

水及工业领域产品



seko集团简介

seko是一个国际性的集团公司，集研发、生产和销售于一体，通过其16个子公司和强大的经销商、代理商和授权零售商网络在全球80多个国家和地区销售其产品。

seko公司从事计量泵及流体投药系统的生产已经有40多年的历史。产品不断推陈出新，为流体的定量投加、注射和输送提供了可靠的解决方案，并可以有效控制相关化学品的参数，在业界久负盛名。

seko的产品主要包括：蠕动泵、电磁驱动计量泵、电机驱动计量泵、工艺流程泵、三柱塞往复泵、测量及控制仪器。



发展历程

1976年成立。

现有子公司：意大利、西班牙、法国、德国、英国、新加坡、美国、巴西、南非、中国、俄罗斯、丹麦、瑞典、罗马尼亚、阿联酋、比荷卢经济联盟、土耳其。

产品远销80多个国家和地区。

全球雇员：700多名

营业额：1亿欧元。

通过ISO9001：2008认证和GOST R认证。

生产和物流

拥有高效的行业及物流平台

- 所有生产基地均采用精益化模式管理生产。
- 在4大洲共拥有9个生产基地。
- 16个子公司都拥有充足产品库存，成品和零件发货速度快。

研发

研发部门是SEKO最重要的部门之一

- 研发部门的80多位工程师使用最先进的技术从事不同的项目开发，提供最佳解决方案，从而节约成本，大大缩短新产品上市的时间。
- 掌握复合型知识的机械和电子工程师队伍是我们研发团队的主力。

质量

1994年，通过ISO9000质量体系认证

- 所有产品都符合相关的国际标准。
- 出厂前，产品均进行100%测试。
- 自行设计、制造的测试平台提高了测试水平。



关于亚洲



亚洲无疑是当今世界最具发展潜力的地区，这为SEKO拓展本地区业务提供了绝佳的机遇。

亚洲是一个拥有30亿人口的巨大市场，各国的经济发展水平不同，市场需求更是迥异。

SEKO集团于1999年在新加坡、2003年在中国大陆分别设立子公司，拓展当地的业务。

利用在各个重要城市设立的办事处和代理商网络，SEKO的业务活动已覆盖整个亚太、印度、中国和远东地区，为其客户提供完善的产品和技术服务。

发展历程

子公司：新加坡和中国大陆(设有16个销售办事处，其中中国大陆10个办事处，北京、上海、广州、西安、成都、重庆、大连、天津、青岛、武汉)

产品行销至亚太16个国家和地区

员工人数超过200

销售收入超过1500万欧元

通过ISO 9001:2008和GOST R认证

目录

电磁驱动计量泵

第 06 页

第 06-12 页

TEKNA 系列

最大流量 54 升/小时，最大压力 20bar

第 13-15 页

KOMPACT 系列

最大流量 9 升/小时，最大压力 10bar

第 16 页

INVIKTA 系列

最大流量 6 升/小时，最大压力 7bar

电机驱动计量泵

第 17 页

液压隔膜

机械复位

第 17 - 20 页

TORK 系列

最大流量 7317 升/小时，最大压力 200bar

第 21 - 24 页

STARK 系列

最大流量 660 升/小时，最大压力 124bar

第 25 - 26 页

MS4 系列

最大流量 2000 升/小时，最大压力 4bar

第 27 - 28 页

MS3 系列

最大流量 660 升/小时，最大压力 4bar

第 29 - 33 页

MS1 系列

最大流量 530 升/小时，最大压力 10bar

第 34 - 35 页

MSA 系列

最大流量 60 升/小时，最大压力 5bar

机械隔膜

弹簧复位

第 36 - 37 页

PS2 系列

最大流量 1000 升/小时，最大压力 20bar

第 38 - 39 页

PS1 系列

最大流量 304 升/小时，最大压力 20bar

柱塞

弹簧复位

DUOTEK 系列		第 42 页	AF0018 - AF0050
		第 43 页	AF0065 - AF0100
		第 44 页	AF0160 - AF0250
		第 45 页	AF0400 - AF0500
		第 46 页	AF0700 - AF1000
DUOTEK FOOD和 SANI DUOTEK 系列	适用于食品、制 药和化妆品行业	第 49 页	AF0018 - AF0050
		第 50 页	AF0100 - AF0160
		第 51 页	AF0400 - AF0500
		第 52 页	AF0700 - AF1000
DAMPER	气动脉动阻尼器	第 54 - 55 页	DAMPER 20 - 25 - 40 - 50

多参数仪表	第 56 - 57 页	KONTROL 800
单参数仪表	第 58 - 59 页	KONTROL 500
单参数仪表	第 60 - 61 页	KONTROL 40
多参数光度计	第 62 - 63 页	PHOTOMETER SYSTEM
	第 64 - 65 页	PH/ORP 探头
	第 66 - 69 页	电导率探头
	第 70 页	溶解氧探头
	第 71 页	流量计探头
	第 72 - 73 页	光度计探头
	第 74 - 77 页	浊度及悬浮固体探头
	第 78 - 83 页	信号线、校准液和探头安装附件

Tekna 系列

电磁驱动计量泵

选型简单，标配PVDF泵头

仅5种型号就覆盖了所有的流量范围，集电磁计量泵的所有功能于一身，而且每种型号均使用PVDF泵头。

- 5种型号即覆盖了0.4到54升/小时的流量范围，最大压力可达20bar。
- 由于泵的5种型号的安装尺寸几乎相同，所以不管客户选择哪种型号的泵，都可以在工程设计时，预先规划泵的固定点。
- evo** 减少库存量，降低备件库存压力。



兼容性强

PVDF泵头和陶瓷球阀为泵的标准配置

- PVDF泵头几乎与所有工业、污水处理和饮用水领域使用的化学品相兼容。
- 陶瓷球阀的使用提高了投药的可靠性以及整个触液端的化学兼容性
- evo** 超强兼容性



性能可靠

经检验，隔膜的使用寿命超过5年

- 先进的设计理念和优秀的制造工艺，造就了隔膜的超长使用寿命
- 隔膜由纯固体PTFE 材料制成，可与大多数化学品兼容
- 隔膜的使用寿命超过5年
- 不再需要定期更换隔膜。

evo EVO 减少了维护的工作量，具有超强兼容性。



计量泵技术之革命

程序菜单之新理念。一旦选定一个功能，泵仅显示需要设定的参数，此参数与设定的功能有关。

PVDF泵头和陶瓷球阀为泵的标准配置。

在100到240伏电压范围内泵都能稳定工作。



投药稳定性强

在100到240伏电压范围内泵都能稳定工作

● 依据工作环境的不同，线圈使用额定的电压来启动泵，这样就节约了用电。

evo 投药稳定：由于未受电压波动的影响，提高了泵的工作效率。
降低了库存压力。



程序设定直观可见

程序菜单之新理念

● 程序菜单采用功能显示模式，并带有5种不同语言的版本。

● 智能显示：一旦选定一个功能，泵仅显示需要设定的参数，此参数与设定的功能有关。

evo 减少了程序设定时间。



模拟式



AKS 手动调节

通过控制面板上的调节旋钮可以对流量进行手动调节，提供两个频率选择：（0 - 20%）或（0 - 100%），还带有电源显示，随泵带有安装支架。



APG 比例调节

根据外部模拟信号（4-20毫安）或数字脉冲信号来调节流量比例（例如，来自水表的脉冲信号）

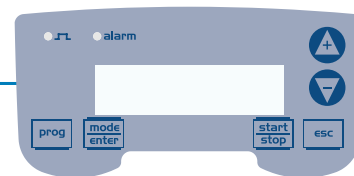
- 带有液位探头接口
- 手动调节旋钮调节方式（百分比及乘法模式）
- 可选择4种脉冲信号输入（1: 1, 4: 1, 10: 1, 1: N）
- 通过DIP 开关，可以实现泵的调步功能



AKL 手动调节

通过控制面板上的调节旋钮可以对流量进行手动调节，提供两个频率选择：（0 - 20%）或（0 - 100%），还带有电源显示，带有液位探头接口，随泵带有安装支架。

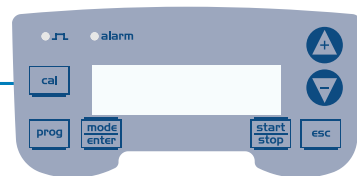
数显式



TPG 比例调节

依据外部模拟信号（0/4-20毫安）或数字脉冲信号来调节流量比例（例如，水表脉冲信号）

- 带有液位探头接口
- 还具有下列附加功能：定时功能、PPM投药、统计、密码以及远程控制开关

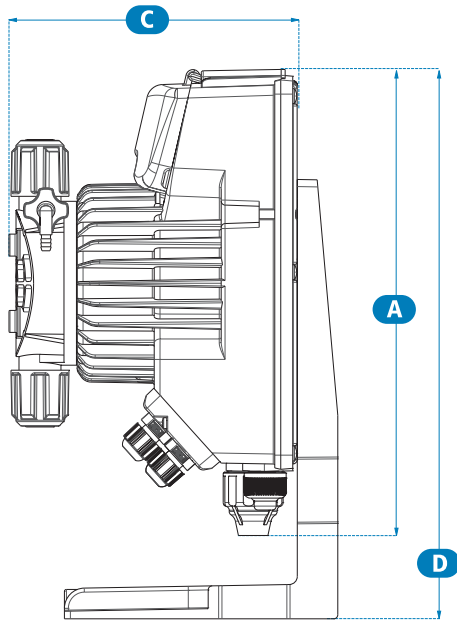
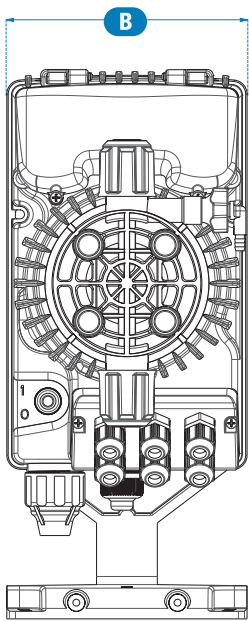
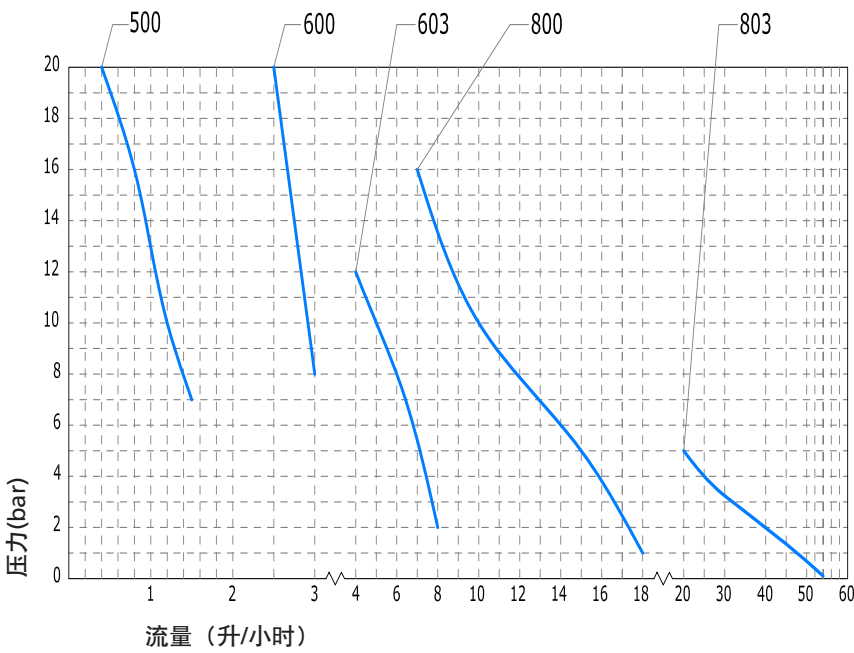


TPR 比例调节

内置PH/ORP监控仪

- 依据监控仪测定的PH/ORP值，自动对泵的流量进行控制
- PH、ORP、流量等自动/手动校准
- 带液位计输入接口，低液位报警
- 远程信号控制泵的启停（外部信号）
- 需连接带有BNC接口的探头

流量曲线及安装尺寸图



尺寸[毫米]

型号	500 600 603 800	803
A (高度)	231	
B (宽度)	119	
C (深度)	145	149
D (最大高度)	257	

安装方式

该泵配套提供的配件为：底阀过滤器，螺钉，固定支架，注射阀，2米长的PE管（排液管），4米PVC管（吸液管）。
请使用正确的安装方式。



支架(挂墙式安装)



注射阀(PVDF材质)
尺寸(G3/8"和G1/2")



底阀过滤器(PVDF材质)



吸液管(PVC, 4米)



排液管(PE, 2米)



立式安装支架

编码规则

系列		
AKS	模拟式	手动调节
AKL		手动调节，带有液位探头接口
APG		手动调节 比例调节：根据外部模拟信号（4-20毫安）或数字脉冲信号来调节流量比例（例如，来自水表的脉冲信号），带有液位探头接口
TPG	数显式	手动调节 比例调节：根据外部模拟信号（0/4-20毫安）或数字脉冲信号来调节流量比例（例如，来自水表的脉冲信号），带有液位探头接口
TPR		手动调节；比例调节：内置PH/ORP监控仪

型号	压力 [bar]	流量 [升/小时]	冲程流量 [毫升/冲程]	连接管尺寸 内径/外径[毫米]	最大频率 [冲程/分钟]	功率 [瓦]	毛重 [kg]	纸箱尺寸 [长×宽×高][毫米]
500	20	0.4	0.06	4 / 6 吸入 4 / 7 排出	120	15	3.4	285x185x240 (毫米)
	16	0.8	0.11					
	10	1.2	0.16					
	6	1.5	0.21					
600	20	2.5	0.35	4 / 6 吸入 4 / 7 排出	120	20	3.9	
	18	3	0.42					
	14	4.2	0.58					
	8	7	0.97					
603	12	4	0.42	4 / 6	160	20	3.4	
	10	5	0.52					
	8	6	0.63					
	2	8	0.83					
800	16	7	0.38	4 / 6	300	40	4.4	
	10	10	0.55					
	5	15	0.83					
	1	18	1.00					
803	5	20	1.11	8 / 12	300	40	4.4	
	4	25	1.39					
	2	38	2.22					
	0.1	54	3.00					

电源

N	100-240 伏	50-60 Hz
O	24-48伏（仅适用于AKS603系列）	

触液端材质

H	泵头: PVDF	球阀: 陶瓷	隔膜: PTFE
---	----------	--------	----------

安装原件

P	PVDF
---	------

密封

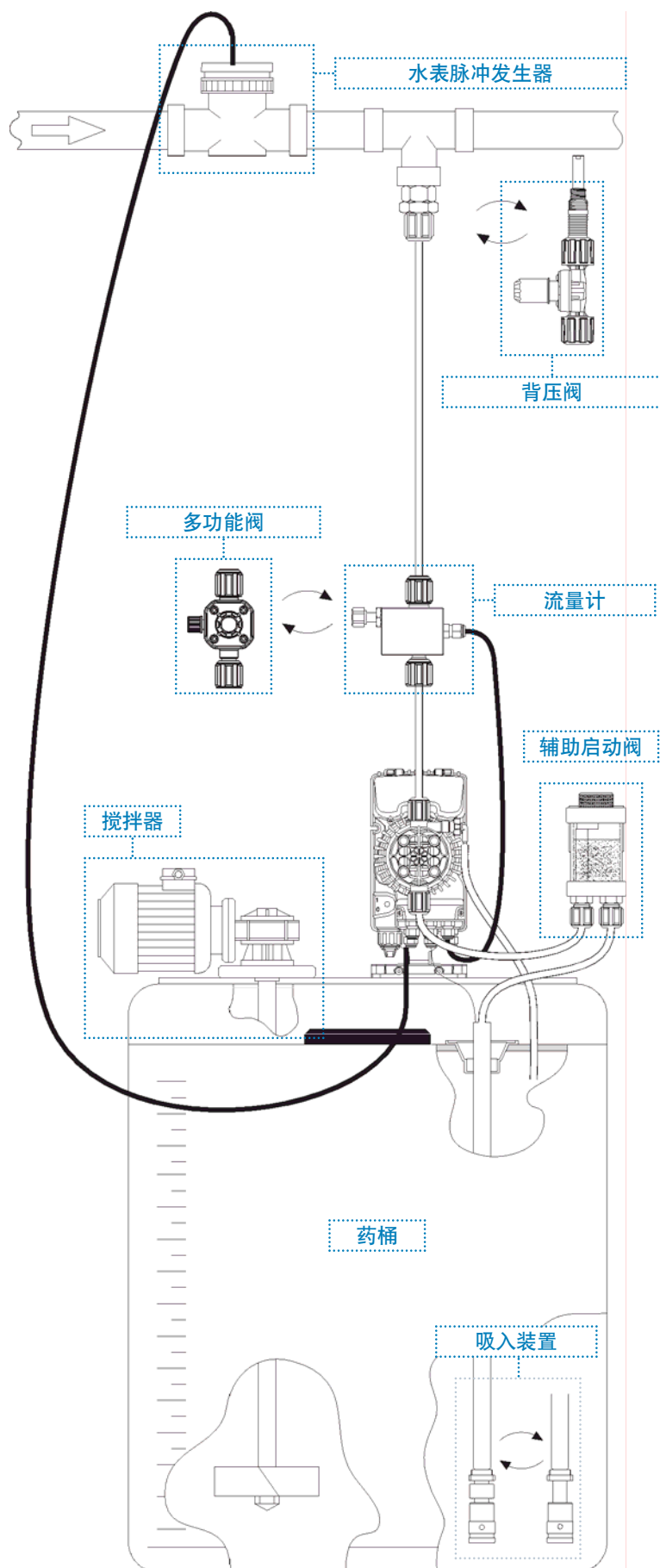
0	FPM
1	EPDM

备选件

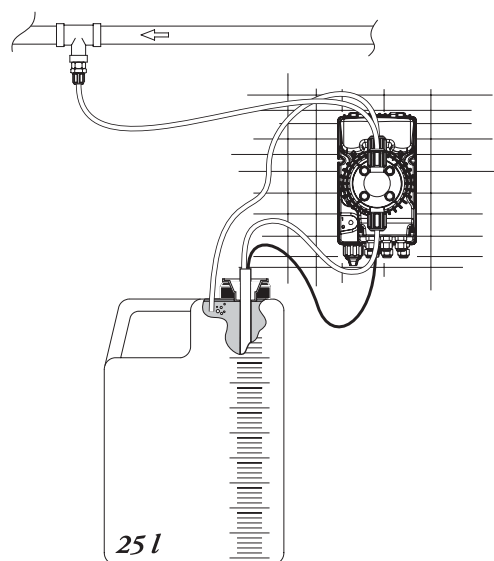
800	备选
-----	----

AKL | 603 | N | H | P | O | 800

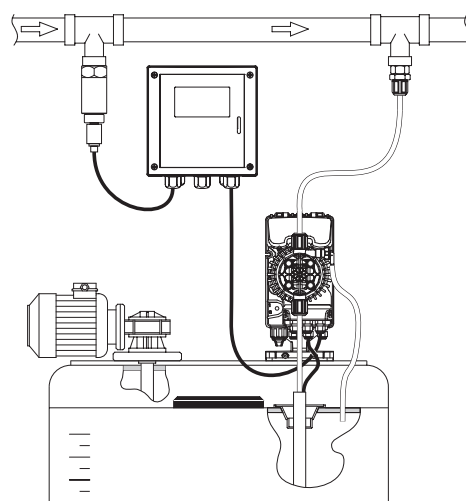
典型安装



配备排气泵头的泵的安装



与测控仪表配套安装



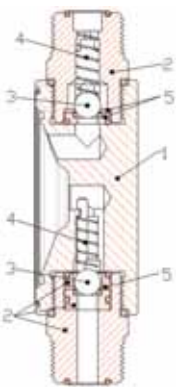
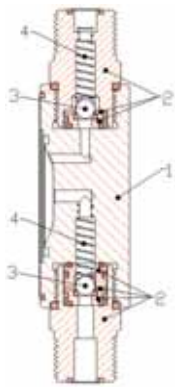
高粘度电磁泵

技术特征

型号	流量 [升/小时]	压力 [Bar]	冲程流量 [毫升/冲程]	最大频率 [冲程/分钟]	Ø 连接管(吸液) [毫米]	Ø 连接管(排液) [毫米]	参考粘度 [CPS]	功率 [瓦]	毛重 [千克]
800	16	7	0.38	300	4/6	4/6	2000	40	4.4
	10	10	0.55						
	5	15	0.83						
	1	18	1.00						
803	5	20	1.11	300	8/12	8/12	2000	40	4.4
	4	25	1.39						
	2	40	2.22						
	0.1	54	3						

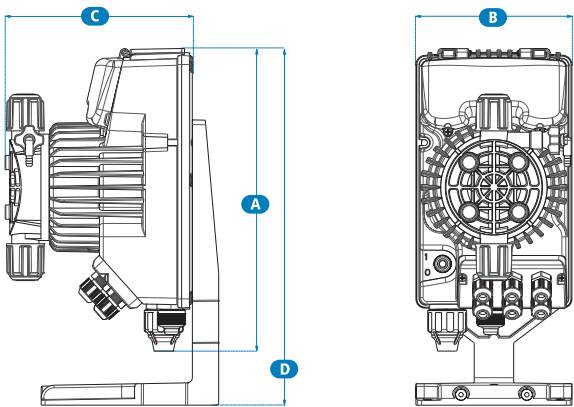
备注: 当流体粘度为2000CPS时, 泵的流量与普通泵头的流量相同, 一旦流体粘度达到4000CPS, 泵的流量骤降为普通泵头流量的50% (介质为水的条件下测得)

触液端



名称	材质
泵头	PVC
阀体	PVC
阀球	陶瓷
弹簧	SS316L
球座	PVDF
隔膜	PTFE
密封	FPM

安装尺寸图



型号	A 高度 [毫米]	B 宽度 [毫米]	C 深 [毫米]	D 最大高度 [毫米]
800	231	120	148	257
803	231	120	156	257

Kompact 系列

电磁驱动计量泵

Kompact 系列是一款基于微处理器控制的电磁驱动计量泵，具有操作简单、运行稳定的特点。

防护等级为IP65，在恶劣工况下亦可安全运行。



投药模式

手动排气阀可以辅助启动泵。

流量可手动或自动（信号输入控制）调节，还带有液位探头接口。

触液端材质

泵头	PVDF
阀球	陶瓷
密封	FPM/EPDM
隔膜	PTFE

触液端部件材质可与通用的大多数化学品兼容。

性能可靠

经检验，隔膜的使用寿命超过5年



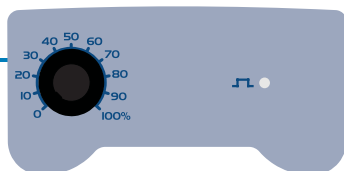
- 先进的设计理念和优秀的制造工艺，造就了隔膜的超长使用寿命
- 隔膜由纯固体PTFE 材料制成，可与大多数化学品兼容
- 隔膜的使用寿命超过5年
- 不再需要定期更换隔膜

