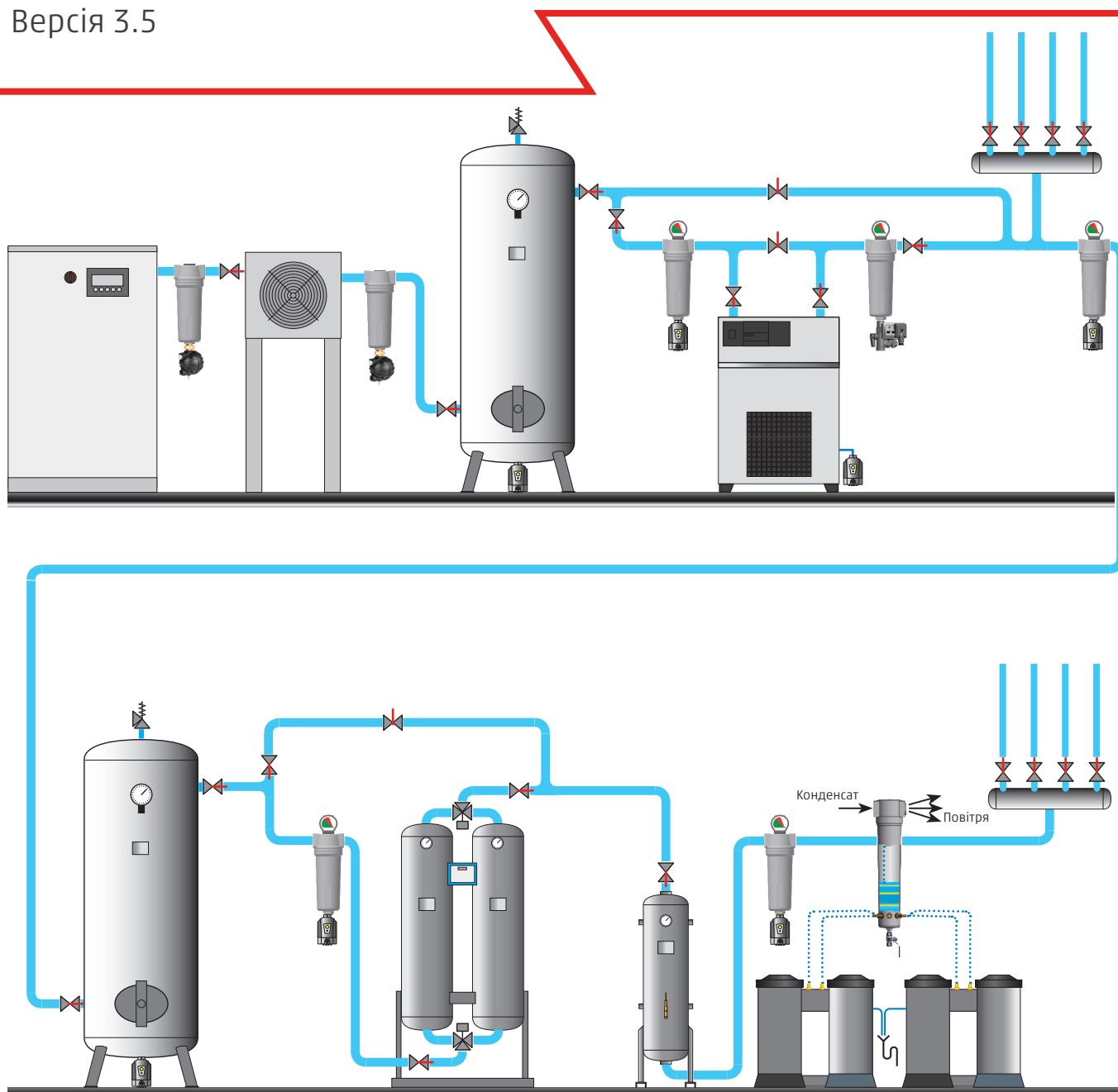


КАТАЛОГ 2021

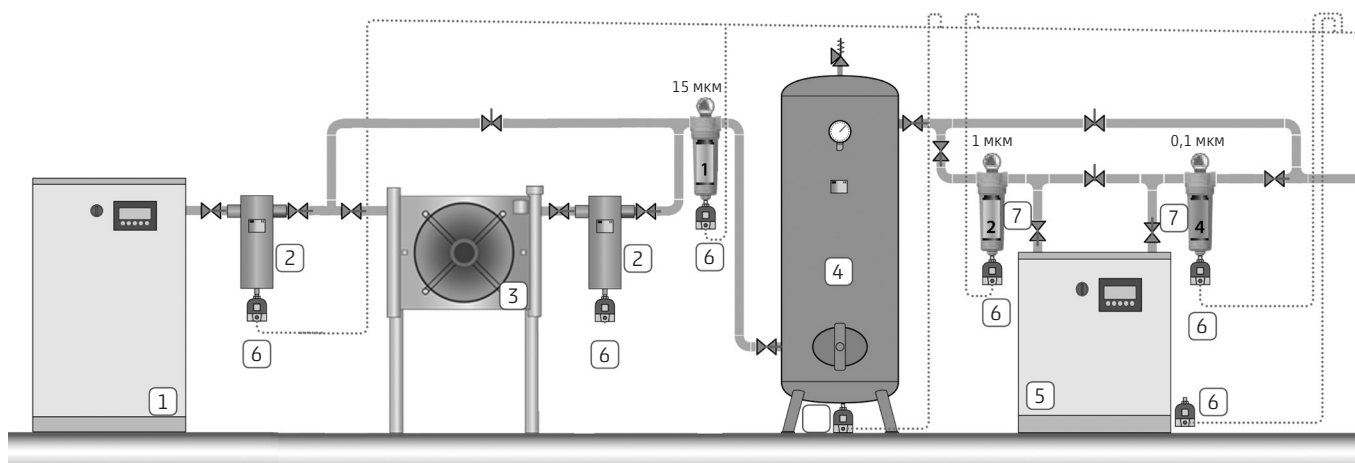
МАГІСТРАЛЬНА ПІДГОТОВКА ПОВІТРЯ

Версія 3.5

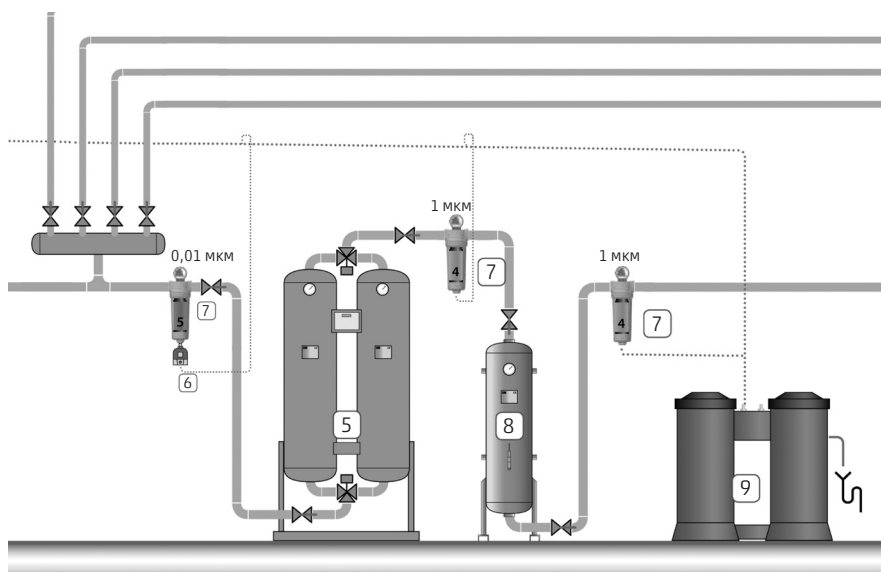


Магістральна підготовка стисненого повітря

Основні принципи типового очищення стисненого повітря



1	2	3	4
Компресор	Циклонний сепаратор для видалення конденсату	Доохолоджувач	Ресивер
Основна функція повітряних компресорів - стиснення атмосферного повітря для подальшого використання. У процесі обробки атмосферне повітря всмоктується крізь запірний клапан в обмежений простір за допомогою поршня, лопатей або пластин ротаційного насосу. Результатом збільшення кількості атмосферного повітря, яке всмоктується в ресивер або резервуар для зберігання - є зменшення його об'єму та зростання тиску. За типом компресори поділяються на поршневі, гвинтові, турбо-компресори та ін.	Циклонні сепаратори використовують відцентрові сили для відокремлення крапельної вологи із стисненого повітря. Під час закручування конденсат збирається на стінках циклонного сепаратору. Коли краплі набирають достатню вагу вони зісковзують на дно сепаратора, де вони збираються в накопичувальній ємності для відведення через автоматичний випускний клапан. Сепаратори встановлюються до та після доохолоджувача з метою видалення крапельної вологи.	Доохолоджувачі із повітряним охолодженням розроблені для зниження температури стисненого повітря та регулювання точки роси газу під тиском у системі стисненого повітря. Високоєфективні осьові вентилятори направляють повітря в теплообмінники із мідними трубами, які підтримуються алюмінієвими ребрами, для забезпечення необхідного ефекту. Стиснене повітря охолоджується приблизно на 10 ° C вище у порівнянні із навколишньою температурою. АСА доохолоджувачі забезпечують максимальну продуктивність і захист всього обладнання, наприклад, рефрижераторних осушувачів, адсорбційних осушувачів та фільтрів.	Ресивери відіграють дуже важливу роль у системах стисненого повітря: • демпфування пульсацій поршневих компресорів; • накопичення конденсату води і мастила, які містяться у потоці стисненого повітря; • забезпечення запасів стисненого повітря в періоди підвищеного споживання без використання додаткових компресорів; • зниження числа циклів увімкнення/вимкнення, або режиму очікування в роботі компресора для підвищення ефективності роботи гвинтового компресора та зниження кількості запусків двигуна; • зниження перепадів тиску з метою покращення контролю роботи компресора та більш стабільного тиску в системі.



5	6	7	8
Осушувач стисненого повітря	Конденсатовідвідник	Фільтр	Колона з активованим вугіллям
Стиснене повітря після виходу із доохолоджувача та циклонного сепаратора, як правило, тепліше за атмосферне повітря, і містить залишкову вологу у вигляді пари. Під час охолодження волога конденсується та осідає в системі. Надмірний вміст вологи може призвести до небажаної корозії і швидшого зношування механізмів. Для запобігання подібних (негативних) наслідків застосовуються осушувачі. До речі, у деяких областях застосування стисненого повітря потребує більш сухого повітря. Наприклад, у системах стисненого повітря, які експлуатуються в прохолодному кліматі. Для захисту таких систем від замерзання необхідно встановити більш низькі значення точки роси. Найчастіше застосовують такі види осушувачів: рефрижераторні, адсорбційні, мембранні.	Конденсатовідвідники необхідні для відведення конденсату та застосовуються у всіх елементах системи стисненого повітря: у сепараторах, фільтрах, осушувачах і ресиверах. Пошкодження в конденсатовідвідниках дозволяють конденсату потрапляти у систему, що викликає перевищення навантажень осушувача і швидкого зносу устаткування. Типи керування: - ручне. - автоматичне поплавкового типу. - автоматичне з електричним керуванням по таймеру. - автоматичне з електричним керуванням по рівню конденсату.	Фільтри стисненого повітря використовуються для очищення від твердих частинок, води, мастила, вуглеводнів, запахів і пари з систем стисненого повітря. Для забезпечення необхідної якості стисненого повітря необхідно встановлювати відповідний фільтруючий елемент відповідного фільтруючого елемента (15 мкм, 3 мкм, 1 мкм, 0,1 мкм, 0,01 мкм, вугільний). У більшості випадків застосовуються такі типи фільтрів: 1) фільтр для уловлювання частинок, 2) фільтр з коалесценцією, 3) адсорбційний фільтр.	Колона з активованим вугіллям утримує пари вуглеводнів і запахи з стисненого повітря. Колони, наповнені адсорбентом із активованим вугіллям, який поглинає забруднення крізь поверхню внутрішніх пор. Колони з активованим вугіллям застосовуються на ділянках, де вміст парів мастила повинен бути мінімальним. Колони з активованим вугіллям встановлюються в існуючі системи стисненого повітря що суттєво знижує ризик забруднення. Результат - мастило (як в рідкому, так і в газоподібному стані) повністю відокремлюється зі стисненого повітря.
9			
Водяно-мастильні сепаратори			

Конденсат, відокремлений із систем стисненого повітря, не можна відводити в систему каналізації, враховуючи вміст у ньому мастила компресора.

Водяно-мастильні сепаратори є найбільш ефективним і економічним рішенням. Багатоступенева технологія відділення з використанням олеофільних матеріалів та активованого вугілля забезпечує високу ефективність та безвідмовну роботу обладнання.

Доохолоджувач із повітряним охолодженням Серія АСА

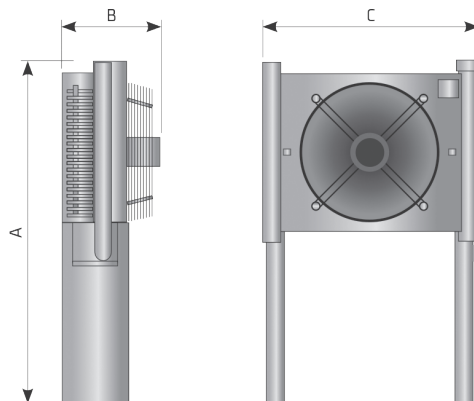


ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	до 15 бар
Продуктивність	66 ÷ 4500 Нм³/год
Температура повітря на вході	120°C
Макс. температура на вході	170°C

Доохолоджувач з повітряним охолодженням розроблений для зниження температури стисненого повітря і регулювання точки роси під тиском. Високоєфективні осьові вентилятори напрямляють повітря в теплообмінники з мідними трубопроводами, у складі із алюмінієвими ребрами відведення тепла, забезпечують необхідний ефект охолодження. Стиснене повітря охолоджується приблизно на 10-15 °C вище в порівнянні з навколишньою температурою в приміщенні. АСА доохолоджувачі забезпечують максимальну продуктивність і захист всього обладнання, наприклад, рефрижераторних осушувачів, адсорбційних осушувачів та фільтрів.

Доохолоджувачі з повітряним охолодженням Серія АСА - Розміри



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Мод.	Продуктивність	Приєднання	Джерело живлення	Вентилятор	Розміри (мм)			Вага
Фікс. установка теплообмінника	Нм³/год		рН/В/Гц	Ø мм/ Вт	A	B	C	кг
АСА 003	66	G 1"	1/230/50	Ø250-45W	850	300	715	19
АСА 007	126	G 1"	1/230/50	Ø250-45W	850	300	715	20
АСА 010	222	G 1 1/2"	3/400/50	Ø350-110W	990	310	845	27
АСА 018	294	G 1 1/2"	3/400/50	Ø400-130W	990	310	845	29
АСА 030	390	G 2"	3/400/50	Ø500-750W	1175	440	980	44
АСА 047	522	G 2"	3/400/50	Ø500-750W	1175	440	980	48
АСА 070	774	G 2"	3/400/50	Ø600-370W	1325	490	1130	61
АСА 094	990	G 2 1/2"	3/400/50	Ø600-370W	1325	490	1130	66
АСА 150	1260	DN100	3/400/50	Ø800-1470W	1800	660	1590	127
АСА 175	1560	DN100	3/400/50	Ø800-1470W	1800	660	1590	143
АСА 240	1890	DN100	3/400/50	Ø800-1470W	1800	790	1560	148
АСА 300	2520	DN100	3/400/50	Ø800-1470W	2000	795	1740	166
АСА 450	3090	DN125	3/400/50	2x Ø800-1470W	2090	830	1850	212
АСА 600	4500	DN125	3/400/50	2x Ø800-1470W	2300	850	2010	315

Циклонні сепаратори в алюмінієвому корпусі Серія С



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	від 2 до 16 бар
Продуктивність	1000 ÷ 36000 Нл/хв
Приєднання	3/8" ÷ 3"
Температурний діапазон	1,5 ÷ 65°C (стандарт) 1,5 ÷ 120°C (високотемпературна версія)

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.

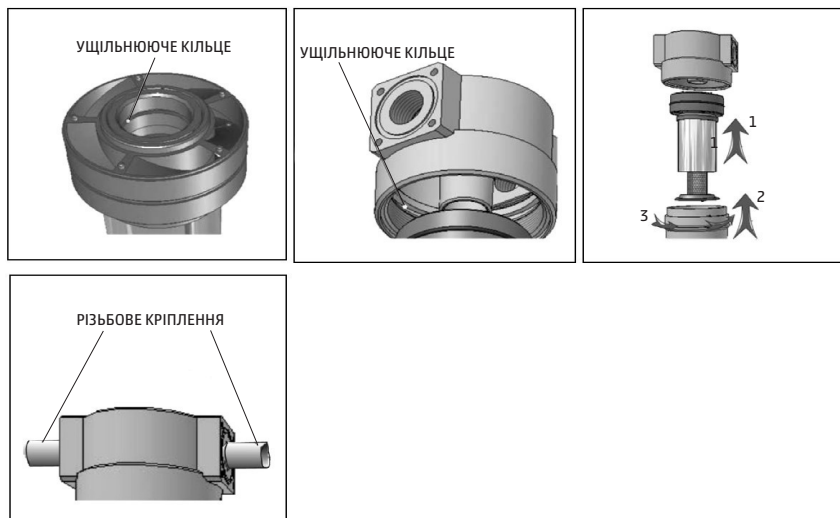
У нижній частині корпусу сепаратору розташовано зону без відцентрових сил, яка запобігає поверненню конденсату в потік повітря. Для відведення конденсату застосовуються автоматичні поплавкові конденсатовідвідники.



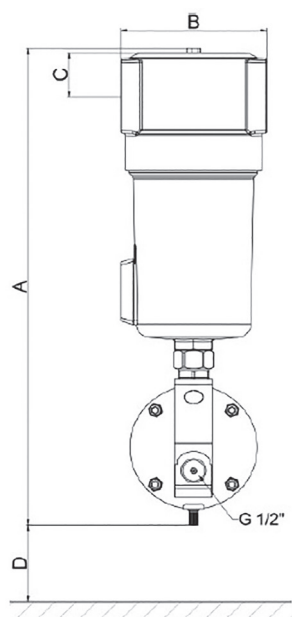
КОДУВАННЯ

C-3/8-020	-	0	0	1
С	СЕРІЯ ЦИКЛОННОГО СЕПАРАТОРА			
3/8-020	МОДЕЛЬ = ПРИЄДНАННЯ = ВИТРАТНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ НАДЛИШКОВОМУ ТИСКУ 7 БАР:			
	3/8-020	= G 3/8"	= 1000 Нл/хв	
	1/2-026	= G 1/2"	= 1300 Нл/хв	
	3/4-039	= G 3/4"	= 2000 Нл/хв	
	1-061	= G 1"	= 3300 Нл/хв	
	1 1/2-129	= G 1 1/2"	= 8500 Нл/хв	
	2-213	= G 2"	= 16650 Нл/хв	
	2 1/2-410	= G 2 1/2"	= 25000 Нл/хв	
	3-475	= G 3"	= 36000 Нл/хв	
00*	ТИП КОНДЕНСАТОВІДВІДНИКА: 0 = без конденсатовідвідника (G1/2) 1 = автоматичний поплавковий без скидання тиску AOK20B (збірка до 16 бар) 2 = автоматичний поплавковий без скидання тиску AOK13PA (збірка до 13 бар)			

Рекомендації монтажу



РОЗМІРИ



Габаритні розміри конденсатовідвідників дивись на сторінці 49 та 50

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Мод.	Приєднання		Пропускна здатність при 7 бар (н. т.), 20 °C		A	B	C	D	Вага	
			Нл/хв	Нм³/год					кг	Об'єм л
C-3/8-020-00*	DN10	G 3/8"	1000	60	350	88	25	60	1,2	0,9
C-1/2-026-00*	DN15	G 1/2"	1300	78	350	88	25	60	1,2	0,9
C-3/4-039-00*	DN20	G 3/4"	2000	120	420	88	25	80	1,3	1
C-1-061-00*	DN25	G 1"	3300	198	422	125	39	100	1,8	2
C-11/2-129-00*	DN40	G 1 1/2"	8500	510	620	125	39	140	2,5	3,1
C-2-213-00*	DN50	G 2"	16660	1000	1100	165	50	520	8,2	8,7
C-21/2-410-00*	DN65	G 2 1/2"	25000	1500	1100	165	50	520	7,9	8,8
C-3-475-00*	DN80	G 3"	36000	2160	959	242	60	630	14,7	17,1

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ																
Робочий тиск (бар)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	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	

⁽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 C-1-061 і номінальною продуктивністю 3300 Нл/хв, тоді при тиску живлення 5 бар витрати повітря через фільтр не повинні перевищувати $3300 \cdot 0,75 = 2475$ 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 $10000 / 1,38 = 7246$ Нл/хв, тобто. модель з кодом C-11/2-129.

Циклонні сепаратори в алюмінієвому корпусі Серія CFWS



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	від 1 до 16 бар
Продуктивність	1000 ÷ 36000 Нл/хв
Приєднання	3/8" ÷ 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 поплашковий внутрішній з скиданням тиску NAOK - NPP - Z001 (для типорозміру 1/2-010...11/2-070) 2 = автоматичний поплашковий 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.

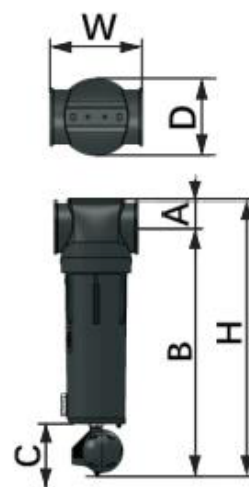
РОЗМІРИ ЗБІРОК В СТАНДАРТНІЙ КОМПЛЕКТАЦІЇ



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.	Приєд- нання					Розміри					
		л/хв	м³/год	scfm	К-ть (шт)	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	11	12	13	14	15	16
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	0,38	0,53	0,65	0,76	0,85	0,93	1,00	1,07	1,13	1,19	1,23	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

⁽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.

