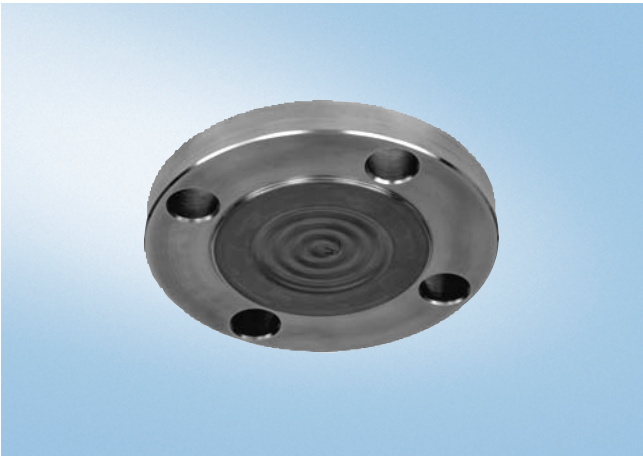


SITRANS P 压力测量仪表

法兰式隔膜密封

用于压力，绝压，差压和流量，带挠性毛细管

概述



隔膜密封和法兰设计

技术数据

法兰设计隔膜密封，带有挠性毛细管

公称直径	公称压力
• DN 50 (仅建议用于压力变送器)	PN 10 ... PN 40, PN 100
• DN 80	PN 10 ... PN 40, PN 100
• DN 100	PN 16, PN 40
• DN 125	PN 16, PN 40
• 2 inch (仅建议用于压力变送器)	Class 150, class 300, class 600, class 1500
• 3 inch	Class 150, class 300, class 600
• 4 inch	Class 150, class 300, class 400
• 5 inch	Class 150, class 300, class 400
密封面	
• 不锈钢，材料号 14404/316L	符合 EN 1092-1，形式 B1 或 ASMR B16.5 RF 125 ... 250 AA
• 对于其它材料	符合 EN 1092-1，形式 B2 或 ASME B16.5 RF5F
材料	
• 主体	不锈钢 316L
• 接液部件	不锈钢 316L
	• 无涂层
	• PTFE (按要求真空)
	• ECTFE (按要求真空)
	• PFA(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	不锈钢制成的螺旋软管，材料号 14404/316L

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
突出 (插入) 长度	无管标准型 (管子可按要求供货)
毛细管	
• 长度	最大 10 m，长度按要求
• 内部直径	2 mm
• 最小弯曲半径	150 mm

填充液

(对夹式远传密封组件和法兰设计)	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 (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 3 节要求 (探测工程规程)
----------------------------	---

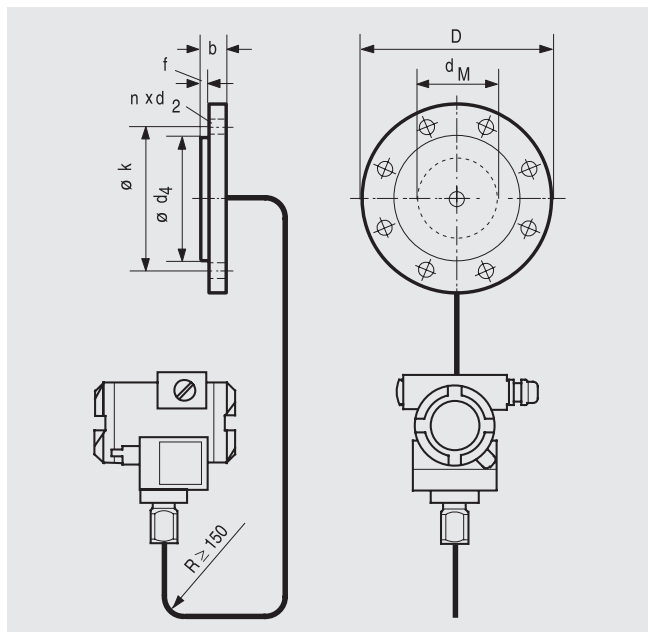
用于压力、绝压、差压和流量、带挠性毛细管

选型和订货数据	订货号	订货代码
隔膜密封 法兰式结构，带毛细管，连接到 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	7MF4920 - 7MF4921 - 7MF4923 - 1 - B	
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 2 3 4 6 7 9	↑ M1 Y
毛细管长度 ³⁾ • 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： ...	2 3 4 5 6 7 8 9	N1 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”		
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) • 压力和绝压 • 差压		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” • 压力等级 PN 40 或 class 150/300 • 材料 - 不锈钢无涂层 (316L) - 哈氏合金 C276 - 钼 • 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 • 差压		V01 V03
相关的变送器量程的计算变送器 (并填写调查表)		Y05

