

MANUALE DI ISTRUZIONI ELENCO DEI COMPONENTI



307 282 I
Rev. C
Sostituisce B
08.91

AVVERTENZA

Questo impianto è ad uso esclusivamente **PROFESSIONALE**.
L'**UTILIZZO** e la **MANUTENZIONE** devono essere affidate esclusivamente a personale che abbia letto e capito le **IMPORTANTI** informazioni relative alla **SICUREZZA DELLE PERSONE** e al **MATERIALE** riportate nel presente manuale e nei libretti dei **DIVERSI COMPONENTI** del sistema.

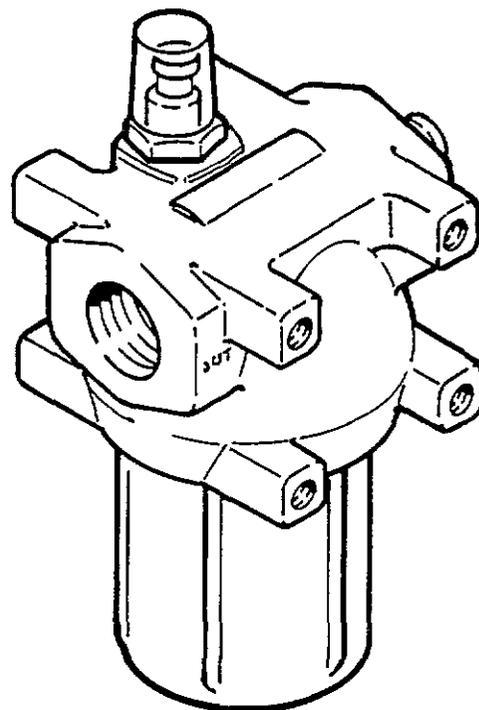
FILTRI DI "ALLARME ROSSO" PER BASSE PRESSIONI E VOLUMI DI FLUIDO MEDI

PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO 22 bar

Portata 22 litri/min

Area filtrante 230 cm²

Modello 213-057	Con elemento filtrante a 30 maglie (590 micron)
Modello 213-058	Con elemento filtrante a 60 maglie (250 micron)
Modello 213-059	Con elemento filtrante a 100 maglie (149 micron)
Modello 213-060	Con elemento filtrante a 150 maglie (95 micron)
Modello 213-061	Con elemento filtrante a 200 maglie (74 micron)
Modello 213-001	Senza elemento filtrante - ved. Elenco dei componenti per i numeri degli elementi



GRACO ITALIA Via F. Grossi Gondi 49 - I 00162 ROMA
SEDE EUROPEA RUNGIS Tel. 16 78 700 31
© Copyright 1977 Graco

307 282 I 1

AVVERTENZA

Quest'impianto è ad uso esclusivamente **PROFESSIONALE**.
All'IMPIEGO e MANUTENZIONE va adibito soltanto il personale che abbia LETTO e CAPITO le informazioni IMPORTANTI relative alla SICUREZZA DELLE PERSONE e del MATERIALE riportate in questo Manuale e nei libretti dei VARI COMPONENTI del sistema.

ATTENZIONE: IMPORTANTE

Il presente impianto deve essere montato su un impianto a **PRESSIONE MOLTO ELEVATA** e ad uso esclusivamente professionale. Le pressioni di esercizio sono pericolose e le linee del materiale devono essere assistite da personale competente che abbia preso conoscenza delle **NORME DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO** e delle relative attrezzature, ed in particolare delle norme di **SICUREZZA**.

Il personale dovrà inoltre prestare particolare attenzione alle

avvertenze relative ai **PERICOLI DERIVANTI DA SPRUZZI AD ALTA PRESSIONE, DALLE PARTI IN MOVIMENTO E DAI RISCHI DI INCENDIO**, nonché alle norme di **MESSA A TERRA**, alle norme di **DECOMPRESSIONE** e di **LAVAGGIO** e alle **COMPATIBILITÀ DEI PRODOTTI**.

Le diverse **AVVERTENZE** e **PROCEDURE** sono illustrate nel dettaglio nei **MANUALI TECNICI** dei principali componenti, ed in particolare in quelli relativi alle **POMPE** e alle **PISTOLE**.

VOCABOLARIO

LEGENDA: Si consiglia di leggere attentamente e di comprendere ciascuno dei seguenti vocaboli prima di procedere nella lettura del manuale.

AVVERTENZA: Avverte l'operatore della necessità di evitare o correggere una situazione che potrebbe provocare lesioni e infortuni.

