



Фильтрующие системы



» Дыхательный воздух

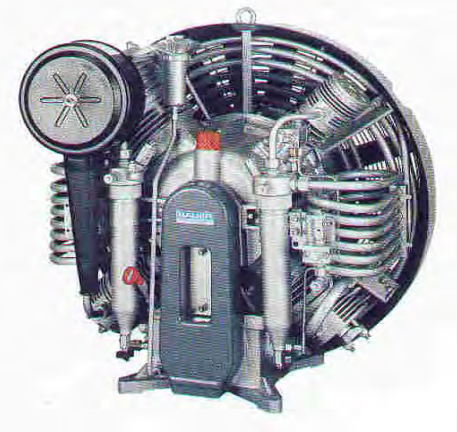


- O₂: 21 %
- N₂: 78 %
- CO₂: 0,03 %
- CO: 0,00001 %
- другие: 0,967 %

➤ Загрязнения



- H_2O
- CO
- CO_2
- C_xH_y
- частицы



- CO
- CO_2
- C_xH_y
- частицы

» ... и что сжимает компрессор

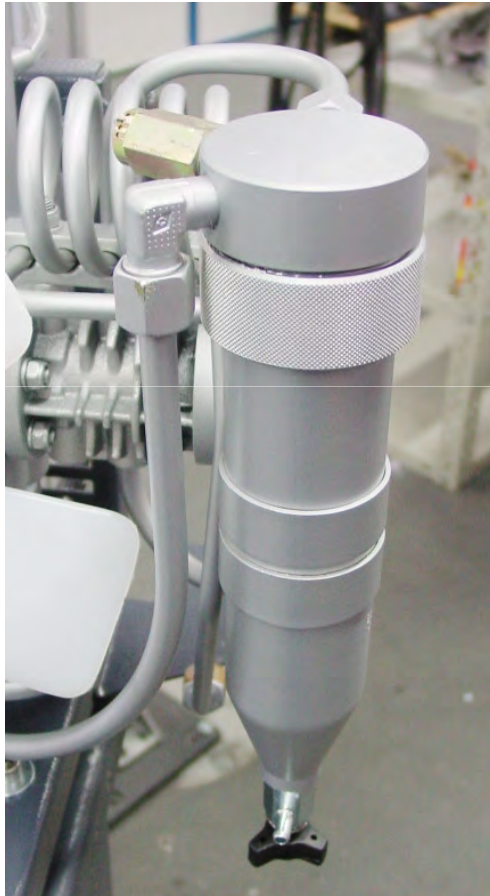


- O_2
- N_2
- CO_2
- CO
- H_2O
- C_xH_y
- частицы

» EN 12021

- Допустимые нормы для дыхательного воздуха
 - CO < 15 ppm
 - CO₂ < 500 ppm
 - Масло < 0,5 mg/m³;
 - Вода (H₂O) < 25 / 50 / 35 mg/m³

➤ Отделение и сброс конденсата



- Промежуточные и окончательные водо-масло отделители

» ОЧИСТКА

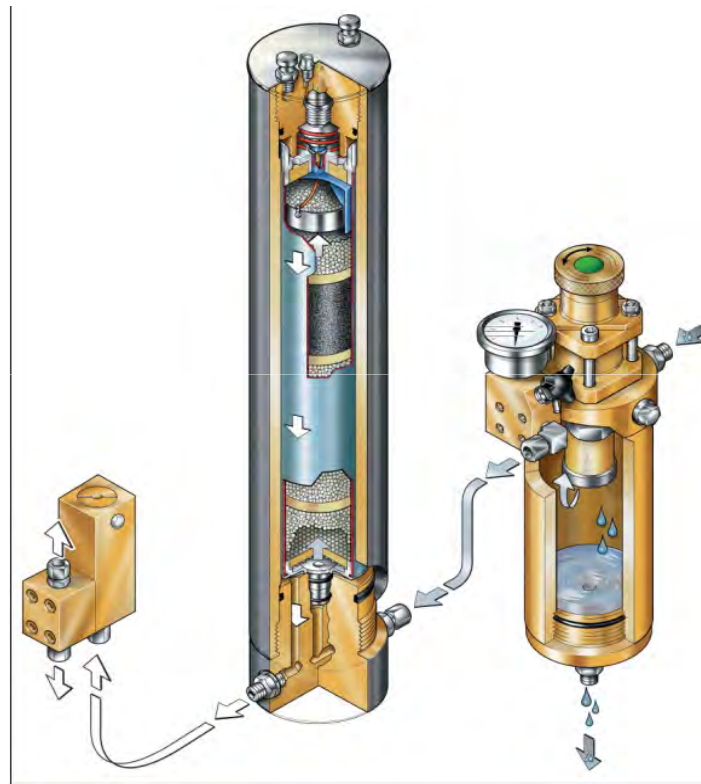
- **CO**
 - Оксидация CO в CO₂ посредством horcalite (каталитической массы)

