

Насосы и фильтры



Stübbe[®]
Partner for Solutions

Мы производим продукцию для трех различных производственных секторов

Химическая промышленность



Химическая промышленность предъявляет самые высокие требования к качеству оборудования. Надежность и безопасность является высшим приоритетом, и продукция компании ASV Stübbe соответствует самым строгим требованиям стандартов качества.



Стандартные насосы для химических сред компании ASV гарантируют максимальную эксплуатационную надежность и безопасность. Насосы изготовлены из полимеров, устойчивых к коррозии и износу, которые поставляются сертифицированными производителями. Используются такие материалы, как высокомолекулярный полиэтилен (PE), сверх-высокомолекулярный полиэтилен (Hostalen GUR), полипропилен (PP), а также поливинилиденфторид (PVDF).



Каждый насос компании ASV Stübbe проходит стендовые испытания с присвоением сертификата испытаний и приемки.

Технологии защиты окружающей среды



Насосы компании ASV Stübbe зарекомендовали себя в тяжелых промышленных условиях, от водоподготовки до очистки топочных газов.

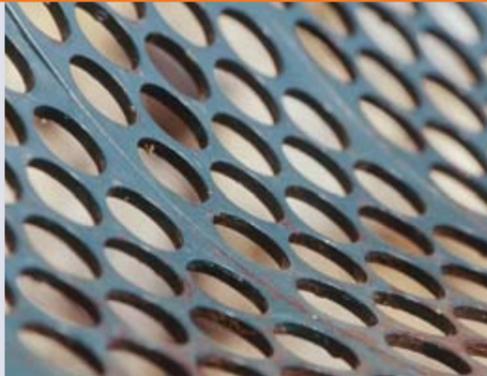
В дополнение к экономической эффективности, сведенные к минимуму затраты на эксплуатационное обслуживание и безотказная работа отличает наши насосы от аналогов.

Весь ассортимент продукции компании, изготавливаемой в г. Флото, Германия, превосходно зарекомендовал себя во всем мире.



Правильный выбор нашими инженерами конструкции, исполнения, материалов изготовления и скорости вращения двигателей насосов на этапе планирования работ по проекту гарантирует долгосрочную надежность и эксплуатационную безопасность установок для наших заказчиков.

Технология обработки поверхностей



Во всем мире, производственное оборудование в автомобильной и электронной промышленности, как, например, на линиях, связанных с технологией жидкостной обработки, гальваникой и лакирования, оснащено насосами компании ASV Stübbe, которые превосходно справляются с поставленными перед ними задачами. Многократно доказавшие свою эффективность вертикальные погружные насосы, безсальниковые насосы для опасных или быстрокристаллизующихся жидкостей, изготовленные из высокомолекулярного полиэтилена детали насосов, устойчивые к воздействию абразивных сред, и множество другой продукции, выпускаемой нашей компанией, дает возможность создания наилучших решений, соответствующих индивидуальным требованиям каждого потребителя.



Насосы компании ASV изготавливаются на наших производственных мощностях в г. Флото, Германия и в г. Шеньжень, Китай. Гарантия удовлетворения потребностей наших клиентов и надежной технической поддержки продукции обеспечивается максимально близким размещением к потребителю и развитой сетью центров технического обслуживания.



Компания ASV Stübbe устанавливает стандарты эффективности и надежности



ASV Stübbe – международная компания, производящая и поставляющая запорно-регулирующую арматуру, насосы, системы измерения и управления.



Современные методы производства в сочетании с высококвалифицированным персоналом гарантируют создание продукции высшего качества.



Завод ASV в г. Шеньжень



Центробежные насосы с сальниками скольжения	6
NM	8
NMB	9
NMB-S	10
KHB	11
SAP	12
PB	13
Насосы с магнитным приводом	14
ASV-MAX	16
MAMB	17
KMB	18
SMB	19
Эксцентриковые насосы	20
Тип F	22
Тип L	23



Вертикальные погружные насосы	24
ET	26
ETL	27
ETLB	28
ETLB-X	30
ETMB	31

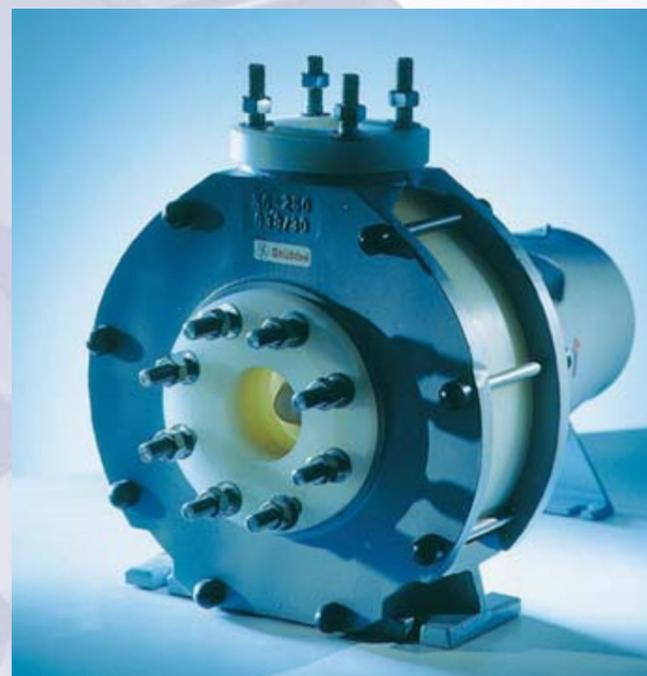


Фильтры	32
Фильтрующая станция	
Дополнительное оборудование	34
Жидкостные буферные системы	
Контрольные устройства насосов	

Горизонтальные насосы | Центробежные насосы с сальниками скольжения

Горизонтальные насосы

- используются для транспортировки агрессивных жидкостей, таких как кислоты и щелочи
- соответствуют высоким требованиям в отношении устойчивости используемых материалов к химическим воздействиям



Центробежный насос из термопласта Типовая серия NM

Центробежные насосы с сальниками скольжения

	NM	NMB	NMB-S	KHB	SAP	PB
Производительность	до 450 м³/ч	до 110 м³/ч	до 200 м³/ч	до 13 м³/ч	до 30 м³/ч	до 5,5 м³/ч
Высота напора	до 100 м	до 60 м	до 60 м	до 23 м	до 30 м	до 60 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PE-HD до 60°C PP до 80°C PVDF до 110°C	PE-HD до 60°C PP до 80°C PVDF до 110°C	PP до 70°C PVDF до 90°C PTFE до 90°C			
Номинальный диаметр напорного патрубка	DN 32...DN 150	DN 32...DN 80	DN 32 ...DN 80	DN 15...DN 25	DN 20...DN 40	DN 20
Мощность привода	до 150 кВт	до 7,5 кВт	до 22 кВт	до 1,5 кВт	до 4,0 кВт	2,2 кВт
Взрывозащищенный (ATEX)	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс Т6		Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс Т6			

Стандартный насос для работы с химическими веществами серий NM, NMB и NMB-S

Изготовленные из термопласта наши стандартные насосы для работы с химическими веществами NM, NMB и NMB-S представляют собой одноступенчатые монопоточные насосы со спиральными корпусами горизонтального исполнения с осевым всасывающим патрубком и радиальным выходом нагнетания, согласно требованиям стандартов DIN 24256 и ISO 2858.

Используемые материалы включают высокомолекулярный полиэтилен (PE), сверхвысокомолекулярный полиэтилен (Hostalen GUR), полипропилен (PP) или поливинилиденфторид (PVDF). Внешние усилия компенсируются металлическим армированием корпуса насоса.

Все металлические детали, изготовленные не из нержавеющей стали, защищены от коррозии многослойным покрытием из высококачественного лака.

Скользкие сальники

- Вал уплотнен одинарным или двойным сальником нескольких различных систем и марок.
- Сочетание материалов поверхности скольжения: карбид кремния с карбидом кремния (SiC/SiC) и другие сочетания.
- Кольцевые уплотнения и втулки изготовлены из таких материалов, как Viton (FPM) или Nupalon (CSM - хлор-сульфони-полиэтилен), металлические компоненты обычно изготавливаются из нержавеющей стали (V4A) или сплава хастеллой. Опционально: покрытие материалом ECTFE (Halar)
- В зависимости от применения, возможна установка систем циркуляции, смазки, подачи охлаждающей или уплотняющей жидкости на сальники

Центробежные насосы, типовая серия KHB

Центробежный насос KHB компании ASV завершает предлагаемый ассортимент центробежных насосов с сальниками. Толстостенный корпус насоса, выполненный литьем под давлением методом впрыска из HDPE (полиэтилена высокой плотности), полипропилена (PP) или поливинилиденфторида (PVDF) гарантирует безопасность и надежность эксплуатации при температурах до 110°C (поливинилиденфторид PVDF). Уплотнение вала одинарного или двойного действия, в зависимости от потребностей, совмещается с системой буферной жидкости или с нашей системой подачи жидкой смазки, которые обеспечивают надежную герметичность вала насоса относительно внешнего пространства. Насос KHB предназначен для применения в промышленных и химических установках

Самозаполняющийся термопластовый насос, типовая серия SAP

Изготовленный из термопласта, насос SAP представляет собой горизонтальный центробежный насос с интегрированным соплом типа Вентури. В данном запатентованном исполнении, насос способен самостоятельно заполняться и засасывать жидкость с глубины до 7 метров водного столба. Как правило, традиционные термопластовые насосы изготавливаются без возможности их самозаполнения, для этого им необходим специальный резервуар.

Вихревой насос, тип PB

Термопластовый насос PB представляет собой горизонтальный вихревой насос, оснащенный рабочим колесом звездообразной формы для поддержания высокого напора. Увеличение давления обеспечивается с помощью чередования импульсов. Насос обеспечивает высокий напор до 60 метров, даже при малой производительности, менее 500 л/ч.

