



»» cleanAIR

1,5 - 2,5 HP

Compressori  
a pistoni oil-free



Oil free  
compressors



## Vantaggi per l'utente

I compressori oil-free CLR 15-25 forniscono un'aria compressa pulita e asciutta di massima qualità per le applicazioni critiche, e offrono all'utente una totale tranquillità.

### Aria oil-free, igienica e asciutta

- Aria garantita 100% oilfree.
- Aria asciutta fino a un punto di rugiada di  $-40^{\circ}$
- Nessun sistema di filtrazione richiesto per rimuovere olio residuo nella rete dell'aria compressa.

### Funzionamento silenzioso

- Funzionamento silenzioso per unità standard aperte.
- Si può scegliere come opzione la cappotta insonorizzata, per assicurare un funzionamento ancora più silenzioso.

### Alta qualità ed estrema affidabilità

- I materiali di alta qualità e il numero ridotto delle parti in movimento garantiscono una lunga vita operativa con pochi interventi di manutenzione.
- Non è richiesto alcun cambio d'olio e quindi non è necessaria alcuna gestione dell'olio esaurito.
- I serbatoi rivestiti internamente garantiscono l'assenza di corrosione e una lunga durata.

## Compressori oil-free

I compressori oil-free CleanAir producono aria della massima qualità, adatta per dentisti, laboratori, ambulatori, imballaggi alimentari, erogazione di bevande e molte altre applicazioni per cui l'aria igienica e pulita è d'obbligo.

L'opzione di un essiccatore ad adsorbimento di alta qualità assicura aria asciutta fino a un punto di rugiada di  $-40^{\circ}\text{C}$ .

La cappotta insonorizzata opzionale può garantire livelli di rumorosità estremamente bassi.

Tutti i serbatoi sono trattati internamente con vernice epossidica per evitare la corrosione, prolungare la durata e garantire un funzionamento sicuro.

## Panoramica della gamma

- ✓ Oilfree
- ✓ Modelli open-frame
- ✓ Modelli silenziati
- ✓ Opzione essiccatore ad adsorbimento integrato
- ✓ Adatto per applicazioni dentali, alimentari e di laboratorio
- ✓ Conformità HTM 2022
- ✓ Gamma completa, da 1,5 a 2,5 hp
- ✓ Adatto per un massimo di 5 riuniti dentali



CLR 15/25  
CLR 20/25



CLR 15/50  
CLR 20/50  
CLR 25/50



CLR 15/30  
CLR 20/30

- Open-frame
- 1,5 - 2,0 hp
- Serbatoio da 25 L
- Con o senza essiccatore

- Open-frame
- 1,5 - 2,5 hp
- Serbatoio da 50 L
- Con o senza essiccatore

- Silenziato
- 1,5 - 2,0 hp
- Serbatoio da 30 L
- Con o senza essiccatore



## »»» Dettagli tecnici

### »»» Compressione oil-free

- Compressione oil-free che garantisce aria pulita e priva di olio.
- Collegamento diretto motore/gruppo pompante con minime perdite di trasmissione e prestazioni ottimali.
- Motore elettrico con protezione termica automatica per un funzionamento sicuro.
- Ventola ad alta capacità per un raffreddamento ottimale.



### »»» Serbatoi rivestiti internamente

- Tutti i serbatoi sono trattati internamente con vernice epossidica per evitare la corrosione, prolungare la durata e garantire un funzionamento sicuro.



### »»» Cappotta insonorizzata

- Cappotta insonorizzata opzionale per garantire un funzionamento silenzioso e confortevole.
- Progettazione all'avanguardia per garantire un raffreddamento efficace, basse temperature e lunga durata.



### »»» Essiccatore e separatore d'acqua

- L'essiccatore ad adsorbimento ad alte prestazioni fornisce aria asciutta fino a un punto di rugiada di -40 °C.
- Il separatore d'acqua con basse perdite di carico raccoglie la maggioranza delle goccioline d'acqua, garantendo aria asciutta e lunga durata dell'essiccatore ad adsorbimento.



## »»» Dati tecnici

	Riuniti dentali *	Aria aspirata	Aria resa Mandata @ 5 bar	Serbatoio	Pressione max. di esercizio	Potenza motore		Alimentazione	Livello acustico LpA 1mt	Dimensioni (LxWxH)	Peso
Modello		l/min	l/min	L	Bar	HP	kW	V/Ph/Hz	dB(A)	mm	Kg
CLR 15/25	1-2	240	125	25	8	1,5	1,1	230/1/50	71	470x430x670	31
CLR 15/25 T	1-2	240	125	25	8	1,5	1,1	230/1/50	71	530x470x670	43
CLR 15/50	1-2	240	125	50	8	1,5	1,1	230/1/50	71	450x470x850	36
CLR 15/50 T	1-2	240	125	50	8	1,5	1,1	230/1/50	71	600x470x850	47
CLR 15/30 S	1-2	240	125	30	8	1,5	1,1	230/1/50	64	650x440x760	68
CLR 15/30 S T	1-2	240	125	30	8	1,5	1,1	230/1/50	64	730x440x760	75
CLR 20/25	2-3	350	155	25	8	2,0	1,5	230/1/50	74	470x460x700	36
CLR 20/25 T	2-3	350	155	25	8	2,0	1,5	230/1/50	74	550x470x700	50
CLR 20/50	2-3	350	155	50	8	2,0	1,5	230/1/50	74	450x470x850	40
CLR 20/50 T	2-3	350	155	50	8	2,0	1,5	230/1/50	74	600x470x850	54
CLR 20/30 S	2-3	350	155	30	8	2,0	1,5	230/1/50	64	650x440x760	72
CLR 20/30 S T	2-3	350	155	30	8	2,0	1,5	230/1/50	64	730x440x760	79
CLR 25/50	4-5	480	240	50	8	2,5	2,0	230/1/50	77	640x470x890	52
CLR 25/50 T	4-5	480	240	50	8	2,5	2,0	230/1/50	77	640x470x890	60

