



Karst Series – KDD 40 - 160

Karst Series adsorption dryers / Essiccatore ad adsorbimento serie Karst

AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: all models available with V 115/1/60.
- Energy Management System (EMS).
- Dew point: CLASS 1 (see appendix A).
- Connections: all models are available with NPT connections.

OPZIONI DISPONIBILI

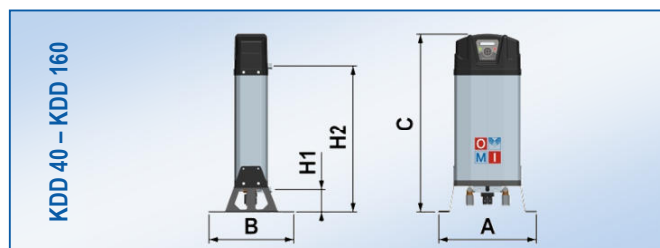
- Voltaggi fuori standard: tutti i modelli disponibili con voltaggio 115/1/60.
- Energy Management System (EMS).
- Punto di rugiada: CLASSE 1 (vedi appendice A).
- Connessioni: tutti i modelli sono disponibili con connessioni NPT.



New series of adsorption dryers characterized by extremely reduced size and weight, ease of assembly thanks to the new aluminum design additionally guarantees excellent resistance to corrosion. The control system has been simplified while guaranteeing the programmability of the working times.

Nuova famiglia di essiccatori ad adsorbimento contraddistinta da ingombro e peso estremamente ridotti, facilità di montaggio grazie al rinnovato design in alluminio che garantisce in aggiunta ottima resistenza alla corrosione. Il sistema di controllo è stato semplificato comunque garantendo la programmabilità dei tempi di lavoro.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni						Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				Bar	BSP	W	A	B	C	
KDD40	08U.0040CG.0	667	40	24	10	½"	50	470	405	925	105	780	42	
KDD80	08U.0080CG.0	1333	80	47	10	½"	50	470	405	1280	105	1130	52	
KDD120	08U.0120CG.0	2000	120	71	10	1"	50	470	455	1860	105	1710	84	
KDD160	08U.0160CG.0	2667	160	94	10	1"	50	470	455	1860	105	1710	85	



STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Working pressure: 7 bar (5 bar min)
- Inlet air temperature: 35 °C (40° max)
- Dew point: CLASS 2 (see appendix A)
- Regeneration air consumption: 10/15% of nominal flow rate

STANDARD VOLTAGE:
230V/1ph/50-60Hz

CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Pressione di esercizio: 7 bar (min 5 bar)
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (40° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 2 (vedi appendice A)
- Consumo d'aria per la rigenerazione: 10/15% della portata nominale

VOLTAGGIO STANDARD:
230V/1ph/50-60Hz

HL Series – HL 0200 - 2000

Adsorption dryers / Essiccatori ad adsorbimento



AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: all models available with V 230/1/60 or V 115/1/60.
- Connections: all models are available with NPT connections.
- Energy-saving function to reduce regeneration air.

OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: tutti i modelli disponibili con voltaggio 230/1/60 o 115/1/60.
- Connessioni: tutti i modelli sono disponibili con connessioni NPT.
- Funzione Energy Saving per la riduzione dell'aria di rigenerazione.

Various industrial applications, such as for example chemical, pharmaceutical and laboratory facilities required high-quality compressed air. Our adsorption desiccant dryer supply a CLASS 2 (see appendix A) dew point air, essential for these and other applications.

The compressed air humidity is first held by the adsorption substance that constitutes the charge of the tank and is then eliminated during the regeneration phase; while the compressed air, desiccated and filtered, is sent to the distribution network. Regeneration occurs by withdrawing a small portion of the desiccated air and passing it then into the tank to be regenerated.

