

# Фільтри в алюмінієвому корпусі для роботи з киснем. Серія F4-...-02



МАГІСТРАЛЬНІ ФІЛЬТРИ

Корпуси фільтрів Серії F4-...-02 для роботи з киснем були спеціально розроблені для високоефективного видалення твердих часток із систем стисненого кисню.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

- » Загальне промислове застосування
- » Харчова промисловість
- » Медицине обладнання
- » Нафтохімічна промисловість

## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>Робочий тиск</b>           | від 1 до 16 бар         |
| <b>Пропускна здатність</b>    | 167 ÷ 13000 Нл/хв       |
| <b>Приєднання</b>             | G 1/8" ÷ G 1 1/2"       |
| <b>Температурний діапазон</b> | 1,5°C ÷ 65°C (стандарт) |

## КОДУВАННЯ

|           |          |            |          |             |          |          |          |          |          |           |
|-----------|----------|------------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>F4</b> | <b>-</b> | <b>3/8</b> | <b>-</b> | <b>1000</b> | <b>-</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>-</b> | <b>02</b> |
|-----------|----------|------------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|

|                 |   |   |                 |
|-----------------|---|---|-----------------|
| <b>F4</b>       | СЕРІЯ   |   |                 |
| <b>3/8-1000</b> | МОДЕЛЬ = З'ЄДНАННЯ = ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ПРИ НАДЛИШКОВОМУ ТИСКУ 7 |   |                 |
|                 | 1/8-0167 = G 1/8" = 167 Нл/хв                                     | 1/2-1300 = G 1/2" = 1300 Нл/хв            |                 |
|                 | 1/4-0300 = G 1/4" = 300 Нл/хв                                     | 3/4-2000 = G 3/4" = 2000 Нл/хв            |                 |
|                 | 1/4-0417 = G 1/4" = 417 Нл/хв                                     | 1-3300 = G 1" = 3300 Нл/хв                |                 |
|                 | 3/8-0500 = G 3/8" = 500 Нл/хв                                     | 1-5583 = G 1" = 5583 Нл/хв                |                 |
|                 | 1/4-0583 = G 1/4" = 583 Нл/хв                                     | 1 1/2-8500 = G 1 1/2" = 8500 Нл/хв        |                 |
|                 | 3/8-1000 = G 3/8" = 1000 Нл/хв                                    | 1 1/2-13000 = G 1 1/2" = 13000 Нл/хв      |                 |
| <b>1</b>        | ФІЛЬТРУЮЧИЙ ЕЛЕМЕНТ:  |   |                 |
|                 | 1 = 1 мкм   | 2 = 0,1 мкм                               | 3 = 0,01 мкм    |
| <b>0</b>        | ІНДИКАТОР ЗАБРУДНЕННЯ КАРТРИДЖУ:                                  |   |                 |
|                 | 0 = без індикатора  |   |                 |
| <b>2</b>        | СКИДАННЯ КОНДЕНСАТУ:  |   |                 |
|                 | 0 = без конденсатовідвідника (G1/2)                               | 1 = ручне скидання конденсату Серії MCDiS | 2 = ручний кран |
| <b>02</b>       | ВЕРСІЯ:   |   |                 |
|                 | 02 = для використання з киснем                                    |   |                 |