ATTENZIONE: Avverte l'operatore della necessità di evitare o correggere una situazione che potrebbe danneggiare o distruggere il materiale.

NOTA: Evidenzia procedure essenziali o informazioni complementari.

SICUREZZA

PERICOLO DERIVANTE DALL'ERRATO IMPIEGO DELL'IMPIANTO

Qualsiasi errato impiego dell'impianto o dei relativi accessori (sovrappressione, modifiche dei componenti, incompatibilità chimica, impiego di componenti usurati o deteriorati) può dare luogo al guasto di un componente e causare iniezioni di prodotto o altre lesioni gravi, incendi o danni al materiale circostante.

NON MODIFICARE alcun componente dell'impianto. Le modifiche sono causa di cattivo funzionamento.

VERIFICARE regolarmente i componenti dell'impianto di spruzzatura, riparare o sostituire i componenti danneggiati o usurati.

PRESSIONE. Fare riferimento alle Caratteristiche Tecniche dell'impianto riportate alla fine del Manuale.

Accertarsi che le **TUTTI I COMPONENTI DEL SISTEMA** presentino caratteristiche di resistenza alla **PRESSIONE ALMENO UGUALI A QUELLE DELLA POMPA**.

NON cercare di fare funzionare i componenti dell'impianto ad una pressione superiore a quella indicata nei rispettivi manuali.

NON destinare l'attrezzatura ad un uso diverso da quello per cui essa è stata progettata.

Il fornitore **DEVE PRECISARE** che i **PRODOTTI IMPIEGATI SONO** idonei al contatto con i **MATERIALI** di cui è costituita l'attrezzatura. Consultare l'elenco dei **MATERIALI A CONTATTO CON IL PRODOTTO** alla fine del Manuale Tecnico di ciascuna attrezzatura.

INSTALLAZIONE

Per eseguire la pulizia o la manutenzione del filtro senza arrestare l'impianto, installare un sistema a doppio filtro o un sistema di by-pass del filtro come illustrato di seguito.

I numeri e le lettere tra parentesi fanno riferimento alle Figg. 1 e 2 e all'elenco dei componenti. Gli ACCESSORI e le CARATTERISTICHE TECNICHE sono riportati sul retro copertina.

NOTA: Assicurarsi che al di sotto del filtro sia mantenuta una distanza minima di 76 mm atta a garantire il facile smontaggio della coppa (9).

Sistema a doppio filtro

Questo tipo di installazione consente di deviare il fluido verso un altro filtro durante le operazioni di pulizia o di manutenzione di un filtro.

Installare due filtri come illustrato nella Fig. 1. Entrambi i filtri devono essere dotati di un adattatore (A) e di una valvola di drenaggio (B) posizionate nella coppa del filtro (9) per eliminare la pressione del fluido e per spurgare il filtro prima di smontare la coppa. Installare 4 valvole di arresto idonee (D), una per ciascuna entrata e ciascuna uscita del filtro, in modo tale da deviare il fluido e isolare il filtro non utilizzato.

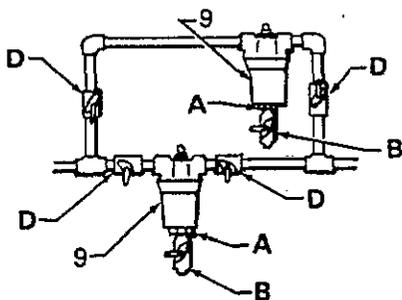


Fig. 1

Sistema di by-pass del filtro

Questo tipo di installazione consente di deviare il fluido attraverso tubi che bypassano il filtro durante la pulizia o la manutenzione di quest'ultimo.

Installare il filtro e i tubi di by-pass come illustrato nella Fig. 2. E' necessario installare un adattatore (A) e una valvola di drenaggio (B) nella coppa del filtro (9) per eliminare la pressione del fluido e spurgare il filtro prima di smontare la coppa. Installare 4 valvole di arresto idonee (D), una all'entrata del filtro, una all'uscita del filtro, una all'entrata del tubo di by-pass e una all'uscita del tubo di by-pass, in modo tale da deviare il fluido e isolare il filtro durante le operazioni di pulizia e manutenzione.

