

TRATTAMENTO ARIA COMPRESSA



Quality by choice



SERIE HL Pro / HB
ESSICCATORI AD ADSORBIMENTO

Ora è disponibile un modello innovativo

Gli essiccatori ad adsorbimento OMI delle serie HL Pro ed HB:

- Sono stati progettati per garantirne **efficienza, durata ed una facile manutenzione**
- Vengono consegnati in un imballaggio dall'altezza contenuta che consente una rapidissima installazione!



Il design OMI, grazie alla sua altezza contenuta, consente di effettuare spedizione e trasporto in posizione verticale.



Design ad ingombro ridotto

Design tradizionale

Altezza ridotta per una facile manutenzione

Basta uno sguardo per accorgersi che gli essiccatori OMI delle serie HL Pro ed HB non sono come gli altri.

Il nostro design consente un facile accesso ai punti chiave per la manutenzione ad opera dell'operatore, rende gli interventi più rapidi e riduce i tempi di fermo macchina. L'altezza ridotta, inoltre, consente la spedizione della macchina in posizione verticale e ne facilita l'installazione.

I collettori sono inclinati verso il centro, a livello dell'operatore, e le valvole ad elevato rendimento sono facilmente accessibili per la manutenzione. Ad esempio, una tipica valvola a membrana di un modello HL Pro può essere revisionata in meno di dieci minuti, senza essere rimossa dal collettore.

I collettori inclinati facilitano l'accesso e la manutenzione delle valvole



Filtri speciali (Opzionali)

Soluzioni innovative che abbassano i costi energetici

I nostri essiccatori offrono un sistema di gestione energetica (EMS) all'avanguardia che ottimizza l'efficienza mantenendo il punto di rugiada costante. Grazie all'utilizzo di un rilevatore di umidità per il monitoraggio costante del punto di rugiada, l'EMS riduce al minimo l'aria compressa utilizzata per la rigenerazione e ottimizza il funzionamento del riscaldatore e della soffiante.

I modelli con rigenerazione a caldo sono dotati di un dispositivo soft starter per limitare la corrente di spunto e consentire un avvio graduale allungando così la durata del motore della soffiante.

Questi essiccatori sono progettati per ridurre al minimo la perdita di carico grazie alle dimensioni dei serbatoi ed alla scelta di opportune valvole e filtri (Opzionali).

Sui modelli con rigenerazione a caldo, il riscaldatore e la soffiante sono controllati in funzione della temperatura di rigenerazione in uscita e vengono spenti per risparmiare corrente quando il materiale adsorbente è stato completamente rigenerato.

I relé offrono un controllo preciso del riscaldatore, riducendo i tempi di riscaldamento e allungando la durata del riscaldatore stesso.

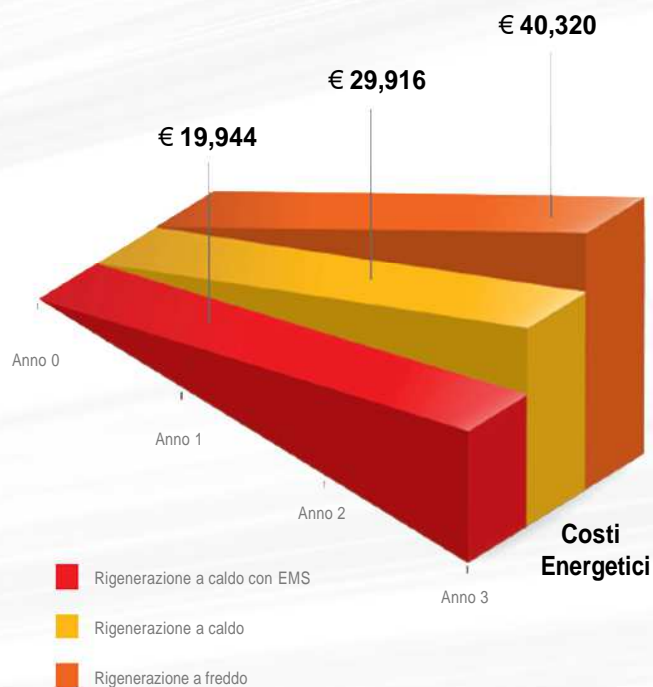
Pannello di controllo all'avanguardia

- Mantiene la resa dell'essiccatore ai massimi livelli, monitora costantemente le funzioni e fornisce segnali d'allarme per la manutenzione e la protezione, minimizzando i tempi di fermo macchina.
- Controlla l'essiccatore in funzione dello stato di carico/scarico del compressore.
- Compatibile con il protocollo Modbus.
- Display LCD.

