

MCD

Osuszacz



Opis produktu

MDC100 łączy w sobie tradycyjne zalety osuszaczy Munters takie jak sprawność i wytrzymałość z nowoczesną technologią tj. układ płynnej regulacji wilgotności i wielojęzyczne menu panelu operatorskiego.

Niskie zużycie energii i niezawodność są bardzo istotne w dzisiejszych procesach. Nasz nowoczesny system sterowania wraz z wysokiej wydajności wentylatorami, które spełniają dyrektywę UE Ecodesign dodatkowo wspierany przez falowniki częstotliwości, dają wiele opcji optymalizacji zużycia energii. System odzysku energii (Energy Recovery Purge - ERP) jest dostępny jako standardowa opcja do zamówienia dla oszczędności energii.

MDC100 wyposażony jest w wiele funkcji alarmowych dla zapewnienia pełnej kontroli procesu osuszania. Obudowa i panele zewnętrzne wykonane są z zastosowaniem powłoki antykorozyjnej ze stopu AluZink i pokryte farbą w kolorze RAL 7035.

Osuszacz MDC100 zaspakaja szeroki zakres potrzeb przez dostarczenie wielu praktycznych funkcji już w standardzie. Dostępne liczne opcje dodatkowe pozwalają na obróbkę wstępną i wtórną powietrza poprzez proste dodanie podzespołów mechanicznych i elektrycznych.

Osuszacz MDC100 dostarczany jest z 3 możliwymi typami nagrzewnic powietrza regeneracyjnego: elektryczną, parową i gazową. Funkcją standardową jest wskaźnik serwisowy informujący o potrzebie przeprowadzenia przeglądu. W celu ułatwienia instalacji, wlot wentylatora powietrza procesowego został tak zaprojektowany, aby umożliwić różne położenia wylotu.

System sterowania elektrycznego spełnia wymagania normy EN 60204 (IEC204). Osuszacze serii MCD są zgodne z oboma zharmonizowanymi normami europejskimi i posiadają znak CE.

Technologia rotora firmy Munters

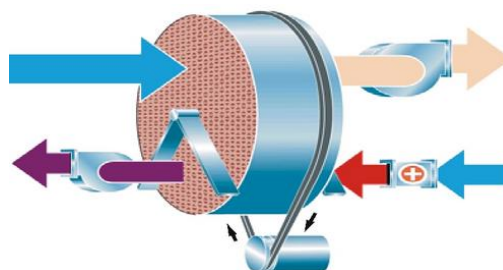
Rotor sorpcyjny wykonany jest z materiału, który cechuje się wysoką zdolnością wiązania i utrzymywania pary wodnej. Dostępna opcją technologii rotora w osuszaczu serii MDC jest rozwiązanie ERP lub EEP ograniczające zużycie energii.

INFORMACJA O PRODUKCIE

MCD100

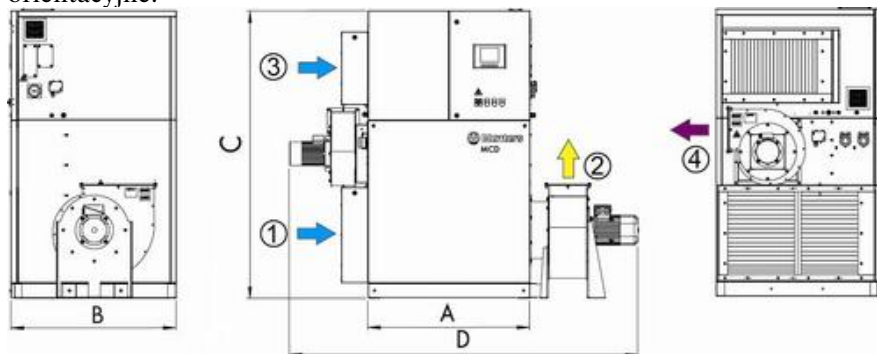
Właściwości

- Efektywne osuszanie w temperaturach od -20°C do 40°C
- Płynne sterowanie wilgotnością z czujnikiem temperatury powietrza wilgotnego
- Opcje komunikacji i sterowania zewnętrznego
- Alarm blokady filtra i zatrzymania rotora jako standard
- Opcje oszczędzania energii
- Wskaźnik serwisowy i stanu pracy z sygnalizacją na panelu



Model MCD100

Wymiary podane na rysunku są orientacyjne.



