



# EcoQuip 2™

Equipo de chorro abrasivo™ con vapor



CALIDAD CONTRASTADA. TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

# Redefinición del sector de chorreado abrasivo con EcoQuip<sup>2</sup>



## Rapidez

- Ajuste rápido de la presión de chorro y el caudal del abrasivo
- La presión de chorro máxima de hasta 12 bar permite al operador lograr un índice de eliminación rápido
- Circuito de chorro diseñado para una mínima caída de presión

## Facilidad

- Configuración del EcoQuip 2 en tan solo cinco sencillos pasos
- La presión del calderín fija elimina la configuración de la presión del calderín relativa a la presión de chorro
- La pantalla MediaTrak sencilla e intuitiva le ayuda a configurar el caudal del abrasivo a unos niveles óptimos

## Fiabilidad

- Todos los equipos se comprueban en un banco de pruebas de última generación antes de su envío
- Asistencia técnica y atención al cliente sin parangón para ofrecer asesoramiento en torno a las necesidades de los equipos
- Componentes probados siguiendo las normas más exigentes de Graco
- Fabricado en EE. UU.



# ¿Qué es el chorreado abrasivo con vapor?

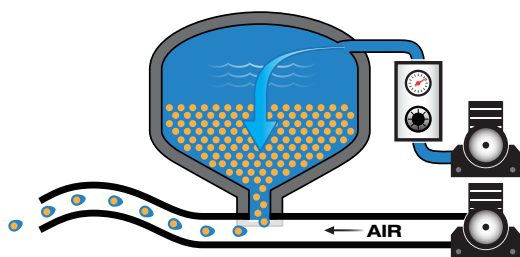
El chorreado abrasivo con vapor es similar al chorreado en seco, a excepción de que el abrasivo se humedece antes de impactar contra la superficie, con lo que reduce hasta un 92 % el polvo.

## Reducción del polvo y del agua = contención menor y menos limpieza

Los ensayos realizados por una agencia independiente revelan que el chorreado abrasivo con vapor elimina hasta un 92 % de polvo en comparación con el chorreado en seco. La reducción al mínimo del polvo generado implica la necesidad de una contención menor y una reducción del tiempo de limpieza del abrasivo.

Además, puesto que el EcoQuip 2 utiliza menos agua que un chorro húmedo u otras tecnologías a base de agua, la aplicación no deja charcos tras de sí **y no hay por qué preocuparse de ninguna escorrentía tóxica.**

El resultado final con el EcoQuip 2 es un **proceso más limpio y con una mejor contención.**



*El chorreado abrasivo con vapor permite que el usuario controle al máximo la presión del aire y la mezcla de agua/abrasivo, lo que ayuda a chorrear un abanico más amplio de superficies y a reducir la cantidad de abrasivo utilizado.*



# EcoQuip<sup>2</sup> contribuye a ampliar su negocio

EcoQuip no solo es versátil, sino que su uso es sencillo, lo que permite que los contratistas amplíen su capacidad de negocio para incluir el chorreado. Independientemente de que busque eliminar pintura antigua del enlucido de una casa, retirar la pintura de piezas automovilísticas, limpiar grafitis en hormigón o preparar la superficie de barcos, EcoQuip puede con todo.



Retirada de recubrimiento y pintura



Limpieza de madera y ladrillos



Limpieza de hormigón y preparación de superficies



Reparación y restauración de hormigón



Preparación de superficies de acero



# Una amplia gama de ajustes de presión para cualquier aplicación

Determinar la presión de chorro adecuada depende de la aplicación, el tipo de abrasivo y los requisitos de producción. De hecho, no existe ninguna respuesta categórica y a menudo esta varía en función de las especificaciones del proyecto. Sin embargo, existen ciertas directrices generales que se pueden aplicar a muchos de los equipos de chorreado. En la ilustración inferior se muestran las presiones típicas para aplicaciones frecuentes. Siempre es recomendable comenzar en una presión baja e ir aumentándola.

## 3,9-6,2 bar

Limpieza de hormigón; restauración de edificios; eliminación de líneas de calzada; eliminación de pintura descascarillada; eliminación de óxido; eliminación de cascarilla de laminación suelta.

## 6,2-8,3 bar

Preparación de superficies de hormigón; agregado expuesto; preparación de superficies de acero; eliminación de recubrimientos y cascarilla de laminación

## 1,8-3,8 bar

Restauración de monumentos; limpieza de piedra blanda, madera, aluminio; restauración y reparación; eliminación de eflorescencia; eliminación de grafitis y limpieza de componentes.



## 8,3-12 bar

Chorreado de metales blancos a casi blancos; eliminación de cascarilla de laminación bien sujeta; eliminación de recubrimientos estratificados y eliminación de poliurea.



