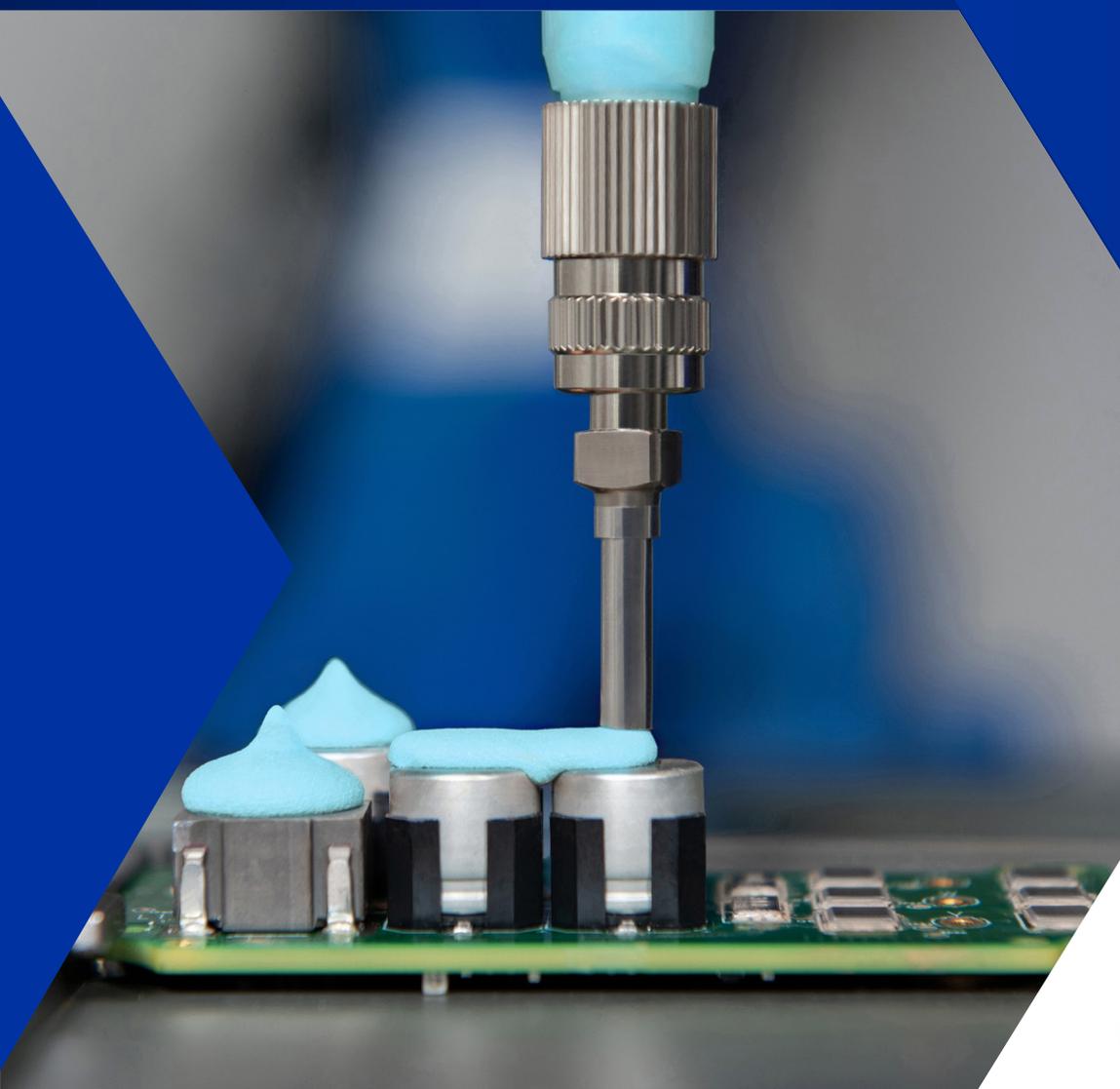




PR-X & PR-Xv 双组份计量、混合和涂胶系统



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.



