



E-Flo[®] SP

电动泵 + 供料系统
适用于密封胶和粘合剂



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

E-Flo SP 电动泵 + 供料系统



对于工业密封胶和粘合剂涂敷，固瑞克电动泵和供料系统可改善工艺性能，防止停机，降低维护成本，并提高电气效率。E-Flo SP 电动供料泵使用电动驱动器提供动力，实现了集成式的实时闭环流量控制。实践证明，相较于恒压系统中的气动供料泵，固瑞克的解决方案可以提供非凡的性能和卓越的效率。

固瑞克 E-Flo SP 推动了控制策略由恒定压力向可变流量的演化。这项革命性的电动供料泵技术与我司提供的精确连续流量 (PCF) 紧密结合，可提供实时闭环流量控制。

节能

相比气动恒压系统具有更高能效

防止停机

E-Flo SP 帮助用户充分了解泵所完成的工作量，从而避免意外的维护。

降低维护成本

协调多个泵负载，均匀分配负载并减少磨损

提高质量

换向平稳迅速，流量稳定

改善工作环境

电动马达运行安静



提高生产率和产量

电动马达运行安静

- 降低噪音水平

控制得到改进

- 精确控制系统压力和流量
- 集成 PLC 和机器人控制器
- 本地或远程调试、控制和监控

大功率电动驱动

- 高循环率
- 控制得到改进
- 无结冰现象

久经考验的泵技术

- 适用于 Check-Mate® 或 Dura-flo® 下缸体
- 容量 100 – 500 cc
- 流体压力可高达 6000 psi
- 可用作独立泵，也可结合 20 L、30 L、60 L 或 200 L 供料系统 (RAM) 或 300 加仑或 1000 L UniDrum 使用

易于维护

- 通过减少零件数量、加快修理速度及降低拥有成本，提高服务能力

高效能

E-Flo SP 通过更加严格的泵压和物料流量控制，改善工艺性能。系统采用实时流量控制策略进行设计和控制，可以根据涂敷过程所需，提供适量的能量。

除了迅速提高效率之外，这些高级控制策略还可优化工艺性能，减少系统停机次数，并有效降低总体运营成本。



电动泵



E-Flo SP 电动泵订购信息

泵样式		泵类型		泵尺寸		泵材质		泵材质		控制和电压选件			
E	电动泵	C	Check-Mate	100	100cc Check-Mate	C	碳钢	S	SevereDuty	1	无	240 VAC	
										2	无	480 VAC	
				200	200cc Check-Mate	S	不锈钢	M	MaxLife	3	ADM	240 VAC	
				250	250cc Check-Mate					4	ADM	480 VAC	
				500	500cc Check-Mate								
		D	Dura-Flo	115	115cc Dura-Flo	C	碳钢	S	SevereDuty				
					145	145cc Dura-Flo	C	碳钢	S	SevereDuty			
					180	180cc Dura-Flo	S	不锈钢					
					220	220cc Dura-Flo							
					290	290cc Dura-Flo							
					430	430cc Dura-Flo							
					430	430cc Dura-Flo	S	不锈钢	M	MaxLife			



E-Flo SP 电动泵技术规格

	美制	公制
驱动马达推力	4,840 lbs	21.5 kN, 2.2 kg
冲程长度	4.75 in.	120.7 mm
最高流体工作温度	180°F	82.3°C
驱动马达最大转速	每分钟 25 次循环	
驱动马达线路额定电压	200-240 VAC, 单相, 50/60 Hz 可用变压器选件 (400-480 VAC)	
驱动马达输入电流峰值	满载每相 20 A*	
输入电流	最大电流 20 A	
流体出口尺寸 - 所有泵材质		
Check-Mate 100, 200, 250	1 in. NPT, 内螺纹	
Check-Mate 500	1-1/2 in. NPT, 内螺纹	
Dura-Flo 115, 145, 180, 220, 290	1 in. NPT, 内螺纹	
Dura-Flo 430	1-1/2 in. NPT, 内螺纹	

