

Каталог оборудования



Промышленные компрессоры
Воздухоподготовка
Генераторы газов



ALUP
Kompressoren



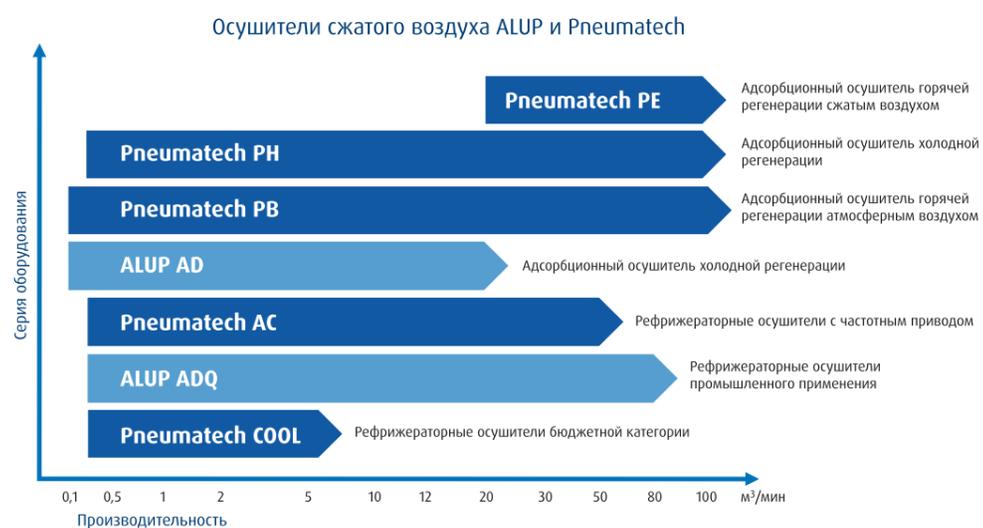
Наследие ALUP

История компании началась в 1923 г. с небольшой ремонтной мастерской в г. Кёнген, где изготавливались воздушные насосы для автомобильных покрышек — от этого произошло название Auto-LUft-Pumpen.

Спустя два года компания разработала первые промышленные поршневые компрессоры, а в 1980 году представила линейку винтовых компрессоров.

Инновационные технологии в сочетании с приверженностью традициям способствовали быстрому росту репутации компании, и вскоре название ALUP стало синонимом первоклассного компрессорного оборудования.

Сегодня ALUP Kompressoren работает в самом сердце земли Баден-Вюртемберг, где всё и началось в 1923 году.



Содержание:

	Страница
Компрессоры серии Sonetto 8-20	4
Компрессоры серии SCK 3-40	6
Компрессоры серии Allegro 8-14	8
Компрессоры серии Largo/Allegro 15-36	10
Компрессоры Largo/Allegro 11-22 E	12
Компрессоры серии SCK 41-100	14
Компрессоры серии Largo/Allegro 31-110	16
Компрессоры серии Evoluto 45-75	20
Компрессоры серии Largo/Allegro 132-315	24
Компрессоры серии Largo 280-560	26
Безмасляные винтовые компрессоры WIS 20-75V	28
Безмасляные спиральные компрессоры SPR 2-30	30
Безмасляные поршневые компрессоры CLR 15-25	32
Безмасляные поршневые компрессоры CleanAIR CNR 75-100	33
Промышленные поршневые компрессоры AGRE	34
Дожимные компрессоры bstAIR 15-20	36
Рефрижераторные осушители ADQ 21-5040	38
Адсорбционные осушители AD 7-1300	40
Магистральные фильтры 45-2430	42
Адсорбционные осушители Pneumatech	44
Генераторы газов Pneumatech	48
Рефрижераторные осушители Pneumatech	52
Фильтры Pneumatech	53
Угольные колонны VT	54
Электронные конденсатоотводчики LD	55
Циклонные влагосепараторы CS	56
Влагомаслоотделители серии OWS	57
Рекуператор энергии Energy Box	58
Система центрального управления компрессорами EControl 6	59
Модульные компрессорные станции МКС	60
Воздушные магистрали высшего качества AIRnet	62
Интеллектуальная система удаленного мониторинга ICONS	66
Оригинальные запасные части	67

Компрессоры серии Sonetto 8–20

Серия Sonetto доступна для монтажа на раме, на ресивере, на ресивере с осушителем и на ресивере с осушителем и фильтрами (на входе и выходе). Поставляются два вида воздушных ресиверов: 270 и 500 л. Благодаря широкому диапазону конфигурации, мощности и давления компрессоры Sonetto устанавливают новый стандарт производительности, качества, безопасности и длительности эксплуатации, а также удобства использования.



Комплексное решение

- Конфигурация компрессоров Sonetto всегда соответствует потребностям предприятий.
- Благодаря конструкции «все в одном» установки могут оснащаться воздушным ресивером и комплексной системой очистки воздуха: рефрижераторный осушитель, фильтры на входе и выходе.

Простое и быстрое обслуживание

- Все обслуживаемые компоненты размещены в передней части компрессора, обеспечивая тем самым простую доступность.
- Индикация уровня масла на передней панели без необходимости ее снятия.
- Предупреждения о техническом обслуживании на контроллере.
- Работы по техобслуживанию и чистке компрессора может выполнять один сотрудник.

Бесшумная работа

- Очень низкий уровень шума благодаря специальной звукоизоляции.
- Оборудование можно легко установить в мастерской рядом с местом использования воздуха. Это сводит к минимуму утечки воздуха и не нарушает производственные требования.

Экономическая эффективность

- Надежная конструкция.
- Низкие расходы на обслуживание.
- Увеличенные интервалы технического обслуживания.
- Низкое энергопотребление благодаря двигателям IE3 и усовершенствованному винтовому блоку.
- Высокопроизводительные системы смазки и охлаждения.



Базовый контроллер Infologic²

Базовый контроллер Infologic² предоставляет расширенные средства контроля, технического обслуживания и уведомления об ошибках, а также упрощает настройку и управление.

- Графический дисплей.
- Индикация давления и температуры.
- Дистанционный запуск и останов.
- Автоматический перезапуск после неисправности электропитания.
- Предупреждения об интервале технического обслуживания.
- Уведомление об ошибке.
- Быстрая настройка давления непосредственно на контроллере.



Технические характеристики

Модель	Макс. рабочее давление бар	Номи-нальное рабочее давление бар	Производительность при номинальных условиях*			Мощность двигателя		Уровень шума** дБ(А)	Масса, кг			
			м³/ч	л/с	м³/мин	кВт	л. с.		на раме	на ресивере 270л	на ресивере 270л с осушителем	на ресивере 270л с осушителем и фильтрами
Sonetto 8	8	7,5	50,8	14,1	0,85	5,5	7,5	64	160	207	242	247
	10	9,5	41,8	11,6	0,70							
Sonetto 10	8	7,5	68,4	13,0	1,14	7,5	10	65	170	217	250	255
	13	12,5	46,8	13,0	0,78							
Sonetto 15	8	7,5	97,2	27,0	1,62	11	15	69	185	232	265	270
	10	9,5	85,0	23,6	1,42							
Sonetto 20	8	7,5	111,6	31,0	1,86	15	20	71	200	247	280	285
	10	9,5	100,8	28,0	1,68							
	13	12,5	79,9	22,2	1,33							

* Производительность установки, измеренная по ISO 1217, приложение С, последняя редакция.

** Уровень шума, измеренный по ISO 2151 2004.

Габариты

	Длина мм	Ширина мм	Высота мм
на раме	850	720	980
на ресивере 270л	1543	720	1337
на ресивере 500л	1945	720	1468



Компрессоры серии SCK 3–40

Компрессоры серии SCK комплектуются ременным приводом с постоянной скоростью вращения. Благодаря высокой энергоэффективности, очень низкому уровню шума и большому диапазону возможных конфигураций компрессоры SCK являются оптимальным выбором. Ассортимент компрессоров SCK 3–40 предоставляет вам эффективное, надежное и полное решение для широкого диапазона требований по обеспечению сжатым воздухом.



Повышайте качество воздуха и экономьте деньги!

Компрессоры SCK доступны в диапазоне мощностей от 3 до 30 л.с., устанавливаемых на воздушный ресивер с осушителем или без него и от 5,5 до 40 л.с. в напольном варианте с осушителем.

При мощности от 20 л.с. и выше компрессоры, устанавливаемые на ресивер, всегда снабжены осушителем. Такой модельный ряд позволяет вам:

- уменьшить расходы на монтаж системы;
- снизить риск утечек воздуха;
- экономить место благодаря компактному размещению;
- улучшить качество воздуха и снизить необходимость обслуживания благодаря использованию коалесцирующего фильтра.

Интеллектуальные контроллеры к вашим услугам!

Компрессоры оснащены электронными контроллерами Air Control 5.0.

Эти устройства:

- Интуитивно понятны в использовании.
- Помогают значительно экономить энергию благодаря интеллектуальному управлению циклом загрузки-разгрузки.
- Предоставляют возможность легко запрограммировать необходимое время работы.
- Имеют дискретные входы для управления и широкие возможности для интеграции в систему централизованного управления.
- Компрессоры SCK 3-9 и SCK 20-40 оснащены контроллером Infologic²



Технические характеристики

Модель	Макс. рабочее давление бар	Производительность м³/мин	Мощность электродвигателя кВт	Уровень шума дБ (А)	Диаметр вып. патрубка сжат. воздуха на раме/на ресивере "	Масса, кг							
						на раме	на ресивере 200л	на ресивере 270л	на ресивере 500л	с осуш.	на ресивере 200л с осуш.	на ресивере 270л с осуш.	на ресивере 500л с осуш.
SCK 3	8	0,30	2,2	61	3/4 / 1	99	155	166	-	-	187	198	-
	10	0,24											
SCK 4	8	0,44	3	61	3/4 / 1	103	157	168	-	-	191	202	-
	10	0,32											
SCK 5	8	0,56	4	62	3/4 / 1	105	159	170	-	-	193	204	-
	10	0,47											
SCK 7	8	0,70	5,5	64	3/4 / 1	110	164	175	-	-	198	209	-
	10	0,60											
SCK 9	8	1,01	7,5	66	3/4 / 1	160	214	225	-	-	254	265	-
	10	0,92											
SCK 6	8	0,60	4	59	3/4 / 1	185	-	245	345	220	-	280	380
	10	0,50											
	13	-											
SCK 8	8	0,83	5,5	60	3/4 / 1	195	-	255	355	230	-	290	390
	10	0,69											
	13	0,50											
SCK 10	8	1,17	7,5	61	3/4 / 1	215	-	275	375	250	-	310	410
	10	1,00											
	13	0,80											
SCK 15	8	1,70	11	63	3/4 / 1	256	-	317	417	292	-	352	452
	10	1,43											
	13	1,20											
SCK 20	8	2,55	15	67	1	313	-	-	-	362	-	-	588
	10	2,32											
	13	1,87											
SCK 25	8	3,13	18,5	69	1	328	-	-	-	377	-	-	603
	10	2,70											
	13	2,32											
SCK 30	8	3,72	22	70	1	344	-	-	-	393	-	-	619
	10	3,22											
	13	2,78											
SCK 40	8	4,33	30	71	1	444	-	-	-	493	-	-	-
	10	3,90											
	13	3,43											

Габариты

Модель	на раме	с осушителем	на ресивере 200л	на ресивере 200л с осуш.	на ресивере 270л	на ресивере 270л с осуш.	на ресивере 500л	на ресивере 500л с осуш.
	д/ш/в, мм	д/ш/в, мм	д/ш/в, мм	д/ш/в, мм	д/ш/в, мм	д/ш/в, мм	д/ш/в, мм	д/ш/в, мм
SCK 3–9	620/605/950	-	1420/582/1255	1420/582/1255	1498/582/1340	1498/582/1340	-	-
SCK 6–15	965/662/1045	1215/666/1045	-	-	1530/662/1531	1530/662/1531	1935/662/1665	1935/662/1665
SCK 20–40	1180/833/1220	1450/833/1220	-	-	-	-	-	1904/833/1832

Компрессоры серии Allegro 8–14

Линейка компрессоров Allegro 8–14 комплектуется частотным преобразователем и прямым приводом, позволяя достичь непревзойденной эффективности и надежности подачи сжатого воздуха. Компрессоры Allegro 8–14 предлагаются в напольном варианте, а также с установкой на воздушный ресивер в комплекте с осушителем или без него. Емкость воздушного ресивера 270 или 500 литров. Широкий ассортимент дополнительного оборудования позволяет использовать компрессоры серии Allegro с максимальной эффективностью.



Широкий ассортимент

- Доступная мощность — от 8 до 15 кВт.
- Все модели охватывают диапазон давления от 5,5 до 12,5 бар.
- Напольный вариант или вариант с установкой на воздушный ресивер в комплекте с осушителем или без него.

Винтовой блок с прямым частотным приводом

- Уменьшение удельного потребления энергии на 15 %, увеличение производительности на 13 % по сравнению с предыдущими версиями.
- Пониженное энергопотребление по сравнению с системами на основе ременного или шестереночного привода.
- Высокоэффективный двигатель IE3, IP55/F.

Улучшенная шумоизоляция

- 61 дБ (А).
- Возможность установки компрессора рядом с рабочим местом.

Простая установка и обслуживание

- Простая установка вследствие широкого выбора конфигураций и комплектности поставки.
- Простое обслуживание благодаря большим съемным панелям.
- Низкие расходы на обслуживание.

Качество воздуха

- В комплектациях с осушителем встроенный влагоseparator с автоматическим дренажом уменьшает содержание влаги в сжатом воздухе на 90 %.
- Магистральные фильтры для уменьшения содержания масла и пыли до 0,1 ppm (частей на миллион) (дополнительно для моделей с встроенным осушителем).
- Фильтрация впускного воздуха, рассчитанная на тяжелые условия эксплуатации, предотвращает попадание пыли в пневмосистему в средах с повышенным содержанием пыли (стандартная комплектация).

Опции, нужные вам

- Графический контроллер, встроенная центральная система управления сетью компрессоров.
- Фильтр сжатого воздуха для повышения качества воздуха.
- Циклонный влагоseparator (WSD) для защиты осушителя от влаги.

Как оптимизировать потребление электроэнергии?



Расходы на электроэнергию представляют собой около 70 % всех расходов, связанных с работой компрессора в течение 5 лет. Поэтому снижение расходов на электроэнергию, потребляемую системой производства сжатого воздуха, является важнейшей задачей.

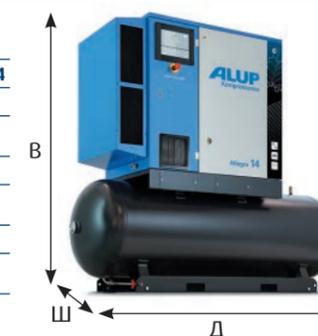
Технология регулируемой частоты вращения позволяет снизить энергопотребление следующим образом:

- Компрессор с частотно-регулируемым приводом обеспечивает подачу сжатого воздуха строго в соответствии с потребностями в сжатом воздухе, тем самым уменьшая потребление энергии при снижении потребности в сжатом воздухе. При стабильной потребности в сжатом воздухе контроллер Air Control поддерживает стабильное заданное давление.
- Отсутствие цикла разгрузки при нагрузке свыше 20 %.
- Отсутствие максимального тока благодаря плавному пуску.

Технические характеристики

Регулируемая частота вращения	Мин. рабочее давление	Макс. рабочее давление	Производительность при стандартных условиях					Мощность двигателя	Уровень шума	Диаметр выпуска сжатого воздуха	
			Мин. производительность	Макс. производительность							
				м³/мин	м³/мин	м³/мин	м³/мин				м³/мин
Модель	бар	бар	7 бар	5 бар	7	9,5 бар	12,5 бар	кВт	л.с.	дБ (А)	"
Allegro 8	5	13	0,26	1,28	1,25	1,08	0,85	8	10	62	¾ / ½
Allegro 11	5	13	0,26	1,90	1,86	1,50	1,23	11	15	63	¾ / ½
Allegro 14	5	13	0,26	2,33	2,26	1,90	1,42	15	20	64	¾ / ½

	Габариты, мм			Масса, кг		
	Длина	Ширина	Высота	Allegro 8	Allegro 11	Allegro 14
На раме	1165	662	1045	257	271	290
На раме + осушитель	1595	662	1045	292	321	340
На ресивере 270 л	1530	662	1531	317	331	350
На ресивере 270 л + осушитель	1595	662	1531	352	381	400
На ресивере 500 л	1935	662	1665	417	431	450
На ресивере 500 л + осушитель	1935	662	1665	452	481	500



Компрессоры серии Largo/Allegro 15–36

Модельный ряд компрессоров Largo-Allegro 15–36 с прямым приводом предоставляет эффективное, надежное и комплексное решение, удовлетворяющее широкому спектру требований, предъявляемых к сжатому воздуху.

Инновационные характеристики компрессоров линейки Largo 15–36 и Allegro 15–36 обеспечивают максимальную эффективность, превосходное качество воздуха и низкий уровень шума, а широкий ассортимент дополнительного оборудования позволит вам использовать компрессоры Largo 15–36 и Allegro 15–36 с максимальной эффективностью.



Технические характеристики

Постоянная частота вращения	Макс. рабочее давление	Производительность при номинальных (справочных) условиях*	Мощность электродвигателя		Уровень шума**	Масса			Диаметр выпуска сжатого воздуха
			кВт	л.с.		на раме	на раме с осуш.	на ресивере с осуш.	
Модель	бар	м³/мин	кВт	л.с.	дБ(А)	кг			“
Largo 15	7,5	2,75	15	20	66	345	400	575	1 / 1
	8,5	2,58							
	10	2,28							
	13	1,98							
Largo 19	7,5	3,37	18,5	25	67	370	430	605	1 / 1
	8,5	3,20							
	10	2,94							
	13	2,33							
Largo 22	7,5	3,90	22	30	68	385	445	620	1 / 1
	8,5	3,77							
	10	3,30							
	13	2,80							
Largo 25	7,5	4,30	26	35	70	400	460	635	1 / 1
	8,5	4,07							
	10	3,80							
	13	3,33							
Largo 23	7,5	3,95	22	30	66	465	540	-	1 / -
	8,5	3,71							
	10	3,38							
	13	2,92							
Largo 26	7,5	4,73	26	35	67	455	524	-	1 / -
	8,5	4,38							
	10	4,08							
	13	3,60							
Largo 30	7,5	5,63	30	40	68	555	670	-	1¼ / -
	8,5	5,10							
	10	4,73							
	13	4,08							
Largo 36	7,5	6,12	37	50	69	618	731	-	1¼ / -
	8,5	5,70							
	10	5,10							
	13	4,43							

Регулируемая частота вращения	Мин. рабочее давление	Макс. рабочее давление	Производительность при номинальных (справочных) условиях*				Мощность электродвигателя		Уровень шума**	Масса			Диаметр выпуска сжатого воздуха
			Мин. производ.	Максимальная производительность			кВт	л.с.		на раме	на раме с осуш.	на ресивере с осуш.	
Модель	бар	бар	7 бар	7 бар	9,5 бар	12,5 бар	кВт	л.с.	дБ(А)	кг			“
Allegro 15	5,5	13	0,78	2,97	2,54	2,18	15	20	67	325	380	555	1 / 1
Allegro 19	5,5	13	0,78	3,57	3,09	2,48	18,5	25	68	340	400	575	1 / 1
Allegro 22	5,5	13	0,78	4,00	3,45	3,09	22	30	69	345	410	585	1 / 1
Allegro 25	5,5	13	0,78	4,24	3,82	3,33	26	35	70	365	425	600	1 / 1
Allegro 23	5	13	0,78	4,13	3,58	3,00	22	30	66	456	525	-	1 / -
Allegro 26	5	13	0,77	4,73	4,20	3,60	26	35	67	466	535	-	1 / -
Allegro 30	5	13	1,02	5,57	4,87	4,08	30	40	68	515	630	-	1¼ / -
Allegro 36	5	13	1,02	6,12	5,52	4,52	37	50	69	562	683	-	1¼ / -

* Производительность установки, измеренная по ISO 1217, приложение С, последняя редакция.
** Уровень шума, измеренный по ISO 2151 2004.

Широкий ассортимент моделей

- 4 варианта давления для моделей с постоянной частотой вращения.
- 6 вариантов Allegro, 15–19–22 кВт с шестеренчатый приводом, 26–30–36 кВт с прямым приводом.
- 2 варианта давления для Allegro 15–19–22, один вариант (5,5–12,5 бар) для Allegro 26–30–36.
- Все компрессоры мощностью до 22 кВт доступны в исполнении с монтажом на воздушном ресивере со встроенным осушителем.

Доступность и простота установки

- Простое техническое обслуживание благодаря большим навесным дверцам (компрессор без ресивера) и съемным панелям (компрессор на ресивере).
- Простая установка вследствие широкого выбора конфигураций и комплектности поставки.

Высокоэффективный привод

- Пониженное энергопотребление по сравнению с компрессорами с ременным приводом.
- Низкий уровень шума: компрессоры Largo и Allegro можно устанавливать рядом с рабочим местом.
- Увеличенные интервалы технического обслуживания по сравнению с компрессорами с ременным приводом
- Высокоэффективный двигатель IE3, IP55/F

Полезные дополнительные опции

- Графический контроллер, встроенный центральный контроллер для управления сетью компрессоров.
- Рекуперация энергии.
- Фильтр сжатого воздуха для повышения качества воздуха.
- Электронный конденсатоотводчик для слива конденсата из осушителя без потерь сжатого воздуха.

...и многое другое для адаптации компрессора под ваши нужды!

