

Маслораспылители MS-LOE, серия MS


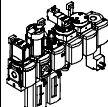

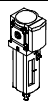
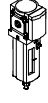
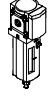
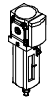
FESTO



Маслораспылители MS-LOE, серия MS

FESTO

Обзор продукции – блоки подготовки воздуха серии MS

| Тип | Размер | Пневматическое подключение на корпусе | Монтажные плиты | Диапазон регулирования давления [бар] | | | | | | Степень фильтрации [μm] | | | | | |
|--|---|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|---|---|----|---|---|
| | | | | 0.05 ... 0.7 | 0.05 ... 2.5 | 0.1 ... 4 | 0.3 ... 7 | 0.1 ... 12 | 0.5 ... 16 | 0.01 | 1 | 5 | 40 | | |
| Код | | | AG... | D2 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | A | B | C | E | | |
| Блоки подготовки воздуха | | | | | | | | | | | | | | | |
| MSB-FRC |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | 9 | - | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | - | | | | | | | | | | | | |
| Комбинации блоков подготовки воздуха (дополнительные варианты могут быть заказаны с помощью конфигуратора → Интернет: msb4, msb6, msb9) | | | | | | | | | | | | | | | |
| MSB |  | 4 | G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | 6 | G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | 9 | - | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | - | | | | | | | | | | | | |
| Отдельные устройства | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фильтр-регуляторы MS-LFR |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | | 9 | - | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | | | | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| Фильтры MS-LF |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | 9 | - | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | | | | | | | | | | | ■ |
| Фильтры тонкой и сверхтонкой очистки MS-LFM |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | |
| | | 9 | G3/4, G1 | G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | | | | | | | ■ | ■ | - | - | |
| Фильтры с активированным углем MS-LFX |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 9 | G3/4, G1 | G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | | | | | | | - | - | - | - | |
| Влагоотделители MS-LWS |  | 4 | - | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 9 | - | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | - | | | | | | | | | | | | |

Маслораспылители MS-LOE, серия MS

FESTO

Обзор продукции – блоки подготовки воздуха серии MS

| Тип | Размер | Защитный кожух | | Конденсатоотводчики | | | | Индикатор давления | | | | | Безопасность | | Опции | | → |
|---|--------|--|----------------------|---------------------|--------------------|----------------|---|------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|-----------|----------------------------------|----------|
| | | Полимерный стакан с полимерным кожухом | Металлический стакан | Ручной, поворотом | Полуавтоматический | Автоматический | Внешний, автоматический, электроупр-ние | Крышка (без манометра) | Встроенный MS манометр | Монтажная плита для EN манометра G1/8 | Монтажная плита для EN манометра G1/4 | Датчик давления | Поворотная рукоятка с фиксатором, | Поворотная рукоятка со встроенным замком | Глушитель | Направление потока справа налево | |
| Код | | R | U | M | H | V | E... | VS | AG | A8 | A4 | AD... | AS | E11 | S | Z | |
| Блоки подготовки воздуха | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MSB-FRC | 4 | ■ | - | ■ | - | ■ | - | - | ■ | - | - | - | ■ | - | - | ■ | msb4 |
| | 6 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | ■ | - | - | - | ■ | - | - | ■ | msb6 |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Комбинации блоков подготовки воздуха | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MSB | 4 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | ■ | - | - | - | ■ | - | - | ■ | msb4 |
| | 6 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | ■ | - | - | - | ■ | - | - | ■ | msb6 |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Отдельные устройства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фильтр-регуляторы MS-LFR | 4 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms4-lfr |
| | 6 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms6-lfr |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | - | ■ |
| Фильтры MS-LF | 4 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms4-lf |
| | 6 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms6-lf |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms12-lf |
| Фильтры тонкой и сверхтонкой очистки MS-LFM | 4 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms4-lfm |
| | 6 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms6-lfm |
| | 9 | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms9-lfm |
| | 12 | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms12-lfm |
| Фильтры с активированным углем MS-LFX | 4 | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms4-lfx |
| | 6 | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms6-lfx |
| | 9 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms9-lfx |
| | 12 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms12-lfx |
| Влагоотделители MS-LWS | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | - | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms-lws |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Маслораспылители MS-LOE, серия MS



Обзор продукции – блоки подготовки воздуха серии MS

| Тип | Размер | Пневматическое подключение | Монтажные плиты | Диапазон регулирования давления [бар] | | | | | | Напряжение питания | | | |
|---|--------|----------------------------|------------------|---------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | | | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.5 | 24 В DC, подключение по EN 175301 | 24 В DC, подключение M12 по DESINA | 110 В AC, подключение по EN 175301 | 230 В AC, подключение по EN 175301 |
| Код | | | AG... | D2 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | V24 | V24P | V110 | V230 |
| Отдельные устройства | | | | | | | | | | | | | |
| Регуляторы давления MS-LR | | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - |
| Регуляторы давления MS-LRB | | 4 | G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| | | 6 | G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прецизионные регуляторы давления MS-LRP | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прецизионные регуляторы давления MS-LRPB | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Регуляторы давления с электроупр-нием MS-LRE | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Маслораспылители MS-LOE | | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Клапаны подачи/сброса давления с ручным упр-нием MS-EM(1) | | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Клапаны подачи/сброса давления с электроупр-нием MS-EE | | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | ■ | - | ■ | ■ |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | ■ | - | ■ | ■ |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| Электрические клапаны плавного пуска MS-DL | | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Электрические клапаны плавного пуска MS-DE | | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | ■ | - | ■ | ■ |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | ■ | - | ■ | ■ |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| Клапаны плавного пуска и быстрого выхлопа MS-SV | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Маслораспылители MS-LOE, серия MS






