



СЕРИЯ EG

Электрические винтовые компрессоры

Система жизнеобеспечения производства

ELGi
Always Better.

UPTIME™
ASSURANCE



11 - 75 кВт / 15 - 100 л.с.

**Quantum
Max**



Традиции надежности

Основанная в 1960 году, ELGI сумела стать одним из крупнейших мировых производителей воздушных компрессоров. Стратегические сотрудничества, постоянная исследовательская работа и собственные разработки компании создали ELGI репутацию одного из ведущих и наиболее надежных мировых производителей компрессоров. Ассортимент компании очень широк и позволяет продукции ELGI охватить все сегменты и отрасли, которым необходим сжатый воздух. ELGI имеет производственные центры в Китае, Франции, Индии и Италии, с подразделениями в Австралии, Бразилии, ОАЭ и США. На сегодняшний день, компания имеет высокие темпы роста и продолжает открывать свои филиалы по всему миру, привлекая все новых и новых клиентов своей продукцией последнего поколения.



Надежная инфраструктура

ELGI гордится своими производственными центрами, оснащенными высокоточными шлифовальными машинами, токарными станками с ЧПУ. Винтовые компрессорные блоки производятся с использованием новейших шлифовальных и измерительных технологий. Производственные центры ELGI сертифицированы ISO и OHS, что гарантирует высочайшее качество продукции.

Инновационные технологии

Элементы винтовых компрессоров создаются в наших собственных производственных центрах с применением уникального оборудования для шлифовки дисков и обработке деталей различных размеров. Специально созданный ELGI V-образный профиль винтов позволяет добиться максимально эффективного расхода энергии, что полностью удовлетворяет спрос клиентов. ELGI одна из немногих в мире компаний способных производить весь спектр компрессоров и связанного с ними оборудования.

AIR UP.
UPTIME™ стандарт для любого компрессора серии EG

Дизайн UPTIME

Машины созданы с высококлассной системой охлаждения, что позволяет им работать дольше

Компоненты UPTIME

Каждый компрессор ELGI оснащен уникальным винтовым компрессорным блоком, который был разработан специально для продукции ELGI

Техподдержка UPTIME

Мы хотим исключить любые риски наших клиентов и предлагаем полный комплекс технической поддержки

Эффективный расход
энергии

Требует минимальных затрат
на эксплуатацию

Длительный срок службы

Компактный, эстетичный,
простой в установке



Прочная конструкция каждого компонента и
компрессора в целом

Экологичность

Безопасен в работе для
оператора



Серия компрессоров «EG» стала гигантским скачком вперед в области конструирования и работы компрессорного оборудования. Разработка и производство этой серии компрессоров в полной мере соответствует самым высоким международным стандартам качества (UL, ASME, CE). Новое поколение компрессоров «EG» позволяет значительно снизить затраты на эксплуатацию и быстро окупает себя.

Двухступенчатая фильтрация воздуха
Позволяет увеличить срок службы расходных материалов

Высокий КПД
Обеспечивает низкий расход энергии

Продвинутое управление удалённого контроля Neuron II

Мотор высокой эффективности
Снижает затраты на энергию

Встроенный вакуумный флуоресцентный дисплей и воздушный осушитель
Компактность

Корпус, разработанный в соответствии со стандартами индустрии
Хорошая шумоизоляция

Превосходный винтовой блок
Безредукторный* и тихий

Надёжная система охлаждения
Выпустит воздух пониженной температуры

Соответствие высоким стандартам безопасности

Серия EG – на стыке новейших технологий



Серия EG

Экологичные
Энергоэффективные компрессоры



Сберегая энергию

Высокоэффективный винтовой блок



Все винтовые блоки компрессоров ELGI оснащены специальным, уникальным V-образным профилем винтов, который был разработан для максимально эффективного расхода энергии и работы на оптимальных скоростях. Таким образом, каждый компрессор ELGI быстрее окупается за счёт экономии затрат на энергию.

