

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB, серия MS

FESTO



Ключевые продукты Festo охватывают 80 % Ваших задач автоматизации

Во всем мире: Всегда в наличии на складе

Оптимально: Качество Festo по привлекательной цене

Легко: Несколько щелчков мыши для заказа он-лайн

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов
Поддерживаются на складах 13 отделений Festo по всему миру
Более 2200 продуктов

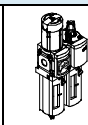
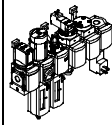
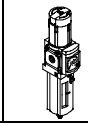
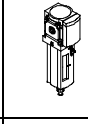
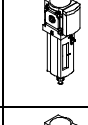
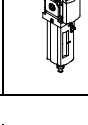
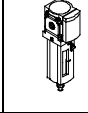
★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 5 дней
Сборка в 4 сервисных центрах Festo по всему миру
До 6×10^{12} вариантов в каждой серии продуктов

Звезды
пневматики

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB, серия MS

FESTO

Обзор продукции – блоки подготовки воздуха серии MS

Тип	Типо-размер	Пневматическое подключение в корпусе	Монтажная плата	Диапазон регулирования давления [бар]						Степень фильтрации [μm]			
				0.05	0.05	0.1	0.3	0.1	0.5	0.01	1	5	40
Код			AG.../AQ...	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 (другие варианты могут быть заказаны с помощью конфигуратора → Интернет: msb4, msb6 или 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	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■
	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	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	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	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB, серия MS













Обзор продукции – блоки подготовки воздуха серии MS

Тип	Типо-размер	Стакан		Конденсатоотводчик			Индикация давления					Безопасность		Дополнительные опции		→ Стр./Интернет	
		Полимерный стакан	Металлический стакан	Ручной	Полуавтоматический	Автоматический	Внешний, автоматический, электроупр-ние	Крышка (без манометра)	Встроенный манометр серии MS	Монтажная плита для EN манометра G1/8	Монтажная плита для EN манометра G1/4	Датчик давления	Поворотная рукоятка с фиксатором, блокировка аксессуарами	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	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	8
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	8
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Отдельные устройства																	
Фильтр-регуляторы MS-LFR	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lfr
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lfr
	9	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms9-lfr
	12	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-	■	■	-	■	ms12-lfr
Фильтры MS-LF	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-lf
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lf
	9	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lf
	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	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lws
	9	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lws
	12	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-lws

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB, серия MS

FESTO

Обзор продукции – блоки подготовки воздуха серии MS

Тип	Типо-размер	Пневматическое подключение в корпусе	Монтажная плата	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 IEC 61076-2-101	110 В AC, подключение по EN 175301	230 В AC, подключение по EN 175301	
Код			AG.../AQ...	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	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		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 электроуправлением 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	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Клапаны подачи/сброса давления, с ручным управлением 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	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Клапаны подачи/сброса давления, с электроуправлением 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	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	■	■	■	■	
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	■	■	■	■	
Клапаны плавного пуска, с пневмоуправлением 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Клапаны плавного пуска, с электроуправлением 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	-	-	-	-	-	-	■	■	■	

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB, серия MS

Обзор продукции – блоки подготовки воздуха серии MS

Тип	Типо-размер	Стакан		Индикация давления					Безопасность		Дополнительные опции		→ Стр./Интернет
		Полимерный стакан	Металлический стакан	Крышка (без манометра)	Встроенный манометр серии MS	Монтажная плита для EN манометра G1/8	Монтажная плита для EN манометра G1/4	Датчик давления	Поворотная рукоятка с фиксатором, блокировка аксессуарами	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	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms9-lr
	12	-	-	■	■	-	■	-	■	■	-	■	ms12-lr
Регуляторы давления MS-LRB	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lrb
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lrb
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прецизионные регуляторы давления MS-LRP	4	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrp
	6	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прецизионные регуляторы давления MS-LRPB	4	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrpb
	6	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	-
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Регуляторы давления с электроуправлением MS-LRE	4	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	-
	6	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms6-lre
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Маслораспылители MS-LOE	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-loe
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-loe
	9	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-loe
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-loe
Клапаны подачи/сброса давления, с ручным управлением MS-EM(1)	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	ms4-em1
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-em1
	9	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms9-em
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms12-em
Клапаны подачи/сброса давления, с электроуправлением MS-EE	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	ms4-ee
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-ee
	9	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms9-ee
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms12-ee
Клапаны плавного пуска, с пневмоуправлением MS-DL	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-dl
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-dl
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms12-dl
Клапаны плавного пуска, с электроуправлением MS-DE	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-de
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-de
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms12-de

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB, серия MS

FESTO

Обзор продукции – блоки подготовки воздуха серии MS

Тип	Типо-размер	Пневматическое подключение в корпусе	Монтажная плата	Уровень безопасности (Performance level)			Напряжение питания				
				Категория 1, 1-канал	Категория 3, 2-канала	Категория 4, 2-канала с самодиагностикой	24 В DC, Sub-D, 9-конт.	24 В DC, подключение по EN 175301	24 В DC, подключение M12 по IEC 61076-2-101	110/230 В AC, подключение по EN 175301	22 ... 31.6 В DC, подключение M12, AS-i Safety at Work (безопасность AS-интерфейса)
Код			AG.../AQ...	C	D	E	10V24	10V2 4/V24	10V2 4P	V110/ V230	ASIS
Отдельные устройства											
Клапаны плавного пуска и быстрого выхлопа MS-SV-C		4	–								
		6	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	–								
Клапаны плавного пуска и быстрого выхлопа MS-SV-D		4	–								
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	■	–	–	■	■	–
		9	–								
		12	–								
Клапаны плавного пуска и быстрого выхлопа MS-SV-E		4	–								
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	–	–	■
		9	–								
		12	–								
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	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	–	–	–	–
Коллекторы MS-FRM-FRZ		4	G1/4	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/2	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–								
		12	–								
Датчики расхода SFAM		4	–								
		6	G1/2	G1/2	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	G1, G1 1/2	–	–	–	–	–	–	–
		12	–								

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB, серия MS

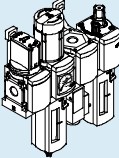
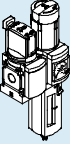
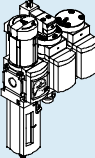
Обзор продукции – блоки подготовки воздуха серии MS

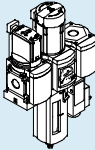
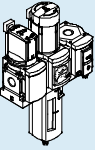
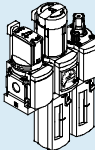
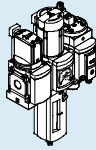
Тип	Типо-размер	Стакан		Индикация давления					Электрический выход		Дополнительные опции		→ Стр./Интернет
		Полимерный стакан	Металлический стакан	Крышка (без манометра)	Встроенный манометр серии MS	Плита-адаптер для EN манометра G1/6	Плита-адаптер для EN манометра G1/4	Датчик давления	2x PNP или NPN, 1 аналоговый выход 4 ... 20 мА	2x PNP или NPN, 1 аналоговый выход 0 ... 10 В	Глушитель	Направление потока справа налево	
Код		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	2SA	2SV	S	Z/R	
Отдельные устройства													
Клапаны плавного пуска и быстрого выхлопа MS-SV-C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-sv
	9	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms9-sv
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Клапаны плавного пуска и быстрого выхлопа MS-SV-D	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-sv
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Клапаны плавного пуска и быстрого выхлопа MS-SV-E	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-sv
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мембранные осушители MS-LDM1	4	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-ldm1
	6	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-ldm1
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Модули разветвления MS-FRM	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-frm
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-frm
	9	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms9-frm
	12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	ms12-frm
Коллекторы MS-FRM-FRZ	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-frm
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-frm
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Датчики расхода SFAM	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	sfam-62
	9	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	sfam-90
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

FESTO

Обзор продукции

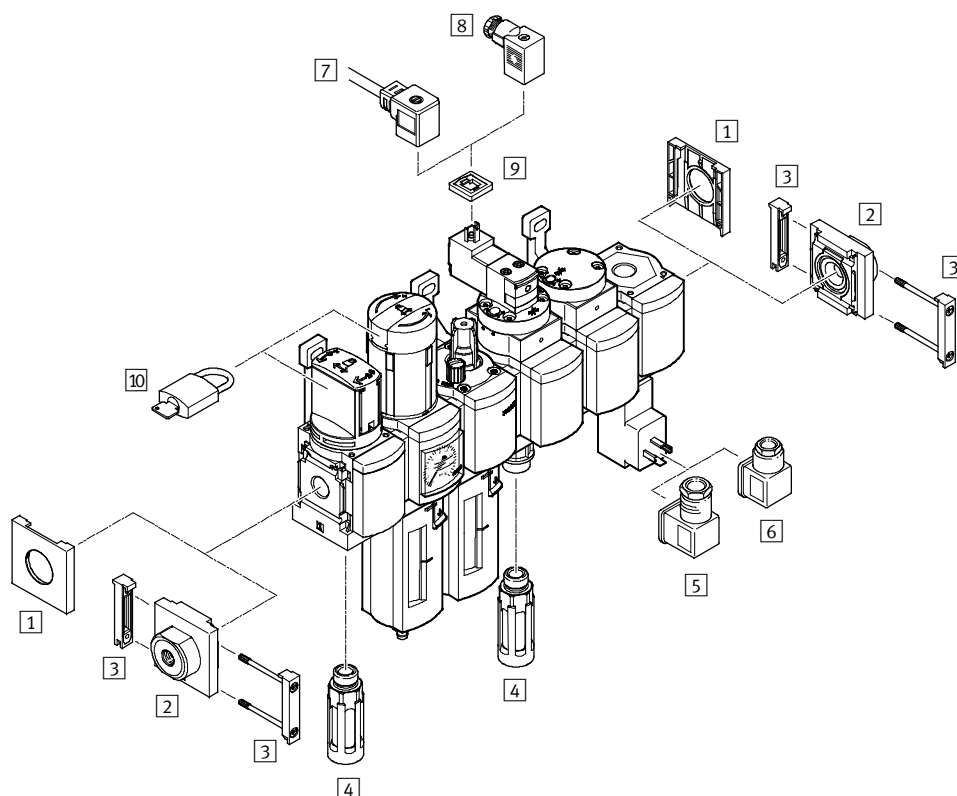
Комбинации	Комбинация 1			Комбинация 2			Комбинация 3		
									
В комплект входят:									
Клапан подачи/сброса давления с ручным управлением	EM1	■		■					-
Фильтр-регулятор с манометром, блокируемый	LFR	■		■				■	
Маслораспылитель	LOE	■		-				-	
Клапан подачи/сброса давления с электроуправлением	EE	-		-				■	
Клапан подачи/сброса давления с электроуправлением, с датчиком давления	EE	-		-				-	
Клапан плавного пуска с пневмоуправлением	DL	-		-				■	
Модуль разветвления с реле давления	FRM	■		-				-	
Модуль разветвления с датчиком давления	FRM	-		-				-	
Монтажный кронштейн	WP	■		■				■	
Система обозначений → Стр.		10		10				10	
Технические данные → Стр.		11		14				18	


Комбинации	Комбинация 4		Комбинация 5		Комбинация 6		Комбинация 7	
								
В комплект входят:								
Клапан подачи/сброса давления с ручным управлением	EM1	■	■	■	■	■	■	■
Фильтр-регулятор с манометром, блокируемый	LFR	■	■	■	■	■	■	■
Маслораспылитель	LOE	-	-	-	■	-	-	-
Клапан подачи/сброса давления с электроуправлением	EE	-	-	■	-	-	-	-
Клапан подачи/сброса давления с электроуправлением, с датчиком давления	EE	-	-	-	-	-	-	■
Клапан плавного пуска с пневмоуправлением	DL	-	-	■	-	-	-	-
Модуль разветвления с реле давления	FRM	■	-	■	-	-	-	-
Модуль разветвления с датчиком давления	FRM	-	■	-	-	-	-	-
Монтажный кронштейн	WP	■	■	■	■	■	■	■
Система обозначений → Стр.		10	10	10	10	10	10	10
Технические данные → Стр.		21	21	26	29	29	32	32

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Обзор периферии

FESTO



 - Примечание
 Выбор принадлежностей зависит от выбранной комбинации блока подготовки воздуха.

