

选型详见第六页

H40

高压膜片螺纹型

产品应用

用于安装到波登管压力表，
压力传感器或压力开关
用于腐蚀性，高粘度，污染
或硬化的介质
造纸业/纸浆行业/漆业

功能特性

用于纸浆和造纸工业的特
殊法兰连接紧凑的设计
可以直接焊接到压力表
各种长度的输送管

产品描述

隔膜密封用来保护压力测量仪表在应用中不受各种介质的损坏。在隔膜密封系统中，隔膜密封的膜片隔离了仪表和介质。压力通过隔膜密封系统内部的系统充液传输到测量仪表。

无需对隔膜密封系统进行改动即可更换下腔体。通过这种隔膜密封，可以覆盖低压范围。当温度发生变化时，大直径膜片对仪表的测量偏差影响更小。

隔膜密封与测量仪器可以直接装配，也可以通过冷却元件或柔性毛细管以适配高温。

为满足客户严苛的应用要求，我们可提供不同的设计、材质和系统填充液体。



技术参数

型号H40	标准	可选
压力范围	0 ... 10 MPa [0 ... 1,450 psi]或所有其他等效混合和真空范围	
接液部件清洁度等级	禁油禁脂, 符合ASTM G93-03标准F (<1,000 mg/m ²)	禁油禁脂, 符合ASTM G93-03标准D ISO 15001 (<220 mg/m ²)
接液部件原材料产地	国际	欧盟、瑞士、美国
和仪表的连接方式	轴向转接头	通过G1/2, G1/4, 1/2NPT 或 1/4NPT (内螺纹) 轴向转接头
密封	PTFE最大适用温度260°C	FPM, 最高可承受200 °C Statotherm®, 最高可承受400 °C
冲洗连接	-	单个冲洗接头 (G1/4, G1/8, 1/4NPT, 1/8NPT) 两个冲洗接头 (G1/4, G1/8, 1/4NPT, 1/8NPT) 锁紧螺母
设计, 符合NACE声明	-	MR 0175 MR 0103
真空服务	基础服务	优质服务 高级服务
仪表安装支架 (仅限毛细管选项)	-	H型, 符合DIN 16281标准, 100mm, 铝制, 黑色 H型, 符合DIN 16281标准, 100mm, 不锈钢 管道支架安装, 用于Ø 20 ... 80 mm的管道, 钢

