

## FILTRO MECCANICO CON CARTUCCIA FILTRANTE IN ACCIAIO INOX

### MECHANICAL FILTERS WITH INOX STEEL FILTERING CARTRIDGE

I filtri meccanici GAR serie FM sono stati studiati per l'utilizzo sulla mandata prima degli organi di regolazione oppure in aspirazione prima del compressore. Possono essere utilizzati per il filtraggio di particelle sul circuito dell'olio. Il filtro FM è composto da un elemento filtrante in acciaio inox con una soglia di filtraggio a 73 mesh. La sua grande superficie filtrante permette una bassa perdita di carico ed una elevata capacità di filtrazione. Tutti i filtri sono testati sotto pressione con azoto per assicurarsi della perfetta tenuta. I filtri serie FM sono verniciati con processo a polvere epossipoliestere che garantisce una perfetta resistenza alla corrosione in camera salina a 350 ore.

#### Materiali di costruzione

Il corpo del filtro è interamente in acciaio.  
I raccordi di connessione flare sono in acciaio ramato, i raccordi a saldare sono in acciaio ramato o rame (5/8-3/4-7/8 inch)  
La rete filtrante è in acciaio AISI 304.

#### Installazione

L'installazione è consentita sia verticale che orizzontale. La direzione del flusso deve essere concorde con la freccia posta sull'etichetta.

#### Condizioni di esercizio

Ts -40°C + 80°C  
Ps max 45 bar  
Fluidi refrigeranti: HFC, HFO, HC, miscele

FM mechanical filters GAR type have been designed for use on delivery before the parts of adjustment or in aspiration before the compressor. They may be used for filtering of particles on the oil circuit. The FM filter is composed of a stainless steel filtering element with a 73 mesh filtering threshold. Its large filtering surface produces low loss of load and good filtering capacity. All the filters are nitrogen pressure tested to ensure a perfect fit. FM range filters are epoxy-polyester powder-coated to ensure perfect resistance to corrosion in saline chamber for 350 hours.

#### Materials

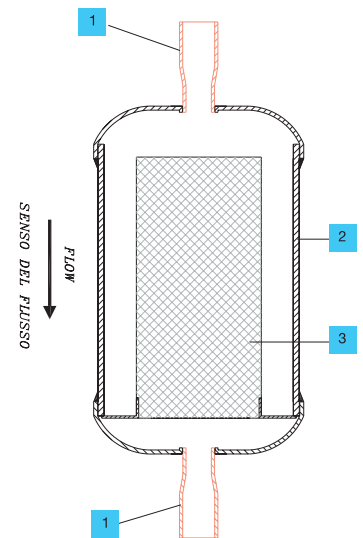
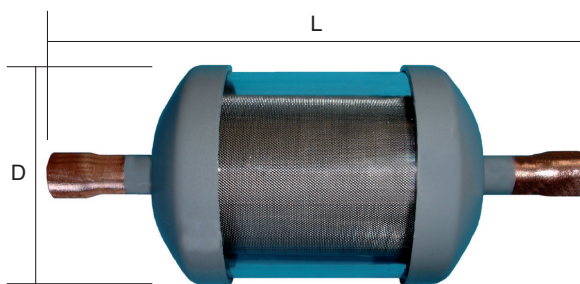
The filter body is stainless steel.  
The flare connection unions are in copper steel, the unions to be welded are in copper steel or copper (5/8-3/4-7/8 inch)  
The net in in steel AISI 304.

#### Installation

The installation orientation can be both vertical or horizontal, The direction of the flow must be in accordance with the arrow on the label.

#### Operating conditions

Ts -40°C + 80°C  
Ps max 45 bar  
Refrigerant fluids HFC, HFO, HC, blends



MODELLO TYPE	DIMENSIONI DIMENSIONS		CONNESSIONI CONNECTIONS		SUPERFICIE FILTRANTE FILTERING SURFACE	MESH	VOLUME LORDO TOTAL VOLUME	CAT. PED PED. CAT	
	L	Ø D	FLARE SAE	SALDARE Ø mm    Ø inch					
FM 083	158	50	3/8"		75	73	0,14	4,3	
FM 083S	143			10					3/8"
FM 084	162		1/2"						
FM 084S	140			12	1/2"		125		
FM 085S	183			16	5/8"				
FM 086S	161			19	3/4"				
FM 087S	174			22	7/8"		75		0,36
FM 164	180	76	1/2"	12	1/2"				

1	TRONCHETTO IN RAME COPPER CONNECTION
2	CORPO FILTRO ACCIAIO STEEL BODY FILTER
3	RETE FILTRANTE ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL FILTERING NET