



丹麦 KC-Denmark 公司孔隙水采样器介绍

Pore water pressing and filtration units



22.200 5 通道，每通道 100 毫升



22.200-SS 全 AISI 316 不锈钢，5 通道，每通道 100 毫升

一、孔隙水采样器介绍

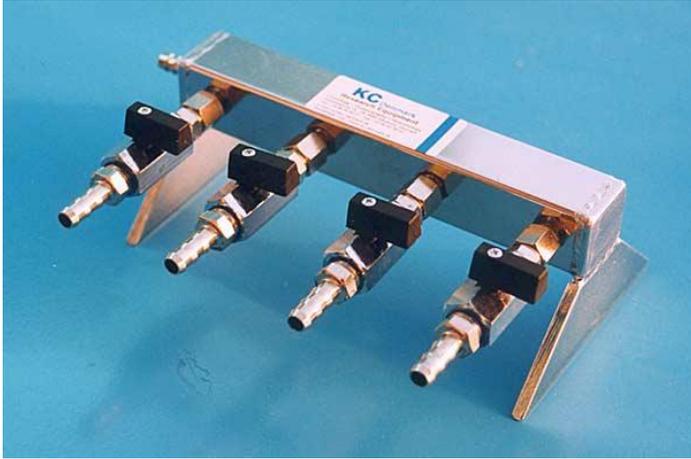
丹麦 KC-Denmark 公司孔隙水采样器可以从各种环境中对孔隙水采样，如富含有机物的沉积物，以及砂质沉积物等。汽缸和所有配件也可采用 AISI 316 不锈钢材质制成，这样海水只与不锈钢接触。

工作台标准配置为 100cm³ 的气缸。也可通过一个小型 POM 聚甲醛转接器连接 25cm³ 气缸。沉积物样品被分放在每个压力仓中，压力仓顶部的手柄可以将压力仓关闭。一个过度压力装置安装在减压阀上，这些阀门在平常是打开的。沉积物基质压缩使得孔隙水被压出，水样最终聚集置于压力舱底部的容器内。在手套袋内进行操作可防止大气对样品的影响，从而能够分析孔隙水的含氧量。

最大承受压力：4 bar。样品最大直径：40mm；样品体积：25-100 毫升。

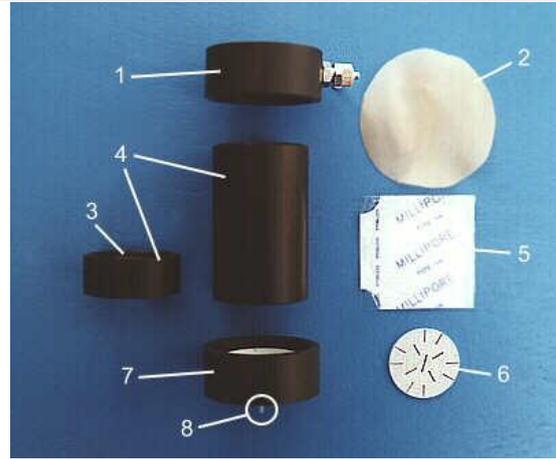
二、主件订购信息

除气缸外，其余部件均为 AISI 316 不锈钢材质					
	采样体积	重量	尺寸(高宽长)	接头	货号
孔隙水样品采集器，5 通道。气缸和顶盖及底盖为聚甲醛材质，净重 6.1kg	100 毫升	7kg	34x24x55cm	8mm Nipple 管	22.200
孔隙水样品采集器，5 通道。全 AISI 316 不锈钢材质，净重 8kg	100 毫升	8kg	34x24x55cm	8mm Nipple 管	22.200-SS



