



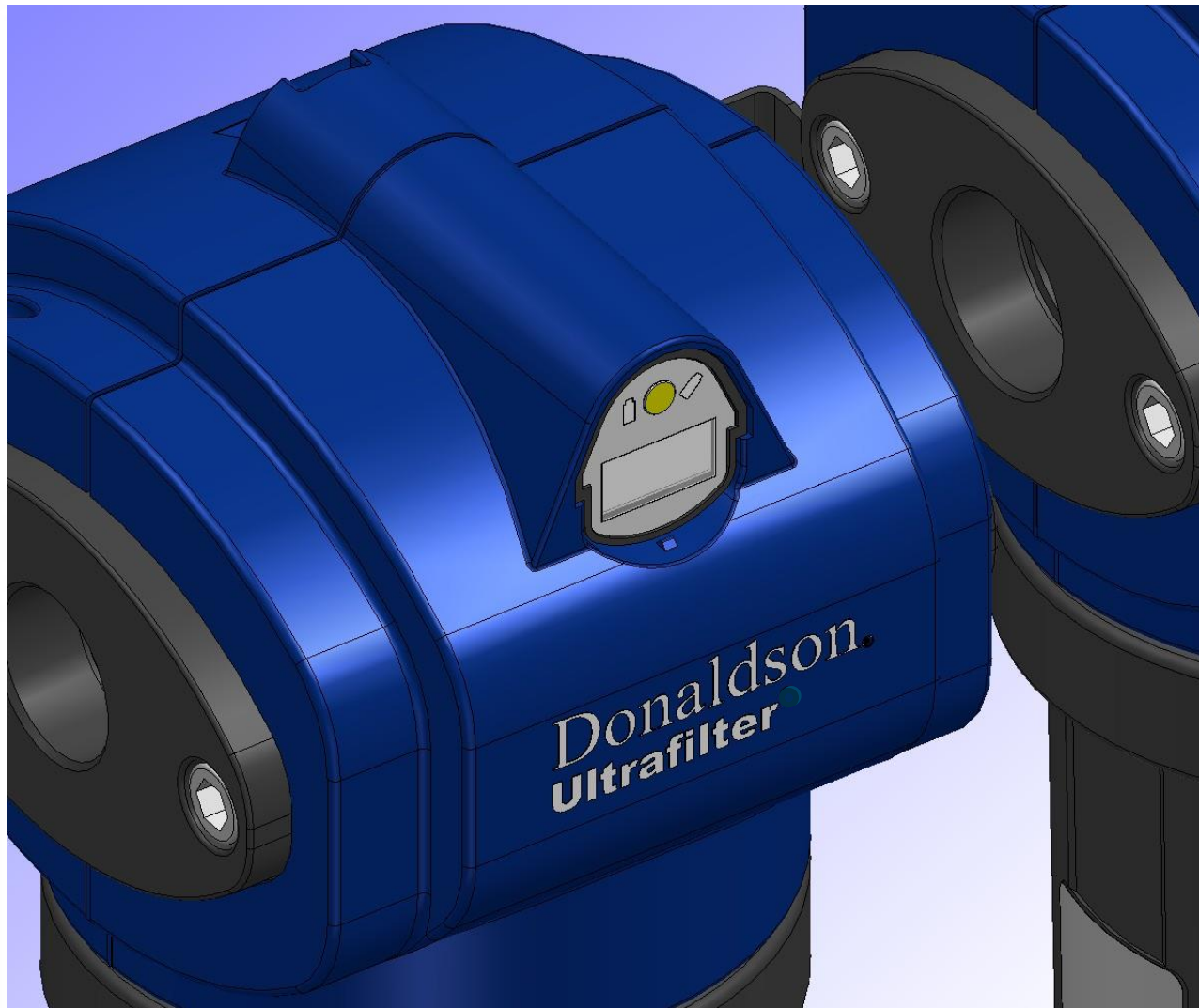
Donaldson®
Filtration Solutions

Новый ультрафильтр

Март 2007

**Stefan Löbbert
PLM-CAF**

Новый Ultra-Filter



Новый Ultra-Filter

- Новый корпус серии DF
- Принципиально новая посадка фильтроэлемента
- Подтвержденные эксплуатационные показатели согласно ISO 12500
- Повышение эффективности удержания загрязнений

Удаление механических загрязнений

- Фильтр PE
- Удаление 100% частиц более 25 мкм
- **Новый фильтр P**
- Удаление 100% частиц более 25 мкм

- Фильтр SB
- Удаление 100% частиц более 25 мкм
- **Новый фильтр B**
- Удаление 100% частиц более 25 мкм

