

SIGRABOND® 化合碳纤维增强型进料管

独特的操作和性能

SIGRABOND 采用以塑料或碳为基材的碳纤维制成，是一种高强度、耐高温性能优异的现代化复合材料。其性能大大优于其它多数传统材料，在技术和经济性方面都能给客户带来更为显著的收益。

SIGRABOND 化合碳纤维进料管的出现，首次集非脆性、耐高温、耐腐蚀及轻量化等特征为一体。正是这些独树一帜的产品属性，使 SIGRABOND 化合碳纤维进料管在众多已有的搪玻璃衬里、含氟聚合物、塑料或特种金属材料的设计中脱颖而出，也正在成为进料管设计的新基准。

我们的进料管为标准产品，与我们的 DIABON® 石墨及 POLYFLURON® 钢衬四氟塔设备可精准配合。常规设计的管段及管肩几乎能够与各种布置的塔顺利安装、无需更改。根据实际要求，我们还可以提供各种尺寸的大小头。

客户获益

- **自支撑设计:** 在大多数设计中，无需在容器内设置任何额外的支撑结构。
- **轻量化设计:** 重心位于管肩处，安装或拆卸无需任何起吊设备。
- **装卸操作无特殊要求:** 管段采用非脆性、非敏感性材料。
- **设计灵活性高:** 介质出口方向可变（轴向、径向出口，气/液分离）。
- **与液体分配器配合度高:** 可根据已有液体分配器的要求对进料管进行相匹配的水力学设计。
- **更广泛的耐腐蚀性:** 由于采用碳材料，即使在高温（200 °C 以内）下也具有极强的耐腐蚀性。



↑ DN150 x 2080 mm 及 DN50 x 1470 mm 进料管

目标应用

下述行业中的新塔安装以及现有设备的升级改造（性能、可靠性、寿命等），对传统防腐材料（如特种金属、陶瓷、塑料、搪玻璃等）进行优化升级：

- 化工及精细化工行业
- 石化行业
- 食品及肥料行业

我们的标准产品组合

进料管尺寸	压力等级	最大长度 [mm]	内径 [mm]	管段壁厚 [mm]	介质出口方向	管肩材料	管材	总质量 [kg]
DN25	PN6, PN10	1500	16	2.5	轴向/径向	DIABON	CFRC/CFRP	1.2
DN32	PN6, PN10	1500	22	2.5	轴向/径向	DIABON	CFRC/CFRP	1.5
DN40	PN6, PN10	1500	28	3	轴向/径向	DIABON	CFRC/CFRP	1.8
DN50	PN6, PN10	2000	40	3	轴向/径向	DIABON	CFRC/CFRP	2.8
DN65	PN6, PN10	2000	54	3	轴向/径向	DIABON	CFRC/CFRP	3.8
DN80	PN6, PN10	2000	66	3	轴向/径向	DIABON	CFRC/CFRP	4.5
DN100	PN6, PN10	2000	88	3	轴向/径向	DIABON	CFRC/CFRP	6.0
DN125	PN6, PN10	2000	109	3	轴向/径向	DIABON	CFRC/CFRP	7.0
DN150	PN6, PN10	2000	139	3	轴向/径向	DIABON	CFRC/CFRP	8.5
DN200	PN6, PN10	2000	182	4	轴向/径向	DIABON	CFRC/CFRP	13.5
DN250	PN6, PN10	2000	226	4	轴向/径向	DIABON	CFRC/CFRP	16.5

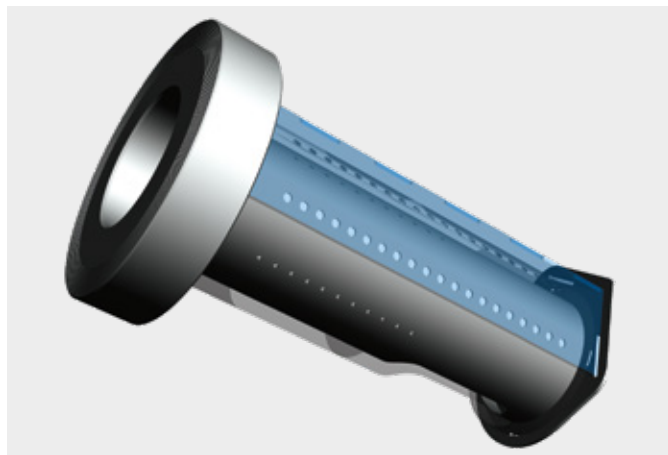
CFRC - 碳纤维增强碳 (最大操作温度 200°C)
CFRP - 碳纤维增强塑料 (最大操作温度 160°C)

个性化定制方案

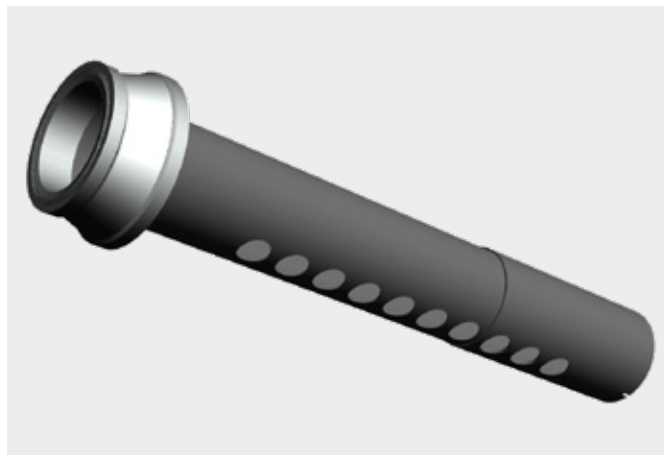
我们拥有杰出的工程能力,除了标准的 SIGRABOND 化合碳纤维进料管,我们有能力在下述范围内满足所有应用场合的要求(如气体进料管、浸没管、气液分离等):

- 最大长度(一体式): 3600 mm
- 最大直径: 1600 mm

我们的 SIGRABOND 化合碳纤维塔内件采用卡扣式专利技术,并融和具有长期经验的机械式阻力塞连接方式,为用户的各种特殊用途开发了更多的解决方案,让更多的疑难案例迎刃而解。



↑ DN150 x 570 mm 带一体式气液分离器的进料管 3D 模型



↑ DN300 x 3200 mm 气体进料管 3D 模型



石墨材料与系统 | SGL CARBON GmbH
Sales Europe/Middle East/Africa | pt-europe@sglcarbon.com
Sales Americas | pt-americas@sglcarbon.com
Sales Asia/Pacific | pt-asia@sglcarbon.com
www.sglprocesstechnology.com

TIS CFC_feed tubes_CN.00
04 2019/0 E 中国印刷
©西格里欧洲股份有限公司注册商标

本文所述内容系西格里碳素集团最新产品信息,旨在对我们的产品及其应用范围作基本介绍。由于产品可应用领域的多样性和广泛性,这些数据仅能作为一般性的介绍信息,不可作为产品在实际特定用途中的适用性和具体性能的保证值。由此,订货时请务必根据应用就具体产品特性及细节与我们联系。我们的技术人员将按照您的要求根据产品具体用途及时为您提供相关的性能参数。