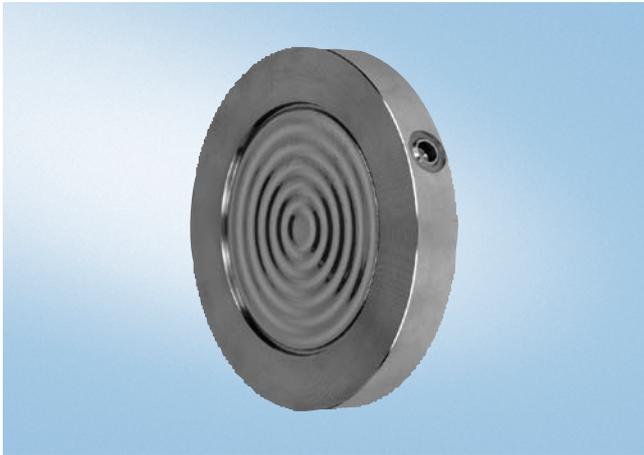


SITRANS P 压力测量仪表 对夹式隔膜密封

用于压力，绝压，差压和流量，带挠性毛细管

概述



隔膜密封和对夹式密封

技术数据

隔膜密封和对夹式密封

公称直径	公称压力
• DN 50	PN 16 ... PN 100
• DN 80	PN 16 ... PN 100
• DN 100	PN 16 ... PN 100
• DN 125	PN 16 ... PN 100
• 2 inch	Class 150 ... class 2500
• 3 inch	Class 150 ... class 2500
• 4 inch	Class 150 ... class 2500
• 5 inch	Class 150 ... class 2500
密封面	
• 不锈钢，材料号 No.14404 / 316L	符合 EN 1092-1，形式 B1 或 ASME B16.5 RF 125 ... 250 AA
• 对于其它材料	符合 EN 1092-1，形式 B2 或 ASME B16.5 RFSF
材料	
• 主体	不锈钢 316L
• 接液部件	不锈钢 316L
	<ul style="list-style-type: none"> • 无涂层 • PTFE (按真空要求) • ECTFE (按真空要求) • PFA (按真空要求)
	蒙乃尔合金 400，材料号 2.4360
	哈氏合金 C276，材料号 2.4819
	哈氏合金 C4，材料号 2.4610
	钽
• 毛细管	不锈钢，材料号：1.4571/316Ti
• 护套	不锈钢制螺旋软管，材料号 1.4301/316
过程法兰内密封材料	
• 用于压力变送器，绝压变送器和低压应用	铜
• 其它应用	氟化橡胶
最大压力	见上面和压力变送器技术数据
膜片突出长度	无突出标准型 (可按要求供货)

毛细管	
• 长度	最大 10 m 长度按要求
• 内部直径	最大 2 mm
• 最小弯曲半径	150 mm
填充液	硅油 M5
	硅油 M50
	高温油
	卤烃油 (用于测量氧气 O ₂)
	食用油，符合 FDA 规定
	甘油 / 水 (不适合在低压场合)
允许的环境温度	取决于压力变送器和远传密封组件的填充液。 从远传密封组件的压力变送器的技术数据和“填充液的技术数据”中可获取更多信息
重量	约 4 kg

认证和批准

按压力设备导则的分类 (DGRL97/23/EC)	用于流体组 1 的气体和流体组 1 的液体：符合 第 3 章 第 3 节要求 (探测工程规程)
---------------------------	-------------------------------------------------

