



# Essiccatori ad adsorbimento

Pneumatech offre quattro diverse tecnologie per gli essiccatori ad adsorbimento. Gli essiccatori con rigenerazione a freddo (PH) offrono il costo di investimento iniziale più basso mentre gli essiccatori ad adsorbimento "zero purge" (PB ZP) garantiscono il costo del ciclo di vita più basso.

Gli essiccatori con rigenerazione a caldo (PE) e gli essiccatori con rigenerazione mediante soffiante (PB) sono il giusto equilibrio tra i due tipi.

Qualche che sia la vostra preferenza, Pneumatech garantisce aria secca e stabile al minor costo di esercizio e con eccellenti capacità di controllo e monitoraggio per ogni essiccatore.

## PH 700 - 2950 HE

Essiccatori ad adsorbimento con rigenerazione a freddo e serbatoio saldato

# PH 700 - 2950 HE - Essiccatori ad adsorbimento con rigenerazione a freddo e serbatoio saldato

## Caratteristiche e vantaggi

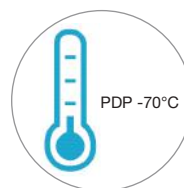
- ▶ Gestione avanzata dell'energia per costi di esercizio più bassi
  - Controllo del PDP:
  - Sincronizzazione del compressore
  - Ottimizzazione dell'ugello di scarico (opzionale)
- ▶ Sostanza igroscopica di elevata qualità ad alta efficienza, selezionata per la giusta applicazione.
  - PDP  $-40^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{F}$  (di serie): allumina attivata
  - PDP  $-70^{\circ}\text{C}/-94^{\circ}\text{F}$  (opzione): setacci molecolari
- ▶ Rischio minimo di schiacciamento della sostanza igroscopica grazie all'ampio diametro del serbatoio e all'ugello sonico
- ▶ Rigenerazione controcorrente per un'efficienza energetica ottimale e aria secca garantita.
- ▶ Elevata affidabilità e design robusto
- ▶ Bassi livelli di rumorosità durante lo spurgo
- ▶ Progettato per trasporto facile
- ▶ Controllo e monitoraggio ottimali grazie al controller Purelogic™



## Specifiche generali

- ▶ Essiccatori ad adsorbimento con rigenerazione a freddo: design con serbatoio saldato
- ▶ Punti di rugiada possibili:  $-40^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{F}$  e  $-70^{\circ}\text{C}/-94^{\circ}\text{F}$
- ▶ Gamma di pressione: 4-10 bar/58-145 PSI (variante da 14,5 Bar/210 PSI disponibile su richiesta)
- ▶ Intervallo di temperatura ambiente:  $1-40^{\circ}\text{C}/34-104^{\circ}\text{F}$
- ▶ Intervallo di temperatura di ingresso:  $1-55^{\circ}\text{C}/34-131^{\circ}\text{F}$
- ▶ Alimentazione: trifase 230V 50 Hz; 115V 60 Hz

## Opzioni



PDP  $-70^{\circ}\text{C}$

**PDP  $-70^{\circ}\text{C}$**



**Ottimizzazione dell'ugello di scarico**



**Letture del 2° PDP**



**Filtri di entrata e di uscita**



**Valvole di sicurezza del serbatoio**



**Imballaggio in legno**



Temperatura di ingresso elevata

**Temperatura di ingresso elevata**

Con componenti integrati di elevata qualità, gli essiccatori ad adsorbimento con rigenerazione a freddo PH forniscono aria secca e pulita per prolungare la durata delle attrezzature e dei prodotti. Gli essiccatori ad adsorbimento con rigenerazione a freddo utilizzano uno spurgo più grande asciutto per rimuovere l'umidità dalla sostanza igroscopica.

Gli essiccatori ad adsorbimento PH 700-2950 HE sono in grado di essiccare l'aria ad un PDP di  $-40^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{F}$  di serie e di  $-70^{\circ}\text{C}/-94^{\circ}\text{F}$  opzionale con flussi maggiori fino a 5040 m<sup>3</sup>/h / 2950 cfm. La sostanza igroscopica è contenuta in serbatoi

saldati e rivestiti che possono funzionare fino a 10 bar/145 PSI (carico di fatica). Tutti gli essiccatori sono dotati di serie di 2 prefiltri a coalescenza a monte e 1 filtro antiparticolato a valle dell'essiccatore (opzionali).

La gamma PH 700-2950 HE utilizza Purelogic™ come unità centrale dell'essiccatore ad adsorbimento. Il Purelogic™ ottimizza i costi di esercizio, garantisce la massima affidabilità monitorando i parametri più importanti e offre eccezionali funzioni di monitoraggio e controllo.

#### Specifiche tecniche delle unità da PH 700 HE a PH 2950 HE (versione standard, PDP $-40^{\circ}\text{C}$ )

Specifiche.	Unità	PH700 HE	PH850 HE	PH1150 HE	PH1800 HE	PH2350 HE	PH2950 HE
Portata in volume nominale all'ingresso dell'essiccatore <sup>(1)</sup>	l/s	330	400	550	850	1100	1400
	m <sup>3</sup> /h	1188	1440	1980	3060	3960	5040
Consumo medio dell'aria di spurgo	%	18	16	17,8	17,9	18	16,3
Raccordi di ingresso e scarico	DIN PN16	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN150
Caduta di pressione nell'essiccatore, filtri esclusi	Bar	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,11
	PSI	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,60
Dimensioni prefiltro e postfiltro opzionali <sup>(2)</sup>	Filtro a coalescenza universale	10 G HE	10 G HE	G 1F	G 2F	G 3F	G 4F
	Filtro a coalescenza ad alta efficienza	10 C HE	10 C HE	C 1F	C 2F	C 3F	C 4F
	Filtro antiparticolato	10 S HE	10 S HE	S 1F	S 2F	S 3F	S 4F
Massa	Kg	950	1030	1310	2120	2600	3700
	Lb	2109	2287	2908	4706	5772	8215
Altezza	mm	2537	2537	2592	2655	2637	2576
	pollici	99,9	99,9	102,0	104,5	103,8	101,4
Larghezza	mm	1088	1088	1091	1259	1259	1428
	pollici	42,8	42,8	43,0	49,6	49,6	56,2
Lunghezza	mm	1776	1776	1884	2359	2472	2693
	pollici	69,9	69,9	74,2	92,9	97,3	106,0

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 PDP standard di  $-40^{\circ}\text{C}$  all'uscita.

2. I filtri sono dimensionati alle condizioni di riferimento. Consultare l'AML dei filtri per dimensioni non comprese nelle condizioni di riferimento.

#### Fattore di correzione $K_p \times K_t$ per PDP $-40/-70$

Temp. ingresso	Pressione di esercizio bar(G) (PSI)						
$^{\circ}\text{C}$ ( $^{\circ}\text{F}$ )	4,5 (65)	5 (73)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	9 (131)	10 (145)
$\leq 35$ (95)	0,59	0,70	0,88	1	1	1,05	1,10
40 (104)	0,50	0,59	0,74	0,84	0,95	1,05	1,10
45 (113)	0,42	0,50	0,62	0,71	0,80	0,89	0,98
50 (122) per HIT	0,33	0,38	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76

#### Fattore di correzione del flusso PDP

Punto di rugiada	$^{\circ}\text{C}$	-40	-50	-60
	$^{\circ}\text{F}$	-40	-58	-76
Fattore di correzione del punto di rugiada	Kdp	1	0,9	0,85



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.

