

MANUAL DE INSTRUCCIONES - LISTA DE REPUESTOS



306-987 S

Rev. D
Reemplaza C
Abril 1990

ATENCION

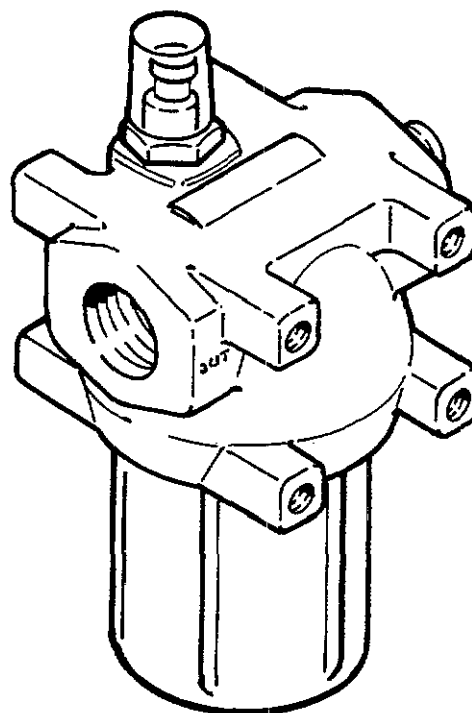
Este manual contiene INSTRUCCIONES y ADVERTENCIAS IMPORTANTES que deben leerse, COMPRENDERSE y ser RETENIDAS antes de cualquier utilización del material.

FILTROS «RED ALERT»

ALTA PRESION, VOLUMEN MEDIO

PRESION MAXIMA DE SERVICIO 210 Bares

Modelo 207-994	con elemento 590 micrones
Modelo 207-995	con elemento 250 micrones
Modelo 207-996	con elemento 149 micrones
Modelo 207-997	con elemento 95 micrones
Modelo 207-998	con elemento 74 micrones
Modelo 207-999	con elemento chapa perforada 1 mm
Modelo 208-000	con elemento chapa perforada 1,3 mm
Modelo 102-929	sin elemento - véanse referencias de los elementos en la página 4.



GRACO ESPANA - Rep Oficina Calle Tuset 19, 3º, 5a - E 08006 BARCELONA

SEDE EUROPEA RUNGIS Tel. 33 1 46 87 22 38

© COPYRIGHT GRACO 1990

ADVERTENCIA

Este equipo es de uso exclusivamente **PROFESIONAL**.

Debe ser **UTILIZADO y MANTENIDO** únicamente por personal que haya **LEIDO y ASIMILADO** las informaciones **IMPORTANTES** relativas a la **SEGURIDAD DE LAS PERSONAS** y del **EQUIPO** contenidas en este Folleto y en los de los **DIFERENTES CONSTITUTIVOS** del Sistema.

ATENCION: IMPORTANTE

Este aparato, que debe ser montado en una instalación de tipo **MUY ALTA PRESION**, es de uso exclusivamente **PROFESIONAL**.

Las presiones empleadas son peligrosas y el material sólo debe ser utilizado por personal competente que conozca las **REGLAS DE UTILIZACION DE LA INSTALACION** y de sus diferentes equipos, particularmente las que conciernen a la **SEGURIDAD**.

Deberá estar particularmente al tanto de las advertencias referentes a los **PELIGROS DEBIDOS A LOS CHORROS DE**

ALTA PRESION, A LAS PIEZAS EN MOVIMIENTO, A LOS RIESGOS DE INCENDIO, y a las reglas de **PUESTA A TIERRA** que derivan de las anteriores, a las reglas de **DESPRESURIZACION** y de **ENJUAGUE** y a las **COMPATIBILIDADES DE LOS PRODUCTOS**.

Estas diferentes **ADVERTENCIAS y PROCEDIMIENTOS** se describen en detalle en los **FOLLETOS TECNICOS** de los principales componentes y, principalmente, de las **BOMBAS** y de las **PISTOLAS**.

TERMINOS

Sírvase leer atentamente cada uno de los siguientes términos antes de continuar la lectura del manual.

ADVERTENCIA: Advierte al usuario que debe evitar o corregir una condición que pudiera ocasionar heridas corporales.

ATENCION: Advierte al usuario que debe evitar o corregir una condición que pudiera ocasionar el deterioro o la destrucción del material.

OBSERVACION: Identifica los procedimientos esenciales o informaciones complementarias.

SEGURIDAD

PELIGRO DEBIDO A LA UTILIZACION DEFICIENTE DEL MATERIAL

Cualquier utilización defectuosa del equipo o de los accesorios, tal como: sobrepresión, modificación de piezas, incompatibilidad química, utilización de piezas gastadas o estropeadas, puede provocar la ruptura de un elemento y ser la causa de una inyección de producto, de otras heridas graves, de incendio o de deterioro del material circundante.

