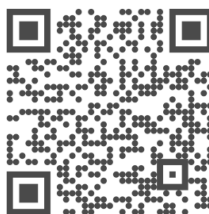


МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ ENGER

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ENGER
COMPRESSOR SYSTEM

ФИЛЬТРЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ РЕЗЬБОВЫЕ

Модель	Пропускная способность, м3/мин	Вес, кг	Габариты ДхШхВ, мм	Выход G	Модель фильтрующего элемента	Кол-во фильтрующих элементов
S-0015G	1,5	1,5	245x100	1/2" or 3/4"	... - 0015	1
S-0026G	2,6	2,3	300x130	1"	... - 0026	1
S-0038G	3,8	2,5	300x130	1 1/2"	... - 0038	1
S-0070G	7	2,8	395x130	1 1/2"	... - 0070	1
S-0110G	11	5,1	550x160	2"	... - 0110	1
S-0140G	14	5,5	550x160	2" or 2 1/2"	... - 0140	1
S-0180G	18	10	590x215	2 1/2"	... - 0180	1
S-0220G	22	11	590x215	3"	... - 0220	1
S-0280G	28	15	590x215	3"	... - 0280	1



ФИЛЬТРЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ

Модель	Пропускная способность, м3/мин	Вес, кг	Габариты ДхШхВ, мм	Выход G	Модель фильтрующего элемента	Кол-во фильтрующих элементов
S-0330F	33	35	1055x520	DN80	EP14+EP18	1 + 1
S-0380F	38	40	1120x520	DN100	EP18	2
S-0460F	46	45	1270x520	DN100	EP22	2
S-0550F	55	60	1100x565	DN125	EP14+EP18	1 + 2
S-0670F	67	65	1225x565	DN150	EP18+EP22	1 + 2
S-0750F	75	75	1200x657	DN150	EP22+EP18	1 + 3
S-0850F	85	85	1350x650	DN150	EP22	4
S-0950F	95	96	1290x706	DN150	EP22+EP18	2 + 3
S-1100F	110	145	1460x706	DN150	EP22	5
S-1300F	130	175	1320x780	DN150	EP22+EP18	3 + 4
S-1600F	160	215	1500x780	DN200	EP22	7
S-1800F	180	225	1440x830	DN200	EP22+EP18	6 + 3
S-2000F	200	250	1600x830	DN200	EP22	9
S-2500F	250	300	1520x930	DN250	EP22+EP18	8 + 4



КАРТРИДЖИ

МОДЕЛЬ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	НАЗНАЧЕНИЕ
C-...	3 мкм, 5 мг/м3	Предварительный фильтр
T-...	1 мкм, 0,5 мг/м3	Универсальный обезжиривающий фильтр
A-...	0,01 мкм, 0,01 мг/м3	Высокоэффективный обезжиривающий фильтр
D-...	0,01 мкм, 0,001 мг/м3	Сверхэффективный обезжиривающий фильтр
P-...	0,003 мг/м3	Фильтр с активированным углем
BR-...	1 мкм	Универсальный пылевой фильтр
CR-...	0,01 мкм	Высокоэффективный пылевой фильтр



[ENGER-AIR.RU](http://enger-air.ru)

ФИЛЬТРЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ С РАБОЧИМ ДАВЛЕНИЕМ 40 БАР



