

EQUIPOS FRP

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



M O V I N G M A T E R I A L S T H A T M A T T E R ™

SOLUCIONES LÍDERES EN EL SECTOR FRP



HEMOS INCREMENTADO LA CALIDAD PARA LOS EQUIPOS FRP DE ALTO RENDIMIENTO

Diseñados con componentes de eficacia industrial demostrada de Graco, los equipos FRP (plástico reforzado con fibras) y las pistolas aplicadoras (pulverización de resina) RS™ de Graco proporcionan unos sistemas tecnológicamente avanzados, duraderos y fáciles de usar.

Menor coste total de compra

- Fácil mantenimiento: menos piezas de desgaste que los modelos de la competencia
- Más tiempo de funcionamiento productivo: periodos más largos entre los mantenimientos programados

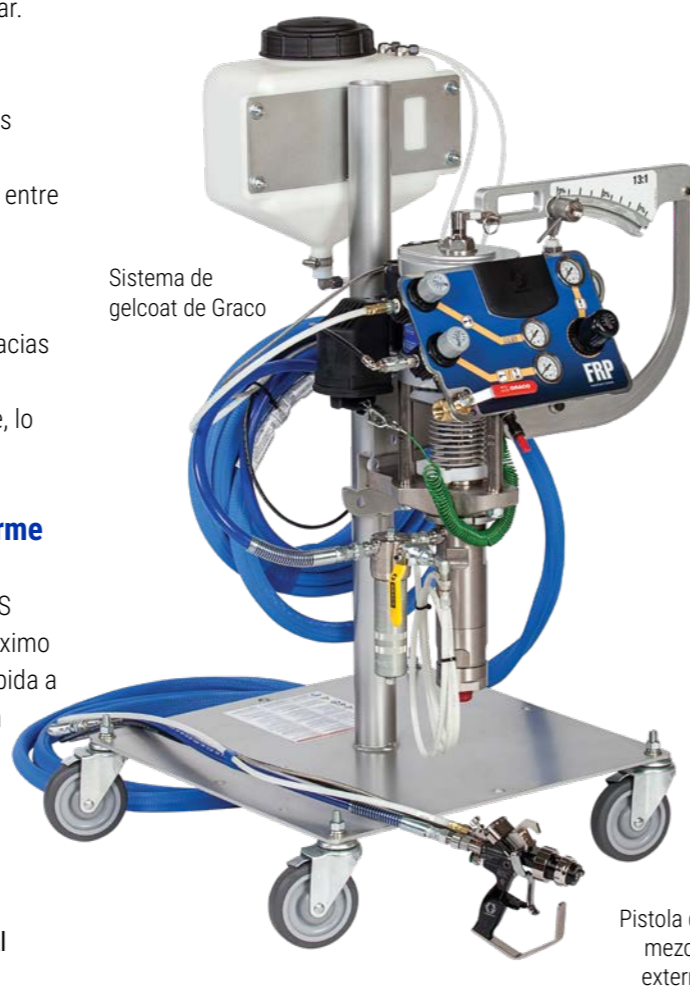
Piezas de calidad: todo el día, todos los días

Su reputación depende de la calidad de sus productos finales. Gracias a los equipos FRP de Graco, conseguirá una ratio de mezcla del catalizador homogénea para obtener un endurecimiento uniforme, lo que se traducirá en una mayor calidad de los productos finales.

Una inversión de futuro inteligente: tecnología conforme con los estándares MACT

Los equipos FRP de Graco incorporan pistolas de pulverización RS conformes con los estándares MACT (Tecnologías de Control Máximo Alcanzable). Puesto que las normativas se modifican para dar cabida a las nuevas tecnologías, Graco se compromete a ser una inversión inteligente para el futuro de su negocio.

Veamos por qué. Los equipos FRP de Graco son compatibles con los requisitos MACT para dos diseños de boquillas de aplicación: uno para airless asistido por aire y otro para procesos de pulverización de impacto. Con Graco, podrá pasar del modo airless asistido por aire al modo de impacto con tan solo cambiar la boquilla de pulverización.



Sistema de gestión de hilado

- Mejores guías: menos enredos, más tiempo de actividad

Equipo de catalizador alimentado por gravedad

- Ofrece un cebado continuo de la bomba del catalizador para un suministro constante.

