

ARO

Пневматические насосы

Обзор продукции и областей применения



Профессионалы в насосах

Лидер в производстве пневматических насосов ARO предлагает широкий ассортимент диафрагменных и поршневых насосов для перекачки жидкостей от малой до высокой вязкости.

Основываясь на 80 летнем опыте производства, насосы ARO являются высоконадежными при их использовании в химической промышленности и в других тяжелых окружающих условиях (взрывоопасная среда, повышенное содержание пыли, влаги, высокая температура окружающего воздуха).

Инжиниринг

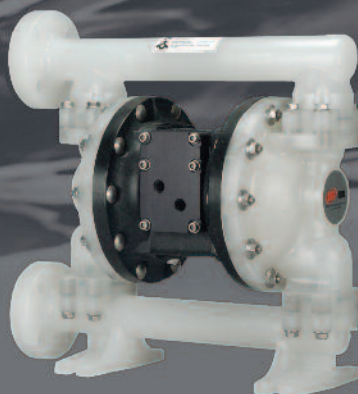
Мы постоянно поставляем на рынок лучшие в своем классе технологии разработанные нашими высококвалифицированными инженерами, которые знают как вы работаете. Мы консультируемся с Вами для определения Ваших потребностей и придумываем решения для удовлетворения их.

Техническая поддержка

Сложности с выбором для Вашего применения или при установке? Если у Вас есть вопросы или нужна помощь, наш профессиональный опытный технический персонал всегда ответит по телефону или электронной почте.

Логистика

Благодаря нашему всемирному производству и широкой дистрибьюторской сети Вы гарантировано получаете быстрый доступ к оборудованию, запчастям и аксессуарам, которые Вам необходимы для обеспечения непрерывного технологического цикла.



Сердце вашего технологического процесса

Ingersoll Rand / ARO предлагает широкий ассортимент насосного оборудования и аксессуаров для различных отраслей и требовательных областей применения.

- Объемная транспортировка материалов и их циркуляция
- Печать флексо/оффсет
- Дозировка
- Наполнение
- Окончательная обработка поверхностей (нанесение покрытий)
- Формуляция (смешивание красок)
- Чистка высоким давлением
- Смазывание
- Упаковка

Индустрии

Авиакосмическая

Автомобильная

Керамическая

Химическая отрасль

Приборостроение

Горная и строительная

Нефть и Газ/нефтепереработка

Лакокрасочная

Фармацевтическая и косметическая

Производители чернил и красок

Судостроительная и морская



Диафрагменные насосы ARO®



Пневматические диафрагменные насосы предназначены для общего использования. Они могут легко прокачивать как чистые жидкости с малой вязкостью, так и абразивные жидкости средней вязкости и могут переносить большие частицы без повреждения оборудования. Благодаря наличию пневматического двигателя они могут использоваться в потенциально взрывоопасной среде. Большинство диафрагменных насосов ARO сертифицированы по ATEX (CE ExII 2GD X).

Гибкость

Предлагаемые нами насосы больших размеров допускают возможность изменения объемной подачи от одного литра в минуту до 1040 литров в минуту на выходе, а также регулировку давления жидкости с 0 до 8.3 бар только за счет использования воздушного фильтра / регулятора и игольчатого клапана.

Самовсасывающий

Они также обладают способностью самозакачки до высоты 8.3 м. (для воды) и могут работать всухую без опасности повреждения. В случае закрытия выходного патрубка для жидкости насос останавливается. Он вновь запускается при открытии патрубка; при этом исключается необходимость в наличии предохранительного или перепускного клапана.

Широкий выбор конструкционных материалов

Насосы ARO предлагаются из разнообразных конструктивных материалов. Металлические насосы: алюминий, чугун, нержавеющую сталь и сплав хастеллой. Неметаллические насосы: полипропилен, ацеталь и кинар. Во всех насосах ARO применяются гофрированные диафрагмы, что обеспечивает более продолжительный срок службы и уменьшение сроков периодического технического обслуживания.



