

# Xtreme Mix<sup>TM</sup>

## Colector a distancia

309570A

### Ref. pieza 15A898

*Presión máxima de trabajo de 7250 psi (50 MPa, 500 bar)*



Lea las advertencias e instrucciones del manual de funcionamiento del Xtreme Mix y de los manuales de los componentes.



El colector a distancia consiste en la ref. pieza 15A898. Todas las demás piezas mencionadas en el procedimiento siguiente son piezas que ha desmontado del colector estándar y que pueden volver a utilizarse o piezas suministradas por el encargado de la instalación.

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

## Montaje

1. Desconecte las líneas de suministro de fluido de las entradas de la válvula dosificadora (E). FIG. 1.
2. Desconecte el tubo neumático de las válvulas dosificadoras (H).
3. Desconecte la manguera del material mezclado de la salida del colector de mezcla (F).
4. Desconecte los cables de conexión a tierra.
5. Retire las tuercas (A), los tornillos (B, C) y las arandelas de seguridad (D).
6. Desmonte el colector de la válvula dosificadora (G).

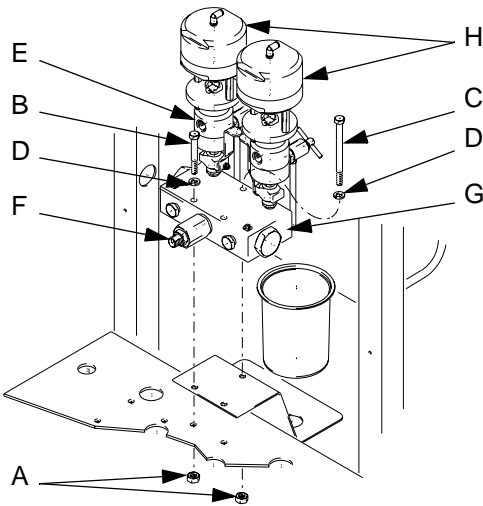


FIG. 1

7. Desmonte las válvulas dosificadoras (H) y las válvulas de cierre (J) del colector de fluido (G). FIG. 2.

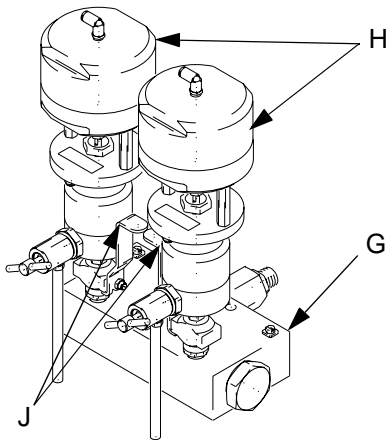


FIG. 2

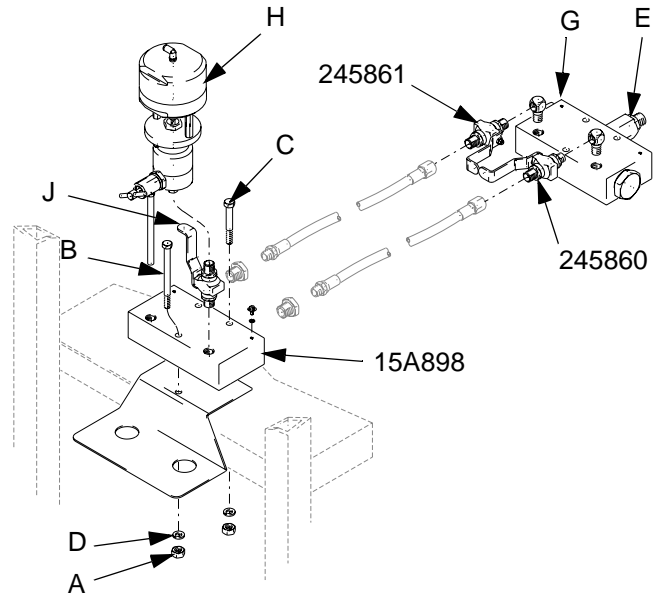


FIG. 3

8. Instale las válvulas dosificadoras (H) y las válvulas de cierre (J) en el colector de dosificación de fluido 15A898. FIG. 3.

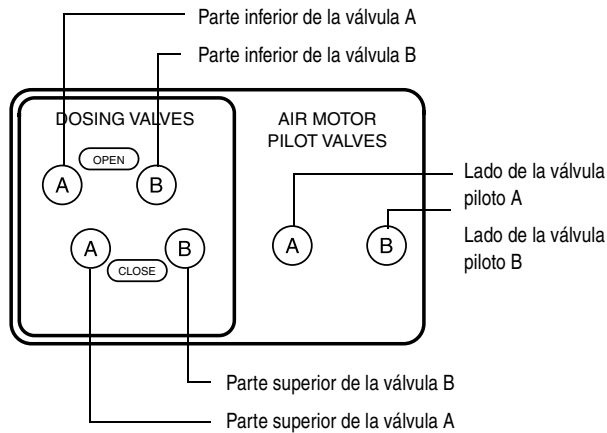
La longitud máxima del tubo es de 914 mm (36"). Para obtener el máximo rendimiento, sitúe el colector de fluido tal cerca como sea posible de la caja de control.

