

MAM-MUT

DEFANGATORE/DISAERATORE CON MAGNETE
SLUDGE REMOVER/VENTING UNIT WITH MAGNET

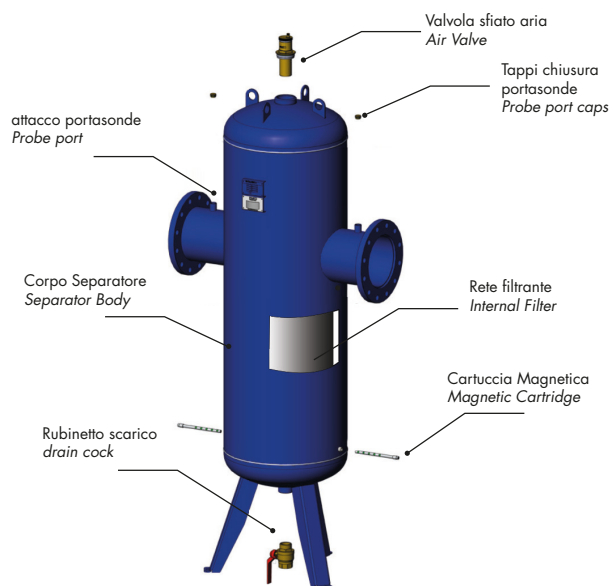


mut

Thermal System Solutions

SERIE-SERIES - MAM-MUT IN ACCIAIO / IN STEEL

UK EAC CE



CARATTERISTICHE PRINCIPALI E FUNZIONAMENTO

Il defangatore/disaeratore idraulico con magnete MAM-MUT, dedicato ai grandi impianti, è caratterizzato dalla presenza di differenti componenti funzionali, ciascuno dei quali soddisfa determinate esigenze tipiche dei circuiti al servizio degli impianti di climatizzazione. Dotato di attacchi flangiati PN 16 (EN 1092-1). Conforme ai requisiti della Direttiva PED-PN10. Il defangatore/disaeratore idraulico con magnete MAM-MUT può funzionare come:

- **Defangatore:**
Per permettere la separazione e la raccolta delle impurità presenti nei circuiti. Il separatore MAM-MUT è dotato di rete interna filtrante in acciaio inox AISI 304. Dotato di Rubinetto di scarico con valvola a sfera in ottone, per lo svuotamento e scarico delle impurità.
- **Disaeratore:**
Dotato di valvola automatica sfogo aria in ottone.
- **Defangatore magnetico:**
La cartuccia magnetica estraibile consente la pulizia dell'acqua dell'impianto, separando le particelle ferrose / ferromagnetiche che possono essere quindi eliminate.

MAIN CHARACTERISTICS AND OPERATION

The MAM-MUT magnetic hydraulic dirt and air separator, designed for large-scale systems, features multiple functional components, each addressing specific requirements typical of circuits serving HVAC systems. Equipped with PN 16 flanged connections (EN 1092-1). Compliant with the requirements of the PED Directive – PN10. The MAM-MUT magnetic hydraulic dirt and air separator can operate as:

- **Sludge Remover:**
Designed to separate and collect impurities circulating within the system. The MAM-MUT unit includes an internal AISI 304 stainless steel mesh filter. It is fitted with a brass ball valve drain tap for emptying and discharging collected sludge.
- **Hydraulic Venting Unit:**
Equipped with an automatic brass air vent valve to release trapped air from the system.
- **Magnetic Sludge Remover:**
The removable magnetic cartridge facilitates cleaning of the system water by separating and capturing ferrous and ferromagnetic particles, which can then be discharged.

MATERIALI - MATERIALS

Corpo del separatore Separator body:	Acciaio verniciato a polveri RAL 5017 Epoxy powder painted steel colour RAL 5017
Rete filtrante: Filter Mesh	Acciaio inox AISI 304 Stainless Steel AISI 304
Corpo valvola sfogo aria: Top vent valve:	Ottone UNI EN 12165 CW617N Brass EN 12165 CW617N
Elementi di tenuta: Hydraulic seals:	FKM / EPDM
Rubinetto di scarico: Drainage Valve	Ottone UNI EN 12165 CW 617N Brass EN 12165 CW 617N
Tappi di chiusura portasonde: Probe port caps:	Ottone UNI EN 12164 CW 614N Brass EN 12164 CW 614N