*Recuerde que el tamaño del compresor y el volumen en m<sup>3</sup> influyen en gran medida en la configuración de la presión y la elección de la boquilla. Consulte el manual n.º 3A3489 para obtener más información.*



# EcoQuip<sup>2</sup> es compatible con una amplia gama de abrasivos

Los abrasivos pueden ser caros, por lo que es lógico que quiera una máquina que emplee la mínima cantidad posible para hacer el trabajo más rápido mientras se controla bien el uso de agua y abrasivo. Así, el EcoQuip 2 emplea la tecnología MediaTrak y un medidor de abrasivo para definir y supervisar rápida y fácilmente el consumo de abrasivo. La pantalla MediaTrak<sup>®</sup> sencilla e intuitiva permite configurar el nivel óptimo del caudal de abrasivo para la máxima eficacia de chorro.

Registra la cadencia de la bomba y el total global para que el cliente pueda planificar el mantenimiento a intervalos regulares y asegurar en todo momento la obtención del mejor rendimiento de su EcoQuip.

Además, EcoQuip 2 de Graco es compatible con una amplia gama de tamaños, desde gruesos hasta finos (12-150 granos), cualquier abrasivo más pesado que el agua y todo aquel que no oxide el depósito (esto es, granalla de acero).

## A continuación se incluye un ejemplo de algunos de los tipos de abrasivos más frecuentes:

| <b>Abrasivos*</b>              |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|
|                                |   |                                      |                 |
|                                | <b>GRANATE</b>   | <b>VIDRIO TRITURADO</b>  | <b>ESCORIA DE CARBÓN</b>   |
| <b>TAMAÑO DEL GRANO</b>        | 30-120 (595-125 µm)  | 30-200 (595-74 µm)   | 12-80 (1680-177 µm)  |
| <b>DUREZA (MOHS)</b>           | 7-7,5 MOHS   | 5,5-7 MOHS   | 6-7,5 MOHS   |
| <b>DENSIDAD (Grav. espec.)</b> | 3,5-4,3 SG   | 2,5 SG   | 2,7 SG   |
| <b>FORMA</b>                   | Subangular   | Angular  | Angular/subangular   |
| <b>COSTE</b>                   | \$\$\$   | \$   | \$   |
| <b>PERFIL</b>                  |   |                                      |                 |
| <b>APLICACIONES FRECUENTES</b> | Preparación de superficies de hormigón y acero; eliminación de óxido, recubrimientos estratificados y cascarilla de laminación | Preparación de superficies de hormigón; restauración y reparación de hormigón; eliminación de pintura de fibra de vidrio | Preparación de superficies de acero; eliminación de óxido, recubrimientos y cascarilla de laminación |

\*EcoQuip permite procesar cualquier abrasivo cuyo peso sea mayor que el del agua.

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|     |                    |                  |                              |
| <b>ESFERAS DE VIDRIO</b>   | <b>PLÁSTICO</b>   | <b>CÁSCARAS DE NUEZ</b>  | <b>BICARBONATO SÓDICO</b>   |
| 30-300 (595-50 µm)   | 12-80 (1680-177 µm)   | 6-100 (3360-149 µm)  | 40-300 (420-50 µm)  |
| 5,5-6 MOHS   | 3-4 MOHS  | 3-4 MOHS   | 2-2,5 MOHS  |
| 2,5 SG   | 1,5 SG  | 1,2-1,35 SG  | 2,2 SG  |
| Redondeada   | Angular   | Subangular   | Subangular  |
| \$\$\$   | \$\$\$  | \$\$\$   | \$\$  |
|     |                    |                  |                              |
| Limpieza de madera, aluminio y otras superficies blandas; eliminación de eflorescencia | Limpieza de superficies blandas y delicadas; limpieza de componentes de vehículos, aeronaves y buques | Limpieza de madera, aluminio y otras superficies delicadas; eliminación de pintura, suciedad o grasa | Eliminación de grafitis; limpieza de ladrillos y arenisca; restauración de componentes y carrocerías de vehículos |

# EcoQuip<sup>2</sup>Eqp es la solución portátil

Independientemente de que necesite nuestro Eqp más pequeño y portátil, una unidad más grande para trabajos de gran producción o ambas para diversos proyectos, la gama EcoQuip 2 de Graco ofrece una experiencia perfecta con equipos de uso sencillo.

