

Винтовой воздушный компрессор с масляным впрыском

EL+ Series Инвертор & PM электродвигатель



Самая современная технология сжатого воздуха

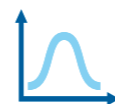
Инновации

Компания EL-AV является лидером в области инновационных технологий.

Новая серия винтовых компрессоров EL+ с постоянным магнитным двигателем обеспечивает высочайший коэффициент полезного действия с $S_p < 6,2$ кВт/м³/мин.

Серия компрессоров EL+ отличается компактными размерами, очень тихим рабочим режимом, простотой технического обслуживания, высоким качеством и надежной конструкцией даже при тяжелых нагрузках в режиме 24/7.

И это без компромиссов.



Инвертор и двигатель с постоянными магнитами

Сочетание двух вышеупомянутых компонентов наделяют компрессоры следующими основополагающими техническими возможностями: во-первых, это позволяет изменять производительность и регулировать ее под необходимые потребности, во-вторых, данное сочетание обеспечивает компрессор широким диапазоном рабочих оборотов при высоком уровне КПД, мощностью от 5% до 100%.



Габариты

Минимальные габариты двигателя (до 50% по сравнению с индукционным двигателем) позволяют уменьшить размеры компрессора, тем самым оставляя вам дополнительное пространство в компрессорном помещении.



Мощная и эффективная система охлаждения

Улучшенная система охлаждения с усиленным радиатором и высокоэффективным вентилятором с изменяющейся частотой вращения, поддерживает оптимальную рабочую температуру масла (80°C).

Эффективная система охлаждения позволяет компрессору безотказно работать практически при любых погодных условиях.



Быстрое и простое техническое обслуживание

Серия EL+ имеет минимальное количество запасных частей, которые необходимо заменять при плановом техническом обслуживании.

Выполнение технического обслуживания происходит быстрее и доступнее, чем когда-либо прежде.



Низкий уровень шума

Новый двигатель с постоянными магнитами и винтовой парой работают на 10-20% тише.

Внутренние части EL+7.5 кВт – 37 кВт

Система охлаждения

- Большой и эффективный радиатор охлаждения.
- VSD вентилятор охлаждения (22 кВт и выше) для поддержания оптимальной температуры масла, синхронизирован с датчиком температуры.
- Трубы из нержавеющей стали.

Блок управления

- EL-AV Компрессоры серии ELHC+ с встроенным блоком управления.
- Простое и быстрое управление с удобным интерфейсом.
- Вся необходимая информация размещена на графическом дисплее.
- Идеальное автоматическое управление устройством позволяет получить максимально возможную эффективность.
- Еженедельное автоматическое включение / выключение компрессора.
- Оповещения и сигнал тревоги.
- Опционально предусмотрен разъем сетевого подключения с оповещениями в режиме реального времени.
- Цветной 3,5-дюймовый сенсорный экран.

Инвертор

- Создан для высоких нагрузок.
- Электронные компоненты, устойчивые к высоким температурам.
- Разработан специально для воздушных компрессоров.
- Отдельный вход для вентилятора охлаждения (VSD).
- Сконструирован для работы с СДПМ электродвигателем.

Синхронный двигатель с постоянными магнитами

- IE4 супер премиум эффективность.
- На 50% меньшие габаритные размеры (в сравнении с индукционным электродвигателем).
- На 10%-20% тише.
- Класс защиты IP54.

Винтовой блок с прямым приводом

- Прямой привод с одним валом без шестерни или муфты приводит к нулевым потерям энергии на передачу мощности.

