



к а т а л о г

2008





к а т а л о г

2008

Промышленные компрессоры  
и системы подготовки  
сжатого воздуха

# Винтовые компрессоры

Dalva AirSystems (Germany)



Маслозаполненный  
винтовой компрессор  
серии **NORMA**



Винтовые маслозаполненные компрессоры воздушного охлаждения постоянной производительности с ременным приводом серии NORMA разработаны специально для того, чтобы предоставить недорогое, простое и надежное решение в обеспечении предприятий сжатым воздухом. Современная система управления в автоматическом режиме поддерживает требуемое давление и контролирует все рабочие параметры компрессора.

Компактное исполнение обеспечивает установку в непосредственной близости от стен. Управление и обслуживание производится с одной стороны.

Компрессоры поставляются в полной готовности к установке и запуску, оборудованы всеми необходимыми охлаждающими, контрольными и управляющими устройствами. Виброизолированная, влагостойчивая несущая рама для установки без специальных фундаментов. Компрессор виброизолирован от несущей рамы, а звуковая изоляция с блоком очистки всасываемого воздуха и контролем охлаждающего воздуха позволяет добиться очень низкого уровня звука. Электрический распределительный щит (тип защиты IP 54) интегрирован в звукопоглощающий кожух для простого доступа к электрическим компонентам.

## Модификации

Компрессоры серии NORMA 4–15 могут поставляться смонтированными на ресивере и оснащаться фреоновыми осушителями в версии Plus, обеспечивающими температуру точки росы +3°C, и системой подготовки сжатого воздуха в версии Plus-0, удаляющей масло из сжатого воздуха.



Наименование	Тип	Производительность м <sup>3</sup> /мин при			Мощность кВт	Соединение	Длина мм	Высота мм	Ширина мм	Масса кг
		8 бар	10 бар	13 бар						
NORMA 4	4	0,65	0,54	0,43	4	3/4"	945	605	900	190
NORMA 5	5	0,88	0,78	0,65	5,5	3/4"	945	605	900	190
NORMA 6	6	1,2	1,07	0,87	7,5	3/4"	945	605	900	205
NORMA 11	11	1,7	1,5	1,32	11	3/4"	945	605	900	220
NORMA 15	15	2,24	1,98	1,63	15	3/4"	945	605	900	235
NORMA 16	16	2,52	2,17	1,75	15	1"	1270	795	1170	435
NORMA 18	18	2,97	2,62	2,27	18,5	1"	1270	795	1170	450
NORMA 22	22	3,54	3,12	2,67	22	1"	1270	795	1170	485
NORMA 30	30	4,6	4,12	3,4	30	1 1/2"	1270	795	1170	580
NORMA 37	37	5,78	5,15	4,42	37	1 1/2"	1270	795	1170	595
NORMA 38	38	5,97	5,57	4,6	37	1 1/2"	1520	850	1355	830
NORMA 45	45	8,07	7,04	5,5	45	1 1/2"	1520	850	1355	900
NORMA 55	55	9,37	8,6	7	55	1 1/2"	1610	850	1355	1000
NORMA 75	75	11,86	10,4	9,1	75	1 1/2"	1520	850	1355	1050
NORMA 76	76	12,9	11,45	10	75	2 1/2"	2300	1400	1525	1925
NORMA 90	90	15,53	13,54	11,9	90	2 1/2"	2300	1400	1525	2000
NORMA 110	110	18,24	16,06	14,25	110	2 1/2"	2300	1400	1525	2300
NORMA 132	132	20,47	18,04	16	132	2 1/2"	2300	1400	1525	2400
NORMA 133	133	21,79	19,33	16,87	132	Dn 80	2500	1400	2125	3500
NORMA 160	160	26,84	24,65	21,18	160	Dn 80	2500	1400	2125	3650
NORMA 200	200	30,15	28,84	24,95	200	Dn 80	2500	1400	2125	3450
NORMA 201	201	31,32	27,97	23,88	200	Dn 100	3200	1680	2060	3900
NORMA 250	250	40,79	35,32	28,57	250	Dn 100	3200	1680	2060	4100

Маслозаполненный  
винтовой компрессор  
с зубчатым приводом  
**GERCULES**



Создан для обеспечения больших потребностей в сжатом воздухе. Мощный и надёжный, для самых экстремальных условий.

Компактное исполнение, обеспечивает установку в непосредственной близости от стен, управление и обслуживание производится с одной стороны. Компрессоры поставляются в полной готовности к установке и запуску, оборудованы всеми необходимыми охлаждающими, контрольными и

управляющими устройствами. Виброизолированная, влагоустойчивая несущая рама для установки без специальных фундаментов. Компрессор виброизолирован от несущей рамы, а звуковая изоляция с блоком очистки всасываемого воздуха и контролем охлаждающего воздуха позволяет добиться очень низкого уровня звука. Электрический распределительный щит (тип защиты IP 54) интегрирован в звукопоглощающий кожух для простого доступа к электрическим компонентам.

Наименование	Тип	Производительность м <sup>3</sup> /мин при			Мощность кВт	Соединение	Длина мм	Высота мм	Ширина мм	Масса кг
		8 бар	10 бар	13 бар						
GERCULES	37	5,81	5,19	4,59	37	1 1/2"	1750	1080	1600	960
GERCULES	45	6,96	6,38	5,35	45	1 1/2"	1750	1080	1600	1080
GERCULES	55	9,37	8,16	6,67	55	1 1/2"	1950	1080	1600	1250
GERCULES	75	11,69	10,35	8,94	75	1 1/2"	1950	1080	1600	1270
GERCULES	90	15,3	13,3	10,3	90	2 1/2"	2300	1400	1525	2650
GERCULES	110	19,1	16,5	13,1	110	2 1/2"	2300	1400	1525	2720
GERCULES	132	22,7	19,7	16,4	132	2 1/2"	2300	1400	1525	2800
GERCULES	160	27,01	24,2	19,62	160	Dn 80	2300	1400	1525	3300
GERCULES	200	29,25	28,6	24	200	Dn 80	2300	1400	1525	3550
GERCULES	201	36	32	26,14	200	Dn 100	3400	1650	2025	4300
GERCULES	250	43,6	38,7	32,9	250	Dn 100	3400	1650	2025	4500
GERCULES	315 W	52,5	45,1	39,8	315	Dn 100	3400	1650	2025	4700
GERCULES	355 W	61,7	52,7	—	355	Dn150	3600	2100	2200	5750
GERCULES	400 W	65,94	58,41	—	400	Dn150	3600	2100	2200	5900
GERCULES	500 W	71,15	64	—	500	Dn150	3600	2100	2200	6800

W — водяное охлаждение

## Маслозаполненный винтовой компрессор с прямым приводом **TITAN**



Компрессор TITAN — это новый стандарт компрессоров с реальным прямым приводом.

При проектировании компрессоров серии TITAN были учтены требования современной промышленности. TITAN стал более эффективным, экономичным, компактным, лёгким, менее требовательным к условиям эксплуатации.

Также необходимо учесть, что компрессор TITAN имеет более высокий КПД за счёт прямого привода в отличие от привода через редуктор или ременного привода, у которого КПД ниже примерно на 2-3%. При значительных мощностях применяемых электродвигателей, нельзя не учитывать это преимущество, поскольку оно напрямую связано с потреблением электроэнергии.

Компактное исполнение, позволяет установку в непосредственной близости от стен, управление и обслуживание производится с одной стороны. Компрессоры поставляются в полной готовности к установке и запуску, оборудованы всеми необходимыми охлаждающими, контрольными и управляющими устройствами. Виброизолированная, влагостойчивая несущая рама для установки без специальных фундаментов. Компрессор виброизолирован от несущей рамы, а звуковая изоляция с блоком очистки всасываемого воздуха и контролем охлаждающего воздуха позволяет добиться очень низкого уровня звука. Электрический распределительный щит (тип защиты IP 54) интегрирован в звукопоглощающий кожух для простого доступа к электрическим компонентам.

## Прямая передача

- передача мощности электродвигателя на винтовой блок происходит напрямую через муфту, не подлежащую обслуживанию
- оптимальная передача мощности и постоянный КПД на протяжении всего срока использования
- КПД до 99,9%
- низкий уровень шума
- высокая степень безопасности в работе
- простота в обслуживании
- по сравнению с клиноременными установками отсутствует необходимость в замене ремней

## Модификации

- Компрессоры серии Titan 11–22 могут поставляться смонтированными на ресивере и оснащаться фреоновыми осушителями в серии Plus, обеспечивающими температуру точки росы +3°C, и системой подготовки сжатого воздуха в серии Plus-0, удаляющей масло из сжатого воздуха.

Наименование	Тип	Давление	Производительность м <sup>3</sup> /мин	Мощность кВт	Соединение	Длина мм	Высота мм	Ширина мм	Масса кг
TITAN	11	8,5	1,81	11	1"	1270	890	1190	398
TITAN	15	13	1,75	15	1"	1270	890	1190	413
TITAN	16	7	2,98	15	1"	1545	890	1190	485
TITAN	18	9	2,94	18,5	1"	1545	890	1190	495
TITAN	22	13	2,89	22	1"	1545	890	1190	525
TITAN	37	7,5	6,8	37	1 1/2"	1750	1080	1600	970
TITAN	45	10	6,72	45	1 1/2"	1750	1080	1600	1070
TITAN	55	13	6,41	55	1 1/2"	1750	1080	1600	1160
TITAN	75	11	11,58	75	2 1/2"	2300	1400	1525	1850
TITAN	90	13	11,47	90	2 1/2"	2300	1400	1525	1950
TITAN	132	8	23,9	132	2 1/2"	2300	1400	1525	3200
TITAN	160	12	23,3	160	Dn 80	2300	1400	1525	3450
TITAN	280	8	48,3	280	Dn 100	3400	1650	2025	4300
TITAN	315W	10	48	315	Dn 100	3000	1650	2525	4150

## Маслозаполненный винтовой компрессор с прямым приводом и частотным регулированием **REGUL**



### Regul – Лидер в мире энергосбережения

Проектирование и разработка модельного ряда REGUL базировалось на достижении максимально экономичного оборудования в эксплуатации при традиционном немецком качестве и надежности. Модель REGUL для достижения максимального эффекта энергосбережения разработана с «чистого листа» и не является продуктом усовершенствования предыдущих моделей с добавлением блока преобразования частоты. Для данной модели был разработан блок управления Air Control 3, электродвигатель для работы с частотным преобразователем (более компактный и легкий), а частотный блок был доработан с учетом задач данного модельного ряда компрессоров.

### Модификации

- Компрессоры серии REGUL 16—37 могут поставляться смонтированными на ресивере и оснащаться фреоновыми осушителями в версии Plus, обеспечивающими температуру точки росы +3°C, и системой подготовки сжатого воздуха в версии Plus-0, удаляющей масло из сжатого воздуха. Замкнутый водяной цикл (не требуется внешняя подпитка и водоподготовка)
- Интеллектуальная система контроля и управления
- Встроенный рефрижераторный осушитель
- Простое обслуживание
- Точка росы сжатого воздуха в интервале от +5 до +8°C.

### Новейшая технология SCD, разработанная и запатентованная «ALMIG», включает:

- SCD двигатель, конструктивно рассчитанный на 100% нагрузку без ограничения во времени
- Автоматическое регулирование частоты вращения привода в самом широком диапазоне
- Постоянно поддерживаемое заданное давление в сети с точностью 0,1 бар
- Регулировка выходного давления от 5 до 13 бар с шагом 0,1 бар
- Отсутствие режимов холостого хода (т.е. режимов, когда компрессор потребляет электроэнергию, но не производит сжатый воздух) и соответствующих энергопотерь, а также отсутствие пусковых пиковых нагрузок
- Моментальное увеличение производительности при увеличении нагрузок
- Высокий КПД и высочайшая надежность всей установки
- Микропроцессорная система управления **Air Control 3**

### Дополнительные преимущества SCD-технологии:

- За счет непрерывной работы REGUL держит оптимальную температуру, что позволяет увеличить срок службы компрессора и надежность его работы.
- Снижается количество пусков компрессора, что снижает количество рисков неисправностей сети и оборудования при скачках пусковых токов. Это положительно влияет на безопасность электросети, повышает надежность и безотказность компрессора.
- Специальные двигатели компрессоров Dalva Kompressoren рассчитаны на непрерывную 100% нагрузку без ограничения работы во времени.

Наименование	Тип	Давление	Производительность м³/мин при 8 бар	Мощность кВт	Соединение	Длина мм	Высота мм	Ширина мм	Масса кг
REGUL 16	16	5–13	0,51–2,49	16	1"	1270	890	1190	387
REGUL 20	20	5–13	0,51–2,96	20	1"	1270	890	1190	387
REGUL 24	24	5–13	0,51–3,42	24	1"	1270	890	1190	405
REGUL 28	28	5–13	0,51–4,10	28	1"	1270	890	1190	405
REGUL 32	32	5–13	1,43–4,80	32	1 1/2"	1545	890	1190	545
REGUL 34	34	5–13	1,43–5,45	38	1 1/2"	1545	890	1190	555
REGUL 35	35	5–13	1,06–5,70	40	1 1/2"	2090	1080	1600	840
REGUL 37	37	5–13	1,06–6,50	50	1 1/2"	2090	1080	1600	980
REGUL 55	55	5–13	2,21–9,75	60	1 1/2"	2090	1080	1600	1160
REGUL 65	65	5–13	2,21–10,71	80	1 1/2"	2090	1080	1600	1240
REGUL 70	70	5–13	2,78–12,26	85	1 1/2"	2090	1080	1600	1270
REGUL 90	90	5–13	3,15–15,75	100	2 1/2"	2300	1400	1840	2050
REGUL 115	115	5–13	3,15–18,73	115	2 1/2"	2300	1400	1840	2200
REGUL 130	130	5–13	3,15–20,0	130	2 1/2"	2300	1400	1840	2200
REGUL 150	150	5–13	9,33–25,68	150	Dn 80	2390	1510	1800	3200
REGUL 210	210	5–13	9,33–28,88	210	Dn 80	2350	1510	1800	3450
REGUL 260	260	5–13	15,50–41,48	260	Dn 100	3950	1650	2025	4300
REGUL 315	315	5–13	15,08–49,60	315	Dn100	3950	1650	2025	4500

Маслозаполненный винтовой компрессор с прямым приводом и частотным регулированием с небольшой производительностью

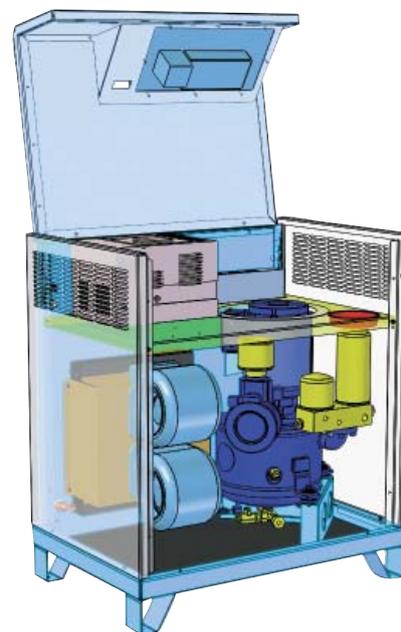
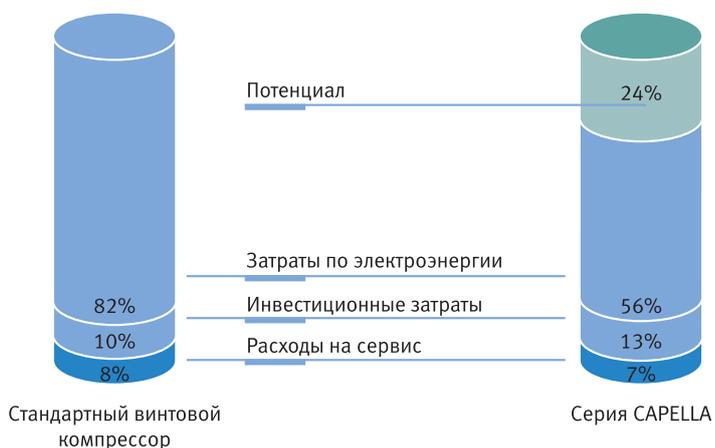
## CAPELLA



Новое поколение комплектной и готовой к подключению компрессорной станции. Стандартное исполнение может включать ресивер, фреоновый осушитель, систему подготовки воздуха.

Мотор и винтовой блок имеют один вал и соединены вместе. Винтовой блок совмещен с блоком сепарации масла и масляным резервуаром. Очень компактная конструкция для размещения возле стен или углов, следовательно, требуется

крайне мало места для установки. Поставляется в полностью комплектном виде, с необходимыми системами контроля и охлаждения, готовый к установке и запуску. Виброизолированный мотор и винтовой блок. Не требуется фундамент для установки. Звукоизолированный, с грязезащитой и системой вентиляции с крайне низким уровнем шума. Электрические компоненты с защитой IP54 интегрированы в верхней части компрессора и имеют легкий доступ для обслуживания.



