

Lenzing ViscoFil

自动回流过滤机 - 过滤精度可达3um

ViscoFil是一套全自动、连续型的深度过滤系统。其过滤材料是用多层金属纤维制成的，能将不同大小与形状的粒子滤出。当预先设定的条件到达，过滤机会使用微量原液进行自动反清洗，并且在反清洗同时，过滤机仍正常工作。

产品特色

- 过滤孔径3um到100um
- 对凝胶粒子有出色的过滤能力
- 无死角
- 高固含量
相比其他的自动过滤系统更高
- 高流速
- 最高的过滤效率
- 反清洗期间仍继续过滤
- 最小原液损耗
得益于独有专利
- 低操作和维修成本
- 各种尺寸，适用于实际生产中各种需求
- 过滤机设计的操作压力范围16 - 25 bar
另可根据需要压力提供对应的系统
- 节省车间配置空间和维修空间
- 完全密闭系统

市场

- 纤维行业
- 箔行业
- 化工行业
- 石化行业
- 食品行业

过滤流体

溶剂纺：

黏胶、丙纶、锦纶
醋酸、氨纶、芳纶

高粘度介质：

树脂、清漆、石油化工产品

食品和饮料：

软质奶酪、蜂蜜、糖浆、胶质类



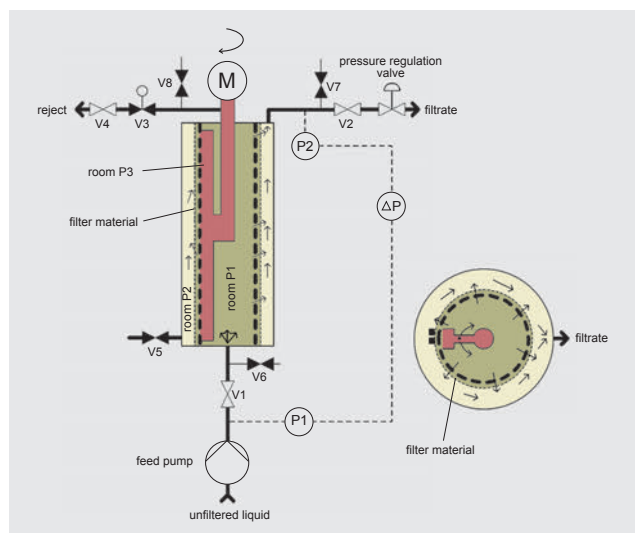
功能原理

Lenzing ViscoFil是一套全自动过滤系统

过滤

未过滤的液体通过喂入泵从入口进入区域P1，过滤材料装在区域P1和区域P2之间孔状的圆柱体上，当未过滤的液体从区域P1穿过区域P2时，粒子从液体中分离出来。

已分离的液体从出口排向区域P2—压力平衡桶、纺丝桶或区域P2—控制阀。过滤材料的堵塞会引起区域P1和P2之间压力差 ΔP 有规律的增加。SPS控制系统会分析压力差的增加。反冲洗程序将在过滤系统压力差达到预先设定的数值后自动启动。



