

ПРОМИСЛОВІ КОМПРЕСОРИ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ПОВІТРЯ ТА ФІЛЬТРАЦІЇ СИСТЕМИ ПРОМИСЛОВОГО ОХОЛОДЖЕННЯ

- ① непохитна вірність принципам
- ② фокус на потребах клієнтів
- ③ професійна команда
- ④ комплексний та продуктивний підхід
- ⑤ швидка реакція

 oneair™

ЄДИНИЙ РЕСУРС
СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ
ДЛЯ ПРОМИСЛОВОСТІ





Головний офіс:

04086, м.Київ,
вул. Петропавлівська, 54 А

☎ тел.: +38 044 467 26 01

✉ kiev@compressors.ua

**Сервісний центр
та відділ запасних частин:**

☎ +38 044 467 26 02

✉ service@compressors.ua

49054, м. Дніпро, вул. Янгеля, 42

☎ тел.: +38 056 790 01 73

✉ service@compressors.ua

61001, м. Харків,
просп. Юрія Гагаріна, 201 Б

☎ тел.: +38 044 467 26 02

✉ service@compressors.ua

65091, м. Одеса, вул. Середня, 6

☎ тел.: +38 0482 36 47 18

✉ service@compressors.ua

79000, м. Львів,
вул. Б. Хмельницького, 176

☎ тел.: +38 032 242 14 90

✉ service@compressors.ua

м. Маріуполь

☎ тел.: +38 050 304 75 16

м. Кривий Ріг

☎ тел.: +38 095 286 47 50

м. Суми

☎ тел.: +38 050 445 14 52

м. Рівне

☎ тел.: +38 095 274 70 17



Компанія Компресорс Інтернешнл була заснована у 1997 році та міцно зайняла позиції лідера на ринку постачальників промислових компресорних установок.

Компресорс Інтернешнл забезпечує поставку обладнання, сервісне обслуговування, запасні частини та матеріали практично для всіх галузей промисловості. Серед партнерів компанії найбільші підприємства таких галузей як: металургія, машинобудування, гірничо-видобувна, скляна, цементна та легка промисловості, а також целюлознопаперова, харчова, медична та багато інших.

Сервісні центри компанії Компресорс Інтернешнл розташовані у найбільших містах країни - Києві, Харкові, Дніпрі, Львові, Одесі, Маріуполі, Кривому Розі, Сумах та Рівному. Сучасне оснащення та наявність сервісних автомобілів, дозволяють забезпечити високий рівень обслуговування та легкість реагування в будь-якій точці країни.

Високий рівень спеціалістів компанії Компресорс Інтернешнл, дозволяє виконувати комплексні проекти «під ключ», включаючи виконання робочого проектування, монтаж обладнання, введення в експлуатацію, забезпечення гарантійного і післягарантійного сервісного обслуговування.

Компресорне обладнання, що поставляється компанією, забезпечує високу ефективність всього технічного циклу виробництва, а рівень автоматизації управління забезпечує економію електроенергії, що дозволяє істотно зменшити затрати і собівартість продукції.

ОБЛАДНАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕНО СЕРТИФІКАТАМИ ВІДПОВІДНОСТІ СТАНДАРТАМ УКРАЇНИ

20 років
досвіду

3000+
реалізованих
проектів

10
представництв
по Україні

**COMPRESSORS
INTERNATIONAL**

www.compressors.ua



Типова конфігурація компресорної станції з гвинтовим повітряним компресором, ресивером стисненого повітря, осушувачем та фільтрами.



Комплексні рішення світового рівня

Компанія Компресорс Інтернешнл пропонує готові інноваційні комплексні рішення від компанії Gardner Denver, які з легкістю адаптуються під вимоги вашого підприємства та призначені для безперервного використання 24/7.

Обладнання Gardner Denver характеризується експлуатаційною надійністю, підвищеною енергоефективністю, економічністю та широким набором опцій. Всі моделі мають продумане управління - використовувати їх так само просто, як і налаштувати.

Gardner Denver – світовий виробник промислових гвинтових повітряних та безмасляних компресорів, повітродувок, вакуумних насосів, осушувачів стисненого повітря та газів, систем видалення конденсату та багато іншого.

Gardner Denver пропонує високотехнологічне та інноваційне обладнання світового класу, що не тільки відповідає вашим вимогам, але й перевершує їх. Ми пропонуємо вам готові рішення, які допомагають заощадити.

Компресори Gardner Denver – все, що необхідно для створення стабільної та ефективної системи для виробництва чистого стисненого повітря.

Компанія Gardner Denver пропонує оптимізацію енергоспоживання завдяки використанню систем рекуперації. Тепло, утворене при стисненні повітря, вимагає затрат як в ході самого процесу, так і в ході його видалення в процесі охолодження компресора. Замість того, щоб просто відвести тепло, його можна використати в процесах опалення та нагріву води, а також в процесах на інших технологічних ділянках.

«Ідеальне рішення» - це не просто рекламна фраза, але і ще один доказ того, як відповідність стандартам якості, функціональність та бережне відношення до навколишнього середовища можуть стати джерелом підвищення продуктивності та рентабельності.

ПРОДУКЦІЯ З ФОКУСОМ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Ви не можете обрати потрібне рішення для стисненого повітря, якщо не маєте вибору. Вибір з обмеженою пропозицією призводить до менш оптимальних результатів.

Компресорне обладнання, що належним чином обслуговується та використовується, заощаджує робочу силу, витрати на енергію та призводить до підвищення продуктивності. Чому? Тому що з часом, експлуатаційні витрати набагато перевищують початкову вартість обладнання.

Компанія Gardner Denver пропонує надійні компресори з постійною швидкістю та енергоефективні компресори зі змінною швидкістю, а також oil-free та гвинтові повітряні компресори, що забезпечують ідеальне пристосування до ваших вимог.

Компанія Gardner Denver виробляє не тільки повітряні компресори.

Наші контролери, широкий модельний ряд обладнання для підготовки, очищення та фільтрації повітря, конденсатодвідники та мастила – це втілення найсучасніших та енергоефективних рішень для систем стисненого повітря.

Енергія є єдиною найбільшою витратою, пов'язаною з поточними витратами компресора за весь термін експлуатації. Тому, компанія **Gardner Denver** розробила надефективну конструкцію під гаслом **Life Cycle Solutions**.



15% вартість технічного обслуговування та сервісних витрат

10% вартість інвестицій

75% витрати на енергоресурси

LifeCycle
SOLUTIONS

Gardner Denver



Історія компанії Gardner Denver бере свій початок у 1859 році. Сьогодні компанія є одним із лідерів з виробництва повітряних гвинтових компресорів, що дає повне право стверджувати - компресори Gardner Denver - надійне та високоякісне обладнання.

Компанія володіє 40 виробничими підприємствами, що розташовані у США, Європі, Близькому Сході, Африці та Азійсько-Тихоокеанському регіоні з офісами в 33 різних країнах. Повітряні гвинтові компресори Gardner Denver характеризуються довгим строком експлуатації. Широкий модельний ряд дає можливість підібрати компресор, що повністю буде відповідати вимогам замовника.

Особливості конструкції, простота експлуатації та максимальна ефективність, роблять гвинтові компресори Gardner Denver ефективним та універсальним рішенням для промисловості.



Серія **ESM 2-6**

Компресори серії ESM 2-6 мають зручну конструкцію, завдяки якій можливий їх запуск в експлуатацію одразу ж після установки. Моделі цієї серії прості в обслуговуванні, так як оснащені зйомними боковими дверцятами для швидкого доступу до всіх технічних вузлів. Проста конструкція компресора має мінімум рухомих частин, в результаті чого ви отримуєте підвищену надійність та знижені витрати на технічне обслуговування.

Моделі серії ESM 2-6 мають низький рівень шуму, що дозволяє їх монтаж в безпосередній близькості до споживача стислого повітря.



Гвинтові повітряні компресори

Характеристики серії:

- надійний гвинтовий блок
- передова конструкція
- простота обслуговування
- створені для гнучкого використання
- сучасна система управління



Серія ESM 2 - 6

Тип	Макс. тиск	Об'ємна витрата	Потужність електродвигуна	Вага нетто	Рівень шуму	Габарити в мм (ДхШхВ)	
	Бар					м ³ /хв	кВт
ESM 2	10	0,24	2,2	100	61	620x600x840	
ESM 2-270	10	0,24	2,2	205	61		1540x600x1400
ESM 3	10	0,36	3	100	61	620x600x840	
ESM 3-270	10	0,36	3	205	61		1540x600x1400
ESM 4	10	0,53	4	105	62	620x600x840	
ESM 4-270	10	0,53	4	210	62		1540x600x1400
ESM4-500	10	0,53	4	255	62		1950x680x1520
ESM 5	10	0,67	5,5	105	66	620x600x840	
ESM 5-270	10	0,67	5,5	210	66		1540x600x1400
ESM 5-500	10	0,67	5,5	255	66		1950x680x1520

¹⁾ Дані виміряні та представлені у відповідності зі стандартом ISO 1217, вид. 4, додаток Сі Е за наступних умов та використаному тиску: 7 бар для моделей з тиском 7.5 бар; 9 бар для моделей з тиском 10 бар та 12 бар для моделей з тиском 13 бар.

²⁾ Виміряний у довільних умовах експлуатації у відповідності з ISO 1251, допуск +/- 3дБ.

ESM 7-22 / ESM 07e-11e

Модель	Номинальний тиск		Двигун/ Електро- вигун	FAD	FAD	Рівень шуму	Вага	Габарити (ДхШхВ)
	бар	серія E бар		м³/хв	серія E			
ESM 7 ESM 7e	7	7,5	7,5	1,14	1,30e	70	205	667x 630x 1050
	8	X		0,99	X			
	10	10		0,97	1,06e			
ESM 11 ESM 11e	7	7,5	11	1,59	1,87e	70	219/ 225e	667x 630x 1050
	8	X		1,58	X			
	10	10		1,39	1,61e			
ESM 15	7,5	X	15	2,72	X	70	335	787x 698x 1202
	10	X		2,30	X			
	13	X		1,83	X			
ESM 18	7,5	X	18,5	3,28	X	71	361	787x 698x 1202
	10	X		2,79	X			
	13	X		2,36	X			
ESM 22	7,5	X	22	3,66	X	71	367	787x 698x 1202
	10	X		3,27	X			
	13	X		2,65	X			

VS 7-22 / VS 07e-11e

Модель	Номинальний тиск		Двигун	FAD	FAD	Рівень шуму	Вага	Габарити (ДхШхВ)
	бар	серія E бар		м³/хв	серія E			
VS 07 VS 07e	7	7,5	7,5	0,45-1,13	0,48-1,26e	67/63e	222	667x 630x 1050
	8	X		0,46-0,98	X			
	10	10		0,43-0,95	0,44e-1,01e			
VS 11 VS 11e	7	7,5	7,5/11e	0,45-0,77	0,41e-0,83e	67/64e	231	667x 630x 1050
	8	10		0,53-1,58	0,63e-1,81e			
	10	X		0,52-1,56	X			
VS 15	7,5	X	15	0,51-1,39	0,64e-1,56e	72	365	787x 698x 1202
	10	X		0,93-2,61	X			
	13	X		0,86-2,19	X			
VS 18	7,5	X	18,5	0,84-1,70	X	73	381	787x 698x 1202
	10	X		1,34-3,06	X			
	13	X		1,30-2,64	X			
VS 22	7,5	X	22	1,24-2,23	X	73	386	787x 698x 1202
	10	X		1,05-3,55	X			
	13	X		0,95-3,16	X			

ESM/VS 07-11 - ESM/VS07e-11e з осушувачем

Модель	Номинальний тиск бар	Охолоджуючий осушувач тип	FAD	З'єднання на виході	Вага кг	Габарити (ДхШхВ) мм		
			мін-макс об'єм					
ESM07 VS07	7	CTF12	270 л	RP 1/4"	340/360	1540x676x1550		
			500 л				405/425	1885x700x1643
			270 л				340/360	1540x676x1550
	8		500 л		405/425	1885x700x1643		
			10		270 л	340/360	1540x676x1550	
					500 л	405/425	1885x700x1643	
ESM11 VS11	7	CTF12	270 л	RP 1/4"	354/369	1540x676x1550		
			500 л				419/434	1885x700x1643
			270 л				354/369	1540x676x1550
	8		500 л		419/434	1885x700x1643		
			10		270 л	354/369	1540x676x1550	
					500 л	419/434	1885x700x1643	
ESM07e VS07e	7,5	F12HS-BO	270 л	RP 1/4"	336/353	1541x695x1577		
	10							
ESM11e VS11e	7,5	F18HS-BO	270 л	RP 1/4"	350/362	1541x695x1577		
	10							

ESM 7-22TK / VS 7-22TK з осушувачем

Модель	Номинальний тиск бар	Рефрижераторний осушувач	Ресивер	Осушувач	Вага кг	Габарити ДхШхВ мм	Повітря провід
				В/Гц			
ESM7TK/VS7TK	7,5	GDD12HS-BO	270 л	230 / 50 / 1	336 / 363	1541 x 695 x 1577	RP 3/4"
	10						
ESM11TK/VS11TK	7,5	GDD18HS-BO	270 л	230 / 50 / 1	350 / 362	1883 x 815 x 1825	RP 1"
	10						
ESM15TK/VS15TK	7,5	GDD30HS-BO	500 л	230 / 50 / 1	545 / 575		
	10						
ESM18TK/VS18TK	7,5	GDD39HS-BO	500 л	230 / 50 / 1	617 / 637		
	10						
ESM22TK/VS22TK	7,5	GDD39HS-BO	500 л	230 / 50 / 1	622 / 642		
	10						

Гвинтові компресори серії ESM/VS 7-22 з постійною та регульованою швидкістю, призначені для того, щоб задовільнити високі технічні вимоги, які пред'являють до них оператори обладнання та технологічне середовище. В результаті, компресори ESM/VS 7-22 з ремінним приводом стали дуже економічними, з невисоким рівнем шуму, надійними, легкими в експлуатації, що мають тривалий термін служби та виробляють стиснене повітря найвищої якості.

Наявність вибору спеціальних опцій, дозволяє стверджувати, що компресори серії ESM/VS 7-22 - це правильний вибір для виробництва високоякісного стисненого повітря для широкого діапазону застосувань.

Конструкція обладнання забезпечує легкий доступ до точок обслуговування. Бокові дверцята корпусу встановлені на шарнірах та є зйомними. Зменшена кількість рухомих деталей, також знижує витрати на обслуговування.



LifeCycle
SOLUTIONS

Серія ESM 23-29

Модель	Номинальний тиск	Приводний двигун	Продуктивність	Рівень шуму	Вага	Габарити (ДхШхВ)
	бар					
ESM 23	7,5	22	4,16	67	650	1345x880x1612
	10		3,46			
	13		2,99			
ESM 26	7,5	26	4,48	68	677	1345x880x1612
	10		4,14			
	13		3,44			
ESM 29	7,5	30	5,52	69	681	1345x880x1612
	10		4,82			
	13		4,12			

Серія VS 23-29

Модель	Мін-макс. тиск	Приводний двигун	Продуктивність при 7,5 бар, 10 бар і 13 бар			Рівень шуму при 100% навантаженні	Вага	Габарити (ДхШхВ)
	бар		кВт	м³/хв	м³/хв			
VS 23	5 - 13	22	1,12	1,06	1,24	70	681	1345x880x1612
			4,13	3,74	3,10			
VS 26	5 - 13	26	1,12	1,06	0,96	71	708	1345x880x1612
			4,79	4,36	3,74			
VS 29	5 - 13	30	1,12	1,06	0,96	72	712	1345x880x1612
			5,42	4,86	4,05			

Серія ESM 23 F - ESM 29 F - компресори з фіксованою швидкістю з вбудованим осушувачем

Модель	Температура точки роси при пониженому тиску	Вага	Габарити ДхШхВ
	°C		
ESM 23 F	5	840	1675 x 880 x 1612
ESM 26 F	5	867	1675 x 880 x 1612
ESM 29 F	5	871	1675 x 880 x 1612

Серія VS 23 F - VS 29 F - компресори з регульованою швидкістю з вбудованим осушувачем

Модель	Температура точки роси при пониженому тиску	Вага	Габарити ДхШхВ
	°C		
VS 23 F	5	841	1675 x 880 x 1612
VS 26 F	5	871	1675 x 880 x 1612
VS 29 F	5	902	1675 x 880 x 1612

Серія ESM/VS 23-29

У розробці повітряних компресорів серії були задіяні найновітніші технології, інновації та інженерні розробки.

Всі компресори серії ESM мають такі переваги як низький рівень шуму, невеликий розмір, висока ефективність та легкість в обслуговуванні.

Серія ESM/VS виготовлюється та контролюється у відповідності зі стандартами ISO, що відповідають вимогам суворих промислових стандартів якості. Всі компресори серії мають надійний гвинтовий блок та передову конструкцію. Вони оснащені сучасною системою управління, та створені для гнучкого використання.

Компресори серії VS з регульованою швидкістю дозволяють ефективно задовольняти мінливі потреби в стисненому повітрі, що з'являються в багатьох заводських системах стисненого повітря.

Ці компресори прискорюються та уповільнюються для регулювання подачі повітря у відповідності зі зміною потреб.

Компресори оснащені високоефективним енергозберігаючим електродвигуном, що зменшує вуглецевий слід вашого підприємства.

LifeCycle
SOLUTIONS



COMPRESSORS
INTERNATIONAL

www.compressors.ua

Серія ESM 30e - 132e

Модель	Номінальний тиск	Двигун	FAD	Рівень шуму	Вага	Габарити (ДхШхВ)
	бар					
ESM 30e	7,5	30	6,00	67	990	1722 x 920 x 1659
	10		5,17			
ESM 37e	7,5	37	7,12	67	1033	1722 x 920 x 1659
	10		6,31			
ESM 45e	7,5	45	8,67	67	1055	1722 x 920 x 1659
	10		7,54			
ESM 90e	7,5	90	18,16	73	2513	2337x1368x2039
	10		15,51			
ESM 110e	7,5	110	21,60	75	2614	2337x1368x2039
	10		18,85			
ESM 132e	7,5	132	24,79	76	2778	2337x1368x2039
	10		21,51			

Серія ESM/VS 30e-132e

Ефективна комбінація двигунів / приводів / гвинтового блоку призначена для зниження питомої потужності, яка забезпечує вигоду у вигляді економії витрат енергії. Крім того, компресори серії (e), використовують двигуни високої ефективності IE4.

Моделі серії E мають більш високу пропускну здатність, забезпечуючи максимальний рівень ефективності. Моделі з перемінною швидкістю економлять енергію, зіставляючи вихідну потужність з споживанням повітря в установці. Всі моделі з фіксованою швидкістю доступні зі вбудованим осушувачем.

Гвинтові блоки Gardner Denver розроблені для того, щоб пройти випробування часом. Конструкція гвинтового блоку забезпечує надійну роботу та просте обслуговування, для того, щоб звести простої до мінімуму.

Високопродуктивний елемент стиснення з низькою швидкістю обертання, знижує витрати на електроенергію.