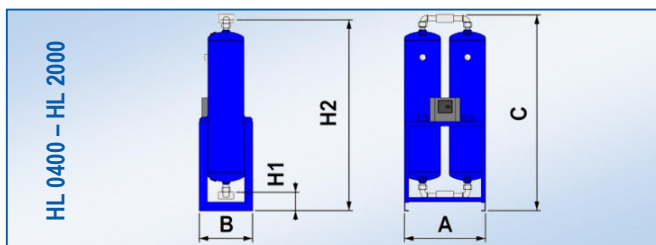
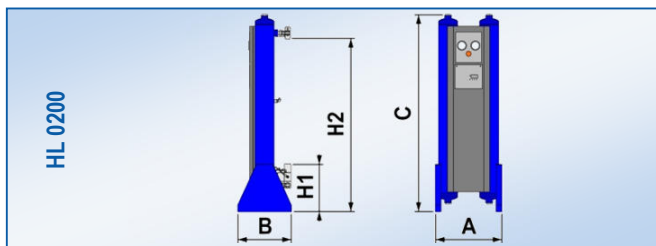
The life-span and effectiveness of the dryer depend on the removal of contaminated elements on the inlet. The use of HF type coalescence pre-filters on the inlet is strongly recommended. In addition, the use of an after-filter PF type on the outlet to remove the dust that might have been formed inside the tank is recommended.

Alcune applicazioni industriali, come ad esempio impianti chimici, farmaceutici, laboratori, richiedono aria compressa di qualità molto elevata. I nostri essiccatori ad adsorbimento forniscono aria con punto di rugiada di CLASSE 2 (vedi appendice A), indispensabile per queste e altre applicazioni.

L'umidità presente nell'aria compressa viene prima trattenuta dalla sostanza adsorbente che costituisce la carica dei serbatoi e successivamente eliminata nella fase di rigenerazione; mentre l'aria compressa, essiccata e filtrata, viene inviata alla rete di distribuzione. La rigenerazione avviene prelevando una piccola parte di aria essiccata e facendola passare in controcorrente nel serbatoio da rigenerare.

La vita e l'efficacia dell'essiccatore dipende dalla rimozione dei contaminanti in ingresso. E' fortemente consigliato quindi l'impiego di pre-filtro a coalescenza tipo HF in ingresso. Si raccomanda inoltre il montaggio di un post-filtro tipo PF in uscita per rimuovere la polvere che potrebbe essersi formata all'interno dei serbatoi.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max. pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni					Weight Peso
		l/min	m ³ /h	CFM				Bar	BSP	W	A	B	
HL 0200	08U.0200AG.0	3333	200	118	10	1"	50	550	500	1650	350	1450	170
HL 0400	08U.0400AG.0	6667	400	235	10	1½"	50	825	530	2160	240	2130	285
HL 0480	08U.0480AG.0	8000	480	282	10	1½"	50	796	550	2380	240	2350	400
HL 0750	08U.0750AG.0	12500	750	441	10	2"	50	970	620	2117	210	2080	520
HL 0900	08U.0900AG.0	15000	900	529	10	2"	50	970	620	2305	210	2270	700
HL 1200	08U.1200AG.0	20000	1200	706	10	1½"	50	1220	710	2475	225	2440	805
HL 1500	08U.1500AG.0	25000	1500	882	10	1½"	50	1220	710	2790	216	2740	920
HL 2000	08U.2000AG.0	33333	2000	1176	10	1½"	50	1370	853	2470	320	2085	1250



STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (50° max)
- Dew point: CLASS 2 (see appendix A)
- Work/Purge cycle: 5/5 min.
- Regeneration air consumption: 7/15% of nominal flow rate

STANDARD VOLTAGE:
230V/1ph/50Hz

CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

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

VOLTAGGIO STANDARD:
230V/1ph/50Hz

AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: all models available with V 230/1/60 or V 115/1/60.
- Connections: all models are available with NPT connections.
- Optional box on HU0030 models.

OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: tutti i modelli disponibili con voltaggio 230/1/60 o 115/1/60.
- Connessioni: tutti i modelli sono disponibili con connessioni NPT.
- Box opzionale su modelli HU0030.



This special line of adsorption desiccant dryers for special applications guarantee a CLASS 1 (see appendix A) dew point air.

Its functioning is identical to those of standard adsorption models.

