



# 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.

## AD 10-3000

Essiccatori a refrigerazione

## AD 10 - 3000 - Essiccatori a refrigerazione

### Specifiche generali

- ▶ Essiccatori a refrigerazione
- ▶ Pressione di esercizio:
  - AD10 - 50: 4-16 bar(g)/60-232 psi(g)
  - AD75 - 3000: 4-13 bar(g)/60-188 psi(g)
- ▶ Temperatura di ingresso max: 55°C/113°F
- ▶ Portata: 21 - 5040 m<sup>3</sup>/h / 12-2966 cfm<sup>(1)</sup>
- ▶ Punto di rugiada in pressione: 3°C/37°F (ISO 8573 - 1:2010 classe 4)
- ▶ Alimentazione:
  - AD10 - 250: 230V 50/60 Hz
  - AD300 - 3000: 400V/50Hz; 380V/60Hz; 460V/60Hz
- ▶ Refrigeranti: R134a (AD10 - 50); R410A (AD125 - 1250) e R404a (AD75 - 100 e AD1600 - 3000)

### Essiccatori a refrigerazione: serie AD (10-3000)

#### AD 10-50



#### Caratteristiche e vantaggi

- Prestazioni stabili con punto di rugiada garantito a 3°C/37°F
- Componenti sapientemente progettati per garantire le massime prestazioni
  - Valvola di bypass gas caldo per evitare il congelamento a carichi ridotti
  - Scarico elettronico a perdita zero per impedire perdite di aria compressa
  - Scambiatore di calore a piastre brasate con separatore d'acqua integrato e scambiatore aria-aria
- Gas refrigerante R134a: basso impatto sul riscaldamento globale e non dannoso per l'ozono
- Display digitale con monitoraggio del PDP in tempo reale
- Facile installazione "plug-and-play".

#### AD 75-100



#### Caratteristiche e vantaggi

- Prestazioni stabili con punto di rugiada garantito a 3°C/37°F
- Componenti sapientemente progettati per garantire le massime prestazioni
  - Valvola di bypass gas caldo per evitare il congelamento a carichi ridotti
  - Scarico elettronico a perdita zero per impedire perdite di aria compressa
  - Scambiatore di calore in monoblocco di alluminio, con separatore d'acqua integrato e scambiatore aria-aria
- Gas refrigerante R404a, sicuro dal punto di vista ambientale
- Display digitale con monitoraggio del PDP in tempo reale
- Facile installazione "plug-and-play".

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.

Gli essiccatori a ciclo frigorifero Pneumatech AD 10-3000 sono progettati per proteggere l'impianto riducendo la presenza di umidità nell'aria compressa. Con un punto di rugiada stabile fino a 3°C/37°F, questi essiccatori forniscono una soluzione affidabile e altamente efficiente per le diverse esigenze di essiccazione. Grazie al nuovo controller con display digitale, è possibile monitorare il PDP in tempo reale. Gli scarichi elettronici a perdita zero evitano inutili perdite di aria compressa. Gli scambiatori di calore progettati ad hoc garantiscono la massima efficienza di raffreddamento, rendendo così gli essiccatori AD una soluzione perfetta per l'essiccazione dell'aria nelle applicazioni industriali.

La gamma AD125-1250 è dotata di una combinazione vincente di compressore rotativo e refrigerante R410a che consente un'efficienza energetica superiore del 30% rispetto alle precedenti versioni, richiedendo il 19% in meno di gas refrigerante, in piena conformità alla normativa europea EU N. 517/2014, con un conseguente impatto ambientale molto ridotto. I compressori rotativi sono inoltre estremamente affidabili grazie al basso livello di vibrazioni e al carico meccanico ridotto. Il refrigerante R410A garantisce un'evaporazione stabile, rendendo possibile il punto di rugiada in pressione di 3°C/37°F.