T – con Essiccatore

S - con cappotta insonorizzata

\* I riuniti dentali sono calcolati su un consumo medio di 50 l/min FAD @ 5 bar

Compressori a pistoni oil-free, serbatoi da 25 a 50 litri con cappotta insonorizzata opzionale, essiccatore e separatore d'acqua CLR 15-25

 **il free**  
compressors

- Un prodotto finale di qualità superiore e una [tecnologia su cui puoi fare affidamento](#).
- I nostri prodotti sono [facili da utilizzare](#) e garantiscono un'elevata affidabilità.
- I distributori sono sempre al vostro fianco per garantire [la disponibilità](#) dei prodotti e del supporto.
- Scegliendo uno dei nostri prodotti ad alte prestazioni consolerete con noi una partnership che farà crescere il vostro business.
- Assicurare la produttività a lungo termine attraverso una [manutenzione](#) ottimale e l'uso di [parti originali](#)



## Attenzione. Fiducia. Efficienza.

### Attenzione per i dettagli.

Attenzione significa curare i dettagli: un servizio professionale offerto da persone competenti, con parti originali di alta qualità.

### Fiducia.

La fiducia si guadagna mantenendo le nostre promesse di affidabilità, prestazioni ininterrotte e lunga durata delle attrezzature.

### Efficienza.

L'efficienza dell'attrezzatura è assicurata da una manutenzione regolare. L'efficienza del servizio di assistenza è assicurata dalla qualità del servizio e dai ricambi originali.



Contattate oggi stesso il vostro rappresentate di zona!

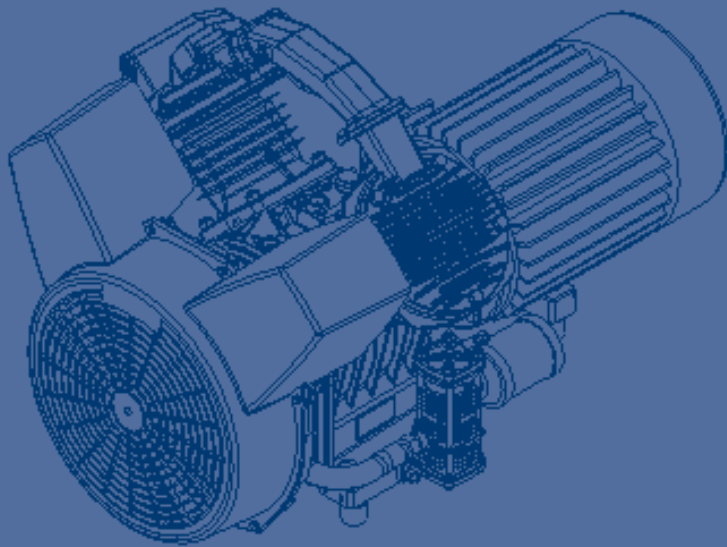
69991 19970



[www.oilfreecompressors.eu](http://www.oilfreecompressors.eu)

# CleanAIR

## Oil-free Compressors



CNR 75-100

**Oil free**  
compressors

## Oil-free compressors

Industries such as food and beverage, electronics and textiles cannot risk any chance of oil contamination in their processes. It is essential that their compressed air is 100% oil-free. Outstanding reliability, and low maintenance and operating costs make oil-free compressors a sound investment.

[www.oilfreecompressors.eu](http://www.oilfreecompressors.eu)



## CleanAIR oil-free piston range

Designed with premium quality components and for heavy duty use, the new CleanAIR CNR offers 100% oil-free air for a range of industrial applications. Thanks to its smart design, low energy consumption and minimal maintenance requirements, cost and environmental impact are kept at a minimum.

### Absolutely Clean Air

When your operations require unquestionably clean air, “technically oil-free” really won’t do. Oil-injected compression, even filtered, cannot guarantee that all oil vapors, aerosols and other contaminants are removed from the air. Thanks to the innovative oil-free technology built into the CleanAIR CNR, you can be sure of absolutely clean air.

### First-Class Reliability

With an operational lifetime of 16,000 hours, the CleanAIR CNR is a long-term companion. This supreme reliability stems from its quality components as well as its compression technology. Because the CleanAIR CNR doesn’t use any oil, it will last longer with only minimal service. No oil changes are required.

### High Efficiency

Energy use matters, as it constitutes the highest cost of running a compressor. The direct driven CleanAIR CNR comes with a number of innovations (one-bearing motor, load/stop technology, etc.) to reduce energy consumption to an impressive minimum.

### Low Noise

Thanks to its sound-attenuating materials and canopy, the CleanAIR CNR offers noise levels as low as 67 dB(A). With this silent performance previously unattainable for an oil-free piston compressor, the CleanAIR CNR is suitable for sound-sensitive environments.

### Advanced Control

The CleanAIR CNR comes with advanced electronic control and monitoring. The one-touch controller is easy to use, optimizing both performance and reliability.

## Oil-free applications

### Food & Brewery

As a manufacturer of food and beverages, you know product quality and health matter. That’s why you only choose 100% oil-free compressed air.

### Electronics

Ultra-clean production conditions are essential for the quality of electronic components. Electronic experts know quality and cleanliness are crucial. That’s why you only choose 100% oil-free compressed air.

### Chemicals & Plastics

In the chemical industry and manufacturing, product purity is an absolute necessity. That’s why you only choose 100% oil-free compressed air.

### Textile

Producing beautiful fabrics with the most sophisticated colors and patterns is an art. Fashion designers entrust their creations only to manufacturers who are able to deliver the highest quality. That’s why you only choose 100% oil-free compressed air.

*Find out about more industries and typical applications at [oilfreecompressors.eu](http://oilfreecompressors.eu)*



## CleanAIR CNR



### Flexibility

- Full range with different power (7–10 hp) and pressure (4–10 bar) options.
- Base and tank mounted versions available.

### Continuous operation

Lubricated compressors operate up to 20% of their running time in cool-down mode. Thanks to its oil-free technology and internal cooling fan system, the CleanAIR CNR can offer a 100% duty cycle for uninterrupted service.

### Quality air

- ISO 8573-1 Class 0 pump produces TÜV-certified 100% clean air.
- High-efficiency filtration for safe operation.



