



SMARTRONIC

Интегрированная компрессорная станция



ST30+ – ST110

(30 kW до 110 kW)

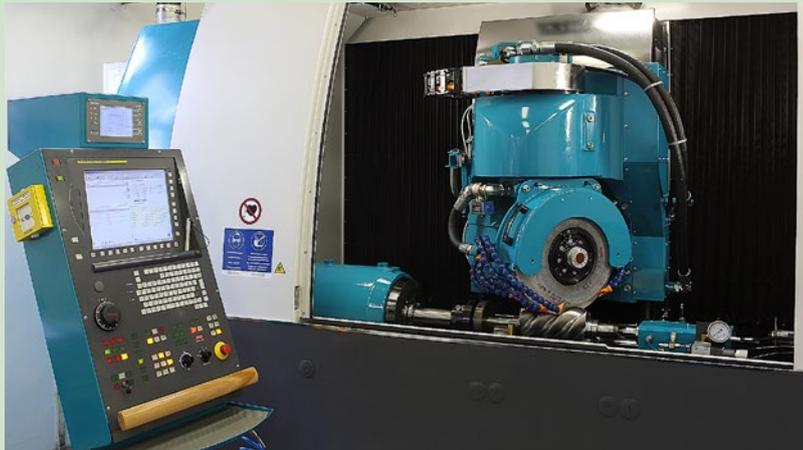
enough air for everyone



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise and Innovations for Competitiveness

ATMOS – надежный партнер

Традиции производства. Промышленные традиции являются фундаментом нашего производства. Вот уже более 110 лет компания ATMOS занимается выпуском машиностроительной продукции. Сначала выпуска первого винтового компрессора в 80х годах 20 столетия ассортимент постоянно расширяется.



Точность изготовления порядка тысячных долей миллиметра. Ключевые компоненты компрессора разработаны и производятся силами собственного производства. В развитии и производстве задействованы самые высококвалифицированные и компетентные специалисты.



Исключительное качество благодаря высококачественным прецизионным обрабатывающим центрам, станкам и устройствам, контролирующим точность изготовления.

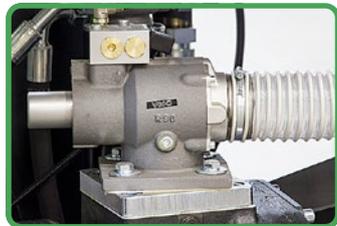
Высокоэффективное охлаждение.

Мы достигли более высокой эффективности охлаждения благодаря новому конструктиву.



Всасывающий клапан.

Модуляционное регулирование как опция.



