

通过增加冲程速度， 成功开发出小型轻量低成本系列。

FS 系列是最新式的气动风囊泵，是 IWAKI 在积累多年的经验和成果的基础上应用高度的专有技术开发而成的。通过增加泵的冲程速度，减小了产品尺寸、降低了产品重量及制造成本。

FS 系列泵操作方便，液温范围大。

泵的心脏部采用通用 R 型风囊，实现了高压吐出，确保了长寿命。

FS 系列可胜任各种艰巨任务：

从清洗液循环和CMP研磨液循环及化学液体的供给。

高速冲程

通过增加泵的冲程速度(最大可达240spm)，减小了尺寸、降低了重量及制造成本，同时减少了脉动。

注：泵的冲程视型号而定。详情请参见规格一览表。

无污染设计

所有与液体接触的零件都采用氟树脂制成。这样设计的目的是为了确保泵的金属部分不会暴露于液体。泵的外表面也涂有氟树脂。通过使用IWAKI自行开发的轴封(专利申请中)，显著降低了空气室轴封颗粒的产生。

液温范围大/高压吐出

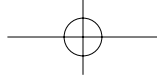
由于可在5~180°C的温度范围内输送液体，且吐出压力达0.45MPa，因而该系列泵不仅可用于清洗及CMP研磨工艺，还可用于化学液体的供给。