AVVERTENZA

Allo scopo di ridurre il rischio di guasto dei componenti e gravi lesioni fisiche, **NON** oltrepassare mai la **PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO** di 22 bar prevista per il filtro o la pressione massima d'esercizio di qualsiasi altro accessorio o componente dell'impianto. **ASSICURARSI** che tutti i componenti e gli accessori abbiano una pressione massima d'esercizio commisurata a quella della pompa.

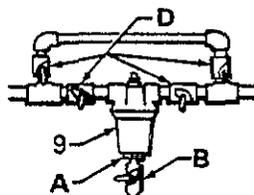


Fig. 2

MANUTENZIONE

ATTENZIONE

Nel caso non si utilizzi il filtro per un certo periodo di tempo, pulire accuratamente tutti i componenti con un solvente e asciugarli con aria compressa prima che la vernice si essicchi e ostruisca il filtro. Per prevenire il danneggiamento dei componenti, non pulirli con una spazzola metallica o con oggetti appuntiti.

Indicatore

L'indicatore segnala il graduale accumulo di impurità in un elemento. Quando l'indicatore è rosso per 3/4, pulire l'elemento. Se non viene pulito in tempo, la valvola di by-pass del filtro si apre e il fluido non viene filtrato.

Se l'indicatore non funziona correttamente (vale a dire se è sempre rosso o se non lo è mai) sostituire il gruppo indicatore (1).

Valvola di by-pass

La valvola si apre quando un elemento sporco determina una caduta della pressione in uscita dal filtro ad un valore inferiore di 1 bar rispetto alla pressione in entrata. Questa valvola mantiene costante la pressione dell'impianto ed evita il guasto dell'elemento.

Sostituire la valvola di by-pass (2) in caso di danneggiamento o di usura.

O-ring in Viton

L'O-ring garantisce la tenuta tra la coppa (9) e l'alloggiamento (3). Nel caso si verificassero perdite di materiale intorno alla coppa, sostituire l'O-ring (6).

Smontare la coppa e l'O-ring. Pulire i componenti con un solvente compatibile prestando attenzione a non danneggiare l'O-ring o le superfici di tenuta della coppa e dell'alloggiamento. Lubrificare i componenti con grasso N. 2 prima del montaggio.

Coppa, elemento filtrante e molla

E' opportuno tenere a portata di mano una coppa (9), un elemento filtrante (7) e una molla (8) di ricambio. Deviare il fluido attraverso la valvola di by-pass (2) o arrestare l'impianto prima di smontare la coppa. Eliminare la pressione del fluido aprendo la valvola di drenaggio (B).

Bloccare la coppa con una chiave per evitare che ruoti e svitare il tappo di scarico (10). Dopo avere spurgato il fluido, smontare la coppa, l'elemento filtrante e la molla. Sostituirli immediatamente con i componenti di ricambio per impedire che la vernice si essicchi sull'alloggiamento (3) e in altri punti. Installare l'elemento filtrante con l'estremità della cupola rivolta verso l'alto. Lubrificare le filettature della coppa prima di avvitare sull'alloggiamento e serrare.

Pulire la coppa, l'elemento filtrante e la molla precedentemente smontati con un solvente compatibile (7) prima che si essicchi la vernice. Non utilizzare una spazzola metallica o un oggetto appuntito. Mettere da parte i componenti.

NOTA: Pulire l'elemento filtrante (7) con un pennellino da vernice. Eliminare le particelle depositate con aria compressa, controllare l'eventuale presenza di danni e sostituire se necessario.

