

Nirvana 5.5-30 kW

Compressori rotativi a vite con trasmissione a velocità variabile



*La generazione futura
dei compressori ad
aria compressa*

“Saremo anche una piccola azienda, ma sappiamo ancora misurare l'efficienza e vedere il valore dei risparmi anno per anno.”

“Per me e per la mia azienda voglio acquistare sempre il meglio.”

“Ho bisogno di un compressore d'aria che funzioni in modo affidabile anche in condizioni proibitive.”

“Non è solo questione di apparecchiature. Voglio trattare con persone che si impegnino a fornirmi assistenza totale.”

“Ho bisogno di un sistema comodo, facile da usare, che CRESCA insieme alla mia attività.”

Nirvana

Integrazione compiuta



La generazione futura dell'aria compressa

Nirvana, l'aria giusta, su richiesta...

Nirvana offre

- Massima flessibilità operativa per rispondere alle vostre esigenze individuali
- Total Air System (TAS) in una sola unità
- Livello di rumorosità di qualità globale: solo 65 dB(A)
- Aria compressa in mandata secca e filtrata, di qualità elevata
- Il consumo energetico più basso all'avvio, in condizioni di pieno carico e di carico parziale
- Fino al 35% di risparmio energetico
- Affidabilità intrinseca grazie all'eliminazione dell'usura dei componenti e alla semplicità del design

Tra le caratteristiche

- Integrazione innovativa dei componenti
- Adattabilità innovativa dell'IntelliDrive
- Nuova diagnostica preliminare
- Interfaccia utente di controllo rinnovata e ampliata
- Maggiore affidabilità di regolazione della capacità della VSD
- Acustica migliorata

Nirvana 5.5-11 kW

Unità di compressore d'aria rotativo a vite con trasmissione a velocità variabile totalmente chiusa.



Nirvana 15-30 kW

Compressore d'aria rotativo a vite con trasmissione a velocità variabile, montato su serbatoio, con opzione "Total Air System".

Performance per modello

Nirvana è l'unico compressore che ha la capacità di crescere con la tua attività, e di essere il vero partner per produttività e qualità del prodotto.

Nirvana incorpora un'integrazione intelligente dell'unità e una tecnologia IntelliDrive all'avanguardia per garantire l'aria giusta su richiesta.

Azionato da IntelliDrive

Caratteristiche di IntelliDrive

- Motore ad induzione ad elevata efficienza
- Trasmissione a velocità variabile (VSD) integrata, con controllo della velocità
- Gruppo virtuale di ingranaggi che garantisce potenza flessibile e una gamma di pressioni
- Controllo e protezione eccellenti
- L'avvio dolce elimina la sollecitazione sull'apparato di trasmissione

IntelliKey

Il sistema IntelliDrive consente la flessibilità quando è necessario aumentare le richieste nella propria attività.

Con un semplice aggiornamento, il vostro Nirvana 5.5-30 kW può crescere senza dover passare ad un nuovo compressore di potenza superiore.

Economia di esercizio

Nirvana consente il risparmio economico abbassando i costi di esercizio. Questo risparmio si somma costantemente al vostro budget, anno dopo anno.

La migliore efficienza a carico parziale

Con funzionamento a carico parziale, la resa non ha pari. L'IntelliDrive a velocità variabile evita il ciclo del carico e mantiene uno stato costante di funzionamento, riducendo i costi operativi e di manutenzione.

L'avvio dolce limita i vostri costi di esercizio

Il ciclo di avvio dolce dell'IntelliDrive allunga la durata di esercizio, consentendo cicli frequenti di avvio e di arresto senza il pericolo di surriscaldamento.

Funzionamento di diverse macchine

Funzionando come macchina regolatrice di pressione, il risparmio energetico realizzato dal singolo compressore viene aggiunto all'ulteriore risparmio realizzato dall'intera installazione.

