



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.

Quale 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.

PE 760 - 3390 S

Essiccatori ad adsorbimento rigenerati a caldo

PE 760 - 3390 S - Essiccatori ad adsorbimento con rigenerazione a caldo

Caratteristiche e vantaggi

- ▶ Gestione avanzata dell'energia per costi di esercizio più bassi
 - Sincronizzazione del compressore
 - Controllo del punto di rugiada in pressione (PDP) (opzionale)
 - Controllo della temperatura di rigenerazione e di raffreddamento
- ▶ Sostanza igroscopica di elevata qualità ad alta efficienza, selezionata per la giusta applicazione.
 - PDP $-40^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{F}$ (standard): allumina attivata⁽¹⁾
 - PDP $-70^{\circ}\text{C}/-94^{\circ}\text{F}$ (opzionale): setacci molecolari e allumina attivata
- ▶ Rischio minimo di schiacciamento della sostanza igroscopica grazie all'ugello sonico e all'ampio diametro del serbatoio
- ▶ 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
- ▶ Riscaldatori ad alta efficienza, progettati per la massima durata e rischio minimo
- ▶ Controllo e monitoraggio ottimali grazie al controller Purelogic™



Specifiche generali

- ▶ Essiccatori ad adsorbimento con rigenerazione a caldo: 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
- ▶ Intervallo di temperatura ambiente: $1-40^{\circ}\text{C}/34-104^{\circ}\text{F}$
- ▶ Intervallo di temperatura di ingresso: $1-45^{\circ}\text{C}/34-113^{\circ}\text{F}$
- ▶ Alimentazione: 400V 50Hz; 440-460V 60Hz

Opzioni



PDP -70°C
(Eccetto PE760)

PDP -70°C
(Eccetto PE760)



Filtri di entrata
e di uscita



Imballaggio in legno
(Standard su PE760)



Kit sensore PDP



Isolamento del
serbatoio (richiesto per
l'opzione con PDP di 70°C)



Valvole di sicurezza
del serbatoio
(Standard su PE760)

¹Nelle unità PE760S (-40°C PDP) viene usata la sostanza igroscopica silicagel WR e NWR.



Con la caratteristica tecnologia brevettata, gli essiccatori ad adsorbimento PE offrono una soluzione di aria secca, con costi di investimento iniziali più bassi rispetto agli essiccatori con rigenerazione mediante soffiante PB e costi del ciclo di vita ridotti rispetto agli essiccatori con rigenerazione a freddo PH. Gli essiccatori PE utilizzano l'aria di scarico riscaldata per rimuovere l'umidità dalla sostanza igroscopica.

Gli essiccatori ad adsorbimento PE 760S-3390S sono in grado di essiccare l'aria ad un PDP di -40°C/-40°F di serie e di -70°C/-94°F

opzionale. La sostanza igroscopica è contenuta in serbatoi saldati e rivestiti che possono funzionare fino a 10 bar/145 PSI (carico di fatica). Opzionalmente, è possibile ordinare il montaggio di prefiltri e postfiltri.

Il Purelogic™ è l'unità centrale dell'essiccatore ad adsorbimento. Ottimizza i costi di esercizio grazie al controllo della temperatura di rigenerazione, al controllo del PDP (opzionale) e alla sincronizzazione del compressore; garantisce la massima affidabilità monitorando i parametri più importanti dell'essiccatore e offre eccezionali funzioni di controllo e monitoraggio.

Specifiche tecniche delle unità da PE 760S a PE 3390S (versione standard, PDP -40 °C)

Specifiche.	Unità	PE 760 S	PE 1020 S	PE 1330 S	PE 2060 S	PE 2670 S	PE 3390 S
Portata in volume nominale all'ingresso dell'essiccatore ^{(1) (2)}	l/s	360	480	630	970	1260	1600
	m³/h	1296	1728	2268	3492	4536	5760
Consumo medio dell'aria di spurgo	%	10	10	10	10	10	10
Caduta di pressione alla portata max	Bar	0,27	0,17	0,17	0,17	0,17	0,11
	PSI	3,92	2,47	2,47	2,47	2,47	1,60
Raccordi di ingresso e scarico	PN16	DN 50	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 150
Dimensioni prefiltro e postfiltro opzionali ⁽³⁾	Filtro a coalescenza universale	9 G S	10 G S	11 G S	2F G HE	3F G HE	4F G HE
	Filtro a coalescenza ad alta efficienza	9 C S	10 C S	11 C S	2F C HE	3F C HE	4F C HE
	Filtro antiparticolato	9 S S	10 S S	11 S S	2F S HE	3F S HE	4F S HE
Massa	Kg	820	1130	1410	2280	2750	3560
	Lb	1808	2491	3109	5027	6063	7848
Altezza	mm	1829	2558	2612	2702	2684	2603
	pollici	72	101	103	106	106	102
Larghezza	mm	1075	930	930	1085	1085	1342
	pollici	42	37	37	43	43	53
Lunghezza	mm	2200	1764	1884	2359	2472	2708
	pollici	87	69	74	93	97	107

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°C all'uscita.

2. Essiccatore progettato per portata in volume menzionata, in base ad un ciclo medio dell'80%.

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

Fattore di correzione Kp x Kt per PDP-40

Temp. ingresso	Pressione di esercizio Bar (PSI)							
°C (°F)	4,5 (65)	5 (73)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	9 (131)	10 (145)	
<=20 (68)								
25 (77)	0,89	"1,00"						
30 (86)	0,74	0,87						
35 (95)	0,59	0,7	0,88					
40 (104)	0,42	0,5	0,62	0,71	0,8	0,89	0,98	
45 (113)	0,29	0,34	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	

Note per le varianti PDP-40

1) Il fattore di correzione interessa aria compressa saturata al 100%

Fattore di correzione Kp x Kt per PDP -70

Temp. ingresso	Pressione di esercizio Bar (PSI)							
°C (°F)	4,5 (65)	5 (73)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	9 (113)	10 (145)	
<=20 (68)								
25 (77)	0,89	"1,00"						
30 (86)	0,74	0,87						
35 (95)	0,59	0,70	0,88					
40 (104)	0,45	0,53	0,67	0,76	0,86	0,95		
45 (113)	0,34	0,40	0,51	0,58	0,65	0,73	0,80	

Note per le varianti PDP-70

1) Il fattore di correzione interessa aria compressa saturata al 80%



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.