NUNCA modificar parte alguna del equipo; al realizar una modificación se provoca un funcionamiento defectuoso.

VERIFICAR regularmente los constituyentes del equipo de pulverización, reparar o reemplazar las piezas deterioradas o gastadas.

PRESION. Remitirse a las características técnicas del equipo que se encuentran al final del Folleto.

VERIFICAR que **TODOS LOS COMPONENTES** del sistema

muestren rendimientos de **PRESION CUANDO MENOS IGUALES A LAS DE LA BOMBA**

JAMAS intentar, con el medio que fuere, hacer funcionar los constituyentes de su sistema a una presión superior a la indicada en su Folleto respectivo.

JAMAS utilizar los aparatos para otro objetivo que para aquél que ha sido concebido.

VERIFICAR con su proveedor que los **PRODUCTOS** utilizados sean **COMPATIBLES** con los **MATERIALES** constitutivos del equipo con el que están en contacto. Ver la lista de **MATERIALES EN CONTACTO CON EL PRODUCTO** que se encuentra al final del folleto técnico de cada equipo.

INSTALACION

Para limpiar o reparar el filtro sin tener que detener el sistema, instalar un doble filtro o una derivación, tal como se explica a continuación:

Las cifras y letras entre paréntesis se refieren a las Figuras 1 y 2 del despiece. Los ACCESORIOS y CARACTERISTICAS TECNICAS aparecen en la última página.

OBSERVACION : Dejar siempre un espacio libre de por lo menos 114 mm por encima del filtro, para facilitar la retirada del bol (10) de éste.

Sistema de Doble Filtro

este montaje permite desviar el producto hacia otro filtro durante la limpieza o el mantenimiento del filtro habitual.

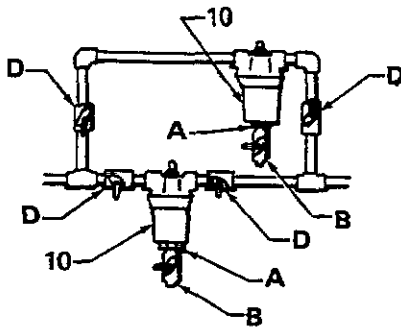


Fig 1

Instalar dos filtros, tal como se indica en la Fig. 1. Ambos deben estar provistos de un adaptador (A) y de un grifo de vaciado (B) sobre el bol (10) para reducir la presión del producto y vaciar el filtro antes de retirar el bol. Instalar 4 grifos de seguridad (D) apropiados, uno en cada entrada y salida de filtro, para variar la dirección del producto y aislar el filtro no utilizado.

Sistema de Derivación de Filtro

Este montaje permite hacer pasar el producto a través de una tubería, evitando así el filtro durante la limpieza o el mantenimiento de éste.

Instalar el filtro y los tubos de derivación conforme se indica en la Fig. 2. Un adaptador (A) y un grifo de vaciado (B) deben ser instalados en el bol (10) para reducir la presión del producto y vaciar el filtro antes de retirar el bol. Instalar 4 grifos de seguridad (D) apropiados: uno a la entrada del filtro, otro a la salida del mismo, uno a la entrada de la tubería y otro a la salida, para poder cambiar la dirección del producto y aislar el filtro durante la limpieza y el mantenimiento.

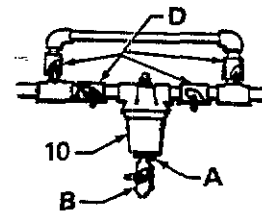


Fig 2

MANTENIMIENTO

— ATENCION —

Si el filtro no debe ser utilizado durante un período prolongado, limpiar cuidadosamente todos sus elementos con disolvente y secarlos con aire, antes de que la pintura pueda secarse y obstruir el filtro. Para evitar dañar las piezas, no deben limpiarse ni con cepillo metálico ni con objetos puntiagudos.

Indicador

El indicador advierte gradualmente sobre el grado de entarquinamiento del elemento. Cuando aparece en los 3/4 rojo, limpiar el elemento. Si éste no se limpia, el émbolo de derivación del filtro se abre y el producto deja de ser filtrado.

Cambiar el conjunto de indicador (1) si no funciona correctamente (debe permanecer continuamente en rojo o no desbordarlo nunca).

Válvula de Derivación

Esta válvula se abre cuando el entarquinamiento del elemento provoca la caída de la presión a la salida del filtro hasta un valor de 2 bares por debajo de la presión de entrada. Este dispositivo conserva la presión del sistema y evita el entarquinamiento del elemento.

