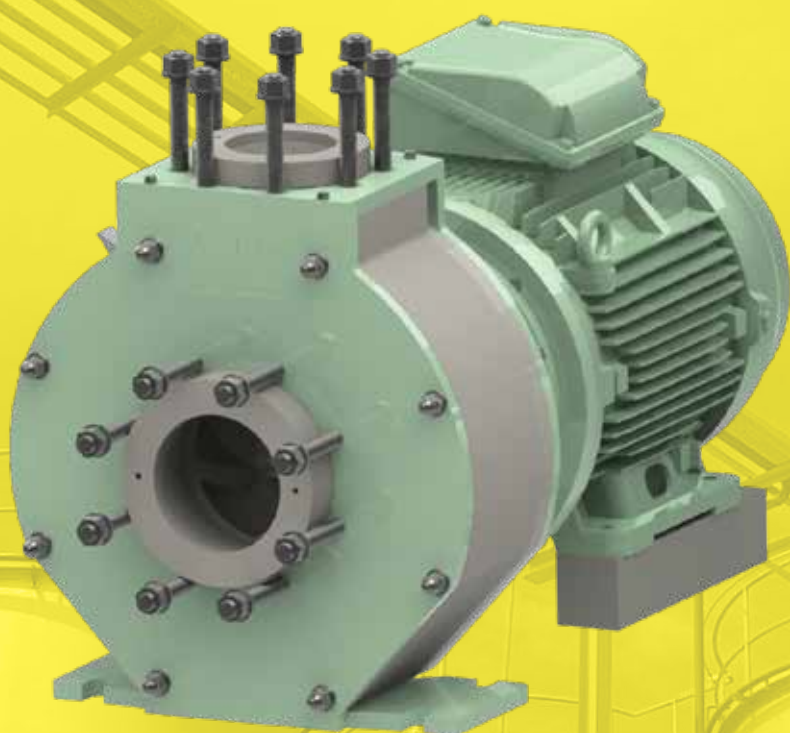


ОБЗОР ПРОДУКЦИИ ARVO

издание 2018 редакция 1



Содержание



О компании Tarflo и ARBO

3



Центробежные насосы с механическим уплотнением

4

Химические насосы SealPro - компактная серия KR

4

Химические насосы KR/TK-HD

5



Полупогружные центробежные насосы без уплотнений

6

Полупогружные насосы без уплотнений SumPro

6

Опции

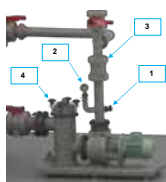
7

Вертикальные насосы - модель BV

8

Коррозионностойкие полупогружные насосы без уплотнений - серия HD

8



Средства защиты насосных агрегатов

9

Защита от сухого хода / датчик давления

10

Датчики (сигнализаторы) мембранного типа

10

Всасывающие установки

11

Всасывающие фильтры

12

Обратные клапаны

12



Камеры фильтров

13



Ременные скиммеры

14



С 2015 года Tarflo является официальным
и эксклюзивным партнером ARBO Pompen en Filters BV.



О компании Tapflo »

All about your flow

Tapflo является лидирующим производителем насосов с широкой линейкой продуктов премиум класса для применения в различных областях промышленности. Наша цель - предоставлять самые лучшие решения в области работы с жидкостями и обеспечивать техническую поддержку на всех стадиях, по всему миру.



О компании Tapflo

Tapflo-независимая шведская компания, является производителем и мировым поставщиком пневматических мембранных насосов, центробежных насосов и другого промышленного оборудования. Компания была основана в городе Кунгэльв, Швеция, в 1980 году. С тех пор осуществляет разработку и производство пластиковых, металлических и гигиенических мембранных насосов, а также полного модельного ряда центробежных насосов и другого промышленного оборудования. После многих лет динамичного развития компания превратилась в Tapflo Group с ведением бизнеса по всему миру. Tapflo Group представлена своими собственными компаниями и независимыми дистрибьюторами во всем мире на 6 континентах.

Качество продукции Tapflo

В Tapflo уверены, что качество является основной приоритетной ценностью как для наших клиентов, так и для своих сотрудников. Как результат, мы придерживаемся требований всемирно признанных систем качества и институтов контроля за качеством. Многие наши продукты соответствуют директиве ЕС ATEX для оборудования, используемого во взрывоопасных средах и требованиям ATEX.

Наши асептические мембранные насосы имеют сертификат EHEDG (Европейское Объединение Гигиенического Инжиниринга и Дизайна), фармацевтическая серия насосов отвечает USP VI стандартам. Все наши насосы имеют маркировку CE и EAC. Все процессы производства Tapflo сертифицированы по ISO 9001:2015.

Кроме того, Tapflo с каждым годом укрепляет свои позиции на рынке промышленных насосов Казахстана, как признанный добросовестный поставщик и изготовитель насосов европейского качества.



О компании Tapflo и ARBO

ARBO Pompen en Filters b.v. предлагает превосходные, очень надежные коррозиестойкие насосы и фильтры для широкого спектра применения.

С момента основания в 1954 году, ARBO pompen en Filters b.v. сосредоточено на разработке и производстве продуктов, которые недороги, и быстро окупаются благодаря низким затратам на обслуживание.

С командой опытных инженеров, производственного персонала и сотрудников подразделений продаж, ARBO Pompen en Filters b.v. обеспечивает широкий круг Клиентов с помощью дистрибьюторской сети по всему миру.

Благодаря применению высококачественных полимеров, насосы ARBO характеризуются длительным сроком эксплуатации в отличие от металлических насосов, которые поддаются коррозии.

Передовые методы производства и 100% контроль качества продукции перед отправкой покупателю, дают Вам гарантию, что товар, который Вы заказали, будет соответствовать Вашим требованиям.

