

# 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 индустрии 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 8.5 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"

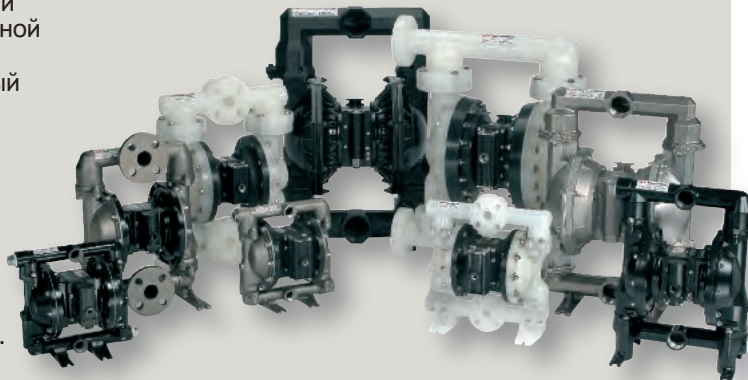
КЛАСС "PROCESS" насосов ARO. Насосы серии Expert характеризуются лучшей стоимостью полной эксплуатации по сравнению с любым диафрагменным насосом на рынке. Популярный среди профессионалов в области химического процесса. Производительность до 1041 л/мин. Широкий выбор конструкционных материалов.

### 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.



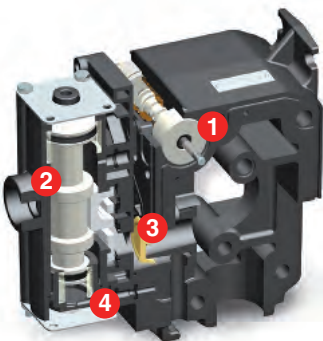
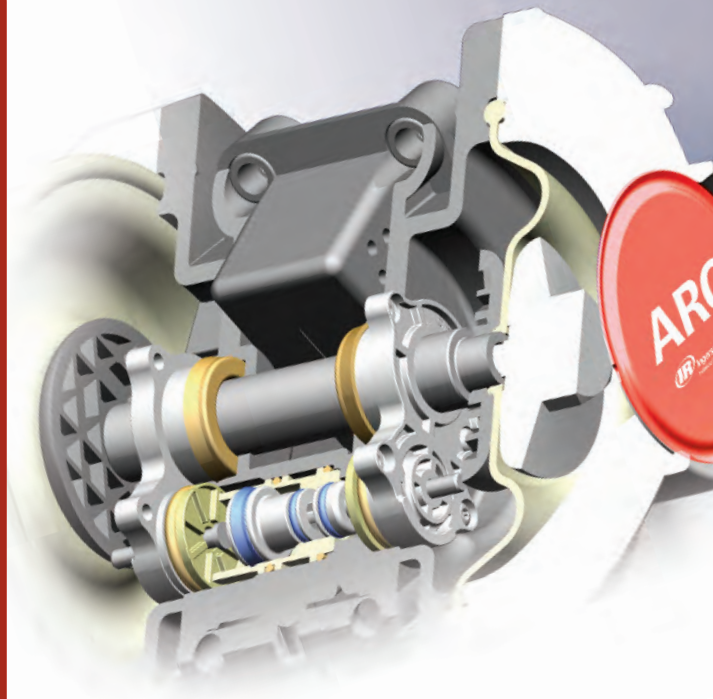
**Надежность:** Безмасляный запатентованный дифференциальный клапан (основной и пилотный) обеспечивает надежную безотказную работу в течение всего периода эксплуатации.