Габариты

Largo и Allegro 15–25	Длина	Ширина	Высота
	мм		
На раме	1395	835	1220
На раме с осушителем	1545	835	1220
На ресивере 500 л с осушителем	1940	835	1835

Largo и Allegro 23–36	Длина	Ширина	Высота
23–26–30–36 на раме	1555	830	1555
23–26 (с осуш.)	1555	830	1555
30–36 (с осуш.)	2030	830	1555



Компрессоры Largo/Allegro 11–22 E

Компрессоры Largo–Allegro 11–22 E обеспечивают подачу высококачественного сжатого воздуха для широкого ряда областей применения. В результате непрерывных инвестиций в совершенствование продукции данные компрессоры отличаются лучшей в классе производительностью и энергоэффективностью и гарантируют нашим заказчикам непревзойденную экономию энергии в работе.

Широкий ассортимент

- 4 варианта мощности: от 11 до 22 кВт.
- 4 варианта давления для компрессоров Largo с постоянной частотой вращения (7,5, 8,5, 10 и 13 бар).
- 2 варианта давления для компрессоров Allegro с регулируемой частотой вращения (10 и 13 бар).
- 3 конфигурации:
 - На раме
 - На раме с осушителем (Plus)
 - На ресивере (500 л) с осушителем (Plus)

Лучшая в классе производительность

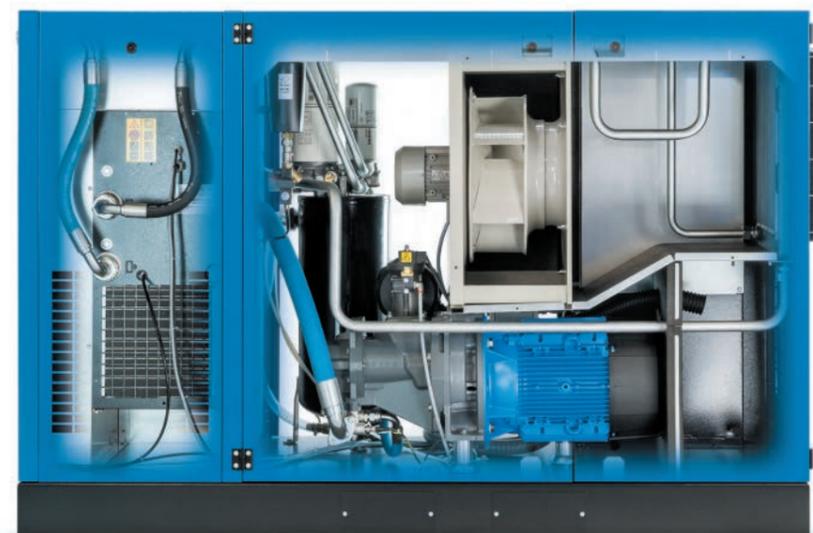
- Сочетание новых мощных двигателей и современных винтовых блоков обеспечивает высочайшую производительностью в отношении подачи сжатого воздуха и удельного потребления энергии. Результат:
 - Большой объем воздуха на кВт.
 - Меньшее потребление энергии на м³/мин.

Удобство обслуживания

- Все расходные материалы находятся под одной панелью.
- Съемные навесные передние и задние дверцы упрощают обслуживание.
- Простой доступ благодаря большим дверцам.
- Полный доступ спереди и сзади.
- Работы по техобслуживанию может выполнять один сервисный инженер.

Полезное дополнительное оборудование

- Графический встроенный центральный контроллер.
- Рекуперация энергии.
- ICONS (система удаленного контроля)
- Встроенные магистральные фильтры ...и многое другое для вашего компрессора!



Технические характеристики

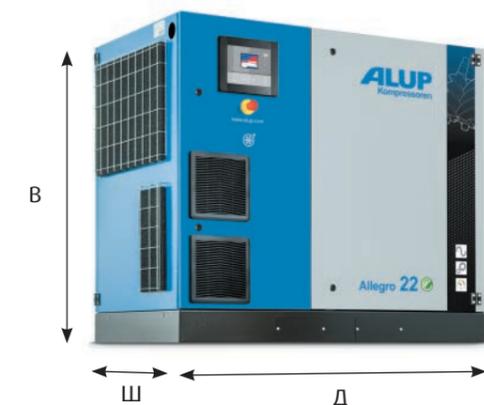
Постоянная частота вращения	Макс. раб. давление	Номин. раб. давление	Производительность при номинальных условиях*			Мощность двигателя		Уровень шума**	Масса		
			м ³ /ч	л/с	м ³ /мин	кВт	л.с		дБ(А)	На раме	На раме с осушителем
Largo 11 E	7,5	7,0	139	38,6	2,32	11	15	66	486	580	807
	8,5	8,0	116	32,3	1,93						
	10	9,5	104	29,0	1,73						
	13	12,5	81	22,6	1,35						
Largo 15 E	7,5	7,0	171	47,4	2,85	15	20	67	494	588	815
	8,5	8,0	157	43,6	2,62						
	10	9,5	135	37,4	2,25						
	13	12,5	115	32,0	1,92						
Largo 19 E	7,5	7,0	206	57,3	3,43	18,5	25	68	510	625	852
	8,5	8,0	195	54,2	3,25						
	10	9,5	170	47,2	2,83						
	13	12,5	147	40,8	2,45						
Largo 22 E	7,5	7,0	243	67,4	4,05	22	30	69	525	641	868
	8,5	8,0	224	62,1	3,73						
	10	9,5	202	56,1	3,36						
	13	12,5	176	49,0	2,93						

Регулируемая частота вращения	Макс. раб. давление	Производительность при номинальных условиях											Мощность двигат.	Уровень шума**	Масса				
		Мин. FAD*		Макс. FAD*											На раме	На раме с осушителем	На ресивере (500 л) с осушителем (Plus)		
		м ³ /ч	м ³ /мин	5,5 бар	7 бар	8 бар	9,5 бар	12,5 бар	кВт	л.с	дБ(А)	кг							
Allegro 11 E	10	44	0,73	138	2,30	135	2,25	120	2,00	107	1,78	-	-	11	15	66	477	571	798
	13	42	0,70	115	1,92	112	1,87	113	1,88	103	1,72	81	1,35						
Allegro 15 E	10	57	0,95	178	2,97	173	2,88	161	2,68	148	2,47	-	-	15	20	67	485	579	806
	13	43	0,72	158	2,63	157	2,62	156	2,60	147	2,45	115	1,92						
Allegro 19 E	10	57	0,95	219	3,65	220	3,67	204	3,40	188	3,13	-	-	18,5	25	68	515	631	858
	13	46	0,77	193	3,22	192	3,20	190	3,17	183	3,05	147	2,45						
Allegro 22 E	10	57	0,95	263	4,38	265	4,42	240	4,00	218	3,63	-	-	22	30	69	531	647	874
	13	51	0,85	229	3,82	227	3,78	227	3,78	217	3,62	176	2,93						

* Производительность установки, измеренная по ISO 1217, приложение С, последняя редакция.
** Уровень шума, измеренный по ISO 2151 2004.

Габариты

Largo и Allegro	Длина	Ширина	Высота
	мм	мм	мм
Компрессор на раме	1432	840	1278
Компрессор на раме с осушителем (Plus)	1926	840	1278
Компрессор на ресивере (500 л) с осушителем (Plus)	1926	840	1900



Компрессоры серии SCK 41–100

Винтовые компрессоры SCK 41–100 обеспечивают высокое качество сжатого воздуха для разнообразных промышленных задач. Компрессоры SCK с ременным приводом используют технологию загрузки/разгрузки и идеальны в тех случаях, когда требуется непрерывная максимальная подача сжатого воздуха. Компрессор типа загрузки/разгрузки имеет постоянную производительность. Давление контролируется работой впускного клапана. В случае достижения установленного давления компрессор переходит в режим разгрузки путём закрытия впускного клапана. Когда давление падает ниже определённого уровня, компрессор переходит в режим нагрузки, возобновляя подачу сжатого воздуха.



Простая установка

- Инновационный дизайн: компактная система «всё в одном».
- Транспортировка при помощи вилочного погрузчика или гидравлической тележки.
- Не нужен специальный фундамент.

Превосходное качество

- Первоклассные компоненты европейского производства.
- Высококачественные и долговечные ремни.
- Надёжная система натяжения ремней для лучшей производительности в течение всего срока службы.
- Раздельные охладители воздуха и масла, меньшие температурные напряжения, больший срок службы.
- Усовершенствованные фильтрация и охлаждение воздуха.
- Высококачественный электродвигатель для тяжёлых условий эксплуатации.

Лёгкое обслуживание и доступ

- Все компоненты, требующие обслуживания, расположены со стороны передней двери, обеспечивая наилучший доступ.
- Простой доступ для обслуживания или чистки (может производиться одним человеком).



Мощность, которая вам нужна

- Выпускаются модели мощностью от 40 до 100 л.с.
- Двигатель класса энергоэффективности IE3, класс защиты IP55
- 3 варианта давления нагнетания.
- Рассчитаны на тяжёлые условия эксплуатации и температуру окружающего воздуха до 46 °C

Дополнительное оборудование, позволяющее использовать компрессоры SCK 41–100

с максимальной эффективностью

- Контроллер Air Control 5.1 с полноцветным, простым в эксплуатации дисплеем и разнообразными настройками таймеров для разных диапазонов давления, адаптированного к потреблению воздуха.
- Клапан термостата для использования в тропических (жарких и влажных) условиях.
- Главный выключатель питания в дополнение к стандартной кнопке экстренного останова.
- Дистанционный мониторинг для повышения удобства управления.
- Встроенный блок управления несколькими компрессорами ES6i, рассчитанный на управление сетью до 6 компрессоров.
- Шумопоглощающая панель

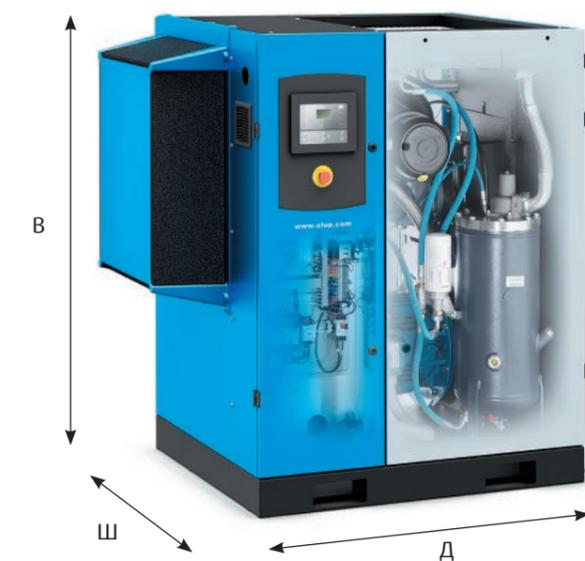
Технические характеристики

Постоянная частота вращения	Макс. рабочее давление	Номин. рабочее давление	Производительность при стандартных условиях*	Мощность электродвигателя		Уровень шума**	Объём охлаждающего воздуха	Диаметр входного патрубка сжатого воздуха	Масса
				кВт	л.с.				
SCK 41	8	7,5	4,90	30	40	69	5400	1 ½	748
	10	9,5	4,32	30	40	69	5400		
	13	12,5	3,47	30	40	69	5400		
SCK 50	8	7,5	6,12	37	50	70	5760	1 ½	832
	10	9,5	5,54	37	50	69	5760		
	13	12,5	4,25	37	50	69	5760		
SCK 60	8	7,5	7,79	45	60	71	7200	1 ½	862
	10	9,5	6,82	45	60	70	7200		
	13	12,5	5,72	45	60	70	7200		
SCK 75	8	7,5	8,70	55	75	71	9000	2	1073
	10	9,5	7,92	55	75	70	9000		
	13	12,5	7,09	55	75	70	9000		
SCK100	8	7,5	11,52	75	100	74	12600	2	1280
	10	9,5	10,09	75	100	73	12600		
	13	12,5	8,89	75	100	73	12600		

* Производительность установки, измеренная в соответствии со стандартом ISO 1217, приложение C, последняя редакция
 ** Уровень шума, измеренный в соответствии со стандартом ISO 2151 при использовании дополнительного шумопоглощающего экрана

Габариты

Модель	Длина	Ширина	Высота
	мм	мм	мм
SCK 41–60	1507	1060	1630
SCK 75	1680	1060	1630
SCK100	1920	1060	1630



Компрессоры серии Largo/Allegro 31–110

Винтовые компрессоры Largo и Allegro 31–110 являются идеальным промышленным решением для подачи высококачественного сжатого воздуха для широкого ряда областей применения. Результат непрерывных инвестиций в разработку продукции — компрессоры Largo и Allegro 31–110, созданные на основе инноваций, благодаря которым они выделяются среди аналогичных агрегатов. Ознакомьтесь с инновационными особенностями и узнайте, как они обеспечивают максимальную эффективность, простое техническое обслуживание, низкий уровень шума и непревзойдённое охлаждение.



Высочайшая эффективность

- Компрессорный элемент собственной разработки.
- Трансмиссия с прямым приводом.
- Высокоэффективный радиальный вентилятор охлаждения.
- Высокоэффективный двигатель IE3, IP55/F.

Интеллектуальное управление

- Полноцветный HD-дисплей Air Control 5.1 с диагональю 3,5 дюйма.
- Интеллектуальное управление циклом разгрузки.
- Точная регулировка давления.
- Предупредительная индикация.
- План обслуживания с графической индикацией.
- Дополнительные возможности связи.



Непревзойденная надежность и простота технического обслуживания

- Модульная конструкция.
- Расширенная техническая поддержка.
- Рассчитаны для эксплуатации в тяжелых условиях при окружающей температуре до 46 °C.

Радиальный вентилятор

- Низкое потребление энергии и уменьшенный уровень шума.
- Высокоэффективное охлаждение.
- Длительный срок службы масла, компонентов и компрессора



Технология регулируемой частоты вращения

Знаете ли вы, что расходы на энергию составляют приблизительно 70 % от общих эксплуатационных расходов компрессора в течение 5 лет? Именно поэтому основное внимание в наших решениях по подаче сжатого воздуха уделяется уменьшению энергопотребления.

Благодаря правильному применению технология регулируемой частоты вращения, используемой в компрессорах Allegro с приводом с регулируемой частотой, позволяет сократить расходы на электроэнергию компрессора на 35 %. Снижение энергопотребления в компрессорах Allegro выполняется следующим образом:

- Компрессор с частотно-регулируемым приводом обеспечивает подачу сжатого воздуха строго в соответствии с потребностями в сжатом воздухе, тем самым уменьшая потребление энергии при снижении потребности в сжатом воздухе. При стабильной потребности в сжатом воздухе контроллер Airlogic поддерживает стабильное заданное давление.
- Отсутствие цикла разгрузки при нагрузке свыше 20 %.
- Отсутствие максимального тока благодаря плавному пуску.

IMPERIUM — инверторы нового поколения для компрессоров с частотным приводом

- Разработан специально для применения в винтовых компрессорах.
- Высокая надежность за счет отсутствия лишних элементов, опций и каналов связи.
- Высокая надежность за счет класса защиты от пыли IP5X
- Высокая допустимая температура эксплуатации за счет эффективной вентиляции.
- Собственная разработка.
- Спроектирован специально для применения на винтовых компрессорах с учетом специфики постоянного момента на валу вне зависимости от скорости вращения. (инверторы общего назначения рассчитаны для переменного момента на валу).
- Управление инвертором полностью интегрировано в контроллер компрессора AirControl 5.1. — нет необходимости в отдельной системе управления.



Улучшенное качество воздуха

Компрессоры Largo & Allegro 30–75 также доступны со встроенным осушителем, который предоставляет значительные преимущества по сравнению с автономным осушителем:

- Отвод конденсата в источники сводит к минимуму коррозию трубопровода.
- Отдельный отсек осушителя гарантирует отсутствие температурного влияния со стороны компрессора
- Уменьшение занимаемой площади — 1/3 от автономного осушителя.
- Интеллектуальное управление осушителем с помощью контроллера Air Control 5.1.
- Более высокая рабочая температура по сравнению с автономной установкой.
- Одно техническое обслуживание для всей установки, уменьшение расходов на техническое обслуживание.
- Отсутствие расходов на монтаж.

Технические характеристики

Постоянная частота вращения	Макс. рабочее давление	Номин. рабочее давление	Производительность при стандартных (справочных) условиях*	Мощность двигателя		Уровень шума**	Объем охлаждающего воздуха	Масса		Диаметр выпуска сжатого воздуха
				кВт	л.с.			на раме	с осуш.	
Модель	бар	бар	м³/мин			дБ(А)	м³/ч	кг	кг	"
LARGO 31	7,5	7	5,95	30	40	66	5400	626	796	1"½
	8,5	8	5,40	30	40	66	5400			
	10	9,5	4,95	30	40	65	5400			
	13	12,5	4,25	30	40	65	5400			
LARGO 37	7,5	7	6,98	37	50	67	5760	683	853	1"½
	8,5	8	6,50	37	50	67	5760			
	10	9,5	6,12	37	50	66	5760			
	13	12,5	5,32	37	50	66	5760			
LARGO 45	7,5	7	8,20	45	60	68	7200	692	900	1"½
	8,5	8	7,75	45	60	68	7200			
	10	9,5	7,13	45	60	67	7200			
	13	12,5	6,25	45	60	67	7200			
LARGO 55	7,5	7	10,02	55	75	70	9000	1130	1403	2"
	8,5	8	9,53	55	75	70	9000			
	10	9,5	9,00	55	75	69	9000			
	13	12,5	7,45	55	75	69	9000			
LARGO 75	7,5	7	12,90	75	100	71	12600	1317	1590	2"
	8,5	8	12,60	75	100	71	12600			
	10	9,5	11,28	75	100	70	12600			
	13	12,5	9,70	75	100	70	12600			
LARGO 76	7,5	7	14,70	75	100	69	12600	1570	-	2"
	8,5	8	13,90	75	100	69	12600			
	10	9,5	12,37	75	100	68	12600			
	13	12,5	10,48	75	100	68	12600			
LARGO 90	7,5	7	16,43	90	125	70	14760	1600	-	2"
	8,5	8	16,20	90	125	70	14760			
	10	9,5	14,63	90	125	69	14760			
	13	12,5	12,02	90	125	69	14760			
LARGO 110	7,5	7	20,63	110	150	74	14760	1800	-	2"
	8,5	8	19,68	110	150	74	14760			
	10	9,5	17,88	110	150	73	14760			
	13	12,5	15,12	110	150	73	14760			

* Производительность установки, измеренная по ISO 1217, приложение С, последняя редакция.
** Уровень шума, измеренный по ISO 2151 с дополнительным глушителем.

Все технические характеристики приведены для компрессоров с воздушным охлаждением без встроенного осушителя.

Технические характеристики компрессоров с водяным охлаждением или со встроенным осушителем можно узнать у сотрудников отдела продаж.



Регулируемая частота вращения	Рабочее давление	Мин. производительность (7 бар)*	Макс. производительность				
			7	9.5	10	12.5	13
Модель	бар	м³/мин	м³/мин	м³/мин	м³/мин	м³/мин	м³/мин
ALLEGRO 31	4-10	1,58	5,58	4,82	4,68	-	-
	4-13	1,38	4,85	4,82	4,82	3,93	3,82
ALLEGRO 37	4-10	1,97	6,90	6,07	5,88	-	-
	4-13	1,72	6,00	6,07	6,05	4,73	4,60
ALLEGRO 76	4-10	4,18	14,70	12,53	12,17	-	-
	4-13	3,52	12,37	12,53	12,52	10,48	10,17
ALLEGRO 90	4-10	4,70	16,50	14,10	13,68	-	-
	4-13	4,05	14,18	14,10	14,08	12,02	11,67
ALLEGRO 110	4-10	3,32	19,08	17,00	16,50	-	-
	4-13	2,78	16,00	15,90	15,87	14,72	14,28

* Производительность установки, измеренная по ISO 1217, приложение С, последняя редакция.
** Уровень шума, измеренный по ISO 2151 с дополнительным глушителем.

Все технические характеристики приведены для компрессоров с воздушным охлаждением без встроенного осушителя. Технические характеристики компрессоров с водяным охлаждением или со встроенным осушителем можно узнать у сотрудников отдела продаж.

Регулируемая частота вращения	Рабочее давление	Мощность двигателя	Уровень шума**	Объем охлаждающего воздуха	Масса		Диаметр выпуска сжатого воздуха
					на раме	с осуш.	
Модель	бар	кВт	дБ(А)	м³/ч	кг	кг	"
ALLEGRO 31	4-10	30	67	5400	840	1025	1"½
	4-13	30	66	5400			
ALLEGRO 37	4-10	37	68	5760	920	1105	1"½
	4-13	37	67	5760			
ALLEGRO 76	4-10	75	70	12600	1640	-	2"
	4-13	75	69	12600			
ALLEGRO 90	4-10	90	71	14760	1670	-	2"
	4-13	90	70	14760			
ALLEGRO 110	4-10	110	74	14760	1900	-	2"
	4-13	110	73	14760			

Модель	Длина на раме	Длина с осуш.	Ширина	Высота
	мм	мм		
LARGO 31-45	1555	2055	890	1790
ALLEGRO 31-37	1684	2333	1060	1630
LARGO 55-75	1923	2773	1060	1630
LARGO, ALLEGRO 76-90	2125	-	1060	1630
LARGO, ALLEGRO 110	2333	-	1060	1630



Компрессоры серии Evoluto 45-75

Непрерывные инвестиции в совершенствование продукции позволили нам разработать наиболее экономичные и экологичные компрессоры. Абсолютно новый силовой привод вместе с инвертором Imregium подняли энергетическую эффективность на новый уровень, обеспечив энергосбережение до 45%. Разработанная для выгоды клиентам, серия Evoluto 45-75 обеспечивает:

Производительность премиум-класса с минимальными расходами на энергию

- Новое поколение винтовых элементов собственного производства обеспечивает большую подачу сжатого воздуха с меньшей затратой энергии.
- Электродвигатель премиум-класса IE4 дает существенную экономию энергии.
- Встроенная передача с прямым приводом для минимальных потерь.
- Технология регулируемой частоты вращения Imregium гарантирует экономию в сравнении с традиционными компрессорами с постоянной скоростью.