Циклонні сепаратори в алюмінієвому корпусі Серія SKL-HF



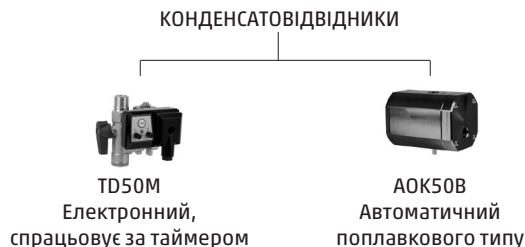
ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	до 50 бар
Продуктивність	71 ÷ 2760 Нм³/год
Приєднання	1/2" ÷ 3"
Температурний діапазон	1,5 ÷ 65°C

Клас якості за твердими частинками (ISO 8573-1)	-
Клас якості за водою (ISO 8573-1)	8
Клас якості за мастилом (ISO 8573-1)	-
Ефективність	>98%

Циклонні сепаратори серії SKL-HF розроблені для високоефективного відокремлення вологи і забруднень із систем стисненого повітря. У корпусі розміщено сепаратор конденсату. Цей елемент відокремлює попередньо скраплену вологу від потоку повітря що унеможливорює її повернення в потік повітря, який проходить. Для відведення конденсату з циклонного сепаратору SKL-HF використовуються ручні, автоматичні або електронні конденсатовідвідники.

Циклонні сепаратори в алюмінієвому корпусі Серія SKL-HF



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	Приєднання		Макс. тиск	Продуктивність (при 7 бар (н.т.), 20 °C)		Робоча температура	Розміри (мм)				Вага
	DN	Різьба	бар	Нм³/год		°C	A	B	C	D	кг
SKL-HF 007	DN 15	G 1/2"	50	71		1,5 ÷ 65	250	110	30	80	2,1
SKL-HF 010	DN 20	G 3/4"	50	112		1,5 ÷ 65	250	110	30	90	2,1
SKL-HF 018	DN 25	G 1"	50	204		1,5 ÷ 65	250	110	30	140	2,1
SKL-HF 047	DN 40	G 1 1/2	50	282		1,5 ÷ 65	535	160	45	260	9,5
SKL-HF 070	DN 40	G 1 1/2	50	400		1,5 ÷ 65	535	160	45	360	9,5
SKL-HF 094	DN 50	G 2"	50	494		1,5 ÷ 65	715	160	45	540	12,2
SKL-HF 150	DN 50	G 2"	50	799		1,5 ÷ 65	715	160	45	550	12,2
SKL-HF 200	DN 80	G 3"	50	2160		1,5 ÷ 65	862	198	70	620	30,4
SKL-HF 240	DN 80	G 3"	50	2760		1,5 ÷ 65	1010	198	70	780	34,9

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ

Робочий тиск (бар)	3	5	7	10	13	16	20	30	40	50
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	0,50	0,75	1	1,38	1,75	2,13	2,63	3,88	5,13	6,38

⁽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 фільтр з кодом SKL-HF 018 і номінальною продуктивністю 204 Нм³/год, тоді при тиску живлення 5 бар витрати повітря через фільтр не повинні перевищувати 204 * 0,75 = 153 Нм³/год.

Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ФІЛЬТРА: Якщо витрати споживача дорівнюють 500 Нм³/год при тиску живлення 9 бар, тоді необхідно вибрати фільтр з витратами більше, ніж 500 / 1.38 = 363 Нм³/год, тобто. модель з кодом SKL-HF 070.

Зварні циклонні сепаратори Серія CS/CS SS



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

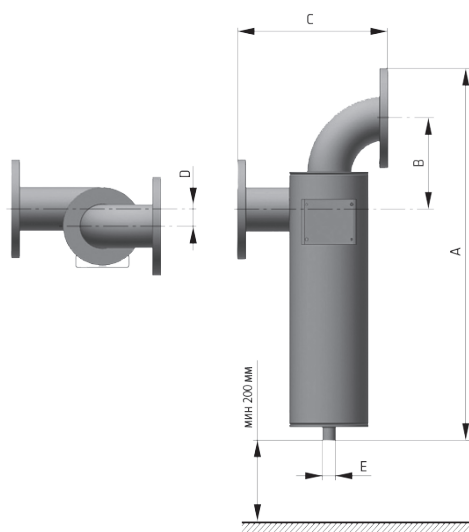
Робочий тиск	CS до 16 бар CS SS до 13 бар
Продуктивність	840 ÷ 14280 Нм³/год
Приєднання	DN65 ÷ DN300
Температурний діапазон	1,5°C ÷ 65°C
Матеріал	CS: Вуглецева сталь CS SS: Нержавіюча сталь AISI 316

Клас якості за твердими частинками (ISO 8573-1)	-
Клас якості за водою (ISO 8573-1)	8
Клас якості за мастилом (ISO 8573-1)	-
Ефективність	>98%

Циклонні сепаратори CS розроблені для високоєфективного видалення вологи і забруднень з систем стисненого повітря. У корпусі розташовані лопаті, які задають повітря, яке проходить, вихровий рух. У результаті відцентрових сил частинки вологи (мастило і повітря) циклонного сепаратора CS, набирають достатню вагу і зісковзують на дно сепаратору.

У нижній частині корпусу сепаратору розташовано зону без відцентрових сил, що запобігає поверненню конденсату у потік повітря. Для відведення конденсату використовуються автоматичні або електронні конденсатовідвідники. Циклонні сепаратори CS можуть бути виконані із нержавної сталі в версії CS-SS.

Зварні циклонні сепаратори Серія CS/CS SS



КОНДЕНСАТОВІДВІДНИКИ

AOK20B
Автоматичний
поплавкового типу
(поставляється окремо)

TD16M
Електронний,
спрацьовує за таймером
(поставляється окремо)

AOK20SS
Автоматичний
поплавкового типу
з нержавної сталі
(поставляється окремо)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.		Приєднання	Макс. тиск	Продуктивність (при 7 бар (н.т.), 20 °C)		Робоча температура	Розміри (мм)					Вага
вуглецева сталь	нержавіюча сталь	DN	бар	Нл/хв	Нм³/год	°C	A	B	C	D	E	кг
CS 14	CS SS 14	DN 65	16	14000	840	1,5 ÷ 65	613	153	302	45	1/2"	21
CS 28	CS SS 28	DN 80	16	28500	1710	1,5 ÷ 65	745	182	302	35	1/2"	26
CS 62	CS SS 62	DN 125	16	62000	3720	1,5 ÷ 65	1041	280	390	37	1/2"	56
CS 88	CS SS 88	DN 150	16	88000	5280	1,5 ÷ 65	1298	330	489	50	1/2"	94
CS 124	CS SS 124	DN 200	16	124000	7440	1,5 ÷ 65	1506	436	619	52	1/2"	147
CS 238	CS SS 238	DN 300	16	238000	14280	1,5 ÷ 65	1673	504	805	91	1/2"	290

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ

Робочий тиск (бар)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	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

⁽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 фільтр з кодом CS 28 і номінальною продуктивністю 28500 Нл/хв, тоді при тиску живлення 5 бар витрати повітря через фільтр не повинні перевищувати 28500 * 0,75 = 21000 Нл/хв.

Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ФІЛЬТРА: Якщо витрати споживача дорівнюють 70000 Нл/хв при тиску живлення 9 бар, тоді необхідно вибрати фільтр з витратами більше, ніж 70000 / 1,25 = 56000 Нл/хв, тобто, модель з кодом CS 62.

Магістральні фільтри Серія F



Блоковий монтаж можливий виключно за запитом!
При необхідності спец. виконання корпусів фільтрів для блочно-го монтажу зверніться в технічний центр КАМОЦЦІ.

ЗАСТОСУВАННЯ:

- » Загальне промислове застосування
- » Автомобільна промисловість
- » Електронна техніка
- » Харчова промисловість
- » Хімічна промисловість
- » Нафтогазохімічна промисловість
- » Виробництво пластмас
- » Лакофарбове виробництво

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	від 2 до 16 бар
Пропускна здатність	1020 ÷ 37200 л/хв
Приєднання	3/8" ÷ 3"
Температурний діапазон	1,5°C ÷ 65°C

КОДУВАННЯ

F	-	3/8	-	010	-	1	1	2
---	---	-----	---	-----	---	---	---	---

F	СЕРІЯ
3/8 - 010	МОДЕЛЬ = ПРИЄДНАННЯ = ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ПРИ НАДЛИШКОВОМУ ТИСКУ 7 БАР:
	3/8-010 = G3/8" = 1020 Нл/хв
	1/2-018 = G1/2" = 1800 Нл/хв
	3/4-036 = G3/4" = 3600 Нл/хв
	1-048 = G1" = 4800 Нл/хв
	1 1/4-072 = G1"1/4 = 7200 Нл/хв
	1 1/2-087 = G1"1/2 = 8700 Нл/хв
	1 1/2-120 = G1"1/2 = 12000 Нл/хв
	2-132 = G2" = 13200 Нл/хв
	2-198 = G2" = 19800 Нл/хв
	2 1/2-240 = G2"1/2 = 24000 Нл/хв
	3-258 = G3" = 25800 Нл/хв
	3-372 = G3" = 37200 Нл/хв
	1
1 = 3 мкм 3 = 0,01 мкм	
2 = 0,1 мкм 4 = вугільний елемент	
1	ІНДИКАТОР ЗАБРУДНЕННЯ КАРТРИДЖУ:
	0 = без індикатора
	1 = індикатор забруднення картриджу PDI16
	2 = Диференціальний моніметр MDM 40
2	СКИДАННЯ КОНДЕНСАТУ*:
	0 = без конденсатівідвідника (G1/2") 2 = автоматичний поплавковий конденсатівідвідник AOK16B
	1 = ручне скидання конденсату MCD-B 3 = автоматичний поплавковий конденсатівідвідник AOK20B
	4 = електронний конденсатівідвідник TD16M

* Інші моделі конденсатівідвідників за запитом

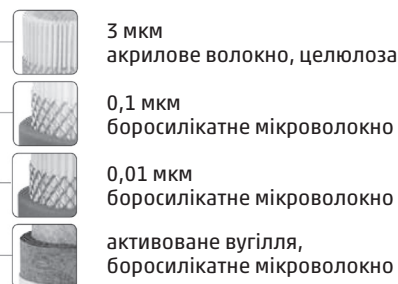
КОДУВАННЯ ЗМІННИХ ФІЛЬТРУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ					
Мод.	Приєднання	3 мкм	0,1 мкм	0,01 мкм	Вугільний
F-3/8-010	G 3/8"	F-010-1	F-010-2	F-010-3	F-010-4
F-1/2-018	G 1/2"	F-018-1	F-018-2	F-018-3	F-018-4
F-3/4-036	G 3/4"	F-036-1	F-036-2	F-036-3	F-036-4
F-1-048	G 1"	F-048-1	F-048-2	F-048-3	F-048-4
F-1 1/4-072	G 1 1/4"	F-072-1	F-072-2	F-072-3	F-072-4
F-1 1/2-087	G 1 1/2"	F-087-1	F-087-2	F-087-3	F-087-4
F-1 1/2-120	G 1 1/2"	F-120-1	F-120-2	F-120-3	F-120-4
F-2-132	G 2"	F-132-1	F-132-2	F-132-3	F-132-4
F-2-198	G 2"	F-198-1	F-198-2	F-198-3	F-198-4
F-2 1/2-240	G 2 1/2"	F-240-1	F-240-2	F-240-3	F-240-4
F-3-258	G 3"	F-258-1	F-258-2	F-258-3	F-258-4
F-3-372	G 3"	F-372-1	F-372-2	F-372-3	F-372-4

ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ

ІНДИКАТОРИ ЗМІНИ ТИСКУ



ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ



КОНДЕНСАТОВІДВІДНИКИ



ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ	префільтр 3 мкм	мікрофільтр 0,1 мкм	мікрофільтр 0,01 мкм	активоване вугілля
Клас якості за твердими частинками (ISO 8573-1)	6	2	1	1 ¹⁾
Остаточний вміст мастила (мг/м³)	-	<0,1	<0,01	<0,005
Клас якості за мастилом (ISO 8573-1)	-	2	1	1
Перепад тиску для нового елемента (мбар)	10	50	80	60
Заміна фільтруючого елемента при перепаді тиску (мбар)	600	600	600	рекомендуємо кожні 6 місяців
Матеріал фільтру	акрилове волокно, целюлоза	боросилікатне мікрОВОЛОКНО		боросилікатне мікрОВОЛОКНО активоване ввугілля
Мін. робоча температура (°C)	1,5	1,5	1,5	1,5
Макс. робоча температура (°C)	65	65	65	45

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Робочий тиск (бар)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Корегуючий фактор ⁽²⁾	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

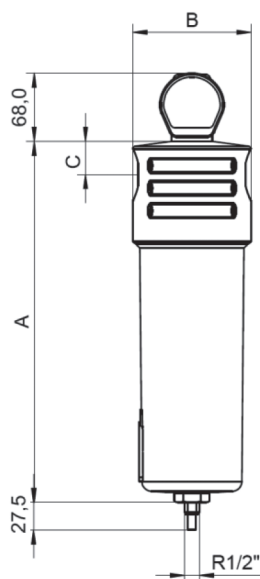
⁽¹⁾ За умови, що перед ним встановлено мікрофільтр 0,01 мкм.

⁽²⁾ Якщо тиск в системі відмінний від 7 бар, тоді значення реальних витрат необхідно скоригувати.

Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ФІЛЬТРА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний фільтр з кодом F-1-048 і номінальною продуктивністю 4800 Нл/хв, тоді при тиску живлення 5 бар витрати повітря через фільтр не повинні перевищувати $4800 \cdot 0,75 = 3600$ 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 F-1 1/2-087.

Магістральні фільтри Серії F



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	Приєднання		Макс. тиск бар	Пропускна здатність при 7 бар (н. т.), 20 °C		Розміри, мм			Маса кг
	DN, мм	Різьба		Нм³/год	Нл/хв	A	B	C	
F-3/8-010	DN 10	G 3/8"	16	61	1020	267	80	21	0,8
F-1/2-018	DN 15	G 1/2"	16	108	1800	267	80	21	0,8
F-3/4-036	DN 20	G 3/4"	16	216	3600	359	117	33	2,3
F-1-048	DN 25	G 1"	16	288	4800	459	117	33	3,2
F-1 1/4-072	DN 32	G 1 1/4"	16	432	7200	459	117	33	3,2
F-1 1/2-087	DN 40	G 1 1/2"	16	522	8700	459	117	33	3,2
F-1 1/2-120	DN 40	G 1 1/2"	16	720	12000	522	140	50	4,6
F-2-132	DN 50	G 2"	16	792	13200	522	140	50	4,6
F-2-198	DN 50	G 2"	16	1188	19800	947	140	50	7,6
F-2 1/2-240	DN 65	G 2 1/2"	16	1440	24000	813	217	69	16
F-3-258	DN 80	G 3"	16	1548	25800	813	217	69	16
F-3-372	DN 80	G 3"	16	2232	37200	1010	217	69	18,6

ПРИМІТКА:

Інші виконання доступні за запитом.

Фільтри в алюмінієвому корпусі Серія F1



ЗАСТОСУВАННЯ:

- » Загальне промислове застосування
- » Автомобільна промисловість
- » Електронна техніка
- » Харчова промисловість
- » Хімічна промисловість
- » Нафтогазохімічна промисловість
- » Виробництво пластмас
- » Лакофарбова промисловість

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	від 2 до 16 бар
Пропускна здатність	1000 ÷ 46000 Нл/хв
Приєднання	G 3/8" ÷ G 3"
Температурний діапазон	1,5°C ÷ 65°C (стандарт) 1,5°C ÷ 120°C (високотемпературна версія - тільки за запитом)

Фільтри серії F1 розроблені для високоефективного видалення твердих частинок, води, мастила, вуглеводнів, запахів і пари з систем стисненого повітря. Для досягнення необхідної якості стисненого повітря необхідно установлення відповідного фільтруючого елемента. Для інформації про інші гази зв'яжіться з нашими інженерами.

КОДУВАННЯ

F1	-	3/8	-	0010	-	1	1	2	
-----------	----------	------------	----------	-------------	----------	----------	----------	----------	--

F1	СЕРІЯ
3/8-0010	МОДЕЛЬ = 3'ЄДНАННЯ= ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ПРИ НАДЛИШКОВОМУ ТИСКУ 7 БАР: 3/8-0010 = G 3/8" = 1020 Нл/хв 1/2-0013 = G 1/2" = 1300 Нл/хв 3/4-0020 = G 3/4" = 2000 Нл/хв 1-0033 = G 1" = 3300 Нл/хв 1-0055 = G 1" = 5500 Нл/хв 1 1/2-0085 = G 1"1/2 = 8500 Нл/хв 1 1/2-0130 = G 1"1/2 = 13000 Нл/хв 2-0166 = G 2" = 16600 Нл/хв 2-0250 = G 2" = 25000 Нл/хв 2 1/2-0280 = G 2"1/2 = 28000 Нл/хв 3-0360 = G 3" = 36000 Нл/хв 3-0460 = G 3" = 46000 Нл/хв
1	ФІЛЬТРУЮЧИЙ ЕЛЕМЕНТ: 1 = 15 мкм 3 = 1 мкм 5 = 0,01 мкм 2 = 3 мкм 4 = 0,1 мкм 6 = вугільний
1	ІНДИКАТОР ЗАБРУДНЕННЯ КАРТРИДЖУ: 0 = без індикатора 1 = індикатор забруднення картриджу PDI16 2 = диференціальний манометр MDM 40
2	СКИДАННЯ КОНДЕНСАТУ: 0 = без конденсатівідвідника (G1/2) 2 = автоматичний поплавковий конденсатівідвідник AOK16B 1 = ручне скидання конденсату MSD-B 3 = автоматичний поплавковий конденсатівідвідник AOK20B 4 = електронний конденсатівідвідник TD16M
	ТЕМПЕРАТУРНЕ ВИКОНАННЯ: = 1,5°C ÷ 65°C (стандарт)

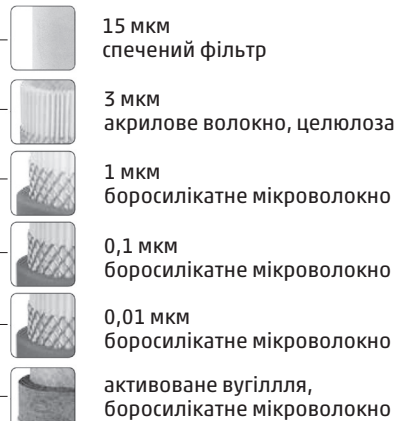
КОДУВАННЯ ЗМІННИХ ФІЛЬТРУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ							
Мод.	Приєднання	15 мкм	3 мкм	1 мкм	0,1 мкм	0,01 мкм	Вугільний
F1-3/8-0010	3/8"	F1-0010-1	F1-0010-2	F1-0010-3	F1-0010-4	F1-0010-5	F1-0010-6
F1-1/2-0013	1/2"	F1-0013-1	F1-0013-2	F1-0013-3	F1-0013-4	F1-0013-5	F1-0013-6
F1-3/4-0020	3/4"	F1-0020-1	F1-0020-2	F1-0020-3	F1-0020-4	F1-0020-5	F1-0020-6
F1-1-0033	1"	F1-0033-1	F1-0033-2	F1-0033-3	F1-0033-4	F1-0033-5	F1-0033-6
F1-1-0055	1"	F1-0055-1	F1-0055-2	F1-0055-3	F1-0055-4	F1-0055-5	F1-0055-6
F1-1 1/2-0085	1 1/2"	F1-0085-1	F1-0085-2	F1-0085-3	F1-0085-4	F1-0085-5	F1-0085-6
F1-1 1/2-0130	1 1/2"	F1-0130-1	F1-0130-2	F1-0130-3	F1-0130-4	F1-0130-5	F1-0130-6
F1-2-0166	2"	F1-0166-1	F1-0166-2	F1-0166-3	F1-0166-4	F1-0166-5	F1-0166-6
F1-2-0250	2"	F1-0250-1	F1-0250-2	F1-0250-3	F1-0250-4	F1-0250-5	F1-0250-6
F1-2 1/2-0280	2 1/2"	F1-0280-1	F1-0280-2	F1-0280-3	F1-0280-4	F1-0280-5	F1-0280-6
F1-3-0360	3"	F1-0360-1	F1-0360-2	F1-0360-3	F1-0360-4	F1-0360-5	F1-0360-6
F1-3-0460	3"	F1-0460-1	F1-0460-2	F1-0460-3	F1-0460-4	F1-0460-5	F1-0460-6

ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ

ІНДИКАТОР ПЕРЕПАДУ ТИСКУ



ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ



КОНДЕНСАТОВІДВІДНИК



ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ

	1 спечений фільтр 15 мкм	2 префільтр 3 мкм	3 префільтр 1 мкм	4 мікрофільтр 0,1 мкм	5 мікрофільтр 0,01 мкм	6 активоване вугілля
Клас якості за твердими частинками (ISO 8573-1)	7	6	3	2	1	1 ⁽¹⁾
Остаточний вміст мастила (мг/м³)	-	-	-	<0,1	<0,01	<0,005
Клас якості за мастилом (ISO 8573-1)	-	-	-	2	1	1
Перепад тиску для нового елемента (мбар)	20	10	20	50	80	60
Заміна фільтруючого елемента при перепаді тиску (мбар)	600	600	600	600	600	рекомендуємо кожні 6 місяців
Матеріал фільтру	спечена бронза	акрилове волокно, целюлоза	боросилікатне мікрОВОЛОКНО			боросилікатне мікрОВОЛОКНО активоване вугілля
Мін. робоча температура (°C)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Макс. робоча температура (°C)	65	65	65	65	65	45

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ

Робочий тиск (бар)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Корегуючі фактори ⁽²⁾	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

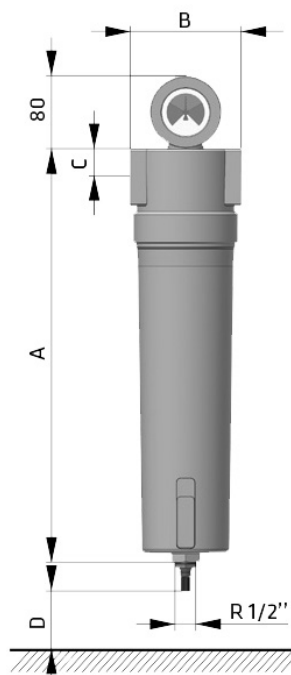
⁽¹⁾ За умови, що перед ним встановлено мікрофільтр 0,01 мкм.

