

Циклонні сепаратори в алюмінієвому корпусі Серія CFWS



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--------------------|
| Робочий тиск | від 1 до 10 бар |
| Продуктивність | 1000 ÷ 36000 Нл/хв |
| Приєднання | Rc 3/8 ÷ Rc 3 |
| Температурний діапазон | 1,5 ÷ 80°C |
| Клас якості за твердим частинками (ISO 8573-1) | - |
| Клас якості за водою (ISO 8573-1) | 8 |
| Клас якості за мастилом (ISO 8573-1) | - |
| Ефективність | >98% |

Циклонні сепаратори розроблені для високоефективного видалення вологи із систем стисненого повітря і вакуумних систем. У корпусі розташовані лопаті, які задають вихровий рух повітря. У результаті відцентрових сил частинки вологи (мастило і повітря) циклонного сепаратору, набирають достатньої ваги та зісковзують на дно сепаратору.

У нижній частині корпусу сепаратору розташовано зону без відцентрових сил, яка запобігає поверненню конденсату в потік повітря. Для відведення конденсату застосовуються автоматичні поплавкові конденсатовідвідники.

КОДУВАННЯ

| | | | | |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| CFWS-1/2-010 | - | 0 | 0 | 1 |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|

CFWS

СЕРІЯ ЦИКЛОННОГО СЕПАРАТОРА

1/2-010

МОДЕЛЬ = ПРИЄДНАННЯ = ВИТРАТНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ НАДЛИШКОВОМУ ТИСКУ 7 БАР:

| | | |
|-----------|--------------|--------------|
| 1/2-010 | = Rc 1/2 | = 2400 л/хв |
| 3/4-020 | = Rc 3/4 | = 3600 л/хв |
| 1-050 | = Rc 1 | = 4500 л/хв |
| 1-060 | = Rc 1 | = 7500 л/хв |
| 11/2-070 | = Rc 1 - 1/2 | = 10000 л/хв |
| 2-100 | = Rc 2 | = 18000 л/хв |
| 21/2-110 | = Rc 2 - 1/2 | = 25000 л/хв |
| 3-140 | = Rc 3 | = 50000 л/хв |
| 80-140F | = DN 80 | = 50000 л/хв |
| 4-150 | = Rc 4 | = 60000 л/хв |
| 100-150F | = DN 100 | = 60000 л/хв |
| 4-170-150 | = Rc 4 | = 70000 л/хв |
| 100-170 | = DN 100 | = 70000 л/хв |

00*

ТИП КОНДЕНСАТОВІДВІДНИКА:

0 = без конденсатовідвідника

1 = автоматичний поплавковий внутрішній з скиданням тиску NAOK - NPP - 2001 (для типорозміру 1/2-010...11/2-070)

2 = автоматичний поплавковий без скидання тиску NAOK20B (для типорозміру 2-100...100-170)

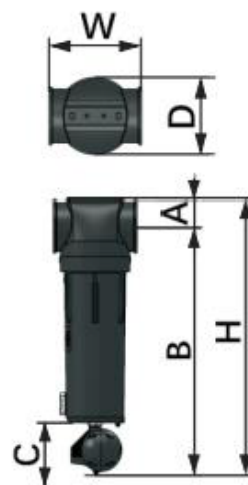
* Інші моделі конденсатовідвідників за запитом

Рекомендації монтажу

- Не слід встановлювати на відкритому повітрі, або у вологих та запилених місцях.
- Не встановлювати сепаратори на компресори, щоб уникнути вібрацій на відцентровий потік повітря.
- Місце встановлення повинно бути рівним, щоб уникнути механічного впливу на конденсатовідвідник.
- Діаметр магістральної труби не повинен бути меншим, ніж на вході та виході з сепаратора, і намагайтеся не використовувати довгі трубопроводи, або занадто багато поворотів, щоб уникнути надмірного перепаду тиску. На трубопровід слід уникати механічних навантажень (згинання), або опускання під землю, щоб не спричинити накопичення конденсату в трубі.
- Вхід і вихід сепаратора повинні бути обладнані запірними кранами. Якщо робочий газ неможливо перекрити, слід встановити перепускний кран для полегшення технічного обслуговування та ремонту.