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

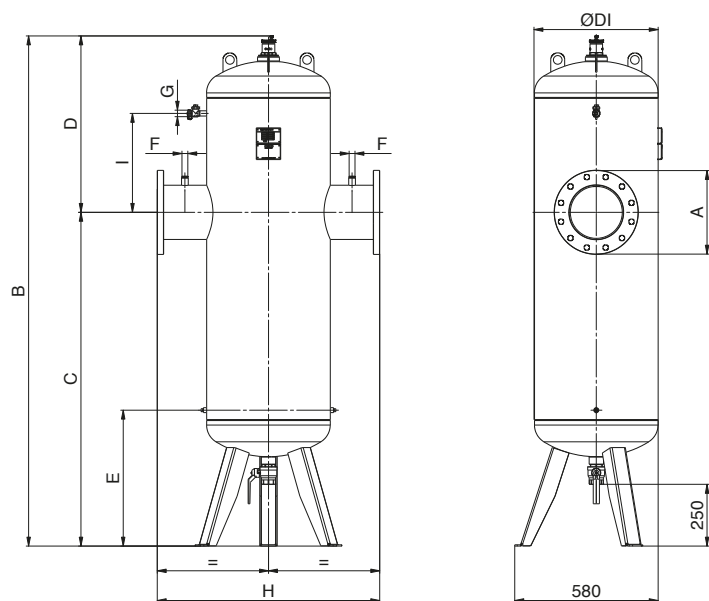
CARATTERISTICHE FUNZIONALI OPERATING CHARACTERISTICS

	Fluido di impiego / Working fluid Acqua / Acqua + Glicole Max 50% Water / Water + Glycole Max 50%
	Pressione max di esercizio / Max working pressure 10 bar
	Pressione max di scarico / Max discharge pressure 10 bar
	Temperature d'esercizio / Working Temperature Range 0 ÷ 110 °C
	Attacchi corpo / Body connections Flangiati DN 200/250 PN 16 - EN 1092-1 accoppiamento con controflangia EN 1092-1 Flanges DN 200/250 PN16 - EN 1092-1 coupled with counter flange EN 1092-1
	Magnete / Magnet Cartuccia con due magneti estraibili da 2x5 T - totale 100.000 Gauss Cartridge with two removable magnets, 2x5 T - total 100,000 Gauss.



DATI DIMENSIONALI - DIMENSIONS

Dimensioni in [mm] / Dimensions in [mm]



CODE	7.030.02353	7.030.02351
A	DN 200	DN 250
B	2063	2330
C	1350	1480
D	713	850
E	550	596
F	G 1/2"	G 1/2"
G	G 3/4"	G 3/4"
H	900	1060
I	400	500
Ø DI	500	600

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC CHARACTERISTICS

Il Defangatore idraulico Mam-mut viene dimensionato con riferimento al valore di portata massima consigliata all'imbocco. La portata massima di progetto deve essere inferiore a quella massima consigliata nella tabella a lato.

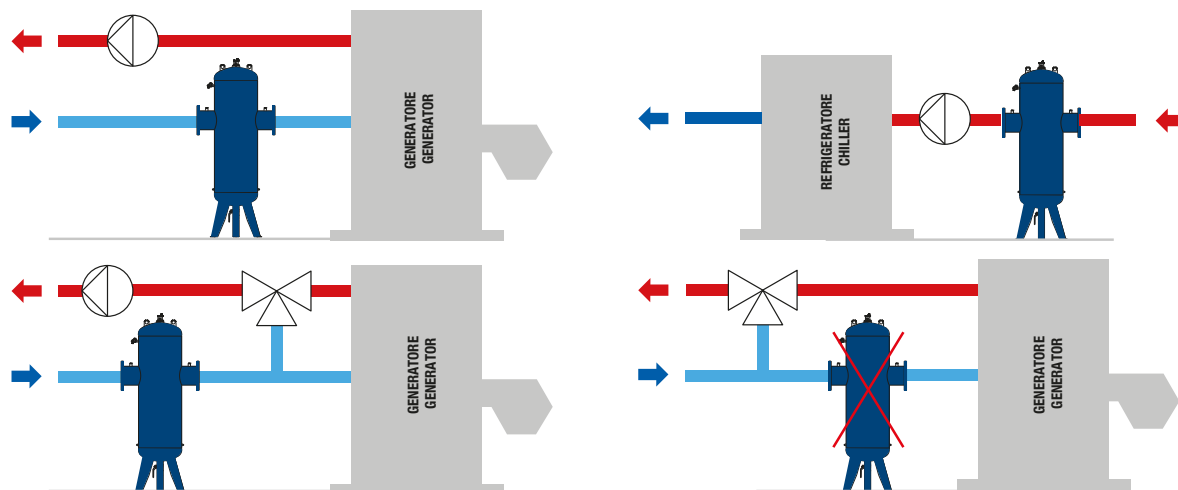
The Mam-mut hydraulic dirt separator is sized based on the recommended maximum flow rate at the inlet. The design flow rate must be lower than the maximum recommended value shown in the adjacent table.

