

# 膜盒压力表

不锈钢, 卷曲环表壳

KPChg  
KPChgG

## 标准型号

关于仪表的主要特征和技术特征 (例如: 受压范围 / 适用温度范围), 以及标准表盘 / 刻度方面的信息请参考类型概述6000。

### 精度等级 (EN 837-3)

精度 1.6

### 表壳

抛光卷曲环, 不锈钢 1.4301

### 表壳防护等级 (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54

### 表壳卸压通气装置

类型 KPChG 100 防爆塞子  
保证内部压力平衡的必要通气装置  
类型 KPChG 160 防爆装置螺纹固紧

### 表壳充液

适用于型号 KPChG: 甘油

### 额定尺寸

100, 160 (mm) (4", 6")

### 接液部件

类型 -1: 连接: 黄铜  
膜盒弹簧: 铜钼合金  
O 型密封圈: NBR

类型 -3: 连接: 不锈钢 1.4571  
膜盒弹簧: 不锈钢 1.4571  
O 型密封圈: FPM

### 表壳造型

与过程连接的连接方式: 螺纹连接  
连接方位: 径向连接,  
可选轴向中心连接 (rm)  
固定装置: 无固定装置, 可选固定环  
后环 (Rh) / 前环 (Fr) 或  
固定支架 (BFr), 参考第 2 页

### 表盘刻度 (EN 837-3)

KPChg 0-2.5 mbar (0-1.0 "WC) 至 0-600 mbar (0-250 "WC)  
KPChgG 0-100 mbar (0-40 "WC) 至 0-600 mbar (0-250 "WC)

### 过程连接

G 1/2 B (1/2" BSP)

### 视窗

量程 ≤ 16 mbar: 普通仪表玻璃  
(带用于调零的钻孔)  
量程 ≥ 25 mbar: 亚克力玻璃  
(带用于调零的钻孔)

### 机芯

黄铜/锌白铜 适用于类型 -1  
不锈钢 适用于类型 -3

### 表盘

白色铝表盘, 黑色刻度



### 指针

铝制指针, 黑色

### 调零设置

前侧

## 订购信息, 标准压力范围, 选项

见第3页和第4页

## 特殊型式及附加选项

- 其它过程连接请询问
- 其它量程和/或特殊刻度, 例如 mbar/kPa 双刻度, 彩色区域, 表盘印字, 负刻度等
- 表壳部件316L(1.4404)请询问
- 更高表壳防护等级 IP 65 请询问
- 禁油脂接液部件, 适用于类型 -3, 无表壳充液 请询问
- 禁氧型, 适用于类型 -3, 无表壳充液, 请询问
- 适用于高温测量介质温度的型式, 请询问
- 安装位置径向 3点钟, 9点钟, 12点钟 (其它请询问) 或安装位置非垂直 (90°), 无表壳充液型式
- 若需更高精度等级, 请询问
- GOST-型式, 适用于俄罗斯, 乌克兰, 哈萨克斯坦

## 附件

参考产品类别 11



Sales and Export South, West, North

**ARMATURENBAU GmbH**

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich  
Tel.: +49 (0) 28 03/91 30-0 • Fax: +49 (0) 28 03/ 10 35  
armaturenbau.com • mail@armaturenbau.com

Subsidiary Company, Sales and Export East

**MANOTHERM Beierfeld GmbH**

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: +49 (0) 37 74/58-0 • Fax: +49 (0) 37 74/58-545  
manotherm.com • mail@manotherm.com

**6202**

08/12

# 外壳结构, 代码字母, 尺寸数据和重量, 卸压装置

底部连接												背部中心连接											
无安装装置																							
(无附加的代码字母)												代码字母: <b>rm</b>											
表面安装所需的后置法兰												表面安装所需的前置法兰											
代码字母: <b>Rh</b>												代码字母: <b>rmRh</b>											
												<p>(若需要可提供, 但依照EN-837-3不推荐)</p>											
面板安装所需的U型卡口												面板安装所需的U型卡口											
代码字母: <b>rmFr</b>												代码字母: <b>rmBFr</b>											
<p>面板建议切出 NCS 100 (4"): Ø 104 ± 0.5 mm (0.02") NCS 160 (6"): Ø 164 ± 0.5 mm (0.02")</p>												<p>面板建议切出 NCS 100 (4"): Ø 102 ± 0.5 mm (0.02") NCS 160 (6"): Ø 162 ± 0.5 mm (0.02")</p>											