Оновлення для досягнення максимальної ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

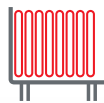


Енергоефективні моделі E-серії - найкраще на ринку рішення для енергоефективності!

Моделі E-серії мають покращений, у порівнянні зі стандартними моделями в своєму класі, ККД - більш ніж на 5% вища енергоефективність. Завдяки новим інноваційним технологіям від Gardner Denver, а саме: електродвигуну IE4, клапану автоматичного регулювання рівня масла, надпотужному гвинтовому елементу, моделі цієї енергоефективної серії можуть надати додаткову економію електроенергії в еквіваленті від 7000 євро на рік.



Гаряча вода



Опалення



Потік гарячого повітря



Промисловий процес



Серія ESM 30 - 132

Модель	Номинальний тиск	Приводний двигун	Продуктивність при робочому тиску	Рівень шуму	Вага	Габарити (ДхШхВ)	
	бар						кВт
ESM 30	7,5	30	5,75	67	887	1722 x 920 x 1659	
	10		5,01				
	13		4,27				
ESM 37	7,5	37	7,00	68	912		
	10		6,17				
	13		5,30				
ESM 45	7,5	45	8,00	69	953		
	10		7,00				
	13		6,11				
ESM 55	7,5	55	10,69	69	1725		
ESM 55 ESM 75	10	55	9,51	69	1725		2158 x 1223 x 1971
	13		8,24				
	7,5		13,74				
ESM 75 ESM 80	10	75	12,44	72	1765		
	13		10,43				
	7,5		14,72				
ESM 80 ESM 90	10	75	12,26	69	2010		
	7,5		18,16				
	10		15,51				
ESM 90 ESM 110	13	110	13,52	73	2513	2337 x 1368 x 2039	
	7,5		21,60				
	10		18,85				
ESM 110 ESM 132	13	110	16,47	75	2614		
	7,5		24,79				
	10		21,51				
ESM 132	13	132	18,70	76	2778		

Серія VS 30 - 132

Модель	Максимальний тиск	Приводний двигун	Продуктивність при робочому тиску	Рівень шуму при 100%, 1м	Вага	Габарити (ДхШхВ)
	бар					
VS 30	5-10	30	1.33 – 5.53	66	925	1722x920x1659
VS 37	5-13	37	1.41– 6.90	67	952	1722x920x1659
VS 45	5-13	45	1.41-8.02	70	974	1722x920x1659
VS 55	7.5-10	55	2.34-10.31	67	1736	2158x1223x1971
VS 75	5-13	75	2.20-13.99	71	1800	2158x1223x1971
VS 90	5-13	90	5,26-18,16	72	2768	2337x1368x2039
VS 110	5-13	110	5,26-21,51	72	2770	2337x1368x2039
VS 132	5-13	132	5,26-24,76	74	2786	2337x1368x2039

Серія ESM/VS 30-132

Моделі серії ESM/VS 30-132 спеціально розроблені для безперервної цілодобової роботи. Ефективна комбінація двигуна, приводу та гвинтового блоку знижує питому потужність компресора. В якості додаткової переваги клієнти отримують економію енергії, що споживають. На обладнанні компанії Gardner Denver встановлені високоефективні двигуни TEFC IP55. Автоматична система змазування двигуна збільшує тривалість строку служби підшипників і усуває необхідність в технічному обслуговуванні. Завдяки використанню високоточного гвинтового блоку з оптимальною швидкістю кромки ротору вдалося підвищити ефективність роботи компресора, а також знизити рівень шуму. Це дозволяє скоротити на 8% споживання енергії для моделей ESM 50/80 розширеного класу 45/75 кВт. Компресори серії ESM/VS 30-132 характеризуються такими перевагами як низький рівень шуму, компактний розмір, висока ефективність та легкість обслуговування.



Серія ESM 160-290

Модель	Номінальний тиск	Приводний двигун	Продуктивність	Рівень шуму	Вага	Габарити (ДхШхВ)
	бар					
ESM 160	7,5	160	32,04	76	4186	2907x2071x2193
	10		28,20			
	13		23,91			
ESM 200	7,5	200	39,23	77	4415	2907x2071x2193
	10		34,85			
	13		29,38			
ESM 250	7,5	250	42,03	78	4625	2907x2071x2193
	10		37,01			
	13		32,64			
ESM 290	7,5	250	47,10	79	4650	2907x2071x2193
	10		41,53			
	13		36,44			

Серія VS 160-290

Модель	Номінальний тиск	Приводний двигун	Продуктивність	Рівень шуму	Вага	Габарити (ДхШхВ)
	бар					
VS 160	5 - 13	160	6,54 - 32,33	75	4378	2907 x 2071 x 2193
VS 200	5 - 13	200	5,99 - 39,44	77	4573	2907 x 2071 x 2193
VS 250	5 - 13	250	5,83 - 42,8	78	4669	2907 x 2071 x 2193
VS 290	5 - 13	250	5,87 - 47,02	79	4684	2907 x 2071 x 2193

Серія ESM/VS 160-290

Серія ESM / VS 160-290 розроблена для задоволення вимог, що пов'язані з необхідністю безперервної цілодобової експлуатації та підвищеної безвідмовності обладнання, що мають особливе значення для важливих технологічних процесів в промисловості. Конструкція гвинтових блоків Gardner Denver робить їх роботу надійною, спрощує технічне обслуговування, забезпечуючи мінімальний час простою. Використання високопродуктивного елемента стиснення з невеликою швидкістю обертання сприяє зниженню енерговитрат. Крім того, інноваційні конструкції надійного ущільнення валу, вбудованого масляного фільтру і регулюючого масляного клапану забезпечують скорочення до мінімуму числа зовнішніх з'єднань, що гарантує високий рівень якості і надійності компресора.





Типова конфігурація компресорної станції з резервним компресором, та адсорбційним осушувачем для промислових підприємств

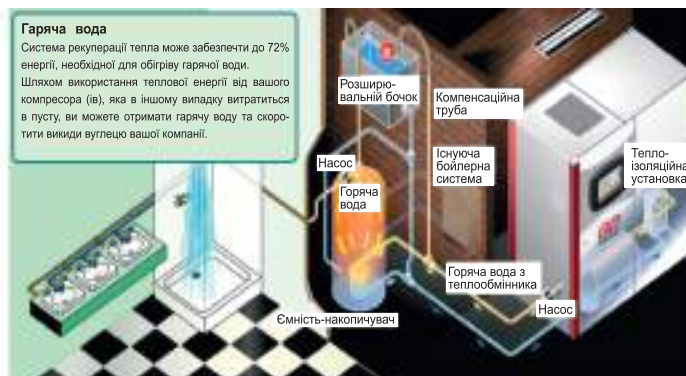
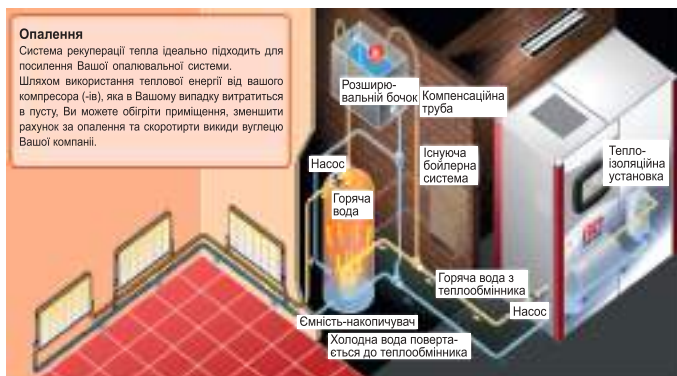
Чи відомо Вам, що близько 80% енергоспоживання гвинтового компресору трансформується у теплову енергію, та повертається у вигляді тепла в навколишнє середовище?

Тепло, за вироблення якого ми спочатку платимо, потім платимо знову за електроживлення вентиляторів, що охолоджують, і, нарешті, платимо ще раз за вироблення додаткового тепла для гарячої води, систем опалення та прикладних процесів на інших ділянках підприємства.

Тепло - це не відходи підприємства, а цінна енергія. Найбільша частина енергії, яка використовується на генерацію стисненого повітря, віддається у вигляді тепла, та вивільнюється за допомогою охолоджуючого середовища (повітря/води). Це охолоджуюче середовище містить близько 94% вхідної електричної енергії. Це тепло не повинно пропасти, а має бути використане, наприклад, в обігріві приміщень чи води. До 80% вже використаної енергії можна рекуперувати.

Ви економите енергію всюди, де використовуєте рекуперацію в якості допоміжного джерела для зниження експлуатаційних витрат. Інвестиції, що необхідні для приєднання гарячої води з компресора до уже наявної схеми можна здійснювати при відносно невеликих витратах та у короткий термін окупності.

Принцип рекуперації тепла полягає в передачі теплового ефекту стиснення в теплоносій, а потім доставці теплоносія туди, де можна використовувати рекупероване тепло. В середині компресора тепло, вироблене стисненням повітря, поглинається охолоджуючим маслом. Масло, яке тепер стало гарячим, циркулює під тиском та проходить через пластинчатий теплообмінник. Потім, тепло подається на вхід водопостачання, підігріваючи воду, і, в той же час, охолоджуючи масло. Гаряча вода потім поставляється в будь-яку установку, де в ній є потреба, наприклад, парогенератори, миючі установки, котли, опалювальні системи та інше.



Ваше найкраще рішення!

Гаряча вода може бути використана для наступних цілей:

- Загальні: системи обігріву, душові, подача гарячої води
- Господарські: бойлери, пастеризація, сушка та опалювальний процес, стерилізація
- Процеси: синтез газу, паровий крекінг, зачистка, нагрівання бойлеру
- Фармацевтика: підтримка температури, сушка, стерилізація, парові бар'єри
- Текстиль: фарбування, обробка
- Турбіна: зволоження, ребойлер, очищення середовища
- А також процесах гальванізації або фосфортування металів.

Системи рекуперації тепла забезпечують максимальну ефективність шляхом вилучення енергії, що виробляється в процесі виробництва стисненого повітря. Система дозволяє заново використовувати до 90% енергії. Термостатичний контроль підтримує задану температуру в компресорі.

Варто зазначити, що модуль рекуперації теплової енергії може бути встановлений на будь-які моделі компресорів – як на нові, так і на ті, що знаходяться в експлуатації. Модуль може бути встановлений на будь-якому етапі роботи компресорного обладнання.

Встановлення системи рекуперації тепла Gardner Denver може виявитись на диво економічно вигідним, та стати одним з найкращих рішень, яке Ви приймете у цьому році.



Gardner Denver

100% чисте повітря з технологією Pure Air

Якщо 100% чисте та без слідів масла стиснене повітря є вимогою для вашої галузі, ви не можете поставити під загрозу якість. Безоливні компресори Gardner Denver встановлюють нові стандарти для чистоти повітря та є сертифікованими за класом ISO 8573-1. Пропонуючи не тільки 100% чисте безмасляне повітря, але і покращену енергоефективність, ці безмашувальні компресори розроблені для задоволення точних потреб різноманітних галузей промисловості.



**Гарантія 100% безмасляного повітря.
Інновації. Енергоефективність. Надійність.**

Oil-free компресори

ПІДВИЩЕНА НАДІЙНІСТЬ

З високоякісним повітрям, що не містить забруднень, ви можете бути впевнені, що ви робите систему стисненого повітря максимально оптимізовану та ефективною.

НУЛЬОВИЙ РИЗИК ЗАБРУДНЕННЯ

Деякі процеси потребують чистого, сухого, безмасляного повітря, без ризиків забруднення. За допомогою безоливого компресора з технологією Pure Air ви отримуєте відсутність турбот, як у вашій системі, так і у вашому бізнесі.



PureAir

Серія EnviroAire S

Серія EnviroAire S від Gardner Denver встановлює стандарти для чистоти повітря. Ці безолійні спіральні компресори відповідають стандарту ISO 8573-1 CLASS 0. Цей компресор, пропонує не тільки 100% безмасляне повітря, але також підвищує енергоефективність, та був створений для задоволення точних потреб різноманітних галузей промисловості. Gardner Denver розробив спіральні компресори EnviroAire S, які відповідають суворим вимогам. Діапазон моделей починається з серії Simplex на 4, 6 та 8 кВт, та Duplex - 7, 11 і 15 кВт. Конструкція компресора дуже проста та зручна для сервісного обслуговування



Особливості спіральних компресорів:

- Безмасляне повітря
- Низький рівень вібрації
- Безперервна робота, 100% робочий цикл
- Менше рухомих частин
- Низький рівень шуму
- Висока ефективність
- Компактний розмір

Серія Simplex

Модель	Номинальний тиск	Двигун	Продуктивність при 8 бар г	Продуктивність при 10 бар г	Рівень шуму	Габарити (ДхШхВ)	Вага
	бар						
EnviroAire S4	8 / 10	4	23.6	21.2	65	1168 x 686 x 711	315
EnviroAire S6	8 / 10	5,5	34.5	26.0	70	1168 x 686 x 711	352
EnviroAire S8	8 / 10	7,5	53.0	41.3	73	1168 x 686 x 711	367

Серія Duplex

Модель	Номинальний тиск	Двигун	Продуктивність при 8 бар г	Продуктивність при 10 бар г	Рівень шуму	Габарити (ДхШхВ)	Вага
	бар						
EnviroAire S7D	8 / 10	7	47.2	42.5	64	1420 x 864 x 1404	562
EnviroAire S11D	8 / 10	11	69.0	52.0	68	1422 x 864 x 1397	599
EnviroAire S15D	8 / 10	15	106.0	82.6	71	1422 x 864 x 1397	615



PureAir

COMPRESSORS INTERNATIONAL

www.compressors.ua

Серія EnviroAire

Модель	Метод охолодження	Двигун	Робочий тиск		Продуктивність м ³ /хв		Габарити (ДхШхВ) мм	Рівень шуму дБ (А)	Вага кг
			бар г	бар г	при 8 бар	при 10 бар			
EnviroAire 15	Повітряний	15	8	10	2,30	1,80	1345x880x1612	68	672
	Водяний								624
EnviroAire 22	Повітряний	22	8	10	3,50	2,89	1345x880x1612	68	691
	Водяний								643
EnviroAire 37	Повітряний	37	8	10	5,86	5,14	1722x920x1659	71	960
	Водяний								860

Серія EnviroAire VS

Модель	Метод охолодження	Двигун	Робочий тиск		Продуктивність м ³ /хв		Габарити (ДхШхВ) мм	Рівень шуму дБ (А)	Вага кг
			бар г	бар г	при 8 бар	при 10 бар			
EnviroAire VS 15	Повітряний	15	5	10	0,34	2,25	1345x880x1612	67	687
	Водяний								639
EnviroAire VS 22	Повітряний	22	5	10	0,69	3,37	1345x880x1612	67	687
	Водяний								658
EnviroAire VS 37	Повітряний	37	5	10	1,22	6,42	1722x920x1659	71	995
	Водяний								895
EnviroAire VS 50	Повітряний	50	5	10	1,23	7,54	2158x1412x1971	73	1570
	Водяний								1490
EnviroAire VS 75	Повітряний	75	5	10	1,86	11,34	2158x1412x1971	75	1890
	Водяний								1810
EnviroAire VS 110	Повітряний	110	5	10	3,17	18,46	2158x1412x1971	78	2200
	Водяний								

Серія EnviroAire

Серія EnviroAire від Gardner Denver встановлює стандарти для чистоти повітря. Ці гвинтові компресори з водяним вприскуванням, доступні у версії, що охолоджуються водою та повітряним охолодженням, та сертифіковані за класифікацією ISO 8573-1. Серія EnviroAire пропонує не тільки 100% чисте повітря без масла, але і покращену енергоефективність. Ці компресори виробляються для задоволення точних потреб різноманітних галузей промисловості.

Компресори серії EnviroAire від Gardner Denver мають одноступеневий, безпосередньо керований привід, що максимізує ефективність та мінімізує технічне обслуговування. Високоєфективне вприскування води змащує, охолоджує та ущільнює процес стиснення, підвищуючи ефективність. Корпус компресора зменшує шум та спрощує встановлення. Компресори серії EnviroAire оснащені комплексною системою контролю, що забезпечує безпечну та надійну роботу, та включає можливість віддаленого зв'язку.



Типова конфігурація з безоливним компресором oil-free та генератором азоту (продуктовий та фармацевтичний азот)



Серія EnviroAire T

Модель	Метод охолодження	Двигун кВт	Робочий тиск		Потік повітря		Габарити (ДхШхВ) мм	Рівень шуму		Вага кг
			бар г	бар г	8 бар г	10 бар г		8 бар г	10 бар г	
T75	Водяний	75	8	10	12,91	10,63	2597x1744x2001	75	74	3223
	Повітряний							72	70	3023
T90	Водяний	90	8	10	15,65	13,79	2597x1744x2001	76	75	3423
	Повітряний							73	72	3223
T110	Водяний	110	8	10	19,51	17,39	2597x1744x2001	77	77	3465
	Повітряний							75	74	3265
T132	Водяний	132	8	10	22,39	20,5	2597x1744x2001	78	78	3632
	Повітряний							77	76	3432
T160	Водяний	160	10		-		2597x1744x2001	-	78	3644
	Повітряний							-	77	3844
T165	Водяний	160	8	10	29,1	24,9	3300x1994x2190	77	78	4715
	Повітряний				29,0			78	78	5170
T200	Водяний	200	8	10	36,1	32	3300x1994x2190	80	81	5060
	Повітряний				35,8			81	81	5515
T250	Водяний	250	8	10	44,5	37,2	3300x1994x2190	81	82	5215
	Повітряний				44,1			84	83	5670
T315	Водяний	315	8	10	49,2	44,5	3300x1994x2190	81	82	5520
	Повітряний									

Серія EnviroAire TVS

Модель	Метод охолодження	Двигун кВт	Робочий тиск		Потік повітря		Габарити (ДхШхВ) мм	Рівень шуму бар г	Вага кг
			мін	макс	мін	макс			
TVS 110-8	Водяний	110	4	8	8,89	19,51	2597x1744x2001	76	3478
	Повітряний							72	3278
TVS 110-10	Водяний	110	4	10	10,51	17,68	2597x1744x2001	76	3478
	Повітряний							71	3278
TVS 132-8	Водяний	132	4	8	8,95	22,95	2597x1744x2001	77	3676
	Повітряний							73	3476
TVS 132-10	Водяний	132	4	10	10,51	21,1	2597x1744x2001	77	3676
	Повітряний							72	3476
TVS 160-10	Водяний	160	4	10	10,4	23,52	2597x1744x2001	77	3688
	Повітряний							73	3888
TVS 200-8.5	Водяний	200	4	8,5	17,3	37,4	3300x1994x2190	77	5110
	Повітряний							77	5565
TVS 200-10	Водяний	200	4	10	18	33,2	3300x1994x2190	79	5110
	Повітряний							77	5565
TVS 250-8.5	Водяний	250	4	8,5	17,4	49,6	3300x1994x2190	78	5265
	Повітряний							79	5720
TVS 250-10	Водяний	250	4	10	18,4	41,7	3300x1994x2190	79	5265
	Повітряний							79	5720
TVS 315-8.5	Водяний	315	4	8,5	16,6	51,1	3300x1994x2190	78	5570
	Повітряний							82	6025
TVS 315-10	Водяний	315	4	10	18,3	48,5	3300x1994x2190	79	5570

Серія EnviroAire T/TVS задає нові стандарти чистоти повітря. Ці двоступінчасті безолівні компресори мають сертифікат ISO 8573-1 CLASS 0. Дані компресори пропонують не тільки 100% безмасляне повітря, але й підвищену ефективність використання енергії. Вони створені для задоволення конкретних потреб промислових підприємств. Для таких галузей промисловості, як харчова, фармацевтична, електроніка, чистота повітря являється критично важливим фактором, так як навіть маленька крапля масла несе ризик забруднення, яке може мати серйозні наслідки.