Винтовой компрессорный элемент

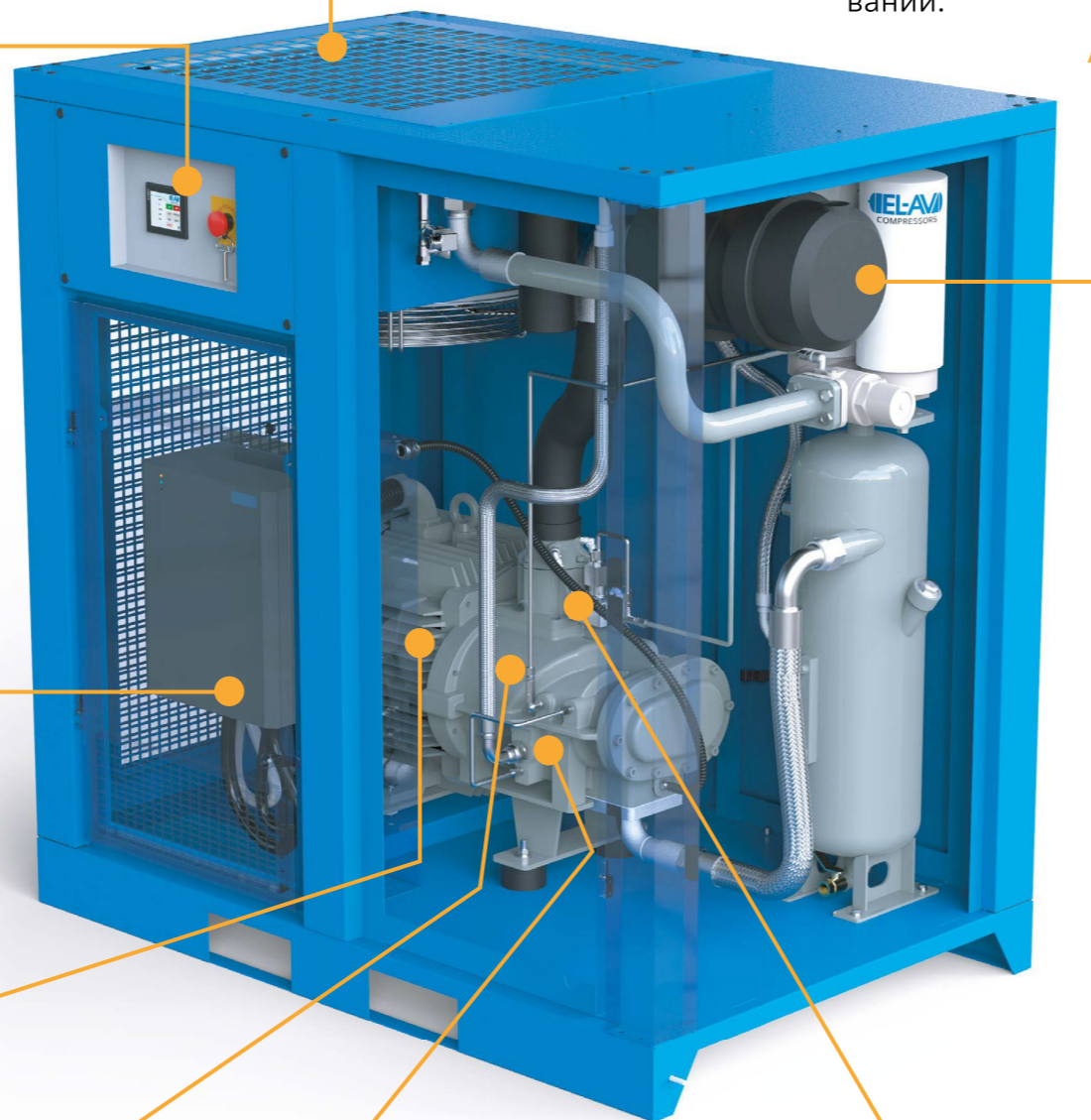
- Уникальный профиль и дизайн.
- Легкий корпус.
- Винты из нержавеющей стали.
- Создан для тяжелых нагрузок.
- Бесшумная работа.
- 6 усиленных подшипников.

Высококачественные фильтры для тяжелых условий эксплуатации

- Откручивающийся маслоотделитель с резьбой для быстрой и простой замены.
- Улучшенный масляный фильтр для более длительного срока службы и лучшего течения масла.
- Надежный и простой в обслуживании.

Впускной клапан

- Уникальная запатентованная конструкция для минимальной потери воздуха.
- Чрезвычайно длительный срок службы.
- Работает быстро и эффективно.