 Набор принадлежностей
 → Информация по соответствующим принадлежностям для отдельных устройств

Монтажные элементы и принадлежности		→ Стр./Интернет
1	Защитная крышка MS4/6-END	ms4-end, ms6-end
2	Комплект монтажных плит MS4/6-AG...	ms4-ag, ms6-ag
3	Соединитель модулей MS4/6-MV	ms4-mv, ms6-mv
4	Глушитель U	36
5	Угловая розетка PEV-1/4-WD-LED	36
6	Штекерная розетка MSSD-C-4P	36
7	Штекерная розетка с кабелем KMEB	36
8	Штекерная розетка MSSD-EB	36
9	Светящееся уплотнение MEB-LD	36
10	Замок LRVS-D	36
-	Монтажный кронштейн MS4/6-WP/WPB/WPE/WPM	ms4-wp, ms6-wp

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Система обозначений

		MSB	6	-	1/2	:	C3	J1	D1	A1	F3	-	WP
Серия													
MSB	Комбинация блоков подготовки воздуха												
Типоразмер													
4	Монтажный шаг 40 мм												
6	Монтажный шаг 62 мм												
Пневматическое присоединение													
MSB4													
1/4	Резьба G1/4												
MSB6													
1/2	Резьба G1/2												
Комбинации блоков подготовки воздуха													
Клапаны подачи/сброса давления → Интернет: ms4-em1, ms6-em1													
C3	MS...-EM1												
Фильтр-регуляторы → Интернет: ms4-lfr, ms6-lfr													
J1	MS...-LFR-D7-ERM-AS												
J2	MS...-LFR-D7-ERV-AS												
J3	MS...-LFR-D7-CRM-AS												
J4	MS...-LFR-D7-CRV-AS												
J120	MS...-LFR-D6-ERM-MPAAS												
Клапаны плавного пуска → Интернет: ms4-dl, ms6-dl													
A1	MS...-DL												
Маслораспылители → Интернет: ms4-loe, ms6-loe													
M1	MS...-LOE-R												
Клапаны подачи/сброса давления → Интернет: ms4-ee, ms6-ee													
D1	MS...-EE-V24												
D14	MS...-EE-10V24P-AD7												
Модули разветвления → Интернет: ms4-frm, ms6-frm													
F3	MS...-FRM-Y												
F12	MS...-FRM-AD7												
Тип монтажа													
WP	Монтажный кронштейн												

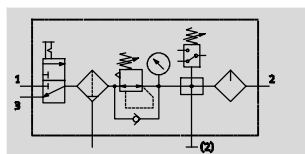
Используя модульную систему, можно заказать и другие варианты → www.festo.com

- Присоединительная резьба
- Монтажные плиты
- Запасные части для блоков подготовки воздуха
- Альтернативное направление потока

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 1

С ручным отводом конденсата



- Клапан подачи/сброса давления MS...-EM1 с ручным управлением
- Фильтр-регулятор MS...-LFR-D7 с манометром
- Модуль разветвления MS...-FRM-Y с реле давления без дисплея
- Маслораспылитель MS...-LOE-R
- Монтажный кронштейн MS...-WP

- - Расход
950 л/мин
- - Температурный диапазон
-10 ... +60 °C
- - Диапазон регулирования давления
1 ... 12 бар
- - www.festo.com



- Для получения фильтрованного воздуха с маслом
- Вкл./выкл. подачи воздуха в систему
- Настройка выходного давления в пределах диапазона регулировки
- Сброс сжатого воздуха из системы при выключении
- Контроль давления с помощью настраиваемого электрического реле
- Модуль разветвления для отбора фильтрованного сжатого воздуха без масла перед маслораспылителем

Основные технические характеристики	
Типоразмер	MSB4
Пневматическое присоединение 1, 2, 3	G $\frac{1}{4}$
Функция регулирования	Постоянное давление на выходе, с функцией обратного потока, со вторичной разгрузкой
Тип монтажа	С помощью принадлежностей
Положение при сборке	Вертикально $\pm 5^\circ$
Степень фильтрации [μm]	40
Класс очистки воздуха на выходе	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 40 μm)
Стакан	Полимерный стакан
Отвод конденсата	Ручной, поворотом
Фиксация рукоятки	Поворотная рукоятка с фиксатором, блокировка при помощи принадлежностей
Диапазон регулирования давления [бар]	1 ... 12
Индикация давления	С помощью манометра

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

Стандартный номинальный расход q _{pN} [л/мин.]		
Типоразмер	MSB4	
Степень фильтрации	40 μm	950

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

FESTO


Технические данные – Комбинация 1

Условия работы	
Отвод конденсата	Ручной, поворотом
Типоразмер	MSB4
Рабочее давление [бар]	1.5 ... 14
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
	Инертные газы
Примечание для рабочей среды	Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя
Окружающая температура [°C]	-10 ... +60
Температура рабочей среды [°C]	-10 ... +60
Температура хранения [°C]	-10 ... +60
Коррозионная стойкость CRC ¹⁾	2

1) Устойчивость к коррозии: класс 2 по стандарту Festo 940070

Умеренное коррозионное воздействие. Применение внутри помещения с возможным выпадением конденсата. Внешние детали, находящиеся на виду, которые непосредственно контактируют с окружающей средой, типичной для промышленного применения. Требования к этим деталям относятся, главным образом, к декоративной отделке поверхности.

Вес [г]	
Типоразмер	MSB4
Комбинация блоков подготовки воздуха	1,700
Монтажный кронштейн	40

 - Примечание
 Материалы → Технические характеристики отдельных устройств

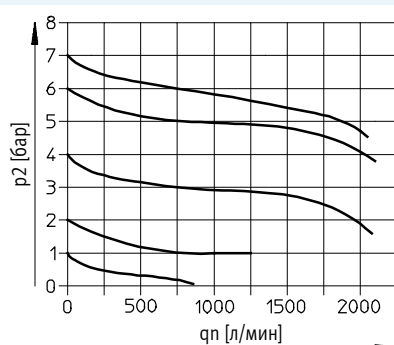
Стандартный расход q_n как функция выходного давления p_2

Диапазон регулирования давления Степень фильтрации 40µm

1 ... 12 бар

MSB4-1/4

Входное давление $p_1 = 10$ бар



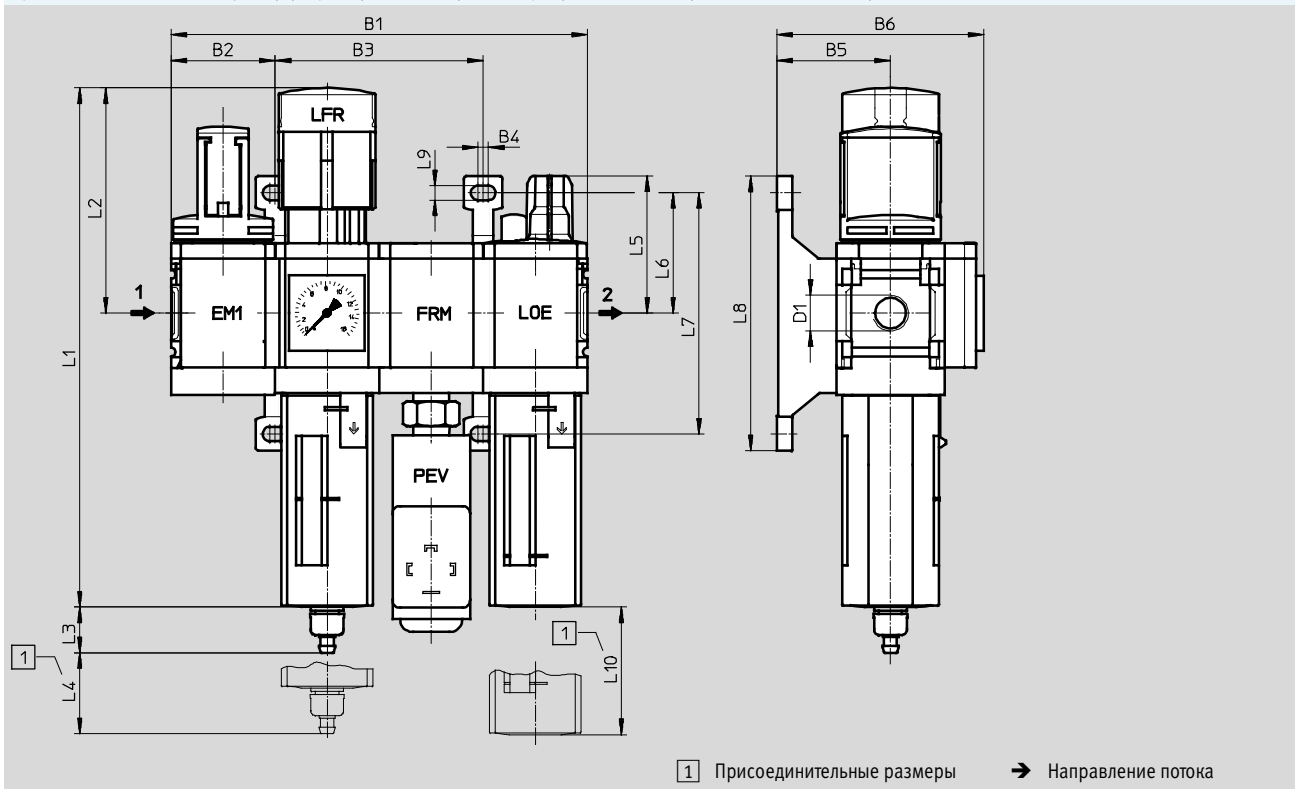
Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 1

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Ручной клапан вкл./выкл., фильтр-регулятор с манометром, модуль разветвления с реле давления, маслораспылитель



Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	160.8	40.2	80.4	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87

Тип	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
MSB4	17.7	25	53	46.5	93.2	106	5.6	80