Filtri speciali per una maggiore durata (Opzionali)

- Gli speciali pre-filtri e post-filtri estendono la durata del materiale adsorbente ed offrono la massima protezione dalle particelle sospese nell'aria in uscita dall'essiccatore.

Un essiccatore con rigenerazione a caldo con EMS può far risparmiare oltre € 20,000 in soli 3 anni!



I dati sono approssimativi e si riferiscono alle seguenti condizioni operative: modello con rigenerazione a freddo HL Pro 3300, modello con rigenerazione a caldo HB 3200, 3300 m³/h, 1,800 CFM, compressore da 400 kW, € 0.07 per kW/hr, 80 ore/settimana e 40 settimane/anno.



Controller digitale a microprocessore

Come scegliere l'essiccatore giusto

Un essiccatore per tutte le esigenze. Che si tratti di abbattere i costi di esercizio o di contenere l'investimento iniziale, OMI ha l'essiccatore che fa per voi.

Cosa distingue gli essiccatori ad adsorbimento OMI

Gli essiccatori ad adsorbimento OMI sono stati progettati per eliminare i costosi tempi di fermo macchina causati dall'umidità presente nell'aria compressa. Tutti i nostri essiccatori utilizzano per il processo di essiccazione due serbatoi con materiale adsorbente ed un sistema di valvole. Le valvole di commutazione sono normalmente aperte, mentre le valvole di spurgo sono normalmente chiuse per consentire il passaggio del flusso d'aria attraverso l'essiccatore in caso di mancanza di corrente elettrica. I filtri speciali (opzionali) opportunamente collocati eliminano olio e contaminanti e garantiscono all'uscita aria pulita. Ogni essiccatore è dotato di un pannello di controllo IP54, che consente una maggiore protezione dei componenti elettrici, dei comandi e del display. Entrambe le serie di essiccatori HL Pro ed HB offrono, oltre alle caratteristiche standard, molti optional per adattarli alle esigenze del proprio impianto.

Come funzionano gli essiccatori ad adsorbimento

Il materiale adsorbente rimuove l'umidità dall'aria compressa che passa attraverso il serbatoio in funzione. La differenza tra le due tecnologie è nel modo in cui l'umidità viene rimossa dal materiale adsorbente (rigenerazione) - vedi pagina 5.

Gli essiccatori con rigenerazione a freddo richiedono un investimento iniziale contenuto, ma devono impiegare una piccola parte dell'aria compressa essiccata dall'impianto per la rigenerazione del materiale adsorbente.



Gli essiccatori con rigenerazione a caldo richiedono un maggior investimento iniziale, ma la quantità d'aria essiccata impiegata per la rigenerazione è limitata o nulla. Ciò consente di abbattere notevolmente i costi di esercizio.