## Модификации

Все компрессоры серии CAPELLA могут поставляться смонтированными на ресивере и оснащаться фреоновыми осушителями в версии Plus, обеспечивающими температуру точки росы +3°C, и системой подготовки сжатого воздуха в версии Plus-0, удаляющей масло из сжатого воздуха.

Наименование	Тип	Давление	Производительность м³/мин при 8 бар	Мощность кВт	Соединение	Длина мм	Высота мм	Ширина мм	Масса кг
CAPELLA	2S	5–10	0,14–0,34	2,2	3/4"	590	590	995	123
CAPELLA	3S	5–10	0,14–0,43	3	3/4"	590	590	995	123
CAPELLA	4S	5–10	0,14–0,65	4	3/4"	590	590	995	123
CAPELLA	6S	5–14	0,23–1	5,5	3/4"	590	590	995	136
CAPELLA	8S	5–14	0,23–1,07	7,5	3/4"	590	590	995	136
CAPELLA	6	5–13	0,4–0,79	5,5	3/4"	870	590	990	165
CAPELLA	7	5–13	0,4–1,13	7,5	3/4"	870	590	990	165
CAPELLA	11	5–13	0,4–1,67	11	3/4"	870	590	990	180
CAPELLA	15	5–13	0,4–2,11	15	1"	870	590	990	190
CAPELLA	16	5–13	1,16–2,49	15	1"	1140	890	1315	285
CAPELLA	18	5–13	1,16–2,96	18,5	1"	1140	890	1315	295
CAPELLA	22	5–13	1,16–3,42	22	1"	1140	890	1315	325
CAPELLA	30	5–13	1,16–4,10	30	1 1/2"	1140	890	1315	365

Абсолютно безмасляный  
винтовой компрессор  
серии **CALLISTO**  
с переменной  
производительностью



Широкое применение в различных отраслях, особенно в фармацевтике и пищевой промышленности, получил водозаполненный компрессор CALLISTO с прямым приводом и частотным регулированием. Встроенный частотный преобразователь регулирует скорость вращения приводного двигателя компрессора в зависимости от потребления сжатого воздуха. С его помощью экономится электроэнергия и обеспечиваются щадящие условия работы механических и электрических узлов.

Главной особенностью компрессоров CALLISTO является замена компрессорного масла на натуральную, экологически чистую и дешёвую жидкость — воду. При использовании дозированного впрыска в камеру сжатия температура воздуха в

процессе сжатия не превышает 55—60°C. Выходящий сжатый воздух и охлаждающая вода проходят через концевой теплообменник и охлаждаются до требуемых рабочих температур. Для удаления влаги из сжатого воздуха используется встроенный рефрижераторный осушитель. Получаемый при осушении конденсат проходит через систему очистки и используется в контуре циркуляции воды.

Установленный в автономном распределительном щите частотный преобразователь регулирует скорость вращения приводного двигателя компрессора в зависимости от потребления сжатого воздуха. С его помощью экономится электроэнергия и обеспечиваются щадящие условия работы механических и электрических узлов.

**Производительность:**

- 0,93–7,73 м<sup>3</sup>/мин.

**Давление нагнетания:**

- от 5 до 10 бар.

**Отличительные черты:**

- 100% безмасляный воздух
- Прямой привод
- Бесступенчатое регулирование давлен
- Автоматическое регулирование произ
- Воздушное охлаждение
- Замкнутый водяной цикл (не требуется внешняя подпитка и водоподготовка)
- Интеллектуальная система контроля и управления
- Встроенный рефрижераторный осушитель
- Простое обслуживание
- Точка росы сжатого воздуха в интервале от +5 до +8°C.



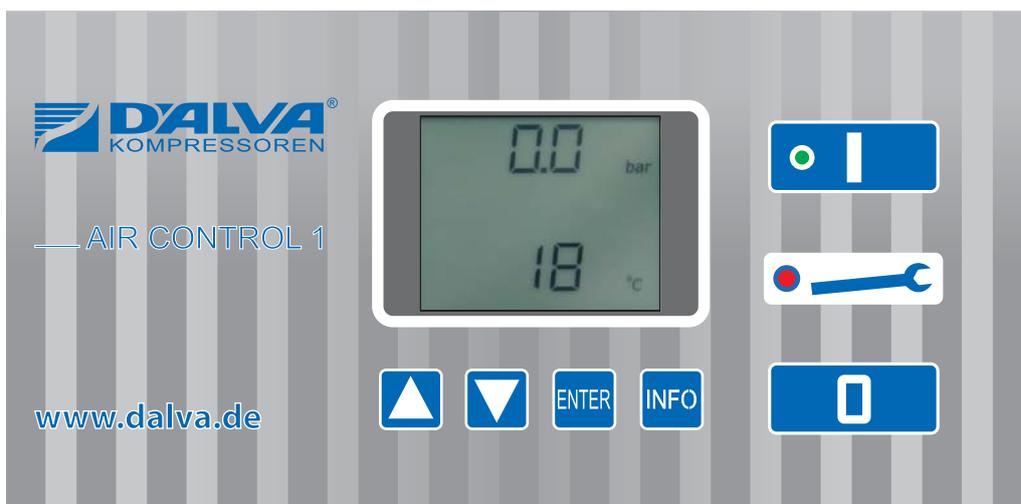
Наименование	Тип	Давление	Производительность м <sup>3</sup> /мин при 8 бар	Мощность кВт	Соединение	Длина мм	Высота мм	Ширина мм	Масса кг
CALLISTO	15	5–10	0,93–2,03	15	1"	1880	850	1985	890
CALLISTO	18	5–10	0,93–2,56	18,5	1"	1880	850	1985	900
CALLISTO	22	5–10	0,93–3,06	22	1"	1880	850	1985	910
CALLISTO	30	5–10	0,93–4,04	30	1"	1880	850	1985	960
CALLISTO	31	5–10	1,91–4,65	30	1 1/2"	2300	1400	2265	1590
CALLISTO	37	5–10	1,91–5,7	37	1 1/2"	2300	1400	2265	1650
CALLISTO	45	5–10	1,91–6,65	45	1 1/2"	2300	1400	2265	1655
CALLISTO	55	5–10	1,91–7,73	55	1 1/2"	2300	1400	2265	1720
CALLISTO	18D	5–7	2,55	18,5	1"	1880	850	1985	860
CALLISTO	22D	5–10	2,51	22	1"	1880	850	1985	870
CALLISTO	31D	5–8	4,84	30	1 1/2"	2300	1400	2265	1450
CALLISTO	37D	5–10	4,84	37	1 1/2"	2300	1400	2265	1500

W — водяное охлаждение

# Системы управления компрессорами



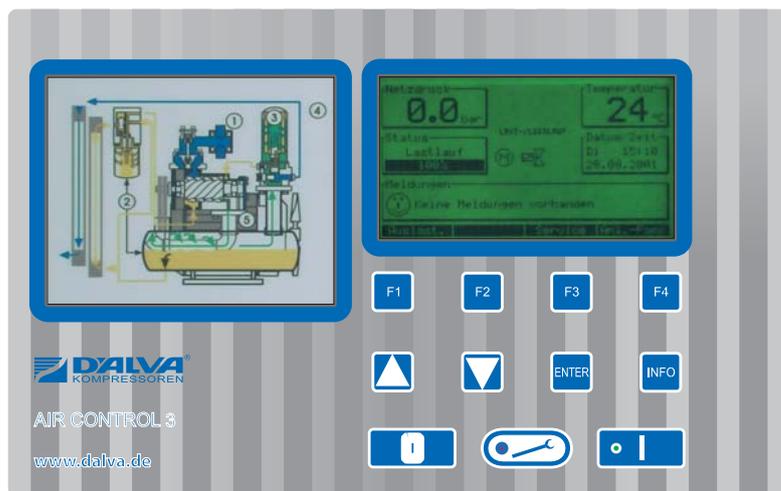
## Система управления AirControl 1



### Отличительные черты:

- оптимизированный контроль нагрузка-разгрузка с учетом допустимого количества пусков мотора в час
- автоматический выбор наиболее экономичного режима работы
- вывод на экран всех рабочих параметров и др. необходимой и дополнительной информации
- надежная самозащита с ранним предупреждением и диагностикой ошибок для высокой рабочей надежности и доступности
- система отображения и безопасности с функцией выключения при превышении допустимой температуры сжатия, при неисправностях мотора или превышения аварийного давления системы
- отображение остающегося до сервисного обслуживания (замены воздушного и масляных фильтров, масляных сепараторов) времени
- программируемый перезапуск после падения питающего напряжения
- защита от неверного ввода данных, контролирование дефектов кабелей
- отображение информации на экране на русском языке
- микропроцессорный контроль
- управление цифровыми кнопками с ЖК-дисплеем
- символическое отображение всех важных рабочих состояний
- память ошибок
- подключение к головным контрольным системам Multi Control и Plant Control
- возможность объединения нескольких компрессоров в единую систему управления

## Система управления AirControl 3



### Отличительные черты:

- оптимизированный контроль нагрузка-разгрузка с учетом количества пусков мотора в час
- автоматический выбор наиболее экономичного режима работы
- вывод на экран всех рабочих параметров и др. необходимой и дополнительной информации
- надежная самозащита с ранним предупреждением и диагностикой ошибок для высокой рабочей надежности и доступности
- система отображения и безопасности с функцией выключения при превышении допустимой температуры сжатия, при неисправностях мотора или аварийного давления системы
- отображение остающегося до сервисного обслуживания (замены воздушного и масляных фильтров, масляных сепараторов) времени
- программируемый перезапуск после падения питающего напряжения
- защита от неверного ввода данных, контролирование дефектов кабелей
- отображение информации на экране на русском языке
- AirControl 3 позволяет объединить в сеть и управлять компрессорами (до 8 компрессоров), в том числе и компрессоров других производителей
- микропроцессорный контроль с подсвечивающимся графическим дисплеем
- управление через пользовательское меню
- простое подключение ко всему дополнительному оборудованию
- может быть интегрирован в диспетчерскую или контрольную систему пользователя
- таймерное программирование для оптимальной подстройки под Ваши рабочие параметры
- «паспорт системы» — визитная карточка компрессора
- различное графическое отображение, например, ежедневная или еженедельная производительность

# Централизованный контроль и управление Plant Control

Внутренний мониторинг и удалённое управление существующей компрессорной станцией через компьютерную сеть предприятия.

- возможность подключения до 10 компрессоров различных производителей
- мониторинг до 10 компонентов в блоках осушения, фильтрации, переработки конденсата и ресивере
- Вы получаете всю необходимую информацию на мониторе, как-будто Вы подключены напрямую к компрессорной станции
- Вы можете обзирать Вашу станцию, вмешиваться в рабочий режим, делать записи всех процессов и оценивать их
- Компоненты автоматически информируют Вас о возникающих неполадках или проблемах

## Компрессор версии Plus

Оснащается рефрижераторным осушителем. Рефрижераторный осушитель обеспечивает точку росы +3°C.

## Компрессор версии Plus—0

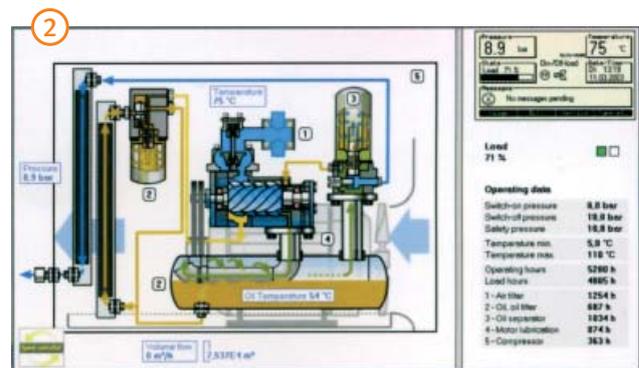
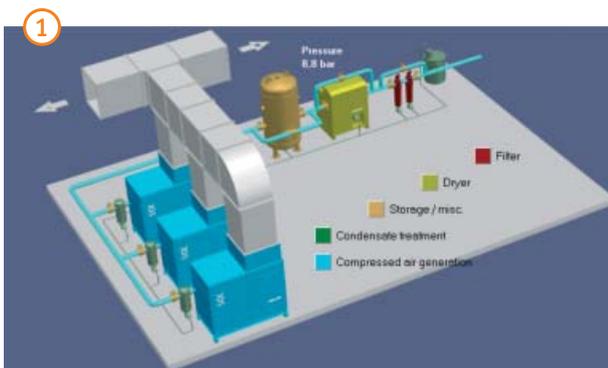
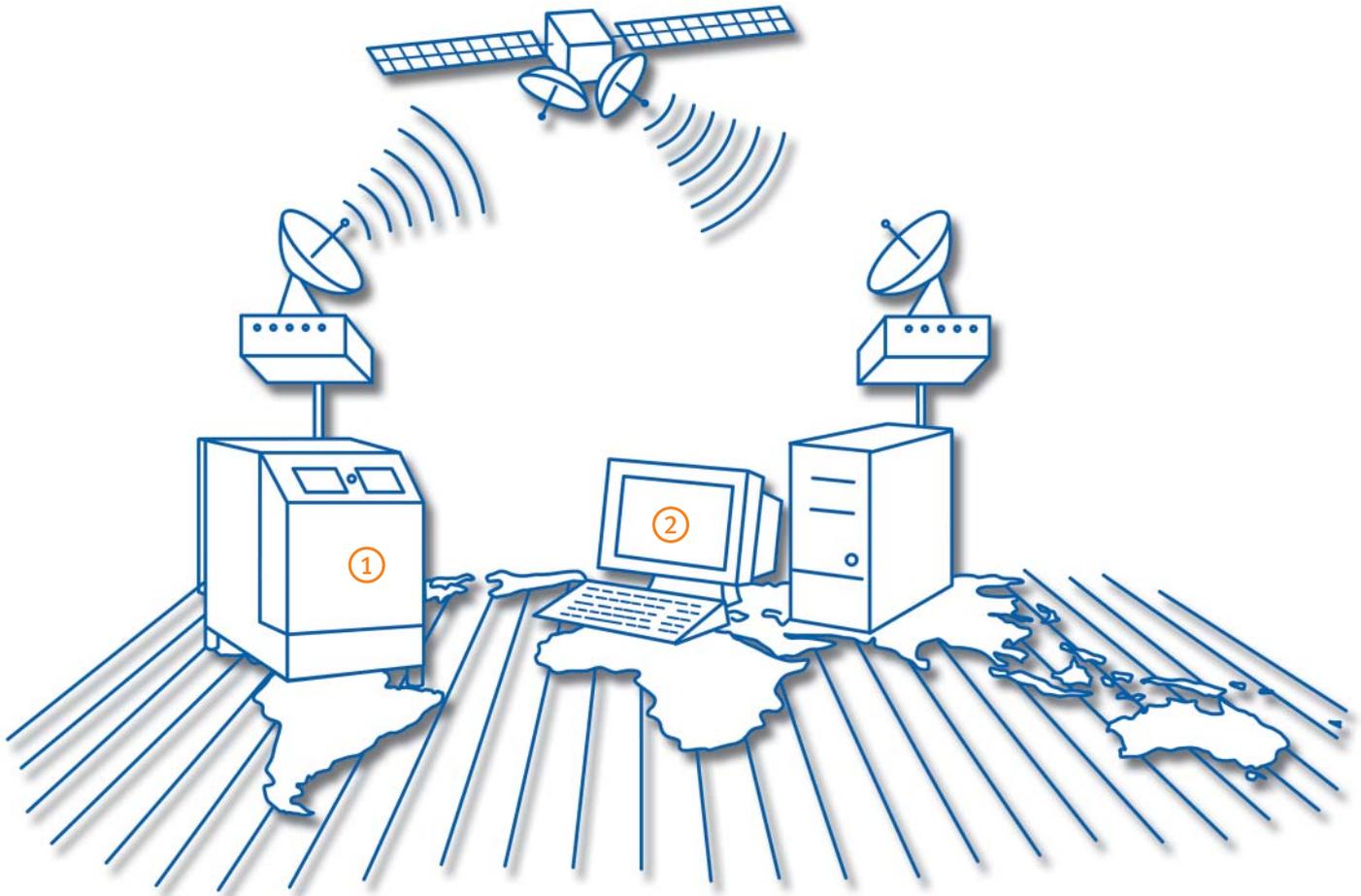
Компрессор оснащается рефрижераторным осушителем и системой очистки сжатого воздуха.

