

威卡

KI.10



压力 + 温度

德国威卡公司 机械压力表

- * 一般压力表, 绝压表和差压表
- * 波登管, 膜片, 膜盒以及波纹管测试系统
- * 测压范围 0...2,5 mbar 至 0...4000 bar
- * 配合机械配件及电子附件
- * 结合使用不同方式的化学密封



..... 测量

WIKA

在技术测量过程中,由于机械压力表的弹性敏感元件具有很高的机械强度以及生产方便等特性使得机械压力表得到越来越广泛的应用.机械压力表中的弹性敏感元件随着压力的变化而产生弹性变形.机械压力表采用波登管,膜片,膜盒以及波纹管等敏感元件并按此分类.敏感元件一般是由铜合金,不锈钢或由特殊材料组成.所测量的压力一般视为相对压力.一般相对点选为大气压力.压力表会显示出相对于大气压的相对值(或高或低).在测量范围内的压力值由指针显示.刻度盘一般做成270度.充液压力表由于其阻尼作用可以用在有动载荷或振动的测量场所.

带有电接点控制开关的压力表可以实现控制功能.带有远传的压力表可以提供工业工程中所需要的电信号(比如4...20 mA).

1.波登管压力表

波登管敏感元件是弯成圆形,截面显椭圆形的弹性C形管.测量介质的压力作用在波登管的内侧.这样波登管椭圆截面会趋于圆形截面.由于波登管微小变形,形成一定的环应力.此环应力会使波登管向外延伸.由于弹性波登管头部没有固定,其就会产生小小变形.其变形的大小取决于测量介质的压力大小.

波登管的变形通过机芯间接地由指针显示测量介质的压力.大致成250度角的C形波登管可用来测量大约60bar的压力.当测量压力更高时一般采用螺纹式波登管或螺杆式波登管.波登管在超压保护方面具有一定的局限性.在测量系统更复杂的情况下波登管压力表可于化学密封结合使用.

波登管压力表的压力测量范围在0...0.6及0...4000 bar.测量精度在0.1及4.0 %.

2.膜片压力表

膜片敏感元件是带有波浪的圆形膜片.膜片本身位于两个法兰之间,或焊接在法兰盘上或其边缘夹在两个法兰盘之间.膜片一侧受到测量介质的压力.这样膜片所产生的微小弯曲变形可用来间接测量介质的压力.压力的大小由指针显示.膜片与波登管相比其传递力较大.由于膜片本身周围边缘固定,所以其防振性较好.膜片压力表可达到很高的过压保护(比如膜片贴附在上法兰盘上).膜片还可以加上保护镀层以提高防腐性.利用开口法兰,冲洗,开口等措施可用膜片压力表测量粘度很大的,不清洁的及结晶的介质.

膜片压力表的压力测量范围在0...16 mbar及0...40 bar.测量精度在1.6或2.5.

3.膜盒压力表

膜盒敏感元件由两块连接在一起的显圆形波浪的膜片组成.测量介质的压力作用在膜盒腔内侧.由此所产生的变形可用来间接测量介质的压力.压力值的大小由指针显示.膜盒压力表一般用来测量气体的压力,并能测量微压.过压保护在一定程度上也是可以的.当几个膜盒敏感元件叠在一起后会产生较大的传递力来测量极微小的压力.

膜盒压力表的压力测量范围在0...2.5 mbar及0...0.6 bar.测量精度在0.1到2.5.

4.绝压表

绝压表可以测量与大气压无关的压力.如上1,2,3所提及的敏感元件和测量原理可以继续用在绝压表上.但被测介质的压力是相对一个压力等于0的相对腔而测量的.相对腔是真空的.通过很高的焊接技术使得测量腔,壳体等绝对密封来实现测量.敏感元件微小位移的传递及压力值显示同如上压力表一样.

绝压表的压力测量范围在0...16 mbar 及 0...25 bar.测量精度在1.6或2.5.

5.差压表

差压表直接测量显示两个压力值的差值.以上所描述的敏感元件及测量原理在差压表中可以继续应用.两个封闭的测量腔由测量敏感元件分开.

