



Equipos FRP

Dosificadores y pistolas para aplicaciones de gelcoat y de resina con poliéster



CALIDAD PROBADA. TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA.

Relación de ratio constante para un curado uniforme

Hemos incrementado la calidad para los equipos FRP de alto rendimiento

Los dosificadores FRP y las pistolas de aplicación RS™ de Graco, fabricados con componentes Graco de eficacia demostrada, proporcionan un sistema de tecnología avanzada, duradera y asequible.

Garantizan una correcta relación de mezcla

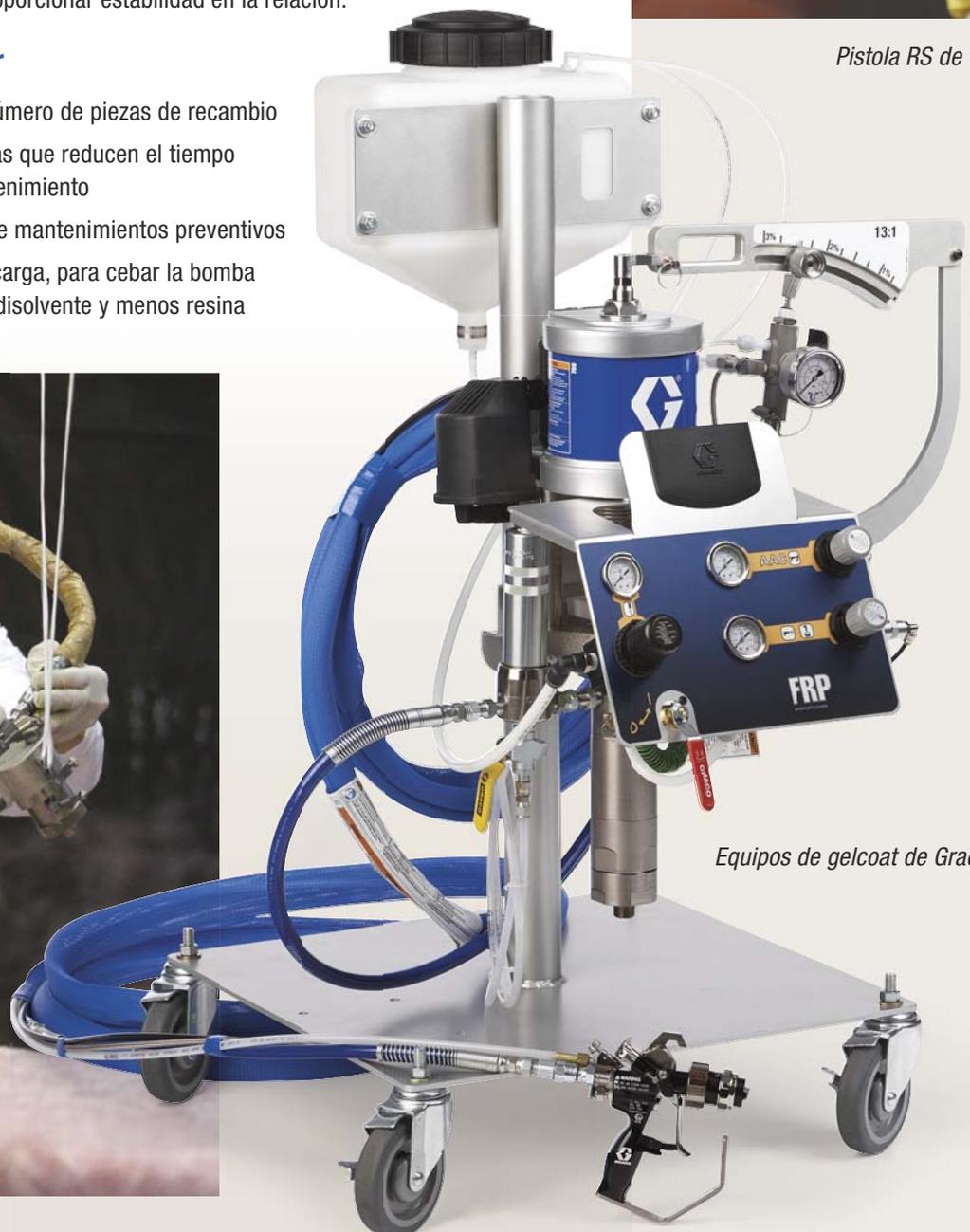
Como usted sabe, una cantidad de catalizador insuficiente en la mezcla crea puntos blandos que reticularán más lentamente. Gracias a los dosificadores FRP de Graco, obtendrá una relación de mezcla uniforme que permitirá un reticulado uniforme, traduciéndose en una buena calidad de las piezas y mayor productividad. De hecho, el sistema se ha optimizado para proporcionar estabilidad en la relación.

