


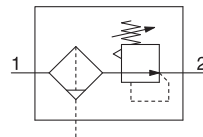
Модульный тип Фильтр-регулятор **AW**

| Фильтр-регулятор AW | Модель | Присоединение | Диапазон регулирования | Принадлежности |
|---|-----------|---------------|-----------------------------------|---|
|  <p data-bbox="140 925 268 952">с. 91 ~ 98</p> | AW20(K)-D | 1/8, 1/4 | 0.05 ~ 0.85 МПа 0.02 ~ 0.2 МПа | Крепёжный угольник Гайка панельного монтажа |
| | AW30(K)-D | 1/4, 3/8 | | Автоматический конденсатоотводчик (поплавкового типа) |
| | AW40(K)-D | 1/4, 3/8, 1/2 | | Квадратный манометр Цифровое реле давления Круглый манометр |

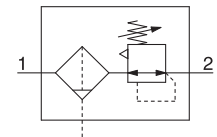
Фильтр-регулятор AW20-D ~ AW40-D

Фильтр-регулятор с обратным клапаном AW20K-D ~ AW40K-D

Обозначение
Фильтр-регулятор

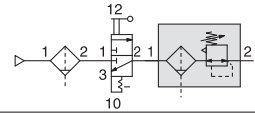


Фильтр-регулятор
с обратным клапаном



- Объединение фильтра и регулятора в одном устройстве позволяет экономить пространство и уменьшить трудозатраты на подключение трубопровода.
- Модели со встроенным обратным клапаном включают в себя механизм, реализующий сброс давления на выходе через входное отверстие.

Пример: Когда подача воздуха остановлена и давление на входе сброшено, остаточное давление на выходе также может быть сброшено.



Номер для заказа

AW **30** **03** **BE** - **D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- Выберите принадлежности ⑤ и опции ⑥: a ~ i
- Символы указываются в алфавитном порядке

Пример: AW30K-03BE-1NR-D

| | | Символ | Описание | ① | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|---|-----------------|-----------------|---|
| | | | | Типоразмер | | | |
| | | | | 20 | 30 | 40 | |
| ② | Обратный клапан | — | Без обратного клапана | ● | ● | ● | |
| | | K ¹ | С обратным клапаном | ● | ● | ● | |
| | | + | | | | | |
| ③ | Тип резьбы присоединения | — | Rc | ● | ● | ● | |
| | | N | NPT | ● | ● | ● | |
| | | F | G | ● | ● | ● | |
| | | + | | | | | |
| ④ | Присоединение | 01 | 1/8 | ● | — | — | |
| | | 02 | 1/4 | ● | ● | ● | |
| | | 03 | 3/8 | — | ● | ● | |
| | | 04 | 1/2 | — | — | ● | |
| | | + | | | | | |
| ⑤ | a | — | Без монтажных принадлежностей | ● | ● | ● | |
| | | B ³ | С крепежным угольником | ● | ● | ● | |
| | | H | С гайкой панельного монтажа | ● | ● | ● | |
| | | | + | | | | |
| | b | Автоматический конденсатоотводчик ⁴ | — | Отвод конденсата вручную | ● | ● | ● |
| | | | C ⁵ | Н.З. (Нормально закрытый) Дренажный порт закрыт, когда давление не подается | ● | ● | ● |
| | | | D ⁶ | Н.О. (Нормально открытый) Дренажный порт открыт, когда давление не подается | — | ● | ● |
| | | | + | | | | |
| | c | Манометр ⁷ | — | Без манометра | ● | ● | ● |
| | | | E | Квадратный манометр (с индикатором диапазона) | ● | ● | ● |
| | | | G | Круглый манометр (с индикатором диапазона) | ● | ● | ● |
| | | | M | Круглый манометр (с цветовой зоной) | ● | ● | ● |
| Цифровое реле давления ⁸ | | E1 | Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: снизу | ● | ● | ● | |
| | | E2 | Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: сверху | ● | ● | ● | |
| | | E3 | Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: снизу | ● | ● | ● | |
| E4 | Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: сверху | ● | ● | ● | | | |
| | | + | | | | | |
| d | Диапазон регулирования ⁹ | — | 0.05 ~ 0.85 МПа | ● | ● | ● | |
| | | 1 | 0.02 ~ 0.2 МПа | ● | ● | ● | |
| | | + | | | | | |
| ⑥ | e | — | Резервуар из поликарбоната | ● | ● | ● | |
| | | 2 | Металлический резервуар | ● | ● | ● | |
| | | 6 | Нейлоновый резервуар | ● | ● | ● | |
| | | 8 | Металлический резервуар с указателем уровня | — | ● | ● | |
| | | C | С металлическим защитным колпаком | ● | — ¹¹ | — ¹¹ | |
| | | 6C | С металлическим защитным колпаком (нейлоновый резервуар) | ● | — ¹² | — ¹² | |
| | | + | | | | | |
| f | Отвод конденсата ¹³ | — | Кран | ● | ● | ● | |
| | | J ¹⁴ | Патрубок 1/8 | ● | — | — | |
| | | W ¹⁵ | Патрубок 1/4 | — | ● | ● | |
| | | W ¹⁵ | Кран с фитингом "ёлочка" | — | ● | ● | |

Фильтр-регулятор AW20-D ~ AW40-D

Фильтр-регулятор с обратным клапаном AW20K-D ~ AW40K-D



AW30-D

| | | Символ | Описание | ① | | | | |
|---|-------|--------------------|------------------|---|---------------------|-----------------|-----------------|---|
| | | | | Типоразмер | | | | |
| | | | | 20 | 30 | 40 | | |
| ⑥ | Опции | g | Сброс давления | — | Со сбросом давления | ● | ● | ● |
| | | | | N | Без сброса давления | ● | ● | ● |
| | | | + | | | | | |
| | h | Направление потока | — | Слева направо | ● | ● | ● | |
| | | | R | Справа налево | ● | ● | ● | |
| | | + | | | | | | |
| | i | Единицы измерения | — | Шильдик: МПа, Манометр: МПа | ● | ● | ● | |
| | | | Z ¹⁶ | Шильдик: psi, °F, Манометр: МПа/psi ддвойная шкала | ○ ¹⁸ | ○ ¹⁸ | ○ ¹⁸ | |
| | | | ZA ¹⁷ | Цифровое реле давления: функция выбора единиц измерения | Δ ¹⁹ | Δ ¹⁹ | Δ ¹⁹ | |

