

# Airpol

Компрессорное Предприятие ООО



ПОРШНЕВЫЕ  
БУСТЕРЫ

## ПОРШНЕВЫЕ БУСТЕРЫ AIRPOL

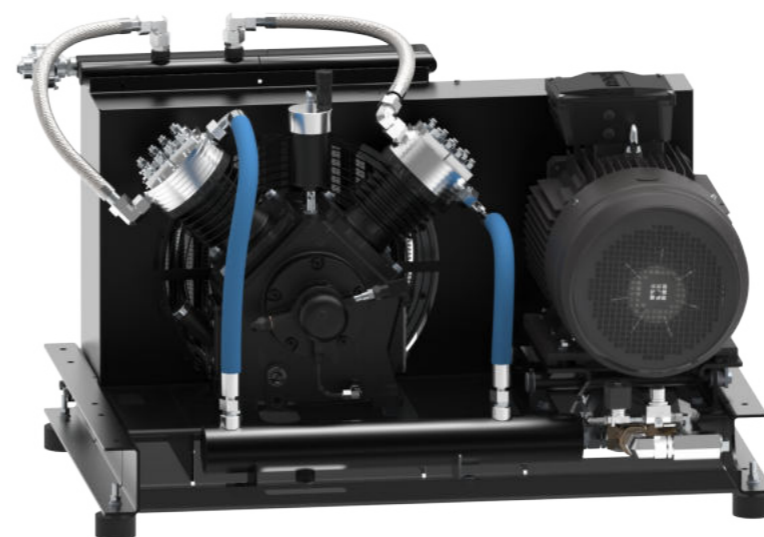
Бустеры разработаны для тех пользователей, кому при выборе устройства важна не только возможность работы с использованием воздуха, сжатого до давления 40 бар, но также качество и долговечность устройства.

### 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.

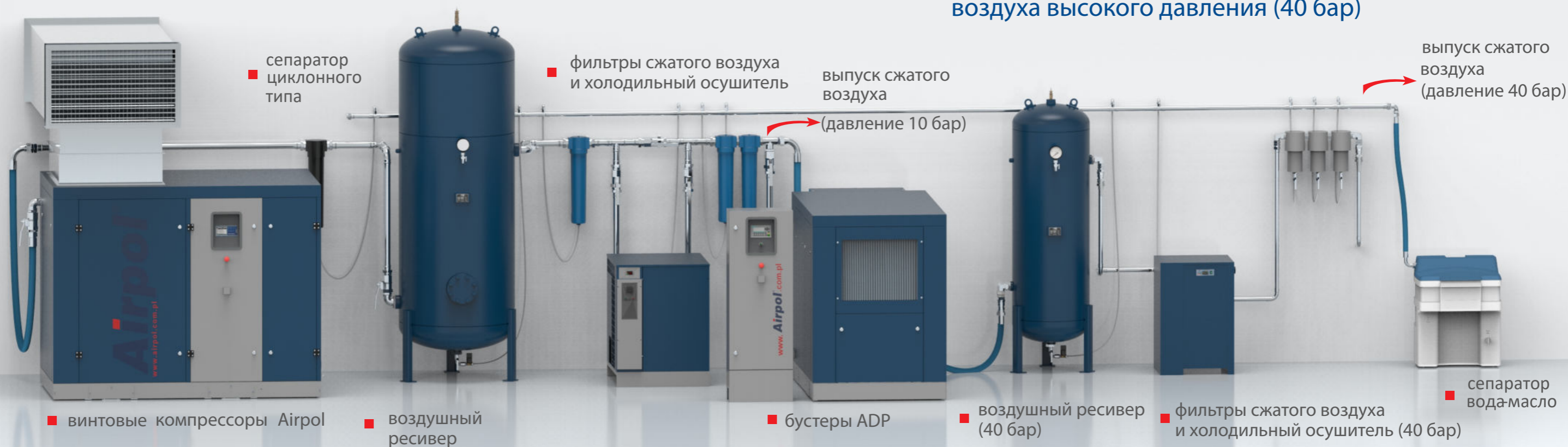
В системе производства воздуха высокого давления бустер представляет собой вторую ступень сжатия, поскольку воздух, питающий компрессор, должен быть предварительно сжат до требуемого входного давления.