Удаление аэрозоля

- Фильтр FF
- Содержание масла после фильтра $<0,1$ мг/м³
- **Новый фильтр V**
- Содержание масла после фильтра <1 мг/м³
- Удаление 90% частиц более 0,1 мкм

Удаление аэрозоля

- Фильтр MF
- Содержание масла после фильтра $<0,03 \text{ мг/м}^3$

- **Новый фильтр M**
- Содержание масла после фильтра $<0,02 \text{ мг/м}^3$
- Удаление 99,99998% частиц более 0,01 мкм

Удаление аэрозоля

- Фильтр SMF
- Содержание масла после фильтра $<0,01 \text{ мг/м}^3$

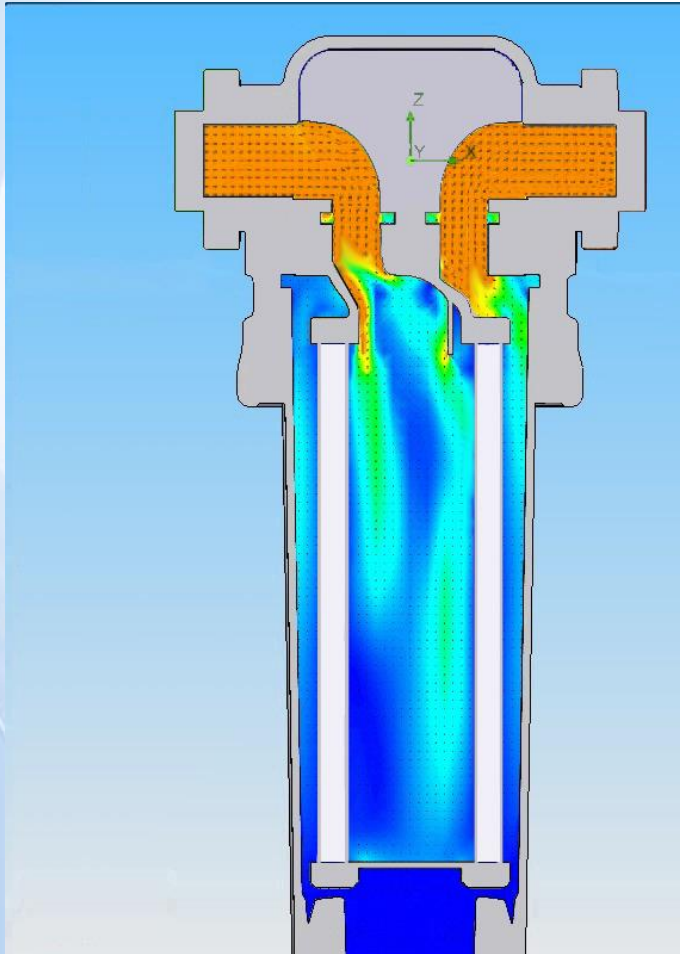
- **Новый фильтр S**
- Содержание масла после фильтра $<0,01 \text{ мг/м}^3$
- Удаление 99,99999% частиц более 0,01 мкм

Удаление паров масла

- Фильтр АК
- Содержание масла после фильтра <0,003 мг/м³

- **Новый фильтр А**
- Содержание масла после фильтра <0,003 мг/м³

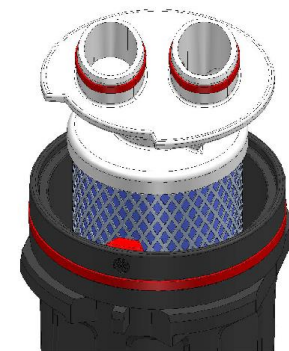
Оптимизированный поток воздуха



- * Инновационная конструкция головки фильтра
- * Оптимизированный поток воздуха через головку фильтра: разработан с использованием моделирующих программ
- * Сокращение потери давления

Легкость использования

- Легкость в обращении
- Легкость замены фильтрующих элементов через штыковое соединение
- Дифференциальный манометр в крышке головки фильтра