当两个压力相同时,敏感元件不会产生变形,指针也不显示.当一个压力大于或小于另一个压力时,指针才显示差压值.当静压很高时差压值也可以直接测量.利用膜片敏感元件可以达到很高的过压保护.工程测量中要考虑最大允许静压和正极及负极单面的过压保护.敏感元件微小变形的传递,压力值的显示等技术性能在大多数情况下与如上所描述的相同.

差压表的压力测量范围在0...16 mbar 及 0...25 bar.测量精度0.6到2.5.

应用范围

- 过滤技术(观察过滤系统的清洁度)
- 测量液位(封闭系统)
- 测量流量(压力减小)

提示

本产品简介介绍了许多标准产品技术信息.如您需要我公司可以给您提供更详细的资料.在压力范围一栏里给定了本公司能提供的最小正压力及最大正压力值(+/+).与此同时我公司可以提供带有负压(-1bar/0)及负压/正压(-1bar/+)的压力表.

在压力范围一栏里给定了压力单位bar及mbar.我公司可以提供中国单位制标准化Mpa和Kpa的压力表.

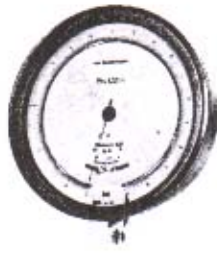
在接口尺寸一栏里给定了G $\frac{1}{2}$ B, G $\frac{1}{4}$ B等尺寸.我公司可以给中国用户提供M20x1.5和M10x1.5等接口尺寸.

				
说明	型	标准型 径向	标准型 轴向	安装式 轴向
应用	用于测量气体及液体的介质			用于测量气体及液体的介质, 适于安装在操作台上
型号	111.10	111.12	111.16	
表圆外径 [mm]	40, 50, 63, 80, 100, 160	40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63	
压力范围 (EN 837-1 /5)	0 ... 0,6 至 0 ... 400 bar 表圆外径 160 只至 40 bar	0 ... 0,6 至 0 ... 400 bar	0 ... 0,6 至 0 ... 400 bar	
精度等级 (EN 837-1 /6)	1,6 / 2,5	2,5 1,6(表圆外径 80, 100)	1,6 / 2,5	
接口尺寸	外螺纹, 径向 表圆外径 40 G 1/8 表圆外径 50, 63 G 1/4 表圆外径 80, 100, 160 G 1/2	外螺纹, 轴向 表圆外径 40 G 1/8 一般 G 1/4	外螺纹, 轴向 表圆外径 40 G 1/8 表圆外径 50, 63 G 1/4	
敏感元件 接触介质部分	波登管 铜合金	波登管 铜合金	波登管 铜合金	
外壳	塑料, 黑色 表圆外径 160 钢, 黑色	塑料, 黑色 表圆外径 100 钢, 黑色	塑料, 黑色 壳体带有前法兰	
制造方式	EN 837-1	EN 837-1	EN 837-1 壳体带有前法兰	
参考样本	PM 01.01	PM 01.09	PM 01.10	
优化/特殊型	- 钢外壳, 黑色 - 特殊制造方式用于 暖气设备, 水位测试, 轮胎气压, 冷却装置	- 钢外壳, 黑色 - 特殊制造方式用于 暖气设备, 水位测试, 轮胎气压	- 固定前带边 - 固定架 两种固定方式 用户可以现场选择使用	

			
焊接工业 EN 562	充液 塑料外壳	化学工业	坚固型
用于焊接,剪切等 相应的设备装置	用于有动载荷及振动的 测量场所	用于测量气体及液体腐蚀性 很强的介质以及周围环境腐 蚀性也很强的场所	用于测量气体及液体的介质
111.11	113.13	131.11	212.20
50, 63	40, 50, 63	40, 50, 63	100, 160
测量氧气或乙炔时的 标准范围 0...1,0至0...400 bar	0...1,0至0...400 bar	0...1,6至0...600 bar (40) 0...1,0至0...600 bar (50) 0...1,0至0...1000 bar (63)	0...0,6至0...1000 bar (100) 0...0,6至0...1600 bar (160)
2,5	2,5	2,5	1,0
外螺纹, 径向 G 1/8 带有节流螺栓	外螺纹, 径向或轴向 外经 40 G 1/8 外经 50, 63 G 1/4	外螺纹, 径向或轴向 G 1/8	外螺纹, 径向或轴向 G 1/8
波登管 铜合金	波登管 铜合金	波登管 CrNi-不锈钢	波登管 铜合金
钢, 黄铜颜色 带有减压孔	塑料, 黑色 壳体带有前法兰	CrNi-不锈钢	CrNi-不锈钢
EN 562	EN 837-1 充液 甘油99,7 %	EN 837-1	EN 837-1
PM01.03	PM01.04	PM01.05	PM02.01
- 轴向接头 - 测量乙炔时敏感元件: 铜含量max. 70 %	- 固定前带边 - 固定架	- 固定前带边或后带边 - 特殊方式用于氮气装置 外经 63 带有温度刻度	- 固定前带边或后带边 - 充液 外经 160: 型号 213.20 外经 100: 参见型号 213.53 - 报警接点开关

