



ProMix[®] 2KS y 3KS

Sistema de dosificación electrónico de dos y tres componentes



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

¡Aumente su eficiencia y productividad!

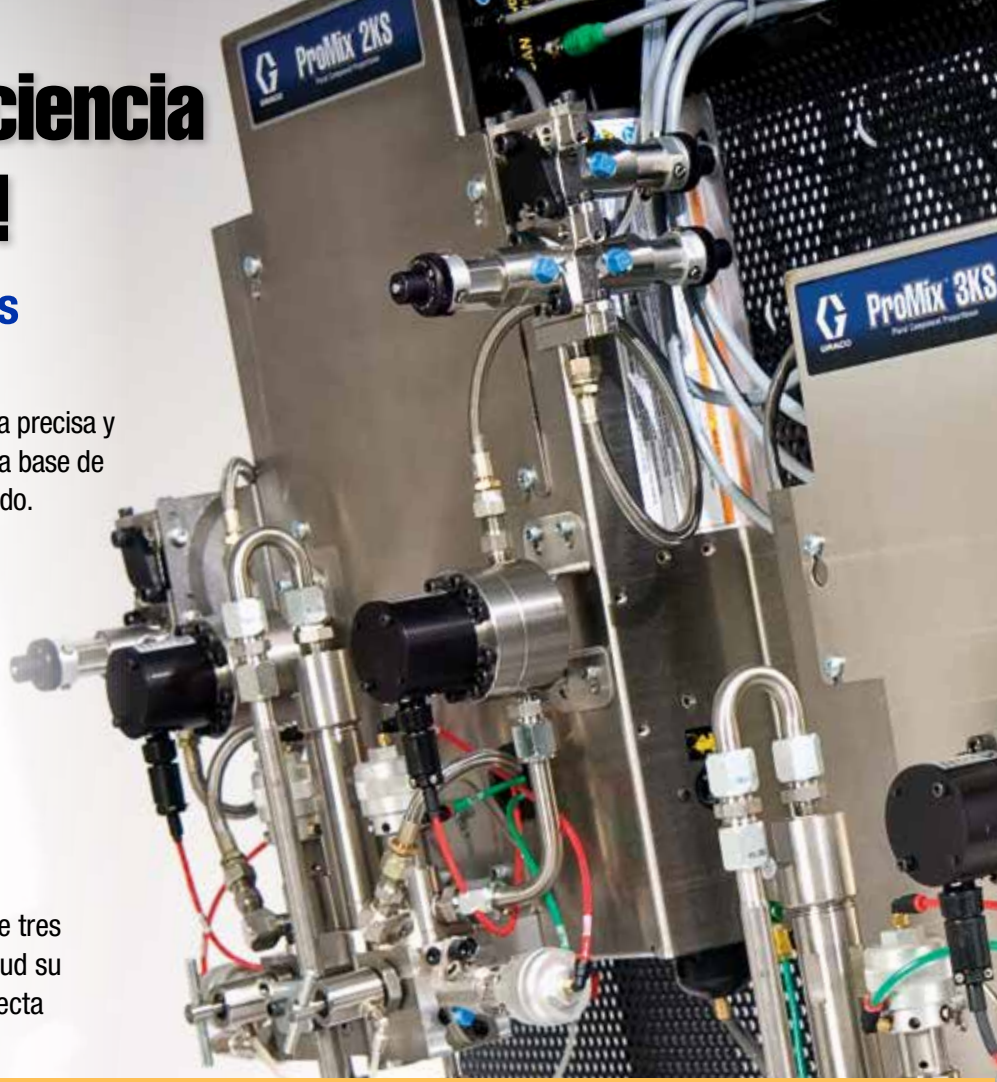
Dosificadores electrónicos de Graco

ProMix® 2KS ofrece una dosificación electrónica precisa y confiable para una amplia gama de materiales a base de solventes, a base de agua y catalizados con ácido.

Desde aplicaciones básicas a aplicaciones de actualización, el ProMix 2KS proporciona flexibilidad y una mayor eficiencia, incluidas secuencias de lavado optimizadas y una tercera válvula de purga opcional para manejar adecuadamente uretanos a base de agua para su operación manual y automática.

Actualícese a ProMix 3KS

ProMix 3KS ofrece una mezcla de precisión de tres materiales componentes y reduce con exactitud su material a la viscosidad de pulverización correcta a medida que cambian las condiciones.