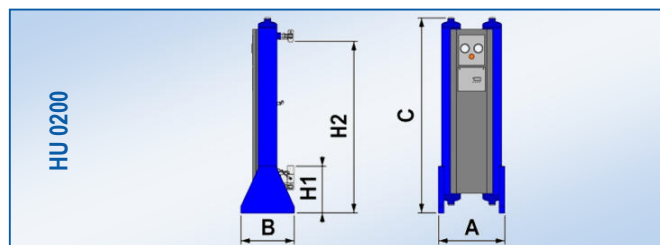
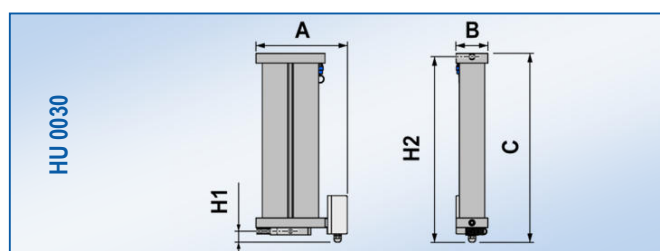
The life-span and effectiveness of the dryer depend on the removal of the contaminated elements on the inlet line. The use of HF type coalescence pre-filters on the inlet is therefore strongly recommended. In addition, the use of a PF type after-filter on the outlet to remove dust that might have been formed inside the tank, is also recommended.

Questa speciale linea di essiccatori ad adsorbimento per applicazioni particolari garantisce un punto di rugiada di CLASSE 1 (vedi appendice A).

Il funzionamento è identico a quello dei modelli ad adsorbimento standard.

La vita e l'efficacia dell'essiccatore dipende dalla rimozione dei contaminati in ingresso. E' fortemente consigliato quindi l'impiego di un pre-filtro a coalescenza tipo HF in ingresso. Si raccomanda inoltre il montaggio di un post-filtro tipo PF in uscita per rimuovere la polvere che potrebbe essersi formata all'interno dei serbatoi.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni					Weight Peso
		l/min	m ³ /h	CFM				Bar	BSP	W	A	B	
HU 0030	08U.0018.GA0	117	7	4	10	3/8"	50	289	100	596	34	586	10,5
HU 0200	08U.0200AGA0	2500	150	88	10	1"	50	550	500	1650	350	1450	170
HU 0400	08U.0400AGA0	5000	300	176	10	1 1/2"	50	825	530	2160	240	2130	285
HU 0480	08U.0480AGA0	6000	360	212	10	1 1/2"	50	796	550	2380	240	2350	400
HU 0750	08U.0750AGA0	9333	560	329	10	2"	50	970	620	2117	210	2080	520
HU 0900	08U.0900AGA0	11333	680	400	10	2"	50	970	620	2305	210	2270	700
HU 1200	08U.1200AGA0	15000	900	529	10	2 1/2"	50	1220	710	2475	225	2440	805
HU 1500	08U.1500AGA0	18333	1100	647	10	2 1/2"	50	1220	710	2790	216	2740	920
HU 2000	08U.2000AGA0	25000	1500	882	10	2 1/2"	50	1370	853	2470	320	2085	1250



STANDARD REFERENCE CONDITIONS

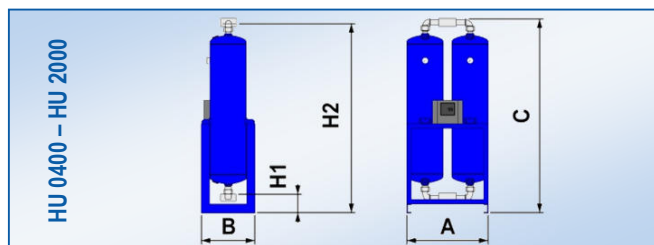
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (50° max)
- Dew point: CLASS 1 (see appendix A)
- Work/Purge cycle: 3/3 min.
- Regeneration air consumption: 7/15% of nominal flow rate

STANDARD VOLTAGE:
230V/1ph/50Hz

CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (50° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 1 (vedi appendice A)
- Cicli lavoro/purga: 3/3 min.
- Consumo d'aria per la rigenerazione: 7/15% della portata nominale

VOLTAGGIO STANDARD:
230V/1ph/50Hz



HL Pro Series – HL Pro 160 - 3300

Adsorption dryers / Essiccatori ad adsorbimento



AVAILABLE OPTIONS

- Energy Management System (EMS).
- Dew point: CLASS 1 (see appendix A)
- Low temperature kit.
- Pneumatic control.
- Marine painting.
- Remote control software.
- Pre-installed filters.