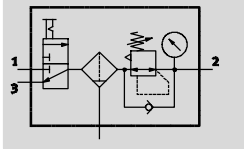
Примечание: Продукт соответствует стандартам ISO 1179-1 и ISO 228-1

Данные для заказа					
Типоразмер	Присоединение	Отвод конденсата	Степень фильтрации [μm]	№ для заказа	Тип
Диапазон регулирования давления 1 ... 12 бар, манометр с внешней шкалой в барах и внутренней - в psi					
MSB4	G $\frac{1}{4}$	Ручной, поворотом	40	542295	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J1F3M1-WP

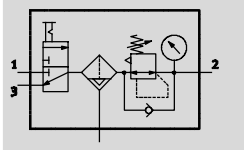
Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS





Технические данные – Комбинация 2

С ручным отводом конденсата



С автоматическим отводом конденсата



-  - Расход
950 ... 5,500 л/мин
-  - Температурный диапазон
-10 ... +60 °C
-  - Диапазон регулирования давления
0.5 ... 12 бар
-  - www.festo.com



- Клапан подачи/сброса давления MS...-EM1 с ручным управлением
- Фильтр-регулятор MS...-LFR с манометром
- Монтажный кронштейн MS...-WP

- Для получения фильтрованного воздуха без масла
- Вкл./выкл. подачи воздуха в систему
- Настройка выходного давления в пределах диапазона регулирования

Основные технические характеристики		
Типоразмер	MSB4	MSB6
Пневматическое присоединение 1, 2, 3	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Функция регулирования	Постоянное давление на выходе, с функцией обратного потока, со вторичной разгрузкой	
Тип монтажа	С помощью принадлежностей	
Положение при сборке	Вертикально $\pm 5^\circ$	
Степень фильтрации [μm]	5 40	
Класс очистки воздуха на выходе	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [6:4:4] (степень фильтрации 5 μm)	
	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 40 μm)	
Стакан	Полимерный стакан	
Отвод конденсата	Ручной, поворотом	
	Автоматический	
Фиксация рукоятки	Поворотная рукоятка с фиксатором, блокировка при помощи принадлежностей	
Диапазон регулирования давления [бар]	0.5 ... 7	
	0.5 ... 12	
Индикация давления	С помощью манометра	

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

Стандартный номинальный расход q _{pN} [л/мин.]					
Отвод конденсата	Ручной, поворотом		Автоматический		
Типоразмер	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	
Диапазон регулирования давления 0.5 ... 7 бар					
Степень фильтрации 40 μm	1,150	5,500	-	-	
Диапазон регулирования давления 0.5 ... 12 бар					
Степень фильтрации	5 μm	950	4,800	950	4,800
	40 μm	1,700	5,100	1,000	5,100

⚡ - Для корректной работы автоматического отвода конденсата необходим расход 125 л/мин.

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 2

Условия работы				
Отвод конденсата	Ручной, поворотом		Автоматический	
Типоразмер	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Рабочее давление [бар]	0.8 ... 14	0.8 ... 18	2 ... 12	2 ... 12
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Инертные газы			
Примечание для рабочей среды	Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя			
Окружающая температура [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Температура рабочей среды [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Температура хранения [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60	
Коррозионная стойкость CRC ¹⁾	2			

1) Устойчивость к коррозии: класс 2 по стандарту Festo 940070

Умеренное коррозионное воздействие. Применение внутри помещения с возможным выпадением конденсата. Внешние детали, находящиеся на виду, которые непосредственно контактируют с окружающей средой, типичной для промышленного применения. Требования к этим деталям относятся, главным образом, к декоративной отделке поверхности.

Вес [г]		
Типоразмер	MSB4	MSB6
Комбинация блоков подготовки воздуха	1,300	1,100
Монтажный кронштейн	40	76

Примечание

Материалы → Технические характеристики отдельных устройств

Стандартный расход q_n как функция выходного давления p_2

Диапазон регулирования давления

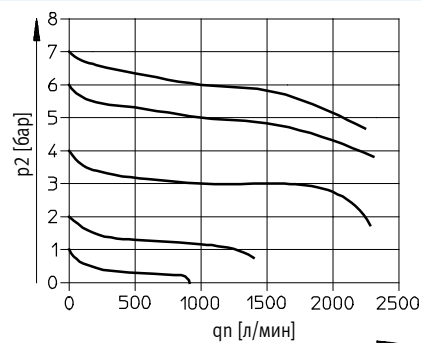
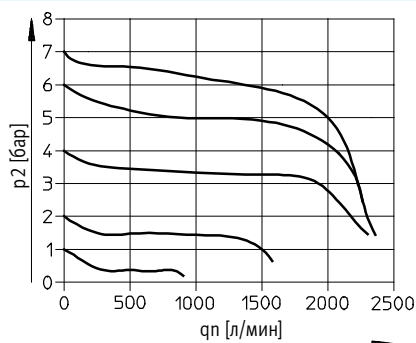
0.5 ... 12 бар

MSB4-1/4

Степень фильтрации 5μm

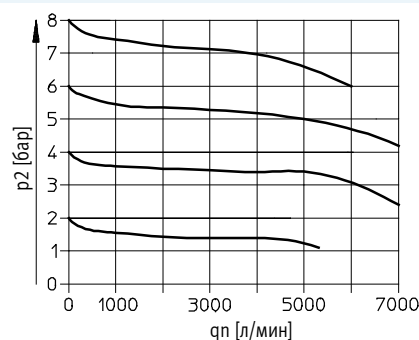
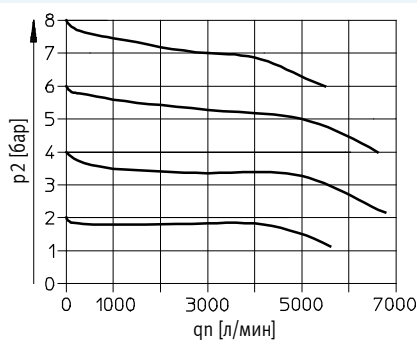
Степень фильтрации 40μm

Входное давление $p_1 = 10$ бар



MSB6-1/2

Входное давление $p_1 = 10$ бар



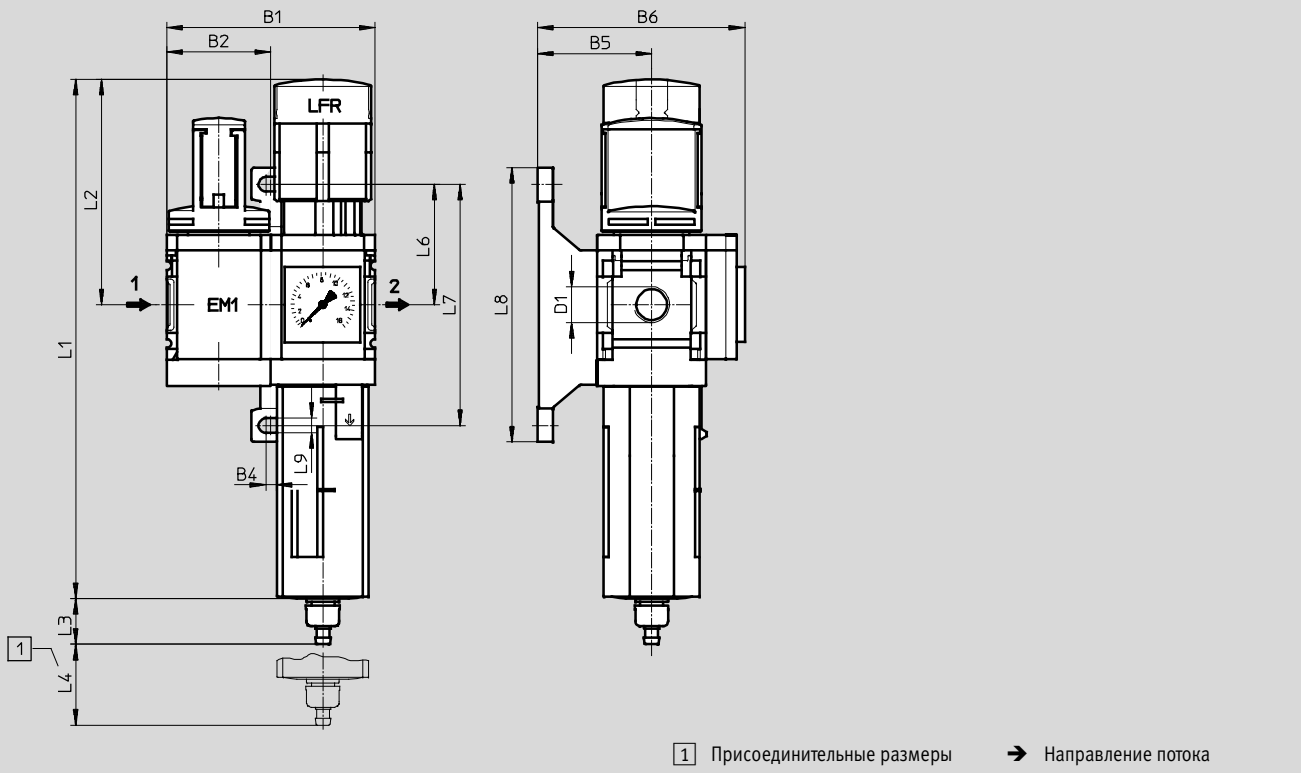
Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 2

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Ручной клапан вкл./выкл., фильтр-регулятор с манометром



Тип	B1	B2	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	80.4	40.2	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	124	62	4.5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134.5

Тип	L3 Отвод конденсата		L4	L6	L7	L8	L9
	Ручной, поворотом	Автоматический					
MSB4	17.7	20.4	25	46.5	93.2	106	5.6
MSB6	15.8	18.5	68	71	142	158	6.6



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

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 2

★ Ключевые продукты

Данные для заказа					
Типоразмер	Присоединение	Отвод конденсата	Степень фильтрации [μм]	№ для заказа	Тип
Диапазон регулирования давления 0.5 ... 12 бар, манометр с внешней шкалой в барах и внутренней - в psi					
MSB4	G1/4	Ручной, поворотом	40	★ 8025354	MSB4-1/4:C3:J1-WP
MSB6	G1/2	Ручной, поворотом	40	★ 8025355	MSB6-1/2:C3:J1-WP

Данные для заказа						
Типоразмер	Присоединение	Отвод конденсата	Степень фильтрации [μм]	№ для заказа	Тип	
Диапазон регулирования давления 0.5 ... 7 бар, манометр со шкалой в МПа						
MSB4	G1/4	Ручной, поворотом	40	8042668	MSB4-1/4:C3:J120-WP 	
MSB6	G1/2	Ручной, поворотом	40	8042672	MSB6-1/2:C3:J120-WP 	
Диапазон регулирования давления 0.5 ... 12 бар, манометр с внешней шкалой в барах и внутренней - в psi						
MSB4	G1/4	Ручной, поворотом	5	542304	MSB4-1/4:C3:J3-WP	
			Автоматический	40	542298	MSB4-1/4:C3:J2-WP
				5	542310	MSB4-1/4:C3:J4-WP
MSB6	G1/2	Ручной, поворотом	5	542280	MSB6-1/2:C3:J3-WP	
			Автоматический	40	542274	MSB6-1/2:C3:J2-WP
				5	542286	MSB6-1/2:C3:J4-WP