Обзор продукции – блоки подготовки воздуха серии MS

| Тип | Размер | Защитный кожух | | Индикатор давления | | | | Безопасность | | | Опции | | → |
|--|--------|--|----------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|-----------|----------------------------------|----------|
| | | Полимерный стакан с полимерным кожухом | Металлический стакан | Крышка (без манометра) | Встроенный MS манометр | Монтажная плита для EN манометра G1/8 | Монтажная плита для EN манометра G1/4 | Датчик давления | Поворотная рукоятка с фиксатором, | Поворотная рукоятка со встроенным замком | Глушитель | Направление потока справа налево | |
| Код | | R | U | VS | AG | A8 | A4 | AD... | AS | E11 | S | Z | |
| Отдельные устройства | | | | | | | | | | | | | |
| Регуляторы давления MS-LR | 4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms4-lr |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms6-lr |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | - | ■ | ms12-lr |
| Регуляторы давления MS-LRB | 4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms4-lrb |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms6-lrb |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прецизионные регуляторы давления MS-LRP | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms6-lrp |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прецизионные регуляторы давления MS-LRPB | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms6-lrpb |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Регуляторы давления с электроуправлением MS-LRE | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ms6-lre |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Маслораспылители MS-LOE | 4 | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | 8 |
| | 6 | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | 8 |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | 14 |
| Клапаны подачи/сброса давления с ручным управлением MS-EM(1) | 4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ms4-em1 |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ms6-em1 |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ms12-em |
| Клапаны подачи/сброса давления с электроуправлением MS-EE | 4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ms4-ee |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ms6-ee |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ms12-ee |
| Электрические клапаны плавного пуска MS-DL | 4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ms4-dl |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ms6-dl |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ms12-dl |
| Электрические клапаны плавного пуска MS-DE | 4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ms4-de |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ms6-de |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ms12-de |
| Клапаны плавного пуска и быстрого выхлопа MS-SV | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ms6-sv |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Маслораспылители MS-LOE, серия MS

FESTO

Обзор продукции – блоки подготовки воздуха серии MS

| Тип | Размер | Пневматическое подключение | Монтажные плиты | Диапазон регулирования [бар] | | | | Напряжение питания | | | |
|--|---|----------------------------|------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | | | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.5 | 24 В DC, подключение по EN 175301 | 24 В DC, подключение M12 по DESINA | 110 В AC, подключение по EN 175301 | 230 В AC, подключение по EN 175301 |
| Код | | | AG... | D5 | D6 | D7 | D8 | V24 | V24P | V110 | V230 |
| Отдельные устройства | | | | | | | | | | | |
| Мембранные осушители MS-LDM1 |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 9 | - | | | | | | | | |
| | | 12 | - | | | | | | | | |
| Модули разветвления MS-FRM |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 9 | - | | | | | | | | |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Разветвители MS-FRM-FRZ |  | 4 | G1/4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | G1/2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 9 | - | | | | | | | | |
| | | 12 | - | | | | | | | | |
| Датчики расхода MS-SFE |  | 4 | - | | | | | | | | |
| | | 6 | G1/2 | G1/2 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 9 | - | | | | | | | | |
| | | 12 | - | | | | | | | | |
| Датчики расхода SFAM |  | 4 | - | | | | | | | | |
| | | 6 | G1/2 | G1/2 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 9 | - | | | | | | | | |
| | | 12 | - | | | | | | | | |

Маслораспылители MS-LOE, серия MS

FESTO

Обзор продукции – блоки подготовки воздуха серии MS

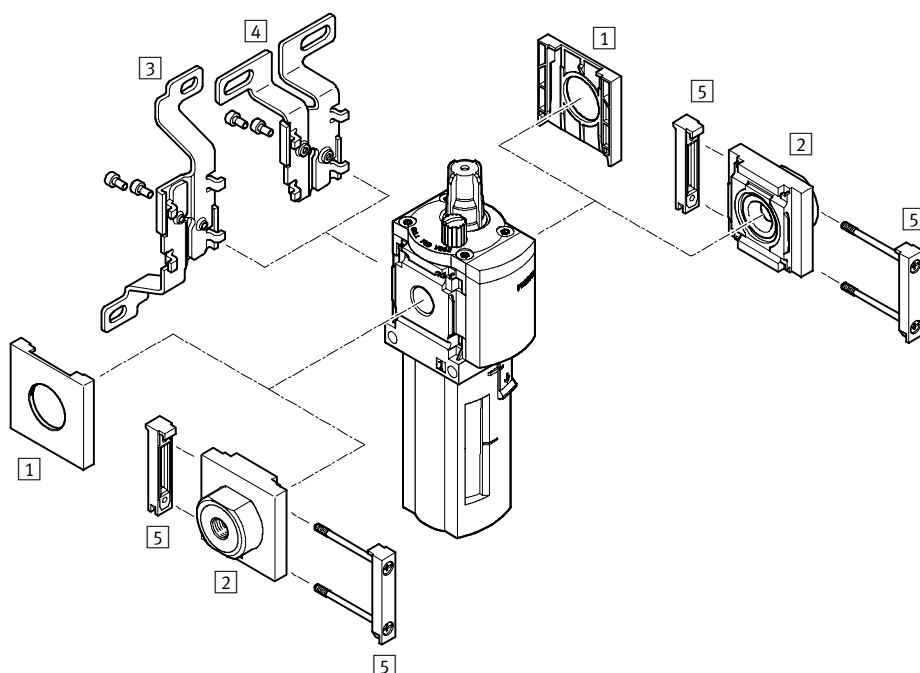
| Тип | Размер | Защитный кожух | | Индикатор давления | | | | Электрический выход | | Опции | | → | |
|--|--------|--|----------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------|--------|-----------|-----------------|----------------------------------|
| | | Полимерный стакан с полимерным кожухом | Металлический стакан | Крышка (без манометра) | Встроенный MS манометр | Монтажная плата для EN манометра G1/8 | Монтажная плата для EN манометра G1/4 | Датчик давления | 2x PNP | 2x NPN | Глушитель | | Направление потока справа налево |
| Код | | R | U | VS | AG | A8 | A4 | AD... | P2/2S | N2/2S | S | Z/R | |
| Отдельные устройства | | | | | | | | | | | | | |
| Мембранные осушители MS-LDM1 | 4 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms4-ldm1 |
| | 6 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms6-ldm1 |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Модули разветвления MS-FRM | 4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ms4-frm |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ms6-frm |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ms12-frm |
| Разветвители MS-FRM-FRZ | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms4-frm |
| | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms6-frm |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Датчики расхода MS-SFE | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | ■ ¹⁾ | ms6-sfe |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Датчики расхода SFAM | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | ■ | sfam |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