- Установите входное давление как минимум на 0.05 МПа выше, чем настроенное давление.
- Принадлежности В, G, H, M поставляются вместе с устройством, но не в сборе.
- Сборка состоит из крепежного угольника и установочных гаек (подходит для AR20(K)-D ~ AR40(K)-D).
- Присоединение авт. конденсатоотводчика: ø10 быстроразъемное соединение (резьба Rc, G) или ø3/8 быстроразъемное соединение (резьба NPT).
- При отсутствии давления питания, конденсат, которого недостаточно для открытия автоматического конденсатоотводчика, будет оставаться в резервуаре. Рекомендовано ежедневно сливать конденсат после окончания работы.
- Если мощность компрессора маленькая (0.75 кВт, производительность менее 100 норм. л/мин), то в первое время после включения устройства возможна утечка воздуха через дренажный кран. В этом случае рекомендуется использовать H.3. тип.
- Для диапазона регулирования до 0.85 МПа устройство включает в себя манометр со шкалой до 1.0 МПа, а для диапазона до 0.2 МПа - со шкалой до 0.4 МПа.
- При выборе принадлежности H (гайка панельного монтажа) остается недостаточно место для укладки проводов - выберите верхнее расположение электрического вы-

- хода. При выборе опции Y (расположение рукоятки сверху) - выберите нижнее расположение электрического выхода.
- Иногда диапазон регулирования шире, чем указано в технических характеристиках. В таких случаях рекомендуется использовать устройство строго в заданном техническими характеристиками диапазоне.
- В соответствии с таблицей веществ, вызывающих повреждение резервуара, на с.98.
- Защитный колпак включен по умолчанию (материал резервуара: поликарбонат).
- Защитный колпак включен по умолчанию (материал резервуара: нейлон).
- Комбинация с автоматическим конденсатоотводчиком (литеры "C" и "D") недоступна.
- Без функции клапана.
- Комбинация с металлическим резервуаром (литеры "2" и "8") недоступна.
- Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.
- Для опций E1, E2, E3, E4.
- Только для присоединительной резьбы NPT.
- Только в комбинации с опциями E1, E2, E3, E4.

Технические характеристики

| Модель | AW20-D | AW30-D | AW40-D |
|--|---------------------|--|--------------------|
| Присоединение | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 |
| Присоединение манометра ¹ | | 1/8 | |
| Рабочая среда | | Воздух | |
| Темп. рабочей и окружающей среды ² | | -5 ~ 60°C (заморозание не допускается) | |
| Испытательное давление | | 1.5 МПа | |
| Максимальное рабочее давление | | 1.0 МПа | |
| Мин. рабочее давление авт. конденсатоотводчика | H.3. | 0.1 МПа | 0.15 МПа |
| | H.O. | — | 0.1 МПа |
| Диапазон регулирования | | 0.05 ~ 0.85 МПа | |
| Номинальная тонкость фильтрации ³ | | 5 мкм | |
| Класс чистоты сжатого воздуха ⁴ | | ISO 8573-1:2010 [6 : 4 : 4] ⁵ | |
| Объем резервуара | 8 см ³ | 25 см ³ | 45 см ³ |
| Материал резервуара | | Поликарбонат | |
| Защитный колпак | Опционально (сталь) | По умолчанию (Поликарбонат) | |
| Сброс давления | | Со сбросом давления | |
| Вес | 0.18 кг | 0.34 кг | 0.64 кг |

- Присоединительные резьбы манометра недоступны для ФРМ с квадратным манометром или с цифровым реле давления.
- При выборе реле давления диапазон меняется: -5 ~ 50°C.
- Соответствует методам контроля ISO 8573-4:2001 и методам испытаний ISO 12500-3:2009 при следующих условиях: новый фильтр-элемент, стабильные значения расхода, входного давления и количества твердых частиц на входе фильтра.
- Класс чистоты по ISO 8573-1:2010 Сжатый воздух - Часть 1: Загрязнения и классы чистоты. Более подробная информация приведена на с.37.
- Класс чистоты сжатого воздуха на входе [7 : 4 : 4].

AW20-D ~ AW40-D AW20K-D ~ AW40K-D

Принадлежности: резервуар в сборе *

| Материал резервуара | Отвод конденсата | | Опции | Модель | | |
|---------------------|--|--------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|
| | | | | AW20-D | AW30-D | AW40-D |
| Поликарбонат | Ручной | Кран | — | C2SF-D | — | — |
| | | | С защитным колпаком | C2SF-C-D | C3SF-D | C4SF-D |
| | | Кран с фитингом "ёлочка" | С защитным колпаком | — | C3SF-W-D | C4SF-W-D |
| | Автоматический конденсатоотводчик ¹ | Нормально закрытый (Н.З.) | — | C2SF□-J-D | — | — |
| | | | С защитным колпаком | C2SF□-CJ-D | C3SF□-J-D | C4SF□-J-D |
| | | Нормально открытый (Н.О.) | С защитным колпаком | — | C3SF□-J-D | C4SF□-J-D |
| Нейлон | Ручной | Кран | — | C2SF-6-A | — | — |
| | | | С защитным колпаком | C2SF-6C-A | C3SF-6-A | C4SF-6-A |
| | | Кран с фитингом "ёлочка" | С защитным колпаком | — | C3SF-6W-A | C4SF-6W-A |
| | Автоматический конденсатоотводчик ¹ | Нормально закрытый (Н.З.) | — | C2SF□-6J-A | — | — |
| | | | С защитным колпаком | C2SF□-6CJ-A | C3SF□-6J-A | C4SF□-6J-A |
| | | Нормально открытый (Н.О.) | С защитным колпаком | — | C3SF□-6J-A | C4SF□-6J-A |
| Металл | Ручной | Кран | — | C2SF-2-A | C3SF-2-A | C4SF-2-A |
| | | | С указателем уровня | — | C3LF-8-A | C4LF-8-A |
| | | Патрубок (без функции клапана) | — | C2SF□-2J-A | C3SF□-2J-A | C4SF□-2J-A |
| | Автоматический конденсатоотводчик ¹ | Нормально закрытый (Н.З.) | С указателем уровня | — | C3LF□-8J-A | C4LF□-8J-A |
| | | | — | AD27-2-A | AD37□-2-A | AD47□-2-A |
| | | Нормально открытый (Н.О.) | С указателем уровня | — | AD37□-8-A | AD47□-8-A |
| — | — | — | AD38□-2-A | AD48□-2-A | | |
| С указателем уровня | — | — | AD38□-8-A | AD48□-8-A | | |

* Возможность поставки принадлежностей уточняйте в компании SMC.

