02

Подготовка сжатого воздуха

Осушитель сжатого воздуха | 82
Абсорбционный осушитель | 86
Конденсатоотводчик | 88
Масляно-водяной сепаратор | 89
Пневматические блоки и фильтры | 90

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Сжатый воздух

высочайшего качества

Ощутите преимущества правильной подготовки сжатого воздуха

Безупречная подготовка даёт на выходе сжатый воздух высокого качества. Это продлевает срок службы пневматических инструментов и оборудования и сокращает высокие расходы на техническое обслуживание, а также защищает окружающую среду и бережёт здоровье ваших сотрудников.

На следующих страницах мы предлагаем целую серию высокопроизводительного и надёжного оборудования для подготовки сжатого воздуха. Компоненты этой системы Вы можете интегрировать в пневматическую установку по отдельности либо, комбинируя их друг с другом.

Экономьте деньги, вкладывая средства в правильную подготовку сжатого воздуха:

- Продление срока службы пневмоинструмента
- Предотвращение серьёзных повреждений дорогостоящей техники
- Снижение расходов на утилизацию конденсата благодаря эффективному разделению
- Снижение затрат на сервисное обслуживание компрессорной установки благодаря автоматическому отводу конденсата
- Высокая степень использования агрегатов компрессорной системы
- Оптимальные результаты работы снижают расходы на доводочные работы и способствуют удовлетворению клиентов

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Расчётные параметры

осушителя и фильтра сжатого воздуха

Расчётные параметры для осушителей рефрижераторного типа

Заданная мощность наших осушителей сжатого воздуха рефрижераторного типа рассчитана на 7 бар рабочего давления, на температуру входящего воздуха 35 °C и температуру окружающей среды 25 °C. При иных значениях давления или температуры эти коэффициенты (f) следует взять из нижеследующих таблиц в соответствии с Вашими показателями.

При ином рабочем давлении p_1 умножьте объёмный расход на коэффициент (f_1):

p_1 [бар]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16
(f_1)	0,75	0,85	0,90	0,95	1,00	1,04	1,07	1,10	1,12	1,14	1,18	1,20

При иных температурах входящего сжатого воздуха t_1 умножьте объёмный расход на коэффициент (f_2):

t_1 [°C]	30	35	40	45	50
(f_2)	1,25	1,00	0,85	0,75	0,60

При иных температурах хладагента t_c умножьте объёмный расход на коэффициент (f_3):

t_c [°C]	25	30	35	40	45
(f_3)	1,00	0,96	0,92	0,88	0,80

Для других значений точки росы t_{pd} умножьте объёмный расход на коэффициент (f_4):

t_{dp} [°C]	3	5	7	9	10
(f_4) ECO	1	1,2	1,35	1,45	
(f_4) VIA/PT	1	1,12	1,24		1,35

Поправочные коэффициенты для фильтров сжатого воздуха

При ином рабочем давлении (p_1) умножьте объёмный расход фильтра на коэффициент f:

p1 [бар]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
(f)	0,138	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,13	1,19	1,31	2,13

Коэффициент пересчета «рабочее давление/температура сжатого воздуха на входе» для абсорбционного осушителя

Рабочее давление	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
5 бар	0,75	0,64	0,61	0,59
6 бар	0,89	0,78	0,73	0,67
7 бар	1,00	0,91	0,82	0,79
8 бар	1,08	1,00	0,94	0,86
9 бар	1,26	1,08	1,03	0,99
10 бар	1,31	1,16	1,07	1,03
11 бар	1,36	1,24	1,10	1,07
12 бар	1,49	1,36	1,23	1,18
13 бар	1,62	1,47	1,35	1,29
14 бар	1,71	1,57	1,46	1,38
15 бар	1,79	1,67	1,57	1,46
16 бар	1,90	1,77	1,66	1,55

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Подготовка сжатого воздуха

по потребности

Качество сжатого воздуха Область применения	Загрязнение сжатого воздуха				Соответствует следующим классам качества согласно DIN ISO 8573-1		
	крупные частицы грязи	мелкие частицы грязи	масло	конденсат	по частицам	по воде	масло
Без воздухоподготовки	✓	✓	✓	✓	5	7	5
Очищен от крупных частиц грязи рекомендуется условно		✓	✓	✓	4	7	4
Очищен от мелких частиц грязи рекомендуется условно			✓	✓	1	7	2
Очищен от мелких частиц грязи и масла не рекомендуется				✓	1	7	1
Очищен от крупных частиц грязи и конденсата для работы с инструментом для оборудования с собственной системой фильтрации		✓	✓		4	4	4
Очищен от мелких частиц грязи и конденсата для работы с инструментом для лакокрасочных работ для оборудования, которому необходим данный класс качества			✓		1	4	2
Очищен от мелких частиц грязи, конденсата и масла для получения лакированных поверхностей высокого качества для оборудования, которому необходим данный класс качества					1	4	1
Очищен от мелких частиц грязи и конденсата для наружных трубопроводов для оборудования, которому необходим данный класс качества			✓		1	2	2
Очищен от мелких частиц грязи, конденсата и масла для оборудования, которому необходим данный класс качества					1	2	1

Классы чистоты сжатого воздуха согласно стандарту DIN ISO 8573

Класс	Частицы (грязь)		Вода (конденсат)		Масло
	Размер частиц, не более мкм	Плотность частиц, не более мг/м³	Точка росы под давлением, °C	Содержание воды, г/м³	Содержание остаточного масла в мг/м³
0	<0,1	<0,1	< -70 °C	<0,003	<0,01
1	0,1	0,1	-70 °C	0,003	0,01
2	1	1	-40 °C	0,11	0,1
3	5	5	-20 °C	0,88	1
4	15	8	+3 °C	6	5
5	40	10	+7 °C	7,8	25
6	>40	>10	+10 °C	9,4	>25
7	–	–	> +10 °C	>9,4	–