Все насосы, как новые, так и отремонтированные, тщательно тестируются перед отправкой на наших испытательных установках, которые соответствуют требованиям стандарта ISO 9906. Протоколы испытаний для поставленных насосов доступны в любое время.

Центробежные насосы с механическим уплотнением



Химические насосы SealPro - компактная серия KR

Производительность до 50 м³/ч

Моноблочная серия насосов. Насос установлен непосредственно на фланце двигателя с помощью пластикового кронштейна. Компактная конструкция насоса позволяет использовать насосы как отдельно, так и в составе промышленных установок.

Применение

Для перекачивания или циркуляции всех агрессивных жидкостей, даже с высокой вязкостью при максимальной производительности.

Насосы данной серии оснащены полуоткрытым импеллером со сбросом давления. Он закреплен на валу независимо от направления вращения.

Материалы исполнения

- » Стандартным материалом изготовления является PPH (гомополимер полипропилена), который охватывает очень широкий спектр применений.
- » При перекачивании высокоабразивных жидкостей (высокий % твердых веществ), при специальном заказе, импеллеры и детали корпуса могут быть изготовлены из высокомолекулярного полиэтилена (HMPE).
- » Для перекачивания агрессивных жидкостей при высокой температуре корпус насоса может быть полностью изготовлен из чистого PTFE.

Технические характеристики

Расчетное давление	PN6
Стандарты конструкции (BG5)	DIN 24.256 - EN 22585 - ISO 2858
Минимальный поток	1 м³/ч
Максимальный поток	50 м³/ч
Максимальный напор	45 м (60 Гц)
Максимальная вязкость	250 мПа·с
Макс.размер твердых частиц	2 мм

Материалы конструкции	Аббрев.	Т мин. °C	Т макс. °C
Полипропилен	PP	0	80
Высокомолекулярный полиэтилен	HMPE	-50	80
Поливинилиденфторид	PVDF	-30	120
Политетрафторэтилен	PTFE	-30	120

Материалы эластомеров	Аббрев.	Т мин. °C	Т макс. °C
EPDM	E	-40	150
Витон	V	-25	220
Политетрафторэтилен	T	-190	260

Материалы конструкции механического уплотнения

Код	Тип	Описание	Макс.давление системы бар	Промывочная жидкость л/ч
TGSI	одинарное	внутреннее; тефлон/стекло-карбид кремния	1.5	-
SISI	одинарное	внутреннее; карбид кремния-карбид кремния	1.5	-
SISI2	двойное	внутреннее; уплотнение SISI/ внешнее; уплотнение John Crane	3	50



Кодировка насоса

Насос			Материалы						Двигатель					Взрывозащита Atex
Серия насоса	Размер выходного отверстия (D)	Размер корпуса насоса	Материал деталей, кон- тактирующие с перекачиваемой жидкостью	Импеллер	Вращающаяся часть уплот- нения	Неподвижная часть уплот- нения	Двойное уплотнение	Прокладки	Полярность	Мощность кВт	Напряжение	Фазы	Частота	
KR	15	85	PP	PP	TG	SI	2	E	2	0,18; 0,25	2	1	5	EX
	20	95	PVDF	PVDF	SI			V	4	0,37; 0,55	3	3	6	
	25	125	HMPE	HMPE	T				0,75; 1,1	4				
	32	160							1,5; 2,2	6				
	40								3,0; 4,0					
	50									5,5; 7,5				

Химические насосы серии KR/TK-HD



Производительность до 500 м³/ч

Моноблочная серия насосов, где кронштейн выполнен из металла для максимальной жесткости. Компактная конструкция насоса. Уменьшено число изнашиваемых деталей по сравнению с обычными насосами с соединением через муфту. Насосы не требуют специального технического обслуживания. Как опция доступны насосы в вертикальном исполнении – модель KrV.

Применение

Для перекачивания или циркуляции всех агрессивных жидкостей, даже с высокой вязкостью при максимальной производительности. Эта серия насосов оснащена полуоткрытым импеллером со спуском давления. Он закреплен на валу независимо от направления вращения. Начиная с типа 100-250 и выше, стандартом является наличие закрытого импеллера для повышения производительности.

Материалы исполнения

- » Стандартным материалом изготовления является PPH (гомополимер полипропилена), который охватывает очень широкий спектр применений.
- » При перекачивании высокоабразивных жидкостей (высокий % твердых веществ), при специальном заказе, импеллеры и детали корпуса могут быть изготовлены из высокомолекулярного полиэтилена (HMPE).
- » Для перекачивания высококоррозионных смесей при высоких температурах даже корпус насоса может быть полностью изготовлен из PVDF или чистого PTFE.

Технические характеристики

Расчетное давление	PN10 при 20 °C
Стандарты конструкции	DIN 24.256 - EN 22585 - ISO 2858
Минимальный поток	3 м³/ч
Максимальный поток	600 м³/ч
Максимальный напор	90 м
Максимальная вязкость	250 мПа·с
Макс. размер твердых частиц	3 мм

Материалы конструкции	Аббрев.	Т мин. °C	Т макс. °C
Полипропилен	PP	0	80
Высокомолекулярный полиэтилен	HMPE	-50	80
Поливинилиденфторид	PVDF	-30	120
Политетрафторэтилен	PTFE	-40	140
Токопроводящие пластмассы для использования в ATEX зоне	PP/PVDF/PE-EL		

Материалы эластомеров	Аббрев.	Т мин. °C	Т макс. °C
EPDM	E	-40	150
Витон	V	-25	220
Политетрафторэтилен	T	-190	260

