

Produktdatenblatt

Munters MX3 30

Adsorptionstrockner – Stand-alone-Einheit



Der Munters MX3 30 ist das kompakte Basismodell der MX3-Baureihe. Er wurde entwickelt, um präzise Feuchtigkeitskontrolle in besonders anspruchsvollen Branchen zu gewährleisten – für optimale Luftqualität und maximale Betriebseffizienz. Der MX3 30 kann entweder als leistungsstarke Stand-alone-Einheit oder als zentrales Adsorptionsmodul in einem bedarfsgerecht konfigurierten System, dem MX3 PLUS, installiert werden.

Der MX3 30 ist auf Langlebigkeit ausgelegt und besonders wartungsfreundlich. Das korrosionsbeständige Munters Protect-Gehäuse gewährleistet eine längere Produktlebensdauer, geringere Gesamtbetriebskosten und eine reduzierte Umweltbelastung. Für eine einfache Wartung sind diese Entfeuchter mit optimiertem Filterzugang, Rotorüberwachung und externen Serviceanzeigen ausgestattet, die eine schnelle Diagnose und minimale Ausfallzeiten ermöglichen. Zudem stehen verschiedene Energiequellen zur Regeneration zur Auswahl: Strom, Dampf oder Gas – für maximale Flexibilität in verschiedenen Anwendungsumgebungen.

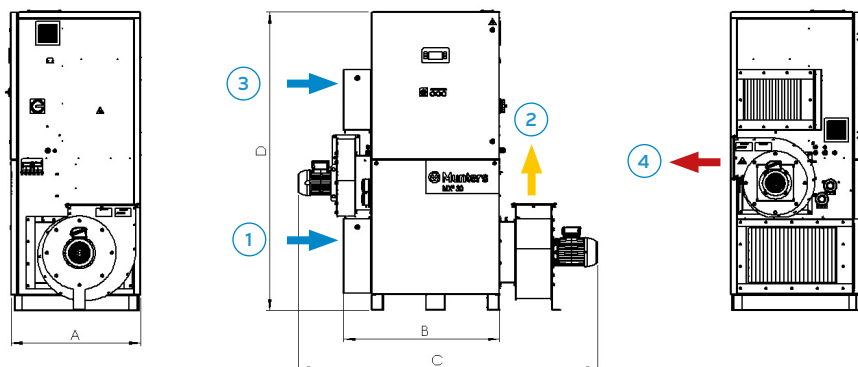
Die fortschrittliche Rotortechnologie bietet die Wahl zwischen Energy Recovery Purge (ERP) und Energy Efficiency Purge (EEP) – für eine effiziente und zuverlässige Leistung.

Das Herzstück des MX3 30 ist der leistungsstarke AirC800-Regler, der eine intelligente, modulierende Feuchtigkeitsregelung ermöglicht – für optimale Leistung in jeder Umgebung. Der Luftentfeuchter verwendet BTL-zertifizierte BACnet-Kommunikation und entspricht den CE-Kennzeichnungsanforderungen, RoHS & REACH sowie den EU-Normen EN 60204-1:2018, EN 61000-6-2:2019 und EN IEC 61000-6-3:2021.

Mit seinen Konnektivitätsfunktionen ist der MX3 30 zukunftssicher, skalierbar und lässt sich einfach in bestehende Industrie- und Gewerbeinfrastrukturen integrieren.

Merkmale

- Effiziente Entfeuchtung im Bereich von -20 °C bis +40 °C
- Modulierende Feuchtigkeitsregelung inkl. Sensor
- Kommunikations- und externe Steuerungsoptionen
- Filter- und Rotorstoppalarm serienmäßig
- Energiesparmodi
- Externe Betriebs- und Serviceanzeige
- Fernüberwachung und -steuerung
- 2D-Zeichnungen im DXF- und SVG-Format