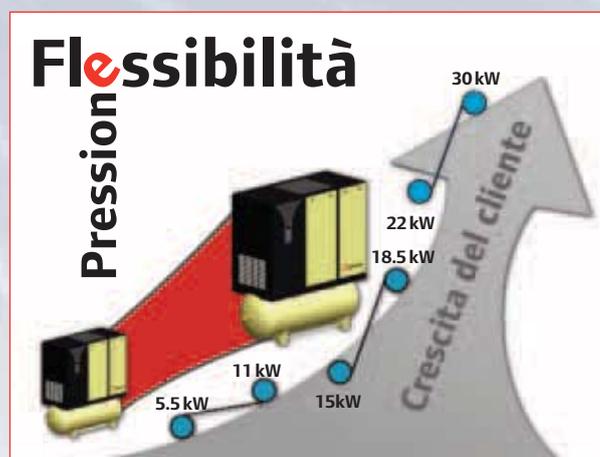
Elevata efficienza di esercizio a pieno carico

Resa impareggiabile ottenuta grazie ad un modello di gruppo rotativo a vite e di processi di produzione all'avanguardia, uniti alla riduzione delle perdite interne; tutto ciò significa che Nirvana consente una resa a pieno carico che rappresenta un punto di riferimento.



IntelliDrive

Sistema integrato di trasmissione a velocità variabile (VSD)
(La foto rappresenta il modello 15-30 kW)



Adattabilità

Il compressore d'aria Nirvana 5.5-30 kW cresce con le richieste e la riuscita della vostra attività.

L'unità Nirvana...

Un'unica, semplice soluzione

Il Nirvana TAS comprende tutti i componenti necessari per un sistema di aria compressa in una sola unità.



Caratteristiche

- Modello modulare per facilitare la manutenzione
- Essiccatore a ciclo frigorifero
- Bypass essiccatore
- Filtri integrati a coalescenza e per particolato.
- Valvola elettronica di scarico
- Serbatoio

“Compatto ed integrato”

Filtri a coalescenza e per particolato



IntelliDrive



Serbatoio di aria compressa



Gruppo vite



Compressore rotativo a vite



Essiccatore a ciclo frigorifero



Trasmissione integrata a velocità variabile...

Regolazione controllata capacità della VSD

Reagendo alle fluttuazioni di richiesta del vostro sistema e mantenendo una pressione d'impianto strettamente controllata, Nirvana regola automaticamente la sua produzione di aria compressa per garantire alla vostra attività il massimo dell'efficienza.

Questo evita lo spreco di energia causato dall'eccessiva variazione della pressione o da un funzionamento a vuoto, consentendovi di:

- Ottenere maggiore produttività dal vostro impianto d'aria compressa
- Mantenere una resa ottimale dell'apparecchiatura di cui vi servite
- Risparmiare fino al 35% di energia



Tecnologia in un compressore da 5.5-30 kW

Vantaggi di una trasmissione a velocità variabile

"Controllo della velocità di esercizio per il vostro impianto di aria compressa"



Il comando Nirvana viene attuato mediante una trasmissione a velocità variabile. La VSD del Nirvana 5.5-30 kW mantiene una pressione di impianto strettamente controllata, regolandone automaticamente la potenza per mantenere una resa ottimale dall'apparecchiatura di cui vi servite.

Questo evita lo spreco di energia causato dall'eccessiva fascia di pressione o un funzionamento a vuoto.

Crescita in linea con la vostra richiesta

"Il compressore con 'ingranaggi virtuali' che può crescere con le Vostre esigenze"

Nirvana funziona efficacemente, mantenendo una pressione stabile tra la capacità massima a piena potenza fino a solamente il 30% della potenza stessa prima di spegnersi.

È anche l'unico compressore che consente l'adattamento della trasmissione alla potenza successiva più elevata.