## Система очистки сжатого воздуха

Обеспечивает остаточное содержание масла в сжатом воздухе менее 0,003 мг/м<sup>3</sup>.

### Состоит из:

- Субмикрофильтр коалесцентный S предназначен для удаления аэрозольного масла и твердых частиц из сжатого воздуха. Остаточное содержание масла менее 0,01 мг/м<sup>3</sup> (при входной концентрации не более 3 мг/м<sup>3</sup>), эффективность фильтрации 99,99999% по отношению к частицам размером 0,01 мкм. Корпус фильтра оборудован индикатором работоспособности фильтроэлемента – экономайзером и автоматическим конденсатоотводчиком. Ориентировочный срок службы фильтроэлементов 1 год.
- Угольный фильтр А предназначен для удаления запахов и снижения содержания масла не более 0,003 мг/м<sup>3</sup>. Фильтрующий материал — активированный уголь. Срок службы фильтроэлемента ориентировочно 1000 часов при номинальной нагрузке.



# Поршневые компрессоры

Dalva AirSystems (Germany)



Поршневые  
компрессоры серий  
АКК, АЕК и АГК



Программа поршневых компрессоров компании «Dalva Kompressoren» предлагает максимальную надёжность компрессоров, в безмасляном или маслозаполненном исполнении.

Серии АКК, АЕК и АГК представляют собой одно или двухступенчатые компрессоры с воздушным охлаждением и непосредственным приводом от электродвигателя. Они гарантируют отличное качество, абсолютную надёжность и долгосрочную высокую эффективность.

## Производительность 235—2565 л/мин

- Изменяемая модульная конструкция
- Эксплуатационная надёжность
- Невысокие частоты вращения
- Длительный срок службы клапанов
- Отсутствие пусковых токов при запуске двигателя
- Низкий уровень шума
- Прочность и надёжность

### Модульная концепция обеспечивает следующие преимущества:

- возможность встраивания компрессорного агрегата,
- возможность монтажа на несущей раме для установки в любом месте,
- возможность использования в качестве системы сжатого воздуха с различными горизонтальными или вертикальными ресиверами (а также с ресивером соединённым с холодильным осушителем),
- возможность использования в качестве сдвоенной системы в звукоизоляционном корпусе или без него,
- возможность варьировать исполнение компрессора для его эффективного использования, приспособивая к текущим требованиям.



Модель	Объём по всасу	Эффективная производительность	Установленная мощность	Максимальное давление
	л/мин	л/мин	кВт	бар
AKK 301 D	350	205	2,2	10
AEK 461	460	302	2,2	10
AEK 601	600	410	3	10
AEK 851	740	600	3,8	10
AGK-N 271	270	210	1,5	10
AGK-N 551	545	446	3	10
AGK-N 751	740	594	4	10
AGK-H 271	270	196	1,5	15
AGK-H 551	545	389	3	15
AGK-H 751	740	510	4	15
AKK-O 236 D *	230	144	1,1	7
AGK-O 271 *	270	205	1,5	10
AGK-O 551 *	545	441	3	10
AGK-O 751 *	740	568	4	10

\* - безмасляный сжатый воздух

## Поршневые компрессоры серии HL



Для работы в особо тяжёлых условиях, где необходима высокая надёжность, специально разработана модульная серия HL, которая предлагает

решения для применения во всех областях, включая тяжёлые условия промышленных применений, в диапазоне до 40 бар.

Модель	Макс. Давление бар	Подача на всас. л / мин	Расход воздуха л / мин	Число цилиндров	Мощность двигателя кВт	Частота вращения об / мин	Длина см	Ширина см	Высота см	Масса кг	Размер присоед. Штуцера Г "/мм
HL 081012	10	693	512	2	4,0	660	114	54	71	130	1/2
HL 091012	10	909	665	2	5,5	866	114	54	71	160	1/2
HL 131013	10	1346	985	3	7,5	985	135	57	75	210	3/4
HL 181013	10	1790	1338	3	11,0	1135	135	57	75	230	3/4
HL 211014	10	1941	1456	4	11,0	815	168	60	78	320	1
HL 221014	10	2227	1640	4	15,0	925	168	60	78	330	1
HL 251024	10	2565	2160	4	15,0	840	190	69	88	410	1 1/2
HL 051522	15	515	420	2	4,0	975	114	54	71	135	1/2
HL 081523	15	810	675	3	5,5	770	135	57	75	165	3/4
HL 101523	15	1020	845	3	7,5	960	135	57	75	165	3/4
HL 131523	15	1296	1075	3	11,0	1220	135	57	75	185	3/4
HL 151524	15	1625	1360	4	11,0	910	168	60	78	320	1
HL 201524	15	2090	1695	4	15,0	1170	168	60	78	340	1
HL 221524	15	2335	1960	4	15,0	765	190	69	88	410	1 1/2
HL 023522	35	210	160	2	2,2	675	98	41	68	90	1
HL 033522	35	280	225	2	3,0	900	98	41	68	95	1/2
HL 043522	35	400	292	2	4,0	780	114	54	71	145	1/2
HL 053522	35	500	380	2	5,5	975	114	54	71	155	1/2
HL 083523	35	800	525	3	7,5	765	135	57	75	220	1/2
HL 103523	35	1050	710	3	11,0	1000	135	57	75	220	1/2
HL 144033	40	1385	1100	3	18,5	1450	130	90	95	410	1 1/2
HL 284034	40	2809	2400	4	30	1500	146	108	109	590	2 1/2
HL 354034	40	3512	3020	4	45	1500	157	112	109	670	3 1/2

Серия бустеров  
(дожимных  
компрессоров)



Серия бустеров (дожимных компрессоров) в диапазоне мощности от 2,2 до 30 кВт представлена номенклатурой поршневых компрессоров, основная область применения которых — дополнительное сжатие сжатого воздуха до 40 бар.

Бустеры применяются для дополнительного сжатия воздуха давлением до 5-13 бар, при этом, обеспечивают конечное давление нагнетания до 40 бар. Это давление достигается относительно просто, безопасно и эффективно.

Поршневые компрессоры с воздушным охлаждением и клиноремённым приводом вентилятора позволяют производить сжатый воздух высокого давления, без затрат на отдельные децентрализованные сети или одну централизованную сеть высокого давления.

Бустеры Dalva Kompressoren отличаются компактным дизайном и простой конструкцией, удобной для проведения сервисного обслуживания.

Модель	Давление на входе	Производительность по ISO 1217 при 15-40 бар	Длина мм	Высота мм	Ширина мм	Присоединение G "
2-42-55	5	440 — 390	1110	480	720	1/2
2-42-70	5	560 — 540	1110	480	720	1/2
2-42-74	5/7,5/10	1205 — 480	1110	480	720	1/2
2-42-74	5/7,5/10	2590 — 1060	1110	590	720	3/4
2-50-72	7,5/10/13	4460 — 2735	1380	1020	910	28
2-60-72	7,5/10/13	6610 — 4080	1380	820	910	28
3-50-72	7,5/10/13	6760 — 4150	1510	1020	910	35
3-60-72	7,5/10/13	9895 — 6125	1510	920	910	35

# J.P.SAUER&SOHN Maschinenbau GmbH

(Germany)



Поршневые компрессоры  
высокого давления  
для промышленности,  
энергетики и судостроения



Компрессоры J.P.SAUER&SOHN (Германия) — это поршневые масляные компрессоры и бустеры с производительностью от 8 до 2000  $\text{м}^3/\text{ч}$  и давлением от 7 до 420 бар для производств, где требуется воздух, инертные газы или природный газ высокого давления. Охлаждение — воздушное или водяное. Компрессоры стандартно оснащены электродвигателями с прямым приводом и классом защиты IP55. Дизельные двигатели Hatz (опционально) позволяют использовать компрессоры J.P.SAUER&SOHN в мобильных комплексах для нефте- и газодобычи, опресновки трубопроводов, сейсмозондирования.

## Общие характеристики:

- Сжимаемые газы: воздух, инертные и благородные газы, природный газ
- Конечное давление: до 420 бар
- Расход: до 800–900  $\text{м}^3/\text{ч}$  (дожимные модификации до 2000  $\text{м}^3/\text{ч}$ )
- Количество ступеней сжатия: от 1 до 5
- Охлаждение: воздушное или водяное
- Панель управления: релейная или электронная
- Привод: прямой (гибкая муфта сцепления)
- Электродвигатель: класс защиты IP55, изоляция F
- Дизельный двигатель (опция)
- Звукозащитный корпус (опция)
- Остаточное содержание масла в воздухе:  $< 3 \text{ мг}/\text{м}^3$
- Точка росы под давлением:  $-40^\circ\text{C}$

## Компрессоры J.P.SAUER&SOHN с воздушным охлаждением



### Серия 2L WP15L / WP65L

Охлаждение: воздушное  
 2 ступени сжатия  
 Давление: 7–70 бар  
 Расход: 8–70 нм³/ч  
 Компоновка: горизонтальная



Модель	Давление <i>бар</i>	Расход* <i>нм³/ч</i>	Потребляемая мощность <i>кВт</i>	Вес <i>кг</i>	Длина <i>мм</i>	Ширина <i>мм</i>	Высота <i>мм</i>
WP 15 L	10	15,3	2,9	120	790	600	630
	20	14,7	3,0				
	30	13,9	3,4				
	40	12,7	3,5				
WP 22 L	10	19,6	3,8	135	856	600	635
	20	20,5	4,0				
	30	18,6	4,4				
	40	18,3	4,6				
WP 33 L	10	27,2	5,6	145	890	600	630
	20	26,6	5,9				
	30	26,4	6,5				
	35	26,2	6,8				
WP 45 L	10	48,5	8,2	318	1214	742	820
	20	48,6	9,1				
	30	44,3	9,6				
	40	43,2	10,0				
WP 65 L	10	66,3	10,9	328	1254	742	820
	20	63,0	12,2				
	30	59,7	12,8				
	40	57,0	13,3				

\* Значения расхода рассчитаны для оборотов коленвала 1470 мин<sup>-1</sup>, для стандартных входных условий (1,013 бар 20°C), с точностью ±5%.

## Серия 3L WP81L / WP311L

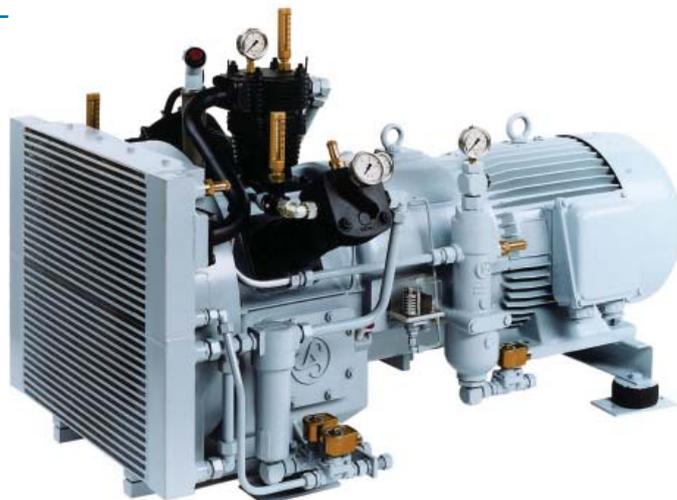
Охлаждение: воздушное

3 ступени сжатия

Давление: 14—44 бар

Расход: 49—353 нм<sup>3</sup>/ч

Компоновка: горизонтальная



Модель	Давление	Расход*	Потребляемая мощность	Вес	Длина	Ширина	Высота
	бар	нм <sup>3</sup> /ч	кВт	кг	мм	мм	мм
WP 81 L	10	81,9	13,5	440	1345	945	900
	20	79,2	14,8				
	30	76,5	15,6				
	40	76,4	16,3				
WP 101 L	10	100,2	18,0	440	1345	945	900
	20	96,9	19,0				
	30	93,6	20,0				
	40	93,4	21,0				
WP 121 L	10	130,5	22,8	655	1565	960	955
	20	126,3	23,9				
	30	122,0	25,3				
	40	118,0	26,2				
WP 151 L	10	146,6	27,0	700	1565	960	955
	20	141,8	28,5				
	30	137,0	30,0				
	35	133,0	31,5				
WP 271 L	10	225,8	38,7	940	1765	1068	1097
	20	218,4	40,9				
	30	211,0	43,0				
	40	210,0	43,5				
WP 311 L	10	290,0	50,7	1075	1835	1068	1097
	20	280,5	53,5				
	30	271,0	56,3				
	40	268,2	59,2				

\* Значения расхода рассчитаны для оборотов коленвала 1470 мин<sup>-1</sup>, для стандартных входных условий (1,013 бар 20°C), с точностью ±5%.

## Серия 3L WP126L / WP206L

Охлаждение: воздушное

3 ступени сжатия

Давление: 10—44 бар

Расход: 76—290 нм<sup>3</sup>/ч

Компоновка: горизонтальная



Модель	Давление	Расход*	Потребляемая мощность	Вес	Длина	Ширина	Высота
	бар	нм <sup>3</sup> /ч	кВт	кг	мм	мм	мм
WP 126 L	50	113,0	31,3	655	1565	974	1050
	70	114,0	32,9				
	80	113,9	33,1				
WP 206 L	50	241,0	49,5	1250	1900	1068	1097
	70	238,0	50,0				
	80	235,0	54,6				

\* Значения расхода рассчитаны для оборотов коленвала 1470 мин<sup>-1</sup>, для стандартных входных условий (1,013 бар 20°C), с точностью ±5%.

## Серия H WP4331 / WP4351

Охлаждение: воздушное

4 ступени сжатия

Давление: 100—400 бар

Расход: 21—129 нм<sup>3</sup>/ч

Компоновка: горизонтальная



Модель	Давление бар	Расход* нм <sup>3</sup> /ч	Потребляемая мощность кВт	Вес кг	Длина мм	Ширина мм	Высота мм
WP 4331	100	34,0	13,0	455	1340	872	910
	150	33,8	13,4				
	200	33,7	13,7				
	250	33,6	13,8				
	300	33,6	13,8				
	350	33,1	13,9				
	400	32,7	14,2				
WP 4341	100	62,0	17,6	550	1400	940	910
	150	60,4	18,5				
	200	58,8	19,5				
	250	56,6	20,0				
	300	56,1	19,2				
	350	55,7	19,2				
	400	53,4	21,3				
WP 4351	100	107,6	34,0	900	1693	990	1080
	150	106,1	35,5				
	200	104,5	37,0				
	250	103,0	38,0				
	300	101,5	39,0				
	350	100,0	40,0				

\* Значения расхода рассчитано для оборотов коленвала 1470 мин<sup>-1</sup>, для стандартных входных условий (1,013 бар 20°C), с точностью ±5%.

## Серия **TORNADO**

Охлаждение: воздушное

3—4 ступени сжатия

Давление: 100—420 бар

Расход: 9—26 нм<sup>3</sup>/ч

Компоновка: вертикальная



Tornado ComSilent WP4325



Tornado Basic WP 3215

Модель	Давление	Расход*	Потребляемая мощность	Вес	Длина	Ширина	Высота
	бар	нм <sup>3</sup> /ч	кВт	кг	мм	мм	мм
WP 3215	100	15,7	5,8	370	1200	700	700
	150	15,1	6,0				
	200	14,8	6,2				
	250	14,5	6,4				
	300	14,2	6,6				
	350	13,6	6,8				
WP 4325	100	22,6	8,4	370	1200	700	700
	150	22,3	8,6				
	200	22,0	8,8				
	250	21,7	9,0				
	300	21,4	9,2				
	350	21,0	9,4				
	400	20,6	9,6				

\* Значения расхода рассчитано для оборотов коленвала 1470 мин<sup>-1</sup>, для стандартных входных условий (1,013 бар 20°C), с точностью ±5%.

## Компрессоры J.P.SAUER&SOHN с водяным охлаждением



### Серия 2W WP100 / WP400

Охлаждение: водяное  
 2 степени сжатия  
 Давление: 7–30 бар  
 Расход: 57–393 нм³/ч  
 Компоновка: горизонтальная



Модель	Давление	Расход*	Потребляемая мощность	Вес	Длина	Ширина	Высота
	бар	нм³/ч	кВт	кг	мм	мм	мм
WP 100	10	91,9	17,6	500	1340	700	850
	20	88,9	18,5				
	30	85,9	19,5				
WP 200	10	161,9	30,3	800	1695	1005	886
	20	156,6	32,0				
	30	151,3	33,7				
WP 240	10	188,3	36,8	850	1535	1025	886
	20	182,1	38,8				
	30	176,0	40,9				
WP 400	10	342,4	65,3	1350	1810	1165	1095
	20	331,2	68,9				
	30	320,0	72,5				

\* Значения расхода рассчитано для оборотов коленвала 1470 мин<sup>-1</sup>, для стандартных входных условий (1,013 бар 20°C), с точностью ±5%.

