

无菌连接的隔膜密封 带卡箍连接 (Tri-clamp) 型号990.22, 990.52和990.53

威卡(WIKA)数据资料 DS 99.41



更多认证
请参见第7页

应用

- 卫生型应用
- 气体、压缩空气、水蒸气；液体、糊状、粉末状和晶体介质
- 超纯蒸汽系统
- 安装至管道和容器
- 压力/真空监控，如：真空传输带，泵监控

功能特性

- 便于清洗，无残留
- 卡箍连接，易于清洗和密封更换
- 适合SIP和CIP应用
- 拥有EHEDG证书和3-A认证
- 符合ASME BPE标准

描述

隔膜密封可保护测量仪表不受侵蚀性、粘性、结晶、腐蚀性、对环境有害的或有毒的介质损坏。由适当材料制成的膜片可将测量仪表和被测介质隔离开。因此，只要配备适当的隔膜密封，测量仪表就能用于最高难度的测量任务。系统内部的填充液体（可根据特定应用选择最合适的液体）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，以满足所有应用要求。用户在选择隔膜密封时，需要注意两个重要标准：其一是过程连接件的类型（法兰、螺纹和无菌连接件）；其二是基本制造方法。

关于隔膜密封和隔膜密封系统的更多技术资料请参见IN 00.06“隔膜密封”。



990.22型无菌连接的隔膜密封

带卡箍接头的990.22、990.52和990.53型隔膜密封专为无菌加工应用而设计，可以通过卡箍集成到工艺流程中，并能确保良好的可清洁性。隔膜密封系统可承受SIP过程中清洁蒸汽的高温，实现被测介质与隔膜密封之间的无菌连接。

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，隔膜密封的上腔体和接液部分可以用相同或不同的材料制成。接液部分也可以作为替代，被电抛光。

规格

型号 990.22, 990.52 和 990.53	标准	可选
压力范围	0 ... 0.06 MPa 至 0 ... 4 MPa ¹⁾ 或所有其他等效混合和真空范围	
接液部分的清洁度	禁油禁脂, 符合ASTM G93-03标准F WIKA标准 (<1,000mg/m ²)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 禁油禁脂, 符合ASTM G93-03标准D和ISO 15001 (<220mg/m²) ■ 禁油禁脂, 符合ASTM G93-03标准C和ISO 15001 (<66mg/m²)
接液部件原材料产地	国际	<ul style="list-style-type: none"> ■ 欧盟 ■ 中国 ■ 美国
接液部件粗糙度	Ra ≤ 0.76 μm 符合 ASME BPE SF3标准 (焊缝除外)	Ra ≤ 0.38 μm 符合 ASME BPE SF4标准, 只适合采用电解抛光的表面 (焊缝除外)
和仪表的连接方式	轴向转接头	通过G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT 或 1/4 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 ■ 冷却塔
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
隔膜密封的标记	-	符合有效3-A标准
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)

1) 其他标称压力可根据客户要求提供 (最高压力范围须考虑卡箍的额定压力)

安装示例, 型号990.22, 直接安装至压力变送器S-20, 在管座上图示



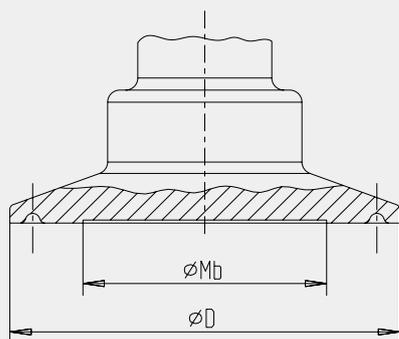
材料组合

隔膜密封上半部	接液部件	过程温度限值 ¹⁾ : °C (F)
1.4435 (316L)不锈钢	1.4435 (316L)不锈钢	400 (752)
哈氏合金Hastelloy C22(2.4602)	哈氏合金Hastelloy C22(2.4602)	
哈氏合金Hastelloy C276(2.4819)	哈氏合金Hastelloy C276(2.4819)	