设备维护

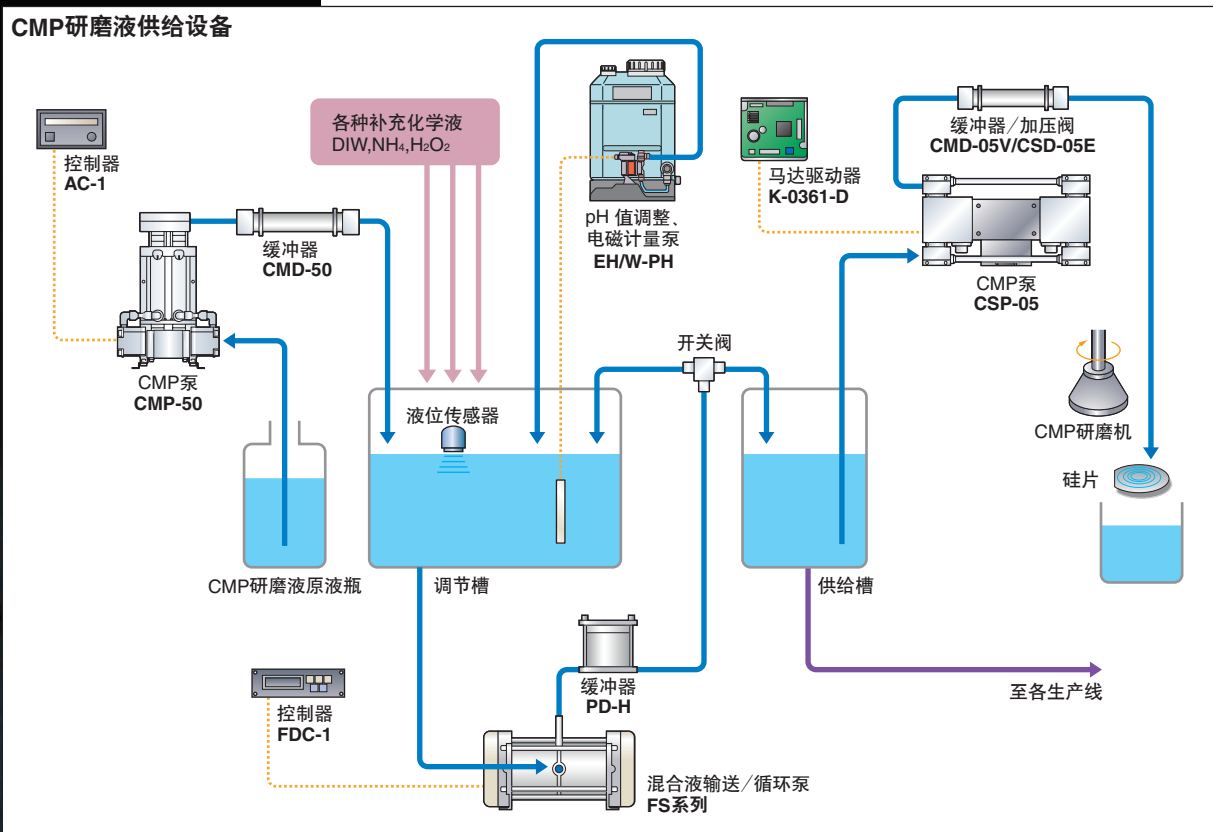
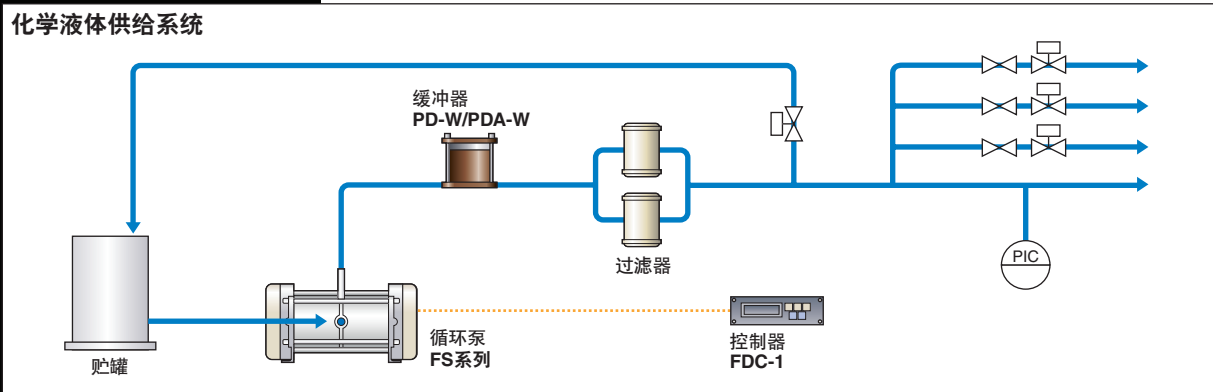
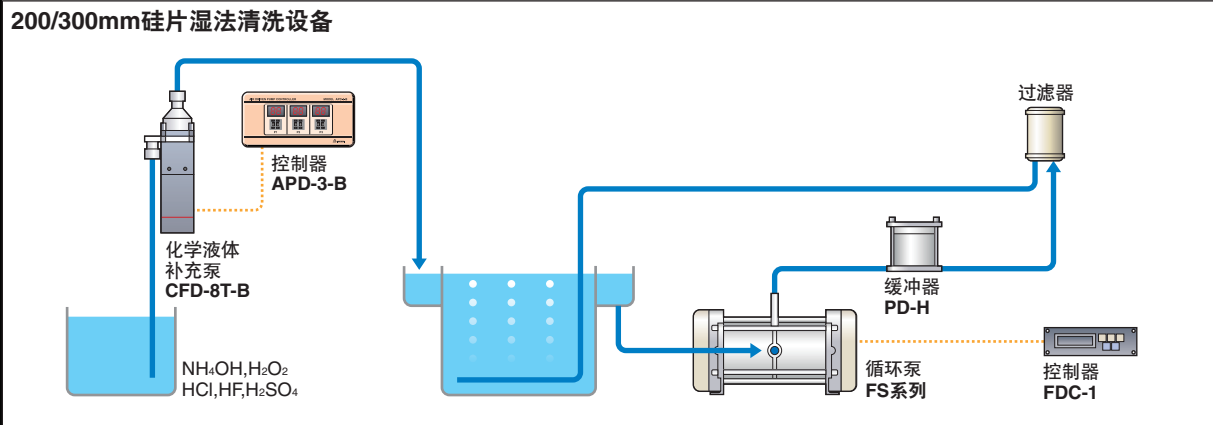
接近开关可在不拆卸泵的情况下更换，无需定期紧固双头螺栓，减少了停机时间。