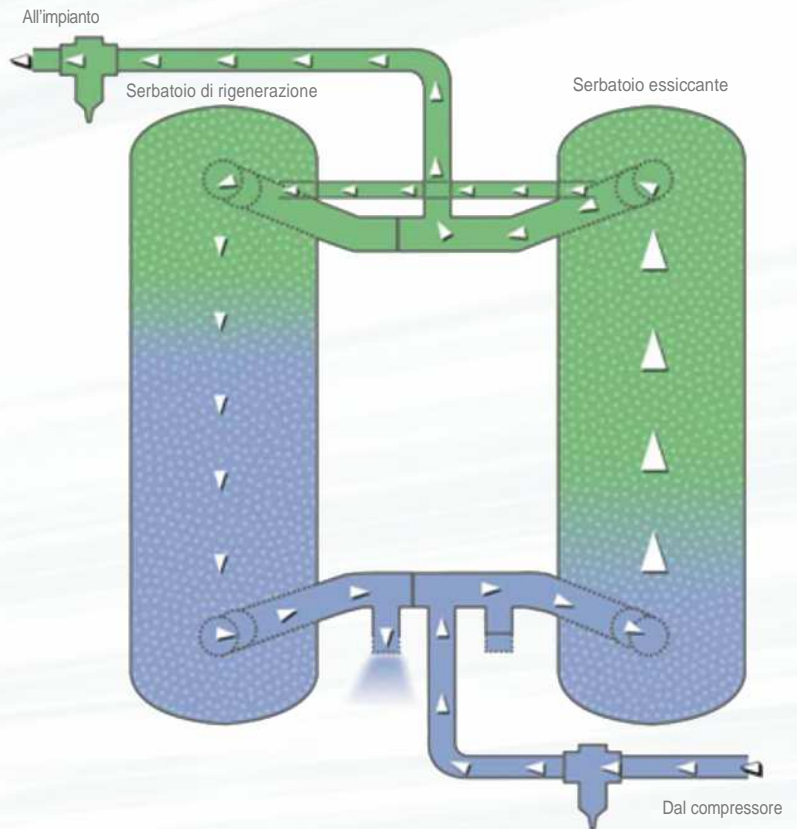


Modello	Capacità (m³/min)	Pressione (bar)
HL Pro 10	10	7
HL Pro 15	15	7
HL Pro 20	20	7
HL Pro 30	30	7
HL Pro 40	40	7
HL Pro 50	50	7
HL Pro 60	60	7
HL Pro 80	80	7
HL Pro 100	100	7
HL Pro 120	120	7
HL Pro 150	150	7
HL Pro 200	200	7
HL Pro 250	250	7
HL Pro 300	300	7
HL Pro 400	400	7
HL Pro 500	500	7
HL Pro 600	600	7
HL Pro 800	800	7
HL Pro 1000	1000	7
HL Pro 1200	1200	7
HL Pro 1500	1500	7
HL Pro 2000	2000	7
HL Pro 2500	2500	7
HL Pro 3000	3000	7
HL Pro 4000	4000	7
HL Pro 5000	5000	7
HL Pro 6000	6000	7
HL Pro 8000	8000	7
HL Pro 10000	10000	7
HL Pro 12000	12000	7
HL Pro 15000	15000	7
HL Pro 20000	20000	7
HL Pro 25000	25000	7
HL Pro 30000	30000	7
HL Pro 40000	40000	7
HL Pro 50000	50000	7
HL Pro 60000	60000	7
HL Pro 80000	80000	7
HL Pro 100000	100000	7
HL Pro 120000	120000	7
HL Pro 150000	150000	7
HL Pro 200000	200000	7
HL Pro 250000	250000	7
HL Pro 300000	300000	7
HL Pro 400000	400000	7
HL Pro 500000	500000	7
HL Pro 600000	600000	7
HL Pro 800000	800000	7
HL Pro 1000000	1000000	7
HL Pro 1200000	1200000	7
HL Pro 1500000	1500000	7
HL Pro 2000000	2000000	7
HL Pro 2500000	2500000	7
HL Pro 3000000	3000000	7
HL Pro 4000000	4000000	7
HL Pro 5000000	5000000	7
HL Pro 6000000	6000000	7
HL Pro 8000000	8000000	7
HL Pro 10000000	10000000	7
HL Pro 12000000	12000000	7
HL Pro 15000000	15000000	7
HL Pro 20000000	20000000	7
HL Pro 25000000	25000000	7
HL Pro 30000000	30000000	7
HL Pro 40000000	40000000	7
HL Pro 50000000	50000000	7
HL Pro 60000000	60000000	7
HL Pro 80000000	80000000	7
HL Pro 100000000	100000000	7
HL Pro 120000000	120000000	7
HL Pro 150000000	150000000	7
HL Pro 200000000	200000000	7
HL Pro 250000000	250000000	7
HL Pro 300000000	300000000	7
HL Pro 400000000	400000000	7
HL Pro 500000000	500000000	7
HL Pro 600000000	600000000	7
HL Pro 800000000	800000000	7
HL Pro 1000000000	1000000000	7
HL Pro 1200000000	1200000000	7
HL Pro 1500000000	1500000000	7
HL Pro 2000000000	2000000000	7
HL Pro 2500000000	2500000000	7
HL Pro 3000000000	3000000000	7
HL Pro 4000000000	4000000000	7
HL Pro 5000000000	5000000000	7
HL Pro 6000000000	6000000000	7
HL Pro 8000000000	8000000000	7
HL Pro 10000000000	10000000000	7
HL Pro 12000000000	12000000000	7
HL Pro 15000000000	15000000000	7
HL Pro 20000000000	20000000000	7
HL Pro 25000000000	25000000000	7
HL Pro 30000000000	30000000000	7
HL Pro 40000000000	40000000000	7
HL Pro 50000000000	50000000000	7
HL Pro 60000000000	60000000000	7
HL Pro 80000000000	80000000000	7
HL Pro 100000000000	100000000000	7
HL Pro 120000000000	120000000000	7
HL Pro 150000000000	150000000000	7
