

Инструм-Рэнд

Пневмодвигатели



Пневмодвигатели серии MRV



Пневмодвигатели серии MRV



Пневмодвигатели MRV из нержавеющей стали



Пневмодвигатель с тахометром



Миксер на базе пневмодвигателя

Российско-американское предприятие “Инструм-Рэнд” разрабатывает и производит широкую гамму пневмодвигателей серий MRV003, MRV005, MRV009, MRV015, MRV040, MRV050, постоянно совершенствуя конструкцию пневмодвигателей, повышая их качество и удовлетворяя потребности заказчика, более 70% производимых пневмодвигателей поставляется на зарубежные рынки, в такие страны как США, Франция, Япония, Англия, Германия.

По своим рабочим характеристикам пневмодвигатели MRV имеют ряд преимуществ и широкую область применения. Все чаще заменяют электродвигатели, особенно при работе в условиях с повышенной влажностью и взрывоопасных.

Наиболее часто используются в качестве приводов вентиляции на взрывопожароопасных производствах. Например, вентиляция окрасочных камер, вентиляция шахт.

Обладая низкой пожароопасностью применяются и как приводы механизмов в окрасочных цехах. С их помощью смешивают различные краски, не опасаясь за возникновение пожара. Нашли применение пневмодвигатели и в транспорте, в качестве стартеров. Например, пневмодвигатель с исполнительным механизмом и с ресивером устанавливается на городских автобусах вместо стартеров, что позволяет отключать мотор на остановках, экономить топливо, увеличить срок службы мотора и аккумулятора.

Миксера имеют широкое применение при смешивании красителей и других жидкостей в химической и электронной промышленности.

Пневмодвигатели производства “Инструм-Рэнд” экологически чистые, не требуют подачи смазки в сжатый воздух, очень надежны. Мощность пневмодвигателей (это видно из трех последних цифр шифра) от 0,3 до 5 лс. Все пневмодвигатели лопастного типа состоят из пяти основных компонентов - передней и задней крышек, статора, ротора и лопаток - у них имеются конструктивные особенности, которые улучшают их технические характеристики. Для того, чтобы пуск был гарантирован при любых положениях пневмодвигателя, лопатки прижимаются к стенкам статора. У модели MRV003 это делается с помощью плавающих роторных колец, расположенных под нижней частью лопатки. У остальных моделей серий для этого используются две цилиндрические пружины, находящиеся в направляющих втулках, которые оказывают давление на торец лопатки.

Пневмодвигатели серии MRV

Особенности пневмодвигателей:

- Взрыво-пожаробезопасность
- Регулировка скорости
- Не требуют охлаждения во время работы
- Быстрый реверс
- Малый вес и габариты
- Сохранение работоспособности при длительных перегрузках
- Запуск без рывков
- Монтажная гибкость
- Работа в любом положении
- Минимум технического обслуживания
- Продолжительный срок службы
- Возможность комплектации тахометром
- Возможность использования в миксерах
- Комплектация редуктором

Преимущества пневмодвигателей из нержавеющей стали:

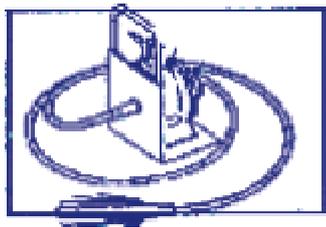
- Радиальный подвод воздуха
- Повышенная мощность, по сравнению с базовой моделью
- Работа без подачи смазки
- Все детали изготовлены из нержавеющей стали



Пневмодвигатели MRV производства ЗАО "Инструм Рэнд"
Впервые на Международной выставке в Японии.

Применение пневмодвигателей MRV

Пневмодвигатели во многом отличаются от других источников энергии, они уникальны по своим рабочим характеристикам и получают все более широкое распространение. При одинаковой мощности с электродвигателями, пневмодвигатели значительно легче, безопаснее и имеют более низкую цену, поэтому они все чаще заменяют электродвигатели. Примеры использования пневмодвигателей:



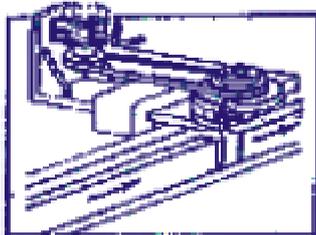
- ▮ Вибратор для уплотнения бетона. Двигатель устанавливается на скользящее основание, приводя в действие вибратор для уплотнения сырого бетона.
- ▮ Пневмопривод транспортера при прокладке кабеля или шланга через трубопровод.
- ▮ Устройство для натяжки упаковочной ленты.



- ▮ Привод для лебедки.
- ▮ Портативное устройство для приготовления краски. Пневмопривод приводит в действие механизм, который смешивает красочные пигменты со связующим веществом.
- ▮ Пневмодвигатель используется в приводе турбокомпрессора, а также служит приводом насоса принудительной смазки.



- ▮ Поворотный круг для установки тяжелого груза. Пневмопривод приводит в действие механизм с помощью червячного редуктора и при этом не требуется специальных приборов контроля.
- ▮ Разрезание камней в шахтах. Шлифовальный круг устанавливается на конце пневмопривода.
- ▮ Перемешивание краски. Пневмопривод устанавливается на циркулярном насосе.
- ▮ Насосы для подачи литья.

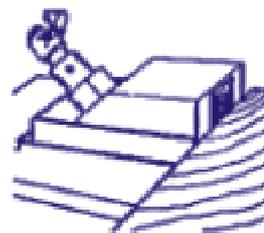


- ▮ Смеситель на котле для смолы. Взрывобезопасный Пневмопривод вращает винт смесителя.
- ▮ Маркировка металла. Пневмодвигатель вращает круг маркера, который штампует движущийся прокат.
- ▮ Кирка для добывания горной породы. Пневмодвигатель приводит в движение кирку.



- ▮ Пневмодвигатель для вращения галтовочного барабана.
- ▮ Привод ролика для декоративной обработки краев фанеры.

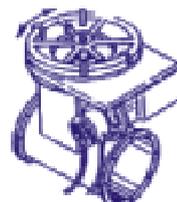
- ▮ Затяжка болтов с большим крутящим моментом. Пневмодвигатель может использоваться в качестве привода гидравлического насоса, приводящего в действие гидравлические цилиндры, которые обеспечивают большое усилие в механизме затягивающего устройства.
- ▮ Оттиск рисунка на текстиле.



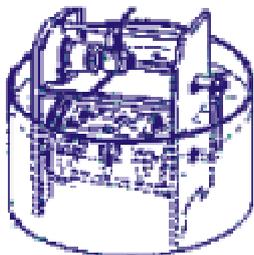
- ▮ Циркулятор жидкости. Пневмодвигатель приводит в движение лопасть, находящуюся внутри емкости. Лопасть перемещает горячую жидкость сверху вниз, регулируя температуру, тем самым предотвращая жидкость от затвердевания.



- ▮ Офсетный принтер. Пневмодвигатель используется для перемещения бумаги через принтер.



- Пистолетный распылитель со стекловолокном. Нити стекловолокна проходят через устройство для резки, установленное на пистолетном распылителе для смолы. Небольшой пневмомотор приводит в действие устройство, которое разрезает стекловолоконные нити на короткие отрезки. Сжатый воздух, выходящий из пневмомотора, используется для выталкивания стекловолокон в сторону сопла распылителя.



- Очистка канализационных труб. Пневмопривод обеспечивает работу стержня, который прочищает трубы. Если при прохождении через трубу пруток встречает преграду (пробку), то за счет увеличения давления воздуха пневмо-привод позволяет преодолеть препятствие.

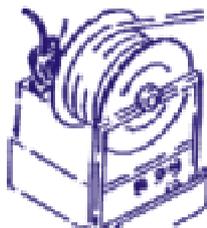


- Устройство для разборки шин.
- Галтовочная Машина.
- Насос для перекачки смолы. Пневмодвигатель приводит в действие насос, который перемешивает смолу под давлением. Смола обезвоживается и дегазируется. В этой системе Пневмодвигатель имеет преимущество, т.к. он может работать при высокой температуре.

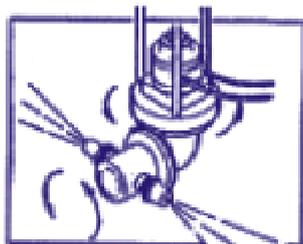
- Передвижные мостовые краны. Пневмодвигатель выполняет три функции : приводит в движение кран, каретку, подъемный механизм.



- Открыватель железных бочек. Легкий по весу пневмомотор обеспечивает безопасность при вскрытии огнеопасных жидкостей.
- Вибратор машин. Применяется на ж/д цистернах, бункерах для приведения в движение вибраторов при выгрузке груза.

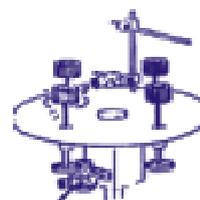


- Механизм для размотки шланга на бензовозе. Пневмодвигатель применяется во взрывоопасной среде.
- Бурильная установка. Большой передвижной компрессор обеспечивает работу двигателей, которые в свою очередь приводят в движение гусеничный трактор, где установлено бурильное оборудование. Также при помощи этих двигателей перевозится компрессор.

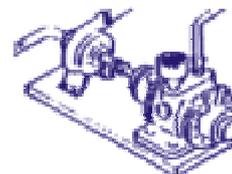


- Мойка. Пневмодвигатель приводит в действие сопло, через которое проходит моющее средство, которое бывает, как правило, сильно горячим или едким. Небольшого размера двигатель удобен в данной установке, рабочая зона ограничена.

- Приспособление открывания и закрывания дверей. Пневмодвигатели приводят в действие подъемный механизм.
- Привод погруженного насоса для перекачки краски в больших емкостях.



- Нефтеперегонка. Взрывобезопасные двигатели используют для работы насосов, которые перекачивают взрывоопасные вещества из емкостей.
- Мойка машин. Пневмодвигатель приводит в движение щетки-чистители. Преимущество пневмодвигателя - работа в сырых помещениях.
- Сварка швов. Пневмодвигатель применяется для вращения роликов при сварке швов. Скорость может легко регулироваться в зависимости от необходимого хода и толщины материала.