传感器驱动方式

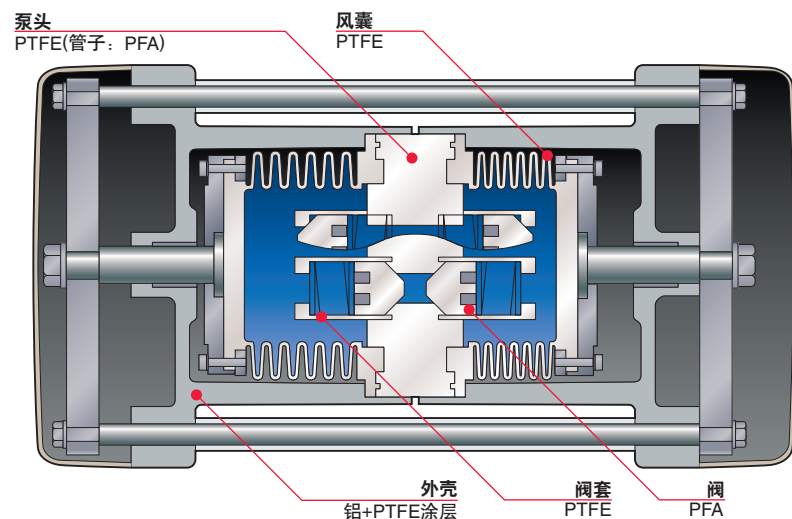
该泵通过内置接近开关传送信号使电磁阀转向。因此，与各种控制器连接后，可方便地控制或管理吐出。



安装示例



结构及材质



规格

型号	FS-15HT1/T2						FS-30HT1/T2						FS-60HT1/T2							
最大流量	L/min		15						30						55					
最大供气压力	MPa		0.15	0.5	0.15	0.3	0.15	0.2	0.15	0.5	0.15	0.3	0.15	0.2	0.15	0.5	0.15	0.3	0.15	0.2
液温范围	°C		5	50	51	100	101	180	5	50	51	100	101	180	5	50	51	100	101	180
最大空气消耗量	NL/min		200		160		110		370		280		170		670		440		300	
最大冲程数*	spm		240						220						200					
泵接口尺寸			1/2" PFA管						ø19xø16mm PFA管						ø25xø22mm PFA管					
供气接口尺寸			Rc1/4						Rc1/4						Rc3/8					
环境温度	°C		0 40																	
驱动方式			采用接近开关																	

*供气压力为0.3~0.5MPa时, 最大180spm.

型号识别

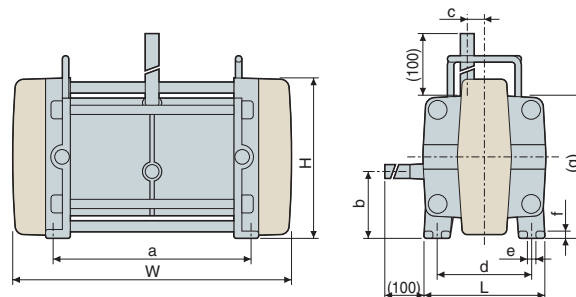
FS - 15 H T1 - 01

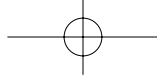


1	系列代号	易威奇 (IWAKI) 气动风囊泵FS系列	4	泵头/风囊的密封结构	T1: 管接头(吸入口/吐出口)/风囊分离型 T2: 管接头(吸入口/吐出口)/一体化焊接结构
2	泵的流量	15: 最大流量15L/min 30: 最大流量30L/min 60: 最大流量55L/min	5	特殊规格	无代码: 标准规格 01: 特殊规格(01,02...)
3	液温	H: 可在180°C下使用			

外型尺寸 (mm)