Ассортимент диафрагменных насосов ARO® и их применения

Компактные насосы от 1/4" до 3/4"

Идеально подходят для общего промышленного применения и OEM. Характеризуются высокой производительностью и маленькими габаритами. Производительность до 56 л/мин. Широкий выбор конструкционных материалов.

Серия EXP, от 1" до 3"

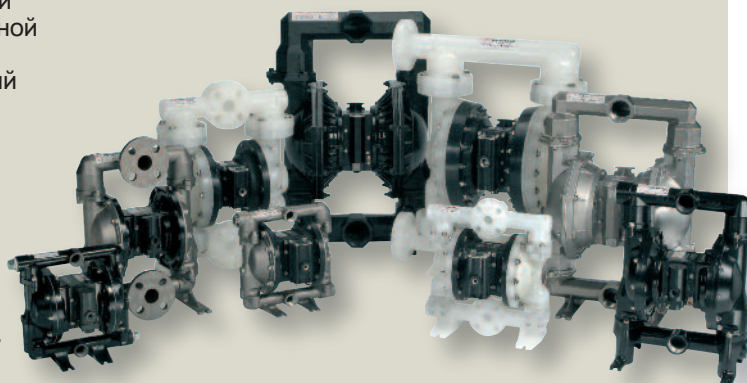
КЛАСС "PROCESS" насосов ARO. Насосы серии Expert характеризуются лучшей стоимостью полной эксплуатации по сравнению с любым диафрагменным насосом на рынке. Популярный среди профессионалов в области химического процесса. Производительность до 1041 л/мин. Широкий выбор конструкционных материалов.

Насосы серии PRO, от 1" до 3".

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КЛАСС насосов ARO. Насосы серии PRO обеспечивают высокую производительность и "независающую" надежность с производительностью до 897 л/мин.

Диафрагменные насосы специального применения

Насосы, обеспечивающие как высокий уровень производительности так и удовлетворяющие Вашим требованиям с дизайном для специфичных применений. Этот ассортимент включает много специфичных моделей (для более детальной информации обращайтесь к странице 8 и 9).





Эффективность: Максимальный поток + минимальная пульсация и потребление воздуха = максимальная производительность.



Доступность опций: Коллектора с различным количеством и расположением входов и выходов совместно с различными опциями позволяют подобрать идеальный насос для OEM применений.



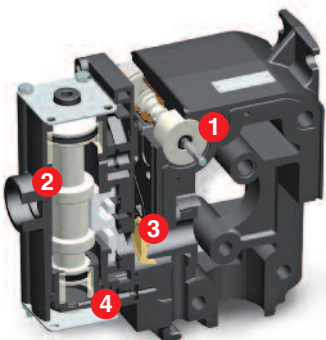
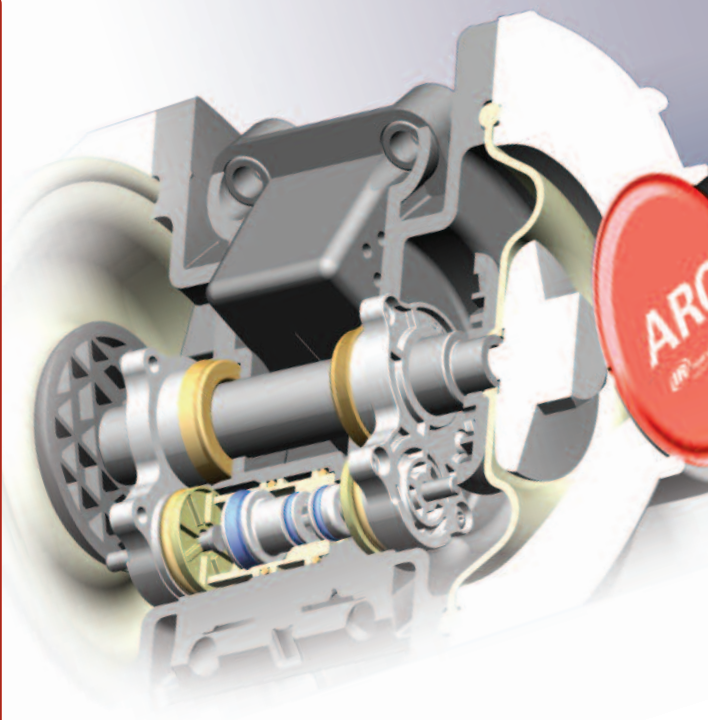
Надежность: Безмасляный запатентованный дифференциальный клапан (основной и пилотный) обеспечивает надежную безотказную работу в течение всего периода эксплуатации.



