

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ AIRBLOK BD

102-152-202-252-302-402-502-602



Компрессоры серии AIRBLOK BD (производитель FIAC – Италия) специально сконструированы для непрерывной работы на промышленных предприятиях, в том числе, с особенно тяжелыми условиями эксплуатации. Важнейшим параметром, влияющим на способность компрессора работать в таких условиях, является частота вращения винтов. В моделях серии AIRBLOK BD она минимальна, что позволяет эксплуатировать эти компрессоры круглосуточно. Высокая надежность компрессоров AIRBLOK BD достигается применением высококачественных конструкционных материалов, внедрением передовых технологий, тщательным контролем на всех этапах проектирования и изготовления. Использование компрессоров AIRBLOK BD позволяет значительно снизить общие энергозатраты на производство сжатого воздуха. **Расширенный срок гарантии на компрессоры серии AIRBLOK BD составляет 3 года.**

Высокая надежность в эксплуатации

- ✓ Компрессоры AIRBLOK BD собираются на головном заводе FIAC в Италии с использованием комплектующих ведущих мировых производителей.
- ✓ Проект AIRBLOK BD реализован в тесном взаимодействии с компанией ROTORCOMP (Германия) – мировым лидером в области разработки и производства винтовых блоков. Винтовые блоки, установленные на компрессорах AIRBLOK BD, отличаются повышенной экономичностью и надежностью. Подшипники винтового блока гарантируют продолжительный срок службы даже при предельных рабочих нагрузках.
- ✓ Компрессоры AIRBLOK BD предназначены для работы в широком диапазоне температур окружающей среды от +5°C до +45°C.
- ✓ Система вентиляции компрессора обеспечивает ему оптимальное тепловое состояние на всех режимах работы. Выходящий из компрессора теплый воздух можно использовать вторично, например, для обогрева помещений.



Высокое качество сжатого воздуха

- ✓ Компрессоры AIRBLOK BD надежно защищены от попадания внутрь пыли. В качестве защитного устройства используется панельный фильтр. Он установлен на корпусе компрессора. Панельный фильтр предотвращает загрязнение воздушно-масляного радиатора.
- ✓ Винтовой блок предусматривает специальный воздушный фильтр, который эффективно защищает винтовую пару от попадания в нее посторонних частиц, и обеспечивает высокое качество сжатого воздуха.
- ✓ Совершенная трехступенчатая система маслоотделения обеспечивает минимальное содержание масла (не более 1 мг/м³) на выходе из компрессора. Это существенно увеличивает срок службы устанавливаемых после компрессора микрофильтров.
- ✓ Воздушный радиатор компрессора снижает температуру сжатого воздуха на выходе (не более +7°C по сравнению с температурой на входе). Это уменьшает нагрузку на последующий осушитель и обеспечивает ему оптимальный рабочий режим.

Простота монтажа и технического обслуживания

- ✓ Для установки компрессора не требуется специальный фундамент. Жесткая конструкция рамы позволяет устанавливать компрессор непосредственно в производственном помещении. Минимальный уровень шума достигается использованием специального шумоизоляционного материала.
- ✓ Компоновка компрессора обеспечивает удобный доступ ко всем узлам и агрегатам. Техническое обслуживание упрощается, а время на его проведение сокращается. Техническое обслуживание может осуществляться силами Потребителя.
- ✓ 24 часа в сутки, 365 дней в году специалисты наших сервисных центров осуществляют техническую поддержку компрессорного оборудования FIAC.

Устройство и принцип работы винтового компрессора



Компрессор всасывает атмосферный воздух через воздушный фильтр **1** со сменным фильтрующим элементом. Далее очищенный воздух проходит через регулятор всасывания **2** и попадает в винтовой блок **3**. Здесь он сжимается и перемешивается с маслом, впрыскиваемым в блок в точно дозированном количестве. Образовавшаяся воздушно-масляная смесь нагнетается в сепаратор **4**, где происходит разделение масла и воздуха.

Очищенный воздух проходит через воздушную секцию радиатора **5** и поступает на выход из компрессора.

Масло, отделяемое в сепараторе, возвращается обратно в винтовой блок. В зависимости от температуры оно проходит либо по малому кругу, либо по большому кругу через масляную секцию радиатора. Управляет движением масла клапан термостата. Перед впрыском в винтовой блок масло предварительно попадает в масляный фильтр **6**, где происходит его очистка от твердых частиц.

Привод винтовой пары осуществляется от электродвигателя **7** через ременную передачу **8**.



Сотрудничество с ведущим мировым производителем винтовых блоков позволяет компании Fiac выбирать винтовые пары с наилучшими рабочими характеристиками. Используемые на компрессорах серии AIRBLOK BD винтовые блоки имеют профили, сконструированные для обеспечения максимального КПД, являются экономичными и надежными.

Особенное внимание уделено подшипникам винтового блока, которые гарантируют ему продолжительный срок службы даже при предельных рабочих нагрузках.



Система натяжения приводного ремня обеспечивает эластичную передачу крутящего момента с максимальным КПД. На компрессорах AIRBLOK 102-152-202-252-302 BD используется автоматическая система натяжения при помощи калиброванных пружин; на компрессорах AIRBLOK 402-502-602 BD система с ручным натяжением.

Простота конструкции обеспечивает надежность системы и быструю замену ремней в случае необходимости. Высокое качество приводных ремней гарантирует длительный срок их службы (не менее 8000-9000 часов).

