

IR Ingersoll Rand.



CO.RI.MA.SRL
VIA DELLA RUSTICA, 129
00155 - ROMA

ESSICCATORI MODULARI AD ADSORBIMENTO INGERSOLL RAND modello D5-299IM

Gli essiccatori della Serie D5IM – D299IM sono essiccatori modulari che sfruttano il processo dell'adsorbimento, progettati per garantire le migliori performance ed in più affidabile funzionamento. Idonei per installazioni indoor in ambienti con temperatura sopra a 2°C, progettati e costruiti in regime ISO 9001 Quality Assurance Standard.



- Prestazioni** Gli essiccatori della Serie D-IM vantano prestazioni in termini di punto di rugiada conformi allo standard ISO Classe 2, in opzione alla ISO Classe 1 per le esigenze più severe. Questo aiuta a prevenire la corrosione e riduce al minimo le interruzioni della Produzione o le perdite dovute a umidità o contaminazione. La facile manutenzione in loco – meno di 15 minuti dopo 12.000 ore d'uso – permette di rimettersi subito al lavoro.
- Affidabilità** Oltre ad essere efficienti, questi essiccatori modulari di facile cura e funzionamento rappresentano un ottimo investimento a lungo termine:
- La costruzione in alluminio con vernice epossidica e *Alocrom* previene la corrosione.
 - Il compatto design modulare prevede un numero minimo di parti mobili.
 - Gli efficaci e affidabili comandi elettronici, con pannello di controllo in grado di segnalare la manutenzione preventiva, contribuiscono ad assicurare prestazioni a lungo nel tempo.
- Sicurezza** La rumorosità <75 dB(A) è così bassa che gli essiccatori modulari Ingersoll Rand possono essere installati direttamente nel punto d'uso. Le unità sono prive di refrigerante e dotate di involucri NEMA 4/IP65 conformi agli standard ASME, PED, CSA, UL e CRN.

Descrizione

Il processo di adsorbimento è del tipo "a freddo", sfruttando la capacità di un materiale adsorbente a trattenere il contenuto di acqua presente nel flusso di aria compressa.

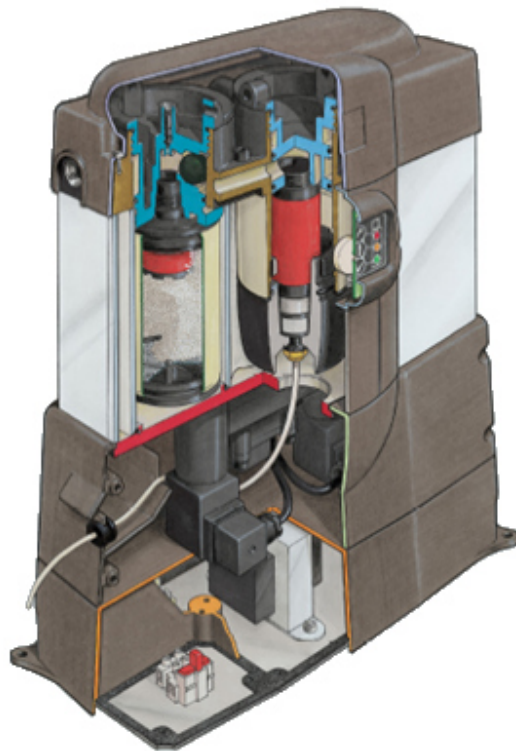
Gli essiccatori della Serie DIM utilizzano una configurazione brevettata composta da doppie colonne in alluminio estruso trattato in *alocromed* con verniciatura epossidica esterna per passarle completamente dalla corrosione, riempite di materiale adsorbente per garantire le necessarie performances.

Quando una colonna sta essiccando il flusso di aria compressa che riceve dal compressore, l'opposta colonna si sta rigenerando a mezzo di un piccolo volume di aria già essiccata che anziché essere mandato in linea viene fatto espandere nella colonna da rigenerare rimuovendo così il contenuto di umidità dal materiale contenuto nelle colonne. Tale porzione di aria viene poi evacuata in atmosfera a mezzo di un opportuno silenziatore.

Al termine della fase di rigenerazione segue un breve intervallo di tempo nel quale la colonna rigenerata viene ripressurizzata per prepararla al ciclo successivo.

L'apertura e chiusura di valvole a solenoide controllate da un timer garantiscono lo scambio delle fasi di essiccazione e rigenerazione/ripresurizzazione per le due colonne ed il funzionamento continuo dell'impianto. Il pannello di controllo è posizionato sul frontale dell'essiccatore e consta in un display a LED con relativi allarmi acustici

L'essiccatore viene fornito completo di pre e post filtro di trattamento dell'aria compressa.



Prestazioni e caratteristiche tecniche

MODELLO	PORTATA IN INGRESSO <i>m³/hr</i>	IN/OUT ARIA <i>inches BSP</i>	Pressione MAX <i>bar(g)</i>	DIMENSIONI			PESO <i>kg</i>
				Largh <i>mm</i>	Lungh <i>mm</i>	Alt <i>mm</i>	
D5IM	5	3/8"	12	149	289	422	11
D14IM	14	3/8"	12	149	289	616	16
D25IM	25	3/8"	12	149	289	906	23
D34IM	34	3/8"	12	149	289	1098	28
D41IM	41	1/2"	16	302	284	837	32
D54IM	54	1/2"	16	302	284	1003	37
D71IM	71	1/2"	16	302	284	1168	42
D90IM	90	1/2"	16	302	284	1333	47
D110IM	110	1/2"	16	302	284	1499	52
D150IM	150	1 1/2"	13	566	220	1433	60
D180IM	180	1 1/2"	13	566	220	1433	84
D221IM	221	1 1/2"	13	566	220	1599	90
D299IM	299	1 1/2"	13	566	220	1847	104

*Valore di portata in ingresso basata su una temperatura d'ingresso aria di 35°C e pressione di 7 bar g
 A diverse condizioni contattare il Vostro referente IR per l'applicazione dei dovuti coefficienti di correzione*

Punto di rugiada in pressione (ISO 8573-1:2001)	°C	-40 (-70°C, in OPZIONE)
Quantità aria di purga (approx)	%	20
Massima/minima temperatura aria in ingresso	°C	+50/+5
Protezione elettrica		IP65
Adsorbente		allumina attivata
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	220/1/50
Consumo elettrico		
	D5-110IM	W
	D150-299IM	W
Pre e post filtro di trattamento	D5-34IM	inclusi, montati all'interno del package
	D41-299IM	inclusi, forniti sciolti