## 尺寸数据 (mm / inches) 和重量 (kg / lb)

NCS	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	G	G1	g	g1	h <sup>±1</sup>	h1 <sup>±1</sup>
100 (4") ≤ 16 mbar	.61	.75	2.17	2.17	2.3	2.32	.24	.12	.79	.75	106	99	103	116	132	4.8	G ½ B (½ BSP) M 20 x 1.5	½" NPT	85	84	87	84
100 (4") ≥ 25 mbar	.61	.91	2.17	2.17	2.3	2.32	.24	.12	.79	.75	106	99	103	116	132	4.8	G ½ B (½ BSP) M 20 x 1.5	½" NPT	85	84	87	84
160 (6") ≤ 16 mbar	.59	.71	2.17	2.17	2.28	2.28	.24	.12	.79	.75	167	159	163	178	196	5.8	G ½ B (½ BSP) M 20 x 1.5	½" NPT	85	84	115	114
160 (6") ≥ 25 mbar	.59	.71	2.01	2.01	2.13	2.13	.24	.12	.79	.75	167	159	163	178	196	5.8	G ½ B (½ BSP) M 20 x 1.5	½" NPT	81	80	115	114

s	s1	s3	s4	SW	SW1	大约重量 <sup>1)</sup>	
						KPChg	KPChgG
6	1	11.5	10.5	22	22	0.55	0.85
.24	.04	.45	.41	.87	.87	1.21	1.87
6	1	11.5	10.5	22	22	0.55	0.85
.24	.04	.45	.41	.87	.87	1.21	1.87
6	1.5	12.5	11.5	22	22	0.95	1.80
.24	.06	.49	.45	.87	.87	2.09	3.97
6	1.5	12.5	11.5	22	22	0.90	1.75
.24	.06	.49	.45	.87	.87	1.98	3.86

**外壳卸压通气装置**

类型 KPChgG 100 防爆塞子 19

类型 KPChgG 160 防爆装置螺纹固紧

<sup>1)</sup> 无安装装置的型号信息

# 标准刻度仪表选项, 订购代码

基本型号:		膜盒压力表, 卷曲环表壳				KPChg	
表壳充液:	无充液 充甘油					无代码 G	
额定尺寸:	表壳直径-Ø 100, 160 (mm) (4", 6")					100, 160	
接液材质:	铜合金 不锈钢					-1 -3	
表壳造型:	表壳与过程连接之间的连接方式	螺纹连接				无代码	
连接方位:	径向连接 轴向中心连接					无代码 rm	
固定装置:	无固定装置 固定后环 固定前环 支架固定					无代码 Rh Fr BFR	
表盘刻度:	mbar			inchWC			
	真空压力	大气-真空压力	大气压力	真空压力	大气-真空压力	大气压力	
	-2.5 - 0 <sup>1)</sup>	-1 - 1.5 <sup>1)</sup> -1.5 - 1 <sup>1)</sup>	0 - 2.5 <sup>1)</sup>	-1.0 - 0	-0.4 - 0.6 -0.6 - 0.4	0 - 1.0	
	-4 - 0	-1.5 - 2.5 -2.5 - 1.5	0 - 4	-1.6 - 0	-0.6 - 1.0 -1.0 - 0.6	0 - 1.6	
	-6 - 0	-2 - 4 -4 - 2	0 - 6	-2.5 - 0	-1.0 - 1.5 -1.5 - 1.0	0 - 2.5	
	-10 - 0	-4 - 6 -6 - 4	0 - 10	-4 - 0	-1.5 - 2.5 -2.5 - 1.5	0 - 4	
	-16 - 0	-6 - 10 -10 - 6	0 - 16	-6 - 0	-2 - 4 -4 - 2	0 - 6	
	-25 - 0	-10 - 15 -15 - 10	0 - 25	-10 - 0	-4 - 6 -6 - 4	0 - 10	
	-40 - 0	-15 - 25 -25 - 15	0 - 40	-16 - 0	-6 - 10 -10 - 6	0 - 16	
	-60 - 0	-20 - 40 -40 - 20	0 - 60	-25 - 0	-10 - 15 -15 - 10	0 - 25	
	-100 - 0	-40 - 60 -60 - 40	0 - 100	-40 - 0	-15 - 25 -25 - 15	0 - 40	
	-160 - 0	-60 - 100 -100 - 60	0 - 160	-60 - 0	-20 - 40 -40 - 20	0 - 60	比如: 0-60 mbar
	-250 - 0	-100 - 150 -150 - 100	0 - 250	-100 - 0	-40 - 60 -60 - 40	0 - 100	
	-400 - 0	-150 - 250 -250 - 150	0 - 400	-160 - 0	-60 - 100 -100 - 60	0 - 160	
	-600 - 0	-200 - 400 -400 - 200	0 - 600	-250 - 0	-100 - 150 -150 - 100	0 - 250	
	过程连接:	标准螺纹 选项:	G ½ B (½" BSP) ½" NPT M20x1.5 G ¼ B (¼" BSP) ¼" NPT M12x1.5				G ½ B ½" NPT M 20 x 1.5 G ¼ B ¼" NPT M 12 x 1.5
	选项:	见第 4 页					
	示例:						KPChg 100-1, 0-60 mbar, G ½ B