					
说明	型	化学工业	坚固安全型 EN 837-1 / 9.7.2 坚固的前面	⑤	充液 压铸黄铜壳
应用		用于测量气体及液体腐蚀性很强的介质以及周围环境腐蚀性也很强的场合	用于测量安全性要求很高的气体介质		用于有动载荷及振动的测量场所
型号		232.50 233.50 (充液)	232.30 233.30 (充液)		213.40
表圆外径 [mm]		63, 100, 160	63, 100, 160		63, 100
压力范围 (EN 837-1 / 5)		0...1,0 至 0...1000 bar (63) 0...0,6 至 0...1000 bar (100) 0...0,6 至 0...1600 bar (160)	0...1,0 至 0...1000 bar (63) 0...0,6 至 0...1000 bar (100) 0...0,6 至 0...1600 bar (160)		0...0,6 至 0...1000 bar
精度等级 (EN 837-1 / 6)		1,0 1,6 (表圆外径 63)	1,0 1,6 (表圆外径 63)		1,0 1,6 (表圆外径 63)
接口尺寸		外螺纹, 径向或轴向 表圆外径 63 G 1/4B 表圆外径 100, 160 G 1/2B	外螺纹, 径向或轴向 (表圆外径 160 只有径向) 表圆外径 63 G 1/4B 表圆外径 100, 160 G 1/2B		外螺纹, 径向或轴向 表圆外径 63 G 1/4B 表圆外径 100 G 1/2B
敏感元件 接触介质部分		波登管 CrNi-不锈钢	波登管 CrNi-不锈钢		波登管 铜合金
外壳		CrNi-不锈钢	CrNi-不锈钢 带有安全防爆层 以及安全后盖		压铸黄铜, 黑色
制造方式		EN 837-1 充液 甘油 99,7 %	EN 837-1 接头径向时可以充液 充液甘油 99,7 %		EN 837-1 充液 甘油 99,7 %
参考样本		PM 02.02 PM 02.03 (充液)	PM 02.04 PM 02.05 (充液)		PM 02.06
优化/特殊型		· 固定前带边或后带边 用户可以现场选择使用 · 特殊方式用于氮气装置 · 报警接点开关	· 固定前带边或后带边 · 测量系统: 蒙乃尔敏感元件 (型号 26X.30, 不包括外径 63) · 报警接点开关 · 变送器 (型号 89X.34.500, 参见样本 PE 81.04)		· 固定前带边或后带边