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Указания по качеству сжатого воздуха	Необходимое оборудование Schneider airsystems для достижения качества сжатого воздуха							
	Компрессор	Циклонный Сепаратор (1)	Ресивер	Фильтр предварительной очистки	Осушитель сжатого воздуха	Абсорбционный осушитель	Фильтр сверхтонкой очистки	Фильтр с активированным углём
Агрессивный конденсат (сильно загрязняет окружающую среду) Короткий срок службы подключаемых потребителей	✓		✓					
Агрессивный конденсат (сильно загрязняет окружающую среду) Короткий срок службы подключаемых потребителей	✓	✓	✓	✓				
Агрессивный конденсат (сильно загрязняет окружающую среду) Очень короткий срок службы фильтрующего элемента Короткий срок службы подключаемых потребителей	✓	✓	✓	✓			✓	
Агрессивный конденсат (сильно загрязняет окружающую среду) Очень короткий срок службы фильтрующего элемента Короткий срок службы подключаемых потребителей	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Короткий срок службы фильтров оборудования Трубопровод и подключённые потребители загрязняются мелкими частицами грязи и маслом	✓	✓	✓	✓	✓			
Сжатый воздух можно лишь условно использовать в качестве прямой рабочей среды Оптимальная защита подключённых потребителей	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Сжатый воздух можно использовать как рабочую среду	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Наружные трубопроводы не замерзают	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Сжатый воздух можно использовать как рабочую среду	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

(1) Рекомендации по уходу за ресивером, фильтром предварительной очистки и осушителем сжатого воздуха рефрижераторного типа

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Осушитель сжатого воздуха

Надёжные осушители сжатого воздуха рефрижераторного типа

для долговечных пневматических установок и инструментов

Осушители рефрижераторного типа поставляют сухой и чистый сжатый воздух, удовлетворяющий как обычным, так и повышенным требованиям. Благодаря высококачественным компонентам они отличаются особенно высокой производительностью и надёжностью при минимальных потерях давления.

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Экономичный, эффективный, надёжный – осушитель рефрижераторного типа ECO

Технология Super-Dry обеспечивает эксплуатационную надёжность продукции благодаря постоянной работе при стабильной точке конденсации

Компактная установка для монтажа на стене или ресивере

Экономичность даже при периодическом применении благодаря системе отключения ECO

Всегда надёжный отвод конденсата с помощью электронного блока отвода

Идеальная защита напорного трубопровода от коррозии благодаря подогреву осушённого сжатого воздуха

Низкая потребность в техническом обслуживании благодаря малому загрязнению самоочищающихся вертикальных нержавеющих теплопередающих поверхностей

Надёжная длительная работа даже в жёстких условиях в соответствии с ISO 8573, класс 4

Экономичность при работе в стандартных условиях (ISO 8573, класс 5) благодаря большому объёму компонентов и системе управления ECO

Технические преимущества:

- **Соблюдение строгих требований, предъявляемых** к инструментам и CNC-машинам или при нанесении высококачественных лакокрасочных покрытий
- **Система отключения ECO** снижает производственные издержки – в зависимости от величины осушителя и области применения можно добиться значительной экономии
- **Высочайшая стабильность работы** при меняющихся условиях – даже при временной перегрузке
- **Низкая потребность в техническом обслуживании и экономичность** благодаря лучшей из имеющихся технологий отвода конденсата

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Осушитель рефрижераторного типа ECO

Высокомощные осушители, работающие по технологии Super-Dry, с системой отключения ECO

Осушитель рефрижераторного типа ECO

Технология Super-Dry для повышения эксплуатационной надёжности

Общие характеристики

- Подходит для длительного применения с целью защиты высококачественных машин и блоков управления, рассчитанных на точку росы 3 °C (класс 4 согласно ISO 8573)
- Подходит для энергосберегающего эпизодического и длительного применения с целью защиты потребителей сжатого воздуха (например инструмента), рассчитанных на точку росы 7 °C (класс 5 согласно DIN ISO 8573)
- Функция энергосбережения ECO: вентилятор и холодильный компрессор отключаются при продолжительной фазе отбора. это позволяет использовать энергосберегающий режим сушки
- Теплообменники с большим проходным сечением обеспечивают постоянно высокое качество воздуха при неизменно малых потерях давления в течение всего срока эксплуатации
- Эффективная теплопередача
  – Предварительное охлаждение за счёт выходящего холодного воздуха
  – Эффективное охлаждение за счёт оптимального распределения хладагента
  – Большие поверхности
  Преимущества:
  – Экономия энергии
- Вертикальная установка теплообменника
  – Прямой воздуховод – Самоочистка стекающим конденсатом
  – Оптимальный отвод конденсата
  Преимущества:
  – Низкие потери давления, низкий уровень эксплуатационных расходов
  – Не происходит загрязнение
- Отделение конденсата
  – оптимальная скорость потока обеспечивает простую конденсацию
  – конденсирующие поверхности теплообменника – сбор конденсата в холодной зоне осушителя.
  Польза:
  – обеспечивается оптимальная степень отделения
  – предотвращается обратное испарение конденсата в сжатый воздух
- Эффективный и экономичный отвод без потерь давления благодаря автоматическому конденсатоотводчику
- Большие разъёмы, адаптированные к расходу
- Контроль точки росы под давлением с индикацией изменения
- Простейший монтаж навесных устройств на стены
- DK 5000/7100/10000 ECO: стационарный инструмент

Тип	№ для заказа	Расход воздуха[1] при точке росы +3°C (л/мин)	Расход воздуха[1] при точке росы +7°C (л/мин)	Потребляемая мощность (кВт)	Потеря давления (бар)	Масса (кг)	Выход воздуха	Размеры (Д хШхВ)
DK 600 ECO	**H612075**	600	810	0,15	0,2	24	G 3/4 ˝i	325x263x745
DK 985 ECO	**H612114**	985	1330	0,23	0,25	25	G 3/4 ˝i	325x263x745
DK 1500 ECO	**H612162**	1500	2025	0,26	0,25	27	G 3/4 ˝i	325x263x745
DK 2200 ECO	**H612222**	2200	2970	0,26	0,16	34	G 1 1/2 ˝i	410x415x845
DK 3500 ECO	**H612360**	3500	4725	0,45	0,28	38	G 1 1/2 ˝i	410x415x845
DK 5000 ECO	**H612540**	5000	6750	1,00	0,21	111	G 1 1/2 ˝i	670x550x844
DK 7100 ECO	**H612720**	7100	9585	1,30	0,22	170	G 2 ˝i	670x550x844
DK 10000 ECO	**H612105**	10000	13500	1,80	0,23	195	G 2 ˝i	752x695x1100

[1] Объёмная подача воздуха в соответствии с ISO 7183, температура сжатого воздуха на входе 35°C, температура окр. среды 25°C, давление на входе осушителя рефрижераторного типа 7 бар. Температура сжатого воздуха на входе макс. 50 °C, рабочее давление макс. 16 бар.