## КОДУВАННЯ ЗМІННИХ ФІЛЬТРУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ

| Мод.           | 1 мкм         | 0,1 мкм       | 0,01 мкм      |
|----------------|---------------|---------------|---------------|
| F4-1/8-0167    | F4-0167-1-02  | F4-0167-2-02  | F4-0167-3-02  |
| F4-1/4-0300    | F4-0300-1-02  | F4-0300-2-02  | F4-0300-3-02  |
| F4-1/4-0417    | F4-0417-1-02  | F4-0417-2-02  | F4-0417-3-02  |
| F4-3/8-0500    | F4-0500-1-02  | F4-0500-2-02  | F4-0500-3-02  |
| F4-1/4-0583    | F4-0583-1-02  | F4-0583-2-02  | F4-0583-3-02  |
| F4-3/8-1000    | F4-1000-1-02  | F4-1000-2-02  | F4-1000-3-02  |
| F4-1/2-1300    | F4-1300-1-02  | F4-1300-2-02  | F4-1300-3-02  |
| F4-3/4-2000    | F4-2000-1-02  | F4-2000-2-02  | F4-2000-3-02  |
| F4-1-3300      | F4-3300-1-02  | F4-3300-2-02  | F4-3300-3-02  |
| F4-1-5583      | F4-5583-1-02  | F4-5583-2-02  | F4-5583-3-02  |
| F4-1 1/2-8500  | F4-8500-1-02  | F4-8500-2-02  | F4-8500-3-02  |
| F4-1 1/2-13000 | F4-13000-1-02 | F4-13000-2-02 | F4-13000-3-02 |

| МАТЕРІАЛИ          |   |
|--------------------|---|
| Корпус             | Алюміній                                      |
| Фітинги, гвинти    | Латунь, оцинкована латунь, сталь              |
| Покриття           | РА6   |
| Ущільнення         | FKM   |
| Захист від корозії | Електрофоретичне покриття (KTL)               |
| Зовнішній захист   | Порошкова фарба (епоксидно-поліефірна основа) |
| Мастило            | Verulub OX 40 EP (сумісний з киснем)          |

## ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ



КОНДЕНСАТОВІДВІДНИК

Серія MCDIs

Кран ручний

Ручний

### ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ

|  |  |
|--|--|
|  | 1 мкм<br>боросилікатне мікрОВОлокно    |
|  | 0,1 мкм<br>боросилікатне мікрОВОлокно  |
|  | 0,01 мкм<br>боросилікатне мікрОВОлокно |

| МАТЕРІАЛИ ФІЛЬТРУЮЧОГО ЕЛЕМЕНТА |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Фільтр                          | Боросилікатне мікрОВОлокно |
| Захист фільтра                  | Поліестеровий фліс         |
| Дренаж                          | /                          |
| Адсорбція                       | /                          |
| Опора (внутрішня-зовнішня)      | Неіржавна сталь 1.4301     |
| Склеювання                      | Епоксидна смола            |
| Торцеві кришки                  | Алюміній                   |
| Ущільнення                      | Вітон (Viton)              |

### ПОКАЗНИК ФІЛЬТРУЮЧОГО ЕЛЕМЕНТА ВІДПОВІДНО ДО ISO 8573-1

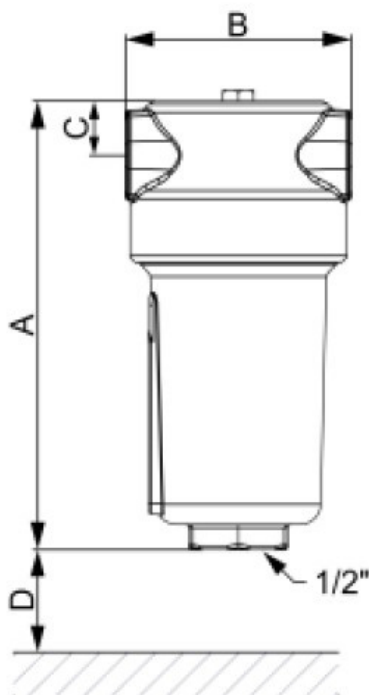
| Клас по твердим частинкам | Клас по воді | Клас по мастилу |
|---------------------------|--------------|-----------------|
| 2                         | /            | /               |

Замінійте фільтруючий елемент принаймні раз на рік або коли падіння тиску досягає 350 мбар.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ – використовуйте лише мастило, сумісне з киснем!**