Безолівні компресори серії EnviroAire T/TVS характеризуються конструктивним дизайном, інноваційним функціональним принципом та високою якістю виготовлення. Надійна якість та висока ефективність компресора, гарантує безпечне та мало затратне стиснене безмасляне повітря. Використання двоступінчастого компресорного блоку забезпечує низьке питоме споживання енергії.

Компресори зі змінною швидкістю серії TVS, можуть ефективно та надійно опрацьовувати мінливі запити на повітря, що присутні на багатьох заводах. Ці компресори прискорюються та сповільнюються відповідно до подачі повітря на вимогу, так як вона змінюється.



Серія Quantima

Модель середнього тиску	Метод охолодження	Потужність двигун	Робочий тиск мін/макс	Подача атмосферного повітря при 7 бар г	Габарити (ДхШхВ)	Рівень шуму	Вага
		кВт	бар г	м³/хв	мм	дВ (А)	кг
Q-26	Вода	150	5 / 8	27,8	2400x1600x1850	69	2400
Q-34	Вода	190	5 / 8	33,1	2400x1600x1850	69	2400
Q-43	Вода	240	5 / 8	43,2	2400x1600x1850	69	2600
Q-52	Вода	300	5 / 8	52,1	2400x1600x1850	69	2600

Модель середнього тиску	Метод охолодження	Потужність двигун	Робочий тиск мін/макс	Подача атмосферного повітря при 7 бар г	Габарити (ДхШхВ)	Рівень шуму	Вага
		кВт	бар г	м³/хв	мм	дВ (А)	кг
Q-70L	Вода	300	3	69,5	2950x2000x1950	69	3800
	Вода	300	4	67,2	2950x2000x1950	69	3800
	Вода	300	5	61,3	2950x2000x1950	69	3800

Компресор має низьке споживання енергії на холостому ходу – всього 2,5% потужності при повному завантаженні дорівнює 7 кВт для компресора в 300кВт. Технологія регульованої швидкості підлаштовує випуск під вимоги, зводячи до мінімуму холостий хід. Сучасна система управління компресором максимізує гнучкість та забезпечує додаткову економію енергії.

Інноваційна технологія стисненого повітря Quantima, являється основною технологією в галузі енергосбереження та продуктивності. Quantima забезпечує ряд переваг клієнтам в усьому світі. Найбільш значною перевагою є економія енергії, що безпосередньо та суттєво впливає на ваш дохід. Компресор Quantima – це тихий компактний компресор з відсутністю ризику забруднень маслом, та впевненістю в виключній надійності роботи, цілодобовим дистанційним керуванням та діагностикою несправностей.

Компресори Quantima використовується справді унікальна інновація, що забезпечує продуктивність та ефективність світового класу, та значне скорочення витрат. Обладнання оснащено запатентованим двигуном Q-drive. РММ-технологія: високошвидкісний синхронний двигун з постійними магнітами. Це дозволяє уникнути значних затрат на коробку передач, і означає, що компресору зовсім непотрібне масло.



Переваги безмасляного компресора Ultima

Ultima повітряного охолодження з рекуперацією тепла

Особливості:

- Перший та єдиний безмасляний компресор з повітряним охолодженням на ринку з рекуперацією тепла
- Корисна температура вище 85°C

Переваги:

- Тисячі € щорічної економії
- Рішення «під ключ» з усіма необхідними компонентами, що входять до комплекту компресора.

Гібридне охолодження Ultima

Особливості:

- Повітряне охолодження та/або Водяне охолодження разом – це можливо
- Потенційне застосування:**
- Взимку застосовуйте гаряче повітря для обігріву приміщень, влітку виробляйте гарячу технологічну воду.
- Резервна система охолодження, наприклад, якщо одна з систем охолодження знаходиться в сервісному обслуговуванні.
- Можна не використовувати резервний кулер у випадках рекуперації тепла

Переваги:

- Оптимізація тривалості роботи в районах із сезонною зміною наявності води для охолодження
- Зменшення експлуатаційних витрат, використовуючи водяне охолодження, коли це можливо, і уникайте виключення енергії вентилятора



	Ultima / D-серія Водяного охолодження		Ultima Повітряне охолодження
	Інтегрована рекуперація тепла	E-max	Інтегрована рекуперація тепла
Внутрішнє управління температурою для досягнення температури охолоджуючої води на виході до 90°C	●		●
Контроль температури виходу охолоджуючої води		●	●
Контроль потоку резервного охолодження води		○	●
Теплообмінник для нагріву використаної води		●	●
Резервний теплообмінник		●	●
Візуалізація поточного та накопиченого тепла		●	●
Водяний насос		●	●
Повторне охолодження стисненого повітря		○	●

● Стандартно

○ Опціонально



PureAir



Найменша потужність в режимі без навантаження

Ultima використовує лише 8 кВт при роботі без навантажень порівняно з > 20 кВт для звичайного обладнання

13% вища ефективність

Цифрова коробка передач приводить в дію кожен винтовий елемент окремо, значно покращуючи продуктивність всього діапазону пробігу *

Ніяких зовнішніх труб

Спрощена установка з системою охолодження із замкнутим циклом, яка не потребує зовнішніх додаткових елементів

Без випускних клапанів

Унікальна технологія з двомоторним двигуном виключає втрати тиску та на обслуговування, пов'язані з вхідним клапаном

Водяне охолодження

Водно-охолоджені гвинтові елементи забезпечують покращену продуктивність та збільшення довготривалості користування

Рекуперація тепла - максимальна ефективність

Ultima має неймовірну перевагу роботи - гібридний режим охолодження. Залежно від найбільш економічного способу охолодження Ultima працює в режимі з повітряним чи водяним охолодженням або в комбінації обох одночасно.

**>97%
Ефективність
Двигуна**

Постійні магнітні синхронні двигуни забезпечують >97% ефективності та компактний розмір

**Дуже тиха:
63 дБА**

Повний комплект з водяним охолодженням забезпечують надтиху роботу: 63 дБА

**На 37%
менші габарити**

Використовує меншу площу для встановлення більшої кількості обладнання

**98%
Рекуперації тепла**

Надлишок тепла відновлюється для використання в інших процесах

**Запатентована
технологія**

Ultima включає в себе три революційних патенти на контроль, демпфювання пульсації та охолодження в закритому стані

- Інноваційна та запатентована система охолодження Ultima дозволяє відновити до 90% електроенергії. Тепло, яке виділяється в процесі стиснення, може бути використане для нагріву технологічної води до 85°C.
- У разі високих вимог замовника до якості стисненого повітря Ultima пропонує ефективне поєднання з осушувачем Ultima HOC.
- Адсорбційний осушувач Ultima HOC використовує тепло та енергію від процесу стиснення повітря.

Конструктивні особливості:

- Повністю автоматичний для безперервної роботи.
- Десорбція в частковому потоці з використанням тепла від компресора.
- Охолодження в частковому потоці за допомогою об'ємного потоку холодного стисненого повітря.
- Без кінцевого охолоджувача компресора (гаряче та холодне повітря потребує компресор).
- Розроблений для встановлення у приміщенні.

Адсорбційний осушувач Ultima HOC включає:

1. Контролер Siemens SIMATIC S7-1200 з сенсорною панеллю KTP700
2. Регульований клапан часткового навантаження для об'ємних потоків нижче 60% номінального потоку.
3. Блок вимірювання та контролю точки роси.

Параметри та додаткові комплектації до осушувача Ultima HOC:

Моніторинг процесу	Моніторинг процесу перемикання під час зміни циклу за допомогою перемикання засувки і клапанів
Теплоізоляція	Теплоізоляція з ізоляційного мату з мінерального волокна на сітці з оцинкованого дроту і забезпечена оболонкою з оцинкованого листового металу. Товщина: 50-60 мм.
Електричний допоміжний обігрівач	Для забезпечення температури точки роси -40°C. Середнє споживання енергії: близько 40 (кВт/год)
Фільтр для HOC осушувача	- Тонкість фільтра: 1 мікрон - Початковий перепад тиску (сухий/вологий): 140/70 мбар - Температура роботи (мін/макс): 1,5-80°C
Моніторинг аварійних ситуацій для фільтра	Для ранньої індикації збільшення перепаду тиску.

Модель	Метод охолодження	Робочий тиск бар	Двигун кВт	Продуктивність при 8 бар г	Продуктивність при 10 бар г	Рівень шуму дБ (А)	Габарити (ДхШхВ) мм	Вага кг	Комплектація з УНОС Осушувачем
				м³/год	м³/год				
U75	Повітря Вода	4-10	75	6,7-11,9	7,7-9,9	64 63	3244x1394x1992 2044x1394x1992	3360 2750	УНОС 0750-В
U90	Повітря Вода	4-10	90	6,7-14,9	7,7-12,7	65 64	3244x1394x1992 2044x1394x1992	3360 2750	УНОС 110-В
U110	Повітря Вода	4-10	110	6,7-18,5	7,7-16,3	65 64	3244x1394x1992 2044x1394x1992	3360 2750	УНОС 110-В
U132	Повітря Вода	4-10	132	6,7-22,2	7,7-19,9	67 66	3244x1394x1992 2044x1394x1992	3360 2750	УНОС 1700-В
U160	Повітря Вода	4-10	160	6,7-23,9	7,7-23,6	70 69	3244x1394x1992 2044x1394x1992	3360 2750	УНОС 1700-В

- Майже нульове споживання енергії
- Надійна і стабільна точка роси під тиском до -40°C
- Рішення «під ключ» із усіма підключеннями, адаптованими для Ultima

**COMPRESSORS
INTERNATIONAL**

www.compressors.ua





Осушувачі подвійної дії

Серія осушувачів Gardner Denver GDDT з технологією Dual Technology - це інноваційний осушувач для стисненого повітря від 2,5 до 34 м³ / хв.

Dual Technology (Подвійна дія) - поєднує дві осушуючі технології, для формування оптимізованого та унікального рішення для стисненого повітря - технологія охолодження / технологія адсорбції. Це поєднання технологій забезпечує ефективне осушення з значно нижчими рівнями енергії, в порівнянні з традиційними адсорбційними осушувачами.

Запатентовані характеристики продукту та функціонування означають, що осушувачі серії GDDT можуть забезпечити постійну точку роси (-40° С як стандарт), використовуючи надзвичайно низьку кількість продувочного повітря. Просто встановлюючи необхідну точку роси на контрольній панелі, осушувач може працювати від + 3 °С (ISO Class 4) до -70 °С (ISO Клас 1), ефективно та економічно.

Характеристики:

- Зменшені витрати на технічне обслуговування завдяки осушувачу з тривалим терміном служби
- Звільнення від періодичного обслуговування
- Постійна точка роси - без стрибків вище заданої точки
- Функція вибору точки роси - для сезонної роботи (з функцією "by pass")
- Додаткова економія енергії при частковому навантаженні (залежність від точки роси)
- Компактні габаритні розміри - невеликий розмір - економія місця.

Модель	Потік повітря, м ³ /хв		Пневмо-магістраль	Макс. тиск	Ефективна середня потужність, що споживається	Еквівалент споживаної потужності для втрат ст.повітря в циклі продувки
	Вхід	Вихід				
GDDT025	2.5	2.4	1"	16	0.94	0.42
GDDT040	4	3.9	1"	16	1.30	0.68
GDDT060	6	5.8	1 ½"	12	1.27	1.02
GDDT090	9	8.7	1 ½"	12	1.94	1.53
GDDT140	14	13.6	2"	12	2.01	2.37
GDDT260	26	25.2	2 ½"	12	4.02	4.41
GDDT340	34	32.9	2 ½"	12	5.17	5.76

Е-тах Vox - рішення «під ключ»

Е-тах Vox - рішення «під ключ» з рекуперації тепла для сухих безмасляних компресорів з водяним охолодженням.

Особливості Е-тах Vox:

- «Під ключ» рішення з рекуперації тепла, що не вимагає складних технологічних інтеграцій, або будь яких окремих додаткових компонентів.
- Застосовується в Ultima, EnviroAir та TVS серії
- Теплообмінники, насос, контролер, все в одній установці
- Температура води, яку можна використати повторно – 85°C
- Численні додаткові функції

Стандартна комплектація:

- Теплообмінник з рекуперацією тепла для нагріву технічної води.
- Резервний теплообмінник, що працює в періоди, коли потреби клієнта в теплі недостатні для охолодження води, що охолоджує до необхідного максимальна температура на вході в компресор.
- Насос, швидкість регулюється для контролю температури охолоджуючої води перед рекуперацією тепла.
- Зрозумілий та простий у використанні контролер з кольоровим сенсорним екраном, що відображає показники продуктивності, включаючи візуалізацію поточного і накопиченого тепла.



Гаряча вода



Опалення



Попередній нагрів для виробництва пари



Промисловий процес



Приклад компресорної станції з безолитним компресором Ultima, з системою регенерації теплової енергії та осушувачем подвійної дії

КОМПРЕСОРИ ВИСОКОГО ТИСКУ

Компресори високого тиску Gardner Denver Поршневі повітряні компресори без змащення

Компанія Gardner Denver є світовим лідером серед виробників технологій для промисловості ПЕТ. Обладнання створене для того, щоб забезпечити виключний рівень ефективності, якості та продуктивності.

Комбінація унікальних конструкторських особливостей та технічного удосконалення додає реальних переваг для споживачів, включаючи зниження енергоспоживання, більшу експлуатаційну тривалість роботи, меншу загальну вартість і абсолютну надійність подачі повітря.

Компресори Gardner Denver створені для того, щоб забезпечити клієнтам максимальну ефективність, надійність та бесперебійну роботу.



Основні переваги поршневих повітряних компресорів без змащення:

ЕФЕКТИВНІСТЬ

- Двигун без додаткової трансмісії забезпечує 100% ККД приводу
- Унікальна конструкція типу W дає додатковий рівень ефективного регулювання потоку

НАДІЙНІСТЬ

- Найкраща пропозиція на ринку: 5 років + гарантійна схема з можливістю відновлення гарантії
- Захист двигуна з водним охолодженням забезпечує надійне керування навіть в самих жорстких умовах

- Максимальний експлуатаційний коефіцієнт двигуна

ЧАС БЕЗВІДМОВНОЇ РОБОТИ

- Двигун без валу забезпечує абсолютну відсутність технічного обслуговування привідної системи

ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ

- Ряд додаткових можливостей, що призначені для підвищення рівня контролю та управління, а також зниження витрат
- Компактні розміри

Модель	VH7	VH	VH12	VH15	VH18	VH21	VH25	VH28	VH29	VH35	VH40	VH45	VH50
Продуктивн. м³/год	423	584	734	922	1123	1411	1510	1691	1811	2133	2315	2717	3220
Потужність, кВт /к.с.	70/94	94/126	108/145	135/181	172/231	231/283	224/300	239/321	250/335	306/410	325/436	405/543	468/628
Швидкість об/хв	735	985	585	735	585	735	735	735	735	735	735	735	735

Змащувані компресори для газу та повітря

Висока якість та застосування найновітніших технологій дозволило поршневим компресорам Gardner Denver завоювати широку популярність в усьому світі. При проектуванні та розробці компресорів, значна увага приділяється збільшенню продуктивності та надійності при пониженні температури вихідного стисненого повітря за допомогою високоефективних охолоджувачів та сепараторів. Технічні простоти та експлуатаційні витрати знижені завдяки можливості швидкого та легкого доступу до всіх компонентів.

Представляємо багатоступеневі поршневі компресори V-подібної або W-подібної конфігурації з повітряним чи водяним охолодженням та з широким діапазоном робочого тиску до 414 бар.

Стиснення газів

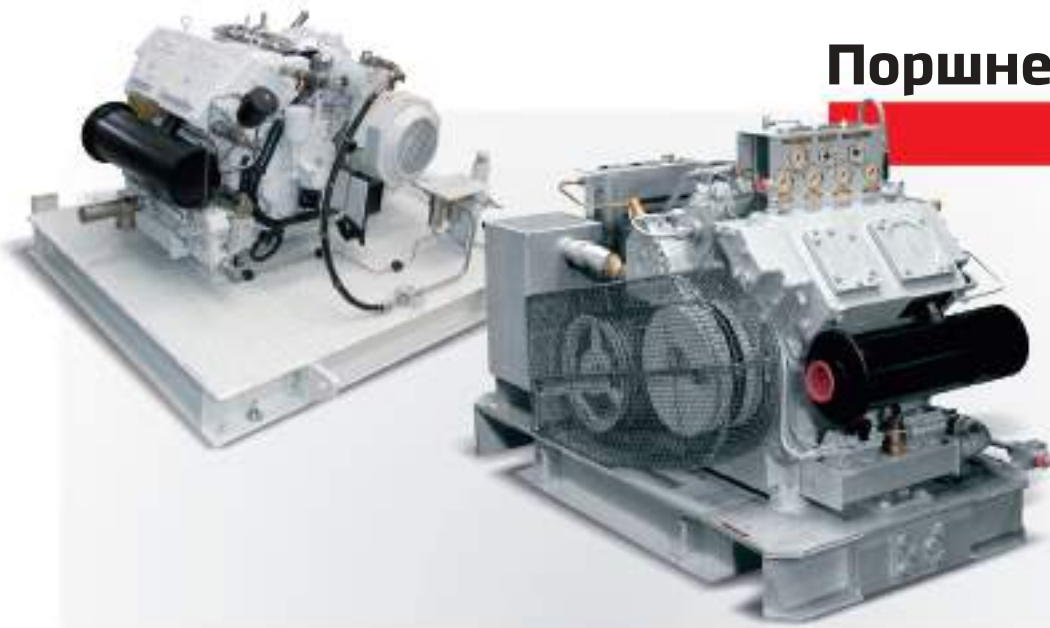
Компресори Gardner Denver призначені для стиснення різноманітних газів, в залежності від області застосування. Як правило, це аргон, вуглекислий газ, монооксид вуглецю, етан, етилен, гелій, водень, біогаз, природний метан, азот, закис азоту, оксид гелію, фторид сірки та ксенон.

Типовими прикладами використання поршневих компресорів є перемикачі повітряного струменю, установки для подачі повітря для дихання, запуск двигунів, судноремонтні роботи, зарядка гідравлічних акумуляторів, виготовлення пластикових пляшок та консервних банок, випробувальні стенди, вулканізація шин, подача стисненого повітря для пресів та виконавчих механізмів.