Экологичность: Болтовая конструкция в сочетании с широким выбором материалов изготовления обеспечивает максимальную химическую устойчивость и защиту от утечек.



Эксплуатационная надежность: Модульная конструкция, уменьшенное количество частей и простота использования ремкомплектов минимизируют время и стоимость ремонта.



Запатентованные технологии в пневмодвигателях ARO®

- 1 Клапан SimulShift™; Предотвращает остановку - Обеспечивает более быстрое переключение насоса и увеличение производительности.
- 2 "Несбалансированный" главный воздушный клапан; предотвращает остановку насоса даже при низком давлении поступающего воздуха.
- 3 Клапан "D" для оптимальной эффективности использования энергии, при этом исключается дорогостоящий "перепуск воздуха" – Керамическая конструкция, обеспечивающая продолжительный срок службы.
- 4 Клапан быстрого сброса Quick Dump™, устраняет обледенение насоса путем отвода холодного, влажного отработанного воздуха от главного воздушного клапана.

Диафрагменные насосы ARO: лучшие "эксплуатационные насосы" в промышленности

Энергоэффективность: насосы ARO EXP более эффективны на 20-40% чем конкурентные модели.

Сокращение времени простоя: среднее время между отказами насосов серии EXP в четыре раза больше чем у конкурентных моделей.

Установка / Ремонт и запасные части: Диафрагмы EXP работают в четыре раза дольше, чем диафрагмы у конкурентов. В запчастях на насосы EXP Вы найдете сервисные наборы с высоким соотношением цены и качества, в том числе и для пневмодвигателей. Часто у конкурентов приходится менять пневмоблок полностью.

Позиционирование насосов EXP на рынке: EXP обеспечивают наименьшие расходы связанные с жизненным циклом, включая затраты на покупку насоса.



Диафрагменные насосы ARO®



Неметаллические модели - Ассортимент и Характеристики



	EXPERT Series	EXPERT Series	EXPERT Series	PRO Series	EXPERT Series	PRO Series	EXPERT Series	PRO Series	EXPERT Series
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
1 min. 	40,1 л/мин	54,5 л/мин	56 л/мин	178 л/мин	200 л/мин	378 л/мин	465 л/мин	549 л/мин	696 л/мин
Max. 	6,9 бар (100 psi)	6,9 бар (100 psi)	6,9 бар (100 psi)	8,3 бар (120 psi)	8,3 бар (120 psi)	8,3 бар (120 psi)	8,3 бар (120 psi)	8,3 бар (120 psi)	8,3 бар (120 psi)
	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1" NPT	1 1/2" ANSI / DIN	1 1/2" ANSI / DIN	2" ANSI / DIN	2" ANSI / DIN
	3/8" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP	1" BSP				
	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1" NPT	1 1/2" ANSI / DIN	1 1/2" ANSI / DIN	2" ANSI / DIN	2" ANSI / DIN
	3/8" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP	1" BSP				
Материал	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен
	PVDF	PVDF			PVDF		PVDF		PVDF
	Заземляемый ацеталь	Заземляемый ацеталь		PVDF	Проводящий полипропилен	PVDF	Проводящий полипропилен	PVDF	Проводящий полипропилен
Max.	1,6 мм	2,4 мм	2,4 мм	3,2 мм	3,2 мм	6,4 мм	6,4 мм	6,4 мм	6,4 мм
 ATEX (CE ExII 2GD X)	с проточной частью из заземляемой ацетали	с проточной частью из заземляемой ацетали	—	—	с пневмодвигателем из проводящего полипропилена	—	с пневмодвигателем из проводящего полипропилена	—	с пневмодвигателем из проводящего полипропилена



