

РОССИЙСКИЙ БРЕНД
ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

ВЕПАРТО

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
**ПРИВОДЫ
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
(МОДЕЛЬ QR)**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Пневматические приводы модели QP разработаны для автоматизации управления четвертьоборотной арматурой.
- 1.2. Пневмоприводы двойного действия используют два порта для подачи среды управления и создания движения в обоих направлениях, как для открытия, так и для закрытия арматуры. Один порт используется для перемещения поршня в одном направлении, а другой — для перемещения в противоположном направлении.
- 1.3. Пневмоприводы с возвратными пружинами используют один порт для подачи среды управления и перемещения в одном направлении, а возврат в исходное положение осуществляется с помощью пружин.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические характеристики

Тип пневмопривода	двойного действия
Давление управляющего воздуха, бар	от 2 до 8 бар
Рабочая среда	фильтрованный сжатый воздух
Макс. диаметр частиц в рабочей среде, мкм	≤ 30
Температура окружающей среды, °C	от -20 до +80
Угол поворота, градус	0 - 90
Регулировка угла поворота, градус	±5
Стандарт соединения подачи воздуха	NAMUR

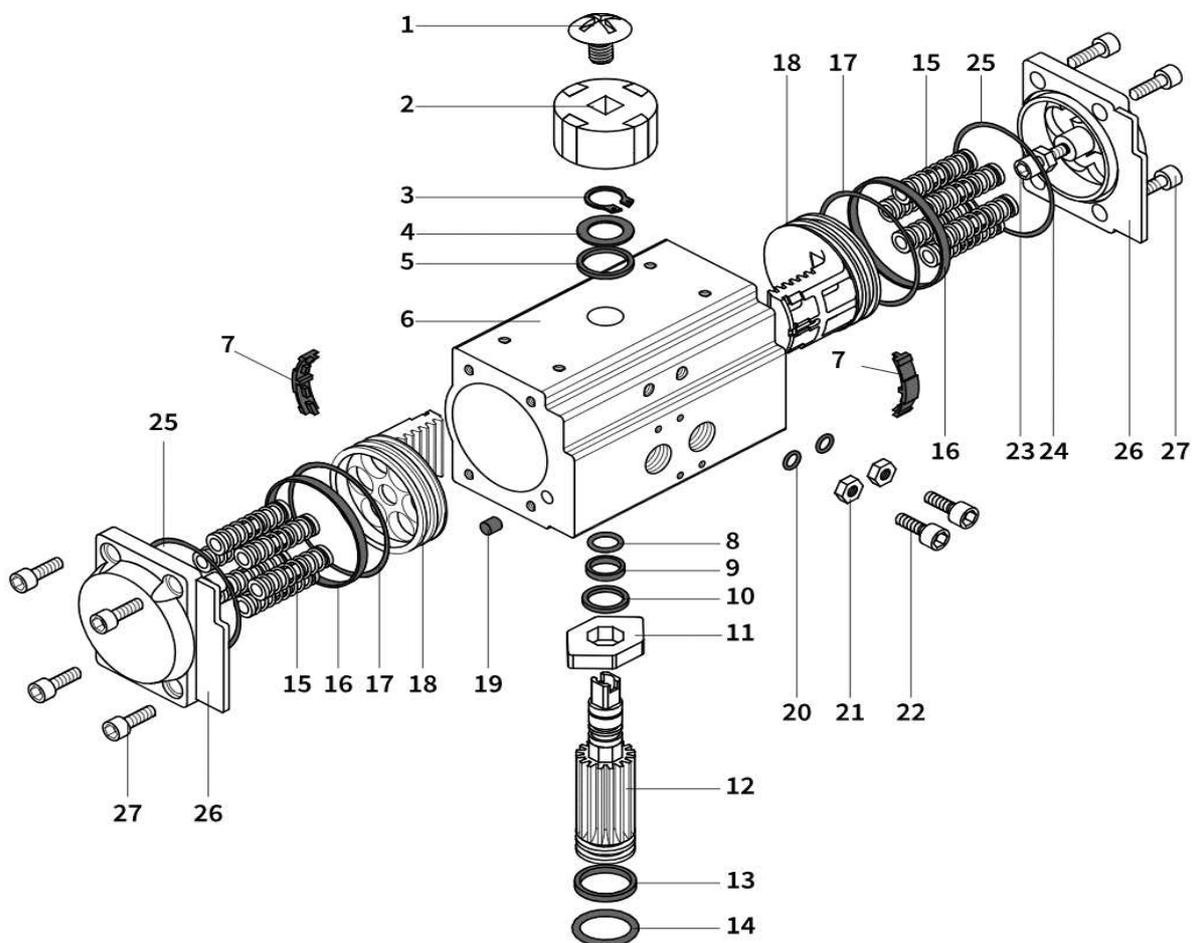


Рис. 1

Таблица №1. Спецификация материалов пневмопривода (рис. 1).