* 以上数值均表示所有装置满载电流运行时的最大能力。

系统压力

名称	下缸体尺寸	泵工作 (停转) 压力			最大动态 (运行) 压力		
		psi	bar	MPa	psi	bar	MPa
Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	6000	414	41.4	6000	414	41.4
Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	4200	290	29.0	3905	269	26.9
Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	3400	234	23.4	2,122	215	21.5
Check-Mate	500CS/CM/SS/SM	1600	110	11.0	1487	103	10.3
Dura-Flow	145SS	5600	386	38.6	5204	359	35.9
Dura-Flow	180SS	4500	310	31.0	4164	287	28.7
Dura-Flow	220SS	3700	255	25.5	3470	239	23.9
Dura-Flow	290SS	2800	193	19.3	2602	179	17.9
Dura-Flow	430CS/SS/SM	1900	131	13.1	1735	120	12.0
Dura-Flow	115CS	6000	414	41.4	6000	414	41.4
Dura-Flow	145CS	5600	386	38.6	5204	359	35.9
Dura-Flow	180CS	4500	310	31.0	4164	287	28.7
Dura-Flow	220CS	3700	255	25.5	3470	239	23.9
Dura-Flow	290CS	2800	193	19.3	2602	179	17.9

流量表

名称	下缸体尺寸	流量 (cc/分钟)	流量 (加仑/分钟)	出口接头尺寸
Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	2500	0.66	1 in. NPT, 内螺纹
Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	5000	1.32	1 in. NPT, 内螺纹
Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	6250	1.65	1 in. NPT, 内螺纹
Check-Mate	500CS/CM/SS/SM	12500	3.30	1-1/2 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flow	145SS	3625	0.96	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flow	180SS	4500	1.19	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flow	220SS	5500	1.45	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flow	290SS	7250	1.92	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flow	430CS/SS/SM	10750	2.84	1-1/2 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flow	115CS	2875	0.76	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flow	145CS	3625	0.96	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flow	180CS	4500	1.19	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flow	220CS	5500	1.45	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flow	290CS	7250	1.92	1 in. NPT, 内螺纹

供料系统



E-Flo SP 供料系统订购信息

供料系统样式		泵类型		立柱尺寸		压盘和密封选项		控制和电压选项		
EM	电动供料系统	C1	Check-Mate 100cc, CS	1	D60	1	无压盘	1	无	240 VAC
		C2	Check-Mate 100cc, CM	2	D200	2	20 升 (5 加仑), F, SW, CS, 丁腈橡胶	2	无	480 VAC
		C3	Check-Mate 100cc, SS	3	D200s	3	20 升 (5 加仑), F, SW, CS, 聚氨酯	3	ADM	240 VAC
		C4	Check-Mate 100cc, SM			4	20 升 (5 加仑), F, DW, CS, 丁腈橡胶	4	ADM	480 VAC
		C5	Check-Mate 200cc, CS			5	20 升 (5 加仑), F, DW, CS, 聚氨酯			
		C6	Check-Mate 200cc, CM			6	20 升 (5 加仑), F, SW, SS, 聚四氟乙烯涂层			
		C7	Check-Mate 200cc, SS			7	200 升 (55 加仑), DR, 铝涂覆聚四氟乙烯, EPDM			
		C8	Check-Mate 200cc, SM			8	200 升 (55 加仑), DR, 铝合金, EPDM			
		C9	Check-Mate 250cc, CS			9	200 升 (55 加仑), DR, 铝合金, 氯丁橡胶			
		CA	Check-Mate 250cc, CM			A	200 升 (55 加仑), DR, 铝合金, EPDM 软管			
		CB	Check-Mate 250cc, SS							
		CC	Check-Mate 250cc, SM							
		CD	Check-Mate 500cc, CS							
		CE	Check-Mate 500cc, CM							
		CF	Check-Mate 500cc, SS							
		CG	Check-Mate 500cc, SM							
		CJ	Check-Mate 200cc, SS, Elite							
		CH	Check-Mate 100cc, SS, Elite							
		D1	Dura-Flo 115cc, CS							
		D2	Dura-Flo 145cc, CS							
		D3	Dura-Flo 145cc, SS							
		D4	Dura-Flo 180cc, CS							
		D5	Dura-Flo 180cc, SS							
		D6	Dura-Flo 220cc, CS							
		D7	Dura-Flo 220cc, SS							
		D8	Dura-Flo 290cc, CS							
		D9	Dura-Flo 290cc, SS							
		DA	Dura-Flo 430cc, CS							
		DB	Dura-Flo 430cc, SS							
		DC	Dura-Flo 430cc, SM							