Coste de adquisición menor

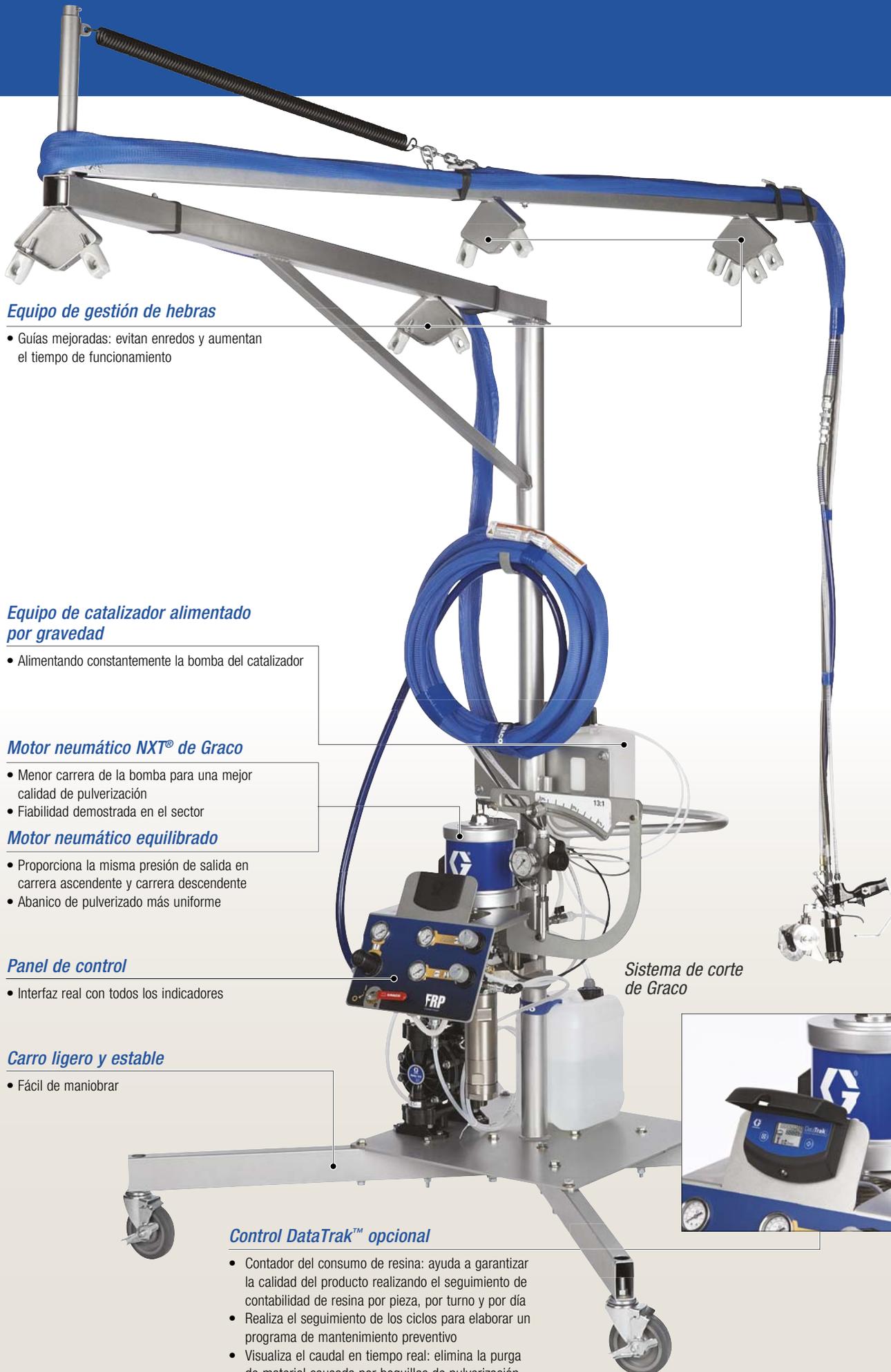
- Fácil mantenimiento y menor número de piezas de recambio
- Juntas de sellado más duraderas que reducen el tiempo de paro necesario para el mantenimiento
- Bombas con mayor tiempo entre mantenimientos preventivos
- No necesita la botella de sobrecarga, para cebar la bomba requiere menos piezas, menos disolvente y menos resina