安装方式

壁挂/立式（随泵带有安装支架）

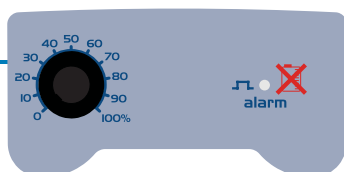
Kompact 系列

模拟式



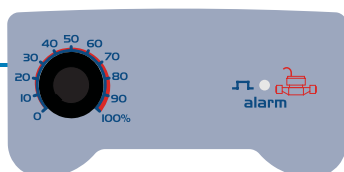
AMS 手动调节

通过控制面板上的调节旋钮可以对流量进行手动调节，带有电源显示。



AML 手动调节

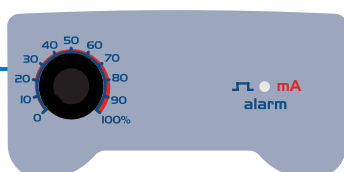
通过控制面板上的调节旋钮可以对流量进行手动调节，提供两个频率选择：0-20%或0-100%，带有电源显示，还带有液位探头接口。



AMC 比例调节

比例调节（数字脉冲信号输入控制），带有电源显示，还带有液位探头接口。可选以下两种不同的投药模式：

- 恒定流量模式(将模式开关调至C位置) 泵根据手动选择的频率百分比来投药
- 流量比例调节模式1：1(将模式开关调至P位置) 泵根据接收到的输入信号（数字脉冲信号）按比例投药



AMM 比例调节

比例调节（4-20毫安电流信号输入控制），带有电源显示，还带有液位探头接口。

- 恒定流量模式(将模式开关调至C位置) 泵根据手动选择的频率百分比来投药
- 流量比例调节模式(将模式开关调至P位置) 泵根据接收到的输入信号（4-20毫安电流信号）按比例投药

安装方式

该泵配套提供的配件为：底阀过滤器，螺钉，固定支架，注射阀，2米长的PE管（排液管），4米PVC管（吸液管）。

请使用正确的安装方式。



支架(挂墙式安装)



吸液管
(PVC, 4米)



排液管
(PE, 2米)



注射阀(PVDF材质)
尺寸(G3/8"和G1/2")



底阀过滤器
(PVDF材质)



立式安装支架

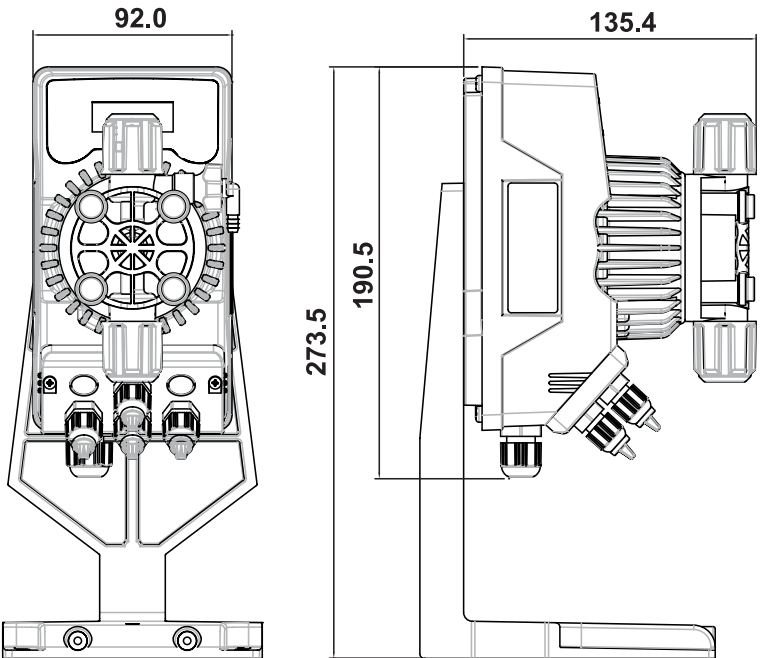
技术特征

型号	流量 [升/小时]	压力 [bar]	冲程流量 [毫升/冲程]	连接管尺寸 内径/外径[毫米]	最大频率 [冲程/分钟]	毛重 [kg]	纸箱尺寸 [长×宽×高][毫米]
200	3	10	0.31	4 / 6	160	2.4	285x185x180
	5	8	0.52				
	9	2	0.93				
201	1	7	0.10	4 / 6	160	2.4	285x185x180

触液端材质	类型	泵头	阀球	密封	隔膜
	P	PVDF	陶瓷	FPM/EPDM	PTFE

外壳	材质	防护等级	电源	AMS: 230Vac,50Hz;AML/AMC/AMM:100-240Vac,50/60Hz
	PP	IP65		功率: 12瓦

安装尺寸图



技术参数

流量	5升/小时 @ 8 bar 3升/小时 @ 10 bar 9升/小时 @ 2 bar 1升/小时 @ 7 bar
电源	AMS: 230Vac,50Hz AML/AMC/AMM: 100-240Vac,50/60Hz
最大频率	160冲程/分钟
外壳	PP, 防护等级为IP65
安装配件	含

Invikta 系列

电磁驱动计量泵

Invikta是一款基于微处理器技术的电磁驱动计量泵，它操作简单，经久耐用。

应用：OEM，游泳池，车辆清洗，冷却塔，反渗透水处理系统和其他场合。

KCL

手动调节

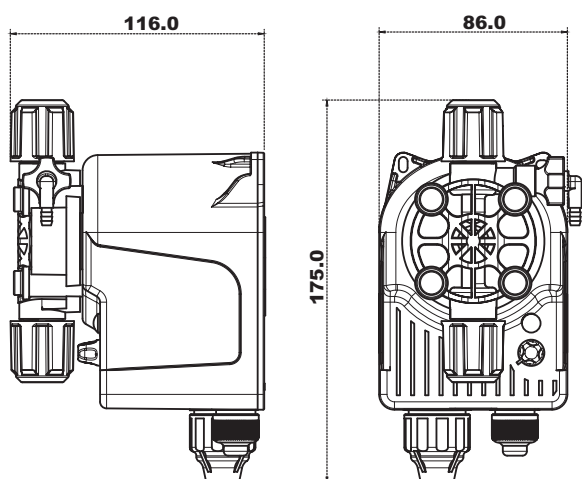
流量可通过调节旋钮进行调节，带电源指示和液位探头接口。



技术参数

触液端			型号	635		
泵头类型	CE	CF	压力[bar]	7	5	2
泵头材质	PVDF		流量[升/小时]	3	5	6
阀球	陶瓷		冲程/分钟	140		
密封	EPDM	FPM	毫米/冲程	0.36	0.60	0.71
隔膜	PTFE		连接管尺寸 内径/外径[毫米]	4 / 6		
			电源	100-240Vac 50/60Hz 功率15瓦		
			毛重[千克]	2.4		
			纸箱尺寸[长×宽×高][毫米]	285x185x180		

安装尺寸图



安装标准配件



支架(挂墙式安装)



注射阀(PVDF材质)
尺寸(G3/8"和G1/2")



排液管
(PE, 2米)



吸液管
(PVC, 4米)



底阀过滤器
(PVDF材质)



立式安装支架

Tork 系列

液压双隔膜计量泵

Tork系列液压双隔膜计量泵按照API675标准设计。

特点

- 最大流量 单泵头可达7500升/小时
- 最大压力 最大200bar（可根据需求提供更高压力）
- 流体温度 从-10℃至90℃（可根据需求设计-40℃至150℃）
- 泵头材质 SS316L, PP, PVDF
- 严格API675标准设计制造

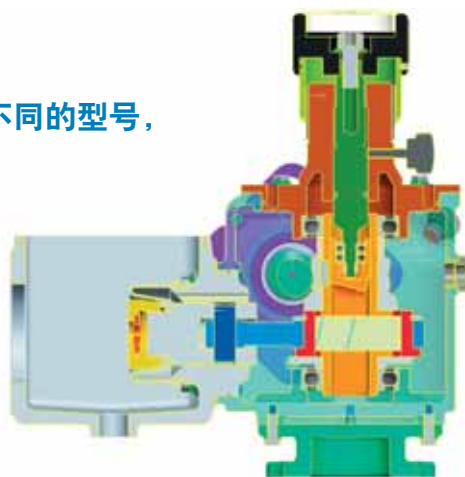


for zone 1
and zone 2

机械结构

是一款往复式容积泵，按照流量和压力的不同，分为不同的型号，具有以下几个主要优势：

- 内置蜗轮变速器设计，油浴润滑，低噪音。
- 最先进的机械结构设计，最大限度地降低了功损。
- 可以实现多泵头并联，灵活组合，使应用范围最大化。
- 流量调节精准，调节方法可选：手动、电动、气动和变频。
- 计量精度：±1%



排气系统

除了保证运行时自动排气外，还可通过手动排气辅助泵的启动



泄压阀

防止泵受到过压损害



进出口阀

为了确保最高的投药精度，对于小流量的应用场合，我们提供双球和三球结构以及高精度的阀座。更换进出口阀无需将其从管道上拆卸下来。不锈钢316L 泵头的金属密封圈以及塑料泵头的FPM 密封圈，保证了泵的最大兼容性。

YN、TN、HN：液压双隔膜泵头

是高稳定性、安全运行工况的理想选择：

- 零泄漏，防水设计，用于投加带有毒性、腐蚀性及其他危险和不可泄漏的流体。
- 柱塞式泵可以防止外部污染物进入，从而污染被输送流体。
- 双隔膜，双保护；如果其中一块隔膜受损破裂，保护系统立即发出警示信号，但泵可以继续运行，这样就避免了立即停机。
- 应用范围广，PTFE隔膜与大多数流体相兼容。
- 流量模块化设计，只需替换柱塞或相关的密封，即可改变泵的额定流量。
- 机械结构确保了隔膜的准确定位，不需要在工艺过程中使用限位板，这样就能实现对含固体悬浮液的流体的投加。
- 材质：液力端的标准材质为不锈316L、PP、PVDF。可提供其他特殊材质的液力端选项。

机械自动补油系统

可维持恒定的液压油水平，可以保证最高的线性精度和复现性精度，而且还有效控制隔膜的变形，延长其使用寿命。



双隔膜，带有隔膜破损检测报警装置

一旦有隔膜破损，此装置即发出警示信号，在此紧急情况下，第二块隔膜保证了泵的持续运行，为以后的维护提供了条件。

液压油与润滑油按其独立功能被彼此隔离。



流量调节

- 高清晰度标识，易于用手柄对流量进行准确的手动调节
- 也可通过AKTUA系列电子调节器来实现自动调节

AKTUA系列电子调节器设计用于取代计量泵上的流量手动调节装置，可对此电子调节器进行远程控制，从而对现场的泵的冲程长度进行自动调节。

- 内部4字显示，7段显示
- 系统运行期间，也可进行校准
- 标准规格适用于普通非防爆场合，ATEX规格的，可用于有防爆要求的场合。

应用范围

水处理和工业领域

- 工业
- 化工
- 食品和饮料
- 清洁剂
- 发电
- 环保
- 石油和天然气
- 石油化工
- 制药
- 造纸
- 纺织

可选项

- 自动、电动、气动调节或变频器
- 法兰连接
- 保温或冷却泵头
- 隔膜破损信号传输

配件

- 流量校正柱
- 脉冲阻尼器
- 安全阀
- 背压阀



技术参数

Tork TY N0

触液端材质		PP						
柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度	流量		压力		连接尺寸	功率
		冲程/分钟	升/小时	gph	Bar	p.s.i.	(吸液/排液)(BSP)	千瓦
12	10	47	2.8	0.74	12	174	1/2" F	0.18
15		70	6.5	1.72				
25		93	25	6.60				
35		93	49	12.94				
触液端材质		PVDF						
12	10	47	2.8	0.74	20	290	1/2" F	0.18
15		70	6.5	1.72				
25		93	25	6.60				
35		93	49	12.94	19	275		
触液端材质		SS316L						
12	10	47	2.7	0.71	40	580	1/4" F	0.18
15		70	6.5	1.72				
25		93	25	6.60	39	566		
35		93	49	12.94	19	275		

Tork TY N1

触液端材质		PP						
柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度	流量		压力		连接尺寸	功率
		冲程/分钟	升/小时	gph	Bar	p.s.i.	(吸液/排液)(BSP)	千瓦
30	25	117	113	29.85	12	174	1/2" F	1.10
50		93	254	67.10			1" F	
70		93	501	132.35				
触液端材质		PVDF						
30	25	117	111	29.32	20	290	1/2" F	1.10
50		93	254	67.10				
70		93	501	132.35			12	
触液端材质		SS316L						
30	25	117	106	28.00	40	580	1/2" F	1.10
50		93	254	67.10	24	348	3/4" F	
70		93	501	132.35	12	174	1" F	

Tork TY N2

触液端材质		PP						
柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度	流量		压力		连接尺寸	功率
		冲程/分钟	升/小时	gph	Bar	p.s.i.	(吸液/排液)(BSP)	千瓦
70	35	117	865	228.51	12	174	1" F	2.20
90		93	1200	317.01	11	160	1 1/2" F	
120		93	2065	545.52	7	102		
触液端材质		PVDF						
70	35	117	865	228.51	20	290	1" F	2.20
90		93	1200	317.01	11	160	1 1/2" F	
120		93	2065	545.52	7	102		
触液端材质		SS316L						
70	35	117	865	228.51	20	290	1" F	2.20
90		93	1200	317.01	11	160	2" F	
120		93	2065	545.52	7	102		

技术参数

Tork TY N3

触液端材质		SS316L						
柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度	流量		压力		连接尺寸	功率
		冲程/分钟	升/小时	gph	Bar	p.s.i.	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
130	50	78	2600	686.85	10	145	3" F	5.5
		117	3900	1030.27				7.5

Tork TY N4

触液端材质		SS316L						
柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度	流量		压力		连接尺寸	功率
		冲程/分钟	升/小时	gph	Bar	p.s.i.	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
130	70	117	6000	1585.03	10	145	3" F	18.5
		145	7500	1981.29				

最大压力可达120bar

Tork TT

触液端材质			SS316L						
型号	柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度	流量		压力		连接尺寸	功率
			冲程/分钟	升/小时	gph	Bar	p.s.i.	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
N0	12	10	93	4.5	1.19	120	1740	1/4" F	0.18
	20		70	11.7	3.09	57	827		
N1	15	25	117	26.5	7.00	120	1740	1/4" F	1.10
	20			47	12.41				
	30			99	26.15	68	986	1/2" F	
N2	20	35	117	70	18.49	120	1740	1/4" F	2.20
	25			94	24.83			1/2" F	
	35		93	162	42.80	80	1160	3/4" F	
			117	202	53.36				

最大压力可达200bar

Tork TH

触液端材质		SS316L							
型号	柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度	流量		压力		连接尺寸	功率
			冲程/分钟	升/小时	gph	Bar	p.s.i.	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
N1	10	25	117	10	2.64	200	2901	1/4" F	1.10
	15			24	6.34				
N2	15	35	117	35.2	9.30	200	2901	1/4" F	2.20
	20			67	17.70				

Stark 系列

液压单隔膜计量泵

Stark系列液压单隔膜计量泵按照API675标准设计制造。

特点

■ 流量	最大可达660升/小时
■ 最大压力	最大可达124bar
■ 温度	环境温度：-5-40° 流体温度：-5-50°
■ 泵头材质	SS316L; PP; PVDF; PVC
■ 严格按照API675标准设计制造	



机械结构

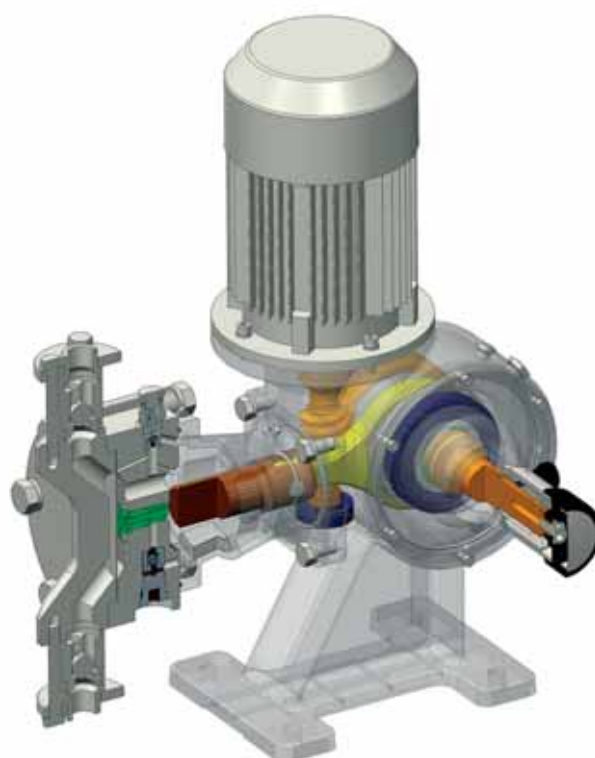
是一款机械往复式计量泵，按照流量和压力的不同，分为不同的型号，具有以下几个优势：

- 内置蜗轮变速器设计，油浴润滑，低噪音。
- 最先进的机械结构设计，最大限度地降低了功损。
- 流量调节精准，调节方法可选：手动、电动、气动和变频。

液压隔膜泵头

是高稳定性、安全运行工况的理想选择：

- 零泄漏，防水设计，用于投加带有毒性、腐蚀性及其他危险和不可泄漏的流体。
- 可以防止外部污染物进入，从而污染被输送流体。
- 应用范围广，PTFE隔膜与大多数流体相兼容。



机械自动补油系统

可维持恒定的液压油水平，可以保证最高的线性精度和复现性精度，而且还有效控制隔膜的变形，延长其使用寿命。



排气系统

除了保证运行时自动排气外，还可通过手动排气辅助泵的启动



泄压阀

防止泵受到过压损害



进出口阀

为了确保最高的投药精度，对于小流量的应用场合，我们提供双球和三球结构以及高精度的阀座。更换进出口阀无需将其从管道上拆卸下来。不锈钢316L 泵头的金属密封圈以及塑料泵头的FPM 密封圈，保证了泵的最大兼容性。



流量调节

■ 高清刻度标识，易于用手柄对流量进行准确的手动调节

■ 也可通过AKTUA系列电子调节器来实现自动调节

AKTUA系列电子调节器设计用于取代计量泵上的流量手动调节装置，可对此电子调节器进行远程控制，从而对现场的泵的冲程长度进行自动调节。

- 内部4字显示，7段显示
- 系统运行期间，也可进行校准
- 标准规格适用于普通非防爆场合，ATEX规格的，可用于有防爆要求的场合。



应用范围

水处理和工业领域

- 市政
- 废水
- 化工
- 食品&饮料
- 清洁剂
- 发电
- 环保
- 石化
- 制药
- 造纸
- 纺织

配件

- 流量校正柱
- 脉冲阻尼器
- 安全阀
- 背压阀

Stark SC B0

触液端材质		PP 或 PVC						
柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度	流量		压力		连接尺寸	功率
		冲程/分钟	升/小时	gph	Bar	p.s.i.	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
12	10	112	6	1.59	15	218	1/2" F	0.18
		140	8	2.11				0.25
		186	11	2.91				0.18
20		70	12	3.17				0.25
		112	18	4.76				0.18
		186	29	7.66				0.25
30		93	34	8.98				0.18
		140	52	13.74				0.18
35		140	76	20.08				0.18
		186	97	25.62				0.25

触液端材质		PVDF						
柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度	流量		压力		连接尺寸	功率
		冲程/分钟	升/小时	gph	Bar	p.s.i.	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
12	10	112	6	1.59	20	290	1/2" F	0.18
		140	8	2.11				0.25
		186	11	2.91				0.18
20		70	12	3.17				0.25
		112	18	4.76				0.18
		186	28	7.40				0.25
30		93	33	8.72				0.18
		140	52	13.74				0.18
35		140	74	19.55				0.18
		186	96	25.36				0.25

触液端材质		SS316L						
柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度	流量		压力		连接尺寸	功率
		冲程/分钟	升/小时	gph	Bar	p.s.i.	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
12	10	112	3	0.79	124	1798	1/4" F	0.18
		140	4	1.06				0.25
		186	6	1.59				
20		70	9	2.38	40	580		0.18
		112	15	3.96				0.25
		186	25	6.60				
30		93	27	7.13	27	392		0.18
		140	46	12.15				
35		140	64	16.91	20	290		0.18
		186	86	22.72				0.25

Stark SC B1

触液端材质		PP 或 PVC							
柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度	流量		压力		连接尺寸	功率	
		冲程/分钟	升/小时	gph	Bar	p.s.i.	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦	
30	25	117	110	29.06	15	218	1/2" F	1.10	
		186	175	46.23				1.50	
40		78	130	34.34				0.75	
		117	200	52.83				1.10	
		235	420	110.95				1.50	
50		93	228	60.23				1.10	
		117	300	79.25				1.10	
		186	500	132.09				1.50	

触液端材质		PVDF						
柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度	流量		压力		连接尺寸	功率
		冲程/分钟	升/小时	gph	Bar	p.s.i.	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
30	25	117	110	29.06	20	290	1/2" F	1.10
		186	170	44.91				1.50
40		78	125	33.02				0.75
		117	200	52.83				1.10
50		235	415	109.63				1.50
		93	225	59.44				1.10
		117	295	77.93				1.10
		186	500	132.09				1.50
		235	640	169.07				1.50

触液端材质		SS316L							
柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度	流量		压力		连接尺寸	功率	
		冲程/分钟	升/小时	gph	Bar	p.s.i.	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦	
15	25	93	18	4.76	124	1798	1/4" F	1.10	
20		93	35	9.25					
		117	44	11.62				1.50	
		235	90	23.78					
30		62	63	16.64	68	986	3/4" F	0.75	
		117	110	29.06				1.10	
		186	170	44.91				1.50	
40		78	130	34.34	35	508		0.75	
		117	200	52.83				1.10	
		186	330	87.18				1.50	
		235	420	110.95					
50		62	150	39.63	24	348		1" F	0.75
		93	240	63.40					1.10
		117	310	81.89			1.50		
		186	510	134.73					
		235	660	174.35					

MS4 系列

机械隔膜计量泵

MS4系列泵是一种机械隔膜计量泵，具有弹簧复位机械装置和铸铁外壳。

特点

■ 流 量	800-2000升/小时
■ 最大压力	4 bar
■ 冲程频率	93 -116 次/分钟
■ 隔膜直径	210毫米
■ 电 机	标准功率1.1KW (IP55)



技术参数

型号	隔膜直径 [毫米]	冲程频率 [次/分钟]	流量 [升/小时]	最大压力 [bar]		连接方式	电机 功率 [kw]	毛重 [kg]		木箱尺寸 [长×宽×高] [毫米]
				SS316L	PVC PVDF			SS316L	PVC PVDF	
MS4H210L	210	93	800	4	4	DN50-PN10 RF GB9119-2000	1.1	160	120	800x600x1025
MS4H210C		116	1000							
MS4G210L		93	1600							
MS4G210C		116	2000							