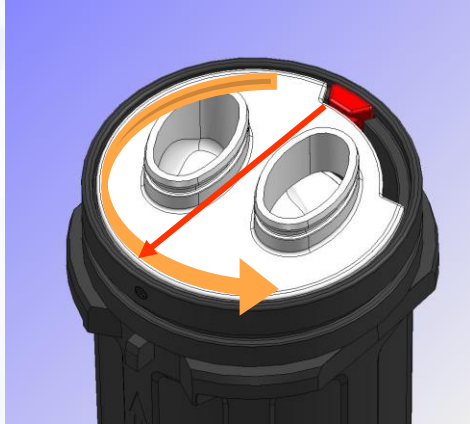
Компактность



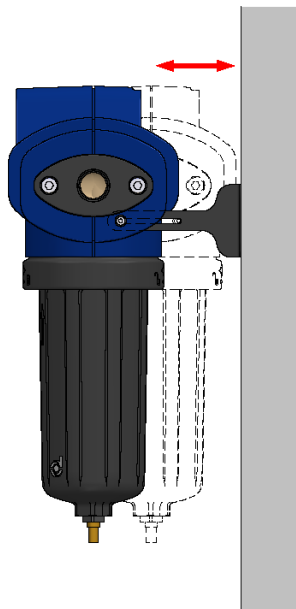
- Комбинация фильтров (напр., P+S+A) с максимальной компактностью при использовании нового интеллектуального адаптера

- Уменьшение высоты установки до 30 %
- Для замены фильтрующих элементов необходим зазор лишь в несколько сантиметров
- Дифференциальный манометр в качестве компактной вставки

Гибкость применения

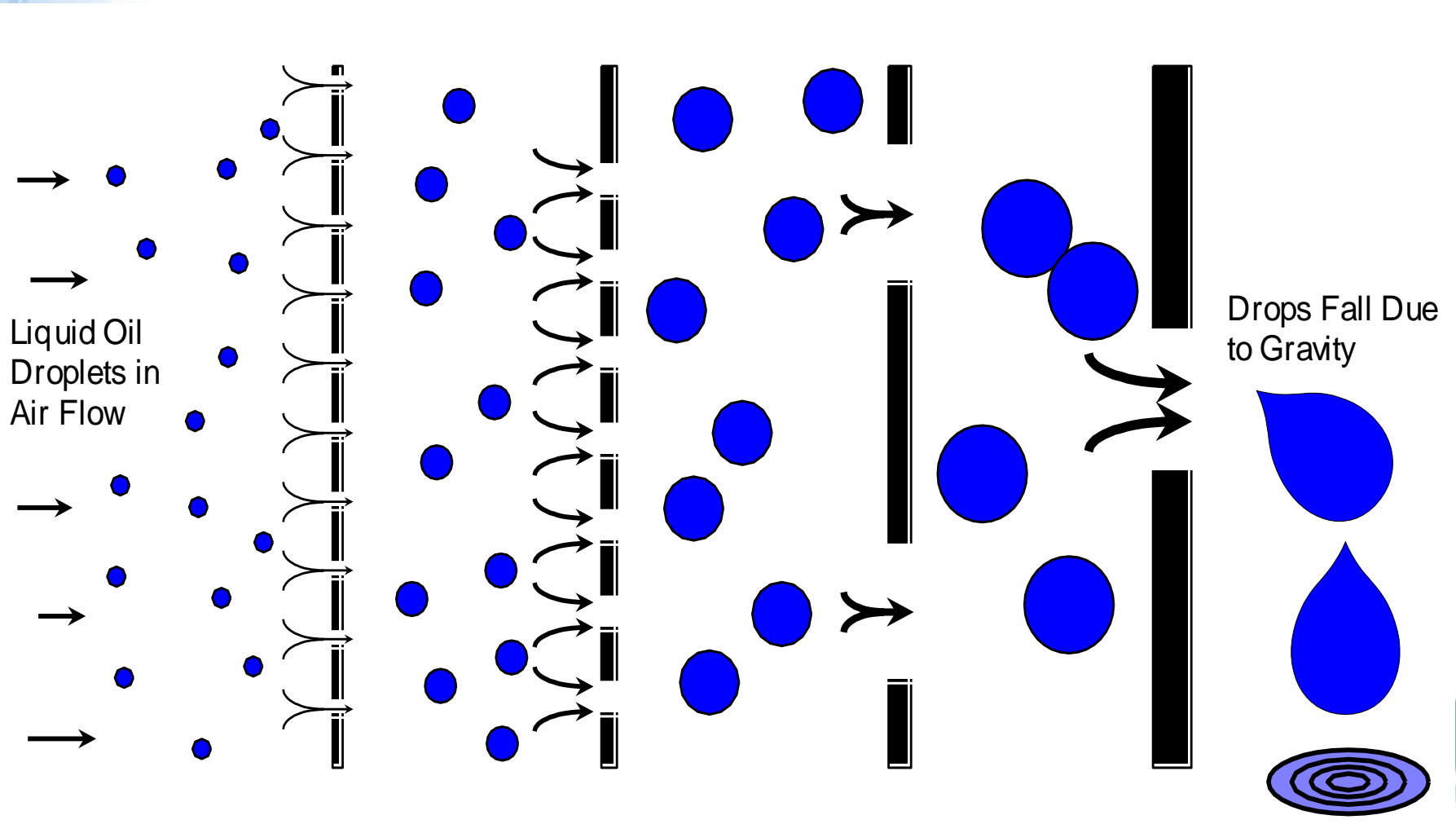


- * Многофункциональность: Фильтры могут использоваться в качестве коалесцентных и пылепоглощающих без поворота головки фильтра.

