ^{1/4"}	16



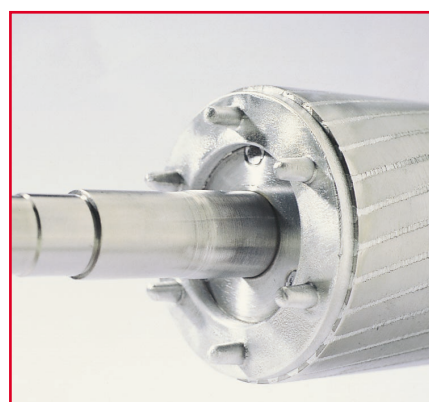
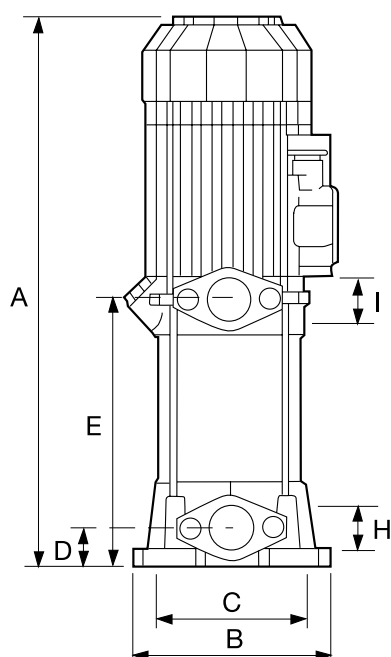
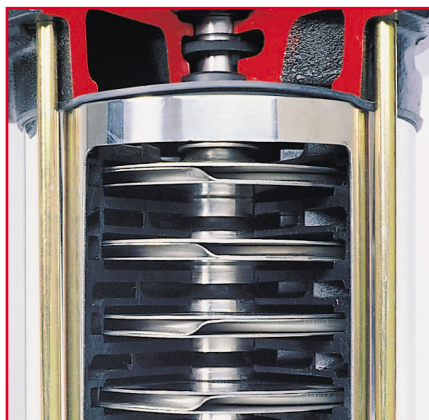
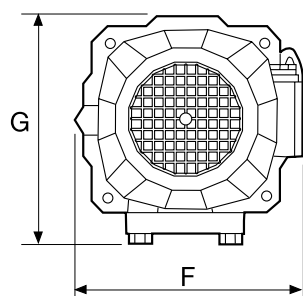
220 V 50 Hz	220/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	l/1'	8	17	25	33	42	58	75	92
		1~	3~		1~	3~												
		230 V	230 V	400 V														
Multi20 3M	Multi20 3	4,5	3,2	1,9	1,0	0,9	0,55	0,75	16		38,2	38	35,7	33,5	31	25	17	7,2
Multi20 4M	Multi20 4	5,8	3,9	2,3	1,2	1,1	0,75	1	16		52,7	51	48,2	45,8	42	33	22	9
Multi20 5M	Multi20 5	6,4	4,2	2,5	1,4	1,3	0,9	1,25	16		66,5	64	61,2	57,5	52,5	41	27	12

Multi 30

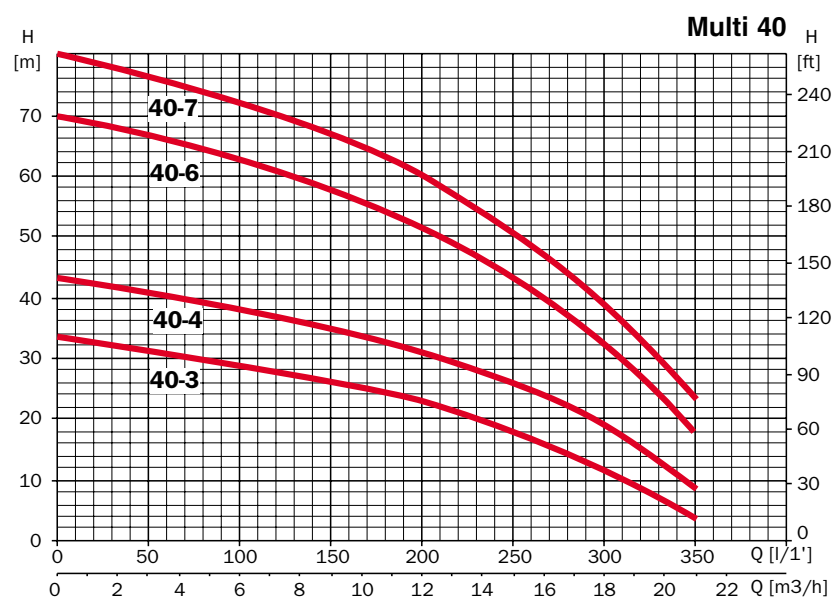


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Multi30 3	437	183	133	38	200	200	215	1 1/2"	1 1/4"	17,5
Multi30 4	462	183	133	38	225	200	215	1 1/2"	1 1/4"	19,7
Multi30 5	487	183	133	38	250	200	215	1 1/2"	1 1/4"	20
Multi30 6	539	183	133	38	275	200	215	1 1/2"	1 1/4"	23
Multi30 8	650	183	133	38	322	264	220	1 1/2"	1 1/4"	31,5
Multi30 10	707	183	133	38	373	264	220	1 1/2"	1 1/4"	37,5

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	I/1' m³/h	17	33	50	75	100	125	150	175
		1~ 230 V	3~ 230 V	400 V	1~	3~					1	2	3	4.5	6	7.5	9	10.5
Multi30 3M	Multi30 3	6.2	4.5	2.6	1.4	1.4	0.75	1	25		39	37.5	35.5	31.5	27	21	15	7
Multi30 4M	Multi30 4	8.4	5.0	2.9	1.8	1.8	1.1	1.5	25		54	51	48	44	37	29.5	21	11.8
Multi30 5M	Multi30 5	10.8	6.5	3.8	2.3	2.2	1.5	2	30		65.4	63.5	60	54.5	46	36	26.2	15
	Multi30 6		8.2	4.8		2.7	2.2	3			82	79.5	76	69	61	49	36.7	23
	Multi30 8		11.9	6.9		3.5	3	4			108	105	101	93	85	70	53	35
	Multi30 10		14.4	8.3		4.9	4	5,5			134	130	125	117	105	90	70	47



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Multi40 3	483	183	133	38	245	200	215	1 1/2"	1 1/4"	20,5
Multi40 3M	512	183	133	38	245	200	215	1 1/2"	1 1/4"	23
Multi40 4	550	183	133	38	285	200	215	1 1/2"	1 1/4"	24
Multi40 6	690	183	133	38	362	264	220	1 1/2"	1 1/4"	31,5
Multi40 7	820	183	133	38	421	264	220	1 1/2"	1 1/4"	37



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	l/1'	17	67	117	167	216	266	317	350
		1~ 230 V	230 V	3~ 400 V	1~	3~					1	4	7	10	13	16	19	21
Multi40 3M	Multi40 3	11	7.2	4.2	2.4	2.4	1.5	2	30		33	30	28	25	21	16	10	4
	Multi40 4		9.4	5.5		3.1	2.2	3			42	40	37	33	30	24	16	9
	Multi40 6		13	7.5		4.0	3.0	4			69	65	61	55	49	40	28	18
	Multi40 7		15	9		5.4	4.0	5.5			79	75	70	65	57	48	34	24

**Бесшумные горизонтальные многоступенчатые
центробежные насосы со встроенным
самовсасывающим клапаном и защитой от сухого
хода. Высота самовсасывания до 9 метров**

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Благодаря встроенной защите от сухого хода, насос защищен от работы при отсутствии воды в системе. Насос способен поднимать воду с глубины до 9м без обратного клапана и предварительного заполнения трубопровода водой, но с обязательным заполнением водой корпуса насоса. После откачки воздуха из всасывающего трубопровода самовсасывающий клапан перекрывает циркуляцию воды в насосе для достижения максимальных гидравлических характеристик. Время подъема воды около 3-х минут. Благодаря встроенному самовсасывающему клапану, насос не чувствителен к присутствию воздуха в перекачиваемой жидкости.

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Защита от сухого хода. Встроенный самовсасывающий клапан. Экономичность в работе. Не требует обслуживания.

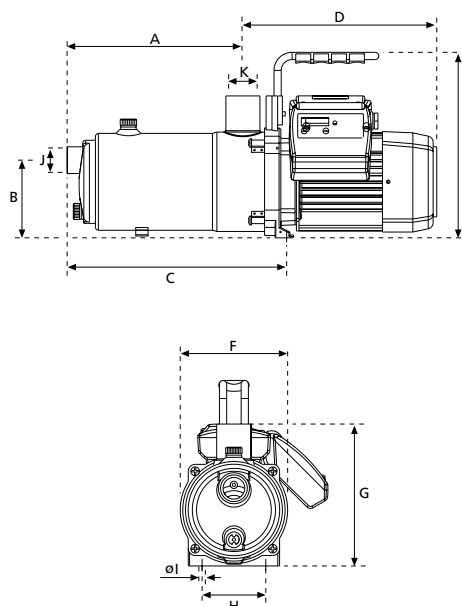


Конструкция

Бесшумный многоступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками с внутренней резьбой. Рабочие колеса смонтированы непосредственно на вал мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность торцевого уплотнения вала и позволяет использовать насос без обслуживания.

Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счет вентилятора. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором. Электронное табло со светодиодами информирует о работе насоса и возникших неисправностях.

Насосы MULTITEC снабжены переносной ручкой, кнопкой вкл/выкл и кабелем с вилкой.



Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.

Вид защиты - IP 44

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$.

Обмотка пропитана эпоксидным лаком.

Режим работы продолжительный

Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Multitec 15 4M SM	220.7	107.5	281.3	232.5	181.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	9.5
Multitec 15 5M SM	244	107.5	304.6	232.5	181.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	11
Multitec 25 4M SM	236.6	107.5	298.1	267	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	9.7
Multitec 25 5M SM	263.2	107.5	324.7	288.5	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	11.3

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304

Рабочие колеса - нержавеющая сталь AISI 304

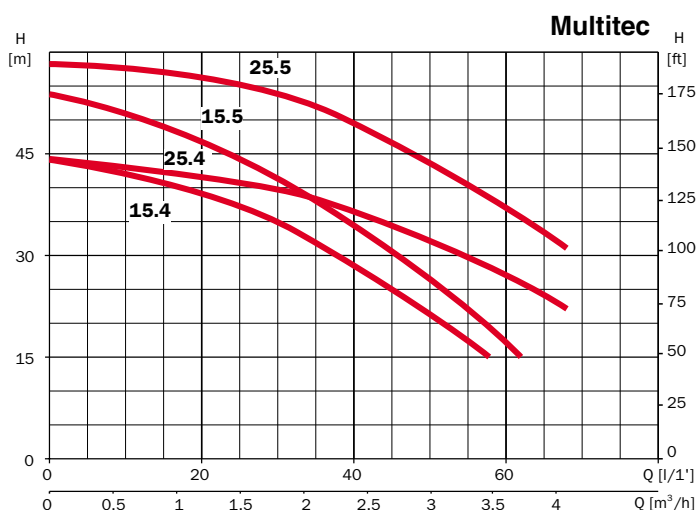
Вал - нержавеющая сталь AISI 420

Диффузоры - армированный Noryl

Уплотнение вала – торцевое графитостеатитовое

Корпус мотора - алюминий L-2630

Уплотнительные кольца – EPDM/NBR



230 V 50 Hz	A	P1 (kW)	kW	HP	μ F	I/1~	5	15	30	55	75	90	100	115
	1~ 230 V	1~				m³/h	0.3	0.9	1.8	3.3	4.5	5.4	6.0	6.9
Multitec 15 4M SM	3.5	0.8	0.5	0.75	12		44	41	35	17	-	-	-	-
Multitec 15 5M SM	4.1	1	0.66	0.9	12		53	49	42	22	-	-	-	-
Multitec 25 4M SM	6.8	1.5	0.92	1.25	16		44	43	42	38	33	27	24	17
Multitec 25 5M SM	7.4	1.7	1.1	1.5	25		57	56	55	50	44	36	32	23

Бесшумные горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы со встроенным самовсасывающим клапаном, защитой от сухого хода и устройством поддержания давления. Высота самовсасывания до 9 метров

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Благодаря встроенному устройству поддержания давления и защите от сухого хода насос не требует установки дополнительной автоматики и защищен от работы при отсутствии воды в системе.

Насос способен поднимать воду с глубины до 9м без обратного клапана и предварительного заполнения трубопровода водой, но с обязательным заполнением водой корпуса насоса. После откачки воздуха из всасывающего трубопровода самовсасывающий клапан перекрывает циркуляцию воды в насосе для достижения максимальных гидравлических характеристик. Время подъема воды при незаполненном трубопроводе около 3-х минут. Благодаря встроенному самовсасывающему клапану, насос не чувствителен к присутствию воздуха в перекачиваемой жидкости.

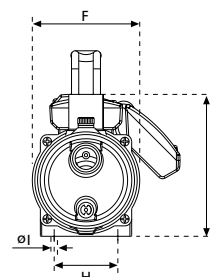
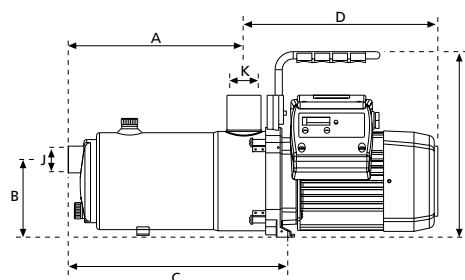


Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Защита от сухого хода. Встроенный самовсасывающий клапан. Экономичность в работе. Не требует обслуживания.

Конструкция

Бесшумный многоступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками с внутренней резьбой. Рабочие колеса смонтированы непосредственно на вал мотора. Насосы MULTIPRES снабжены переносной ручкой, кнопкой вкл/выкл и кабелем с вилкой.



Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.

Вид защиты - IP 44

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Обмотка пропитана

эпоксидным лаком.

Режим работы

продолжительный.

Встроенная тепловая защита

(однофазное исполнение).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Multipres 15 4M SM	220.7	107.5	281.3	232.5	181.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	9.5
Multipres 15 5M SM	244	107.5	304.6	232.5	181.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	11

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь

AISI 304

Рабочие колеса - нержавеющая сталь

AISI 304

Вал - нержавеющая сталь AISI 420

Диффузоры - армированный Noryl

Уплотнение вала – торцевое графитостеатитовое

Корпус мотора - алюминий L-2630

Уплотнительные кольца – EPDM/NBR



230 V 50 Hz	A	P1 (kW)	kW	HP	μF	l/1'	5	15	25	30	40	45	55	60
	1~ 230 V	1~					0.3	0.9	1.5	1.8	2.4	2.7	3.3	3.6
Multipres 15 4M SM	3.5	0.8	0.5	0.75	12		44	41	37	35	28	25	17	-
Multipres 15 5M SM	4.1	1	0.66	0.9	12		53	49	44	42	34	30	22	17



Бесшумные горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы. Включают в себя встроенный программатор подачи воды с четырьмя разными программами на неделю, самовсасывающий клапан, защиту сухого хода и обратный клапан, вмонтированный в патрубок насоса. Высота самовсасывания до 9 метров

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длиноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

Работа в составе программируемых поливочных, оросительных систем и дождевальных установок. Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Благодаря встроенному программатору и защите от сухого хода насос не требует установки дополнительной автоматики и защищен от работы при отсутствии воды в системе.

Насос способен поднимать воду с глубины до 9м без предварительного заполнения трубопровода водой, но с обязательным заполнением водой корпуса насоса. Встроенный обратный клапан препятствует образованию обратного потока.

После откачки воздуха из всасывающего трубопровода самовсасывающий клапан перекрывает циркуляцию воды в насосе для достижения максимальных гидравлических характеристик. Время подъема воды при незаполненном трубопроводе - около 3-х минут. Благодаря встроенному самовсасывающему клапану, насос не чувствителен к присутствию воздуха в перекачиваемой жидкости.

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Защита от сухого хода.

Встроенный самовсасывающий клапан.

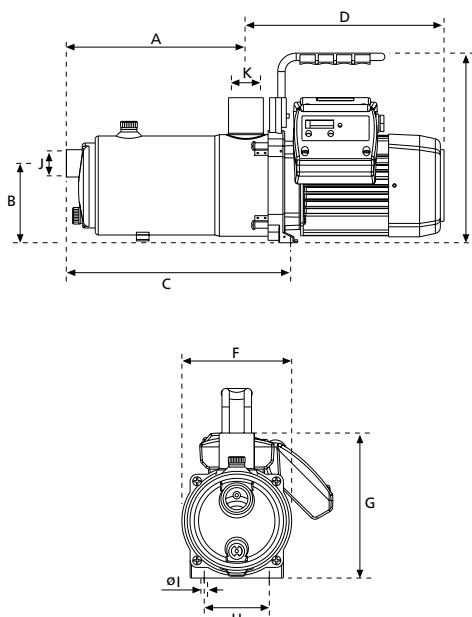
Экономичность в работе. Не требует обслуживания.

Конструкция

Бесшумный многоступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками с внутренней резьбой. Рабочие колеса смонтированы непосредственно на вал мотора.

Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность торцевого уплотнения вала и позволяет использовать насос без обслуживания.

Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счет вентилятора. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором. Электронное табло с жидкокристаллическим дисплеем и светодиодами позволяет выбирать программы и информирует о работе насоса и возникших неисправностях. Насосы MULTIRAIN снабжены переносной ручкой, кнопкой вкл/выкл и кабелем с вилкой.



Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный.

Вид защиты - IP 44

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Обмотка пропитана

эпоксидным лаком.

Режим работы

продолжительный.

Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Multirain 25 4M SM	236.6	107.5	298.1	267	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	9.7
Multirain 25 5M SM	263.2	107.5	324.7	288.5	190.5	148.5	196.3	88	9	1"	1 1/4"	11.3

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь

AISI 304

Рабочие колеса - нержавеющая сталь

AISI 304

Вал - нержавеющая сталь AISI 420

Диффузоры - армированный Noryl

Уплотнение вала – торцевое

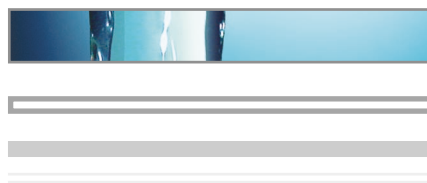
графито-стеатитовое

Корпус мотора - алюминий L-2630

Уплотнительные кольца – EPDM/NBR



230 V 50 Hz	A	P1 (kW)	kW	HP	µF	I/1"	5	15	30	55	75	90	100	115
	1~ 230 V	1~				m³/h	0.3	0.9	1.8	3.3	4.5	5.4	6.0	6.9
Multirain 25 4M SM	6.8	1.5	0.92	1.25	16		44	43	42	38	33	27	24	17
Multirain 25 5M SM	7.4	1.7	1.1	1.5	25		57	56	55	50	44	36	32	23



Центробежные самовсасывающие насосы с встроенным эжектором. Высота самовсасывания до 9 метров

Назначение

Для подачи чистых и прошедших водоподготовку (хлорирование и т. п.) жидкостей без абразивных и длиноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

Подъем воды из колодцев, емкостей, озер, рек и других источников. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, осушения и повышения давления. Подача воды для бассейнов, фонтанов, моечного оборудования и других производственно-хозяйственных нужд.

Особенности

Насос способен поднимать воду без предварительного заполнения трубопровода водой и установки обратного клапана, но с обязательным заполнением водой корпуса насоса. Время подъема воды около 3-х минут. Благодаря встроенному эжектору, насос не чувствителен к присутствию воздуха в перекачиваемой жидкости.

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Тепловая защита двигателя. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Встроенный эжектор. Экономичность в работе. Не требует обслуживания.

Конструкция

Бесшумный одноступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками с внутренней резьбой. Рабочее колесо смонтировано на удлиненный вал мотора. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу.

Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность механического уплотнения и позволяет использовать насос без обслуживания. Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счет вентилятора. Однофазное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный

Вид защиты - IP 55

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Обмотка пропитана эпоксидным лаком.

Режим работы продолжительный.

Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение).

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304

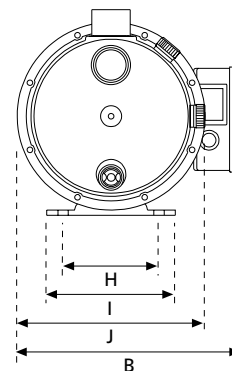
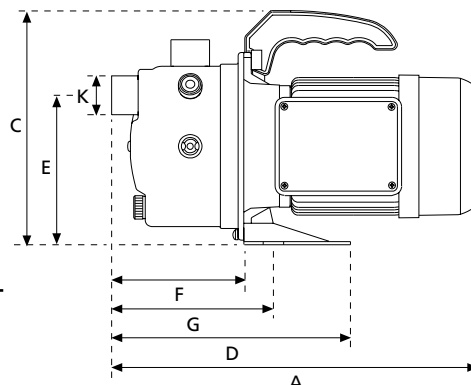
Вал - нержавеющая сталь AISI 420

Рабочее колесо - армированный Noryl

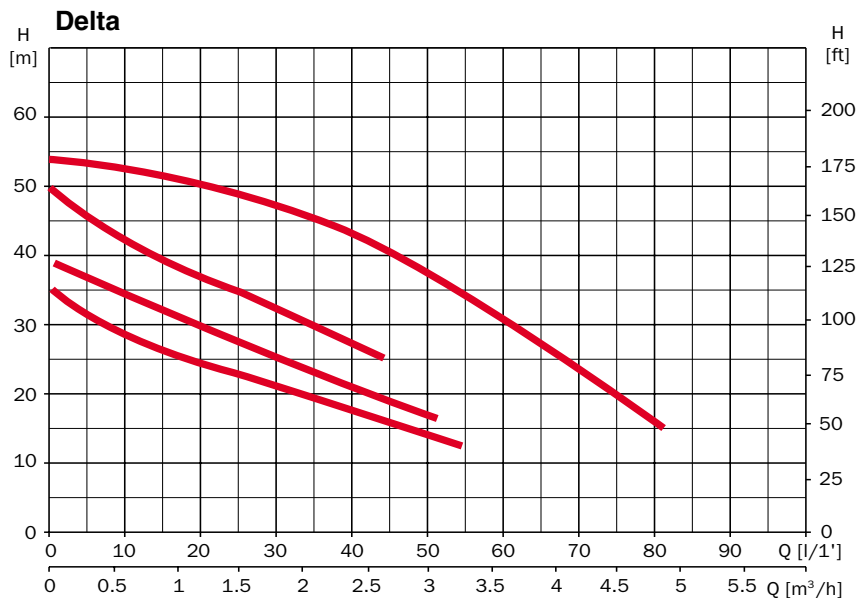
Диффузор - армированный Noryl

Уплотнение - графит и стеатит

Корпус мотора - алюминий L-2521



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Delta 505M	335.75	210.5	229.15	234	146.5	129.5	158.5	94	126	184	1"	6.5
Delta 755M	335.75	210.5	229.15	234	146.5	129.5	158.5	94	126	184	1"	7.2
Delta 1005M	358.5	219.5	229.15	234	146.5	129.5	158.5	94	126	184	1"	9.5
Delta 1755M	409.5	219.5	229	285	145	181	209.5	94	126	184	1"	11.5



230 V 50 Hz	A	P1 (kW)	kW	HP	μF	I/m	5	15	25	35	40	50	60	75
	1~ 230 V	1~				m³/h	0.3	0.9	1.5	2.1	2.4	3.0	3.6	4.5
Delta 505M	2.8	0.6	0.37	0.5	12		33	26	22	18	17	13	-	-
Delta 755M	3.4	0.8	0.5	0.75	12		37	32	27	23	21	17	-	-
Delta 1005M	4.8	1.0	0.75	1.0	16		47	40	34	29	27	-	-	-
Delta 1755M	5.5	1.2	0.5	1.0	16		54	52	49	46	43	37	31	20



Бесшумные вертикальные многоступенчатые центробежные насосы

Преимущества

Бесшумная работа. Высокая надежность. Длительный срок службы. Отличное качество используемых материалов. Экономичность в работе. Не требует обслуживания

Назначение

Для подачи чистых жидкостей без абразивных и длинноволокнистых включений и веществ, агрессивных по отношению к материалам деталей насоса.

Основные области применения

Водоснабжение дач, коттеджей, промышленных объектов, предприятий жилищно-коммунального и сельского хозяйства. Работа в различных модульных системах и установках водоснабжения, орошения, пожаротушения и повышения давления.

Конструкция

Бесшумный многоступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и напорным патрубками расположенными на одной линии, снабженными фланцами согласно нормативам DIN 2558 и DIN 2566. Рабочие колеса смонтированы на вал, закрепленный с обеих сторон, что гарантирует точную работу гидравлики. Самосмазывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу. Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность механического уплотнения и позволяет использовать насос без обслуживания. Для спуска воздуха из насоса предусмотрен воздушный клапан вверху гидравлической части. Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счет вентилятора.

Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный

Вид защиты - IP 54

Класс изоляции - F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Обмотка пропитана эпоксидным лаком

Режим работы продолжительный

Материалы

Корпус насоса - нержавеющая сталь AISI 304

Рабочие колеса - нержавеющая сталь AISI 304

Вал насоса - нержавеющая сталь AISI 304

Вал двигателя - нержавеющая сталь AISI 420

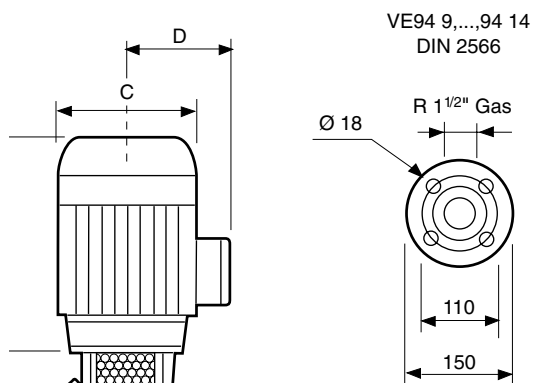
Защитная сетка - нержавеющая сталь AISI 304

Диффузоры - технополимер

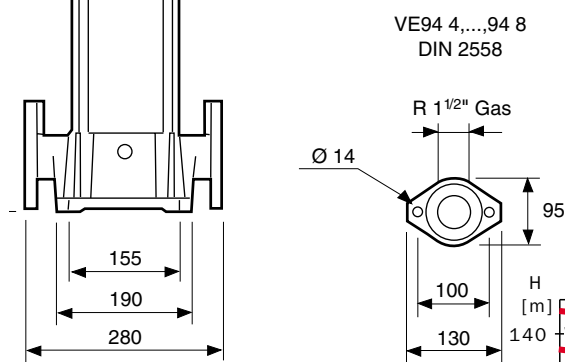
Корпус мотора - алюминий L-2521

Всасывающий и напорный патрубки с фланцами - чугун

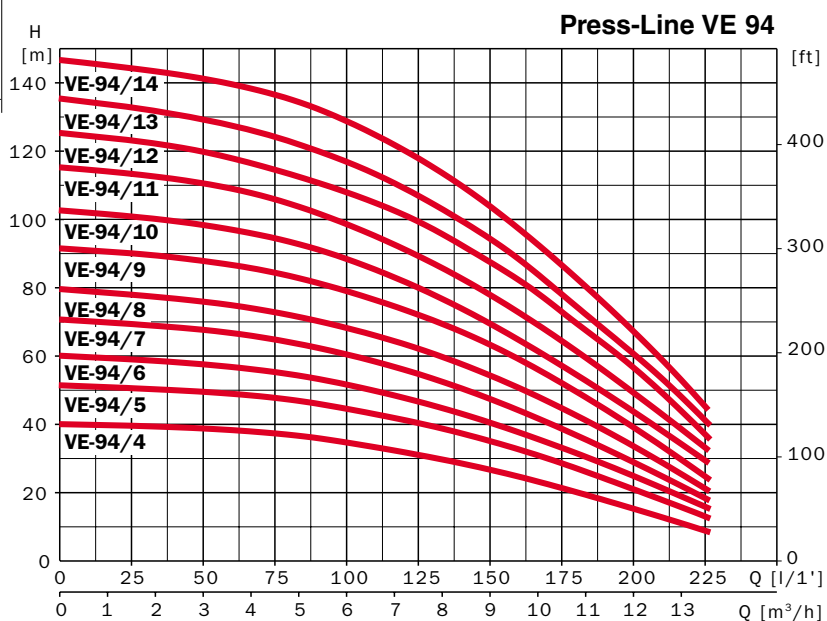
Press-Line VE 94



Фланцы всасывающего и напорного патрубков расположены на одной осевой линии (In-Line). Соединение между насосом и двигателем – по схеме V18 для VE 94 и V1 для VE 121.

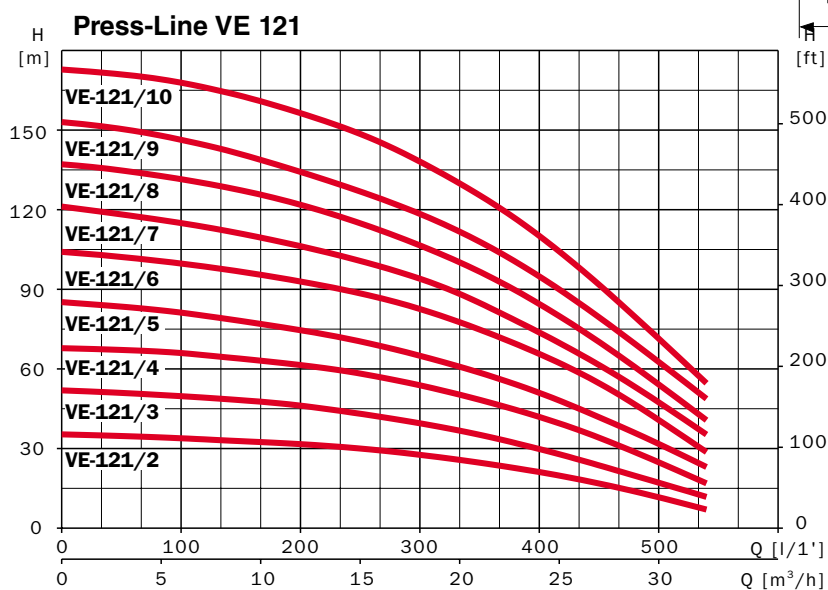
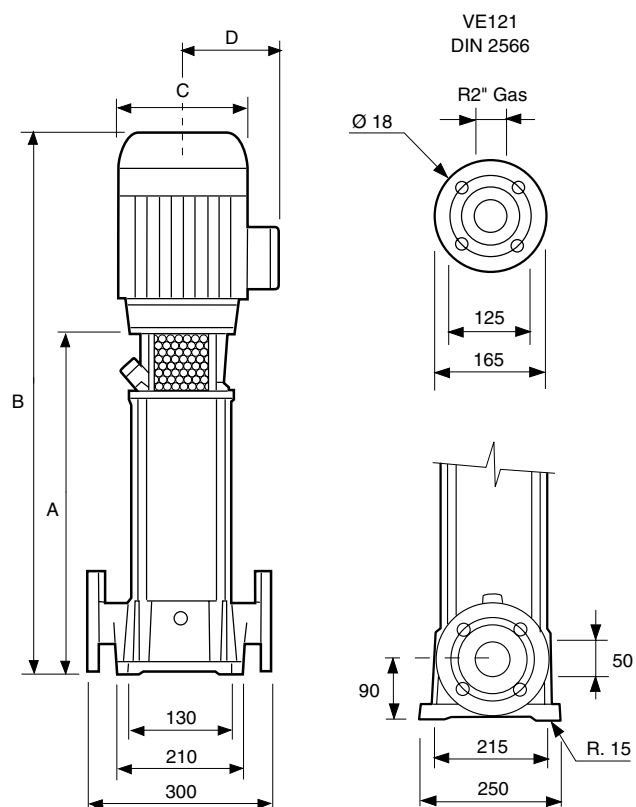


	A	B	C	D	KgB	KgA
VE94 4	412	647	156	122	31	17
VE94 5	450	700	176	127	34	20
VE94 6	486	738	176	127	35	21
VE94 7	525	800	176	127	37	22
VE94 8	563	838	176	127	38	23
VE94 9	629	937	194	138	50	29,4
VE94 10	666	974	194	138	51	30,4
VE94 11	703	1010	194	138	52	31,4
VE94 12	742	1048	194	138	56	32,3
VE94 13	780	1086	194	138	57	33,3
VE94 14	816	1134	220	146	66	36



230 V 50 Hz	230-400- 692 V 50 Hz	A				P1 (kW)		kW	HP	µF	I/1'	25	50	100	125	150	175	200	225
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	3~ 692 V	1~	3~					1,5	3	6	7,5	9	10,5	12	13,5
VE94 4M	VE94 4	7	5.0	2.8		1.5	1.6	1.1	1.5	35		37	36	34	29	24	19	13	6
VE94 5M	VE94 5	8.6	6.0	3.5		2.0	2.0	1.5	2	40		47	46	41	37	32	25	18	9
VE94 6M	VE94 6	11	6.7	3.9		2.4	2.3	1.5	2	40		56	55	49	44	38	31	22	13
	VE94 7		7.7	4.5			2.7	2.2	3			67	65	57	52	45	36	27	16
	VE94 8		8.9	5.2			3.0	2.2	3			75	73	63	56	49	40	30	18
	VE94 9		11.0	6.5			3.6	3	4			83	81	71	63	54	43	32	20
	VE94 10		11.7	6.8			3.9	3	4			93	91	81	72	62	50	36	22
	VE94 11		12.4	7.2			4.4	3	4			105	102	91	82	70	56	42	26
	VE94 12		14.3	8.3	4.8		4.8	4	5.5			115	111	100	91	79	64	48	29
	VE94 13		14.8	8.6	5.0		5.0	4	5.5			123	120	107	97	85	68	51	32
	VE94 14		16.3	9.4	5.4		5.5	5.5	7.5			132	129	118	109	95	77	57	35

Press-Line VE 121



	A	B	C	D	KgB	KgA
VE121 2	470	776	195	140	58,4	37,8
VE121 3	522	847	195	140	64,9	39,2
VE121 4	574	943	220	182	81,7	42,6
VE121 5	626	995	220	182	83,4	44,3
VE121 6	678	1085	220	182	85,5	45,8
VE121 7	730	1137	220	182	94,2	47,3
VE121 8	782	1189	220	182	95,8	48,9
VE121 9	834	1241	220	182	102,7	50,4
VE121 10	886	1293	220	182	104,2	51,9

