

SITRANS P 压力测量仪表 快速拆装式夹紧密封

压力和绝压

概述



快速拆装式夹紧密封符合 DIN 11851 以螺纹弯管连接



快速拆装式夹紧密封，夹具连接

快速拆装式夹紧密封件可连接到 SITRANS P 压力变送器系列：

- MK II
- P300
- DS III
- DS III PA
- DS III FF

应用

快速拆装式夹紧密封组件专门为流体介质和高粘性介质设计。由于它完全与工艺管线接合，因此对于物流不会产生紊流、堵塞或其它妨碍流动的情况。被介质顺利通过夹装式密封组件，并在测量室内自行清洗。此外，夹紧密封件可以用管道清洁剂清洁。

设计

快速拆装式夹紧有两种版本：

- 符合 DIN 11851 带螺纹插座
- 夹装式连接

夹装密封可直接连接到压力变送器或通过毛细管。

功能

被测压力从安装在夹紧密封件内的膜片通过填充液经毛细管传递到变送器的测量单元上。膜片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

带有快速拆装式连接的密封组件用于压力变送器		
连接	公称直径	公称压力
• 符合 DIN 11 851 带螺纹插座	DN 25	PN 40
	DN 40	PN 40
	DN 50	PN 25
	DN 65	PN 25
	DN 80	PN 25
	DN 100	PN 25
• 夹装式连接	1½ inch	PN 40
	2 inch	PN 40
	2½ inch	PN 40
	3 inch	PN 40
材料	不锈钢，材料号 14404/316L	
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (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	

选型和订货数据	订货号	订货代码
快速拆装夹紧密封	7MF4950 -	
用于 SITRANS P 压力变送器 7MF4010, 7MF4013 和 7MF403 和 7MF423 与 订货代码 “V01” (耐真空设计); 和 7MF802 必 须单独订货 充液: 食用油, 符合 FDA 规定 材料: 不锈钢 316L	A0 - B	
公称直径		
• 按带螺纹弯管的 DIN 11851		
- DN 25	PN 40	2 B
- DN 40	PN 40	2 D
- DN 50	PN 25	2 E
- DN 65	PN 25	2 F
- DN 80	PN 25	2 G
- DN 100	PN 25	2 H
• 夹紧式连接		
- 1½ inch	PN 40	4 L
- 2 inch	PN 40	4 M
- 2½ inch	PN 40	4 N
- 3 inch	PN 40	4 P
其它型式 加订货代码和文字说明: 公称直径: ... ; 公称压力: ...	9 Z	H 1 Y
填充液		
• 甘油 / 水 ¹⁾	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	M 1 Y
连接到变送器		
• 直接	0	
通过毛细管, 长度: ²⁾		
• 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) 不适合在低压场合

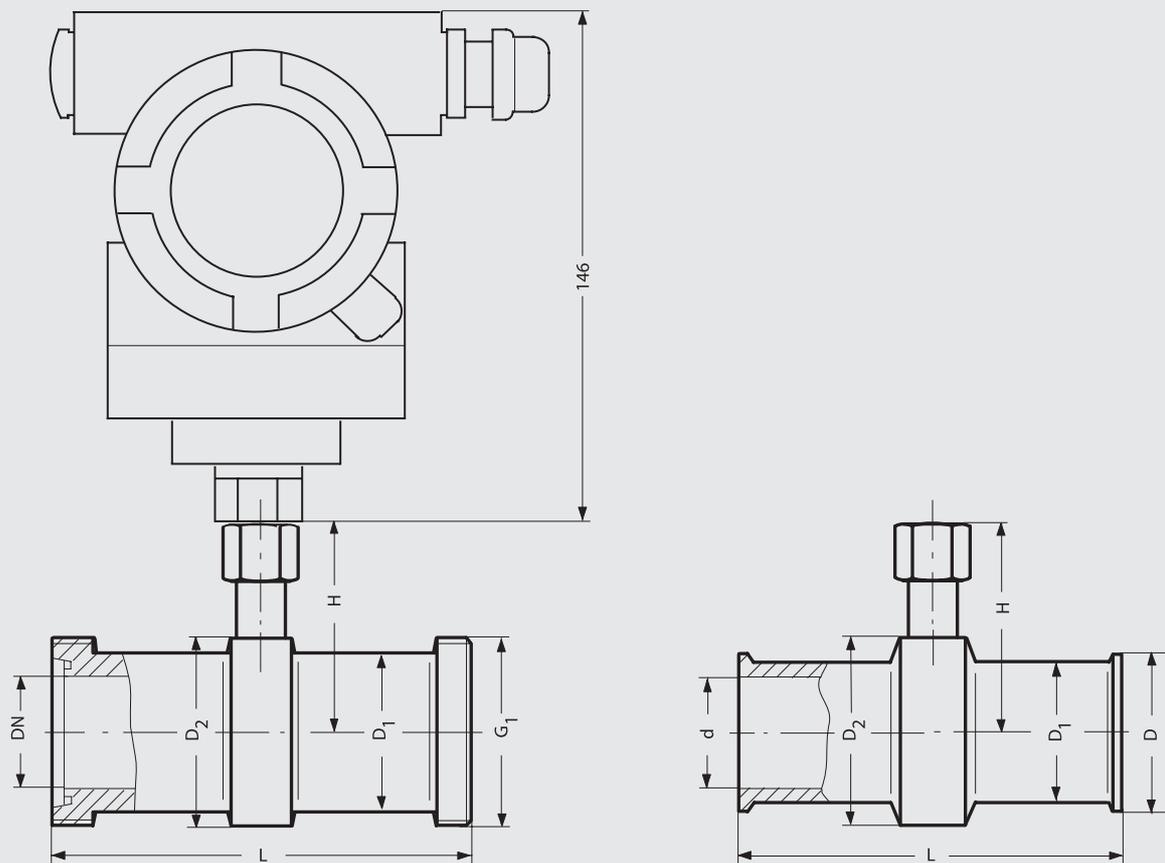
2) 最大毛细管长度, 参见 “技术数据”