**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.

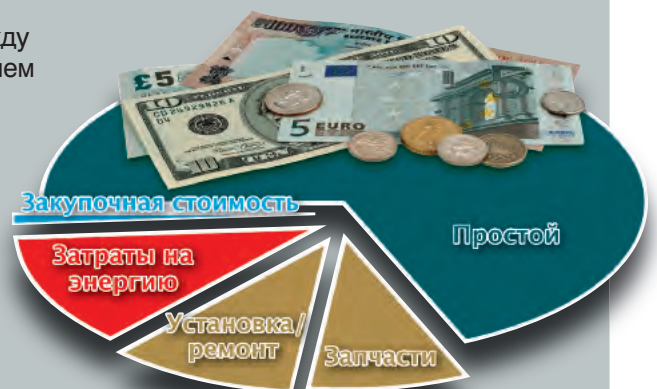
### Диафрагменные насосы ARO: лучшие "эксплуатационные насосы" в промышленности

**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



	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
<b>1 min.</b> 	20 л/мин	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
<b>Max.</b> 	8,6 бар (125 psi)	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)
	1/4" NPT 1/4" BSP	3/8" NPT 3/8" BSP	1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/DIN	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN
	1/4" NPT 1/4" BSP	3/8" NPT 3/8" BSP	1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/DIN	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN
<b>Материал</b>	Полипропилен PVDF Заземляемый ацеталь	Полипропилен PVDF Заземляемый ацеталь	Полипропилен PVDF Заземляемый ацеталь	Полипропилен	Полипропилен PVDF PVDF	Полипропилен PVDF Проводящий полипропилен	Полипропилен PVDF	Полипропилен PVDF Проводящий полипропилен	Полипропилен PVDF	Полипропилен PVDF Проводящий полипропилен
<b>Max.</b> 	1,6 мм	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
<b>ATEX</b> (CE ExII 2GD X) 	с проточной частью из заземляемой ацетали	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 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP 1 1/2" ANSI/DIN	2" NPT 2" BSP	2" NPT 2" BSP 2" ANSI/DIN	3" NPT 3" BSP	3" NPT 3" BSP
1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP 1 1/2" ANSI/DIN	2" NPT 2" BSP	2" NPT 2" BSP 2" ANSI/DIN	3" NPT 3" BSP	3" NPT 3" BSP
Алюминий Нержавеющая сталь	Алюминий	Алюминий Чугун Нержавеющая сталь	Алюминий Чугун Нержавеющая сталь	Алюминий Чугун Нержавеющая сталь	Алюминий Чугун Нержавеющая сталь Сплав хастеллой®	Алюминий Чугун Нержавеющая сталь	Алюминий Чугун Нержавеющая сталь Сплав хастеллой®	Алюминий Чугун Нержавеющая сталь	Алюминий Чугун Нержавеющая сталь Сплав хастеллой®
2,4 мм	2,4 мм	3,2 мм	3,3 мм	6,4 мм	6,4 мм	6,4 мм	6,4 мм	9,5 мм	9,5 мм
Все модели	Все модели	Все модели	С алюминиевым или нержавеющей пневмодвигателем	Все модели	С алюминиевым или нержавеющей пневмодвигателем	Все модели	С алюминиевым или нержавеющей пневмодвигателем	Все модели	С алюминиевым или нержавеющей пневмодвигателем

# Диафрагменные насосы ARO® (продолжение)



## Специальные модели - Ассортимент и Характеристики



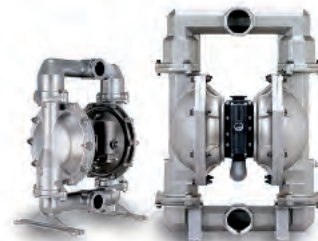
PP Series



PM Series



Pit Boss Series



PH Series

	Насосы для перекачки порошка		Насосы санитарного назначения					Дренажный насос			Насосы высокого давления			
<b>?:1</b>	1:1		1:1					1:1			3:1	2:1	2:1	2:1
<b>Ø</b>	2"	3"	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"	1 1/2"	2"	3"	1"	1 1/2"	2"	3"
<b>1 min.</b> 	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	238 л/мин	348 л/мин	605 л/мин
<b>Max.</b> 	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)			
	2" NPT 2" BSP	3" NPT 3" BSP	1 1/2" Tri-clamp	2" Tri-clamp	2 1/2" Tri-clamp	3" Tri-clamp	1 1/2" BSP	2" BSP	3" BSP	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP 1 1/2" ANSI DIN	2" NPT 2" BSP 2" ANSI DIN	3" NPT 3" BSP	
<b>Материал</b>	Алюминий Нержавеющая сталь		Материалы по требованиям FDA					Алюминий			Нержавеющая сталь			
<b>Max.</b> 	6,4 мм	9,5 мм	2,4 мм	3,3 мм	6,4 мм	6,5 мм	9,5 мм	12,7 мм	19,1 мм	25,4 мм	3,2 мм	6,4 мм	6,4 мм	9,5 мм
<b>ATEX</b> (CE ExII 2GD X)	Все модели		Все модели	С алюминиевым или нержавеющей пневмодвигателем				Все модели			Все модели			





