

Kod produktu: 08L.0780



pneumatico®

Osuszacz ziębniczy powietrza OMI ED 780 m³/h 2"

Osuszacz ziębniczy powietrza OMI ED 780 m³/h

Dane techniczne:

- maksymalny przepływ: 13000 l/min (780 m³/h)
- ciśnienie pracy: max 12 bar
- punkt rosy: 3°C
- zasilanie: 400 V
- pobór mocy: 1,98 kW
- przyłącze: 2"
- waga: 130 kg
- 78 x 72 x 143 cm

Zasada działania:

Sprężone powietrze dochodzące do osuszacza o temp. +30°C :45°C jest schładzane do punktu rosy w dwóch różnych etapach. Najpierw trafia do wymiennika ciepła powietrze typu

combo. Tutaj w układzie przeciwbieżnym zostaje wstępnie schłodzone przez zimne powietrze opuszczające parownik. Następnie w drugim etapie przechodzi do parownika obiegu chłodniczego, gdzie temp. sprężonego powietrza jest obniżana do punktu rosy przez czynnik chłodniczy. Podczas obu etapów chłodzenia prawie wszystkie opary oleju i wody zawarte w sprężonym powietrzu skraplają się. Opuszczając osuszacz, powietrze przepływa przez wysokowydajny separator gdzie skroplony kondensat jest oddzielany od powietrza, a następnie usuwany na zewnątrz za pomocą zaworu automatycznego spustu. Natomiast powietrze po oddzieleniu kondensatu trafia ponownie do wymiennika ciepła powietrze typu combo gdzie tym razem ulega podgrzaniu do temp. $+23^{\circ}\text{C}$: $+37^{\circ}\text{C}$. Konsekwencją ponownego podgrzania sprężonego powietrza jest odzyskanie energii oraz zmniejszenie wilgotności względnej sprężonego powietrza opuszczającego osuszacz.

Opatentowany obwód chłodzenia został tak zaprojektowany, aby mógł automatycznie regulować wydajność chłodzenia, w zależności od ilości i temp. powietrza do uzdatniania. Zostało to osiągnięte, poprzez wykorzystanie wyjątkowego rozwiązania jakim jest wentylator o zmiennej prędkości. Następną korzyścią, którą daje technologia wentylatora o zmiennej prędkości, jest mniejsza liczba lutowanych na twardo złączy – dzięki wyeliminowaniu zaworu rozprężonego i wyłącznika ciśnieniowego wentylatora – co w konsekwencji powoduje większą niezawodność pod względem wycieków.