Модель	Характеристики	Пропускная способность	Вес, кг	Высота, мм	Модель фильтрующего элемента	Кол-во фильтрующих элементов
HDDZY015C40	3 мкм, 5 мг/м3	1,5	1,5	1/2" or 3/4"	... - 0015	1
HDDZY015T40	1 мкм, 0,5 мг/м3	1,5	1,5	1"	... - 0026	1
HDDZY015A40	0,01 мкм, 0,01 мг/м3	1,5	1,5	1 1/2"	... - 0038	1
HDDZY015P40	0,003 мг/м3	1,5	1,5	1 1/2"	... - 0070	1
HDDZY026C40	3 мкм, 5 мг/м3	2,6	2,3	2"	... - 0110	1
HDDZY026T40	1 мкм, 0,5 мг/м3	2,6	2,3	2" or 2 1/2"	... - 0140	1
HDDZY026A40	0,01 мкм, 0,01 мг/м3	2,6	2,3	2 1/2"	... - 0180	1
HDDZY026P40	0,003 мг/м3	2,6	2,3	3"	... - 0220	1
HDDZY038C40	3 мкм, 5 мг/м3	3,8	2	1/2" or 3/4"	... - 0015	1
HDDZY038T40	1 мкм, 0,5 мг/м3	3,8	2	1"	... - 0026	1
HDDZY038A40	0,01 мкм, 0,01 мг/м3	3,8	2	1 1/2"	... - 0038	1
HDDZY038P40	0,003 мг/м3	3,8	2	1 1/2"	... - 0070	1
HDDZY069C40	3 мкм, 5 мг/м3	6,9	2,5	2"	... - 0110	1
HDDZY069T40	1 мкм, 0,5 мг/м3	6,9	2,5	2" or 2 1/2"	... - 0140	1
HDDZY069A40	0,01 мкм, 0,01 мг/м3	6,9	2,5	2 1/2"	... - 0180	1
HDDZY069P40	0,003 мг/м3	6,9	2,5	3"	... - 0220	1
HDDZY110C40	3 мкм, 5 мг/м3	11,0	5,1	1/2" or 3/4"	... - 0015	1
HDDZY110T40	1 мкм, 0,5 мг/м3	11,0	5,1	1"	... - 0026	1
HDDZY110A40	0,01 мкм, 0,01 мг/м3	11,0	5,1	1 1/2"	... - 0038	1
HDDZY110P40	0,003 мг/м3	11,0	5,1	1 1/2"	... - 0070	1
HDDZY140C40	3 мкм, 5 мг/м3	14,0	5,5	2"	... - 0110	1
HDDZY140T40	1 мкм, 0,5 мг/м3	14,0	5,5	2" or 2 1/2"	... - 0140	1
HDDZY140A40	0,01 мкм, 0,01 мг/м3	14,0	5,5	2 1/2"	... - 0180	1
HDDZY140P40	0,003 мг/м3	14,0	5,5	3"	... - 0220	1
HDDZY180C40	3 мкм, 5 мг/м3	18,0	10	1/2" or 3/4"	... - 0015	1
HDDZY180T40	1 мкм, 0,5 мг/м3	18,0	10	1"	... - 0026	1
HDDZY180A40	0,01 мкм, 0,01 мг/м3	18,0	10	1 1/2"	... - 0038	1
HDDZY180P40	0,003 мг/м3	18,0	10	1 1/2"	... - 0070	1
HDDZY220C40	3 мкм, 5 мг/м3	22,0	9,6	2"	... - 0110	1
HDDZY220T40	1 мкм, 0,5 мг/м3	22,0	9,6	2" or 2 1/2"	... - 0140	1
HDDZY220A40	0,01 мкм, 0,01 мг/м3	22,0	9,6	2 1/2"	... - 0180	1
HDDZY220P40	0,003 мг/м3	22,0	9,6	3"	... - 0220	1
HDDZY280C40	3 мкм, 5 мг/м3	28,0	10	1/2" or 3/4"	... - 0015	1
HDDZY280T40	1 мкм, 0,5 мг/м3	28,0	10	1"	... - 0026	1
HDDZY280A40	0,01 мкм, 0,01 мг/м3	28,0	10	1 1/2"	... - 0038	1
HDDZY280P40	0,003 мг/м3	28,0	10	1 1/2"	... - 0070	1
HDDZY320C40	3 мкм, 5 мг/м3	32,0	35,0	2"	... - 0110	1
HDDZY320T40	1 мкм, 0,5 мг/м3	32,0	35,0	2" or 2 1/2"	... - 0140	1
HDDZY320A40	0,01 мкм, 0,01 мг/м3	32,0	35,0	2 1/2"	... - 0180	1
HDDZY320P40	0,003 мг/м3	32,0	35	3"	... - 0220	1
HDDZY380C40	3 мкм, 5 мг/м3	38,0	40,0	1/2" or 3/4"	... - 0015	1
HDDZY380T40	1 мкм, 0,5 мг/м3	38,0	40,0	1"	... - 0026	1
HDDZY380A40	0,01 мкм, 0,01 мг/м3	38,0	40,0	1 1/2"	... - 0038	1
HDDZY380P40	0,003 мг/м3	38,0	40	1 1/2"	... - 0070	1
HDDZY460C40	3 мкм, 5 мг/м3	46,0	45	2"	... - 0110	1
HDDZY460T40	1 мкм, 0,5 мг/м3	46,0	45	2" or 2 1/2"	... - 0140	1
HDDZY460A40	0,01 мкм, 0,01 мг/м3	46,0	45	2 1/2"	... - 0180	1
HDDZY460P40	0,003 мг/м3	46,0	45	3"	... - 0220	1



Пожалуйста, внимательно прочтите нижеследующие инструкции перед введением фильтра в эксплуатацию. Надежная и безопасная работа фильтра может быть гарантирована только в случае, если рекомендации и условия, указанные в данном руководстве, соблюдаются.

