

Airpol

Компрессорное Предприятие ООО



ПОРШНЕВЫЕ
БУСТЕРЫ

ПОРШНЕВЫЕ БУСТЕРЫ AIRPOL

Бустеры разработаны для тех пользователей, кому при выборе устройства важна не только возможность работы с использованием воздуха, сжатого до давления 40 бар, но также качество и долговечность устройства.

Применение бустеров сжатого воздуха ADP:

- производство ПЭТ-бутылок,
- управляющий и технологический воздух,
- измерение герметичности оборудования, пневматических и гидравлических машин,
- в качестве стартового компрессора для больших дизельных двигателей,
- в системах пожаротушения с инертным газом.

Задачей бустеров ADP является сжатие воздуха до давления 20 бар ÷ 40 бар.

В системе производства воздуха высокого давления бустер представляет собой вторую ступень сжатия, поскольку воздух, питающий компрессор, должен быть предварительно сжат до требуемого входного давления.

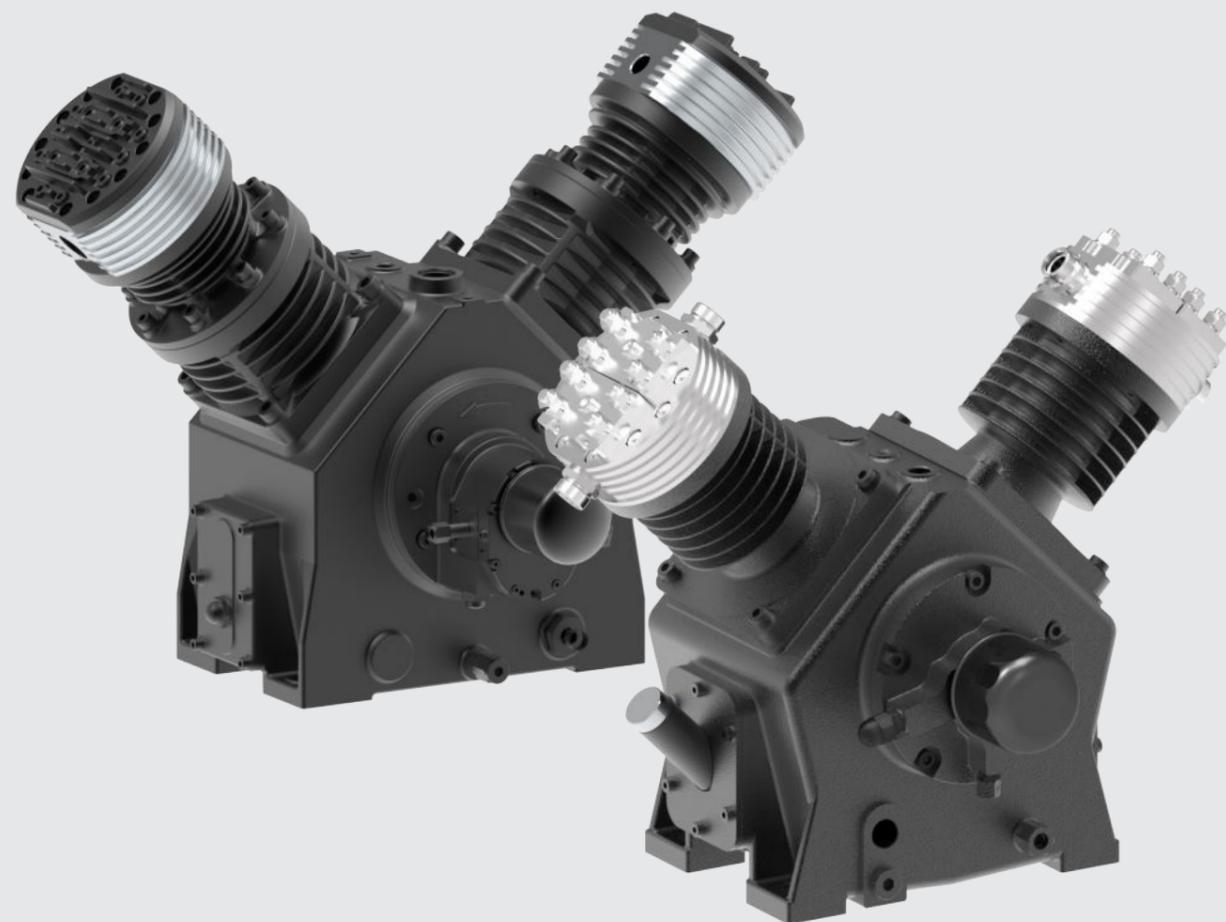


Бустеры ADP

- работа в низкоскоростном режиме, гарантирующая долговечность и надежность устройства,
- двухцилиндровый одноступенчатый компрессор, изготовленный из высокопрочного чугуна и рассчитанный на непрерывную работу 24 ч/сут.,
- система смазки коленчатых подшипников под давлением, что значительно увеличивает срок службы,
- конечный охладитель воздуха, гарантирующий низкую температуру выпускного воздуха,
- автоматическая работа устройства, не требующая специального надзора,
- микропроцессорный контроллер с возможностью установки основных параметров работы (в разрешенном производителем диапазоне),