Ключевые продукты Festo

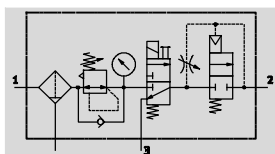
- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов
- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 5 дней

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

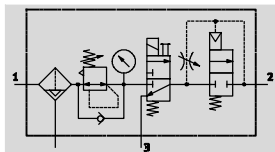
FESTO

Технические данные – Комбинация 3

С ручным отводом конденсата



С автоматическим отводом конденсата



- - Расход
750 ... 3,100 л/мин
- - Температурный диапазон
-10 ... +60 °C
- - Диапазон регулирования давления
4 ... 12 бар
- - www.festo.com



- Фильтр-регулятор MS...-LFR-D7 с манометром
- Клапан подачи/сброса давления MS...-EE-V24 с электромагнитным управлением
- Клапан плавного пуска MS...-DL с пневматическим управлением
- Монтажный кронштейн MS...-WP

- Для получения фильтрованного воздуха без масла
- Настройка выходного давления в пределах диапазона регулирования
- Постепенное повышение давления предотвращает резкие и непредсказуемые перемещения
- Клапан быстрого выхлопа гарантирует быстрый сброс давления из системы при отключении питания

Основные технические характеристики

Типоразмер	MSB4	MSB6
Пневматическое присоединение 1, 2, 3	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Функция регулирования	Постоянное давление на выходе, с функцией обратного потока, со вторичной разгрузкой	
Тип монтажа	С помощью принадлежностей	
Положение при сборке	Вертикально $\pm 5^\circ$	
Степень фильтрации [μm]	40	
Класс очистки воздуха на выходе	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:-] (степень фильтрации 40 μm)	
Стакан	Полимерный стакан	
Отвод конденсата	Ручной, поворотом	Автоматический
Фиксация рукоятки	Поворотная рукоятка с фиксатором, блокировка при помощи принадлежностей	
Диапазон регулирования давления [бар]	4 ... 12	
Индикация давления	С помощью манометра	
Характеристики катушки	24 В пост. тока: 1.5 Вт	24 В пост. тока: 1.5 Вт

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

Стандартный номинальный расход q_{pN} [л/мин.]

Типоразмер	MSB4	MSB6
Степень фильтрации 40 μm	750	3,100

⚡ - Для корректной работы автоматического отвода конденсата необходим расход 125 л/мин.

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS


Технические данные – Комбинация 3

Условия работы			
Отвод конденсата	Ручной, поворотом		Автоматический
Типоразмер	MSB4	MSB6	MSB6
Рабочее давление [бар]	4.5 ... 14	4.5 ... 18	4.5 ... 12
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [–:4:–]		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:–]
	Инертные газы		
Примечание для рабочей среды	Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя		
Окружающая температура [°C]	–10 ... +60		+5 ... +60
Температура рабочей среды [°C]	–10 ... +60		+5 ... +60
Температура хранения [°C]	–10 ... +60		–10 ... +60
Коррозионная стойкость CRC ¹⁾	2		

1) Устойчивость к коррозии: класс 2 по стандарту Festo 940070

Умеренное коррозионное воздействие. Применение внутри помещения с возможным выпадением конденсата. Внешние детали, находящиеся на виду, которые непосредственно контактируют с окружающей средой, типичной для промышленного применения. Требования к этим деталям относятся, главным образом, к декоративной отделке поверхности.

Вес [г]		
Типоразмер	MSB4	MSB6
Комбинация блоков подготовки воздуха	1,600	2,400
Монтажный кронштейн	40	76


 Примечание
 Материалы → Технические характеристики отдельных устройств

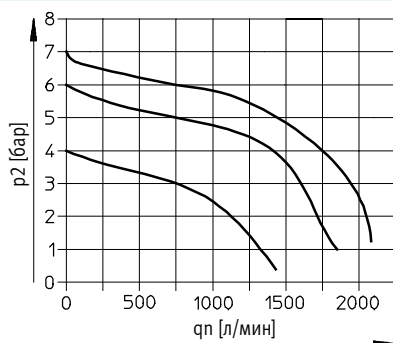
Стандартный расход qn как функция выходного давления p2

Диапазон регулирования давления Степень фильтрации 40µм

4 ... 12 бар

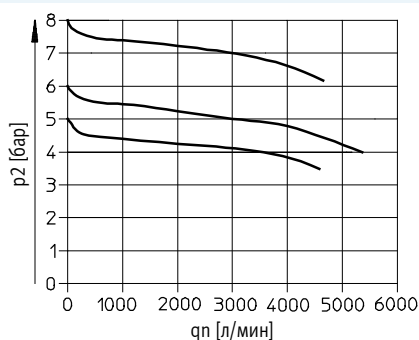
MSB4-1/4

Входное давление p1 = 10 бар



MSB6-1/2

Входное давление p1 = 10 бар



Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

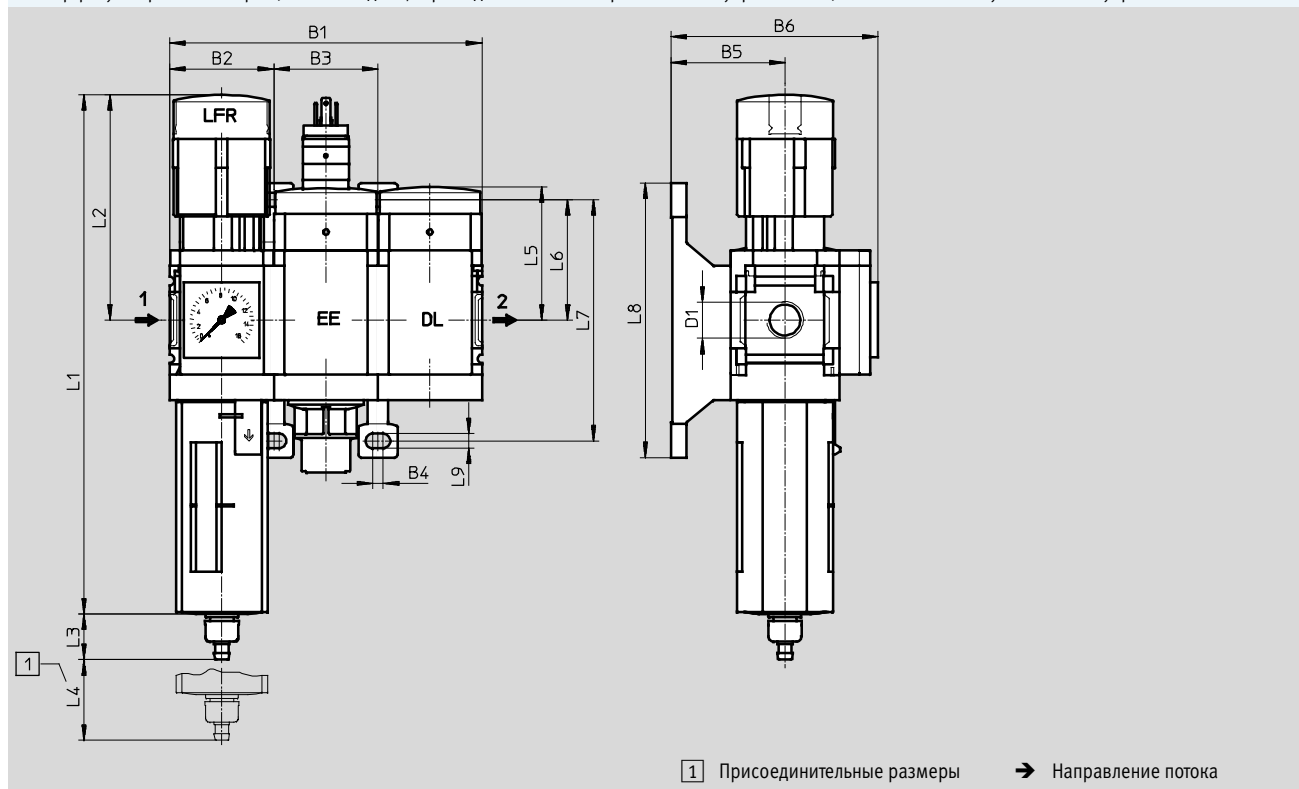
FESTO

Технические данные – Комбинация 3

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Фильтр-регулятор с манометром, клапан подачи/сброса давления с электромагнитным управлением, клапан плавного пуска с пневмоуправлением



Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	120.6	40.2	40.2	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	186	62	62	4.5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134.5

Тип	L3 Отвод конденсата		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	Ручной, поворотом	Автоматический						
MSB4	17.7	–	25	51.7	46.5	93.2	106	5.6
MSB6	15.8	18.5	68	71	71	142	158	6.6

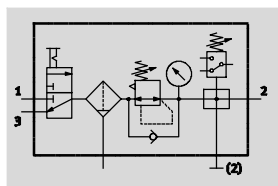
Примечание: Продукт соответствует стандартам ISO 1179-1 и ISO 228-1

Данные для заказа					
Типоразмер	Присоединение	Отвод конденсата	Степень фильтрации [μm]	№ для заказа	Тип
Диапазон регулирования давления 4 ... 12 бар, манометр с внешней шкалой в барах и внутренней - в psi					
MSB4	G $\frac{1}{4}$	Ручной, поворотом	40	531101	MSB4- $\frac{1}{4}$:J1D1A1-WP
MSB6	G $\frac{1}{2}$	Ручной, поворотом	40	530222	MSB6- $\frac{1}{2}$:J1D1A1-WP
		Автоматический	40	530224	MSB6- $\frac{1}{2}$:J2D1A1-WP

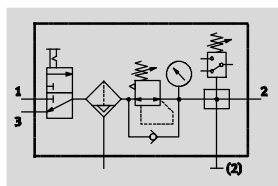
Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 4

С ручным отводом конденсата



С автоматическим отводом конденсата



- Клапан подачи/сброса давления с ручным управлением MS...-EM1
- Фильтр-регулятор MS...-LFR с манометром

- Расход
1,300 ... 5,300 л/мин
- Температурный диапазон
-10 ... +60 °C
- Диапазон регулирования давления
0.5 ... 12 бар

• www.festo.com

- Модуль разветвления MS...-FRM-Y с реле давления или MS...-FRM-AD7 с датчиком давления с индикацией рабочего состояния
- Монтажный кронштейн MS...-WP



- Для получения фильтрованного воздуха без масла
- Вкл./выкл. подачи воздуха в систему
- Настройка выходного давления в пределах диапазона регулирования
- Контроль давления с помощью настраиваемого электрического реле

Основные технические характеристики				
Типоразмер	MSB4		MSB6	
Модуль разветвления с:	Реле давления	Датчик давления	Реле давления	Датчик давления
Пневматическое присоединение 1, 2, 3	G1/4		G1/2	
Функция регулятора	Постоянное давление на выходе, с функцией обратного потока, со вторичной разгрузкой			
Тип монтажа	С помощью принадлежностей			
Положение монтажа	Вертикально ±5°			
Степень фильтрации [μm]	40			
Класс очистки воздуха на выходе	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 40 μm)			
Стакан	Полимерный стакан			
Отвод конденсата	Ручной, поворотом	Ручной, поворотом	Ручной, поворотом	Ручной, поворотом
	Автоматический	–	Автоматический	–
Функции безопасности	Поворотная рукоятка с фиксатором, блокировка может быть осуществлена при помощи аксессуаров			
Диапазон регулирования давления [бар]	–	0.5 ... 7	–	0.5 ... 7
	0.5 ... 12	0.5 ... 10	0.5 ... 12	0.5 ... 10
Индикация давления	С помощью манометра			

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

Стандартный номинальный расход q _N [л/мин.]				
Типоразмер	MSB4		MSB6	
Модуль разветвления с:	Реле давления	Датчик давления	Реле давления	Датчик давления
Диапазон регулирования давления 0.5 ... 7 бар				
Степень фильтрации 40 μm	–	1,750	–	5,300
Диапазон регулирования давления 0.5 ... 10 бар				
Степень фильтрации 40 μm	–	1,600	–	4,500
Диапазон регулирования давления 0.5 ... 12 бар				
Степень фильтрации 40 μm	1,300	–	4,500	–

• Для корректной работы автоматического отвода конденсата необходим расход 125 л/мин.