1) Может быть заказан только с помощью конфигуратора → Интернет: ms6-sfe

Маслораспылители MS4/MS6-LOE, серия MS

Обзор периферии

FESTO



— — Примечание

Дополнительные принадлежности:

- Соединитель модулей для комбинации с размерами MS4/MS6 или MS9 → Интернет: amv, rmv, armv
- Адаптер для монтажа на профиле → Интернет: ipm-80, ipm-40-80, ipm-80-80

| Монтажные элементы и принадлежности | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| | | Отдельный модуль | | Комбинация | | → Стр./Интернет |
| | | без присоеди- тельных плит | с присоеди- тельными плитами | без присоеди- тельных плит | с присоеди- тельными плитами | |
| 1 | Крышка MS4/6-END | ■ | – | ■ | – | ms4-end, ms6-end |
| 2 | Присоединительные плиты MS4/6-AG... | – | ■ | – | ■ | ms4-ag, ms6-ag |
| 3 | Монтажная скоба MS4/6-WB | ■ | ■ | – | – | ms4-wb, ms6-wb |
| 4 | Монтажная скоба MS4-WBM | ■ | ■ | – | – | ms4-wbm |
| 5 | Соединитель модулей MS4/6-MV | – | ■ | ■ | ■ | ms4-mv, ms6-mv |
| – | Монтажный кронштейн MS4/6-WP/WPB/WPE/WPM | – | ■ | ■ | ■ | ms4-wp, ms6-wp |

Маслораспылители MS4/MS6-LOE, серия MS

Система обозначений

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|----|---|---|-----|---|-----|---|---|
| | | MS | 6 | - | LOE | - | 1/4 | - | U |
| Серия | | | | | | | | | |
| MS | Стандартный блок подготовки воздуха | | | | | | | | |
| Размер | | | | | | | | | |
| 4 | Монтажный шаг 40 мм | | | | | | | | |
| 6 | Монтажный шаг 62 мм | | | | | | | | |
| Функция | | | | | | | | | |
| LOE | Маслораспылители | | | | | | | | |
| Присоединительная резьба | | | | | | | | | |
| MS4 | | | | | | | | | |
| 1/8 | Резьба G1/8 | | | | | | | | |
| 1/4 | Резьба G1/4 | | | | | | | | |
| MS6 | | | | | | | | | |
| 1/4 | Резьба G1/4 | | | | | | | | |
| 3/8 | Резьба G3/8 | | | | | | | | |
| 1/2 | Резьба G1/2 | | | | | | | | |
| Защитный кожух | | | | | | | | | |
| R | Полимерный кожух стакана | | | | | | | | |
| U | Металлический стакан | | | | | | | | |

Используя модульную систему, можно заказать и другие варианты → 13

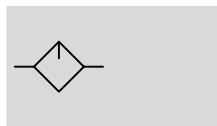
- Соединительные плиты
- Тип монтажа
- Альтернативное направление потока

Маслораспылители MS4/MS6-LOE, серия MS

FESTO

Технические характеристики

Функция



- - Расход
1,100 ... 7,200 л/мин
- - Температурный диапазон
-10 ... +60 °C
- - Давление на входе
1 ... 16 бар



Пропорциональный маслораспылитель добавляет точно заданное количество масла в сжатый воздух. Перепад давления при протекании воздуха через сопло Вентури используется для подъема масла из стакана в верхнюю камеру. Оттуда капли масла падают в поток воздуха прямо за пропорциональным клапаном, где и распыляются. Концентрация масла при данной настройке

зависит от расхода воздуха.

- Пропорциональный маслораспылитель с точной дозировкой масла
- Уменьшает износ высоконагруженных элементов оборудования
- Высокий расход
- Быстрый и легкий долив масла во время работы (под давлением)

Для элементов Festo рекомендуются следующие масла:
Вязкость по ISO 3448, ISO класс VG 32
32 мм²/с (= cSt) при 40°C

- Специальное масло Festo OFSW-32 → 21
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

| Основные технические характеристики | | | | | |
|---|---|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Размер | MS4 | | MS6 | | |
| Пневматическое присоединение 1, 2 | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₄ | G ¹ / ₄ | G ³ / ₈ | G ¹ / ₂ |
| Конструкция | Стандартный пропорциональный маслораспылитель | | | | |
| Тип монтажа | Через принадлежности | | | | |
| | Монтаж в трубопроводе | | | | |
| Положение при сборке | Вертикально ±5° | | | | |
| Защитный кожух | Полимерный кожух стакана | | | | |
| | Металлический стакан | | | | |
| Минимальный расход для нормальной работы [л/мин.] | 40 | | 50 | | |
| Макс. емкость для масла [см ³] | 30 (с пластиковым кожухом стакана) | | 75 (с пластиковым кожухом стакана) | | |
| | 36 (с металлическим стаканом) | | 80 (с металлическим стаканом) | | |