			
充液 CrNi-不锈钢外壳	坚固安全型 EN 837-1/9.7.2 超高压保护 (S)	方型	高压型 EN 837-1/9.7.2 (S)
用于有动载荷及振动的 测量场所	用于短时间内超压测量 超压可达到测压范围的几倍	用于测量气体及液体的介质 适于安装在操作台上	用于测量气体及液体的介质 适于测量高压
213.53	232.36 233.36 (充液)	214.11	222.30 322.30 (精度0.6)
50, 63, 80, 100	100	48 x 24, 72 x 36 72 x 72, 96 x 96 144 x 144, 144 x 72	160
0...0.6至0...1000 bar 0...1.0至0...400 bar (表圆外径50)	压力范围: 0...0.6至0...40 bar 4倍超压保护	0...0.6至0...40 bar 0...0.6至0...400 bar 0...0.6至0...1000 bar	0...2500至0...4000 bar
1.0 1.6 (表圆外径50, 63)	压力范围 1.0	1.0 1.6	0.6 1.0
外螺纹, 径向或轴向 表圆外径50, 63 G 1/4 B 表圆外径80, 100 G 1/2 B	外螺纹, 径向 G 1/2 B	外螺纹, 轴向 G 1/4 B G 1/2 B G 1/2 B	内螺纹, 径向 1/4 18 UNF-3B 带有60° 密封圆锥按Autoclave Engineers, 也可选 M16x1.5
波登管 铜合金	波登管 CrNi-不锈钢	波登管 铜合金	波登管 CrNi-不锈钢, NiFe-合金
CrNi-不锈钢 带有减压孔以及 三棱紧固圈	CrNi-不锈钢 带有安全隔爆层 以及安全后盖	钢, 黑色或镀锌	CrNi-钢 带有安全隔爆层 以及安全后盖
EN 837-1 充液 甘油99.7%	按EN 837-1标准坚固安全制 造型, 在刻度盘上可以读出超 压值	DIN 43 700 适于安装在操作台上	按EN 837-1标准坚固安全制 造型
PM 02.12	PM 02.15	PM 02.07 PM 02.08	PM 02.09
- 固定前带边或后带边 - 固定架 (只针对轴向)	- 固定前带边或后带边 - 报警接点报开关	- 从外径72x72 (型号234.11) 测量系统CrNi-不锈钢 - 外径144x72时双测量系统 - 从外径96x96开始 报警接点报开关	- 固定前带边 - 充液 (型号223.30和323.30)

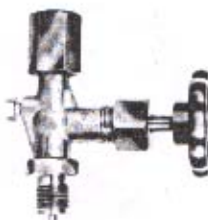
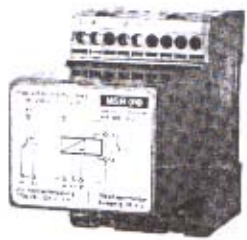
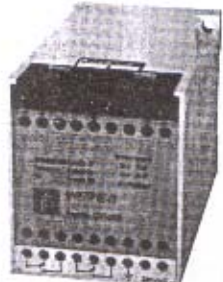
			
说明	精密型 精度0,6	精密型 精度0,25 精度0,1	效验标准型 EN 837-1/9.7.2 精度0,6
应用	用于测量气体及液体的介质, 特别适于精密测量	用于测量气体及液体的介质, 特别适于精密测量	用于测量气体及液体的介质, 特别适于可移动的精密测量
型号	312.20	341.11 342.11	332.11
表圆外径 [mm]	160	250	160
压力范围 (EN 837-1 /5)	0...0,6至0...1600 bar	0...0,6至0...1600 bar	0...0,6至0...600 bar
精度等级 (EN 837-1 /6)	0,6	0,25(型号341.11) 0,1(型号342.11)	0,6
接口尺寸	外螺纹, 径向或轴向 G 1/2 B	外螺纹, 径向 G 1/2 B	阀门及校验连接头 M20x1,5 LH 以及夹紧螺栓 M20x1,5
敏感元件 接触介质部分	波登管 铜合金	波登管 CrNi-不锈钢 NiFe-合金	波登管 CrNi-不锈钢
外壳	CrNi-不锈钢	钢(铝) 黑色	CrNi-不锈钢 带有安全隔爆层 以及安全后盖
制造方式	EN 837-1	EN 837-1, 330°刻度盘 指针阅读光标 可转±15°来调整零点	EN 837-1 坚固安全型 以工作箱方式供货 箱内装有其他辅件
参考样本	PM03.01	PM03.03	PM03.04
优化/特殊型	- 固定前带边或后带边 - 充液(型号333.30, 参见样本 PM03.05) - 报警接点开关 - 特殊方式 外径250 (型号311.11, 参见样本 PM03.02)	- 运输箱 - 效验证书 (标准型号342.11)	- 园法兰连接片 - 测试氧气的制造方式

波登管式压力表

SUNSTAR传感与控制 <http://www.sensor-ic.com/> TEL: 0755-83376489 FAX: 0755-83376182 E-MAIL: szss20@163.com

