



在线膜盒
符合 DIN 和 ANSI 标准
(单元式设计)

型号系列
DP 2000
DP 6000



设计特点

- 标称尺寸: - DIN 25...150
- ANSI: 1"...6"
- 接触介质部分为不锈钢或特殊材质
- 激光焊接隔膜
- 优化的隔膜体体积
- 可安装在 0 区, 具有结构形式认证
- 测量仪表的连接:
 - . 直接螺纹连接
 - . 带温度隔离器
 - . 带毛细管

应用

适用于安装在机械式压力表和电子式压力变送器上。
在线式膜盒密封适用于测量腐蚀性、高粘度以及高过程温度的介质。典型应用于:

- 化学
- 制药
- 食品工业

技术数据

过程连接

法兰连接, 符合 DIN 或 ANSI
见订货型号

膜片材质

材料: 不锈钢 1.4404

凸面
符合

- DIN 2526 形式 E
- DIN 2512 形式 N
- DIN 2513 形式 V13
- ANSI B 16.5, RF5F, RF500 RMS, RJF

如需要使用特殊材质, 请选择凸面形式

标称尺寸/标称压力

见表格

隔膜

材质: 不锈钢
标准材质: SS1.4404
其他材质见订货型号

测量仪表连接

符合 DIN EN 837-1 的 G1/2 接头, 不锈钢材质。可选带温度隔离器或带毛细管, 见订货型号

过程温度

取决于测量系统、膜盒充液和安装方式。
请参见样本 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

认证: PTB-No. III B/S 2232

安装指南

见样本 D5-003

重量

带 G 1/2 接头:

DIN 连接/ANSI 连接

DN 25	DN 1"	约 3.2 kg
DN 40	DN 1 1/2"	约 4.8 kg
DN 50	DN 2"	约 6.0 kg
DN 65	DN 2 1/2"	约 7.6 kg
DN 80	DN 3"	约 5.9 kg
DN 100	DN 4"	约 7.2 kg
DN 125	DN 5"	约 8.3 kg
DN 150	DN 6"	约 10.2 kg

测量仪表的连接和尺寸

Measuring instrument connection

directly screwed
code: A300

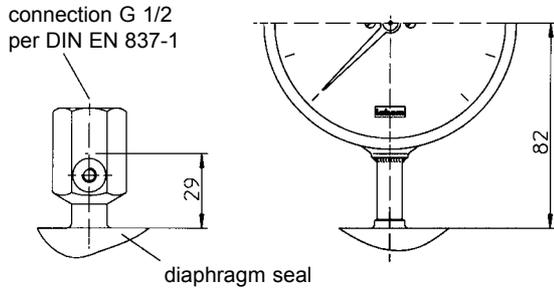
directly welded
code: A400
e.g. pressure gauge
with flush mounted
diaphragm
type series BH4200

e.g. pressure
transmitter
COMPACT
type series CC6000

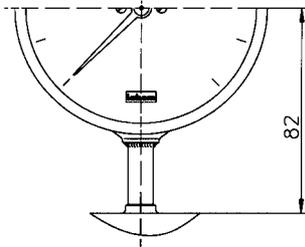
**with temperature
decoupler A100
screwed**
code: A100

**with capillary
screwed**
code: B109/B209

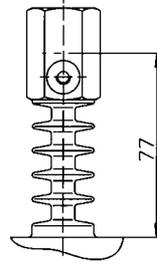
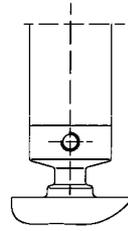
connection G 1/2
per DIN EN 837-1