## Controles fáciles de utilizar

- Presión de aire del chorro
- Medidor de abrasivo
- Válvula selectora de limpieza o chorreado

## Conexión de entrada de aire

- Acoplamiento de garra de tipo Chicago universal, habitual en la mayoría de los compresores de 5,3 m<sup>3</sup>/min

## Válvula de dosificación de abrasivo

- Control preciso del abrasivo
- Punto de ajuste bloqueable

## Recipiente de agua/abrasivo

- Capacidad de 57 l (2,0 pies cúbicos)
- Chorreado hasta 90 minutos entre rellenos
- Compatible con abrasivos medios, finos o no destructivos
- Utilización de menos de 1,06 l/min de agua

## Línea de suministro de abrasivo

- Conexión de leva y ranura de desconexión rápida
- Acceso sencillo a la válvula de cierre

## Carro portátil con empuñaduras de transporte

- Peso de 100 kg
- Transporte sencillo entre trabajos
- Raíles deslizantes que facilitan la carga



## Embudo de abrasivo y junta de sellado extraíble

- Desmontaje para permitir la limpieza
- Filtro integrado

## Válvula de llenado rápido

- Acelera el proceso de llenado/limpieza con la presión de una manguera de suministro de agua

## Conexión de la manguera de chorro

- Acepta mangueras de chorro de ½ o 1 in

## Conexión de entrada de agua

- Manguera de jardín, depósito de agua o sifón opcionales

## Líneas de control de la manguera de chorro

- Funcionamiento neumático
- Distancia de chorro hasta 45 m desde la máquina

## Ruedas antipinchazos

- Robustas y duraderas para que pueda desplazarse sin problemas por el lugar de trabajo





# Creado pensando en usted

Todos los equipos de chorro con vapor EcoQuip 2 están diseñados con el tipo de funciones que harán que trabaje de un modo más eficaz y productivo. Se prueban exhaustivamente varias veces para garantizar que cada detalle funciona según los elevados estándares de excelencia de Graco.

## MediaTrak™

- Supervisión sencilla del consumo de abrasivo

## Regulador de presión de chorro

- Configuración de la presión de chorro según el rendimiento deseado

## Válvula selectora

- Selección entre limpieza o chorreado

## Medidor de abrasivo

- Supresión adicional de polvo

## Dosímetro de agua

- Configuración del medidor de abrasivo según el rendimiento deseado



## Anillos de elevación

- Capacidad de elevación con carga completa

## Depósito rotomoldeado de uso intensivo

- Enganche para manguera de agua
- Capacidad para una jornada típica de 8 horas

## Calderín sin ventilación

- Ausencia de aire atrapado: abanico de chorro uniforme
- Dos capas (capa A / capa de polvo) para una resistencia a la corrosión máxima
- Patente en trámite

## Compatibilidad con el uso de transpaletas y carretillas elevadoras

- Facilidad de desplazamiento
- Acceso desde cualquier lado



EcoQuip 2 EQs

# Duplique la producción con un solo equipo

Deben tenerse en cuenta diversos factores a la hora de seleccionar el equipo de preparación de superficies adecuado para proyectos de grandes dimensiones. Un equipo que cuente con una alta velocidad de producción y la capacidad de completar el trabajo rápidamente permite poner de nuevo en funcionamiento una embarcación, un depósito de almacenamiento, una tubería u otro elemento.

## *Anillos de elevación*

- Capacidad de elevación con carga completa

## *Depósito de agua de 450 l*

- Suficientemente grande para 1½ rellenos del calderín

## *Bomba de agua de gran capacidad*

- Utiliza un motor de aire Merkur más grande y resistente para rendir en cualquier condición

## *Calderín de 340 l (12 pies cúbicos)*

- Un calderín más grande permite un tiempo de chorreado mayor con dos boquillas
- Chorreado de hasta 3,5 horas con boquilla doble
- Compatible con grano grueso y medio
- Utilización de menos de 3 l/min de agua

## *Bastidor con revestimiento duradero*

- Diseño totalmente soldado para entornos exigentes





### *Panel de control único y de grandes dimensiones*

- El diseño sencillo e intuitivo permite un control fácil

### *Dosímetro de agua*

- Supresión adicional de polvo

### *Lógica de control de línea doble (patente en trámite)*

- Permite un caudal de abrasivo homogéneo para un chorreado doble

### *Compatibilidad con el uso de carretillas elevadoras*

- Facilidad de desplazamiento en el lugar de trabajo

EcoQuip 2 EQs Dual Line

# ¿Qué sistema necesita?

La gama de equipos de chorreado de abrasivo con vapor EcoQuip 2 de Graco está diseñada teniendo sus necesidades en cuenta. En función de los requisitos de su trabajo, Graco es la elección correcta.