⁽²⁾ Якщо тиск в системі відмінний від 7 бар, тоді значення реальних витрат необхідно скоригувати.

Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ФІЛЬТРА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний фільтр з кодом F1-1-0055 і номінальною продуктивністю 5500 Нл/хв, тоді при тиску живлення 5 бар витрати повітря через фільтр не повинні перевищувати 5500 * 0,75 = 4125 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 F1-1 1/2-085.

Фільтри у алюмінієвому корпусі Серії F1 - РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Мод.	Приєднання		Макс. тиск бар	Пропускна здатність при 7 бар (н. т.), 20 °C		Розміри, мм				Вага
	DN, мм	Різьба		Нм³/год	Нл/хв	A	B	C	D	кг
F1-3/8-0010	DN 10	G 3/8"	16	60	1000	187	88	20	60	0,7
F1-1/2-0013	DN 15	G 1/2"	16	78	1300	187	88	20	60	0,7
F1-3/4-0020	DN 20	G 3/4"	16	120	2000	257	88	20	80	0,8
F1-1-0033	DN 25	G 1"	16	198	3300	263	125	32	100	1,8
F1-1-0055	DN 25	G 1"	16	335	5500	363	125	32	120	2,5
F1-1 1/2-0085	DN 40	G 1 1/2"	16	510	8500	461	125	32	140	2,5
F1-1 1/2-0130	DN 40	G 1 1/2"	16	780	13000	640	125	32	160	3,2
F1-2-0166	DN 50	G 2"	16	1000	16600	684	163	43	520	5,1
F1-2-0250	DN 50	G 2"	16	1500	25000	935	163	43	770	7,1
F1-2 1/2-0280	DN 65	G 2 1/2"	16	1680	28000	935	163	43	770	6,9
F1-3-0360	DN 80	G 3"	16	2160	36000	795	240	59	630	12,9
F1-3-0460	DN 80	G 3"	16	2760	46000	1000	240	59	780	14

Фільтри в алюмінієвому корпусі Серія FyD



ЗАСТОСУВАННЯ:

- » Загальне промислове застосування
- » Автомобільна промисловість
- » Електронна техніка
- » Харчова промисловість
- » Хімічна промисловість
- » Нафтогазохімічна промисловість
- » Виробництво пластмас
- » Лакофарбова промисловість

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	від 1 до 16 бар
Пропускна здатність	1000 ÷ 37200 Нл/хв
Приєднання	G 1/2" ÷ G 3"
Температурний діапазон	1,5°C ÷ 65°C (стандарт)

Фільтри серії FyD розроблені для високоефективного видалення твердих частинок, води, мастила, вуглеводнів, запахів і пари з систем стисненого повітря. Для досягнення необхідної якості стисненого повітря необхідно встановлення відповідного фільтруючого елемента. Для інформації про інші гази зв'яжіться з нашими інженерами.

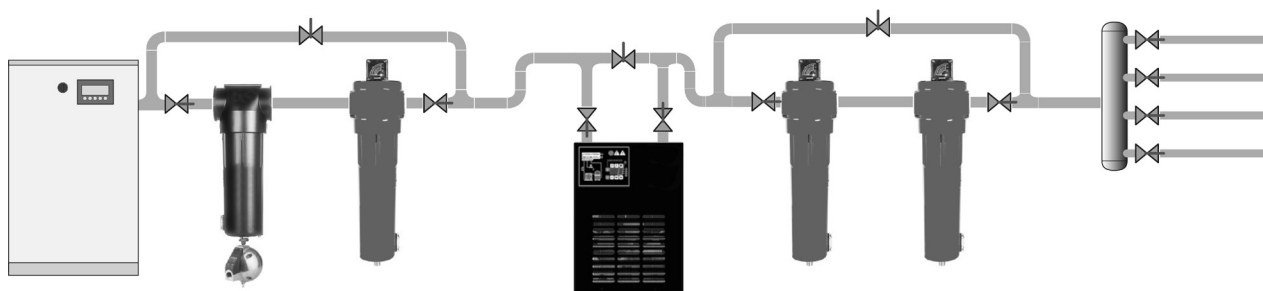
КОДУВАННЯ

FyD	-	1/2	-	017	-	1	1	1	
-----	---	-----	---	-----	---	---	---	---	--

FYD	СЕРІЯ
1/2-017	МОДЕЛЬ = 3'ЄДНАННЯ = ВИТРАТНА ХАРАКТЕРИСТИКА: 1/2-017 = Rc 1/2 = 1000 Нл/хв 3/4-020 = Rc 3/4 = 1500 Нл/хв 1/2-030 = Rc 1/2 = 1800 Нл/хв 3/4-035 = Rc 3/4 = 2000 Нл/хв 3/4-058 = Rc 3/4 = 2800 Нл/хв 1-068 = Rc 1 = 3600 Нл/хв 1-080 = Rc 1 = 4800 Нл/хв 1 1/2-145 = Rc 1 1/2 = 7200 Нл/хв 2-220 = Rc 2 = 12000 Нл/хв 2 1/2-260 = Rc 2 1/2 = 14000 Нл/хв 2-330 = Rc 2 = 16000 Нл/хв 2 1/2-360 = Rc 2 1/2 = 19000 Нл/хв 2 1/2-405 = Rc 2 1/2 = 22000 Нл/хв 3-430 = Rc 3 = 28000 Нл/хв 3-620 = Rc 3 = 37200 Нл/хв
1	ФІЛЬТРУЮЧИЙ ЕЛЕМЕНТ: ТВЕРДІ ДОМІШКИ 1 = 5 мкм 3 = 0.01 мкм 5 = 0.004 мкм 2 = 1 мкм 4 = 0.01 мкм
1	ІНДИКАТОР ЗАБРУДНЕННЯ КАРТРИДЖУ: 0 = без індикатора 1 = індикатор забруднення PDI 16N (для типорозміру 1/2-017...3/4-035) 2 = диференціальний манометр MDM 60N (для типорозміру 3/4-058...3-0620)
1	СКИДАННЯ КОНДЕНСАТУ: 0 = без конденсатівідвідника 1 = внутрішній автоматичний злив NAOK - NPP - Z001 (для типорозміру 1/2-017...1 1/2-145) 2 = зовнішній автоматичний злив NAOK20B (для типорозміру 2-220...3-620)

* Інші моделі конденсатівідвідників за запитом

Типова схема встановлення магістральних фільтрів

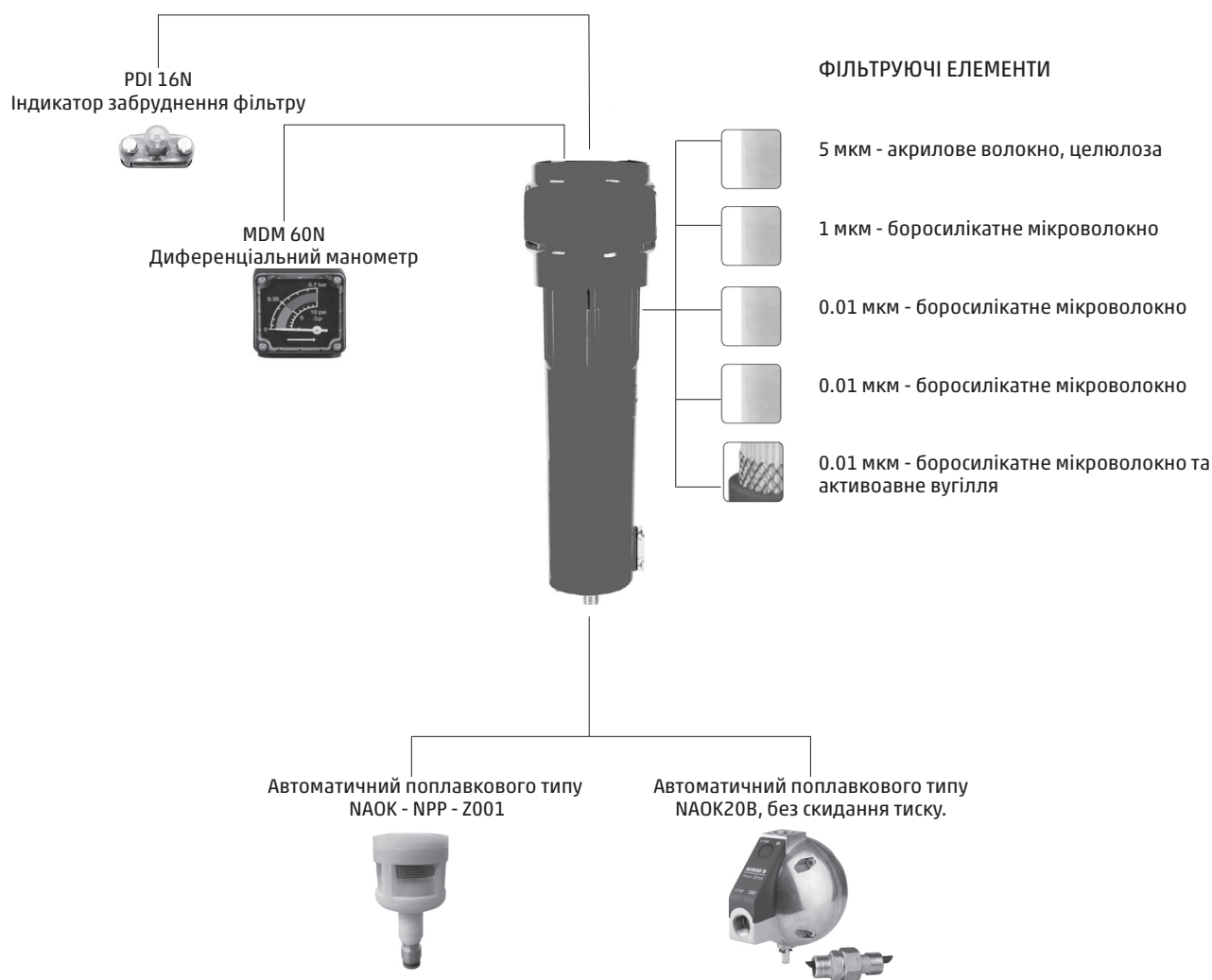


КОДУВАННЯ ЗМІННИХ ФІЛЬТРУЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ							
Мод.	DN, мм	Приєднання	5 мкм	1 мкм	0.01 мкм	0,01 мкм	0,01 мкм
FyD - 1/2 - 017	DN15	Rc 1/2	FyD - 017 - 1	FyD - 017 - 2	FyD - 017 - 3	FyD - 017 - 4	FyD - 017 - 5
FyD - 3/4 - 020	DN20	Rc 3/4	FyD - 020 - 1	FyD - 020 - 2	FyD - 020 - 3	FyD - 020 - 4	FyD - 020 - 5
FyD - 1/2 - 030	DN15	Rc 1/2	FyD - 030 - 1	FyD - 030 - 2	FyD - 030 - 3	FyD - 030 - 4	FyD - 030 - 5
FyD - 3/4 - 035	DN20	Rc 3/4	FyD - 035 - 1	FyD - 035 - 2	FyD - 035 - 3	FyD - 035 - 4	FyD - 035 - 5
FyD - 3/4 - 058	DN20	Rc 3/4	FyD - 058 - 1	FyD - 058 - 2	FyD - 058 - 3	FyD - 058 - 4	FyD - 058 - 5
FyD - 1 - 068	DN25	Rc 1	FyD - 068 - 1	FyD - 068 - 2	FyD - 068 - 3	FyD - 068 - 4	FyD - 068 - 5
FyD - 1 - 080	DN25	Rc 1	FyD - 080 - 1	FyD - 080 - 2	FyD - 080 - 3	FyD - 080 - 4	FyD - 080 - 5
FyD - 11/2 - 145	DN40	Rc 1 1/2	FyD - 145 - 1	FyD - 145 - 2	FyD - 145 - 3	FyD - 145 - 4	FyD - 145 - 5
FyD - 2 - 220	DN50	Rc 2	FyD - 220 - 1	FyD - 220 - 2	FyD - 220 - 3	FyD - 220 - 4	FyD - 220 - 5
FyD - 11/2 - 260	DN40	Rc 2 1/2	FyD - 260 - 1	FyD - 260 - 2	FyD - 260 - 3	FyD - 260 - 4	FyD - 260 - 5
FyD - 2 - 330	DN50	Rc 2	FyD - 330 - 1	FyD - 330 - 2	FyD - 330 - 3	FyD - 330 - 4	FyD - 330 - 5
FyD - 11/2 - 360	DN40	Rc 2 1/2	FyD - 360 - 1	FyD - 360 - 2	FyD - 360 - 3	FyD - 360 - 4	FyD - 360 - 5
FyD - 11/2 - 405	DN40	Rc 2 1/2	FyD - 405 - 1	FyD - 405 - 2	FyD - 405 - 3	FyD - 405 - 4	FyD - 405 - 5
FyD - 3 - 430	DN80	Rc 3	FyD - 430 - 1	FyD - 430 - 2	FyD - 430 - 3	FyD - 430 - 4	FyD - 430 - 5
FyD - 3 - 620	DN80	Rc 3	FyD - 620 - 1	FyD - 620 - 2	FyD - 620 - 3	FyD - 620 - 4	FyD - 620 - 5

КІЛЬКІСТЬ МАСТИЛА					
Залишкова кількість мастила (в рідкій фазі) в системі після фільтру	5мг/м³	0.6 мг/м³	0.01 мг/м³	0.001 мг/м³	-
Залишкова кількість мастила (в парах) в системі після фільтру	-	-	-	-	0.004 мг/м³
Ефективність фільтрації твердих частинок	-	99.999+%	99.999+%	99.999+%	-
Ефективність фільтрації мастила	50+%	80+%	99.9+%	99.999+%	99.999+%

КЛАСИ ЧИСТОТИ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ ЗГІДНО СТАНДАРТУ ISO 8573-1:2010 [7:5:4] – повітря класу 7 за твердими частинками, класу 5 за вологою та класу 4 за вмістом мастила							
Класи чистоти ISO 8573-1:2010	Тверді частинки			Вода		Мастило	
	Гранично допустима кількість частинок у 1 куб. м.			Концентрація	Точка роси	Концентрація води в рідкій фазі	Концентрація мастила (у фазах аерозолів, рідин і парів)
	0,1 - 0,5 мкм	0,5 - 1 мкм	1 - 6 мкм	мг/м³		г/м³	мг/м³
1	≤ 20,000	≤ 400	≤ 10	/	≤ -70°C	/	0,01
2	≤ 400,000	≤ 6000	≤ 100	/	≤ -40°C	/	0,1
3	/	≤ 90,000	≤ 1,000	/	≤ -20°C	/	1
4	/	/	≤ 10,000	/	≤ +3°C	/	5
5	/	/	≤ 100,000	/	≤ +7°C	/	/
6	/	/	/	≤ 5	≤ +10°C	/	/
7	/	/	/	5-10	/	≤ 0,5	/
8	/	/	/	/	/	0,5-5	/
9	/	/	/	/	/	5-10	/

ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ ТА МОДИФІКАЦІЇ



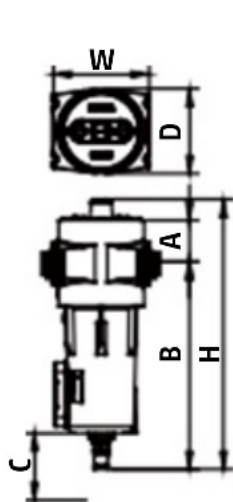
ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ					
	1 грубий фільтр 5 мкм	2 префільтр 1 мкм	3 мікрофільтр 0,01 мкм	4 мікрофільтр 0,01 мкм	5 активоване вугілля
Клас якості за твердими частинками (ISO 8573-1)	7	3	2	1	1 ⁽¹⁾
Остаточний вміст мастила (мг/м³)	-	0,6	<0,1	<0,001	<0,004
Клас якості за мастилом (ISO 8573-1)	-	-	2	1	1
Перепад тиску для нового елемента (мбар)	20	20	50	80	60
Заміна фільтруючого елемента при перепаді тиску (мбар)	600	600	600	600	рекомендуємо кожні 6 місяців
Матеріал фільтру	акрилове волокно, целюлоза	боросилікатне мікрОВОлокно			боросилікатне мікрОВОлокно активоване вугілля
Мін. робоча температура (°C)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Макс. робоча температура (°C)	65	65	65	65	45

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

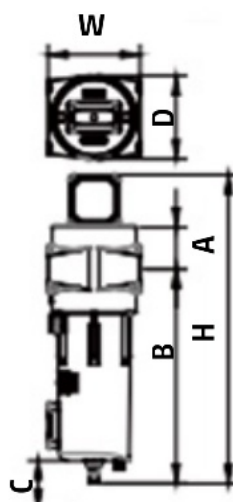
Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ФІЛЬТРА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний фільтр з кодом FYP-1-068 і номінальною продуктивністю 3600 Нл/хв, тоді при тиску живлення 5 бар витрати повітря через фільтр не повинні перевищувати 3600 * 0,85 = 3060 Нл/хв.

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 / 1,19 = 8403 Нл/хв, тобто модель з кодом FYP-2-220.

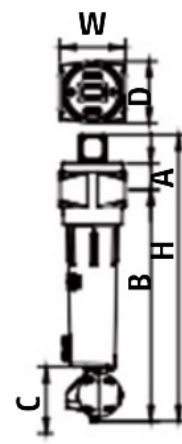
Фільтри в алюмінієвому корпусі Серії FYP – РОЗМІРИ (стандартна комплектація)



для типорозмірів
FYP01...FYP030



для типорозмірів
FYP058...FYP145



для типорозмірів
FYP220...FYP620

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Мод.	DN, мм	Розмір трубки	Витрати			Розміри, мм					
			л/хв	м³/год	scfm	W (ширина)	D (глибина)	H (висота)	A	B	C
FYP - 1/2 - 017	DN15	Rc 1/2	1000	60	35.3	89	79	246	40	186	118
FYP - 3/4 - 020	DN20	Rc 3/4	1500	90	53.0	89	79	246	40	186	118
FYP - 1/2 - 030	DN15	Rc 1/2	1800	108	63.6	89	79	280	40	220	158
FYP - 3/4 - 035	DN20	Rc 3/4	2000	120	70.6	89	79	280	40	220	158
FYP - 3/4 - 058	DN20	Rc 3/4	2800	168	98.9	120	110	377	55	276	195
FYP - 1 - 068	DN25	Rc 1	3600	216	127.1	120	110	377	55	276	195
FYP - 1 - 080	DN25	Rc 1	4800	288	169.5	120	110	477	55	377	290
FYP - 11/2 - 145	DN40	Rc 1 - 1/2	7200	432	254.2	120	110	477	55	377	290
FYP - 2 - 220	DN50	Rc 2	12000	720	423.7	162	151	676	64	566	480
FYP - 11/2 - 260	DN40	Rc 2 - 1/2	14000	840	494.4	162	151	676	64	566	480
FYP - 2 - 330	DN50	Rc 2	16000	960	564.8	162	151	984	64	875	780
FYP - 11/2 - 360	DN40	Rc 2 - 1/2	19000	1140	670.7	162	151	984	64	875	780
FYP - 11/2 - 405	DN40	Rc 2 - 1/2	22000	1320	776.6	200	189	757	78	634	560
FYP - 3 - 430	DN80	Rc 3	28000	1680	988.4	200	189	757	78	634	560
FYP - 3 - 620	DN80	Rc 3	37200	2232	1313.6	200	189	1012	78	889	780

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ																
Робочий тиск (бар)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Корегуючі фактори ⁽²⁾	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.00	1.07	1.13	1.19	1.23	1.31	1.36	1.41	1.46	1.51

Фільтри у звареному сталевому корпусі Серія BF



ЗАСТОСУВАННЯ:

- » Загальне промислове застосування
- » Автомобільна промисловість
- » Електронна техніка
- » Харчова промисловість
- » Хімічна промисловість
- » Нафтогазохімічна промисловість
- » Виробництво пластмас
- » Лакофарбове виробництво

Фільтри серії BF розроблені для високоефективного видалення твердих частинок, води, мастила, вуглеводнів, запахів і парів з великих систем стисненого повітря. З метою досягнення необхідної якості стисненого повітря необхідна установка відповідного фільтруючого елемента (1 = 15 мкм; 2 = 3 мкм; 3 = 1 мкм; 4 = 0,1 мкм; 5 = 0,01 мкм; 6 = вугільний елемент). Для інформації про інші гази зв'яжіться з нашими інженерами.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	від 2 до 16 бар (стандарт) до 25 ÷ 50 бар (версія високого тиску - за запитом)
Продуктивність	1680 ÷ 31400 Нм³/год
Приєднання	DN80 ÷ DN300
Температурний діапазон	1,5 ÷ 65°C

КОДУВАННЯ

BF	-	0600	-	1	0	0
----	---	------	---	---	---	---

BF	СЕРІЯ СТАНДАРТНОГО ТИСКУ
BF HP	СЕРІЯ ВИСОКОГО ТИСКУ - ЗА ЗАПИТОМ
0600	МОДЕЛЬ = ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ПРИ НАДЛИШКОВОМУ ТИСКУ 7 БАР: 0240 = 1680 Нм³/год 0300 = 3150 Нм³/год 0450 = 4700 Нм³/год 0600 = 6300 Нм³/год 0900 = 9400 Нм³/год 1200 = 12550 Нм³/год 1500 = 15700 Нм³/год 1800 = 18850 Нм³/год 2500 = 25100 Нм³/год 3000 = 31400 Нм³/год
1	ФІЛЬТРУЮЧИЙ ЕЛЕМЕНТ: 1 = 15 мкм 2 = 3 мкм 3 = 1 мкм 4 = 0,1 мкм 5 = 0,01 мкм 6 = вугільний елемент
0	ІНДИКАТОР ЗАБРУДНЕННЯ КАРТРИДЖІВ: 0 = без індикатора 2 = диференціальний манометр
0	СКИДАННЯ КОНДЕНСАТУ: 0 = без конденсатівідвідника 3 = автоматичний поплавковий конденсатівідвідник AOK20B 4 = електронний конденсатівідвідник TD16M

ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ

ІНДИКАТОРИ ЗМІНЕННЯ ТИСКУ



MDA60

КОНДЕНСАТОВІДВІДНИК



AOK20B



TD16M

Автоматичний
поплавкового типу

Електронний, спрацює
за таймером

ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ



15 мкм
спечений фільтр



3 мкм
акрилове волокно, целюлоза



1 мкм
боросилікатне мікрОВОлокно



0,1 мкм
боросилікатне мікрОВОлокно



0,01 мкм
боросилікатне мікрОВОлокно



активоване вугілля,
боросилікатне мікрОВОлокно

ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ	1 спечений фільтр 15 мкм	2 префільтр 3 мкм	3 префільтр 1 мкм	4 мікрофільтр 0,1 мкм	5 мікрофільтр 0,01 мкм	6 активоване вугілля
Клас якості за твердими частинками (ISO 8573-1)	7	6	3	2	1	1 ⁽¹⁾
Остаточний вміст мастила (мг/м³)	-	-	-	<0,1	<0,01	<0,005
Клас якості за мастилом (ISO 8573-1)	-	-	-	2	1	1
Перепад тиску для нового елемента (мбар)	20	10	20	50	80	60
Заміна фільтруючого елемента при перепаді тиску (мбар)	600	600	600	600	600	рекомендуємо кожні 6 місяців
Матеріал фільтру	спеч. фільтр спечена бронза	акрилове волокно, целюлоза	боросилікатне мікрОВОлокно			активоване вугілля
Мін. робоча температура (°C)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Макс. робоча температура (°C)	65	65	65	65	65	45

КОДУВАННЯ ФІЛЬТРУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ								
Мод.	Приєднання	Потрібна кількість фільтруючих елементів	1 спечений фільтр 15 мкм	2 префільтр 3 мкм	3 префільтр 1 мкм	4 мікрофільтр 0,1 мкм	5 мікрофільтр 0,01 мкм	6 активоване вугілля
	DN	шт						
BF 0240	80	1	BF 0240-1	BF 0240-2	BF 0240-3	BF 0240-4	BF 0240-5	BF 0240-6
BF 0300	100	2	BF 0300-1	BF 0300-2	BF 0300-3	BF 0300-4	BF 0300-5	BF 0300-6
BF 0450	125	3	BF 0450-1	BF 0450-2	BF 0450-3	BF 0450-4	BF 0450-5	BF 0450-6
BF 0600	150	4	BF 0600-1	BF 0600-2	BF 0600-3	BF 0600-4	BF 0600-5	BF 0600-6
BF 0900	150	6	BF 0900-1	BF 0900-2	BF 0900-3	BF 0900-4	BF 0900-5	BF 0900-6
BF 1200	200	8	BF 1200-1	BF 1200-2	BF 1200-3	BF 1200-4	BF 1200-5	BF 1200-6
BF 1500	200	10	BF 1500-1	BF 1500-2	BF 1500-3	BF 1500-4	BF 1500-5	BF 1500-6
BF 1800	250	12	BF 1800-1	BF 1800-2	BF 1800-3	BF 1800-4	BF 1800-5	BF 1800-6
BF 2500	250	16	BF 2500-1	BF 2500-2	BF 2500-3	BF 2500-4	BF 2500-5	BF 2500-6
BF 3000	300	20	BF 3000-1	BF 3000-2	BF 3000-3	BF 3000-4	BF 3000-5	BF 3000-6

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ																
Робочий тиск (бар)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Корегуючий фактор ⁽²⁾	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	

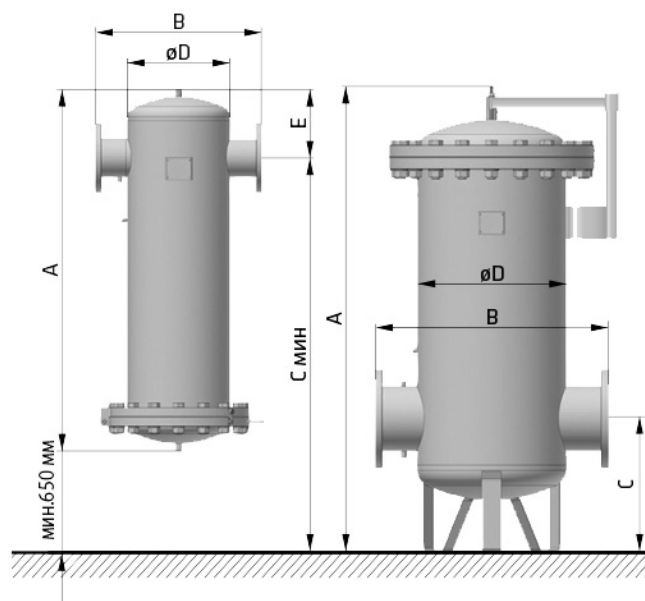
⁽¹⁾ За умови, що перед ним встановлено мікрофільтр 0,01 мкм.

⁽²⁾ Якщо тиск в системі відмінний від 7 бар, тоді значення реальних витрат необхідно скоригувати.

Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ФІЛЬТРА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний фільтр з кодом BF-0300 і номінальною продуктивністю 52500 Нл/хв, тоді при тиску живлення 5 бар витрати повітря через фільтр не повинні перевищувати 52500 * 0,75 = 39375 Нл/хв.

Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ФІЛЬТРА: Якщо витрати споживача дорівнюють 60000 Нл/хв при тиску живлення 9 бар, тоді необхідно вибрати фільтр з витратами більше, ніж 60000 / 1,25 = 48000 Нл/хв, тобто модель з кодом BF-0300.

Фільтри у звареному сталевому корпусі Серії BF - РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Мод.	Приєднання	Макс. тиск	Продуктивність при 7 бар (н. т.), 20 °C		Розміри, мм					Вага
	DN	бар	Нм³/год	Нл/хв	A	B	C	D	E	кг
BF 0240	DN 80	16	1680	28000	1170	450	1645	219	177	61
BF 0300	DN 100	16	3150	52500	1340	560	1780	324	227	115
BF 0450	DN 125	16	4700	78333	1340	560	1780	324	227	123
BF 0600	DN 150	16	6300	105000	1425	620	1810	368	265	178
BF 0900	DN 150	16	9400	156667	1480	680	1850	419	650	218
BF 1200	DN 200	16	12550	209167	1835	792	510	508	-	320
BF 1500	DN 200	16	15700	261667	1880	918	535	610	-	455
BF 1800	DN 250	16	18850	314167	1950	955	555	610	-	500
BF 2500	DN 250	16	25100	418333	2060	1042	645	711	-	590
BF 3000	DN 300	16	31400	523333	2130	1085	680	711	-	684

Фільтри високого тиску у литому алюмінієвому корпусі. Серія HF



ЗАСТОСУВАННЯ:

- » Загальне промислове застосування
- » Автомобільна промисловість
- » Електронна техніка
- » Харчова промисловість
- » Хімічна промисловість
- » Нафтогазохімічна промисловість
- » Виробництво ПЕТ-тари
- » Лакофарбове виробництво

Фільтри серії HF розроблені для високоефективного видалення твердих частинок, води, мастила, вуглеводнів, запахів і парів з систем стисненого повітря. Для досягнення необхідної якості стисненого повітря необхідно встановлення відповідного фільтруючого елемента (1 = 15 мкм; 2 = 3 мкм; 3 = 1 мкм; 4 = 0,1 мкм; 5 = 0,01 мкм; 6 = вугільний елемент). Для інформації про інші гази зв'яжіться з нашими інженерами.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	до 50 бар
Продуктивність	71 ÷ 2760 Нм³/год
Приєднання	G 1/2" ÷ G 3"
Температурний діапазон	1,5 ÷ 65°C

КОДУВАННЯ

HF	-	007	-	1	0	1
----	---	-----	---	---	---	---

HF	СЕРІЯ ВИСОКОГО ТИСКУ					
007	МОДЕЛЬ = ПРИЄДНАННЯ = ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ЗА НАДЛИШКОВИМ ТИСКОМ 7 БАР:					
	HF007	=	G 1/2"	=	71 Нм³/год	
	HF010	=	G 3/4"	=	112 Нм³/год	
	HF018	=	G 1"	=	204 Нм³/год	
	HF047	=	G 1 1/2"	=	282 Нм³/год	
	HF070	=	G 1 1/2"	=	400 Нм³/год	
	HF094	=	G 2"	=	494 Нм³/год	
	HF150	=	G 2"	=	799 Нм³/год	
	HF200	=	G 3"	=	2160 Нм³/год	
	HF240	=	G 3"	=	2760 Нм³/год	
1	ФІЛЬТРУЮЧИЙ ЕЛЕМЕНТ: 1 = 15 мкм 2 = 3 мкм 3 = 1 мкм 4 = 0,1 мкм 5 = 0,01 мкм 6 = вугільний елемент					
0	ІНДИКАТОР ЗАБРУДНЕННЯ КАРТРИДЖІВ: 0 = без індикатора 2 = диференційний манометр					
1	СКИДАННЯ КОНДЕНСАТУ: 0 = без конденсатовідвідника 1 = автоматичний конденсатовідвідник поплавкового типу AOK50B					

ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ

ІНДИКАТОР ЗМІНЕННЯ ТИСКУ



ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ



15 мкм
спечений фільтр



3 мкм
акрилове волокно, целюлоза



1 мкм
боросилікатне мікрОВОлокно



0,1 мкм
боросилікатне мікрОВОлокно



0,01 мкм
боросилікатне мікрОВОлокно



активоване вугілля,
боросилікатне мікрОВОлокно

КОНДЕНСАТОВІДВІДНИКИ

AOK50B



Автоматичний
поплавкового типу

ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ

	1 спечений фільтр 15 мкм	2 префільтр 3 мкм	3 префільтр 1 мкм	4 мікрофільтр 0,1 мкм	5 мікрофільтр 0,01 мкм	6 активоване вугілля
Клас якості за твердими частинками (ISO 8573-1)	7	6	3	2	1	1 ¹⁾
Остаточний вміст мастила (мг/м³)	-	-	-	<0,1	<0,01	<0,005
Клас якості за мастилом (ISO 8573-1)	-	-	-	2	1	1
Перепад тиску для нового елемента (мбар)	20	10	20	50	80	60
Заміна фільтруючого елемента при перепаді давления (мбар)	600	600	600	600	600	рекомендуємо кожні 6 місяців
Матеріал фільтру	спечений фільтр спечена бронза	акрилове волокно, целюлоза	боросилікатне мікрОВОлокно			активоване вугілля
Мін. робоча температура (°C)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Макс. робоча температура (°C)	65	65	65	65	65	45

КОДУВАННЯ ФІЛЬТРУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Мод.	Приєднання	15мкм	3мкм	1мкм	0,1мкм	0,01мкм	Вугільний
HF 007	½	HF 007-1	HF 007-2	HF 007-3	HF 007-4	HF 007-5	HF 007-6
HF 010	¾	HF 010-1	HF 010-2	HF 010-3	HF 010-4	HF 010-5	HF 010-6
HF 018	1	HF 018-1	HF 018-2	HF 018-3	HF 018-4	HF 018-5	HF 018-6
HF 047	1 ½	HF 047-1	HF 047-2	HF 047-3	HF 047-4	HF 047-5	HF 047-6
HF 070	1 ½	HF 070-1	HF 070-2	HF 070-3	HF 070-4	HF 070-5	HF 070-6
HF 094	2	HF 094-1	HF 094-2	HF 094-3	HF 094-4	HF 094-5	HF 094-6
HF 150	2	HF 150-1	HF 150-2	HF 150-3	HF 150-4	HF 150-5	HF 150-6
HF 200	3	HF 200-1	HF 200-2	HF 200-3	HF 200-4	HF 200-5	HF 200-6
HF 240	3	HF 240-1	HF 240-2	HF 240-3	HF 240-4	HF 240-5	HF 240-6

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ

Робочий тиск (бар)	3	5	7	10	13	16	20	30	40	50
Корегуючий фактор ⁽²⁾	0,50	0,75	1	1,38	1,75	2,13	2,63	3,88	5,13	6,38

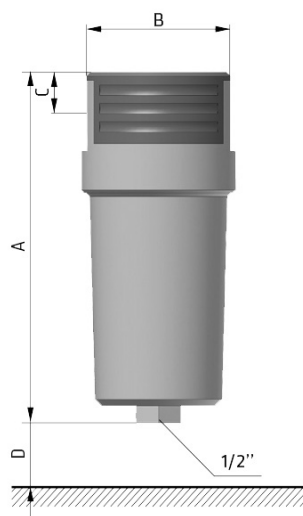
⁽¹⁾ За умови, що перед ним встановлено мікрофільтр 0,01 мкм.

⁽²⁾ Якщо тиск в системі відмінний від 7 бар, тоді значення реальних витрат необхідно скоригувати.

Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ФІЛЬТРА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний фільтр з кодом F-1-048 і номінальною продуктивністю 4800 Нл/хв, тоді при тиску живлення 5 бар витрати повітря через фільтр не повинні перевищувати 4800 * 0,75 = 3600 Нл/хв.

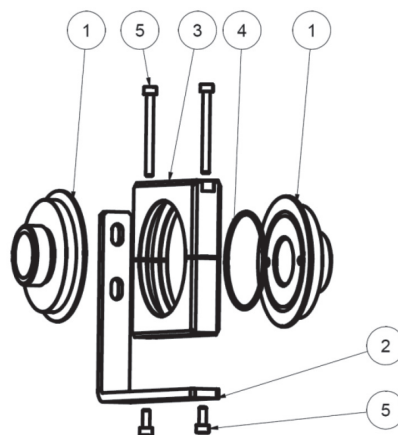
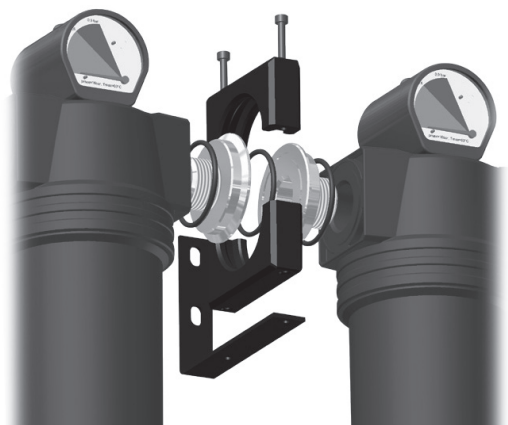
Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ФІЛЬТРА: Якщо витрати споживача дорівнюють 10000 Нл/хв при тиску живлення 9 бар, тоді необхідно вибрати фільтр з витратами більше, ніж 10000 / 1,25 = 8000 Нл/хв, тобто модель з кодом F-1 1/2-087.

Фільтри високого тиску у литому алюмінієвому корпусі Серії HF - РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Мод.	Приєднання		Макс. тиск бар	Продуктивність при 7 бар (н. т.), 20 °C		Розміри, мм				Вага кг
	DN, мм	Різьба		Нм³/год	Нл/хв	A	B	C	D	
HF 007	DN 15	G 1/2"	50	71	1183	250	110	30	80	2,1
HF 010	DN 20	G 3/4"	50	112	1867	250	110	30	90	2,1
HF 018	DN 25	G 1"	50	204	3400	250	110	30	140	2,1
HF 047	DN 40	G 1 1/2"	50	282	4700	535	160	45	260	9,5
HF 070	DN 40	G 1 1/2"	50	400	6667	535	160	45	360	9,5
HF 094	DN 50	G 2"	50	494	8233	715	160	45	540	12,2
HF 150	DN 50	G 2"	50	799	13317	715	160	45	550	12,2
HF 200	DN 80	G 3"	50	2160	36000	862	198	70	620	30,4
HF 240	DN 80	G 3"	50	2760	46000	1010	198	70	780	34,9

Набори для з'єднання фільтрів F1 Серія АК



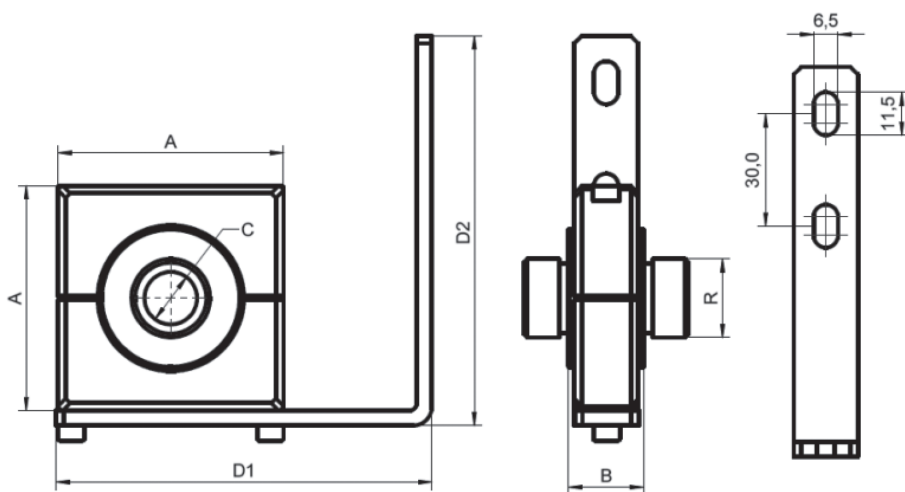
Набір для з'єднання фільтрів використовується для монтажу двох, трьох або більше фільтрів. Просте поєднання двох фільтрів і наявність кронштейнів для монтажу на стіну.

- 1. Монтажний роз'єм - 2 шт
- 2. Кронштейн - 1 шт
- 3. Монтажний затискач - 2 шт
- 4. Ущільнення - 3 шт
- 5. Гвинти - 4 шт

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	до 20 бар
Робоча температура	1,5 ÷ 65 °C

РОЗМІРИ



АК - НАБОРИ УНІВЕРСАЛЬНОЇ ЗБІРКИ

Тип	Розмір з'єднання (R)	A	B	C	D1	D2	Макс. навантаження / консолей (кг)	Вага (кг)
АК 3/8"	R 3/8"	60	20	10	100	104	0,47	0,3
АК 1/2"	R 1/2"	60	20	14	100	104	0,47	0,3
АК 3/4"	R 3/4"	60	20	19	100	104	0,6	0,3
АК 1"	R 1"	85	20	25	130	104	1,57	0,5
АК 1 1/2"	R 1 1/2"	85	20	37	130	104	2,2	0,5
АК 2"	R 2"	148	26	44	215	186	2,32	1,57
АК 2 1/2"	R 2 1/2"	148	26	58	215	186	2,28	1,53
АК 3"	R 3"	148	26	70	215	186	2,22	1,47

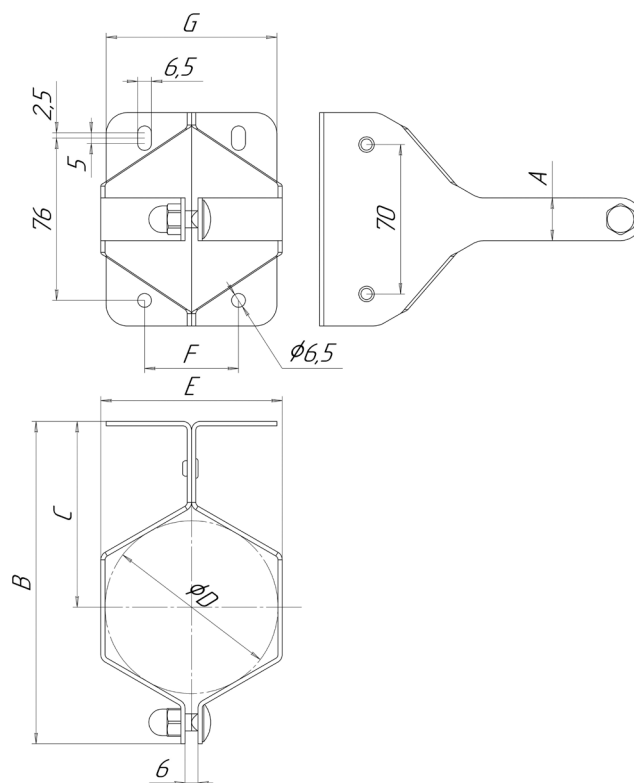
Настінні кронштейни для фільтрів Серії F, Сепараторів Серії C



В комплект входить:
Гвинт M6x25 8.8 DIN 912 – 4шт.
Гайка M6 DIN 934 – 4шт.
Шайба 6 DIN125 – 8шт.
Шайба гроверна 6 DIN 127 – 4 шт.
Дюбель КП 10x50 ПП потай – 4шт.
Гвинт 6,0x50 DIN571 – 4шт.

КРІПЛЕННЯ ДЛЯ ФІЛЬТРІВ

РОЗМІРИ



РОЗМІРИ							
Мод.	A	B	C	D	E	F	G
F-ST1	20	151	87	81	85	44	80
F-ST2	40	185	100	116	120	44	80
F-ST3	20	164	100	80	84	44	80
F-ST4	30	200	110	118	122	64	100
F-ST5	30	228	125	140	146	78	100

F1 - НАСТІННІ КРІПЛЕННЯ		
Мод.	Підходить для фільтрів Серії F - із приєднанням	Підходить для циклонних сепараторів Серії C - із приєднанням
F-ST1	G3/8, G1/2	
F-ST2	G3/4, G1 1/4, G1, G1 1/2 - 087	
F-ST3	G3/8, G1/2, G3/4	
F-ST4	G1, G1 1/2	
F-ST5	G1 1/2 - 120, G2	

Фланцевий адаптер Серія FA

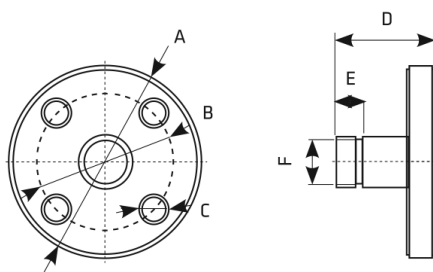


ПРИМІТКА:

Під кодом подається один фланець.
Для установки фланців на вході та на виході пристрою необхідно замовляти 2 шт.