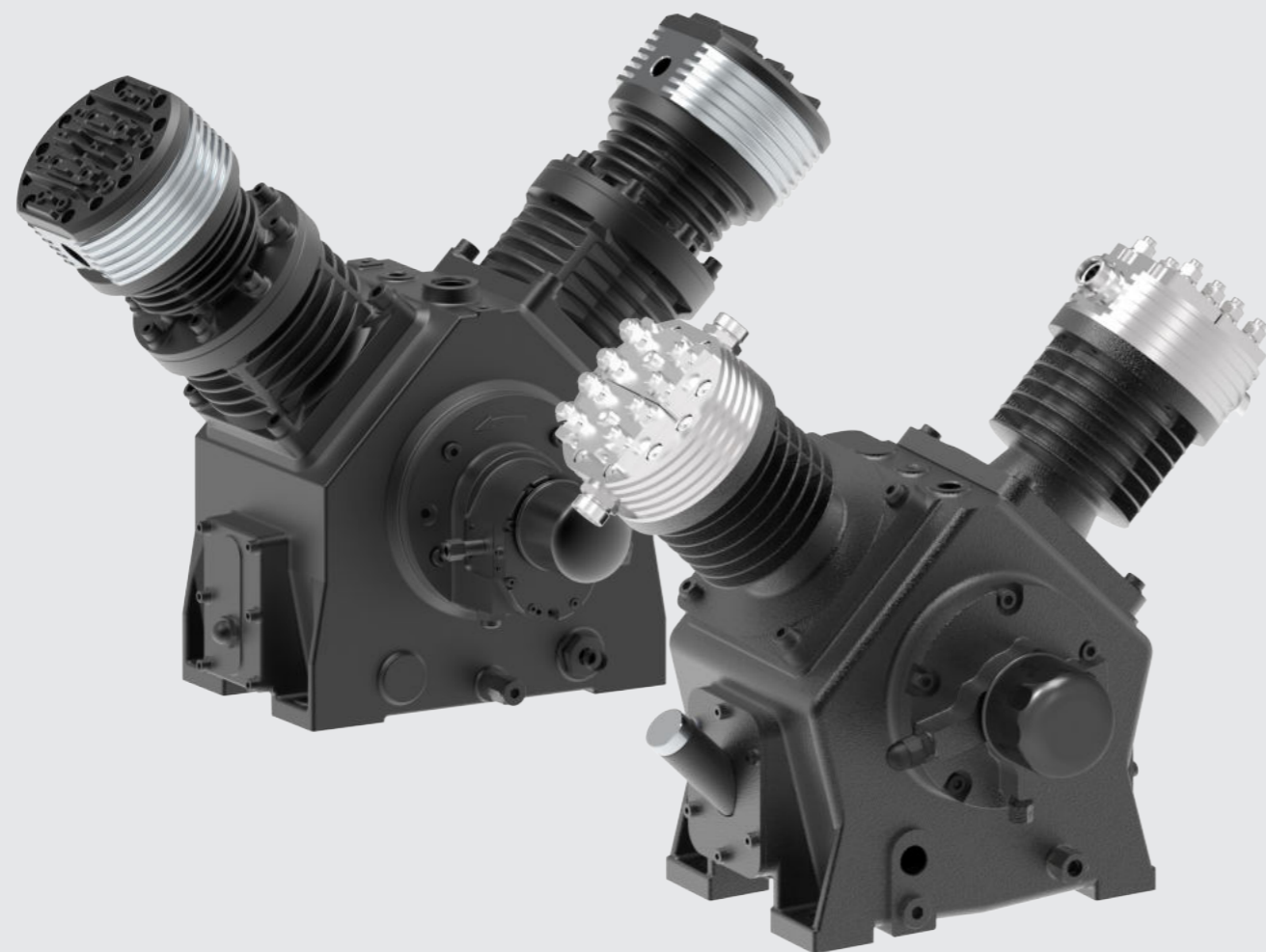
### Бустеры ADP

- 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)