Металлические модели - Ассортимент и Характеристики



EXPERT Series	EXPERT Series	PRO Series	EXPERT Series	PRO Series	EXPERT Series	PRO Series	EXPERT Series	PRO Series	EXPERT Series
1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"
45,4 л/мин	51,5 л/мин	133 л/мин	197 л/мин	340 л/мин	465 л/мин	651 л/мин	651 л/мин	897 л/мин	1041 л/мин
6,9 бар (100 psi)	6,9 бар (100 psi)	8,3 бар (120 psi)	8,3 бар (120 psi)	8,3 бар (120 psi)	8,3 бар (120 psi)	8,3 бар (120 psi)	8,3 бар (120 psi)	8,3 бар (120 psi)	8,3 бар (120 psi)
1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1" NPT	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT	2" NPT	3" NPT	3" NPT
1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP	1" BSP	1 1/2" BSP	1 1/2" BSP	2" BSP	2" BSP	3" BSP	3" BSP
1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1" NPT	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT	2" NPT	3" NPT	3" NPT
1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP	1" BSP	1 1/2" BSP	1 1/2" BSP	2" BSP	2" BSP	3" BSP	3" BSP
1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1" NPT	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT	2" NPT	3" NPT	3" NPT
1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP	1" BSP	1 1/2" BSP	1 1/2" BSP	2" BSP	2" BSP	3" BSP	3" BSP
Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Нержавеющая сталь		Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун
		Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
		Нержавеющая сталь	Сплав хастелой®	Нержавеющая сталь	Сплав хастелой®	Нержавеющая сталь	Сплав хастелой®	Нержавеющая сталь	Сплав хастелой®
2,4 MM	2,4 MM	3,2 MM	3,3 MM	6,4 MM	6,4 MM	6,4 MM	6,4 MM	9,5 MM	9,5 MM
Все модели	Все модели	Все модели	С алюминиевым или нержавеющим пневмодвигате лем	Все модели	С алюминиевым или нержавеющим пневмодвигате лем	Все модели	С алюминиевым или нержавеющим пневмодвигате лем	Все модели	С алюминиевым или нержавеющим пневмодвигате лем

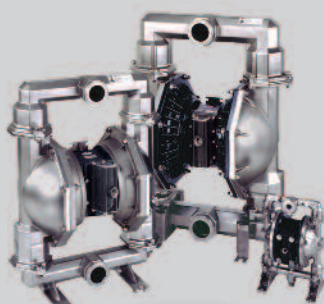
Диафрагменные насосы ARO® (продолжение)



