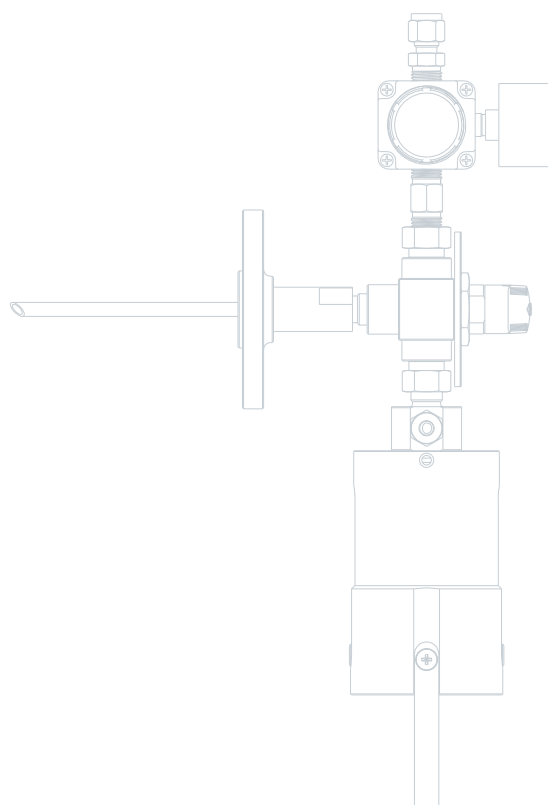
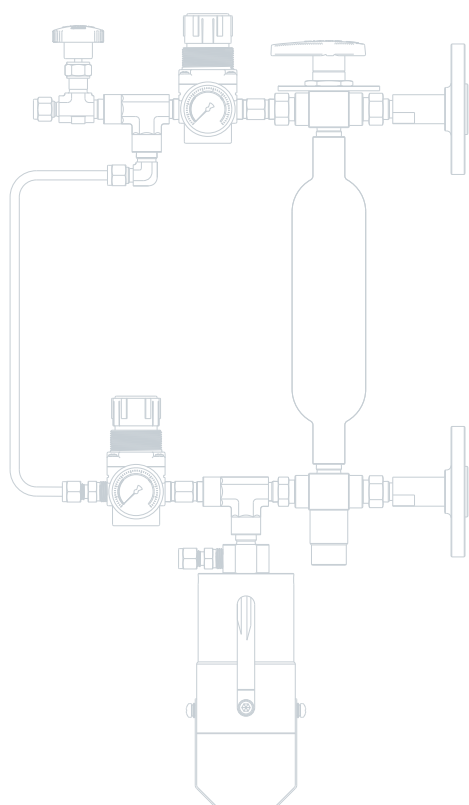
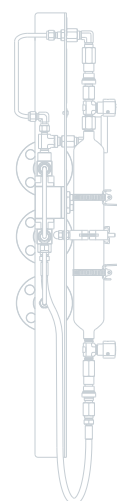
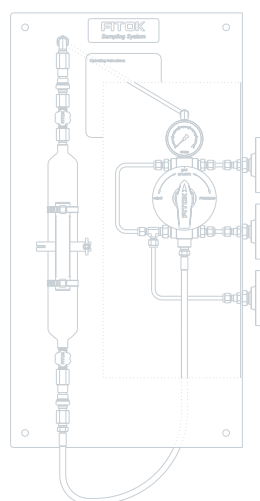
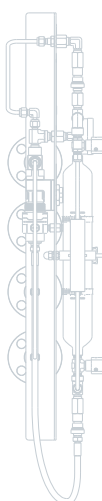
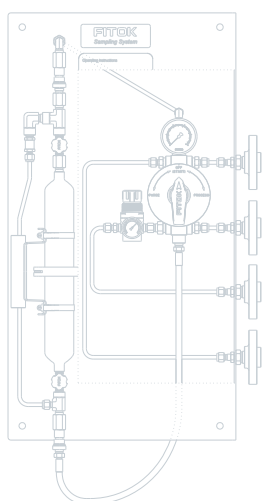




FITOK

取样系统



FITOK 取样系统

目录

BL-取样瓶式液体取样系统

3	A 系列	BLA1-开关型	3
		BLA2-系统清洗型	5
		BLA3-反向吹扫型	7
		BLA4-针组件吹扫型	9
		BLA5-反向及针组件吹扫型	11
		BLA6-系统清洗及针组件持续吹扫型	13
		BLA7-在线及针组件吹扫型	15
17	B 系列	BLB1-在线球阀开关型	17
		BLB2-在线针阀开关型	19
		BLB3-在线及针组件持续吹扫型	21
23	C 系列	BLC1-吹扫型	23
		BLC2-定量及吹扫型	25
		BLC3-定量及加热/冷却型	27
		BLC4-溶剂清洗型	29
31	D 系列	BLD1-螺纹接口型	31
		BLD2-针组件持续吹扫型	33
		BLD3-加热/冷却型	35
		BLD4-重力取样型	37
		BLD5-重力取样及加热/冷却型	39
41	E 系列	BLE1-反向吹扫及真空接口型	41
		BLE2-反向及针组件吹扫、真空接口型	43
		BLE3-反向吹扫及文氏管型	45
		BLE4-反向及针组件吹扫、文氏管型	47
		BLE5-溢流及真空接口型	49
		BLE6-定量取样型	51

CS-钢瓶式液化气取样系统

53	F 系列	CSF1-系统清洗及扩张室型	53
		CSF2-扩张室吹扫型	55
		CSF3-扩张室及旁路吹扫型	57
		CSF4-扩张室及出口连接燃烧塔型	59
		CSF5-预留容积管型	61
		CSF6-预留容积管及旁路吹扫型	63
		CSF7-预留容积管及出口连接燃烧塔型	65

CG-钢瓶式气体取样系统

67	G 系列	CGG1-系统清洗型	67
		CGG2-旁路及系统吹扫型	69
		CGG3-出口连接燃烧塔型	71

SR-样品处理系统

73	R 系列	SRB-取样瓶样品回收系统	73
		SRC-钢瓶样品排空系统	75

附件

77		取样瓶	77
		垫片	77
		瓶盖	77
		针组件	77
		护套	77
		阀门	78
		取样钢瓶及钢瓶组件	78
		金属软管	78
		快速接头	78

工艺选型表	79
-------	----

概况

取样系统，又称取样器，是一种用于从工业制程中采集代表性样品的设备。随着工业生产过程越来越繁复，对样品分析的要求越来越高，以及对取样的安全越来越重视，取样系统由简单的，原始的取样方式演化成安全可靠的密闭取样方式。FITOK 取样系统按样品容器的不同分为取样瓶式和钢瓶式，取样瓶式取样系统在常压下将样品取入样品容器，钢瓶式取样系统在制程压力下将样品取入样品容器。

FITOK 取样系统优势

- ◎ 人员安全
- ◎ 样品安全
- ◎ 环境安全
- ◎ 易操作性
- ◎ 易维护性
- ◎ 经济性
- ◎ 定制服务

取样瓶式取样系统

- ◎ 组成：容器包括取样瓶、垫片和瓶盖；取样器包括 TUBE 管、阀门和管接头。
- ◎ 工作原理：取样时，样品通过进液针流入取样瓶，瓶内空气和蒸气通过排放针排出。当取得要求的样品量后，关闭取样系统，从护套中取下取样瓶，完成取样过程。
- ◎ 适用工况：高温、高压、高粘度、腐蚀性、强毒性及对环境有危害的液体。
- ◎ 安装方式：在线式、壁挂式、支架式。



钢瓶式取样系统

- ◎ 组成：容器包括钢瓶、钢瓶两端的针阀和一对快速接头；取样器包括 TUBE 管、阀门和管接头。
- ◎ 工作原理：取样时，样品经回路流入取样钢瓶。当样品是液化气时，有一定的样品会转移至扩张室以确保钢瓶不会 100% 充满。
关闭钢瓶两端针阀，并将快速接头通过排放口卸压，再取下钢瓶，完成取样过程。
- ◎ 适用工况：高温、高压、腐蚀性、强毒性、强挥发性及对环境有危害的液化气和液体、气体。
- ◎ 安装方式：壁挂式、支架式。



BL-取样瓶式液体取样系统

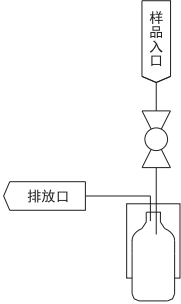
A 系列

BLA1-开关型

特点

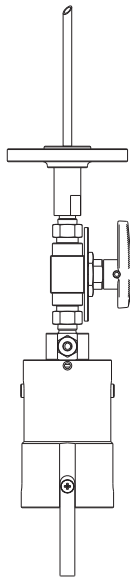
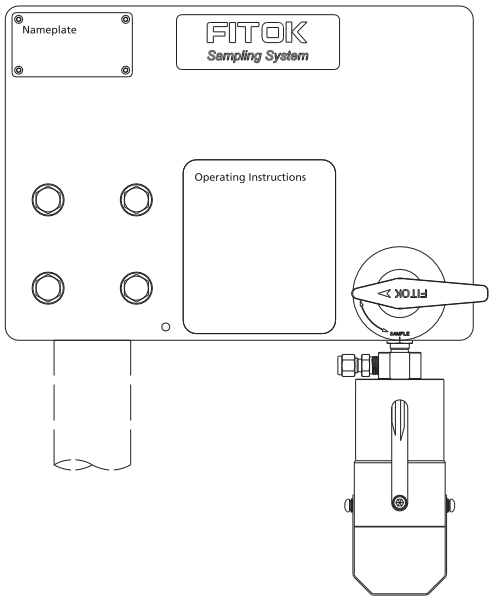
- ◎ 适用于从低压装置或管线中取样：0-10 bar (0-145 psig)

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 的护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")	
取样阀	BF 系列两通球阀： PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
接口	1/4" 双卡套	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

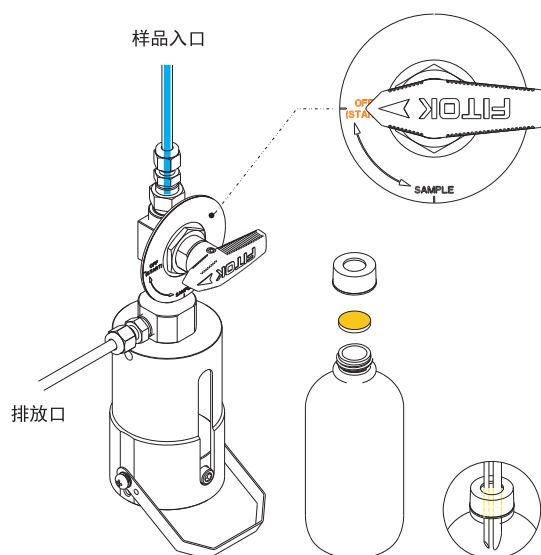
典型的安装方式



操作方法

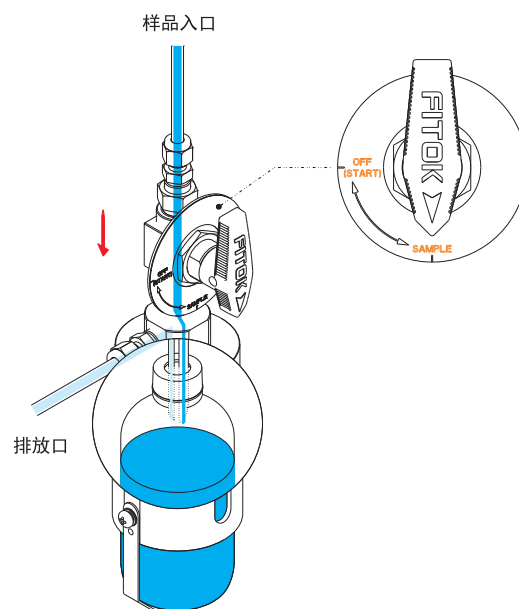
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套内至垫片被针刺破，再扣上扣环。



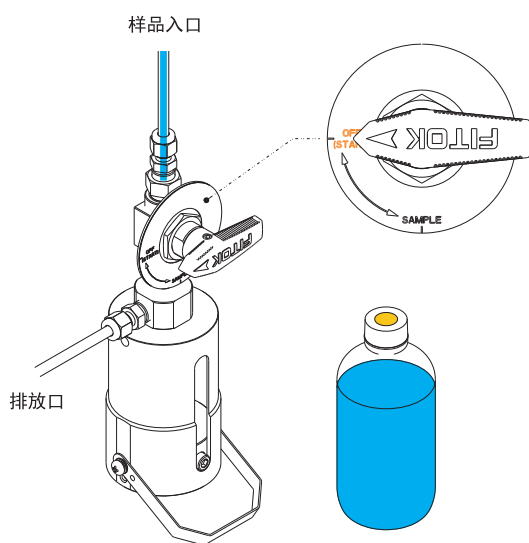
2-取样

将手柄转至 "SAMPLE", 样品开始流入取样瓶。当取得要求的样品量后，将手柄转至 "OFF", 关闭取样系统。



3-完成

打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。

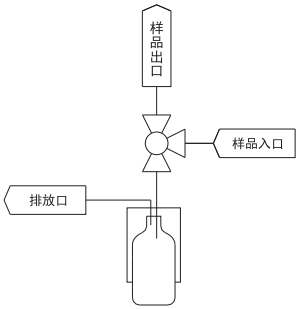


BLA2-系统清洗型

特点

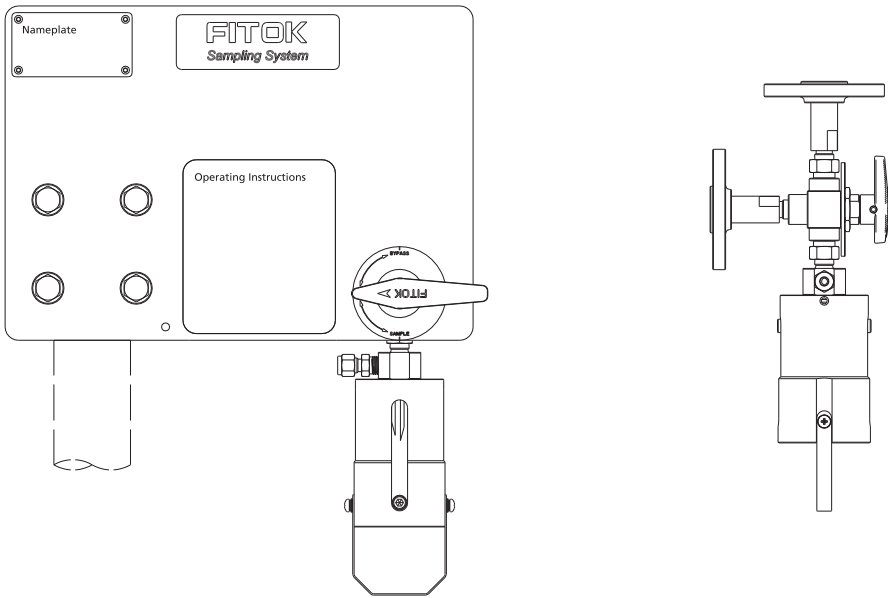
- 适用于从低压装置或管线中取样：0-10 bar (0-145 psig)
- 具备系统清洗功能

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 的护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")	
取样阀	BF 系列三通球阀： PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
接口	1/4" 双卡套	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

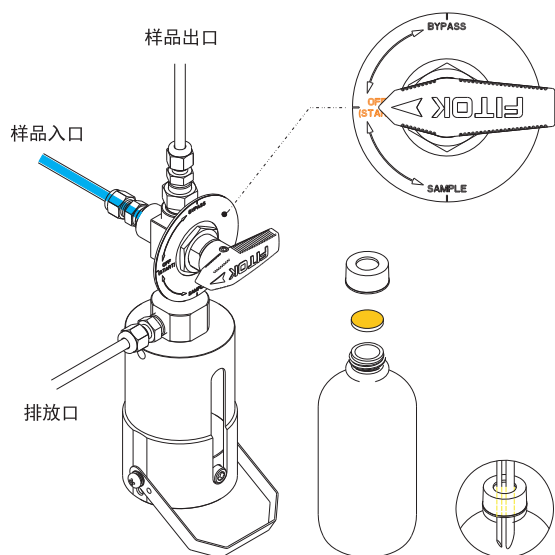
典型的安装方式



操作方法

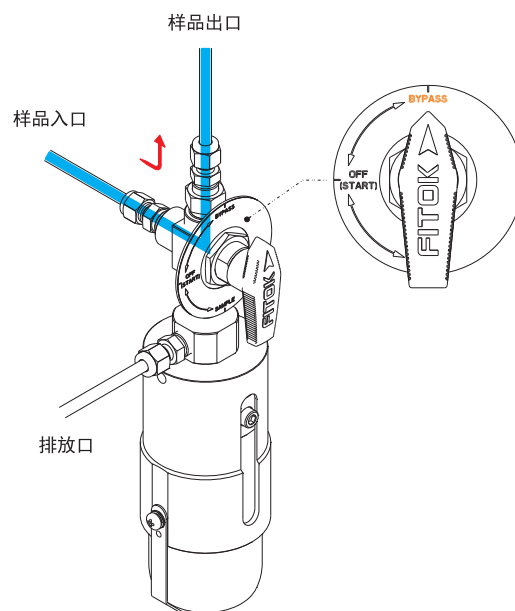
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套内至垫片被针刺破，再扣上扣环。



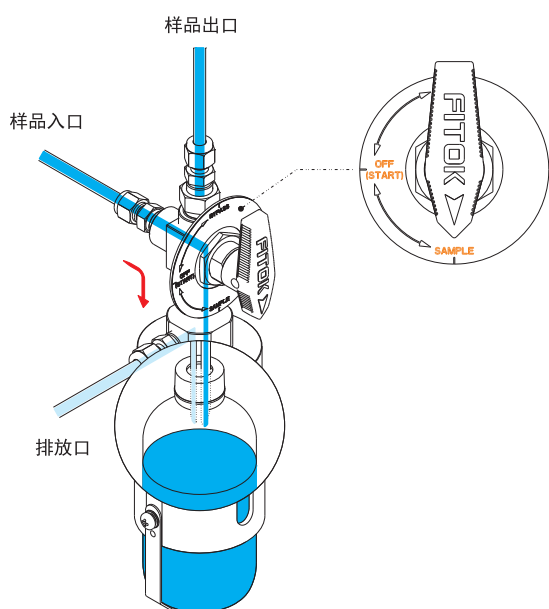
2-系统清洗

将手柄转至"BYPASS"，让样品持续流过系统来清洗系统，确保取得代表性样品。



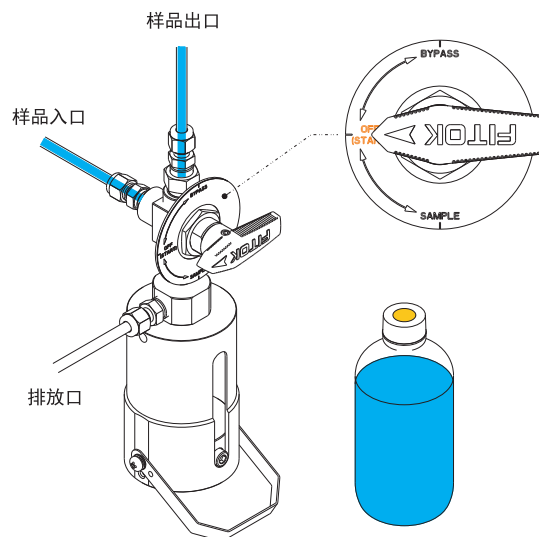
3-取样

将手柄转至"SAMPLE"，样品开始流入取样瓶。当取得要求的样品量后，将手柄转至"OFF"，关闭取样系统。



4-完成

打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。

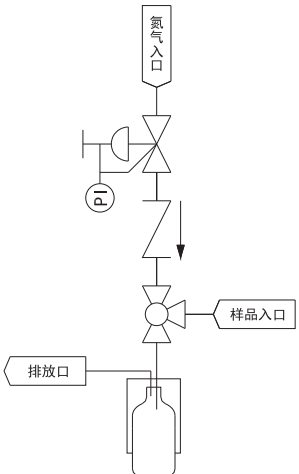


BLA3-反向吹扫型

特点

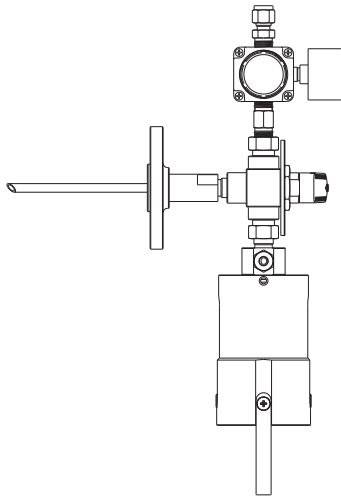
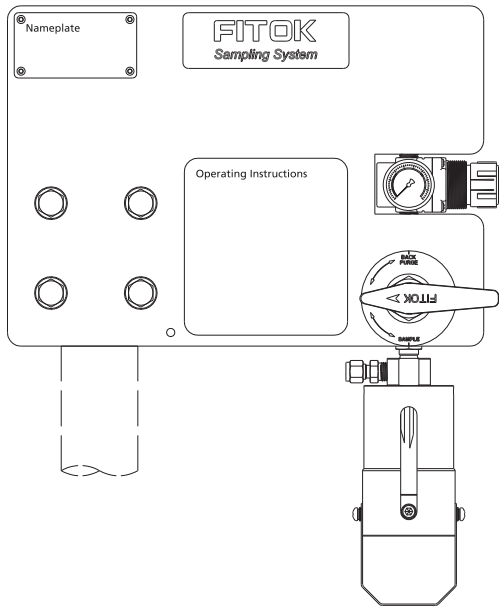
- 适用于从低压装置或管线中取样：0-10 bar (0-145 psig)
- 具备反向吹扫功能

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 的护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")	
取样阀	BF 系列三通球阀： PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
氮气支路	氮气调压阀	
	CV 系列单向阀	
	压力表	
接口	1/4" 双卡套	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

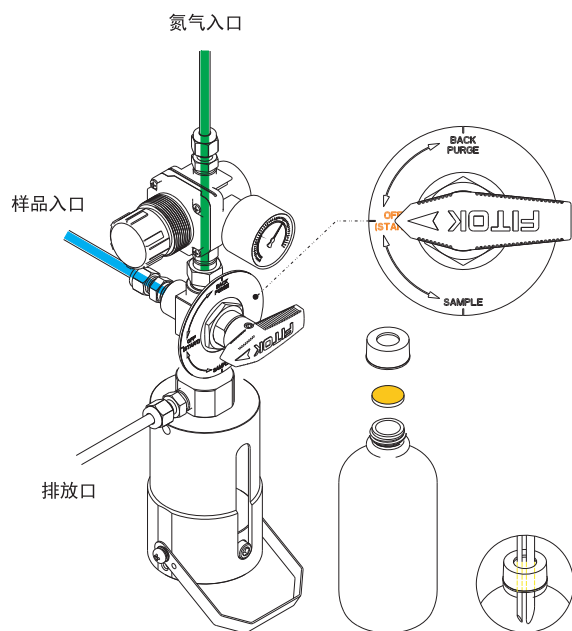
典型的安装方式



操作方法

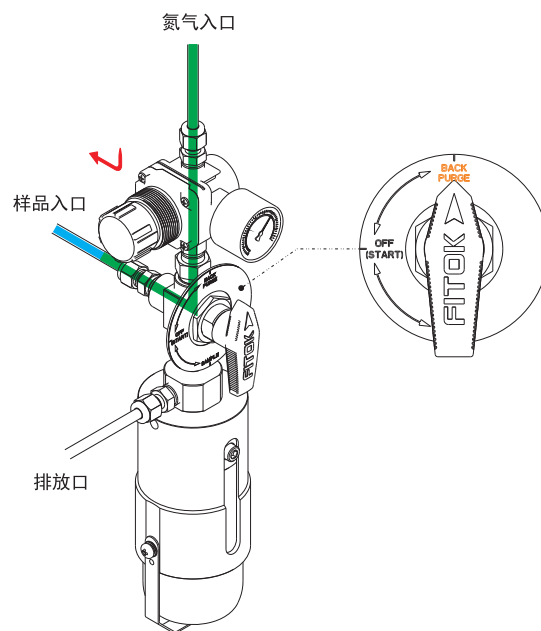
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套内至垫片被针刺破，再扣上扣环。



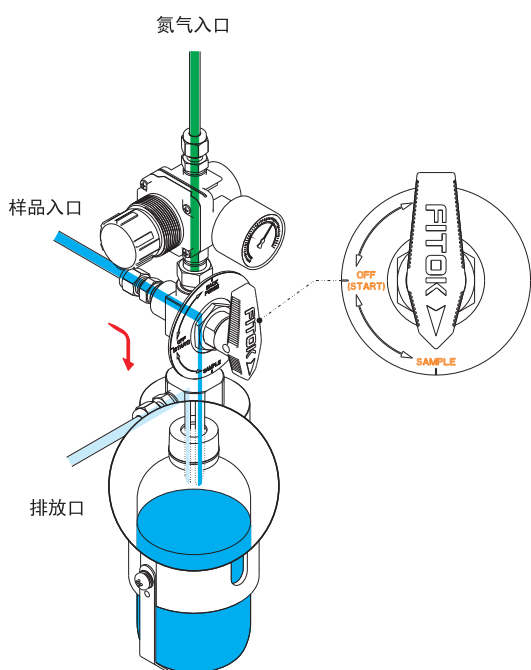
2-反向吹扫

将手柄转至"BACK PURGE"，让氮气将取样系统中的残留样品吹入工艺管线内，确保取得代表性样品。



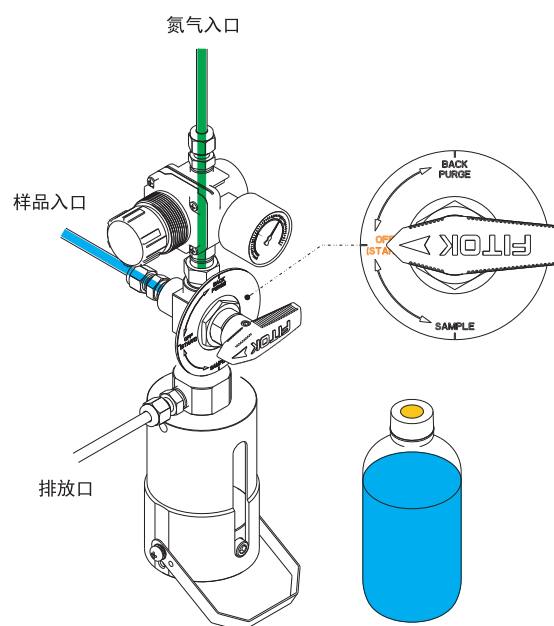
3-取样

将手柄转至"SAMPLE"，样品开始流入取样瓶。当取得要求的样品量后，将手柄转至"OFF"，关闭取样系统。



4-完成

打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



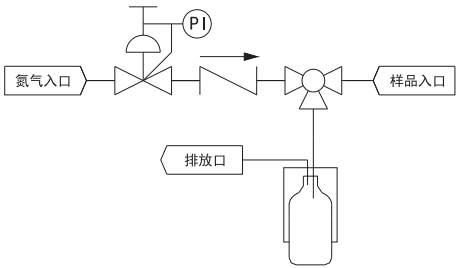
BLA4-针组件吹扫型

特点

- 适用于从低压装置或管线中取样：0-10 bar (0-145 psig)
- 具备针组件吹扫功能

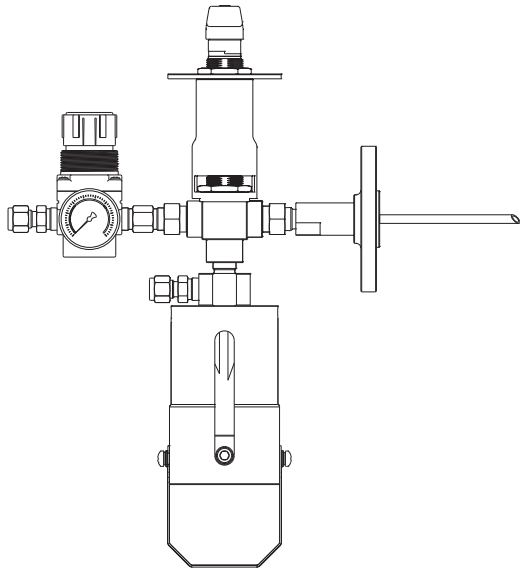
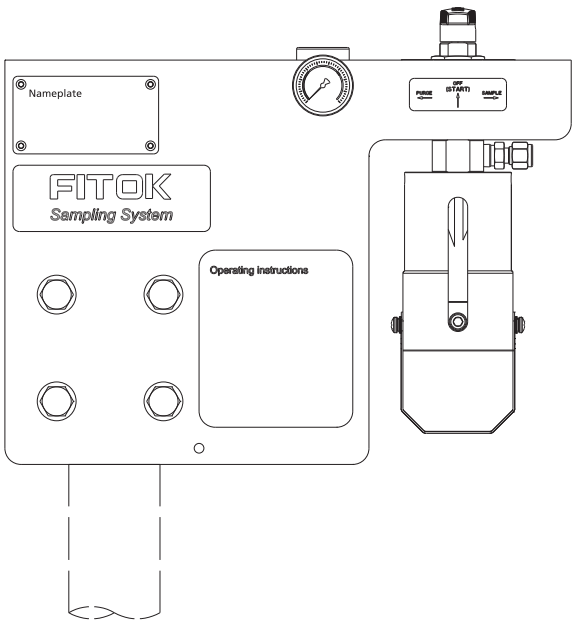
标准配置

接液材质	316 SS
护套组件	250 ml 的护套+扣环
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")
取样阀	BF 系列三通球阀： PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力：103 bar @ 20℃ (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18℃ 至 232℃ (0°F 至 450°F)
氮气支路	氮气调压阀
	CV 系列单向阀
	压力表
接口	1/4" 双卡套



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

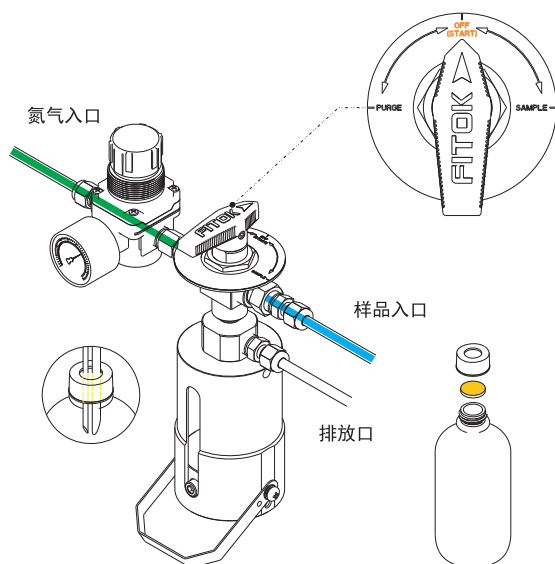
典型的安装方式



操作方法

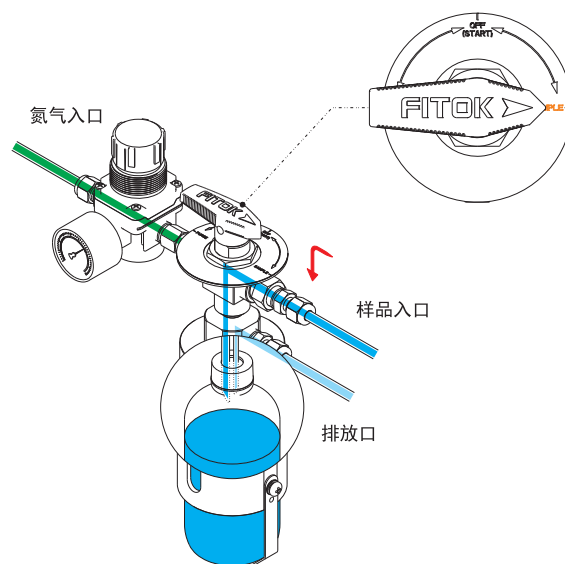
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套内至垫片被针刺破，再扣上扣环。



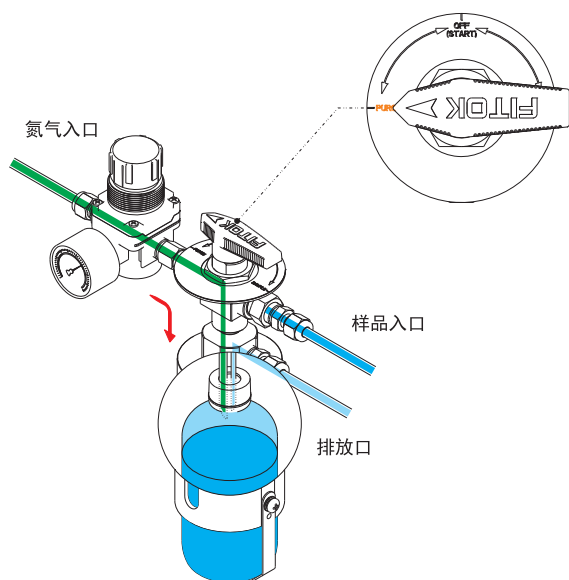
2-取样

将手柄转至"SAMPLE", 样品开始流入取样瓶。当取得要求的样品量后，将手柄转至"OFF", 关闭取样系统。



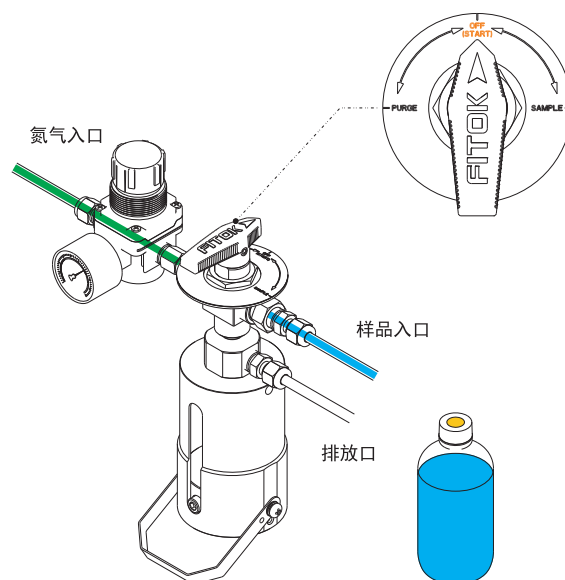
3-针组件吹扫

将手柄转至"PURGE", 让氮气将针组件内残留的样品吹入取样瓶内。



4-完成

将手柄转至"OFF", 关闭取样系统。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。

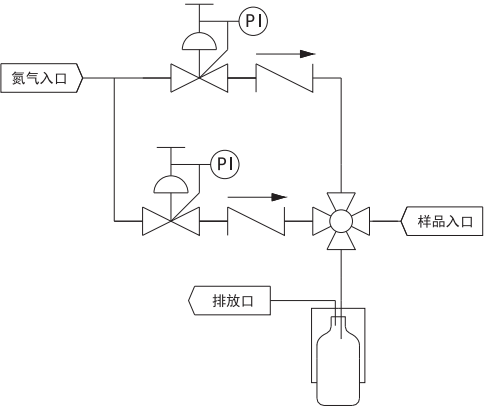


BLA5-反向及针组件吹扫型

特点

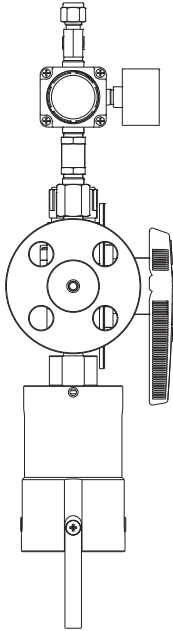
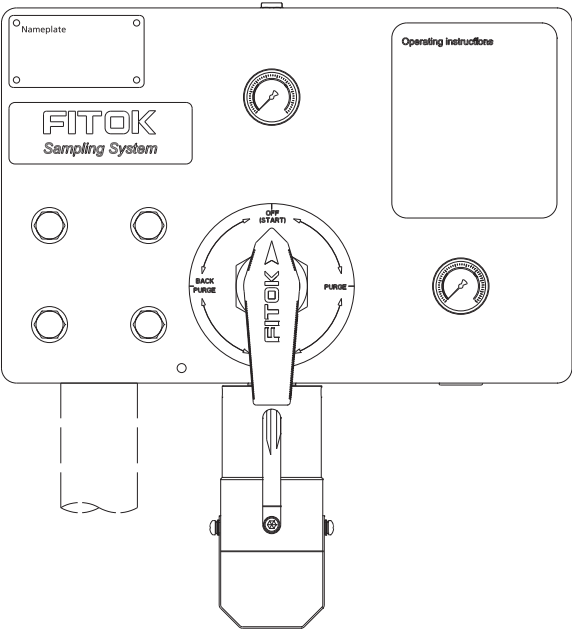
- 适用于从低压装置或管线中取样：0-10 bar (0-145 psig)
- 具备反向吹扫及针组件吹扫功能

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 的护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")	
取样阀	BO 系列四通球阀： PTFE 阀座 最高工作压力：172 bar @ 20°C (2500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-28°C 至 148°C (-18°F 至 298°F)	
氮气支路	氮气调压阀	
	CV 系列单向阀	
	压力表	
接口	1/4" 双卡套	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

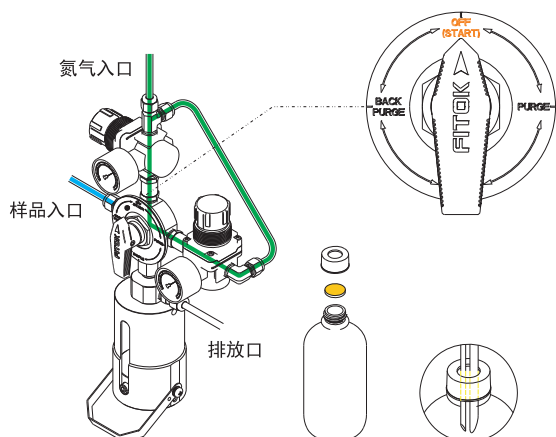
典型的安装方式



操作方法

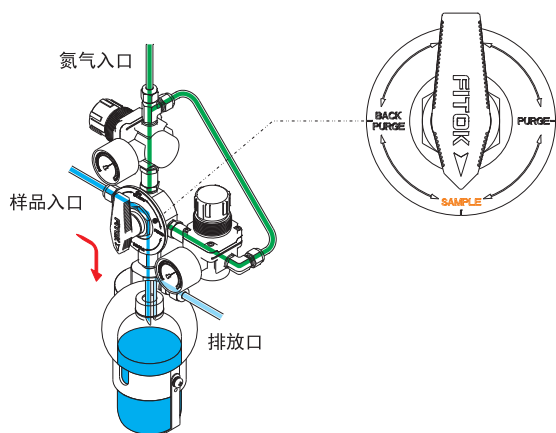
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套内至垫片被针刺破，再扣上扣环。