Pistola RS de Graco



Equipos de gelcoat de Graco



Equipo de gestión de hebras

- Guías mejoradas: evitan enredos y aumentan el tiempo de funcionamiento

Equipo de catalizador alimentado por gravedad

- Alimentando constantemente la bomba del catalizador

Motor neumático NXT® de Graco

- Menor carrera de la bomba para una mejor calidad de pulverización
- Fiabilidad demostrada en el sector

Motor neumático equilibrado

- Proporciona la misma presión de salida en carrera ascendente y carrera descendente
- Abanico de pulverizado más uniforme

Panel de control

- Interfaz real con todos los indicadores

Carro ligero y estable

- Fácil de maniobrar

Sistema de corte de Graco



Control DataTrak™ opcional

- Contador del consumo de resina: ayuda a garantizar la calidad del producto realizando el seguimiento de contabilidad de resina por pieza, por turno y por día
- Realiza el seguimiento de los ciclos para elaborar un programa de mantenimiento preventivo
- Visualiza el caudal en tiempo real: elimina la purga de material causada por boquillas de pulverización desgastadas

Diseñado para un mayor control de la relación



Control ajustable de la relación

- Permite cambios de relación rápidos

Válvula de seguridad manual

- Puesta en marcha, apagado y mantenimiento sencillos

Manómetro de catalizador

- Manómetro de fácil lectura para la comprobación del caudal del catalizador

Nueva conexión y bomba del catalizador

- Conexión diseñada especialmente para un mejor control de la relación
- Permite regular el porcentaje de catalizador sin escalonamientos (no es necesario utilizar herramientas)
- Garantiza el porcentaje de catalizador adecuado con unos resultados óptimos
- Trabaja con el porcentaje de catalizador deseado

Una revolución para el sector FRP

Descubra la última generación de pistolas gelcoat y resina con fibra

Descubra cómo el diseño de la revolucionaria pistola de pulverización de resina RS de Graco y sus características de vanguardia pueden ayudarle a mejorar los resultados.

Extremo delantero con desmontaje rápido

- Aumenta el tiempo de producción y reduce el de limpieza
- Procedimientos para paros sencillos: sumerja el extremo delantero o toda la pistola en disolvente

Contención asistida por aire (AAC®)

- Más material en las piezas y menos material en el suelo, lo que reduce los costes
- Se crea un ambiente de trabajo mejor gracias a una pulverización muy ajustada

