



Водоотливные насосы Флюгт Вибо

Прочные, переносные и надежные погружные насосы



Flygt



ITT Industries
Engineered for life

Ассортимент погружных насосов Флюгт Вибо. Экономия времени. Раз за разом.

Насосы Флюгт Вибо экономят Ваше время. Эти переносные, прочные и надежные насосы способны выполнять сложнейшие задачи по водоотливу в любом месте, где требуется их применение. Насосы работают в погруженном состоянии и не требуют сложного монтажа или специальных надводных сооружений, насос просто опускают в котлован и включают его электропитание.

Все это так легко и просто. А поскольку насосы требуют лишь небольшого технического обслуживания, экономия от использования насосов Флюгт Вибо заключается не только во времени.

Более 50 лет непрерывного технического усовершенствования насосов

Производство первых насосов Флюгт Вибо было начато в 1947 году. Уникальная конструкция позволила создать первый в мире погружной водоотливной насос – новейший общий принцип конструкции означал снижение шума при работе, отсутствие специальных надводных сооружений или специальных корпусов, а также отсутствие длинных механических валов.

С тех пор конструкция подвергалась постоянному усовершенствованию и улучшению, появлялись новые и специализированные модели насосов для выполнения наиболее сложных задач в крайне неблагоприятной окружающей среде.



Vibo в переводе с латинского языка означает “я пью”.

Насосы Флюгт Вибо идеально пригодны для применения в условиях, когда в воде или в жидкости в некоторой концентрации содержатся следующие абразивные вещества:

- глина
- песок
- щебень и гравий
- буровая мелочь

Корпуса для различных условий эксплуатации.

Выпускают серии насосов Флюгт Вибо в корпусах из ряда материалов для удовлетворения требований различных применений:

- легкий алюминиевый корпус
- износостойкий чугун
- нержавеющая сталь

Насосы Флюгт Вибо испытаны и допущены к эксплуатации

в соответствии с международными стандартами IEC 34-1 и CSA. Некоторые модели насосов используются также в местах, где требуется взрывобезопасное оборудование. Широкий спектр модификаций насосов Флюгт Вибо был разработан для эксплуатации в особых условиях, например:

- в горячих жидкостях
- в морской воде
- в коррозионно-активной жидкости

Многие пользователи предпочитают насосы марки Флюгт Вибо любым другим насосам

В настоящее время в мире в эксплуатации находится больше водоотливных насосов Флюгт Вибо, чем насосов каких-либо других конкурирующих марок. Не является необычным тот факт, что на объектах все еще работают настоящие насосы Флюгт Вибо, находящиеся в эксплуатации в отличном состоянии свыше 40 лет и более.

Строительство

Ассортимент насосов Флюгт Вибо является идеальным выбором для решения всех задач по водоотливу на строительных площадках, таких как активный водоотлив грунтовых вод с помощью малогабаритных насосов на трубопроводной линии, пассивное удаление грунтовых вод или удаление морской воды в порту при строительстве моста. Переносные насосы Флюгт Вибо могут быть легко перемещены с одного рабочего места на другое.

Горная промышленность и карьерные работы

Компания обладает более чем 50-летним опытом работы в некоторых наиболее сложных в мире шахтах и карьерах, что позволило спроектировать ассортимент насосов Флюгт Вибо для выполнения работ в сложнейших условиях. Многие модели насосов имеют взрывобезопасное исполнение; это означает, что их можно использовать почти в любом месте шахты, где требуется водоотлив.

Проходка туннелей

Если Вы прокладываете туннель под озером, морским дном, горным хребтом или под землей в городе, Вы знаете, что водоотливные насосы должны быть надежны. Поэтому во всем мире при проходке туннелей применяют насосы Флюгт Вибо. Изготовленный строго в соответствии с международными стандартами насос Флюгт Вибо никогда не подведет Вас, независимо от места выполнения работы.

Другие отрасли промышленности

Насосы Флюгт Вибо применяются также и во многих других отраслях промышленности, выполняя общие задачи водоотлива. Например, на фермах по разведению рыбы, на целлюлозно-бумажных комбинатах, на электростанциях, на верфях и на объектах нефте- и газодобычи. Насосы, выполняющие временные или аварийные задачи по водоотливу, всегда отвечают Вашим требованиям.