¹ Резервуар в сборе поставляется вместе с прокладкой.

□ в номере для заказа резервуара в сборе означает тип присоединительной резьбы (совместимый трубопровод дренажного порта).

В случае выбора резьбы Rc - в номере заказа это не отражается; для NPT резьбы □ заменить на N, для G резьбы на F (дренажный порт, по умолчанию: Ø10, N: Ø3/8").

Свяжитесь с SMC для получения изделия с шильдиком, на котором технические характеристики указаны в psi и °F.

Принадлежности: опции *

| Монтажные принадлежности | | | Модель | | |
|---|--|-------------------------|--|-------------|--------------|
| | | | AW20(K)-D | AW30(K)-D | AW40(K)-D |
| Крепёжный угольник в сборе¹ | | | AW23P-270AS | AR33P-270AS | AR43P-270AS |
| Гайка панельного монтажа | | | AR23P-260S | AR33P-260S | AR43P-260S |
| Манометр ² | Круглый | Стандартный | G36-10-□01 | | G46-10-□01 |
| | | Регулир. 0.02 ~ 0.2 МПа | G36-4-□01 | | G46-4-□01 |
| | Круглый с цветовой зоной | Стандартный | G36-10-□01-L | | G46-10-□01-L |
| | | Регулир. 0.02 ~ 0.2 МПа | G36-4-□01-L | | G46-4-□01-L |
| | Квадратный ³ | Стандартный | GC3-10AS-D [136150A (Только крышка манометра)] | | |
| | | Регулир. 0.02 ~ 0.2 МПа | GC3-4AS-D [136150A (Только крышка манометра)] | | |
| Цифровое реле давления | Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: снизу | | ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (Только корпус реле)] ⁴ | | |
| | Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: сверху | | ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (Только корпус реле)] ⁴ | | |
| | Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: снизу | | ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (Только корпус реле)] ⁴ | | |
| | Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: сверху | | ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (Только корпус реле)] ⁴ | | |

* Возможность поставки принадлежностей уточняйте в компании SMC.

¹ Сборка состоит из крепежного угольника и установочных гаек.

² □ в номере для заказа круглого манометра означает тип присоединительной резьбы (совместимый трубопровод дренажного порта). В случае выбора резьбы Rc - в номере заказа это не отражается; для NPT резьбы □ заменить на N.

Свяжитесь с SMC для получения изделия с шильдиком, на котором технические характеристики указаны в psi и °F.

³ Комплект включает в себя уплотнительное кольцо и 2 монтажных винта. В квадратных скобках указан номер для заказа крышки манометра.

⁴ Кроме реле в комплект входит кабель-коннектор (2 м), адаптер, фиксатор, уплотнительное кольцо (1 шт.), монтажные винты (2 шт.).

В квадратных скобках указан номер для заказа корпуса реле.

Запасные детали

| Описание | Номер для заказа * | | |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|
| | AW20(K)-D | AW30(K)-D | AW40(K)-D |
| Клапан в сборе | AW24P-060AS | AW34P-060AS | AW44P-060AS |
| Фильтр-элемент | AF20P-060S | AF30P-060S | AF40P-060S |
| Заслонка | AF24P-040S | AF34P-040S | AF44P-040S |
| Диафрагма в сборе | AR24P-150AS | AR34P-150AS | AR44P-150AS |
| Прокладка резервуара | C2SFP-260S | C32FP-260S | C42FP-260S |
| Резервуар в сборе ¹ | В соответствии с табл. Принадлежности: резервуар в сборе | | |
| Обратный клапан в сборе ² | AR24KP-020AS | | |

* Возможность поставки запасных деталей уточняйте в компании SMC.

¹ Резервуар в сборе поставляется вместе с прокладкой. Свяжитесь с SMC для получения изделия с шильдиком, на котором технические характеристики указаны в psi и °F.

² Обратный клапан в сборе заказывается только для фильтр-регуляторов с обратным клапаном (AW20K-D ~ AW40K-D).

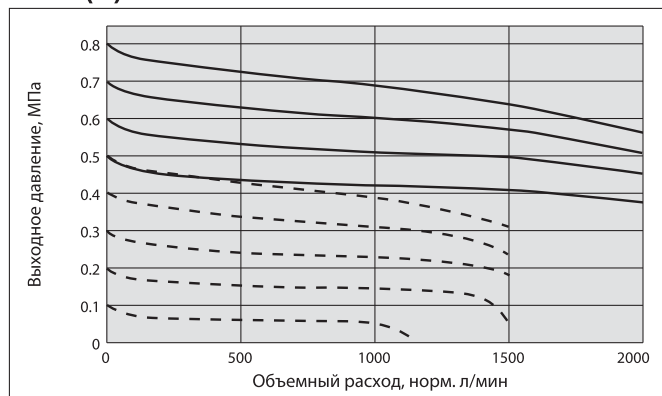
Сборка включает в себя защитную крышку обратного клапана в сборе, корпус обратного клапана в сборе и 2 монтажных винта.

Расходные характеристики (Справочные значения)