Ligera, con fresa de alto rendimiento

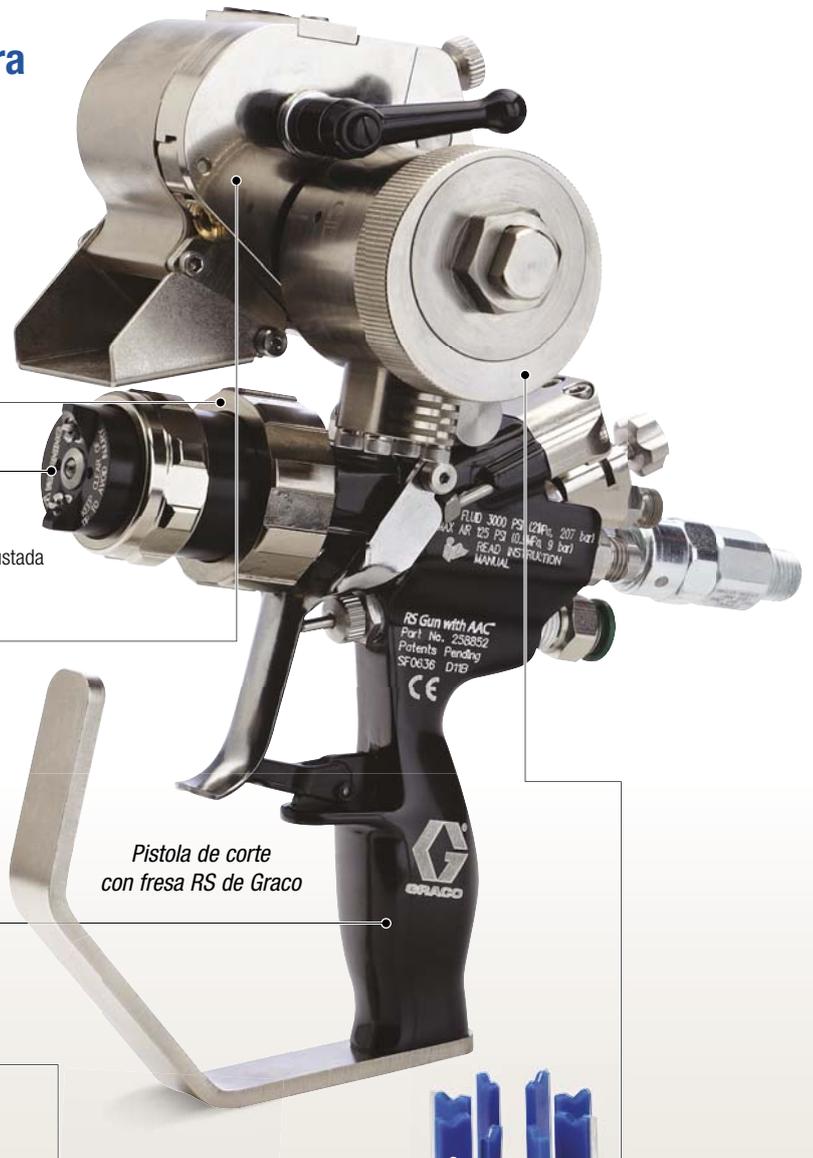
- Le permite obtener la cantidad de fibra que necesita con menos giros de hebra
- Con menos hebras, las probabilidades de enredos son menores, el tiempo de funcionamiento aumenta y se mejora la productividad
- Se puede ajustar el regulador desde el exterior: se regula la tensión del regulador para corregir variaciones en los cortes debidos al regulador y al desgaste de la cuchilla

Empuñadura ligera y ergonómica

- Reduce el cansancio del usuario

Diseño de hoja para trabajar sin herramientas, lo que mejora los tiempos

- Sin herramientas: la hoja se cambia en cuestión de segundos



Pistola de corte con fresa RS de Graco



Control de velocidad

- Le permite ajustar el corte de fibra durante la aplicación

Diseño exclusivo de la abrazadera de aguja

- Pensada para adaptarse a los ajustes de fabricación
- No es necesario reajustar la aguja tras el mantenimiento periódico



Pistola de gelcoat RS de Graco

Las pistolas de gelcoat y de corte RS de Graco están disponibles en modelos de mezcla interna e externa.

Información para pedidos de equipos

			Sin carro		Con carro		Con carro, mástil y pluma	
			Longitud de la manguera*		Longitud de la manguera*		Longitud de la manguera*	
			Referencia	m (ft)	Referencia	m (ft)	Referencia	m (ft)
Relación 13:1 Consumo máximo de aire**: 35 scfm Salida máxima de líquido**: 5,7 lpm (1,5 gpm)	Mezcla interna	Gel	16R065	7,6 (25)	16R002	7,6 (25)	16R053	7,6 (25)
			16R068	10,7 (35)	16R044	10,7 (35)	16R056	10,7 (35)
			16R071	15,2 (50)	16R047	15,2 (50)	16R059	15,2 (50)
			16R074	(ninguna)	16R050	(ninguna)	16R062	(ninguna)
		Corte	16R135	7,6 (25)	16R123	7,6 (25)	16R004	7,6 (25)
			16R138	10,7 (35)	16R114	10,7 (35)	16R126	10,7 (35)
			16R141	15,2 (50)	16R117	15,2 (50)	16R129	15,2 (50)
			16R144	(ninguna)	16R120	(ninguna)	16R132	(ninguna)
	Mezcla externa	Gel	16R030	7,6 (25)	16R001	7,6 (25)	16R018	7,6 (25)
			16R033	10,7 (35)	16R009	10,7 (35)	16R021	10,7 (35)
			16R036	15,2 (50)	16R012	15,2 (50)	16R024	15,2 (50)
			16R039	(ninguna)	16R015	(ninguna)	16R027	(ninguna)
		Corte	16R100	7,6 (25)	16R088	7,6 (25)	16R003	7,6 (25)
			16R103	10,7 (35)	16R079	10,7 (35)	16R091	10,7 (35)
			16R106	15,2 (50)	16R082	15,2 (50)	16R094	15,2 (50)
			16R109	(ninguna)	16R085	(ninguna)	16R097	(ninguna)
Relación 17:1 Consumo máximo de aire**: 35 scfm Salida máxima de fluido**: 3,8 lpm (1 gpm)	Mezcla interna	Gel	16R205	7,6 (25)	16R006	7,6 (25)	16R193	7,6 (25)
			16R208	10,7 (35)	16R184	10,7 (35)	16R196	10,7 (35)
			16R211	15,2 (50)	16R187	15,2 (50)	16R199	15,2 (50)
			16R214	(ninguna)	16R190	(ninguna)	16R202	(ninguna)
	Mezcla externa	Gel	16R170	7,6 (25)	16R005	7,6 (25)	16R158	7,6 (25)
			16R173	10,7 (35)	16R149	10,7 (35)	16R161	10,7 (35)
			16R176	15,2 (50)	16R152	15,2 (50)	16R164	15,2 (50)
			16R179	(ninguna)	16R155	(ninguna)	16R167	(ninguna)