Термопластовый центробежный насос, типовая серия NM



Технические характеристики

Производительность	До 450 м³/ч
Высота напора	До 100 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PE-HD До 60°C PP До 80°C PVDF До 110°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 32...DN 150
Мощность привода	До 150 кВт
Взрывозащищенный (ATEX)	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс T6



Конструкция:

- Горизонтальный, одноступенчатый, химический насос без самозаполнения согласно требованиям стандартов DIN 24256, EN 22858, ISO 2858 с однопоточным спиральным корпусом модульной конструкции

Размеры:

от 32 – 125 до 150 – 400

Техническое описание:

- Осевой всасывающий патрубок и радиальный нагнетательный патрубок
- Закрытое или полуоткрытое рабочее колесо (импеллер) насоса
- Компенсация осевого усилия с помощью сбросных каналов
- Установка рабочего колеса насоса, независимо от направления вращения
- Максимальная вязкость жидкости: 160 мПа (сР)
- Антикоррозионное покрытие краской 2С

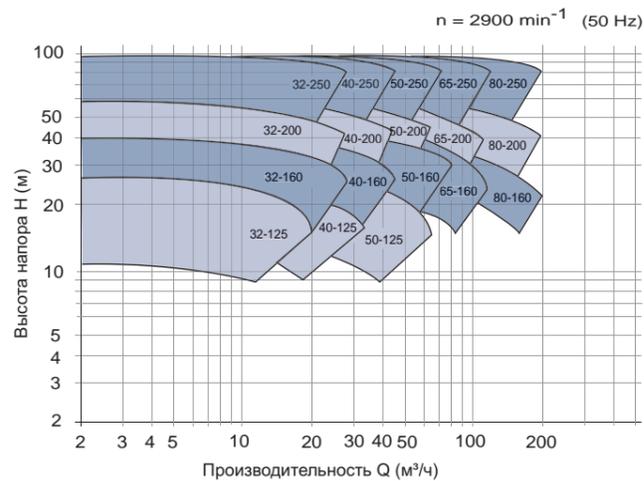
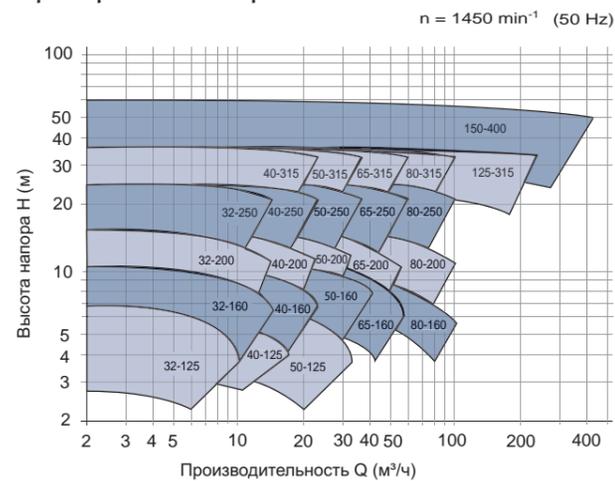
Привод:

- Трехфазный двигатель мощностью до 150 кВт согласно IEC
- Стойкий к изгибающим нагрузкам вал из нержавеющей стали
- Защитная муфта вала, выполненная из термопласта или графита
- Подшипник вала представляет собой неразборный подшипниковый блок роликового подшипника с густой смазкой
- Опция: подшипник вала с системой смазки маслом

Опции / Дополнительное оборудование:

- Устройство контроля насоса компании ASV
- Резервуар для самозаполнения (стандартный для насосов без самозаполнения)
- Стальная опорная плита согласно DIN 24259
- Система дренажа из корпуса
- Опция: система циркуляции
- Блок плавного запуска электродвигателя

Характеристические кривые насоса NM



Центробежный насос из термопласта, типовая серия NMB



Технические характеристики

Производительность	До 110 м³/ч
Высота напора	До 60 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PE-HD До 60°C PP До 80°C PVDF До 110°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 32...DN 80
Мощность привода	До 7,5 кВт
Взрывозащищенный (ATEX)	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс T6



Конструкция:

- Горизонтальный, одноступенчатый химический насос без возможности самозаполнения, согласно требованиям стандартов DIN 24256, EN 22858, ISO 2858 с монопоточным спиральным корпусом модульной конструкции
- Компактное исполнение

Размеры:

От 32 – 125 до 80 – 200

Техническое описание:

- Прямое крепление насоса к двигателю с помощью фланцевого адаптера
- Осевой всасывающий патрубок и радиальный патрубок нагнетания
- Закрытое или полуоткрытое рабочее колесо (импеллер) насоса
- Компенсация осевого усилия с помощью сбросных каналов
- Установка рабочего колеса насоса, независимо от направления вращения
- Максимальная вязкость жидкости: 160 мПа (сР)
- Антикоррозионное покрытие краской 2С

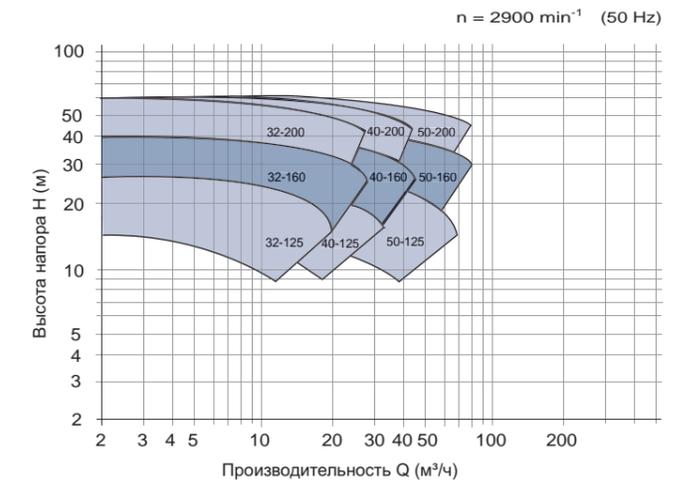
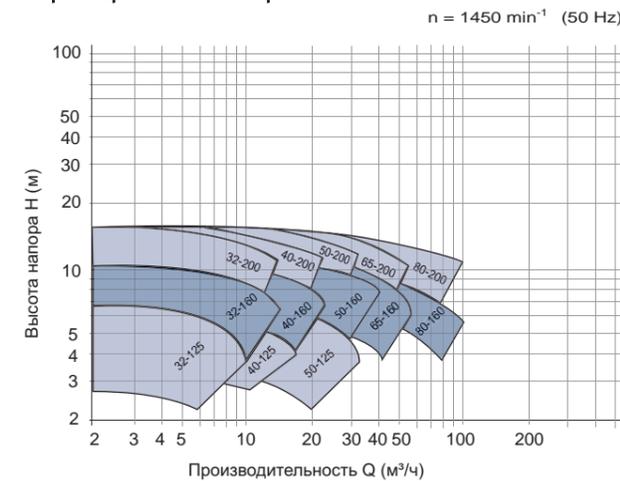
Привод:

- Трехфазный двигатель мощностью до 7,5 кВт согласно IEC
- Удлиненный вал из нержавеющей стали для установки рабочего колеса (импеллера) насоса
- Защитная муфта вала, выполненная из термопласта или графита
- Быстрота монтажа насоса в трубопроводную систему обеспечивается отсутствием необходимости в операциях по установке соосности между насосом и двигателем

Опции / Дополнительное оборудование:

- Устройство контроля насоса компании ASV
- Резервуар для самозаполнения (стандартный для насосов без самозаполнения)
- Система дренажа из корпуса
- Опция: система циркуляции
- Блок плавного запуска электродвигателя

Характеристические кривые насоса NMB



Центробежный насос из термопласта, типовая серия NMB-S



Технические характеристики

Производительность	До 200 м³/ч
Высота напора	До 60 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PE-HD До 60°C PP До 80°C PVDF До 110°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN32 ...DN 80
Мощность привода	До 22 кВт
Взрывозащищенный (ATEX)	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс T6



Конструкция:

- Горизонтальный, одноступенчатый насос для химических сред без возможности самозаполнения, согласно требованиям стандартов DIN 24256, EN 22858, ISO 2858 с монопоточным спиральным корпусом модульной конструкции
- Компактное исполнение

Размеры:

от 32 – 125 до 80 – 315

Техническое описание:

- Прямое крепление насоса к двигателю с помощью фланцевого адаптера
- Осевой всасывающий патрубок и радиальный патрубок нагнетания
- Закрытое или полузакрытое рабочее колесо (импеллер) насоса
- Компенсация осевого усилия с помощью сбросных каналов
- Установка рабочего колеса насоса, независимо от направления вращения
- Максимальная вязкость жидкости: 160 мПа (сР)
- Антикоррозионное покрытие краской 2С

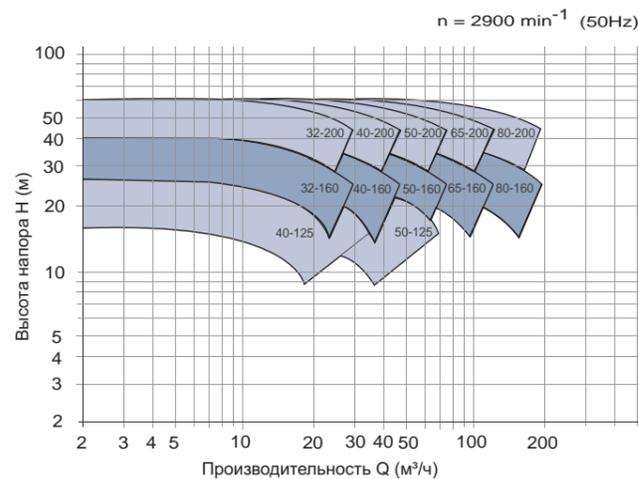
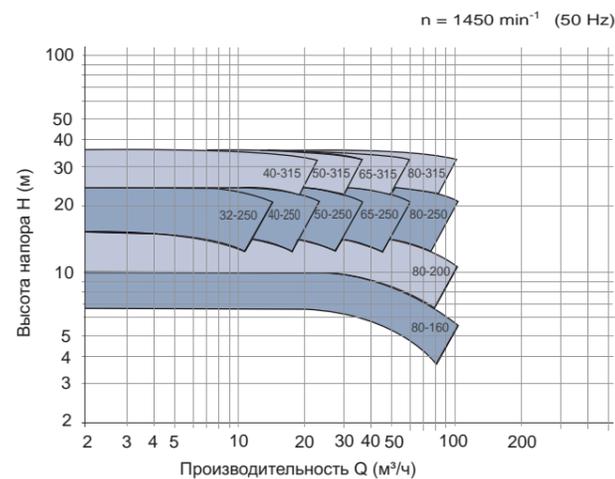
Привод:

- Трехфазный электродвигатель мощностью до 15 кВт согласно IEC
- Для большей надежности съемный вал укреплен на дополнительных подшипниках.
- Защитная муфта вала, выполненная из термопласта или графита

Дополнительное оборудование:

- Устройство контроля насоса компании ASV
- Резервуар для самозаполнения (стандартный для насосов без самозаполнения)
- Система дренажа из корпуса
- Опция: система циркуляции
- Блок плавного запуска электродвигателя