泵头材质

触液端

PVC、SS316L或PVDF泵头

PTFE材质的隔膜

触液端介质列于“泵头”材质表（特殊材质可根据用户需要定制）

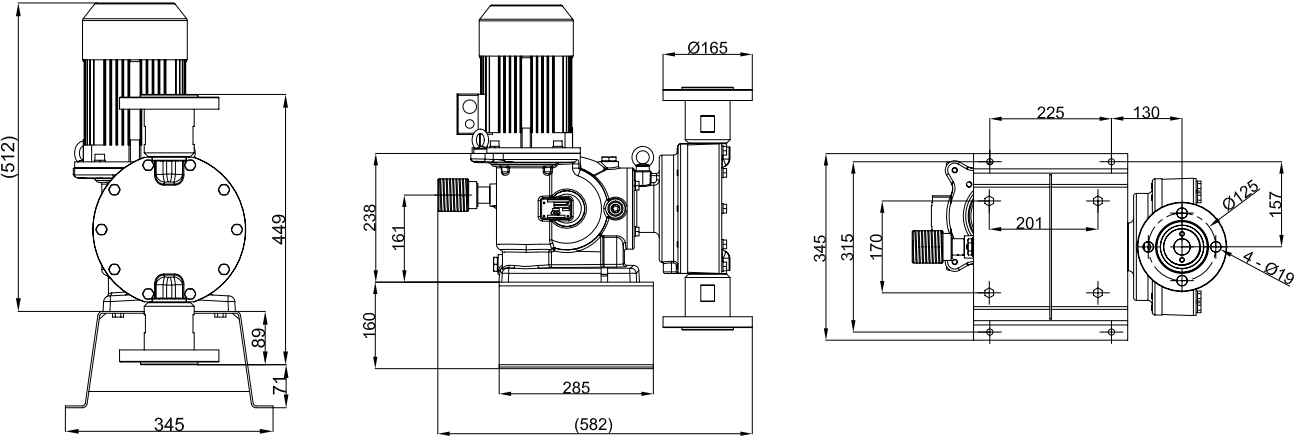
最高的加药温度

SS316L泵头：90℃

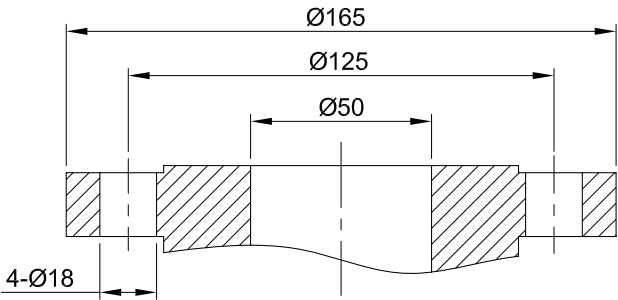
PVC/PVDF泵头：40℃

可选配变频电机、防爆电机。

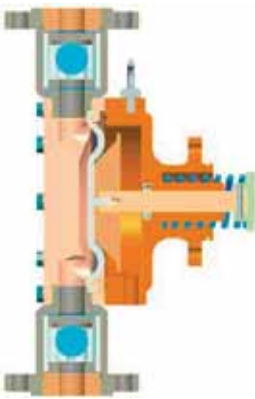
安装尺寸



推荐法兰尺寸: DN50-PN10 RF GB/T9119-2000



	标准		定制
	21	31	41
泵 头	SS316L	PVC	PVDF
隔 膜	PTFE		
密 封	PTFE		
阀 球	SS316L	陶 瓷	
球 座		PVC	PVDF



M S4 G 210 C 21 Q4 080

编码规则

- 备选件
- 电机
- 泵头材质
- 冲程频率
- 隔膜直径
- 冲程长度
- 驱动类型
- 隔膜泵

MS3 系列

机械隔膜计量泵

MS3系列泵是一种机械隔膜计量泵，具有弹簧复位机械装置和铸铁外壳。

特点

■ 流 量	660 升/小时
■ 最大压力	4 bar
■ 冲程频率	156 次/分钟
■ 隔膜直径	165 毫米
■ 电 机	标准功率0.75KW (IP55)
■ 冲程长度	6毫米



技术参数

型号	隔膜直径 [毫米]	冲程长度 [毫米]	冲程频率 [次/分钟]	流量 [升/小时]	最大压力 [bar]		连接方式	电机 功率 [kw]	毛重 [kg]		木箱尺寸 [长×宽×高] [毫米]
					SS316L	PVC PVDF			SS316L	PVC PVDF	
MS3C165H	165	6	156	660	4	4	1"gf	0.75	40	33	615x405x810

泵头材质

触液端

PVC、SS316L或PVDF泵头

PTFE材质的隔膜

触液端介质列于“泵头”材质表（特殊材质可根据用户需要定制）

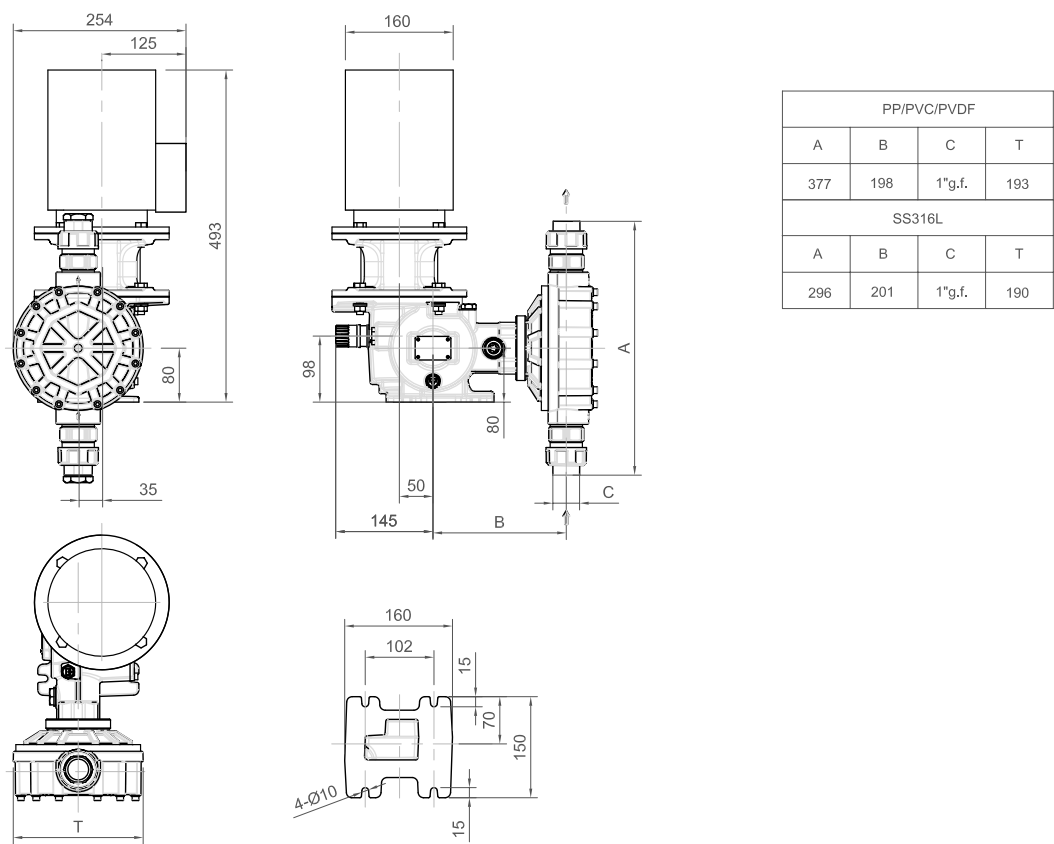
最高的加药温度

SS316L泵头：90℃

PVC/PVDF泵头：40℃

可选配变频电机、防爆电机。

安装尺寸



	标准		定制	
	21/24	31/34	51/54	41/44
泵 头	SS316L	PVC	PP	PVDF
隔 膜	PTFE			
密 封	FPM / EPDM			
阀 球	SS316L	陶 瓷		
球 座		PTFE	PTFE	PVDF

M

S3

C

165

H

31

K2

080

编码规则

- 备选件
- 电机
- 泵头材质
- 冲程频率
- 隔膜直径
- 冲程长度
- 驱动类型
- 隔膜泵

MS1 系列

机械隔膜计量泵

MS1系列泵是一种机械隔膜计量泵，具有弹簧复位机械装置和铝制外壳。

特点

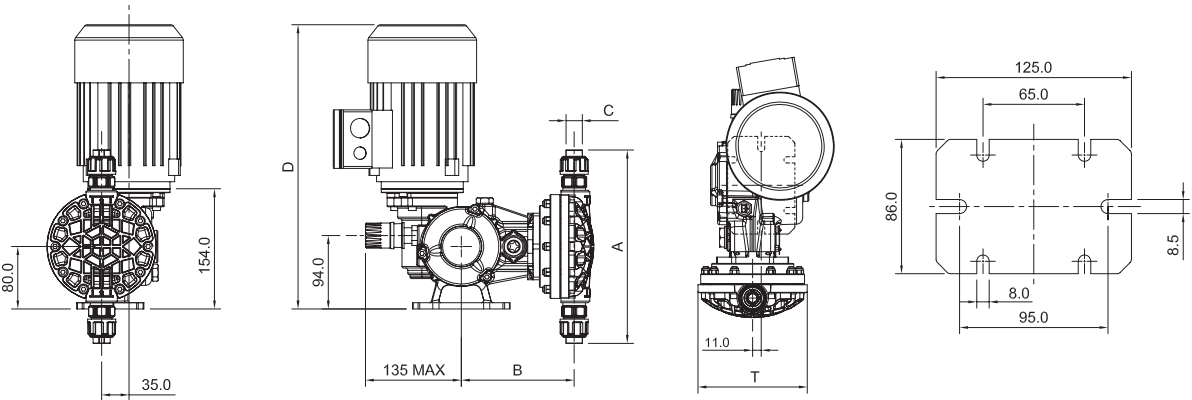
■ 流 量	5.5-530 升/小时
■ 最大压力	10 bar
■ 冲程频率	58-78-116 次/分钟
■ 隔膜直径	64-165 毫米
■ 电 机	标准功率0.18-0.25-0.37KW (IP55)
■ 冲程长度	2-4-6毫米



技术参数

型号	隔膜直径 [毫米]	冲程长度 [毫米]	冲程频率 [次/分钟]	流量 [升/小时]	最大压力 [bar]		连接方式		电机 功率 [kw]	毛重 [kg]		纸箱尺寸 [长×宽×高] [毫米]	
					SS316L	PVC PVDF	SS316L	PVC PVDF		SS316L	PVC PVDF		
MS1A064A	64	2	58	5.5	10	10	1/4 GF	1/4 GF DN15	0.18	15	13	430x280x530	
MS1A064B			78	8									
MS1A064C			116	11									
MS1A094A	94		58	20			3/8 GF	3/8 GF DN15	0.25	16	14		
MS1A094B			78	26									
MS1A094C			116	40									
MS1B108A	108	4	58	60	3/8 GF	3/8 GF DN15	0.37	19	16	590x400x550			
MS1B108B			78	80									
MS1B108C			116	120									
MS1C138A	138	6	58	155	7	7		3/4 GF	3/4 GF		0.37	23	18
MS1C138B			78	220									
MS1C138C			116	310									
MS1C165A	165		58	230	5	5		1"GF	1"GF		27	21	
MS1C165B			78	330									
MS1C165C			116	530									4

安装尺寸



隔膜直径 [毫米]	A [毫米]		B [毫米]		C [毫米]		T [毫米]	
	PVC/PVDF	SS316L	PVC/PVDF	SS316L	PVC/PVDF	SS316L	PVC/PVDF	SS316L
64	208	150	149	144	1/4 GF		98	
94	236	172	144	146	3/8 GF		117	120
108	248	212					131	140
138	347	258	158	157	3/4 GF		160	170
165	377	296	160		1"GF		193	190

	标准		
	21	31	41
泵头	SS316L	PVC	PVDF
隔膜	PTFE		
密封	FPM		
球阀	SS316L	陶瓷	
球座		PTFE	PVDF

也可提供EPDM材质的密封圈，EPDM适用于输送碱性介质，FPM适用于输送酸性介质。

备选

可配备变频电机、防爆电机或4-20mA电子冲程调节器。

M S1 A 064 B 31 A4 080

编码规则

- 备选件
- 电机
- 泵头材质
- 冲程频率
- 隔膜直径
- 冲程长度
- 驱动类型
- 隔膜泵

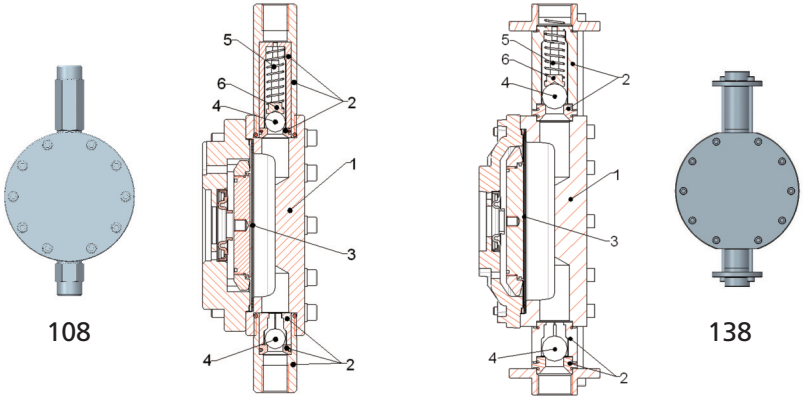
高粘度机械泵

技术特征

型号	隔膜直径 [毫米]	冲程长度 [毫米]	冲程频率 [次/分钟]	流量 [升/小时]	压力 [bar]	参考粘度 [CPS]	连接尺寸	电机功率 [千瓦]	毛重 [千克]
MS1B108 A21C408V	108	4	58	60	10	2000	3/8 gf	0.37	19
MS1C138 A21C408V	138	6	58	155	7	2000	3/4 gf	0.37	23

备注: 当流体粘度为2000CPS时, 泵的流量与普通泵头的流量相同, 一旦流体粘度达到4000CPS, 泵的流量骤降为普通泵头流量的50% (介质为水的条件下测得)

触液端

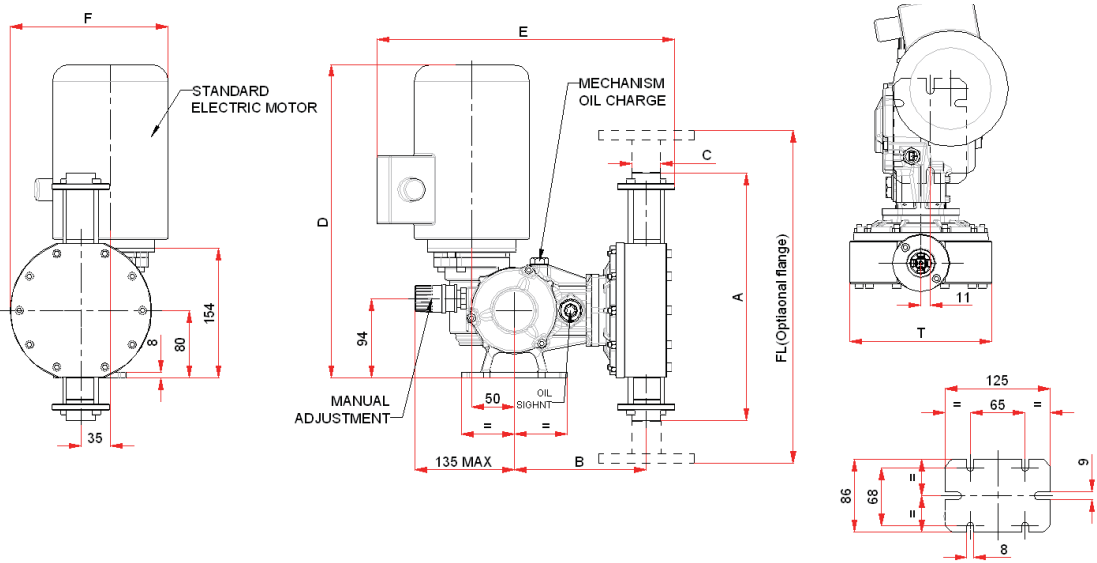


108

138

名称	材质
泵头	SS316L
阀体	SS316L
阀球	SS316L
弹簧	SS316L
球座	SS316L
隔膜	PTFE
密封	FPM

安装尺寸图



泵头材质	型号	尺寸 [毫米]					3 相				
		A	FL	B	C (BSPP)	T	功率 KW	尺寸	D 毫米	E 毫米	F 毫米
SS316L (21)	MS1B108A21C408V	245	345	148	3/8" F	138	0.37	71 B14	371	337	175
	MS1C138A21C408V	293	393	158	3/4" F	168	0.37	71 B14	371	352	190

MS1 AVS 系列

机械隔膜计量泵（带真空助力阀）

MS1 AVS系列为SEKO最新研发的、具有专利技术的带真空助力阀机械隔膜计量泵，该真空助力阀有效改善了隔膜的工作条件，增加和优化了泵的工作性能。

特点

■ 流 量	750-1200升/小时
■ 最大压力	4.5bar
■ 冲程频率	232次/分钟
■ 隔膜直径	138/165毫米
■ 电 机	标准功率0.75KW（IP55）
■ 冲程长度	6毫米



技术参数

型号	隔膜直径 [毫米]	冲程长度 [毫米]	冲程频率 [次/分钟]	流量 [升/小时]	最大压力 [bar]		连接方式	电机 功率 [kw]	毛重 [kg]		纸箱尺寸 [长×宽×高] [毫米]
					SS316L	PVC PVDF			SS316L	PVC PVDF	
MS1C138Q	138	6	232	750	4.5		1"gf	0.55	25	20	590×400×550
MS1C165Q	165		232	1200	2				29	23	

泵头材质

触液端

PVC、SS316L或PVDF泵头

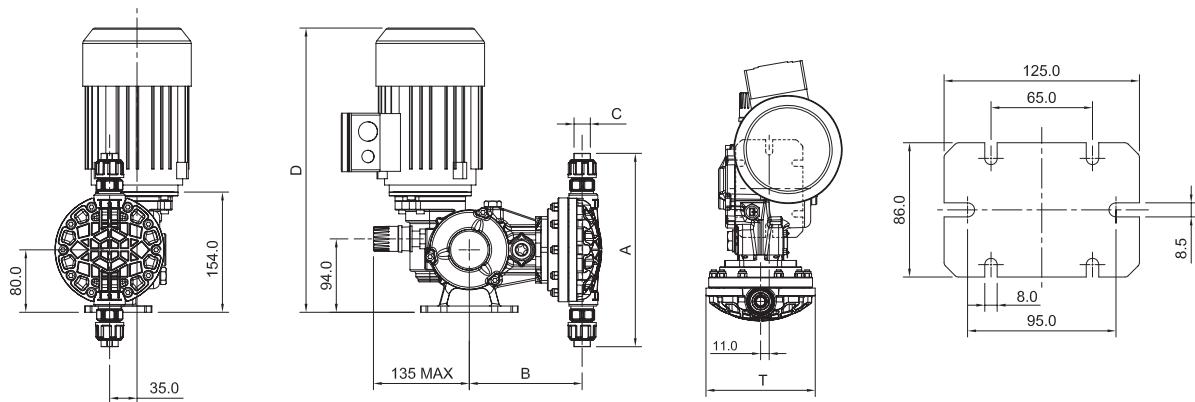
隔膜材质为PTFE

最高的加药温度

SS316L泵头：90° C

PVC/PVDF泵头：40° C

安装尺寸图



泵头材质	型号	尺寸 [毫米]					3 相				
		A	FL	B	C	T	功率 KW	安装 尺寸	D 毫米	E 毫米	F 毫米
SS316L	MS1C138	261	361	158	1"gf	168	0.55	71 B14	371	352	190
	MS1C165	297	397	165	1"gf	188	0.55	71 B14	371	372	200
PVC PVDF	MS1C138	347	547	159	1"gf	166	0.55	71 B14	371	364	189
	MS1C165	375	575	172	1"gf	195	0.55	71 B14	371	374	214

	标 准		
	21	31	41
泵 头	SS316L	PVC	PVDF
隔 膜	PTFE		
密 封	FPM		
阀 球	SS316L	陶 瓷	
球 座		PTFE	PVDF

也可提供EPDM材质的密封圈，EPDM适用于输送碱性介质，FPM适用于输送酸性介质。

M	S1	C	165	Q	31	W2	0	8	A	编码规则
										真空助力阀
										电机
										泵头材质
										冲程频率
										隔膜直径
										冲程长度
										驱动类型
										隔膜泵

MSA 系列

机械隔膜计量泵

Seko Dosy系列机械隔膜计量泵，具有弹簧复位机械装置和PPS外壳。内置双凸轮结构，运行稳定无噪音，流量精准；马达绝缘等级F；外壳材料耐酸碱腐蚀，具有优良的高温抗蠕变性能；整泵的防护等级达到IP55。

特点

■ 流量	10-90升/小时
■ 最大压力	5 bar
■ 冲程频率	30-50-100-150-166次/分钟
■ 隔膜直径	70 毫米
■ 冲程长度	4-5 毫米



技术参数

型号	隔膜直径 [毫米]	冲程频率 [次/分钟]	流量 [升/小时]	最大压力 [bar]		连接方式		电机 功率 [kw]	毛重 [kg]		纸箱尺寸 [长×宽×高] [毫米]
				SS316L	PVC	SS316L	PVC		SS316L	PVC	
MSAF070P	70	30	10	5	5	1/2"gf	8x12 (标准) DN15 (选配)	0.06	11	8	430x280x370
MSAF070O		50	20								
MSAF070N		100	40								
MSAF070M		150	60								
MSAF070R		166	90								

泵头材质

PVC、SS316L泵头

PTFE材质的隔膜

最高的加药温度

SS316L 泵头：90°C

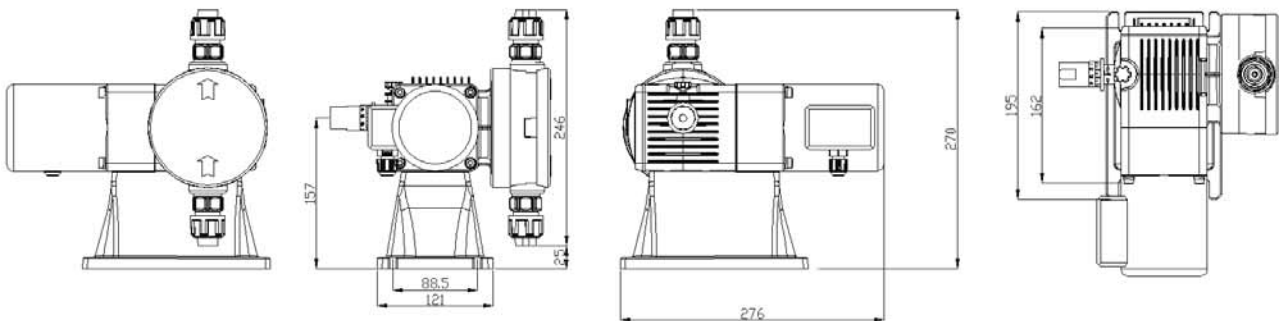
PVC 泵头：40°C



电机特征

■ 供电电源：	380V-50HZ-三相 220V-50HZ-单相
■ 防护等级：	IP55；绝缘等级：F

安装尺寸



安装配件（仅限于PVC泵头）



注射阀(与泵头材质一致)
尺寸(G3/8"和G1/2")



底阀过滤器
(与泵头材质一致)



吸液管
(PVC, 2米, $\phi 8 \times \phi 12$)



排液管
(PE, 3米, $\phi 8 \times \phi 12$)

	标准		选定	
	21	31	24	34
泵 头	SS316L	PVC	SS316L	PVC
隔 膜	PTFE			
密 封	FPM		EPDM	
阀 球	SS316L	陶 瓷	SS316L	陶 瓷
球 座		PTFE		PTFE