HL Pro 200000000000	200000000000	7
HL Pro 250000000000	250000000000	7
HL Pro 300000000000	300000000000	7
HL Pro 400000000000	400000000000	7
HL Pro 500000000000	500000000000	7
HL Pro 600000000000	600000000000	7
HL Pro 800000000000	800000000000	7
HL Pro 1000000000000	1000000000000	7
HL Pro 1200000000000	1200000000000	7
HL Pro 1500000000000	1500000000000	7
HL Pro 2000000000000	2000000000000	7
HL Pro 2500000000000	2500000000000	7
HL Pro 3000000000000	3000000000000	7
HL Pro 4000000000000	4000000000000	7
HL Pro 5000000000000	5000000000000	7
HL Pro 6000000000000	6000000000000	7
HL Pro 8000000000000	8000000000000	7
HL Pro 10000000000000	10000000000000	7
HL Pro 12000000000000	12000000000000	7
HL Pro 15000000000000	15000000000000	7
HL Pro 20000000000000	20000000000000	7
HL Pro 25000000000000	25000000000000	7
HL Pro 30000000000000	30000000000000	7
HL Pro 40000000000000	40000000000000	7
HL Pro 50000000000000	50000000000000	7
HL Pro 60000000000000	60000000000000	7
HL Pro 80000000000000	80000000000000	7
HL Pro 100000000000000	100000000000000	7
HL Pro 120000000000000	120000000000000	7
HL Pro 150000000000000	150000000000000	7
HL Pro 200000000000000	200000000000000	7
HL Pro 250000000000000	250000000000000	7
HL Pro 300000000000000	300000000000000	7
HL Pro 400000000000000	400000000000000	7
HL Pro 500000000000000	500000000000000	7
HL Pro 600000000000000	600000000000000	7
HL Pro 800000000000000	800000000000000	7
HL Pro 1000000000000000	1000000000000000	7
HL Pro 1200000000000000	1200000000000000	7
HL Pro 1500000000000000	1500000000000000	7
HL Pro 2000000000000000	2000000000000000	7
HL Pro 2500000000000000	2500000000000000	7
HL Pro 3000000000000000	3000000000000000	7
HL Pro 4000000000000000	4000000000000000	7
HL Pro 5000000000000000	5000000000000000	7
HL Pro 6000000000000000	6000000000000000	7
HL Pro 8000000000000000	8000000000000000	7
HL Pro 10000000000000000	10000000000000000	7
HL Pro 12000000000000000	12000000000000000	7
HL Pro 15000000000000000	15000000000000000	7
HL Pro 20000000000000000	20000000000000000	7
HL Pro 25000000000000000	25000000000000000	7
HL Pro 30000000000000000	30000000000000000	7
HL Pro 40000000000000000	40000000000000000	7
HL Pro 50000000000000000	50000000000000000	7
HL Pro 60000000000000000	60000000000000000	7
HL Pro 80000000000000000	80000000000000000	7
HL Pro 100000000000000000	100000000000000000	7
HL Pro 120000000000000000	120000000000000000	7
HL Pro 150000000000000000	150000000000000000	7
HL Pro 200000000000000000	200000000000000000	7
HL Pro 250000000000000000	250000000000000000	7
HL Pro 300000000000000000	300000000000000000	7