Код	Тип	Описание	Макс. давление системы, бар	Промысловая жидкость, л/ч
TGSI	одинарное	внутреннее тефлон / стекло-карбид кремния	2.5	
SISI	одинарное	внутреннее карбид кремния-карбид кремния	2.5	
SISIPK	одинарное	внутр. сильфонное уплотнение карбид кремния-карбид кремния	10	
TGSI2	двойное	внутреннее TGSI / внешн. уплотнение John Crane	3.0	50
SIS 12	двойное	внутреннее SISI / внешн. уплотнение John Crane	3.0	50
TGSI2BL	двойное	внутреннее TGSI / внутр. уплотнение John Crane	10.0	50
SISI2BL	двойное	внутреннее SISI / внутр. уплотнение John Crane	10.0	50

Кодировка насоса

Насос			Материалы						Двигатель					
Серия насоса	Размер выходного отверстия (D)	Размер корпуса насоса	Материал деталей, контактирующие с перекачиваемой жидкостью	Импеллер	Вращающаяся часть уплотнения	Неподвижная часть уплотнения	Тип уплотнения	Прокладки	Полярность	Мощность кВт	Напряжение	Фазы	Частота	Взрывозащита ATEX
KR	32	160	PP	PP	TG	SI	-	E	2	0,75; 1,1	2	1	5	EX
KRV	40	200	PVDF	PVDF	SI		PK	V	4	1,5; 2,2	3	3	6	
TK	50	250	HMPE	HMPE			2	T	6	3,0; 4,0	4			
	65						2BL		8	5,5; 7,5; 10	6			
	80									11; 15; 18,5				
	100									22; 30; 37				
	125									45; 55; 75				
	150													

Полупогружные насосы без уплотнений

Полупогружные насосы без уплотнений SumPro

Полупогружные насосы ARBO – это одноступенчатые центробежные насосы предназначенные для транспортировки жидкостей из отстойников и открытых емкостей. Насосная часть погружается в жидкость, а двигатель остается на поверхности. Насосы идеально подходят для процессов циркуляции и перекачивания с постоянным фиксированным уровнем или переменным уровнем. В насосах используется лабиринтное уплотнение.



Применение

Перекачивание агрессивных жидкостей, которые могут содержать большое количество частиц или шлама средней вязкости. Насосы оснащены полуоткрытым импеллером, закрепленным на валу независимо от направления вращения.

Материалы исполнения

» Стандартным материалом изготовления является PPH (гомополимер полипропилена), который охватывает очень широкий спектр применений. При перекачивании высокоабразивных жидкостей (высокий % твердых веществ), при специальном заказе, импеллеры и детали корпуса могут быть изготовлены из высокомолекулярного полиэтилена (HMPE).

» Для перекачивания очень агрессивных жидкостей при высоких температурах корпус насоса может быть полностью изготовлен из PVDF.

» Для насосов небольших серий, мы можем предложить корпус, изготовленный из PTFE, для перекачивания концентрированных щелочей при высоких температурах.

Технические характеристики

Расчетное давление	PN6
Стандарты конструкции (BG1/2C)	DIN - EN 12157
Минимальный поток	BG1-3: 0,5 м³/ч; BG4: 1 м³/ч; BG5: 3 м³/ч
Максимальный поток	45 м³/ч
Максимальный напор	56 м (60 Гц)
Максимальная вязкость	250 мПа·с
Макс.размер твердых частиц	3 мм

Материалы конструкции	Аббрев.	Т мин. °C	Т макс. °C
Полипропилен	PP	0	80
Высокомолекулярный полиэтилен	HMPE	-50	80
Поливинилиденфторид	PVDF	-30	120
Политетрафторэтилен	PTFE	-40	140
Токопроводящие пластмассы для использования в ATEX зоне	PP/PVDF/PE-EL		

Кодировка насоса

Насос			Материалы				Подсоединение	Двигатель					
Модель	Размер выходного отверстия (D)	Размер корпуса насоса	Материал деталей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью	Импеллер, если отличается	Газовое уплотнение	Прокладки	Выходное отверстие (d)	Полярность	Мощность кВт	Напряжение	Фазы	Частота	Взрывозащита ATEX
DO	15	55	PP	PVDF		E	R	2	0,12, 0,25	2	1	5	EX
	20	80	PVDF	HMPE	GD	V	U	4	0,37, 0,55	3	3	6	
	25	125				T	CP		0,75, 1,1	4			
	32	160					BB		1,5, 2,2	6			
	40								3,0, 4,0				
	50								5,5, 7,5				

Опции



Всасывающая труба

Для того чтобы опорожнять глубокие отстойники, компания ARBO предлагает удлиненную всасывающую трубу с общей длиной погружения 3 м! Удлиненные всасывающие трубы разделены на секции максимум по 1,2 м для удобства транспортировки. Рекомендуется закреплять длинные всасывающие трубы на отстойнике, однако эти держатели требуют некоторой гибкости и не должны вызывать вибрации.

Обратный клапан (только для чистых растворов)

Если запуск требуется на любом уровне, ARBO предлагает очень надежный и стойкий к коррозии обратный клапан для поддержания уровня жидкости внутри корпуса насоса.

Заполненный однажды, насос можно запустить снова, даже если уровень жидкости в отстойнике ниже корпуса импеллера.

Такая конструкция имеет следующие характеристики:

- » Длительная эксплуатация без технического обслуживания
- » Упрощенное (удобное) обслуживание
- » Радиальная установка / снятие
- » Быстрое и точное открытие и закрытие
- » Низкое рабочее давление 0.025 бар

Выпускная труба U-образного исполнения

Для того, чтобы вы могли легко подсоединить ваш насос к трубопроводу, компания ARBO предлагает несколько вариантов подсоединений и переходников. Стандартом для насосов серии SumPro является U-образное исполнение подсоединения со сваркой внахлест.



R-образное исполнение

Если вы хотите иметь резьбовое соединение, для того чтобы использовать любую взаимозаменяемую часть, пожалуйста, закажите R-образное подсоединение. Оно состоит из +GF+ и втулки с O-рингом.



Дополнительно

Вы можете заказать различные взаимозаменяемые части, выполненные из PVC или PE, что подходит для вашего трубопровода.