Специальные модели - Ассортимент и Характеристики



PP
Series



PM
Series



Pit Boss
Series



HP
Series



PF
Series

	Насосы для перекачки порошка		Насосы санитарного назначения					Дренажный насос			Насосы высокого давления		Насос с створчатым клапаном
	1:1		1:1					1:1			3:1	2:1	1:1
	2"	3"	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"	1 1/2"	2"	3"	1"	3"	2"
 1 min.	Максимальное давление порошка = 800 (кг/м3)		49,2 л/мин	198 л/мин	465 л/мин	651 л/мин	1041 л/мин	302,8 л/мин	590,5 л/мин	821,3 л/мин	50 л/мин	605 л/мин	651 л/мин
 Max. bar	6,9 бар (100 psi)		6,9 бар (100 psi)	8,3 бар (120 psi)			8,3 бар (120 psi)			6,9 бар (100 psi)		8,3 бар (120 psi)	
	2" NPT	3" NPT	1 1/2" Тройной зажим	2" Тройной зажим	2 1/2" Тройной зажим	3" Тройной зажим	1 1/2" BSP	2" BSP	3" BSP	1" NPT	3" NPT	2" NPT	
	2" BSP	3" BSP		1" BSP	3" BSP	2" BSP							
 Материал	Алюминий		Материалы по требованиям FDA					Алюминий			Нержавеющая сталь		Алюминий
	Нержавеющая сталь												Чугун
 Max.	6,4 MM	9,5 MM	2,4 MM	3,3 MM	6,4 MM	6,5 MM	9,5 MM	12,7 MM	19,1 MM	25,4 MM	3,2 MM	9,5 MM	51 MM (полутвердые частицы)
	Все модели		Все модели	С алюминиевым или нержавеющей пневмодвигателем			Все модели			Все модели		С алюминиевым или нержавеющей пневмодвигателем	
 ATEX (CE ExII 2GD X)	Все модели		Все модели	С алюминиевым или нержавеющей пневмодвигателем			Все модели			Все модели		С алюминиевым или нержавеющей пневмодвигателем	

Применения диафрагменных насосов

Ниже приведены примеры эксплуатации насосов. Другие примеры Вы можете увидеть на странице 14.



Мини-насос	Бочковые насосы		Погружной насос	
1:1	1:1	1:1	—	—
1/4"	1/2"		2 1/2"	2"
17,4 л/мин	45,4 л/мин	54,5 л/мин	757 л/мин	870 л/мин
6,9 бар (100 psi)	6,9 бар (100 psi)		6,2 бар (90 psi)	
1/4" NPT	сифонная трубка		впускного фильтра	
3/8" NPT				
Полипропилен	Алюминий	Полипропилен	Чугун	
Заземляемый ацеталь	Нержавеющая сталь			
кинар PVDF				
0 мм	2,4 мм	2,4 мм	6,4 мм	6,4 мм
С проточной частью из Ацетали	С алюминиевым пневмодвигателем	—	—	—



Насос 1 1/2 дюйма установлен в химической отрасли для перекачки хлорид метилена.



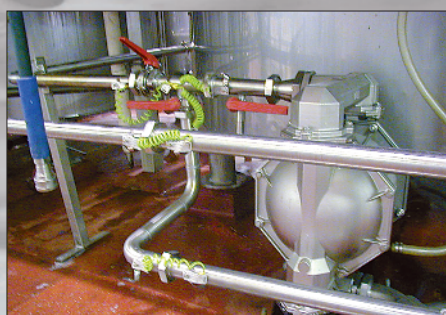
2х дюймовые диафрагменные насосы из нержавеющей стали в комплекте с демпферами пульсаций из PVDF используются для перекачки гидрофтористой кислоты.



1 дюймовый насос для бензина установленный на раме используется в авиации для заправки и выгрузки керосина.



3х дюймовые насосы, установленные на раме, для перекачки глины в керамическом производстве.



3х дюймовый санитарный насос для перекачки косметической основы для шампуней.

Поршневые насосы ARO®



Промышленные поршневые насосы ARO обеспечивают надёжную, экономичную и чистую перекачку широкого диапазона жидкостей. Эффективность, простота конструкции поршневых насосов ARO — делает их одними из самых надёжных и универсальных насосов на рынке. Перекачиваете ли вы небольшое количество жидкости с низкой вязкостью на несколько метров или вам необходимо перенести большие объёмы очень вязких веществ на большее расстояние, ARO предложит вам насос, отвечающий вашим потребностям.

Простой и безопасный пневмодвигатель

Большинство поршневых насосов ARO имеют 6" рабочий ход поршня. Сравнивая с более короткими ходами у других брэндов, пневмодвигатель ARO будет делать меньше циклов для обеспечения тем же объемом жидкости и тем самым обеспечивается более долгий срок эксплуатации. Обеспечивая гарантию 5 лет, мы уверены в надёжности наших пневмодвигателей при любом применении.

