



带延伸柱 法兰式膜盒
符合 DIN 及 ANSI 标准

型号系列
DB....



设计特点

- 标称宽度: - DIN: DN80...125
- ANSI: DN 3"...4"
- 接触介质部分为不锈钢或特殊材料
- 隔离膜片激光焊接
- 膜片基体容积最优化
- 测量安排没有死区
- 延伸长度 50, 100, 150, 200 或特殊长度
- 带 0 区连接的结构型式认证
- 与测量仪表的连接:
 - .直接螺纹连接
 - .带温度隔离器
 - .可提供带毛细管接头

应用

适用于安装在机械压力表和电子压力变送器上。法兰式膜盒密封带有膜片延伸柱, 适用于侵蚀型、高粘度介质和高过程温度应用。膜盒密封的延伸柱实现了几乎无死区的测量安排。典型应用在:

- 化学
- 制药
- 食品工业

技术数据

过程连接

标准延伸长度 50, 100, 150, 200
特殊长度根据需求
法兰连接符合 DIN 和 ANSI 标准,
与延伸柱焊接在一起

膜盒密封材料

基体和延伸柱: 不锈钢材料 1.4571
膜盒材料和凸面/延伸柱的其他材料见订货须知

标称压力/标称宽度

见表格

隔离膜片

不锈钢材料

标准材料: 不锈钢 1.4404

其他材料见订货须知或按要求

测量仪器连接

G1/2 连接符合 DIN EN837-1, 不锈钢材料。

也可以用温度隔离器将介质温度与测量仪器隔离, 或用毛细管 (见订货须知)

过程温度

根据测量系统、膜盒充液和安装。
请参见数据单 D5-003 以获得详细信息。

膜盒充液

请参见数据单 D5-003。

标准按照订货代码。

安装在 0 区

证书: PTB-No. III B/S 2232

安装指南

见数据单 D5-003

重量

带与测量仪表连接的接头:

DN 25 约 2kg

DN 80 约 6.5kg

DN 1" (150psi) 约 1.8kg

DN 2" (300psi) 约 5.1kg

其他重量根据用户需求

Measuring instrument connection

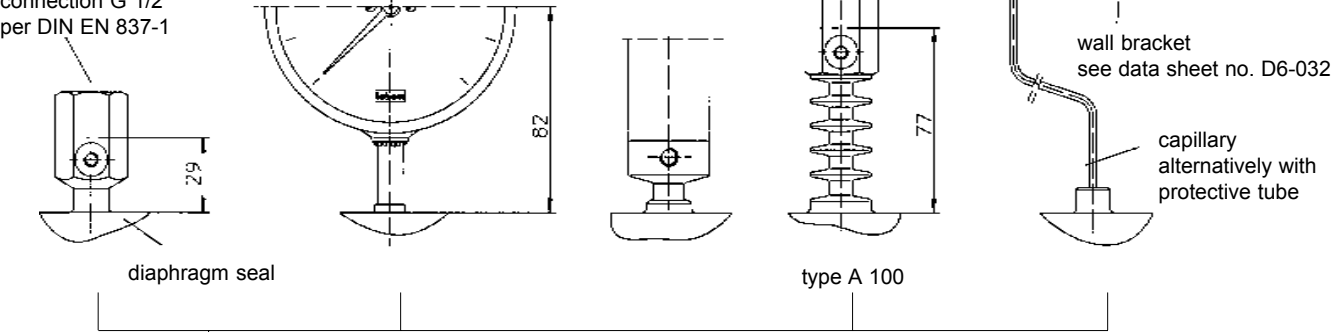
directly screwed
code: A300

directly welded
code: A400
e.g. pressure gauge
with flush mounted
diaphragm
type series BH4200

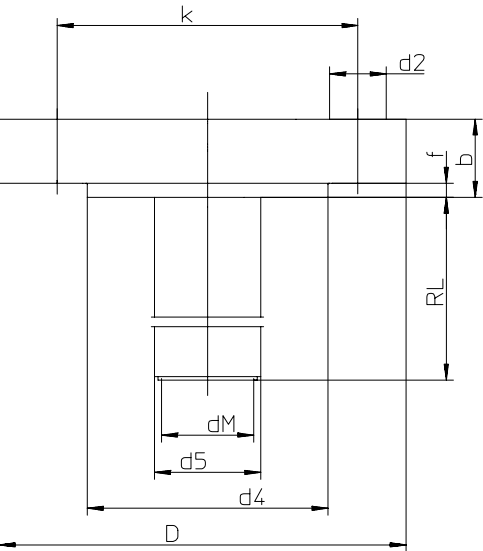
with temperature
decoupler A100
screwed
code: A100
e.g. pressure
transmitter
COMPACT
type series CC6000