Соединительная гайка



Муфта



СЕ-образное исполнение

Данный вариант предлагает некоторое снижение затрат и большую гибкость для производителей оборудования, которые используют собственный встроенный нагнетательный трубопровод. Существует резьбовое соединение непосредственно на корпусе импеллера.



Вертикальные насосы - модель ВВ

Данные насосы, предназначены для использования вне резервуара, предлагают те же преимущества, что и насосы стандартной серии SumPro.



Защита от "сухого хода"

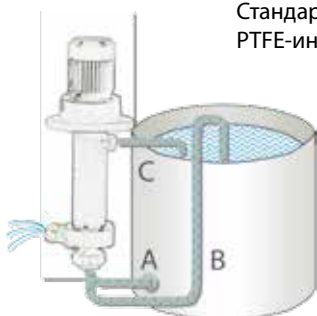
Несмотря на то, что насос является непогружным, он может работать всухую без повреждений, так как в корпусе насоса отсутствуют уплотнение и подшипник. Это решение для приложений, где перекачиваются абразивные или кристаллизующиеся жидкости.

Компактный насос

Дополнительные преимущества в том, что насос может быть использован там, где недостаточно места внутри резервуара. Он может перекачивать второй контур циркуляции, подключившись к всасывающей трубе, например, для предварительного покрытия или очистки.

Стойкость к коррозии

Металлические детали не контактируют с перекачиваемой жидкостью; детали, которые контактируют с перекачиваемой жидкостью, могут быть изготовлены из PP или PVDF в зависимости от области применения. Стандартно прокладки изготовлены из EPDM, как опция уплотнительные кольца могут быть из витона или PTFE-инкапсулированные.



Всасывающий трубопровод может быть подсоединен непосредственно через стенки резервуара (A), или он может быть в виде сифонной трубы (B), как показано на чертеже. В случае использования закрытого клапана на выпускной трубе, переливная труба (C) снимает давление путем пропускания жидкости обратно в резервуар.

Коррозионностойкие полупогружные насосы без уплотнений серии HD



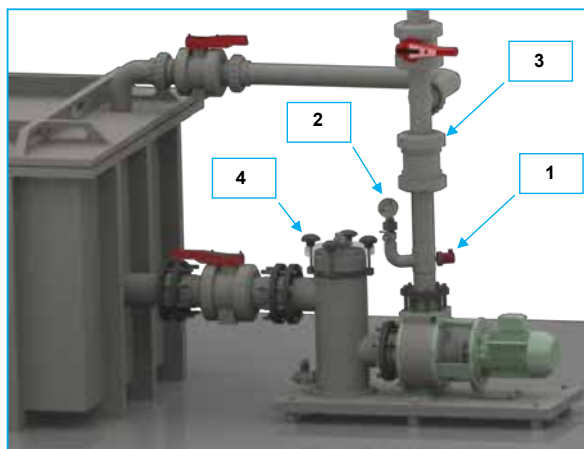
- » Все детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из единых блоков коррозионностойкого пластика PP или PVDF.
- » Моноблочная компактная конструкция.
- » Отсутствие уплотнений и подшипников в корпусе насоса:
 - насос может работать в режиме сухого хода;
 - насос может перекачивать абразивные или кристаллизующиеся жидкости;
 - насос может обрабатывать жидкости с твердыми включениями диаметром до 5 мм.
- » Длина погружения достигает макс. 2,5 м. За счет расширенной всасывающей трубы.
- » Понтонная конструкция для опорожнения глубоких резервуаров на любом уровне.
- » Низкие затраты на техническое обслуживание.
- » Производительность: 10 – 150 м³/ч.
- » Максимальные рабочие температуры:
 - PP : 80°C;
 - PVDF : 120 °C.
- » Двигатели:
 - двигатели стандарта IEC, 2 или 4 полюса, напряжение 400/690 кВт/ 3-х фазные/ 50 или 60 Гц, степень защиты IP55, класс изоляции F и защитный чехол от дождя. Двигатели защищены от попадания вредных паров с помощью лабиринтового уплотнения. Обработка поверхности (эпоксидный полимер).
- » Импеллеры:
 - полупогружные насосы ARBO могут перекачивать сильно загрязненные жидкости, поэтому в насосах установлены импеллеры полукрытого типа, которые установлены независимо от направления вращения. Специальная TS-образная форма импеллера создает, при запуске, "гидравлическое уплотнение" вокруг импеллера и вала.
- » Опции:
 - регулятор уровня жидкости для автоматической работы;
 - двигатели со специальным напряжением, классом изоляции или взрывозащиты;
 - модель ВВ для установки вне резервуара.

Средства защиты насосных агрегатов

Для того, чтобы свести к минимуму расходы на техническое обслуживание и производственные потери, настоятельно рекомендуем установить системы мониторинга и защиты, которые мы предлагаем дополнительно к насосам ARBO:

1. Защита от сухого хода
2. Манометры
3. Заправочные устройства / Обратные клапаны
4. Всасывающие фильтры

Детальнее о каждом из этих средств защиты мы расскажем далее.



Общая информация

Все дополнительное оборудование обработано сплошным слоем PP (Polypropylene - полипропилен), что охватывает очень широкий спектр применений – металлические части не контактируют с перекачиваемой жидкостью. Все арматурные детали изготовлены из нержавеющей стали 316.

Для высокоабразивных жидкостей (высокий % наличия твердых частиц) могут быть заказаны детали из высокомолекулярного полиэтилена (**HMPE**).

Для особо агрессивных смесей при высоких температурах можно предложить исходный **PVDF**.