- Особые зазоры винтового блока обеспечивают высокое качество работы и экономию энергии
- Работа на оптимальных скоростях позволяет оборудованию служить дольше и работать тише
- Соответствует необходимым стандартам безопасности



Сниженная стартовая нагрузка

Система впускных клапанов

Впускной клапан нового поколения со встроенным клапаном сброса воздуха, соленоидом и актуатором, разработанными для снижения потерь. Впускной клапан позволяет достичь оптимального расхода энергии при запуске компрессора, одновременно обеспечивая низкую нагрузку





Безмасляный воздух (1ppm)*

Эффективное трёхступенчатое отделение воздуха

ELGI внедрила уникальный процесс отделения масла OSBIC, суть которого, в эффективном разделении воздуха и масла путём воздействия и замедления в центрифуге. При этом, достигается минимальное падение давления. Метод проводится в 3 этапа и уже многократно доказал свою надёжность

*В соответствии со стандартами ISO



Сухой воздух

На 99% свободный от влаги

Компрессоры серии EG оснащены особым встроенным сепаратором влаги с центрифугой и автоматическим сливом. Этот сепаратор включен в стандартную конструкцию компрессора и не требует дополнительных вложений, а также избавляется от 99% влаги, содержащейся в сжатом воздухе, предотвращая коррозию, снижая нагрузку на осушитель и продлевая срок службы оборудования.



Охлажденный воздух

Эффективная система охлаждения

Система охлаждения с вентиляторами и увеличенной площадью обеспечивает более эффективное охлаждение горячего воздуха. Встроенный мотор вентилятора потребляет низкое количество энергии и сконструирован таким образом, чтобы служить максимально долго. Система охлаждения внутренне изолирована от других частей компрессора.



Прочность и надежность

В самых экстремальных условиях

Компрессоры серии EG созданы для работы при самых экстремальных температурах - от мороза до жары, от сухой до крайне влажной среды.



Система контроля производительности

- Встроенный осушитель
- Частотный преобразователь (напряжение, частота, сила тока, мощность)
- Считывание параметров
- Система дистанционного контроля параметров давления /температуры/точки росы
- Контроль системы сброса конденсата



Отчеты

- Общий отчет (количество часов работы, часов загрузки, часов разгрузки, часов простоя, часов неисправности и прочее)
- Детальный отчет за последние 15 дней (часы загрузки, часы разгрузки, часы простоя, часы неисправности, количество остановок машины в ждущий режим)
- Отчет о неисправностях (последние 99 неисправностей в хронологическом порядке с отметкой в реальном времени и указанием вида неисправности)

Дистанционный контроль

- **Контроллер DCS (MODBUSRTU/RS 485):** контроллер может быть синхронизирован с основной системой контроля компрессора
- **Система SCADA:** позволяет осуществлять контроль работы компрессора и проводить сбор данных о работе оборудования при помощи персонального компьютера



Безопасность и защита

Компрессоры ELGI разработаны и собраны с учетом обеспечения самого высокого уровня безопасности.

- Клапан регулировки давления
- Защита от высоких температур
- Защита от высокого давления
- Клапан ослабления давления
- Контроль подключения порядка фаз

Компрессор там, где он нужен

Компрессор может быть размещен в любом месте производственного цеха без необходимости устанавливать особое основание для него.

Отличительные черты компрессора серии EG:

- Компактный
- Тихий
- С низкой вибрацией

Когда по-настоящему громко?



ELGI представляет комплектующие Airmate

Фильтр грубой и тонкой очистки Airmate

Поток воздуха: 1 - 90 м³/мин
Рабочее давление: 7 - 13 бар
Разброс фильтрации: 1 - 0.003 мкм



Ресивер Airmate

Объем: 250 - 10000 л
Рабочее давление: 7 - 13 бар



Клапаны сброса

Контролируются таймером
Производительность: 1.4 - 55 бар
Рабочее давление: 7 - 13 бар



Пост-продажное обслуживание

Широкий спектр пост-продажных услуг и продукции был создан специально для создания наибольшей ценности для наших клиентов. Наши компрессора сконструированы с учетом необходимости максимально простого обслуживания, тем самым экономя средства и время.

