

我们目前的灌装方式有以下几种，以及所对应的适用产品，两个+为最佳，-是不适用。：

液体特性灌装站的选择		Similar to water 类似水	High viscosity 高粘	Proteins / Biotech 蛋白质/生物	Sus-pension 悬浮液	Hot-/ cold-Filling 热、冷灌装	Cristallization / Sugary 含糖的	Minimal product loss (without Dose-In) 最小产品残留
Filling systems	Piston Pump 柱塞泵	++	++	0	0	0	0	0
	Time-Pressure-filling 时间压力	++	-	++	++	0	++	++
	Peristaltic pump 蠕动泵	++	0	+	+	0	+	+
	Mass-Flow 流量计	++	0	+	0	++	+	0
	Rolling-diaphragm pump 隔膜阀	++	0	+	0	0	+	0

不同灌装系统对应的灌装精度：

液体特性灌装站的选择		Filling tolerance [+/- % in the 2-sigma-range]								
Filling volume [ml]		0,1	0,5	1	2	5	10	50	100	500
Filling systems	Piston pump 柱塞泵	1,3	0,3	0,4	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
	Time-Pressure-Filling 时间压力	6,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	0,8	0,5	0,5
	Peristaltic pump 蠕动泵 <sup>2</sup>	3,0	1,6	0,8	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5
	Mass-Flow 流量计	n.a.	2,0	1,0	1,0	0,8	0,8	0,5	0,5	0,3
	Rolling-diaphragm-pump 隔膜阀	7,0	1,4	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7