型号	W	L	H	a	b	c	d	e	f	g
FS-15HT1/T2	315	120	166	213	77	15.5	96	10	8	144
FS-30HT1/T2	390	151	208	272	93	23	115	10	9	180
FS-60HT1/T2	441	194	251	317	107	27	152	12	11	224

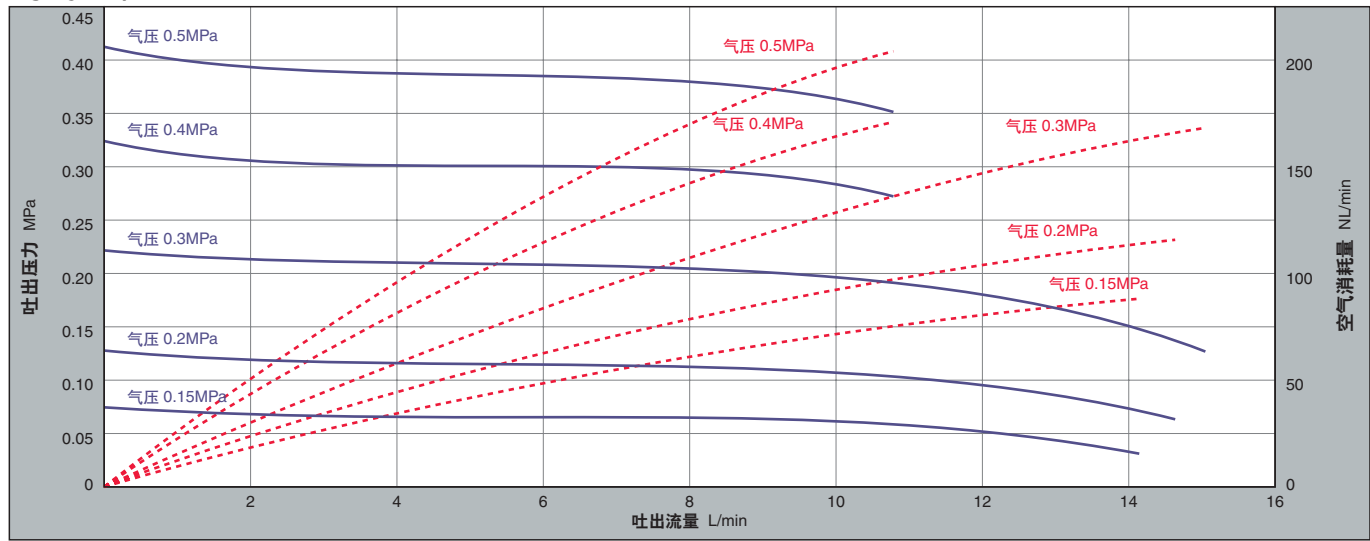