AD 125-250	AD 300-1250	AD1600 - 3000
		
<p><b>Caratteristiche e vantaggi</b></p>	<p><b>Caratteristiche e vantaggi</b></p>	<p><b>Caratteristiche e vantaggi</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestazioni stabili con punto di rugiada garantito a 3°C/37°F</li> <li>• Compressori rotativi e refrigerante R410A: la combinazione vincente               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efficienza energetica superiore del 30%</li> <li>• Utilizzo del 19% in meno di gas refrigerante</li> <li>• Estremamente affidabile: bassi livelli di vibrazioni e carico meccanico ridotto</li> </ul> </li> <li>• Componenti sapientemente progettati per garantire le massime prestazioni               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valvola di bypass gas caldo per evitare il congelamento a carichi ridotti</li> <li>• Scarico elettronico a perdita zero per impedire perdite di aria compressa</li> <li>• Scambiatore di calore in alluminio monoblocco con separatore d'acqua integrato e scambiatore aria-aria</li> </ul> </li> <li>• Display digitale con monitoraggio del PDP in tempo reale e contatto privo di tensione remotabile per allarme a distanza</li> <li>• Facile installazione "plug-and-play".</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestazioni stabili con punto di rugiada garantito a 3°C/37°F</li> <li>• Compressori rotativi e refrigerante R410A: la combinazione vincente               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efficienza energetica superiore del 30%</li> <li>• utilizzo del 19% in meno di gas refrigerante</li> <li>• Estremamente affidabile: bassi livelli di vibrazioni e carico meccanico ridotto</li> </ul> </li> <li>• Componenti sapientemente progettati per garantire le massime prestazioni               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valvola di bypass gas caldo per evitare il congelamento a carichi inferiori</li> <li>• Scarico elettronico a perdita zero per impedire perdite di aria compressa</li> <li>• Scambiatore di calore in alluminio monoblocco con separatore d'acqua integrato e scambiatore aria-aria</li> </ul> </li> <li>• Controller con monitoraggio avanzato               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display digitale per PDP</li> <li>• Accensione / Arresto da remoto</li> <li>• Contatto privo di tensione remotabile per allarme generale</li> </ul> </li> <li>• Facile installazione "plug-and-play".</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestazioni stabili con punto di rugiada garantito a 3°C/37°F</li> <li>• Componenti sapientemente progettati per garantire le massime prestazioni               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valvola di bypass gas caldo per evitare il congelamento a carichi ridotti</li> <li>• Scarico elettronico a perdita zero per impedire perdite di aria compressa</li> <li>• Scambiatore di calore in alluminio monoblocco con separatore d'acqua integrato e scambiatore aria-aria</li> </ul> </li> <li>• Gas refrigerante R404a, sicuro dal punto di vista ambientale</li> <li>• Controller con monitoraggio avanzato               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display digitale per PDP</li> <li>• Accensione / Arresto da remoto</li> <li>• Contatto pulito remotabile per allarme generale</li> </ul> </li> <li>• Facile installazione "plug-and-play".</li> </ul>