SITRANS P 压力测量仪表 对夹式隔膜密封

用于压力，绝压，差压和流量，带挠性毛细管

选型和订货数据	订货号	订货代码
隔膜密封 对夹式设计，带挠性毛细管，连接到一个 SITRANS P 变送器（单独订货）： 用于压力变送器 7MF4010, 7MF4013, 7MF403 和 7MF423 与订货代码“V01”一起（耐真空设计）和 7MF802； 供货范围 1 件 用于绝对压力型 7MF423 和 7MF433；供货范围 1 件 用于差压和流量型 7MF443；供货范围 2 件	7MF4900 - 7MF4901 - 7MF4903 -	1 ■■■■ - B ■■■■ ↑ A ↑ B ↑ C ↑ D ↑ E ↑ H ↑ L ↑ N Z A ↑ E ↑ F ↑ D ↑ G ↑ J ↑ U ↑ K ↑ Z 0 ↑ 9 1 ↑ 2 ↑ 3 ↑ 4 ↑ 6 ↑ 7 ↑ 9 M 1 Y
公称直径和公称压力 • DN 50 PN 16 ... 100 (仅建议用于压力变送器) • DN 80 PN 16 ... 100 • DN 100 PN 16 ... 100 • DN 125 PN 16 ... 100 • 2 inch Class 150 ... 2500 (仅建议用于压力变送器) • 3 inch Class 150 ... 2500 • 4 inch Class 150 ... 2500 • 5 inch Class 150 ... 2500 平滑的密封面符合 EN 1092-1, 形状 B1 或符合 ASME B16.5 RF 125 ... 250 AA 其它型式 加订货代码和文字说明： 公称直径：...；公称压力：... 密封面：见“技术数据”		
与介质接触部分材质 • 不锈钢 316L - 无涂层 - 聚四氟乙烯 PTFE 涂层 ¹⁾ - ECTFE 涂层 ¹⁾ - PFA 涂层 ¹⁾ • 蒙乃尔合金 400, 材料号 2.4360 • 哈氏合金 C276, 材料号 2.4819 • 哈氏合金 C4, 材料号 2.4610 • 钽 其它型式 加订货代码和文字说明： 与介质接触部件材料：...		
膜片突出长度 • 无 其它型式 加订货代码和文字说明： 膜片突出长度 ...		
填充液 • 硅油 M5 • 硅油 M50 • 高温油 • 卤烃油（用于 O ₂ 氧气的测量） • 甘油 / 水 ²⁾ • 食用油，符合 FDA 规定 其它型式 加订货代码和文字说明： 填充液：...		