Nueva bomba de catalizador y enlace

- Enlace verdaderamente diseñado para un control de relación superior
- Permite regular el porcentaje de catalizador sin límite, no es necesario utilizar herramientas
- Garantiza el porcentaje de catalizador adecuado y resultados óptimos
- Variación del 1 % o menos

Motor neumático equilibrado NXT® de Graco

- Proporciona la misma presión de salida en la carrera ascendente y descendente, lo que da como resultado un patrón de pulverización más uniforme
- Carrera acortada en la bomba para un mejor patrón de pulverización

Panel de control

- Interfaz de usuario sencilla con todos los medidores en un solo lugar

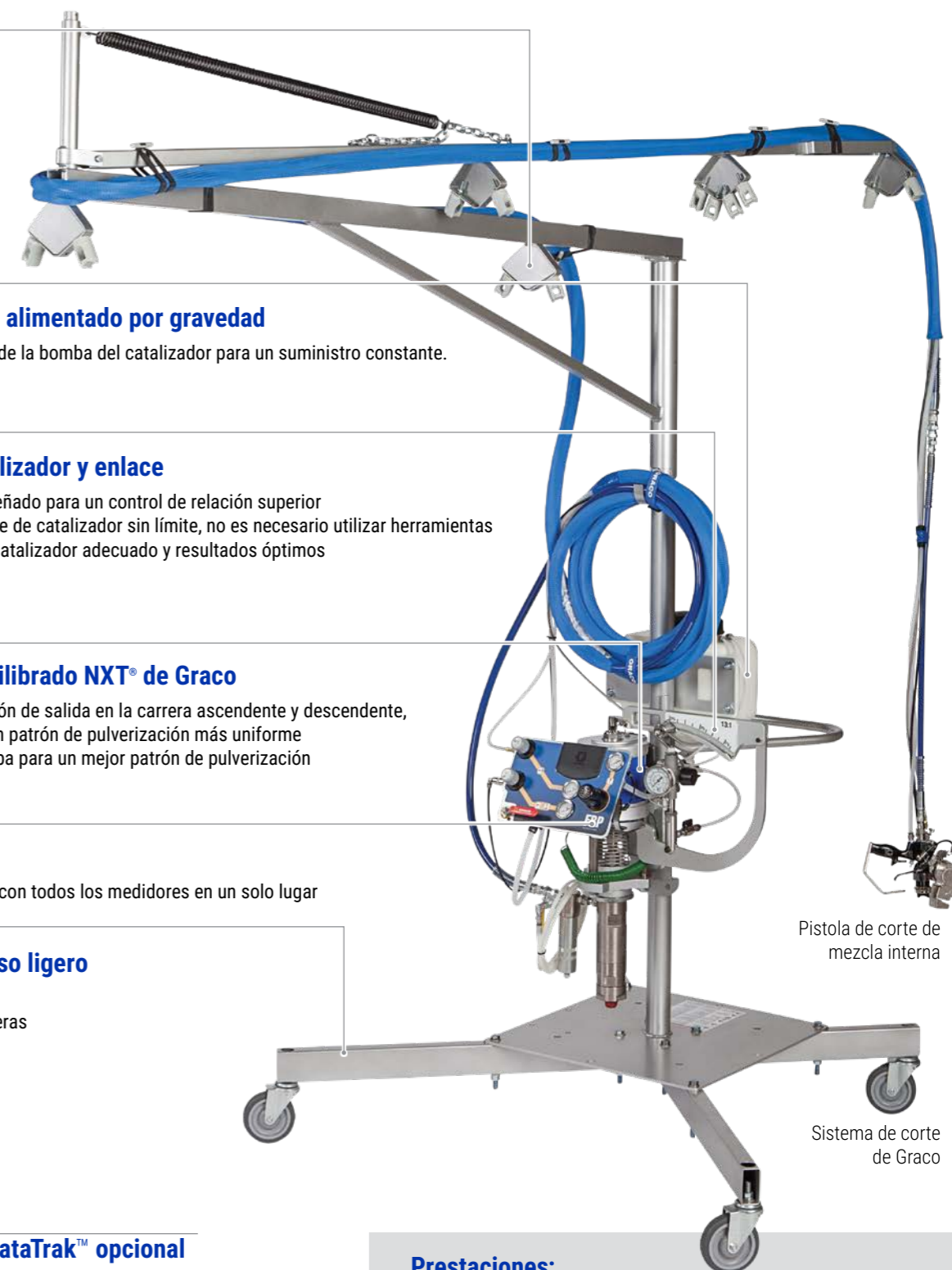
Carro estable y de peso ligero

- Fácil de maniobrar
- Ruedas resistentes y duraderas



Control DataTrak™ opcional

- Supervisa el uso de resina: ayuda a garantizar la calidad del producto mediante el seguimiento del uso de resina por pieza, turno o día
- Realiza el seguimiento de los ciclos para elaborar un programa de mantenimiento preventivo
- Muestra el caudal en tiempo real: elimina el desperdicio de material debido a las boquillas de pulverización desgastadas



