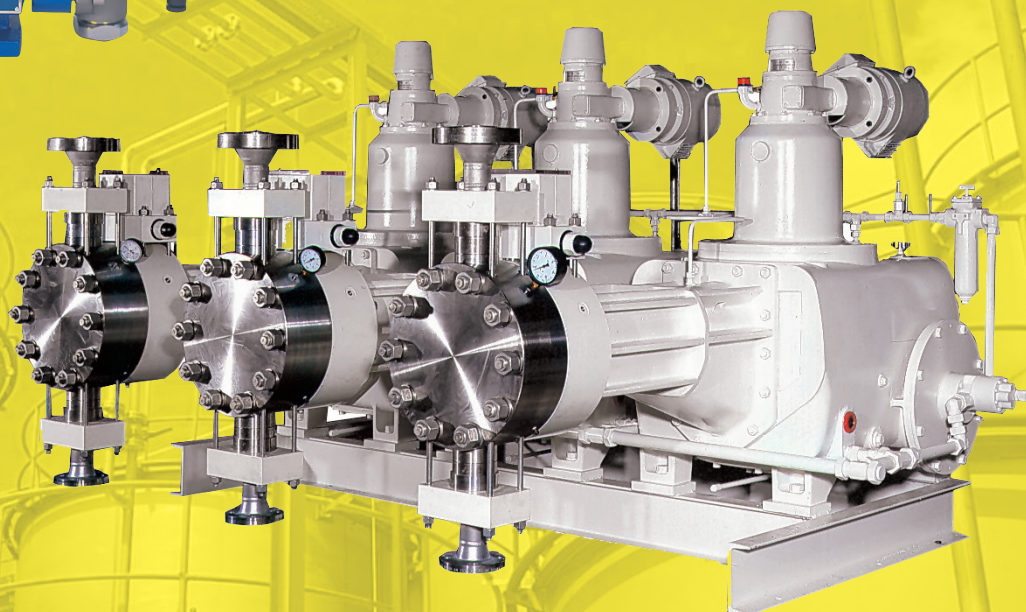
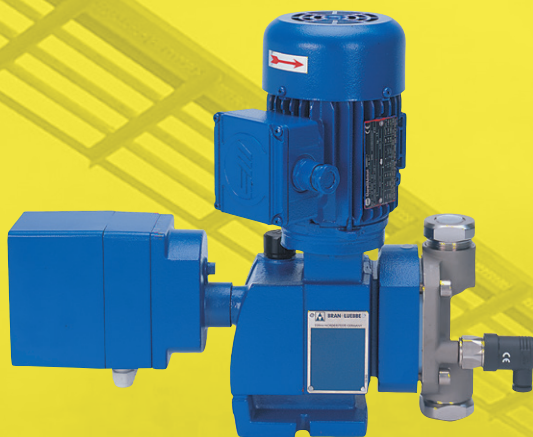


ДОЗИРУЮЩИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАСОСЫ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

2019 | 1



All about your flow™

Мы гордимся тем, что с 1980 года привносим в отрасль свой богатый опыт и знания в области насосного оборудования, а также поставляем широкий ассортимент высококачественной продукции для различных промышленных применений. Мы поставляем лучшие решения и поддержку для ряда гигиенических, санитарных и промышленных применений, делая все возможное, чтобы обеспечить отличный сервис для наших клиентов по всему миру.

Tapflo - это семейная компания, основанная в городе Кунгелъв, Швеция. За прошедшие годы компания превратилась в группу Global Tapflo с филиалами и дистрибьюторами, представленными практически в каждом уголке мира.

Наш широкий ассортимент насосов премиум-класса разработан и произведен в Европе и распространяется по всему миру, обеспечивая нашим клиентам наилучшие решения и сервис для различных гигиенических, санитарных и промышленных применений.

Наши ценности - ответственность, качество и простота отражены как в нашем продукте, так и в деловом подходе.

Для быстрого, гибкого обслуживания высококачественными продуктами, доступные по всему миру, выбирайте Tapflo.



Качество сертифицировано

В Tapflo качество является нашим главным приоритетом. В результате, наши производственные стандарты, как и качество продукции, соответствуют различным всемирно признанным стандартам сертификации и контроля качества. Производственный процесс Tapflo сертифицирован в соответствии с ISO 9001: 2015, подтверждая, что наши процессы соответствуют предъявленным требованиям, являются эффективными, ориентированными на клиента и постоянно совершенствуются.



Ценности Tapflo

Наша культура - в наших ценностях

Ответственность

Компания существует более 37 лет на рынке промышленности. Мы отличаемся от наших конкурентов нашей готовностью превзойти ожидания клиентов, быстротой и гибкостью. Наша культура основана на духе единения, энтузиазма и честности. Мы пришли со всего мира, но мы разделяем одни и те же ценности, и мы уважаем друг друга. Нас объединяет одна идея.

Качество

Мы понимаем, что в нашей работе самое главное это качество, поэтому мы фокусируемся на каждой мелочи. Мы разделяем общую страсть к постоянному поиску более производительных и эффективных способов предоставления ценности для наших клиентов. Являясь производителем, мы контролируем полный процесс как с точки зрения наших продуктов, так и с точки зрения того, как мы работаем внутри страны. Именно поэтому мы производим насосы высочайшего качества в нашем сегменте.

Простота

У нас есть высказывание: «Простота - это искусство», что означает, что мы стараемся найти простые и несложные решения во всем. Проще говоря, мы можем сосредоточиться на существенном, например, на проектировании простых насосов с небольшим количеством компонентов. Для нас это ключ к успеху; стремиться упростить то, что сложно.

SPX FLOW

инновационные решения SPX направлены на растущие потребности в электроэнергии, продуктах питания и напитках

Корпорация SPX FLOW производит и продает инженерные решения и продукцию, которые используются в процессах обработки, смешивания, измерения и транспортировки различных жидкостей, фильтрации воздуха и газов, дегидратации. Мировое признание ведущих брендов SPX FLOW и возможность предоставления систем "под ключ", дает возможность делать глобальные разработки, которые используются в пищевой промышленности и производстве напитков, электроэнергии и других отраслях промышленности.

Компания специализируется на разработке и выпуске высокоспециализированной продукции и технологий в сфере технической гидравлики и энергетической инфраструктуры.

Bran+Luebbe

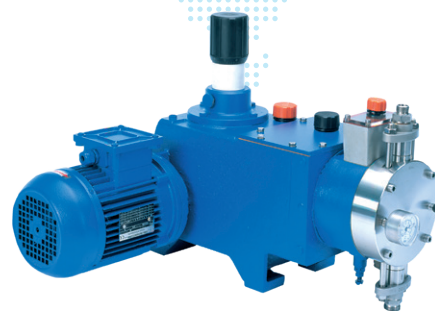
Бренд Bran+Luebbe, как часть корпорации SPX FLOW, занимает ведущее место в области дозирования и анализа различных жидкостей. Продукция Bran+Luebbe отличается своим качеством и точностью исполнения, что делает SPX FLOW одним из наиболее авторитетных мировых производителей дозирующих и технологических насосов, технологических систем и аналитического оборудования. Bran+Luebbe гарантирует своим клиентам высокие стандарты качества, самые передовые инновации и комплексный подход к решению различных задач с применением НОУ-ХАУ.