| MODELO >  | PORTÁTIL/MÓVIL                  |                                 |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
|   | EcoQuip 2 EQp                   | EcoQuip 2 EQm                   |
| RECUBRIMIENTO DEL CALDERÍN                        | Capa A / Polvo                  | Capa A / Polvo                  |
| VOLUMEN DEL CALDERÍN                              | 57 l                            | 99 l                            |
| DEPÓSITO DE AGUA                                  | Polietileno<br>(solo accesorio) | Polietileno<br>(solo accesorio) |
| ARMARIO   | Revestido                       | Revestido                       |
| CIRCUITO DE CHORRO                                | 5/8 in                          | 1,00 in                         |
| BASTIDOR  | Ninguna                         | Ninguna                         |
| LONGITUD DE MANGUERA CAUDAL<br>DE AIRE COMPRIMIDO | 8,5 m <sup>3</sup> /min         | 14 m <sup>3</sup> /min          |
| PRESIÓN DE CHORRO MÁX.                            | 10,3 bar                        | 12,1 bar                        |
| DOSÍMETRO DE AGUA                                 | No incluido                     | No incluido                     |
| BOQUILLA SUMINISTRADA                             | n.º 5 o n.º 6                   | n.º 7                           |
| DIMENSIONES (AL. × AN. × PR.)                     | 66 × 72 × 105 cm                | 90 × 65 × 120 cm                |
| PESO EN SECO                                      | 100 kg                          | 170 kg                          |
| MANUAL  | 3A4802                          | 3A3489                          |

\*Compatible con el depósito de agua de 95 litros de EcoQuip EQm y EQp.



### PATINES

| EcoQuip 2 EQs             | EcoQuip 2 EQs Elite       | EcoQuip 2 EQs Dual Line               |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Capa A / Polvo            | Capa A / Polvo            | Capa A / Polvo                        |
| 184 l                     | 184 l                     | 340 l                                 |
| Polietileno               | Polietileno               | Polietileno                           |
| Revestido                 | Acero inoxidable          | Revestido                             |
| 1,50 in                   | 1,50 in                   | 1,50 in                               |
| Revestido                 | Acero inoxidable          | Revestido                             |
| 25,5 m <sup>3</sup> /min  | 25,5 m <sup>3</sup> /min  | 25,5 m <sup>3</sup> /min por boquilla |
| 12,1 bar                  | 12,1 bar                  | 10,3 bar                              |
| Sí                        | Sí                        | Sí                                    |
| n.º 8 de alto rendimiento | n.º 8 de alto rendimiento | (2 x) n.º 8 de alto rendimiento       |
| 152 x 118 x 142 cm        | 152 x 118 x 142 cm        | 200 x 101 x 140 cm                    |
| 485 kg                    | 485 kg                    | 600 kg                                |
| 3A3489                    | 3A3489                    | 3A6825                                |

# Tecnología EcoQuip<sup>2</sup>, pionera de la industria

## EcoQuip 2 EQp

Potente. Portátil. Profesional

Con un peso de tan solo 100 kg, el EQp se puede transportar fácilmente de un trabajo de preparación de superficies a otro. Esta potente máquina puede chorrear hasta 10,3 bar y puede soportar la mayoría de lo que produce un compresor de 10,5 m<sup>3</sup>/min, pero funciona de un modo óptimo con un compresor de 5,3 m<sup>3</sup>/min. Además, puede chorrear hasta 90 minutos entre rellenos.

- Carro portátil con empuñaduras de transporte: solo pesa 100 kg
- Utilización reducida de agua, menos de 1,06 l/min de agua
- Presión de chorro de hasta 10,3 bar
- Tamaño del calderín de 57 l: capacidad aproximada para (4) sacos de abrasivo de 25 kg (granate).



### CONTROL DE CHORRO

| Modelo | Referencia | Neumático* | ATEX | Descripción  |
|--------|------------|------------|------|--|
| EQp    | 278860     |            |      | Los equipos portátiles están equipados con un armario revestido y un regulador de entrada de agua para la conexión de la manguera. |
| EQp    | 278861*    | X          | X    |  |
| EQp    | 278862*    | X          | X    |  |

\*Los conjuntos incluyen una manguera de chorro de 15 m (50 ft) con controles de chorro neumáticos y boquilla n.º 5 o n.º 6 estándar.

## EcoQuip 2 EQs

Equipo de gran producción con patín básico

El equipo de chorro con vapor EcoQuip 2 EQs de Graco es una unidad independiente diseñada para hacer frente a los proyectos de chorreado más habituales. El EQs se ha diseñado siguiendo los estándares más estrictos y puede apilarse de forma segura sobre una plataforma o la cubierta de un buque.