Оснастка

Тип	№ для заказа
Обходной трубопровод UGL 3/4	**B110172**
Обходной трубопровод UGL 1 1/2	**B110175**
Обходной трубопровод UGL 2	**B110178**

Комплект присоединительный

- для дополнительного монтажа на стационарные компрессоры (UniMaster STS) с осушителем хладагента 270 l или 500 l

Тип	№ для заказа
ABZ-DK ECO 1	**B612000**

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Осушитель рефрижераторного типа

Сухой сжатый воздух для нормальных требований

Осушитель рефрижераторного типа

Серия PT – «напольные»

Общие характеристики

- Система управления ESA
  - Благодаря точным датчикам она обеспечивает оптимальную и динамичную регулировку в зависимости от требуемой мощности, вентилятор и компрессор включаются независимо друг от друга
  - За счёт этого достигается особенно экономичный режим
- Теплообменник из нержавеющей стали
  - Не ржавеет
  - Всегда гладкие поверхности

  Преимущества:
  - Долговечность
  - Неизменное качество воздуха
  - Давление с течением времени не падает
- Эффективная теплопередача
  - Предварительное охлаждение за счёт выходящего холодного воздуха
  - Эффективное охлаждение за счёт оптимального распределения хладагента
  - Большие поверхности

  Преимущества:
  - Экономия энергии
- Вертикальная установка теплообменника
  - Прямой воздуховод
  - Самоочистка стекающим конденсатом
  - Оптимальный отвод конденсата

  Преимущества:
  - Низкие потери давления, низкий уровень эксплуатационных расходов
  - Не происходит загрязнение
- Отделение конденсата
  - Оптимальная скорость протекания обеспечивает простое каплеобразование
  - Каплеобразующий пластинчатый профиль

  Преимущества:
  - Гарантирована оптимальная степень отделения
- Эффективный и экономичный отвод без потерь давления благодаря автоматическому конденсатоотводчику
- Нагревание сжатого воздуха
  - Выходящий воздух охлаждает входящий воздух и одновременно снова нагревается

  Преимущества:
  - Экономия энергии
- Эргономично, с удобными и понятными элементами управления
- Большие разъёмы, адаптированные к расходу
- Стационарная установка с небольшими габаритными размерами
- Подключение к электросети 230 В/50 Гц (переменный ток)
- Для длительного применения и для защиты высококачественных устройств и систем управления
- Поставляется при условии наличия на складе

Тип	№ для заказа	Расход воздуха[1] при точке росы +3°C (л/мин)	Расход воздуха[1] при точке росы +7°C (л/мин)	Потребляемая мощность (кВт)	Потеря давления (бар)	Масса (кг)	Выход воздуха	Размеры (Д хШхВ)
DK 14700 PT	**H607147**	14700	18230	2,1	0,12	288	G 2 ˝i	800x670x1350

[1] Объёмная подача воздуха в соответствии с ISO 7183, температура сжатого воздуха на входе 35°C, температура окр. среды 25°C, давление на входе осушителя рефрижераторного типа 7 бар. Температура сжатого воздуха на входе макс. 50 °C, рабочее давление макс. 16 бар.

Оснастка

Тип	№ для заказа
Обходной трубопровод UGL 2	**B110178**

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Абсорбционный осушитель

Осушители

для самых высоких требований

Абсорбционные осушители удовлетворяют самым высоким требованиям к качеству воздуха и подходят для использования в высококачественных машинах и установках. Таким образом, гарантируется экономичный и надёжный рабочий процесс.

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Осушитель „абсорбционный“

Сухой сжатый воздух при высоких требований к его качеству и возможной опасности сильного охлаждения окружающего пространства

Асборбционный осушитель

Серия DAT – «напольные»

Общие характеристики

- 10 лет непрерывной работы: Ресивер с цельнотянутыми алюминиевыми профилями согласно PED. Минимальное количество нагрузочных циклов 1 000 000 при ºр 15 бар
- Экономия энергии 5,6 %: Всего лишь 12 переключений давления в час для макс. потребности в регенерированном воздухе 14,3 %
- Увеличение срока службы: Сборная камера во влажной зоне защищает сушильный агент от конденсата
- Высокая стабильность технологического процесса: Высокоактивное молекулярное сито обеспечивает стабильную точку росы -40°C под давлением
- Стабильность в любых рабочих ситуациях: Комбинация клапанов с непосредственно регулируемыми главными и продувочными клапанами. Строго определённое положение клапанов
- Блок регенерации: Пассивная предварительная регулировка регенерации воздуха
- Возможна регулировка точки росы под давлением: Микропроцессорное управление в легкодоступном корпусе
- Все элементы постоянно под контролем: Светодиодные индикаторы выполняемых функций на передней панели шкафа с приборами управления: Power (подача энергии), Adsorption (адсорбция), Regeneration (регенерация) и Economy cycle (экономичный цикл)
- Снижение эксплуатационных расходов прямо пропорционально частичной нагрузке: Управление в зависимости от точки росы с цифровой индикацией и выходом без потенциала
- Увеличение срока службы абсорбента: Фильтр предварительной очистки на входе для отделения твёрдых веществ и аэрозолей до 0,01 мг/м³, с автоматическим сбросом
- Сжатый воздух без твёрдых частиц: Фильтр дополнительной очистки на выходе для удаления твёрдых частиц из сушильного агента, с ручным клапаном сброса
- Серийно с фильтром предварительной очистки и фильтром дополнительной очистки