PR-X & PR-Xv

双组份计量、混合和涂胶系统

专为双组份高精度涂胶应用打造

固瑞克PR-X, PR-Xv, PR-Xv30是集计量、混合和涂胶于一体的系统，能轻松处理多种材料，高精度施涂双组份密封胶和粘合剂。

- 伺服驱动为胶条、打点以及其他胶型提供出色的控制性能和可重复精度，是精确涂胶和高要求控制配比的应用的理想选择，配比和重复精度高达 1%
- 独特的流道设计确保材料先进先出，流道无死角。
- 高耐磨设计支持不同粘度的多种材料，特别适用于导热界面材料（TIM）等高填料、高粘度的材料涂胶。
- 高效涂胶提高生产效率。



单伺服电机
固定比
MD2 阀
0.03-50cc
高耐磨可选

PR-X
固定比涂胶系统



双伺服电机
可变比
Mini TC 阀
0.01-30cc
高耐磨可选
单边排胶

PR-Xv30
可变比涂胶系统



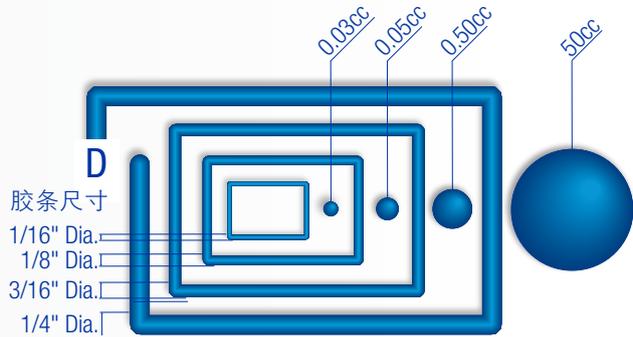
双伺服电机
可变比
TC 阀
0.03-100cc
高耐磨可选
单边排胶

PR-Xv
可变比涂胶系统

专为高精度双组份涂胶应用而设计

精确且高重复精度：

- 伺服驱动式设计可实现精确且高重复精度的涂胶过程。
- 根据不同的应用需求，流量控制可使涂胶速率与自动化速度达到同步，从而提高可重复精度。



先进的高耐磨和流道设计实现专业的流体处理：

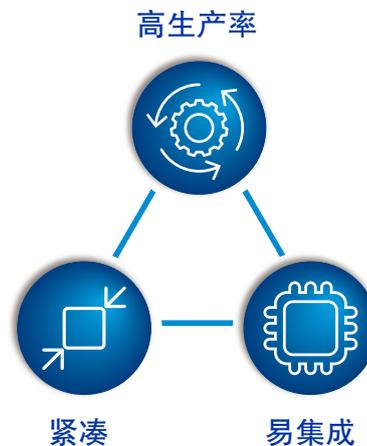
- 获取专利的流道设计可实现真正的先进先出式涂胶，并防止材料在计量缸内发生堵塞和固化。该设计可确保提供持久且高精度的控制涂胶并最大限度减少维护次数。
- 利用固瑞克核心技术，凭借专门设计的涂层和流体通道几何结构来防止磨蚀性材料造成的磨损，从而延长设备的使用寿命。
- 高效率出胶，提高生产效率。



先进先出式 (FIFO) 流体通道

结构紧凑、易集成、高生产率

- 结构紧凑、重量轻、易集成，使安装具有很高的灵活性，可同时满足集成在自动化平台和机器人应用的需求。
- 多种系统配置可提高材料输送和涂胶的灵活性，提高生产率。
- 通过简单的通信协议，可实现与机器人、自动化工作平台和数据跟踪系统的无缝集成。