230 V 50 Hz	230-400- 692 V 50 Hz	A				P1 (kW)		kW	HP	µF	l/1' m³/h	50	100	150	200	250	300	400	500
		1~	3~			1~	3~					3	6	9	12	15	18	24	30
		230 V	230 V	400 V	692 V							3	6	9	12	15	18	24	30
	VE121 2		10.4	6.0			3.4	3	4			35	33	32	31	30	28	20	10
	VE121 3		14.3	8.3	4.8		4.8	4	5.5			51	50	49	47	45	41	30	18
	VE121 4		19.0	11.0	6.3		6.5	5.5	7.5			67	65	62	60	57	52	40	22
	VE121 5		23.5	13.6	7.8		8.2	5.5	7.5			82	80	76	74	70	65	50	30
	VE121 6		27.3	15.8	9.1		9.7	7.5	10			103	100	98	92	86	80	65	40
	VE121 7		32.0	18.5	10.7		11.3	9.2	12.5			119	116	112	109	102	95	75	48
	VE121 8		40.0	23.1	13.3		13.8	11	15			137	135	130	126	120	110	88	55
	VE121 9		40.5	23.5	13.5		14.3	15	20			150	149	145	140	130	122	100	63
	VE121 10		41.5	24.0	13.9		15.0	15	20			170	169	164	160	150	140	112	72

Бустерные установки гидropневматические

Модель	Бак	Едм.	Насос	л.с.	Бак	Электрическая коробка	
						230 V	400 V
CPM 4/20H	M	1	PRISMA 25 4M	1	CMB 150/8	Нет	Нет
CPM 4/20H	G	1	PRISMA 25 4M	1	CGL 300/8	Нет	Нет
CPM 4/20	M	1	MULTI 20 4M	1	CMB 150/8	Нет	Нет
CPM 4/20	G	1	MULTI 20 4M	1	CGL 300/8	Нет	Нет
CPM 4/20	M	1	PRISMA 25 5M	1,2	CMB 150/8	Нет	Нет
CPM 4/20	G	1	PRISMA 25 5M	1,2	CGL 300/8	Нет	Нет
CPM 4/20	M	1	MULTI 20 5M	1,2	CMB 150/8	Нет	Нет
CPM 4/20	G	1	MULTI 20 5M	1,2	CGL 300/8	Нет	Нет
CPM 4/20	M	1	PRISMA 30 4M	1,5	CMB 200/8	Нет	Нет
CPM 4/20	G	1	PRISMA 30 4M	1,5	CGL 500/6	Нет	Нет
CPM 4/20	M	1	MULTI 30 4M	1,5	CMB 200/8	Нет	Нет
CPM 4/20	G	1	MULTI 30 4M	1,5	CGL 500/6	Нет	Нет
CPM 7/30H	M	1	PRISMA 30 4M	1,5	CMB 200/8	Нет	Нет
CPM 7/30H	G	1	PRISMA 30 4M	1,5	CGL 500/6	Нет	Нет
CPM 7/30	M	1	MULTI 30 4M	1,5	CMB 200/8	Нет	Нет
CPM 7/30	G	1	MULTI 30 4M	1,5	CGL 500/6	Нет	Нет
CPM 7/40H	M	1	PRISMA 30 5M	2	CMB 200/8	Нет	Нет
CPM 7/40H	G	1	PRISMA 30 5M	2	CGL 500/6	Нет	Нет
CPM 7/40	M	1	MULTI 30 5M	2	CMB 200/8	Нет	Нет
CPM 7/40	G	1	MULTI 30 5M	2	CGL 500/6	Нет	Нет
CPM 9/15H	M	1	PRISMA 30 4M	1,5	CMB 300/8	Нет	Нет
CPM 9/15H	G	1	PRISMA 30 4M	1,5	CGL 750/6	Нет	Нет
CPM 9/15	M	1	MULTI 30 4M	1,5	CMB 300/8	Нет	Нет
CPM 9/15	G	1	MULTI 30 4M	1,5	CGL 750/6	Нет	Нет
CPM 9/25H	M	1	PRISMA 30 5M	2	CMB 300/8	Нет	Нет
CPM 9/25H	G	1	PRISMA 30 5M	2	CGL 750/8	Нет	Нет
CPM 9/25	M	1	MULTI 30 5M	2	CMB 300/8	Нет	Нет
CPM 9/25	G	1	MULTI 30 5M	2	CGL 750/8	Нет	Нет
CP 4/20H	M	1	PRISMA 25 4	1	CMB 150/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 4/20H	G	1	PRISMA 25 4	1	CGL 300/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 4/20	M	1	MULTI 20 4	1	CMB 150/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 4/20	G	1	MULTI 20 4	1	CGL 300/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 4/30H	M	1	PRISMA 25 5	1,2	CMB 150/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 4/30H	G	1	PRISMA 25 5	1,2	CGL 300/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 4/30	M	1	MULTI 20 5	1,2	CMB 150/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 4/30	G	1	MULTI 20 5	1,2	CGL 300/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 4/45H	M	1	PRISMA 30 4	1,5	CMB 200/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 4/45H	G	1	PRISMA 30 4	1,5	CGL 500/6	CD 1.4	CD 1.4
CP 4/45	M	1	MULTI 30 4	1,5	CMB 200/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 4/45	G	1	MULTI 30 4	1,5	CGL 500/6	CD 1.4	CD 1.4
CP 7/30H	M	1	PRISMA 30 4	1,5	CMB 200/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 7/30H	G	1	PRISMA 30 4	1,5	CGL 500/6	CD 1.4	CD 1.4
CP 7/30	M	1	MULTI 30 4	1,5	CMB 200/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 7/30	G	1	MULTI 30 4	1,5	CGL 500/6	CD 1.4	CD 1.4
CP 7/40H	M	1	PRISMA 30 5	2	CMB 200/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 7/40H	G	1	PRISMA 30 5	2	CGL 500/6	CD 1.4	CD 1.4
CP 7/40	M	1	MULTI 30 5	2	CMB 200/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 7/40	G	1	MULTI 30 5	2	CGL 500/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 7/50	M	1	MULTI 30 6	3	CMB 300/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 7/70	M	1	MULTI 30 8	4	CMB 300/10	CD 1.5	CD 1.4
CP 7/70	G	1	MULTI 30 8	4	CGL 750/10	CD 1.5	CD 1.4
CP 9/15H	M	1	PRISMA 30 4	1,5	CMB 300/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 9/15H	G	1	PRISMA 30 4	1,5	CGL 750/6	CD 1.4	CD 1.4
CP 9/15	M	1	MULTI 30 4	1,5	CMB 300/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 9/15	G	1	MULTI 30 4	1,5	CGL 750/6	CD 1.4	CD 1.4
CP 9/25H	M	1	PRISMA 30 5	2	CMB 300/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 9/25H	G	1	PRISMA 30 5	2	CGL 750/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 9/25	M	1	MULTI 30 5	2	CMB 300/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 9/25	G	1	MULTI 30 5	2	CGL 750/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 9/35	M	1	MULTI 30 6	3	CMB 300/8	CD 1.4	CD 1.4
CP 9/35	G	1	MULTI 30 6	3	CGL 750/8	CD 1.4	CD 1.4



Бустерные установки гидропневматические

Модель	Бак	Едини.	Насос	л.с.	Бак	Электрическая коробка	
						230 V	400 V
CP 9/50	M	1	MULTI 30 8	4	CMB 500/10	CD 1.5	CD 1.4
CP 9/50	G	1	MULTI 30 8	4	CGL 1000/10	CD 1.5	CD 1.4
CP 9/60	M	1	MULTI 30/10	5,5	CMB 500/10	CD 1.5	CD 1.4
CP 9/60	G	1	MULTI 30/10	5,5	CGL 1000/10	CD 1.5	CD 1.4
CPDM 8/20H	M	2	PRISMA 25 4M	1	CMB 150/8	CDA 2.4	-----
CPDM 8/20H	G	2	PRISMA 25 4M	1	CGL 300/8	CDA 2.4	-----
CPDM 8/20	M	2	MULTI 20 4M	1	CMB 150/8	CDA 2.4	-----
CPDM 8/20	G	2	MULTI 20 4M	1	CGL 300/8	CDA 2.4	-----
CPDM 8/30H	M	2	PRISMA 25 5M	1,2	CMB 150/8	CDA 2.4	-----
CPDM 8/30H	G	2	PRISMA 25 5M	1,2	CGL 300/8	CDA 2.4	-----
CPDM 8/20	M	2	MULTI 20 5M	1,2	CMB 150/8	CDA 2.4	-----
CPDM 8/20	G	2	MULTI 20 5M	1,2	CGL 300/8	CDA 2.4	-----
CPDM 14/30H	M	2	PRISMA 30 4M	1,5	CMB 200/8	CDA 2.4	-----
CPDM 14/30H	G	2	PRISMA 30 4M	1,5	CGL 500/6	CDA 2.4	-----
CPDM 14/30	M	2	MULTI 30 4M	1,5	CMB 200/8	CDA 2.4	-----
CPDM 14/30	G	2	MULTI 30 4M	1,5	CGL 500/6	CDA 2.4	-----
CPDM 14/40H	M	2	PRISMA 30 5M	2	CMB 200/8	CDA 2.5	-----
CPDM 14/40H	G	2	PRISMA 30 5M	2	CGL 500/6	CDA 2.5	-----
CPDM 14/40	M	2	MULTI 30 5M	2	CMB 200/8	CDA 2.5	-----
CPDM 14/40	G	2	MULTI 30 5M	2	CGL 500/6	CDA 2.5	-----
CPDM 18/20H	M	2	PRISMA 30 4M	1,5	CMB 300/8	CDA 2.4	-----
CPDM 18/20H	G	2	PRISMA 30 4M	1,5	CGL 750/6	CDA 2.4	-----
CPDM 18/20	M	2	MULTI 30 4M	1,5	CMB 300/8	CDA 2.4	-----
CPDM 18/20	G	2	MULTI 30 4M	1,5	CGL 750/6	CDA 2.4	-----
CPDM 18/25H	M	2	PRISMA 30 5M	2	CMB 300/8	CDA 2.5	-----
CPDM 18/25H	G	2	PRISMA 30 5M	2	CGL 750/8	CDA 2.5	-----
CPDM 18/25	M	2	MULTI 30 5M	2	CMB 300/8	CDA 2.5	-----
CPDM 18/25	G	2	MULTI 30 5M	2	CGL 750/8	CDA 2.5	-----
CPD 8/20H	M	2	PRISMA 25 4	1	CMB 150/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 8/20H	G	2	PRISMA 25 4	1	CGL 300/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 8/20	M	2	MULTI 20 4	1	CMB 150/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 8/20	G	2	MULTI 20 4	1	CGL 300/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 8/30H	M	2	PRISMA 25 5	1,2	CMB 150/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 8/30H	G	2	PRISMA 25 5	1,2	CGL 300/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 8/30	M	2	MULTI 20 5	1,2	CMB 150/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 8/30	G	2	MULTI 20 5	1,2	CGL 300/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 14/30H	M	2	PRISMA 30 4	1,5	CMB 200/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 14/30H	G	2	PRISMA 30 4	1,5	CGL 500/6	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 14/30	M	2	MULTI 30 4	1,5	CMB 200/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 14/30	G	2	MULTI 30 4	1,5	CGL 500/6	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 14/40H	M	2	PRISMA 30 5	2	CMB 200/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 14/40H	G	2	PRISMA 30 5	2	CGL 500/6	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 14/40	M	2	MULTI 30 5	2	CMB 200/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 14/40	G	2	MULTI 30 5	2	CGL 500/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 14/50	M	2	MULTI 30 6	3	CMB 300/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 14/50	G	2	MULTI 30 6	3	CGL 750/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 14/70	M	2	MULTI 30 8	4	CMB 300/10	CDA 2.5	CDA 2.4
CPD 14/70	G	2	MULTI 30 8	4	CGL 750/10	CDA 2.5	CDA 2.4
CPD 18/20H	M	2	PRISMA 30 4	1,5	CMB 300/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 18/20H	G	2	PRISMA 30 4	1,5	CGL 750/6	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 18/20	M	2	MULTI 30 4	1,5	CMB 300/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 18/20	G	2	MULTI 30 4	1,5	CGL 750/6	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 18/25H	M	2	PRISMA 30 5	2	CMB 300/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 18/25H	G	2	PRISMA 30 5	2	CGL 750/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 18/25	M	2	MULTI 30 5	2	CMB 300/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 18/25	G	2	MULTI 30 5	2	CGL 750/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 18/35	M	2	MULTI 30 6	3	CMB 300/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 18/35	G	2	MULTI 30 6	3	CGL 750/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 18/50	M	2	MULTI 30 8	4	CMB 500/10	CDA 2.5	CDA 2.4
CPD 18/50	G	2	MULTI 30 8	4	CGL 1000/10	CDA 2.5	CDA 2.4
CPD 18/60	M	2	MULTI 30 10	5,5	CMB 500/10	CDA 2.5	CDA 2.4
CPD 18/60	G	2	MULTI 30 10	5,5	CGL 1000/10	CDA 2.5	CDA 2.4

Бустерные установки гидропневматические

Модель	Бак	Едм.	Насос	л.с.	Бак	Электрическая коробка	
						230 V	400 V
CPD 24/30	M	2	MULTI 40 4	3	CMB 500/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 24/30	G	2	MULTI 40 4	3	CGL 1000/6	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 24/40	M	2	MULTI 40 6	4	CMB 500/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 24/40	G	2	MULTI 40 6	4	CGL 1000/8	CDA 2.4	CDA 2.4
CPD 24/50	M	2	MULTI 40 6	4	CMB 500/8	CDA 2.5	CDA 2.4
CPD 24/50	G	2	MULTI 40 6	4	CGL 1000/8	CDA 2.5	CDA 2.4
CPD 24/60	M	2	MULTI 40 7	5,5	CMB 500/10	CDA 2.5	CDA 2.4
CPD 24/60	G	2	MULTI 40 7	5,5	CGL 1000/10	CDA 2.5	CDA 2.4
CPD 30/45	M	2	MULTI 40 6	4	CMB 700/8	CDA 2.5	CDA 2.4
CPD 30/45	G	2	MULTI 40 6	4	CGL 1500/6	CDA 2.5	CDA 2.4
CPD 30/50	M	2	MULTI 40 7	5,5	CMB 700/8	CDA 2.5	CDA 2.4
CPD 30/50	G	2	MULTI 40 7	5,5	CGL 1500/8	CDA 2.5	CDA 2.4
CPD 30/70	M	2	VE 121 5	7,5	CMB 700/10	CDA 2.5	CDA 2.5
CPD 30/70	G	2	VE 121 5	7,5	CGL 1500/10	CDA 2.5	CDA 2.5
CPT 27/20	M	3	MULTI 30 4	1,5	CMB 300/8	CDA 3.4	CDA 3.4
CPT 27/20	G	3	MULTI 30 4	1,5	CGL 750/6	CDA 3.4	CDA 3.4
CPT 27/25	M	3	MULTI 30 5	2	CMB 300/8	CDA 3.4	CDA 3.4
CPT 27/25	G	3	MULTI 30 5	2	CGL 750/8	CDA 3.4	CDA 3.4
CPT 27/35	M	3	MULTI 30 6	3	CMB 500/10	CDA 3.4	CDA 3.4
CPT 27/35	G	3	MULTI 30 6	3	CGL 1000/10	CDA 3.4	CDA 3.4
CPT 27/50	M	3	MULTI 30 8	4	CMB 500/10	CDA 3.5	CDA 3.4
CPT 27/50	G	3	MULTI 30 8	4	CGL 1000/10	CDA 3.5	CDA 3.4
CPT 27/60	M	3	MULTI 30 10	5,5	CMB 500/10	CDA 3.5	CDA 3.4
CPT 27/60	G	3	MULTI 30 10	5,5	CGL 1000/10	CDA 3.5	CDA 3.4
CPT 36/30	M	3	MULTI 40 4	3	CMB 500/8	CDA 3.4	CDA 3.4
CPT 36/30	G	3	MULTI 40 4	3	CGL 1000/6	CDA 3.4	CDA 3.4
CPT 36/40	M	3	MULTI 40 6	4	CMB 500/8	CDA 3.5	CDA 3.4
CPT 36/40	G	3	MULTI 40 6	4	CGL 1000/8	CDA 3.5	CDA 3.4
CPT 36/50	M	3	MULTI 40 6	4	CMB 500/8	CDA 3.5	CDA 3.4
CPT 36/50	G	3	MULTI 40 6	4	CGL 1000/8	CDA 3.5	CDA 3.4
CPT 36/60	M	3	MULTI 40 7	5,5	CMB 500/10	CDA 3.5	CDA 3.4
CPT 36/60	G	3	MULTI 40 7	5,5	CGL 1000/10	CDA 3.5	CDA 3.4
CPT 45/45	M	3	MULTI 40 6	4	CMB 700/8	CDA 3.5	CDA 3.4
CPT 45/45	G	3	MULTI 40 6	4	CGL 1500/6	CDA 3.5	CDA 3.4
CPT 45/50	M	3	MULTI 40 7	5,5	CMB 700/8	CDA 3.5	CDA 3.4
CPT 45/50	G	3	MULTI 40 7	5,5	CGL 1500/8	CDA 3.5	CDA 3.4
CPT 45/70	M	3	VE 121 5	7,5	CMB 700/10	CDA 3.5	CDA 3.5
CPT 45/70	G	3	VE 121 5	7,5	CGL 1500/10	CDA 3.5	CDA 3.5
CPC 36/20	M	4	MULTI 30 4	1,5	CMB 300/8	CDA 4.4	CDA 4.4
CPC 36/20	G	4	MULTI 30 4	1,5	CGL 750/8	CDA 4.4	CDA 4.4
CPC 36/25	M	4	MULTI 30 5	2	CMB 300/8	CDA 4.4	CDA 4.4
CPC 36/25	G	4	MULTI 30 5	2	CGL 750/8	CDA 4.4	CDA 4.4
CPC 36/35	M	4	MULTI 30 6	3	CMB 500/10	CDA 4.4	CDA 4.4
CPC 36/35	G	4	MULTI 30 6	3	CGL 1000/10	CDA 4.4	CDA 4.4
CPC 36/50	M	4	MULTI 30 8	4	CMB 500/10	CDA 4.5	CDA 4.4
CPC 36/50	G	4	MULTI 30 8	4	CGL 1000/10	CDA 4.5	CDA 4.4
CPC 36/60	M	4	MULTI 30 10	5,5	CMB 500/10	CDA 4.5	CDA 4.4
CPC 36/60	G	4	MULTI 30 10	5,5	CGL 1000/10	CDA 4.5	CDA 4.4
CPC 48/30	M	4	MULTI 40 4	3	CMB 500/8	CDA 4.4	CDA 4.4
CPC 48/30	G	4	MULTI 40 4	3	CGL 1000/6	CDA 4.4	CDA 4.4
CPC 48/40	M	4	MULTI 40 6	4	CMB 500/8	CDA 4.5	CDA 4.4
CPC 48/40	G	4	MULTI 40 6	4	CGL 1000/8	CDA 4.5	CDA 4.4
CPC 48/50	M	4	MULTI 40 6	4	CMB 500/8	CDA 4.5	CDA 4.4
CPC 48/50	G	4	MULTI 40 6	4	CGL 1000/8	CDA 4.5	CDA 4.4
CPC 48/60	M	4	MULTI 40 7	5,5	CMB 500/10	CDA 4.5	CDA 4.4
CPC 48/60	G	4	MULTI 40 7	5,5	CGL 1000/10	CDA 4.5	CDA 4.4
CPC 60/40	M	4	MULTI 40 7	5,5	CMB 700/8	CDA 4.5	CDA 4.4
CPC 60/40	G	4	MULTI 40 7	5,5	CGL 1500/6	CDA 4.5	CDA 4.4
CPC 60/50	M	4	MULTI 40 7	5,5	CMB 700/8	CDA 4.5	CDA 4.4
CPC 60/50	G	4	MULTI 40 7	5,5	CGL 1500/8	CDA 4.5	CDA 4.4
CPC 60/70	M	4	VE 121 5	7,5	CMB 700/10	CDA 4.5	CDA 4.5
CPC 60/70	G	4	VE 121 5	7,5	CGL 1500/10	CDA 4.5	CDA 4.5