Тип	№ для заказа	Расход воздуха[1] (л/мин)	Масса (кг)	Выход воздуха	Размеры (Д хШхВ)
DRY-DAT 120	**H604012**	133	9	1/4˝i	312x210x390
DRY-DAT 230	**H604023**	250	13	1/4˝i	312x210x565
DRY-DAT 350	**H604035**	416	17	1/4˝i	359x210x815
DRY-DAT 580	**H604058**	583	24	1/4˝i	359x210x1085
DRY-DAT 850	**H604085**	933	52	3/8˝i	436x300x1160
DRY-DAT 1200	**H604120**	1200	65	3/8˝i	436x300x1410
DRY-DAT 1400	**H604140**	1433	77	1/2˝i	436x300x1610

[1] Температура сжатого воздуха на входе 35 °C, температура окр. среды 20 °C, рабочее давление 7 бар. Температура сжатого воздуха на входе макс. 50 °C/мин. 5 °C, рабочее давление макс. 16 бар/ мин. 5 бар

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Конденсатоотводчик

Энергосберегающий
и надёжный

Конденсатоотводчики автоматически отводят конденсат из ресиверов, фильтров и осушителей сжатого воздуха и выдерживают высокое давление (до 16 бар). Они почти не требуют обслуживания благодаря электронному определению уровня.

Блок автоматического отвода конденсата Ecomat

- Автоматический отвод конденсата
- Подключение к электросети 230 В/50 Гц (переменный ток)
- Готов к подключению, с соединительным кабелем 2,5 м и штепсельной вилкой
- Простая установка
- Для рабочего давления до 16 бар
- Без падения напора сжатого воздуха
- Компактная конструкция

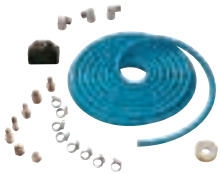
Тип	№ для заказа	Для всасывания (л/мин)	Масса (кг)	Выход воздуха	Размеры (Д хШхВ)
KAL-Ecomat 3100	D605023	2500	0,80	G1/2 ˝i	149x65x118
KAL-Ecomat 4500	D605025	6300	0,85	G 1/2 ˝i	150x65x141
KAL-Ecomat 20000	D605030	28000	2,0	G 1/2 ˝i	212x93x162

Комплект присоединительный

- Для конденсатоотводчика Ecomat к напорному резервуару, осушителю хладагента и фильтру

Тип	№ для заказа	Подходит для
ABZ-Eco 3000 B	B605082	ресивер 90 л
ABZ-Eco 3000 BST	B605086	UniMaster STA, 10+Master STA
ABZ-Eco 3000 AM	B605085	Компрессоры AirMaster с ресивером
ABZ-Eco 3000 F	B605084	Filtr DFP 6 do DFP 160 i DVP 6 do DVP 160
ABZ-Eco 4500 B	B605080	Все ресиверы (кроме 90 л, горизонтальный)

Пневмолиния сбора конденсата, комплект



- Трубопровод для сбора конденсата направляет конденсат, собранный из сжатого воздуха в масляно-водяной сепаратор
- Возможно подключение пневмооборудования (например, ресивера сжатого воздуха, осушителя рефрижераторного типа или фильтра)

Тип	№ для заказа	Отверстия для конденсата (шт.)
KSL 2	B605062	2
KSL 3	B605063	3
KSL 4	B605061	4

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Масляно-водяные сепараторы

Для экологически чистой подготовки конденсата

Масляно-водяные сепараторы служат для подготовки маслосодержащего конденсата путём автоматической сепарации и многоступенчатой очистки. Они представляют собой экологичное и экономичное решение. Вода, отделённая от конденсата, соответствует нормам параграфа §7a Закона о регулировании водного режима.

Сепаратор масла и воды Öwamat

- Сепаратор масла и воды Öwamat

Тип	№ для заказа	Для всасывания (л/мин)[1]	Масса (кг)	Размеры (Д хШхВ)
OWS-ÖWAMAT 10	H601001	2400/1700	3,5	290x222x528
OWS-ÖWAMAT 11	H601002	4900/3400	5,8	387x260x595

[1] Винтовые / поршневые компрессоры

Сепаратор масла и воды Öwamat

- Сепаратор масла и воды Öwamat

Тип	№ для заказа	Для всасывания (л/мин)[1]	Масса (кг)	Размеры (Д хШхВ)
OWS-ÖWAMAT 12	H601003	7300/5100	12,0	350x397x719
OWS-ÖWAMAT 14	H601004	14600/10100	16,0	410x461x892

[1] Винтовые / поршневые компрессоры

Фильтр-патрон сменный для сепаратора масла и воды Öwamat

- С фильтром предварительной очистки
- Законодательство предписывает при эксплуатации Öwamat всегда иметь запасной сменный фильтр

Тип	№ для заказа
FE-Öwamat 10	B201023
FE-Öwamat 11	B201024
FE-Öwamat 12	B201025
FE-Öwamat 14	B201026

Оснастка

Тип	№ для заказа
Упаковка активированного угля AKP 10/40 Öwatec	B201013
Упаковка активированного угля AKP 130 Öwatec	B201014
Упаковка активированного угля AKP 175 Öwatec	B201019

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Блоки пневматические, фильтры

Идеальное качество воздуха

в соответствии с Вашими задачами

Достижению высочайшего качества сжатого воздуха способствуют наши фильтры и пневматические блоки – от фильтров предварительной и сверхтонкой очистки до фильтра с активированным углём – они обеспечивают сжатый воздух оптимального качества, пригодный для лакокрасочных работ.