M SA F 070 M 31 XS/XC 080

编码规则

- 备选项
- 电机 (XS: 三相, XC: 单相)
- 泵头材质
- 冲程频率
- 隔膜直径
- 冲程长度
- 驱动类型
- 隔膜泵

PS2 系列

柱塞计量泵

PS2系列泵是一种柱塞计量泵，具有弹簧复位机械装置和铝制外壳。

特点

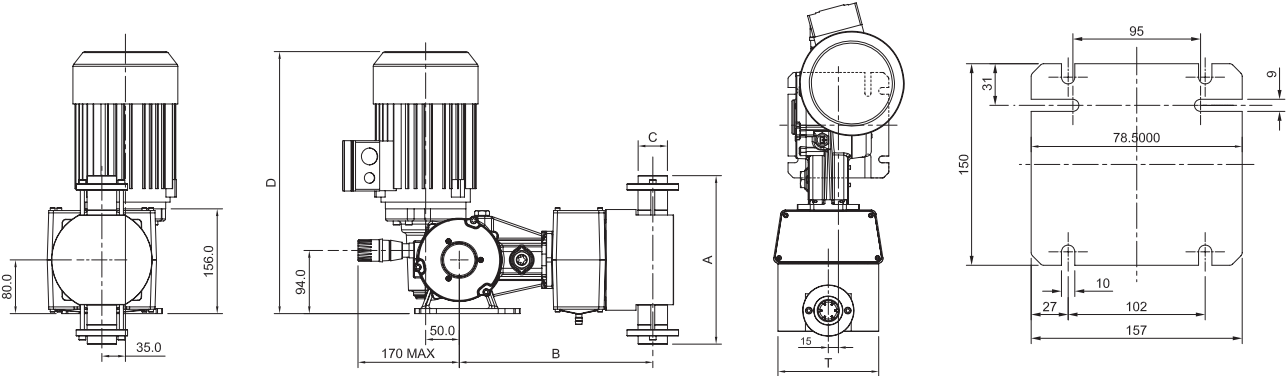
■ 流 量	40-1000 升/小时
■ 最大压力	20 bar
■ 冲程频率	58 – 116 次/分钟
■ 隔膜直径	25-89 毫米
■ 电 机	标准功率0.55-0.75KW (IP55)
■ 冲程长度	25 毫米



技术参数

型号	柱塞直径 [毫米]	冲程频率 [次/分钟]	流量 [升/小时]	最大压力 [bar]		连接方式		电机 功率 [kw]	毛重 [kg]		纸箱尺寸 [长×宽×高] [毫米]		
				SS316L	PVC	SS316L	PVC		SS316L	PVC			
PS2E025A	25	58	40	20	10	3/8 GF	3/8 GF DN15	0.55	25	23	590x400x550		
PS2E025C		116	80										
PS2E030A	30	58	55			1/2 GF		1/2 GF	0.75	26		24	
PS2E030C		116	112										
PS2E038A	38	58	90				1/2 GF			1/2 GF		27	25
PS2E038C		116	180										
PS2E048A	48	58	140			15	10	29		26			
PS2E048C		116	284										
PS2E054A	54	58	180	7	7	34	27						
PS2E054C		116	365										
PS2E064A	64	58	250	5	5	38	28						
PS2E064C		116	505										
PS2E076A	76	58	365	1" GF	1" GF	38	28						
PS2E076C		116	730										
PS2E089A	89	58	495	5	5	38	28						
PS2E089C		116	1000										

安装尺寸



柱塞直径 [毫米]	A [毫米]		B [毫米]		C [毫米]		T [毫米]	
	SS316L	PVC	SS316L	PVC	SS316L	PVC	SS316L	PVC
25	120	147	258	258	3/8 GF	3/8 GF	68	80
30								
38	160	168	268	268	1/2 GF	1/2 GF	88	100
48		196						
54	173	216					108	120
64	202	222	273	273	3/4 GF	3/4 GF		
76	202	244	288	288	1" GF	1" GF	138	148
89	238	256						

	标准	
	21	31
泵头	SS316L	PVC
柱塞		陶瓷
密封	FPM	
球阀	SS316L	陶瓷
球座		PTFE

泵头材质

最高的加药温度

SS316L泵头：90℃

PVC泵头：40℃

流量调节

可选配变频电机、防爆电机及4-20毫安电子冲程调节器

P	S2	E	064	C	31	E4	080
---	----	---	-----	---	----	----	-----

编码规则

- 备选件
- 电机
- 泵头材质
- 冲程频率
- 柱塞直径
- 冲程长度
- 驱动类型
- 柱塞泵

PS1 系列

柱塞计量泵

PS1系列泵是一种柱塞计量泵，具有弹簧复位机械装置和铝制外壳。

特点

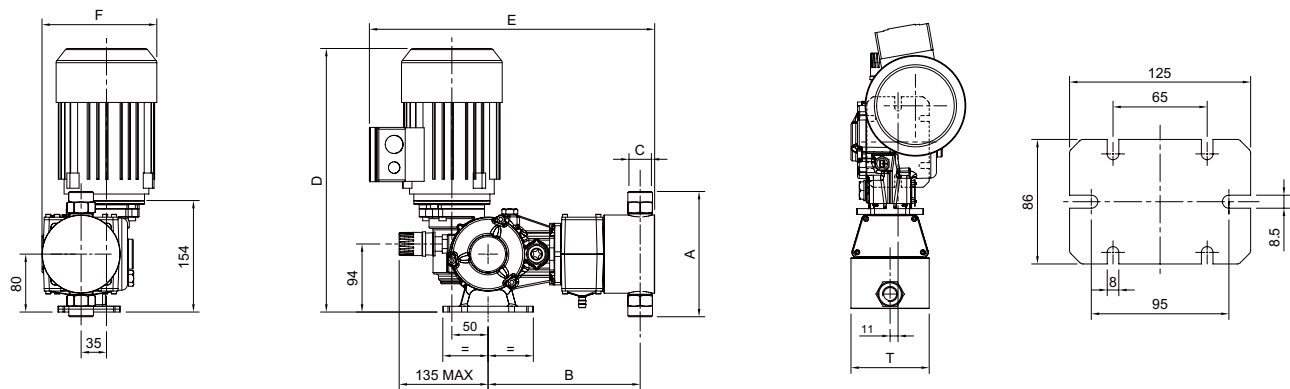
■ 流 量	1.5-304 升/小时
■ 最大压力	20 bar
■ 冲程频率	58 – 116 次/分钟
■ 柱塞直径	6-64 毫米
■ 电 机	标准功率0.18-0.25KW (IP55)
■ 冲程长度	15 毫米



技术参数

型号	柱塞直径 [毫米]	冲程频率 [次/分钟]	流量 [升/小时]	最大压力 [bar]		连接方式		电机 功率 [kw]	毛重 [kg]		纸箱尺寸 [长×宽×高] [毫米]
				SS316L	PVC	SS316L	PVC		SS316L	PVC	
PS1D006A	6	58	1.5	20	10	1/4 GF	1/4 GF DN15	0.18	14	12	430x280x530
PS1D006C		116	3								
PS1D011A	11	58	5			1/4 GF	1/4 GF DN15				
PS1D011C		116	10								
PS1D017A	17	58	11			3/8 GF	3/8 GF DN15	14	13		
PS1D017C		116	22								
PS1D025A	25	58	25								
PS1D025C		116	50								
PS1D030A	30	58	35	17	10	3/8 GF	3/8 GF DN15	0.25	17	14	590x400x550
PS1D030C		116	70								
PS1D038A	38	58	55						19	16	
PS1D038C		116	110								
PS1D048A	48	58	85	10	10	1/2 GF	1/2 GF		19	17	
PS1D048C		116	170								
PS1D054A	54	58	110	8	8	1/2 GF	1/2 GF	20	17		
PS1D054C		116	220								
PS1D064A	64	58	152	6	4	3/4 GF	3/4 GF	21	19		
PS1D064C		116	304								

安装尺寸



柱塞直径 [毫米]	A [毫米]		B [毫米]		C [毫米]		T [毫米]	
	SS316L	PVC	SS316L	PVC	SS316L	PVC	SS316L	PVC
6	120	157	210	216	1/4 GF		68	80
11		147			215	225		
17								
25								
30								
38	160	168	227	235	1/2 GF	88	100	
48		196		240				
54	172	216	229	250	3/4 GF	108	120	
64	202	222	238					

	标准	
	21	31
泵头	SS316L	PVC
柱塞		陶瓷
密封	FPM	
球阀	SS316L	陶瓷
球座		PTFE

泵头材质

最高的加药温度

SS316L泵头: 90°C

PVC泵头: 40°C

流量调节

可选配变频电机、防爆电机及4-20毫安电子冲程调节器

P	S1	D	064	C	31	B4	080
---	----	---	-----	---	----	----	-----

编码规则

■ 备选项

■ 电机

■ 泵头材质

■ 冲程频率

■ 柱塞直径

■ 冲程长度

■ 驱动类型

■ 柱塞泵

Duotek 系列

气动隔膜泵

Seko结合泵腔几何结构、阀系统、空气分配系统的相关特点，并运用最新的隔膜技术，推出一款全新的气动隔膜泵，气动泵不仅可以用于流体的转移，还可以用于流体的投加。

主要特征

- ◆ 泵头材质: PP、PVDF、SS316、铝
- ◆ 最大自吸高度(干抽): 6米
- ◆ 无停转, 易于维护
- ◆ 流量、扬程和速度均可调节
- ◆ 不同的安装方式和结构
- ◆ ATEX 1区和2区防爆认证
- ◆ 带有排气盖, 可实现多用途连接

- a 排液端
- b 进液端
- c 换向阀工作稳定、可靠
- d 泵腔
- e 隔膜
- f 球阀

内空气换向阀
AF18 - AF50



外空气换向阀
AF65 - AF100 - AF160 - AF250 - AF500 - AF700



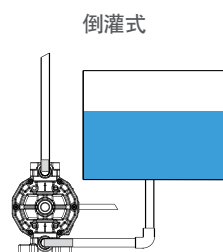
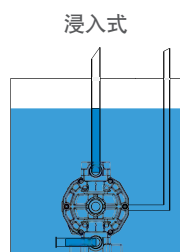
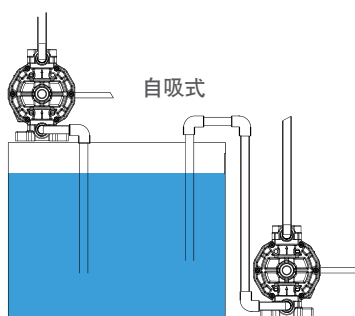
安装方式

最大粘度参数如下:

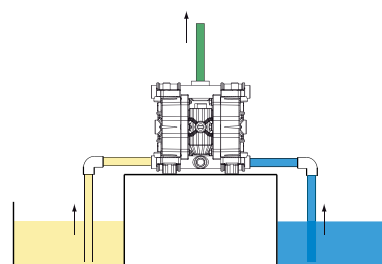
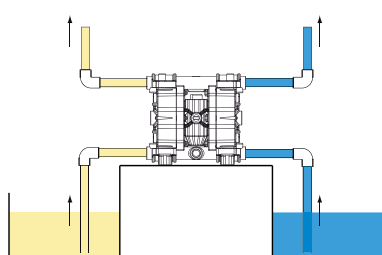
倒灌式=温度为20度时, 最大粘度为10000CPS

自吸式=温度为20度时, 最大粘度为10000CPS

浸入式=温度为20度时, 最大粘度为50000CPS



定制: 吸液和排液管道可成倍增加



编码规则

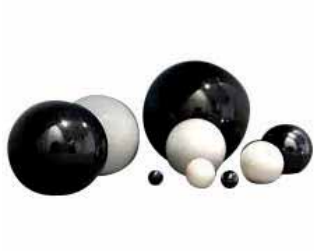
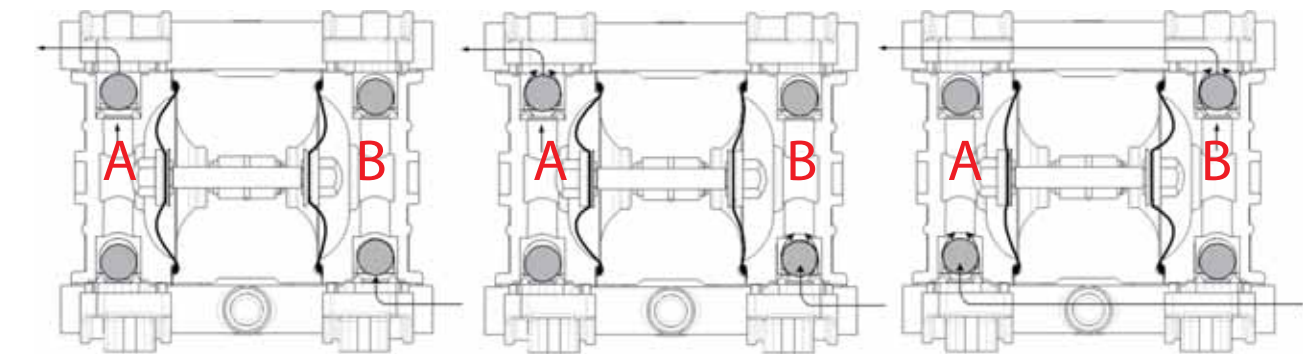
型号	ATEX类型	系列	泵头材质	气体隔膜材质	流体隔膜材质	球	球座	O型圈	连接方式
AF	X0 - ATEX ZONE 1	0018	P - 聚丙烯	H - HYTREL	T - PTFE	T - PTFE	P - 聚丙烯	D - EPDM	1 - BSP螺纹连接
	00 - ATEX ZONE 2	0050	A - 铝	M - SANTOPRENE		S - SS AISI 316	K - PVDF	V - FPM	2 - 法兰连接
		0065	S - SS316L	D - EPDM		D - EPDM	S - SS AISI 316	T - PTFE	3 - 卡箍连接
		0100	M - POM	N - NBR		N - NBR	A - 铝	N - NBR	4 - 双向连接
		0160	POM+CF WITH ATEX ZONE 1				Z - PE-UHMW		5 - NPT螺纹连接
		0250							
		0500	K - PVDF						
		0700	PVDF+CF WITH ATEX ZONE 1						
		1000							

运行原理

来自空压机的压缩空气通过推动隔膜（A）把流体向排液管道方向推动。

同时，反向隔膜（B）被定位，这样在吸入阶段，泵腔B里形成真空，从而推动两隔膜之间的联结轴向另一端移动，这样，流体腔产生负压，流体就从吸液管道被吸入。

当隔膜（A）在压力作用下达到其冲程极限时，空气分配阀自动变换位置，使空气切换至另一隔膜室， 反向重复上述循环动作，即两边隔膜室将因此呈现交替性的吸液和排液动作。





Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C



主要特征

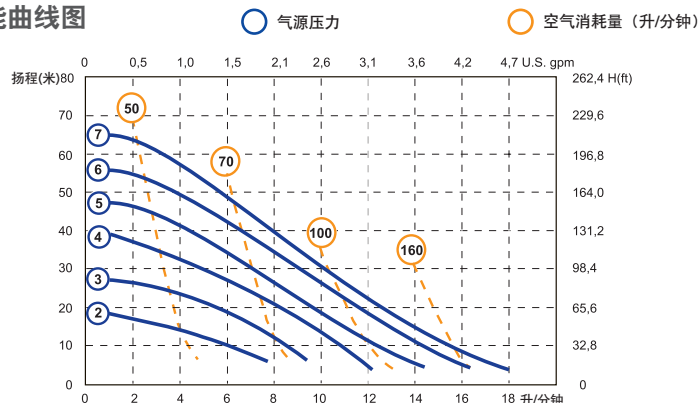
管道连接尺寸
最大流量
最大扬程
最大压力

3/8" BSP
18 升/分钟
70 米
7 bar

气源连接尺寸
最大自吸高度
最大输送固体颗粒直径

6 毫米
6 米
2.5 毫米

性能曲线图



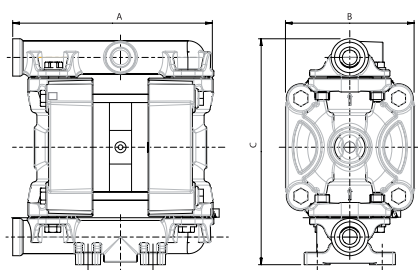
* 曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。

PVDF+CF

POMc

AISI 316

安装尺寸



	PP	PVDF	POMc	AISI 316
A (毫米)	145	145	145	145
B (毫米)	95	95	95	95
C (毫米)	160	160	160	160
重量 (kg)	2	2.5	2	3
最高耐温	65°	95°	95°	95°

如需要，可提供ISO-ANSI法兰式连接

AF**0050



Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

主要特征

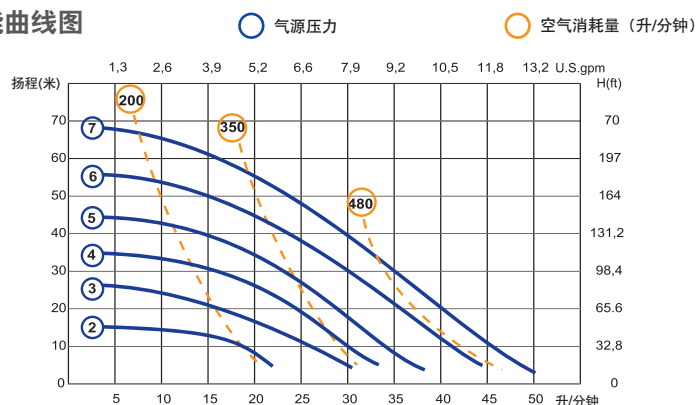
管道连接尺寸
最大流量
最大扬程
最大压力

1/2" BSP
50 升/分钟
70 米
7 bar

气源连接尺寸
最大自吸高度
最大输送固体颗粒直径

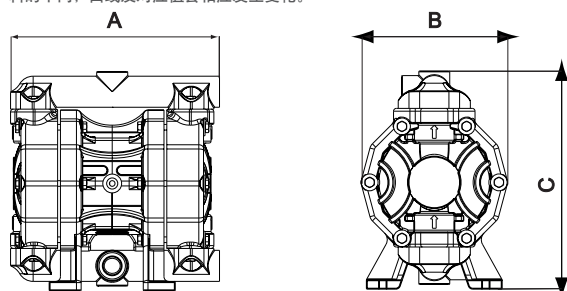
1/4" BSP
6 米
3 毫米

性能曲线图



* 曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。

安装尺寸



PVDF+CF



Alu



AISI 316

	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (毫米)	222	222	225	225
B (毫米)	156	156	156	156
C (毫米)	233	233	230	230
重量 (kg)	4	4.5	5	6
最高耐温	65°	95°	95°	95°

如需要，可提供ISO-ANSI法兰式连接

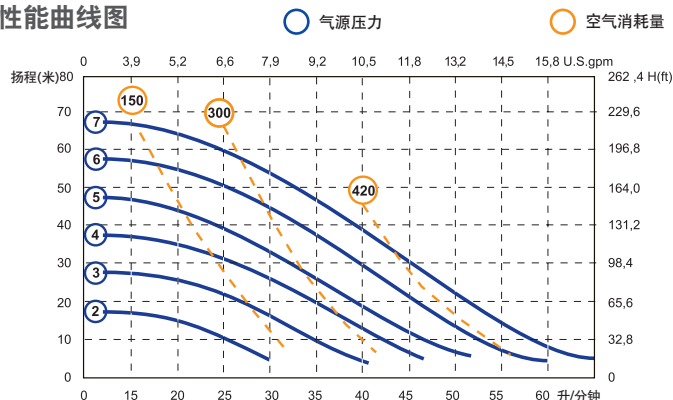
AF**0065

Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

主要特征

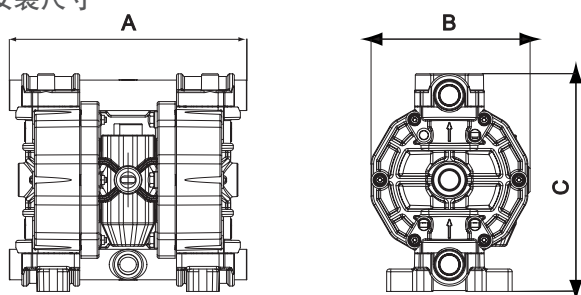
管道连接尺寸	1/2" BSP	气源连接尺寸	1/2" BSP
最大流量	65 升/分钟	最大自吸高度	6 米
最大扬程	70 米	最大输送固体颗粒直径	3.5 毫米
最大压力	7 bar		

性能曲线图



*曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。

安装尺寸



	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (毫米)	265	265	265	250
B (毫米)	175	175	175	175
C (毫米)	245	245	245	250
重量 (kg)	6.5	7	7	9
最高耐温	65°	95°	95°	95°

如需要，可提供ISO-ANSI法兰式连接



PVDF+CF



Alu



AISI 316



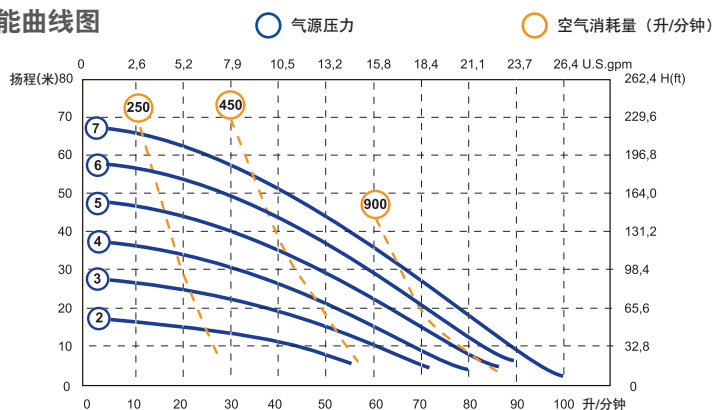
PP

Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

主要特征

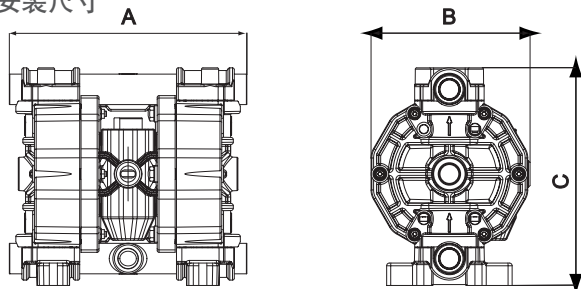
管道连接尺寸	3/4" BSP	气源连接尺寸	1/2" BSP
最大流量	100 升/分钟	最大自吸高度	6 米
最大扬程	70 米	最大输送固体颗粒直径	3.5 毫米
最大压力	7 bar		

性能曲线图



曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。

安装尺寸



	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (毫米)	265	265	265	250
B (毫米)	175	175	175	175
C (毫米)	245	245	245	250
重量 (kg)	6.5	7	7	9
最高耐温	65°	95°	95°	95°

如需要，可提供ISO-ANSI法兰式连接

AF**0100



Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

主要特征

管道尺寸
最大流量
最大扬程
最大压力

1" BSP
160 升/分钟
70 米
7 bar

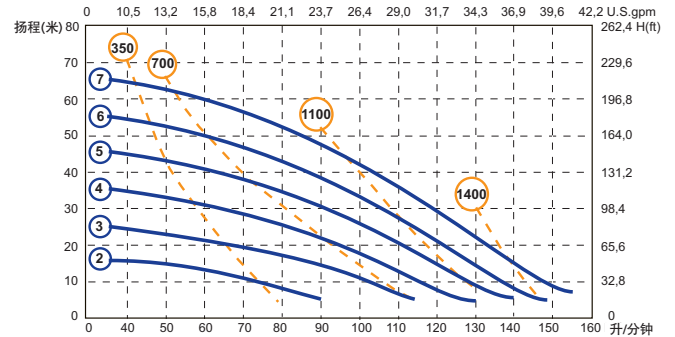
气源尺寸
最大自吸高度
最大输送固体颗粒

1/2" BSP
6 米
7.5 毫米

性能曲线图

气源压力

空气消耗量 (升/分钟)