供料系统配置并未全部列出。
请联系您的固瑞克销售人员以获取可选配置的完整列表。

E-Flo SP 供料系统技术规格

	美制	公制
驱动马达推力	4,840 lbs	21.5 kN, 2.2 kg
冲程长度	4.75 in.	120.7 mm
最高流体工作温度	180°F	82.3°C
驱动马达最大转速	每分钟 25 次循环	
驱动马达线路额定电压	200-240 VAC, 单相, 50/60 Hz	
驱动马达输入电流峰值	满载每相 20 A*	
空气入口尺寸 (供料系统)	3/4 npt(f)	
环境工作温度范围 (供料系统)	32-120°F	0-49°C
流体出口尺寸 - 所有泵材料		
Check-Mate 100, 200, 250	1 in. NPT, 内螺纹	
Check-Mate 500	1-1/2 in. NPT, 内螺纹	
Dura-Flo 115, 145, 180, 220, 290	1 in. NPT, 内螺纹	
Dura-Flo 430	1-1/2 in. NPT, 内螺纹	

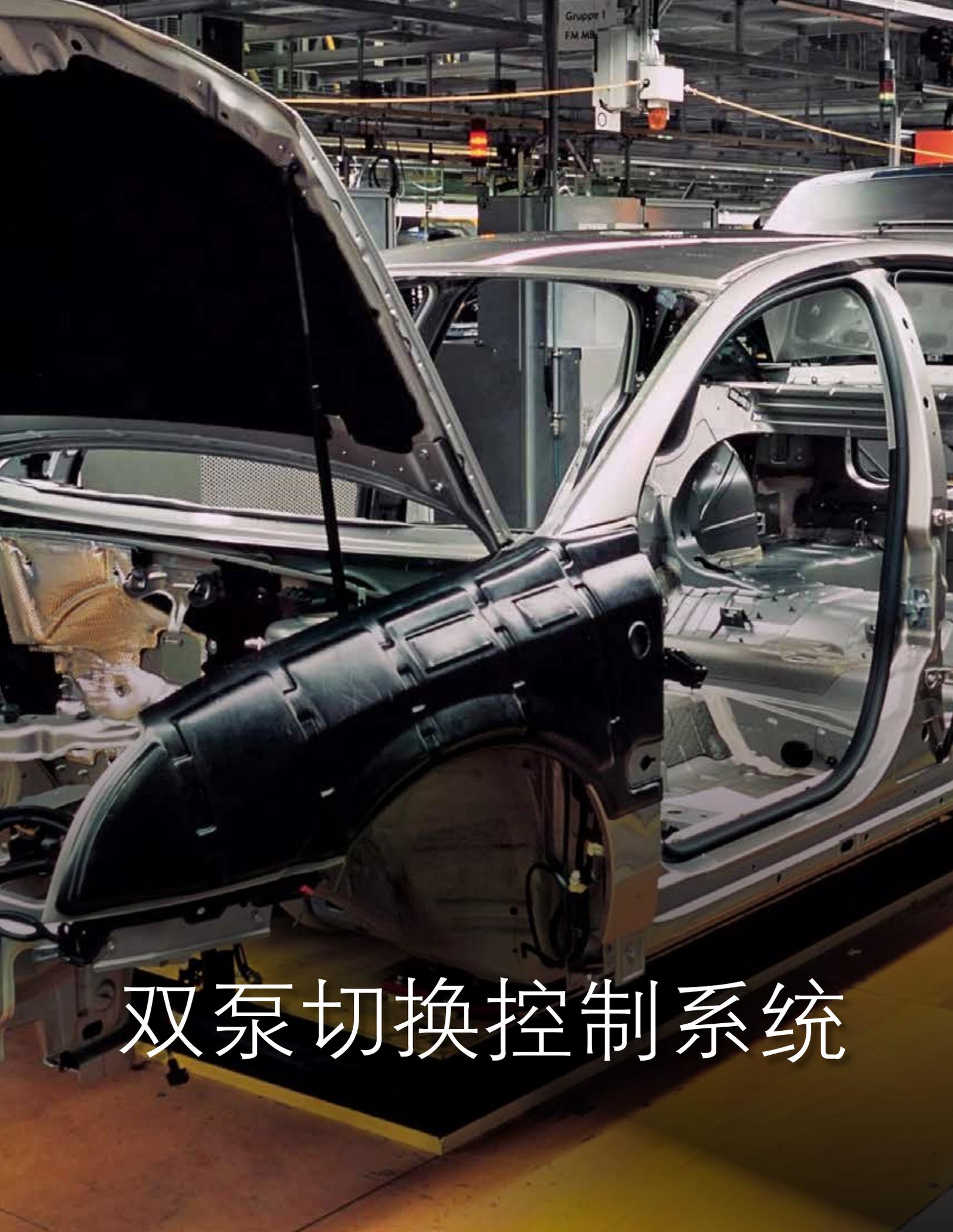
* 以上数值均表示所有装置满载电流运行时的最大能力。

系统压力

名称	下缸体尺寸	泵工作 (停转) 压力			最大动态 (运行) 压力		
		psi	bar	MPa	psi	bar	MPa
Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	6000	414	41.4	6000	414	41.4
Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	4200	290	29.0	3905	269	26.9
Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	3400	234	23.4	3,122	215	21.5
Check-Mate	500CS/CM/SS/SM	1600	110	11.0	1487	103	10.3
Dura-Flo	145SS	5600	386	38.6	5204	359	35.9
Dura-Flo	180SS	4500	310	31.0	4164	287	28.7
Dura-Flo	220SS	3700	255	25.5	3470	239	23.9
Dura-Flo	290SS	2800	193	19.3	2602	179	17.9
Dura-Flo	430CS/SS/SM	1900	131	13.1	1735	120	12.0
Dura-Flo	115CS	6000	414	41.4	6000	414	41.4
Dura-Flo	145CS	5600	386	38.6	5204	359	35.9
Dura-Flo	180CS	4500	310	31.0	4164	287	28.7
Dura-Flo	220CS	3700	255	25.5	3472	239	23.9
Dura-Flo	290CS	2800	193	19.3	2602	179	17.9

流量表

名称	下缸体尺寸	流量 (cc/分钟)	流量 (加仑/分钟)	出口接头尺寸
Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	2500	0.66	1 in. NPT, 内螺纹
Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	5000	1.32	1 in. NPT, 内螺纹
Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	6250	1.65	1 in. NPT, 内螺纹
Check-Mate	500CS/CM/SS/SM	12500	3.30	1-1/2 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flo	145SS	3625	0.96	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flo	180SS	4500	1.19	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flo	220SS	5500	1.45	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flo	290SS	7250	1.92	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flo	430CS/SS/SM	10750	2.84	1-1/2 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flo	115CS	2875	0.76	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flo	145CS	3625	0.96	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flo	180CS	4500	1.19	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flo	220CS	5500	1.45	1 in. NPT, 内螺纹
Dura-Flo	290CS	7250	1.92	1 in. NPT, 内螺纹