Отличная производительность и эксплуатация с абразивными средами

- Материалы поршня и цилиндра покрыты эксклюзивным керамическим покрытием ultra, увеличивающим эксплуатацию до сервисного обслуживания в два раза.
- Хромированные поршни из нержавеющей стали для отличного сопротивления коррозии и образованию ржавчины.
- Восемь различных опций доступно, включая ultra-high molecular weight polyethylene (UHMW-PE), для более высокой совместимости с материалами и наиболее высокого сопротивления абразивному износу.

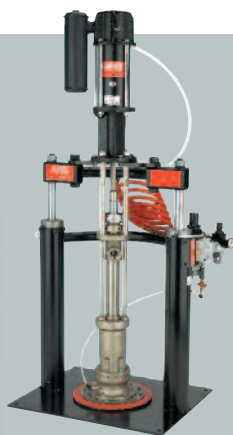


**YEAR 5
WARRANTY**

Установки для различных применений ARO®

Для большинства применений требуется не только насос. ARO предлагает широкий ассортимент установок для перекачки, обработки поверхности и экструзии, которые не только увеличат Вашу производительность, но и упростят процесс заказа. Мы обеспечиваем Вас необходимой и правильной конфигурацией пневмодвигателя, поршневого насоса, основания, толкателя, управлением и аксессуарами на выходе.

Окончательная отделка, нанесение покрытий, изоляционных материалов, чернил и силиконов



Двурамная установка

Состав: сдвоенная рама, насос, толкатель и устройства контроля разработанные для работы с высоковязкими средами.



Однорамная установка

Состав: одинарная рама, насос, толкатель и устройства контроля разработанные для экструзии средние и высоковязких сред.



Безвоздушные спрей установки

Популярные безвоздушные установки поставляются в комплекте с устройствами контроля воздуха, фильтром материалов и всасывающим патрубком.



Насосные установки на тележке

Если необходима переносная система для мало и высоковязких сред при экструзии (менее 50 000cPs).



Установки с взрыхлителем

Идеальны для применения при окончательной отделке, работе с силиконовыми массам, везде где необходимо поддерживать жидкость постоянно перемешиваемой.

Типы поршневых насосов ARO® и их применения

Транспортировка: Перекачка низко и средневязких жидкостей. Поршневые насосы с 2мя или 4мя шаровыми клапанами используются наиболее часто.

Экструзия: Используется поршневой насос для средне и высоковязких жидкостей. Стандартная комплектация включает в себя различные аксессуары - рамы и регуляторы потока. Поршневые насосы Chop Check или 2х шаровые наиболее часто используются.

Нанесение покрытий: для распыления материала или погружения. Обычно используются 2х и 4х шаровые насосы.



Смазка



Установки для смазки

Линейка насосов ARO для смазочных материалов для транспортировки и поставки масел и смазок. Укомплектованы крышкой для бочки или специальным адаптером для подсоединения к контейнеру.

Разгрузка жидкостей, транспортировка / циркуляция



Напольные установки

Идеальны для транспортировки жидкости из емкостей и трубных систем.

Настенные установки

Компактный дизайн наших поршневых насосов делает их идеальными для установки на стенах или аналогичных структурах.

Чистка высоким давлением



Установки для мойки

Когда пришло время для очистки наш насос - это великолепное высокомоющее решение.

