

法兰连接式隔膜密封 平嵌膜片，夹心型 型号 990.28

威卡（WIKA）数据资料 DS 99.28

EAC

更多认证
参见第5页

应用

- 适用于腐蚀性、高粘性、结晶及高温的压力介质
- 过程工业
- 高压应用

功能特性

- 紧凑夹心型
- 夹心型法兰上带平嵌膜片
- 可提供各种常见标准及公称直径
- 所有接液部分（膜片和密封面）可使用不同材料组合
- 通过径向转换接头连接仪表



法兰连接式隔膜密封，型号 990.28

描述

隔膜密封可保护压力测量仪表不受各种介质的损坏。在隔膜密封系统中，隔膜密封的膜片可将测量仪表和被测介质隔离开。隔膜密封系统内部的填充液可通过液压方式将压力传导至测量仪表。

我们可提供不同设计和材质的隔膜密封和系统填充液，以满足客户应用要求。

关于隔膜密封和隔膜密封系统的更多技术资料请参考 IN 00.06“应用，工作原理，设计”。

990.28型隔膜密封具有多种符合市场常规标准的尺寸。

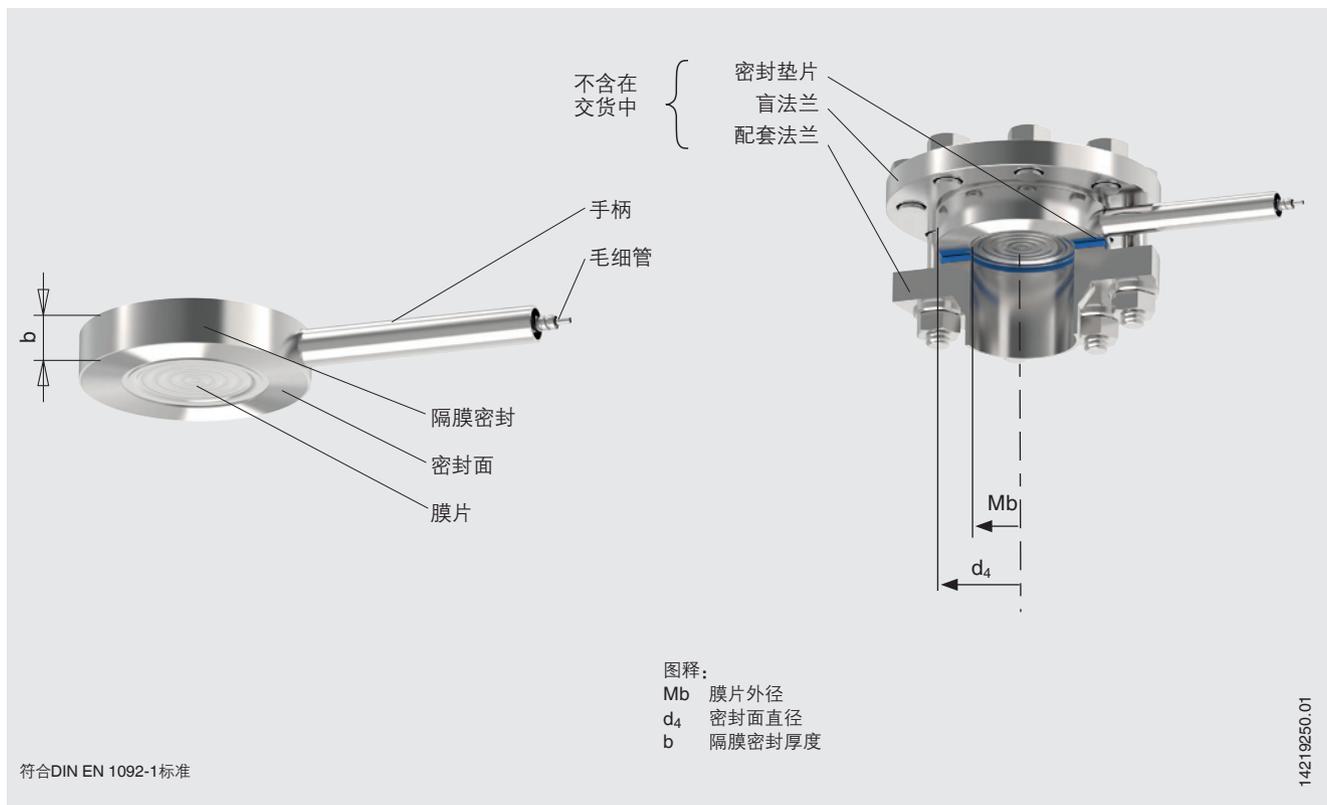
隔膜密封与测量仪表可以直接装配，对于高温，可以通过冷却元件或柔性毛细管装配。

在选材方面，威卡（WIKA）提供了多种解决方案，隔膜密封和接液部件可由同种或不同材料制成。膜片还可提供喷涂。

规格

型号990.28	标准	可选
材料组合	见第4页表格	
压力范围	见第6页表格	
接液部件清洁度等级	禁油禁脂, 符合ASTM G93-03 标准 F WIKA 标准 ($< 1,000 \text{ mg/m}^2$)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 禁油禁脂, 符合ASTM G93-03 标准 D 和 ISO 15001 ($< 220 \text{ mg/m}^2$) ■ 禁油禁脂, 符合ASTM G93-03 标准 C 和 ISO 15001 ($< 66 \text{ mg/m}^2$)
接液部件原产地	国际	欧盟、瑞士、美国
和测量仪表的连接方式	径向转换接头	-
安装方式	带手柄的毛细管	-
冲洗环, 型号 910.27	-	不锈钢316L, 符合EN标准的DN 40 ... 125或符合ASME 标准的DN 1 1/2" ... 5"的连接 (见数据资料AC 91.05)
设计, 符合NACE标准	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ MR 0175 ■ MR 0103
真空服务 (见IN 00.25)	基础真空处理	<ul style="list-style-type: none"> ■ 进阶版高温高真空处理 ■ 高温高真空处理
仪表安装支架 (仅限毛细管选项)	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ H型, 符合DIN 16281标准, 100 mm, 铝, 黑色 ■ H型, 符合DIN 16281标准, 100 mm, 不锈钢 ■ 管道安装支架, 用于$\text{Ø} 20 \dots 80 \text{ mm}$的管道, 钢 (见数据资料AC 09.07)

案例：隔膜密封型号990.28，带手柄的毛细管



为了固定在配套法兰上，需要一个盲法兰和适当的密封垫片。

过程连接，法兰

标准	法兰尺寸	密封面	
		标准	可选
符合DIN EN 1092-1标准	DN 40	B1形	<ul style="list-style-type: none"> ■ B2形 ■ C形 (榫面) ■ D形 (槽面) ■ E形 ■ F形 ■ G形 ■ H形
	DN 50		