— Входное давление 1.0 МПа
 - - - - - Входное давление 0.7 МПа

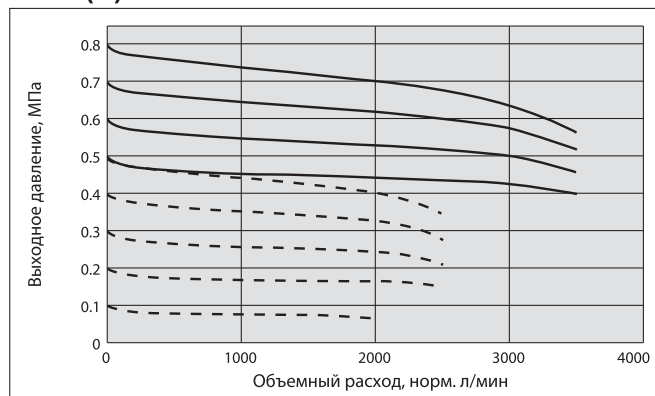
AW20(K)-D

Rc1/4



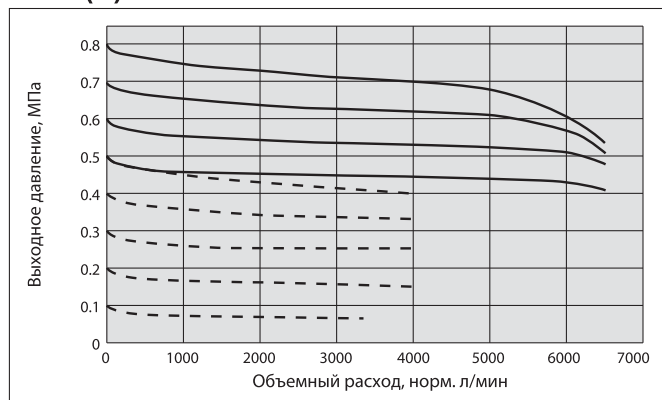
AW30(K)-D

Rc3/8



AW40(K)-D

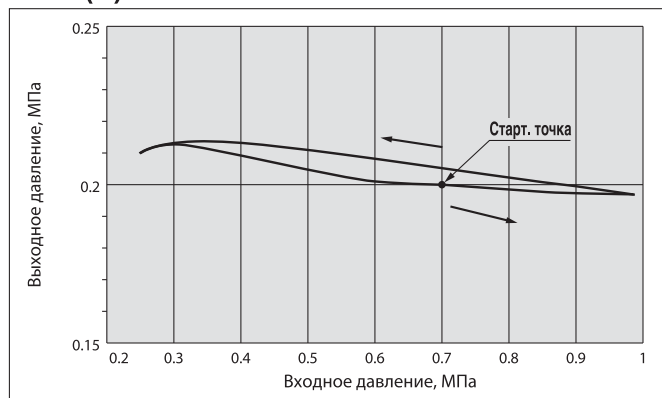
Rc1/2



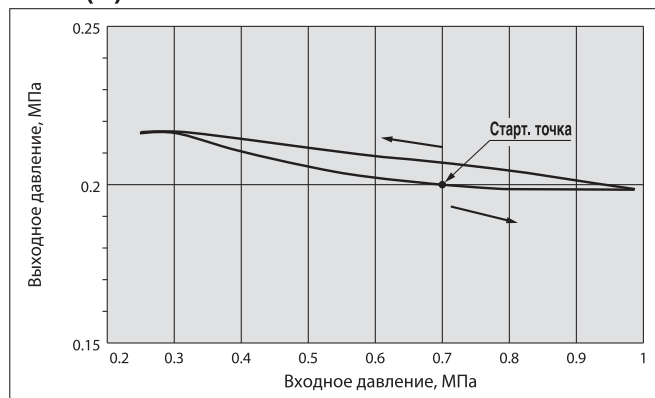
Характеристики давления (Справочные значения)

Входное давление 0.7 МПа, Выходное давление 0.2 МПа, Расход 20 норм. л/мин

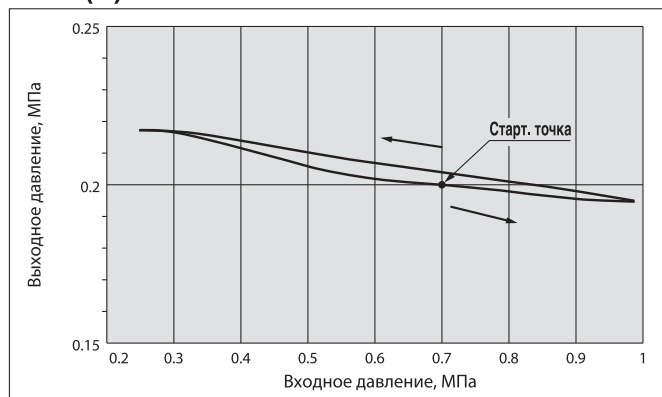
AW20(K)-D



AW30(K)-D



AW40(K)-D

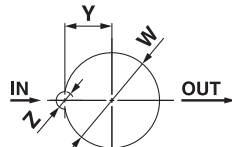
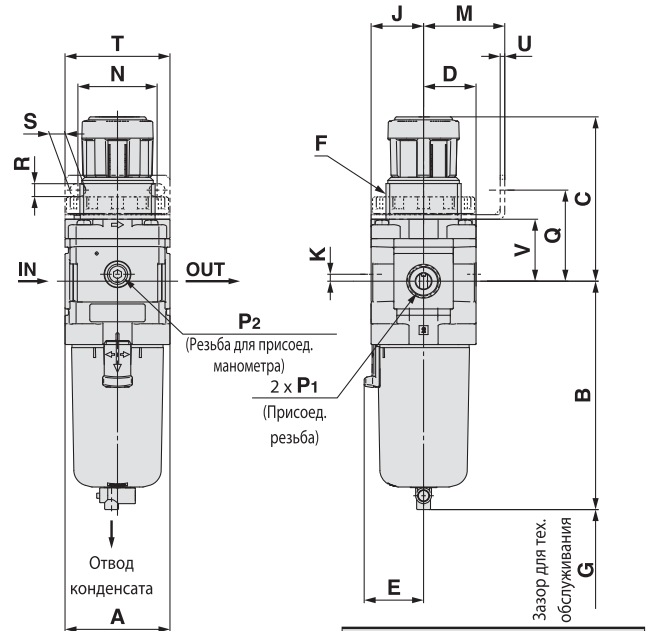
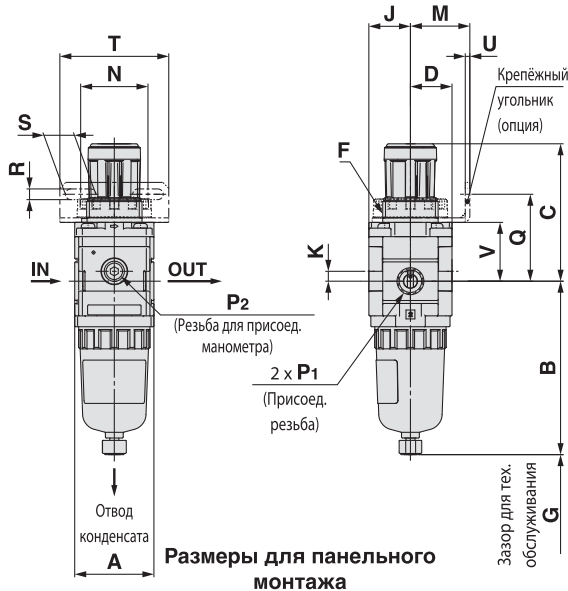


