



Pressure interface connection 压力接口连接（根据EN 837）

产品描述

各种压力接口连接，来满足客户多种特殊应用的需求。

圆柱或圆锥管螺纹连接的压力测量仪表，具有一系列的特殊尺寸型号。

“配合表”中表述了螺纹尺寸，压力范围和材料之间的相互关系（根据EN837）。这个图表也体现了标准仪表尺寸如何应用于个别的螺纹尺寸。

应用范围

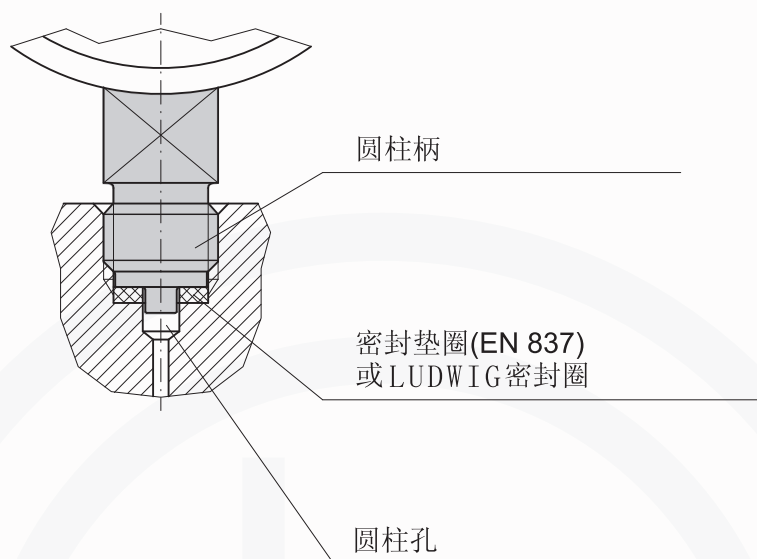
LUDWIG压力测量仪表的压力连接规格

功能特性

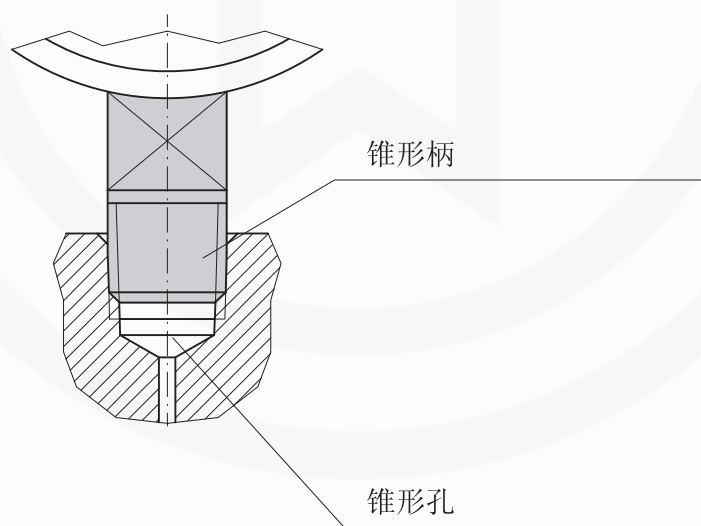
- 压力连接(圆柱管螺纹)
- 压力连接(锥型管螺纹)
- 工业特殊连接



安装举例



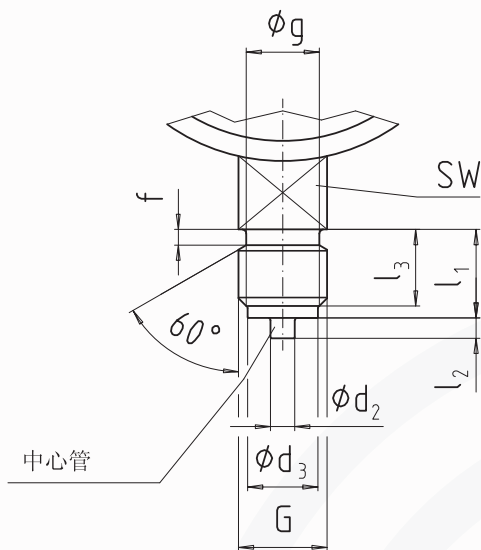
圆柱管螺纹安装举例



锥型管螺纹安装举例



圆柱管螺纹压力接口连接



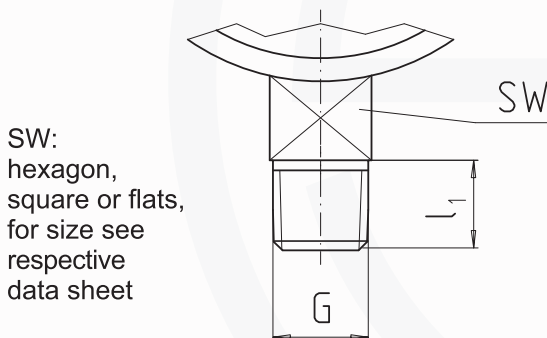
圆柱管螺纹	尺寸 (mm)							
	d2	d3	f		g	l1	l2	l3
G			铜	不锈钢	-0.2	+0.3	±0.1	+0.3
G 1/8 B ¹⁾	2)	8	2)	2)	2)	10	2)	8
M10x1 ³⁾	2)	8	2)	2)	2)	10	2)	8
G 1/4 B ¹⁾	5	9.5	2	3	11	13	2	11
M12x1.5 ³⁾	5	9.5	2	3	9.7	13	2	11
G 3/8 B ¹⁾	5.5	13	2	3	14.5	16	3	13
G 1/2 B ¹⁾	6	17.5	3	4	18	20	3	17
M20x1.5 ³⁾	6	17.5	3	4	17.7	20	3	17