Компресори поршневі з повітряним чи водяним охолодженням. Однією з відмінних особливостей компресорів є можливість застосовувати як повітряний, так і водяний тип охолодження на багатоступеневих компресорах великої продуктивності (з потужністю двигуна до 250 кВт) та високого тиску.

Модель	Продуктивність подачі повітря при номінальному тиску, м³/хв	Номінальний робочий тиск, бар	Середня швидкість, об/хв	Потужність двигуна, кВт
Серія 5204 - 5213	3,0 – 65,0	16 – 45	1400 – 1760	2,2 – 15,0
Серія 5307 - 5337	15,0 – 159,0	15 – 45	580 - 1800	8 – 45
Серія 5404 - 5442	6,0 – 280,0	85 – 412	1233 – 1500	4,0 – 110,0
Серія 5450 - 5470	299 - 2400	50 – 412	1162 – 1475	55,0 – 185,0
Водяне охолодження	25 – 313	10 – 412	1400 – 1760	5,5 – 45,0

Поршневі компресори для газу та повітря



Компресор високого тиску від Gardner Denver використовуються у більш ніж 250 різних застосувань в наступних галузях:

- Аерокосмічна
- Автомобільна промисловість
- Біогаз
- Будівництво
- Хімічна / фармацевтична / нафтохімічна
- Електроніка
- Харчова
- Скло та кераміка
- Охорона здоров'я
- Морська галузь
- Металургія
- Гірнична справа
- Нафта та газ
- Упаковка
- Пластик
- Вироблення енергії
- Розподіл електроенергії

Gardner Denver пропонує широкий асортимент компресорів з повітряним або водяним охолодженням. Надлишок тепла передається або в атмосферне повітря, або в охолоджуючу воду, що міститься в системі охолодження. Обидва типи охолодження є гнучкими та адаптованими до конструкції, що підходить для широкого кола застосувань.

Особливості	Вигоди
Низька вартість володіння	Низька швидкість поршнів зменшує знос компонентів, збільшуючи тривалість експлуатації
Низьке енергоспоживання	Електродвигуни забезпечують енергоефективність та мають низький рівень шуму
Невелика займана площа	Компактна конструкція оптимізує займаний простір
Довгострокова надійність	Конфігурація циліндра 90° для відмінного балансу
Проста установка	Може бути встановленим в промисловому чи морському середовищі, підходить для охолодження як звичайною, так і морською водою, або з інтегральної замкнутої ланцюгової системи радіатора
Низька вартість обслуговування	Прямий доступ до клапана, без пересування інших компонентів, клапани можуть бути замінені менш ніж за 5 хв.

Опис продуктивності:

Якість повітря:	змащення
Охолодження:	Повітря та вода
Кількість блоків:	12
Тиск:	від 2,5 до 414 бар g
Потік:	від 4,9 до 1600 м ³ /год





Поеднуючи з майбутнім

Industry 4.0

Secure iConn Data Management



iConn

iConn – це служба моніторингу в реальному часі, що забезпечує поглиблені, точні та достовірні дані про роботу системи. Ця про-активна, розумна технологія забезпечує впевненість, гарантуючи, що планування виробництва захищене точною статистикою та даними, що генерує контролер. І дані інформують користувачів про поточну продуктивність та висвітлюють потенційні несправності, перш ніж виникне проблема.

Система iConn не тільки попереджує вас про майбутні неполадки, економлячи час та витрати, вона легка в користуванні та установці, і показує, як оптимізувати продуктивність та збільшити енергоефективність.

Платформа iConn спроектована у відповідності до вимог та рівнів обслуговування:

iConn Assessment призначений для базових установок та забезпечує детальний огляд продуктивності компресорної системи, допомагаючи операторам проглядати та аналізувати ключові операційні дані в Інтернеті та вжити заходів для виправлення будь-яких потенційних загроз. **iConn Protect** включає в себе інструмент прогнозування, який повідомляє користувача про будь-які ймовірні несправності та дозволяє запланувати обслуговування для попередження простою обладнання.

iConn Manage пропонує комплексне розуміння роботи компресора, сервісну підтримку 24/7, а також об'ємну аналітику, віддалений моніторинг та аудит ефективності.

Цифрова платформа для систем стисненого повітря

Обладнання для підготовки повітря та фільтрації

Ефективне та розумне рішення для очищення повітря - це більше, ніж лінія високоякісних компресорів. Це комбінація досвіду та обладнання по генерації повітря, фільтрації, осушуванні, конденсації та очищення. Системи стисненого повітря Gardner Denver забезпечують не тільки обладнання для стиснення, але й повний спектр систем підготовки повітря.

Обладнання для підготовки повітря від Gardner Denver розроблено для оптимальної продуктивності та циклу експлуатації, та з урахуванням економного споживання енергії. Кожен продукт Gardner Denver був розроблений таким чином, щоб забезпечити зменшення споживання енергії або включати в себе функції енергозбереження

У кожній системі стисненого повітря вода є найбільшим забруднюючим матеріалом і, найчастіше, найбільш очевидним. Видалення цього рідкого конденсату з системи може бути дуже витратним, якщо система не налаштована коректно.





Рефрижераторні осушувачі

Ефективне та раціональне рішення по обробці повітря це більше, ніж просто серія високоякісних компресорів. Це поєднання продуктів та досвіду генерування, фільтрації, осушування, конденсації та очистки повітря. Комплектні системи стисненого повітря Gardner Denver – це не тільки компресори, але й повний набір систем обробки повітря.

Серія осушувачів GDD розроблена для споживача з максимальним ступенем надійності протягом всього строку експлуатації. Компанія Gardner Denver поєднує надійність, сучасний дизайн та інновації, для того, щоб представити найкраще обладнання для обробки повітря у мкомпактному блоці. Якість повітря, що подається з осушувача GDD, визначає різницю між середніми та найвищими результатами технологічних процесів або роботи систем вашого підприємства. Споживач використовує переваги довговічності компонентів та ефективної роботи 24 години на добу 7 днів на тиждень.

Завдяки новій концепції теплообмінника втрати тиску знижені до мінімуму, а експлуатаційні витрати залишаються низькими протягом всього строку служби. Теплообмінники «Повітря-повітря», «повітря-холодоагент» та вологовідділювач сконструюваний як єдина ефективна система. Моноблочні теплообмінники виготовлені з міцних сталевих трубок, що мають спеціальне антикорозійне покриття. Це міцна сталева конструкція моноблочного теплообмінника робить його надзвичайно надійним та забезпечує високу ефективність та компактний розмір.

Модель	GDD 120HS	GDD 140HS	GDD 180HS	GDD 220HS	GDD 260HS	GDD 300HS	GDD 350HS	GDD 460HS	GDD 520HS	GDD 630HS	GDD 750HS	GDD 900HS	GDD 1210HS	GDD 1500HS	GDD 1800HS
Об'ємний потік при 20°С, 1 бар (a)	12	14	18	22	26	30	35	46	52	63	75	90	120	150	180
Макс. робочий тиск	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Вхідна потужність	1.13	1.143	1.46	1.68	2.19	2.41	03.06	3.14	3.54	4.64	5.73	7.63	8.92	12.35	15.96
З'єднання стисненого повітря	BS P-F 2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	DN 100/PN16			DN 150/PN16			DN 200/PN16	
Охолоджувач	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Габарити, ДхШхВ	806x1316x1166			806x1316x1166			1007x1690x1097	1007x1722x1097	1007x1722x1657	1007x1722x1097	1007x2048x1657	1007x2208x225			
Вага	145	145	155	230	240	245	250	470	490	580	670	690	830	1100	1190
Фільтр попереднього очищення	BS PT GDF0132G2	GDF0198G2	GDF0258G21/2"G		GDF0372G21/2"G		GDF0600G4"G			GDF1116GFG		GDF1488GFG	GDF2232GFG		

Модель		GDD4	GDD7S	GDD9S	GDD14S	GDD18S	GDD26S	GDD32S	GDD40S	GDD52S	GDD62S	GDD82S	GDD100S		
Потік повітря 50 Гц	м³/хв	0.4	0.7	0.9	1.4	1.8	2.6	3.2	4	5.2	6.2	8	10		
	м³/год	24	42	54	84	108	156	192	240	312	372	480	600		
Споживана потужність, 50 Гц	кВт	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	0.29	0.30	0.31	0.46	0.57	0.73	0.74		
Повітряні з'єднання	BSPP-F	½"	½"	½"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1½"	1½"	1½"	1½"		
R134a Charge	кг	0.14	0.15	0.15	0.17	0.18	0.33	0.34	0.35	0.39	0.4	0.74	0.75		
Габарити, ДхШхВ	мм	300 x 520 x 400			330 x 580 x 550			400 x 650 x 630				450 x 840 x 580			
Вага	кг	24	24	25	35	36	46	46	47	53	55	100	100		
Фільтр попереднього очищення	BSPT	GDF0006G1/2"G			GDF0018G3/4"G			GDF0036G1"G		GDF0066G1"G		GDF0066G11/2"G		GDF0096G11/2"G	GDF0132G1



Типова конфігурація компресорної станції з гвинтовим повітряним компресором, рефрижераторним осушувачем, ресивером стисненого повітря та фільтрами.

Компанія Gardner Denver пропонує широкий вибір адсорбційних осушувачів, кожен з яких розроблений для специфічних потреб користувачів.

В серці кожної системи стисненого повітря присутній осушувач. Його мета видалення водяного пару, запобігання конденсації та корозії.

Характеристики:

- Найвища якість повітря - чисте, безмасляне та сухе стиснене повітря у відповідності до всіх редакцій ISO8573-1, міжнародних стандартів якості для стисненого повітря.
- Сухе повітря виключає мікробіологічний ріст - запобігання браку продукції, відкликанню її назад.
- Енергоефективність - максимізація заощаджень.
- Сухе повітря означає відсутність корозії - запобігання пошкодження продукції.
- Менший, компактніший та легкий - модульна конструкція означає зменшення розмірів удвічі, в порівнянні зі звичайними осушувачами.
- Відсутність посудів під тиском - відсутність періодичних інспекцій.





Моделі **GDX1N - GDX7N:**

Модель	Розмір труби	Вхідний потік	
		м³/хв	м³/год
GDX1N	(PTC) *	0.08	5.1
GDX2N	(PTC) *	0.14	8.5
GDX3N	(PTC) *	0.28	17
GDX4N	(PTC) *	0.43	26
GDX7N	(PTC) **	0.68	41

* 8 мм натисніть для того щоб приєднати з'єднувальні частини труб до входу та виходу

**12 мм натисніть для того щоб приєднати з'єднувальні частини труб до входу та виходу

Моделі **GDX10N - GDX50N**

Модель	Розмір труби	Вхідний потік	
		м³/хв	м³/год
GDX10N	1"	0.96	58
GDX12N		1.17	70
GDX15N		1.50	90
GDX19N		1.87	112
GDX25N		2.50	150
GDX30N		3.00	180
GDX38N		3.73	224
GDX50N		5.02	301



Моделі **GDX068 - GDX340**

	Модель	Розмір труби	Вхідний потік	
			м³/хв	м³/год
Одно-рядний	GDX068	2"	6.18	408
	GDX102		10.22	612
	GDX127		12.78	765
	GDX170	2 1/2"	17.03	1020
	GDX212		21	1275
	GDX255		26	1530
Багато-рядний	GDX297	3"	30	1785
	GDX340		34	2040
	2 x GDX212		43	2550
	2 x GDX255	G 2 1/2"	51	3060
	2 x GDX297		60	3570
	2 x GDX340		68	4080
	3 x GDX255	G 2 1/2"	77	4590
	3 x GDX297		89	5355
	3 x GDX340		102	6120



ОПТИМАЛЬНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Встановлені для видалення забруднень зі стисненого повітря або для зниження їх рівня, фільтри важливі для забезпечення працездатності та продуктивності мережі стисненого повітря. Основною функцією будь-якого фільтру є підвищення якості повітря, хоча ця ефективність, відповідно до сучасних вимог, не повинна досягатись за рахунок підвищення витрати енергії. Використання високоякісного стисненого повітря для живлення генераторів азоту забезпечує довгу та безаварійну роботу, гарантуючи оптимальну продуктивність.

Значний об'єм дослідницьких та конструкторських робіт був виконаний, щоб гарантувати, що корпуси та елементи фільтрів Gardner Denver забезпечать оптимальні показники продуктивності, енергоефективності, строку служби та вартості володіння.

- Жоден із конкурентів непорівнянний з Gardner Denver за ефективністю фільтрації
- Жоден із конкурентів не перевершує Gardner Denver за ефективністю фільтрації
- 67-% перепад тиску для вологого повітря

Підтримка якості повітря

Для підтримання гарантованої якості повітря фільтруючі елементи необхідно змінювати щороку, використовуючи компоненти Gardner Denver.

Щорічна заміна фільтруючих елементів гарантує наступне:

- Підтримується оптимальна ефективність
- Якість повітря продовжує відповідати міжнародним стандартам
- Гарантується захист обладнання та персоналу наступних технологічних процесів
- Низькі експлуатаційні витрати
- Підвищення продуктивності та рентабельності

Рівні фільтрації

Рівень фільтрації	Тип фільтру	Видалення часток (вкл.аерозолі води та масла)	Макс. Вміст залишкового масла при 21° С	Ефективність фільтрації	Початковий перепад тиску сухого повітря	Початковий перепад тиску повітря насиченого вологою	Заміна елемента кожні
G	Коалесцірування	До 1 мікрону	0,6 мг/м ³ 0,5 частин на мільйон	99,925 %	< 70 мбар (1 фунт на кв.дюйм)	<140 мбар (2 фунта на кв.дюйм)	12 місяців
H	Коалесцірування	До 0,01 мікрону	0,01 мг/м ³ 0,01 частин на мільйон	99,9999%	<140 мбар (2 фунта на кв.дюйм)	<200 мбар (3 фунта на кв. дюйм)	12 місяців

Ефективність фільтрації

Рівень фільтрації	Тип фільтру	Видалення часток (вкл. аерозолі води та масла)	Макс. Вміст залишкового масла при 21° С	Ефективність фільтрації	Використані методи досліджень	Концентрація на вході ISO 12500-1	Початковий перепад тиску сухого повітря	Початковий перепад тиску повітря насиченого вологою	Строк служби поглинувача
V	Видалення парів масла	Н/Д	0,003 мг/м ³ 0,003 частин на мільйон	Н/Д	ISO 8573-5	Н/Д	<200 мбар (3 фунта на кв. дюйм)	Н/Д	При виявленні парів масла чи запаху

Клас фільтру GDF	Діапазон температур	Початковий перепад тиску		Фільтрація	Макс. тиск	Рекомендована температура
		Сухий	Вологий			
	°С	мбар	мбар	бар	°С	
G	1,5 - 66	70	140	Волога	16	1,5 - 80
H		100	200			
V	1,5 - 50	35	.	Суша	20	1,5 - 50

Тиск в магістралі	Бар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поправочний коефіцієнт		0,38	0,53	0,65	0,76	0,85	0,93	1,00	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

Технічні характеристики - фільтр стисненого повітря - серія GDF

Зварний корпус з фланцями	Розмір отвору	5 бар	7 бар	9 бар	10 бар	13 бар	ДхВхГ	Вага
		м ³ /хв	м ³ /хв	м ³ /хв	м ³ /хв	м ³ /хв	мм	кг
GDF0372G F	DN80	32	37	42	44	51	440x1065x340	70
GDF0744G F	DN100	63	74	84	89	101	500x1152x405	97
GDF1116G F	DN150	95	112	126	133	152	600x1256x520	148
GDF1488G F	DN150	126	149	168	177	202	650x1332x580	187
GDF2232G F	DN200	190	223	252	266	304	750x1415x640	240
GDF3720G F	DN250	316	372	420	443	506	1000x1603x840	470

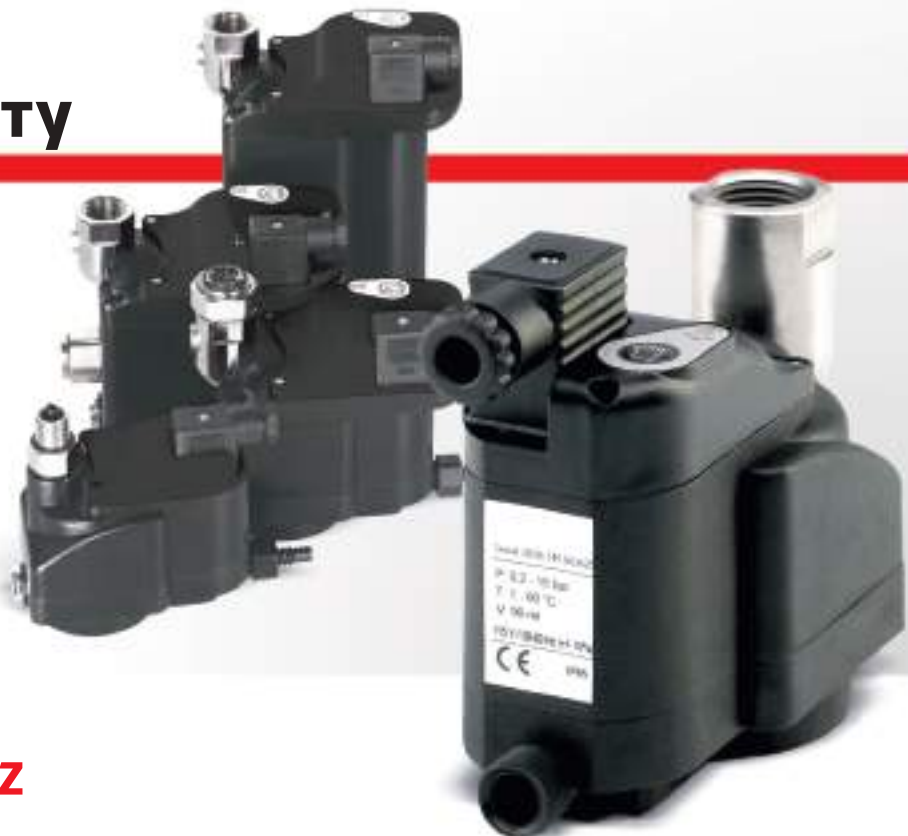
Технічні характеристики - фільтр стисненого повітря - серія GDF

Фільтр моделі GDF і G_H_V	Розмір отвору ISO228-1 BSPP	Витрата повітря, м ³ /хв					ДхВхГ	Вага
		5 бар	7 бар	9 бар	10 бар	13 бар		
		м ³ /хв	м ³ /хв	м ³ /хв	м ³ /хв	м ³ /хв	мм	кг
GDF0006G1/4	G ¼"	0,51	0,6	0,68	0,71	0,82	76,0x181,5x64	0,6
GDF0006G3/8	G 3/8"							
GDF0006G1/2	G 1/2"							
GDF0012G3/8	G 3/8"	1,02	1,20	1,36	1,43	1,63	97,5x235x84	1,1
GDF0012G1/2	G ½"	1,53	1,80	2,03	2,14	2,45	97,5x235x84	1,1
GDF0018G1/2	G ½"							
GDF0018G3/4	G ¾"							
GDF0018G1	G 1"	3,06	3,60	4,07	4,28	4,90	129,0x274,8x115	2,2
GDF0036G3/4	G ¾"							
GDF0036G1	G 1"							
GDF0066G1	G 1"	5,61	6,60	7,46	7,85	8,98	129,0x364,3x115	2,7
GDF0066G11/4	G 1 1/4"							
GDF0066G11/2	G 1 ½"							
GDF0096G11/4	G 1 ¼"	8,16	9,60	10,8	11,4	13,1	170,0x432,5x156	5,1
GDF0096G11/2	G 1 ½"							
GDF0132G11/2	G 1 ½"							
GDF132G2	G 2"	11,22	13,20	14,92	15,71	17,95	170,0x524,5x156	5,7
GDF0198G2	G 2"							
GDF0258G21/2	G 2 ½"							
GDF0258G3	G 3"	21,93	25,8	29,15	30,70	35,09	204,8x641,6x181	11,1
GDF0372G21/2	G 2 ½"							
GDF0372G3	G 3"							
GDF0600G4	G 4"	51,0	60	67,8	71,4	81,6	840x1694x282	44,5

Відвід конденсату

В кожній системі стисненого повітря вода є найбільшим забруднювачем і найбільш частим. Видалення рідкого конденсату з системи може бути пов'язана з великим споживанням енергії, у разі, якщо процес не керований.