* Los sistemas sin manguera no incluyen las pistolas ** Caudal de aire y de líquido para 70 cpm



Kits de limpieza con disolvente

- 16M560 Kit de limpieza con disolvente para bombas de diafragmas: 9,5 l (2,5 gal)
- 16M561 Kit de limpieza con disolvente para bombas de diafragmas: 19 l (5 gal)
- 16M893 Kit de limpieza con disolvente para calderines de presión: 7,6 l (2 gal)
- 16M894 Kit de limpieza con disolvente para calderines de presión: 19 l (5 gal)
- 16M874 Kit de limpieza con disolvente para calderines de presión CE: 7,6 l (2 gal)

Kits para calentamiento

- 16N018 Kit calentador Viscon® HP (120 V - 4 kW)
- 16N019 Kit calentador Viscon® HP (240 V - 4 kW)
- 16N016 Calentador para entornos peligrosos Viscon® HP (120 V - 4 kW)
- 16N017 Kit de calentador para entornos peligrosos Viscon® HP (240 V - 4 kW)
- 16N014 Kit calentador Viscon® (120 V - 2,1 kW)
- 16N015 Kit calentador Viscon® (240 V - 2,1 kW)
- 16N119 Kit de montaje del calentador

Kits opcionales

- 16M881 Kit de actualización de DataTrak
- 24M501 Kit de depósito del catalizador de 19 l (5 gal)
- 16M896 Carro de bidón para bidón, mástil y pluma de 208 l (55 gal)
- 16M897 Carro de bidón de 208 l (55 gal) para carro de mástil
- 16M961 Kit de caja de hebras
- 16N918 Kit de soporte de montaje en pared
- 16N761 Kit de pluma

Kits de manguera

- 16M718 Prolongador de manguera de gel interna de 7,6 m (25 ft)
- 16M587 Tramo de manguera de gel interna de 7,6 m (25 ft)
- 16M590 Tramo de manguera de gel interna de 10,7 m (35 ft)
- 16M584 Tramo de manguera de gel interna de 15,2 m (50 ft)
- 16M719 Prolongador de manguera de gel externa de 7,6 m (25 ft)
- 16M588 Tramo de manguera de gel externa de 7,6 m (25 ft)
- 16M591 Tramo de manguera de gel externa de 10,7 m (35 ft)
- 16M585 Tramo de manguera de gel externa de 15,2 m (50 ft)
- 16M712 Prolongador de manguera de resina poliéster de 7,6 m (25 ft)
- 16M586 Tramo de manguera de corte de 7,6 m (25 ft)
- 16M589 Tramo de manguera de corte de 10,7 m (35 ft)
- 16M583 Tramo de manguera de corte de 15,2 m (50 ft)

