



Lamborghini
CALORECLIMA

AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001



FILTRI AUTOPULENTI



FCA TF 1/2" - FCA TF 3/4" - FCA TF 1"

MONTAGGIO
USO
MANUTENZIONE



ITALIANO

2

Leggere attentamente questo libretto che fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione, l'uso e la manutenzione dei filtri autopulenti. Conservarlo con cura per ogni ulteriore consultazione.

L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato in conformità alle norme tecniche, alla legislazione nazionale e locale in vigore ed alle indicazioni riportate nel libretto di istruzione fornito a corredo dell'apparecchio.



Complimenti...

... per l'ottima scelta.

La ringraziamo per la preferenza accordata ai nostri prodotti.

LAMBORGHINI CALORECLIMA è un'Azienda quotidianamente impegnata nella ricerca di soluzioni tecniche innovative, capaci di soddisfare ogni esigenza. La presenza costante dei nostri prodotti sul mercato italiano ed internazionale, è garantita da una rete capillare di Agenti e Concessionari. Questi sono affiancati dai Servizi di Assistenza, "LAMBORGHINI SERVICE", che assicurano una qualificata assistenza e manutenzione dell'apparecchio.

CONFORMITÀ

I filtri autopulenti sono conformi a:

- **Direttiva macchine 89/392 CEE, 91/368, 93/44, 93/68**
- **Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE**
- **Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE - 2006/95/CE**



LAMBORGHINI CALOR S.p.A.

Dott. Felice Bo'
Direttore generale



DIMENSIONI

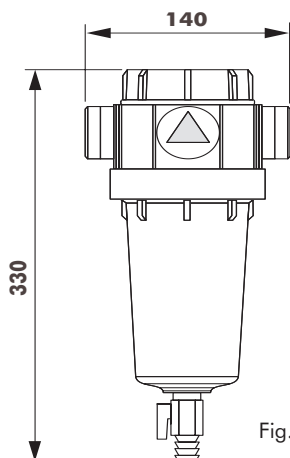


Fig. 1

DATI TECNICI

Elimina tutte le impurità in sospensione nell'acqua con dimensioni al di sopra di 60 micron. Molto efficace nel trattamento filtrante di acque ricche di sabbia, limo, argille ed altre particelle in essa presenti in sospensione.

PROVE DI RESISTENZA

a) Resistenza alla pressione statica: fino a 50 bar.

b) Resistenza alla pressione dinamica: oltre 200.000 colpi d'ariete da 6 a 16 bar ogni 4 secondi (prove di resistenza secondo gli standard DIN 19632).

CARATTERISTICHE

Raccordi 1/2" - 3/4" - 1"

Presso min. eserc. 1 bar

Presso max. eserc. 10 bar

Temp. min. eserc. 3 °C

Temp. max. eserc. 40 °C

Portata massima 60 l/min.

Perdita di carico <0,2 bar a 60 l/min.

Tipo di trattamento filtrazione meccanica

MATERIALI

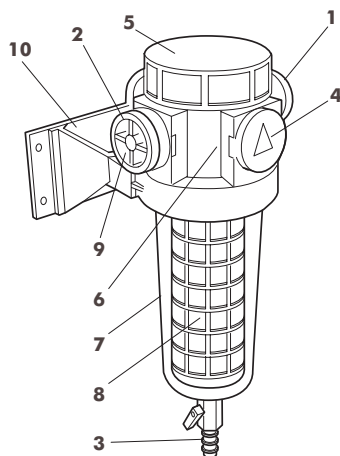
Testata filtro Ottone CW 614

Corpo filtro PEN -PET

Selettore interno P. O. M.