Prestaciones:

- Patrón de pulverización más uniforme
- Supervisión del uso de resina
- Conexión y ajuste sin herramientas del catalizador

Los calentadores en línea opcionales ofrecen un control uniforme de la viscosidad y la temperatura en el punto de aplicación (consulte la página 11)



PISTOLA DE CORTE CON CORTADORA RS DE GRACO

Control constante

- Ajuste la salida de tensión de corte de vidrio en el piso de producción en segundos
- Realización de multitud de ajustes sin herramientas

Tambor de cortadora magnética

- Cambios de cuchilla rápidos y sencillos
- El imán en el cabezal de la cortadora mantiene las cuchillas en su lugar

Cortadora de peso ligero y de alto rendimiento

- Le permite obtener el corte 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.
- El ajuste externo del yunque le permite ajustar rápida y fácilmente la tensión del yunque

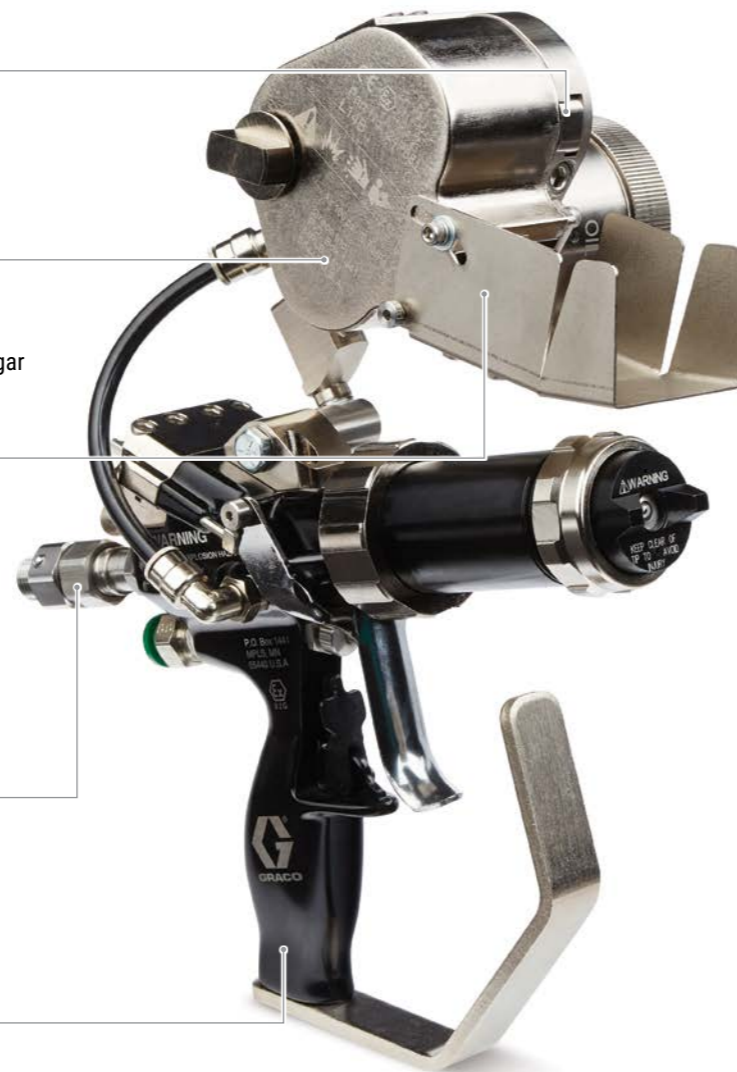
Función giratoria

(donde la línea de fluido se conecta a la pistola)

- Permite movimientos suaves.
- El operador puede girar fácilmente en diferentes direcciones sin torcer la manguera