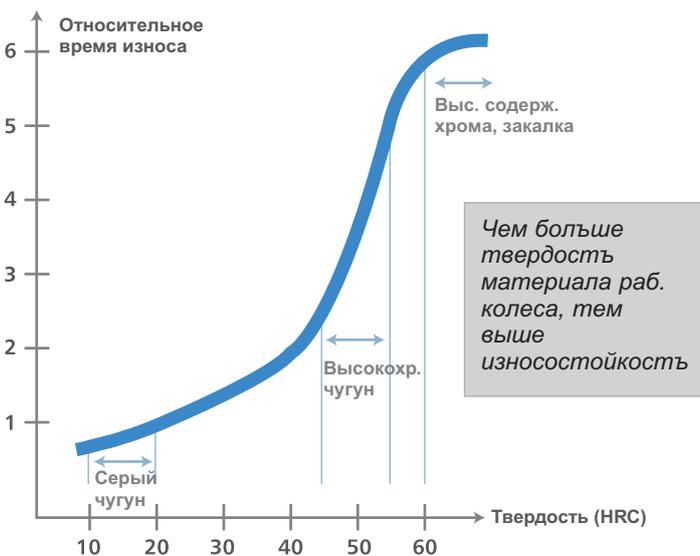


Что создает репутацию насосов Флюгт Вибо

Наиболее прочные рабочие колеса среди аналогичных промышленных насосов

Компания ИТТ Флюгт проектирует и изготавливает все рабочие колеса насосов Флюгт Вибо. Повышенное содержание хрома и специальная закалка (до HRC 60) обеспечивают повышенную износоустойчивость, длительный срок службы при номинальной производительности и пониженные затраты на техническое обслуживание.

Независимо от того, выберете ли Вы открытое или полуоткрытое многолопастное рабочее колесо с регулируемым диффузором и сетчатым фильтром для абразивных частиц и для сложных условий эксплуатации или рабочее колесо из нержавеющей стали для коррозионно-активной среды, конструкции, изготовленные компанией ИТТ Флюгт, являются наиболее надежными из представленных на рынке.



Кабели

Компанией Флюгт разработан полный спектр погружных кабелей Флюгт, в том числе кабель для неблагоприятных условий эксплуатации SubCab®, экранированные кабели и специальные кабели для горячих жидкостей, высокого напряжения и химически агрессивной среды.

Варианты конфигураций выпуска насоса

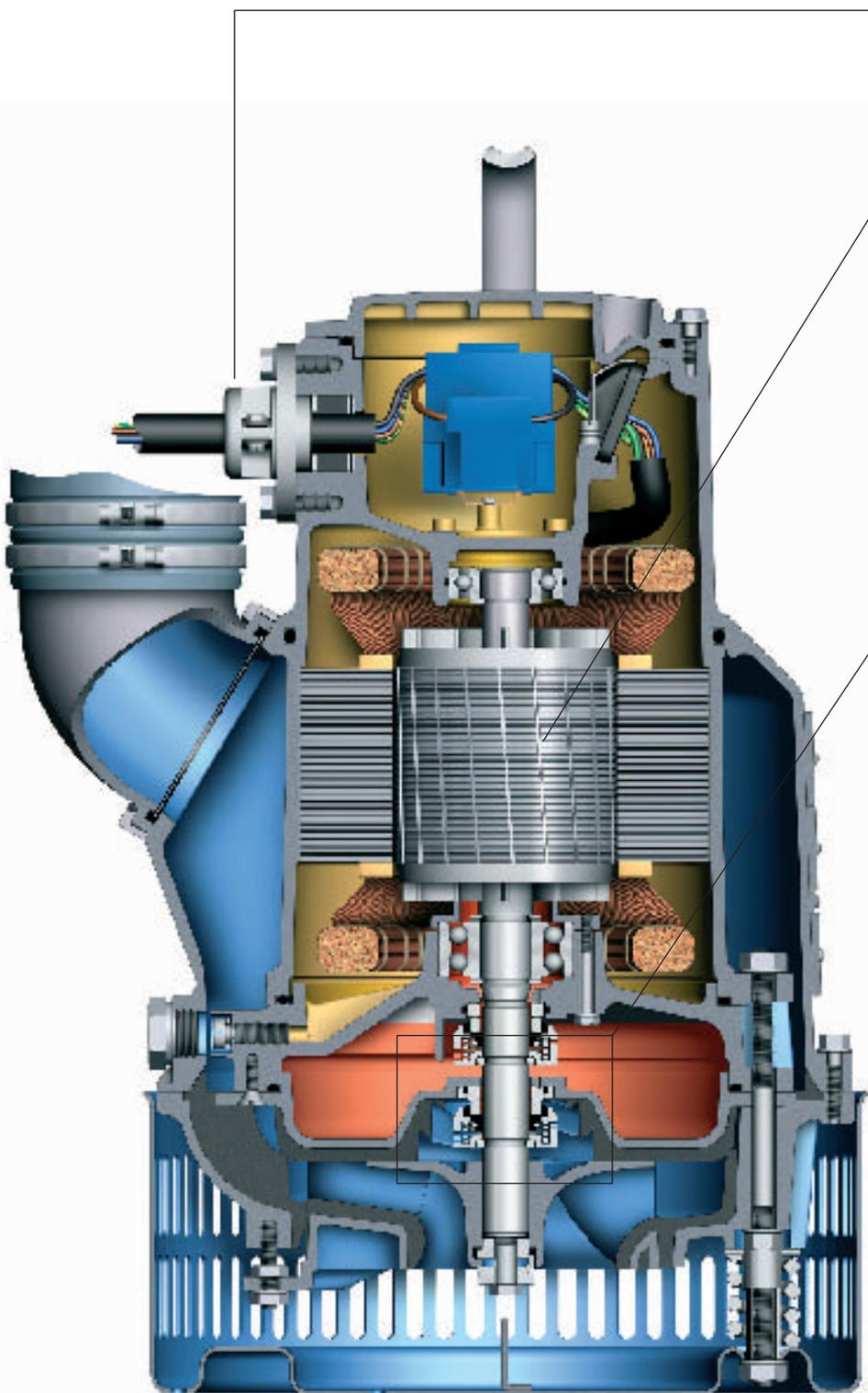
Насосы имеют различные конфигурации выпуска, в том числе шланговые соединения и резьбовые для подсоединения труб или быстросъемных муфт.