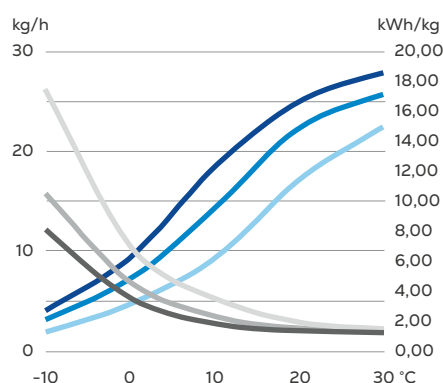
Abmessungen (mm)	MX3 30
A: Tiefe	810
B: Breite	800
C: Breite	1896
D: Höhe	1872
1: Prozessluft EIN	360×564
2: Trockenluft AUS	220×400
3: Regenerationsluft EIN	260×360
4: Feuchtluft AUS	110×222
Gewicht (kg)	407

Technische Daten

MX3 30	
Entfeuchtungsleistung bei 20 °C, 60 % rF (kg/h)	22,3
Energieverbrauch bei 20 °C, 60 % rF (kWh/kgH ₂ O)	1,49
Schallleistungspegel L _w (A) dB, mit kanalisiertem Ein- und Auslässen (dB)	82
Prozessluft	
Nennluftstrom (m ³ /h)	2700
Ventilatorleistung (kW)	2,2
Effizienzklasse	IE3
Regenerationsluft	
Nennluftstrom (m ³ /h)	900
Ventilatorleistung (kW)	0,75
Effizienzklasse	IE3
Gesamtleistung (kW)	
Maximale Gesamtleistung – elektrisch	33,4
Maximale Gesamtleistung – Dampf/Gas	3,4
Spannung/Phasen (V/Ph)	
Elektrisch/Dampf/Gas	380V 3-50/60 Hz, 400V 3-50 Hz, 415V 3-50 Hz, 440V 3-60 Hz
Max. Dampfarbeitsdruck (bar g)	7
Gasverbrauch (m ³ /h)	2,95
Dampfverbrauch bei 3 bar (kg/h)	50,62
Dampfverbrauch bei 4 bar (kg/h)	51,23
Dampfverbrauch bei 5 bar (kg/h)	51,77
Gesamtleistung mit ERP elektrisch (kW)	28,4
Dampfverbrauch mit ERP bei 3 bar (kg/h)	42,19
Dampfverbrauch mit ERP bei 4 bar (kg/h)	42,69
Dampfverbrauch mit ERP bei 5 bar (kg/h)	43,14
Sonstige Daten	
Betriebstemperatur (°C)	-20 bis +40
Verfügbarer statischer Druck (Pa)	300
Niedrigste verfügbare Filterklasse	ISO Grob 65 % (G4)
IEC-Schutzklasse	IP44

Luftstromdaten gemessen unter Standardbedingungen für trockene Luft (20 °C, 1013 hPa)

Entfeuchtungskapazität & Energieeffizienz



- Kapazität bei 40%
- Kapazität bei 60%
- Kapazität bei 80%
- Energieeffizienz bei 40%
- Energieeffizienz bei 60%
- Energieeffizienz bei 80%

Optionen

- Elektrische, gas- oder dampfbetriebene Regenerations-Erhitzer
- Vorerhitzer: Warmwasser oder Dampf
- Filter: Grob 65 % (G4), ePM10 50 % (M5), ePM1 60 % (F7)
- Energy Recovery Purge
- Energy Efficiency Purge
- Erweiterbar für Low-Dew-Point Anwendungen (LDP)
- Bypass
- Taupunktsensor & externe Steuerungen
- Kommunikation: Modbus, BACnet oder LON
- Isolierter Prozesslufteinlass
- Isolierte Filterbox (Prozess & Reaktivierung)
- Anschlusskit für Luftkanäle
- Spiegelbildliche Ausführung
- Plenumlüfter
- Edelstahlgehäuse
- AirC Connect

Finden Sie Ihre nächstgelegene Munters-Niederlassung unter www.munters.com

Munters behält sich das Recht vor, Spezifikationen, Mengen usw. aus produktions- oder anderen Gründen nach der Veröffentlichung zu ändern. © Munters AB, 2026