1) LUDWIG使用的标准型号。

2) 通常为螺纹至底端，无中心管，无需底端凹槽。

3) 以前是基于DIN16 288(1987年颁布)的MetricISO螺纹系统，现在被废除了。这些螺纹(根据EN837)不再是标准。

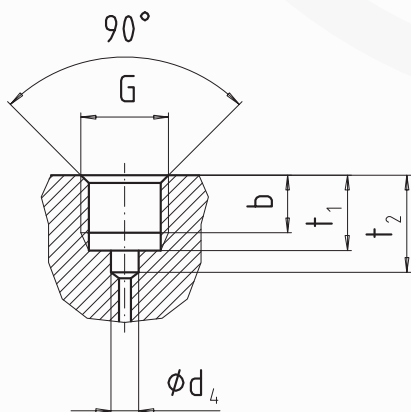
锥型管螺纹压力接口连接



SW:
hexagon,
square or flats,
for size see
respective
data sheet

锥形管螺纹	尺寸 (mm)
G	Min.
1/8 NPT	10
1/4 NPT	13
1/2 NPT	18

圆柱螺纹孔



圆柱管螺纹	尺寸 (mm)			
	b	d4	t1	t2
G	min.		-0.5	Min.
G 1/8 ¹⁾	7.5	4.4 ²⁾	10	13
M10x1 ³⁾	7.5	4.5 ²⁾	10	13
G 1/4 ¹⁾	10	5.5	13	16.5
M12x1.5 ³⁾	9.5	5.5	13	16.5
G 3/8	12	6.5	16	19.5
G 1/2 ¹⁾	15	7	19	24.5
M20x1.5 ³⁾	15.5	7	19	24.5

1)LUDWIG使用的特殊型号。

2)现在已经是荒废的LUDWIG制定的标准。

3) 以前是基于DIN16288(1987年颁布)的Metric ISO螺纹系统，现在被废除了。这些螺纹(根据EN837)不再是标准。



螺纹标准

圆柱管螺纹:管螺纹, 标志为G(根据ISO228-1)

Metric ISO-螺纹, letter symbol M 根据DIN 13 (ISO 724)

锥型管螺纹:管螺纹, 标志为NPT(根据ANSI/ASME B1.20.1)

两种螺纹连接技术参数列表:螺纹、压力、材料、标准尺寸

螺纹	压力P (bar)					尺寸
	≤250	> 250 ≤400	> 400 ≤600	> 600 ≤1000	> 1000 ≤1600	
G 1/8 B	A,B	A,B	-	-	-	40,50
1/8 NPT						
G 1/4 B	A,B	A,B	A,B	B	-	40,50,63,80
1/4 NPT						
G 3/8 B	A,B	A,B	A,B	B	-	800,100,150,160
G 1/2 B	A,B	A,B	A,B	A,B	C	800,100,150,160,250
1/2 NPT	A,B	A,B	A,B	B	-	800,100,150,160,250
G 1/2 B (HP)	B	B	B	B	C	100,150,160,250

材料(最小的需求)

A...材料屈服强度 $R_{p0.2} \geq 150 \text{ N/mm}^2$ (e.g.铜)

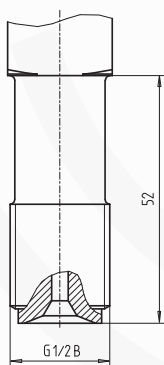
B...材料屈服强度 $R_{p0.2} \geq 190 \text{ N/mm}^2$ (e.g.不锈钢361L, 蒙乃尔)

C...材料屈服强度 $R_{p0.2} \geq 260 \text{ N/mm}^2$ (e.g.不锈钢361L)

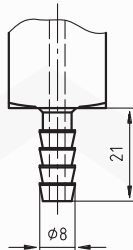
不要使用“-”这种结合标志

特殊工业压力接口连接的例子

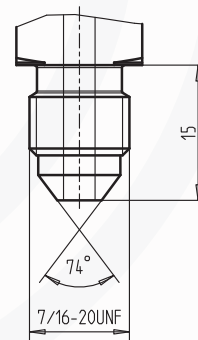
高压柄透镜式密封连接
(EN 837)



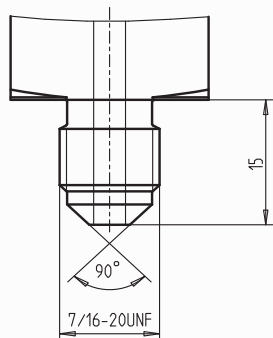
短套连接



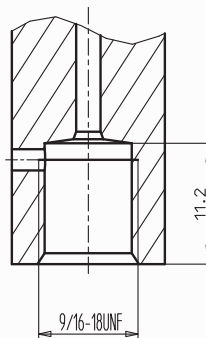
SEA J 514 74°
密封锥形, 液体连接



SEA J 513 90°
密封锥形, 冷冻连接



高压连接(高压工程, 或
Nava Swiss M16 × 1.5内螺纹)



其他连接请另询



LUDWIG\罗德玮格

更多产品信息请访问 www.ludwig-schneider.com.cn