Характеристические кривые насоса NMB-S



Центробежный насос из термопласта, типовая серия KHB



Технические характеристики

Производительность	До 13 м³/ч
Высота напора	До 23 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PE-HD До 60°C PP До 90°C PVDF До 110°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 15...DN 25
Мощность привода	До 1,5 кВт
Взрывозащищенный (ATEX)	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс T6



Конструкция:

- Горизонтальный, одноступенчатый, монопоточный блочный насос без возможности самозаполнения, с компактным спиральным корпусом, изготовленным методом литья под давлением

Размеры:

От 15 – 80 до 25 – 125

Техническое описание:

- Прямое крепление насоса к двигателю с помощью фланца
- Корпус и рабочее колесо насоса изготовлено из высокомолекулярного полиэтилена (HD-PE), полипропилена (PP) или поливинилиденфторида (PVDF)
- Болты выполнены из нержавеющей стали (1.4301)
- Осевой всасывающий патрубок и радиальный патрубок нагнетания
- Закрытое или полузакрытое рабочее колесо (импеллер) насоса
- Установка рабочего колеса (импеллера) насоса вне зависимости от направления вращения, с герметичным уплотнением
- Сальник скольжения одинарного или двойного действия
- Максимальная вязкость жидкости: 160 мПа (сР)
- Антикоррозионное покрытие краской 2С

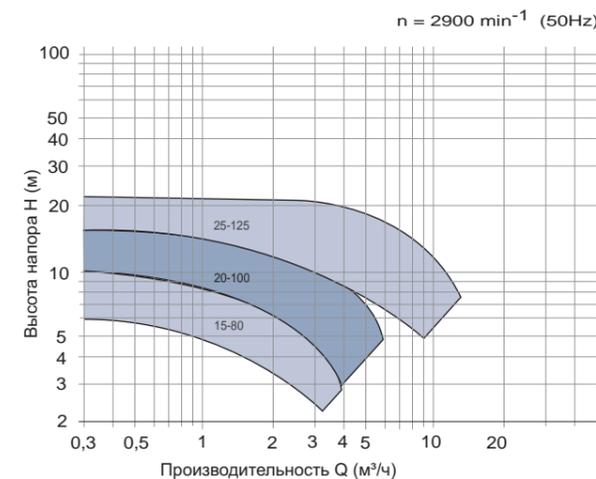
Привод:

- Трехфазный электродвигатель двух размеров согласно IEC
- Удлиненный вал из нержавеющей стали для установки рабочего колеса (импеллера) насоса
- Защитная муфта вала, выполненная из термопласта или графита

Дополнительное оборудование:

- Устройство контроля насоса компании ASV
- Резервуар для самозаполнения (стандартный для насосов без самозаполнения)
- Опция: система циркуляции

Характеристические кривые насоса KHB



Горизонтальные насосы

Горизонтальные насосы

Насос из термопласта, типовая серия SAP



Технические характеристики

Производительность	До 30 м³/ч
Высота напора	До 30 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PE-HD До 60°C PP До 80°C PVDF До 110°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 20...DN 40
Мощность привода	До 4,0 кВт

Конструкция:

Самозаполняющийся, одноступенчатый горизонтальный центробежный блочный насос с запатентованной технологией клапана заполнения (EP 06 45.541.A1) и интегрированной системой форсунок

Размеры:

от 20 – 125 до 40 – 125

Техническое описание:

- Прямое крепление насоса к двигателю с помощью фланца
- Корпус и рабочее колесо насоса изготовлено из высокомолекулярного полиэтилена (HD-PE), полипропилена (PP) или поливинилиденфторида (PVDF)
- Насосы SAP 20 – 125 и SAP 25 – 125 с резьбовым патрубком согласно DIN 8063
- Насосы SAP 32 – 125 и SAP 40 – 125 с фланцевым соединением согласно DIN 2501
- Закрытое исполнение рабочего колеса (импеллера) насоса
- Установка рабочего колеса (импеллера) насоса вне зависимости от направления вращения, с герметическим уплотнением
- Сальник скольжения одинарного или двойного действия
- Технология клапана по принципу трубки Вентури для самозаполнения при наполнении корпуса насоса
- Максимальная высота всасывания: 7 метров WC
- Максимальная вязкость жидкости: 160 мПа (сР)
- Отверстие дренажа и заполнения с резьбовой заглушкой
- Корпус с возможностью подачи буферной или охлаждающей жидкости
- Максимальная вязкость жидкости: 160 мПа (сР)
- Антикоррозионное покрытие краской 2С

Привод:

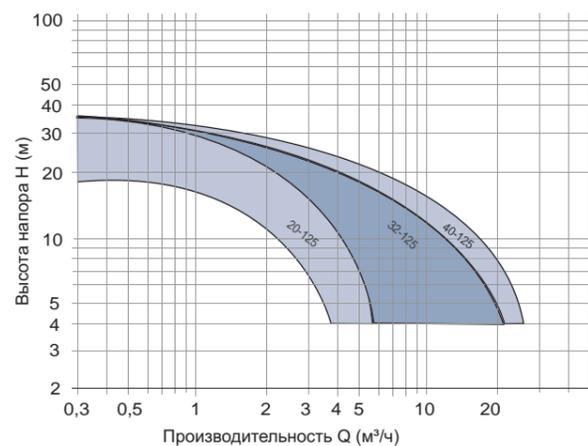
- Трехфазный электродвигатель мощностью от 1.1 кВт до 5.5 кВт согласно IEC
- Удлиненный вал из нержавеющей стали для установки рабочего колеса (импеллера) насоса
- Защитная муфта вала, выполненная из термопласта

Дополнительное оборудование:

- Устройство контроля насоса компании ASV

Характеристические кривые насоса SAP

$n = 2900 \text{ min}^{-1}$ (50Hz)



Вихревой насос, тип PB

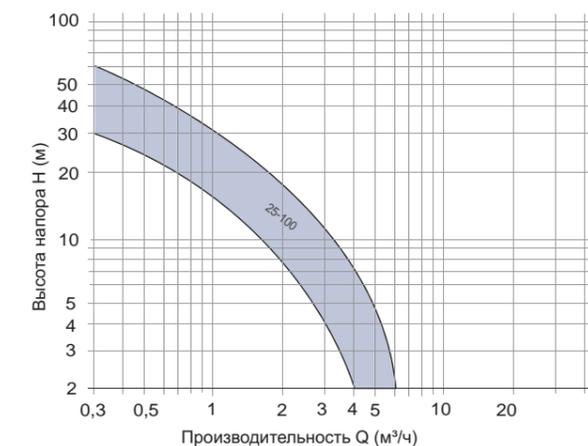


Технические характеристики

Производительность	До 5,5 м³/ч
Высота напора	До 60 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PP До 70°C PVDF До 90°C PTFE До 90°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 20
Мощность привода	2,2 кВт
Взрывозащищенный (ATEX)	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс T6

Характеристические кривые насоса PB

$n = 2900 \text{ min}^{-1}$ (50Hz)



Конструкция:

Горизонтальный, одноступенчатый вихревой насос из термопласта блочной конструкции

Размер:

25 – 100

Техническое описание:

- Прямое крепление насоса к двигателю с помощью фланца
- Корпус изготовлен из полипропилена (PP) или поливинилиденфторида (PVDF)
- Рабочее колесо насоса изготовлено из политетрафторэтилена (PTFE)
- Болты изготовлены из нержавеющей стали (1.4301)
- Патрубки всасывания и нагнетания с фланцевым соединением согласно DIN 2501 или, в качестве альтернативы, резьбовые патрубки согласно DIN 8063
- Рабочее колесо выполнено в виде гидравлически сбалансированного импеллера звездообразного типа
- Увеличение давления обеспечивается принципом чередующихся импульсов
- Максимальная вязкость жидкости: 160 мПа (сР)
- Установка рабочего колеса (импеллера) насоса вне зависимости от направления вращения, с герметичным уплотнением
- Сальники скольжения одинарного или двойного действия
- Антикоррозионное покрытие краской 2С

Привод:

- Трехфазный двигатель мощностью 1.1 кВт или 2.2 кВт
- Удлиненный вал из нержавеющей стали для установки рабочего колеса (импеллера) насоса
- Защитная муфта вала, выполненная из термопласта

Дополнительное оборудование:

- Устройство контроля насоса компании ASV

Горизонтальные насосы | Насосы с магнитным приводом



Горизонтальные центробежные насосы с магнитным приводом

В горизонтальных центробежных насосах с магнитным приводом уплотнения не применяются. Передача усилия от двигателя привода к рабочему колесу насоса осуществляется бесконтактным способом, с помощью магнитной муфты.

Половины магнитной муфты привода разделены герметично уплотненным стаканом, изготовленным из термопласта.

Стакан выполнен из немагнитного материала, что позволяет избежать потерь энергии из-за вихревых токов. В результате, система получает ряд бесспорных преимуществ:

- Безопасная транспортировка кислотных, щелочных и солевых растворов без содержания твердых частиц. Герметично закрытые насосы особенно хорошо подходят для транспортировки жидкостей с резкими запахами, обладающими токсичными свойствами, а также активно кристаллизирующихся и опасных веществ. Использование данного насоса исключает возможность загрязнения окружающей среды, а также не оказывает вредного воздействия на персонал.
- Конструкция насосов с магнитным приводом рассчитана на предотвращение утечек транспортируемых ценных жидкостей и не допускает возможности их потери.
- Насосы с магнитным приводом оснащаются герметически закрытым корпусом и не нуждаются в уплотнителях вала. При работе с активно кристаллизирующимися жидкостями насосы не требуют технического обслуживания

Насосы с магнитным приводом

	ASV-MAX	MAMB	KMB	SMB
Производительность	до 50 м³/ч	до 105 м³/ч	до 14 м³/ч	до 7,3 м³/ч
Высота напора	до 35 м	до 54 м	до 23 м	до 12,3 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PP до 90°C ETFE-CF до 110°C	PVDF до 80°C ETFE до 90°C	PP до 70°C PVDF до 90°C	PP-GF до 80°C PVDF до 80°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 40...DN 50	DN 32...DN 65	DN 15...DN 25	DN 20
Мощность привода	4,0 кВт	до 18,5 кВт	до 1,5 кВт	до 0,25 кВт
Взрывозащищенный (ATEX)	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс T6	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс T6	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс T6	



Насос с магнитным приводом, с возможностью работы в "сухом" режиме ASV-MAX

В дополнение к обычным преимуществам безсальникового насоса с магнитной муфтой, типовую серию насосов ASV-MAX отличает возможность кратковременной работы в "сухом" режиме.

