

»» 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 durevoli 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.

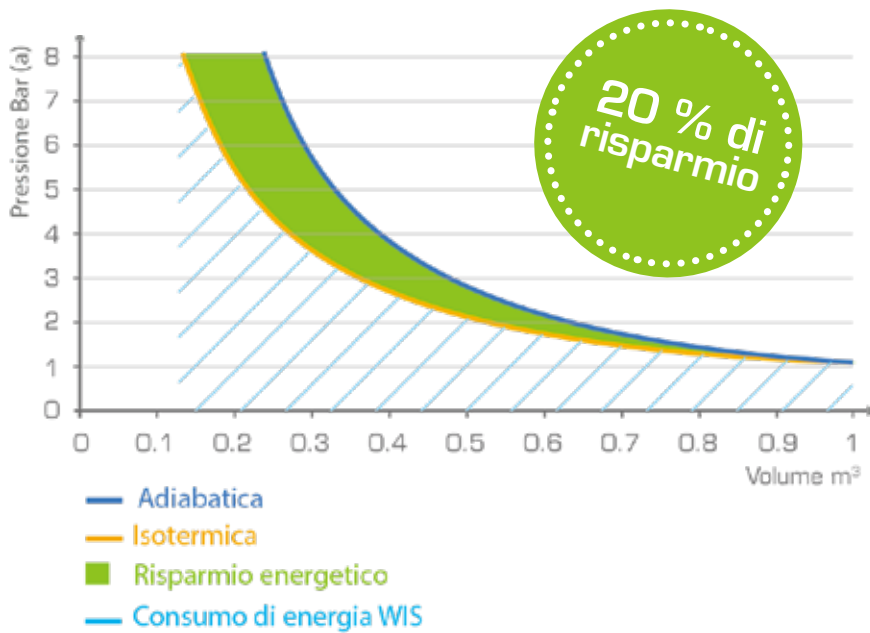
La contaminazione, anche con una piccola quantità di olio, può causare costosi tempi di fermo produzione e deterioramento del prodotto, con conseguente richiamo dei prodotti e perdita di reputazione.

### 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.**

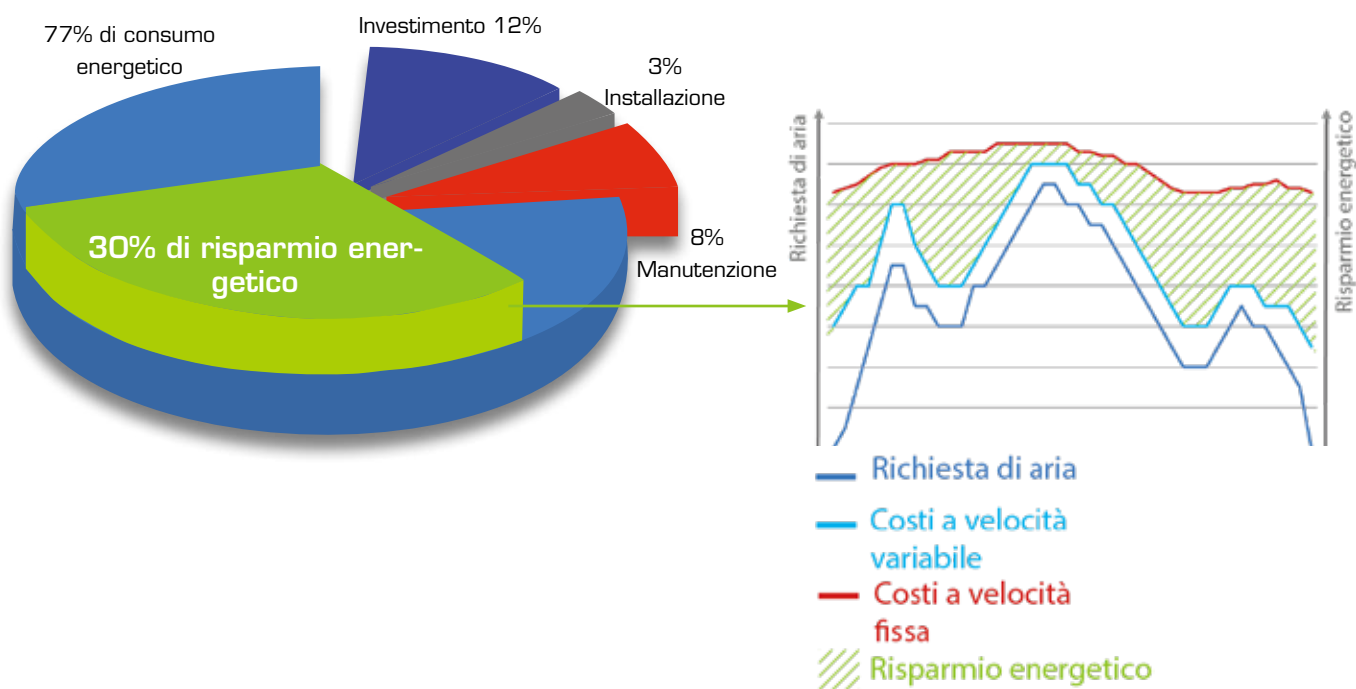
## »»» Risparmio tramite il controller

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