

seko

加药及流体输送解决方案



Your Choice,
Our Commitment

目录

简介 第03页

电磁驱动计量泵 第04 - 23页

- TEKNA系列 (最大流量110 升/小时, 最大压力20 bar) 06
- TEKBA系列 (最大流量110升/小时, 最大压力20 bar) 12
- KOMPACT系列 (最大流量9 升/小时, 最大压力10 bar) 16
- KOMBA系列 (最大流量9 升/小时, 最大压力10 bar) 19
- INVIKTA系列 (最大流量6 升/小时, 最大压力7 bar) 23

液压隔膜计量泵 第24 - 31页

- NEXA系列 (最大流量9000 升/小时, 最大压力200 bar) 24
- NYVA系列 (最大流量660 升/小时, 最大压力124 bar) 28

电机驱动计量泵 第32-43页

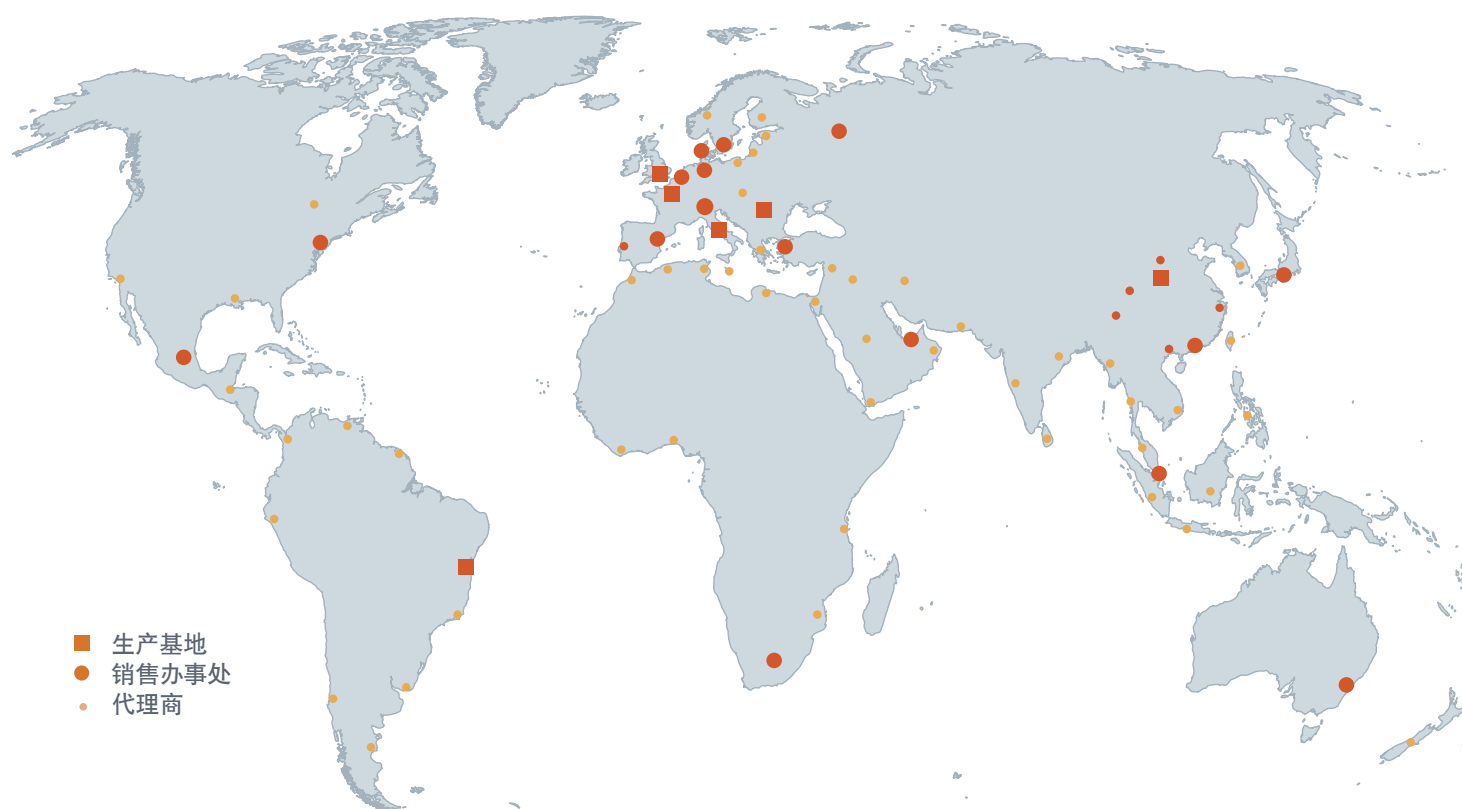
机械隔膜计量泵

- KOSMO系列 (最大流量2300升/小时, 最大压力12 bar) 32
- MS1系列 (最大流量1200 升/小时, 最大压力10 bar) 36
- MSA系列 (最大流量120 升/小时, 最大压力5 bar) 38

柱塞计量泵

- PS2系列 (最大流量1000 升/小时, 最大压力20 bar) 40
- PS1系列 (最大流量304 升/小时, 最大压力20 bar) 42

附加信息 第46页



A Worldwide Group at your service

Globally Present, Locally Active

SEKO拥有遍及全球各地的营销网络，包括在20多个国家成立的直属营销团队和其他经SEKO认证的经销商网络，基于此，SEKO可确保为其120多个国家的客户提供专业的技术咨询、便捷、快速的产品交付及售后服务。

SEKO拥有世界一流的产品前期研发、中期技术咨询和后期技术支持服务团队，可为客户提供完善的一站式服务。我们在欧洲、美洲和亚洲都拥有高标准的生产基地，完全可以根据当地市场的需求提供定制化的产品设计、生产、交付和售后服务。

SEKO经营理念

**从灵感的发端到
解决方案的交付，我们始终与
您同行**

SEKO可为客户提供覆盖项目全过程的完善服务，包括项目启动前的产品应用说明到工艺设计、产品测试乃至产品交付和安装。我们内部的研发、设计团队与外部的销售及技术服务人员紧密合作，完全按照客户和市场的实际需求来主导我们的研发工作，并应用最新的创新技术来优化成本支出，同时，采用我们完全自主设计的测试平台对产品进行各项功能测试，确保向客户按时交付高质量的产品。

SEKO可为以下行业的各种工艺及应用提供全系列的产品：
清洁及卫生行业：厨房、商业洗衣房、表面清洁和消毒（办公场所和饭店；医院和酒店；超市和学校；洗车行和泳池）；水及工业行业：冷却塔、能源、食品和饮料、便携式水及天然气设施和废水处理。

1 合作共赢

作为私营家族企业，SEKO集团始终致力于与我们的客户长期合作，协同共赢。基于此，我们会迅速决策、集中力量为客户提供最好的解决方案。

2 无缝对接

我们产品的设计、研发和生产过程均应用当今最新技术。丰富的产品及其附件完全可以满足客户的多样化需求。我们的宗旨是提供的产品能与您的工艺无缝对接，辅助优化您的工艺和应用过程。

3 行业专注

SEKO的业务范围覆盖三个领域：清洁和卫生；水及工业；工业过程；可为客户提供全系列的产品，因此，如果客户选择SEKO，那么，在这三个领域，客户只需对接一个品牌，简化了工作强度。

计量泵产品

安全高效化学加药解决方案

SEKO的计量泵产品主要包括电磁驱动计量泵和电机驱动计量泵，属于容积式往复泵，其运行可靠、投加量精准，被广泛应用于流体加药行业，包括投加超临界流体。

我们的计量泵产品拥有如下突出优势：维护成本低、隔膜使用寿命长。可广泛应用于石油、天然气、食品、饮料和水处理等领域。

秉承40多年的计量泵设计、研发、测试和制造经验，SEKO可为流体的定量投加和输送提供可靠的解决方案。

性价比高

我们计量泵产品的触液端材料选择考究、化学兼容性强，隔膜使用寿命超过5年，液压隔膜泵还通过ATEX认证，基于此，我们可以为客户提供最优的流体加药解决方案。

安装便捷,使用方便

作为一家跨国经营企业，SEKO始终专注于全球各地的细分市场的需求。在设计新产品时，我们会本着安装简便的理念，使用统一的菜单设置和多种语言选项，便于用户直观、容易地理解和操作，我们的仪表产品就是这种设计理念的完美体现。

安全、可靠

确保终端用户、设备安装人员和操作人员的安全是最重要的，这需要确保精心的产品设计和苛刻的材料选择。我们的加药泵和仪表的外壳的防护等级均为IP65，确保了最好的化学兼容性，一句话，安全是我们产品设计理念的基石。产品运行安全、可靠缺一不可，相辅相成，我们所有的产品在出厂前均经过100%的测试。

运行高效

流量及压力覆盖范围广，冲程长度可调，触液端材质可选，宽电压范围，多种输入控制方式，挂墙或底座就地安装可选，多语言菜单等诸多特点奠定了SEKO计量泵产品高质、高效运行的基，这也是用户选择SEKO产品的根本所在。

Tekna 系列

电磁隔膜计量泵

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110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。



Tekna 系列

电磁隔膜计量泵

液压隔膜计量泵

机械隔膜计量泵及柱塞计量泵

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）

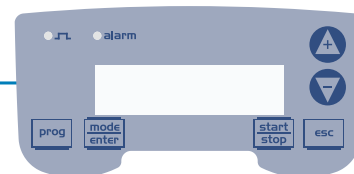
- 带有液位探头接口
- 手动调节旋钮调节方式（百分比及乘法模式）
- 可选择4种脉冲信号输入（1: 1, 4: 1, 10: 1, 1: N）
- 通过DIP 开关，可以实现泵的调步功能



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。

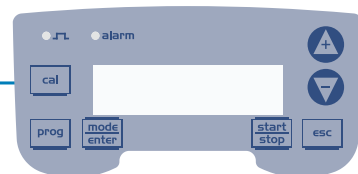
数显式



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

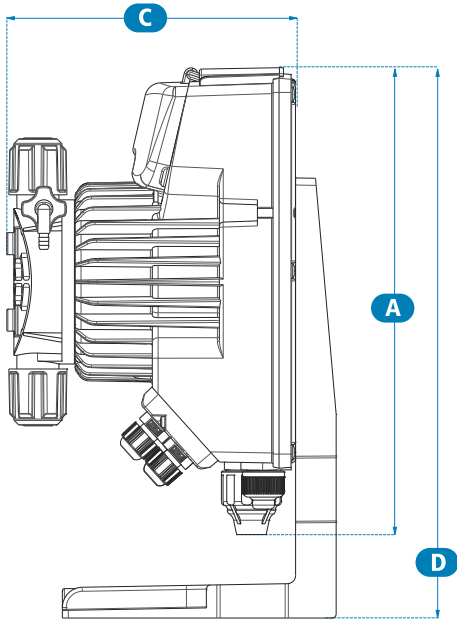
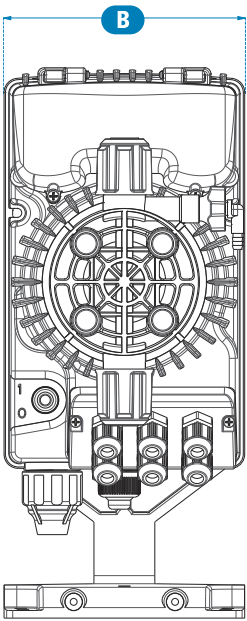
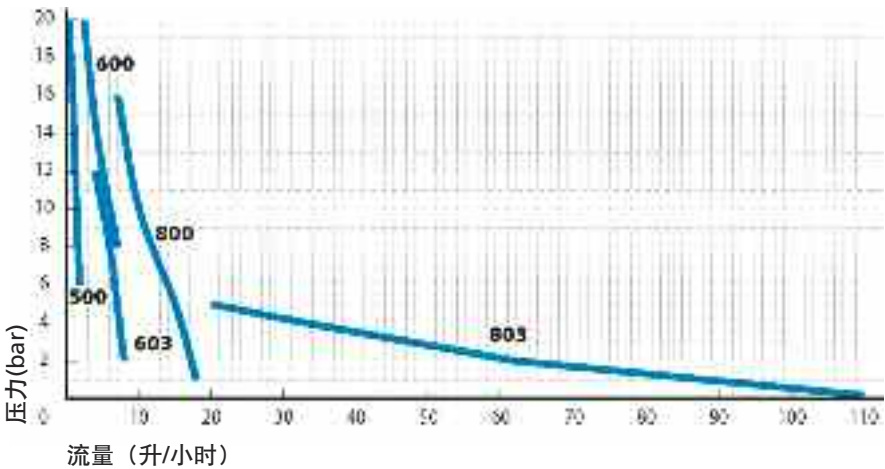


TPR 比例调节

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
	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	32	1.78					
	2	62	3.44					
	0.1	110	6.11					

电源		
N	100-240 伏	50-60 Hz

触液端材质			
H	泵头: PVDF	阀球: 陶瓷	隔膜: PTFE

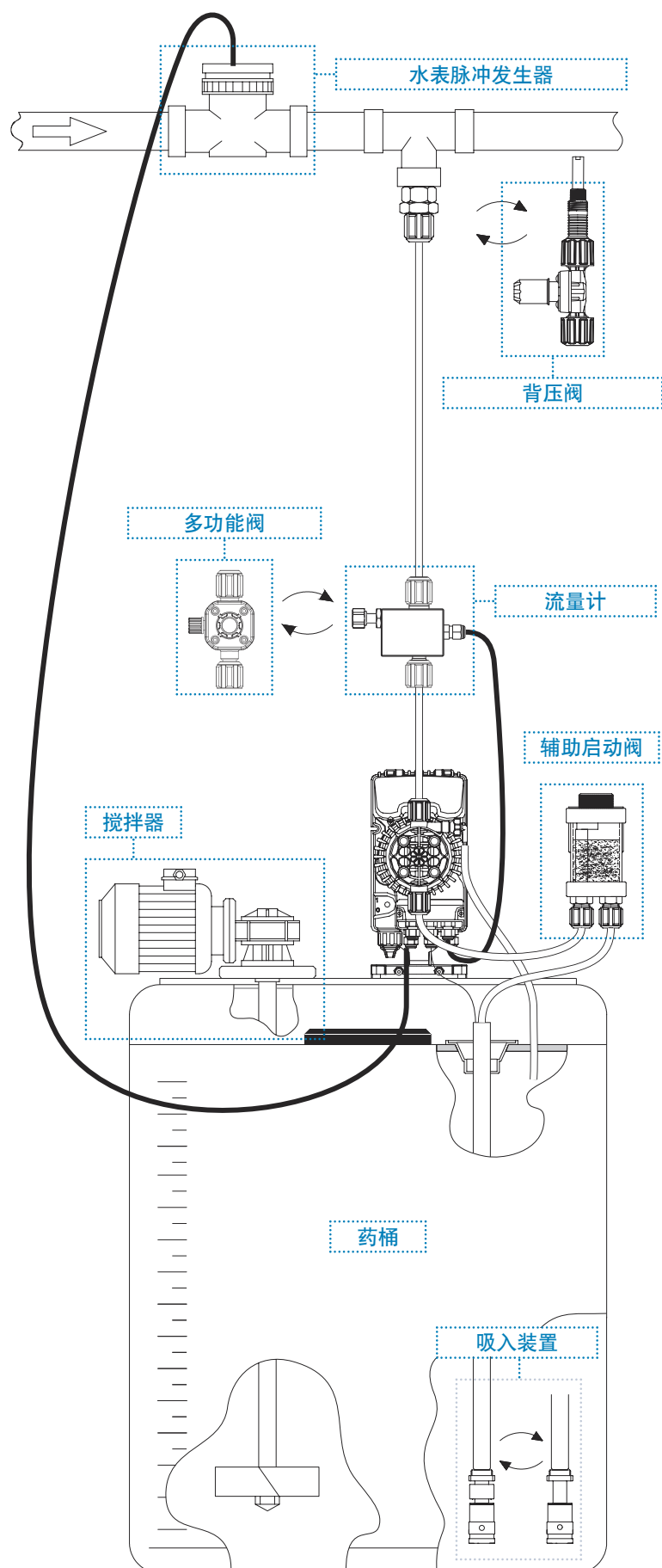
安装原件	
P	PVDF

密封	
0	FPM
1	EPDM

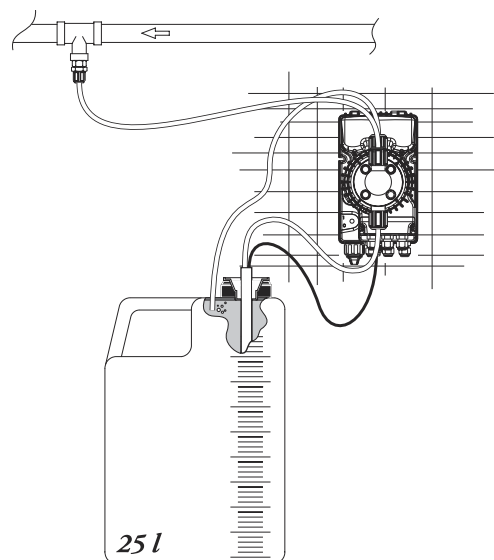
备选件	
800	备选

AKL	603	N	H	P	0	800
-----	-----	---	---	---	---	-----

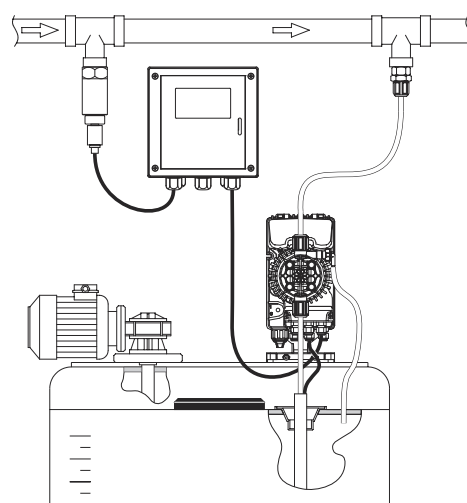
典型安装



配备排气泵头的泵的安装



与测控仪表配套安装



TEKBA 系列

电磁隔膜计量泵

TEKBA 系列是一款基于微处理器控制的数显式电磁隔膜计量泵，具有操作简单、运行稳定的特点。包括4个子系列：EMS, EML, EMC和EMM。

主要特征：

最大压力：20bar；最大流量：110升/小时
泵头材质：PVDF

应用领域：

市政水处理和废水处理，二氧化氯投加、反渗透、食品、饮料和制药行业等。



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

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，可与绝大多数化学品兼容
- 隔膜的使用寿命超过5年
- 不再需要定期更换隔膜