Дозирующие насосы серии ProCam 4 стр



Технологические насосы Novaplex 18 стр



Дозирующие насосы серии Novados 14 стр

Дозирующие насосы серии PROCAM



Дозирующие насосы ProCam характеризуются экономичностью, надежностью и высокой эффективностью в процессах дозирования и смешивания жидкостей при работе с низкой и средней производительностью.

Серия насосов ProCam Smart

Насосы ProCam Smart это высококачественные, экономичные насосы, которые применяются в тех случаях, где требуется минимальный расход жидкости.

Типы насосов ProCam Smart



ProCam Smart DS 15



ProCam Smart DS 50



ProCam Smart DS 200



ProCam Smart DS 500

Производительность и давление

Тип ProCam Smart	макс.производительность* (л/ч) частота хода поршня мин ⁻¹				макс.давление	соединения	Мощность двигателя кВт 230/400 V
	50	72	100	144			
					бар		
DS 15	5	7,5	10	15	20	G 3/8"	0,18
DS 50	17,5	25	35	50	10	G 3/8"	0,18
DS 200	70	100	140	200	10	G 1/2"	0,55
DS 500	175	250	350	500	6	G 1"	0,75

* Величины указаны в расчете на 100% объемную производительность

Кодировка (просьба указывать при заказе)

Тип ProCam Smart	частота хода поршня мин ⁻¹			
	50	72	100	144
DS 15	440234	440233	440232	440231
DS 50	440238	440237	440236	440235
DS 200	440242	440241	440240	440239
DS 500	440246	440245	440244	440243

Применение дозирующих насосов ProCam Smart

Насосы ProCam Smart в энергообразовании

■ Применение

Химическая дегазация
Ингибировании коррозии
Каустификация
Декарбонизация

■ Перекачиваемые жидкости

Раствор извести
Гидразин, левоксин, Helamin
Пероксид водорода (H₂O₂)
Сжиженный аммиак (NH₃)



Насосы ProCam Smart в очистных сооружениях

■ Применение

Флокуляция
Фторизация
Контроль уровня pH
Окисление

■ Перекачиваемые жидкости

Раствор активированного кварца (SiO₂)
Фториды
Каустик, раствор извести, серная кислота
Раствор перманганата калия (KMnO₄)



Насосы ProCam Smart в пищевой промышленности

■ Применение

CIP мойка
Производство пищевых красителей
Приправы
Производство безалкогольных напитков

■ Перекачиваемые жидкости

NaOH, азотная кислота (HNO₃)
Жидкие пищевые красители
Ароматизаторы, эссенции
Масла, вода



Общее применение насосов ProCam Smart

Химическая и текстильная промышленность
Бумажная промышленность и обработка древесины
Синтетические и строительные химикаты

Мембранные дозирующие насосы ProCam



Традиционный мембранный насос для низких и средних требований с двойной мембраной с механическим приводом для экономичного использования надежной мембранной технологии. Рассчитаны на рабочее давление 20 бар и расход при дозировании до 3000 л/ч.

Насос серии DS 50 с головкой насоса из нержавеющей стали и электрическим контролем производительности

Краткая информация

- Герметичная насосная головка с двойной мембраной с механическим приводом из PTFE: надежное дозирование опасных жидкостей; отсутствие загрязнений при работе (важно при подготовке питьевой воды)
- Подача опасных жидкостей, при которой течь в насосной головке недопустима
- Экономичность, эксплуатационная надежность и безопасность
- 2 года гарантии на двойную мембрану из PTFE
- Контроль за состоянием мембраны
- Отличная химическая стойкость благодаря высококачественной двойной PTFE-мембране

Общие положения

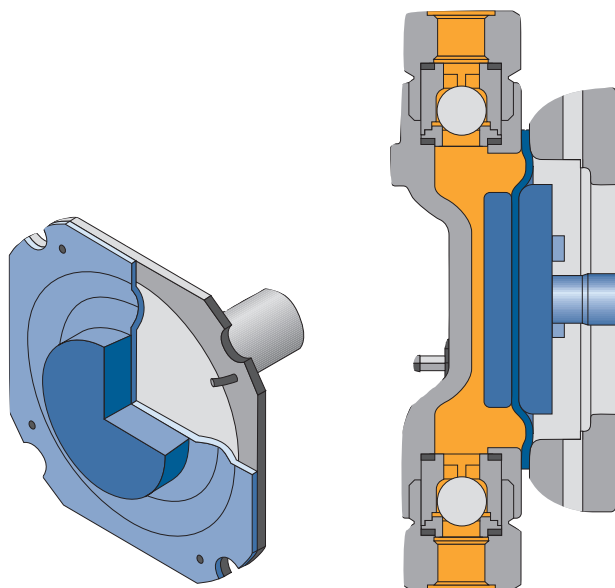
- Редуктор насоса в прочном корпусе из серого чугуна
- Встроенный шнековый редуктор
- Смазка разбрызгиванием
- Электродвигатель (IEC, IP55)

Стандарт

- Одноголовочный насос с мембранной головкой
- Ручное изменение длины хода
- Привод с постоянной частотой вращения
- Головка/корпус клапана/клапан: нержавеющая сталь; ПВХ

Опции

- Многосекционные насосы с макс. 6 мембранными головками (типы DS/DP15 – DS/DP500) или 2 мембранными головками (типы DS/DP850 и DS/DP3000)
- Электрическая система изменения длины хода (в том числе, с встроенным электронным регулятором)
- Электродвигатель с регулируемой частотой вращения
- Для зон с взрывоопасной атмосферой до зоны 1, IIC, T4



Стандартная двойная мембрана

Производительность и давление для каждой головки насоса

Тип насоса	макс. производительность* (л/ч) частота хода поршня, мин ⁻¹					макс. давление бар	соединения, размер DN ***
	50	72	100	144	200		
DS / DP 15	5	7.5	10	15		20	**10
DS / DP 50	17.5	25	35	50		10	10
DS / DP 100	35	50	70	100		4	15
DS / DP 200	70	100	140	200		12	**15
DS / DP 500	175	250	350	500		5	25
DS / DP 850	300	430	600	860	1200	3	25
DS / DP 3000	1040	1500	2080	3000		5	50

*Значения указаны при 100% объемной производительности

**Давление для насоса с пластиковой головкой ограничивается 10 бар

***Возможны различные типы соединений

Пример: DS 50 = Насос с головкой из нержавеющей стали
DP 50 = Насос с пластиковой головкой