Рішення Gardner Denver являє собою потужний та економічний пристрій для відводу конденсату для компресорних станцій. Він може використовуватись для застосування в агресивних середовищах та для відводу конденсату зі спеціальної газової компресії. Ємнісний контроль рівня без механічних рухомих частин у поєднанні зі спеціально розробленою мембраною та клапаном кутового розташування, забезпечують надійний відвід конденсату з пневматичних систем при низькому експлуатаційному тиску.



Електричні конденсатовідвідники серії GDZ

- Незношуваний магнітопровід з контролем рівня для оптимізованого зливу без втрат.
- Вбудоване підсівне решето між рівнем вимірювання та зливним клапаном для захисту мембранного клапана з моніторингом тривоги.
- Мембранний клапан з великим поперечним розрізом та управлінням сервоклапаном для тривалого терміну служби.
- Бездротовий контакт тривоги (окрім GDZ120, GDZ400).

Незношуваний магнітний сердечник контролю рівня

Контроль рівня магнітопроводу використовує фіксовані точки перемикання для роботи клапана. Позиція передавача сигналу магнітопроводу визначається безконтактними магнітними датчиками:

- Незалежно від типу конденсату (вода / масло).
- Незалежно від робочого тиску. Бак для збору інтегрований у конденсатовідвідник та завжди використовується для максимальної ефективності. Це призводить до мінімізації кількості циклів перемикання, а, отже, до максимального терміну служби зливного клапана. Не вимагається калібрування!

Вбудований сітчатий фільтр від забруднень

Підсівне решето, що інтегроване між регулятором рівня і зливним клапаном:

- Утримує будь-які забруднювачі, що можуть пошкодити клапан діафрагми.
- Запуск сигналу тривоги, навіть якщо решето забруднене. Дозволяє легко та швидко очищати дренаж.

Характеристики:

- проста установка
- автоматичний моніторинг завдяки вбудованій системі сповіщення
- міцна, незношувана, ємнісна вимірювальна система без рухомих частин
- міцна та довговічна конструкція
- безсистемний контакт тривоги
- тестова кнопка для перевірки функцій пристрою
- простий та чіткий дисплей експлуатаційних параметрів зі світлодіодними індикаторами

Модель	Номінальна потужність 1)					
	Охолоджувач компресора	Рефрижераторний осушувач	Фільтр 2)	Максимальний робочий тиск	Температурний діапазон	Роз'єм
	м ³ /год	м ³ /год	м ³ /год	бар	°C	
GDZ120	---	---	720	16	1 – 60	G 3/8
GDZ400	240	480	2,400	16	1 – 60	1 x G ½, G 1/8
GDZ700	420	840	4,200	16	1 – 60	2 x G ½, G 1/8
GDZ3000	1,800	3,600	18,000	16	1 – 60	2 x G ½, G 1/8
GDZ10000	6,000	12,000	60,000	16	1 – 60	2 x G ½, G 1/8

1) Вказується на 1 бар (а) і 20 °C при робочому тиску 7 бар, всмоктування повітря в компресорах 25 °C при 60% відностї вологості, температурі нагнітання повітря після охолоджувача 35 °C, температурі точки роси рефрижераторного осушувача +3°C.

2) Конденсат з охолоджувача або рефрижераторного осушувача вже зливається на попередніх етапах тільки для залишкового масла або невеликих кількостей конденсату.

Модель	Продуктивність азоту м³/ч при чистоті (вміст кисню)											
	Одиниця виміру	10 ppm	100 ppm	250 ppm	500 ppm	0,10%	0,50%	1,00%	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%
GDN20033	м³/ч	0,55	1,2	1,5	1,9	2,4	3,4	4,3	5,8	7,2	8,4	9,4
GDN20072	м³/ч	1,2	2,4	3,2	3,9	4,7	6,9	8,5	11,6	14,3	16,7	18,8
GDN20090	м³/ч	1,5	3,2	4,2	5,3	6,5	9,5	11,5	15,2	18,7	21,7	24,5
Тиск на виході	бар г	5,6	5,4	5,9	5,7	5,6	5,7	6	6	5,8	5,7	5,6

Модель	Продуктивність азоту м³/ч при чистоті (вміст кисню)													
	5 ppm	10 ppm	50 ppm	100 ppm	250 ppm	500 ppm	0,10%	0,40%	0,50%	1%	2%	3%	4%	5%
GDN2-20P	3,5	4,5	6,7	8,0	9,7	11,1	12,4	16,7	17,7	21,3	25,3	29,8	30,9	33,7
GDN2-25P	5,3	6,8	10,1	12,0	14,6	16,7	18,6	25,1	26,6	32,0	38,0	44,7	46,4	50,6
GDN2-35P	7,0	9,0	13,4	16,0	19,4	22,2	24,8	33,4	35,4	42,6	50,6	59,6	61,8	67,4
GDN2-45P	8,8	11,3	16,8	20,0	24,3	27,8	31,0	41,8	44,3	53,3	63,3	74,5	77,3	84,3
GDN2-55P	10,5	13,5	20,1	24,0	29,1	33,3	37,2	50,1	53,1	63,9	75,9	89,4	92,7	101,1
GDN2-60P	11,6	15,0	22,3	26,6	23	36,9	41,2	55,5	58,9	70,8	84,1	99,1	102,7	112,1
GDN2-65P	13,3	17,1	25,5	30,4	36,9	42,2	47,1	63,5	67,3	80,9	96,1	113,2	117,4	128,1
GDN2-75P	14,5	18,6	27,7	33,1	40,2	46,0	51,3	69,1	73,3	88,2	104,7	123,4	127,9	139,5
GDN2-80P	16,1	20,7	30,8	36,8	44,6	51,1	57,0	76,8	81,4	98,0	116,4	137,1	142,1	155,0

м³ згідно стандарту при 20 °С, 1013 мілібар (а), 0% відносного тиску водяної пари

Завдяки унікальному дизайну та передовій Технології енергозбереження в своїй основі, лідируючий на ринку локальний генератор Gardner Denver, потребує менше стисненого повітря для отримання більшої кількості азоту, ніж інші рішення. Це призводить до зниження споживання енергії. В поєднанні з значно нижчими витратами на обслуговування, скорочення часу простою та більш тривалим строком служби, в сумі складає найбільш економічне джерело азоту – значно доступніше, ніж традиційні джерела, та забезпечує величезну економію протягом всього строку служби генератора.

Використовуючи менше стисненого повітря, генератори Gardner Denver виробляють азот при найменшій питомій вартості. Завдяки тривалим дослідженням, новітній конструкції, технологіям моделювання потоку, матеріалам та системам управління, Gardner Denver може забезпечити найвищу продуктивність азотного генератора.

Унікальна технологія енергозбереження (EST)

– значно знижує витрати стисненого повітря та вартість енергії, гарантуючи, що потік стисненого повітря на вході завжди точно відповідає потоку та чистоті виходу газоподібного азоту.

Дані про продуктивності засновані на тиску повітря на вході 7 бар (100 фунтів на кв.дюйм) та температурі навколишнього середовища 20-25°C.



Ключові характеристики:

Унікальна технологія енергозбереження (EST)

Суттєво знижує споживання стисненого повітря та витрати енергії, забезпечуючи, щоб потік стисненого повітря завжди точно відповідали потоку і чистоті вихідного газу азоту.

Вуглецеве молекулярне сито (ВМС)

Використання найміцнішого, найефективнішого ВМС - це одна з основних переваг роботи, таких як більше газу для меншої кількості стиснутого повітря, зменшення споживання енергії; тривале експлуатаційне життя і більш компактний блок.

Розширення

Ви можете налаштовувати вашу систему на поточні вимоги і просто збільшити її за допомогою додаткових генераторів, коли попит збільшується. І з 100% резервної копії, забезпеченої одним додатковим генератором, є додаткова економія на дублювання повного налаштування.

Найвища ефективність, найвищий вихід генератора газу азоту

Використовуючи менше стисненого повітря, генератори Gardner Denver виробляють азот за найменшою вартістю. Завдяки широкому дослідженню та розробці, технології моделювання потоків, матеріалів і систем управління Gardner Denver може забезпечити найвищий рівень ефективності генератора азоту.

Відповідність промисловості, безпека для харчової та фармацевтичної промисловостей

Виробляє газоподібний азот фармацевтичного та харчового ступеню відповідно до європейського законодавства. Виготовлені з матеріалів, які є безпечними для контакту з фармацевтичними та харчовими продуктами.

Дистанційний моніторинг

З системою моніторингу «MODBUS», один або декілька генераторів можуть бути під'єднані до власного віддаленого управління і системи контролю генератора.



Вакуумні насоси ELMO RIETSCHLE

ВИХРОВІ ПОВІТРОДУВКИ ELMO RIETSCHLE ЗАЙМАЮТЬ ЛІДИРУЮЧІ ПОЗИЦІЇ СЕРЕД АНАЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ. ВИХРОВІ ПОВІТРОДУВКИ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ГАЗІВ ТА ГАЗОПОВІТРЯНИХ СУМІШЕЙ. ЦІ ПОВІТРОДУВКИ НАДІЙНІ ТА ДОВГОВІЧНІ, І ПРАКТИЧНО НЕ ПОТРЕБУЮТЬ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ. В ПОРІВНЯННІ З ІНШИМИ ВАКУУМНИМИ НАСОСАМИ ТА КОМПРЕСОРАМИ ВОНИ МАЮТЬ НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ.



Серія S

Основні переваги гвинтових вакуумних насосів - суха безконтактна робота, можливість досягнення високого вакууму, висока продуктивність при високому вакуумі, невеликий об'єм техобслуговування та висока стійкість до пару та рідини в відкачуваному середовищі. Гвинтові вакуумні насоси серії S-VSA, S-VSB та S-VSI забезпечують граничний залишковий тиск мбар (абс), та можуть працювати при будь-якому тиску в діапазоні від граничного залишкового до атмосферного. Всі моделі насосів - водоохолоджувані.

Переваги гвинтових вакуумних насосів:

- суха безконтактна робота
- досягнення високого вакууму в одну ступіть
- висока швидкість дії, навіть при високому вакуумі
- висока стійкість до водяного пару
- спеціальне виконання для різних типів виробництва
- низький рівень шуму
- невеликий об'єм техобслуговування
- доступні вибухобезпечні насоси, сертифіковані ATEX

Сфери застосувань:

- Хімічна промисловість
- Охорона навколишнього середовища
- Упаковка
- Фармацевтична промисловість
- Системи пневмотранспорту
- Науково-дослідницькі підрозділи/лабораторії
- Технологія поверхневого монтажу
- Електронна промисловість

**COMPRESSORS
INTERNATIONAL**

www.compressors.ua



Серія G

Вихрові повітродувки Elmo Rietschle характеризуються високою надійністю, невеликим об'ємом обслуговування та дуже низьким рівнем шуму. Ці повітродувки можуть забезпечувати продуктивність до 3000 м³/год, та перепад тиску від -600 мбар до +1000 мбар (відн.). Всі моделі повітродувок можуть комплектуватись частотним перетворювачем, який значно розширює можливість повітродувки та підвищить ефективність її роботи. Більшість повітродувок доступні в вибухобезпечному виконанні, підтверджені європейським сертифікатом ATEX.

Переваги вихрових повітродувок:

- багатолітній строк служби без технічного обслуговування
- повітродувки моделей G-BHWO, G-BH1, G-BH9 та G-BH7 працюють до 20 000 годин без технічного обслуговування
- повітродувки моделей G-BH2 працюють до 40 000 годин без техобслуговування
- поєднують в собі міцність та легкість
- регульована частота обертання зовнішнім або вбудованим перетворювачем частоти

Сфери застосування:

- Стоматологічна вакуумна техніка
- Осушування будівель
- Фільтрація та аерація
- Харчова промисловість
- Промислові пилюшки та центральні витяжні системи
- Упаковка
- Поліграфічна та целюлозно-паперова промисловість
- Пневмотранспорт
- Текстильна промисловість
- Гаряча формовка
- Вентиляція на установках для очищення стічних вод



**Elmo
Rietschle**

Серія С



Кігтеві вакуумні насоси серії С в режимі безперервної роботи дозволяють досягнути наступних граничних значень: граничний залишковий тиск 50 мбар, максимальний надлишковий тиск до 2,2 бар. Комбіновані вакуумні насоси-компресори забезпечують вакуум до -0,6 бар, та надлишковий тиск до 1,0 бар.

Переваги кігтевих насосів:

- суха безконтактна робота
- низька вартість експлуатації
- висока ефективність
- міцний корпус
- можливе використання регульованого електропривод
- надійні та безпечні для технічного процесу.

Сфери застосування:

- Деревообробка / - Харчова промисловість



Серія L

Рідинно-кільцеві насоси серії L виготовлені з високоякісних матеріалів - нержавіючої сталі та кераміки, що забезпечують неперевершену надійність та постійність експлуатаційних характеристик протягом багатьох років роботи, що також дозволяє скоротити ваші експлуатаційні витрати.

Переваги рідинно-кільцевих насосів:

- моноблочна конструкція
- неперевершена стійкість до корозії
- відсутність вапняних відкладень
- невелике споживання рідини
- доступні моделі, що здатні пропускати через себе підвищені об'єми рідини разом з відкачуванним газом (до 6 мЗ/год).

Сфери застосувань:

- Осушування деревини
- Дегазація води
- Стерилізатори
- Харчова промисловість
- Електростанції
- Медичне та лабораторне обладнання



Серія V

Серія V представлена ротаційно-пластинчатими насосами та компресорами без змащування та зі змащуванням циліндру з широким діапазоном характеристик та зі змащуванням циліндру. Для створення вакууму, а також для вакууму та тиску одночасно, використовуються екологічно чисті ротаційно-пластинчаті насоси без змащування. Перевірені часом ротаційно-пластинчаті насоси зі змащуванням маслом зазвичай використовуються для створення вакууму.

Переваги ротаційно-пластинчатих насосів:

- моделі зі змащуванням та без
- низький рівень шуму
- міцність та економічність
- тривалі періоди безперебійної роботи
- простота управління

Сфери застосувань:

- Охорона навколишнього середовища
- Упаковка
- Виробництво паперу та поліграфії
- Деревообробка
- Харчова промисловість
- Системи пневмотранспорту
- Хімічна промисловість



Серія R

Насоси та компресори серії R - агрегати, що працюють за принципом зовнішнього стиснення, тобто компресія чи розрідження досягається за межами робочої камери. Ротори обертаються одночасно, без тертя, без використання змащування, з найдрібнішими зазорами, тому відсутня можливість забруднення відкачуваного чи газу, що нагнітається.

Переваги насосів та компресорів серії R:

- міцні та економічні
- суха безконтактна робота роторів
- модульна конструкція
- доступні як окремі агрегати, так і включені у насосні станції
- доступна широка лінійка двигунів різних потужностей.

Сфери застосувань:

- Центральні системи вакуумного транспортування
- Хімічна промисловість
- Електронна промисловість
- Охорона навколишнього середовища
- Харчова промисловість
- Промислові печі
- Металургія
- Фармацевтична промисловість
- Установки пневматичного транспортування
- Науково-дослідницькі підрозділи та лабораторії
- Деревообробна промисловість

**COMPRESSORS
INTERNATIONAL**

www.compressors.ua



Серія F

Одноступеневі та багатоступеневі відцентрові вентилятори для промислового застосування.

Багатоступеневі відцентрові вентилятори виробляються у виконанні для відкачування (F-CEV-S) і для нагнітання (F-CEV-D), придатні для застосування в багатьох промисловостях. В моделях F-CEVF встановлений невеликий пилозбірник або пилозбірник великого розміру для збору залишків пластика та паперу.

Одноступеневі та багатоступеневі відцентрові вентилятори F-RER та F-REL Відцентрові одноступеневі вентилятори виготовляються у варіаціях з різною продуктивністю, можуть використовуватись як для відкачування, так і для нагнітання в багатьох промислових техпроцесах, де є необхідним великі об'ємні витрати при невеликому перепаді тиску. Можливе використання частотно-регульованого електроприводу.


Переваги одноступеневих та багатоступеневих відцентрових вентиляторів:

- Корпус та робоче колесо з литого алюмінію
- Надійні та економічні в експлуатації
- Підшипники змащені на весь строк служби
- Малошумна робота
- Безпечні для технічного процесу
- Можливе управління по частоті обертання
- Можливе використання регульованого електроприводу
- Невеликий об'єм техобслуговування

Сфери застосувань:

- Охорона навколишнього середовища
- Упаковка
- Пневмотранспорт
- Поліграфічна та целюлозно-паперова промисловість
- Охолодження, кондиціонування та вентиляція
- Текстильна промисловість
- Деревообробна промисловість





Hanwha Power Systems – єдина в Кореї компанія, що випускає газотурбінні двигуни. Компанія Hanwha Power Systems надає повний спектр послуг з обслуговування газотурбінних двигунів: від монтажу до капітального ремонту та виготовлення запасних частин. Використовуючи найбільш передові технології для проектування, розробки та виробництва своїх виробів і надаючи послуги неперевершеної якості, компанія Hanwha Power Systems відповідає вимогам міжнародного стандарту з якості та сервісу.

Спільне застосування інтегральних технологій та високоточного роботизованого обладнання дозволило компанії Hanwha Power Systems зайняти лідируючі позиції в області виробництва енергетичного обладнання, в тому числі - промислових повітряних компресорів, обладнання для транспортування зрідженого газу (LNG carriers), газових компресорів для FPSO (плавучих систем добування), зберігання та вивантаження, а також турбодетандерів та енергетичних установок.

