

**Безмасляные компрессоры** предназначены для использования в медицинских учреждениях для питания сжатым воздухом медицинских установок или рабочих инструментов. Основное преимущество – это безмасляное исполнение и малый шум при работе.

Если Вам требуется надежный источник сжатого воздуха, безмасляные компрессоры лучшее решение. Компрессора имеют корпус, с использованием алюминиевых сплавов, что полностью исключает их перегрев при эксплуатации в правильно подобранном помещении. Элементы и детали компрессоров изготавливают в соответствии с международными стандартами, что гарантирует высокую надежность их работы при эксплуатации и обеспечивает полную взаимозаменяемость отдельных частей при необходимости. В результате, при выполнении рекомендованных изготовителем регламентных работ по техническому обслуживанию безотказный срок службы компрессоров составляет более 5 лет.

Цилиндры компрессорной головки изготавливают из серого чугуна и подвергают специальной финишной обработке внутри и снаружи, чтобы обеспечить как минимальное трение поршневых колец о стенки цилиндров, так и их высокие антикоррозионные свойства. Кольца поршней, изготавливают с использованием фторопласта, и подшипники качения специальной конструкции позволяют обеспечить работу цилиндров без использования масла, наличие следов которого в сжатом воздухе, подаваемом в медицинское оборудование, недопустимо. Компрессор хорошо балансирует, что исключает какую-либо его вибрацию при работе, а компактный дизайн делает его удобным и мобильным, поэтому он может быть расположен в непосредственной близости от рабочего места. Важным конструктивным элементом компрессора является то, что его электродвигатель может подключаться к обычной электрической розетке. При этом ротор электродвигателя соединен непосредственно с коленчатым валом рабочих цилиндров (без применения шкивов и приводных ремней). Компрессор снабжают регулятором давления, чтобы обеспечить работу оборудования при необходимом рабочем давлении. Имеются два манометра, один из которых показывает давление в ресивере, а другой- в рабочей линии. Для исключения коррозии и, как следствие, отказа в работе, все трубопроводы компрессора и элементы управления воздушным потоком изготовлены из медных или алюминиевых сплавов. Подшипники, установленные в компрессоре, закрытого типа, имеют длительный срок службы и, как правило, не требуют ухода при эксплуатации.

Компрессор имеет воздушный фильтр, который очищает атмосферный воздух, поступающий в цилиндры, от твердых частиц и пыли.

В ряде случаев для использования в медицинских учреждениях требуются компрессоры производительностью 65л/мин. В этом случае компрессор имеет один рабочий цилиндр и электродвигатель с мощностью 500W. Компрессора отличаются между собой по рабочему цилиндру и мощности электродвигателя, все остальные элементы, а также конструкция

рабочего цилиндра и ресивера, по своим техническим параметрам полностью идентичны.

Для исключения попадания вместе со сжатым воздухом вредных микроорганизмов компрессоры снабжаются необходимыми фильтрами, также для исключения попадания в пневмосеть водяных паров компрессоры оборудуются адсорбционными осушителями и устройствами для слива конденсата, что позволяет получить абсолютно чистый и сухой сжатый воздух.

Компрессоры при работе создают шум 55-60 Дб, поэтому звукоизоляционный кожух не требуется.