双泵切换控制系统

E-Flo SP 双泵切换控制系统订购信息

1. 配置供料系统			
1.A	供料系统 “A”		
	选择带 ADM 配置的系统 A		
1.B	供料系统 “B”		
	选择不带 ADM 配置的系统 B		
2. 连接套件		产品编号	数量
	选择连接套件 - 25E595 (数量 1)	25E595	1
3. 配件			
3.A	释压/再循环套件	产品编号	数量
	适用于碳钢泵下缸体	25E618	2
	适用于不锈钢泵下缸体	25E619	2
3.B	流体过滤器套件	25E620	1
3.C	适用于流体过滤器监控压力传感器的延长电缆		
	1 m	124943	2
	2 m	122497	2
	3 m	124409	2
	7.5 m	17H363	2
	16 m	17H364	2
3.D	低液位传感器套件*	25E447	2
4. 软管			
	适用于尺寸为 100cc、200cc、250cc 的 Check-Mate 泵下缸体	额定压力最高为 5,000 psi	
	适用于尺寸为 500cc 的 Check-Mate 泵下缸体	额定压力最高为 2,000 psi	
	适用于尺寸为 115cc、145cc、180cc、200cc、220cc、290cc 的 Dura-Flo 泵下缸体	额定压力最高为 5,000 psi	
	适用于尺寸为 430cc 的 Dura-Flo 泵下缸体	额定压力最高为 2,000 psi	
注			
* 所有带立柱的系统都包含液位传感器			



UNIDRUM 系统

E-Flo SP UniDrum 技术规格

	美制	公制
驱动马达推力	4,840 lbs	21.5 kN, 2.2 kg
冲程长度	4.75 in.	120.7 mm
最高流体工作温度	180°F	82.3°C
驱动马达最大转速	每分钟 25 次循环	
驱动马达线路额定电压	240 V, 400 VY, 480 V, 三相, 50/60 Hz	
驱动马达输入电流峰值	满载每相 20 A	
满载电流值	240 V	20 A
	400 V	35 A
	480 V	10 A
输入电流	最大电流 20 A	
流体出口尺寸 - 所有泵材料		
Dura-Flo 290	1 in. NPT, 内螺纹	
Dura-Flo 430	1-1/2 in. NPT, 内螺纹	

E-Flo SP UniDrum 订购信息

产品编号	材质	泵尺寸	泵类型	电压	左/右侧门
26D395	碳钢	290cc	CS/Severe Duty	230V	左
26D396		290cc	CS/Severe Duty	400V/Y	左
26D397		290cc	CS/Severe Duty	480V	左
26D392		430cc	CS/Severe Duty	230V	左
26D393		430cc	CS/Severe Duty	400V/Y	左
26D394		430cc	CS/Severe Duty	480V	左
26D398		430cc	SS/Max Life	230V	左
26D399		430cc	SS/Max Life	400V/Y	左
26D400		430cc	SS/Max Life	480V	左
26D416		430cc	CS/Severe Duty	400V/Y	左
26D401	不锈钢	430cc	SS/Max Life	230V	左
26D402		430cc	SS/Max Life	400V/Y	左
26D403		430cc	SS/Max Life	480V	左
26D407	碳钢	290cc	CS/Severe Duty	230V	右
26D408		290cc	CS/Severe Duty	400V/Y	右
26D409		290cc	CS/Severe Duty	480V	右
26D404		430cc	CS/Severe Duty	230V	右
26D405		430cc	CS/Severe Duty	400V/Y	右
26D406		430cc	CS/Severe Duty	480V	右
26D410		430cc	SS/Max Life	230V	右
26D411		430cc	SS/Max Life	400V/Y	右
26D412		430cc	SS/Max Life	480V	右
26D417		430cc	CS/Severe Duty	400V/Y	右
26D413	不锈钢	430cc	SS/Max Life	230V	右
26D414		430cc	SS/Max Life	400V/Y	右
26D415		430cc	SS/Max Life	480V	右