应用与市场

应用：



热管理



粘接



密封

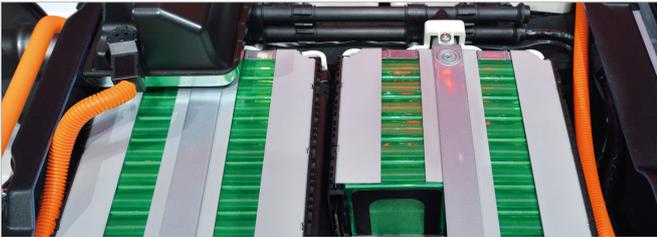


灌封



垫圈密封

行业：



锂电池



电子



通信



汽车



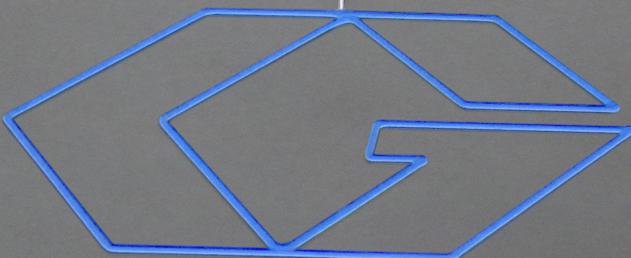
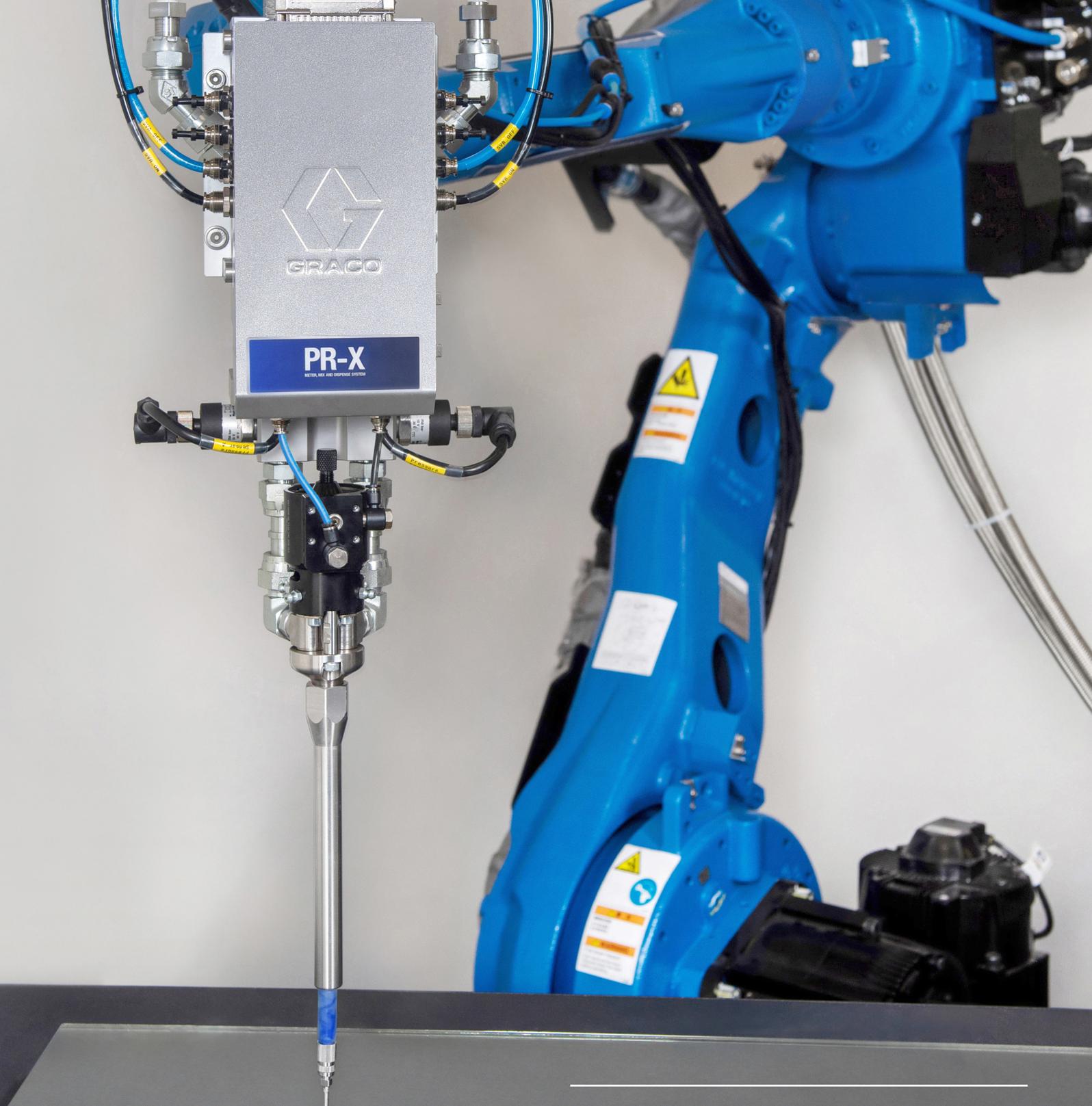
一般工业