Бустерные установки с частотным преобразователем

Бустерные установки повышения давления с плавным регулированием скорости вращения, управляемые частотным преобразователем

Благодаря плавному регулированию скорости вращения двигателя, установки с частотным преобразователем дают комфортное постоянное давление в системе, позволяют добиться значительной экономии электроэнергии и идеального соответствия производительности насосов часто изменяющемуся потреблению воды.

Модель	Насосы			Бак	Электрическая коробка	
	кол-во	Модель	л.с.		без ротации	С ротацией
CKD MULTI30/4	2	MULTI 30 4	1,5	CMB 50/8	CK 2.01SV	CK 2.01SVA
CKD MULTI30/5	2	MULTI 30 5	2	CMB 50/8	CK 2.01SV	CK 2.01SVA
CKD MULTI30/6	2	MULTI 30 6	3	CMB 50/8	CK 2.02SV	CK 2.02SVA
CKD MULTI30/8	2	MULTI 30 8	4	CMB 50/16	CK 2.03SV	CK 2.03SVA
CKD MULTI30/10	2	MULTI 30 10	5,5	CMB 50/16	CK 2.04SV	CK 2.04SVA
CKD MULTI40/4	2	MULTI 40 4	3	CMB 50/8	CK 2.02SV	CK 2.02SVA
CKD MULTI40/6	2	MULTI 40 6	4	CMB 50/8	CK 2.03SV	CK 2.03SVA
CKD MULTI40/7	2	MULTI 40 7	5,5	CMB 50/8	CK 2.04SV	CK 2.04SVA
CKD VE94/12	2	VE 94 12	5,5	CMB 50/16	CK 2.04SV	CK 2.04SVA
CKD VE94/13	2	VE 94 13	5,5	CMB 50/16	CK 2.04SV	CK 2.04SVA
CKD VE121/3	2	VE 121 3	5,5	CMB 50/8	CK 2.04SV	CK 2.04SVA
CKD VE121/4	2	VE 121 4	7,5	CMB 50/8	CK 2.05SV	CK 2.05SVA
CKD VE121/5	2	VE 121 5	7,5	CMB 50/8	CK 2.05SV	CK 2.05SVA
CKD VE121/6	2	VE 121 6	10	CMB 50/16	CK 2.07SV	CK 2.07SVA
CKD VE121/7	2	VE 121 7	12,5	CMB 50/16	CK 2.11SV	CK 2.11SVA
CKT MULTI30/4	3	MULTI 30 4	1,5	CMB 50/8	CK 3.01SV	CK 3.01SVA
CKT MULTI30/5	3	MULTI 30 5	2	CMB 50/8	CK 3.01SV	CK 3.01SVA
CKT MULTI30/6	3	MULTI 30 6	3	CMB 50/8	CK 3.02SV	CK 3.02SVA
CKT MULTI30/8	3	MULTI 30 8	4	CMB 50/16	CK 3.03SV	CK 3.03SVA
CKT MULTI30/10	3	MULTI 30 10	5,5	CMB 50/16	CK 3.04SV	CK 3.04SVA
CKT MULTI40/4	3	MULTI 40 4	3	CMB 50/8	CK 3.02SV	CK 3.02SVA
CKT MULTI40/6	3	MULTI 40 6	4	CMB 50/8	CK 3.03SV	CK 3.03SVA
CKT MULTI40/7	3	MULTI 40 7	5,5	CMB 50/8	CK 3.04SV	CK 3.04SVA
CKT VE94/10	3	VE 94 10	4	CMB 50/16	CK 3.03SV	CK 3.03SVA
CKT VE94/11	3	VE 94 11	4	CMB 50/16	CK 3.03SV	CK 3.03SVA
CKT VE94/12	3	VE 94 12	5,5	CMB 50/16	CK 3.04SV	CK 3.04SVA
CKT VE94/13	3	VE 94 13	5,5	CMB 50/16	CK 3.04SV	CK 3.04SVA
CKT VE94/14	3	VE 94 14	5,5	CMB 50/16	CK 3.05SV	CK 3.05SVA
CKT VE121/3	3	VE 121 3	5,5	CMB 50/8	CK 3.04SV	CK 3.04SVA
CKT VE121/4	3	VE 121 4	7,5	CMB 50/8	CK 3.05SV	CK 3.05SVA
CKT VE121/5	3	VE 121 5	7,5	CMB 50/8	CK 3.05SV	CK 3.05SVA
CKT VE121/6	3	VE 121 6	10	CMB 50/16	CK 3.07SV	CK 3.07SVA
CKT VE121/7	3	VE 121 7	12,5	CMB 50/16	CK 3.11SV	CK 3.11SVA
CKT VE121/8	3	VE 121 8	15	CMB 50/6	CK 3.11SV	CK 3.11SVA
CKC MULTI30/4	4	MULTI 304	1,5	CMB 50/8	CK 4.01SV	CK 4.01SVA
CKC MULTI30/5	4	MULTI 30 5	2	CMB 50/8	CK 4.01SV	CK 4.01SVA
CKC MULTI30/6	4	MULTI 30 6	3	CMB 50/8	CK 4.02SV	CK 4.02SVA
CKC MULTI30/8	4	MULTI 30 8	4	CMB 50/16	CK 4.03SV	CK 4.03SVA
CKC MULTI30/10	4	MULTI 30 10	5,5	CMB 50/16	CK 4.04SV	CK 4.04SVA
CKC MULTI40/4	4	MULTI 40 4	3	CMB 50/8	CK 4.02SV	CK 4.02SVA
CKC MULTI40/6	4	MULTI 40 6	4	CMB 50/8	CK 4.03SV	CK 4.03SVA
CKC MULTI40/7	4	MULTI 40 7	5,5	CMB 50/8	CK 4.04SV	CK 4.04SVA
CKC VE94/11	4	VE 94 11	4	CMB 50/16	CK 4.03SV	CK 4.03SVA
CKC VE94/12	4	VE 94 12	5,5	CMB 50/16	CK 4.04SV	CK 4.04SVA
CKC VE94/13	4	VE 94 13	5,5	CMB 50/16	CK 4.04SV	CK 4.04SVA
CKC VE121/3	4	VE 121 3	5,5	CMB 50/8	CK 4.04SV	CK 4.04SVA
CKC VE121/4	4	VE 121 4	7,5	CMB 50/8	CK 4.05SV	CK 4.05SVA
CKC VE121/5	4	VE 121 5	7,5	CMB 50/8	CK 4.05SV	CK 4.05SVA
CKC VE121/6	4	VE 121 6	10	CMB 50/16	CK 4.07SV	CK 4.07SVA
CKC VE121/7	4	VE 121 7	12,5	CMB 50/16	CK 4.11SV	CK 4.11SVA
CKC VE121/8	4	VE 121 8	15	CMB 50/16	CK 4.11SV	CK 4.11SVA

Самовсасывающие шибберные насосы для перекачки солянки и нефти

Преимущества

Бесшумная работа
Тепловая защита двигателя
Длительный срок службы
Отличное качество используемых материалов
Экономичность в работе
Не требует обслуживания

Основные области применения

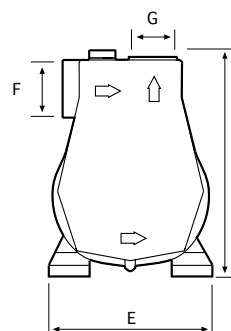
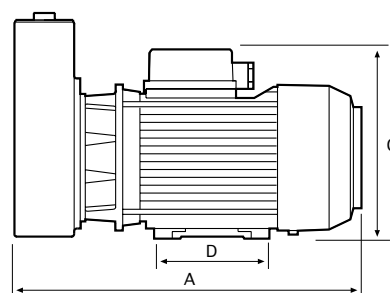
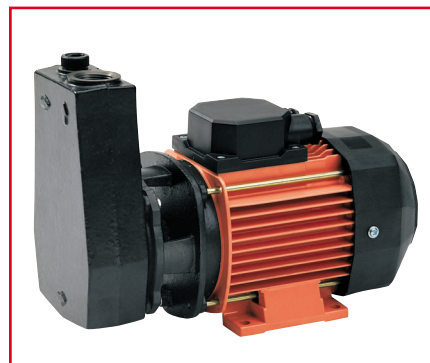
Используются в быту, сельском хозяйстве и промышленности для заправки отопительных котлов сельхозтехники и оборудования, транспорта, катеров, лодок и т.д.

Данные мотора

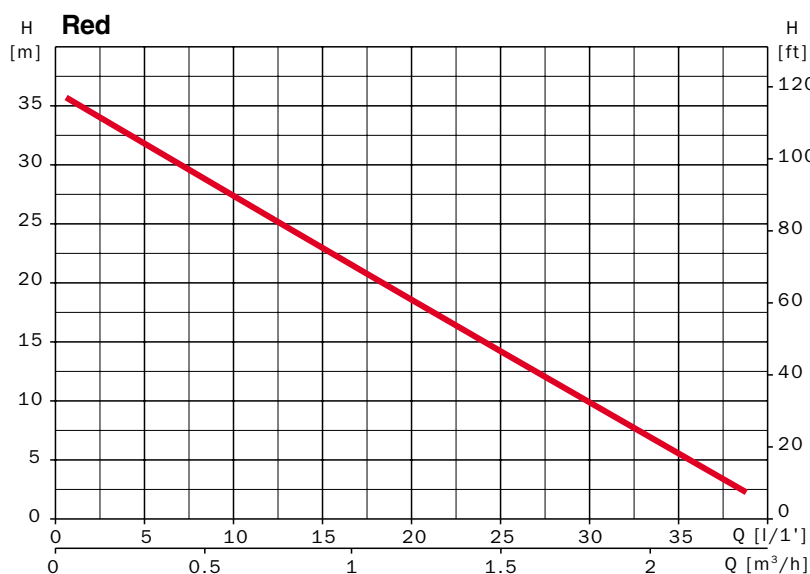
Асинхронный, двухполюсный
Вид защиты IP 44
Класс изоляции F
Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$
Обмотка пропитана эпоксидным лаком
Режим работы продолжительный
Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение)

Материалы

Корпус насоса - чугун
Рабочее колесо - бронза
Вал - нержавеющая сталь AISI 420
Уплотнение - графит и стеатит
Корпус двигателя - алюминий L-2521

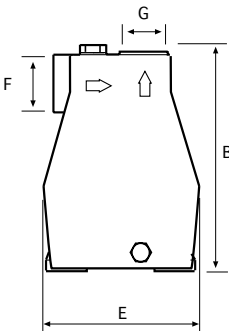
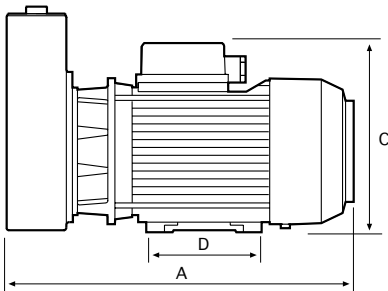
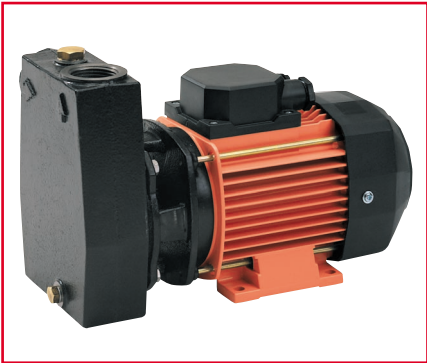


	A	B	C	D	E	F	G	Kg
Red	268	191	140	75	125	3/4"	3/4"	8,5

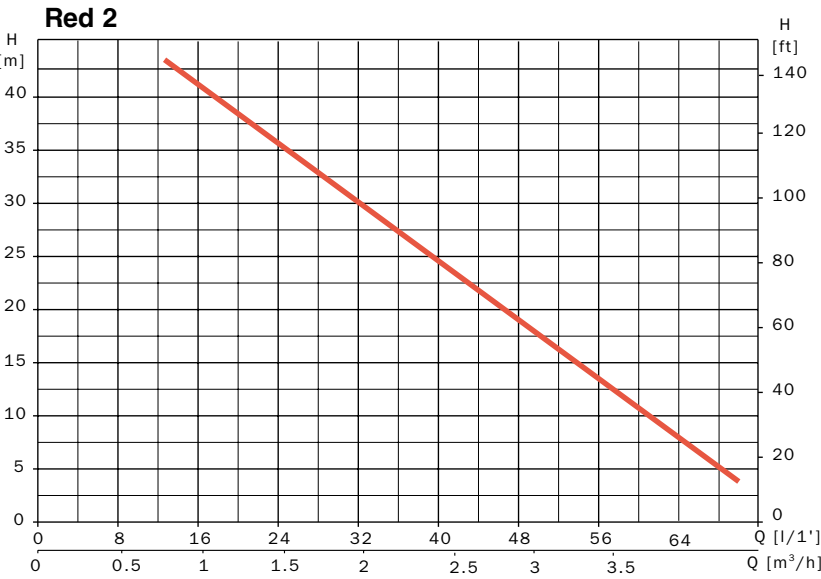


230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	I/1' m³/h	5	7.5	10	15	20	25	30	35
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					0.3	0.45	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1
Red M	Red	2.3	2	1.1	0.45	0.4	0.24	0.33	12		31	30	27	23	19	15	10	6

Red 2



	A	B	C	D	E	F	G	Kg
Red 2	272	175	140	75	125	1"	1"	9,5



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	µF	I/1'	8	17	25	33	42	50	58	67
		1~	3~		1~	3~												
		230 V	230 V	400 V	1~	3~				m³/h	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4
Red 2M	Red 2	4.2	3	1.8	0.9	0.88	0.5	0.75	12		46	40	35	29	23	175	12	6

***Самовсасывающие шибберные насосы
для перекачки солянки, нефти и масел,
имеющих низкую вязкость***

Преимущества

Бесшумная работа
Высокая надежность
Тепловая защита двигателя
Длительный срок службы
Отличное качество используемых материалов
Экономичность в работе
Не требует обслуживания

Основные области применения

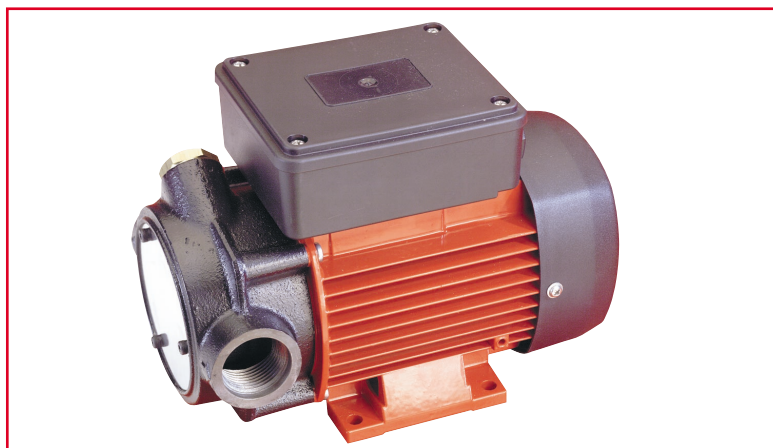
Используются в быту, сельском хозяйстве и промышленности для заправки отопительных котлов, сельхозтехники и оборудования, транспорта, катеров, лодок и т.д.