Размеры и технические данные привода

Тип привода

Единый червячный привод

Смазывание

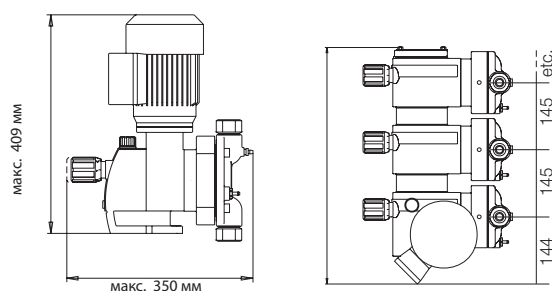
Смазывание разбрызгиванием

Электродвигатель

Электродвигатель по запросу клиента

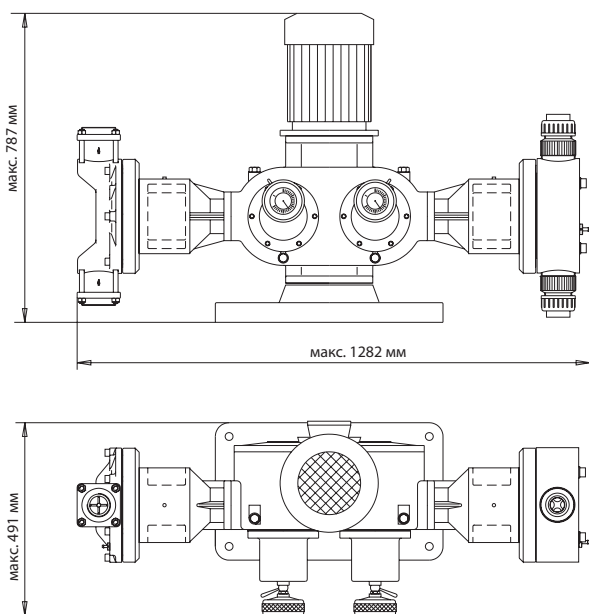
- Фиксированная скорость
- Регулируемая скорость
- Взрывозащищенное исполнение

DS / DP 15 - DS / DP 50 - DS / DP 100
DS / DP 200 - DS / DP 500

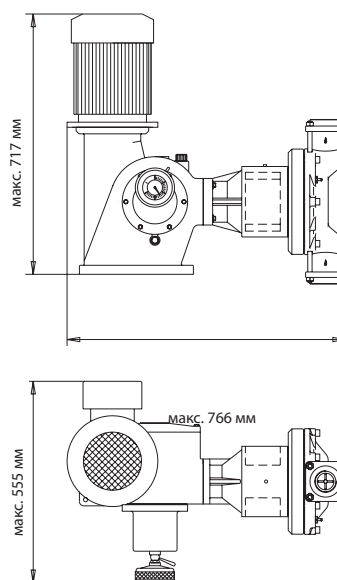


Данные длины для максимальных величин

2 DS / 2 DP 850 - 2 DS / 2 DP 3000



DS / DP 850 - DS / DP 3000



Мембранные дозирующие насосы ProCam, гигиеническая версия



Мембранные дозирующие насосы ProCam гигиенической версии сертифицированы EHEDG (Европейская группа по проектированию оборудования гигиенического назначения) и разработаны так, чтобы отвечать ее высоким требованиям. Возможности промывки улучшены благодаря специальной конструкции клапана головки насоса.

Технические характеристики

- Производительность для одной головки насоса: 0,5 - 500 л/ч
- Максимальное рабочее давление: до 20 бар

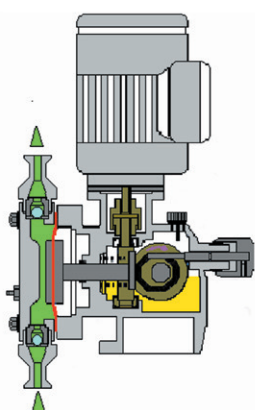


Опции

- Герметичные дозирующие насосы с двойной мембраной из PTFE (одобренной FDA) с системой контроля за состоянием мембраны с помощью датчика давления или манометра
- Высокая эффективность
- Двойная мембрана и прокладки из PTFE (одобрены FDA)
- Покраска отвечает стандартам FDA
- Передняя крышка, клапаны и соединения изготовлены из нержавеющей стали марки SS316L с шероховатостью поверхности от Ra 0,4 до Ra 0,8

Применение

- Подходит для CIP-мойки при температуре до 150 °C
- Подходит для SIP-мойки насыщенным паром при 121 °C
- Идеально подходит для гигиенических применений в фармацевтической промышленности и биотехнологиях, в косметической промышленности и пищевой промышленности при производстве напитков
- Отвечает Директиве 94/9/EC (ATEX100a)
- Эксплуатационная приспособляемость, благодаря многоголовочным насосам



Электрополированная головка насоса с шероховатостью поверхности Ra <0,8 µm с датчиком давления для системы контроля мембраны



Хомутное соединение и шариковый клапан из нержавеющей стали марки SS316L с Ra <0,8µm, прокладка из PTFE (одобрен FDA)

Производительность

макс.производительность* (л/ч)						
Тип насоса	частота хода поршня л/мин				макс.давление * бар	соединения (Clamp)
	50	72	100	144		
DS 15	5	7,5	10	15	20	1/2"
DS 50	17,5	25	35	50	10	1/2"
DS 100	35	50	70	100	4	1/2"
DS 200	70	100	140	200	12	1/2"
DS 500	175	250	350	500	5	1"

* В случае многоголовочных насосов с 4-6 головками максимальное давление 50 % от величины, указанной в данной таблице.

Мембранные дозирующие насосы ProCam, санитарная версия



Эти мембранные насосы предназначены для стерильных применений. Реализована возможность CIP и SIP промывки. Новый ряд санитарных насосов ProCam перекачивает пищевые и фармацевтические жидкости (чувствительные к разрушению структуры жидкости).

Технические характеристики

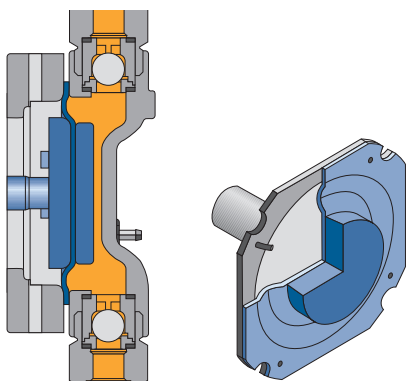
- Производительность для одной головки насоса: 0,5 - 500 л/ч
- Максимальное рабочее давление: до 20 бар

Опции

- Герметичные дозирующие насосы с двойной мембраной из PTFE (одобренной FDA) с системой контроля за состоянием мембраны с помощью датчика давления или манометра
- Передняя крышка, клапаны и соединения изготовлены из нержавеющей стали марки SS316L с шероховатостью поверхности от Ra 0,4 до Ra 0,8
- Двойная мембрана и прокладки изготовлены из PTFE (одобрены FDA)
- Хомутные соединения 1/2" и 1"

Применение

- Подходит для CIP-промывки до 150 °C
- Подходит для SIP-промывки при 121 °C
- Идеально подходит для гигиенических применений в фармацевтической промышленности и биотехнологиях, в косметической промышленности, в пищевой промышленности и при производстве напитков



Гигиеническая конструкция головки насоса с двойной мембраной из PTFE (одобрена FDA)



Электрополированная головка насоса и соединения с шероховатостью поверхности Ra 0.4 для более простой очистки



Специальная конструкция шарикового клапана с шероховатостью поверхности Ra 0.4

Производительность

макс.производительность* (л/ч)						
Тип насоса	частота хода поршня л/мин				макс.давление * бар	соединения (Clamp)
	50	72	100	144		
DS 15	5	7,5	10	15	20	1/2"
DS 50	17,5	25	35	50	10	1/2"
DS 100	35	50	70	100	4	1/2"
DS 200	70	100	140	200	12	1/2"
DS 500	175	250	350	500	5	1"

* В случае многоголовочных насосов с 4-6 головками максимальное давление 50 % от величины, указанной в данной таблице.