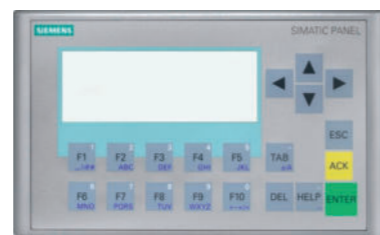
## Компрессоры высокого давления V серии в бустерах ADP

- 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

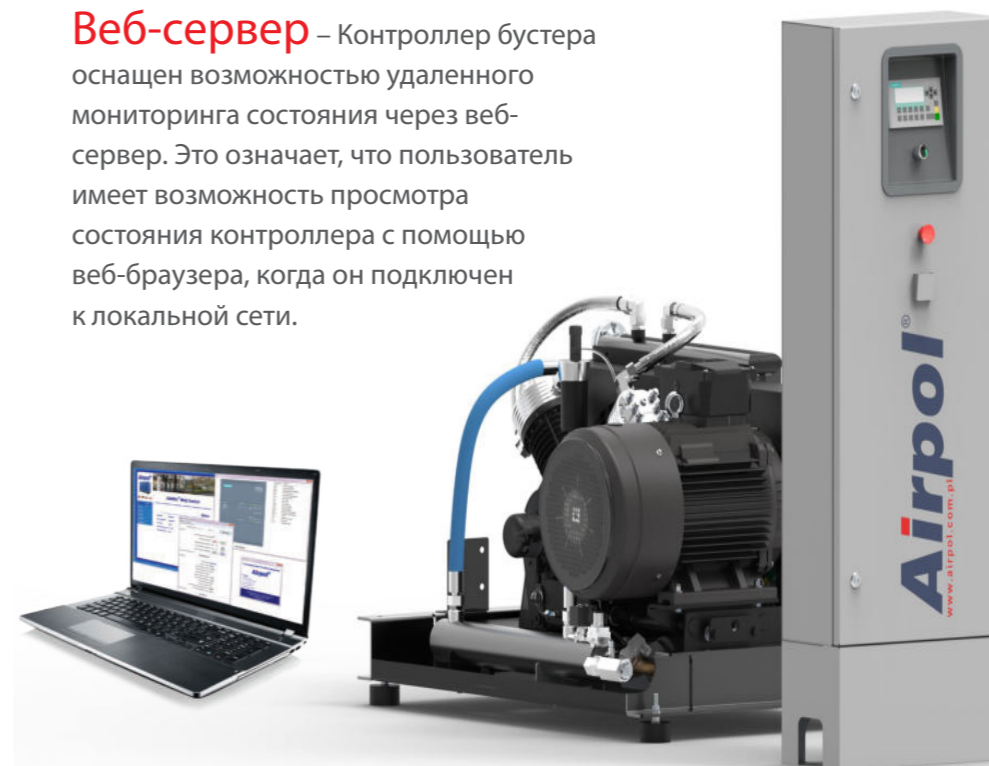
### Задачи, решаемые контроллером:

- 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		40		40	
Давление всасывания	бар	7	10	7	10	8	10	12		10		10	12	10	12
Производительность	м <sup>3</sup> /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		1240 x 810 x 830		2000 x 1050 x 1460		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		500 x 265 x 1500		500 x 265 x 1500	
Соединение всасывания		G 3/4				G 3/4		G 3/4		G 1		G 2		G 2	
Соединение нагнетания		G 1/2				G 3/4		G 3/4		G 3/4		G 1 1/4		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		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](http://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](mailto: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](mailto:rzeszow@airpol.com.pl)