

Essiccatori COOL



L'alta tecnologia adottata per la gamma di **Essiccatori COOL** garantisce affidabilità, risparmio energetico e grandi prestazioni in misure ridotte. La compattezza dell'impianto permette una facile installazione in qualsiasi ambiente e garantisce molteplici vantaggi:

- **Alte prestazioni**
- **Maggior durata delle attrezzature pneumatiche**
- **Sicurezza e facilità d'uso**
- **Utilizzo di materiali innovativi e di alta qualità**
- **Alto risparmio energetico**
- **Bassi costi di manutenzione**
- **Punto di rugiada stabile**

Essicare conviene

L'essiccatore COOL è stato sviluppato per garantire aria secca di qualità, aumentare l'efficienza produttiva e la durata delle tue apparecchiature.

La convenienza è garantita dalla massima affidabilità e dalla sicurezza, caratteristiche indiscusse degli essiccatori COOL.

Con gli Essiccatori COOL ottieni un grande risparmio energetico grazie ad un efficiente sistema di raffreddamento.

Con un essiccatore COOL, la necessità di manutenzione è ridotta e semplificata sia per l'affidabilità dei componenti, sia per la facilità di accesso a qualsiasi componente interno.

Acqua nell'aria compressa

L'acqua contenuta nell'aria compressa varia a seconda delle condizioni ambientali, ovvero della temperatura e dell'umidità dell'ambiente. In seguito alla compressione, i vapori dell'acqua si muovono all'interno del sistema esattamente allo stesso modo dell'aria compressa stessa. Nel corso del tempo la condensa nelle tubazioni potrà causare corrosione e di conseguenza guasti e perdite. Inoltre, la condensa presente in tutta l'attrezzatura pneumatica a valle, causerà seri danni che daranno luogo ad avarie, manutenzione aggiuntiva e fermo di produzione. Nelle applicazioni in cui l'aria compressa è in contatto con il prodotto finale, il danno può verificarsi anche sul prodotto stesso andando ad influire sulla qualità.

COMPONENTI AFFIDABILI IN UN LAYOUT VERTICALE SEMPLICE

Tubo Capillare per ridurre considerevolmente la pressione e la temperatura del refrigerante, migliorando il processo di raffreddamento.

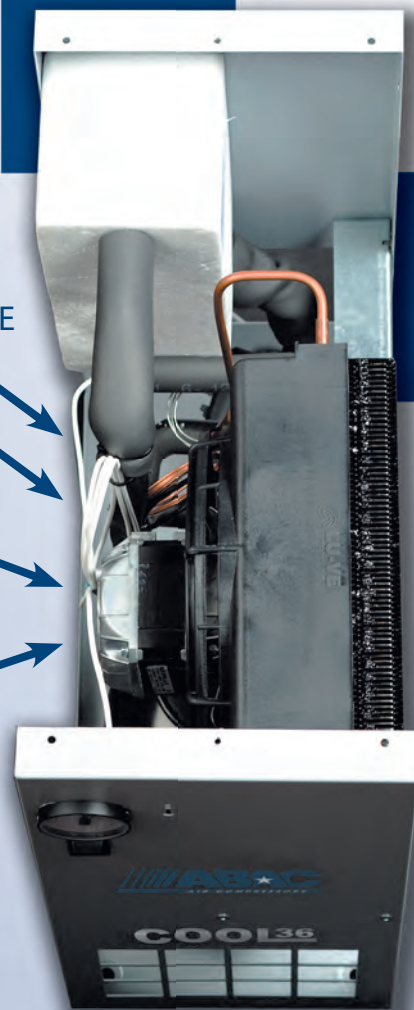
Filtro Refrigerante per proteggere il capillare da possibili particelle di sporco.

Valvola by-pass:
Immette gas caldo dall'uscita del compressore frigorifero nel circuito di aspirazione del separatore di liquido

Mantiene la capacità refrigerante in tutte le condizioni di carico •
Mantiene la pressione costante nell'evaporatore, impedendo il congelamento •

Uno scaricatore di condensa a Timer assicura un adeguato scarico della condensa

Pannello di controllo:
Indicatore PDP (area verde) •
Interruttore on-off •



- Raffredda l'aria in modo da rimuovere l'umidità
- Scambiatore di calore a piastre saldobrasate
- Layout verticale compatto estremamente facile da installare e trasportare
- Include scambiatore aria-aria e aria-refrigerante

Pre-riscalda l'aria compressa in entrata, prima di scaricarla nel sistema di aria compressa.



Il refrigeratore fa evaporare ed elimina il calore dall'aria compressa raffreddandola

HFCs (idrofluorocarburi)

Questi idrofluorocarburi non contengono cloro, quindi hanno impatto ZERO sullo strato d'ozono (ODP) e di conseguenza non sono soggetti a restrizioni dal Protocollo di Montreal. Ne sono esempi l'R134a e l'R404A.

COOL 21 - COOL 180 —> Gas R134a

Modello	Pressione di esercizio		Portata		Potenza W	Alimentazione elettrica V/Hz/Ph	Dimensioni			Peso Kg	Connessioni	Gas Refrigerante	
	bar	psi	l/1'	m³/h			cfm	L	W				H
COOL 21	16	232	350	21,0	12,4	126	230/50/1	23	56,6	56	19	3/4"	R 134 a
COOL 36	16	232	600	36,0	21,2	126	230/50/1	23	56,6	56	19	3/4"	R 134 a
COOL 51	16	232	850	51,0	30,0	163	230/50/1	23	56,6	56	19	3/4"	R 134 a
COOL 72	16	232	1200	72,0	42,4	228	230/50/1	23	56,6	56	20	3/4"	R 134 a
COOL 110	16	232	1825	110,0	64,4	293	230/50/1	23	56,6	56	25	3/4"	R 134 a
COOL 129	16	232	2150	129,0	76,0	380	230/50/1	23	56,6	56	27	3/4"	R 134 a
COOL 180	16	232	3000	180,0	106,0	419	230/50/1	23	56,6	56	30	3/4"	R 134 a

Condizioni di riferimento: Pressione di esercizio 7 bar ; Temperatura di esercizio 35° ; Temperatura ambiente 25° ; Punto di rugiada in pressione +5° +/- 1

Condizioni limite: Pressione di esercizio min/max 5-16 bar ; Temperatura di esercizio min/max 10°-50° ; Temperatura ambiente min/max 5°-40°

Fattori di correzione: Temperatura ambiente

25°	30°	35°	40°
1,00	0,92	0,84	0,80

Temperatura di esercizio

25°	30°	35°	40°	45°	50°
1,57	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58

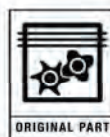
Pressione di esercizio

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17

IL VOSTRO DISTRIBUTORE

Via Cristoforo Colombo, 3
10070 Robassomero (To) Italy

Tel. +39 0119246400
Fax +39 0119241096



www.abacaircompressors.com

