

ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ – ФИЛЬТРЫ СЕРИИ FM



В современных производственных процессах сжатый воздух это - безопасная, надежная и экономичная форма энергии и нужно стремиться, для получения качественного сжатого воздуха. Иначе, жизнь пневматических машин и качество готовых изделий будет подвергнуто опасности. Два различных типа загрязнителей могут серьезно затрагивать качество сжатого воздуха: атмосферные и заводские загрязнения.

В зависимости от атмосферных загрязнений, кубический метр городского воздуха, сжатого в 7 раз, может содержать один миллиард частиц, включающих тонкую пыль, золу, газ и углеводородные пары, полученные в результате промышленных выбросов. Из-за этого происходят проблемы на предприятиях, потому что компрессоры и трубопроводы могут получить частицы ржавчины, конденсата и масляных паров. Даже у "безмасляных" компрессоров есть эта проблема, поскольку они сжимают газы и масляные пары, содержащиеся в загрязненной атмосфере, конденсируя всё это в пневматической системе.

Загрязнители производят коррозионные эмульсии, которые могут разрушать трубопроводы, таким образом увеличивая потери воздуха (и следовательно увеличивая производственные затраты) и повреждая или блокируя ручные пневматические машины и иногда даже заводы.

Mattei, лидер рынка в технологии сжатого воздуха, поставляет широкий диапазон фильтров высокой производительности, позволяющих устранять примеси и загрязнители во всех промышленных применениях сжатого воздуха.

Фильтры **Mattei** гарантируют, что воздух после них, благодаря использованию определенных материалов, на 100 %, технически чист.

Доступные следующие фильтры:

- предварительные фильтры, чтобы устранить грубые примеси;
 - фильтры тонкой очистки, чтобы устранить микрочастицы жидких и пылевых частиц;
 - фильтры с активизированным углём (т.н. карбоновые) для устранения масляных ароматов и паров.
- Первые два фильтра имеют механический и коалесцентный тип, а третий - адсорбционный тип.

ФИЛЬТРАЦИЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА

S4 - Фильтр пыли

Задержание пыли, для удаления твердых частиц размером до 25 микрон. Он подходит, как предварительный фильтр на заводе, где сжатый воздух произведен компрессорами, не оборудованными эффективными системами фильтрования и системой удаления масла.

Максимальная рабочая температура: 100 °C.

S3 - Предварительный фильтр

Этот фильтр предназначен для удаления жидких частиц, размером до 5 мг/м³ и твердых частиц размером до 5 микрон.

Типичное применение - основная защита, перед предварительными фильтрами, после доохладителей или сепараторов, и для расширения жизнь фильтров, установленных после.

Может также использоваться, чтобы устранить пыль от адсорбционных осушек.

Максимальная рабочая температура: 100 °C.

S2 - Фильтр для удаления масла

Этот фильтр эффективно удаляет твердые частицы размером до 1 микрона, с максимальным остаточным содержанием паров масел 0,1 мг/м³ (при 20°C и 7 бар).

Этот фильтр особенно полезен, для удаления большого количества масла и может быть установлен как предварительный фильтр перед другими более эффективными фильтрами.

Максимальная рабочая температура: 100 °C.

S1 - Фильтр для удаления масла

Высокопроизводительный коалесцентный фильтр удаляет 99,99 % твердых частиц размером до 0,1 микрон с максимальным остаточным содержанием паров масел 0,01 мг/м³ (при 20°C и 7 бар).

Этот тип фильтра идеален для эффективного удаления паров масел.

Типичные применения для этого типа – процессы, требующие безмасляный воздух, например пневматические инструменты, автоматизация и управление производственным процессом. Он может быть также применён как предварительный фильтр к адсорбционным осушкам или к карбоновым фильтрам.

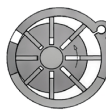
Максимальная рабочая температура: 100 °C.

CS - Фильтр с активированным углём (карбоновый)

Этот фильтр - используется для заключительной обработки сжатого воздуха для того чтобы адсорбировать масляные пары и запахи. Он обязательно устанавливается после фильтра **S1** и снижает содержание углеводородов до концентрации менее 0,003 мг/м³.

Максимальная рабочая температура: 60 °C,





ОПЦИИ



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ МАНОМЕТР

Показывает точную степень засорённости элемента фильтра.



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

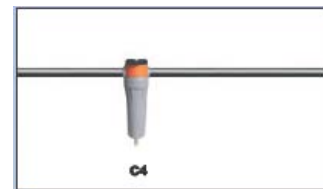
Двухцветный визуальный индикатор, настроенный на фиксированный перепад давления, для визуализации степени засорённости элемента фильтра.

ТИПИЧНЫЕ СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФИЛЬТРОВ СЕРИИ FM

FM C4

В промышленных применениях, где высокое качество воздуха не является существенным; типичные установки включают выдувание, вакуумные насосы, как предварительный фильтр для дальнейшей фильтрации, после центробежных сепараторов и адсорбционных сушилок.

Он удаляет 99 % жидких и твердых частиц, размером до 25 микрон



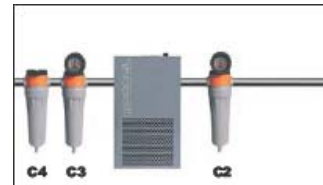
FM/C4 - FM/C3 - РЕФРЕЖИРАТОРНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ - FM/C2

Идеально подойдёт для продувок, пескоструйки, очистки от микро-пыли, защиты пневматических цилиндров, для применения на заводах по упаковке и покраске, для пневматического транспорта.