机械的附件和电气的配件

	
精密型 EN 837-1/9.7.2 坚固的前面	带有现场压力显示的变送器
用于测量气体及液体的介质, 特别适于精密测量	用于工业自动化过程测量现场压力并远传
332.30 333.30 (充液)	891.34.500 892.34.500 (E)
160	100
0...0,6至0...1600 bar	测量范围: 0...0,06至0...1000 bar (4...20或0...20 mA)
0,6	现场压力显示: 1,0/1,6 电输出信号: 0,8
外螺纹, 径向 G 1/2 B	外螺纹, 径向 G 1/2 B
波登管 CrNi-不锈钢	波登管 (≤0,4bar 模盒) CrNi-不锈钢
CrNi-不锈钢 带有安全隔爆层 以及安全后盖	CrNi-不锈钢 带有安全隔爆层 以及安全后盖
坚固安全型 EN 837-1	坚固安全型 (坚固的前面)
PM 03.05	PE 81.04
- 固定前带边或后带边 - 报警电接点开关	- 充液 - 防爆型 (输出信号4...20 mA) - 报警电接点开关 - CE 标志

	
闭塞装置和隔离阀 型号 910.10/910.11	电接点开关 磁柱式 型号 821 电感式 型号 831(无触点)
用来控制仪表 有各种型号	用于开关电路 开关点取决于指针 位置或压力值
	
仪表固定架 冷却管 型号 910.15/910.16	开关保护电位器 型号 905.12 ... 14
为了固定仪表 防止冲击, 过热	用来保护开关及提高 开关的安全性 CE-标志
	
接头/密封 型号 910.11/910.17	用于电感式电接点 开关的控制单元 型号 904.15 ... 30
用来安装仪表, 密封连接部分	保证带有电感式电接点压力 表的正常工作 CE-标志

膜片压力表

			
说明	型	坚固型	化学工业
应用	用于测量气体及液体的介质		
型号	422.12 423.12 (充液)	422.20 423.20 (充液)	432.50 433.50 (充液)
表圆外径 [mm]	100, 160	100, 160	100, 160
压力范围 (EN 837-3/5)	0 ... 16 mbar 至 0 ... 40 bar	0 ... 16 mbar 至 0 ... 40 bar	0 ... 16 mbar 至 0 ... 40 bar
精度 (EN 837-3/6)	1,6	1,6	1,6
接口尺寸	外螺纹, 径向 G ½ B	外螺纹, 径向 G ½ B	外螺纹, 径向 G ½ B
超压保护	5 (3) x 刻度盘上的压力终值 最大40bar 取决于压力范围	5 (3) x 刻度盘上的压力终值 最大40bar 取决于压力范围	5 x 刻度盘上的压力终值 最大40bar
敏感元件 接触介质部分	膜片 钢, CrNi-不锈钢, NBR	膜片 钢, CrNi-不锈钢, NBR	膜片 CrNi-不锈钢, NiCrCo-合金, FFM
外壳	铸铁, 黑色	CrNi-不锈钢	CrNi-不锈钢
制造方式	EN 837-3 充液 甘油 99,7 %	EN 837-3 充液 甘油 99,7 %	EN 837-3 充液 甘油 99,7 %
参照样本	PM 04.02	PM 04.08	PM 04.03
优化 / 特殊型	- 测量系统 CrNi-不锈钢 (型号432.12) - 开口连接法兰 - 保护膜, 外渡层 - 电接点	- 测量系统 CrNi-不锈钢 (型号432.20) - 开口连接法兰 - 保护膜, 外渡层 - 电接点	- 坚固安全型 (型号43X.30) - 开口连接法兰 - 保护膜, 外渡层 - 10倍过压保护 - 电接点