Оригинальные запчасти

Использование оригинальных запчастей ELGI позволяет избежать непредвиденных неисправностей и поломок, а также снизить риски нанесения повреждений жизненно важным компонентам и частям компрессора.

Оригинальные запчасти ELGI доступны через широкую сеть дистрибьюторов компании.

Система проверки воздуха ELGI

Система проверки воздуха ELGI нацелена на улучшение производительности компрессоров путем отслеживания и выявления загрязнений.

Оригинальные запчасти

Для достижения лучшего результата

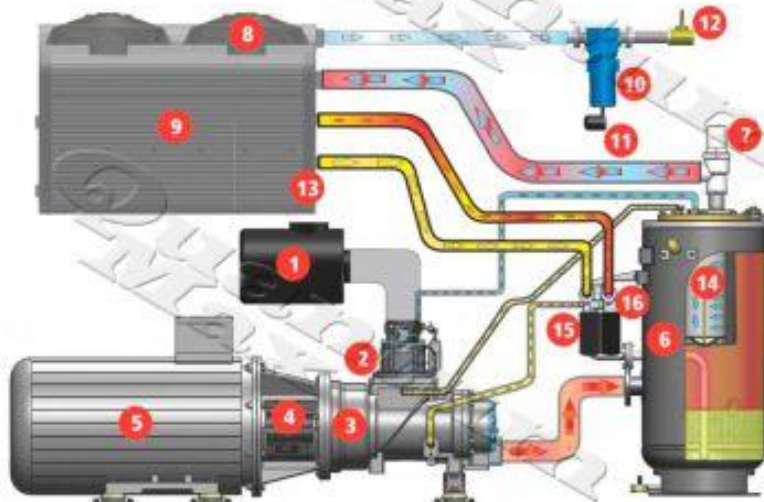


Схема движения воздуха/масла

1. Воздушный впускной фильтр
 2. Клапан контроля впуска воздуха
 3. Винтовой блок
 4. Соединительная муфта
 5. Электродвигатель
 6. Ресивер
 7. Клапан минимального давления
 8. Вентилятор
 9. Радиатор промощаждения
 10. Влагодотделитель
 11. Автоматический сброс конденсата
 12. Кран подачи сжатого воздуха
 13. Масляный радиатор
 14. Воздушно-масляный сепаратор
 15. Масляный фильтр
 16. Термостат
- Охлажденный воздух
- Горячий воздух
- Охлажденное масло
- Горячее масло
- Горячая воздушно-масляная смесь



Превосходное качество воздуха

Встроенный ELGI Airmate осушитель с хладагентом

Встроенный ELGI Airmate осушитель использует экологически чистый хладагент, а его оптимальный дизайн позволяет достичь точки росы при 3°C – 7°C. Осушитель соответствует стандартам ISO 8573.

Разработан для высоких входных (55°C) и внешних (45°C) температур

- Энергоэффективный винтовой газовый компрессор
- Теплообменник 3 в 1 обеспечивает эффективность и компактность осушителя
- Рифленый изнутри конденсатор повышает эффективность передачи тепла, компактный
- Нулевые потери энергии при снижении давления
- Нециклический контроль позволяет стабильно достигать точки росы при различных нагрузках
- Экологически чистый газ – R407C не загрязняет окружающую среду
- Одна дверца дает полный доступ для проведения обязательных проверок и технического обслуживания

Сохранение энергии – способ CONSERVE

ELGI CONSERVE™ Встроенные частотные преобразователи

Отлично показывает себя в работе, регулируя скорость мотора. Потребление энергии снижается одновременно с потребностью в этой энергии. Это позволяет исключить частые циклы загрузки-разгрузки, а также сэкономить на энергии.