with capillary screwed
code: B109/B209

connection G 1/2
per DIN EN 837-1



Dimensions



dimensions (mm) DIN

DN	PN	D	dM	d4	k	d2	no. of borings	b	f	d5	RL
25	10/40	115	21	68	85	14	4	18	2	24.5	specify when ordering
50	10/40	165	42	102	125	18	4	20	3	48.3	
80	10/40	200	72	138	160	18	8	24	3	76	
100	10/16	220	86	158	180	18	8	20	3	94	
100	25/40	235	86	162	190	22	8	24	3	94	
125	10/16	250	116	188	210	18	8	22	3	125	
125	25/40	270	116	188	220	26	8	26	3	125	

dimensions (mm) ANSI

DN	PN psi	D	dM	d4	k	d2	no. of borings	b	f	d5	RL
1"	150	108	21	50.8	79.2	16	4	15	1.6	24.5	specify when ordering
1"	300	124	21	50.8	88.9	19	4	18	1.6	24.5	
2"	150	152.4	46	91.9	120.7	19	4	20	1.6	50	
2"	300	165.1	46	91.9	127	19	8	24	1.6	50	
3"	150	190.5	65	127	152.4	19	8	24	1.6	72	
3"	300	209.6	65	127	168.1	19	8	28	1.6	72	
4"	150	228.6	86	157.2	190.5	19	8	24	1.6	94	
4"	300	254	86	157.2	200.2	19	8	32	1.6	94	

订货须知

-请给出未列型号的其他特性-

符合 DIN 和 ANSI 的带有延伸柱的法兰式膜盒

符合 DIN 标准设计	凸面	. DIN 2526 model C/D	DB1...
		. DIN 2526 model E ¹	DB2...
		. DIN 2512 model N	DB3...
		. DIN 2512 model F	DB4...
	标称宽度	. DN 25, PN 10-40	12
		. DN 50, PN 10-40	42
		. DN 80, PN 10-40	62
		. DN 100, PN 10-16	71
		. DN 100, PN 25-40	72
		. DN 125, PN 10-16	81
		. DN 125, PN 25-40	82
符合 ANSI 标准设计	凸面	. ANSI B16.5 RFSF ¹	DB5...
		. ANSI B16.5 RF500 RMS	DB51..
		. ANSI B16.5 RJF	DB6...
	标称宽度	. DN 1", PN 150 PSI	11
		. DN 1", PN 300 PSI	12
		. DN 2", PN 150 PSI	31
		. DN 2", PN 300 PSI	32
		. DN 3", PN 150 PSI	51
		. DN 3", PN 300 PSI	52
		. DN 4", PN 150 PSI	61
		. DN 4", PN 300 PSI	62
设计	. 标准		0
	. 0 区		2
测量仪表的连接方式	. 直接螺纹连接 G1/2"		A300.
	. 直接焊接		A400.
	. 带有温度隔离器 A100, G1/2"螺纹连接		A100.
	. 带有毛细管, G1/2 螺纹连接 ⁴		B209.
	. 带有毛细管和保护套管, G1/2"螺纹连接		B109.
	. 指明毛细管的长度		
膜片材料	. 不锈钢材料: 1.4404		1
	. 不锈钢材料: 1.4435		7
	. 镍锰合金 C 276		3
	. 镍锰合金 C 4		8
	. PFA-涂层 见附加特性		
延伸长度	. h= 50mm		F1
	. h=100mm		F2
	. h=150mm		F3
	. h=200mm		F4
	. h(mm): 特殊长度		F9
凸面/基体材料	. 不锈钢材料: 1.4571, 标准		K1
	. 镍锰合金 C 276		K3
	. 镍锰合金 C 4		K8
	. PFA-涂层 见附加特性		
系统填充 ²	填充液体	温度范围 ³	
	.改进硅油 FS 20, 标准	-10...+140℃	L20
	.改进硅油 FS 20, 高温, 最大范围	-40...+200℃	L11
	.真空油 FV1	-40...+280℃	L18
	.高温油	-10...+350℃	L31
其他特性(仅在需要时标明)			
接触部分 PFA—涂 (黑)			W4043
材料证明书根据 EN 10204-3.1B, 浸润部件			W1020
订货代码(例子)			
		DA1420	A3001
			L20

1. 需应用特殊材质
2. 其他信息请参见数据单 D5-003。
请说明温度范围, 以保证系统的精确计算。
3. 充液的最大温度为绝对压力>1bar 时
4. 0 区应用需要保护套管