Защита внутренних изнашиваемых деталей

Все основные изнашиваемые компоненты насоса покрыты нитрильным каучуком или полиуретаном для защиты от усиленного абразивного воздействия.

Масляная камера тройного назначения

Смазка уплотнений осуществляется в специальной масляной камере, которая также служит для рассеяния тепла от электродвигателя и подшипников, а также является разделительной перегородкой между перекачиваемой насосом жидкостью и электродвигателем.



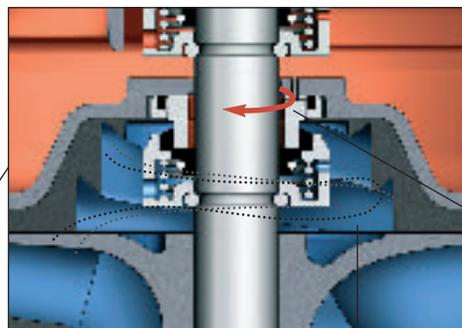
Надежный ввод кабеля

Кабели защищены с помощью кабельного ввода специальной конструкции, который обеспечивает как уплотнение, так и защиту кабеля от растяжения.

Двигатели с высоким к.п.д.

Компания ИТТ Флюгт спроектировала асинхронные электродвигатели с высоким к.п.д., специально предназначенные для погружного применения.

Насосы имеют изоляцию по классу F или H и могут работать "всухую" без отказа электродвигателя.



Защита уплотнительных колец Spin-Out™!

Уникальная запатентованная компанией ИТТ Флюгт конструкция уплотнительных колец защищает наружное уплотнение и увеличивает срок службы насоса, удаляя абразивные частицы из уплотняемой камеры.

