Essiccatori frigoriferi

12 - 28.000 m³/h

I nostri essiccatori frigoriferi DIN si caratterizzano per un ingombro ridotto ed erogano aria secca, pulita e affidabile in grado di soddisfare qualsiasi standard industriale.

Progettati per la massima efficienza

Gli essiccatori frigoriferi di Ingersoll Rand consentono di ottenere aria secca e pulita combinata a una minore corrosione nel sistema di distribuzione dell'aria, una limitata possibilità di danneggiare gli utensili alimentati ad aria e una riduzione della potenziale contaminazione durante il processo produttivo. Gli essiccatori DIN comprendono diverse caratteristiche progettuali che assicurano un punto di rugiada costante a tutti i livelli di carico. Essi inoltre offrono prestazioni continue in fatto di aria secca, in conformità con gli standard industriali ISO 7183.

Affidabilità intrinseca

Al fine di garantire durata e affidabilità nel corso del funzionamento, la nostra famiglia di essiccatori frigoriferi impiega scambiatori di calore resistenti alla corrosione, un sistema di controllo ottimizzato e un sistema di separazione dell'umidità ad alta efficienza per assicurare un'erogazione di aria continua e prolungata.

Convenienza per ogni applicazione

Grazie a valori di portata compresi tra 12 e 28.000 m³/h, i nostri affidabili essiccatori frigoriferi offrono una soluzione completa ed economica per una vasta gamma di applicazioni, da operazioni di ambito ridotto ad attività industriali di vasta scala, che comprendono:

Pulizia a secco

Industria automobilistica

Elettronica

Settore chimico

Settore tessile

Petrolio e gas

Costo di proprietà ridotto

Gli essiccatori frigoriferi Ingersoll Rand propongono la migliore combinazione di elevata efficienza, ridotta caduta di pressione e ingombro limitato. Essi si contraddistinguono inoltre per minori consumi energetici, tempi di installazione ridotti e interventi di manutenzione facilitati.

Ottimizzazione dei profitti

- **Gli scambiatori di calore resistenti alla corrosione** assicurano una maggiore efficienza e un minore spreco di energia
- **Il separatore di umidità integrato** rimuove efficacemente tutta l'umidità
- **La valvola di drenaggio elettronica regolabile e programmabile** riduce al minimo le perdite di aria
- **La modalità di risparmio energetico** spegne l'essiccatore in caso di carichi ridotti

Produttività quotidiana

- **L'ingombro ridotto e l'elevata accessibilità** semplificano la manutenzione ordinaria
- **Il controllo a microprocessore avanzato e intuitivo** consente all'operatore di regolare e gestire i parametri del sistema in modo facile ed efficiente
- **Le opzioni con raffreddamento ad aria e ad acqua** consentono di far fronte a qualsiasi applicazione
- **I compressori totalmente ermetici e affidabili** impiegano refrigerante ecosostenibile

PackageCARE™

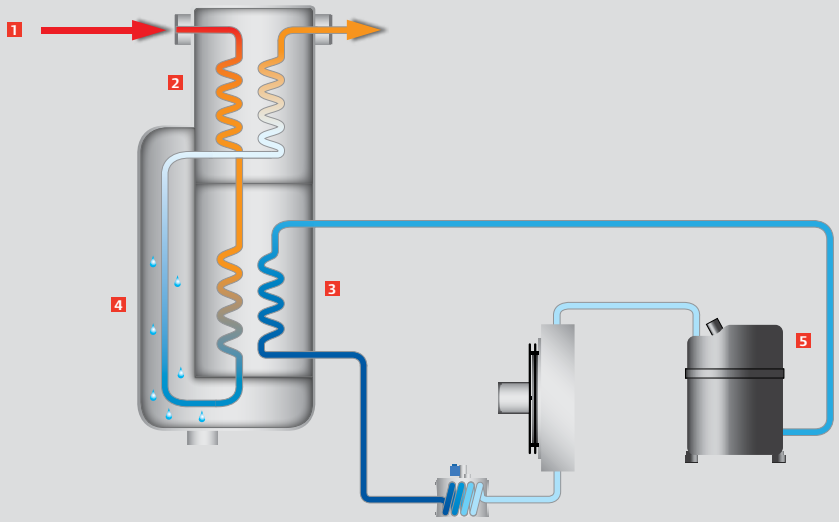
Programmi di manutenzione **CARE** | AFFIDABILITÀ COME GARANZIA DI DURATA

L'aria compressa è un elemento fondamentale per i vostri processi operativi. Una strategia di manutenzione appropriata è di cruciale importanza per evitare tempi di inattività e fermi di produzione imprevisti e non preventivati. Scegliendo un programma di assistenza CARE di Ingersoll Rand (dal trasferimento completo del rischio alla manutenzione ordinaria o alla copertura per i ricambi), investite sul vostro futuro con un partner di fiducia presente in tutto il mondo.