- Unidad básica con un rendimiento idéntico al de los equipos de mayor producción
- Facilidad de transporte en una plataforma de remolque de 1,8 m
- Armario y bastidor de protección revestidos.
- Tamaño del calderín de 184 l: capacidad aproximada para (16) sacos de abrasivo de 25 kg (granate)



### CONTROL DE CHORRO

| Modelo | Referencia | Neumático* | Eléctrico* | ATEX | Descripción  |
|--------|------------|------------|------------|------|--|
| EQs    | 262960     |            |            |      | Los modelos de serie incorporan un armario y un bastidor de protección revestidos. |
| EQs    | 262962*    | X          |            |      |  |
| EQs    | 262963*    |            | X          |      |  |
| EQs    | 262964*    | X          |            | X    |  |

\*Los paquetes incluyen mangueras de chorro de 30 m para control de chorro neumático y mangueras de chorro de 45 m para control de chorro eléctrico y boquilla n.º 8 de alto rendimiento.

## EcoQuip 2 EQm

### Unidad portátil de tamaño medio

Con unas dimensiones reducidas y un carro de mano integrado con ruedas grandes, EQm es ideal para espacios reducidos y para el chorreado en zonas no convencionales. Además, este equipo de chorro compacto es capaz de asumir cualquier tipo de proyecto, desde limpiezas hasta preparaciones de superficies.

- Unidad independiente con ruedas
- Presión de chorro comprendida entre 1,7 y 12,1 bar
- Ruedas de gran tamaño para un fácil transporte
- Tamaño del calderín de 99 l: capacidad aproximada para (8) sacos de abrasivo de 25 kg (granate).



#### CONTROL DE CHORRO

| Modelo | Referencia | Neumático* | Eléctrico* | ATEX | Descripción  |
|--------|------------|------------|------------|------|--|
| EQm    | 262950     |            |            |      | Los equipos portátiles están equipados con un armario revestido y un regulador de entrada de agua para la conexión de la manguera. |
| EQm    | 262952*    | X          |            |      |  |
| EQm    | 262953*    |            | X          |      |  |
| EQm    | 262954*    | X          |            | X    |  |

\*Los conjuntos incluyen una manguera de chorro de 30 m con controles de chorro eléctricos o neumáticos (el equipo es compatible con cualquier tipo de manguera), boquilla n.º 7 estándar y kit de herramientas.

## EcoQuip 2 EQs Elite

### Sistema de plena carga y alta producción

El equipo EcoQuip 2 EQs Elite está diseñado para aquellos contratistas que quieren lo mejor. Equipado con un bastidor y recinto anticolidión de acero inoxidable, tamiz para abrasivos y válvula dosificadora de agua, este sistema a plena carga facilita una configuración más rápida y lo habilita a empezar a ganar dinero.

- Facilidad de transporte en una plataforma de remolque de 1,8 m
- Diseñado para resistir las condiciones de trabajo más exigentes
- El bastidor anticolidión soporta calificaciones de elevación de máquinas de 5 veces
- Tamaño del calderín de 184 l: capacidad aproximada para (16) sacos de abrasivo de 25 kg (granate)



#### CONTROL DE CHORRO

| Modelo    | Referencia | Neumático* | Eléctrico* | ATEX | Descripción   |
|-----------|------------|------------|------------|------|---|
| EQs Elite | 262970     |            |            |      | Los modelos Elite incorporan un armario y un bastidor de protección de acero inoxidable, válvula dosificadora de agua, filtro de entrada de aire / válvula de bola y kit de filtro de abrasivo. |
| EQs Elite | 262972*    | X          |            |      |   |
| EQs Elite | 262973*    |            | X          |      |   |
| EQs Elite | 262974*    | X          |            | X    |   |

\*Los paquetes incluyen mangueras de chorro de 30 m para control de chorro neumático y mangueras de chorro de 45 m para control de chorro eléctrico y boquilla n.º 8 de alto rendimiento.

# Tecnología EcoQuip<sup>2</sup>, pionera de la industria

## EcoQuip 2 EQs Dual Line

Duplica la velocidad de producción

EcoQuip EQs Dual Line de Graco cuenta con dos salidas y un gran calderín para poder chorrear hasta cuatro horas con dos chorreadores a la vez. Seleccione un patín con el depósito de agua de 450 l para lugares sin una fuente de agua presurizada. Ponga en marcha su proyecto cuanto antes gracias a esta máquina de producción elevada.

| Modelo        | Referencia | CONTROL DE CHORRO |            | ATEX | Descripción  |
|---------------|------------|-------------------|------------|------|--|
|               |            | Neumático*        | Eléctrico* |      |  |
| EQs Dual Line | 282950     |                   |            |      | Los modelos Dual Line incluyen un calderín de chorreado de 340 l, una bomba de agua de gran capacidad y un panel de control único. |
| EQs Dual Line | 282952*    | X                 |            |      |  |
| EQs Dual Line | 282953*    |                   | X          |      |  |
| EQs Dual Line | 282954*    | X                 |            | X    |  |