Двойные механические уплотнения вала

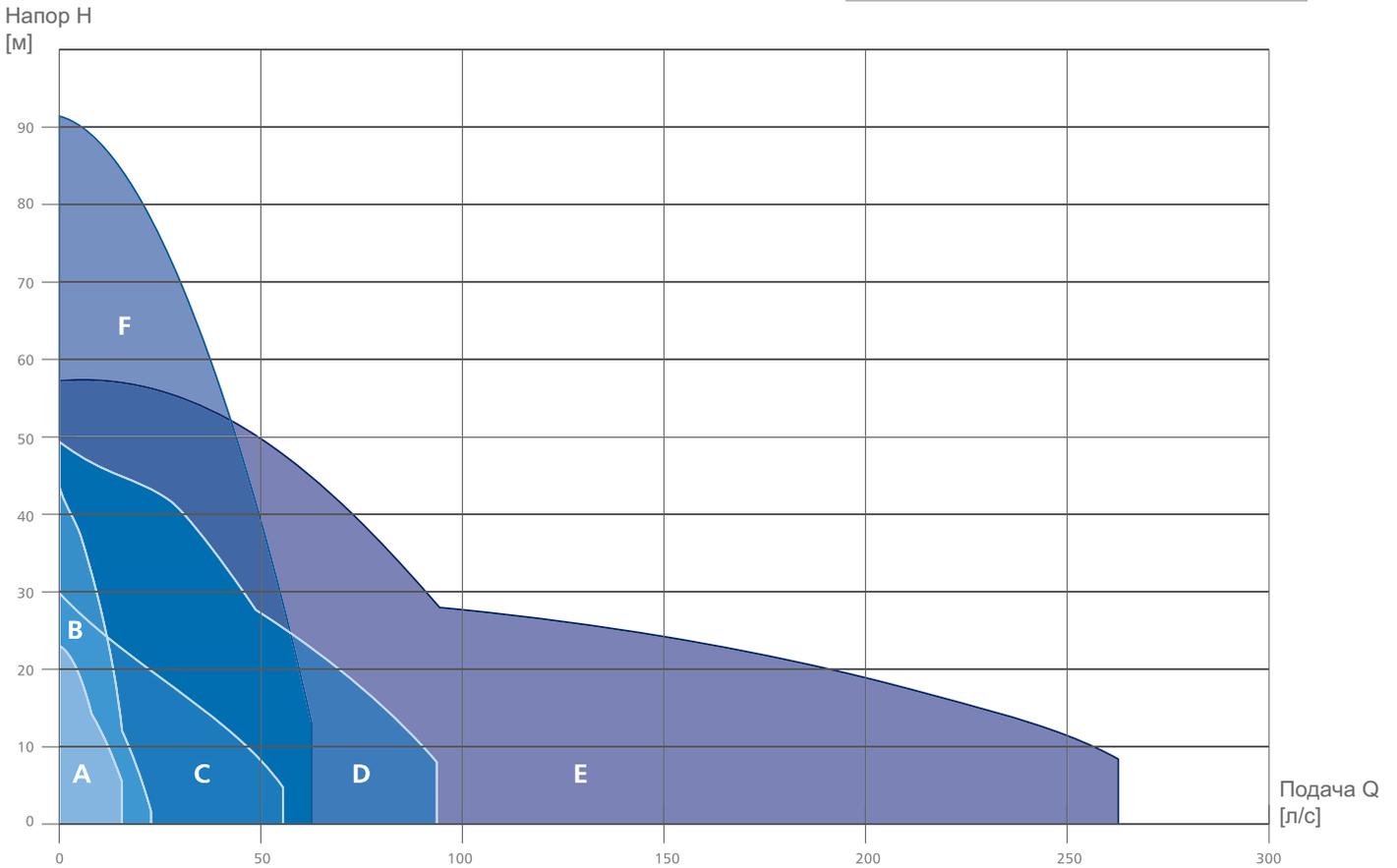
Два комплекта спроектированных компанией ИТТ Флюгт механических уплотнений вала, изготовленные из коррозионно-стойкого карбида вольфрама (WCCR), обеспечивают двойную защиту от проникновения жидкости.



Ассортимент стандартных насосов – в алюминиевом корпусе

Насосы Флюгт Vibo этой наиболее многочисленной серии обладают высокой износостойкостью, малой массой и эксплуатируются в любых условиях применения водоотливных насосов.

На следующих страницах представлен ассортимент стандартных насосов. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь к местному представителю компании ИТТ Флюгт.