## Серия 3W WP3100

Охлаждение: водяное

3 ступени сжатия

Давление: 35—100 бар

Расход: 111—209 нм<sup>3</sup>/ч

Компоновка: горизонтальная



Модель	Давление	Расход*	Потребляемая мощность	Вес	Длина	Ширина	Высота
	бар	нм <sup>3</sup> /ч	кВт	кг	мм	мм	мм
WP 3100	60	175,2	46,5	1350	1763	1180	1070
	80	170,5	48,9				
	100	166,5	51,2				

\* Значения расхода рассчитано для оборотов коленвала 1470 мин<sup>-1</sup>, для стандартных входных условий (1,013 бар 20°C), с точностью ±5%.

## Серия 5000

Охлаждение: водяное

3 степени сжатия

Давление: 100—350 бар

Расход: 56—126 нм<sup>3</sup>/ч

Компоновка: вертикальная



Модель	Давление	Расход*	Потребляемая мощность	Вес	Длина	Ширина	Высота
	бар	нм <sup>3</sup> /ч	кВт	кг	мм	мм	мм
WP 5500	100	60,0	19,1	930	970	810	1325
	150	59,0	19,9				
	200	58,0	20,8				
	250	58,0	21,6				
	300	57,0	22,4				
	350	56,0	23,3				
WP 5000	100	126,0	38,2	1650	1215	1095	1570
	150	125,0	39,9				
	200	125,0	41,5				
	250	125,0	43,2				
	300	124,0	44,8				
	350	123,0	46,5				

\* Значения расхода рассчитано для оборотов коленвала 1470 мин<sup>-1</sup>, для стандартных входных условий (1,013 бар 20°C), с точностью ±5%.

## Серия 6000

Охлаждение: водяное  
2—5 ступеней сжатия  
Давление: 10—420 бар  
Расход: 340—800 нм<sup>3</sup>/ч  
Компоновка: горизонтальная



Модель	Давление бар	Расход* нм <sup>3</sup> /ч	Потребляемая мощность кВт	Вес кг	Длина мм	Ширина мм	Высота мм
WP 6202	10—20	800	140	3500	2650	1600	1580
WP 6305	20—50	660	158	3500	2650	1600	1580
WP 6310	50—95	500	140	3500	2650	1600	1580
WP 6442	120—420	500	185	4000	2650	1600	1580
WP 6550	300—420	340	102	3500	2650	1600	1580

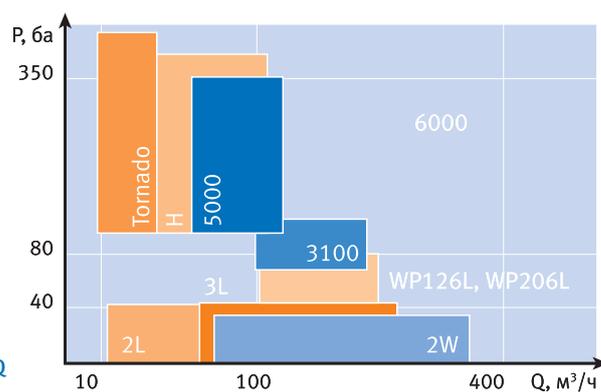
Расход (нм<sup>3</sup>/ч)  
воздушных компрессоров  
в зависимости  
от конечного давления

### Воздушное охлаждение

Серия	P бар	Q нм <sup>3</sup> /ч
2L	10—40	12-66
3L	10—80	76-290
H	100—400	32-107
TORNADO	100—420	13-22

### Водяное охлаждение

Серия	P бар	Q нм <sup>3</sup> /ч
2W	10—30	86—342
3W	60—100	111—209
5000	100—350	56—126
6000	10—400	300—980



\* Значения расхода рассчитано для оборотов коленвала 1470 мин<sup>-1</sup>, для стандартных входных условий (1,013 бар 20°C), с точностью ±5%.

## Газовые компрессоры J.P.SAUER&SOHN



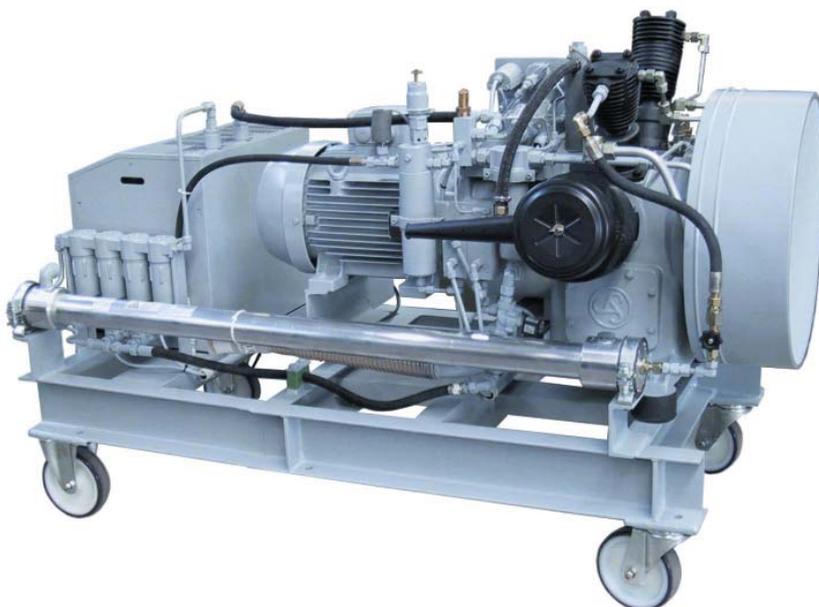
Газовые модификации компрессоров J.P.SAUER&SOHN предназначены для сжатия инертных, благородных, редких газов и природного газа.

Сжимаемые газы	$N_2$ , He, Ar, Ne, $CH_4$
Взрывоопасные примеси	CO – до 12% об, $H_2$ – до 4% об.
Входное давление	1–18 бар
Конечное давление	10–420 бар
Расход	10–550 $nm^3/h$
Охлаждение	Воздушное, водяное
Привод	Прямой
Двигатель	3x380В/50–60 Гц, дизель

### Области применения:

- Индустрия пластмасс (инжекция азота)
- Нефте- и газодобыча (повышение отдачи пластов, колтюбинг, ремонт скважин)
- Пищевая промышленность (модифицированная атмосфера)
- Резка металлов
- Мембранное и адсорбционное воздухоразделение (генераторы азота)
- Рекуперация гелия, аргона
- АГНКС

Мобильные  
мембранные  
генераторы азота  
**NitroFLEX**



**Комплектация:**

- Винтовой воздушный компрессор низкого давления (7–13 бар)
- Мембранный воздухоразделительный блок
- Дожимной азотный компрессор серии H

NitroFLEX	WP10NF	WP20NF
Выход азота, $\text{нм}^3/\text{ч}$	4–24	9–34
Давление, бар	13–350	
Питание	3x380В, 50 Гц	
Мощность, кВт	18,5	45,0
Уровень шума, дБ(А)	85	89
Мембрана	половолоконная, необслуживаемая	
Вес, кг	600	1000
Габариты, мм (ДxШxВ)	1950x1050x1160	2500x1270x1250

# Sullair

## Дизельные компрессоры



### Дизельные компрессоры

#### Sullair (France)



Sullair S 38

Sullair – это дизельные компрессоры с производительностью от 2 до 47 м<sup>3</sup>/мин и давлением от 7 до 34,5 бар. Компрессоры Sullair предназначены для работы в тяжелых климатических условиях (от –35°С до +45°С). Качество сборки компрессора подкрепляет пятилетняя гарантия на винтовой блок. Линейка моделей компрессоров Sullair позволяет использовать их как при дорожных работах, так и в нефте- и газодобыче, в буровых работах, при прокладке и опрессовке трубопроводов, пескоструйных работах. Дизельные двигатели Kubota (Япония) и Caterpillar (США), обеспечивают бесперебойную работу компрессора и позволяют существенно сократить затраты на дизельное топливо, благодаря инновационным технологиям.

#### Все компрессоры «Sullair»:

- Работают в температурном диапазоне от –30°С до +45°С
- Имеют гарантию на винтовой блок 5 лет!
- Обеспечиваются ПТС для получения государственного номера в ГИБДД



Sullair S 65

## Дизельные двигатели KUBOTA (Япония)

SULLAIR для своих компрессоров использует надежные дизельные двигатели с водяным охлаждением, производства KUBOTA. Наилучшая система охлаждения всегда поддерживает низкую температуру, позволяя компрессору работать в любых климатических условиях. Высокая эффективность турбо-дизеля, используемого для модели S85 значительно уменьшает потребление топлива, не влияя на качество работы.

## Полиэтиленовый корпус

Новое поколение полиэтиленовых корпусов, дает много преимуществ по сравнению с традиционными корпусами: ударопрочность, защита от коррозии, защита от нагревания, защита от дождя, а также легкая и недорогая замена отдельных частей корпуса.

## Легкость и доступность

Легкая маневренность в работе. Все компоненты легко доступны для проведения технического обслуживания.

С задней стороны компрессора находится специальный отсек для хранения инструмента.

## Безопасность

Компрессор отключается при:

- *Высокой температуре охлаждающей жидкости*
- *Низком давлении подачи масла*
- *Высокой температуре в компрессоре*

Двигатель не может быть повторно запущен, если компрессор находится под давлением.

## Уровень шума

Компрессоры SULLAIR соответствуют положению по шуму С.Е.Е. 84/533 и отвечают стандартам качества ISO 9001 и постановлению правительства г. Москва № N 896-ПП от 16.10.07.



## Компрессоры Sullair (USA)



Sullair 185



Двигатели Caterpillar — мировой лидер в области производства дизельных двигателей. Все компрессоры Sullair оборудованы двигателями последнего поколения (Tier 3), позволяющими не только сократить выброс углекислого газа, но и уменьшить потребление топлива на 10—20%.

### Дизайн

Большие передние и боковые панели корпуса обеспечивают доступ к воздушным фильтрам, двигателю и другим частям оборудования. В задней части компрессора находится топливный бак, аккумулятор, радиатор с охлаждающей жид-



костью. Все составные части компрессора легко доступны и легки в обслуживании, недорогой сервис.

### Части корпуса

- Легкая и недорогая замена частей корпуса
- Возможность снятия корпуса целиком
- Наличие транспортной петли, для погрузки компрессора краном

### Уровень шума

Отвечает мировым требованиям по уровню шума, не более 76 Дбл (на расстоянии 7 метров).



Sullair 1450HH



### Шасси для перемещения по шоссе

- 3-х дюймовый квадратный фаркоп
- Опора фаркопа с регулировкой высоты
- Быстросменное прицепное устройство
- Транспортировка с цепью безопасности
- Качественная смазка
- Задние габаритные огни

### AWF компрессорная жидкость

Облегчает работу двигателя в холодную и жаркую погоду, продлевает жизнь компрессора. Обязательно использовать при эксплуатации в зимний период (от  $-29^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ ).

Модель	Производит. (м <sup>3</sup> /мин)	Давление бар	Двигатель Caterpillar
125	3,5	7	3024T
130	3,7	7	3024T
185	5,2	7	3024T
225H	6,4	10	3044CT
260	7,4	7	3044CT
300HH	8,5	14	3044CT
375	10,6	7	3054C
375H	10,6	10	3054C
425	12	7	3054C
600H	17	10	C9
750	21,2	8,5	C9
750H	21,2	10	C9
750HH	21,2	12	C9
825	23,4	8,5	C9
900	25,5	7	C9
900H	25,5	10	C9
1050	29,7	7	C9
1300H	36,8	10	C15
1450HH	41	14	C15
1600	45,3	7	C15
1600H	45,3	10	C15

## Дизельные компрессоры Sullair высокого давления COMBO



Sullair 1150XHH

### 2 производительности / 2 давления

Уникальная технология позволяет использовать компрессор в 2-х режимах, при которых меняется не только давление, но и производительность.

### Система контроля работы и управления — «Компас»

Датчики и графический дисплей отображают:

- Значения давления и температуры
- Температуру воздуха после охлаждения и состояние жалюзи (если установлено)
- Скорость работы двигателя, моточасы, температуру охлаждающей жидкости

- Уровень топлива, расход топлива, давление и температура топлива
- Температуру воздуха и давление масла
- Состояние компрессора и двигателя
- Температуру окружающего воздуха

Индикаторы загораются при:

- высокой температуре в компрессоре
- низком уровне топлива
- остановке компрессора и предупреждении
- остановке двигателя и предупреждении
- сообщении на дисплее о диагностике
- скачках напряжения



Sullair 900XHH, 1150XH

### Винтовой блок «Sullair»

- Двухступенчатый винтовой блок со спиральным клапаном, позволяющим работать в 2-х режимах
- 100% возможность контроля производительности
- Автоматическое включение входного клапана и легкий старт. Регулирование оборотов двигателя в зависимости от производительности, что гарантирует экономию дизельного топлива до 70%

### AWF компрессорная жидкость

Всепогодное масло для всех климатов

### Уровень шума

Отвечает мировым требованиям по уровню шума, не более 76 Дбл

Модель	Производ. м <sup>3</sup> /мин	Рабочее давление бар	Модель двигателя	Скорость вращения Об/мин	Мощность двигателя кВт	Рабочий вес кг	Длина мм	Ширина мм	Высота мм
Combo 750XHH/900XH DL*	21,2/ 25,5	34,5/24	CAT C-15ATAAC	1800	354	5919	4623	2185	2286
Combo 900XHH/1150XH DL*	25,5/32,6	34,5/24	CAT C-15ATAAC	1800	403	5919	4623	2185	2286
Combo 1150XHH/1350XH DL*	32,6/38,2	34,5/24	CAT C-15ATAAC	1800	470	5919	4623	2185	2286

\* Также возможна поставка данных компрессоров в кожухе и на шасси (Версии DLQ и DPQ соответственно)

## Отбойные молотки Sullair



### Новые отбойные молотки для строительства МК 31, МК 210 и МК 250



С этими тремя новыми моделями SULLAIR занимает лидирующую позицию в производстве пневматических отбойных молотков, особенно в вопросах безопасности и удобстве эксплуатации.

#### Основные преимущества:

- Эргономичная рукоятка защищает оператора от вибрации благодаря удобному положению рычага управления и благодаря новаторской системе защиты рук.
- Присоединительные крепления рукоятки гарантируют более низкий вес, чем у аналогичных моделей конкурентов.
- Все модели соответствуют нормативным постановлениям по уровню шума.
- Легкое техническое обслуживание. Нет необходимости в использовании специального инструмента для проведения технического обслуживания.

Модель	Вес кг	Длина мм	Потребление сжатого воздуха л/мин	Количество ударов в мин.	Тип и размер хвостовика мм
МК 31	32,6	735	2050	1380	28*160
МК 210	21	685	1100	1380	H 25*108
МК 250	25	735	1380	1380	H 25*108



## Отбойные молотки общего применения



Модель	Вес кг	Длина мм	Потребление сжатого воздуха л/мин	Количество ударов в мин.	Тип и размер хвостовика мм
SK 3 A	3,7	237	42	4080	CH 25*108
SK 5 S	5,3	387	480	2940	H 19*50
SK 8 A	8,4	470	880	2040	R 23*70
SK 10 A	11	500	950	1860	R 23*70
SK 110	12,4	590	1050	2080	R 23*70

## Перфораторы



Модель	Вес кг	Длина мм	Потребление сжатого воздуха л/мин	Количество ударов в мин.	Тип и размер хвостовика мм
RK 4	3,9	380	740	2800	H 19*60
RK 9	11,7	520	1000	2300	H 22*108
RK 12	15,5	560	1550	2300	H 22*108

# Samsung (Korea)


**TECHWIN**

## Центробежный компрессор Samsung серии SM безмасляный многоступенчатого сжатия



Samsung SM 6000

SAMSUNG TECHWIN производит центробежные компрессоры с 1997 года на своем авиамоторостроительном заводе в городе Чангвон, Южная Корея. Завод выполняет заказы многих крупнейших фирм и имеет соответствующую репутацию. При разработке своего ряда компрессоров фирмой был учтен весь мировой опыт в этой области, что в сочетании с технологиями и системой контроля качества, характерной для авиационной промышленности позволяет говорить о компрессорах серии SM, как о моделях топ-класса. В конструкции компрессоров используются лучшие технические решения с целью обеспечить максимальную надежность и простоту обслуживания. Система управления разработана с учетом многообразия промышленных объектов и обеспечивает непревзойденную эффективность автоматической работы и простоту управления.

Центробежный компрессор SAMSUNG предназначен для снабжения безмасляным сжатым воздухом технологических процессов и устройств в различных отраслях промышленности.