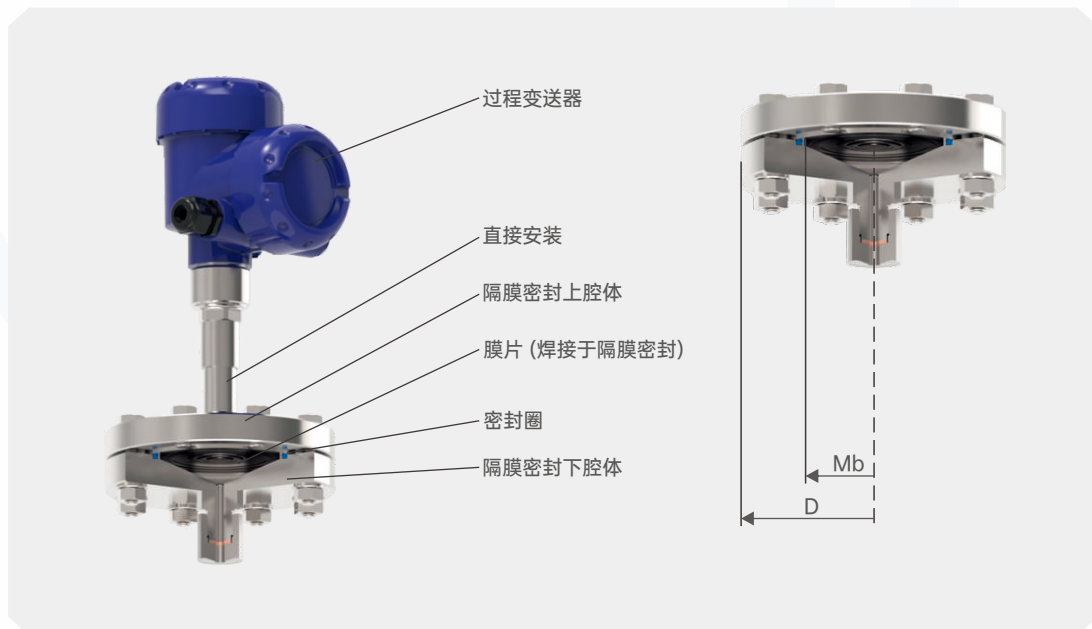
案例

型号H40安装过程变送器

图例

Mb 膜片有效直径

D 隔膜密封外径



过程连接

标准	外螺纹		内螺纹	
	标准	可选	标准	可选
符合 DIN ISO 228-1	G1/2A	G1/4A G3/8A G3/4A G 1 A G 1 ½ A	G1/2	G1/4 G3/8 G3/4 G 1
符合 ASME B 1.20.1	1/2NPT	1/4NPT 3/8NPT 3/4NPT 1 NPT 1 ½ NPT	1/2NPT	1/4NPT 3/8NPT 3/4NPT 1 NPT
符合 DIN 13-1	M20 x 1.5	-	M20 x 1.5	-
符合 ISO 7-1	R 1/2	R1/4, R3/8, R3/4	-	-

材料组合

隔膜密封上腔体	接液部件		最大过程温度限制 ¹⁾ (°C/°F)
	隔膜密封下腔体	膜片	
不锈钢1.4404 (316L)	不锈钢 1.4404 (316L)	不锈钢 1.4404 / 1.4435 (316L), 标准版本	400/752
	不锈钢 1.4539 (904L)	不锈钢 1.4539 (904L)	
	不锈钢 1.4541 (321)	不锈钢 1.4541 (321)	
	不锈钢 1.4571 (316Ti)	不锈钢 1.4571 (316Ti)	
	PTFE 衬里 ²⁾	ECTFE 涂层	150/302
	PTFE 衬里 ²⁾	PFA (全氟烷氧基) 涂层, FDA	260/500
	PTFE 衬里 ²⁾	PFA (全氟烷氧基) 涂层, 防静电	
	-	镀金	400/752
	-	陶瓷涂层	
	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	260/500
	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	
	Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	
	Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	
	Incoloy 825 (2.4858)	Incoloy 825 (2.4858)	400/752
Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)		
镍 200 (2.4060, 2.4066)	镍 200 (2.4060, 2.4066)		
钛 2级 (3.7035)	钛 2级 (3.7035)		
钛 7级 (3.7235)	钛 11级 (3.7225)	150/302	
钽衬里 ²⁾	钽		
300/572			
不锈钢1.4435 (316L)	不锈钢 1.4435 (316L)	不锈钢 1.4435 (316L)	400/752
不锈钢1.4539 (904L)	不锈钢 1.4539 (904L)	不锈钢 1.4539 (904L)	



材料组合

隔膜密封上腔体	接液部件		最大过程温度限制 ¹⁾ (°C/°F)
	隔膜密封下腔体	膜片	
不锈钢1.4541 (321)	不锈钢 1.4541 (321)	不锈钢 1.4541 (321)	400/752
不锈钢1.4571 (316Ti)	不锈钢 1.4571 (316Ti)	不锈钢 1.4571 (316Ti)	
双相钢2205 (1.4462)	双相钢 2205 (1.4462)	双相钢 2205 (1.4462)	300/572
超级双相钢 (1.4410)	超级双相钢 2507 (1.4410)	超级双相钢 2507 (1.4410)	
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	400/752
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	
Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	
Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	
Incoloy 825 (2.4558)	Incoloy 825 (2.4858)	Incoloy 825 (2.4858)	
Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	
镍 200 (2.4060, 2.4066)	镍 200 (2.4060, 2.4066)	镍 200 (2.4060, 2.4066)	
钛 2级 (3.7035)	钛 2级 (3.7035)	钛 2级 (3.7035)	
钛 7级(3.7235)	钛 7级 (3.7235)	钛 11级 (3.7225)	

