



Essiccatori a refrigerazione

Con i nostri essiccatori a refrigerazione, potete scegliere tra costi di investimento e costi del ciclo di vita.

La gamma COOL di Pneumatech è la nostra soluzione di essiccazione robusta e spartana, progettata per la rimozione di base della condensa nel sistema dell'aria compressa. Con i nostri essiccatori AD garantiamo aria secca grazie al monitoraggio del DPD in tempo reale, riducendo al contempo il consumo di energia e le perdite di aria compressa. I nostri eccezionali essiccatori AC ottimizzano il consumo di energia in base alla richiesta effettiva di aria compressa attraverso algoritmi di risparmio energetico o la tecnologia a velocità variabile.

AC 650 - 2100

Essiccatori a refrigerazione ciclici grandi
(incluse soluzioni VSD)

AC 650 - 2100 - Essiccatori a refrigerazione ciclici grandi (incluse soluzioni VSD)

Caratteristiche e vantaggi

- ▶ Eccellente efficienza energetica
 - Risparmio energetico e controllo del flusso: adattamento del consumo energetico al carico effettivo
 - Intervallo di velocità variabile: corrispondenza esatta tra consumo di energia e domanda effettiva (disponibile per AC 1600-2100)
 - Caduta di pressione minima nello scambiatore di calore e nelle tubazioni dell'aria
 - Scarichi a perdita zero
- ▶ Prestazioni e affidabilità elevate
 - Punto di rugiada in pressione stabile fino a 3°C
 - Compressori del refrigerante rotativi: carico meccanico limitato e vibrazioni ridotte
 - Prestazioni di essiccazione garantite in un'ampia gamma di temperature ambiente
 - Ciclo di refrigerazione ottimizzato in tutte le condizioni grazie alla valvola di espansione automatica e alla valvola di bypass gas caldo
- ▶ Disponibili sia nella versione raffreddata ad aria che raffreddata ad acqua
- ▶ Controllo e monitoraggio ottimali grazie al controller Purelogic™
 - Comunicazione tramite protocolli industriali quali Modbus, Profibus o Ethernet/IP.
 - Visualizzazione basata su Internet
- ▶ Facilità di manutenzione a costi ridotti
 - Raccordi per tubi sul lato superiore
 - Intervalli di manutenzione prolungati
 - Facile accesso ai componenti principali

Specifiche generali

- ▶ Essiccatori a refrigerazione AC: tipo ciclico con opzione VSD inclusa (solo per AC 1600-2100)
- ▶ Pressione di esercizio: 4-14 bar(58-189 PSI)
- ▶ Temperatura max.: 50°C/122°F
- ▶ Portata: 1116-3636 m³/h (657-2141 cfm)⁽¹⁾
- ▶ Punto di rugiada in pressione: 3°C/37°F
- ▶ Alimentazione: 400V/50Hz; 380V/60Hz; 400-460V/60Hz
- ▶ Refrigerante: R410a
- ▶ Tipo di raffreddamento: raffreddato ad aria e ad acqua



Opzioni



Protezione IP 54
(solo per 650-1050; di serie sulle unità AC1250-2100)

1. Flusso misurato alle condizioni di riferimento: pressione ambiente di 1 Bar(a) e 25°C alla pressione di esercizio di 7 bar (g), temperatura di ingresso 35°C.



L'AC 650-2100 è la gamma di eccellenti essiccatori a refrigerazione Pneumatech con flussi superiori: da 1120 a 3636 m³/h (657-2141 cfm).

Analogamente alla gamma AC piccola, i costi di esercizio sono significativamente ridotti grazie agli algoritmi per il risparmio energetico e all'interruttore di flusso, agli scarichi a perdita zero, alla bassa caduta di pressione sugli scambiatori di calore e alla combinazione di compressori rotativi e refrigerante R410a. Il ciclo di refrigerazione è ulteriormente ottimizzato in tutte le condizioni di lavoro grazie all'uso della valvola di espansione automatica e alla valvola di bypass gas caldi elettronica.

A partire dalla serie AC1600, sono stati aggiunti alla gamma le

varianti con velocità variabile dedicata (VSD). Il controller VSD incorporato in questi essiccatori abbina il consumo energetico alla reale domanda di aria compressa. In questo modo si riduce l'energia utilizzata fino al 70% rispetto agli essiccatori tradizionali. Variando la velocità del compressore, si garantisce un punto di rugiada stabile.

Il Purelogic™ è montato di serie su tutti gli essiccatori: garantisce la massima affidabilità monitorando i parametri più importanti dell'essiccatore e offre eccezionali funzioni di controllo e monitoraggio, come la visualizzazione basata su Internet.

Tutta la gamma è disponibile sia nella versione raffreddata ad aria che nelle versioni raffreddate ad acqua.