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФІЛЬТРУЮЧОГО ЕЛЕМЕНТА

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Робоча температура                   | 1,5 - 65 °C        |
| Робочий тиск                         | 0 - 16 бар         |
| Перепад тиску (при сухому повітрі)   | 50 мбар            |
| Перепад тиску (при вологому повітрі) | 120 мбар           |
| Утримання частинок (номінальне)      | 99,9999% (0,1 мкм) |
| Коефіцієнт утримання часток ISO      | 99,98 %            |
| Залишковий вміст мастила             | /                  |
| Ємність (ISO12500-2)                 | /                  |

**Фільтри в алюмінієвому корпусі Серії F4-...-02 - РОЗМІРИ**


| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ |            |          |                   |   |       |             |     |    |     |            |
|-------------------------|------------|----------|-------------------|---|-------|-------------|-----|----|-----|------------|
| Мод.                    | Приєднання |          | Макс. тиск<br>бар | Пропускна здатність<br>при 7 бар (н. т.), 20 °C |       | Розміри, мм |     |    |     | Вага<br>кг |
|                         | DN, мм     | Різьба   |                   | Нм <sup>3</sup> /год                            | Нл/хв | A           | B   | C  | D   |            |
| <b>F4-1/8-0167</b>      | DN 6       | G 1/8"   | 16                | 10  | 167   | 105         | 55  | 14 | 50  | 0,23       |
| <b>F4-1/4-0300</b>      | DN 8       | G 1/4"   | 16                | 18  | 300   | 125         | 55  | 14 | 70  | 0,24       |
| <b>F4-1/4-0417</b>      | DN 8       | G 1/4"   | 16                | 25  | 417   | 145         | 73  | 18 | 50  | 0,42       |
| <b>F4-3/8-0500</b>      | DN 10      | G 3/8"   | 16                | 30  | 500   | 145         | 73  | 18 | 50  | 0,42       |
| <b>F4-1/4-0583</b>      | DN 8       | G 1/4"   | 16                | 35  | 583   | 189         | 88  | 32 | 60  | 0,72       |
| <b>F4-3/8-1000</b>      | DN 10      | G 3/8"   | 16                | 60  | 1000  | 189         | 88  | 32 | 60  | 0,71       |
| <b>F4-1/2-1300</b>      | DN 15      | G 1/2"   | 16                | 78  | 1300  | 189         | 88  | 32 | 60  | 0,7        |
| <b>F4-3/4-2000</b>      | DN 20      | G 3/4"   | 16                | 120   | 2000  | 257         | 88  | 32 | 150 | 0,78       |
| <b>F4-1-3300</b>        | DN 25      | G 1"     | 16                | 198   | 3300  | 261         | 125 | 37 | 160 | 1,9        |
| <b>F4-1-5583</b>        | DN 25      | G 1"     | 16                | 335   | 5583  | 361         | 125 | 37 | 250 | 2,4        |
| <b>F4-1 1/2-8500</b>    | DN 40      | G 1 1/2" | 16                | 510   | 8500  | 461         | 125 | 37 | 350 | 2,6        |
| <b>F4-1 1/2-13000</b>   | DN 40      | G 1 1/2" | 16                | 780   | 13000 | 641         | 125 | 37 | 530 | 3,5        |

| КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ  |      |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--------------------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Робочий тиск (бар) | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7 | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   |  |
| Корегуючі фактори  | 0,38 | 0,50 | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1 | 1,13 | 1,25 | 1,38 | 1,50 | 1,63 | 1,75 | 1,88 | 2,00 | 2,13 |  |

<sup>(3)</sup> Дійсний, якщо фільтруючий картридж 0,01 мкм встановлено перед потоком.

Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ФІЛЬТРА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний фільтр з кодом F4-1-0583 і номінальною продуктивністю 5583 Нл/хв, тоді при тиску живлення 5 бар витрати повітря через фільтр не повинні перевищувати 5500 \* 0,75 = 4187 Нл/хв.

Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ФІЛЬТРА: Якщо витрати споживача дорівнюють 10000 Нл/хв при тиску живлення 9 бар, тоді необхідно вибрати фільтр з витратами більше, ніж 10000 / 1,25 = 8000 Нл/хв, тобто модель з кодом F4-1 1/2-8500.