AW20-D ~ AW40-D AW20K-D ~ AW40K-D

Размеры

По умолчанию (Круглый манометр)
AW20-D

AW30-D, AW40-D



Толщина панели
AW20-D ~ AW30-D : До 3.5
AW40-D : До 5

| Совместимая модель | Принадлежности С автоматическим конденсатоотводчиком | Опции | | | | | |
|--------------------|---|---------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|
| | | PC/PA резервуар | | Металлический резервуар | | Мет. резервуар с указ. уровня | |
| | | Кран с фитингом "ёлочка" | Патрубок | Кран | Патрубок | Кран | Патрубок |
| AW20-D | | | Размер под ключ 14 | | Размер под ключ 14 | | |
| AW30-D AW40-D | Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: ø10 б/р соединение Тип резьбы NPT: ø3/8" б/р соединение | Трубка под штуцер "ёлочка": T0604 | Размер под ключ 17 | | Размер под ключ 17 | | Размер под ключ 17 |

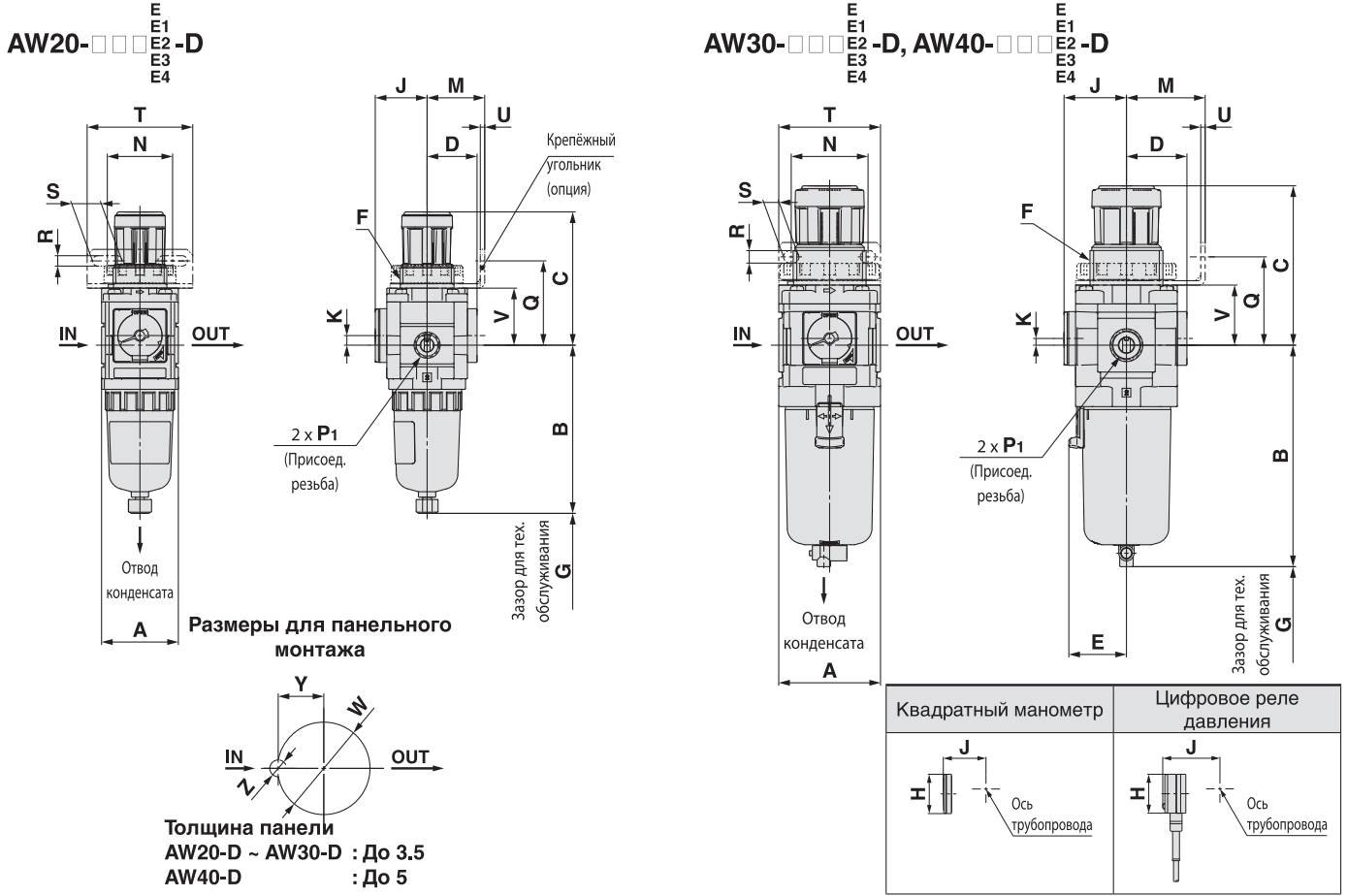
| Модель | Стандартные размеры | | | | | | | | | | | | Принадлежности | | | | | |
|--------|---------------------|-----|----|-------|------|------|----------------|-----------|----|------|-----|-------|----------------|-------|------|-------|------|---|
| | P1 | | P2 | | A | B | C ¹ | D | E | F | G | J | K | Н | J | Н | J | Н |
| AW20-D | 1/8, 1/4 | 1/8 | 40 | 87.6 | 71.8 | 21 | — | M28 x 1 | 40 | 21 | 5 | ø37.5 | 57.5 | ø37.5 | 58.5 | ø37.5 | 58.5 | |
| AW30-D | 1/4, 3/8 | 1/8 | 53 | 115.3 | 86.5 | 26.5 | 30 | M38 x 1.5 | 55 | 26.5 | 3.5 | ø37.5 | 63 | ø37.5 | 64 | ø37.5 | 64 | |
| AW40-D | 1/4, 3/8, 1/2 | 1/8 | 70 | 147.1 | 91.5 | 35.5 | 38.4 | M42 x 1.5 | 80 | 35.5 | 0 | ø42.5 | 73 | ø42.5 | 73 | ø42.5 | 73 | |

| Модель | Принадлежности | | | | | | | | | | | Опции | | | | | | |
|--------|------------------------|----|------|-----|------|------------------|-----|------|------|----|---|-------------------------|--------------------|-------|----------------|-------|-------------------------------|-------|
| | С крепёжным угольником | | | | | Панельный монтаж | | | | | | Авт. конденсатоотводчик | Резервуар из PC/PA | | Мет. резервуар | | Мет. резервуар с указ. уровня | |
| | M | N | Q | R | S | T | U | V | W | Y | Z | | В | В | В | В | В | В |
| AW20-D | 30 | 34 | 43.9 | 5.4 | 15.4 | 55 | 2.3 | 29.7 | 28.5 | 14 | 6 | 104.9 | В | В | В | В | В | |
| AW30-D | 41 | 40 | 46 | 6.5 | 8 | 53 | 2.3 | 31.3 | 38.5 | 19 | 7 | 157 | 123.9 | 122.2 | 117.8 | 122.3 | 137.8 | 142.3 |
| AW40-D | 50 | 54 | 54 | 8.5 | 10.5 | 70 | 2.3 | 35.5 | 42.5 | 21 | 7 | 186.9 | 155.6 | 153.9 | 149.5 | 154 | 169.5 | 174 |

1 Размер С соответствует длине, когда рукоятка фильтр-регулятора разблокирована.