Комбинация позволяет удалять твердые частицы размером до 1 микрона

Максимальное содержание паров масел, после фильтра 0,1 мг/м3.

Точка росы +3°C.



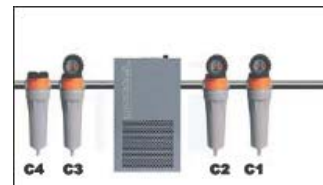
FM/C4 - FM/C3 - РЕФРЕЖИРАТОРНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ - FM/C2 - FM/C1

Подходит для пневмотранспорта, ручных пневматических машин, пневматического контроля, инструментов, упаковки и покраски.

Комбинация позволяет удалять твердые частицы размером до 0,1 микрона

Максимальное содержание паров масел, после фильтра 0,01 мг/м3.

Точка росы +3°C.



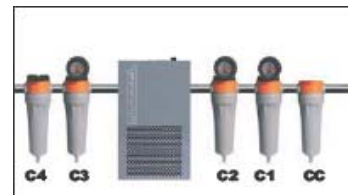
FM/C4 - FM/C3 - РЕФРЕЖИРАТОРНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ - FM/C2 - FM/C1 - FM/CC

Комбинация незаменима там, где нужен чистый сжатый воздух, без запаха и паров масел. Подходит для всех вышеупомянутых применений, а также для пивоваренных заводов, заводов по производству продуктов питания и напитков, в больницах, в гальванике, упаковке, для розлива в бутылки, кессонной камеры, фармацевтической индустрии, в отрасли холодильной промышленности, и т.д.

Комбинация позволяет удалять твердые частицы размером до 0,01 микрона

Максимальное содержание паров масел, после фильтра 0,008 мг/м3.

Точка росы +3°C.



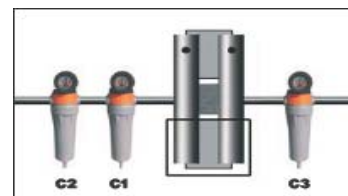
FM/C2 - FM/C1 – АДсорбционный осушитель - FM/C3

Комбинация подходит для всех вышеупомянутых применений с дополнением пневматических средств управления, живописи, пневматической транспортировки, упаковки, инструментов или всякий раз, когда необходима точка росы – 40°C.

Комбинация позволяет удалять твердые частицы размером до 0,01 микрона

Максимальное содержание паров масел, после фильтра 0,01 мг/м3.

Точка росы - 40°C.

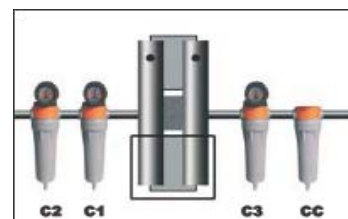


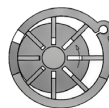
FM/C2 - FM/C1 - АДсорбционный осушитель - FM/C3 - FM/CC

Идеальная комбинация для сухого, и технически свободного от масла сжатого воздуха без запаха. Подходит для всех процессов свободных от масла, таких как пища и промышленность напитков, применениях в больницах, фармацевтические процессы, гальванизация и лаборатории.

Максимальное содержание паров масел, после фильтра 0,008 мг/м3.

Точка росы - 40°C.





КЛАСС ЧИСТОТЫ И МОДЕЛЬ ФИЛЬТРА ПО КЛАССУ ISO 8573.1			
Масло		Твёрдые частицы	
C4 - класс чистоты	-	C4 - класс чистоты	7
C3 - класс чистоты	4	C3 - класс чистоты	3
C2 - класс чистоты	2	C2 - класс чистоты	2
C1 - класс чистоты	1	C1 - класс чистоты	1
CC - класс чистоты	н.р.	CC - класс чистоты	н.р.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ

МОДЕЛЬ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, м3/мин	СОЕДИНЕНИЕ	МАКС. ДАВЛЕНИЕ, БАР	РАЗМЕРЫ, мм			ВЕС, кг
				A	B	C	
FM 0005	0,5	3/8 "	16	220	90	25	0,6
FM 0010	1	1/2 "	16	220	90	25	0,6
FM 0018	2	3/4 "	16	280	90	25	0,7
FM 0030	3	3/4 "	16	280	90	25	0,7
FM 0035	3,4	1 "	16	305	120	37	1,2
FM 0050	5	1 "	16	305	120	37	1,2
FM 0072	7,2	1 1/2 "	16	385	120	37	1,3
FM 0095	9,5	1 1/2 "	16	385	120	37	1,4
FM 0125	12,5	2 "	15	500	165	54	3,7
FM 0165	17	2 "	16	500	165	54	3,8
FM 0190	19	2 1/2 "	16	675	165	54	4,8
FM 0220	24	2 1/2 "	16	675	165	54	4,9
FM 0280	28	3 "	16	710	200	65	6,7
FM 0350	35	3 "	16	965	200	65	7,9
FM 0440	44	3 "	13	985	200	65	8,8
FM 0360	36	DN 100	12	1030	490	210	95
FM 0450	45	DN 100	12	1060	490	210	95
FM 0600	60	DN 100	12	1060	490	290	130
FM 0900	90	DN 150	12	1180	590	350	150
FM 1200	120	DN 150	12	1200	640	420	230
FM 1500	150	DN 175	12	1410	770	470	240
FM 1800	180	DN 200	12	1440	800	470	350

Для моделей от FM 0005 до FM 0440

Для моделей от FM 0360 до FM 1800