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 4

Условия работы						
Отвод конденсата	Ручной, поворотом				Автоматический	
Типоразмер	MSB4		MSB6		MSB4	MSB6
Модуль разветвления с:	Реле давления	Датчик давления	Реле давления	Датчик давления	Реле давления	Реле давления
Рабочее давление [бар]	0.8 ... 14		0.8 ... 18		2 ... 12	2 ... 12
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
	Инертные газы					
Примечание для рабочей среды	Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя					
Окружающая температура [°C]	-10 ... +60	0 ... +50	-10 ... +60	0 ... +50	+5 ... +60	
Температура рабочей среды [°C]	-10 ... +60	0 ... +50	-10 ... +60	0 ... +50	+5 ... +60	
Температура хранения [°C]	-10 ... +60				-10 ... +60	
Класс устойчивости к коррозии CRC ¹⁾	2					

1) Устойчивость к коррозии: класс 2 по стандарту Festo 940070

Умеренное коррозионное воздействие. Применение внутри помещения с возможным выпадением конденсата. Внешние детали, находящиеся на виду, которые непосредственно контактируют с окружающей средой, типичной для промышленного применения. Требования к этим деталям относятся, главным образом, к декоративной отделке поверхности.

Вес [г]		
Типоразмер	MSB4	MSB6
Комбинация блоков подготовки воздуха	1,500	2,000
Монтажный кронштейн	40	76

Примечание

Материалы → Технические характеристики отдельных устройств

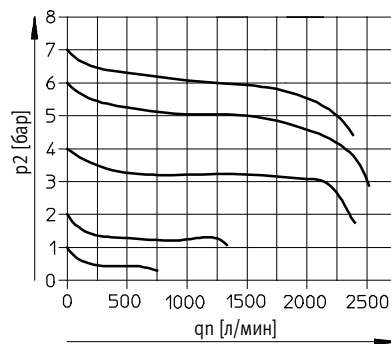
Стандартный расход q_n как функция выходного давления p_2

Диапазон регулирования давления Степень фильтрации 40µм

0.5 ... 12 бар

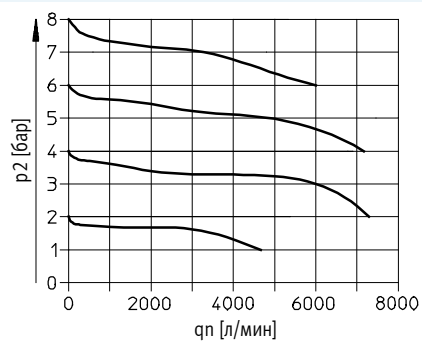
MSB4-1/4

Входное давление $p_1 = 10$ бар



MSB6-1/2

Входное давление $p_1 = 10$ бар



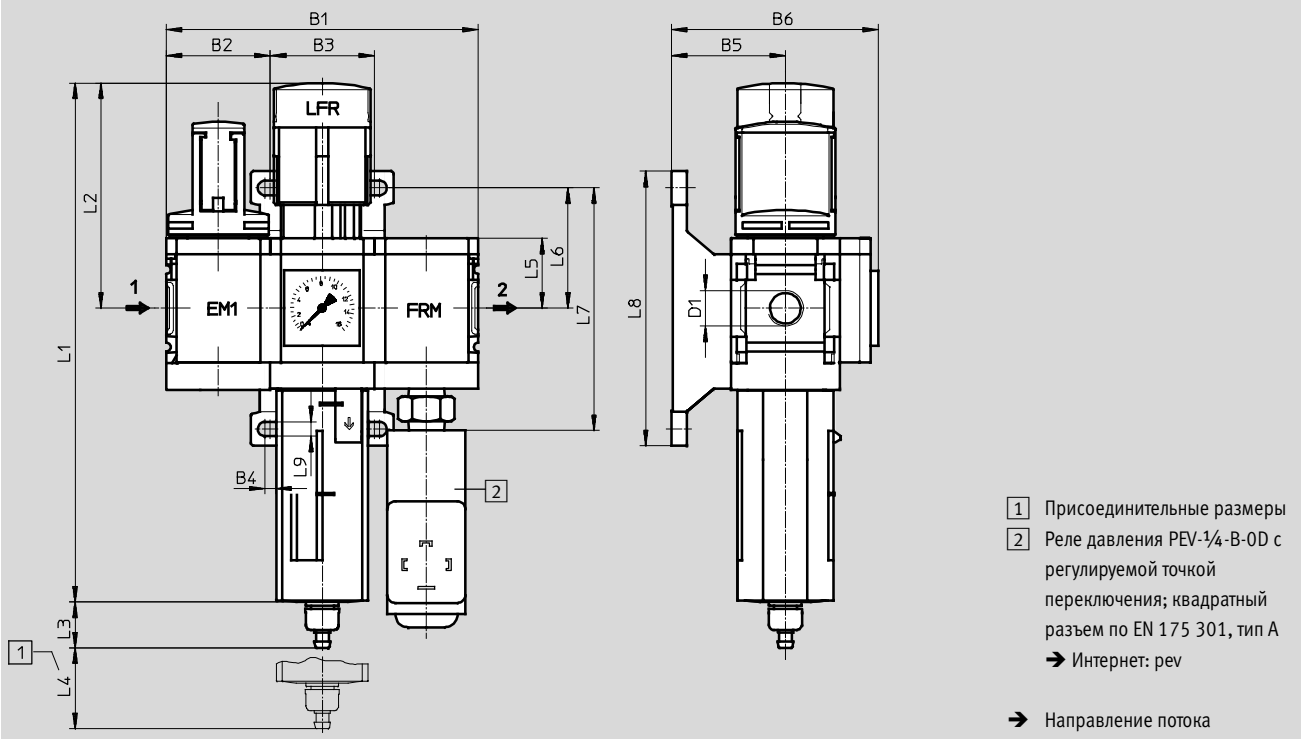
Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 4

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Ручной клапан вкл./выкл., фильтр-регулятор с манометром, модуль разветвления с реле давления



Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	120.6	40.2	40.2	4	44	80	G1/4	201	87
MSB6	186	62	62	4.5	54	100	G1/2	285	134.5

Тип	L3 Отвод конденсата		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	Ручной, поворотом	Автоматический						
MSB4	17.7	20.4	25	27	46.5	93.2	106	5.6
MSB6	15.8	18.5	68	39	71	142	158	6.6

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

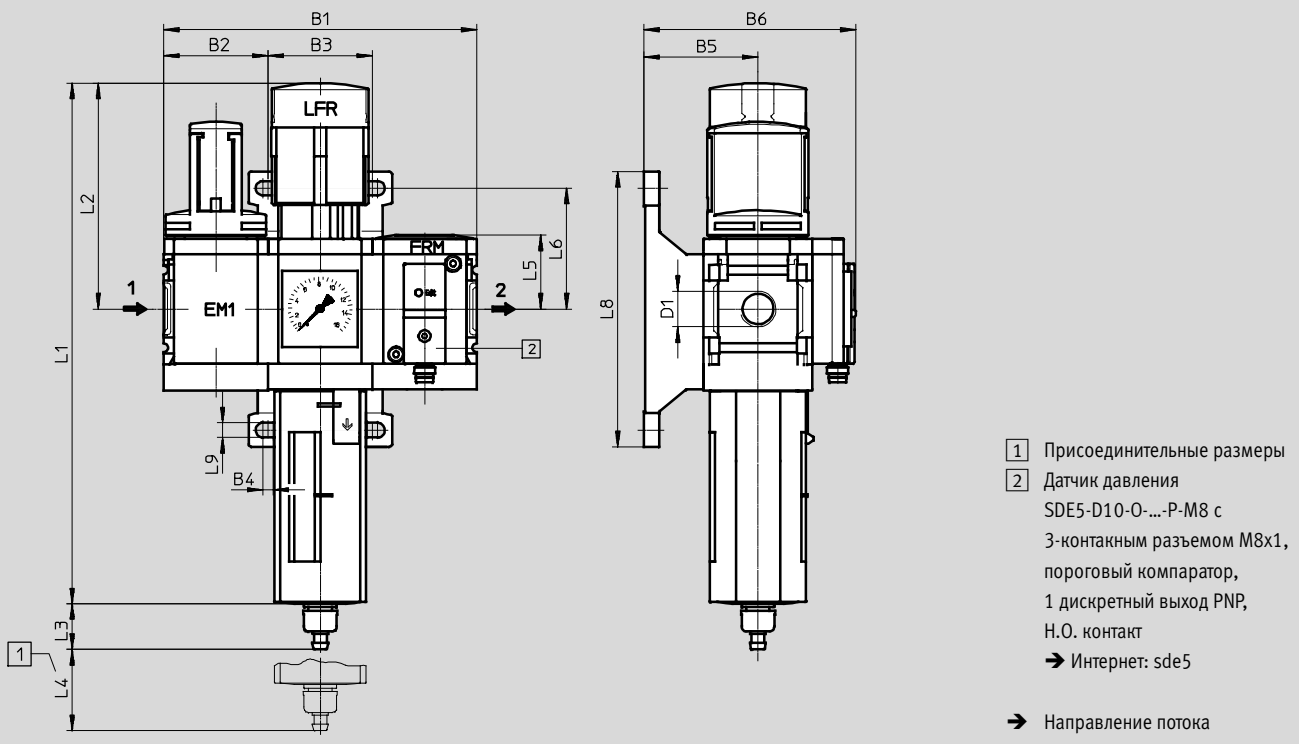
Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 4

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Ручной клапан вкл./выкл., фильтр-регулятор с манометром, модуль разветвления с датчиком давления



Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1
MSB4	120.6	40.2	40.2	4	44	82	G $\frac{1}{4}$
MSB6	186	62	62	4.5	54	102	G $\frac{1}{2}$

Тип	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9
MSB4	201	87	17.7	25	29.4	46.5	106	5.6
MSB6	285	134.5	15.8	68	41.7	71	158	6.6



