

E-FLO® iQ

单组分计量涂胶系统



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



提高整体设备效率





降低拥有成本

直接从料桶进行计量可减少系统组件的数量, 从而消除了对使用外部计量系统的需要。通过 电动伺服驱动泵、软管和涂胶阀组成的简单设 置,您将立即降低总拥有成本。

一经安装即可提升运行时间

- **安装方便:** 一经安装便可以提升运行时间。 E-Flo iQ 经过便捷设计,安装过程十分轻松 快捷。
- 维护成本低:通过使用行业验证的耐用且高质量的零配件,实现极低的维护需求。同样,通过易于访问和编程的诊断屏幕,您将能够分析泵的总体工作量并制定预防性维护计划。
- 连续涂胶而无需填料

降低噪音水平

对于当前的输送系统,噪音水平通常远高于80 dBa。由于 E-Flo iQ 使用的是电动伺服驱动马达,因此噪音水平通常低于70 dBa,从而使您的工作环境更安静。

降低机器人的负载要求

机器人只需承载软管和涂胶阀的重量,因此 可以选择有效载荷较小的小型、价格低廉的机 器人。

提高整体设备效率



一致的流量控制并确保性能

在整个涂胶过程中始终保证准确的涂胶并非易事。您必须能够控制流量和压力,要考虑机器人的速度,并能够处理加热或非加热应用中的各种材料。



以精确的流量进行控制和涂胶

Meter from Drum Technology^{*} 技术的核心是电动伺服马达。全时掌控柱塞泵的位置和速度,可以不间断控制流量平衡。压力传感器位于关键位置以进行监控,并可确保从料桶到胶嘴的压力保持一致。

简单的流量控制变化

只需更改控制模块中的参数即可更改流量。然后,E-Flo iQ 会自动将泵的控制和压力修改为所需的新流量值,而无需进行任何机械更改。



智能泵换向

智能泵换向功能使泵在涂胶过程中可以在冲程到达顶端和底端之前改变方向,以确保涂胶阀上的流量平稳一致。

广泛兼容各种材料

E-Flo iQ 提供多种配置,以满足非加热和加热至最高 70°C 应用中的涂胶要求。接液部件更少,让 E-Flo iQ 与包括磨蚀性粘合剂在内的各种粘合剂粘度和化学性质兼容。

各种应用的上佳之选

涂胶阀的选择对于您的涂胶质量至关重要。某些应用对胶条的首尾有很高的要求,某些应用则需要在狭窄的空间之间涂布材料或需要安装可视系统进行监控。E-Flo iQ 涂胶阀提供多种选择,包括顶针密封阀、回吸阀、球阀,并可选择加热或非加热型号,为各种涂胶应用提供合适的解决方案。



iQ-T = 顶针密封式*



iQ-S = 回吸式**



iQ-B = 球座式

+

^{*}图示的 iQ-T 密封阀配有加热选件和 200 mm 长的胶嘴。

^{**} 图示的 iQ-S 密封阀的胶嘴长度为 60 mm。



久经市场检验的组件

具有简单集成选项的易于使用的控制模块



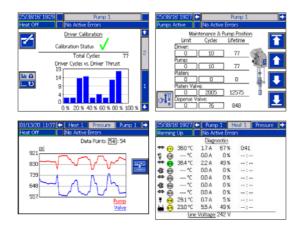
易于使用的控制模块

借助 E-Flo iQ 上的高级显示模块 (ADM),对计量系统进行设置和编程从未如此简单。

直观的屏幕可快速、轻松地设置胶条,并允许您保存多达 16 种不同的涂胶样式。

轻松诊断

ADM 还包含简单的诊断屏幕,可让您快速检查所有过程变量并定义预测性维护参数。





PLC 集成

通信网关模块 (CGM) 具有所有编程数据的集成映射。只需将 CGM 连接到 PLC 即可实现集成。当前可用的协议包括 EtherNet I/P、PROFINET、DeviceNet 或 PROFIBUS。

