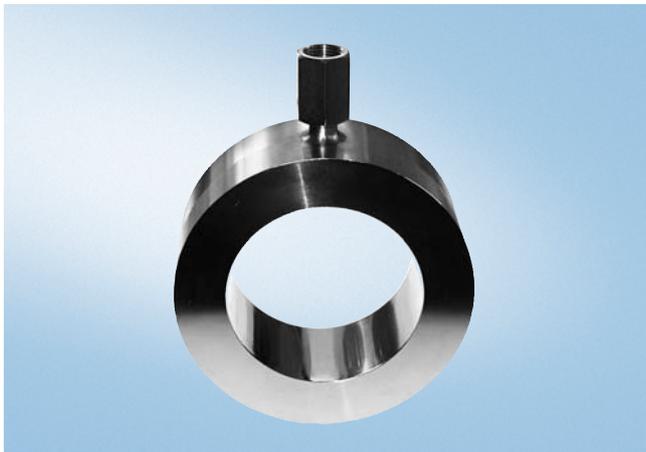


概述



夹紧密封用于法兰安装

它完全集成在过程管路。它尤其适用于流体和高粘性介质。

远传密封组件由一个圆筒形套管组成，其中焊有一根薄壁管它直接夹在管道中的二个法兰之间。

设计

- 法兰安装用的夹紧式密封（法兰设计）符合 EN/ASME，用于 SITRANS P 压力变送器
 - 用于压力：MK II, P300, DS III, DS III PA 和 DS III FF 系列
 - 差压和流量：DS III, DS III PA 和 DS III FF
- 密封面符合 EN 1092-1 或 ASME B16.5。
- 通过挠性毛细管直接与变送器相连（最长 10m 长）。
- 参见用于接液部件材料信息的技术数据。
- 用于毛细管，防护袖，密封组件的主体和测量元件的材料：不锈钢，材料号 1.4571。
- 填充液：硅油，高温油，卤烃油，植物油，甘油 / 水（不适用于低压场合）。

功能

被测压力从隔膜传送到填充液而且直接或间接通过毛细管传送到压力变送器测量室。隔膜和毛细管以及变送器的测量室内由填充液填充，而无气体。

注：

对于低压应用与调试场合，建议使用真空防护隔膜远传密封组件。（参见订货数据）

技术数据

夹紧式密封完全集成在工艺管路内

公称直径	公称压力
• DN 25	PN 6 ... PN 100
• DN 40	PN 6 ... PN 100
• DN 50	PN 6 ... PN 100
• DN 80	PN 6 ... PN 100
• DN 100	PN 6 ... PN 100
• 1 inch	Class 150 ... class 2500
• 1 inch	Class 150 ... class 2500
• 2 inch	Class 150 ... class 2500
• 3 inch	Class 150 ... class 2500
• 4 inch	Class 150 ... class 2500

过程连接 法兰符合 EN 1092-1 或 ASME B 16.5

密封面 符合 EN 1092-1, 形式 B1 或符合 ASME B16.5 RF 125 ... 250 A 或 RFSF

材料

- 主体 不锈钢，材料号 14404/316L
- 膜片 不锈钢，材料号 14404/316L
- 接液部件 不锈钢，材料号 14404/316L
 - 无涂层
 - ECTFE 涂层
 - PFA 涂层（按要求真空）
- 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

毛细管

- 长度 最大 10 m
- 内部直径 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
- 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 参见压力变送器，参见填充液

重量 约 4 kg

标准和认证

按压力设备导则的分类 (DRGL 97/23/EC) 用于流体组 1 的气体和流体组 1 的液体，符合第 3 章第 1 节的基本安全要求（附录 1）；分配在类别 III，T Nord 的一致性计算模块。