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Фильтры

Фильтр предварительной очистки

- Для отделения конденсата и твёрдых загрязнений с частицами до 15 мкм при использовании перед осушителем сжатого воздуха. Качество сжатого воздуха согласно нормам ISO 8573.1
- Серийно с фильтрующим элементом VP и автоматическим конденсатоотводчиком с поплавковым клапаном
- Использование перед осушителем сжатого воздуха
- Размер частиц класса 4: ≤15 мкм
- Концентрация частиц класса 3: ≤5 мг/м³
- Остаточное содержание масла класса 4: ≤5 мг/м³

Тип	№ для заказа	Расход воздуха (л/мин)[1]	Выход воздуха	Масса (кг)	Размеры (мм)
VF-DVP 6	D640700	700	R 3/8˝i	0,6	200x70
VF-DVP 10	D640701	1300	R 1/2˝i	1,1	240x105
VF-DVP 15	D640702	1900	R 1/2˝i	1,2	295x105
VF-DVP 30	D640703	3000	R 3/4˝i	2	300x125
VF-DVP 45	D640704	5200	R 1˝i	2,4	420x125
VF-DVP 80	D640706	8500	R 1 1/2˝i	3,2	452x125

[1] Объёмная подача воздуха в соответствии с ISO 7183 (давление на входе 7 бар, температура воздуха на входе 35 °C)

Фильроэлемент сменный

- Сменный фильтроэлемент

Тип	№ для заказа
F-VP 6	B640700
F-VP 10	B640701
F-VP 15	B640702
F-VP 30	B640703
F-VP 45	B640704
F-VP 80	B640706

Фильтр тонкой очистки

- Для отделения тончайших масляных и водных аэрозолей, твердых частиц до 0,01 мкм
- Серийно с фильтрующим элементом FP и автоматическим конденсатоотвод-чиком с поплавковым клапаном
- Высокое качество сжатого воздуха только в комбинации с фильтром предварительной очистки и осушителем сжатого воздуха
- Размер частиц класса 1: ≤0,1 мкм
- Концентрация частиц класса 1: ≤0,1 мг/м³
- Остаточное содержание масла класса 1: ≤0,01 мг/м³

Тип	№ для заказа	Расход воздуха (л/мин)[1]	Выход воздуха	Масса (кг)	Размеры (мм)
FF-DFP 6	D640710	700	R 3/8˝i	0,6	200x70
FF-DFP 10	D640711	1300	R 1/2˝i	1,1	240x105
FF-DFP 15	D640712	1900	R 1/2˝i	1,2	295x105
FF-DFP 30	D640713	3000	R 3/4˝i	2,0	300x125
FF-DFP 45	D640714	5200	R 1˝i	2,4	420x125
FF-DFP 80	D640716	8500	R 1 1/2˝i	3,2	452x125

[1] Объёмная подача воздуха в соответствии с ISO 7183 (давление на входе 7 бар, температура воздуха на входе 35 °C)

Фильтроэлемент сменный

- Сменный фильтроэлемент

Тип	№ для заказа
F-FP 6	B640710
F-FP 10	B640711
F-FP 15	B640712
F-FP 30	B640713
F-FP 45	B640714
F-FP 80	B640716

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Фильтры

Дифференциальный манометр

- Предлагается в качестве опции к фильтру предварительной очистки (6-45). По нему можно определить состояние фильтрующего элемента и необходимость его замены

Тип	№ для заказа
MM-DDM-F	B640503

Фильтр с фильтроэлементом из активированного угля

- Серийно с фильтрующим элементом AP
- Для отделения масляных паров, пахучих и вкусовых веществ
- Высокое качество сжатого воздуха и использование только в комбинации с предустановленным фильтром сверхтонкой очистки
- Остаточное содержание масла класса 1: ≤0,008 мг/м³

Тип	№ для заказа	Расход воздуха (л/мин)[1]	Выход воздуха	Масса (кг)	Размеры (мм)
AF-DAP 6	D640720	700	R 3/8 ˝i	0,6	200x70
AF-DAP 10	D640721	1300	R 1/2 ˝i	1,1	240x105
AF-DAP 15	D640722	1900	R 1/2 ˝i	1,2	295x105
AF-DAP 30	D640723	3000	R 3/4 ˝i	2,0	300x125
AF-DAP 45	D640724	5200	R 1 ˝i	2,4	420x125
AF-DAP 80	D640726	8500	R 1 1/2 ˝i	3,2	452x125

[1] Объёмная подача воздуха в соответствии с ISO 7183 (давление на входе 7 бар, температура воздуха на входе 35 °C)

Фильтроэлемент сменный

- Сменный фильтроэлемент

Тип	№ для заказа
F-AP 6	B640720
F-AP 10	B640721
F-AP 15	B640722
F-AP 30	B640723
F-AP 45	B640724
F-AP 80	B640726

Циклонный сепаратор

- Включая конденсатоотводчик со встроенным поплавковый клапаном
- Для отвода конденсата между компрессором и ресивером

Тип	№ для заказа	Расход воздуха (л/мин)[1]	Размеры (мм)	Масса (кг)	Выход воздуха
ZA 5500	D640055	5500	367 x 109	2,2	R 1 ˝i

[1] Объёмная подача воздуха в соответствии с ISO 7183 (давление на входе 7 бар, температура воздуха на входе 35 °C)

Элементы крепежные, комплект

- Для настенного крепления комплексного фильтра DVP, DFP, DAP и комбинаций фильтров

Тип	№ для заказа
WKB-F-G3/8	B640399
WKB-F-G1/2	B640400
WKB-F-G3/4	B640401
WKB-F-G1	B640402
WKB-F-G1 1/2	B640404

Ниппель двойной

- Для соединения нескольких комплексных фильтров в одну систему

Тип	№ для заказа
DNL-MS-R3/8a x R3/8a	E030054
DNL-MS-R1/2a x R1/2a	E030055
DNL-MS-R3/4a x R3/4a	E030056
DNL-MS-R1a x R1a	E030057
DNL-R1 1/2a x R1 1/2a	G004123

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Пневмоблоки

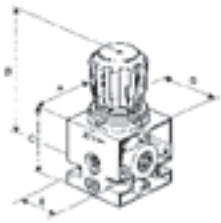
Пневмоблоки

Прочный пневмоблок с металлическим корпусом для потока воздуха объемом до 3000 л/мин.