Empuñadura ergonómica

- Reduce la fatiga del operador



PISTOLA DE GELCOAT RS DE GRACO

Compatible con disolventes

- Apagado sencillo: basta con sumergir el extremo delantero en disolvente al finalizar el turno

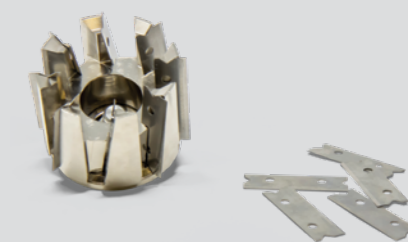
Extremo delantero con desmontaje rápido

- El diseño modular permite un acceso verdaderamente sencillo a la pieza específica que se desea sustituir.
- No es necesario desmontar toda la pistola.
- Aumento de la productividad y reducción del tiempo de limpieza.



Montaje de la cuchilla QuickChange

- Sin herramientas: la cuchilla se cambia en cuestión de segundos
- Posibilidad de cambiar rápidamente el conjunto de cortadora precargado en la línea de producción, con lo que se consigue un mayor tiempo de funcionamiento
- El conjunto de cortadora magnética se encaja y mantiene las cuchillas en su lugar durante el cambio para reducir mellas y cortes
- ¡Solo disponible en Graco!



Las pistolas de gelcoat RS y las pistolas para proyección de resina con corte de fibra RS de Graco están disponibles en los modelos de mezcla interna y externa

DISEÑO DE BOQUILLA DE CAMBIO RÁPIDO: EXCLUSIVO DE GRACO

TECNOLOGÍA DE CONTROL DE LA PULVERIZACIÓN AAC: EXCLUSIVA DE GRACO



FUNCIÓN EXCLUSIVA DE GRACO

El mercado FRP actual emplea dos tecnologías diferentes: la atomización mecánica con aire (airless asistida por aire) y la atomización mecánica sin aire (impacto). Las pistolas RS de Graco le permiten pasar de una tecnología a otra con tan solo cambiar la boquilla de pulverización. Se puede hacer de forma rápida y rentable. Los modelos de la competencia requieren cambios en el cabezal de la pistola o la sustitución completa de la pistola, lo que supone una pérdida de tiempo y un mayor coste de conversión.



¡Solo Graco le permite pasar de una tecnología a otra con solo cambiar las boquillas!

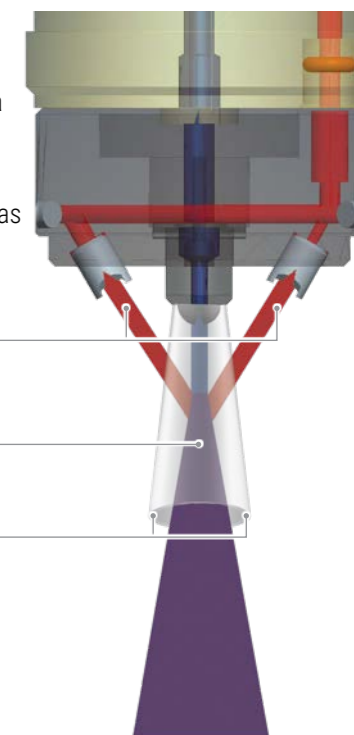


AIR ASSIST CONTAINMENT® (AAC) O CONTENCIÓN ASISTIDA POR AIRE): CONTROLE Y CONTENGA SU PATRÓN DE PULVERIZACIÓN

Cuando compra un bidón de resina o gelcoat, usted está pagando por cada gota de producto. Por ello, la misión de Graco es ayudarle a conseguir que la mayor cantidad posible de esas gotas llegue al molde.

Nuestra exclusiva tecnología de contención asistida por aire (AAC) envuelve el patrón de pulverización en un escudo de contención de aire que evita que las gotas atomizadas se escapen del patrón de pulverización para, de esta forma, lograr un entorno de trabajo mejor. Cada gota que se escapa y se cae al suelo, sobre la pared o en la ropa del operario supone una pérdida de dinero.

La tecnología AAC crea un patrón de pulverización en que las gotas se dirigen hacia el molde a una presión muy baja. La baja velocidad o la «velocidad de las partículas» crea muy pocas turbulencias o alteraciones en el producto cuando se introduce el material en el molde. Las pistolas de pulverización de la competencia, con mayor velocidad de partículas, crean muchas más turbulencias durante el proceso de aplicación. Cualquier turbulencia, o sobreatomización, crea burbujas de aire que pueden generar problemas en la porosidad.

