

Sistema preciso de relación de mezcla Reactor 2™



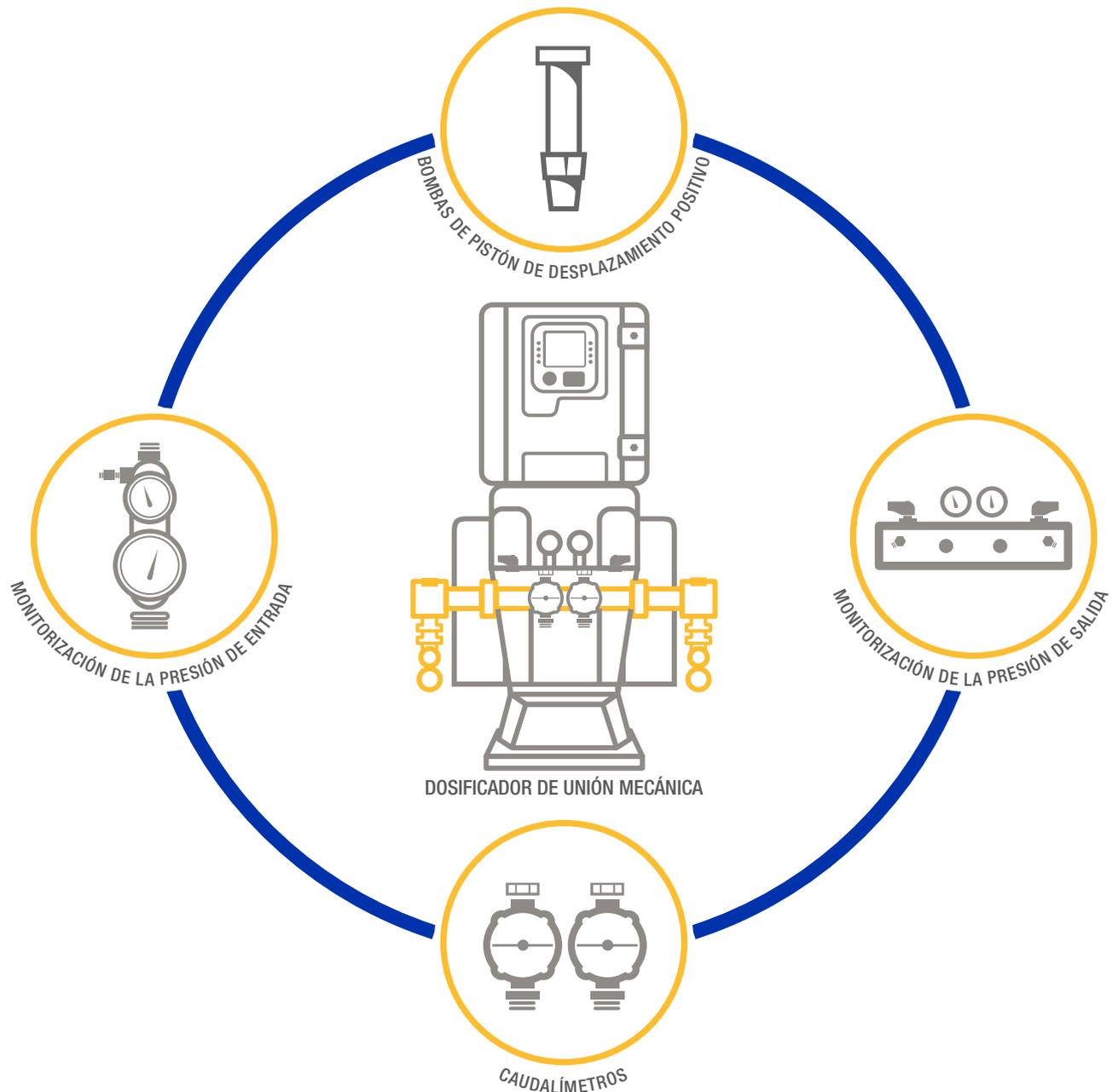
Prevención, detección y monitorización de las condiciones fuera de relación



CALIDAD CONTRASTADA. TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA.

El sistema preciso de relación de mezcla incluye un sistema de monitorización para medir el flujo y la presión

El sistema preciso de relación de mezcla Reactor 2 está diseñado para detectar mezclas fuera de relación, a fin de garantizar que su trabajo siempre se produzca con una mezcla dentro de la relación y de los límites de tolerancia. Puesto que no hay un método único que sea mucho mejor que los demás para detectar todos los posibles problemas, es importante tener un sistema multinivel de detección. El sistema Graco emplea una combinación de bombas de pistón de desplazamiento positivo unidas mecánicamente junto con sistemas de medición y supervisión de flujo y presión para crear un sistema robusto que aporte los mejores resultados del mercado a la hora de mantener el pulverizado dentro de las condiciones de relación.