# 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.

## Простые, надёжные и безопасные пневмодвигатели

Сердцем поршневых насосов ARO-Force являются улучшенные пневмодвигатели, которые характеризуют нашу фирменную технологию AFX. За счет всего 5ти движущихся частей наши пневмомоторы стали еще проще. Ни один другой пневмодвигатель не дает такой точной производительности, гибкости и простоты, как технология AFX.

- Минимизирован риск выхода из строя за счет малого количества движущихся частей
- True Link Valve™ технология практически исключает профиль импульса
- Отсутствие пружин, которые разрушаются от усталости и коррозии
- Нет необходимости в смазке и в установке лубрикатора
- Подтверждено 5летней гарантией

Мы встроили в пневмодвигатель важные функции, чтобы сделать его еще более безопасным: сброс давления вручную, ATEX, стандартный глушитель.

## 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 AFX

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



### Однорамная установка

Состав: однорамная рама, насос, толкатель и устройства контроля разработанные для работы с высоковязкими 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 2x шаровые наиболее часто используются.

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



**2x шаровые насосы**

Самый универсальный насос в линейке ARO. Они используются для различных применений от транспортировки до экструзии низко- и средневязких жидкостей до 100 000 сPs и производительностью до 68,6 л/мин.

**4x шаровые насосы**

Разработаны для перекачки больших объемов низко- и средневязких жидкостей до 12500 сPs и производительностью до 124 л/мин. Обычно используются для подачи жидкости из контейнера производителя к точке потребления и обратно.

**Насосы Chop Check**

Насосы ARO chop check разработаны для перемещения средне- и высоковязких жидкостей от 15000сPs до более 1000000сPs. Производительность - 46,3 л/мин.

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 высокомоощное решение.

# Поршневые насосы ARO®



## Ассортимент и Производительность

2х шаровые насосы



2х шаровые насосы							
?:1	1 min.	Max. бар			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	10,5 л/мин	0 - 90	1 1/2" или погруженный	3/4"	Углеродистая сталь	4 1/4"	
9:1	10,8 л/мин	0 - 90	1 1/4" NPT	3/4"	Нержавеющая сталь	4 1/4"	
10:1	58,9 л/мин	0 - 80	2" NPT	1 1/4"	Нержавеющая сталь	8"	
11:1	14 л/мин	25 - 120	1" NPT	1"	Нержавеющая сталь	4 1/4"	
15:1	68,6 л/мин	30 - 90	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	7,3 л/мин	45 - 235	1" NPT	1"	Нержавеющая сталь	4 1/4"	
23:1	14,3 л/мин	45 - 240	1" NPT	1"	Нержавеющая сталь	6"	
23:1	68,6 л/мин	45 - 140	2" NPT	1 1/4"	Нержавеющая сталь	12"	
28:1	1,4 л/мин	56 - 288	1/2" NPT	1/4"	Нержавеющая сталь	3"	
28:1	23,7 л/мин	60 - 230	2" NPT	1"	Нержавеющая сталь	8"	
30:1	4,9 л/мин	60 - 320	1" NPT	1"	Нержавеющая сталь	4 1/4"	
40:1	14 л/мин	80 - 340	1" NPT	1"	Нержавеющая сталь	8"	
45:1	7,3 л/мин	95 - 375	1" NPT	1"	Нержавеющая сталь	6"	
45:1	23,7 л/мин	95 - 280	2" NPT	1"	Углеродистая сталь	10"	
60:1	5,4 л/мин	125 - 425	1" NPT	1"	Нержавеющая сталь	6"	
65:1	23,7 л/мин	135 - 400	2" NPT	1"	Углеродистая сталь	12"	