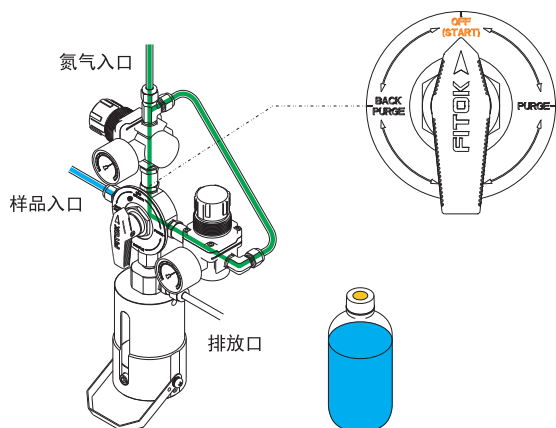
3-取样

将手柄转至"SAMPLE"，样品开始流入取样瓶。



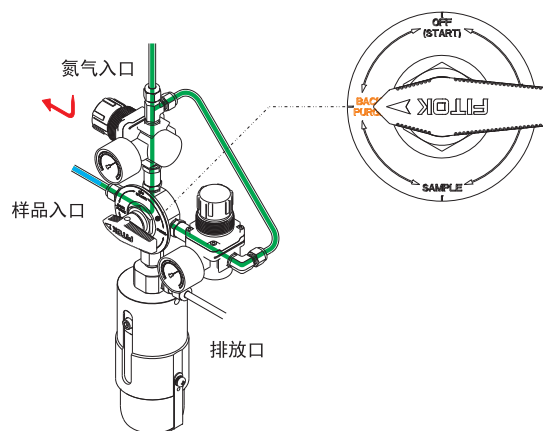
5-完成

将手柄转至"OFF"，关闭取样系统。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



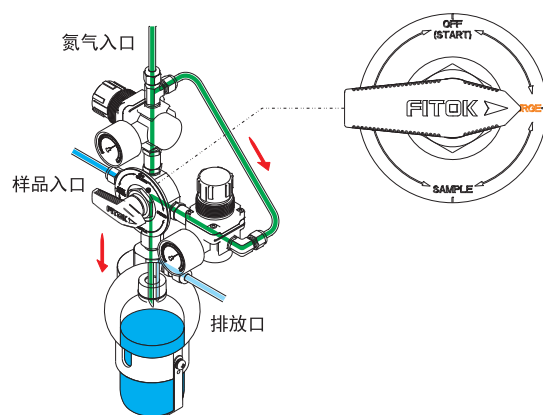
2-反向吹扫

将手柄转至"BACK PURGE"，让氮气将取样系统中的残留样品吹入工艺管线内，确保取得代表性样品。



4-针组件吹扫

当取得要求的样品量后，将手柄转至"PURGE"，让氮气将针组件内残留的样品吹入取样瓶内。

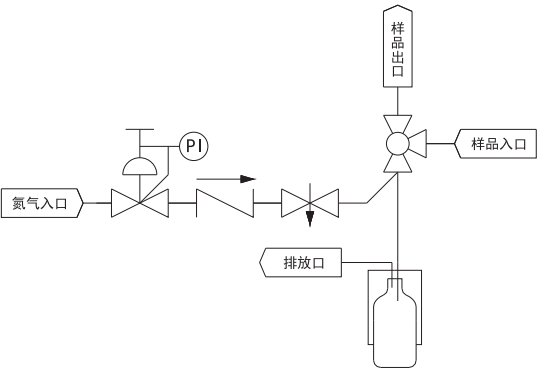


BLA6-系统清洗及针组件持续吹扫型

特点

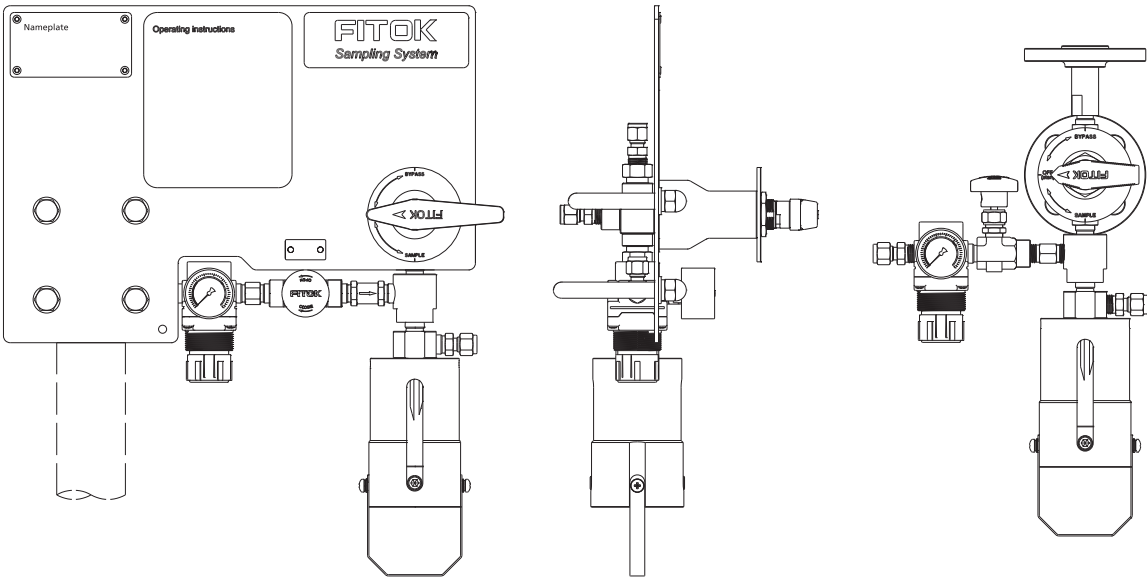
- 适用于从低压装置或管线中取样：0-10 bar (0-145 psig)
- 具备系统清洗及针组件持续吹扫功能

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 的护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")	
取样阀	BF 系列三通球阀： PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
氮气支路	氮气调压阀	
	CV 系列单向阀、NB 系列针阀	
	压力表	
接口	1/4" 双卡套	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

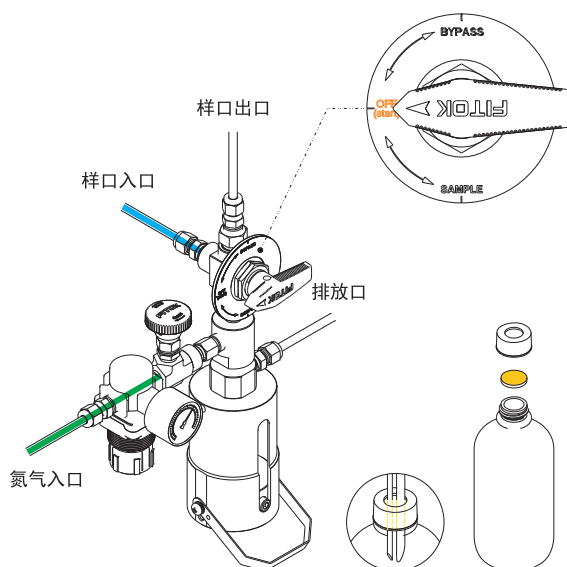
典型的安装方式



操作方法

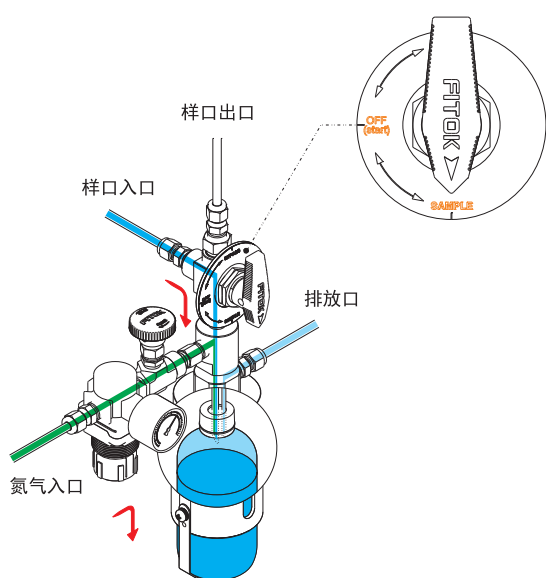
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套内至垫片被针刺破，再扣上扣环。



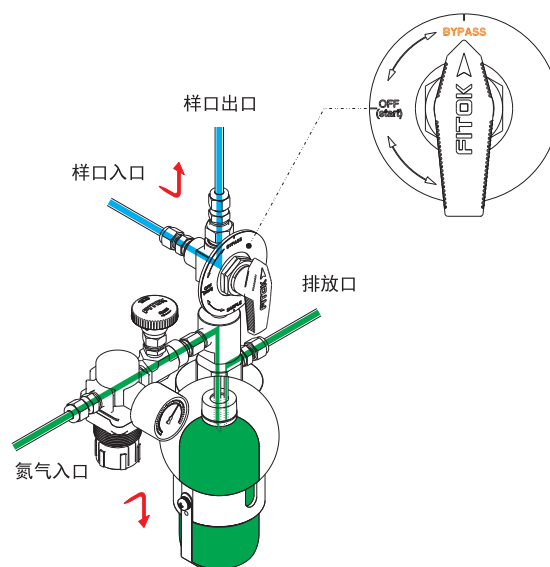
3-取样

将手柄转至"SAMPLE", 样品开始流入取样瓶。当取得要求的样品量后，将手柄转至"OFF", 关闭取样系统。



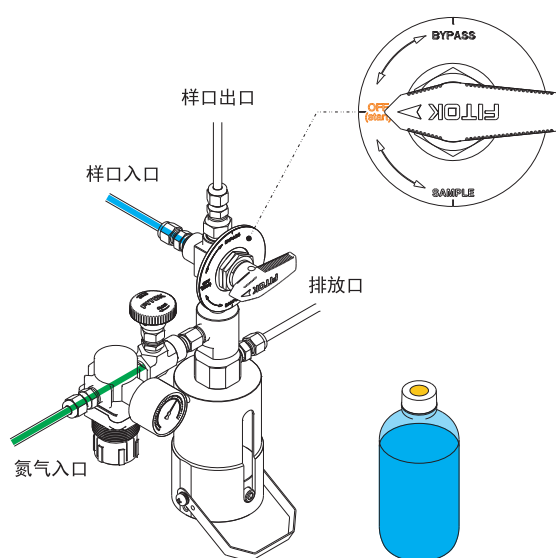
2-针组件持续吹扫及系统清洗

打开针阀，让氮气持续吹扫针组件和取样瓶。将手柄转至"BYPASS", 让样品持续流过系统来清洗系统，确保取得代表性样品。



4-完成

关闭针阀。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



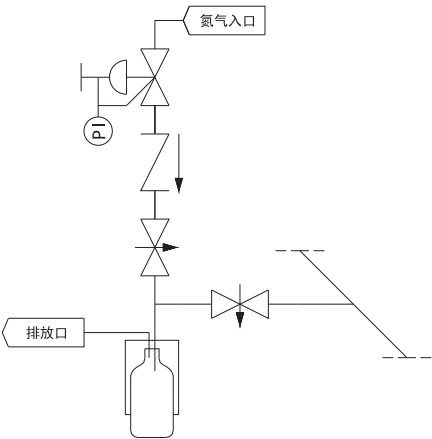
BLA7-在线及针组件吹扫型

特点

- 适用于从低压装置或管线中取样：0-10 bar (0-145 psig)
- 在线式取样阀，节省取样时间
- 具备针组件吹扫功能

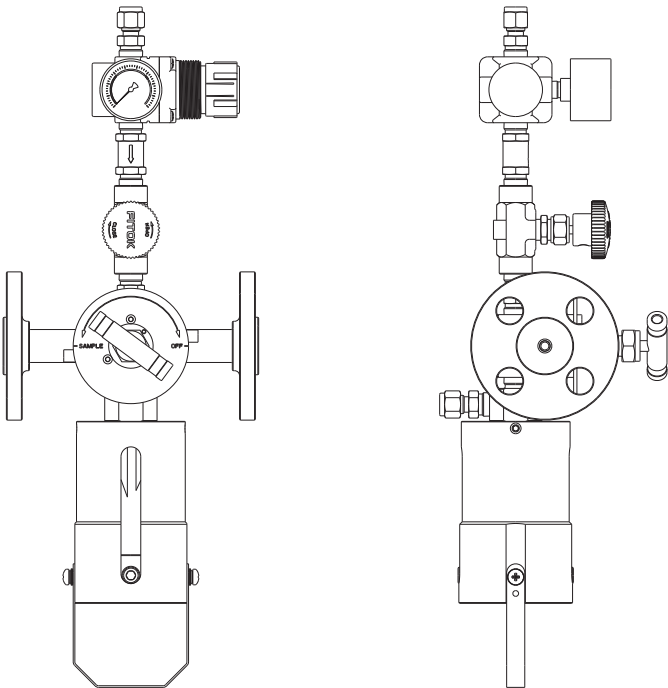
标准配置

接液材质	316 SS
护套组件	250 ml 的护套+扣环
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")
取样阀	管线式阀门： PTFE 填料 最高工作压力：206 bar @ 20°C (3000 psig @ 70°F) 工作温度范围：-20°C 至 230°C (-4°F 至 446°F)
氮气支路	氮气调压阀
	CV 系列单向阀、NB 系列针阀
	压力表
接口	制程：1/4" FNPT
	吹扫/排放：1/4" 双卡套



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

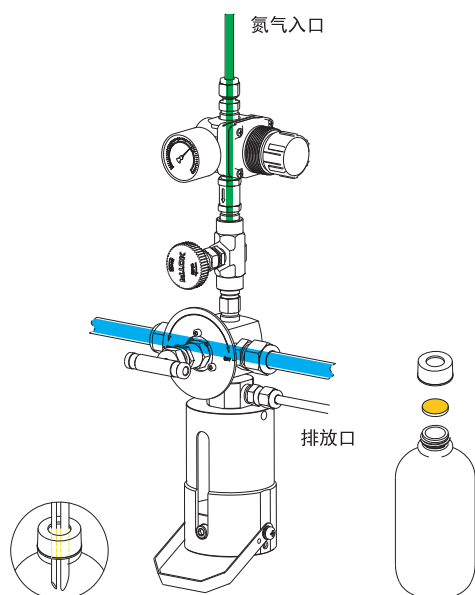
典型的安装方式



操作方法

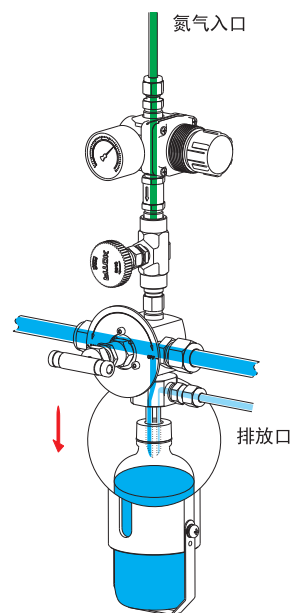
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套内至垫片被针刺破，再扣上扣环。



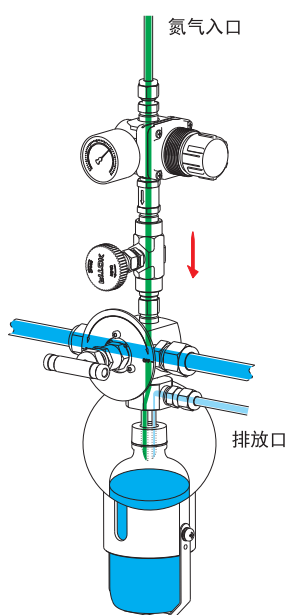
2-取样

将手柄逆时针方向转至打开状态，让样品流入取样瓶。当取得要求的样品量后，将手柄顺时针方向转至关闭状态。



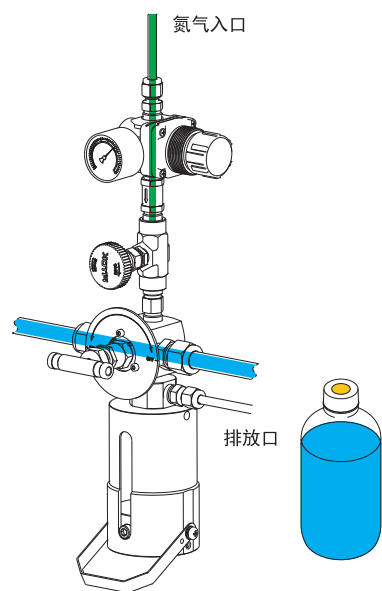
3-针组件吹扫

打开氮气阀门，让氮气将阀门及针组件中残留的样品吹入取样瓶内，这个状态可以维持足够长的时间。



4-完成

关闭氮气阀门。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



B 系列

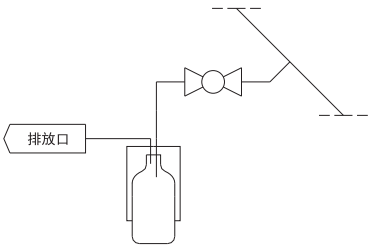
BLB1-在线球阀开关型

特点

- ◎ 适用于从低压装置或管线中取样：0-10 bar (0-145 psig)
- ◎ 在线式取样
- ◎ 防火、防静电球阀

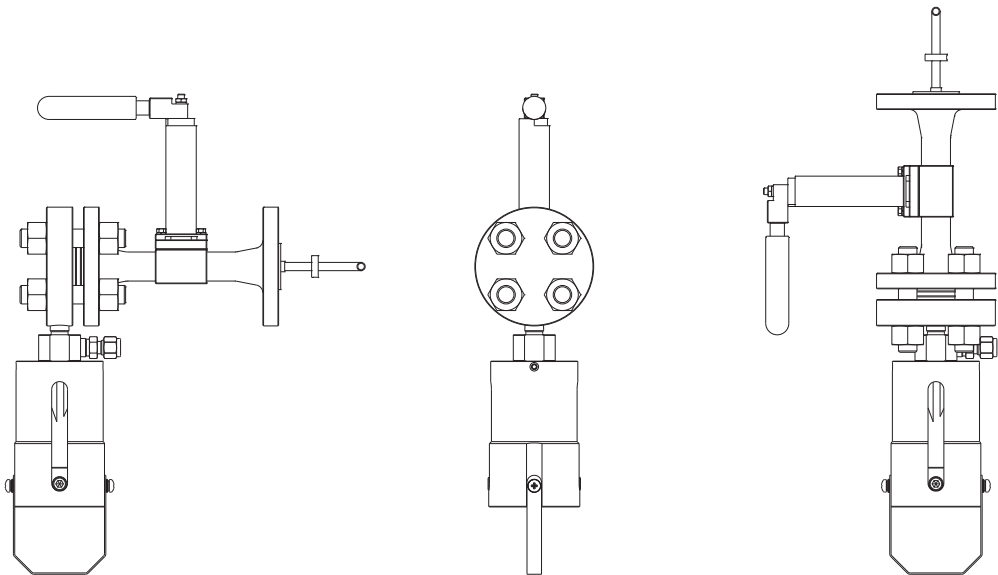
标准配置

接液材质	316 SS
护套组件	250 ml 的护套+扣环
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")
取样阀	在线球阀： PTFE 阀座，防火、防静电 最高工作压力：19 bar @ 20°C (276 psig @ 70°F) 工作温度范围：-28°C 至 148°C (-18°F 至 298°F)
接口	制程：NPS 1/2 Class 150 RF ANSI B16.5 法兰
	排放：1/4" 双卡套
其他	弹簧复位手柄



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

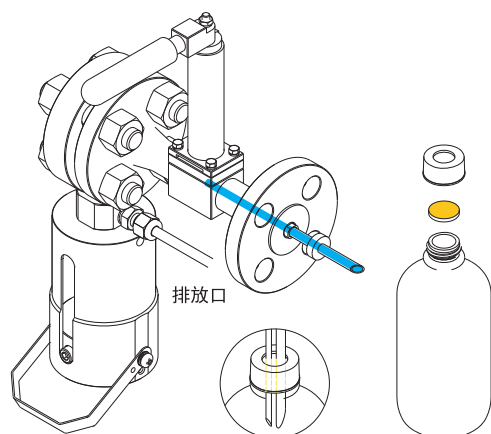
典型的安装方式



操作方法

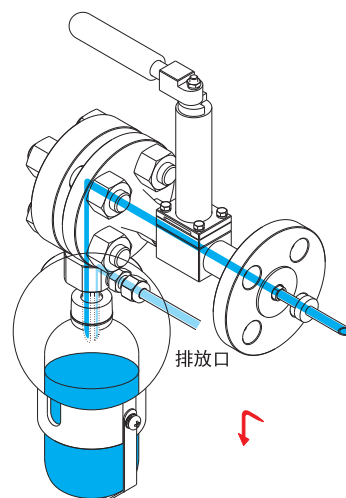
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



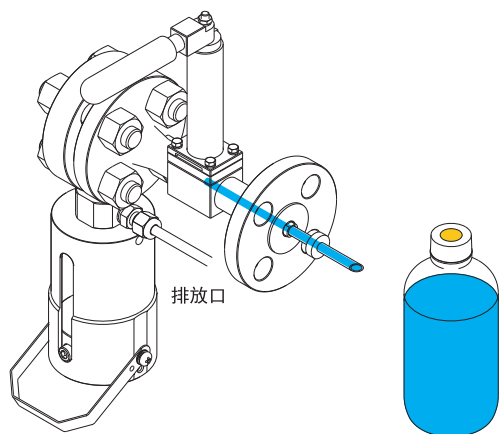
2-取样

打开在线球阀，样品开始流入取样瓶。当取得要求的样品量后，松开手柄，阀门自动关闭。



3-完成

打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



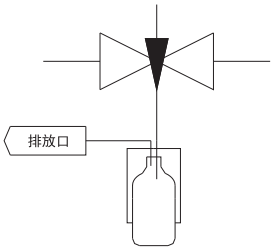
BLB2-在线针阀开关型

特点

- 适用于从低压装置或管线中取样：0-10 bar (0-145 psig)
- 在线式取样

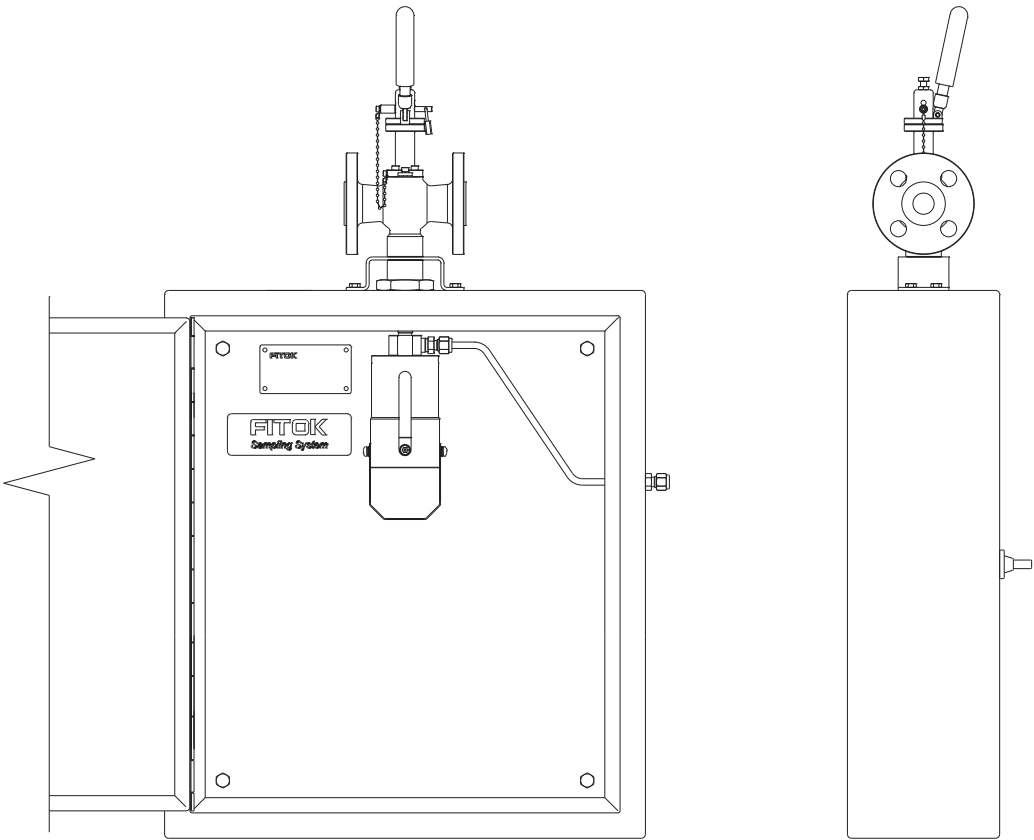
标准配置

接液材质	316 SS
护套组件	250 ml 护套+扣环
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")
取样阀	在线针阀： PTFE 填料，PCTFE 阀座 最高工作压力：19 bar @ 20°C (276 psig @ 70°F) 工作温度范围：-28°C 至 93°C (-18°F 至 200°F)
接口	制程：NPS 3/4 Class 150 RF ANSI B16.5 法兰
	排放：1/4" 双卡套
其他	弹簧复位手柄



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

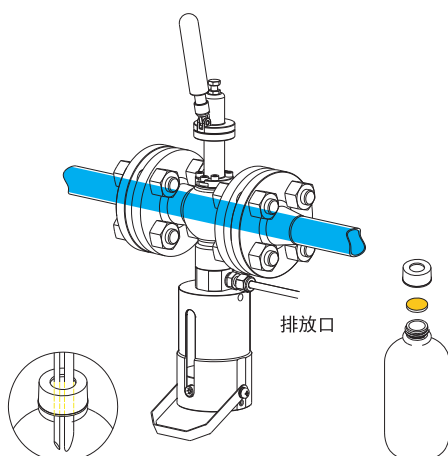
典型的安装方式



操作方法

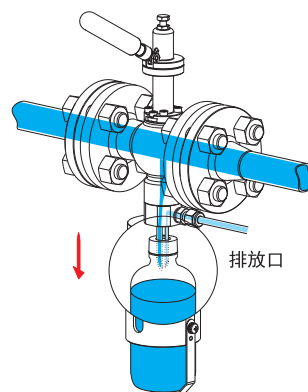
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



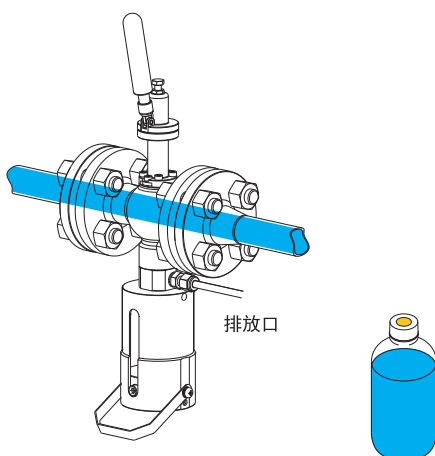
2-取样

打开在线针阀，样品开始流入取样瓶。当取得要求的样品量后，松开手柄，阀门自动关闭。



3-完成

打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



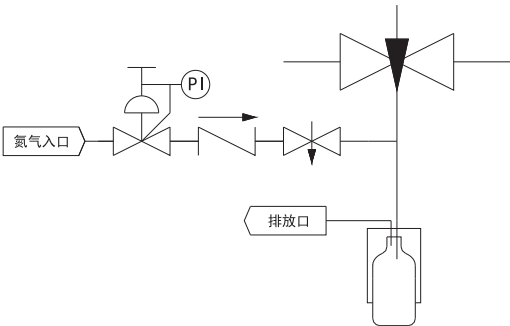
BLB3-在线及针组件持续吹扫型

特点

- 适用于从低压装置或管线中取样：0-10 bar (0-145 psig)
- 在线式取样
- 具备针组件吹扫功能

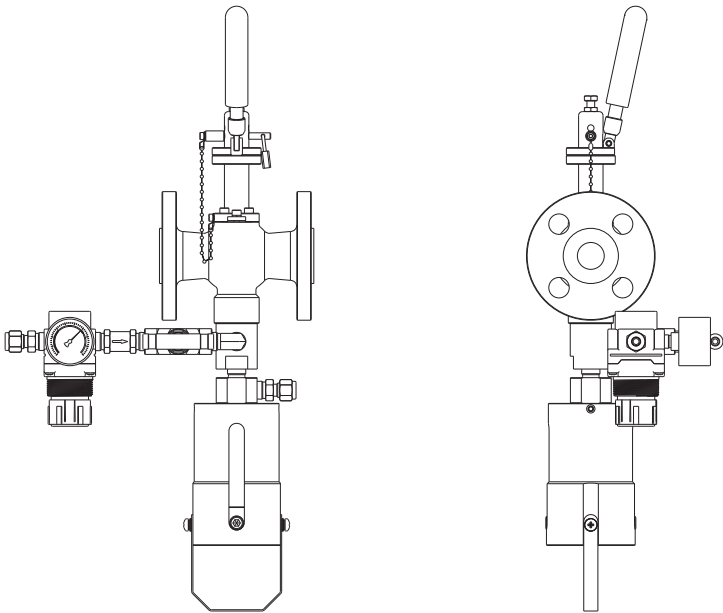
标准配置

接液材质	316 SS
护套组件	250 ml 护套+扣环
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")
取样阀	在线针阀： PTFE 填料，PCTFE 阀座 最高工作压力：19 bar @ 20°C (276 psig @ 70°F) 工作温度范围：-28°C 至 93°C (-18°F 至 200°F)
氮气支路	氮气调压阀
	CV 系列单向阀、NB 系列针阀
	压力表
接口	制程：NPS 3/4 Class 150 RF ANSI B16.5 法兰
	排放/吹扫：1/4" 双卡套
其他	弹簧复位手柄、吹扫接头



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

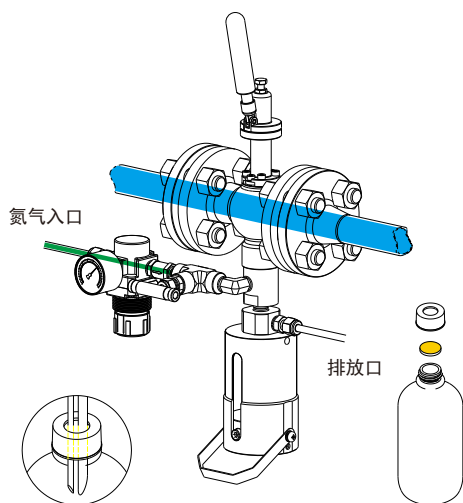
典型的安装方式



操作方法

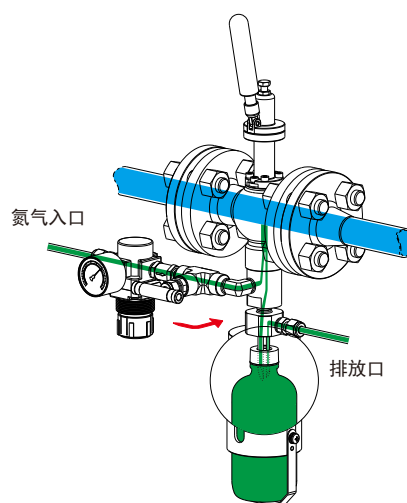
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



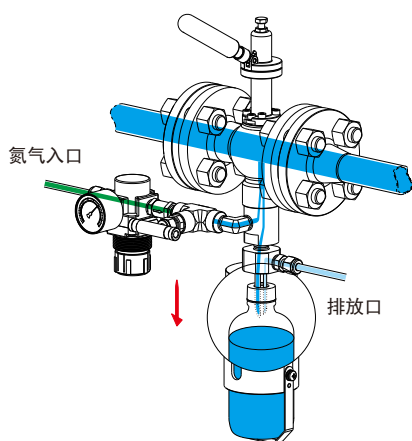
2-针组件持续吹扫

打开针阀，让氮气持续吹扫针组件和取样瓶。



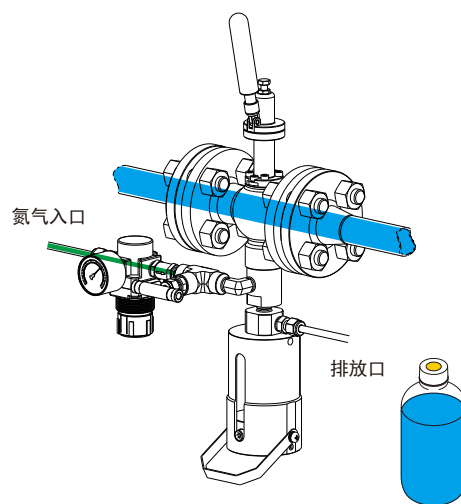
3-取样

打开在线针阀，样品开始流入取样瓶。当取得要求的样品量后，松开手柄，阀门自动关闭。



4-完成

关闭氮气阀门。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



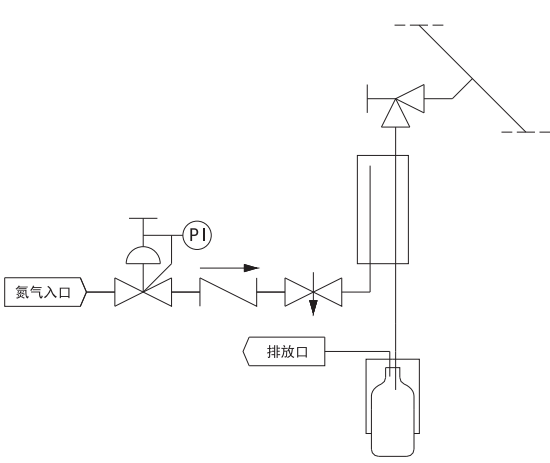
C 系列

BLC1-吹扫型

特点

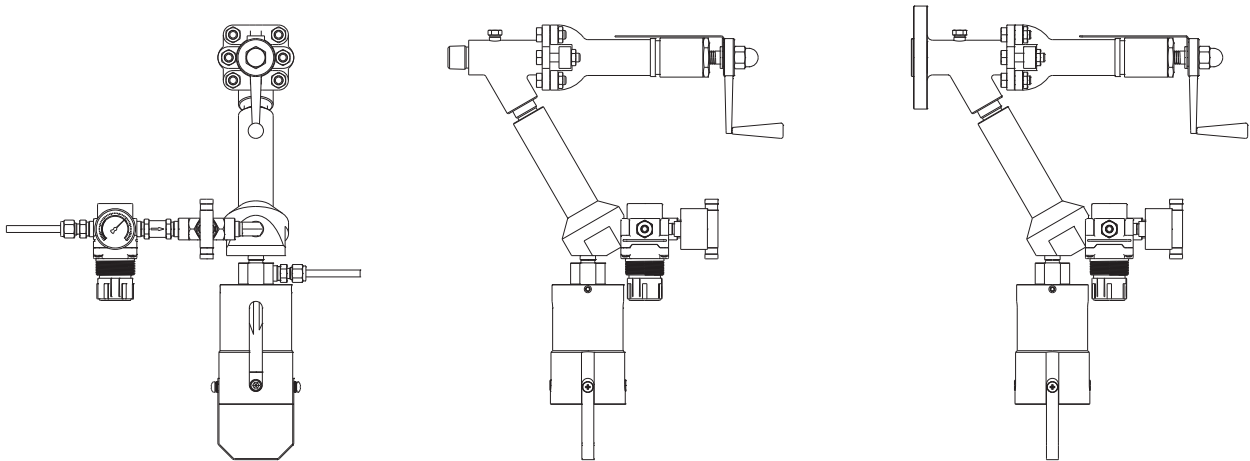
- ◎ 适用于从真空、低压、高压装置或管线中取样
- ◎ 柱塞阀取样，零体积残留
- ◎ 适用于高粘度液体取样
- ◎ 具备针组件吹扫功能

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 的护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")	
取样阀	柱塞阀： PTFE 阀座 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
氮气支路	氮气调压阀	
	CV 系列单向阀、NB 系列针阀	
	压力表	
接口	制程：1/2" MNPT	
	排放/吹扫：1/4" 双卡套	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

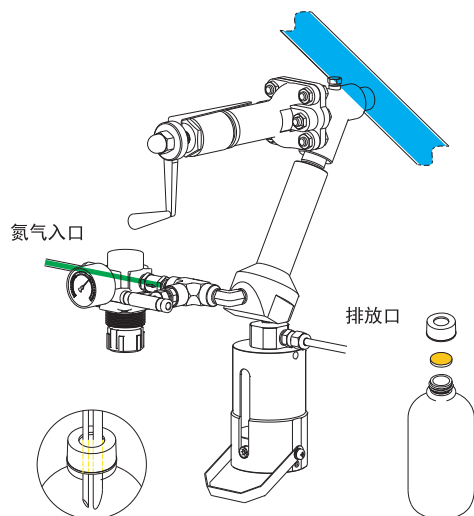
典型的安装方式



操作方法

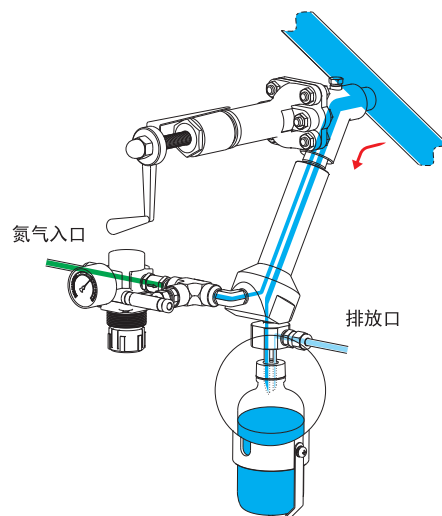
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