Данные мотора

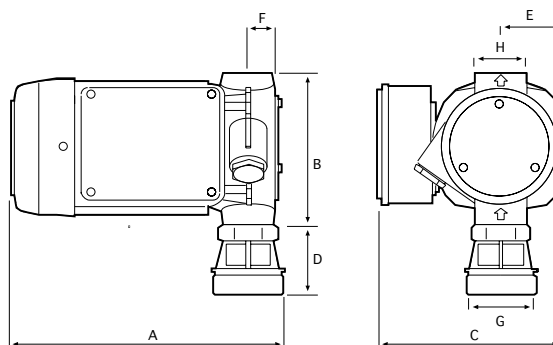
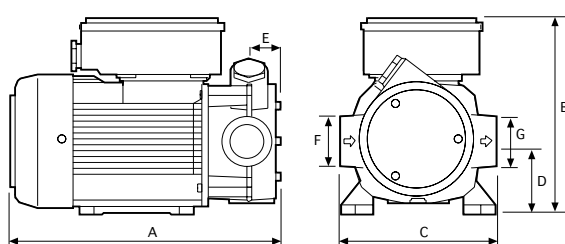
Асинхронный, двухполюсный
Вид защиты IP 55
Класс изоляции F
Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$
Обмотка пропитана эпоксидным лаком
Режим работы продолжительный
Встроенная тепловая защита (однофазное исполнение)

Материалы

Корпус насоса - чугун
Рабочее колесо - усиленная нержавеющая сталь AISI 316
Выдвижные лопасти рабочего колеса и перепускной клапан
- износостойкий пластик
Вал - сталь марки F5
Уплотнение - «Витон»
Корпус двигателя - алюминий L-2521.

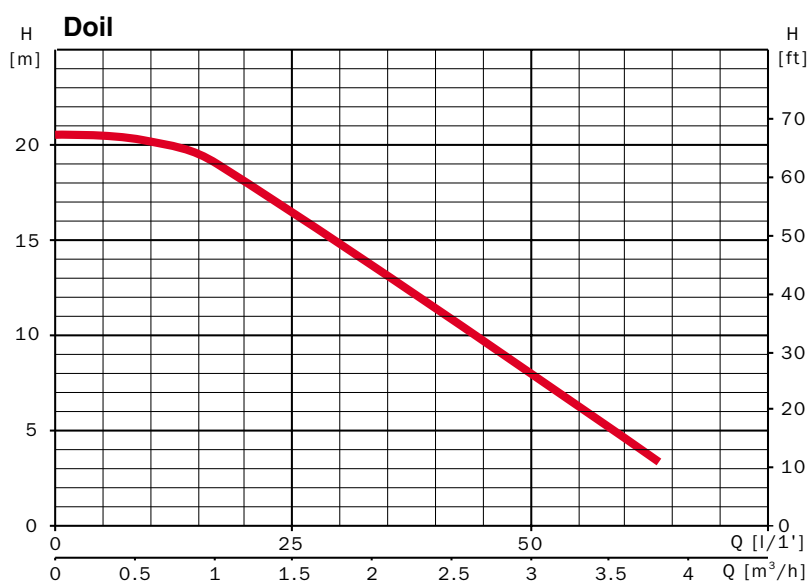


Doil



	A	B	C	D	E	F	G	Kg
Doil 50 H	232	169	140	63	25	1"	1"	9,0

	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg
Doil 50	229	130	160	61	54	25	2"	1"	8,5



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	l/1'	5	15	25	35	40	50	55	60	
		1~	3~	400 V	1~	3~					m³/h	0.3	0.9	1.5	2.1	2.4	3.0	3.3	3.6
		230 V	230 V		1~	3~						0.3	0.9	1.5	2.1	2.4	3.0	3.3	3.6
Doil 50M	Doil 50	2	1.8	1	0.41	0.36	0.37	0.5	12		21	19	16.5	13	11.5	8	7	3	
Doil 50M H	Doil 50H	2	1.8	1	0.41	0.36	0.37	0.5	12		21	19	16.5	13	11.5	8	7	3	

Одноступенчатые центробежные насосы для гидромассажных ванн и бассейнов. Оборудован сливным устройством. Изоляция корпуса выдерживает напряжение выше 3750В

Преимущества

Бесшумная работа
Высокая работа
Тепловая защита двигателя
Длительный срок службы
Отличное качество используемых материалов
Экономичность в работе
Не требует обслуживания

Назначение

Для работы в компактных гидромассажных бассейнах и ван-нах.

Конструкция

Бесшумный одноступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками. Рабочее колесо смонтировано на удлинённый вал мотора. Самовсасывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу.

Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность механического уплотнения и позволяет использовать насос без обслуживания.

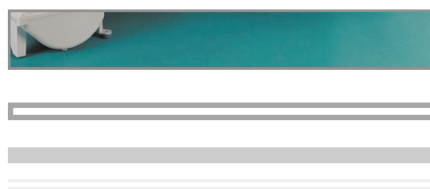
Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счёт вентилятора. Стандартное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором.

Данные мотора

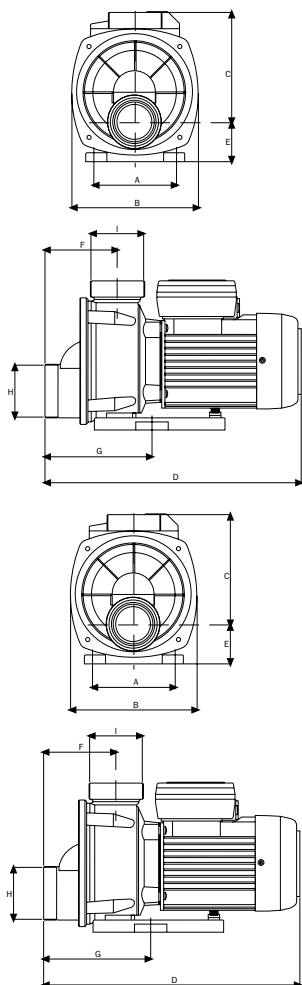
Асинхронный, двухполюсный
Вид защиты IP 55
Класс изоляции F
Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$
Обмотка пропитана эпоксидным лаком
Режим работы продолжительный
Встроенная тепловая защита

Материалы

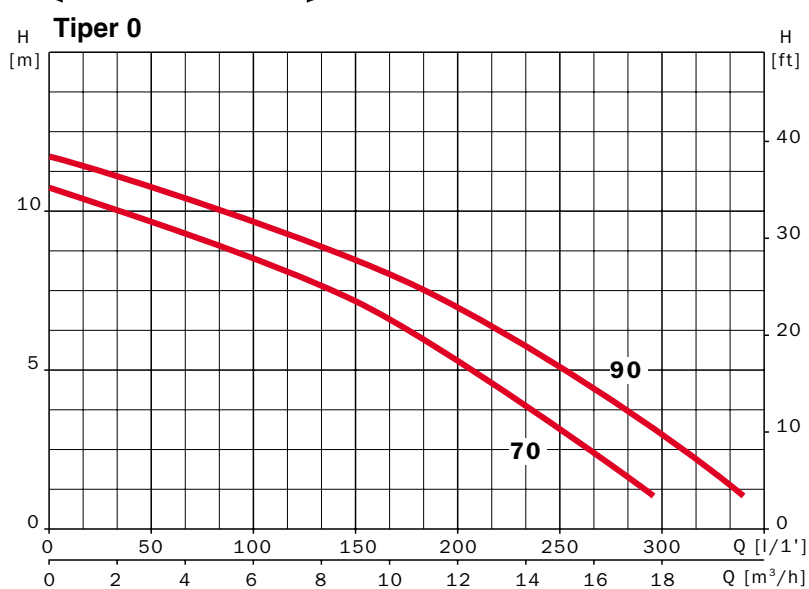
Корпус насоса и монтажная опора - полипропилен
Рабочее колесо - полипропилен (Tiper 2- Noryl)
Вал - нержавеющая сталь AISI 420
Уплотнение - графит и керамика (Tiper 1 - графит и стеатит. Tiper 2 - графит и алюминий)
Корпус мотора - алюминий L-2521



Tiper 0

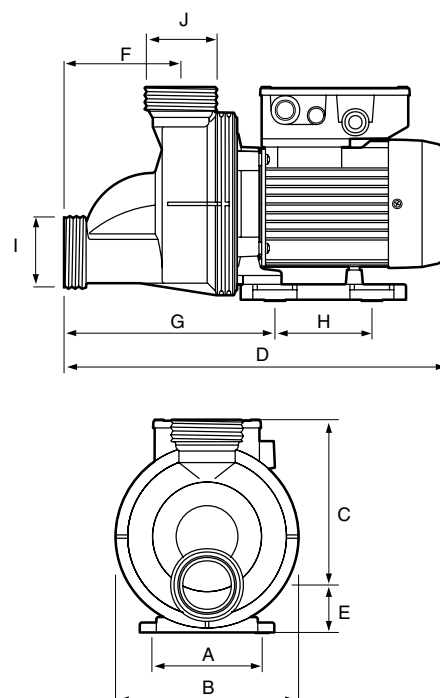


	A	A1	B	C	D	E	E1	F	G	G1	H	I	J	K	L	Kg
Tiper0 70M	100	102	154,5	135	312	47	26,5	88	130	160	2 1/4"	2 1/4"	74	9	14	3,9
Tiper0 90M	100	101	154,5	135	312	47	26,5	88	130	160	2 1/4"	2 1/4"	74	9	14	4,4

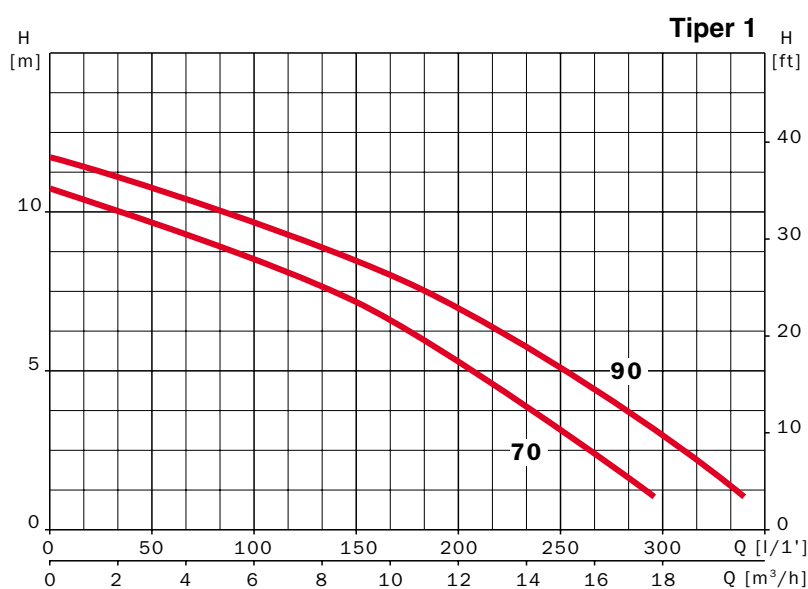


230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	l/1' m³/h	50	100	150	175	200	250	300	330
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					3	6	9	10.5	12	15	18	19.8
Tiper0 70M		2.9			0.64		0.37	0.5	12		9.5	8.3	7.1	6.5	5.7	3.6		
Tiper0 90M		3.74			0.85		0.75	1.0	12		10.5	9.4	8.4	7.8	7.1	5.4	3.3	1.9

Tiper 1

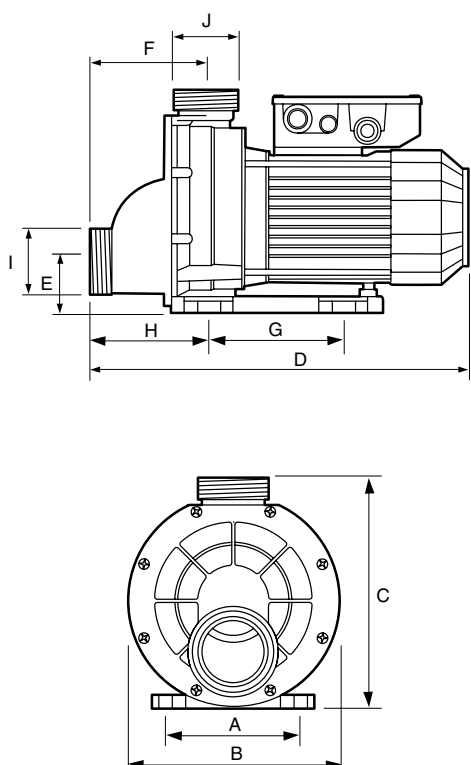


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Tiper1 70	100	166	150	348	43	106	190	88	2 ^{1/4"}	2 ^{1/4"}	4,0
Tiper1 90	100	166	150	348	43	106	190	88	2 ^{1/4"}	2 ^{1/4"}	4,5

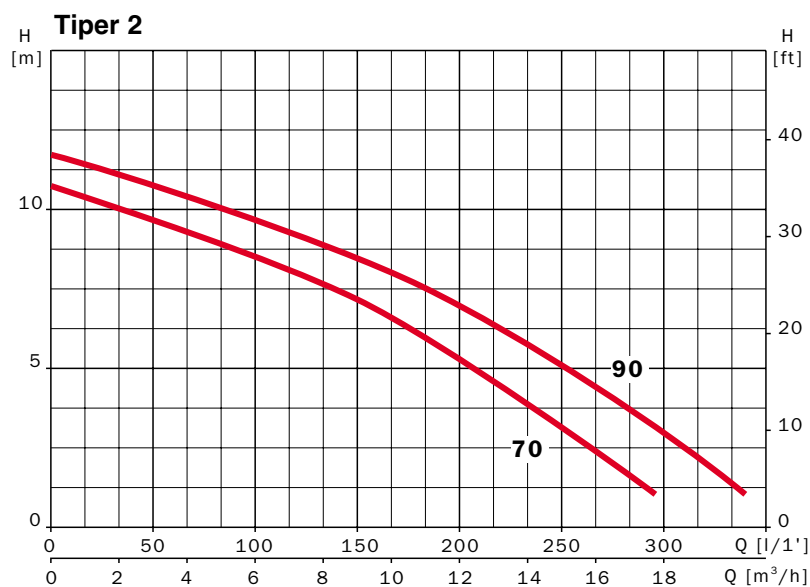


230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	l/1' m³/h	50	100	150	175	200	250	300	340
		1~ 230 V	3~ 230 V	400 V	1~	3~					3	6	9	10.5	12	15	18	20.4
Tiper1 70M		3.1			0.7		0.37	0.5	12		9.6	8.5	7	6.2	5.1	3		
Tiper1 90M		4.2			0.9		0.55	0.75	12		10.8	9.8	8.5	7.8	7	5	3	1

Tiper 2



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Tiper2 75	124	187	215	378	50	120	120	130	2 1/4"	2 1/4"	8,3
Tiper2 125	124	187	215	378	50	120	120	130	2 1/4"	2 1/4"	9,4



230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	I/1' m³/h	83	133	183	233	283	333	383	433
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					5	8	11	14	17	20	23	26
Tiper2 75 M		5.3			1.2		0.55	0.75	16		12.3	11.1	10	8.5	6.5	5	2.5	
Tiper2 125 M		5.6			1.5		0.90	1.25	16		14.2	13.2	12	10.6	9	7	5	2.7

Одноступенчатые центробежные насосы для гидромассажных ванн и бассейнов. Оборудован сливным устройством. Изоляция корпуса выдерживает напряжение выше 3750В

Преимущества

Бесшумная работа
Высокая работа
Тепловая защита двигателя
Длительный срок службы
Отличное качество используемых материалов
Экономичность в работе
Не требует обслуживания

Назначение

Для работы в компактных гидромассажных бассейнах и ван-нах.

Конструкция

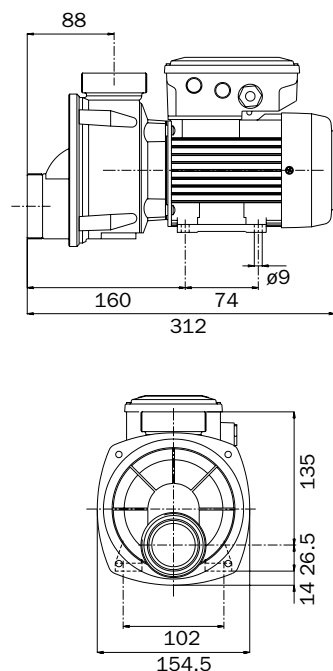
Бесшумный одноступенчатый центробежный насос с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками. Рабочее колесо смонтировано на удлиненный вал мотора. Самовсасывающиеся подшипники снимают аксиальные напряжения с вала и обеспечивают бесшумную работу.