O-Rings NBR-A-KTW

Guarn. tenuta PTFE G400 (Teflon)



Legenda

- 1 - Linea di entrata
- 2 - Linea di uscita
- 3 - Valvola di scarico
- 4 - Indicatore funzioni
- 5 - Manopola regolazione
- 6 - Testata del filtro
- 7 - Corpo del filtro
- 8 - Cartuccia filtrante
- 9 - Valvola di non ritorno
- 10 - Staffa a muro

Fig. 2



CARTUCCE FILTRANTI

MATERIALI

Supporto	PP naturale
Mezzo filtrante	rete metallica
Tipo rete	acciaio inox AISI 316
N° maglie	10.200 per cm ²

CARATTERISTICHE

Superficie filtrante	9.800 mm ²
Area libera	3.500 mm ²
Capacità filtrante	60 μ (micron)
O.Rings	NBR-A KTW

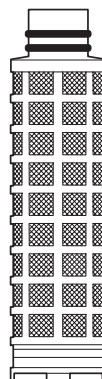


Fig. 3

KIT DI INSTALLAZIONE INCLUSO

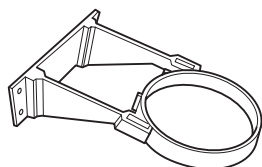


Fig. 4

STAFFA DI MONTAGGIO
MOD. WB-7

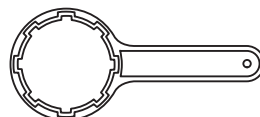
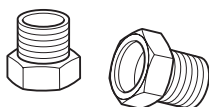


Fig. 5

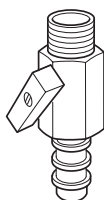
CHIAVE DI SVITAMENTO
MOD. SP-7

Fig. 6



RACCORDI: 1/2" Mod. KIT F1- M 15
3/4" Mod. KIT F1- M 20
1" Mod. KIT F1- M 25

Fig. 7



VALVOLA DI SCARICO
MOD. DV-F2

Fig. 8



VALVOLA DI NON RITORNO
INCORPORATA (1)
MOD.CV-7



DESCRIZIONE

Il filtro FCA TF è dotato di un **raccordo di entrata**, denominato **IN**, cui deve essere collegata la linea di immissione dell'acqua da filtrare;

di un raccordo di uscita, posto a 180 gradi (in linea), denominato **OUT**, cui deve essere collegata la linea di utilizzo dell'acqua filtrata;

di una **valvola di scarico**, denominata **DRAIN**, posta sul fondo del corpo dell'apparecchio, che deve essere collegata ad una linea di drenaggio dell'acqua di controlavaggio, da destinare a usi non potabili (es. giardinaggio), oppure da eliminare tramite un pozzetto di scarico.

di una **CARTUCCIA FILTRANTE** in acciaio inox da **60** micron, perfettamente lavabile in controcorrente e riutilizzabile per un gran numero di cicli di filtrazione;

di un dispositivo rotante interno, denominato **SELETTORE**, collegato con una **MANOPOLA DI REGOLAZIONE**, posta sulla parte superiore esterna dell'apparecchio, sulla quale sono indicate quattro posizioni di lavoro. Ruotando opportunamente questa manopola si ottengono, in corrispondenza di una freccia indicatrice posta all'esterno anteriore del filtro, le varie posizioni di **FUNZIONAMENTO**.

APPLICAZIONE

- PROTEZIONE DI IMPIANTI IDRICI CIVILI E INDUSTRIALI CON INSTALLAZIONE A VALLE DI CONTATORI D'ACQUA, DI POMPE IDRAULICHE, SERBATOI E VASCHE DI RACCOLTA.
- PROTEZIONE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO O DI PRODUZIONE DI ACQUA CALDA.
- PROTEZIONE DI IMPIANTI DI ADDOLCIMENTO, DEMINERALIZZAZIONE, POTABILIZZAZIONE. OSMOSI INVERSA E DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE IN GENERE, SIA AD USO CIVILE CHE INDUSTRIALE.
- FILTRAZIONE IN TUTTI CASI IN CUI NECESSITANO ACQUE ESENTI DA IMPURITÀ IN SOSPENSIONE.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

