

# 卫生型接口，膜片化学密封， 针对食品，生物和制药工业 夹紧安装型号 990.22, 990.52和990.53

WIKA 样本 DS 99.41



## 应用

- 食品和消费品工业
- 生物化学，制药工业，添加剂生产工业
- 涂漆设备

## 功能特性

- 清洗拆卸方便
- 无残留物，测量点快速清洗
- 符合SIP和CIP
- 3A证书和符合FDA
- 平嵌;焊接膜片

## 描述

### 过程连接

型号 990.22: Tri-夹紧装置

型号 990.52: 按DIN 32 676标准的夹紧装置

型号 990.53: 按ISO 2852 标准的夹紧装置

尺寸参看图纸

### 额定压力

PN 4.0 MPa 针对 DN 20...DN 50 或 DN 1"...DN 2"

PN 2.5 MPa 从 DN 65 或 DN 1"...DN 2 1/2"

### 压力范围

0...0.06 MPa到0...2.5 或 4.0 MPa

### 接触测量介质部分元件

CrNi-不锈钢 1.4435(316L)

### 测量仪表连接

压力仪表直接焊接，变送器借助于连接块螺纹连接。

### 传递液体

KN62石蜡油(医学用白油)，适合制药业，FDA许可，适合于US抗生素手册XXIII和欧洲抗生素手册(1993)相应的标准。



膜片化学密封，夹紧接口型号 990.52  
带有压力表型号 232.50，表圆直径 100



膜片化学密封，Tri-夹紧接口型号 990.22  
带有压力变送器型号 UT-10

## 优化选项

### 过程连接

- 其他的尺寸和接口如Suedmo,BBS和其他卫生接口请咨询

### 额定压力

- 高的额定压力请咨询

### 接触测量介质部分元件

- CrNi-不锈钢 1.4435 电解抛光
- 特殊材料请咨询

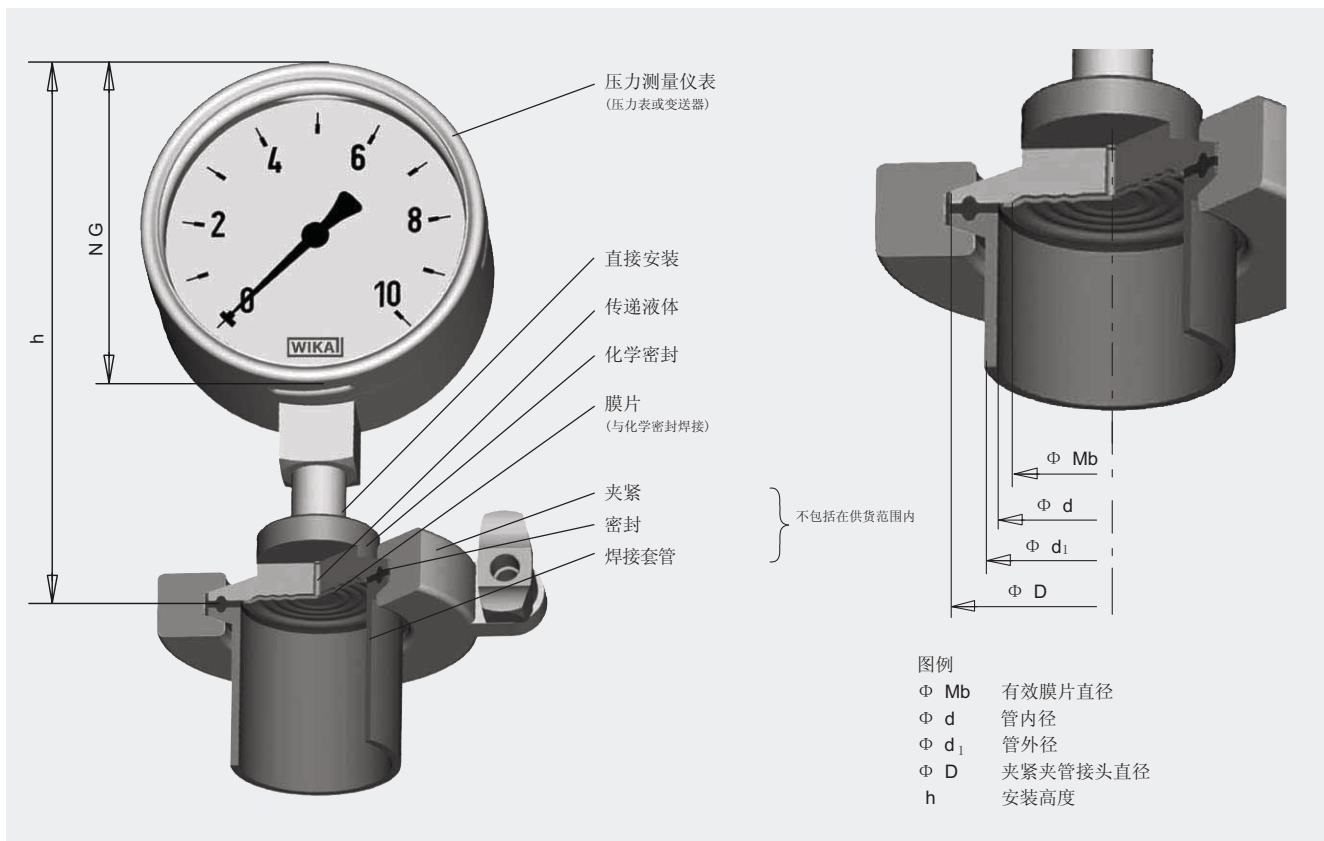
### 压力测量仪表的安装方式

- 通过冷却塔安装
- 通过毛细管安装, 订货时请给定毛细管长度

### 传递液体

- KN 7 甘油, FDA许可
- KN 12 甘油 / 水, FDA许可

安装举例, 化学密封型号 990.22与压力表直接安装在管道上



压力表直径	尺寸 mm
	h
表圆直径 63	约 105
表圆直径 100	约 156

## 尺寸 mm

型号 990.22

针对管道按 ISO 1127标准的Tri-夹紧安装

DN	针对管道 外径 $\Phi$ X 管壁厚	PN 1) MPa	尺寸 mm		
			D	d	Mb
20	26.9×1.6	4.0	50.5	23.7	22
25	33.7×2	4.0	50.5	10.3	25
32	42.4×2	4.0	50.5	38.4	32
40	48.3×2	4.0	64	44.3	40
50	60.3×2	4.0	77.5	56.3	52
65	76.1×2	2.5	91	72.1	72