№	Наименование детали	Материал	№	Наименование детали	Материал
1	Винт	Пластик	15	Возвратные пружины*	Пружинная сталь
2	Указатель положения	Пластик	16	Антифрикционное кольцо поршня	Инженерный пластик
3	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь	17	Уплотнение поршня	NBR
4	Шайба вала	Нержавеющая сталь	18	Поршень	Алюминиевый сплав
5	Прижимная шайба	Инженерный пластик	19	Втулка	NBR
6	Корпус цилиндра	Экструдированный алюминий	20	Уплотнительные кольца	NBR
7	Направляющая накладка поршня	Инженерный пластик	21	Гайки	Нержавеющая сталь
8	Прижимная шайба вала	Инженерный пластик	22	Стопорные болты	Нержавеющая сталь
9	Антифрикционное кольцо верхнее	NBR	23	Ограничительный винт	Нержавеющая сталь
10	Уплотнительное кольцо верхнее	Инженерный пластик	24	Ограничительная гайка	Нержавеющая сталь
11	Концевой упор	Легированная сталь	25	Уплотнительное кольцо крышки	NBR
12	Вал	Легированная сталь	26	Боковые крышки	Алюминиевый сплав
13	Антифрикционное кольцо нижнее	Инженерный пластик	27	Болты крепления крышки	Нержавеющая сталь
14	Уплотнительное кольцо нижнее	NBR			