2)过程温度限值取决于连接方法及系统填充液。

其他特殊过程温度下的材料组合可根据要求提供

型号990.22



14252801.01

过程连接: 卡箍连接, 符合DIN 32676标准

管道标准: 符合DIN 11866 B类和 ISO 1127 1类标准

DN	PN ¹⁾	尺寸: mm (in)			
		管道外径 \varnothing x壁厚	管道内径 \varnothing	D	Mb
26.9	40	26.9 x 1.6 (1.059 x 0.063)	23.7 (0.933)	50.5 (1.988)	22 (0.866)
33.7		33.7 x 2 (1.327 x 0.079)	29.7 (1.169)		25 (0.984)
42.4		42.4 x 2 (1.669 x 0.079)	38.4 (1.512)		64 (2.52)
48.3		48.3 x 2 (1.902 x 0.079)	44.3 (1.744)	40 (1.575)	
60.3		60.3 x 2 (2.374 x 0.079)	56.3 (2.217)	77.5 (3.051)	52 (2.047)
76.1	25	76.1 x 2 (2.996 x 0.079)	72.1 (2.839)	91 (3.583)	59 (2.323)

过程连接: 卡箍连接, 符合DIN 32676标准

管道标准: 符合DIN 11866 C类 或 ASME BPE标准

DN	PN ¹⁾	尺寸: mm (in)			
		管道外径 \varnothing x壁厚	管道内径 \varnothing	D	Mb
1"	40	25.4 x 1.65 (1 x 0.065)	22.1 (0.87)	50.5 (1.988)	22 (0.866)
1 1/2"	40	38.1 x 1.65 (1.5 x 0.065)	34.8 (1.37)		32 (1.26)
2"	40	50.8 x 1.65 (2 x 0.065)	47.5 (1.87)	64 (2.52)	40 (1.575)
2 1/2"	40	63.5 x 1.65 (2.5 x 0.065)	60.2 (2.37)	77.5 (3.051)	52 (2.047)
3"	25	76.2 x 1.65 (3 x 0.065)	72.9 (2.87)	91 (3.583)	59 (2.323)

过程连接: 卡箍连接, 符合DIN 32676标准

管道标准: 符合BS4825第3部分 和 O.D. tube标准

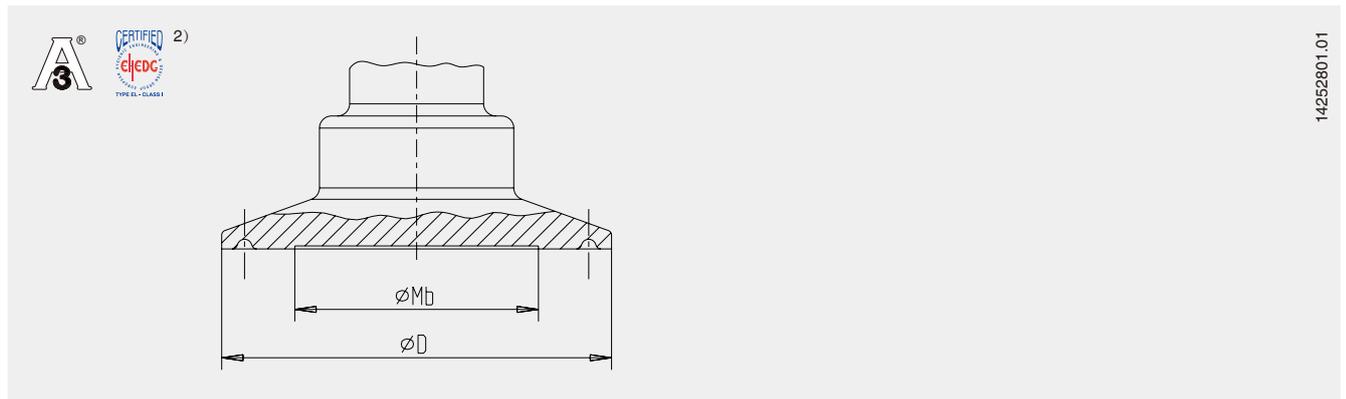
DN	PN ¹⁾	尺寸: mm (in)			
		管道外径 \varnothing x壁厚	管道内径 \varnothing	D	Mb
1"	40	25.4 x 1.65 (1 x 0.065)	22.1 (0.87)	50.5 (1.988)	22 (0.866)
1 1/2"	40	38.1 x 1.65 (1.5 x 0.065)	34.8 (1.37)		32 (1.26)
2"	40	50.8 x 1.65 (2 x 0.065)	47.6 (1.874)	64 (2.52)	40 (1.575)
2 1/2"	40	63.5 x 1.65 (2.5 x 0.065)	60.3 (2.374)	77.5 (3.051)	52 (2.047)
3"	25	76.2 x 1.65 (3 x 0.065)	73 (2.874)	91 (3.583)	59 (2.323)

