

Фильтры-осушители сорбционные СЕРИЯ ФОС

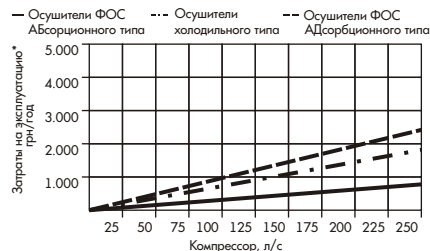
ФОС это осушители абсорбционного типа нового поколения. Наилучшее решение для устранения проблем с повышением влажности воздуха в большинстве технологических процессов. Осушители типа ФОС позволяют осушать воздух эффективно и экономично, благодаря применению нового типа десиканта. Просты и надежны в работе - отсутствуют подвижные части. Экономичны в работе - не требуют подключения к электросети, падение давления менее 1%. Удобны в обслуживании - периодическое удаление конденсата и пополнение десикантом. По специальному заказу выпускаются на давление до 6,3МПа



Сравнительная характеристика осушителей различных типов.

Тип	Абсорбционный осушитель типа ФОС	Осушитель холодильного типа	Адсорбционный осушитель типа ФОС
Параметр			
Точка росы, °C (в зависимости от Твх)	-17...+10	+3...+10	-60...-40
Работа при минусовой температуре воздуха	Возможна	Не возможна	Возможна
Первоначальная стоимость	Низкая	Высокая	Средняя
Операционные расходы	Низкие	Низкие	Средние
Размещение	Вне или внутри помещения	Внутри помещения	Внутри помещения

Расходы на содержание для осушителей различных типов



* Из расчета: 1 кВт/час - 30 коп, годовая наработка - 6000 часов

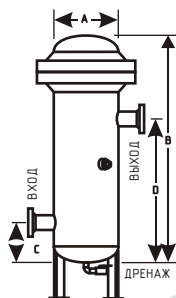
Особенности применения

- не требуют подключения к электросети
- пожаробезопасны
- не токсичны, хим инертны
- могут устанавливаться в любом месте
- низкие начальные и эксплуатационные расходы

ФОС лучшее решение

- цементные производства
- покрасочные камеры
- системы вентиляции
- point-of-use применения
- для компрессорного воздуха, топливных и других технологических газов

Модель	Пропускная способность, м³/ч	A, см	B, см	C, см	D, см	Vx\Вых, "	Масса десиканта, кг	Вес корпуса, кг
ФОС-20	80	21.5	89	24	71	3/4	14	27
ФОС-50	161	33	130	36	97	2	59	59
ФОС-80	1005	76	163	56	114	3	322	290
ФОС-100	2010	109	218	41	---	4	770	580



УЛЬТРАМАТЕРИАЛЫ®

Украина, 03680, г. Киев, бул. И. Лепсе, 8
тел./факс (044) 408-1881, 454-1103 - внутренний тел. 11-03
www.ultram.kiev.ua e-mail: ultram@ukr.net

УЛЬТРАМАТЕРИАЛЫ®

ФИЛЬТРЫ ФИЛЬТРЫ-СЕПАРАТОРЫ ОСУШИТЕЛИ

для очистки промышленных газов
[сжатый воздух, топливные газы, CO₂, H₂]

ФИЛЬТРАЦИЯ И ОСУШЕНИЕ ГАЗОВ



УЛЬТРАМАТЕРИАЛЫ®

Украина, 03680, г. Киев, бул. И. Лепсе, 8
тел./факс (044) 408-1881, 454-1103 - внутренний тел. 11-03
www.ultram.kiev.ua e-mail: ultram@ukr.net



Магистральные масло-влагоотделители

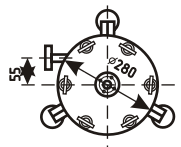
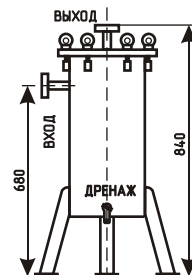
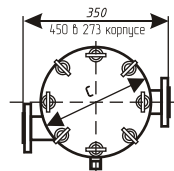
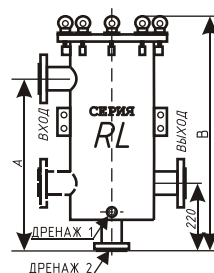
СЕРИЯ RL



Предназначены для промышленной очистки сжатого воздуха от твердотельных загрязнений, воды, масла и их аэрозолей в магистральных и межцеховых воздухопроводах. Рассчитаны на работу в тяжелых условиях эксплуатации, с сильно загрязненными и обводненными магистралями. Служат для предотвращения накопления загрязнений в рабочих воздухопроводах и защиты входных цеховых фильтров от перегрузки чрезмерной концентрацией загрязнений.

Фильтры выпускаются на рабочее давление до 2,5МПа. Обеспечивают 7-14 класс загрязненности сжатого воздуха (ГОСТ 17433).