### Complete control

- Dual pressure set point.
- Remote control.
- Remote alarm.
- Integrated saver cycles.
- Integrated smart algorithm for cooling and duty cycle.
- Maintenance schedule.
- Pressure, temperature and lifetime monitoring.



### Reliability

- Patented stainless steel inlet/outlet pump valves.
- Long lifetime of 16,000 hours.
- Unbeatable low maintenance costs.

### Energy savings

- Direct drive technology offers major energy savings compared to belt-driven compressors.
- Start-stop technology eliminates waste during the unload cycle.
- One-bearing motor to reduce mechanical friction.

## Need nitrogen? Add CleanAIR

Are you a frequent user and/or producer of nitrogen? The CleanAIR CNR is the high-performance, cost-saving foundation of your nitrogen generation system. Unlike lubricated compressors, the oil-free CleanAIR CNR doesn't require additional carbon filtration or condensate management. As a result, the CleanAIR CNR gives you a more compact footprint, lower maintenance and minimized downtime. Because it doesn't compromise the adsorbent of the nitrogen generator, your system will last longer as well.

### Still using nitrogen bottles?

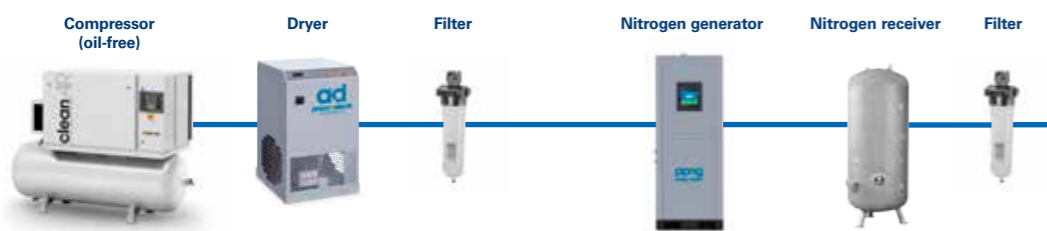
Nitrogen generation systems combine a compressor with a nitrogen generator to create the sustainable and cost-efficient alternative to cylinders or bulk supply. A nitrogen generation system provides an independent supply of nitrogen, when you need it and at the lowest cost, eliminating ordering, transportation, storage and delivery expenses.



### Traditional nitrogen generation system:



### CleanAIR-powered nitrogen generation system:



- **Smaller investment.**
- **Reduced maintenance cost.**
- **Increased generator lifetime.**

## Technical specifications

### PERFORMANCE

Compressor type	Maximum working pressure		FAD**			Installed recommended power		Noise level	Vessel	Version
	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm	kW	hp	db(A)	l	
<b>CNR 75</b>	10	145	11	0.66	23.3	5.5	7.5	67	270 500	BM/TM*
<b>CNR 100</b>	10	145	15.5	0.93	32.8	7.5	10	69	270 500	BM/TM*

\* BM: base mounted – TM: tank mounted.

\*\* Voltage: 400V/50hz.

\*\*\* Unit performance measured according to ISO 1217, Ed.3, Annex C-2009.

\*\*\*\* Mean noise level measured according to ISO 2151/Pneurop/Cagi PN8NTC2 test code; tolerance 3 dB(A).

Base mounted



Tank mounted



### REFERENCE CONDITIONS

Absolute inlet pressure	1 bar (14.5 psi)
Intake air and coolant temperature	20°C, 68°F
FAD	measured at 7 bar



### DIMENSIONS

Model	Base mounted			Tank mounted 270l vessel			Tank mounted 500l vessel		
	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
<b>CNR 75-100</b>	1442	808	871	1752	808	1315	1984	808	1457

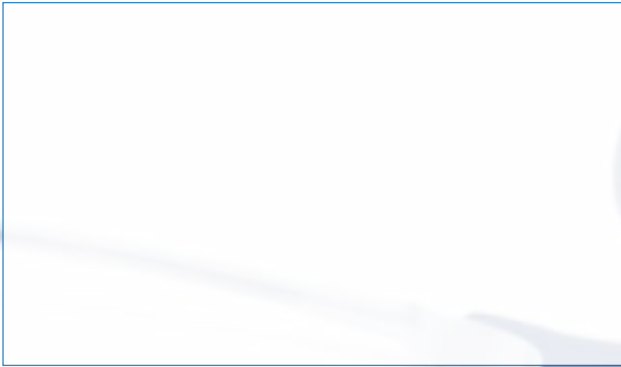




DRIVEN BY TECHNOLOGY DESIGNED BY EXPERIENCE



CONTACT YOUR LOCAL SALES REPRESENTATIVE



Care. Trust. Efficiency.

**Care.**

Care is what service is all about: professional service by knowledgeable people, using high-quality original parts.

**Trust.**

Trust is earned by delivering on our promises of reliable, uninterrupted performance and long equipment lifetime.

**Efficiency.**

Equipment efficiency is ensured by regular maintenance. Efficiency of the service organization is how Original Parts and Service make the difference.

6999010322



»» Spiralair  
SPR 2- 30



**Oil free  
compressors**



## I vantaggi

*I compressori a spirale oil-free SPR 2-30 producono aria compressa di alta qualità per una varietà di applicazioni industriali fondamentali. Il costante investimento nello sviluppo e nella ricerca dei prodotti ci ha consentito di realizzare compressori che sono economici ed ecologici allo stesso tempo.*

### Aria di qualità oil-free

- Aria assolutamente pulita, al 100% oil-free.
- Nessuna necessità di filtraggio per rimuovere residui di olio lungo la rete.

### Efficiencia energética

- Nessun consumo di energia per funzionamento a vuoto
- Equipaggiato di serie con il motore IE3 ad alta efficienza.

### Massima affidabilità e semplicità di manutenzione

- Materiali di alta qualità e il numero esiguo di parti in movimento garantiscono una lunga vita operativa con pochi interventi di manutenzione.
- Non è richiesto alcun cambio d'olio e quindi non è necessaria alcuna gestione dell'olio esaurito.
- Configurazione verticale per una facile manutenzione.