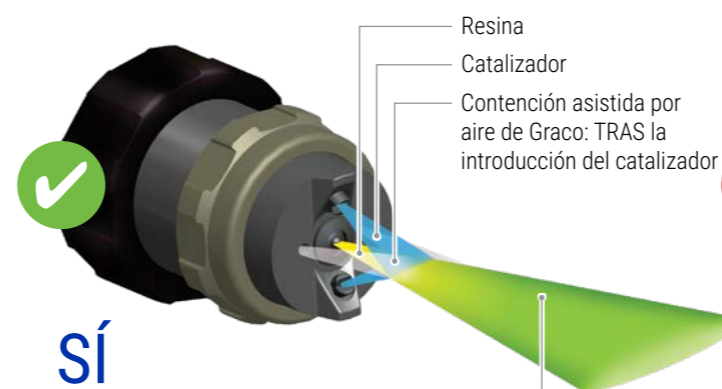


En todo el patrón de pulverización se suministra catalizador a baja presión.

El proceso de suministro de catalizador de Graco garantiza una mezcla total con el gelcoat.

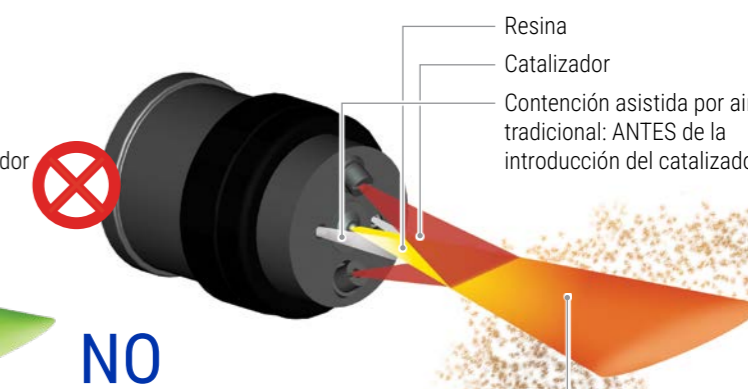
La tecnología AAC patentada se introduce en el patrón de pulverización después de que el catalizador garantice la mezcla total para, así, reducir la sobrepulverización y proporcionar la mayor eficacia de transferencia.

Tecnología de pulverización de Graco



Las gotas atomizadas se mantienen o «contienen» en el patrón de pulverización

Todos los demás



Algunas partículas atomizadas se desvían del patrón de pulverización



			SIN CARRO / LONGITUD DE LA MANGUERA*		CARRO / LONGITUD DE LA MANGUERA*		CARRO, MÁSTIL Y PLUMA / LONGITUD DE LA MANGUERA*	
			N.º PIEZA	PIES (M)	N.º PIEZA	PIES (M)	N.º PIEZA	PIES (M)
Relación 13:1 Consumo máx. de aire** - Salida máx. de fluido 35 SCFM (991 l/min)** - 1,5 gpm (5,7 lpm)	Mezcla interna	Gel	(ninguna)	(ninguna)	16R002 16R047	25 (7,6) 50 (15,2)	16R059	35 (10,7)
		Corte	16R135 16R138 16R141 16R144	25 (7,6) 35 (10,7) 50 (15,2) (ninguna)	16R123 16R114 16R117 16R120	25 (7,6) 35 (10,7) 50 (15,2) (ninguna)	16R004 16R126 16R129	25 (7,6) 35 (10,7) 50 (15,2)
	Mezcla externa	Gel	16R030	25 (7,6) (ninguna)	16R001 16R012	25 (7,6) 50 (15,2)	(ninguna)	(ninguna)
		Corte	16R100 16R106 16R109	25 (7,6) 35 (10,7) 50 (15,2) (ninguna)	16R088 16R082	25 (7,6) 35 (10,7) 50 (15,2) (ninguna)	16R003 16R091 16R094 16R097	25 (7,6) 35 (10,7) 50 (15,2) (ninguna)
Relación 17:1 Consumo máx. de aire** - Salida máx. de fluido 35 SCFM (991 l/min)** - 1 gpm (3,8 lpm)	Mezcla interna	Gel	(ninguna)	(ninguna)	16R187	(ninguna)	(ninguna)	(ninguna)
	Mezcla externa	Gel	(ninguna)	(ninguna)	16R005 16R152	25 (7,6) 50 (15,2) (ninguna)	(ninguna)	(ninguna)
Sistema de alto caudal con relación 9:1 Consumo máx. de aire** - Salida máx. de fluido 35 SCFM (991 l/min)** - 2,2 gpm (8,4 lpm)	Mezcla interna	Corte	(ninguna)	(ninguna)	(ninguna)	(ninguna)	16R302	25 (7,6)
Relación 13:1 con pistola de caudal alto 24P435 Consumo máx. de aire** - Salida máx. de fluido 35 SCFM (991 l/min)** - 1,5 gpm (5,7 lpm)	Mezcla interna	Corte	(ninguna)	(ninguna)	(ninguna)	(ninguna)	24W438	25 (7,6)