Примечание: Продукт соответствует стандартам ISO 1179-1 и ISO 228-1

| Стандартный номинальный расход q _{pN} [л/мин.] | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Размер | MS4 | | MS6 | | |
| Пневматическое присоединение | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₄ | G ¹ / ₄ | G ³ / ₈ | G ¹ / ₂ |
| В прямом направлении потока 1 → 2 | 1,100 | 2,200 | 2,500 | 5,300 | 7,200 |

| Условия рабочей и окружающей среды | | |
|--|---------------|---|
| Размер | MS4 | MS6 |
| Давление на входе [бар] | 1 ... 12 | 1 ... 16 |
| Рабочая среда | Сжатый воздух | Фильтрованный сжатый воздух, степень фильтрации 40 μm |
| Окружающая температура [°C] | -10 ... +60 | 0 ... +60 |
| Температура среды [°C] | -10 ... +60 | 0 ... +60 |
| Температура хранения [°C] | -10 ... +60 | -10 ... +60 |
| Коррозионная стойкость CRC ¹⁾ | 2 | |

1) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

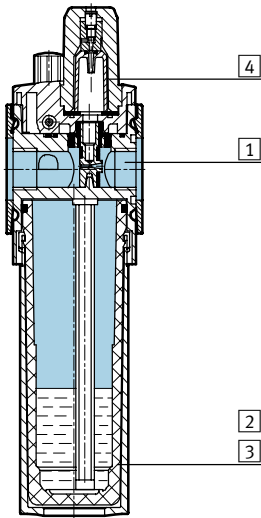
Маслораспылители MS4/MS6-LOE, серия MS

Технические характеристики

| Вес [г] | | |
|--|-----|-----|
| Размер | MS4 | MS6 |
| Маслораспылитель с пластиковым кожухом стакана R | 194 | 600 |
| Маслораспылитель с металлическим стаканом U | 354 | 810 |

Материалы

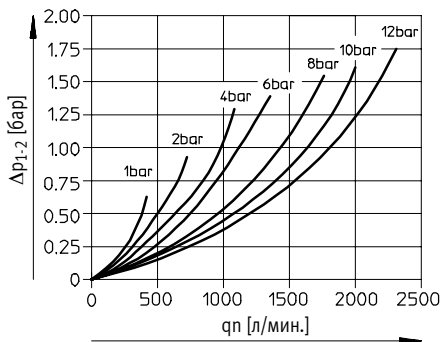
Продольный разрез



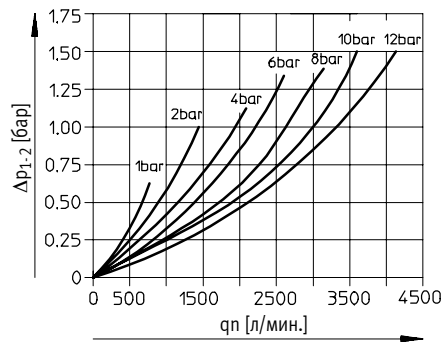
| Маслораспылители | | |
|------------------|--|-----------------------|
| 1 | Корпус | Алюминий |
| 2 | Полимерный кожух стакана | Поликарбонат/полиамид |
| 3 | Металлический стакан Смотровое окно | Алюминий Полиамид |
| 4 | Прозрачный колпачок | Поликарбонат |
| - | Уплотнения | Нитриловая резина |

Стандартный расход qn как функция перепада давления Δp1-2

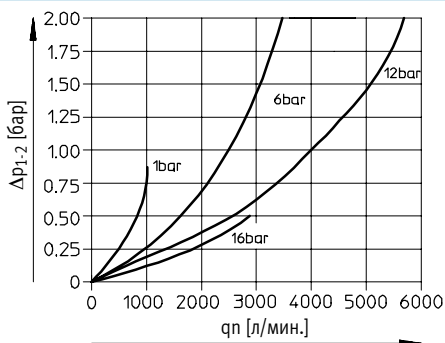
MS4-LOE-1/8



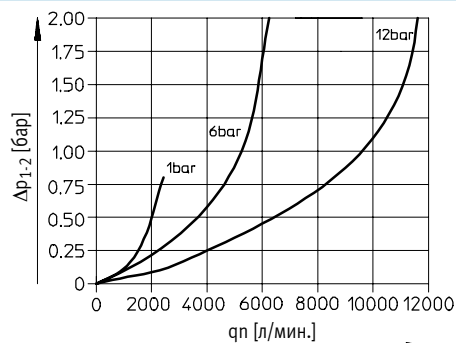
MS4-LOE-1/4



MS6-LOE-1/4



MS6-LOE-3/8



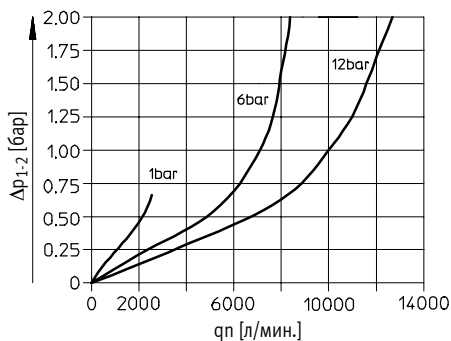
Маслораспылители MS4/MS6-LOE, серия MS

Технические характеристики

FESTO

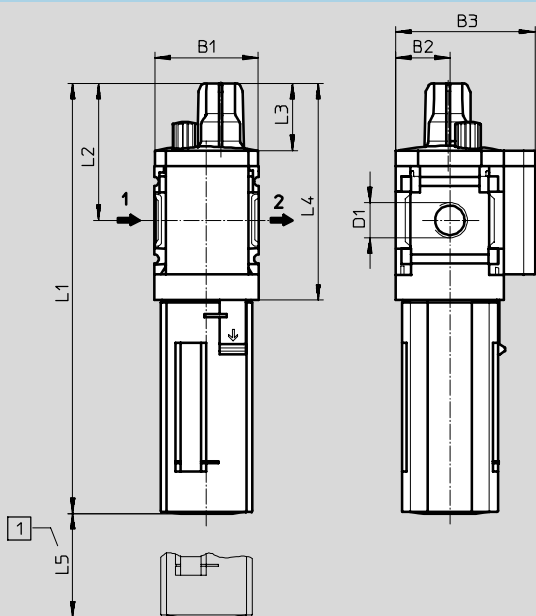
Стандартный расход q_n как функция перепада давления Δp_{1-2}