Szer. (A/D)	Głęb. (B)	Wys. (C)	Pow. suche	Pow. wilg.	Masa
1300/2891mm	1590mm	2575mm	337x630mm	231x450mm	1132kg

Dane techniczne

Powietrze procesowe

Znamionowy przepływ pow. (m³/h)	10000
Dostępne ciśnienie statyczne (Pa)	300
Moc wentylatora (kW)	11

Powietrze regeneracyjne

Znamionowy przepływ powietrza (m³/h)	3060
Dostępne ciśnienie statyczne (Pa)	300
Moc wentylatora (kW)	2.2

Dane Elektryczne

Moc całkowita (kW) El.	115.9
Moc całkowita (kW) Par./Gaz.	13.9
380V 3-50 Hz (A) El.	183
380V 3-50 Hz (A) Par./Gaz.	27
400V 3-50 Hz (A) El.	173
400V 3-50 Hz (A) Par./Gaz.	26
415V 3-50 Hz (A) El.	167
415V 3-50 Hz (A) Par./Gaz.	25
440V 3-60 Hz (A) El.	158
440V 3-60 Hz (A) Par./Gaz.	24
Maks. ciśnienie robocze pary (bar)(g)	7
Zużycie gazu (m³/h)	10.04
Ciśnienie gazu ziemnego (mbar)	18-30
Maks. zawartość siarki (ppm) Rotor	30
Zużycie pary 3 bar (g/s)	47.8
Zużycie pary 5 bar (g/s)	48.9
Moc całkowita z ERP, elektr. (kW)	103.9
Zużycie pary z ERP 3 bar (g)	42.2

Zużycie gazu z ERP (m³/h) 8.86

Usuwanie wilgoci przy 20°C

60% (kg/24hr) 1910

Zużycie pary z ERP 5 bar (g) 43.1

Nagrzewnica powietrza regeneracyjnego

Temperatura pracy (°C) -20/+40

Poziom hałasu w pomieszczeniu Lw(A) dB, 91
wszystkie kanały podłączone

Klasa ochrony wg IEC (urządzenie) 33

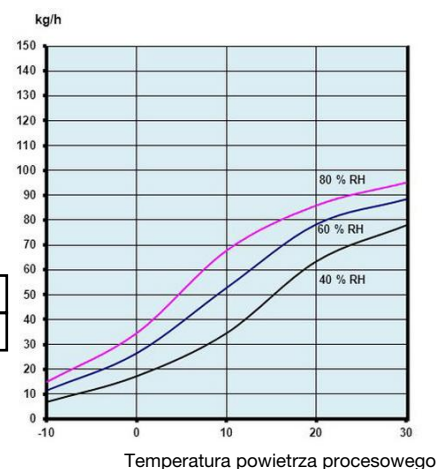
Klasa ochrony wg IEC (panel elekt.) 54

Najniższa dostępna klasa filtra G4

Izolacja uzwojenia silnika F

Wydajność osuszania

Przybliżona wydajność w kg/h dla różnych wartości wilgotności względnej (w %) na wlocie powietrza procesowego.



Opcje

- Komunikacja MODBUS lub BACnet
- Czujnik punktu rosy
- Energy Recover Purge (ERP)
- Sterowanie zewnętrzne
- Filtry M5, G4 lub zestaw G4/F7
- Nagrzewnice : gazowa, elektryczna lub parowa
- Nagrzewnica wstępna regeneracji – ciepła woda lub para
- Izolowany wlot powietrza procesowego
- Czujniki (wilg. względnej, wilg. bezwzględnej, temp. punktu rosy)
- Panel dotykowy

AUSTRALIA
Tel +61 2 8843 1588
CHINA
Tel +86 10 804 18000
INDIA
Tel +91 20 668 18 900
NETHERLANDS
Tel +31 172 43 32 31
SWEDEN
Tel +46 8-626 6300
UNITED KINGDOM
Tel +44 1480 432 243

AUSTRIA
Tel +43 1 6164298-0
DENMARK
Tel +45 4495 3355
ITALY
Tel +39 0183 521377
POLAND
Tel +48 58 305 35 17
SWITZERLAND
Tel +41 52 3438886
UNITED STATES
Tel +1 978 241 1100

BELGIUM
Tel +32 2 240 68 68
FINLAND
Tel +358 20 776 8230
JAPAN
Tel +81 3 5970 0021
SINGAPORE
Tel +65 6744 6828
THAILAND
Tel +66 2 642 2670-3
VIETNAM
Tel +84 8 825 6838

BRAZIL
Tel +55 41 3317 5050
FRANCE
Tel +33 1 3411 5757
KOREA
Tel +82 2 761 8701
SOUTH AFRICA
Tel +27 11 997 2000
TURKEY
Tel +90 262 751 3750

CANADA
Tel +1 905 8585894
GERMANY
Tel +49 40-879690-0
MEXICO
Tel +1 52 722 270-4029
SPAIN
Tel +34 91 640 09 02
UNIT. ARAB EMIRATES
Tel +971 4 8809295

www.munters.com



DH/MEA/PPL/-0110-15/04