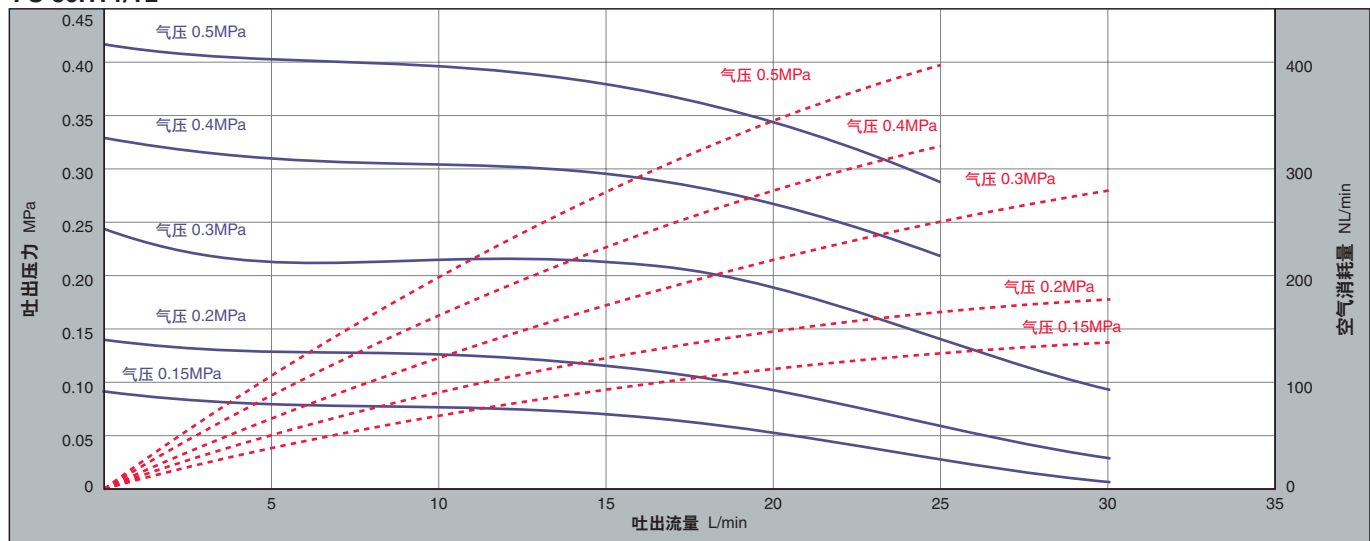
气动风囊泵

性能曲线图

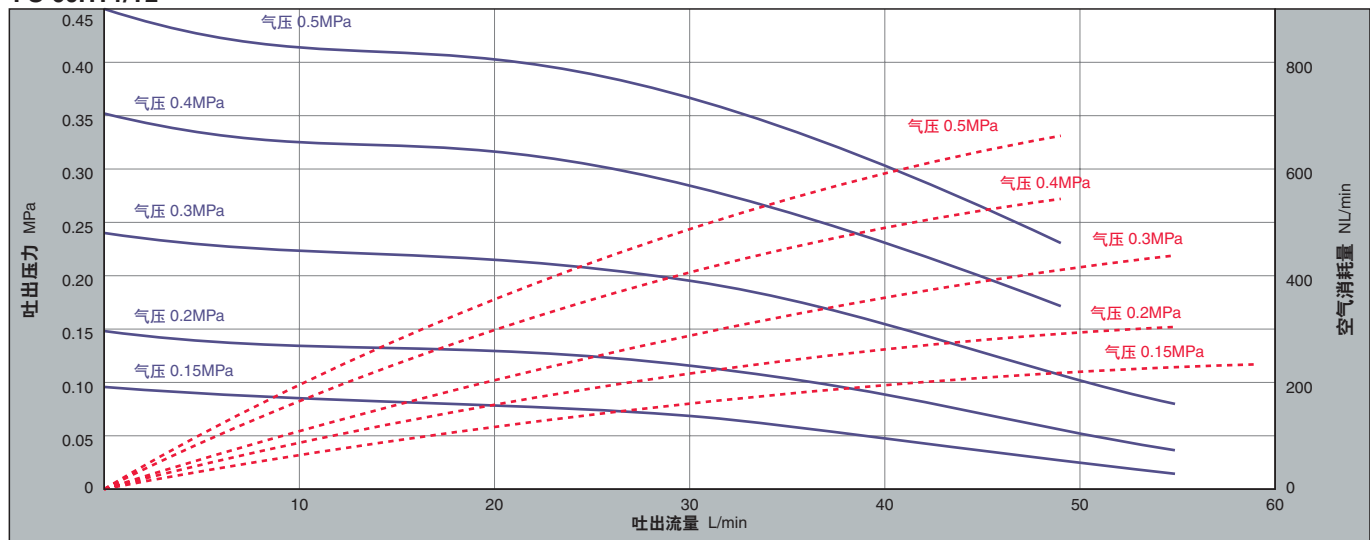
FS-15HT1/T2



FS-30HT1/T2



FS-60HT1/T2



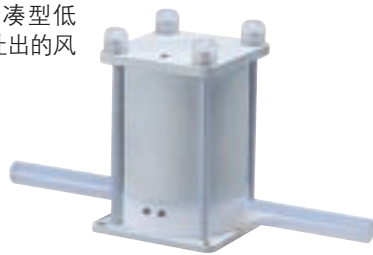
选购件

缓冲器

在泵的吐出侧安装缓冲器，可减少脉动并可防止通过过滤器形成颗粒和管道振动。

PD-H (湿法清洗用)