	DN 80		
	DN 100		
	DN 125		
符合ASME B16.5标准	1 ½"	RF 125 ... 250 AA	<ul style="list-style-type: none"> ■ RFSF ■ 全平面 ■ 小型榫面 ■ 小型槽面 ■ 小型凸面 ■ 小型凹面 ■ 大型榫面 ■ 大型凸面 ■ 大型槽面 ■ 大型凹面 ■ RJF沟槽
	2"		
	3"		
	4"		
	5"		
符合GOST 33259标准	DN 40	B型	<ul style="list-style-type: none"> ■ C型 (榫面) ■ D型 (槽面) ■ E型 (凸面) ■ F型 (凹面)
	DN 50		
	DN 80		
	DN 100		
	DN 125		
符合JIS B2220标准	DN 40A	RF	-
	DN 50A		
	DN 80A		
	DN 100A		

可按要求提供其他法兰和可选项

材料组合

隔膜密封	接液部件	过程温度限值 ¹⁾ °C [°F]	
不锈钢1.4404 (316L)	不锈钢1.4404 / 1.4435 (316L), 标准型	400 [752]	
	不锈钢1.4539 (904L)		
	不锈钢1.4541(321)		
	不锈钢1.4571 (316Ti)		
	ECTFE涂层 (膜片)		150 [302]
	PFA (全氟烷氧基) 喷涂, FDA标准 (膜片)		260 [500]
	PFA (全氟烷氧基) 喷涂, 防静电 (膜片)		
	镀金 (膜片)		400 [752]
	Wikaramic®涂层 (膜片)		
	哈氏合金® C22 (2.4602)		260 [500]
	哈氏合金® C276 (2.4819)		400 [752]
	Inconel 600 (2.4816)		
	Inconel 625 (2.4856)		
	Incoloy 825 (2.4858)		
	蒙乃尔合金400 (2.4360)		
	镍200 (2.4060, 2.4066)		260 [500]
	钛, 2级 (3.7035)		150 [302]
	钛, 11级 (3.7225)		
	钽		300 [572]
不锈钢1.4435 (316L)	不锈钢1.4435 (316L)	400 [752]	
不锈钢1.4539 (904L)	不锈钢1.4539 (904L)		
不锈钢1.4541 (321)	不锈钢1.4541 (321)		
不锈钢1.4571 (316Ti)	不锈钢1.4571 (316Ti)		
双相钢2205 (1.4462)	双相钢2205 (1.4462)	300 [572]	
超级双相钢2507 (1.4410)	超级双相钢2507 (1.4410)		
哈氏合金® C22 (2.4602)	哈氏合金® C22 (2.4602)	400 [752]	
哈氏合金® C276 (2.4819)	哈氏合金® C276 (2.4819)		
Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)		
Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)		
Incoloy 825 (2.4558)	Incoloy 825 (2.4858)		
蒙乃尔合金400 (2.4360)	蒙乃尔合金400 (2.4360)		
镍200 (2.4060, 2.4066)	镍200 (2.4060, 2.4066)		
钛, 2级 (3.7035)	钛, 2级 (3.7035)		
钛, 7级 (3.7235)	钛, 11级 (3.7225)		