SITRANS P 压力测量仪表 法兰式隔膜密封

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 mm	D mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d _M mm	f mm	k mm	n
DN 50	PN 40	20	165	18	102	59	2	125	4
	PN 100	28	195	26	102	59	2	145	4
DN 80	PN 40	24	200	18	138	89	2	160	8
	PN 100	32	230	26	138	89	2	180	8
DN 100	PN 16	20	220	18	158	89	2	180	8
	PN 40	24	235	22	162	89	2	190	8
DN 125	PN 16	22	250	18	188	124	2	210	8
	PN 40	26	270	26	188	124	2	220	8

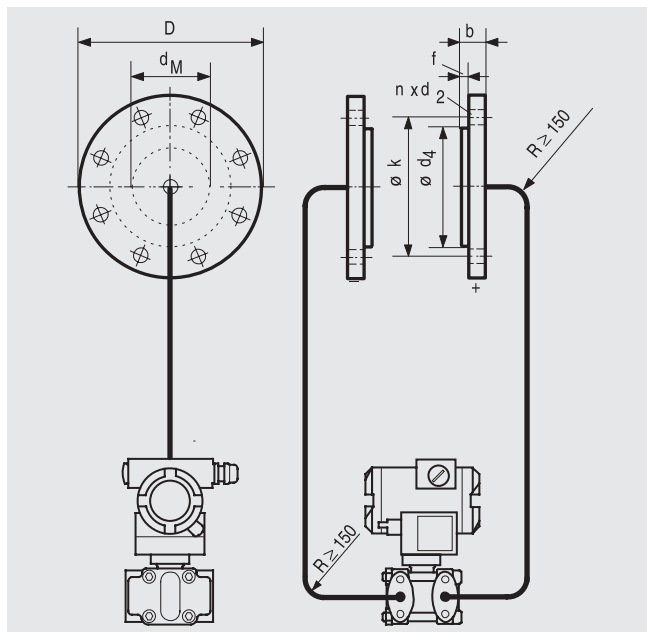
按 ASME B16.5 连接

公称直径	公称压力	b	D	d ₂	d ₄	d _M	f	k	n
	lb/sq.in.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2 inch	150	20	150	20	92	59	1.6	120.5	4
	300	22.5	165	20	92	59	1.6	127	8
	600	32	165	20	92	59	1.6	127	8
3 inch	150	24	190	20	127	89	1.6	152.5	4
	300	29	210	22	127	89	1.6	168.5	8
	400	38.5	210	22	127	89	6.4	168.5	8
4 inch	150	24	230	20	158	89	1.6	190.5	4
	300	32	255	22	158	89	1.6	200	8
	400	41.5	255	26	158	89	6.4	200	8
5 inch	150	24	255	22	186	124	2	216	4
	300	35	280	22	186	124	2	235	8
	400	45.5	280	26	186	124	7	235	8

d: 垫片直径符合 EN 1092-1 / ASME B16.5

d_M: 有效隔膜直径

法兰式隔膜密封带挠性毛细管，连接到 SITRANS P 压力变送器，尺寸单位为 mm。



按 EN 1092-1

公称直径	公称压力	b mm	D mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d _M mm	f mm	k mm	n
DN 80	PN 40	24	200	18	138	89	2	160	8
	PN 100	32	230	26	138	89	2	180	8
DN 100	PN 16	20	220	18	158	89	2	180	8
	PN 40	24	235	22	162	89	2	190	8
DN 125	PN 16	22	250	18	188	124	2	210	8
	PN 40	26	270	26	188	124	2	220	8

