

Scheda prodotto

Munters MX3 PLUS

Sistema di deumidificazione con tecnologia essiccante



MX3 PLUS è una soluzione di trattamento dell'aria all-in-one altamente personalizzabile, basata su un deumidificatore MX3 autonomo come elemento centrale. I moduli di pre- e/o post-trattamento sono facili da configurare per soddisfare i requisiti specifici anche delle applicazioni più complesse, garantendo una consegna e un'installazione semplici. MX3 PLUS è dotato dell'avanzata struttura AirPro che migliora la flessibilità e assicura prestazioni affidabili e costanti grazie all'eccellente isolamento termico, alla maggiore robustezza e alla superiore efficienza energetica.

Al centro del sistema MX3 si trova il potente controllore AirC800, che fornisce un controllo intelligente e modulante dell'umidità per garantire prestazioni ottimali in qualsiasi ambiente. Le opzioni di comunicazione integrate, tra cui Modbus, BACnet e LON, consentono una connessione fluida ai moderni sistemi di gestione degli edifici, permettendo monitoraggio e controllo da remoto.

Grazie alle funzionalità di connettività, MX3 garantisce che il sistema di deumidificazione sia pronto per il futuro, scalabile e facilmente integrabile nelle infrastrutture industriali e commerciali esistenti.

Il sistema è completamente conforme alle normative e prodotto in un impianto certificato ISO 9001, assicurando l'affidabile qualità Munters in ogni parte della soluzione.

Caratteristiche

- Deumidificazione ad alta efficienza energetica
- Riattivazione a gas, vapore o elettrica come standard
- Struttura AirPro per maggiore durata, resistenza e risparmio energetico
- Controllo completo di umidità e temperatura
- Gamma di portata da 1000 m³/h fino a 14.750 m³/h*
- Componenti configurabili nel sistema PLUS secondo i requisiti del cliente
- Ampia gamma di opzioni di alimentazione: 380–440 V, 50/60 Hz
- Opzioni di comunicazione e controllo esterni
- Pressostato di sicurezza integrato
- Disegni 2D e modelli 3D disponibili

* Dati di portata misurati in condizioni standard di aria secca (20 °C, 1013 hPa)

Soluzione all-in-one

Munters MX3 PLUS offre flessibilità e integrazione completa delle funzionalità per creare il clima interno ideale in qualsiasi momento e luogo. È disponibile in varie dimensioni configurabili per soddisfare esigenze specifiche. Scegli tra diverse unità MX3 in base alla capacità di deumidificazione desiderata. Inoltre, MX3 PLUS offre cinque dimensioni selezionabili del plenum, fornendo ulteriori opzioni di personalizzazione.

Comunicazione e controllo avanzati

MX3 PLUS è dotato di un sistema di controllo configurato su misura. I comandi disponibili includono HMI locale o remoto, e diverse opzioni di connettività remota come Munters AirC Connect, nonché controllo basato su portata o pressione.

Controllo e connettività migliorati

Interfaccia utente intuitiva: HMI per uso locale o remoto

Connettività flessibile: supporta Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet IP e controllo remoto

Controllo preciso: regolazione tramite umidità assoluta, relativa, punto di rugiada, portata o pressione

Cablaggio preconfigurato: tutti i controlli sono cablati e testati in fabbrica, garantendo un'installazione plug-and-play

Gestione allarmi: funzioni di monitoraggio e allarme per sicurezza ed efficienza

Conformità agli standard di settore: MX3 utilizza comunicazione BACnet certificata BTL ed è conforme alle specifiche di marcatura CE, RoHS & REACH e ai seguenti standard UE:

→ EN 60204-1:2018

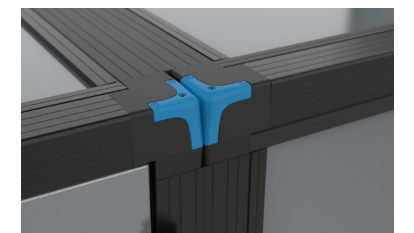
→ EN 61000-6-2:2019

→ EN IEC 61000-6-3:2021

→ Classe IP- IP44

Flessibilità e semplicità

Il concetto modulare di Munters facilita la consegna e l'installazione in loco.



Struttura AirPro

La struttura AirPro offre eccellente robustezza, affidabilità ed efficienza nel lungo periodo. Migliora anche l'isolamento e riduce al minimo le perdite d'aria rispetto al modello precedente, riducendo così il consumo energetico e prolungando la durata utile.