其它设计	订货代码
请在订货号上加 “-Z” 并注明订货代码	
制造商的试验合格证 M 符合 DIN 55.350, Part 18 并符合 ISO 9001	C11
验收试验合格证 B 第 3.1 部分符合 EN 10,204	C12
耐真空设计 不适合在低压场合	V01

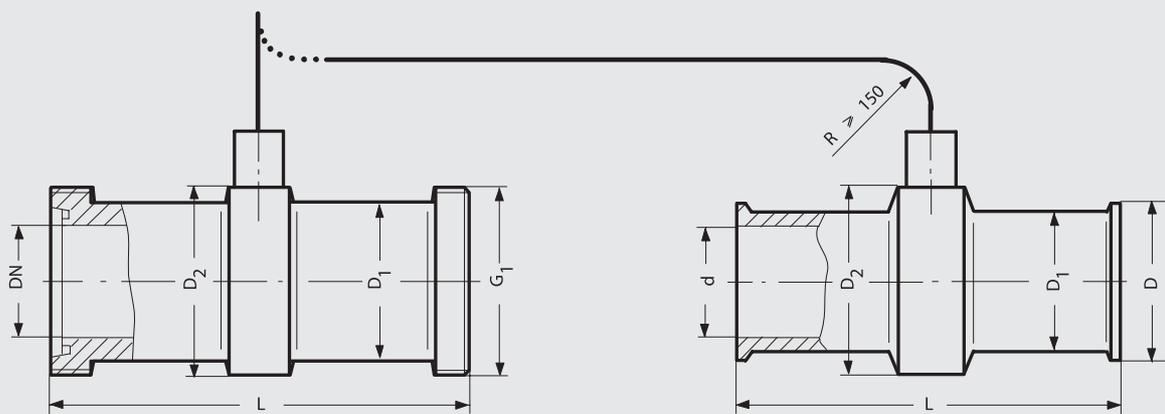
SITRANS P 压力测量仪表 快速拆装式夹紧密封

压力和绝压

尺寸图



直接安装在 SITRANS P 压力变送器上



安装在 SITRANS P 压力或差压和流量变送器上

按带螺纹弯管的 DIN 11851

DN	Ø D ₁	Ø D ₂	H	L	G ₁
25	38	52	68	128	Rd 52x1/6
40	55	65	74.5	160	Rd 52x1/6
50	68	78	81	170	Rd 78x1/6
65	85	95	89.5	182	Rd 95x1/6
80	110	110	97	182	Rd 110x1/4
100	130	130	107	182	Rd 110x1/4

管状夹具连接按 BS 4825/3 和 o.D. 管

d	Ø D ₁	Ø D ₂	H	L	D
mm (inch)	mm	mm	mm	mm	mm
22.2 (1)	38	50	67	114	50.5
34.9 (1½)	43	65	74.5	146	50.5
47.6 (2)	56	75	79.5	156	64
60.3 (2½)	68	77	80.5	156	77.5
73.0 (3)	82	91	87.5	156	91

快速拆装式夹紧密封组件，外形尺寸单位为 mm