В процессе работы компрессора с фиксированной скоростью отклонение разгрузки/нагрузки составляет по меньшей мере 0.7 бар. Тогда как с частотным преобразователем ELGI компрессор работает при отклонении в пределах 0.14 бар. Компрессору не приходится работать при давлении, превышающем его рабочее, что экономит 1% мощности на снижение каждых 0.14 бар.

При запуске компрессора при схеме подключения Звезда/Треугольник пусковой ток втрое больше, чем необходимо для полной нагрузки. Запуская компрессор с преобразователем ELGI CONSERVE, стартовая подача тока ниже, чем при полной нагрузке. Это также позволяет избежать использования мощных предохранителей, кабелей большого сечения, изоляторов и т.д. Частотные преобразователи ELGI CONSERVE быстро окупают себя.



Стоимость срока службы за 10 лет

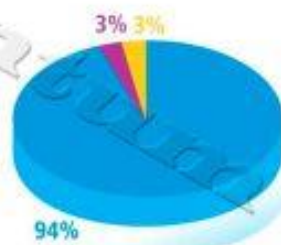
Преимущества

Электрические:

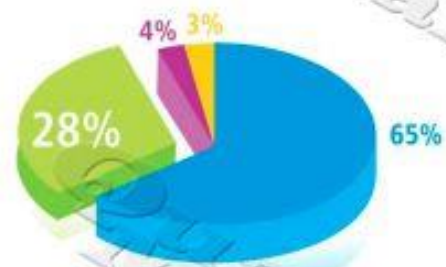
- Малый ток при запуске
- Высокая эффективность
- Повышенный коэффициент мощности
- Сниженный порог максимально необходимого тока

Механические:

- Требуют минимум технического обслуживания
- Плавный запуск
- Простой контроль



Компрессор без частотного преобразователя



Компрессор с CONSERVE™

- Электричество
- Экономия с преобразователем
- Оборудование
- Стоимость техобслуживания

Техническая спецификация

Модель	Мощность мотора		Рабочее давление		Максимальное давление		Свободная подача воздуха		Вес		Уровень шума
	кВт	л.с.	бар	psi	бар	psi	м³/мин	cfm	с осушителем	без осушителя	
50 ГГц	кВт	л.с.	бар	psi	бар	psi	м³/мин	cfm	(кг)		дБ

Длина: 1425мм Ширина: 720мм Высота: 1470мм

EG 11	11	15	7.0	102	7.5	109	2.08	73	534	605	69
EG 11	11	15	8.0	116	8.5	123	1.84	65	534	605	69
EG 11	11	15	9.5	138	10.0	145	1.67	59	534	605	69
EG 11	11	15	12.5	181	13.0	189	1.33	47	534	605	69
EG 15	15	20	7.0	102	7.5	109	2.72	96	630	701	69
EG 15	15	20	8.0	116	8.5	123	2.58	91	630	701	69
EG 15	15	20	9.5	138	10.0	145	2.23	79	630	701	69
EG 15	15	20	12.5	181	13.0	189	1.95	69	565	636	69
EG 18	18	25	7.0	102	7.5	109	3.40	120	680	788	69
EG 18	18	25	8.0	116	8.5	123	3.17	112	680	788	69
EG 18	18	25	9.5	138	10.0	145	2.78	98	680	788	69
EG 18	18	25	12.5	181	13.0	189	2.27	80	600	709	69
EG 22	22	30	7.0	102	7.5	109	3.96	140	700	810	69
EG 22	22	30	8.0	116	8.5	123	3.85	136	700	810	69
EG 22	22	30	9.5	138	10.0	145	3.31	117	700	810	69
EG 22	22	30	12.5	181	13.0	189	2.69	95	630	740	69