Métodos de detección para eliminar las condiciones fuera de relación.

Graco ha identificado el mejor método de detección para los problemas que provocan un pulverizado en condiciones fuera de relación. Estos problemas se denominan variables de punto único. Con la ayuda de medidores de flujo y de un sistema de monitorización de presión (de entrada y salida), el Reactor 2 puede supervisar la existencia de estos fallos y cerrar el dosificador si es necesario. A continuación, el operario puede realizar las actualizaciones necesarias para eliminar la condición fuera de mezcla.

■ ÓPTIMA
 ■ MEJOR
 ■ BUENO

Tipo de categoría	Variables de punto único	Método de detección de Reactor		
		Sensor de presión de entrada *	Sensor de presión de salida	Caudalímetros
 Entrada de aire Flujo de fluido	Bomba de alimentación fuera de control/ nivel bajo de productos químicos	NA	Mejor	Mejor
	Aire atrapado en la línea de alimentación o el dosificador	NA	Bueno	Óptima
 Tamaño reducido Bomba de alimentación	Cámara de mezcla empleada demasiado grande	Óptima	Bueno	Mejor
	Ajuste de presión demasiado alto en el dosificador	Óptima	Bueno	Mejor
	Tracción del gatillo demasiado larga	Óptima	Bueno	Mejor
 Material de poca calidad en el dosificador	Materiales fríos	Óptima	Mejor	Bueno
	Ajuste de presión demasiado bajo en la bomba de alimentación	Óptima	Bueno	Mejor
	Avería en la bomba de alimentación (juntas, bola de retención, motor neumático)	Óptima	Bueno	Mejor
	No hay presión en la bomba de alimentación	Óptima	Bueno	Mejor
	obstrucción en el filtro de entrada	Óptima	Bueno	Mejor
 Avería en la bomba del dosificador	Avería en bola/asiento de la válvula de pie en bomba de dosificador	Óptima	Bueno	Mejor
	Avería en bola/asiento del pistón en bomba de dosificador	NA	Mejor	Óptima
	Avería en la junta de la bomba del dosificador	NA	Mejor	Óptima
 Fugas de fluido	Fuga entre la bomba del dosificador y el caudalímetro	NA	Mejor	Óptima
	Fuga en manguera calefaccionada	NA	Óptima	NA
 Restricción después de caudalímetro	Obstrucción en manguera calefaccionada, acumulación en las mangueras **	NA	Óptima	NA
	Filtro de pistola obstruido **	NA	Óptima	NA
	Obstrucción del puerto del colector de la pistola	NA	Óptima	NA

* Es necesario usar el software actualizado del Reactor (versión 3.02 o superior) para detectar adecuadamente el problema.

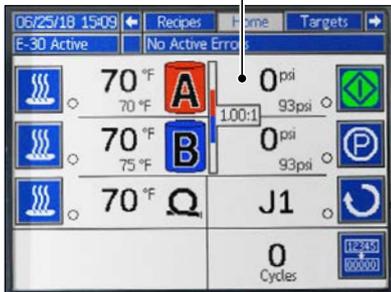
** Quizá no cause una dosificación fuera de las condiciones de relación pero podría ocasionar problemas de mezcla en el borboteo.

El sistema preciso de relación de mezcla Es el estándar en los modelos principales de Reactor 2.

Los modelos principales de Reactor 2 (E-30, H-30, H-40, H-50, E-XP2, H-XP2 y H-XP3) incluyen ya caudalímetros instalados en fábrica. Todos los modelos de Reactor 2 incluyen el software actualizado para añadir y configurar caudalímetros, así como para realizar ajustes a fin de optimizar la detección de presión a la entrada y añadir el Reactor Smart Control en los modelos eléctricos.

ADM actualizado

- La actualización en la pantalla de inicio incluye los valores de relación en tiempo real y el indicador de relación.



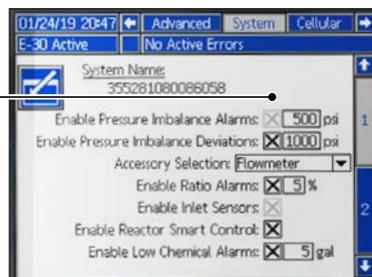
Reactor Smart Control

- El RSC ajusta de manera automática al Reactor para evitar una dosificación en condiciones fuera de relación.