Filtros de salida de repuesto

- 224458 Malla 30, paquete de 2
- 238436 Malla 30, paquete de 25
- 224459 Malla 60, paquete de 2
- 238438 Malla 60, paquete de 25
- 224468 Malla 100 (opción estándar), paquete de 2
- 238440 Malla 100 (opción estándar), paquete de 25
- 224469 Malla 200, paquete de 2
- 238442 Malla 200, paquete de 25

Kits y piezas de la bomba

- W17CFS Conjunto de la bomba 17:1, 75 cc, acero inoxidable
- W13DFC Conjunto de la bomba 13:1, 100 cc, acero de carbono
- M07LNL Motor neumático NXT FRP de 4,5"
- 16N238 Kit de juntas selladoras del motor neumático NXT FRP de 4,5"
- LW100C Base de FRP, 100 cc
- 16N232 Kit de juntas selladoras para base de FRP, 100 cc
- 16N243 Kit de conexión para base de FRP, 100 cc
- LW075S Base de FRP, 75 cc
- 16N231 Kit de juntas selladoras para base de FRP, 75 cc
- 16N242 Kit de conexión para base de FRP, 75 cc
- 16N740 Conjunto de bomba de catalizador con mezcla interna
- 16N741 Conjunto de bomba de catalizador con mezcla externa
- 16N919 Kit de reconstrucción de bomba de catalizador

Información para pedidos de pistolas



Pistolas RS

- 258853 Pistola RS de gelcoat, mezcla interna, con boquilla CST521
- 258840 Pistola RS de gelcoat, mezcla externa, con boquilla CST521
- 258971 Pistola RS de corte, mezcla interna, con boquilla CST443 y fresa
- 258970 Pistola RS de corte, mezcla externa, con boquilla CST443 y fresa
- 258854 Pistola RS de corte, mezcla interna, con boquilla CST443 y fresa
- 258852 Pistola RS de corte, mezcla externa, con boquilla CST443 y fresa

Piezas de la pistola RS

- 24E512 Conjunto de fresa
- 24E448 Kit de cartucho con 4 cuchillas, paquete de 5
- 24F602 Kit de cartucho con 6 cuchillas, paquete de 5
- 24E449 Kit de cartucho con 8 cuchillas, paquete de 5
- 123672 Reguladores
- 16K768 Adaptador de colada y RTM RS
- 24H337 Kit de caudal elevado con mezcla interna
- 24H336 Kit de caudal elevado con mezcla externa
- 24M569 Guía de hebras, barra de alimentación con 2 orificios

Tolva de corte opcionales

- 16K759 Tolva ajustable, corto, abierto
- 16K760 Tolva ajustable, corto, cerrado
- 16K762 Tolva ajustable, largo, abierto
- 16K763 Tolva ajustable, largo, cerrado
- 125883 Tolva ancho, largo, cerrado
- 125884 Tolva estrecho, cerrado

Montajes delanteros

- 24E426 Kit delantero horizontal de mezcla externa
- 24E427 Kit delantero vertical de mezcla externa
- 24E442 Kit de corte delantero de mezcla interna
- 24G615 Kit de gel delantero de mezcla interna

Kits de pistola

- 24E415 Kit de manguera con racor AAC disolvente
- 24E416 Kit de montaje de la abrazadera de la aguja
- 24E417 Montaje completo de la aguja
- 24E418 Kit de reparación de la aguja
- 24E419 Kit de la aguja AAC
- 24E420 Kit de asiento del catalizador
- 24E421 Kit de asiento de la resina
- 24E422 Kit adaptador de la tolva
- 24E423 Válvula antirretorno del catalizador
- 24E424 Kit de alojamiento de la válvula antirretorno
- 24E425 Kit de la válvula de aire del gatillo
- 24E428 Sellado del asiento, paquete de 6
- 24E435 Kit de juntas selladoras de boquilla, paquete de 6
- 24E436 Kit de montaje de aguja, paquete de 6
- 24E443 Válvula antirretorno delantera interna
- 24E444 Kit de la válvula antirretorno del resorte interno
- 24E445 Kit de mezclador interno
- 24E446 Kit de válvula antirretorno delantera externa
- 24E447 Kit de reparación de la válvula antirretorno delantera externa
- 24F706 Válvula de cierre de aire del corte de fibra
- 16N889 Kit de asiento de carburo

Boquillas de pulverización Airless para composite (CSTXXX)