Длина: 1705мм Ширина: 1110мм Высота: 1570мм

EG 30	30	40	7.0	102	7.5	109	5.75	203	1068	1203	68
EG 30	30	40	8.0	116	8.5	123	5.10	180	1068	1203	68
EG 30	30	40	9.5	138	10.0	145	4.84	171	1068	1203	68
EG 30	30	40	12.5	181	13.0	189	3.88	137	1068	1203	68
EG 37	37	50	7.0	102	7.5	109	7.08	250	1130	1265	68
EG 37	37	50	8.0	116	8.5	123	6.40	226	1130	1265	68
EG 37	37	50	9.5	138	10.0	145	5.78	204	1130	1265	68
EG 37	37	50	12.5	181	13.0	189	5.01	177	1130	1265	68
EG 45	45	60	7.0	102	7.5	109	8.49	300	1151	1286	68
EG 45	45	60	8.0	116	8.5	123	7.73	273	1151	1286	68
EG 45	45	60	9.5	138	10.0	145	7.08	250	1151	1286	68
EG 45	45	60	12.5	181	13.0	189	5.80	205	1151	1286	68

Длина: 1961мм Ширина: 1265мм Высота: 1754мм

EG 55	55	75	7.0	102	8.0	116	10.76	380	1630	1695	69
EG 55	55	75	8.0	116	9.0	131	10.05	355	1630	1695	69
EG 55	55	75	9.5	138	10.5	152	9.20	325	1630	1695	69
EG 55	55	75	12.5	181	13.5	196	7.50	265	1630	1695	69

Длина: 2065мм Ширина: 1265мм Высота: 1948мм

EG 75	75	100	7.0	102	8.0	116	14.78	522	2020	2195	69
EG 75	75	100	8.0	116	9.0	131	13.88	490	2020	2195	69
EG 75	75	100	9.5	138	10.5	152	12.74	450	2020	2195	69
EG 75	75	100	12.5	181	13.5	196	11.04	390	2020	2195	69

Техническая спецификация - модель с частотным преобразователем

Модель	Мощность мотора		Рабочее давление		Максимальное Давление		Свободная подача воздуха		Вес		Уровень шума
	кВт	л.с.	бар	psi	бар	psi	м³/мин	cfm	С осушителем	Без осушителя	
50 ГГц									(кг)		дБ

Длина: 1425мм Ширина: 720мм Высота: 1470мм

EG 11	11	15	7.0	102	7.5	109	0.79 ~ 2.08	28 ~ 73.5	541	612	69
EG 11	11	15	8.0	116	8.5	123	0.79 ~ 1.84	28 ~ 65	541	612	69
EG 11	11	15	9.5	138	10.0	145	0.76 ~ 1.67	27 ~ 59	541	612	69
EG 11	11	15	12.5	181	13.0	189	0.62 ~ 1.33	22 ~ 47	541	612	69
EG 15	15	20	7.0	102	7.5	109	1.30 ~ 2.72	46 ~ 96	637	708	69
EG 15	15	20	8.0	116	8.5	123	1.25 ~ 2.58	44 ~ 91	637	708	69
EG 15	15	20	9.5	138	10.0	145	1.25 ~ 2.23	44 ~ 79	637	708	69
EG 15	15	20	12.5	181	13.0	189	0.91 ~ 1.95	32 ~ 69	572	643	69
EG 18	18	25	7.0	102	7.5	109	1.64 ~ 3.40	58 ~ 120	698	806	69
EG 18	18	25	8.0	116	8.5	123	1.53 ~ 3.17	54 ~ 112	698	806	69
EG 18	18	25	9.5	138	10.0	145	1.33 ~ 2.78	47 ~ 98	698	806	69
EG 18	18	25	12.5	181	13.0	189	1.02 ~ 2.27	36 ~ 80	618	728	69
EG 22	22	30	7.0	102	7.5	109	1.90 ~ 3.96	67 ~ 140	718	828	69
EG 22	22	30	8.0	116	8.5	123	1.81 ~ 3.85	65 ~ 136	718	828	69
EG 22	22	30	9.5	138	10.0	145	1.59 ~ 3.31	56 ~ 117	718	828	69
EG 22	22	30	12.5	181	13.0	189	1.19 ~ 2.69	42 ~ 95	648	758	69