Используемые запатентованные высокопрочные углеродо-керамические подшипники скольжения не рассчитаны на продолжительную работу в "сухом" режиме, однако, кратковременная работа в данном режиме не приводит к каким-либо повреждениям.

Насосы ASV-MAX оборудованы фланцевыми соединениями, подходящими к фланцевым соединениям других производителей и обеспечивающих возможность удобной замены. Это устраняет необходимость затрат средств и времени на внесение изменений в соединительные трубопроводы, сокращая время простоя предприятия в случае возникновения неисправности.

Еще одной особенностью данных насосов, сокращающей эксплуатационные затраты и повышающей КПД насоса, является новая, исключительно эффективная, оптимизация гидравлики.



Насос с магнитным приводом Типовая серия MAMB

Центробежный насос с магнитным приводом серии MAMB, с внутренней облицовкой корпуса термопластом

При полной герметичности спирального термопластового корпуса внутри металлического корпуса, центробежный насос MAMB демонстрирует исключительные показатели устойчивости при рабочих температурах до 90°C. Внутренний корпус изготавливается из поливинилиденфторида (PVDF) или этилентетрафторэтилена (ETFE).

Сочетание механической прочности металла и химической устойчивости термопласта гарантирует высокую эксплуатационную надежность и безопасность.

Малые центробежные насосы с магнитным приводом KMB и SMB

Модели KMB и SMB представляют собой безсальниковые блочные насосы горизонтального исполнения, без возможности самозаполнения.

Конструкция данных насосов, исключая возможность утечек перекачиваемых веществ, не допускает нанесения ущерба окружающей среде при транспортировке опасных веществ (ChemG), а также веществ, загрязняющих грунтовые воды (WHG).



Насос с магнитным приводом Типовая серия ASV-MAX

Центробежный насос с магнитным приводом, типовая серия ASV-MAX



Технические характеристики

Производительность	До 50 м³/ч
Высота напора	До 35 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PP-GF До 90°C ETFE-GF До 110°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 40...DN 50
Мощность привода	4,0 кВт
Взрывозащищенный (ATEX)	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс Т6

Конструкция:

Герметичный горизонтальный центробежный насос с магнитным приводом с возможностью работы в "сухом" режиме

Размеры:

40x40 – 440 – 0.37 до 65x50 – 655 – 4.0

Техническое описание:

- Наручиваемые фланцы с продольные пазами
- Детали, находящиеся в контакте с жидкостью, изготавливаются из полиэтилена, усиленного стекловолокном (PP-GF) или из этилентетрафторэтилена, усиленного углеродным волокном (ETFE-CF)
- Рабочее колесо (импеллер) насоса вращается в керамических подшипниках с радиальными и осевыми направляющими
- Керамический осевой подшипник, SiC
- Подшипник скольжения, изготовленный из карбида кремния (SiC) или высокопрочного углерода
- Радиальное рабочее колесо подшипника в закрытом исполнении
- Передача вращающего момента через магнитную муфту с защитой от перегрузки
- Магниты с высокой плотностью энергии поля
- Герметично залитые полимером магниты
- Неподвижный немагнитный стакан, изготовленный из полиэтилена, усиленного стекловолокном (PP-GF) или из этилентетрафторэтилена, усиленного углеродным волокном (ETFE-CF) во избежание потерь от вихревых токов
- Максимальная вязкость жидкости: 160 мПа (сР)
- Антикоррозионное покрытие краской 2С

Привод:

- Трехфазный электродвигатель мощностью от 0.37 до 4.0 кВт

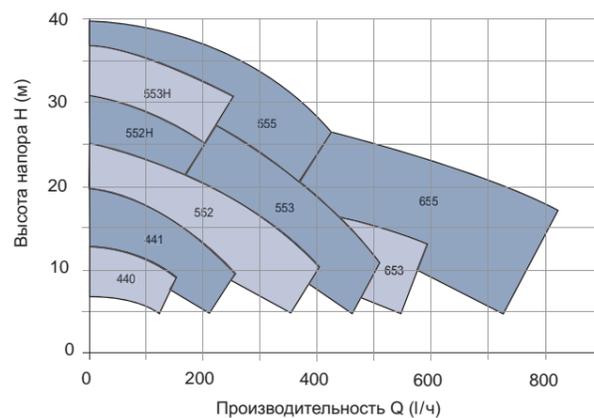
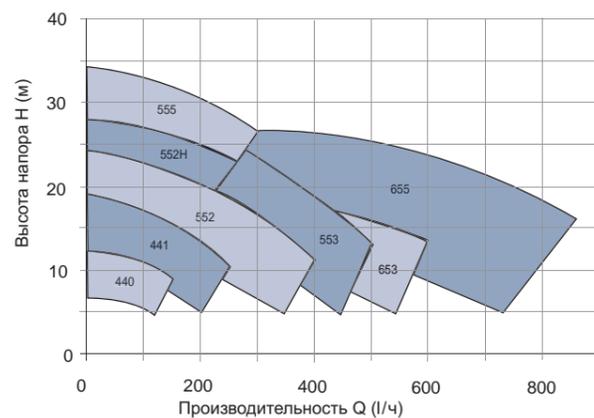
Опции / Дополнительное оборудование:

- Устройство контроля насоса компании ASV
- Самозаполняющийся резервуар для заполнения при высоте всасывания до 4 метров
- Блок плавного запуска электродвигателя

Характеристические кривые насоса ASV-MAX

n = 2900 min⁻¹ (50 Hz)

n = 3500 min⁻¹ (60 Hz)



Центробежный насос с магнитным приводом, типовая серия МАМВ



Технические характеристики

Производительность	До 105 м³/ч
Высота напора	До 54 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PVDF До 80°C ETFE До 90°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 32...DN 65
Мощность привода	До 18,5 кВт
Взрывозащищенный (ATEX)	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс Т6

Конструкция:

Герметичный горизонтальный центробежный насос с передачей вращающего момента с помощью магнитной муфты.

Размеры:

50x32 – 200 до 80x65 – 160

Техническое описание:

- Патрубки всасывания и нагнетания согласно EN 22 858, ISO 2858
- Спиральный корпус из литой стали с термoplastовой внутренней облицовкой
- Детали, соприкасающиеся с жидкостью, выполнены из поливинилиденфторида (PVDF) или этилентетрафторэтилена (ETFE).
- Вал рабочего колеса: керамика или SSiC
- Сочетание материалов подшипников: SSiC x SSiC
- Радиальное рабочее колесо (импеллер) насоса в закрытом исполнении
- Передача вращающего момента через магнитную муфту с защитой от перегрузок
- Магниты с высокими показателями энергетической плотности поля
- Герметично залитые полимером магниты
- Неподвижный немагнитный стакан, для предотвращения потерь от вихревых токов
- Максимальная вязкость жидкости: 160 мПа (сР)
- Антикоррозионное покрытие защитной краской 2С

Привод:

- Трехфазный электродвигатель мощностью от 5.5 до 18.5 кВт

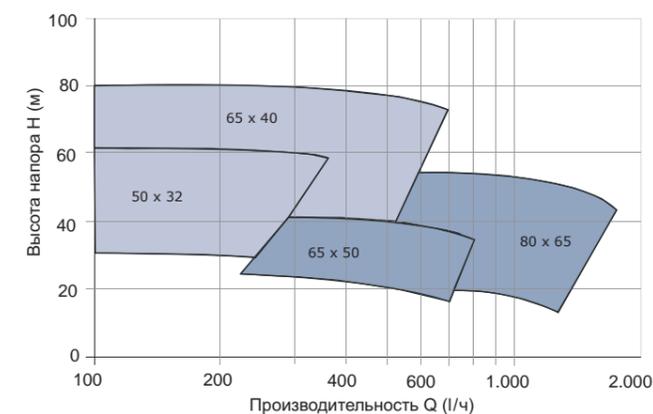
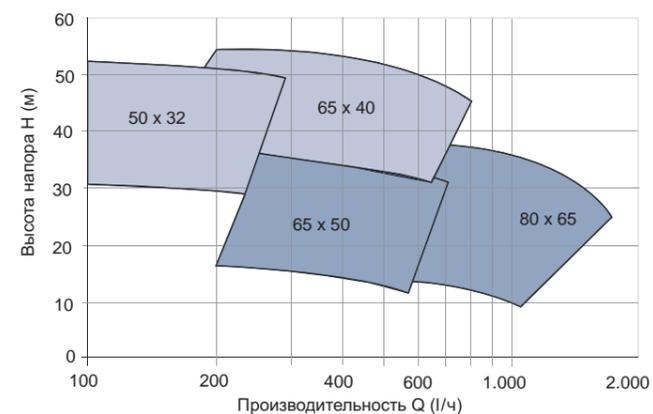
Опции / Дополнительное оборудование:

- Устройство контроля насоса компании ASV
- Самозаполняющийся резервуар для самозаполнения насоса

Характеристические кривые насоса МАМВ

n = 2900 min⁻¹ (50 Hz)

n = 3500 min⁻¹ (60 Hz)



Малый центробежный насос с магнитным приводом КМВ



Технические характеристики

Производительность	До 14 м³/ч
Высота напора	До 23 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PP До 70°C PVDF До 90°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 25
Мощность привода	До 1,5 кВт

Взрывозащищенный (ATEX)  Группа оборудования II
Категория оборудования 2
Температурный класс T6

Конструкция:

Горизонтальный, герметичный центробежный насос с передачей вращающего момента с помощью магнитной муфты

Размеры:

15-80 и 25-125

Техническое описание:

- Корпус: Полипропилен (PP) или поливинилиденфторид (PVDF)
- Рабочее колесо (импеллер): Полипропилен (PP) или поливинилиденфторид (PVDF)
- Магниты: Магниты с высокими показателями энергетической плотности, внутренней сборкой соленоида с герметичным корпусом
- Подшипники скольжения со смазкой рабочей жидкостью: SiC керамика, размер 15-80, а также углерод
- Кольцевые уплотнения: хлор-сульфони-полиэтилен (CSM), FPM, размер 25-125, также изготавливаются из политетрафторэтилена (PTFE)
- Максимальная вязкость жидкости: 160 мПа (сР)