- Шпindelный распылитель краски. Пневмодвигатель используется для вращения поворотной панели. При повороте панели на определенный угол распыляется необходимое количество краски.

Пневмодвигатели серии MRV003

- I **MRV003A** - реверсивный, с гладким валом, диаметр вала 9,52мм.,
- I **MRV003AT** - Реверсивный с электронным тахометром, предназначен для работы в качестве привода, в вертикальном или горизонтальном положениях с возможностью измерения угловой скорости, подсчёта числа оборотов вала ротора, а так же подсчёта количества моточасов работы.
- I **MRV003AL** - нереверсивный с гладким валом, вращение против часовой стрелки, диаметр вала 9,52мм
- I **MRV003CL** - нереверсивный, левого вращения с лыской на валу ротора, диаметр вала 9,52мм
- I **MRV003C** - реверсивный, с лыской на валу, диаметр вала 9,52мм,
- I **MRV003CR** - нереверсивный, правого вращения с лыской на валу ротора, диаметр вала 9,52мм
- I **MRV003RSSA** - пневмодвигатель из нержавеющей стали реверсивный



MRV003A



MRV003RSSA

Технические характеристики MRV003 :

Модель	Максимальная мощность		Скорость при макс. Мощности Об/мин	Опрокидывающий момент Нм	Момент при макс. Мощности Нм	Расход воздуха на холостом ходу М.куб./мин	Масса Кг
	Лс	Квт					
MRV003A	0,33	0,25	7600	0,5	0,3	0,5	0,9
MRV003AT	0,33	0,25	7600	0,5	0,3	0,5	1,2
MRV003C	0,33	0,25	7600	0,5	0,3	0,5	0,9
MRV003AL	0,33	0,25	7600	0,5	0,3	0,5	0,9
MRV003CL	0,33	0,25	7600	0,5	0,3	0,5	0,9
MRV003CR	0,33	0,25	7600	0,5	0,3	0,5	0,9
MRV003RSSA	0,33	0,25	7600	0,5	0,3	0,5	0,9

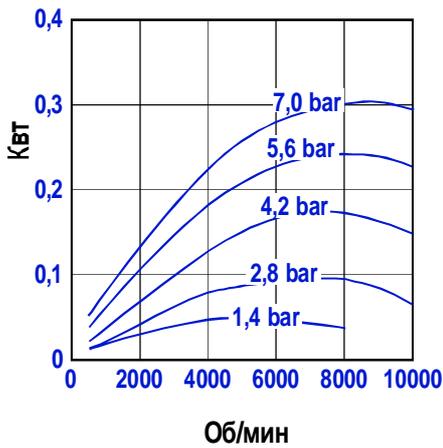
Все приведенные выше технические характеристики даны при входном давлении в пневмопривод 0,63 Мпа.

Предприятие по специальному заказу комплект запасных частей для всех моделей серии MRV003.

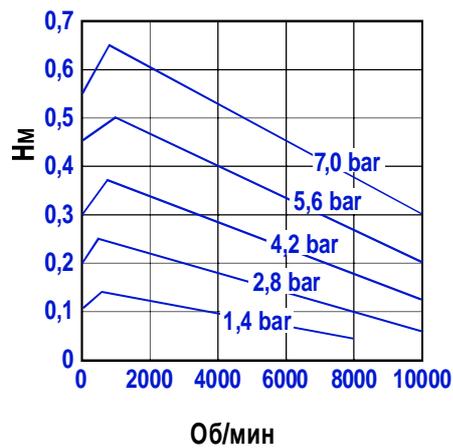
Пневмодвигатели серии MRV003

Рабочие Характеристики MRV003

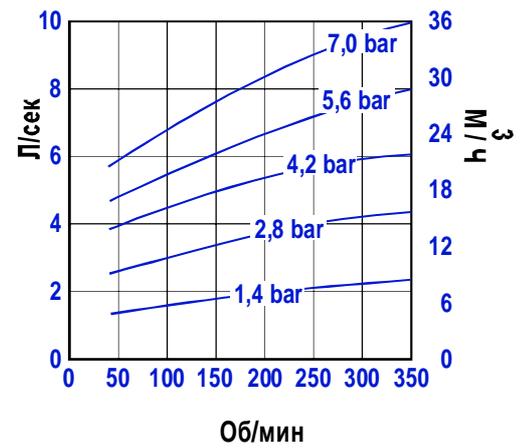
↘ Зависимость мощности пневмодвигателя от угловой скорости вращения



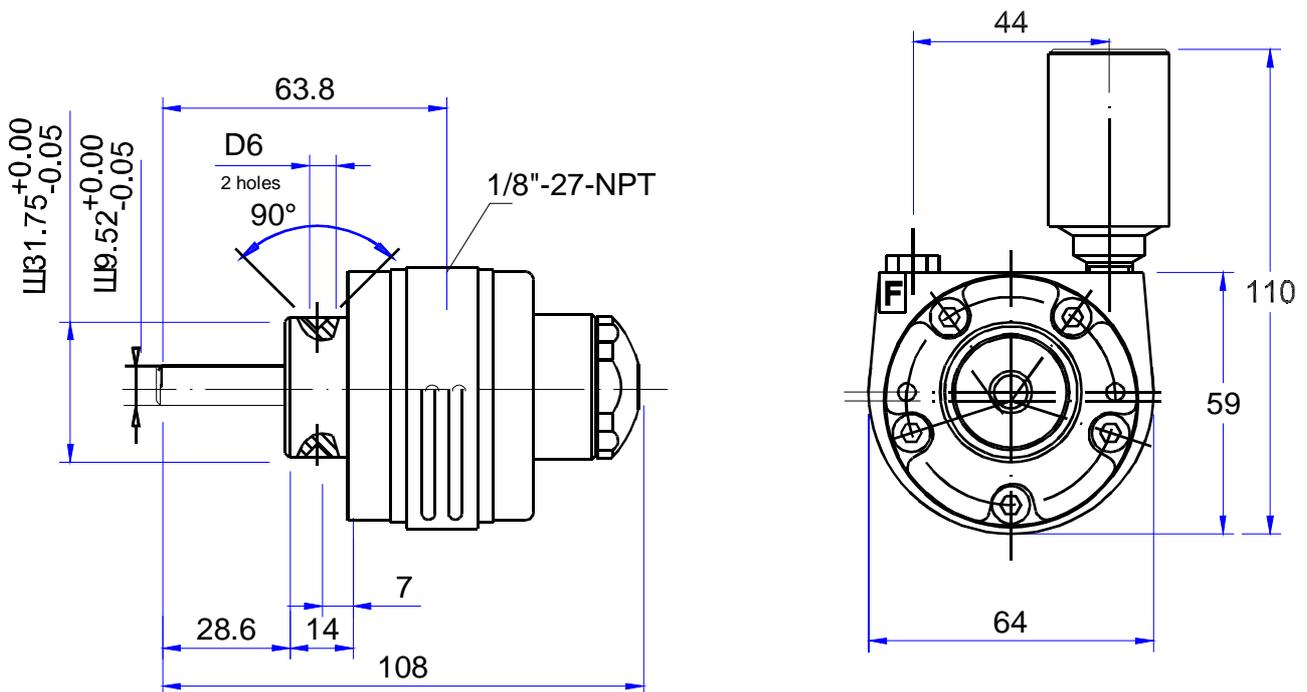
↘ Зависимость крутящего момента пневмодвигателя от угловой скорости вращения



↘ Зависимость расхода воздуха пневмодвигателя от угловой скорости вращения



Габаритные размеры MRV003



Пневмодвигатели серии MRV005

- MRV005C** - реверсивный, с лыской на валу, вращения вала мотора против часовой стрелке, диаметр вала 9,52мм
- MRV005CL** - нереверсивный, с лыской на валу, вращения вала мотора против часовой стрелке, диаметр вала 9,52мм
- MRV005Z** - реверсивный с фланцевым креплением, на валу резьба 3/4", предназначен для использования в вентиляционных системах.



MRV005C

Технические характеристики MRV005 :

Модель	Максимальная мощность		Скорость при макс. Мощности Об/мин	Опрокидывающий момент Нм	Момент при макс. Мощности Нм	Расход воздуха на холостом ходу М.куб./мин	Масса Кг
	Лс	Квт					
MRV005C	0,57	0,42	6000	0,61	0,52	0,83	0,95
MRV005CL	0,57	0,42	6000	0,61	0,52	0,83	0,95
MRV005Z	0,57	0,42	6000	0,61	0,52	0,83	1,1

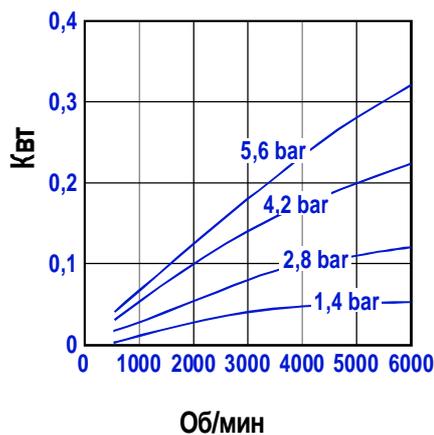
Все приведенные выше технические характеристики даны при входном давлении в пневмопривод 0,63 Мпа.

Предприятие по специальному заказу комплект запасных частей для всех моделей серии MRV005.