投药稳定性强

在100到240伏电压范围内泵都能稳定工作

投药模式

流量可手动或自动（信号输入控制）调节。
EML, EMM和EMC还带有液位探头接口。
手动排气阀可以辅助启动泵。

触液端材质

泵头	PVDF
球阀	陶瓷
密封	FPM/EPDM
隔膜	PTFE

安装方式

卧式安装
挂墙式安装（需选配安装支架）

* 仅限于特殊授权经销商

TEKBA 系列



EMS 手动调节

通过控制面板上的按键手动调节流量
泵运行/停止LED指示
可显示频率百分比 (P%) 和冲程数 (F)



EML 手动调节，带液位探头接口

通过控制面板上的按键手动调节流量
泵运行/停止LED指示
可显示频率百分比 (P%) 和冲程数 (F)
带有液位探头接口



EMC 自动调节 (数字脉冲信号控制)

带有运行状态显示，还带有液位探头接口。可选以下两种不同的投药模式：

- 流量手动调节模式 泵根据手动选择的频率/百分比来投药
- 流量自动调节模式 泵根据接收到的输入信号 (数字脉冲信号) 按比例投药



EMM 自动调节 (4-20毫安电流信号控制)

带有运行状态显示，还带有液位探头接口。可选以下两种不同的投药模式：

- 流量手动调节模式 泵根据手动选择的频率/百分比来投药
- 流量自动调节模式 泵根据接收到的输入信号 (4-20毫安电流信号) 按比例投药

编码规则

系列

EMS	数显式	流量手动调节
EML		流量手动调节 带有液位探头接口
EMC		流量手动调节 流量自动调节：外部数字脉冲信号输入控制（例如水表脉冲信号） 带有液位探头接口
EMM		流量手动调节 流量自动调节：外部模拟信号输入控制（4-20毫安电流信号） 带有液位探头接口

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]
600	20	2.5	0.35	4 / 6 吸入 4 / 7 排出	120	20	3.9	285×250×210
	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	32	1.78					
	2	62	3.44					
	0.1	110	6.11					

冲程长度调节

N	单调（冲程频率）
M	双调（冲程频率和冲程长度）

电源

N	100-240Vac, 50/60Hz
---	---------------------

触液端材质

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

安装附件

P	PVDF
---	------

密封

0	FPM
1	EPDM

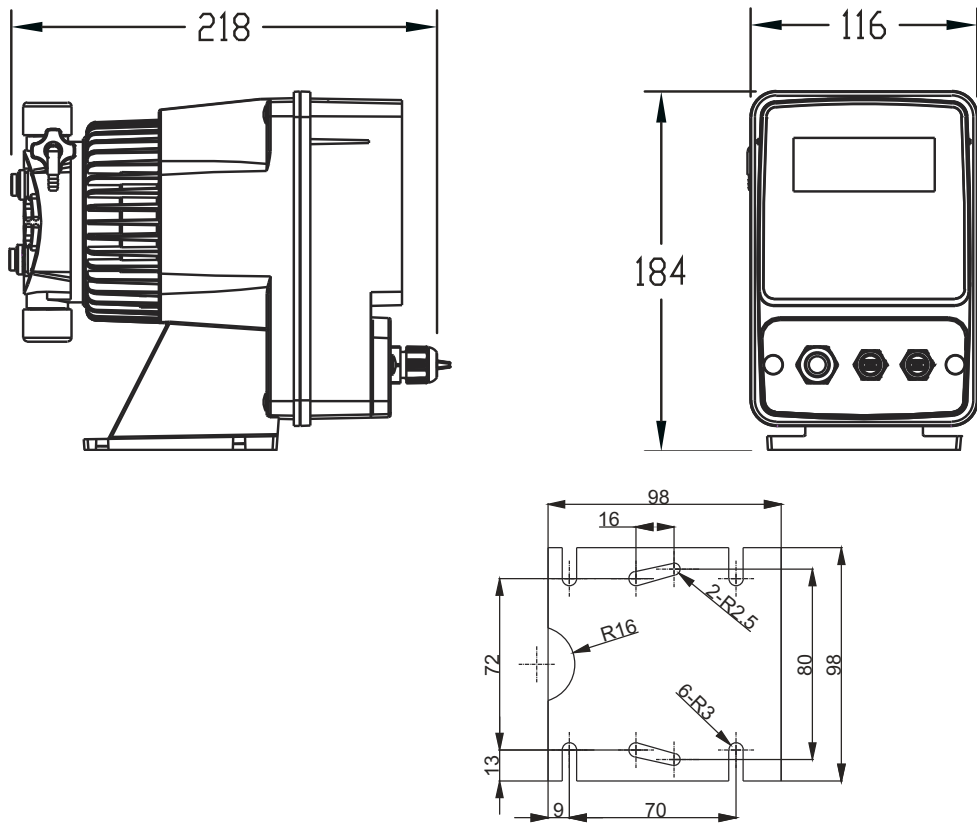
备选件

8B00	备选
------	----

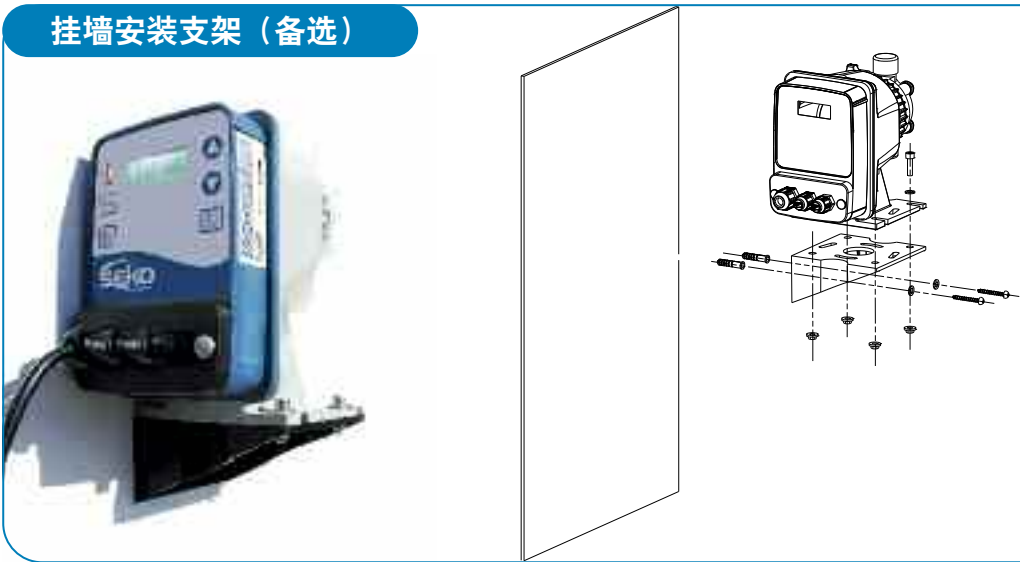
EML | 603 | N | N | H | P | 0 | 8B00

技术特征

安装尺寸图



挂墙安装支架（备选）



标准安装配件

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



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)

Kompact 系列

电磁隔膜计量泵

Kompact 系列是一款基于微处理器控制的电磁隔膜计量泵，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



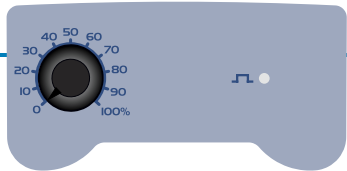
- 先进的设计理念和优秀的制造工艺，造就了隔膜的超长使用寿命
- 隔膜由纯固体PTFE 材料制成，可与大多数化学品兼容
- 隔膜的使用寿命超过5年
- 不再需要定期更换隔膜

安装方式

壁挂/立式（随泵带有安装支架）

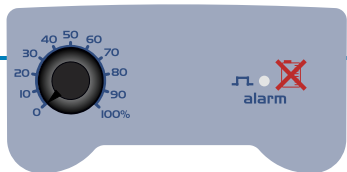
Kompact 系列

模拟式



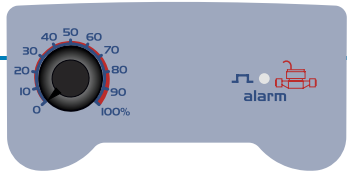
AMS 手动调节

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，带液位探头接口

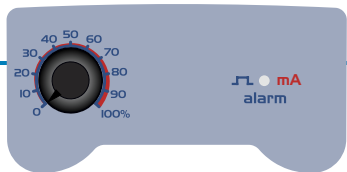
通过控制面板上的调节旋钮可以对流量进行手动调节，提供两个频率选择：0-20%或0-100%，带有电源显示，还带有液位探头接口。



AMC 比例调节（数字脉冲信号控制）

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（4-20毫安电流信号控制）

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

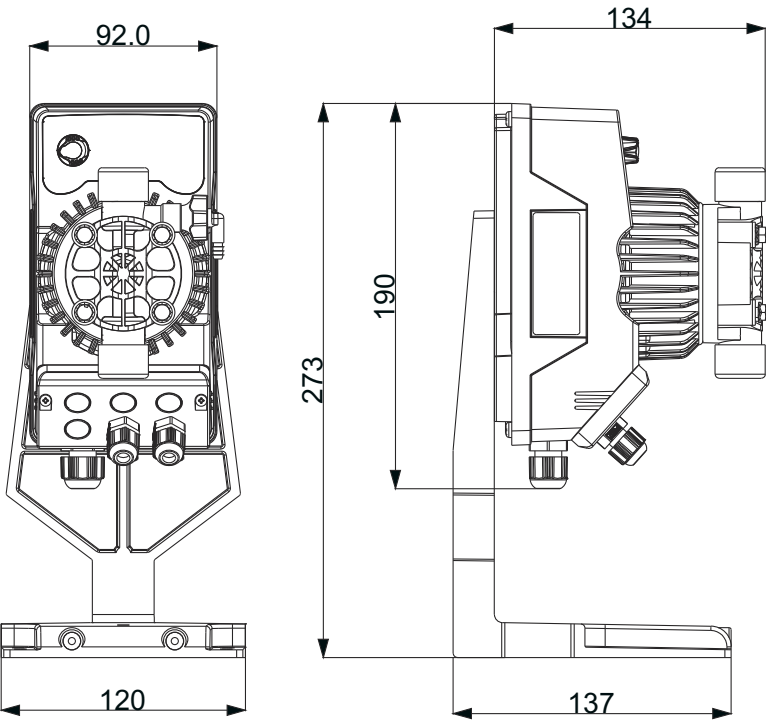
技术特征

型号	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]	毛重 [kg]	纸箱尺寸 [长×宽×高][毫米]
200	10	3	0.31	4 / 6	160	2.4	285x185x180
	8	5	0.52				
	2	9	0.93				
201	7	1	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: 240Vac,50Hz;AML/AMC/AMM:100-240Vac,50/60Hz
	增强PP	IP65		功率: 12瓦

安装尺寸图



技术参数

最大压力	10BAR
最大流量	9升/小时
电源	AMS: 240Vac,50Hz AML/AMC/AMM: 100-240Vac,50/60Hz
最大频率	160冲程/分钟
外壳	增强PP, 防护等级为IP65
安装配件	含

KomBa 系列

电磁隔膜计量泵

KomBa系列是一款基于微处理器控制的数显式电磁隔膜计量泵，具有操作简单、运行稳定的特点。包括4个子系列：DMS, DML, DMC和DMM。

主要特征：

最大压力：10bar; 最大流量：9升/小时
泵头材质：PVDF

应用领域：市政水处理和废水处理，二氧化氯投加、反渗透、食品、饮料和制药行业等。



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



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，可与绝大多数化学品兼容
- 隔膜的使用寿命超过5年
- 不再需要定期更换隔膜



投药模式

流量可手动或自动（信号输入控制）调节。DML, DMM和DMC还带有液位探头接口。

手动排气阀可以辅助启动泵。

触液端材质

泵头	PVDF
球阀	陶瓷
密封	FPM/EPDM
隔膜	PTFE

安装方式

卧式安装
挂墙式安装（需选配安装支架）

* 仅限于特殊授权经销商

KomBa 系列

电磁隔膜计量泵



DMS 手动调节

通过控制面板上的按键手动调节流量
泵运行/停止LED指示
可显示频率百分比（P%）和冲程数（F）



DML 手动调节，带液位探头接口

通过控制面板上的按键手动调节流量
泵运行/停止LED指示
可显示频率百分比（P%）和冲程数（F）
带有液位探头接口



DMC 自动调节（数字脉冲信号控制）

带有运行状态显示，还带有液位探头接口。可选以下两种不同的投药模式：

- 流量手动调节模式 泵根据手动选择的频率/百分比来投药
- 流量自动调节模式 泵根据接收到的输入信号（数字脉冲信号）按比例投药



DMM 自动调节（4-20毫安电流信号控制）

带有运行状态显示，还带有液位探头接口。可选以下两种不同的投药模式：

- 流量手动调节模式 泵根据手动选择的频率/百分比来投药
- 流量自动调节模式 泵根据接收到的输入信号（4-20毫安电流信号）按比例投药

液压隔膜计量泵

机械隔膜计量泵及柱塞计量泵

编码规则

系列		
DMS	数显式	流量手动调节
DML		流量手动调节 带有液位探头接口
DMC		流量手动调节 流量自动调节：外部数字脉冲信号输入控制（例如水表脉冲信号） 带有液位探头接口
DMM		流量手动调节 流量自动调节：外部模拟信号输入控制（4-20毫安电流信号） 带有液位探头接口

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]
200	10	3	0.31	4 / 6	160	14	2.5	280×205×180
	8	5	0.52					
	2	9	0.93					
201	7	1	0.10					

电源	
A	DMS子系列：240Vac, 50Hz
N	DML,DMC和DMM子系列：100-240Vac, 50/60Hz

触液端材质		
H	泵头：PVDF	球阀：陶瓷 隔膜：PTFE

安装附件	
P	PVDF

密封	
0	FPM
1	EPDM

备选件	
800	备选

DML	200	N	H	P	0	800
-----	-----	---	---	---	---	-----

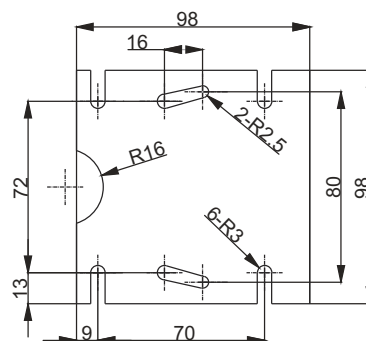
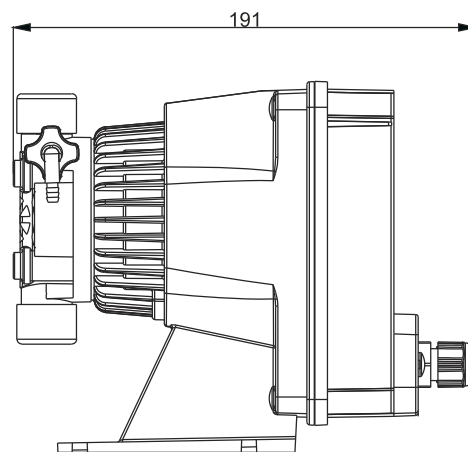
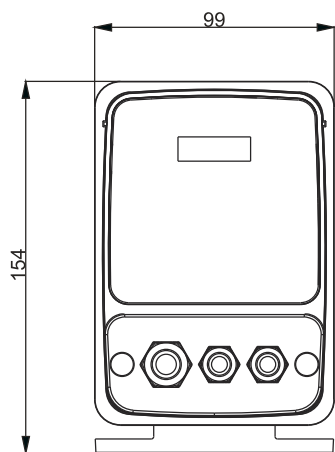
电磁隔膜计量泵

液压隔膜计量泵

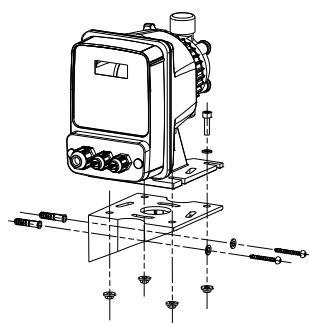
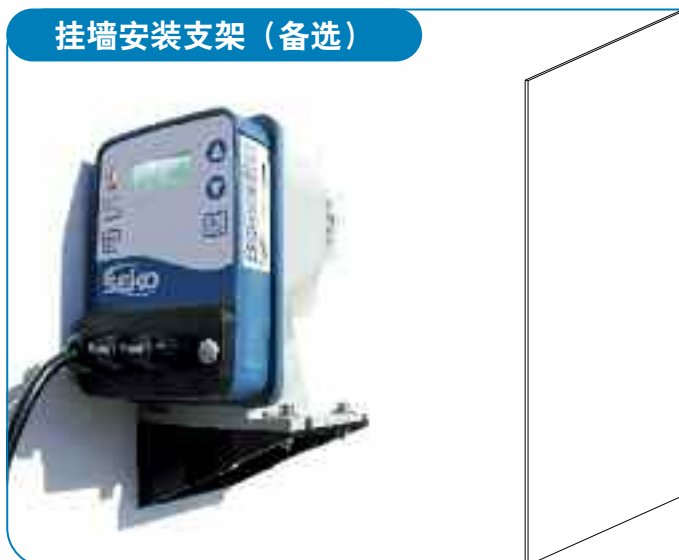
机械隔膜计量泵及柱塞计量泵

技术特征

安装尺寸图



挂墙安装支架（备选）



标准安装配件

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



吸液管
(PVC, 4米)($\varnothing$ 4×6)



排液管
(PE, 2米)($\varnothing$ 4×6)



注射阀(PVDF材质)
尺寸(G3/8"和G1/2")



底阀过滤器
(PVDF材质)

Invikta 系列

电磁隔膜计量泵

Invikta是一款基于微处理器技术的电磁隔膜计量泵，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

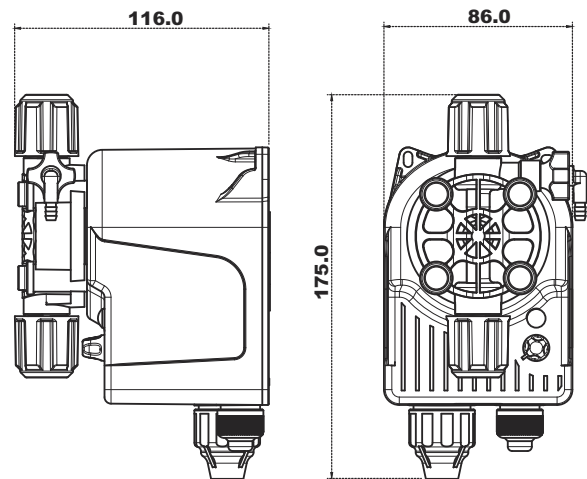
流量可通过调节旋钮进行调节，带电源指示和液位探头接口。



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



Nexa 系列

液压双隔膜计量泵

Nexa系列液压双隔膜计量泵按照API675标准设计制造，分为YN、TN、HN三个子系列。

特点

- 最大流量 单泵头可达9000升/小时
- 最大压力 最大200bar
- 流体温度 从-10℃至70℃
- 泵头材质 SS316L, PVC, PVDF
- 严格按照API675标准设计制造