* Не входят в комплект

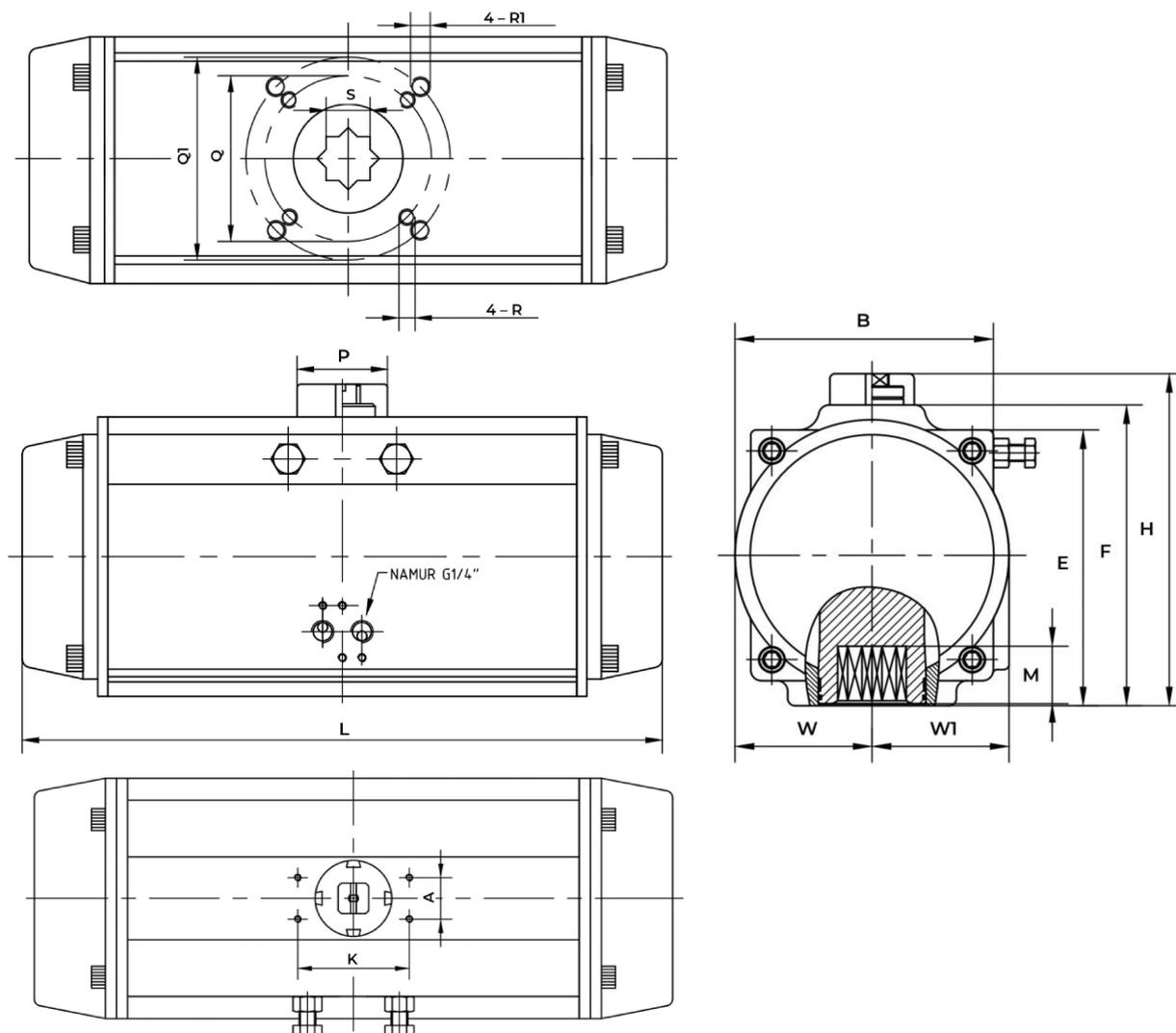


Рис. 2

Таблица №2. Габаритные и присоединительные размеры пневмопривода в мм (рис. 2)

Модель	QP-52	QP-63	QP-75	QP-83	QP-92	QP-105	QP-125	QP-140	QP-160
L	153	173	190	210	241	268	301	395	458
W	30	36	42	46	50	57.5	67.5	75	87
W1	41.5	47	53	57	58.5	64	74.5	77	87
H	92	107.5	119.5	128.7	136.5	153	175	192	217
Q	36	50	50	50	50	70	70	102	102
Q1	50	70	70	70	70	102	102	125	125
4-R	4-M5-8	4-M6-10	4-M6-10	4-M6-10	4-M6-10	4-M8-13	4-M8-13	4-M10-16	4-M10-16
4-R1	4-M6-10	4-M8-13	4-M8-13	4-M8-13	4-M8-13	4-M10-16	4-M10-16	4-M12-20	4-M12-20
P	40	40	40	40	40	40	55	55	55
A	30	30	30	30	30	30	30	30	30
K	80	80	80	80	80	80	80	80	80
B	65	72	81	92	98	109.5	127.5	137.5	158
E	65.5	81	94	98.5	111	122.5	145.5	161	184
F	72	87.5	99.5	108.7	116.5	133	155	172	197
M	14	18	18	21	21	26	26	31	31
□S	11 (9)	14 (11,9)	14 (11)	17 (14,11)	17 (14)	22 (17)	22 (17)	27 (22)	27 (22)
ISO	F03/F05	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F10/F12	F10/F12

Таблица №3. Крутящие моменты для двусторонних пневмоприводов в Н.м.

Модель	Давление управляющего воздуха, бар									
	2	2.5	3	4	4.5	5	5.5	6	7	8
QP -52	8.1	10.1	12.1	16.1	18.1	20.2	22.2	24.2	28.2	32.3
QP -63	14.2	17.8	21.3	28.4	32	35.5	39.1	42.6	49.7	56.8
QP -75	20.1	25.2	30.2	40.3	45.3	50.3	55.4	60.4	70.5	80.5
QP -83	30.8	38.5	46.2	61.6	69.4	77.1	84.8	92.5	107.9	123.3
QP -92	45.4	56.8	68.2	90.9	102.3	113.6	125	136.3	159.1	181.8
QP-105	65.8	82.2	98.7	131.6	148	164.4	180.9	197.3	230.2	263.1
QP-125	103	128	154	205	231	256	282	308	359	410
QP-140	175	219	263	351	395	439	482	526	614	702
QP-160	267	334	401	535	601	668	735	802	935	1069

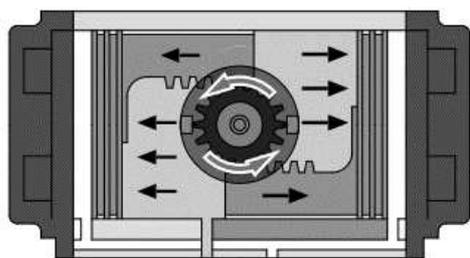
3. МАРКИРОВКА

3.1. Маркировка пневмопривода нанесена на стикер, приклеенный на корпус и содержит сведения:

- товарный знак изготовителя;
- наименование;
- присоединение;
- температура;
- № и дата заказа.