22.105- 4 通道压缩空气多管系统

用于多套孔隙水采样系统



孔隙水采样系统组件

三、组件订购信息

编号	黑色聚甲醛压力舱	货号
1	顶盖, 黑色聚甲醛树脂	22.110
2	橡胶分布薄膜(5 个)	22.135
3	密封圈(42.52x2.62mm, 丁腈橡胶 NBR70)	22.130
4	气缸, 25ml, 黑色聚甲醛树脂, 不包括 O 型环	22.120
4a	气缸, 100ml, 黑色聚甲醛树脂, 不包括 O 型环	22.125
5	可用的滤膜: 47mm 的 Milipore 或 Whatman 滤膜。请联系当地经销商	
6	支撑隔板: 40mm Sartorius, No6980232	22.145
7	底盖, 黑色聚甲醛树脂材质	22.115
8	样品释放器, 1mm 聚四氟乙烯孔	22.150
9	POM 聚甲醛小型转接器, 可接 25 毫升气缸	
10	4 通道压缩空气多管系统, 净重 2kg	22.105
	白色聚甲醛压力舱	
1	顶盖, 白色聚甲醛树脂材质。最少订购 5 个	22.111
4	气缸, 25 毫升, 白色聚甲醛树脂材质, 不含密封圈	22.121
4a	气缸, 100 毫升, 白色聚甲醛树脂材质, 不含密封圈	22.126
7	底盖, 白色聚甲醛树脂材质。最少订购 5 个	22.116
	AISI 316 不锈钢压力舱	
1	顶盖	22.110-SS
3	密封圈, Vitron 玻璃纤维, 每汽缸 2 个	22.130-VT
4	25 毫升气缸, 不含密封圈	22.120-SS
4a	100 毫升气缸, 不含密封圈	22.125-SS
6	支撑隔板: 40mm	22.145-SS
7	底盖	22.115-SS
9	POM 聚甲醛小型转接器, 可接 25 毫升气缸	22.109



采集器主框架，包括压力计和阀门	22.104
-----------------	--------

备用部件，除 22.130 vitron 玻璃纤维密封圈，皆为 AISI 316 不锈钢



22.110-SS- (1)顶盖



22.125-SS- (4a)气缸



22.130- (3) Vitron 玻璃纤维密封圈



22.145-SS- (6)隔板



22.115-SS- (7)底盖

丹麦 KC-Denmark 公司孔隙水采样器使用简介

1. 用户需另外预先配置空气压缩机，用于连接至孔隙水采样器的总阀驱动孔隙水采样。
2. 彻底清洗孔隙水采样器的底盖、气缸和顶盖，保证连接处的密封圈洁净。
3. 从本地经销商购买的 Milipore 或 Whatman 滤膜放置在气缸的底部，外缘避免压在底盖的密封圈上。
4. 将气缸放在底盖上，中心对准，保证底盖的密封圈和气缸底部的密封圈严密接合。
5. 紧握底盖和气缸，将样品刮入气缸中。加样时保持底盖和气缸固定，避免样品流入两者的密封圈间导致密封失效，从而样品会从底盖和气缸间的缝隙中流出。尽量保持气缸灌满，排出气泡，上表面平整。
6. 厂家配置的橡胶分布薄膜放在顶部，用于均匀分布气压，避免泥样穿孔，安放时避免薄膜和样品间有气泡。
7. 使用上方的旋转把手将气缸牢固固定。
8. 全部连接好后保持全部的阀门为关闭状态，启动空气压缩机，按需调节其气压为 4 Bar 或以下。
9. 采样器带压力调节阀，保证输出的气压不超过 4 Bar。
10. 空气压缩机压缩完成后，打开孔隙水采样器的总阀：向上提起压力表上方的旋钮，并顺时针调节，至 1-2Bar，避免压坏橡胶分布薄膜和滤膜。
11. 打开各个气缸的开关，气压将会压缩沉积物样品，使其中的水样从底部流出，使用样品收集瓶(不在厂家供货范围内)收集水样。



12. 可逐渐加大气压，确保孔隙水充分排出，压力不要超过设备最大的耐压值。
13. 采样时间与压力和孔隙度、含水量等因素有关。在 3-4 bar 的压力下，若再无水样滴出，可视为已完成。
14. 孔隙水排干后，关闭设备：先关闭采样器的总阀：逆时针旋转压力表上面的气压阀将压力调节为 0，再向下按确保关闭；再逆时针旋转顶盖上方的把手，拍空气缸内的压缩气体。
15. 拆卸气缸组件，检查气缸内的样品是否已排干水份。注意保留橡胶分布薄膜和滤膜，若有损坏则不能再次使用。
16. 使用清水彻底清洗采样器的组件，并擦干。注意：不要用尖锐的物品擦拭密封圈！
17. 重新组装并妥善保存。