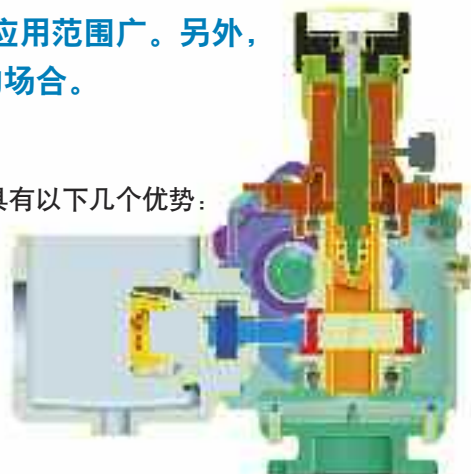


NEXA系列是一款按照API675标准设计制造的液压隔膜计量泵，在重负荷下，可长期稳定地运行。可提供多种材质的泵头，适合各种物料，应用范围广。另外，该系列产品通过ATEX欧盟指令认证，可安装在有防爆要求的场合。

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
- 低摩擦滚珠轴承设计，最大限度降低了功损
- 冲程长度可进行手动或电动精确调节
- 可安装伺服电机对冲程长度进行自动调节
- 线性精度和复现性精度完全符合API675标准
- 伺服电机可现场安装
- 可选配防爆电机和变频电机等



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，用于投加带有毒性、腐蚀性及其他危险和不可泄漏的流体。
- 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。
- 隔膜限位系统设计巧妙，避免了在工艺侧使用多孔限位板，使得Nexa可以输送含一定尺寸固体颗粒的悬浮液。
- 材质：液力端的标准材质为不锈316L、PVC、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

- 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

- 自动和变频
- 法兰连接
- 隔膜破损信号传输

配件

- 流量标定柱
- 脉冲阻尼器
- 安全阀
- 背压阀



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	Bar	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
12	10	47	2,8	12	1/2" F	0,18
15		70	6,5			
25		93	25			
35		186	97.3			
触液端材质		PVDF				
12	10	47	2,8	20	1/2" F	0,18
15		70	6,5			
25		93	25	19		
35		186	97.3			
触液端材质		SS316L				
12	10	47	2,7	40	1/4" F	0,18
15		70	6,5			
25		93	25	19		
35		186	97.3		12	

Nexa YN N1

触液端材质		PP或PVC				
柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度 冲程/分钟	流量 升/小时	压力 Bar	连接尺寸 (吸液/排液)(BSPP)	功率 千瓦
30	25	117	113	12	1/2" F	1,10
50		93	254		1" F	
70		117	501			
		186	629			
		235	996		2,20	
		1258				
触液端材质		PVDF				
30	25	117	111	20	1/2" F	1,10
50		93	254		1" F	
70		117	501			
		186	629			
		235	996	2,20		
		1258				
触液端材质		SS316L				
30	25	117	106	40	1/2" F	1,10
50		93	254	24	3/4" F	
70		117	501	12	1" F	
		186	629			
		235	996			2,20
		1258				

Nexa YN N2

触液端材质		PP或PVC				
柱塞直径	冲程长度	最大冲程速度 冲程/分钟	流量 升/小时	压力 Bar	连接尺寸 (吸液/排液)(BSPP)	功率 千瓦
70	35	117	865	12	1" F	2,20
90		93	1200	11	1 1/2" F	
120			2065	7		
		117	2610	6		
触液端材质		PVDF				
70	35	117	865	20	1" F	2,20
90		93	1200	11	1 1/2" F	
120			2065	7		
		117	2610	6		
触液端材质		SS316L				
70	35	117	865	20	1" F	2,20
90		93	1200	11	2" F	
120			2065	7	1 1/2" F	
		117	2610	6		

技术参数

Nexa YN 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	Bar	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
130	50	78	2600	10	3" F	5,5
		117	3900			7,5

Nexa YN 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	Bar	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
130	70	117	6000	10	3" F	18,5
		145	7500			

最大压力可达120bar

Nexa TN

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	Bar	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
N0	12	10	93	4,5	120	1/4" F	0,18
	20		70	11,7	57		
N1	15	25	117	26,5	120	1/4" F	1,10
	20			47		1/2" F	
	30			99	68		
N2	20	35	117	70	120	1/4" F	2,20
	25			94		1/2" F	
	35		93	80	3/4" F		
			117			202	

最大压力可达120bar

Nexa HN

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	Bar	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
N1	10	25	117	10	200	1/4" F	1,10
	15			24			
N2	15	35	117	35,2	200	1/4" F	2,20
	20			67			

Nyva 系列

液压单隔膜计量泵

Nyva系列液压单隔膜计量泵按照API675标准设计制造，分为CB0和CB1两个子系列。

特点

■ 流量	最大可达660升/小时
■ 最大压力	最大可达124bar
■ 流体温度	从-10℃至70℃
■ 泵头材质	SS316L; PVDF; PVC
■ 严格按照API675标准设计制造	



机械结构

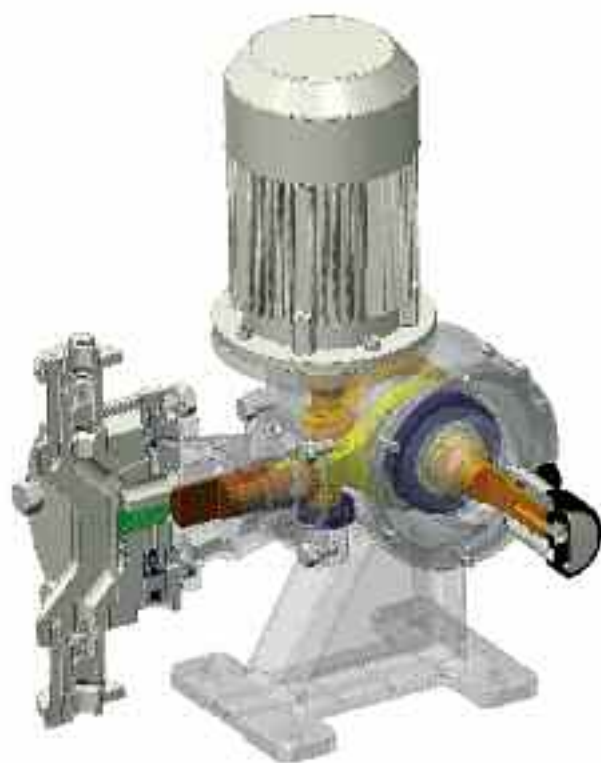
是一款机械往复式计量泵，按照流量和压力的不同，分为不同的型号，具有以下几个优势：

- 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：手动和自动。
- 可选配防爆电机及变频电机等

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，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

- 流量标定柱
- 脉冲阻尼器
- 安全阀
- 背压阀

Nyva C B0

触液端材质		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	Bar	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
12	10	112	6	15	1/2" F	0,18
		140	8			0,25
		186	11			0,18
20		70	12			0,25
		112	18			0,18
		186	29			0,25
30		93	34			0,18
		140	52			0,18
35		140	76			0,25
		186	97			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	Bar	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
12	10	112	6	20	1/2" F	0,18
		140	8			0,25
		186	11			0,18
20		70	12			0,25
		112	18			0,18
		186	28			0,25
30		93	33			0,18
		140	52			0,18
35		140	74			0,18
		186	96			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	Bar	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
12	10	112	3	124	1/4" F	0,18
		140	4			0,25
		186	6			0,18
20		70	9	40		0,25
		112	15			0,18
		186	25			0,25
30		93	27	27		0,18
		140	46			0,18
35		140	64	20		0,18
		186	86			0,25

Nyva C B1

触液端材质		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	Bar	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
30	25	117	110	15	1/2" F	1,10
		186	175			1,50
78		130	0,75			
117		200	1,10			
235		420	1,50			
93		228	1,10			
117		300	1,10			
186		500	1,50			
235		650	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	Bar	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦
30	25	117	110	20	1/2" F	1,10
		186	170			1,50
78		125	0,75			
117		200	1,10			
235		415	1,50			
93		225	1,10			
117		295	1,10			
186		500	1,50			
235		640	1,50			
40		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	Bar	(吸液/排液)(BSPP)	千瓦	
15	25	93	18	124	1/4" F	1,10	
20		93	35				1,50
		117	44				
		235	90				
30		62	63	68	3/4" F	0,75	
		117	110			1,10	
		186	170			1,50	
40		78	130	35		0,75	
		117	200			1,10	
		186	330			1,50	
		235	420				
50		62	150	24		1" F	0,75
		93	240				1,10
		117	310		1,50		
		186	510				
		235	660				

KOSMO 系列

MM2

机械复位隔膜计量泵

MM2是一款电机驱动计量泵，具有机械隔膜触液端和机械复位装置。

特点

■ 流量范围	80-2300 升/小时
■ 最大压力	10 BAR
■ 冲程频率	43/86/131/175 次/分钟
■ 冲程长度	7/8/9/15 毫米
■ 隔膜直径	124/140/157/179 毫米
■ 电机功率	0.55/0.75/1.1千瓦
■ 泵头材质	SS 316L, PVC, PVDF
■ 介质最高温度	40°C

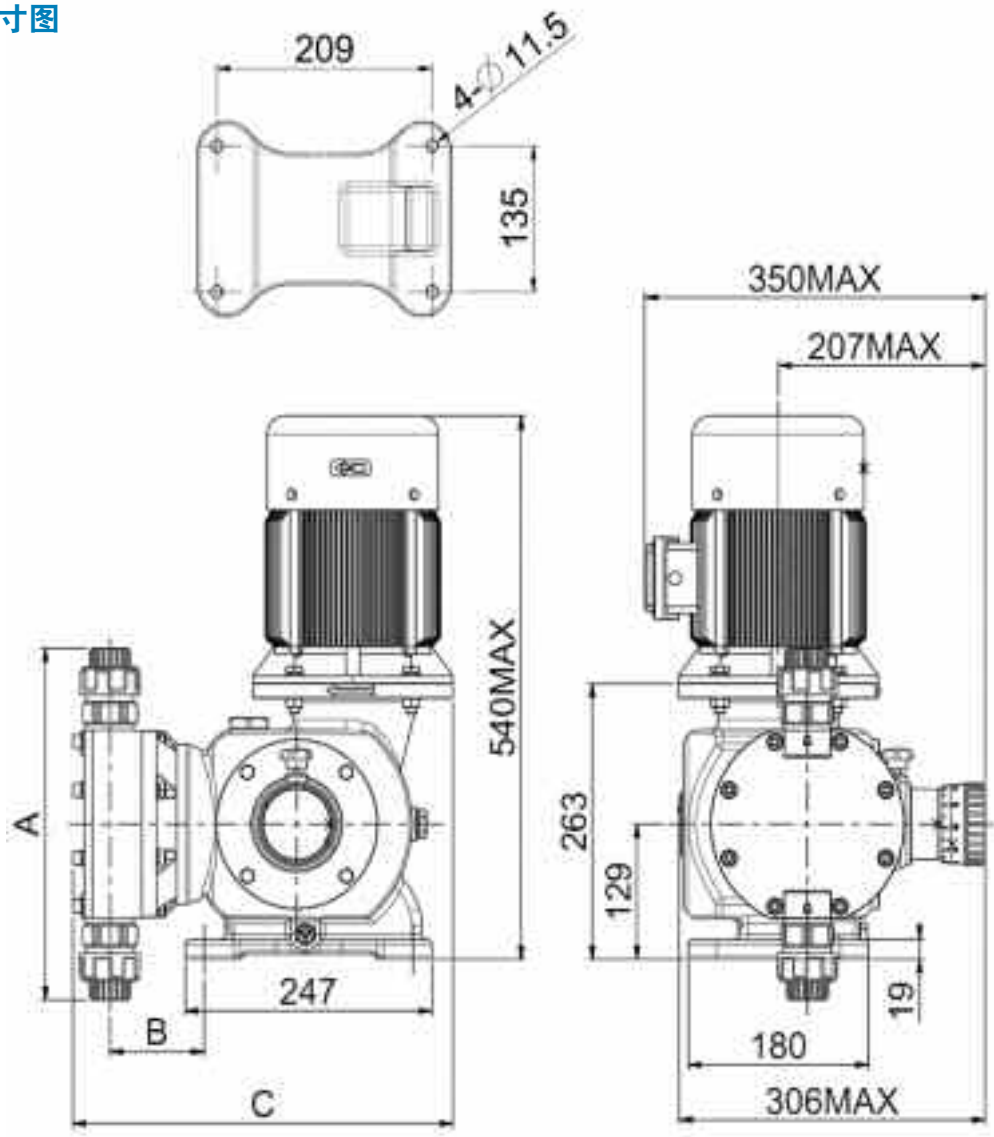


技术参数

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]	连接尺寸			功率 [kw]	重量 [kg]	木箱尺寸 (长x宽x高) [毫米]			
						SS316L	PVC	PVDF	极数	SS316L PVC PVDF				
MM2F124D**C40800	124	7	43	80	10	G3/4	DN20	G3/4(PVDF) DN20(PVC)	0.55/4	56	700x500x750			
MM2F124E**C40800			86	180										
MM2F124F**C40800			131	250										
MM2F124G**C40800		8	175	350										
MM2G124G**C40800				450										
MM2F140G**C40800	140	7	500	7	G1	D25	G1(PVDF) D25(PVC)	60						
MM2G140G**C40800		8	600											
MM2H157F**C40800	157	9	131	720					4	G1 1/2		DN40	G1-1/2(PVDF) DN40(PVC)	0.75/4
MM2H157G**C40800			175	1,000										
MM2H179G**D40800	179			15										
MM2I179F**D40800		131	1,600											
MM2I179G**E40800		175	2,300											

- 1.** 代表可选三种不同的泵头材质: SS316L(21/24);PVC(31/34);PVDF(41/44)
2. 除配备标准电机外, 客户还可选配变频电机或防爆电机
3. 上述流量是以水为介质, 温度为20度, 电机频率为50Hz的条件下测得的;如电机频率为60Hz, 则对应流量按1.2倍计算。

安装尺寸图



泵头 材质	隔膜直径124毫米				隔膜直径140毫米				隔膜直径157毫米				隔膜直径179毫米			
	连接尺寸	A	B	C	连接尺寸	A	B	C	连接尺寸	A	B	C	连接尺寸	A	B	C
PVC	DN20	293	123	372	DN25	316	129	377	DN25	334	130	379	DN40	424	148	395
PVDF	G3/4"F	293	123	372	G1"F	316	129	377	G1"F	334	130	379	G1 1/2"F	424	148	395
SS316L	G3/4"F	216	108	357	G1"F	251	130	378	G1"F	295	132	381	G1 1/2"F	382	160	407

触液端材质

材质	标准		
	21/24	31/34	41/44
泵头	SS316L	PVC	PVDF
隔膜	PTFE		
密封	FPM/EPDM		
阀球	SS316L	陶瓷	
阀座		PTFE	

KOSMO 系列

MM1

机械复位隔膜计量泵

MM1是一款电机驱动计量泵，具有机械隔膜触液端和机械复位装置。

特点

■ 流量范围	3-530 升/小时
■ 最大压力	12 BAR
■ 冲程频率	58/78/116/156 次/分钟
■ 冲程长度	2/4/6.4/7.4毫米
■ 隔膜直径	65/96/124/140毫米
■ 电机功率	0.25/0.37千瓦
■ 泵头材质	SS 316L /PVC /PVDF
■ 介质最高温度	40°C

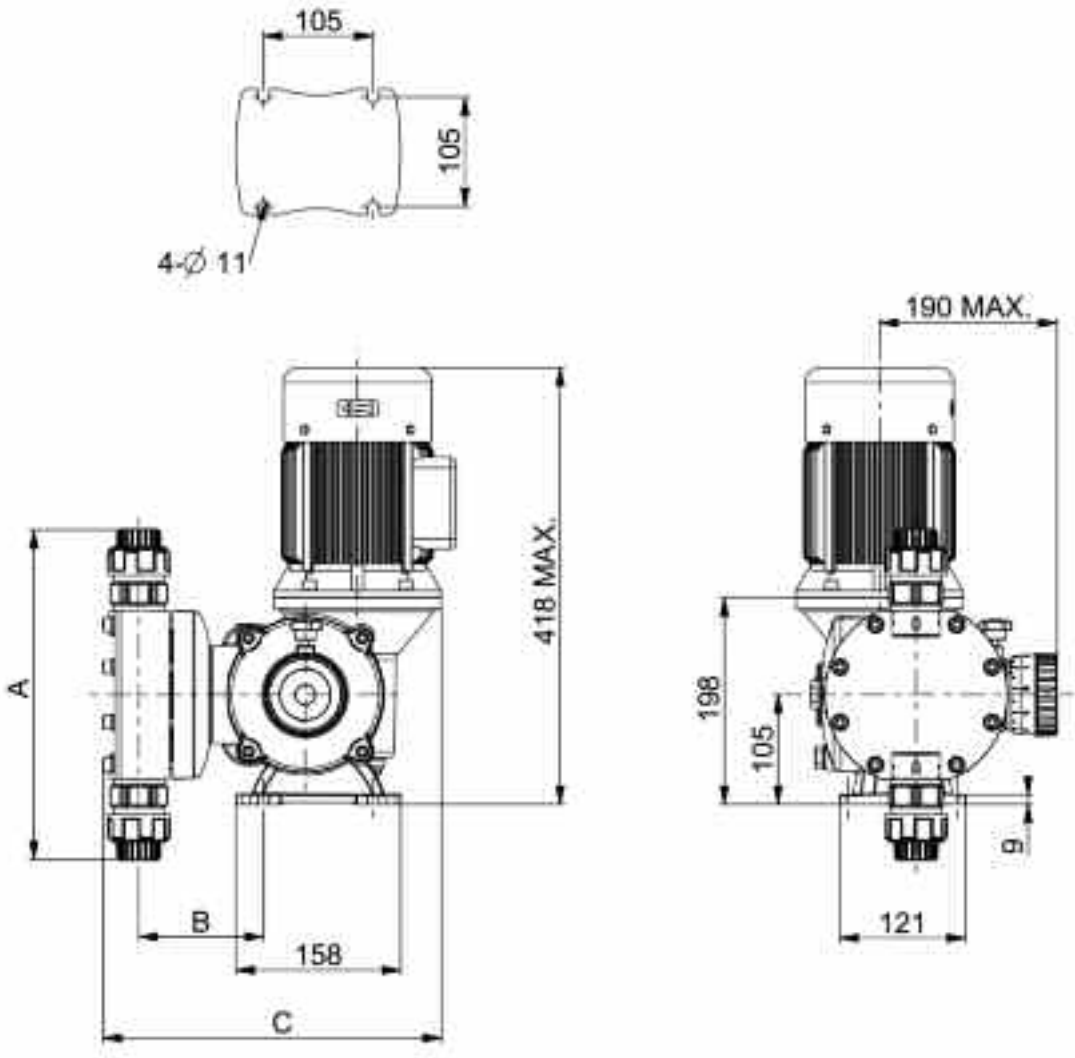


技术参数

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]	连接尺寸			功率 [kw]	重量 [kg]	纸箱尺寸 (长x宽x高) [毫米]
						SS316L	PVC	PVDF	极数	SS316L PVC PVDF	
MM1A065A**A40800	65	2	58	3.0	12	G1/4	8*12 PE Hose	8*12 PE Hose	0.25/4	16	450x300x550
MM1A065B**A40800			78	4.5							
MM1A065C**A40800			116	9							
MM1A096C**A40800	96	4	116	22	10	G3/8	DN10	G3/8(PVDF) DN10(PVC)	0.37/4	20	
MM1C096B**A40800			78	53							
MM1C096C**B40800			116	85							
MM1C096B**B20800			156	115							
MM1D124B**B40800	124	6.4	78	170	7	G3/4	DN20	G3/4(PVDF) DN20(PVC)	0.37/4	20	
MM1D124C**B40800			116	242							
MM1D124B**B20800			156	340							
MM1E140C**B40800	140	7.4	116	400	5	G1	DN25	G1(PVDF) DN25(PVC)	0.37/4	20	
MM1E140B**B20800			156	530							