1) 隔膜密封系统的过程温度最大值取决于连接方式、系统填充液和测量仪表。

可按要求提供适用于特殊过程温度的材料组合

认证

标志	描述	国家
EAC	EAC (可选) 压力设备指令	欧亚经济共同体
-	CRN 安全性 (如电气安全, 过压, ...)	加拿大
-	MTSCHS (可选) 生产许可	哈萨克斯坦

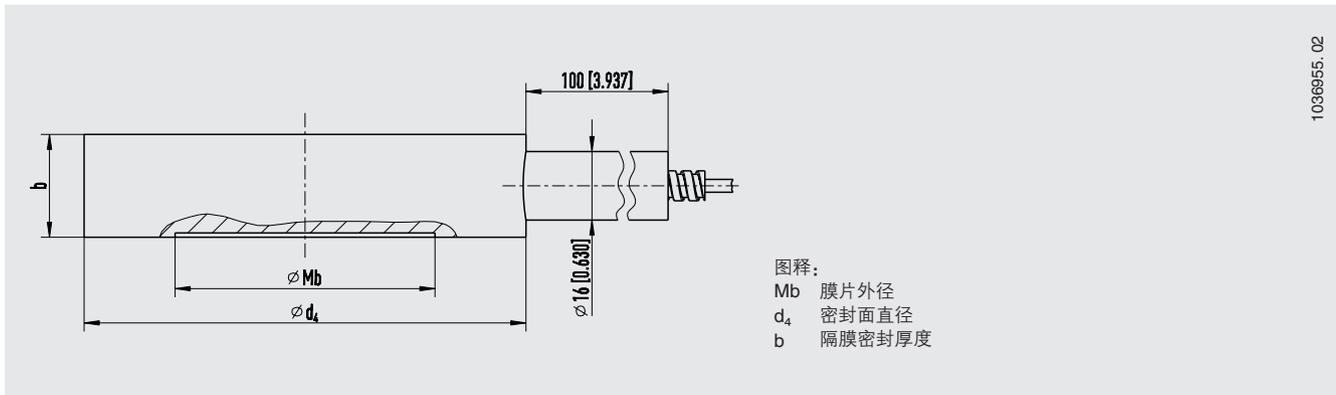
证书 (可选)

- 2.2测试报告, 符合EN 10204标准 (如先进的制造工艺, 材料证明, 隔膜密封系统指示准确度)
- 3.1检验证书, 符合EN 10204标准 (如接液金属部件的材料证明, 隔膜密封系统指示准确度)

更多认证和证书, 参见网站

尺寸mm [in]