2052
Алюминий



2066
Алюминий

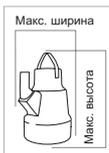


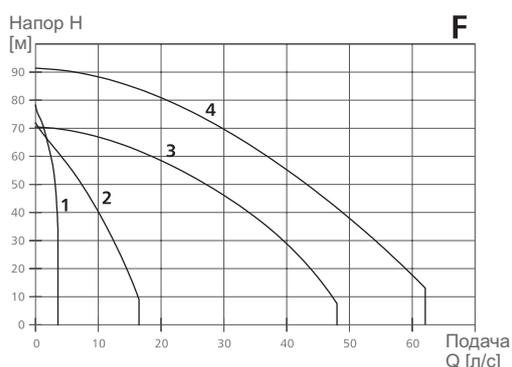
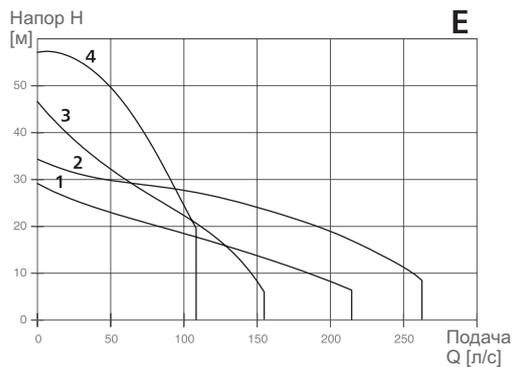
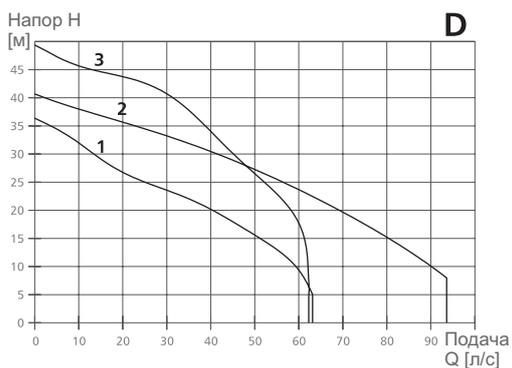
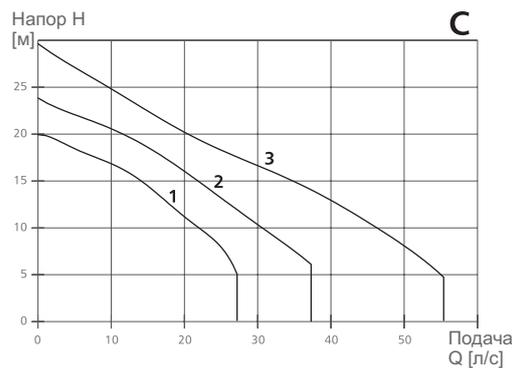
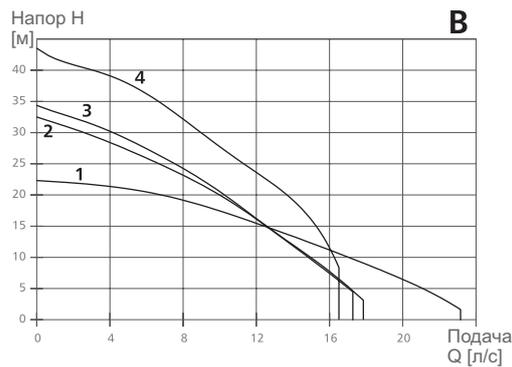
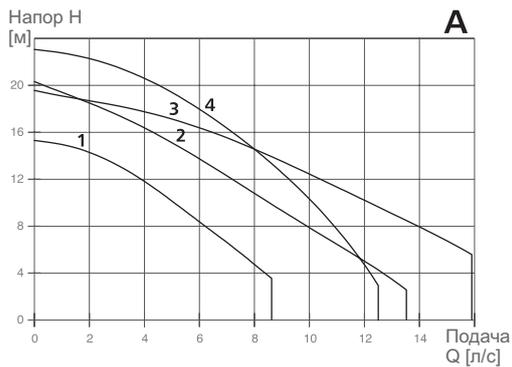
2075
Алюминий



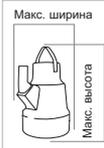
2102
Алюминий

Кривая	A:1	A:1	A:2	A:3	A:4	B:1	B:2	F:1	C:1	B:3	C:2	B:4
Ном. мощность, кВт	1.1	1	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	3.7	3.7	5.2	5.2
Кривая, тип	231 MT	231 MT	234 HT	231 MT	233 HT	231 MT	233 HT	271 ST	242 MT	234 HT	231 MT	233 HT
Напр., В/число фаз	230, 1~	400, 3~	230, 1~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Ном. ток, А	6.5	2.2	8.3	4.5	4.5	7.1	7.1	11	7.4	7.4	10	10
Масса, кг	18	18	30	30	30	40	40	64	50	48	50	48
Макс. высота, мм	530	530	520	520	520	565	565	575	655	655	655	655
Макс. ширина, мм	200	200	375	375	375	445	415	405	430	390	430	390
Диам. вып. отв. DN, мм	50 (2")	50 (2")	75 (3")	75 (3")	75 (3")	100 (4")	75 (3")	50 (2")	100 (4")	75 (3")	100 (4")	75 (3")
Отв. фильтра, мм	5x18	5x18	7x21	7x21	7x21	8x8	8x8	6x6	7x40	7x40	7x40	7x40
Мощн. генератора, кВА	3	3	5	8	8	12	12	18	12	12	16	16
* для горячей жидкости	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*