Características de ProMix 2KS

- Configuraciones manuales y automáticas
- Los paneles de fluidos intrínsecamente seguros permiten su integración en áreas peligrosas*
- Unicolor o multicolor y catalizadores
- Garantía de proporción precisa para una calidad de acabado superior
- La programación simple permite una configuración rápida y un control eficiente del proceso
- La interfaz de red avanzada proporciona un manejo e informes de sistema consolidados

Materiales fundamentales

- Resinas epoxi y poliuretanos a base de solventes
- Resinas epoxi y poliuretanos a base de agua
- Materiales catalizados con ácidos

¿Por qué elegir la dosificación electrónica?

- Ofrece el más alto grado de garantía de proporción precisa
- Proporciona una respuesta variable del proceso crítico
- Salvaguardas del sistema integradas
- Solución de cambio de color efectiva
- Informe y monitoreo eficientes del material

*Todos los accesorios y las instalaciones deben cumplir con los códigos locales, estatales y nacionales

Tres sistemas en uno

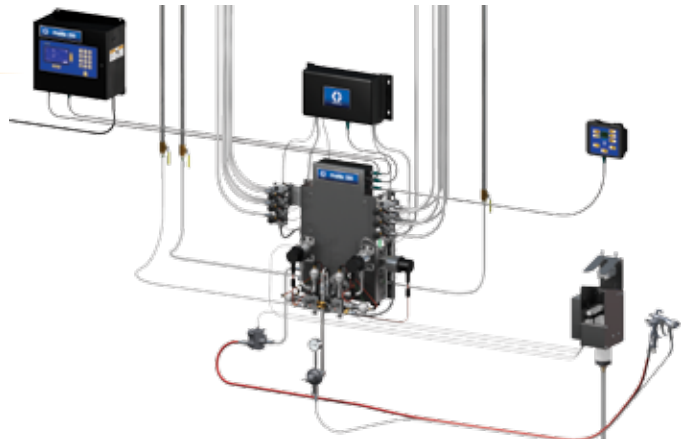
Use hasta 30 colores y 4 catalizadores

ProMix 2KS está disponible en una variedad de configuraciones de nivel de sistema. Cada uno incluye una pantalla EasyKey™ junto con un panel de fluido inteligente. El cambio de color y de catalizador está integrado fácilmente con válvulas y un módulo de control listos para su funcionamiento.

1

Panel de pared manual

Los sistemas manuales se benefician de una estación de operador remota adicional que permite un control preciso dentro de la cabina de pulverización.



2

Panel de pared automático

El control de flujo opcional se integra limpiamente sin incorporar un medidor de línea de material mezclado. Los bucles de presión y flujo proporcionan cambios de paso rápido con un control de bucle cerrado superior.



3

Panel RoboMix automático

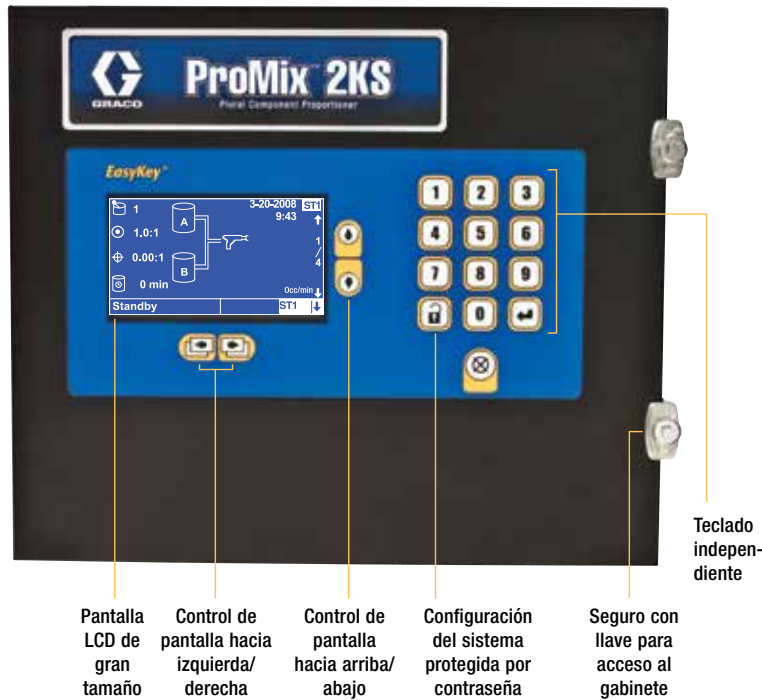
Este panel de fluido se puede integrar fácilmente cerca de la pistola de pulverización para una línea de material mezclado más corta, cambios de color más rápidos y menos residuos. También disponible con control de flujo.



