d ₃ ₩ ₩ b	外径	71.77			1/	、行标准DIN 43	3725	内丝直径
(0) 0 / 1 1	(d ₂) in mm	孔径 (d ₃) in mm	长度 in mm	Ø in mm	外径 (d ₁) in mm	孔径 in mm	长度 in mm	Ø in mm
\rightarrow d_2			205 275		2.7 ± 0.2	1.7	5, 10, 25, 50	1.0 and 1.3
色缘管材料	5.5	1.2	380 560 770	≤ 0.8	4.0 ± 0.3	2.0	5, 10, 25, 50	1.38
0 610 or C 799 DIN EN 60672	8.5	1.5	1060 1460 2060	≤ 0.8	6.0 ± 0.3	4.0	5, 10, 25, 50	3.0
← d ₁ →			表1	:陶瓷套管 D	IN43725			

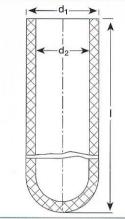


		表1: 陶瓷套管 DIN43725								
	DIN EN 60672	外径 (d ₁) in mm	内径 (d ₂) in mm	长度 (L) in mm	加 热震 稳定性 渗透性		最高 持续工作温度			
		10	7	200, 270, 375, 530, 740, 1030			2732 °F 1500 °C			
	C 610	15	11	530, 740, 1030, 1430, 2030	一般 到良好					
		24	19	530, 740, 1030, 1430						
	C 530	26	18	530, 740, 1030, 1430	非常好	多孔	2912°F/1600°C			
		10	6	200, 270, 375, 530						
	C 799	15	10	530, 740, 1030	一般	气闭	2912 °F 1600 °C			
		24	18	530, 740, 1030, 1430						

设计

无釉,壁厚公差控制标准按照DIN40680部分执行。 1.精度:低,变形标准按照DIN40680部分执行 2.精度:高,按以下标准执行,直管,直径0.8 x (d1-2s),必须可以插入保护管底部。绝缘管必须与保护管封头部分均匀贴合。

要求

热震稳定性:

热震实验后无可见损坏

尺寸稳定性: 实验后保持原直线度

气闭性:实验过程中无气体泄漏(仅限于表**1**中要求气闭的保护管)

实验方法

热震稳定性:

一端封头的热保护管以表2的速度匀速放入内径为40毫米的管式炉,管式炉温度为保护管表1中的最高持续工作温度。切记保护管不得与炉壁碰撞,因此推荐使用竖直管式炉。保温至少20分钟后,按照表2的速度匀速取出保护管,并自由悬挂于无对流的室温条件下冷却。

表2	
直径 d1 in mm	插入速率 cm/min
10	100
15	50
24 and 26	1

尺寸稳定性:

保护管水平夹紧在用于热震稳定性测试的管式炉中, 然后将管式炉加热至最高持续工作温度,加热时间为 **30**分钟。

气闭性:

保护管内注入过压**2bar**的气体,然后将保护管完全侵入水中**1**分钟。

备注:实验需按照以上顺序进行。当管式炉水平放置时,热震稳定性实验和尺寸稳定性实验可同时进行。

指导方针

根据标准DIN 43724第7段选择保护管材料

- 碱性-氢氟酸-无气密性要求温度高达 2732°F / 1500°C: Type C 610
- 与碱性蒸汽接触温度高达 2732°F / 1500°C: Type C 799
- 所有种类气体,内管需气闭,温度高达 2912 °F / 1600 °C: Type C 530
- 熔融玻璃温度高达 2732 °F / 1500 °C:
 Type C 799

(以上为非正式文件,仅供参考)

标称直径	精度(执行	テ公差为mm)	标称长度 直线度精度 (mm)			
或长度 in mm	低	中	in mm	18		
或长度 in mm up to above 4 up to 6 above 6 up to 8 above 10 up to 13 above 13 up to 16 above 16 up to 20 above 20 up to 25 above 25 up to 30 above 30 up to 35 above 40 up to 45 above 40 up to 45 above 50 up to 50 above 50 up to 30 above 80 up to 90 up to 100 above 100 up to 100 above 100 up to 110 above 125 up to 140 above 185 up to 200 above 250 up to 350 above 250 up to 350 above 350 up to 350 above 350 up to 350 above 350 up to 400 above 400 up to 450	低 ± 0.4 ± 0.6 ± 0.7 ± 0.8 ± 1.0 ± 1.2 ± 1.5 ± 2.0 ± 2.0 ± 2.0 ± 2.5 ± 2.5 ± 3.0 ± 3.5 ± 4.0 ± 4.5 ± 5.5 ± 6.0 ± 6.5 ± 7.0 ± 7.5 ± 8.0 ± 11.0 ± 11.0	# # 0.15 # 0.20 # 0.25 # 0.30 # 0.35 # 0.40 # 0.45 # 0.50 # 0.55 # 0.60 # 0.65 # 0.70 # 0.80 # 0.90 # 1.00 # 1.20 # 1.40 # 1.60 # 1.80 # 2.00 # 2.20 # 2.50 # 2.80 # 3.00 # 3.40 # 3.80 # 4.20 # 4.60 # 5.00 # 5.50 # 6.10			中 0.15 0.20 0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.50 0.55 0.65 0.70 0.80 0.85 0.90 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 3.00 3.50 4.00 4.50 5.00 0.5 % · I	
above 450 up to 500 above 500 up to 600 above 600 up to 700 above 700 up to 800 above 800 up to 900 above 900 up to 1000 above 1000	± 14.0 ± 15.0 ± 16.0 ± 17.5 ± 19.0 ± 20.0 ± 0.02 · d	± 6.80 ± 7.60 ± 8.30 ± 9.00 ± 9.50 ± 10.00 ± 0.01 · d	零件开口尺寸大于等于30mm采月 零件开口尺寸小于30mm采月 法压制、计量干压及冷加工	通常 按此执行	通常按此执行	
精度 DIN EN 60672 Type 制造工艺 注浆 旋坯 挤出 开口尺寸大于等于30mm 挤出 开口尺寸小于30mm 非定量压制 定量半干法压制 定量干法压制 冷加工	大于等于30mm 小于30mm 制 法压制					

未打磨管的直径及直线度标准按照DIN 40680