(\*Los paquetes incluyen dos mangueras de chorro de 30 m para control de chorro neumático y dos mangueras de chorro de 45 m para control de chorro eléctrico y dos boquillas n.º 8 de alto rendimiento).



| Modelo        | Referencia | CONTROL DE CHORRO |            | ATEX | Descripción  |
|---------------|------------|-------------------|------------|------|--|
|               |            | Neumático*        | Eléctrico* |      |  |
| EQs Dual Line | 282960     |                   |            |      | Los modelos Dual Line incluyen un calderín de chorreado de 340 l, un depósito de agua de 450 l, una bomba de agua de gran capacidad y un panel de control único. |
| EQs Dual Line | 282962*    | X                 |            |      |  |
| EQs Dual Line | 282963*    |                   | X          |      |  |
| EQs Dual Line | 282964*    | X                 |            | X    |  |

(\*Los paquetes incluyen dos mangueras de chorro de 30 m para control de chorro neumático y dos mangueras de chorro de 45 m para control de chorro eléctrico y dos boquillas n.º 8 de alto rendimiento).





# Manguera de chorro y accesorios para EcoQuip<sup>2</sup>

## Manguera de chorro de Graco

Diseñada para ofrecer flexibilidad y ergonomía, la manguera de chorro de Graco permite reducir la fatiga y mejorar la eficacia del lugar de trabajo, a la vez que soporta los entornos de chorreado más exigentes. Tanto la marca de Graco como la identificación de su presión nominal estándar de 12 bar y el diámetro de 1 o 2,5 o 3 cm ayudan a los clientes a identificar qué manguera utilizar con los equipos de chorro abrasivo con vapor EcoQuip 2. Las conexiones de latón se han diseñado para durar más que el plástico y se utilizan tanto en los equipos estándares como elite. Las nuevas mangueras de Graco también están conectadas a tierra para los equipos clasificados como ATEX.



## Empuñaduras y extensiones de boquilla de Graco

El chorreado de superficies de grandes dimensiones en vertical o en horizontal no es tarea fácil. Utilice extensiones de boquilla de Graco para una menor fatiga a la hora de lidiar con los trabajos más exigentes. La extensión se instala entre la manguera y cualquier boquilla de Graco. El kit se comercializa con ambas empuñaduras para una mayor comodidad. *Imagen del modelo 26A029*

#26A029



## Boquillas de Graco

Graco ofrece ahora ocho tipos de boquillas que se adaptan a una amplia variedad de aplicaciones de chorreado en los mercados comercial e industrial.

Las boquillas cuentan con un inserto fabricado con una mezcla de carburo de silicio para una prolongada vida útil.

Disponibles en acero inoxidable y en los tamaños estándares y de alto rendimiento siguientes:

- n.º 3 SST, n.º 4 SST y n.º 5 SST (para manguera de 0,05 in)
- n.º 5, n.º 6, n.º 7, n.º 8, n.º 10, n.º 12, n.º 6 de alto rendimiento, n.º 7 de alto rendimiento, n.º 8 de alto rendimiento y n.º 10 de alto rendimiento (para manguera de 1 o 1,25 in)



# Información de pedido de mangueras de chorro

## Mangueras de chorro

### Control de chorro neumático

|        |  |
|--------|--|
| 24Z140 | Manguera de control de chorro, 15 m, neumática, 1/2 in DI  |
| 24Z141 | Manguera de chorro, extensión, 15 m, neumática, 1/2 in DI  |
| 26A075 | Manguera de control de chorro, 15 m, neumática, 1 in DI    |
| 26A077 | Manguera de chorro, extensión, 15 m, neumática, 1 in DI    |
| 26A025 | Manguera de control de chorro, 15 m, neumática, 1,25 in DI |
| 26A027 | Manguera de chorro, extensión, 15 m, neumática, 1,25 in DI |