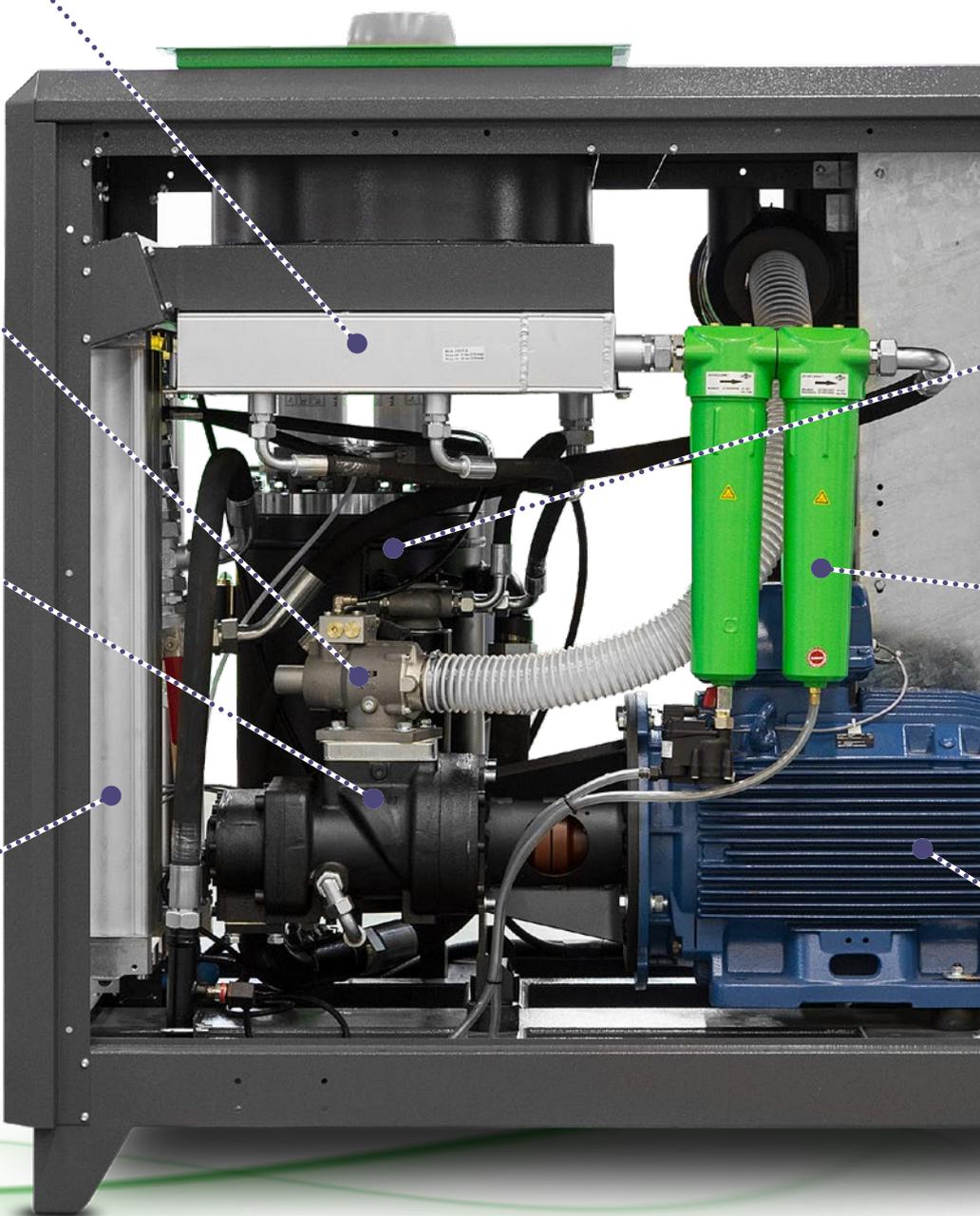
A150

Высокопроизводительный тихоходный низкоборотистый винтовой блок блок.



Фузионный осушитель

самый экономичный способ осушения воздуха способный достичь отрицательных значений точки росы под давлением. Использование выделяемого компрессором тепла для осушения воздуха.



Высокая эффективность



Новый винтовой блок ATMOS A150

один из главных ключевых элементов влияющих на энергоэффективность всего компрессора. Он был разработан в тесном сотрудничестве с факультетом винтовых компрессоров при Лондонском государственном университете. В результате в конструкцию винтового блока были внедрены самые последние исследования в области технологий сжатого воздуха. ATMOS A150 один из самых эффективных винтовых блоков в промышленной отрасли. Это означает значительно низкое энергопотребление в сравнении с аналогичными моделями других производителей, что напрямую положительно отразится в счете за электроэнергию. Во время разработки ATMOS A150 мы значительно сократили число составляющих компонентов, что положительно повлияло на надежность конструкции. Винтовой блок очень устойчив к вибрациям, что влияет на надежность и долговечность ресурса.

Революционная система сушки



Фузионный осушитель

Самый экономичный способ подготовки воздуха, способный достичь отрицательных значений точки росы под давлением. Осушитель встроен в компрессор, оснащен фильтрацией воздуха и использует выделяемое тепло и разгружаемый воздух в процессе осушения. Работа полностью автоматизированна, а контроль осушаемого воздуха ведется на основании измерений влажности на выходе. Необходимая точка росы в диапазоне от +5 °C до -20 °C задается на контроллере компрессора.

Инновационные решения



Logik 26-S – новый передовой контроллер

Logik 26 S управляющий контроллер управления следит, регулирует, управляет и предоставляет информацию о всех главных функциях компрессора. В дополнение к основным параметрам такими как давление, температура и состояние компрессора, Logik следит и записывает данные о рабочих часах, времени под нагрузкой, % нагрузки компрессора и количество пусков в час. Мультиязыковой интерфейс контроллера дает доступ к протоколу обслуживания, к функции ATMOSCare, позволяющей контролировать интервалы обслуживания, к таймеру контроллера и к записи истории ошибок и неисправностей. Опциональный удаленный контроль за оборудованием доступен через протокол RS 485 и Modbus. Logik также позволяет запрограммировать до 3 ежедневных расписаний, также как и управлять несколькими компрессорами в режиме Master-Slave (Ведущий-Ведомый).

ATMOS Care – защита компрессора

Некачественные или засоренные расходные материалы по причине более высокой разницы давления на выходе и входе, приводят к увеличению энергетических затрат при производстве сжатого воздуха на несколько десятков процентов в год, а также могут привести к повреждению или полному разрушению компрессора или оборудования, подключенного к компрессору. Для предотвращения этого, наши компрессоры оснащены электронной системой Atmos Care, которая за вас контролирует интервалы обслуживания и заранее предупреждает вас о необходимости сервисного обслуживания

Atmos Care:

- обеспечивает экономию эксплуатационных расходов (энергосбережение, экономия масла)
- защищает компрессор и доп.оборудование от повреждений
- обеспечивает своевременное и профессиональное сервисное обслуживание и, как следствие длительный срок службы компрессоров

Утилизация отработанного тепла для осушения



Фильтрация сжатого воздуха.

В отличие от конкурентов оборудование с Fusion Dryer по умолчанию поставляется с циклонным сепаратором и магистральным фильтром.



Высоконадежные двигатели.

ATMOS
Care



Новый блок управления Logik.

Мы предлагаем различные функции повышающие полезность компрессора также, как и функцию экономии электроэнергии



Преобразователь частоты.

Серия Varjo оснащена частотный преобразователем Danfoss.