Магистральные фильтры ENGER надежно защищают пневматическое оборудование и поддерживают чистоту сжатого воздуха. По окончании продолжительного срока эксплуатации картридж фильтра очень просто меняется на новый. Серия магистральных фильтров ENGER разработана для обеспечения необходимого уровня очистки сжатого воздуха от масла и твердых частиц сторонних субстанций. С их помощью на выходе из пневматической системы можно получить качество сжатого воздуха, отвечающее самым высоким требованиям.

1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1.1. Монтаж и запуск в эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением, должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующий допуск на обслуживание. К обслуживанию допускаются лица, изучившие настоящую инструкцию, ознакомленные с устройством оборудования, работающего под избыточным давлением, правилами эксплуатации, прошедшие инструктаж по технике безопасности и оказанию первой помощи.
- 1.2. При работе необходимо руководствоваться настоящим руководством и Федеральными нормами, и правилами в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"
- 1.3. При подсоединении фильтра к линии распределения, либо исполнительному устройству необходимо использовать пневмоарматуру и трубопроводы соответствующих размеров, характеристик (давление и температура) и пропускной способности.
- 1.4. Сжатый воздух представляет собой энергетический поток и поэтому является потенциально опасным. Трубопроводы, содержащие сжатый воздух, должны быть в исправном состоянии и соответствующим образом соединены. Перед тем как использовать под давлением гибкие трубопроводы, необходимо убедиться, что их соединения прочно закреплены.
- 1.5. Утилизация фильтрационных элементов должна осуществляться с соблюдением соответствующих нормативов в силу того, что эти фильтрационные элементы могут содержать частицы масла, загрязняющего окружающую среду.

2. ПРИЕМКА

Перед монтажом фильтра внимательно осмотрите его на предмет внешних и внутренних повреждений, которые могут быть получены при транспортировке. При наличии таковых ни в коем случае не включайте его, свяжитесь с представительством компании «ENGER» и транспортной компанией.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Магистральный фильтр ENGER создан для высокоэффективного удаления твердых частиц, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха. Данное устройство может быть использовано только для тех целей, для которых оно изначально разработано. Все остальное считается недопустимым. Предупреждение: внутренняя коррозия может значительно уменьшить безопасность установки: проверьте ее наличие во время смены картриджа. Производитель не при каких обстоятельствах не считается ответственным за ущерб, причиненный в результате несоответствующего, неверного или необоснованного использования. Используйте только оригинальные запасные части. Любые повреждения или поломки, вызванные использованием других запасных частей, не подпадают под гарантию или Товарную Ответственность.

4. УСТАНОВКА

Все операции должны совершаться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на обслуживание оборудования. Никогда не проводите работы под давлением. Пользователь обязан убедиться, что фильтр никогда не будет под давлением, превышающим номинальные значения. Превышение давления несет опасность и риски для оператора и оборудования, а также приведет к снятию фильтра с гарантии.

Сборка магистрального фильтра и установочные процедуры:

1. Соедините головку фильтра с трубой со сжатым воздухом и убедитесь, что поток воздуха соответствует направлению стрелок на крышке головки фильтра.

Аккуратно прочистите трубу и выходные отверстия головки фильтра, удалите любую стружку, влагу или обрезки и инструментария.

2. Смажьте уплотнительное кольцо и другие уплотнительные поверхности головки фильтра и картриджа, используя многофункциональную смазку (без силикона).
3. Вставьте картридж фильтра в верхнюю часть простым нажатием, его закрепление обеспечивается одним уплотнительным кольцом.
4. Вставьте корпус фильтра и тщательно закрепите.
5. Магистральный фильтр всегда должен устанавливаться в вертикальном положении с достаточным пространством вокруг корпуса фильтра, т.к. оно необходимо для смены картриджа.
6. Прикрепите наклейку на корпус магистрального фильтра с указанием месяца и года следующей замены фильтрационного элемента (макс. один год).
7. Создайте небольшое давление и проверьте на утечку воздуха.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Фильтрационные элементы подвержены износу. Чтобы поддерживать эффективность системы, оптимальную производительность и качество воздуха, необходимо соблюдать следующие правила:

