

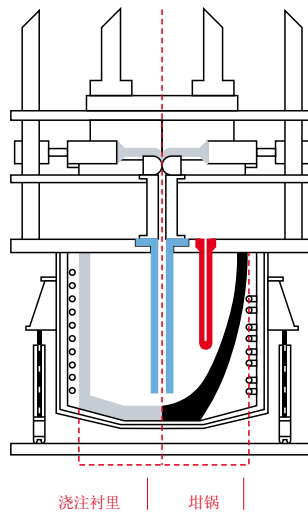


EKatherm® 低压提升管

适用于铝铸造应用



钢制法兰系统, 全陶瓷法兰系统



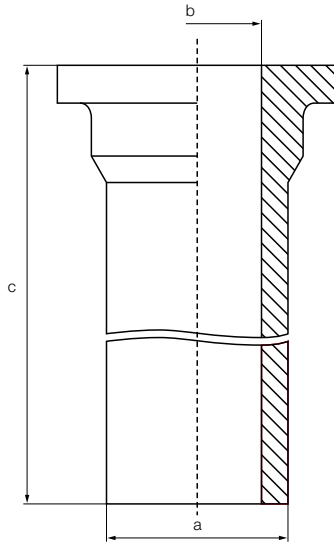
■ EKatherm® 低压提升管
■ 热电偶护管

低压挤压模设备内的EKatherm® LPS

用于铝及其合金低压模铸的最先进的陶瓷材料。

优势

- 孔隙度为零以维持压差
- 使用寿命 >12 月
- 不受腐蚀影响
- 不污染熔体
- 可用于含钠和锶的熔体
- 防渣滓累积
- 耐高温 (1100°C)
- 高度抗热冲击
- 不需要预热
- 维修简单且次数少
- 节约成本



配套金属或全陶瓷法兰

标准尺寸和适配器系统

外径 (mm) a	内径 (mm) b	长度 (mm-up to) c
80	60	1200
90	70	1200
110	90	1200
125	105	1200
130	110	1200

可按要求提供其他尺寸

性能

材料性能		
密度	g/cm ³ % TD	3,24 > 99
总孔隙率	vol %	< 0,5
开放孔隙率	vol %	0
杨氏模量	GPa	310
挠曲强度	MPa	700
断裂韧度	MPa√m	7
耐压强度	MPa	> 2500
Vickers 硬度	HV10	1450
导热性	W/mK	22
热膨胀效应	20 - 1000°C 10 ⁻⁶ K ⁻¹	3,0
热应力参数 20°C $R_1 = \alpha \cdot (1 - \nu) / (\cdot E)$ $R_2 = R_1 \cdot \nu$	[K] [W/mm]	605 13

我们提供标准的全陶瓷和钢的法兰系统，也接受客户订制，以适应各种熔炉。

PL/EKatherm®/cn-08-2007

本文数据基于当前我们所知的范畴，但并不免除用户在收到后立刻仔细核对所有来源数据的义务。我们保留随技术进步或者新产品研发而进行产品参数更新的权利。由于生产过程中的工艺条件不受我们所控制，特别是在采用其他公司原料的时候，本文建议应按照使用建议进行仔细检查和验证。本文并不为用户可能侵犯第三方权益免除责任，必要时请明确地澄清有关情况。本文不构成对该产品在某具体用途上的适当性或适合性的明示或暗示的担保。

管理系统经 DIN EN ISO 9001 和 DIN EN ISO 14001 认证。
EKatherm® 是 ESK 陶瓷公司的注册商标。

ESK Ceramics GmbH & Co. KG
Max-Schaidhauf-Str. 25
87437 Kempen, Germany/德国
网址: www.esk.com, 邮件: info@esk.com

a ceradyne company