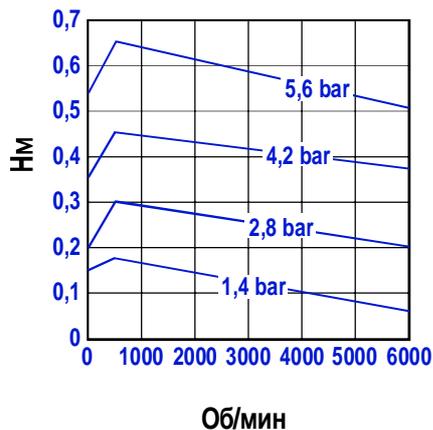
Пневмодвигатели серии MRV005

Рабочие Характеристики MRV005

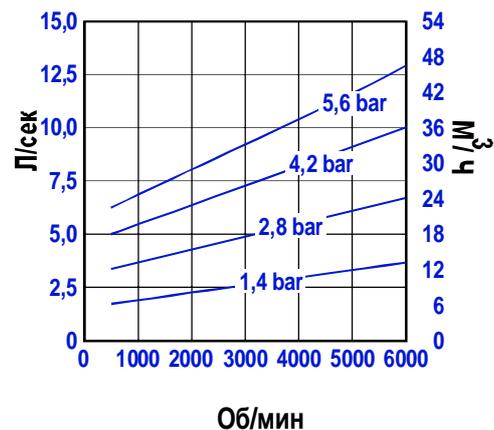
⚡ Зависимость мощности пневмодвигателя от угловой скорости вращения



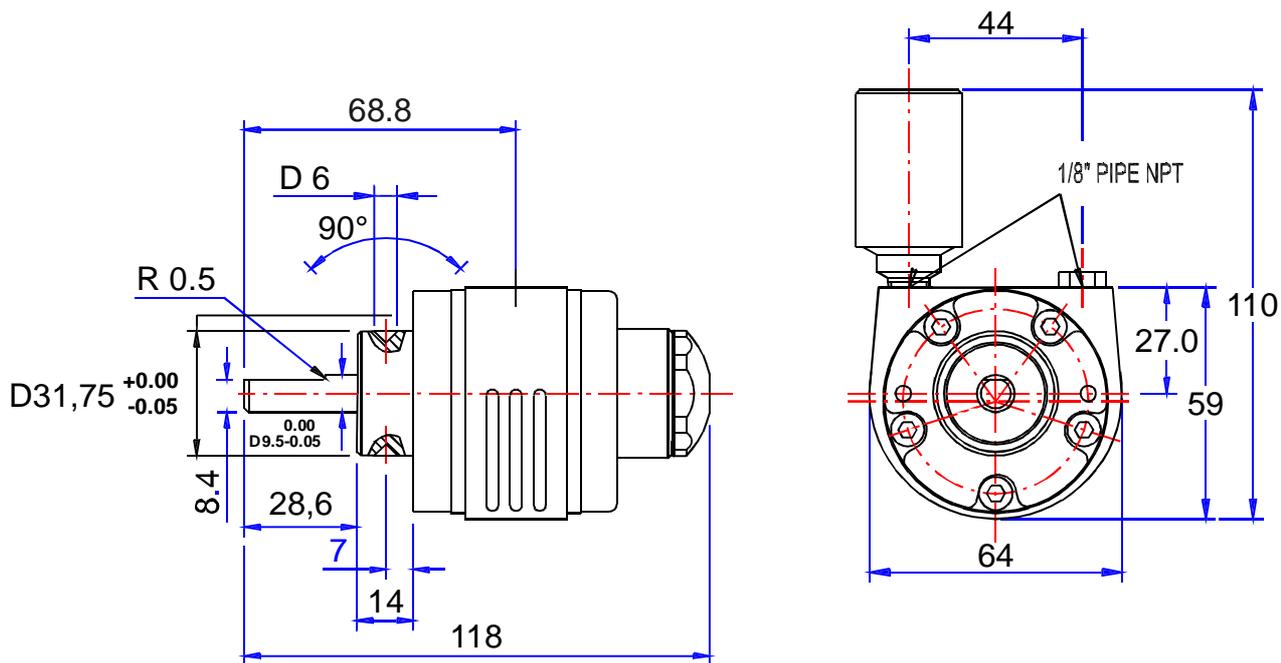
⚡ Зависимость крутящего момента пневмодвигателя от угловой скорости вращения



⚡ Зависимость расхода воздуха пневмодвигателя от угловой скорости вращения



Габаритные размеры MRV005CL



Пневмодвигатели серии MRV009

- I **MRV009A** - Пневматический, с призматической шпонкой на валу, диаметр вала - 15,8мм,
- I **MRV009AT** - Реверсивный с электронным тахометром, предназначен для работы в качестве привода, в вертикальном или горизонтальном положениях с возможностью измерения угловой скорости, подсчёта числа оборотов вала ротора, а так же подсчёта количества моточасов работы.
- I **MRV009B** - Пневматический, с сегментной шпонкой на валу, диаметр вала - 12,7мм
- I **MRV009C** - Пневматический, с лыской на валу, диаметр вала - 12,7мм,
- I **MRV009F** - Пневмомотор MRV009A в комплекте с кронштейном, диаметр вала - 15,8мм
- I **MRV009B5D71** - Пневматический, с фланцем, диаметр вала - 14 мм , габаритные размеры
- I **MRV009RSSA** - Пневмодвигатель из нержавеющей стали реверсивный



MRV009A



MRV009RSSC

Технические характеристики MRV009:

Модель	Максимальная мощность		Скорость при макс. Мощности	Опрокидывающий момент	Момент при макс. Мощности	Расход воздуха на холостом ходу	Масса
	Лс	Квт					
MRV009A	0,9	0,63	3000	3,4	2	1,3	4,2
MRV009AT	0,9	0,63	3000	3,4	2	1,3	4,2
MRV009B	0,9	0,63	3000	3,4	2	1,3	4,1
MRV009C	0,9	0,63	3000	3,4	2	1,3	4,1
MRV009F	0,9	0,63	3000	3,4	2	1,3	4,0
MRV009B5D71	0,9	0,63	3000	3,4	2	1,3	5,0
MRV009RSSA	0,9	0,63	3000	3,4	2	1,3	4,2
MRV009RSSC	0,9	0,63	3000	3,4	2	1,3	4,2

Все приведенные выше технические характеристики даны при входном давлении в пневмопривод 0,63 Мпа.

Предприятие по специальному заказу комплект запасных частей для всех моделей серии MRV009.

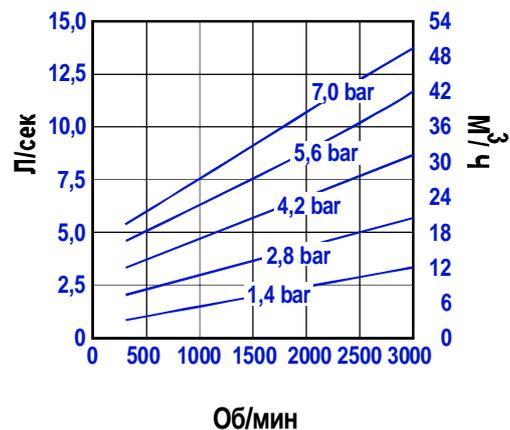
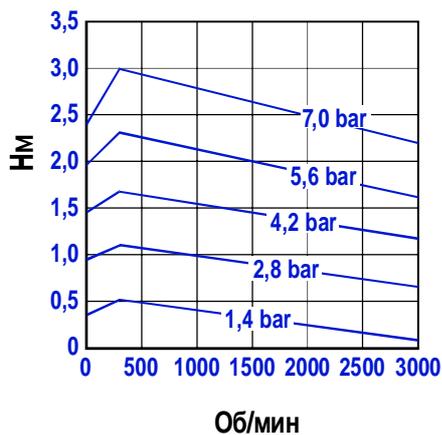
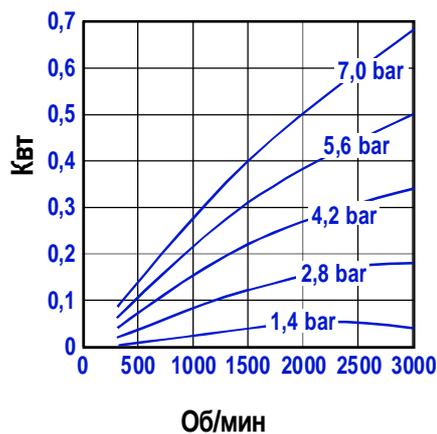
Пневмодвигатели серии MRV009

Рабочие Характеристики MRV009

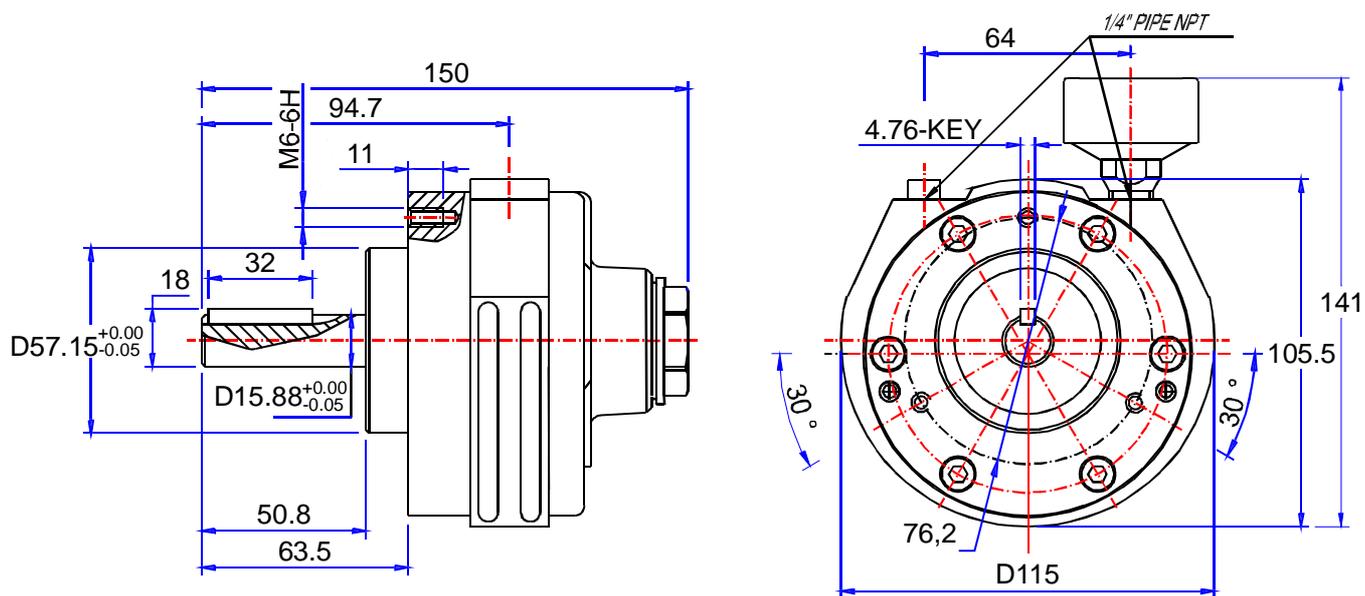
↘ Зависимость мощности пневмодвигателя от угловой скорости вращения

