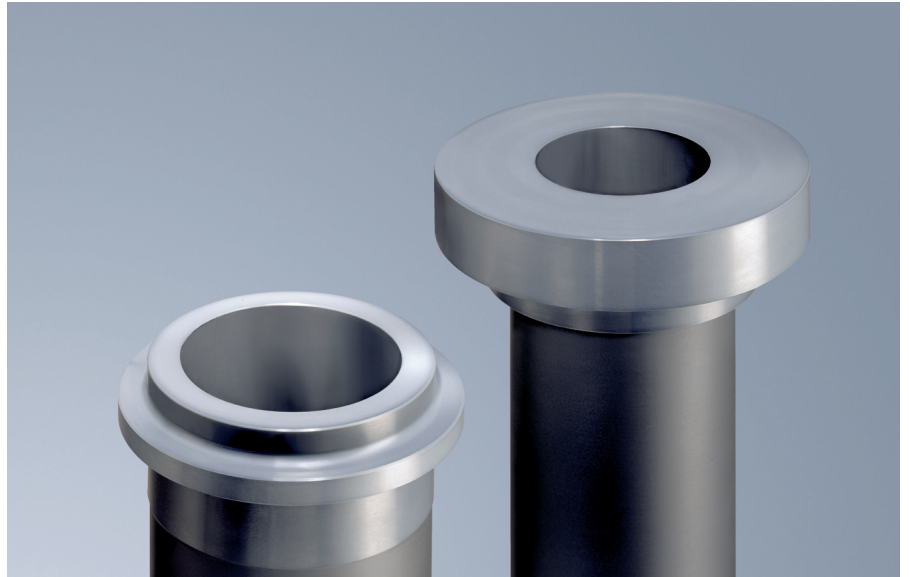


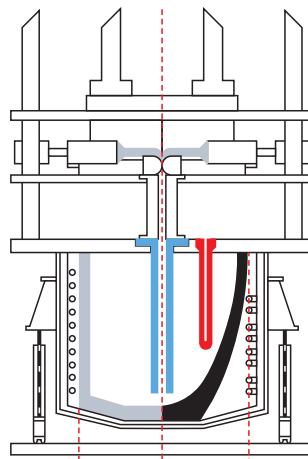


EKatherm® TUBOS PARA FUNDIÇÃO EM BAIXA PRESSÃO

Para aplicação em fundição de alumínio.



Sistema com flange de aço, sistema com flange totalmente cerâmica.



Monolithic Lining | Crucible |

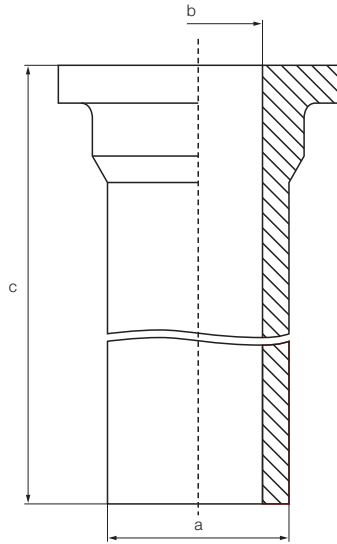
■ EKatherm® Low Pressure Riser tube
■ Thermocouple Protection Tube

EKatherm® LPS in low pressure die casting equipment

O mais avançado material cerâmico usado para fundição em baixa pressão de alumínio e suas ligas

Vantagens

- Porosidade zero para manter o diferencial de pressão
- Vida útil > 12 meses
- Não afetado pela corrosão
- Sem contaminação pelo metal
- Pode ser utilizado em ligas contendo ódio e estrôncio
- Resistente a reação com a escória
- Resistente a alta temperatura (1100°C)
- Resistente a choque térmico
- Facilita e reduz manutenção
- Redução de custo



Fornecido com flange cerâmica ou de metal

Tamanhos Padrões

Diam. Externo (mm) a	Diam. Interno (mm) b	Comprimento (até - mm) c
80	60	1200
90	70	1200
110	90	1200
125	105	1200
130	110	1200

Outros tamanhos disponíveis sob consulta

Propriedades

Propriedades do Material		
Densidade	g/cm ³ % TD	3,24 > 99
Porosidade Total	vol %	< 0,5
Porosidade aberta	vol %	0
Modulo de Young	GPa	310
Resistência a Flexão	MPa	700
Resistência a Impacto	MPa√m	7
Resistência a Compressão	MPa	> 2500
Dureza (Vickers)	HV10	1450
Condutividade Térmica	W/mK	22
Coefficiente de Expansão Térmica	20 - 1000 °C 10 ⁻⁶ K ⁻¹	3,0
Tensões Térmicas (a 20°C) $R_1 = \sigma_B \cdot (1-\nu) / (\alpha \cdot E)$ $R_2 = R_1 \cdot \lambda$	[K] [W/mm]	605 13

Nós oferecemos sistemas padronizados ou customizados com flange cerâmica ou em aço que permite a perfeita adaptação para os fornos.

EKatherm® / es - 0709

Os dados deste folheto estão em acordo com o nosso presente estado de conhecimento, mas não descarta a necessidade do usuário fazer as checagens em todos os fornecimentos imediatamente no recebimento. Reservamo-nos o direito de alterar as especificações do produto dentro do escopo de progressos técnicos e novos desenvolvimentos. As recomendações feitas neste folheto deverão ser checadas em testes preliminares, pois não temos os controles durante a utilização, principalmente quando outros materiais de outros fornecedores estiverem sendo utilizados. As recomendações não absolvem o usuário da obrigação de investigar a possibilidade de infringir os direitos de terceira parte e, se necessário, de esclarecer a posição. Recomendações para o uso, não constituem uma garantia, expressa ou implícita, da adequação ou uso dos produtos para um propósito particular.

O sistema de gerenciamento tem sido certificado em acordo com DIN EN ISO 9001, din en ISO 14001. EKatherm® é uma marca registrada da ESK Ceramics GmbH Co. KG

ESK Ceramics GmbH & Co. KG
Max-Schaidhauf-Straße 25
87437 Kempten, Germany
www.esk.com, info@esk.com