



带隔膜元件差压表  
用于高静态压力

型号系列  
BD 3



### 设计特点

- 用于户外和腐蚀性环境
- 壳体和测量室均为不锈钢
- 耐热测量膜
- 和集成或外部隔膜密封一起工作

### 应用

用于高压范围并对过压保护有特别要求的场所。通常适合于测量液体和气体，根据设计也可用于测量腐蚀性介质。可按要求进行特殊设计。适用于户外和腐蚀性环境，充液的也能提供防护设计。

### 设计和功能

装置在两个压力室之间安装了一个高质量的薄膜测量元件。在标准型里，灵敏测量系统被装在两侧的薄膜密封系统之间，以免受测量介质的作用。一个集成阀系统保护了测量元件免受过载，并达到允许的工作压力值。

### 技术数据

#### 壳体

不锈钢材料 no.1.4301  
标称尺寸 100 和 160 mm

#### 壳体设计

标准设计 IP 54 无充液  
或者 IP 66 带充液，符合 DIN 40050

#### 测量系统

耐热膜 (Duratherm)，传感系统不锈钢材料 no.1.4571

#### 测量法兰

不锈钢材料 no.1.4571，带有集成隔膜密封材料 no.1.4571

#### 过程连接

阳螺纹 G 1/2 A 轴向，或者 G 3/8 螺纹，符合 DIN 19213，垂直装在测量法兰上，可安装阀块或隔膜密封

#### 指针元件

不锈钢

#### 表盘

铝质，白底黑刻度，或者带参考标志或带固定参照指针

#### 指针

铝质，黑色，带有零点微调装置

#### 前玻璃

多层安全玻璃，或者高分子材料，或带有刻度线或带可调参考指针

#### 壳体密封

丁腈橡胶

#### 防爆膜

丁腈橡胶 (用于无充液系统)

#### 测量系统阻尼

甘油基液作为充液 (防护类型 IP 66)

#### 量程

符合 DIN 16128，载荷达到全刻度。即 0...1 bar 到 0...25 bar,其他量程按要求

#### 工作压力

250 bar, 400 bar, 500 bar

#### 过载保护

单侧或双侧均可达到工作压力值

#### 精度

1.6 级

#### 工作压力影响

量程  $2 \times 10^{-5}\%$

#### 环境温度范围

-20~+50，特殊设计 -45~+70

#### 环境温度影响

<0.03%/K

#### 安装

高强度壁托架 (型式和管路图见下页)

#### 重量 (无充液)

- 辐射状或轴向连接 约 14 kg
- 阀块设计 约 17 kg
- 隔膜密封设计 约 22 kg

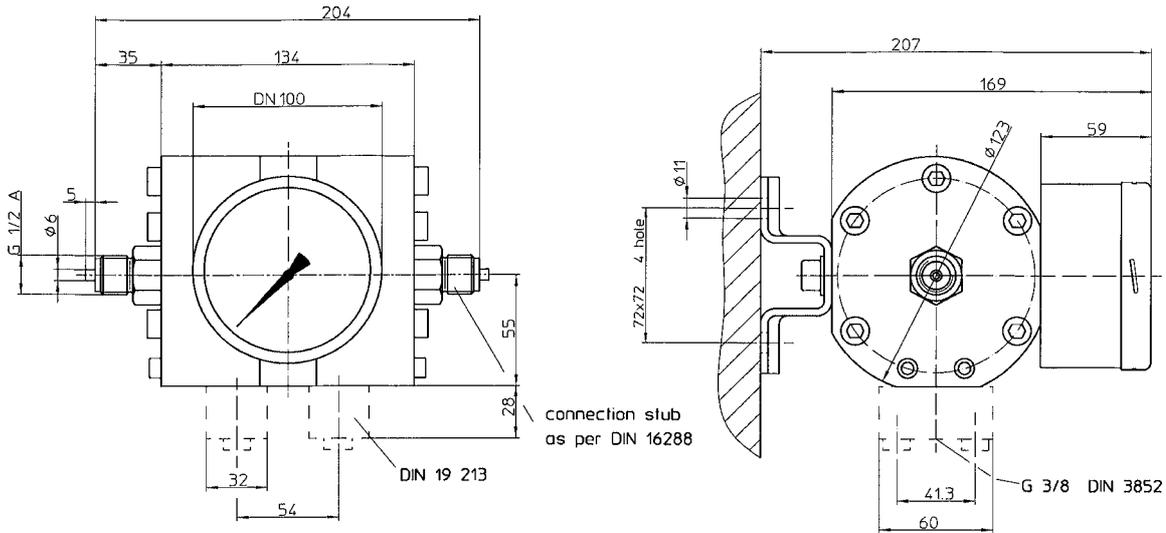
#### 特殊设计

- 材料测试认证符合 EN 10204 (DIN 50049)

其他型号信息按要求或见订货须知

## 尺寸

带轴向以及垂直连接到测量法兰上的设计



用于阀块地的连接尺寸以及按要求的隔膜密封设计

## 订货须知

- 请给出未列型号的其他特性 -

带隔膜元件用于高静压力的差压表			
壳体	.DN 100	BD32	
	.DN 160	BD33	
壳体设计	.IP 54	00	
	.IP 66 带充液	40	
工作压力/过程连接	BD 250 bar	轴向螺纹接头 G 1/2 A	A4
		垂直螺纹接头 G 3/8	A5
		带法兰的 3 重阀块	A2
	BD 400 bar	用于隔膜密封接头	A3
		垂直螺纹接头 G 3/8	C5
	BD 500 bar	带法兰的 3 重阀块	C2
轴向螺纹接头 G 1/2 A		C4	
量程	用于隔膜密封接头	C3	
	.0...1 bar	053	
	.0...1.6 bar	054	
	.0...2.5 bar	055	
	.0...4 bar	056	
	.0...6 bar	057	
	.0...10 bar	058	
	.0...16 bar	059	
.0...25 bar	060		
附加特征(仅在需要时给出)			
前玻璃	.安全玻璃, 带可调参考指针	R503	
	.高分子, 带最大值指针	R512	
	.高分子, 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):			
	BA4200	A2057	