

DM70用DSS70A便携式采样系统和采样室



DSS70A可在直接测量困难的情况下在狭小的空间进行现场露点测量。采样系统一般可应用于金属处理和塑料干燥处理。

DSS70A便携式采样系统

DSS70A设计成能为DM70手持式露点仪提供具有弹性的露点采样。对于常压下的采样过程，可使用电池驱动的采样泵抽取气样。对于最大20bar的增压采样过程，样品在过程压力下测量，然后再绕过泵还原成常压用于放气或重新通气。无论哪种情况，样气在被测量之前都将通过过滤器以去除颗粒杂质。用一个针阀和流量计控制和监测样气在整个采样系统中的流动。

DSS70A通过管路接头与采样点直接相连(一般为1/4"或6mm)。被测露点温度必须低于环境温度以防止系统中发生冷凝，如果被测气体温度高于+40°C (+104°F)，样气在进入DSS70A前必须通过PTEF管(包括在DSS70A系统内)或不锈钢管进行冷却。

增压过程的采样管

DM70手持式露点仪也可以很方便地连接到带压生产过程中。除了直接与管路连接外，还可以提供多种采样室供气体采样之用。

建议优先选用DSC74采样室。它具有多种连接转接头，可提供若干不同的安装方式。带泄漏螺钉的快速接头可以与压缩空气管路快速连接。此外，进口处可使用双螺纹转接头。

DSC74B是一种双压力采样室，可以在带压和环境压力下进行测量。这种采样室特别适用于使用DMP74C探头在SF6气体中进行露点测量。

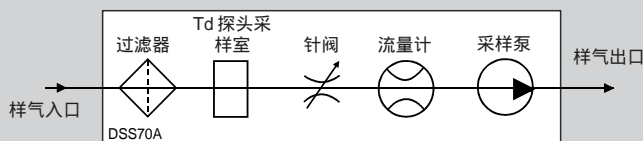
DMT242SC是一种基本型采样室。DMT242SC2则是一种配备焊接“Swagelok”接头的采样室，可在1/4"管路中进行气体采样。



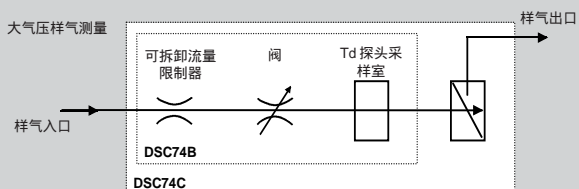
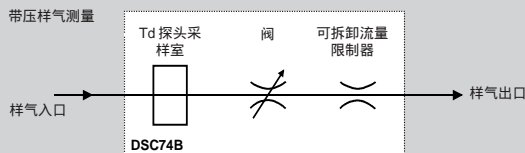
DMT242SC2, DMT242SC和DSC74的采样室(左起)可以直接用来将DM70与样气流连接。DSC74B(右)是一种双压力采样室，可用于带压或常压测量。DSC74C采样室含有冷却/泄露螺旋，但是属于选配范围。

技术参数

DSS70A采样系统和 DSC74B/C 采样室



DSS70A 采样系统的过滤器可清除样气杂质，针阀则利用流量计对样气流速进行控制。采样泵在环境压力下从生产过程中生成样气气流。



DSC74B 采样室可以根据样气输入和输出的不同情况在最高10bar的带压气体或常压下对样气进行测量。DSC74C与DSC74B类似，但是配备了一个辅助螺旋以避免反向扩散以及周围水分对常压露点测量的影响。

采样室技术参数

DSC74	带压气体采样室
压力限值	1 MPa (10 barg, 145 psig)
DSC74B	双压力采样室
压力限值	1 MPa (10 barg, 145 psig)
DSC74C	配备DMCOIL 冷却/泄露螺旋的 DSC74B采样室

DMCOIL	冷却/泄露螺旋
DMT242SC	采样室
压力限值	10 MPa (100 barg, 1450 psig)
DMT242SC2	带Swagelok的采样室
压力限值	4 MPa (40 barg, 580 psig)
采样室材料	AISI316 不锈钢

DSS70A采样系统

工作条件

工作气体	空气，氮气和其它无毒惰性气体
露点范围	-70 °C ... Tamb (-76 °F ... Tamb)
出口/入口连接	1/4" Swagelok接头
工作温度	
环境温度	0 ... +40 °C (32 ... +104 °F)
气体温度	
在 +20 °C (+68 °F)时的 PTFE管	最大+200 °C (+392 °F)
不锈钢管	符合不锈钢管规范 (DSS70A自带)
入口最高气体温度	+40 °C (+104 °F)
工作压力	
与泵连接	0.6 ... 1.2 bara (8.7 ... 17.4 psia)
与泵断开	0 ... 20 bara (0 ... 290 psia)

概述

泵用电池的运行时间	连续使用8小时
过滤波器	电池可使用DM70充电器充电
	7mm 直排过滤器滤芯1/4" Swagelok SS-4F-7 (备件货号: 210801)

材料

接触样气的部分	不锈钢
支承外壳	ABS塑料
外壳尺寸 (宽x直径x高)	430 x 330 x 100 mm
重量	5.5公斤 (12 磅)

电磁兼容性

符合EN61326-1标准，一般环境

VAISALA

更多详情, 请访问 cn.vaisala.com,
或联络我们: chinasales@vaisala.com

Ref. B210833ZH-A ©Vaisala 2010
本资料受到版权保护, 所有版权为Vaisala及其合伙人所有。
版权所有, 任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先
未经Vaisala的书面许可, 不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册
中所包含的信息。所有规格, 包括技术规格, 若有变更, 恕不另行通知。