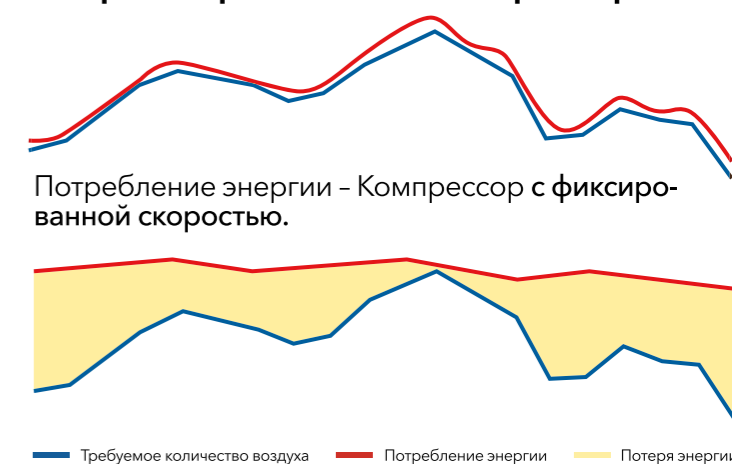
Хотите сократить затраты на электроэнергию?

Вы можете начать экономить прямо сейчас с серией компрессоров EL+
Экономия электроэнергии с EL+.

Каждый компрессор серии EL+ производится с электродвигателем с эффективностью IE4 супер премиум и инвертором. Вместе эти два компонента обеспечивают 50%-ю экономию электроэнергии.

Инвертор дает компрессору возможность изменить воздушный поток и приспособить его к актуальным потребностям пользователя в воздухе. Это способность увеличивает эффективность на 35% в сравнении с компрессором с фиксированной частотой вращения. К тому же, использование электродвигателя с постоянными магнитами увеличивает эффективность ещё на 20% в сравнении с использованием индукционного электродвигателя.

Энергопотребление - Компрессор EL+



Почему вам следует использовать инверторный компрессор?

В большинстве промышленных предприятий сегодня потребность в сжатом воздухе варьируется на протяжении дней, месяцев и недель. При использовании неинверторного компрессора энергия расходуется впустую в любой точке, где компрессор значительно превышает потребность в сжатом воздухе и работает в режиме холостого хода.

Эту потраченную впустую энергию можно компенсировать с помощью инверторного компрессора, который адаптируется к потребности предприятия в сжатом воздухе. Использование любого инверторного компрессора повысит эффективность как минимум на 20%.

Преимущества использования воздушного компрессора EL+

- В среднем 50%- экономия электроэнергии.
- Экономия времени холостого хода (до 0% холостого хода) без потерь на продувку впускного клапана.
- Очень широкий диапазон частоты вращения (15% - 100%) с высокой эффективностью во всем рабочем диапазоне.
- Отсутствие пикового тока при запуске.

Внутренние части EL+ 55 кВт – 110 кВт

Система охлаждения

- Большой и эффективный радиатор охлаждения.
- VSD вентилятор охлаждения для поддержания оптимальной температуры масла, синхронизирован с датчиком температуры.

Блок управления

- EL-AV Компрессоры серии ELHC+ с встроенным блоком управления.
- Простое и быстрое управление с удобным интерфейсом.
- Вся необходимая информация размещена на графическом дисплее.
- Идеальное автоматическое управление устройством позволяет получить максимально возможную эффективность.
- Еженедельное автоматическое включение / выключение компрессора.
- Оповещения и сигнал тревоги.
- Опционально предусмотрен разъем сетевого подключения с оповещениями в режиме реального времени.
- Цветной 7-дюймовый сенсорный экран.

Инвертор

- Создан для высоких нагрузок.
- Электронные компоненты, устойчивые к высоким температурам.
- Разработан специально для воздушных компрессоров.
- Специальный вход для вентилятора охлаждения (VSD).
- Сконструирован для работы с ПМ электродвигателем.

Синхронный двигатель с постоянными магнитами

- IE4 супер премиум эффективность.
- На 50% меньшие габаритные размеры (в сравнении с индукционным электродвигателем).
- На 10%-20% тише.
- Класс защиты IP54.



Высококачественные фильтры для тяжелых условий эксплуатации

- Улучшенный масляный фильтр для более длительного срока службы и лучшего течения масла.
- Надежный и простой в обслуживании.

Клапан минимального давления

- Усилен и изготовлен для тяжелых условий эксплуатации и длительного срока службы.

Воздушно/масляный сепарирующий бак

- Сверхмощный сепаратор воздушно/масляного резервуара.

Трубы из нержавеющей стали

- Для получения гибкости и прочности одновременно.