- **H₂O**
 - Адсорбция посредством молекулярного сита

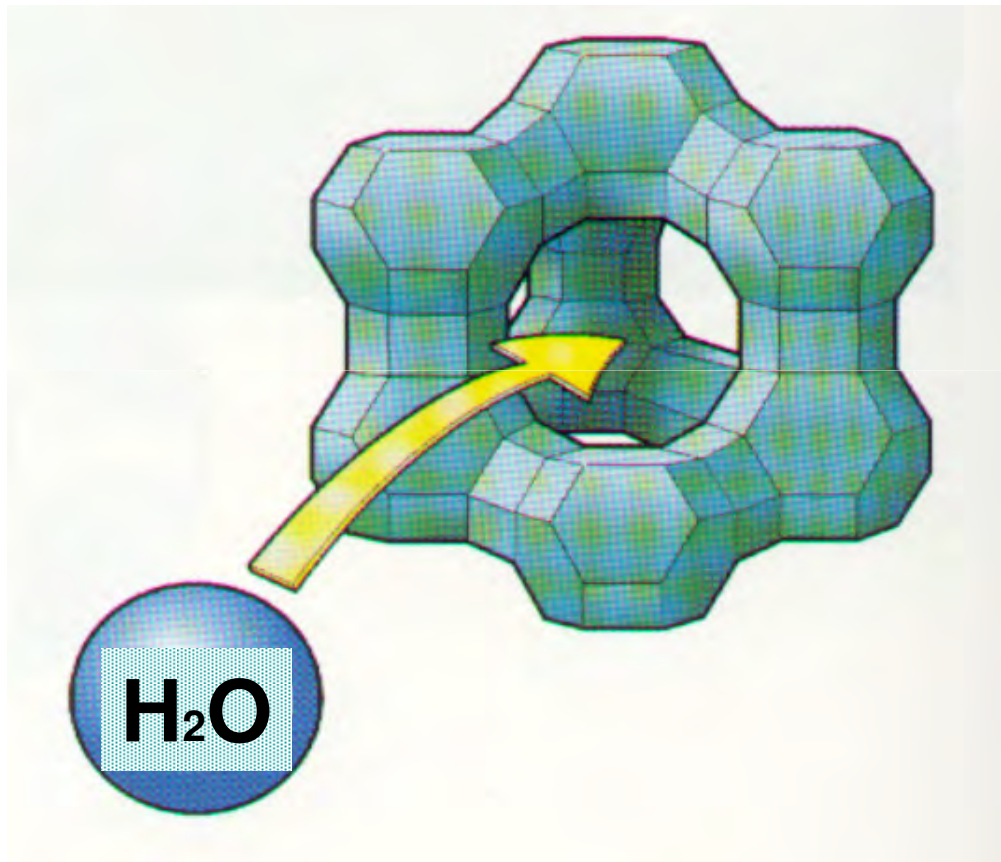
- **C_xH_y**
 - Адсорбция посредством угля

