

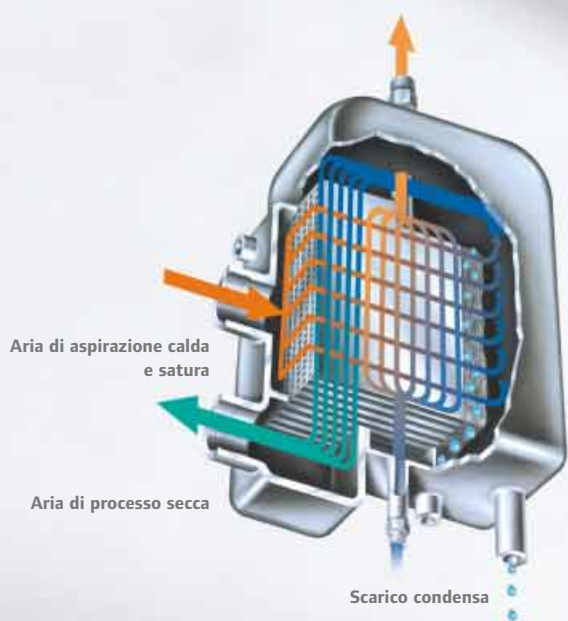
Essiccatori a ciclo frigorifero Serie TS



Affidabilità Eccezionale

Vi presentiamo gli essiccatori serie TS. Ingersoll Rand presenta la sua nuova linea di essiccatori a refrigerazione non ciclici Serie TS, in grado di incrementare affidabilità, produttività ed efficienza. I nuovi essiccatori della Serie TS sono progettati al fine di massimizzare l'efficienza e l'affidabilità nel pieno rispetto dell'ambiente.

Per offrire tutto questo, gli essiccatori Serie TS incorporano diverse innovazioni tecniche, tra cui scambiatori di calore 3-in-1, condensatori a microcanali, microprocessori e sistemi di scarico intelligenti.



Scambiatori di calore 3-in-1

L'integrazione di scambiatori del tipo 3-in-1 massimizza l'affidabilità dell'impianto di aria compressa:

- Riducendo i percorsi dell'aria, causa di possibili perdite, ed il relativo valvolame
- Integrando i componenti principali
 - precambiatore e resistenza post-riscaldamento
 - scambiatore di calore
 - separatore aria/acqua
- Fornendo un flusso stabile e uniforme d'aria secca per il processo

Affidabilità superiore grazie all'impiego di uno o più scambiatori di calore 3-in-1 e di un condensatore a microcanali



Scambiatori di calore 3-in-1 e condensatori a microcanali per incrementare la produttività

Il design integrato prevede l'impiego di uno o più scambiatori di calore 3-in-1 e di un condensatore a microcanali per ottimizzare la qualità dell'aria compressa in un'ampia gamma di parametri operativi:

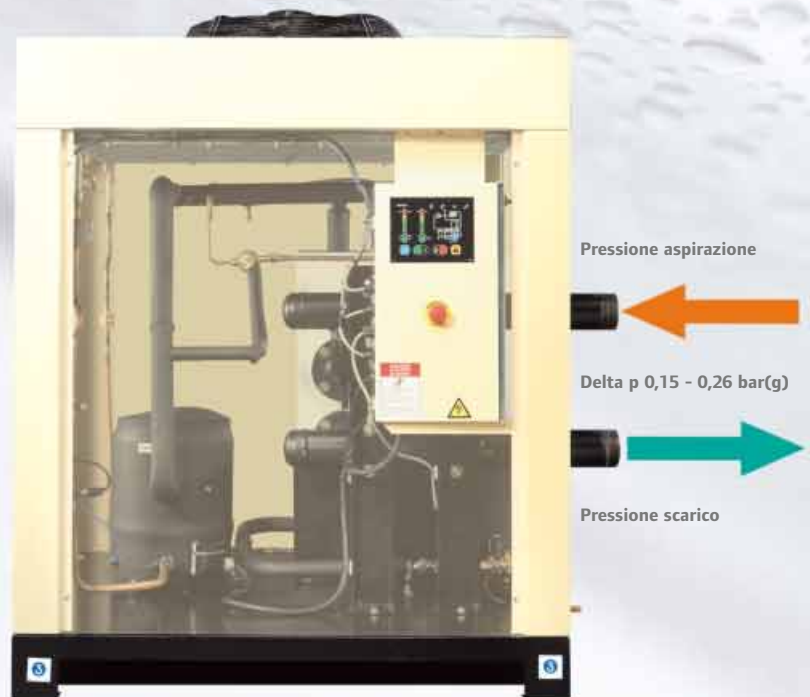
- Diminuzione dei tempi dovuti a fermo-macchina
- Riduzione dei punti soggetti a perdite nel circuito aria / refrigerante
- Adattabilità a trattare temperature in ingresso elevate dovute al possibile intasamento dei refrigeranti del compressore

Efficienza Energetica

Bassa caduta di pressione e controllo uniforme della temperatura

Perdite di pressione eccessive si traducono in elevati costi di funzionamento e manutenzione delle apparecchiature pneumatiche. Gli essiccatori serie TS minimizzano questo problema:

- Ottimizzando le dimensioni delle connessioni nelle apparecchiature di compressione, filtraggio ed essiccazione Ingersoll Rand
- Integrando il separatore di condensa nello scambiatore 3-in-1
- Disponendo gli scambiatori di calore su modelli a flusso più alto



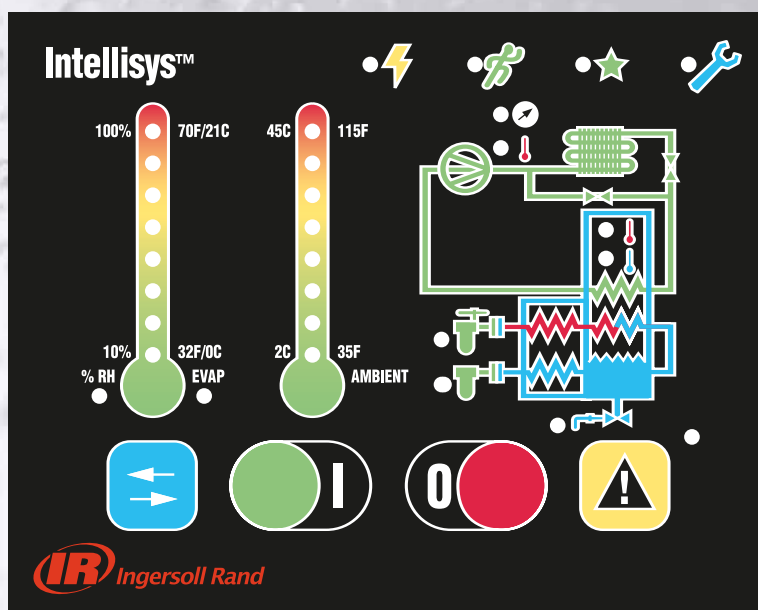
L'essiccatore TS eroga aria di processo secca con minima caduta di pressione

Il microprocessore Intellisys™ riduce il tempo di funzionamento

Il microprocessore Intellisys™ del controller viene fornito di serie con tutti i modelli TS.

Il controller visualizza:

- Temperatura ambiente
- Temperatura dell'evaporatore e RH% (umidità relativa)
- Indicatori di allarme dei componenti principali
- Indicatori di manutenzione preventiva



Efficienza

- La modalità "energy saving efficiency" riduce il tempo di funzionamento dell'essiccatore. Quando il compressore d'aria si spegne, l'essiccatore si accende e si spegne ciclicamente per mantenere la temperatura dell'evaporatore entro l'intervallo prefissato (2°C - 9°C).
- La funzione PORO consente di riavviare automaticamente l'essiccatore dopo un'interruzione di alimentazione elettrica.
- "Energy saving" e "PORO" funzionano insieme quando è attivata la modalità di risparmio energetico.

Lo scarico intelligente riduce le perdite d'aria nel sistema

- Più alta la temperatura ambiente, maggiore la quantità di condensa in uscita dall'essiccatore.
- Lo scarico intelligente controlla la perdita d'aria compressa regolando automaticamente il tempo di pausa in base alla temperatura ambiente.



Salute, Sicurezza e Ambiente

Chassis aperto per una manutenzione semplificata

- I filtri a pannello (forniti di serie su tutti i modelli) riducono l'accumulo di sporco nel condensatore.
- Montando il condensatore a microcanali sul tetto è possibile ridurre ulteriormente l'accumulo di sporco nel condensatore e semplificare l'accesso per la manutenzione ai componenti principali.

Meno Refrigerante

- Caratterizzato da un rapporto superficie/volume superiore, il condensatore a microcanali riduce drasticamente la quantità di refrigerante rispetto ai design convenzionali.

Il condensatore a microcanali riduce le perdite di refrigerante

- Utilizzato nell'industria automobilistica e nella termotecnica per la sua efficienza e affidabilità.
- Niente giunti ad U saldati nel tubo comune del condensatore ad alette, causa primaria di possibili perdite di refrigerante.

Refrigerante Ecologico

- Nei suoi essiccatori Serie TS Ingersoll Rand utilizza il refrigerante R404-A non dannoso per l'ozono.



- 1** Aria aspirazione, calda e satura
- 2** Gas refrigerante caldo
- 3** Refrigerante liquido tiepido
- 4** Refrigerante liquido/gas freddo
- 5** Gas refrigerante freddo
- 6** Aria di processo secca



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.

www.air.ingersollrand.com

Air Solutions

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, destinati o approvati per la produzione di aria respirabile. Ingersoll Rand non approva apparecchiature specializzate per la produzione di aria compressa destinata alla respirazione e declina qualunque responsabilità qualora i suoi compressori vengano utilizzati a tale scopo.

Le informazioni contenute in queste pagine non costituiscono alcuna estensione di garanzia, espresa o implicita, relativa ai prodotti ivi descritti. Eventuali garanzie o altri termini e condizioni di vendita dei prodotti dovranno essere conformi alle condizioni di vendita standard di Ingersoll Rand, espressamente stabilite per tali prodotti e disponibili su richiesta.

Ingersoll Rand è costantemente impegnata nel miglioramento dei suoi prodotti. Pertanto, disegni e specifiche tecniche sono soggetti a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.