HL Pro 400000000000000000	400000000000000000	7
HL Pro 500000000000000000	500000000000000000	7
HL Pro 600000000000000000	600000000000000000	7
HL Pro 800000000000000000	800000000000000000	7
HL Pro 1000000000000000000	1000000000000000000	7
HL Pro 1200000000000000000	1200000000000000000	7
HL Pro 1500000000000000000	1500000000000000000	7
HL Pro 2000000000000000000	2000000000000000000	7
HL Pro 2500000000000000000	2500000000000000000	7
HL Pro 3000000000000000000	3000000000000000000	7
HL Pro 4000000000000000000	4000000000000000000	7
HL Pro 5000000000000000000	5000000000000000000	7
HL Pro 6000000000000000000	6000000000000000000	7
HL Pro 8000000000000000000	8000000000000000000	7
HL Pro 10000000000000000000	10000000000000000000	7
HL Pro 12000000000000000000	12000000000000000000	7
HL Pro 15000000000000000000	15000000000000000000	7
HL Pro 20000000000000000000	20000000000000000000	7
HL Pro 25000000000000000000	25000000000000000000	7
HL Pro 30000000000000000000	30000000000000000000	7
HL Pro 40000000000000000000	40000000000000000000	7
HL Pro 50000000000000000000	50000000000000000000	7
HL Pro 60000000000000000000	60000000000000000000	7
HL Pro 80000000000000000000	80000000000000000000	7
HL Pro 100000000000000000000	100000000000000000000	7
HL Pro 120000000000000000000	120000000000000000000	7
HL Pro 150000000000000000000	150000000000000000000	7
HL Pro 200000000000000000000	200000000000000000000	7
HL Pro 250000000000000000000	250000000000000000000	7
HL Pro 300000000000000000000	300000000000000000000	7
HL Pro 400000000000000000000	400000000000000000000	7
HL Pro 500000000000000000000	500000000000000000000	7
HL Pro 600000000000000000000	600000000000000000000	7
HL Pro 800000000000000000000	800000000000000000000	7
HL Pro 1000000000000000000000	1000000000000000000000	7
HL Pro 1200000000000000000000	1200000000000000000000	7
HL Pro 1500000000000000000000	1500000000000000000000	7
HL Pro 2000000000000000000000	2000000000000000000000	7
HL Pro 2500000000000000000000	2500000000000000000000	7
HL Pro 3000000000000000000000	3000000000000000000000	7
HL Pro 4000000000000000000000	4000000000000000000000	7
HL Pro 5000000000000000000000	5000000000000000000000	7
HL Pro 6000000000000000000000	6000000000000000000000	7
HL Pro 8000000000000000000000	8000000000000000000000	7
HL Pro 10000000000000000000000	10000000000000000000000	7
HL Pro 12000000000000000000000	12000000000000000000000	7
HL Pro 15000000000000000000000	15000000000000000000000	7
HL Pro 20000000000000000000000	20000000000000000000000	7
HL Pro 25000000000000000000000	25000000000000000000000	7
HL Pro 300		

