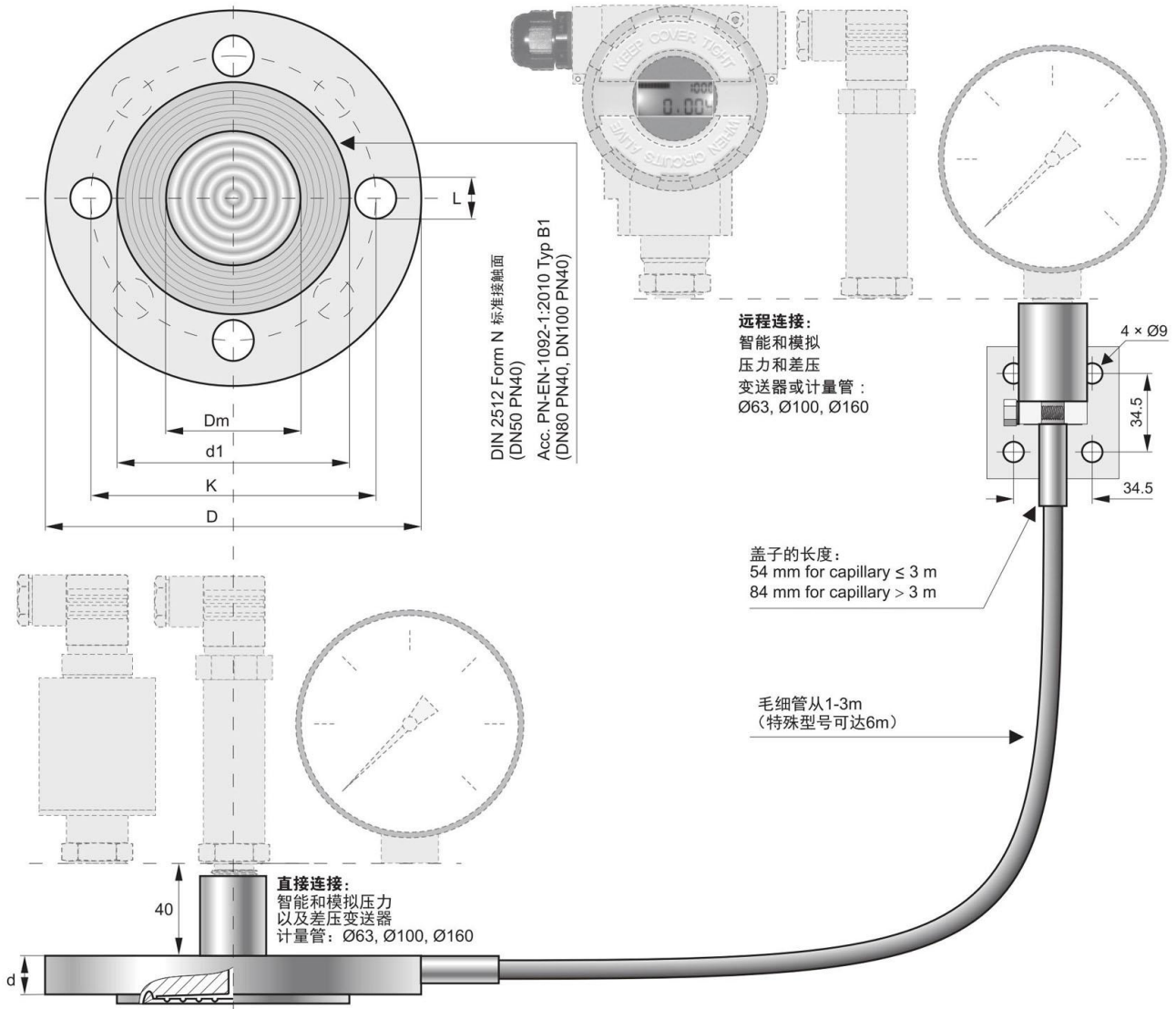


## 带有冲洗膜片的法兰式密封 S-P



### 膜片密封的尺寸

型号:	膜片直径 Dm	接触面直径 d1	螺栓圆的 直径 K	外部直径 D	厚度 d	洞的直径 L	洞的数量
DN50 PN40/ 2" ANSI 150	59	102	125	165	22	18	4
	59	92	120,5	150	20	20	4
DN80 PN40 3" ANSI 150	89	138	160	200	24	18	8
	89	127	152,5	190	24	20	4
DN100 PN40 4" ANSI 150	89	162	190	235	24	22	8
	89	158	190,5	230	24	20	8