Серія SM100

Модель		SM2100	SM3100	SM4100	SM5100	SM6100	SM7100
Швидкість потоку	Вхідні м³/год	1,200 ~ 3,300	3,300 ~ 5,500	5,500 ~ 9,000	9,000 ~ 15,000	15,000 ~ 24,500	24,500 ~ 32,000
Потужність	кВт	150 ~ 300	200 ~ 580	300 ~ 930	500 ~ 1,500	800 ~ 2,500	1,000 ~ 3,100
Тиск на виході	бар А	3.5 ~ 11.4	3.5 ~ 13				3.5 ~ 11.4
Габарити (Д x Ш x В) Стандартний тип	мм	2,360 x 1,660 x 1,770	3,640 x 1,892 x 1,980	3,890 x 1,870 x 2,090	5,010 x 1,990 x 2,100	4,970 x 1,990 x 2,850	5,700 x 2,800 x 2,950
Опціональний тип	мм	---	5,220 x 2,090 x 2,060	5,510 x 2,150 x 2,150	6,450 x 2,200 x 2,390	6,910 x 2,200 x 3,050	-
Вага Стандартний тип	кг	3,700	7,900	10,070	10,900	13,900	20,500
Опціональний тип	кг	---	8,900	11,100	13,600	16,000	-

Відмінні характеристики

Гнучкі комплектації відповідно до ваших потреб

- Включена комплектація «підключи та працюй» для простої установки
- Стандартна комплектація без рами, глушника, охолоджувача води та захисного корпусу (*глушник та охолоджувач води можуть бути додані як опція).

Підвищена ефективність та продуктивність завдяки модифікованій конструкції

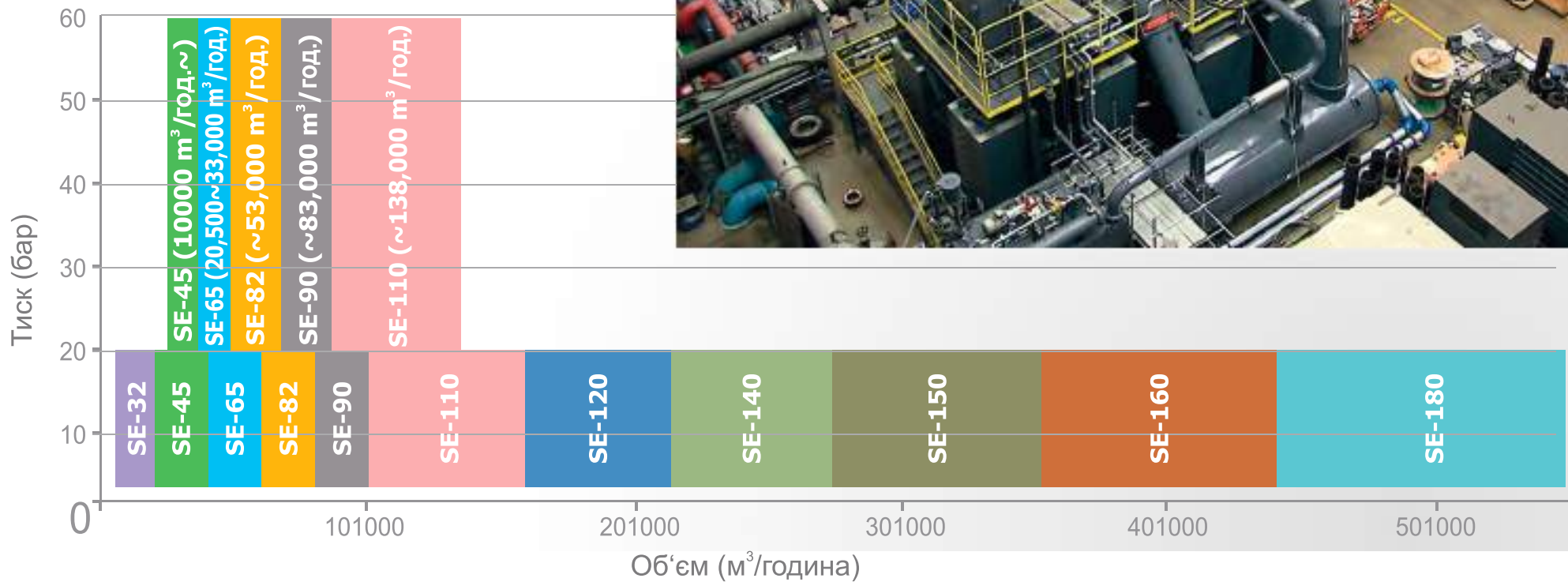
- Упорний борт використовується для підвищення надійності роботи та механічної ефективності, шляхом зниження механічних втрат та витрат масла
- Лабіринтове ущільнення безконтактного типу, мінімізує механічні втрати і потребу заміни
- Зменшена відстань між валами для мінімізації тертя масла та механічних втрат, задля покращеної продуктивності та ізотермічної ефективності.



Серія SME

Переваги:

- Відсутність потреби у градирні
- Висока ефективність
- Надточне управління
- Низька вартість експлуатації
- Доступність системного рішення
- Перевірені технології



Серія SA

Модель		SA2000	SA3100
Швидкість потоку	Вхідні м³/год	1,300 – 2,500	3,200 – 5,500
Потужність	кВт	140 - 260	400 - 580
Тиск на виході	бар А	6,5 - 10	8,0 - 11
Габарити (Д x Ш x В)	мм	2,550 x 1,500 x 2,800	7,150 x 4,650 x 2,750
Вага	кг	4,500	9,700 (без двигуна)



Турбокомпресори з повітряним охолодженням Висока продуктивність

- Оптимізована конструкція, створена передовими методами динамічного аналізу
- Оновлений редуктор забезпечує низький рівень шуму
- Застосування ідеальних графітових ущільнень (більше 4 ступенів), а також змащувальної системи з низьким тиском масла, дозволяє знизити втрати енергії та забезпечити 100% чисте повітря
- Автоматичне подвійне та плавне регулювання
- При зміні потреби в стисненому повітрі, система спільного керування продувальним клапаном та вхідним направляючим апаратом, переводить компресор в найбільш оптимальний робочий стан
- Повна реалізація системи безперервної подачі стисненого повітря, що забезпечується широким робочим діапазоном компресора.

Мінімізація витрат за строк служби

- Економічна експлуатація системи досягається за рахунок низьких витрат енергії. Всі складові частини компресору (в залежності від моделі), монтуються на загальній основі, яке представляє собою зручний для транспортування моноблок. Конструкція моноблоку спроектована за принципом Lift & Put, завдяки чому, необхідність у додаткових затратах на його монтаж відсутня. Компресори мають довгий інтервал технічного обслуговування та гарантії на ресурс експлуатації більше 20 років, що дозволяє звести до мінімуму експлуатаційні витрати.
- Огляд та технічне обслуговування виконуються швидко та просто. Модульна конструкція системи дозволяє спростити технічне обслуговування та значно понизити необхідні для нього затрати часу в порівнянні з системами звичайної конструкції.

Компанія Evarco Inc. була заснована у 1976 році в Балтиморі, США та являється лідируючим постачальником обладнання для випарного охолодження на міжнародному ринку промислового охолодження, холодильних установок та систем кондиціонування.

Основний акцент діяльності компанії Evarco зосереджений на розробці та виготовленні високоякісного обладнання для випарного охолодження та промислового холодильного ринку.

На сьогодні, компанія Evarco залишається найбільшою компанією, що надає споживачам високоякісну продукцію та неперевершений сервіс. Все обладнання, виготовлене компанією Evarco, оснащено басейном зі сталі, що не піддається корозії. Довговічність елементів конструкції гарантована застосуванням гарячеоцинкованого металу Z-725. Завдяки використанню цього матеріалу, конденсатори Evarco безперебійно працюють навіть в найбільш складних експлуатаційних умовах.

Переваги охолоджувачів Evarco

- Вбудована система захисту від корозії
- Енергоефективність та економія води
- Вологий та сухий режими роботи
- Тихий вентилятор
- Високопродуктивний проточний теплообмін



Градирні Еварсо



ECO-ATWB E

Інноваційна конструкція з осьовим вентилятором для будь-якого застосування. Підходить для зовнішнього застосування, де енергія та економія води є першочерговим завданням. Ідеально підходить при щільному розміщенні обладнання та проектів, орієнтованих на енергоефективність.

- Збільшена поверхня теплообміну змійовика, виконана за запатентованою технологією Ellipti-fin® від EVAPCO з покращеними трубками CROSSCOOL™, що виконані у формі еліпсу з внутрішніми канавками, збільшують продуктивність охолоджувача та забезпечують можливість роботи у вологому та сухому режимах.
- Комплектується інтелектуальною системою управління для максимальної економії води та енергозбереження.
- CTI- сертифіковано, сумісно з IBC та ASHRAE 90.1.



eco_ATWB

Інноваційна конструкція з осьовим вентилятором для будь-якого застосування. Підходить для зовнішнього застосування, де економія енергії та води є основною проблемою.

Конструкція дозволяє використовувати три режими роботи:

1. 100% вологий
2. 100% сухий
3. Гібридний (разом сухий та вологий) режим для збільшення продуктивності, збереження води та енергоефективності.

- Збільшена поверхня теплообміну змійовика, виконана за запатентованою технологією Ellipti-fin® від EVAPCO з покращеними трубками CROSSCOOL™, що виконані у формі еліпсу з внутрішніми канавками, збільшують продуктивність охолоджувача та забезпечують можливість роботи у вологому та сухому режимах.
- Комплектується інтелектуальною системою управління для максимальної економії води та енергозбереження.
- CTI- сертифіковано, сумісно з IBC та ASHRAE 90.1.



eco-ATWB-H

Осьовий вентилятор з примусовою тягою – це рішення для зовнішнього застосування, для максимальної економії води. У конструкції використовується змійовик Arid-fin Pak™ для збереження води навіть під час експлуатації в режимі випаровування.

- Сухий охолоджувальний змійовик Arid-fin Pak™ максимізує чутливу теплопередачу.
- Збільшена поверхня Ellipti-fin® теплообмінника зі спеціальною конструкцією трубок CROSSCOOL™ забезпечує збільшення продуктивності у сухому та вологому режимах роботи.
- Комплектується інтелектуальною системою управління для максимального збереження води та зменшення споживання електроенергії.
- CTI- сертифіковано, сумісно з IBC та ASHRAE 90.1.

Охолоджувачі Еварсо



eco air flat series

Низькопрофільні градирні, плоска конструкція. Відмінно для зовнішньої установки, коли є обмеження за висотою.

- Продуктивність від 19 до 212 тонн
- Працює на 100% у сухому режимі, відсутня необхідність в очищенні води.
- Змійовик із нержавіючої сталі 304 та нержавіюча конструкція в якості стандарту для збільшення корозійної стійкості та довговічності
- 100% гарантія заявленим параметрам
- Відповідність вимогам IBC
- Низькопрофільний дизайн для легкого монтажу



eco air V series

Сухі охолоджувачі з примусовою тягою без використання води, забезпечують максимальну площу теплообміну на мінімальній площі. Інноваційний дизайн забезпечує оптимальне охолодження, скорочуючи при цьому витрати на воду та водопідготовку. Поставляються з NEMA або EC двигунами вентилятора.

- Продуктивність від 18 до 318 тонн.
- Працює на 100% у сухому режимі, відсутня необхідність в очищенні води
- Змійовик із нержавіючої сталі 304 та нержавіюча конструкція в якості стандарту для збільшення корозійної стійкості та довговічності.
- 100% гарантія заявленим параметрам
- Відповідність вимогам IBC



eco air Adiabatic series

Адіабатичний охолоджувач зі штучною тягою, що мінімізує використання води до 80%, забезпечує максимальну тепловіддачу. Використовується для зовнішнього застосування. Система попереднього охолодження використовується для високої навколишньої температури. Поставляються з NEMA або EC двигунами вентилятора.

- Продуктивність від 18 до 318 тонн
- Адіабатичне попереднє охолодження, для збільшення економії енергії та продуктивності при мінімізації використання води.
- Змійовик із нержавіючої сталі 304 та нержавіюча конструкція в якості стандарту для збільшення корозійної стійкості та довговічності.
- 100% гарантія заявленим параметрам
- Відповідність вимогам IBC



Donaldson
Filtration Solutions

Компанія Donaldson Inc. – провідний світовий постачальник систем фільтрації, очистки та запасних частин. Donaldson була заснована у 1915 році, і є технічно орієнтованою компанією, що задовольняє потреби клієнта в фільтрації за допомогою інноваційних досліджень та розробок. Компанія Donaldson обслуговує клієнтів в промисловості та на ринку двигунів, включаючи видалення пилу, очистку стисненого повітря для газотурбінних та газопоршневих двигунів, виробництво електроенергії, спеціальної фільтрації, промислових компресорів, важких вантажівок та легкових автомобілів.

Три основних правила компанії Donaldson:

- розробка найкращих технологій для клієнтів
- найкраще обслуговування клієнтів
- найвигідніші ціни.

Сьогодні, компанія Donaldson пропонує своїм замовникам широкий спектр фільтрів для очистки стисненого повітря, рефрижераторних та адсорбційних осушувачів, обладнання для процесної фільтрації та стерилізації стисненого повітря, рукавних та картриджних фільтрів для видалення пилу та газоочистки, а також широку гаму обладнання для видалення та очистки конденсату.

Адсорбційні осушувачі холодної регенерації

Адсорбційні осушувачі холодної регенерації видаляють вологу зі стисненого повітря через адсорбцію, а не через тепло.

Серія HED/ALD/MSD

Серія Ultracac™ Classic HED/ALD/MSD збрала в собі весь досвід та розробки компанії Donaldson. Осушувачі холодної регенерації розроблені для постійного забезпечення якісним повітрям з високою енергоефективністю в діапазоні потоку від 5 до 8,750 м³/год при 7 бар г. Процес повністю автоматичний з гарантованою точкою роси в одному з трьох попередньо вибраних параметрів: серія HED - 20°C; серія ADL - 40°C; серія MSD - 70°C. Кожен осушувач в діапазоні потоку 5-1000 м³/год, має захисний кожух з швидко зйомними панелями. Всі осушувачі серії Ultracac Classic оснащені попередньо встановленими фільтрами попередньої очистки та фільтрами кінцевої очистки. Коалісцентний фільтр попередньої очистки оснащений відвідником конденсату з нульовими втратами Ultramat®. Осушувачі Ultracac мають компактний розмір, що дозволяє їм займати невелику площу.

Серія Ultracac Smart

Серія Ultracac Smart адсорбційних осушувачів холодної регенерації - це компактний і повний комплекс очищення, що оснащений фільтром попередньої фільтрації та фільтром кінцевої фільтрації технології UltraPleat™.

Очищення стисненого повітря в три етапи

1. Вбудований фільтр попередньої фільтрації затримує тверді частинки та рідкі аерозолі (масло/воду).
2. Адсорбційний осушувач адсорбує вологу в стисненому повітрі до температури тиску роси -40°.
3. Залишки твердих частинок утримуються в інтегрованому фільтрі кінцевої фільтрації.

Завдяки трьом ступеням системи очистки, якість стисненого повітря, відповідає стандарту ISO 8573-1:2010, і класам якості 1-2:1-2:1-2.

Серія Ultracac Smart має модульну систему і може бути встановлена вертикально, горизонтально чи на стіні. Також ця серія осушувачів має значно нижчий рівень шуму, всього 60 дБ.

Серія HLP

Осушувачі серії HLP це комплексна установка з очищення, що включає вискоефективні фільтри попередньої та кінцевої очистки, та відвідник конденсату.

Осушувачі серії HLP були розроблені для робочого тиску в 25, 40, 100, 250 та 400 бар. Менші моделі дають можливість розміщення в стіновій конструкції, в той час як більші моделі потребують меншої площі та висоти завдяки новій загальній концепції.

Моделі HLP PN 100-400 забезпечують високу операційну безпеку завдяки LED-монітору, який інформує споживача стисненого повітря про всі важливі параметри - адсорбцію, регенерацію, рівень тиску та обслуговування.

В стандартній комплектації, завдяки мікропроцесорному контролю Superplus Ultracacому, осушувач стає надзвичайно енергоефективним. Нова система контролю забезпечує суттєве зниження експлуатаційних витрат, пов'язаних зі стисненим повітрям, так як контролює різноманітні цикли процесу відповідно до попиту.



Серія HRG+

- доступна в 19 розмірах для задоволення точних вимог клієнтів
- охолодження навколишнім повітрям заощаджує енергію
- низькі інвестиційні витрати
- простота обслуговування
- розроблені для помірного клімату

Енергозберігаючі моделі серії HRG+ осушувачів гарячої регенерації розроблені спеціально для помірного клімату та забезпечують просте обслуговування та низькі інвестиційні витрати. Навколишнє повітря, яке втягується повітрязбірником, охолоджує осушувач, який був нагрітий під час фази десорбції. Таким чином, стиснене повітря не використовується протягом фази десорбції чи охолодження.

Технічні характеристики:

- десорбція в паралельному потоці до адсорбції з повітрям нагрітим ззовні
- охолодження навколишнім повітрям
- розроблений для автоматичної та безперервної роботи



Серія HRE

- розроблена для всіх кліматичних зон
- гнучкі рішення
- низькі інвестиційні витрати
- простота обслуговування

Як і у всіх адсорбційних осушувачів гарячої регенерації, десорбція вологи, адсорбованої в осушувачах серії HRE, відбувається з нагрітим повітряним потоком повітродувки. Охолодження осушувача проводиться з частковим потоком вже висушеного стисненого повітря. Оскільки процес охолодження не залежить від умов навколишнього середовища, моделі серії HRE, можуть використовуватись по всьому світу.

Технічні характеристики:

- десорбція в протилежному потоці від адсорбції
- охолодження зі збільшеною часткою стисненого повітря
- розроблений для автоматичної і безперервної роботи



Серія HRS

- енергозберігаюча серія (низька температура десорбції)
- низькі експлуатаційні витрати
- просте обслуговування
- для помірних кліматичних умов.

Серія HRS адсорбційних осушувачів гарячої регенерації - це найбільш енергоефективний варіант, що забезпечує низькі експлуатаційні витрати та просте обслуговування.

З осушувачами серії HRS адсорбція та охолодження в системі відбуваються за допомогою навколишнього повітря, що втягується повітрязабірником.

Стиснене повітря не буде використовуватись під час десорбції чи охолоджуючої фази. Оскільки десорбція відбувається в зустрічному потоці, потрібне споживання невеликої кількості енергії. Тому в першу чергу, серія HRS є найбільш енергоефективним варіантом.

Технічні характеристики:

- десорбція в зустрічному потоці до напрямку адсорбції з повітрям, що нагрівається ззовні
- охолодження навколишнім повітрям
- розроблено для автоматичної та тривалої експлуатації.

Серія адсорбційних осушувачів використовує адсорбовану вологість тепла, спричинену процесом стиснення для десорбції.