SITRANS P 压力测量仪表 法兰式夹紧密封

用于压力，差压和流量

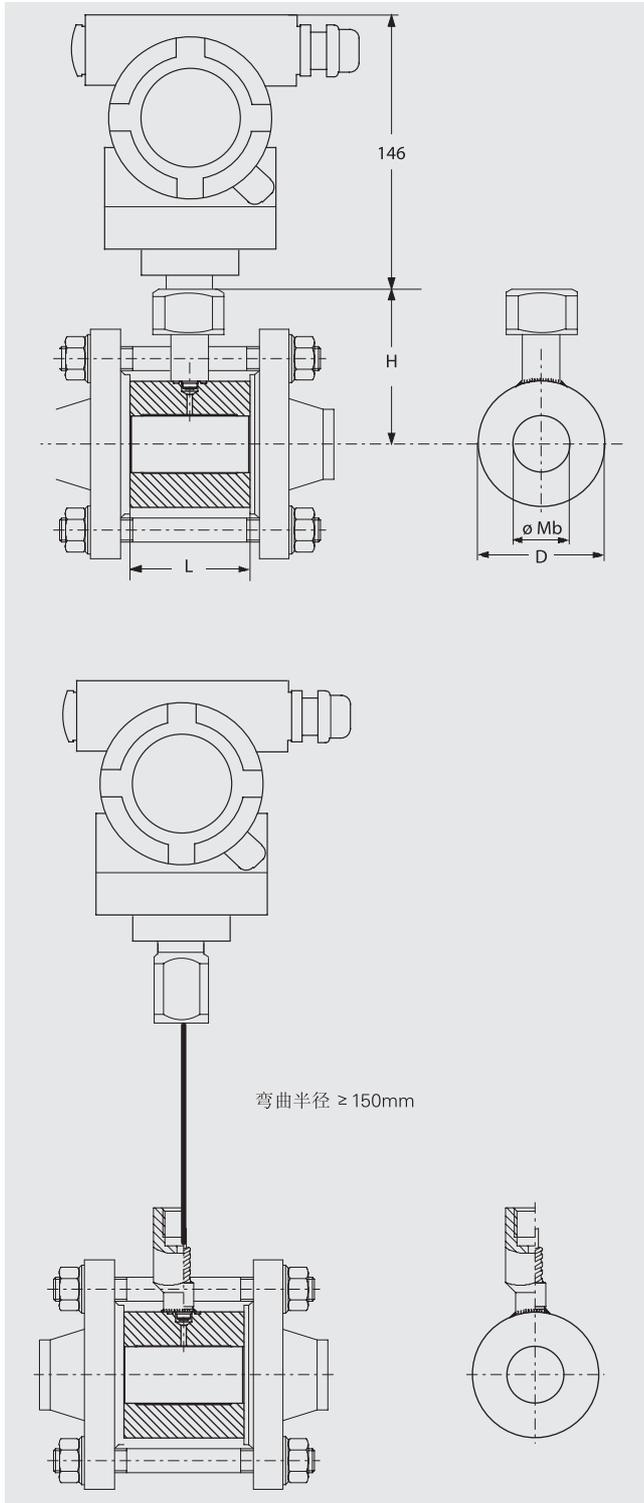
选型和订货数据	订货号	订货代码	其它设计	订货代码
法兰式夹紧密封用于 SITRANS P 压力变送器			请在订货号上加 “-Z” 并注明订货代码	
用于压力变送器	7MF4980 -		跳火切断 安装在 0 区，有火焰和跳火切断（包括文件）	
7MF4010, 7MF4013, 7MF403 和 7MF423 与订货代码 “V01”（耐真空设计）；和 7MF802；必须单独订货，送货范围：1 件			• 压力或绝对压力	A01
差压和流量变送器	7MF4983 -		• 用于差压变送器	A02
7MF4433 或 7MF4434；单独订货，送货范围：1 组（套）；材料：不锈钢，材料号 14404 / 316L 过程连接符合 EN 1092-1 或 ASME B16.5；密封面符合 EN 1092-1，形式 B1，或符合 ASME B16.5 RF 125 ... 250 AA			制造商的试验合格证 M 符合 DIN 55350, Part 18 并符合 ISO 9001	C11
公称直径和公称压力			验收试验合格证 B 第 3.1 部分，符合 EN 10 204	C12
• DN 25 PN 6 ... 100	1	0 - B	耐真空设计 不适合在低压场合	V01
• DN 40 PN 6 ... 100	B		相关的变送器量程的计算 （并填写调查表）	Y05
• DN 50 PN 6 ... 100	D		说明： 需要有变送器的下标 “Y01”	
• DN 80 PN 6 ... 100	E			
• DN 100 PN 6 ... 100	G			
• 1 inch Class 150 ... 2500	H			
• 1½ inch Class 150 ... 2500	L			
• 2 inch Class 150 ... 2500	M			
• 3 inch Class 150 ... 2500	N			
• 4 inch Class 150 ... 2500	P			
其它型式 加订货代码和文字说明： 公称直径：...；公称压力：...	Q			
与介质接触部分材质	Z			
• 不锈钢 316L				
- 无涂层	A			
- 聚四氟乙烯 PTFE 涂层 ¹⁾	D			
- ECTFE 涂层 ¹⁾	F			
• 蒙乃尔合金 400，材料号 2.4360	G			
• 哈氏合金 C276，材料号 2.4819	J			
• 哈氏合金 C4，材料号 2.4610	K			
• 钽	Z			
其它型式 加订货代码和文字说明： 与介质接触部件材料：...				
填充液				
• 硅油 M5	1			
• 硅油 M50	2			
• 高温油	3			
• 卤烃油（用于 O ₂ 的测量）	4			
• 甘油 / 水 ²⁾	6			
• 食用油，符合 FDA 规定	7			
其它型式 加订货代码和文字说明： 填充液：...	9			
连接到变送器				
• 直接	0			
通过毛细管，长度： ³⁾				
• 1.0 m	2			
• 1.6 m	3			
• 2.5 m	4			
• 4.0 m	5			
• 6.0 m	6			
• 8.0 m	7			
• 10.0 m	8			
其它型式 加订货代码和文字说明： 毛细管长度：...	9	N 1 Y		

1) 按要求真空
2) 不适合在低压场合
3) 最大毛细管长度，参见“技术数据”

SITRANS P 压力测量仪表 法兰式夹紧密封

用于压力, 差压和流量

尺寸图



按 EN 1092-1

DN	PN	D	Mb	L	H
mm	bar	mm	mm	mm	mm
25	6 ... 100	63	28,5	60	78.5
40	6 ... 100	85	43	60	89.5
50	6 ... 100	95	54.5	60	92.5
80	6 ... 100	130	82.5	60	112
100	6 ... 100	150	107	60	122

按 ASME B16.5 连接

DN	Class	D	Mb	L	H
(inch)		mm	mm	mm	mm
1	150 ... 2500	63	28.5	60	78.5
1½	150 ... 2500	85	43	60	86
2	150 ... 2500	95	54.5	60	94.5
3	150 ... 2500	130	82.5	60	112
4	150 ... 2500	150	107	60	122

法兰式夹紧密封, 连接到 SITRANS P 压力变送器, 尺寸单位为 mm。