Фланцевий адаптер FA призначений для всіх продуктів і пристроїв, які не можуть бути підключені до трубопроводу без фланців, таких як: фільтри, конденсатовідвідники, осушувачі, клапани. Продукт виготовлений у вигляді фланця із зовнішнім різьбленням, який може бути з'єднаний з іншим фланцем. Фланцевий адаптер FA повністю захищений від корозії цинковим покриттям.

РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Розмір фланця ⁽¹⁾	Тиск	Розміри (мм)						Вага (кг)
			A	B	C	D	E	F	
FA 15-16	DN15	PN16	95	65	4 × Ø14	65	15	G 1/2	0,7
FA 15-63		PN63	105	75	4 × Ø14	65	15		1,1
FA 20-16	DN20	PN16	105	75	4 × Ø14	65	15	G 3/4	1,0
FA 20-63		PN63	130	90	4 × Ø18	65	15		1,4
FA 25-16	DN25	PN16	115	85	4 × Ø14	65	17	G 1	1,2
FA 25-63		PN63	140	100	4 × Ø18	65	17		1,8
FA 32-16	DN32	PN16	140	100	4 × Ø18	85	17	G 1 1/4	2,1
FA 32-63		PN63	155	110	4 × Ø22	85	17		2,7
FA 40-16	DN40	PN16	150	110	4 × Ø18	95	19	G 1 1/2	2,4
FA 40-63		PN63	170	125	4 × Ø22	95	19		3,2
FA 50-16	DN50	PN16	165	125	4 × Ø18	105	21	G 2	3,2
FA 50-63		PN63	180	135	4 × Ø22	105	21		4,5

⁽¹⁾ Стандартний фланець EN 1092-1, інше трубне з'єднання за запитом

Рефрижераторні осушувачі Серія RD-N

ОСУШУВАЧІ



ЗАСТОСУВАННЯ:

- » Підготовка стисненого повітря для застосування з пневматичним обладнанням в опалювальних приміщеннях

Дані, зазначені на стор. 24, отримані за умов: температура навколишнього середовища 25 °C, надмірний тиск повітря з температурою 35 °C на вході 7 бар. Граничні умови експлуатації: температура навколишнього середовища 45 °C, температура стисненого повітря на вході 55 °C і тиск на вході 14 бар надм.

При неможливості досягнення граничних характеристик по температурі стисненого повітря встановлювати доохолоджувач серії ACA (стор. 33).

З МЕТОЮ УНЕМОЖЛИВЛЕННЯ НАКОПИЧУВАННЯ ЗАБРУДНЕНЬ УСЕРЕДИНІ ТЕПЛООБМІННИКА ОСУШУВАЧА, ЯКЕ ПРИЗВОДИТЬ ДО ЗНИЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ, НА ВХОДІ В ОСУШУВАЧІ РЕКОМЕНДОВАНО УСТАНОВКУ ПРЕФІЛЬТРУ 3 або 1 МКМ.

RD-N - рефрижераторний осушувач, був розроблений для зниження точки роси стисненого повітря за рахунок його охолодження. При охолодженні водяна пара в повітрі переходить з газоподібного стану у рідкий. Надлишкова волога в повітрі конденсується і виводиться з системи. Продуктивність рефрижераторних осушувачів підбирається відповідно до продуктивності компресору (від 3 кВт - 120 кВт) з вихідним потоком 20 Нм³/год - 13200 Нм³/год.

Рефрижераторні осушувачі з повітряним охолодженням Серії RD-N зберігають високу продуктивність навіть при високих температурах навколишнього середовища і високих температурах повітря на вході. Високоєфективний, компактний осушувач здатний ефективно працювати з гарантовано низьким значенням перепаду тисків стисненого повітря при досягненні температури навколишнього середовища до 45 °C і температури стисненого повітря на вході в осушувач до 55 °C.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	RD-N-0003...0373 — від 2 до 16 бар RD-N-0437...2200 — від 2 до 14 бар
Продуктивність	от 20 до 13200 Нм³/год
Максимальна температура навколишнього середовища	+2...+45 °C
Температура точки роси газу під тиском	+3 °C
Максимальна температура повітря на вході	+55 °C
Стандартний колір	RAL 7035

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ НА ВХОДІ							
Температура (°C)	≤25	≤30	35	40	45	50	55
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	1,2	1,12	1,00	0,83	0,69	0,59	0,5

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА					
Температура (°C)	≤25	30	35	40	45
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	1,00	0,96	0,9	0,82	0,72

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ РОБОЧОГО ТИСКУ															
Робочий тиск (бар)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	0.39	0.60	0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.10	1.14	1.18	1.21	1.20	1.27	1.30	1.32

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ ТОЧКИ РОСИ				
Температура (°C)	3	5	7	10
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	1,00	1,1	1,21	1,385

⁽¹⁾ Якщо коригуючий коефіцієнт в зазначених таблицях не дорівнює 1, тоді значення реальних витрат необхідно скоригувати.

Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ОСУШУВАЧА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний осушувач з кодом RD-N-0900 і номінальною продуктивністю 90000 Нл/хв, тоді при тиску 5 бар (K1 = 0,86), температурі робочого тіла 45 °C (K2 = 0,69), температурі точки роси 7 °C (K3 = 1,209) і температурі навколишнього середовища 30 °C (K4 = 0,96) витрати повітря через осушувач не повинні перевищувати 90000 * 0,86 * 0,69 * 1,209 * 0,96 = 61985 Нл/хв.

Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ОСУШУВАЧА: Якщо витрати споживача дорівнюють 100 000 Нл/хв при тих же вимогах до точки роси і параметрах робочого тіла і довкілля, тоді необхідно вибрати осушувач з витратами більше, ніж 100000 / (0,86 * 0,69 * 1,209 * 0,96) = 146843 Нл/хв, тобто модель з кодом RD-N-1800 (номінальні витрати 180000 Нл/хв),



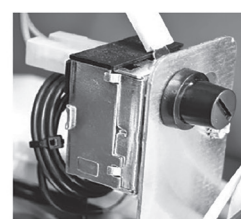
Контролер



Електронний
конденсатіввідник



Реле низького /
високого тиску



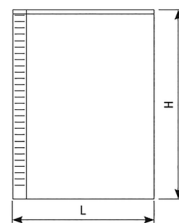
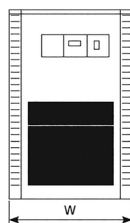
Тепловий вимикач

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Мод.	Продуктивність, Нл/хв ⁽¹⁾	Продуктивність, Нм³/год ⁽¹⁾	Джерело живлення, Фаза/В/Гц	Споживана потужність (кВт) ⁽²⁾	Падіння тиску (бар)	Тепловиділення (кВт)	Ts тепловий вимикач
RD-N-0003	333	20	1/230/50*	0,160 / 0,135	<0,2	0,2	✓
RD-N-0006	583	35	1/230/50*	0,170 / 0,135	<0,2	0,3	✓
RD-N-0009	833	50	1/230/50*	0,20 / 0,18	<0,2	0,4	✓
RD-N-0011	1250	75	1/230/50..230/60	0,40 / 0,25	<0,2	0,6	✓
RD-N-0016	1667	100	1/230/50..230/60	0,45 / 0,32	<0,2	0,8	✓
RD-N-0023	2333	140	1/230/50..230/60	0,50 / 0,38	<0,2	1,1	✓
RD-N-0029	3000	180	1/230/50*	0,60 / 0,45	<0,2	1,5	✓
RD-N-0039	3917	235	1/230/50*	0,73 / 0,60	<0,2	1,9	✓
RD-N-0047	5000	300	1/230/50..230/60	1,0 / 0,7	<0,2	2,4	✓
RD-N-0056	6333	380	1/230/50..230/60	1,1 / 0,8	<0,2	3,1	✓
RD-N-0068	8000	480	1/230/50..230/60	1,2 / 1,0	<0,2	3,9	✓
RD-N-0096	10000	600	1/230/50..230/60	1,3 / 1,1	<0,2	4,9	✓
RD-N-0118	12500	750	3/400/50..440/60	2,0 / 1,5	<0,2	6,1	✓
RD-N-0153	15833	950	3/400/50..440/60	2,4 / 1,9	<0,2	7,7	✓
RD-N-0173	19167	1150	3/400/50..440/60	2,4 / 2,0	<0,2	9,4	✓
RD-N-0200	21667	1300	3/400/50..440/60	2,6 / 2,3	<0,2	10,6	✓
RD-N-0319	25000	1500	3/400/50..440/60	2,7 / 2,4	<0,2	12,2	✓
RD-N-0373	31667	1900	3/400/50..440/60	3,8 / 3,4	<0,2	15,5	✓
RD-N-0437	43333	2600	3/400/50*	8,0 / 3,6	<0,2	16,1	✓
RD-N-0564	56667	3400	3/400/50*	9,0 / 4,4	<0,2	21	✓
RD-N-0737	73333	4400	3/400/50*	12,0 / 5,6	<0,2	27,2	✓
RD-N-0900	90000	5400	3/400/50*	18,0 / 7,6	<0,2	33,4	✓
RD-N-1104	110000	6600	3/400/50*	20,0 / 8,5	<0,2	40,8	✓
RD-N-1200	120000	7200	3/400/50*	23,0 / 9,4	<0,2	44,5	✓
RD-N-1467	146667	8800	3/400/50*	26,3 / 13,2	<0,2	54,4	✓
RD-N-1800	180000	10800	3/400/50*	30,6 / 16,2	<0,2	66,8	✓
RD-N-2200	220000	13200	3/400/50*	32,5 / 21,3	<0,2	81,7	✓

⁽¹⁾ Для 1 бар (а. т.) і 20°C при 7 бар надлишкового тиску, температурі стисненого повітря на вході 35°C і температурі точки роси стисненого повітря на виході +3°C (-20,5°C точка роси атмосферного повітря).

⁽²⁾ Для 60 Гц на 20% більше, ніж заявлено. Витрата при номінальних умовах.

* Доступна спеціальна версія 60 Гц. (По запиту)



РОЗМІРИ							
Мод.	Розміри (мм)			Вага (кг)	Приєднання	Конденсатовідвідник	Холодоагент
	W	L	H				
RD-N-0003	352	485	499	25	G 3/8" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0006	352	485	499	25	G 3/8" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0009	352	485	499	26	G 3/4" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0011	352	485	499	27	G 3/4" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0016	352	485	499	32	G 3/4" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0023	357	552	684	50	G 1" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0029	357	552	684	52	G 1" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0039	357	552	684	56	G 1" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0047	496	589	827	84	G 1 1/4" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0056	496	589	827	90	G 1 1/4" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0068	496	589	827	99	G 1 1/2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0096	491	710	973	110	G 2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0118	491	710	973	120	G 2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0153	491	710	973	150	G 2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0173	663	856	1534	250	G 2 1/2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0200	663	856	1534	280	G 2 1/2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0319	663	856	1534	290	G 2 1/2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0373	663	856	1534	310	G 2 1/2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0437	870	1502	1888	500	DN100	EMD12	R 134a
RD-N-0564	870	1502	1888	550	DN100	EMD12	R 134a
RD-N-0737	1522	1307	1995	767	DN125	EMD12	R 134a
RD-N-0900	1522	1307	1995	787	DN125	EMD12	R 134a
RD-N-1104	1628	1367	1897	920	DN150	EMD12	R 134a
RD-N-1200	1603	1944	1864	1200	DN150	EMD12	R 134a
RD-N-1467	1659	2070	1968	1237	DN200	EMD12	R 134a
RD-N-1800	1579	1945	1872	1350	DN200	EMD12	R 134a
RD-N-2200	1808	2599	2000	1443	DN200	EMD12	R 134a

Рефрижераторні осушувачі Серія R-DD

ОСУШУВАЧІ



ЗАСТОСУВАННЯ:

- » Підготовка стисненого повітря для застосування з пневматичним обладнанням в опалювальних приміщеннях

Дані, зазначені на стор. 32, отримані за умов: температура навколишнього середовища 25 °C, надмірний тиск повітря з температурою 35 °C на вході 7 бар. Граничні умови експлуатації: температура навколишнього середовища 45 °C, температура стисненого повітря на вході 55 °C і тиск на вході 14 бар надм.

При неможливості досягнення граничних характеристик по температурі стисненого повітря встановлювати доохолоджувач серії АСА (стор. 4).

З МЕТОЮ УНЕМОЖЛИВЛЕННЯ НАКОПИЧУВАННЯ ЗАБРУДНЕНЬ УСЕРЕДИНІ ТЕПЛООБМІННИКА ОСУШУВАЧА, ЯКЕ ПРИЗВОДИТЬ ДО ЗНИЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ, НА ВХОДІ В ОСУШУВАЧІ РЕКОМЕНДОВАНО УСТАНОВКУ ПРЕФІЛЬТРУ 3 або 1 МКМ.

R-DD - рефрижераторний осушувач, був розроблений для зниження точки роси стисненого повітря за рахунок його охолодження. При охолодженні водяна пара в повітрі переходить з газоподібного стану у рідкий. Надлишкова волога в повітрі конденсується і виводиться з системи.

Рефрижераторні осушувачі з повітряним охолодженням Серії R-DD зберігають високу продуктивність навіть при високих температурах навколишнього середовища і високих температурах повітря на вході.

Широкий спектр параметрів та сигналів тривоги, таких як: висока температура, низька температура (антифриз), вихід з ладу датчика, історія тривог тощо.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	R-DD-0036...0610 — від 3 до 16 бар R-DD-0750...1300— від 3 до 14 бар
Продуктивність	от 36 до 1300 Нм³/год
Максимальний діапазон температури навколишнього середовища	+25...+45 °C
Температура точки роси газу під тиском	+3.....+7 (Клас 5 (ISO 8573-1))
Максимальна температура повітря на вході	+55 °C
Стандартний колір	RAL 7035

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ НА ВХОДІ						
Температура (°C)	≤30	35	40	45	50	55
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	1,2	1,00	0,85	0,71	0,58	0,49

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА						
Температура (°C)	≤25	30	35	40	42	45
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,8

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ РОБОЧОГО ТИСКУ														
Робочий тиск (бар)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	0,7	0,78	0,85	0,93	1,00	1,06	1,11	1,15	1,18	1,2	1,22	1,24	1,25	1,26

⁽¹⁾ Якщо коригуючий коефіцієнт в зазначених таблицях не дорівнює 1, тоді значення реальних витрат необхідно скоригувати.

Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ОСУШУВАЧА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний осушувач з кодом R-DD 0054 і номінальною продуктивністю 900 Нл/хв, тоді при тиску 5 бар (K1 = 0,85), температурі повітря на вході +45 °C (K2 = 0,71), температурі точки роси +7 °C (K3 = 1) і температурі навколишнього середовища 30 °C (K4 = 0,96) витрати повітря через осушувач не повинні перевищувати 900 * 0,85 * 0,71 * 1 * 0,96 = 522 Нл/хв.

Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ОСУШУВАЧА: Якщо витрати споживача дорівнюють 800 Нл/хв при тих же вимогах до точки роси і параметрах робочого тіла і довкілля, тоді необхідно вибрати осушувач з витратами більше, ніж 800 / (0,85 * 0,71 * 1 * 0,96) = 1380 Нл/хв, тобто модель з кодом R-DD 0180 (номінальні витрати 1800 Нл/хв),

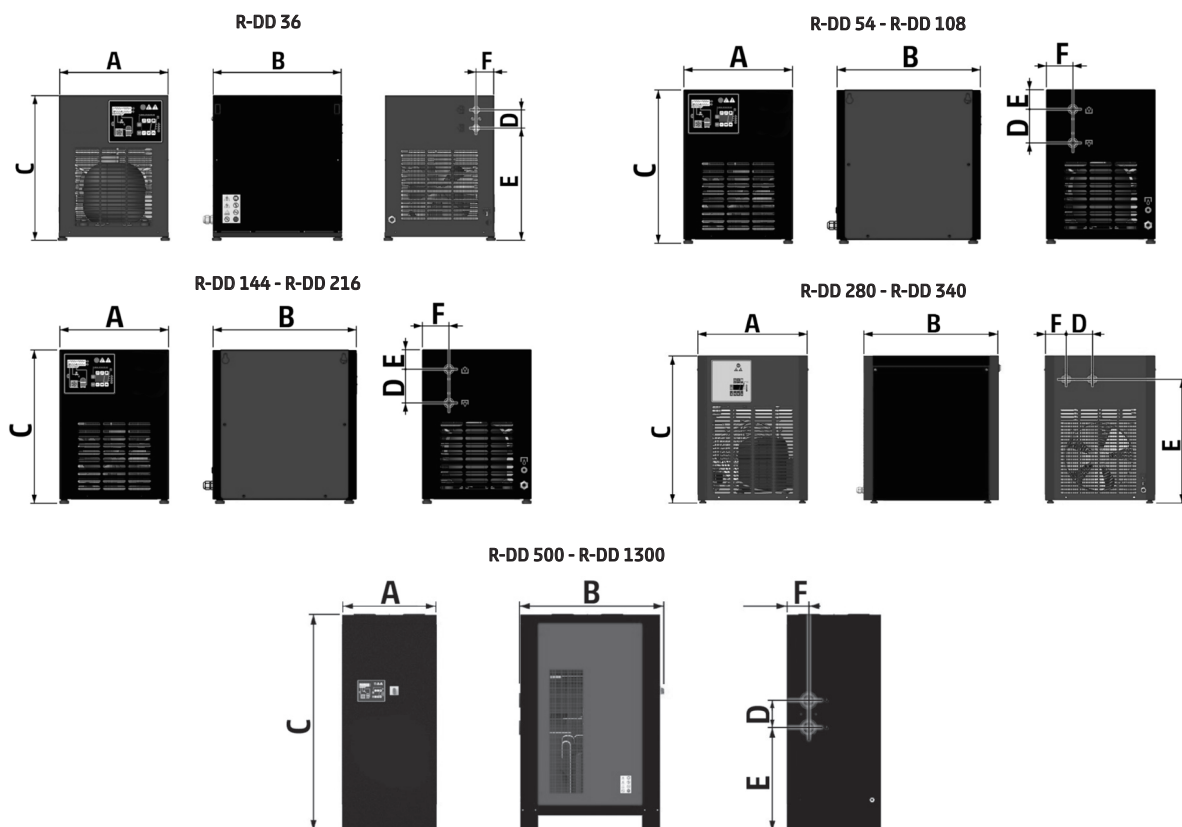
Нові теплообмінники, повністю розроблені в наших лабораторіях, щоб гарантувати найвищий рівень продуктивності з найменшим перепадом тиску.

Вентилятор зі змінною швидкістю.

Єдине на ринку рішення, яке пропонує повний контроль точки роси через вентилятор зі змінною швидкістю, керований мікропроцесором. Завдяки цьому рішення ми усунули перепускний клапан гарячого газу та реле тиску вентилятора, важливі компоненти для дефектів машин такого типу.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	Продуктивність, Нл/хв ⁽¹⁾	Продуктивність, Нм³/год ⁽¹⁾	Джерело живлення, Фаза/В/Гц	Споживана потужність (кВт) ⁽²⁾	Падіння тиску (бар)	Вентилятор зі змінною швидкістю
R-DD 0036	600	36	230/1/50 [230/1/60]	0,12 [0,13]	<0,2	✓
R-DD 0054	900	54	230/1/50 [230/1/60]	0,17 [0,24]	<0,2	✓
R-DD 0072	1200	72	230/1/50 [230/1/60]	0,17 [0,24]	<0,2	✓
R-DD 0108	1800	108	230/1/50 [230/1/60]	0,29 [35]	<0,2	✓
R-DD 0144	2400	144	230/1/50 [230/1/60]	0,41 [0,50]	<0,2	✓
R-DD 0180	3000	180	230/1/50 [230/1/60]	0,47 [0,57]	<0,2	✓
R-DD 0216	3600	216	230/1/50 [230/1/60]	0,61 [0,75]	<0,2	✓
R-DD 0280	4666	280	230/1/50 [230/1/60]	0,6	<0,2	✓
R-DD 0340	5666	340	230/1/50 [230/1/60]	0,6	<0,2	✓
R-DD 0500	8333	500	230/1/50 [230/1/60]	0,9	<0,2	✓
R-DD 0610	10167	610	230/1/50 [230/1/60]	0,9	<0,2	✓
R-DD 0750	12500	750	230/1/50 [230/1/60]	1,23	<0,2	✓
R-DD 1000	16666	1000	230/1/50 [230/1/60]	1,43	<0,2	✓
R-DD 1300	21667	1300	400/3/50	2,14	<0,2	✓



РОЗМІРИ

Мод.	Розміри (мм)						Вага (кг)	Приєднання	Конденсатовідвідник	Холодоагент
	A	B	C	D	E	F				
R-DD 0036	305	360	408	51	317	50	19	G 3/8" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0054	325	430	445	100	58	80	25	G 1/2" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0072	325	430	445	100	58	80	26	G 1/2" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0108	325	430	445	100	58	80	28	G 1/2" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0144	395	486	565	100	62	74	34	G 3/4" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0180	395	486	565	100	62	74	40	G 3/4" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0216	395	486	565	100	62	74	42	G 3/4" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0280	485	595	614	125	534	70	48	G 1" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0340	485	595	614	125	534	70	49	G 1" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0500	500	660	970	157	280	95	84	G 1 1/2" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0610	500	660	970	157	280	95	87	G 1 1/2" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0750	520	800	1195	150	570	120	117	G 2" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 1000	520	800	1195	150	570	120	129	G 2 1/2" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 1300	520	800	1325	150	570	120	144	G 2 1/2" BSP-F	Таймерний	R513A

Адсорбційні осушувачі Серія AD-MINI



ЗАСТОСУВАННЯ:

- » Поршневі компресори
- » Високоякісна покраска
- » Станції технічного обслуговування
- » Стандартна модель включає в себе коалісцентний префільтр

Адсорбційні осушувачі AD-MINI призначені для відділення водяної пари із стисненого повітря, що знижує точку роси. Ці осушувачі спеціально призначені для поршневих компресорів з відносно невеликим навантаженням (часті запуски і зупинки). Адсорбція відбувається під тиском в нижній частині колони. Під час зупинки компресора через колону проходить розширене сухе повітря з верхньої частини колони, регенеруючи адсорбент. Осушувач оснащений доохолоджувачем та фільтром. Надійна конструкція забезпечує швидку установку і просте сервісне обслуговування.

