

Kod produktu: 02A.0060.G.0

Chłodnica wtórna OMI 10 1"



pneumatico®

Chłodnica wtórna OMI 10

Dane techniczne:

- maksymalny przepływ 1000 l/min
- moc silnika 0,10 kW
- napięcie 230 V
- przyłącze 1"
- wymiary 270 x 600 x 960 mm
- waga 19 kg

Zasada działania:

Chłodnice wtórne mają za zadanie schłodzić gorące powietrze wychodzące ze sprężarki do temperatury $+30^{\circ}\text{C} \div +45^{\circ}\text{C}$ i to właśnie tutaj ma miejsce pierwszy etap uzdatniania sprężonego powietrza. Wskutek ochłodzenia sprężonego powietrza za pomocą wody (chłodnice wtórne wodne) lub powietrza (chłodnice wtórne powietrzne) skrapla się

największa część wilgoci zawartej w sprężonym powietrzu. Skroplony kondensat jest usuwany za zewnątrz za pomocą cyklonowego separatora znajdującego się bezpośrednio za chłodnicą.

Chłodnica wtórna to urządzenie służące do przenoszenia ciepła z jednego medium na drugie poprzez bezpośredni kontakt między nimi. W przeciwieństwie do chłodnic pierwotnych, w których ciepło jest przekazywane między dwoma nie mieszającymi się medium poprzez ściankę dzielącą, chłodnica wtórna wykorzystuje bezpośredni kontakt między mediami, co umożliwia efektywniejszą wymianę ciepła.

Chłodnice wtórne stosowane są, m.in. w układach klimatyzacji, wentylacji, ogrzewania, chłodnictwa przemysłowego itp. W przypadku klimatyzacji, chłodnica wtórna znajduje się najczęściej w jednostce wewnętrznej klimatyzatora i odpowiada za przekazywanie ciepła z powietrza do chłodziwa, które jest następnie odprowadzane do jednostki zewnętrznej.

W zależności od zastosowania i wymagań technicznych, chłodnice wtórne mogą być wykonane z różnych materiałów, takich jak stal nierdzewna, miedź, aluminium czy tworzywa sztuczne. Ich konstrukcja może również różnić się w zależności od potrzeb, przykładowo mogą posiadać różne kształty, liczby kanałów, grubości ścianek, rozmiary itp.