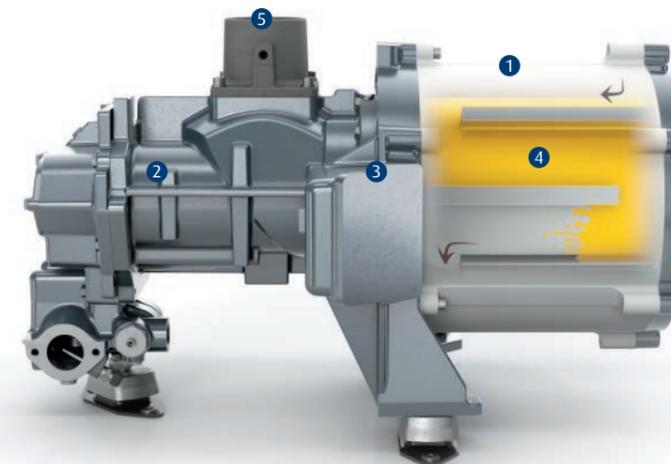
Все наши новейшие разработки

- Двигатель (iPM) внутренний постоянный магнит собственной разработки с инновационной технологией оптимального масляного охлаждения в любых условиях.
- Разработанный нашей компанией инвертор Imregium специально рассчитан на применение в винтовых компрессорах.
- Созданный нами графический контроллер с сенсорным экраном и интуитивно понятным интерфейсом.

Надежная производительность

- Компоненты, не требующие технического обслуживания, позволяют увеличить время непрерывной работы и производительность.
- Расходные материалы с длительным сроком службы обеспечивают оптимальную надежность и низкую общую стоимость владения.
- Проверенная временем конструкцией корпуса компрессора уже выдержала тысячи установок по всему миру.

Революционная технология силового привода



Улучшение энергетической эффективности экономит деньги

- Двигатель iPM собственной разработки (1) с классом энергоэффективности IE4 премиум-класса
- Новое поколение винтовых элементов (2) собственного производства с улучшенной эффективностью
- Встроенная трансмиссия с прямым приводом (3) для минимальных потерь
- Инновационный впускной клапан (5) оптимизирует впускной поток и улучшает эффективность

Повышенная надежность продлевает срок службы

- Двигатель iPM (1) класса защиты IP66, защита премиум-класса от проникновения пыли и воды
- Полностью обновленные винтовые элементы (2), проверенные в тысячах установок.
- Оптимальное охлаждение на всех скоростях в любых условиях за счет масляного охлаждения (4) двигателя iPM (1).

Отсутствие необходимости в техническом обслуживании минимизирует простои и повышает производительность

- Не требуется повторной смазки подшипника двигателя (1).
- Конструкция с прямым приводом без сочленений (3) не требует техобслуживания.
- Инновационный впускной клапан (5) не требует техобслуживания.

Рекуперация энергии

При сжатии воздуха выделяется тепло. Избыточное тепло с помощью системы рекуперации энергии можно использовать в других целях, что позволяет экономить энергию и сократить расходы. Система рекуперации энергии включает в себя теплообменник в масляном контуре, в котором нагревается вода, проходящая в нем под давлением. Система регулируется автоматически, и в случае ограниченной производительности водяного охлаждения используется стандартная система охлаждения, которая резервирует устройство рекуперации энергии.



Улучшенное качество воздуха

Немногие знают, что рабочая среда может оказывать значительное влияние на качество воздуха на выходе компрессора. Даже во впускном воздухе специализированных компрессорных могут находиться твердые частицы или влага, оказывающие отрицательное влияние на производственный процесс.

Компрессоры Evoluto 45-75 поставляются с опциональным встроенным осушителем, который предоставляет значительные преимущества по сравнению с автономным осушителем:

- Отвод конденсата на впуске сводит к минимуму коррозию трубопровода.
- Уменьшение занимаемой площади до 1/3 от автономного осушителя.
- Интеллектуальное управление осушителем с помощью контроллера Airlogic².
- Одно техническое обслуживание для всей установки, уменьшение расходов на сервис.
- Нет расходов на монтаж.



Дополните Evoluto сопутствующим оборудованием



Магистральные фильтры

Обеспечивают высокое качество сжатого воздуха за счет удаления загрязнений в виде масла и твердых частиц.

Воздушный ресивер

Буферное хранение сжатого воздуха. Помогает в отделении конденсата, стабилизации давления и повышении эффективности работы компрессора.

Влагомаслосепаратор

Выделяет масло из конденсата для утилизации безопасным для окружающей среды способом.

AIRnet

Быстрая в монтаже и надежная трубопроводная система, разработанная для транспортировки сжатого воздуха с наименьшей общей стоимостью владения.

Контроллер Airlogic² с сенсорным экраном

Новый контроллер Airlogic² действительно стал достижением благодаря максимальной простоте интерфейса, эффективности и надежности. За счет широкого 4,3-дюймового сенсорного русифицированного дисплея обеспечен четкий контроль одним прикосновением. Встроенные средства мониторинга с возможностью дистанционного анализа дают полное представление о сети сжатого воздуха, помогая оптимизировать работу компрессора и экономить энергию.



Возможности управления и мониторинга:

- Предупреждающие индикаторы.
- План обслуживания с графической индикацией.
- Опциональная встроенная система ESOBi для централизованного управления до 6 компрессорами снижает потребление энергии, выравнивая часы работы по всей системе.
- Интерактивное отображение условий эксплуатации.

Технические характеристики

Регулируемая частота вращения	Рабочее давление	Мин. производительность (7 бар) ⁴			Макс. производительность					
		7	7	7	9,5	9,5	9,5	12,5	12,5	12,5
Модель	бар	м ³ /час	л/с	м ³ /час	м ³ /час	куб. фут/мин	куб. фут/мин	м ³ /час	л/с	куб. фут/мин
Evoluto 45	4-13	108	30	547	486	135	286	407	113	239
Evoluto 55	4-13	104	29	662	587	163	345	493	137	290
Evoluto 75	4-13	101	28	792	698	194	411	590	164	347

* Производительность измерена по ISO 1217, приложение С, последняя редакция.
** Уровень шума измерен по ISO 2151 с дополнительным отражателем.

Все технические характеристики приведены для компрессоров с воздушным охлаждением без встроенного осушителя. Технические характеристики компрессоров с водяным охлаждением или со встроенным осушителем можно узнать у сотрудников регионального отдела продаж.

Модель	Мощность		Уровень шума**	Объем охлаждающего воздуха	Масса		Диаметр выпускного патрубка
	кВт	л.с.			дБ(А)	м ³ /час	
	кг		дюйм				
Evoluto 45	45	60	69	6660	860	1060	1 1/2"
Evoluto 55	55	75	71	11160	880	1150	2"
Evoluto 75	75	100	71	11160	900	1170	2"

Габаритные размеры

Модель	Длина std.	Длина доп.	Ширина	Высота
	мм			
Evoluto 45	1923	2773	1060	1630
Evoluto 55				
Evoluto 75				



Компрессоры серии Largo/Allegro 132–315

Винтовые компрессоры Largo и Allegro 132–315 обеспечивают подачу высококачественного сжатого воздуха для широкого ряда областей применения.

Ознакомьтесь с инновационными особенностями и узнайте, как они обеспечивают максимальную эффективность, низкий уровень шума и простое техническое обслуживание.



Узел сжатия и привод

- Фирменная технология сжатия
- Технология с использованием редуктора обеспечивает непревзойденную эффективность и высочайшую надежность
- Муфта типа «звездочка» снижает вибрации и нагрузки, тем самым увеличивая срок службы узла сжатия и двигателя

Удобство в обслуживании

- Расходные материалы с увеличенным сроком службы в стандартной комплектации.
- Большое количество эксплуатационных лючков и легкий доступ к обслуживаемым узлам обеспечивают быстрое обслуживание, низкие эксплуатационные расходы и высокую производительность.

Стандартный впускной фильтр в корпусе

- Улучшенная производительность компрессора за счет оптимального расположения воздухозаборника.
- Высококачественная фильтрация воздуха для обеспечения максимальной защиты масла и винтового элемента.
- Низкий уровень шума благодаря конструкции корпуса и расположению фильтра.

Интеллектуальный контроллер

- Полноцветный графический контроллер Air Control 5.1 с удобным интерфейсом обеспечивает доступ ко всем параметрам компрессора, сервисным сообщениям и графику технического обслуживания.
- Благодаря различным режимам управления и интеллектуальным алгоритмам компрессор автоматически адаптируется к изменениям потребления сжатого воздуха.

Модуль охлаждения

- Раздельные охладители масла и воздуха обеспечивают высококачественное охлаждение и продолжительный срок службы.
- Отдельный охлаждающий вентилятор с приводом от двигателя премиум класса IE3 позволяет добиться экономии энергии, снижает воздействие длительных вибраций на охладители, а также упрощает их очистку.

Высокоэффективные двигатели

- В компрессорах с постоянной и регулируемой скоростью вращения используется двигатель премиум класса IE3
- Двигатель категории TEFC IP55 (класс изоляции F)

Циклонный влагосепаратор

- Циклонный влагосепаратор в стандартной комплектации для удаления конденсата воды и защиты подключенного оборудования.

Фирменный бак маслосепаратора

- Встроенный клапан минимального давления (MPV) исключает риск утечки.
- Долгий срок службы благодаря деталям из чугуна.
- Конструкция обеспечивает оптимальную сепарацию масла.

Отдельный модуль инвертора

- Оптимальное охлаждение способствует увеличению срока службы.
- Легкий доступ для обслуживания и очистки.

Улучшенное охлаждение двигателя

- Отдельный поток охлаждающего воздуха.
- Рассчитаны для эксплуатации в тяжелых условиях при температуре до 46 °C.

Технические характеристики

Постоянная частота вращения Модель	Макс. раб. давление	Номинальное раб. давление	Производительность при стандартных условиях*			Мощность двигателя		Уровень шума**	Масса	Диаметр выпуска сжатого воздуха	Размеры ДхШхВ мм
	бар	бар	м³/ч	л/с	м³/мин	кВт	л.с.	дБ(А)			
LARGO 132	7	7	1516	421	25,3	132	180	77	3300	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	1426	396	23,8						
	10	10	1260	350	21,0						
LARGO 160	7	7	1699	472	28,3	160	220	78	3650	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	1649	458	27,5						
	10	10	1508	419	25,1						
LARGO 200	7	7	2056	571	34,3	200	270	79	3950	DN100	3525 x 1755 x 2005
	8	8	1987	552	33,1						
	10	10	1818	505	30,3						
LARGO 250	7	7	2491	692	41,5	250	340	80	4170	DN100	3525 x 1755 x 2005
	8	8	2358	655	39,3						
	10	10	2250	625	37,5						
LARGO 201	7	7	2351	653	39,2	200	270	77	5200	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	2203	612	36,7						
	10	10	1998	555	33,3						
LARGO 251	7	7	2765	768	46,1	250	340	77	5350	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	2538	705	42,3						
	10	10	2362	656	39,4						
LARGO 315	7	7	3139	872	52,3	315	420	78	6380	DN125	5100 x 2155 x 2275
	8	8	3136	871	52,3						
	10	10	2894	804	48,2						

Регулируемая частота вращения Модель	Макс. раб. давление	Номинальное раб. давление	Производительность при стандартных условиях*			Мощность двигателя		Уровень шума**	Масса	Диаметр выпуска сжатого воздуха	Размеры ДхШхВ мм
	бар	бар	м³/ч	л/с	м³/мин	кВт	л.с.	дБ(А)			
ALLEGRO 132	7	7	454-1516	126-421	7,6-25,3	132	180	77	3550	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	428-1426	119-396	7,1-23,8						
	10	10	378-1260	105-350	6,3-21,0						
ALLEGRO 160	7	7	511-1699	142-472	8,5-28,3	160	220	78	3980	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	493-1649	137-458	8,2-27,5						
	10	10	454-1508	126-419	7,6-25,1						
ALLEGRO 200	7	7	616-2056	171-571	10,3-34,3	200	270	79	4320	DN100	3605 x 2105 x 2020
	8	8	598-1987	166-552	10,0-33,1						
	10	10	547-1818	152-505	9,1-30,3						
ALLEGRO 250	7	7	749-2491	208-692	12,5-41,5	250	340	80	4530	DN100	3605 x 2105 x 2020
	8	8	709-2358	197-655	11,8-39,3						
	10	10	677-2250	188-625	11,3-37,5						
ALLEGRO 201	7	7	706-2351	196-653	11,8-39,2	200	270	77	5550	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	659-2203	183-612	11,0-36,7						
	10	10	601-1998	167-555	10,0-33,3						
ALLEGRO 251	7	7	828-2765	230-768	13,8-46,1	250	340	77	5750	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	763-2538	212-705	12,7-42,3						
	10	10	709-2362	197-656	11,8-39,4						
ALLEGRO 315	7	7	943-3139	262-872	15,7-52,3	315	420	78	6900	DN125	5100 x 2155 x 2275
	8	8	940-3136	261-871	15,7-52,3						
	10	10	868-2894	241-804	14,5-48,2						

* Производительность установки, измеренная по ISO 1217, приложение С, последняя редакция.
** Уровень шума измерен в соответствии со стандартом ISO 2151.

Все технические характеристики приведены для машин с воздушным охлаждением, 50 Гц. Технические характеристики компрессоров с водяным охлаждением можно узнать у сотрудников отдела продаж.

Компрессоры серии Largo 280–560

Нашими целями при разработке нового ассортимента изделий были их надежность, новаторство и эффективность. Изделия сконструированы с гарантией обеспечения высокой производительности с оптимальным качеством воздуха.

Благодаря приобретенному с годами опыту, а также новым разработкам и технологиям производства, компания ALUP в состоянии предложить своим заказчикам решения в области подготовки сжатого воздуха, отвечающие самым высоким стандартам. Наличие множества вариантов и опций позволяет обеспечить воздухом потребителя с любыми запросами. Кроме того, имеется возможность изготовления моделей по специальному заказу.

Высокопроизводительная система сепарации

Надежный двухступенчатый маслосепаратор, обеспечивающий получение воздуха высшего качества и содержание остаточного масла на уровне менее 3 мг/м³.

Встроенная система охлаждения для поддержания оптимальной рабочей температуры

Последнее слово в технологии кожухотрубных теплообменников в сочетании с высокопроизводительным вентилятором для эффективного охлаждения с наименьшими эксплуатационными затратами. Компрессоры могут дополнительно комплектоваться системой рекуперации тепла.

Ультрасовременный винтовой элемент

Высокоэффективный компрессорный элемент от лидера отрасли.

Надежная передача с прямым приводом

Оптимальная центровка и эффективная передача мощности при минимальных потерях энергии.

Современная система контроля для оптимального управления

Микропроцессорный контроллер с удобным для пользователя дисплеем для контроля, управления и получения максимального КПД Вашей установки. Сеть шины CAN для соединения с другими компрессорами, системами управления и вспомогательным оборудованием.

Несложное и недорогое техническое обслуживание

Легкий доступ ко всем точкам обслуживания через открывающиеся дверцы, комплектующие, подобранные для долгого срока службы в самых неблагоприятных условиях (при температуре окружающего воздуха до +46 °С).

Низкий уровень шума

Современные шумоизолирующие материалы и низкоскоростной вентилятор.

Высокоэффективная фильтрация воздуха

Эффективная фильтрация воздуха для защиты внутренних деталей от пыли и продления их срока службы. Влагоотделитель, встроенный в качестве стандартного оборудования, для удаления воды из сжатого воздуха и защиты оборудования, расположенного выше по потоку.

Технические характеристики

Постоянная частота вращения	Макс. рабочее давление	Номин. рабочее давление	Производительность при стандартных условиях	Мощность электродвигателя		Уровень шума	Масса	Диаметр выпускного патрубка сжатого воздуха (согл. DIN 2366)
				кВт	л.с			
Largo 280A	7,5	7	50,5	280	380	78	5920	DN125
	8,5	8	47,5					
	10	9,5	42,4					
Largo 315A	8	7,5	52,4	315	450	78	6350	DN150PN16
	10	9,5	52,3					
	13	12,5	48,2					
Largo 355A	8	7,5	60,5	355	480	79	6380	DN150PN16
	10	9,5	60,4					
	13	12,5	53,4					
Largo 355TW	8	7,5	62,8	355	480	80	9900	DN150PN16
	10	9,5	53,5					
	13	12,5	44,3					
Largo 400TW	8	7,5	70,4	400	540	81	9890	DN150PN16
	10	9,5	60,8					
	13	12,5	50,6					
Largo 450TW	8	7,5	78,5	400	610	81	9945	DN150PN16
	10	9,5	68,6					
	13	12,5	57,6					
Largo 500TW	8	7,5	86,1	500	680	81	10190	DN150PN16
	10	9,5	75,9					
	13	12,5	64,4					
Largo 560TW	8	7,5	97,2	560	760	81	10330	DN150PN16

· Доступны варианты воздушного или водяного охлаждения для компрессоров Largo 280–355, компрессоры Largo 400–560 только с водяным охлаждением.
 · Доступны варианты исполнения 400В, 6.000В и 10.000В.
 · TW — исполнение с двумя винтовыми элементами.

Габариты

Модель	Длина	Ширина	Высота
	мм	мм	мм
Largo 280A	4800	2150	2250
Largo 315A–355A	5100	2150	2250
Largo 355TW–560TW	5100	2150	2250



Безмасляные винтовые компрессоры WIS 20–75V

В таких областях промышленности как фармацевтика, производство продуктов и напитков, электронная и текстильная необходимо исключить все риски, связанные с загрязнением маслом при выполнении технологических процессов. Поэтому очень важно обеспечить подачу сжатого воздуха, на 100% не содержащего масла. Максимальной чистоте воздуха соответствует класс 0, определенный в стандарте ISO 8573-1 (2010). Это единственный способ обеспечить подачу полностью безмасляного воздуха, а значит, и ваше спокойствие.



Качественный безмасляный воздух

- Гарантированный полностью безмасляный чистый воздух.
- Встроенный осушитель воздуха повышает качество воздуха и обеспечивает защиту воздухопроводов от коррозии.

Энергоэффективность

- Наиболее энергоэффективная работа компрессора благодаря низкой температуре сжимаемого воздуха, оптимизированным профилям роторов и отсутствием потерь в подшипниках.
- Технология встроенного инвертора обеспечивает идеальное соответствие подачи сжатого воздуха в соответствии с потребностями, что исключает потери мощности при отсутствии нагрузки.
- Прямой привод без потерь.
- Контроллер с графическим полноцветным дисплеем и интеллектуальным режимом экономии электроэнергии.



Непревзойденная надежность

- Гидродинамические подшипники с отсутствием трения со смазкой чистым отфильтрованным смазочным материалом.
- Долговечные материалы исключают риск коррозии.
- Уменьшенная нагрузка на ротор благодаря плавному пуску.

Высокая производительность

- Расчетное давление до 13 бар.
- Производительность от 2,8 до 9,3 м³/мин



Интеллектуальный графический контроллер

- Мгновенная регистрация и передача данных о давлении ограничивают диапазон давления и уменьшают среднее давление в сети.
- Встроенные циклы и счетчики сокращают энергопотребление и оптимизируют качество воздуха.
- Встроенный планировщик для 4–6 компрессоров сокращает потребление энергии, выравнивая часы наработки в рамках всей системы.
- Работа в двояном диапазоне давления.



Технические характеристики

Регулируемая частота вращения	Макс. рабочее давление	Номин. рабочее давление	Производительность		Установленная мощность		Уровень шума	Объем охлаждающего воздуха	Масса		Диаметр выпуска сжатого воздуха
			м ³ /ч	л/с	кВт	л.с.			станд. (кг)	Т (кг)	
WIS 20V	13	7	77-181	21-50	15	20	67	1080	650	700	1
WIS 25V	13	7	81-193	23-54	18	25	69	1440	650	700	
WIS 30V	13	7	81-236	23-66	22	30	70	10080	740	800	
WIS 40V	13	7	81-298	23-83	30	40	72	10040	740	810	
WIS 50V	13	7	157-379	44-105	37	50	69	11880	1195	1306	1 ½
WIS 75V	13	7	157-527	44-146	55	75	72	16200	1195	1314	

* Данные приведены для компрессоров с воздушным охлаждением. Для получения данных по компрессорам с водяным охлаждением, обратитесь к региональному представителю ALUP Kompressoren.

Габариты

Модель	Длина	Ширина	Высота
	мм	мм	мм
WIS 20V	1976	974	1500
WIS 25V			
WIS 30V			
WIS 40V	2435	965	1840
WIS 50V			
WIS 75V			



Безмасляные спиральные компрессоры SPR 2–30

Безмасляные спиральные компрессоры SPR 2–30 обеспечивают подачу высококачественного, на 100% безмасляного сжатого воздуха для критически важных операций в широком ряде областей применения

Линейка SPR 2–30 обеспечивает лучшую в классе производительность, высокую эффективность и качество.

Кроме того, безмасляный компрессор позволяет сократить общую стоимость владения за счет исключения дорогих сменных фильтров, уменьшения расходов на техническое обслуживание и на обработку конденсата масла, и исключения расходов, необходимых на дополнительную энергию для компенсации падения давления на фильтрах.



Качественный безмасляный воздух

- Гарантированный полностью безмасляный чистый воздух класса 0* согласно ISO 8573-1.
- Не требуется установка системы фильтрации для удаления остаточного масла в сети.



Энергоэффективность

- Отсутствие потребляемой мощности в режиме работы без нагрузки.
- Высокоэффективные двигатели IE3, IP55/F в стандартной комплектации.

Непревзойденная надежность и простота технического обслуживания

- Высококачественные компоненты с минимальным количеством подвижных частей обеспечивают долгий срок эксплуатации с минимальным объемом работ по техническому обслуживанию.
- Не требуется заменять масло и контролировать процесс его утилизации.
- Удобная в обслуживании вертикальная конструкция.