Funzionamento degli essiccatori frigoriferi

Gli essiccatori frigoriferi di Ingersoll Rand utilizzano la separazione centrifuga per rimuovere l'umidità nel punto più freddo del sistema. Mentre il flusso dell'aria viene raffreddato nello scambiatore di calore, l'umidità proveniente da tale flusso condensa ed è scaricata attraverso un sistema di drenaggio elettronico di rimozione della condensa. Il risultato è una rimozione dell'umidità estremamente efficiente e aria eccezionalmente pulita e secca.

Essiccatori frigoriferi non ciclici



1. L'aria compressa entra nell'essiccatore attraverso lo scambiatore di calore
2. L'aria viene raffreddata dall'aria fredda in uscita nel pre-cooler/riscaldatore
3. Il refrigerante in circolazione raffredda l'aria compressa
4. Il design avanzato del separatore di umidità consente di rimuovere il liquido condensato, che viene scaricato dall'essiccatore utilizzando un sistema di drenaggio intelligente
5. Il compressore Scroll ad alta efficienza pompa il refrigerante attraverso il sistema

Caratteristiche	Raffreddamento ad aria						Raffreddamento ad acqua	
	Da D12IN-A a D180IN-A	Da D240IN-A a D480IN-A	Da D600IN-A a D950IN-A	Da D1300IN a DA2250IN	Da D3000IN-A a D114000IN-A	D13500IN-A	Da D4620IN-W a D11400IN-W	Da D13500IN-W a D22800IN-W
Indicazione del punto di rugiada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interruttore di accensione/spegnimento		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Terminale per segnale di allarme remoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controllo remoto				✓	✓	✓	✓	✓
Modalità di risparmio energetico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interruttore di accensione/spegnimento remoto				✓	✓	✓	✓	✓
Interruttore di alta pressione	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ventola a velocità variabile	✓	✓						
Interruttore di pressione della ventola			✓	✓	✓	✓		
Cronologia degli ultimi 10 allarmi	✓	✓	✓					
Cronologia degli ultimi 50 allarmi				✓	✓	✓	✓	✓
Valvola bypass per gas caldo		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sistema di drenaggio elettronico senza perdite			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Valvola di drenaggio elettronica	✓	✓						
Pre-filtro interno						✓		✓