Размеры

По умолчанию (Квадратный манометр, Цифровое реле давления)



| Совместимая модель | Принадлежности С автоматическим конденсатоотводчиком | PC/PA резервуар | | | | | | Опции | | | |
|--------------------|---|--------------------------|----------|----------|----------|-------------------------|----------|-------------------------------|----------|--|--|
| | | Кран с фитингом "ёлочка" | | Патрубок | | Металлический резервуар | | Мет. резервуар с указ. уровня | | | |
| | | Кран | Патрубок | Кран | Патрубок | Кран | Патрубок | Кран | Патрубок | | |
| AW20-D | | | | | | | | | | | |
| AW30-D AW40-D | Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: ø10 б/р соединение Тип резьбы NPT: ø3/8" б/р соединение | | | | | | | | | | |

| Модель | Стандартные размеры | | | | | | | | | | Принадлежности | | | |
|--------|---------------------|----|-------|------|----------------|------|-----------|----|-----|-----|---------------------|-------|------------------------|--|
| | P1 | | A | B | C ¹ | D | E | F | G | K | Квадратный манометр | | Цифровое реле давления | |
| | | | | | | | | | | H | J | H | J | |
| AW20-D | 1/8, 1/4 | 40 | 87.6 | 71.8 | 26 | — | M28 x 1 | 40 | 5 | □28 | 27 | □27.8 | 37.5 | |
| AW30-D | 1/4, 3/8 | 53 | 115.3 | 86.5 | 31.5 | 30 | M38 x 1.5 | 55 | 3.5 | □28 | 32.5 | □27.8 | 43 | |
| AW40-D | 1/4, 3/8, 1/2 | 70 | 147.1 | 91.5 | 40.5 | 38.4 | M42 x 1.5 | 80 | 0 | □28 | 41.5 | □27.8 | 52 | |

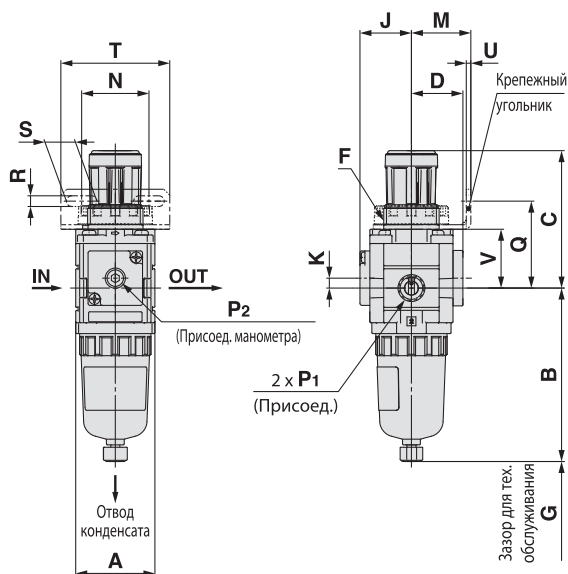
| Модель | Принадлежности | | | | | | | | | | | Опции | | | | | | | |
|--------|------------------------|----|------|-----|------|------------------|-----|------|------|----|---|-------------------------|--------------------|-------|----------------|-------|-------------------------------|-------|---|
| | С крепёжным угольником | | | | | Панельный монтаж | | | | | | Авт. конденсатоотводчик | Резервуар из PC/PA | | Мет. резервуар | | Мет. резервуар с указ. уровня | | |
| | M | N | Q | R | S | T | U | V | W | Y | Z | | B | В | В | В | В | В | |
| AW20-D | 30 | 34 | 43.9 | 5.4 | 15.4 | 55 | 2.3 | 29.7 | 28.5 | 14 | 6 | 104.9 | — | В | В | В | В | В | В |
| AW30-D | 41 | 40 | 46 | 6.5 | 8 | 53 | 2.3 | 31.3 | 38.5 | 19 | 7 | 157 | 123.9 | 122.2 | 117.8 | 122.3 | 137.8 | 142.3 | |
| AW40-D | 50 | 54 | 54 | 8.5 | 10.5 | 70 | 2.3 | 35.5 | 42.5 | 21 | 7 | 186.9 | 155.6 | 153.9 | 149.5 | 154 | 169.5 | 174 | |

1 Размер С соответствует длине, когда рукоятка фильтр-регулятора разблокирована.

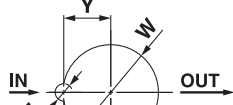
AW20-D ~ AW40-D AW20K-D ~ AW40K-D

Размеры

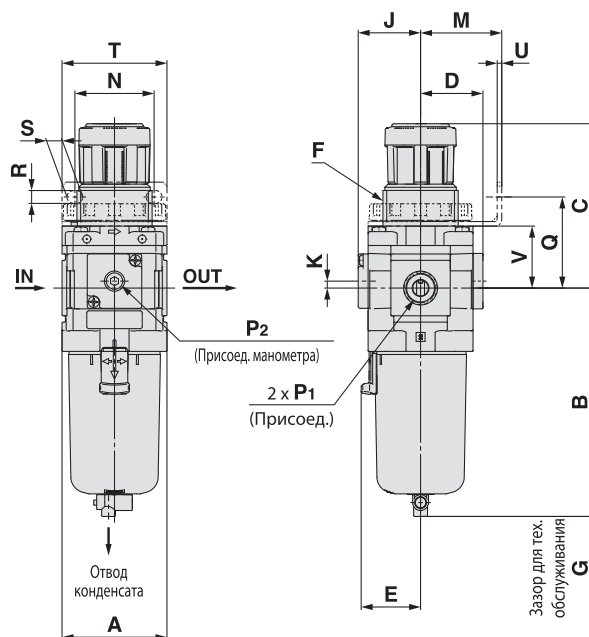
С обратным клапаном (Круглый манометр, Квадратный манометр, Цифровое реле давления)
AW20K-D AW30K-D, AW40K-D