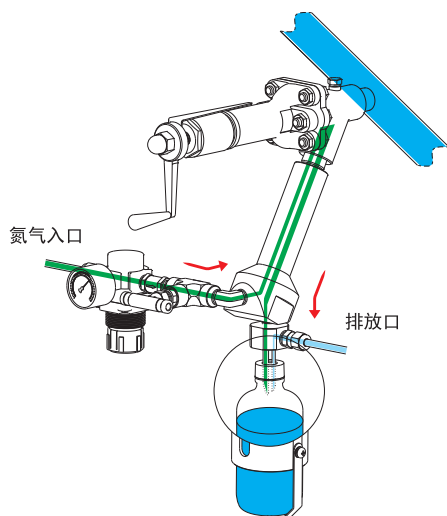
2-取样

打开柱塞阀，让样品流入取样瓶内，直至取出所需求的量。关闭柱塞阀。



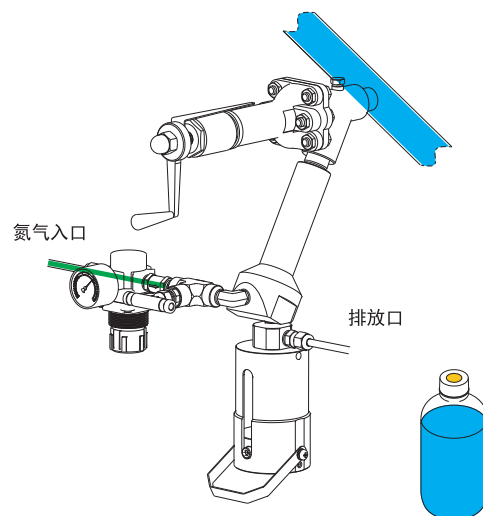
3-针组件吹扫

打开氮气阀门，用氮气将取样系统内残留样品吹入取样瓶内。



4-完成

关闭氮气阀门。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。

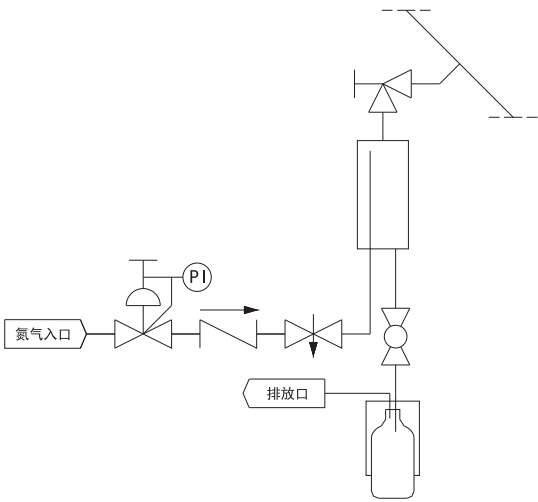


BLC2-定量及吹扫型

特点

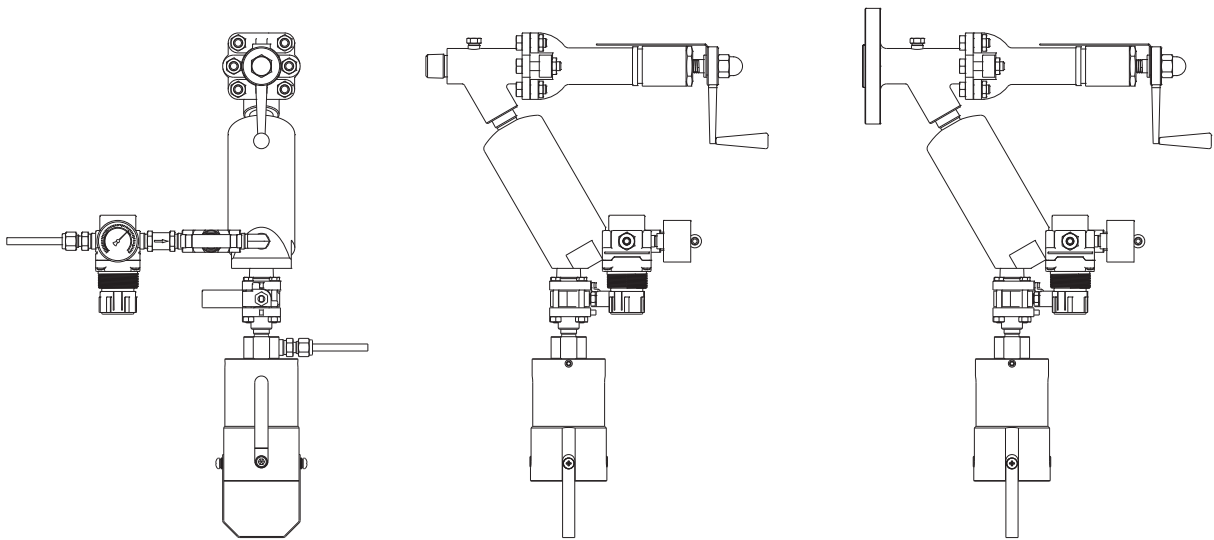
- 适用于从真空、低压、高压装置或管线中取样
- 定量取样
- 柱塞阀取样，零体积残留
- 适用于高粘度液体取样
- 具备针组件吹扫功能

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")	
取样阀	柱塞阀： PTFE 阀座 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
氮气支路	氮气调压阀	
	CV 系列单向阀、NB 系列针阀	
	压力表	
接口	制程：1/2" MNPT	
	排放/吹扫：1/4" 双卡套	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

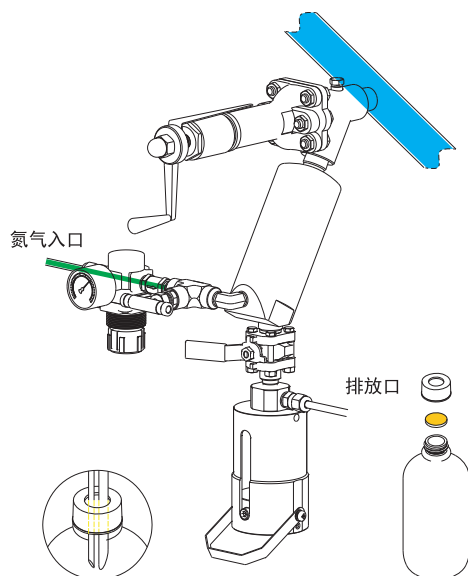
典型的安装方式



操作方法

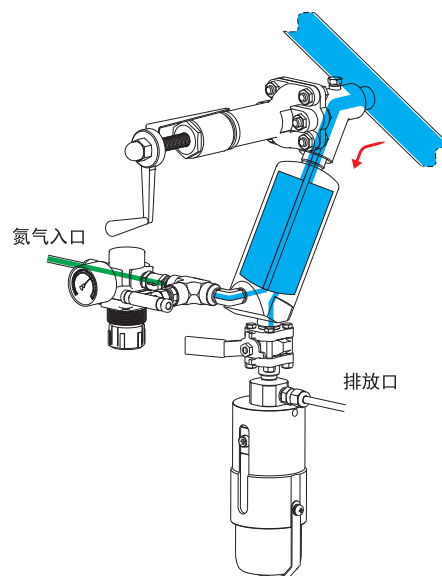
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



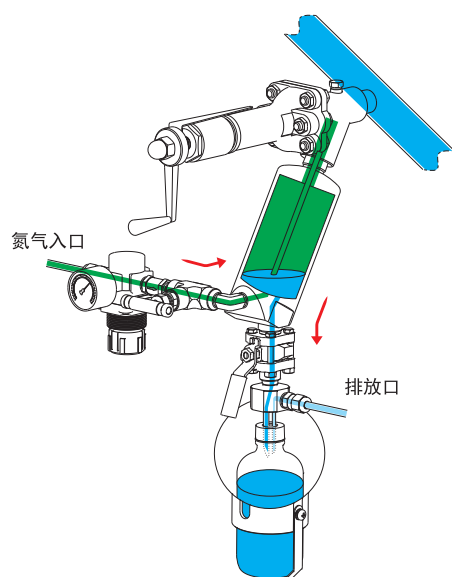
2-预取样

打开柱塞阀，让样品流入样品室内，取样量由样品室容积和管线压力决定。关闭柱塞阀。



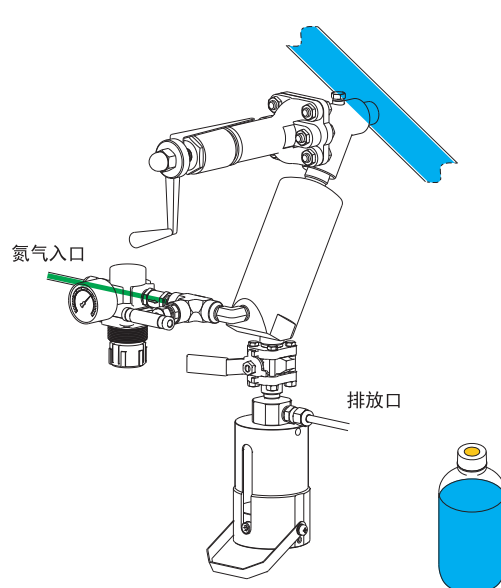
3-取样

打开氮气阀门和针组件上方阀门，氮气将样品从样品室吹入取样瓶内，并吹扫取样系统。



4-完成

关闭氮气阀门和针组件上方阀门。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。

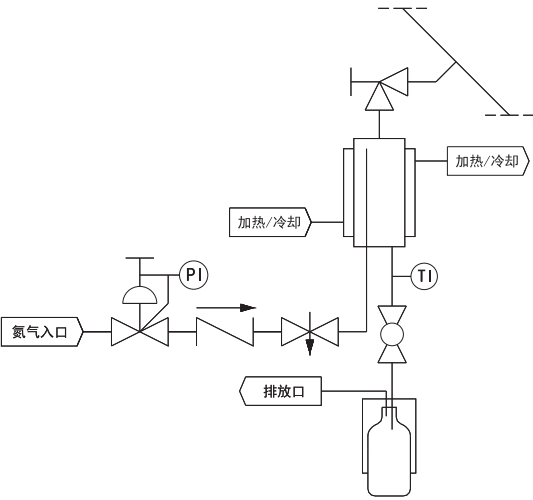


BLC3-定量及加热/冷却型

特点

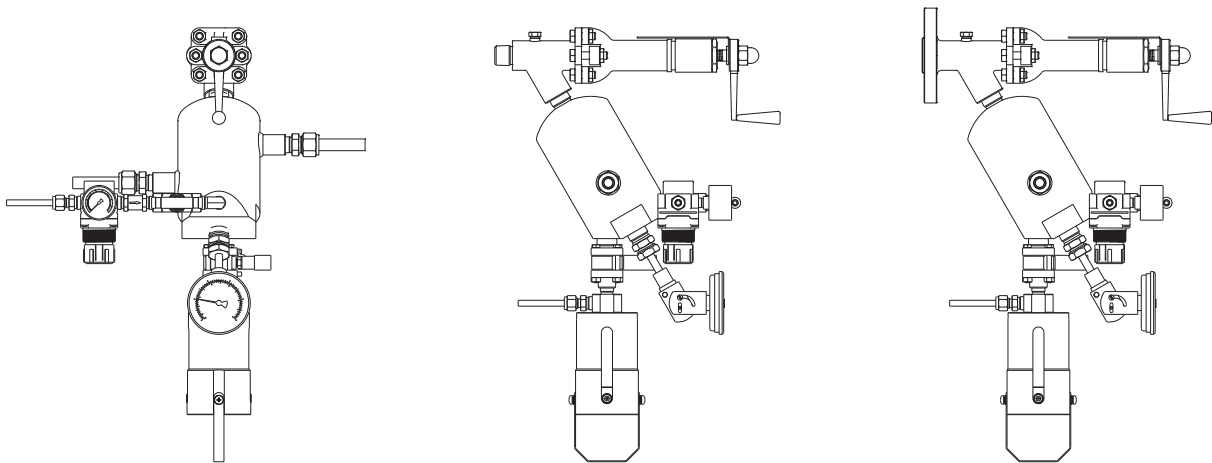
- ◎ 适用于从真空、低压、高压装置或管线中取样
- ◎ 定量取样
- ◎ 柱塞阀取样，零体积残留
- ◎ 适用于高粘度液体取样
- ◎ 冷热夹套确保在一定温度范围内取样
- ◎ 具备针组件吹扫功能

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")	
取样阀	柱塞阀： PTFE 阀座 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
氮气支路	氮气调压阀	
	CV 系列单向阀、NB系列针阀	
	压力表	
接口	制程：1/2" MNPT	
	排放/吹扫：1/4" 双卡套	
	加热/冷却：3/8" FNPT	
其他	冷热夹套、样品室 (200 ml)、温度计、BH 系列球阀	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

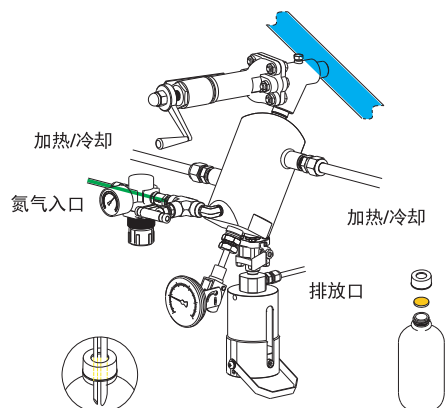
典型的安装方式



操作方法

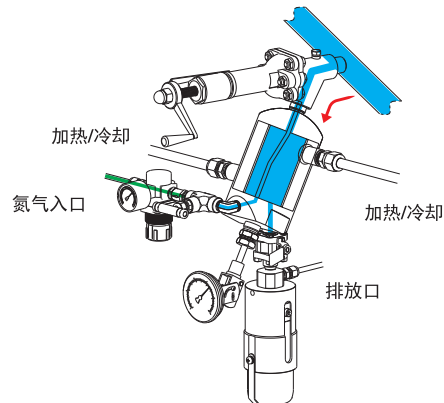
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



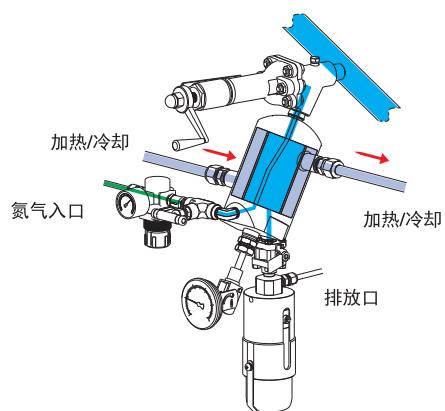
2-预取样

打开柱塞阀，让样品流入样品室内，取样量由样品室容积和管线压力决定。关闭柱塞阀。



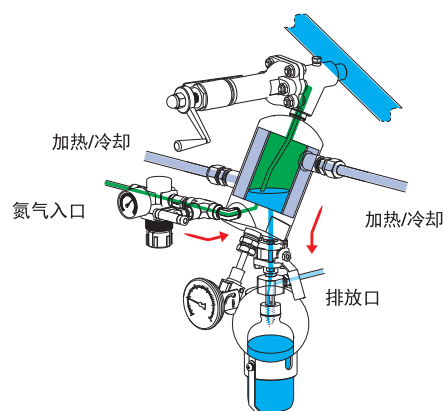
3-加热/冷却

让热交换流体流经冷热夹套，保持足够长的时间，使样品温度达到所需温度。



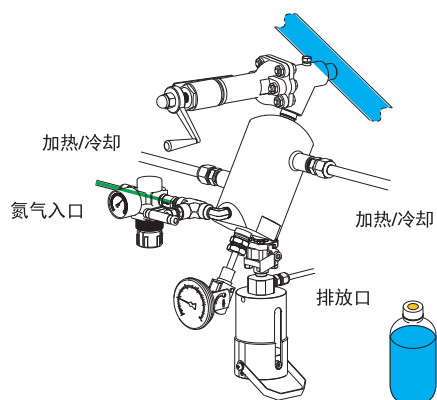
4-取样

打开氮气阀门和针组件上方阀门，氮气将样品从样品室吹入取样瓶内，并吹扫取样系统。



5-完成

关闭氮气阀门和针组件上方阀门。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。

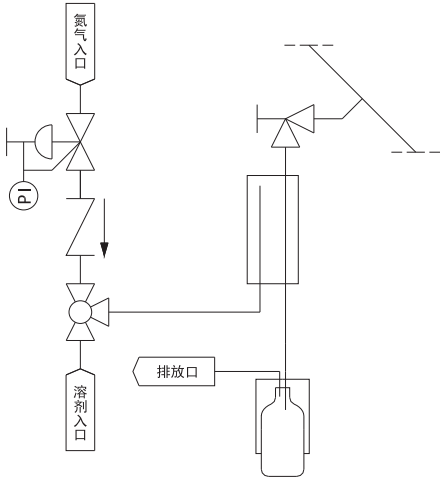


BLC4-溶剂清洗型

特点

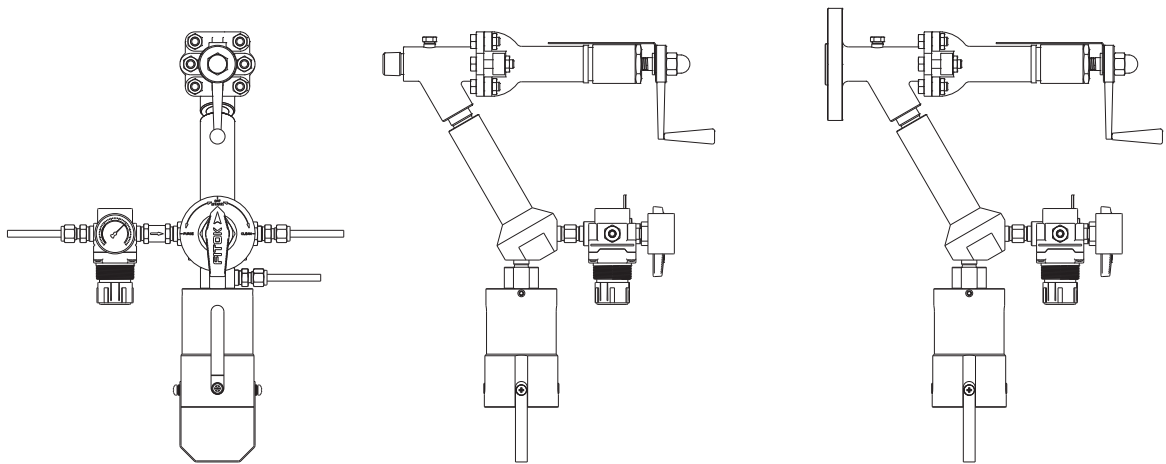
- 适用于从真空、低压、高压装置或管线中取样
- 柱塞阀取样，零体积残留
- 适用于高粘度液体取样
- 具备针组件吹扫和溶剂清洗功能

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")	
取样阀	柱塞阀： PTFE 阀座 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
吹扫和清洗支路	氮气调压阀	
	CV 系列单向阀、BF 系列三通球阀	
	压力表	
接口	制程：1/2" MNPT	
	排放/吹扫/溶剂：1/4" 双卡套	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

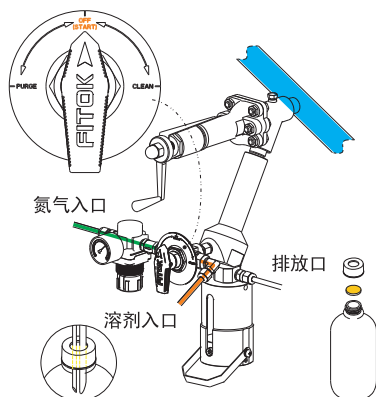
典型的安装方式



操作方法

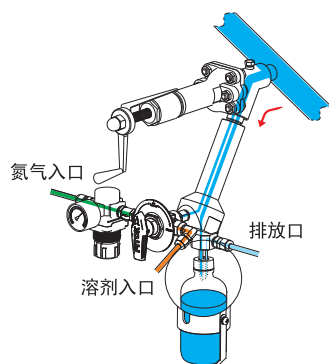
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



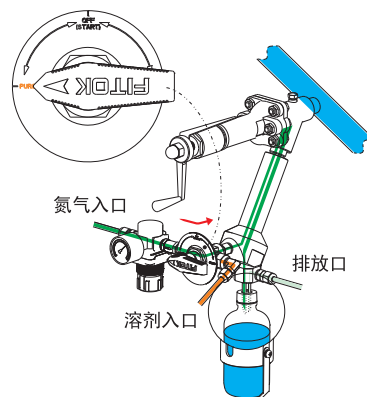
2-取样

打开柱塞阀，让样品流入取样瓶内，直至取出所需求的量。关闭柱塞阀。



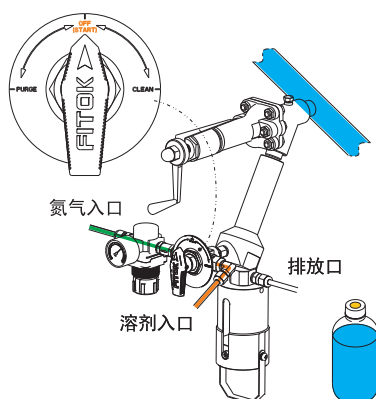
3-氮气吹扫

将手柄转至"PURGE"，用氮气将取样系统内残留的样品吹入取样瓶内。



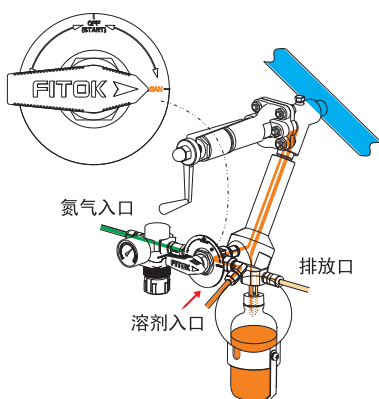
4-关闭

将手柄转至"OFF"。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封。



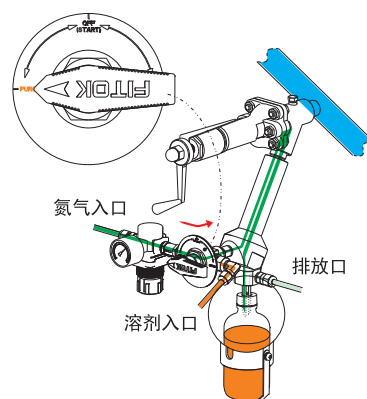
5-溶剂清洗

换上新的取样瓶。将手柄转至"CLEAN"，让清洗溶剂通过取样系统流入取样瓶内。



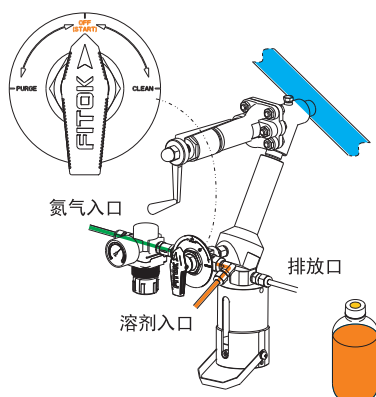
6-氮气吹扫

将手柄转至"PURGE"，用氮气将取样系统内残留的溶剂吹入取样瓶内。



7-完成

将手柄转至"OFF"。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，溶剂清洗完成。



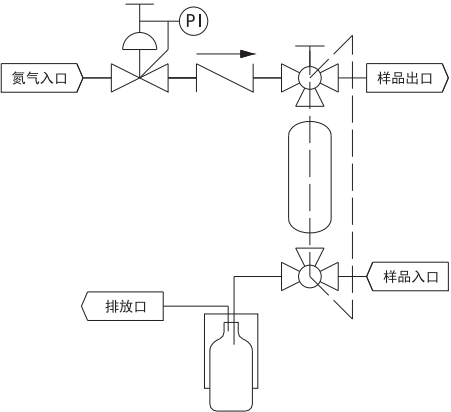
D 系列

BLD1-螺纹接口型

特点

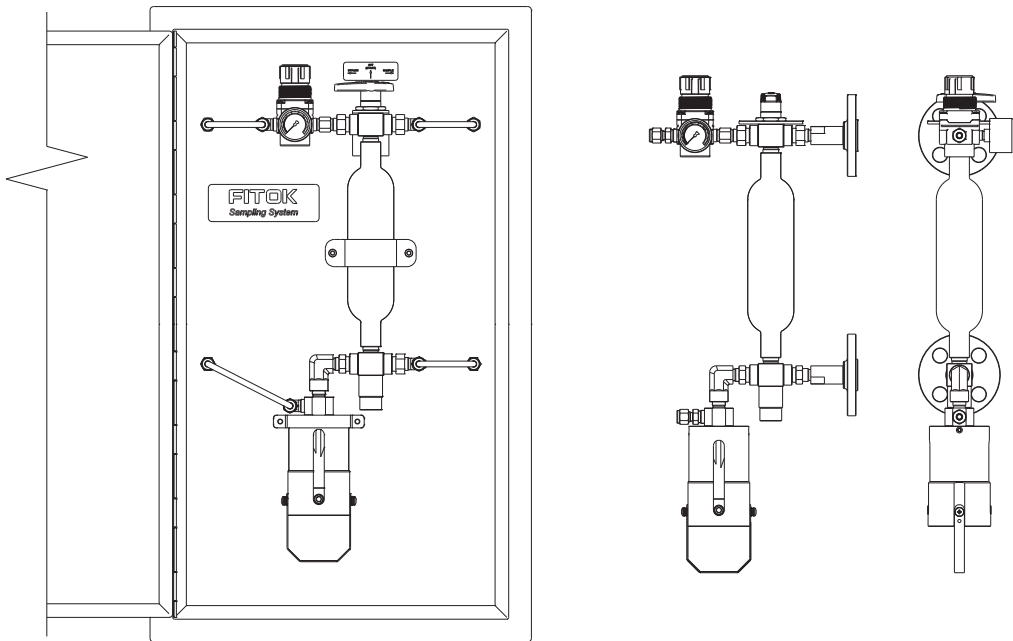
- 适用于从中高压装置或管线中取样
- 定量取样
- 具备系统清洗和针组件吹扫功能
- 单一手柄控制，操作简便

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 的护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")	
取样阀	BF 系列三通球阀 (连杆式联动)： PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
氮气支路	氮气调压阀	
	CV 系列单向阀	
	压力表	
接口	1/4" FNPT	
其他	样品室 (200 ml)	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

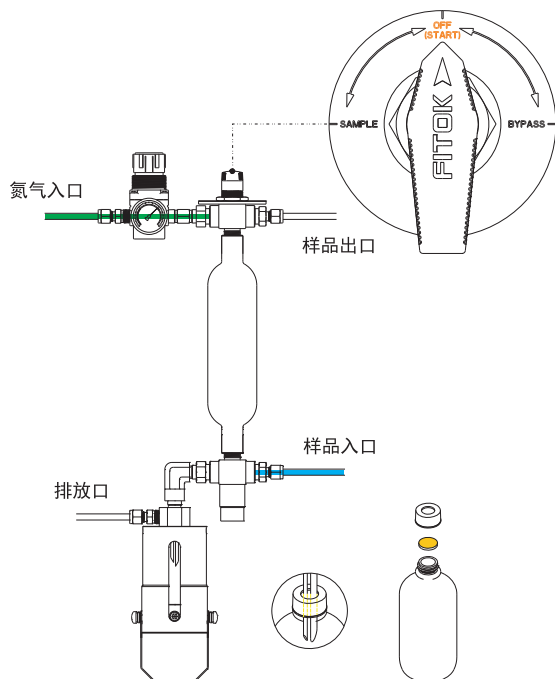
典型的安装方式



操作方法

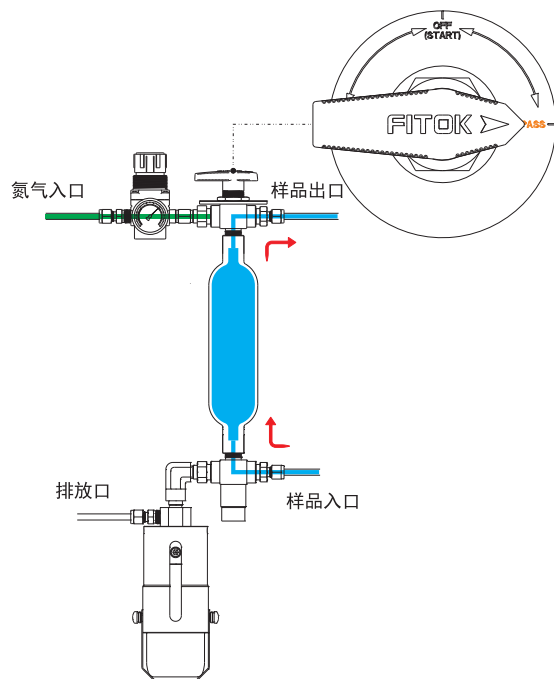
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



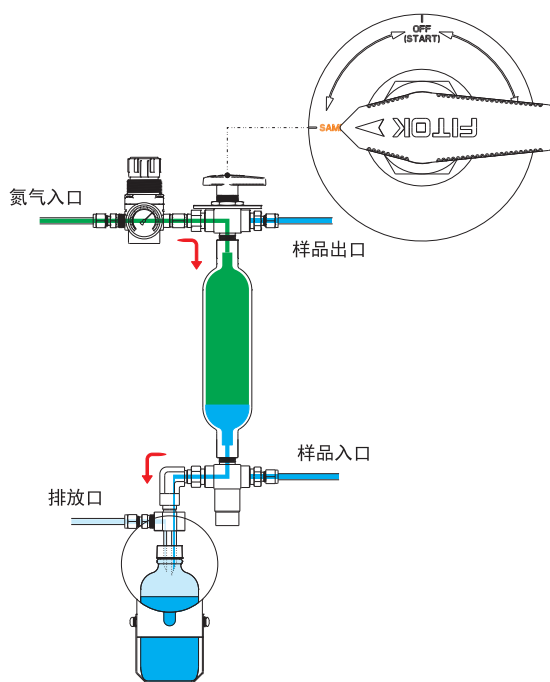
2-系统清洗

将手柄转至"BYPASS", 让样品持续流过样品室并保持一段时间，确保取得代表性样品。



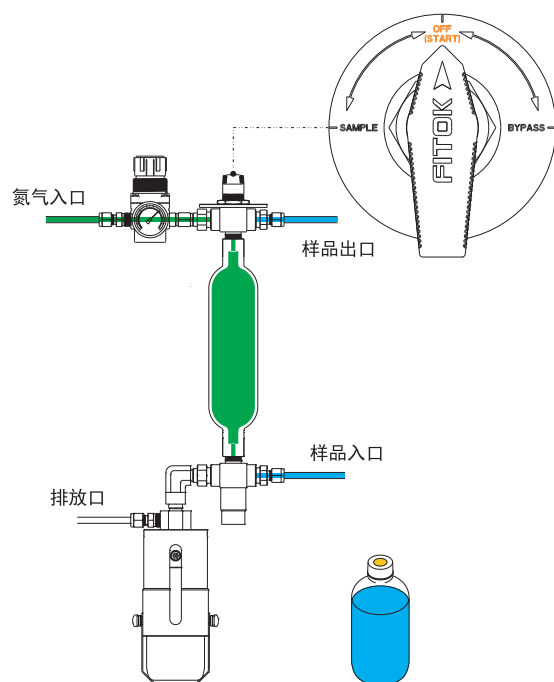
3-取样

将手柄转至"SAMPLE", 氮气将样品从样品室中吹入取样瓶内，并吹扫样品室及针组件。取样量由样品室的容积决定。



4-完成

将手柄转至"OFF", 关闭取样系统。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。

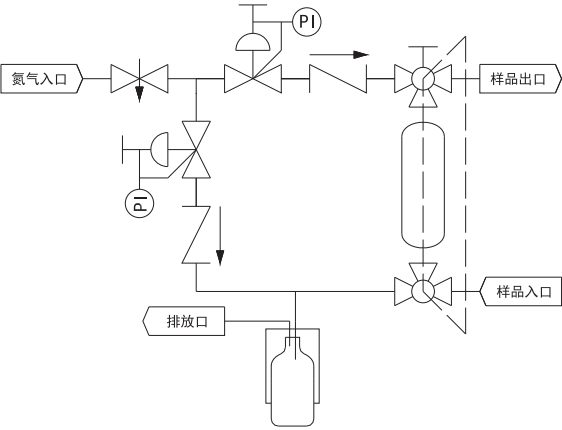


BLD2-针组件持续吹扫型

特点

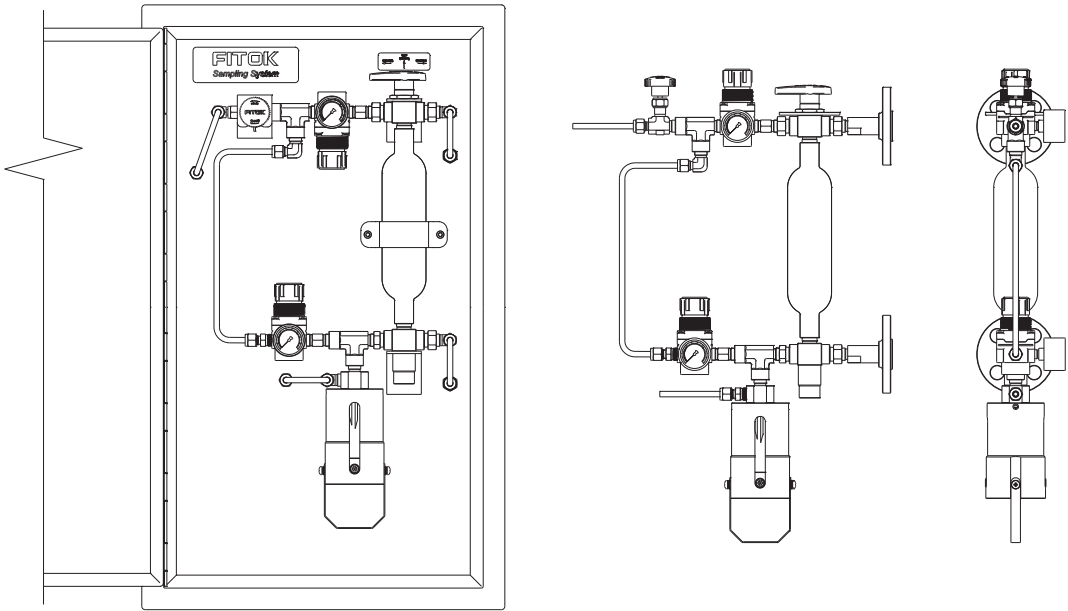
- 适用于从中高压装置或管线中取样
- 定量取样
- 具备持续吹扫针组件和系统清洗功能
- 单一手柄控制，操作简便

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")	
取样阀	BF 系列三通球阀 (连杆式联动)： PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
氮气支路	氮气调压阀	
	CV 系列单向阀，NB 系列针阀	
	压力表	
接口	1/4" 双卡套	
其他	样品室 (200 ml)	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

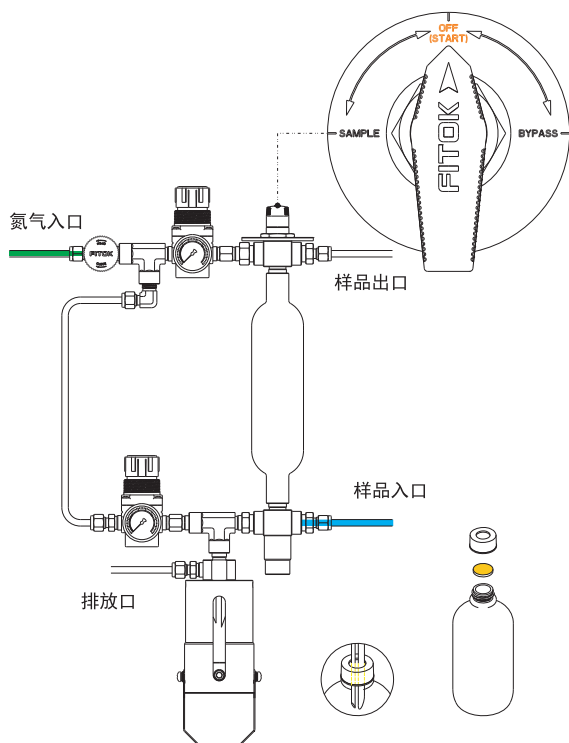
典型的安装方式



操作方法

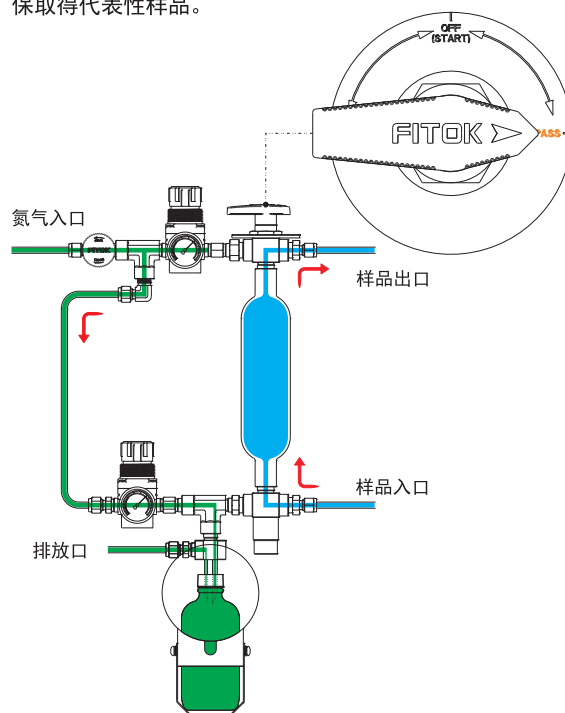
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



