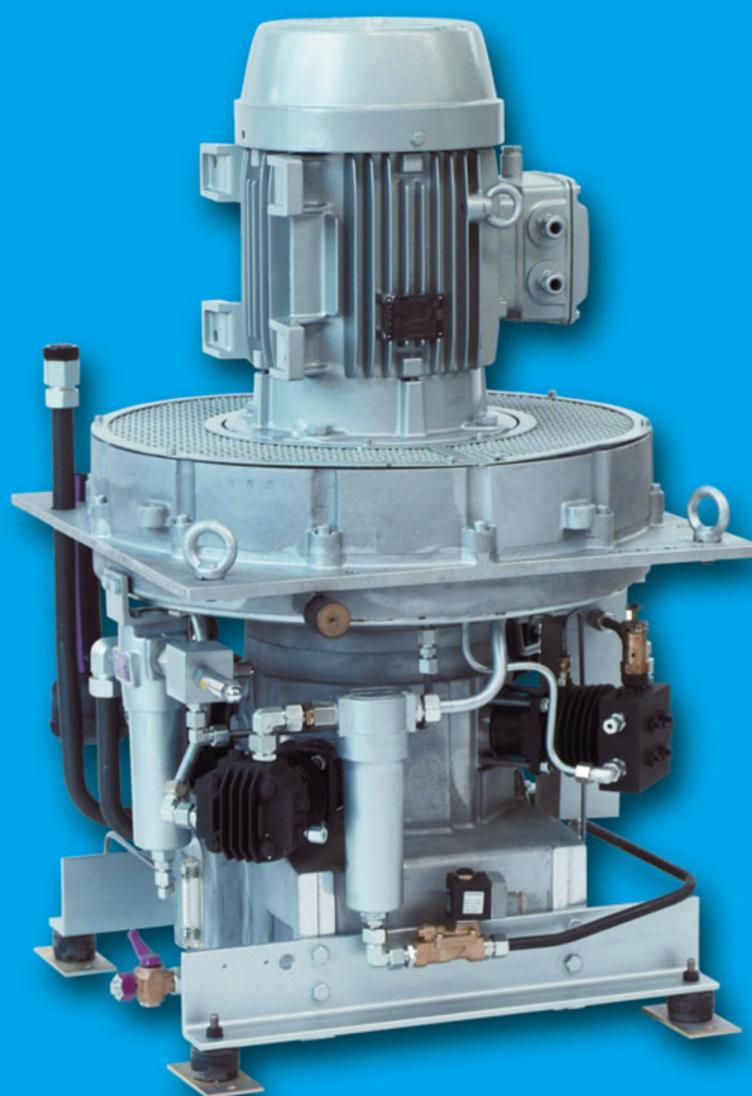




Sauer Compressors

Sauer TORNADO

Поршневые компрессоры высокого давления для промышленности, энергетики и судостроения