Misura Size	Portata max* [m³/h] Max water flow* [m³/h]	Volume [l] Volume [l]	Peso a vuoto Curb weight [kg]
DN 200	180	311	220
DN 250	300	530	280

GAMMA PRODOTTO - PRODUCTS RANGE

CODICE CODE	MODELLO MODELLO	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MISURA SIZE
7.030.02353	DF/DS 200	Defangatore/Disaeratore magnetico MAM-MUT Sludge Remover/Venting unit with magnet MAM-MUT	DN 200
7.030.02351	DF/DS 250	Defangatore/Disaeratore magnetico MAM-MUT Sludge Remover/Venting unit with magnet MAM-MUT	DN 250

INSTALLAZIONI E SCHEMI APPLICATIVI - INSTALLATION AND APPLICATION DIAGRAMS



INSTALLAZIONE

Il defangatore va installato preferibilmente sul circuito di ritorno a monte della caldaia, questo per intercettare le impurità presenti nel circuito soprattutto in fase di attivazione dell'impianto, prima che possano arrivare alla caldaia. Il defangatore va installato preferibilmente a monte della pompa. E' indifferente il senso di flusso del fluido termovettore.

TESTO DI CAPITOLATO

Disareatore/defangatore magnetico serie MAM-MUT. Attacchi flangiati (DN 200, DN 250) - PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Dotato di rubinetto di reintegro G 3/4" con integrata valvola sfianto aria. Valvola automatica di sfianto aria superiore principale in ottone. Corpo in acciaio verniciato a caldo con polveri epossidiche RAL 5017. Elemento interno (rete filtrante) in acciaio inox a settori sagomati. Tenute idrauliche in FKM (Viton). Dotato di rubinetto di scarico in ottone G 1 1/2". Fluidi d'impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar, Certificato PED - PN10. Campo di temperatura di esercizio 0÷110 °C. Cartuccia con due magneti estraibile da 2x5 T - totale 100.000 Gauss. Dotato di due attacchi portasonda da 1/2" F con relativi tappi di chiusura.



ATTENZIONE: data la presenza di parti magnetiche, si raccomanda ai portatori di pacemaker di stare a debita distanza durante il funzionamento e la manutenzione. Si presti attenzione anche all'impiego di apparecchiature elettroniche in prossimità dei magneti per evitare di comprometterne il funzionamento.



WARNING: Due to the presence of magnetic parts, we recommend to persons with pacemakers to stay at a safe distance during operation and maintenance. You also have to pay attention to the use of electronic equipment in proximity of the magnets to avoid compromising the function.

INSTALLATION

The dirt separator should preferably be installed on the return circuit upstream of the boiler. This enables it to intercept any impurities already present in the circuit, particularly when it is first started, before they reach the boiler. The dirt separator with the bleed valve on the top, and ideally upstream of the pump. The flow direction of the thermal medium is not important.

SPECIFICATION SUMMARY

MAM-MUT Series Magnetic Air and Dirt Separator. Flanged connections (DN 200, DN 250) - PN 16, compatible with EN 1092-1 counter flanges. Equipped with a G 3/4" refill valve with integrated air vent valve. Main automatic top air vent valve in brass. Body made of hot-painted steel with RAL 5017 epoxy powder coating. Internal element (filter mesh) made of shaped-sector stainless steel. Hydraulic seals in FKM (Viton). Equipped with a G 1 1/2" brass drain valve. Suitable fluids: water and non-hazardous glycol solutions excluded from the scope of Directive 67/548/EEC; maximum glycol concentration: 50%. Maximum operating pressure: 10 bar, PED certified - PN10. Operating temperature range: 0÷110 °C. Cartridge with two removable magnets, 2x5 T - total 100.000 Gauss. Fitted with two 1/2" F probe connections, complete with sealing caps.



Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.

We reserve the right to change our products and their relevant technical data, contained in this publication, at any time and without prior notice.



mut 
Thermal System Solutions



MUT MECCANICA TOVO S.p.A.

Via Bivio S. Vitale, 36075 Montecchio Maggiore (VI) - ITALY
Tel. +39 0444 491744 - Fax +39 0444 490134

www.mutmeccanica.com - mut@mutmeccanica.com