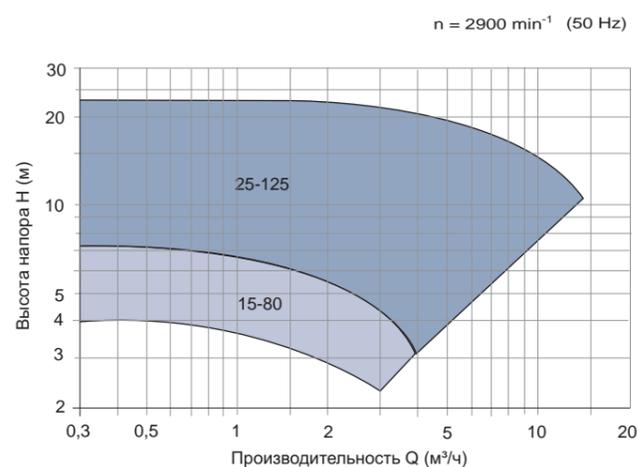
Привод:

Трехфазный электродвигатель мощностью 0.12 или 1.5 кВт, класс защиты IP 55
Антикоррозионное покрытие защитной краской 2С

Опции / Дополнительное оборудование:

- Устройство контроля насоса компании ASV
- Самозаполняющийся резервуар для самозаполнения насоса
- Блок плавного запуска электродвигателя

Характеристические кривые насоса КМВ



Малый центробежный насос с магнитным приводом SMB



Технические характеристики

Производительность	До 7,3 м³/ч
Высота напора	До 12,3 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PP-GF До 80°C PVDF До 80°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 20
Мощность привода	До 0,25 кВт

Конструкция:

Горизонтальный, герметичный центробежный насос с передачей вращающего момента с помощью магнитной муфты

Размеры:

SMB 30 и SMB 50

Техническое описание:

- Корпус: Полиэтилен, усиленный стекловолокном (PP-GF) или поливинилиденфторид (PVDF)
- Рабочее колесо: Полиэтилен, усиленный стекловолокном (PP-GF) или поливинилиденфторид (PVDF)
- Задняя крышка: Полиэтилен, усиленный стекловолокном (PP-GF) или поливинилиденфторид (PVDF)
- Магниты: Соленоиды с высокими показателями энергетической плотности, внутренней сборкой соленоида с герметичным корпусом
- Максимальная вязкость жидкости: 160 мПа (сР)

Подшипники:

- Карбид кремния
- Оксид алюминия 995
- Rulon

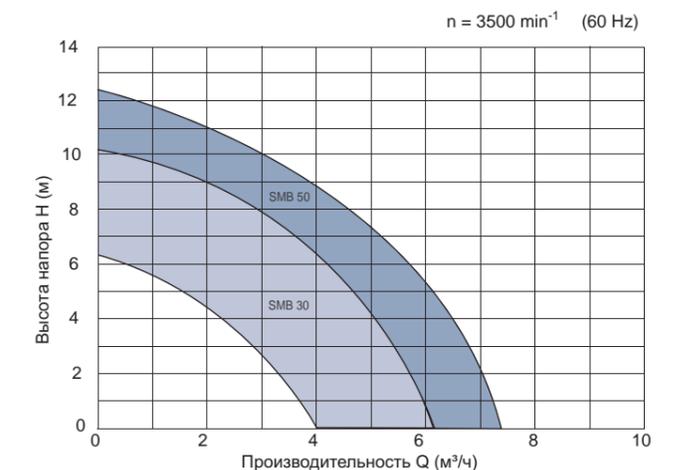
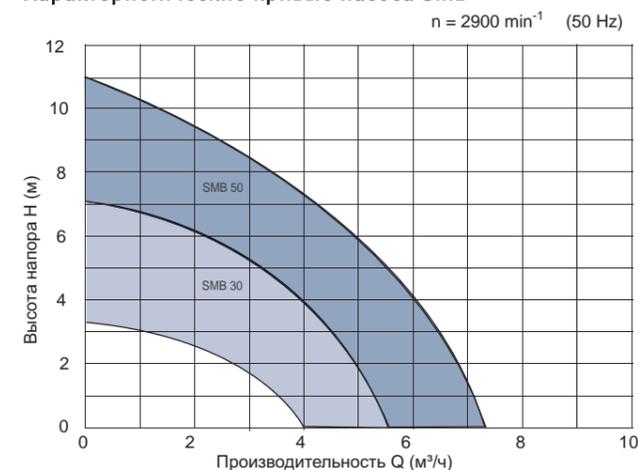
Привод:

Трехфазный электродвигатель мощностью от 0.18 до 0.25 кВт, класс защиты IP 55
Антикоррозионное покрытие защитной краской 2С

Опции / Дополнительное оборудование:

- Устройство контроля насоса компании ASV
- Самозаполняющийся резервуар для самозаполнения насоса

Характеристические кривые насоса SMB



Горизонтальные насосы | Эксцентровые насосы

Эксцентровые насосы компании ASV

Эксцентровые насосы компании ASV серии F и L, изготовленные из термопласта, способные работать в "сухом" режиме, с возможностью самозаполнения, представляют собой объемные насосы горизонтального исполнения, пригодные также для работы с более вязкими жидкостями.

Одним из преимуществ эксцентровых насосов перед традиционными центробежными насосами является способность к самозаполнению, в общем, не свойственная центробежным насосам.

В качестве материалов для изготовления корпусов используются: непластифицированный ПВХ (PVC-U), полипропилен (PP), высокопрочный полиэтилен (HD-PE), а также поливинилиденфторид (PVDF).

В зависимости от требований конкретного применения и требований к устойчивости материалов, в качестве материала облицовки насоса могут использоваться Хлоропрен-каучук (CR), акрил-нитрат-каучук (NBR), хлор-сульфони-полиэтилен (CSM), каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера (EPDM) или материал FPM.



Эксцентровый насос, тип F

Эксцентровые насосы

	F	L
Производительность	До 1,8 м³/ч	До 5,2 м³/ч
Высота напора	До 25 м	До 25 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PE-HD До 60°C PP До 80°C PVDF До 100°C PTFE До 100°C	PE-HD До 60°C PP До 80°C PVDF До 100°C PTFE До 100°C
Д _{ном.} напорного патрубка	DN 14...DN 24	DN 14...DN 38
Мощность привода	До 0,37 кВт	До 1.1 кВт
Взрывозащищенность (ATEX) 	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс T6	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс T6

Особенности конструкции и принцип действия

Эксцентровый насос является объемным роторным насосом. В термопластовом корпусе эксцентрового насоса находится рубашка, которая зажимается между корпусом и крышкой, "фонарем" двигателя или корпусом подшипника для обеспечения герметичности. Отсек всасывания отделен от отсека нагнетания гребнем рубашки.

Ротор вращается в подшипниках эксцентрика, который вращается в роликовых подшипниках центрального приводного вала.

Поверхность между ротором и рубашкой покрыта масляной пленкой. Отделение данной поверхности от больших роликовых подшипников выполнено в виде простого сальника скольжения.

Двигательное оборудование позволяет на выбор использовать два способа регулирования скорости вращения привода насоса:

- Насосы типовых серий F и L – постоянная скорость вращения (скорость вращения может регулироваться с помощью преобразователя частоты)
- Насосы типовых серий FF и LF – с переменной скоростью вращения привода

Управление производительностью насоса осуществляется в соответствии с требованиями, гарантирующими сочетание низкого энергопотребления с оптимальной эффективностью, что вносит свой вклад в контроль эксплуатационных затрат.

Скорость вращения привода насоса может быть установлена вручную на потенциометре или переключена на полностью автоматическое управление через цепь пропорционально-

интегрально-дифференциального (ПИД) управления с использованием масштабного сигнала (0...10 В, 4 ...20 мА, и т.д.).

Контрольные датчики определяют такие значения параметров жидкости, как, например, уровень кислотности pH, электрическую проводимость, температуру, и т.д. Кроме того, возможно управление скоростью вращения через такие измеряемые параметры, как расход, давление, высота всасывания и т.д. Это позволяет приспособить эксплуатационную точку к конкретным требованиям установки.

Эксцентровые насосы компании ASV используются для транспортировки следующих жидкостей:

- кислотные и щелочные жидкости
- растворители, краски и клеи
- вода различной степени очистки
- сточные воды, осаждающиеся растворы, хлопьевидные растворы
- химикаты и фармацевтические вещества
- гальванические растворы и реактивы для производства пленок и фотопроизводства
- различные жидкости, используемые в бумажной, текстильной и кожевенной промышленности

Одной из областей применения данных насосов является электротехническая / электронная промышленность и технологии защиты окружающей среды.

При необходимости, наши специалисты в области насосов ответят на все Ваши вопросы в отношении области применения, химической устойчивости и продолжительности эксплуатации нашего насосного оборудования.

Эксцентриковый насос серии F/FF



Технические характеристики

Производительность	До 1,8 м³/ч
Высота напора	До 25 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PE-HD До 60°C PP До 80°C PVDF До 100°C PTFE До 100°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 14...DN 24
Мощность привода	До 0,37 кВт
Взрывозащищенный (ATEX)	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс T6



Конструкция:

Эксцентриковые термопластовые насосы компании ASV серии F/FF представляют собой объемные самозаполняющиеся насосы горизонтального исполнения с возможностью работы в "сухом" режиме.

Размеры:

F4, F9, F12, F16, F30

Техническое описание:

- Термопластовый корпус насоса с прямым фланцевым соединением с приводным двигателем
- Болты из нержавеющей стали (1.4301)
- Соединения для гибких промышленных трубопроводов
- Сальник скольжения
- Максимальная высота всасывания: 5 м WC
- Пригоден для обращения с более вязкими жидкостями до 1000 мПа (сР)
- Антикоррозионное покрытие привода 2С

Привод:

- Однофазный или трехфазный электродвигатель, с прямым фланцевым соединением
- Вал из нержавеющей стали (1.4301)

Дополнительное оборудование:

- Устройство контроля насоса компании ASV
- Гаситель вибрации и ударов
- Ловушка всасывающей трубы
- Преобразователь частоты

Эксцентриковый насос серии L/LL



Технические характеристики

Производительность	До 5,2 м³/ч
Высота напора	До 25 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PE-HD До 60°C PP До 80°C PVDF До 100°C PTFE До 100°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 14...DN 38
Мощность привода	До 1.1 кВт
Взрывозащищенный (ATEX)	Группа оборудования II Категория оборудования 2 Температурный класс T6



Конструкция:

Эксцентриковые термопластовые насосы компании ASV серии L/LL представляют собой объемные самозаполняющиеся насосы горизонтального исполнения с возможностью работы в "сухом" режиме.

