

玻璃温度计断柱-你需要知道什么

所有玻璃温度计中的液体可能会被分离；液柱的破裂，使得少量液体不能与温度计中的其余液体结合。分离的原因有很多，包括处理和储存不当。为了防止不使用时发生分离，温度计应以至少15度的角度存放，最好是垂直放置位置。均匀正确储存和使用时，玻璃温度计中的液体可能会分离。这并不意味着温度计有缺陷，有几种方法可以用来重新组合柱中的液体。

方法A：冷却

- 将干冰和酒精的混合物放入烧杯中
- 只将温度计的液球放入烧杯中
- 保持，直到所有液体都退回液球

方法B:加热

- 将水放入烧杯中
- 加热至温和沸腾
- 只将温度计的液球放入烧杯中
- 保持，直到所有液体都聚集在温度计顶部

方法C:加热

- 极度小心
- 点燃酒精喷灯，产生柔和的黄色火焰。如果你看到一个蓝色的火焰，就降低气体输入
- 小心地将温度计的液泡移入和移出温度计。不要在火焰中停留任何时间
- 液体将膨胀到膨胀室中。确保膨胀室的填充量不超过 ¾

重新组合成功的关键是确定哪种方法最适合自己的温度计。下面是一个有用的参考指南：

Reunification Matrix						
Temperature Range	If Thermometer Has/Is				Reuniting Method Recommended	
	Expansion Chamber	Contraction Chamber	PFA Coating*	Longer than 14"	Cooling	Heating
Above -10°C (14°F) and below 110°C (230°F)	X	X	X		A	C
	X		X			C
	X	X			A	C
	X					C
Above -10°C (14°F) and below 150°C (302°F)	X	X	X		A	C
	X		X			C
	X	X			A	C
	X					C
Above -10°C (14°F) and below 260°C (500°F)	X	X	X		A	C
	X		X			C
	X	X			A	C
	X			X		C
Below -10°C (15°F)	X	X	X		A	B
	X		X			B
	X	X			A	B
	X					B

* PFA Coated thermometers have a thin layer around the thermometer with a softer feel than non-PFA coated thermometers

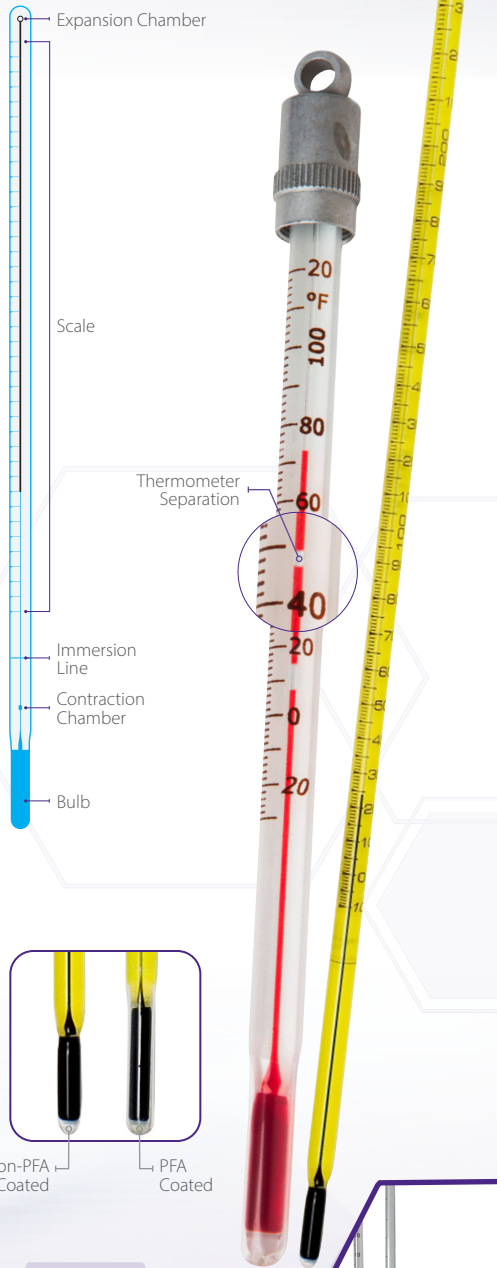
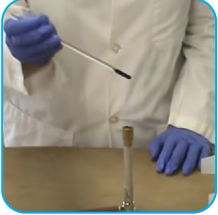


Thermometer Rack
Catalog No. F18981-0001

Cooling Method A



Heating Method C



Non-PFA Coated PFA Coated

SP-01050-RevA