

# PS COMPACT essiccatori a refrigerazione

## PS COMPACT refrigerated air dryers

Dimensioni compatte, layout ottimizzato e soluzioni innovative caratterizzano i modelli PS COMPACT 4-30, che utilizzano un'evoluzione dello scambiatore dall'elevato rendimento energetico, grazie alla disposizione orizzontale delle connessioni aria, che semplifica l'allacciamento ed ottimizza i flussi interni.

*Compact size, streamlined layout and innovative solutions are the main assets of PS COMPACT 4-30 models, that rely on a high-efficiency exchanger evolution based on the horizontal layout of the air connections that simplifies coupling and streamlines the inner flow.*



PS 30

	CODE	TYPE	Volt/Ph/Hz	kW	Amp. max.	l/min.	m <sup>3</sup> /h	c.f.m.	bar	p.s.i.	G	L x D x H (cm)	kg	lbs
GAS R134a	<b>8193740</b>	<b>PS 4</b>	230/1/50-60	0,16	1,4	400	24	14	16	232	3/8"	22 x 56 x 46	21	46
	<b>8193741</b>	<b>PS 9</b>	230/1/50-60	0,19	1,5	900	54	32	16	232	1/2"	22 x 56 x 46	24	53
	<b>8193742</b>	<b>PS 11</b>	230/1/50-60	0,21	1,7	1.100	66	39	16	232	1/2"	22 x 56 x 46	25	55
	<b>8193743</b>	<b>PS 17</b>	230/1/50-60	0,28	2,1	1.700	102	60	16	232	1"	22 x 56 x 46	27	60
	<b>8193744</b>	<b>PS 24</b>	230/1/50-60	0,33	3,1	2.400	144	85	16	232	1"	22 x 56 x 46	29	64
	<b>8193745</b>	<b>PS 30</b>	230/1/50	0,45	3,7	3.000	180	106	14	203	1"	22 x 56 x 58	32	71

### Fattori di correzione | Correction factors

Pressione   Pressure (barg)	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16
<b>Fattore   Factor F1</b>	0,77	0,86	0,93	<b>1,00</b>	1,05	1,14	1,21	1,27	1,30	1,33
Temp. ambiente   Ambient temperature (°C)	<=25	30	35	40	45					
<b>Fattore   Factor F2</b>	<b>1,00</b>	0,95	0,88	0,79	0,68					
Temp. aria ingresso   Air inlet temperature (°C)	<=30	35	40	45	50	55				
<b>Fattore   Factor F3</b>	1,11	<b>1,00</b>	0,81	0,67	0,55	0,45				
Punto di rugiada   Dew Point (°C)	3	5	7	10						
<b>Fattore   Factor F4</b>	0,73	0,80	0,87	<b>1,00</b>						

### 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 $t_{pd}$ :	<b>10 °C</b>
Portata d'aria in riferimento a:	Air flow related to:	<b>20 °C, 1 bar</b>
Temperatura ingresso aria compressa $t_i$ :	Compressed air inlet temperature $t_i$ :	<b>35 °C</b>
Pressione di esercizio $p_i$ :	Operating pressure $p_i$ :	<b>7 bar</b>
Temperatura aria di raffreddamento $t_c$ :	Cooling air temperature $t_c$ :	<b>25 °C</b>
Condizioni operative   Operating conditions		
Temperatura max. ingresso aria compressa $t_i$ :	Max. compressed air inlet temperature $t_i$ :	<b>55 °C</b>
Pressione di esercizio max. $p_i$ :	Max. operating pressure $p_i$ :	<b>14 bar</b>
Classe temperatura ambiente $t_a$ :	Range of ambient temperature $t_a$ :	<b>1÷45 °C</b>