Поршневые насосы ARO®



2 Balls



4 Balls



Chop
Check

Ассортимент и Производительность



2х шаровые
насосы

2х шаровые насосы

?:1	1 min. 	Max. bar 			Материал	Ø Мотор
1:1	18 л/мин	0 - 10	Погруженный	3/4"	Углеродистая сталь	2"
2:1	8,1 л/мин	4 - 21	1 1/4" или погруженный	3/4"	Углеродистая сталь или нержавеющая сталь	2"
4:1	8 л/мин	8 - 41	1 1/4" или погруженный	3/4"	Углеродистая сталь или нержавеющая сталь	3"
9:1	10,8 л/мин	18 - 93	1 1/4" NPT	3/4"	Нержавеющая сталь	4 1/4"
9:1	10,8 л/мин	18 - 93	1 1/2" или погруженный	3/4"	Углеродистая сталь	4 1/4"
10:1	68,6 л/мин	20 - 83	2" NPT	1 1/4"	Нержавеющая сталь	8"
11:1	13,9 л/мин	22 - 113	1" NPT	1"	Нержавеющая сталь	4 1/4"
15:1	68,6 л/мин	31 - 93	2" NPT	1 1/4"	Нержавеющая сталь	10"
18:1	2,3 л/мин	35 - 185	1/2" NPT	1/4"	Нержавеющая сталь	3"
22:1	7,2 л/мин	46 - 226	1" NPT	1"	Нержавеющая сталь	4 1/4"
23:1	14 л/мин	46 - 236	1" NPT	1"	Нержавеющая сталь	6"
23:1	68,6 л/мин	46 - 142	2" NPT	1 1/4"	Нержавеющая сталь	12"
28:1	1,4 л/мин	56 - 288	1/2" NPT	1/4"	Нержавеющая сталь	3"
30:1	5,4 л/мин	63 - 309	1" NPT	1"	Нержавеющая сталь	4 1/4"
40:1	14 л/мин	80 - 332	1" NPT	1"	Нержавеющая сталь	8"
45:1	7,3 л/мин	95 - 373	1" NPT	1"	Нержавеющая сталь	6"
45:1	23,7 л/мин	95 - 279	2" NPT	1"	Углеродистая сталь	10"
60:1	5,4 л/мин	126 - 414	1" NPT	1"	Нержавеющая сталь	6"
65:1	23,7 л/мин	130 - 396	2" NPT	1"	Углеродистая сталь	12"

4х шаровые
насосы



Поршневые
насосы
Chor-Check



4х шаровые насосы

?:1	1 min. 	Max. bar 			Материал	Мотор
2:1	80,6 л/мин	4 - 20,6	2" NPT	1"	Нержавеющая сталь	4 1/4"
3:1	110,8 л/мин	6 - 31	2" NPT	1"	Нержавеющая сталь	6"
4:1	80,6 л/мин	8,5 - 41	2" NPT	1"	Нержавеющая сталь	6"
5:1	124 л/мин	10,5 - 42	2" NPT	1"	Нержавеющая сталь	8"
7:1	88,8 л/мин	14 - 58	2" NPT	1"	Нержавеющая сталь	8"

Поршневые насосы Chor-Check

?:1	1 min. 	Max. bar 			Материал	Мотор
12:1	12,3 л/мин	24 - 123	Фланцевое основание	1"	Углеродистая сталь	4 1/4"
13:1	46,3 л/мин	27 - 108	Нижняя часть, на основании или погружена	1 1/2"	Углеродистая сталь	8"
20:1	46,3 л/мин	40 - 124	Фланцевое основание	1 1/2"	Углеродистая сталь	10"
22:1	1,9 л/мин	44 - 226	Нижняя часть, на основании или погружена	1/2"	Углеродистая сталь или нержавеющая сталь	3"
23:1	6,8 л/мин	46 - 237	Фланцевое крепление	1"	Углеродистая сталь	4 1/4"
23:1	12,3 л/мин	46 - 237	Фланцевое крепление	1"	Углеродистая сталь	6"
28:1	22,9 л/мин	56 - 232	Фланцевое крепление	1 1/4"	Углеродистая сталь	8"
30:1	46,3 л/мин	60 - 186	Фланцевое крепление	1 1/2"	Углеродистая сталь	12"
43:1	2,8 л/мин	86 - 443	Нижняя часть, на основании или погружена	1/2"	Углеродистая сталь или нержавеющая сталь	4 1/4"
44:1	14,3 л/мин	92 - 365	Фланцевое крепление	1"	Углеродистая сталь	8"
44:1	22,9 л/мин	92 - 273	Фланцевое крепление	1 1/4"	Углеродистая сталь	10"
46:1	6,8 л/мин	92 - 473	Фланцевое крепление	1"	Углеродистая сталь	6"
65:1	5,1 л/мин	45 - 516	Фланцевое крепление	3/4"	Углеродистая сталь	6"
65:1	22,9 л/мин	136 - 403	Фланцевое крепление	1 1/4"	Углеродистая сталь	12"