- ** 代表可选三种不同的泵头材质: SS316L(21/24);PVC(31/34);PVDF(41/44)
- 除配备标准电机外, 客户还可选配变频电机或防爆电机
- 上述流量是以水为介质, 温度为20度, 电机频率为50Hz的条件下测得的;如电机频率为60Hz, 则对应流量按1.2倍计算。

安装尺寸图



泵头材质	隔膜直径65毫米				隔膜直径96毫米				隔膜直径124毫米				隔膜直径140毫米			
	连接尺寸	A	B	C	连接尺寸	A	B	C	连接尺寸	A	B	C	连接尺寸	A	B	C
PVC	8x12	166	104	303	DN10	222	108	301	DN20	293	118	322	DN25	316	119	323
PVDF	8x12	166	104	303	G3/8"F	222	108	301	G3/4"F	293	118	322	G1"F	316	119	323
SS316L	G1/4"F	175	108	294	G3/8"F	167	107	293	G3/4"F	216	113	306	G1"F	251	120	319

触液端材质

材质	标准		
	21/24	31/34	41/44
泵头	SS316L	PVC	PVDF
隔膜	PTFE		
密封	FPM/EPDM		
阀球	SS316L	陶瓷	
阀座		PTFE	

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

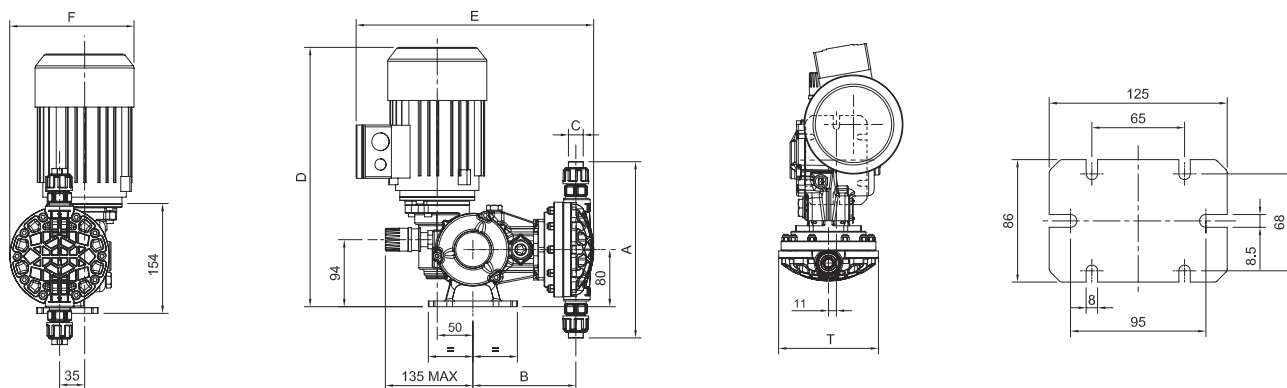
■ 流 量	5.5-1200升/小时
■ 最大压力	10 bar
■ 冲程频率	58-78-116-232次/分钟
■ 隔膜直径	64-165 毫米
■ 电 机	标准功率0.18-0.25-0.37-0.55KW（IP55）
■ 冲程长度	2-4-6毫米
■ 介质最高温度	40℃



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(A)	15	13	430x280x530
MS1A064B			78	8								
MS1A064C			116	11								
MS1A094A	94		58	20			3/8 GF	3/8 GF DN15	0.25(B)	16	14	
MS1A094B			78	26								
MS1A094C			116	40								
MS1B108A	108	4	58	60					19	16		
MS1B108B			78	80								
MS1B108C			116	120								
MS1C138A	138	6	58	155	7	7	3/4 GF	3/4 GF DN20	0.37(C)	23	18	590x400x550
MS1C138B			78	220								
MS1C138C			116	310								
MS1C165A	165		58	230	5	5	1"GF	1"GF DN25	27	21		
MS1C165B			78	330								
MS1C165C			116	530								
MS1C138Q	138		232	750	4.5	4.5			0.55(W)	25	20	
MS1C165Q	165		232	1200	2	2				29	23	

安装尺寸



触液端 材质	柱塞直径 [毫米]	A [毫米]	B [毫米]	C [BSP]	T [毫米]	三相					单相				
						电机功率 [千瓦]	电机 尺寸	D [毫米]	E [毫米]	F [毫米]	电机功率 [千瓦]	电机 尺寸	D [毫米]	E [毫米]	F [毫米]
SS316L (21)	64	192	144	1/4" f	98	0.18	63 B14	333	321	146	0.25	71 B14	371	343	155
	94	172	146	3/8" f	118	0.25	71 B14	371	335	165	0.37			346	165
	108	213	148		138	0.37			337	175	0.55	80 B14	396	379	184
	138	261	158	3/4" f-1" f	168				352	190				394	199
	165	297	165	1" f	188				372	200				414	209
PVC (31) PVDF (41)	64	239	149	1/4" f	98	0.18	63 B14	333	326	146	0.25	71 B14	371	348	155
	94	242	144	3/8" f	124	0.25	71 B14	371	340	168	0.37			351	168
	108	250	147		142	0.37			343	177	0.55	80 B14	396	385	186
	138	347	159	3/4" f-1" f	166				364	189				406	198
PVC (31), PVDF (41)	165	375	172	1" f	195				372	214				414	223

	标准		
	21/24	31/34	41/44
泵头	SS316L	PVC	PVDF
隔膜	PTFE		
密封	FPM/EPDM		
球阀	SS316L	陶瓷	
球座		PTFE	

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/BS/BX	080
---	----	---	-----	---	----	----------	-----

编码规则

- 备选件
- 电机（A4：标配；BS：变频；BX：防爆）
- 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 MSA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	10-120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	4-5-7 毫米



技术参数

型号	隔膜直径 [毫米]	冲程频率 [次/分钟]	冲程长度 [毫米]	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	4	10	5	5	3/8"gf	8x12 (标准) DN15 (选配)	0.06(X)	11	8	430x280x370
MSAF070O		50		20								
MSAF070N		100		40								
MSAF070M		150		60								
MSAF070R		166	5	90	3	3						
MSAH070R			7	120								

泵头材质

PVC、SS316L泵头

PTFE材质的隔膜

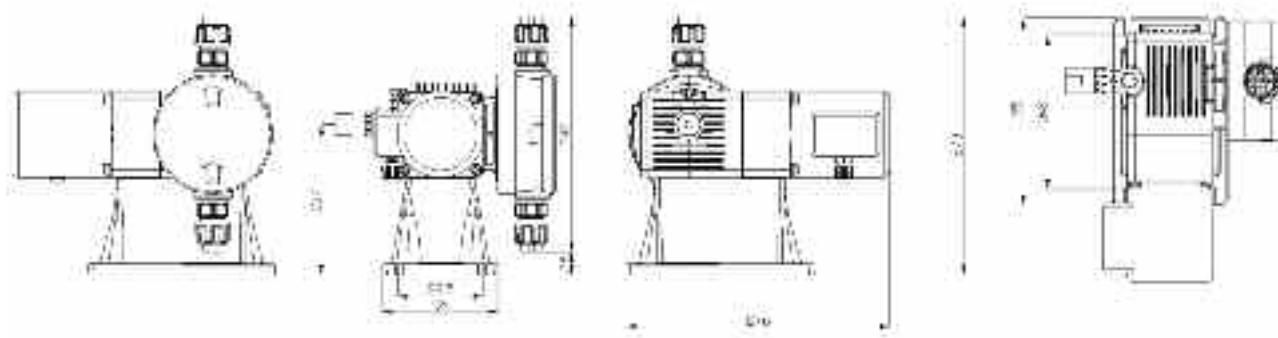
介质最高温度：40℃

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		定制	
	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 XT/XD 080

编码规则

- 备选件
- 电机 (XT: 三相, XD: 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

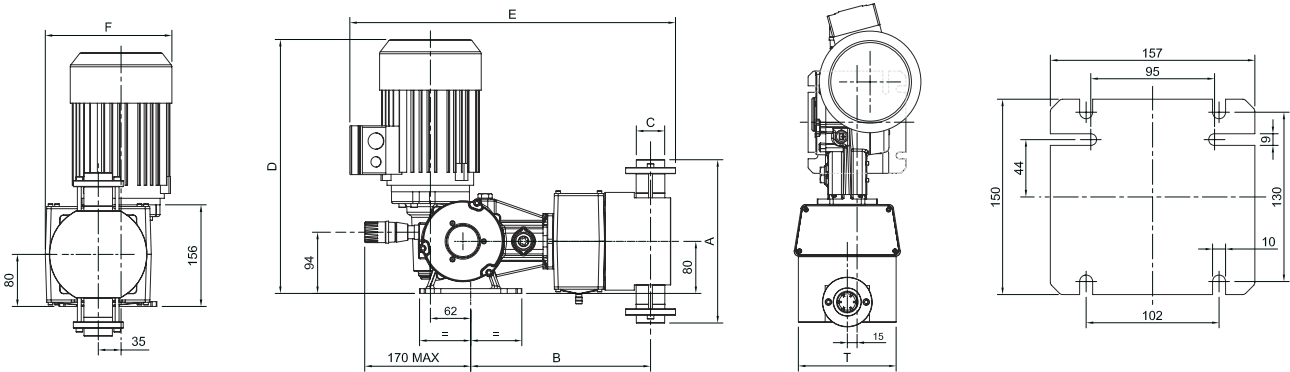
■ 流 量	40-1000 升/小时
■ 最大压力	20 bar
■ 冲程频率	58 – 116 次/分钟
■ 柱塞直径	25-89 毫米
■ 电 机	标准功率0.55-0.75KW (IP55)
■ 冲程长度	25 毫米



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(D)	25	23	590x400x550		
PS2E025C		116	80										
PS2E030A	30	58	55			1/2 GF	1/2 GF	0.75(E)	26	24			
PS2E030C		116	112										
PS2E038A	38	58	90						1/2 GF	1/2 GF		27	25
PS2E038C		116	180										
PS2E048A	48	58	140			1/2 GF	1/2 GF		29	26			
PS2E048C		116	284										
PS2E054A	54	58	180	15	10	3/4 GF	3/4 GF		34	27			
PS2E054C		116	365										
PS2E064A	64	58	250	10	10	3/4 GF	3/4 GF		38	28			
PS2E064C		116	505										
PS2E076A	76	58	365	7	7	1" GF	1" GF	38	28				
PS2E076C		116	730										
PS2E089A	89	58	495	5	5	1" GF	1" GF	38	28				
PS2E089C		116	1000										

安装尺寸



触液端 材质	柱塞直径 [毫米]	A [毫米]	B [毫米]	C [BSP]	T [毫米]	三相					单相				
						电机功率 [千瓦]	电机 尺寸	D [毫米]	E [毫米]	F [毫米]	电机功率 [千瓦]	电机 尺寸	D [毫米]	E [毫米]	F [毫米]
SS316L (21)	25	121	258	3/8" f	68	0.25(B)	71 B14	385	443	187	0.37(C)	71 B14	385	455	187
	30	122				0.37(C)			0.55(D)						
	38	164	268	1/2" f	88.5	0.55(D)	80 B14	398	470	197	0.75(E)	80 B14	398	498	197
	48								472					500	
	54	176	273	3/4" f	103	0.75(E)			491	1.10(Q)	523				
	64	195	288	1" f	112				510	542					
	76	241	125												
	89	253													
PVC (31)	25	179	258	3/8" f	78	0.25(B)	71 B14	385	453	187	0.37(C)	71 B14	385	465	187
	30	178				0.37(C)			0.55(D)						
	38	200	268	1/2" f	98	0.55(D)	80 B14	398	467	197	0.75(E)	80 B14	398	510	197
	48	244							483					511	
	54	253	273	3/4" f	118	0.75(E)			493	525					
	64	273	288	1" f	148				513	545					
	76	299	158												
	89	309													

	标准	
	21/24	31/34
泵 头	SS316L	PVC
柱 塞		陶 瓷
密 封	FPM/EPDM	
阀 球	SS316L	陶 瓷
球 座		PTFE

泵头材质

介质最高温度

PVC: 40℃ SS316L: 90℃

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

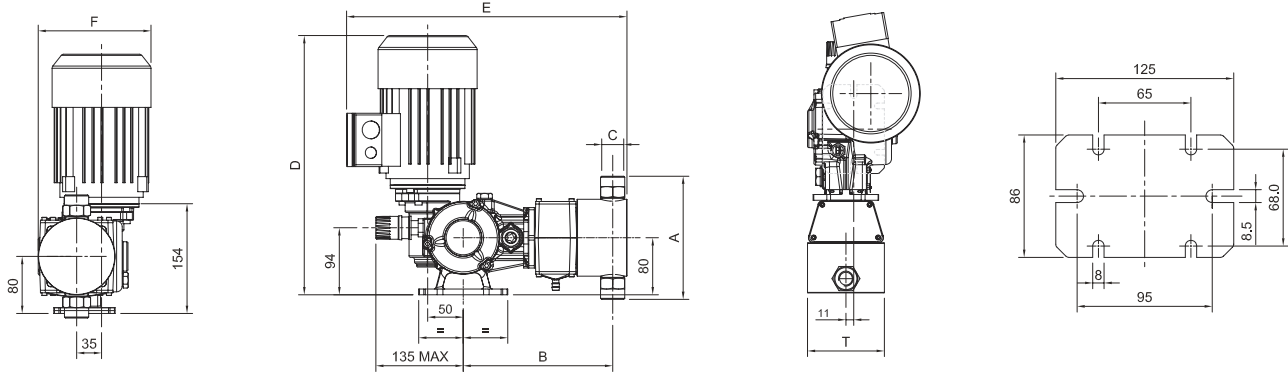
■ 流 量	1.5-304 升/小时
■ 最大压力	20 bar
■ 冲程频率	58 – 116 次/分钟
■ 柱塞直径	6-64 毫米
■ 电 机	标准功率0.18-0.25KW (IP55)
■ 冲程长度	15 毫米



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(A)	14	12	430x280x530
PS1D006C		116	3								
PS1D011A	11	58	5			3/8 GF	3/8 GF DN15	0.18(A)	14	13	
PS1D011C		116	10								
PS1D017A	17	58	11					0.25(B)	17	14	590x400x550
PS1D017C		116	22								
PS1D025A	25	58	25						19	16	
PS1D025C		116	50						19	17	
PS1D030A	30	58	35	17	10	1/2 GF	1/2 GF	0.25(B)	20	17	
PS1D030C		116	70						21	19	
PS1D038A	38	58	55	10	10	3/4 GF	3/4 GF	0.25(B)			
PS1D038C		116	110								
PS1D048A	48	58	85	8	8						
PS1D048C		116	170								
PS1D054A	54	58	110	6	4						
PS1D054C		116	220								
PS1D064A	64	58	152								
PS1D064C		116	304								

安装尺寸



触液端 材质	柱塞直径 [毫米]	A [毫米]	B [毫米]	C [BSP]	T [毫米]	三相					单相					
						电机功率 [千瓦]	电机 尺寸	D [毫米]	E [毫米]	F [毫米]	电机功率 [千瓦]	电机 尺寸	D [毫米]	E [毫米]	F [毫米]	
SS316L (21)	6	161	195	1/4"f	68	0.18(A)	63 B14	333	362	151	0.25(B)	71 B14	371		392	160
	11			3/8"f					367						397	
	17	121	378													
	25			200	390	411										
	30	122	160				420									
	38			164	210	0.37(C)										
	48	176	1/2"f				88.5	71 B14	371	166						
	54			195	215	3/4"f					108				103	
64																
PVC (31)	6	220	195	1/4"f	79	0.18(A)	63 B14	333	368	151	0.25(B)	71 B14	371		398	165
	11			3/8"f					377						407	
	17	179	200													
	25			178	210	1/2"f	108	71 B14	371	403	165				422	
	30	200	215													
	38			244	210	1/2"f	108	71 B14	371	403	165				422	
	48	253	215													
	54			273	215	3/4"f	120									
64																