## Compressori oil-free

In settori come quello farmaceutico, alimentare, delle bevande, elettronico e tessile non è ammessa la possibilità di contaminazione da olio nei processi. Pertanto, è essenziale che l'aria compressa sia oil-free al 100%. Il punto di riferimento di questi settori è la certificazione ISO 8573-1 (2010) in cui la Classe 0 rappresenta la purezza dell'aria migliore in assoluto. Solo così è possibile garantire aria oil-free in totale sicurezza.

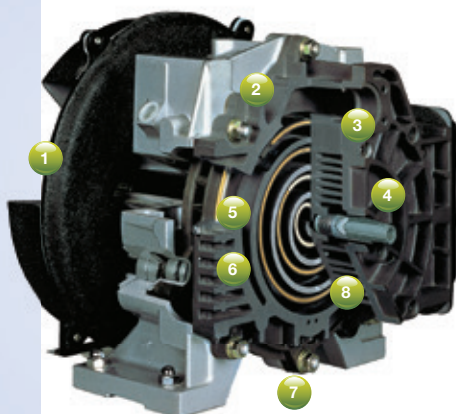
Affidabilità, bassi costi di manutenzione e di funzionamento rendono i compressori oil-free un investimento sicuro.



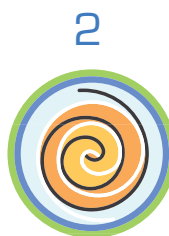
## Tecnologia a spirale: come funziona?

La compressione dell'aria è ottenuta attraverso il moto orbitale di due spirali. La loro interazione consente l'aspirazione dell'aria nella camera di compressione. In modo regolare e continuo, la spirale mobile comprime l'aria riducendone il volume. Il flusso d'aria viene diretto verso il centro della spirale, e quindi raffreddato.

Poiché le spirali non entrano mai in contatto tra loro, questo processo di compressione non richiede alcuna lubrificazione. Di conseguenza, i compressori Spiralair garantiscono aria compressa al 100% oil-free.



- 1 VENTOLA DI RAFFREDDAMENTO
  - 2 CAMERA DI ASPIRAZIONE
  - 3 APERTURA DI ASPIRAZIONE
  - 4 APERTURA DI MANDATA
  - 5 SCROLL FISSO
  - 6 SCROLL ORBITANTE
  - 7 SENSORE DI TEMPERATURA
- FAIL-SAFE PER LA PROTEZIONE DELL'UNITÀ
- 8 CAMERA DI COMPRESSIONE





## »»» Quando tecnologia ed ecologia uniscono le loro forze

La gamma 2-30 SPR offre prestazioni di classe superiore; efficienza e qualità al massimo livello. Con un compressore oil-free Spiralair, inoltre, si riduce il costo totale di proprietà in tre modi: (1) evitando costose sostituzioni del filtro (2) riducendo i costi di manutenzione per il trattamento della condensa di olio e (3) i costi energetici supplementari necessari per compensare la caduta di pressione causata dai filtri.

### »»» Prestazioni eccezionali

- Pressione nominale fino a 10 bar.
- Rendimento:
  - da 6,8 a 147 m<sup>3</sup>/h.
  - da 1,9 a 40,8 l/s.
- Livelli di rumore a partire da 53 dB.

### »»» Massima efficienza

- Essiccatore integrato per ridurre le cadute di pressione a valle.
- Tecnologia di compressione all'avanguardia progettata internamente.
- Equipaggiato di serie con il motore IE3 ad alta efficienza.

### »»» Qualità superiore

- Aria di qualità certificata ISO 8573-1 Classe 0\*
- Materiali a prova di corrosione.
- Sensore della temperatura ambiente:
  - Di serie su Spiralair Multi
  - Identificazione e registrazione degli arresti di emergenza
  - Regolazione del programma di manutenzione



## »»» Classe 0: eliminazione di qualsiasi rischio



La Classe 0 rappresenta la migliore qualità dell'aria. I compressori Spiralair sono certificati con classe zero, secondo la norma ISO 8573-1 classe 0 Ed.3 2010, e sono quindi in grado di soddisfare le esigenze della clientela più esigente.

La contaminazione prodotta anche dalle più piccole quantità di olio può causare costosi tempi di fermo produzione e deterioramento del prodotto, con conseguenti richiami del prodotto e perdita di reputazione.

CLASSE\*

Concentrazione totale di olio (aerosol, liquido, vapore) in mg/m<sup>3</sup>

0	Come specificato dall'utente o dal fornitore dell'apparecchiatura e più rigorosa della Classe
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1
4	≤ 5

## »» Un'unica unità, numerosi vantaggi

### Gruppo pompante all'avanguardia

- Profilo ad alta efficienza.
- Design robusto e affidabile e facile accesso per la manutenzione
- Basso livello di vibrazioni.

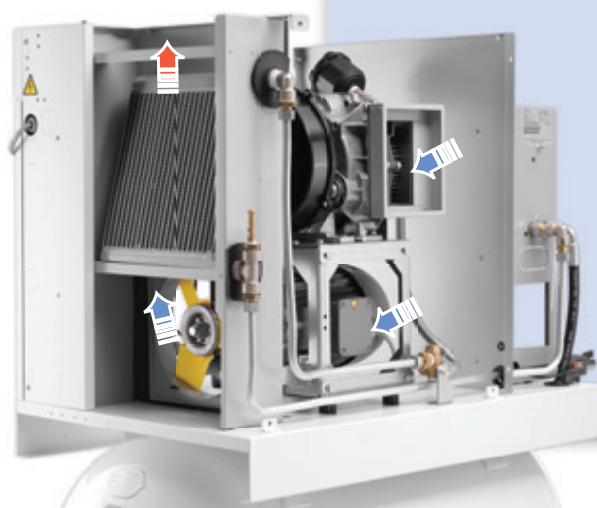
### Motore ad alta efficienza

- Equipaggiati di serie con motori ad alta efficienza IE3 / NEMA Premium.
- Motore di classe F e grado di protezione IP55, raffreddato ad aria e totalmente integrato per un funzionamento di tipo pesante.



### Essiccatore integrato

- Integrato nell'unità per ridurre l'ingombro, la manutenzione e i costi di installazione.
- Progettato per garantire un punto di rugiada in pressione PDP costante di +3 °C.
- Garantisce la fornitura di aria secca di elevata qualità.