Cambiar la válvula de derivación (2) si ésta está gastada o estropeada.

Junta Tórica Viton y Refuerzo de Junta Tórica

Estas juntas tóricas sirven para conseguir la estanqueidad entre el bol (10) y el cuerpo del filtro (3). Si el producto se escapa alrededor del bol, cambiar la junta tórica (8) y su refuerzo (9).

Retirar el bol y las juntas tóricas. Limpiar las piezas con un disolvente compatible. Prestar atención para no dañar las juntas y las superficies portantes del bol y del cuerpo.

Antes de proceder al remontaje, lubricar las piezas con grasa Nº 2. Montar con mucho cuidado el refuerzo de junta tórica, con su garganta orientada hacia arriba.

Bol, Elemento y Resorte

Recomendamos tener un bol (10), un elemento (6) y un resorte (7) de repuesto en reserva. Antes de retirar el bol, hacer circular el producto por la tubería de derivación o apagar el sistema. Reducir la presión del producto abriendo el grifo de vaciado (B).

Sujetando el bol con una llave para impedirle girar, destornillar y extraer el tapón de vaciado (12). Una vez vaciado el producto, retirar el bol, el elemento y el resorte. Cambiarlos inmediatamente por el bol, el elemento y el resorte de repuesto para evitar que la pintura se seque en el cárter (3) y en otras piezas. Instalar el elemento con la cúpula hacia arriba. Lubricar el hilo de roscado del bol antes de atornillarlo en el cuerpo. Ajustar debidamente.

Limpiar el bol, el elemento y el resorte desmontados utilizando un disolvente compatible y antes de que se pueda secar la pintura. No utilizar cepillo metálico ni objetos puntiagudos para la limpieza. Guardar estas piezas hasta su próxima utilización.

OBSERVACION : Limpiar el elemento filtrante (6) con un pequeño pincel de pintura. Eliminar con aire las finas partículas pegadas entre las mallas y examinar el elemento para ver si presenta algún daño. Cambiarlo en caso de rotura. En caso de uso prolongado con disolventes fuertes, tales como acetona, xilol y tolueno, emplear un elemento filtrado soldado. Véase el apartado ACCESORIOS.

DESPIECE

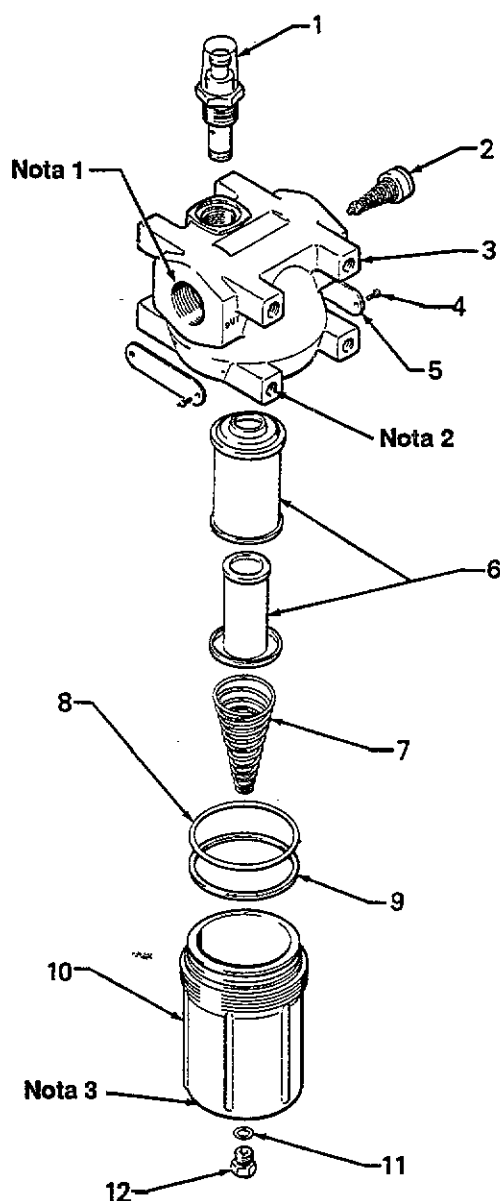
N° Marca	N° Ref.	Descripción	Cant.
1	104-784	INDICADOR, filtro	1
2	104-128	VALVULA de derivación	1
3	171-430	CUERPO de filtro	1
4	100-055	TORNILLO mecánico; tipo «U», N°6 x 1/4"	2
5	172-205	PLACA de instrucciones	1
	*102-675	ELEMENTO filtrante 30 MH (sólo 210-090)	1
	*102-674	ELEMENTO filtrante 60 MH (sólo 210-995)	1
6	*102-676	ELEMENTO filtrante 100 MH (sólo 207-996)	1
	*102-677	ELEMENTO filtrante 150 MH (sólo 207-997)	1
	*102-678	ELEMENTO filtrante 200 MH (sólo 207-998)	1
	*102-842	ELEMENTO filtrante 1 mm SP (sólo 207-999)	1
	*102-841	ELEMENTO filtrante 1,3 mm SP (sólo 208-000)	1
7	*104-127	RESORTE de elemento	1
8	*104-131	JUNTA TORICA Viton, véase ACCESORIOS para guarnición etileno propileno1	1
9	*104-429	REFUERZO de junta tórica Viton, véase ACCESORIOS, para junta tórica PTFE	1
10	*171-431	BOL	1
11	*104-444	JUNTA TORICA Viton	1
12	104-126	TAPON para resalte, rosca 3/4-16 UNF	1