这是一款专为湿用而设计的紧凑型低成本缓冲器，可方便地将液体吐出的风囊构造。标准配备泄漏传感器。



规格

型号	PD-15H		PD-30H		PD-60H	
适用泵型	FS-15HT1/T2		FS-30HT1/T2		FS-60HT1/T2	
最大供气压力	MPa	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3
液温范围	°C	5 - 100	101 - 180	5 - 100	101 - 180	5 - 100
接口尺寸		1/2" PFA管		ø19 x ø16mm PFA管		ø25 x ø22mm PFA管
供气接口尺寸		Rc1/8				
接触液部材质	PTFE, PFA					

注：不可在高于规定的压力下使用。

PDA-W (化学液体供给系统用)

该缓冲器具有优异的高压性能，非常适用于化学液体供给。液温范围为10~180°C。

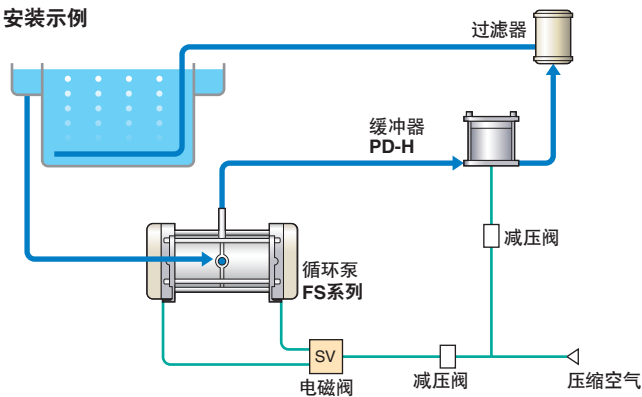


规格

型号	PDA-20W		PDA-40W	
适用泵型	FS-15,30HT1/T2		FS-60HT1/T2	
最大供气压力	MPa	0.5		
液温范围	°C	10 - 180		
接口尺寸		ø19 x ø16mm PFA管		ø25 x ø22mm PFA管
供气接口尺寸		Rc1/4		
接触液部材质	PTFE, PFA			

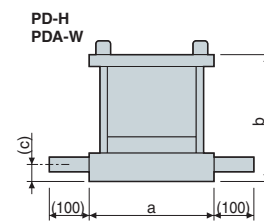
注：不可在高于规定的压力下使用。

安装示例



外型尺寸(mm)

型号	a	b	c
PD-15H	110	110	19.5
PD-30H	116	124	22.5
PD-60H	142	186	25.5
PDA-20W	148	215	33
PDA-40W	188	255	36