材料：

- 导热界面材料
- 环氧胶

- 硅胶
- 丙烯酸

- 聚氨酯



-
- 高精度配比
 - 独特流道设计
 - 高耐磨
-

PR-X

双组份计量、混合和涂胶系统

出色的双组份材料涂胶性能

- 大流量、快速涂布导热材料
- 重复精度高达 $\pm 1\%$
- 更换不同容量的计量缸可实现变比，最大2.4:1
- 可选耐磨型号，满足高磨蚀性、高填料材料应用涂布

流体进料阀

精确控制材料进入

* 可选耐磨型号

伺服电机

实现高精度、高一一致性涂胶

计量缸

先进先出流道设计

* 可选耐磨型号

MD2阀

精确混合、涂布双组分材料

* 可选耐磨型号

主要性能指标：

- 单次出胶量： 0.03 cc - 50 cc
- 流速： 0.01 - 10 cc / 秒 *
- 最大工作压力： 1,200 PSI

* 取决于材料粘度



系统及配置

标准型号及耐磨型号：



标准型适用于非磨蚀性材料的涂胶应用。

标准型



耐磨型

对于高填料、高磨蚀性材料涂布应用，选择耐磨型号，将大大提高设备耐磨性能，延长使用寿命。

直联或远程联接点胶阀的主要性能指标：

- PR-X 使用久经验证的固瑞克 MD2 分配阀，该阀支持直接联接和远程联接，可最大程度满足具体应用要求。
- PR-X 系统可通过直接安装选项安装在自动化解决方案上，从而将占地面积要求降至最低。适合大多数高填充性和高粘度材料。
- 远程安装选项可为工作空间的设计方案提供更大的灵活性，并最大程度降低自动化载荷要求。



直联点胶阀



远程联接点胶阀



集成式PLC控制器

集成式PLC控制器：

- PR-X 使用久经验证的固瑞克 MD2 分配阀，该远程安装选项可为工作空间的设计方案提供更大的灵活性，并最大程度降低自动化载荷要求。

PR-Xv

可变比双组份计量、混合涂胶系统

可变比计量、混合、涂胶系统，专为精确、灵活、易用应用而设计

- 可变配比，具有更高的灵活性，一台设备满足不同应用。
- 不同流量，兼容从微量点胶到大流量涂胶。
- 单边排胶，可节省混合管更换并减少材料浪费。
- 可选耐磨型号，满足高磨蚀性、高填料材料应用涂布

流体进料阀

精确控制进入计量系统的材料

* 可选耐磨型号

双伺服电机

实现可变配比

双计量缸

适用于涂布不同粘度和不同填料的材料

* 可选耐磨型号

压力传感器

持续稳定监控流体压力

TC阀

独立控制A/B组份流道

* 可选耐磨型号

主要性能指标：

PR-Xv

- 单次出胶量： 0.03 - 100 cc (1:1-5:1)
0.03 - 75 cc (2:1-10:1)
- 流速： 0.01 - 10 cc / 秒 *
- 最大工作压力： 1,200 PSI

* 取决于材料粘度

PR-Xv30

- 单次出胶量： 0.01-30 cc
- 流速： 0.01-3.6 cc / 秒 *
- 最大工作压力： 1,200 PSI

* 取决于材料粘度

PR-Xv系统



系统及配置

标准型号及耐磨型号：



适用于非磨蚀性材料的涂胶应用。

标准型



耐磨型

对于高填料、高磨蚀性材料涂布应用，选择耐磨型号，将大大提高设备耐磨性能，延长使用寿命。



控制器

集成式控制器

- 16 种可编程流速
- 马达转矩监控和警报功能
- 流体压力监测/超压报警和带流体压力传感器的A/B组份配比压力偏差报警
- 供胶系统低液位止回阀
- 预更改和自动泄压功能
- 数据记录：最近 50 次警报
- 通讯模块类型：PLC控制器: Profinet (PLC), EtherNet/IP; PCB控制器: Profinet, EtherNet/IP, DeviceNet, Profibus