Компрессор SM представляет собой многоступенчатый воздушный центробежный компрессор с внутренним зубчатым приводом, который приводится в действие электродвигателем. Каждая ступень сжатия состоит из рабочего колеса — импеллера, диффузора, обода и кожуха (улитки). Воздух всасывается через входной фильтр и подается на первую ступень сжатия через входной регулирующийся аппарат. Между всеми ступенями сжатия помещаются промежуточные охладители. До третьей ступени воздух подается в концевой охладитель и далее — потребителю. В трубопроводе нагнетания установлен контрольный клапан

для предотвращения обратного потока сжатого воздуха из системы при остановке/разгрузке компрессора. На трубопроводе всаса и нагнетания имеются виброкомпенсаторы. Избыток сжатого воздуха сбрасывается клапаном продувки (сбросным клапаном) через глушитель.

Все элементы конструкции компрессора смонтированы на заводе-изготовителе и размещены на раме. Установка компрессора не требует применения специального фундамента и дополнительных креплений.

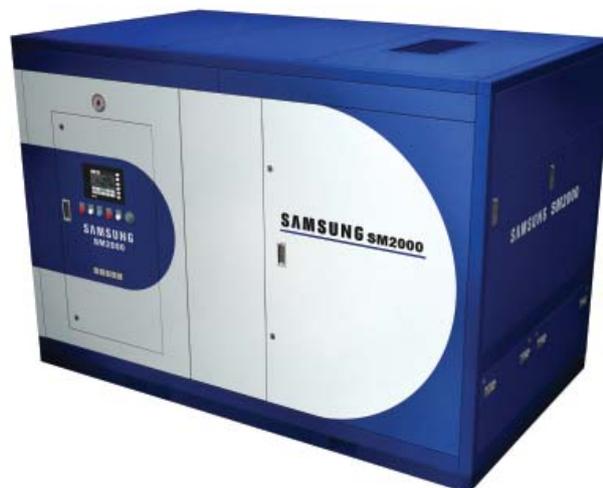
### Простота транспортировки и установки

Конструкция компрессоров, позволяет без потери гарантий и качества, использовать установочные кран-балки и подобную технику, с гораздо меньшей грузоподъемностью, перемещая компрессор отдельными блоками (двигатель, редуктор с рабочими колесами, охладители).

Центробежные компрессоры Samsung серии SM не требуют для установки специальных фундамента и опор. Необходим только ровный пол, с несущей нагрузкой равной весу компрессора.

### Основные преимущества:

- компрессор обеспечивает производство абсолютно безмасляного воздуха
- благодаря большой частоте вращения достигается высокая производительность
- тщательно сбалансированные вращающиеся части обеспечивают плавный ход и отсутствие вибрации
- поставляется в полностью собранном виде и не требует никаких сборочных работ перед пуском
- полностью автоматизирован и поддерживает заданные параметры в широком диапазоне производительности и при изменяющихся внешних условиях.



Samsung SM 2000

Модель	Производительность м³/мин	Давление на выходе бар изб	Габариты м	Вес кг
SM 1000	15–25	2–25	2,6x1,5x1,9	2000
SM 2000	25–50	2–25	2,6x1,5x1,9	3200
SM 3000	50–90	2–25	4,4x2,1x2,1	7000
SM 4000	80–140	2–25	4,7x2,1x2,2	9000
SM 5000	120–250	2–25	5,2x2,2x2,2	12000
SM 6000	200–350	2–25	5,8x2,3x2,6	18000
SM 7000	500–700	2–25	8,0x5,5x4,6	40000

# Фильтрация

## Dalva AirSystems (Germany)

Компания «Далва» предлагает широкий выбор фильтрационного оборудования Dalva Air Systems для применения в различных областях промышленности, где требуется высокое качество газов или жидкостей.



### Охладитель воздуха

#### UFK-W / L



Охладитель воздуха UFK-L

Модель UFK-L	Производительность при 7бар м <sup>3</sup> /ч*	Присоединение G"/DN	Вес кг
65	65	R 1"	19
125	125	R 1"	20
175	175	R 1 1/2"	29
300	300	R 1 1/2"	32
450	450	R 2"	51
750	750	R 2"	97
1000	1000	R 2 1/2"	120
1350	1350	DN 80	240
1950	1950	DN 100	280
2500	2500	DN 100	300
3500	3500	DN 125	310
5000	5000	DN 150	350

\* Также возможна поставка данных компрессоров в кожухе и на шасси (Версии DLQ и DPQ соответственно)

Охладитель воздуха UFK-W / L служит для понижения температуры сжатого воздуха, превращения аэрозольного масла и влаги в капельное состояние и отведения капельной фазы в конденсат. Понижение температуры происходит за счет подачи охлаждающей жидкости (версия W) или окружающего воздуха (версия L) через теплообменник. UFK-W/L необходим для повышения эффективности работы предлагаемых фильтров. Снабжен циклонным сепаратором AG-Z и таймерным конденсатоотводчиком.



Охладитель воздуха UFK-W

Модель UFK-W	Производительность при 7бар м³/ч*	Присоединение сжатого воздуха G"/DN	Присоединение охлаждающей воды G"/DN	Вес кг
100	100	R 1"	R 3/8"	5,3
300	300	R 1 1/2"	R 1/2"	12,3
450	450	R 2"	R 3/4"	17,7
650	650	R 2"	R 3/4"	18,7
1000	1000	R 2 1/2"	R 1"	37
1650	1650	DN 80	R 1"	78
2250	2250	DN 125	R 1 1/4"	115
3500	3500	DN 150	R 1 1/4"	165
5000	5000	DN 200	R 1 1/4"	226
0450 Z	450	R 2"	R 3/4"	35,2
0650 Z	650	R 2"	R 3/4"	36,2
1000 Z	1000	R 2 1/2"	R 1"	55
1650 Z	1650	DN 80	R 1"	110
2250 Z	2250	DN 125	R 1 1/4"	160
3500 Z	3500	DN 150	R 1 1/4"	222
5000 Z	5000	DN 200	R 1 1/4"	323
7000 Z	7000	DN250/DN200	R 1 1/2"	391
10500 Z	10500	DN300/DN250	R 2"	550

\* Также возможна поставка данных компрессоров в кожухе и на шасси (Версии DLQ и DPQ соответственно)

## Индустриальные фильтры для воздуха и технологических газов



### Циклонный сепаратор AG-Z sp



Циклонный сепаратор AG-Z sp служит для удаления крупной капельной влаги и твердых частиц из сжатого воздуха. Эффективность фильтрации 99% по отношению к частицам размером 10 мкм. Сепаратор оборудован автоматическим конденсатоотводчиком.

Модель AG-Z / SG-Z	Производительность при 7бар <i>м³/ч*</i>	Присоединение входное <i>G"/DN</i>	Присоединение выходное <i>G"/DN</i>	Вес <i>кг</i>
0125	125	R 1/2"	R 1/2"	1,1
0225	225	R 3/4"	R 3/4"	1,6
0375	375	R 1"	R 1"	1,9
0550	550	R 1 1/4"	R 1 1/4"	1,9
0750	750	R 1 1/2"	R 1 1/2"	5,2
1000	1000	R 2"	R 2"	5,2
1650	1650	R 2 1/2"	R 2 1/2"	9,0
2250	2250	R 3"	R 3"	8,9
1650	1650	DN 80	DN 80	24
2750	2750	DN 125	DN 125	48
5000	5000	DN 150	DN 150	70
7500	7500	DN 200	DN 200	104
10500	10500	DN 250	DN 250	174
15000	15000	DN 300	DN 300	255



Индустриальные высокоэффективные фильтры Dalva Air Systems обеспечивают надежную очистку сжатого воздуха от масла, капельной влаги и твердых частиц. Корпус фильтра оборудован дифференциальным манометром (экономайзер), который снижает текущие затраты сжатого воздуха до 70%, приводит к уменьшению потребления электроэнергии, точно вычисляя оптимальное

время для смены фильтра. ЖК-индикатор сигнализирует о необходимости замены фильтрующего картриджа.

Благодаря модульной конструкции корпуса фильтра, в него могут быть установлены фильтроэлементы любого типа.



## Предварительный фильтр PE

Предварительный фильтр PE изготовлен из высокопористого вспененного полиэтилена. Данный фильтроэлемент обеспечивает удаление самых мелких частиц пыли и других твердых загрязнений размером более 25 мкм из сжатого воздуха. Загрязнения задерживаются как на поверхности фильтроэлемента, так и внутри фильтрующего слоя. Диапазон значений рабочей температуры от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ , уровень пористости  $\geq 45\%$ . Высокая грязеемкость; низкое дифференциальное давление. Удаление 100% частиц размером более 25 мкм.



## Предварительный фильтр SB

Предварительный фильтр SB изготовлен из высокопористой спеченной бронзы, которая гарантирует высокую грязеемкость и возможность регенерации данного фильтроэлемента. Благодаря использованию различных механизмов фильтрации, таких как прямое столкновение, эффект решета и диффузионный эффект, удаляются жидкости в аэрозольном состоянии и твердые частицы размером более 25 мкм с эффективностью 100%. Диапазон значений рабочей температуры от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ , уровень пористости более 60%, низкое дифференциальное давление.



## Фильтроэлемент коалесцентный FF

Фильтроэлемент коалесцентный FF предназначен для удаления жидкостей и масла в аэрозольном виде, а также твердых частиц размером более 0,01 мкм. Эффективность фильтрации 99,999% по отношению к размеру частиц 0,01 мкм. Остаточное содержание масла  $0,1 \text{ мг/м}^3$  (при входной концентрации не более  $3 \text{ мг/м}^3$ ).

## Микрофильтр коалесцентный MF

Микрофильтр коалесцентный MF предназначен для удаления аэрозольного масла и твердых частиц размером более 0,01 мкм. Эффективность фильтрации 99,99998% по отношению к размеру частиц 0,01 мкм. Остаточное содержание масла  $0,03 \text{ мг/м}^3$  (при входной концентрации не более  $3 \text{ мг/м}^3$ ).





## Фильтроэлемент тонкой очистки SMF



Фильтроэлемент тонкой очистки SMF предназначен для удаления аэрозольного масла и твердых частиц из сжатого воздуха. Остаточное содержание масла менее 0,01 мг/м<sup>3</sup> (при входной концентрации не более 3 мг/м<sup>3</sup>), эффективность фильтрации 99,99999% по отношению к частицам размером 0,01 мкм.

## Угольный дезодорирующий фильтр АК



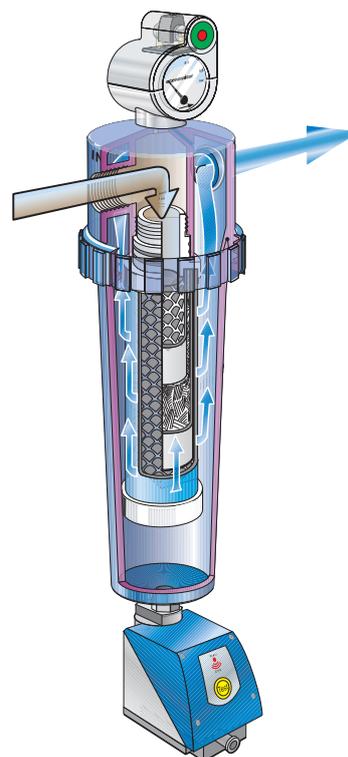
Угольный дезодорирующий фильтр АК устанавливается за коалесцентным фильтром SMF. Он предназначен для удаления запахов и снижения содержание паров масла до концентрации менее 0,003 мг/м<sup>3</sup>. Срок службы фильтроэлемента (ориентировочно) 1000 часов.



## Высокобарные корпуса серии HD



Используя высокобарные корпуса серии HD, возможна работа с газами при давлении от 25 до 400 бар и обеспечить производительность от 30 до 720 м<sup>3</sup>/ч. Благодаря модульной конструкции в корпуса можно устанавливать различные типы фильтроэлементов, а оптимальная конструкция позволяет получить низкое дифференциальное давление при высоких скоростях потока.



## Технические параметры высокопроизводительных фильтров Dalva Air Systems

Типоразмер	Производительность* номинальная м³/час	Присоединение G" / DN	Размер фильтроэлемента	Количество фильтроэлемента
0035	0035	G "1/4"	0035	1
0070	0070	G "3/8"	0070	1
0120	0120	G "1/2"	0120	1
0210	0210	G "3/4"	0210	1
0320	0320	G "1"	0320	1
0450	0450	G "1 1/4"	0450	1
0600	0600	G "1 1/2"	0600	1
0750	0750	G "2"	0750	1
1100	1100	G "2"	1100	1
0108	1080	DN 50	15 / 30	1
0144	1440	DN 65	20 / 30	1
0192	1920	DN 80	30 / 30	1
0288	2880	DN 80	30 / 50	1
0432	4320	DN 100	20 / 30	3
0576	5760	DN 100	30 / 30	3
0768	7680	DN 150	30 / 30	4
1152	11520	DN 150	30 / 30	6
1536	15360	DN 200	30 / 30	8
1920	19200	DN 200	30 / 30	10
2304	23040	DN 250	30 / 30	12
3072	30720	DN 250	30 / 30	16
3840	38400	DN 300	30 / 30	20

Наша компания может предложить сменные фильтроэлементы для магистральных фильтров сжатого воздуха Almig, Alup, Atlas Copco, CompAir,

Domnick Hunter, Hankison, Hiross, Kaeser, Zander, Dollinger, Pall, Sartorius, Sabroe и многих других производителей.

\* При давлении 7 бар.

Фильтродержатели P-EG  
из нержавеющей стали  
для фильтрации газов  
в условиях  
общепромышленного применения



Размер	Производительность при рабочем давлении 7 бар		Устанавливаемые фильтроэлементы	Размер подключения	Тип подключения (другие подключения доступны по запросу)		
	Номинальная	Максимальная			BSP резьбовое соединение	DIN - фланец	Сварные края
	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /ч					
0006	60	90	03/10	R 1/4"	Стандарт	Доступно	Доступно
0009	90	120	04/10	R 3/8"	Стандарт	Доступно	Доступно
0012	120	180	04/20	R 1/2"	Стандарт	Доступно	Доступно
0018	180	270	05/20	R 3/4"	Стандарт	Доступно	Доступно
0027	270	360	05/25	R 1"	Стандарт	Доступно	Доступно
0036	360	480	07/25	R 1 1/4"	Стандарт	Доступно	Доступно
0048	480	720	07/30	R 1 1/2"	Стандарт	Доступно	Доступно
0072	720	1080	10/30	R 2"	Стандарт	Доступно	Доступно
0108	1080	1440	15/30	R 2"	Стандарт	Доступно	Доступно
0144	1440	1920	20/30	R 2 1/2"	Стандарт	Доступно	Доступно
0192	1920	2880	30/30	R 3"	Стандарт	Доступно	Доступно
0288	288	4320	30/50	R 3"	Стандарт	Доступно	Доступно
0432	4320	5760	3x20/30	DN100	Не доступно	Стандарт	Доступно
0576	5760	7680	3x30/30	DN100	Не доступно	Стандарт	Доступно
0768	7680	11520	4x30/30	DN150	Не доступно	Стандарт	Доступно
1152	11520	15360	6x30/30	DN150	Не доступно	Стандарт	Доступно
1536	15360	19200	8x30/30	DN200	Не доступно	Стандарт	Доступно
1920	19200	23040	10x30/30	DN200	Не доступно	Стандарт	Доступно

Корпус фильтра P-EG был специально разработан для фильтрации сжатого воздуха, технологических газов и пара в общепромышленных технологических процессах. Благодаря оптимизированной конструкции данные корпуса характеризуются низким дифференциальным давлением и высокой пропускной способностью. Широкий

размерный ряд и различные варианты присоединений позволяют с высокой точностью подобрать корпус для требуемых условий. Размерный ряд корпусов данной модели состоит из 18 единиц с пропускной способностью от 60 до 23040 м<sup>3</sup>/час, отнесенным к давлению 7 бар (изб).

Фильтродержатели  
для фильтрации жидкостей  
для фильтроэлементов  
с посадочным местом  
Code 7

Размер	Производительность с установленным фильтроэлементом 5 мкр  л/мин*	Устанавливаемые фильтроэлементы	Подключение
0003	3	03/10	DN10
0012	12	5/3 Code7	DN25
0025	25	10/3 Code7	DN25
0050	50	20/2 Code7	DN25
0075	75	30/3 Code7	DN25
0080	75	3x10/3 Code7	DN40
0150	150	3x20/3 Code7	DN40
0225	225	3x30/3 Code7	DN40
0250	250	5x20/3 Code7	DN50
0375	375	5x30/3 Code7	DN50
0400	400	8x20/3 Code7	DN65
0600	600	8x30/3 Code7	DN65

Фильтродержатели PF-EG из нержавеющей стали были разработаны для фильтрации любых видов жидкостей.