Operación sencilla y eficiente

Garantía de alta proporción con componentes de fácil uso

Pantalla EasyKey



La interfaz de usuario EasyKey de Graco ofrece una navegación sencilla, capacidades en varios idiomas y un alto grado de confiabilidad.

La pantalla LCD de gran tamaño es fácil de leer y operar durante el ajuste de la máquina y la supervisión de procesos.

La pantalla táctil independiente mantiene los contaminantes fuera de la pantalla, mientras que las teclas grandes permiten el claro ingreso de datos.

Estación del operador remota



La estación del operador remota se puede montar en el interior de la cabina de pulverización o cerca del operador para tiempos de respuesta más rápidos.

La estación ofrece controles fáciles de usar para la mezcla, la espera, la purga, la lectura/el borrado de alarmas y la inserción de funciones de trabajo finalizado y seleccionar fórmula.

Funcionalidad sin igual

Características del panel de fluido de pared y RoboMix

Paneles productivos

Los paneles de fluido intrínsecamente seguros ofrecen una mayor dosificación y funcionalidad de lavado, lo que se traduce en una mejora del rendimiento de los procesos.

Dosificación versátil

Diversos tamaños de dosis secuenciales permiten que el sistema satisfaga una amplia gama de aplicaciones sin sacrificar el rendimiento y la calidad. La dosificación dinámica proporciona tecnología de dosificación adicional para satisfacer necesidades de aplicaciones únicas.

Desempeño dentro de las proporciones

La dosificación basada en volumen proporciona una precisión excepcional de proporción a través de diferentes caudales o condiciones de disparo de pistola. El control y la compensación en el momento aumentan el rendimiento y la calidad del acabado.

Calidad de mezcla uniforme

El hardware de la cámara de mezcla optimizado, junto con procesadores de alta velocidad y válvulas dispensadoras, generan un rendimiento preciso y material mezclado uniforme y de alta calidad.

Cambio de color rápido con reducción de residuos

El nuevo diseño de colector de fluidos reduce el volumen de material y optimiza el paso por los puertos de fluido para el lavado de limpieza. Las válvulas de descarga del colector permiten purga y carga simultáneas, lo que reduce el tiempo de cambio de color y proporciona una mejor contención de los residuos.

Panel de pared

- Una proporción de mezcla máxima de 50:1 para una variedad de aplicaciones
- Presión de trabajo máxima de 4000 psi (275,6 bar) para un solo color y catalizador, es compatible con todas las tecnologías de pulverización
- Admite dos pistolas de pulverización manuales y cajas lavapistolas

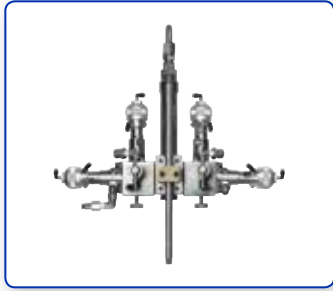


RoboMix

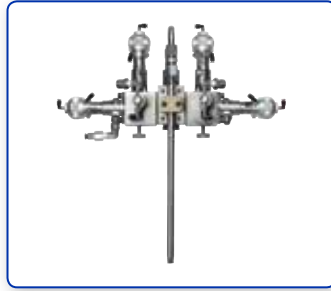
- Una proporción de mezcla máxima de 50:1 para una variedad de aplicaciones
- Presión máxima de trabajo de 250 psi (17,2 bar)
- El diseño ligero y compacto permite una integración más fácil y más cercana a la pistola de pulverización
- Puede interconectarse con pistolas de pulverización manuales