1) 最高压力范围须考虑卡箍的额定压力

2) EHDG符合性仅限与荷兰Combit International B.V.的Tri-Clamp密封件组合使用

其他尺寸和标称压力可根据要求提供

型号990.52



过程连接：卡箍连接，符合DIN 32676标准

管道标准：符合DIN 11866 A类和 DIN 11850 2类标准

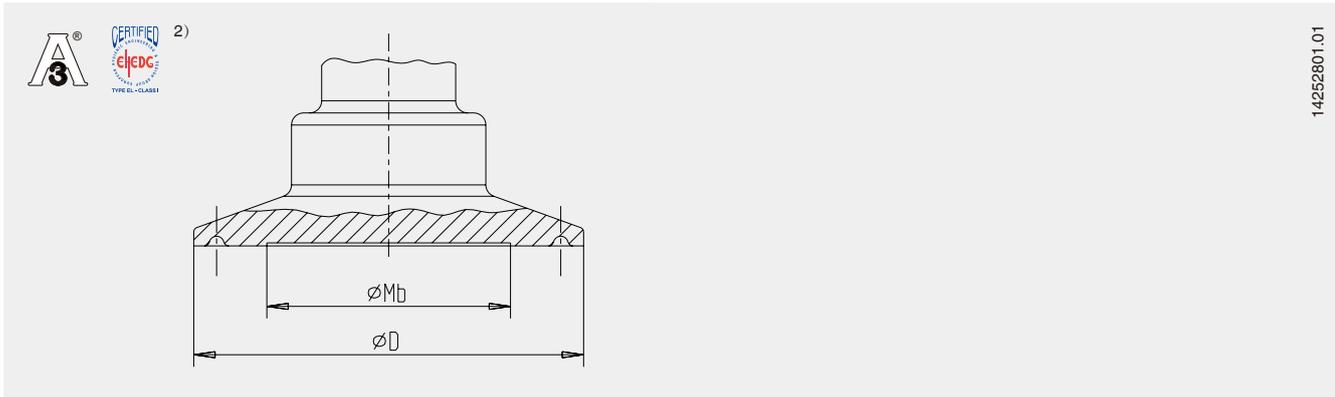
DN	PN ¹⁾	尺寸: mm (in)			
		管道外径 \varnothing x 壁厚	管道内径 \varnothing	D	Mb
25	40	29 x 1.5 (x 0.059)	26 (1.024)	50.5 (1.988)	25 (0.984)
32	40	35 x 1.5 (x 0.059)	32 (1.26)		29 (1.142)
40	40	41 x 1.5 (x 0.059)	38 (1.496)		32 (1.26)
50	40	53 x 1.5 (x 0.059)	50 (1.969)	64 (2.52)	40 (1.575)
65	25	70 x 2 (x 0.079)	66 (2.598)	91 (3.583)	59 (2.323)
80	25	85 x 2 (x 0.079)	81 (3.189)	106 (4.173)	72 (2.835)
100	25	104 x 2 (x 0.079)	100 (3.937)	119 (4.685)	89 (3.504)