	标准	
	21/24	31/34
泵头	SS316L	PVC
柱塞		陶瓷
密封	FPM/EPDM	
球阀	SS316L	陶瓷
球座		PTFE

泵头材质

介质最高温度

PVC: 40°C SS316L: 90°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

Your Choice, Our Commitment

客户选择与SEKO合作的原因或许很多，但选择权在于客户，因此，我们尊重他们的选择。“我们的承诺”是全面性的，不仅仅针对我们的客户，还包括我们对自己员工的承诺。

理念

您的全球化学加药解决方案合作伙伴

我们是一个富有激情、勇于开拓、精诚团结的国际化团队，我们愿意聆听每一个客户的心声和需求，并致力于为他们提供在清洁、水处理和工业流程这三个领域的完美解决方案。

价值

相互尊重；珍视质量；合作精神

相互尊重

相互尊重做生意的本质就是在客户和供应商之间建立信任。我们以透明的方式按时兑现我们的承诺，从而满足我们客户的实际需求。

珍视质量

珍视质量-对质量的追求，是SEKO永恒不变的目标，不论是设计、研发、生产阶段，还是产品交付阶段，质量永远是我们一切工作的核心。

合作精神

合作精神-我们成功的基石，作为一家跨国企业集团，我们的团队融合了多种文化背景和经营理念，同时，我们还需要应对拥有各种迥异化需求的客户，正是因为我们秉承团队合作的精神，我们才能取得今天的成绩，对此，我们深感自豪。

seko

測量及分析解決方案



Your Choice,
Our Commitment

目录

简介

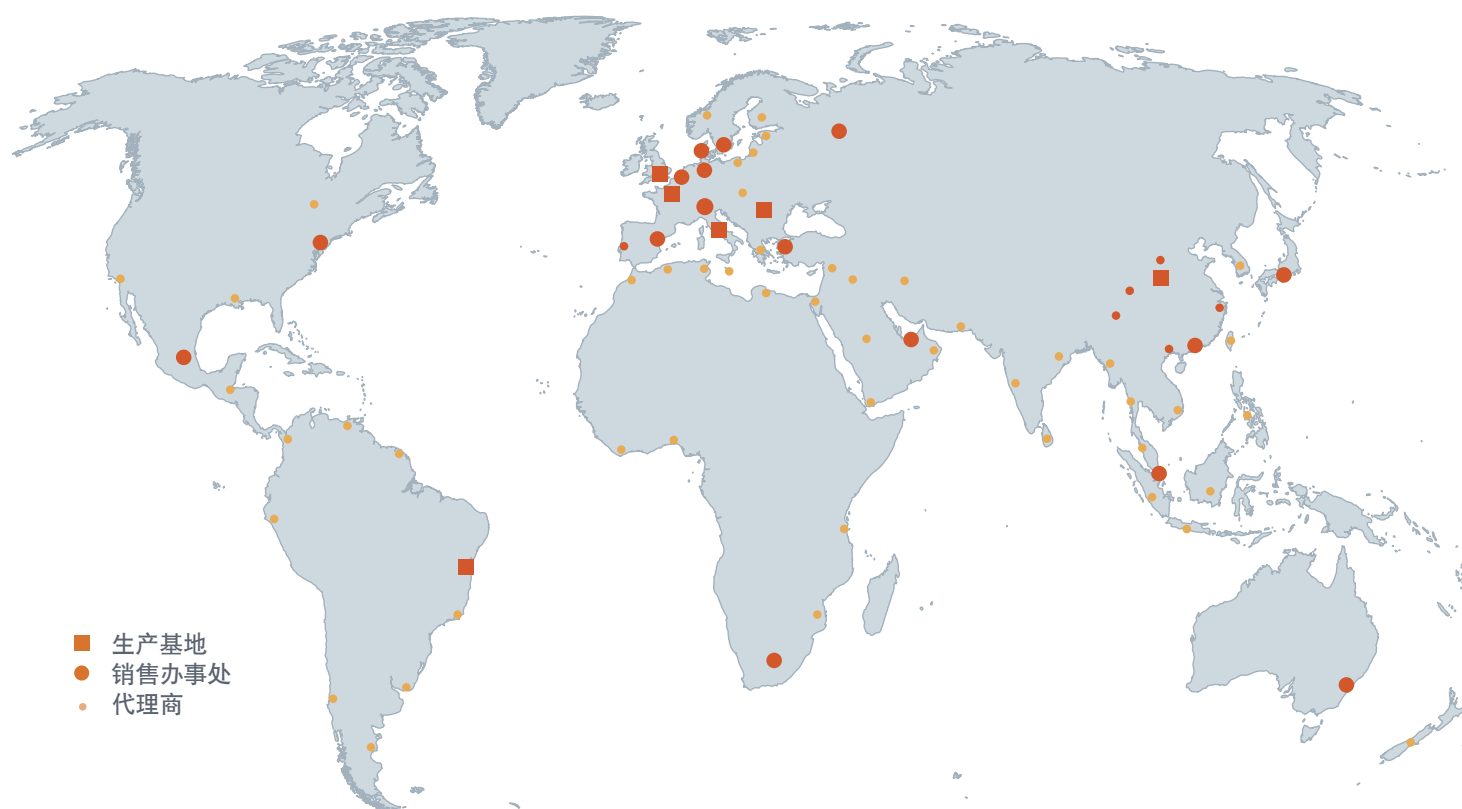
第4页

仪表 & 探头

第6页

- Kontrol 800 Tech, Kontrol 800仪表
Kontrol 100, Kontrol 80, Kontrol 50仪表
- pH, ORP, 电导率和感应电导率探头,
氯和消毒剂探头, 溶氧探头,
浊度探头和流量传感器
- 配件





A Worldwide Group at your service

Globally Present, Locally Active

SEKO拥有遍及全球各地的营销网络，包括在20多个国家成立的直属营销团队和其他经SEKO认证的经销商网络，基于此，SEKO可确保为其120多个国家的客户提供专业的技术咨询、便捷、快速的产品交付及售后服务。

SEKO拥有世界一流的产品前期研发、中期技术咨询和后期技术支持服务团队，可为客户提供完善的一站式服务。我们在欧洲、美洲和亚洲都拥有高标准的生产基地，完全可以根据当地市场的需求提供定制化的产品设计、生产、交付和售后服务。

SEKO经营理念

**从灵感的发端到
解决方案的交付，我们始终与
您同行**

SEKO可为客户提供覆盖项目全过程的完善服务，包括项目启动前的产品应用说明到工艺设计、产品测试乃至产品交付和安装。我们内部的研发、设计团队与外部的销售及技术服务人员紧密合作，完全按照客户和市场的实际需求来主导我们的研发工作，并应用最新的创新技术来优化成本支出，同时，采用我们完全自主设计的测试平台对产品进行各项功能测试，确保向客户按时交付高质量的产品。

SEKO可为以下行业的各种工艺及应用提供全系列的产品：
清洁及卫生行业：厨房、商业洗衣房、表面清洁和消毒（办公场所和饭店；医院和酒店；超市和学校；洗车行和泳池）；水及工业行业：冷却塔、能源、食品和饮料、便携式水及天然气设施和废水处理。

1 合作共赢

作为私营家族企业，SEKO集团始终致力于与我们的客户长期合作，协同共赢。基于此，我们会迅速决策、集中力量为客户提供最好的解决方案。

2 无缝对接

我们产品的设计、研发和生产过程均应用当今最新技术。丰富的产品及其附件完全可以满足客户的多样化需求。我们的宗旨是提供的产品能与您的工艺无缝对接，辅助优化您的工艺和应用过程。

3 行业专注

SEKO的业务范围覆盖三个领域：清洁和卫生；水及工业；工业过程；可为客户提供全系列的产品，因此，如果客户选择SEKO，那么，在这三个领域，客户只需对接一个品牌，简化了工作强度。



测量及 控制仪表

测量精准

确保水质安全至关重要，需要维持影响水质的各种元素的平衡，这就需要配备水质监控仪表和加药系统，确保对待投加化学品的精准控制。SEKO仪表可测量的参数包括：pH/ORP、电导率、余氯、溶氧、浊度、过氧乙酸、臭氧、溴、双氧水和流量。

安全、可靠

确保终端用户、设备安装人员和操作人员的安全是最重要的，这需要确保精心的产品设计和苛刻的材料选择。我们的加药泵和仪表的外壳的防护等级均为IP65，确保了最好的化学兼容性，一句话，安全是我们产品设计理念的基石。产品运行安全、可靠缺一不可，相辅相成，我们所有的产品在出厂前均经过100%的测试。

安装便捷, 使用方便

作为一家跨国经营企业，SEKO始终专注于全球各地的细分市场的需求。在设计新产品时，我们会本着安装简便的理念，使用统一的菜单设置和多种语言选项，便于用户直观、容易地理解 and 操作，我们的仪表产品就是这种设计理念的完美体现，不管是单、双参数仪表，还是多参数仪表。

运行高效

不管是私家泳池，还是大型水上乐园，泳池的运营成本是最受关注的。另外，对于大型公共泳池和水上乐园而言，泳池水质及其周围环境的整洁度更是泳池管理工作的重中之重。我们的SEKONet系统可以连接和管理最多99台仪表，能为客户的泳池管理提供最佳的解决方案。我们的仪表产品及加药泵型号齐全，覆盖了私人泳池、公共泳池、大型水上乐园等所有领域，是您泳池水质管理的首选品牌。



A photograph of a water treatment plant. In the foreground, there are large blue U-shaped pipes. In the background, there are several aeration tanks with brown, foamy water. The sky is clear and blue.

仪表&探头

确保水质是水处理工作的重中之重，因此必须平衡影响水质的各种参数的关系，这就要求具备高精度的测量仪表和加药系统

SEKO的仪表及其配套探头完全可以满足常规水处理行业的需求，在内部和外部环境下均可正常运行。我们的产品类型多样，应用范围广，灵活性强，可与各种水处理工艺的常用设备轻松实现整合，配套使用。

Kontrol 系列

单参数、双参数和多参数仪表

Kontrol系列仪表代表SEKO最先进的、综合性的水质多参数监控技术。SEKO集团一直致力于创新，把创新视为推动企业发展的核心力量，凭借多年专注水的化学参数测量和分析的经验，我们适时推出了许多产品来满足市场上越来越多、越来越复杂的测试和分析需求。

Kontrol系列就是我们的拳头产品之一，该系列产品可测量单参数、双参数和多参数，具有测量精度高、操作简单的实用特点。同时，可测量下列多个参数：pH/ORP、电导率、余氯、溶氧、浊度、污泥浓度、二氧化氯、溴、双氧水、流量和温度。



所有型号的仪表都具有标准的校准程序（或向导校准），帮助最终用户进行探头的维护。而且，仪表的内在程序可帮助用户管理和维护探头的质量。

所有产品都带有传统的温度补偿测量，这为确保其他参数测量的准确度和复现性提供了基础。

Kontrol系列还具有以下特点

- 通过CE/UL 全面认证，确保了使用的健康和安全
- 安装简单、方便，电路板维护率低
- 图像显示对比度高，读数直观可见，带自定义图标

所有SEKO仪表都具有以下特征

图像显示、设置按键、外壳、电源、手动自检、数据存储器、USB接口、测量输入、数字输入、4–20毫安电流输出（隔离）继电器输出

创新型外壳

Kontrol系列是基于SEKO多年的仪表生产和制造经验，应用最新电子控制技术而开发的仪表，具有安装方便、成本经济、使用安全等诸多特点。另外，采用巧妙的内嵌式扣件设计，这就使得电路板的维护变得很容易，不需要断开已经连接好的电子连接。

电子控制

创新性的电路板设计，造就了强大的电子控制功能，使得信号传输及控制功能得到进一步的改善，确保了测量的精准。

温度补偿

所有产品都带有传统的温度补偿测量，这为确保其他参数测量的准确度和复现性提供了基础。

向导校准

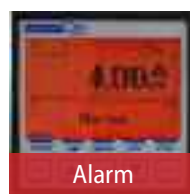
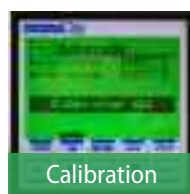
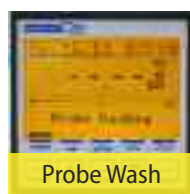
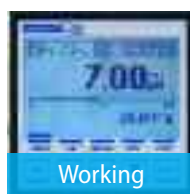
所有型号的仪表都具有标准的校准程序（或向导校准），帮助最终用户进行探头的维护。另外，仪表的内在程序可帮助用户管理和维护探头的质量。





索引式菜单

SEKO仪表的设置、编程和最终的读数必须尽可能的直观、易懂。我们的仪表采用高对比度图像显示或自定义图标，直观、易懂。用户或操作人员可依靠设置向导逐步设置您所需的各项功能。我们的仪表可以多屏设置，从而提高显示的易读性。不同颜色的背光显示，方便用户轻松识别仪表当前所处的状态。



便捷的二维码

我们的仪表配置了二维码，用户通过扫描二维码，可快速登录来设置和管理仪表的各项功能。用户可以下载校准参数，进行初始菜单和高级菜单的设置。同时，此功能可以帮助技术支持人员跟踪监控错误设置，并据此改进仪表的功能。



应用广泛

从我们最初设定的立足综合性应用的设计理念，到主要测量特点的确定，直至最后应用范围的不断扩展，Kontrol系列仪表目前真正地成为可满足水处理和工艺流程中常规参数测量的理想仪表。



Kontrol 800 Tech

专业级多参数仪表，设计用于高端水处理应用

产品线

K800 Tech PR
测量pH或ORP值

K800 Tech MP
测量余氯、双氧水、浊度、臭氧等参数

K800 Tech CD
测量电导率

K800 Tech FX
测量流量，可配单个或两个传感器



所有型号都配备模拟和数字输出，最终用户可通过软件对这些输出进行设置。另外，仪表配备的程序可支持用户借助“探头质量”控制功能来管理和维护测量探头。数据存储功能可基于读数向用户提供运营成本信息。

应用

SEKO将其专利技术应用于Kontrol系列仪表，使得我们的仪表产品满足许多水处理领域的测量和分析需求。Kontrol 800 Tech是下列领域的理想选择：饮用水、灌溉系统、冷却水处理、泳池和絮凝剂加药系统。

电子控制

仪表采用隔离电流技术，确保了稳定的性能，同时，还通过了CE一级认证，确保了使用的健康和安全。

外壳

外壳的防护等级为IP65，既可以挂墙安装，也可以盘式安装。外壳采用巧妙的内嵌式扣件设计，这就使得电路板的维护变得很容易，不需要断开已经连接好的电子连接。

显示和人机界面

参数设置可通过按键和图像显示来进行，图像显示确保了快速设置和对程序数据的最终查看。各个菜单之间可以轻松切换，便利了各种功能的设置，避免了遗漏设置步骤的风险。巧妙的内部菜单允许用户查询探头的使用寿命和仪表的运行年限。

软件功能

Kontrol 800 Tech 是一款多参数测量仪表，同时可测量最多8个参数，属于专业级的仪表，可为用户提供测量信息并据此进行调整的所有信息。

Kontrol 800 Tech 具有一个单通道4-20毫安模拟输入，可对测量范围进行扩展，包括：双氧水、溴、臭氧和过氧乙酸。基于其定制功能，可配套连接各种类型的探头，然后再由用户对测量范围、单位和测量参数进行设置。

标配RS485串行接口，Kontrol 800 Tech可与当地网络进行通讯连接，通过通讯集线器可与网络连接。此功能进一步提升了仪表的功能范围，可以进行远程设置，并通过技术人员来实施控制。

可测量参数



测量参数	测量范围	测量精度
pH	0 - 14 pH	± 0.01 pH
ORP	± 2000 mV	± 1 mV
电导率	0.054 - 400000 µS	± 2 %
溶氧	0 - 20 ppm	± 2 %
流量	0 - 99999 l/sec.	± 0.5 Hz
余氯	0 - 200 ppm	± 0.01 ppm
过氧乙酸	10 - 2000 ppm	± 0.01 ppm
双氧水	0 - 500 ppm	± 0.01 ppm
溴	0.05 - 10 ppm	± 0.01 ppm
臭氧	0.01 - 10 ppm	± 0.01 ppm
浊度	0 - 4000 NTU	± 2 %
温度	0 - 100° C	± 0.2° C

技术特点

特点	描述
多参数测量	上述参数可自由组合
校准	单点或两点
温度测量	补偿测量或激活输出
电压输入	锁定功能
Reed 输入	锁定功能
串行接口	通讯设备
六路继电器	常开
四路开集	输出脉冲信号
四路 4 - 20 mA	输出模拟电流信号
显示	图像显示
电源	12 - 36 Vdc/24 Vac 或 100 - 240 Vac
外壳	290 x 280毫米

多通道
向导校准
PT100或 PT1000 探头
24 Vac
接触电阻
RS485 Modbus RTU协议
10A 250V (带电)
1 - 120 脉冲/分钟
最大负载500 ohm
240 x 128 像素
CE 一级
防护等级为IP65，壁挂安装

Kontrol 800

用户友好型多参数测量仪表，设计用于简单和高级水处理行业应用

产品线

K800 PR
测量pH或ORP值

K800 MP
测量余氯、过氧乙酸、双氧水、臭氧或其他参数

K800 CD
测量电导率值

K800 FX
测量流量，可配置单个传感器或双传感器



所有型号都配备模拟和数字输出，最终用户可通过软件对这些输出进行设置。另外，仪表配备的程序可支持用户借助“探头质量”控制功能来管理和维护测量探头。数据存储功能可基于读数向用户提供运营成本信息。

应用

SEKO将其专利技术应用用于Kontrol系列仪表，使得我们的仪表产品满足许多水处理领域的测量和分析需求。Kontrol 800是下列领域的理想选择：饮用水、灌溉系统、冷却水处理、泳池和絮凝剂加药系统。

电子控制

仪表采用隔离电流技术，确保了稳定的性能，同时，还通过了CE一级认证，确保了使用的健康和安全。

外壳

外壳的防护等级为IP65，既可以挂墙安装，也可以盘式安装，外壳采用巧妙的内嵌式扣件设计，这就使得电路板的维护变得很容易，不需要断开已经连接好的电子连接。

显示和人机界面

参数设置可通过按键和图像显示来进行，图像显示确保了快速设置和对程序数据的最终查看。各个菜单之间可以轻松切换，便利了各种功能的设置，避免了遗漏设置步骤的风险。巧妙的内部菜单允许用户查询探头的使用寿命和仪表的运行年限。

软件功能

Kontrol 800 是一款多参数测量仪表，同时可测量最多7个参数。属于专业级的仪表，可为用户提供测量信息，并据此进行调整的所有信息。

Kontrol 800 具有一个单通道4-20毫安模拟输入，可对测量范围进行扩展，包括：双氧水、溴、臭氧和过氧乙酸。基于其定制功能，可配套连接各种类型的探头，然后再由用户对测量范围、单位和测量参数进行设置。

标配RS485串行接口，Kontrol 800 可与当地网络进行通讯连接。通过通讯集线器可与网络连接。此功能进一步提升了仪表的功能范围，可以进行远程设置，并通过技术人员来实施控制。

可测量参数



测量参数	测量范围	测量精度
pH	0 - 14 pH	± 0.01 pH
ORP	± 2000 mV	± 1 mV
电导率	0.054 - 400000 µS	± 2 %
溶氧	0 - 20 ppm	± 2 %
流量	0 - 99999 l/sec.	± 0.5 Hz
余氯	0 - 200 ppm	± 0.01 ppm
过氧乙酸	10 - 2000 ppm	± 0.01 ppm
双氧水	0 - 500 ppm	± 0.01 ppm
溴	0.05 - 10 ppm	± 0.01 ppm
臭氧	0.01 - 10 ppm	± 0.01 ppm
温度	0 - 100° C	± 0.2° C

技术特点

特点	描述
多参数测量	上述参数自由组合
校准	一点或两点
温度测量	温度补偿测量或激活输出
电压输入	锁定功能
Reed 输入	锁定功能
串行接口	通讯设备
六路继电器	常开
两路开集	输出脉冲信号
两路4 -20毫安电流输出	输出模拟电流信号
显示	图像显示
电源	12 - 36 Vdc/24 Vac或100 - 240 Vac
外壳	290 x 280毫米

多通道
向导校准
PT100 探头
24 Vac
接触电阻
RS485 Modbus RTU协议
10A 250V (带电)
1 - 120脉冲/分钟
最大负载500 ohm
240 x 128 像素
CE 一级
防护等级为IP65，壁挂安装

Kontrol 100

单参数测量仪表，设计用于简单和高级水处理工艺

产品线

K100 PR-测量PH或ORP

K100 MP- 测量余氯、溶氧、过氧乙酸、浊度、臭氧、双氧水或其他定制参数

K100 CD-测量电导率

K100 FX -测量流量，可配置单支传感器



所有型号都配备模拟和数字输出，最终用户可通过软件对这些输出进行设置。另外，仪表配备的程序可支持用户借助“探头质量”控制功能来管理和维护测量探头。数据存储功能可基于读数向用户提供运营成本信息。