Циклонні сепаратори в алюмінієвому корпусі Серії CFWS – РОЗМІРИ (стандартна комплектація)

 для типорозмірів
CFWS - 1/2 - 010 - ...CFWS - 1 - 050

 для типорозмірів
CFWS - 1 - 060 - ...CFWS - 11/2 - 070

 для типорозмірів
CFWS - 2 - 100 - ...CFWS - 100125 - 140F

| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | Розміри | | | | | |
|-------------------------|------------|-------|--------|--------|-----------|------------|-------------|------------|----|-----|-----------------------------|
| Мод. | Приєднання | л/хв | м³/год | scfm | К-ть (шт) | W (Ширина) | D (Глибина) | Н (Висота) | | | C (простір під сепаратором) |
| | | | | | | | | Н | A | B | |
| CFWS - 1/2 - 010 - | Rc 1/2 | 2400 | 144 | 84.5 | 1 | 96 | 79 | 233 | 29 | 198 | 118 |
| CFWS - 3/4 - 020 - | Rc 3/4 | 3600 | 216 | 127.1 | 1 | 96 | 79 | 233 | 29 | 198 | 118 |
| CFWS - 1 - 050 - | Rc 1 | 4500 | 270 | 158.9 | 1 | 96 | 79 | 268 | 29 | 233 | 153 |
| CFWS - 1 - 060 - | Rc 1 | 7500 | 450 | 264.8 | 1 | 138 | 111 | 339 | 37 | 296 | 208 |
| CFWS - 11/2 - 070 - | Rc 1 1/2 | 10000 | 600 | 353.1 | 1 | 138 | 111 | 339 | 37 | 296 | 208 |
| CFWS - 2 - 100 - | Rc 2 | 18000 | 1080 | 635.6 | 1 | 174 | 142 | 669 | 58 | 607 | 469 |
| CFWS - 21/2 - 110 - | Rc 2 1/2 | 25000 | 1500 | 882.8 | 1 | 174 | 142 | 669 | 58 | 607 | 469 |
| CFWS - 3 - 140 - | Rc 3 | 50000 | 3000 | 1765.6 | 1 | 220 | 184 | 726 | 74 | 649 | 514 |
| CFWS - 80 - 140F - | DN 80 | 50000 | 3000 | 1765.6 | 1 | 300 | 184 | 746/761 | 74 | 649 | 514 |
| CFWS - 4 - 150 - | Rc 4 | 60000 | 3600 | 2118.7 | 1 | 220 | 184 | 726 | 74 | 649 | 514 |
| CFWS - 100 - 150F - | DN 100 | 60000 | 3600 | 2118.7 | 1 | 300 | 184 | 761/776 | 74 | 649 | 514 |
| CFWS - 4 - 170 - 150 | Rc 4 | 70000 | 4200 | 2464.0 | 1 | 220 | 184 | 983 | 74 | 906 | 764 |
| CFWS - 100 - 170F - | DN 100 | 70000 | 4200 | 2464.0 | 1 | 300 | 184 | 1018/1033 | 74 | 906 | 764 |

| КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Робочий тиск (бар) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Корегуючий фактор ⁽¹⁾ | 0,38 | 0,53 | 0,65 | 0,76 | 0,85 | 0,93 | 1,00 | 1,07 | 1,13 | 1,19 |

⁽¹⁾ Приклад 1. Якщо тиск в системі відмінний від 7 бар, тоді значення реальних витрат необхідно скоригувати.

 Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ФІЛЬТРА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний сепаратор з кодом CFWS-1-050 і номінальною продуктивністю 4500 Нл/хв, тоді при тиску живлення 5 бар витрати повітря через фільтр не повинні перевищувати $4500 \cdot 0,85 = 3825$ 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 $10000 / 1,13 = 8850$ Нл/хв, тобто. модель з кодом CFWS-11/2-070.