



# Essiccatori a refrigerazione

Grazie alla nostra gamma di essiccatori a refrigerazione potete scegliere di minimizzare l'investimento iniziale o, in alternativa, di abbattere i costi dell'intero ciclo di vita del prodotto.

La gamma Pneumatech COOL è la soluzione di essiccazione robusta ed essenziale, progettata per la rimozione di base della condensa dai sistemi dell'aria compressa. Con gli essiccatori AD, Pneumatech garantisce aria secca tramite il monitoraggio in tempo reale del PDP, riducendo al contempo il consumo energetico e le perdite di aria compressa. Gli essiccatori Pneumatech AC ai vertici della categoria ottimizzano il consumo energetico in base alla effettiva richiesta di aria compressa tramite algoritmi di risparmio energetico o una tecnologia a velocità variabile.

# Cool 12 - 272 - Essiccatori a refrigerazione non ciclici

## Caratteristiche e vantaggi

- ▶ Ottime prestazioni ed elevata affidabilità
  - Il punto di rugiada in pressione stabile fino a 5°C/ 41°F garantisce la qualità ISO 8573-1 classe 5
- ▶ Compatto e facile da installare
  - Sviluppato in verticale
  - Collegamenti elettrici e meccanici plug & play
- ▶ Eccezionale risparmio
  - Investimento iniziale ridotto
  - Bassi costi energetici grazie all' efficiente sistema di riscaldamento
  - Maggiore durata di utensili e attrezzature
- ▶ Facilità di manutenzione a costi ridotti
  - Intervalli di manutenzione prolungati
  - Facile accesso ai componenti principali

## Specifiche generali

- ▶ Essiccatori a ciclo frigorifero
- ▶ Pressione di esercizio: 4 - 16 barg / 58 - 232 psig (4 - 13 barg / 58 - 189 psig da COOL 145 in poi)
- ▶ Temperatura ambiente massima: 50°C
- ▶ Portata: 21 - 462 m<sup>3</sup>/h (12 - 272 cfm)<sup>(1)</sup>
- ▶ Punto di rugiada in pressione: 5 °C / 41 °F (ISO 8573-1:2010 classe 5)
- ▶ Alimentazione elettrica: 230 VAC 50 Hz (versione a 60 Hz su richiesta)
- ▶ Refrigerante: R134a (COOL 12 - 145) o R410A (COOL 184 - 272)



## Applicazioni



Attrezzature e utensili pneumatici



Sistemi di controllo pneumatici



Verniciatura



Stampaggio a iniezione



Officine



Gonfiaggio degli pneumatici

<sup>1</sup> Flusso misurato alle condizioni di riferimento: pressione ambiente di 1 bara e 25 °C alla pressione di esercizio di 7 barg, temperatura di ingresso 35 °C.



L'aria compressa in uscita da un compressore è sempre satura. Gli essiccatori a refrigerazione Pneumatech COOL, robusti e affidabili, sono una soluzione efficiente per ridurre l'umidità presente negli impianti dell'aria compressa e la corrosione che ne deriva. Gli essiccatori COOL possono essere utilizzati come ulteriore supporto dopo i separatori dell'acqua e i refrigeratori finali, assicurando un punto di rugiada stabile fino a 5 °C / 41 °F e mantenendo una qualità dell'aria di classe 5 a norma ISO 8573-1.

Progettati per funzionare fino a 16 bar(g)/232 psi(g), gli essiccatori COOL garantiscono prestazioni affidabili grazie all'efficiente gas refrigerante e ai componenti accuratamente selezionati. Grazie al semplice sviluppo verticale e all'ingombro ridotto, la gamma COOL è la soluzione ideale per una essiccazione di base in applicazioni industriali come officine, verniciature, stampaggio ad iniezione, gonfiaggio pneumatici e molto altro ancora.

#### Specifiche tecniche di COOL 12-272 50 Hz

Varianti Pneumatech →	Unità	COOL 12	COOL 21	COOL 30	COOL 42	COOL 64	COOL 76	COOL 106	COOL 127	COOL 145	COOL 184	COOL 230	COOL 272
Flusso <sup>(1)</sup>	l/s	5,8	10,0	14,2	20,0	30,4	35,8	50,0	60,0	68,3	86,7	108,3	128,3
	m <sup>3</sup> /hr	21	36	51	72	110	129	180	216	246	312	390	462
Alimentazione nominale	kW	0,13	0,13	0,16	0,28	0,32	0,30	0,42	0,68	0,74	0,70	0,75	0,95
Tensione/fase di alimentazione		230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Pressione di esercizio max	barg	16	16	16	16	16	16	16	16	13	13	13	13
	psig	232	232	232	232	232	232	232	232	188	188	188	188
Gas refrigerante		R134a	R410A	R410A	R410A								
Raccordi di ingresso e scarico	Filettature G	1/2" F	3/4" F	1" F	1" F	1 1/2" F	1 1/2" F	1 1/2" F	1 1/2" F				
Dimensioni	L (mm)	233	233	233	233	233	233	233	310	310	310	310	310
	Lungh. (pollici)	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
	L (mm)	550	550	550	550	550	550	559	706	706	706	706	706
	Largh. (pollici)	22	22	22	22	22	22	22	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
	A (mm)	561	561	561	561	561	561	561	994	994	994	994	994
	H (pollici)	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1
Peso	kg	19	19	19	20	25	27	30	52	57	59	80	80
	lb	42	42	42	44	55	59	66	114	125	130	176	176

1. Flusso misurato alle condizioni di riferimento: pressione ambiente di 1 bara e 25 °C alla pressione di esercizio di 7 barg, temperatura di ingresso 35 °C.

#### Fattori di correzione per la temperatura ambiente

Temperatura ambiente	°C	25	30	35	40
	°F	77	86	95	104
Fattore di correzione della temperatura	Kt (amb)	1	0,92	0,84	0,8

#### Fattori di correzione per la temperatura dell'aria compressa in ingresso

Temperatura di ingresso	°C	30	35	40	45	50
	°F	86	95	104	113	122
Fattore di correzione della temperatura	Kt	1,24	1	0,8	0,69	0,54

#### Fattori di correzione per la pressione di ingresso dell'aria compressa

Pressione di esercizio	barg	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psig	73	87	101	116	131	145	159	174	188	203	218	232
Fattore di correzione della pressione	Kp	0,9	0,96	1	1,03	1,06	1,08	1,1	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17

## Monitoraggio e controllo ottimali grazie al controller Purelogic™ di Pneumatech

La centralina di controllo Purelogic™ è il complemento ideale per gli essiccatori e i generatori di gas. Questa soluzione di controllo all'avanguardia assicura un controllo e un monitoraggio ottimali delle macchine, una maggiore affidabilità e un consumo energetico ridotto.

Il server Web incorporato consente la lettura diretta di tutti i parametri, le impostazioni e i contatori di manutenzione di rilievo dell'essiccatore mediante un semplice collegamento tramite una rete di area locale. È inoltre possibile ricevere le informazioni sullo stato delle macchine e avviare/arrestare a distanza gli essiccatori attraverso contatti privi di tensione. È infine possibile effettuare comunicazioni con protocolli industriali quali Modbus e Profibus.