- **Частицы**
 - Фильтр

➤ Принцип работы фильтрующей системы

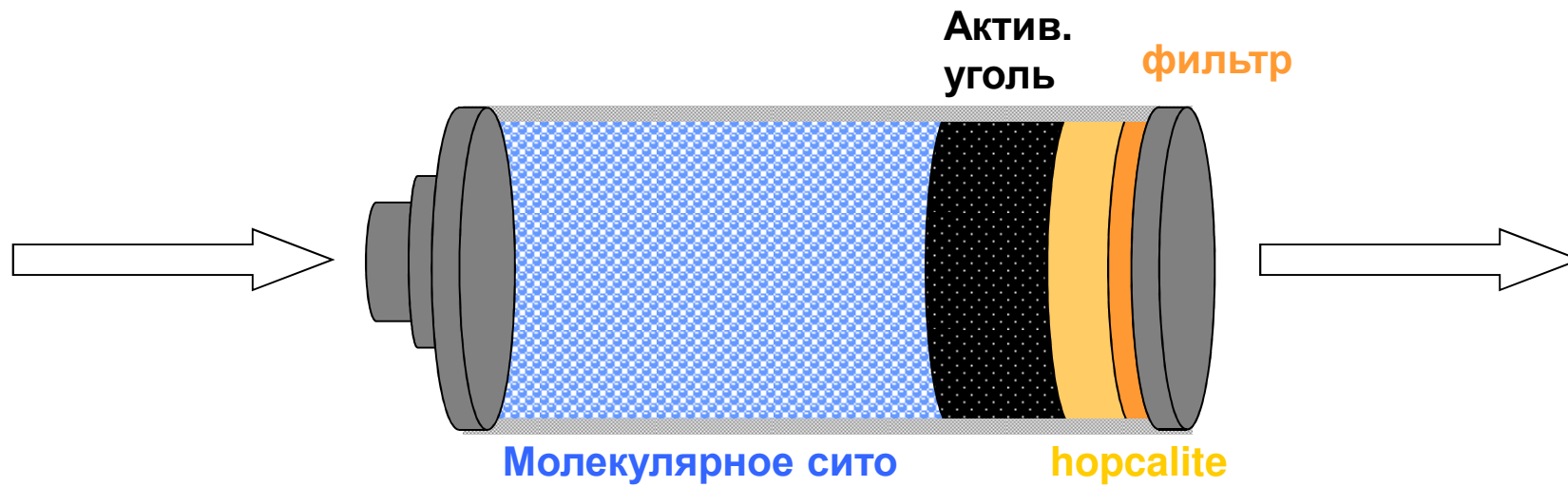


► Молекулярное сито



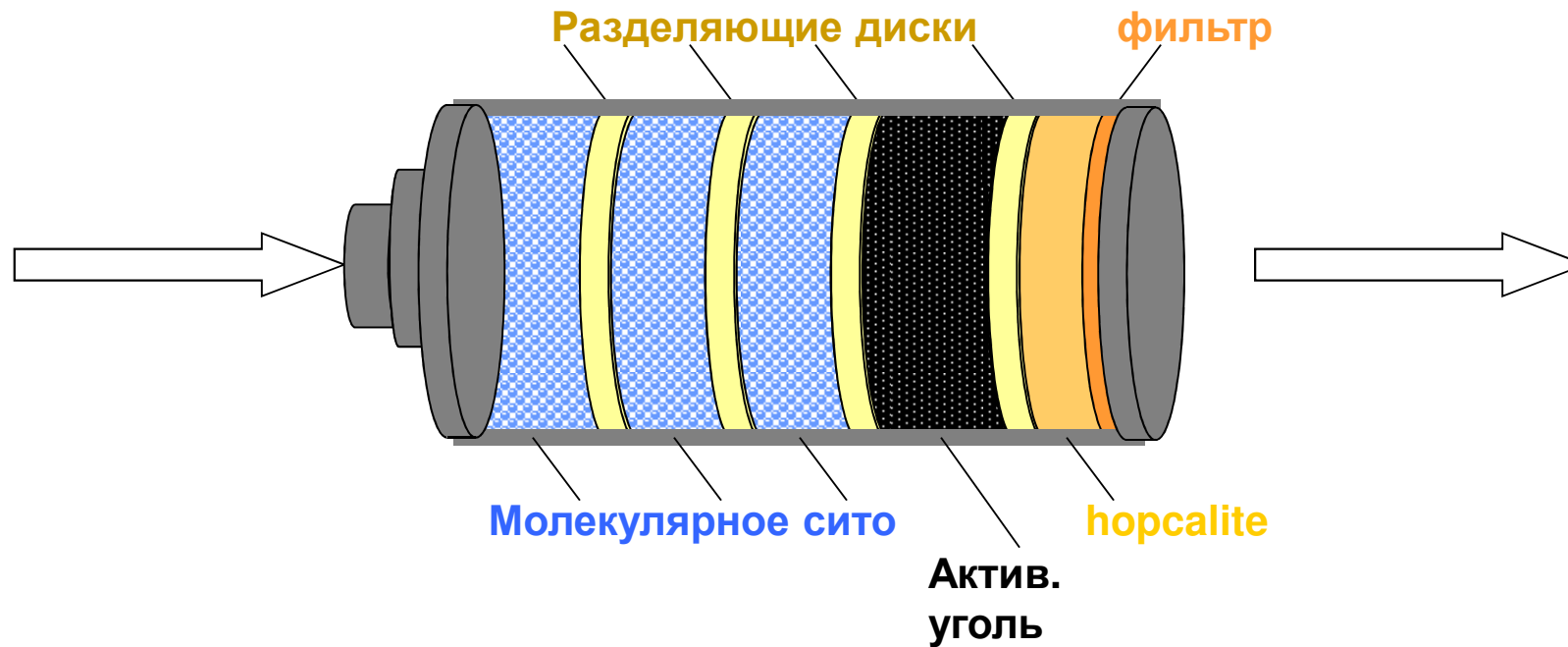
- Молекула воды сдвигает любую молекулу двуокиси углерода или гидромолекулу углерода в сторону

