



FILTRI DISIDRATATORI RICEVITORI COMBINED FILTERS DRIER AND RECEIVER

La serie FGC rappresenta la soluzione ideale per i piccoli impianti refrigeranti ermetici. Il filtro disidratatore con ricevitore è consigliato nel caso in cui il condensatore non sia in grado di raccogliere tutto il fluido refrigerante presente nell'impianto. La sua duplice funzionalità permette di eliminare il ricevitore di liquido riducendo notevolmente i costi.

L'utilizzo di setaccio molecolare al 100% rende i filtri compatibili con la quasi totalità dei fluidi frigorigeni e permette il massimo assorbimento di umidità anche ad elevate temperature, ciò non sarebbe possibile con l'aggiunta di gel di silice e allumina attiva. Tutta la linea è stata progettata per l'utilizzo con la quasi totalità dei fluidi refrigeranti presenti sul mercato, classificati dall'articolo 13, paragrafo 1, lettera (b), della Direttiva PED 2014/68/EU come appartenenti al Gruppo 1 e Gruppo 2; la maggior parte di questi sono indicati nell'Annex E della norma EN 378-1 come appartenenti alla Classe A1, A2L e A3.

Tutti i filtri FGC sono testati sotto pressione con azoto per assicurarsi della perfetta tenuta.

I filtri serie FGC 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 FGC è interamente in acciaio.

I raccordi di connessione flare sono in acciaio ramati mentre i raccordi a saldare sono in acciaio ramato o in rame (5/8 inch)

L'eliminazione di particelle meccaniche avviene per mezzo di una rete e un panno filtrante da 20 micron.

Installazione

L'installazione è consentita solo in posizione verticale col flusso verso il basso, per evitare il ristagno di fluido. La direzione del flusso è ben indicata dalla freccia posta sull'etichetta.

Condizioni di esercizio

Ts -40°C + 80°C

Ps max 45 bar

Fluidi refrigeranti: HFC, HFO, HC, miscele

Per utilizzi con fluidi diversi da quelli esplicitamente indicati, contattare direttamente GAR srl

The FGC serie represents the ideal solution for the small hermetic refrigeration plants. The filter drier with the receiver is suggested when the condenser is unable to contain the total amount of refrigerant fluid presents in the plants.

Its double function reduces the cost eliminating the receiver.

The use of 100% molecular mesh makes the filters compatible with most of refrigerant fluids and allows maximum absorption of humidity even at high temperatures which would not be possible with the addition of silica gel and active alumina.

The entire line has been designed for use with almost all of the refrigerants present on the market, i.e. fluids classified in Article 13, paragraph 1, letter (b), of Directive PED 2014/68/EU as part of Group 1 and Group 2; most of these fluids are indicated in Annex E of standard EN 378-1 as Class A1, A2L and A3.

All the filters are nitrogen pressure tested to ensure a perfect fit.

FGC 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 while the unions to be welded are in copper steel or copper (5/8 inch)

The elimination of mechanical particles is assured by a net and a filter cloth of 20 micron.

Installation

The installation orientation can be only in vertical with flow direction pointing down, to avoid stagnation of fluid.

The direction of the flow is well indicated with an arrow on the label.

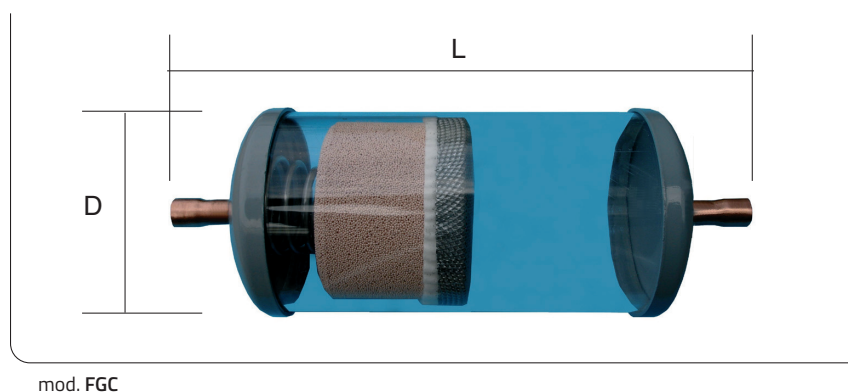
Operating conditions

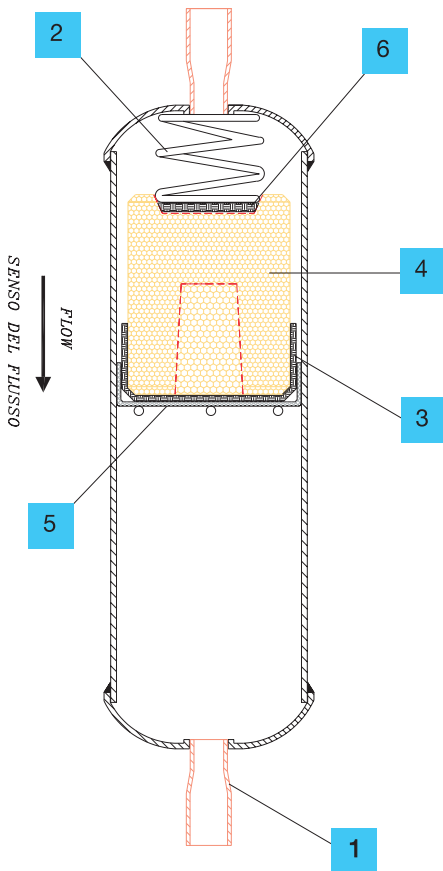
Ts -40°C + 80°C

Ps max 45 bar

Refrigerant fluids HFC, HFO, HC, blends

For use with fluids other than those explicitly indicated, please contact GAR srl





1	TRONCHETTO IN RAME COPPER CONNECTION
2	MOLLA DI PRESSIONE PRESSURE SPRING
3	PANNO FILTRANTE FILTER CLOTH
4	SOLID CORE SOLID CORE
5	RETE ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL NET
6	SCODELLINO FORATO PIERCED PLATE

MODELLO / TYPE	DIMENSIONI / DIMENSION		CONNESSIONI / CONNECTIONS		CAT. PED / PED CAT.
	L mm	D Ø	Ø mm	Ø inc	
FGC 032S	176	50	6	1/4"	4,3
FGC 052S	211				
FGC 053S	217		10	3/8"	
FGC 054S	210		12	1/2"	
FGC 083S	234		10	3/8"	
FGC 163S	245	76	10	3/8"	
FGC 164S	243			1/2"	
FGC 404S	295	89	12		
FGC 405S	307			16	5/8"

MODELLO TYPE	CAPACITÀ CONSIGLIATA IN KW p 0,07 BAR +25 °C FLOW CAPACITY IN KW p 0.07 BAR + 25 °C			VOLUME FILTRO LT FILTER VOLUME LT		CAPACITÀ ASSORBIMENTO WATER CAPACITY
	R 134 a	R 22 R 407 C R 410 A	R 404 A R 507 R 290	NETTO NET LT.	LORDO GROSS LT	
FGC 032S	7,5	8	9	0,17	0,20	4
FGC 052S						
FGC 053S	10	10,5	9	0,21	0,26	7
FGC 054S						
FGC 163S	20	20	26	0,55	0,72	32
FGC 164S						
FGC 404S	38	40	38	0,92	1,3	65
FGC 405S						