



蠕动冷凝泵 CPsingle X1, CPdouble X1

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。

许多应用需要可以在危险区域中使用的设备。在此，CPsingle X1和CPdouble X1以其压力密封的同步变速电机为1区提供了解决方案。

泵系列CPsingle X1和CPdouble X1专门针对这些苛刻的条件设计。

适用于ATEX和IECEX认证的1区

壳体版本

可提供单或双泵头

可独立安装

易于更换的软管

115/230 V AC

可靠



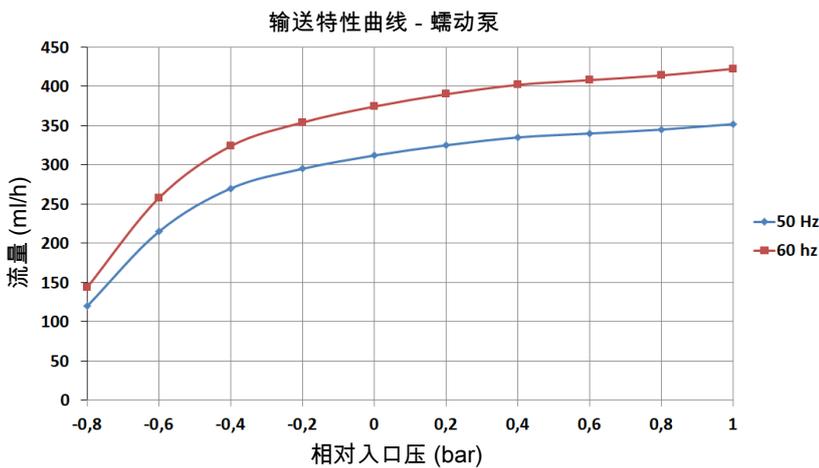
技术规格

蠕动泵CPsingle/CPdouble技术规格

额定电压/电流消耗:	230 V 50/60 Hz, 0.026 A (50/60 Hz)
当T _{amb} =20 ° C且电压	115 V 50/60 Hz, 0.052 A (50/60 Hz)
	±5 %电压, ±2%频率
输送功率:	0.3 l/h (50Hz) /0.36 l/h (60 Hz) 带标准软管
真空输入:	最高0.8 bar
压力输入:	最高1 bar
压力输出:	1 bar
防护等级:	IP 40
环境温度:	0...60 ° C
电缆长度:	3 m
材料	
软管:	Norprene (标准)
连接:	PVDF
电机标记:	ATEX:  II 2G Ex db IIB T4 Gb IECEX: Ex db IIB T4 Gb
泵标记:	 II 2G c IIB T4 X

电机可以在没有保护电路的情况下运行，并且取决于外壳的长度被设计用于发生故障时的最大加热。
电机的使用寿命大于30000小时。

输送功率



当以60Hz运行泵时，值增加约20%。

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:

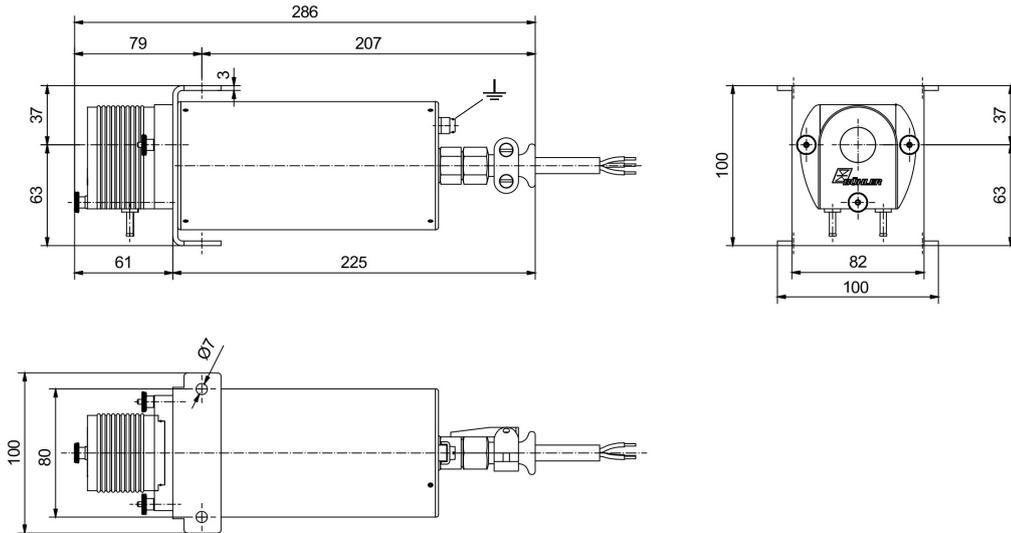
$$w_{ges} = \frac{\text{经冷却的空气流}}{100 \text{ NI/h}} \cdot w (\text{入口露点})$$

例如:冷却器后180 NI/h; 入口露点 50 ° C

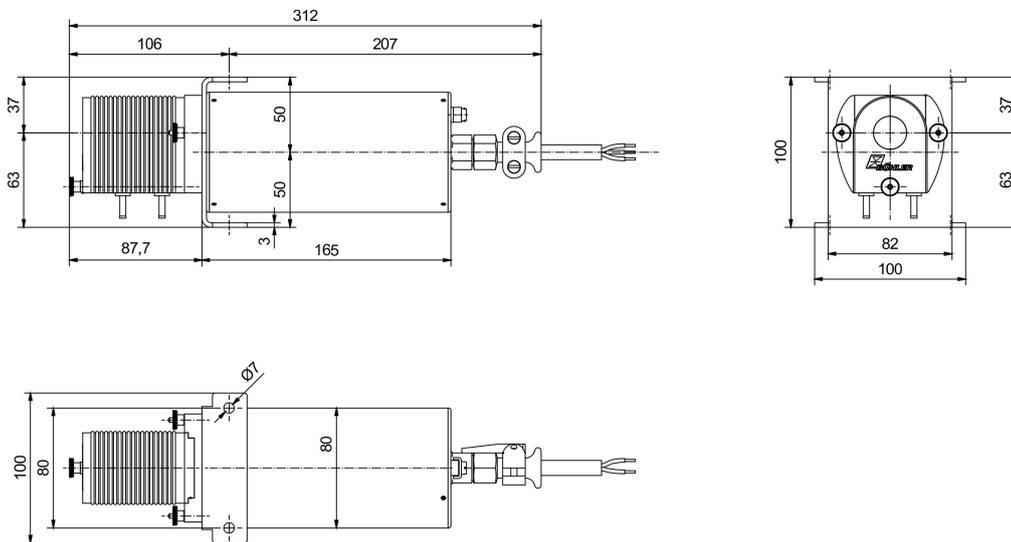
$$w_{ges} = \frac{180 \text{ NI/h}}{100 \text{ NI/h}} \cdot 6.5 \frac{ml}{h} = 12 \frac{ml}{h}$$

蠕动泵115 / 230 V尺寸

带1气路的版本



带2气路的版本



蠕动泵订购提示

商品货号将设备配置编号。为此，请使用以下型号代码：

4492	X	1	X	3	1	0	X	产品特征
								气路
	1							单一气路
	2							双气路
								版本
		1						壳体版本
								供电电压
			1					115 V AC
			3					230 V AC
								应用范围
				3				适用于易爆性危险区域1
								管材
					1			Norprene
								流量/小时
						0		0.3 l/h
								软管接头
							1	直式软管接头
							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 "