* 曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。

PP



PVDF+CF

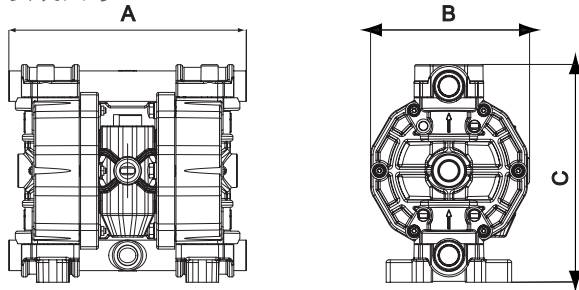


Alu



AISI 316

安装尺寸



	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (毫米)	370	370	370	360
B (毫米)	220	220	220	220
C (毫米)	364	364	364	365
重量 (kg)	15	16	16	20
最高耐温	65°	95°	95°	95°

如需要，可提供ISO-ANSI法兰式连接

AF**0250



Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

主要特征

管道连接尺寸
最大流量
最大扬程
最大压力

1 1/4" BSP
250 升/分钟
70 米
7 bar

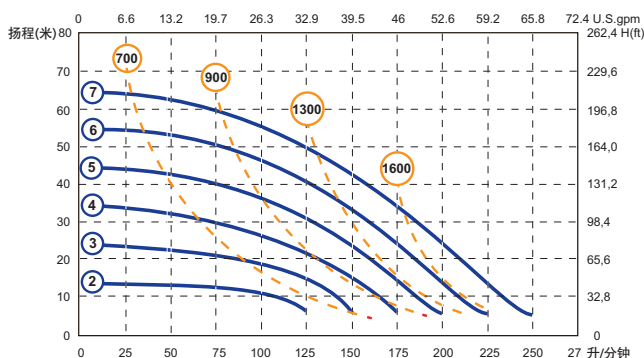
气源连接尺寸
最大自吸高度
最大输送固体颗粒直径

1/2" BSP
6 米
7.5 毫米

性能曲线图

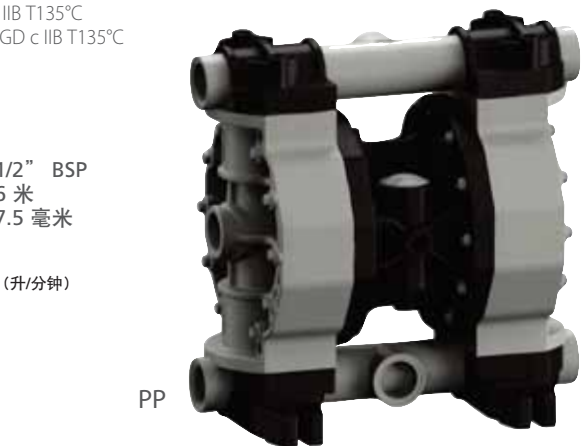
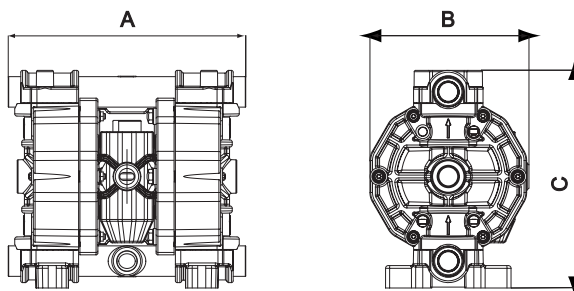
气源压力

空气消耗量 (升/分钟)



* 曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。

安装尺寸



PP



PVDF+CF



Alu



AISI 316

	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (毫米)	370	370	370	360
B (毫米)	220	220	220	220
C (毫米)	364	364	364	365
重量 (kg)	15	16	16	20
最高耐温	65°	95°	95°	95°

如需要，可提供ISO-ANSI法兰式连接

AF**0400

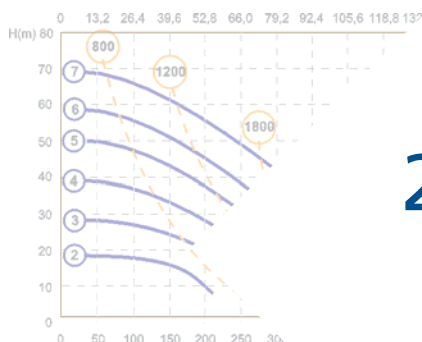
Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

Technical data

Connections DN40 (1 1/2" BSP)* Air connection
Max flow rate 400 l/min Max self priming capacity
Max head 70 m Diameter of passing solid
Max pressure 7 bar

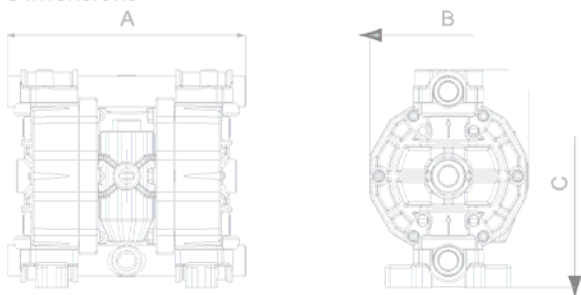
Performance

○ Air supply pressure



* The curves and performance values refer to pumps with water at 20°C and vary according to the construction.

Dimensions



	PP	PVDF	Alu	AISI 316
最大流量 (升/分钟)	265	265	265	250
最大扬程 (米)	175	175	175	175
最大压力 (毫巴)	245	245	245	250
重量 (kg)	6.5	7	7	9
MAX Temperature	65°	95°	95°	95°

ISO-ANSI flanged connections on request



AISI 316

2014年9月上市 敬请期待

Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

AF**0500

主要特征

管道连接尺寸
最大流量
最大扬程
最大压力

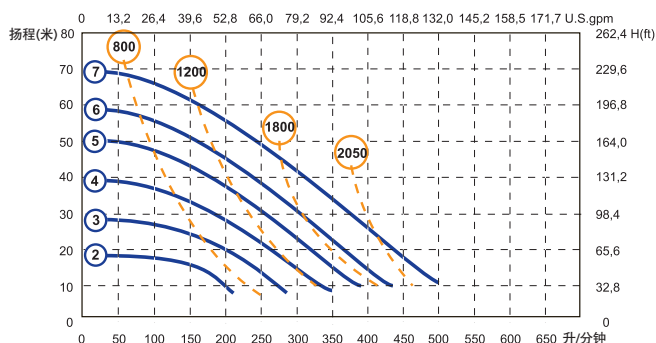
DN40 (1 1/2" BSP)*
500 升/分钟
70 米
7 bar

气源连接尺寸
最大自吸高度
最大输送固体颗粒直径

3/4" BSP
6 米
8.5 毫米

性能曲线图

○ 气源压力 ○ 空气消耗量 (升/分钟)



* 曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。

	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (毫米)	595	595	595	582
B (毫米)	340	340	340	345
C (毫米)	565	565	245	570
重量 (kg)	30	30	35	58
最高耐温	65°	95°	95°	95°

如需要，可提供螺纹式连接



PP



PVDF+CF

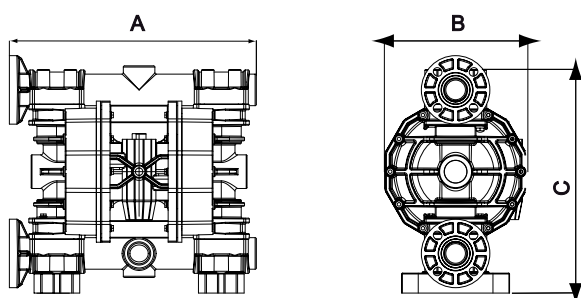


Alu



AISI 316

安装尺寸



AF**0700

Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

主要特征

管道连接尺寸

DN50 (2" BSP)*

最大流量

680 升/分钟

最大扬程

70 米

最大压力

7 bar

气源连接尺寸

最大自吸高度

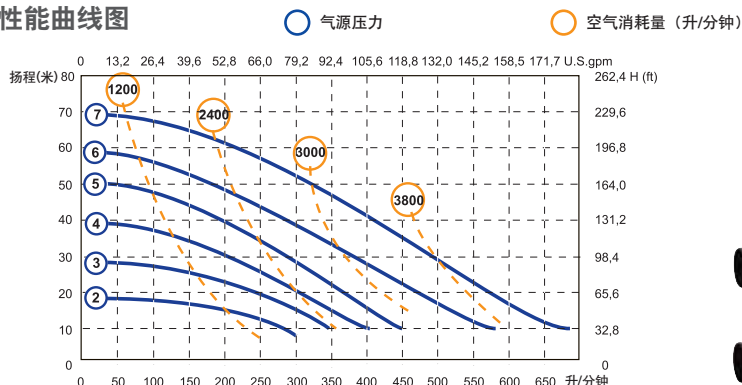
最大输送固体颗粒直径

3/4" BSP

6 米

8.5 毫米

性能曲线图



* 曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。



PVDF+CF

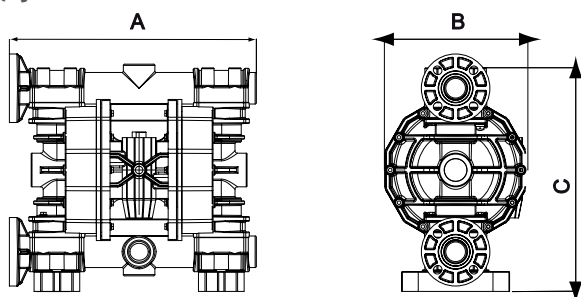


Alu



AISI 316

安装尺寸



	PP	PVDF	Alu	AISI 316
A (毫米)	595	595	595	582
B (毫米)	340	340	340	345
C (毫米)	572	572	572	570
重量 (kg)	31	36	36	60
最高耐温	65°	95°	95°	95°

如需要，可提供螺纹式连接



PP

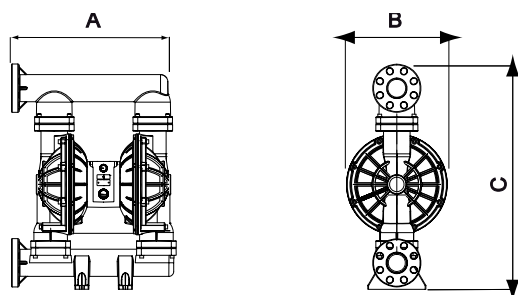


Alu



AISI 316

安装尺寸



主要特征

管道连接尺寸

最大流量

最大扬程

最大压力

DN80 (3" BSP)*

1000 升/分钟

70 米

7 bar

气源连接尺寸

最大自吸高度

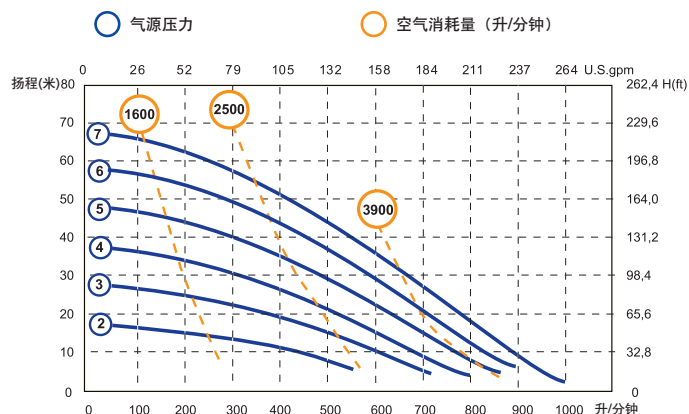
最大输送固体颗粒直径

3/4" BSP

6 米

10 毫米

性能曲线图



* 曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。

	PP	Alu	AISI 316
A (毫米)	595	595	582
B (毫米)	340	340	345
C (毫米)	572	572	570
重量 (kg)	31	36	60
最高耐温	65°	95°	95°

如需要，可提供螺纹式连接

AF**1000

Duotek - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
Duotek Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

DuotekFood及Sani Duotek系列

适用于食品、制药和化妆品行业



DuotekFOOD系列气动隔膜泵，采用特殊材质和特殊加工工艺，因此可用于食品和化妆品行业的流体输送。
DuotekFOOD系列气动隔膜泵的所有部件的材质均通过了FDA的认证。另外，触液端为专门进行过电抛光处理的不锈钢和PTFE组成，均可适用于食品行业，可以输送粘度很高、温度达95度的流体。

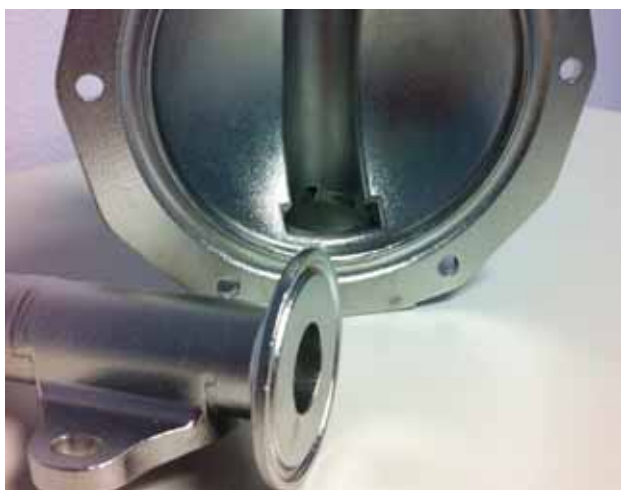
主要特征

- 泵头材质: 电抛光SS316
- 最大自吸高度6米
- 可不限时空转
- 气道不堵塞，易于维护
- 可对泵的流量、扬程和速度进行调节
- 多种安装方式
- 所有型号均通过了ATEX 1区和2区防爆认证
- 排气孔盖可选多种连接方式
- 吸液和排液接头均带锁紧卡箍

FDA
compliant

DUOTEK FOOD系列

泵头材质: 电抛光不锈钢316
平均粗糙度: 2.7 μm



SANI DUOTEK系列

泵头材质: 机械抛光不锈钢316
平均粗糙度: 0.4 μm





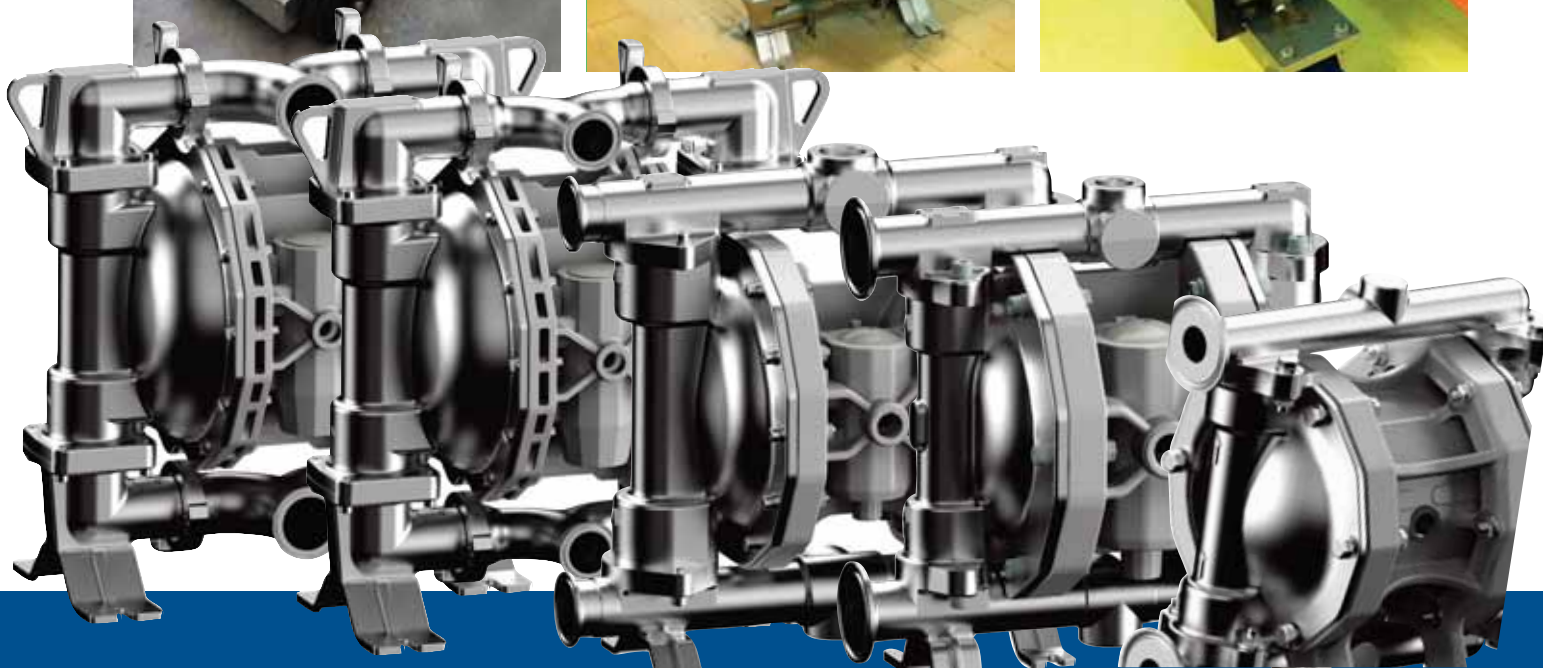
FDA

compliant

a 排液端
b 吸液端
c 换气阀
d 泵腔
e 隔膜
f 球阀

编码规则

型号	ATEX类型	系列	泵头材质	气体隔膜材质	流体隔膜材质	球	球座	O型圈	连接方式
AF	XF - ATEX ZONE 1 / FDA COMPLIANT	0018	S - AISI 316	H - HYTREL	T - PTFE	T - PTFE	S - AISI 316 SS	T - PTFE	1 - BSP 螺纹连接
	OF - ATEX ZONE 2 / FDA COMPLIANT	0050	PF: 电抛光 SP: 机械抛光			S - AISI 316 SS			2 - 法兰连接
	XS - ATEX ZONE 1 / SANI FDA COMPLIANT	0100							3 - 卡箍连接
	OS - ATEX ZONE 2 / SANI FDA COMPLIANT	0160							
		0500							
		0700							
		1000							





主要特征

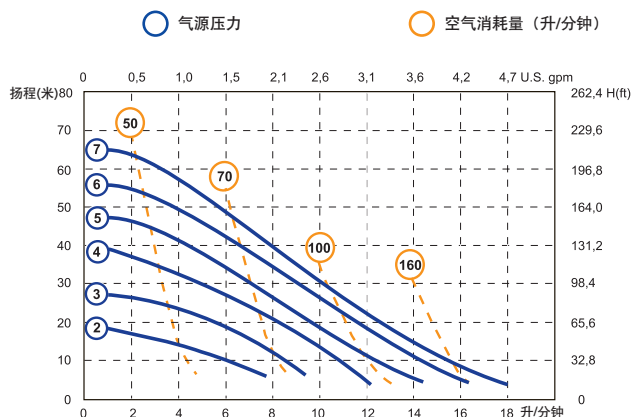
管道连接尺寸
最大流量
最大扬程
最大压力

卡箍 da 3/4"
18 升/分钟
70 米
7 bar

气源连接尺寸
最大自吸高度
最大输送固体颗粒直径

6 毫米
6 米
2.5 毫米

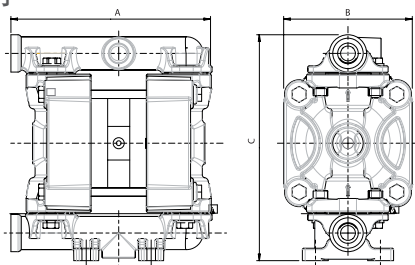
性能曲线图



* 曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。

电抛光或机械抛光不锈钢316

安装尺寸



AISI 316

A (毫米)	145
B (毫米)	95
C (毫米)	160
重量 (kg)	2.5
最高耐温	95°

AF**0050

DF/SD - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
DF/SD Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

主要特征

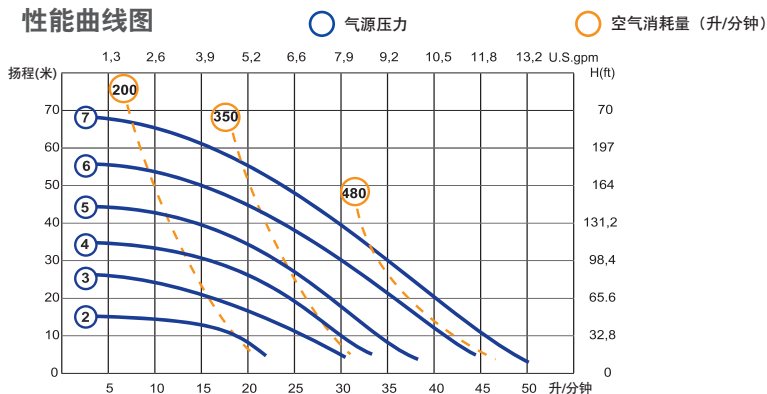
管道连接尺寸
最大流量
最大扬程
最大压力

卡箍 da 1"
50 升/分钟
70 米
7 bar

气源连接尺寸
最大自吸高度
最大输送固体颗粒直径

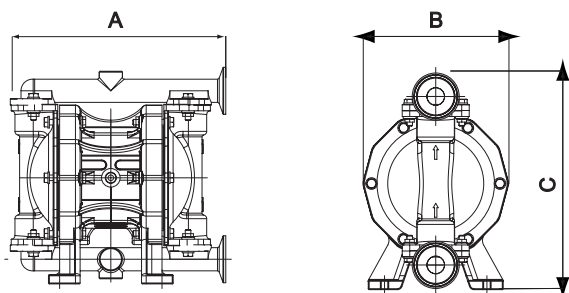
1/4" BSP
6 米
3 毫米

性能曲线图



* 曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。

安装尺寸



AISI 316

A (毫米)	225
B (毫米)	156
C (毫米)	230
重量 (kg)	6
最高耐温	95°



电抛光或机械抛光不锈钢316

AF**0100



DF/SD - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
DF/SD Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C



主要特征

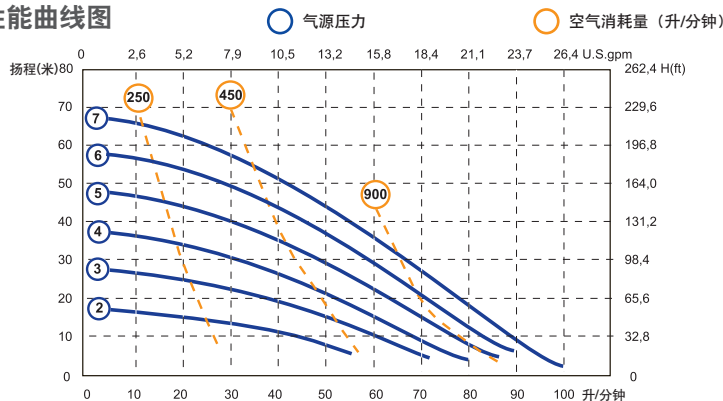
管道连接尺寸
最大流量
最大扬程
最大压力

卡箍 da 1" BSP
100 升/分钟
70 米
7 bar

气源尺寸
最大自吸高度
最大输送固体颗粒

3/8" BSP
6 米
3.5 毫米

性能曲线图

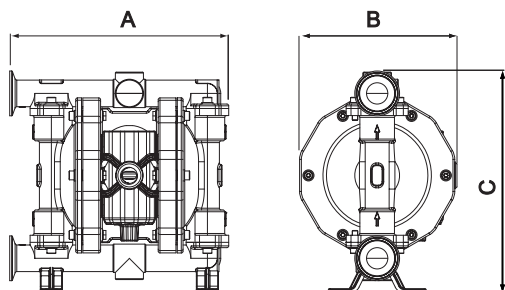


* 曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。



电抛光或机械抛光不锈钢316

安装尺寸



AISI 316

A (毫米)	250
B (毫米)	175
C (毫米)	250
重量 (kg)	9
最高耐温	95°



DF/SD - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
DF/SD Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