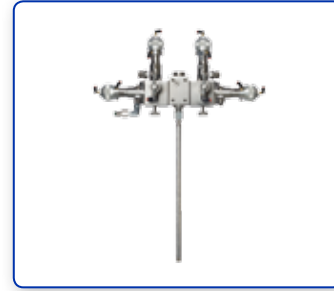
Colector de fluidos



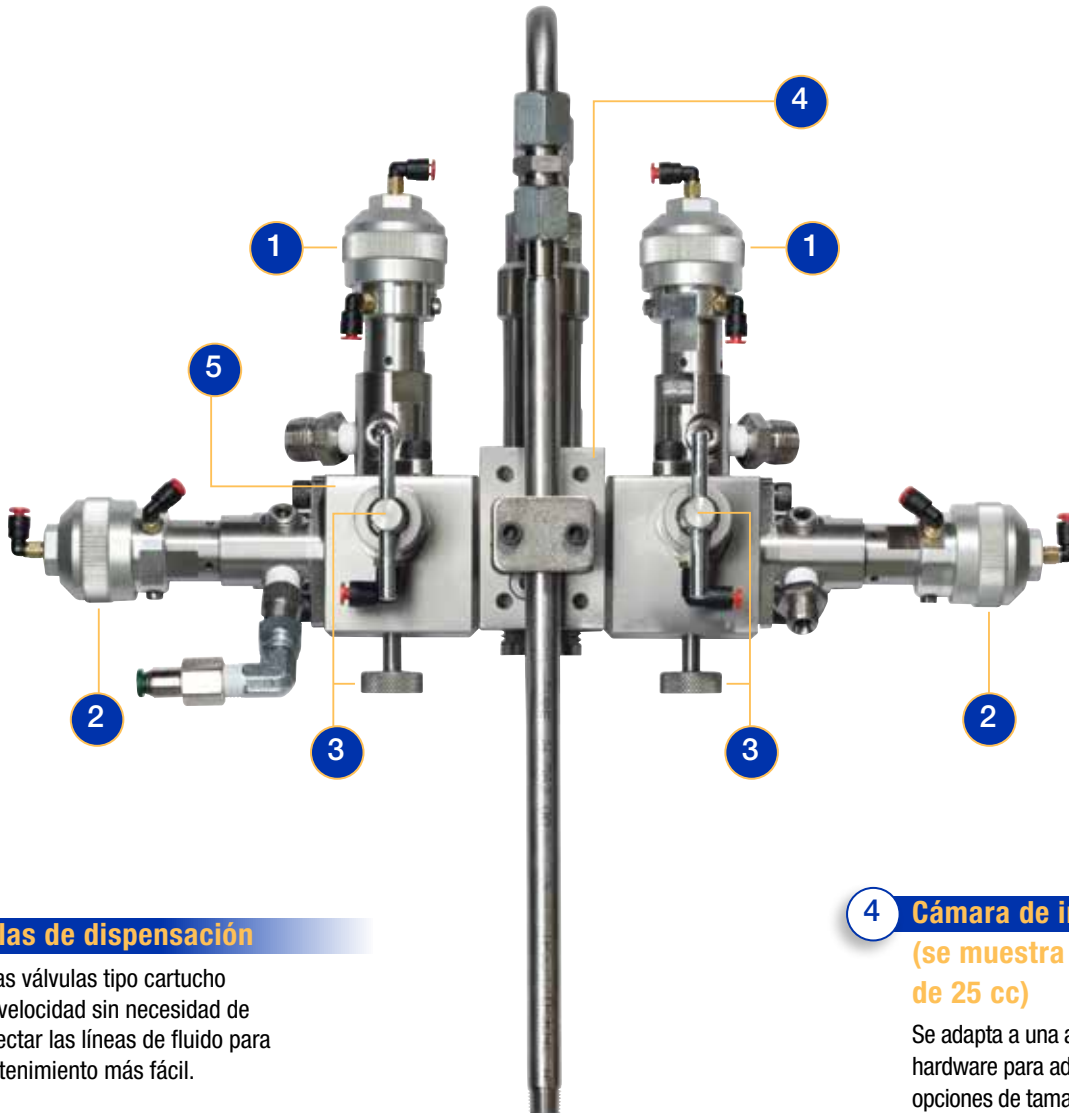
Integrador de 50 cc



Integrador de 10 cc



Dosificación dinámica



1 Válvulas de dispensación

Retire las válvulas tipo cartucho de alta velocidad sin necesidad de desconectar las líneas de fluido para un mantenimiento más fácil.

2 Válvulas de descarga del colector

Lave el material mezclado sin perder resina premezclada y catalizador. Añada una tercera válvula al lado de resina para mejorar el lavado, especialmente con materiales a base de agua.

3 Válvulas de cierre y de muestreo

Asegure mediciones exactas de volumen para las calibraciones de los medidores y controles de proporción con cierre positivo y muestreo cómodo.

4 Cámara de integración (se muestra una cámara de 25 cc)

Se adapta a una amplia gama de hardware para admitir diversas opciones de tamaño de dosis. Optimiza el colector de fluido para necesidades particulares de aplicación.

5 Puertos para fluidos

El diseño compacto de volumen bajo, sin puntos muertos para materiales, proporciona un tiempo más rápido de lavado y menos residuos.

Opciones ampliadas

¡Complete su sistema!