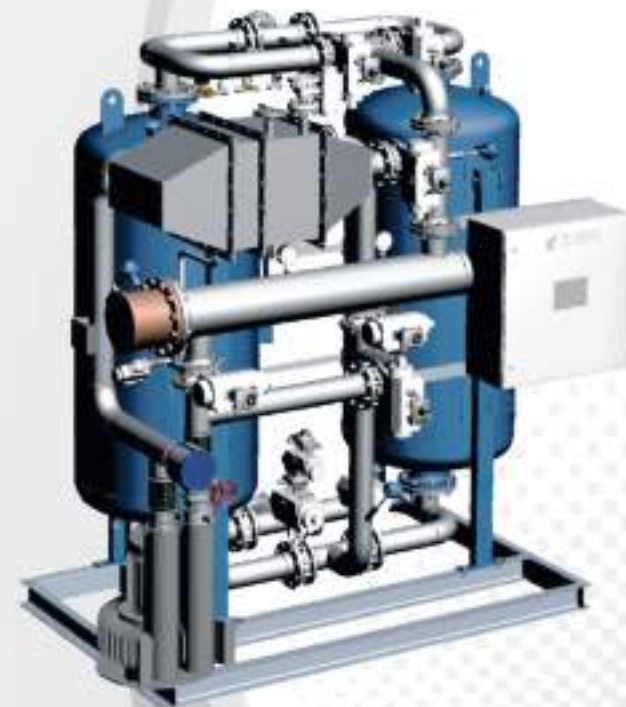
Ці моделі експлуатуються з безмасляними, двоступеневими компресорами без додаткових енергетичних потреб. Загальний цикл осушування та регенерації проходить при робочому тиску. Теплообмінний тиск осушувача та всі інших компонентів не відбувається. Це гарантує тривалий термін служби компонентів.



Серія HRS-L

- розроблена для всіх кліматичних зон
- енергозберігаюча серія
- низькі експлуатаційні витрати
- просте обслуговування
- температура точки роси при пониженому тиску до -70° C.

Заснована на стандартах HRS, серія HRS-L адсорбційних осушувачів гарячої регенерації розроблена для роботи в тропічному та субтропічному кліматі. Такі умови не дозволяють охолоджувати свіжим повітрям. Характерною особливістю моделей серії HRS-L є охолодження замкнутого циклу. Теплообмінник охолоджений водою, охолоджує повітряний потік, що нагрівається осушувачем. Звідти охолоджене повітря повертається до вхідного отвору повітродувки.



Промислові корпуси

Корпуси фільтрів

Серія DF - Оптимізований корпус фільтру знижує втрати тиску на 50% в порівнянні з традиційними фільтрами. Вони доступні у різних розмірах корпусу, типах елементів та аксесуарів.

Серія DF-T - унікальний та компактний фільтр поєднує три ступені очищення в одному корпусі. Є ідеальним рішенням для видалення масляних аерозолів, парів та твердих часток зі стисненого повітря.

Серія DFX - розроблена для використання в складних умовах та спеціальних застосувань, з високим коефіцієнтом фільтрації та низькими втратами тиску.

Серія AG - складається з трьох частин алюмінієвих NPT фільтрів, які легко встановлюються.

Серія SG - корпуси сталевих фланцевих фільтрів розроблені для очистки стисненого повітря та газів при промислових операціях.

Серія DF-C та серія AG-Z циклонний сепаратор - розроблений для ефективного видалення води та твердих частинок зі стисненого повітря та газів.

Серія SG-Z - циклонний сепаратор з вуглецевої сталі видаляє вільну крапельну вологу зі стисненого повітря та газу використовуючи відцентрову силу.

Серія HD - двосекційний корпус з покращеною конструкцією пропонує низький перепад тиску на високій швидкості потоку. Різні з'єднання дозволяють відповідати специфічним потребам при будь-якому застосуванні.

Процесні корпуси

Серія P-EG - Економічні корпуси з нержавіючої сталі, призначені для очищення стисненого повітря, технічних газів та пари.

Корпуси фільтрів для стисненого повітря Donaldson PG-EG зроблені з високоякісної сталі та призначені для використання у санітарних умовах.

Серія P-BE - корпуси фільтрів для вентилявання резервуарів розроблені для очистки повітря, що використовувалось для вентилявання стаціонарних та мобільних резервуарів

Фільтруючі елементи

Donaldson пропонує широкий вибір фільтруючих елементів для широкого спектру застосувань для фільтрації повітря та газу. Починаючи з фільтрів попередньої фільтрації з сіткою з нержавіючої сталі до стерильних мембран фільтрів кінцевої фільтрації, що допоможуть оптимізувати процеси.

Промислові елементи - для широкого кола повітряних, технічних газів та резервуарних фільтруючих застосувань. Стерильні елементи - допомагають оптимізувати процес відповідаючи всім жорстким медичним вимогам.

Конкурентоспроможні фільтри - доступні в різноманітних варіаціях та підходять для корпусів Donaldson або до корпусів більшості відомих брендів.





Дихальні повітряні системи

Серія ALG - Дихальні повітряні системи Ultrapure™ 2000 – це блок очищення повітря для забезпечення дихального повітря, що відповідає всім міжнародним стандартам та медичним вимогам.

Серія ALG - Дихальні повітряні системи Ultrapure™ ALG це осушувачі, що не нагріваються і забезпечують очищеним повітрям, яке відповідає всім міжнародним стандартам та медичним вимогам.

Серія ALG 20 - Портативна дихальна повітряна система серії ALG 20 розроблена для видалення масла, твердих часток та запахів, та забезпечує очищеним повітрям, що пройшло декілька стадій фільтрації.

Кінцевий охолоджувач

Ефективно знижує рівень вологи в стисненому повітрі.

Серія UFK-W - Водяний кінцевий охолоджувач серії UFK-W – це ефективний та економічний спосіб знизити температуру системи стисненого повітря.

Серія UFK-L - Охолоджуваний повітрям кінцевий охолоджувач серії UFK-L, використовує холодне повітря для адсорбції тепла в системі стисненого повітря.

Системи роботи з конденсатом

Сепаратори масла та води

Серія UFS/DS сепараторів води та масла ефективно відділяє воду та масло з конденсату стисненого повітря.

Серія Ultrafilter™ UFA-AC сепараторів масла та води використовуються для розділення конденсату з важкими характеристиками, такими як стійкі масла та водяні емульсії.

Дренажі

Надійний конденсатовідвід без втрати тиску

Серія UFM-D

Нульова втрата та електронний контроль відводу конденсату, а також просте обслуговування, низький рівень шуму та швидке повернення інвестицій.

Серія UFM-P має пневматично контрольований відвід конденсату, які підходять для вибухо-небезпечних зон

Компанія Pneufofore представляє рішення для роботи з промисловим вакуумом та стисненим повітрям для використання в усьому світі. Компанія була основана у 1932 році, та має досвід в дослідженні та розвитку, виробництві та обслуговуванні клієнтів. З акцентом на ефективність та високу продуктивність продукції, компанія Pneufofore продовжує встановлювати стандарти безкомпромісної якості у своїй сфері. Будучи сімейною компанією, Pneufofore успішно охоплює три покоління інженерів, що об'єднані однією метою - лідерство через постійне удосконалення та інновації.

Області застосування:

- харчова промисловість
- упаковочні процеси
- паперова промисловість
- формування скла
- розлив напоїв та рідин у пляшки
- формування алюмінію
- формування цегли
- дегазація
- полімерна продукція
- ливарна промисловість
- електронна промисловість
- стерилізація
- формування пластмасових матеріалів

Посилення вакуумного впливу, при зменшеному вакуумному тиску, дає позитивний ефект, який позначається на якості процесу. В більшості випадків це означає покращення якості кінцевого продукту. Компанія Pneufofore здійснила революцію з вакуумними насосами серії UV з повітряним охолодженням.

Вакуумні одноступеневі насоси Pneufofore серії UV досягають залишкового тиску 1-0,5 мбар, стримуючи постійний потік, таким чином, вони знижують споживання електроенергії при зростаючому рівні вакууму. Насоси серії UV пропонують найкращу експлуатаційну характеристику, незначні енерговитрати та більш високу продуктивність, ніж будь-які інші вакуумні насоси.



Вакуумні насоси

Одноступеневі масляні вакуумні насоси пластинчатороторного типу серії UV являють собою системи «під ключ» зі всіма компонентами, що поєднані на панелі управління обладнання, з продуктивністю в межах від 250 до 3240 м³/год при абсолютному тиску 450-50 мбар (а) без масла або масляної емісії пару на вихлопі та при рівні шуму від 68 до 78 дБ. Системи дистанційного управління та електронні карти на панелі управління доступні як додаткові прилади. Вони служать для покращення управління системою та дозволяють надавати більше інформації про операції, що проводить система.

		UV4		UV8		UV16		UV24		UV30		UV50		UV100	
		50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц
Продуктивність	м ³ /год	250	300	462	554	971	1.165	1.324	1.526	1.775	2.160	2.700	3.240	5.400	6.263
Залишковий тиск*	мбар(а)	1 013 - 0,5													
Втягування водяної пари**	кг/год	17	20	32	38	66	78	96		126	149	181	214	362	
Потужність електродвигуна насосу	кВт	5,5	6,6	11	13,5	22	26	30		45	55	75	90	150	
Швидкість обертання	об/хв	1450	1740	1.460	1.750	1.460	1.750	1.470	1.750	1.470	1.765	1.475	1.770	1.475	1.770
Електродвигун вентилятора	кВ	0,11	0,13	0,25	0,3	0,37	0,45	0,55		0,75	0,9	0,65	0,78	2x0.75	
Вхідне і вихідне з'єднання	кВт	21/2-2 BSP		100 DN		125 DN		150 DN		150 DN		200 DN / 150 DN		300 DN / 2x150 DN	
Габарити, ДхШхВ, мм		825x650x1150		1385x1280x2150		1385x1280x2180		1600x1770x2180		2270x1450x2050		2670x1500x2250		4180x2130x2100	
Вага	кг	200		860		1070		1340		1800		2100		5500	
Номинальна продуктивність Серії VS Різні швидкісні версії 4-х полюсний мотор частота 35 - 65 Гц	м ³ /год	175 - 325		323 - 600		680 - 1.262		926 - 1.583		1.242 - 2.307		1.890 - 3.510		1.890 - 6.480	

Характеристики відповідають сертифікату ISO1607 і DIN 28426

* Є можливість встановити рівень абсолютного тиску 1013 - 0,5 мбар (а) на всіх насосах за виключенням UV4

** Версія "Н", при тиску водяної пари в допуску 120 мбар (а).

Виробництво скляних виробів / Усунення зайвого повітря та твердих осадів



Компанія Pneumofore присутня на ринку машинобудування з 1932 року як виробник висококласного та передового обладнання для генерації вакууму та стисненого повітря. Декілька сотень встановлених компанією систем, функціонують уже більше 50 років на багатьох скляних підприємствах по усьому світу.

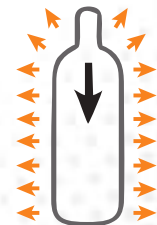
Вакуум, доповнюючи процес видуву скляної тари, показав успішні результати у випадках, коли товщина тари має бути рівномірною, та у випадках, коли дизайн та форма скляної тари ускладнені.

Для гарантійного рівномірного розподілу сировини та для пришвидшення процесу формування, вакуум, що генерується, використовується і з зовнішньої сторони форми. Він використовується разом з традиційним методом видуву з використанням безмасляного стисненого повітря при тиску 3-4 бар. Раніше великі споживачі води, скляні заводи, для охолодження виробничих процесів були змушені використовувати цей же тип охолодження і для вакуумних насосів.

Сьогодні виробничі потужності направлені на зменшення використання води та для зниження вартості експлуатації.



Використання стисненого повітря



Використання стисненого повітря і вакууму

Компанія JCB заснована у 1945 році, і уже більше 70 років успішно здійснює свою діяльність з виробництва сучасної, високопродуктивної та надійної будівельної техніки: екскаваторів-навантажувачів, колісних та гусеничних екскаваторів, телескопічних навантажувачів, фронтальних навантажувачів, компактні екскаватори, дорожньо-ущільнювальної техніки, міні-екскаваторів та іншого.

Сьогодні компанія JCB входить в п'ятірку найбільших світових виробників. Це стало можливим, завдяки трьом ключовим позиціям в стратегії розвитку компанії - якість, інновації та технічний сервіс по всьому світу.

Також компанія має найбільш розвинену систему доставки запасних частин. Компанія JCB вкладає колосальні зусилля в покращення якості продукції, яку виробляє. У JCB вірять, що машини, які вони виробляють є найкращими, але прагнуть зробити їх ще кращими у своєму прагненні до досконалості. В цьому і є унікальність компанії JCB.



Дизельні генератори JCB

Модель генератора	50 Гц / 400 / 230 В / 3 фази				Но-мінимальний струм, А	Вага кг	Габарити, ДхШхВ мм	Двигун виробник, модель	К-ть цил-в	об'єм двигуна л	ємність масл. системи л	ємність системи охолодж. л	витрата палива при 100% навантаж. в основному режимі л/год	витрата палива при 75% навантаж. в основному режимі л/год	витрата палива при 50% навантаж. в основному режимі л/год	об'єм бака л
	Основний режим		Резервний режим													
	кВА	кВт	кВА	кВт												
G8X/QX	8,3	6,6		7,1	30	456	1475x1104x750	Yanmar 3TNV76GGEH	3	1,12	3,5	3,7	2,62	1,98	1,49	23
G13X/QX	12,5	10	13,4	10,7	30	537		Yanmar 3TNV88BGGHEH	3	1,64	6,7	4,8	3,59	2,74	2,00	
G17X/QX	17,1	13,7	18,3	14,6	30	971	2100x975x1349	Yanmar 4TNV88BGGHEH	4	2,19	7,4	5,5	4,78	3,63	2,60	100
G20QS	18,1	14,5	19,9	16	25	800	1750x790x1350	Kohler/JCB KDI 1903 M	3	1,86	8,5	6,8	4,6	3,7	2,8	53
G27QS	24,5	19,6	27	21,6	40	1000		Kohler/JCB KDI 2504 M	4	2,48	11,3	7,6	6,6	5,3	4,1	
G33QS	30,9	24,7	34	27,2	50	1000	2250x840x1350	Kohler/JCB KDI 2504 M-30	4	2,50	11,3	7,6	6,08	4,36	3,24	81
G45QS	40,7	32,5	44,8	35,8	60	1000		Kohler/JCB KDI 2504 TM	4	3,30	11,3	7,6	9,68	7,84	5,64	
G65QS	58,7	47	64,6	51,7	100	1660	2750x1140x1830	JCB GTC-1 S2	4	4,40	14,0	16,0	14,1	10,6	8,2	
G90QS	80	64	88	70,4	125	1780		JCB GTC-2	4	4,40	14,0	16,0	17,56	13,6	10,0	270
G115QS	105	84	115,5	92,4	160	1830	2850x1140x1830	JCB G-TCA S2	4	4,40	14,0	18,0	23,12	18,96	12,40	
G140QS	125	100	137,5	110	200	1880		JCB TCAG S2	4	4,77	14,0	18,0	29,6	22,0	16,0	
G165QS	150	120	165	132	250	2700		JCB 6 CYLINDER	6	7,15	28,0	26,0	35,0	27,5	19,0	
G200QS	180	144	198	158,4	320	2700	3800x1140x2075	JCB 6 CYLINDER	6	7,15	28,0	26,0	38,0	29,6	20,8	360
G220QS	199,4	160	219,3	176	320	2700		JCB 6 CYLINDER	6	7,15	28,0	26,0	41,6	32,3	22,8	
G275QS	250	200	275	220	400	4350	3900x1400x2340	Cummins QSL9-G5	6	8,80	26,5	36,0	51,6	38,9	27,4	470
G330QS	300	240	330	264	630	4350	3900x1400x2340	Cummins QSL9-G5	6	8,80	26,5	36,0	63,3	46,5	31,9	470
G440X/QX	400	320	450	360	630	4524		Scania DC13-72A (02-12)	6	12,7	38,0	95,0	77,7	58,6	39,5	
G500X/QX	461	369	501	401	800	4627		Scania DC13-72A (02-13)	6	12,7	38,0	95,0	87,2	64,3	43,4	740
G545X/QX	505	404	552	442	800	4757	4500x1800x2340	Scania DC13-72A (02-14)	6	12,7	38,0	95,0	97,79	69,9	46,8	
G600X/QX	550	440	590	472	800	5081		Scania DC16-71A(02-02)	V8	16,4	48,0	95,0	112,74	87,49	55,78	
G660X/QX	606	485	664	531	1000	5816		Scania DC16-78A(02-41)	V8	16,4	48,0	68,0	119,67	87,88	59,52	
G720X/QX	657	525	720	576	1000	5958		Scania DC16-78A(02-42)	V8	16,4	48,0	68,0	129,04	94,77	63,85	
G780X/QX	709	567	779	623	1200	5958	4500x1800x2340	Scania DC16-78A (02-43)	V8	16,4	48,0	68,0	137,92	102,36	68,24	740

Стандартний модельний ряд дизельних генераторів JCB складається з 21 одиниці потужністю від 14,5 кВт до 525 кВт, та преміум-серією до 2МВт під замовлення. Генератори відкритого типу використовуються в приміщеннях, де вимоги до шумоізоляції та кліматичних умов не потребують додаткового кожуху. Генератори ж закритого типу з шумоізоляцією та захисним кожухом. На генераторах JCB встановлюються кращі у своєму класі дизельні двигуни, а також цифрові панелі управління, що дозволяють програмувати режим роботи пристрою. Як опція, можлива установка бездротового пристрою дистанційного моніторингу та управління, що дозволяє контролювати експлуатацію обладнання та в будь який час оперативно відреагувати на аварійні ситуації. Також, доступні опції дистанційного системи автоматичного пуску та системи синхронізації генераторів між собою та основною мережею.



Компанія CompAir (Німеччина) є частиною промислового концерну Gardner Denver Inc. – лідируючого світового виробника високоефективних компресорів та допоміжного обладнання для широкого спектру застосувань.

Ім'я CompAir є синонімом якості та надійності в галузі обладнання для постачання стисненого повітря об'єктам промисловості та будівництва.

CompAir є визнаним лідером європейського ринку пересувних компресорів та мобільних компресорних станцій для промислового, комунального та дорожнього будівництва.

Заводи компанії CompAir з виробництва компресорних систем, розташовані в Великобританії, Німеччині та Китаї, а представництва компанії відкриті у багатьох країнах світу.