		
化学工业 超压保护可达 40, 100 或 400 bar	紧密型结构 测量气体	高质量 测量气体和液体
用于测量超压的场所	压力测量与大气压的波动无关	压力测量与大气压的波动无关
432.56 433.56 (充液) 432.36 (超高压至400 bar)	516.11 (膜盒) 516.12 (波登管)	532.5X 533.5X (充液)
100, 160	80	100, 160
0...16mbar 至 0...40bar	0...25 至 0...1000 mbar 绝压 (型号516.11) 0...1,6 至 0...16 bar 绝压 (型号516.12)	0...25mbar 至 0...25bar 绝压
1,6	1,6	0,6 (型号532.51, 表圈外径160) 1,0 (型号532.52) 1,6 (型号532.53) 2,5 (型号532.54)
外螺纹, 径向 G 1/2 B	内螺纹, 径向或轴向 G 1/4	外螺纹, 径向 G 1/2 B
可选 40, 100 或 400 bar	型号516.11: 1 bar 绝压 (大气压力) 型号516.12: 刻度盘上的压力终值	1 bar 绝压 (大气压力), 除此之外 10x 刻度盘上的压力终值, max. 25 bar 绝压
膜片 CrNi-不锈钢, NiCrCo-合金 FPM	膜盒 (波登管) 铜合金, 铝, 玻璃 NBR	膜片 CrNi-不锈钢, NiCrCo-合金
CrNi-不锈钢	铝, 黑色, 抗压	CrNi-不锈钢
EN837-3 通过金属床保护膜片 实现过压保护	特殊组装型仪表	超高压 测量腔金属密封
PM 04.07	PM 05.01	PM 05.02
- 开口连接法兰 - 保护膜, 外镀层 - 电接点	- 固定前带边或后带边 - 安装操作台时用的三棱固定圈 - 外螺纹, 真空技术中用的小法兰	- 前面坚固制造方式 (53X.3X) - 型号532.23: 从测量初值开始可采用 不均匀的刻度分布 - 开口连接法兰 - 电接点

膜盒压力表

			
说明	型	标准型 坚固型	化学工业 精密型 精度0,25 精度0,1
应用	用于测量气体的并干燥的介质 用于测量气体的,干燥的并腐蚀性 很强的介质以及周围环境腐蚀性 也很强的场合 用于测量气体的介质 适于低压精确测量		
型号	611.10(标准型) 612.20(坚固型) 632.50 612.11		
表圆外径 [mm]	50, 63 (型号611.10) 100, 160 (型号612.20) 63, 100, 160 250		
压力范围 (EN 837-3 /5)	0...60 至0...600 mbar (50) 0...25 至0...600 mbar (63) 0...10 至0...600 mbar (100) 0... 6 至0...600 mbar (160) 0...40 至0...600 mbar (63) 0...25 至0...600 mbar (100) 0...2,5 至0...600 mbar (160) 0...6 至0...400 mbar		
精度 (EN 837-3 /6)	1,6 1,6 0,1 0,25		
接口尺寸	外螺纹, 径向或轴向 表圆外径 50 G 1/4 B (轴向) 表圆外径 63 G 1/4 B 表圆外径 100, 160 G 1/2 B 外螺纹, 径向或轴向 表圆外径 63 G 1/4 B 表圆外径 100, 160 G 1/2 B 外螺纹, 径向 G 1/2 B		
敏感元件 接触介质部分	膜盒 铜合金 NBR 膜盒 CrNi-不锈钢 膜盒 铜合金		
外壳	CrNi-不锈钢 钢, 黑色(只对型号611.10, 表圆外径 50 和 63) CrNi-不锈钢 铝, 黑色		
制造方式	EN837-3 EN 837-3 EN837-3, 测量腔在壳体下经向放 置, 带有镜面的 330° 刻度盘, 指 针阅读光标可转 ± 15° 来调整 零点		
参照样本	PM06.01 PM06.02 PM06.03 PM06.04		
优化 / 特殊型	- 固定前带边或后带边 - 测量系统 CrNi-不锈钢 (型号631.10, 表圆外径 63) - 测量系统过压保护或 负压保护 - 固定前带边或后带边 - 测量系统过压保护或 负压保护 - 工具箱 - 校证书 (以上标准针对精度0,1)		

膜盒压力表

SUNSTAR传感与控制 <http://www.sensor-ic.com/> TEL:0755-83376549 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

特殊制造方式 附件



方型

化学工业
超高压保护

远传与现场显示组合

差压表
带有工作压力显示
及平衡阀

用于测量气体的介质
特别适于安装在操作台上

配合压力开关及远传使用

用于工业自动化过程
测量现场
压力并远传

用于测量容器液位
(冷却技术)

614.11

632.51

72 x 72, 96 x 96
144 x 144
144 x 72

100, 160

0...25 至0...600 mbar
0...10 至0...600 mbar
0...6 至0...600 mbar
0...2.5 至0...400 mbar