Specifiche tecniche

Modello	Classe 5 < 7 °C Punto di rugiada m³/min FAD 20 °C	m³/h FAD 20 °C	Classe 4 < 3 °C Punto di rugiada m³/min FAD 20 °C	m³/h FAD 20 °C	Potenza nominale kW	Alimentazione standard V/Ph/Hz	Raccordi aria BSP in	Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza mm	Peso kg	Pressione di esercizio max bar g
Raffreddamento ad aria										
D12IN	0,2	12	0,2	9,6	0,12	230/1/50	⅜"	305 x 360 x 408	18	14
D25IN	0,4	25	0,3	20,0	0,12	230/1/50	⅜"	305 x 360 x 408	18	14
D42IN	0,7	42	0,6	33,6	0,17	230/1/50	½"	390 x 432 x 454	26	14
D54IN	0,9	54	0,7	43,2	0,20	230/1/50	½"	390 x 432 x 454	26	14
D72IN	1,2	72	1,0	57,6	0,20	230/1/50	½"	390 x 432 x 454	26	14
D108IN	1,8	108	1,4	86,4	0,41	230/1/50	¾"	420 x 515 x 562	33	14
D144IN	2,4	144	1,9	115,2	0,47	230/1/50	¾"	420 x 515 x 562	38	14
D180IN	3,0	180	2,4	144	0,61	230/1/50	¾"	420 x 515 x 562	43	14
D240IN	4,0	240	3,2	192	0,90	230/1/50	1 ½"	500 x 717 x 980	76	14
D300IN	5,0	300	4,0	240	0,90	230/1/50	1 ½"	500 x 717 x 980	76	14
D360IN	6,0	360	4,8	288	0,90	230/1/50	1 ½"	500 x 717 x 980	76	14
D480IN	8,0	480	6,4	384	1,24	230/1/50	1 ½"	500 x 717 x 980	82	14
D600IN	12,0	720	10,0	600	1,24	230/1/50	2"	779 x 720 x 1.360	128	14
D780IN	15,6	936	13,0	780	2,14	400/3/50	2"	779 x 720 x 1.360	158	14
D950IN	19,0	1.140	15,8	950	2,14	400/3/50	2"	779 x 720 x 1.360	162	13
DA1300IN	26,0	1.560	21,7	1.300	2,78	400/3/50	3"	806 x 1.012 x 1.539	234	14
DA1500IN	30,0	1.800	25,0	1.500	2,78	400/3/50	3"	806 x 1.012 x 1.539	234	14
DA1800IN	36,0	2.160	30,0	1.800	2,78	400/3/50	3"	806 x 1.012 x 1.539	234	14
DA2250IN	45,0	2.700	37,5	2.250	3,54	400/3/50	3"	806 x 1.012 x 1.539	260	14
D3000IN	60,0	3.600	50,0	3.000	6,29	400/3/50	DN 125	1.510 x 1.500 x 1.555	420	13
D4200IN	84,0	5.040	70,0	4.200	7,29	400/3/50	DN 125	1.510 x 1.500 x 1.555	520	13
D4800IN	96,0	5.760	80,0	4.800	9,52	400/3/50	DN 150	1.510 x 1.500 x 1.555	620	13
D5400IN	108,0	6.480	90,0	5.400	9,52	400/3/50	DN 150	1.510 x 1.500 x 1.555	720	13
D6650IN	133,0	7.980	110,8	6.650	10,98	400/3/50	DN 150	1.510 x 1.500 x 1.555	735	13
D9600IN	192,0	11.520	160,0	9.600	14,96	400/3/50	DN 200	2.270 x 1.590 x 1.570	1.150	13
D11500IN	230,0	13.800	191,7	11.500	18,16	400/3/50	DN 200	2.270 x 1.590 x 1.570	1.230	13
D13300IN	266,0	15.960	221,7	13.300	22,32	400/3/50	DN 200	3.025 x 1.590 x 1.570	1.350	13

Nota: 1) I dati si riferiscono alle seguenti condizioni: aria FAD 20 °C/1 bar g, pressione 7 bar g, temperatura ambiente 25 °C, temperatura di ingresso dell'aria 35 °C, temperatura di ingresso dell'acqua 30 °C, temperatura del mezzo condensante 40 °C, punti di rugiada in pressione nominali in conformità con gli standard ISO 8573-1:2001

IngersollRandProducts.com

Ingersoll Rand (NYSE:IR) migliora la qualità della vita attraverso la realizzazione e la promozione di ambienti confortevoli, sostenibili ed efficienti. I nostri dipendenti e la nostra gamma di marchi - tra cui Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane® - collaborano per migliorare la qualità dell'aria ed il comfort nelle abitazioni e negli edifici, nel trasporto e nella conservazione di alimenti e merci deperibili, nonché per aumentare la produttività e l'efficienza industriale. Siamo un'azienda dal valore di 14 miliardi di dollari i cui obiettivi sono un mondo all'insegna del progresso sostenibile e il conseguimento di risultati duraturi. Per ulteriori informazioni visitare www.ingersollrand.com.

Member of Pneurop

Ingersoll Rand, IR e il logo di IR sono marchi di Ingersoll Rand, delle sue società controllate e/o affiliate. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari. I compressori Ingersoll Rand non sono progettati, concepiti o 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 o 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. Qualsiasi disegno, schema, immagine, fotografia e specifica contenuti nel presente documento sono solo a scopo rappresentativo e possono comprendere ambiti e/o funzionalità facoltative e sono soggetti a modifica senza obblighi o preavvisi.

© 2018 Ingersoll Rand IRITS-0418-046