Наш самый эффективный винтовой блок

Синхронный двигатель с постоянными магнитами (СДПМ)

- IE4 супер премиум Эффективность.
- Уменьшение занимаемой площади до 50% (по сравнению с асинхронным двигателем).
- На 10% -20% тише.
- Степень защиты IP54.
- Более высокая эффективность с частотно-регулируемым приводом по сравнению с традиционным асинхронным двигателем.

Винтовой компрессорный элемент

- Уникальный профиль и дизайн.
- Легкий корпус.
- Винты из нержавеющей стали.
- Создан для тяжелых нагрузок.
- Бесшумная работа.
- 6 усиленных подшипников.

Винтовой блок с прямым приводом

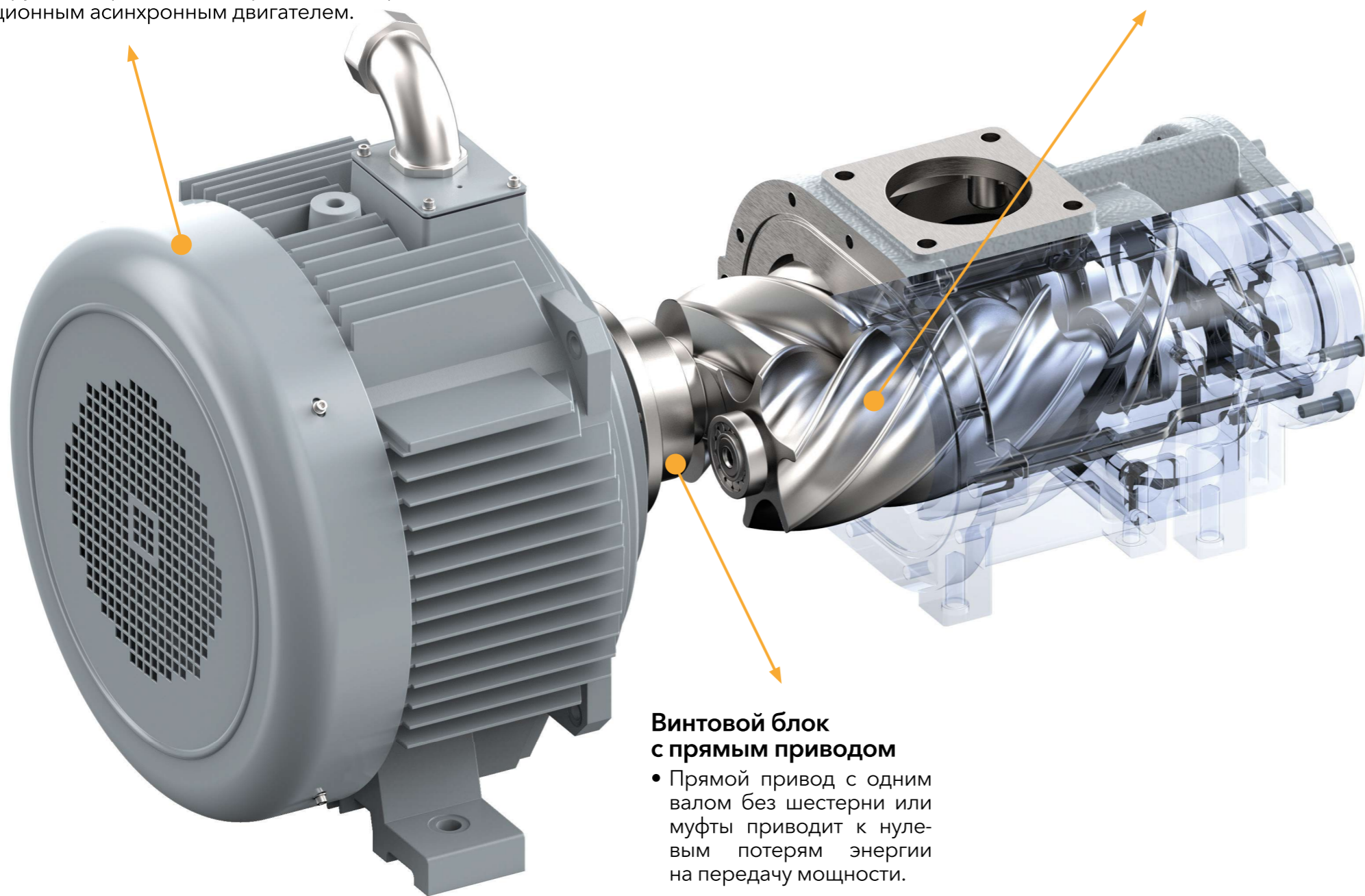
- Прямой привод с одним валом без шестерни или муфты приводит к нулевым потерям энергии на передачу мощности.