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

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 4

★ Ключевые продукты

Данные для заказа					
Типоразмер	Присоединение	Отвод конденсата	Степень фильтрации [μм]	№ для заказа	Тип
Диапазон регулирования давления 0.5 ... 10 бар, манометр с внешней шкалой в барах и внутренней - в psi, модуль разветвления с датчиком давления					
MSB4	G1/4	Ручной, поворотом	40	★ 8025356	MSB4-1/4:C3:J1:F12-WP
MSB6	G1/2	Ручной, поворотом	40	★ 8025357	MSB6-1/2:C3:J1:F12-WP

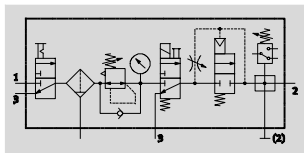
Данные для заказа					
Типоразмер	Присоединение	Отвод конденсата	Степень фильтрации [μм]	№ для заказа	Тип
Диапазон регулирования давления 0.5 ... 7 бар, манометр со шкалой в МПа, модуль разветвления с датчиком давления					
MSB4	G1/4	Ручной, поворотом	40	8042667	MSB4-1/4:C3:J120:F12-WP 
MSB6	G1/2	Ручной, поворотом	40	8042671	MSB6-1/2:C3:J120:F12-WP 
Диапазон регулирования давления 0.5 ... 12 бар, манометр с внешней шкалой в барах и внутренней - в psi, модуль разветвления с реле давления					
MSB4	G1/4	Ручной, поворотом	40	542294	MSB4-1/4:C3:J1F3-WP
		Автоматический	40	542300	MSB4-1/4:C3:J2F3-WP
MSB6	G1/2	Ручной, поворотом	40	542270	MSB6-1/2:C3:J1F3-WP
		Автоматический	40	542276	MSB6-1/2:C3:J2F3-WP

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

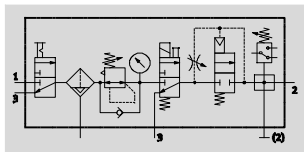
Технические данные – Комбинация 5

FESTO

С ручным отводом конденсата



С автоматическим отводом конденсата



- - Расход
750 ... 3,100 л/мин
- - Температурный диапазон
-10 ... +60 °C
- - Диапазон регулирования давления
4 ... 12 бар
- - www.festo.com



- Клапан подачи/сброса давления MS...-EM1 с ручным управлением
- Фильтр-регулятор MS...-LFR-D7 с манометром
- Клапан подачи/сброса давления MS...-EE-V24 с электромагнитным управлением

- Клапан плавного пуска MS...-DL с пневматическим управлением
- Модуль разветвления MS...-FRM-Y с реле давления без дисплея
- Монтажный кронштейн MS...-WP

- Для получения фильтрованного воздуха без масла
- Вкл./выкл. подачи воздуха в систему
- Настройка выходного давления в пределах диапазона регулирования
- Постепенное повышение давления предотвращает резкие и непредсказуемые перемещения приводов
- Клапан быстрого выхлопа гарантирует быстрый сброс давления из системы при отключении питания
- Контроль давления с помощью настраиваемого электрического реле

Основные технические характеристики		
Типоразмер	MSB4	MSB6
Пневматическое присоединение 1, 2, 3	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Функция регулирования	Постоянное давление на выходе, с функцией обратного потока, со вторичной разгрузкой	
Тип монтажа	С помощью принадлежностей	
Положение при сборке	Вертикально $\pm 5^\circ$	
Степень фильтрации [μm]	- 40	5
Класс очистки воздуха на выходе	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [6:4:4] (степень фильтрации 5 μm)	
	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 40 μm)	
Стакан	Полимерный стакан	
Отвод конденсата	Ручной, поворотом	
	Автоматический	
Фиксация рукоятки	Поворотная рукоятка с фиксатором, блокировка при помощи принадлежностей	
Диапазон регулирования давления [бар]	4 ... 12	
Индикация давления	С помощью манометра	
Характеристики катушки	24 В пост. тока: 1.5 Вт	24 В пост. тока: 1.5 Вт

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

Стандартный номинальный расход q _{pN} [л/мин.]		
Типоразмер	MSB4	MSB6
Степень фильтрации	5 μm	3,000
	40 μm	3,100

• - Для корректной работы автоматического отвода конденсата необходим расход 125 л/мин.

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 5

Условия работы				
Отвод конденсата	Ручной, поворотом		Автоматический	
Типоразмер	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Рабочее давление [бар]	4.5 ... 14	4.5 ... 18	4.5 ... 12	4.5 ... 12
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Инертные газы			
Примечание для рабочей среды	Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя			
Окружающая температура [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Температура рабочей среды [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Температура хранения [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60	
Коррозионная стойкость CRC ¹⁾	2			

1) Устойчивость к коррозии: класс 2 по стандарту Festo 940070

Умеренное коррозионное воздействие. Применение внутри помещения с возможным выпадением конденсата. Внешние детали, находящиеся на виду, которые непосредственно контактируют с окружающей средой, типичной для промышленного применения. Требования к этим деталям относятся, главным образом, к декоративной отделке поверхности.

Вес [г]		
Типоразмер	MSB4	MSB6
Комбинация блоков подготовки воздуха	2,200	3,500
Монтажный кронштейн	40	76

Примечание
 Материалы → Технические характеристики отдельных устройств

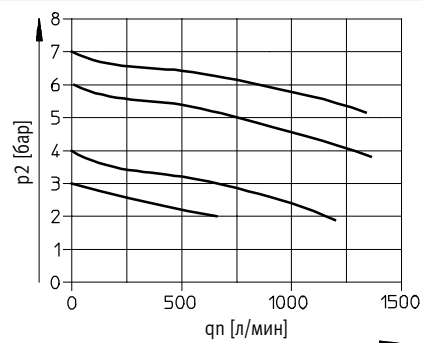
Стандартный расход qn как функция выходного давления p2

Диапазон регулирования давления 4 ... 12 бар
 MSB4-1/4

Степень фильтрации 5µm

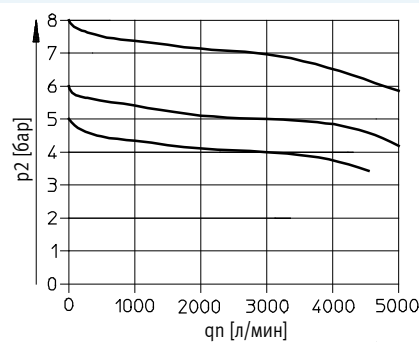
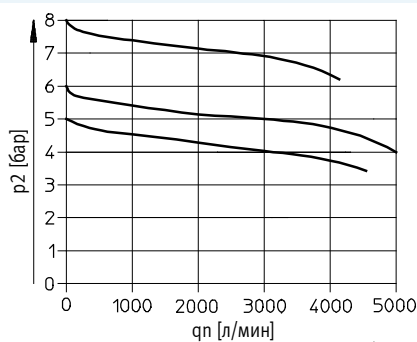
Степень фильтрации 40µm

Входное давление p1 = 10 бар



MSB6-1/2

Входное давление p1 = 10 бар



Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

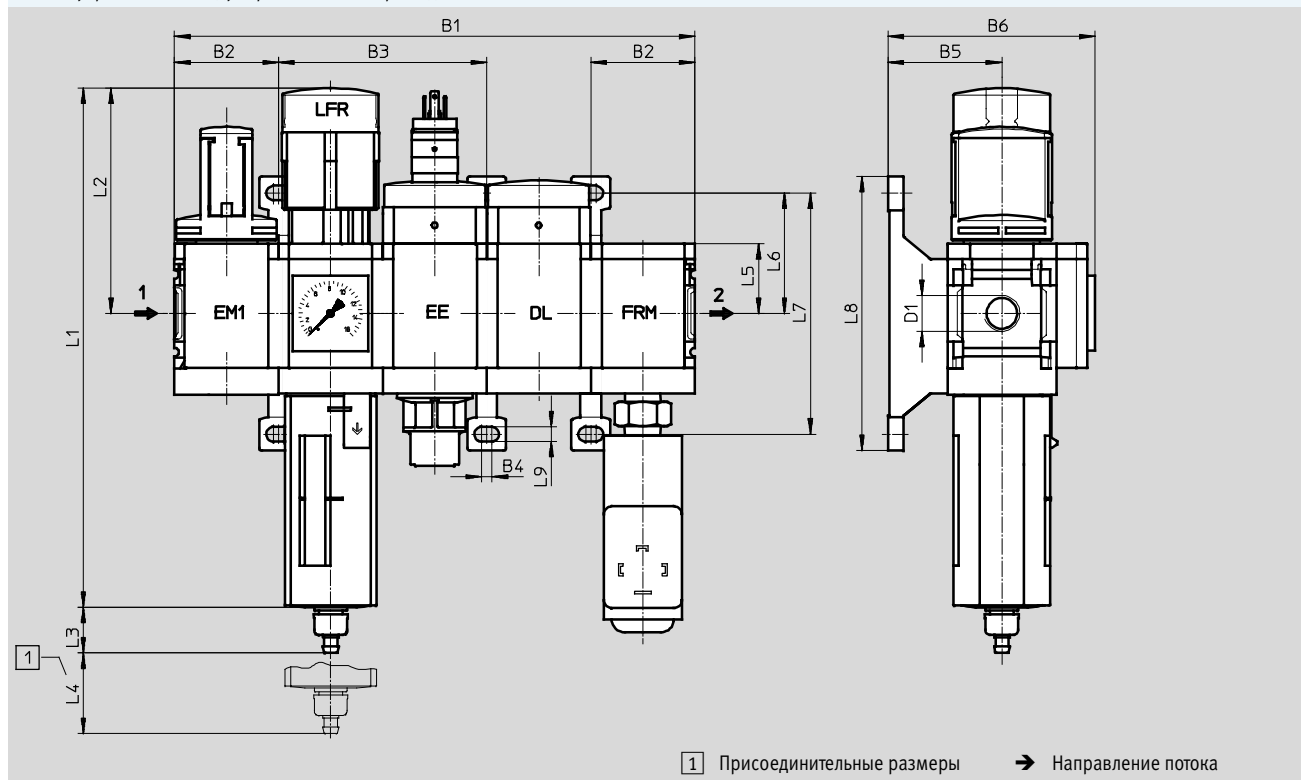
FESTO

Технические данные – Комбинация 5

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Ручной клапан вкл./выкл., фильтр-регулятор с манометром, клапан подачи/сброса давления с электромагнитным управлением, клапан плавного пуска с пневмоуправлением, модуль разветвления с реле давления



Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	201	40.2	80.4	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	310	62	124	4.5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134.5

Тип	L3 Отвод конденсата		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	Ручной, поворотом	Автоматический						
MSB4	17.7	20.4	25	27	46.5	93.2	106	5.6
MSB6	15.8	18.5	68	39	71	142	158	6.6

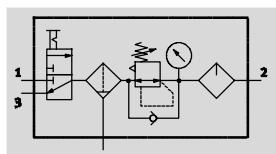
Примечание: Продукт соответствует стандартам ISO 1179-1 и ISO 228-1