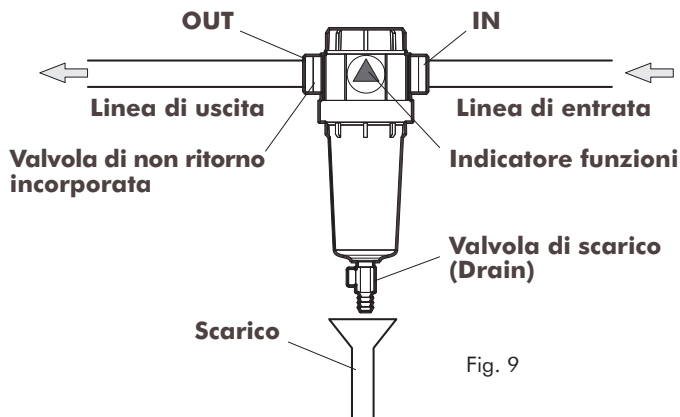


Fig. 9



FUNZIONAMENTO

Per il funzionamento del filtro FCA TF, selezionare le varie modalità di lavoro, FILTRAZIONE, BY-PASS, CONTROLAVAGGIO, CHIUSO, ruotando la manopola di regolazione, posta sulla parte superiore dell'apparecchio, in modo che la scritta relativa alla funzione che si vuole ottenere sia in corrispondenza della freccia indicatrice posizionata nella parte frontale dello stesso. Il filtro FCA TF è dotato di doppia serie di scritte indicatrici per poter assicurare la possibilità di Installazione facilitata, a seconda della direzione del flusso dell'acqua in entrata, per cui, durante la fase di installazione, è sufficiente ruotare di 180° l'apparecchio.

FILTRAZIONE - selezionare filtrazione: la linea di uscita out è alimentata con acqua filtrata, lo scarico drain deve restare chiuso.

BY-PASS - selezionare by-pass: la linea di uscita out è alimentata con acqua non filtrata e il corpo del filtro resta in pressione. Per scaricare la pressione interna aprire la valvola di scarico drain.

CONTROLAVAGGIO - selezionare controlavaggio: la cartuccia filtrante è lavata in controcorrente e l'acqua di lavaggio è convogliata allo scarico drain, ove con una opportuna derivazione, si può recuperare per il suo riutilizzo per usi non potabili.

ATTENZIONE: in questa operazione viene interrotta l'alimentazione verso la linea di uscita out.

CHIUSO - selezionare chiuso: la linea di entrata in resta chiusa. L'apparecchio è isolato e, per scaricare la pressione interna, aprire la valvola di scarico drain.

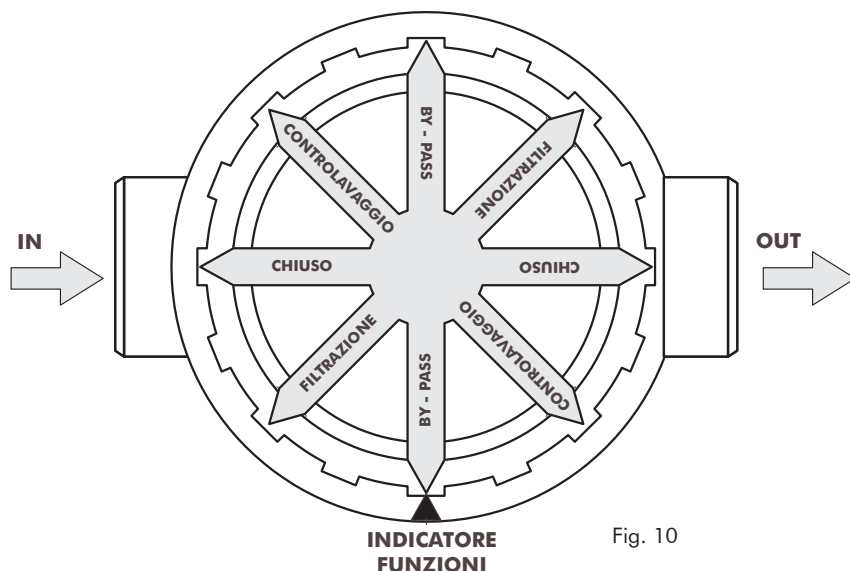


Fig. 10



ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'UTILIZZO

Non stoccare o installare FCA TF in luoghi a temperature elevate o estremamente basse, né installarlo all'esterno di edifici o abitazioni.

