

Kod produktu: 08L.0108

Osuszacz ziębniczy powietrza OMI ED 108 m³/h 3/4"

6 643,99 zł

~~**7 550,00 zł**~~

Osuszacz ziębniczy powietrza OMI ED 108 m³/h

Dane techniczne:

- maksymalny przepływ: 1800 l/min (108 m³/h)
- ciśnienie pracy: 16 bar
- punkt rosy: 3°C
- zasilanie: 230 V
- pobór mocy: 0,47 kW
- przyłącze: 3/4"
- waga: 33 kg
- 48 x 42 x 55 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 przeciwprądowym 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 wysoko wydajny 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°C : + 37°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.