MS6-LOE-1/2



Размеры – Стандарт

Скачать CAD-данные → www.festo.com



1 Установочные размеры

→ Направление потока

| Тип | B1 | B2 | B3 | D1 | L1 | | L2 | L3 | L4 | L5 |
|-------------|----|----|----|------|----------------|--------|----|----|-----|-----|
| | | | | | Защитный кожух | | | | | |
| | | | | | Технополимер | Металл | | | | |
| MS4-LOE-1/8 | 42 | 21 | 54 | G1/8 | 166.6 | 184.9 | 53 | 26 | 84 | 80 |
| MS4-LOE-1/4 | | | | G1/4 | | | | | | |
| MS6-LOE-1/4 | 62 | 31 | 76 | G1/4 | 215.7 | 222 | 66 | 27 | 111 | 130 |
| MS6-LOE-3/8 | | | | G3/8 | | | | | | |
| MS6-LOE-1/2 | | | | G1/2 | | | | | | |

Примечание: Продукт соответствует стандартам ISO 1179-1 и ISO 228-1

Данные для заказа

| Размер | Присоединение | Полимерный кожух стакана | | Металлический стакан | |
|--------|---------------|--------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| | | Номер заказа | Тип | Номер заказа | Тип |
| MS4 | G1/8 | 529413 | MS4-LOE-1/8-R | 535791 | MS4-LOE-1/8-U |
| | G1/4 | 529411 | MS4-LOE-1/4-R | 535790 | MS4-LOE-1/4-U |
| MS6 | G1/4 | 529779 | MS6-LOE-1/4-R | 529781 | MS6-LOE-1/4-U |
| | G3/8 | 529783 | MS6-LOE-3/8-R | 529785 | MS6-LOE-3/8-U |
| | G1/2 | 529775 | MS6-LOE-1/2-R | 529777 | MS6-LOE-1/2-U |

Маслораспылители MS4/MS6-LOE, серия MS

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

| M Обязательные данные | | | | | | O Опции | |
|-----------------------|-------|--------|---------|---|--------|------------------------|-----------------------------------|
| Номер для заказа | Серия | Размер | Функция | Присоединительная резьба | Стакан | Тип монтажа | Альтернативное направление потока |
| 527701 | MS | 4 | LOE | 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, AGA, AGB, AGC, AGD, AGE | R | WP WPM WB WBM | Z |
| 527674 | | 6 | | | U | | |
| Пример заказа | | | | | | | |
| 527701 | MS | 4 | - LOE | - AGB | - R | - WP | - Z |

| Таблица для заказа | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|---------|------|----------------|
| Монтажный шаг | [мм] | 40 | 62 | Условия | Код | Код для заказа |
| M | Номер для заказа | 527701 | | 527674 | | |
| | Серия | Стандартные | | | MS | MS |
| | Размер | 4 | 6 | | ... | |
| | Функция | Маслораспылители | | | -LOE | -LOE |
| | Присоединительная резьба | Резьба G1/8 | - | | -1/8 | |
| | | Резьба G1/4 | Резьба G1/4 | | -1/4 | |
| | | - | Резьба G3/8 | | -3/8 | |
| | | - | Резьба G1/2 | | -1/2 | |
| | | Соединительная плита G1/8 | - | | -AGA | |
| | | Соединительная плита G1/4 | Соединительная плита G1/4 | | -AGB | |
| | | Соединительная плита G3/8 | Соединительная плита G3/8 | | -AGC | |
| | | - | Соединительная плита G1/2 | | -AGD | |
| | - | Соединительная плита G3/4 | | -AGE | | |
| | Стакан | Полимерный стакан с полимерным кожухом | | | -R | |
| | | Металлический стакан | | | -U | |
| O | Тип монтажа | Монтажный кронштейн | | 1 | -WP | |
| | | Монтажный кронштейн | | 1 | -WPM | |
| | | Монтажная скоба | | | -WB | |
| | | Монтажная скоба | - | | -WBM | |
| | Альтернативное направление потока | Направление потока справа налево | | | -Z | |

1 WP, WPM Только с плитами AGA, AGB, AGC, AGD или AGE.

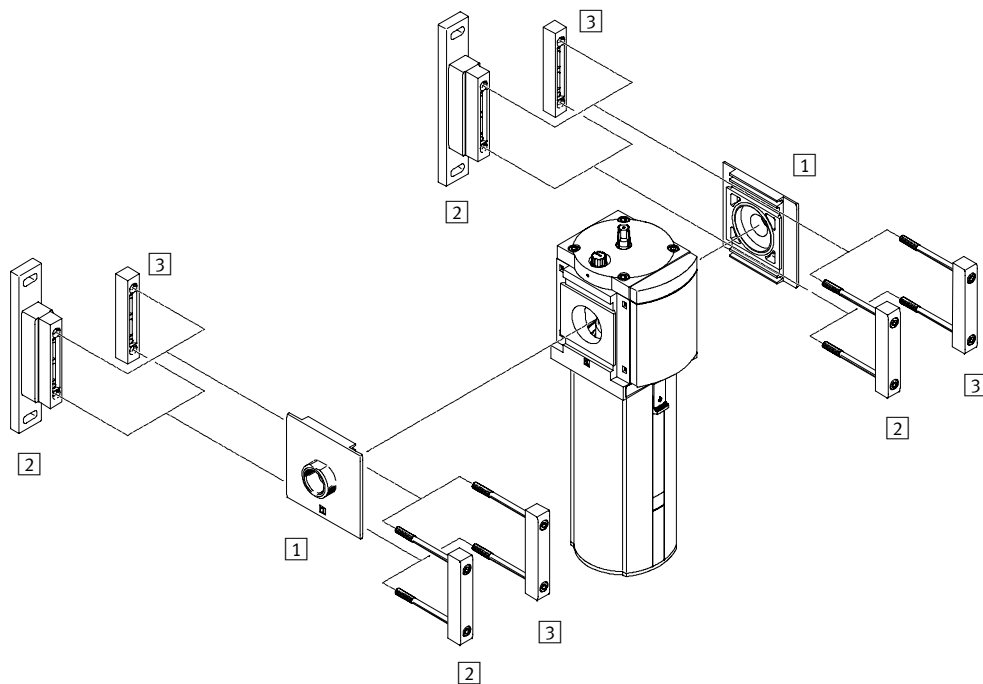
Шаблон кода для заказа


| | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|--|---|-----|--|---|--|--|---|--|--|---|--|
| | MS | | - | LOE | | - | | | - | | | - | |
|--|----|--|---|-----|--|---|--|--|---|--|--|---|--|