*Los sistemas sin mangueras no se comercializan con pistolas
**Caudal de aire y fluido para 70 ciclos/min

Kits de limpieza con disolvente

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

Kits opcionales

- 16M881 Kit de actualización de DataTrak
- 16M896 Carro de bidón para bidón, mástil y pluma de 55 l (208 gal)
- 16M961 Kit de caja de hilado
- 16N918 Kit de soporte para montaje en pared
- 16N761 kit de pluma



Kits de mangueras

- 16M587 Conjunto de mangueras de gel internas de 7,6 m (25 pies)
- 16M590 Conjunto de mangueras de gel internas de 10,7 m (35 pies)
- 16M584 Conjunto de mangueras de gel internas de 15,2 m (50 pies)
- 16M719 Extensión de manguera de gel externa de 7,6 m (25 ft)
- 16M588 Conjunto de mangueras de gel externas de 7,6 m (25 pies)
- 16M591 Conjunto de mangueras de gel externas de 10,7 m (35 pies)
- 16M585 Conjunto de mangueras de gel externas de 15,2 m (50 pies)
- 16M712 Extensión de manguera de corte de 7,6 m (25 ft)
- 16M586 Conjunto de mangueras de corte de 7,6 m (25 pies)
- 16M589 Conjunto de mangueras de corte de 10,7 m (35 pies)
- 16M583 Conjunto de mangueras de corte de 15,2 m (50 pies)

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 bomba 17:1, 75 cc, acero inoxidable
- W13DFC Conjunto de bomba 13:1, 100 cc, acero al carbono
- W09DFC Conjunto de bomba 9:1, 150 cc, acero al carbono
- M07LNL Motor neumático NXT FRP de 4,5"
- 16N238 Kit de juntas selladoras del motor neumático NXT FRP de 4,5"
- LW150A Base de FRP, 150 cc 17E098 Kit de juntas selladoras para base de FRP, 150 cc
- 17E099 Kit de conexión para base de FRP, 150 cc
- LW100C Base de FRP, 100 cc
- 16N232 Kit de juntas selladoras para base de FRP, 100 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 reparación de bomba de catalizador

PISTOLAS RS

- 258853 Pistola RS de gelcoat, mezcla interna, boquilla CST521
- 258840 Pistola RS para proyección de resina con corte de fibra, mezcla interna, con boquilla CST443 y cortadora
- 258970 Pistola RS para proyección de resina con corte de fibra, mezcla externa, con boquilla CST443 y cortadora
- 258854 Pistola RS para proyección de resina con corte de fibra, mezcla interna, con boquilla CST443, sin cortadora
- 258852 Pistola RS para proyección de resina con corte de fibra, mezcla externa, con boquilla CST443, sin cortadora
- 24P435 Pistola RS para proyección de resina con corte de fibra (caudal alto), mezcla interna, con boquilla CST561 y cortadora
- 24P436 Pistola RS para proyección de resina con corte de fibra (caudal alto), mezcla interna, con boquilla CST561, sin cortadora



Piezas de la pistola RS

- 24E512 Conjunto de cortadora
- 24R482 Conjunto de cabezal de cortadora
- 24R6060 Paquete de 100 cuchillas de cortadora
- 123672 Yunque: cabezal de cortadora en cartucho
- 126995 Yunque: cabezal de cortadora de cuchilla individual
- 16K768 Adaptador de colada y RTM RS
- 24H336 Kit de caudal alto con mezcla externa
- 24M569 Guía de hilado, barra de alimentación con 2 orificios