按 ASME B16.5 连接

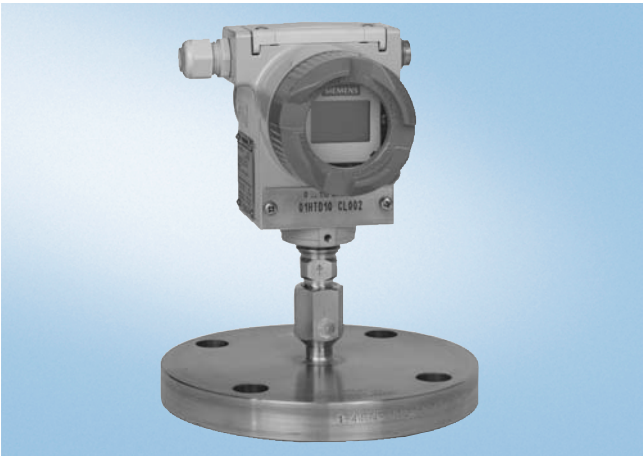
公称直径	公称压力	b	D	d ₂	d ₄	d _M	f	k	n
	lb/sq.in.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3 inch	150	24	190	20	127	89	1.6	152.5	4
	300	29	210	22	127	89	1.6	168.5	8
	400	38.5	210	22	127	89	6.4	168.5	8
4 inch	150	24	230	20	158	89	1.6	190.5	4
	300	32	255	22	158	89	1.6	200	8
	400	41.5	255	26	158	89	6.4	200	8
5 inch	150	24	255	22	186	124	2	216	4
	300	35	280	22	186	124	2	235	8
	400	45.5	280	26	186	124	7	235	8

d: 垫片直径符合 EN 1092-1 / ASME B16.5

d_M: 有效隔膜直径

法兰式隔膜密封，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。

概述



法兰式隔膜密封件，直接安装在压力变送器上

技术数据

法兰式隔膜密封件用于压力和绝压压力变送器，直接安装在变送器	
公称直径	公称压力
• DN 50	PN 40, PN 100
• DN 80	PN 40, PN 100
• DN 100	PN 16, PN 40
• 2 inch	Class 150, class 300, class 600, class 1500
• 3 inch	Class 150, class 300, class 600
• 4 inch	Class 150, class 300, class 400
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
	• 无涂层
	• PTFE (按要求真空)
	• ECTFE (按要求真空)
	• PFA (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
• 护套	不锈钢制螺旋软管, 材料号 1.4301/316
• 过程连接中的密封材料	铜
最大压力	见上面和压力变送器技术数据
膜片突出长度	• 无
	• 50 mm
	• 100 mm
	• 150 mm
	• 200 mm
毛细管	
• 长度	最大 10 m，长度按要求

• 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 (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)
最大过程建议过程温度	170 °C
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)