AF**0160

主要特征

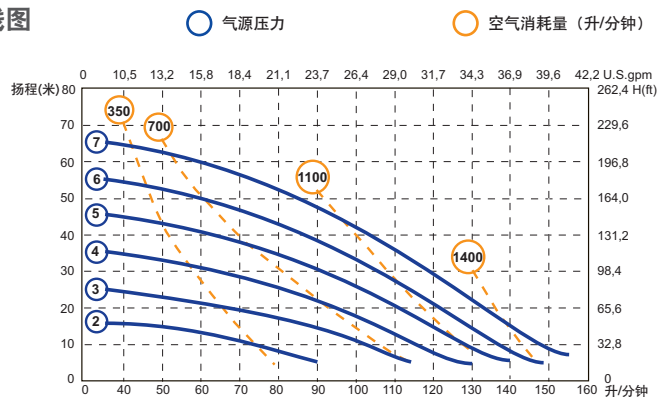
管道连接尺寸
最大流量
最大扬程
最大压力

卡箍 da 1 1/2" BSP
160 升/分钟
70 米
7 bar

气源连接尺寸
最大自吸高度
最大输送固体颗粒直径

1/2" BSP
6 米
7.5 毫米

性能曲线图

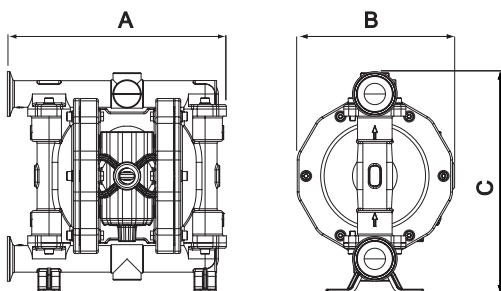


* 曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。



电抛光或机械抛光不锈钢316

安装尺寸



AISI 316

A (毫米)	360
B (毫米)	220
C (毫米)	365
重量 (kg)	20
最高耐温	95°



DF/SD - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
DF/SD Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C

Technical data

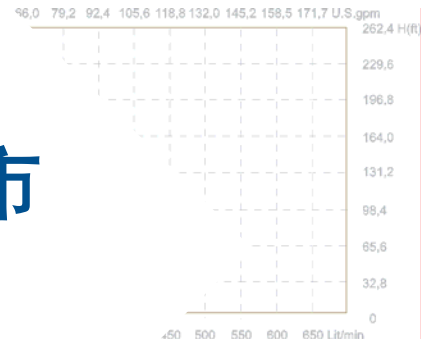
CLAMP da 2 1/2"
680 l/min
70 m
7 bar

Air connection
Max self priming capacity
Diameter of passing solids

3/4" BSP
6 m
8.5 毫米

○ Air supply pressure

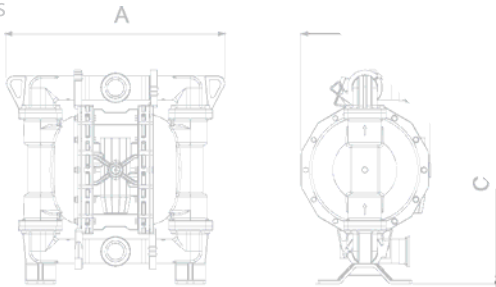
○ Air consumption Nlt/min



2014年9月上市 敬请期待

AISI 316 electropolished or mec

Dimensions



AISI 316

A (毫米)	582
B (毫米)	345
C (毫米)	570
Weight (kg)	60
MAX Temperature	95°

AF**0500



DF/SD - zone 2 II 3/3 GD c IIB T135°C
DF/SD Atex - zone 1 II 2/2 GD c IIB T135°C



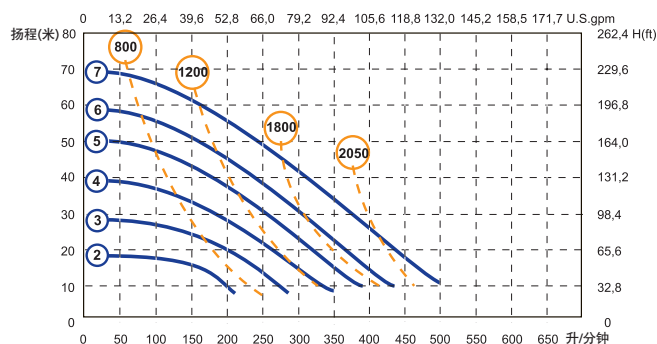
主要特征

管道连接尺寸	卡箍 da2" BSP	气源连接尺寸	3/4" BSP
最大流量	500 升/分钟	最大自吸 高度	6 米
最大扬程	70 米	最大输送固体颗粒直径	8.5 毫米
最大压力	7 bar		

性能曲线图

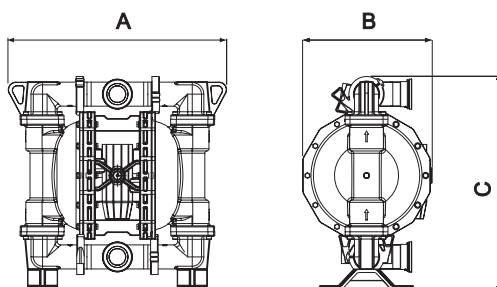
○ 气源压力

○ 空气消耗量 (升/分钟)



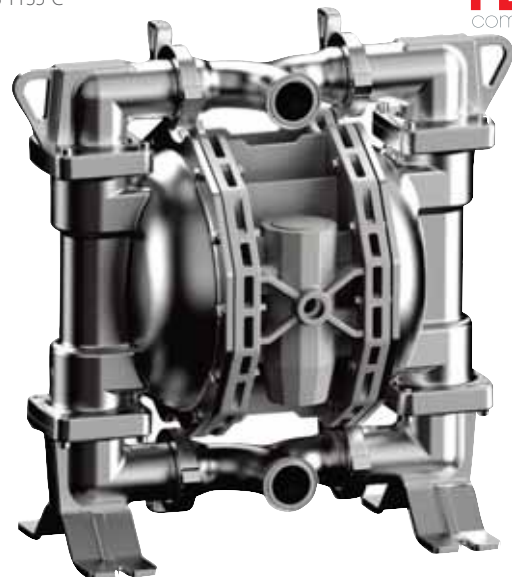
* 曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。

安装尺寸

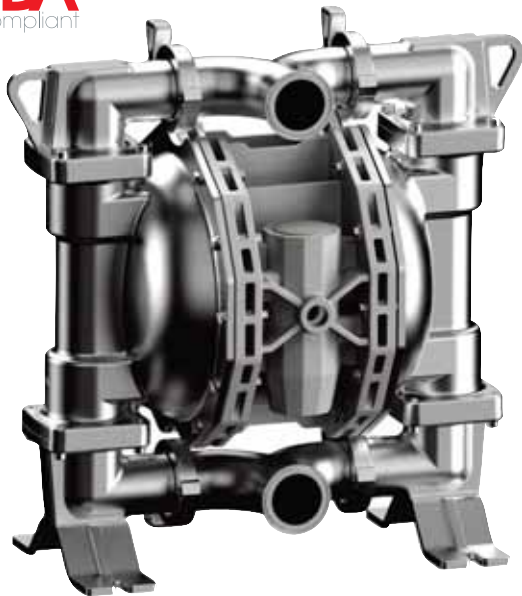


AISI 316

A (毫米)	582
B (毫米)	345
C (毫米)	570
重量 (kg)	58
最高耐温	95°



电抛光或机械抛光不锈钢316



电抛光或机械抛光不锈钢316

主要特征

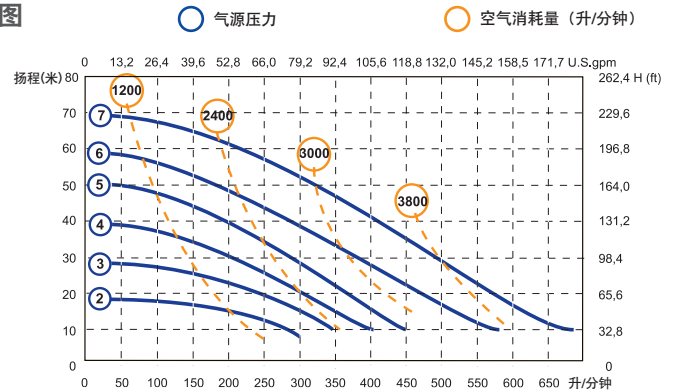
管道连接尺寸
最大流量
最大扬程
最大压力

卡箍 da2 1/2" BSP
680 升/分钟
70 米
7 bar

气源连接尺寸
最大自吸 高度
最大输送固体颗粒直径

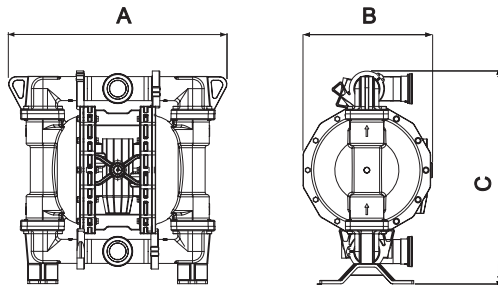
3/4" BSP
6 米
8.5 毫米

性能曲线图



* 曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。

安装尺寸



AISI 316

A (毫米)	582
B (毫米)	345
C (毫米)	570
重量 (kg)	60
最高耐温	95°

AF**1000

主要特征

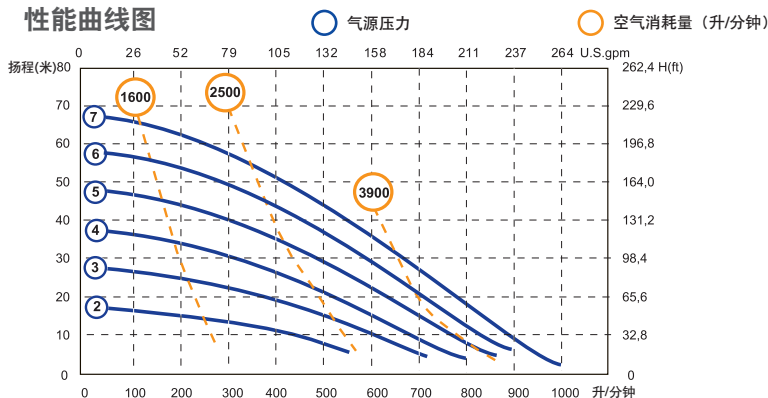
管道连接尺寸
最大流量
最大扬程
最大压力

3" BSP
100 升/分钟
70 米
7 bar

气源连接尺寸
最大自吸 高度
最大输送固体颗粒直径

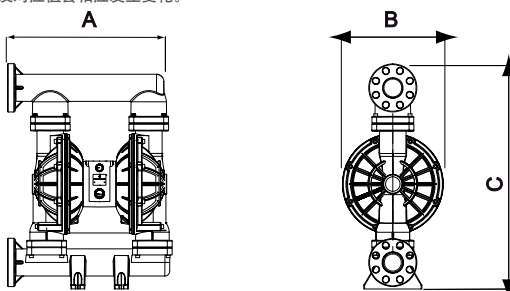
3/4" BSP
6米
10毫米

性能曲线图



* 曲线及其对应的值是泵在水温为20度的潜水状态下自由排液口获取的，因泵头材料的不同，曲线及对应值会相应发生变化。

安装尺寸



AISI 316

A (毫米)	582
B (毫米)	345
C (毫米)	570
重量 (kg)	60
最高耐温	95°

电抛光或机械抛光不锈钢316



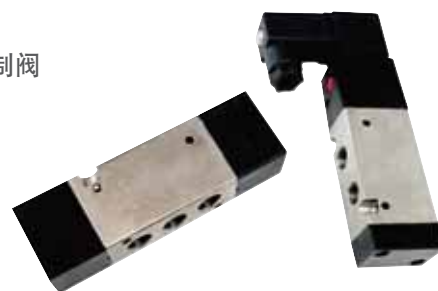
(*) 如需要，可提供卡箍接口

安装附件



空气调节阀

电动和气动控制阀



压力开关循环计数器

法兰连接件



电动和气动启停装置



PP材质的篮式过滤器



INOX材质推车

抗振地脚



PP、PVC和INOX材质的阀和接头



PP、PVDF、铝和不锈钢材质的喷嘴



增强PVC软管.
PTFE或PE混合软管



Damper系列

气动脉动阻尼器

DAMPER系列气动脉动阻尼器采用最新技术研发制造而成，能最大程度地降低脉动对流量的影响。

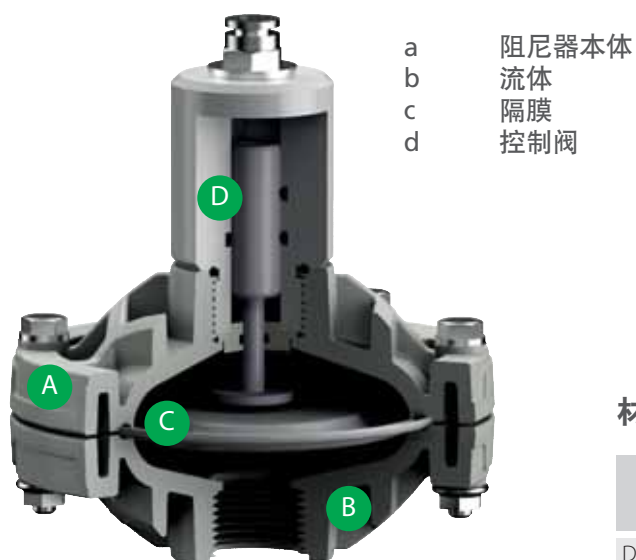
其阻尼能力最大可达90%。此阻尼器无需调节或预充，可自动适应流体的波动曲线。

此阻尼器应安装在气动隔膜泵的排液端，可大大降低泵的脉动和振动。



主要特征

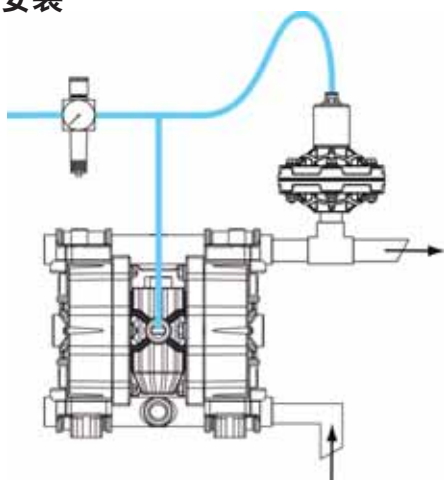
- 材质
PP、PVDF、铝、SS316
- 自动充气，无需预充
- 不限时空转
- 可选多种安装方式
- 所有型号均通过了ATEX 1区和2区防爆认证
- 易于维护



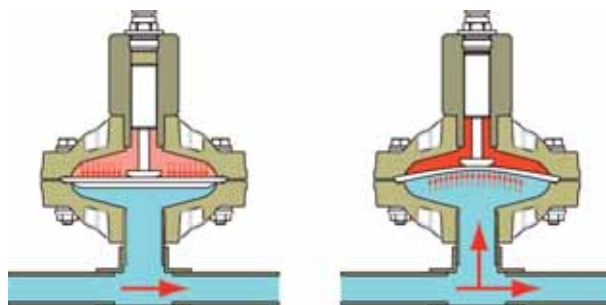
材质

型号	本体材质	气体隔膜材质	流体隔膜材质	ATEX ZONE 1
D020	P - PP	H - HYTREL	T - PTFE	X
D025	KC - PVDF+CF	M - SANTOPRENE		
D040	A - 铝			
D050	S - SS316			
	O - POM			

安装



功能



脉动流体穿过脉动阻尼器，从而驱动控制阀来推动隔膜移动，从而促使流体排出。

DAMPER 20

 Damper - zone 2  II 3/3 GD c IIB T135°C
 Damper Atex - zone 1  II 2/2 GD c IIB T135°C

适用于: AF**0018 - AF**0050

技术数据 管道连接尺寸3/4" ; 气源连接尺寸6 毫米; 最大压力7 bar



PVDF



POM c



AISI



AISI 电子抛光或机械抛光

FDA
compliant



PP

DAMPER 25

 Damper - zone 2  II 3/3 GD c IIB T135°C
 Damper Atex - zone 1  II 2/2 GD c IIB T135°C

适用于: AF**0065 - AF**0100

技术数据 管道连接尺寸1" ; 气源连接尺寸8毫米; 最大压力7 bar



PVDF



POM c



AISI



AISI 电子抛光或机械抛光

FDA
compliant



PP

DAMPER 40

 Damper - zone 2  II 3/3 GD c IIB T135°C
 Damper Atex - zone 1  II 2/2 GD c IIB T135°C

适用于: AF**0160 - AF**0250

技术数据 管道连接尺寸1" 1/2 ; 气源连接尺寸10毫米; 最大压力7 bar



PVDF



POM c



AISI



AISI 电子抛光或机械抛光

FDA
compliant



PP

DAMPER 50

 Damper - zone 2  II 3/3 GD c IIB T135°C
 Damper Atex - zone 1  II 2/2 GD c IIB T135°C

适用于: AF**0500 - AF**0700 - AF**1000

技术数据 管道连接尺寸2" ; 气源连接尺寸10毫米; 最大压力7 bar



PVDF



Alu



AISI



AISI 电子抛光或机械抛光

FDA
compliant



PP



Kontrol 800

多参数水质监控仪

是一款适用于需要同时监控多个参数的复杂应用场合的多参数仪表，具有独立的比例控制输出，两路可调频率输出，RS485串行接口（MODBUS 协议），三个继电器输出，探头质量显示和数据记录功能。

测量范围

- pH / ORP
- 电导率
- 余氯
- 二氧化氯

应用

- 废水
- 纯水
- 冷却塔
- 锅炉
- 军团杆菌消毒
- 反渗透
- 污泥
- 板条箱清洗
- 电镀
- 制氧
- CIP
- 灌溉
- 泳池
- 养鱼
- 海水淡化
- 乳品业

特点

图形显示和键盘

实时显示测量值、温度和继电器状态

4行20字液晶显示

7个控制键用于仪表的校准和程序设置。

外壳及电源

挂墙安装，ABS塑料，防护等级为IP65

电源

100-240 Vac 50/60 Hz

手动控制

程序设置简单、方便，轻松实现对加药泵的控制。

数据资料记录

内置闪存来加载记录的测量值

类型: 循环(F.I.F.O.) 或填充

RS485串行接口

用于远程设置和实时数据获取或存储的数据下载到台式机或笔记本电脑上

MODBUS RTU通讯协议

测量输入

高精度测量，可显示探头质量

模块式测量系统

可用于海水的余氯测量

数字输入

双通道，电压输入和干簧管水流开关输入来实现各功能的控制。

4-20mA电流输出(隔离)

两路0/4-20mA输出

频率输出

两路频率信号输出（0-120次/分钟）

继电器输出

三个独立的继电器

3个设定点测量，带电接触

一个远程警报输出（干式接触）

一个测量设定点（干式接触）

On/OFF，定时，例行比例功能设置

测量范围

类型	描述
pH	0-14.00 pH
ORP	± 2000mV
电导率	1-200/10-2000 μ S
余氯 (安培电极)	0-5.00 ppm (*)
余氯和二氧化氯 (光度电极)	0-0.50 /1.00 /2.00 /5.00 /10.0 /20.0 /200.0 ppm
温度	带 PT100/PT1000 0-100°C (32-212 °F)

(*): 安培余氯CU+PT探头

产品线

Kontrol 800 单参数仪表

编号	型号	描述
K800L01	Kontrol CL 800	测量安培余氯值
K800L06	Kontrol CL _p 800	测量余氯和总氯的值

产品线

Kontrol 800 双参数仪表

K800L02	Kontrol PR 800	测量 pH/ORP值
K800L03	Kontrol PC 800	测量 pH和余氯值
K800L04	Kontrol PRC 800	测量 pH/ORP和余氯值
K800L05	Kontrol PR+EC 800	测量pH/ORP和电导率
K800L07	Kontrol PC _p 800	测量 pH +光度余氯值
K800L08	Kontrol PRC _p 800	测量 pH /ORP +光度余氯值
K800L09	Kontrol PRC _p +C _A 800	测量PH/OPR+光度和安培余氯值



Kontrol 500

单参数水质监控仪

是一款适用于高端客户的水质监控仪表，具有独立的比例式PID控制输出功能，RS485串行接口（MODBUS协议），USB接口（定制），探头质量显示，其他输出和全数据记录功能。用户可轻松完成对仪表的操控。

参数

- pH / ORP
- 电导率
- 溶解氧
- 余氯
- 二氧化氯
- 双氧水
- 臭氧
- 过氧乙酸
- 浊度
- 悬浮固体

应用

- 污水
- 纯水
- 冷却塔
- 锅炉
- 军团杆菌消毒
- 反渗透
- 污泥
- 板条箱清洗
- 电镀
- 制氧
- CIP
- 灌溉
- 泳池
- 养鱼
- 海水淡化
- 乳品业

特点

图形显示和按键输入

显示精度：128*64，黑白显示，带有数字输入状态显示，数据记录，清洗循环，警报。测量值实时闪动（数字+柱形），温度读数。模拟滚屏输出值。5个按键用于仪表的校准和设置。

外壳和电源

挂墙安装，外壳为ABS材质，防护等级为IP65，尺寸为(144x144)

盘式安装，防护等级为IP54，尺寸为(96x96)

电源

100-240 Vac 50/60

手动控制

操作界面设置简单，方便，用户可以轻松启动仪表并对投药系统进行控制。

数据记录

内部闪存，记录间隔为1-99分钟（接近16000个记录信息）。通过可视按键以表格和图形的形式来表示存储的数据。

类型：循环(先进先出)或填充

RS485 串行接口

设置和获取实时数据或将存储的数据下载到台式机或笔记本电脑里（需要与通讯软件MASTER控制器NET使用）

MODBUS RTU通讯协议

USB接口

下载存储的数据到带有USB接口的移动硬盘上（如需要）

仪表输出

测量精度高，可显示探头质量。

模块式测量体系

可用于海水的余氯测量

数字输入

可以外控所有的输出功能

4-20mA电流输出（隔离）

两个独立的可调测量输出，带有PID日常监控功能。

继电器输出

4个独立的继电器，2个设定点，1个远程警报输出，1个反洗探头输出。

On/OFF，定时常用功能设置。

测量范围

类型	描述
pH	0-14.00 pH
ORP	± 1500 mV
电导率	0-20 /200 /2.000 /20.000 /200.000 μ S
感应电导率	0-10.000 /10.000 /100.000 /999.999 μ S
溶解氧	0-20.0 ppm or mg/l - 0-200% SAT
余氯和二氧化氯	0-0.50/1.00 /2.00 /5.00 /10.0 /20.0 /200.0 ppm
双氧水	0-500 /1000 /2000 /10.000 /100.000 ppm
臭氧 (O3)	0-0.5 /2.00 /5.00 /10.00 ppm
尿酸	0-500 /2000 /10.000 /20.000 ppm
浊度	0.00-1.00 /10.0 /100 NTU/FTU
悬浮浊度	0.0-4.00 /40.0 /400 /4.000 NTU/FTU - 0-40 gr/l
温度	带PT100/PT1000 0-100°C (32-212 °F)

产品线

Kontrol 500单参数仪表

型号	类型	描述
K500PR	Kontrol PR 500	测量 pH/ORP值
K500CD	Kontrol CD 500	测量电导率值
K500ID	Kontrol ID 500	测量感应电导率值
K500OX	Kontrol OX 500	测量溶解氧值
K500CL	Kontrol CL 500	测量余氯值
K500T1	Kontrol TB 500	测量浊度值
K500T2	Kontrol TS 500	悬浮固体浊度值

软件可测量以下的余氯值
 H_2O_2 - O_3 - ClO_2 - $C_2H_4O_3$



Kontrol 40 单参数仪表

Kontrol 40 是一款单参数控制仪表，本仪表集先进的测量性能与简单的设计于一身，易于用户操作使用。

测量参数

- pH / ORP
- 电导率
- 余氯
- 二氧化氯
- 流量

应用

- 污水
- 纯水
- 冷却塔
- 锅炉
- 军团杆菌消毒
- 反渗透
- 板条箱清洗
- 电镀
- 制氧
- CIP
- 灌溉
- 泳池
- 海水淡化

特点

图像显示和键盘

实时显示测量值、温度和继电器状态。

双行16字显示

4个按键用于仪表校准和设置

外壳和电源

种安装方式:

挂墙安装，外壳材质为PP (IP65)

盘式安装:

96x96 IP65 (前面板)

48x96 IP40

Din-Rail (6 模块) IP40

电源

100-240 Vac 50/60 Hz 和

24Vac/dc

Kontrol 40

手动控制

界面设置简单、方便，用户可以轻松完成参数的设置和对投药系统的控制

测量输入

测量精度高，可显示探头质量。

模块式测量体系

可用于海水的余氯测量

数字输入

可以输入电压来控制所有的输出功能

4-20mA电流输出（隔离电流）

1个可调整的测量值输出

继电器输出

2个独立的功能，2个测量设定点，干式接触

软件设置警报功能，常规功能设置：ON/OFF. 定时或比例

测量范围

类型	描述
pH	0-14.00 pH
ORP	± 1500 mV
电导率	1-200/10-2000/100-20000/200-50000 μ S
余氯 (安培法)	0-5.00 ppm
余氯和二氧化氯 (光度法)	0-0.50 /1.0.0 /2.00 /5.00 /10.0 /20.0 /200.0 ppm
温度	带 PT100 0-100°C (32-212 °F)
流量	99 999.99升/秒 (*)

(*) 通过软件可设置以以下单位表达的测量值: l/s. l/h. m³/h. GPM.