Длина: 1705мм Ширина: 1110мм Высота: 1570мм

EG 30	30	40	7.0	102	7.5	109	2.24 ~ 5.75	79 ~ 203	1113	1248	68
EG 30	30	40	8.0	116	8.5	123	2.21 ~ 5.10	78 ~ 180	1113	1248	68
EG 30	30	40	9.5	138	10.0	145	2.18 ~ 4.84	77 ~ 171	1113	1248	68
EG 30	30	40	12.5	181	13.0	189	1.87 ~ 3.88	66 ~ 137	1113	1248	68
EG 37	37	50	7.0	102	7.5	109	2.72 ~ 7.08	96 ~ 250	1175	1310	68
EG 37	37	50	8.0	116	8.5	123	2.63 ~ 6.40	93 ~ 226	1175	1310	68
EG 37	37	50	9.5	138	10.0	145	2.60 ~ 5.78	92 ~ 204	1175	1310	68
EG 37	37	50	12.5	181	13.0	189	3.35 ~ 5.01	83 ~ 177	1175	1310	68
EG 45	45	60	7.0	102	7.5	109	3.20 ~ 8.50	113 ~ 300	1196	1331	68
EG 45	45	60	8.0	116	8.5	123	3.17 ~ 7.73	112 ~ 273	1196	1331	68
EG 45	45	60	9.5	138	10.0	145	3.20 ~ 7.07	113 ~ 250	1196	1331	68
EG 45	45	60	12.5	181	13.0	189	2.75 ~ 5.80	97 ~ 205	1196	1331	68

Длина: 1961мм Ширина: 1265мм Высота: 1754мм

EG 55	55	75	7.0	102	8.0	116	4.53 ~ 10.76	160 ~ 380	1795	1860	69
EG 55	55	75	8.0	116	9.0	131	4.53 ~ 10.05	160 ~ 355	1795	1860	69
EG 55	55	75	9.5	138	10.5	152	4.45 ~ 9.20	157 ~ 325	1795	1860	69
EG 55	55	75	12.5	181	13.5	196	3.65 ~ 7.50	129 ~ 265	1795	1860	69

Длина: 2065мм Ширина: 1265мм Высота: 1948мм

EG 75	75	100	7.0	102	8.0	116	6.12 ~ 14.78	216 ~ 522	2085	2260	69
EG 75	75	100	8.0	116	9.0	131	6.06 ~ 13.88	214 ~ 490	2085	2260	69
EG 75	75	100	9.5	138	10.5	152	6.12 ~ 12.74	216 ~ 450	2085	2260	69
EG 75	75	100	12.5	181	13.5	196	5.24 ~ 11.04	185 ~ 390	2085	2260	69

Сжатый воздух для решения любых задач



Серия безмасляных винтовых компрессоров 90-450 кВт / 16 - 70 м³/мин



Винтовые компрессоры серии EG 11 - 250 кВт / 1.3 - 45.6 м³/мин



Винтовые компрессоры серии EN 2.2 - 75 кВт / 0.2 - 13 м³/мин



Передвижные электрические компрессоры (на шасси) 22 - 75 кВт / 3.7 - 14 м³/мин



Передвижные дизельные компрессоры (на шасси) 5 - 31 м³/мин / 7 - 20.7 бар



Передвижные дизельные компрессоры (без шасси) 13 - 42.5 м³/мин / 10 - 27.5 бар



Безмасляные поршневые 1 - 75 л.с. / 0.05 - 8.5 м³/мин



Масляные поршневые 1 - 40 л.с. / 0.06 - 3.6 м³/мин



ELGi

ELGI EQUIPMENTS LIMITED

Официальный дистрибьютор

ТОО «QuantumMax LTD»

050009, г.Алматы, ул.Шевченко, 165Б, офис501

Тел. +7(727)3410749, факс: +7(727)3410740, эл.почта: info@quantummax.kz, сайт: www.quantummax.kz



01SCAT0001/ROO