用于压力和绝压，直接安装在变送器上

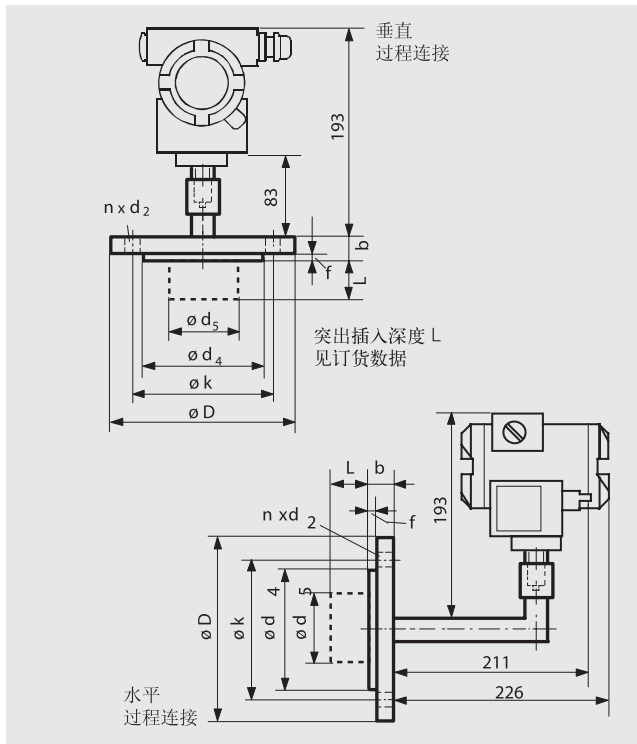
选型和订货数据	订货号订货代码	选型和订货数据	订货号订货代码
隔膜密封	7MF4910 -	隔膜密封	7MF4910 -
直接安装到压力变送器 SITRANS P 压力变送器 7MF4010, 7MF4013 和 7MF403 与 7MF423 与订货代码 “V01” (耐真空设计) 一起, 和 7MF802 ; 必须单独订货		直接安装到压力变送器 SITRANS P 压力变送器 7MF4010, 7MF4013 和 7MF403 与 7MF423 与订货代码 “V01” (耐真空设计) 一起, 和 7MF802 ; 必须单独订货	
过程连接		填充液	
• 垂直	0	• 硅油 M5	1
• 水平	2	• 硅油 M50	2
		• 高温油	3
		• 卤烃油 (用于 O ₂ 氧气的测量)	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 M 1 Y
		1) 按要求真空 2) 不适合在低压场合	
公称直径和公称压力		其它设计	订货代码
• DN 50	PN 40 PN 100	请在订货号上加 “-Z” 并注明订货代码	
• DN 80	PN 40 PN 100	跳火切断	A01
• DN 100	PN 16 PN 40	安装在 0 区, 有火焰和跳火切断 (包括文件) 用于压力和绝压变送器	
• 2 inch	Class 150 Class 300 Class 600 Class 1500	制造商的试验合格证 M 符合 DIN 55350, Part 18 并符合 ISO 9001	C11
• 3 inch	Class 150 Class 300 Class 600	验收试验合格证 B 第 3.1 部分 /EN 10 204	C12
• 4 inch	Class 150 Class 300 Class 400	带阶梯膜片 仅用于: • 公称直径 DN50/DN80 或 2"/3" • 压力等级 PN 40 或 class 150/300 • 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
平滑密封面符合 DIN 1092-01, 形式 B1 或 B2, 或符合 ASME B16.5 125 ... 250 AA 或 RF5F		耐真空设计 用于低压范围的变送器压力	V01
其它型式 加订货代码和文字说明: 公称直径: ... ; 公称压力: ...	Z J 1 Y	相关的变送器量程的计算变送器 (请填写调查表)	Y05
与介质接触部分材质			
• 不锈钢 316L			
- 无涂层	A		
- 聚四氟乙烯 PTFE 涂层 ¹⁾	E 0		
- ECTFE 涂层 ¹⁾	F		
- PFA 涂层 ¹⁾	D		
• 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	U		
• 钽	K		
其它型式 加订货代码和文字说明: 与介质接触部件材料: ...	Z K 1 Y		
膜片突出长度			
• 无突出插入	0		
• 50 mm	1		
• 100 mm	2		
• 150 mm	3		
• 200 mm	4		
其它型式 加订货代码和文字说明: 膜片突出长度 ...	9 L 1 Y		

SITRANS P 压力测量仪表

法兰式隔膜密封

用于压力和绝压，直接安装在变送器上

尺寸图



法兰式密封组件，直接安装在 SITRANS P 压力变送器上，过程连接垂直（上）和水平（下），尺寸单位为 mm

按 EN 1092-1

公称直径	公称压力	b	D	d ₂	d ₄	d ₅	d _M	f	k	n
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
DN 50	PN 40	20	165	18	102	48.3	59	2	125	4
	PN 100	28	195	26	102	48.3	59	2	145	4
DN 80	PN 40	24	200	18	138	76	89	2	160	8
	PN 100	32	230	26	138	76	89	2	180	8
DN 100	PN 16	20	220	18	158	94	89	2	180	8
	PN 40	24	235	22	162	94	89	2	190	8