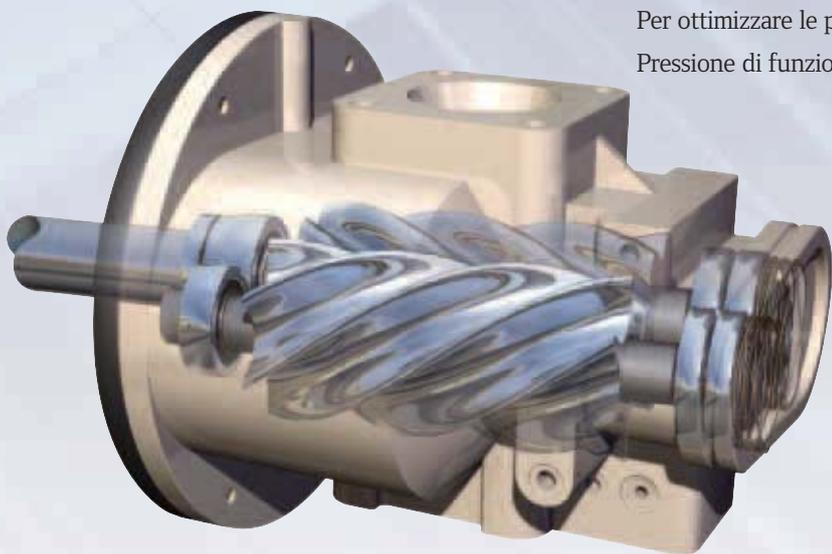
Le unità da 5.5 kW possono essere portate a 7.5 kW o 11 kW

15 kW possono essere implementati fino a 18,5 kW

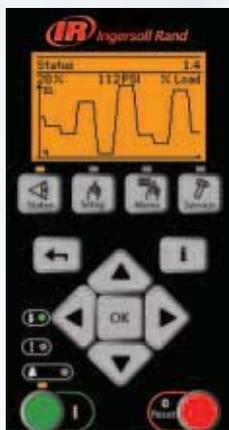
22 kW possono essere implementati fino a 30 kW

Il compressore Nirvana 15-30 kW permette all'utente di scegliere la pressione di funzionamento ottimale per ogni Valore compreso tra 4.5 e 10.4 bar(g) senza nessuna opzione aggiuntiva.

Il compressore Nirvana 5.5-11 kW richiede l'utilizzo della Intellikey Per ottimizzare le performance quando è necessario modificare la Pressione di funzionamento.



Controller a microprocessore Intellisys™



Nirvana 15-30 kW
Motore a velocità variabile e
Pannello di controllo integrati.

Un pannello di controllo unico per un controllo semplificato.

Nuova diagnostica potenziata che funziona con una tecnologia a presa diretta per una resa ad elevata efficienza, per farvi risparmiare sui costi energetici.

Il microprocessore Intellisys™ di cui il Nirvana è dotato permette di avere insieme il controllo e l'accesso al sistema di aria compressa. Con le potenziate capacità diagnostiche generali, che regolano le esigenze del servizio, è praticamente come avere un tecnico dell'assistenza a propria disposizione!

Ingersoll Rand ha progettato Nirvana per semplificare i vostri interventi. Il vostro fornitore di soluzioni pneumatiche consiglierà il programma di manutenzione più conveniente, per garantirvi un funzionamento senza problemi.

Le caratteristiche del pannello Intellisys™ Del Nirvana 15-30 kW:

- Diagnostica della pressione
- Monitoraggio dei punti critici della pressione pneumatica all'interno del sistema
- Temperatura dell'unità
- Registro degli allarmi
- Confronto continuo tra pressione richiesta e pressione di funzionamento
- Cambiamenti della pressione dell'aria
- Controllo della pressione impostata
- Programmazione del tempo di accensione/spegnimento
- Facilità d'uso e praticità
- Tre soglie d'allarme per una maggiore sicurezza e velocità d'intervento.

Questi ulteriori miglioramenti nella diagnostica rendono il Nirvana 5.5-30 kW più...

Attendibile

Sviluppato con motore a velocità variabile per la massima efficienza operativa e per minimizzare il logorio e le eventuali rotture.

Sicuro

La funzione di riavvio dopo un'interruzione dell'alimentazione elettrica (PORO: Power Outage Restart Option) consente di riprendere il funzionamento ad un punto dell'ultima modalità ottimale di funzionamento.