Идеальное соответствие

В серии EL + используется комбинация нашего лучшего винтового блока с высокой пропускной способностью, долгим сроком службы и 6-ю усиленными подшипниками в сочетании с нашим двигателем с постоянным магнитом IE4. Эта идеальная комбинация обеспечивает **очень высокий** воздушный поток при очень низком потреблении электроэнергии, что приводит к SP ниже 6,2 (кВт/ч для м³/мин). Кроме того, наш двигатель не имеет подшипников для ротора, в отличие от большинства электродвигателей, представленных на рынке.

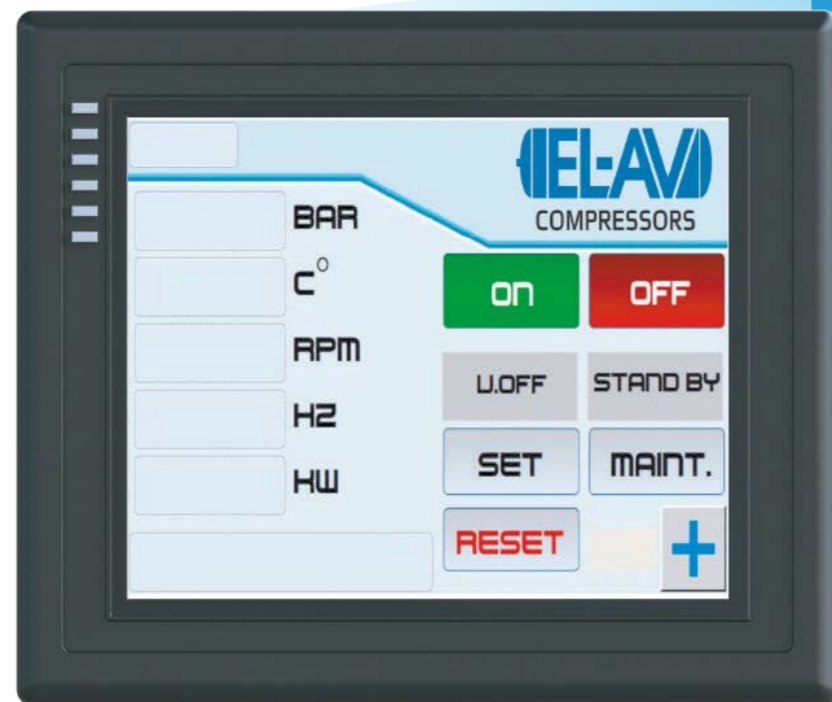
Почему мотор/электродвигатель EL + PM?

Просто потому, что он намного эффективнее, чем традиционный асинхронный двигатель, он меньше по размеру, тише, имеет более широкий частотный диапазон (Гц) и более высокую эффективность, а также более надежен благодаря своей конструкции без подшипников.



Блок управления ELHC+

- Данные о потреблении энергии в реальном времени.
- Данные о рабочем состоянии компрессора в реальном времени (температура, скорость вращения, давление и т.д.).
- Оповещения и сигналы тревоги в режиме реального времени.
- Еженедельное автоматическое включение / выключение по расписанию до двух раз в день.
- Опционально удаленное центральное управление системами устройства.
- Цветной сенсорный экран.



Решение IoT Gateway

Опционально дополнительная функция.

Поскольку IoT совершает революцию в производстве, ELAV предлагает инновационные решения подключения. EL-AV рассматривает IoT решение, как возможность снизить затраты наших клиентов, способствуя энергосбережению и повышению общей операционной эффективности, при подключении с помощью нашей дистанционной системы контроля ECloud.

С помощью ECloud вы можете следить за состоянием своего оборудования и получать уведомления о том, когда наступит время выполнения технического обслуживания. Этот инструмент в режиме реального времени предоставляет возможность получить полный контроль над вашими компрессорами, одновременно предоставляя вам оперативные данные.