Модель	Условный проход, DN	Пропускная способность, м³/мин	Начальный перепад давления, МПа	Рабочее давление, МПа	A, мм	B, мм	C, мм	Масса, кг
03-RL	50	14	0,05	0,63-1,0	390	560	280	32
05-RL	80	32			550	720	280	48
05-RL	100	50			550	725	330	55
1-RL	100	50			990	1165	330	72



Цеховые масло-влагоотделители

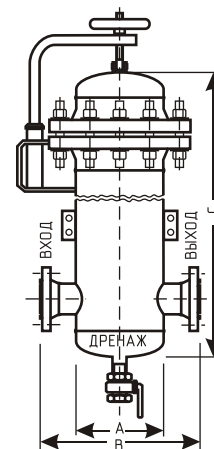
СЕРИЯ М

Используются для очистки компрессорного воздуха в местах его потребления. Служат для обеспечения потребителей необходимым классом чистоты сжатого воздуха, с целью повышения надежности работы пневмосистем, исключения брака и потерь из-за простоя. Обеспечивают очистку до 0,2мкм (0-й класс загрязненности по ГОСТ 17433). Серия М - современные масло-влагоотделители центробежного действия с 2-х стадийным фильтрующим элементом. Первая ступень - фильтр-коалесцер, который выполняет объединение аэрозолей в более крупные капли. Вторая ступень - фильтр-сепаратор, служащий для отделения капель влаги и масла из воздуха. Ступени очистки расположены последовательно: обе задерживают твердотельные загрязнения. Выпускаются на рабочее давление до 2,5МПа.

Модель	Пропускная способность, м³/мин	Тонкость фильтрации, мкм	Степень влагоотделения, не менее, %	Содержание масла на выходе, не более, мг/м³	Масса, кг
05М-10	0,56	40-0,2	99	0,01	28
05М-16	1,4				
05М-20	2,2				
05М-25	3,5				

Фильтры-сепараторы газа

СЕРИЯ ФСГ



Общие положения. Фильтры-сепараторы типа ФСГ предназначены для тонкой очистки топливных газов (сжатых и сниженных) от твердотельных загрязнений, аэрозолей воды и кранового масла. Применение фильтров тонкой очистки гарантирует защиту и создание нормальных условий эксплуатации технологического оборудования ГРС, ГПС, ГРП (счетчиков газа, насосов, регуляторов газа, газотурбинных установок). Номенклатура этой серии состоит из фильтров с условным проходом DN 50-350, рабочим давлением 1,0-6,3МПа и тонкостью очистки до 3 мкм.

Фильтры относятся к трубопроводной арматуре общеромышленного назначения. Вид климатического исполнения - УХЛ 1 по ГОСТ 15150.

Конструкция и принцип действия. Фильтры-сепараторы тонкой очистки выполнены в виде стальной сварной конструкции. При расчете и производстве в основу заложены ДНАОП 1.07 "Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов работающих под давлением". По заказу возможно исполнение в соответствии с международными нормами (код ASME, BS и др.) Рабочая среда через входной патрубок поступает в корпус фильтра. Крупные твердотельные загрязнения, вследствие уменьшения скорости течения в корпусе, под действием инерции и силы тяжести, осаждаются в отстойник. Более мелкие загрязнения и аэрозоли поступают на фильтроэлемент, где частицы задерживаются в порах, а аэрозоли коагулируются в коалесцирующем

Модель	Условный проход, DN	Пропускная способность, т/ч	Начальный перепад давления, МПа	Рабочее давление, МПа	A, мм	B, мм	C, мм	Масса, кг
ФСГ-50	50	0,67-6,1	0,05	0,63-6,3	219	600	1120	158
ФСГ-80	80	1,6-15,8			219	600	1120	167
ФСГ-100	100	2,6-24,8			219	600	1520	198
ФСГ-150	150	6-55,9			273	740	1550	478
ФСГ-200	200	10,8-99			325	800	1590	590
ФСГ-250	250	16,8-155			426	910	2610	787
ФСГ-300	300	24-223			530	1180	2980	1256
ФСГ-350	350	38-340			630	1310	3280	1394

слое и под действием силы тяжести, преодолевая силы поверхностного натяжения и аэродинамического сопротивления потоку, отводятся в отстойник фильтра, где и накапливаются. Степень засорения фильтроэлемента в фильтре должна контролироваться двумя манометрами, установленными соответственно на входе и выходе.

Фильтроэлемент. Фильтроэлемент патронного типа объемной фильтрации с коэффициентом пористости до 80%. Фильтрующая среда - полипропиленовые волокна. В зависимости от задач применения в корпус фильтра могут быть установлены партикулятивные (для очистки от твердотельных загрязнений) или сепарирующие (для удаления аэрозолей) фильтроэлементы с номинальной тонкостью фильтрации 100-3мкм.

Потеря давления. На фильтроэлементе допускается кратковременный перепад давления до 0,6МПа. При постоянном перепаде давления равном 0,2МПа рекомендуется произвести замену фильтроэлемента.

Коррозионная защита. Для предотвращения образования вторичных загрязнений все внутренние полости покрыты гальваническими и (или) полимерными защитными покрытиями. Материал фильтроэлемента электрохимической и биологической коррозии не подвержен.