Корпус фильтра PF-EG был разработан для фильтрации жидкостей в фармацевтической промышленности, биотехнологии, пищевой и в химической промышленности.

Корпуса PF-EG оснащены кламповыми присоединениями (составными фланцами) с электрополированной поверхностью с шероховатостью Ra 0,8. Фильтродержатели оснащены воздушным и дренажным вентилем.

Широкий размерный ряд и различные варианты присоединений позволяют с высокой точностью подобрать корпус для требуемых условий.

\* Производительность измерена по воде при 20°C .

Размер	Финальная обработка поверхности			Объём л	Вес кг	Размеры		Максимальное рабочее давление		Максимальная рабочая температура °C
	Стандартная	Супер-плюс	Фарма			Высота мм**	Ширина мм**	Жидкость [50°C] бар	Насыщенный пар [150°C] бар	
0003	Внутри и снаружи вытравлено и пассивировано	Внутри и снаружи электрополи- ровано, Ra < 0,8	Внутри и снаружи электрополи- ровано, Ra < 0,5	0,3	1,4	280	180	10	3,7	180
0012				1,5	5,8	375	250		3,7	
0025				2,5	6,5	505	250		3,7	
0050				4,5	7,7	765	250		3,7	
0075				6,6	9,1	1025	250		3,7	
0080				8,1	16,0	690	330		3,7	
0150				12,9	18,3	935	330		3,7	
0225				18,6	20,8	1205	330		3,7	
0250				23,3	24,0	965	400		3,7	
0375				32,5	27,0	1215	400		3,7	
0400				46,5	36,9	985	500		3,7	
0600	64,2	41,3	1235	500	3,0 (144°C)					

Размерный ряд корпусов данной модели состоит из 11 единиц с пропускной способностью от 5 до 1080 л/мин, в зависимости от назначения и выбранного фильтрующего элемента.

Соединение частей корпуса, предлагаемое нашей компанией гарантирует, что фильтроэлементы, установленные в нем, будут надежно зафиксированы в течение всего времени работы фильтра.

Благодаря модульной конструкции корпуса, в него могут быть установлены фильтроэлементы любого типа, как предварительные, так и стерильные, глубинные или мембранного типа.

Низкое дифференциальное давление, высокая пропускная способность, электрополированная поверхность и молочные клапаны делают корпус PF-EG первым выбором при фильтрации жидкостей.

\*\* Стоимость зависит от типа подключения.



Фильтродержатели P–BE  
из нержавеющей стали  
для аэрации и вентиляции  
стерильных танков  
хранения или емкостей  
для транспортировки

Процессные фильтры P - BE Dalva Air Systems изготовлены полностью из нержавеющей стали. Существует двенадцать типоразмеров корпусов фильтров. Все корпуса оснащены фланцем для подключения. Наружная и внутренняя поверхность корпусов отполирована.

Размер	Производительность с установленным фильтроэлементом 5 мкр		Устанавливаемые фильтроэлементы	Размер подключения	Тип подключения (другие подключения доступны по запросу)			Вес	Размеры		Максимальная рабочая температура	
	Δр =20 миллибар	Δр =40 миллибар			Труба DIN11851	DIN-фланец	Зажим		Высота	Диаметр		
0006	3	9	03/10	DN 32	Стандарт	Доступно	Обработано внутри Ra < 1,6 Отполировано снаружи	1,5	110	85,0	200	
0027	12	24	05/25	DN 40	Стандарт	Доступно		2,2	168	104,0		
0032	25	35	05/30	DN 50	Стандарт	Доступно		2,4	186	114,3		
0072	50	70	10/30	DN 50	Стандарт	Доступно		3,3	312	114,3		
0144	75	140	20/30	DN 80	Стандарт	Доступно		9,2	550	154,0		
0192	75	210	30/30	DN 80	Стандарт	Доступно		11,6	805	154,0		
0432	150	420	3x20/30	DN 100	Доступно	Стандарт		Доступно	14,5	670		219,1
0576	225	630	3x30/30	DN 100	Доступно	Стандарт		17,5	925	219,1		
0768	250	840	4x30/30	DN 150	Доступно	Стандарт		30	950	273,0		
1152	375	1260	6x30/30	DN 150	Доступно	Стандарт		30	950	323,9		
1536	400	1680	8x30/30	DN 200	Доступно	Стандарт		43	960	406,4		
1920	600	2010	10x30/30	DN 200	Доступно	Стандарт		43	960	406,4		

\* давление 1 бар и 20°C.



Фильтры  
для газов и  
жидкостей



Служат для применения в пищевой промышленности при производстве алкогольных и безалкогольных напитков, в электронике, фармацевтике и других отраслях промышленности, где требуется высокое качество фильтрации газов или жидкостей. Компания «Далва» предлагает широкий выбор фильтров Dalva Air Systems.

Благодаря унификации, в одном типе корпуса могут использоваться различные фильтроэлемен-

ты в зависимости от каждого конкретного случая. В корпуса могут быть установлены как предварительные, так и стерилизующие, глубинные и мембранные фильтроэлементы.

Ассортимент предлагаемых корпусов состоит из 18 различных типоразмеров, которые изготавливаются из двух марок нержавеющей стали 1.4301 (304) и 1.4404 (316L).

Модель	Фильтрующий материал	Внутренний и внешний каркасы
Ultrapolydepth PP-TF	Гофрированный полипропилен	Полипропилен
PP-FC	Полипропиленовое волокно	Полипропилен
PP-FC 100	Полипропиленовое волокно	Полипропилен
Ultramesh (P)-SM	Сетка из нержавеющей стали 1,4301 (304)	
Ultrex P-GS	Спечённая нержавеющая сталь 1,4404 (316L)	
Ultrapolyplea (P)-PP	Гофрированный полипропилен	Полипропилен
Ultrapolyplea (P)-PP100	Гофрированный полипропилен	Полипропилен
Ultradept II (P)-SRF	Боросиликатное стекловолокно	1,4301 (304)
Ultradept II (P)-BE	Боросиликатное стекловолокно	1,4301 (304)
Ultrapolymem (P)-PF-PP	Мембрана из гофрированного полипропилена	
Ultrabev (P)-PF-BEV	Мембрана из гофрированного полиэфирсульфона	
Ultrasulfomem (P)-PF-PES	Мембрана из гофрированного полиэфирсульфона	
Ultrateflomem (P)-PF-PT	Мембрана из гофрированного ПТФЭ	Полипропилен
UFTD-PP100	Полипропиленовое микроволокно	Полипропилен
UFTD-PP	Полипропиленовое микроволокно	Полипропилен
UFTD-PF-PP	Полипропиленовая мембрана	Полипропилен
UFTD-PF-PT	ПТФЭ мембрана	Полипропилен
UFTD-PF-PES	Полиэфирсульфоновая мембрана	Полипропилен



Ultrafilter 2 дюйма,  
штекерное соединение,  
плоская заглушка.

P22 штыковые  
замковые шайбы,  
плоская заглушка.

P3 плоское соединение,  
плоская заглушка.

P7 2 штыковые  
замковые шайбы,  
установочное ребро.

Модель	Удерживающая способность МКМ	Применение
Ultrapolydepth PP-TF	1; 3; 5; 10; 15; 25; 50 номинальный	Жидкость
PP-FC	1; 5; 10; 20; 30; 50; 75; 100; 150 номинальный	Жидкость
PP-FC 100	0,5; 1; 3; 5; 10; 20; 30; 50; 70; 90; 150; 180 абсолютный	Жидкость
Ultramesh (P)-SM	5; 25; 50; 100; 250 абсолютный	Жидкость, Газ
Ultrex P-GS	1; 5; 25 абсолютный	Пар, Жидкость, Газ
Ultrapolyplea (P)-PP	0,1; 0,2; 0,4; 1; 3; 5; 10; 30 номинальный	Жидкость, Газ
Ultrapolyplea (P)-PP100	0,45; 0,6; 0,8; 1,2; 2,4; 5; 7; 10; 20; 30; 40 абсолютный	Жидкость, Газ
Ultradept II (P)-SRF	0,01	Стерильная фильтрация воздуха
Ultradept II (P)-BE	0,01	Стерильная фильтрация воздуха
Uitrapolymem (P)-PF-PP	0,04; 0,1; 0,2 абсолютный	Газ, Жидкость
Ultrabev (P)-PF-BEV	0,04; 0,1; 0,2; 0,45; 0,6 абсолютный	Стерильная и предварительная фильтрация
Ultrasulfomem (P)-PF-PES	0,04; 0,1; 0,2; 0,45; 0,6 абсолютный	Стерильная и предварительная фильтрация
Ultrateflomem (P)-PF-PT	Жидкости: 0,1; 0,2; 0,45; Газы: 0,01 до 0,1 абсолютный	Газ
UFTD-PP100	0,45; 0,6; 0,8; 1,2; 2,4; 5; 7; 10; 20; 30; 40	Газ, Жидкость
UFTD-PP	0,1; 0,2; 0,4; 1; 3; 5; 10; 30	Газ, Жидкость
UFTD-PF-PP	0,04; 0,1; 0,2	Газ, Жидкость
UFTD-PF-PT	0,1; 0,2; 0,45; 1	Газ, Жидкость
UFTD-PF-PES	0,04; 0,1; 0,2; 0,45; 0,6	Жидкость



Р 8 штекерное  
соединение,  
установочное ребро

Р 9 3 штыковые  
замковые шайбы,  
установочное ребро

Двойной открытый  
торец DOE

Одиночный открытый  
торец SOE

Наша компания может предложить сменные фильтроэлементы для корпусов фильтров сжатого воздуха и жидкостей Domnick Hunter, Zander, Pall, Sartorius, Millipore, GE, Технофильтр и многих других производителей.

# Осушители

## Dalva AirSystems (Germany)

Сжатый воздух — это неоценимый источник энергии для механизмов и процессов во всех сферах индустриального и технического производства. Для предотвращения простоя оборудования сжатый воздух должен быть чистым, сухим и не содержать масла.

Обычно окружающий воздух содержит вредные примеси, такие как частицы грязи и влагу в виде паров воды. Водяные пары конденсируются и могут привести к поломкам оборудования и ощутимым потерям, которых, однако, можно избежать. Для этого компания Donaldson разработала и производит высокоэффективные осушители под брендом Dalva Air Systems.



### Рефрижераторные осушители Buran Ultrapulse с точкой росы +3°C

DC и SD— это рефрижераторные осушители, с воздушным DC A или водяным SD W охлаждением, высокой энергоэффективностью и низким уровнем шума. Осушители Buran Ultrapulse полностью из алюминиевой конструкции, стойкой к коррозии, оснащены всеми соединительными трубопроводами и патрубками, а также встроенной системой удаления конденсата. В состав осушителей входят: контур хладагента с приводом от мотора-компрессора, воздушный контур, теплообменники воздух/воздух, воздух/хладагент, системы автоматического регулирования и контроля. Осушители обеспечивают точку росы сжатого воздуха до +3°C, что соответствует 4 классу качества подготовки сжатого воздуха по содержанию влаги. Оборудованы автоматической системой регулирования скорости привода компрессора хладагента, что позволяет добиться значительной ежегодной экономии электроэнергии от 40 %. Широкий диапазон регулирования производительности позволяет получить стабильную температуру точки росы на всех режимах работы.

Сжатый воздух, попадая в осушитель, предварительно охлаждается в теплообменнике «воздух-воздух» выходящим холодным сжатым воздухом. Далее он проходит через теплообменник «хладагент-воздух»,

где происходит дальнейшее охлаждение до требуемой температуры точки росы. Пары воды конденсируются, собираются и отводятся автоматически. В конце, холодный выходящий воздух нагревается входящим сжатым воздухом на первом теплообменнике «воздух-воздух». Это экономит электроэнергию и предотвращает появление капельной влаги в сжатом воздухе после осушителя.

Электронный регулятор, функционирующий на базе микропроцессора — сердце этого поколения фреоновых осушителей. Контролируя параметры, такие как охлаждающая температура, давление во фреоновой цепи, а также другие специфические параметры осушителя, рассчитывается текущее рабочее состояние осушителя. Когда достигается расчетное значение, блок управления отключает фреоновый компрессор на заранее рассчитанный период. Периодическое (несколько раз в секунду) измерение температуры и применение алюминиевого теплообменника обеспечивает быстрое реагирование на изменение потока без риска повышения точки росы сверх установленного значения.

Высокобарные рефрижераторные осушители позволяют работать при давлении до 45 бар.



Система автоматического регулирования и контроля

Тип	Поток м³/час	Питание В/50Гц	Потребление при нагрузке 100% кВт	Присоединение BSP	Вес кг	Длина	Высота	Ширина
DC 0020 A	20	230	0,13	3/8"	22	350	375	300
DC 0035 A	35	230	0,14	3/8"	23	350	375	300
DC 0050 A	50	230	0,15	1/2"	25	350	400	350
DC 0065 A	65	230	0,16	1/2"	26	350	400	350
DC 0085 A	85	230	0,25	3/4 "	40	450	500	450
SD 0100 AP (W)	100	230	0,35	1"	48	600	550	450
SD 0125 AP (W)	125	230	0,46	1"	50	600	550	450
SD 0150 AP (W)	150	230	0,7	1"	52	600	550	450
SD 0175 AP (W)	175	230	0,74	1"	53	600	550	450
SD 0225 AP (W)	225	230	0,76	1 1/2"	70	600	650	600
SD 0300 AP (W)	300	230	0,88	1 1/2"	80	600	650	600
SD 0375 AP (W)	375	230	0,95	1 1/2"	95	600	650	600
SD 0450 AP (W)	450	230	1,08	1 1/2"	97	600	650	600
SD 0550 AP (W)	550	230	1,25	2"	150	900	1230	800
SD 0650 AP (W)	650	230	1,28	2"	152	900	1230	800
SD 0750 AP (W)	750	230	1,45	2"	166	900	1230	800
SD 0850 AP (W)	850	400	1,8	2"	175	900	1230	800
SD 1000 AP (W)	1000	400	2,4	2 1/2"	177	900	1230	800
SD 1175 AP (W)	1175	400	2,56	2 1/2"	180	900	1230	800
SD 1350 AP (W)	1350	400	2,8	2 1/2"	185	900	1230	800
SD 1500 AP (W)	1500	400	2,95	2 1/2"	190	900	1230	800
SD 1650 AP (W)	1650	400	3,1	2 1/2"	196	900	1230	800

## Адсорбционные осушители

Высокоэффективные адсорбционные осушители Dalva Air Systems снижают влажность сжатого воздуха, обеспечивая точку росы до  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$ ,  $-70^{\circ}\text{C}$ , и тем самым гарантируют эффективность и безопасность рабочих процессов. Самые передовые технологии и тщательно подобранные материалы являются основой высокой рабочей безопасности. Осушители Ultrapas оборудованы самыми современ-

ными системами контроля, предварительным и финальным фильтрами, конденсатоотводчиками и глушителями. Максимальная эффективность и высочайшая рабочая безопасность в совокупности с низкими рабочими затратами являются преимуществами адсорбционных осушителей. В различных сферах применения осушители всегда точно отвечают требованиям заказчика.



### Компактные адсорбционные осушители с холодной регенерацией Ultrapas 2000



Комплектная система очистки и осушения включает в себя предварительный фильтр с автоматическим конденсатоотводчиком, адсорбционный осушитель и финальный фильтр. Предварительный фильтр задерживает твердые загрязнения и конденсат (смесь воды и масла) до остаточного содержания масла  $0,03 \text{ мг/м}^3$ . Последующий адсорбционный осушитель поглощает водяные пары из сжатого воздуха, подавая на выходе сжатый воздух с точкой росы  $-40^{\circ}\text{C}$ .

Финальный фильтр обеспечивает отсутствие части адсорбента на выходе. Четкий ЖК-дисплей, показывающий все текущие параметры. Индикация оптимального и наиболее эффективного времени замены адсорбента. Беспотенциальный контакт для вывода аварийного сигнала.

Тип	Входной поток <i>м<sup>3</sup>/час</i>	Присоединение	Присоединение конденсата <i>мм</i>	Ширина	Высота	Глубина
5	5	1/2"	6	300	343	121
10	10	1/2"	6	300	591	121
15	15	1/2"	6	300	853	121
25	25	1/2"	6	300	1377	121
35	35	1"	6	531	665	195
50	50	1"	6	531	917	195
65	65	1"	6	531	1169	195
80	80	1"	6	531	1421	195
100	100	1"	6	531	1673	195

Адсорбционные осушители  
с холодной регенерацией  
Ultrapac Classic  
с точкой росы  
–20°C, –40°C и –70°C



**Ultrapac Classic: энергосберегающее  
управление с новыми дружественными  
функциями**

Закрытое (модульное) исполнение в комплекте с предварительным фильтром, фильтром тонкой очистки и автоматическим конденсатоотводчиком является недорогим решением для получения качественного воздуха с глубокой степенью осушения.