Данные для заказа					
Типоразмер	Присоединение	Отвод конденсата	Степень фильтрации [μm]	№ для заказа	Тип
Диапазон регулирования давления 4 ... 12 бар, манометр с внешней шкалой в барах и внутренней - в psi					
MSB4	G $\frac{1}{4}$	Ручной, поворотом	40	542293	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J1D1A1F3-WP
		Автоматический	40	542299	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J2D1A1F3-WP
MSB6	G $\frac{1}{2}$	Ручной, поворотом	40	542269	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J1D1A1F3-WP
			5	542281	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J3D1A1F3-WP
		Автоматический	40	542275	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J2D1A1F3-WP
			5	542287	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J4D1A1F3-WP

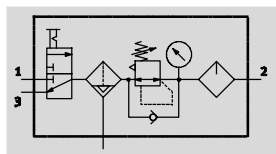
Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 6

С ручным отводом конденсата



С автоматическим отводом конденсата



- - Расход
750 ... 3,100 л/мин
- - Температурный диапазон
-10 ... +60 °C
- - Диапазон регулирования давления
1 ... 12 бар
- - www.festo.com



- Клапан подачи/сброса давления MS...-EM1 с ручным управлением
- Фильтр-регулятор MS...-LFR-D7 с манометром
- Маслораспылитель MS...-LOE-R
- Монтажный кронштейн MS...-WP

- Для получения фильтрованного воздуха с маслом
- Вкл./выкл. подачи воздуха в систему
- Настройка выходного давления в пределах диапазона регулирования

Основные технические характеристики		
Типоразмер	MSB4	MSB6
Пневматическое присоединение 1, 2, 3	G1/4	G1/2
Функция регулирования	Постоянное давление на выходе, с функцией обратного потока, со вторичной разгрузкой	
Тип монтажа	С помощью принадлежностей	
Положение при сборке	Вертикально ±5°	
Степень фильтрации [µm]	40	
Класс очистки воздуха на выходе	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 40 µm)	
Стакан	Полимерный стакан	
Отвод конденсата	Ручной, поворотом	
	-	Автоматический
Фиксация рукоятки	Поворотная рукоятка с фиксатором, блокировка при помощи принадлежностей	
Диапазон регулирования давления [бар]	1 ... 12	
Индикация давления	С помощью манометра	

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

Стандартный номинальный расход qnN [л/мин.]		
Типоразмер	MSB4	MSB6
Степень фильтрации 40 µm	750	3,100

• Для корректной работы автоматического отвода конденсата необходим расход 125 л/мин.

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS


Технические данные – Комбинация 6

Условия работы			
Отвод конденсата	Ручной, поворотом		Автоматический
Типоразмер	MSB4	MSB6	MSB6
Рабочее давление [бар]	1.5 ... 14	1.5 ... 18	2 ... 12
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Инертные газы		
Примечание для рабочей среды	Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя		
Окружающая температура [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60
Температура рабочей среды [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60
Температура хранения [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60
Коррозионная стойкость CRC ¹⁾	2		

1) Устойчивость к коррозии: класс 2 по стандарту Festo 940070

Умеренное коррозионное воздействие. Применение внутри помещения с возможным выпадением конденсата. Внешние детали, находящиеся на виду, которые непосредственно контактируют с окружающей средой, типичной для промышленного применения. Требования к этим деталям относятся, главным образом, к декоративной отделке поверхности.

Вес [г]		
Типоразмер	MSB4	MSB6
Комбинация блоков подготовки воздуха	1,500	1,750
Монтажный кронштейн	40	76

 - Примечание
Материалы → Технические характеристики отдельных устройств

Стандартный расход q_n как функция выходного давления p₂

Диапазон регулирования давления

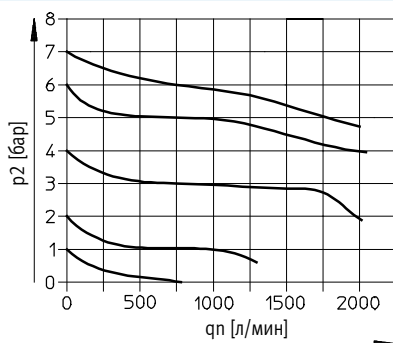
Степень фильтрации 40µm

Степень фильтрации 5µm

1 ... 12 бар

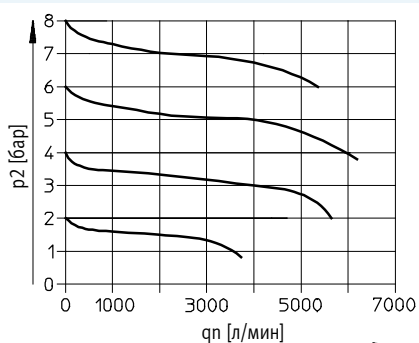
MSB4-1/4

Входное давление p₁ = 10 бар



MSB6-1/2

Входное давление p₁ = 10 бар



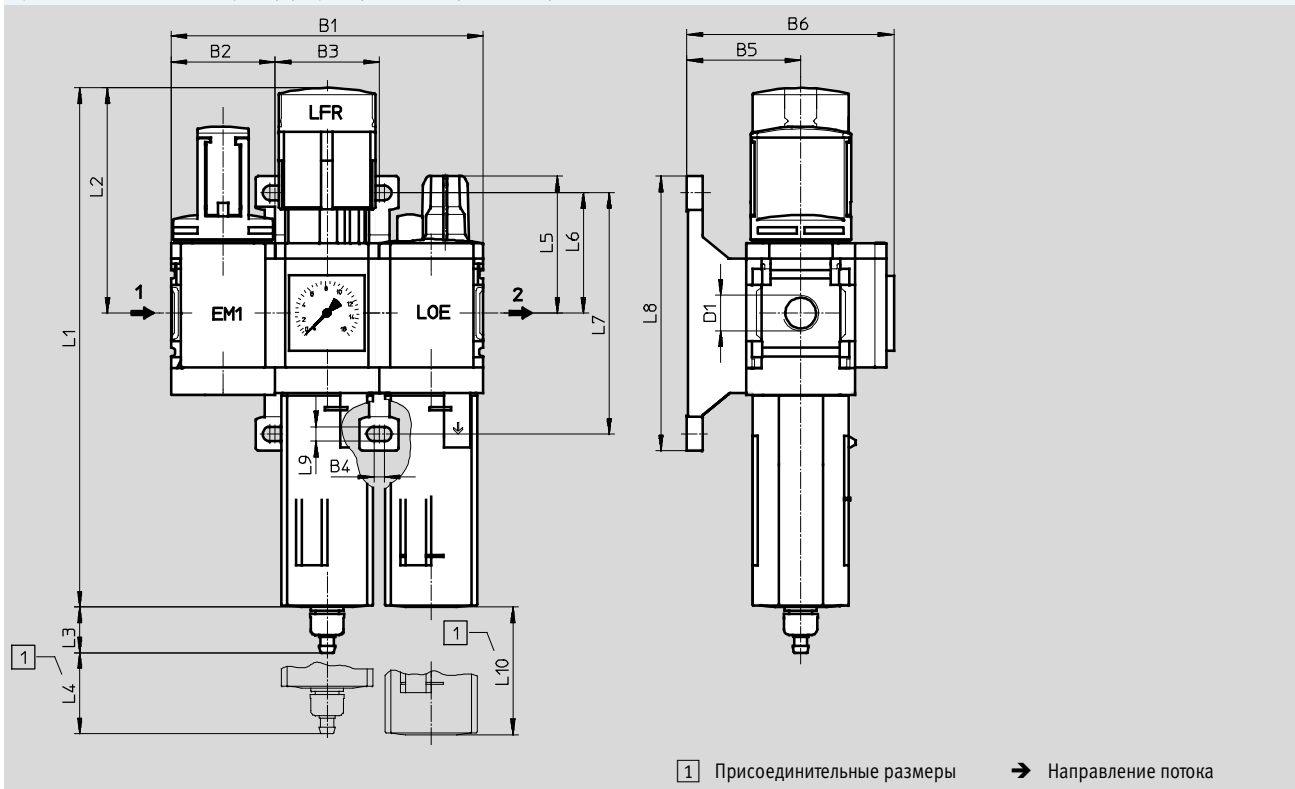
Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 6

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Ручной клапан вкл./выкл., фильтр-регулятор с манометром, маслораспылитель



Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	120.6	40.2	40.2	4	44	80	G¼	201	87
MSB6	186	62	62	4.5	54	100	G½	285	134.5

Тип	L3 Отвод конденсата		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	Ручной, поворотом	Автоматический							
MSB4	17.7	–	25	53	46.5	93.2	106	5.6	80
MSB6	15.8	18.5	68	66	71	142	158	6.6	130

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

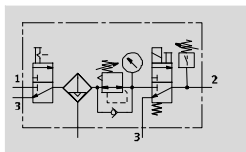
Данные для заказа					
Типоразмер	Присоединение	Отвод конденсата	Степень фильтрации [µm]	№ для заказа	Тип
Диапазон регулирования давления 1 ... 12 бар, манометр с внешней шкалой в барах и внутренней - в psi					
MSB4	G¼	Ручной, поворотом	40	542296	MSB4-¼:C3J1M1-WP
MSB6	G½	Ручной, поворотом	40	542272	MSB6-½:C3J1M1-WP
		Автоматический	40	542278	MSB6-½:C3J2M1-WP




Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 7

FESTO

С ручным отводом конденсата



-  - Расход
1,400 ... 4,400 л/мин.
-  - Температурный диапазон
0 ... +50 °C
-  - Диапазон регулирования давления
0.5 ... 10 бар

- Клапан подачи/сброса давления с ручным управлением MS...-EM1
- Фильтр-регулятор MS...-LFR с манометром
- Клапан подачи/сброса давления с электромагнитным управлением MS...-EE-10V24P-AD7, с датчиком давления с индикацией рабочего состояния
- Монтажный кронштейн MS...-WP



- Для получения фильтрованного воздуха без масла
- Вкл./выкл. подачи воздуха в систему
- Настройка выходного давления в пределах диапазона регулирования
- Клапан быстрого выхлопа гарантирует быстрый сброс давления из системы при отключении питания
- Контроль давления с помощью настраиваемого электрического реле

Основные технические характеристики		
Типоразмер	MSB4	MSB6
Пневматическое присоединение 1, 2, 3	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Функция регулятора	Постоянное давление на выходе, с функцией обратного потока, со вторичной разгрузкой	
Тип монтажа	С помощью принадлежностей	
Положение монтажа	Вертикально $\pm 5^\circ$	
Степень фильтрации [μm]	40	
Класс очистки воздуха на выходе	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Стакан	Полимерный стакан	
Отвод конденсата	Ручной, поворотом	
Функции безопасности	Поворотная рукоятка с фиксатором, блокировка может быть осуществлена при помощи аксессуаров	
Диапазон регулирования давления [бар]	0.5 ... 7	
	0.5 ... 10	
Индикация давления	С помощью датчика давления с индикацией рабочего состояния и электрическим выходом	
	С помощью манометра	

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

Электрические характеристики – Клапан подачи/сброса давления MS...-EE-10V24P-AD7	
Характеристики катушки	24 В пост. тока: 1.8 Вт; допустимое отклонение напряжения –15%/+10%
Электрическое подключение	M12x1 по IEC 61076-2-101
Класс защиты катушки	IP65
Режим включения [%]	100

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 7


Стандартный номинальный расход q _N [л/мин.]		
Типоразмер	MSB4	MSB6
Диапазон регулирования давления 0.5 ... 7 бар		
Степень фильтрации	40 μm	4,400
Диапазон регулирования давления 0.5 ... 10 бар		
Степень фильтрации	40 μm	4,000

Условия работы		
Отвод конденсата	Ручной, поворотом	
Типоразмер	MSB4	MSB6
Рабочее давление [бар]	0.8 ... 14	0.8 ... 18
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Инертные газы	
Примечание для рабочей среды	Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя	
Окружающая температура [°C]	0 ... +50	
Температура рабочей среды [°C]	0 ... +50	
Температура хранения [°C]	-10 ... +60	
Класс устойчивости к коррозии	CRC ¹⁾	2

1) Устойчивость к коррозии: класс 2 по стандарту Festo 940070

Умеренное коррозионное воздействие. Применение внутри помещения с возможным выпадением конденсата. Внешние детали, находящиеся на виду, которые непосредственно контактируют с окружающей средой, типичной для промышленного применения. Требования к этим деталям относятся, главным образом, к декоративной отделке поверхности.