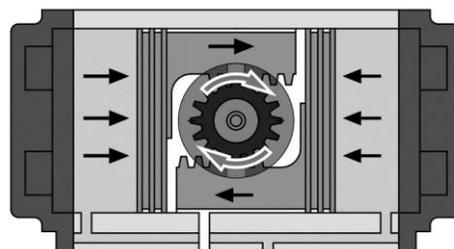
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 4.1. Пневмопривод выполнен в виде полого алюминиевого цилиндра, закрытого с двух сторон торцевыми заглушками. Внутри корпуса размещены воздушная камера, два поршня и вал-шестерня. На корпусе предусмотрены два порта для подачи управляющего воздуха, что позволяет напрямую устанавливать управляющий клапан.
- 4.2. Сжатый воздух поступает через порт "А", и поршни выталкиваются наружу. Зубчатые рейки, прикрепленные к поршням, заставляют шестерню вращаться против часовой стрелки. Порт "В" обеспечивает выход воздуха из наружной камеры.
- 4.3. Сжатый воздух поступает через порт "В", и поршни вдавливаются внутрь. Зубчатые рейки, прикрепленные к поршням, заставляют шестерню вращаться по часовой стрелке. Порт "А" обеспечивает выход воздуха из наружной камеры.



А ↑ ↓ В

Рис. 3



А ↓ ↑ В

Рис. 4

5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 5.1. Пневмопривод устанавливается на присоединительный фланец запорной арматуры (выполненный в соответствии со стандартом ISO 5211) при помощи крепежных элементов (винтов, шайб, гаек).
- 5.2. Управляющее давление воздуха подается в пневмопривод через порты подачи воздуха А и В (см. рисунки 3 и 4). Пневматические трубки для подачи и сброса воздуха, могут быть присоединены непосредственно к портам при помощи фитингов соответствующего размера.
- 5.3. Резьбовые соединения фитингов должны быть уплотнены.
- 5.4. Также для управления открытием и закрытием пневмопривода возможна установка управляющего клапана по стандарту NAMUR непосредственно на пневмопривод.
- 5.5. Регулирование угла открытия и закрытия пневмопривода осуществляются при помощи стопорных болтов с диапазоном регулирования - ± 5 градусов. Для точного регулирования необходимо ослабить стопорные болты, выставить запорный элемент арматуры в ровное конечное положение и далее закрутить болт обратно до упора (рис. 5 и 6).

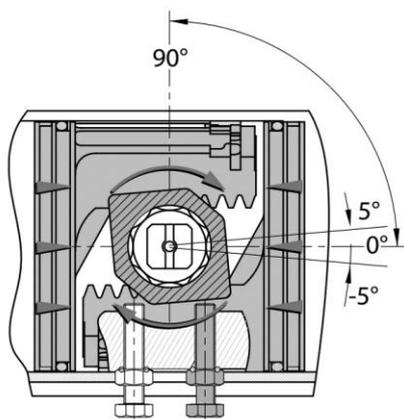


Рис. 5

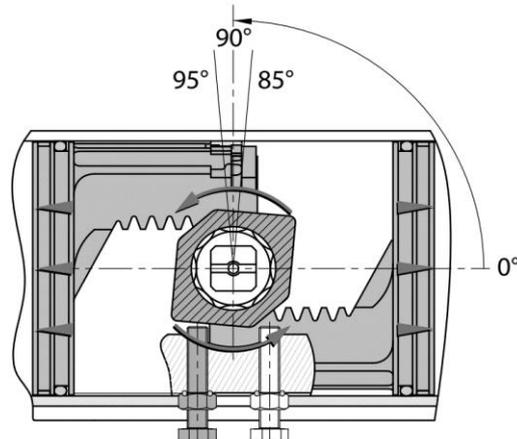


Рис. 6

- 5.6. Пневмопривод имеет возможность установки блока конечных выключателей, позиционеров, пневмораспределителей и ручных дублеров.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 6.1. Транспортировка изделий может осуществляться любым видом транспорта в условиях, исключающих их повреждение. Все работы по размещению и креплению изделий при перевозке должны производиться в соответствии с действующими правилами для конкретного вида транспорта.
- 6.2. Условия транспортировки изделия в части воздействия климатических факторов - группа 9(ОЖ1) по ГОСТ15150.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1.** Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантийный срок - 1 год с дня отгрузки потребителю. Срок службы – 3 года.
- 8.2.** Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

CHENGDE RUI MAI TRADING CO., LTD

Room 311, unit 5, 1-1# building, Zhongxing road, Shuangqiao district, Chengde city, Hebei province, КИТАЙ

ПРОДАВЕЦ:

ООО «САНТЕХКОМПЛЕКТ»

142700, МО, ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЛЕНИНСКИЙ, Г. ВИДНОЕ, БЕЛОКАМЕННОЕ ШОССЕ, ДОМ 1

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК –
1 ГОД СО ДНЯ ОТГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЮ**

КОЛИЧЕСТВО ШТ. _____

ДАТА ВЫДАЧИ ДОКУМЕНТА _____

ПОДПИСЬ _____

ОТК _____