### Cappotta insonorizzata

Permette l'installazione nella maggior parte degli ambienti di lavoro, senza necessità di un locale apposito per il compressore.

### Cappotta fredda

- Maggiore ventilazione grazie al design verticale.
- Temperature di uscita dell'aria e del gruppo pompante inferiori.
- Refrigeratore sovradimensionato per ottimizzare le prestazioni dell'unità.
- Nuovo design della cappotta: migliori prestazioni dell'essiccatore e facile accesso.

## »»» Controllo e monitoraggio

La gamma Spiralair è dotata di una grande varietà di funzioni di controllo e monitoraggio che consentono di aumentare l'efficienza e l'affidabilità del compressore. I modelli SPR 2-8 sono dotati di un controllo elettropneumatico che avvia/arresta in modo automatico l'unità al raggiungimento della pressione di esercizio richiesta. I modelli SPR 10-30 sono dotati di un controller elettronico grafico



### Controller grafico intelligente (SPR 10-30)

Le molteplici funzioni di controllo e di monitoraggio del controller sulle unità SPR 10-30 aumenta notevolmente l'efficienza e l'affidabilità del compressore. L'efficienza viene massimizzata controllando il motore di azionamento principale e mantenendo la pressione del sistema all'interno di una stretta banda di pressione predefinita.

#### Funzioni di controllo e monitoraggio:

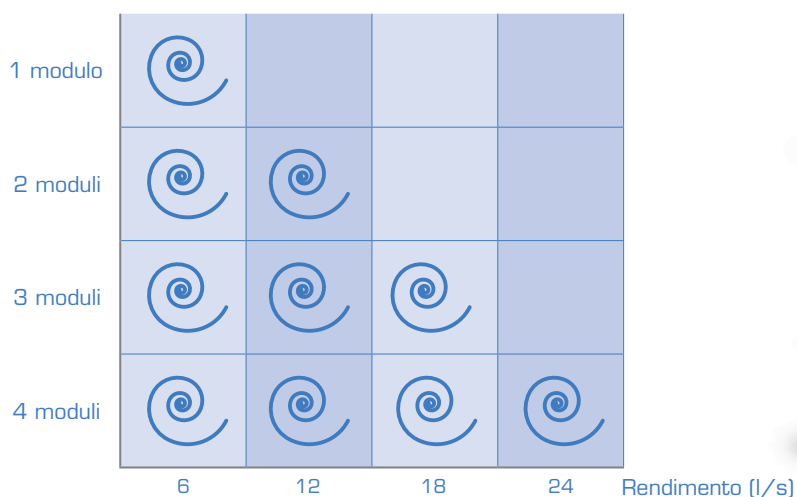
- Indicazioni di allarme
- Indicazione grafica del piano di manutenzione
- Sequenza integrata per un massimo di 6 compressori che limita il consumo di energia e bilancia le ore di esercizio attraverso l'intero sistema.
- Visualizzazione online delle condizioni di esercizio

## »»» Portata variabile di aria

Le unità SPR 10-30 sono dotate di più moduli scroll. Le unità utilizzano la tecnologia Variable Air Delivery (Portata variabile di aria) che controlla il numero di moduli secondo la richiesta d'aria. Pertanto, lo Spiralair Multi può adeguarsi alle fluttuazioni della richiesta d'aria.

Il controllore intelligente impedisce l'avvio simultaneo dei moduli e garantisce il mantenimento di una banda di pressione molto stretta. Questo ottimizza l'efficienza del compressore e garantisce una pressione molto stabile nel sistema.

### SPR 20 (4 moduli) Portata variabile d'aria



## »»» Opzioni che consentono di ottimizzare il funzionamento

Un'ampia gamma di opzioni consente di ottenere il massimo dal compressore Spiralair.

### Opzioni generali (SPR 2-8)

- Unità montata su serbatoio
  - 30 litri
  - 270 litri
  - 500 litri
- Relè di sequenza di fase

### Qualità dell'aria opzioni (SPR 2-8)

- Essiccatore a refrigerazione integrato
- Kit prefiltrazione
- Separatore di acqua di scarico (WSD) (non in combinazione con un essiccatore a refrigerazione integrato)
- Scaricatore elettronico su serbatoio dell'aria
  - Standard per 30 litri
  - Opzionale per 270 e 500 litri

### Opzione per efficienza energetica (SPR 10-30)

- Controllo ES6i per compressori multipli integrato, per un massimo di 6 unità

Per ulteriori informazioni sulle opzioni offerte per ottimizzare le vostre operazioni, rivolgetevi a un rappresentante di zona.



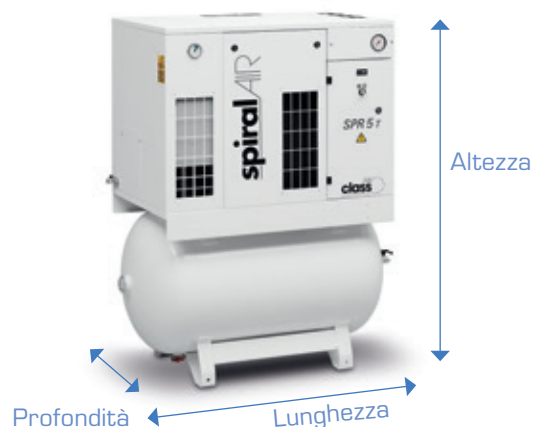
## »»» Specifiche tecniche

	Modello	Pressione di esercizio max	Portata di aria resa		Potenza del motore		Livello di rumore	Peso *
		bar	m <sup>3</sup> /h	l/s	kW	hp	dB(A)	std (kg)
Mono	SPR 2	8	10,4	2,9	1,5	2	53	120
		10	6,8	1,9				
	SPR 3	8	15,1	4,2	2,2	3	55	125
		10	12,2	3,4				
	SPR 5	8	24,1	6,7	3,7	5	57	133
		10	21,2	5,9				
SPR 8	8	35,3	9,8	5,5	7,5	59	157	
	10	27,4	7,6					
Multi	SPR 10	8	48,0	13,4	2 x 3,7	2 x 5	63	372
		10	40,8	11,4				
	SPR 15	8	73,2	20,3	2 x 5,5	2 x 7,5	63	418
		10	54,0	15,0				
	SPR 20	8	95,0	26,4	4 x 3,7	4 x 5	63	580
		10	82,8	23,0				
	SPR 22	8	111,6	31,0	3 x 5,5	3 x 7,5	64	573
		10	85,2	23,7				
	SPR 30	8	147,0	40,8	4 x 5,5	4 x 7,5	65	687
		10	108,0	30,0				

\* Il peso indicato si riferisce alle unità installate a pavimento senza essiccatore integrato. Le macchine sono disponibili a 50 e 60 Hz.