Опции

Модуляционный всасывающий клапан ATMOS позволяет безступенчато и мягко регулировать производительность, подстраивая оборудование под реальное потребление. Это не только снижает затраты на электроэнергию, но и время работы компрессора под нагрузкой. Модулирование потока простое и эффективное решение не только снизить расходы, но и продлить срок службы вашего компрессора ATMOS.



Главный контроллер ARCHON представляет из себя сенсорную панель и реализован на очень успешной промышленной платформе SIEMENS Simatic S7-1200, разработанный для управления 3, 5 или 9 компрессорами. ARCHON можно запрограммировать до 10 ежедневных расписаний. Компрессоры могут выбираться по запрограммированным в ручную приоритетам или по фактической наработке каждой машины. Последовательность подключаемых машин и так же может быть запрограммирована для повышения эффективности компрессорной станции. Помимо этого можно установить до 3 независимых ветвей давления, что позволит машинам адаптироваться под различные требования. Коммуникация и передача данных происходит по протоколам Profinet или Modbus. Современная высокоразвитая технология ARCHON позволяет ATMOS предлагать индивидуальные решения. В качестве опций доступны измерение потребления энергии всей станции, дистанционный мониторинг через встроенный веб-сервер, регистрация данных на SD-карте, подключение к системам управления предприятия / визуализации, а также мониторинг за частотным инвертером. Я не понимаю какого рожна здесь нет инфо, о том что он еще умеет в зависимости от потребления подключать те компрессоры которые наиболее энергоэффективны в данный момент.

Рекуперация.

Благодаря рекуперационным теплообменникам Atmos можно использовать до 72% электроэнергии, потребляемой при производстве сжатого воздуха. Возврат инвестиций возможен менее чем за один год. Энергия в тепловой форме достигается за счет рекуперации от масляного контура. Рекуперационные теплообменники ATMOS поставляются как компактный внешний блок, готовый к подключению с масляным контуром компрессора и контуром воды.

ATMOS Plus предоставляет уникальную возможность продления основной гарантии до 48 месяцев. ATMOS Plus не только гарантирует постоянную стабильность своих компрессоров, а так же эффективность и долговечность своей продукции. Подписывая договор продленной гарантии клиент стабилизирует свои расходы на обслуживание, без возможности неприятных сюрпризов в случае поломки. Помимо этого, ATMOS Plus обеспечивает спокойствие для своих клиентов, потому что его оборудование обслуживается только профессиональными и прошедшими заводское обучение техниками, с использованием оригинальных запасных частей и смазочных материалов, обеспечивающих надежную, безопасную, эффективную и долгосрочную работу его компрессорной станции.



Мощность

ТИП		ST30+	ST30 Vario+	ST37	ST37 Vario	ST37+	ST37 Vario+	ST45	ST45 Vario	ST45+	ST45 Vario+	ST55	ST55 Vario	ST55+	ST55 Vario+	ST75	ST75 Vario	ST75 Vario+	ST90	ST90 Vario	ST110	ST110 Vario
блок		A150											SCA-14-G-R				SCA-20-G-R					
номинальная мощность	[kW]	30	30	37	37	37	37	45	45	45	45	55	55	55	55	75	75	75	90	90	110	110
производительность при 7,5 bar	[m³/min]	6,1	6,2	6,7	6,8	7,2	7,3	7,8	7,9	8,3	8,4	8,8	8,8	10,0	10,0	12,7	12,7	13,4	16,8	16,8	20,0	20,0
производительность при 8,5 bar	[m³/min]	5,9	5,8	6,3	6,4	7,0	7,1	7,4	7,5	7,9	8,1	8,3	8,4	9,6	9,6	12,0	12,0	13,3	16,0	16,0	19,0	19,0
производительность при 10 bar	[m³/min]	5,2	5,2	5,6	5,7	6,3	6,4	6,8	6,9	7,4	7,4	7,8	7,9	8,6	8,6	10,8	10,8	12,5	13,8	13,8	17,4	17,4
производительность при 13 bar	[m³/min]	4,5	4,5	4,7	4,7	4,9	5,0	5,6	5,5	6,0	6,1	7,4	6,8	7,1	7,1	9,3	9,3	9,7	12,2	12,2	14,4	14,4

Размеры и вес

ТИП		ST30+	ST30 Vario+	ST37	ST37 Vario	ST37+	ST37 Vario+	ST45	ST45 Vario	ST45+	ST45 Vario+	ST55	ST55 Vario	ST55+	ST55 Vario+	ST75	ST75 Vario	ST75 Vario+	ST90	ST90 Vario	ST110	ST110 Vario
вес	[kg]	900	940	950	1000	990	1020	1010	1070	1040	1080	1150	1200	1180	1230	1500	1560	1590	1780	1820	2200	2250
вес FD	[kg]	960	1000	1010	1060	1050	1080	1070	1130	1100	1140	1210	1260	1240	1290	1560	1620	1650	-	-	-	-
длина (A)	[mm]	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	2429	2429	2429	2429	2432	2477	2477
ширина (B)	[mm]	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1262	1294	1294
высота (C)	[mm]	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1761	1761	1761	1761	1761	1764	1764	1764	1764	1764	1894	1894