法兰连接, 符合DIN EN 1092-1标准, B1型

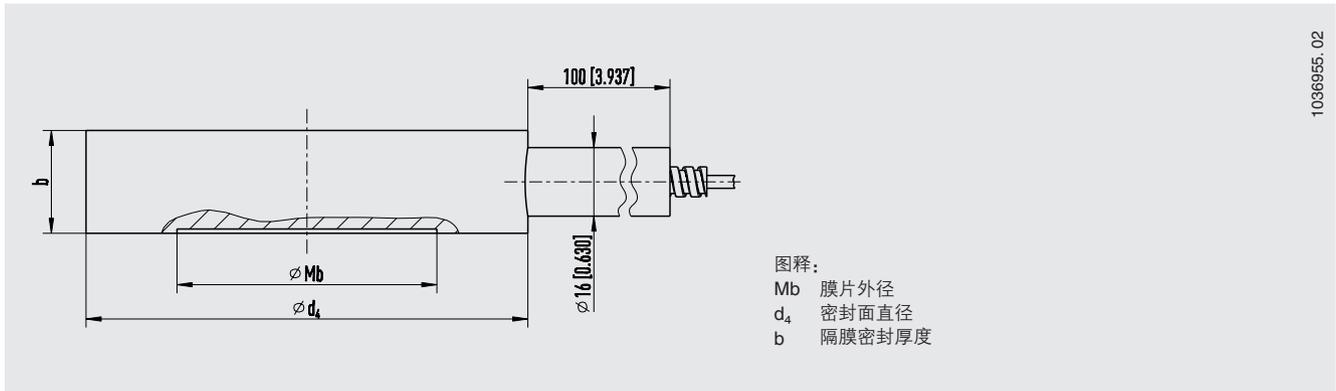


1036955_02

DN	PN MPa	尺寸mm [in]			重量kg [lbs]
		Mb	d ₄	b	
40	1 ... 40	45 [1.772]	88 [3.465]	20 [0.787]	1.0 [2.205]
50	1 ... 40	60 [2.362]	102 [4.016]	20 [0.787]	1.3 [2.866]
80	1 ... 40	90 [3.543]	138 [5.433]	20 [0.787]	2.3 [5.071]
100	1 ... 1.6	90 [3.543]	158 [6.220]	20 [0.787]	3.1 [6.834]
100	2.5 ... 40	90 [3.543]	162 [6.378]	20 [0.787]	3.2 [7.055]
125	1 ... 40	124 [1.772]	188 [7.402]	22 [0.866]	4.8 [10.582]

可按要求提供的其他尺寸和标称压力

法兰连接, 符合ASME B16.5标准, RF 125 ... 250 AA

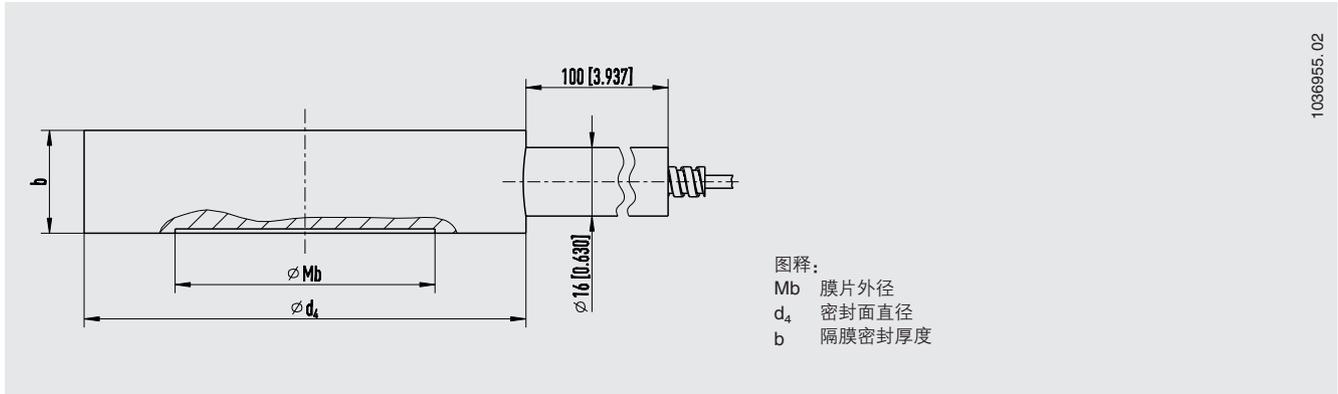


1036955_02

DN	等级	尺寸mm [in]			重量kg [lbs]
		Mb	d ₄	b	
1 1/2"	150 ... 2500	45 [1.772]	73 [2.874]	20 [0.787]	0.7 [1.543]
2"	150 ... 2500	60 [2.362]	92.1 [3.626]	20 [0.787]	1.0 [2.205]
3"	150 ... 2500	90 [3.543]	127 [5.0]	20 [0.787]	2.0 [4.409]
4"	150 ... 2500	90 [3.543]	157.2 [6.189]	20 [0.787]	3.0 [6.614]
5"	150 ... 2500	124 [1.772]	185.7 [7.311]	22 [0.866]	4.7 [10.362]

