ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоклапаны ПО

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

В пневматических системах промышленного оборудования одним из ключевых элементов защиты и управления являются пневмоклапаны ПО. Эта серия обратных (запорных) клапанов, предназначенных для сжатого воздуха, обеспечивает надежное пропускание рабочей среды в одном направлении и её автоматическую блокировку при изменении направления потока. Модельный ряд представлен размерами от ПО-4 до ПО-20, что позволяет подобрать оптимальное устройство под параметры любой системы.

Назначение и описание обратного пневмоклапана ПО

Основное назначение пневмоклапанов ПО — обеспечение однонаправленного движения потока сжатого воздуха в пневмосистемах. Это предотвращает обратный ход среды, защищая компрессоры, ресиверы и другие элементы контура от гидравлических ударов и нештатных режимов работы. Установка пневмоклапана ПО актуальна в магистралях после компрессора, в питающих линиях отдельных участков, а также в схемах, где требуется изоляция одного контура от другого.

Поставщик ГИДРАВЛИКА предлагает широкий модельный ряд, который включает пневмоклапаны ПО с условным проходом (Ду) 4, 6, 10, 16 и 20 миллиметров. Каждый типоразмер, в свою очередь, имеет две модификации, различающиеся типом присоединительной резьбы: метрической конической (K) или трубной цилиндрической (G). Это позволяет максимально точно интегрировать клапан в существующую систему трубопроводов.

Область применения пневмоклапанов ПО обширна и включает станкостроение, автоматизированные линии, пневматические приводы различного технологического оборудования, системы управления и контроля. Надежность и простота конструкции делают этот элемент незаменимым в российской промышленности.

Габаритные размеры, вес и коды ТН ВЭД для серии ПО

Пневмоклапаны ПО отличаются компактными размерами и малым весом, что упрощает их монтаж даже в стесненных условиях. Диапазон габаритов и масс для серии представлен в сводной таблице.

Модель пневмоклапана ПО	Условный проход, Ду, мм	Присоединительная резьба, дюйм	Масса, кг, не более	Диапазон длины L, мм	Код ТН ВЭД (примерный)*
ПО-4-1 / ПО-4-2	4	G1/8" или K1/8"	0.05	43.0	8481 30 900 0
ПО-6-1 / ПО-6-2	6	G1/4" или K1/4"	0.05	43.0	8481 30 900 0
ПО-10-1 / ПО-10-2	10	G3/8" или K3/8"	0.08	56.0	8481 30 900 0
ПО-16-1 / ПО-16-2	16	G1/2" или K1/2"	0.15	69.5	8481 30 900 0
ПО-20-1 / ПО-20-2	20	G3/4" или K3/4"	0.17	70.0	8481 30 900 0

*Код ТН ВЭД 8481 30 900 0 соответствует клапанам обратным (запорным) прочим. Для точного определения кода при таможенном оформлении рекомендуется уточнять у поставщика.

Основные технические характеристики пневмоклапанов ПО

Ключевые параметры, определяющие выбор модели пневмоклапана ПО, — это рабочее давление, пропускная способность и тип рабочей среды. Все модели серии соответствуют единым высоким стандартам.

Технический параметр	Значение / диапазон для серии ПО
Рабочее давление (номинальное)	1,0 МПа (10 бар)
Минимальное давление открытия, не более	0,1 МПа (1 бар)
Диапазон рабочих температур	От +5°C до +50°C (для исполнения УХЛ4, О4)
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433, с распыленным маслом (вязкость 10–35 мм²/с при +50°C).
Присоединительные размеры	Резьба: G1/8", K1/8", G1/4", K1/4", G3/8", K3/8", G1/2", K1/2", G3/4", K3/4".
Масса (зависит от модели)	От 0,05 кг (ПО-4, ПО-6) до 0,17 кг (ПО-20).
Пропускная способность (Kv), м³/ч	От 0,25 (ПО-4) до 6,3 (ПО-20).
Климатическое исполнение	УХЛ4, О4 по ГОСТ 15150.

Принцип работы клапана серии ПО

Пневмоклапан ПО относится к устройствам прямого действия. Его работа основана на автоматическом перемещении запорного элемента — золотника или тарельчатого клапана — под воздействием энергии самого потока рабочей среды.

В штатном режиме сжатый воздух поступает во входное отверстие (условно отмеченное на корпусе цифрой 1). Давление воздуха преодолевает сопротивление пружины (если она присутствует в конструкции) и силы трения, отжимает запорный элемент от седла. После этого воздушный поток проходит через образовавшийся зазор и специальные окна в направляющей, выходя через отверстие (2). На корпусе каждого пневмоклапана ПО стрелкой указано именно это направление свободного прохода.

При попытке изменения направления потока (например, при падении давления на входе или возникновении обратного давления на выходе) давлени…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмоклапаны ПО» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.