Las aplicaciones exigentes de hoy requieren más que solo una dosificación precisa y confiable de un ProMix 2KS. Graco ofrece una variedad de tecnologías de caudalímetro y accesorios que mejorarán su operación de acabado.

Caudalímetros

- Línea completa de engranajes rectos, engranajes helicoidales y medidores de Coriolis no intrusivos
- Admite una amplia gama de tipos de materiales y características físicas



Medidor G3000



Medidor Coriolis

Caja lavapistolas

- Sistema de lavado automático para pistolas de pulverización manuales
- Elimina el disparo manual de la pistola para lograr un lavado y llenado más precisos y menos residuos



Caja lavapistolas

Módulo de cambio de color y catalizador intrínsecamente seguro

- Proporciona una instalación fácil y flexible sin tener que extender largas líneas neumáticas
- Se adapta a las necesidades futuras de color y catalizador con módulo actualizable



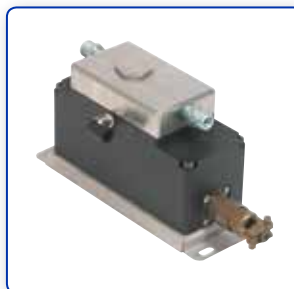
Módulo de cambio de color



Pila de color a baja presión

Control de flujo integrado

- Elimina una larga línea de control neumática y el retraso asociado con el módulo de control de intrínsecamente seguro
- Produce respuestas rápidas y control de procesos superior con la electrónica integrada y el hardware de control
- Proporciona control de flujo preciso y uniforme para un mayor ahorro de material



Módulo regulador de fluido integrado



Módulo regulador de fluido externo

Interfaz web avanzada

- Lleve a cabo la configuración del sistema y el ajuste de fórmula de manera fácil y rápida
- Ofrece control de proceso conveniente y optimiza la recolección de datos y la elaboración de informes
- Gestiona las operaciones de manera más eficiente mediante la creación de redes de varios sistemas ProMix 2KS a una sola PC

Puerta de acceso de comunicaciones

- Proporciona una integración de red para sistemas automáticos
- Ofrece flexibilidad de integración con diversas capacidades de protocolo
- Reduce el tiempo de instalación con una configuración rápida lista para su funcionamiento



Captura de pantalla de la interfaz web avanzada

Actualícese a ProMix 3KS

Mezcla de precisión de tres materiales componentes

- Operación manual o automática
- Hasta 25 colores, 4 catalizadores y 4 reductores en el sistema de cambio de color modular
- Panel de fluido intrínsecamente seguro para uso en áreas peligrosas*
- Secuencias de lavado optimizadas incluida una opción de tercer lavado

*Todos los accesorios y las instalaciones deben cumplir con los códigos locales, estatales y nacionales

Sistema de ejemplo ProMix 3KS

Paso 1: Identifique

Especifique su sistema base.

Paso 2: ¡Actualice!

Elija el módulo ProMix 3KS que se adapte a su sistema.

T **K** **X** **X** **0** **0**
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 Tres Compo- Medidor Válvulas 0 0
 ↑ nente de color

T	K	Medidor	Válvulas de color	0	0
T	K	0 = Sin medidor	0 = Sin válvulas (un solo color)	0	0
		1 = G3000	1 = 2 colores baja presión		
		2 = G3000 HR	2 = 4 colores baja presión		
		3 = Coriolis de 1/4"	3 = 2 colores alta presión		
		4 = S3000	4 = 4 colores alta presión		



Especificaciones técnicas de ProMix 3KS

Rango de proporción de mezcla*

Dosificación secuencial 1.ª etapa: 0,1:1 a 50:1
 2.ª etapa: 0,1:1 a 50:1

Dosificación dinámica 1.ª etapa: 0,1:1 a 30:1
 2.ª etapa: 0,1:1 a 30:1

Precisión de proporción: hasta + 1 % como mínimo
 (seleccionable por el usuario)

Requisitos de suministro eléctrico externo 85-250 VCA, 50/60 Hz Consumo máximo
 de 2 A, es necesario un disyuntor de 15 A,
 cable de alimentación de 8 a 14 AWG de calibre

Rango de temperatura de funcionamiento ... 41 a 122 °F (5 a 50 °C)

Nivel de ruido

Nivel de presión de sonido por debajo de 70 dBA

Nivel de potencia de sonido por debajo de 85 dBA

Piezas húmedas Acero inoxidable 303, acero inoxidable 17-4, PTFE,
 perfluoroelastómero, carburo de tungsteno con
 aglutinante de níquel