应用

SEKO将其专利技术应用于Kontrol系列仪表，使得我们的仪表产品满足许多水处理领域的测量和分析需求。Kontrol 100 系列仪表为下列领域参数测量的理想产品：电镀、饮用水、灌溉系统、冷却水处理、絮凝剂加药系统、废水、纯水和反渗透。

电子控制

仪表采用隔离电流技术，确保了稳定的性能，同时，还通过了CE二级认证，确保了使用的健康和​​安全。

外壳

外壳的防护等级为IP65，既可以挂墙安装，也可以盘式安装，外壳采用巧妙的内嵌式扣件设计，这就使得电路板的维护变得很容易，不需要断开已经连接好的电子连接。

显示和人机界面

通过前面板上的按键进行参数设置，另外，图像显示可帮助用户进行快速设置，并对程序数据执行最终查看。

Kontrol 100 系列可显示运行状态。4色背光显示不同的运行状态，即使是在比较恶劣的工况下，操作人员也能轻松确认仪表当前所处的状态。蓝色代表正常运行，红色代表处于警报状态，绿色代表校准成功，红色代表探头清洗。

内部菜单允许用户查看探头的使用寿命和仪表的运行寿命。这种交互式的菜单内置了通用的程序语言，辅助用户进行直观可见的校准设置。

软件功能

Kontrol 100 具有一个4-20毫安模拟输入，可对测量范围进行扩展，包括：双氧水、溴、臭氧和过氧乙酸。基于其定制功能，可配套连接各种类型的探头，然后再由用户对测量范围、单位和测量参数进行设置。

标配RS485串行接口，Kontrol 100 可与当地网络进行通讯连接，通过通讯集线器可与网络连接。此功能进一步提升了仪表的功能范围，可以进行远程设置，并通过技术人员来实施控制。

可测量参数



测量参数	测量范围	测量精度
pH	0 - 14 pH	± 0.01 pH
ORP	± 2000 mV	± 1 mV
电导率	0.054 - 400000 µS	± 2 %
溶氧	0 - 20 ppm	± 2 %
流量	0 - 99999 l/sec.	± 0.5 Hz
余氯	0 - 200 ppm	± 0.01 ppm
过氧乙酸	10 - 2000 ppm	± 0.01 ppm
双氧水	0 - 500 ppm	± 0.01 ppm
溴	0.05 - 10 ppm	± 0.01 ppm
臭氧	0.01 - 10 ppm	± 0.01 ppm
浊度	0 - 4000 NTU	± 2 %
温度	0 - 100° C	± 0.2° C

技术特点

特点	描述
单参数测量	上述参数任选其一
校准	一点或两点
温度测量	补偿测量或激活输出
电压输入	锁定功能
Reed 输入	锁定功能
串行接口	通讯设备
两路继电器	常开
两路固态继电器	输出脉冲信号
两路4 - 20 mA 输出	输出模拟电流信号
显示	图像，多色背光
电源	12 - 36 Vdc/24 Vac 或 100 - 240 Vac
外壳	144 x 144 毫米
	96 x 96毫米

Kontrol 80

用户友好型单参数测量仪表，设计用于简单和高级水处理工艺

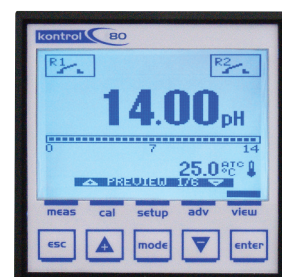
产品线

K80 PR-测量pH或ORP值

K80 CL-测量余氯

K80 CD-测量电导率

K80-FX-测量流量，可配置单支传感器



所有型号都配备模拟和数字输出，最终用户可通过软件对这些输出进行设置。另外，仪表配备的程序可支持用户借助“探头质量”控制功能来管理和维护测量探头。数据存储功能可基于读数向用户提供运营成本信息。

应用

SEKO将其专利技术应用于Kontrol系列仪表，使得我们的仪表产品满足许多水处理领域的测量和分析需求。Kontrol 80 系列仪表为下列领域参数测量的理想产品：电镀、饮用水、灌溉系统、冷却水处理、絮凝剂加药系统、废水、纯水和反渗透。

电子控制

仪表采用隔离电流技术，确保了稳定的性能，同时，还通过了CE二级认证，确保了使用的健康和安

外壳

外壳的防护等级为IP65，既可以挂墙安装，也可以盘式安装，外壳采用巧妙的内嵌式扣件设计，这就使得电路板的维护变得很容易，不需要断开已经连接好的电子连接。

显示和人机界面

通过前面板上的按键进行参数设置，另外，图像显示可帮助用户进行快速设置，并对程序数据执行最终查看。

Kontrol 80 系列可显示运行状态。4色背光显示不同的运行状态，即使是在比较恶劣的工况下，操作人员也能轻松确认仪表当前所处的状态。蓝色代表正常运行，红色代表处于警报状态，绿色代表校准成功，红色代表探头清洗。

通过按键可对各项功能进行轻松切换，索引式菜单便利了技术人员通过电话进行现场设置指导。内部菜单允许用户查看探头的使用寿命和仪表的运行寿命。这种交互式的菜单内置了通用的程序语言，辅助用户进行直观可见的校准设置。

软件功能

我们的仪表引入了工具栏功能，可在不同菜单之间快速切换。状态栏可对仪表的输出进行快速确认，使得日常应用变得更快捷和有效。

以 μS 为单位的电导率测量，如果应用于冷却水处理领域，可视为总溶解固体的测量，如果应用于反渗透领域，可视为电阻率的测量。

可测量参数



测量参数	测量范围	测量精度
pH	0 - 14 pH	± 0.01 pH
ORP	± 2000 mV	± 1 mV
电导率	0.054 - 400000 μS	± 2 %
流量	0 - 99999 l/sec.	± 0.5 Hz
余氯	0 - 200 ppm	± 0.01 ppm

技术特点

特点	描述	
单参数	上述参数任选其一	单通道
校准	一点或两点	向导校准
温度测量	补偿测量或激活输出	PT100 或 PT1000 探头
电压输入	锁定功能	24 Vac
Reed 输入	锁定功能	接触电阻
两路继电器	常开	10A 250V (干式触点)
一路固态继电器	输出脉冲信号	1 - 120 脉冲/分钟
两路4-20mA	输出电流模拟信号	最大负载500 ohm
显示	图像显示，带背光	128 x 128 像素
电源	12 - 36 Vdc/24 Vac 或 100 - 240 Vac	CE二级
外壳	144 x 144毫米 96 x 96 毫米	防护等级为IP65，壁挂安装 防护等级为IP65 (前面板)，盘式安装

Kontrol 50

用户友好型单参数测量仪表，设计用于简单和高级水处理工艺

产品线

K50 PR-测量pH或ORP值

K50 CL-测量余氯

K50 CD-测量电导率

K50 FX-测量流量，可配置一个传感器

K50 KL-测量余氯（玻璃电极）



所有型号都配备模拟和数字输出，最终用户可通过软件对这些输出进行设置。另外，仪表配备的程序可支持用户借助“探头质量”控制功能来管理和维护测量探头。数据存储功能可基于读数向用户提供运营成本信息。

应用

SEKO将其专利技术应用用于Kontrol系列仪表，使得我们的仪表产品满足许多水处理领域的测量和分析需求。Kontrol 50 系列仪表为下列领域参数测量的理想产品：电镀、饮用水、灌溉系统、冷却水处理、絮凝剂加药系统、废水、纯水和反渗透。

电子控制

仪表采用隔离电流技术，确保了稳定的性能，同时，还通过了CE二级认证，确保了使用的健康和安全。

外壳

外壳的防护等级为IP65，既可以挂墙安装，也可以盘式安装，外壳采用巧妙的内嵌式扣件设计，这就使得电路板的维护变得很容易，不需要断开已经连接好的电子连接。

显示和人机界面

通过前面板上的按键进行参数设置，另外，图像显示可帮助用户进行快速设置，并对程序数据执行最终查看。

通过按键可对各项功能进行轻松切换，索引式菜单便利了技术人员通过电话进行现场设置指导。内部菜单允许用户查看探头的使用寿命和仪表的运行寿命。这种交互式的菜单内置了通用的程序语言，辅助用户进行直观可见的校准设置。

软件功能

我们的仪表引入了工具栏功能，可在不同菜单之间快速切换。状态栏可对仪表的输出进行快速确认，使得日常应用变得更快捷和有效。

以 μS 为单位的电导率测量，如果应用于冷却水处理领域，可视为总溶解固体的测量，如果应用于反渗透领域，可视为电阻率的测量。

可测量参数



测量参数	测量范围	测量精度
pH	0 - 14 pH	± 0.01 pH
ORP	± 2000 mV	± 1 mV
电导率	0.054 - 400000 μS	± 2 %
流量	0 - 99999 l/sec.	± 0.5 Hz
余氯	0 - 200 ppm	± 0.01 ppm
余氯(玻璃电极)	0 - 20 ppm	± 0.01 ppm

技术特点

特点	描述
单参数	上述参数任选其一
校准	一点或两点
温度测量	补偿测量或激活输出
电压输入	锁定功能
Reed 输入	锁定功能
两路继电器	常开
一路固态继电器	输出脉冲信号
一路4 - 20 mA	输出电流模拟信号
显示	图像显示，带背光
电源	12 - 36 Vdc/24 Vac 或 100 - 240 Vac
外壳	144 x 144毫米
	96 x 96 毫米

单通道
向导校准
PT100 或 PT1000 探头
24 Vac
接触电阻
10A 250V (干式触点)
1 - 120 脉冲/分钟
最大负载500 ohm
128 x 128 像素
CE二级
防护等级为IP65，壁挂安装
防护等级为IP65 (前面板)，盘式安装

Kontrol系列仪表技术参数对照表

技术特征	多参数			单参数	
系列	Kontrol 800 Tech	Kontrol 800	Kontrol 100	Kontrol 80	Kontrol 50
测量参数数量	6	6	1	1	1
绝缘	Optic.	Optic.	Optic.	Galv.	Galv.
输入类型	S.-End	S.-End	S.-End	Diff.	S.-End
精度	0.1%	0.1%	0.1%	1%	1%
模拟/数字输出					
4 – 20 mA	4	2	2	1	1
继电器	6	4	2	2	2
频率	4		2	1	
外壳					
Din-Rail					■
96 x 96			■	■	■
144 x 144		■	■	■	■
280 x 290	■				
显示					
字母数字					2 x 16
图像	240 x 128	64 x 128	128 x 128	128 x 128	
电源					
24 Vac					■
12 - 32 Vac/dc			■	■	
100 - 240 Vac	■	■	■	■	■
界面					
Modbus RTU/ASCII协议	■	■	■		
USB		■	■		
软件					
Modbus RTU/ASCII协议	■	■	■	■	■
测量补偿	■	■	■	■	■
超纯水补偿			■	■	
On-Off/定时控制	■	■	■	■	■
比例控制	■	■	■	■	■
PID 控制		■			
数据记录功能	■	■			
内置时钟	■				
警报清单	■		■	■	
警报	■	■	■	■	■
二维码下载	■		■		
控制面板	■	■	■	■	■
显示风格	■		■	■	
USB 下载		■			

传感器、探头 和探头套

**pH/ORP，电导率和感应电导率，
溶解氧，流量，氯和消毒剂，
浊度，污泥浓度，温度**

我们的探头在诸多应用领域的宽量程范围内，可以轻松测量某个范围，某个值或建立某个闭合的控制回路。而且，测量值可以实时显示，并可通过各种输出功能与控制仪表或其他设备进行通讯。另外，探头既可旁路安装，也可在线安装。

我们可提供一系列测量范围极其广泛的探头来满足各种不同的测量需求。应用领域既包括简单的水处理任务，也包括各种工业工艺用水的处理，这些工艺用水的测量要求非常的严格，对温度、压力、污染程度和化学兼容性都有具体要求。



仪表、探头套矩阵表

[illegible]

IC DO FW			CL			PAA/H ₂ O ₂		Br	O ₃	TB	°C °F						
CTK 1/5/10	CK 1/5/10	CK1 PT	S411 IND	S423 COPT PVC	SFW	SFWE	FCL	FCL	FCL	TCL	DCL	PAA	H202	BR	O3	S461 LT MT ST HT	PT 100
																	
					■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
					■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■
■	■	■		■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■			■	■			■	■	■	■	■	■	■		■
■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■
							■										■
																	■
■	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■															■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
																	■
														</			

Kontrol 800 Tech

Kontrol 800

Kontrol 100

Kontrol 80

Kontrol 50

PSS3

PSS8

PSSPLEXI

pH 探头

pH测量在许多工艺领域占有重要地位 几乎每一个工艺都需要测量pH值



水发生化学反应的速度和结果往往取决于水的酸性，因此，了解水的酸性就非常重要，特别是通过pH 探头来测量水的酸性。在许多场合，对pH 值的了解非常有用，也很关键，包括化学实验室分析。pH 探头被用来测量市政供水、泳池、环境修复、葡萄酒或啤酒的酿制以及其他行业用水的水质情况。

PH仪表是用来测量水溶液中氢离子的活性的，即呈酸性还是碱性。pH仪表测量pH电极和参比电极之间的电位差，因此，有时也称为“电位pH仪表”，电位差与溶液的酸性或 pH值有关。

电位pH仪表测量两个电极之间的电压，并把测量结果转化成相应的pH值显示出来。pH探头由一个简单的电子放大器和两个电极组成，或者是由一个电子放大器和一个复合电极组成。两个电极的版本，通常来说，测量电极是玻璃电极，另外一个参比电极。将pH探头插入待测溶液进行测量。玻璃电极是一个玻璃覆膜的离子选择性电极，此隔膜可感知特定的离子，这是最常用的pH测量方法，玻璃电极可感知氢离子。



SPH3WW

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于废水、饮用水、冷却水、养鱼、电镀用水的pH值的测量。



技术特征

测量范围	2 – 12 pH
工艺温度	0 – 80° C
压力范围 (与环境也有关)	0 – 6 Bar
本体材质	玻璃; 测量电极材质: 玻璃;
开孔隔膜S8 接头(工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)	
双接点, 参比液为氯化钾溶液	

SPH3-WW-CR

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于废水、饮用水、冷却水、养鱼、电镀用水的pH值的测量。



技术特征

测量范围	0 – 14 pH
工艺温度	0 – 60° C
压力范围(与环境也有关)	0 – 2 Bar
本体材质	玻璃; 测量电极材质: 玻璃;
陶瓷隔膜	
S8 接头 (工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)	
双接点, 参比液为氯化钾溶液	

SPH4 HP

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于废水、饮用水、养鱼、电镀用水的pH值的测量。



技术特征

测量范围	0-14 pH
工艺温度	0-60°C
压力(与环境有关)	0 – 6 Bar
本体材质	玻璃; 测量电极材质: 玻璃;
隔膜开孔	
S8 接头 (工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)	
双接点, 参比液为氯化钾溶液	

SPH4 HT

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于废水、饮用水、地下水、电镀用水的pH值的测量。



技术特征

测量范围	0 -14 pH
工艺温度	0-130° C
压力范围(与环境有关)	0-16bar 16bar@25° C 6bar@130° C
本体材质	玻璃, 适用于高压环境;
测量电极材质:	玻璃, 3陶瓷孔
S8 接头 (工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)	
双接点, 参比液为氯化钾溶液	

SPH4 HF

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于氨水、镀铬、反渗透、电镀和亚硫酸氢等工艺用水的测量



技术特征

测量范围	0 – 14 pH
工艺温度	-10 – 100° C
压力范围 (与环境有关)	0 – 16 bar (100° C)
本体材质	玻璃; 测量电极材质: 玻璃;
两个单孔隔膜	
S8 接头 (工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)	
双接点, 参比液为氯化钾溶液	

SPH4 LC

采用凝胶参比电极（电解液可补充），维护率低，适用于高酸性溶液、镀铬、反渗透、镀锌和亚硫酸氢等工艺用水的测量。



技术特征

测量范围	0 -14 pH
工艺温度	-10 – 40° C
压力范围 (与温度有关)	0 – 0.5 bar 或者更高 (侧翼加压)
本体材质	玻璃, 适用于低压环境;
测量电极材质:	玻璃; 单个套式隔膜
S8 接头 (工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)	
双接点, 参比液为氯化钾溶液	

ORP 探头

ORP (氧化还原电位) 在生物化学、环境化学和水质等领域是一个常规的测量参数



水溶液中的ORP值是通过测量与溶液接触的惰性感应电极和稳定的参考电极之间的电势差来确定。参考电极通过盐桥与溶液连接。它有一个已知电势，材质为氯化银或饱和甘汞。感应电极的最常用材质是铂金。

ORP (氧化还原电位)，简称为还原电位，是用来描述一个化学物种或一种溶液获得电子的趋势，此电子随后会还原。每个物种具有自己的还原电位。它以V或mV来表示。

针对水质监控系统来说，ORP值可为操作人员快速提供采后系统中水的消毒电位的单值评估。这就使得操作人员可以评估消毒剂的活性，而不是用量。



SRH1

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于常规实验室用水和泳池用水的ORP值的测量。



技术特征

测量范围 ± 1000 mV

工艺温度 $0 - 60^{\circ}\text{C}$

压力范围(与环境有关) $0 - 6$ Bar

本体材质：塑料；ORP 测量电极材质：铂丝；
高精度陶瓷隔膜

电子连接 5米信号线+BNC，带靴式保护盖
单或双接点，参比液为氯化钾溶液

SRH1AU

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于实验室和泳池用水的测量



技术特征

测量范围 ± 2000 mV

工艺温度 $0 - 60^{\circ}\text{C}$

压力范围 (与环境有关) $0 - 6$ Bar

本体材质: 环氧树脂; 测量电极材质: 金;
高精度配伦隔膜

电子连接 5米信号线+BNC, 带靴式保护盖

单接点, 氯化钾参比电极

SRH3PT

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于废水、军团杆菌消毒、饮用水和电镀用水的测量



技术特征

测量范围 ± 1000 mV

工艺温度 $0 - 80^{\circ}\text{C}$

压力范围 (与环境有关) $0 - 6$ Bar

本体材质: 玻璃; ORP 测量电极材质: 铂丝; 开孔隔膜
S8 接头 (工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)

双接点, 参比液为氯化钾溶液

SRH4 HTPT

采用凝胶参比电极，维护率低，适用于氨水、镀铬、反渗透、电镀和亚硫酸氢等工艺用水的测量



技术特征

测量范围 ± 2000 mV

工艺温度 $0 - 130^{\circ}\text{C}$

压力范围 (与环境有关) $0 - 16$ bar (25°C) / $0 - 6$ bar (130°C)

本体材质 玻璃; ORP 测量电极材质: 铂丝;