Energy Recovery PowerPurge

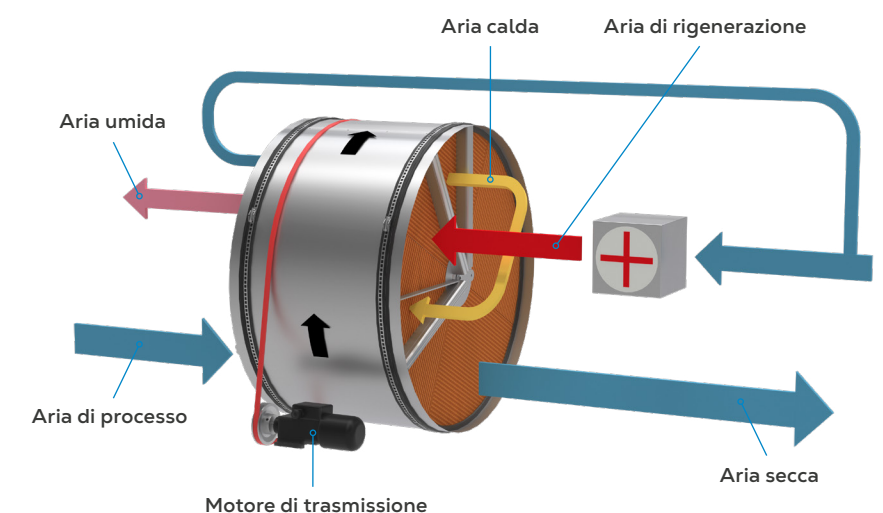
La tecnologia avanzata del rotore e il rotore a quattro settori con opzione standard ERPP (Energy Recovery PowerPurge) assicurano una rimozione massima dell'umidità con un minimo consumo energetico. Che si tratti di ambienti industriali gravosi o di magazzini controllati, MX3 garantisce prestazioni affidabili ed efficienti riducendo il consumo energetico e i costi operativi totali.

Processo di selezione intelligente

Genesys è il nostro strumento innovativo e intuitivo per la selezione, che garantisce la soluzione Munters più adatta alle tue esigenze. I nostri ingegneri commerciali ti forniscono disegni preliminari, diagrammi di flusso, specifiche tecniche, calcoli energetici, liste dei ricambi e dettagli dei costi, offrendo una visione chiara di vantaggi e valore. Ricevi da subito documentazione completa e facilmente accessibile.

Qualità garantita per la tua tranquillità

Il design Munters e i componenti di alta qualità assicurano un funzionamento affidabile e prestazioni ottimali nel rispetto delle normative tecniche europee armonizzate per la marcatura CE e UKCA. Il nuovo contenitore AirPro è testato TÜV e conforme alle normative europee. MX3 PLUS è prodotto in un impianto certificato ISO 9001.



Componenti personalizzabili MX3 PLUS

Riscaldatore di preriscaldamento

Riduce il consumo energetico totale se disponibile acqua calda.

Controllore AirC800 integrato

Controllo intelligente e modulante dell'umidità. Tipologia di sensori completamente configurabile. Compatibile con AirC Connect.

Riscaldatore di riattivazione

Disponibile elettrico, a vapore o a gas.

Serranda aria

Robusta e senza manutenzione. Posizione e modalità operative configurabili. Controllo manuale o motorizzato.

Ingresso aria di riattivazione

Uscita aria umida

Ingresso aria di processo

Prestazioni

Supporti adsorbenti in gel di silice ad alte prestazioni Munters – progettati per una lunga durata.

Umidificatore evaporativo

Soluzione Munters con supporti evaporativi ad alte prestazioni in unità flessibili, ideali per raffreddamento e umidificazione.

Ingresso aria di ritorno del processo

Uscita aria secca

Batteria – Riscaldamento/ Raffreddamento

Installabile nel pre- o post-trattamento. Batterie completamente configurabili, disponibili a fluido o DX.

Filtrazione dell'aria

Classi di filtro configurabili per filtri a pannello e a tasca, conformi allo standard ISO16890.