Высокая производительность

- Максимальное давление до 10 бар.
- Производительность 0,11–2,45 м³/мин.
- Низкий уровень шума — 53 дБ(А).



Технические характеристики

	Модель	Макс. рабочее давление	Производительность м ³ /мин	Мощность электродвигателя		Уровень шума дБ(А)	Масса* (кг)	Диаметр выпуска сжатого воздуха на раме/на ресивере
		бар		кВт	л.с.			
Mono	SPR 2	8	0,17	1,5	2	53	120	½ / ½
		10	0,11					
	SPR 3	8	0,25	2,2	3			
		10	0,20					
SPR 5	8	0,40	3,7	5				
	10	0,35						
SPR 8	8	0,59	5,5	7,5				
	10	0,46						
Multi	SPR 10	8	0,80	2 x 3,7	2 x 5	63	372	1 / -
		10	0,68					
	SPR 15	8	1,22	2 x 5,5	2 x 7,5			
		10	0,9					
	SPR 20	8	1,58	4 x 3,7	4 x 5			
		10	1,38					
	SPR 22	8	1,86	3 x 5,5	3 x 7,5			
		10	1,42					
	SPR 30	8	2,45	4 x 5,5	4 x 7,5			
		10	1,8					

* Указанная масса соответствует полным установкам без встроенного осушителя.

Габариты

	Длина	Ширина	Высота
	мм	мм	мм
SPR 2–8			
на раме	760	690	840
на раме + осушитель	1025	690	840
на ресивере 270 л	1275	690	1450
на ресивере 270 л + осушитель	1275	690	1450
на ресивере 500 л	2055	690	1450
на ресивере 500 л + осушитель	2055	690	1450
SPR 10–15	1670	750	1230
SPR 20–30	1630	750	1844



Безмасляные поршневые компрессоры CLR 15–25

Безмасляные компрессоры CleanAIR производят воздух высочайшего качества, подходящий для применения в стоматологических кабинетах, лабораториях, операционных, при упаковке продуктов, розливе напитков и для других операций, где необходим гигиенически чистый воздух.

Обзор линейки

- Безмасляные
- Модели с открытым и закрытым корпусом
- Бесшумные модели
- Версия со встроенным осушителем
- Подходят для использования в стоматологических кабинетах, пищевых производствах и в лабораториях
- Диапазон мощностей от 1,5 до 2,5 л.с.
- Возможность подключения до пяти стоматологических установок



CLR 15/25
CLR 20/25

- открытые
- 1,5–2,0 л.с.
- ресивер 25 л
- со встроенным осушителем и без



CLR 15/50
CLR 20/50
CLR 25/50

- открытые
- 1,5–2,5 л.с.
- ресивер 50 л
- со встроенным осушителем и без



CLR 15/30
CLR 20/30

- бесшумные
- 1,5–2,0 л.с.
- ресивер 30 л
- со встроенным осушителем и без

Модель	Стоматологические установки*	Описанный объем	Производительность при 5 бар	Ресивер	Макс. рабочее давление	Мощность электродвигателя		Параметры электросети	Уровень шума LpA 1mt	Габаритные размеры (Д/Ш/В)	Вес
						л/мин	л/мин				
CLR 15/25	1–2	240	125	25	8	1,5	1,1	230/1/50	71	470x430x670	31
CLR 15/25 T	1–2	240	125	25	8	1,5	1,1	230/1/50	71	530x470x670	43
CLR 15/50	1–2	240	125	50	8	1,5	1,1	230/1/50	71	450x470x850	36
CLR 15/50 T	1–2	240	125	50	8	1,5	1,1	230/1/50	71	600x470x850	47
CLR 15/30 S	1–2	240	125	30	8	1,5	1,1	230/1/50	64	650x440x760	68
CLR 15/30 S T	1–2	240	125	30	8	1,5	1,1	230/1/50	64	730x440x760	75
CLR 20/25	2–3	350	155	25	8	2,0	1,5	230/1/50	74	470x460x700	36
CLR 20/25 T	2–3	350	155	25	8	2,0	1,5	230/1/50	74	550x470x700	50
CLR 20/50	2–3	350	155	50	8	2,0	1,5	230/1/50	74	450x470x850	40
CLR 20/50 T	2–3	350	155	50	8	2,0	1,5	230/1/50	74	600x470x850	54
CLR 20/30 S	2–3	350	155	30	8	2,0	1,5	230/1/50	64	650x440x760	72
CLR 20/30 S T	2–3	350	155	30	8	2,0	1,5	230/1/50	64	730x440x760	79
CLR 25/50	4–5	480	240	50	8	2,5	2,0	230/1/50	77	640x470x890	52
CLR 25/50 T	4–5	480	240	50	8	2,5	2,0	230/1/50	77	640x470x890	60

Безмасляные поршневые компрессоры CleanAIR CNR 75–100



Новые безмасляные компрессоры серии CleanAIR CNR разработаны с использованием высококачественных компонентов и рассчитаны на интенсивную эксплуатацию, предлагая 100 % безмасляный воздух для целого ряда промышленных применений.

Вы частый пользователь и/или производитель азота? CleanAIR CNR может стать высокопроизводительной и экономичной основой вашей системы генерации азота. В отличие от маслозаполненных компрессоров безмасляные CleanAIR CNR не требуют дополнительной угольной фильтрации или удаления конденсата. Благодаря этому достигается экономия места, снижение эксплуатационных расходов и минимизация простоев.

Качественный воздух

- Компрессоры класса 0 по ISO 8573-1 производят 100 % чистый воздух в соответствии с сертификатом TUV
- Высокоэффективная фильтрация обеспечивает безопасную эксплуатацию

Широкий выбор

- Полная линейка с различными вариантами мощности (7–10 л.с.) и давления (4–10 бар)
- Доступны версии на раме и на ресивере

Энергосбережение

- Технология прямого привода является более энергоэффективной по сравнению с компрессорами с ременным приводом
- Технология «старт-стоп» уменьшает потери во время цикла разгрузки
- Двигатель с одним подшипником для уменьшения механических потерь

Надежность

- Зпатентованные впускной/выпускной клапаны из нержавеющей стали
- Длительный срок службы (не менее 16 000 часов)
- Непревзойденно низкие эксплуатационные расходы

Технические характеристики

Модель	Макс. раб. давление		Производительность при стандартных условиях**			Установленная мощность		Уровень шума	Объем ресивера	Версия
	бар (изб)	psig	л/с	м³/мин	куб.ф/м	кВт	л.с.			
CNR 75	10	145	11	0.66	23.3	5.5	7.5	67	270 500	BM/TM*
CNR 100	10	145	15.5	0.93	32.8	7.5	10	69	270 500	BM/TM*

* BM — исполнение на раме/ TM — на ресивере

** Напряжение: 400В/ 50Гц

*** Производительность измерена согласно ISO 1217, ред. 3, прил. C-2009

**** Уровень шума измерен согласно ISO 2151/Пнеумор/Саги PN8NTC2; погрешность 3 дБ(А)

Давление на входе (абс)	1 бар (14,5 psi)
Температура воздуха на входе	20 °C, 68 °F
Производительность	измерена при 7 барах

Габариты

Модель	На раме			На ресивере 270 л			На ресивере 500 л		
	Д (мм)	Ш (мм)	В (мм)	Д (мм)	Ш (мм)	В (мм)	Д (мм)	Ш (мм)	В (мм)
CNR 75-100	1442	808	871	1752	808	1315	1984	808	1457



Промышленные поршневые компрессоры AGRE

Надежный источник воздуха для промышленности с 1919 года

Сердцем поршневых компрессоров AGRE являются поршневые насосы МКК, МЕК и МГК. Они могут быть одно- или двухступенчатыми, с прямым приводом и воздушным охлаждением, безмасляными и маслозаполненными. В том, что касается качества, безопасности работы, срока службы и удобства в эксплуатации они стали стандартом для всех сфер промышленности, где требуется сжатый воздух и важны непрерывная работа и надёжность.

Непрерывная работа

- Работа в непрерывном режиме без риска повреждения благодаря использованию материалов высшего качества и превосходным системам охлаждения
- Безопасная и гарантированная подача воздуха в течение всего времени работы

Энергоэффективность и надежность

- Отсутствие циклов работы без нагрузки
- Безопасная работа при большом количестве циклов «пуск-останов» за короткое время

Широкий ассортимент

- Модульная система, позволяющая подобрать компрессор, наиболее подходящий для конкретного применения
- Версии в виде силовых установок, на раме или на ресивере, в стационарном или мобильном исполнении
- Большое количество доступных для установки опций, например: пускатель со схемой звезда-треугольник, оцинкованные ресиверы, электронная система отвода конденсата

Комплектации:



Блок с мотором



Блок на раме



На раме в кожухе



На ресивере открытый



На ресивере в кожухе



На вертикальном ресивере



На вертикальном ресивере с осушителем



Мобильный

Технические характеристики

МКК, МЕК, МГК — стационарные промышленные поршневые компрессоры

	Описанный объем		Производительность		Мощность кВт	Макс. избыточное давление бар (изб.)	Напряжение В	Класс защиты	Цилиндры	Кол-во ступеней	Скорость мин-1	Выходной патрубок	Уровень шума дБ(А)
	л/мин	м³/час	л/мин	м³/час									
МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ — 10 бар (изб.)													
МКК 301 W/D	301	18,6	185	11,1	1,5	10	230/400	IP54	1	1	1400	22 x 1,5	76/65
МЕК 461 W/D	460	29,1	302	18,2	2,2	10	230/400	IP54	2	1	1400	22 x 1,5	77/66
МЕК 601	600	37,5	410	24,6	3	10	230/400	IP54	2	1	1400	26 x 1,5	77/67
МЕК 851	740	44,4	600	36	3,8	10	230/400	IP54	2	2	1400	30 x 2	79/68
МГК-N 271	270	16,2	210	12,6	1,5	10	230/400	IP54	2	2	1400	22 x 1,5	74/61
МГК-N 551	545	32,7	446	26,7	3	10	400/690	IP54	2	2	1400	26 x 1,5	79/67
МГК-N 751	740	44,4	594	35,6	4	10	400/690	IP54	2	2	1400	30 x 2	79/67
МГК-N 1151	830	49,8	702	42,1	5,5	10	400/690	IP54	2	2	1400	30 x 2	79/67
МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ — 15/20 бар (изб.)													
МКК-N-301	301	18,6	165	9,9	1,5	15	230/400	IP54	1	1	1400	22 x 1,5	77/66
МГК-N 271	270	16,2	196	11,8	1,5	15	230/400	IP54	2	2	1400	22 x 1,5	74/61
МГК-НН 271	270	16,2	175	10,5	1,5	20	230/400	IP54	2	2	1400	22 x 1,5	74/61
МГК-N 551	545	32,7	389	23,3	3	15	400/690	IP54	2	2	1400	26 x 1,5	79/67
МГК-N 751	740	44,4	510	30,6	4	15	400/690	IP54	2	2	1400	30 x 2	79/67
МГК-N 1151	830	49,8	603	36,1	5,5	15	400/690	IP54	2	2	1400	30 x 2	79/67
БЕЗМАСЛЯНЫЕ — 7/10 бар (изб.)													
МКК-0 236 W/D	230	13,8	144	8,6	1,1	7	230/400	IP54	1	1	1400	22 x 1,5	75/62
МГК-0 271	270	16,2	205	12,3	1,5	10	230/400	IP54	2	2	1400	22 x 1,5	74/61
МГК-0 551	545	32,7	441	26,4	3	10	400/690	IP54	2	2	1400	26 x 1,5	79/67
МГК-0 751	740	44,4	568	34,0	4	10	400/690	IP54	2	2	1400	30 x 2	79/67

Эффективный номинальный выпуск измеряется при непрерывной работе в соответствии с VDMA-4362. При 8 барах (изб.), на модели 15 бар (изб.) измеренный на 12 бар (изб.) — измерено Bundesversuchs- und Forschungsanstalt Wien, Arsenal, уровень шума по DIN 45635 T13, на расстоянии 1 м. Может быть изменено без уведомления.

BOSS — мобильные промышленные поршневые компрессоры

	Описанный объем	Кэф-фициент подачи	Производительность*	Макс. избыточное давление	Мощность	Воздушный ресивер	Габариты	Масса	Уровень шума
	л/мин	л/мин	л/мин	бар (изб.)	кВт	л	Д x Ш x В (см)	кг	дБ(А)
МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ — 10 бар (изб.)									
BOSS 5000 W/D	301	222	185	10	1,5	50	100 x 40 x 90	53	67
BOSS 6000 W/D	460	362	302	10	2,2	50	105 x 45 x 83	88	67
BOSS 6002 W/D	460	362	302	10	2,2	90	125 x 59 x 88	91	67
BOSS 7000 D	600	492	410	10	3	50	105 x 45 x 83	91	67
BOSS 7002 D	600	492	410	10	3	90	125 x 59 x 92	94	67
BOSS 7004 D	600	492	410	10	3	200	140 x 65 x 107	121	67
BOSS 8004 D	740	720	600	10	3,8	200	140 x 65 x 114	146	69
BOSS 6600 W/D	460	362	302	10	2,2	100V	62 x 80 x 130	85	67
BOSS 7600 D	600	492	410	10	3,0	100V	62 x 80 x 130	88	67
MOBIL BOSS 361 W	301	222	185	10	1,5	24	48 x 64 x 74	54	67
MOBIL BOSS 461 W	460	362	302	10	2,2	24	48 x 64 x 74	75	67
BAU BOSS 5000 W/D	301	222	185	10	1,5	2 x 11	80 x 70 x 70	70	67
BAU BOSS 6000 W/D	460	362	302	10	2,2	2 x 11	90 x 70 x 70	86	67
BAU BOSS 7000 D	600	492	410	10	3,0	2 x 11	90 x 70 x 70	93	67

*) Полезный всасываемый воздушный поток при 8 бар (изб.). Скорость 1450 об/мин. W = 230 В перем. тока, 1/50 Гц D = 230/400 В, 3 фазы, 3/50 Гц Степень защиты IP 54, ISO F. Уровень шума по DIN 45635 T13, на расстоянии 4 м. Может быть изменено без уведомления.

Дожимные компрессоры bstAIR 15-20

Прямой привод

- Высокоэффективный электродвигатель IE3 IP55
- Эластичная муфта снижает пиковое значение крутящего момента
- Закрытый корпус обеспечивает защиту привода от загрязнения
- Минимальные потери при передаче крутящего момента
- Устройство плавного пуска позволяет увеличить ресурс электродвигателя
- Низкий крутящий момент и нагрузка при запуске и плавная остановка
- Шкаф с блоком питания 24 В

Надежный насос высокого давления

- Оптимальная рабочая температура и низкий уровень выноса масла
- Специальная обработка стальных тарелок клапанов
- Цилиндры выполнены из специального алюминиевого сплава с дополнительной обработкой
- Литой алюминиевый картер
- Чугунные поршни и коленчатый вал
- Новейший принцип смазки компонентов насоса

Принцип «включил и работай»

- Электрошкаф, реле давления и шланги поставляются в комплекте с устройством в смонтированном состоянии
- Подходит для работы с азотом

Охлаждение

- Осевой вентилятор создает мощный поток охлаждающего воздуха
- Кожух вентилятора обеспечивает подачу потока охлаждающего воздуха в требуемом направлении
- Цилиндры и головки цилиндров с глубоким оребрением

Циркуляция воздуха и масла

- Реле давления на входе и выходе и предохранительные клапаны для дополнительной защиты и правильной работы дожимного компрессора
- Маслоотделитель и масляный сапун позволяют сократить количество масла, выделяющегося в окружающую атмосферу, и возвращают масло в картер
- Масло распределяется по каналам коленчатого вала

Низкий уровень Дополнительные опции для лучшей эффективности вибраций

- V-образный насос
- Высококачественные виброопоры из нержавеющей стали с внутренними резиновыми элементами

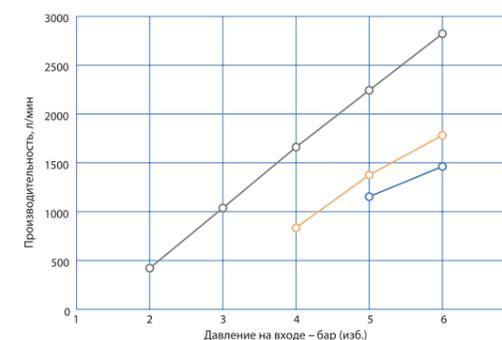
Оптимальные размеры и расположение опор

- Реле уровня масла
- Входные фильтры низкого давления
- Выходные фильтры высокого давления
- Выходной доохладитель высокого давления

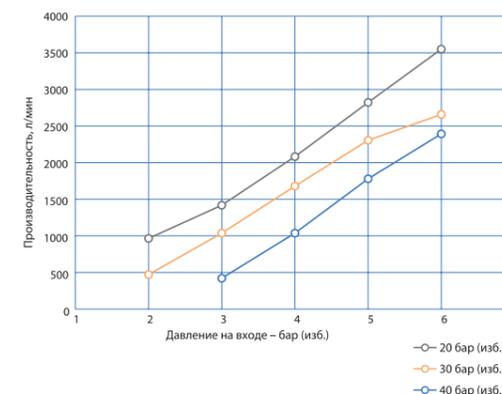


- 1 Вентилятор с кожухом.
- 2 Прямой привод
- 3 Масляный сапун
- 4 Виброизолирующие прокладки
- 5 Электродвигатель IE3
- 6 Глушитель

bstAIR 15



bstAIR 20



Технические характеристики

Рабочие характеристики

Модель	Макс. давление на входе	Макс. давление на выходе	Производительность		Рекомендуемый расход на входе		Мощность электродвигателя		Уровень шума
	бар	бар	м3/ч	л/с	м3/ч	л/с	кВт	л.с.	дБ(А)
bstAIR 15	6	40	87,2	24,2	104,4	29,0	11	15	83
bstAIR 20	6	40	144,0	40,0	172,8	48,0	15	20	83

Рабочие характеристики устройства определены в соответствии с ISO 1217, ред. 4, приложение C-2009. Средний уровень шума измерен в соответствии с ISO 2151, ред. 2004; допуск 3 дБ(А).

Габаритные размеры

Модель	Длина	Ширина	Высота	Масса
	мм			
bstAIR 15	1600	700	780	205
bstAIR 20	1600	700	780	210

Упаковка: картонная коробка на поддоне

Рефрижераторные осушители ADQ 21–5040

В процессе работы компрессора влага, содержащаяся во всасываемом воздухе, превращается в конденсат. Конденсат является причиной износа и коррозии в сетях сжатого воздуха и подключенного к ним оборудования. В результате — дорогостоящие простои производства, снижение эффективности и срока службы оборудования.



В рефрижераторных осушителях такие негативные последствия устранены благодаря конденсации и отвода находящейся в воздухе воды. Работа осушителя ADQ контролируется с помощью электронного контроллера, представляющего все необходимые данные. Весь модельный ряд рефрижераторных осушителей оборудован системой электронного дренажа конденсата, использующей электронный датчик для отделения конденсата без потерь сжатого воздуха.

Контроллер управления с дисплеем

- Новый контроллер отображает точку росы под давлением (ADQ 21–ADQ 5040) и управляет температурой конденсации (ADQ 72–ADQ 462) включением и выключением вентилятора.
- Позволяет отображать различную информацию о работе осушителя, также ошибки в работе осушителя.

Экономичное решение

- Техобслуживание не требуется или минимальный объем техобслуживания.
- Очень низкое потребление энергии и эффективное энергосбережение благодаря незначительному падению давления в системе.
- Автоматический электронный конденсатоотводчик в стандартной комплектации исключает потери сжатого воздуха и бесшумен в работе.

Легкая установка и простота доступа

- Компактная конструкция, небольшая база и удобный доступ к узлам.
- Простой монтаж.



- 1. Холодильный компрессор** с приводом от электродвигателя охлаждается с помощью хладагента и оснащен защитой от тепловой перегрузки.
- 2. Холодильник хладагента** с воздушным охлаждением и большой поверхностью теплообмена обеспечивает высокую интенсивность теплообмена.
- 3. Воздушный вентилятор** с приводом от двигателя для охлаждения холодильника.
- 4. Испаритель воздуха/хладагента** с высокой интенсивностью теплообмена.
- 5. Сепаратор конденсата** обеспечивает высокую эффективность.
- 6. Теплообменник воздух-воздух** с высокой интенсивностью теплообмена и низкими потерями в нагрузке.
- 7. Перепускной клапан горячего газа** обеспечивает управление емкостью хладагента при любой нагрузке, предотвращая образование в системе льда.
- 8. Панель управления** с индикацией всей необходимой информации.
- 9. Свободные контакты** в стандартной комплектации для моделей ADQ 600 – 5040.

Технические характеристики

Тип	Пропускная способность в зависимости от температуры сжатого воздуха на входе			Номинальная мощность ¹	Напряжение электропитания	Макс. рабочее давление	Газы-хладагенты	Тип соединения	Масса
	35 °C ¹	40 °C	45 °C						
	м³/ч	м³/ч	м³/ч						
ADQ 21	21	17,2	14,5	0,13	230/50/1	16	R134a	3/4" M	19
ADQ 36	36	29,5	24,8	0,16					19
ADQ 51	51	41,8	35,2	0,19					20
ADQ 72	72	59,0	49,7	0,27					25
ADQ 110	110	90,2	75,9	0,28					27
ADQ 141	141	116	97	0,61					44
ADQ 180	180	148	124	0,67					44
ADQ 216	216	177	149	0,79					53
ADQ 246	246	202	170	0,87		60			
ADQ 312	312	256	215	1,07		65			
ADQ 390	390	320	269	1,19		80			
ADQ 462	462	379	319	1,45		80			
ADQ 600	600	492	414	1,32		13	R-410A	2" F	128
ADQ 720	720	590	497	1,63					146
ADQ 900	900	738	621	1,89					158
ADQ1080	1080	886	745	2,11					165
ADQ 1440	1440	1181	994	3,90	325				
ADQ1800	1800	1476	1242	4,46	335				
ADQ 2100	2100	1722	1449	5,55	350				
ADQ 2700	2700	2214	1863	6,71	380				
ADQ 3000	3000	2460	2070	6,80	550				
ADQ 4200	4200	3444	2898	10,20	600				
ADQ 5040	5040	4133	3478	12,30	650				

¹ Стандартные условия:
 - Рабочее давление: 7 бар.
 - Рабочая температура: 35 °C.
 - Комнатная температура: 25 °C.
 - Точка росы под давлением: +3 °C (+/- 1).
 - Доступно с несколькими значениями напряжения и частоты.