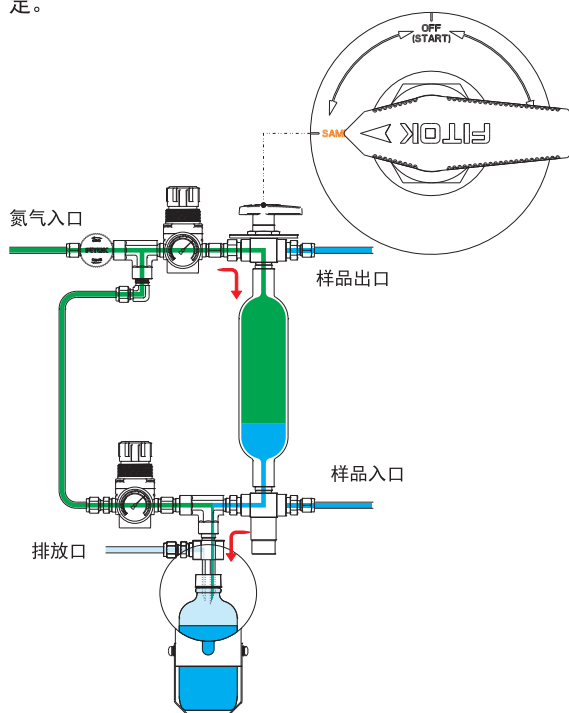
2-针组件吹扫及系统清洗

打开针阀，氮气持续吹扫针组件及取样瓶。将手柄转至 "BYPASS"，让样品持续流过样品室并保持一段时间，确保取得代表性样品。



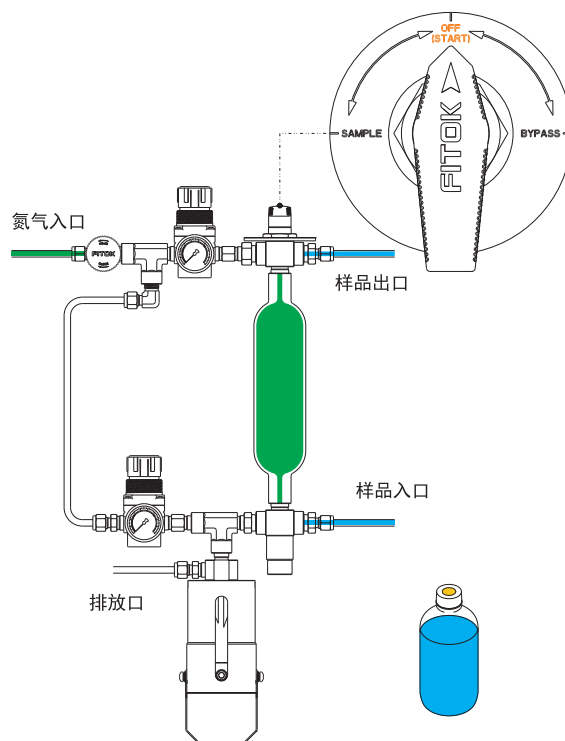
3-取样

将手柄转至 "SAMPLE"，氮气将样品从样品室中吹入取样瓶内，并吹扫样品室及针组件。取样量由样品室的容积决定。



4-完成

关闭针阀，将手柄转至 "OFF"，关闭取样系统。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



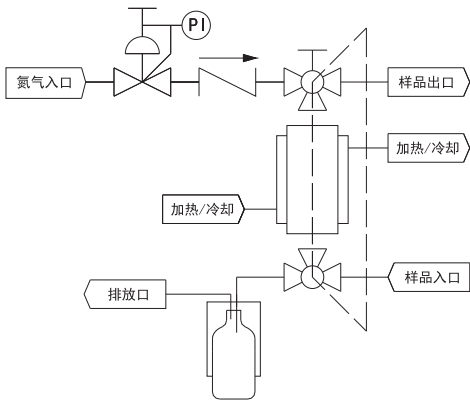
BLD3-加热/冷却型

特点

- 适用于从中高压装置或管线中取样
- 定量取样
- 具备系统清洗和针组件吹扫功能
- 冷热夹套确保在一定温度范围内取样
- 单一手柄控制，操作简便

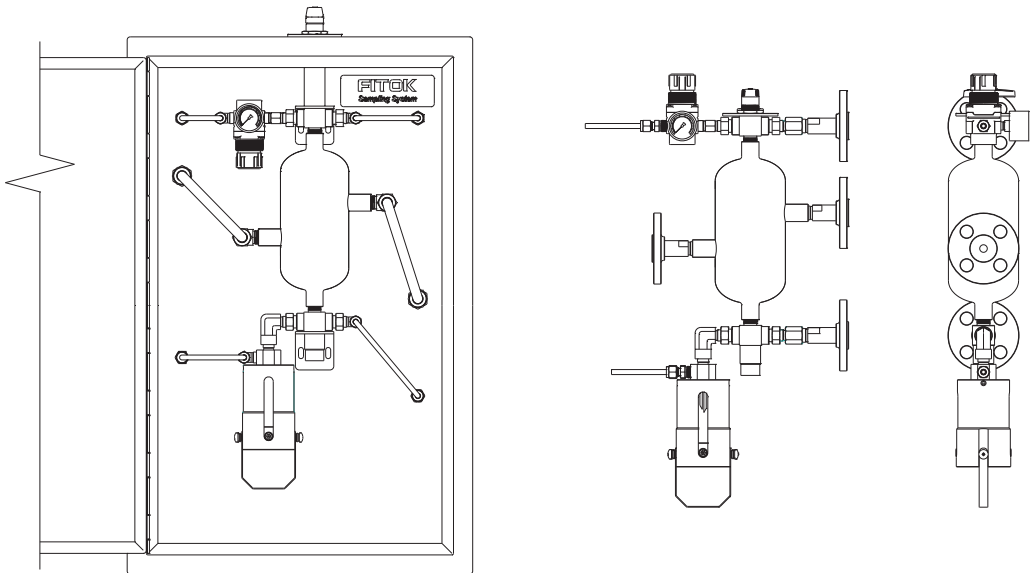
标准配置

接液材质	316 SS
护套组件	250 ml 护套+扣环
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")
取样阀	BF 系列三通球阀 (连杆式联动)： PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)
氮气支路	氮气调压阀
	CV 系列单向阀
	压力表
接口	制程/排放/吹扫：1/4" 双卡套
	加热/冷却：3/8" FNPT
其他	冷热夹套、样品室 (200 ml)



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

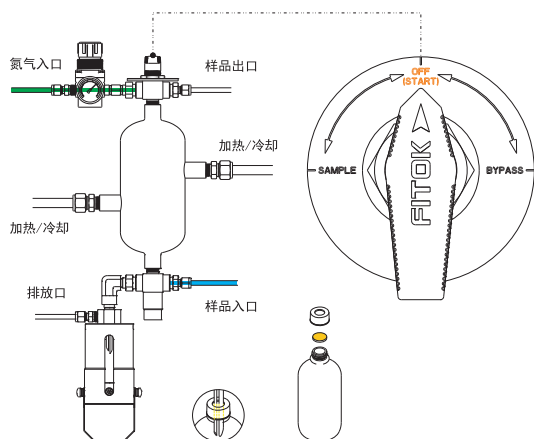
典型的安装方式



操作方法

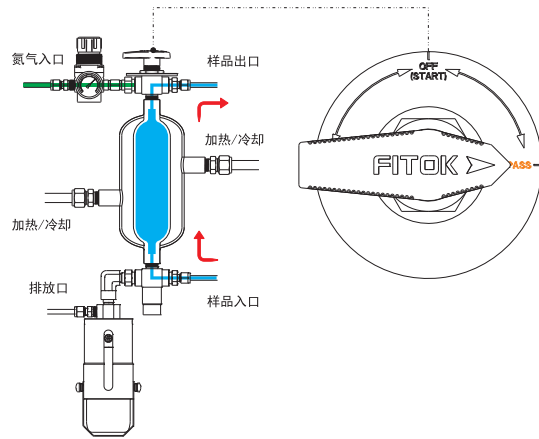
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



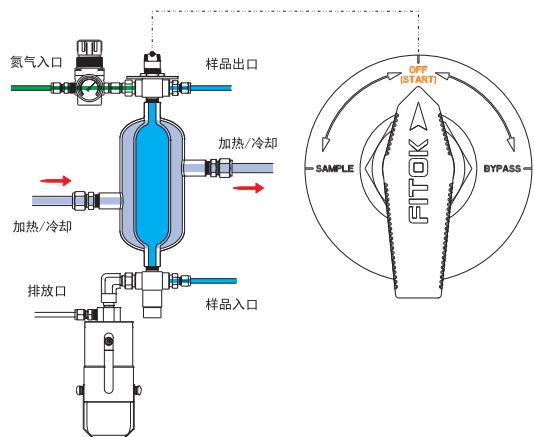
2-系统清洗

将手柄转至"BYPASS", 让样品持续流过样品室并保持一段时间，确保取得代表性样品。



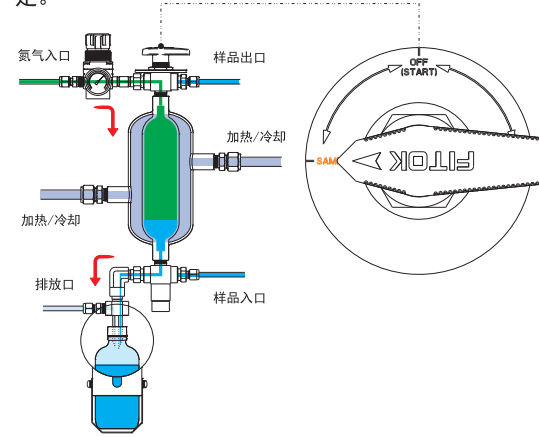
3-加热/冷却

将手柄转至"OFF", 让热交换流体流经冷热夹套，保持足够长的时间，使样品温度达到所需温度。



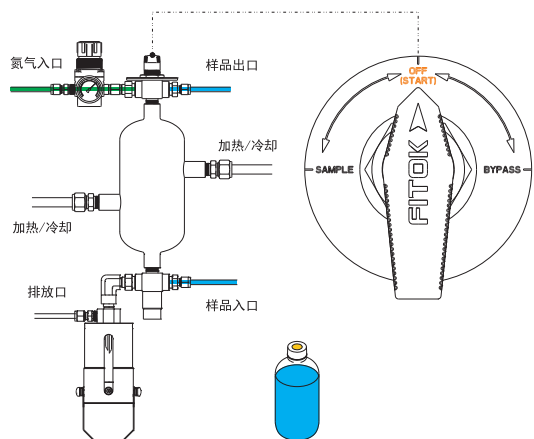
4-取样

将手柄转至"SAMPLE", 氮气将样品从样品室中吹入取样瓶内，并吹扫样品室及针组件。取样量由样品室的容积决定。



5-完成

将手柄转至"OFF", 关闭取样系统。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



BLD4-重力取样型

特点

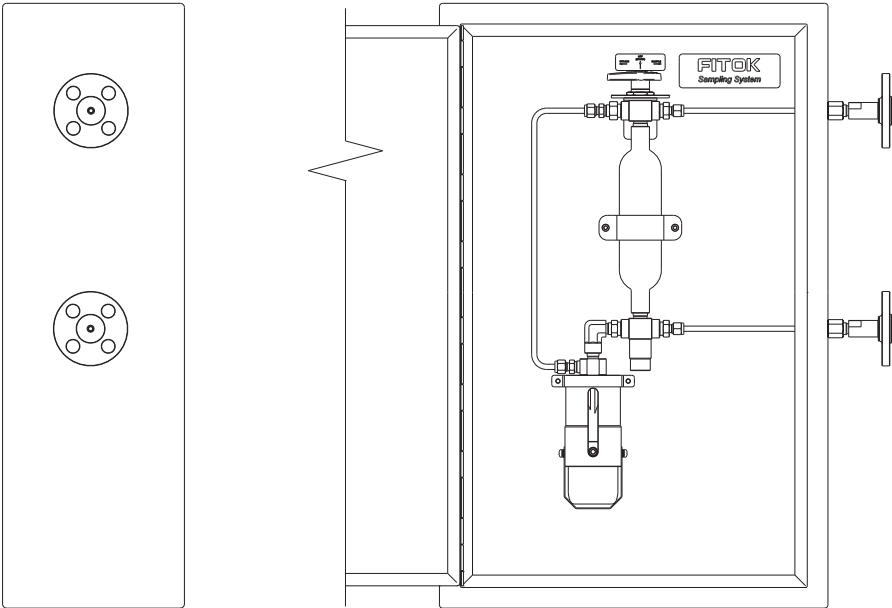
- ◎ 适用于从中高压装置或管线中取样
- ◎ 定量取样
- ◎ 具备系统清洗功能
- ◎ 无需氮气吹扫，依靠样品自重取样
- ◎ 单一手柄控制，操作简便

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 的护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")	
取样阀	BF 系列三通球阀 (连杆式联动)： PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
接口	1/4" 双卡套	
其他	样品室 (200 ml)	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

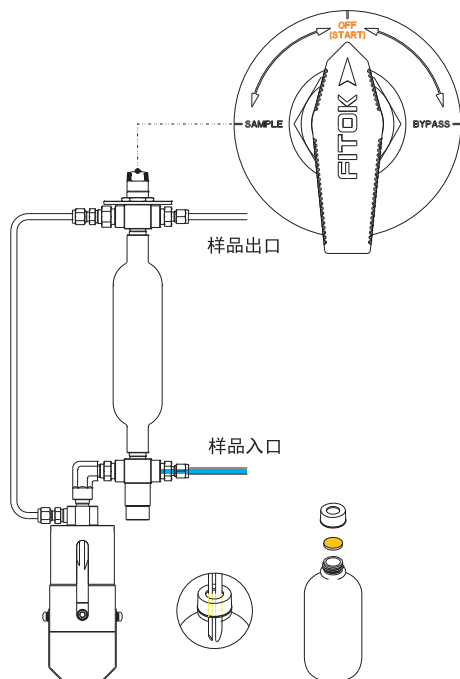
典型的安装方式



操作方法

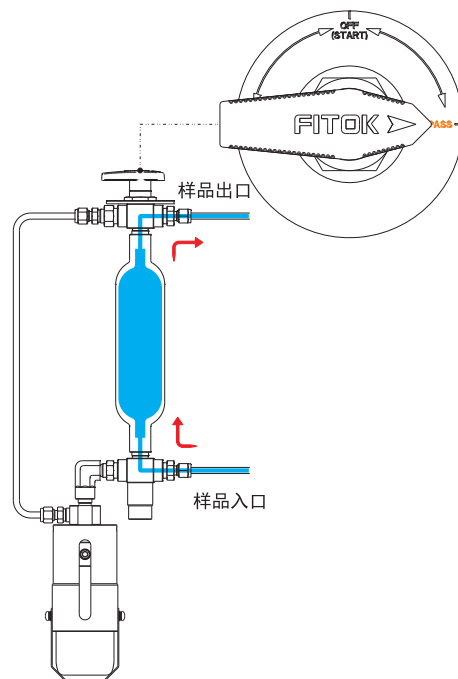
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



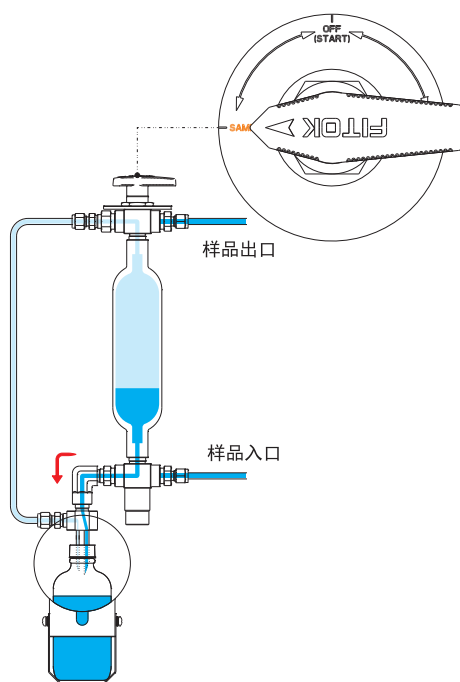
2-系统清洗

将手柄转至"BYPASS"，让样品持续流过样品室并保持一段时间，确保取得代表性样品。



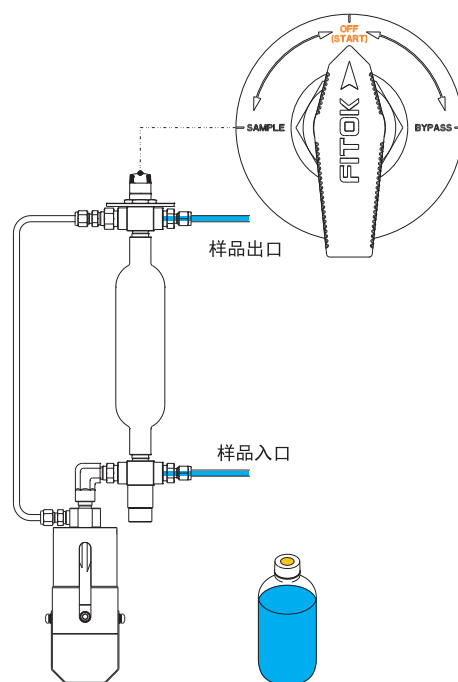
3-取样

将手柄转至"SAMPLE"，样品在自重作用下开始流入取样瓶。这个位置可以持续足够长的时间。取样量由样品室的容积决定。



4-完成

将手柄转至"OFF"，关闭取样系统。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。

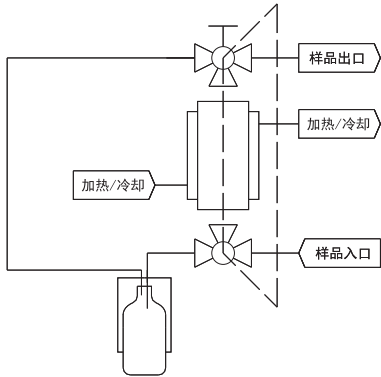


BLD5-重力取样及加热/冷却型

特点

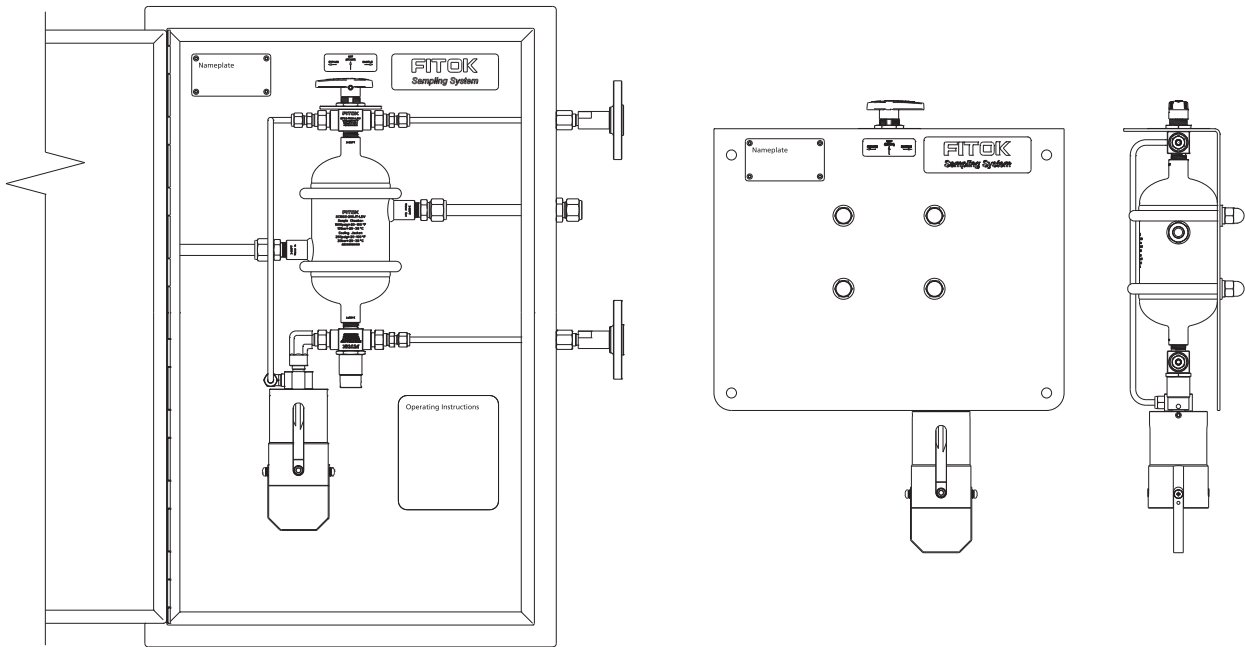
- ◎ 适用于从中高压装置或管线中取样
- ◎ 定量取样
- ◎ 具备系统清洗功能
- ◎ 无需氮气吹扫，依靠样品自重取样
- ◎ 冷热夹套确保在一定温度范围内取样
- ◎ 单一手柄控制，操作简便

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 的护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")	
取样阀	BF 系列三通球阀 (连杆式联动)： PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
接口	制程：1/4" 双卡套	
	加热/冷却：3/8" FNPT	
其他	冷热夹套、样品室 (200 ml)	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

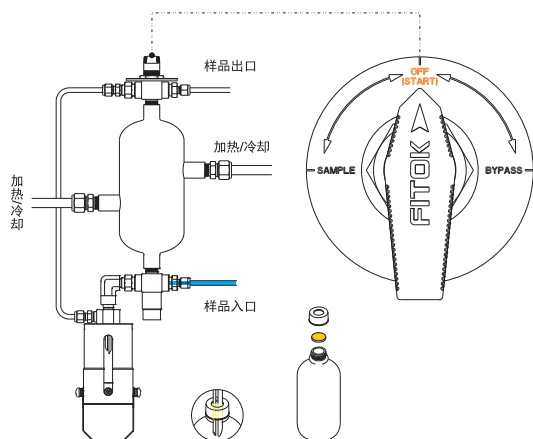
典型的安装方式



操作方法

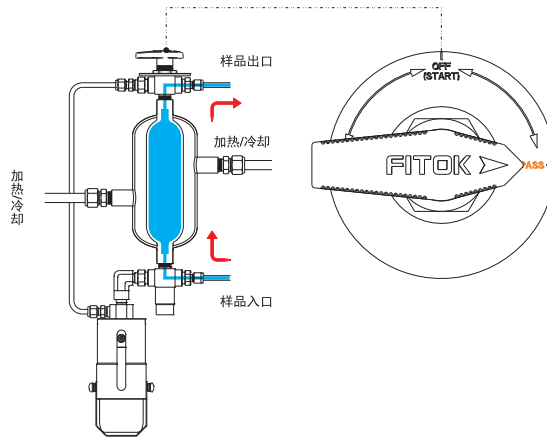
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



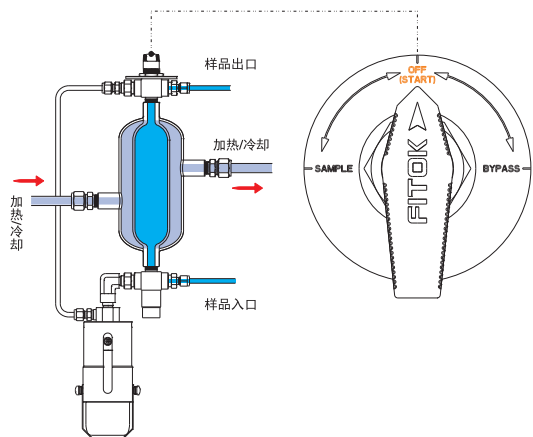
2-系统清洗

将手柄转至"BYPASS", 让样品持续流过样品室并保持一段时间，确保取得代表性样品。



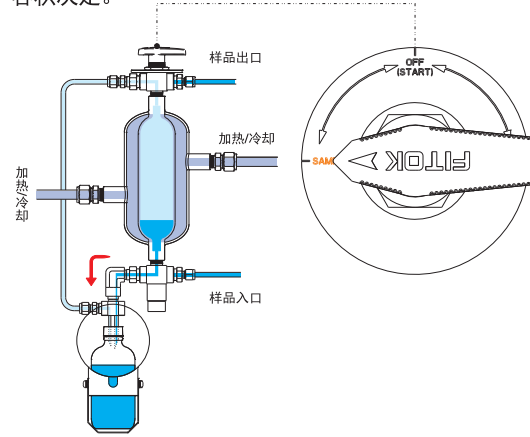
3-加热/冷却

将手柄转至"OFF", 让热交换流体流经冷热夹套，保持足够的时间，使样品温度达到所需温度。



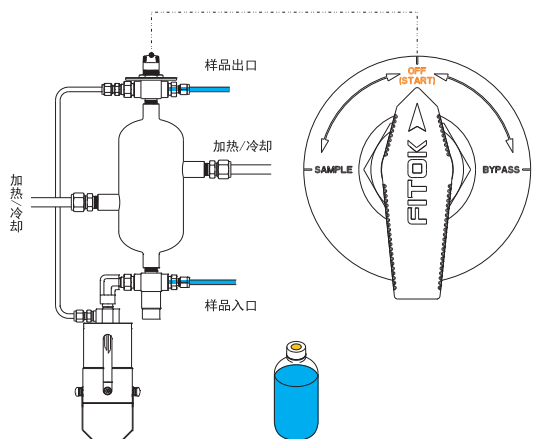
4-取样

将手柄转至"SAMPLE", 样品在自重作用下开始流入取样瓶。这个位置可以持续足够长的时间。取样量由样品室的容积决定。



5-完成

将手柄转至"OFF", 关闭取样系统。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



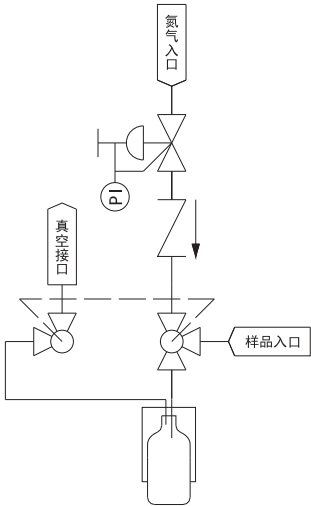
E 系列

BLE1-反向吹扫及真空接口型

特点

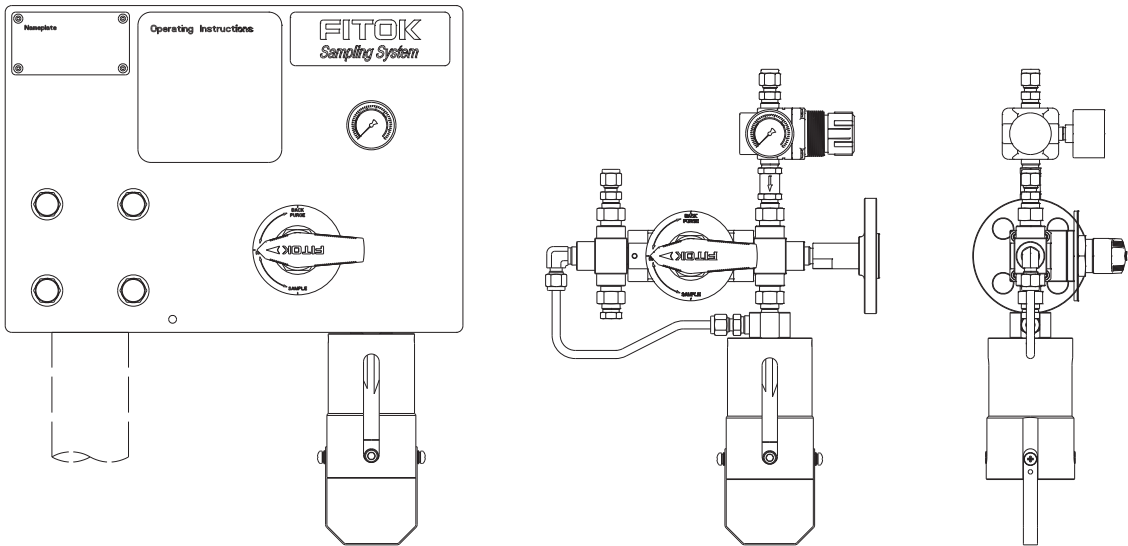
- ◎ 适用于从零压或负压管线中取样
- ◎ 具备反向吹扫功能
- ◎ 单一手柄控制，操作简便

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 的护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")	
取样阀	BF 系列三通球阀 (齿轮箱式联动)： PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
氮气支路	氮气调压阀	
	CV 系列单向阀	
	压力表	
接口	1/4" 双卡套	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

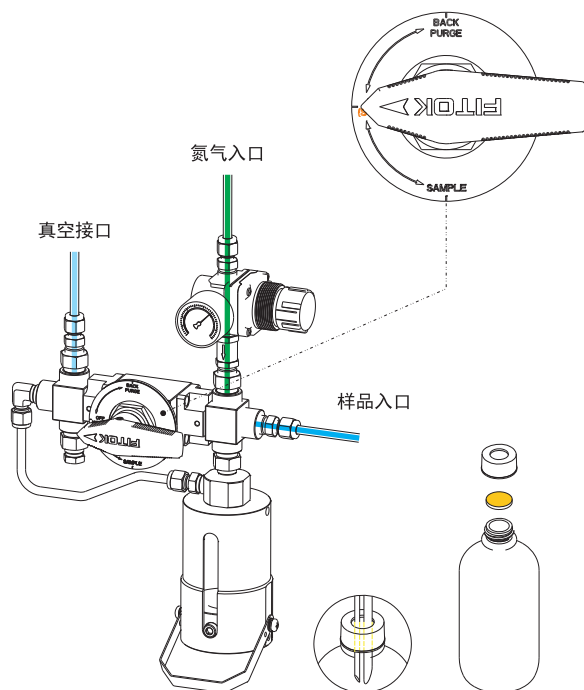
典型的安装方式



操作方法

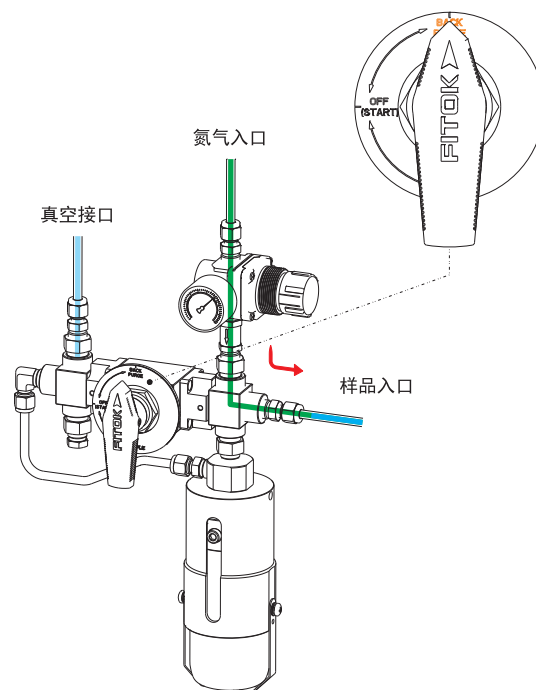
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套内至垫片被针刺破，再扣上扣环。



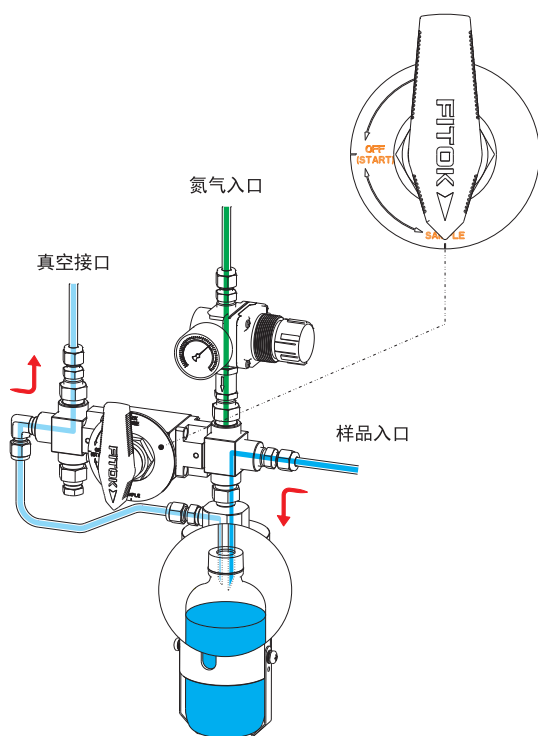
2-反向吹扫

将手柄转至"BACK PURGE"，用氮气将取样系统中的残留样品吹入工艺管线内，确保取得代表性样品。



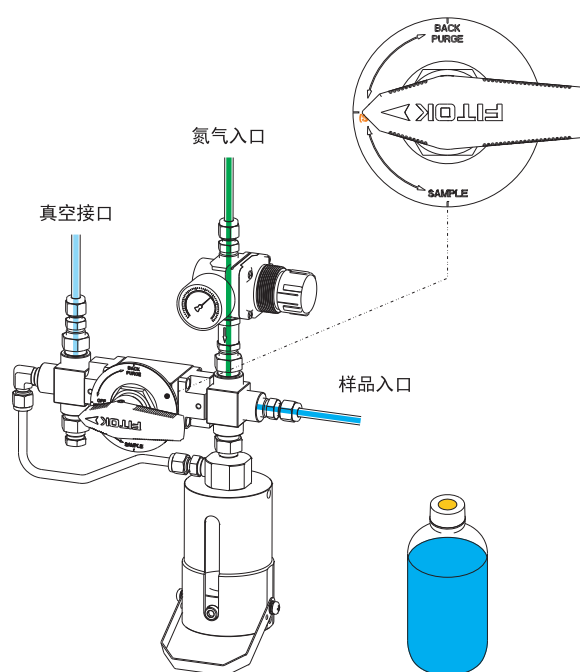
3-取样

将手柄转至"SAMPLE"，连通取样瓶及真空接口，利用真空压力将样品抽吸入取样瓶内。当取得要求的样品量后，将手柄转至"OFF"，关闭取样系统。



4-完成

打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



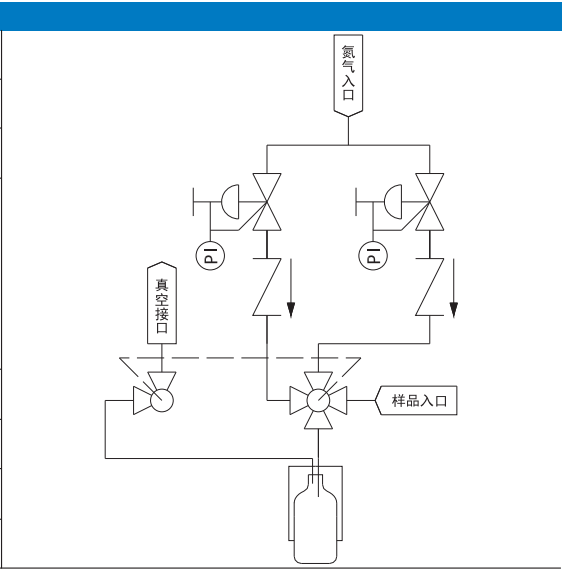
BLE2-反向及针组件吹扫、真空接口型

特点

- 适用于从零压或负压管线中取样
- 具备反向及针组件吹扫功能
- 单一手柄控制，操作简便

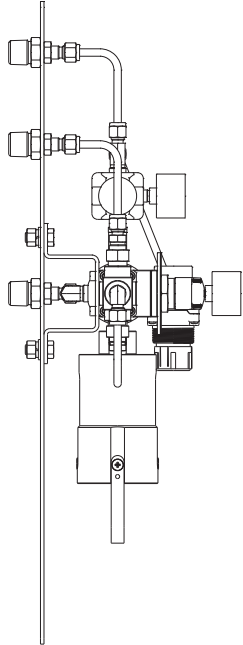
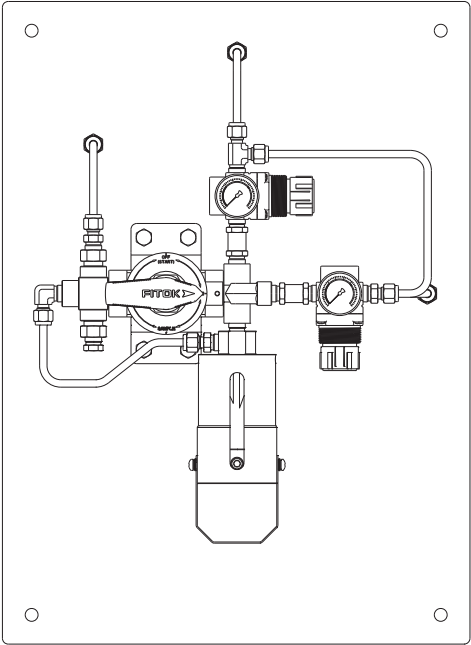
标准配置

接液材质	316 SS
护套组件	250 ml 护套+扣环
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")
取样阀	BF 系列三通球阀、BO 系列四通球阀 (齿轮箱式联动)： PTFE 阀座 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 148°C (0°F 至 300°F)
氮气支路	氮气调压阀
	CV 系列单向阀
	压力表
接口	1/4" 双卡套



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

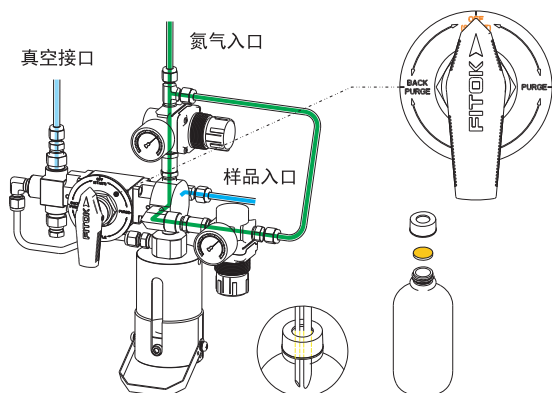
典型的安装方式



操作方法

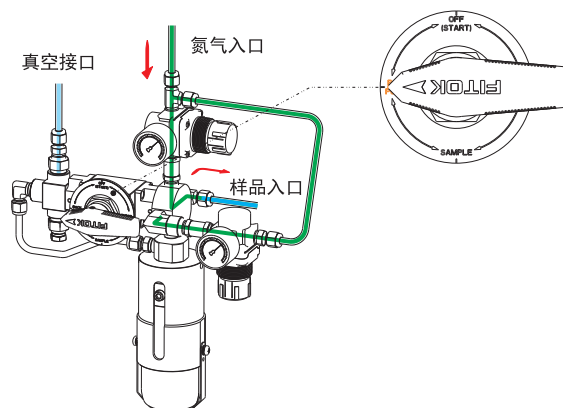
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