Peso

Panel de fluido de pared 3KS 32,6 lb (14,8 kg)

Potencia/Conjunto de barrera 15,2 lb (6,9 kg)

Accesorios ProMix 3KS

Cables

123277	Cable amarillo de 6 pies para cambio de color/control de cabina
123280	Cable amarillo de 50 pies para cambio de color/control de cabina
123273	Cable CAN verde de 10 pies
123274	Cable CAN verde de 25 pies
123271	Cable de suministro eléctrico rojo de 50 pies
123272	Cable de suministro eléctrico rojo de 100 pies

Kits varios

16A732	Extensión de soporte de piso 3K Extiende el soporte de piso 15V950 2KS para el uso con 3KS
--------	---

ProMix 2KS

Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo del aire	100 psig (7 bar)
Suministro de aire	75 a 100 psig (5 a 7 bar)
Filtración de aire	
Lógica de aire (suministra por Graco)	5 micrones
Purga de aire (suministrada por el usuario)	30 micrones limpio/seco
Aire de atomización (suministrado por el usuario)	mínimo de 30 micrones limpio/seco
Rango de proporción de mezcla	
Dosificación secuencial	0,1:1 a 50:1
Dosificación dinámica	0,1:1 a 30:1
Precisión de proporción	hasta ± 1 % como mínimo (seleccionable por el usuario)
Fluidos manipulados	uno o dos componentes: pinturas a base de solvente y a base de agua; poliuretanos; resinas epoxi; barnices catalizados por ácido; isocianatos sensibles a la humedad
Filtración de fluidos	Malla 100 como mínimo
Caudalímetros:	

MEDIDOR	TIPO	PRESIÓN MÁXIMA	RANGO DE FLUJO	VISCOSIDAD
G250	Engranaje recto	250 psi (17,2 bar)	75-3800 cc/min	20-3000 cps
G250HR	Engranaje recto	250 psi (17,2 bar)	38-1900 cc/min	20-3000 cps
G3000	Engranaje recto	4000 psi (275 bar)	75-3800 cc/min	20-3000 cps
G3000HR	Engranaje recto	4000 psi (275 bar)	38-1900 cc/min	20-3000 cps
HG6000	Engranaje helicoidal	6000 psi (413 bar)	50-7500 cc/min	30-100,000 cps
Coriolis de 1/4"	Un solo tubo	2300 psi (158 bar)	20-3800 cc/min*	0,1-3000 cps
Coriolis de 3/8"	Un solo tubo	2300 psi (158 bar)	50-3800 cc/min*	0,1-3000 cps
S3000 (medidor de solvente)	Engranaje recto	3000 psi (206 bar)	50-2000 cc/min	0,5-1000 cps**

*Dependiente de proporción y factor K

**Sin materiales de relleno

Presión de trabajo de los componentes

Panel de fluido de pared (sin medidores)	4000 psig (275 bar)
Panel de fluido RoboMix (medidores G250)	250 psig (17,2 bar)
Regulador de control de flujo	200 psig (13 bar)
Válvulas de cambio de color de baja presión	300 psig (20,6 bar)
Válvulas de cambio de color de alta presión	3000 psig (206,7 bar)
Requisitos de suministro eléctrico externo	85-250 VCA, 50/60 Hz Consumo máximo de 2 A, es necesario un disyuntor de 15 A, cable de alimentación de 8 a 14 AWG de calibre
Rango de temperatura de funcionamiento	41 a 122 °F (5 a 50 °C)

Nivel de ruido

Nivel de presión de sonido	por debajo de 70 dBA
Nivel de potencia de sonido	por debajo de 85 dBA

Piezas húmedas Acero inoxidable 303, acero inoxidable 17-4, PTFE, perfluoroelastómero, carburo de tungsteno con aglutinante de níquel

Peso

Pantalla EasyKey	21,75 lb (9,8 kg)
Estación del operador remota	0,95 lb (0,43 kg)
Panel de fluido de pared (sin medidores)	50 lb (22,7 kg)
Panel de fluido RoboMix (medidores G250 incluidos)	31,6 lb (14,3 kg)
Regulador de control de flujo	4 lb (1,8 kg)

Aprobado para ubicaciones peligrosas Estados Unidos y Canadá - Clase 1 Div. 1 Grupo D T3
Europa - Zona 0 Ex ia IIA T3/ATEX II2G T3

Calificación de condición ambiental uso en interiores, grado de contaminación (2), categoría de instalación II

Kits de medidor

Contiene un caudalímetro, cable y hardware

15V804	Caudalímetro G3000
15V827	Caudalímetro G3000HR
15V820	Caudalímetro HG6000
24M261	Caudalímetro Coriolis de 1/4"
258151	Caudalímetro Coriolis de 3/8"
16D329	Caudalímetro S3000 (solvente)

Kits de cambio de color de baja presión

Contiene válvulas de color y módulo de control del solenoide.