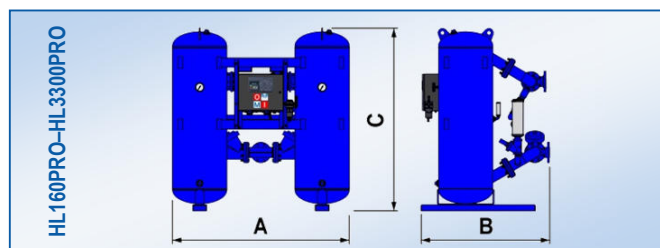
OPZIONI DISPONIBILI

- Energy Management System (EMS).
- Punto di rugiada: CLASSE 1 (vedi appendice A)
- Kit basse temperature.
- Controllo pneumatico.
- Verniciatura per ambiente marino.
- Software per controllo remoto.
- Filtri pre-installati.

Professional series of adsorption dryers, with a low profile design and a lot of available options for various demands, for example the Energy saving option (EMS), Class 1 dewpoint, the integrated bypass, the enhanced silencers, the low temperature kits, the insulated towers, the marine painting, the single or double filters kits with bypass, the pneumatic control, the pressure alarms, the remote control and alarms.

Essiccatori ad adsorbimento serie professionale, dal ridotto ingombro verticale e con una vasta scelta di opzioni disponibili per le più disparate esigenze, tra cui la funzione Energy saving (EMS), il punto di rugiada Classe 1, il by-pass integrato, i silenziatori potenziati, i kit per le basse temperature, i serbatoi isolati, la verniciatura per ambiente marino, i kit filtri o doppi filtri con by-pass, il controllo pneumatico, gli allarmi di pressione, controllo ed allarmi in remoto.

Model/ Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni			Weight Peso
		l/min	m ³ /h	CFM				Bar	BSP	W	
HL160PRO	08U.0160BG.0	2667	160	94	10	1"	50	1130	810	1680	241
HL200PRO	08U.0200BG.0	3333	200	118	10	1"	50	1130	810	1680	256
HL275PRO	08U.0275BG.0	4590	275	162	10	1½"	50	1130	810	1690	321
HL350PRO	08U.0350BG.0	5840	350	206	10	1½"	50	1140	820	1710	332
HL500PRO	08U.0500BG.0	8333	500	294	10	2"	50	1260	820	1750	419
HL700PRO	08U.0700BG.0	11670	700	412	10	2"	50	1360	820	1780	506
HL900PRO	08U.0900BG.0	15000	900	529	10	2"	50	1440	1010	2130	710
HL1000PRO	08U.1000BG.0	16667	1000	588	10	2"	50	1440	1010	2130	755
HL1600PRO	08U.1600BG.0	26667	1600	941	10	3"	50	1920	1250	2260	1016
HL2000PRO	08U.2000BG.0	33333	2000	1176	10	3"	50	1920	1250	2260	1100
HL2500PRO	08U.2500BG.0	41660	2500	1470	10	DN100	50	1981	1440	2042	1350
HL3300PRO	08U.3300BG.0	55000	3300	1941	10	DN125	50	2150	1592	2430	1773



STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (50° max)
- Dew point: CLASS 2 (see appendix A)
- Work/Purge cycle: 5/5 min.
- Regeneration air consumption: 7/15% of nominal flow rate

STANDARD VOLTAGE:

230V/1ph/50Hz

CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

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

VOLTAGGIO STANDARD:

230V/1ph/50Hz



HB Series – HB 500 - 14900

Heated blower adsorption dryers / Essiccatori ad adsorbimento con rigenerazione a caldo

AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: all models available in 60Hz version.
- ANSI connection flanges.
- Marine painting.
- Remote control software.
- Tower insulation.
- Pre-installed filters.