0...2.5至0...100 mbar

1,6

1,6

外螺纹, 轴向
G 1/4 B
G 1/2 B

外螺纹, 径向
G 1/2 B

膜盒
铜合金, NBR

膜盒
CrNi-钢, PTFE

钢, 镀锌或黑色

CrNi-钢

DIN43700
适于安装在操作台上

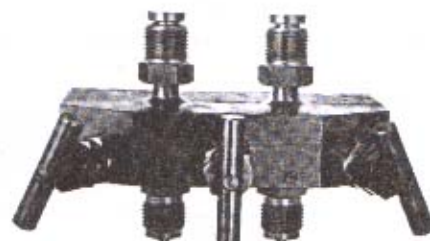
EN837-3, 超高压保护
(50 x 刻度盘上的压力终值
最大 7 bar)
测量腔在壳体下径向放置

FM06.05

FM06.06

- 测量系统CrNi-不锈钢
(型号634.11)
- 测量系统超压保护
或负压保护
- 特殊制造方式
带有两个(最多)压力开关
(144x72)

- 固定前带边或后带边
- 显示精度1,0
- 电气的配件



差压表用的压力平衡阀

用于气体及液体的介质,
各式各样的制造方式及名义压力

型号910.25
(参考样本 AM09.11)

简单描述
三种标准方式:
一组, 三组及五组平衡阀
压力等级 PN40, 100或400

				
说明	型	垂直平行接头	水平平行接头	标准型
应用	用于测量气体及液体的介质			用于测量气体及液体的介质
型号	711.12	712.21	712.20 713.20 (充液)	
表圆外径 [mm]	100, 160	100	100, 160	
压力范围 (EN 837)	0...0,6至0...1000 bar	0...4至0...25 bar	0...16mbar至0...25bar	
精度 (EN 837)	1,6	2,5	1,6	
接口尺寸	外螺纹, 径向 2xG 1/8 垂直平行	外螺纹, 水平相对 2xG 1/8	径向 2xG 1/4内螺纹	
最大静压 (工作压力)	PN(刻度盘上的压力终值)	PN(刻度盘上的压力终值)	mbar-范围: 2,5 bar bar-范围: 10(25)bar	
超压保护	1,3x刻度盘上的压力终值	刻度盘上的压力终值	单面或双面 mbar-范围 2,5bar bar-范围: 5xΔP 或最大静压 (参看样本)	
敏感元件 接触介质部分	波登管 铜合金, CrNi-不锈钢	波登管 铜合金	膜片 铝, CrNi-不锈钢 铜合金, NBR	
外壳	钢, 黑色	钢, 黑色	CrNi-不锈钢	
制造方式	两种互不相关的测量系统	两种互不相关的测量系统	测量腔在壳体下径向放置	
参照样本	PM 07.02	PM 07.11	PM 07.10	
优化 / 特殊型	- 测量系统CrNi-不锈钢 (型号731.12) - 表圆直径100充液 (型号7X3.12) - 电接点 - 特殊方式	- 固定前带边或后带边	- 固定前带边或后带边 - 很高的过压保护 - 很高的静压 - 压力平衡阀 - 电接点	

SUNSTAR自动化 <http://www.Sensor-TC.com/> TEL: 0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL: szss20@163.com