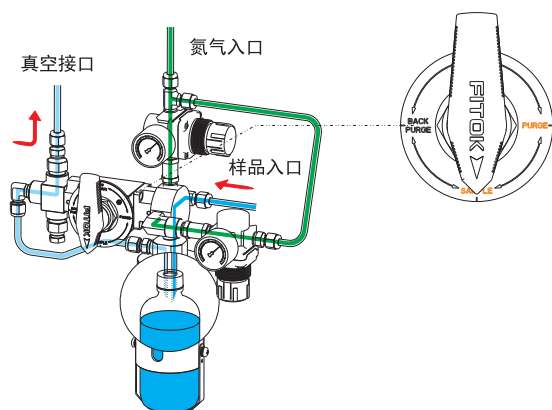
2-反向吹扫

将手柄转至"BACK PURGE", 用氮气将取样系统中的残留样品吹入工艺管线内，确保取得代表性样品。



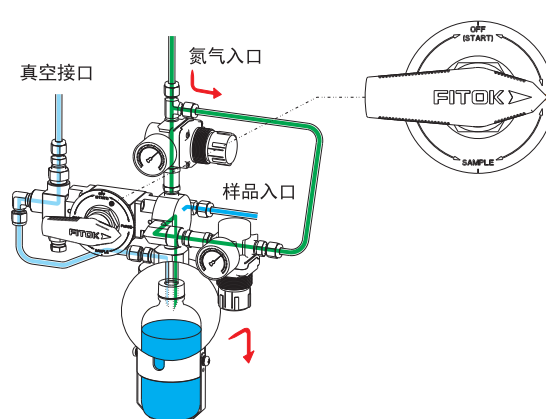
3-取样

将手柄转至"SAMPLE", 连通取样瓶及真空接口，利用真空压力将样品抽入取样瓶内。当取得要求的样品量后，将手柄转至"PURGE"。



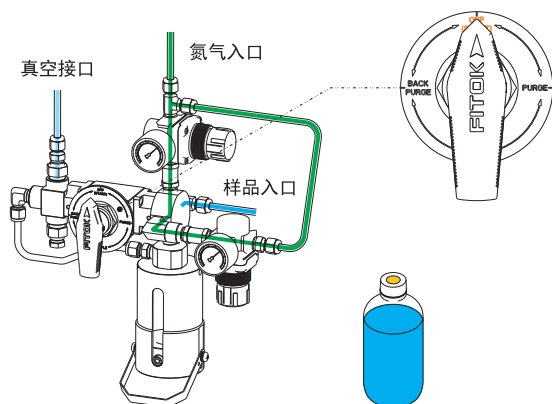
4-针组件吹扫

用氮气将针组件内残留的样品吹入取样瓶内。此位置可以保持足够长的时间。



5-完成

将手柄转至"OFF", 关闭取样系统。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。

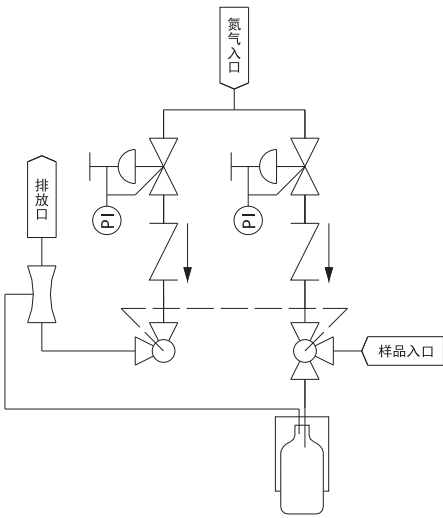


BLE3-反向吹扫及文氏管型

特点

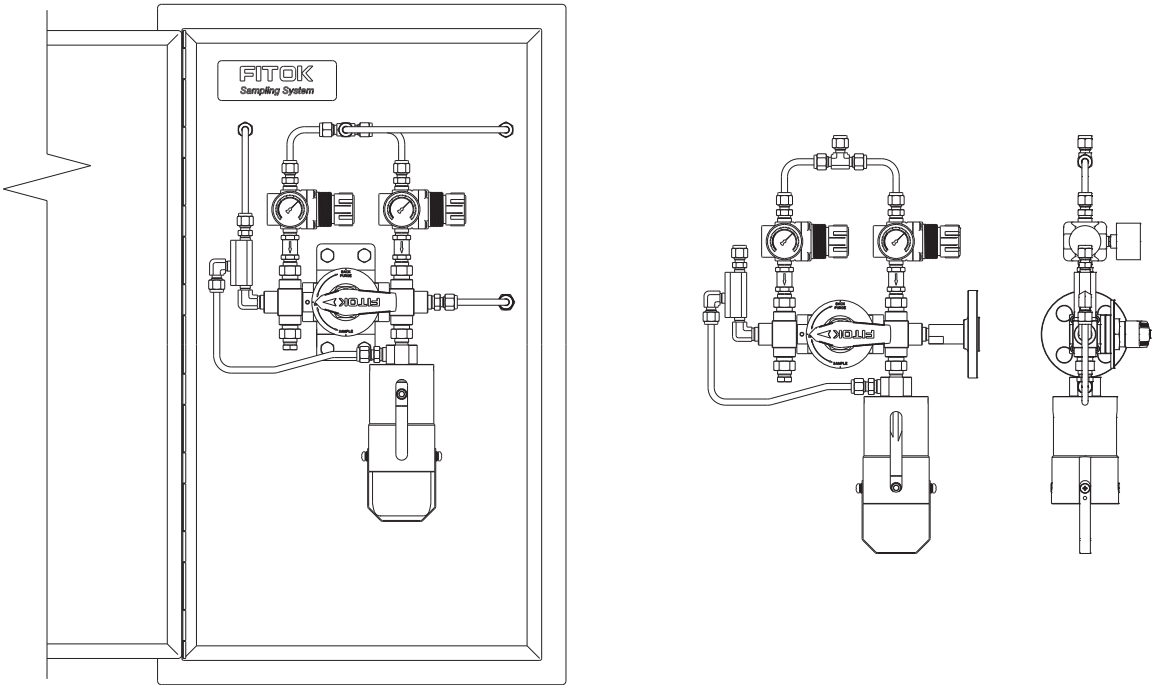
- 适用于从零压或负压管线中取样
- 具备反向吹扫功能
- 单一手柄控制，操作简便

标准配置

接液材质	316 SS	
护套组件	250 ml 护套+扣环	
针组件	进液/排气针内径: 1.4 mm (0.06")	
取样阀	BF 系列三通球阀 (齿轮箱式联动): PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力: 103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围: -18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
氮气支路	氮气调压阀	
	CV 系列单向阀	
	压力表	
文氏管	创造取样瓶真空环境，在零压或负压下取样	
接口	1/4" 双卡套	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

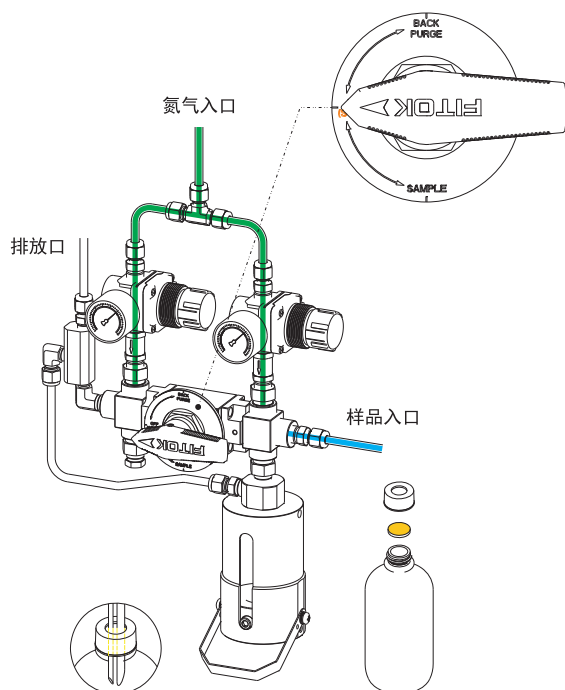
典型的安装方式



操作方法

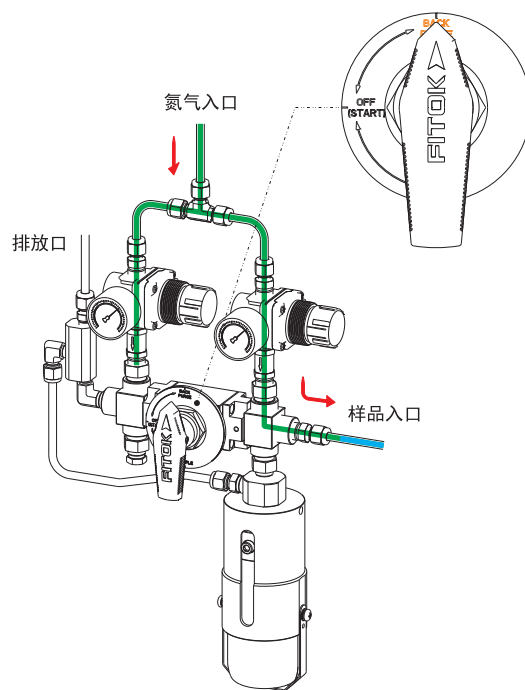
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



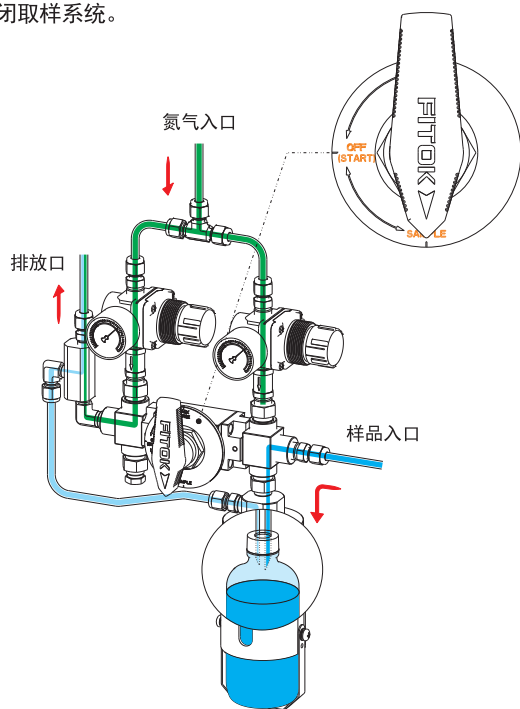
2-反向吹扫

将手柄转至"BACK PURGE"，用氮气将取样系统中的残留样品吹入工艺管线内，确保取得代表性样品。



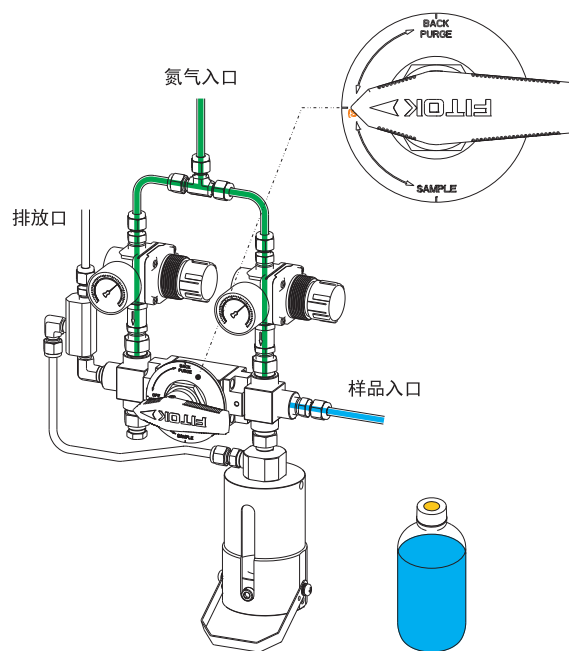
3-取样

将手柄转至"SAMPLE"，利用文氏管产生的负压将样品抽吸入取样瓶内。当取得要求的样品量后，将手柄转至"OFF"，关闭取样系统。



4-完成

打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



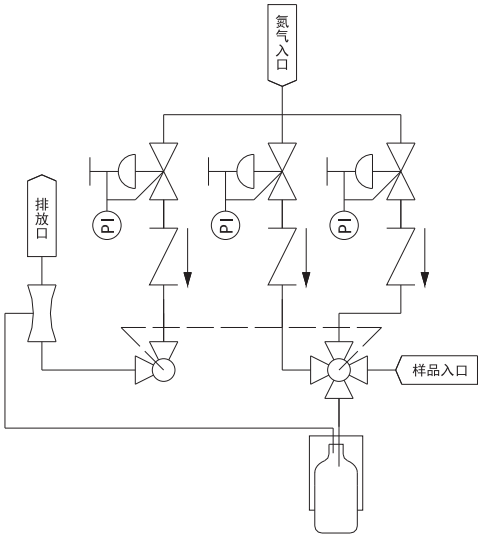
BLE4-反向及针组件吹扫、文氏管型

特点

- 适用于从零压或负压管线中取样
- 具备反向及针组件吹扫功能
- 单一手柄控制，操作简便

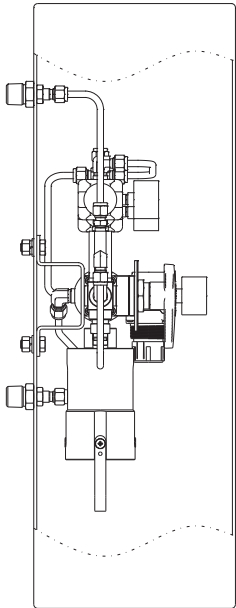
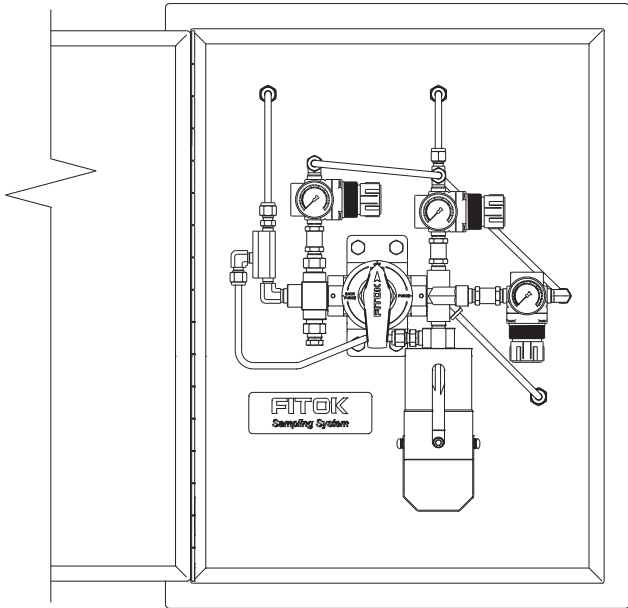
标准配置

接液材质	316 SS
护套组件	250 ml 取样瓶护套与扣环
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")
取样阀	BF 系列三通球阀、BO 系列四通球阀 (齿轮箱式联动)： PTFE 阀座 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 148°C (0°F 至 300°F)
氮气支路	氮气调压阀
	CV 系列单向阀
	压力表
文氏管	创造取样瓶真空环境，在零压或负压下取样
接口	1/4" 双卡套



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

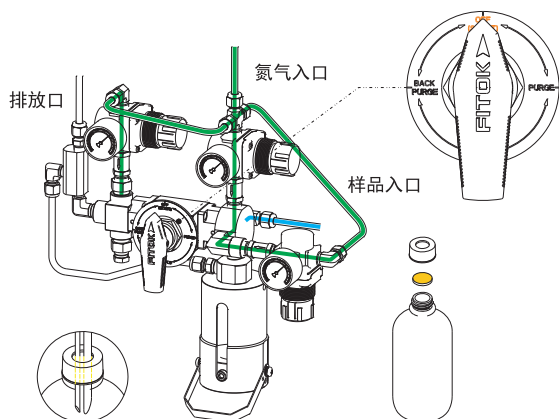
典型的安装方式



操作方法

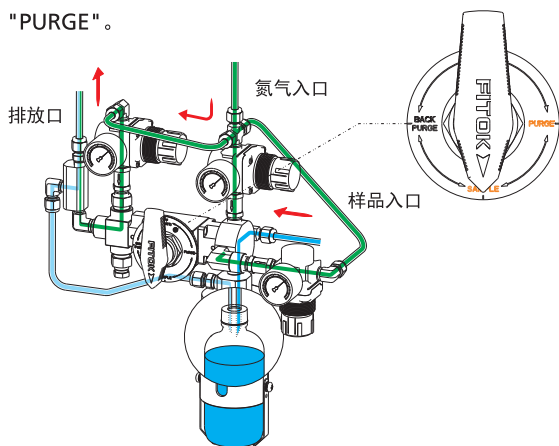
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



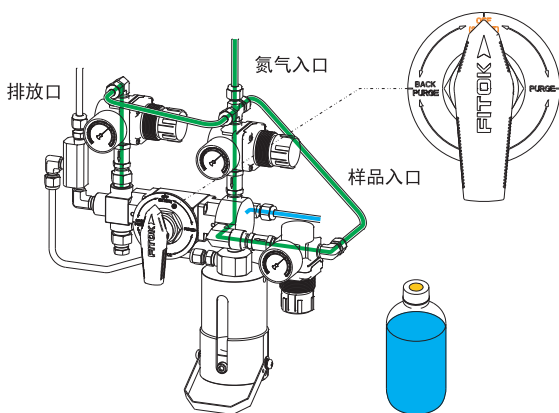
3-取样

将手柄转至"SAMPLE"，利用文氏管产生的负压将样品抽吸入取样瓶内。当取得要求的样品量后，将手柄转至"PURGE"。



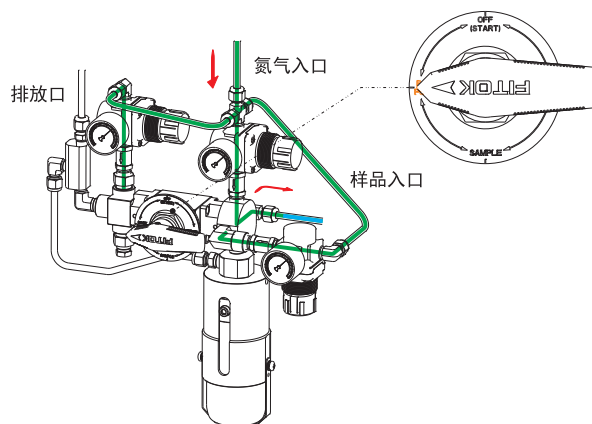
5-完成

将手柄转至"OFF"，关闭取样系统。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



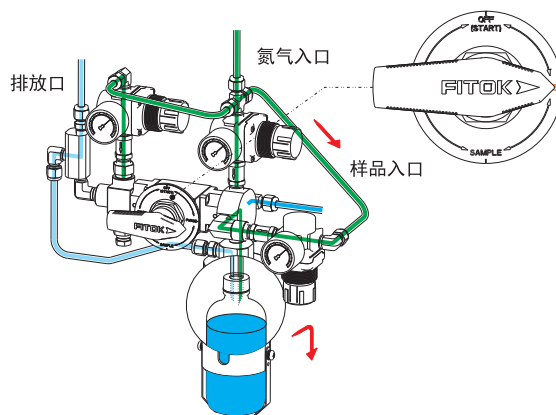
2-反向吹扫

将手柄转至"BACK PURGE"，用氮气将取样系统中的残留样品吹入工艺管线内，确保取得代表性样品。



4-针组件吹扫

用氮气将针组件内残留的样品吹入取样瓶内。此位置可以保持足够长的时间。



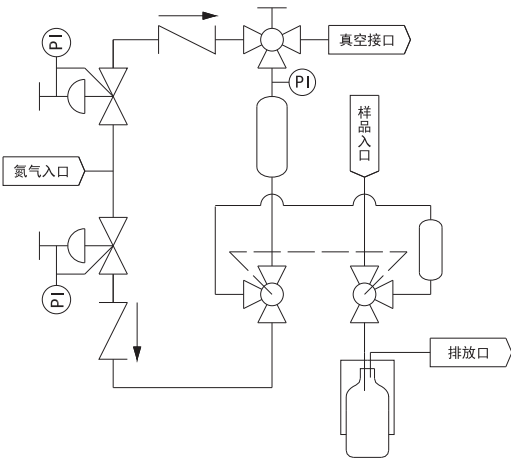
BLE5-溢流及真空接口型

特点

- 适用于从零压或负压管线中取样
- 定量取样
- 具备通过溢流取样和反向吹扫功能
- 单一手柄控制，操作简便

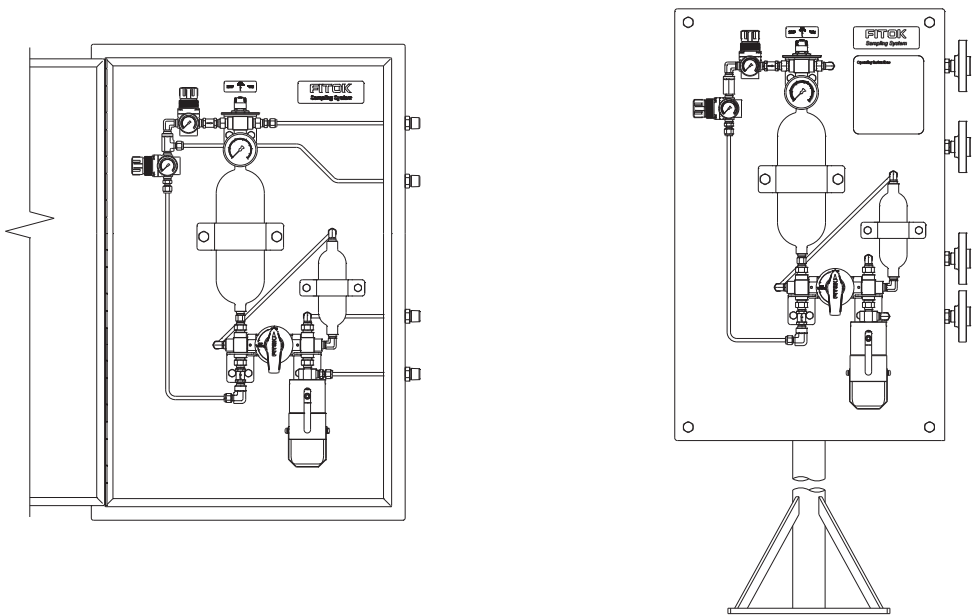
标准配置

接液材质	316 SS
护套组件	250 ml 取样瓶护套与扣环
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")
取样阀	BF 系列三通球阀 (齿轮箱式联动): PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)
氮气支路	氮气调压阀
	CV 系列单向阀
	压力表
接口	1/4" 双卡套
其他	溢流钢瓶、样品室 (200 ml)、球阀



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

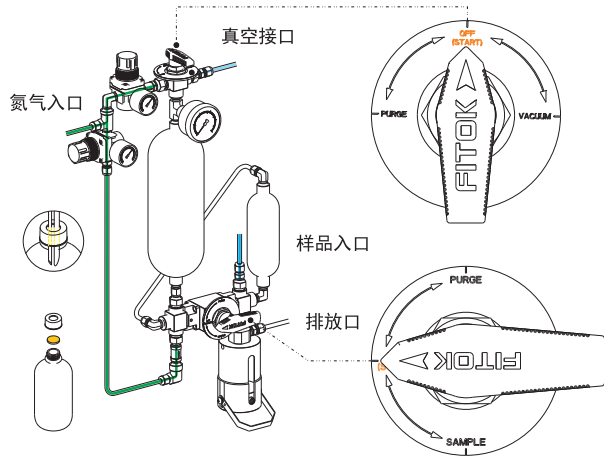
典型的安装方式



操作方法

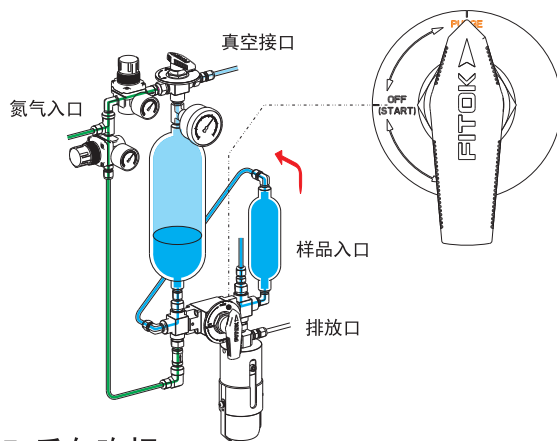
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



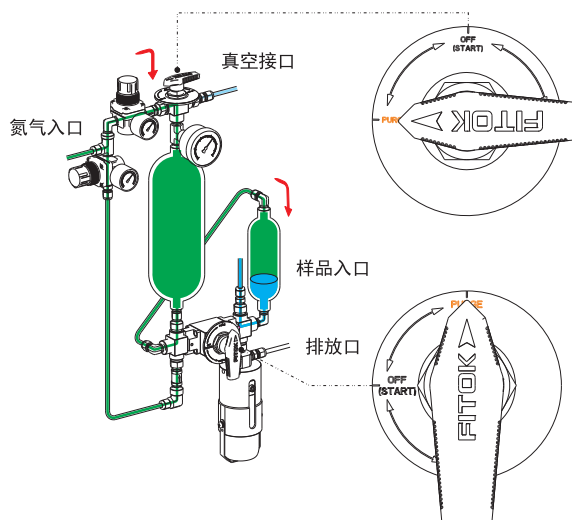
3-系统清洗

将主手柄转至"PURGE"，在负压驱动下，使工艺管线中的样品通过样品室流入溢流钢瓶内，确保取得代表性样品。



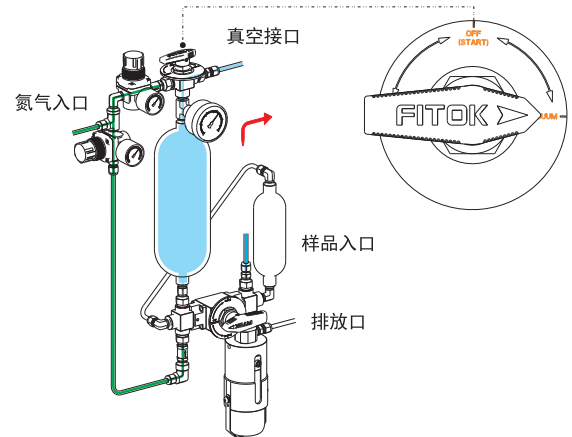
5-反向吹扫

将主手柄和溢流钢瓶顶部的手柄转至"PURGE"，用氮气将取样系统中残留的样品吹入工艺管线内。



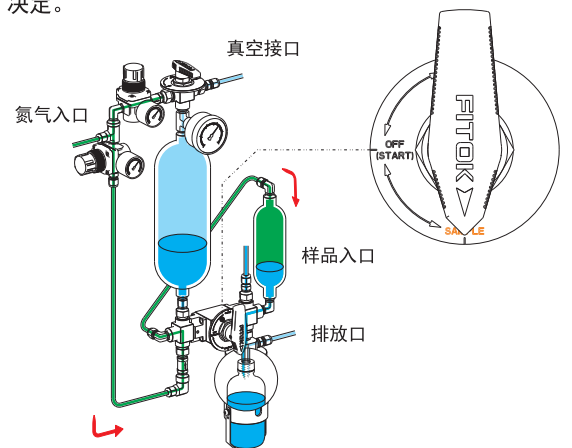
2-抽真空

将溢流钢瓶顶部的手柄转至"VACUUM"，将溢流钢瓶抽成真空状态，然后将此手柄转至"OFF"。



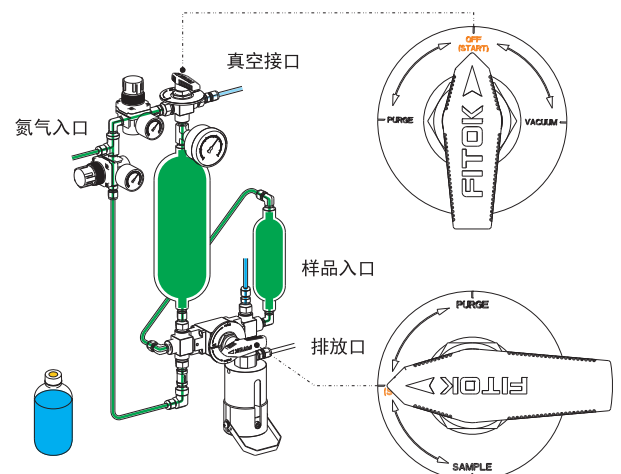
4-取样

将主手柄转至"SAMPLE"，氮气将样品从样品室中吹入取样瓶内，并吹扫样品室及针组件。取样量由样品室的容积决定。



6-完成

将两个手柄转至"OFF"，关闭取样系统。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



FITOK

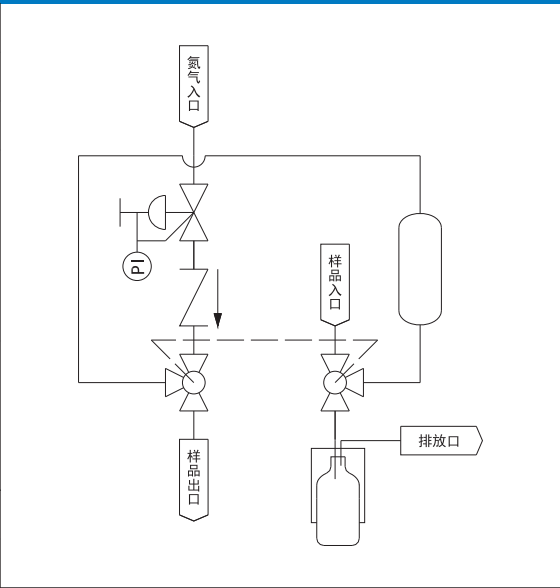
BLE6-定量取样型

特点

- ◎ 适用于从中高压装置或管线中取样
- ◎ 定量取样
- ◎ 具备系统清洗和针组件吹扫功能
- ◎ 单一手柄控制，操作简便

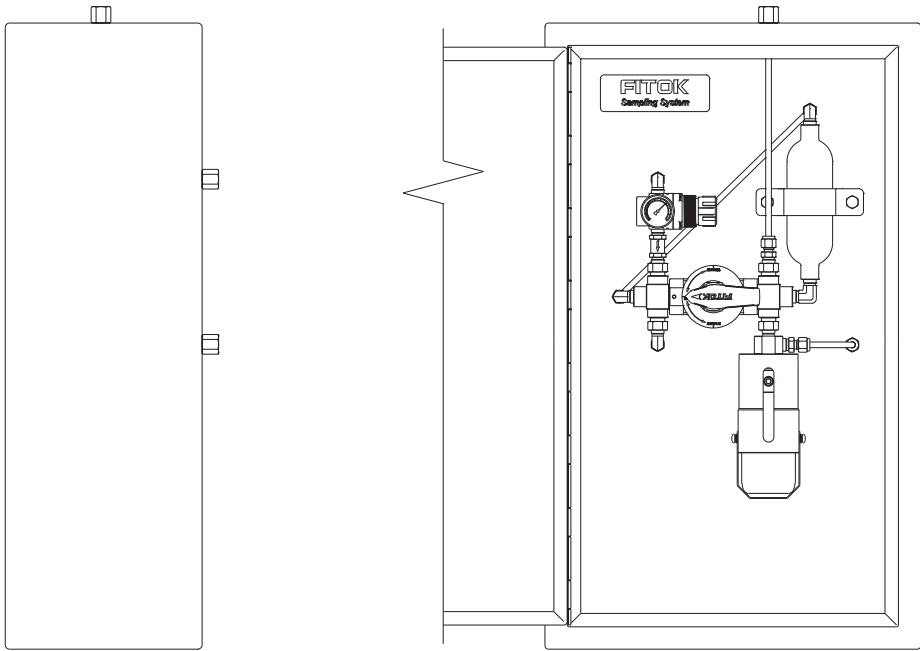
标准配置

接液材质	316 SS
护套组件	250 ml 取样瓶护套与扣环
针组件	进液/排气针内径：1.4 mm (0.06")
取样阀	BF 系列三通球阀 (齿轮箱式联动): PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)
氮气支路	氮气调压阀
	CV 系列单向阀
	压力表
接口	1/4" 双卡套
其他	样品室 (200 ml)



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

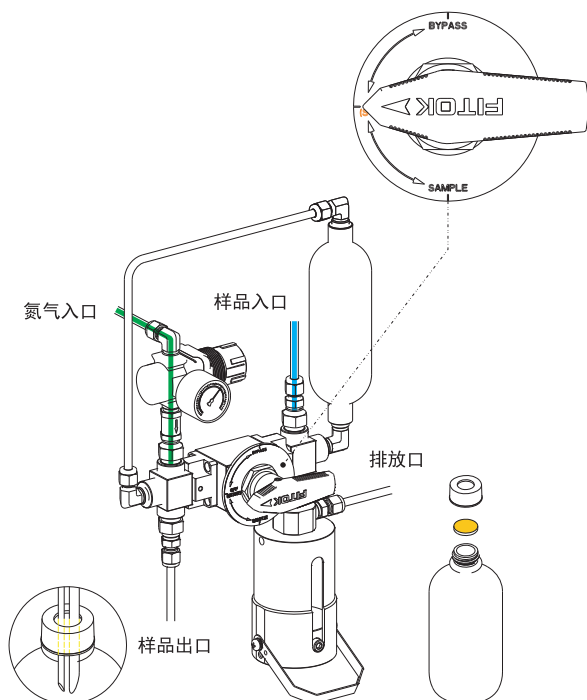
典型的安装方式



操作方法

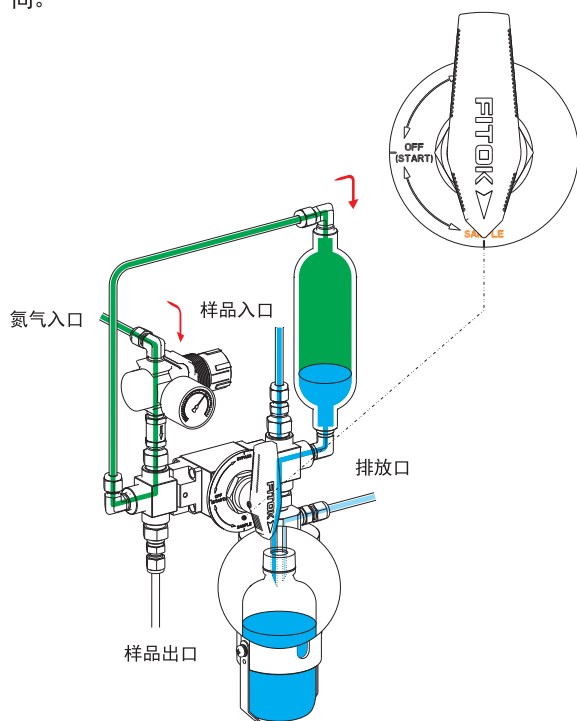
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套至垫片被针刺破，再扣上扣环。



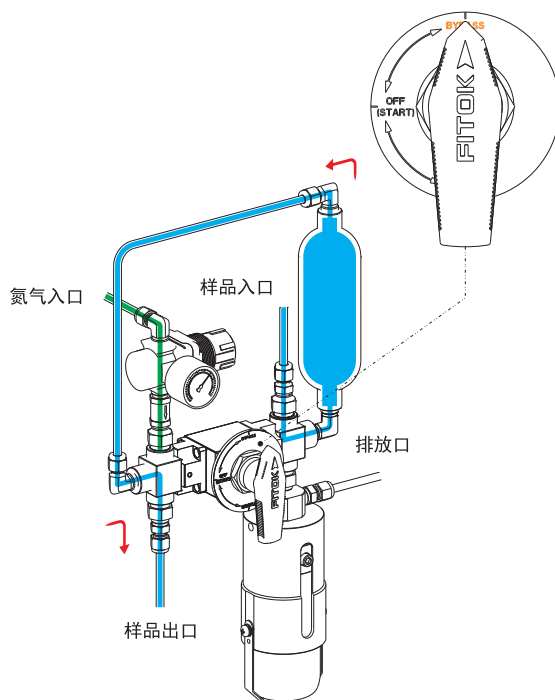
3-取样

将手柄转至"SAMPLE"，氮气将样品从样品室中吹入取样瓶内，并吹扫样品室及针组件，这个状态可以维持足够长的时间。



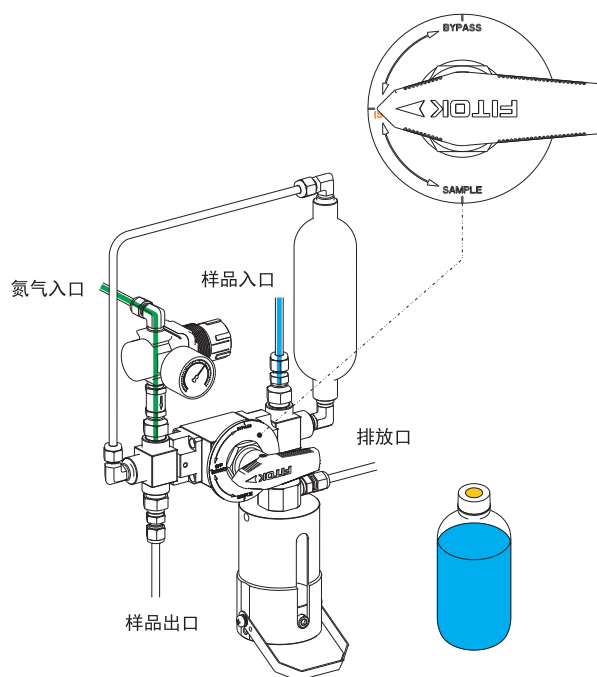
2-系统清洗

将手柄转至"BYPASS"，让样品持续流过样品室并保持一段时间，确保取得代表性样品。



4-完成

将手柄转至"OFF"，关闭取样系统。打开扣环，取下取样瓶，垫片自动密封，取样完成。



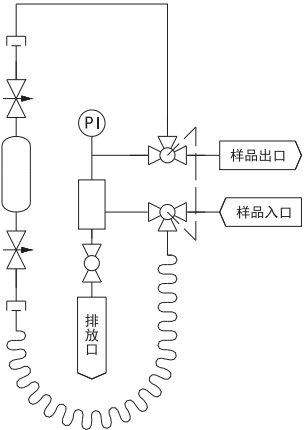
CS-钢瓶式液化气取样系统

CSF1-系统清洗及扩张室型

特点

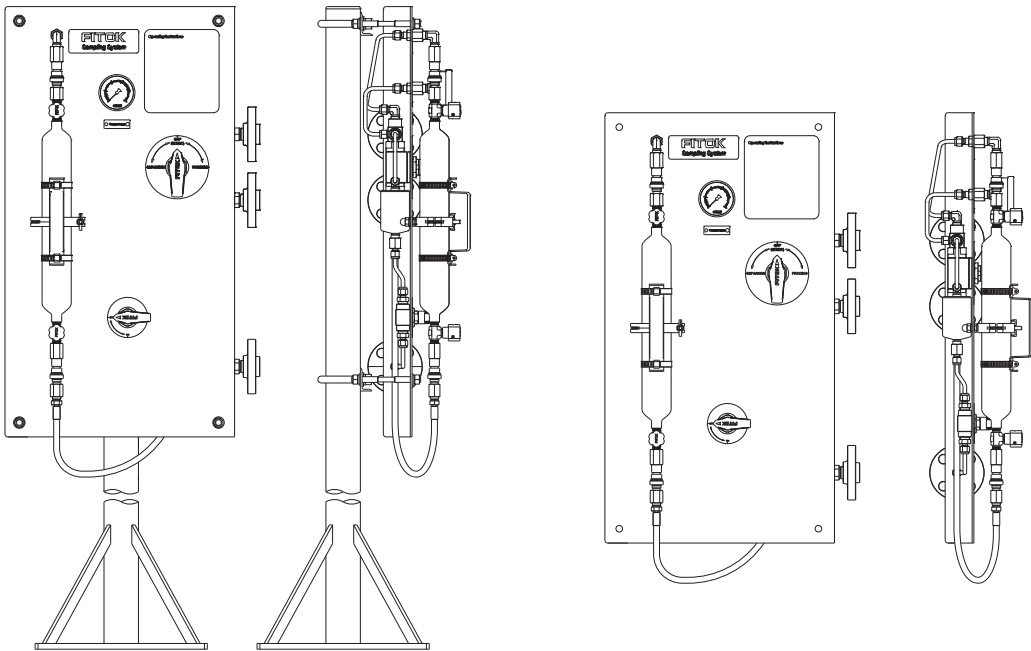
- 从装置或管线中取样
- 具备系统清洗功能
- 通过扩张室控制预定取样量，取样更安全
- 单一手柄控制，操作简便