OPZIONI DISPONIBILI

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



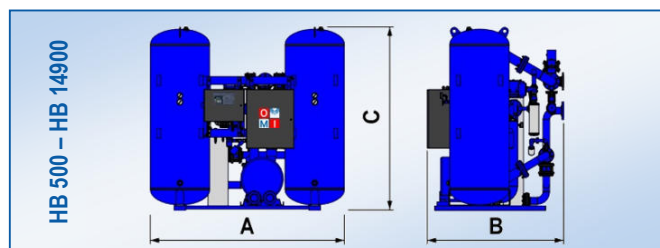
This type of dryer does not divert dried compressed air from the air system to remove moisture from the desiccant in the off-line tank. Rather, it employs its own high performance centrifugal blower to direct ambient air through a heater and then through the off-line tank. There the stream of heated air regenerates the desiccant.

Heated blower technology requires the greatest initial capital investment, but with diversion of compressed air from the system for regeneration, it offers significantly lower operating costs than the other desiccant dryer technologies.

Questo tipo di essiccatore non utilizza aria compressa già essiccata per rimuovere umidità dal serbatoio off-line. Piuttosto, utilizza una turbo soffiante ad alta efficienza per indirizzare aria ambiente attraverso una resistenza e poi verso il serbatoio off-line. Là il flusso di aria riscaldata rigenera il materiale adsorbente.

La tecnologia della rigenerazione a caldo richiede un maggiore investimento iniziale di capitale, ma attraverso il risparmio di aria compressa per la rigenerazione, offre costi operativi significativamente più bassi rispetto alle altre tecnologie di essiccazione ad adsorbimento.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Heater consumption Potenza resistenza	Blower consumption Potenza soffiante	Dimensions Dimensioni			Weight Peso
		l/min	m ³ /h	CFM					Bar	BSP	kW	
HB 500	08V.0500BG.0	8333	500	294	10	1 1/2"	6	1,5	1350	930	1760	670
HB 900	08V.0900BG.0	15000	900	529	10	2"	12	2,2	1485	1140	2103	958
HB 1400	08V.1400BG.0	23333	1400	824	10	3"	18	5,5	1819	1485	2234	1451
HB 1800	08V.1800BG.0	30000	1800	1059	10	3"	24	4	2083	1567	2034	1710
HB 2200	08V.2200BG.0	36667	2200	1294	10	3"	24	5,5	2083	1567	2034	1857
HB 2600	08V.2600BG.0	43333	2600	1529	10	3"	30	7,5	2510	1980	2360	2504
HB 3200	08V.3200BG.0	53333	3200	1882	10	DN 125	36	9,2	2490	1750	2328	2775
HB 3900	08V.3900BG.0	65000	3900	2294	10	DN 125	45	11	2489	1708	2328	3138
HB 5300	08V.5300BG.0	88333	5300	3118	10	DN 150	60	15	3048	1951	2538	4417
HB 7000	08V.7000BG.0	116667	7000	4118	10	DN 150	80	30	3404	2154	2350	5524
HB 9300	08V.9300BG.0	155000	9300	5471	10	DN 150	100	37	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	55	4367	2503	2819	9035



STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (50° max)
- Dew point: CLASS 2 (see appendix A)
- Work/Purge cycle: 240/240 min.

STANDARD VOLTAGE:

400V/3ph/50Hz

CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

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

VOLTAGGIO STANDARD:

400V/3ph/50Hz

HOC Series – HOC 420 - 3680

Heat of compression adsorption dryers / Essiccatori ad adsorbimento a recupero di calore



AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: all models available in 60Hz version..
- ANSI connection flanges.
- Marine painting.
- Remote control software.
- Tower insulation.
- Pre-installed filters.