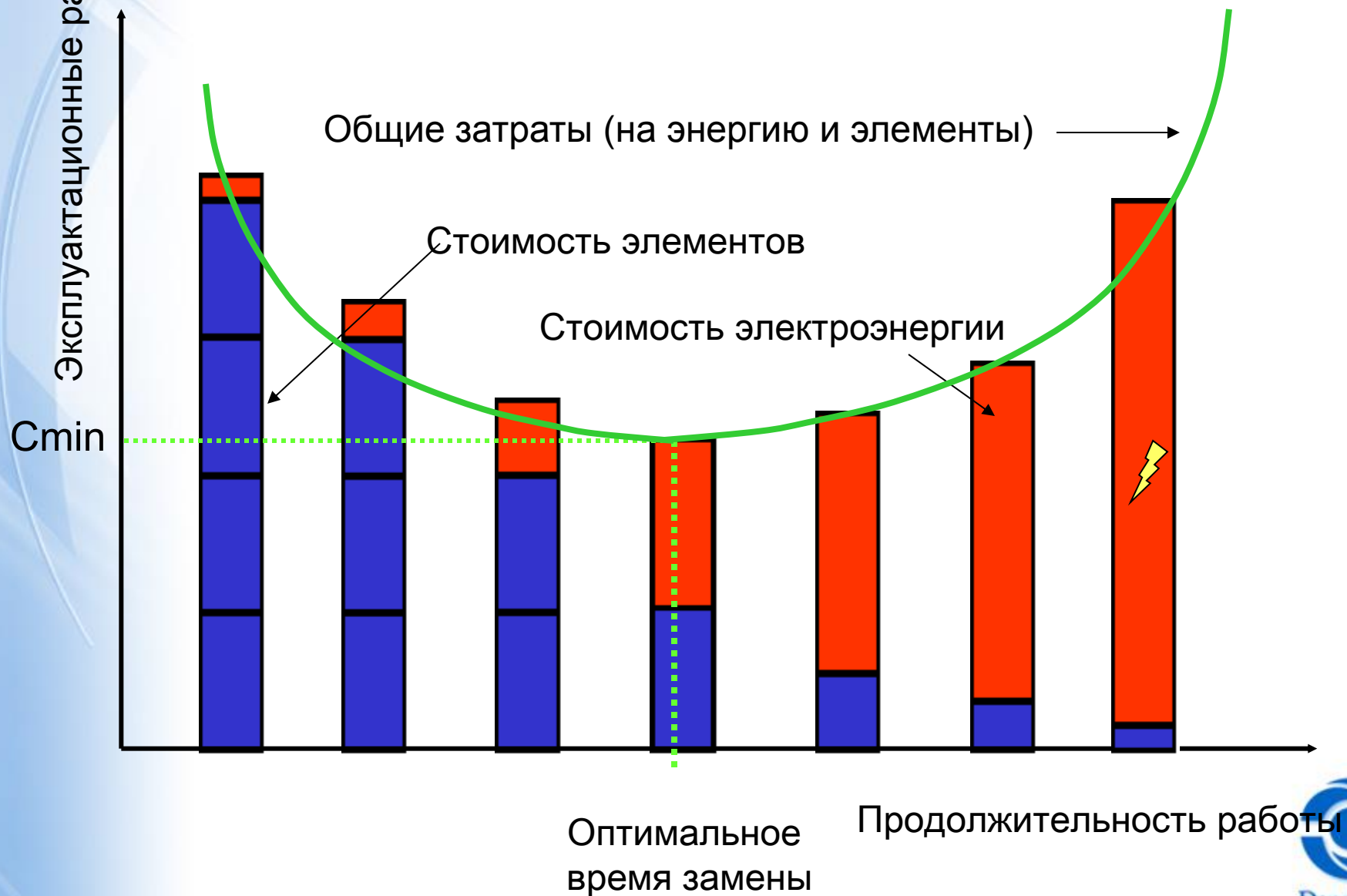


- * Простота переустановки ключа – позиционера
- * Настенные телескопические монтажные кронштейны обеспечивают гибкость настенного монтажа