可按要求提供的其他尺寸和标称压力

法兰连接，符合GOST 33259标准，B型

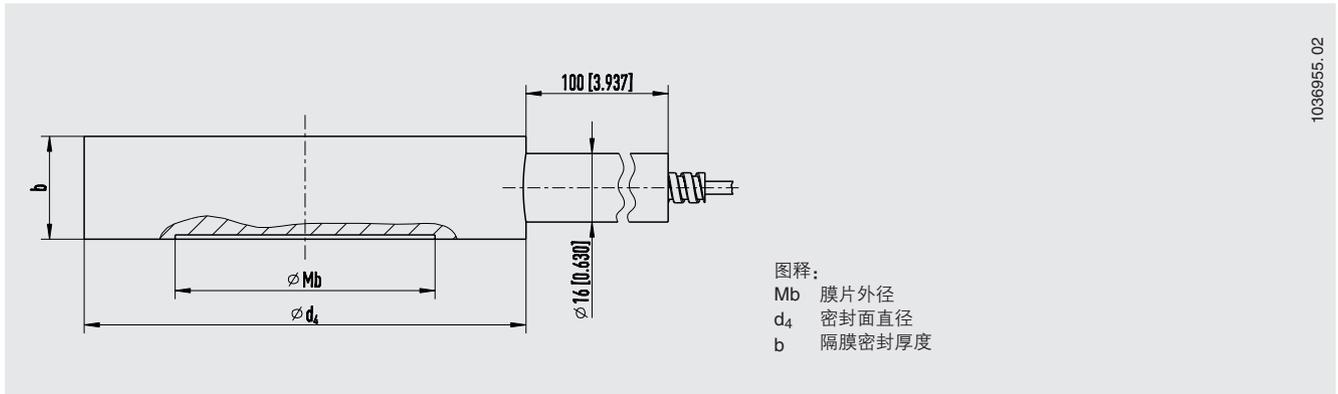


1036955.02

DN	PN MPa	尺寸mm [in]			重量kg [lbs]
		Mb	d ₄	b	
40	1.6 ... 20	45 [1.772]	88 [3.465]	20 [0.787]	1.0 [2.205]
50	1.6 ... 20	60 [2.362]	102 [4.016]	20 [0.787]	1.3 [2.866]
80	1.6 ... 20	90 [3.543]	133 [5.236]	20 [0.787]	2.3 [5.071]
100	1.6 ... 20	90 [3.543]	158 [7.244]	20 [0.787]	3.1 [6.834]
125	1.6 ... 20	90 [3.543]	184 [7.402]	22 [0.866]	4.8 [10.582]

可按要求提供的其他尺寸和标称压力

法兰连接，符合JIS B 2220标准



1036955.02

DN	PN MPa	尺寸mm [in]			重量kg [lbs]
		Mb	d ₄	b	
40A	1K ... 2K	45 [1.772]	81 [3.189]	20 [0.787]	0.8 [1.764]
	3K ... 6.3K	45 [1.772]	90 [4.016]	20 [0.787]	1.0 [2.205]
50A	1K ... 2K	60 [2.362]	96 [3.78]	20 [0.787]	1.1 [2.425]
	3K ... 6.3K	60 [2.362]	105 [4.134]	20 [0.787]	1.4 [3.086]
80A	1K	90 [3.543]	126 [4.961]	20 [0.787]	2.0 [4.409]
	1K ... 2K	90 [3.543]	132 [5.197]	22 [0.866]	2.4 [5.291]
	3K ... 6.3K	90 [3.543]	140 [5.512]	22 [0.866]	2.7 [5.952]
100A	1K	90 [3.543]	151 [5.945]	22 [0.866]	3.1 [6.834]
	1K ... 2K	90 [3.543]	160 [6.299]	22 [0.866]	3.5 [7.716]
	3K ... 6.3K	90 [3.543]	162 [6.378]	22 [0.866]	3.7 [8.157]

可按要求提供的其他尺寸和标称压力

订购说明

隔膜密封:

隔膜密封型号 / 过程连接 (标准、法兰尺寸、标称压力和密封面) / 材料 (隔膜密封、密封面和膜片) / 接液部件清洁度等级 / 接液部件原产地 / 设计, 符合NACE标准 / 和测量仪表的连接方式 / 证书 / 冲洗环

隔膜密封系统:

隔膜密封型号 / 压力测量仪表型号 (以数据资料为准) / 安装 (直接安装, 冷却元件, 毛细管) / 材料 (上部件、密封面和膜片) / 最低和最高过程温度 / 最低和最高环境温度 / 真空服务 / 系统填充液 / 证书 / 高度差 / 接液部件清洁度等级 / 接液部件原产地 / 设计, 符合NACE标准 / 仪表安装支架 / 过程连接 (标准、法兰尺寸、标称压力和密封面) / 冲洗环

© 02/2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有。
本文件中列出的规格仅代表本文件出版时产品的工程状态。
我们保留修改产品规格和材料的权利。