Вес [г]		
Типоразмер	MSB4	MSB6
Комбинация блоков подготовки воздуха	1,600	2,000
Монтажный кронштейн	40	76

 Примечание
Материалы → Технические характеристики отдельных устройств

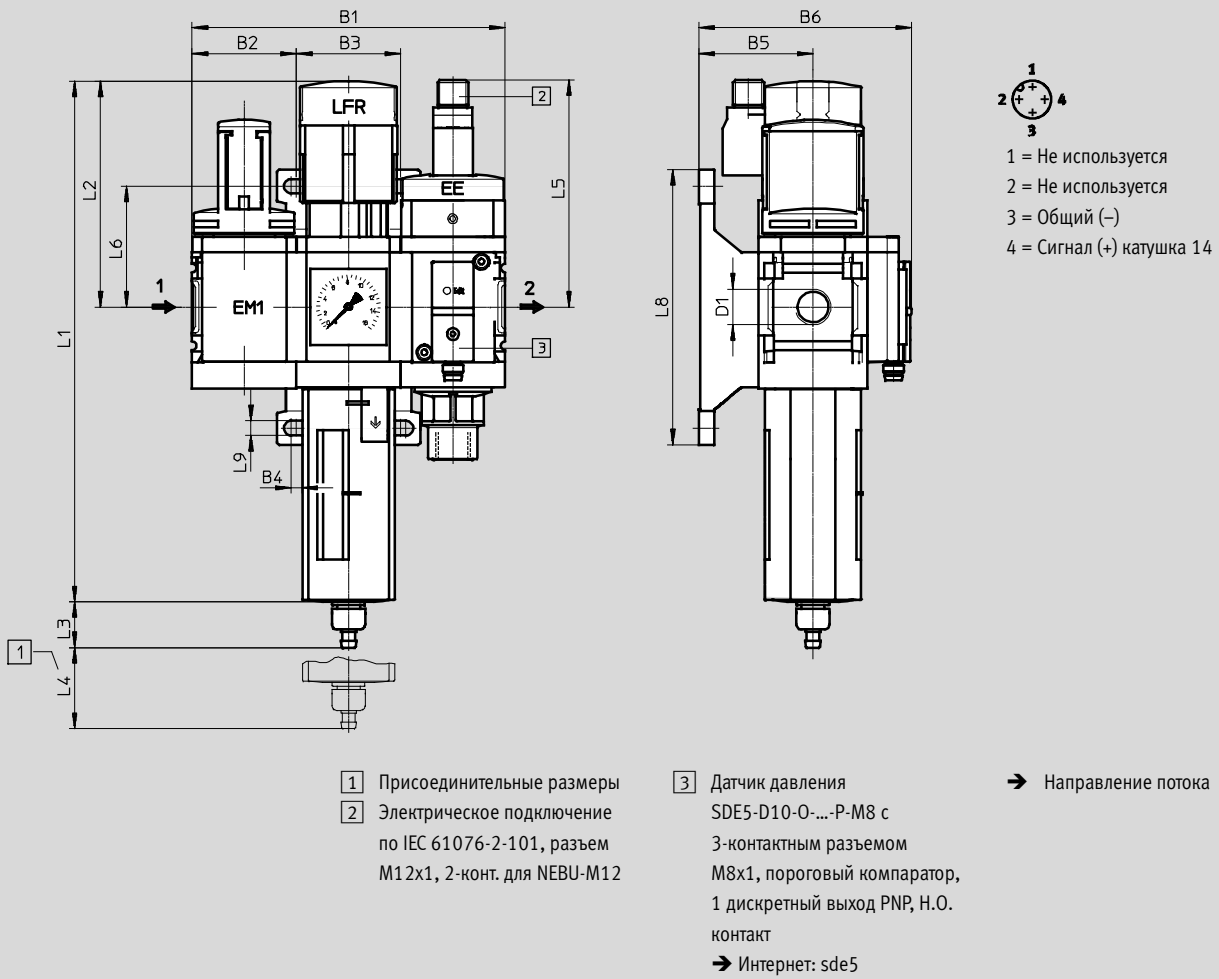
Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 7

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Ручной клапан вкл./выкл., фильтр-регулятор с манометром, клапан подачи/сброса давления с электромагнитным управлением



Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1
MSB4	120.6	40.2	40.2	4	44	82	G $\frac{3}{4}$
MSB6	186	62	62	4.5	54	102	G $\frac{1}{2}$

Тип	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9
MSB4	201	87	17.7	25	86.3	46.5	106	5.6
MSB6	285	134.5	15.8	68	104	71	158	6.6



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

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB4/MSB6, серия MS

Технические данные – Комбинация 7

★ Ключевые продукты


Данные для заказа					
Типоразмер	Присоединение	Отвод конденсата	Степень фильтрации [μм]	№ для заказа	Тип
Диапазон регулирования давления 0.5 ... 10 бар, манометр с внешней шкалой в барах и внутренней - в psi					
MSB4	G1/4	Ручной, поворотом	40	★ 8025358	MSB4-1/4:C3:J1:D14-WP
MSB6	G1/2	Ручной, поворотом	40	★ 8025359	MSB6-1/2:C3:J1:D14-WP


Данные для заказа					
Типоразмер	Присоединение	Отвод конденсата	Степень фильтрации [μм]	№ для заказа	Тип
Диапазон регулировки давления 0.5 ... 7 бар, манометр со шкалой в МПа					
MSB4	G1/4	Ручной, поворотом	40	8042666	MSB4-1/4:C3:J120:D14-WP 
MSB6	G1/2	Ручной, поворотом	40	8042670	MSB6-1/2:C3:J120:D14-WP 


Комбинации блоков подготовки воздуха MSB, серия MS

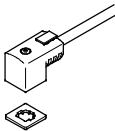
Принадлежности


FESTO


Данные для заказа – Глушитель U			Технические характеристики → Интернет: u	
	Описание	Пневматическое присоединение	№ для заказа	Тип
	для MS4-EM1/EE	G $\frac{1}{4}$	★ 6842	U- $\frac{1}{4}$ -B
	для MS6-EM1/EE	G $\frac{1}{2}$	★ 6844	U- $\frac{1}{2}$ -B

Данные для заказа – Угловая розетка PEV					Технические характеристики → Интернет: pev	
	Описание	Диапазон рабочего напряжения	Электрическое подключение	Индикация состояния переключения	№ для заказа	Тип
	для PEV- $\frac{1}{4}$ -...-OD	15 ... 30 В пост. тока	4-конт.	Желтый светодиод	164274	PEV- $\frac{1}{4}$ -WD-LED-24
		≤ 230 В перемен. тока ≤ 180 В пост. тока	4-конт.	Желтый светодиод	164275	PEV- $\frac{1}{4}$ -WD-LED-230

Данные для заказа – Штекерная розетка MSSD					Технические характеристики → Интернет: mssd	
	Описание	Диапазон рабочего напряжения	Электрическое подключение	Тип присоединения кабеля	№ для заказа	Тип
	для PEV- $\frac{1}{4}$ -...-OD	≤ 250 В пост./перемен. тока	3-конт.	Винтовые зажимы	171157	MSSD-C-4P
			4-конт.	Гермоввод	192745	MSSD-EB-S-M14
	для MS4/6-EE/DE	≤ 250 В пост./перемен. тока	3-конт.	Винтовые зажимы	★ 151687	MSSD-EB

Данные для заказа – Штекерная розетка с кабелем KMEB						Технические характеристики → Интернет: kmeb	
	Описание	Диапазон рабочего напряжения	Электрическое подключение	Индикация состояния переключения	Длина кабеля [м]	№ для заказа	Тип
	для MS4/6-EE/DE	24 В пост. тока	2-контактное	Светодиодная индикация	2.5	547268	KMEB-3-24-2,5-LED
					5	547269	KMEB-3-24-5-LED
				–	2.5	547270	KMEB-3-24-2,5
			5	547271	KMEB-3-24-5		
			3-контактное	Светодиодная индикация	2.5	★ 151688	KMEB-1-24-2,5-LED
				5	151689	KMEB-1-24-5-LED	
		230 В перемен. тока	3-контактное	–	10	193457	KMEB-1-24-10-LED
					2.5	151690	KMEB-1-230AC-2,5
5	151691	KMEB-1-230AC-5					

Данные для заказа – Светящееся уплотнение MEB-LD				Технические характеристики → Интернет: meb	
	Описание	Диапазон рабочего напряжения	№ для заказа	Тип	
	для розеток с кабелем KMEB и розеток MSSD-EB	12 ... 24 В пост. тока	151717	MEB-LD-12-24DC	
		230 В пост./перем. ±10%	151718	MEB-LD-230AC	

Данные для заказа – Замок LRVS-D				
	Описание	Вес [г]	№ для заказа	Тип
	для фильтра или регулятора давления	120	193786	LRVS-D

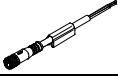

Ключевые продукты Festo

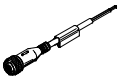

- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов
- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 5 дней

Комбинации блоков подготовки воздуха MSB, серия MS

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Соединительный кабель NEBU-M8				Технические характеристики → Интернет: nebu	
	Электрическое подключение	Количество жил	Длина кабеля [м]	№ для заказа	Тип
	M8x1, прямая розетка	3	2.5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	M8x1, угловая розетка	3	2.5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Данные для заказа – Соединительный кабель NEBU-M12				Технические характеристики → Интернет: nebu	
	Электрическое подключение	Количество жил	Длина кабеля [м]	№ для заказа	Тип
	M12x1, прямая розетка	4	2.5	★ 550326	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4
			5	★ 541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
	M12x1, угловая розетка	4	2.5	550325	NEBU-M12W5-K-2.5-LE4
			5	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4

Ключевые продукты Festo

- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов
- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 5 дней