Материалы конструкции	Аббрев.	Т мин. °C	Т макс. °C
Полипропилен	PP	0	80
Высокомолекулярный полиэтилен	HMPE	-50	80
Поливинилиденфторид	PVDF	-30	120
Политетрафторэтилен	PTFE	-30	120

Материалы эластомеров	Аббрев.	Т мин. °C	Т макс. °C
EPDM	E	-40	150
Витон	V	-25	220
Политетрафторэтилен	T	-190	260

Материалы подсоединений	Аббрев.
Внешняя трубная цилиндрическая резьба	R
DIN2501 PN10 фланцевое	F
3-D соединения +GF+	U



Защита от сухого хода

Плавкие предохранители от высокого или низкого давления

Этот компактный, легко переключающийся датчик давления может быть подключен к схемам управления или контакторам, которые обеспечивают плавкий предохранитель высокого или низкого давления.

Кроме того, он может быть подключен таким образом, чтобы давать звуковой и визуальный сигнал тревоги при возникновении высокого или низкого давления.

Устройство идеально подходит для защиты насосного оборудования, которое может быть повреждено в результате кавитации, сухого хода или повышения давления.

Устройство, которое содержит мембранный датчик давления, установлено на выпускной трубе, которая крепится к насосу с помощью тройника с внутренним резьбовым патрубком.



Материалы исполнения:	Нижний корпус: • PP макс. 80 °C • PVC макс. 60 °C • PTFE макс. 120 °C
	Мембраны из EPDM, витон или витон/PTFE
Номинальное давление:	Макс. линейное давление: 5 бар
	Рабочее давление: 0,1 - 0,2 бар

Устройство должно быть подключено к электромагнитному реле, которое может быть либо встроенным, либо подключенным к распределительной коробке, которая контролирует подачу электропитания на электродвигатель насоса. Он может использоваться с любым одно- или трехфазным электродвигателем.

Датчик давления

Установка тройника для монтажа блока переключения в трубопроводе может поставляться во всех размерах из металла или полимерных материалов.

Кавитация или сухой ход

Если возникает кавитация или насос работает всухую, давление на выходе будет падать; этот процесс приводит в действие датчик давления и посредством электромагнитного реле отключает электропитание насоса.

Регулировочный винт, доступный под крышкой на головке блока, дает возможность датчику давления срабатывать при заданном перепаде давления. Минимальный напор на выходе должен быть 2 м.

Датчик давления предназначен для работы с чистыми, не кристаллизующимися жидкостями.

Для жидкостей, содержащих частицы во взвешенном состоянии или которые несут ответственность кристаллизации, могут быть изготовлены с промежуточной камерой, содержащей диафрагму, через которую изменение давления линии, передаются на сигнализатор. Преимущество промежуточной камеры в том, что она имеет большие и меньшие ограничения площади поверхности, открытые на линии жидкости, тем самым значительно снижая вероятность засорения.



Датчики (сигнализаторы) мембранного типа

Система визуального контроля с возможностью аварийного отключения

Датчик мембранного типа ARBO может использоваться для нейтральных или агрессивных жидкостей.

Все контактирующие с продуктом детали изготовлены из высоко стойких к коррозии полимеров или нержавеющей стали. Нет контакта между датчиком и жидкостью. Датчик отделяется от химического продукта мембраной. Передача давления происходит с помощью буферного раствора.

Большая площадь диафрагмы в сочетании с очень маленькой сжимаемостью буферного раствора обеспечивает очень точную индикацию.

Устройство устанавливается на выпускной трубе близко к насосу с помощью тройника с наружной резьбой диаметром 1/2". Благодаря специальной конструкции, прибор может поворачиваться на 360°, для более удобного положения для чтения.



Датчик мембранного типа (код MM)

Материалы исполнения:	Корпус мембраны: PP, PVDF Мембрана/другие прокладки: покрытие PTFE
	PP: 0 до +80°C PVDF: -40 до +120°C
Макс. рабочая температура:	
Макс. рабочее давление:	PN 4
Подсоединения:	R 1/2" внутреннее; R 1" или R 1 1/4" внешнее
Уровень:	0-4 бар

Преимущества:

- » Практически не требуется техническое обслуживание
- » Простая установка
- » Вариант исполнения с воздушным клапаном (код ММО)



Установка тройника для монтажа датчика давления в трубопроводе может поставляться во всех размерах из полимерных материалов.



Регулировка потока или сухого хода

Также доступны с контактными выключателями (код МКМ) для защиты от **сухого хода насосов или контроля избыточного давления, например, для систем фильтрации.**

Если давление нагнетания возрастает или падает, это активирует реле давления, и через электромагнитное реле, отключает электропитание насоса. Он должен быть подключен к электромагнитному реле, которое может быть либо встроено, либо связано с распределительной коробкой, контролирующей подачу электроэнергии на электродвигатель насоса.

Датчик давления предназначен для работы с чистыми, не кристаллизующимися жидкостями.

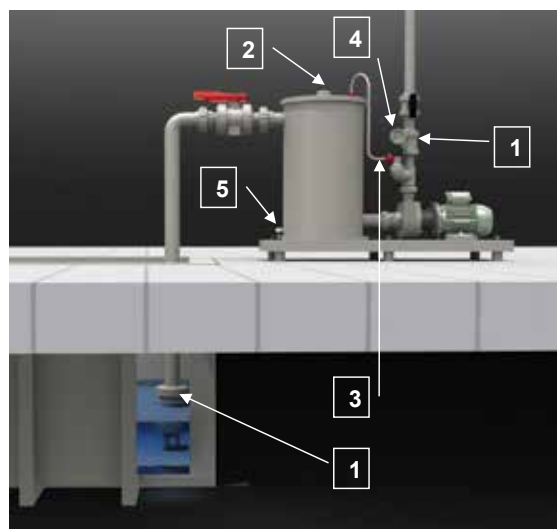
Для жидкостей, содержащих взвешенные частицы или которые склонны к кристаллизации, устройство может быть изготовлено с промежуточной камерой, содержащей мембрану, через которую изменения линейного давления передаются на выключатель. Преимущество промежуточной камеры в том, что она имеет более и менее ограниченные площади поверхности, открытые для линии жидкости, тем самым значительно снижая вероятность засорения.