**Новейшая система контроля**

**Ultraconomy**

С постоянным контролем точки росы на выходе осушителя, новейшая система контроля Ultraconomy определяет количество поступающей на входе влаги и оптимально подстраивает время, когда осушитель должен переключиться в режим регенерации, при обеспечении постоянной точки росы.

Ultrapac HED / ALD / MSD	Номинальная производит. м³/час	Присоединение G"	Ширина	Высота	Глубина
5	5	G 3/8"	470	340	700
10	10	G 3/8"	470	340	700
15	15	G 3/8"	470	340	1060
25	25	G 1/2"	470	340	1060
35	35	G 1/2"	470	340	1060
50	50	G 3/4"	670	450	1610
80	80	G 3/4"	670	450	1610
100	100	G 1"	670	450	1610
150	150	G 1"	770	600	1980
175	175	G 1"	770	600	1980
225	225	G 1 1/2"	770	600	1980
300	300	G 1 1/2"	770	600	1980
375	375	G 1 1/2"	950	700	2190
550	550	G 2"	950	700	2190
650	650	G 2"	950	700	2190
850	850	G 2"	1100	800	2350
1000	1000	G 2 1/2"	1100	800	2350

\* При нормальных условиях 20°C, 1 бар. Сжатый воздух с давлением 7 бар и температурой +35°C.

## Адсорбционные осушители серии HRE / HRG / HRS с горячей регенерацией



Экономичное решение для глубокой осушки воздуха. Адсорбционные осушители с горячей регенерацией адсорбента позволяют значительно уменьшить или полностью исключить потери сжатого воздуха на регенерацию.

Законченная система с внешним источником тепла для регенерации работает в непрерывном полностью автоматическом режиме.

Система с тепловой регенерацией состоит из двух параллельно соединенных емкостей, работающих попеременно в режимах адсорбции и регенерации.

Высокоэффективные осушители с горячей регенерацией работают в диапазоне от 375 до 13600 м<sup>3</sup>/ч, производя воздух высокого качества и требуемой точки росы.

Применение метода тепловой регенерации вместе с длительным циклом адсорбции позволяет полностью использовать поглотительную емкость адсорбента.

Модель HRG	Производительность при 7 бар м <sup>3</sup> /час	Подключение	Установленная мощность кВт	Вес кг
0375	375	DN 50	10,5	750
0550	550	DN 50	11,2	960
0650	650	DN 50	11,2	1100
0850	850	DN 50	15,0	1200
1000	1000	DN 80	19,0	1300
1350	1350	DN 80	20,0	1580
1650	1650	DN 80	28,0	1880
1950	1950	DN 100	38,0	2280
2250	2250	DN 100	38,0	2490
2750	2750	DN 100	42,5	2900
3500	3500	DN 100	52,5	3480
4000	4000	DN 150	67,5	4300
5000	5000	DN 150	86,0	5050
6000	6000	DN 150	86,0	5090
7000	7000	DN 150	111,0	6800
8750	8750	DN 200	125,0	8700
10500	10500	DN 200	153,0	12000
11500	11500	DN 200	174,0	13000
13600	13600	DN 200	196,5	15000

**Основные преимущества:**

- производится согласно стандартам DIN EN ISO 9001;
- производство сертифицировано DQS;
- непрерывный режим работы;
- компактное исполнение;
- не требующая обслуживания запорная арматура;
- незначительное число подвижных частей;
- низкое сопротивление;
- утверждено TUV;
- простота в обслуживании вследствие специального исполнения;
- высокая надежность и безопасность в работе;
- простота в установке и запуске.



Осушители серии HRE / HRG / HRS — осушители с горячей регенерацией адсорбента. Для регенерации окружающий воздух с помощью воздуходувки, создающей небольшое избыточное давление, подаётся на электронагреватель, а затем пропускается через осушаемый адсорбент для регенерации и выбрасывается в атмосферу. Для снижения затрат на электроэнергию, электронагреватель может быть заменён или дополнен паровым или водяным теплообменником, или использовать горячий воздух с последней ступени сжатия турбокомпрессора.

Для охлаждения адсорбента в осушителе серии HRE часть потока осушенного воздуха расширяется до атмосферного и поступает на адсорбент. После охлаждения на колонну подаётся давление и колонна, которая находилась на регенерации, начинает работать в фазе адсорбции, а вторая колонна, наоборот, начинает регенерироваться. Средние потери на регенерацию составляют не более 2%.

Модель HRE	Производительность при 7 бар м <sup>3</sup> /час	Подключение	Установленная мощность кВт	Вес кг
0375	375	DN 50	7,5	710
0550	550	DN 50	11,2	920
0650	650	DN 50	11,2	1050
0850	850	DN 50	15,0	1140
1000	1000	DN 80	15,0	1210
1350	1350	DN 80	20,0	1480
1650	1650	DN 80	24,0	1790
1950	1950	DN 100	32,5	2180
2250	2250	DN 100	32,5	2360
2750	2750	DN 100	38,5	2680
3500	3500	DN 100	44,5	3180
4000	4000	DN 150	52,5	3990
5000	5000	DN 150	71,0	4820
6000	6000	DN 150	86,0	5400
7000	7000	DN 150	95,0	6200
8750	8750	DN 200	115,0	8000
10500	10500	DN 200	135,0	11200
11500	11500	DN 200	153,0	12000
13600	13600	DN 200	177,5	14000



Для охлаждения адсорбента в осушителях серии HRG, воздух для охлаждения берётся из атмосферы при отключенном электронагревателе и поступает в колонну сверху вниз, совпадая с направлением потока осушённого воздуха. Потери сжатого воздуха при использовании осушителей этого типа отсутствуют.

Для охлаждения адсорбента в осушителях серии HRS, воздух для охлаждения берётся из атмосферы при отключенном электронагревателе и поступает в колонну снизу ввверх против направления потока осушенного воздуха. Потери сжатого воздуха при использовании осушителей этого типа отсутствуют.

Модель HRS	Производительность при 7 бар м³/час	Подключение	Установленная мощность кВт	Вес кг
0375	375	DN 50	7,5	800
0550	550	DN 50	11,2	1110
0650	650	DN 50	11,2	1150
0850	850	DN 50	15	1260
1000	1000	DN 80	15	1390
1350	1350	DN 80	20	1670
1650	1650	DN 80	24	1970
1950	1950	DN 100	32,5	2390
2250	2250	DN 100	32,5	2590
2750	2750	DN 100	40	3000
3500	3500	DN 100	44,5	3600
4000	4000	DN 150	52,5	4580
5000	5000	DN 150	71	5330
6000	6000	DN 150	86	6200
7000	7000	DN 150	95	7150
8750	8750	DN 200	115	8950
10500	10500	DN 200	125	12000
11500	11500	DN 200	153	13000
13600	13600	DN 200	177,5	15000

## Водяные чиллеры



Совершенные  
водяные чиллеры  
Ultracool



Чиллеры Ultracool обеспечивают охлаждение и контроль температуры водяного потока. Используются для охлаждения лазеров, генераторов озона, производства пластиков, вакуумных насосов, обрезных и сварочных машин, рентгеновских машин и во многих других применениях. Тщательно отобранные материалы и высокое качество производства гарантируют безопасное и долгосрочное использование. Все устройства

полностью протестированы с проверкой функционирования систем и режимов работы чиллера. Благодаря низкому энергопотреблению и малым рабочим затратам чиллер быстро окупается.

Для достижения постоянного уровня температуры охлажденной воды в условиях переменной тепловой нагрузки, Ultracool Superplus дополнительно оборудован накопительной емкостью для воды. Технологическая охлажденная вода сохраняется в емкости и по необходимости подается встроенным насосом к технологическому процессу. Датчик уровня, вместе с индикатором уровня предохраняют насос от работы в сухом режиме. Внутренний байпас обеспечивает должную температуру воды независимо от потока. Байпас имеет возможность регулировки в диапазоне 0—100%. Модельный ряд позволяет отводить тепло от 0,7 до 470 кВт.



## Водомасляные сепараторы



### Водомасляные сепараторы Ultrasep Superplus N и Ultraqua Autoclean



#### Очистка конденсата с помощью Ultrasep Superplus N

При содержании масла в среднем 5%, конденсат слишком вреден для окружающей среды и не должен попадать в сточные воды без очистки. Определенный критический объем масла соответствует 20 мг/литр (замеры в соответствии с DIN ISO 9377-2), а некоторые местные нормы могут быть еще более жесткими. Системы Dalva Air Systems для разделения вода/масло полностью удовлетворяют данным требованиям, снижая затраты и защищая окружающую среду.

- Оптимальное решение для любого применения: 7 типоразмеров для компрессоров с мощностями от 120 нм<sup>3</sup>/час до 7200 нм<sup>3</sup>/час
- Высокочувствительный специальный активированный уголь защищен предварительным слоем адсорбента
- Яркий желтый поплавок предупреждает о критическом рабочем состоянии
- Сервисная наклейка с полными инструкциями находится наверху каждого устройства
- Простая и быстрая замена фильтров
- В каждом комплекте поставки имеется комплект тестера чистоты воды

В крышке сепаратора есть 4 присоединения различными диаметрами для подвода конденсата. Это упрощает подключение сепаратора и обеспечивает большую гибкость его использования.

## Конденсатоотводчики



### Конденсатоотводчик с контролем уровня модели Ultramat UFM-T



#### Дренаж без потерь сжатого воздуха

Затраты на приобретение конденсатоотводчика Ultramat UFM-T эквивалентны экономии энергии за полгода за счет отсутствия потерь сжатого воздуха при дренаже конденсата. Малошумная работа обеспечивает комфорт при локальной установке вблизи рабочих мест.

- Компактная, усиленная алюминием и фиброгласовым пластиком, конструкция
- Стандартное покрытие обеспечивает максимальную защиту от коррозии
- Эргономичный дизайн: выпуклая, чётко видимая контрольная панель
- Беспотенциальный контакт
- Возможность использования по всему миру благодаря диапазону напряжений питания от 24 до 230 В без необходимости дополнительных трансформаторов (модели UFM-T100 и UFM-T20 HP доступны с питанием 24 В DC или 110-230 В AC)
- Оптимальный ввод для конденсата сверху (конденсатоотводчики с модели UFM-T10 имеют дополнительный вход конденсата сзади)
- Простой монтаж и обслуживание

## Деятельность компании «Далва» в области промышленной аспирации



Компания предлагает полный цикл работ, связанных с промышленной аспирацией, от стадии исследовательских работ и выработки конкретных решений на каждом участке до запуска работы оборудования «под ключ», включая проектные работы, СМР и ПНР. Индивидуальный подход к решению задачи, включающий в себя систему газо- и пылеотбора, прокладку и расчёт газоот-

водов, а также трёхуровневое подтверждение работоспособности оборудования в каждом конкретном случае обеспечивает эффективность работы системы. На сегодняшний день нашими клиентами в области пылеулавливания является холдинг «Евроцемент», ОАО «Северсталь», ОАО «Магnezит», а так же множество других заводов.

## Donaldson Torit и DCE. Промышленная фильтрация воздуха

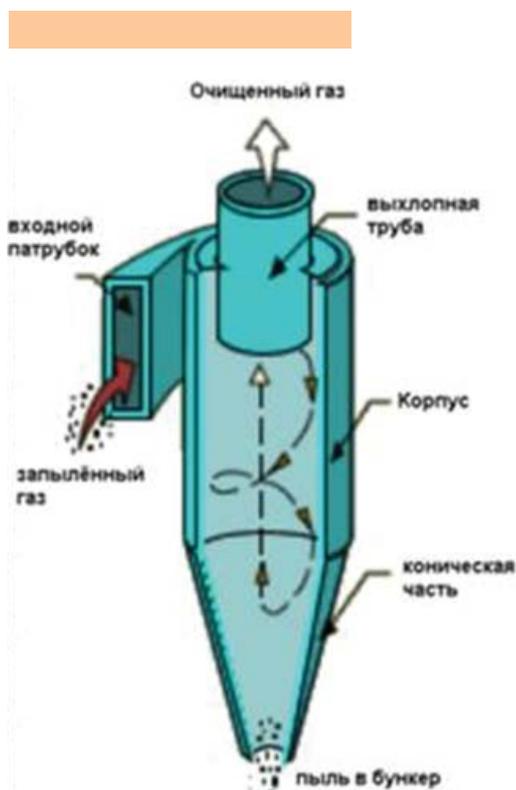
Многие производственные операции и процессы являются источниками пыли и дыма. Чтобы принять соответствующие меры защиты персонала, оборудования и окружающей среды, эти источники необходимо контролировать. На протяжении почти 90 лет компания Donaldson лидирует в мировых поставках промышленных внутренних систем фильтрации воздуха и комплектующих. Компания Donaldson постоянно разрабатывает самые современные, эффективные и производственные технологии под торговыми марками Torit и DCE. От кассетных до рукавных фильтров, Donaldson самый полный ряд пылеуловителей, которые экономично повышают продуктивность и эффективность производства.

Частицы пыли могут быть любой формы и размера, от легко измеряемых до микроскопических, поэтому Donaldson разрабатывает уловители для задержки широкого спектра частиц пыли, которые могут нарушать производственную среду.



**Donaldson**  
**Torit® DCE**

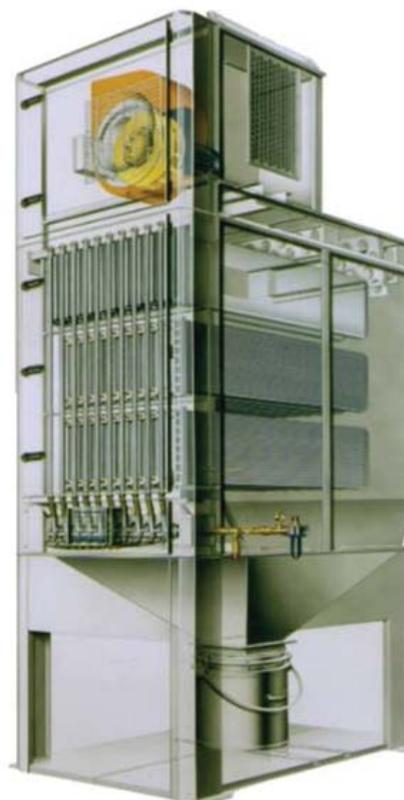
### Пылеулавливатель «Циклон»



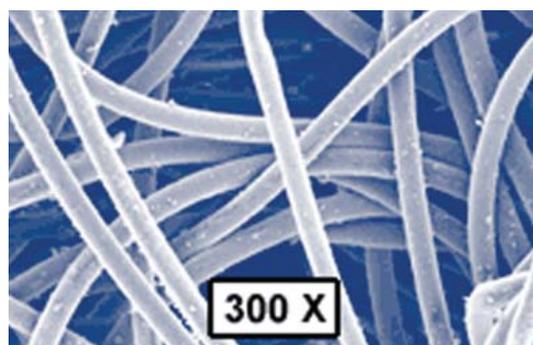
«Циклон», механический пылеулавливатель, который обеспечивает высокую эффективность фильтрации, а также прочную конструкцию и небольшой объем обслуживания, при высоких концентрациях крупных частиц пыли, температуре и необходимости извлечения продукта.

## Тканевый рукавный фильтр Dalamatric (DLM)

Запатентованный США тканевый рукавный фильтр Dalamatric с автоматической противоточной продувкой обеспечивает извлечение продукта при высокой нагрузке или улавливание высоких концентраций вредной пыли. Доступные, в виде встроенных и корпусных модулей, эти уловители предполагают высокую эффективность улавливания, особенно при непрерывном процессе работы.



## Ткань для процесса фильтрации пыли Dura-Life™



Dura-Life™ – новое достижение в области полиэстерных материалов для фильтрации пыли. Производится методом гидросплетения волокон (вместо иглосплетения). Обладает многими преимуществами по сравнению со стандартным полиэстерным материалом. Улучшенная поверхностная фильтрация при наименьшем

глубинном проникновении создает низкий перепад давления соответственно увеличивая срок службы рукавного элемента в 2–3 раза. Снижает площадь материала фильтрации, соответственно уменьшает необходимое кол-во рукавных элементов. Более низкая цена удешевляет процесс эксплуатации.

Donaldson.  
Torit® DCE

Фильтр  
**Downflo Oval 1 (DFO)**



Один из серии пылеуловителей, запатентованной США, связывает уникальную технологию овальной формы фильтрующих элементов, патентованный фильтрующий материал и оригинальный процесс импульсной очистки для увеличения пропускной способности воздушного потока по сравнению с другими кассетными фильтрами того же размера.