Маслораспылители MS12-LOE, серия MS

Обзор периферии

FESTO

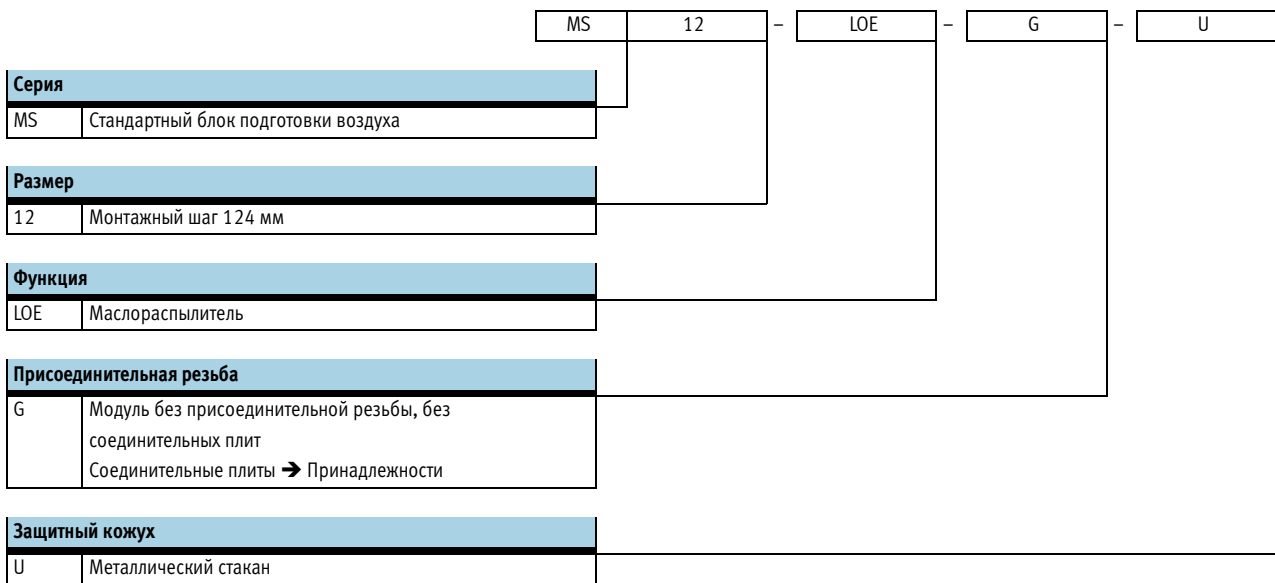


-  - Примечание
 Дополнительные принадлежности:
 - Соединитель модулей для комбинации с MS9 → Интернет: agmv

| Монтажные элементы и принадлежности | | → Стр./Интернет |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 1 | Присоединительные плиты MS12-AG... | ms12-ag |
| 2 | Монтажный кронштейн MS12-WP | ms12-wp |
| 3 | Соединитель модулей MS12-MV | ms12-mv |

Маслораспылители MS12-LOE, серия MS

Система обозначений



Используя модульную систему, можно заказать и другие варианты → 20

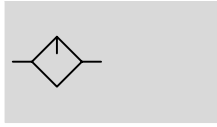
- Соединительные плиты
- Тип монтажа
- Альтернативное направление потока





Маслораспылители MS12-LOE, серия MS

Технические характеристики

FESTO

Функция



-  - Расход
20,000 ...22,000 л/мин.
-  - Температурный диапазон
0 ... 60 °C
-  - Давление на входе
1 ...16 бар
-  - www.festo.com

Набор изнашивающихся частей
→ 19



Пропорциональный маслораспылитель добавляет точно заданное количество масла в сжатый воздух. Перепад давления при протекании воздуха через сопло Вентури используется для подъема масла из стакана в верхнюю камеру. Оттуда

капли масла падают в поток воздуха прямо за пропорциональным клапаном, где и распыляются. Концентрация масла при данной настройке зависит от расхода воздуха.

- Пропорциональный маслораспылитель с точной дозировкой масла
- Уменьшает износ высоконагруженных элементов оборудования
- Высокий расход
- Быстрый и легкий долив масла во время работы (под давлением)

Для элементов Festo рекомендуются следующие масла:
Вязкость по ISO 3448, ISO класс VG 32
32 мм²/с (= cSt) при 40°C

- Специальное масло Festo OFSW-32 → 21
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

| Основные технические характеристики | | | | |
|---|---|-----|-----|----|
| Пневматическое присоединение 1, 2 ¹⁾ | G1 | G1¼ | G1½ | G2 |
| Конструкция | Стандартный пропорциональный маслораспылитель | | | |
| Тип монтажа | Через принадлежности | | | |
| | Монтаж в трубопроводе | | | |
| Положение при сборке | Вертикально ±5° | | | |
| Защитный кожух | Металлический стакан | | | |
| Минимальный расход для нормальной работы [л/мин.] | ≤400 | | | |
| Макс. емкость для масла [см ³] | 1,500 | | | |