标准配置

接液材质	316 SS	
钢瓶组件	500 ml 钢瓶	
	ND 系列针阀	
	QC4 系列快速接头	
取样阀	BF 系列球阀 (齿轮箱式联动): PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力: 103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围: -18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
扩张室	100 ml, 控制预定取样量为钢瓶容积的 80%	
其他配件	PS 系列金属软管	
接口	NPS 1/2 法兰	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

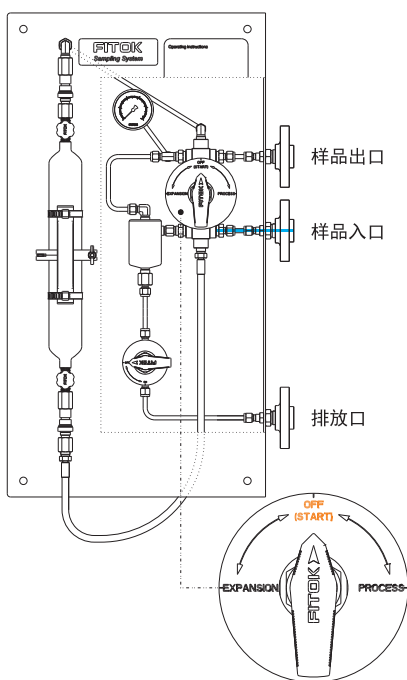
典型的安装方式



操作方法

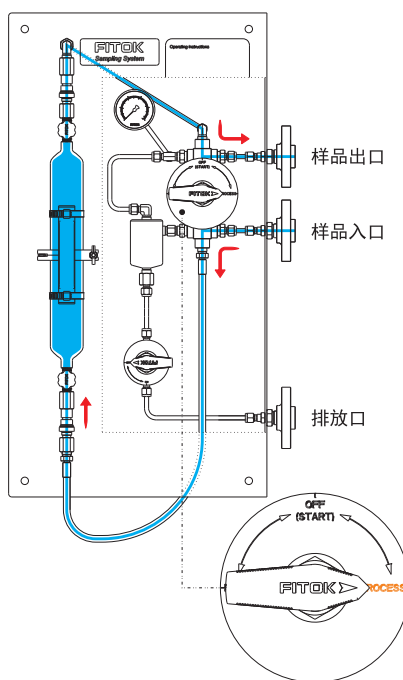
1-准备

安装好取样钢瓶，将软管连接到取样钢瓶底部，打开取样钢瓶两端针阀。



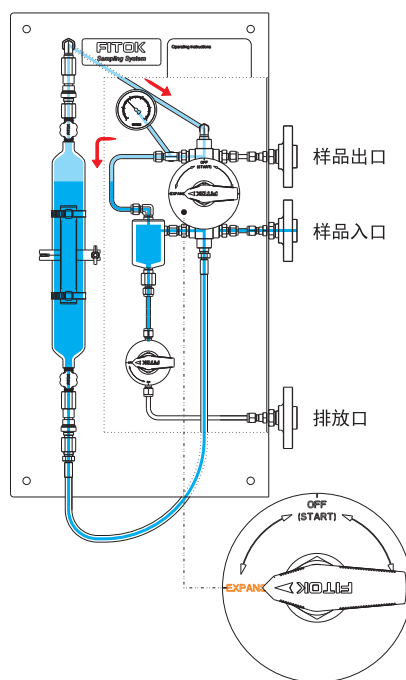
2-取样

将手柄转至"PROCESS"，让样品持续流过并充满取样钢瓶，保持一段时间确保取得代表性样品。



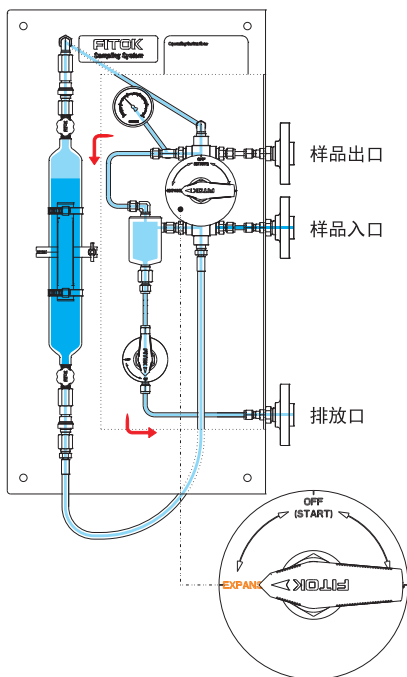
3-扩张

将手柄转至"EXPANSION"，使取样钢瓶与扩张室连通，保持一段时间使样品能够被分配到扩张室。关闭取样钢瓶两端针阀。



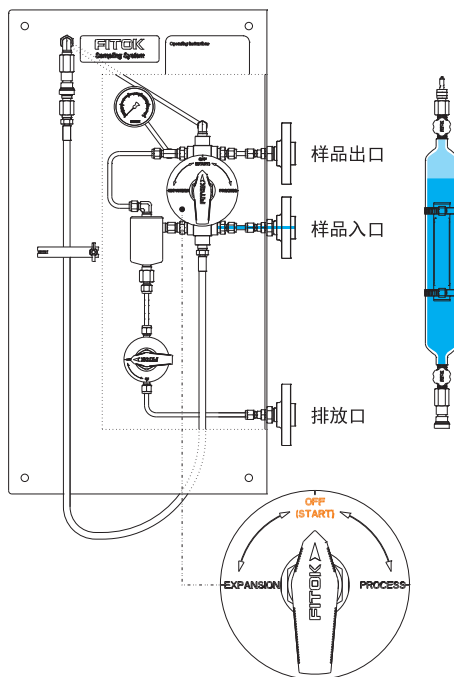
4-卸压/排放

打开扩张室球阀，卸压并排放掉系统管路和扩张室内的样品。然后关闭扩张室球阀。



5-完成

将手柄转"OFF"，断开软管，移除取样钢瓶并将软管连接到上端的快速接头，取样完成。



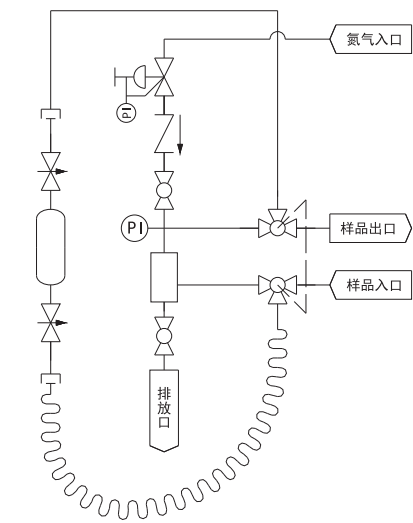
CSF2-扩张室吹扫型

特点

- 从装置和管线中取样
- 具备系统清洗和扩张室吹扫功能
- 通过扩张室控制预定取样量，取样更安全
- 单一手柄控制，操作简便

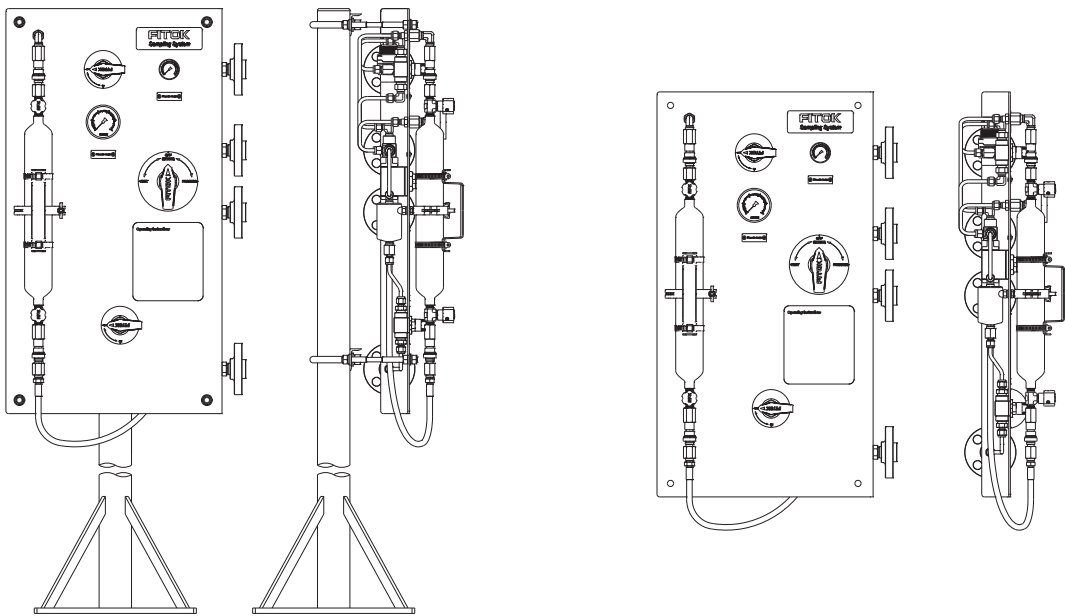
标准配置

接液材质	316 SS
钢瓶组件	500 ml 钢瓶
	ND 系列针阀
	QC4 系列快速接头
取样阀	BF 系列球阀 (齿轮箱式联动): PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力: 103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围: -18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)
氮气支路	氮气调压阀
	CV 系列单向阀
	压力表
扩张室	100 ml, 控制预定取样量为钢瓶容积的 80%
其他配件	PS 系列金属软管
	压力表
接口	NPS 1/2 法兰



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

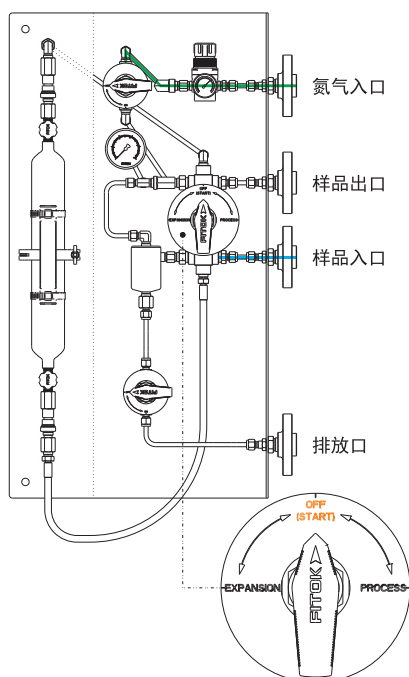
典型的安装方式



操作方法

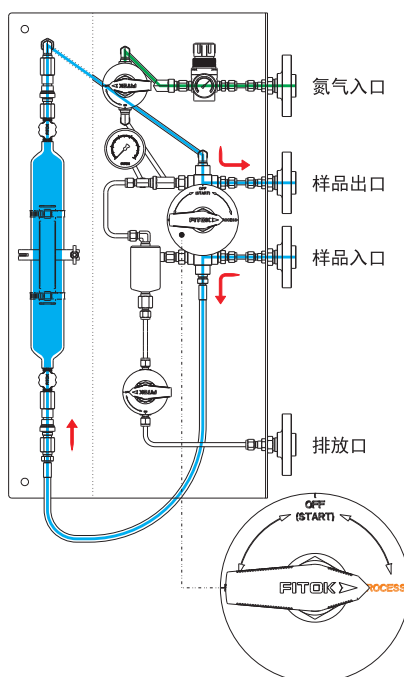
1-准备

安装好取样钢瓶，将软管连接到钢瓶底部，打开钢瓶两端针阀。



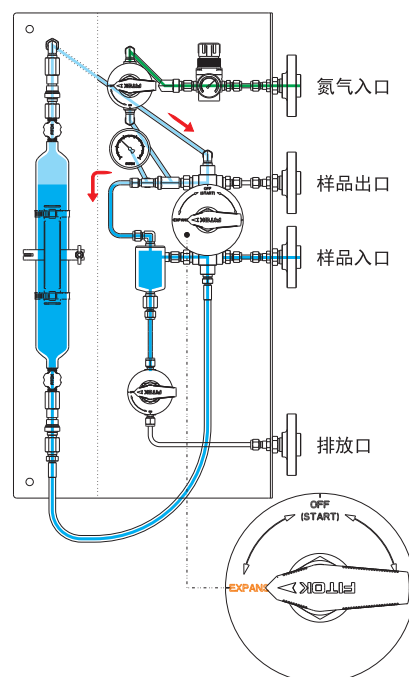
2-取样

将手柄转至"PROCESS"，让样品持续流过并充满取样钢瓶，保持一段时间确保取得代表性样品。



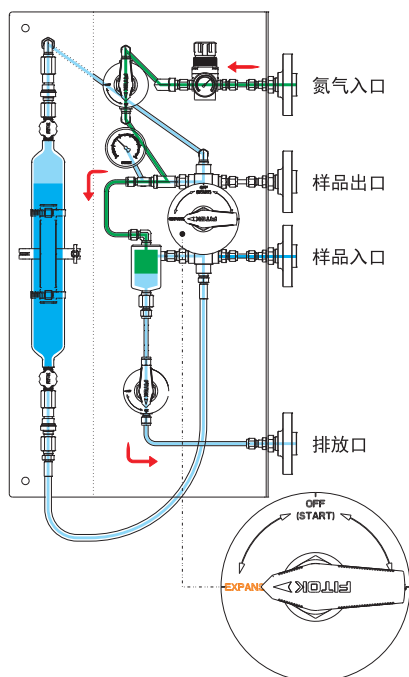
3-扩张

将手柄转至"EXPANSION"，使取样钢瓶与扩张室连通，保持一段时间使样品能够被分配到扩张室。关闭取样钢瓶两端针阀。



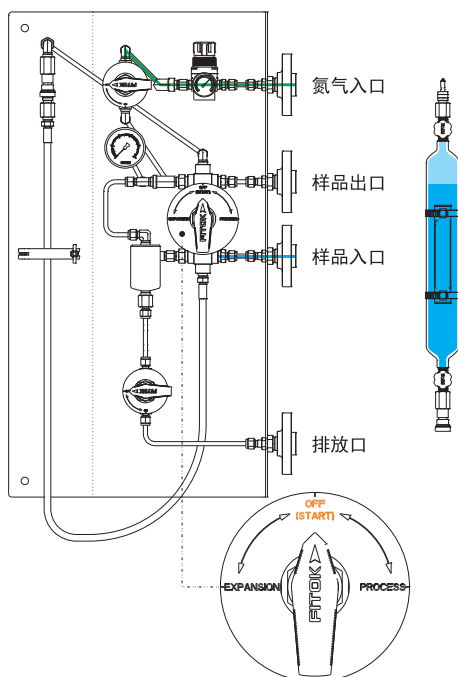
4-吹扫

打开扩张室和氮气支路的球阀，让氮气吹扫扩张室。然后关闭所有球阀。



5-完成

将手柄转至"OFF"，断开软管，移除取样钢瓶并将软管连接到上端的快速接头，取样完成。



CSF3-扩张室及旁路吹扫型

特点

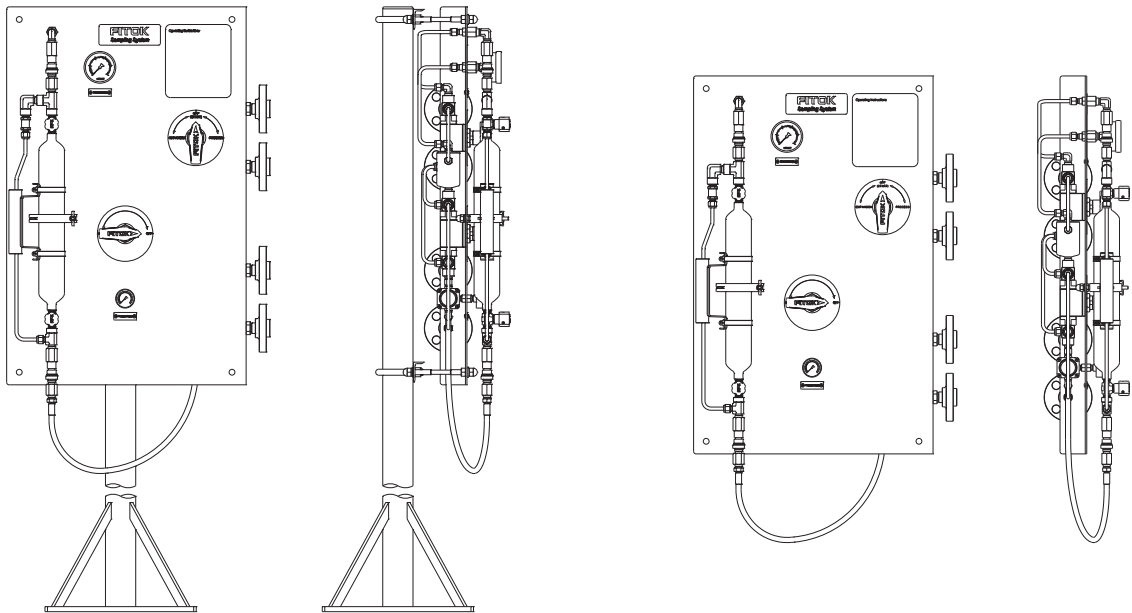
- 从装置和管线中取样
- 具备系统清洗和旁路吹扫功能
- 通过扩张室控制预定取样量，取样更安全
- 单一手柄控制，操作简便

标准配置

接液材质	316 SS	
钢瓶组件	500 ml 钢瓶	
	ND 系列针阀	
	QC4 系列快速接头	
	CV 系列单向阀	
取样阀	BF 系列球阀 (齿轮箱式联动): PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力: 103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围: -18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
氮气支路	氮气调压阀	
	CV 系列单向阀	
	压力表	
扩张室	100 ml, 控制预定取样量为钢瓶容积的 80%	
其他配件	PS 系列金属软管	
	压力表	
接口	NPS 1/2 法兰	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

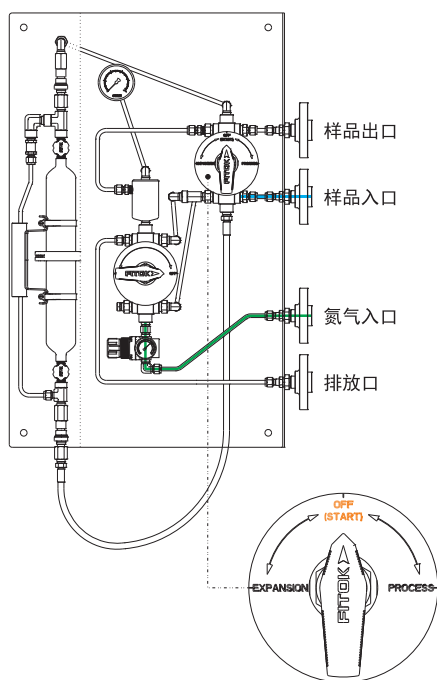
典型的安装方式



操作方法

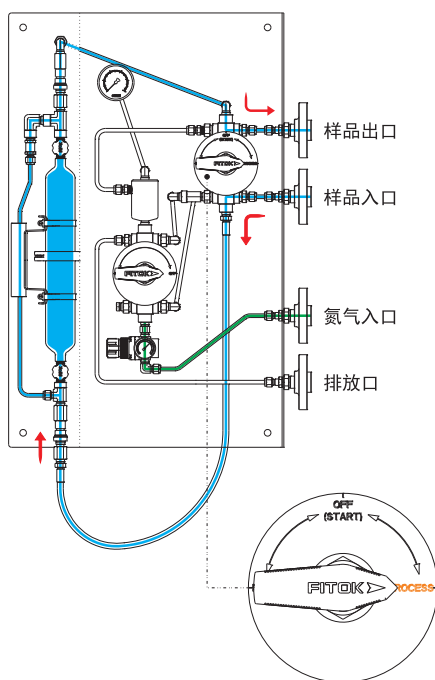
1-准备

安装好取样钢瓶，将软管连接到钢瓶底部，打开钢瓶两端针阀。



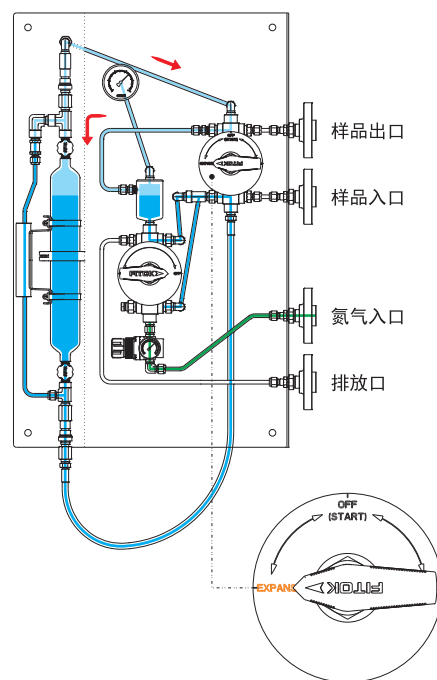
2-取样

将手柄转至"PROCESS", 让样品持续流过并充满取样钢瓶，保持一段时间确保取得代表性样品。



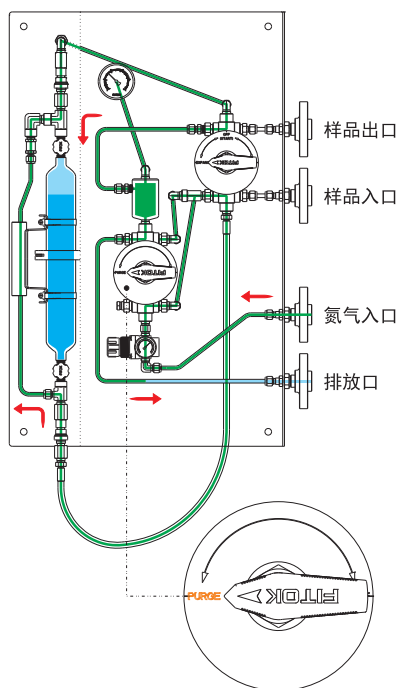
3-扩张

将手柄转至"EXPANSION", 使取样钢瓶与扩张室连通，保持一段时间使样品能够被分配到扩张室。关闭取样钢瓶两端针阀。



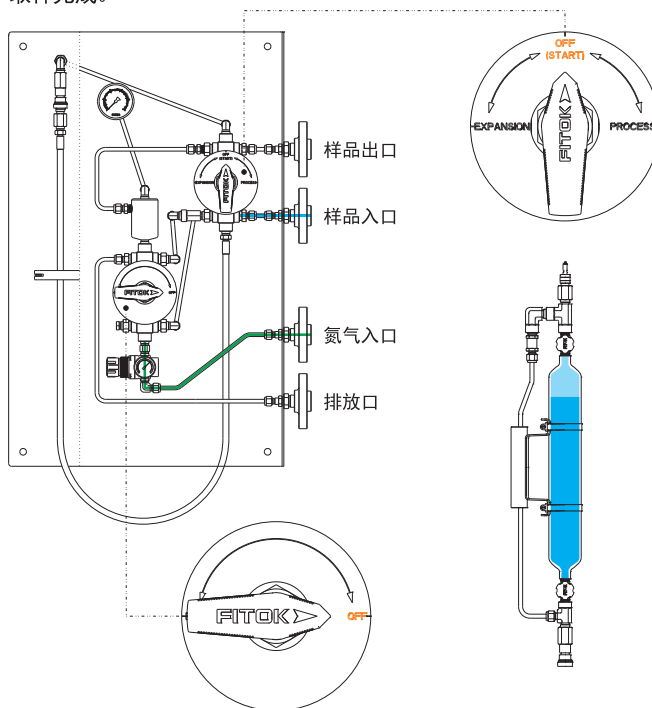
4-吹扫

将吹扫阀手柄转至"PURGE", 让氮气经由快速接头和旁路，吹扫系统中残留的样品。



5-完成

将所有手柄转至"OFF", 断开软管，移除取样钢瓶并将软管连接到上端的快速接头，取样完成。

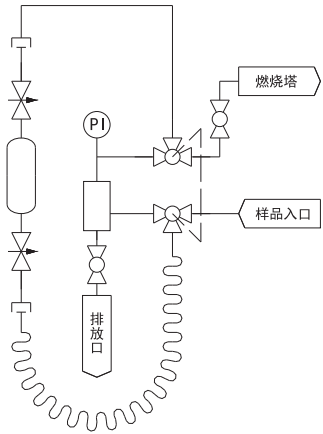


CSF4-扩张室及出口连接燃烧塔型

特点

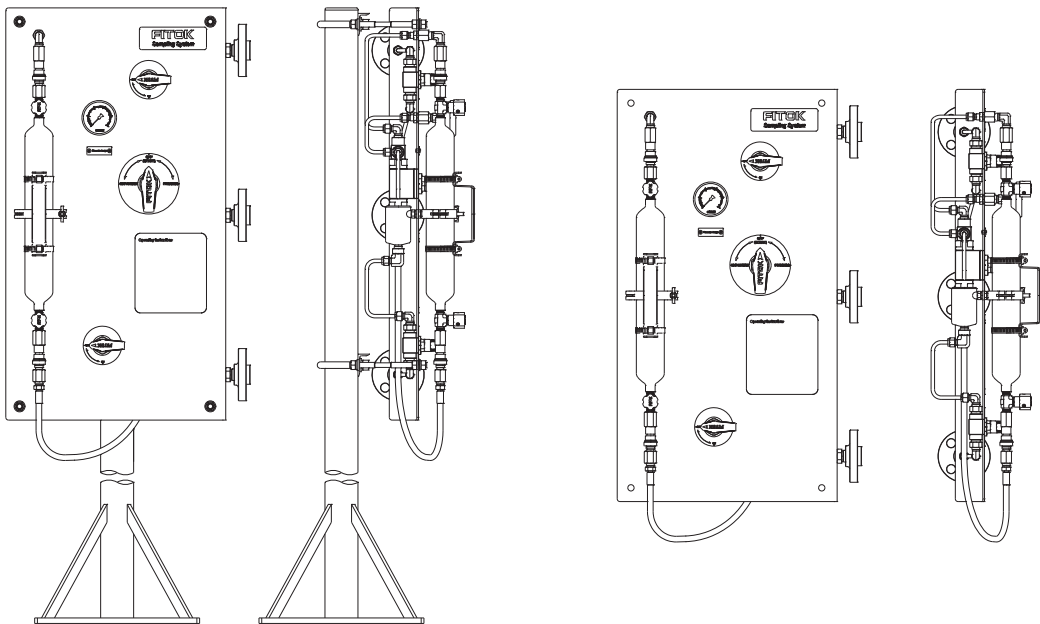
- 从装置和管线中取样
- 具备通过燃烧塔清洗系统功能 (不必设置样品回路)
- 通过扩张室控制预定取样量，取样更安全
- 单一手柄控制，操作简便

标准配置

接液材质	316 SS	
钢瓶组件	500 ml 钢瓶	
	ND 系列针阀	
	QC4 系列快速接头	
取样阀	BF 系列球阀 (齿轮箱式联动): PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力: 103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围: -18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
扩张室	100 ml, 控制预定取样量为钢瓶容积的 80%	
其他配件	PS 系列金属软管	
接口	NPS 1/2 法兰	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

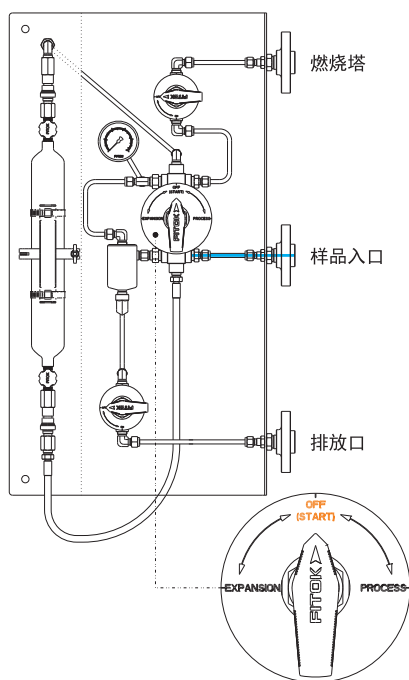
典型的安装方式



操作方法

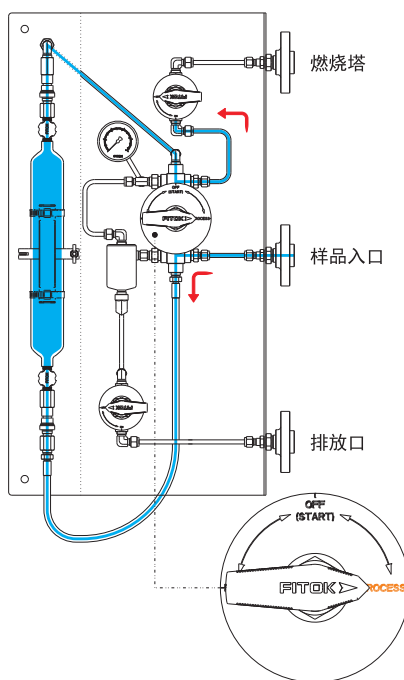
1-准备

安装好取样钢瓶，将软管连接到取样钢瓶底部，打开取样钢瓶两端针阀。



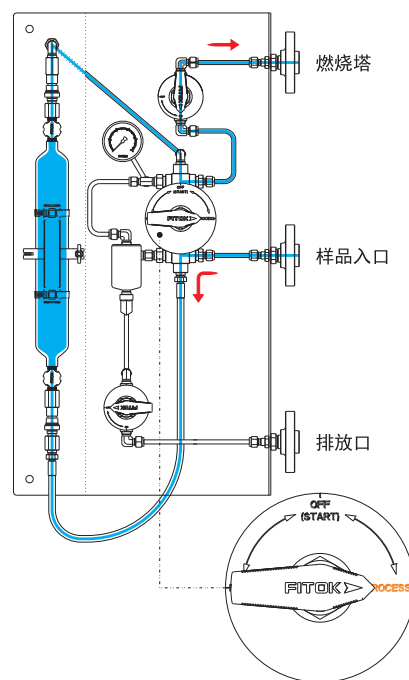
2-预取样

将手柄转至"PROCESS", 让样品流过并充满取样钢瓶。



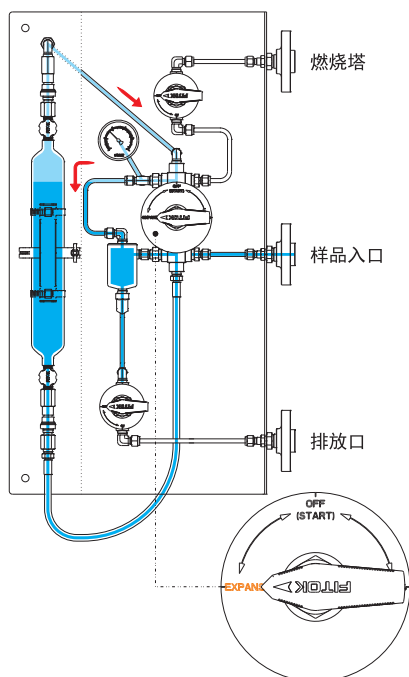
3-取样

打开燃烧塔球阀，使取样管路连通燃烧塔，让样品持续流过钢瓶，保持一段时间确保取得代表性样品。然后关闭此球阀。



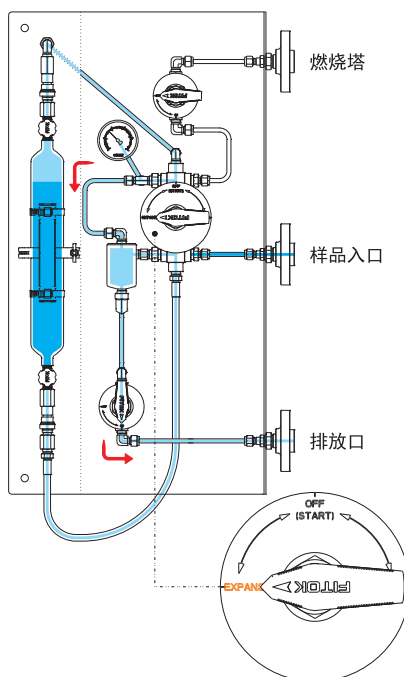
4-扩张

将手柄转至"EXPANSION", 使取样钢瓶与扩张室连通，保持一段时间使样品能够被分配到扩张室。关闭取样钢瓶两端针阀。



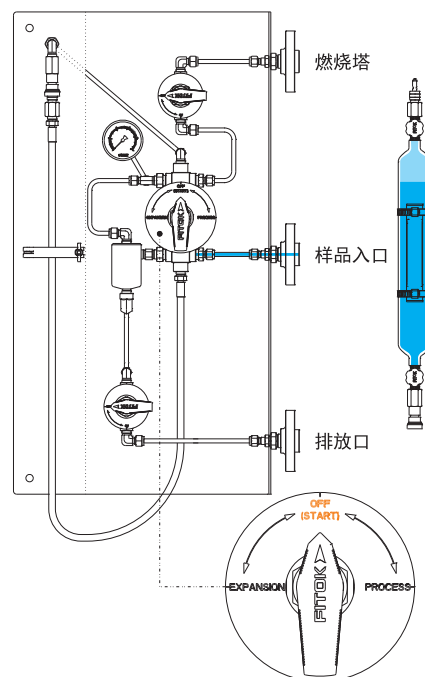
5-卸压/排放

打开扩张室球阀，连通排放管路，卸压并排放系统中残留的样品。然后关闭球阀。



6-完成

将手柄转至"OFF", 断开软管，移除取样钢瓶并将软管连接到上端的快速接头，取样完成。



CSF5-预留容积管型

特点

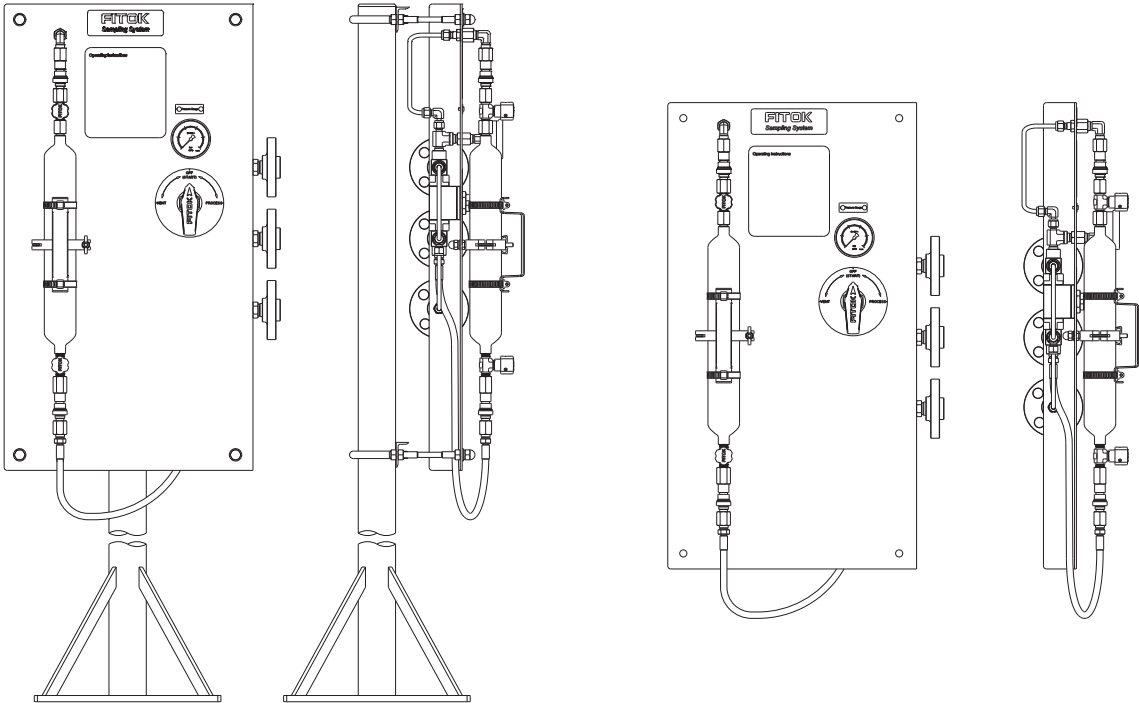
- 从装置或管线中取样
- 具备系统清洗功能
- 通过预留容积管控制预定取样量，取样更安全
- 单一手柄控制，操作简便