1) 最高压力范围须考虑卡箍的额定压力

2) EHEG符合性仅限与荷兰Combifit International B.V.的Tri-Clamp密封件组合使用。

其他尺寸和标称压力可根据要求提供

型号 990.53



过程连接：卡箍连接，符合ISO 2852标准
 管道标准：符合ISO 2037 和 BS 4825第1部分标准

DN	PN ¹⁾	尺寸：mm (in)			
		管道外径 \varnothing x壁厚	管道内径 \varnothing	D	Mb
25	40	25 x 1.2 (0.984 x 0.047)	22.6 (0.89)	50.5 (1.988)	22 (0.866)
28		28 x 1.2 (1.102 x 0.047)	25.6 (1.008)		
33.7		33.7 x 1.2 (1.327 x 0.047)	31.3 (1.232)		
38		38 x 1.2 (1.496 x 0.047)	35.6 (1.402)	64 (2.52)	25 (0.984)
40		40 x 1.2 (1.575 x 0.047)	37.6 (1.48)		32 (1.26)
51		51 x 1.2 (2.008 x 0.047)	48.6 (1.913)		40 (1.575)
63.5		63.5 x 1.6 (2.5 x 0.063)	60.3 (2.374)		52 (2.047)
70	25	70 x 1.6 (2.756 x 0.063)	66.8 (2.63)	91 (3.583)	59 (2.323)
76.1		76.1 x 1.6 (2.996 x 0.063)	72.9 (2.87)		
88.9		88.9 x 2 (3.5 x 0.063)	84.9 (3.343)	106 (4.173)	72 (2.835)
101.6		101.6 x 2 (4 x 0.063)	97.6 (3.843)		

1) 最高压力范围须考虑卡箍的额定压力

2) EHEDC符合性仅限与荷兰Combifit International B.V.的Tri-Clamp密封件组合使用。

其他尺寸和标称压力可根据要求提供

认证

标志	描述	国家
	EU 欧盟符合性声明 压力设备指令	欧盟
	EAC (选项) 压力设备指令	欧亚经济共同体
	3-A 卫生标准	美国
	EHEDG 卫生设备设计	欧盟
-	CRN 安全 (如电力安全, 过压...)	加拿大
-	MTSCHS (选项) 允许调试	哈萨克斯坦

证书 (选配)

- 2.2测试报告, 符合EN 10204标准 (如一流的制造工艺、材料证书和隔膜密封系统的指示准确度)
- 3.1检验证书, 符合EN 10204标准 ((如金属接液部件的材料证书, 隔膜密封系统的指示准确度)
- 系统填充液的FDA符合性
- 隔膜密封的3-A符合性, 基于第三方认证
- EHEDG符合性
- 食品接触材料的制造商声明, 符合(EC) No. 1935/2004法规
- 可按要求提供其它证书

更多认证和证书请登录网站

订购信息

隔膜密封:

隔膜密封型号 / 过程连接 (过程连接类型、管道标准和管道尺寸) / 材料 (上半部分和隔膜) / 接液部件表面粗糙度 / 密封 / 测量仪表连接 / 接液部件清洁度 / 接液部件产地 / 证书

隔膜密封系统:

隔膜密封型号 / 过程连接 (过程连接类型、管道标准和管道尺寸) / 材料 (上半部分和隔膜) / 接液部件表面粗糙度 / 密封 / 焊接法兰 / 压力测量仪表型号 (以数据资料为准) / 装配 (直接装配, 通过冷却元件或毛细管装配) / 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 / 接液部件产地 / 安装支架

© 04/2009 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有
本文件中列出的规格仅代表本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 (WIKA) 数据资料DS 99.41 · 04/2018

第7/7页