

Ultrapoly P

Предварительный фильтр для удаления твердых загрязнителей в газах.

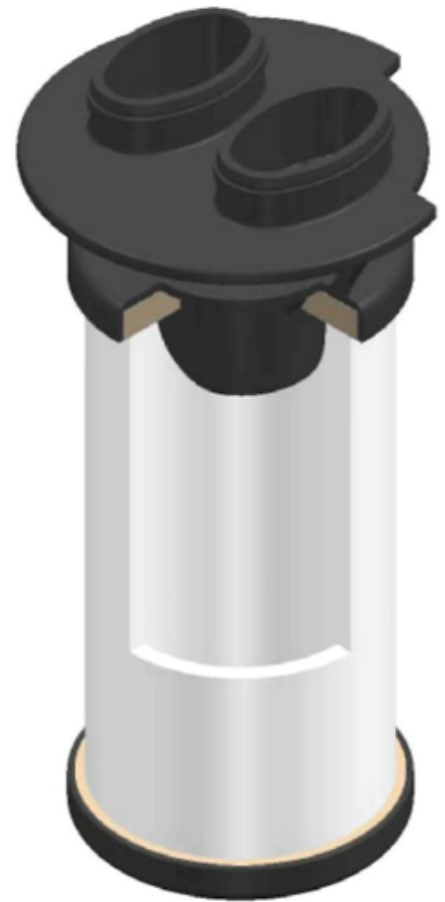
Описание изделия:

В предварительном фильтре Ultrapoly применен высокопористый фильтрующий материал из спеченного полиэтилена.

Даже мельчайшие частицы пыли и других загрязнителей в сжатом воздухе и газах эффективно осаждаются на поверхности и внутри материала фильтра.

Характеристики:

При использовании различных механизмов фильтрации, таких как удержание путем прямого воздействия, применение сетчатого фильтра, в фильтре удерживаются загрязняющие частицы размером до 25 мкм.



Предварительный фильтр Ultrapoly P

Области применения:

Предварительный фильтр Ultrapoly используется, в частности, в следующих областях:

- Фильтрация частиц после циклонных сепараторов
- Централизованная предварительная фильтрация на компрессорных станциях
- Удаление повышенных объемов конденсата
- Предварительная фильтрация входного потока фильтрами марки «М» и «S»

| Тип элемента | Мощность потока при 7 бар изб., м³/ч* |
|--------------|---------------------------------------|
| 0035 | 0035 |
| 0070 | 0070 |
| 0120 | 0120 |
| 0210 | 0210 |
| 0320 | 0320 |
| 0450 | 0450 |
| 0600 | 0600 |
| 0750 | 0750 |
| 1100 | 1100 |

Пример определения величины давления, которое отклоняется от номинального:
 $\dot{V}_{\text{ном}} = 350 \text{ м}^3/\text{ч}$, рабочее давл. = 9 бар (изб.)

$$\dot{V}_{\text{корр.}} = \frac{\dot{V}_{\text{ном.}}}{f_p}$$

$$\dot{V}_{\text{корр.}} = \frac{350 \text{ м}^3/\text{ч}}{1,25} = 280 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Рассчитанное значение: Тип 0320

| Рабочее давление, бар изб. | Коэффициент преобразования, f_p |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 0,25 |
| 2 | 0,38 |
| 3 | 0,50 |
| 4 | 0,63 |
| 5 | 0,75 |
| 6 | 0,88 |
| 7 | 1,00 |
| 8 | 1,13 |
| 9 | 1,25 |
| 10 | 1,38 |
| 11 | 1,50 |
| 12 | 1,63 |
| 13 | 1,75 |
| 14 | 1,88 |
| 15 | 2,00 |
| 16 | 2,13 |

*м³/ч относится к 1 бар абс. давл. и 20 °С

Принятые технические изменения (R01/ 2007/07/18)

Ultrapoly P

| Особенности: | | Эффективность функционирования: | | Материалы: | |
|--|--|---------------------------------|---|--|---|
| Пористость: степень пористости 45 % | Удаление загрязнителей размером до 25 мкм | Восстанавливающийся | Высокая способность удержания загрязнения: более низкое дифферен- циальное давление | Гарантированная степень удержания | Экономичность, более долгий срок службы |
| Материал фильтра | Соединение | Заглушки | Уплотнитель- ные кольца | Чистый высокомолекулярный полиэтилен | Полиуретан |
| | | | | Пластмасса, армирован- ная стекловолокном | Пербунан: без силикона и смесей (стандартный) |

| Степень удержания частиц размером до 25 мкм | Степень удержания частиц масла, в соотв. с ISO 12500-1 | Остаточное содержание масла на входе | |
|--|---|--------------------------------------|-----------------------|
| | | $m_{M(P)}$ [мг/Нм ³] | 10 мг/Нм ³ |
| $\eta (P) = 100 \%$ | $\eta (P) = 90 \%$ | $m_{M(P)}$ [мг/Нм ³] | 1 |