Общие характеристики

- Высокий расход при незначительном падении давления снижает расход электроэнергии
- Универсальность монтажа благодаря модульному принципу; монтаж возможен справа или слева, по желанию
- Высокая точность регулирования
- Эксплуатация, не требующая технического обслуживания
- Макс. входное давление 18 бар
- Не содержит силикона
- Фиксируемая кнопка регулировки редукционного клапана и редукционного клапана фильтра

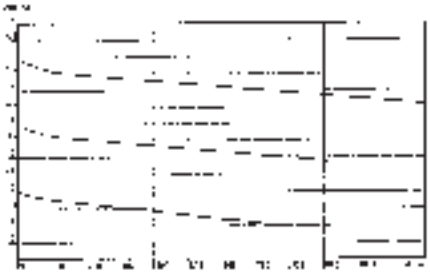
Регулятор давления с манометром



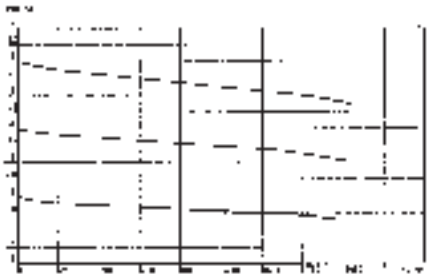
- Функция выпуска воздуха для точной и быстрой регулировки
- Высокая эксплуатационная надёжность за счет поршневой регулировки давления
- Высокая стабильность вторичного давления (установочное давление) даже при изменении входного давления или расхода
- Фиксируемая кнопка регулировки
- Возможен монтаж независимо от пропускного направления, так как манометр может подключаться с обеих сторон
- Диапазон регулировки 0–12 бар
- Серийно с манометром
- Для монтажа на машинах или на стенках. Встраивается в распределительный щит

Диаграмма протока: Измерения проводились при входном давлении 8 бар. Установленное давление см. слева на шкале (2, 4 и 6 бар). Пример: редукционный клапан 1/4˝: установленное значение 6 бар. При 700 л/мин давление после редукционного клапана составляет 5 бар.

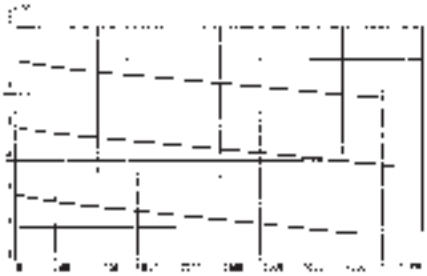
Редукционный клапан 1/4˝



Редукционный клапан 3/8˝– 1/2˝



Редукционный клапан 3/4˝– 1˝

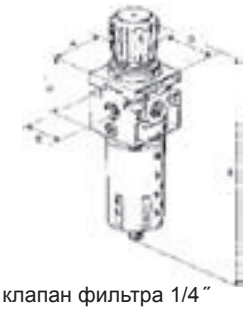


Тип	№ для заказа	присоединительная резьба	Размер A (мм)	Размер B (мм)	Размер C (мм)	Размер D (мм)	Размер E (мм)	Подключение манометра
DM 1/4 W	**D202002**	G 1/4˝i	42	94	42	42	32	G 1/8˝i
DM 3/8 W	**D302002**	G 3/8˝i	60	130	60	60	46	G 1/8˝i
DM 1/2 W	**D402002**	G 1/2˝i	60	130	60	60	46	G 1/8˝i
DM 3/4 W	**D502002**	G 3/4˝i	80	184	80	80	66	G 1/4˝i
DM 1 W	**D602002**	G 1˝i	80	184	80	80	66	G 1/4˝i

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Пневмоблоки

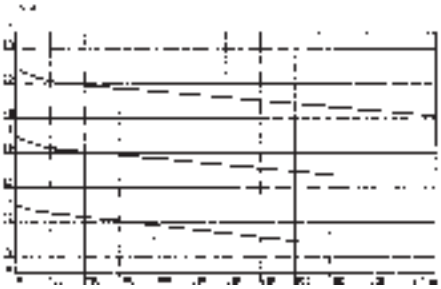
Фильтр-регулятор давления с манометром



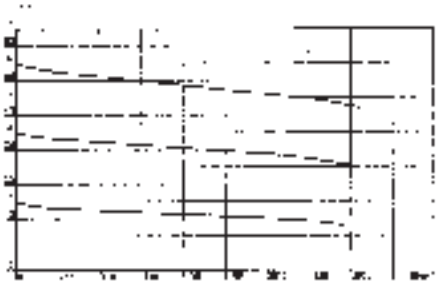
- При еще более компактном размере сочетает в себе технические преимущества редукционного клапана и фильтра для удаления воды
- Полуавтоматическое опорожнение
- Подключение манометра G 1/8˝ï
- Диапазон регулировки 0–12 бар
- Стандартно с манометром и фильтрующим элементом 20 мкм
- Для монтажа на машинах или на стенках

Диаграмма протока: Измерения проводились при входном давлении 8 бар. Установленное давление см. слева на шкале (2, 4 и 6 бар). Пример: редукционный клапан фильтра 1/4˝: установленное значение 6 бар. При 700 л/мин давление после редукционного клапана составляет 5 бар.

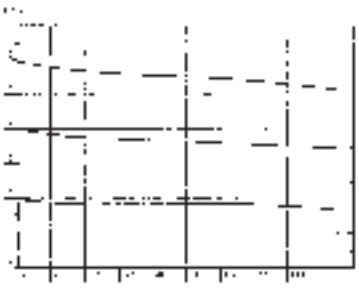
Редукционный клапан фильтра 1/4˝



Редукционный клапан фильтра 3/8˝ – 1/2˝

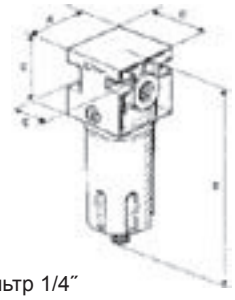


Редукционный клапан фильтра 3/4˝ – 1˝



Тип	№ для заказа	присо-едини-тельная резьба	Размер A (мм)	Размер B (мм)	Размер C (мм)	Размер D (мм)	Размер E (мм)	Объем резерву-ара для конден-сата (см³)
FDM 1/4 W	**D225026**	G 1/4˝ï	42	190	42	42	36	10
FDM 3/8 W	**D325026**	G 3/8˝ï	60	245	60	60	52	45
FDM 1/2 W	**D425026**	G 1/2˝ï	60	245	60	60	52	45
FDM 3/4 W	**D458305**	G 3/4˝ï	80	332	80	80	66	170
FDM 1 W	**D468305**	G 1˝ï	80	332	80	80	66	170

