

IR Ingersoll Rand

Compressori rotativi a vite

da 2,2 a 5,5 kW



Innovazione

Affidabilità

Efficienza

Un'intera vita di vantaggi

La gamma di compressori rotativi Ingersoll Rand da 2,2 a 5,5 kW è la scelta ideale per esigenze di lavoro di officine auto, laboratori di verniciatura, fabbriche e applicazioni industriali leggere generali.



Silenziosità di funzionamento

I compressori rotativi a vite sono stati progettati per funzionare con vibrazioni ridotte e un livello di rumore uniforme o basso. Rumorosità bassa, fino a 64dB(A), consentono a questi compressori una collocazione più vicina al punto di utilizzo, permettendo di rispondere alle esigenze del cliente per quanto riguarda l'aria compressa senza disturbare la forza lavoro o rischiare di contravvenire alle norme sulla salute e sulla sicurezza. Questo crea un ambiente di lavoro più produttivo e più sano. Non c'è alcuna necessità di assegnare per la propria installazione un'area particolare o remota.

Facile manutenzione

Gli interventi regolari e la manutenzione sono semplici da eseguire. L'accesso è rapido e semplice, mediante pannelli di facile rimozione, che permettono il controllo / la sostituzione del liquido di raffreddamento, elemento del filtro dell'aria, filtro dell'olio e elemento del separatore del tipo spin-on (cartuccia avvitabile a perdere). Anche la cinghia è facilmente accessibile mediante la rimozione del pannello posteriore di manutenzione.

L'affidabilità dei compressori rotativi Ingersoll Rand consente all'unità un esercizio duraturo senza problemi con una semplice manutenzione periodica.

Il chiaro pannello di controllo comprende un pulsante di arresto di emergenza, un manometro, un contaore, un indicatore d'allarme e una spia di accensione.

Abbiamo ascoltato i nostri clienti e progettato questa gamma per rispondere alle loro esigenze.

Convenienti

Il mercato dei 2,2 - 5,5 kW è stato tradizionalmente dominato dai compressori alternativi, principalmente per ragioni di limiti economici. Tuttavia, i progressi della tecnologia hanno consentito ai compressori rotativi di colmare rapidamente quella lacuna di prezzo, se paragonati ai compressori alternativi.

Questo, unito a costi energetici inferiori per la produzione dello stesso volume d'aria rendono il compressore rotativo una soluzione conveniente.

Il valore è nel progetto

Il cuore di queste unità è costituito dalla tecnologia Ingersoll Rand dei compressori rotativi a vite, la cui affidabilità è dimostrata dalla vastità di compressori in campo in tutto il mondo.

Rendimento e affidabilità

Il compressore rotativo a vite da 2,2 - 5,5 kW offre una soluzione di aria compressa affidabile, con un rendimento all'altezza di questi standard elevati. Rendimento e affidabilità sono assicurati grazie all'uso di componenti di qualità elevata, per eliminare qualunque possibile interruzione all'utente finale.

Efficienza

Il loro valore iniziale è immediatamente visibile in termini di costi energetici inferiori – normalmente inferiori del 15% - 20% ai costi necessari ai compressori alternativi per la produzione dello stesso volume d'aria. Il valore a lungo termine è evidente nella loro lunga durata. In una normale applicazione, questi compressori rotativi a vite vengono progettati e costruiti per rispondere giornalmente alle esigenze di aria compressa.

Dimensioni compatte

L'ingombro ridotto dei compressori fa risparmiare spazio sul luogo di lavoro, dimodoché essi possono inserirsi praticamente ovunque è necessaria aria compressa.

I modelli opzionali di essiccatori TAS (Total Air System) utilizzano lo stesso spazio, offrendo così una soluzione completa senza la necessità di trovare ulteriore spazio.

Tutti i modelli sono a 10 bar(g) e con serbatoio montato da 200 litri. Con l'essiccatore opzionale (TAS), Ingersoll Rand è in grado di offrire una soluzione silenziosa, con una sorgente di aria asciutta e pulita, completa e pronta all'uso. È possibile installare e utilizzare le unità in modo rapido e conveniente, ovunque sia necessaria aria compressa. Le unità sono facili da collegare sia in un impianto esistente di distribuzione dell'aria, come efficace sostituzione di un compressore, sia in un impianto nuovo.