Размеры для панельного монтажа



Толщина панели
AW20K-D ~ AW30K-D : Макс. 3.5
AW40K-D : Макс.5



| Круглый манометр | Квадратный манометр | Цифровое реле давления |
|------------------|---------------------|------------------------|
| | | |
| Ось трубопровода | Ось трубопровода | Ось трубопровода |

| Модель | Принадлежности С авт. конденсатоотводчиком | Опции | | | | | |
|--------------------|---|---|--|---------------------------------|--|--|--|
| | | Резервуар из PC/PA Кран со штуцером "ёлочка" | | Металлический резервуар Кран | | Мет. резервуар с указателем уровня Кран | |
| AW20K-D | | | | | | | |
| AW30K-D AW40K-D | Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: ø10 б/р соединение Тип резьбы NPT: ø3/8" б/р соединение | | | | | | |

| Модель | Стандартные размеры | | | | | | | | | | | Принадлежности | | | | | | | |
|---------|---------------------|-----|----|-------|----------------|------|------|-----------|----|------|-----|---------------------|------|------------------------|------|------------------|------|-----------------------------|------|
| | | | | | | | | | | | | Квадратный манометр | | Цифровое реле давления | | Круглый манометр | | Круглый манометр (Опция: Z) | |
| | P1 | P2 | A | B | C ¹ | D | E | F | G | J | K | H | J | H | J | H | J | H | J |
| AW20K-D | 1/8, 1/4 | 1/8 | 40 | 87.6 | 71.8 | 26 | — | M28 x 1 | 40 | 26 | 5 | □28 | 27 | □27.8 | 37.5 | ∅37.5 | 62.5 | ∅37.5 | 63.5 |
| AW30K-D | 1/4, 3/8 | 1/8 | 53 | 115.3 | 86.5 | 31.5 | 30 | M38 x 1.5 | 55 | 31.5 | 3.5 | □28 | 32.5 | □27.8 | 43 | ∅37.5 | 68 | ∅37.5 | 69 |
| AW40K-D | 1/4, 3/8, 1/2 | 1/8 | 70 | 147.1 | 91.5 | 40.5 | 38.4 | M42 x 1.5 | 80 | 40.5 | 0 | □28 | 41.5 | □27.8 | 52 | ∅42.5 | 78 | ∅42.5 | 78 |

| Модель | Принадлежности | | | | | | | | | | | Опции | | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|------|--------------------|----|------|-----|------|----|--------------------------|------|------|-------------------------|--------------------|-------|----------------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|
| | Круглый манометр (с цвет. зоной) | | Крепёжный угольник | | | | | | Гайка панельного монтажа | | | Авт. конденсатоотводчик | Резервуар из PC/PA | | Мет. резервуар | | Мет. резервуар с указ. уровня | | | |
| | H | J | M | N | Q | R | S | T | U | V | W | Y | Z | В | В | В | В | В | В | В |
| AW20K-D | ∅37.5 | 63.5 | 30 | 34 | 43.9 | 5.4 | 15.4 | 55 | 2.3 | 29.7 | 28.5 | 14 | 6 | 104.9 | — | 91.4 | 87.4 | 93.9 | — | — |
| AW30K-D | ∅37.5 | 69 | 41 | 40 | 46 | 6.5 | 8 | 53 | 2.3 | 31.3 | 38.5 | 19 | 7 | 157 | 123.9 | 122.2 | 117.8 | 122.3 | 137.8 | 142.3 |
| AW40K-D | ∅42.5 | 78 | 50 | 54 | 54 | 8.5 | 10.5 | 70 | 2.3 | 35.5 | 42.5 | 21 | 7 | 186.9 | 155.6 | 153.9 | 149.5 | 154 | 169.5 | 174 |

1 Размер С соответствует длине, когда рукоятка фильтр-регулятора разблокирована.



AW(K)

Специальные меры безопасности

Ознакомьтесь с мерами безопасности до использования устройства. Общие меры безопасности приведены в конце каталога. Меры безопасности для ФРМ приведены в “Мерах безопасности при использовании продукции SMC” и “Руководстве по эксплуатации”, которые находятся на сайте SMC: <https://www.smcworld.com>

Проектирование / Выбор

⚠ Внимание

- Сброс остаточного давления (на выходе устройства) невозможен для моделей AW20-D ~ AW40-D даже в том случае, когда давление на входе сброшено. Для возможности сброса остаточного давления используйте модели с обратным клапаном (AW20K-D ~ AW40K-D).
- Стандартный резервуар фильтра, фильтр-регулятора и маслораспылителя, включая колпак маслораспылителя, выполнены из поликарбоната. Органические растворители, включая синтетическую жидкость, химические вещества, включая ацетон, этиловый спирт, этиленхлорид, серную кислоту, азотнокислую соль, соляную кислоту, СОЖ, керосин, бензин, резьбовые герметики могут вызвать поломку устройства. Избегайте контакта изделия с указанными веществами.

Влияние органических растворителей и химикатов, а также их совместимость с оборудованием. Данные о веществах, вызывающих повреждение оборудования.

| Тип вещества | Название | Пример применения | Материал | |
|--------------------|---|---|--------------|--------|
| | | | Поликарбонат | Нейлон |
| Кислоты | Соляная кислота Серная кислота Фосфорная кислота Хромовая кислота | Растворы кислот для очистки металлов | Δ | × |
| Щелочи | Гидроокись натрия (каустическая сода) Поташ Гидроокись кальция (гашеная известь) Водный раствор аммиака Карбонат натрия | Обезжиривание металлов Техническая соль СОЖ на водной основе | × | ○ |
| Минеральные соли | Сернистый натрий Сульфат калия Сульфат натрия | — | × | Δ |
| Хлористые растворы | Тетрахлорид углерода Хлороформ Этиленхлорид Хлористый метилен | Очищающие жидкости для металлов Типографская краска Разбавитель | × | Δ |
| Аромат. ряд | Бензол Толуол Разбавитель краски | Покрытия Сухая химическая чистка | × | Δ |
| Кетоны | Ацетон Метилэтилкетон Циклогексан | Фотопленка Сухая химическая чистка Текстильная промышленность | × | × |
| Спирт | Спирт этиловый Изопропиловый спирт Спирт метиловый | Антифриз Связующие вещества | Δ | × |
| Масла | Автомобильный бензин Керосин | — | × | ○ |
| Сложные эфиры | Диметиловый эфир фталиевой кислоты Диэтил фталиевой кислоты Кислота уксусная | Синтетические масла Антикоррозионные реагенты | × | ○ |
| Эфир | Метиловый эфир Этиловый эфир | Присадки к тормозному маслу | × | ○ |
| Аминокислоты | Метиламин | СОЖ Присадки к тормозному маслу Ускоритель вулканизации каучука | × | × |
| Другое | Жидкий резьбовой герметик Морская вода Растворы для испытаний на герметичность | — | × | Δ |

○ Практически безопасно Δ Возможно некоторое воздействие
Х Воздействие с негативными последствиями

При возможности контакта с перечисленными выше веществами, используйте устройство с защитным металлическим кожухом.