通过使用 CGM, 您可以编程无限种类的涂胶样式。



显示模块

直观、易于使用的 屏幕导航使设置、 监控和诊断变得更 加简单。

压盘设计

使残料降至最低,减少浪费。耐用的一体式压盘密 封件易于更换。



软管

固瑞克软管可保持材料温度并提高材料完整性。对于加热系统,软管要经过绝缘处理,以确保材料温度准确且均匀。



iQ 涂胶阀

提供各种紧凑、轻巧的顶针密封、回 吸阀和球阀选择。以及不同长度的胶 嘴可实现可视系统的兼容。提供不同 长度的喷嘴,以实现可视系统兼容性。

技术信息



订购信息

E-FLO iQ 计量涂胶系统规格

最大塗料工作溫度	70°C		
最大工作压力	276 Bar (28 Mpa)		
驱动马达最大转速	25 转/分		
空气入口尺寸(供料系统)	3/4 in NPT(f)		
	D60 - 3 英寸双立柱,20 L,10 10 Bar (1.0 Mpa)		
最大空气输入压力(供料系统)	D200 - 3 英寸双立柱,200 L,10 Bar (1.0 Mpa)		
	D200s - 6.5 英寸双立柱,200 L,9 Bar (0.9 Mpa)		
工作环境温度范围	0-49°C		
流体出口尺寸 (Check-Mate 200)	1 in NPT(f)		
流量	10 cc/min - 4500 cc/min(最大流量取决于材料规格)		
环境系统电气额定值	200-240 VAC,单相,50/60 Hz,20 A		
加热系统的电气额定值	200-240 VAC,单相,50/60 Hz,20 A 200-240 VAC,三相 (Δ),50/60 Hz,38 A 380-420 VAC,三相 (Y),50/60 Hz,38 A		
网关	EtherNet/IP、DeviceNet、PROFINET、PROFIBUS		

涂胶阀规格

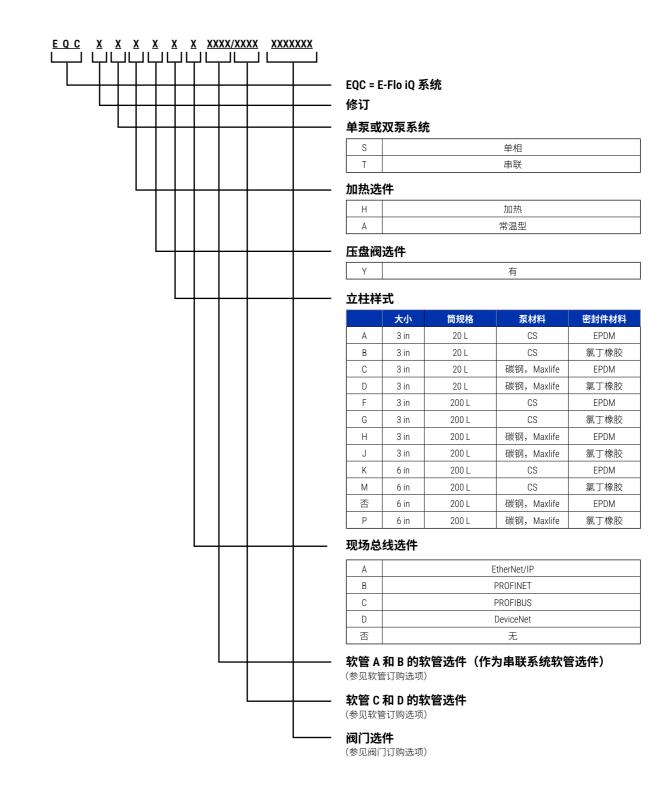
	iQ-B / iQ-S / iQ-T
最大流体工作压力	276 Bar,28 Mpa
最大缸体空气压力	8.3 Bar,28 Mpa
最大塗料工作溫度	70°C
进气口尺寸	1/8 in NPT(f)(仅限远程电磁阀选件)
排气口尺寸	1/8 in NPT(f)
流体入口尺寸	1/4 in NPT(f)
流体出口尺寸	因型号而异
手册	X032396

喷嘴规格

			0 MM	60 MM	200 MM
		常温型远程安装式电磁阀	0.8 kg	0.9 kg	1.2 kg
		加热型远程安装式电磁阀	1.0 kg	1.1 kg	1.4 kg
		常温型直接安装式电磁阀	1.0 kg	1.1 kg	1.4 kg
		加热型直接安装式电磁阀	1.1 kg	1.3 kg	1.6 kg
	数	电压	240 VAC	240 VAC	240 VAC
	气参数	RTD 型号	100 Ohm PT	100 Ohm PT	100 Ohm PT
	₩	瓦数	0 mm = 100 W	60 mm = 75 W	150 mm = 150 W

E-FLO iQ 系统的选择

E-Flo iQ 系统可灵活配置以满足您的特定需求。这包括提供供料系统、涂胶阀、软管和附件的多种组合。



订购信息

订购选项

软管

1 人日						
代码	部件号	连接	长度	加热		
04	19M404	10	183 厘米	加热		
05	19M405	10	305 厘米	加热		
06	19M406	10	457 厘米	加热		
07	19M407	10	610 厘米	加热		
08	19M408	10	762 厘米	加热		
11	19M411	12	183 厘米	加热		
12	19M412	12	305 厘米	加热		
13	19M413	12	457 厘米	加热		
14	19M414	12	610 厘米	加热		
15	19M415	12	762 厘米	加热		
16	19M416	16	183 厘米	加热		
17	19M417	16	305 厘米	加热		
18	19M418	16	457 厘米	加热		
19	19M419	16	610 厘米	加热		
20	19M420	16	762 厘米	加热		