### Control de chorro eléctrico

|        |   |
|--------|---|
| 26A074 | Manguera de control de chorro, 15 m, eléctrica, 1 in DI (minitomas)                               |
| 26A076 | Manguera de chorro, extensión, 15 m, eléctrica, 1 in DI (minitomas)                               |
| 28A074 | Manguera de control de chorro, 15 m, eléctrica, 1 in DI (tomas estándar) - EQ1, sistema Dual Line |
| 28A076 | Manguera de chorro, extensión, 15 m, eléctrica, 1 in DI (tomas estándar) - EQ1, sistema Dual Line |
| 26A024 | Manguera de control de chorro, 15 m, eléctrica, 1,25 in DI (minitomas)                            |
| 26A026 | Manguera de chorro, extensión, 15 m, eléctrica, 1,25 in DI (minitomas)                            |
| 28A024 | Manguera de control de chorro, 15 m, eléctrica, 1,25 in DI (minitomas)                            |
| 28A026 | Manguera de chorro, extensión, 15 m, eléctrica, 1,25 in DI (minitomas)                            |
| 17K376 | Cable, adaptador, control de chorro, para su uso en mangueras de chorro EQ2 de sistemas EQ1       |

## Piezas y accesorios para mangueras de chorro

|        |   |
|--------|---|
| 17D788 | Interruptor de control de chorro neumático  |
| 17L331 | Interruptor de control de chorro eléctrico (minitoma)                                   |
| EQ5194 | Interruptor de control de chorro eléctrico (toma estándar)                              |
| 17D786 | Retención de manguera / latiguillo antirretorno   |
| 17D787 | Kit de pines de acoplamiento de mangueras de chorro (paquete de 6)                      |
| 17C124 | Junta, acoplamiento de manguera. Compatible con mangueras de 1 o 1,25 in                |
| 24X746 | Manguera de control de chorro de sustitución de 16,8 m, neumática                       |
| 24X744 | Manguera de control de chorro de extensión de 16,8 m, neumática                         |
| 17L471 | Cable de sustitución de control de chorro eléctrico de 16,8 m (minitomas)               |
| 17F506 | Cable de sustitución de control de chorro eléctrico de 16,8 m (tomas estándar)          |
| 17L273 | Kit de sustitución de acoplamiento de mangueras de chorro para mangueras de 1 o 1,25 in |
| 17L274 | Kit de sustitución de soporte de boquillas para mangueras de 1 o 1,25 in                |
| 17R843 | Kit de sustitución de soporte de boquillas para mangueras de 1/2 in                     |
| 17R844 | Kit de sustitución de acoplamiento de mangueras de chorro para mangueras de 1/2 in      |

## Mangueras macho

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 25A253 | Manguera macho de 7,6 m, 1,5 in DI |
| 25A254 | Manguera macho de 15 m, 1,5 in DI  |

# Información de pedido de accesorios del sistema y boquillas

## Piezas y accesorios del sistema

### Patines EQm-EQ

|            |  |
|------------|--|
| 17K051     | Kit, sustitución de manguera de pinza                                    |
| 19A746 PKG | Kit, sustitución de manguera de pinza, boquilla n.º 2 para EQs Dual Line |
| 17D790     | Kit, junta, acceso manual  |
| 17C129     | Kit, reparación de regulador de aire principal, EQm                      |
| 17C131     | Kit, reparación de regulador de aire principal de patín, EQ              |
| 17B186     | Kit, reparación de bomba de agua   |
| 17L046     | Kit, sustitución de válvula de bola de abrasivo                          |
| 24Z005     | Kit, válvula de bola de entrada / filtro                                 |
| 26A022     | Kit, depósito de agua, EQm   |
| 17K058     | Kit, mejora de dosificador de agua                                       |
| 206994     | Kit, líquido para empaquetaduras del cuello                              |
| 17K025     | Kit, filtro de malla del calderín  |
| 17L332     | Kit, filtro de entrada de bomba  |
| 26A093     | Kit, filtro de depósito de agua (paquete de 5)                           |

### Sistemas EQp

|        |  |
|--------|--|
| 17R840 | Kit, sustitución de manguera de pinza                                  |
| 17R833 | Kit, sustitución de válvula de bola de abrasivo                        |
| 24Z788 | Kit, depósito de agua, EQp   |
| 24Z789 | Kit, mejora de dosificador de agua                                     |
| 17R834 | Kit, reparación de bomba de agua                                       |
| 17R835 | Kit, reparación de bomba de agua                                       |
| 17R849 | Kit, sustitución de regulador de chorro                                |
| 17R850 | Kit, reparación de regulador de chorro                                 |
| 17R842 | Kit, sustitución de soporte de boquillas para mangueras de 1 o 1,25 in |
| 17R851 | Kit, junta de circuito de chorro                                       |
| 17R847 | Kit, filtro de aire de control (completo)                              |