Модель	Рабочее давление		Мощность FAD (мин-макс)						Электро-двигатель		Уровень шума	Диаметр воздуховыпускной трубы
	бар	psi(g)	м ³ /мин		л/мин		cfm		л.с	кВт	дБ	дюйм
			мин	макс	мин	макс	мин	макс				
ELAD10INV	6	87	0.26	1.30	260	1300	9.2	45.9	10	7.5	63	G 3/4"
	7	102	0.24	1.20	240	1200	8.5	42.4				
	8	116	0.22	1.10	220	1100	7.8	38.8				
	10	145	0.19	0.95	190	950	6.7	33.5				
ELBD20INV	6	87	0.52	2.60	520	2600	18.4	91.8	20	15	64	G 1"
	7	102	0.484	2.42	484	2420	17.1	85.5				
	8	116	0.446	2.23	446	2230	15.8	78.8				
	10	145	0.36	1.80	360	1800	12.7	63.6				
ELBD30INV	6	87	0.88	4.40	880	4400	31.1	155.4	30	22	65	G 1"
	7	102	0.8	4.00	800	4000	28.3	141.3				
	8	116	0.75	3.75	750	3750	26.5	132.4				
	10	145	0.7	3.50	700	3500	24.7	123.6				
ELCD50INV	6	87	1.46	7.30	1460	7300	51.6	257.8	50	37	65	G 1 1/2"
	7	102	1.36	6.80	1360	6800	48.0	240.1				
	8	116	1.3	6.50	1300	6500	45.9	229.5				
	10	145	1.12	5.60	1120	5600	39.6	197.8				
ELFD75INV	6	87	2.28	11.40	2280	11400	80.5	402.6	75	55	68	G 2"
	7	102	2.18	10.90	2180	10900	77.0	384.9				
	8	116	2.1	10.50	2100	10500	74.2	370.8				
	10	145	1.88	9.40	1880	9400	66.4	332.0				
ELFD100INV	6	87	3	15.00	3000	15000	105.9	529.7	100	75	72	G 2"
	7	102	2.86	14.30	2860	14300	101.0	505.0				
	8	116	2.66	13.30	2660	13300	93.9	469.7				
	10	145	2.38	11.90	2380	11900	84.0	420.2				
ELGD125INV	6	87	3.54	17.70	3540	17700	125.0	625.1	125	90	72	G 3"
	7	102	3.396	16.98	3396	16980	119.9	599.6				
	8	116	3.18	15.90	3180	15900	112.3	561.5				
	10	145	2.83	14.15	2830	14150	99.9	499.7				
ELGD150INV	6	87	4.374	21.87	4374	21870	154.5	772.3	150	110	72	G 3"
	7	102	4.09	20.45	4090	20450	144.4	722.2				
	8	116	3.972	19.86	3972	19860	140.3	701.3				
	10	145	3.374	16.87	3374	16870	119.2	595.8				

*Производительность установки измерена в соответствии с ISO 1217:2009, приложение E.

*Средний уровень шума измерен на расстоянии 1 м в соответствии с ISO 2151:2004.

Справочные условия:

- Абсолютное входное давление 1 бар (14,5 фунтов на квадратный дюйм).
- Температура всасываемого воздуха 20°C, 68°F.



Размеры

Модель	Размеры мм			Масса кг
	Длина	Ширина	Высота	
ELAD10INV	958	750	1000	240
ELBD20INV				380
ELBD30INV	1420	920	1342	490
ELCD50INV				680
ELFD75INV	1820	1200	1518	1120
ELFD100INV				1350
ELGD125INV	2280	1320	1980	2100
ELGD150INV				2250



О компании EL-AV

С момента своего основания в 1985 году и по сей день главной целью компании EL-AV Compressors является стремление к технологическим преимуществам своей продукции и к профессиональному улучшению её сервиса.

Обладая огромным опытом работы на рынке систем сжатого воздуха и газо-генераторов, а также широким ассортиментом продукции, EL-AV Compressors предоставляет своим клиентам неизменно идеальный продукт для их нужд, который обеспечивает им спокойствие в течение многих лет, и в перспективе предполагает максимальную экономию денег и энергии.

EL-AV Compressors предоставляют самую современную продукцию израильского производства, которая гарантирует надежность, эффективность и максимальную выгоду для клиента.

EL-AV
COMPRESSORS

SINCE 1985



Yosef Levi St. 15, Kiryat bialik, Israel
Tel. +972-4-8764-339
Fax. +972-4-8764-097
www.el-av.com