Coalescing



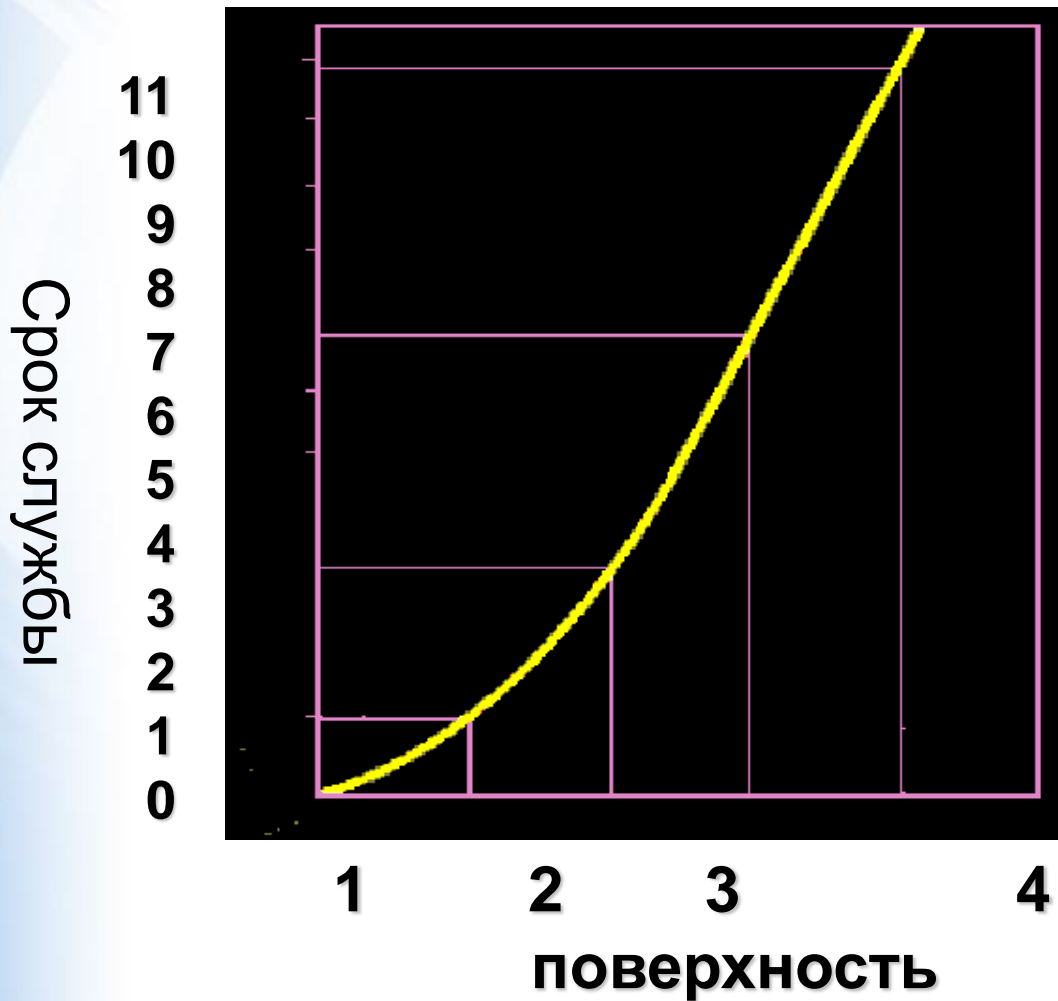
Экономайзер



Пример экономии

- Для компрессора производительностью 1100 м³/ч требуется приблиз. 120 кВт электроэнергии
- Уменьшение давления на 1 бар экономит до 10 % установленной производительности компрессора (при 7 бар изб). 200 мбар экономят до 2 % производительности
- При 120 кВт уменьшение на 200 мбар приводит к сокращению потребления энергии на 2,4 кВт
- При 8 000 рабочих часов в год и 0,08 € на кВтч это приводит к экономии более 1.500 € в год
- Стоимость фильтра типа S соответствующего размера составляет 1.270 €. (Ультрафильтр DF 1100 S «плюс»). Окупаемость вложений менее, чем за 10 месяцев!

