



## Essiccatori a membrana

Poiché non sono alimentati elettricamente, gli essiccatori a membrana funzionano in tutta sicurezza anche in ambienti a rischio di esplosione, quali i laboratori. Grazie al funzionamento estremamente silenzioso, gli essiccatori a membrana possono essere utilizzati anche vicino al punto di utilizzo.

Pneumatech offre una gamma di 5 modelli per diverse applicazioni a flusso ridotto.

### **M POU 2 - 16**

Essiccatori a membrana per punto di utilizzo

# M POU 2 - 16 - Essiccatori a membrana per punto di utilizzo

## Caratteristiche e vantaggi

- ▶ Nessuna fonte di alimentazione necessaria
  - Nessun cablaggio
  - A prova di esplosione
- ▶ Tecnologia semplice ma eco-compatibile
  - Nessuna sostanza igroscopica o refrigerante utilizzati per l'essiccazione
  - Nessuno scarico della condensa
- ▶ Prestazioni garantite
  - Elevata selettività del vapore acqueo grazie alla membrana non porosa
  - Nessuna penetrazione di gas diversi dall'umidità
- ▶ Esente da manutenzione
  - Nessuna usura delle parti meccaniche o elettriche
  - Nessun bisogno di sostituzione dei componenti
- ▶ Facile da trasportare e installare
  - Circuiti di spurgo integrati
  - Regolazione del punto di rugiada facile e semplice grazie al controllo dello spurgo ridotto



## Specifiche generali

- ▶ Punti di rugiada possibili: fino a  $-40^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{F}$ 
  - Nota: efficiente dal punto di vista energetico solo fino alle riduzioni del punto di rugiada in pressione di  $30^{\circ}\text{C}/86^{\circ}\text{F}$
- ▶ Intervallo di pressione di esercizio: 0 - 8,5 bar(g)/0-120 psi(g)
- ▶ Intervallo di temperatura di esercizio:  $-20^{\circ}$  -  $55^{\circ}\text{C}/-4^{\circ}$  -  $131^{\circ}\text{F}$
- ▶ Intervallo di temperatura ambiente:  $-20^{\circ}$  -  $55^{\circ}\text{C}/-4^{\circ}$  -  $131^{\circ}\text{F}$

## Applicazioni



Gas di campionamento deumidificati per analizzatori dei gas



Utensile per lavorazione laser



Industria della carta



Utensili EDM



Prodotti alimentari e bevande



Generatori di gas



Pneumatech offre una soluzione di essiccazione facile da usare e semplice per necessità di aria compressa limitate. L'essiccatore a membrana per punto di utilizzo Pneumatech non richiede alcuna fonte di alimentazione, è compatto e facile da installare. Ciò lo rende ideale per diverse applicazioni di aria compressa più piccole in cui è richiesto un maggiore grado di deumidificazione, quali utensili per lavorazione laser, attrezzature per la misurazione di precisione, analizzatori di gas e piccoli generatori di gas.

Il punto di rugiada in pressione ottenuto mediante gli essiccatori a membrana dipende dalla temperatura di ingresso dell'aria

compressa, ma può scendere fino a a -40°C/-40°F. Ciò avviene grazie ad una membrana a fibre cave, dove l'umidità può venire diffusa attraverso i pori fini dei fasci di fibre. Quando le differenze nella concentrazione di umidità tra l'interno e l'esterno della membrana a fibre aumentano, l'umidità viene trasferita attraverso la superficie della membrana per uniformare la concentrazione di umidità su entrambi i lati della membrana. Parte dell'aria secca viene utilizzata come aria di spurgo per rimuovere l'umidità dall'aria umida in entrata.

Specifiche tecniche di M POU 2-16							
Prodotto → Specifiche ↓	Unità	M POU 2	M POU 3	M POU 5	M POU 11	M POU 16	
Flusso <sup>(1)</sup>	l/s	0,83	1,33	2,50	5,00	7,50	
	m <sup>3</sup> /h	3	4,8	9	18	27	
Gas di alimentazione Raccordi di ingresso e di uscita	Ingresso (G/NPT)	1/8"	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	
	Uscita (G/NPT)	1/8"	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	
Peso	Kg	0,27	0,27	0,34	0,68	0,72	
	Lb	0,59	0,6	0,76	1,5	1,59	
Dimensioni	Larghezza	mm	61	61	70	100	100
		pollici	2,4	2,4	2,8	3,9	3,9
	Altezza	mm	112	112	153	200	200
		pollici	4,4	4,4	6,0	7,9	7,9
	Lunghezza	mm	31	31	40	50	50
		pollici	1,2	1,2	1,6	2,0	2,0

1. Flusso misurato alle condizioni di riferimento: 1 Bar(a) e 20°C alla pressione di esercizio di 7 bar (g), temperatura di ingresso 35°C e punto di rugiada standard di 30°C nella temperatura di ingresso.



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.