4х шаровые насосы



Поршневые насосы Chop-Check

### 4х шаровые насосы

?:1	1 min. 	Max. бар 			Материал	Ø Мотор
2:1	80,6 л/мин	4 - 21	1 1/2" NPT	1"	Нержавеющая сталь	4 1/4"
3:1	110,8 л/мин	6 - 31	1 1/2" NPT	1"	Нержавеющая сталь	6"
4:1	80,6 л/мин	8 - 45	1 1/2" NPT	1"	Нержавеющая сталь	6"
5:1	124 л/мин	10 - 48	1 1/2" NPT	1"	Нержавеющая сталь	8"
7:1	88,8 л/мин	15 - 70	1 1/2" NPT	1"	Нержавеющая сталь	8"

### Поршневые насосы Chop-Check

?:1	1 min. 	Max. бар 			Материал	Ø Мотор
12:1	12,3 л/мин	0 - 144	Фланцевое основание	1"	Углеродистая сталь	4 1/4"
13:1	46,3 л/мин	27 - 130	Фланцевое основание	1 1/2"	Углеродистая сталь	8"
20:1	39,7 л/мин	40 - 155	Фланцевое основание	1 1/2"	Углеродистая сталь	10"
22:1	1,9 л/мин	44 - 225	Нижняя часть, на основании или погружена	3/4"	Углеродистая сталь или нержавеющая сталь	3"
23:1	6,9 л/мин	0 - 254	Фланцевое основание	1"	Углеродистая сталь	4 1/4"
23:1	12,3 л/мин	0 - 290	Фланцевое основание	1"	Углеродистая сталь	6"
28:1	22,7 л/мин	60 - 230	Фланцевое основание	1 1/4"	Углеродистая сталь	8"
30:1	46,3 л/мин	60 - 220	Фланцевое основание	1 1/2"	Углеродистая сталь	12"
43:1	2,8 л/мин	0 - 450	Фланцевое основание	1/2"	Углеродистая сталь или нержавеющая сталь	4 1/4"
44:1	14,3 л/мин	90 - 410	Фланцевое основание	1"	Углеродистая сталь	8"
44:1	22,9 л/мин	90 - 270	Фланцевое основание	1 1/4"	Углеродистая сталь	10"
46:1	6,9 л/мин	0 - 515	Фланцевое основание	1"	Углеродистая сталь	6"
65:1	5,1 л/мин	0 - 515	Фланцевое основание	3/4"	Углеродистая сталь	6"
65:1	22,9 л/мин	135 - 400	Фланцевое основание	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



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



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



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



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



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



4x 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](http://ingersollrandproducts.com)



[arohotline@irco.com](mailto:arohotline@irco.com)



+ 33 1 75 73 20 00



[youtube.com/aropumps](https://youtube.com/aropumps)

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.



Ingersoll Rand (NYSE:IR) повышает качество жизни путем создания и поддержания безопасных, комфортабельных и эффективных условий труда. Наши сотрудники и наши товары под общими торговыми марками - в том числе Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® и Trane® - работают сообща для повышения качества и уровня комфорта, когда речь идет о воздухе в жилых помещениях и зданиях; транспортировке и защите продуктов питания и скоропортящихся товаров; а также для повышения промышленной производительности и эффективности. Мы являемся глобальным бизнесом, целью которого является стремление к устойчивому прогрессу и долговременному результату.



[ingersollrandproducts.com](http://ingersollrandproducts.com)

Мы стремимся к использованию экологически сознательных печатных технологий.

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 предоставлены по запросу.

Усовершенствование своей продукции — цель, к которой постоянно стремится компания Ingersoll Rand. Конструкция и технические характеристики изделий могут изменяться без предварительного уведомления и каких-либо обязательств.