▶ КАРТРИДЖ



▶ КАРТРИДЖ

- Более тонкая очистка



› Фильтрующие системы модель - P

- **Модели:**
 - P x 1 - до 1.000 л/мин,
 - P x 0 - 10.00 до 3.500 л/мин
- **Допустимое давление:**
 - 90 - 350 / 500 bar
- **Точка росы:**
 - - 20 °C
- **Качество воздуха :**
 - Вода > 4,4 mg / m³
 - Масло > 0,3 mg / m³
- **Качество воздуха :**
 - в соответствии с EN 12021

➤ Фильтрующие системы модель - P

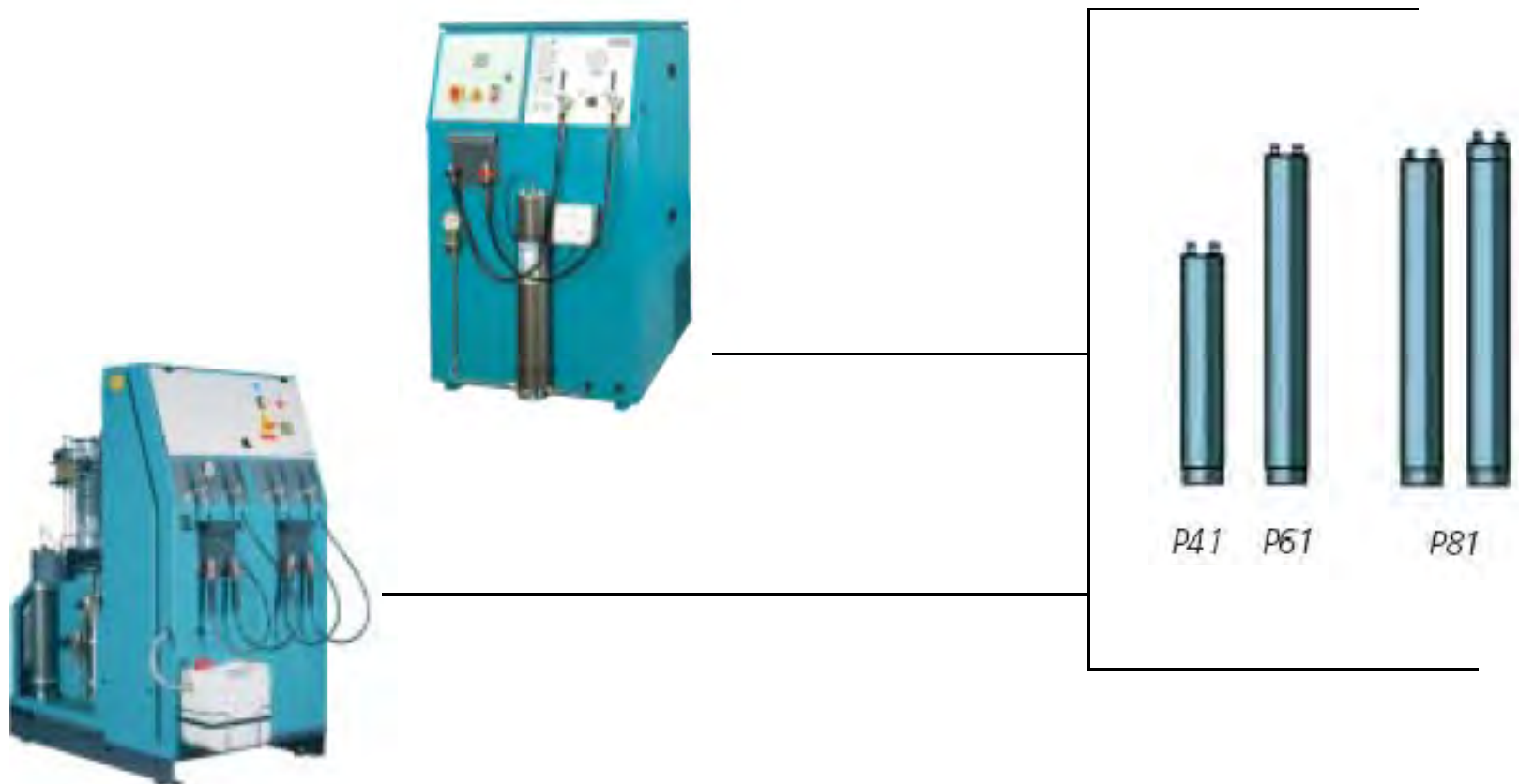


P21 (TRIPLEX)



P 21 P 31 P 41

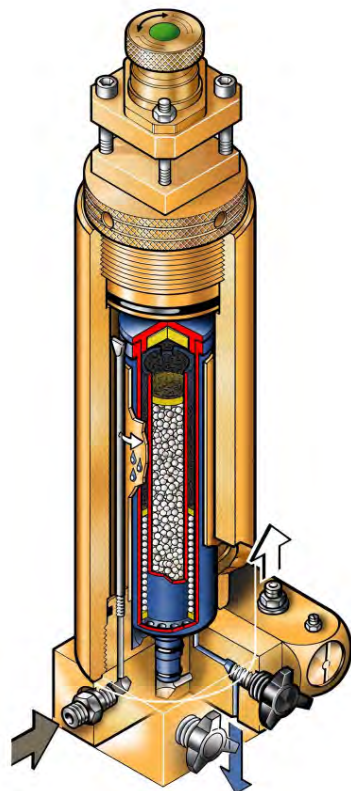
➤ Фильтрующие системы модель - P



➤ Фильтрующие системы модель - P

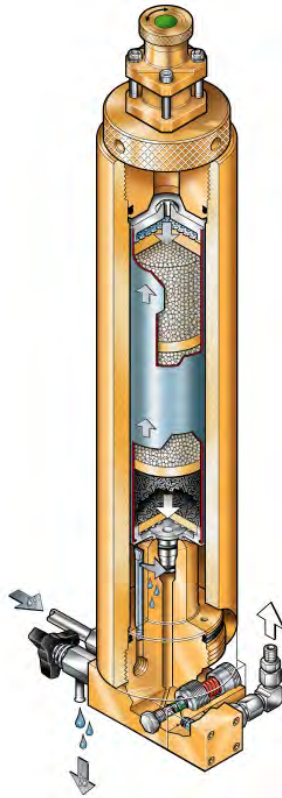


➤ Фильтрующие системы модель - P



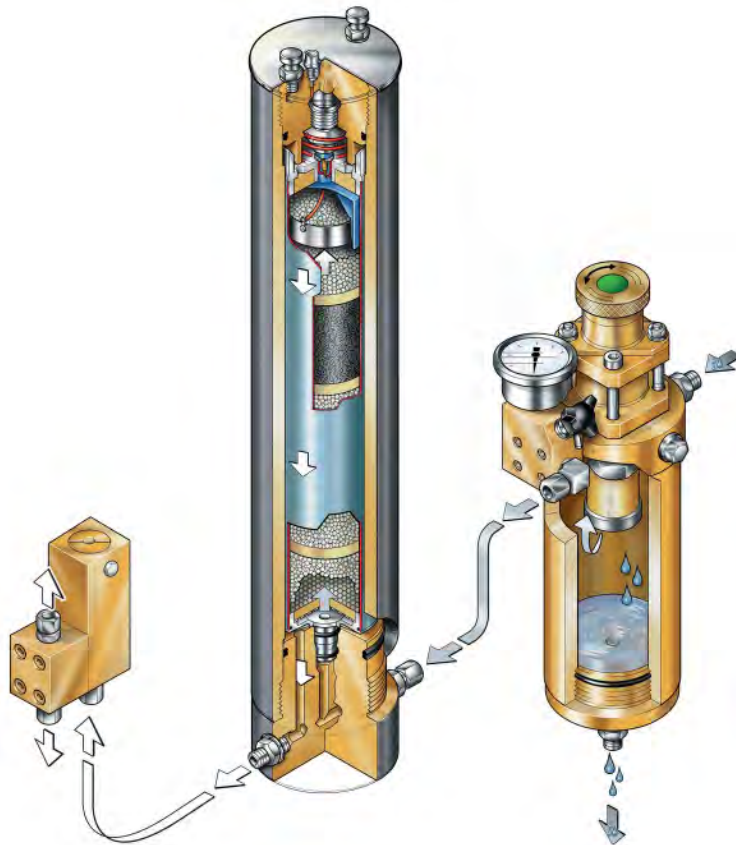
- P21 Триплекс
- Пропускная способность: 150 м³ при 20 °С
- PED 97/23/EC: 3, § 3
- Картридж:
 - MS / AC
 - MS / AC / HP
- B-Timer