9. Sujete el colector de dosificación de fluido 15A898 en el carro con los tornillos (B, C), las arandelas (D) y las tuercas (A).
10. Enrosque las válvulas esféricas (245860 y 245861 – adquiridas por separado) en el colector de mezcla (G).
11. Seleccione los racores y los tamaños y longitudes de las mangueras de fluido adecuados para conectar el colector de dosificación del fluido 15A898 con el colector de mezcla (G).

Equilibre las caídas de presión en las 2 líneas tal como se indica en la página 3 para garantizar una relación de mezcla exacta.

12. Vuelva a conectar las líneas de fluido (suministradas por el encargado de la instalación) entre las bombas y las válvulas dosificadoras (H).

13. Vuelva a conectar o corte el tubo de la línea de aire a la longitud necesaria para conectar las válvulas dosificadoras (H) a las salidas del solenoide. FIG. 4.



**FIG. 4: Caja de control – parte inferior (puertos del solenoide)**

14. Conecte la manguera del material mezclado a la salida del colector de mezcla del fluido (E).



Entre el colector y el mezclador de fluido debe utilizarse una manguera de 15,24 m (50 ft.) de 13 mm (1/2") o de 9,5 mm (3/8") de diámetro externo.

15. Conecte los cables de conexión a tierra.

## Equilibrio de la presión de retorno

Las diferencias de caudales y/o viscosidades entre los materiales pueden crear distintas caídas de presión entre el dosificador y el colector, creando presiones de retorno desiguales. Esto afectará a la exactitud de la relación de mezcla.

### Para calcular la pérdida de presión:

$$\text{Pérdida de presión} = \frac{0,000273 \times Q \times V \times L}{D^4}$$

Q = Caudal (GPM)

V = Viscosidad en centipoises

L = Longitud de la tubería en pies

D<sup>4</sup> = Diámetro de la tubería a la cuarta potencia

*Ejemplo:* Si necesita bombear 1 gpm de pintura con alto contenido en sólidos (40 segundos en una copa Zahn #2 = 100 cp) 100 ft. en un sistema utilizando una tubería de 1/4":

$$\text{Pérdida de presión} = \frac{0,000273 \times 1 \text{ gpm} \times 100 \text{ cp} \times 100 \text{ ft.}}{\text{factor (0,364 D.I.) } 0,018 D^4}$$

$$\text{Pérdida de presión} = 152 \text{ psi}$$

### Reduzca la pérdida de presión utilizando:

- Tubos o tuberías de mayor diámetro
- Tubos o tuberías de tamaño constante
- Tramos rectos sin dobleces
- Codos con radios largo

Puede equilibrar las diferencias en la presión de retorno de los componentes ajustando el diámetro y la longitud de la manguera.

$$D^4 = \begin{array}{l} 0,018 \text{ para la tubería de } 1/4'' \\ 0,06 \text{ para la tubería de } 3/8'' \\ 0,15 \text{ para la tubería de } 1/2'' \end{array}$$

Utilizando el ejemplo anterior (0,000273 x 1 x 100 x 100 = 2,73):

$$\text{Caída de presión: } \begin{array}{l} \text{tubería de } 1/4'' = 152 \text{ psi} \\ \text{tubería de } 3/8'' = 46 \text{ psi} \\ \text{tubería de } 1/2'' = 18 \text{ psi} \end{array}$$

# Garantía de Graco

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale by an authorized Graco distributor. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

**THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

**GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO.** These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

## **PARA LOS CLIENTES DE GRACO QUE HABLAN ESPAÑOL**

Las partes reconocen haber convenido que el presente documento, así como todos los documentos, notificaciones y procedimientos judiciales emprendidos, presentados o establecidos que tengan que ver con estas garantías directa o indirectamente, estarán redactados en inglés.

# Graco Information

**TO PLACE AN ORDER**, contact your Graco distributor or call to identify the nearest distributor.

**Phone:** 612-623-6921 **or Toll Free:** 1-800-367-4023, **Fax:** 612-378-3505

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.  
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

**Sales Offices:** Minneapolis, Detroit  
**International Offices:** Belgium Korea, Hong Kong, Japan  
**GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441**  
www.graco.com  
Printed in USA 309570A