- полная защита датчиков давления, которые контролируют давление воздуха на входе и выходе, а также давление масла,
- система работы, обеспечивающая автоматическое переключение на холостой ход, - это обеспечивает разгрузку бустера перед его остановкой, а также предотвращает возникновение чрезмерного количества циклов переключений, что повышает долговечность устройства.

Система производства сжатого воздуха высокого давления (40 бар)





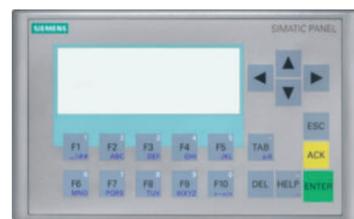
Компрессоры высокого давления V серии в бустерах ADP

- картер компрессора представляет собой чугунную отливку, отличающуюся высокой прочностью,
- коленчатый вал из ковкого чугуна с повышенной ударной вязкостью,
- цилиндры и головки, надлежащим образом ребристые для обеспечения более интенсивного тепловыделения,
- прокладки в узле головка-цилиндр-картер типа o-ring обеспечивают высокую герметичность и долговечность,
- доступ к рабочим клапанам без необходимости снятия головки, что значительно упрощает плановое техобслуживание.

Микропроцессорный контроллер Siemens в бустерах Airpol

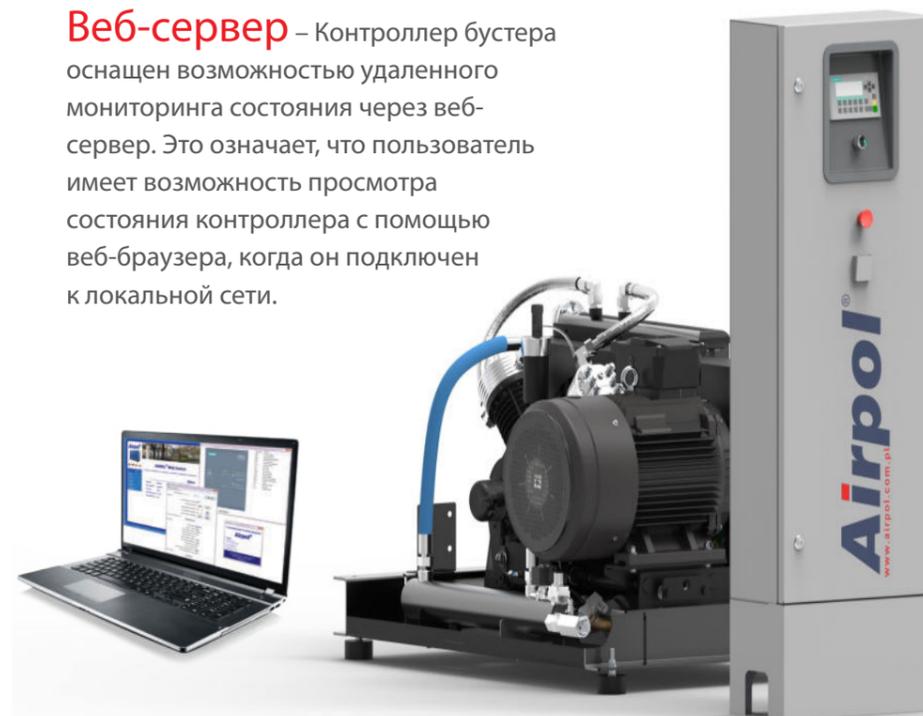
Задачи, решаемые контроллером:

- контроль мощности,
- защита от перегрузки двигателя,
- контроль давления масла,
- контроль давления всасывания (бинарный или аналоговый),
- защита от слишком высокого давления воздуха,
- включение и выключение компрессора,
- управление работой электромагнитных клапанов.
- измерение давления воздуха.



КОНТРОЛЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ БУСТЕРА

Веб-сервер – Контроллер бустера оснащен возможностью удаленного мониторинга состояния через веб-сервер. Это означает, что пользователь имеет возможность просмотра состояния контроллера с помощью веб-браузера, когда он подключен к локальной сети.



Бустеры ADP с прямым приводом рассчитан на круглосуточную работу при большой нагрузке

Энергосберегающий прямой привод
без потери передачи мощности

Качественный, прочный и надежный одноступенчатый
компрессор V типа

Подшипники сферического типа
адаптированные к самым высоким нагрузкам

Повышенная долговечность кривошипно-шатунной
системы благодаря использованию поршня
крейцкопфого

Подшипники коленчатого вала смазываются
под давлением с масляным насосом, с полной
контролю датчиками давления.

Пневматический впускной воздушный клапан без потерь
обеспечивает лучшее выравнивание давления в цилиндрах
на холостом ходу, предотвращая чрезмерный расход масла



Эффективная система охлаждения обеспечена
высокоэффективным радиальным вентилятором
и концевым охладителем

Низкий уровень шума благодаря эффективной
звукоизоляции и оптимальной конструкции
система вентиляции

Полностью автоматическая работа, быстрая
регулировка давления и скорости потока
в соответствии с эксплуатационными требованиями.

Качественный электродвигатель
с классом энергоэффективности IE3

Снижение затрат на электроэнергию - благодаря
оптимальному варианту рекуперации тепла
(установленным вентиляционным каналом)



Полная, высокопроизводительная система сжатия воздуха от 10 бар до 40 бар, установлена на общей раме

- ресивер сжатого воздуха (10 бар)
- бустеры ADP
- главная панель управления
- холодильный осушитель высокого давления
- комплект фильтров высокого давления
- ресивер высокого давления (40 бар)

Весь комплект укомплектован всеми необходимыми
элементами инсталляции, и готов к работе после
поддачи давления 10 бар, например при использовании
винтового компрессора серии Airpol PRT

Интеллектуальный высший контроль над системой бустеров

Реализуем проекты
в соответствии с
индивидуальными
требованиями
заказчика

Системы сжатого воздуха, посвященные
производителям полиэтиленовых
(ПЭТ) бутылок



Поршневой бустер		ADP 7		ADP 15		ADP 18		ADP 22		ADP 45		ADP 55													
Давление нагнетания	бар	25		30		35		40		40		40													
Давление всасывания	бар	7	10	7	10	8	10	12	10	10	12	10	12												
Производительность	м ³ /ч	100	140	90	130	140	180	250	300	560	670	750	900												
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	мм	1550 x 600 x 1240				1240 x 810 x 830				1240 x 810 x 830				2000 x 1050 x 1460											
Размеры электрического ящика (Д x Ш x В)	мм	500 x 265 x 1500				500 x 265 x 1500				500 x 265 x 1500				500 x 265 x 1500											
Соединение всасывания		G 3/4				G 3/4				G 1				G 2											
Соединение нагнетания		G 1/2				G 3/4				G 3/4				G 1 1/4											
Масса	кг	320				460				470				510				1700				1750			
Емкость бака	л	150				-				-				-				-							
Количество цилиндров / ступеней сжатия		2/1				2/1				2/1				2/1				2/1							
Метод передачи привода		ременная передача				ременная передача				ременная передача				ременная передача				прямой привод				прямой привод			
Номинальная мощность двигателя	кВт	7,5				15				18,5				22				45				55			
Электрические данные	В/рн/Гц	400/3/50				400/3/50				400/3/50				400/3/50				400/3/50				400/3/50			
																									



Наше предложение

- винтовые масляные и безмасляные компрессоры
- винтовые блоки
- спиральные компрессоры
- воздуходувки
- ресиверы
- адсорбционные осушители
- холодильные осушители
- генераторы азота
- системы воздухоподготовки (фильтры, осушители, водоотделители, маслоотделители)
- компрессорные установки
- контейнерные компрессорные станции
- сервис компрессоров (выполненный заводским сервисным центром или авторизованными сервисными центрами производителя)



ISO 9001

Более **50** летний
опыт
в производстве
компрессоров

www.airpol.com.pl

Airpol

Компрессорное Предприятие ООО

Штаб Квартира
ul. Nieszawska 15c
61-021 Poznań
tel. +48 61 650 45 67
e-mail: airpol@airpol.com.pl

Отделение продажи – Rzeszów
ul. Przemysłowa 5
35-105 Rzeszów
tel. +48 17 854 79 42, +48 17 850 44 11
e-mail: rzeszow@airpol.com.pl