## »»» Dimensioni

	Lunghezza std mm	Larghezza mm	Altezza mm
SPR 2-8			
Montato su base	760	690	840
Montato su base + essiccatore	1025	690	840
Montato su serbatoio da 270 L	1275	690	1450
Montato su serbatoio da 270 L + essiccatore	1275	690	1450
Montato su serbatoio da 500 L dryer	2055	690	1450
Montato su serbatoio da 500 L + essiccatore	2055	690	1450
SPR 10-15	1670	750	1230
SPR 20-30	1630	750	1844





Spiralair Compressori  
oil-free  
SPR 2-30

 **il free  
compressors**



- Un prodotto finale di qualità superiore ed una **tecnologia in cui puoi fare affidamento**
- Scegliendo uno dei nostri compressori ad alte prestazioni consoliderete con noi una **partnership** duratura
- I nostri prodotti sono semplici e **facili da usare e assicurano** la massima affidabilità
- L'**assistenza tecnica** e il servizio post-vendita sono assicurati
- Parti originali e manutenzione
- I nostri rivenditori vi sono sempre vicini e vi offrono la loro massima **disponibilità**



**Aumenta i profitti e migliora la produttività della tua azienda**



Contatta il tuo rivenditore di zona!

6999100330



[www.oilfreecompressors.eu](http://www.oilfreecompressors.eu)

»» WisAIR  
WIS 20 - 75 V



Oil free  
compressors



## Vantaggi per l'utente

*I compressori oil-free WIS 20-75V forniscono un'aria compressa di alta qualità per una vasta gamma di applicazioni industriali. Il costante investimento nello sviluppo dei prodotti ci ha consentito di realizzare compressori che sono economici ed ecologici allo stesso tempo. La gamma è costruita concentrandosi su tre pilastri qualitativi.*

### Aria di qualità oil-free

- Aria pulita, al 100% oil-free.
- L'essiccatore d'aria integrato migliora la qualità dell'aria e protegge la rete dell'aria contro la corrosione.

### Efficienza energetica

- La compressione con la massima efficienza energetica grazie alle basse temperature di mandata dell'aria, i profili del rotore ottimizzati e nessuna perdita dei cuscinetti.
- La tecnologia inverter integrata assicura una perfetta corrispondenza tra aria prodotta e aria richiesta eliminando perdite di potenza in assenza di carico.
- Trazione diretta senza perdite di potenza.
- Controller grafico su schermo a colori con funzionalità intelligenti di risparmio energetico.

### Massima affidabilità

- Cuscinetti idrodinamici senza attrito lubrificati da un lubrificante filtrato e pulito.
- Materiali duri per escludere qualsiasi rischio di corrosione.
- Ridotte sollecitazioni del rotore grazie all'avviamento progressivo.

## Compressori oil-free

Settori come quello farmaceutico, alimentare e delle bevande, elettronico e tessile non possono rischiare alcuna contaminazione da olio nei loro processi. Pertanto, è essenziale che l'aria compressa sia oil-free al 100%. Il punto di riferimento di questi settori è la certificazione ISO 8573-1 (2010) in cui la Classe 0 rappresenta la purezza dell'aria migliore in assoluto. Solo così è possibile garantire aria oil-free in totale sicurezza.

Affidabilità, bassi costi di manutenzione e di funzionamento rendono i compressori oil-free un investimento sicuro.

## Installazione di ultima generazione

- ◆ Costi di installazione ridotti:
  - ✓ Nessun costo di manutenzione dei filtri.
  - ✓ Nessun calo di pressione.
  - ✓ Nessun trattamento della condensa.
  - ✓ Nessuna contaminazione.
- ◆ Livello di rumore ridotto anche con installazioni multiple.
- ◆ Ingombro ridotto rispetto a un'installazione tradizionale.
- ◆ Punto di controllo centrale per più unità con sequenziatore integrato o controller a parete.



## »»» Un'unica unità, numerosi vantaggi

Queste sono le caratteristiche innovative della gamma WIS 20-75V, che garantiranno elevata efficienza, eccellente qualità dell'aria e ridotti livelli di rumore.



### Inverter integrato

- Controllo ottimale a zona per ottimizzare i costi energetici.
- Aria di raffreddamento forzata sulle parti elettroniche e avvio graduale per garantire maggiore durata.
- Più del 30% di risparmio potenziale.

### Trazione diretta

- Motore a induzione IP55 direttamente accoppiato al blocco vite.
- Nessuna perdita a lungo termine.
- Trasmissione diretta per un'efficienza ottimale.
- Flessibilità per soddisfare la richiesta di pressione/portata.

### Elementi progettati internamente

- Profilo ad alta efficienza.
- Parti a prova di corrosione.
- Cuscinetti idrodinamici.

### Essiccatore integrato

- Integrato nell'unità per ridurre l'ingombro, la manutenzione e i costi di installazione.
- Progettato per garantire un punto di rugiada in pressione PDP costante di +3 °C.
- Tutte le funzioni di lettura/controllo da un unico punto.



### Cappotta insonorizzata

Permette l'installazione nella maggior parte degli ambienti di lavoro, senza necessità di un locale apposito per il compressore.

### Ventilatore radiale e sistema di raffreddamento

- La turbina di raffreddamento è installata in un alloggiamento isolato acusticamente e facilmente accessibile.
- Radiatore sovradimensionato per migliorare le prestazioni di raffreddamento.
- Mantenendo un'elevata efficienza di raffreddamento, la turbina radiale riduce il consumo di energia.