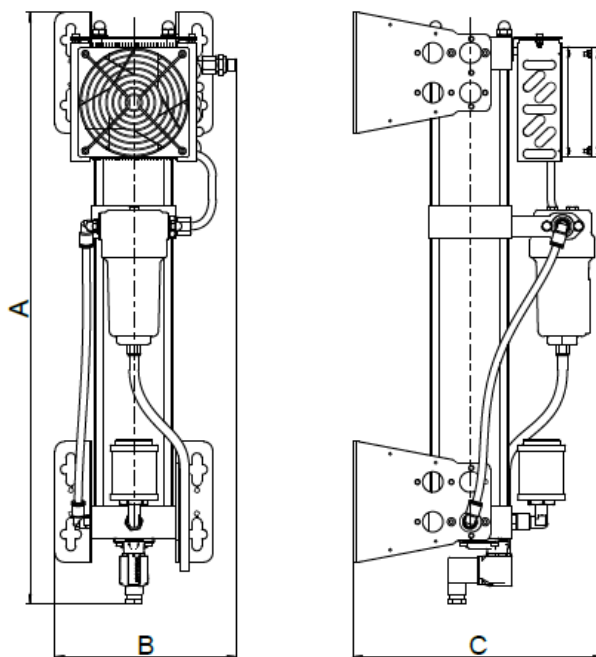
ПЕРЕД АДСОРБЦІЙНИМ ОСУШУВАЧЕМ НЕОБХІДНЕ ВСТАНОВЛЕННЯ НАДТОНКОГО КОАЛІСЦЕНТНОГО ФІЛЬТРУ 0,01 МКМ, ЯКИЙ ЗНИЖУЄ ВМІСТ МАСТИЛА ДО <0,01МГ/М³.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	від 4 ÷ 11 бар
Точка роси	-40°C (-20°C)
Продуктивність	6 ÷ 12 Нм³/год
Темп. діапазон	1,5 ÷ 50°C
Напруга, частота	230 В ± 10%, 50 Гц
Витрати електроенергії	<50 Вт
Клас захисту	IP 65
Фільтр (на вході)*	Супер тонкий; 0,01 мкм
*Якщо осушувач поставляється без фільтру, на вході повинно бути забезпечено стиснене повітря класу 1 (ISO 8753-1) за твердими частинками і мастилом.	

Адсорбція є процес, в ході якого певні молекули зчіплюються з поверхнею високопористого твердої речовини (адсорбенту / вологопоглиначи) під дією сил електростатичної і молекулярної взаємодії. Адсорбент, як правило, формується у вигляді сферичних кульок. Процес адсорбції відбувається під час проходження потоку повітря через колону, заповнену кульками. Швидкість адсорбції залежить від різних факторів (тип адсорбенту, відносна вологість, температура на вході, час контакту, швидкість потоку), тому процес адсорбції налаштовується / оптимізується для кожного окремого випадку застосування.

Адсорбційні осушувачі Серія AD-MINI - РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	Підключення	Робочий тиск	Номінальний потік	Розміри (мм)			Вага
	дюйми		на вході ⁽¹⁾ Нм³/год	A	B	C	
AD-MINI-01	G 3/8"	16	6	640	210	270	9,5
AD-MINI-02	G 3/8"	16	12	940	210	270	11

⁽¹⁾ Для 1 бар (а. т.) і 20°C при 7 бар надлишкового тиску, температурі стисненого повітря на вході 35°C і температурі точки роси стисненого повітря на виході -40°C.

⁽²⁾ Номінальний потік на виході розраховано на основі теоретичних втрат повітря при регенерації в середньому значенні 15-20%. Фактична витратна характеристика

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ РОБОЧОГО ТИСКУ

Робочий тиск (бар)	4	5	6	7	8	9	10
Корегуючий фактор C_{op}	0,6	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ НА ВХОДІ

Температура на вході (°C)	25	30	35	40	45	50
Корегуючий фактор C_{ot}	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ ТОЧКИ РОСИ

Температура на вході (°C)	-25	-40
Корегуючий фактор C_o	1,1	1

⁽³⁾ Якщо коригуючий коефіцієнт в зазначених таблицях не дорівнює 1, тоді значення реальних витрат необхідно скоригувати.

Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ОСУШУВАЧА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний осушувач з кодом AD-MINI-01 і номінальною продуктивністю 6 м³/год, тоді при тиску 5 бар ($K_1 = 0,75$), температурі повітря на вході 45 °C ($K_2 = 0,87$), температурі точки роси -40 °C ($K_3 = 1,209$) і температурі навколишнього середовища 30 °C ($K_4 = 0,95$) витрати повітря через осушувач не повинні перевищувати $90000 * 0,86 * 0,67 * 1,209 * 0,95 = 59561$ Нл/хв.

Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ОСУШУВАЧА: Якщо витрати споживача дорівнюють 100 000 Нл/хв при тих же вимогах до точки роси і параметрах робочого тіла і довкілля, тоді необхідно вибрати осушувач з витратами більше, ніж $100000 / (0,86 * 0,67 * 1,209 * 0,95) = 151104$ Нл/хв, тобто модель з кодом RD-N-1800 (номінальні витрати 180000 Нл/хв).

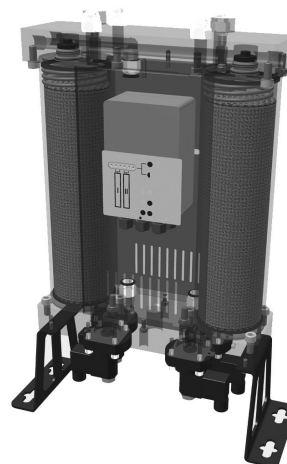
Адсорбційні осушувачі Серія ADS



- » Широкий модельний ряд для задоволення ваших потреб
- » Міцний і інтуїтивно зрозумілий контролер, готовий до використання
- » Проста збірка і установка
- » Швидкий і ефективний сервіс
- » Адсорбент в фільтруючих елементах
- » Стандартна модель включає в себе коалісцентний префільтр та вторинний фільтр для твердих частинок

Адсорбційний осушувач ADS був розроблений для видалення водяної пари з стисненого повітря, що забезпечує зниження точки роси. Серія осушувачів ADS надає широкий вибір рішень з осушення повітря з пропускною здатністю обладнання від 6 Нм³/год до 200 Нм³/год. Інноваційний дизайн адсорбційних осушувачів ADS розроблений з урахуванням високих вимог і дозволяє проводити швидко і надійну збірку, а також сервісне обслуговування в процесі експлуатації осушувача, яке не потребує застосування спеціальних інструментів.

ПЕРЕД АДСОРБЦІЙНИМ ОСУШУВАЧЕМ НЕОБХІДНЕ ВСТАНОВЛЕННЯ НАДТОНКОГО КОАЛІСЦЕНТНОГО ФІЛЬТРУ 0,01 МКМ, ЯКИЙ ЗНИЖУЄ ВМІСТ МАСТИЛА ДО <0,01МГ/М³.

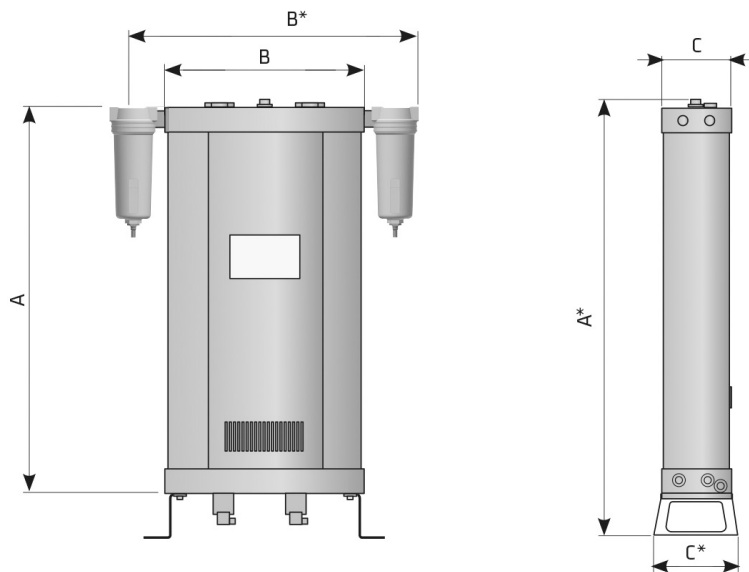


ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	4 ÷ 16 бар
Точка роси	-40°C (-25°C / -70°C)
Продуктивність	100 ÷ 3340 Нл/хв
Темп. діапазон	1,5 ÷ 50°C
Застосування	комп. установки
Напруга, частота	230 В, 50/60 Гц
Витрати електроенергії	<30 Вт
Клас захисту	IP 65
Фільтр (на вході)*	супер тонкий; 0,01 мкм
Фільтр (на виході)	пиловий фільтр; 0,1 мкм

*Якщо осушувач поставляється без фільтра, на вході повинно бути забезпечено стиснене повітря класу 1 (ISO 8753-1) за твердими частинками і мастилом.

Адсорбційні осушувачі Серія ADS - РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ														
Мод.	Підключення		Номинальний потік		Номинальний потік		Розміри (мм)						Вага	
	ВХІД / ВИХІД		на вході ⁽¹⁾	на виході ⁽²⁾	на вході ⁽¹⁾	на виході ⁽²⁾								
	DN, мм	Різьба	Нл/хв	Нл/хв	Нм³/год	Нм³/год	A	A*	B	B*	C	C*	D	кг
ADS-001	10	G 3/8"	100	78	6	4,7	339	500	288	352	100	120	354	10,5
ADS-002	10	G 3/8"	200	158	12	9,5	573	695	288	352	100	120	354	13,5
ADS-004	10	G 3/8"	400	315	24	19	1041	1085	288	352	100	120	354	19,0
ADS-006	10	G 3/8"	600	471	36	28,4	1509	1475	288	352	100	120	354	27,5
ADS-010	15	G 1/2"	1000	787	60	47,4	972	1085	370	434	148	170	434	45,0
ADS-013	15	G 1/2"	1250	985	75	59,3	1167	1280	370	434	148	170	434	53,0
ADS-018	15	G 1/2"	1750	1378	105	83	1567	1670	370	434	148	170	434	70,0
ADS-025	25	G 1"	2500	1967	150	118,5	1345	1455	440	570	198	240	570	170,5
ADS-034	25	G 1"	3340	2623	200	158	1538	1648	440	570	198	240	570	182,2

⁽¹⁾ Для 1 бар (а. т.) і 20°C при 7 бар надлишкового тиску, температурі стисненого повітря на вході 35°C і температурі точки роси стисненого повітря на виході -40°C.

⁽²⁾ Номинальний потік на виході розрахован на основі теоретичних втрат повітря при регенерації в середньому значенні 17,3%.

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ РОБОЧОГО ТИСКУ															
Робочий тиск (бар)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Корегуючий фактор ⁽³⁾ C _{ор}	0,38	0,5	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

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ НА ВХОДІ						
Температурний діапазон (°C)	25	30	35	40	45	50
Корегуючий фактор ⁽³⁾ C _{от}	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80

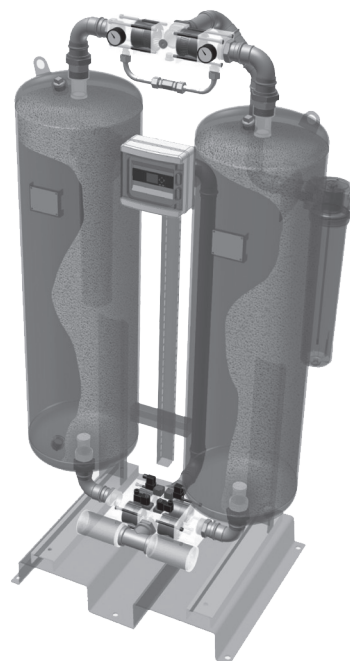
КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ ТОЧКИ РОСИ			
Температурний діапазон (°C)	-25	-40	-70
Корегуючий фактор ⁽³⁾ C _о	1,1	1	0,7

⁽³⁾ Якщо коригуючий коефіцієнт в зазначених таблицях не дорівнює 1, тоді значення реальних витрат необхідно скоригувати.

Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ОСУШУВАЧА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний осушувач з кодом RD-N-0900 і номінальною продуктивністю 90000 Нл/хв, тоді при тиску 5 бар (K1 = 0,86), температурі робочого тіла 45 °C (K2 = 0,67), температурі точки роси 7 °C (K3 = 1,209) і температурі навколишнього середовища 30 °C (K4 = 0,95) витрати повітря через осушувач не повинні перевищувати 90000 * 0,86 * 0,67 * 1,209 * 0,95 = 59561 Нл/хв.

Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ОСУШУВАЧА: Якщо витрати споживача дорівнюють 100 000 Нл/хв при тих же вимогах до точки роси і параметрах робочого тіла і довкілля, тоді необхідно вибрати осушувач з витратами більше, ніж 100000 / (0,86 * 0,67 * 1,209 * 0,95) = 151104 Нл/хв, тобто модель з кодом RD-N-1800 (номінальні витрати 180000 Нл/хв).

Адсорбційні осушувачі із холодною регенерацією. Серія ADM



Адсорбційні осушувачі ADM призначені для безперервного відділення водяної пари з стисненого повітря, яке забезпечує зниження точки роси. Осушувач серії ADM складається з двох колон, наповнених адсорбентом, верхнього і нижнього блоку управління, контролера з LCD дисплеєм, манометрів, підтримуючої конструкції і фільтрів. Адсорбція відбувається під тиском в першій колоні, в той час як у другій колоні насичений вологою адсорбент регенерується за допомогою частини вже висушеного стисненого повітря при тиску навколишнього середовища. Коли перша колона насичена до певного рівня, відбувається

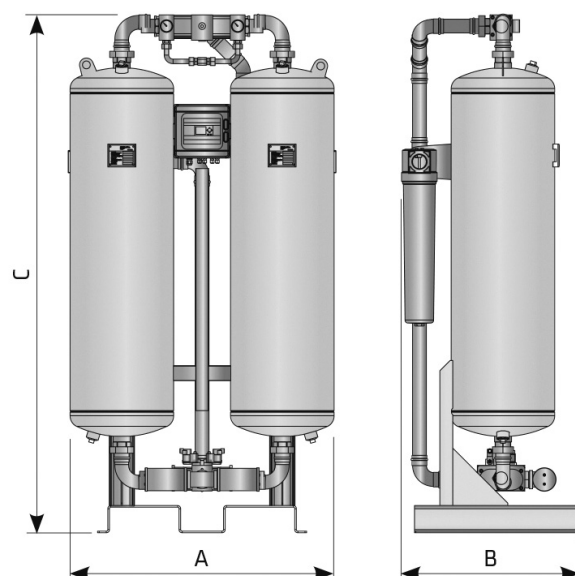
перевмикання колон, і процес адсорбції триває в другій колоні без падіння тиску на виході з осушувача. Регенерація насиченого адсорбенту відбувається тому, що невелика частина вже сухого стисненого повітря розширюється і при розширенні стає дуже сухою. Цю частину дуже сухого розширеного повітря, також звану «продувкою», потім подають через насичену колону адсорбенту в зворотному напрямку потоку повітря, щоб видалити увібрані молекули води і відводити їх назад в навколишнє середовище.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	від 4 ÷ 16 бар
Температурний діапазон	1,5 ÷ 60°C
Точка роси	-40°C (-25°C / -70°C)
Продуктивність	110 ÷ 1000 Нм³/год
Застосування	компресорні установки
Напруга, частота	230 В, 50/60 Гц
Витрати електроенергії	<60 Вт
Клас захисту	IP 65
Фільтр (на вході)*	супер тонкий; 0,01 мкм
Фільтр (на виході)	пиловий фільтр; 1 мкм
Контроль точки роси	дод. опція
Приєднання для режиму очікування	стандартно

* Якщо осушувач поставляється без фільтра, на вході повинно бути забезпечено стиснене повітря класу 1 (ISO 8753-1) за твердими частинками і мастилом.

Адсорбційні осушувачі із холодною регенерацією Серія ADM - РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Мод.	Подключение ВХІД / ВИХІД		Номинальний потік		Номинальний потік		Розміри (мм)			Вага
	DN (Ду), мм	Різьба	на вході ⁽¹⁾	на виході ⁽²⁾	на вході ⁽¹⁾	на виході ⁽²⁾				
			Нл/хв	Нл/хв	Нм³/год	Нм³/год	A	B	C	кг
ADM-018	25	G 1"	1820	1427	110	86,0	719 ±5	422	1647	140
ADM-025	25	G 1"	2490	1950	150	117,5	707 ±5	422	1897	156
ADM-033	25	G 1"	3320	2600	200	157,0	707 ±5	471	1664	196
ADM-043	25	G 1"	4310	3386	260	204,0	707 ±5	471	1914	236
ADM-053	40	G 1 1/2"	5310	4166	320	251,0	860 ±5	535	1742	274
ADM-068	40	G 1 1/2"	6800	5337	410	321,5	854 ±5	535	1989	295
ADM-099	40	G 1 1/2"	9790	7677	590	462,5	854 ±5	671	2051	392
ADM-128	50	G 2"	12780	10018	770	603,5	1059 ±5	701	2080	507
ADM-167	50	G 2"	16600	13014	1000	784,0	1051 ±5	701	2140	597

(1) Для 1 бар (а. т.) і 20°C при 7 бар надлишкового тиску, температурі стисненого повітря на вході 35°C і при температурі точки роси стисненого повітря на виході -40°C.

(2) Номінальний потік на виході розрахован на основі теоретичних втрат повітря при регенерації в середньому значенні 17,3%.

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ РОБОЧОГО ТИСКУ															
Робочий тиск (бар)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Корегуючий фактор ⁽³⁾ C _{ор}	0,38	0,5	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

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ НА ВХОДІ															
Температурний діапазон (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60							
Корегуючий фактор ⁽³⁾ C _{от}	1	1	1	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51							

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ ТОЧКИ РОСИ															
Температурний діапазон (°C)				-25				-40						-70	
Корегуючий фактор ⁽³⁾ C _р				1,1				1						0,7	

⁽³⁾ Якщо коригуючий коефіцієнт в зазначених таблицях не дорівнює 1, тоді значення реальних витрат необхідно скоригувати.

Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ОСУШУВАЧА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний осушувач з кодом RD-N-0900 і номінальною продуктивністю 90000 Нл/хв, тоді при тиску 5 бар (K1 = 0,86), температурі робочого тіла 45 °C (K2 = 0,67), температурі точки роси 7 °C (K3 = 1,209) і температурі навколишнього середовища 30 °C (K4 = 0,95) витрати повітря через осушувач не повинні перевищувати 90000 * 0,86 * 0,67 * 1,209 * 0,95 = 59561 Нл/хв.

Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ОСУШУВАЧА: Якщо витрати споживача дорівнюють 100 000 Нл/хв при тих же вимогах до точки роси і параметрах робочого тіла і довкілля, тоді необхідно вибрати осушувач з витратами більше, ніж 100000 / (0,86 * 0,67 * 1,209 * 0,95) = 151104 Нл/хв, тобто модель з кодом RD-N-1800 (номінальні витрати 180000 Нл/хв).

Адсорбційні осушувачі із холодною регенерацією. Серія ADL



ОСУШУВАЧІ

Адсорбційні осушувачі ADL призначені для безперервного відділення водяної пари з стисненого повітря, що забезпечує зниження точки роси. Осушувач серії ADL складається з двох колон, наповнених адсорбентом, верхнього і нижнього блоку управління, контролера з LCD дисплеєм, манометрів, підтримуючої конструкції і фільтрів. Адсорбція відбувається під тиском в першій колоні, в той час як у другій колоні насичений вологою адсорбент регенерується за допомогою частини вже висушеного стисненого повітря при тиску навколишнього середовища. Коли перша колона насичена до певного рівня, відбувається

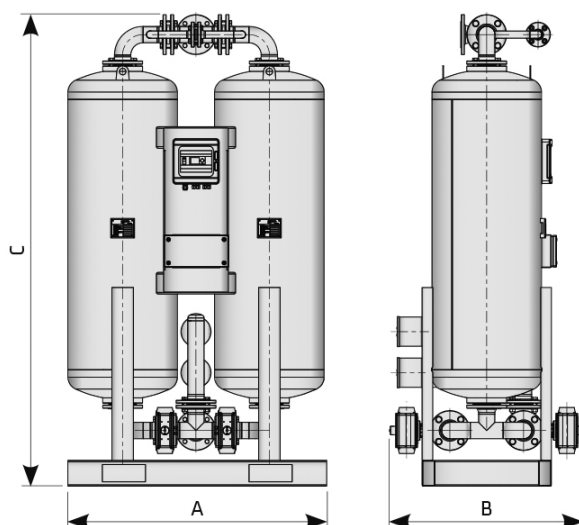
перемикання колон, і процес адсорбції триває у другій колоні без падіння тиску на виході з осушувача. Регенерація насиченого адсорбенту відбувається тому, що невелика частина вже сухого стисненого повітря розширюється і при розширенні стає дуже сухою. Цю частину дуже сухого розширеного повітря, називають «продувкою», потім подають через насичену колону адсорбенту в зворотному напрямку потоку повітря, щоб виділити увібрані молекули води і вивести їх назад у навколишнє середовище.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	від 4 ÷ 16 бар
Температурний діапазон	1,5 ÷ 60°C
Точка роси	-40°C (-25°C / -70°C)
Продуктивність	1200 ÷ 6500 Нм³/год
Застосування	компресорні установки
Напруга, частота	230 В, 50/60 Гц
Витрати електроенергії	<60 Вт
Клас захисту	IP 65
Фільтр (на вході)*	супер тонкий; 0,01 мкм
Фільтр (на виході)	пиловий фільтр; 1 мкм
Контроль точки роси	дод. опція
Приєднання для режиму очікування	стандартно

* Якщо осушувач поставляється без фільтра, на вході повинно бути забезпечено стиснене повітря класу 1 (ISO 8753-1) за твердими частинками і мастилом.