Сочетание износостойких материалов, обладающих малым коэффициентом трения, гарантирует герметичность механического уплотнения и позволяет использовать насос без обслуживания.

Мотор переменного тока с наружным охлаждением за счет вентилятора. Стандартное исполнение со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском и конденсатором.



W 70M, W 90M



Данные мотора

Асинхронный, двухполюсный

Вид защиты IP 55

Класс изоляции F

Допустимые перепады напряжения $\pm 10\%$

Обмотка пропитана эпоксидным лаком

Режим работы продолжительный

Встроенная тепловая защита

Материалы

Корпус насоса и монтажная опора - полипропилен

Рабочее колесо - полипропилен (Tiper 2- Noryl)

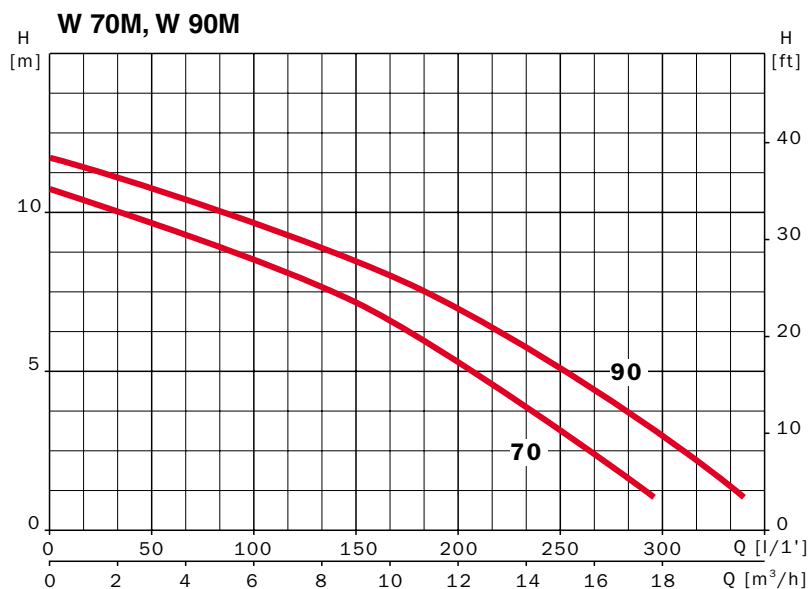
Вал - нержавеющая сталь AISI 420

Уплотнение - графит и керамика (Tiper 1 - графит и стеатит.

Tiper 2 - графит и алюминий)

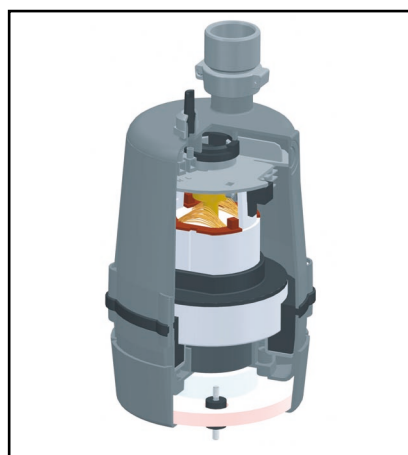
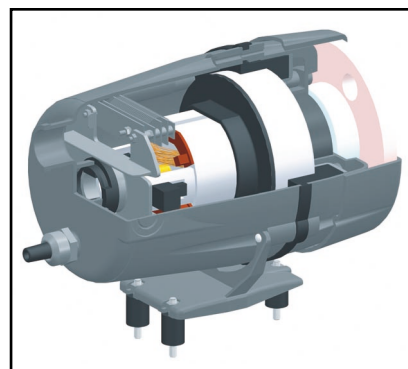
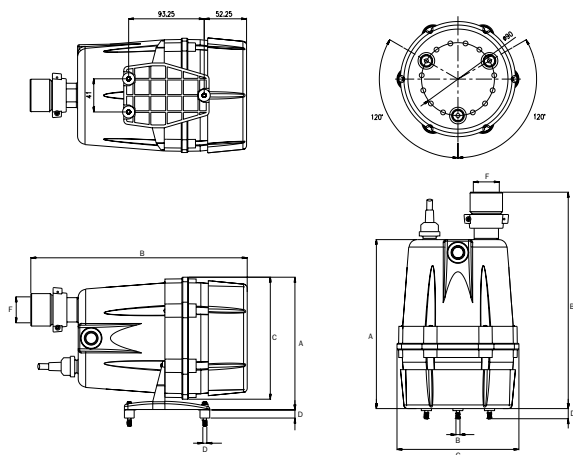
Корпус мотора - алюминий L-2521

	A	A1	B	C	D	E	E1	F	G	G1	H	I	J	K	L	Kg
W 70M	100	102	154,5	135	312	47	26,5	88	130	160	2 ^{1/4"}	2 ^{1/4"}	74	9	14	3,9
W 90M	100	101	154,5	135	312	47	26,5	88	130	160	2 ^{1/4"}	2 ^{1/4"}	74	9	14	4,4

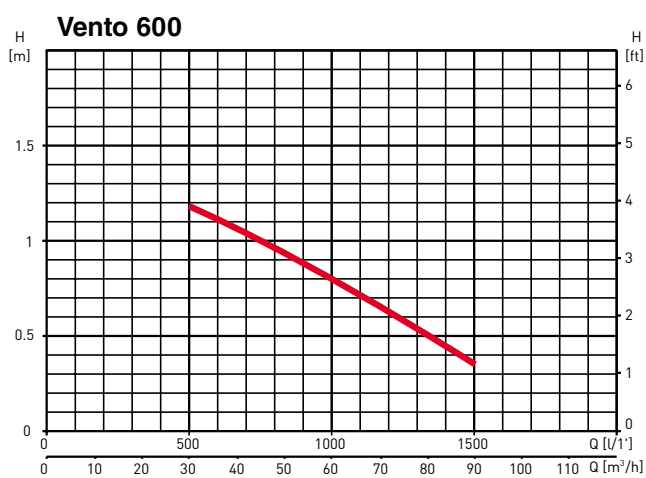


230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	A			P1 (kW)		kW	HP	μF	I/1' m³/h	50	100	150	175	200	250	300	330
		1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~					3	6	9	10.5	12	15	18	19.8
Tiper0 70M		2.9			0.64		0.37	0.5	12		9.5	8.3	7.1	6.5	5.7	3.6		
Tiper0 90M		3.74			0.85		0.75	1.0	12		10.5	9.4	8.4	7.8	7.1	5.4	3.3	1.9

Vento 600



	A	B	C	D	E	F	Kg
Vento 600	208,5	267	150,5	12,5	M5	Ø 32*	1,9*
Vento 600H	163,75	267	150,5	10	M5	Ø 32*	1,9*



	l/1'	500	700	1000	1300	1500
	m³/h	30	42	60	78	90
Vento 600		1.18	1.025	0.81	0.57	0.35

Гидропневматические станции



Гидропневматические станции автоматического водоснабжения

Используются в системах водоснабжения для автоматической подачи воды под давлением. В состав входят: насос, гидропневматический мембранный бак на 20 литров, реле давления, манометр, 5-ти выводной штуцер, гибкий шланг и кабель с вилкой.

Гидропневматические станции поставляются на базе поверхностных горизонтальныхцентробежных насосов: Aspri, Prisma, Delta



Компактные станции

Компактные станции автоматического водоснабжения с блоком контроля потока

Используются в системах водоснабжения для автоматической подачи воды под постоянным давлением. Обеспечивают автоматическое управление насосом, позволяют убрать существующий в гидропневматических станциях некомфортный перепад давления между интервалом включения и выключения насоса. В состав входят: насос и компактный блок контроля, включающий в себя электронную защиту от сухого хода, недостатка воды и превышения высоты всасывания, автоматическое включение и выключение насоса, защиту от гидравлических ударов, встроенный обратный клапан, регулятор давления, индикацию защиты, кнопку перезапуска, манометр.

Станции автоматического водоснабжения с блоком контроля потока поставляются на базе поверхностных горизонтальных центробежных насосов: Aspri, Prisma, Delta.



Максимальный поток воды:

Kit05 = 10 м³ /ч

Kit02 = 8 м³ /ч

Максимальное рабочее давление:

Kit05 = 10 kg/cm²

Kit02 = 7 kg/cm²

Минимальная разница между давлением включения и выключения:

> 0,7 kg/cm²

Максимальная сила тока:

Kit05 = 10 A / Kit02 = 10 A

Kit 05 с регулируемым давлением включения

Модель

Давление включения (kg/cm²)

Kit05 AI MP

1,5 - 2,5

Kit02 A M

1,5

Kit02 4

2,4

Kit 00,01



Kit 00

Назначение: Прибор разработан для автоматического снабжения водой одного или нескольких строений.

Допускает работу с водой, содержащей небольшое количество песка.

Компактный прибор автоматического управления, который при установке на насос автоматически поддерживает давление в системе.

Бесшумное устройство, со встроенным электронным датчиком защиты от сухого хода и обратным клапаном. Поддерживает давление в системе при помощи встроенного электронного устройства - датчика потока и реле давления для пуска / остановки насоса. Корпус выполнен из армированного стекловолокном полиамида. Снабжен резервуаром для предотвращения гидравлического удара и пуска / остановки насоса при малых утечках.

Установка.

Используется в традиционных установках, и станциях повышения давления, с монтажом на напорном трубопроводе. Минимальная высота между основанием резервуара и входного патрубка (минимальный подпор) должна быть не менее 2 метров.

Kit 00 может устанавливаться как вертикально так и горизонтально.



Kit 01

Назначение: Прибор разработан для автоматического снабжения водой одного или нескольких строений.

Допускает работу с водой, содержащей небольшое количество песка.

Компактный прибор автоматического управления, который при установке на насос автоматически поддерживает давление в системе.

Бесшумное устройство, со встроенным электронным датчиком защиты от сухого хода и обратным клапаном. Поддерживает давление в системе при помощи встроенного электронного устройства - датчика потока и реле давления для пуска / остановки насоса. Корпус выполнен из армированного стекловолокном полиамида.

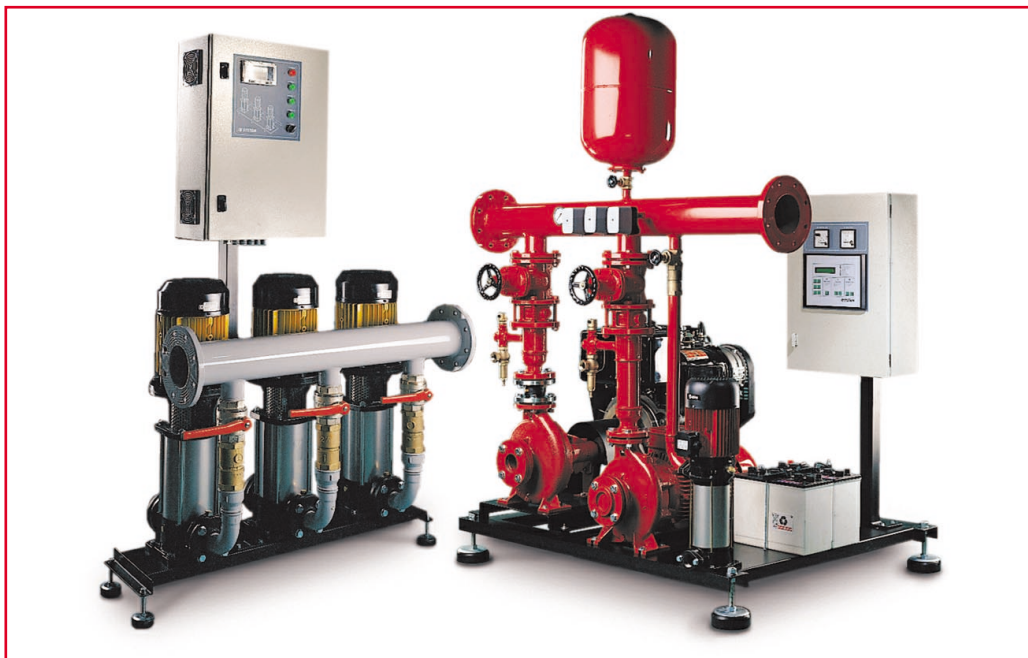
Электронный прибор оснащен кнопкой перезапуска и индикаторами, показывающими рабочее состояние насоса и наличие неисправностей. Снабжен резервуаром для предотвращения гидравлического удара и пуска / остановки насоса при малых утечках.

Установка.

Kit 01 может устанавливаться как вертикально так и горизонтально.

Бустерные установки повышения давления для бытового, промышленного и противопожарного применения: гидropневматические - управляемые реле давления; с плавным регулированием скорости вращения - управляемые частотным преобразователем

Автоматическое водоснабжение дач, коттеджей, группы жилых зданий и потребителей требующих широкого диапазона подачи воды, таких как: гостиницы, больницы, санатории, отдельные жилые комплексы, промышленные объекты, предприятия жилищно-коммунального и сельского хозяйства, орошения, осушения, пожаротушения и т.п. В зависимости от требуемой подачи в повысительную установку могут входить от 1-го до 4-х (более 4-х под заказ) центробежных многоступенчатых насосов с необходимыми характеристиками и потребляемой мощностью. В стандартном исполнении повысительные установки поставляются готовыми к подключению, полностью укомплектованными на фундаментной раме с общей трубной обвязкой, оборудованной всеми необходимыми составляющими (предохранительный и обратные клапаны, краны, задвижки, датчик давления, манометр и другие), гидроаккумулятором, электрической разводкой и центральной панелью (коробкой) управления. Возможна поставка установок с неполной комплектацией.



ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПОДБОРУ НАСОСА ESPA для бытовых установок водоснабжения

Какой насос нужен для данной установки?

Простой вопрос, на который трудно ответить, если вы не обладаете нужными для этого знаниями. В данном документе ESPA объясняет, какие шаги следует предпринять и что необходимо знать для того, чтобы правильно определить, какой тип насоса лучше всего подходит для данной конкретной бытовой установки. Руководство позволяет перейти от общих рассуждений о водоснабжении к реальным действиям, учит, как произвести необходимые расчеты без математических сложностей, пользуясь простыми и доступными методиками.

Прежде всего необходимо ответить на следующие вопросы:

1. Какая жидкость будет перекачиваться?
2. Откуда будет перекачиваться жидкость?
3. Какими должны быть рабочие характеристики насоса?
4. Для чего будет использоваться насос?

После того, как вы получили ответы на поставленные вопросы, можно определить, какой насос ESPA необходим для данной установки.

1. Какая жидкость будет перекачиваться?

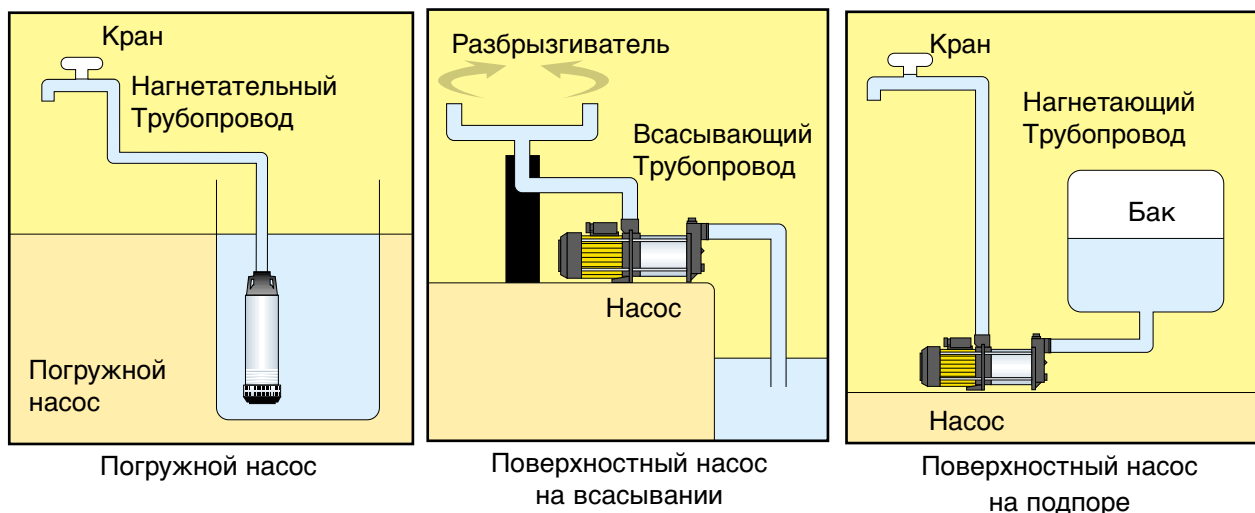
Жидкости, которые могут перекачивать насосы ESPA, можно разделить на две большие группы: чистые воды и загрязненные воды.

Под чистыми водами подразумеваются прозрачные воды, в том числе, вода для бытовых нужд, морская вода, хлорированная вода, вода, обработанная озоном и др.. Для работы с такими водами подходит большинство насосов ESPA, включая все центробежные насосы, как поверхностные, так и погружные.

Использованные или загруженные воды из туалетов или выгребных ям, содержащие частицы в суспензии, а также инфильтрационные или застоявшиеся воды, которые не могут быть повторно использованы, классифицируются как загрязненные воды. Для работы с ними применяются дренажные насосы.