Граничные условия:
 - Рабочее давление: 16 бар (ADQ 21 до 110),
 13 бар (ADQ 141 до 5040).
 - Максимальная рабочая температура: 55 °C.
 - Минимальная/максимальная температура окружающей среды: +5 °C/+45 °C.

Корректирующие факторы используются для учета специфических условий установки при отклонениях от исходных условий (1) выше = A x B x C

Комнатная температура	°C	25	30	35	40	45									
	A	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74	0,74	(ADQ 21 до 462)							
Рабочая температура	°C	30	35	40	45	50	55								
	B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	(ADQ 21 до 462)							
Рабочее давление	бар	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	C	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,15	(ADQ 21 до 462)	
		0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	-	-	-	(ADQ 600 до 5040)	

Нормированное значение потока можно получить делением текущего или фактического значения потока на корректирующий фактор, относящийся к реальным условиям работы.

Габариты	A B C			Габариты	A B C		
	мм				мм		
ADQ 21 до 110	350	484	511	ADQ 600 до 1080	735	1016	898
ADQ 141 до 180	370	764	515	ADQ 1440 до 2700	1020	1560	1082
ADQ 216 до 312	460	789	575	ADQ 3000 до 5040	1020	1560	2099
ADQ 390 до 462	580	899	604				

Адсорбционные осушители AD 7–1300

В процессе сжатия компрессор преобразует содержащуюся в атмосферном воздухе влагу в конденсат. Это вызывает износ и коррозию пневматической сети и оборудования, находящегося после компрессора. В результате — затратные простои производства, а также снижение производительности и уменьшение срока службы эксплуатируемого оборудования. Использование адсорбционных осушителей предотвращает эти негативные воздействия.

Принцип адсорбционного осушения основывается на способности осушающего материала к поглощению водяных паров, содержащихся в сжатом воздухе. Фильтры, расположенные до осушителя, защищают его от масла и частиц, в то время как фильтры, расположенные после него, задерживают пыль адсорбента.

Одной из особенностей технологии адсорбционных осушителей серии AD является то, что для удаления воды, ранее поглощённой адсорбентом на стадии осушения, требуется небольшое количество воздуха. Этот процесс обеспечивает постоянную точку росы -40 °С и оптимальное качество воздуха. Для заказа доступны два типа осушителей серии AD: версия с таймером (управление по таймеру) и версия с датчиком (управление по датчику точки росы).



Технические характеристики для версии с точкой росы -40 °С

Тип	Номин. рабочее давление бар	Расход воздуха на входе (1) при точке росы -40 °С м³/ч	Диапазон раб. давления бар	Фильтры (2)		Соединения на входе/выходе Газ	Размеры (А x В x С) мм	Масса кг	
				Г 0,1 мг/м³ Фильтры предварительной очистки	С 0,1 мг/м³ Фильтр на выходе				
AD 7	7	7	4-16	-	С 45	Встраивается в осушитель	3/8"	92 x 281 x 445	13
AD 11	7	10	4-16	-	С 45		3/8"	92 x 281 x 504	14
AD 18	7	17	4-16	-	С 45		3/8"	92 x 281 x 504	17
AD 25	7	26	4-16	-	С 45		3/8"	92 x 281 x 815	20
AD 40	7	42	4-16	-	С 45		3/8"	92 x 281 x 1065	24
AD 60	7	59	4-16	-	С 90		3/8"	92 x 281 x 1460	31

Примечания:

- Данные измерены при нормальных условиях: температура воздуха на входе = 35 °С, относительная влажность = 100 %, давление, при котором срабатывает предохранительный клапан (см. таблицу с техническими характеристиками).
- Фильтры поставляются в разобранном виде, вместе с осушителем:
AD 7–60: фильтры могут поставляться установленными непосредственно на осушителе.
Для условий, отличающихся от нормальных, используйте приведенную ниже таблицу с поправочными коэффициентами.



Технические характеристики для версии с точкой росы -40 °С

(Габаритные размеры и вес для версии с точкой росы -20 °С указаны на размерном чертеже)

Тип	Номин. рабочее давление бар	Расход воздуха на входе (1) при точке росы -40 °С м³/ч	Диапазон раб. давления бар	Фильтры (2)			Соединения на входе/выходе Газ	Размеры (А x В x С) мм	Масса кг
				Г 0,1 мг/м³ Фильтры предварительной очистки	С 0,1 мг/м³ Фильтр на выходе	S (MPPS=0,1 мкм) 99,81%			
AD 90	7	90	4-14	-	С 90	S 90	1"	401 x 620 x 1070	87
AD 125	7	126	4-14	-	С 125	S 125	1"	401 x 620 x 1115	88
AD 160	7	162	4-14	-	С 180	S 180	1"	401 x 620 x 1285	99
AD 200	7	198	4-14	-	С 290	S 290	1"	401 x 620 x 1465	114
AD 235	7	234	4-14	-	С 290	S 290	1"	401 x 620 x 1615	124
AD 325	7	324	4-14	-	С 505	S 505	1" 1/2	571 x 620 x 1285	165
AD 400	7	396	4-14	-	С 505	S 505	1" 1/2	571 x 620 x 1465	197
AD 470	7	468	4-14	-	С 505	S 505	1" 1/2	571 x 620 x 1615	211
AD 600	7	594	4-14	-	С 685	S 685	1" 1/2	571 x 620 x 1915	245
AD 700	7	702	4-14	-	С 935	S 935	1" 1/2	738 x 620 x 1615	298
AD 940	7	936	4-14	-	С 935	S 935	1" 1/2	738 x 620 x 1915	328
AD 650 11 bar	7	648	4-11	G 685	C 686	S 686	1" 1/2	840 x 1040 x 1760	445
AD 650 14.5 bar	12,5	774	11-14,5						
AD 800 11 bar	7	792	4-11	G 935	C 935	S 935	1" 1/2	840 x 1040 x 1760	445
AD 800 14.5 bar	12,5	954	11-14,5						
AD 1080 11 bar	7	1080	4-11	G 1295	C 1295	S 1295	2"	894 x 1046 x 1876	600
AD 1080 14.5 bar	12,5	1296	11-14,5						
AD 1300 11 bar	7	1296	4-11	G 1295	C 1295	S 1295	2"	923 x 1100 x 1914	650
AD 1300 14.5 bar	12,5	1548	11-14,5						



Примечания:

- Данные измерены при нормальных условиях: температура воздуха на входе = 35 °С, относительная влажность = 100 %, давление, при котором срабатывает предохранительный клапан (см. таблицу с техническими характеристиками).
- Фильтры поставляются в разобранном виде, вместе с осушителем:
Для моделей от AD 90 до AD 1300: на линии подачи воздуха должны быть установлены фильтры.
Для условий, отличающихся от нормальных, используйте приведенную ниже таблицу с поправочными коэффициентами.

Поправочные коэффициенты

AD/14 or 16 bar (макс.раб.давление)

Давление воздуха на входе (бар)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14,5	15	16
AD 7-60	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,93	2	2,12
AD 90-940	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,93	-	-

AD/11 bar (макс.раб.давление)

Давление воздуха на входе (бар)	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12,5	13	14	14,5
AD 650-1300	0,47	0,68	0,84	1	1,1	1,2	1,3	1,38	0,89	1	1,04	1,11	1,15

Температура воздуха на входе (°С)	20	25	30	35	40	45	50	Точка росы (°С)	-20	-40	-70
AD 7-60	1,07	1,06	1,04	1	0,88	0,78	0,55	AD 7-60 & AD 650-1300	н/д	1	0,7
AD 90-940	1	1	1	1	0,84	0,67	0,55	AD 90-940	1	1	н/д
AD 650-1300	1	1	1	1	0,84	0,71	0,55				



Магистральные фильтры 45–2430

В любой сети распределения сжатого воздуха необходимо выполнять требования конечного потребителя по качеству воздуха — содержанию частиц, масла и влаги. Кроме того, качественный сжатый воздух защищает следующие за фильтрами осушители и систему трубопровода. Поэтому рекомендуется осуществлять фильтрацию сжатого воздуха. В зависимости от требований, предъявляемых к сжатому воздуху, осуществляется подбор необходимого набора магистральных фильтров. Данные фильтры гарантируют качественную фильтрацию в течение всего срока службы картриджа при минимальном падении давления.



ЛИНЕЙКА ФИЛЬТРОВ G

Коалесцентные фильтры для общей защиты, удаления твердых частиц, воды и масла в виде аэрозоля. Эффективность очистки (массовая): 99%.

Для оптимального фильтрования перед фильтром G следует предусмотреть



ЛИНЕЙКА ФИЛЬТРОВ S

Фильтры частиц для защиты от пыли. Эффективность: 99,81% для частиц с наибольшей проникающей способностью.

Перед фильтром S необходимо в обязательном порядке установить осушитель.



ЛИНЕЙКА ФИЛЬТРОВ C

Высокоэффективные коалесцентные фильтры удаляют твердые частицы, воду и масло в виде аэрозоля. Эффективность очистки (массовая): 99,9%.

Для оптимального фильтрования перед фильтром C следует в обязательном порядке установить фильтр G.



ЛИНЕЙКА ФИЛЬТРОВ D

Коалесцентные фильтры частиц для защиты от пыли. Эффективность: 99,97% для частиц с наибольшей проникающей способностью.

Перед фильтром S необходимо в обязательном порядке установить осушитель.



ЛИНЕЙКА ФИЛЬТРОВ V

Фильтр с активированным углем для удаления паров масла и запаха углеводородов с максимальным содержанием остаточного масла 0,003 мг/м³ (0,003 промилле). Срок службы: 1000 часов.



ЛИНЕЙКА ФИЛЬТРОВ P

Коалесцентные фильтры грубой очистки и фильтры частиц для общей фильтрации. Удаляют твердые частицы, пыль, жидкость и масло в виде аэрозоля. Эффективность очистки (массовая): 90%.

Выбор степени очистки

Модель	Описание	Остаточное содержание	
		Твердые частицы мкм	Масло мг/м³
G	Фильтр грубой очистки. Фильтр общего назначения, предназначенный для удаления влаги, масла и твердых частиц.	1	0,1
C	Фильтр тонкой очистки. Фильтр общего назначения, предназначенный для удаления влаги, масла и твердых частиц.	0,01	0,01
P	Префильтр. Предварительный фильтр для удаления крупных твердых частиц, влаги и масла.	3	1
S	Пылевой фильтр грубой очистки. Предназначен для удаления твердых частиц.	1	-
D	Пылевой фильтр тонкой очистки. Предназначен для удаления твердых частиц.	0,01	-
V	Фильтр ультратонкой очистки. Для удаления масляных испарений и запахов. Воздух проходит через активированный уголь, содержащийся в фильтрующем элементе.	-	0,003

Технические характеристики

Тип	Номинальная пропускная способность*		Максимальное давление	Соединения/резьба	Габариты			Свободное пространство для замены картриджа	Масса
	л/мин	м³/ч			A	B	C		
ФИЛЬТР 45	720	43	16	3/8"	90	21	228	75	1
ФИЛЬТР 90	1500	90		1/2"	90	21	228	75	1,1
ФИЛЬТР 125	2100	126		1/2"	90	21	283	75	1,3
ФИЛЬТР 180	3000	180		3/4"	110	27,5	303	75	1,9
ФИЛЬТР 180	3000	180		1"	110	27,5	303	75	1,9
ФИЛЬТР 290	4800	288		1"	110	27,5	343	75	2,1
ФИЛЬТР 505	8400	504		1 1/2"	140	34	449	100	4,2
ФИЛЬТР 685	11400	684		1 1/2"	140	34	532	100	4,5
ФИЛЬТР 935	15600	936		1 1/2"	140	34	532	100	4,6
ФИЛЬТР 1295	21600	1296		2"	179	50	618	150	6,9
ФИЛЬТР 1295	21600	1296		2 1/2"	179	50	618	150	6,9
ФИЛЬТР 1890	31500	1890		3"	210	57	720	200	11
ФИЛЬТР 2430	40500	2430		3"	210	57	890	200	12,6

* Нормальные условия: давление 7 бар. Максимальная рабочая температура 66 °C и 35 °C только для серии V. Минимальная рабочая температура 1 °C

Для получения других значений давления сжатого воздуха на входе умножьте пропускную способность фильтра на следующие поправочные коэффициенты

Давление на входе (бар)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Давление на входе (фунты/кв. дюйм)	15	29	44	58	72,5	87	102	116	145	174	203	232
Поправочный коэффициент	0,38	0,53	0,65	0,75	0,83	0,92	1	1,06	1,2	1,31	1,41	1,5



Адсорбционные осушители Pneumattech

PH 760–3390 S — адсорбционные осушители холодной регенерации

Оснащенные высококачественными компонентами адсорбционные осушители холодной регенерации PH обеспечивают подачу сухого сжатого воздуха и увеличивают срок службы вашего оборудования и продукции.

Адсорбционные осушители PH 760S–3390S осушают воздух до ТРД -40 °С. Адсорбент содержится в сварных колоннах, которые могут работать при давлении до 10 бар (усталостная нагрузка). В качестве дополнительного оборудования можно заказать и установить фильтр предварительной очистки и концевой фильтр. Затраты на эксплуатацию сокращаются благодаря наличию стандартной функции синхронизации компрессора и дополнительной функции управления по ТРД.



Технические характеристики для моделей PH 760S–PH 3390S (стандартное исполнение, ТРД -40 °С)

Технические характеристики	Ед. измерения	PH 760 S	PH 1020 S	PH 1330 S	PH 2060 S	PH 2670 S	PH 3390 S
Номинальный объемный расход на входе осушителя(1) (2)	л/с	360	480	630	970	1260	1600
	м³/час	1296	1728	2268	3492	4536	5760
Средн. расход продувочного воздуха	%	16,3	16,4	19	20,8	19,3	15,6
Падение давления на осушителе	бар изб	0,19	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11
	фунт/дюйм²	2,76	2,03	2,03	1,74	1,74	1,60
Впускное и выпускное соединения	Резьба G/PN16	G2"	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100
Размеры дополнительных фильтров предварительной очистки и концевых фильтров(3)	Префильтр	TF 9 G HE	TF 10 G S	TF 11 G S	FF 2 G HE	FF 3 G HE	FF 4 G HE
	Фильтр тонкой очистки	TF 9 C HE	TF 10 C S	TF 11 C S	FF 2 C HE	FF 3 C HE	FF 4 C HE
	Противопылевой фильтр	TF 9 S HE	TF 10 S S	TF 11 S S	FF 2 S HE	FF 3 S HE	FF 4 S HE
Масса	кг	650	970	1240	2010	2470	3560
Высота	мм	1854	2549	2604	2643	2636	2576
Ширина	мм	1116	988	843	1039	1039	1428
Длина	мм	1173	1776	1884	2359	2472	2693

- Расход измерен при стандартных условиях: 1 бар (изб.) и 20 °С при рабочем давлении 7 бар (изб.), температура на входе 35 °С и стандартная ТРД на выходе -40 °С
- Осушитель предназначен для использования при указанном объемном расходе при средней нагрузке, равной 80 %.
- Фильтры указанного размера применяются при стандартных условиях. См. AML фильтров, чтобы определить размер для условий, отличающихся от стандартных.

T _{вход}	Рабочее давление бар изб (фунт/кв.дюйм)							
°С (°F)	4,5 (65)	5 (73)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	9 (131)	10 (145)	
<=35 (95)	0,59	0,7	0,88	1,00	1,00	1,05	1,10	
40 (104)	0,5	0,59	0,74	0,84	0,95	1,05	1,10	
45 (113)	0,42	0,5	0,62	0,71	0,80	0,89	0,98	
50 (122)	0,33	0,38	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	

PDP	°С			
	-40	-50	-60	
Корректирующий фактор	°F	-40	-58	-76
	K _ф	1	0,9	0,85

PB 760–3390 S — адсорбционные осушители горячей регенерации

Осушители PB предназначены для тех, кому важна энергоэффективность и низкая стоимость жизненного цикла при поддержании высочайших стандартов качества воздуха. В осушителях PB используется продувка горячим воздухом, чтобы удалить влагу из адсорбента и избежать потери воздуха при регенерации.



Адсорбционные осушители PB 760-3390 S осушают воздух до ТРД -40°С/-40°Ф. Адсорбент содержится в сварных колоннах, которые могут работать при давлении до 10 бар/145 фунтов/кв. дюйм (усталостная нагрузка). В качестве дополнительного оборудования можно заказать и установить фильтр предварительной очистки и концевой фильтр. Регулятор Purelogic™ является центральным узлом управления адсорбционного осушителя. Он сокращает эксплуатационные расходы благодаря возможности управления температурой регенерации и охлаждения, управлению ТРД (опция) и синхронизации компрессора. Регулятор обеспечивает максимальную надежность, отслеживая наиболее важные параметры осушителя, и обладает впечатляющими возможностями контроля и управления.

Технические характеристики моделей PB 760S–PB 3390S (стандартное исполнение, ТРД -40 °С)

Технические характеристики	Ед. измерения	PB 760 S	PB 1020 S	PB 1330 S	PB 2060 S	PB 2670 S	PB 3390 S
Номинальный объемный расход на входе осушителя(1) (2)	л/с	360	480	630	970	1260	1600
	м³/час	1296	1728	2268	3492	4536	5760
Средн. расход продувочного воздуха	%	2	2	2	2	2	2
Падение давления на осушителе	бар изб	0,27	0,17	0,17	0,17	0,17	0,11
	фунт/дюйм²	3,92	2,47	2,47	2,47	2,47	1,60
Впускное и выпускное соединения	Резьба G/PN16	ISO 7-R2" (2)	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 150
Размеры дополнительных фильтров предварительной очистки и концевых фильтров(3)	Префильтр	TF 9 G S	TF 10 G S	TF 11 G S	FF 2 G HE	FF 3 G HE	FF 4 G HE
	Фильтр тонкой очистки	TF 9 C S	TF 10 C S	TF 11 C S	FF 2 C HE	FF 3 C HE	FF 4 C HE
	Противопылевой фильтр	TF 9 S S	TF 10 S S	TF 11 S S	FF 2 S HE	FF 3 S HE	FF 4 S HE
Масса	кг	1160	1355	1700	2720	3185	4470
Высота	мм	1829	2558	2612	2702	2681	2488
Ширина	мм	1028	1024	1024	1175	1175	2373
Длина	мм	1100	1764	1884	2359	2472	2809

- Расход измерен при стандартных условиях: 1 бар (изб.) и 20 °С при рабочем давлении 7 бар (изб.), температура на входе 35 °С и стандартная ТРД на выходе -40 °С
- Осушитель предназначен для использования при указанном объемном расходе при средней нагрузке, равной 80 %.
- Фильтры указанного размера применяются при стандартных условиях. См. AML фильтров, чтобы определить размер для условий, отличающихся от стандартных.

T _{вход}	Рабочее давление бар изб (фунт/кв.дюйм)							
°С (°F)	4,5 (65)	5 (73)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	9 (131)	10 (145)	
<=20 (68)								
25 (77)	0,89	"1,00"						
30 (86)	0,74	0,87						
35 (95)	0,59	0,7	0,88					
40 (104)	0,42	0,5	0,62	0,71	0,8	0,89	0,98	
45 (113)	0,29	0,34	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	

Примечания для модификаций с ТРД -40

- Поправочный коэффициент приводится для сжатого воздуха влажностью 100 %

PB 210–635 HE (P/ZP) — адсорбционные осушители горячей регенерации с потерями/без потерь

Осушители PB подходят для тех, кому важны энергоэффективность и низкая стоимость жизненного цикла при сохранении высочайших стандартов качества воздуха. Адсорбционные осушители (PB 210–635 HE) осушают воздух до ТРД -40 °С (стандарт) и -70 °С (дополнительно для устройств продувки). Адсорбент содержится в сварных колоннах, которые могут работать при давлении 14,5 бар (усталостная нагрузка). Все стандартные осушители оснащены двумя фильтрами предварительной очистки на входе и одним противопылевым фильтром на выходе осушителя. Операционные расходы сокращены до абсолютного минимума благодаря управлению по ТРД, управлению температурой при регенерации и охлаждении, синхронизации компрессора. Все эти функции обеспечиваются регулятором Purelogic TM.