Affidabile

Rimangono in memoria gli intervalli di manutenzione in base a una programmazione semplice o più complessa.

Flessibile

Collegato ad un sistema di controllo (sequenziatore) Ingersoll Rand, permette il funzionamento di diverse unità di compressori d'aria simultaneamente o alternativamente.

Moderno

Le porte di comunicazione seriale avanzata possono essere utilizzate per il monitoraggio di utenti finali e consentono il controllo a distanza. (solo per le unità 15-30 kW)



Nirvana 5.5-11kW
Interfaccia integrata con
indicatore del livello di
manutenzione.

Caratteristiche del pannello di controllo integrato Del Nirvana 5.5-11 kW:

- Pressione di mandata
- Ore di funzionamento
- Intervallo di manutenzione
- Ora
- Indicatore dei guasti
- Display a barra indicante la % di servizio
- Indicazione "Ordina I ricambi" al 20% del servizio
- LED lampeggiante in corrispondenza del 10% di servizio residuo
- Allarme all'esaurimento dell'intervallo di servizio

Qualità dell'aria del Nirvana TAS



Il Total Air System di Nirvana contiene un doppio filtraggio integrato

Incorporando filtri sia a coalescenza sia per particolato ad alta efficienza, esso garantisce protezione dagli effetti dell'ingestione di olio e di particelle aeree e quindi la qualità del prodotto. Quando è necessario, i filtri sono facilmente sostituibili attraverso il pannello frontale di accesso.

Essiccatore frigorifero integrato Nirvana

L'essiccazione dell'aria compressa rimuove l'umidità che causa la ruggine e la corrosione nelle tubazioni dell'impianto dell'aria compressa e può indurre un'inadeguata lubrificazione degli strumenti e diminuire la qualità del prodotto finale.

L'esclusivo essiccatore frigorifero integrato nel Nirvana si serve della tecnologia di funzionamento ad efficienza energetica per dare un'affidabilità e un risparmio energetico senza pari.



Ulteriori componenti importanti per la qualità dell'aria

Valvola elettronica di scarico

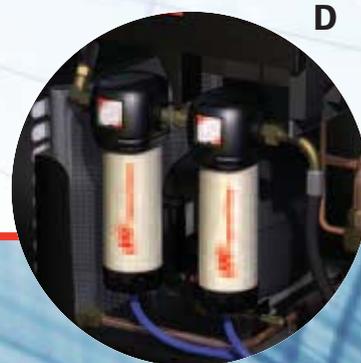
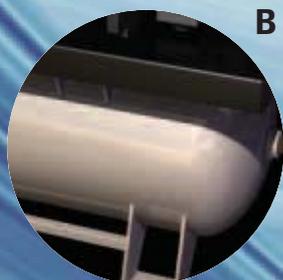
Per garantire l'affidabilità nell'eliminazione dell'acqua rimossa dall'essiccatore dell'after-cooler e dai filtri.

Bypass essiccatore

Il bypass garantisce la continuità nel funzionamento del compressore Nirvana, anche se si verifica un problema nell'essiccatore.



Caratteristica	Classe ISO	Distinzione
Filtro GP per particolato	Classe	Filtraggio
Olio	3	0,5 mg/m ³
Particolato	3	1 micron
Filtro HE a coalescenza	Classe	Filtraggio
Olio	1	0,01 mg/m ³
Particolato	2	0,01 micron



Nirvana

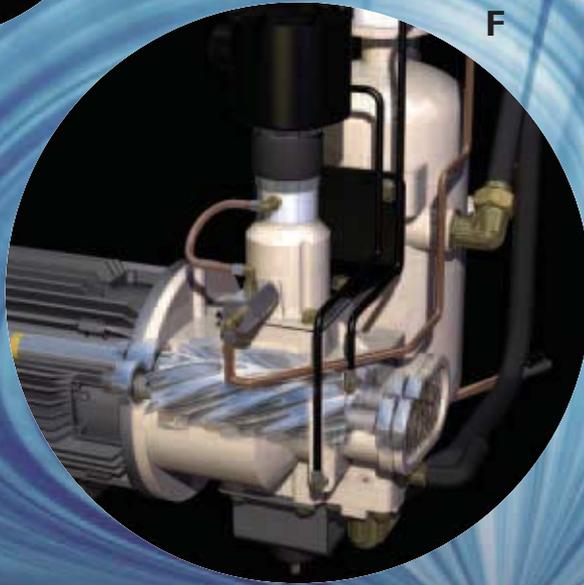
Offrire valore grazie a integrazione e tecnologia