产品线

Kontrol 40 单参数仪表

编号	型号	描述
SPR040	Kontrol 40	测量pH/ORP值
SCD040	Kontrol 40	测量电导率值
SCL040	Kontrol 40	测量光度余氯值
SFX040	Kontrol 40	测量流量



Photometer System



光度计灯

Photometer System 多参数光度计仪表

是一款针对余氯控制的DPD参考点。将水的取样和反应剂整合在一起，确保了最大的测量精度。此仪表本身就是一款致力于余氯测量的紧凑型的仪表，具备微型余氯分析实验室的功能。

参数

- pH / ORP
- 余氯和总氯
- 结合氯（通过软件）

应用

- 污水
- 纯水
- 锅炉
- 军团杆菌消毒
- 板条箱清洗
- 制氧
- 灌溉
- 泳池
- 海水淡化

特征

本仪表具有以下创新性的特点：

- 全新的液压设备，配有专门用于测量余氯的化学试剂的排水装置。

本设备可以减少用于余氯测量的耗水量。测量PH和ORP的水可回流至循环管路，只有带有化学DPD试剂的水被排放到特殊的桶里，这样才能不违反当地的环境保护法。

- 配备的吸液和排液快速接头便利了安装。
- 光学装置带有520nm探头和LED发光装置，这确保了余氯测量的高精度。

另外：

- 带有4个机械支撑的蠕动泵确保了对化学品的节约
- 反应水平由液位探头来控制
- 使用前用化学粉末来稀释是一个好的解决方案，可在任何地方安全存放。

图像显示和键盘

LCD STN 340x128，背光型

可视：测量值(同时显示4个参数 + 趋势曲线). 数字输出状态，存储状态，功能失灵

4个凸起型按键

内部数据记录

4 Mbit闪存，相当于16000个存储记录

记录间隔：

00:00-99:99分钟

类型：循环/ 填充

显示：表格 / 图像

(每个参数对应一个表格或图像)。

模拟输出

1 个测定的参数对应1个输出(结合氯除外)

类型：0.00 / 4.00 - 20.00 mA (隔离电流)

设置限度：

低 / 高 / 相反

最大负载：500Ohms - 警报输出

NAMUR 标准：2.4 mA (有4-20 mA范围)

PID控制功能通过PH输出来激活

设定继电器输出

2个基本测量设定点 + pH测量(仅 mod. 4001-3)

可设置滞后、工作时间和日常接小时激活，不必受限于测定的值：

- ON - OFF

- 00.00- 05:00 ppm Cl₂

- 00:00-14.00 pH

工作时间：000-999秒

继电器：5A，抗载可达230 V_{ac}

警报继电器输出

2个基本测量设定点 + pH测量(仅 mod. 4001-3)

可设置滞后、工作时间和日常接小时激活，不必受限于测定的值：

- ON - OFF

- 00.00- 05:00 ppm Cl₂

- 00:00-14.00 pH

工作时间：000-999秒

继电器：3A，抗载可达230 V_{ac}

测量范围

类型	描述
pH	0-14.00 pH
ORP	± 1500 mV
余氯 (光度腔)	0-5.00 ppm (*)
温度	带 PT100/PT1000 0-100°C (32-212 °F)

(*) DPD方法

产品线

光度灯多参数仪表

SPL3CL

光度计

余氯、pH和ORP

产品线

Photometer System 单参数

编号

类型

描述

SPT2CL

光度计

余氯

SPT2CT

光度计

总氯

产品线

Photometer System 多参数

SPT3CL(*)

光度计

余氯和PH

SPT4CL

光度计

余氯，PH和ORP

SPT5CL

光度计

余氯、总氯和结合氯、pH和 ORP

(*)：如需要应用于海水淡化，请订购此型号SPT3CLMW0001

pH/ORP 探头



SPH-1 / SRH-1

适用场合:

- 实验室
- 饮用水
- 泳池
- 水质监控



特征:

- 维护频率低
- 预充参比池
- BNC接口, 带靴式塑料盖
- 信号线长度: 6或1.5米
- 佩伦隔膜-高精度



SPH-3 WW SRH-3 PT

适用场合:

- 污水
- 饮用水
- 冷却塔
- 军团杆菌消毒
- 电镀

特征

- 维护频率低
- 预充参比池
- S8接头, PG 13.5毫米
- 玻璃本体, 适用于高温工况
- 隔膜-开孔



SPH-4 HP

适用场合:

- 污水
- 饮用水
- 反渗透
- CIP
- 电镀

特征:

- 维护频率低
- 预充参比池
- S8接头, PG 13.5毫米
- 玻璃本体, 适用于高温工况
- 隔膜 2 Sigle pore



SPH-4 HT SRH-4 HT-PT

适用场合:

- 氨
- 镀铬
- 反渗透
- 亚硫酸氢盐
- 电镀

特征:

- 维护频率低
- 预充参比池
- S8接头, PG 13.5毫米
- 玻璃本体, 适用于高温工况
- 三种类型的陶瓷隔膜

测量范围

测量范围	最小电导率	温度范围	压力范围	本体材质	隔膜材质	参考电极	隔膜类型	电子连接	
SPH-1 1.5M	编号9900105001								pH
2-12	50 μ S/cm	0-60°C	0-4 bar	Epoxy	玻璃	GEL	1 陶瓷	1.5米信号线 + BNC	标配 $\varnothing$ 12
SPH-1 5M	编号9900105088								pH 探头
2-12	50 μ S/cm	0-60°C	0-4 bar	Epoxy	玻璃	GEL	1 陶瓷	5米信号线 + BNC	标配 $\varnothing$ 12
SPH-3 WW	编号9900105005								pH 探头
2-12	5 μ S/cm	0-80°C	0-6 bar	玻璃	玻璃	GEL	1 开孔	S8	PG 13.5
SPH-4 HP	编号9900105006								pH 探头
0-14	5 μ S/cm	0-130°C	0-6 bar	玻璃	玻璃	GEL	2 单极	S8	PG 13.5
SPH-4 HT	编号9900105007								pH 探头
0-14	5 μ S/cm	0-130°C at 6 bar	0-16 bar at 25°C	玻璃	玻璃	GEL	3 陶瓷	S8	PG 13.5
SRH-1 1.5M	编号9900105031								ORP 探头
± 1000 mV	-	0-60°C	0-4 bar	Epoxy	白金线	GEL	1 陶瓷	1.5米信号线 + BNC	标配 $\varnothing$ 12
SRH-1 5M	编号9900105089								ORP 探头
± 1000 mV	-	0-60°C	0-4 bar	Epoxy	白金线	GEL	1 陶瓷	5米信号线 + BNC	标配 $\varnothing$ 12
SRH-3 PT	编号9900105033								ORP 探头
± 2000 mV	-	0-80°C	0-6 bar	玻璃	白金线	GEL	1 开孔	S8	PG 13.5
SRH-4 HT - PT	编号9900105034								ORP 探头
± 2000 mV	-	0-130°C 6 bar	0-16 bar 25°C	玻璃	白金线	GEL	3 陶瓷	S8	PG 13.5

pH/ORP 探头

* S7 接头: 只是一种电子接头

** S8 接头: 顶部是S7电子探头连接和PG 13.5毫米机械连接

电导率探头

seko电导率探头与其电导率测量仪表配套使用。该系列探头型号多，覆盖范围广。有些型号还配备温度补偿探头，有些型号的材质为石墨或白金，PTFE材质的电解槽和防护等级为IP67的接头。

电导率的测量是将探头的两个金属电极浸入待测溶液来实现的。两根电极之间的通过的电流标明了流体的电阻。

电导率的测量会受温度的影响。在盐水溶液中，温度每变化一度，测量结果会改变2%。有时，这种变化为达到每度7%。因此，没有温度探头的电导率探头仅能用于温度保持在15-25度之间的溶液，而且电位公差不大于10%。

该系列探头的最大耐压为6bar。



C-K10/5 /1

适用场合:

- 污水
- 饮用水
- 冷却塔
- 灌溉

特征:

- 恒压电池:
 - 0.1 cm^{-1} or $K=10$
 - 0.2 cm^{-1} or $K=5$
 - 1.0 cm^{-1} or $K=1$
- 本体材质: PVC (60°C)
- 电极材质: SS316L
- 机械连接: $\frac{1}{2}$ Gas M Pvc

无温度探头



C-K1 PT

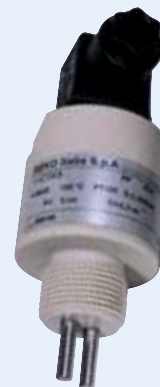
适用场合:

- 污水
- 饮用水
- 冷却塔
- 锅炉
- 反渗透
- CIP
- 灌溉
- 养鱼
- 奶品业

特征:

- 恒压电池: 1 cm^{-1} or $K=1$
- 本体材质: 玻璃 (130°C)
- 电极材质: 白金
- 机械连接: $\varnothing 12$ 毫米

无温度探头



CT-K5

适用场合:

- 污水
- 饮用水
- 冷却塔
- 反渗透
- 灌溉

特征:

- 恒压电池: 0.1 cm^{-1} or $K=10$
- 本体材质: PP (80°C)
- 电极材质: SS 316L
- 机械连接: $\frac{3}{4}$ Gas M PP

有温度探头(PT100)



CT-K10

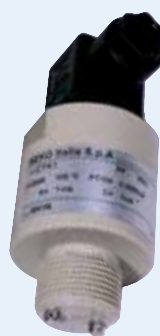
适用场合:

- 污水
- 饮用水
- 冷却塔
- 反渗透
- 灌溉

特征:

- 恒压电池: 0.1 cm^{-1} or $K=10$
- 本体材质: PP (80°C)
- 电极材质: SS316L
- 机械连接: $\frac{3}{4}$ Gas M PP

有温度探头 (PT100)



CT-K1

适用场合:

- 污水
- 饮用水
- 冷却塔
- 反渗透
- 灌溉

特征:

- 恒压电池: 0.1 cm^{-1} or $K=10$
- 本体材质: PP (80°C)
- 电极材质: SS316L
- 机械连接: $\frac{3}{4}$ Gas M PP

有温度探头 (PT100)

测量范围

测量范围	恒压电池[C-K]	温度	压力	本体材质	安装尺寸	信号线
C-K10	Code 9900101012					无温度探头
0.01-500μS	C=0.1 cm-1 K=10cm	60°C	6(*)	PP-AISI 316	1/2" G.M.	5 米
C-K5	Code 9900101011					无温度探头
0.1-1000μS	C=0.2 cm-1 K=5cm	60°C	6(*)	PP-AISI 316	1/2" G.M.	5 米
C-K1	Code 9900101010					无温度探头
1-5000μS	C=1 cm-1 K=1cm	60°C	6(*)	PP-AISI 316	1/2" G.M.	5 米
C-K1-PT	Code 9900101013					无温度探头
1-20000μS	C=1 cm-1 K=1cm	120°C	6(*)	玻璃-白金	Ø 12 毫米	6 米
CT-K10	Code 9900101103				(PT100)	带温度探头
0.01-500μS	C=0.1 cm-1 K=10cm	80°C	6(*)	PP-AISI 316	3/4" G.M.	Plug (**)
CT-K5	Code 9900101102				(PT100)	带温度探头
0.5-2000μS	C=0.2 cm-1 K=5cm	80°C	6(*)	PP-AISI 316	3/4" G.M.	Plug (**)
CT-K1	Code 9900101101				(PT100)	带温度探头
5-5000μS	C=1 cm-1 K=1cm	80°C	6(*)	PP-AISI 316	3/4" G.M.	Plug (**)

电导率探头

(*) 最大压力6bar适用于温度为25度的情况，随着温度上升，压力直线下降，温度为50或80度时，最大压力为1bar。

(**) 适用于CC系列的电缆。

电导率探头



CT-K1 G

适用场合:

- 污水
- 饮用水
- 冷却塔
- 反渗透
- CIP
- 灌溉
- 养鱼

特征:

- 恒压电池: 1 cm^{-1} or $K=1$
- 本体材质: PVC (60°C)
- 电极材质: 石墨
- 机械连接: $\varnothing 12$ 毫米

有温度探头 (PT100)



CT-K1-SS

适用场合:

- 污水
- 饮用水
- 冷却塔
- 反渗透
- 灌溉

特征:

- 恒压电池: 0.1 cm^{-1} or $K=10$
- 本体材质: PVDF (80°C)
- 电极材质: SS 316L
- 机械连接: $\frac{3}{4}$ Gas M PP

有温度探头 (PT100)



CT-K1-GR

适用场合:

- 污水
- 饮用水
- 冷却塔
- 反渗透
- 灌溉

特征:

- 恒压电池: 0.1 cm^{-1} or $K=10$
- 本体材质: PVC (60°C)
- 电极材质: 石墨
- 机械连接: $\frac{1}{2}$ Gas M PVC

有温度探头 (PT100)

测量范围

测量范围	恒压电池[C-K]	温度	压力	本体材质	安装尺寸	信号线
CT-K1-G	Code 9900101124				(PT100)	带温度探头
5-20000 μ S	C=1 cm-1 K=1cm	60°C	6(*)	PVC 石墨	PG 13.5 毫米	7 米
CT-K1-SS	Code 9900316009 (5m) 9900316010 (10m)				(PT100)	带温度探头
1-20000 μ S	C=1 cm-1 K=1cm	100°C	6(*)	PTFE	1" G.M.	5 米或10 米
CT-K1-GR	Code 9900316028 (5m) 9900316029 (10m)				(PT100)	带温度探头
1-20000 μ S	C=1 cm-1 K=1cm	50°C	6(*)	PVC	1/2" G.M.	5 米或10 米

(*) 最大压力6bar适用于温度为25度的情况, 随着温度上升, 压力直线下降, 温度为50或80度时, 最大压力为1bar.

电导率探头

电感型探头

S411/IND系列电感型探头设计用于产生一个非常强大、同时又很具竞争力的电极，可使用纤维玻璃增强PP材质的探头来实现。

此探头拥有感应电导率测量方法的所有优点，包括通用电导率电极的无钝化情况。所有探头带有温度补偿功能，也可用于直插式、浸入式或桶式安装。

电感型探头



S411/IND



S411/IND/E



S411/IND/T IN



S411/IND/T

测量范围

电感型探头

电感型探头	探头S411/IND
温度探头	-5 - 60 °C (无冷冻)
触液端材质	玻璃增强PP
温度补偿	PT1000
电缆	标配5米
接头	½" BSP (外)
防护的等级	IP67
材质	PVC, 带垫片
运行温度	-5 或 60 °C (无冷冻)
浸泡深度	600-1200毫米
安装	标准支架或备选法兰
运行压力	真空到 6.5 bar (100 psi)
电导率范围	1000 µS - 1 Simens
精度	100 µS - 1000 µS
编号 6100011441	

电感型探头

溶解氧探头



溶解氧探头

OXYSSENS®

是一款设计用于废水处理、泳池或养鱼行业的电子化学溶解氧探头，它具有易于维护的特点，因为不需要更换隔膜和电极。它的反应时间快速，不受流速的影响，也对土壤不敏感。



溶解氧探头

S423/C OPT

S423/C OPT探头带有复合型温度探头，基于发光光学技术制造而成。由于其应用了超低电技术，因此无需校准，可满足实验和长短期使用需求。由于没有氧气消耗，所以可以应用于所有场合，特别是溶解氧浓度非常低的场合。

S423/C OPT 探头可在探头内存储校准和历史数据，这使得无需校准就可以实现“即插即用”。

由于应用了MODBUS RS485协议，它能与所有的通用设备连接（数据记录控制器，自动设备，远程系统）

测量范围

溶解氧探头	OXYSSENS®	S423/C OPT (35毫米)
测量方法	测量受部分氧气压力影响的电流	发光光学测量
测量范围	40ppb-40ppm	0.00-20.00 mg/L / 0.00 - 20.00 ppm / 0-200% [精度 0.01]
精确度	< 0.5% [与空气中的电流有关]	± 0.1mg/L / ± 0.1 ppm / ± 1%
反应时间	25度时，60秒最大98%	少于60秒，为90%
流量要求	≥ 0.03 m/s	无必要的移动
温度探头	NTC 22 kOhm	CTN
存储温度	-10-60°C	-10-60°C
温度范围	0-60°C	0-50°C
压力范围	0-4 Bar	0-5 Bar
本体材质	不锈钢1.4435. 硅. EPDM	INOX 316L (不锈钢)
隔膜材质	OPTIFLOW	无隔膜
参比电极	银和白金的合金	无电极
电子连接	5米信号线	10米信号线
机械安装	PG 13.5	35毫米
测量方法	测量受部分氧气压力影响的电流	发光光学测量
信号界面	-	Modbus RS-485 (标配) 和SDI-12 (备选)
极化电压	-670 ± 50 mV	5-12伏
应用领域	水工业: 废水处理. 泳池. 养鱼	城市污水处理, 工业水处理, 表面水监控, 饮用水
	编号9900316005	编号9900105091 35毫米

流量计探头



流量计探头

SFW

涡轮式流量计探头SFW系列设计用于无固体含量的流体的监测。此探头可测量0.15米/秒的流速，可生成高度重复的频率输出信号。

一种新的电子装置，带推拉输出功能的元件背应用于与所有PLC/仪表数字输入实现安全连接。

多种形式的安装附件确保此探头可安装到不同材质和尺寸 (DN15 - DN600) (0.5" - 24") 的管道上。



流量计探头

SFWE

SFWE系列插入式电磁流量计能测量所有金属盒塑料管道的流量。

此探头可测量含有悬浮固体的流体以及导电的和同类的流体。

此探头可配套FLS安装在DN15 - DN600的管道上。

此探头有频率输出功能，可与FLS流量计对接，也可以输出4-20毫安电流信号，可用于长距离传输和PLC连接。

特殊型号可应用盐水（氯化物浓度很高，比如海水）和高温环境。

测量范围

流量计	SFW	SFWE
工作范围	0.15-8米/秒	0.15-8米/秒
最小雷那兹	4500	-
线性度	全范围的±0.75%	读数的±1% +1.0 cm/s
重复性精度	全范围的±0.5%	读数的±0.5%
最大压力/温度	PVC-C本体: 10 bar - 25°C 1.5 bar - 80°C PVDF本体: 10 bar - 25°C 1.5 bar - 100°C 黄铜&不锈钢本体: 25 bar - 120°C 25 bar - 100°C	16 bar - 25°C 8.6 bar - 70°C
材质	探头本体: CPVC或PVDF 或 316L SS O型圈: EPDM 或 FPM 转子: ECTFE (Halar®) 轴: 陶瓷 (Al ₂ O ₃) 轴承: 陶瓷 (Al ₂ O ₃)	探头本体: 316L SS PVDF O型圈: EPDM 或 FPM 电极: 316L SS
输出	方形波, 频率: 45 Hz每米/分钟 4-20 mA, 带 K330输出元件	4-20 mA - 隔离, 方形波, 频率: 0-500Hz 开路集电极: 流量方向
电源	5-24 VDC ± 10%	12-24 VDC ± 10% (反极和短路保护)
应用场合	水和工业废水处理、水利、纺织、涂料、化学生产、冷却塔、供暖、泳池和SPA	水和废水处理、配料、工业调水、纺织、泳池、SPA、水上乐园、制冷、供暖、过程和制造工业
	编号 990031701X PVC SFW1 / SFW2 编号 990031704X 不锈钢SFW1 / SFW2	编号 9900317040 Mag SFW1 编号 9900317041 Mag SFW2

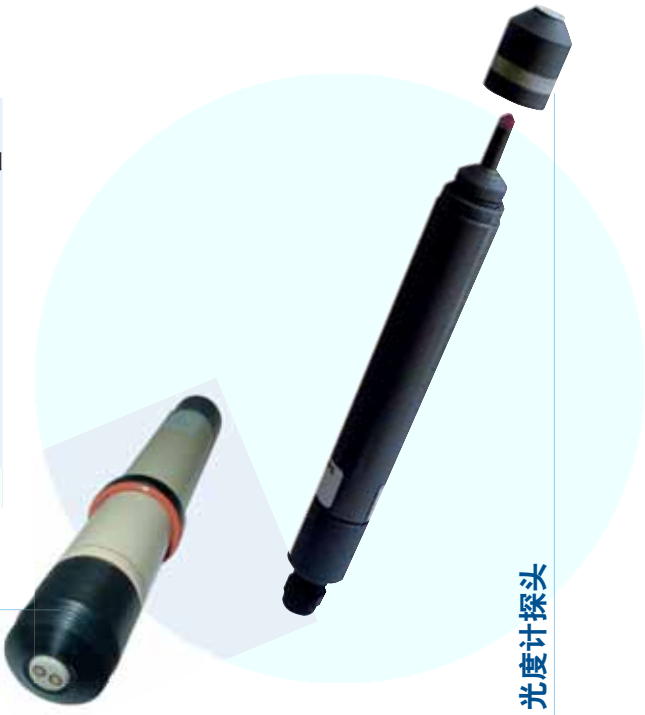
光度计探头

余氯探头

余氯探头包括光度探头和安培探头，可用于测量余氯和总氯，比如水处理、泳池、工业以及其他行业。

探头型号很多，可供用户根据测量参数的不同来选择。

- 双线界面可实现快速、方便的安装
- 探头校准可参照kontrolCL500的方法。



高压探头

光度计探头

测量范围

型号	F-CL 1	F-CL 2	F-CL 3	F-CL 4	F-CL 5	F-CL 6	F-CL 7	F-CL 8	F-CL 9	F-CL 10	F-CL 11
测量范围	0-10 ppm			0-200 ppm	0-2 ppm	0-1 ppm	0-5 ppm	0-1 ppm	0-5 ppm	0-0.5 ppm	0-5 ppm
pH	4-8 pH	4-12 pH	4-11 pH	4-8 pH		5-9 pH				4-8 pH	4-8 pH
反应时间	1分钟 - 90%测量 (15分钟后, 100%测量)										
流量	30升/小时						80升/小时			30升/小时	
温度	45 °C					50 °C		70 °C		45 °C	
压力	1 bar	0.5 bar				5 bar (*)		8 bar (*)		0.5 bar	1 bar
材质	银氯, 合金					金				银氯, 合金	
隔膜	 M20	 M48	 M48 G	 M20	 M20	-				 M20	 M20
电极	 ECL1	 ECC1	 ECS1 Gel	 ECL1	 ECL1	EAS1 Gel				 ECL1	 ECL1
电子连接	缆线连接, 带锁紧螺母										
机械安装	Ø 24毫米										
应用范围	无机余氯	有机余氯	无机余氯								
编号	9900101140	9900101141	9900101142	9900101146	9900101148	9900101149	9900101150	9900101152	9900101153	9900101159	9900101173