Realice el pedido de las válvulas de descarga por separado.

256581	2 colores
256582	4 colores
256583	7 colores
256584	12 colores
256585	2 colores y 2 catalizadores
256586	4 colores y 2 catalizadores
256587	4 colores y 4 catalizadores
256588	7 colores y 2 catalizadores
256589	7 colores y 4 catalizadores
256590	12 colores y 2 catalizadores
256591	12 colores y 4 catalizadores
256592	13-18 colores
256593	13-24 colores
256594	13-30 colores
256595	0 colores y 2 catalizadores

Kits de cambio de color de alta presión

Contiene válvulas de color y módulo de control del solenoide.

Realice el pedido de las válvulas de descarga por separado.

256596	2 colores
256597	4 colores
256598	7 colores
256599	12 colores
256600	2 colores y 2 catalizadores
256601	4 colores y 2 catalizadores
256602	4 colores y 4 catalizadores
256603	7 colores y 2 catalizadores
256604	7 colores y 4 catalizadores
256605	12 colores y 2 catalizadores
256606	12 colores y 4 catalizadores
256607	13-18 colores
256608	13-24 colores
256609	13-30 colores
256610	0 colores y 2 catalizadores

Kits de válvula

Contiene válvula, solenoide y hardware

15V821	Válvula de descarga de panel de pared
15V354	Válvula de descarga de terceros de panel de pared
15V822	Válvula de descarga de panel RoboMix
15V202	Válvula de descarga de terceros de panel RoboMix
15V077	Aguja de acero inoxidable Válvula de alta presión
15V737	Copa de lubricación Válvula de alta y baja presión - proporciona lubricación a la aguja y el sello de la válvula
15U932	Asiento de carburo Válvula de alta presión

Kits de dosificación

Contiene hardware de colector de fluidos

15V034	Dosificación secuencial de 10 cc
15V033	Dosificación secuencial de 25 cc
15V021	Dosificación secuencial de 50 cc
24B618	Dosificación secuencial de 100 cc
15U955	Dosificación dinámica de 0 cc

Kits de panel RoboMix

Se utiliza para conectar hasta dos interruptores de flujo de aire y dos cajas lavapistolas a un Panel RoboMix. Realice el pedido de los kits de interruptor de flujo de aire o de caja lavapistolas por separado.

15V267	Kit de comprobación de proporción del panel RoboMix
15V534	Kit de interfaz de pistola manual

Kits de comunicación

15V825 Kit de tablero de integración de E/S discretas
Contiene entradas y salidas para el control automático de la integración y la funcionalidad de salida especial. Incluido en kits automáticos.

15W023 Kit de comunicación + arnés de cables de E/S
Cable y regleta de terminales para el control de alarmas, la entrada de parada remota y las entradas de control de flujo. Incluido en kits automáticos.

15V331	Conjunto de puerta de acceso Ethernet IP
15V963	Conjunto de puerta de acceso DeviceNet
15V964	Conjunto de puerta de acceso Profibus Conjunto de comunicación de red para integración automática. Contiene el módulo de puerta de enlace, el suministro eléctrico y el gabinete.
15V337	Interfaz web avanzada con hub de ocho puertos Contiene módulo de servidor web, suministro eléctrico, hub de ocho puertos y gabinete
15V336	Hub Ethernet de ocho puertos Contiene hub de ocho puertos, suministro eléctrico y gabinete
121998	Cable CAT V de 25 pies
121999	Cable CAT V de 50 pies
15V842	Cable CAT V de 100 pies
15V843	Cable CAT V de 200 pies

Cables

15V213	Cable de suministro eléctrico de 100 pies
15G710	Cable de fibra óptica de 100 pies
15U977	Cable de extensión de control de flujo de 40 pies
15U532	Cable CAN de 3 pies
15V205	Cable CAN de 6 pies
15V206	Cable CAN de 10 pies
15V207	Cable CAN de 15 pies
15V208	Cable CAN de 25 pies
15U533	Cable CAN de 50 pies

