

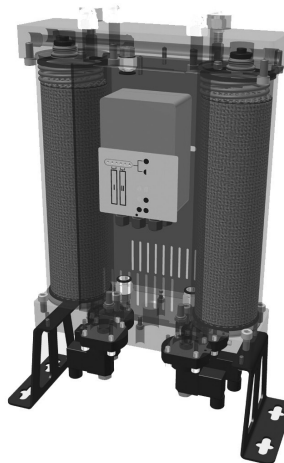
# Адсорбційні осушувачі Серія ADS



- » Широкий модельний ряд для задоволення ваших потреб
- » Міцний та 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 серії ADS був розроблений для видалення водяної пари зі стисненого повітря, що забезпечує зниження точки роси. Серія осушувачів ADS надає широкий вибір рішень з осушення повітря з пропускною здатністю обладнання від 6 Нм<sup>3</sup>/год до 200 Нм<sup>3</sup>/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, і не потребує застосування спеціальних інструментів.

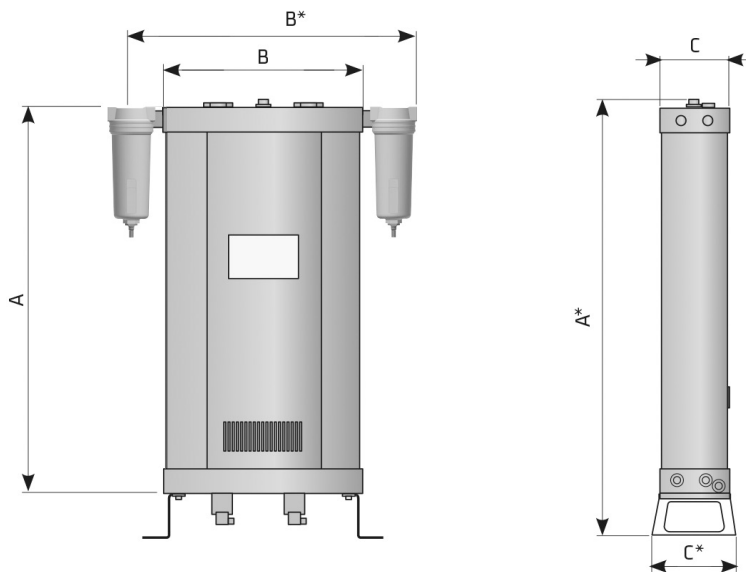
ПЕРЕД АДСОРБЦІЙНИМ ОСУШУВАЧЕМ НЕОБХІДНЕ ВСТАНОВЛЕННЯ НАДТОНКОГО КОАЛІСЦЕНТНОГО ФІЛЬТРУ 0.01 МКМ, ЯКИЙ ЗНИЖУЄ ВМІСТ МАСТИЛА ДО <0,01 мг/м<sup>3</sup>



## 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 фільтру, 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		Номінальний потік		Номінальний потік		Розміри (мм)						Вага	
	ВХІД / ВИХІД	Різьба	на вході <sup>(1)</sup>	на виході <sup>(2)</sup>	на вході <sup>(1)</sup>	на виході <sup>(2)</sup>	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

<sup>(1)</sup> 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.

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

КОРИГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ РОБОЧОГО ТИСКУ																
Робочий тиск (бар)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Коригуючий фактор <sup>(3)</sup> C <sub>DP</sub>	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	

КОРИГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ НА ВХОДІ						
Температурний діапазон (°C)	25	30	35	40	45	50
Коригуючий фактор <sup>(3)</sup> C <sub>DT</sub>	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80

КОРИГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ ТОЧКИ РОСИ			
Температурний діапазон (°C)	-25	-40	-70
Коригуючий фактор <sup>(3)</sup> C <sub>D</sub>	1,1	1	0,7

<sup>(3)</sup> 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 ADS-001 і номінальною продуктивністю 6 м<sup>3</sup>/год, тоді при тиску 5 бар (K1 = 0,75), температурі повітря на вході 45 °C (K2 = 0,87), температурі точки роси -40 °C (K3 = 1).

Розрахункова витрата повітря через осушувач: 6 \* 0,75 \* 0,87 \* 1 = 3,915 м<sup>3</sup>/год.

Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ОСУШУВАЧА: Якщо витрати споживача дорівнюють 500 Нл/хв при тих же вимогах до точки роси і параметрах, тоді необхідно вибрати осушувач з витратами більше ніж 500 / (0,75 \* 0,87 \* 1) = 766 Нл/хв, тобто модель з кодом ADS-010 (номінальні витрати 1000 Нл/хв).