AIRBLOK BD

102-152-202-252-302-402-502-602

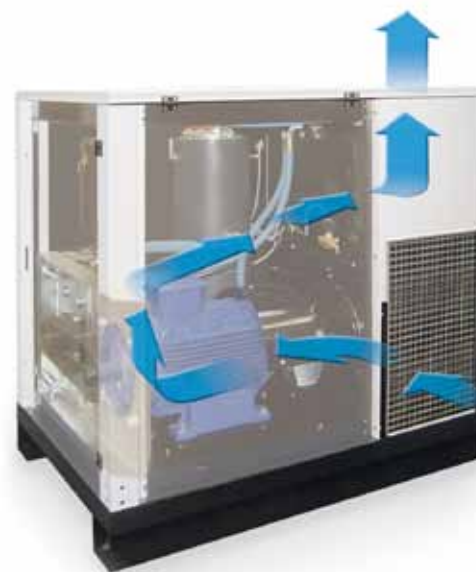


Система охлаждения и вентиляции включает в себя двухсекционный алюминиевый воздушно-масляный радиатор и вентилятор.

Система охлаждения обеспечивает оптимальный температурный режим компрессора на всех режимах работы. Благодаря эффективному охлаждению температура сжатого воздуха на выходе из компрессора всего на 7°C превышает температуру окружающей среды в помещении компрессорной.

Это дает высокое качество сжатого воздуха на выходе из компрессора и снижает нагрузку на оборудование для подготовки сжатого воздуха, которое может быть установлено после компрессора.

Система вентиляции гарантирует эффективное поступление охлаждающего воздуха внутрь компрессора и отвод теплого воздуха от воздушно-масляного радиатора. Выходящий теплый воздух можно использовать вторично, например, для обогрева помещений.



Микропроцессорная панель управления **Air Energy Control** обеспечивает полный контроль всех рабочих параметров компрессора и позволяет интегрировать несколько машин в единую компрессорную сеть предприятия.

Электронный дисплей со световой сигнализацией отображает основные параметры компрессора:

- ✓ рабочее давление;
- ✓ температуру масла;
- ✓ общее число часов работы компрессора/число часов работы под нагрузкой.

Кроме того, **Air Energy Control** информирует обо всех возникающих сбоях в работе компрессора и автоматически отключает установку. Для удобства работы панель управления полностью русифицирована.

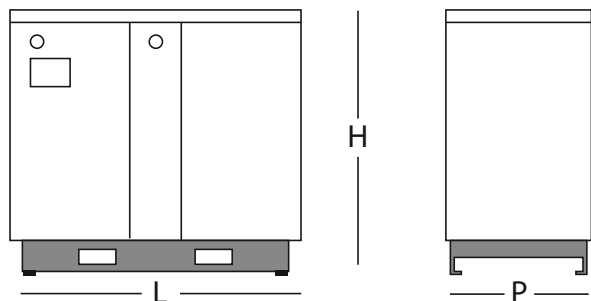


Компрессоры AIRBLOK BD имеют длительные интервалы между сервисными обслуживаниями. При проведении обслуживания наши сервисные инженеры используют только оригинальные расходные материалы FIAC, имеющие высокую эксплуатационную надежность.

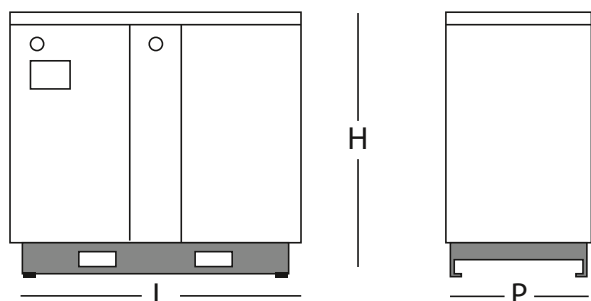
При разработке компрессоров серии AIRBLOK BD особое внимание было уделено минимизации эксплуатационных расходов. Длительные межсервисные интервалы и удобный доступ ко всем рабочим элементам, позволили существенно снизить стоимость расходных материалов и время, необходимое для проведения технического обслуживания.



Габаритные размеры и технические характеристики



AIRBLOK 102 ÷ 302



AIRBLOK 402 ÷ 602

Габаритные размеры мм	L	P	H
AIRBLOK 102 BD AIRBLOK 152 BD AIRBLOK 202 BD	930	695	1120
AIRBLOK 252 BD AIRBLOK 302 BD	1215	870	1300
AIRBLOK 402 BD AIRBLOK 502 BD AIRBLOK 602 BD	1500	1000	1450

Модель	Макс. раб. давление бар	Воздух л/мин	Мощность э/двигателя л.с. - кВт	Уровень шума дБ (А)	Выходное соединение дюйм	Вес кг
AIRBLOK 102 BD	8 10 13	1200 1020 810	10 - 7,5	65	3/4 "	278
AIRBLOK 152 BD	8 10 13	1650 1500 1170	15 - 11	67	3/4 "	283
AIRBLOK 202 BD	8 10 13	2400 2035 1770	20 - 15	68	3/4 "	288
AIRBLOK 252 BD	8 10 13	2860 2520 2020	25 - 18,5	66	1 "	415
AIRBLOK 302 BD	8 10 13	3360 3050 2430	30 - 22	67	1 "	435
AIRBLOK 402 BD	8 10 13	4780 4110 3720	40 - 30	65	1 1/4 "	707
AIRBLOK 502 BD	8 10 13	5670 5120 4460	50 - 37	65	1 1/4 "	715
AIRBLOK 602 BD	8 10 13	6850 6190 5530	60 - 45	65	1 1/4 "	778