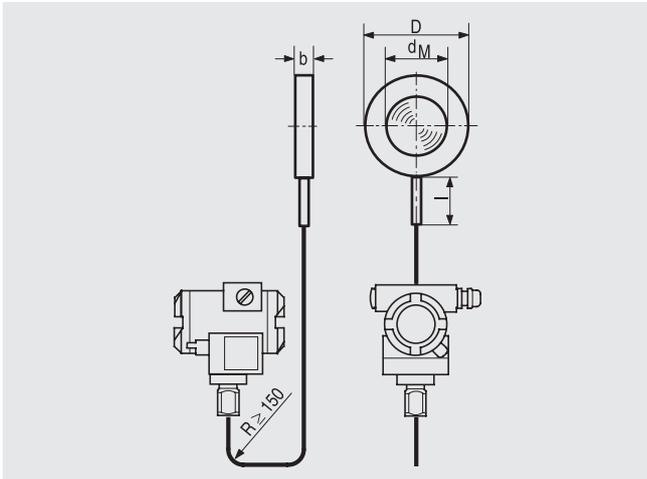
1) 按要求真空
2) 不适合在低压场合

选型和订货数据	订货号	订货代码
隔膜密封 对夹式隔膜密封设计，带挠性毛细管 连接到 SITRANS P 压力变送器（单独订货） 用于压力变送器 7MF4010, 7MF4013, 7MF403 和 7MF423 与订货代码“V01”一起（耐真空设计）和 7MF802； 供货范围 1 件 用于绝对压力型 7MF423 和 7MF433；供货范围 1 件 用于差压和流量型 7MF443；供货范围 2 件	7MF4900 - 7MF4901 - 7MF4903 -	1 ■■■■ - B ■■■■ ↑ 2 ↑ 3 ↑ 4 ↑ 5 ↑ 6 ↑ 7 ↑ 8 ↑ 9 N 1 Y
毛细管长度¹⁾ • 1.0 m • 1.6 m • 2.5 m • 4.0 m • 6.0 m • 8.0 m • 10.0 m 其它型式 加订货代码和文字说明： 毛细管长度：...		
1) 最大毛细管长度，参见“技术数据”		
其它设计		订货代码
请在订货号上加“-Z”并注明订货代码		
跳火切断 安装在 0 区，有火焰和跳火切断（包括文件） • 压力或绝对压力 • 用于差压变送器		A01 A02
制造商的试验合格证 M 符合 DIN 55350, Part 18 并符合 ISO 9001		C11
验收试验合格证 B 第 3.1 部分 / EN 10 204		C12
带阶梯膜片 仅用于： • 公称直径 DN50/DN80 或 2"/3" • 材料 - 不锈钢无涂层 (316L) - 哈氏合金 C276 - 钽 • 无膜片突出 • 不是耐真空设计		M01
耐真空设计 用于低压范围的变送器 • 压力 • 用于差压变送器		V01 V03
相关的变送器量程的计算变送器 (请填写调查表)		Y05

SITRANS P 压力测量仪表 对夹式隔膜密封

用于压力，绝压，差压和流量，带挠性毛细管

尺寸图



按 EN 1092-1

公称直径	公称压力	b	D	d _M	l
		mm	mm	mm	mm
DN 50	PN 16 ... PN 100	20	102	59	100
DN 80		20	138	89	100
DN 100		20	158	89	100
DN 125		22	188	124	100

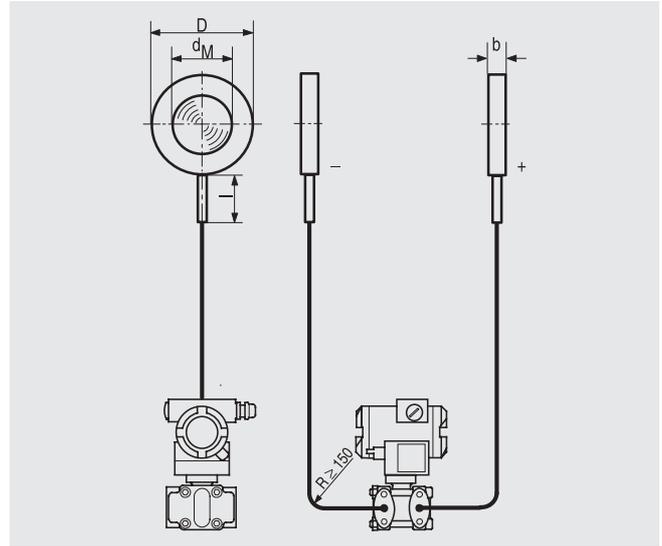
按 ASME B16.5 连接

公称直径	公称压力	b	D	d _M	l
	lb/sq.in.	mm	mm	mm	mm
2 inch	150 2500	20	100	59	100
3 inch		20	134	89	100
4 inch		20	158	89	100
5 inch		22	186	124	100

d: 垫片直径符合 EN 1092-1 / ASME B16.5

d_M: 有效隔膜直径

对夹式设计，带挠性毛细管，连接到 SITRANS P 变送器，尺寸单位为 mm。



按 EN 1092-1

公称直径	公称压力	b	D	d _M	l
		mm	mm	mm	mm
DN 50	PN 16 ... PN 100	20	102	59	100
DN 80		20	138	89	100
DN 100		20	158	89	100
DN 125		22	188	124	100

按 ASME B16.5 连接

公称直径	公称压力	b	D	d _M	l
	lb/sq.in.	mm	mm	mm	mm
2 inch	150 ... 2500	20	100	59	100
3 inch		20	134	89	100
4 inch		20	158	89	100
5 inch		22	186	124	100

d: 垫片直径符合 EN 1092-1 / ASME B16.5

d_M: 有效隔膜直径

对夹式隔膜密封（不带法兰），带挠性毛细管，连接到 SITRANS P 压力变送器，用于测量绝压或差压或液位，尺寸单位为 mm。