1) 隔膜密封系统的过程温度限值受连接方法、系统填充液和测量仪表的限制

2) 对于G1/2和 M 20 x 1.5 (外螺纹), 最大 0 ... 10MPa

尺寸 mm [in]

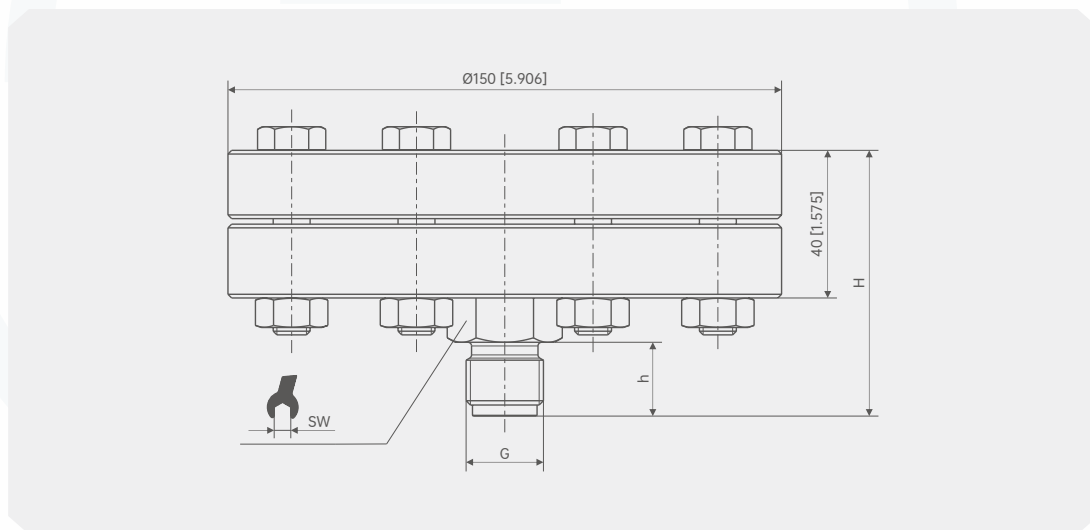
公称压力PN 100 外螺纹

图例

Mb 膜片直径

G 螺纹

SW 扳手宽度



G	尺寸 mm[in]			
	h	H	Mb	SW
G1/4A	13 [5.512]	65 [2.559]	90 [3.543]	27 [1.063]
G3/8A	16 [0.63]	68 [2.677]	90 [3.543]	27 [1.063]
G1/2A	20 [0.787]	72 [2.835]	90 [3.543]	27 [1.063]
G3/4A	20 [0.787]	72 [2.835]	90 [3.543]	30 [1.181]
G 1 A	28 [1.102]	80 [3.15]	90 [3.543]	36 [1.417]
G 1 1/2 A	28 [1.102]	80 [3.15]	90 [3.543]	41 [1.614]
1/4NPT	13 [5.512]	65 [2.559]	90 [3.543]	27 [1.063]



公称压力PN 100外螺纹

G	尺寸 mm[in]			
	h	H	Mb	SW
3/8NPT	19 [0.748]	71 [2.798]	90 [3.543]	27 [1.063]
1/2NPT	20 [0.787]	72 [2.835]	90 [3.543]	30 [1.181]
3/4NPT	25 [0.984]	77 [3.031]	90 [3.543]	36 [1.417]
1 NPT	26 [1.024]	78 [3.071]	90 [3.543]	41 [1.614]
1 1/2 NPT	20 [0.787]	72 [2.835]	90 [3.543]	27 [1.063]
R1/4	15 [0.591]	67 [2.638]	90 [3.543]	22 [0.866]
R3/8	18 [0.709]	67 [2.638]	90 [3.543]	22 [0.866]
R1/2	19 [0.748]	71 [2.798]	90 [3.543]	22 [0.866]
R3/4	20 [0.787]	72 [2.835]	90 [3.543]	27 [1.063]