↘ Зависимость крутящего момента пневмодвигателя от угловой скорости вращения

↘ Зависимость расхода воздуха пневмодвигателя от угловой скорости вращения



Габаритные размеры MRV009



Пневмодвигатели серии MRV0015

- I **MRV015A** - С призматической шпонкой на валу, диаметр вала - 15,8мм,
- I **MRV015AT** - Реверсивный с электронным тахометром, позволяет производить контроль частоты вращения вала мотора,
- I **MRV015B** - С сегментной шпонкой на валу, диаметр вала - 12,7мм,
- I **MRV015F** - Пневматический MRV015A, в комплекте с кронштейном, диаметр вала - 15,8мм
- I **MRV015FB** - Пневмомотор MRV015B в комплекте с кронштейном, диаметр вала - 12,7мм
- I **MRV015B5D71** - С фланцем, диаметр вала - 14мм,
- I **MRV015RSSA** - Пневмодвигатель из нержавеющей стали реверсивный



MRV015A



MRV015RSSB

Технические характеристики MRV015 :

Модель	Максимальная мощность		Скорость при мах. Мощности	Опрокидывающий момент	Момент при мах. Мощности	Расход воздуха на холостом ходу	Масса
	Лс	Квт	Об/мин	Нм	Нм	М.куб./мин	Кг
MRV015A	1,47	1,1	3000	5,6	3,5	1,9	4,7
MRV015AT	1,47	1,1	3000	5,6	3,5	1,9	5,2
MRV015B	1,47	1,1	3000	5,6	3,5	1,9	4,6
MRV015F	1,47	1,1	3000	5,6	3,5	1,9	5,5
MRV015FB	1,47	1,1	3000	5,6	3,5	1,9	5,4
MRV015B5D71	1,47	1,1	3000	5,6	3,5	1,9	5,2
MRV015RSSA	1,47	1,1	3000	5,6	3,5	1,9	5,2
MRV015RSSB	1,47	1,1	3000	5,6	3,5	1,9	4,6

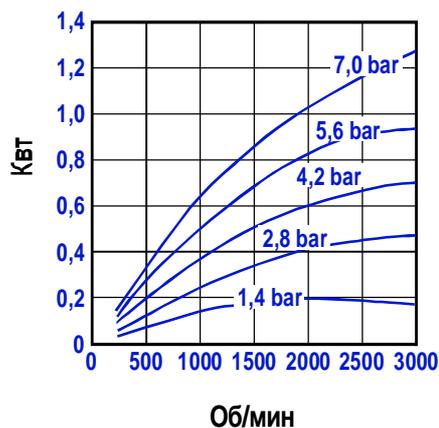
Все приведенные выше технические характеристики даны при входном давлении в пневмопривод 0,63 Мпа.

Предприятие поставляет по специальному заказу комплект запасных частей для всех моделей серии MRV015.

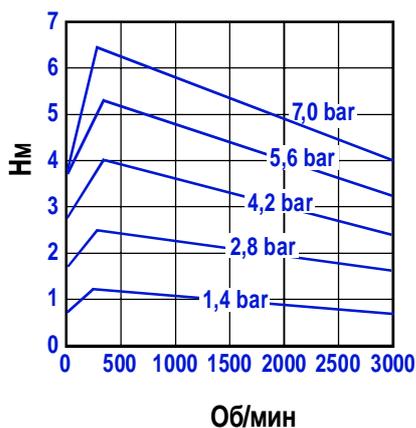
Пневмодвигатели серии MRV015

Рабочие Характеристики MRV015

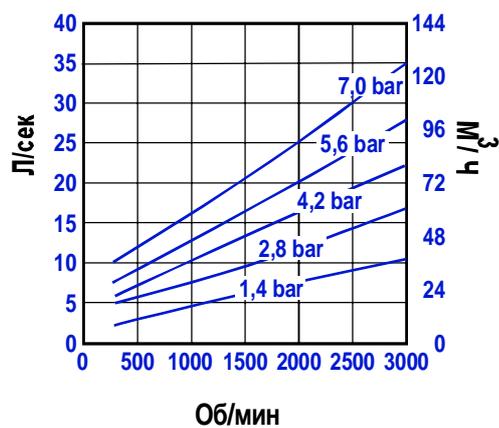
Y Зависимость мощности пневмодвигателя от угловой скорости вращения



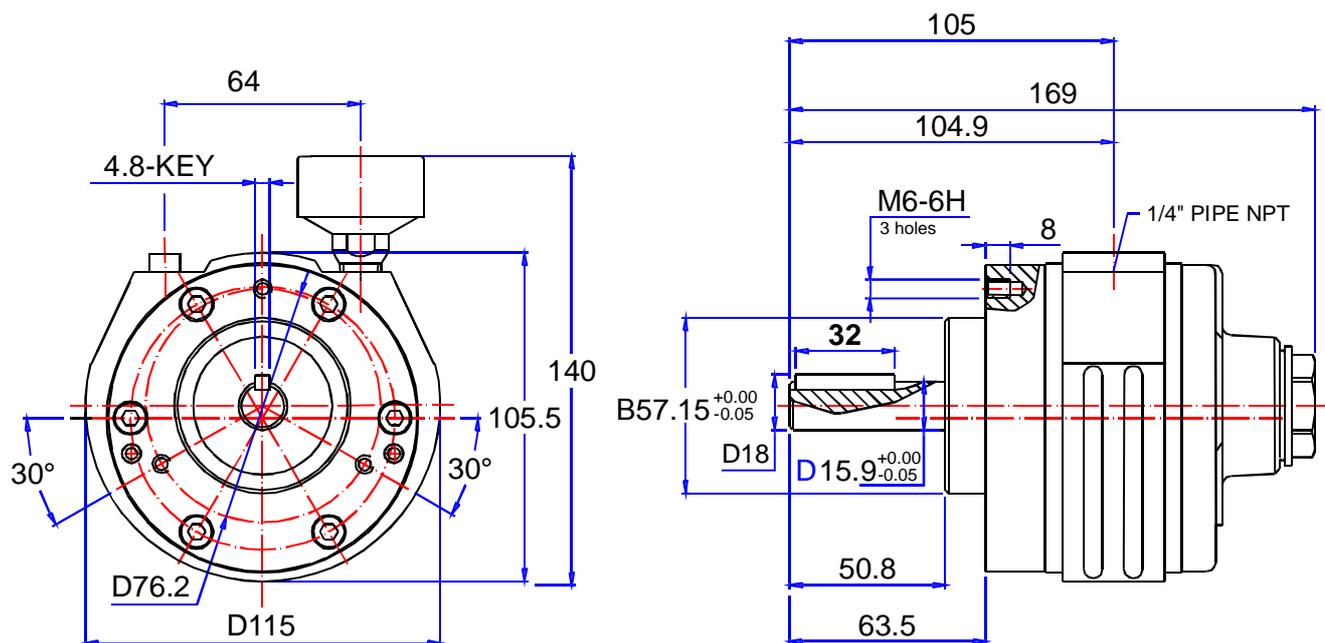
Y Зависимость крутящего момента пневмодвигателя от угловой скорости вращения



Y Зависимость расхода воздуха пневмодвигателя от угловой скорости вращения



Габаритные размеры MRV015



Пневмодвигатели серии MRV040

- I MRV040A** с призматической шпонкой на валу, диаметр вала - 15,8мм,
- I MRV040F** пневматический MRV040A, в комплекте с кронштейном, диаметр вала 15,8мм.
- I MRV040B5D71** с фланцем , диаметр вала - 14мм,
- I MRV040B5D80** с фланцем, диаметр вала - 19мм,
- I MRV040RSSA** пневмодвигатель из нержавеющей стали реверсивный



MRV040A

Технические характеристики MRV040 :

Модель	Максимальная мощность		Скорость при макс. Мощности Об/мин	Опрокидывающий момент Нм	Момент при макс. Мощности Нм	Расход воздуха на холостом ходу М.куб./мин	Масса Кг
	Лс	Квт					
MRV040A	3,6	2,7	3000	11,8	8,5	3,4	7,9
MRV040F	3,6	2,7	3000	11,8	8,5	3,4	8,7
MRV040B5D71	3,6	2,7	3000	11,8	8,5	3,4	10,0
MRV040B5D80	3,6	2,7	3000	11,8	8,5	3,4	10,0
MRV040RSSBD71	3,6	2,7	3000	11,8	8,5	3,4	10,0

Все приведенные выше технические характеристики даны при входном давлении в пневмопривод 0,63 Мпа.



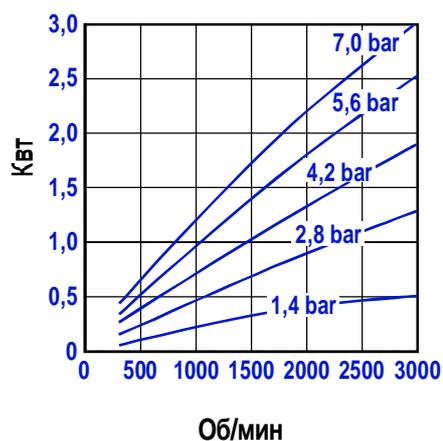
MRV040RSSBD71

Предприятие поставляет по специальному заказу комплект запасных частей для всех моделей серии MRV040.