Дозирующие плунжерные насосы ProCam

Плунжерные дозирующие насосы ProCam предназначены для дозирования неопасных жидкостей с производительностью от 0.16 до 60.5 л/ч и максимальным рабочим давлением до 80 бар. Насосы со специальной конструкцией редуктора.



Плунжерный дозирующий насос с головкой из нержавеющей стали и ручным контролем производительности

Применение

- Экономичное дозирование неопасных жидкостей
- Максимальное рабочее давление до 80 бар
- Производительность от 0.16 до 60.5 л/ч

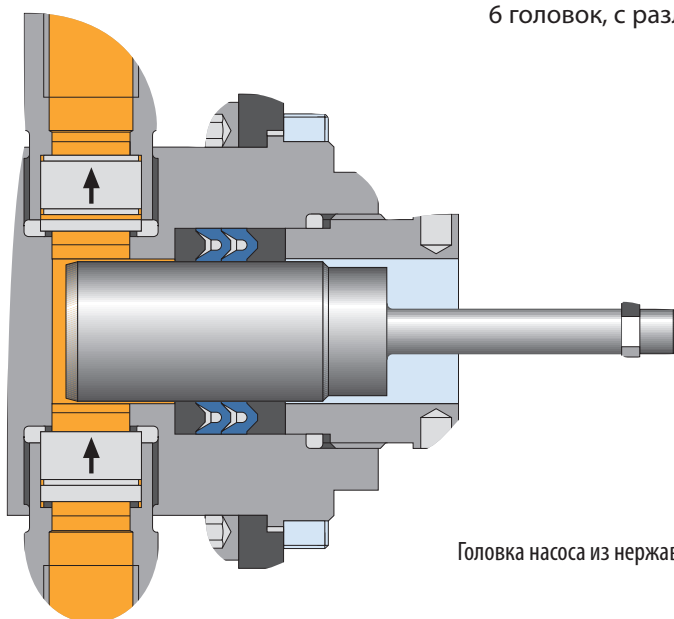
Преимущества

Надежная технология привода

- Надежная конструкция привода насоса для длительного срока эксплуатации
- Как ручная регулировка производительности, так и с помощью электрического сервопривода
- Высокая безопасность работы даже в сложных условиях
- Головка насоса и клапаны из нержавеющей стали

Модульная конструкция

- Возможны разнообразные комбинации исполнения насоса, до 6 головок, с различными комбинациями редукторов

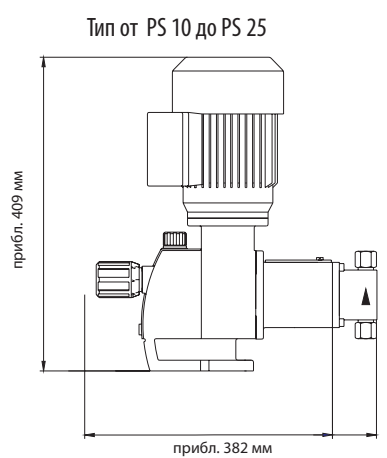
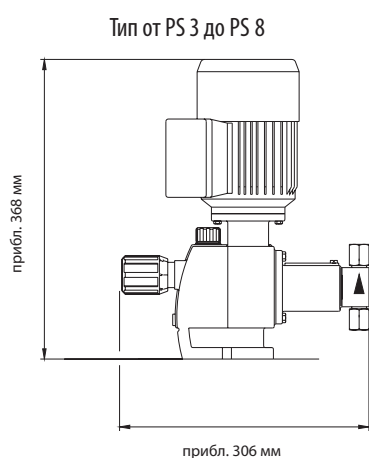


Головка насоса из нержавеющей стали

Технические данные

Тип	макс. производительность* (л/ч) частота хода поршня, мин ⁻¹				макс. давление (бар)*	соединения	материал, находящийся в контакте с жидкостью
	50	72	100	144			
PS 3	0,16	0,23	0,32	0,46			
PS 5	0,45	0,64	0,90	1,29	80	G 1/4 внутренняя	1,4571
PS 8	1,15	1,65	2,3	3,3			
PS 10	3,4	4,80	6,7	9,7	80		
PS 16	8,6	12,4	17,2	24,8	80	G 3/8 внутренняя	1,4571 / 1,4581
PS 25	21,0	30,2	42,0	60,4	32		

* В случае когда насосы имеют 4-6 головок, максимальное давление составляет 50% от величины, указанной в таблице



Рабочие условия

- Температура окружающей среды: 0°C до 40°C
- Температура дозирующей жидкости: 0°C до 80°C

Электродвигатель

Стандарт 230/400 В; 50/60 Гц;
IP 55; ISO KL. F

PS 3, PS 5, PS 8: 0,18 кВт; 1400 об/мин и 2800 об/мин

PS 10, PS 16, PS 25: 0,37 кВт; 1400 об/мин или
0,55 кВт, 2800 об/мин

(Другие двигатели по запросу)

Компактная дозирующая станция ProCam

Это компактный смеситель, скомбинированный с насосом ProCam, предлагает решение для приготовления и дозирования химических растворов.

Применение

- Химическая промышленность, например, дозирование добавок и ингибиторов
- Водоподготовка и водоочистные станции
- Локальные очистные сооружения в пищевой промышленности и в производстве напитков
- Гальванизация и процессы обработки поверхности
- Приготовление растворов и удобрений



ProCam - компактная дозирующая станция

Возможность изготовления по индивидуальному запросу

- Размеры емкости от 60 до 500 литров или под заказ
- Стандартное оборудование включает: всасывающую трубу, впускной клапан, ручную мешалку и прочное основание для насосов
- Емкость откалибрована в литрах и может оснащаться 1 или 2 контактными датчиками уровня жидкости
- Крышка легко снимается для быстрого заполнения и проверки

Установка

Стандартная спецификация, включающая всасывающую трубу, впускной клапан, ручную мешалку и плиту насоса, позволяет дозирующей станции ProCam начать функционировать сразу в большинстве случаев. Датчик уровня, ограничительный клапан давления и другие опции расширяют возможности применения и увеличивают эксплуатационную безопасность системы