Адсорбційні осушувачі із холодною регенерацією Серія ADL - РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Мод.	Підключення ВХІД / ВИХІД	Номинальний потік		Номинальний потік		Розміри (мм)			Вага
		на вході ⁽¹⁾	на виході ⁽²⁾	на вході ⁽¹⁾	на виході ⁽²⁾	A	B	C	
	DN	Нл/хв	Нл/хв	Нм³/год	Нм³/год				кг
ADL-0200	DN50	19920	15537	1200	936	1210	850	2170	820
ADL-0250	DN65	24900	19422	1500	1170	1535	950	2210	980
ADL-0335	DN65	33200	25896	2000	1560	1685	980	2330	1550
ADL-0415	DN80	41500	32370	2500	1950	1785	1120	2260	1680
ADL-0500	DN80	49800	38844	3000	2340	1875	1120	2400	1850
ADL-0625	DN100	62250	48555	3750	2925	2025	1230	2490	2300
ADL-0835	DN100	83000	64740	5000	3900	2235	1230	2600	2850
ADL-1085	DN125	107900	84162	6500	5070	2420	1430	2730	3750

(1) Для 1 бар (а. т.) і 20°C при 7 бар надлишкового тиску, температурі стисненого повітря на вході 35°C і при температурі точки роси стисненого повітря на виході -40°C.

(2) Номинальний потік на виході розраховано на основі теоретичних втрат повітря при регенерації в середньому значенні 17,3%.

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ РОБОЧОГО ТИСКУ																
Робочий тиск (бар)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Корегуючий фактор ⁽³⁾ C _{ор}	0,38	0,5	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	

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ НА ВХОДІ									
Темп. діапазон (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60	
Корегуючий фактор ⁽³⁾ C _{от}	1	1	1	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51	

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ ТОЧКИ РОСИ									
Температура на вході (°C)	-25	-40	-70						
Корегуючий фактор ⁽³⁾ C _р	1,1	1	0,7						

⁽³⁾ Якщо коригувальний коефіцієнт в зазначених таблицях не дорівнює 1, тоді значення реальних витрат необхідно скоригувати.

Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ОСУШУВАЧА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний осушувач з кодом RD-N-0900 і номінальною продуктивністю 90000 Нл/хв, тоді при тиску 5 бар (K1 = 0,86), температурі робочого тіла 45 °C (K2 = 0,67), температурі точки роси 7 °C (K3 = 1,209) і температурі навколишнього середовища 30 °C (K4 = 0,95) витрати повітря через осушувач не повинні перевищувати $90000 \cdot 0,86 \cdot 0,67 \cdot 1,209 \cdot 0,95 = 59561$ Нл/хв.

Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ОСУШУВАЧА: Якщо витрати споживача дорівнюють 100 000 Нл/хв при тих же вимогах до точки роси і параметрах робочого тіла і довкілля, тоді необхідно вибрати осушувач з витратами більше, ніж $100000 / (0,86 \cdot 0,67 \cdot 1,209 \cdot 0,95) = 151104$ Нл/хв, тобто модель з кодом RD-N-1800 (номінальні витрати 180000 Нл/хв).

Адсорбційні осушувачі із гарячею регенерацією Серія R-DRY

ОСУШУВАЧІ



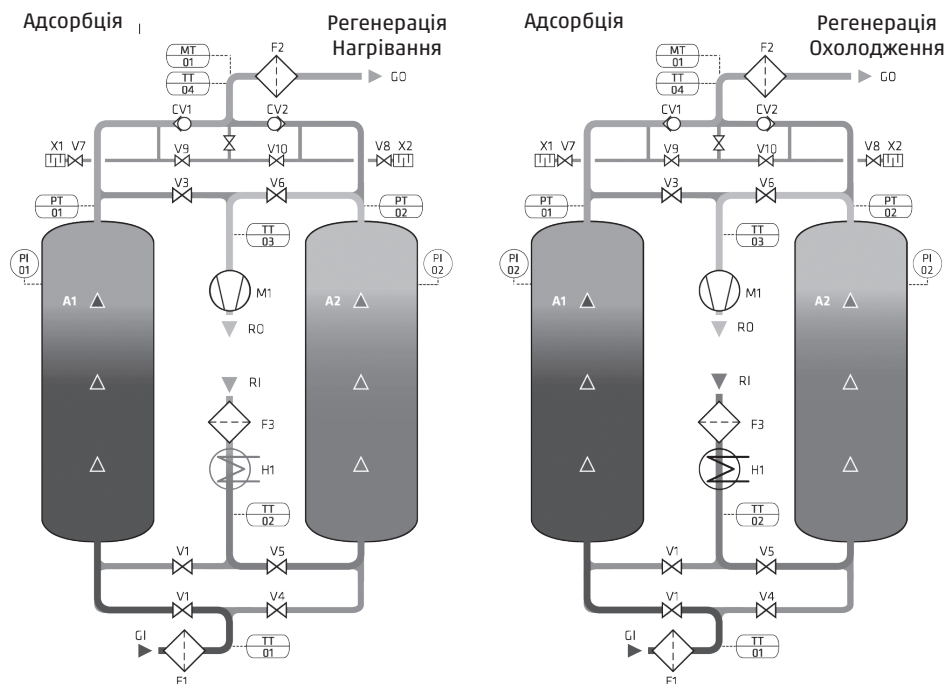
ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	від 4 ÷ 11 бар
Продуктивність	390 ÷ 20200 Нм³/год
Точка роси	-40°C; -70°C
Температурний діапазон	1,5 ÷ 42,5°C
Втрати стисненого повітря	0 %

* = Формування кодування за запитом

R-DRY 400-2000 спроектовані для безперервного осушування стисненого повітря. Для роботи осушувача застосовуються дві колоні, що функціонують по черзі. Адсорбція відбувається під тиском у першій колоні, в той час поки в іншій колоні насичений вологою адсорбент регенерується за допомогою повітря в замкнутому циклі через відпрацьовану колону, і нагрівання потоку, який пропускається.

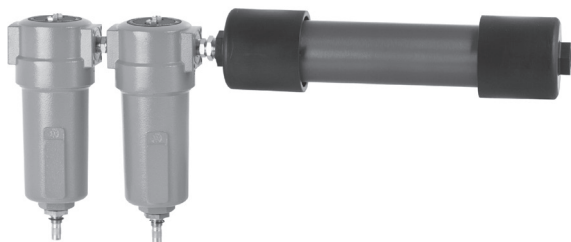
Осушувач складається з двох колон, наповнених високоякісним адсорбентом, контролера з LCD дисплеєм, клапанів, манометрів, блоку управління і фільтрів з усіма необхідними елементами. Надійна конструкція забезпечує швидку установку і просте сервісне обслуговування.



A1-2 колона під тиском
F1 фільтр на вході (супер тонкий коалісцентний)
F2 фільтр на виході (пилевий)
V1-6 Кульовий кран з пневматичним приводом
V7-10 кутовий клапан з пневматичним приводом
CV1-2 зворотний клапан
TT1-4 температурний перетворювач
PI1-2 індикатор тиску
PT1-2 датчик тиску

DT1 датчик точки роси
M1 повітродувка
H1 нагрівач
F3 регенераційний повітряний фільтр
GI вхід повітря
GO вихід повітря
RI вхід повітря для регенерації
RO вихід повітря після регенерації
ES1-2 глушник

Мембранний осушувач Серія M-DRY



M-DRY мембранні осушувачі розроблені для високоефективного видалення парів води з стисненого повітря. Перед M-DRY необхідно встановлювати коалісцентний фільтр надтонкого очищення 0,01 мкм або 0,01 мг/м³ за мастильними матеріалами.

ЗАСТОСУВАННЯ:

- » Автомобільна промисловість
- » Промислове локальне осушення стисненого повітря
- » Інструментальне повітря з низькою точкою роси
- » Пневматика
- » Медичне повітря
- » Аналітичне обладнання
- » Електричні шафи високого тиску

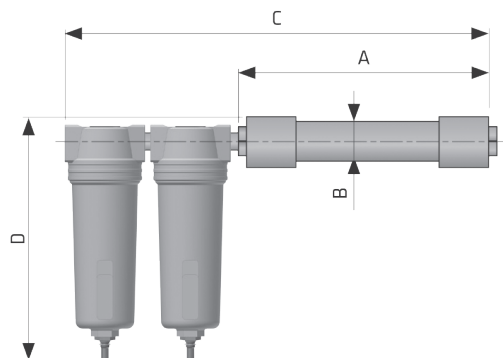
ПРИМІТКА 1: під кодуванням M-DRY осушувач постачається в зборі з фільтрами.

ПРИМІТКА 2: під кодуванням MFR постачається тільки мембрана осушувача.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	до 12 бар
Продуктивність	3 до 180 Нм³/год
Точка роси	+15, +3, -20, -40 °C
Температурний діапазон	1,5 до 60 °C

Мембранний осушувач Серія M-DRY - РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	Приєднання	Робочий тиск бар	Продуктивність*		Розміри (мм)			
	Різьба		Нм³/год	Нл/хв	A	B	C	D
M-DRY 3	G 1/4"	12	3	50	224	43,7	325	175
M-DRY 6	G 1/4"	12	6	100	325	43,7	453	175
M-DRY 9	G 1/4"	12	9	150	427	43,7	555	175
M-DRY 12	G 1/4"	12	12	200	503	43,7	611	175
M-DRY 18	G 1/2"	12	18	300	312	61	476	208
M-DRY 24	G 1/2"	12	24	400	376	61	540	208
M-DRY 32	G 1/2"	12	36	600	465	61	661	208
M-DRY 44	G 1/2"	12	48	800	592	61	788	208
M-DRY 63	G 1/2"	12	63	1050	411	89	607	208
M-DRY 90	G 1/2"	12	90	1500	551	89	755	284
M-DRY 123	G 1/2"	12	123	2050	551	89	755	284
M-DRY 180	G 1"	12	180	3000	607	114	1805	290

*При надлишковому тиску 7 бар, точці роси на вході +35°C, точці роси на виході +15 °C.

ПРИМІТКА: під кодуванням M-DRY осушувач постачається в зборі з фільтрами.

Мембранний осушувач Серія M-DRY - ПРОДУКТИВНІСТЬ

ПРОДУКТИВНІСТЬ								
Точка роси на виході	15°C		3°C		-20°C		-40°C	
Споживання проточного повітря	10 %		14 %		21 %		29 %	
% Видалення води	69,70 %		86,53 %		98,20 %		99,77 %	
	Нм³/год	Нл/хв	Нм³/год	Нл/хв	Нм³/год	Нл/хв	Нм³/год	Нл/хв
MFP 3	3	50	2,2	36,6	1,4	23,3	1,02	17
MFP 6	6	100	4,3	71,6	2,8	46,6	2	33,3
MFP 9	9	150	6,4	106,6	4,3	71,6	3,1	51,6
MFP 12	12	200	8,5	141,6	5,7	95	4,1	68,3
MFP 18	18	300	12,8	213,3	8,5	141,6	6,2	103,3
MFP 24	24	400	17	283,3	11,3	188,3	8,2	136,6
MFP 32	36	600	25,6	426,6	17	283,3	12,4	206,6
MFP 44	48	800	34,1	568,3	22,7	378,3	16,4	273,3
MFP 63	63	1050	44,9	748,3	29,7	495	21,5	358,3
MFP 90	90	1500	67,3	1121,6	43,8	730	31,1	518,3
MFP 123	123	2050	91,7	1528,3	58,8	980	42,6	710
MFP 180	180	3000	128,1	2135	85,5	1425	61,5	1025

При надлишковому тиску 7 бар, точці роси на вході +35°C, данні основані на продуктивності системи за повітрям на вході.
ПРИМІТКА: під кодуванням MFP постачається тільки мембрана осушувача.

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ РОБОЧОГО ТИСКУ									
Робочий тиск (бар)	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Корегуючий фактор* C _{ор}	0,41	0,56	0,76	1	1,22	1,48	1,76	1,86	2,22

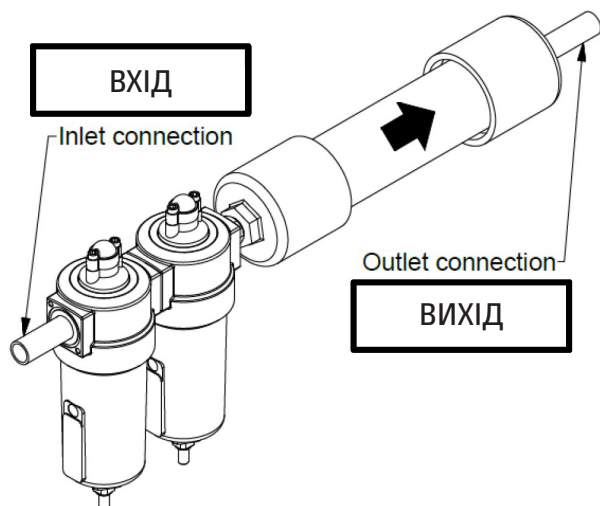
* Якщо коригуючий коефіцієнт у зазначеній таблиці не дорівнює 1, то значення реальних витрат необхідно скоригувати.

Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ОСУШУВАЧА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний осушувач з кодом MFP 44 і номінальною продуктивністю 800 Нл/хв, то при тиску 5 бар (C_{ор} = 0.56) витрати повітря через осушувач не повинні перевищувати 800 * 0.56 = 448 Нл/хв.

Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ОСУШУВАЧА: Якщо витрата споживача дорівнює 1000 Нл/хв, а робочий тиск дорівнює 10 бар, то необхідно вибрати осушувач з витратами більше, ніж 1000 / 1.76 = 568 Нл/хв, тобто модель з кодом MFP 32 (номінальні витрати 600 Нл/хв).

Клас якості за твердими частинками (ISO 8573-1)	-
Клас якості за водою (ISO 8573-1)	2*
Клас якості за мастилом (ISO 8573-1)	-
Перепад тиску (мбар)	200
Необхідний клас якості повітря на вході (тверді частинки)	клас 1
Необхідний клас якості повітря на вході (мастило)	клас 1 <0,01 мг/м³

* Точка роси на виході залежить від потоку і умов на вході. Для визначення робочих умов див. таблицю вище.



Диференціальний манометр-індикатор Серія MDM 40



ЗАСТОСУВАННЯ:

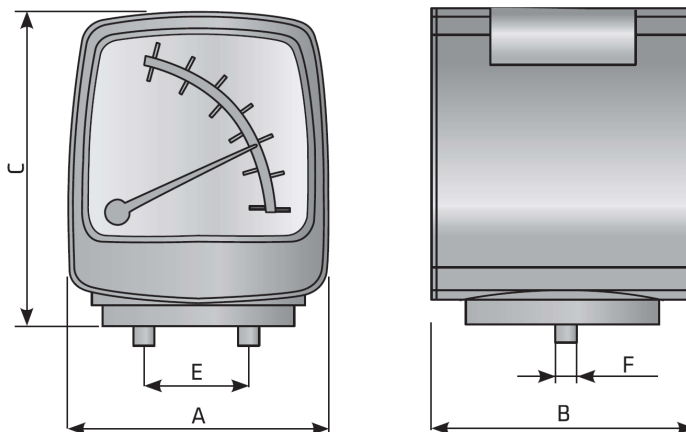
- » Автомобільна промисловість
- » Електронна техніка
- » Харчова промисловість
- » Хімічна промисловість
- » Нафтогазохімічна промисловість
- » Виробництво пластмас
- » Лакофарбова промисловість
- » Загальне промислове застосування

Магнітний манометр перепаду тиску MDM 40 розроблений для визначення перепаду тиску на фільтруючому елементі в системі стисненого повітря. Таким чином він вказує, що фільтруючий елемент засорений і підлягає заміні. Оптимальна установка MDM 40 - верхня частина корпусу фільтра. MDM 40 мають широке застосування. Якщо область застосування не зазначена, зв'яжіться із виробником. Для отримання інформації щодо інших газів, зв'яжіться із виробником.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	20 бар
Температура	1,5 ÷ 65 °C
Вага	0,15 кг

РОЗМІРИ



РОЗМІРИ				
A	B	C	E	F
54 мм	54 мм	65 мм	23,5 мм (24,0 мм)	M5

МОДЕЛІ	
MDM 40	базова модель
MDM 40C	версія з беспотенціальним контактом для віддаленого сигналу попередження

Індикатор забруднення фільтру Серія PDI16



ЗАСТОСУВАННЯ:

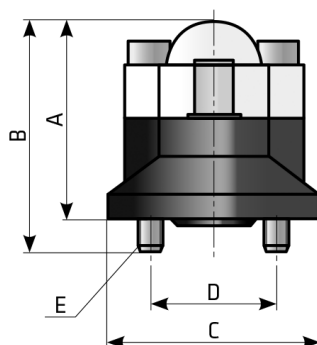
- » Автомобільна промисловість
- » Електронна техніка
- » Харчова промисловість
- » Хімічна промисловість
- » Нафтогазохімічна промисловість
- » Виробництво пластмас
- » Лакофарбова промисловість
- » Загальне промислове застосування

Індикатор перепаду тиску PDI 16 розроблений для візуальної вказівки про необхідність заміни фільтруючого елемента. Він показує коли фільтруючий елемент забруднено та необхідно зробити заміну. PDI 16 зазвичай встановлюється на верхню частину корпусу фільтру. PDI 16 мають широке застосування. Якщо область застосування не зазначена зв'яжіться з виробником.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	до 16 бар
Температура	1,5 ÷ 65 °C

РОЗМІРИ

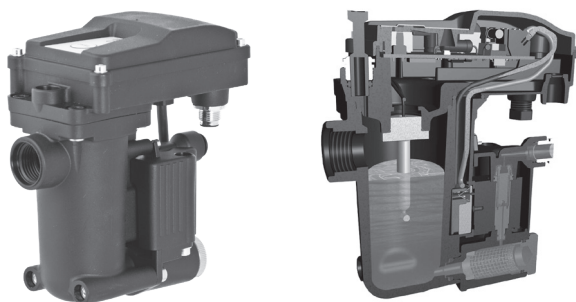


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад тиску (зелений колір)	0 ÷ 0,6 бар
Перепад тиску (червоний колір)	0,6 ÷ 0,9 бар
Макс. робочий тиск	16 бар
Температурний діапазон	1,5 ÷ 65 °C
Вага	0,03 кг

РОЗМІРИ				
A	B	C	D	E
35 мм	43 мм	ø40 мм	24 мм	M5

Електронний конденсатовідвідник Серія EMD



ЗАСТОСУВАННЯ:

- » Повітряний компресор (поршневий або гвинтовий)
- » Доохолоджувач
- » Циклонний сепаратор конденсату
- » Ресивер
- » Осушувач повітря
- » Повітряний фільтр

Електронні конденсатовідвідники Серії EMD призначені для повністю автоматичного скидання конденсату або інших неагресивних рідин з систем стисненого повітря. Конденсат накопичується в приймальній ємності, по сигналу від датчика рівня проводиться скидання конденсату із системи без втрат стисненого повітря. Електронна система обладнана точним датчиком місткості рівня.

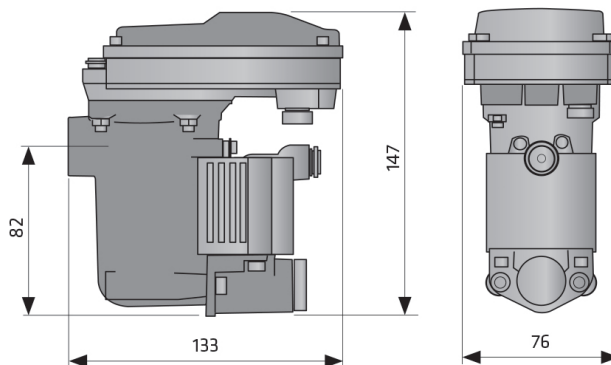
Спеціальний самоочищувальний клапан охороняє роботу Серії EMD від накопичення забруднень. Серія EMD також обладнана аварійним сигналом, світлодіодним індикатором, кнопкою тестування і внутрішнім фільтром.