Specifiche tecniche di AC650-2100

		Raffreddato ad aria (con VSD)										Raffreddato ad acqua (con VSD)									
Varianti Pneumatech → Specifiche ↓	Unità	AC 650	AC 850	AC 1050	AC 1250	AC 1600	AC 1600 VSD	AC 1800	AC 1800 VSD	AC 2100	AC 2100 VSD	AC 650	AC 850	AC 1050	AC 1250	AC 1600	AC 1600 VSD	AC 1800	AC 1800 VSD	AC 2100	AC 2100 VSD
Flusso ⁽¹⁾	l/s	310	410	510	610	760	760	870	870	1010	1010	310	410	510	610	760	760	870	870	1010	1010
	m ³ /h	1116	1476	1836	2196	2736	2736	3132	3132	3636	3636	1116	1476	1837	2196	2736	2736	3132	3132	3636	3636
Consumo di energia	kW	2,80	3	4,5	4,80	5,30	5,30	6,60	5,8	7,40	6,6	2	2,4	4,1	3,10	3,60	3,3	4,50	4,2	5,10	5,6
	hp	3,75	4,02	6,03	6,40	7,10	7,10	8,80	7,8	9,90	8,8	2,68	3,22	5,5	4,20	4,80	4,4	6,00	5,6	6,80	7,5
Caduta di pressione nell'essiccatore	mBar	230	210	200	170	170	170	140	140	170	170	230	210	200	170	170	90	140	120	170	170
	PSI	3,3	3,0	2,9	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,5	2,5	3,3	3	2,9	2,5	2,5	131	2,0	174	2,5	2,5
Tipo di refrigerante	kg	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Raccordi di ingresso e scarico	Pollici/DN	G3"	G3"	G3"	DN100	DN100	DN100	DN150	DN150	DN150	DN150	G3"	G3"	G3"	DN100	DN100	DN100	DN150	DN150	DN150	DN150
Dimensioni	L (mm)	986	1250	1525	1040	1245	1245	1245	1245	1580	1580	986	1250	1250	1245	1245	1580	1245	1580	1245	1580
	Lungh. (pollici)	38,9	49,2	60,0	40,9	49,0	49,0	49,0	49,0	62,2	62,2	38,9	49,2	49,2	49,0	49,0	62,2	49,0	62,2	49,0	62,2
	W (mm)	850	850	850	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	850	850	850	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060
	Largh. (pollici)	33,5	33,5	33,5	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	33,5	33,5	33,5	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7
	H (mm)	1190	1375	1375	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1190	1375	1375	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580
	H (pollici)	46,9	54,1	54,1	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	46,9	54,1	54,1	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2
Peso	kg	200	240	310	320	380	380	400	400	460	460	180	240	260	350	360	410	370	410	380	410
	lb	441	529	683	705	838	838	882	882	1014	1014	397	529	573	772	794	904	816	904	838	904

- Flusso misurato alle condizioni di riferimento: pressione ambiente di 1 Bar(a) e 25°C alla pressione di esercizio di 7 bar (g), temperatura di ingresso 35°C.
- I consumi energetici delle unità sono specificati per temperatura ambiente max di 40°C. In caso di temperature più elevate, contattare Pneumatech.

Fattori di correzione di flusso K1 dovuti alla temperatura dell'aria compressa in ingresso e/o punto di rugiada in pressione (PDP) - unità a 50 Hz

Temperatura	° C	25	30	35	40	45	50	55	60	
	° F	77	86	95	104	113	122	131	140	
PDP	3°C	37°F	1,2	1,1	1	0,85	0,72	0,6	0,49	0,37
	5°C	41°F	1,35	1,23	1,11	0,94	0,8	0,67	0,55	0,42
	7°C	45°F	1,5	1,35	1,22	1,02	0,88	0,75	0,61	0,47
	10°C	50°F	1,72	1,54	1,38	1,15	1	0,86	0,7	0,54
	15°C	59°F	2,11	1,89	1,68	1,43	1,23	1,03	0,83	0,62

Fattori di correzione di flusso K1 dovuti alla temperatura dell'aria compressa in ingresso e/o punto di rugiada in pressione (PDP) - unità a 60Hz

Temperatura	° C	25	30	35	38	45	50	55	60	
	° F	77	86	95	100	113	122	131	140	
PDP	4°C	39°F	1,14	1,09	1,03	1	0,8	0,67	0,53	0,4
	7°C	45°F	1,27	1,22	1,14	1,09	0,88	0,74	0,59	0,44
	10°C	50°F	1,4	1,35	1,24	1,18	0,96	0,8	0,65	0,49
	15°C	59°F	1,63	1,55	1,41	1,32	1,08	0,91	0,74	0,56

Fattore di correzione del flusso K2 dovuto alla pressione di ingresso dell'aria compressa (g)

Pres- sione dell'aria in in- gresso	Bar(g)	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14
	psi	29	43	58	72	87	101	116	145	174	203
		0,5	0,63	0,74	0,84	0,92	1	1,05	1,15	1,25	1,31

Fattore di correzione del flusso dovuto alla temperatura ambiente o alla temperatura dell'acqua di raffreddamento - unità a 50 Hz

Temperatura	° C	25	30	35	40	45	50
	° F	77	86	95	104	113	122
		1,00	0,95	0,88	0,81	0,74	0,67

Fattore di correzione del flusso dovuto alla temperatura ambiente o alla temperatura dell'acqua di raffreddamento - unità a 60Hz

Temperatura	° C	25	30	35	38	45	50
	° F	77	86	95	100	113	122
		1,10	1,06	1,02	1,00	0,93	0,88



pneumatech
Pure air . Pure gas

Pneumatech si riserva il diritto di modificare o rivedere le specifiche e il design dei prodotti comprese eventuali caratteristiche degli stessi. Tali modifiche non autorizzano l'acquirente ad effettuare modifiche, miglioramenti, aggiunte o sostituzioni sulle attrezzature vendute o spedite in precedenza.

© 2017 Pneumatech. Tutti i diritti riservati.