



化工 & 石化行业

隔膜破裂监控系统



Smart in sensing

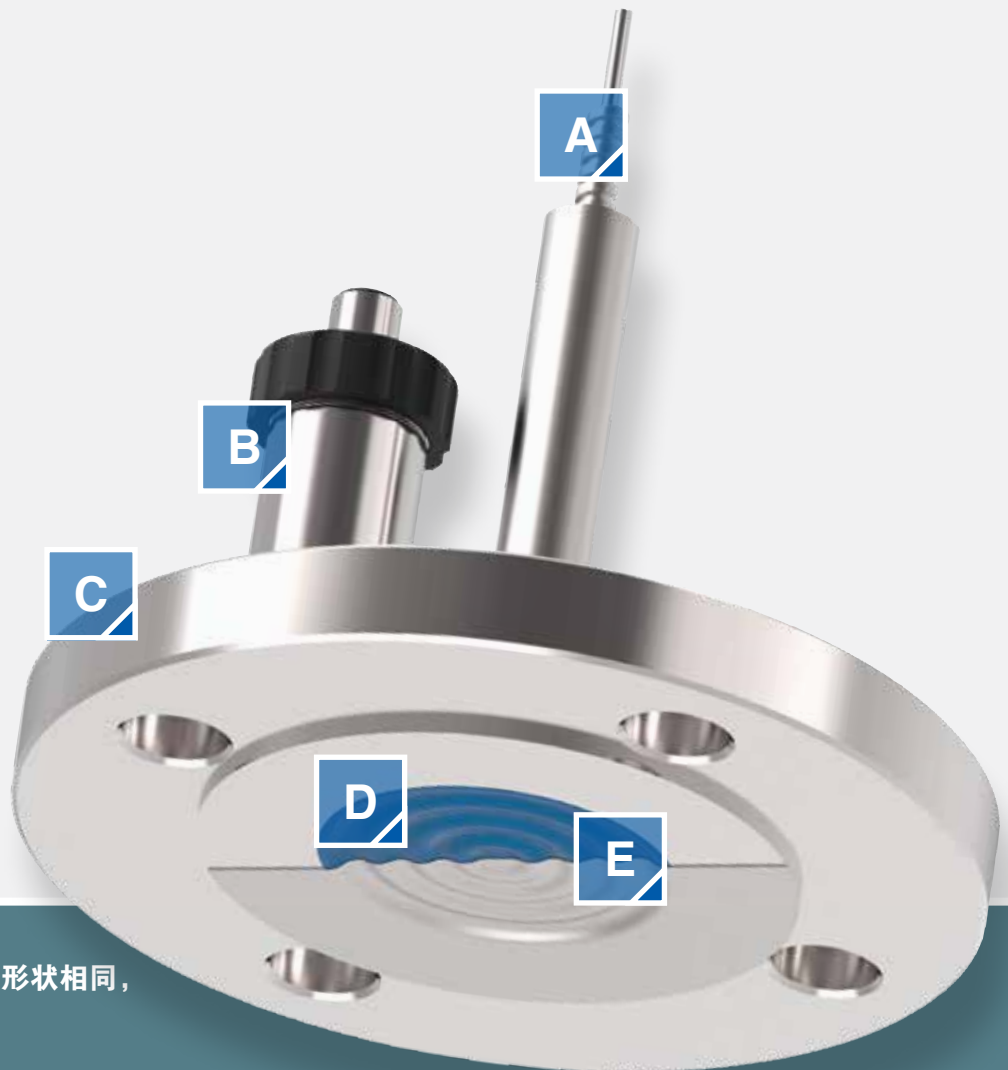
隔膜破裂监控系统

威卡隔膜密封、压力测量仪表和监测设备适用于严苛的应用环境。该系统可耐受腐蚀性、受污染的介质，确保介质与隔膜破裂监控系统的安全连接。同时，也保证了压力的可靠测量，并监测了隔膜的状况。

在禁止产品泄露至环境中或隔膜密封组件中充注的液体禁止接触产品等重要的工艺过程中，威卡 (WIKA) 获得专利的双隔膜设计 (专利号，德国：DE102016015447，中国：CN108240885，荷兰：NL2019251，美国：US2018180505) 为客户提供了理想。

倘若发生隔膜破裂，第二片隔膜仍能确保环境与工艺过程的可靠分离。
测量任务仍然可以继续执行。
及时做出应对措施，不影响生产过程。

- A 测量仪表接头
- B 监测设备
- C 隔膜密封
- D 内隔膜
- E 外隔膜



双隔膜系统的隔膜密封中，两片隔膜形状相同，彼此独立焊接。

多种型号可选

隔膜监控拥有多种组合可选，你可选择的两种基本型号为：

- 双隔膜系统，带法兰连接，全焊接，平嵌隔膜
- 双隔膜系统，螺纹连接，全焊接隔膜

隔膜监控系统，螺纹连接



隔膜监控系统，法兰连接

压力测量设备：IPT-20型



监测设备：IS-3型
压力变送器

隔膜密封：990.27型

压力表、压力变送器、压力开关或过程变送器可作为测量和/或监测设备。

该监测设备主要用于隔膜条件下的电信号的传输。此外，隔膜的状况可以通过一个红色/绿色色块的表盘现场显示。

DMS27

隔膜监控系统



过程连接	法兰连接
应用	用于化工和石化行业，石油和天然气
材质	哈氏合金C276 2.4819, UNS N10276
数据资料	DS 95.23

DMS34

隔膜监控系统



过程连接	螺纹连接
应用	用于化工和石化行业
材质	蒙乃尔400 2.4360, UNS 04400, 可按要求提供其他材料!
数据资料	DS 95.18

功能描述

一般操作

在正常操作中，压力测量和隔膜监控在整个系统的性能范围内运行不受限制。两个隔膜之间的空间被抽真空。通过监测设备，可以测量该真空度，并在表盘的绿色区域发出状态信号。状态正常时，指针在绿色区域，此时不输出报警信号。

隔膜破裂

如果隔膜破裂，中间部分监控的压力会增加。一旦监测设备的显示值超过预设的开关值，就会输出电/光报警信号。这表明隔膜破裂了。

安全性

尽管隔膜破裂，双隔膜的专利设计让仪表仍能对过程压力进行测量。由于两个隔膜的材料与隔膜密封的接液部分的材料相同，因此可以确保过程安全性。但是，整个系统已损坏，必须立即更换。

威卡国际贸易（上海）有限公司
电话：(+86) 400 928 9600
传真：(+86) 512 6878 0300
邮箱：400@wikachina.com

WIKAI
Part of your business