Опции

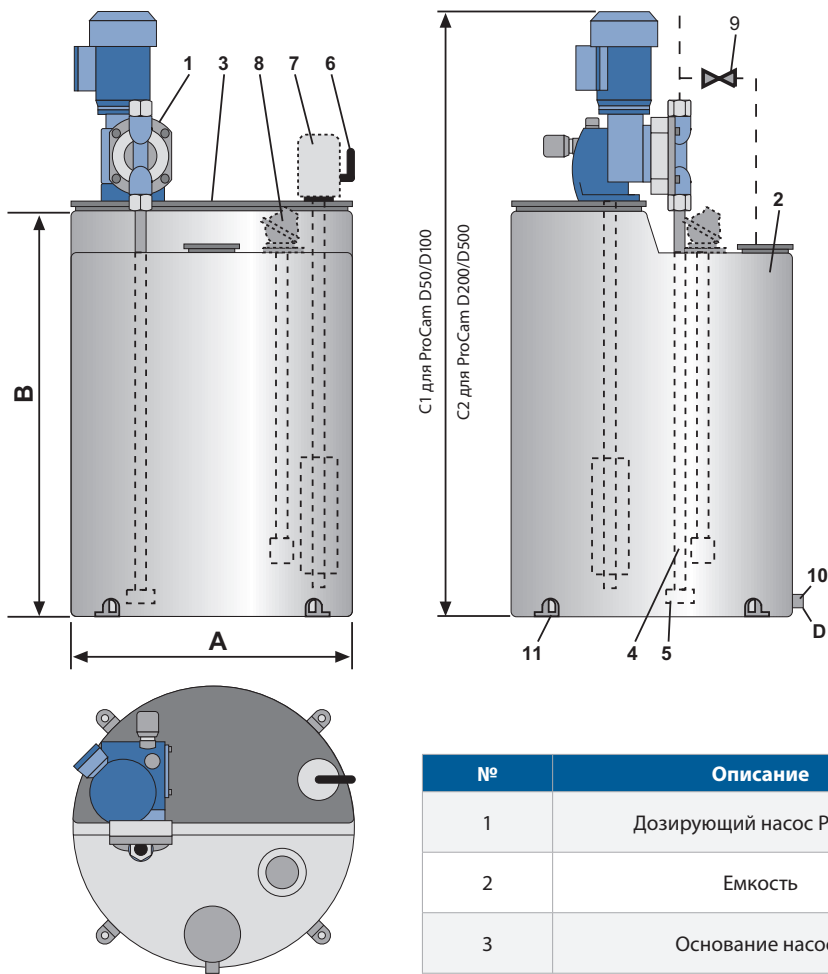
- Электромешалка
- Ограничительный клапан давления с байпасом
- Сливной клапан для емкости

Надежная конструкция

- Основа для насосов весом до 50 кг создает крепкую платформу для насоса
- Температура продукта до 60°C
- Емкости стойкие к ультрафиолету и могут использоваться на открытом воздухе
- Полиэтиленовая емкость стойкая к наиболее агрессивным дозирующим жидкостям
- Дополнительные кронштейны позволяют прикрепить емкость к полу

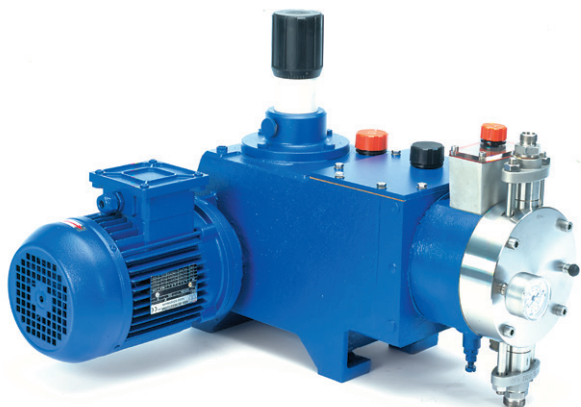
Объемы и размеры

Емкость	A	B	C1	C2	D
60 l	450	545	925	965	1/2"
100 l	470	730	1110	1150	1/2"
200 l	610	875	1255	1295	1/2"
300 l	680	950	1330	1370	1"
500 l	830	1065	1445	1485	1"



№	Описание	Кол-во	Материал
1	Дозирующий насос ProCam	1	
2	Емкость	1	PE
3	Основание насоса	1	PVC
4	Всасывающий трубопровод	1	PVC
5	Клапан в нижнем конце трубы	1	PVC
6	Ручной смеситель	1	PVC
7	Опция: Электросмеситель	1	
8	Опция: Регулятор уровня	1	
9	Опция: Клапан ограничения давления	1	
10	Опция: Сливной кран	1	
11	Опция: Кронштейн	4	PE

ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ СЕРИИ NOVADOS



Bran+Luebbe предлагает серию дозирующих насосов Novados, которая включает большое количество исполнений для всех технологических областей, в которых требуется дозирование и смешивание жидкостей.

Ассортимент включает в себя как герметичные мембранные насосы, так и плужерные.

Общие характеристики

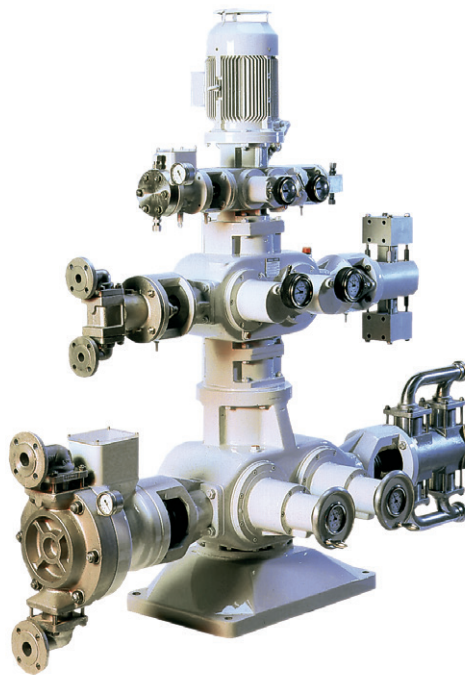
- Индивидуально комбинируемые приводы дозирующих насосов со встроенным малошумным червячным редуктором
- Регулирование производительности насоса за счет изменения длины хода плужнера
- Индивидуальные насосные головки для насосов, рассчитанных на расход от 0,4 л/ч до 20 000 л/ч на одну головку
- Рабочее давление до 1 000 бар
- Ручное или автоматическое регулирование расхода насоса



Дозирующий мембранный насос серии H4-H4-N1-N1 с индивидуальным контролем потока

Сферы применения

- Химическая и нефтегазовая промышленность
- Электроэнергетика
- Фармацевтическая промышленность и биотехнологии
- Текстильная промышленность
- Водоподготовка
- Средства по уходу за телом



Дозирующий насос серии CS32C32J32 с различными головками и индивидуальным ручным контролем производительности

Преимущества

Универсальность

- Оптимальная настройка расхода в зависимости от производственного процесса
- Независимое е расхода каждой насосной головки
- Изменение расхода при сохранении соотношения компонентов смеси благодаря регулированию частоты вращения привода

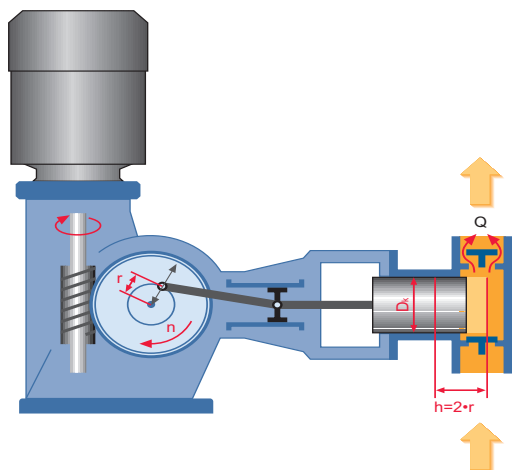
Экономичность

- Повышение производительности благодаря автоматизации

Возможность дооснащения

- Последующее расширение дозирующих станций с целью автоматизации или увеличения производительности.