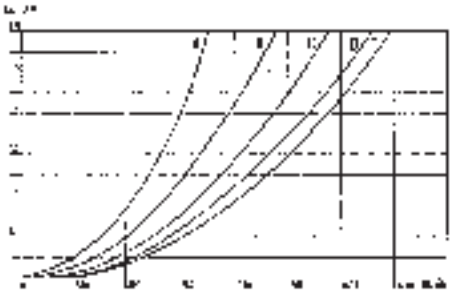
Фильтр-влагоотделитель



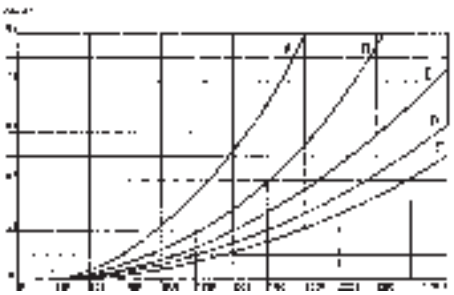
- Максимальное отделение частиц грязи и конденсата благодаря центробежному ускорению сжатого воздуха
- Двухступенчатый механический фильтр, 20 мкм
- В качестве ступени очистки перед редукционным клапаном
- Незначительное падение давления
- Полуавтоматическое опорожнение

Диаграмма протока: Измерения проводились при различном входном давлении: A = 2 бар; B = 4 бар; C = 6 бар, D = 8 бар; E = 10 бар. На схеме отображено падение давления в барах. Пример: фильтр 1/4˝: при входном давлении 8 бар (=D) и падении давления на 0,35 бар максимальный расход составляет 1250 л/мин.

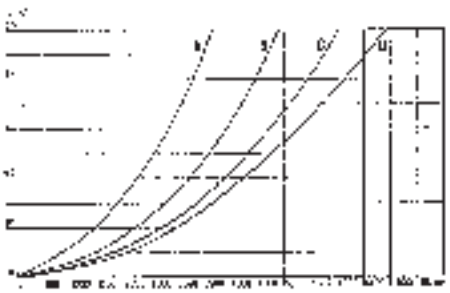
Фильтр 1/4˝



Фильтр 3/8˝ – 1/2˝



Фильтр 3/4˝ – 1˝

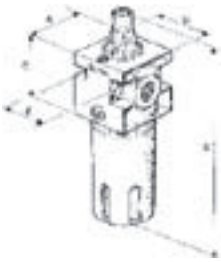


Тип	№ для заказа	присо-едини-тельная резьба	Размер A (мм)	Размер B (мм)	Размер C (мм)	Размер D (мм)	Размер E (мм)	Объем резерву-ара для конден-сата (см³)
FWA 1/4 W	**D221002**	G 1/4˝ï	42	142	42	42	32	10
FWA 3/8 W	**D321002**	G 3/8˝ï	60	180	60	60	46	45
FWA 1/2 W	**D421002**	G 1/2˝ï	60	180	60	60	46	45
FWA 3/4 W	**D521002**	G 3/4˝ï	80	235	80	80	66	170
FWA 1 W	**D621002**	G 1˝ï	80	235	80	80	66	170

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Пневмоблоки

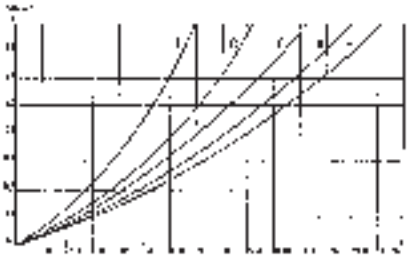
Маслораспылитель



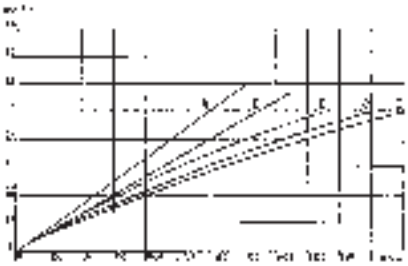
- Равномерная подача масла за счет тонкой регулировки
- Возможна регулировка подачи масла пропорционально расходу воздуха, за счет этого оптимальная смазка обеспечивается даже при низком давлении и незначительном расходе воздуха
- В качестве подготовительной ступени после редукционного клапана фильтра
- Благодаря компактным размерам может встраиваться в любую систему

Диаграмма протока: Измерения проводились при различном входном давлении: A = 2 бар; B = 4 бар; C = 6 бар, D = 8 бар; E = 10 бар. На схеме отображено падение давления в барах. Пример: маслораспылитель 1/4˝: при входном давлении 8 бар (=D) и падении давления на 0,4 бар максимальный расход составляет 800 л/мин.

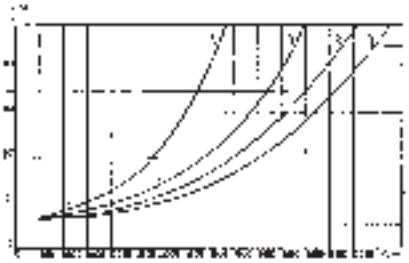
Масленка 1/4˝



Масленка 3/8˝ – 1/2˝



Масленка 3/4˝ – 1˝



Тип	№ для заказа	присоединительная резьба	Размер A (мм)	Размер B (мм)	Размер C (мм)	Размер D (мм)	Размер E (мм)	Объем маслянного бачка (см³)
N 1/4 W	**D223001**	G 1/4˝i	42	156	42	42	32	50
N 3/8 W	**D323001**	G 3/8˝i	60	195	60	60	46	150
N 1/2 W	**D423001**	G 1/2˝i	60	195	60	60	46	150
N 3/4 W	**D523001**	G 3/4˝i	80	260	80	80	66	379
N 1 W	**D623001**	G 1˝i	80	260	80	80	66	379