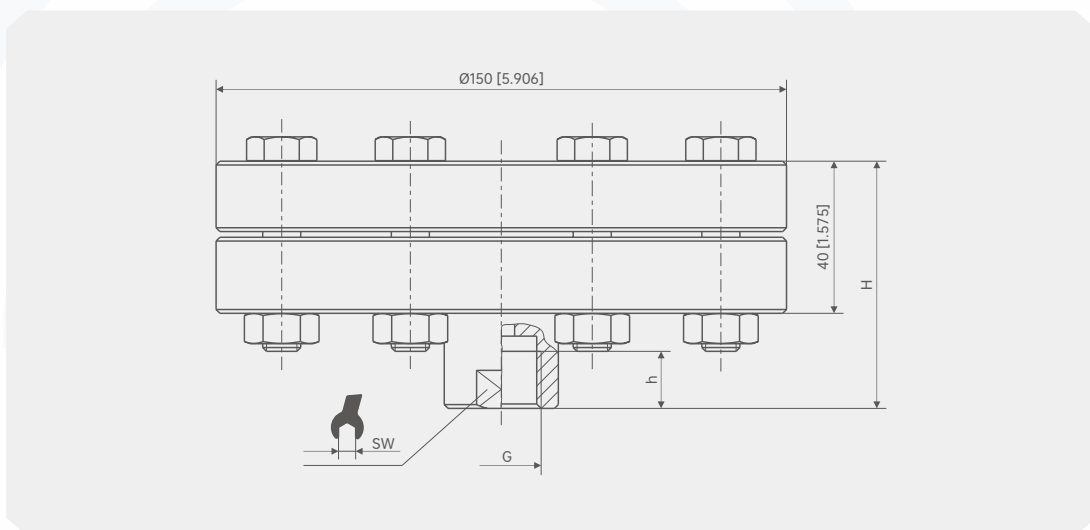
公称压力PN 100
内螺纹

图例

Mb 膜片直径

G 螺纹

SW 扳手宽度



G	尺寸 mm[in]			
	h	H	Mb	SW
G1/4	10 [0.394]	63 [2.480]	90 [3.543]	27 [1.063]
G3/8	12 [0.472]	63 [2.480]	90 [3.543]	27 [1.063]
G1/2	14 [0.551]	65 [2.559]	90 [3.543]	27 [1.063]
G3/4	16 [0.63]	68 [2.677]	90 [3.543]	36 [1.417]
G 1	18 [0.709]	73 [2.874]	90 [3.543]	41 [1.614]
1/4NPT	-	63 [2.480]	90 [3.543]	27 [1.063]
3/8NPT	-	63 [2.480]	90 [3.543]	27 [1.063]
1/2NPT	-	65 [2.559]	90 [3.543]	27 [1.063]
3/4NPT	-	68 [2.677]	90 [3.543]	36 [1.417]
1 NPT	-	73 [2.874]	90 [3.543]	41 [1.614]
M20*1.5	15.5 [0.61]	65 [2.559]	90 [3.543]	27 [1.063]



H40-选型构成

选型举例 **H40** **H** **U** **X**
1 2 3

1.仪表连接规格	A	1 NPT
	B	1/2NPT
	C	1/4NPT
	D	M14*1.5
	E	M20*1.5
	F	M27*2
	G	G 1
	H	G1/2
	I	G1/4
	T ()	其它连接规格
2.现场连接规格	N	1 NPT
	O	1/2NPT
	P	1/4NPT
	Q	M14*1.5
	R	M20*1.5
	S	M27*2
	Z	G 1
	U	G1/2
	V	G1/4
	T ()	其它连接规格
3.材质	W	碳钢
	X	304SS
	Y	316L
	T ()	其它材质

说明:

表示H40型隔膜密封与仪表连接规格为G1/2，与现场连接规格为G1/2，材质为304不锈钢。

产品认证

符合性和批准: 罗德玮格隔膜密封符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;



罗德玮格中国代表处
罗德玮格自动化仪表(广州)有限公司 | 罗德玮格国际贸易(上海)有限公司

罗德玮格 更多产品信息请访问 www.ludwig-schneider.com.cn
© 400-860-9760 © lw@ludwig-schneider.com.cn