

# 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 сепаратора, 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

<b>CFWS</b>	<b>-</b>	<b>1/2-010</b>	<b>-</b>	<b>001</b>
-------------	----------	----------------	----------	------------

CFWS	СЕРІЯ ЦИКЛОННОГО СЕПАРАТОРА																																							
<b>1/2-010</b>	<p>МОДЕЛЬ = ПРИЄДНАННЯ = ВИТРАТНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ НАДЛИШКОВОМУ ТИСКУ 7 БАР:</p> <table border="1"> <tr><td>1/2-010</td><td>= Rc 1/2</td><td>= 2400 л/хв</td></tr> <tr><td>3/4-020</td><td>= Rc 3/4</td><td>= 3600 л/хв</td></tr> <tr><td>1-050</td><td>= Rc 1</td><td>= 4500 л/хв</td></tr> <tr><td>1-060</td><td>= Rc 1</td><td>= 7500 л/хв</td></tr> <tr><td>1 1/2-070</td><td>= Rc 1 - 1/2</td><td>= 10000 л/хв</td></tr> <tr><td>2-100</td><td>= Rc 2</td><td>= 18000 л/хв</td></tr> <tr><td>2 1/2-110</td><td>= Rc 2 - 1/2</td><td>= 25000 л/хв</td></tr> <tr><td>3-140</td><td>= Rc 3</td><td>= 50000 л/хв</td></tr> <tr><td>80-140F</td><td>= DN 80</td><td>= 50000 л/хв</td></tr> <tr><td>4-150</td><td>= Rc 4</td><td>= 60000 л/хв</td></tr> <tr><td>100-150F</td><td>= DN 100</td><td>= 60000 л/хв</td></tr> <tr><td>4-170-150</td><td>= Rc 4</td><td>= 70000 л/хв</td></tr> <tr><td>100-170</td><td>= DN 100</td><td>= 70000 л/хв</td></tr> </table>	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	1 1/2-070	= Rc 1 - 1/2	= 10000 л/хв	2-100	= Rc 2	= 18000 л/хв	2 1/2-110	= 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
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																																						
1 1/2-070	= Rc 1 - 1/2	= 10000 л/хв																																						
2-100	= Rc 2	= 18000 л/хв																																						
2 1/2-110	= 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																																						
<b>000</b>	<p>ТИП КОНДЕНСАТОВІДВІДНИКА*:</p> <p>000 = без конденсатовідвідника</p> <p>001 = автоматичний поплавковий внутрішній з скиданням тиску NAOK - NPP - 2001 (для типорозміру 1/2-010...1 1/2-070)</p> <p>002 = автоматичний поплавковий без скидання тиску NAOK20B (для типорозміру 2-100...100-170)</p>																																							

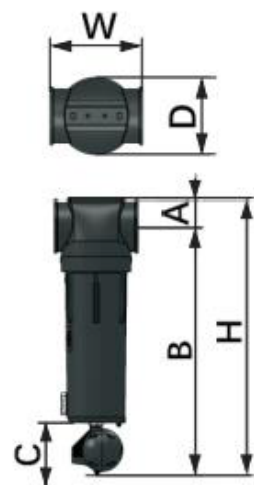
\* Інші моделі конденсатовідвідників за запитом

## 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											
Мод.	Приєднання	Пропускна здатність при 7 бар (н.т.), 20 °C			К-ть (шт)	Розміри					
		л/хв	м³/год	scfm		W (Ширина)	D (Глибина)	H (Висота)	A	B	C (простір під сепаратором)
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 <sup>(1)</sup>	0,38	0,53	0,65	0,76	0,85	0,93	1,00	1,07	1,13	1,19

<sup>(1)</sup> 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.