Технические характеристики моделей PB 210 HE–PB 635 HE (ZP) (стандартное исполнение, ТРД -40 °С)

Технические характеристики	Ед. измерения	PB 210 HE	PB 320 HE	PB 390 HE	PB 530 HE	PB 635 HE	PB 210 HE ZP	PB 320 HE ZP	PB 390 HE ZP	PB 530 HE ZP	PB 635 HE ZP	
Режим охлаждения	-	С потерями					Без потерь					
Номинальный объемный расход на входе осушителя(1)	л/с м³/час	100 360	150 540	185 666	250 900	300 1080	100 360	150 540	185 666	250 900	300 1080	
Средн. расход продувочного воздуха	%	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	
Падение давления на осушителе	бар изб	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	фунт/дюйм²	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	
Впускное и выпускное соединения	Г	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	
	NPT	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	
Размеры дополнительных фильтров предварительной очистки и концевых фильтров(3)	Префильтр	TF 6 G HE	TF 7 G HE	TF 8 G HE	TF 9 G HE	TF 9 G HE	TF 6 G HE	TF 7 G HE	TF 8 G HE	TF 9 G HE	TF 9 G HE	
	Фильтр тонкой очистки	TF 6 C HE	TF 7 C HE	TF 8 C HE	TF 9 C HE	TF 9 C HE	TF 6 C HE	TF 7 C HE	TF 8 C HE	TF 9 C HE	TF 9 C HE	
	Противопылевой фильтр	TF 6 S HE	TF 7 S HE	TF 8 S HE	TF 9 S HE	TF 9 S HE	TF 6 S HE	TF 7 S HE	TF 8 S HE	TF 9 S HE	TF 9 S HE	
Масса	кг	1720	1770	1770	1816	1853	1855	1891	1891	1969	2006	
Высота	мм	770	870	870	955	1010	840	966	966	1098	1123	
Ширина	мм	1250	1300	1300	1345	1425	1174	1360	1360	1580	1507	
Длина	мм	640	680	710	775	820	400	498	537	663	765	

1. Расход измерен при стандартных условиях: 1 бар (абс.) и 20 °С при рабочем давлении 7 бар (изб.), температура на входе 35 °С и стандартная ТРД на выходе -40 °С. (Для версий ZP температура на входе составляет 33 °С)

Поправочные коэффициенты расхода для давления воздуха на входе

Рабочее давление	бар (изб.)													
	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
фунт/дюйм² (изб.)	65	72	87	100	116	130	145	160	174	189	203			
Поправочный коэффициент для давления	Kp	0,687	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,62	1,74	1,86		

Поправочные коэффициенты для расхода в зависимости от точки росы под давлением (для моделей с давлением 11 бар)

Точка росы	°C			
	0	-40	-70	
°F	32	-40	-94	
Поправочный коэффициент точки росы	Kdp	1	1	0,8

Поправочные коэффициенты расхода в зависимости от температуры воздуха на входе (для моделей с ТРД -70 °С и молекулярными ситами)

Температура	°C									
	20	25	30	35	40	45	50	55		
°F	68	77	86	95	104	113	122	131		
Поправочный коэффициент температуры	Kt	1	1	1	1	0,78	0,61	0,49		

Поправочные коэффициенты для расхода в зависимости от температуры воздуха на входе (для моделей с ТРД -40 °С и силикагелем)

Температура	°C						
	20	25	30	35	40	45	
°F	68	77	86	95	104	113	
Поправочный коэффициент для температуры	Kt	1	1	1	1	0,75	0,55

PB 700–6350 HE (P/ZP) — адсорбционные осушители горячей регенерации с потерями/без потерь

В осушителях PB используется продувка горячим воздухом, чтобы удалить влагу из адсорбента и избежать потери воздуха при регенерации. Модификации без потерь обладают меньшей стоимостью жизненного цикла; также устранен риск потери воздуха при охлаждении.



Адсорбционные осушители PB 700–6350 HE ZP осушают воздух до ТРД -40 °С (стандарт) и -70 °С (опция). Адсорбент содержится в сварных колоннах, которые могут работать при давлении 10 бар (усталостная нагрузка). Все стандартные осушители оснащены двумя фильтрами предварительной очистки на входе и одним противопылевым фильтром на выходе осушителя.

Технические характеристики моделей PB 700 HE–PB 6350 HE (стандартное исполнение, ТРД -40 °С)

Технические характеристики	Ед. измерения	PB 700 HE	PB 850 HE	PB 1150 HE	PB 1800 HE	PB 2350 HE	PB 2950 HE	PB 3800 HE	PB 4650 HE	PB 6350 HE	PB 700 HE ZP	PB 850 HE ZP	PB 1150 HE ZP	PB 1800 HE ZP	PB 2350 HE ZP	PB 2950 HE ZP	PB 3800 HE ZP	PB 4650 HE ZP	PB 6350 HE ZP	
Режим охлаждения	-	С потерями									Без потерь									
Номинальный объемный расход на входе осушителя(1)	л/с м³/час	330 1188	400 1440	550 1980	850 3060	1100 3960	1400 5040	1800 6480	2200 7920	3000 10800	330 1188	400 1440	550 1980	850 3060	1100 3960	1400 5040	1800 6480	2200 7920	3000 10800	
Средн. расход продувочного воздуха	%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Падение давления на осушителе	бар изб	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,1	0,16	0,22	0,18	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,16	0,16	0,18	
	фунт/дюйм²	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,45	2,32	3,19	2,61	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	2,32	2,32	2,61	
Впускное и выпускное соединения	DN, согл. DIN2633 PN16	80	80	80	100	100	150	150	150	200	80	80	80	100	100	100	150	150	200	
Размеры дополнительных фильтров предварительной очистки и концевых фильтров(3)	Префильтр	TF 10 G HE	TF 10 G HE	FF 1 G HE	FF 2 G HE	FF 3 G HE	FF 4 G HE	FF 5 G HE	FF 6 G HE	FF 7 G HE	TF 10 G HE	TF 10 G HE	FF 1 G HE	FF 2 G HE	FF 3 G HE	FF 4 G HE	FF 5 G HE	FF 6 G HE	FF 7 G HE	
	Фильтр тонкой очистки	TF 10 C HE	TF 10 C HE	FF 1 C HE	FF 2 C HE	FF 3 C HE	FF 4 C HE	FF 5 C HE	FF 6 C HE	FF 7 C HE	TF 10 C HE	TF 10 C HE	FF 1 C HE	FF 2 C HE	FF 3 C HE	FF 4 C HE	FF 5 C HE	FF 6 C HE	FF 7 C HE	
	Противопылевой фильтр	TF 10 S HE	TF 10 S HE	FF 1 S HE	FF 2 S HE	FF 3 S HE	FF 4 S HE	FF 5 S HE	FF 6 S HE	FF 7 S HE	TF 10 S HE	TF 10 S HE	FF 1 S HE	FF 2 S HE	FF 3 S HE	FF 4 S HE	FF 5 S HE	FF 6 S HE	FF 7 S HE	
Масса	кг	1190	1300	1620	2600	3040	4200	4800	5750	7800	1370	1490	1830	2840	3340	4550	5150	6100	8150	
Высота	мм	2558	2558	2612	2702	2681	2488	2548	2793	2558	2558	2612	2702	2681	2548	2548	2548	2548	2893	
Ширина	мм	1024	1024	1024	1175	1175	2373	2400	2792	2834	1351	1351	1428	1530	1530	2779	2825	3009	3053	
Длина	мм	1764	1764	1884	2359	2472	2809	2830	2993	3385	1764	1764	1884	2359	2472	3122	3197	3197	3792	

1. Расход измерен при стандартных условиях: 1 бар (абс.) и 20 °С при рабочем давлении 7 бар (изб.), температура на входе 35 °С и стандартная ТРД на выходе -40 °С.

2. Фильтры указанных размеров применяются при стандартных условиях. См. AML фильтров, чтобы определить размер для условий, отличающихся от стандартных.

Поправочный коэффициент Kp x Kt для ТРД -40

T _{вход}	Рабочее давление, бар (фунт/кв. дюйм)						
	4.5 (65)	5 (73)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	9 (131)	10 (145)
<=20 (68)	"1,00"						
25 (77)	0,89	"1,00"					
30 (86)	0,74	0,87	"1,00"				
35 (95)	0,59	0,7	0,88	"1,00"			
40 (104)	0,42	0,5	0,62	0,71	0,8	0,89	0,98
45 (113)	0,29	0,34	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67

Примечания для модификаций с ТРД -40

- 1) Поправочный коэффициент приводится для сжатого воздуха влажностью 100 %
- 2) Для температур выше 45 °С см. модификацию с высокой температурой на входе

Генераторы газов Pneumatech

PPNG 6–68 S — азотные генераторы с технологией короткоцикловой адсорбции (PSA)

Устройства серии PPNG 6–68s представляют собой эффективное оборудование для выработки азота для применения в различных отраслях промышленности, в том числе пищевой, фармацевтической, при производстве электроники и пластмасс. Генераторы азота PPNG используют технологию короткоцикловой адсорбции (PSA), чтобы выделить молекулы азота из сжатого воздуха. Максимальная доступная чистота — от 95% до 99,999%. Давление азота может достигать 12 бар (изб.) без бустеров. Устройства серии PPNG 6–68s обеспечивают высокое качество азота, и затраты на их приобретение быстро (по сравнению с обычными средствами получения газа) окупаются.



Технические характеристики PPNG 6–68 S

Технические хар-ки	Модификация	Чистота	PPNG 6S	PPNG 7S	PPNG 9S	PPNG 12S	PPNG 15S	PPNG 18S	PPNG 22S	PPNG 28S	PPNG 30S	PPNG 37S	PPNG 41S	PPNG 50S	PPNG 63S	PPNG 68S
Номин. производительность подача азота{1} (м³/ч)	РСТ(%)	95%	22,3	28,8	35,2	44,7	57,5	70,3	86,3	105,5	115,0	140,7	159,7	-	-	-
		99,9%	5,9	7,6	9,3	11,8	15,2	18,6	22,8	27,9	30,4	37,2	45,6	55,8	59,1	64,7
	частей на милн.	99,999%	1,7	2,2	2,7	3,4	4,4	5,3	7,1	8,7	9,5	11,6	14,3	17,4	20,5	23,3
Номин. расход воздуха{1}	РСТ(%)	95%	43,1	55,5	67,9	86,3	111,0	135,8	166,5	203,7	222,0	271,5	308,3	-	-	-
		99,9%	23,9	30,8	37,7	47,9	61,6	75,3	92,4	113,0	123,2	150,7	182,5	223,3	226,8	258,6
	частей на милн.	99,999%	11,5	14,8	18,1	22,9	29,5	36,1	47,4	58,0	63,2	77,3	93,4	114,2	122,4	152,3
Воздушный коэффициент	РСТ(%)	95%	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	-	-	-
		99,9%	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,00	4,00	3,84	4,00
	частей на милн.	99,999%	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,6	6,6	6,0	6,6
Точка росы под давлением на выходе (°C)	°C/°F		-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. падение давления (бар)	РСТ(%)	95%	0,8	0,8	0,8	1	1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	-	-	-
		99,9%	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	1
	частей на милн.	99,999%	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Длина (мм)			798	798	798	798	798	798	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
Ширина (мм)			840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	970	970	970	970
Высота (мм)			2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022
Масса (кг)			244	257	270	306	339	360	599	627	663	716	805	1018	1191	1191
Соединение для входа азота в буферный резервуар (DN)			1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

1. Расход измерен при стандартных условиях: 1 бар (абс.) и 20 °C при рабочем давлении 7 бар (изб.), температура на входе 20 °C, качество входного воздуха соответствует ISO 8573-1:2010 класс 1-4-1

PPNG 150–800 HE — азотные генераторы с технологией короткоцикловой адсорбции (PSA)

В серию PPNG 150–800 HE производства Pneumatech включены решения премиум-класса для производства азота на месте при условии высокого расхода. Устройства обладают лучшей в классе производительностью и эффективностью. Модель PPNG 150–800 HE отличается высокой эффективностью функций управления и мониторинга. Клапан устройства-потребителя открывается только в том случае, если достигнут необходимый уровень частоты, и продувается азотом, если показатели чистоты ниже требуемого. Качество подаваемого азота контролируется благодаря контролю температуры, давления и ТРД. В случае загрязнения выполняется продувка подаваемым воздухом. Все риски возможного повреждения молекулярного сита СМС исключаются благодаря функции автоматического запуска.



Технические характеристики PPNG150–800 HE

Технические хар-ки	Модификация	Чистота	PPNG 150 HE	PPNG 200 HE	PPNG 250 HE	PPNG 300 HE	PPNG 350 HE	PPNG 400 HE	PPNG 500 HE	PPNG 650 HE	PPNG 800 HE
Номин. производительность подача азота{1} (м³/ч)	РСТ(%)	95%	469	604	734	865	1063	1244	1607	2038	2592
		99,9%	169	218	265	312	384	449	580	735	935
	частей на милн.	99,999%	75	96	117	138	169	198	253	321	408
Номин. расход воздуха{1}	РСТ(%)	95%	886	1142	1387	1635	2010	2351	3036	3852	4898
		99,9%	549	708	859	1013	1245	1456	1881	2386	3034
	частей на милн.	99,999%	377	486	590	695	854	999	1303	1653	2102
Воздушный коэффициент	РСТ(%)	95%	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		99,9%	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	частей на милн.	99,999%	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2
Точка росы под давлением на выходе (°C)	°C/°F		-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. падение давления (бар)	РСТ(%)	95–99,9%	1,5–1	1,5–1	1,5–1	1,5–1	1,5–1	1,5–1	1,5–1	1,5–1	1,5–1
		99,95–99,999%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	частей на милн.	99,999%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Длина (мм)			1800	1800	1800	2300	2300	2300	3120	3120	3120
Ширина (мм)			2230	2570	2650	2720	2850	2900	3660	3760	3860
Высота (мм)			2610	2640	2625	3020	3050	3040	3970	4175	4405
Масса (кг)			3200	3800	4800	6400	7000	7700	10300	12000	14200
Размер ресивера N2 и воздушного ресивера (литры)			3000	4000	5000	6000	8000	8000	12000	16000	20000
Соединение для входа азота в буферный резервуар (DN)			80	80	80	80	80	80	100	100	100
Соединение для выхода азота из буферного резервуара (DN)	РСТ(%)	95–99,9%	50	50	50	80	80	80	100	100	100
		99,95–99,999%	40	40	40	40	40	40	50	50	50
	частей на милн.	99,999%	50	50	50	80	80	80	100	100	100
Выпускное соединение для азота (DN)	РСТ(%)	95–99,9%	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		99,95–99,999%	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	частей на милн.	99,999%	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Продувка отработанным газом (мм)			315	315	315	400	400	400	600	600	600

1. Расход измерен при стандартных условиях: 1 бар (абс.) и 20 °C при рабочем давлении 7 бар (изб.), температура на входе 20 °C, качество входного воздуха соответствует ISO 8573-1:2010 класс 1-4-1

PMNG 5–75 S — азотные генераторы с мембранной технологией

Генераторы азота Pneumatech PMNG используют запатентованную технологию разделения с помощью мембраны. Мембранные генераторы — отличный выбор в случаях, когда требуется низкая (95%) и средняя (99,5%) чистота, например, при накачивании шин, для предотвращения пожаров, при нанесении покрытия на резервуары и осушении трубопроводов. Давление азота может подниматься до 12 бар (изб.) без использования дополнительного бустера.

При использовании PMNG подача азота на месте становится исключительно удобной. Все фильтры предварительной очистки и органы управления размещены внутри корпуса. Чтобы получить азот на выходе генератора, необходима только подача сухого сжатого воздуха и электричество. Буферный резервуар на выходе не нужен, что позволяет сэкономить место и упростить установку. Процедура запуска PMNG настолько проста, что не требует привлечения специалиста.



Технические характеристики PMNG 5–75 S

Технические хар-ки	Ед. измерения	Чистота	PMNG5s	PMNG10s	PMNG15s	PMNG30s	PMNG45s	PMNG60s	PMNG75s
Номинальная производительность подачи азота{1}	м³/ч	95%	11,9	24,1	42,1	83,9	126,0	168,1	209,9
		96%	9,7	19,4	34,6	69,5	104,0	138,6	173,2
		97%	7,6	15,1	27,4	54,7	82,1	109,1	136,4
		98%	5,4	10,8	19,8	40,0	59,8	79,9	99,7
		99,5%	3,6	6,8	11,5	23,0	34,6	46,1	57,6
Номинальный расход воздуха{1}	м³/ч	95%	31,0	62,3	109,1	218,5	327,6	436,7	546,1
		96%	29,2	58,0	104,0	208,1	311,8	415,8	519,8
		97%	26,6	52,9	95,4	191,2	286,6	382,3	477,7
		98%	23,4	47,2	85,7	171,7	257,4	343,1	428,8
		99,5%	22,0	43,6	72,7	145,4	218,2	291,2	364,0
Воздушный коэффициент		95%	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
		96%	3	3	3	3	3	3	3
		97%	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
		98%	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
		99,5%	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Точка росы под давлением на выходе	°C / °F		-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Длина	мм		820	820	820	820	820	820	820
Ширина	мм		772	772	772	1470	1470	1470	1470
Высота	мм		2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
Масса	кг		259	268	285	445	497	535	571
Впускные соединения	G/NPT		1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"-1"	1 1/2"-1"
Выпускные соединения	G/NPT		1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"

1. Расход измерен при стандартных условиях: 1 бар (абс.) и 20 °C при рабочем давлении 8 бар (изб.), температура на входе 20 °C, качество входного воздуха соответствует ISO 8573-1:2010 класс 1-4-1

PPOG 1–120 — генераторы кислорода с технологией короткоциклового адсорбции (PSA)

В серии PPOG 1–120 применяется технология отделения кислорода от азота с адсорбцией последнего, позволяющая выделить кислород из сжатого воздуха. Эта технология позволяет обеспечить чистоту кислорода до 95%.

Устройства серии PPOG 1–120 снабжены сварными колоннами, разработаны и протестированы для циклической нагрузки. Регулятор Purelogic™ является центральным узлом управления генератора. Он сокращает эксплуатационные расходы благодаря возможности управления энергосбережением, обеспечивает максимальную надежность, отслеживая важные параметры генератора; обладает впечатляющими возможностями контроля и управления. В стандартную комплектацию входят калиброванные расходомеры, упрощающие процесс запуска и позволяющие отслеживать текущее потребление кислорода. Дополнительный буферный резервуар с кислородом оснащен регулятором давления, манометром и пылевым фильтром. Каждый из компонентов одобрен для использования с кислородом высокой чистоты. Дополнительный датчик точки росы под давлением на входе необходим для обеспечения безопасности в случае неисправности расположенного выше осушителя.



Технические характеристики PPOG 1–120

Технические хар-ки	Ед. измерения	Чистота	PPOG 1	PPOG 1,5	PPOG 2	PPOG 3	PPOG 4	PPOG 5	PPOG 6	PPOG 8	PPOG 11	PPOG 12	PPOG 14	PPOG 17	PPOG 20	PPOG 26	PPOG 33	PPOG 39	PPOG 50	PPOG 63	PPOG 93	PPOG 120
Номинальная производительность подачи кислорода{1}		90%	2,0	3,1	3,8	4,6	6,6	7,9	9,7	14,2	18,5	20,3	23,4	29,3	35,1	45,3	56,0	66,1	85,5	106,8	157,7	203,5
		93%	1,6	2,5	3,5	4,3	5,6	7,3	9,0	13,4	18,3	19,3	21,4	27,6	33,0	42,7	51,9	64,1	79,4	101,7	154,6	188,2
		95%	1,5	2,3	3,4	4,0	5,4	6,9	8,3	12,2	15,4	18,3	20,3	26,3	31,6	39,2	48,8	57,0	74,3	93,6	143,4	175,0
Номинальный расход воздуха{1}		90%	22,6	30,5	36,6	54,9	73,3	103,8	103,8	157,5	192,3	219,8	256,4	329,6	366,3	518,9	634,8	799,6	982,8	1245,3	1867,9	2246,3
		93%	22,0	29,9	36,0	53,7	67,1	100,7	102,6	146,5	189,2	213,6	244,2	319,9	355,3	512,8	604,3	781,3	964,5	1220,8	1953,3	2228,0
		95%	21,4	28,7	35,4	51,9	65,9	97,7	102,6	140,4	170,9	207,5	238,1	313,1	347,9	500,5	586,0	763,0	915,6	1159,8	1892,3	2197,5
Среднее соотношение воздуха/кислорода		90%	11,1	10,0	9,7	12,0	11,1	13,1	10,7	11,1	10,4	10,8	11,0	11,3	10,4	11,5	11,3	12,1	11,5	11,7	11,8	11,0
		93%	13,5	11,8	10,4	12,6	12,0	13,8	11,5	10,9	10,3	11,1	11,4	11,6	10,8	12,0	11,6	12,2	12,2	12,0	12,6	11,8
		95%	14,0	12,3	10,5	13,1	12,2	14,1	12,3	11,5	11,1	11,3	11,7	11,9	11,0	12,8	12,0	13,4	12,3	12,4	13,2	12,6
Точка росы под давлением на выходе (°C)	°C / °F		-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Качество кислорода на выходе			Стандарт ISO8573-1:2010, класс 1-2-1																			
Длина	мм		600,0	600,0	750,0	750,0	850,0	850,0	1120,0	1120,0	1190,0	1230,0	1230,0	1640,0	1765,0	1960,0	1960,0	1960,0	2470,0	2920,0	2470,0	2920,0
Ширина	мм		757,0	757,0	770,0	770,0	848,0	848,0	875,0	875,0	924,0	943,0	947,0	1108,0	1135,0	1175,0	1175,0	1175,0	1305,0	1440,0	2610,0	2880,0
Высота	мм		1467,0	1489,0	1801,0	1801,0	1630,0	1630,0	1962,0	1962,0	2252,0	2278,0	2678,0	2450,0	2492,0	3094,0	3094,0	3592,0	3097,0	3280,0	3097,0	3280,0
Масса	кг		193,8	226,8	324,8	330,6	412,6	412,6	723,0	735,0	1009,3	1192,3	1321,2	2359,3	2632,7	3150,0	3150,0	3681,0	4908,0	6489,0	9746,0	12470,0
Впускные соединения	G/NPT		G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G1"	G1"	G1"	G1 1/2"	G1 1/2"	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	2 x DN50	2 x DN50
Выпускные соединения	G/NPT		G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G 3/4"	2 x G3/4"	2 x G3/4"						

1. Расход измерен при стандартных условиях: 1 бар (абс.) и 20 °C при рабочем давлении сжатого воздуха 6 бар (изб.) и давлении кислорода на выходе 4,5 бар (изб.), температура на входе 20 °C, качество входного воздуха соответствует ISO 8573-1:2010, класс 1-4-1

Рефрижераторные осушители Pneumatech

COOL 12-272 — рефрижераторные осушители

Надежные и прочные рефрижераторные осушители Pneumatech COOL представляют собой эффективное оборудование для снижения уровня влаги в системе и устранения риска возникающей в результате действия влаги коррозии системы сжатого воздуха. Осушители COOL могут выполнять роль второго уровня защиты после влагоотделителей и концевых охладителей. Они обеспечивают стабильную точку росы, не превышающую 5 °С, гарантируя соответствие требованиям к качеству воздуха стандарта ISO 8573-1, класс 5.