*Solo disponible en los modelos E-30 y E-XP2

Configuración de ADM: Pantalla de sistema

- Pantalla de configuración de ADM actualizada que facilita los ajustes de los caudalímetros y las alarmas de habilitación.



Medidores de desplazamiento positivo

- Diseño sencillo y sólido
- Perfecto para medir relaciones en flujos altos
- Precisión de ± 1 % tras calibración en fábrica



La generación de informes y el análisis de datos incluyen un sistema de monitorización para medir el flujo y la presión

La aplicación del Reactor permite acceder a informes y gráficos resumidos o detallados sobre la relación. Los informes se pueden consultar, enviar por correo electrónico, compartir e imprimir desde la aplicación.

Los datos se pueden descargar en formato Excel o PDF.

Informes para cada reactor



Datos de relación con la relación promedio, el rango durante un determinado periodo y el recuento de alarmas de relación



Volumen del uso del material



Datos de temperatura, incluyendo los puntos de configuración de manguera A, B y los promedios



Datos de presión, incluyendo los puntos de configuración A y B y el promedio

Información para pedidos

El sistema preciso de relación de mezcla de Graco se puede añadir a cualquier Reactor 2 (E-30, E-30i, H-30, H-40, H-50, E-XP2, E-XP2i, H-XP2 o H-XP3). Los kits de readaptación están disponibles para las unidades existentes sobre el terreno. Estos kits incluyen caudalímetros, un identificador para la actualización de software, cables y todo el material necesario.

REACTOR 2 FLOW METER HARDWARE KITS



Para los modelos no principales del Reactor E-30 (2018 y anteriores)	25N749	Kit de caudalímetros: incluye caudalímetros, filtros en Y con sensores de entrada, un módulo de control de motor (MCM) y todos los cables y el material de montaje
Para los modelos no principales del Reactor E-30 (2019 y posteriores)	25N786	Kit de caudalímetros: incluye caudalímetros, sensores de entrada y todos los cables y el material de montaje
Para modelos principales del Reactor E-30	25N913	Kit de caudalímetros: incluye caudalímetros, filtros en Y con sensores de entrada y todos los cables y el material de montaje
Para el Reactor E-30i (generación 2)	25N926	Kit de caudalímetros: incluye caudalímetros, filtros en Y con sensores de entrada y todos los cables y el material de montaje
Para los modelos no principales del Reactor H-30, H-40 y H-50	25N786	Kit de caudalímetros: incluye caudalímetros, sensores de entrada y todos los cables y el material de montaje
Para los modelos principales del Reactor H-30, H-40 y H-50	25N748	Kit de caudalímetros: incluye caudalímetros y todos los cables y el material de montaje

KITS DE MATERIAL PARA CAUDALÍMETROS DE ALTA PRESIÓN DEL REACTOR 2



Para los modelos no principales del Reactor E-XP2 (2018 y anteriores)	25P384	Kit de caudalímetros: incluye caudalímetros, filtros en Y con sensores de entrada, un módulo de control de motor (MCM) y todos los cables y el material de montaje
Para los modelos no principales del Reactor E-XP2 (2019 y posteriores)	25P385	Kit de caudalímetros: incluye caudalímetros, sensores de entrada y todos los cables y el material de montaje
Para modelos principales del Reactor E-XP2 (2018 y anteriores)	25P386	Kit de caudalímetros: incluye caudalímetros y todos los cables y el material de montaje
Para modelos principales del Reactor E-XP2 (2019 y posteriores)	25P383	Kit de caudalímetros: incluye caudalímetros y todos los cables y el material de montaje
Para el Reactor E-XP2i (generación 2)	25P387	Kit de caudalímetros: incluye caudalímetros, filtros en Y con sensores de entrada y todos los cables y el material de montaje
Para los modelos no principales del Reactor H-XP2 y H-XP3	25P385	Kit de caudalímetros: incluye caudalímetros, sensores de entrada y todos los cables y el material de montaje
Para los modelos principales del Reactor H-XP2 y H-XP3	25P383	Kit de caudalímetros: incluye caudalímetros y todos los cables y el material de montaje



KITS DE MATERIAL DE LA APLICACIÓN REACTOR 2

Kits para todo el mundo (módulo móvil 3G)

- 25D612** Kit de readaptación Reactor 2: para sistemas eléctricos e hidráulicos
- 25D614** Kit de readaptación Reactor 2: para sistemas integrados (E-30i, E-XP2i)



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

©2019 Graco Distribution BVBA 350236ES Rev. A 07/19 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 o www.graco.com/trademarks.