标准配置

接液材质	316 SS	
钢瓶组件	500 ml 钢瓶	
	ND 系列针阀	
	QC4 系列快速接头	
取样阀	BF 系列球阀 (齿轮箱式联动): PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力: 103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围: -18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
预留容积管	控制预定取样量为钢瓶容积的 80%	
其他配件	PS 系列金属软管	
接口	压力表	
	NPS 1/2 法兰	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

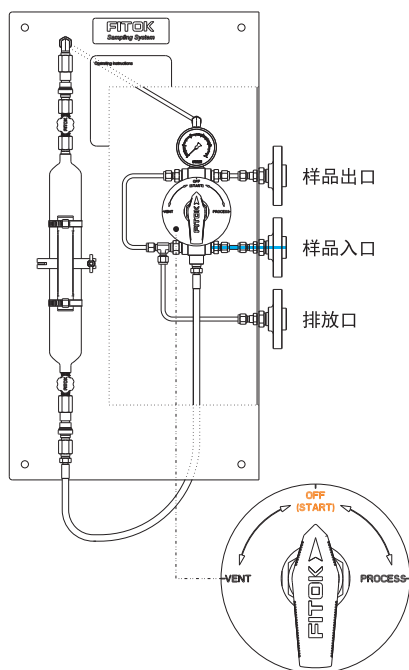
典型的安装方式



操作方法

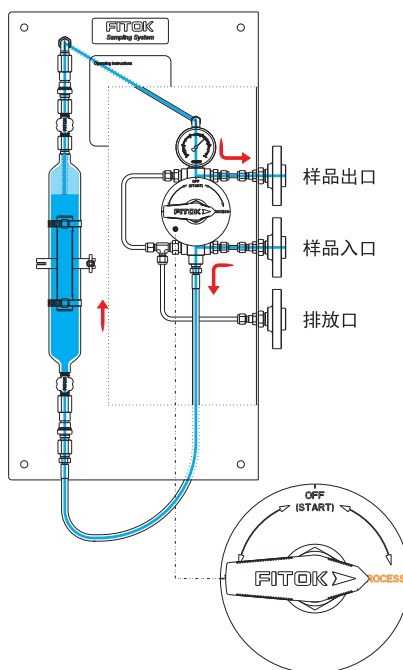
1-准备

安装好取样钢瓶，将软管连接到钢瓶底部，打开钢瓶两端针阀。



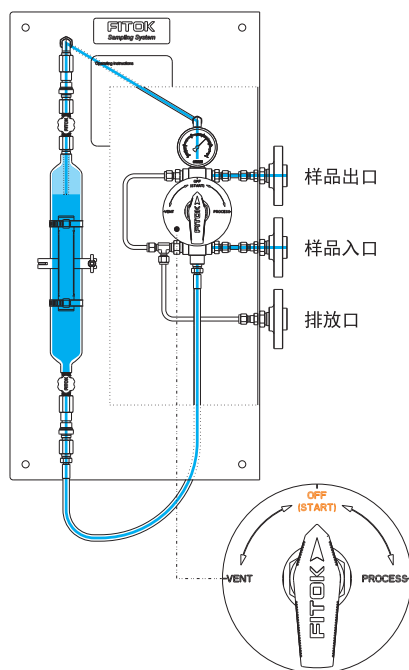
2-取样

将手柄转至"PROCESS"，让样品持续流过并充满取样钢瓶，保持一段时间确保取得代表性样品。



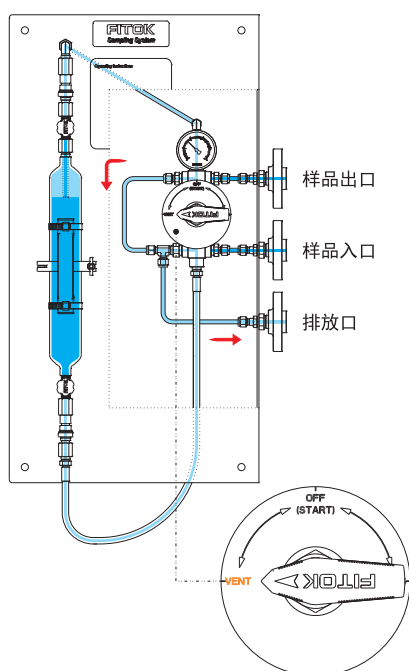
3-关闭

将手柄转至"OFF"，关闭取样钢瓶两端的针阀。



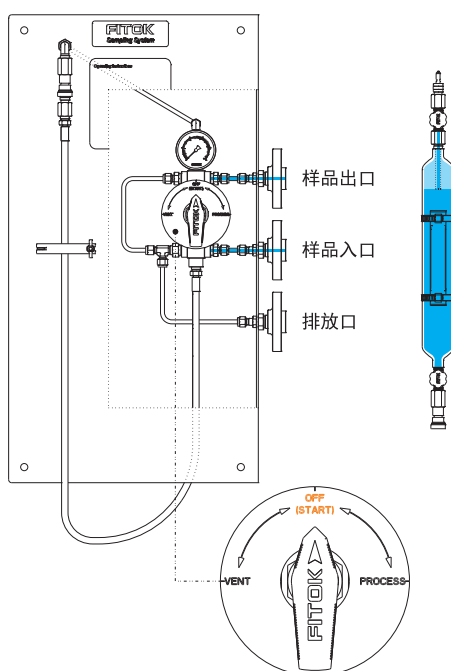
4-卸压/排放

将手柄转至"VENT"，使取样管路连通排放管路，卸压并排放系统中残留的样品。



5-完成

将手柄转至"OFF"，断开软管，移除取样钢瓶并将软管连接到上端的快速接头，取样完成。



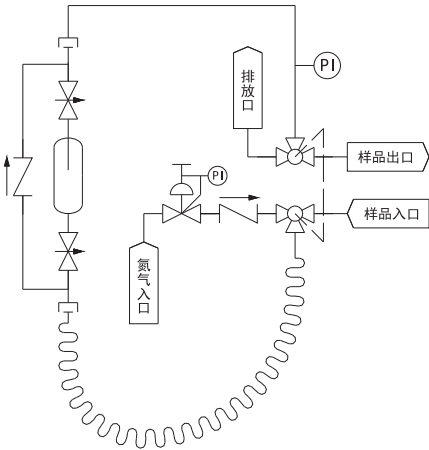
CSF6-预留容积管及旁路吹扫型

特点

- 从装置或管线中取样
- 具备系统清洗和旁路吹扫功能
- 通过预留容积管控制预定取样量，取样更安全
- 单一手柄控制，操作简便

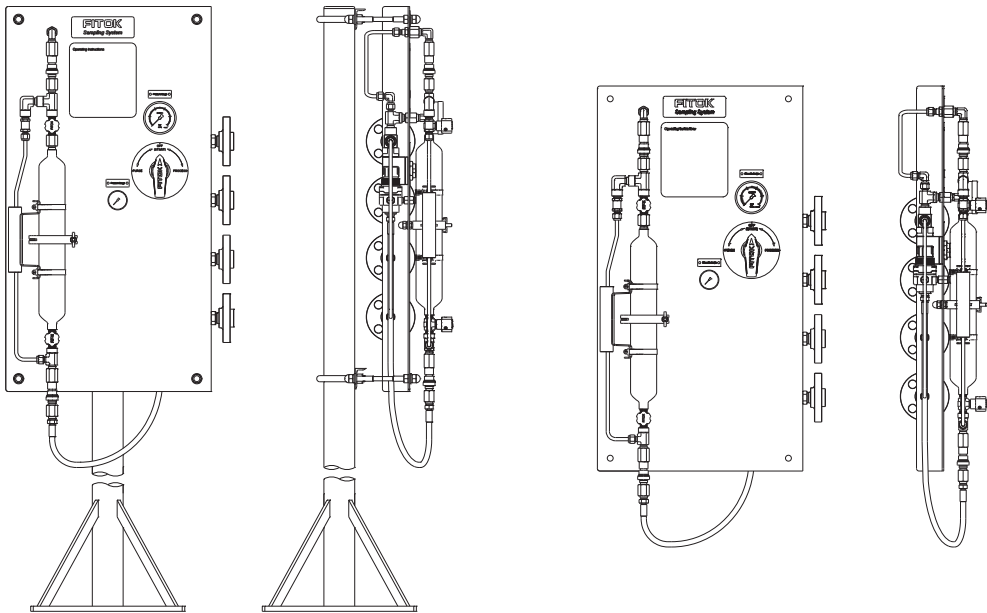
标准配置

接液材质	316 SS
钢瓶组件	500 ml 钢瓶
	ND 系列针阀
	QC4 系列快速接头
	CV 系列单向阀
取样阀	BF 系列球阀 (齿轮箱式联动): PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力: 103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围: -18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)
氮气支路	氮气调压阀
	CV 系列单向阀
	压力表
预留容积管	控制预定取样量为钢瓶容积的 80%
其他配件	PS 系列金属软管
	压力表
接口	NPS 1/2 法兰



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

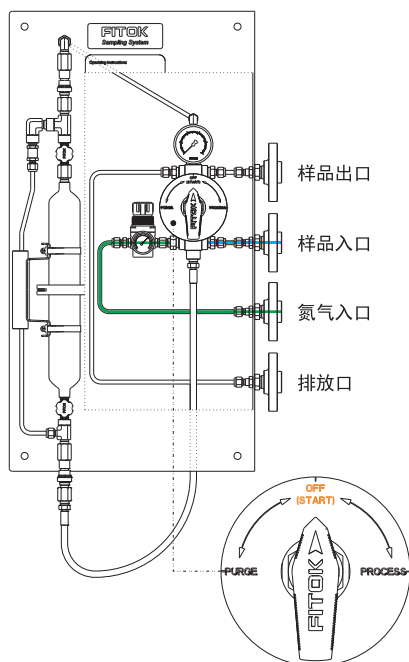
典型的安装方式



操作方法

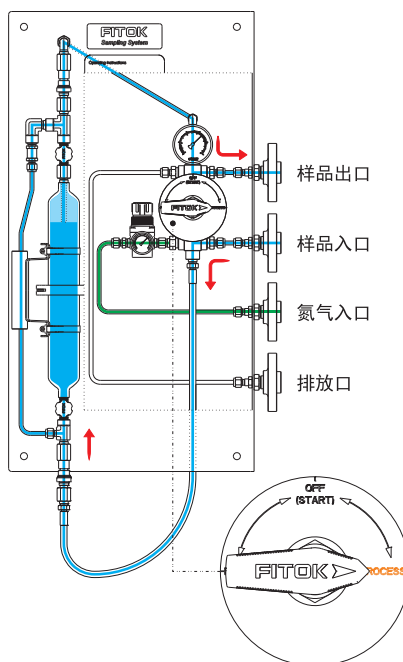
1-准备

安装好取样钢瓶，将软管连接到钢瓶底部，打开钢瓶两端针阀。



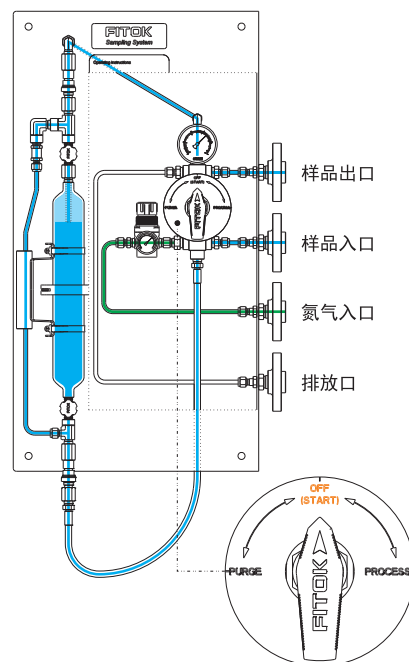
2-取样

将手柄转至"PROCESS", 让样品持续流过并充满取样钢瓶, 保持一段时间确保取得代表性样品。



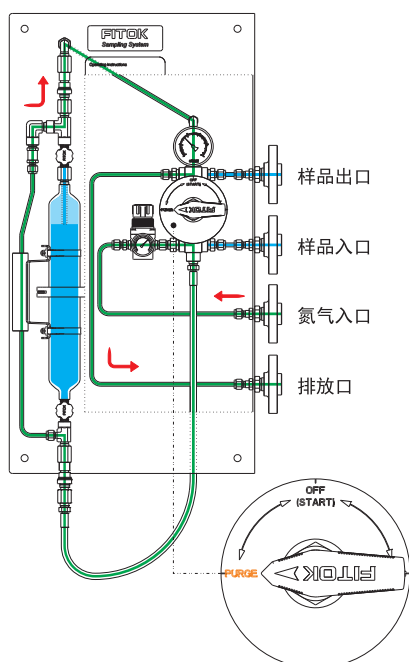
3-关闭

将手柄转至"OFF", 关闭取样钢瓶两端的针阀。



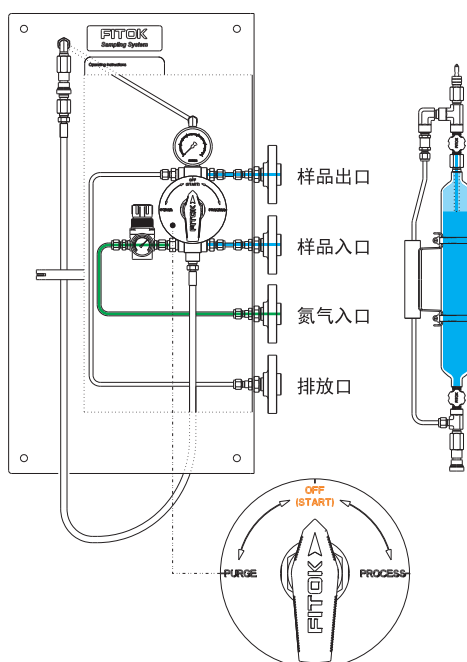
4-吹扫

将手柄转至"PURGE", 让氮气吹扫系统中残留的样品。



5-完成

将手柄转至"OFF", 断开软管, 移除取样钢瓶并将软管连接到上端的快速接头, 取样完成。

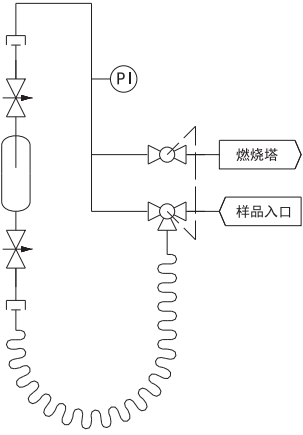


CSF7-预留容积管及出口连接燃烧塔型

特点

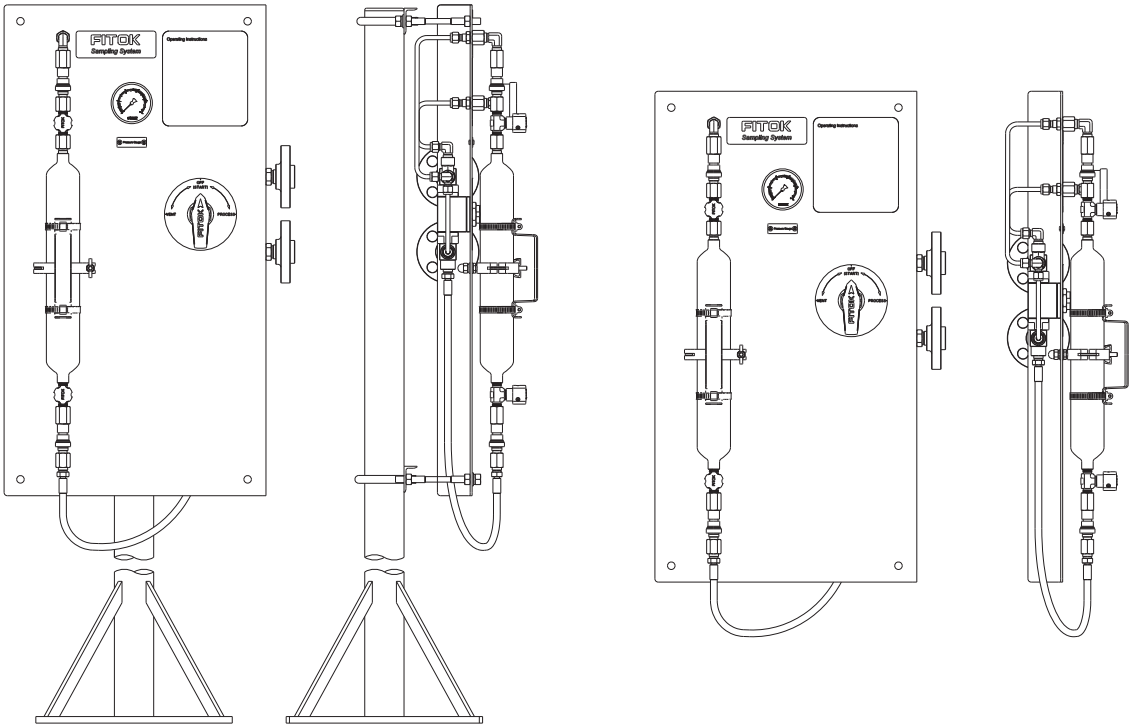
- 从装置或管线中取样
- 具备通过燃烧塔清洗系统功能 (不必设置样品回路)
- 通过预留容积管控制预定取样量，取样更安全
- 单一手柄控制，操作简便

标准配置

接液材质	316 SS	
钢瓶组件	500 ml 钢瓶	
	ND 系列针阀	
	QC4 系列快速接头	
取样阀	BF 系列球阀 (齿轮箱式联动): PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力: 103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围: -18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
预留容积管	控制预定取样量为钢瓶容积的 80%	
其他配件	PS 系列金属软管	
	压力表	
接口	NPS 1/2 法兰	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

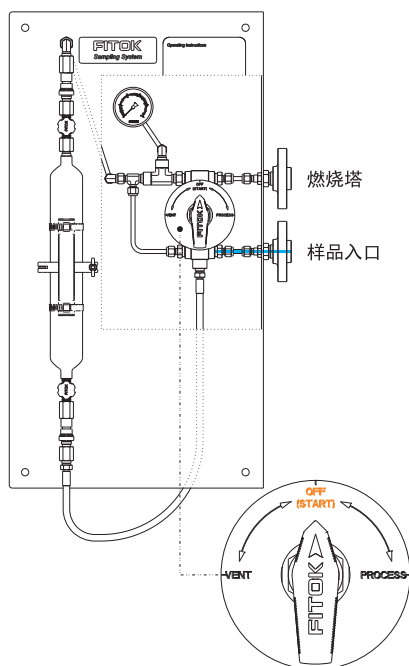
典型的安装方式



操作方法

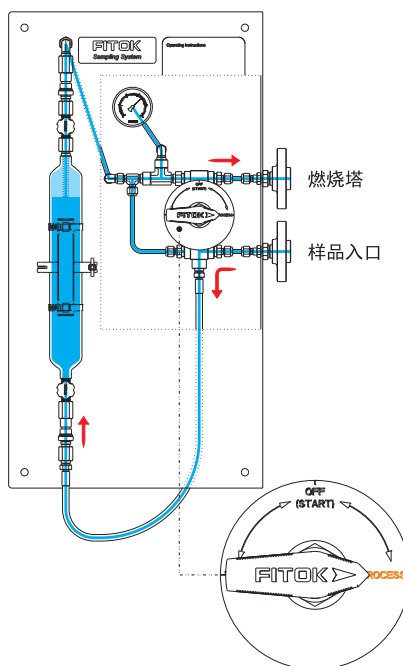
1-准备

安装好取样钢瓶，将软管连接到钢瓶底部，打开钢瓶两端针阀。



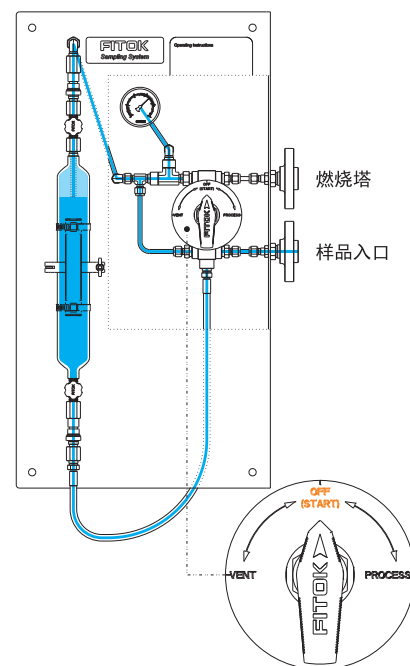
2-取样

将手柄转至"PROCESS"，让样品持续流过并充满取样钢瓶，保持一段时间确保取得代表性样品。



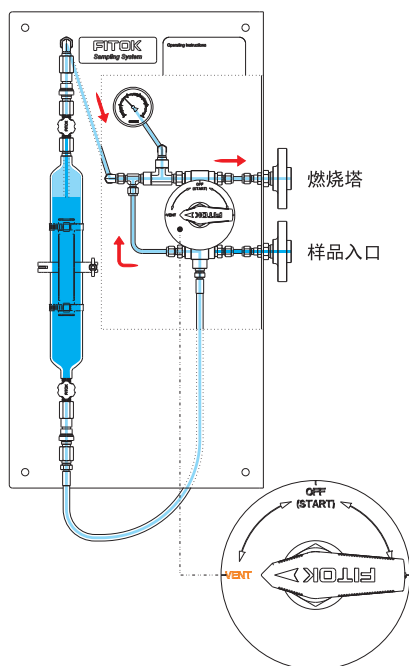
3-关闭

将手柄转至"OFF"，关闭取样钢瓶两端的针阀。



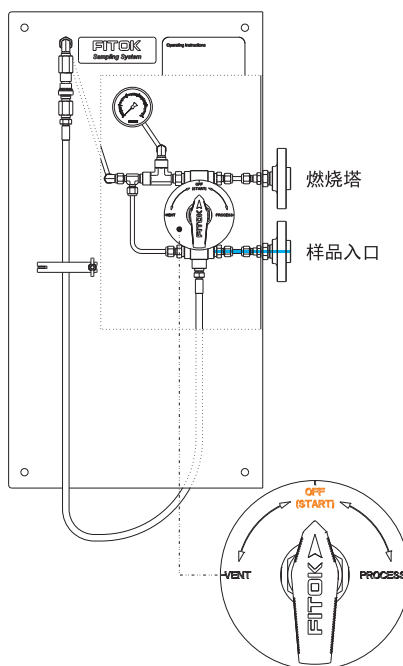
4-卸压/排放

将手柄转至"VENT"，使取样管路连通燃烧塔，卸压并排放系统中残留的样品。



5-完成

将手柄转至"OFF"，断开软管，移除取样钢瓶并将软管连接到上端的快速接头，取样完成。



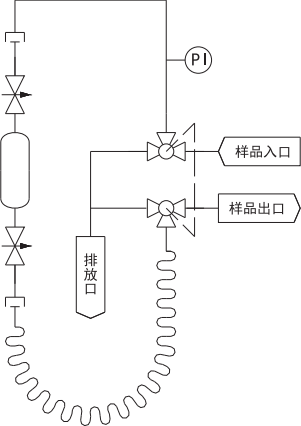
CG-钢瓶式气体取样系统

CGG1-系统清洗型

特点

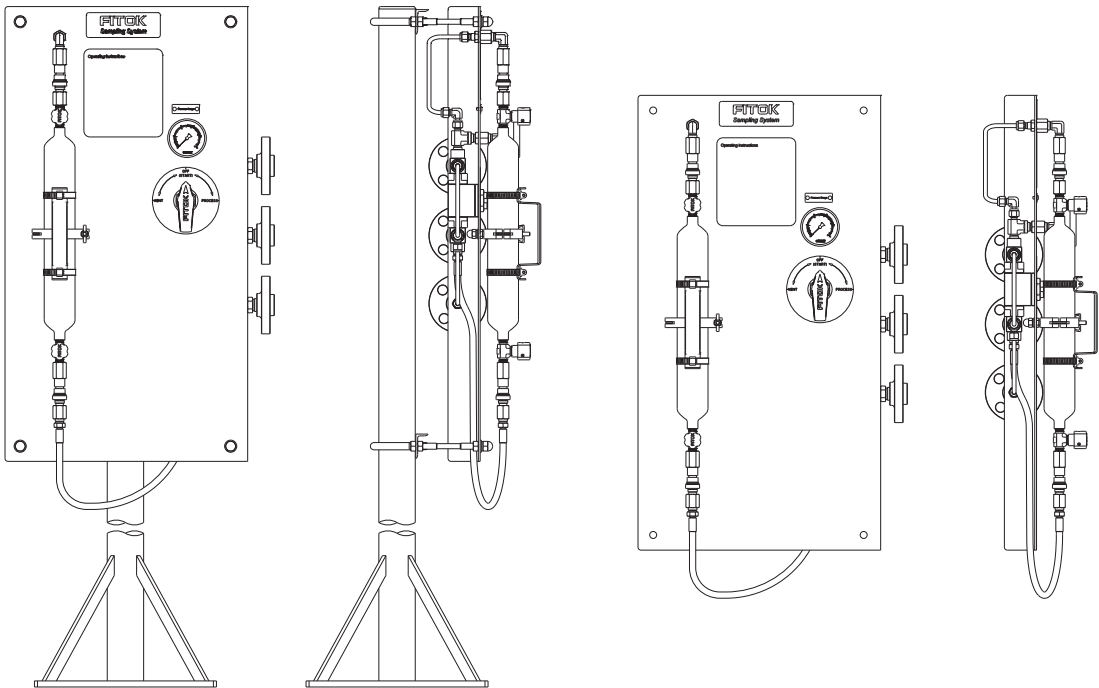
- 从装置或管线中取样
- 具备系统清洗功能
- 单一手柄控制，操作简便

标准配置

接液材质	316 SS	
钢瓶组件	500 ml 钢瓶	
	ND 系列针阀	
	QC4 系列快速接头	
取样阀	BF 系列球阀 (齿轮箱式联动): PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力: 103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围: -18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
其他配件	PS 系列金属软管	
接口	NPS 1/2 法兰	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

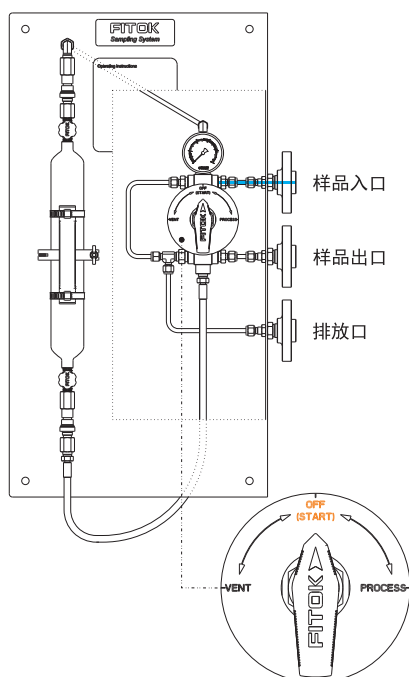
典型的安装方式



操作方法

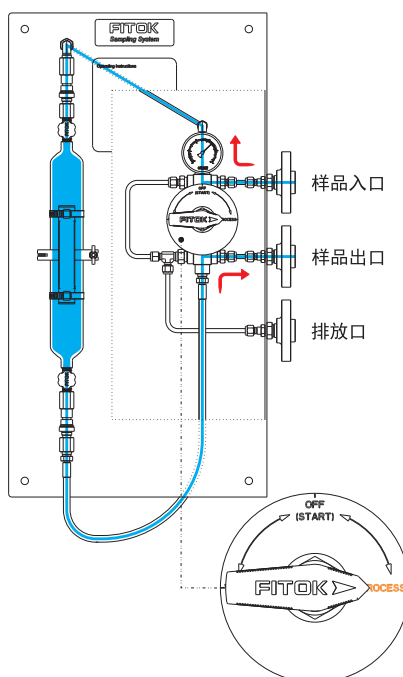
1-准备

安装好取样钢瓶，将软管连接到钢瓶底部，打开钢瓶两端针阀。



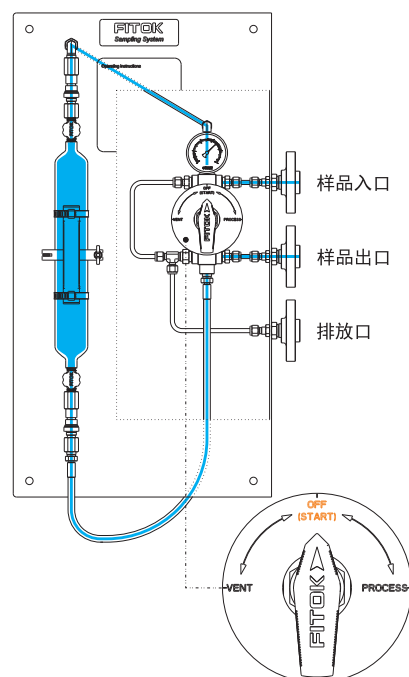
2-取样

将手柄转至"PROCESS"，让样品持续流过并充满取样钢瓶，保持一段时间确保取得代表性样品。



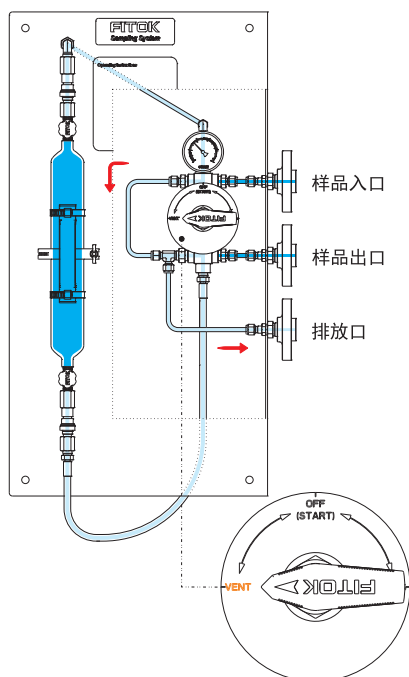
3-关闭

将手柄转至"OFF"，关闭取样钢瓶两端的针阀。



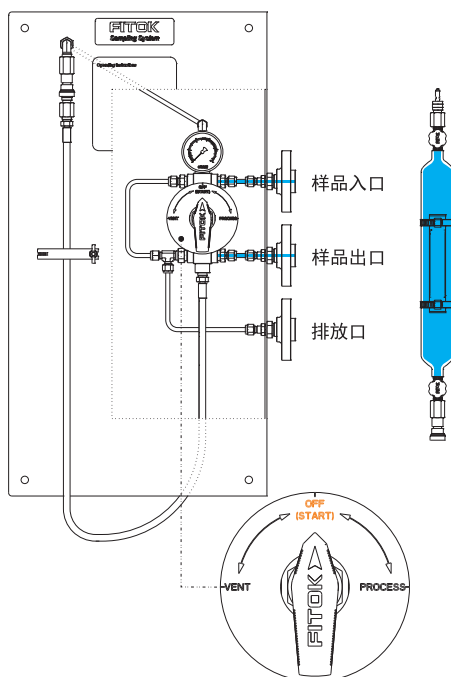
4-卸压/排放

将手柄转至"VENT"，使取样管路连通排放管路，卸压并排放管路中的残留样品。



5-完成

将手柄转至"OFF"，断开软管，移除取样钢瓶并将软管连接到上端的快速接头，取样完成。



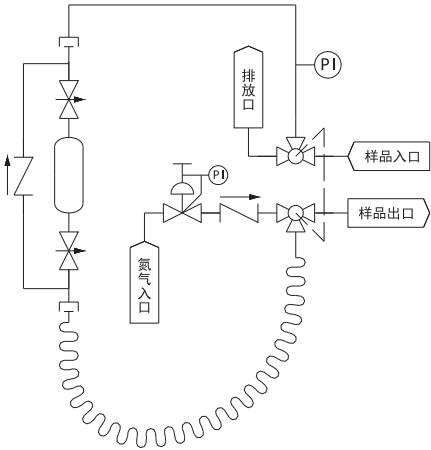
CGG2-旁路及系统吹扫型

特点

- 从装置或管线中取样
- 具备系统清洗和吹扫功能
- 单一手柄控制，操作简便

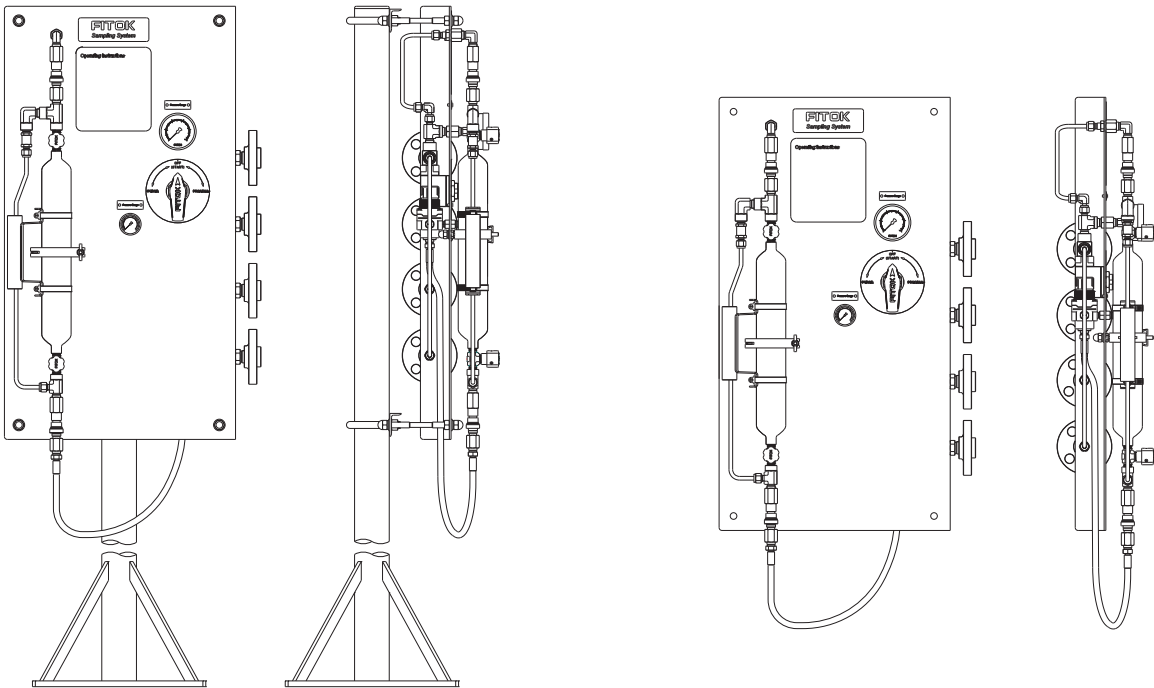
标准配置

接液材质	316 SS
钢瓶组件	500 ml 钢瓶
	ND 系列针阀
	QC4 系列快速接头
	CV 系列单向阀
取样阀	BF 系列球阀 (齿轮箱式联动): PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力: 103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围: -18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)
氮气支路	氮气调压阀
	CV 系列单向阀
	压力表
其他配件	PS 系列金属软管
	压力表
接口	NPS 1/2 法兰