1000 升装置

E-Flo SP UniDrum 订购信息

300 加仑装置

产品编号	材质	泵尺寸	泵类型	电压	左/右侧门
26D371	碳钢	290cc	CS/Severe Duty	230V	左
26D372		290cc	CS/Severe Duty	400V/Y	左
26D373		290cc	CS/Severe Duty	480V	左
26D368		430cc	CS/Severe Duty	230V	左
26D369		430cc	CS/Severe Duty	400V/Y	左
26D370		430cc	CS/Severe Duty	480V	左
26D374		430cc	SS/Max Life	230V	左
26D375		430cc	SS/Max Life	400V/Y	左
26D376		430cc	SS/Max Life	480V	左
26D377		不锈钢	430cc	SS/Max Life	230V
26D378	430cc		SS/Max Life	400V/Y	左
26D379	430cc		SS/Max Life	480V	左
26D383	碳钢	290cc	CS/Severe Duty	230V	右
26D384		290cc	CS/Severe Duty	400V/Y	右
26D385		290cc	CS/Severe Duty	480V	右
26D380		430cc	CS/Severe Duty	230V	右
26D381		430cc	CS/Severe Duty	400V/Y	右
26D382		430cc	CS/Severe Duty	480V	右
26D386		430cc	SS/Max Life	230V	右
26D387		430cc	SS/Max Life	400V/Y	右
26D388	不锈钢	430cc	SS/Max Life	480V	右
26D389		430cc	SS/Max Life	230V	右
26D390		430cc	SS/Max Life	400V/Y	右
26D391		430cc	SS/Max Life	480V	右

配件

26D318	套件, UniDrum, 双泵切换系统, 电缆
26D425**	套件, ADM, 灯塔, UniDrum
26D426	套件, 通信网关模块, UniDrum, Ethernet/IP
26D427	套件, 通信网关模块, UniDrum, DeviceNet
26D428	套件, 通信网关模块, UniDrum, ProfiNet
26D429	套件, 通信网关模块, UniDrum, ProfiBus

**使用单个装置或一套双泵切换系统需订购 ADM/灯塔套件。
双泵切换系统只需要一个 ADM/灯塔套件。



固瑞克尽您所需

无与伦比的质量。

我们专注于持续创新，保持固瑞克 Fluid Automation 技术始终为最前沿的流体处理技术。我们通常会将三倍于行业平均值的资金再投资到研究和开发。我们的宗旨是能够为客户提供在最大限度提高产品质量和促进业务成功的同时，实现**总体拥有成本最小化**的产品。

遍布全球。

借助位于欧洲、亚太地区和美国的工厂，固瑞克可提供个性化、**端对端合作体验**。将由我们的工程师负责解决方案规划，并在我们的区域实验室中对您的解决方案进行测试和优化，从而从根本上监督产品的安装流程。

全球支持。

安装后，我们的全球分销网络将为您提供**现场支持**，分销网络由经过培训且获得证书的经销商组成，能够为我们的所有客户提供相关的经验、产品知识和响应服务。

固瑞克技术、产品创新和员工共同致力于帮助我们的客户走向成功，和提供更好的保障。

立即联系我们！

敬请致电 **86 512 6260 5711** 联系固瑞克销售人员，或访问网站 **www.graco.com** 了解更多信息。



©2022 Graco Inc. 350216CN-Rev. B 05/22 所有其他品牌名称或标识为其各自所有者的商标，在此仅用于识别目的。本文档包含的所有文字及图像数据均以发布时的最新产品信息为依据。固瑞克公司保留随时修改的权利，恕不另行通知。

美国

明尼苏达州

全球总部

Graco Inc.

88-11th Avenue N.E.

Minneapolis, MN 55413

通信地址

P.O.Box 1441

Minneapolis, MN 55440-1441

俄亥俄州

8400 Port Jackson Ave NW,

North Canton, OH 44720

欧洲

比利时

Graco BVBA

Industrieterrein-Oude Bunders

Slakweidestraat 31

B-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（亚太地区总部）

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

Republic of Korea

产品热线：82 31 8015 0961

传真：82 31 613 9801