2. Откуда будет перекачиваться жидкость?

Выбор типа насоса для установки зависит от того, откуда будет перекачиваться жидкость. Если вода подается из колодца (скважины), то нужно устанавливать погружной (скважинный) насос, диаметр которого должен учитывать диаметр колодца (скважины). Если вода подается из бака, резервуара или естественного источника (озеро, река, ручей, оросительный канал), то нужно устанавливать поверхностный насос. Существует два варианта установки поверхностных насосов: на всасывание, когда насос устанавливается выше уровня перекачиваемой воды, и на подпор, когда насос находится на том же уровне или ниже уровня перекачиваемой воды.



Примечание: Существуют поверхностные насосы с всасыванием до 9 метров. При большей высоте всасывания необходимо использовать погружной насос.

3. Какими должны быть рабочие характеристики насоса?

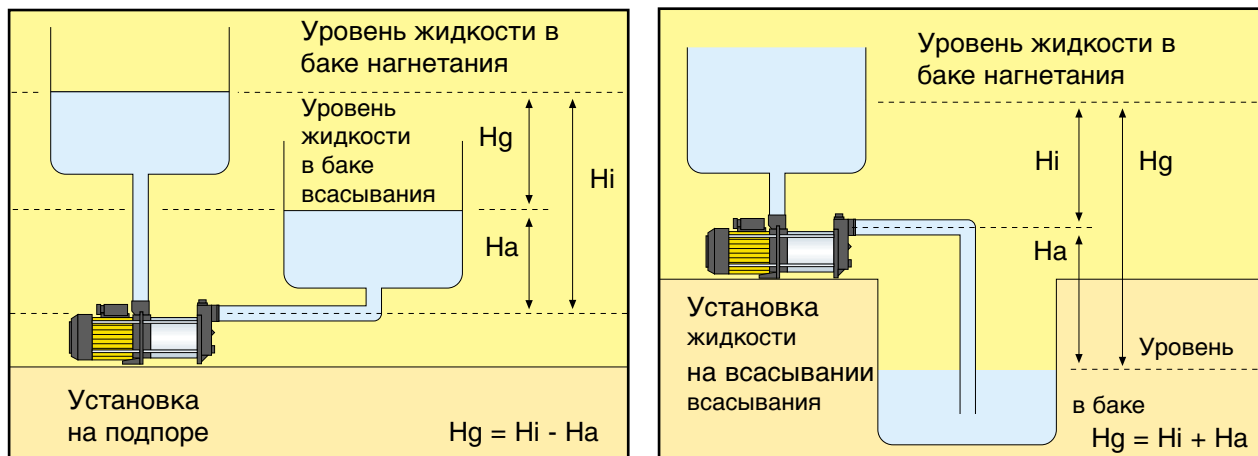
Под рабочими характеристиками подразумеваются номинальная производительность, манометрическая высота и высота всасывания, которые должен иметь насос для оптимальной работы установки.

Номинальная производительность (Q)

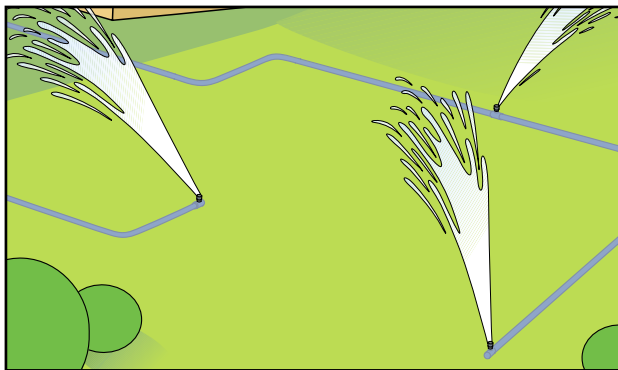
Номинальная производительность – это тот объем жидкости, который необходимо перекачать за единицу времени. Обычно выражается в литрах/минуту или в м³/час

Общая манометрическая высота (H_m)

Общая манометрическая высота – это общая высота подъема жидкости. Сумма высот всасывания (H_a) и нагнетания (H_i) составляют геометрическую высоту (H_g). К высоте H_g добавляем потери напора и получаем общую манометрическую высоту (H_m).



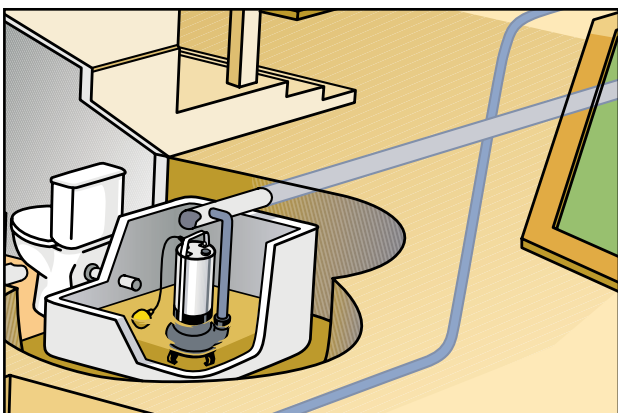
4. Для чего будет использоваться насос?



Полив разбрызгиванием



Подача воды в жилое помещение



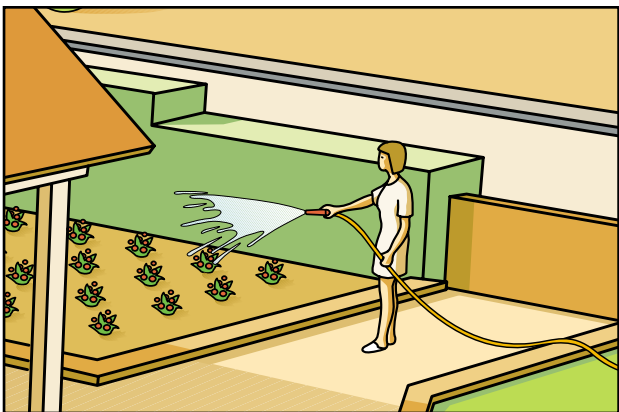
Отвод загрязненных или сточных вод



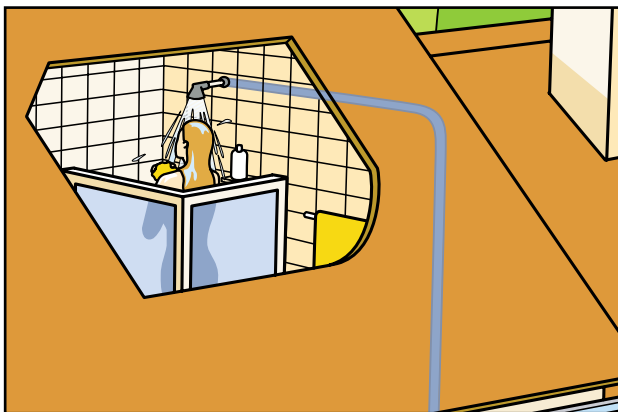
Циркуляция и очистка воды в бассейнах



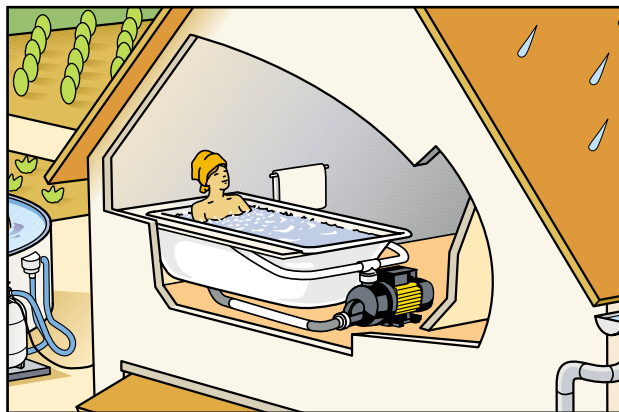
Мойка машин



Полив сада и огорода



Насосные станции ванн



Циркуляция воды в гидромассажных

ТАБЛИЦА ПОТЕРЬ НАПОРА

Потери напора в фасонных частях

Эквивалент длины прямого трубопровода (в метрах)

Диаметр	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	700
Отвод 90 градусов	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1	1,2	1,8	2	3	5	5,5	7	8	14	16
Колено 90 градусов	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,3	1,7	2,5	2,7	4	5	7	9,5	11	19	22
Коническое сужение	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Обратный клапан водозаборный	6	7	8	9	10	12	15	20	25	30	30	45	60	75	90	100
Обратный клапан	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	25	35	50	60	75	85
Запорный кран открытый на 100%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1,5	2	2	2	3	3,5	4	5
Запорный кран открытый на 75%	2	2	2	2	2	2	4	4	6	8	8	8	12	14	16	20
Запорный кран открытый на 50%	15	15	15	15	15	15	30	30	45	60	60	60	90	105	120	150

Значения приблизительны, могут изменяться в зависимости от качества арматуры (клапанов, уголков и т.д.)

Таблица расчета потерь напора для труб из ПВХ/полиэтилена

	Внутренний диаметр трубы (мм)											
	14	19	25	32	38	50	63	75	89	100	125	150
м/час	Метры водяного столба на 100 метров прямого трубопровода											
0.5	8.9	2.1	0.6									
0.8	20.2	4.7	1.3	0.4								
1.0	29.8	7	1.9	0.6								
1.5		14.2	3.9	1.2	0.5							
2.0		23.5	6.4	2.0	0.9							
2.5			9.4	2.9	1.3	0.4						
3.0			13.0	4.0	1.8	0.5	0.2					
3.5			17.0	5.3	2.3	0.6	0.2					
4.0			21.5	6.6	2.9	0.8	0.3	0.1				
4.5				8.2	3.6	1.0	0.3	0.1				
5.0				9.8	4.3	1.2	0.4	0.2				
5.5				11.6	5.1	1.4	0.5	0.2				
6.0				13.5	6.0	1.6	0.5	0.2				
6.5				15.5	6.9	1.9	0.6	0.3				
7.0				17.7	7.8	2.1	0.7	0.3				
8.0				22.4	9.9	2.7	0.9	0.4	0.2			
9.0					12.1	3.3	1.1	0.5	0.2			
10.0					14.6	4.0	1.3	0.6	0.3	0.1		
12.0					20.1	5.5	1.8	1.8	0.4	0.2		
15.0					29.7	8.1	2.7	1.2	0.5	0.3		
18.0						11.1	3.7	1.6	0.7	0.4	0.1	
20.0						13.3	4.5	1.9	0.9	0.5	0.2	
25.0						19.7	6.6	2.9	1.3	0.7	0.3	
30.0							9.0	4.0	1.8	1.0	0.3	0.1
35.0							11.8	5.2	2.3	1.3	0.5	0.2
40.0							15.0	6.5	2.9	1.7	0.6	0.2
45.0							18.4	8.0	3.6	2.0	0.7	0.3
50.0								9.7	4.3	2.5	0.9	0.4

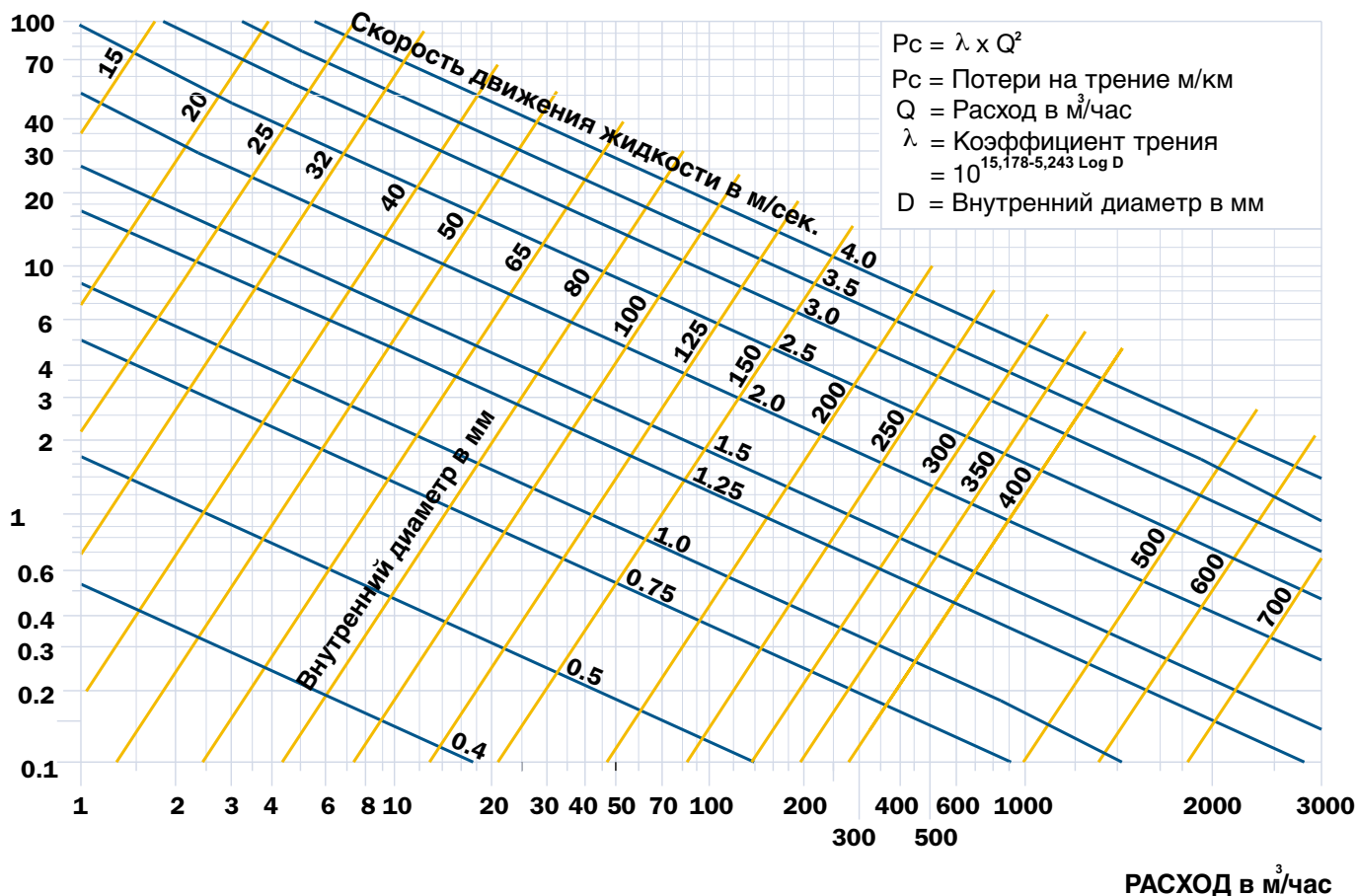
Примечание: для других труб рекомендуется умножать значение потерь давления на следующие коэффициенты:

x 1,2 для труб из фиброцемента;

x 1,5 для стальных оцинкованных труб.

Потери напора в чугунных трубах.

Диаграмма определяет потери напора и скорость движения жидкости в соответствии с расходом и диаметром трубопровода.



Поправочные коэффициенты для других трубопроводов.

ПВХ труба: 0,60

Стальная труба со сварным швом: 0,76

Цельнотянутая стальная труба: 0,76

Фиброцементная труба: 0,80

Бетонная труба с гладкими стенками: 0,80

Фаянсовая труба: 1,70

Старая стальная труба со сварным швом: 2,10

Чугунная труба с шероховатыми стенками: 3,60

КАК РАССЧИТАТЬ ПОТЕРИ НАПОРА

Потери напора – это потери давления, возникающие из-за трения воды о стенки трубы, то есть, потери энергии потока воды. Эти потери увеличиваются пропорционально шероховатости трубопровода, его длине и расходу воды, и обратно пропорциональны диаметру трубопровода. Кроме того, потери напора увеличиваются из-за резкого уменьшения или увеличения диаметра трубопровода, а также из-за наличия клапанов и изгибов (единичные потери).

Практический пример:

Требуется подача воды из колодца в резервуар, расположенный выше и обеспечить расход воды - 7000 л/час.

Основные данные

Геометрическая высота (высота всасывания + высота нагнетания): 16 м

Длина трубопровода: 43 м

Внутренний диаметр трубопровода: 38 мм

Характеристики всасывания

Высота всасывания: 2 м

Длина трубопровода: 8 м

Диаметр трубопровода: 38 мм

Количество клапанов: 1 шт.

Количество изгибов: 1 шт.

Характеристики нагнетания

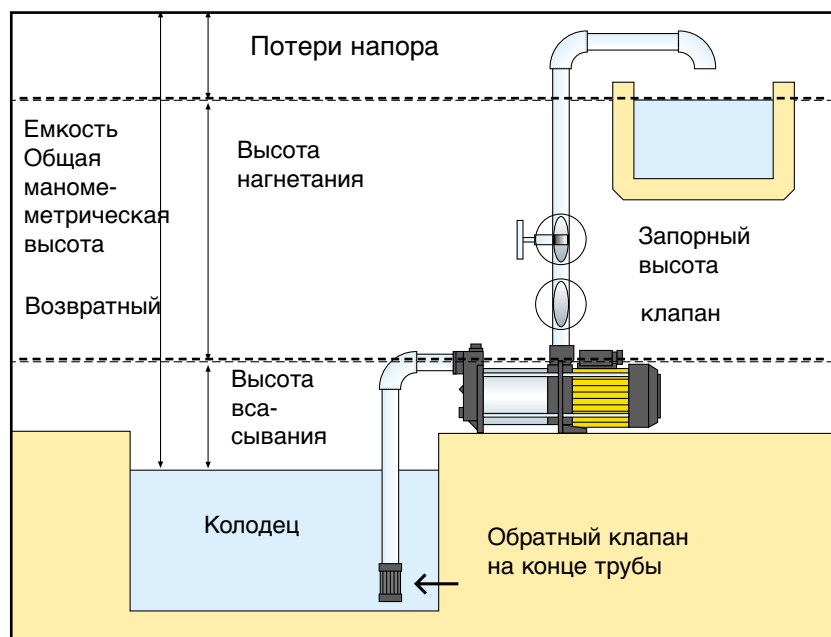
Высота нагнетания: 14 м

Длина трубопровода: 35 м

Диаметр трубопровода: 38 мм

Количество клапанов: 1 шт.