## Quando tecnologia ed ecologia uniscono le loro forze

La gamma WIS 20-75V combina i vantaggi per gli utenti e le caratteristiche del compressore che contano di più. Il tutto integrato in un unico concetto!

### Prestazioni eccezionali

- Pressione nominale fino a 13 bar.
- Rendimento:
  - da 306 a 504 m<sup>3</sup>/h.
  - da 85 a 140 l/s.
- Ventilatore radiale di raffreddamento (solo nelle versioni con raffreddamento ad aria) e cappotta fonoassorbente per un raffreddamento e livelli di rumorosità ideali.

### Qualità superiore

- Aria di qualità certificata ISO 8573-1 Classe 0\*
- Essiccatore integrato con PDP garantito < 3 °C
- Materiali resistenti alla corrosione: alloggiamento in alluminio, rotore in bronzo, albero rotore, tubazioni e vasca del separatore in acciaio inox.
- Avvio graduale con tecnologia inverter.
- Tubazioni pulite.

### Massima efficienza

- Compressione isoterma con un forte risparmio.
- La tecnologia a inverter consente fino al 35% di risparmio energetico.
- La banda di pressione limitata riduce la pressione complessiva della rete (1 bar di pressione supplementare = 7% di energia).
- Controller grafico con schermo a colori da 3,5" con visualizzazione web e cicli di risparmio intelligenti.
- Cuscinetti del blocco vite liberi da attrito.
- Trazione diretta per ridurre le perdite di energia.
- Essiccatore integrato per ridurre le cadute di pressione a valle.



## Classe 0\*: eliminazione di qualsiasi rischio

La Classe 0 rappresenta la migliore qualità dell'aria. I compressori WisAIR sono certificati con classe zero, secondo la norma ISO 8573-1 classe 0 Ed.3 2010, e sono quindi in grado di soddisfare le esigenze della clientela più esigente.

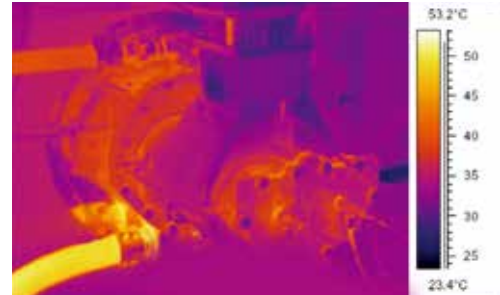
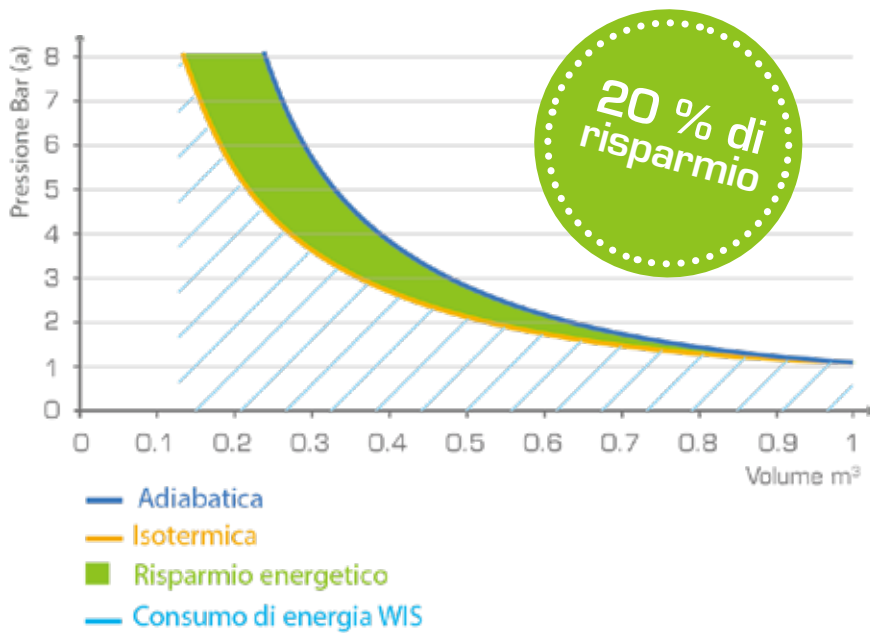
La contaminazione, anche con una piccola quantità di olio, può causare costosi tempi di fermo produzione e deterioramento del prodotto, con conseguente richiamo dei prodotti e perdita di reputazione.

#### CLASSE \*

Concentrazione totale di olio (aerosol, liquido, vapore) mg/m<sup>3</sup>

0	Come specificato dall'utente dell'apparecchio o dal fornitore e più rigorosa della classe 1
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1
4	≤ 5

## »»» Risparmio dal gruppo vite oil-free



Aumento della temperatura limitata di soli 25 °C all'interno dell'elemento del compressore

**Compressione adiabatica:** Tutto il calore di compressione viene trasferito all'aria compressa (~ tecnologia a vite a secco)

**Compressione isotermica:** Temperatura costante in camera di compressione (~ tecnologia WIS)

**La gamma WIS 20 - 75V offre una compressione quasi isotermica.**

**L'efficiente raffreddamento del gruppo vite comporta una maggiore quantità di aria compressa con un minore consumo energetico.**