Kits varios

15V826	Kit de caja lavapistolas Contiene caja lavapistolas y hardware de control
570123	Kit de montaje en pared de caja lavapistolas
15V823	Kit de cierre de pistola de aire Se utiliza para cerrar automáticamente el aire de atomización de la pistola durante las secuencias de lavado y llenado sin una caja lavapistolas
15T632	Kit de interruptor de flujo de aire
15V350	Kit de estación del operador remota
15V256	Kit de conversión manual a automática
15X247	Kit de descarga automática Se utiliza para incorporar una característica de descarga automática sin una caja lavapistolas. Contiene válvula de descarga, solenoide y hardware
949122	Mezclador estático de plástico transparente
15V536	Interruptor de flujo de solvente Se utiliza para detectar el flujo de solvente durante las secuencias de lavado
15W034	Luz de alarma para sistemas manuales
122193	Luz de alarma para sistemas automáticos
15V950	Soporte de piso Contiene disposiciones para el montaje de un panel de fluido para pared, pantalla EasyKey y módulo de cambio de color.
197902	Placas protectoras de pintura Easykey Incluye 10 placas protectoras de plástico transparente desechables para cubrir la pantalla EasyKey y protegerla de las salpicaduras de pintura
15M483	Placas protectoras de la estación del operador remota Incluye 10 placas protectoras de plástico transparente desechables para cubrir la pantalla de la estación de operador remota y protegerla de las salpicaduras de pintura
15W600	Cubierta del colector de fluido del panel de pared

Portapistolas de la caja lavapistolas

198787	Graco Pro Xs2
198405	Graco Pro Xs3, Pro Xs4
196768	Graco PRO 3500, 3500hc, 4500
15T646	Graco AirPro Air Spray
196769	Graco Delta Air Spray
196770	Graco Alpha
196771	Graco Alpha Plus, Alpha Plus RAC
15G093	Graco G15
15G346	Graco G40, G40 RAC
24N528	Graco Pro Xp60 y Pro Xp80
24N529	Graco Pro Xp40

Piezas y accesorios para control de flujo

249849	Módulo de control de flujo, regulador de fluido integrado
24H989	Módulo de control de flujo, regulador de fluido externo (regulador de fluido no incluido)
15U977	Cable, control de flujo Necesario para 24H989. Incluido con el control de flujo integrado (249849) cuando se pide con un sistema ProMix 2KS.



ACERCA DE GRACO

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Fundada en 1926, Graco es una empresa líder mundial en componentes y sistemas para el manejo de fluidos. Los productos Graco mueven, miden, controlan, dispensan y aplican una amplia variedad de fluidos y materiales viscosos utilizados en la lubricación de vehículos y en instalaciones comerciales e industriales.

El éxito de la compañía se basa en su inquebrantable compromiso con la excelencia técnica, la fabricación de primer nivel y un inigualable servicio al cliente. Al trabajar en estrecha colaboración con distribuidores calificados, Graco ofrece sistemas, productos y tecnologías que se consideran como norma de calidad en una amplia gama de aplicaciones para el manejo de soluciones. Graco provee equipos para la pulverización de acabados, recubrimientos protectores, la circulación de pinturas, la lubricación y la dispensación de selladores y adhesivos, junto con equipos de aplicación mediante potencia para los contratistas del sector. Las constantes inversiones de Graco en manejo y control de fluidos continuarán brindando soluciones innovadoras enfocadas a un mercado internacional diversificado.

SEDES DE GRACO

DIRECCIONES POSTALES

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel.: 612-623-6000
Fax: 612-623-6777

AMÉRICA

MINNESOTA

Oficina Central Mundial
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BÉLGICA

Oficina Central Europea
Graco N.V.
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 9467 8558
Fax: 61 3 9467 8559

CHINA

Graco Hong Kong Ltd.
Oficina de Representación en
Shanghái
Room 118 1st Floor
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, 200233
República Popular de China
Tel.: 86 21 649 50088
Fax: 86 21 649 50077

INDIA

Graco Hong Kong Ltd.
Oficina de enlace en la India
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.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si, Corea 431-060
Tel.: 82 31 476 9400
Fax: 82 31 476 9801

VENTA/ DISTRIBUCIÓN/ SERVICIO TÉCNICO

Llame hoy para obtener información sobre productos o para solicitar una demostración.

877-84GRACO (1-877-844-7226) o visítenos en www.graco.com.

Graco Inc. está registrada en I. S. EN ISO 9001

América del Norte
Servicio al Cliente
800-328-0211
Fax 877-340-6427