La normale unità di compressore presente sul mercato comprende un tipo di trasmissione a velocità variabile e un essiccatore frigorifero integrato. Solo Ingersoll Rand offre un Total Air System nella gamma 5.5-30 kW. L'unità TAS Nirvana 5.5-30 kW viene fornita DI SERIE con le seguenti caratteristiche INCLUDE:

- A Bypass essiccatore refrigerato**
 - Produttività e affidabilità attraverso il funzionamento costante
- B Serbatoio di accumulo integrato**
 - Risparmio sull'ingombro e sui tempi di installazione
- C Tecnologia della ventola**
 - Funzionamento silenzioso (a soli 65 dB (A)), perfettamente compatibile con ambiente e luogo di lavoro
- D Filtraggio integrato a coalescenza e del particolato**
 - Migliora la qualità dell'aria e il prodotto finito
- E Essiccatore a ciclo frigorifero a efficienza energetica**
 - Affidabilità di funzionamento e risparmio energetico
- F Configurazione motore/gruppo a vite ad accoppiamento diretto**
 - Modello compatto per ulteriore affidabilità e costi ridotti di manutenzione



E



F



Riferimento modello

Dati performance Nirvana¹

5.5-11 kW / 7.5-15 hp 50 Hz 60 Hz		Potenza nominale kW hp		Campo di pressione barg psig		Portata minima m ³ /min cfm		Portata massima m ³ /min cfm	
IRN5K-8	IRN7H-100	5.5	7.5	8.0	115	0.48	17	0.88	31
IRN5K-10	IRN7H-130	5.5	7.5	10.4	150	0.62	22	0.74	26
IRN7K-8	IRN10H-100	7.5	10	8.0	115	0.48	17	1.19	42
IRN7K-10	IRN10H-130	7.5	10	10.4	150	0.62	22	0.99	35
IRN7K-14	IRN10H-200	7.5	10	13.8	200	0.66	23	0.71	25
IRN11K-8	IRN15H-100	11.0	15	8.0	115	0.48	17	1.70	60
IRN11K-10	IRN15H-130	11.0	15	10.4	150	0.62	27	1.45	51
IRN11K-14	IRN15H-200	11.0	15	13.8	200	0.66	23	1.13	40
15-30 kW / 20-40 hp²									
IRN15K	IRN20H	15.0	20	4.5-10.4	65-150	1.16	41	2.46	87
IRN18K	IRN25H	18.5	25	4.5-10.4	65-150	1.16	41	3.06	108
IRN22K	IRN30H	22.0	30	4.5-10.4	65-150	1.16	41	3.68	130
IRN30K	IRN40H	30.0	40	4.5-10.4	65-150	1.16	41	4.56	161

Portata massima testata conformemente alla norma ISO 1217 1996 Allegato C. ¹ Le performance sono riferite alle unità Non-TAS. ² Portata riferita a 8 barg (115 psig).