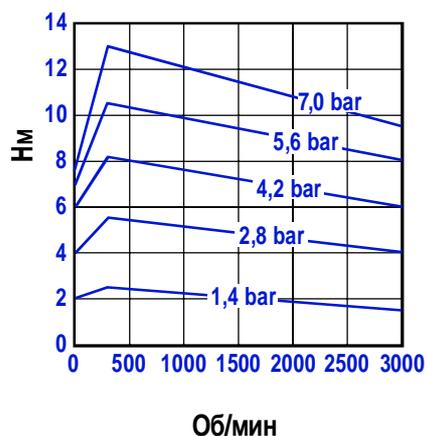
Пневмодвигатели серии MRV040

Рабочие Характеристики MRV040

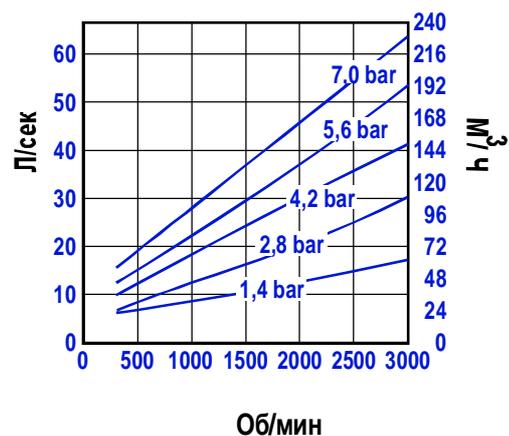
↯ Зависимость мощности пневмодвигателя от угловой скорости вращения



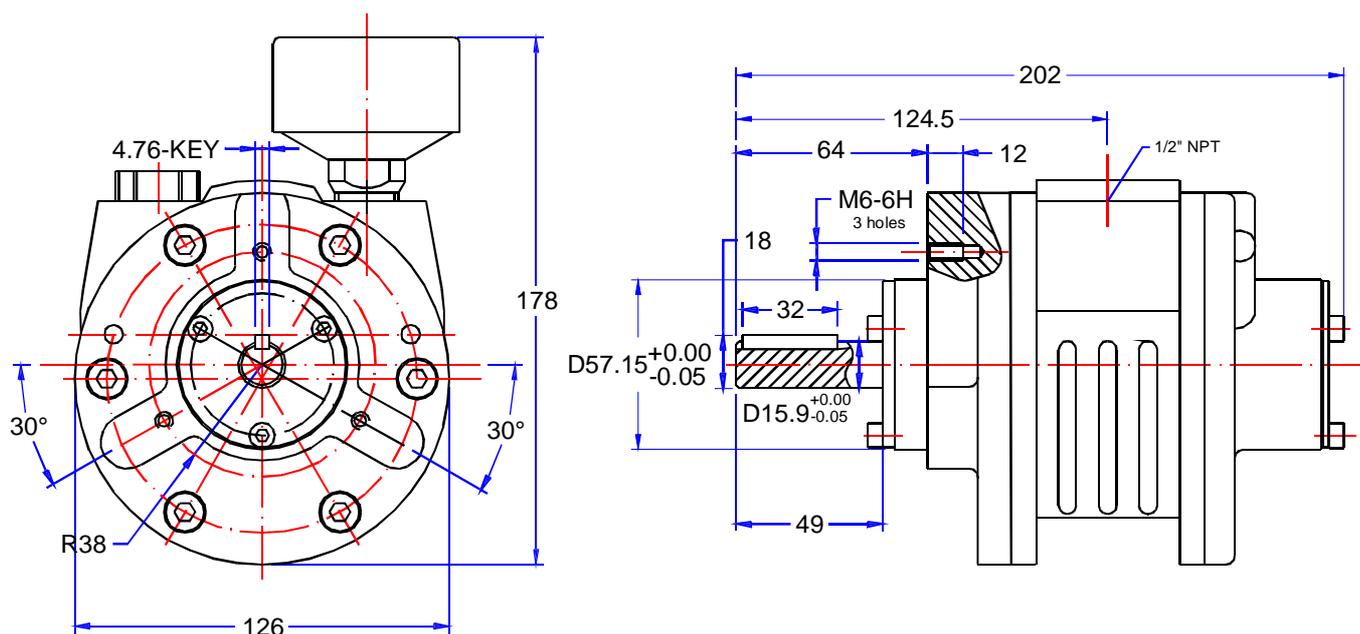
↯ Зависимость крутящего момента пневмодвигателя от угловой скорости вращения



↯ Зависимость расхода воздуха пневмодвигателя от угловой скорости вращения



Габаритные размеры MRV040



Пневмодвигатели серии MRV050

- MRV050A** - с призматической шпонкой на валу, диаметр вала - 22,2мм
- MRV050B** - с призматической шпонкой на валу, диаметр вала 19мм
- MRV050F** - пневмомотор MRV050A, в комплекте с кронштейном, диаметр вала 24,3мм
- MRV050B5D90** - с фланцем, диаметр вала - 24 мм
- MRV050RSSA** - пневмодвигатель из нержавеющей стали реверсивный

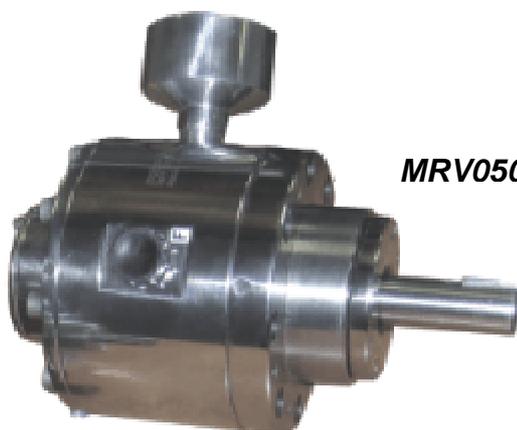


MRV050A

Технические характеристики MRV050 :

Модель	Максимальная мощность		Скорость при мах. Мощности Об/мин	Опрокидывающий момент Нм	Момент при мах. Мощности Нм	Расход воздуха на холостом ходу М.куб./мин	Масса Кг
	Лс	Квт					
MRV050A	4,8	3,6	2500	19	13,6	4,3	11,8
MRV050B	4,8	3,6	2500	19	13,6	4,3	12,2
MRV050F	4,8	3,6	2500	19	13,6	4,3	12,7
MRV050B5D90	4,8	3,6	2500	19	13,6	4,3	14,4
MRV050RSSA	4,8	3,6	2500	19	13,6	4,3	10,2

Все приведенные выше технические характеристики даны при входном давлении в пневмопривод 0,63 Мпа.



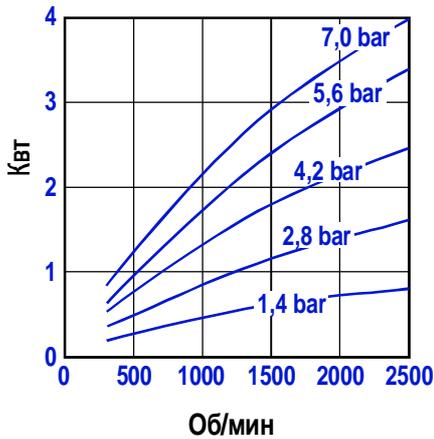
MRV050RSSA

Предприятие поставляет по специальному заказу комплект запасных частей для всех моделей серии MRV050.

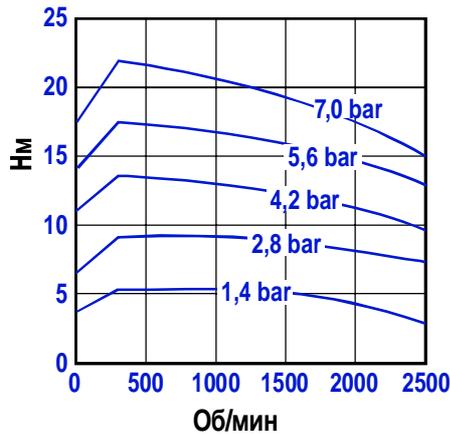
Пневмодвигатели серии MRV050

Рабочие Характеристики MRV050

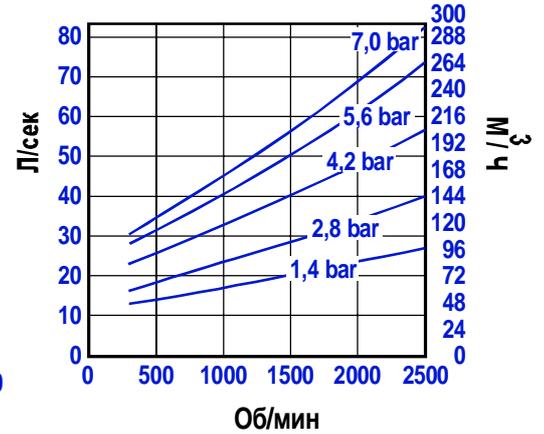
↙ Зависимость мощности пневмодвигателя от угловой скорости вращения



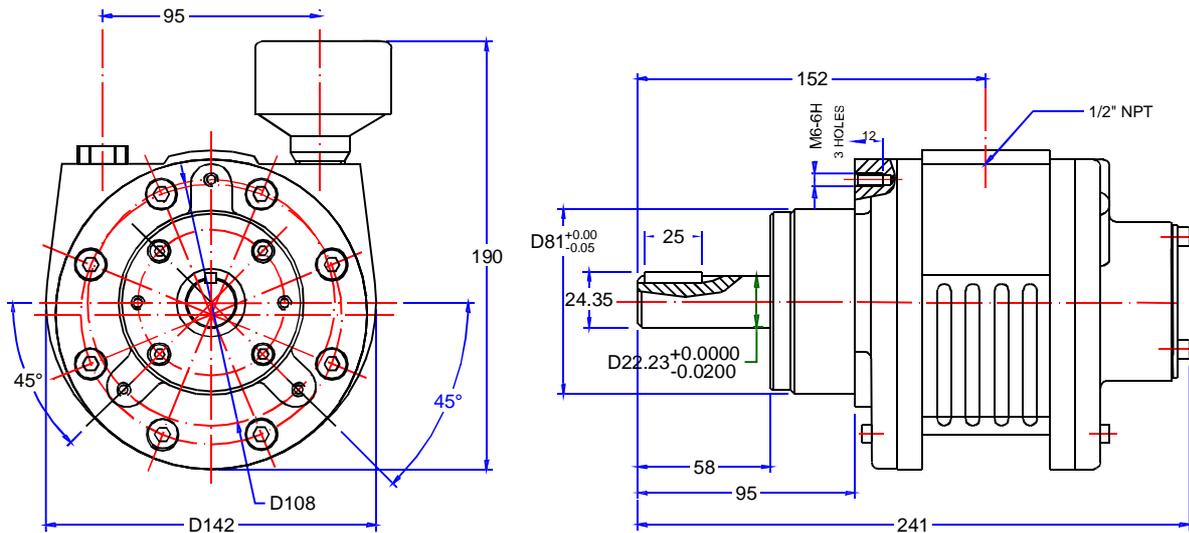
↙ Зависимость крутящего момента пневмодвигателя от угловой скорости вращения



↙ Зависимость расхода воздуха пневмодвигателя от угловой скорости вращения



Габаритные размеры MRV050



Миксеры на базе пневмодвигателей серии MRV

На базе пневмодвигателей серии MRV предприятие "Инструм-Рэнд" разрабатывает и производит ряд миксеров.