			
磁性活塞 和压缩弹簧	万能型 超压保护可达到 40, 100, 250 或 400 bar	化学工业 金属测量腔	垂直平行接头 膜盒
用于测量无磁性悬浮粒子的气体 及液体的介质	用于测量气体及液体的介质	用于测量气体及液体腐蚀性 很强的介质以及周围环境腐 蚀性也很强的场所	用于测量气体的介质 用于测量很低的差压
700.01	732.14 (腐蚀性介质) 722.14 (中性的介质) 7X3.14 (充液)	732.51 733.51 (充液)	716.11
60	100, 160	100, 160	63, 100, 160
0...400 mbar 至 0...10 bar	0...60 mbar 至 0...40 bar 当超压保护 400 bar 时: 0...0.4 bar 至 0...40 bar	0...16 mbar 至 0...25 bar	0...16 至 0...400 mbar (63) 0...6 至 0...250 mbar (100) 0...4 至 0...250 mbar (160)
精度 ±3%, 针对升高的差压	1,6	1,6	1,6
右侧和左侧相对 2xG 1/4 内螺纹	径向 2xG 1/4 内螺纹	径向或右侧 2xG 1/4 内螺纹	外螺纹, 径向, 垂直平行 表圆外径 63: 2xG 1/8 表圆外径 100, 160: 2xG 1/2
100, 250 或 400 bar	40, 100, 250 或 400 bar	≤ 250 mbar: 2,5 bzw. 6 bar > 250 mbar: 25 bar	表圆外径 63: 400 mbar 表圆外径 100, 160: 250 mbar
单面或双面 100, 250 或 400 bar	单面或双面 40, 100, 250 或 400 bar	单面或双面 mbar-范围: 2,5 bar bar-范围: 10xΔP 或最大静压	刻度盘上的压力终值
压缩弹簧(CrNi-不锈钢), 磁性活塞(CrNi-不锈钢和铁氧体)	膜片 CrNi-不锈钢, NiCrCo-合金, FPM(型号 732.14) NBR, 镀锌钢(型号 722.14)	膜片 CrNi-不锈钢, NiCrCo-合金	膜盒 铜合金, 铝, 钢, 有机玻璃, NBR, 硅
铝-锌-压铸, 黑色	CrNi-不锈钢	CrNi-不锈钢	CrNi-不锈钢
组件的结构, 系统壳体 CrNi-不锈钢	测量腔充硅油	完全金属型, 防腐蚀性很强, 测量腔安全防止损伤	适于测量很低的差压
PM07.14	PM07.13	PM07.05	PM07.07
- 其他压力接口 - 在 ⊕-接口处安装精滤器 现场可以安装 - 最小-或最大-指示针 - 固定前带边 - 弹簧片接点	- 按照 DIN 19213 拐角转向特殊接头 - 特殊材料或测量腔充特殊介质 - 在超压保护 400 bar 时显示范围 ≤ 250 mbar (型号 73X.12) - 压力平衡阀 - 电接点	- 坚固安全型(型号 73X.31) - 特殊接口位置 - 外螺纹 - 更高的超压保护 更高的静压 - 压力平衡阀 - 电接点	- 固定前带边或后带边 - 更高的超压保护 - 用于化学工业的 特殊方式 (表圆外径 100 / 160, 型号 736.11)

			
说明	化学工业 电气配件	紧密型结构 万能型	紧密型结构 很高的超压保护
应用	用于测量气体很低的差压 以及周围环境腐蚀性也很 强的场所	更适于测量过滤系统的差压	用于测量很低的差压 很高的静压
型号	736.51	716.01(波登管) 716.02(波登管) 716.03(波登管) 716.04(膜盒)	716.05
表圆外径 [mm]	100, 160	80	80
压力范围 (EN 837)	0...2,5至0...160 mbar	0...0,6至0...16 bar 0...10至0...400 mbar (716.04)	0...16至0...600 mbar
精度 (EN 837)	1,6	1,6	4,0(压力范围<40 mbar) 2,5(压力范围≥40 mbar)
接口尺寸	外螺纹, 径向 2 x G 1/2	径向, 轴向, 右侧或左侧 2 x G 1/4 内螺纹	径向, 轴向, 2 x G 1/4 内螺纹
最大静压 (工作压力)	200 mbar	16 bar	16 bar
超压保护	⊕-侧200 mbar	膜盒: ⊕-侧3x或10x 刻度盘 上的压力终值 波登管: 刻度盘上的压力终值	单面或双面 16 bar
敏感元件 接触介质部分	膜盒 CrNi-不锈钢, 铝, 玻璃 PUR, PTFE, NBR	波登管(部分带有分离膜片), 膜盒 铜合金, 铝, 玻璃 FPM, NBR	压力弹簧和膜片密封, CrNi-不锈钢, 铜合金, 铝, 玻璃, NBR, 硅胶
外壳	CrNi-不锈钢 抗压	铝, 黑色 抗压	铝, 黑色 抗压
制造方式	更高的超压保护, 测量腔在壳体下径向放置	特殊组装型仪表	特殊组装型仪表
参照样本	PM07.08	PM07.06	PM07.12
优化/特殊型	- 固定前带边或后带边 - 压力平衡阀 - 电气配件 (由于接触介质有必要检查)	- 固定前带边或后带边 - 安装操作台时用的 三棱固定圈 - 制造方式 CrNi-不锈钢 (型号736.02及736.03) - 外螺纹	- 固定前带边或后带边 - 三棱固定圈 - 侧面接口 - 更高的超压保护 更高的静压

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/

工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/

消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376