Dimensioni Nirvana 5.5-11 kW / 7.5-15 hp

Lunghezza mm pollici

Larghezza mm pollici

Altezza mm pollici

Peso kg libbre

Unità su basamento	1315	51.8	731	28.8	835	32.9	350	780
Serbatoio da 80 galloni	1349	53.1	731	28.8	1460	57.5	472	1040
Serbatoio da 120 galloni	1897	74.7	731	28.8	1460	57.5	487	1072
Serbatoio da 272 litri	1311	51.6	731	28.8	1460	57.5	458	1008
Serbatoio da 500 litri	2059	81.1	731	28.8	1460	57.5	513	1129

15-30 kW / 20-40 hp¹

Unità su basamento	1630	64.2	724	28.5	1418	55.8	612	1350
Serbatoio da 120 galloni	1857	73.1	724	28.5	2043	80.0	780	1720
Serbatoio da 240 galloni	2339	92.1	762	30.0	2219	87.3	858	1891
Serbatoio da 500 litri	2060	81.1	724	28.5	2053	81.0	804	1772
Serbatoio da 750 litri	2156	84.9	750	29.5	2196	86.0	858	1891

I serbatoi da 80, 120 & 240 galloni sono prodotti in accordo alle normative ASME VIII Class I. I serbatoi da 272, 500 & 750 litri sono prodotti in accordo alla normative EN 87-404. Le unità Total Air System (TAS) e Standard hanno lo stesso ingombro.

¹ L'altezza delle unità da 15 kW (20 hp) e 18 kW (25 hp) misura 140 mm (5,5 pollici) in meno.

Portata globale...



Efficienza, affidabilità, produttività, ambiente, salute e sicurezza



Ingersoll Rand offre i suoi prodotti e l'assistenza direttamente o attraverso i distributori ai clienti di quasi 200 Paesi.

L'azienda si impegna a fornire innovazione per aumentare la produttività e i profitti del cliente. Con Ingersoll Rand aspettatevi di più. Siamo i vostri fornitori di soluzioni totali.

Ingersoll Rand impiega circa 40.000 persone; 19.000 negli Stati Uniti e 21.000 in altri Paesi.

Abbiamo uffici, magazzini e centri di riparazione in tutto il mondo.

Supporto locale senza pari per il cliente

Valore a lungo termine

C'è più valore del semplice prezzo.

L'impegno di molte migliaia di specialisti dedicati dell'aria compressa, sia direttamente dipendenti sia membri di una partnership selezionata per un canale di mercato, significa che l'amichevole supporto di Ingersoll Rand è a portata di mano. Oltre alla disponibilità di ricambi, in tutto il mondo è disponibile sul posto assistenza qualificata.

Aircare Advantage

Un'eccellente garanzia, di serie

Il compressore Nirvana di Ingersoll Rand viene fornito di pacchetto di garanzia completa di un anno, con ulteriori quattro anni di garanzia sui componenti più importanti.

Sono disponibili opzioni per estendere la copertura della garanzia e avere il massimo della tranquillità con Aircare Advantage.



Kit facilitati di ricambi

Con le nostre semplici modalità di ordinazione, assicuratevi la disponibilità dei giusti ricambi.

La reputazione di Ingersoll Rand sui ricambi per compressori non è seconda a nessuno.



Refrigerante UltraPlus

Risparmiate sui costi con il liquido refrigerante sintetico avanzato per compressori, fornito di serie. Il liquido refrigerante UltraPlus riduce l'attrito e l'usura, ha una lunga durata di esercizio, garantisce una semplice separazione della condensa ed è biodegradabile.

In generale, il miglior valore consiste nell'ottenere il massimo dal proprio investimento. Le équipes Ingersoll Rand di assistenza alla clientela vi aiuteranno a proteggere il vostro investimento.



Ingersoll Rand Industrial Technologies fornisce prodotti, servizi e soluzioni per incrementare l'efficienza e la produttività dei nostri clienti commerciali, industriali e di processo. Fra i nostri prodotti innovativi potete trovare compressori, sistemi per aria compressa, utensili, pompe, sistemi per la movimentazione dei fluidi e microturbine.

air.ingersollrand.com

Ingersoll Rand
Strada Prov.le Cassanese, 108
20060 Vignate (Mi) Italia
Tel: +39 0295056789
Fax: +39 0295056316
e-mail: tuttoperlaria@eu.irco.com

I compressori Ingersoll Rand non sono progettati, pensati e approvati per applicazioni di aria respirabile. IR 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 IR che coprono tale prodotto e che sono disponibili su richiesta.

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