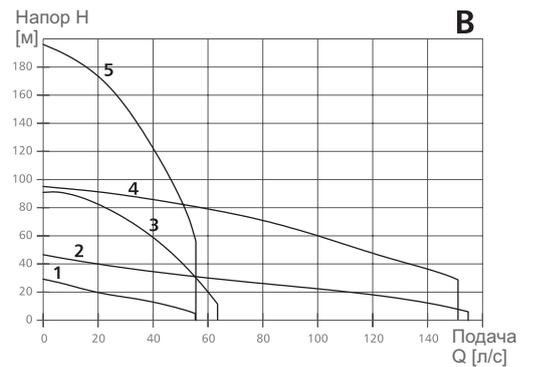
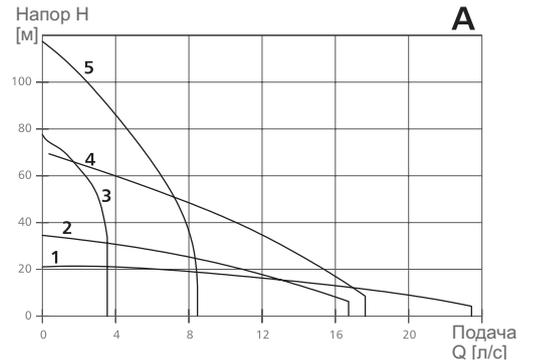
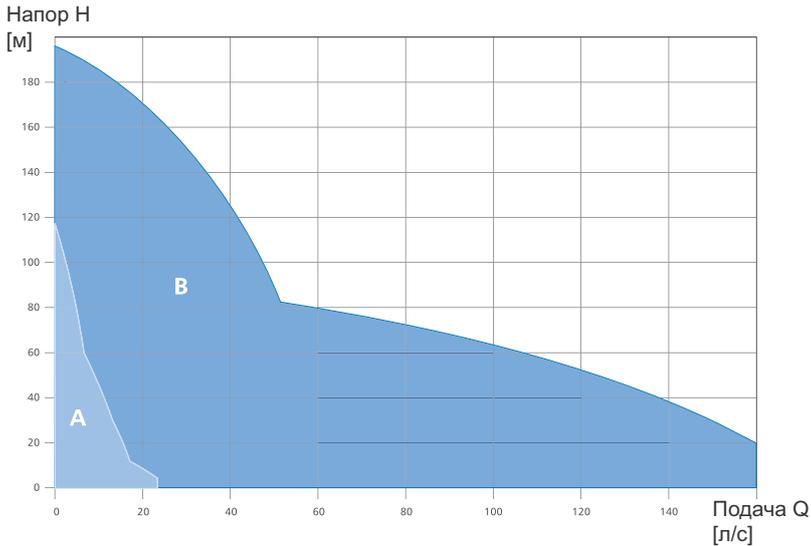


Кривая	C:3	F:2	D:1	D:2	D:3	F:3	E:1	E:3	F:4	E:2	E:4
Ном. мощность, кВт	8	8	12	20	20	20	30	37	37	54	54
Кривая, тип	231 МТ	233 НТ	231 МТ	231 ЛТ	241 МТ	233 НТ	411 ЛТ	231 МТ	243 НТ	431 МТ	433 НТ
Напр., В/число фаз	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Ном. ток, А	15	15	23	35	35	35	57	65	65	101	101
Масса, кг	82	89	82	165	165	165	280	280	240	540	540
Макс. высота, мм	850	850	845	930	930	930	1 302	1 302	1 050	1 144	1 144
Макс. ширина, мм	535	465	535	640	640	590	500	500	430	915	830
Диам. вып. отв. DN, мм	150 (6")	75 (3")	150 (6")	150 (6")	150 (6")	100 (4")	200 (8")	200 (8")	100 (4")	250 (10")	150 (6")
Отв. фильтра, мм	6x50	6x50	6x50	10x42	10x42	10x42	15x45	15x45	10x10	15x45	15x45
Мощн. генератора, кВА	25	25	40	60	60	60	90	120	120	170	170
* для горячей жидкости											



Насосы с чугунным корпусом

Насосы Флюгт Vibo с чугунным корпусом предназначены для применения в коррозионно-активной или абразивной жидкой среде. Все насосы с чугунным корпусом поставляются во взрывобезопасном исполнении.



2075
Чугун



2125
Чугун



2135
Чугун

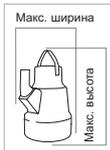


2201
Чугун



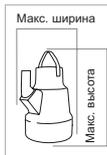
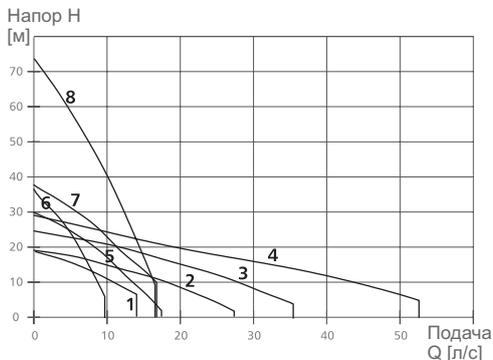
2400
Чугун