Всасывающие установки

Всасывающие установки ARBO создают самовсасывающие возможности для центробежных насосов. С помощью определенного расчета, может быть вычислен необходимый объем для каждого определенного применения всасывающего элемента.

Мы предлагаем как широкий ассортимент стандартных всасывающих установок, так и производим продукцию по заказу (например, на 500 л). Как только насос заполнен, он сразу может всасывать через всасывающую линию и выпускать воздух через нагнетательный трубопровод. Чтобы всасывание происходило автоматически при каждой загрузке, необходимо, чтобы насос выключался перед тем, как всасывающий элемент будет опустошен. Чтобы обеспечить эту процедуру, а также защитить насос, мы можем посоветовать дополнительные устройства.

Стандартно применяется РРН (полипропилен), который охватывает широкий круг задач. Для обработки особо агрессивных смесей при высоких температурах даже резервуар может быть полностью изготовлен из PVDF. Стандартный всасывающий элемент имеет прокладки из EPDM.



Материалы конструкции	Аббрев.	Т мин. °C	Т макс. °C
Полипропилен	PP	0	80
Поливинилиденфторид	PVDF	-30	120
Политетрафторэтилен	PTFE	-30	120
Материалы эластомеров	Аббрев.	Т мин. °C	Т макс. °C
EPDM	E	-40	150
Витон	V	-25	220
Политетрафторэтилен	T	-190	260
Материалы подсоединений		Аббрев.	
DIN2501 PN10 фланцевые		F	
3-D соединения +GF+		U	

Поз.	Описание	Стандарт	Варианты			
1	Обратный клапан	PPH	PVDF	PVC	PE	
2	Прозрачное заливное отверстие	PPH	PVDF	PVC	PE	
3	Выпускной воздушный клапан с переходником шланга для линии рециркуляции	PPH	PVDF			
4	Мембранный манометр	PPH	PVDF			
5	Спускной клапан вместо заглушки	PPH	PVDF			

Макс. рабочее давление при температуре 20°C:

Рекомендуемая скорость потока в линии всасывания:

-0.8 до 2 бар

1 м/с.

Сетчатые фильтры с всасывающей стороны насоса

Всасывающие фильтры ARBO используются в первую очередь для защиты насосов от попадания посторонних частиц. Наличие фильтров может предотвратить серьезные повреждения ваших насосов и, таким образом, уменьшить расходы на техническое обслуживание и технологическое время простоя.

Все фильтры ARBO разработаны в соответствии с рассматриваемой рекомендуемой максимальной скоростью потока для центробежных насосов.

Падение давления в корзине фильтра очень мало, поэтому фильтры ARBO хорошо подходят для процессов с более высокими температурами жидкости и низким уровнем NPSH. Мы предлагаем широкий ассортимент стандартных элементов, но также производим продукцию по заказу.

В ситуациях, когда требуется ограниченная высота всасывания, данное устройство также может подходить.



Макс. рабочее давление при 20°C :
от -0.8 до 2 бар
Рекомендуемая скорость потока в линии
всасывания : 1 м/с.

Материалы исполнения

Стандартно применяется PPH (полипропилен), который охватывает широкий круг задач. Для обработки особо агрессивных смесей при высоких температурах даже резервуар может быть полностью изготовлен из PVDF. Стандартный всасывающий элемент имеет прокладки из EPDM.

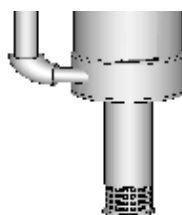
Материалы конструкции	Аббрев.	Т мин. °C	Т макс. °C
Полипропилен	PP	0	80
Поливинилиденфторид	PVDF	-30	120

Материалы эластомеров	Аббрев.	Т мин. °C	Т макс. °C
EPDM	E	-40	150
Витон	V	-25	220
Политетрафторэтилен	T	-190	260

Материал подсоединений	Аббрев.
DIN2501 PN10 фланцевое	F



Обратные клапаны

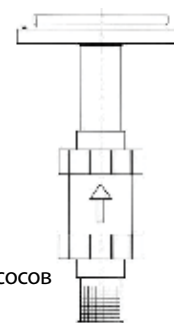


SumPro DO-BG1-2-3	d 50	DN 40
SumPro DO-BG4-5	d 50	DN 40
DO-32/40/50-160/200/250-HD	d 75	DN 65
DO-65-200/250-HD	d 90	DN 80

Обратный клапан должен быть установлен со стороны всасывающей трубы, чтобы иметь возможность запускаться на любом этапе без опорного подшипника.

Технические характеристики

- » Полностью устойчивы к коррозии PP
- » PVC или PVDF – металлические детали, не контактирующие с жидкостью
- » Прокладки из EPDM (стандарт) или Витон
- » С герметичной пружиной из PTFE для обеспечения максимальной безопасности
- » Полностью герметичный с чистыми жидкостями
- » Горизонтальный или вертикальный монтаж на всасывающем или выпускном трубопроводе центробежных насосов
- » Клапан может быть демонтирован радиально, таким образом трубопровод остается на своем месте
- » Рабочее давление 0.025 бар



Камеры фильтров

- » Применяются там, где требуется тщательное удаление органических или неорганических частиц из агрессивных жидкостей при максимальной производительности.
- » Может использоваться как поточный или непоточный фильтр процессов.
- » Доступен широкий выбор стандартных конфигураций для защиты линейных насосов.