<sup>1)</sup>对于NCS 100:角度180度

# 附加选项订购代码

基本型号: 膜盒压力表, 卷曲环表壳		KPChg																														
型号代码:		见第 3 页																														
选项:	<p>红色标记 位于表盘表面</p> <p>塑料夹 红色或绿色塑料夹, 位于卷曲环外侧</p> <p>特殊校准</p> <p>视窗 亚克力玻璃 (PMMA) 聚碳酸酯 (PC) 普通仪表玻璃</p> <p>防爆装置 Ø 1" (25 mm) 位于表壳后盖</p> <p>防爆塞子 24 (可重复密封)</p> <p>表壳通气卸压装置 No. 22, 适用于户外设备</p> <p>表壳抛光</p> <p>无硅型</p> <p>位于压力引入通道中的 节流螺栓 钻孔 Ø 0.3 mm (0.01")</p> <p>材质: 如同过程连接, 即黄铜或不锈钢</p> <p>高压过压保护 (üs) / 或 低压过压保护 (us)<sup>1)</sup></p> <table border="1"> <tr> <td>适用于类型 -1 (黄铜)</td> <td>3 倍 üs 或 us<sup>2)</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10 倍 üs</td> <td>0- 25 mbar 起</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10 倍 us</td> <td>-100- 0 mbar 起</td> </tr> <tr> <td colspan="3">组合 10 倍 üs 和 10 倍 us</td> </tr> <tr> <td colspan="3">只适用于量程 100 mbar (40 "WC) 起的大气-真空-压力表</td> </tr> <tr> <td>适用于类型 -3 (不锈钢)</td> <td>3 倍 üs 或 us<sup>2)</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10 倍 üs</td> <td>0- 25 mbar 起</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10 倍 us</td> <td>-100- 0 mbar 起</td> </tr> <tr> <td colspan="3">组合 10 倍 üs 和 3 倍 us</td> </tr> <tr> <td colspan="3">只适用于量程 40 mbar (16 "WC) 起的大气-真空-压力表</td> </tr> </table> <p>测量点标识 不锈钢标签 12 mm x 55 mm (0.47" x 2.17"), 金属丝固定 或表壳外缘粘贴标签</p>	适用于类型 -1 (黄铜)	3 倍 üs 或 us <sup>2)</sup>			10 倍 üs	0- 25 mbar 起		10 倍 us	-100- 0 mbar 起	组合 10 倍 üs 和 10 倍 us			只适用于量程 100 mbar (40 "WC) 起的大气-真空-压力表			适用于类型 -3 (不锈钢)	3 倍 üs 或 us <sup>2)</sup>			10 倍 üs	0- 25 mbar 起		10 倍 us	-100- 0 mbar 起	组合 10 倍 üs 和 3 倍 us			只适用于量程 40 mbar (16 "WC) 起的大气-真空-压力表			(目前订购需要提供代码信息)
适用于类型 -1 (黄铜)	3 倍 üs 或 us <sup>2)</sup>																															
	10 倍 üs	0- 25 mbar 起																														
	10 倍 us	-100- 0 mbar 起																														
组合 10 倍 üs 和 10 倍 us																																
只适用于量程 100 mbar (40 "WC) 起的大气-真空-压力表																																
适用于类型 -3 (不锈钢)	3 倍 üs 或 us <sup>2)</sup>																															
	10 倍 üs	0- 25 mbar 起																														
	10 倍 us	-100- 0 mbar 起																														
组合 10 倍 üs 和 3 倍 us																																
只适用于量程 40 mbar (16 "WC) 起的大气-真空-压力表																																

特别型号: 请清楚地描述您的需求

<sup>1)</sup> 最大至-1000 mbar  
<sup>2)</sup> 只适用于无充液仪表

技术改变, 材料更换和错误除外