Rigenerazione a freddo

Essiccamento: (1) Dal compressore, l'aria entra nell'essiccatore attraverso un pre-filtro (opzionale) che elimina i contaminanti e protegge il materiale adsorbente. (2) L'aria viene diretta verso il serbatoio di essiccamento. (3) Il materiale adsorbente rimuove l'umidità dall'aria mediante adsorbimento. (4) L'aria essiccata passa attraverso un post-filtro (opzionale) che rimuove eventuali contaminanti rimasti, prima di entrare nell'impianto dell'aria. (5) Una piccola quantità di aria compressa (15%) viene indirizzata al serbatoio di rigenerazione.

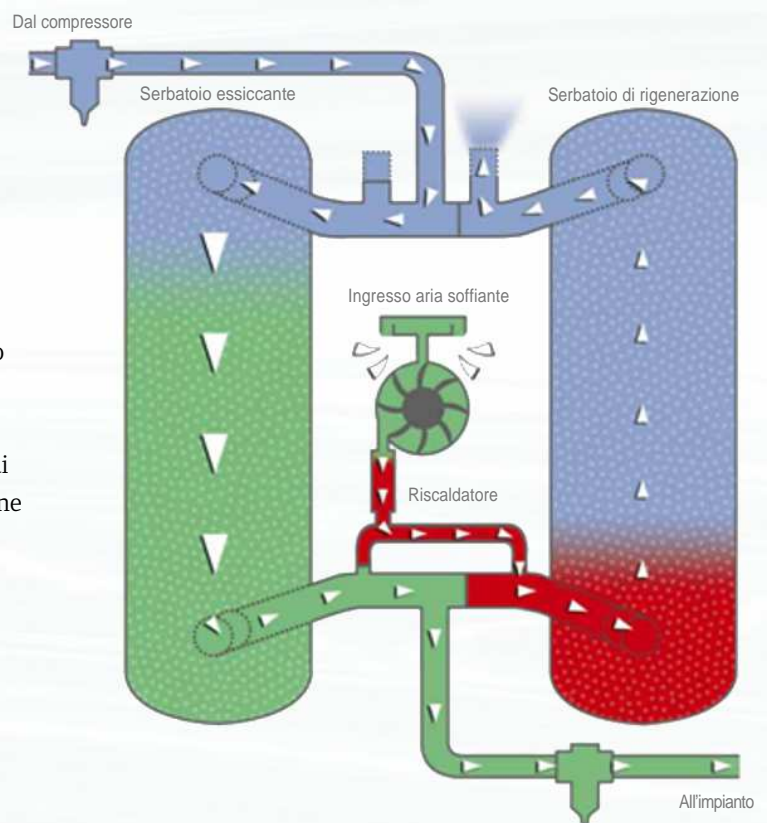
Rigenerazione: (1) L'aria essiccata fluisce in direzione contraria attraverso il serbatoio di rigenerazione, rimuovendo l'umidità contenuta nel materiale adsorbente. (2) L'aria umida esce dall'essiccatore attraverso uno scarico dotato di silenziatore per ridurre il rumore.



Rigenerazione a caldo

Essiccamento: (1) Dal compressore, l'aria entra nell'essiccatore attraverso un pre-filtro (opzionale) che elimina i contaminanti e protegge il materiale adsorbente. (2) L'aria viene diretta verso il serbatoio di essiccamento. (3) Il materiale adsorbente rimuove l'umidità dall'aria mediante adsorbimento. (4) L'aria essiccata passa attraverso un post-filtro (opzionale) che rimuove eventuali contaminanti rimasti, prima di entrare nell'impianto dell'aria.

Rigenerazione: (1) L'aria ambiente entra attraverso l'ingresso della soffiante. (2) La sua temperatura aumenta mentre passa attraverso il riscaldatore esterno. (3) L'aria viene diretta verso il serbatoio di rigenerazione. (4) L'aria essiccata fluisce in direzione contraria attraverso il serbatoio di rigenerazione, rimuovendo l'umidità contenuta nel materiale adsorbente. (5) L'aria umida esce dall'essiccatore attraverso uno scarico dotato di silenziatore per ridurre il rumore.



Caratteristiche e vantaggi di un essiccatore ad adsorbimento

A Pannello di controllo a microprocessore

Controlla il funzionamento di soffianti e riscaldatori e la commutazione delle valvole per dirigere correttamente il flusso dell'aria. Protegge l'essiccatore mediante il costante controllo dei parametri di esercizio.