Semplice ed efficiente

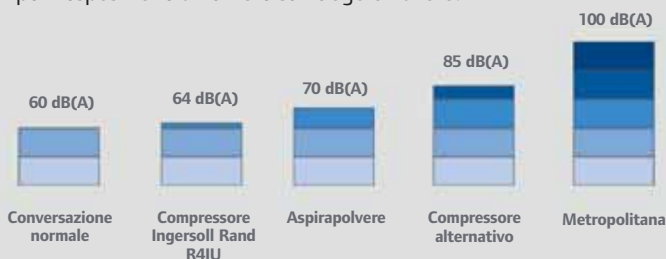
Il pannello di controllo offre tutte le funzioni necessarie per un funzionamento semplice del proprio compressore Ingersoll Rand rotativo a vite.

Progettato per il comfort del luogo di lavoro

Il funzionamento silenzioso del compressore e un rivestimento con isolamento acustico mantengono al minimo il disturbo dovuto al rumore.

La possibilità di scegliere

Una delle principali preoccupazioni di Ingersoll Rand è la salute e la sicurezza dei luoghi di lavoro. Con decibel nominali compresi tra 64 e 67 dB(A), questi compressori rotativi Ingersoll Rand funzionano ben al di sotto dei livelli sonori di compressori alternativi e rotativi di dimensioni simili e del limite raccomandato per l'esposizione al rumore sul luogo di lavoro.



Mandata di aria di raffreddamento – L'aria di raffreddamento viene erogata dalla parte superiore del compressore. Questo consente un ulteriore risparmio di tempo grazie al fatto che intorno al compressore non è necessario spazio di ventilazione.

Facilità di manutenzione – Pannelli facilmente rimovibili consentono l'accesso a componenti di manutenzione regolare come filtro dell'olio, filtro dell'aria e cartuccia del separatore. Anche il pannello posteriore è amovibile per i principali interventi quali la sostituzione del gruppo rotativo a vite o della cinghia.

Collettore comune – Incorpora le valvole termostatica e di pressione minima, il filtro dell'olio e l'elemento del separatore, limitando le cadute di pressione e offrendo un modello salvaspazio.

Unità integrate di gruppo rotativo a vite e di separatore – Il gruppo rotativo a vite è direttamente collegato al serbatoio del separatore; ciò permette un numero inferiore di collegamenti con conseguente riduzione dei percorsi di perdita e un'unità pulita e ordinata.

Spioncino del livello dell'olio
Per controllare facilmente il livello corrente del liquido di raffreddamento nel compressore.



La potenza della tecnologia del compressore rotativo a vite

	Compressore rotativo	Compressore alternativo
Rendimento	17-25% di incremento di portata per kW	Rendimento volumetrico standard
Livello di rumorosità	64 dB(A)	Più di 80 dB(A)
Funzionamento	Progettato per il funzionamento continuo	Progettato per l'uso intermittente
Qualità dell'aria	Filtro per intercettare tracce di olio	Contenuto elevato di olio
Qualità dell'aria	Opzione integrata di essiccatore per la rimozione dell'acqua	Contenuto elevato di umidità
Vibrazioni	Non crea vibrazioni, aumentando la durata dei componenti	Vibrazioni elevate

Specifiche

Modello	Motore		Pressione Massima		Serbatoio Litri	Avviatore	Capacità FAD			Livello sonoro dB(A)*	Dimensioni mm			Peso kg
	kW	hp	bar	g psig			l/min	m ³ /min	cfm		Larg.	Lung.	Alt.	
Unità standard														
R2.2IU-10-200	2,2	3,0	10	145	200	DOL	241	0,24	8,5	64	555	1393	1111	184
R4IU-10-200	4,0	5,5	10	145	200	DOL	467	0,47	16,5	64	555	1393	1111	186
R4IU-10-200SD	4,0	5,5	10	145	200	S/D	467	0,47	16,5	64	555	1393	1111	186
R5.5IU-10-200SD	5,5	7,5	10	145	200	S/D	623	0,62	22	67	555	1393	1111	187
Con essiccatore														
R2.2IU-10-200-D	2,2	3,0	10	145	200	DOL	241	0,24	8,5	64	555	1393	1111	210
R4IU-10-200-D	4,0	5,5	10	145	200	DOL	467	0,47	16,5	64	555	1393	1111	212
R4IU-10-200SD-D	4,0	5,5	10	145	200	S/D	467	0,47	16,5	64	555	1393	1111	212
R5.5IU-10-200SD-D	5,5	7,5	10	145	200	S/D	623	0,62	22	67	555	1393	1111	213

* Misurato in accordo alla ISO 2151 ± 3dB(A).

"D" = Essiccatore (Dryer), "SD" = Avviatore Star Delta (Star Delta Starter) — Impianto elettrico tutte le unità 400/3/50.