Кривая	A:1	A:2	A:3	B:1	A:4	A:5	B:2	B:3	B:4	B:5
Ном. мощность, кВт	3.7	3.7	5.5	8	8	13.5	37	37	90	90
Кривая, тип	231 MT	233 HT	271 ST	231 MT	233 HT	231 HT	231 MT	233 HT	231 MT	243 HT
Напр., В/число фаз	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Ном. ток, А	7.1	7.1	11	15	15	24	65	65	149	149
Масса, кг	73	73	90	150	165	250	445	350	900	985
Макс. высота, мм	565	565	575	830	830	940	1 140	1 050	1 180	1 245
Макс. ширина, мм	445	415	405	485	465	362	500	435	770	770
Диам. вып. отв. DN, мм	100 (4")	75 (3")	100 (4")	100 (4")	75 (3")	50 (2")	200 (8")	100 (4")	150 (6")	100 (4")
Отв. фильтра, мм	8x8	8x8	8x50	6x50	6x50	6x6	15x45	10x10	10x10	10x10
Мощн. генератора, кВА	12	12	18	15	15	45	120	120	270	270
* для горячей жидкости	*	*	*				*	*		



Узкопрофильные насосы

Для активного водоотлива. Узкопрофильное исполнение допускает установку в трубопроводы и места с ограниченным доступом.



2071 Узкопрофильный алюминиевый



2102 Узкопрофильный алюминиевый

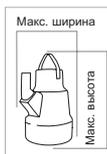
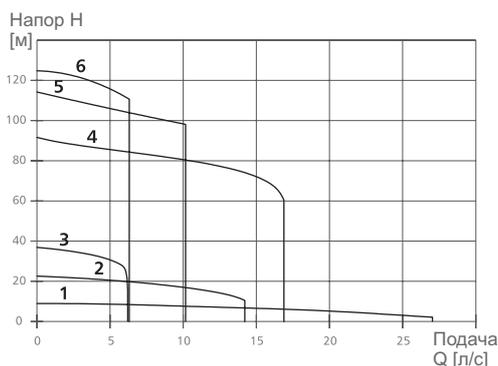


2125 Узкопрофильный алюминиевый

Кривая	1	6	2	5	3	7	4	8
Ном. мощность, кВт	3	3	3.7	3.7	5.2	5.2	8	8
Кривая, тип	211 LT	231 MT	242 MT	234 HT	231 MT	233 HT	231 MT	233 HT
Напр., В/число фаз	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Ном. ток, А	6.3	6.3	7.4	7.4	10	10	15	15
Масса, кг	28	28	56	56	56	56	90	93
Макс. высота, мм	705	705	741	741	741	741	927	927
Макс. ширина, мм	185	185	293	293	293	293	360	360
Диам. вып. отв. DN, мм	75 (3")	75 (3")	100 (4")	75 (3")	100 (4")	75 (3")	100 (4")	100 (4")
Отв. фильтра, мм	8x50	8x50	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	6x50	6x50
Мощн. генератора, кВА	10	10	12	12	16	16	25	25
* для горячей жидкости	*	*						

Грязевые насосы

Грязевые насосы Флюгт Вибо идеально пригодны для перекачивания жидкостей, содержащих крупные частицы.



3080 Грязевой алюминиевый / чугунный

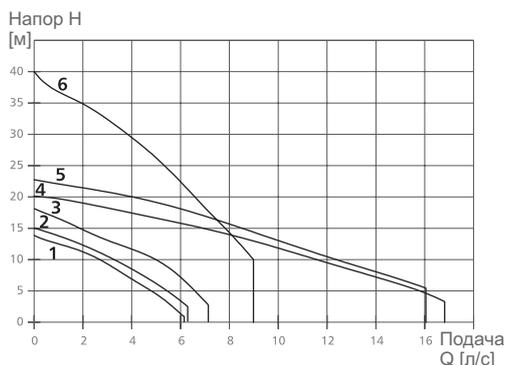


2201 Грязевой чугунный

Кривая	1	2	3	6	5	4
Ном. мощность, кВт	4	5.5	5.5	37	37	37
Кривая, тип	431 MT	234 HT	263 ST	275 ST	276 ST	277 ST
Напр., В/число фаз	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Ном. ток, А	8.4	12	12	65	65	65
Масса, кг	62/99	62/99	62/99	415	415	415
Макс. высота, мм	702	702	702	1 200	1 200	1 200
Макс. ширина, мм	475	475	475	495	495	495
Диам. вып. отв. DN, мм	100 (4")	75 (3")	50 (2")	50 (2")	50 (2")	50 (2")
Впускное отв., мм	80	46	32	30	30	30
Мощн. генератора, кВА	12	18	18	120	120	120
* для горячей жидкости						

Насосы из нержавеющей стали

Еще одна модель для коррозионных или абразивных жидкостей. Возможность перекачки так же и горячих жидкостей.