B Grado di protezione IP54

Garantisce protezione contro la contaminazione da polvere e umidità (optional IP65 per applicazioni soggette a lavaggio).

C Protezione motore/Soft Starter (modelli HB)

Riduce la corrente di spunto e le sollecitazioni del sistema meccanico.

D Alimentazione

Gli essiccatori funzionano a 50 Hz (tutti i modelli) o a 60 Hz (optional). Per i modelli con rigenerazione a freddo è disponibile una versione con controllo pneumatico.

E Soffiante centrifuga (modelli HB)

Ad elevata performance, consente l'uso di aria ambiente per la rigenerazione, eliminando l'impiego di aria compressa essiccata per questo scopo.

F Riscaldatore ad elevata performance (modelli HB)

Riscalda l'aria da utilizzare per la rigenerazione per aumentare l'efficienza nella rimozione dell'umidità.

G Materiale adsorbente

Affidabile e dall'elevata resistenza. Il materiale adsorbente non acido fornisce la massima resa e può essere facilmente manipolato e conservato.

H Silenziatore

Riduce il livello di rumore dell'aria di scarico per garantire un ambiente confortevole per l'operatore.

I Valvole ad elevata performance

Valvole a farfalla ad elevato rendimento e tenuta che garantiscono una risposta rapida ed una lunga durata. Per facilitarne l'accesso, le valvole sono inclinate verso il centro.

J Filtri speciali (Opzionali)

Pre-filtro: Ad alta efficienza, rimuove le particelle oleose fino a 0.01 mg/m³ a 21°C, per proteggere il materiale adsorbente e allungarne la durata.

Post-filtro: Rimuove particelle fino a 1 micron, garantendo al cliente una qualità elevata dell'aria in uscita.

K Valvola di sicurezza

Protegge l'essiccatore dalla sovrappressurizzazione in caso di incendio.

L Serbatoi materiale essiccante

I serbatoi sono progettati per una pressione di esercizio di 10 bar g. Il loro funzionamento è regolato dal pannello di controllo digitale.



M Sensore Dewpoint

Fa parte dell'unità EMS e consente il monitoraggio continuo del punto di rugiada.

N Modalità Cool Sweep (modelli HB)

Riduce i picchi di temperatura e di umidità che si possono verificare durante la commutazione.

Specifiche Tecniche

Modello	Codice	Portata			Pressione Massima	Connesioni	Assorbimento	Dimensioni			Peso
		l/min	m³/h	CFM				Bar	BSP	W	
HL160PRO	08U.0160BG	2667	160	94	10	1"	50	1130	810	1680	241
HL200PRO	08U.0200BG	3333	200	118	10	1"	50	1130	810	1680	256
HL275PRO	08U.0275BG	4590	275	162	10	1½"	50	1130	810	1690	321
HL350PRO	08U.0350BG	5840	350	206	10	1½"	50	1140	820	1710	332
HL500PRO	08U.0500BG	8333	500	294	10	2"	50	1260	820	1750	419
HL700PRO	08U.0700BG	11670	700	412	10	2"	50	1360	820	1780	506
HL900PRO	08U.0900BG	15000	900	529	10	2"	50	1440	1010	2130	710
HL1000PRO	08U.1000BG	16667	1000	588	10	2"	50	1440	1010	2130	755
HL1600PRO	08U.1600BG	26667	1600	941	10	3"	50	1920	1250	2260	1016
HL2000PRO	08U.2000BG	33333	2000	1176	10	3"	50	1920	1250	2260	1100
HL2500PRO	08U.2500BG	41660	2500	1470	10	DN100	50	1981	1440	2042	1350
HL3300PRO	08U.3300BG	55000	3300	1941	10	DN125	50	2150	1592	2430	1773

CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO

- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (50° max)
- Punto di rugiada: CLASS 2 (-40°C) / CLASS 1 (Optional / -70°C)
- Cicli lavoro/purga: 5/5 min.
- Consumo d'aria per la rigenerazione: 7/15% della portata nominale

VOLTAGGIO STANDARD:

- 230V/1ph/50Hz

OPZIONI DISPONIBILI

- Energy Management System (EMS).
- Kit bassa temperatura.
- Controllo pneumatico.
- Verniciatura per ambiente marino.
- Software per controllo remoto.
- Filtri pre-installati.