Принцип работы дозирующего насоса



Относится к объемным насосам возвратно-поступательного типа, состоит из приводного двигателя, редуктора и насосной головки.

Редуктор понижает частоту вращения двигателя, преобразуя вращательное движение в возвратно-поступательное движение поршня в насосной головке.

Расход такого насоса зависит от диаметра поршня, длины хода и частоты ходов.

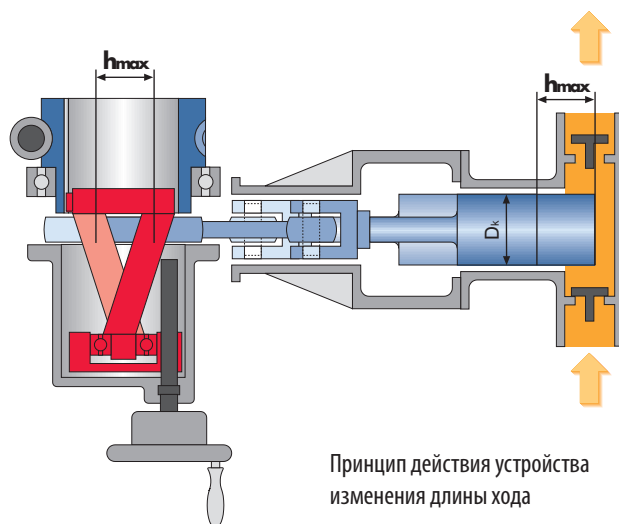
Настроить расход дозирующего насоса можно путем изменения частоты вращения приводного двигателя или – как описано ниже – путем изменения длины плунжера.

Простота и эффективность

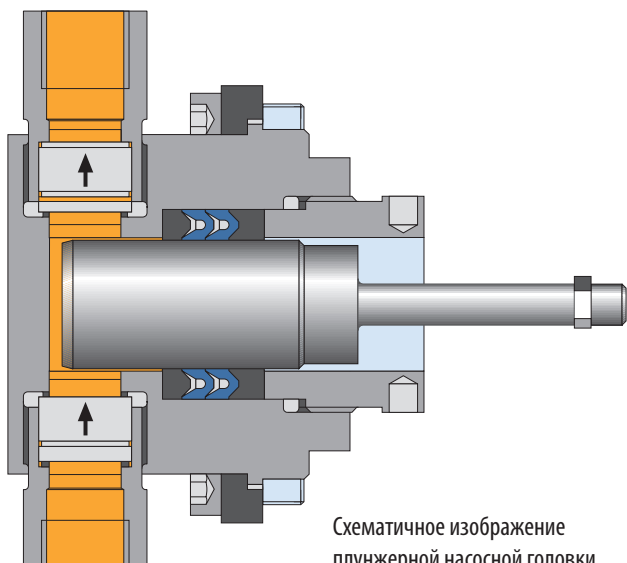
Регулирование расхода с помощью изменения длины кривошипа кривошипно-шатунного механизма

Производительность можно регулировать линейно в диапазоне от нуля до максимального значения. Для регулирования используется изменение длины кривошипа.

Конструкция регулирующего механизма позволяет проводить настройку расхода насоса как во время остановки так и во время работы насоса. Дозирующие насосы Bran+Luebbe NOVADOS превосходят требования API 675 к точности дозирования, линейности и воспроизводимости параметров.



Принцип действия устройства изменения длины хода



Схематичное изображение плунжерной насосной головки

Плунжерные насосы

- Низкие затраты на приобретение
- Простая конструкция
- Простое техническое обслуживание

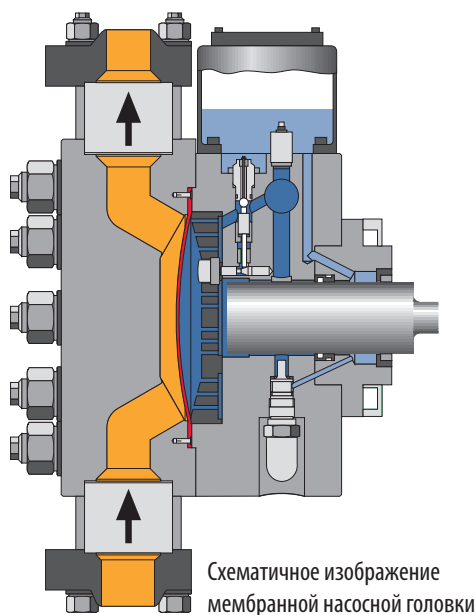
Мембранные насосы

Если требуется чистота продукта и стерильность или перекачиваются ядовитые среды, следует использовать насос без утечек.

SPX Flow Technology предлагает большой выбор мембранных насосов с гидравлически управляемой двойной мембраной.

Конструкция насосной головки такова, что мембрана не повреждается даже при критических условиях эксплуатации, например, при засоре трубопровода или закрытой арматуре со стороны всасывания или нагнетания.

Суспензии дозируются без проблем благодаря свободным колебаниям мембраны.



Характеристики насосов NOVADOS

- Система контроля состояния мембран обеспечивает максимальную надежность
- Рабочее давление (PTFE-мембрана) до 400 бар
- Рабочее давление (металлическая мембрана) до 1000 бар
- Температура среды до 150 °C (для тефлоновых мембран)
- Защита от работы всухую
- Высокий объемный КПД
- Высокая точность дозирования
- Защита от утечек благодаря двум слоям мембраны
- Контроль состояния мембраны
- Серийный диагностический интерфейс NOVALINK CSM 2
- Специальные исполнения по запросу

Мембранные насосы двойного действия

Мембранная насосная головка двойного действия отличается двойным расходом при одном редукторе и сохранении точности дозирования.

Преимущества

- Удвоенный расход
- Меньшее занимаемое пространство по сравнению с обычными дуплексными насосами

Варианты изменения длины хода

Вручную

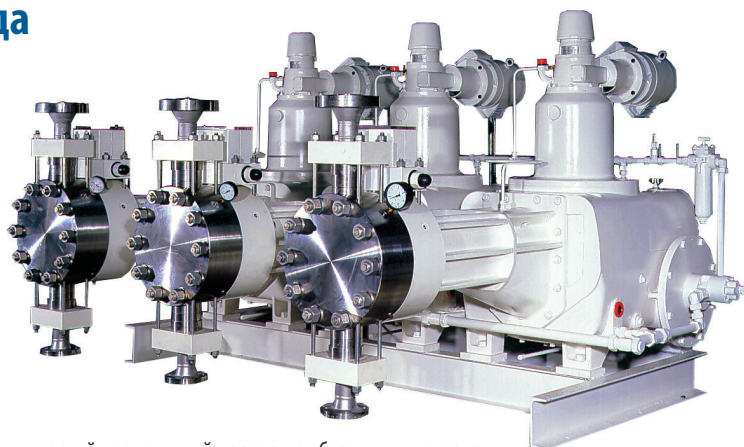
- Встроенная шкала настройки

Электрическое устройство

- Прямое дистанционное регулирование
- Входной сигнал 0/4... 20 мА
- Электронная плата контроллера

