

# Essiccatori a refrigerazione compatti

## Compact refrigerant air dryers



P.S.C 30

Dimensioni compatte, layout ottimizzato e soluzioni innovative caratterizzano i modelli P.S.C 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 P.S.C 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.

|           | CODE    | TYPE      | CONTROLLER | Volt/Ph/Hz  | kW   | Amp. max. | l/min. | m <sup>3</sup> /min. | c.f.m. | bar | p.s.i. | G    | L x W x H (mm)  | kg |
|-----------|---------|-----------|------------|-------------|------|-----------|--------|----------------------|--------|-----|--------|------|-----------------|----|
| GAS R513A | 8193828 | PS.C 4-E  | DMC35      | 230/1/50-60 | 0,16 | 1,4       | 400    | 0,4                  | 14     | 16  | 232    | 1/2" | 220 x 560 x 460 | 21 |
|           | 8193829 | PS.C 9-E  | DMC35      | 230/1/50-60 | 0,19 | 1,5       | 900    | 0,9                  | 32     | 16  | 232    | 1/2" | 220 x 560 x 460 | 24 |
|           | 8193830 | PS.C 11-E | DMC35      | 230/1/50-60 | 0,21 | 1,7       | 1100   | 1,1                  | 39     | 16  | 232    | 1/2" | 220 x 560 x 460 | 25 |
|           | 8193831 | PS.C 17-E | DMC35      | 230/1/50-60 | 0,28 | 2,1       | 1700   | 1,7                  | 60     | 16  | 232    | 1"   | 220 x 560 x 460 | 27 |
|           | 8193791 | PS.C 24-E | DMC35      | 230/1/50-60 | 0,33 | 3,1       | 2400   | 2,4                  | 85     | 16  | 232    | 1"   | 220 x 560 x 460 | 29 |
|           | 8193832 | PS.C 30-E | DMC35      | 230/1/50    | 0,45 | 3,7       | 3000   | 3                    | 106    | 14  | 203    | 1"   | 220 x 560 x 580 | 32 |

### Fattori di correzione | Correction factors

|  |             |      |             |             |      |      |             |      |      |      |      |  |
|--|-------------|------|-------------|-------------|------|------|-------------|------|------|------|------|--|
| Pressione   Pressure (barg)                      | 4           | 5    | 6           | 7           | 8    | 10   | 12          | 14   | 15   | 16   |      |  |
| Fattore   Factor F1                              | 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   |      |      |  |
| Fattore   Factor F2                              | <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   |  |
| Fattore   Factor F3                              | 1,11        |      | <b>1,00</b> |             | 0,81 |      | 0,67        |      | 0,55 |      | 0,45 |  |
| Punto di rugiada   Dew Point (°C)                | 3           |      | 5           |             | 7    |      | 10          |      |      |      |      |  |
| Fattore   Factor F4                              | 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>        |
| <b>Condizioni operative   Operating conditions</b> |   |                     |
| 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>      |