Серією конденсатовідвідників EMD комплектуються рефрижераторні осушувачі серії RD-N.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	16 бар
Продуктивність	до 75 л/год
Приєднання	1/2"
Температурний діапазон	1,5 ÷ 65 °C

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ		EMD12 230 В	EMD12A 230 В	EMD12C 230 В
		230 В		
Підключення аварійного сигналу		-	-	✓
Підключення сигналу тривоги		-	✓	✓
Напруга		230 В змінного струму, 50-60 Гц		
Внутрішній запобіжник		5 x 20 1A T		
Потужність		10 В·А		
Робочий тиск		0 ÷ 16 бар		
Продуктивність (при 7 бар)		12 л/год		
Температурний діапазон		1,5 ÷ 65 °C		
Приєднання		G 1/2"		
Приєднання на виході		Цангове з'єднання під трубку н. д. 8 мм		
Клас захисту		IP54		
Вага, кг		0,55		
Розміри А × В × С, мм		133 x 76 x 147		
Макс. продуктивність компресору, м³/хв	a	8,8		
	b	7,4		
	c	4,6		
Макс. продуктивність осушувача, м³/хв	a	18,56		
	b	14,9		
	c	9,28		
Макс. продуктивність фільтру, м³/хв	a	92,8		
	b	74,4		
	c	46,4		



Кількість конденсату в системах стисненого повітря в основному залежить від температури навколишнього середовища. Будь-ласка, візьміть до уваги відповідну кліматичну зону при установці конденсатовідвідника EMD-12:

- a. Північна Європа, Канада, Північ США, Центральна Азія
- b. Центральна і Південна Європа, Центральна Америка
- c. Прибережні регіони Південно-Східної Азії, Океанія, регіони Амазонії і Конго

Електронний конденсатовідвідник Серія TDM



ЗАСТОСУВАННЯ:

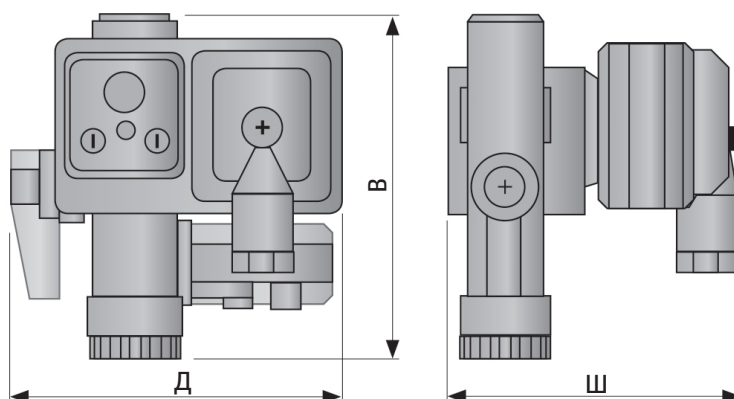
- » Повітряний компресор (поршневий або гвинтовий)
- » Доохолоджувач
- » Циклонний сепаратор конденсату
- » Ресивер
- » Осушувач повітря
- » Повітряний фільтр

Електронні таймерні конденсатовідвідники Серії TD виробляють скидання конденсату або інших неагресивних рідин з систем стисненого повітря. Інтервали скидання встановлюються двома регуляторами. Конденсатовідвідники Серії TD можуть бути встановлені на повітряні компресори, доохолоджувачі стисненого повітря, циклонні сепаратори, повітряні фільтри, осушувачі стисненого повітря і ресивери.

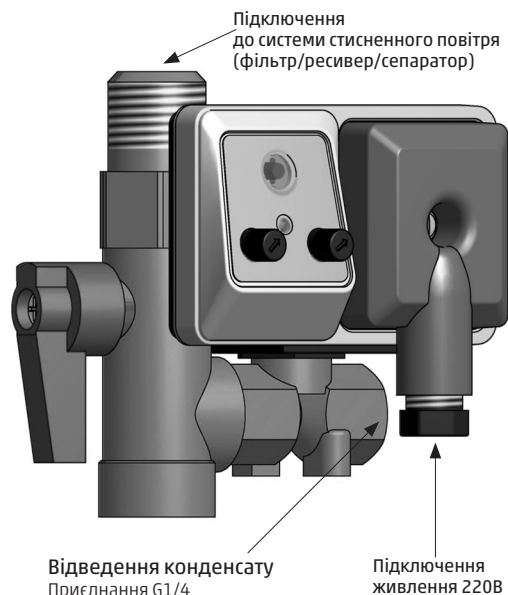
ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	до 16, 50 бар
Продуктивність	95 л/год
Приєднання	1/2"
Температурний діапазон	1,5 ÷ 65 °C

РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	TD 16M	TD 50M
Напруга	230 В змінного струму	
Температурний діапазон	1,5 ÷ 65 °C	
Робочий тиск	16 бар	50 бар
Клас захисту	IP65	
Енергоспоживання	18 В·А (фіксація), 36 В·А (пускове)	
Переріз кабелю	3 × 0,75 мм²	
Вага (кабель+клапан)	0,35 кг	
Вага (сітчастий фільтр)	0,23 кг	
Час у положенні «включено»	0,5 с ÷ 10 с	
Час у положенні «вимкнено»	0,5 хв ÷ 45 хв	
Продуктивність (при 7 бар)	144 л/год	74 л/год
Пропускна здатність клапану, Kvs	2,4 л/хв	0,7 л/хв
Приєднання на вході	R 1/2"	
Приєднання на виході	R 1/4"	
Розміри Д × Ш × В, мм	87,5×90,5×123	
Середовище	повітря, вода, мастило	



Автоматичний поплавковий конденсатовідвідник Серія AOK13PA



ЗАСТОСУВАННЯ:

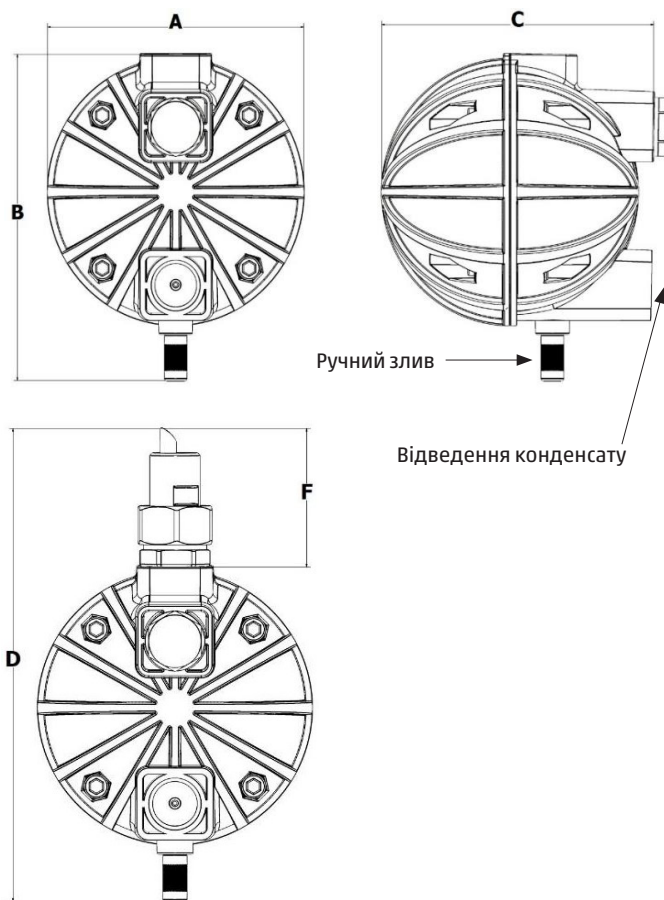
- » Повітряний компресор (поршневий або гвинтовий)
- » Доохолоджувач
- » Циклонний сепаратор конденсату
- » Ресивер
- » Осушувач стисненого повітря
- » Фільтри стисненого повітря

Автоматичні пластикові конденсатовідвідники AOK13PA розроблені для повністю автоматичного відведення конденсату або інших неагресивних рідин із систем стисненого повітря. Установка в якості зовнішнього конденсатовідвідника можлива для будь-якого зазначеного застосування. Конденсат збирається в резервуарі і, коли рівень досить високий, конденсат виводиться без втрат повітря. Клапан прямої дії контролюється поплавком, завдяки чому відкривається отвір для відведення і конденсат виводиться з системи. Автоматичні пластикові конденсатовідвідники AOK13PA має широке застосування.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	до 13 бар
Продуктивність	167 л/год (при 7 бар) 226 л/год (при 13 бар)
Приєднання	1/2"
Температурний діапазон	1,5 ÷ 50 °C

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ		AOK13PA
Робочий тиск		0 - 13 бар
Мінімальний рекомендований робочий тиск		1,5 бар
Продуктивність (при 7 бар / 13 бар)		167 л/год / 226 л/год
Температурний діапазон		1,5 ÷ 50 °C
Приєднання		G 1/2"
Приєднання на виході		G 1/2"
Вага, кг		0,5
Розміри A × B × C, мм		115 × 141 × 122
Розміри з ніпелем D × F, мм		198 × 58
Тип клапана		прямої дії, Н.З.
Поперечний переріз випускного отвору, мм		1,8
Макс. продуктивність компресору, м³/хв	a	110
	b	100
	c	60
Макс. продуктивність осушувача, м³/хв	a	240
	b	190
	c	120
Макс. продуктивність фільтру, м³/хв	a	1,200
	b	970
	c	600



Кількість конденсату в системах стисненого повітря в основному залежить від температури навколишнього середовища.

Будь ласка, візьміть до уваги відповідну кліматичну зону при установці конденсатовідвідника AOK13PA:

- а. Північна Європа, Канада, Північ США, Центральна Азія
- б. Центральна і Південна Європа, Центральна Америка
- с. Прибережні регіони Південно-Східної Азії, Океанія, регіони Амазонії і Конго

Автоматичний поплавковий конденсатовідвідник Серія AOK20B



ЗАСТОСУВАННЯ:

- » Повітряний компресор (поршневий або гвинтовий)
- » Доохолоджувач
- » Циклонний сепаратор конденсату
- » Ресивер
- » Осушувач повітря
- » Повітряний фільтр

AOK20B розроблений для повністю автоматичного відведення конденсату або інших неагресивних рідин з систем стисненого повітря. Використання у якості зовнішнього конденсатовідвідника можливе для відведення конденсату із системи.

Клапан прямої дії контролюється поплавком, завдяки чому відкривається отвір для скидання і конденсат виводиться з системи.

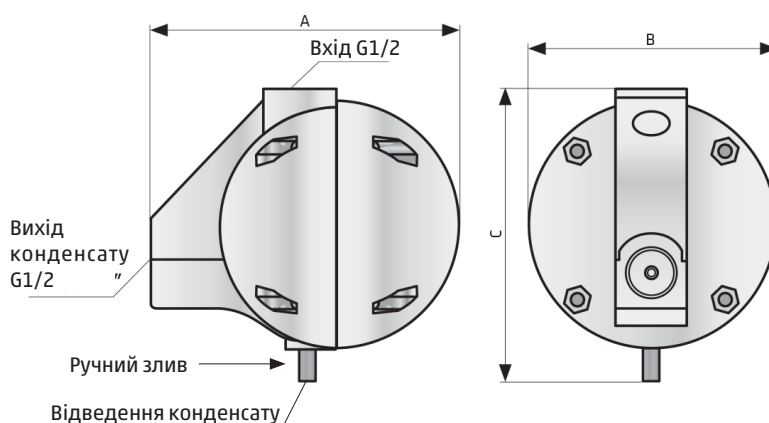
Завдяки міцному алюмінієвому корпусу AOK20B застосовується і в областях важких режимів робіт. AOK20B обладнаний додатковим ручним відведенням конденсату.

AOK20B має широке застосування.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	до 20 бар
Продуктивність (при 7 бар)	167 л/год
Приєднання	G 1/2" (NPT за запитом)
Приєднання на виході	G 1/2" (NPT за запитом)
Вага	0,6 кг
Температурний діапазон	1,5 ÷ 65 °C
Розміри A × B × C	135 × 110 × 130 мм
Середовище	конденсат (повітря, вода, мастило)

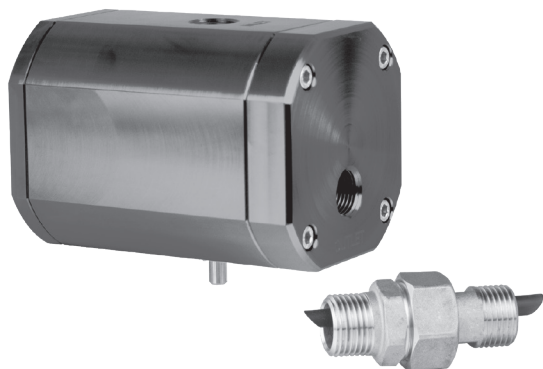
РОЗМІРИ



РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- » Встановіть кульовий клапан між ресивером і вхідним з'єднанням.
- » Встановіть фільтруючий елемент між ресивером і вхідним з'єднанням.
- » Встановіть ніпель (в комплекті з конденсатовідвідником) з відповідною трубкою для виведення повітря. Ніпель встановлюється на вхідне з'єднання і є додатковим обладнанням.

Автоматичні поплавкові конденсатовідвідники Серія AOK50B



ЗАСТОСУВАННЯ:

- » Повітряний компресор (поршневий або гвинтовий)
- » Доохолоджувач
- » Циклонний сепаратор конденсату
- » Ресивер
- »осушувач повітря
- » Повітряний фільтр

AOK50B серія виробляють повністю автоматичне скидання конденсату або будь-яких інших неагресивних рідин з систем стисненого повітря.

Конденсат акумулюється в алюмінієвому резервуарі і коли рівень конденсату досягає критичної позначки, конденсат виводиться з системи без будь-яких втрат повітря.

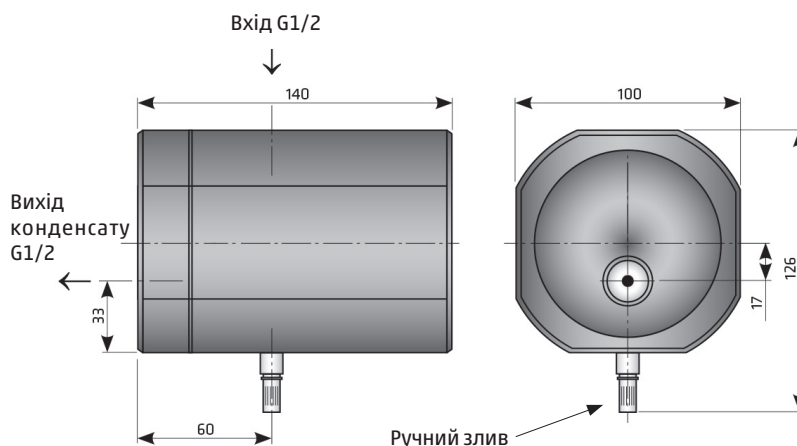
Завдяки міцному корпусу з нержавіючої сталі AOK50B - це рішення для роботи у важких умовах. AOK50B також обладнаний окремим ручним зливом для вентиляції.

З'єднувальний ніпель постачається окремо - Мод. 50 SS

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	1,5 ÷ 50 бар
Мін. рекомендований робочий тиск	1,5 бар
Продуктивність (при 7 бар)	167 л/год
Приєднання	G 1/2" (NPT за запитом)
Приєднання на виході	G 1/2" (NPT за запитом)
Температурний діапазон	1,5 ÷ 65 °C
Середовище	конденсат (повітря, вода, мастило), не агресивні

РОЗМІРИ



РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- » Встановіть кульовий клапан між ресивером і вхідним з'єднанням.
- » Встановіть фільтруючий елемент між ресивером і вхідним з'єднанням.
- » Встановіть ніпель (в комплекті з конденсатовідвідником) з відповідною трубкою для виведення повітря. Ніпель встановлюється на вхідне з'єднання і є додатковим обладнанням.

Автоматичні поплавкові конденсатовідвідники Серія AOK16B



ЗАСТОСУВАННЯ:

» Повітряний фільтр

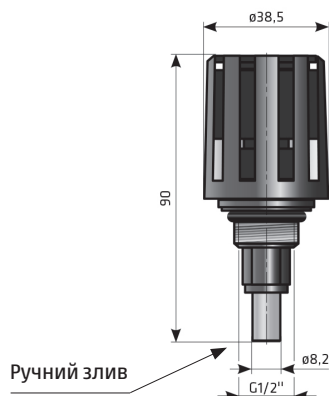
AOK16B розроблений для повністю автоматичного відведення конденсату або інших неагресивних рідин з систем стисненого повітря. AOK16B встановлюється всередині корпусу фільтру. AOK16B має широке застосування. Якщо область застосуван-

ня не зазначена зв'яжіться з виробником. Рекомендовано встановлювати у фільтри зі ступенем фільтрації 3мкм, 1мкм, 0,1мкм, 0,01мкм.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	0 ÷ 16 бар
Приєднання	G 1/2"
Мін. рекомендований робочий тиск	1 бар
Приєднання на виході	Ø 8
Вага	0,04 кг
Температурний діапазон	1,5 ÷ 65 °C
Середовище	конденсат (повітря, вода, мастило)

РОЗМІРИ



Механічні ручні конденсатовідвідники

Серія MCD-B

ЗАСТОСУВАННЯ:

» Повітряний фільтр

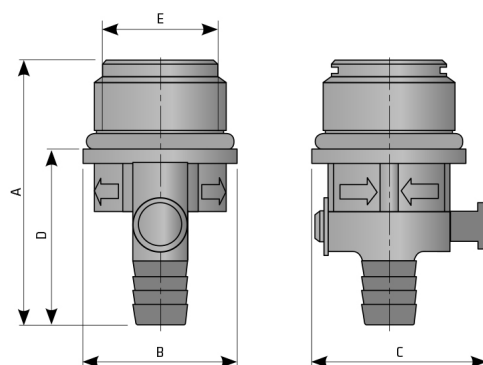


Ручний конденсатовідвідник MCD-B застосовується для скидання конденсату або інших неагресивних рідин з систем стисненого повітря. MCD-B встановлюється в стакан фільтра. Скидання конденсату здійснюється тільки вручну. MCD-B закритий навіть якщо система не знаходиться під тиском.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	0 ÷ 16 бар
Приєднання	G 1/2"
Температурний діапазон	1,5 ÷ 65 °C
Вага	0,011 кг
Середовище	конденсат (повітря, вода, мастило)

РОЗМІРИ



РОЗМІРИ

A	B	C	D	E
41,5 мм	ø 24,0 мм	27,5 мм	27,5 мм	G1/2"

У таблиці наведені типові умови для використання стисненого повітря та класи фільтрації, необхідні для виконання виробничих завдань. Слід використовувати дану інформацію як рекомендацію, з огляду на індивідуальні вимоги проектів.

ЗАСТОСУВАННЯ	ТИПОВІ КЛАСИ ЯКОСТІ ISO 8573-1			Циклонний сепаратор	Префільтр	Мікрофільтр	Актив. вугілля фільтр	Рефрижераторний осушувач	Адсорбційний осушувач	Стерильний фільтр
	Тверді частинки	Вода	Мастило							
ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ ТА ВИРОБНИЦТВО НАПОЇВ										
Повітря КВПтаА	2	4	2	✓	✓	✓		✓		
Повітря для стерильних покриттів	1	4	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Конвеєрне повітря / процесне повітря	1	3-4	1	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Виробництво упаковки, лиття	1	4	2-4	✓	✓	✓		✓		✓
ПАПЕРОВА / ТЕКСТИЛЬНА / ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ										
Повітря КІПтаА	2	4	2	✓	✓	✓		✓		
Конвеєрне повітря / процесне повітря	2	4	1	✓	✓	✓	✓	✓		
Повітря для дихання	1	1	1-3	✓	✓	✓	✓		✓	✓
МЕТАЛООБРОБКА / ЛИВАРНЕ / СКЛЯНЕ ВИРОБНИЦТВО / ВИГОТОВЛЕННЯ ПЛАСТИКА										
Повітря КІПтаА	2	4	2	✓	✓	✓		✓		
Процесне повітря	2	4	1-2	✓	✓	✓	✓	✓		
ОБРОБНА ПРОМИСЛОВІСТЬ										
Повітря КІПтаА	2	4	2	✓	✓	✓		✓		
Нанесення порошкових покриттів	2	3-4	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Струменева обробка	-	4	2	✓	✓	✓		✓	✓	
Фарбування	2	3-4	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Повітря для дихання	1	1	1-3	✓	✓	✓	✓		✓	✓
МАШИНОБУДУВАННЯ										
Повітря КІПтаА	2	4	2	✓	✓	✓		✓		
Продувка повітрям	2-3	4	2	✓	✓	✓		✓		
Повітря на циліндри та клапани	2-3	4	3-4	✓	✓	✓		✓		
Процесне повітря	2	4	1	✓	✓	✓	✓	✓		
ВИМІРЮВАЛЬНІ ТА КОНТРОЛЬНІ СИСТЕМИ										
3D-вимірювальні системи	1-2	3-4	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Системи вимірювання та моніторингу	1-2	3-4	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ПОВІТРЯ ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ										
Загальна підготовка повітря / очищення	4	5	4	✓	✓			✓		
Верстати	3	5	4	✓	✓			✓		
Пневматичні інструменти	4	5	4	✓	✓			✓		
ЕЛЕКТРОНІКА										
Виробництво мікроелектроніки	1	1	1	✓	✓	✓	✓		✓	
МЕДИЧНЕ ПОВІТРЯ										
Медичне обладнання	1	1	1	✓	✓	✓			✓	✓
Повітря для дихання	1	1	1-3	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Стоматологічне обладнання	1	1	1	✓	✓	✓			✓	✓

МАГІСТРАЛЬНА ПІДГОТОВКА ПОВІТРЯ

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Штаб-квартира в Україні

04080, м. Київ
вул. Кирилівська, 1-3, секція "Д"
+38 (044) 536 95 20
kyiv@camozzi.ua

Виробництво та склад

07402, смт Калинівка
Броварський р-н
вул. Лісова, 60А
+38 (044) 390 00 38

Камоцці Дніпро

49000, м. Дніпро
вул. Ламана, 19, офіс 208
+38 (050) 398 76 76
+38 (056) 790 01 02
dnipro@camozzi.ua

Камоцці Запоріжжя

69002, м. Запоріжжя
пр. Соборний, 63, к. 507
+38 (061) 764 68 08
+38 (061) 764 68 38
zpr@camozzi.ua

Камоцці Львів

79000, м. Львів
вул. Грабовського, 11, офіс 308
+38 (032) 297 46 11
+38 (032) 297 46 75
lviv@camozzi.ua

Камоцці Одеса

65005, м. Одеса
вул. Мельницька, 26/2, офіс 518
+38 (048) 738 05 75
+38 (048) 738 05 74
odesa@camozzi.ua

Камоцці Тернопіль

65005, м. Тернопіль
вул. Підволочиське шосе, 5,
приміщення 84
+38 (035) 243 10 51
+38 (035) 243 10 57
ternopil@camozzi.ua

Камоцці Харків, Донецька та Луганська області

61000, м. Харків
вул. Юри Зойфера, 7
+38 (057) 760 25 20
+38 (050) 324 56 16
kharkiv@camozzi.ua