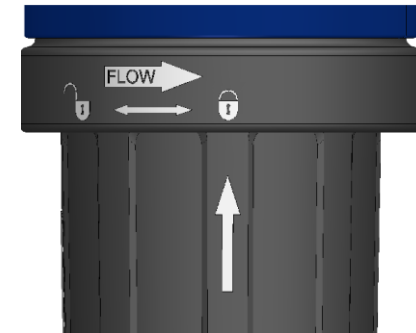
Переразмеренный фильтр



- $(S2/S1)^{(1,2-1,8)}$

Безопасность

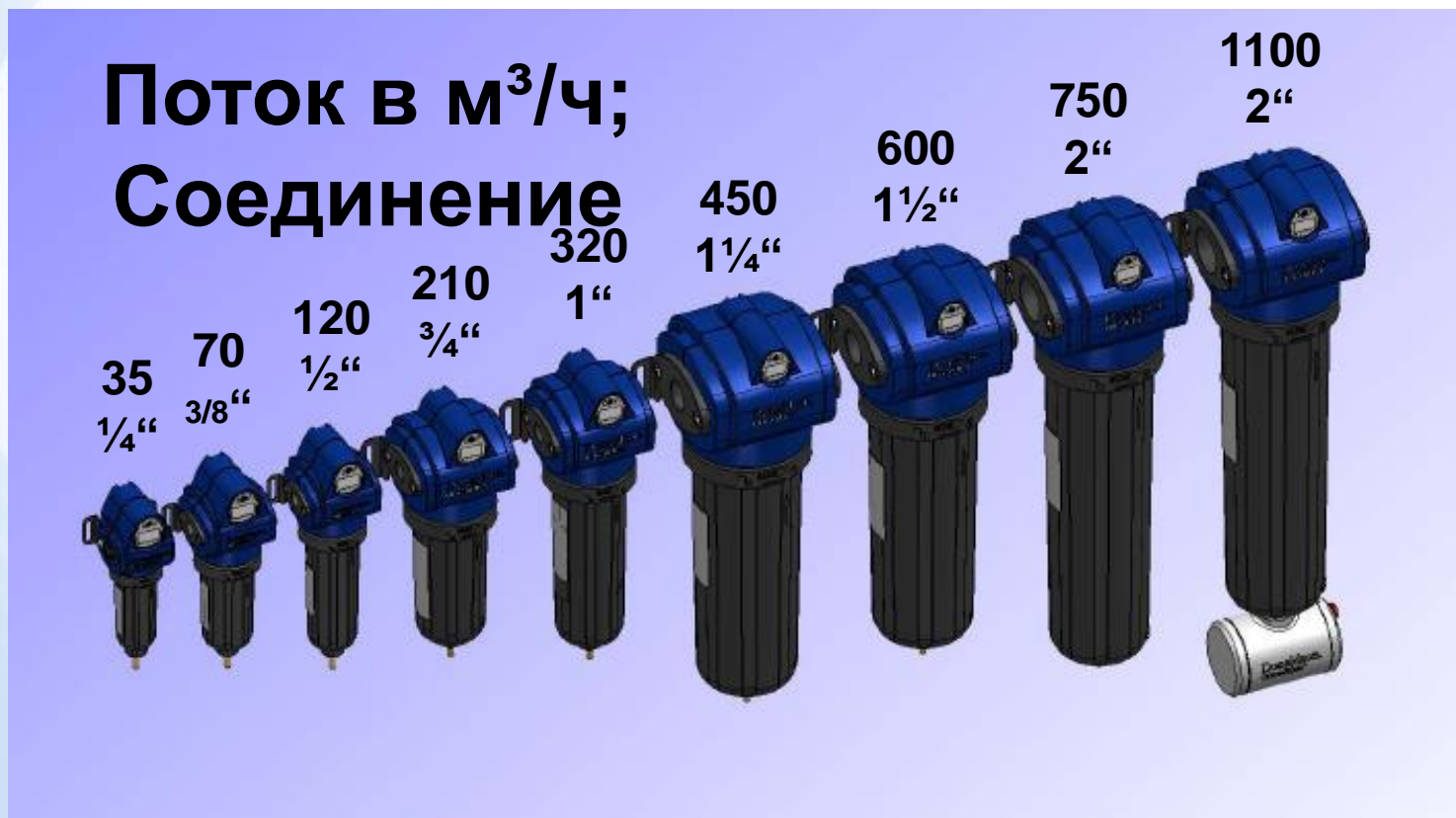
- * Высокая безопасность работы обеспечивается использованием байонетного затвора: Пока фильтр находится под давлением, его невозможно открыть
- * Благодаря оптимальной фиксации в сетке из нержавеющей стали, не происходит разбухания коалесцирующего дренажного слоя. Таким образом обеспечивается постоянное значение поперечного сечения между фильтрующим элементом и стаканом корпуса в любой момент эксплуатации.
- * Высокоэффективная защита от коррозии: Катафорезная окраска алюминиевых деталей гарантирует пожизненную защиту от коррозии, особенно от агрессивных конденсатов