Micro TC阀
(适配PR-Xv30)
低粘度应用



TC阀
(适配PR-Xv)



Mini TC阀
(适配PR-Xv30)
高粘度应用

适配点胶阀

- A/B流道独立控制，提高点胶精度及效率，减少维修
- 模块化设计满足不同安装需求
- 无需特殊工具即可进行维修维护
- 单边排胶功能节省材料使用
- 可选耐磨型号，应对高磨蚀材料，延长设备寿命

技术规格



型号	PR-X	PR-Xv	PR-Xv30
最大工作流体压力	1200 psi (8.4 Mpa, 84 bar)		
最大接气压力	100 psi (0.7Mpa, 7bar)		
电源输入	220VAC- 240VAC, 50Hz/60Hz, 10A		
进气口尺寸	1/4 npt (f) (内含 6mm 快拆装置)		Φ8mm
流体进口尺寸	1/4 npt (f)		
流体出口尺寸	7/8 - 9 旋杯出口	带卡箍出口	卡箍出口
适用粘度范围	20 至 1,000,000 cps		
系统尺寸 (长 x 宽 x 高) (不含混胶嘴)	760 X 260 X156.5mm	759 x 279 x 156.5 mm	511 x 103 x 165mm
重量 (净重)	35 lbs (16 Kg)	56.8 lbs (26 Kg)	25.4 lbs (11.5kg)
浸润部件	303 不锈钢, 17-4 PH 不锈钢, C2 碳化物, 硬铬, 乙烯丙烯, Parker Polymite, PTFE		
单次出胶范围	0.03 - 50 cc	0.03 - 100 cc (1:1-5:1) 0.03 - 75 cc (2:1-10:1)	0.01 - 30 cc
可重复精度	1%		
配比范围	1:1 - 2.4:1	1:1-5:1 / 2:1-10:1	1:1-5:1
流速	0.01-10 cc/s (取决于材料粘度)		0.01-3.6 cc/s (取决于材料粘度)

PR-X 系统

部件编号	描述
25R128	PR-X系统, 供料泵供料, 直联, 标准MD2阀, 1:1
25R129	PR-X系统, 供料泵供料, 直联, 耐磨MD2阀, 1:1
2001180	PR-X系统, 供料泵供料, 直联, 标准MD2阀, 2:1
2001181	PR-X系统, 供料泵供料, 直联, 耐磨MD2阀, 2:1

PR-Xv 系统

部件编号	描述
2005711	PR-Xv30系统, 直联, 标准Mini TC阀, I/O, 1:1 至 5:1
2005712	PR-Xv30系统, 直联, 耐磨Mini TC阀, I/O, 1:1 至 5:1
2007240	PR-Xv30系统, 直联, 标准Mini TC阀, PROFINET, 1:1 至 5:1
2007241	PR-Xv30系统, 直联, 耐磨Mini TC阀, PROFINET, 1:1 至 5:1
2007242	PR-Xv30系统, 直联, 标准Mini TC阀, ETHERNET IP, 1:1 至 5:1
2007243	PR-Xv30系统, 直联, 耐磨Mini TC阀, ETHERNET IP, 1:1 至 5:1
25S181	PR-Xv系统, 直联, 标准TC阀, 1:1 至 5:1
25S182	PR-Xv系统, 直联, 耐磨TC阀, 1:1 至 5:1
25S197	PR-Xv系统, 直联, 标准TC阀, 2:1 至 10:1
25S198	PR-Xv系统, 直联, 耐磨TC阀, 2:1 至 10:1