Миксера имеют широкое применение при смешивании красителей и других жидкостей в химической и электронной промышленности.



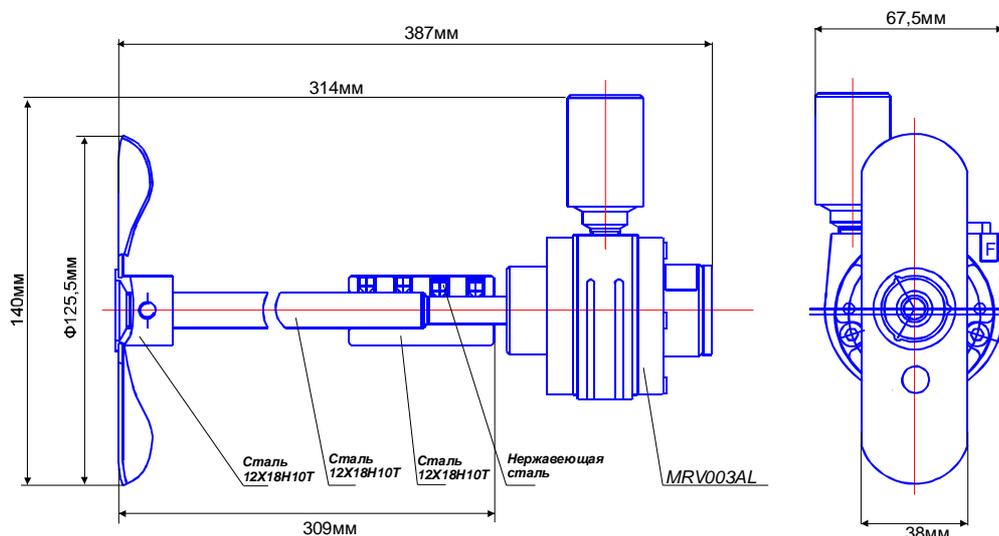
■ Миксер 47080
на базе пневмодвигателя MRV003AL



■ Миксер 47081
на базе пневмодвигателя MRV009A

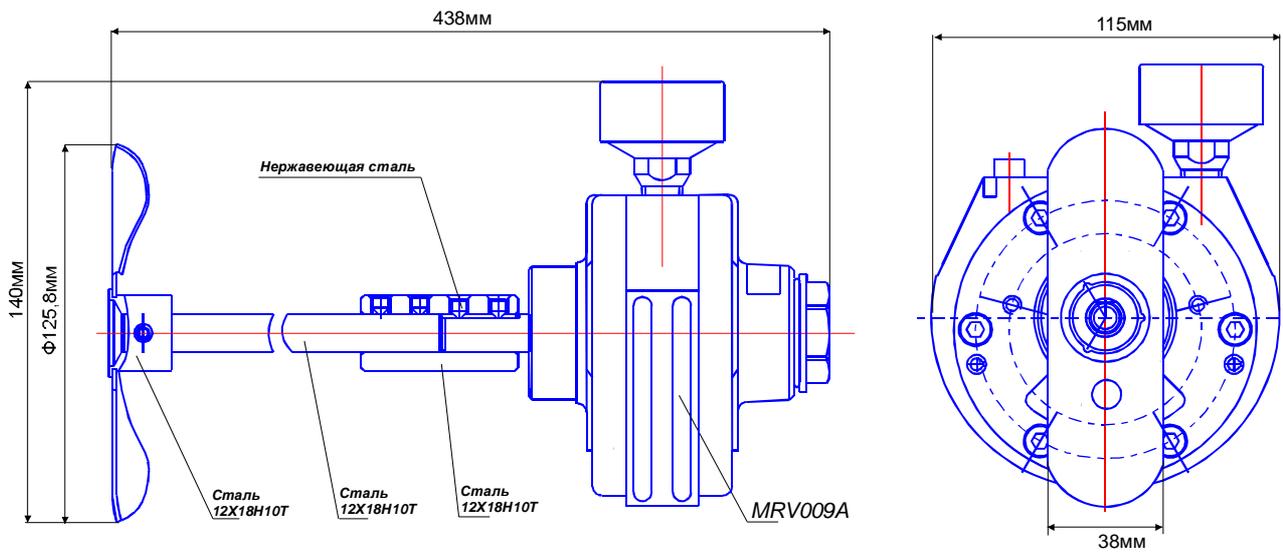
● Миксер 47082
на базе пневмодвигателя MRV050A, длина более 2,5 метра,
предназначен для смешивания строительных смесей

■ Габаритные размеры Миксера 47080

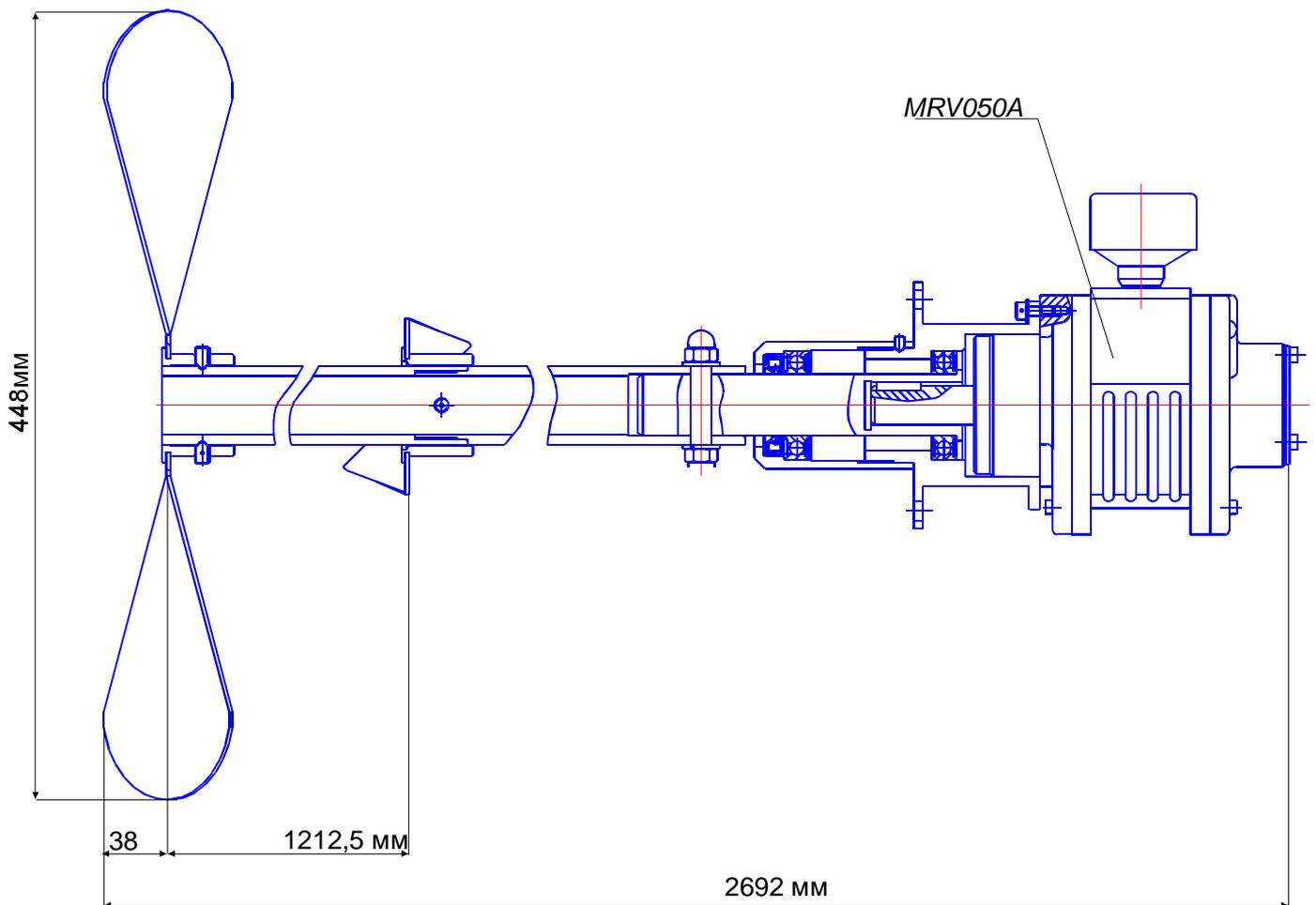


Миксеры на базе пневмодвигателей серии MRV

I Габаритные размеры Миксера 47081



I Габаритные размеры Миксера 47082



Тахометр электронный для пневмодвигателей серии MRV

Тахометр предназначен для измерения частоты вращения вала ротора, подсчета числа оборотов за заданный промежуток времени и подсчета количества моточасов работы пневмодвигателя.



