

法兰连接式隔膜密封 带内嵌膜片，螺栓设计 型号 990.12

威卡 (WIKA) 数据资料 DS 99.31



更多认证
请参见第6页

应用

- 适合腐蚀性、玷污及温度较高的介质测量
- 化学和石化工业
- 石油和天然气工业

功能特性

- 法兰，带内置焊接隔膜
- 安装至测量仪表，用于低压及差压
- 可选冲洗孔



法兰式连接隔膜密封 型号990.12

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IN00.06“应用，工作原理，设计”。

990.12型隔膜密封适用于小型过程连接的应用。得益于内置隔膜，可实现较低量程。

当温度变化时，隔膜的大直径在测量仪表处产生低偏差。可通过选择冲洗孔清洁和冲洗法兰的过程连接侧。

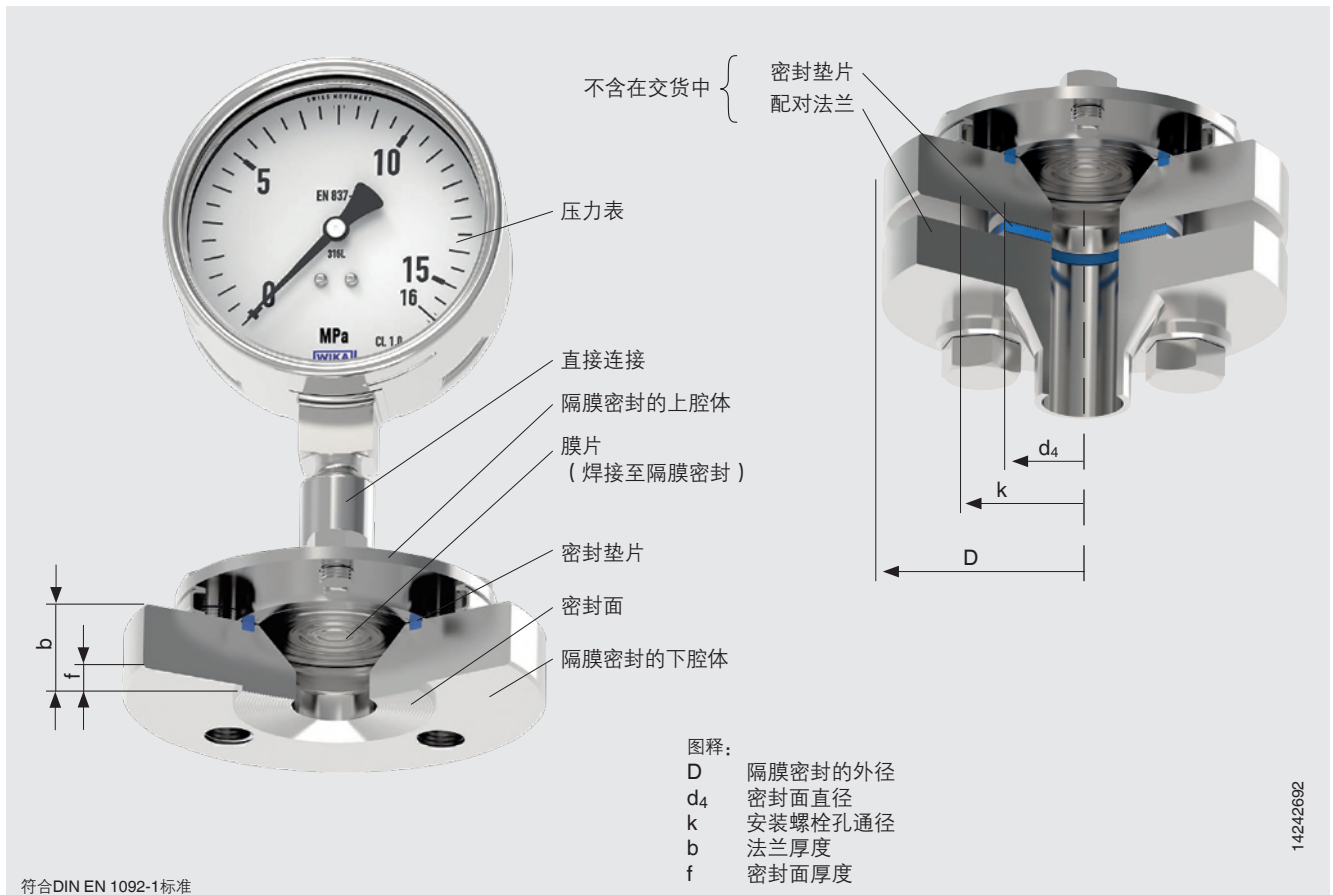
隔膜密封与测量仪表可以直接装配，也可通过冷却元件或柔性毛细管装配。

在选材方面，威卡 (WIKA) 提供了多种解决方案，密封隔膜的上腔体和膜片可由同种或不同材料制成。膜片和密封面还可提供喷涂。

规格

型号 990.12	标准	可选
接液部件的清洁度	禁油禁脂处理, 根据ASTM G93-03 等级F 威卡 (WIKA) 标准 和 ISO 15001 (< 1,000 mg/m ²)	禁油禁脂处理, 根据ASTM G93-03 等级 D和 ISO 15001 (< 220 mg/m ²)
接液部件原材料产地	国际	欧盟、瑞士、美国
密封垫片	<ul style="list-style-type: none"> ■ FPM (max. 200 °C)[392 °F] ■ PTFE (max. 260 °C)[500 °F] 	金属 C 垫片 (高达400°C) [752 °F]