Модель	Продуктивність, м³/хв, при 7 бар	Робочий тиск, бар	Двигун	Потужність двигуна, кВт	Оберти при макс. навантаженні, об/хв
C10-12	1.0	5 – 12	Honda GX 610V-Twin	15,5	2200 – 2900
C12-10	1.2	5 – 12	Honda GX 610V-Twin	15,5	2200 – 2900
C14	1.4	5 – 10	Honda GX 610V-Twin	15,5	2200 – 2900
C20	2.0	5 – 7	Kubota D1105	16,3	2000 – 2600
C25	2.5	5 – 7	Kubota D1105	19,4	2000 – 3000
C25-10	2.5	5 – 10	Kubota D1105	23,1	2000 – 3000
C30	3.0	5 – 7	Kubota V1505	23,1	1800 – 2600
C35-10	3.5	5 – 10	Kubota V1505	35,0	1800 – 2600
C38	3.8	5 – 7	Yanmar 4TNV88BKCP	35,0	1600 – 2800
C42	4.2	5 – 7	Yanmar 4TNV88BKCP	35,0	1600 – 2800
C50	5.0	5 – 7	Yanmar 4TNV88BKCP	35,0	1600 – 2800
C55-14	5.5	5 – 14	Cummins B3.3TAA	53,7	1600 – 2600
C60-12	6.0	5 – 12	Cummins B3.3TAA	35,0	1500 – 2500
C65-10	6.5	5 – 10	Cummins B3.3TAA	35,0	1500 – 2500
C76	7.6	5 – 7	Cummins B3.3TAA	35,0	1500 – 2500
C85-14	8.5	5 – 14	Deutz BF 4M2012C/ Cummins QSB4.5	93 / 97.0	1500 – 2500
C95-12	9.5	5 – 12	Deutz BF 4M2012C/ Cummins QSB4.5	93 / 97.0	1350 – 2300
C110-9	11.3	5 – 8.6	Deutz BF 4M2012C/ Cummins QSB4.5	93 / 97.0	1350 – 2300
C125	12.5	5 – 7	Deutz BF 4M2012C/ Cummins QSB4.5	93 / 97.0	1350 – 2300
C105-14	10.5	5 – 14	Deutz BF 4M2012C/ Cummins QSB4.5	111.0 / 119.0	1350 – 2300 / 1300 – 2200
C115-12	11.5	5 – 12	Deutz BF 4M2012C/ Cummins QSB4.5	111.0 / 119.0	1350 – 2300 / 1300 – 2200
C140-9	13.3	5 – 8.6	Deutz BF 4M2012C/ Cummins QSB4.5	111.0 / 119.0	1350 – 2300 / 1300 – 2200

Модель	Продуктивність, м³/хв, при 7 бар	Робочий тиск, бар	Двигун	Потужність двигуна, кВт	Оберти при макс. навантаженні, об/хв
C200TS-14	20.0	5 – 14	Cummins QSB6.7	180.0	1000 – 2400
C210TS-12	21.0	5 – 12	Cummins QSB6.7	180.0	1000 – 2400
C220TS-10	22.0	5 – 10	Cummins QSB6.7	180.0	1000 – 2400
C230TS-9	23.0	5 – 9	Cummins QSB6.7	180.0	1000 – 2400
C240TS-14	24.0	5 – 14	Cummins QSB6.7	228.0	1000 – 2400
C250TS-12	25.0	5 – 12	Cummins QSB6.7	228.0	1000 – 2400
C260TS-10	26.0	5 – 10	Cummins QSB6.7	228.0	1000 – 2400
C270TS-9	27.0	5 – 9	Cummins QSB6.7	228.0	1000 – 2400
C200TS-24	20.0	13 – 24	Cummins QSB6.7	228.0	1000 – 2400
C210TS-21	21.0	13 – 21	Cummins QSB6.7	228.0	1000 – 2400
C230TS-17	23.0	13 – 17	Cummins QSB6.7	228.0	1000 – 2400

Мобільні компресори

Повний ряд компресорів CompAir включає в себе більше 30 моделей. Для будь-якого виду застосувань, можна підібрати відповідне обладнання, від одноосьових моделей малої потужності, для підключення одного пневматичного інструменту, до технічно прогресивної серії турбогвинтових компресорів Turboscrew.

В якості встановленого стандарту, всі моделі компресорів CompAir надають можливість прямого доступу до функцій управління та проведення профілактичного обслуговування.

Для точної відповідності вимогам замовників, компресори CompAir серії C можуть бути оснащені додатковими пристосуваннями.

Турбогвинтові компресори

Нова серія компресорів високого тиску TurboScrew для кар'єрів та видобувної промисловості – це запатентоване рішення, в основу якого покладений принцип попередньої компресії вхідного повітря турбіною, що приводиться в обертання потоком вихлопних газів двигуна. Таке рішення дозволяє отримати стиснене повітря високого тиску (17-24 бар) та знизити витрату палива на 30% в порівнянні з аналогічними компресорами.



Модульна компресорна станція



Компанія Компресорс Інтернешнл на основі більш ніж 20-річного досвіду розробляє комплексні та сучасні рішення в галузі компресорного обладнання. В час значного зростання цін, економія в споживанні електроенергії є основним фактором при виборі технологічного та енергетичного обладнання.

Модульні компресорні станції - ідеальне рішення для багатьох підприємств, де необхідно постачання стисненого повітря з автоматичним управлінням чи дистанційним контролем. Компресорс Інтернешнл розробила власне рішення на базі стандартного контейнера сертифікованого реєстром Ллойда, що оптимізує логістику та вантажні роботи.

Унікальність даного рішення полягає в тому, що введення в експлуатацію відбувається з мінімальною кількістю операцій. Впровадження модульної компресорної станції не потребує капітальних споруд, економлячи при цьому просторово-корисну площу.

В реалізованих проектах використовується максимально надійне обладнання лідерів світового компресоробудівництва. Компресори з прямим приводом та системою повітряного охолодження, дозволяють використовувати рекуперацію теплової енергії. А системи внутрішньої теплоізоляції модуля, забезпечують безперебійну роботу.

Для максимальної економії електроенергії підібране обладнання автоматично регулює продуктивність, і підтримує постійний робочий тиск в пневмережі.

Модульні компресорні станції - це рішення, що дозволяє підняти на новий рівень автоматизацію та стандарти постачання технологічних потреб підприємств стисненим повітрям.

Найменування станції	Продуктивність, м ³ /годину	Робочий тиск, бар	Клас стисненого повітря згідно ISO-8573-1	Типорозмір станції
МКС-200-22/2	198	10	1.2.2001	30" (9156x2438x2896)
МКС-300-30/1	302	10	1.4.2001	20" (6058x2438x2896)
МКС-400-37/2	400	7	1.2.2001	30" (9156x2438x2896)
МКС-480-45/2	482	10	1.4.2001	30" (9156x2438x2896)
МКС-580-30/2	67 - 578	10	1.4.2001	20" (6058x2438x2896)
МКС-600-75/1	631	13	1.2.2001	30" (9156x2438x2896)
МКС-650-55/1	631	7	1.4.2001	20" (6058x2438x2896)
МКС-800-75/2	135 - 820	5-13	1.4.2001	30" (9156x2438x2896)
МКС-1200-110/2	317 - 1294	5-13	1.4.2001	40" (12256x2438x2896)
МКС-1700-160/2	1692	7	1.4.2001	40" (12256x2438x2896)
МКС-2200-200/1	2160	7	1.2.2001	20" (6058x2438x2896)
МКС-4700-200/2	360 - 4708	5-13	1.4.2001	40" (12256x2438x2896)

* Компанія Компресорс Інтернешнл виробляє мобільні компресорні станції відповідно до технічної задачі замовлення. У таблиці представлений перелік мобільних компресорних станцій, що не вимагають додаткового проектування.

Більш детальну інформацію можна знайти на окремій веб сторінці за наступним посиланням:

www.compressors.ua/mks





Модульна Компресорная Станція МКС 1200-110/2

Розроблена спеціально під замовлення ТОВ «Метінвест-Інжиніринг» з урахуванням усіх потреб виробництва та згідно брендингу компанії

Компанія Компресорс Інтернешнл гарантує поставку тільки оригінальних запасних частин від провідних світових виробників. Неякісні компоненти можуть стати причиною поломки компресора та поставити під загрозу роботу іншого обладнання.

Для найкращого та якісного обслуговування клієнтів, компанія Компресорс Інтернешнл підтримує найбільший склад запасних частин з прямими поставками від виробника. Наші сервісні центри знаходяться у Києві, Дніпрі, Харкові, Одесі, Маріуполі, Рівному, Кривому Розі, Львові, Сумах та Полтаві.

Мережа регіональних представництв дозволяє оперативно відреагувати на отриманий запит із будь-якої точки країни, забезпечує швидку доставку необхідних запасних частин, тим самим скорочуючи час простою обладнання.

Gardner
Denver



Сервісне обслуговування



Компанія Компресорс Інтернешнл є лідером на ринку компресорного обладнання уже більше 20 років. За цей час ми змогли організувати та розвинути широку мережу представництв та сервісних центрів по всій Україні. Наші сили сконцентровані на впровадженні енергозберігаючих технологій та реалізації комплексних проектів «під ключ» з застосуванням автономних систем замкненого охолодження та рекуперації теплової енергії.

Сервісні центри та мобільні бригади обладнанні сучасною діагностичною апаратурою та всім необхідним для проведення технічних та ремонтних робіт.

Наші висококласні спеціалісти пройшли навчання безпосередньо у виробника. Також співробітники проходять постійну атестацію та підвищення кваліфікації.

Послуги, що надаються сервісним центром:

- Консультації з підбору обладнання
- Проектування
- Пуско-налагоджувальні роботи
- Гарантійне та пост гарантійне обслуговування
- Підбір та поставка оригінальних запасних частин та комплектуючих
- Капітальний ремонт гвинтових блоків
- Високоякісний ремонт рефрижераторних осушувачів, чилерів зворотної води, адсорбційних осушувачів
- Проведення аудиту
- Встановлення обладнання
- Ремонтні роботи

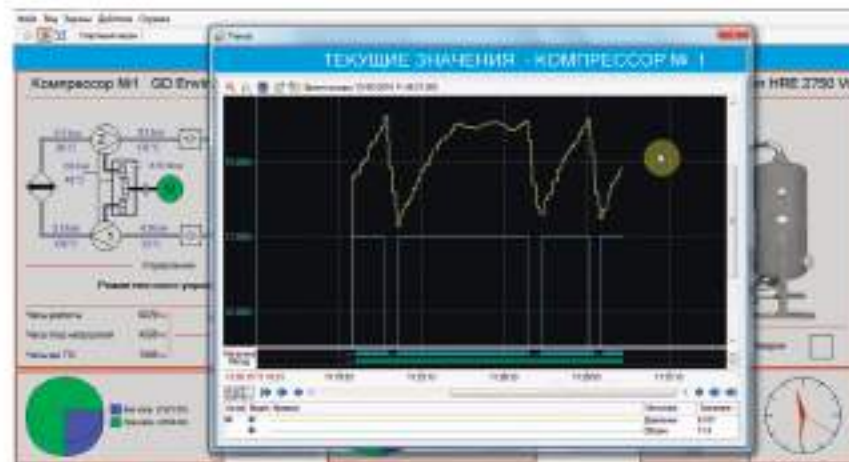
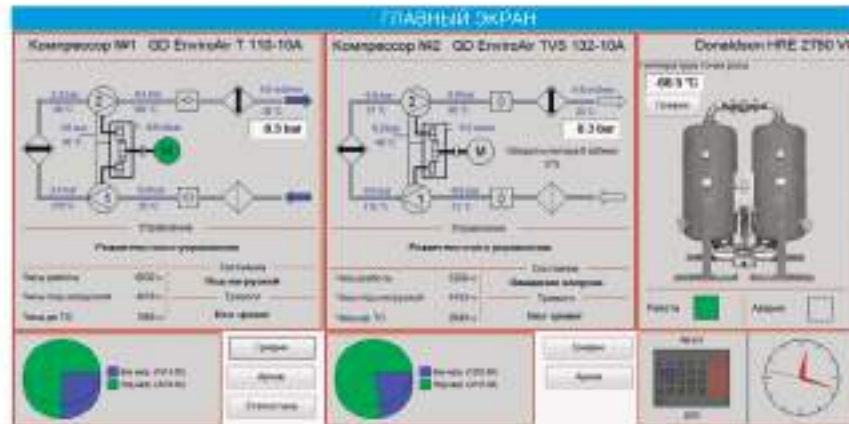
Ремонт гвинтового блоку

Компанія Компресорс Інтернешнл виконує відновлювальний ремонт гвинтових блоків будь-якої важкості. Наші спеціалісти пройшли навчання на заводах партнерів та виконують як плановий (при досягненні ресурсу 30 000-40 000 год, в залежності від рекомендацій виробника), так і аварійний ремонти в максимально короткі терміни.

Відновлювальний ремонт гвинтового блоку включає в себе:

- Діагностику та дефектування гвинтового блоку
- За необхідності – відновлення профілю, хвостовика ведучого та веденого валу або заміну на нові
- За необхідності – відновлення кришок корпусу або заміну на нові
- Заміна ремонтного комплекту гвинтового блоку (який включає всі підшипники, сальник, ущільнення та регулювальні шайби)
- Відновлення заводських зазорів.

Інноваційна система Airlink Supervisor



Розвиток компресорної техніки з використанням нових сучасних цифрових систем управління виводить процес контролю та управління компресорними станціями на новий рівень. Замовники, встановлюючи на своїх виробництвах сучасне компресорне обладнання, бажають отримувати максимум оперативної інформації про стан обладнання, параметри роботи та поточні режими роботи.

Компанія Компресорс Інтернешнл, ідучи в ногу з часом, пропонує своїм замовникам новий продукт, який відповідає вимогам замовника та підвищує зручність експлуатації компресорного обладнання. Мова йде про систему візуалізації та моніторингу Airlink Supervisor, що була розроблена інженерами компанії Компресорс Інтернешнл. Інноваційна система Airlink Supervisor збирає сигнали зі всіх цифрових та аналогових датчиків, що встановлені на обладнанні компресорної станції, обробляє їх та виводить на монітор в приміщенні оператора компресорної або керівника підрозділу.

Інтерфейс програми являє собою головне вікно, де графічно зображено все обладнання компресорної станції, включаючи компресори, осушувачі та додаткове обладнання. Кожен компресор зображений у вигляді набору піктограм окремих вузлів, що дає замовнику можливість контролювати весь процес стиснення повітря та відслідковувати параметри тиску та температури повітря від всмоктувального клапану до нагнітального.

Крім того, візуально відображається стан головного електродвигуна, положення клапанів, тиск, температура стисненого повітря і, що досить важливо, об'єм виробленого компресором стисненого повітря. Для контролю якості підготовки повітря, система Airlink Supervisor відображає температуру точки роси нагнітаючого стисненого повітря. По кожному із контрольованих параметрів система будує графіки в режимі реального часу. У оператора є можливість в окремому вікні відобразити графік зміни будь-якого параметру в часі, з можливістю збільшення та зменшення масштабу по осі часу.

Програма Airlink Supervisor веде облік роботи обладнання під навантаженням та в режимі холостого ходу і відображає всю інформацію у вигляді кругових діаграм. Таким чином, замовник завжди бачить, наскільки завантажене його обладнання та який потенціал у наявного обладнання по підключенню нових споживачів.

По кожній одиниці обладнання, система відслідковує виникнення аварійних ситуацій та виводить попереджувальне повідомлення з індикацією на екран.

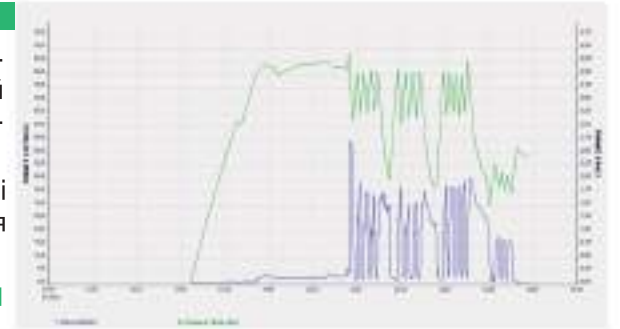
Відмінною особливістю системи Airlink Supervisor є те, що за допомогою GSM- модему параметри роботи станції передаються на сервер в офіс сервісної служби компанії Компресорс Інтернешнл. Таким чином, сервіс-інженери компанії мають можливість миттєво реагувати на аварійні ситуації в роботі обладнання, а також аналізу робочих параметрів та планування робіт по технічному обслуговуванню. Все це підвищує надійність та забезпечує безаварійну роботу компресорного обладнання замовника, і, без перебільшення, виводить взаємодію з замовником та відношення до обладнання на новий сучасний високотехнологічний рівень.

Комплексний аудит пневмосистем

Один з найдорожчих та затребуваних ресурсів сучасного підприємства - стиснене повітря. Ось чому так важливо витрачати його не просто економічно, але й раціонально. Грамотне використання дозволить в значній мірі збільшити прибуток підприємства та знизити витрати. Для оптимізації пневмосистем, а також для значного зниження енерговитрат на підприємстві, використовується потужний інструмент - аудит пневмосистем.

Компанія Компресорс Інтернешнл пропонує вам комплекс заходів та дій, який сприяє збільшенню ефективності споживання стисненого повітря на підприємстві, зниженню супутніх витрат, збільшенню строку функціонування пневмосистеми, підвищенню її надійності в експлуатації.

Інструменти, що використовують спеціалісти компанії Компресорс Інтернешнл



Шукач витоків у компресорних системах

Витоки у компресорній системі підприємства стисненого повітря можуть призвести до втрат у десятки тисяч євро. Виявлення витоків є важливою вимогою технічного обслуговування пневмосистем підприємства, які традиційно можна зробити за допомогою ультразвукового детектора витоків.



ЗАСТОСУВАННЯ:

- виявлення витоків стисненого повітря під час роботи
- перевірка усієї системи стисненого повітря від компресора до пневматичних пристроїв
- запис та документація витоків та інформації, необхідної для ремонту або оптимізації пневмосистем

Портативний вимірювач точки роси DP 300

Вимірювач точки роси DP 300 є ідеальним ручним сервісним приладом, який підходить для вимірювання точки роси у пневмосистемах усіх типів до -80°C .

ТЕХНІЧНІ ДАНІ:

- точне вимірювання точки роси від $+3$ до -80°C
- швидка реакція
- обчислює всі необхідні параметри вологості, такі як г/м^3 , мг/м^3 , промілле V/V, $\text{г/кг } ^{\circ}\text{C}$ т.ш.атм.



Багатофункціональний вимірювальний прилад DS300

Практично на кожному підприємстві використовується стиснене повітря, однак не всі знають, що стиснене повітря є одним з найдорожчих видів енергії. Таким чином, розумне використання системи вимірювання DS300 має величезний потенціал для економії енергії. Унікальне програмне забезпечення приладу дозволяє сформувати звіт в електронному вигляді та вивести на екран ПК графіки роботи пневмосистеми, статичні дані, а також дати оцінку витрат газу вашого підприємства.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ:

- проста установка та зняття під тиском через $1/2''$ шаровий кран
- універсальна установка для трубопроводів від $1/2''$ до $24''$ (від DN 15 до DN 600)
- аналоговий вихід $4..20 \text{ mA}$ для показників $\text{м}^3/\text{год}$
- імпульсний вихід для м^3 (для вимірювання загальної витрати газу на підприємстві).





 **COMPRESSORS**
INTERNATIONAL

04086, м.Київ, вул. Петропавлівська, 54 А

+38 044 467 26 01

kiev@compressors.ua

 **20**
COMPRESSORS
INTERNATIONAL
ROKIB
ПІВ-О-ПІВ
З ПРОВІСЛОВОЮ
УКРАЇНИ

www.compressors.ua