- 5.1. Заменяйте фильтр-элемент класса С, Т, А минимум 1 раз в год, или если сброс давления достигает 0,35 Бар.
- 5.2. Заменяйте элементы фильтров класса Р каждые 6 месяцев.
- 5.3. Уплотнительное кольцо корпуса может быть повреждено во время смены фильтрационного элемента. Чтобы предотвратить утечку воздуха и неполадки, замените кольцо, если необходимо. (Для замены свяжитесь с производителем).
- 5.4. Поврежденные компоненты должны заменяться новыми. Если обнаружена явная степень повреждения, то заменяется весь фильтр.
- 5.5. Срок службы фильтра в нормальной рабочей среде - 10 лет. После 10 лет рекомендуется произвести замену фильтра.
- 5.6. Проводите проверку на утечки по завершении работ по обслуживанию.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 6.1. Фильтр не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации как металлолом.
- 6.2. Технологический конденсат может содержать в себе масло. Сливайте образующийся во время работы конденсат в специальные сборщики. Сменные элементы сборщика технологического конденсата утилизируйте как промасленный обтирочный материал. При утилизации фильтрующих элементов, не допускайте попадание остатков масла на почву, в канализацию и водоемы. Сдавайте фильтры/фильтрующие элементы на утилизацию в герметичной таре. Утилизацию необходимо производить через пункт приема отработанных ТБО.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 7.1. Завод-изготовитель гарантирует соответствие фильтров требованиям технической транспортирования, хранения и эксплуатации.
- 7.2. Гарантийный срок эксплуатации 6 месяцев со дня продажи.
- 7.3. Завод-изготовитель оставляет за собой право отказать в гарантийном ремонте и замене деталей или узлов в следующих случаях:
 - Несоблюдение и нарушение требований настоящего руководства;
 - Отсутствие или утеря данного руководства;
 - Фильтр вышел из строя по вине потребителя в результате нарушения правил эксплуатации;
 - Имеются следы механических повреждений, дефектов, вызванных несоблюдением правил эксплуатации, транспортирования, хранения, обслуживания;
 - Предпринималась попытка проведения самостоятельного ремонта после уже возникшей нештатной ситуации в работе;
 - Обстоятельств непреодолимой силы;
 - Дефектов, вызванных стихийными бедствиями, пожаром и т.д.;
 - Если фильтр применялся не по прямому назначению;
 - На расходные материалы (фильтрующие элементы), замена которых в период действия гарантии, предусмотрена регламентом проведения технического обслуживания;
 - Использование неоригинальных запасных частей и сменных фильтрующих элементов;

- По завершению гарантийного срока эксплуатации;
- На замену составляющих в связи с их естественным износом;
- Транспортные расходы (в том числе выезд сервисного инженера для осуществления диагностики, планового ТО, ремонта и т.п.) не входят в объем гарантийного обслуживания и оплачиваются потребителем отдельно;
- Продукт был использован, несмотря на его очевидные дефекты;
- Продукт был использован вне допустимого диапазона технических параметров;
- В отношении продукта на утечки по завершении работ по обслуживанию.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 8.1. Претензии принимаются только при наличии акта-рекламации с полным описанием и обоснованием причин выхода фильтра из строя.
- 8.2. Акт-рекламация должен быть составлен при участии руководства организации, а также ответственного за эксплуатацию компрессора на предприятии.
- 8.3. Акт должен быть направлен изготовителю, не позднее 10 дней с момента его составления на бумажном носителе или по электронной почте: service@enger-air.ru, 8-800-600-44-83
- 8.4. В акте должны быть указаны: модель фильтра, модель оборудования с которым использовался фильтр, мощность, производительность, давление, клиентские установки, время и место появления дефекта, а также подробно описаны обстоятельства, при которых обнаружен дефект.
- 8.5. К акту-рекламации должны быть приложены заполненные и оформленные контрольные листы по регламенту технического обслуживания оборудования с которым использовался фильтр, а также фотографии, подтверждающие правильность монтажа магистрального фильтра (в том числе соблюдение условий эксплуатации). фотографии с высоким разрешением и четкостью, вышедшего из строя узла.
- 8.6. При несоблюдении указанного порядка изготовитель рекламаций не рассматривает.
- 8.7. Вопросы, связанные с некомплектностью изделия, полученного потребителем, решаются в установленном выше порядке в течение 5 дней со дня получения потребителем. Упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

СВЯЖИТЕСЬ С «ENGER» В РОССИИ:

ENGER-AIR.RU

INFO@ENGER-AIR.RU

8 (800) 301-77-05