Installare FCA TF usando la staffa in dotazione e seguendo gli schemi di installazione (pag.5 fig.9). Per il collegamento alla rete idrica usare i raccordi da 1/2", da 3/4" o da 1" in dotazione: assicurarsi che nei locali in cui è installato l'apparecchio ci sia la possibilità di uno scarico d'acqua.

Usare FCA TF per il trattamento di acque a temperatura ambiente (al massimo fino a 40 °C) e con un pH pressoché neutro (pH: 6,5-7,5).

Non usare FCA TF per filtrare aria o gas compressi.

Collegare la linea di scarico ad un pozzetto per il deflusso dell'acqua di lavaggio. Per deviare l'acqua di lavaggio della cartuccia ad una tubazione non in pressione al fine di poter recuperare questa acqua per altri usi non potabili (ad es.. per giardinaggio, pulizie, ecc).

Dopo l'installazione del filtro, assicurarsi che i raccordi di connessione e il corpo inferiore trasparente del filtro siano bene avvitati e che non si verifichino perdite di acqua. Accertarsi inoltre che la cartuccia sia correttamente alloggiata all'interno dell'apparecchio. Ruotare alcune volte la manopola di regolazione sulle diverse posizioni di lavoro per assicurarsi del buon funzionamento dell'apparecchio e per allontanare eventuali sacche di aria dall'interno del filtro. Tale operazione è facilitata se si utilizza l'apposita chiave in dotazione. la stessa chiave deve essere usata per avvitare e svitare il corpo del filtro.

ATTENZIONE: Per effettuare lo scarico della pressione, aprire il rubinetto di scarico sul fondo del corpo dell'apparecchio, sempre dalle posizioni di CHIUSO o di BY.PASS. Pulire periodicamente, internamente ed esternamente, il corpo inferiore trasparente del filtro utilizzando una spugna ed acqua tiepida: non usare assolutamente alcool, solventi o prodotti chimici solitamente usati per la pulizia della casa.

ATTENZIONE: Nelle posizioni di FILTRAZIONE e CONTROLAVAGGIO non è possibile svitare ed ispezionare il corpo trasparente del filtro perché la pressione dell'acqua all'interno ne impedisce l'apertura e tentativi in tal senso possono provocarne la rottura. Quando è sporca pulire la cartuccia filtrante utilizzando la funzione CONTROLAVAGGIO. Tale operazione va fatta almeno ogni 10/15 giorni. Essa può durare qualche minuto al massimo, a seconda del grado di intasamento della cartuccia stessa. L'acqua di lavaggio potrà essere convogliata allo scarico. La cartuccia filtrante, se regolarmente lavata, può avere lunga vita, ma essa perde di efficienza nel tempo e pertanto si consiglia di cambiarla dopo 2 o 3 anni di lavoro.

ATTENZIONE: la negligenza o la dimenticanza nel lavaggio della cartuccia può provocarne il completo intasamento, con conseguente suo schiacciamento, per effetto del differenziale di pressione che si viene a creare all'interno del filtro.

In caso di non utilizzo prolungato, ad es.. week-ends, vacanze, è opportuno, per motivi di sicurezza, bloccare il flusso dell'acqua. per eliminare la pressione interna, occorre aprire anche la valvola di scarico.

AVVERTENZA: queste istruzioni fanno parte integrante della **GARANZIA** che decade in caso di negligenza o non osservanza anche parziale.

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi e non impegnano. La LAMBORGHINI CALOR si riserva i diritti di apportare senza obbligo di preavviso tutte le modifiche che ritiene più opportuno per l'evoluzione del prodotto.

LAMBORGHINI CALOR S.p.A.
VIA STATALE, 342
44047 DOSSO (FERRARA)
ITALIA
TEL. ITALIA 0532/359811 - EXPORT 0532/359913
FAX. ITALIA 0532/359952 - EXPORT 0532/359947

Cod. 97.90031.0
10-2007