



Heatless desiccant dryers
Essiccatori ad adsorbimento con rigenerazione a freddo

HL series



HL series

Heatless desiccant dryers / Essiccatori ad adsorbimento con rigenerazione a freddo

The smallest range of adsorption dryers, for flow rates up to 18 m³/h.

Compactness, simplicity of construction and use, make this series suitable for the requirements of small flow rates and high air quality.

All the models guarantee air purity class 3 for humidity and liquid water (ISO 8573-1), while the HU0030 model guarantees class 1.

La gamma più piccola degli essiccatori ad adsorbimento, per portate sino a 18 m³/h.

Compattezza, semplicità costruttiva e di utilizzo fanno questa serie adatta alle richieste di piccole portate ed elevata qualità dell'aria.

Tutti i modelli garantiscono la classe 3 di purezza dell'aria per umidità e condensa (ISO 8573-1), mentre il modello HU0030 garantisce la classe 1.



Technical data / Dati tecnici

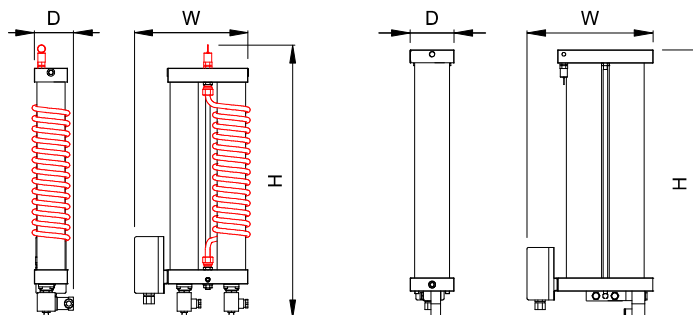
Model Modello	Code Codice	Connections Connessioni		Flow-rate* Portata*			Dewpoint Punto di rugiada		Dimensions Dimensioni			Weight Peso
		IN	OUT						W	D	H	
		BSP		m ³ /h	l/min	CFM	°C	°F	mm			Kg
HL 0003	08U.0003.G.0	1/4"	1/4"	1,8	30	1	-20 ÷ -40	-4 ÷ -40	185	78	370	2,5
HL S012	08U.S007.G.0	1/4"	1/4"	7,0	120	4	-20 ÷ -40	-4 ÷ -40	240	88	570	6,0
HL R012	08U.R007.G.0	1/4"	1/4"	7,0	120	4	-20 ÷ -40	-4 ÷ -40	240	88	570	6,3
HL 0030	08U.0018.G.0	1/4"	3/8"	18,0	300	11	-20 ÷ -40	-4 ÷ -40	288	100	596	10,5
HL 0030 CLASS 1	08U.0018.GA0	1/4"	3/8"	7	117	4	-70	-94	288	100	596	10,5

* Performances refer to air suction of FAD 20°C (68°F), 1 bar (14.5 psig), and the following operating conditions: 7 bar (100 psig) working pressure, 25°C (77°F) ambient temperature, 35°C (95°F) compressed air inlet temperature

* Condizioni riferite a una portata d'aria FAD 20°C (68°F), 1 bar (14.5 psig), e alle seguenti condizioni operative: pressione di esercizio 7 bar (100 psig), temperatura ambiente 25°C (77°F), temperatura d'aria compressa in ingresso 35°C (95°F)

** Parts highlighted in red are not present in all models

**Le parti evidenziate in rosso non sono presenti in tutti i modelli



HL 0003 - HL R/S 012 **

HL 0030

Models Modelli	Operating pressure Pressione di esercizio				Operating temperature Temperatura di esercizio				Ambient temperature Temperatura ambiente			
	Min		Max		Min		Max		Min		Max	
	bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
All models / Tutti i modelli	5	73	10	145	2	36	50	122	2	36	46	115

Models Modelli	Power supply / Alimentazione		Drying cycle time / Ciclo di essiccazione*	
	Standard	Option	Single column	Complete (2 columns)
	Standard	Opzione	Singola colonna	Completo (2 colonne)
	V/ph/Hz	V/ph/Hz	min	min
All models / Tutti i modelli	230/1/50	230/1/60	5	10

* Cycle time is reduced to 3 minutes each column on HL0030 Class 1 option / Il ciclo si riduce a 3 minuti per colonna su HL0030 con opzione Classe 1

Correction factors / Fattori di correzione

FC1 - Correction factor for working pressure FC1 - Fattore di correzione per pressione di esercizio						
bar	5	6	7	8	9	10
psi	73	87	102	116	131	145
FC1	0,74	0,86	1	1,10	1,20	1,30

FC2 - Correction factor for inlet temperature FC2 - Fattore di correzione per temperatura ingresso							
°C	16	25	30	35	40	45	50
°F	61	77	86	95	104	113	122
FC2	1,19	1,10	1,05	1	0,90	0,70	0,60

Calculation of the dryer real flow rate = nominal dryer flow rate x FC1 x FC2

Calcolo della portata reale dell'essiccatore = portata nominale dell'essiccatore x FC1 x FC2