冲洗孔连接	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ 单冲洗孔连接(G ¼, G ⅜, ¼ NPT, ⅓ NPT) ■ 双冲洗孔连接(G ¼, G ⅜, ¼ NPT, ⅓ NPT) ■ 冲洗孔堵头
和仪表的连接方式	轴向转接头	通过G ½, G ¼, ½ NPT 或 ¼ NPT (内螺纹) 轴向转接头焊接
安装方式	直接连接	<ul style="list-style-type: none"> ■ 毛细管 ■ 冷却塔
保持架部分	不锈钢	-
根据NACE标准的设计	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ MR 0175 ■ MR 0103
真空服务 (见IN 00.25)	基本要求	<ul style="list-style-type: none"> ■ 进阶要求 ■ 最高要求
仪表安装支架 (仅用于毛细连接)	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ H型符合DIN16281标准, 100mm, 铝制, 黑色 ■ H型符合DIN16281标准, 100mm, 不锈钢 ■ 管道支架安装, 用于Ø 20 ... 80 mm的管道, 钢材质 (见数据资料AC 09.07)

案例：压力表带990.12型隔膜密封



过程连接，法兰式

标准	标称宽度	密封面	
		标准	选项
符合DIN EN 1092-1标准	DN 15	B1形	B2形 槽面和榫面 凹凸面
	DN 20		
	DN 25		
	DN 40		
符合ASME B16.5标准	1/2"	RF 125 ... 250 AA	RF 125 ... 500 AA RFSF 全平面FF RJF环连面
	3/4"		
	1"		
	1 1/2"		