按 ASME B16.5 连接

公称直径	公称压力	b	D	d ₂	d ₄	d ₅	d _M	f	k	n
	lb/sq.in.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2 inch	150	20	150	20	92	48.3	59	1.6	120.5	4
	300	22.5	165	20	92	48.3	59	1.6	127	8
	600	32	165	20	92	48.3	59	6.4	127	8
	1500	45	215	26	92	48.3	59	6.4	165	8
3 inch	150	24	190	20	127	76	89	1.6	152.5	4
	300	29	210	22	127	76	89	1.6	168.5	8
	600	38.5	210	22	127	76	89	6.4	168.5	8
4 inch	150	24	230	20	158	94	89	1.6	190.5	8
	300	32	255	22	158	94	89	1.6	200	8
	400	41.5	255	26	158	94	89	6.4	200	8

d: 垫片直径符合 EN 1092-1 / ASME B16.5

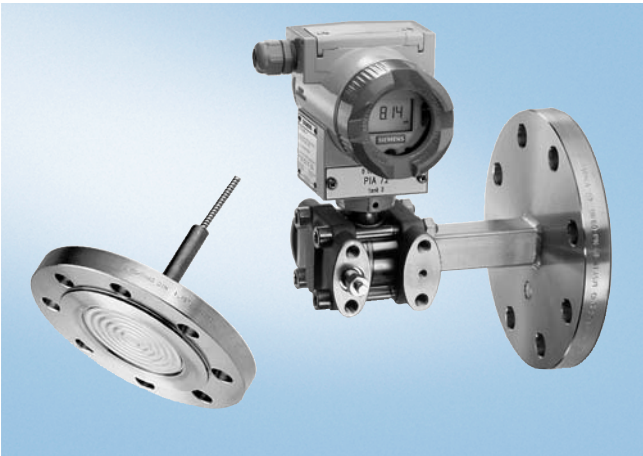
d_M: 有效隔膜直径

SITRANS P 压力测量仪表

法兰式隔膜密封

用于差压变送器，直接安装或带毛细管

概述



法兰远传密封，用于差压变送器直接安装或带毛细管

技术数据

法兰远传密封，用于差压变送器直接安装或带毛细管	
公称直径	公称压力
• DN 80	PN 40
• DN 100	PN 16, PN 40
• 3 inch	Class 150, class 300
• 4 inch	Class 150, class 300
密封面	
• 不锈钢，材料号 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 RF5F
材料	
• 主体	不锈钢 316L
• 接液部件	不锈钢 316L
	• 无涂层
	• PTFE (按要求真空)
	• ECTFE (按要求真空)
	• PFA (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 No. 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	无膜片插入
	50 mm
	100 mm
	150 mm
	200 mm
毛细管	
• 长度	最大 10 m，长度按要求
• 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 (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)
最大过程建议过程温度	170 °C
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