		TAMAÑO DEL ORIFICIO (PULGADAS)											
Anchura del abanico	PULGADA (MM)	0,015	0,017	0,019	0,021	0,023	0,027	0,031	0,035	0,043	0,051	0,061	0,071
	4	102	215	217	219	221	223	227	231	235			
6	152	315	317	319	321	323	327	331	335	343	351		
8	203	415	417	419	421	423	427	431	435	443	451	461	471
10	254	515	517	519	521	523	527	531	535	543	551	561	571
12	305	615	617	619	621	623	627	631	635	643	651	661	671

Boquillas de pulverización de impacto para composite (CSTXXX)

		TAMAÑO DEL ORIFICIO (PULGADAS)									
Anchura del abanico	PULGADA (MM)	0,018	0,021	0,036	0,042	0,052	0,062	0,070	0,081		
	6	152	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37		
8	203	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47			
10	254	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57, T57	S58		
12	305	S61	S62	S63	S64	S65	S66, T66	S67	S68		
14	356	S71	S72	S73	S74	S75	S76	S77	S78		
16	406	S81	S82	S83	S84	S85	S86	S87	S88		
18	457	S91	S92								

SELECCIÓN DEL NÚMERO DE BOQUILLA DE PULVERIZACIÓN DE COMPOSITE

Boquillas de pulverización Airless para composite, por ejemplo: CST521

- Las primeras tres letras (CST) = boquilla de pulverización de composite.
- El cuarto dígito indica el código de la anchura del abanico de pulverización. Multiplica este número por 2 para obtener la anchura del abanico a 12 pulgadas de altura. En este caso, 5 sería un abanico de pulverizado de 10 pulgadas a una distancia de pulverización de 12 pulgadas.
- Los dos últimos dígitos indican el tamaño del orificio. En este caso, 21 equivale a 0,021 de diámetro de orificio.

Boquilla de pulverización de impregnación para composite, por ejemplo: CSTS75

- Las primeras tres letras (CST) = boquilla de pulverización de composite.
- El cuarto dígito es S para acero inoxidable o T para acero.
- El quinto dígito indica el código de la anchura del abanico de pulverizado. Multiplique este número por 2 para obtener la anchura del abanico a 18 pulgadas de altura. En este caso, 7 equivale a una anchura de abanico de 14 a una distancia de pulverización de 18 in.



ACERCA DE GRACO

Graco se fundó en 1926 y es líder mundial en sistemas y componentes para la gestión de líquidos. Los productos de Graco transportan, miden, controlan, dosifican y aplican una amplia variedad de líquidos y materiales viscosos en la lubricación de vehículos y aplicaciones 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 soluciones de gestión de líquidos. Graco proporciona soluciones para acabados por pulverización, recubrimientos protectores y circulación de pinturas, lubricantes, dosificación de sellantes y adhesivos, así como potentes equipos para contratistas. Las investigaciones en curso de Graco sobre la gestión y el control de líquidos continuarán proporcionando soluciones innovadoras a un mercado mundial cada vez más variado.

SEDES DE GRACO

DIRECCIÓN POSTAL

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

AMÉRICA

MINNESOTA

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

EUROPA

BÉLGICA

Sede europea
Graco BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
(Bélgica)
Tel.: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

PACÍFICO ASIÁTICO

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,
Distrito de Huangpú
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

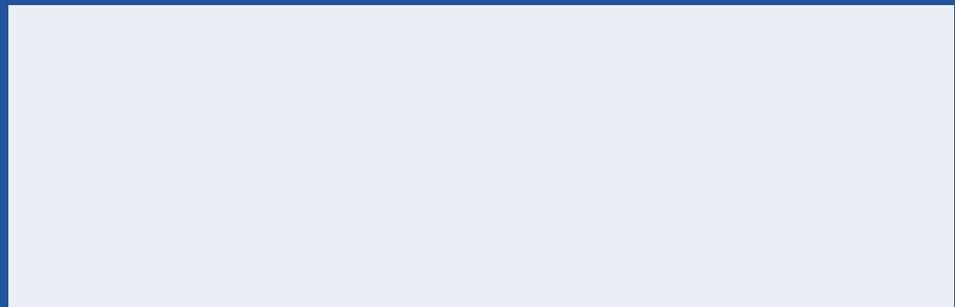
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City (Japón) 2240025
Tel.: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

COREA

Graco Korea Inc.
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

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