OPZIONI DISPONIBILI

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

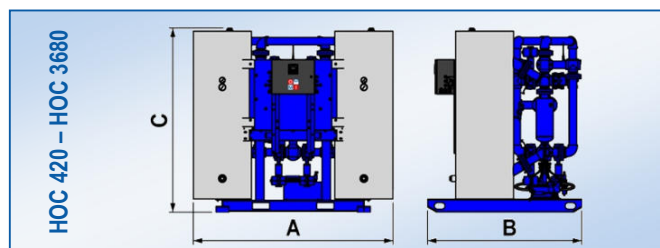
The Heat Of Compression air dryers represent the more efficient compressed air drying technology available today. They recover the heat produced by the process of compression that, instead of being dissipated in the environment, is used in the drying process to provide dry air without consuming energy or compressed air. In fact, the only operating cost is the power required for the control system.

The HOC-A series is more sophisticated, because it includes additional heating and regeneration cycles to guarantee a constant dew point, also with compressed air flow rates and temperatures variables, but still maintaining running costs considerably lower than any other type of drying technology.

Gli essiccatori Heat Of Compression (a recupero di calore della compressione) rappresentano la tecnologia di essiccazione dell'aria compressa più efficiente oggi disponibile. Recuperano il calore prodotto dal processo di compressione che, invece di venire dissipato nell'ambiente, viene utilizzato nel processo di essiccazione per fornire aria secca praticamente senza consumare energia o aria compressa. Infatti l'unico costo operativo è per l'alimentazione necessaria al sistema di controllo.

La serie HOC-A è più sofisticata, perché include cicli di riscaldamento e di rigenerazione aggiuntivi che garantiscono un punto di rugiada costante anche con portate e temperature variabili dell'aria compressa, mantenendo comunque sempre costi di gestione nettamente inferiori a qualsiasi altro tipo di tecnologia di essiccazione.

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni			Weight Peso
		l/min	m ³ /h	CFM				Bar	BSP	kW (Max)	
HOC 420	08Z.0420BG.0	7000	420	247	10	1"½	0,1	1474	1500	1865	920
HOC 680	08Z.0680BG.0	11340	680	400	10	2"	0,1	2194	1931	2360	1300
HOC 850	08Z.0850BG.0	14166	850	500	10	2"	0,1	2212	1931	2337	1640
HOC 1020	08Z.1020BG.0	17000	1020	600	10	3"	0,1	2308	1931	2361	1970
HOC 1360	08Z.1360BG.0	22667	1360	800	10	3"	0,1	2365	1829	2189	2180
HOC 2040	08Z.2040BG.0	34000	2040	1200	10	DN 100	0,1	2591	2227	2244	3050
HOC 2720	08Z.2720BG.0	45333	2720	1600	10	DN 100	0,1	2936	2426	2504	3400
HOC 3680	08Z.3680BG.0	61333	3680	2165	10	DN 150	0,1	3371	2562	2455	4670
HOC 420 A	08Z.0420BGD0	7000	420	247	10	1"½	3,1	1474	1500	1865	920
HOC 680 A	08Z.0680BGD0	11340	680	400	10	2"	4,6	2194	1931	2360	1300
HOC 850 A	08Z.0850BGD0	14166	850	500	10	2"	6,1	2212	1931	2337	1640
HOC 1020 A	08Z.1020BGD0	17000	1020	600	10	3"	7,6	2308	1931	2361	1970
HOC 1360 A	08Z.1360BGD0	22667	1360	800	10	3"	9,1	2365	1829	2189	2180
HOC 2040 A	08Z.2040BGD0	34000	2040	1200	10	DN 100	15,1	2591	2227	2244	3050
HOC 2720 A	08Z.2720BGD0	45333	2720	1600	10	DN 100	24,1	2936	2426	2504	3400
HOC 3680 A	08Z.3680BGD0	61333	3680	2165	10	DN 150	30,1	3371	2562	2455	4670



STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 165°C (200° max)
- Dew point: CLASS 2 (see appendix A)
- Work/Purge cycle: 180/180 min.

STANDARD VOLTAGE:

400V/3ph/50Hz

CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO:

- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 165°C (200° max)
- Punto di rugiada: CLASSE 2 (vedi appendice A)
- Cicli lavoro/purga: 180/180 min.

VOLTAGGIO STANDARD:

400V/3ph/50Hz