(*) 带锁紧环
 F-CL 2 • F-CL 3 • T-CL 1 可用于海水处理。

模块式探头套

CL 探头套



PSS-PLEXI

- 进出水管尺寸: 8x12毫米 (软管)
- 材质: 无色树脂玻璃
- 液压结构- 旁路
- 压力-5 bar
- 温度60°C

- 编号 9900103047 PSS-PLEXI [FLUX/PH]
编号 9900103048 PSS-PLEXI [FLUX/PH/RX]
编号 9900103049 PSS-PLEXI [FLUX/CL-A]
编号 9900103050 PSS-PLEXI [FLUX/PH/CL-A]
编号 9900103051 PSS-PLEXI [FLUX/PH/RX/CL-A]
编号 9900103052 PSS-PLEXI [FLUX/PH/CL-P]
编号 9900103053 PSS-PLEXI [FLUX/CL-P]
编号 9900103054 PSS-PLEXI [FLUX/PH/RX/CL-P]
编号 9900103055 PSS-PLEXI [FLUX/PH/RX/CL-A/CL-P]
编号 9900103056 PSS-PLEXI [FLUX/CL-P/CL-P]

F-CL12	F-CL13	T-CL1	T-CL2	D-CL	D-CL2	D-CL3	PAA1	H ₂ O ₂ 1	H ₂ O ₂ 2	O ₃ 1	O ₃ 2	BR1	
0-2 ppm		0-10 ppm	0-5 ppm	0-10 ppm	0-1 ppm		0-2000 ppm	0-200 ppm	0-500 ppm	0-2 ppm	0-5 ppm	0.05-10 ppm	
4-12 pH	4-11 pH	4-14 pH		1-14 pH	5-9 pH			2-11 pH		1-14 pH		6.5-9.5 pH	
1分钟 - 90%测量 (15分钟后, 100%测量)													
30升/小时					80升/小时			30升/小时					
45 °C					50 °C		70 °C	45 °C					
0.5 bar				1 bar	5 bar (*)	8 bar (*)	1 bar	5 bar (*)	1 bar		0.5 bar		
银氯, 含金					金			银氯, 含金					
 M48	 M48 G	 M48	 M48	 M20				 M7N		 M20	 M20	 M48	
 ECC1	 ECS1 Gel	 ECP1 Gel	 ECP1 Gel	 EDC41	EAS1 Gel			EPS2/W		EOZ1		EBR1 Gel	
缆线连接, 带锁紧螺母													
Ø 24毫米													
有机余氯		无机余氯		总氯		二氧化氯		过氧乙酸		双氧水		臭氧	溴
编号 9900101174	编号 9900101177	编号 9900101143	编号 9900101172	编号 9900101144	编号 9900101151	编号 9900101154	编号 9900101157	编号 9900101158	编号 9900101156	编号 9900101175	编号 9900101176	编号 9900101179	

光度计余氯探头

浊度计探头

浊度仪表的测量原理是由流体中的悬浮粒子导致的光的偏离原则。浊度仪带有双探头，因此可以测量较低或极低的浓度的流体的浊度，而且测量数据准确和重复性高。

为了避免与待测流体的接触，光学LED技术能使得系统非常稳定，减少了再次校准的频率。采用直插安装式电池，最大耐压为4或6bar，采用管路或旁路。流速不会影响测量结果。

特征和优点

使用光学测量工艺，因此测量结果可靠性高

采用红外光脉冲光束扩散方法

黑色硬质PVC探头本体

无机械拆除部分

探头可对测量值进行自动处理，这样就实现了低信号传输敏感度



S462/PVC/SWP

应用:

- 废水
- 饮用水
- 泳池
- 污水

特征:

- 黑色塑料本体
- 浊度测量，带LED光，带阻抗探头

阻抗探头

螺纹接口2 1/2" F GAS
含两根信号线

浊度计探头



S462/SS

应用:

- 污水处理
- 饮用水
- 废水
- 清洗

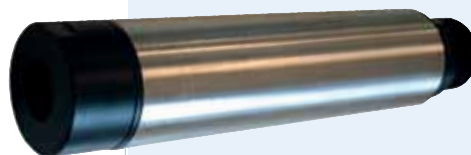
特征:

- SS 316材质
- 固体测量，带LED光，带阻抗探头
- 螺纹接口 2 1/2" M GAS
- 含两根信号线

阻抗探头

螺纹接口1" GAS
含信号线

浊度计探头



S461/T

应用:

- 废水
- 污泥
- 污水
- 养鱼

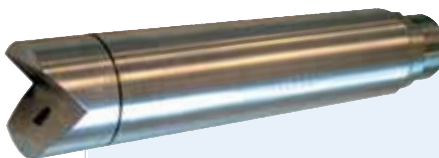
特征:

- SS 316材质
- 浊度测量，带LED光，带阻抗探头
- 螺纹接口 2 1/2" M GAS
- 含信号线

阻抗探头

螺纹接口1" GAS
含信号线

浊度计探头



S461/S

应用:

- 污水
- 污泥
- 废水

特征:

- SS316材质
- 固体测量，带LED光，带阻抗探头
- 螺纹接口 1" M GAS
- 含信号线

阻抗探头

螺纹接口1" GAS
含信号线

浊度计探头

悬浮固体探头

测量范围

测量范围	测量方法	温度范围	压力范围	本体材质	电源	电子连接	螺纹接口	应用
S462/PVC 编号 9900316021								浊度计探头
0.00-100 NTU/FTU	在180°发散光吸收	0-45 °C	0-6 bar	PVC黑色透明PVC门	12-24 Vdc	2根信号线, 5米	2½"F	- 水处理厂、过滤和倾滤的下游工艺 - 废水处理用于农业或工业工艺
S462/SS 编号 9900316006								浊度计探头
0.00-100 NTU/FTU	在180°发散光吸收	0-90 °C	0-6 bar	不锈钢INOX 316 增强玻璃窗	12-24 Vdc	1根5米的信号线	2½"M	- 食品行业, 特别是饮料、红酒和啤酒生产 - 泳池
S461/T 编号 9900316022								浊度计探头
0.00-/4 /40 /400 /4000	在90°发散, 光吸收	0-60 °C	0-4 bar	不锈钢INOX 316 特殊光学玻璃或氟橡胶	12-24 Vdc	1根10米的信号线	1"GAS	废水、原水、工业用水、循环水
S462/SWP 编号 9900316024								浊度计探头
0.00-40 NTU/FTU	在180° 发散, 光吸收	0-45 °C	0-6 bar	PVC 黑色透明PVC门	12-24 Vdc	2根信号线, 5米	2½"F	泳池

测量范围

测量范围	测量方法	温度范围	压力范围	本体材质	电源	电子连接	螺纹接口	应用
S461/S 编号 9900316025								悬浮固体探头
20 gr/l	在90°发散光吸收	0-60 °C	0-4 bar	不锈钢INOX 316 特殊光学玻璃或氟橡胶	12-24 Vdc	10米信号线	1"GAS	废水、原水、工业用水、循环水

悬浮固体探头

悬浮固体探头

7520 SAV 和7540 SRH探头可用于测量每升中最高含150克固体的浊水的光学固体含量。

应用

- 污水处理厂悬浮物质中的固体含量的测量：原水污泥，分解后的污泥，变厚的污泥离心力吸入。
- 工业质量控制

特点和优点

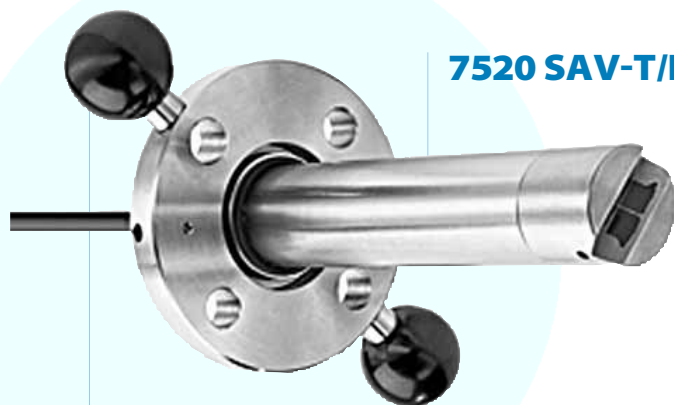
使用光学测量工艺，因此测量结果可靠性高

采用红外光脉冲光束扩散方法

黑色硬质PVC探头本体

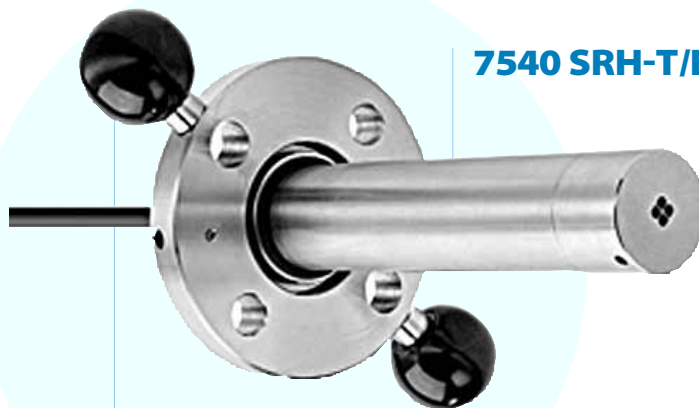
无机械拆除部分

探头可对测量值进行自动处理，这样就实现了低信号传输敏感度



7520 SAV-T/E

悬浮固体探头



7540 SRH-T/E

悬浮固体探头

测量范围

	悬浮固体探头	7520 SAV-T/E	7540 SRH-T/E
机械数据	尺寸 (Lx) 浸入类型	139 x 38 毫米	139 x 38 毫米
	尺寸 (Lx) 安装类型	220 x 38 毫米	220 x 38 毫米
	重量 浸入类型	大约1Kg	大约1Kg
	重量 安装类型	大约3Kg	大约3Kg
材质	探头材质	不锈钢SS316L Ti	不锈钢SS316L Ti
	玻璃	环氧树脂	环氧树脂
	O型圈	氟橡胶®	氟橡胶®
测量范围	测量原理	光吸收方法	后向散光方法
	光学部件	光源2 LEDs 探测器 2 光电二极管	光源2 LEDs 探测器 2 光电二极管
	测量光	红外光在880毫米时，吸收最大	红外光在880毫米时，吸收最大
	测量范围	每升含0-50g固体 取决于污泥类型	每升含10-150g固体 取决于污泥类型
	精确度	<最终测量值的 1%	< 最终测量值的1%
	参考	使用4束脉冲光方法	使用4束脉冲光方法
	信号线长度	T 13米 E 1米+ 10米延长线	T 13米 E 1米+ 10米延长线
运行条件	校准	用二氧化硅（标准）	用二氧化硅（标准）
	运行温度	0-150°C	0-150°C
	运行压力	最大6bar	最大6 bar
	防护等级	IP 68	IP 68
		定制	定制

悬浮固体探头

浸入式探头套

探头附件

pH、ORP和电导率仪表的探头必须使用特殊的探头套安装在管道上，来确保正确的机械保护和不渗透性。

pH和ORP仪表的探头可浸入桶里、插入管道或放置在取样容器里。

带可调式法兰的浸入式探头能与对接法兰配套适用，这便利了探头的快速和便捷安装和拆卸。带有漂浮平台的P-IG适用于深水桶的不同的流体液面。PIR-2-PP-xxx能安装2个探头，pH和ORP。

不建议将pH和ORP探头安装在用作电导率单元的探头套里。



浸入长度	探头安装位	最大耐温	材质
PI PVC 400	编号 9900100111		
400毫米	1	40°C	PVC
PI PVC 800	编号 9900100112		
800毫米	1	40°C	PVC
PI PVC 1000	编号 9900100115		
1000毫米	1	40°C	PVC
PI PVC 1500	编号 9900100113		
1500毫米	1	40°C	PVC
PI PVC 2000	编号 9900100116		
2000毫米	1	40°C	PVC



浸入长度	探头安装位	最大耐温	材质
PIR PVC 200	编号 9900100101		
100-250 毫米	1	40°C	PVC
PIR PVC 400	编号 9900100102		
100-450 毫米	1	40°C	PVC
PIR PVC 800	编号 9900100103		
100-850 毫米	1	40°C	PVC
PIR PVC 1000	编号 9900100105		
100-1050 毫米	1	40°C	PVC
PIR PVC 1500	编号 9900100106		
100-1550 毫米	1	40°C	PVC



浸入式探头套

浸入长度	探头安装位	最大耐温	材质
PIR 2 PP 400	编号 9900100121		
100-450毫米	2	80°C	PP
PIR 2 PP 800	编号 9900100122		
100-850毫米	2	80°C	PP
PIR 2 PP 1000	编号 9900100124		
100-1050毫米	2	80°C	PP



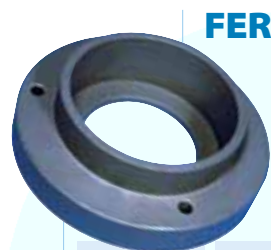
浸入式探头套

浸入方式	探头安装位	最大耐温	材质
PIG	编号 9900100131		
漂浮	1	40°C	PVC
B PIG	编号 9900100132		
2米锚定杆	-	40°C	PVC



浸入式探头套

浸入长度	探头安装位	最大耐温	材质
PICIR PP 400	编号 9900100141		
100-450毫米	1	80°C	PP
PICIR PP 800	编号 9900100142		
100-850毫米	1	80°C	PP
PICIR PP 1000	编号 9900100144		
100-1050毫米	1	80°C	PP
PICIR PP 1500	编号 9900100145		
100-1550毫米	1	80°C	PP



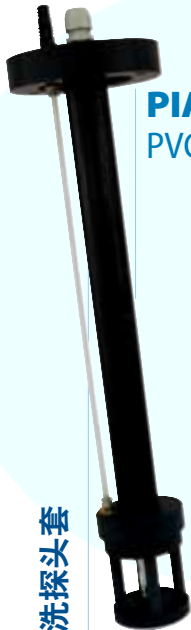
快速拆除

内径	外径	最大耐温	连接	材质
FER	编号 9900100133			
65毫米	140 毫米	40°C	4孔 Ø6毫米	PP

探头套，但3/4"尺寸的探头附件没有防护功能

这些探头套可以安装螺纹尺寸为3/4"的电导率探头，带有输出信号线或IP67接头

探头附件



PIA
PVC

背洗探头套

浸入长度	探头安装位	最大耐温	最大耐压	1升/分钟，最大
PIA PVC 400	编号 9900100151			
400毫米	1	40°C	2-6	100-600
PIA PVC 800	编号 9900100152			
800 毫米	1	40°C	2-6	100-600

带喷洗装置的浸入式探头套

这些特殊的探头套能与清洁的流体注入设备相连接。定期对探头的清洗确保了测量的稳定性，避免了耗时的人工清洗。



PSS 7
单

旁路探头套



PSS 7A



PSS 7

连接到送到	探头安装位	最大耐温	最大耐压
PSS 7 单	编号 9900103021		
旁路	1	40°C	6 bar
PSS 7	编号 9900103008		
旁路	3	40°C	6 bar
PSS 7A	编号 9900103010		
旁路	3	40°C	6 bar

原水探头套

此探头套用于部分样水由主管网引到探头套。水在压力为6bar时，能被吸入到取样容器里。



PSS 3



SPP



SPP FIL

探头附件

耐压探头套

与管道的连接	机械连接	最大耐温	最大耐压	材质
PSS 3	编号 9900106670			
1/2" G.M.	PG 13.5 或 Ø 12 毫米	60°C	7 bar	PVC
SPP	编号 9900100134			
1" G.F.	PG 13.5	60°C	16 bar	PP + PVC
SPP FIL	编号 9900100135			
3/4" 或 1" 1/4 G.M.	PG 13.5	80°C	16 bar	PP

耐压探头套

耐压探头套用于将探头直接浸入拟测样水经过的管道里。探头必须垂直定位或倾斜与水流方向最大呈45度角。探头套的连接线必须固定在2个绝缘阀之间（输入和输出），这样可在探头维护期间，防止水流通过。



PT 100 NUT



PT 100V



PT 100V PG

温度探头

连接	机械连接	材质
PT 100 NUT	编号 9900101178	
1米，2股信号线	3/4" GAS M	PVC
PT 100 NUT	编号 9900101113	
1米，2股信号线	1/2" GAS M	PVC
PT 100V	编号 9900105061	
5米，3股信号线	标配 Ø 12	Pyrex
PT 100V PG	编号 9900105062	
6米，3股信号线	PG 13.5	Pyrex

温度探头

为了准确测量不同温度条件下水的PH值，必须纠正源于温度变化的探头的反应错误。因此，测量仪表应该带有特殊的温度补偿探头。

最大压力 **7 bar**

信号线、校准液和探头附件

探头附件



信号线，带S7接头

(*) HT -具有高效抗电子干扰的高质量信号线

信号线

长度	信号线类型	
CE 1/B	编号 CE 9900108001 CEB 9900109001	
1 mt.	Mod. RG58 5 毫米	卷式 BNC 焊接BNC
CE 5/B	编号 CE 9900108003 CEB 9900109003	
5 mt.	Mod. RG58 5 毫米	卷式 BNC 焊接BNC
CE 10/B	编号 CE 9900108004 CEB 9900109004	
10 mt.	Mod. RG58 5 毫米	卷式 BNC 焊接BNC
CE 20/B	编号 CE 9900108006 CEB 9900109006	
20 mt.	Mod. RG58 5 毫米	卷式 BNC 焊接BNC
CE 10 HT [®] /B	编号 CE 9900110001 CEB 9900110101	
10 mt.	Mod. HT 5 毫米	卷式 BNC 焊接BNC
CE 20 HT [®] /B	编号 CE 9900110002 CEB 9900110102	
20 mt.	Mod. HT 5 毫米	卷式 BNC 焊接BNC
CE 30 HT [®] /B	编号 CE (定制) CEB 9900110103	
30 mt.	Mod. HT 5 毫米	卷式 BNC 焊接BNC



CTK探头信号线

带4-极接头

探头信号线

长度	版本	数量
CC 5	编号 9900110111	
5 mt.	标配	4
CC 10	编号 9900110112	
10 mt.	标配	4
CC 15	编号 9900110113	
15 mt.	标配	4



ASV

测量范围	功能	输出	电源
ASV	编号 TPM032PX0000		
pH / ORP	放大器	电压	电池，可用4年

信号放大器

干电池式活性ASV信号放大器

为了连接距离超过15米的PH或ORP探头，必须使用ASV信号放大器连接在探头信号线和测量仪表的信号延长线之间。

RNC



电涌抑制器

用于消除涡流

不锈钢304材质-直径12毫米

电涌抑制器

编号**9900101134**

ST PH



ST MS



ST RX



合格校正液

pH/ORP或电导率测量的准确度和可靠性取决于用于校准探头的校准液。特殊的双插口容器确保随时可提供新的未污染的校准液。

溶液	值	数量
ST PH 4	编号 9900122007	
pH	4.00 pH 20 °C	250 毫升
ST PH 7	编号 9900122008	
pH	7.00 pH 20 °C	250 毫升
ST PH 9	编号 9900122009	
pH	9.22 pH 20 °C	250 毫升
ST RX 465	编号 9900122010	
ORP	465 mV 25 °C	250 毫升
ST MS 8	编号 9900122018	
电导率	84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 25°C	500 毫升
ST MS 14	编号 9900122019	
电导率	1423 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 25°C	500 毫升
ST MS 128	编号 9900122020	
电导率	12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 25°C	500 毫升

SEKO遍及世界各地的销售网络，为您提供实时服务。



BRAZIL

■ **Seko do Brasil**
Commercio de Sistemas de
Dosagem Limitada
03170-050 São Paulo (SP)
sekobrasil@sekobrasil.com.br
www.sekobrasil.com.br

BENELUX

■ **Seko Benelux B.V.**
7532 SK Enschede
(The Netherlands)
info@sekobenelux.com

CHINA

■ **Seko China Ltd**
072750 Hebei
china@seko.com
www.sekochina.com

DENMARK

■ **Seko Denmark**
DK-4930 Maribo
info@seko.com

FRANCE

■ **Seko Lefranc-Bosi S.A.**
77435 - Marne La Vallée
Cedex 2
lefrancbosi@lefrancbosi.com
service.commercial@seko.fr
www.lefrancbosi.com

GERMANY

■ **Seko Deutschland**
GmbH
55252 Mainz - Kastel
info@seko-messtechnik.de
www.seko-germany.com

ITALY

■ **Seko Spa**
02010 S.Rufina - Rieti
sales@seko.com

ITALY

■ **Seko Spa**
[Process & Sytems]
20068 Peschiera Borromeo -
Milano
info.psd@seko.com
info@seko.com

ROMANIA

■ **Seko Sieta S.r.l.**
400393 Cluj-Napoca
info.dpro@seko.com

RUSSIA

■ **OOO Seko**
129347 - Moscow
sekorussia@seko.com
www.sekorussia.ru

SINGAPORE

■ **Seko Dosing Systems**
Asia Pacific Pte Ltd
608838 Singapore
asiapacific@seko.com

SOUTH AFRICA

■ **Seko Southern Africa**
(PTY) Ltd
Kyasand - Johannesburg -
Gauteng
sales@sekosa.co.za

SPAIN

■ **Seko Ibérica Sistemas de**
Dosificación S.A.
08960 Sant Just Desvern -
Barcelona
sekoiberica@sekoiberica.com

SWEDEN

■ **Seko Sweden**
26123 Landskrona
info@seko.com

TURKEY

■ **Seko Endüstriyel**
Pompalar ve Proses
Sistemleri San. ve
Tic. Ltd. Şti.
Kartal Istanbul
info@seko.com.tr
www.seko.com.tr

UNITED ARAB EMIRATES

■ **Seko Middle East FZE**
P.O. Box 42090 - Hamriyah
Free Zone, Sharjah
info@seko.ae
sales@seko.ae

UNITED KINGDOM

■ **Seko UK**
Chemical Controls Ltd
Harlow, Essex - CM19 5JH
seko.uk@seko.com
www.sekouk.com

USA

■ **Seko Dosing Systems**
Corporation
Tullytown - PA 19007
sales@sekousa.com
www.sekousa.com

www.seko.com