Пневматическое устройство

- Входной сигнал 0,2 ... 1 бар
- Входной сигнал 0/4... 20 мА



Технологический дозирующий насос с мембранными головками и электрическим регулированием длины хода

Решения NOVADOS

Опции для особых целей применения

Исполнение насосной головки (по запросу)

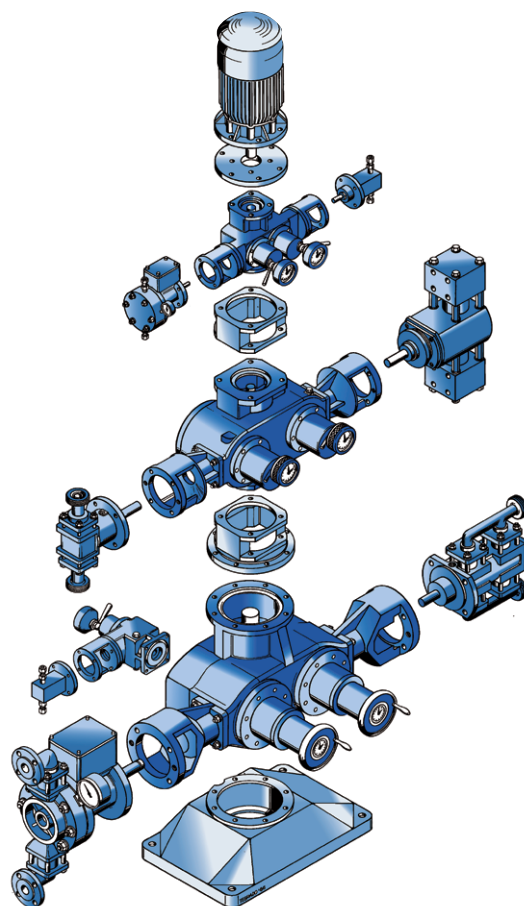
- Обогревающая или охлаждающая оболочка (возможен обогрев клапана)
- Быстросменные клапаны
- Исполнение клапана с дистанционным управлением
- Оптимизированные каналы подачи суспензий и сред высокой вязкости

Исполнение клапана

- Шаровые клапаны (простые, двойные, тройные)
- Конические клапаны с пружиной и без
- Пластинчатые клапаны

Материалы частей, контактирующих с продуктом

- Корпус из высококачественной стали 1.4571 или 1.4462; альтернатива – ПВХ или ПП
- Мембраны из ПТФЭ или высококачественной стали 1.4310
- Поршень из высококачественной стали, керамики, твердого сплава
- Клапаны из высококачественной стали, пластмассы или твердого сплава
- Специальные материалы по запросу

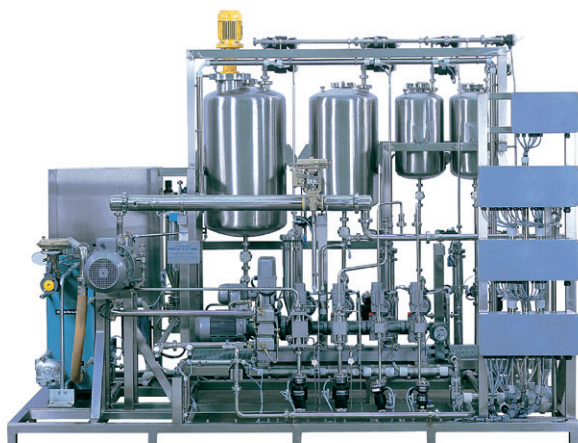
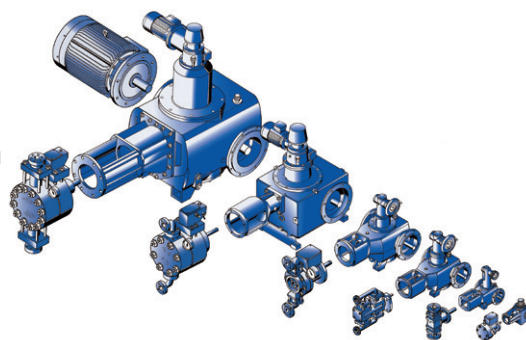


Трехцилиндровый дозирующий насос серии BS43 с мембранной головкой насоса и электрическим контролем уровня производительности

Горизонтальные или вертикальные комбинации

SPX Flow Technology – единственный производитель в мире, выпускающий как горизонтальные, так и вертикальные комбинации дозирующих насосов.

Ассортимент включает одинарные и многосекционные насосы с различными головками, значения расхода которых можно регулировать независимо друг от друга.

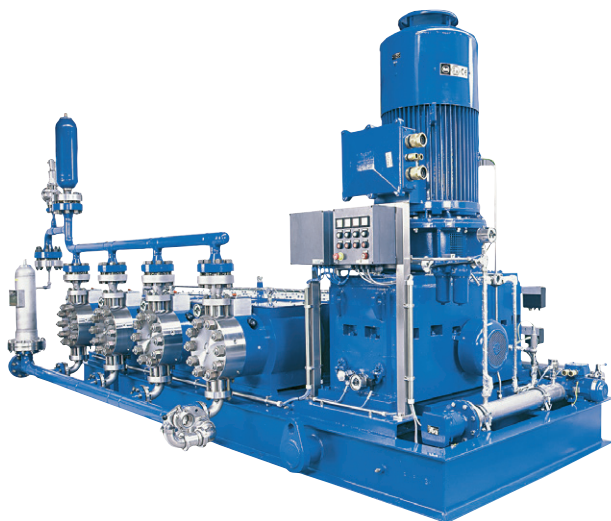


Система дозирования и смешивания Bran+Luebbe для производства высококачественного лосьона для тела

Технологические системы AutoBlend

Технологические системы AutoBlend – это комплексное решение задач смешивания жидкостей, паст, порошков при требованиях высокой экономичности и безупречного качества производства. Данные системы имеют широкую линейку практически для любых нужд заказчика. Это может быть как стандартная система, так и индивидуально разработанное под заказ оборудование.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАСОСЫ NOVAPLEX



В технологическом мембранном насосе NOVAPLEX Vector новая концепция привода сочетается с надежной технологией мембранной головки; он идеально подходит для использования в нефтегазовой (на суше и шельфе), а также в химической промышленности и обладает многочисленными преимуществами, например:

- малый вес
- небольшая занимаемая площадь
- простое техобслуживание благодаря малому количеству деталей
- сокращение времени простоя
- невысокие эксплуатационные расходы