Обзор применений насосов ARO®

Применения диафрагменных насосов



1/2" насосы,
установленные для
смешивания чернил
(формуляция).



1/2" диафрагменные
насосы,
установленные
для красок.



1 1/2" алюминиевые
диафрагменные
насосы,
установленные
для питания
химического
реактора.



3" нержавеющие
диафрагменные
насосы,
установленные для
разгрузки материала
из емкостей.

Применения поршневых насосов



2х шаровой
поршневой насос
с коэффициентом
4:1 используется
для процесса
нанесения красок.



2х шаровой
поршневой насос
с коэффициентом
11:1 используется
для циркуляции
красок.



2х шаровой
поршневой насос с
коэффициентом 9:1
используется для
подачи смазочных
материалов.



Большие
экструзионные
поршневые насосы
с коэффициентом
13:1 установлены
для формуляции
оффсетных чернил.



Экструзионные
насосы с
коэффициентом 23:1
используются для
транспортировки
силикона.



4х шаровые
поршневые насосы
с коэффициентом
4:1 установленный
для формуляции
красок.

Посетите нас он-лайн

- **Список представителей и дистрибьюторов Ingersoll Rand в мире**

Позволяет легко и быстро найти ближайшего к Вам представителя или дистрибьютора.

- **Легкий доступ к инструкциям по эксплуатации и информации по продуктам**

Потребители теперь могут использовать поиск по полному или частичному наименованию или продуктового номеру, получая доступ к документам на многих языках.

- **Программное обеспечение по подбору насосного оборудования**

Позволяет правильно подобрать насос именно для Вашего применения.

- **Пересечения с моделями конкурентов**

Посетители могут легко и быстро найти модель ARO по конкурентному аналогу.

- **Промышленный парк**

Интерактивный 3D тур по рынкам и индустриям, где продукты Ingersoll Rand могут использоваться.



ingersollrandproducts.com



arohotline@irco.com



+ 33 1 30 07 69 60



youtube.com/aropumps

Благодаря Ingersoll Rand прогресс становится экологически чище

Множество решений у продуктов Ingersoll Rand / ARO запатентовано, что позволяет оставаться лидеров в энергоэффективности. Это только один из способов с помощью которого мы помогаем нашим клиентам минимизировать их воздействие на окружающую среду.



Компания Ingersoll Rand Industrial Technologies поставляет изделия, предоставляет услуги и решения, которые повышают эффективность использования энергии, производительность и совершенствуют производственные процессы наших клиентов. Наш ассортимент разнообразных и инновационных изделий включает все, от полных систем производства сжатого воздуха, инструментов и насосов до систем транспортировки материалов и жидкостей. Мы также повышаем производительность за счет решений, созданных компанией Club Car®, которая является мировым лидером в области производства машин для гольфа и иных легких транспортных средств для предприятий и частных лиц.

www.ingersollrandproducts.com

Содержание настоящей брошюры не подразумевает расширение каких-либо гарантий или представлений, заявленных или подразумеваемых, в отношении описываемых в настоящей брошюре изделий. Любые подобные гарантии или условия продажи изделий должны быть согласованы с соответствующими стандартными условиями компании Ingersoll Rand, которые могут быть при необходимости предоставлены.

Усовершенствование своей продукции – цель, которую постоянно преследует в деятельности компания Ingersoll Rand. Конструкция и технические характеристики изделий могут изменяться без предварительного уведомления и каких-либо обязательств.