### 应用

膜片密封是一个压力变送器膜片类型的设备。压力信号通过测压液体灌装之间的膜片密封的分离和压力测量装置发送到共同操作的压力测量装置之间。膜片密封的任务是将压力测量设备从介质或安装造成的破坏性影响中隔离出来:

- 低温或高温, 增长的粘度、杂质;
- 安装中的振动 (远程安装膜片密封);

**建议最小的测量范围 (bar),  
取决于设置的类型: 测量压力的设备 – 膜片密封**

压力测量设备	膜片密封的类型	膜片密封的型号		
		DN50 / 2"	DN80 / 3"	DN100 / 4"
智能型 变送器*	直接膜片密封	0.25	0.1	0.1
	(2 m)	1	0.25	0.25
PCE-28	直接膜片密封	0.1	0.1	0.1
	(2 m)	1	0.25	0.25
Ø63 gauge	直接膜片密封	1	1	1
	(2 m)	2.5	1	1
Ø100 gauge	直接膜片密封	6	1	1
	(2 m)	6	1	1
Ø160 gauge	直接膜片密封	6	1	1
	(2 m)	6	1	1

\* 表格中所给予智能型变送器的范围将被作为设置范围。

**建议**

在膜片密封的运行使用过程中一个必要的计量问题就是绝对的热量零误差，这是由于测压液的热膨胀所造成的。扩张效应一定可以用分离膜片的灵活性来补偿。

为了将此影响减少到最小，我们建议您：

- 尽可能使用短的毛细管，液压机的数值将会减少；
- 使用较大的膜片密封是为了最大化分离的膜片的弹性；
- 将毛细管放置在温度故障最小处。

**由于环境温度波动所导致的绝对零误差，  
取决于设置的类型: 压力变送器 – 膜片密封**

膜片密封的类型	绝对零误差每10°C用于膜片密封		
	DN50 / 2"	DN80 / 3"	DN100 / 4"
直接	0.5 mbar	0.4 mbar	0.4 mbar
远程 (2m 毛细管)	3 mbar	1 mbar	1 mbar

由于介质温度波动所造成的额外的零误差，取决于油基膜片密封系统的温度梯度。在任何情况下，误差数值都明显的少于以上显示的误差数值。

**测量介质的温度范围**

远程安装膜片			直接安装膜片
测压液	低压测量	过压测量	-30...150°C
高温 (DC)	-10...150°C	-10...315°C	
低温 (AK)	不建议用于压力测量 < 0.5 bar ABS	-60...200°C	

备注：当操作时的环境温度 < -15°C 时候，我们建议您使用DC液体填充毛细管的加热。

最大压力 PN40 – 40 bar

最大压力 ANSI 150 – 150 psi

膜片和法兰的材质 316Lss

**重要:**

- 在膜片密封 DN50内的接触面含有铣槽用于垫圈（符合DIN2512FormN）。可根据需求订购没有任何狭槽的型号（符合 DIN 2526正式E）。
- 在法兰处的标准出口毛细管：
  - 直接安装膜片密封 - 轴向上的
  - 远程安装膜片密封 - 自由的
  - 其他配置也可以提供

**特殊型号**

- 其它标准 ANSI 或 DIN
- 用食用油填充（介质温度 -10 至 150°C）
- 直接安装的膜片安装适用于介质温度超过 150°C
- 其它

**订购流程**

直接安装膜片密封: 压力测量设备 / S-P – DN..... / 特殊型号 (描述)

远程安装膜片密封: 压力测量设备 / S-PK – DN..... / K = ..... m / ..... / 特殊型号 (描述)

变送器或计量管  
- 见目录表的编码

膜片密封的型号

毛细管的长度

测压液的类型 -  
DC (高温),  
AK (低温)

示例：PCE-28 压力变送器，EEx型号，测量范围 0 ÷ 1 bar, 电缆连接，带有冲洗膜片的直接安装法兰密封  
PCE-28 / Exia / 0 ÷ 1 bar / PK / S-P – DN50