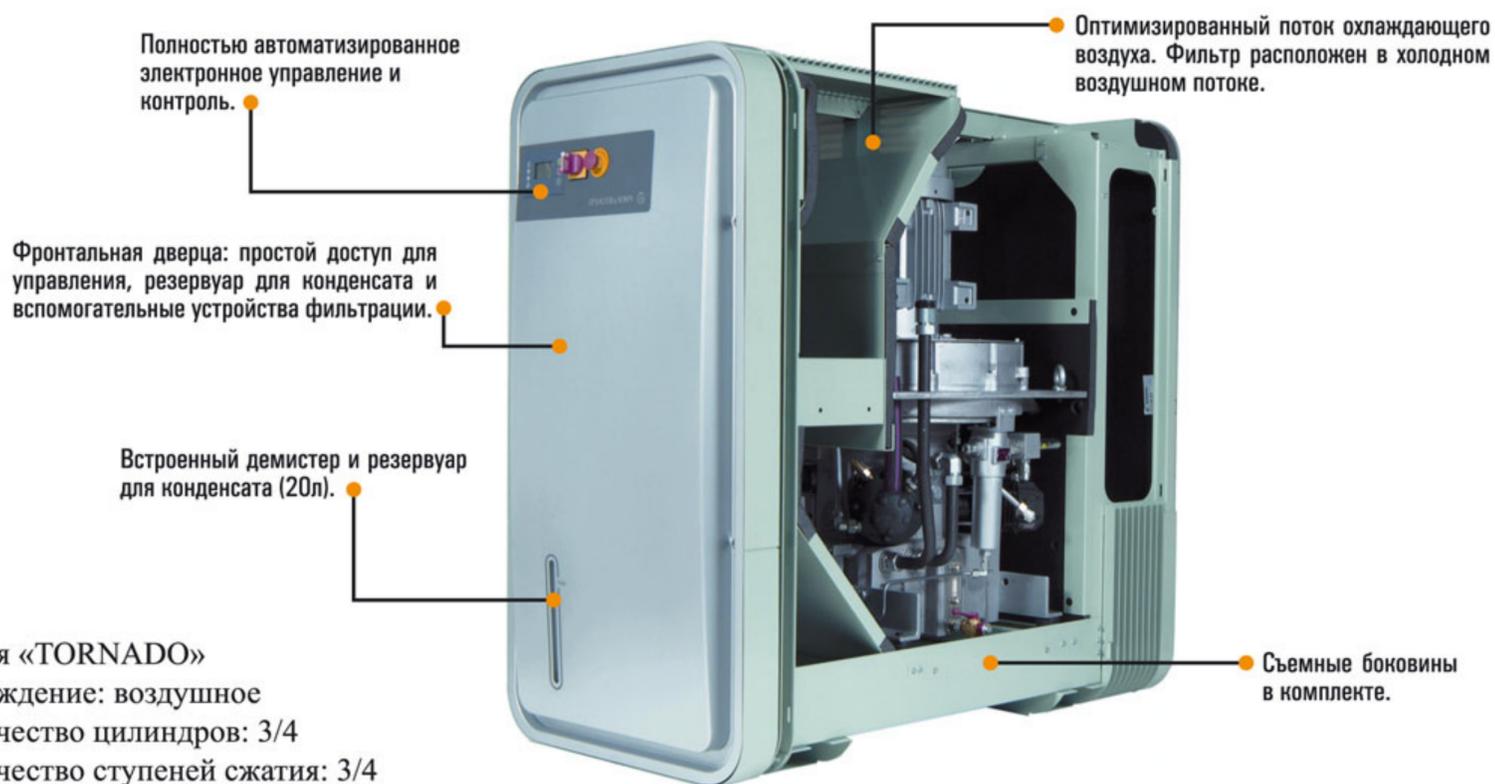




Sauer TORNADO series

Компрессоры серии “TORNADO” - это поршневые маслonaполненные компрессоры для производств, требующих воздух и азот рабочим давлением 100-420 бар, производительностью 9-22 нм³/ч.

Охлаждение – воздушное. Компрессоры оснащены электромоторами с прямым приводом и классом защиты IP55. Четыре варианта электромоторов с разной частотой вращения привода позволяют оптимально настроить производительность компрессора под конкретные требования заказчика и снизить потребление электроэнергии. Несколько компрессоров серии “TORNADO” могут работать согласованно в единой пневмосистеме под контролем и управлением общей электронной панели MECC.



Серия «TORNADO»
 Охлаждение: воздушное
 Количество цилиндров: 3/4
 Количество ступеней сжатия: 3/4
 Компоновка: вертикальная
 Рабочее давление: 100-420 бар
 Сжимаемые газы: воздух, азот, гелий, природный газ

| Характеристики | | | | | | Габариты (мм) | | | |
|----------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----|---------------|-------|--------|--------|
| | Р (бар) | 950 мин ⁻¹ | | 1450 мин ⁻¹ | | Вес (кг) | длина | ширина | высота |
| Модель | Q (нм ³ /ч) | W (кВт) | Q (нм ³ /ч) | W (кВт) | | | | | |
| WP 3215 | 100 | 10,4 | 3,2 | 15,7 | 5,8 | 370 | 1200 | 700 | 700 |
| | 150 | 10,1 | 3,4 | 15,1 | 6,0 | | | | |
| | 200 | 9,8 | 3,5 | 14,8 | 6,2 | | | | |
| | 250 | 9,5 | 3,6 | 14,5 | 6,4 | | | | |
| | 300 | 9,2 | 3,7 | 14,2 | 6,6 | | | | |
| | 350 | 9,0 | 3,8 | 13,6 | 6,8 | | | | |
| | 400 | - | - | - | - | | | | |
| WP 4325 | 100 | 14,9 | 5,5 | 22,6 | 8,4 | 370 | 1200 | 700 | 700 |
| | 150 | 15,2 | 5,6 | 22,3 | 8,6 | | | | |
| | 200 | 14,8 | 5,7 | 22,0 | 8,8 | | | | |
| | 250 | 14,5 | 5,9 | 21,7 | 9,0 | | | | |
| | 300 | 14,2 | 6,0 | 21,4 | 9,2 | | | | |
| | 350 | 13,9 | 6,1 | 21,0 | 9,4 | | | | |
| | 400 | 13,6 | 6,3 | 20,6 | 9,6 | | | | |