1) Зависит от выбранных монтажных плит, заказывается отдельно как принадлежность → Интернет: ms12-ag
 Примечание: Продукт соответствует стандартам ISO 1179-1 и ISO 228-1

| Стандартный номинальный расход q _{pN} ¹⁾ [л/мин.] | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Пневматическое присоединение | G1 | G1¼ | G1½ | G2 |
| В прямом направлении потока 1 → 2 | 20,000 | 20,500 | 21,000 | 22,000 |

1) Зависит от выбранных монтажных плит, заказывается отдельно как принадлежность → Интернет: ms12-ag
 Измерено при p₁ = 6 бар и Δp = 0.5 бар

Маслораспылители MS12-LOE, серия MS

Технические характеристики

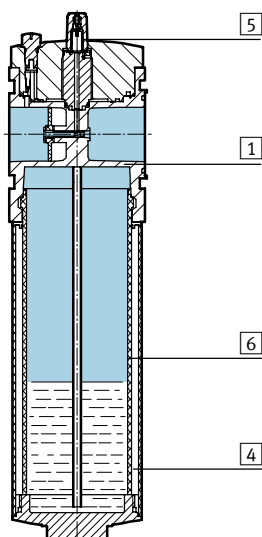
| Условия рабочей и окружающей среды | |
|--|---|
| Давление на входе [бар] | 1 ... 16 |
| Рабочая среда | Сжатый воздух, качество воздуха класс 5.7.- по DIN ISO 8573-1 |
| Окружающая температура [°C] | 0 ... +60 |
| Температура среды [°C] | 0 ... +60 |
| Температура хранения [°C] | -10 ... +60 |
| Коррозионная стойкость CRC ¹⁾ | 2 |

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
 Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

| Вес [г] | |
|---|-------|
| Маслораспылитель с металлическим стаканом U | 6,500 |

Материалы

Продольный разрез



| Маслораспылитель | | |
|------------------|---|-------------------|
| 1 | Корпус | Алюминий |
| 4 | Металлический стакан | Алюминий/полиамид |
| 5 | Прозрачный колпачок | Поликарбонат |
| 6 | Смотровое стекло металлического стакана | Полиамид |
| - | Уплотнения | Нитриловая резина |