Блок подготовки воздуха

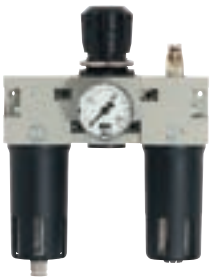
- Состоит из редукционный клапана фильтра и маслораспылителя
- Полностью смонтированный
- Диапазон регулировки 0–12 бар
- Полуавтоматическое опорожнение
- Стандартно с манометром и фильтрующим элементом 20 мкм
- Для монтажа на машинах или на стенках
- Технические характеристики соответствуют характеристикам отдельных приборов

Тип	№ для заказа	присоединительная резьба
WE 2-fach 1/4 W	**D226026**	G 1/4˝i
WE 2-fach 3/8 W	**D326026**	G 3/8˝i
WE 2-fach 1/2 W	**D426026**	G 1/2˝i
WE 2-fach 3/4 W	**D458405**	G 3/4˝i
WE 2-fach 1 W	**D468405**	G 1˝i

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Пневмоблоки

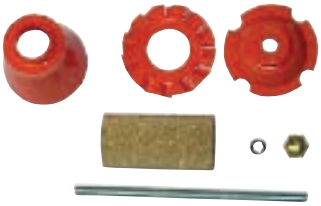
Блок подготовки воздуха



- Состоит из фильтра для удаления воды, редукционного клапана и маслораспылителя
- Полностью смонтированный
- Диапазон регулировки 0–12 бар
- Полуавтоматическое опорожнение
- Стандартно с манометром и фильтрующим элементом 20 мкм
- Для монтажа на машинах или на стенках
- Технические характеристики соответствуют характеристикам отдельных приборов

Тип	№ для заказа	присо-едини-тельная резьба
WE 3-fach 1/4 W	D224026	G 1/4˝i
WE 3-fach 3/8 W	D324026	G 3/8˝i
WE 3-fach 1/2 W	D424026	G 1/2˝i
WE 3-fach 3/4 W	D524026	G 3/4˝i
WE 3-fach 1 W	D624026	G 1˝i

Оснастка для пневмоблоков



- Фильтроэлемент 20 мкм, в сборе

Тип	№ для заказа
FE-FDM 1/4 W	G405012
FE-FDM 3/8-1/2 W	G405013
FE-FDM 3/4-1 W	G405014

Элементы крепежные, комплект

- монтажный уголок

Тип	№ для заказа
WKB-WE 1/4	B200701
WKB-WE3/8-1/2	B400701
WKB-WE3/4-1	B400703

Ключ для демонтажа

- Для резервуара для конденсата

Тип	№ для заказа
DSL-WE	B400707

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.

Блок подготовки воздуха

Серия модульной конструкции

Общие характеристики

- Фильтрующий блок на выбор с 2 или 3 элементами для подготовки сжатого воздуха
- Модульная конструкция позволяет производить быстрое добавление или замену отдельных фильтров
- Надежный металлический корпус

Блок подготовки воздуха

- Фильтр-редуктор сжатого воздуха снижает дополнительные издержки благодаря автоматическому сбросу конденсата через поплавковый клапан
- Высочайшая точность регулирования благодаря точной настройке
- Серийно с фильтрующим элементом 40 мкм
- С фильтром сверхтонкой очистки для отделения мельчайших масляных и водных аэрозолей и твёрдых примесей до 0,01 мкм
- Содержание остаточного масла 0,01 мг/м³
- Возможность подключения двух пневмоинструментов через второй канал для отвода воздуха (1 x G 1/4″, 1 x G 1/2″)
- Простое опорожнение емкости для сбора грязи с помощью клапана для быстрого выпуска воздуха
- Цветной индикатор для быстрой проверки готовности к работе
- Допустимый диапазон температур: от +1,5°C до +65°C
- Рабочее давление: от 1,5 до 12 бар

Тип	№ для заказа	Подвод воздуха	Масса (кг)	Размеры (Д хШхВ)
FDM/FF 1/2	**D426030**	G 1/2″	2,5	183x124x290

Блок подготовки воздуха

- Фильтр-редуктор сжатого воздуха снижает дополнительные издержки благодаря автоматическому сбросу конденсата через поплавковый клапан
- Высочайшая точность регулирования благодаря точной настройке
- Серийно с фильтрующим элементом 40 мкм
- С фильтром сверхтонкой очистки для отделения мельчайших масляных и водных аэрозолей и твёрдых примесей до 0,01 мкм
- Содержание остаточного масла 0,005 мг/м³
- Возможность подключения двух пневмоинструментов через второй канал для отвода воздуха (1 x G 1/4″, 1 x G 1/2″)
- Простое опорожнение емкости для сбора грязи с помощью клапана для быстрого выпуска воздуха
- Фильтр с активированным углём для оптимальной подготовки сжатого воздуха, в особенности для работ по нанесению лакокрасочных покрытий
- Допустимый диапазон температур: от +5°C до +40°C
- Рабочее давление: от 1,5 до 12 бар

Тип	№ для заказа	Подвод воздуха	Масса (кг)	Размеры (Д хШхВ)
FDM/FF/AF 1/2	**D424030**	G 1/2″	3,5	264x124x290

Фильтр с фильтроэлементом из активированного угля

- Фильтр с активированным углём для оптимальной подготовки сжатого воздуха, в особенности для работ по нанесению лакокрасочных покрытий
- Для отделения масляных паров, пахучих и вкусовых веществ
- Содержание остаточного масла 0,005 мг/м³
- Допустимый диапазон температур: от +5°C до +40°C
- Рабочее давление: от 1,5 до 12 бар
- Для дооснащения фильтрующего блока с 2 элементами

Тип	№ для заказа	Подвод воздуха	Масса (кг)	Размеры (Д хШхВ)
AF 1/2	**D640760**	G 1/2″	1,0	70x63x245

Оснастка

Тип	№ для заказа
Фильтры F-FF 1/2	**B640360**
Фильтры F-AF 1/2	**B640760**

Please purchase PDF Split-Merge on www.verypdf.com to remove this watermark.