



隔膜压力表

型号系列
BA 2



应用

压力表量程 25 bar，可测量液体和气体介质，带开放测量法兰的压力表也可测粘性介质和含有固体的介质。

技术数据

壳体

不锈钢材料 no.1.4301，标称尺寸 100 或者 160，或者带整体前壳 DN 100 或 160，符合 DIN 16006

测量系统

耐热薄膜 (Duratherm) (热阻值同材料 no.1.4571)；或者 PTFE 镀层，镍锰合金、锰铁合金或钽保护膜

过程连接

上法兰材料 no.1.4301

下法兰材料 no.1.4571

可用其他材料和镀层

连接管螺纹 G 1/2 A

可选 1/2 NPT

底部阳螺纹，开放连接型有各种标称直径，螺纹管接头连接符合 DIN 和 ASA

指针元件

不锈钢

表盘

铝质，白底黑刻度，带红色参考标志或带固定参考指针

指针

铝质，黑色，或者带零点校正微调装置

前玻璃

多层安全玻璃，或者高分子材料，但不带整体前壳

设计特点

- 用于户外和腐蚀性环境
- 壳体和测量元件为不锈钢
- 耐热薄膜
- 可提供带液体阻尼
- 可提供带整体前壳，符合 DIN 16006

设计和功能

装置内有高质量的耐热薄膜，其滞后小，寿命长。对更高的安全要求，装置可提供整体前壳符合 DIN 16006。壳体的表盘后有一个不能破裂的隔板，并有一个可爆裂的后面板。

壳体密封

丁腈橡胶

测量系统阻尼

甘油基液充液以阻尼振动

防爆膜

丁腈橡胶 (仅对带标准壳体无充液的)

压力补偿膜

硅 (仅对带整体前壳充油的)

量程

符合 DIN 160128

过压保护

Ø 100 法兰

标准量程：0...250 mbar 到 0...25 bar

瞬时过载 (标准)：5 倍，最大 100 bar

Ø 160 法兰：

标准量程：25~160 mbar

瞬时过载 (标准)：1.3 倍

持久负载保护 (可选)：20 倍

精度

1.6 级，符合 DIN 16005

环境温度范围

取决于量程，最大 -20~+70

安装

水平测量法兰用于自支撑安装

重量

DN 100：

法兰 Ø100 无充液：约 1.9 kg

法兰 Ø160 无充液：约 3.4 kg

法兰 Ø100 充液：约 2.2 kg

法兰 Ø160 充液：约 3.6 kg

DN 160：

法兰 Ø100 无充液：约 2.2 kg

法兰 Ø160 无充液：约 3.7 kg

法兰 Ø100 充液：约 2.8 kg

法兰 Ø160 充液：约 4.3 kg

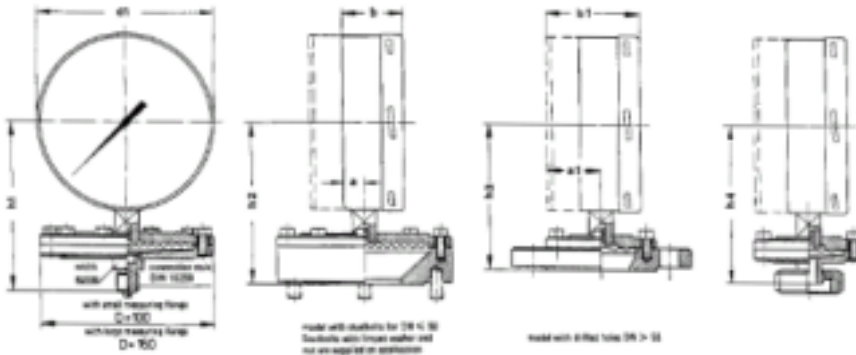
特殊设计

- 用于 0 区连接的结构形式认证

- 限压防止压力峰值

其他型号信息按要求或见订货须知

尺寸



Dimensions (mm)		
Case	DN 100	DN 160
d1	100	160
a	19	19
b	55,5	55,5
a1	37	47
b1	74	84
h1	123.5	153.5
h2	Depending on selected	
h3	nominal diameter	
h4	of lower flange	

Normal design

Open measuring flange
Dimensions per DIN or ASA

Screwed pipe joint connection
Cone sleeve with groove nut

订货须知 - 请给出未列型号的其他特性 -

薄膜压力表			标准量程		
壳体	DN 100, 标准	BA22	量程	测量法兰	订货号
			Ømm		
壳体	.DN 100 整体前壳	BA25	0...25 mbar	160	A5
	.DN 160, 标准	BA23	0...40 mbar	160	A6
	.DN 160 整体前壳	BA26	0...60 mbar	160	A7
			0...100 mbar	160	A8
壳体设计	.IP 54 标准	00	0...160 mbar	160	A9
	.IP 54 带充液 ¹	20	0...250 mbar	100	B10
	.IP 66 带流液 ²	40	0...400 mbar	100	B10
量程	.见表	...	0...0.6 bar	100	B52
过压保护	量程 250 mbar	.过压保护 5 倍, 短时间 ³	0...1 bar	100	B53
		.过压保护 20 倍 ³	0...1.6 bar	100	B54
	量程 160 mbar	.过压保护 1.3	0...2.5 bar	100	B55
		.过压保护 20 倍	0...4 bar	100	B56
过程连接	.G 1/2A, 材料 1.4571		0...6 bar	100	B57
	.G 1/2A, 材料 1.4571, 带 PTFE 涂层 4		0...10 bar	100	B58
	.G 1/2A, PVDF(PN 达到最大 16 bar)		0...16 bar	100	B59
	.1/2" NPT, 材料 1.4571		0...25 bar	100	B60
	.开放测量法兰, C 型突面, PN40				
	.DN25, 材料 1.4571, 用柱头螺栓	041			
	.DN25, 材料 1.4571, 带 PTFE 镀层, 用柱头螺栓	042			
	.DN50, 材料 1.4571, 用于量程 250 mbar, 钻孔	061			
	.DN50, 材料 1.4571, 用于量程 250 mbar, 带 PTFE 镀层钻孔	062			
	.DN50, 材料 1.4571, 用于量程 160 mbar, 用柱头螺栓	081			
.DN50, 材料 1.4571, 用于量程 160 mbar, 带 PTFE 涂层, 用柱头螺栓	082				
附加特性(仅在需要时给出)					
膜片涂层 / 保护膜	.PTFE 涂层 160 bar		H101		
	.PTFE 涂层 250 bar		H1		
	.镍锰合金保护膜 4 bar		H3		
	.镍锰合金 C276 保护膜 4 bar		H4		
	.钽保护膜 4 bar		H6		
指针	.带微调装置		I2		
前玻璃	.安全玻璃, 带可调参考指针		R503		
	.高分子材料, 带最大值指针		R512		
	.高分子材料, 带可调参考指针		R513		
标志	.表盘(请指定)		T2		
	.参考指针(请指定)		T3		
订货号(例子):					
		BA2200	A9	E2001	

1 不带整体前壳

2 仅对带整体前壳

3 最大达到 100bar

4 PN 最大达到 25bar