快速排气阀

快速排气阀 QEV

快速排气阀安装在泵和电磁阀之间，可防止电磁阀被回流气体腐蚀。它还可降低排气阻力，确保风囊平稳移动。



规格

型号	接口尺寸	适用泵型号
QEV-8V	Rc1/4	FS-15,30HT1/T2
QEV-10V	Rc3/8	FS-60HT1/T2

泵控制器 / 驱动器

按泵内置接近开关的信号电磁阀ON或OFF动作, 从而可靠地驱动泵的运转。有两种类型的控制器和一种类型的驱动器可供选用。

泵控制器 FDC-1

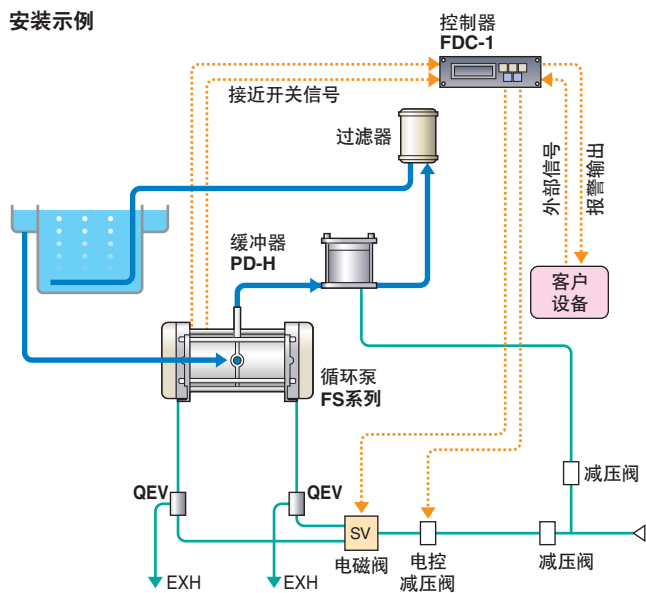
与电控减压阀连接后, 该控制器可将泵的吐出控制在一个固定水平, 即使因过滤器堵塞或其它原因导致吐出负载发生波动, 也可保持稳定的循环和过滤。由于可将风囊内外压差保持在最低水平, 可望提高风囊的使用寿命。可监视流量、冲程数及总输出。备有两种操作模式: 由外部信号控制的自动(AUTO)模式和人工操作的手动(MANU)模式。除了用接近开关进行操作的传感器模式外, 还提供标准配备的定时器模式。这样, 即使接近开关发生故障, 仍可继续使用定时器模式进行操作。备有泄漏报警、泵故障报警等报警显示。



规格

一般规格	电源	DC24V10%
	功耗	最大24VA
	环境温度	0~50°C
	工作环境	周围无腐蚀性气体
输入规格	起动、报警复位	无电压触点或集电极开路开(ON)电压: 最大3V 关(OFF)电压: 最大18V
	输出规格 (外部输出)	泄漏报警 泵故障报警 使用寿命报警 冲程超速报警
输出规格 (外部输出)		输出方式: NPN集电极开路 开关容量: DC24V 0.4A
外型尺寸(mm)	W158 x D152 x H48	

安装示例



泵控制器 AC-1

这是一款低成本控制器。对泵的异常停止或风囊破损情况都会发出报警。



规格

电源	AC100V10% 50/60Hz	
功耗	最大24VA	
环境温度	0~60°C	
工作环境	周围无腐蚀性气体	
外部输出	检测风囊破损	输出方式: 继电器触点输出 AC250V 5A
	时间已到功能	
外型尺寸(mm)	W144 x D146 x H72	

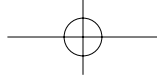
泵驱动器 FD-3

与电控减压阀(选购件)连接后, 可将泵的吐出控制在一个固定水平, 即使因过滤器堵塞或其它原因导致吐出负载发生波动, 也可保持稳定的循环和过滤。由于可将风囊内外压差保持在最低水平, 可望提高风囊的使用寿命。可通过外部信号远程控制和冲程数。可设定泵一次冲程所需的时间(基准时间)。如果泵的运转慢于基准时间, 将发出报警。如果风囊破损, 将发出泄漏报警。
注: 备有流量指示表、供气压力指示表、累计冲程指示表等选购件。关于这些产品的详情, 请垂询本公司。



规格

一般规格	电源	DC24V10%	
	功耗	最大24VA	
	环境温度	0~55°C	
	工作环境	周围无腐蚀性气体	
输入规格 (外部输入)	外部起动信号	自动(AUTO)操作	继电器触点
	外部冲程数 更改信号	输入阻抗	0~5KΩ(0~100%)
		自动(AUTO)操作	继电器触点 触点开: 可根据外部信号改变 触点闭: 可根据速度大小改变
	泵最大冲程数切换	使用电路板的DIP开关进行4级切换	
输出规格	泄漏报警	输出方式	继电器触点输出
	时间已到报警输出		DC30V 5A
外型尺寸(mm)	W120 x D120 x H40		