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

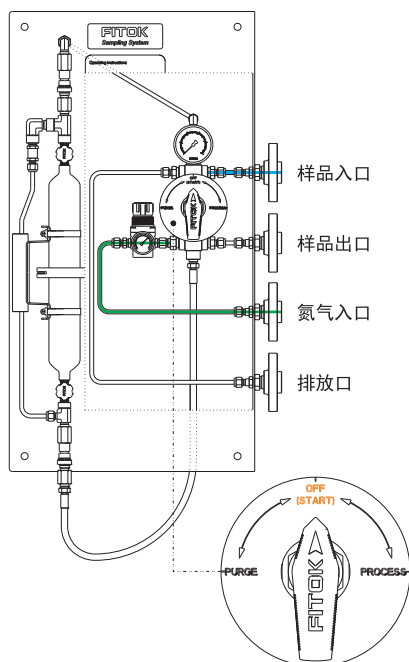
典型的安装方式



操作方法

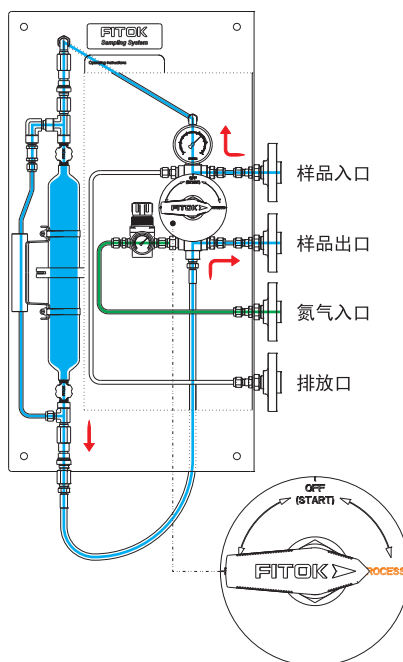
1-准备

安装好取样钢瓶，将软管连接到钢瓶底部，打开钢瓶两端针阀。



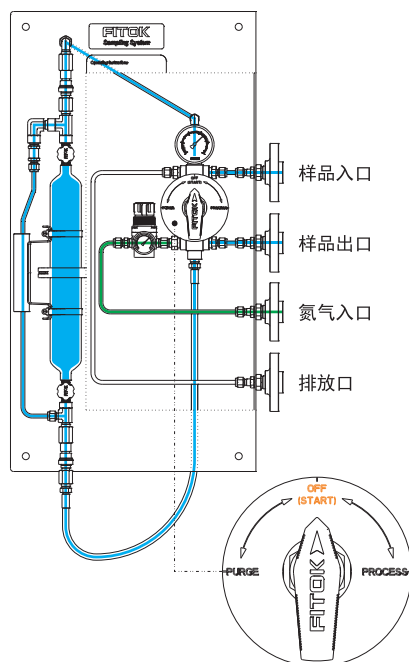
2-取样

将手柄转至"PROCESS"，让样品持续流过并充满取样钢瓶，保持一段时间确保取得代表性样品。



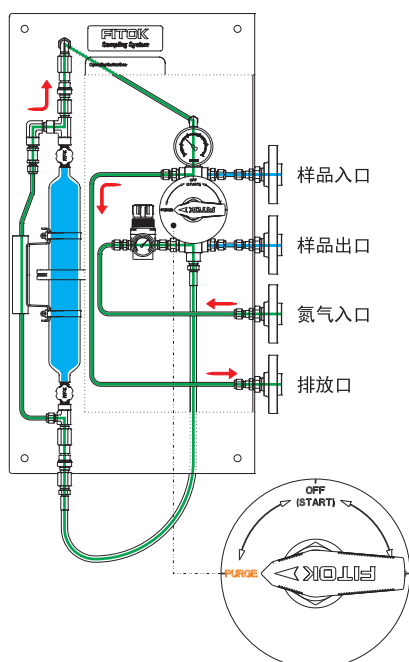
3-关闭

将手柄转至"OFF"，关闭取样钢瓶两端的针阀。



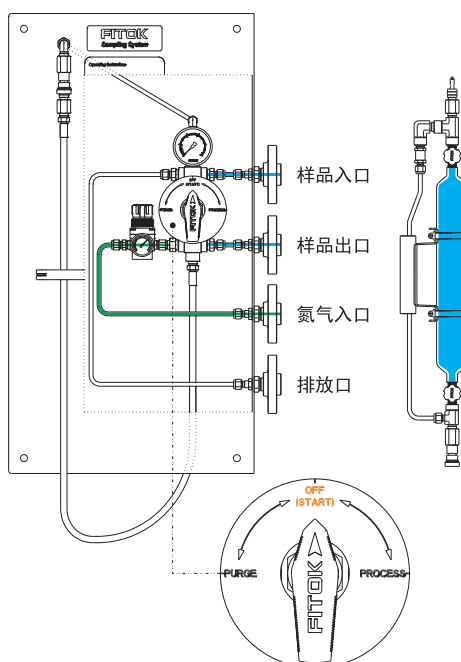
4-吹扫

将手柄转至"PURGE"，用氮气经由快速接头和旁路吹扫取样管路中的残留样品。



5-完成

将手柄转至"OFF"，断开软管，移除取样钢瓶并将软管连接到上端的快速接头，取样完成。



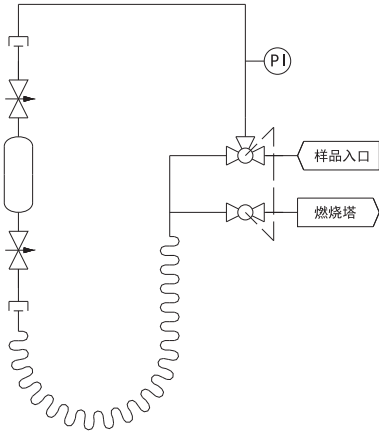
CGG3-出口连接燃烧塔型

特点

- 从装置或管线中取样
- 具备通过燃烧塔清洗系统功能 (不必设置样品回路)
- 单一手柄控制，操作简便

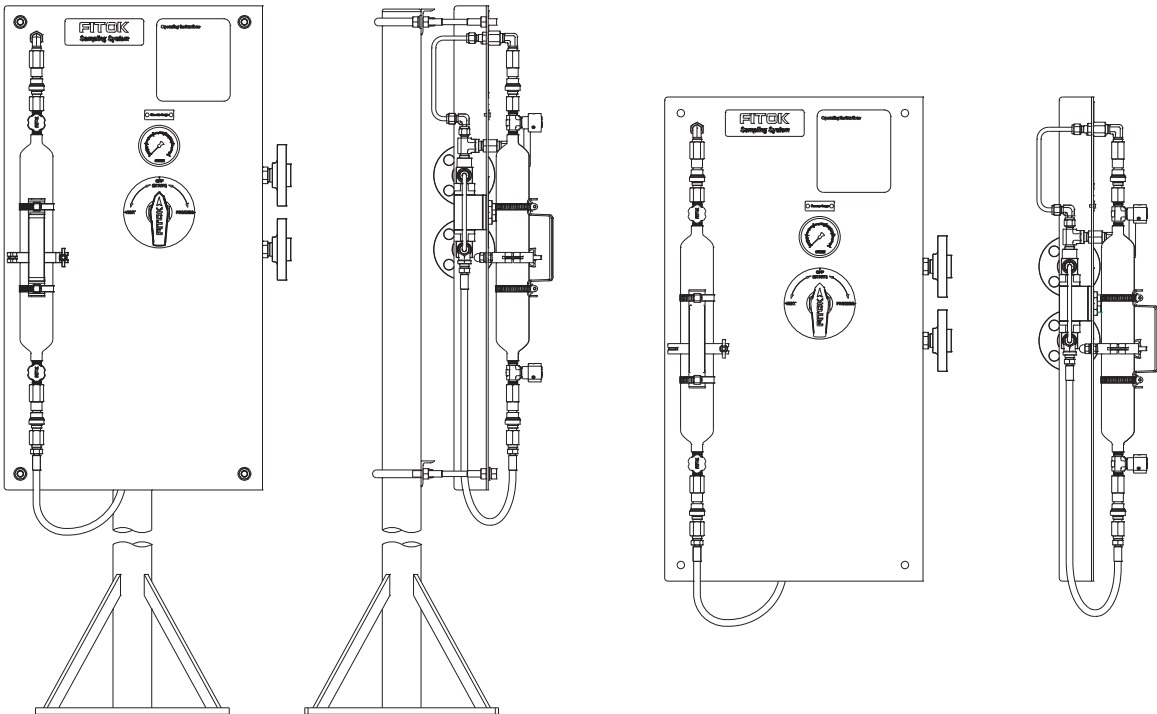
标准配置

接液材质	316 SS
钢瓶组件	500 ml 钢瓶
	ND 系列针阀
	QC4 系列快速接头
取样阀	BF 系列球阀 (齿轮箱式联动): PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力: 103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围: -18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)
其他配件	PS 系列金属软管
	压力表
接口	NPS 1/2 法兰



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

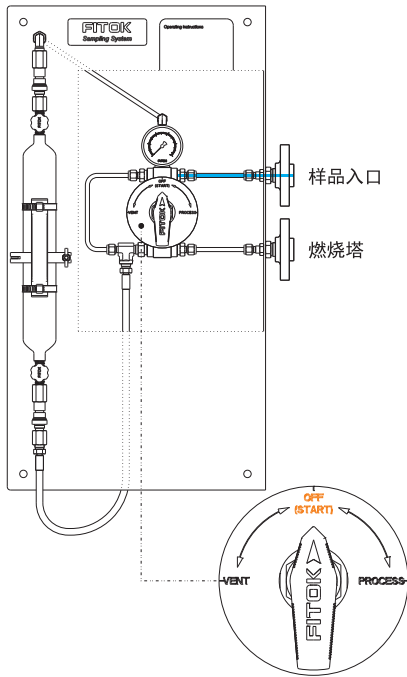
典型的安装方式



操作方法

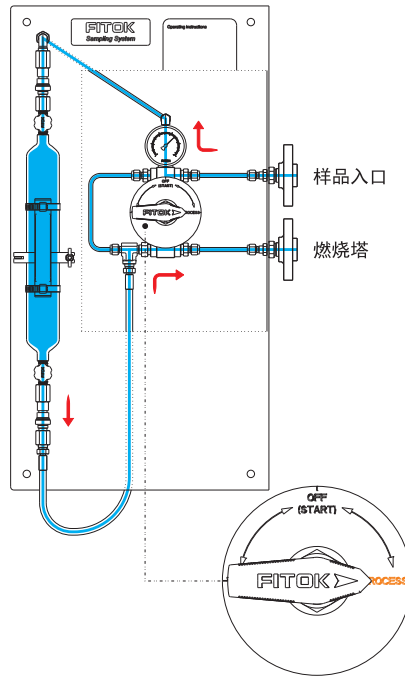
1-准备

安装好取样钢瓶，将软管连接到钢瓶底部，打开钢瓶两端针阀。



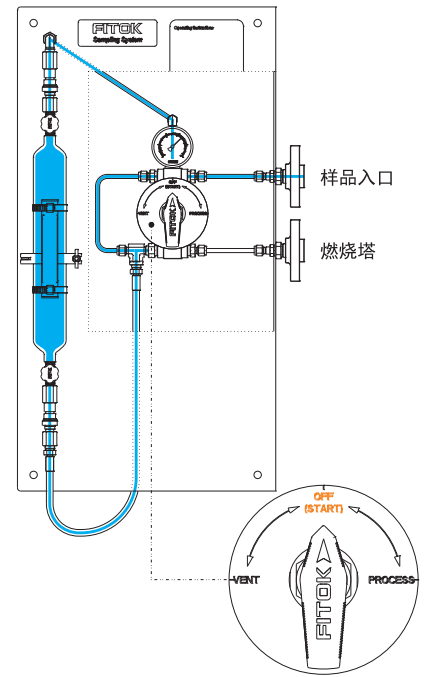
2-取样

将手柄转至"PROCESS"，让样品持续流过并充满取样钢瓶，保持一段时间确保取得代表性样品。



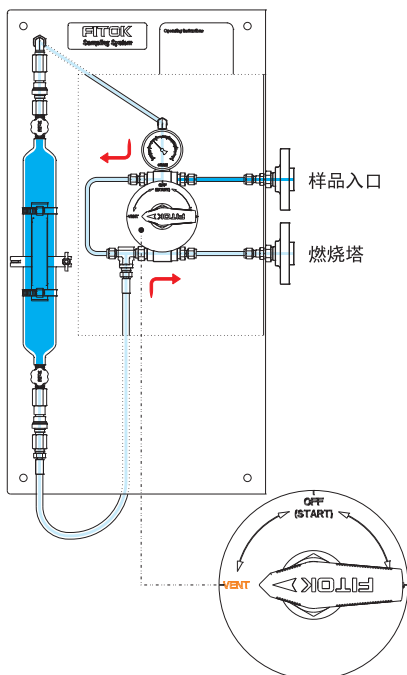
3-关闭

将手柄转至"OFF"，关闭取样钢瓶两端的针阀。



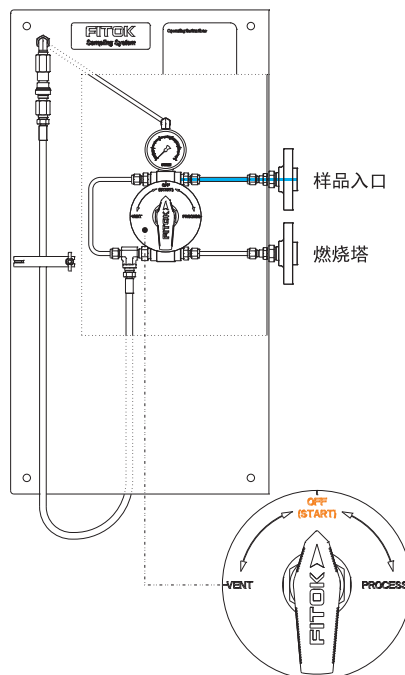
4-卸压/排放

将手柄转至"VENT"，使取样管路连通燃烧塔，卸压并排放管路中的残留样品。



5-完成

将手柄转至"OFF"，断开软管，移除取样钢瓶并将软管连接到上端的快速接头，取样完成。



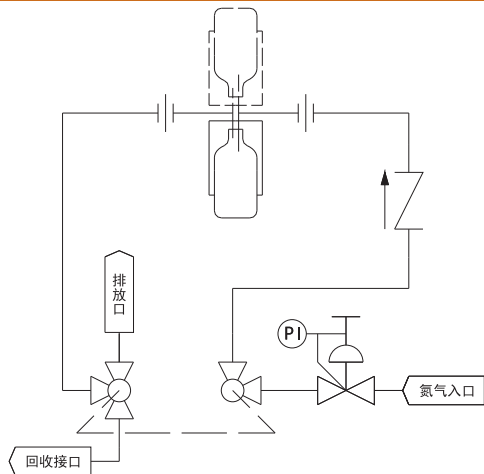
SR-样品处理系统

SRB-取样瓶样品回收系统

特点

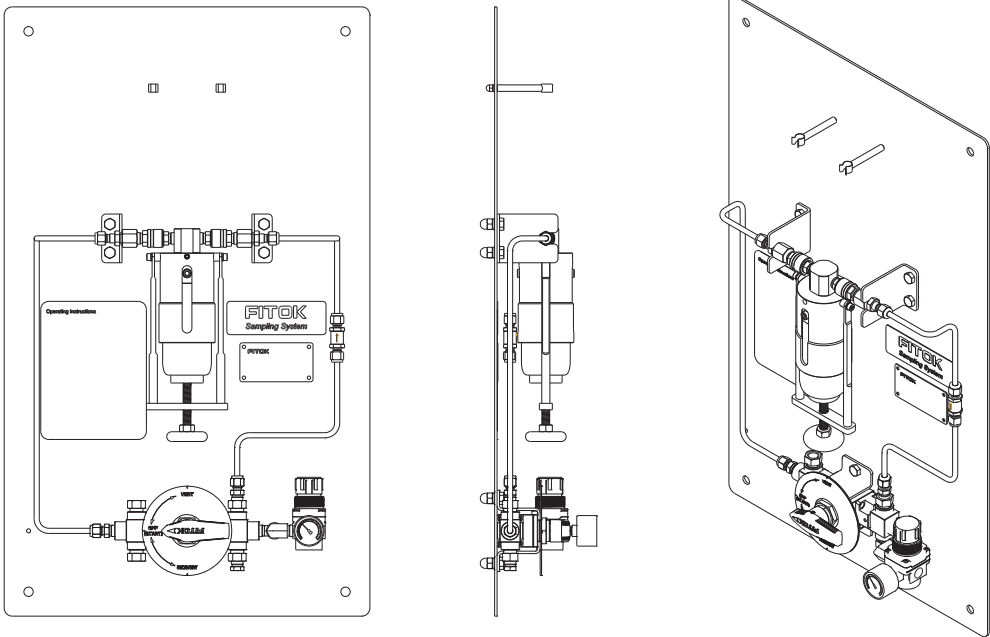
- 适用于取样瓶内样品的回收及清洗
- 全密闭操作，无溢出现象
- 单一手柄控制，操作简便

标准配置

接液材质	316 SS	
针组件	进液/排气针内径: 3.0 mm (0.12")	
分析阀	BF 系列三通球阀 (齿轮箱式联动): PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力: 103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围: -18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)	
氮气支路	氮气调压阀	
	CV 系列单向阀	
接口	1/4" FNPT	

注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

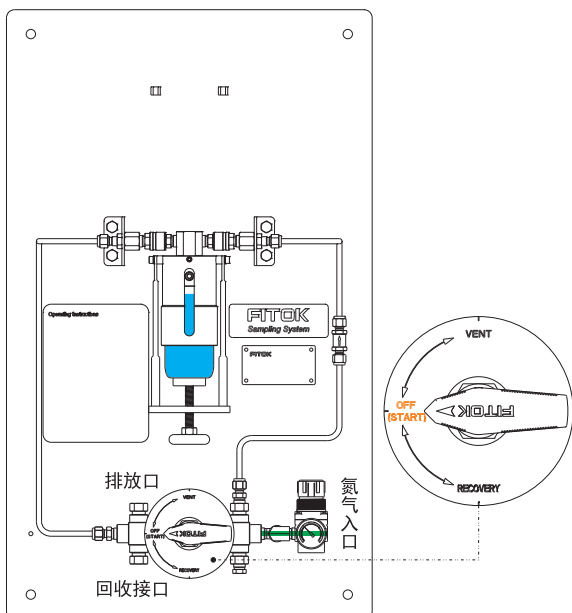
典型的安装方式



操作方法

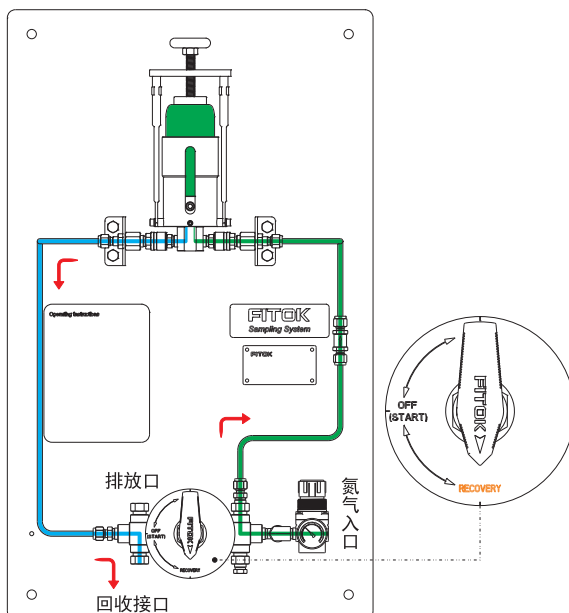
1-准备

给取样瓶换上新的垫片，将带有瓶盖和垫片的瓶子插入护套内至垫片被针刺破，旋转螺旋钉直到瓶子固定在护套中。



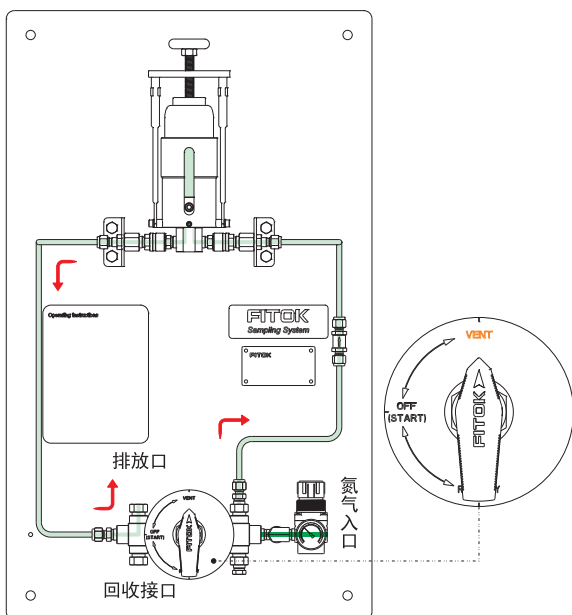
2-回收

转动护套使其倒立，用固定夹固定住护套。将手柄转至"RECOVERY"位置，氮气将驱使瓶中液体从回收接口流出，这个位置可以一直维持到所需求的时间。



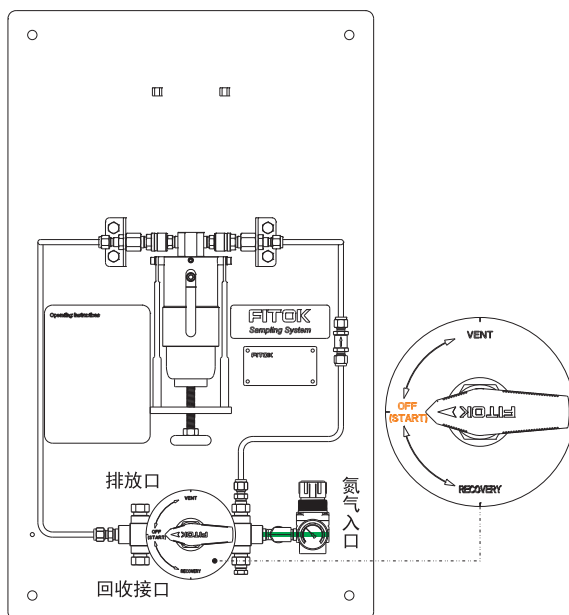
3-卸压

将手柄转至"VENT"位置，使取样瓶进行排气卸压。



4-完成

将手柄转至"OFF"位置，把护套转回初始位置，旋开螺旋钉，取下取样瓶，垫片自动密封，样品回收完成。



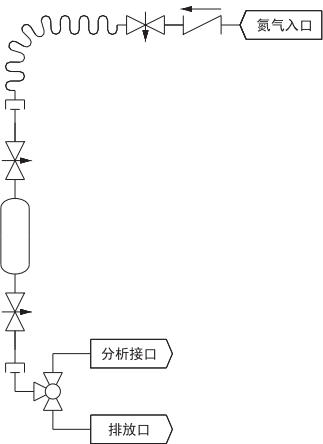
SRC-钢瓶样品排空系统

特点

- ◎ 适用于钢瓶内样品在实验室中的进样分析及排空钢瓶
- ◎ 全密闭操作，无溢出现象
- ◎ 具备快速接头卸压功能

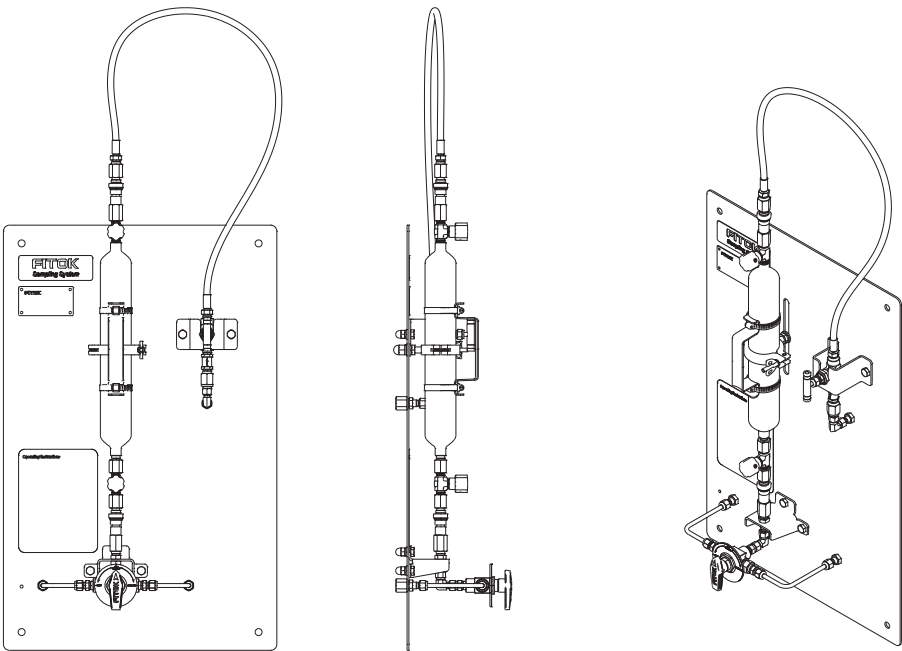
标准配置

接液材质	316 SS
钢瓶组件	500 ml 取样钢瓶
	ND 系列针阀
	QC4 系列快速接头
分析/排放阀	BF 系列三通球阀： PTFE 阀座与 FKM O形圈 最高工作压力：103 bar @ 20°C (1500 psig @ 70°F) 工作温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)
其他配件	CV 系列单向阀
	NB 系列针阀
	PS 系列金属软管
接口	分析/排放/吹扫：1/4" FNPT
	钢瓶：快速接头



注：可以根据客户要求提供其他配置的产品。

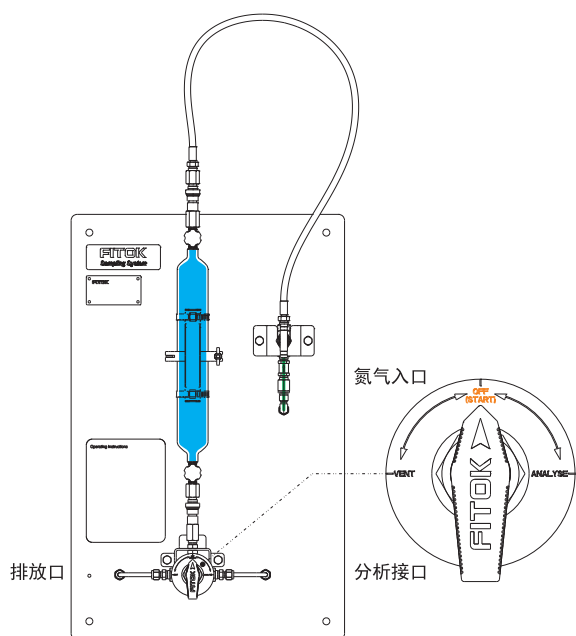
典型的安装方式



操作方法

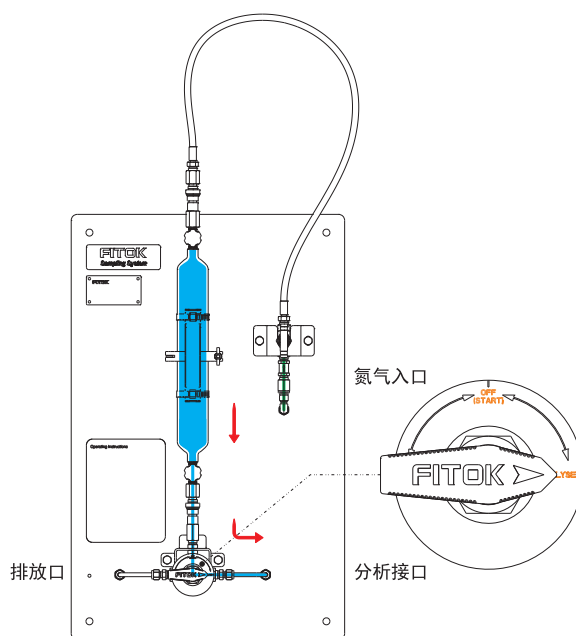
1-准备

安装好钢瓶，并将软管连接到钢瓶顶部。



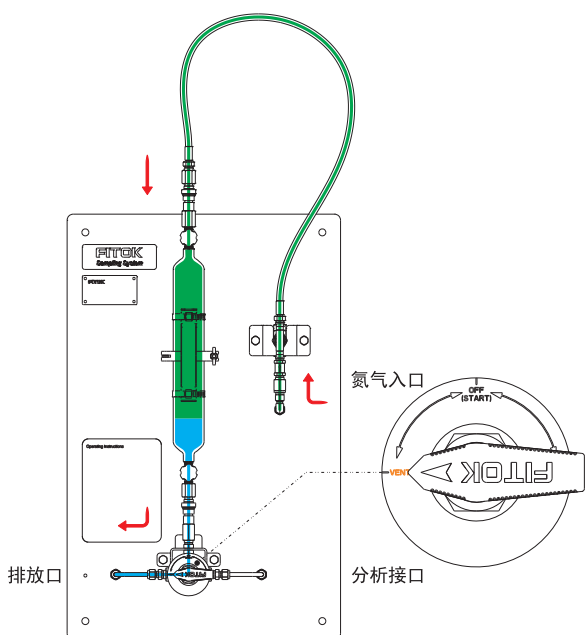
2-分析

打开钢瓶两端针阀，将手柄转至"ANALYSE"位置，样品流入分析设备。当达到需求的量时，将手柄转至"OFF"位置。



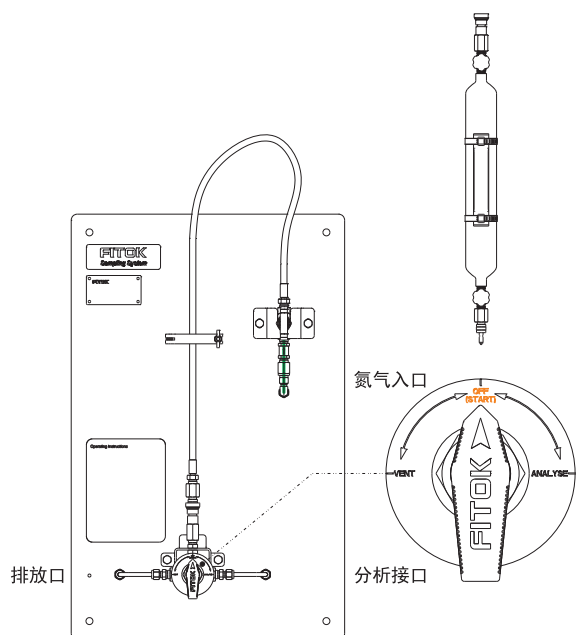
3-排空

将手柄转至"VENT"位置，打开氮气针阀，用氮气吹扫钢瓶确保所有残留介质都已排出钢瓶。这个位置可以一直维持到所需求的时间。



4-完成

将手柄转至"OFF"位置，关闭氮气和钢瓶两端针阀，断开软管，移除钢瓶并将软管连接到下端的快速接头上。



附件

取样瓶

- ◎ 材质：钙钠玻璃、琥珀钙钠玻璃、硼硅玻璃、聚乙烯和聚丙烯
- ◎ 容积：50 ml、100 ml、150 ml、250 ml、500 ml、1000 ml、2 oz、4 oz、8 oz、16 oz、32 oz



垫片

- ◎ 材质：三元乙丙橡胶、硅橡胶、硅橡胶衬 PTFE、氟橡胶
- ◎ 尺寸：φ19 mm、φ21 mm、φ22 mm、φ23 mm、φ26 mm、φ29 mm、φ30 mm、φ42 mm 等



瓶盖

- ◎ 材质：聚丙烯、PBT、304 SS
- ◎ 规格：ML20、ML24、ML28、ML33、GL25、GL32、GL45 等



针组件

- ◎ 材质：316L、304L、合金 C-276 等
- ◎ 进液 (mm)×排气 (mm)：1.4×1.4、2.0×1.4、2.0×2.0、3.0×1.4、3.0×3.0、4.0×1.4、6.0×1.4
- ◎ 型式：PTN 等



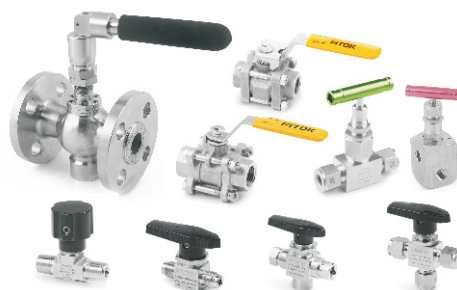
护套

- ◎ 主体材料：304SS、316SS 等
- ◎ 匹配容积：50 ml、100 ml、150 ml、250 ml、500 ml、1000 ml、2 oz、4 oz、8 oz、16 oz、32 oz



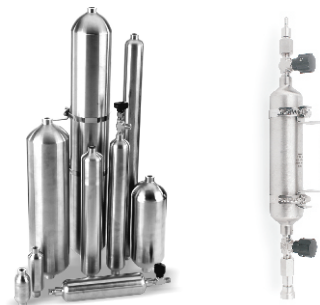
阀门

- ◎ 类型：球阀、针阀、在线阀
- ◎ 阀体材质：316SS、304SS、合金 C-276、合金 400 等
- ◎ 阀座材质：PTFE、PCTFE、PEEK
- ◎ O形圈材质：氟橡胶 (Viton)、全氟橡胶 (Kalrez)、三元乙丙橡胶
- ◎ 尺寸：多种尺寸可选
- ◎ 接头：多种接口类型可选



取样钢瓶及钢瓶组件

- ◎ 型式：标准型、预留容积管型、旁路吹扫型
- ◎ 容积：75 ml、150 ml、300 ml、500 ml、1000 ml、2250 ml
- ◎ 材质：304L、316L 及合金 400
- ◎ 接头：多种接口类型可选
- ◎ 可选 TPED 或 DOT 认证钢瓶



金属软管

- ◎ 系列：PS、MH等
- ◎ 内管材质：316SS、平滑纯 PTFE
- ◎ 外层金属网套材料：304SS
- ◎ 尺寸：1/4" 至 1"
- ◎ 接头：多种接口类型可选



快速接头

- ◎ 系列：QC、QTM等
- ◎ 本体材质：316SS、黄铜等
- ◎ O形圈材质：氟橡胶 (Viton)、全氟橡胶 (Kalrez)、三元乙丙橡胶
- ◎ 尺寸：多种尺寸可选
- ◎ 接头：多种接口类型可选





飞托克取样系统工艺选型表

客户名称			最终用户		
项目名称			项目地点		
技术参数					
序号	类别	规格			
1	工艺参数	样品/介质名称和成分			
2		位号			
3		相态	☐ 液体 ☐ 气体 ☐ 液化气		
4		设计压力	☐ psig ☐ bar		
5		操作压力* ¹	☐ psig ☐ bar		
6		饱和蒸汽压* ²	☐ psig ☐ bar		
7		设计温度	☐ °C ☐ °F		
8		操作温度* ³	☐ °C ☐ °F		
9		颗粒物* ⁴	粒径/含量	_____ μm, _____ %	
10	取样器材质	接液材质	☐ 316SS (标准) ☐ 合金 400 ☐ 合金 C-276 ☐ 其他 _____		
11	接口类型	入口/出口类型及尺寸	入口 _____ 出口 _____		
12		排放口类型及尺寸	排放口 _____		
13		氮气接口类型及尺寸	氮气接口 _____		
14	取样容器	容器类型	☐ 取样瓶 ☐ 钢瓶		
15	取样瓶	取样瓶容积	☐ 50 ml ☐ 100 ml ☐ 150 ml ☐ 250 ml ☐ 500 ml ☐ 1000 ml ☐ 2 oz ☐ 4 oz ☐ 8 oz ☐ 16 oz ☐ 32 oz ☐ 其他 _____		
16		取样瓶材质	☐ 玻璃(标准) ☐ 聚乙烯 ☐ 聚丙烯 ☐ 其他 _____		
17		垫片材质	☐ 硅橡胶衬 PTFE (标准) ☐ 三元乙丙橡胶 ☐ 其他 _____		
18	钢瓶	钢瓶容积	☐ 75 ml ☐ 150 ml ☐ 300 ml ☐ 500 ml ☐ 1000 ml ☐ 2250 ml ☐ 其他 _____		
19		钢瓶材质	☐ 316L (标准) ☐ 304L ☐ 合金 400 ☐ 其他 _____		☐ PTFE 内衬
20	可选附件	防护箱材质	☐ 304SS (标准) ☐ 316SS ☐ 其他 _____		
21		面板	材质	☐ 316SS ☐ 304SS ☐ 其他 _____	
22		支架	材质	☐ 304SS ☐ CS20 ☐ 其他 _____	
23		冷却器	冷却水入口/出口类型及尺寸	入口 _____	出口 _____
24		蒸汽伴热	蒸汽入口/出口类型及尺寸	入口 _____	出口 _____
25		其他* ⁵			



飞托克取样系统工艺选型表

26	工艺流程图 P&ID	客户建议或草图
27	文件需求	☐ 材料证书 EN10204:2004-3.1 ☐ 检测报告
28		☐ 其他，请列明：

备注： *1 当样品入口压力大于10.3 bar (150 psig)时，建议使用定量取样系统。

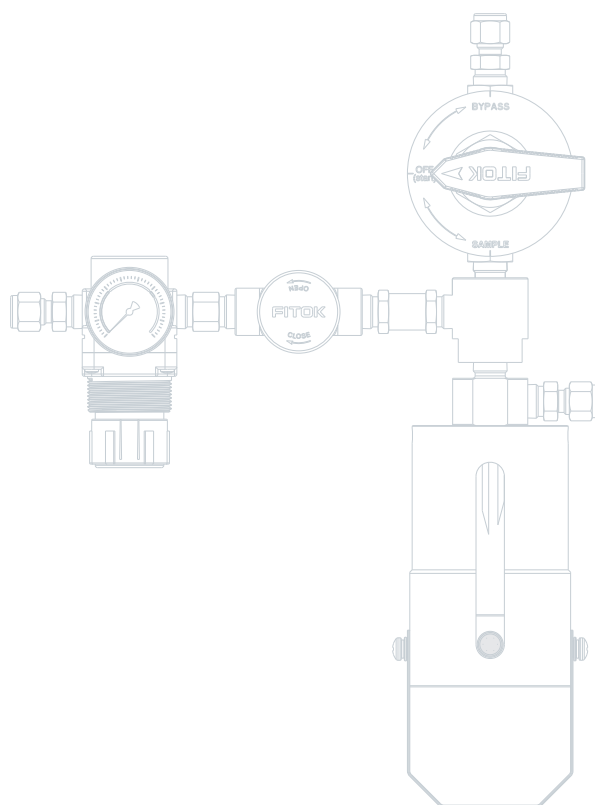
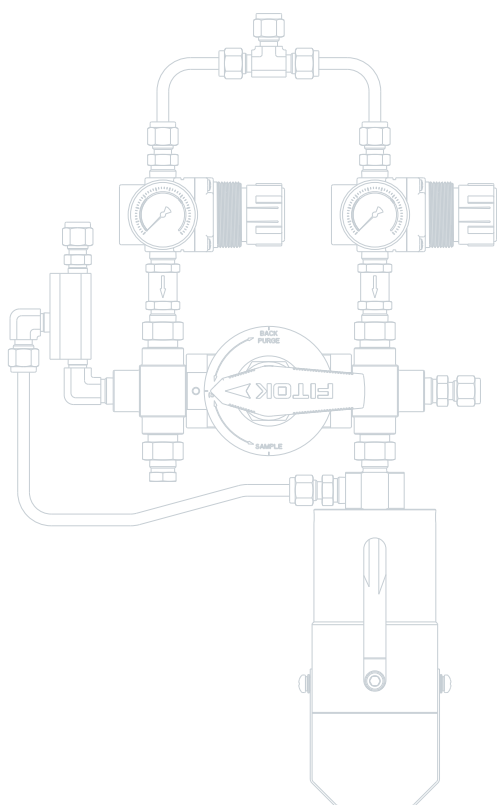
 *2 当饱和蒸汽压大于0.69 bar (10 psia)时，建议使用钢瓶式取样系统。

 *3 当样品温度大于60°C (140°F)时，建议使用制程冷却装置。

 *4 当颗粒尺寸大于100 μm时，建议使用过滤器。

 *5 当需要其他配件时 (如：单向阀、碳吸附罐、弹簧复位手柄等)，请列明。

○ 单选 ☐ 可勾选



info@fitok.com
www.fitok.com



Copyright © 2024 FITOK Group

FK-FC-C-01-ZH-240426