Tolvas de cortadora opcionales

- 16K759 Tolva ajustable, corta, abierta
- 16K760 Tolva ajustable, corta, cerrada
- 16K762 Tolva ajustable, larga, abierta
- 16K763 Tolva ajustable, larga, cerrada
- 125883 Tolva ancha, larga, cerrada

Conjuntos de cabezal

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

Kits de pistola

- 24E415 Kit con accesorios de conexión AAC para disolvente
- 24E416 Kit de montaje de la abrazadera de la aguja
- 24E417 Conjunto completo de agujas
- 24E418 Kit de reparación de agujas
- 24E419 Kit AAC de aguja
- 24E420 Kit de asiento de catalizador

- 24E421 Kit de asiento de resina
- 24E422 Kit adaptador de cortadora
- 24E423 Válvula antirretorno del catalizador
- 24E424 Kit de alojamiento de la válvula antirretorno
- 24E425 Kit de válvula de aire del gatillo
- 24E428 Junta de asiento, paquete de 6
- 24E435 Kit de sellos de la boquilla, paquete de 6
- 24E436 Kit de conjunto de aguja, paquete de 6
- 24E443 Válvula antirretorno delantera interna
- 24E444 Kit de válvula antirretorno del muelle interno
- 24E446 Kit de válvula antirretorno externa del cabezal delantero
- 24E447 Kit de reparación de la válvula antirretorno externa del cabezal delantero
- 16N889 Kit de asiento de carburo
- 24Y928 Kit de verificación de relación para pistola RS

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 patrón de pulverización. Se multiplica este número por 2 para obtener la anchura del patrón a 12 pulgadas de altura. En este caso, 5 sería un patrón 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 un orificio de 0,021" de diámetro.

Boquillas de pulverización airless para composite (CSTXXX)

ANCHO DE ABANICO	TAMAÑO DEL ORIFICIO - PULG.												
	ENTRADA (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)

ANCHO DE ABANICO	TAMAÑO DEL ORIFICIO - PULG.									
	ENTRADA (MM)	0,018	0,021	0,036	0,042	0,052	0,062	0,070	0,081	0,043
6	152	S31	S32	S33	S34	S35	S36, T36	S37, T37		
8	203	S41	S42	S43	S44	S45	S46, T46	S47, T47		343
10	254	S51	S52	S53	S54	S55	S56, T56	S57, T57	S58	443
12	305	S61	S62	S63	S64	S65	S66, T66	S67, T67	S68	543
14	356	S71	S72	S73	S74	S75	S76, T76	S77	S78	643
16	406	S81	S82	S83	S84	S85	S86, T86	S87	S88	
18	457	S91	S92							





ACCESORIOS FRP

AGITADOR DE BIDÓN DE USO INTENSIVO

- La caja de engranajes de uso intensivo permite mezclar productos muy viscosos
- La caja de engranajes a prueba de fugas y sin aceite impide la contaminación del producto
- Agitador y cubierta fabricados en acero inoxidable para una mayor resistencia a la corrosión
- Las palas dobles mezclan minuciosamente los productos de acabado
- El sifón opcional permite el trasvase de producto a través del eje del agitador
- Puerto de acceso que facilita el muestreo y la inspección del producto durante el funcionamiento



N.º PIEZA	DESCRIPCIÓN	ACCIONAMIENTO	HP	LONGITUD PULG. (CM)	MATERIAL	MANUAL
231414	Kit de agitador con reductor de uso intensivo, con elevador, cubierta de bidón y sifón	Aire	1/2	32 (81,25)	Acero inox.	308609
231413	Igual que 231414, aunque sin capacidad de aspiración	Aire	1/2	32 (81,25)	Acero inox.	308609
238157	Agitador con reductor de uso intensivo	Aire	1/2	32 (81,25)	Acero inox.	308609
240209	Igual que 238157 con kit de sifón	Aire	1/2	32 (81,25)	Acero inox.	308609
238250	Kit de tubo de sifón 206266; apto para agitador 206758			43 (109)	Acero inox.	308609

COALESCEDORES Y FILTROS DE AIRE EN LÍNEA

- El filtro reutilizable elimina las partículas hasta 5 micras.
- El coalescedor elimina los contaminantes hasta 0,01 micras.
- El drenaje automático elimina el vaciado manual de los filtros.
- El indicador cambiante de los filtros incorporados señala cuándo se deben sustituir para garantizar una eficacia óptima.