3个高性能陶瓷隔膜

S8 接头 (工艺连接: PG13.5毫米; 电子连接: S7)

双接点, 参比液为氯化钾溶液

电导率探头

电导率测量对于不同工艺中的流体性质的界定发挥着重要的作用



如果将交流电压应用于包括两个或四个电极的探头时，电导率是由电阻测量来决定的。为了补偿电导率探头的几何结构，我们引入了电极常数的概念。这个常数由电导率标准来认知或确定。

电导率是电阻的倒数，是用来测量物质的导电能力的。就溶液的电导率来说，通常用 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 或 mS/cm 来表示。

两极探头特点：

- 成本低
- 特别适合测量具有极低或极高离子强度的溶液

四极探头特点：

- 宽量程内测量值呈线性
- 无极化效应
- 对污染水样涂层不敏感



带温度探头 PT100

CTK100

非常低的电导率浓度单位，适用于反渗透和养鱼业的电导率测量



技术特征

测量范围	0.04 – 20 μS
工艺温度	0 – 130° C
压力范围 (与环境有关)	0 – 16Bar
电极常数	0.01 cm^{-1} 或 $K = 100$
本体材质	SS 316L ; 电极材质 SS 316L
信号线	5 米 ; 机械连接 1/2" Gas M

CTK10PT

低电导率浓度单位，适用于反渗透和养鱼业的电导率测量



技术特征

测量范围	0.01 – 500 μS
工艺温度	0 – 70° C
压力范围 (与环境有关)	0 – 7.5 Bar
电极常数	0.1 cm^{-1} 或 $K = 10$
本体材质	环氧树脂; 电极材质 铂金
信号线	6米 ; 机械连接 12 毫米

CTK1GR

标准电导率浓度单位，适用于饮用水、流程工业、锅炉和废水的电导率测量



技术特征

测量范围 1 – 20000 μS

工艺温度 0 – 100° C

压力范围 (与环境有关) 0 – 6 Bar

电极常数 1 cm^{-1} 或 $K = 1$

本体材质: 玻璃纤维增强PP; 电极材质: 石墨

信号线5米; 机械连接 1/2" Gas M

CTK0.1PT

低电导率溶度单位，适用于反渗透和养鱼行业的电导率测量



技术特征

测量范围 100 – 200000 μS

工艺温度 0 – 70° C

压力范围 (与环境有关) 0 – 7.5 Bar

电极常数 10 cm^{-1} 或 $K=0,1$

本体材质: 环氧树脂; 电极材质: 铂金

信号线6米; 机械连接 12毫米

CTK1SS

标准电导率溶度单位，适用于废水、饮用水、冷却水、反渗透和灌溉用水的测量



技术特征

测量范围 5 – 5000 μS

工艺温度 0 – 100° C

压力范围 (与环境有关) 0 – 2 Bar

电极常数 1 cm^{-1} 或 $K = 1$

本体材质 PTFE; 电极材质 SS316L

信号线5米或10米; 机械连接 1" Gas M

CTK1G

标准电导率溶度单位，适用于废水、饮用水、冷却水、反渗透和灌溉用水的测量



技术特征

测量范围 5 – 20000 μS

工艺温度 0 – 70° C

压力范围 (与温度有关) 0 – 7.5 Bar

电极常数 1 cm^{-1} 或 $K = 1$

本体材质: 环氧树脂; 电极材质: 石墨

信号线6米; 机械连接 PG 13,5毫米

CTK1

标准电导率溶度单位，适用于废水、饮用水、冷却水、反渗透和灌溉用水的测量



技术特征

测量范围 5 – 5000 μS

工艺温度 0 – 80° C

压力范围 (与环境有关) 0 – 6 Bar

电极常数 1 cm^{-1} 或 $K = 1$

本体材质 PP; 电极材质 SS316L

不含信号线; 机械连接 3/4" Gas M

CTK5

中等电导率浓度单位，适用于饮用水、冷却水处理和灌溉用水的测量



技术特征

测量范围 0.5 – 2000 μS
 工艺温度 0 – 80° C
 压力范围 (与环境有关) 0 – 6 Bar
 电极常数 0.2 cm^{-1} 或 $K = 5$
 本体材质 PP；电极材质 SS316L
 不含信号线；机械连接 $\frac{3}{4}$ " Gas M

CTK10

低电导率浓度单位，适用于反渗透和养鱼用水的测量



技术特征

测量范围 0.01 – 500 μS
 工艺温度 0 – 80° C
 压力范围 (与环境有关) 0 – 6 Bar
 电极常数 0.1 cm^{-1} 或 $K = 10$
 本体材质 PP；电极材质 SS316L
 不含信号线；机械连接 $\frac{3}{4}$ " Gas M

不带温度探头

CK1PT

标准电导率溶度单位，适用于废水、饮用水、冷却水处理、反渗透和灌溉用水的测量



技术特征

测量范围 1 – 20000 μS
 工艺温度 0 – 120°
 压力范围 (与环境有关) 0 – 6 Bar
 电极常数 1 cm^{-1} 或 $K = 1$
 本体材质 玻璃；电极材质 铂金
 信号线 6米；机械连接 12毫米

CK1

标准电导率溶度单位，适用于废水、饮用水、冷却水处理、反渗透和灌溉用水的测量



技术特征

测量范围 5 – 5000 μS
 工艺温度 0 – 60° C
 压力范围 (与环境有关) 0 – 6 Bar
 电极常数 1 cm^{-1} 或 $K = 1$
 本体材质 PP；电极材质 SS316L
 信号线 5米；机械连接 $\frac{1}{2}$ " Gas M

CK5

中等电导率浓度单位，适用于饮用水、冷却水处理和灌溉用水的测量



技术特征

测量范围 0.5 – 2000 μS
 工艺温度 0 – 60° C
 压力范围(与环境有关) 0 – 6 Bar
 电极常数 0.2 cm^{-1} 或 $K = 5$
 本体材质 PP；电极材质 SS316L
 5米信号线；机械连接 1/2" Gas M

CK10

低电导率浓度单位，适用于反渗透和养鱼用水的测量



技术特征

测量范围 0.01 – 500 μS
 工艺温度 0 – 60° C
 压力范围(与环境有关) 0 – 6 Bar
 电极常数 0.1 cm^{-1} 或 $K = 10$
 本体材质 PP；电极材质 SS316L
 5米信号线；机械连接 1/2" Gas M

感应电导率探头

感应电导率探头制造技术已经工程化，成本合理且测量性能温度、可靠



通过使用玻璃纤维增强PP材质，此探头能满足所有感应电导率测量的所有既定要求。



S411 IND

高感应电导率浓度单位，适用于测量废水、氨水、盐水、场地清洗和冷却水的测量



技术特征

测量范围 1000 μS – 1 Simens
 工艺温度 0 – 60° C
 压力范围(与环境有关) 0 – 6 Bar
 电极常数 10 cm^{-1} 或 $K=0,1$
 本体材质 PVC；电极材质 SS316L
 5米信号线；机械连接 1/2" Gas M

溶氧探头

溶解氧 (DO) 测量是指测量溶解在水里的氧气的数量



氧气通过以下方法进入水中：分布在周围空气中、风中和植物通过光合作用产生的废物。

氧气可通过渗透隔膜把正极和负极从待测水样中隔离开。当和探头内部相互作用时，就会产生电流，氧气将随之穿过隔膜。更高的压力使得更多的氧气穿过隔膜，从而产生更多的电流。探头的实际输出是以毫伏为单位的。这是由于电流穿过热敏电阻而获得的（热敏电阻是一种随温度变化而改变输出的电阻）

对水产养殖业来说，如果溶解氧的水平降的太低，那么，水中的鱼会窒息而死。在污水处理厂，细菌会将降解固体。如果溶解氧的水平太低，那么，细菌就会死亡，降解过程就会停止；反之，如果溶解氧水平太高，那么，能量就会通过水中的风丢掉。在工业应用中，包括锅炉，其补给水必须具有较低的溶解氧水平，因为，这样才能避免腐蚀和生成锅炉水垢。

监测溶解氧的浓度对确保工艺效率发挥着重要的作用，因为锅炉结垢的增加会影响热传递。水中溶解氧浓度的增高会改善饮用水的口味。但是，太高的溶解氧浓度会影响供水管网的防腐性能。



S423C OPTPVC

- 采用荧光法测量
- 测量精度高，响应时间短，带4 – 20 mA 电流输出
- 适用于废水、污泥处理、养鱼和生物处理行业的溶氧测量



技术特征

测量范围 0 – 20 ppm

温度补偿，内置NTC探头

工艺温度 0 – 60° C

压力范围 (与环境有关) 0 – 5 Bar

本体材质 PVC；电极材质 特殊光学玻璃；

O型圈NBR 和硅

10米信号线；机械连接 ¾" BSP

流量传感器

流量是工业过程行业排名第三的必测参数

FW

流量可以用容积流量的速度，流量的质量速率来表示，也可用总容积或质量流量来表示。流量的测量主要是通过整合使用两个设备来实现的：一个主要设备直接与流体接触，并可以生成信号，另一个设备可以把这个生成的信号转换成一个运动或一个从属的信号，用来显示、记录、控制或计算流量。其他设备直接通过流动的流体和测量设备的相互作用来显示或计算流量。此测量设备直接或间接地与液流接触。

根据法拉第定律，电磁流量传感器产生的电压与导体流体的速度成正比。对于SFWE系列电磁流量传感器来说，起作用的物理原理是电磁感应原理。

SFW 转轮式流量传感器包含一个自由旋转的叶轮，叶轮的每个叶片上装有永久性的磁铁，当叶轮靠近传感器时就会产生脉冲，当液体流入管道中，叶轮旋转产生一个方波输出信号，输出频率与流速成正比。从而可以转化成标准信号输出。

优点

- 成本合理，流量测量精准
- 无压力下降，这就使得其特别适合重力流的测量
- 流速不稳定、含有固体以及易形成气泡等因素对测量结果的影响不大
- 电磁流量传感器没有机械拆除部分，适用于测量导电的介质以及类似属性的介质



SFWE

无机械拆除部分，可测量含有悬浮固体的流体、导电的流体和其他类似属性的流体

- 可输出4 – 20 mA电流信号，可用于长距离传输
- 特殊的设计造就了本系列流量传感器极其广泛的应用范围，可安装在DN15 (0.5") -DN600 (24") 的管道上
- 适用于废水、污泥处理、养鱼和生物处理



技术特征

测量范围 0.15 – 8 米/秒

管道尺寸 DN15 – DN600

压力/ 温度范围 16 bar(25°C) ; 8.6 bar (60°C)

外壳材质为 ABS，防护等级为 IP65；本体材质 SS 316L/PVDF；SS 316L/ PEEK；CuNi 合金/PVDF；O型圈 EPDM 或 FPM；

电极材质 SS 316L 或 CuNi 合金

不含信号线；探头套机械连接

SFW

转轮式流量传感器设计用于测量各种不含固体的流体的测量

- 方波输出型，晶体管NPN开集，可安全连接到各种控制仪表的数字输入接口
- 特殊设计的安装配件确保了传感器的轻松和快捷安装，可兼容尺寸范围为DN15-DN600的管道
- 适用于饮用水、养鱼、冷却水处理、泳池水和织物整理用水的测量

SFWPVC-C



技术特征

流速范围 0.15 – 8 米/秒

管道尺寸 DN15 – DN600

压力/ 温度范围 16 bar(25°C) ; 8.6 bar (60°C)

方波输出频率 45 Hz 每米/分钟

本体材质 C-PVC ; O型圈 EPDM 或 FPM ; 转子 ECTFE (Halar®) ;

轴和轴承材质: 陶瓷

不含信号线 ; 探头套机械连接

SFWPVDF



技术特征

测量范围 0.15 – 8 米/秒

管道尺寸 DN15 – DN600

压力/ 温度范围 16 bar(25°C) ; 8.6 bar (60°C)

方波输出频率 45 Hz 每米/分钟

本体材质 PVDF ; O型圈 EPDM 或 FPM ; 转子 ECTFE (Halar®) ;

轴和轴承 材质: 陶瓷

不含信号线 ; 探头套机械连接

SFWSS



技术特征

测量范围 0.15 – 8 米/秒

管道尺寸 DN15 – DN600

压力/ 温度范围 16 bar(25°C) ; 8.6 bar (60°C)

方波输出频率 45 Hz 每米/分钟

本体材质 SS 316L L ; O型圈 EPDM 或 FPM ; 转子 ECTFE (Halar®) ; 轴和轴承材质: 不锈钢

不含信号线 ; 探头套机械连接

消毒剂 and 氯探头

根据待测参数的要求，我们可提供一系列的探头供用户选择，确保获得精确的测量值

我们的探头分为两类，一类是光度法探头，一类是电流法探头。探头由两个电极组成（阳极和阴极），用来测量因阴极上次氯酸发生化学反应而导致的电流变化。由于还原反应而产生的电流与氯的浓度成正比关系。

优点

- 配备不同的隔膜来测量氯离子的范围
- 30秒内即可获得精确的度数
- 流速不稳定、含杂质、带气泡等因素对测量结果的影响小
- 测量范围广，可达200 ppm
- 可测量以下参数：余氯、过氧乙酸、二氧化氯、溴和臭氧



氯探头

CL

氯是水净化、消毒剂 and 漂白剂中非常重要的一个参数

氯也被直接或间接地广泛应用于生产许多产品，比如造纸、杀菌、染料、食品、杀虫、颜料、石油产品、塑料、制药、纺织、溶剂和许多其他消费品。它也被用于饮用水供应行业的杀菌和其他微生物的处理。另外，它也可用于造纸行业的木质纸浆的漂白。漂白也被用于除去循环利用的纸品上的墨。

余氯、二氧化氯或总氯（包括氯胺）经常被测量，用于监控饮用水、回用水或泳池水的消毒。当在水中加入氯时，它就会和水中的有机物和金属反应，形成复合氯。因为复合氯不能用于消毒，所以，这个效应称为水的氯需量。

余氯是指以次氯酸或次氯酸盐离子存在的氯。当水的氯需求量满足后，剩余的余氯就可以用来氧化污染物。余氯测量是当今水处理行业最重要的测量参数之一。这些测量确保水中有足够的氯能用来消毒，在一些情况下，氯已经被除掉。对于那些余氯浓度对消毒极其重要的应用场合，最合理的测量方法是采用电流法余氯探头。

FCL

覆膜式余氯探头，带4-20毫安输出和自动温度补偿。采用电流法测量，精度高，响应时间短

适用于测量pH 恒定或受pH 影响小的无机余氯，也可以测量基于iso-三聚氰酸（有机余氯）的余氯

适用于饮用水、废水、工艺用水和泳池用水的测量，也可以测量海水



FCL HP

用来测量无机余氯，带4-20毫安输出和自动温度补偿。采用电流法测量，测量精度高，响应时间短，适用于高压状态下（最大8bar）无机余氯的测量。

适用于饮用水、废水、工艺用水和泳池用水的测量，也可以测量海水。



技术特征

pH 恒定情况下的无机余氯

测量范围 0 – 0.5 ppm/ 0 – 2 ppm/ 0 – 5 ppm/
0 – 10 ppm/ 0 – 200 ppm

pH 范围 6 – 8

压力范围 0 – 1 bar

受 pH值影响小的情况下的无机余氯

测量范围 0 – 2 ppm/ 0 – 10 ppm

pH 范围 4 – 9

压力范围 0 – 3 bar

基于三聚氰酸的余氯 (有机余氯)

测量范围 0 – 2 ppm/ 0 – 5 ppm/ 0 – 10 ppm

pH 范围 4 – 12

压力范围 0 – 0.5 bar

工艺温度 0 – 45° C

流量范围 大约30升/小时

本体材质PVC-U, PEEK, SS 1.4571 ; 电极材质 含金氯化银;

隔膜 PTFE

不含信号线; 连接: 2-极端子

技术特征

测量范围 0 – 1 ppm/ 0 – 5 ppm/ 0 – 10 ppm

pH 范围 1 – 9

工艺温度 0 – 50° C/ 0 – 70° C

压力范围 0 – 8 bar

流量范围 大约 30升/小时

本体材质PVC-U, PEEK ; 电极材质 金; PTFE隔膜

不含信号线; 连接: 2-极端子

二氧化氯探头

二氧化氯是中性氯的化合物。它与元素氯完全不同，不仅化学结构不同，而且化学性质也不同。二氧化氯的一个最重要的特点是高水溶性，特别是在冷水里。当它进入水中时，二氧化氯不能水解，在溶液中，它仍然是可溶解的气体。二氧化氯在水里的可溶性比氯高10倍。它不受PH的影响，拥有非常好的残留效应，可保持活性数小时或数天之久。它不与氨水或胺反应。在低温下，仍然有效。

二氧化氯是当今世界水工业领域中最有效的消毒方法之一。二氧化氯不仅可以用于消毒，还可以用于其他领域。剂量低，达不到效果，剂量高，则形成亚氯酸盐。另外，二氧化氯特别适合用来杀除军团杆菌。

DCL

覆膜探头，带4-20毫安电流输出和自动温度补偿。采用电流法测量，测量精度高，响应时间短。

适用于饮用水和泳池用水的测量



技术特征

测量范围	0 – 2 ppm/ 0 – 10 ppm
pH 范围	1 – 11
工艺温度	0 – 45° C
压力范围	0 – 1 bar
流量范围	大约30升/小时
本体材质	PVC-U；电极材质金；隔膜材质 PTFE
不含信号线；连接	2-极端子

DCL HP

覆膜探头，带4-20毫安电流输出和自动温度补偿。采用电流法测量，测量精度高，响应时间短。

适用于高压环境下（最大8bar)的无机余氯的测量

特别适合测量饮用水、废水、工艺用水和泳池用水，也可测量海水。

技术特征

测量范围	0 – 1 ppm
pH 范围	1 – 9
工艺温度	0 – 50° C/ 0 – 70° C
压力范围	0 – 5 bar/ 0 – 8 bar
流量范围	大约30升/小时
本体材质	PVC-U, PEEK；电极材质金；隔膜材质PTFE
不含信号线；连接	2-极端子



总氯探头

总氯是水中余氯和复合氯的整合。总氯探头常用于废水处理厂测量废水的消毒状态。

TCL

覆膜探头，带4-20毫安输出和温度自动补偿。采用电流法测量，测量精度高、响应时间短。适用于饮用水、泳池用水和海水的测量。



技术特征

测量范围	0 – 2 ppm/ 0 – 5 ppm/ 0 – 10 ppm
pH 范围	4 – 12 (pH每增加一个单位，总氯的值将线性减少约5%)
工艺温度	0 – 45° C
压力范围	0.5 bar
流量范围	约30升/小时
本体材质	PVC-U, PEEK, SS 1.4571 ; 电极材质 含金氯化银;
隔膜材质	PTFE
不含信号线; 连接	2-极端子