➤ Фильтрующие системы модель - P



- P31 Супер Триплекс
- Пропускная способность 410 м³ при 20 °С
- PED 97/23/ЕС: category II
- Картридж:
 - MS / AC
 - MS / AC / HP
- B-Timer

➤ Фильтрующие системы модель - P



- P41 / P61
- Пропускная способность
1500 / 2100 м³ при 20 °С
- PED 97/23/EC category II
- Картридж:
 - MS / AC
 - MS / AC / HP
- Securus
- B-Timer

› Фильтрующие системы Seccant

- **Модели:**
 - Seccant III & IV
 - Seccant III A & IV A (с P фильтром)
100 - 3500 л/мин

- **Допустимое давление:**
 - Seccant III (A) 90 - 420 bar
 - Seccant IV (A) 90 - 400 bar

- **Точка росы:**
 - - 20 °C

- **Качество воздуха:**
 - Вода > 4,4 mg / m³
 - Масло > 0,3 mg / m³ (A Модели)
 - Частицы > 1µm

- **Качество воздуха:**
 - в соответствии с EN 12021

➤ Фильтрующие системы Seccant



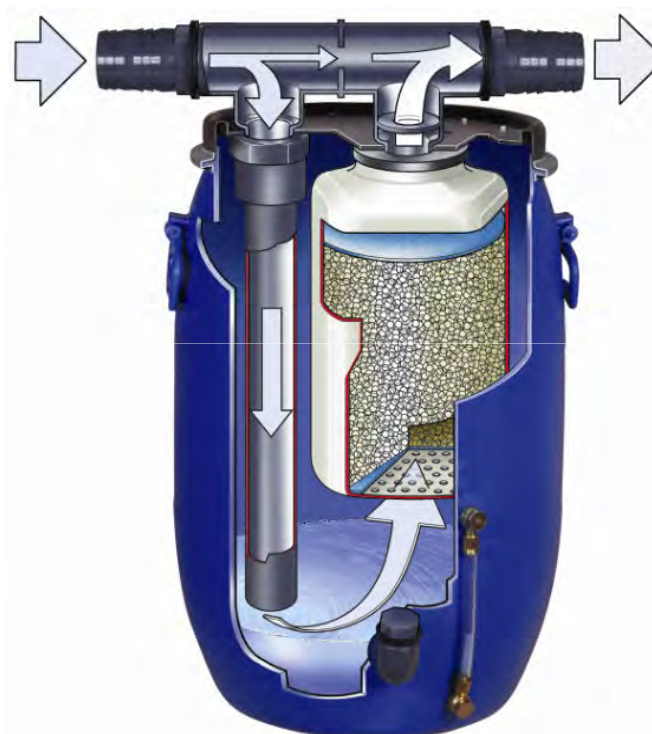
- Seccant III & IV; III A & IV A
- P фильтр (A- модели)
- B-Control
- Securus

▶ Aero-Guard



- Пропускная способность
100 - 630 л/мин (5 исполнений)
- CO₂ концентрация на входе
макс. 1000 ppm
- CO₂ концентрация на выходе
1/3 от концентрации на входе
- Срок службы 50 часов
или 1 год (при 630 л/ мин)

➤ Aero-Guard



► B- Timer



- Применение: P 21/ P 31/ P 41
- Контроль состояния картриджа
- Счётчик наработки часов
- Контроль интервалов технического обслуживания