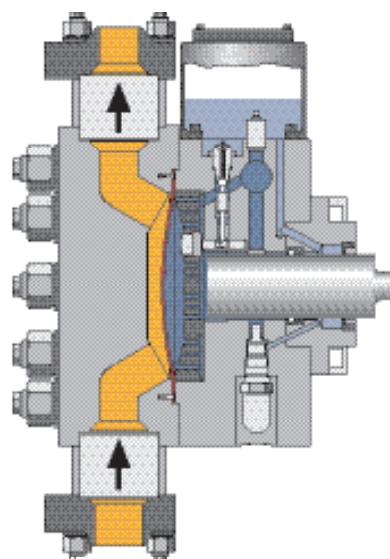
Технические характеристики

- **Расход:** 0,1 - 70 м³/ч*
- **Рабочее давление:** до 400 бар (ПТФЭ-мембрана) до 1000 бар (металлическая мембрана)
- **Температура среды:** -40 °C ... +150 °C (специальные исполнения по запросу)
- **Температура окружающей среды:** -40 °C ... +60 °C (специальные исполнения по запросу)
- **Взрывоопасная зона:** зона 1, IIC, T4
- **Регулируемый расход (частотное регулирование)**

* значения расхода указаны для КПД 100%

Другие характеристики

- Контроль положения мембраны обеспечивает максимальную надежность
- Защита от работы всухую
- Высокий объемный КПД
- Герметичная двухслойная мембрана
- Контроль состояния мембраны
- Запатентованная Система мониторинга состояния параметров насоса NOVALINK-CSM2



иле

Типичные отрасли и сферы применения

- **Нефтегазовая промышленность:** впрыск метанола; впрыск полимеров (нефтедобыча усовершенствованными методами); подача конденсата.
- **Химическая промышленность:** загрузка реакторов.
- **Горная промышленность:** загрузка автоклавов

Компактный привод

- Небольшая занимаемая площадь
- Малый вес
- Простое техобслуживание благодаря малому количеству деталей

Примеры сред

- Жидкий аммиак
- Жидкий CO₂
- Углеводородные конденсаты
- Метанол, гликоль, биоциды
- Сжиженный газ
- Полимеры
- Пропионовая кислота
- Скелетные никелевые катализаторы гидрирования
- Винилхлоридные мономеры
- Винилацетатные сополимеры

Надежная технология насосной головки

- Предохранительный клапан в гидравлической системе насосной головки защищает как саму головку, так и редуктор насоса от перегрузки из-за избыточного давления.
- Увеличенный срок службы мембраны
- Защита мембраны от перегрузки при критических параметрах всасывания
- Защита от работы всухую
- Насосы с многослойной мембраной отличаются повышенной надежностью, благодаря двум мембранам, расположенным одна за другой, и контролю состояния мембраны

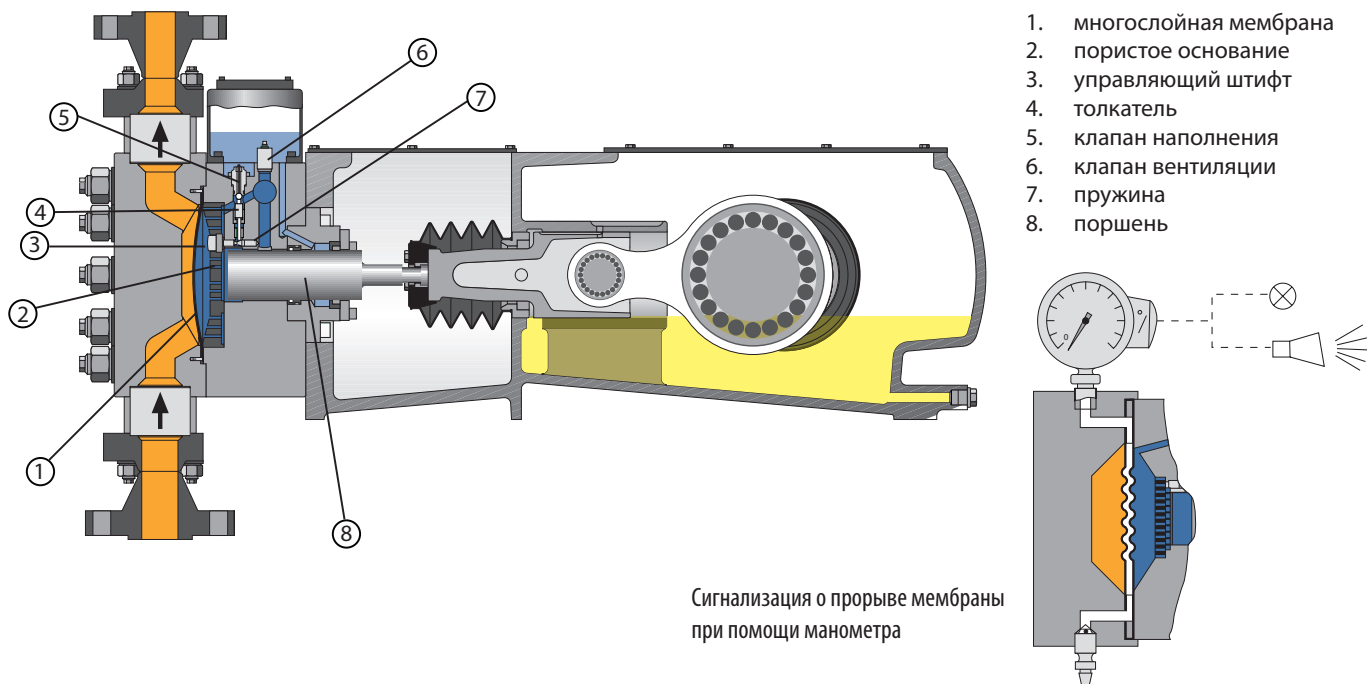
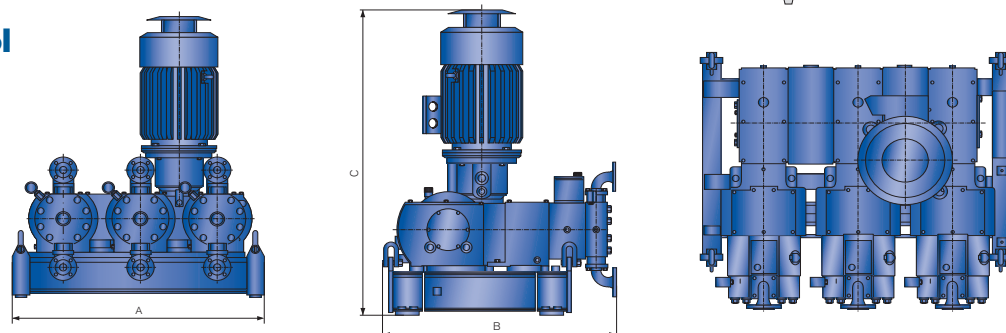


Схема и размеры



Тип	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм	Прибл. вес, кг	Объем масла, л	Макс. мощность, кВт
N-020-3D	1.345	1.170	1.580	1.800	45	22-37
N-040-3D	1.680	1.550	2.250	5.000	85	45-90
N-080-3D	2.300	1.920	2.500	10.000	150	75-160
N-160-3D	2.650	2.140	2.950	11.800	230	110-250

Производительность для NOVA- PLEX Integral с мембраной PTFE *

Тип	давление (бар)*	макс. производительность (л/ч)*
N-020	25-400	1.730-26.500
N-040	63-400	3.360-22.900
N-080	63-400	7.070-44.200
N-160	80-400	14.000-62.300
N-200	100-400	17.500-62.300

* Теоретические величины при 100% эффективности и частоте хода 200 1/min, 50Hz

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 | РУМЫНИЯ | 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