Техническое обслуживание

⚠ Внимание

- Замена фильтрующего элемента производится в случае, когда перепад давления на фильтре составляет более 0.1 МПа или по истечении 2-х лет службы.

Монтаж / Настройка

⚠ Внимание

- Во время регулировки давления следите за показаниями манометров на входе и выходе регулятора. Чрезмерная нагрузка на рукоятку может привести к поломке внутренних деталей.
- Не используйте инструменты для вращения рукоятки. Допускается только ручное управление.

⚠ Осторожно

- Перед регулировкой убедитесь, что рукоятка разблокирована. После завершения регулировки заблокируйте рукоятку. В противном случае возможно повреждение рукоятки, вследствие чего могут наблюдаться спонтанные скачки давления.
 - Потяните за рукоятку для ее разблокировки. Можно легко определить состояние рукоятки по оранжевому индикатору: он появляется в том случае, когда рукоятка разблокирована.
 - Надавите на рукоятку для ее блокировки. Если блокировка затруднена, то немного покрутите рукоятку из стороны в сторону и затем нажмите на нее снова. В заблокированном состоянии оранжевый индикатор пропадает.



- Когда резервуар установлен на AW30-D ~ AW40-D, то установите его так, чтобы кнопка блокировки была зафиксирована в канавке передней (или задней) части корпуса, чтобы избежать падения или повреждения резервуара.

Международный стандарт ISO 8573-1:2010

Классы загрязнённости сжатого воздуха

Сжатый воздух используется в большом количестве производственных процессов. В наше время сжатый воздух с высокой степенью чистоты становится все более востребованным.

Таким образом, необходимо удалить загрязняющие вещества из систем, которые подают сжатый воздух, и обеспечить требуемое качество. Стандарт ISO 8573-1 устанавливает порядок классификации основных загрязнений в системах сжатого воздуха.

[Описание]

Устанавливает классы чистоты сжатого воздуха по трем основным видам загрязнений: частицам, воде и маслу.

[Применение]

Может использоваться в различных местах в системах сжатого воздуха.

[Классы чистоты]

| Класс | Частицы | | | Влажность и содержание воды в жидкой фазе | | Масло |
|-------|--|---------------|---------------|---|------------------------|------------------------|
| | Предельно допустимое число частиц в 1 м³ в зависимости от размера d [мм] | | | Массовая концентрация Ср | Температура точки росы | Общее содержание масел |
| | 0.1 < d ≤ 0.5 | 0.5 < d ≤ 1.0 | 1.0 < d ≤ 5.0 | [мг/м³] | [°C] | [мг/м³] |
| 0 | В соответствии с требованиями клиента или поставщика оборудования, строже, чем класс 1 | | | | | |
| 1 | ≤ 20000 | ≤ 400 | ≤ 10 | — | ≤ -70 | ≤ 0.01 |
| 2 | ≤ 400000 | ≤ 6000 | ≤ 100 | — | ≤ -40 | ≤ 0.1 |
| 3 | — | ≤ 90000 | ≤ 1000 | — | ≤ -20 | ≤ 1 |
| 4 | — | — | ≤ 10000 | — | ≤ +3 | ≤ 5 |
| 5 | — | — | ≤ 100000 | — | ≤ +7 | — |
| 6 | — | — | — | 0 < Ср ≤ 5 | ≤ +10 | — |
| 7 | — | — | — | 5 < Ср ≤ 10 | — | Сw ≤ 0.5 |
| 8 | — | — | — | — | — | 0.5 < Сw ≤ 5 |
| 9 | — | — | — | — | — | 5 < Сw ≤ 10 |
| x | — | — | — | Ср > 10 | — | Сw > 10 |

[Термины и определения]

- Класс чистоты: Индекс, назначенный для каждой классификации, полученный делением концентрации каждого загрязняющего вещества на диапазоны
- Частица: Твердый или жидкий дискретный объект с малой массой.
- Влажность и содержание воды в жидкой фазе: Водяной пар (газ), Капли воды
- Масло: Жидкое масло, масляный туман, пар

[Как проводить проверку на соответствие]

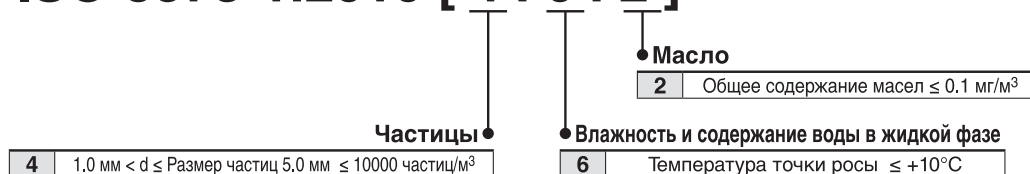
Стандарты ISO 1 2 5 0 0 описывают методы испытаний, которые используются для проверки эффективности фильтра для каждого из трех видов загрязнений:

- Частицы: ISO 12500-3:2009
- Вода в жидкой фазе: ISO 12500-4:2009
- Масло: ISO 12500-1:2007

* Измерено с использованием специальной системы оценки, которая была сертифицирована в соответствии с ISO 12500-□, а также третьей стороной (сертифицирована)

[Пример обозначения класса чистоты]

ISO 8573-1:2010 [4 : 6 : 2]



Качество сжатого воздуха, получаемого для системы



Класс указывает чистоту сжатого воздуха в соответствии с ISO 8573-1: 2010 (JIS B 8392-1: 2012) и указывает максимальный класс чистоты, который может быть получен с использованием этой системы. Обратите внимание, что это значение будет отличаться в зависимости от условий воздуха на входе.