## Opzioni



Supporto filtri



Valvola di bypass

# AD 10 - 3000 - Essiccatori a refrigerazione

## Specifiche tecniche di AD 10-3000 50Hz

Specifiche		AD 10	AD 15	AD 25	AD 35	AD 50	AD 75	AD 100	AD 125	AD 150	AD 175	AD 200	AD 250	AD 300	AD 360	AD 500	AD 600	AD 750	AD 1000	AD 1250	AD 1600	AD 1800	AD 2500	AD 3000
Portata <sup>(1)</sup>	l/s	6	10	14	20	31	39	50	60	68	87	108	128	167	200	250	300	400	500	583	750	833	1167	1400
	m <sup>3</sup> /h	21	36	51	72	110	141	180	216	246	312	390	462	600	720	900	1080	1440	1800	2100	2700	3000	4200	5040
Potenza nominale	kW	0,13	0,16	0,19	0,27	0,28	0,61	0,67	0,65	0,66	0,83	1,01	1,09	1,32	1,63	1,89	2,11	3,26	3,89	4,75	6,71	6,80	10,20	12,30
Tensione/frequenza/fasi		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	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Pressione max di esercizio	bar	16	16	16	16	16	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	psi(g)	232	232	232	232	232	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
Gas refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R404A	R404A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R404A	R404A	R404A
Conessioni di ingresso e uscita	Pollici/DIN	R3/4"	R3/4"	R3/4"	R3/4"	R3/4"	R1"	R1"	R1 1/2"	R1 1/2"	R1 1/2"	R1 1/2"	R1 1/2"	R2"	R2"	R2"	R2"	R3"	R3"	R3"	DIN 125	DIN 125	DIN 125	DIN 125
Dimensioni	L (mm)	350	350	350	350	350	370	370	460	460	460	580	580	735	735	735	735	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
	L (inch)	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	16.6	16.6	18.1	18.1	18.1	22.8	22.8	28.9	28.9	28.9	28.9	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2
	W (mm)	511	511	511	511	511	515	515	575	575	575	604	604	952	952	952	952	1082	1082	1082	1123	2099	2099	2099
	W (inch)	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.3	20.3	22.6	22.6	22.6	23.8	23.8	37.5	37.5	37.5	37.5	42.6	42.6	42.6	44.2	42.6	42.6	42.6
	H (mm)	484	484	484	484	484	764	764	789	789	789	899	899	1012	1012	1012	1012	1535	1535	1535	1551	1560	1560	1560
	H (inch)	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	30	30	31.1	31.1	31.1	35.4	35.4	39.8	39.8	39.8	39.8	60.4	60.4	60.4	61.1	61.4	61.4	61.4
Peso	kg	19	19	20	25	27	44	44	53	60	65	80	80	128	146	158	165	325	335	350	380	550	600	650
	lb	42	42	44	55	60	97	97	117	132	143	176	176	282	322	348	364	716	738	771	838	1212	1322	1433

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.

2. Varianti da 380 V/60 Hz e 460 V/60 Hz sono disponibili anche per la gamma AD300-3000. Fare riferimento alle schede tecniche o consultare Pneumatech per informazioni ulteriori.

### Fattori di correzione flusso - temperatura ambiente Kt amb

Temperatura ambiente	° C	25	30	35	40	45	
Fattore di correzione - temperatura ambiente	Kt (amb)	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74	(AD 10-250)
		1,00	0,91	0,81	0,72	0,62	(AD 300-3000)

### Fattori di correzione flusso - temperatura ingresso Kt

Temperatura ingresso	° C	30	35	40	45	50	55	
Fattore di correzione - temperatura ingresso	Kt	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	(AD 10-250)
		1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	(AD 300-3000)

### Fattori di correzione flusso - pressione ingresso Kp

Pressione di esercizio	bar(g)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Fattore di correzione - pressione di esercizio	Kp	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,15	(AD 10-250)
		0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	-	-	-	(AD 300-3000)

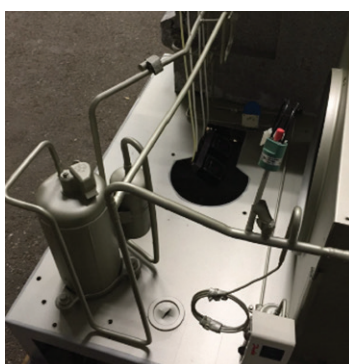
## Trattamento anticorrosione (disponibile per tutti gli essiccatori a refrigerazione)

### Specifiche tecniche

Tipo di rivestimento	Poliuretano pigmentato con alluminio
Colore	Champagne
Trattamento preventivo	Sgrassaggio
Intervallo di temperatura (a secco)	Da -20 a 150°C (da -4° a 302°F)
Substrati	Alluminio e rame
ASTM B117	4000+ ore (test in nebbia salina neutra)
Kesternich (2,0 l SO <sub>2</sub> )	80 cicli
Spessore degli strati	25-30 µm (1 mil)
Caduta di pressione	0-5% (in base alla geometria delle alette)
Resistenza termica	0-3% (in base alla geometria delle alette)
Resistenza ai raggi UV	Eccellente
Aderenza (cross hatch)	0 (Europa) 5b (USA)
Resistenza agli agenti chimici	Eccellente

### Resistenza del rivestimento ad alcuni vapori di gas corrosivi (in base alla temperatura di esposizione di 20°C/68°F) - concentrazioni massime

Cloro	64 ppm	Etanolo	320 ppm
Ammoniaca	160 ppm	Acido solforico	320 ppm
Acido fosforico	320 ppm	Acqua salata	640 ppm





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.



[www.pneumatech.com](http://www.pneumatech.com)