2060 Нерж. сталь



3041 Нерж. сталь



3060 Нерж. сталь

Кривая	4	1	2	3	5	6
Ном. мощность, кВт	2.2	1	1.2	1.2	2.4	2.4
Кривая, тип	231 MT	251 HT	251 HT	250 HT	221 MT	250 HT
Напр., В/число фаз	400, 3~	230, 1~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Ном. ток, А	4.5	5.9	2.5	2.5	4.9	4.9
Масса, кг	32	23	23	23	40	43
Макс. высота, мм	560	470	470	470	598	620
Макс. ширина, мм	270	240	240	240	416	424
Диам. вып. отв. DN, мм	65 (2,5")	50 (2")	50 (2")	50 (2")	65 (2,5")	50 (2")
Отв. фильтра, мм	Ø12	10.5X20	10.5X20	10.5X20	15x15	Ø5
Мощн. генератора, кВА	8	3	4	4	8	8
* для горячей жидкости		*	*	*		

Оптимизация производительности насосов

Повышенная надежность

Повышение универсальности применения и надежность ассортимента насосов Флюгт Vibo обеспечивается благодаря широкому спектру модификаций и принадлежностей, предназначенных для упрощения монтажа и эксплуатации насосов.



Плавающие насосные модули

Плавающие насосные модули Флюгт поставляются четырех различных типоразмеров, их изготавливают из легких сборных полиэтиленовых элементов. Эти модули являются рентабельной заменой традиционных стальных понтонов.



Цинковые аноды

Легко устанавливаются и предназначены для повышенной защиты от коррозии.



Тандемное соединение насосов

Несколько насосов можно соединить последовательно для обеспечения сверхвысокого давления.



Шланги

Имеются резиновые и ПВХ шланги для стандартных насосов, насосов высокого давления и насосов, работающих в жестких условиях окружающей среды.



Регуляторы уровня

Реле регулятора уровня совместно с автоматической системой регулирования обеспечивает простое и эффективное средство регулирования уровня жидкости.



Принадлежности для подсоединения к выпуску насоса

Имеются принадлежности для подсоединения шлангов к выпускному отверстию насоса, в том числе быстръемные муфты и резьбовые соединительные муфты или шланговые хомуты.



Пускатели

Компания Флюгт предлагает широкий спектр пускателей, предназначенных для удовлетворения нужд пользователей.

Контроллер FPC 100

Этот просто устанавливаемый автоматический контроллер функционирует без применения внешних поплавков или датчиков. Он вычисляет оптимальный насосный цикл, что позволяет уменьшить износ деталей и сократить энергопотребление; тем самым значительно увеличивает средний срок службы насоса.

Полное сервисное обслуживание и поддержка



Наличие запчастей на 10-летний срок эксплуатации

Мы создали насосы Флюгт Vibo для их бесперебойной работы в течение долгих лет эксплуатации. Мы гарантируем наличие запчастей на 10-летний срок эксплуатации после прекращения производства насоса какой-либо модели.

Это всего лишь один из способов, с помощью



которых компания ИТТ Флюгт удовлетворяет свои долгосрочные обязательства перед заказчиками.

Сети местного обслуживания - по всему миру

Одним из ключевых факторов, обеспечивающих многолетнее успешное применение всего ассортимента насосов Флюгт Vibo, является сервисное обслуживание оборудования после продажи. Такое обслуживание предоставляется всем заказчикам компании ИТТ Флюгт в любом регионе мира.

Имея сеть поставщиков и сервисных центров более чем в 130 странах, компания ИТТ Флюгт может предложить Вам требуемую поддержку и обслуживание.

От поставки насосов Флюгт Vibo в соответствии с Вашими техническими требованиями до полной сервисной помощи и рекомендаций по эксплуатации и техническому обслуживанию



насосов: наша концепция полного обслуживания

означает, что Вы получаете требуемый сервис на Ваших условиях.



Поддержка в сети Интернет

Частью нашей программы поддержки и обслуживания является введенная нами функция поддержки в сети Интернет. В разделах технического обеспечения на веб-сайтах компании ИТТ Флюгт для заказчиков в разных странах представлена подробная информация об изделиях, например, технические характеристики, листы данных и габаритные чертежи, которые можно загрузить в компьютер в электронном виде.

Вы можете обратиться на веб-сайты компании ИТТ Флюгт по адресу в сети Интернет www.flygt.com.

Компания ИТТ Флюгт является мировым лидером в производстве и поставке погружных насосов и мешалок. Погружные насосы и мешалки Флюгт используются на рудниках, на строительных площадках, на станциях водоочистки, в канализационных системах и во многих других отраслях промышленности.

Наш опыт используется инженерами, разработчиками и консультантами для обеспечения надежной и рентабельной работы наших изделий во всем мире. Компания ИТТ Флюгт имеет торговые представительства и сервисные отделения более чем в 130 странах.



www.flygt.com