Высокая производительность

- * Конструкция фильтра с оптимизированной пропускной способностью при минимальном перепаде давления
- * Инновационная технология фильтрации с повышенной удерживающей способностью
- * Производительность фильтров от 35 до 1100 м³/ч(мощность компрессора от 2 до 120 кВт)
- * Соответствующий фильтр для каждого необходимого уровня фильтрации
- * Три варианта фильтров: «Стандартный», «Плюс» и «Суперплюс»

Ультрафильтр: Ассортимент



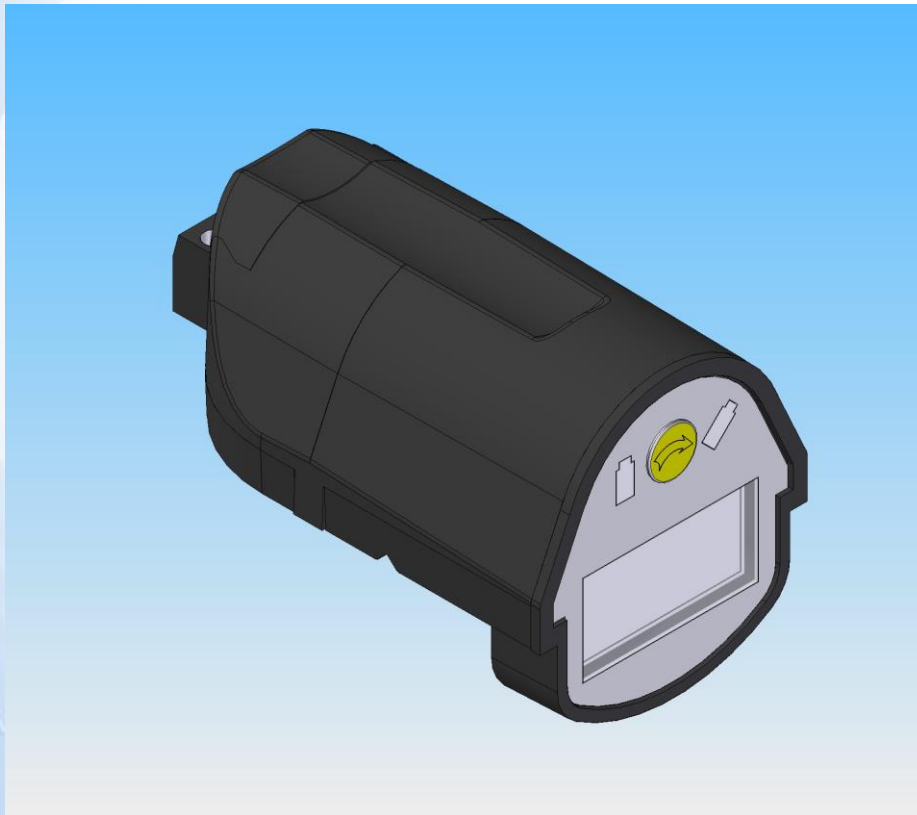
ПОТОК ОТ 35 ДО 1100 м³/ч

Экономайзер



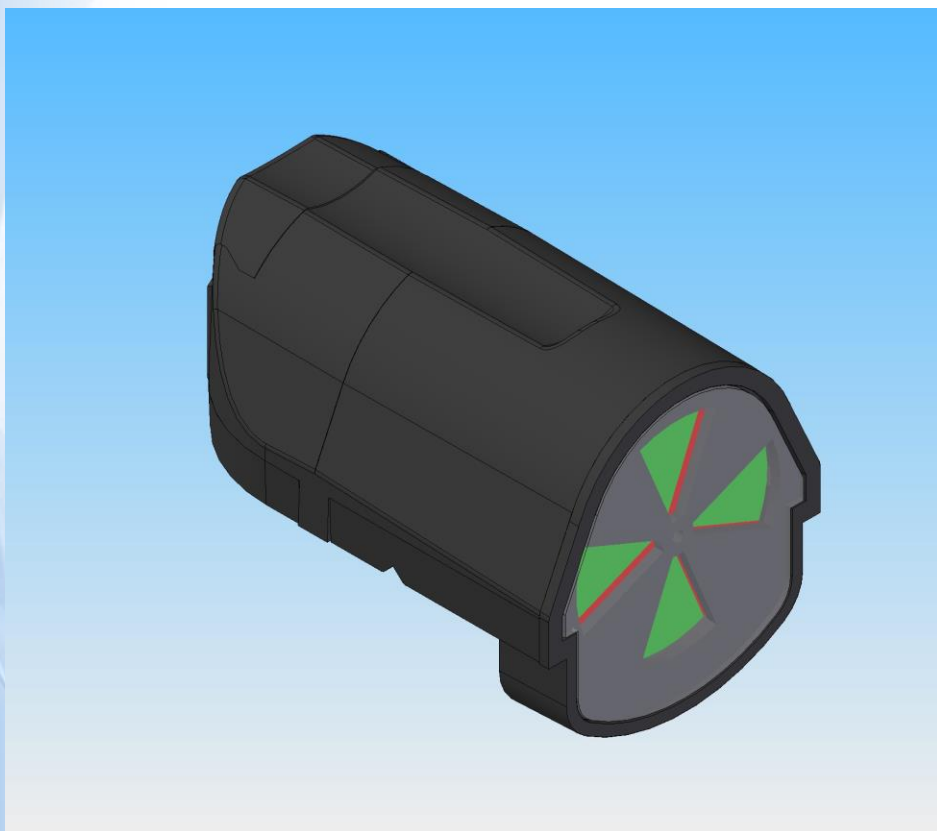
- * Экономия затрат на энергию за счет своевременной замены фильтрующего элемента
- * Контроль перепада давления; процессор сравнивает стоимость элемента с затратами на электроэнергию и вычисляет самый экономически целесообразный момент для замены фильтрующего элемента
- * Экономия энергозатрат