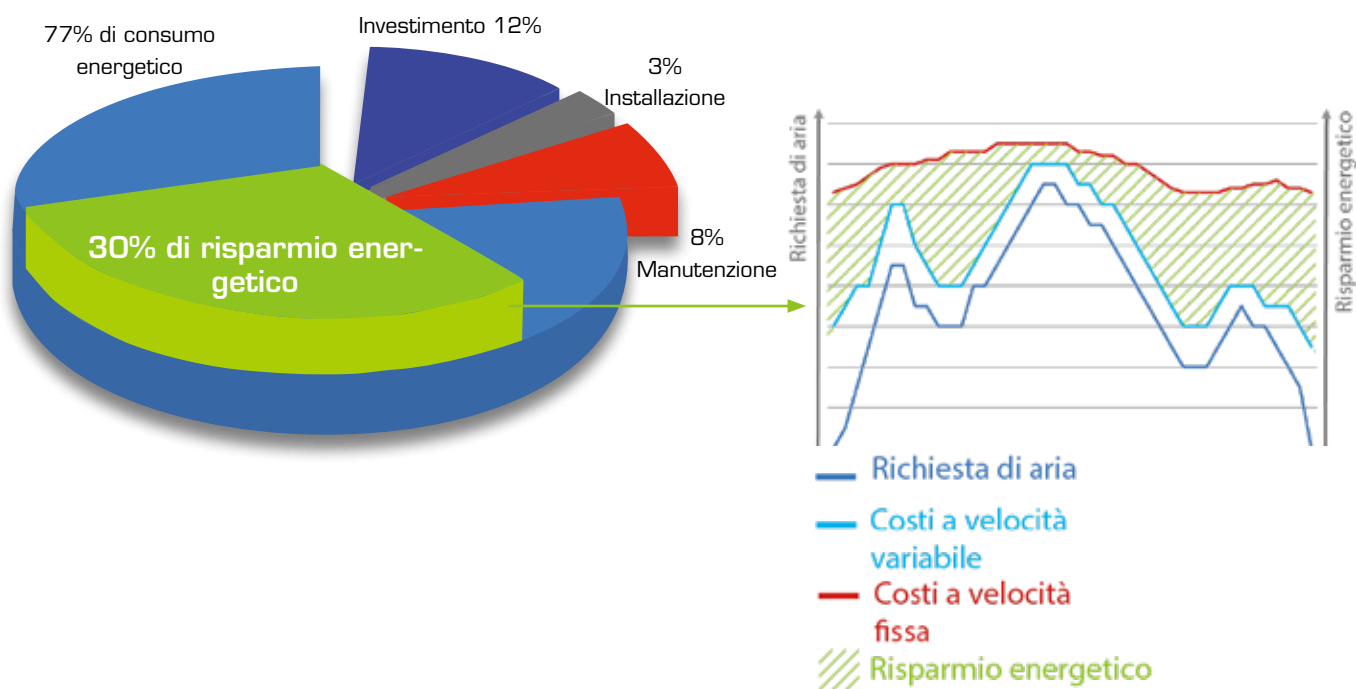
## »»» Risparmio tramite il controller

- La registrazione e la comunicazione istantanee della pressione limitano la banda di pressione e riducono la pressione media della rete.
- Cicli di risparmio integrati per limitare il consumo di energia e ottimizzare la qualità dell'aria.
- Sequenza integrata per un 4 - 6 compressori che limita il consumo di energia e bilancia le ore di esercizio.
- Funzionamento con doppia banda di pressione.



## »»» Risparmio con la tecnologia a inverter

I costi energetici rappresentano fino al 70% del totale dei costi di gestione del vostro compressore su un periodo di 5 anni. Ecco perché la riduzione del costo operativo di una soluzione per l'aria compressa è un obiettivo importante. Il compressore a vite oil-free WisAIR può tagliare la bolletta energetica del compressore fino al 30%.



## »»» Opzioni che consentono di ottimizzare il funzionamento

Un'ampia gamma di opzioni consente di ottenere il massimo dal vostro compressore WIS 20-75V.

### Opzioni generali

- Pompa Booster
- Attacco flangiato
- Ancoraggi ammortizzati
- Ausiliari IT

### Protezione

- Valvola di intercettazione dell'acqua
- Interruttore generale

Per ulteriori informazioni sulle opzioni che consentono di ottimizzare il compressore, rivolgetevi a un rappresentante di zona.

## Specifiche tecniche

MODELLO	Pressione max. di esercizio	Pressione di esercizio di riferimento	Portata di aria resa		Potenza installata		Livello di rumore	Volume aria raffreddamento	Peso		Diametro di uscita dell'aria compressa
Modello	bar		m <sup>3</sup> /h	l/s	kW	hp	dB(A)		std (kg)	T (kg)	"
WIS 20V	13	7	77 - 181	21 - 50	15	20	67	9000	650	700	1
WIS 25V	13	7	81 - 193	23 - 54	18	25	69	9180	650	700	
WIS 30V	13	7	81 - 236	23 - 66	22	30	70	9400	740	800	
WIS 40V	13	7	81 - 298	23 - 83	30	40	72	9830	740	810	
WIS 50V	13	7	157 - 379	44 - 105	37	50	69	9330	1195	1306	1 1/2
WIS 75V	13	7	157 - 527	44 - 146	55	75	72	12500	1195	1314	

## Dimensioni

MODELLO	Lunghezza standard mm	Larghezza mm	Altezza mm
WIS 20V	1976	974	1500
WIS 25V			
WIS 30V			
WIS 40V			
WIS 50V	2435	965	1840
WIS 75V			





WisAIR  
Compressori oil-free

WIS 20 - 75 V

 il free  
compressors



- Un prodotto finale di qualità superiore e una **tecnologia su cui puoi fare affidamento**.
- I nostri prodotti sono **facili da utilizzare** e garantiscono un'elevata **affidabilità**.
- I distributori sono sempre al vostro fianco per garantire **la disponibilità** dei prodotti e del supporto.
- Scegliendo uno dei nostri prodotti ad alte prestazioni consolerete con noi una **partnership** che farà crescere il tuo business.
- Assicurare la produttività a lungo termine attraverso una **manutenzione** ottimale e l'uso di **parti originali**.



Attenzione. Fiducia. Efficienza.

#### Attenzione per i dettagli.

Attenzione significa curare i dettagli: un servizio professionale offerto da persone competenti, con parti originali di alta qualità.

#### Fiducia.

La fiducia si guadagna mantenendo le nostre promesse di affidabilità, prestazioni ininterrotte e lunga durata delle attrezzature.

#### Efficienza.

L'efficienza dell'attrezzatura è assicurata da una manutenzione regolare. L'efficienza del servizio di assistenza è assicurata dalla qualità del servizio e dai ricambi originali.

Contatta il tuo rivenditore di zona!

6999110323



www.oilfreecompressors.eu