法兰式隔膜密封

用于差压变送器，直接安装或带毛细管

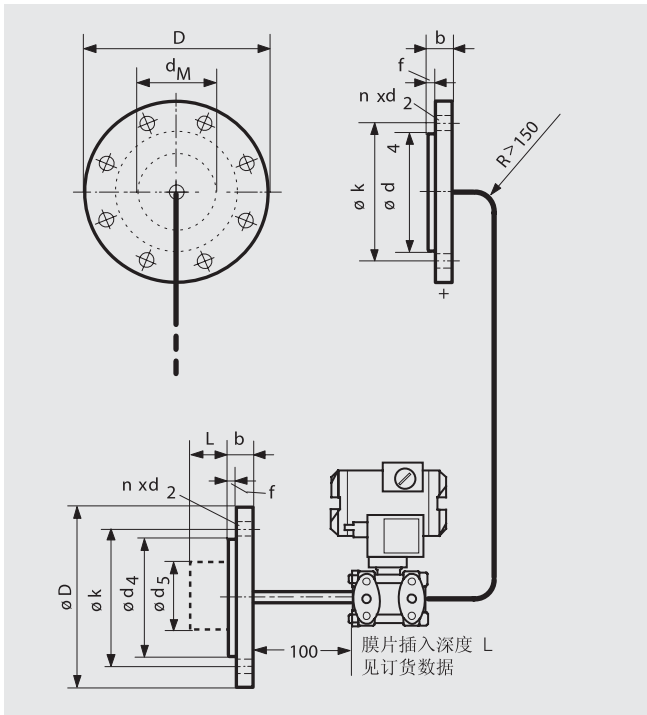
选型和订货数据	订货号	订货代码	选型和订货数据	订货号	订货代码
隔膜密封	7MF4913 -		隔膜密封	7MF4913 -	
直接安装在高压侧的安装法兰（带膜片凸出）和通过毛细管安装在低压侧的不带膜片凸出的远传法兰 (7MF443)	1 - B		直接安装在高压侧的安装法兰（带膜片凸出）和通过毛细管安装在低压侧的不带膜片凸出的远传法兰 (7MF443)	1 - B	
按 EN 1092-1			毛细管长度 ³⁾		
公称直径			• 1.0 m	2	
• DN 80	PN 40		• 1.6 m	3	
• DN 100	PN 16		• 2.5 m	4	
	PN 40		• 4.0 m	5	
法兰按 ASMEB16.5			• 6.0 m	6	
公称直径			• 8.0 m	7	
• 3 inch	Class 150		• 10.0 m	8	
	Class 300		其它型式	9	N 1 Y
• 4 inch	Class 150		加订货代码和文字说明：		
	Class 300		毛细管长度：...		
其它型式			1) 按要求真空		
加订货代码和文字说明：			2) 不适合在低压场合		
法兰：...，公称直径：...，公称压力：			3) 最大毛细管长度，参见“技术数据”		
压力：...					
与介质接触部分材质			其它设计		订货代码
平滑密封面符合 EN 1092-1，形式 B1 或 B2，或符合 ASME B16.5 125 ... 250AA 或 RFSF			请在订货号上加“-Z”并注明订货代码		
• 不锈钢 316L			跳火切断		A02
- 无涂层			安装在 0 区，有火焰和跳火切断（包括文件）		
- 聚四氟乙烯 PTFE 涂层 ¹⁾			制造商的试验合格证 M		C11
- ECTFE 涂层 ¹⁾			符合 DIN 55350，Part 18 并符合 ISO 9001		
- PFA 涂层 ¹⁾			验收试验合格证 B		C12
• 蒙乃尔合金 400，材料号 2.4360			第 3.1 部分 /EN 10 204		
• 哈氏合金 C276，材料号 2.4819			带阶梯膜片		M01
• 哈氏合金 C4，材料号 2.4610			仅用于：		
• 钽			• 公称直径 DN50/DN80 或 2"/3"		
其它型式			• 材料		
加订货代码和文字说明：			- 不锈钢无涂层 (316L)		
与介质接触部件材料：...			- 哈氏合金 C276		
膜片突出长度			- 钽		
(安装法兰高压侧)			• 无膜片突出		
• 无			• 不是耐真空设计		
• 50 mm			耐真空设计		V03
• 100 mm			不适合在低压场合		
• 150 mm			相关的变送器量程的计算变送器		Y05
• 200 mm			(并填写调查表)		
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 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：...					

SITRANS P 压力测量仪表

法兰式隔膜密封

用于差压变送器，直接安装或带毛细管

尺寸图



法兰式隔膜密封带挠性毛细管，连接到 SITRANS P 压力变送器，尺寸单位为 mm。

按 EN 1092-1

公称直 径	公称压 力	b	D	d ₂	d ₄	d ₅	d _M	f	k	n
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
DN 80	PN 40	24	200	18	138	76	89	2	160	8
DN 100	PN 16	20	200	18	158	94	89	2	180	8
	PN 40	24	235	22	162	94	89	2	190	8

按 ASME B16.5 连接

公称 直径	公称压 力	b	D	d ₂	d ₄	d ₅	d _M	f	k	n
	lb/ sq.in.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3 inch	150	24	190	20	127	76	89	1,6	152,5	4
	300	29	210	22	127	76	89	1,6	168,5	8
4 inch	150	24	230	20	158	94	89	1,6	190,5	4
	300	32	255	22	158	94	89	1,6	200	8

d：垫片直径符合 EN 1092-1 / ASME B16.5

d_M：有效隔膜直径