ESPLOSO DEI COMPONENTI

Modelli da 213-057 a 213-061

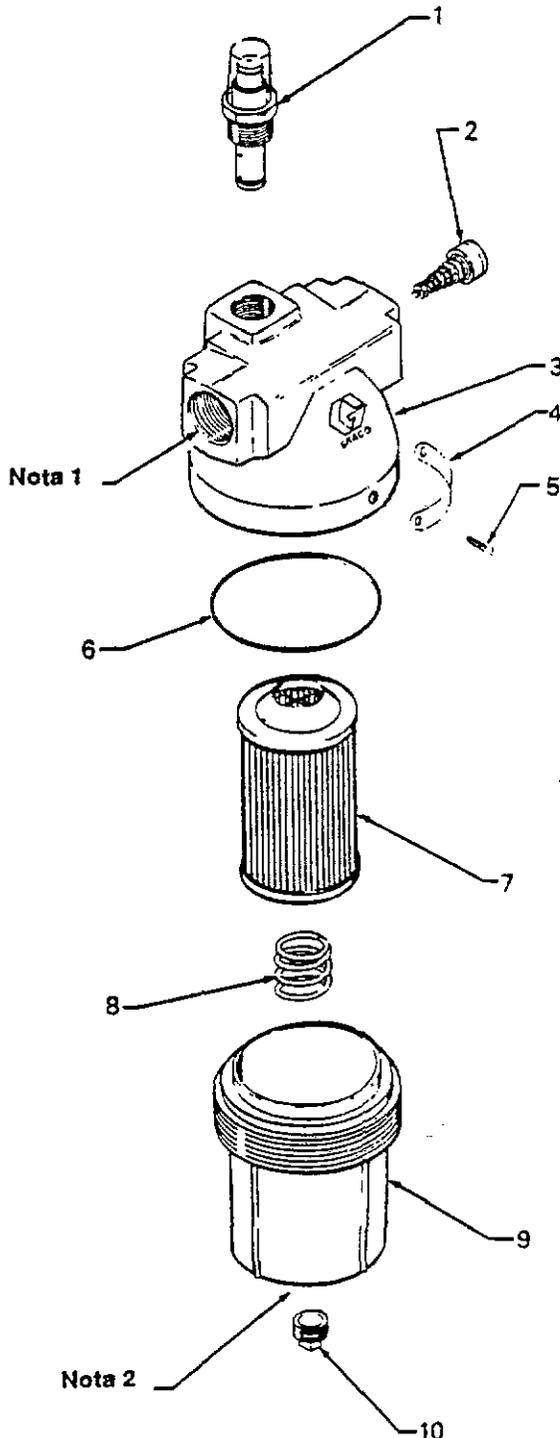
Comprendono i componenti 1-10

Modello 214-001

Comprende i componenti 1-6, 8-10

NOTA : Il Modello 214-001 comprende i componenti 1-6 e 8-10 ma non comprende l'elemento filtrante di serie. Selezionare l'elemento filtrante desiderato tra quelli indicati dal N. Rif. 7.

Gli altri modelli sono uguali al Modello 214-001 ma comprendono l'elemento filtrante contrassegnato con il N. Rif. 7 di serie.



N. RIF.	N. COD.	DESCRIZIONE	Q.TA'
1	104-125	INDICATORE filtro	1
2	104-440	VALVOLA di by-pass	1
3	172-699	ALLOGGIAMENTO filtro	1
4	175-000	TARGHETTA istruzioni	1
5	100-055	VITE autofilett., tipo a U, N. 6 x 1/4"	2
6	103-209*	O-RING, in Viton, ved. ACCESSORI per l'O-ring in PTFE	1
7	108-106*	ELEMENTO filtrante (esclusivamente Modello 213-057)	1
	108-107*	ELEMENTO filtrante (esclusivamente Modello 213-058)	1
	108-108*	ELEMENTO filtrante (esclusivamente Modello 213-059)	1
	108-109*	ELEMENTO filtrante (esclusivamente Modello 213-060)	1
	108-110*	ELEMENTO filtrante (esclusivamente Modello 213-061)	1
8	102-859*	MOLLA elemento	1
9	172-725*	COPPA filtro	1
10	100-509*	TAPPO tubo; 1/4 npt(f)	1

* Parti di ricambio consigliate della cassetta degli attrezzi. Tenere a portata di mano per ridurre i tempi di inattività.

Ordinare i componenti indicando il nome e il numero. Indicare inoltre il numero del modello o il gruppo al quale devono essere applicati i componenti ordinati.

Nota 1 Entrata e uscita 3/4 npt(f)
 Nota 2 Scarico con tappo di 1/4 npt(f)

ACCESSORI

(devono essere ordinati separatamente)

O-RING IN PTFE 102-857

Da utilizzarsi con materiali non compatibili con il Viton.

VALVOLA DI DRENAGGIO 208-392

PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO 42 bar

3/4 npt(f), tenuta in PTFE.

Per l'interruzione dell'apporto di vernice al filtro.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	:	Larghezza 100 mm Profondità 95 mm Altezza 220 mm
Peso	:	1,4 kg
Pressione massima d'esercizio	:	22 bar
Portata	:	22 litri/min
Area filtrante	:	232 cm ²
Parti a contatto con fluidi	:	Alluminio anodizzato, Viton, acciaio inossidabile Serie 300, PTFE acciaio galvanizzato

GRACO ITALIA Via F. Grossi Gondi 49 - I 00162 ROMA
SEDE EUROPEA RUNGIS Tel. 16 78 700 31
© Copyright 1977 Graco