Modello	Codice	Portata			Pressione Massima	Connesioni	Assorbimento Resistenza	Assorbimento Soffiante	Dimensioni			Peso
		l/min	m³/h	CFM					Bar	BSP	kW	
HB 500	08V.0500BG.0	8333	500	294	10	1½"	6	3	1350	930	1760	670
HB 900	08V.0900BG.0	15000	900	529	10	2"	12	4	1485	1140	2103	958
HB 1400	08V.1400BG.0	23333	1400	824	10	3"	18	6	1819	1485	2234	1451
HB 1800	08V.1800BG.0	30000	1800	1059	10	3"	24	9	2083	1567	2034	1710
HB 2200	08V.2200BG.0	36667	2200	1294	10	3"	24	9	2083	1567	2034	1857
HB 2600	08V.2600BG.0	43333	2600	1529	10	3"	30	15	2510	1980	2360	2504
HB 3200	08V.3200BG.0	53333	3200	1882	10	DN 125	36	15	2490	1750	2328	2775
HB 3900	08V.3900BG.0	65000	3900	2294	10	DN 125	45	15	2489	1708	2328	3138
HB 5300	08V.5300BG.0	88333	5300	3118	10	DN 150	60	18,5	3048	1951	2538	4417
HB 7000	08V.7000BG.0	116667	7000	4118	10	DN 150	80	22	3404	2154	2350	5524
HB 9300	08V.9300BG.0	155000	9300	5471	10	DN 150	100	30	3810	2296	2460	6072
HB 10600	08V.A106BG.0	176667	10600	6235	10	DN 150	125	37	4110	2340	2707	7264
HB 14900	08V.A149BG.0	248333	14900	8765	10	DN 200	175	45	4367	2503	2819	9035

CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO

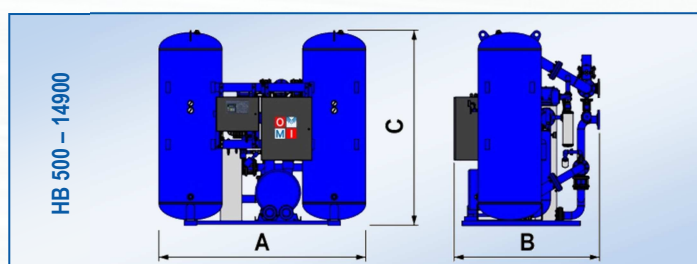
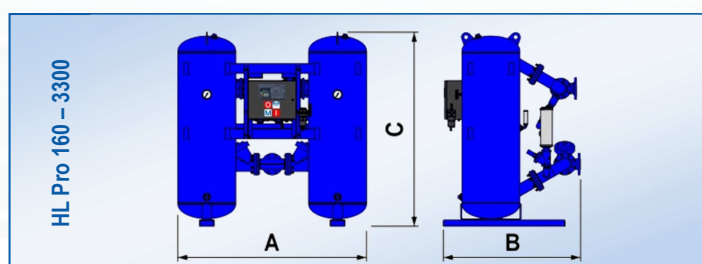
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (50° max)
- Punto di rugiada: CLASS 2 (-40°C)
- Cicli lavoro/purga: 240/240 min.

VOLTAGGIO STANDARD:

- 400V/3ph/50Hz

OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggio fuori standard: tutti i modelli disponibili in version 60Hz.
- Flange di connessione ANSI.
- Verniciatura per ambiente marino.
- Software per controllo remoto.
- Isolamento serbatoi.
- Filtri pre-installati.





OFFICINE MECCANICHE INDUSTRIALI

Via dell'Artigianato, 34 - 34070 Fogliano Redipuglia (GO) - ITALY

Tel. ++39.0481.488516 - Fax. 0481.489871

www.omi-italy.it e-mail: omi@omi-italy.it

Cod. 712.0031.00.01-15
© Copyright 2015 OMI Srl