Размеры:

L4, L9, L12, L16, L30, L70, L100

Техническое описание:

- Термопластовый корпус насоса с втулкой
- Болты из нержавеющей стали (1.4301)
- Соединения для гибких промышленных трубопроводов
- Сальник скольжения
- Максимальная высота всасывания: 5 м WC
- Пригоден для обращения с более вязкими жидкостями до 1000 мПа (сР)
- Антикоррозионное покрытие привода 2С

Привод:

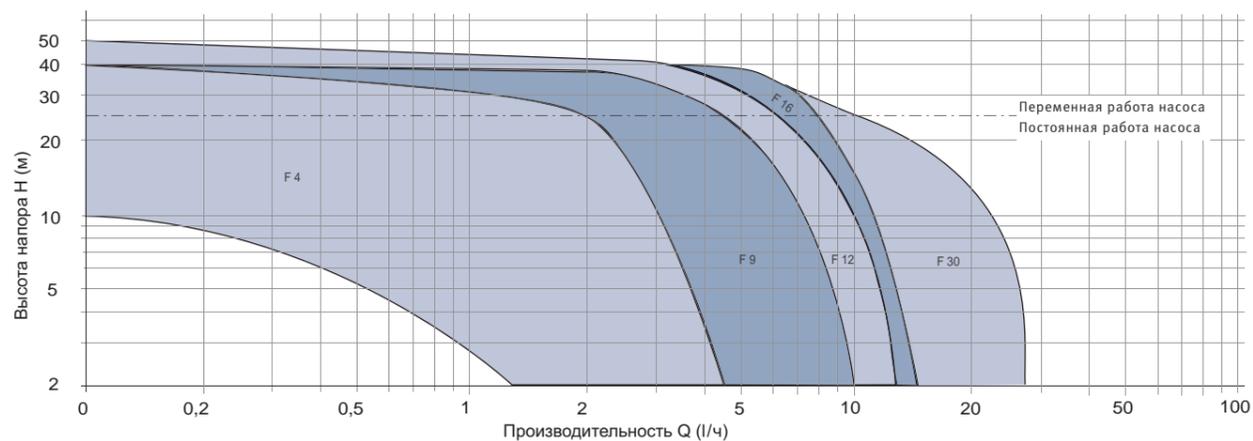
- Однофазный или трехфазный двигатель на опорной плите с приводным двигателем, с эластичной муфтой с защитой кожухом согласно EN294/DIN 31001
- Вал из нержавеющей стали (1.4301)

Дополнительное оборудование:

- Устройство контроля насоса компании ASV
- Гаситель вибрации и ударов
- Ловушка всасывающей трубы
- Преобразователь частоты

Характеристические кривые, тип F

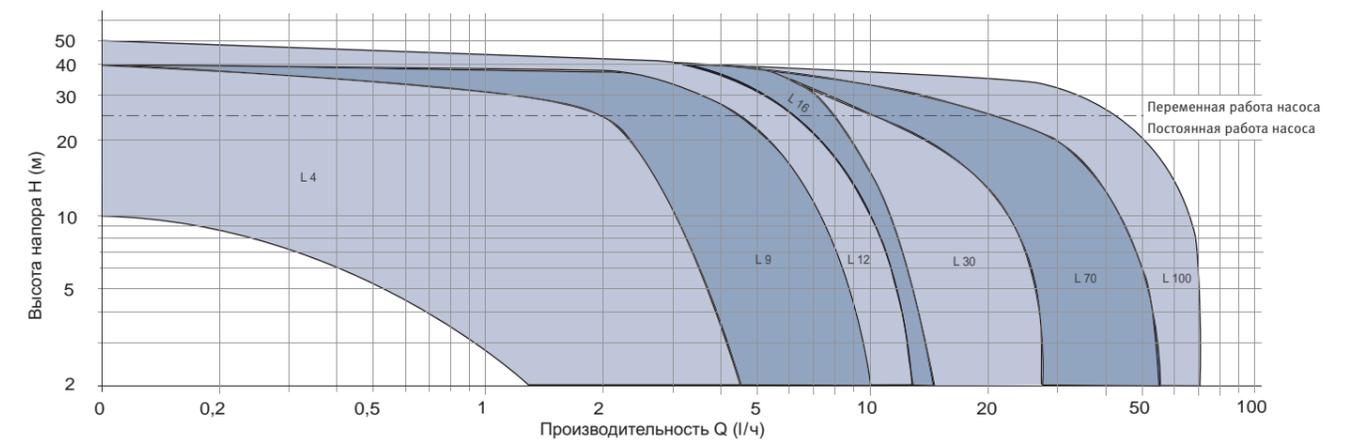
1450 min⁻¹



Характеристические кривые, тип L

1450 min⁻¹ (L 4, L 9, L 16, L 30)

960 min⁻¹ (L 70, L 100)



Вертикальные насосы | Вертикальные погружные насосы



Вертикальные погружные насосы

Вертикальные погружные насосы компании ASV представляют собой одноступенчатые или многоступенчатые вертикальные центробежные насосы для химических сред, изготовленные из термопласта по модульному принципу. В стандартном исполнении безсальниковые термопластовые вертикальные погружные насосы компании ASV предназначены для использования в открытых или закрытых резервуарах или ямах при атмосферном давлении.

Модельные серии компактных блочных вертикальных погружных насосов, одноступенчатые и многоступенчатые, дополняют наш ассортимент продукции, позволяя решить практически любые задачи, поставленные заказчиком. По запросу клиента возможно создание насосов в специальном исполнении, например, с титановыми валами или с титановыми лабиринтными уплотнениями.

Каждый насос подлежит испытанию на стенде согласно DIN 1944 и по желанию заказчика снабжается сертификатом согласно DIN 50 049.



Вертикальные погружные насосы ETLB

Вертикальные погружные насосы

	ET	ETL	ETLB	ETLB-X	ETLMB
Производительность	До 120 м³/ч	До 80 м³/ч	До 104 м³/ч	До 32 м³/ч	До 25 м³/ч
Высота напора	До 55 м	До 36 м	До 36 м	До 42 м	До 26 м
Глубина погружения	До 2000 мм	До 750 мм	До 795 мм	До 475 мм	До 475 мм
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PP До 90°C PVDF До 110°C	PP До 90°C PVDF До 110°C	PP До 70°C PVDF До 90°C	PP До 70°C PVDF До 90°C	PP До 70°C PVDF До 90°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 15...DN 80	DN 20...DN 80	DN 15...DN 80	DN 25...32	DN 25...DN 40
Мощность привода	До 15 кВт	До 11 кВт	До 7,5 кВт	До 5,5 кВт	До 4,0 кВт

Термопластовый вертикальный погружной насос компании ASV серии ET

Вертикальные погружные насосы компании ASV, работающие на подшипниках, представляют собой одноступенчатые вертикальные центробежные насосы для химических сред, выполненные в соответствии с принципами модульной конструкции.

Диапазон глубин погружения вертикальных погружных насосов компании ASV серии ET лежит в пределах от 500 до 2 000 мм с шагом 250 мм.

Термопластовый вертикальный погружной насос компании ASV серии ETL

Вертикальные погружные насосы серии ETL пригодны для вертикального использования в резервуарах при атмосферном давлении, открытых бассейнах или ямах. Подшипники вала не вступают в соприкосновение с жидкостью, что обеспечивает насосам ETL безопасность, износоустойчивость и исключительно ровную работу.

Термопластовый блочный вертикальный погружной насос компании ASV серии ETLB

Серия насосов ETLB представлена экономически эффективными вертикальными погружными блочными насосами. Данный насос используется тысячами во всем мире, в таких областях, как, например, производство печатных плат, ЖК-экранов и панелей солнечных батарей. Данные насосы безопасно работают в сухом режиме.

При работе с активно кристаллизующимися жидкостями, необходимо использование специальных насосов с титановыми валами и титановыми лабиринтными уплотнениями.

Термопластовый вертикальный погружной блочный насос компании ASV серии ETLB-X

Многоступенчатый насос модификации ETLB-X предназначен для работы с высотой напора до 42 метров.

Термопластовый вертикальный погружной блочный насос компании ASV серии ETLMB

Насосы с магнитной муфтой серии ETLMB предназначены для транспортировки активно дегазирующихся или кристаллизующихся, токсичных и взрывоопасных жидкостей. Насосы ETLMB доступны также в модификации с возможностью работы в "сухом" режиме.

Решения и дополнительное оборудование, изготавливаемое по индивидуальному заказу

Часто возникает необходимость приспособления вертикальных погружных насосов к геометрическим и гидравлическим условиям установки. По запросу клиента, возможна разработка опорных плит, крепежных отверстий, ответвлений напорных трубопроводов для обеспечения требований каждого конкретного варианта применения.

Удлинение всасывания до 2 000 мм гарантирует полное осушение резервуара. При наличии твердых частиц, безаварийную работу насосов обеспечивают сетчатые фильтры. При ограниченном пространстве монтажа, например, в ваннах, применяется внешняя установка насоса на накопительном резервуаре.

При достижении одного из ограничительных значений, имеется возможность надежного отключения насосов с помощью систем управления уровнем.

Термопластовые вертикальные погружные насосы компании ASV типовой серии ET



Технические характеристики

Производительность	До 120 м³/ч
Высота напора	До 55 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PP До 90°C PVDF До 110°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 15...DN 80
Мощность привода	До 15 кВт

Конструкция:

Вертикальный одноступенчатый погружной насос, работающий на подшипниках

Размеры: ET 15-80 до ET 80-250

Техническое описание:

- Глубина погружения от 500 до 2000 мм с шагом 250 мм
- Материалы: полипропилен (PP), поливинилиденфторид (PVDF)
- Вал насоса вращается в двойных подшипниках для повышения стабильности
- При глубине погружения свыше 1 500 мм применяются тройные подшипники
- Интегрированная система разгрузки по давлению подшипников скольжения, для защиты от воздействия твердых частиц
- Стандартное сочетание материалов скольжения: тефлон/углерод/графит (PTFE/C/CSb) с карбидом кремния (SiC)
- Альтернативный вариант: SiC/SiC или SiC/C с возможностью работы в "сухом" режиме
- Разгрузка осевого усилия с помощью задней крыльчатки
- Вал насоса закрыт толстостенным защитным рукавом.
- Установка рабочего колеса (импеллера) насоса независимо от направления вращения
- Антикоррозионное покрытие защитной краской zC