234408 234405 234409

N.º PIEZA	DESCRIPCIÓN	ENTRADA DE AIRE (PULG.)	SALIDA DE AIRE (PULG.)	CAPACIDAD DE CAUDAL DE AIRE	PRESIÓN DE ENTRADA MÁXIMA
234405	Conjunto de filtro de aire/coalescedor (ambos con drenaje automático)	1/2 npt(h)	1/2 npt(h)	70 CFM	1,2 MPa (12 bar, 175 psi)
234406	Etapa 1: el filtro de aire con drenaje automático elimina contaminantes de hasta 5 micras	1/2 npt(h)	1/2 npt(h)	108 CFM	1,2 MPa (12 bar, 175 psi)
234407	Etapa 2: el coalescedor con drenaje automático elimina las partículas de hasta 0,01 micras	1/2 npt(h)	1/2 npt(h)	70 CFM	1,2 MPa (12 bar, 175 psi)
234408	El filtro de aire con drenaje automático elimina contaminantes hasta 5 micras	3/4 npt(h)	3/4 npt(h)	300 CFM	1,2 MPa (12 bar, 175 psi)
234409	El coalescedor con drenaje automático elimina las partículas hasta 0,01 micras	3/4 npt(h)	3/4 npt(h)	115 CFM	1,2 MPa (12 bar, 175 psi)

Instruction Manual: 309919

AGITADOR PARA TAPAS DE CUBOS

- Manijas de elevación para un movimiento sencillo y cambios de color
- Pernos de bloqueo para la fijación de la cubierta y la reducción de los derrames.
- Ideal para bombas de montaje en pared o conjuntos de pulverización.



226086 224572 243340

N.º PIEZA	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	ACCIONAMIENTO	HP	LONGITUD PULG. (CM)	MATERIAL	MANUAL	NOTAS
222695	5 gal (18 l)	Pala redonda	Aire	1/4	13,25 (33,6)	Acero inox.	307968	224571 Agitador y manguera
204536	5 gal (18 l)	Pala redonda (3 cuchillas)	Aire	1/4	13,25 (33,6)	Acero inox.	306565	224571 Agitador y cilindro metálico
226086	5 gal (18 l)	Cubierta, pala redonda	Aire	1/4	13,25 (33,6)	Acero al carbono	306670	224571 Cubierta de acero al carbono y agitador
243340	5 gal (18 l)	Cubierta de acero inoxidable con agitador de acero inoxidable	Aire	1/4	13,25 (33,6)	Acero inox.	306565	224571 Cubierta de acero inoxidable y agitador
245081	5 gal (18 l)	Kit de agitador de acero inoxidable para sistemas Triton	Aire	1/2	13,25 (33,6)	Acero inox.	309305	
245895	5 gal (18 l)	Cubierta de acero al carbono con agitador de acero inoxidable	Aire	1/4	13,25 (33,6)	Acero al carbono	306565	
224572	10 gal (37 l)	Pala redonda individual (3 cuchillas)	Aire	1/4	17,25 (43,8)	Acero inox.	306565	

KIT DE CALENTADOR DE FLUIDO

- Niveles de calefacción variables para un control uniforme de la viscosidad.
- Aprobado para zonas peligrosas.
- Presión máxima de trabajo 7250 psi (500 bar)
- La construcción en acero inoxidable es compatible con los recubrimientos y las resinas de poliéster.

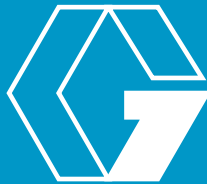
N.º PIEZA	DESCRIPCIÓN
16N014	Kit de calentador Viscon, 120 V
16N015	Kit de calentador Viscon, 240 V

N.º PIEZA	DESCRIPCIÓN
16N018	Kit de calentador Viscon HP, 120 V
16N019	Kit de calentador Viscon HP, 240 V
16N016	Kit de calentador para ubicaciones peligrosas Viscon HP, 120 V
16N017	Kit de calentador para ubicaciones peligrosas Viscon HP, 240 V
16N119	Kit de montaje del calentador





MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Para obtener más información, visite graco.com

©2016 Graco Inc. 348645ES - G. 04/26. Todos los datos presentados por escrito y visualmente en este documento se basan en la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de la publicación. Graco se reserva el derecho a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso. En este documento solo se mencionan las marcas comerciales con fines de identificación. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Producto cubierto por patentes concedidas y pendientes; consulte graco.com/patents.