* Piezas de repuesto recomendadas «Caja de Herramientas». Tenerla en reserva para reducir los tiempos fuera de servicio.

Pedir las piezas indicado su referencia y su descripción. Indicar siempre el número de modelo del conjunto para el cual se hace el pedido.

OBSERVACION : MH indica un filtro de tipo «de mallas»
SP indica un filtro de tipo chapa perforada.

NOTA 1 : ENTRADA Y SALIDA 1-1/4" NPT(F)
NOTA 2 : ORIFICIOS DE MONTAJE DE ROSCA
1/2-13 UNC
NOTA 3 : ORIFICIO DE VACIADO DE TAPON,
ROSCA 3/4-16 UNF



ACCESORIOS

(Deben comprarse por separado)

JUNTAS TORICAS DE CONVERSION

Para ser utilizadas con productos incompatibles con el Viton.

- 105-278 Junta tórica; etileno-propileno
105-277 Refuerzo de junta tórica, PTFE

ADAPTADOR 105-276

PRESION MAXIMA DE SERVICIO 210 BARES

Rosca 3/4-16 UNF x 1/4 npt

Permite la adaptación en el bol de los Grifos de Vaciado 210-657 y 214-037.

GRIFOS DE VACIADO

PRESION MAXIMA DE SERVICIO 350 BARES

Para instalarse en el Adaptador 105-276 para descomprimir la presión de producto en el filtro.

- 210-657 1/4 npt(mbe), juntas Viton
214-037 1/4 npt(mbe), juntas PTFE

ELEMENTOS FILTRANTES

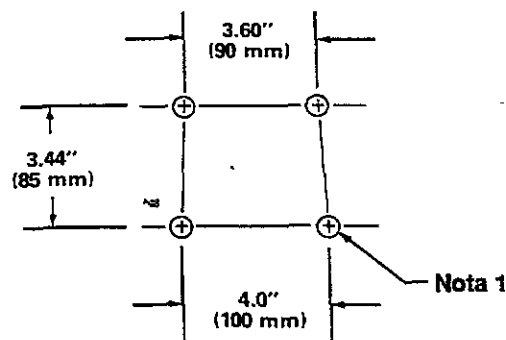
Para casos de empleo prolongado de disolventes fuertes tales como acetona, xilol y tolueno, utilícese un elemento filtrante soldado. Los elementos estándar suministrados con el filtro van pegados con resina epoxy. Véase el cuadro siguiente.

Modelo	Epoxy (estándar)	Soldado (en opción)	Tipo
207-994	102-675	108-111	30 mallas (590 micrones)
207-995	102-674	108-112	60 mallas (250 micrones)
207-996	102-676	108-113	100 mallas (149 micrones)
207-997	102-677	108-115	150 mallas (149 micrones)
207-998	102-678	108-114	200 mallas (95 micrones)
207-999	102-842	108-119	1 mm
208-000	102-841	108-120	1,3 mm

CARACTERISTICAS TECNICAS

Dimensiones :	Ancho 167 mm profundidad 167 mm altura 335 mm
Peso :	13,8 kg
Presión máxima de servicio :	210 bares
Caudal Posible (con masilla) :	23 litros/minuto (con elemento de chapa perforada)
Piezas en contacto con el producto bombeado :	Aluminio, Hierro; Viton, PTFE, Acero Galvanizado
Capacidad del Filtro :	425 cm ³ con elemento de chapa perforada 1450 cm ³ con elemento de mallas

DIAGRAMA DE PERFORACION DE LOS ORIFICIOS DE MONTAJE



NOTA 1 : 4 ORIFICIOS Ø 14 mm