PR-X 配件

部件编号	描述
2001244	软管, PR-X, JIC 接头, 3/16X36
2001245	软管, PR-X, JIC 接头, 3/16X48
2001246	软管, PR-X, JIC 接头, 3/16X72
2001247	软管, PR-X, JIC 接头, 1/4X36
2001248	软管, PR-X, JIC 接头, 1/4X48
2001249	软管, PR-X, JIC 接头, 1/4X60
2001250	软管, PR-X, JIC 接头, 1/4X72
2001251	软管, PR-X, JIC 接头, 3/8X36
2001252	软管, PR-X, JIC 接头, 3/8X48
2001253	软管, PR-X, JIC 接头, 3/8X60
2001254	软管, PR-X, JIC 接头, 3/8X72
2001255	软管, PR-X, JIC 接头, 1/2X36
2001256	软管, PR-X, JIC 接头, 1/2X48
2001257	软管, PR-X, JIC 接头, 1/2X60
2001258	软管, PR-X, JIC 接头, 1/2X72
2001277	软管, PR-X, ORFS 接头, 3/8X72
18C277	PROFINET, PR-X, 储存卡

PR-Xv 配件

部件编号	描述
2000860	软管, PR-Xv, JIC 接头, 3/32X60
2000861	软管, PR-Xv, JIC 接头, 1/8X60
2000862	软管, PR-Xv, JIC 接头, 3/16X36
2000863	软管, PR-Xv, JIC 接头, 3/16X48
2000865	软管, PR-Xv, JIC 接头, 3/16X72
2000866	软管, PR-Xv, JIC 接头, 1/4X36
2000867	软管, PR-Xv, JIC 接头, 1/4X48
2000868	软管, PR-Xv, JIC 接头, 1/4X60
2000869	软管, PR-Xv, JIC 接头, 1/4X72
2000870	软管, PR-Xv, JIC 接头, 3/8X36
2000871	软管, PR-Xv, JIC 接头, 3/8X48
2000872	软管, PR-Xv, JIC 接头, 3/8X60
2000873	软管, PR-Xv, JIC 接头, 3/8X72
2000874	软管, PR-Xv, JIC 接头, 1/2X36
2000875	软管, PR-Xv, JIC 接头, 1/2X48
2000876	软管, PR-Xv, JIC 接头, 1/2X60
2000877	软管, PR-Xv, JIC 接头, 1/2X72
2000414	软管, PR-Xv, ORFS 接头, 3/8X72
2000359	PROFINET, PR-Xv, 储存卡



关于固瑞克

美国固瑞克公司创建于一九二六年，是流体处理系统和组件领域的世界领先者。固瑞克产品用于种类繁多的流体和粘胶材料的输送、计量、控制和供料应用，这些材料广泛用于车辆润滑以及商业和工业领域。

公司的成功源于我们始终不渝地追求卓越技术，世界一流水平的制造工艺和无可匹敌的客户服务。固瑞克公司与专业代理商紧密合作，向客户提供系统设备、产品和技术，并建立了下列流体处理的质量标准，它们是：表面喷涂、防腐涂装、油漆循环、润滑、密封胶及粘合剂的涂布，以及建筑喷涂。固瑞克公司在流体处理和控制方面的不断投资将继续为多样化的全球市场提供创新性解决方案。

固瑞克联络信息

通信地址

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
产品热线：612-623-6000
传真：612-623-6777

美国

明尼苏达州

全球总部
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

欧洲

比利时

欧洲分销中心
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgium
产品热线：32 89 770 700
传真：32 89 770 777

亚太地区

澳大利亚

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australia
产品热线：61 3 9468 8500
传真：61 3 9468 8599

中国

固瑞克流体设备（上海）
有限公司
上海市静安区
汶水路 299 弄
1、2 号 7 号楼
邮编：200436
产品热线：86 512 6260 5711
传真：86 21 649 50077



印度

Graco India Pvt Ltd.
Plot No 295, Udyog Vihar Phase-IV
Gurugram - 122015 (Haryana)
India
产品热线：91 124 661 0200
传真：91 124 661 0201

日本

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
产品热线：81 45 593 7300
传真：81 45 593 7301

韩国

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do. 18449
韩国
产品热线：82 31 8015 0961
传真：82 31 613 9801

销售/分销/服务

如需获取产品信息或申请产品演示，敬请拨打以下电话垂询：

86 512 6260 5711 或访问 www.graco.com。

固瑞克公司经 I.S.EN ISO 9001 注册认证