1) 针对最大的压力范围注意夹装的压力等级

针对管道按 BS 4825第3部分和O.D.-管的Tri-夹紧安装

DN	针对管道 外径 $\Phi$ X 管壁厚	PN 1) MPa	尺寸 mm		
			D	d	Mb
1"	25.4×1.6	4.0	50.5	22.2	22
1 1/2"	38.1×1.6	4.0	50.5	34.9	32
2"	50.8×1.6	4.0	64	47.6	40
2 1/2"	63.5×1.6	2.5	77.5	60.3	52
3"	76.2×1.6	2.5	91	73.0	72

1) 针对最大的压力范围注意夹装的压力等级

型号 990.52

针对管道按 DIN 11850标准的而按DIN 32 676标准的夹紧安装

DN	针对管道 外径 $\Phi$ X 管壁厚	PN 1) MPa	尺寸 mm		
			D	d	Mb
25	28×1	4.0	50.5	26	25
32	34×1	4.0	50.5	32	29
40	40×1	4.0	50.5	38	32
50	52×1	4.0	64	50	40
65	70×2	2.5	91	66	60
80	85×2	2.5	106	81	72
100	104×2	2.5	119	100	90

1) 针对最大的压力范围注意夹装的压力等级

针对管道按 ASME BPE 标准的Tri-夹紧安装

DN	针对管道 外径 $\Phi$ X 管壁厚	PN 1) MPa	尺寸 mm		
			D	d	Mb
1"	25.4×1.65	4.0	50.5	22.2	22
1 1/2"	38.1×1.65	4.0	50.5	34.8	32
2"	50.8×1.65	4.0	64	47.5	40
2 1/2"	63.5×1.65	2.5	77.5	60.2	52
3"	76.2×1.65	2.5	91	72.9	72

1) 针对最大的压力范围注意夹装的压力等级

型号 990.53

针对管道按ISO 2037和BS 4825第1部分标准的而按ISO 2852标准的夹紧安装

DN	针对管道 外径 $\Phi$ X 管壁厚	PN 1) MPa	尺寸 mm		
			D	d	Mb
25	25×1.2	4.0	50.5	22.6	22
28	28×1.2	4.0	50.5	25.6	22
33.7	33.7×1.2	2.5	50.5	31.3	25
38	38×1.2	2.5	50.5	35.6	32
40	40×1.2	2.5	64	37.6	35
51	51×1.2	2.5	64	48.6	40
63.5	63.5×1.6	2.5	77.5	60.3	52
70	70×1.6	2.5	91	66.8	60
76.1	76.1×1.6	2.5	91	72.9	72
88.9	88.9×2	2.5	106	84.9	72
101.6	101.6×2	2.5	119	97.6	90

1) 针对最大的压力范围注意夹装的压力等级

## 安装可能性

### 波登管压力表

波登管压力表与化学密封型号990.22, 990.52或990.53组合的可能性要考虑下列应用条件。

- 测量仪表与化学密封直接安装
- 温度范围
  - 过程: +10...+150°C
  - 环境: +10...+40°C

选择	型号	夹紧连接DN			
		20...28 (1")	32 (1 1/2")...51(2")	63.5...70(2")	76.1(3")...
压力表	型号	23×50.63 23×50.100	23×50.63 23×50.100	23×50.63 23×50/30.100	23×50.63 23×50/30.100
最低测量范围		0...0.4 MPa -0.1...0.3 MPa	0...0.2 MPa -0.1...0.3 MPa	0...0.1MPa -0.1...0.15 MPa	0...0.06 MPa -0.1...0.15MPa
最大承载能力 (可选的)		-	2×量程终值	2×量程终值	2×量程终值
电感式电接点 (可选的), 可在 1区和2区适用 (型号831)		-	可能的	可能的	可能的

### 压力变送器

压力变送器型号S-10或变送器型号UT-10与化学密封型号990.22, 990.52或990.53组合的可能性要考虑下列应用条件:

- 在化学密封上直接安装
- 温度范围
  - 过程: +10...+150°C
  - 环境: +10...+40°C

选择	夹紧连接DN			
	20...28 (1")	32 (1 1/2")...51(2")	63.5...70(2 1/2")	76.1(3")...
最低测量范围	0...□25□□□□	0...□1□□□□	0...60□□□□	0...40□□□□

其他的仪表和低的测量范围可以通过WIKA技术检验和说明。

### 订货说明

型号 / 额定压力 / 管道标准 / 管道尺寸 / 管道内径 / 夹紧套管直径 / 材料 / 安装方式, 毛细长度 / 传递液体 / 压力表型号 / 工作环境 / 优化选项或特殊要求

上述仪器仪表的设计, 尺寸大小及材质均适合当今技术状况。



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) 512 68788000  
传真: (+86) 512 68780300  
邮箱: [info@wika.cn](mailto:info@wika.cn)  
[www.wika.com.cn](http://www.wika.com.cn)