易威奇的全球网络 Iwaki world-wide network



易威奇有限公司 北京代表处
电邮: bjoffice@iwaki.hk
电话: 86(10)6442 7713 传真: 6442 7712

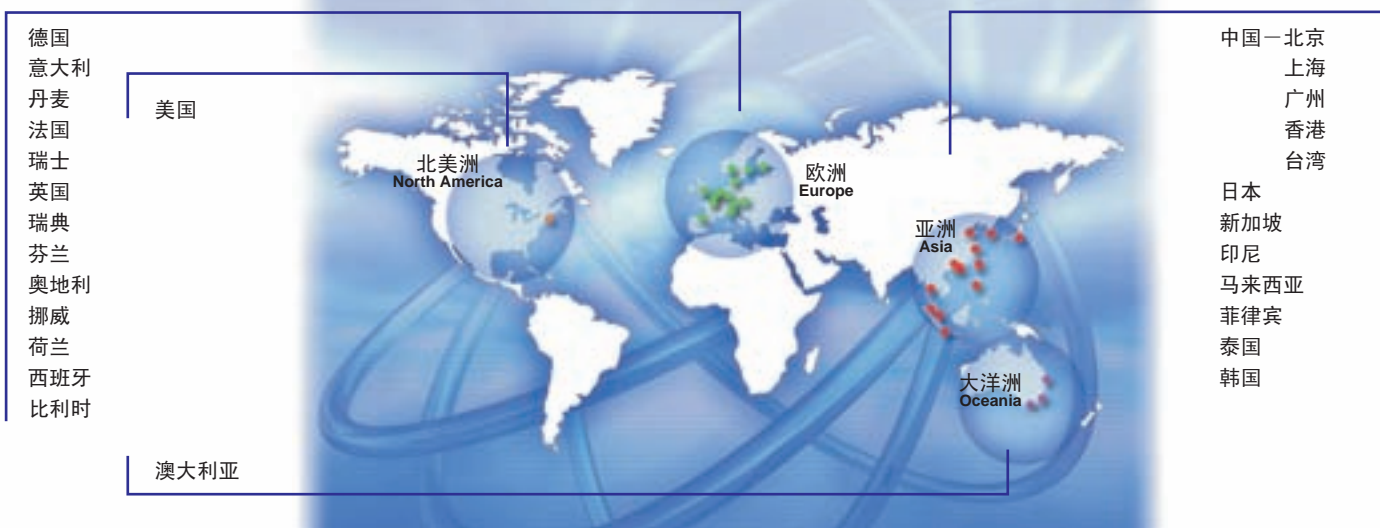
易威奇泵业国际贸易(上海)有限公司
电邮: shoffice@iwaki.hk
电话: 86(21)6272 7502 传真: 6272 6929

广州保税区易威奇工贸有限公司
电邮: gzoffice@iwaki.hk
电话: 86(20)8435 0603 传真: 8435 9181

易威奇有限公司
电邮: hkoffice@iwaki.hk
电话: (852)2607 1168 传真: 2607 1000

www.iwaki.hk

遍布全球的易威奇集团 Iwaki group in the world



德国
意大利
丹麦
法国
瑞士
英国
瑞典
芬兰
奥地利
挪威
荷兰
西班牙
比利时

美国

澳大利亚

北美洲
North America

欧洲
Europe

亚洲
Asia

大洋洲
Oceania

中国—北京
上海
广州
香港
台湾

日本
新加坡
印尼
马来西亚
菲律宾
泰国
韩国



Iwaki 中国广东工厂

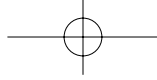


Iwaki 日本琦玉工厂



Iwaki 日本三春工厂

0703-0.5CDS



IWAKI

气动风囊泵 FS 系列