其他法兰可根据客户要求提供

材料组合


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

1) 隔膜密封的下腔体最多可选两个冲洗孔。

2) 隔膜密封系统的过程温度限值受连接方式、系统填充液和测量仪表的限值。

其他特殊过程温度下的材料组合可根据客户需求提供

认证

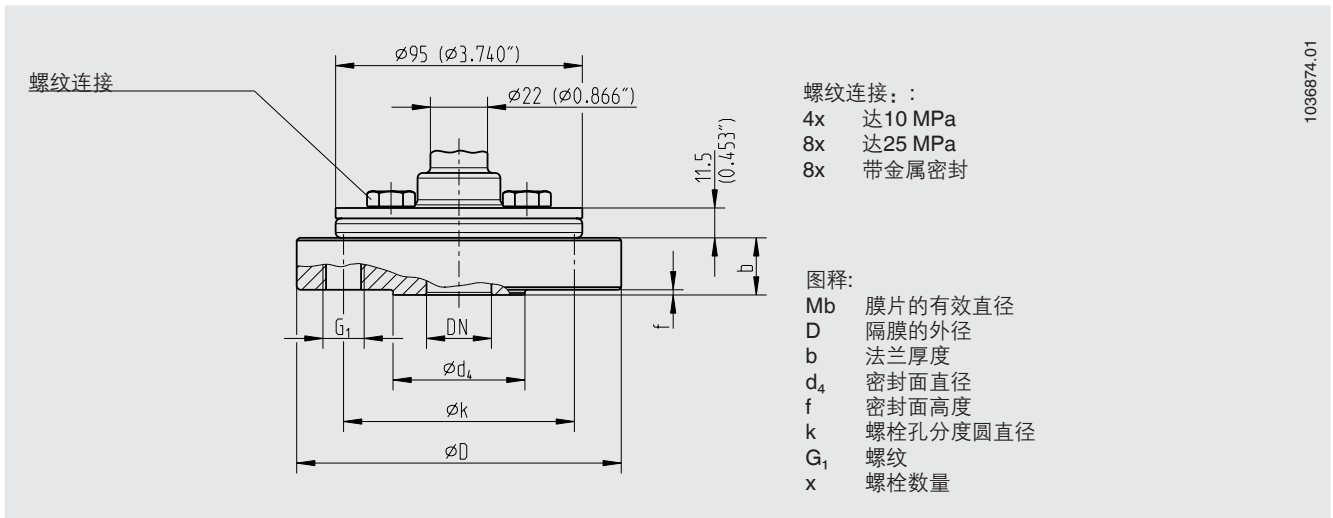
图标	描述	国家
	EAC (可选) 压力设备指令	欧亚经济共同体
-	CRN 安全 (如电气安全、过压)	加拿大
-	MTSCHS (可选) 允许调试	哈萨克斯坦

证书 (可选)

- 2.2测试报告, 符合 EN 10204标准 (先进的制造工艺、材料证书、隔膜密封系统的指示准确性)
- 3.1检验证书, 符合 EN 10204标准 (如接液部分材料证明、隔膜密封系统的指示准确性)

更多认证和证书, 见网站

尺寸 mm [in]