过滤过程

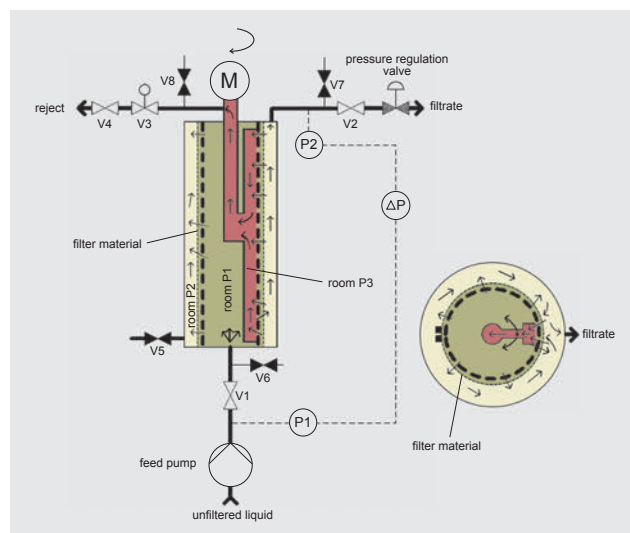


用于深度过滤的不锈钢纤维布

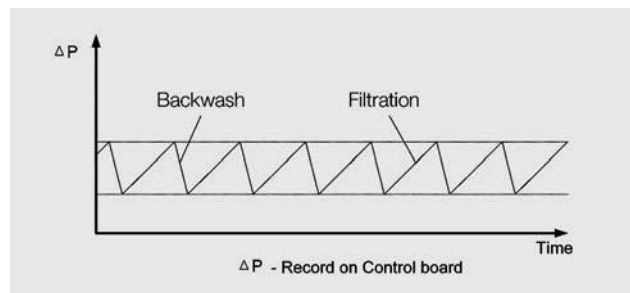
反冲洗

当达到污染的最大等级后，反冲洗程序会清洗过滤材料的整个表面。这个反冲洗程序是使用 360° 旋转清洗的技术。反冲洗通道与多孔鼓圆柱体（过滤材料的载体）的内表面密封性绝佳，并使用最少量的回流液（滤液），这个过程对于过滤材料的清洗和去除杂质是十分必要的。

在清洗完过滤材料的整个表面后，反冲洗装置会停留在等待位置，当压力差达到预先设定数值后，反冲洗会再次进行。



反冲洗过程

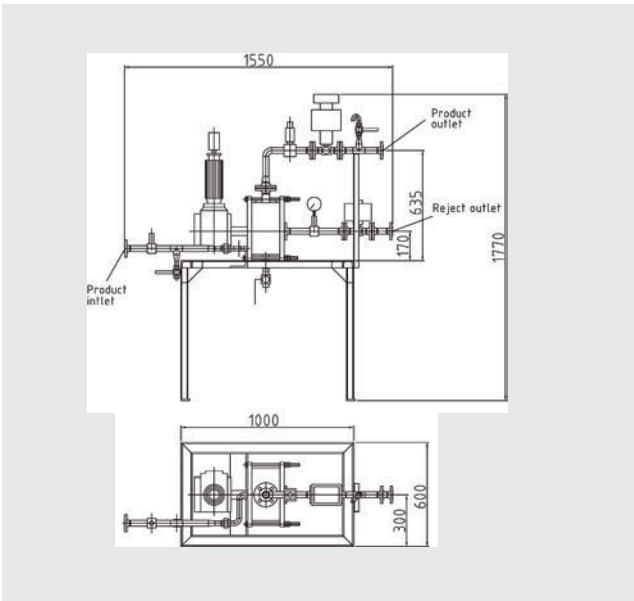


过滤过程中压差的变化

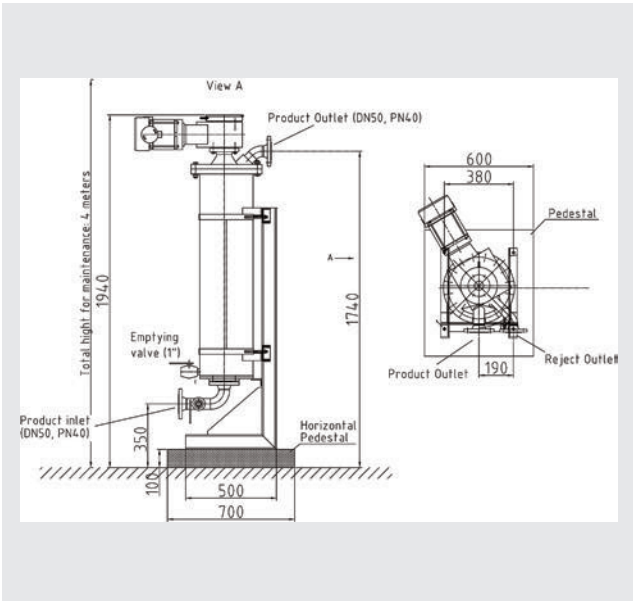
设计/结构型号

ViscoFil 各种可使用的型号

ViscoFil 0,2 / 0,5



ViscoFil 5



ViscoFil 0,5



ViscoFil 5



ViscoFil 10

设计/结构型号

	from	to
过滤流速	10 l/h	100 m³/h
过滤面积	0.5 m²	1.0 m²
过滤孔径	3 µm	100 µm
凸缘外观尺寸	DN25	DN80
设计压强	16 bar	25 bar
设计温度	0 °C	120 °C
应用范围	低粘度液体的过滤	

制造材料

碳素钢、不锈钢AISI 316Ti/L (1.4404, 1.4571),
AISI 904L (1.4539)

密封材质

EPDM(乙丙橡胶)、Silicone(硅胶)、Buna(丁钠橡胶)
Viton(氟化橡胶)、PTFE(聚四氟乙烯)