Р (бар) – рабочее давление (избыт.)
 Q (нм³/ч) – производительность по ISO1217
 W (кВт) – мощность на валу

| Наименование | WP 3215 | WP 4325 |
|------------------------------------------|---------|---------|
| Электромотор 3x380В/50Гц | ■ | ■ |
| Выносная панель управления (ЕСС) | ■ | ■ |
| Дизельный двигатель | ■ | ■ |
| Выносная панель управления (реле) | ■ | ■ |
| Звукозащитный корпус | ■ | ■ |
| Встроенная панель управления (ЕСС) | ■ | ■ |
| Встроенная панель управления (реле) | ■ | ■ |
| Буферная емкость (50л) | ■ | ■ |
| Система стабилизации входного давления | ■ | ■ |
| Бустерная модификация (Booster-R) | ■ | ■ |
| Герметичная модификация (Seal) | ■ | ■ |
| Встроенный адсорбционный осушитель (Dry) | ■ | ■ |
| Дыхательный воздух (Breath) | ■ | ■ |

■ - стандартно ■ - опционально ■ - недоступно



Области применения

- Производство электроэнергии
- Распределение электроэнергии
- Лазерная резка металлов
- Индустрия пластмасс
- Производство и хранение азота
- Научные исследования и разработки
- Судостроение
- Безопасность
- Авиационная промышленность

Системы управления

Электронная панель ЕСС

- Автоматический старт/остановка компрессора по сигналу датчика давления в ресивере;
- Автоматический слив конденсата (каждые 15 минут).

Отображаемые параметры:

- Рабочее давление
- Счетчик моточасов
- Срок регламентного обслуживания
- Температура сжатого газа
- Давление масла.

Аварийная остановка компрессора:

- Тепловая перегрузка электромотора
- Низкое давление масла
- Высокая температура сжатого газа
- Высокое конечное давление
- Необходимость регламентного обслуживания



Электронная панель МЕСС

Панель обеспечивает согласованную работу нескольких компрессоров серии "TORNADO". Каждый из компрессоров соединен с МЕСС при помощи интерфейса RS485. Между собой компрессоры не состыкованы. Датчик давления, размещенный на выходном ресивере, передает на панель МЕСС сигнал в диапазоне 4-20 мА, в зависимости от давления. Панель МЕСС дает команду на старт/остановку каждому из компрессоров.

Серия «MISTRAL»
Рабочее давление: 7-40 бар
Охлаждение: воздушное
Сжимаемые газы: воздух, азот

Серия «PASSAT»
Рабочее давление: 10-80 бар
Охлаждение: воздушное
Сжимаемые газы: воздух, азот, гелий,
природный газ

Серия «TYPHOON»
Рабочее давление: 10-100 бар
Охлаждение: водяное
Сжимаемые газы: воздух, азот

Серия «HURRICANE»
Рабочее давление: 50-400 бар
Охлаждение: воздушное
Сжимаемые газы: воздух, азот

Серия «TORNADO»
Рабочее давление: 100-420 бар
Охлаждение: воздушное
Сжимаемые газы: воздух, азот,
гелий, природный газ



Серия «5000»
Рабочее давление: 50-350 бар
Охлаждение: водяное
Сжимаемые газы: воздух, азот

Серия «6000»
Рабочее давление: 16-500 бар
Охлаждение: водяное
Сжимаемые газы: воздух, азот, гелий,
природный газ