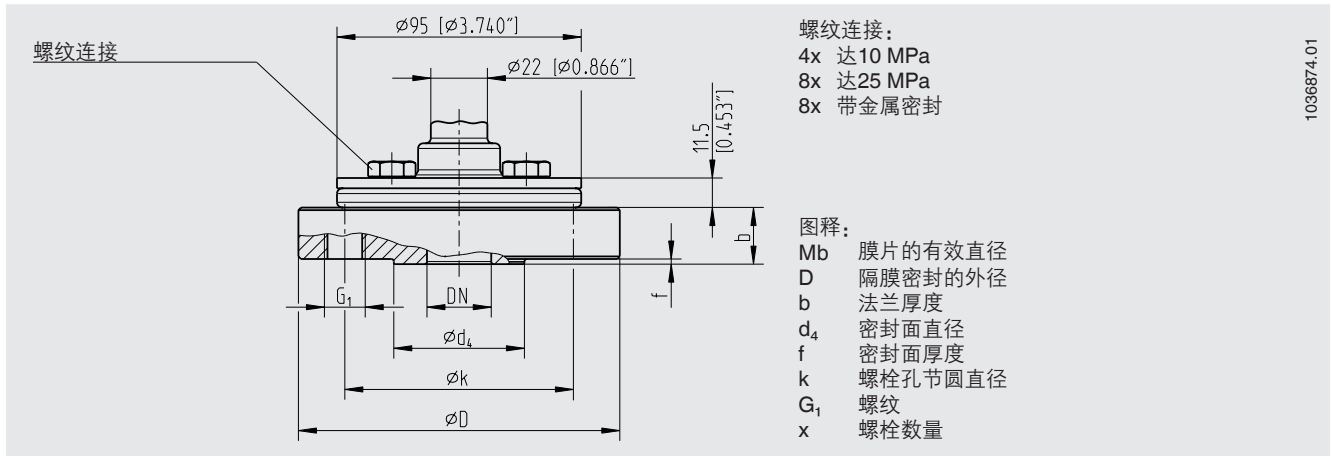
法兰式连接，符合ASME B16.5标准

密封面：RF 125 ... 250 AA

DN	等级	尺寸mm [in]						G ₁	重量 kg [lbs]
		Mb	D	b	d ₄	f	k		
½"	150	52 [2.047]	95 [3.74]	28 [1.102]	34.9 [1.374]	2 [0.079]	60.3 [2.374]	M12	1.6 [3.5]
	300					66.7 [2.626]			
	600			32 [1.26]		7 [0.276]		1.8 [4]	
	1500			120 [4.724]		40 [1.575]		82.6 [3.252]	M20
¾"	150	100 [3.937]	28 [1.102]	25 [0.984]	42.9 [1.689]	2 [0.079]	69.9 [2.752]	M12	1.7 [3.7]
	300						82.6 [3.252]	M16	1.9 [4.2]
	600					25 [0.894]	7 [0.276]		2.2 [4.8]
	1500					130 [5.118]	32.4 [1.276]		88.9 [3.5]
1"	150	110 [4.331]	22 [0.866]	24.5 [0.965]	50.8 [2]	2 [0.079]	79.4 [3.13]	M12	1.6 [3.5]
	300						88.9 [3.5]	M16	2.0 [4.4]
	600					7 [0.276]		2.3 [5]	
	1500					150 [5.905]	36 [1.417]		101.6 [4]

其他尺寸和标称压力可根据客户需求提供

尺寸mm [in]



1036874.01

法兰式连接，符合DIN EN 1092-1标准

密封面：B1形

DN	PN	尺寸mm [in]						G ₁	重量 kg [lbs]			
		Mb	D	b	d ₄	f	k					
15	10/40	52 [2,047]	95 [3.74]	28 [1.102]	45 [1.772]	2 [0.079]	65 [2.559]	M12	1.6 [3.5]			
	63/100		105 [4.134]						25 [0.984]	75 [2.953]	M12	2.0 [4.4]
	160										M12	2.1 [4.6]
	250		130 [5.118]						26 [1.024]	90 [3.543]	M16	3.2 [7]
20	10/40		105 [4.134]	25 [0.984]	58 [2.283]		75 [2.953]	M12	1.9 [4.2]			
25	10/40	52 [2,047]	115 [4.528]	22 [0.866]	68 [2.677]	2 [0.079]	85 [3.346]	M12	2.1 [4.6]			
	63/100		140 [5.512]						24 [0.945]	100 [3.937]	M16	3.2 [7]
	160								28 [1.102]		M16	3.6 [8]
	250		150 [5.905]							105 [4.134]	M20	4.0 [8.8]

其他尺寸和标称压力可根据客户需求提供

订货信息

隔膜密封：

隔膜密封型号/过程连接（标准、标称宽度、标称压力和密封面）/材料（上腔体、下腔体、密封面、隔膜和密封）/保持架部分（螺钉、保持架法兰）/平嵌连接（十字槽头螺钉）/接液部件清洁度/接液部件原材料产地/符合NACE标准的设计和/或仪表的连接方式/证书

隔膜密封系统：

隔膜密封型号/压力测量设备型号（以数据资料为准）/装配（直接安装，通过冷却元件，通过毛细管安装）/材料（上腔体、密封面和隔膜）/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/接液部件原材料产地/符合NACE标准的设计/用于安装到0区的隔膜密封/仪表安装支架/过程连接（标准、标称宽度、标称压力和密封面）

© 02/2005 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有
本文中列出的规格仅代表本文档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。

威卡（WIKI）数据资料 DS 99.31 - 09/2019

第77页

09/2019 CN



威卡自动化仪表（苏州）有限公司
威卡国际贸易（上海）有限公司
电话：+86 400 9289600
传真：+86 0512 6878 0300
邮箱：400@wikachina.com
www.wika.cn