Осушители COOL могут работать при давлении до 16 бар, гарантируя стабильную производительность благодаря эффективному газообразному хладагенту и тщательно подобранным компонентам. Простая вертикальная конструкция и небольшая площадь основания обеспечивают простоту осушителей COOL в использовании на различных производствах: например, в автомобильных цехах, при окраске распылением, инжекционном прессовании, накачивании шин и др.



Технические характеристики COOL 12-272

Технические хар-ки	Ед. измер.	COOL 12	COOL 21	COOL 30	COOL 42	COOL 64	COOL 76	COOL 106	COOL 127	COOL 127	COOL 184	COOL 230	COOL 272
Расход {1}	л/с	5,8	10,0	14,2	20,0	30,4	35,8	50,0	60,0	60,0	86,7	108,3	128,3
	м³/час	21	36	51	72	110	129	180	216	216	312	390	462
Номинальная электрическая мощность	кВт	0,13	0,13	0,16	0,23	0,29	0,38	0,42	0,66	0,66	1,87	1,03	1,24
Источник питания, напряжение/фаза		230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Макс. рабочее давление	бар	16	16	16	16	16	13	13	16	16	13	13	13
	фунт/кв. дюйм²	232	232	232	232	232	188	188	188	188	188	188	188
Газообразный хладагент		R134a	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A						
Впускное и выпускное соединение	Резьба G	3/4" M	1" F	1" F	1" F	1 1/2" F	1 1/2" F	1 1/2" F					
	Д (мм)	233	233	233	233	233	233	310	310	310	310	310	310
	Ш (мм)	559	559	559	559	559	559	706	706	706	706	706	706
Габаритные размеры	В (мм)	561	561	561	561	561	561	561	994	994	994	994	994
	Масса	кг	19	19	19	20	25	27	30	52	52	59	80

1. Расход измерен при стандартных условиях: давление окружающей среды 1 бар (абс.) и 25 °С при рабочем давлении 7 бар (изб.), температура на входе 35 °С.

Поправочные коэффициенты для температуры окружающей среды

Температура окружающей среды	°С	25	30	35	40
	°F	77	86	95	104
Поправочный коэффициент для температуры	Kt (окр. среда)	1	0,92	0,84	0,8

Поправочные коэффициенты для температуры сжатого воздуха на входе

Температура на входе	°С	30	35	40	45	50
	°F	86	95	104	113	122
Поправочный коэффициент для температуры	Kt	1,24	1	0,8	0,69	0,54

Поправочные коэффициенты для давления сжатого воздуха на входе

Рабочее давление	бар (изб.)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	фунт/кв. дюйм (изб.)	73	87	101	116	131	145	159	174	188	203	218	232
Поправочный коэффициент для давления	Kp	0,9	0,96	1	1,03	1,06	1,08	1,1	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17

Фильтры Pneumatech

FF 1-12 — фланцевые фильтры

Картриджи фланцевых фильтров находятся в сварном стальном корпусе, выдерживающем давление до 16 бар/232 фунтов/кв. дюйм и оснащенном фланцевыми соединениями с входом и выходом сжатого воздуха. Корпусы фильтров можно очищать; их внутренняя и наружная поверхность покрыта фосфатом цинка и KTL, наружная поверхность также окрашена. Благодаря покрытию срок службы корпуса составляет не менее 20 лет.

Все фланцевые фильтры стандартно оснащаются электронными дренажными клапанами с нулевыми потерями и манометром с беспотенциальными контактами. Специальная вращающаяся нижняя крышка упрощает замену картриджей фильтров.



Технические характеристики FF 1-12

Технические хар-ки	Ед. измер.	FF 1	FF 2	FF 3	FF 4	FF 5	FF 6	FF 7	FF 8	FF 9	FF 9	FF 11	FF 12
Пропускная способность (серии S / HE) {1}	л/с	550 (630)	850 (970)	1100 (1260)	1400 (1600)	1800 (2200)	2200 (2400)	3000 (3600)	4000	5000	5000	7000	8000
	м³/час	1980 (2268)	3060 (3492)	3960 (4536)	5040 (5760)	6480 (7920)	7920 (8640)	10800 (12960)	14400	18000	18000	25200	28800
	куб. фут/мин	1165 (1335)	1801 (2055)	2331 (2670)	2966 (3390)	3814 (4662)	4662 (5085)	6357 (7628)	8476	10594	10594	14832	16951
Макс. рабочее давление	бар изб	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	фунт/кв. дюйм	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
Соединение	DN	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300
Габаритные размеры (А)	мм	370	510	510	620	640	640	820	820	820	820	920	1040
Габаритные размеры (В)	мм	190	230	230	290	285	285	400	400	400	400	550	525
Габаритные размеры (С)	мм	1295	1360	1360	1480	1555	1555	1745	1745	1745	1745	2085	2070
Масса	кг	76	141	143	210	176	178	420	428	432	432	597	1140
Количество фильтрующих элементов		1	3	4	5	6	7	10	14	16	16	24	28
Типоразмер фильтрующего элемента		1F	2F	2F	2F	2F	2F	2F	2F	2F	2F	2F	2F
Пример заказа:		FF 1 C HE (фильтр тонкой очистки с дифманометром)											

1. Расход измерен при стандартных условиях: 1 бар (абс.) и 20 °С при рабочем давлении 7 бар (изб.), температура на входе 10 °С и стандартная ТРД на входе 3 °С.

Производительность фильтрующих элементов

Производительность	P	G	C	V	S	D
		Фильтр предварительной очистки	Фильтр общей очистки — масло и твердые частицы	Фильтр общей очистки — масло и твердые частицы	Угольный фильтр — масляные пары	Противопылевой фильтр
Эффективность удаления частиц при номинальном расходе (% MPPS)	92,03 %	99,92 %	99,98 %	-	99,92 %	99,98 %
Вынос масла при номин. расходе (мг/м³)	<1*	<0,07*	<0,008*	<0,003	-	-

Поправочные коэффициенты

Давление на входе (бар изб)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Давление на входе (фунт/кв.дюйм)	15	29	44	58	72,5	87	102	116	145	174	203	232
Поправочный коэффициент	0,38	0,53	0,65	0,75	0,83	0,92	1	1,06	1,2	1,31	1,41	1,5

Угольные колонны Pneumatech

VT 1-9 — угольные колонны

Угольные колонны Pneumatech VT являются высокоэффективными продуктами для фильтрации, разработанными в соответствии с самыми жесткими требованиями различных отраслей промышленности. В том числе подходят для фармацевтической, медицинской, пищевой, электронной и химической промышленности.

Фильтр VT способен удалять углеводород, различные запахи и пары масла из сжатого воздуха. В процессе адсорбции слои активированного угля снижают содержание остатков масла до уровня менее 0,003 мг/м³.

Комбинация фильтров Pneumatech G, C и VT сертифицирована на соответствие требованиям стандартов к общему содержанию масла в воздухе класса чистоты 1 по ISO 8573-1:2010 при обычной установке сжатого воздуха. Также это подтверждено независимой организацией.



Технические характеристики VT 1-9

Технические хар-ки	Ед. измер.	VT 1	VT 2	VT 3	VT 4	VT 5	VT 6	VT 7	VT 8	VT 9
Производительность {1}	л/с	20	45	60	95	125	150	185	245	310
	м ³ /ч	72	162	216	342	450	540	666	882	1116
	куб. фут/мин	42	95	127	201	265	318	392	519	657
Начальное падение давления на сухой колонне	бар изб	0,015	0,065	0,11	0,085	0,135	0,1	0,145	0,185	0,27
Соединение	G/NPT	1/2"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Габаритные размеры (А)	мм	490	715	840	715	840	715	840	840	840
	дюйм	19,29	28,15	33,07	28,15	33,07	28,15	33,07	33,07	33,07
Габаритные размеры (В)	мм	223	223	223	387	387	551	551	715	879
	дюйм	8,78	8,78	8,78	15,24	15,24	21,69	21,69	28,15	34,61
Габаритные размеры (С)	мм	190	190	190	190	190	190	190	190	190
	дюйм	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48
Масса	кг	10	15	18	29	34	42	50	67	84
	фунты	22,0	33,1	39,7	63,9	75,0	92,6	110,2	147,7	185,2

1. Производительность измеряется при стандартных условиях: 1 бар (атм) и 20°C при рабочем давлении 7 бар (изб), температура воздуха на входе 20°C и ТРД на входе 3°C.

Поправочные коэффициенты

Если присутствуют другие температуры сжатого воздуха на входе, умножьте производительность фильтра на следующий поправочный коэффициент (Kt):

Температура на входе	°C	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	°F	68	77	86	95	104	113	122	131	140
Поправочный коэффициент	Kt	1,67	1,43	1,25	1	0,71	0,56	0,37	0,25	0,19

Поправочные коэффициенты

Если присутствуют другие значения давления сжатого воздуха на входе, умножьте производительность фильтра на следующий поправочный коэффициент (Kp):

Температура на входе	бар	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	фунт/кв. дюйм	44	58	73	87	102	116	131	145	160	174	189
Поправочный коэффициент	Kp	0,57	0,77	0,83	1	1	1	1	1,05	1,05	1,11	1,18



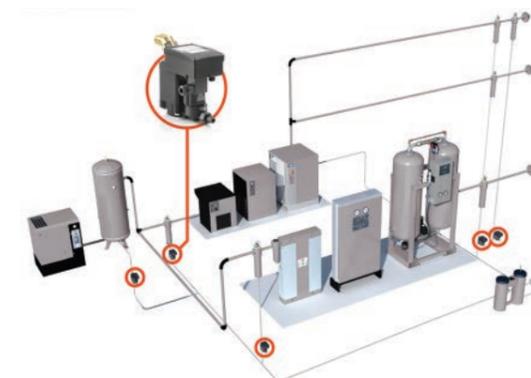
По запросу доступны колонны с большей пропускной способностью.

За дополнительной информацией обращайтесь к представителям компании Pneumatech.

Электронные конденсатоотводчики LD

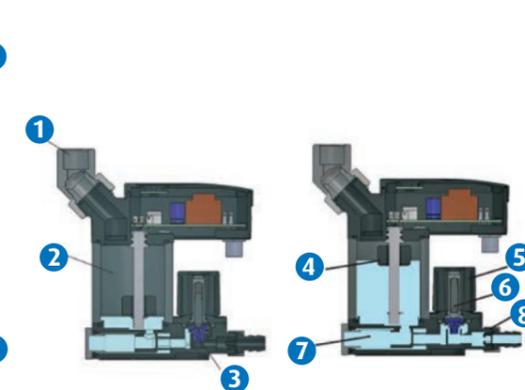
Основные преимущества уровневых конденсатоотводчиков:

- Упрощается отвод конденсата со всех точек компрессорной станции.
- Исключается попадание конденсата в воздушную магистраль.
- Уменьшается износ распределительной сети и оборудования.
- Требуется минимальное обслуживание.
- Энергоэффективные.
- Бесшумные и экологичные.



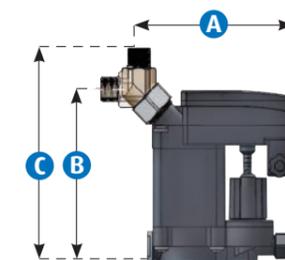
Процесс сброса конденсата

Конденсат поступает через входной патрубок **1** и скапливается в резервуаре **2**, при этом диафрагма **3** держит сливное отверстие закрытым. Когда уровень жидкости повышается, поплавок **4** поднимается вверх, и, при достижении им максимального уровня, соленоидный клапан **5**, управляемый электронным контроллером, открывает управляющий клапан **6**, запуская процесс сброса жидкости. При достижении минимального уровня жидкости диафрагма закрывает сливное отверстие, не позволяя сжатому воздуху выйти в атмосферу. Обратите внимание на наличие фильтра **7** и регулятора потока **8** в присоединительном штуцере.



Технические характеристики LD 200 – 203

	Макс. рабочее давление	Макс. производительность компрессора	Макс. производительность осушителя	Макс. производительность фильтра	Напряжение	Выход воздуха	А	В	С	Вес
	бар (psi)	м ³ /мин	м ³ /мин	м ³ /мин						
LD 200	16 (232)	15	30	150	230/50-60/1	1x1/2"М BSP	132	132	164	0,7
LD 202	16 (232)	30	60	300						
LD 203	16 (232)	158	317	1583						



Циклонные влагосепараторы CS

Циклонный влагосепаратор CS был разработан для отделения воды и влаги от сжатого воздуха. Благодаря передовой конструктивной схеме циклонного сепаратора CS его эффективность по удалению как водной среды, так и влаги из сжатого воздуха равна 99,9%. Также одним из преимуществ CS является то, что в его конструкции отсутствуют движущиеся части, следовательно, отсутствует механический износ. Максимальное рабочее давление 16 бар, и производительность от 120 до 2,000 м³/ч в зависимости от модели.

Дополнительно доступен индикатор уровня конденсата, который отображает уровень конденсата в сепараторе. Для слива конденсата мы рекомендуем автоматическую электронную дренажную систему типа LD 200 (для более компактных сепараторов), и LD202(для более крупных сепараторов).

Технические характеристики

Модель	Производительность	Соединительный диаметр	Давление
	м ³ /ч	"	бар
CS 1	120	3/8	16
CS 2	155	1/2	16
CS 3	235	3/4	16
CS 4	365	1	16
CS 5	770	1 1/2	16
CS 6	1280	2	16
CS 7	2460	2 1/2	16



Вертикальные ресиверы

Вертикальные ресиверы сделаны из высококачественного металла, снабжены паспортом, сертификатом соответствия и набором в стандартной комплектации. Варианты исполнения: оцинкованные и окрашенные, емкостью 200, 270, 500 и 900 л, рассчитанные на давление 11 и 16 бар.

Как выбрать ресивер?

Существуют **два метода**, которые могут помочь с расчётом:

- Объём воздушного ресивера должен составлять как минимум **1/4 от общего объёма подачи воздуха в м³/мин.**
- Можно рассчитать объём, исходя из мощности двигателя компрессора: **Мощность двигателя (л.с.) x 30**

Например, если вы используете винтовой компрессор мощностью 10 л.с., то объём вашего воздушно-го ресивера должен составлять как минимум 300 литров.



Стандартный набор оборудования*:

- клапан сброса воздуха
- указатель давления
- система слива конденсата
- фланец

*В комплект поставки не входят переходники (между технологическими отверстиями ресивера и позициями аксессуаров, поставляемыми в комплекте), заглушки.



Влагомаслоотделители серии OWS

В процессе производства сжатого воздуха из компрессора выделяется большое количество конденсата, содержащего масло и другие загрязняющие вещества.

Слив конденсата, содержащего масло и другие загрязняющие вещества, в канализацию или окружающую среду запрещен, так как даже небольшое количество загрязняющих веществ может вызвать обширное загрязнение территории. Сбор и утилизация конденсата — достаточно сложный и дорогостоящий процесс.

Масловодоотделители ALUP серии OWS позволят вам проще и значительно безопаснее удалять конденсат. Они требуют минимальных усилий при установке и обслуживании и обладают высочайшими характеристиками благодаря олеофильным и угольным фильтрам. В результате вы сможете легко выполнить все требования охраны окружающей среды и избежать значительных затрат на обработку. Кроме того, они снабжены удобным индикатором сервисного обслуживания.



Технические характеристики

Инсталляция с осушителем

Конденсат собирается из компрессора, осушителя, ресивера и фильтров.

Температура окружающей среды (°C)	Холодный климат			Умеренный климат			Жаркий климат	
	5	10	15	20	25	30	35	40
Относительная влажность	60 %			60 %			70 %	
	м ³ /ч							
OWS 13	494	336	237	171	126	95	62	48
OWS 34	1341	913	643	465	342	257	169	131
OWS 52	2046	1394	981	710	522	392	257	200
OWS 128	5010	3412	2403	1738	1278	959	630	489
OWS 218	8538	5815	4095	2962	2178	1634	1074	833
OWS 297	11642	7930	5584	4039	2970	2228	1464	1136
OWS 425	16652	11342	7986	5777	4248	3186	2094	1625
OWS 850	33304	22684	15972	11555	8496	6372	4189	3250

Инсталляция без осушителя

Конденсат собирается из компрессора, ресивера и фильтров.

Температура окружающей среды (°C)	Холодный климат			Умеренный климат			Жаркий климат	
	5	10	15	20	25	30	35	40
Относительная влажность	60 %			60 %			70 %	
	м ³ /ч							
OWS 13	635	433	305	220	162	122	80	62
OWS 34	1665	1134	799	578	425	319	209	162
OWS 52	2470	1682	1184	857	630	473	311	241
OWS 128	6139	4181	2944	2130	1566	1175	772	599
OWS 218	10725	7305	5144	3721	2736	2052	1349	1047
OWS 297	14394	9804	6903	4994	3672	2754	1810	1405
OWS 425	20533	13985	9847	7124	5238	3929	2582	2004
OWS 850	41066	27971	19695	14247	10476	7857	5165	4007

Рекуператор энергии Energy Box



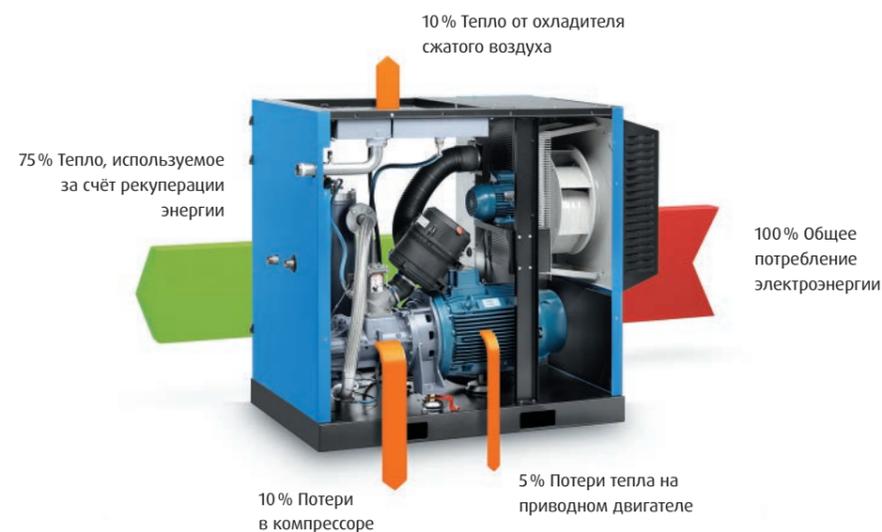
Выбрасываемое компрессором большое количество тепла можно использовать повторно для других процессов, где требуется подогрев воды. Это означает значительное сокращение расходов на энергию. От 80 до 93% электроэнергии преобразуется в тепло и теряется в результате излучения. До 90% этой энергии можно рекуперировать и использовать для других целей. Это достигается путем простого подключения к компрессору рекуператора ENERGY BOX. Количество рекуперированной энергии (тепла) зависит от размеров компрессора и коэффициента использования (количество часов в год). Тепло можно преобразовать в полезную работу по нагреву воздуха или воды.

При этом можно получать температуру воды до 90 °С. Получаемую нагретую воду можно использовать для всех областей применения, где требуется горячая вода: в бойлерах, умывальных комнатах, душах, системах обогрева, в процессах сушки, питания турбин ... Естественно, что рекуперация энергии от масляного контура компрессора приводит к значительному сокращению затрат на энергию.

В зависимости от мощности маслосодержащего винтового компрессора используются Energy Box различного размера. Выберите наиболее подходящий и начинайте экономить энергию!

Основные преимущества:

- Экономия энергии, до 90% энергии компрессора можно рекуперировать и использовать повторно.
- Снижение влияния на окружающую среду за счет сокращения выбросов CO2.
- Простая установка.
- Полная готовность к работе.
- Простота технического обслуживания.
- Автономное устройство.



Система центрального управления компрессорами EControl 6

Система центрального управления EControl позволяет эффективно контролировать и управлять шестью разными компрессорами. EControl не только улучшит эффективность вашей пневматической сети, но и предоставит вам следующие преимущества:

Снижение расходов

- Оптимизация энергопотребления благодаря регулировке подачи воздуха в соответствии с вашими нуждами.
- Энергосбережение обеспечивается за счет:
 - программируемых циклов разгрузки;
 - поддержания давления в воздушной сети, без каскада;
 - возможности снизить диапазон давления до 0,1 бар;
 - снижения давления на 1 бар, что позволяет сократить энергопотребление на 7%;
 - снижения давления на 1 бар, что позволяет сократить количество утечек на 13%.

Простота эксплуатации

- Централизованный пункт управления.
- Простой и наглядный графический дисплей.
- Возможность контроля и управления в режиме онлайн.

Полный контроль

- Визуальный контроль работы компрессорной.
- Выбор компрессора «оптимального» размера.
- Выравнивание рабочих часов, их распределение между разными компрессорами с одинаковым приоритетом.
- Возможность добавления дополнительных часов для новых машин.



EControl 6 оптимизирует эффективность сжатия воздуха благодаря:

- Сокращению диапазона давления.
- 2 диапазонам давления.
- Двойная последовательность:
 - автоматическое выравнивание рабочих часов для оптимального обслуживания и комфорта;
 - задание последовательности вручную для несбалансированных установок.
- Работает даже с компрессорами других производителей в режиме загрузки/разгрузки.



Модульные компрессорные станции МКС

Модульные компрессорные станции серии МКС предназначены для снабжения предприятий качественным сжатым воздухом и газом. Для производства сжатого воздуха в станциях используются компрессорные установки «ALUP Kompressoren». Для производства азота используются азотные генераторы марки «Pneumatech».