Материалы исполнения

- » Механически обработанный плотный РР, который охватывает очень широкий спектр применений – внутренние металлические детали не контактируют с жидкостью. Все усиленные части изготовлены из нержавеющей стали 316.
- » При перекачивании высоко абразивных жидкостей (высокий % твердых веществ), при заказе – детали корпуса могут быть изготовлены из высокомолекулярного полиэтилена (HMPE).
- » Для перекачивания очень агрессивных жидкостей при высоких температурах корпус насоса может быть полностью изготовлен из PVDF.
- » Рукавные фильтры могут быть изготовлены из PVC-CAW при перекачивании жидкостей, которые содержат высокий процент хлора.

Безопасность

Система предназначена для обеспечения байпасной фильтрации. Закрытие крышки обеспечивается надежными ручными маховиками на шарнирных болтах, таким образом, отсутствуют незакрепленные детали. Прозрачная крышка предоставляет простой осмотр воздушного мешка для того, чтобы полностью использовать ваши фильтрующие элементы. Выпускной воздушный клапан является стандартным, а с помощью вращающегося мембранного манометра Вы видите нагрузку фильтра.

Технические характеристики

Расчетное давление	PN4
Макс. давление в системе	4 бар при 20 °C, 6 бар опция
Макс. производительность	80 м³/ч
Задерживающая способность фильтра	0,5 - 1200 микрон

Материалы эластомеров	Аббрев.	Т мин. °C	Т макс. °C
EPDM	E	-40	150
Витон	V	-25	220
Политетрафторэтилен	T	-190	260

Материалы подсоединений	Аббрев.
DIN2501 PN10 фланцевые	F
3-D соединения +GF+ или FIP	U

Материалы конструкции	Аббрев.	Т мин. °C	Т макс. °C
Полипропилен	PP	0	80
Поливинилхлорид	PVC-CAW	-20	60
Высокомолекулярный полиэтилен	HMPE	-50	80
Поливинилиденфторид	PVDF	-30	120

Отдельные камеры фильтров

Чтобы предложить Вам наилучшее решение для фильтрации согласно Ваших требований, мы предлагаем несколько уровней фильтрующих систем.

Модель IC =>

Индивидуальный держатель картриджа. Камеры фильтра разработаны специально для для намотанных картриджей.



Модель MP =>

Многоцелевой фильтр-пакет с отдельным держателем фильтра с картриджами или дисками.



Модель NK-HD =>

Фильтры для работы в тяжелых условиях при макс. давлении 6 бар.



Модель FI-B =>

Мешочные фильтры - эффективная альтернатива для картриджных систем фильтрации.



Модель KO =>

Угольный фильтр. Специально разработаны для использования гранулированного активированного угля при удалении органических загрязнений из агрессивных жидкостей.



Ременные скиммеры

Описание - Принципы работы

Масляные скиммеры ARBO существуют скребковой конструкции и с электроприводом. Диск или ремень скиммера, вращаясь, периодически погружается в загрязненную жидкость, и удаляет плавающее масло или другую жидкость, у которой способность налипать больше, чем у жидкости, которая находится в резервуаре. Масляные вещества, которые налипают на поверхность диска/ремня, счищаются в лоток и отводятся в собирающую ёмкость. Для определения необходимой длины ремня, должны быть приняты во внимание высота бака и положения нагнетательного патрубка по отношению к нижней стороне машины.

Применение

Скиммеры предназначены для агрессивных жидкостей и в зависимости от выбранных материалов хорошо подходят для применения с кислотами или щелочами. Для ленточных скиммеров мы предлагаем 2 вида ремней:

- » Для кислот: используется белый ремень
- » Для щелочей: используется зеленый ремень

Преимущества

- » Небольшой вес
- » Легкое передвижение
- » Низкие эксплуатационные расходы
- » Регулируемые издержки производства

Нефтеборщик модели LI-80 – это надежное и удобное для установки устройство, предназначенное для сбора/удаления масло-, жир- и нефтепродуктов с поверхности воды, растворителей, эмульсий, промывных растворов.

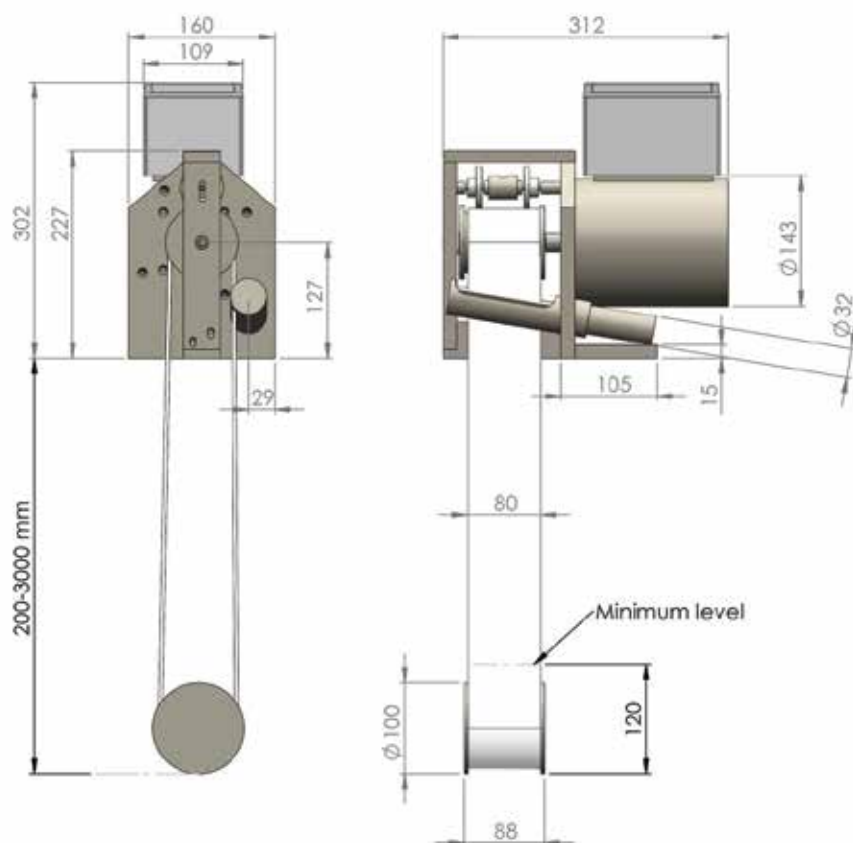
Так как все детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из пластика, использование такого скиммера не ограничивается лишь очисткой воды. Очищаются также щелочи и кислоты. Находящиеся на поверхности жидкости масло-, жир-, нефтепродукты прилипают к наружной поверхности специальной коллекторной ленты, поднимаются вертикально, а маслосъемники удаляют загрязнение с поверхности коллекторной ленты в подходящую емкость для хранения. Так как лента имеет ширину всего 80 мм, установка занимает мало места. Устройство может быть установлено на ванне, может непрерывно очищаться даже во время рабочего процесса.