Маслораспылители MS12-LOE, серия MS

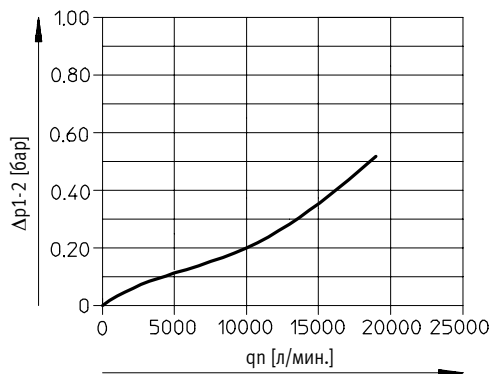
Технические характеристики

FESTO

Стандартный расход q_n как функция перепада давления Δp_{1-2}

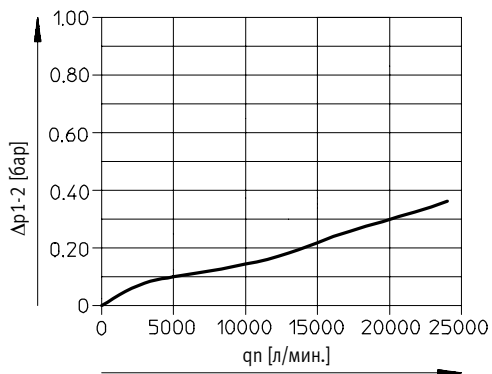
С присоединительной плитой MS12-AGF

Пневматическое подключение G1



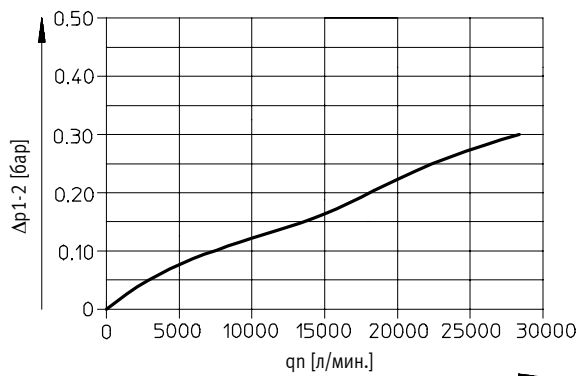
С присоединительной плитой MS12-AGG

Пневматическое подключение G1¼



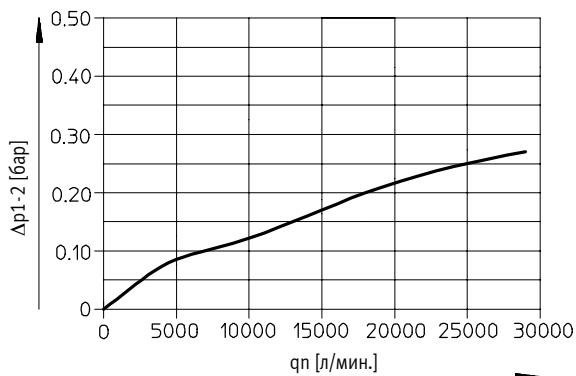
С присоединительной плитой MS12-AGH

Пневматическое подключение G1½



С присоединительной плитой MS12-AGI

Пневматическое подключение G2

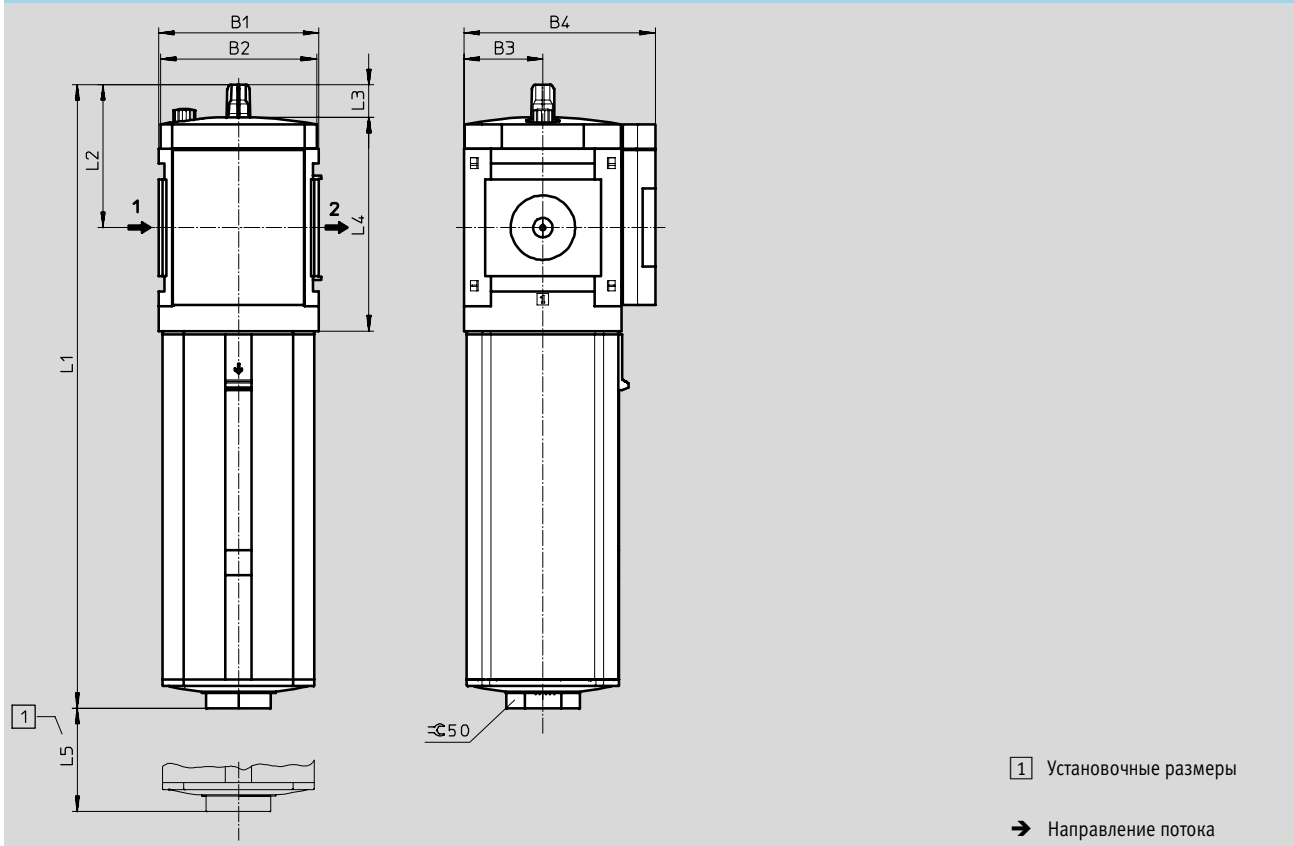


Маслораспылители MS12-LOE, серия MS

Технические характеристики

Размеры – Стандарт

Скачать CAD-данные → www.festo.com



| Тип | B1 | B2 | B3 | B4 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| MS12-LOE | 124 | 122 | 61 | 148 | 483 | 111 | 25 | 166 | 300 |

| Данные для заказа | | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| Металлический стакан | | | |
| Размер | Присоединение | Номер заказа | Тип |
| MS12 | G1 ... G2 ¹⁾ | 537156 | MS12-LOE-G-U |

1) Монтажные плиты должны быть заказаны отдельно как принадлежности → Интернет: ms12-ag
 Примечание: Продукт соответствует стандартам ISO 1179-1 и ISO 228-1

| Данные для заказа – Наборы изнашивающихся частей | | | |
|--|--------------|----------|--|
| Размер | Номер заказа | Тип | |
| MS12 | 673746 | MS12-LOE | |

Маслораспылители MS12-LOE, серия MS

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

| M Обязательные данные | | | | | O Опции | | |
|-----------------------|-------|--------|---------|-------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------|
| Номер для заказа | Серия | Размер | Функция | Присоединительная резьба | Стакан | Тип монтажа | Альтернативное направление потока |
| 535041 | MS | | LOE | AGF AGG AGH AGI G | U | WP | Z |
| Пример заказа | | | | | | | |
| 535041 | MS | 12 | - LOE | - AGI | - U | - WP | - Z |

| Таблица для заказа | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--|---------|------|----------------|
| Монтажный шаг | [мм] | 124 | Условия | Код | Код для заказа |
| M | Номер для заказа | 535041 | | | |
| | Серия | Стандартные | | MS | MS |
| | Размер | 12 | | 12 | 12 |
| | Функция | Маслораспылитель | | -LOE | -LOE |
| | Присоединительная резьба | Соединительная плита G1 | | -AGF | |
| | | Соединительная плита G1¼ | | -AGG | |
| | | Соединительная плита G1½ | | -AGH | |
| | | Соединительная плита G2 | | -AGI | |
| | | Модуль без присоединительной резьбы, без соединительных плит | | -G | |
| | Стакан | Металлический стакан | | -U | -U |
| O | Тип монтажа | Монтажный кронштейн | 1 | -WP | |
| | Альтернативное направление потока | Направление потока справа налево | | -Z | |

1 WP Только с соединительными плитами AGF, AGG, AGH или AGI.

Шаблон кода для заказа

| | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|-------|---|--|-----|---|--|---|--|
| 535041 | MS | 12 | - LOE | - | | - U | - | | - | |
|--------|----|----|-------|---|--|-----|---|--|---|--|

Маслораспылители MS-LOE, серия MS

Принадлежности

FESTO

Специальное масло



Данные для заказа

Состав поставки

Номер
заказа

Тип

1 литр

152811

OFSW-32