Для подготовки сжатого воздуха и очистки от механических примесей и капельной влаги станции могут комплектоваться системами подготовки воздуха марок: «PNEUMATECH» и «ALUP» с различными степенями очистки.

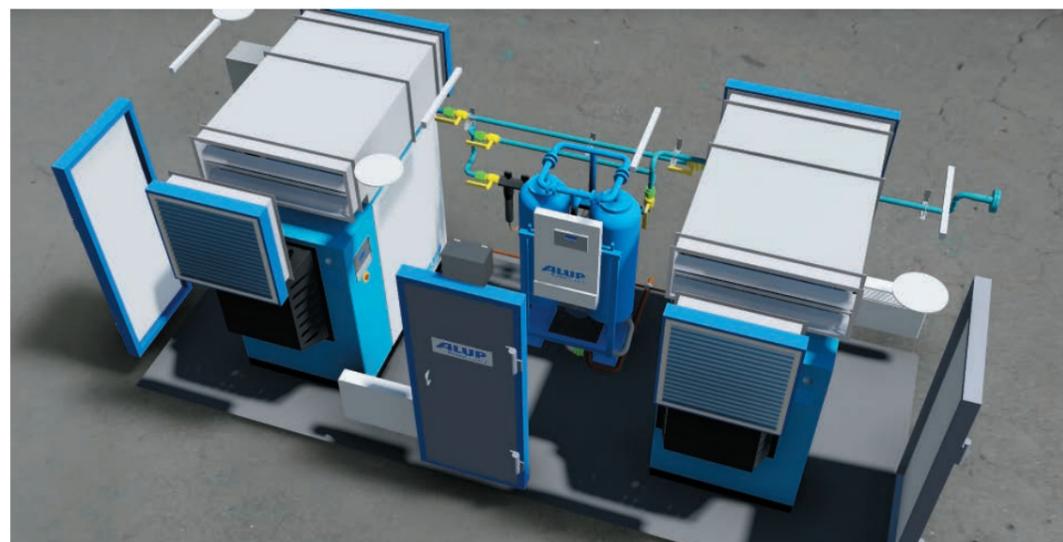
Станции устанавливаются на открытых площадках, с температурой окружающей среды от -55 °C до +50 °C и поставляются в полной заводской готовности к пуску.

Принцип работы

Основной принцип работы модульных компрессорных станций МКС заключается в том, что воздух, используемый для охлаждения компрессоров, используется для отопления самой станции (система рекуперативного теплообмена). Управление потоком воздуха осуществляется с помощью жалюзи с электроприводом Belimo.

При работе станции в теплое время года отработанный горячий воздух из компрессоров, выбрасывается за пределы станции, тем самым в помещении самой станции воздух постоянно остается одной температуры, равной температуре окружающей среды.

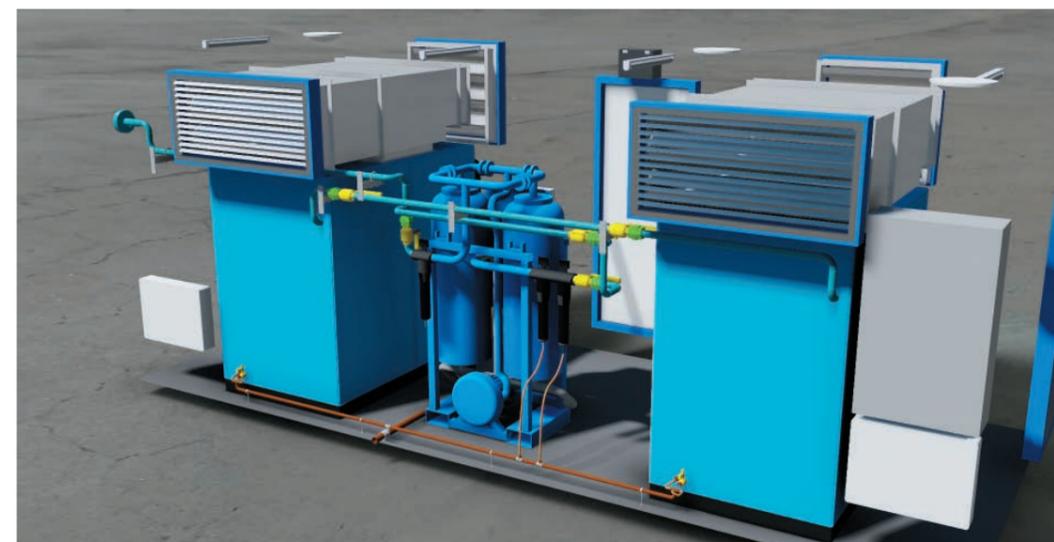
В холодное время года, отработанный горячий воздух наоборот поступает внутрь станции и тем самым, обогревая помещение станции. Постоянную (заданную) температуру станции поддерживает электроника станции с помощью температурных датчиков. Центральный распределительный щит (ЦРЩ) станции спроектирован таким образом, чтобы обеспечить возможность управления плавной регулировки открытия/закрытия жалюзи, работу температурных датчиков, а также работу других основных и вспомогательных устройств и оборудования станции. На ЦРЩ пользователь может выставить необходимую температуру, которая должна постоянно поддерживаться в помещении станции, все остальное электроника станции сделает сама. В момент простоя Компрессоров, станция обогревается за счет установленных электрических конвекторов.



Стандартное оснащение

- Утепленный металлический цельносварной корпус с технологическими проемами и узлами для установки оборудования. Теплоизоляция станции — из негорючих материалов.
- Внутренняя обшивка: стены, потолок — оцинкованный профилированный лист, пол — настил из стального рифленого листа.
- Наружные металлические защитные вентиляционные решетки.
- Система автоматизированного регулирования притока/отвода воздуха, необходимого для охлаждения и работы компрессоров, с электроприводами BELIMO или аналог (система рекуперации тепла).
- Система обогрева — электроконвекторы с термоконтроллерами (поддержание необходимого температурного режима в помещении станции в автоматическом режиме).
- Освещение основное аварийное
- Система автоматического порошкового пожаротушения (осуществляющая функции обнаружения и тушения пожара независимо от внешних источников питания и систем управления), на основе устройства сигнально-пускового и модулей порошкового пожаротушения МПП(р) «Буран-2,5», согласно НПБ 88-2001.
- Система ручного пожаротушения — огнетушители порошковые ОП - 4(г).
- Силовой электрощит для питания компрессоров, собственных нужд контейнера и управления системой вентиляции.
- Силовая и слаботочная электропроводка, выполненная в металлических оцинкованных коробах.
- Система трубопроводов — соединительные трубопроводы, трубопроводная арматура, байпасные Линии осушителя и магистральных фильтров, опоры.
- Система отвода конденсата
- Система заземления

В станции предусмотрены необходимые технологические проемы и ворота для ремонта и обслуживания основного оборудования.



АЛЮМИНИЕВЫЕ ТРУБЫ

AIRnet – система алюминиевых трубопроводов повторного применения разработана в соответствии с требованиями EN 13480-3, чтобы гарантировать высокую скорость, простоту и надежность распределения сжатого воздуха, азота и вакуума.

AIRNET

СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

Технологии и инновации AIRnet разработаны с использованием технических знаний, полученных за более чем 140 лет работы в отрасли применения сжатого воздуха и производства соответствующего оборудования.

AIRNET

ТРУБОПРОВОДЫ 20 (3/4") – 25 (1") – 40 (1 1/2") – 50 (2") – 63 (2 1/2") – 80 (3") – 100 (4") – 158 (6") MM

Применение	Сжатый воздух и вакуум	Стандарт EN
Дополнительные газы	Азот, гелий, аргон, неон, ксенон и криптон	
Материал	Сплав прессованного алюминия, EN AW-6060 T6 (аналогичен сплаву 6063T5)	EN 755-2 (ASTM B241)
Коэффициент запаса прочности	4 для всех диаметров (давление разрушения)	(рассчитано в соответствии с ASME B31.1)
Рабочее давление	Макс. 16 бар (изб.) (Макс. 232 psig)	
Рабочая температура	от -20°C до 80°C (-4°F до 176°F)	
Уровень вакуума	13 мбар (абс.) (0.189 psia)	
Точка росы	Минимально допустимая точка росы под давлением: -70°C (-94°F)	
Внешняя обработка	Полиэстеровая порошковая краска (сертифицирована по QUALICOAT)	
Внутренняя обработка	Конверсионная обработка без использования хрома	
Цвета	Синяя RAL 5012 и зеленая RAL 6018: только 20–25 мм (3/4"–1")	



ФИТТИНГИ 20 (3/4") – 25 (1") – 40 (1 1/2") – 50 (2") MM (серии PF)

Соединение	Технология 'Push to fit' (установка надавливанием)	Стандарт EN
Материалы	Разработанный полимер PA6 – GF30 для усиления стекловолокна Алюминий, литой под высоким давлением, EN AC-46100 (аналогичен A03830) Ковкий сплав алюминия, EN AW-6082 (аналогичен сплаву 6082)	EN 1706 (ASTM B85) EN 755-2 (ASTM B221)
Штуцер с уплотнением	NBR 70 Sh A (покрытие PTFE на уплотнениях трубопроводов)	



ФИТТИНГИ 63 (2 1/2") – 80 (3") MM (Black Series)

Соединение	Технология Torque to grip (передача крутящего момента на рукоятку)	Стандарт EN
Материалы	Алюминий, литой под высоким давлением, EN AC-46100 (аналогичен A03830) Алюминий, кокильное литье, EN AC-43100 (аналогичен A13600) Ковкий сплав алюминия, EN AW-6082 (аналогичен сплаву 6082)	EN 1706 (ASTM B85) EN 1706 (ASTM B85) EN 755-2 (ASTM B221)
Штуцер с уплотнением	NBR 70 Sh A	

ФИТТИНГИ 100 (4") – 158 (6") MM

Соединение	Технология болтового зажима	Стандарт EN
Материалы	Алюминий, кокильное литье, EN AC-43100 (аналогичен A13600) Нержавеющая сталь EN 1.4301 (аналогичен сплаву 304)	EN 1706 (ESTM B85) EN 10088-2 (AISI 304)
Штуцер с уплотнением	NBR 70 Sh A	



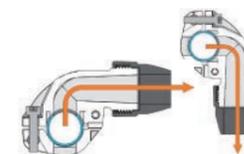
AIRNET БЫСТРО И ПРОСТО УСТАНОВЛИВАЕТСЯ И ОТЛИЧАЕТСЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬЮ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В БУДУЩЕМ

ВРЕМЯ И ИНСТРУМЕНТЫ

- ▶ Быстрые соединения не требуют токарных работ, нарезки резьбы, пайки или склеивания труб
- ▶ Не требуется использование тяжелых инструментов и машин
- ▶ Оборудование серии PF можно подключать к любой существующей сети с помощью переходников и штуцеров
- ▶ Оборудование серии PF собирается вручную. Достаточно слегка надавить на трубу, помещенную в фитинг

МОДУЛЬНОСТЬ

- ▶ Легкие материалы обеспечивают простоту транспортировки и работы
- ▶ Модульная конструкция позволяет увеличивать длину и изменять конфигурацию трубопровода, чтобы удовлетворять новые потребности
- ▶ Компоненты взаимозаменяемы и могут быть повторно использованы после демонтажа
- ▶ Клапаны быстрого сброса давления легко устанавливаются как в горизонтальном, так и в вертикальном положении



Клапаны быстрого сброса давления обеспечивают герметичность и защиту линии сброса от конденсата

ГАРАНТИ

10 лет



AIRNET – ЭТО НАДЕЖНЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ СИСТЕМЫ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

- ▶ Оптимизированная внутренняя конструкция сводит к минимуму сопротивление потоку и падение давления в фитингах.
- ▶ Низкий коэффициент трения и бесшовные соединения сводят к минимуму падение давления в сети трубопроводов.
- ▶ Непревзойденная технология уплотнения гарантирует, что система герметична и отличается высокой производительностью на протяжении всего времени.
- ▶ Долговечные и устойчивые к коррозии материалы позволяют создать не требующую технического обслуживания систему.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- ▶ Коэффициент запаса прочности 4 для всех диаметров (давление разрушения)
- ▶ Контроль с помощью камеры и автоматическая сборка гарантируют отсутствие дефектов при производстве
- ▶ Пластиковые компоненты и крепежные скобы соответствуют требованиям UL 94 HB и UL 94 V-2 к пожаробезопасности
- ▶ Индикаторы момента затяжки гарантируют надлежащее крепление



Белые индикаторы момента затяжки (серия PF)

ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

AIRnet — это система трубопроводов из нержавеющей стали для быстрой, простой и надежной подачи сжатого воздуха, азота и вакуума. Они отлично подходят для отраслей с высочайшими требованиями к уровню чистоты воздуха.

AIRNET

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАБОЧЕГО МЕСТА

AIRNET



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	Трубопроводы SS304L: D15 (1/2"), D28 (1"), D35 (1 1/4"), D42 (1 1/2"), D54 (2"), D76 (2 3/4"), D89 (3 1/2"), D108 (4") Трубопроводы SS316L: D15 (1/2"), D28 (1"), D42 (1 1/2")	
ПРИМЕНЕНИЕ	Сжатый воздух, азот, вакуум...	стандартная комплектация
МАТЕРИАЛ	Нержавеющая сталь AISI 304L 1.4301 Нержавеющая сталь AISI 316L 1.4404	EN10088 ASTM A666
КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА ПРОЧНОСТИ	4, давление разрыва > 64 бар (> 928 фунтов/кв. дюйм)	
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	16 бар (232 фунта/кв. дюйм)	
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	От -20 °C до +120 °C (от -4 °F до +248 °F)	
УРОВЕНЬ ВАКУУМА	20 мбар (абс.)	
ТОЧКА РОСЫ	Минимально допустимая точка росы под давлением: -70 °C (-94 °F)	
ОБРАБОТКА	Обжиг	



ФИТИНГИ	D15 (1/2"), D28 (1"), D35 (1 1/4"), D42 (1 1/2"), D54 (2"), D76 (2 3/4"), D89 (3 1/2"), D108 (4")	
СОЕДИНЕНИЕ	Система прессовой посадки	стандартная комплектация
МАТЕРИАЛЫ	Нержавеющая сталь AISI 316L 1.4404	EN10088 ASTM A666
ТИП УПЛОТНЕНИЯ	FKM (фторэластомер)	

ОБЗОР АКСЕССУАРОВ



ШЛАНГОВАЯ КАТУШКА – ЗАКРЫТЫЙ ТИП

Стальной корпус, самонатягивающаяся катушка со шлангом 12 м.

Шланг	с полиуретановой оплеткой
Рабочее давление	15 Бар
Температура	0°C до 60°C
Впускной патрубок	12мм / 1/2" с наружной резьбой BSP
Соединительный патрубок распределительного шланга	12мм / 1/2" с наружной резьбой BSP

** Адаптеры на резьбу NPT доступны для всей линейки



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДРЕНАЖ

Устройство автоматического слива конденсата

Материал	Алюминиевый корпус и стаканы из поликарбоната
Рабочее давление	0,5 до 10 Бар
Макс. давление на входе	12 Бар
Температура	от -10°C до 60°C
Размер входа	20MM / 3/4" BSP / NPT - Размер входа 25MM / 1" BSP / NPT - Размер входа



РЕГУЛЯТОРЫ

Регулятор давления с алюминиевым корпусом

Рабочее давление	0,5 до 10 Бар
Макс. давление на входе	12 Бар
Температура	от -10°C до 60°C
Размер входа	20MM / 3/4" BSP / NPT - Размер входа 25MM / 1" BSP / NPT - Размер входа
Размер выхода	20MM / 3/4" BSP / NPT - Размер входа 25MM / 1" BSP / NPT - Размер входа
Настройки давления	0,5 до 10 Bar



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРОДУВОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ

Пневматический продувочный пистолет с металлическим корпусом

Рабочее давление	0 до 15 Бар
Макс. давление на входе	15 Бар
Расход воздуха	100 до 353 л/мин
Размер входа	1/4" с резьбовым соединением BSP + NPT

Интеллектуальная система удаленного мониторинга ICONS

ICONS — устройство удаленного мониторинга состояния компрессора. Устанавливается в электрошкафу компрессора. Поставляется как опция для нового компрессора или как набор для установки на уже работающий.

Снижение затрат

Прибыльность начинается с понимания процессов. Обладание детальной информацией о работе Вашей компрессорной станции в каждый момент времени позволяет оптимизировать расходы компании, а также заранее планировать сервисное обслуживание оборудования строго в правильное время.

Потенциальные проблемы выявляются до того момента, когда они могут представлять опасность для непрерывности вашего технологического процесса. В тоже время анализ параметров работы компрессорной станции предоставляет данные о том, как можно в дальнейшем оптимизировать работу системы сжатого воздуха. Все эти данные доступны с установкой ICONS.



Всегда на связи

С системой ICONS нет необходимости вести сервисную книгу и даже регулярно посещать компрессорное помещение. Проверить состояние компрессора можно онлайн в один клик мыши. Вторым кликом можно запросить счет на проведение очередного сервисного обслуживания. Быстро, удобно и всегда под рукой, когда вам это необходимо.

Удобно использовать

Система ICONS проста в установке и настройке. Комплект дополнительного оборудования устанавливается либо в заводских условиях, либо сервисным специалистом на месте эксплуатации компрессора. Модуль ICONS устанавливается в электрошкаф компрессора и подключается к контроллеру кабелем Ethernet или CAN в зависимости от типа контроллера компрессора.

Все данные отправляются через антенну на верхней панели компрессора. Один модуль на каждый компрессор — это все, что необходимо для оперативного круглосуточного мониторинга.

Снижение рисков

Неожиданных проблем можно избежать. Если проведение очередного сервисного обслуживания компрессора задерживается, эффективность работы оборудования будет снижаться, а дополнительные затраты расти. Дальнейшая задержка в обслуживании может даже привести к выходу из строя компрессора и остановке вашего технологического процесса.

Система ICONS позволит Вам избежать непредвиденных проблем и незапланированных затрат. В зависимости от Ваших требований, Вы можете выбрать подходящий уровень информативности, предоставляемой системой ICONS: RIGHTIME, UPTIME, OPTTIME. Зарегистрируйте ваш ICONS на www.admin.connectivityicons.com.

Оригинальные запасные части



Идентификатор «ORIGINAL PART» подтверждает, что эти компоненты прошли нашу жесткую проверку. Все запчасти специально разработаны для использования в наших компрессорах. Запчасти тщательно тестируются с использованием высочайшего уровня защиты качества, чтобы обеспечить долгий срок службы и поддержания стоимости владения на низком уровне. Мы не допускаем компромиссов в достижении надежности работы оборудования и обеспечиваем гарантийную поддержку.

Оригинальные смазочные материалы

Мы предлагаем полный ассортимент высокоэффективных смазочных материалов для различных потребностей и областей применения.

Серия смазочных материалов Rotair, Rotair Plus, Rotair Xtra и FoodGrade обеспечит наилучшую защиту для всех винтовых компрессоров Alup. Многолетний опыт компании Alup в эксплуатации различных типов оборудования доказал, что масло Rotair соответствует всем требованиям, которые предъявляются к смазочным материалам в различных рабочих условиях. Его особенность — обеспечение интервалов замены до 2000 часов при работе в нормальных условиях, что является важным для обеспечения максимальной надежности и снижения эксплуатационных затрат.



Из полной линейки консистентных смазок ScrewGuard Slide вы сможете выбрать ту, которая будет соответствовать вашим особым потребностям. Благодаря высокой устойчивости к воздействию различных условий смазка ScrewGuard Slide позволяет увеличить интервалы смазки двигателя до 6000 часов в зависимости от типа и условий эксплуатации двигателя.

Сервисные наборы



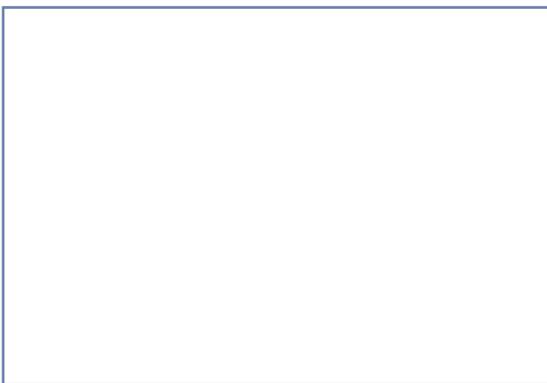
Для Вашего удобства мы создали специальные наборы расходных материалов в соответствии с планом технического обслуживания компрессора Alup, чтобы гарантировать его бесперебойную работу. Каждый набор тщательно разработан таким образом, чтобы уменьшить время и трудоемкость технического обслуживания и значительно сэкономить ваши средства:

- Сервисный набор А* (воздушный фильтр, масляный фильтр);
- Сервисный набор В* (воздушный фильтр, масляный фильтр, масляный сепаратор, префильтр);
- Сервисный набор С* (воздушный фильтр, масляный фильтр, масляный сепаратор, префильтр, наборы для переборки клапанов (разгрузочного, обратного, термостатического, маслозапорного, минимального давления), ремень/ муфта).

*Межсервисные интервалы уточняйте у местных представителей компании ALUP.



ОБРАТИТЕСЬ К РЕГИОНАЛЬНОМУ
ПРЕДСТАВИТЕЛЮ КОМПАНИИ
ALUP KOMPRESSOREN



Забота. Доверие. Эффективность.

Забота.

Забота — основная характеристика обслуживания: профессиональные услуги, предоставляемые квалифицированными специалистами с использованием высококачественных оригинальных запасных частей.

Доверие.

В основе доверия лежит обеспечение надежной безотказной работы оборудования в течение длительного срока эксплуатации.

Эффективность.

Эффективность оборудования обеспечивается благодаря своевременному техническому обслуживанию с использованием оригинальных запасных частей и в соответствии с рекомендациями завода-производителя.