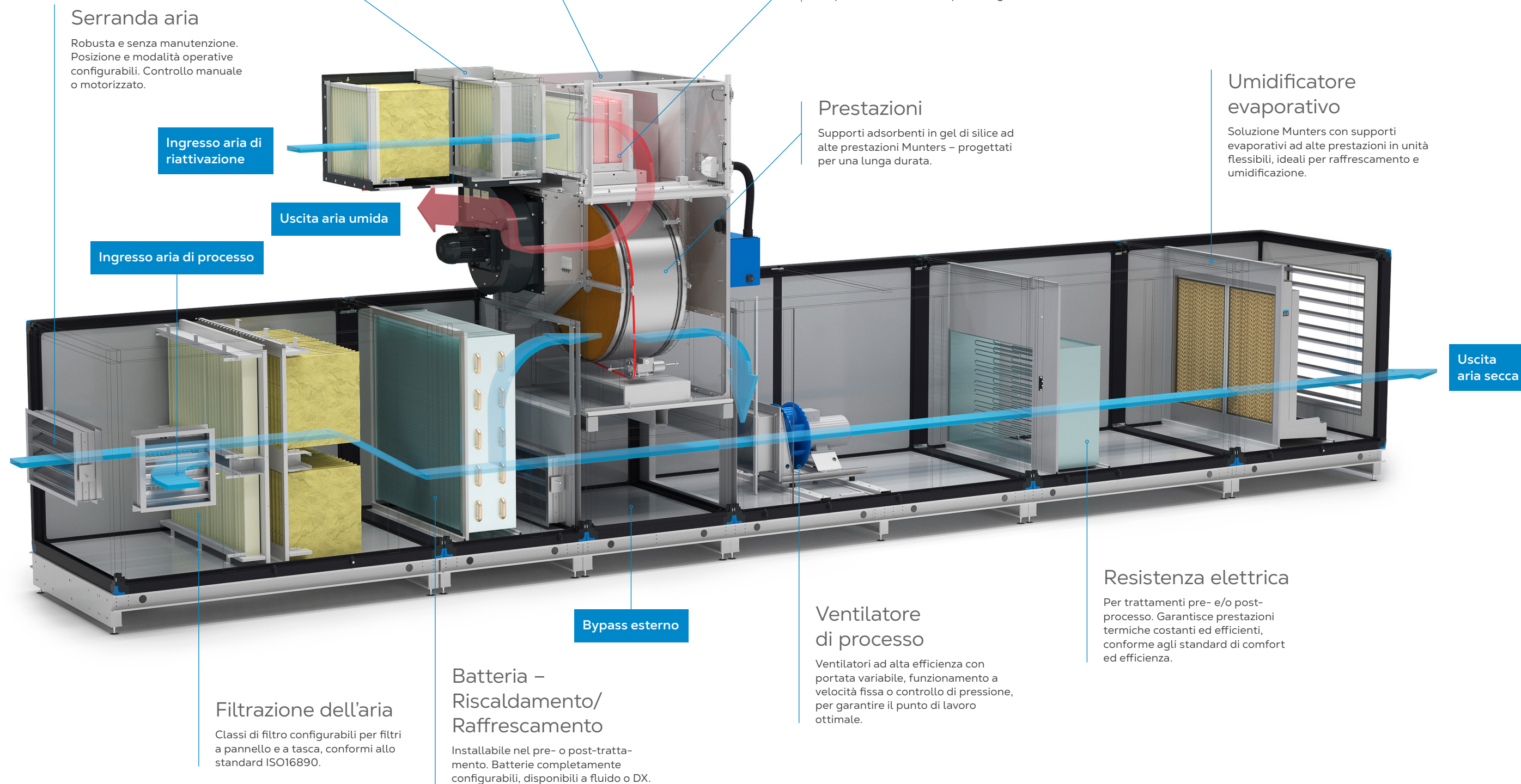
Bypass esterno

Ventilatore di processo

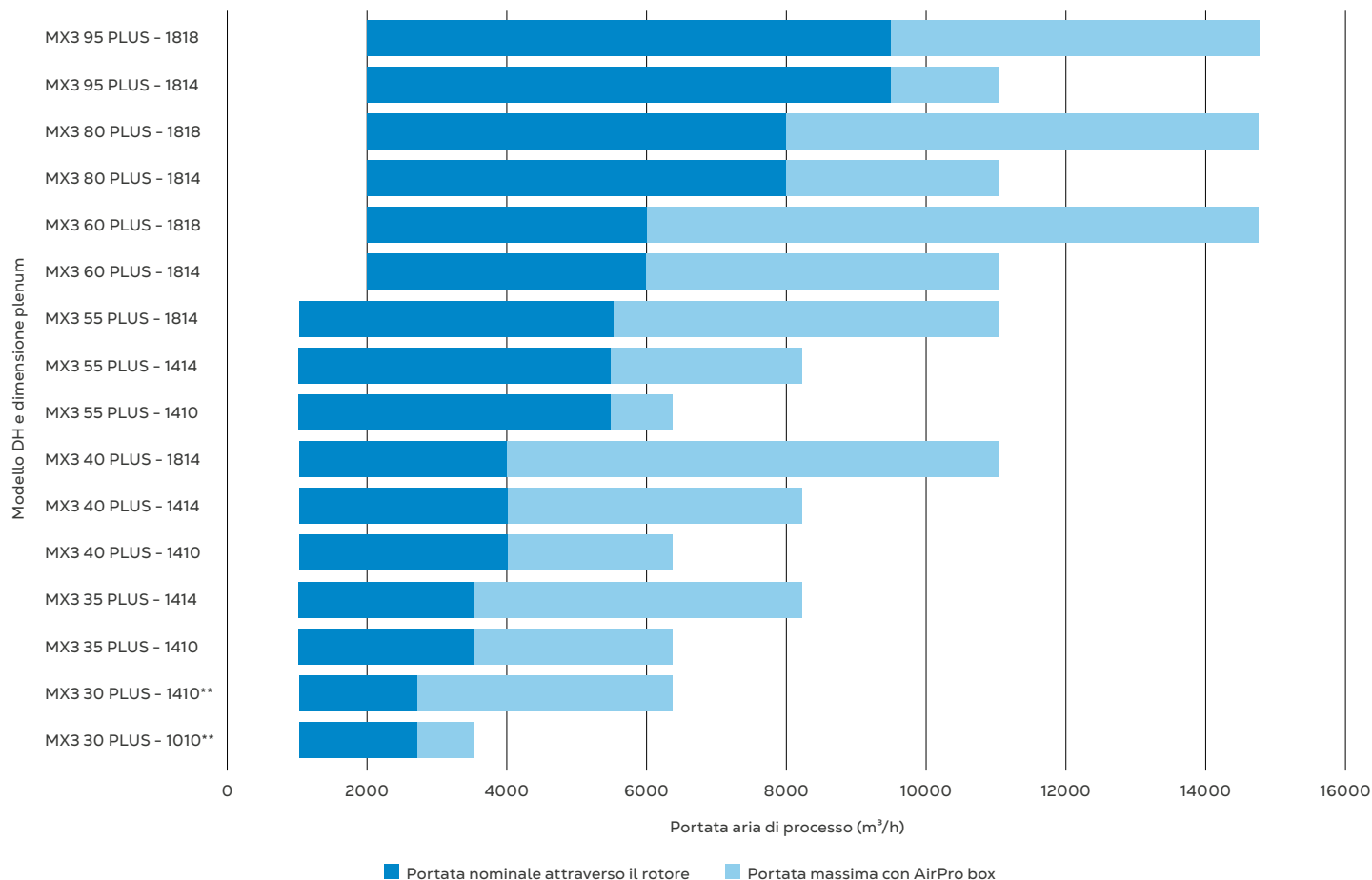
Ventilatori ad alta efficienza con portata variabile, funzionamento a velocità fissa o controllo di pressione, per garantire il punto di lavoro ottimale.

Resistenza elettrica

Per trattamenti pre- e/o post-processo. Garantisce prestazioni termiche costanti ed efficienti, conforme agli standard di comfort ed efficienza.



Munters MX3 PLUS – intervallo di portata d'aria*



* L'intervallo indica la portata nominale/massimale. I componenti installati nel sistema possono influenzare la portata totale nel sistema DH.

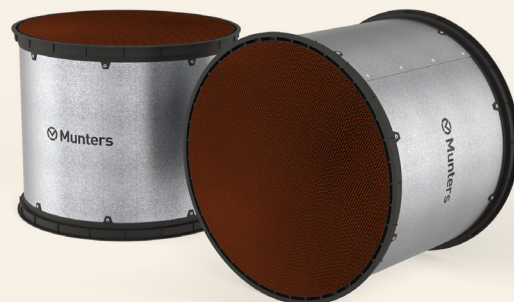
** MX3 30 PLUS è un modello compatto di base che offre scelta tra sistemi ERP ed EEP per il risparmio energetico.

Munters Protect

Munters Protect è la migliore protezione anticorrosione della categoria sul mercato europeo. Questo speciale rivestimento ha proprietà autoriparanti che eliminano i punti deboli microscopici derivanti da tagli, piegature e forature e fornisce una protezione notevolmente più lunga al metallo rispetto alla zincatura convenzionale. I vantaggi sono un ciclo di vita del prodotto più lungo, minori esigenze di manutenzione, un costo totale di proprietà ridotto e un minore impatto ambientale.

Munters HPS – la scelta ottimale del rotore

Il rotore HPS Munters (High Performance Silica) è progettato per prestazioni di essiccazione ottimali in un ampio spettro applicativo. Composto da un materiale ceramico non metallico, assicura elevata resistenza e durata nel tempo, mantenendo una capacità di adsorbimento elevata.



Trova la sede Munters più vicina su www.munters.com

Munters si riserva il diritto di modificare specifiche, quantità, ecc., per esigenze produttive o altre motivazioni, successivamente alla pubblicazione. © Munters AB, 2026