Ультрафильтр: Новый экономайзер



- * Цифровая индикация значения перепада давления
- * С беспотенциальным контактом цепи сигнализации перепада давления
- * Аналоговый сигнал 4–20 мА для дистанционной передачи значения перепада давления
- * Кнопочное программирование или программирование через интерфейс протокола USB (необходим кабель)

Ультрафильтр: Новый экономайзер



- * Цветовой индикатор зелено-красный для выдачи показаний перепада давления при замене фильтрующего элемента
- * Управление посредством изменения магнитного поля внутри корпуса
- * Может быть отрегулирован в ходе эксплуатации под давлением

Ультрафильтр: Стандартное исполнение

Ультрафильтр DF 0035 МК - 1100
МК

в комплекте с корпусом, для
элементов

S, M, V, P, B с поплавковым
сбросом и Экономайзером



Ультрафильтр: Исполнение Плюс

**Ультрафильтр DF 0035 ZK -
1100 ZK в комплекте с
корпусом для элементов А, S,
М, V, Р и В, с поплавковым
сбросом(Тип А без
поплавкового сброса)и
Экономайзером**



Ультрафильтр: Исполнение Суперплюс

**Ультрафильтр DF 0035 ZU -
1100 ZU в комплекте с
корпусом для элементов S, M,
V, P и B, с поплавковым
сбросом и Экономайзером**



Ultra-Filter DF - S

0035

Z

U



M



S



V



P



B

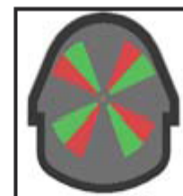


A

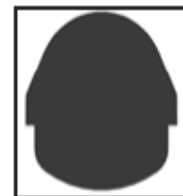
0035
0070
0120
0210
0320
0450
0600
0750
1100



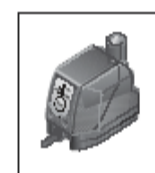
Z = Economizer



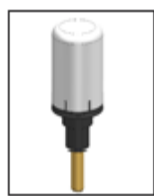
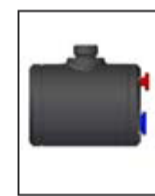
M = Econometer



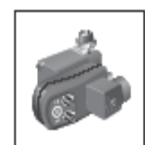
P = Plate



U = UFM-T05 SP / T1



K = UFM-P / KA 1/2



T = UFZ



S = Plug

P-filter Particle filter	Initial differential pressure : 0,15 bar 1 Efficiency : 100% related to 25 µm
B-filter Particulate filter	Initial differential pressure : 0,12 bar 1 Efficiency : 100% related to 25 µm
A-filter Activated carbon filter	Initial differential pressure : 0,15 bar 1 Residual oil content : 0,003 mg/m ³ 3
V-filter Coalescence filter	Initial differential pressure : 0,11 bar 1 Residual oil content: < 0,2 mg/m ³ 2
M-filter Coalescence filter	Initial differential pressure : 0,11 bar 1 Residual oil content : < 0,02 mg/m ³ 2
S-filter Coalescence filter	Initial differential pressure : 0,13 bar 1 Residual oil content : < 0,01 mg/m ³ 2
1 related to nominal performance at 7 bar, dry condition 2 related to a inlet concentration of 3 mg/m ³ 3 when upstream connected a M- or S-filter	

Непревзойденный новый ультрафильтр

