



蠕动冷凝和计量泵 CPsingle 11

在气体预处理中，处理样气时，会积累冷凝物。当湿润样气被冷却时，总是会产生冷凝物。一方面，当在样气管线中导致冷桥时，冷凝是不受欢迎的。另一方面，有必要沉淀水分，以便保护分析仪的测量元件不受损坏和/或测量结果稳定。

由于在抽吸模式下，样气通常由分析系统输送，必须通过泵抽送除去冷凝水。

为此，众所周知的蠕动泵尤其合适。应系统要求，保护样气系统免受外部空气侵扰，并提供因使用的软管材料的对抗往往极具腐蚀性的冷凝物的高持久性。

泵系列CPsingle专门针对这些苛刻的条件设计。

安装版本和外壳版本

115/230 V AC

可独立安装

易于更换的软管



技术规格

蠕动泵CPsingle 11技术规格

额定电压/电流消耗: T _{amb} = 20 ° C且在负载	230 V 50 Hz, 0.025 A 115 V 60 Hz, 0.044 A
输送功率:	1.0 l/h (50 Hz) / 1.2 l/h (60 Hz)
真空输入:	最高0.8 bar
压力输入:	最高1 bar
压力输出:	1 bar
重量:	CPsingle-SA:0.7 kg (壳体版本) CPsingle-OEM:0.47 kg (内置版本)
防护等级:	IP 44 (壳体版本) IP 40 (内置版本)
环境温度:	T _{amb} = 55 ° C (壳体版本) T _{amb} = 60 ° C (内置版本)
电缆长度:	2 m (壳体版本115/230V) 500 mm (内置版本115/230 V)
接液部件 软管: 连接:	Tygon (Norprene)应要求可提供其他 PVDF 直式5 mm (推荐软管4/6) 角式6 mm (推荐软管5/8) 接头DN 4/6或1/6"- 1/4"

计算冷凝

露点	30	40	50	60	70	80	° C
含水量Vol %	4	7	12	20	31	47	Vol %
积水 (w)每100 NI/h/ 被冷却的空气	2.2	4	6.5	12	22	44	$\frac{ml}{h}$ 每100 NI

总凝露公式:

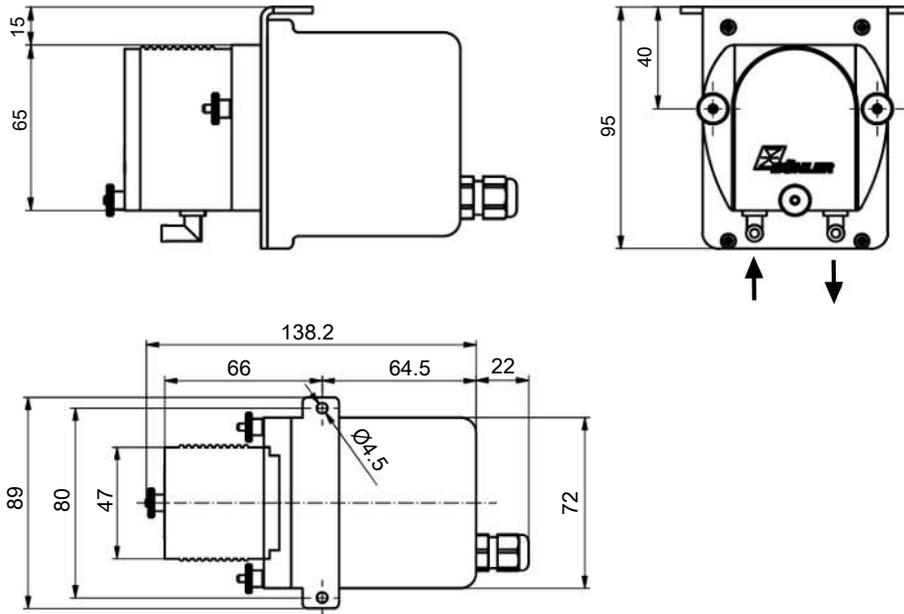
$$w_{ges} = \frac{\text{经冷却的空气流}}{100 \text{ NI/h}} \cdot w (\text{入口露点})$$

例如:冷却器后180 NI/h; 入口露点 50 ° C

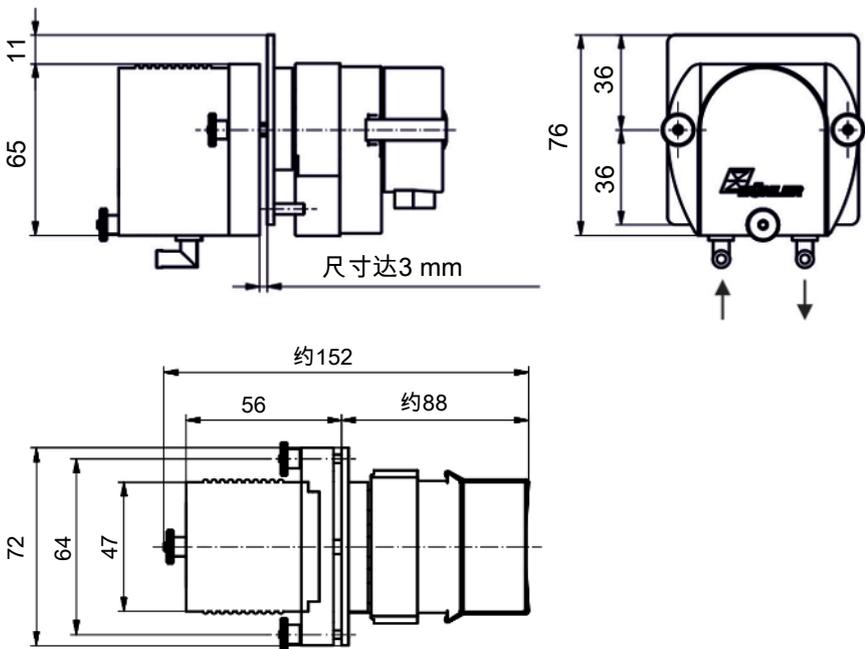
$$w_{ges} = \frac{180 \text{ NI/h}}{100 \text{ NI/h}} \cdot 6.5 \frac{ml}{h} = 12 \frac{ml}{h}$$

尺寸

壳体版本



内置版本



用于蠕动泵和冷却器改装的选择矩阵

冷却器型式	内置- (E) / 壳体版本 (G)	输送功率 l/h	单一 (E) / 双联版本 (D)
EGK 10	G	1.0	E
TS 10	E	1.0	E

订购提示

商品货号将设备配置编号。为此，请使用以下型号代码：

4492	1	X	X	0	1	1	X	产品特征
								气路
	1							单一气路
								版本
		1						壳体版本
			2					内置版本
								供电电压
				7				115 V 60 Hz
					8			230 V 50 Hz
								应用范围
					0			标准应用 - CE
								管材
						1		Tygon (Norprene)
								流量/小时
							1	1 l/h
								软管接头
							1	直式软管接头
							2	弯式软管接头
							3	直式和弯式软管接头
							4	螺纹套管接头 (公制) DN 4/6
							5	螺纹套管接头 (英制) 1/6 “-1/4 “
							6	弯式软管接头和螺纹套管接头 (公制)
							7	弯式软管接头和螺纹套管接头 (英制)
							8	直式软管接头和螺纹套管接头 (公制)
							9	直式软管接头和螺纹套管接头 (英制)