过氧乙酸探头

过氧乙酸(PAA) 是一种极其强效的氧化剂，广泛应用于食品工业管道系统和工艺设备的消毒



也可用于食品产品的喷洗以及冷却水的消毒。作为一种消毒剂，因为它不会分解出有害产品，所有广受市场欢迎。和其他消毒剂一样，保持有效的残余价值是有效控制病菌的关键。PAA探头是一种采用电流法测量的探头，通过可透性隔膜与水隔离。当PAA穿过隔膜，它就会和电极接触，并在其表面还原。净效应是探头生成与PAA浓度成比例的电流。PAA探头需要待测水样具有稳定的流速在感应元件的顶端穿过隔膜。

PAA 探头

覆膜探头，带4-20毫安输出和温度自动补偿。测量精度高，响应时间短。采用电流法测量，适用于淡水和所有水处理。



技术特征

测量范围	0 – 2000 ppm / 0 – 200 ppm
pH 范围	1 – 6
工艺温度	0 – 45° C
压力范围	0 – 1 bar
流量范围	约30升/小时
本体材质	PVC-U, SS 1.4571 ; 电极材质 含金氯化银;
隔膜材质	PTFE
不含信号线; 连接	2-极端子

双氧水探头

双氧水是一种在造纸工业的漂白工艺上广泛使用的极其强效的氧化剂



它已经被应用于许多方面，包括消毒、臭味控制、氧化作用和氰化物氧化。它也经常用于废水收集系统来去除硫化氢，因为硫化氢会损坏水泥管和人孔结构。过氧化氢在水处理方面的应用，如同大多数化学处理工艺一样，如果测量准确，控制良好，那么会非常有效。双氧水探头采用电流法测量，通过一个过氧化氢可渗透隔膜与水隔开。当过氧化氢穿过隔膜后，它就会和活性电极接触，并在其表面被氧化。净效应是探头生成一个与双氧水浓度成正比的电流。

双氧水

对流速的要求低，隔膜具有防表面活性剂的功能，带4-20毫安输出和温度自动补偿。采用电流法测量，测量精度高，响应时间短，只需5-10分钟。适用于饮用水和泳池水的测量。



技术特征

测量范围 0 – 200 ppm/ 0 – 500 ppm

pH 范围 2 – 11

工艺温度 0 – 45° C

压力范围 0 – 1 bar

流量范围 大约30升/小时

本体材质 PVC-U, SS 1.4571 ; 电极材质氯化银合金;

隔膜材质 PTFE

不含信号线; 连接 2-极端子

溴探头

尽管其试剂成本很高，但在水消毒工艺方面，溴化物正在逐步地取代氯化物



用于消毒时，包括高PH值，高温条件下低挥发性以及防腐性差等条件下，与氯化物相比较，溴化物有许多优点。

溴

覆膜探头，对流速要求低，带4-20毫安输出和温度自动补偿。采用电流法测量，测量精度高，响应时间短，适用于工艺用水和泳池水和海水的测量。



技术特征

测量范围 0.05 – 10 ppm

pH 范围 6.5 – 9.5

工艺温度 0 – 45° C

压力范围 0 – 0.5 bar

流量范围 大约30升/小时

本体材质 PVC-U, PEEK, SS 1.4571 ; 电极材质氯化银合金 ;

不含信号线; 连接 2-极端子

臭氧探头

臭氧是一种强有效的氧化剂，在水处理行业应用广泛，包括有机化学品的氧化处理

O3

目前，臭氧是仅次于氯的最广泛使用的饮用水消毒剂。尽管它的使用几乎限定在拥有高度完整的供水管网系统的国家。臭氧处理改进了凝固工艺，尽管它有自身的弱点，即在给水系统的实际使用中，没有残余。但是，在给水中，臭氧不能对二次污染进行保护。它通常是用于市政供水氯化之前对原水进行预处理，这样就不需要投加大量的氯了。尽管臭氧处理能有效的对水进行消毒，但是，由于成本过高，它不适用于大多数发展中国家，因为需要对基础设施进行运营和维护，而且要在给水系统中进行二次保护。

O3

臭氧探头用来测量水中溶解的臭氧。带防表面活性剂的隔膜，带4-20毫安电流输出和温度自动补偿。采用电流法测量，测量精度高，响应时间短。适用于淡水和盐水以及海水的测量。



技术特征

测量范围 0 – 2 ppm/ 0 – 5 ppm/ 0 – 10 ppm

pH 范围 2 – 11

工艺温度 0 – 45° C

压力范围 0 – 1 bar

流量范围 约30升/ 小时

本体材质PVC-U, SS 1.4571 ; 电极材质 含金氯化银;

隔膜材质 PTFE

不含信号线; 连接 2-极端子

电流法余氯探头与模块式探头套集成在一起 (有机氯和无机氯)，还带有流量液位控制

SEKO 研发并推出一种用户友好型模块式探头套，具有安装简单、快捷的特点

电流法探头具有测量值稳定和准确度高的特点。测量是由铜和铂金电极来执行的。这种集成式安装探头经常用于旁路测量。穿过内腔的水的流速必须稳定在每小时60升，这样才能确保最佳的测量效果。



电流法余氯探头

测量范围 0 – 5 ppm

pH 范围 6.5 – 8.2

工艺温度 0 – 60° C

压力范围 0 – 6 bar

流量范围 大约60升/小时

电极材质 铜和铂金



消毒用恒电位探头

恒电位探头耐用性好，测量性能稳定、可靠，是消毒剂测量的理想选择。

基于其恒电位的特点，恒电位探头可使待测溶液的浓度与电流呈线性关系，因此，可以获得非常稳定的测量值。

标准的恒电位探头由两个金属电极组成（测量电极和参比电极），测量期间，电流在两个电极之间流动，带走了参比电极存储的电荷，从而生成与余氯浓度成比例关系的电流。

特殊参数的测量范围，取决于配套使用的仪表。

优点

- 维护率低、使用方便
- 化学兼容性强
- 可与多种型号的控制仪表配套使用，测量参数多，测量范围广
- 采用垂直黄金表面结构设计，气泡和颗粒不易吸附在上面，确保了测量的精准度



技术特征

测量范围: 余氯 0 – 20 ppm（与K50KL配套使用）

其他参数的测量范围，取决于配套使用的仪表

最大压力: 10 bar（20° C）

最小电导率: 大于 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$

本体材质: 玻璃

电极材质: 金

参比电极: 银-氯化银

机械连接: 12毫米

信号线: 集成式，5米长

浊度探头

TB

浊度测量是指测量因水中存在悬浮粒子而导致水变的不透明的程度

水的浊度是基于水体中的粒子所散射的光的数量来计算的。水体中的粒子越多，散射的光就越多。同理，浊度和悬浮固体总数也是相关的。但是，浊度不是直接测量水中悬浮固体的总数。相反，作为一种相对清晰度的测量，浊度经常被用来显示水中悬浮固体浓度的变化，而不需要对固体进行准确的测量。

水中的悬浮固体总数越多，水就越浑浊，水的浊度就越高。浊度测量是公认的确保水质的一种方法。

浊度的单位是NTU：散射浊度单位。用来测量浊度的仪表叫做浊度计或浊度仪表，用来测量当一束光穿过待测水体时，以180度或90度的角度散射的强度。浊度测量也可以用于估算悬浮固体总数的浓度。

SEKO 的浊度探头测量水中悬浮固体散射的光的数量。当水中悬浮固体总数增加时，水的浊度就会增加。

这些浊度探头可用于河水、废水和污水的测量，也可用于沉淀池、沉积物运输研究和实验室测量。独特的双脉冲光束系统可对任何光学元件的漂移进行补偿，同时，探头里的数字信号在信号传输的过程中降低了电子干扰的可能性。



S461

浊度探头

浊度的测量原理是指一束平行光在透明液体中传播，如果液体中无任何悬浮颗粒存在，那么光束在直线传播时就不会改变方向。若有悬浮颗粒，光束在遇到颗粒时就会改变方向（不管颗粒透明与否），这就形成所谓散射光，颗粒越多（浊度越高），光的散射就越严重。S461浊度探头采用90度散射光测量方法，符合ISO 7027 / EN 27027规定的要求。

介质的浊度是由散射光的数量来决定的。

适用于原水、井水、地表水、饮用水、工艺用水、工业和市政废水、低浊度水的测量

优点

- 采用光学方法测量，测量值可靠
- 玻璃涂油处理
- 脉冲红外散射光技术
- 无机械拆除部分
- 数字读数
- 通过探头数据处理，可提高测量准确度

S461 LTPVC

低浊度测量探头，带4-20毫安输出，测量精度高，响应时间短。适用于低浊度水、泳池水和饮用水的测量



技术特征

测量范围 0.01 – 10 NTU/FTU

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 4 bar

本体材质 黑色PVC；O型圈材质 Viton® 和硅胶；

特殊光学玻璃，带防油涂层

10米集成信号线，探头防护等级为IP68；

机械连接 螺纹 1" GAS

S461 MT

中等浊度测量探头，带4-20毫安输出，测量精度高，响应时间短。适用于原水、井水、地表水和废水的测量



技术特征

测量范围 0.1 – 40 NTU/FTU

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 4 bar

本体材质 黑色 PVC；O型圈材质 Viton® 和硅胶；

特殊光学玻璃，带防油涂层

10米集成信号线，探头防护等级为IP68；

机械连接 螺纹 1" GAS

S461 ST

浊度测量探头，带4-20毫安输出，测量精度高，响应时间短。适用于原水、井水、地表水和废水的测量



技术特征

测量范围 1– 400 NTU/FTU

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 4 bar

本体材质 黑色 PVC；O型圈材质 Viton® 和硅胶；

特殊光学玻璃，带防油涂层

10米集成信号线，探头防护等级为IP68；

机械连接 螺纹 1" GAS

S461 HT

高浊度探头，带4-20毫安输出，测量精度高，响应时间短。适用于污泥的测量



技术特征

测量范围 10 – 4000 NTU/FTU

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 4 bar

本体材质 黑色 PVC；O型圈材质 Viton® 和硅胶；

特殊光学玻璃，带防油涂层

10米集成信号线，探头防护等级为IP68；

机械连接 螺纹 1" GAS

温度探头

水行业中的温度测量对pH、溶解氧、悬浮固体和浊度的测量发挥着重要的支撑作用



温度是一个重要的水质和环境参数，因为它不仅可以调整水的最大溶解氧浓度，还能影响化学和生物反应的速度。温度是指对某种物质的热状态的测量。物质的分子和原子的移动会产生热(动能)，移动速度越快，产生的热就越多。

了解温度的最重要的方法之一是用电阻温度计来测量。电阻温度计具有测量值稳定、准确和复现性高的特点。铂金电阻温度计的优点包括：准确度高、测量范围广、适用性强。电阻温度计的电阻传感器随温度的变化而变化，温度上升时，电阻就会增加。这种现象通称为PTC（正温度系数）

温度探头经常被用于工业领域。它们是最常用的铂金电阻温度计。Pt 是指传感器是由铂金制成的。100是指在零度时，传感器的电阻为100ohms (Ω)。最常用的类型 (PT100) 在温度为零度时，电阻为 100ohms，温度为100度时，电阻为138.4ohms。另外一种温度探头是PT1000,是指温度为零度时，电阻为1000ohms。



PT100 NUT



技术特征

测量范围 0 – 100° C
压力范围 0 – 7 bar
本体材质 PP
双线制信号线，1米长；机械连接 ¾" 或 ½" Gas M

PT100 V



技术特征

测量范围 0 – 100° C
压力范围 0 – 7 bar
本体材质 Pyrex
三线制信号线，5米长；机械连接 12 毫米

PT100 V PG



技术特征

测量范围 0 – 100° C
压力范围 0 – 7 bar
本体材质 Pyrex
三线制信号线，6米长；机械连接；机械连接 PG13.5

流通式探头套和在线安装探头套

要确保探头能准确测量，就必须考虑使用最专业的探头安装方法

SEKO为了确保pH/ORP、溶氧和电导率测量的安全和方便，推出了对应的探头套。包括流通式探头套和在线安装探头套，便利了探头的自动校准和清洗。

探头必须使用专用的探头套进行安装，以确保良好的机械保护和泄漏。探头可以直接浸入药桶、插入管道或旁路安装。



流通式探头套 用于旁路测量或带多个流向的主流测量

采用模块化设计，适用于所有水处理测量工艺。最多可同时安装3种探头。可选择不同的工艺连接和材质，这样就大大便利了使用的灵活性。另外，配置有不同尺寸的安装位和独立的清洗设备。流通式探头套确保了测量结果的可靠、准确，可以长期使用。

PSS 在线安装探头套

材质为PMMA，温度为60 °C 时，最大耐压可达6bar

12个型号可选，与模块式探头套配套使用，提供了最大的安装灵活性，完全可以满足不同客户的需求。

根据不同探头的安装要求，我们提供12个型号供用户选择，确保了水处理应用方面的完美化学测量。

材质 PMMA，无色

探头安装位尺寸 PG 13.5, 42毫米, 35 毫米, 24 毫米

工艺连接 8 x 12毫米 (软管)

工艺温度 0 – 60° C

压力范围 0 – 6 bar

流量范围 约60升/小时

PSS8旁路探头套

水处理行业仪表探头旁路安装必备产品

PSS8 系列旁路安装探头套是基于我们多年杯式探头套设计生产经验研发而成的。它是一种专门用于旁路液压连接的先进探头套。安装PSS8探头套后，电极将随时保持与液面的接触状态，确保了精准的测量读数。4种不同的版本完全可以满足客户的需要。

主要特征如下:

- 压力范围: 50 °C 时, 压力为1bar; 40 °C时, 压力为2bar; 20 °C 时, 压力为5bar
- 探头安装位尺寸: PG 13.5, 12, 24, 35, 42 毫米;
工艺连接: 8 x 12 毫米 (管)
- Reed 探头流量监测, 最小打开压力为0.5 bar
- 内嵌支架壁挂式安装
- pH 范围: 酸兼容性可达2.7 pH, 碱兼容性可达12 pH

适用于废水、饮用水、冷却塔、反渗透和灌溉



PSS8 A



技术特征

黑色盖材质	PP
杯子材质	透明PMMA
探头安装位尺寸	PG 13.5 和12 毫米
工艺温度	0 – 50° C
压力范围	0 – 2 bar
pH 范围	4 – 10
可安装3个探头, 适用于	pH ORP EC °C/°F

PSS8 A1



技术特征

黑色盖材质	PP
杯子材质	PP
探头安装位尺寸	PG 13.5 和 12 毫米
工艺温度	0 – 50° C
压力范围	0 – 2 bar
pH 范围	2.7 – 12 (高酸性)
可安装3个探头, 适用于	pH ORP EC °C/°F

PSS8 B1



技术特征

黑色盖材质 PP

杯子材质 PP

探头安装位尺寸 35 和 42 毫米

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 2 bar

pH 范围 2.7 – 12 (高酸性)

可安装一个探头，适用于 DO TB SS

PSS8 C



技术特征

黑色盖材质 PP

杯子材质 透明PMMA

探头安装位尺寸 24 毫米

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 2 bar

pH 范围 4 – 10

可安装一个探头，适用于 CL PAA H₂O₂ Br O₃

在线探头套

适用于极端化学工艺和卫生要求高的工艺

通过在线探头套，可将探头直接浸入待测流体所经过的管道里。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两个绝缘阀之间（输入和输出），这样可在探头维护期间，防止水流通过。

PSS3

用于将探头直接浸入拟测水样经过的管道里。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，这样可在探头维护期间，防止水流通过。

适用于泳池、废水、冷却水和灌溉用水



技术特征

材质PVC

探头安装位尺寸 PG 13.5 和12 毫米

工艺连接 1/2" Gas M

工艺温度 0 – 60° C

压力范围 0 – 12 bar

可安装一个探
头，适用于



PSS EC

外流型电导率探头套，适用于CTK1, 5和 10.

适用于冷却塔、反渗透和灌溉用水水厂



技术特征

材质 黑色PVC

工艺连接 1" Gas F

探头安装位尺寸 3/4" Gas F

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 6 bar

可安装一个



探头

鞍形安装套

用于外流型流量传感器的安装

适用于冷却塔、反渗透和灌溉用水水厂



技术特征

材质 PP ; 垫片FPM

工艺连接 1" Gas F

探头安装位尺寸 3/4" Gas F

工艺温度 0 – 50° C

压力范围 0 – 6 bar

可安装一个



探头

合格标准液和校准液

确保探头的精准测量需要使用合格的标准液和校准液

电导率标准液和pH校准液被用于确认或校准水质测量探头，这是用户了解探头是否正常工作的很重要的一环。SEKO提供的标准液和校准液经权威机构认证，可靠性高。pH、ORP和电导率测量是否准确、可靠取决于用来校准探头的校准液的质量。我们推荐用户定期使用标准液或校准液来校准探头，根据探头使用的频率，校准的频率也要进行相应的调整。

我们提供的高质量的pH探头校准液使用寿命可达5年。pH校准液9.21和10.01即使暴露在空气中时，其稳定性甚至更高，这就确保了迅速和稳定的校准。防止了菌类和微生物的产生。

对于低电导率范围的测量，很难找到合适的稳定的、可靠的标准液。因为电导率标准液不是校准液，电导率标准值越低，二氧化碳或污染物的影响就越高。SEKO提供的1.3和5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 两种电导率标准液，是专利产品，准确度经确认可达 $\pm 1\%$ ，使用寿命分别可达1年和3年。



KIT STPH



pH

技术特征

SEKO也可提供普通的pH校准液，适合非专业用户使用，容积为70毫升，可以满足所有泳池行业的使用要求。

适用于pH值 4.00-7.00 pH

容积 70毫升

KIT STPHORP



pH

ORP

技术特征

SEKO也可提供普通的pH和ORP校准液，适合非专业用户使用，容积为70毫升，特别适合在泳池行业使用。

适用于pH值 4.00-7.00 pH 和ORP值 465 mV

容积 70毫升

STPH



pH

技术特征

pH测量的准确度和可靠性取决于用于校准探头的校准液。SEKO可提供一系列的pH探头校准液，满足客户的特殊需求。我们既可以提供可追踪技术数据的校准液，也可提供经权威机构认证的校准液。

适用于pH值 4.00/ 7.00/ 9.22

工艺温度 0 – 20° C

容积250毫升

STRX 465



ORP

技术特征

电导率标准液用于确认所有通用的ORP探头，而不是用来校准ORP探头。与其他溶液一样，它与温度密切相关。因此，使用前，了解测量温度非常重要。

适用于ORP值465 mV

工艺温度 0 – 25° C

容积 70毫升

STMS



EC

技术特征

SEKO 提供电导率标准液，稳定性可达 $\pm 1\%$ ，确保其使用寿命可长达3年。如果瓶盖打开累计未超过1个小时，可以重复使用。

MS 8，适用于电导率值为 84 μS

MS 14，适用于电导率值1423 μS

MS 128，适用于电导率值12880 μS

工艺温度0 – 25° C

容积 500毫升