Особенности конструкции:

- Длительный срок службы;
- Простота управления (одной кнопкой);
- Механическая жесткость;
- Детали, подверженные внешним воздействиям, выполнены из антикоррозионных материалов (алюминиевые сплавы)

Технические характеристики:

- ! Диапазон измерения угловой скорости, об/мин 10 -1 0000
- ! Средняя относительная ошибка измерения угловой скорости, %, не более 1
- ! Тахометр обеспечивает сохранение параметров при отключении электропитания (демонтаже батареи)

Модели пневмодвигателей, оборудованные тахометром



MRV003AT



MRV009AT

Область использования:

Необходимость измерять частоту вращения вала ротора пневмодвигателя возникает достаточно часто:

Это и приводы ленточных конвейеров механизмы для перемешивания краски, и различные виброустройства, где резонансная частота возникает в узком диапазоне оборотов вала.

Нередко возникает необходимость отслеживания числа оборотов вала за определенный промежуток времени - например в испытательном оборудовании.

Исходя из этих задач, предприятием "Инструм-Рэнд" разработан тахометр к пневмодвигателям серии MRV.

Прибор выполнен в виде законченного блока, устанавливаемого в заднюю крышку пневмодвигателя. Индикация параметров работы осуществляется на символьном жидкокристаллическом индикаторе, управление режимами работы производится кнопкой "MOD".

Редукторы для пневмодвигателей серии MRV

Учитывая потребности на мировом рынке пневмоприводов серии MRV с большей мощностью предприятие "Инструм-Рэнд" приступило к разработке и производству редукторов на базе пневмодвигателей MRV.

Редуктор - механизм, служащий для понижения угловой скорости и увеличения крутящего момента.

Находят широкое применение в подъемно-транспортном, металлургическом, химическом машиностроении, судостроении.

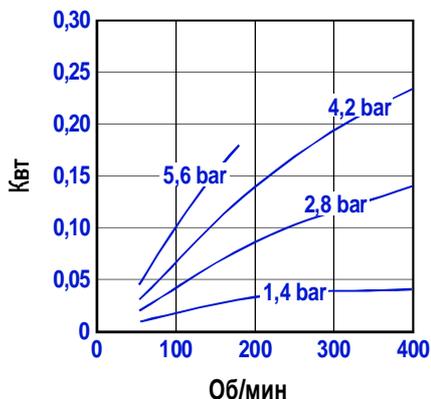


SM1UP-GR15C

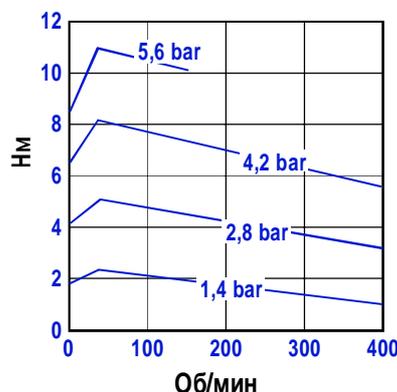
SM1UP-GR15C - пневмодвигатель с редуктором на базе пневмомотора MRV005C, реверсивный с передаточным отношением 15:1.

Рабочие Характеристики SM1UP-GR15C

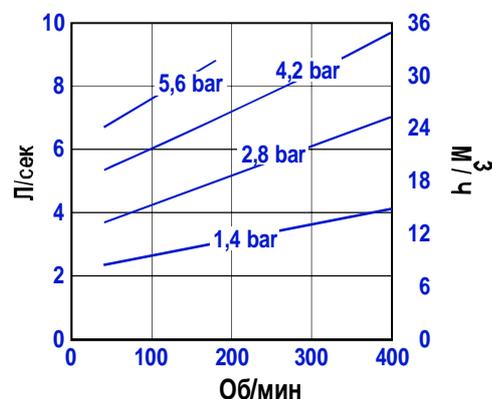
↓ Зависимость мощности пневмодвигателя от угловой скорости вращения



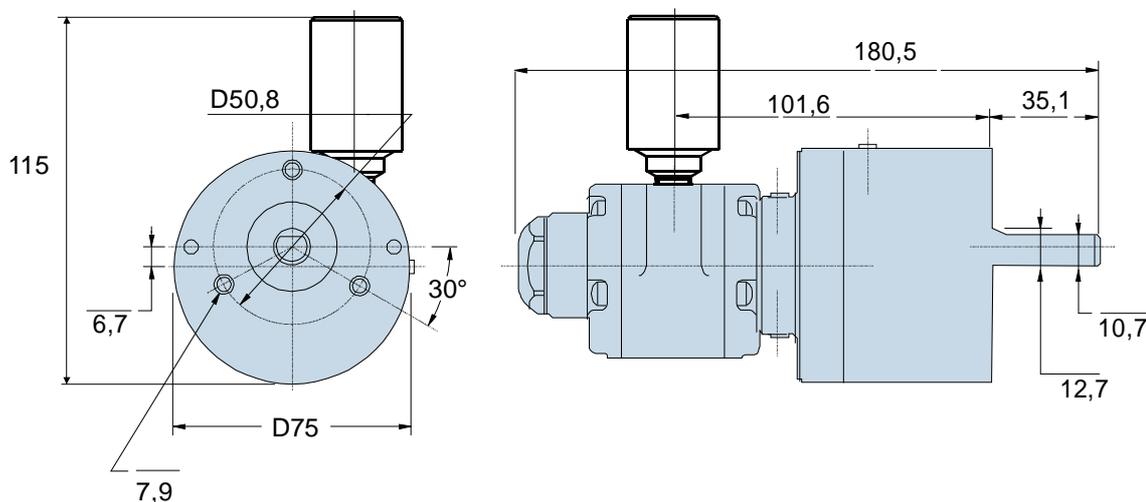
↓ Зависимость крутящего момента пневмодвигателя от угловой скорости вращения



↓ Зависимость расхода воздуха пневмодвигателя от угловой скорости вращения



Габаритные размеры



Крутящийся момент привода при максимальной мощности увеличивается в 15 раз, для привода SM1UP-GR15C составляет 7 Нм, вес - 1,7кг, манометрическое давление сжатого воздуха на входе в пневмомотор не более 0,63 МПа.

Редукторы для пневмодвигателей серии MRV

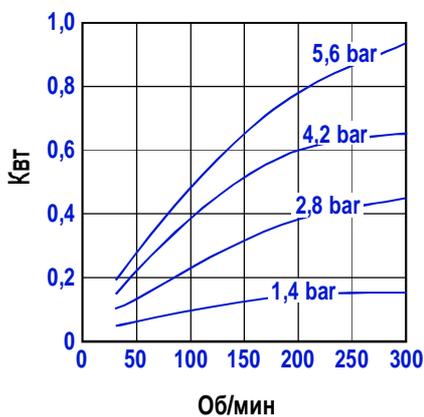
SM4AM-GR10A -

пневмопривод- редуктор с пневмомотором MRV015, реверсивный с передаточным отношением 10:1.

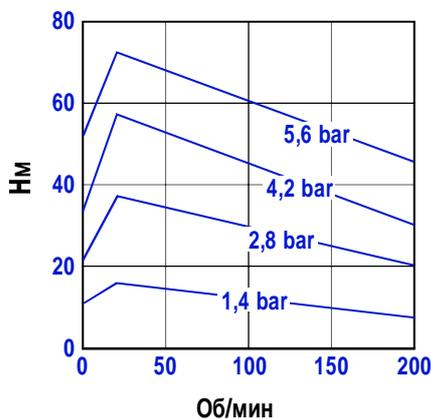


Рабочие Характеристики SM4AM-GR10A

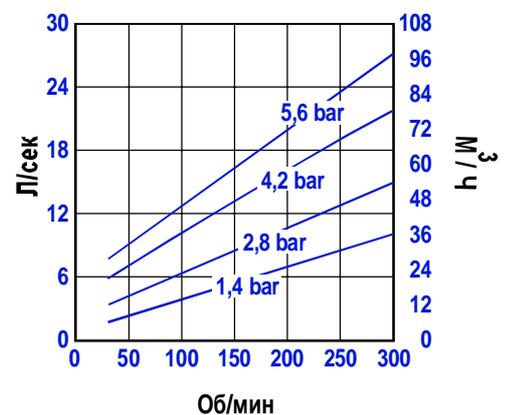
↑ Зависимость мощности пневмодвигателя от угловой скорости вращения



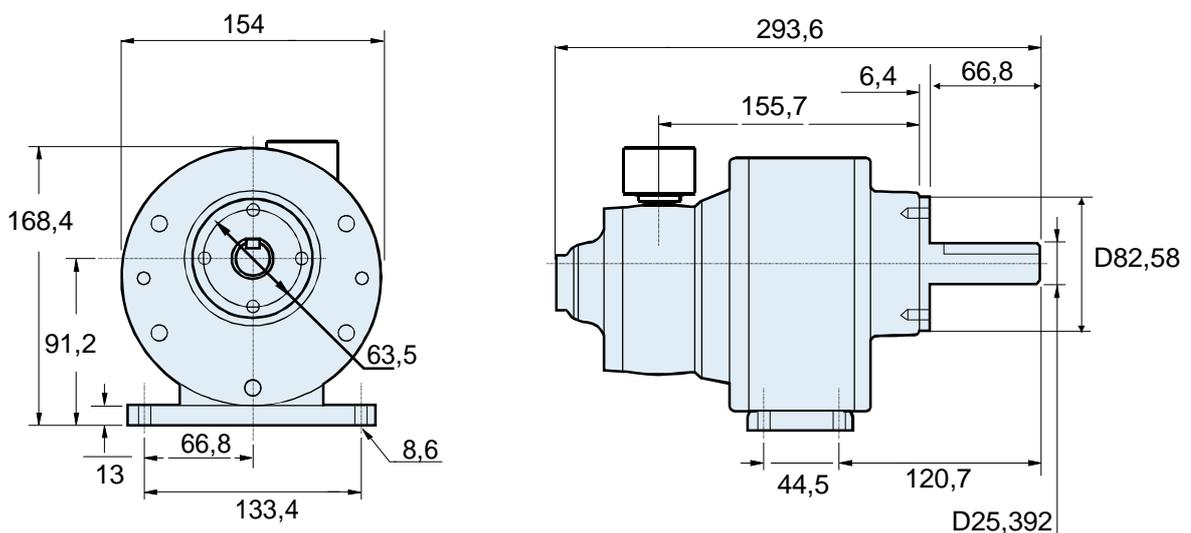
↑ Зависимость крутящего момента пневмодвигателя от угловой скорости вращения



↑ Зависимость расхода воздуха пневмодвигателя от угловой скорости вращения



Габаритные размеры



Крутящийся момент привода при максимальной мощности увеличивается в 10 раз, для привода SM4AM-GR10A составляет 35 Нм, вес - 12,2кг, манометрическое давление сжатого воздуха на входе в пневмомотор не более 0,63 МПа. .