Количество кранов: 1 шт.



Общая
маноме-
трическая
высота

Геометрическая высота+
Общие потери напора

Высота нагнетания
Высота всасывания
Общие потери напора

Расчеты

1. Потери напора на всасывание:

Длина трубопровода: 8 м

Единичные потери: (клапан) 8 м

(колесо 90°) 0,6 м

Эквивалентная длина: $8 + 8 + 0,6 = 16,6$ м

Исходя из этого значения, мы можем узнать потери напора в метрах водяного столба

(м. вод. ст.) по таблице. Потери при подаче в 7000 л/час через диаметр 38 мм соответствуют

7,8 м на каждые 100 линейных метров трубопровода.

Таким образом: $7,8 \times 16,6 : 100 = 1,29$ м. вод. ст.

2. Потери напора на нагнетании:

Длина трубопровода: 35 м

Единичные потери: (клапан + запорный кран открытый на 50%) $6 + 15 = 21$ м

(два колена 90°) $2 \times 0,6 = 1,2$ м

Эквивалентная длина: $35 + 21 + 1,2 = 57,2$ м

Произведя расчет так же, как в п.1, получаем: $7,8 \times 57,2 : 100 = 4,46$ м. вод. ст.

Таким образом:

Общая манометрическая высота = высота всасывания + высота подъема воды + потери напора на всасывании + потери напора на нагнетании =

$2 + 15 + 1,73 + 3,4 = 21,73$ м вод.ст.

Следовательно, для подъема 7000 л воды в час на высоту 21,73 м нужен насос, соответствующий характеристикам насоса Prisma 35 2.

РАСЧЕТ ОБЪЕМА КОЛОДЦА

ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

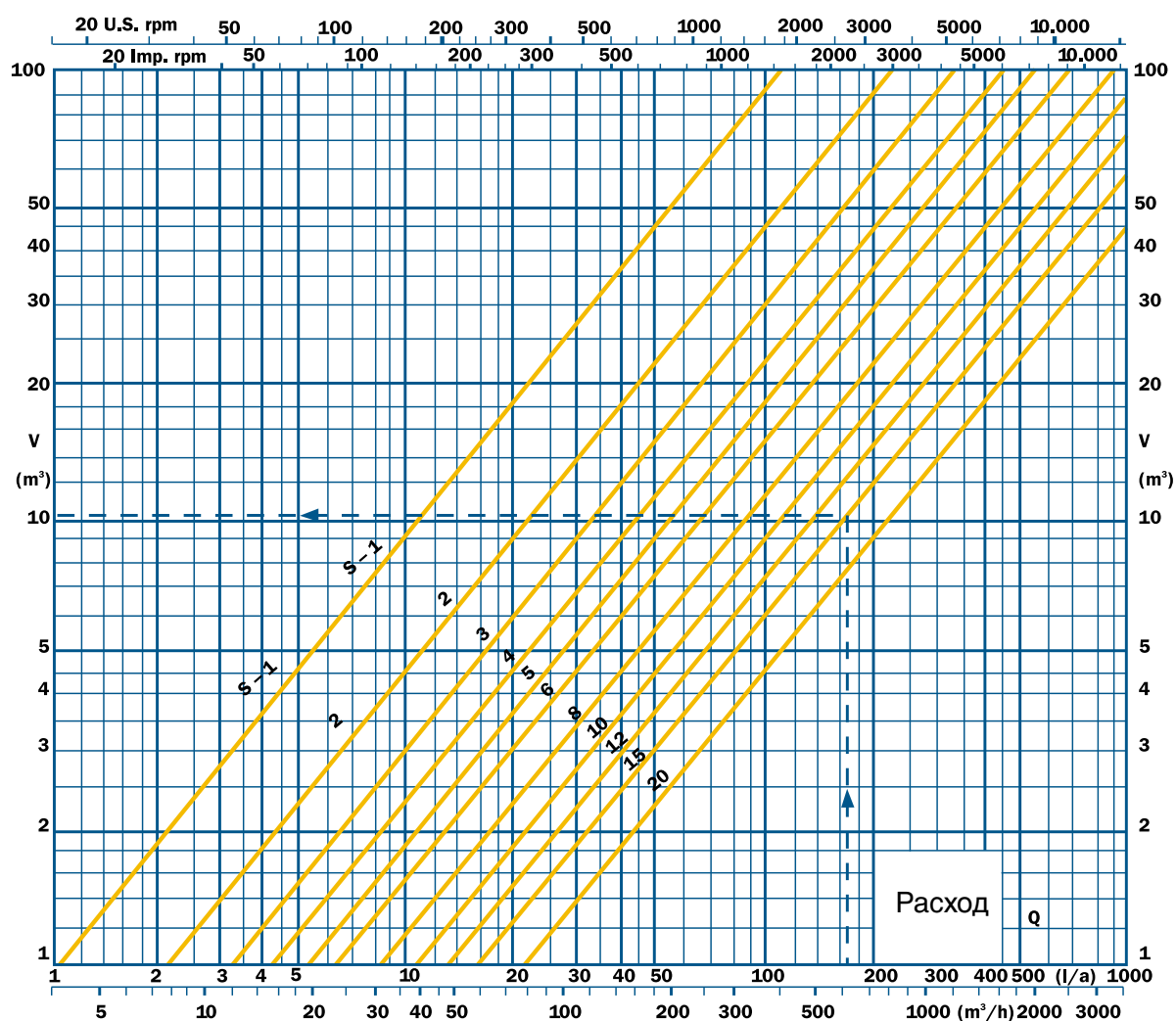
Самая неблагоприятная ситуация, когда $Q \geq \frac{1}{2}C$, где C – производительность насоса, а Q – количество поступающей в колодец жидкости.

Количество последовательно чередующихся пусков и остановок (S) определяется мощностью двигателя насоса:

$P_2 < 3.5 \text{ kW}$	$S = 10$
$3.5 \text{ kW} \leq P_2 \leq 15 \text{ kW}$	$S = 8$
$P_2 < 15 \text{ kW}$	$S = 4$

Таким образом:

$$V_u = \frac{Q}{4 \cdot S}$$



КАК ВЫБРАТЬ НАСОСНУЮ СТАНЦИЮ

Метод расчета:

1. Расчет водопотребления на жилой дом, квартиру и т.п.
Для расчета может быть использована следующая таблица:

Точки потребления	Расход
Умывальник	0,1 л/с
Биде	0,1 л/с
Унитаз	0,1 л/с
Ванна	0,3 л/с
Душ	0,2 л/с
Мойка	0,2 л/с
Посудомоечная машина	0,2 л/с
Стиральная машина	0,2 л/с

2. Расчет коэффициента одновременности.

$$K = \frac{1}{\sqrt{n - 1}}$$

n: количество точек потребления

3. Расчет экономичного расхода.

Расход эконом. = K x Расход табл.

4. Расчет количества потребителей.

5. Расчет коэффициента одновременности для всего здания.

$$K_v = \frac{(S+n)}{(s_1*(n+1))}$$

S: 19
S1: 10
n: количество комнат

6. Расчет максимального расхода.

Расход макс. = Кол-во квартир x Расход эконом. x K_v

7. Расчет минимального напора.

H_n: H_g + H_r = P_r

H_n: Требуемый напор

H_g: Геометрическая высота (1 этаж = 3 м)

H_r: Потери напора (не более 5 м вод.ст.)

P_r: Конечный напор (обычно 15 м.вод.ст.)

Практический пример:

4-х этажный дом по 3 квартиры на каждом этаже. В каждой квартире необходимо обеспечить водой такие точки:

1. Расчет водопотребления:

Кухня:	1 мойка	0,2 л/с
	1 посудомоечная машина	0,2 л/с
	Всего:	0,4 л/с
Санузел:	1 ванна	0,3 л/с
	1 унитаз	0,1 л/с
	1 душ	0,1 л/с
	1 биде	0,1 л/с
	Итого:	0,6 л/с

Всего точек водопотребления : 6

Общий расход воды: 1,0 л/с

2. Расчет коэффициента одновременности.

$$K_v = \frac{(19+12)}{(10*(12+1))} = \mathbf{0.24}$$

3. Расчет экономичного расхода.

Расход эконом. = 0,45 x 1 л/с = 0,45 л/с

4. Расчет количества потребителей.

4 этажа x 3 квартиры = 12 квартир

5. Расчет коэффициента одновременности для всего здания.

$$K = \frac{1}{\sqrt{6 - 1}} = \mathbf{0.45}$$

6. Расчет максимального расхода.

Расход макс. = 12 x 0,45 x 0.24 = 1,3 л/с = 4,68 м3/ч

7. Расчет минимального напора.

$H_n = 12 + 5 + 15 = 32$ м вод.ст.

Вывод:

Необходима насосная станция:

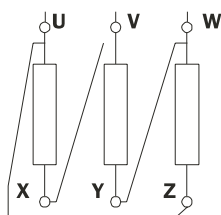
С одним насосом: CP 4/30

С двумя насосами: CPD 2/80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Напряжение в сети	Запуск	Электродвигатель	
		Обмотка	Соединение
230 В	Прямой или обратный	230 / 400	Треугольник
	Звезда – Треугольник	230 / 400	Звезда – Треугольник
400 В	Прямой или обратный	230 / 400	Звезда
		400 / 692	Треугольник
	Звезда – Треугольник	400 / 692	Звезда – Треугольник

Соединение
Треугольник



V: Напряжение в сети

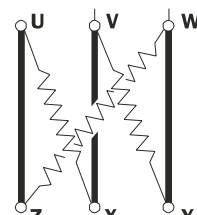
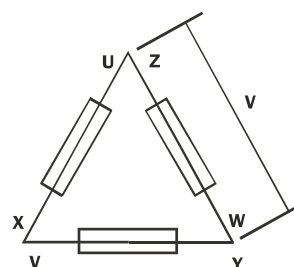
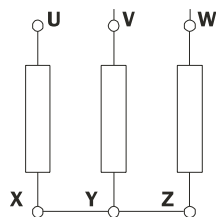


Схема соединений



Соединение
Звезда



V: Напряжение в сети

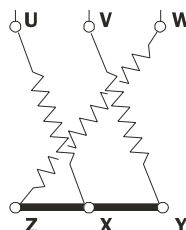
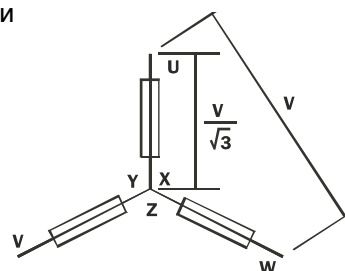
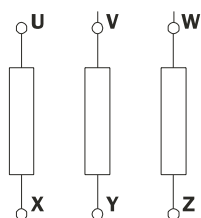


Схема соединений



Соединение
Треугольник
- Звезда



Переключение Звезда – Треугольник осуществляется на электрошите управления

ВЫБОР КАБЕЛЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ

Сечение требуемого кабеля зависит от номинальной силы тока, от длины кабеля и от вида запуска. Расчет осуществляется по следующим формулам:

Прямой запуск

$$q = \frac{I \cdot L \cdot \cos\varphi \cdot 100 \cdot \sqrt{3}}{\chi \cdot \Delta U \cdot U}$$

Запуск Звезда – Треугольник

$$q = \frac{I \cdot L \cdot \cos\varphi \cdot 100 \cdot 2}{\chi \cdot \Delta U \cdot U \cdot \sqrt{3}}$$

q: сечение кабеля в мм². I: номинальная сила тока в А. χ: удельная электрическая проводимость.

ΔU: потери напряжения (3%). L: длина кабеля в м. cosφ: коэффициент эффективности двигателя.

Таблица для выбора кабеля для двигателей диаметром 4".

	Двигатель	Л.с.	кВт	Сечение кабеля в мм ²					
				4 x 1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10
Однофазный 230 В	033 М	0.33	0.25	65	95	160			
	055 М	0.5	0.37	55	80	130			
	075 М	0.75	0.55	35	55	90	140		
	100 М	1	0.75	25	40	65	105	160	
	180 М	1.5	1.1	20	30	50	75	115	190
	200 М	2	1.5		22	36	60	90	145
	300 М	3	2.2			30	48	72	120
Трехфазный 400 В	050	0.5	0.37	315					
	075	0.75	0.55	210	315				
	100	1	0.75	165	240				
	150	1.5	1.1	120	180	285			
	200	2	1.5	90	135	225	360		
	300	3	2	65	100	165	255	390	
	400	4	3	45	65	110	180	255	
	550	5.5	4	35	50	85	135	195	330
	750	7.5	5.5		42	70	110	165	270
Трехфазный 230 В	050	0.5	0.37	105	155				
	075	0.75	0.55	70	105	170	270		
	100	1	0.75	55	80	135	210		
	150	1.5	1.1	40	60	95	150	225	
	200	2	1.5	30	45	75	120	180	300
	300	3	2		33	55	85	130	210
	400	4	3			37	60	85	140
	550	5.5	4				45	65	110
	750	7.5	5.5					35	60

Таким образом:

Общая манометрическая высота = высота всасывания + высота нагнетания + потери напора на всасывание + потери напора на нагнетании равна:

$$2 + 14 + 1,29 + 4,46 = 21,75 \text{ м. вод. ст.}$$

Итак, мы должны выбрать насос, способный перекачать 7 м³ /час воды на высоту 21,75 м.

В нашем случае это - PRISMA 35 2.

Выбор насоса.

Ниже приводятся технические характеристики различных серий ESPA, включая характер всасываемой жидкости, максимальные напор и подачу, тип использования и основные сферы применения. Для того, чтобы выбрать нужную модель насоса, надо сначала выбрать нужную серию насосов, а затем получить дополнительную информацию по электрическим и техническим характеристикам.

Серия Acuaria:

погружные многоступенчатые насосы для открытых скважин диаметром 5" и 6".

Рабочая жидкость: чистая вода.

Максимальная подача: 24 м³ /час.

Максимальный напор: 95 м.в.с.

Тип использования: погружной насос для скважин диаметром 5" и 6".

Применение: орошение, водоснабжение, заполнение резервуаров.

Серия Neptun, Saturn:

погружные многоступенчатые насосы для скважин 4" и 6".

Рабочая жидкость: вода чистая или содержащая небольшое количество песка.

Максимальная подача: 28 м³ /час.

Максимальный напор: 270 м.в.с.

Тип использования: погружной насос для скважин диаметром 4".

Применение: орошение, водоснабжение, заполнение резервуаров.

Серия Vigila 100, Drain и Drainex:

дренажные погружные насосы для чистой, загрязненной и сточной воды.

Рабочая жидкость: грязная и сточная вода. Серия Vigila 100 и Drain – для жидкостей без твердых включений: Drainex – для жидкостей с твердыми включениями.

Максимальная подача: 27 м³ /час.

Максимальный напор: 12 м.в.с.

Тип использования: полное или частичное погружение.

Применение: дренаж, декоративные фонтаны и водопады.

Серия Prisma, Aspri, Delta:

центробежные многоступенчатые и самовсасывающие насосы.

Рабочая жидкость: чистая вода.

Максимальная подача: 23 м³/час.

Максимальный напор: 84 м.в.с.

Тип использования: поверхностные на всасывание и на нагнетание.

Применение: полив, водоснабжение и станции повышения давления.

Серия Tiper:

центробежные для гидромассажных установок.

Рабочая жидкость: чистая вода.

Максимальная подача: 26 м³/час.

Максимальный напор: 15 м.в.с.

Тип использования: поверхностные, на нагнетание.

Применение: компактные гидромассажные установки.

Серия Basic, Niper, Iris, Silen и Tifon:

центробежные для плавательных бассейнов.

Рабочая жидкость: вода из плавательных бассейнов.

Максимальная подача: 42 м³/час.

Максимальный напор: 22 м.в.с.

Тип использования: поверхностные, на нагнетание.

Применение: циркуляция и фильтрация воды в плавательных бассейнах.

Для ускорения выбора:

Основное применение	Тип	Основные условия	Оптимальные серии
Полив	Распыление	Скважина, резервуар	Acuaria, Aspri, Neptun, Saturn
Подача потребителям	1-2 потребителя	Резервуар	Prisma
	1-2 потребителя	Резервуар	Aspri, Delta, Rain
	1-2 потребителя	Скважина	Acuaria, Neptun, Saturn
Грязная вода		Грязная вода	Drainex
		Слегка загрязненная	Vigila100, Drain
Гидромассаж	Ванны		Tiper
Плавательные бассейны	Переносные Стационарные		Basic, Niper, Iris Iris, Silen, Tifon

Для заметок