代码	部件号	连接	长度	加热
65	17K265	10	183 厘米	常温型
66	17K266	10	305 厘米	常温型
67	17K267	10	457 厘米	常温型
68	17K268	10	610 厘米	常温型
69	17K269	10	762 厘米	常温型
72	17K272	12	183 厘米	常温型
73	17K273	12	305 厘米	常温型
74	17K274	12	457 厘米	常温型
75	17K275	12	610 厘米	常温型
76	17K276	12	762 厘米	常温型
77	17K277	16	183 厘米	常温型
78	17K278	16	305 厘米	常温型
79	17K279	16	457 厘米	常温型
80	17K280	16	610 厘米	常温型
81	17K281	16	762 厘米	常温型
00	不适用	不适用	不适用	不适用

球座阀 276 bar (28 Mpa) 流体工作压力。1/4 NPT 入口端口。

部件号	电磁阀	电磁阀电源 (W)	加热	出口
2011766	=	-	-	1/4-18 NPT(f)
2011761	Χ	2.4	-	1/4-18 NPT(f)
2011765	Χ	2.4	Χ	1/4-18 NPT(f)
2011767	-	-	Χ	1/4-18 NPT(f)
2011768	-	-	-	5/16 in-28 RAC
2011771	-	-	-	90度



回吸阀 276 bar (28 Mpa) 最大流体工作压力。1/4 NPT 入口端口。

部件号	电磁阀	电磁阀电源 (W)	加热	出口	出口端子长度(米)
2011300	-	_	-	1/4-18 NPT(f)	-
2011298	Х	2.4	-	1/4-18 NPT(f)	-
2011299	Х	2.4	Х	1/4-18 NPT(f)	-
2011301	-	-	Х	1/4-18 NPT(f)	-
2012484	-	_	-	1/4-18 NPT(f)	60
2011319	Х	2.4	-	1/4-18 NPT(f)	60
2012485	-	_	-	1/4-18 NPT(f)	200
2011297	Х	2.4	-	1/4-18 NPT(f)	200
2011321	-	_	-	3/4-16 UNF(m) JIC, 45°	
2011320	Х	12	-	3/4-16 UNF(m) JIC, 45°	

订购选项

270 bai (20 Mpa) A	X/\/\!\\\\\ \rightarrow\	11 1 170年221日7人利	J 1 1 0		
部件号	喷嘴尺寸(毫米)	电磁阀	电磁阀电源 (W)	加热	出口端子长度(毫米)
2011497	1.0	Х	12	-	-
2011599	1.0	Х	12	-	60
2011600	1.0	Х	12	Х	60
2011613	1.0	Х	12	-	200
2011614	1.0	-	-	-	200
2011588	1.3	Х	12	-	-
2011589	1.3	Х	12	Х	-
2011590	1.3	-	-	-	-
2011601	1.3	Χ	12	-	60
2011602	1.3	Х	12	Х	60
2011603	1.3	_	_	-	60
2011615	1.3	Χ	12	-	200
2011616	1.3	Χ	12	Х	200
2011617	1.3	_	_	-	200
2011591	1.7	Х	12	-	-
2011592	1.7	Χ	12	Х	-
2011593	1.7	_	-	-	-
2011604	1.7	X	12	-	60
2011605	1.7	Х	12	Х	60
2011606	1.7	-	_	-	60
2011618	1.7	Х	12	-	200
2011619	1.7	X	12	X	200
2011620	1.7	_	-	-	200
2011594	2.0	X	12	-	_
2011595	2.0	Х	12	Х	-
2011596	2.0	-	-	-	-
2011607	2.0	Х	12	-	60
2011608	2.0	Х	12	Х	60
2011609	2.0	-	-	-	60
2011621	2.0	Х	12	-	200
2011622	2.0	Х	12	Х	200
2011623	2.0	-	-	_	200
2011597	2.5	Х	12	Х	-
2011598*	2.5	Х	12	Х	-
2011610	2.5	Х	12	Х	60
2011624	2.5	Х	12	X	200
2011612	4.0	X	12	-	60







^{*}表示 Elite 组件。



MOVING MATERIALS THAT MATTER™