Лента удерживается в натяжении свободно вращающимся барабаном без подшипников. Так как нет соприкосновения механических частей с жидкостью, поломки, связанные с засорением, совершенно недопустимы.



Технические характеристики	
Съемная бесконечная лента	ширина 80 мм
Высота установки над поверхностью воды	200-3000 мм
Производительность при использовании масла SAE10	0-4 л/ч
Максимальная рабочая температура	70 °C
Максимальная относительная влажность	< 95%

Технические характеристики двигателей	
Стандарт	Привод, не требующий технического обслуживания
Мощность	36 Вт
Режим работы	Продолжительный режим работы: S1
Напряжение	220-240 V/ 1 Ph/ 50/60Hz
Номинальный ток	0,36 А
Скорость	2-10 мин-1 через PCB с потенциометром
Класс защиты	IP55 (IEC 34-5/ NEN-EN 60034-5)
Класс изоляции	"F" (AT=80 C)
Максимальная относительная влажность	< 95%



Материалы конструкции	Аббрев.	Т мин. °C	Т макс. °C
Детали скиммера - Полипропилен	PP	0	80
Белая лента скиммера для кислот	W	0	70
Зеленая лента скиммера для щелочей	G	0	70

ТАПФЛО ТОО

Казахстан

Центральный офис:

050062, улица Кабдолова, 16, корпус №1, офис 306

Тел./факс: +7 727 327 83 47

E-mail: sales@tapflo.kz

ТАПФЛО ТОО является частью международной шведской группы компаний Tapflo

Товары и услуги от Tapflo представлены в 75 странах на 6 континентах.

Tapflo представлено во всем мире своими собственными компаниями, которые входят в Tapflo Group и тщательно подобранной дистрибьюторской сетью.

АВСТРАЛИЯ | АВСТРИЯ | АЗЕРБАЙДЖАН | БАХРЕЙН | БЕЛАРУСЬ | БЕЛЬГИЯ | БОСНИЯ | БОЛГАРИЯ | БРАЗИЛИЯ | ВЕЛИКОБРИТАНИЯ | ВЕНГРИЯ | ВЬЕТНАМ | ГЕРМАНИЯ | ГОНКОНГ | ГРЕЦИЯ | ГРУЗИЯ | ДАНИЯ | ЕГИПЕТ | ИЗРАИЛЬ | ИНДИЯ | ИНДОНЕЗИЯ | ИОРДАНИЯ | ИРАН | ИРЛАНДИЯ | ИСПАНИЯ | ИТАЛИЯ | ИСЛАНДИЯ | КАЗАХСТАН | КАНАДА | КАТАР | КИТАЙ | КОЛУМБИЯ | КУВЕЙТ | ЛАТВИЯ | ЛИВИЯ | ЛИТВА | МАКЕДОНИЯ | МАЛАЙЗИЯ | МАРОККО | МЕКСИКА | НИДЕРЛАНДЫ | НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ | НОРВЕГИЯ | ОАЭ | ПОЛЬША | ПОРТУГАЛИЯ | РОССИЯ | РУМУНИЯ | САУДОВСКАЯ АРАВИЯ | СЕРБИЯ | СИНГАПУР | СИРИЯ | СЛОВАКИЯ | СЛОВЕНИЯ | СУДАН | США | ТАЙВАНЬ | ТАИЛАНД | ТУРЦИЯ | УЗБЕКИСТАН | УКРАИНА | ФИЛИППИНЫ | ФИНЛЯНДИЯ | ФРАНЦИЯ | ХОРВАТИЯ | ЧЕРНОГОРИЯ | ЧЕХИЯ | ЧИЛИ | ШВЕЦИЯ | ШВЕЙЦАРИЯ | ЮАР | ЮЖНАЯ КОРЕЯ | ЭКВАДОР | ЭСТОНИЯ | ЯПОНИЯ

Алматинская обл.,
Жамбылская обл.,
Южно-Казахстанская обл.,
Кызылординская обл.
Тел.: +7 701 515 56 91
e-mail: almaty@tapflo.kz

Мангыстауская обл.,
Актюбинская обл.
Тел.: +7 701 053 17 58
e-mail: aktau@tapflo.kz

Ақмолинская обл.,
Қарағандинская обл.,
Қостанайская обл.,
Северо-Казахстанская обл.
Тел.: +7 702 808 11 51
e-mail: karaganda@tapflo.kz

Восточно-Казахстанская обл.,
Павлодарская обл.
Тел.: +7 701 887 61 31
e-mail: pavlodar@tapflo.kz

Атырауская обл.,
Западно-Казахстанская обл.
Тел.: +7 701 515 56 92
e-mail: atyrau@tapflo.kz

Пищевое оборудование
APV – Tapflo:
Тел.: +7 701 054 35 71
e-mail: food@tapflo.kz



www.tapflo.kz