Туманоулавливатель  
**Dryflo**



Один из серии пылеуловителей, запатентованной США, связывает уникальную технологию овальной формы фильтрующих элементов, патентованный фильтрующий материал и оригинальный процесс импульсной очистки для увеличения пропускной способности воздушного потока по сравнению с другими кассетными фильтрами того же размера.



## Скрубберы

Donaldson  
Torit® DCE

## Газопылеочиститель пенный ПГП и ПВП

### Назначение

Газопылеочиститель пенный типа ПГП-И предназначен для очистки технологических газов от пыли, оксидов азота, оксидов серы, хлороводорода и др.

Данный аппарат может применяться в различных отраслях промышленности, в том числе на химических, металлургических, полиграфических и др. производствах.



### Конструкция

Газопылеочиститель пенный типа ПГП-И представляет собой прямоугольный противоточный аппарат с жалюзийным каплеуловителем. Рабочая часть аппарата оборудована провальной решеткой, системой орошения и стабилизатором пены.

### Принцип действия

В пенном аппарате поток газа проходит через провальную решетку и, смешиваясь с раствором, подающимся через оросительную систему, образует слой пены, где происходит поглощение пыли и химических газообразных примесей.

## Сервис по России и странам СНГ

Инжиниринговая служба компании «Далва» обеспечивает максимально эффективную работу оборудования и пневмосистем на предприятиях во всех регионах России и СНГ:



Г. Ю. Сидоров — технический директор компании.

### Задачи, решаемые сервисной службой:

- доставка любых расходных материалов,
- гарантийное обеспечение и послепродажное сопровождение оборудования,
- подбор оборудования для решения любых задач, связанных с использованием сжатого воздуха, в частности, на основе результатов пневмоаудита,
- проведение технических консультаций и обучения персонала,
- осуществление авторизованного сервиса эксплуатируемого оборудования на договорной основе с возможностью предоставления расширенной гарантии,
- диагностика и обследование оборудования,
- оценка эффективности использования оборудования,
- измерение расходов сжатого воздуха.

## Департамент промышленного холода и кондиционирования

В 2008 года проекты кондиционирования и снабжения холодом выделены в отдельное направление с образованием в рамках Компании и Департамента Промышленного холода и кондиционирования с функциями:

- *технического аудита, проектирования, поставки, монтажа, пуска и наладки оборудования локальных холодильных установок производительностью 0.7– 470 кВт для охлаждения хладагента лазеров, генераторов озона, вакуумных насосов, металлорежущего и сварочного оборудования и рентген установок; при производстве пластмасс и для охлаждения пресс форм при производстве ПЕТ и т.д.;*
- *технического аудита, проектирования, поставки, монтажа, пуска и наладки оборудо-*

*вания холодильных станций для пищевой, химической промышленности, металлургии и т.д.;*

- *технического аудита, проектирования, поставки, монтажа, пуска и наладки оборудования холодильных станций на существующих и строящихся складах хранения продукции любой мощности, систем кондиционирования бытовых и производственных помещений, любых других потребителей холода вне зависимости от расчетной производительности и требуемых температур;*
- *также, в случае необходимости мы проводим экспертизы и воплощаем в жизнь уже существующие, но еще не реализованные проекты.*

# Строймонтаж

Полный комплекс работ по проектированию и строительству воздушных компрессорных станций

## Проектная служба

■ Доскональное знание процесса производства сжатого воздуха позволяет нашим специалистам при проектировании новых и реконструкции существующих воздушных компрессорных станций применять самые современные инженерные решения, увеличивающие ресурс и минимизирующие энергопотребление станции.

■ Грамотный подбор и расстановка оборудования, расчёт технологических трубопроводов, комплексный подход к проектированию технологической и общеобменной вентиляции, оптимальный алгоритм автоматизации всех технологических процессов и учёта, представляют нашим заказ-

чикам уникальную возможность значительно уменьшить финансовые расходы при строительстве компрессорной станции и в процессе её дальнейшей эксплуатации.

■ Проектная служба может выполнять и производить регистрацию в надзорных органах проектную документацию различной сложности. Наличие необходимой лицензии и большой опыт реализации проектов, позволяют компании «Далва» работать качественно и в сжатые сроки.

- *Разработка проекта*
- *Строительство новых или реконструкция существующих промышленных зданий*
- *Монтаж оборудования и технологических трубопроводов*
- *Сдача готового объекта надзорным органам*

## Строительно-монтажная служба

■ Нашей компании за короткий период существования строительно-монтажной службы удалось подобрать и сплотить коллектив специалистов, способный осуществить строительство объекта любой сложности.

■ Компания выполнила реконструкции воздушных хозяйств нескольких крупных предприятий, включающие в себя полную модернизацию воздушных компрессорных станций, замену магистралей сжатого воздуха и разводку трубопроводов сжатого воздуха к технологическому оборудованию в больших отдельно стоящих цехах.

■ Опыт строительства в пищевой промышленности (прокладка и монтаж трубопроводов из нержавеющей стали на предприятиях, производящих молочную продукцию) и на предприятиях приборостроения (компрессорные станции с системой глубокой очистки и осушения сжатого

воздуха «под ключ»), позволяет нам гарантировать выполнение самых жёстких требований к качеству выполняемых работ.

### Порядок проведения работ:



# Спецпроекты

## Департамент специальных проектов



Для решения нестандартных задач в нашей компании в 2005 году был создан проектный департамент. Здесь собраны специалисты, обладающие глубокими практическими знаниями в области компрессорной техники, подготовки сжатого воздуха, разбирающегося в различных отраслях промышленности и имеющие большой опыт работы с системами сжатия воздуха.

В круг вопросов, решение которых возложено на департамент, входят задачи связанные с:

- воздушными компрессорами и оборудованием по воздухоподготовке, рассчитанными на высокое давление (от 20 и до 700 бар),
- воздушными компрессорами и оборудованием по воздухоподготовке большой производительности (более 15 000 м<sup>3</sup>/ч),
- компримированием и подготовкой газов,
- системами аспирации газоочистки,
- оборудованием для вакуума,
- технической поддержкой сотрудников отдела продаж нашей компании в области подготовки решений, связанных с подбором турбокомпрессоров,
- технической поддержкой больших проектов отдела продаж.

Несмотря на недолгий срок, прошедший со дня образования департамента, силами его сотруд-

ников уже реализованы или находятся в стадии реализации ряд крупных проектов, таких как:

- Компрессорная станция, обеспечивающая на выходе сжатый воздух производительностью не менее 12 м<sup>3</sup>/мин при давлении не менее 400 бар и точке росы -55°C
- Компрессорная станция, обеспечивающая на выходе не менее 2 кг/сек в одном из трёх режимов:
  - при давлении 20 бар и температуре 25°C,
  - при давлении 1,5 бара и температуре 25°C,
  - при давлении 1,5 бара и температуре 140°C.

Сотрудники нашего департамента, досконально зная всю гамму оборудования, выпускаемого нашими партнёрами, всегда могут предложить варианты, максимально удовлетворяющие предъявляемым Заказчиком требованиям. Мы всегда готовы проконсультировать его по широкому кругу вопросов, связанных с областью применения предлагаемого нами оборудования.

Опыт работы и практические знания помогают нам совместно с Заказчиком найти оптимальное решение поставленной задачи и предложить тот комплект оборудования, который обеспечит его нормальную работу в заданных параметрах.

# Контакты

## Германия

Dalva Deutschland GmbH Adolf-Ehmann Strasse 2,  
D-732557, Kongen, Germany, tel.: +49-7024 802-115

## Россия

### Москва:

119192, Москва, Мичуринский пр-т., д. 1, офис 104;  
тел: +7 (495) 223-71-07; факс: +7 (495) 221-26-22;  
www.dalva.ru; e-mail: dalva@dalva.ru

## ФИЛИАЛЫ

### Санкт-Петербург:

195112, Санкт-Петербург, Малоохтинский пр-т.,  
д. 68, офис 406;  
тел/факс: +7 (812) 329-74-95;  
e-mail: piter@dalva.ru; www.dalva.ru

### Ростов – на – Дону:

344091, Ростов — на — Дону, ул. Каширская, 9-53 А;  
тел/факс: +7 (863) 223-16-51,  
тел: +7 (863) 223-16-52;  
e-mail: almig@list.ru; www.dalva.ru

### Нижний Новгород:

603005, Нижний Новгород, ул. Алексеевская, д. 24 А;  
тел: +7 (8312) 18-29-91, 18-21-29;  
факс: +7 (8312) 18-29-91;  
e-mail: s.dvoryadkina@dalva.ru; www.dalva.ru

### Казань:

420012, Казань, ул. Некрасова, д. 24, офис 113;  
тел/факс: +7 (843) 238-00-10, 236-09-99;  
e-mail: dalvakzn@mail.ru; www.dalva.ru

### Челябинск:

Далва – Урал  
454047, Челябинск, ул. Сталеваров, д. 7, офис 501 Б;  
тел: +7 (351) 725-07-37, +7 (351) 725-98-71;  
www.dalva.ru

### Красноярск:

660049, Красноярск, ул. К. Маркса, д. 62, офис 517;  
тел: +7 (3912) 27-65-52;  
e-mail: kras@dalva.ru; www.dalva.ru

### Пермь:

614056, Пермь, ул. Соликамская, д. 273, корп. А, офис 212;  
тел.: +7 (342) 263-14-98;  
www.dalva.ru

### Череповец:

162611, Череповец, ул. Металлистов, д. 4, офис 6;  
тел./факс: +7 (8202) 59-63-27;  
e-mail: dalva35@yandex.ru, d.zelenuho@dalva.ru;  
www.dalva.ru

## Белоруссия

### ДалваБел

#### Минск:

220012, Минск, Калининградский пер., д. 19 А, к. 35;  
тел: +7 (37 517) 280-57-11;  
e-mail: dalvabel@dalva.ru; www.dalva.ru

## Украина

### Далва Украина

#### Киев:

03124, Киев, ул. Радищева, д. 3, офис 405;  
тел: +7 (38 044) 599-65-48, 594-72-49, 599-33-28;  
e-mail: compressors@mail.ru; www.dalva.ru

## ДИЛЕРЫ

#### Москва:

«Пневмотехника» ГК: 113105, Москва, Нагорный проезд,  
д. 10 А; тел/факс: +7 (495) 745-57-78, 745-60-03;  
www.p-t-s.ru; www.kompr.ru

ООО «Домстрой Плюс»: Москва, ул. Свободы, д. 8, корп. 2;  
тел/факс: +7 (495) 937-16-33;  
e-mail: stroicenter2004@rambler.ru; www.domstroi-plus.ru

ООО «ТПК СварКомплект»: 117574, Москва,  
пр. Одоевского, д. 3, корп. 7;  
тел: +7 (495) 935-87-10, 721-90-70

#### Мытищи:

ООО «ПрессАэр»: 141008, Мытищи, Новомытищинский  
проспект, д. 30, корп. 1, офис 215;  
тел.: +7 (495) 588-30-97; e-mail: mail@pressair.ru;  
www.pressair.ru

#### Екатеринбург:

«Пневмотехника» ООО: 620049, Екатеринбург, Переулоч  
автоматики, д.1, офис 224;  
тел: +7 (343) 372-08-25, 374-28-30, 383-44-53;  
факс: +7 (343) 374-28-30;  
e-mail: pnevmo@epn.ru, pnevmo@com.ru;  
www.pnevmo.com.ru

#### Ростов-на-Дону:

ООО «Промтехника»: 344000, Ростов-на-Дону,  
ул. Лермонтовская, д. 108, офис 2;  
тел: +7 (863) 280-00-44, 275-32-83;  
e-mail: p-t-r@mail.ru ; www.pnevmooug.ru

#### Краснодар:

ООО «Фирма Гелвей»: 350001, Краснодар,  
ул. Маяковского, д. 160, офис 1;  
тел: +7 (861) 270-70-15, 239-02-99;  
факс: +7 (861) 239-02-99; e-mail: ns-kub@mail.ru

**Самара:**

ООО «Промосс»: 443052, Самара,  
ул. Заводское Шоссе, 42;  
тел: +7 (846) 932-01-01, 276-44-85;  
e-mail: info@promoss.ru; www.promoss.ru

ООО «Группа Компаний “ТехноСпецСнаб”»:  
443109, Самара, Зубчаниновское шоссе, 130;  
тел: +7 (846) 997-77-77;  
факс: +7 (846) 998-77-77;  
www.tss-s.ru

ООО «Вега-М»: 443080, Самара,  
ул. Санфириковой 91-а, офис 24;  
тел: +7 (846) 276-08-57, 276-08-76;  
факс: +7 (846) 276-08-57;  
e-mail: vega@vega-ms.ru;  
www.vega-ms.ru

**Екатеринбург:**

ООО Торговый Дом «Электроизделия»: 620078,  
Екатеринбург, ул. Малышева, 164;  
тел: +7 (343) 217-43-33;  
e-mail: eliz@r66.ru;  
td-eliz.ru

**Тюмень:**

ООО «Пневмоцентр»: 625014, Тюмень,  
11-ый км Ялуторовского тракта,  
стр. 7, оф. 110;  
тел: +7 (3452) 490-490, 500-260;  
факс: +7 (3452) 490-490;  
e-mail: pnevmoz@yandex.ru;  
www.pnevmoz.ru

**Тверь:**

ООО ВНКПФ «АМАРАНТ»: 170100, Тверь,  
ул. Советская, 31, ОПС-100, а/я 0606;  
тел: +7 (4822) 42-25-38, 32-04-83;  
факс: +7 (4822) 32-04-83;  
e-mail: amarantservice@yandex.ru

**Калининград:**

ООО «Техногарант»: 236040, Калининград,  
Гвардейский пр-т., д. 15, оф. 618;  
тел/факс: +7 (4012) 53-65-47;  
e-mail: technogarant1@baltnet.ru

**Мурманск:**

ООО «Кольская компрессорная компания»:  
183034, Мурманск, ул. Свердлова, д. 33/1;  
тел/факс: +7 (8152) 224-89-28; 411-999;  
e-mail: pan-air@mail.ru;  
www.panair.ru

**Ульяновск:**

ООО «РосТемп»: 432000, Ульяновск,  
ул. Октябрьская, д. 22, корп. П;  
тел/факс: +7 (8422) 48-41-16;  
e-mail: rostemp@mail.ru

**Ярославль:**

ООО «Профтехнологии»: 150040, Ярославль,  
ул. Некрасова, д. 37А;  
тел: +7 (4852) 58-50-20, 58-60-20;  
e-mail: compressor@proftech.ru

**Омск:**

ООО «Ново-Сервис»: 644010, Омск, ул. Учебная,  
стр. 90, оф. 78;  
тел: +7 (3812) 534-598; e-mail: rikom-omsk@mail.ru

ООО «Оптовые проекты»: 644020, Омск,  
пр. К. Маркса, 83;  
тел: +7 (913) 969-90-00; факс: +7 (3812) 361 055;  
e-mail: energoopt@hotmail.ru;  
www.optproekt.ru

**Краснодар:**

ООО «ЭнергоРесурс»: 350039, Краснодар,  
Калинина ул., 1;  
тел: +7 (861) 228-30-92, 270-31-61;  
факс: +7 (861) 228-30-92; e-mail: energo-r76@mail.ru

ООО «Гарус»: 350018, Краснодар, Сормовская, д. 3;  
тел: +7 (861) 234-10-13, 234-44-12

**Белгород:**

ООО «Профит-Центр»: 308006, Белгород,  
ул. Корочанская, д. 132 а; тел: +7 (4722) 21-78-02;  
факс: +7 (4722) 22-78-02;  
e-mail: profit-center@mail.ru

**Нижний Новгород:**

ООО «Компания Дилекс»: 603004, Нижний Новгород,  
пр. Ленина, д. 115, оф. 108;  
тел: +7 (831) 295-63-85;  
e-mail: info@dileks.ru

**Уфа:**

ООО «ТоргИнвест»: 450005, Уфа, ул. Революционная,  
д. 97/99, оф. 11;  
тел: +7 (347) 272-84-35;  
e-mail: torginvest06@mail.ru

**Новосибирск:**

ООО «Бондс»: 630124, ул. Довлатова, д. 17;  
тел.: +7 (383) 263-22-13; факс: +7 (383) 261-64-84;  
e-mail: staska39@yandex.ru

**Тольятти:**

ООО «Триос Техно»: 445010, Тольятти, ул. Мира, д. 29;  
тел/факс: +7 (8482) 28-35-35, 20-91-93

**Орёл:**

ООО «Агрегаты и Компоненты»: 302016, Орёл,  
ул. Комсомольская, д. 231, офис 49;  
тел.: +7 (4862) 78-15-20; факс: +7 (4862) 72-66-00;  
e-mail: info@agrcomp.ru



[www.dalva.ru](http://www.dalva.ru)