Una risposta alle vostre esigenze

Flessibilità e qualità dell'aria per rispondere alle vostre esigenze

Ingersoll Rand offre due configurazioni per rispondere ad una varietà di richieste per un impianto di aria compressa: tutte nello stesso ingombro ridotto.

Disposizione standard

- Compressore
- Serbatoio
- Valvola elettronica di spurgo (opzione)



Aria compressa per stabilimenti

La disposizione standard è per quando è necessario sostituire un compressore nel proprio impianto esistente, ma è anche l'ideale per una nuova installazione.

Adatto per:

- Auto-officine
- Stabilimenti di produzione
- Produzione generale leggera

Total Air System

- Compressore
- Serbatoio
- Essiccatore refrigerato
- Valvola elettronica di spurgo (opzione)



Aria asciutta pulita

Essiccazione asciugatura dell'aria compressa per rimuovere l'umidità e alcuni contaminanti per impedire danni ai processi di finitura e alla qualità del prodotto.

Adatto per:

- Laboratori di verniciatura
- Lavanderie
- Stamperie

Ultra Coolant

La gamma 2,2 – 5,5 kW utilizza il nostro liquido Ultra Coolant standard.

L'Ultra Coolant reduce i costi di manutenzione poiché dura più a lungo tra i cambi.

Gli ulteriori costi per la sostituzione del liquido refrigerante vengono minimizzati grazie all'eccellente sistema di separazione dell'Ultra Coolant.



Il progresso è più **verde** con Ingersoll Rand



Ingersoll Rand offre prodotti e soluzioni leader del settore che consentono alle aziende di tutto il mondo di ridurre consumi e costi energetici e di diminuire le emissioni dannose per l'ambiente.

Dai compressori d'aria che riducono il consumo di energia alle golf car elettriche con emissioni quasi nulle, Ingersoll Rand fornisce conoscenze, esperienza e soluzioni che aiutano i nostri clienti a raggiungere i loro obiettivi di sostenibilità.

Colpo d'occhio sulla tecnologia rotativa



I modelli di compressori rotativi a vite funzionano senza le vibrazioni tipiche di compressori alternativi di uguale potenza e con solo una frazione dei livelli di rumore.

Questo funzionamento senza vibrazioni significa una performance più silenziosa, più efficiente energeticamente e di maggior durata.

E c'è di più: questi compressori rotativi sono stati progettati per essere all'altezza di applicazioni mirate, non solo del ciclo di lavoro intermittente 50/50, nominale per la maggior parte dei compressori alternativi. Questo significa che anche in caso di richieste costanti di applicazioni quali spruzzatori di vernici, linee di confezionamento o di apparecchiature a funzionamento continuo, non si verifica la rapida usura che può causare il guasto prematuro dei componenti e infine ridurre la durata di servizio del proprio compressore.

Parti di ricambio

Ricambi e kit di manutenzione sono semplici da ordinare e assicurano le parti giuste a portata di mano quando si rendono necessarie. La reputazione di Ingersoll Rand sui ricambi per compressori e la sua affidabilità non sono seconde a nessuno.



Ingersoll Rand Industrial Technologies fornisce prodotti, servizi e soluzioni per migliorare l'efficienza, la produttività e l'operatività dei nostri clienti commerciali, industriali e di processo. La nostra varia gamma di prodotti innovativi comprende sistemi per aria compressa, utensili, pompe per la movimentazione di materiali e fluidi e le ecologiche microturbine. Miglioriamo inoltre la vostra produttività con le soluzioni Club Car[®], il leader mondiale nel campo dei veicoli da golf e di servizio, sia per i privati che per le aziende.

www.ingersollrandproducts.com

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Strada Provinciale Cassanese 108
20060 Vignate (MI), Italia
Tel: +39 029 505 6789
Fax: +39 029 505 6316
Email: tuttoperlaria@eu.irco.com



I compressori Ingersoll Rand non sono progettati, pensati e approvati per applicazioni di aria respirabile. Ingersoll Rand non ne approva l'utilizzo per applicazioni di aria respirabile e comunque declina ogni responsabilità per l'eventuale uso improprio di questo tipo.

Nulla che sia contenuto in queste pagine deve essere inteso come una estensione di garanzia, espressa e implicita, per il prodotto qui descritto. Ogni tipo di garanzia o altri termini di fornitura dovranno essere in accordo alle condizioni generali Ingersoll Rand che coprono tale prodotto e che sono disponibili su richiesta.

Il miglioramento continuo del prodotto è un obiettivo per Ingersoll Rand. Dati di progetto e caratteristiche del prodotto possono essere modificati senza preavviso da Ingersoll Rand.