Воздушные двигатели с зубчатой передачей



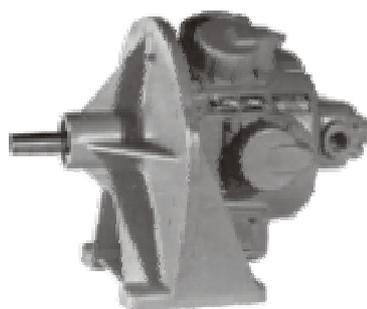
22ME серии



4800 серии



728 серии



KK6M

Нереверсивные	Мощн.	Макс. скорость	Крут. момент	Вес	Реверсивные	Мощн.	Макс. скорость	Крут. момент	Вес
	[кВт]	[Об/мин]*	[Нм]**	[Кг]		[кВт]	[Об/мин]*	[Нм]**	[Кг]
2ME-4000	0,24	4500 (2250)	1,1 (1,9)	0,5	22ME-3600	0,21	4400(1940)	1,0 (1,6)	0,5
2ME-2500	0,24	3000 (1500)	1,5 (3,1)	0,5	22ME-2250	0,21	2900(1215)	1,4 (2,4)	0,5
2ME-1000	0,23	1100 (550)	4,1 (7,7)	0,8	22ME-900	0,2	1080 (455)	3,5 (6,4)	1,1
2ME-600	0,23	700 (350)	6,4 (12,3)	0,8	22ME-540	0,2	680 (280)	5,7 (10,2)	1,1
2ME-400	0,22	450 (225)	9,5 (18,6)	0,8	22ME-360	0,19	420 (185)	8,8 (14,9)	1,1
2ME-225	0,22	275 (135)	15,9 (32,8)	1,1					
202ME-2250	0,32	2700 (1350)	2,3 (4,7)	0,7	2202ME-2000	0,28	2300(1100)	2,7 (4,1)	0,7
202ME-3500	0,33	4200 (2100)	1,5 (3,1)	0,7	2202ME-3000	0,28	3600(1650)	1,8 (2,7)	0,7
202ME-850	0,32	1000 (500)	6,1 (12,9)	1	2202ME-750	0,28	850 (420)	7,5 (11,3)	1
202ME-550	0,31	600 (300)	10,1 (19,7)	1	2202ME-480	0,28	550 (270)	10,9(17,6)	1
202ME-350	0,30	400 (200)	14,7 (30,5)	1	2202ME-320	0,27	350 (170)	18,3(27,1)	1
202ME-200	0,30	225 (110)	26,7 (51)	1,3					
3ME-800	0,64	900 (450)	12,9 (23)	1,8	33ME-800	0,56	750 (370)	13,3(19,9)	1,8
3ME-450	0,63	500 (250)	24,3 (48,8)	1,8	33ME-450	0,55	425 (210)	23,7(36,1)	1,8
3ME-250	0,62	270 (135)	43,9 (84)	1,8	33ME-250	0,54	220 (105)	43,8(65,8)	1,8
1801N	1,04	1990 (918)	14,2 (19)	2,44	1841N	0,89	1700 (800)	12,6 (17)	2,5
1801P	1,01	1050 (500)	23,3 (31,2)	2,61	1841P	0,82	900 (430)	20,3(27,1)	2,67
1801Q	1,01	650 (300)	40,7 (54,2)	2,61	1841Q	0,82	550 (260)	36,6(48,8)	2,67
1801U	1,01	435 (205)	55,6 (74,6)	2,61	1841U	0,82	380 (175)	50,2(67,8)	2,67
1801W	1,01	370 (175)	70,5 (94,9)	2,61	1841W	0,82	320 (150)	61 (81,4)	2,67
3800M	1,16	1100 (520)	32,5 (44,8)	3,23	3840M	1,04	825 (390)	31,2(42,7)	3,35
3800P	1,08	600 (285)	57 (76,6)	3,86	3840P	1,01	440 (215)	54,2(72,6)	3,97
3800Q	1,08	375 (180)	84 (113)	3,86	3840Q	1,01	280 (130)	81,4 (106)	3,97
3800R	1,08	320 (150)	98 (130)	3,86	3840R	1,01	238 (122)	93 (125)	3,97
3800S	1,08	255 (120)	119 (160)	3,86	3840S	1,01	190 (100)	116 (156)	3,97
3800U	1,08	220 (105)	142 (189)	3,86	3840U	1,01	162 (83)	135 (181)	3,97
4800D	2,83	9850 (5250)	7,8 (10,4)	6,92	4840D	2,46	9100(4550)	7 (9,4)	6,92
4800K	2,76	1538 (821)	47,8 (63,7)	6,92	4840K	2,39	1429 (711)	43,4(57,9)	6,92
4800M	2,76	1050 (560)	69,2 (93,6)	6,92	4840M	2,39	975 (485)	64 (85,4)	6,97
4800N	2,76	726 (387)	102 (136)	6,92	4840N	2,39	675 (336)	91,7 (122)	6,92
4800P	2,61	510 (260)	133 (178)	8,96	4840P	2,24	475 (228)	126 (170)	9,13
4800Q	2,61	375 (194)	175 (235)	8,96	4840Q	2,24	350 (167)	167 (224)	9,13
4800S	2,61	275 (146)	241 (323)	8,96	4840S	2,24	255 (125)	218 (292)	9,13
4800U	2,61	185 (97)	359 (480)	8,96	4840U	2,24	170 (83)	305 (407)	9,13

Поршневые двигатели - избранные модели

Реверсивные	Мощн. [кВт]	Макс. скорость [Об/мин]*	Крут. момент [Нм]**	Вес [Кг]
ННМ	8,43	1450(730)	144(206)	107
НН5М	11,3	1500(750)	198(264)	113
KK6M	18,6	1500(755)	353(441)	216
KK5B546-A0A0A	21,6	1800(900)	248(407)	113
KK5B550-A0A0A	22,3	1750(880)	274(441)	113

Двигатели из нержавеющей стали

Реверсивные	Макс. скорость [Об/мин]*	Крут. момент [Нм]**	Вес [Кг]
728RVR004BRM	3600(1800)	2,6(3,4)	0,95
728RVR007BRM	2000(1000)	4,5(6)	0,95
728RVR012BRM	1100(550)	8,7(11,3)	1
728RVR017BRM	800(400)	11,4(15)	1
728RVR023BRM	600(300)	15(20)	1
728RVR031BRM	450(225)	21(28)	1
728RVR058BRM	240(120)	38(50)	1,2
728RVR077BRM	180(90)	51(68)	1,2
728RVR103BRM	136(68)	67(90)	1,2
728RVR254BRM	54(27)	170(230)	1,3
728RVR350BRM	40(20)	230(306)	1,3

Мощность для всех моделей - 0,44 кВт

Дополнительно: нереверсивные или с тормозом.

* - максимальная свободная скорость (на кронштейне: скорость при максимальной мощности)

** - Номинальный крутящий момент (на кронштейнах: трансформация крутящего момента)

Все приведенные выше технические характеристики даны при входном давлении в пневмопривод 0,63 Мпа. Другие модели и более детальная спецификация по запросу.

Российско-американское предприятие “Инструм-Рэнд”

ОКАЗЫВАЕТ ПО ЗАЯВКАМ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ
СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ УСЛУГ НА ОСНОВАНИИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРОВ:

- анализ состояния сборочного производства на предприятии или организации заказчика и выдает рекомендации по внедрению моделей резьбовозавинчивающего инструмента и оборудования, отвечающего требованиям существующего производства
- оказывает содействие при внедрении резьбовозавинчивающего оборудования и инструмента
- инженерное обеспечение (анализ рабочих мест) подбор оборудования и инструмента, доработка серийных образцов по конкретным требованиям
- оказывает консультации при заказе оборудования и пневмоинструмента
- решение задач комплексного оснащения рабочих мест
- сервисное обслуживание и ремонт поставляемого пневмоинструмента и специального оборудования

ДЛЯ ЗАКАЗА ИНСТРУМЕНТА,
ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ, УКАЗАННЫХ В КАТАЛОГЕ
НЕОБХОДИМО НАПРАВИТЬ ПИСЬМО ПО АДРЕСУ:

606108, Россия, Нижегородская обл, г. Павлово,
ул. Чапаева 43, корпус 3, ЗАО “Инструм-Рэнд”
телефоны: (83171) 3-22-22, 3-21-21, 3-17-17, факс: 3-17-18
E-mail: ir@irand.ru, <http://www.irand.ru>



606108, Россия, Нижегородская обл, г. Павлово,
ул. Чапаева 43, корпус 3, ЗАО “Инструм-Рэнд”
телефоны: (83171) 3-21-21, 3-17-17, факс: 3-17-18
E-mail: ir@irand.ru, <http://www.irand.ru>

Представительства:

г. Нижний Новгород	телефон: (8312) 54-97-82
г. Тольятти	телефон: 8-902-376-25-48
г. Ижевск	телефон: 8-901-957-26-61
Г. Минск	телефон: 10-375- 017-228-76-44