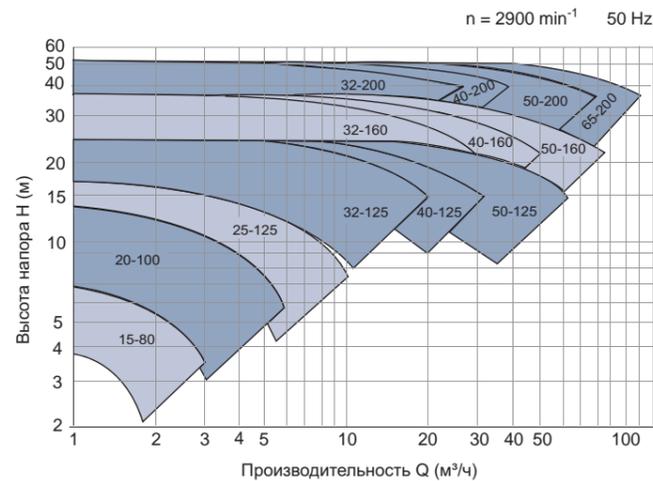
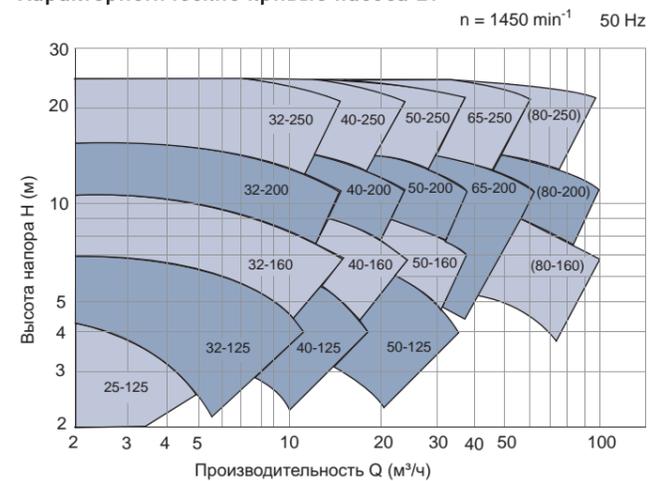
Привод:

- Трехфазный электродвигатель мощностью от 0.25 до 15 кВт
- Привод герметически закрыт для предотвращения воздействия агрессивной окружающей атмосферы
- Разгрузка подшипника двигателя с помощью эластичной муфты

Опции/Дополнительное оборудование:

- Устройство контроля насоса компании ASV
- Внешняя промывка подшипников
- Подшипники скольжения с возможностью работы в "сухом" режиме
- Сальник скольжения одинарного действия
- Устройство защиты при работе в "сухом" режиме
- Ловушка всасывания / удлинение стороны всасывания

Характеристические кривые насоса ET



Термопластовые вертикальные погружные насосы компании ASV типовой серии ETL



Технические характеристики

Производительность	До 80 м³/ч
Высота напора	До 36 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PP До 90°C PVDF До 110°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 20...DN 80
Мощность привода	До 11 кВт

Конструкция:

Вертикальный одноступенчатый погружной насос, с возможностью безопасной работы в "сухом" режиме

Размеры:

ETL 20-100, ETL 80-200

Техническое описание:

- Глубина погружения: 500 мм и 750 мм
- Материалы: полипропилен (PP), поливинилиденфторид (PVDF)
- Выполненный из термопласта спиральный корпус с фланцевым креплением к погружной трубе болтами из нержавеющей стали или поливинилиденфторида (PVDF)
- Рабочее колесо (импеллер) закрытого исполнения, закрепляемое вне зависимости от направления вращения.
- Вал из нержавеющей стали, отделенный от жидкости толстостенной термопластовой защитным рукавом
- Отверстие прохода вала через опорную плиту защищено от паров жидкостей с помощью V-образной (шевронной) манжеты / диска из карбида кремния (SiC)
- Гашение радиальных и осевых усилий усиленным роликовыми подшипниками
- Антикоррозионное покрытие защитной краской zC

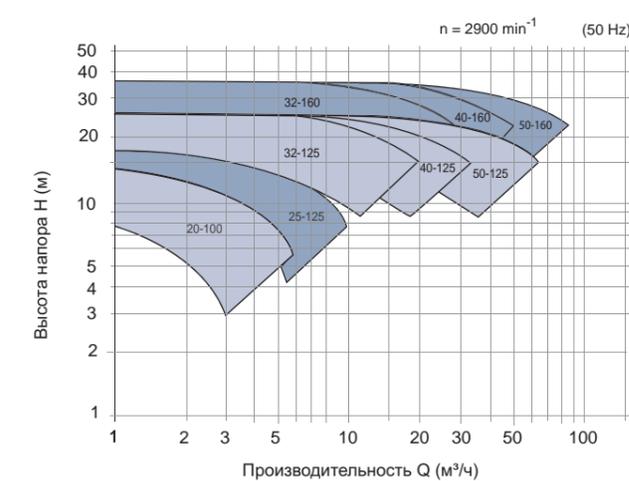
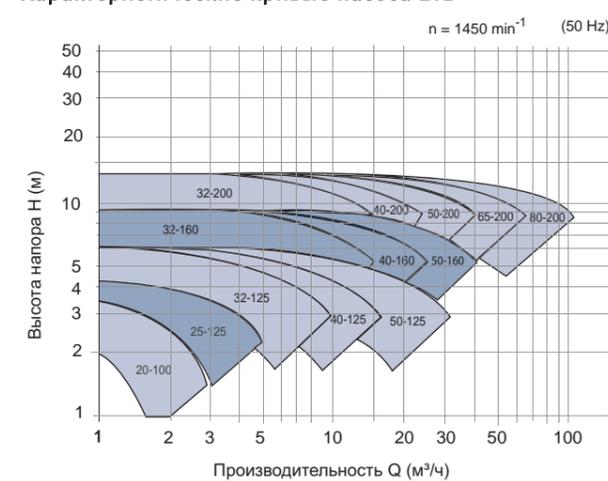
Привод:

- Трехфазный электродвигатель мощностью от 0.25 до 11 кВт
- Привод герметически закрыт для предотвращения негативного воздействия агрессивной окружающей атмосферы

Опции/Дополнительное оборудование:

- Устройство контроля насоса компании ASV
- Фильтр-ловушка всасывания
- Удлинение стороны всасывания

Характеристические кривые насоса ETL



Термопластовые вертикальные погружные блочные насосы компании ASV типовой серии ETLB



Технические характеристики

Производительность	До 104 м³/ч
Высота напора	До 36 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PP До 70°C PVDF До 90°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 32 До DN 80

Конструкция:

Вертикальный одноступенчатый погружной насос с возможностью безопасной работы в "сухом" режиме

Размеры:

ETLB 15-60, ETL 80-200

Техническое описание:

- Глубина погружения: 275 мм, 475 мм и 775 мм
- Материалы: полипропилен (PP), поливинилиденфторид (PVDF)
- Термопластовый спиральный корпус без болтов
- Рабочее колесо (импеллер) закрытого исполнения, закрепляемое вне зависимости от направления вращения
- Вал из нержавеющей стали, отделенный от жидкости толстостенной термопластовой защитным рукавом
- Проход вала через опорную плиту закрыт манжетным уплотнением для защиты от паров жидкости
- Гашение радиальных и осевых усилий усиленными подшипниками двигателя
- Антикоррозионное покрытие защитной краской 2C

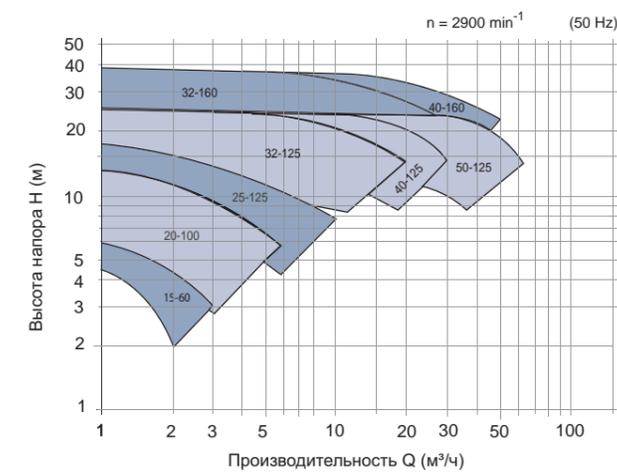
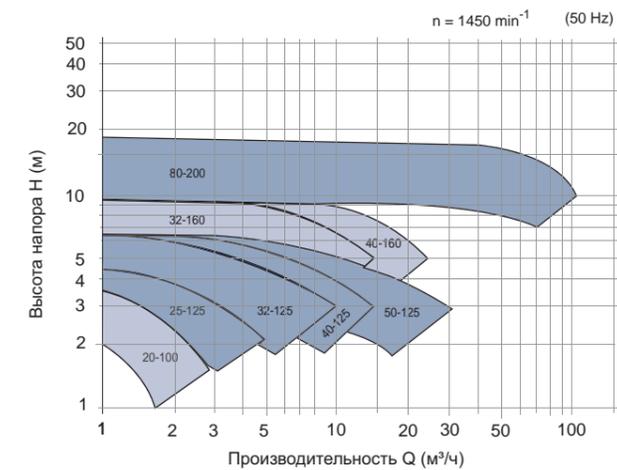
Привод:

- Трехфазный электродвигатель, от 0.18 до 7.5 кВт, IP 55

Опции/Дополнительное оборудование:

- Титановый вал привода с лабиринтным уплотнением
- Удлинение стороны всасывания
- Сетчатый фильтр на стороне всасывания

Характеристические кривые насоса ETLB



Термопластовые вертикальные погружные блочные насосы компании ASV, типовая серия ETLB-X



Технические характеристики

Производительность	До 28 м³/ч
Высота напора	До 42 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PP До 70°C
	PVDF До 90°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 25 / DN 32

Конструкция:

Вертикальный многоступенчатый погружной насос с возможностью безопасной работы в "сухом" режиме

Размеры:

Трехступенчатый: ETLB 25-100-3
Двухступенчатый: ETLB 32-125-2

Техническое описание:

- Глубина погружения: 275 мм и 475 мм
- Материалы: полипропилен (PP), поливинилиденфторид (PVDF)
- Термопластовый спиральный корпус без болтов
- Рабочее колесо (импеллер) закрытого исполнения, закрепляемое вне зависимости от направления вращения
- Вал из нержавеющей стали, отделенный от жидкости толстостенной термопластовой защитным рукавом
- Проход вала через опорную плиту закрыт манжетным уплотнением для защиты от паров жидкости
- Гашение радиальных и осевых усилий усиленными подшипниками двигателя
- Антикоррозионное покрытие защитной краской 2C
- Привод:
 - Трехфазный электродвигатель мощностью от 1.5 до 5.5 кВт, IP 55
 - Герметичная защита привода для предотвращения воздействия агрессивной окружающей атмосферы

Опции/Дополнительное оборудование:

- Устройство защиты при работе в "сухом" режиме
- Фильтр-ловушка со стороны всасывания
- Удлинение стороны всасывания

Термопластовые вертикальные погружные блочные насосы компании ASV с магнитной муфтой типовой серии ETMB



Технические характеристики

Производительность	До 25 м³/ч
Высота напора	До 26 м
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PP До 70°C
	PVDF До 90°C
D _{ном.} напорного патрубка	DN 25 / DN 32

Конструкция:

Вертикальный, герметичный одноступенчатый насос с передачей вращающего усилия через магнитную муфту, с возможностью работы в "сухом" режиме

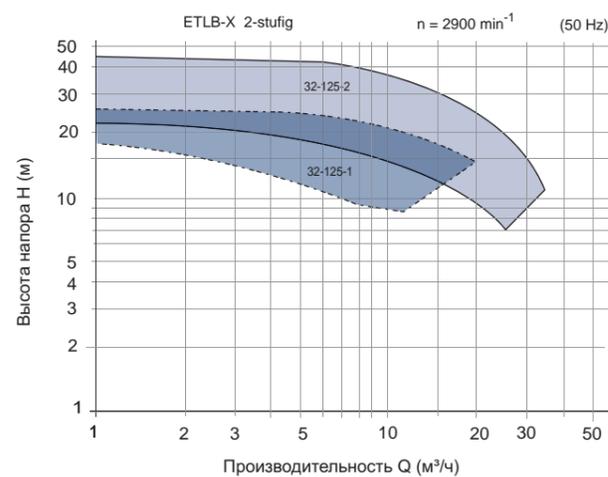
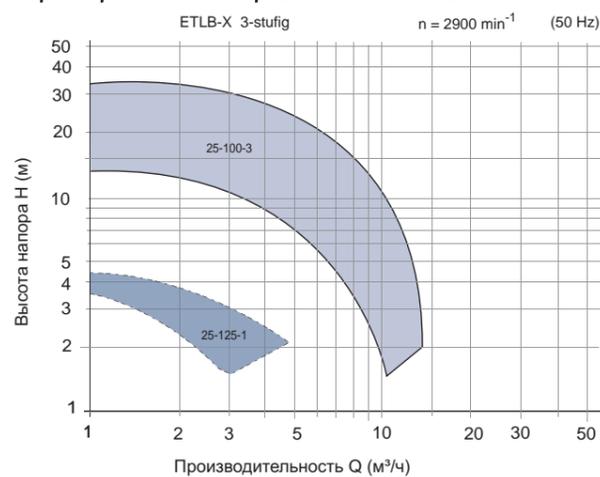
Размеры:

ETMB 25-125, ETMB 32-125

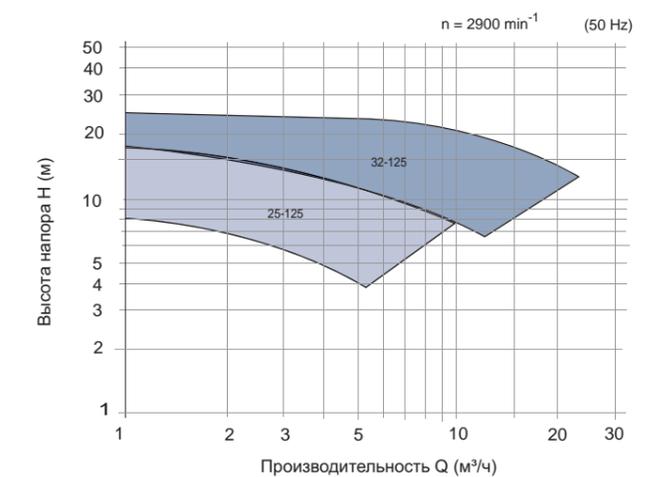
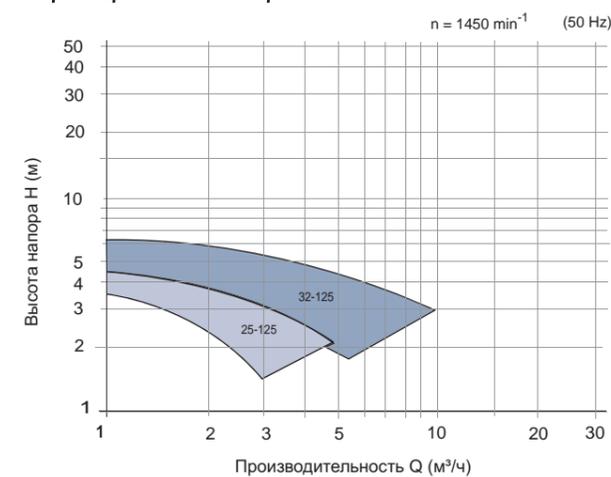
Техническое описание:

- Глубина погружения: 275 мм, 475 мм
- Материалы: полипропилен (PP), поливинилиденфторид (PVDF)
- Выполненный из термопласта спиральный корпус с фланцевым креплением к погружной трубе болтами из нержавеющей стали или поливинилиденфторида (PVDF)
- Насосное отделение герметично закрыто задней крышкой
- Рабочее колесо (импеллер) насоса закрытого исполнения, с креплением магнита рабочего колеса независимо от направления вращения
- Рабочее колесо насоса вращается в подшипнике скольжения, выполненном из керамики с карбидом кремния (SiC)
- Гашение радиальных и осевых усилий усиленными подшипниками двигателя
- Антикоррозионное покрытие защитной краской 2C
- Привод:
 - Трехфазный электродвигатель мощностью от 0.37 до 4.0 кВт, IP 55
- Опции/Дополнительное оборудование:
 - Устройство защиты при работе в "сухом" режиме
 - Фильтр-ловушка со стороны всасывания
 - Блок плавного запуска электродвигателя

Характеристические кривые насоса ETLB-X



Характеристические кривые насоса ETMB



Фильтры и фильтрующие установки

Термопластовые фильтрующие установки применяются в химической промышленности, при электролитическом нанесении покрытий и в фотопроизводстве, а также во многих других отраслях производства, для фильтрации промышленных жидкостей. Особое внимание уделяется эксплуатационной безопасности и удобству установок; например, специальная конструкция обеспечивает автоматическое отключение назначенных питательных насосов до открывания крышек фильтров установок с несколькими фильтрующими картриджами, открывание которых допускается исключительно при отсутствии давления. Модификация с быстрым извлечением фильтра обеспечивает простой доступ к фильтрующим элементам с помощью специальных механизмов открывания, вне зависимости от расположения подлежащего замене фильтрующего картриджа.



Фильтры

	Фильтры
Число фильтрующих картриджей	1...15
Длина фильтрующего картриджа	10" ...30"
Размер фильтрующей ячейки	5μ...100μ
Пропускная способность	До 65 м³/ч
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PP До 50°C
Номинальный диаметр соединения	DN 15 ...DN 50

Описание

- Компактное исполнение
- Соответствие наивысшим стандартам безопасности (с возможностью безопасного открывания крышки)
- Армированные п – детали из нержавеющей стали
- Корпус выполнен из полипропилена (PP)
- Кольцевые уплотнения из каучука на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера (EPDM) или FPM
- Автоматическая аэрация и вентиляция
- Защитный мембранный датчик давления и манометры

Дополнительное оборудование

- Выключатель ВКЛ/ВЫКЛ в корпусе, вместе с реле защиты двигателя
- Устройство защиты насоса при работе в "сухом" режиме
- По отдельному заказу, возможна комплектация установки рукавным фильтром

В фильтрующих картриджах в фильтрующих станциях и установках компании ASV как правило используются в качестве фильтрующего материала картриджей промытые полипропиленовые нити. Использование таких картриджей позволяет выполнять фильтрацию практически любых нейтральных и агрессивных жидкостей. Возможна также комплектация фильтрующих станций и установок фильтрующими элементами из других материалов и/или другой конструкции.

Данные стандартные фильтрующие элементы могут использоваться для фильтрации частиц размером от 0.5 до 400 микрон.



Устройства контроля насосов



Устройства контроля насосов



Дополнительное оборудование

	Устройства контроля насосов
Устанавливаемый диапазон давления	0,2...10 bar
Мощность двигателя насоса	До 18,5 кВт
Тип защиты	IP 65
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PVC До 60°C PP До 80°C PVDF До 110 °C
Номинальный диаметр соединения	DN 20

	Жидкостные буферные системы
Объем	200 и 700 литров
Насос буферной жидкости	0,55 кВт
Высота напора	80 м
Рабочая температура	До 40°C
Ограничения, налагаемые используемыми материалами	PP До 40°C
Номинальный диаметр соединения	DN 20 ... DN 32

Устройство контроля насоса компании ASV

Система контроля жидкостного буфера компании ASV

Использование устройств контроля насосов улучшает показатели безотказной эксплуатации насосных систем, позволяя снизить затратные перерывы в работе оборудования. Защита насосных систем от воздействия избыточных рабочих давлений предотвращает повреждение насосов и их сальников скольжения.

Система контроля буферной жидкости

Для насосов с сальниками скольжения двойного действия

Устройство защиты от работы в "сухом" режиме

Устройство защиты насоса от работы в "сухом" режиме предотвращает возможность повреждения насоса, в особенности, его сальника скольжения. В случае падения давления, датчик давления автоматически отключает насос. При малых значениях напорного давления (например, при перекачке жидкости между резервуарами), необходимо обеспечить соответствующее противодействие не менее 0.2 бар или 0.5 бар на стороне нагнетания дроссельным регулированием.

Защита насоса от работы в "сухом" режиме контролем минимального и максимального давления

Устройства контроля давления необходимо для защиты трубопровода и его компонентов а также насосов от повышенного давления. Данное устройство предотвращает нежелательное увеличение давления в системе трубопроводов незамедлительным отключением насосов при превышении установленных значений давления.



Портативная система подачи буферной жидкости

Система контроля буферной жидкости

Для поддержания исправного состояния сальников скольжения двойного действия, необходимо их обеспечение буферной жидкостью; при этом, давление буферной жидкости должно на 1.5 - 2 бар превышать максимальное давление на сальнике скольжения насоса. Система контроля буферной жидкости компании ASV предотвращает возможность повреждения сальника скольжения при недостатке буферной жидкости или ее недостаточном давлении, автоматически отключая насос при отклонении показаний мембранного датчика давления от требуемой величины давления буферной жидкости.



ASV Stübbe GmbH & Co. KG

Hollwieser Str. 5
D-32602 Vlotho, Germany
Tel. +49(0)5733 799-0
Fax +49(0)5733 799-200
contact@asv-stuebbe.de
www.asv-stuebbe.de