## Boquillas

### Boquillas estándar

|        |  |
|--------|--|
| 17R023 | Boquilla, n.º 3, para manguera de chorro de 1/2 in, EQp  |
| 17R024 | Boquilla, n.º 4, para manguera de chorro de 1/2 in, EQp  |
| 17R025 | Boquilla, n.º 5, para manguera de chorro de 1/2 in, EQp  |
| 17R451 | Boquilla, n.º 5, para manguera de chorro de 1 o 1,25 in  |
| 17K897 | Boquilla, n.º 6, para manguera de chorro de 1 o 1,25 in  |
| 17J859 | Boquilla, n.º 7, para manguera de chorro de 1 o 1,25 in  |
| 17J860 | Boquilla, n.º 8, para manguera de chorro de 1 o 1,25 in  |
| 17J861 | Boquilla, n.º 10, para manguera de chorro de 1 o 1,25 in |
| 17J862 | Boquilla, n.º 12, para manguera de chorro de 1 o 1,25 in |

### Boquillas de alto rendimiento

|        |  |
|--------|--|
| 17K898 | Boquilla, n.º 6 de alto rendimiento, para manguera de chorro de 1 o 1,25 in  |
| 17J855 | Boquilla, n.º 7 de alto rendimiento, para manguera de chorro de 1 o 1,25 in  |
| 17J856 | Boquilla, n.º 8 de alto rendimiento, para manguera de chorro de 1 o 1,25 in  |
| 17J858 | Boquilla, n.º 10 de alto rendimiento, para manguera de chorro de 1 o 1,25 in |

### Piezas y accesorios para boquillas

|        |   |
|--------|---|
| 24Z931 | Extensión de boquilla de 1/2 in con empuñaduras                                     |
| 26A029 | Extensión de boquilla de 1 in con empuñaduras                                       |
| 17L119 | Kit, junta de boquillas de chorro (paquete de 5)                                    |
| 17J958 | Kit de verificación de presión de boquillas para mangueras de chorro de 1 o 1,25 in |



## ACERCA DE GRACO

Graco se fundó en 1926 y es una de las principales empresas mundiales en sistemas y componentes para la manipulación de fluidos. Los productos de Graco mueven, miden, controlan, dispensan y aplican una amplia variedad de líquido y materiales viscosos utilizados para la lubricación de vehículos y en instalaciones comerciales e industriales.

El éxito de la empresa se basa en su inquebrantable compromiso para conseguir la excelencia técnica, una fabricación de primera calidad y un inigualable servicio de atención al cliente. Trabajando en estrecha colaboración con distribuidores especializados, Graco ofrece sistemas, productos y tecnología que están considerados como norma de calidad en una amplia gama de aplicaciones para la manipulación de fluidos incluidos los acabados aerográficos, los recubrimientos protectores y la circulación de pinturas y lubricantes, sellantes y adhesivos, así como equipos de accionamiento eléctrico para contratistas. Las investigaciones en curso de Graco sobre el control y la administración de fluidos seguirán proporcionando soluciones innovadoras a un mercado mundial cada vez más diverso.

## SEDES DE GRACO

### DIRECCIÓN POSTAL

P.O. Box 1441  
Mineápolis, MN 55440-1441  
(Estados Unidos)  
Tel.: 612-623-6000  
Fax: 612-623-6777

### AMÉRICA

#### MINNESOTA

Sede mundial  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Mineápolis, MN 55413  
(Estados Unidos)

### EUROPA

#### BÉLGICA

Centro Europeo de Distribución  
Graco Distribution BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen  
Bélgica  
Tel.: 32 89 770 700  
Fax: 32 89 770 777

### ASIA-PACÍFICO

#### AUSTRALIA

Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Australia  
Tel.: 61 3 9468 8500  
Fax: 61 3 9468 8599

#### CHINA

Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghái, 200011  
República Popular de China  
Tel.: 86 21 649 50088  
Fax: 86 21 649 50077

### INDIA

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
India 122001  
Tel: 91 124 435 4208  
Fax: 91 124 435 4001

#### Japón

Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City (Japón) 2240025  
Tel.: 81 45 593 7300  
Fax: 81 45 593 7301

#### COREA

Graco Korea Inc.  
38, Samsung 1-ro 1-gil  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do,  
18449  
República de Corea  
Tel.: 82 31 8015 0961  
Fax: 82 31 613 9801

Todos los datos escritos y visuales contenidos en este documento se basan en la información de producto más reciente en el momento de la publicación. Graco se reserva el derecho a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Graco cuenta con la certificación ISO 9001.



Europa  
+32 89 770 700  
FAX +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM

©2017 Graco Distribution BVBA 349632ES Rev. A 09/19 Solo versión electrónica.

Todas las demás marcas registradas aquí mencionadas se utilizan con fines de identificación y pertenecen a sus propietarios respectivos. Para obtener más información sobre la propiedad intelectual de Graco, consulte [www.graco.com/patent](http://www.graco.com/patent) o [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).