

Essiccatori a refrigerazione industriali

Industrial refrigerant air dryers



PS 810

Progettati e costruiti tenendo in alta considerazione la riduzione dei consumi energetici.

I principali vantaggi offerti sono:

- caduta di pressione limitata
- basso consumo energetico
- compressore di refrigerazione ad alta efficienza
- nuova valvola di controllo del gas
- punto di rugiada estremamente costante
- funzionalità anche in estreme condizioni di lavoro (temperatura ambiente 50°C)

Designed and built taking into consideration the high reduction of energy consumption.

The main advantages are:

- limited pressure drop*
- low power consumption*
- high efficiency refrigeration compressor*
- new gas by-pass valve*
- dewpoint extremely constant.*
- functionality even under extreme working conditions (ambient temperature 50 °C)*

	CODE	TYPE	CONTROLLER	Volt/Ph/Hz	kW	Amp. max.	l/min.	m ³ /min.	c.f.m.	bar	p.s.i.	G	L x W x H (mm)	kg
GAS R407 C	8193775	PS 350	DMC24	400/3/50	3,60	10,2	35000	35	1236	16	232	DN80	790 x 1000 x 1470	276
	8193776	PS 410	DMC24	400/3/50	3,90	11,2	41000	41	1449	16	232	DN80	790 x 1000 x 1470	311
	8193777	PS 480	DMC24	400/3/50	5,20	14,5	48000	48	1696	16	232	DN100	1140 x 1210 x 1750	463
	8193778	PS 620	DMC24	400/3/50	5,90	15,9	62000	62	2191	16	232	DN100	1140 x 1210 x 1750	538
	8193779	PS 810	DMC24	400/3/50	7,10	22,4	81000	81	2860	16	232	DN100	1140 x 1210 x 1750	612
	8193780	PS 900	DMC24	400/3/50	8,40	30,1	90000	90	3178	16	232	DN150	1300 x 1750 x 1810	830
	8193781	PS 1100	DMC24	400/3/50	10,80	37,1	110000	110	3885	16	232	DN150	1300 x 1750 x 1810	940
	8193782	PS 1200	DMC24	400/3/50	11,30	38,8	120000	120	4238	16	232	DN200	1400 x 2200 x 1870	1055
8193783	PS 1500	DMC24	400/3/50	16,80	47,8	150000	150	5297	16	232	DN200	1400 x 2200 x 1870	1200	

Fattori di correzione | Correction factors

Pressione Pressure (barg)	4	5	6	7	8	10	12	14
Fattore Factor F1	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27
Temp. ambiente Ambient temperature (°C)	<=25		30	35	40	45		
Fattore Factor F2	1,00		0,95	0,88	0,79	0,68		
Temp. aria ingresso Air inlet temperature (°C)	<=30		35	40	45	50	55	
Fattore Factor F3	1,11		1,00	0,81	0,67	0,55	0,45	
Punto di rugiada Dew Point (°C)	3		5	7	10			
Fattore Factor F4	1,00		1,11	1,19	1,38			

Dati di riferimento in conformità alla norma DIN-ISO 7183 | Reference data in accordance with DIN-ISO 7183

Punto di rugiada t_{pd} :	Pressure dew-point t_{pd} :	3 °C
Portata d'aria in riferimento a:	Air flow related to:	20 °C, 1 bar
Temperatura ingresso aria compressa t_i :	Compressed air inlet temperature t_i :	35 °C
Pressione di esercizio p_i :	Operating pressure p_i :	7 bar
Temperatura aria di raffreddamento t_c :	Cooling air temperature t_c :	25 °C
Condizioni operative Operating conditions		
Temperatura max. ingresso aria compressa t_i :	Max. compressed air inlet temperature t_i :	55 °C
Pressione di esercizio max. p_i :	Max. operating pressure p_i :	14 bar
Classe temperatura ambiente t_a :	Range of ambient temperature t_a :	1÷45 °C