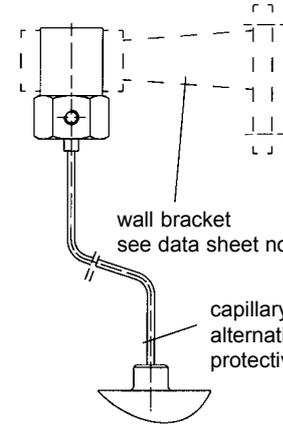
diaphragm seal



82



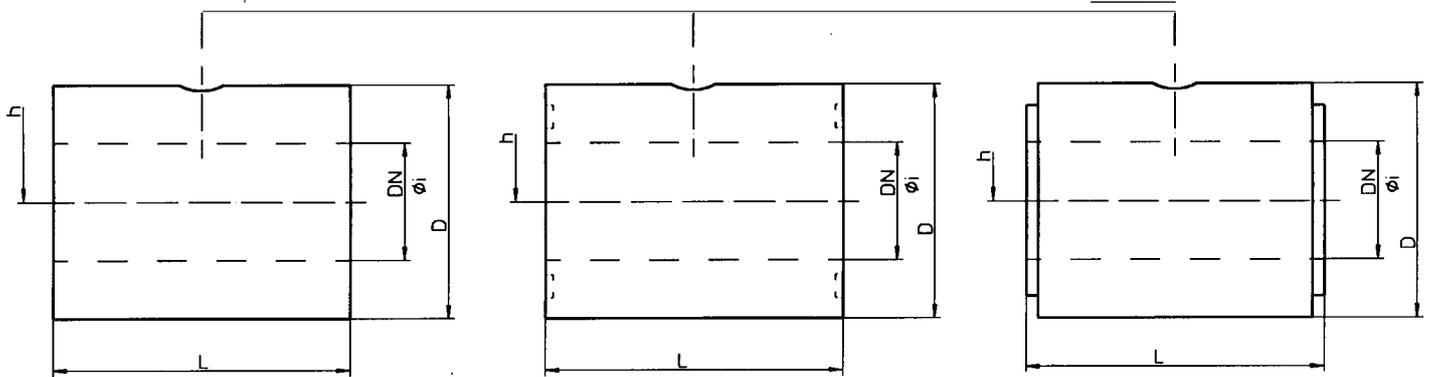
type A100



wall bracket
see data sheet no. D6-032

capillary
alternatively with
protective tube

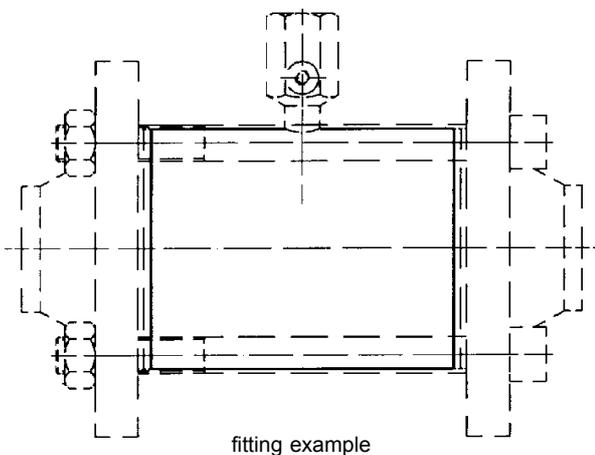
Dimensions



flange connection per DIN
or ANSI plain raised face
nominal pressure max. 400 bar

flange connection per DIN 2512
with nut, model N
nominal pressure max. 10...160 bar

flange connection per DIN 2513
with projection, model V 13
nominal pressure max. 10...100 bar



fitting example

dimensions (mm) DIN								
DN	Ø i (mm)	Ø inside per DIN (series 1)	D	L standard	L* optional	h	h1	h2
25	28.5	2637	68	100	60	63	73	111
40	43.1	2635	88	100	60	73	83	121
50	54.5	2636	100	100	60	80	90	128
65	70.3	2635	120	100	60	89	99	137
80	82.5	2635	138	60	100	98	108	146
100	107.1	2635	160	60	100	104	119	157
125	127.0	2635	186	60	100	122	132	170
150	159.3	2635	216	60	100	137	147	185

dimension (mm) ANSI B 16.5 plain raised face							
DN	Ø i (mm)	D	L standard	L* optional	h	h1	h2
1"	28.5	50	100	60	54	64	102
1 1/2"	43.1	73.2	100	60	65.6	75.6	113.6
2	54.5	91.9	100	60	75	85	123
2 1/2"	70.3	104.6	100	60	81.3	91.3	129.3
3"	82.5	127	60	100	92.5	102.5	140.5
4"	107.1	157.2	60	100	107.6	117.6	155.6
5"	127.0	186	60	100	122	132	170
6"	159.3	216	60	100	137	147	185

* L = 120 mm can also be supplied, special lengths upon request

订货须知 -请给出未列出型号的其他特性-

符合 DIN 和 ANSI (单元设计), 带有轻微突起膜片的在线膜盒¹

标称尺寸	法兰 符合 DIN 标准	. DN 25	DP21..		
		. DN 40	DP23..		
		. DN 50	DP24..		
		. DN 65	DP25..		
		. DN 80	DP26..		
		. DN 100	DP27..		
		. DN 125	DP28..		
		. DN 150	DP29..		
		. 其他标称尺寸和压力等级根据需求			
	法兰 符合 ANIS B 16.5	. DN 1"	DP61..		
		. DN 1 1/2"	DP62..		
		. DN 2"	DP63..		
		. DN 2 1/2"	DP64..		
		. DN 3"	DP65..		
. DN 4"		DP66..			
. DN 5"		DP67..			
. DN 6"		DP68..			
. 其他标称尺寸和压力等级根据需求					
凸面 ⁴	. 平面, DIN 形式 E, PN 最大 400 bar (ANSI, RFSE, PN 最大 6000lbs)	8			
	. 带突边, DIN 形式 V 13, PN 最大 100 bar (ANSI, 大插入式, PN 最大 2500lbs)	7			
	. 带螺帽, DIN 形式 N, PN 最大 160 bar (ANSI, 大凹槽, PN 最大 2500lbs)	6			
	. 用户指明	9			
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.			
	. 带温度隔离器 A100, G1/2"螺纹连接	A100.			
	. 带毛细管, G1/2 螺纹连接 ⁵	B209.			
	. 带毛细管和保护套管, G1/2"螺纹连接	B109.			
	. 指明毛细管的长度			
膜片材质	. 不锈钢材质: 1.4404	1			
	. 不锈钢材质: 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				
浸没长度 L	. 60 mm, 标准 \geq DN80 (3")	F1			
	. 60 mm, 标准 \leq DN65 (2 1/2")	F3			
	. 120 mm	F8			
	. 用户标明	F9			
系统充液 ²	填充液体	温度范围 ³			
	. 硅油 FS 20, 标准	-10...+140°C	L20		
	. 硅油 FS 20, 高温, 最大范围	-40...+200°C	L11		
	. 真空油 FV1	-40...+280°C	L18		
	. 高温油	-10...+350°C	L31		
其他特性(仅在需要时标明)					
材料证明书根据 EN 10204-3.1B, 浸没部件			W1020		
订货代码(例子)		DP2580	A3001	F2	L20

1. 其他设计按用户需求
2. 其他信息请参见样本 D5-003。
请说明温度范围, 以保证系统的精确程度。
3. 充液的最大温度为绝对压力 $>1\text{bar}$ 时
4. 带有平凸面, 粗糙度符合 DIN 4768: Rz =1.5
5. 0 区应用需要保护套管