

平嵌膜片式压力表 适合卫生应用 型号PG43SA-C, 紧凑型设计,表圆直径63

威卡 (WIKA) 数据资料PM 04.15



更多认证
请参见第03页

应用

- 过程工业：生物技术和制药工业、化妆品生产、食品工业、特殊槽罐和容器建造
- 适用于高粘度或结晶的侵蚀性气体和液体介质以及侵蚀性环境

功能特性

- 紧凑、坚固耐用且易清洁的设计专利，产权：DE 102008042455)
- 干式测量单元，无传输流体
- 平嵌式焊接膜片
- 适合SIP（原位灭菌）和CIP（原位清洗）应用
- 多种过程接口可供选择



PG43SA-C型平嵌膜片式压力表,
63表圆

描述

PG43SA-C型压力表的特殊设计可满足制药和生物技术行业最高安全要求。

PG43SA-C利用膜片式测量元件进行纯机械压力传输，具有高过压安全保护。该产品采用干式测量元件，消除了传输液体污染产品的风险。带无菌连接件（如卡箍、螺纹接头、VARIVENT®、BioControl®）的平嵌焊接膜片确保了压力表与管道连接后无卫生死角产生。

PS43SA-C型压力表结构紧凑、坚固耐用，适用于垂直管道、小型设备和移动容器。该产品设计已获专利 - 表壳背部集成过程连接，可节省安装空间。

该压力表可应用至高纯蒸汽系统或安装于便携式罐体，作为压力显示器，无需外接电源。

PG43SA-C型压力表采用卫生型设计，可采用CIP（原位清洗），SIP（原位灭菌）和高压冲洗，确保产品被高效清洁灭菌。

根据第三方检验，PG43SA-C型压力表符合3-A卫生标准。

该压力表带3.1和2.2可用于GMP标准性文档，例如材质证书或单点测量值精度报告

规格

标称尺寸 (mm)

63

准确度等级

2.5

量程			
MPa	-0.1 ... +0.2	-0.1 ... +0.4	-0.1 ... +0.9
	0 ... 0.3	0 ... 0.5	0 ... 1
psi	-30 inHg ... +30	-30 inHg ... +60	-30 inHg ... +130
	0 ... 45	0 ... 70	0 ... 150

可选：双量程

所给的量程可以以kPa或bar为单位

压力限值

静压：3/4 x 满量程值

动压：2/3 x 满量程值

过压安全

5 x 满量程值，最大4MPa或过程连接的最大压力额定值。

见第4页表格

真空保护

-0.1MPa

允许温度

环境温度：-20 ... +60°C

介质温度：最大为+150°C

CIP和SIP：持续150°C，接液部分

温度影响

当测量系统的温度在参考温度（20°C）附近波动时：

最大变化为满量程的±0.8%/10K

防护等级

IP 66，符合 IEC/EN 60529标准

过程连接

不锈钢1.4435(316L), UNS S31603, 轴向中心安装

- 卡箍连接，按照 DIN 32676 / ISO 2852标准
- 无菌连接，按照 DIN 11864-1 /-3
- 乳管安装，按照 DIN 11851
- VARIVENT®
- NEUMO BioControl®
- 按要求提供其他过程连接

关于精确射击和标称尺寸，见第4页表格

压力元件

膜片元件，焊接至过程连接

NiCr 合金 2.4668 (Inconel® 718), UNS N07718

接液部分的表面粗糙度

- Ra≤0.76μm (30μin)，按照 ASME BPE SF3
- 选项：Ra≤0.38μm (15μin)，
焊缝：Ra≤0.76μm (30μin)
- 选项：电抛光，Ra≤0.38μm (15μin)，
焊缝：Ra≤0.76μm (30μin)，根据 ASME BPE SF4

接液部分的清洁度

ASTM G93等级C / ISO 15001 (残留碳氢化合物含量≤66mg/m², 不挥发)

机芯

铜合金

表盘

铝，白色，黑色印字

指针

铝，黑色

外壳

1.4435 (316L) 不锈钢

表面粗糙度：Ra ≤ 0.8 μm

表玻璃

聚砜树脂，耐高温

VARIVENT®是GEA Tuchenhausen公司的注册商标。
BioControl®是MEUMO公司的注册商标。

认证

标识	描述	国家
	EAC (可选) 压力设备指令	亚欧经济共同体
	GOST (可选) 计量、测量技术	俄罗斯
	KazInMetr (可选) 计量、测量技术	哈萨克斯坦
	Uzstandard (可选) 计量、测量技术	乌兹别克斯坦
	3-A 卫生标准 该仪器是基于第三方验证的、符合3-A标准号74，具有3-A标志	美国
	EHEDG 卫生设备设计	欧盟
-	CRN 安全 (如电气安全、过压安全等)	加拿大

制造商信息和证书

制造商声明符合reg. (EC) no. 1935/2004

证书 (可选)

- 2.2 测试报告，符合EN 10204标准
(如顶尖制造工艺、材料证明、指示准确度、无动物来源的物质等)
- 3.1 检验证书，符合EN 10204标准 (如接液部分的材料证明、指示准确)
- 其他要求的证书

专利、产权

采用集成工艺连接的紧凑型膜片式压力表 (DE102008042455)

更多认证和证书，见网站

尺寸 (mm)

过程连接类型：卡箍连接，符合DIN 32676标准
管道标准：管道符合DIN 11866 C类或ASME BPE标准

DN	管道	PN ¹⁾	尺寸mm
	外径 Φ x 壁厚		D
1 1/2"	38.1 x 1.65	40	50.5
2"	50.8 x 1.65	40	64

过程连接类型：卡箍连接，符合DIN 32676标准
管道标准：管道符合DIN 11866 B类或ISO 1127 1类标准

26.9	26.9 x 1.6	40	50.5
33.7	33.7 x 2	40	50.5
42.4	42.4 x 2	40	64
48.3	48.3 x 2	40	64

过程连接类型：卡箍连接，符合BS4825第3部分标准
管道标准：管道符合BS4825第3部分和O.D.-管道标准

DN	管道	PN ¹⁾	尺寸mm
	外径 Φ x 壁厚		D
1 1/2"	38.1 x 1.6	40	50.5
2"	50.8 x 1.6	40	64

过程连接类型：卡箍连接，符合DIN 32676标准
管道标准：管道符合DIN 11866 A类或DIN 11850 2类标准

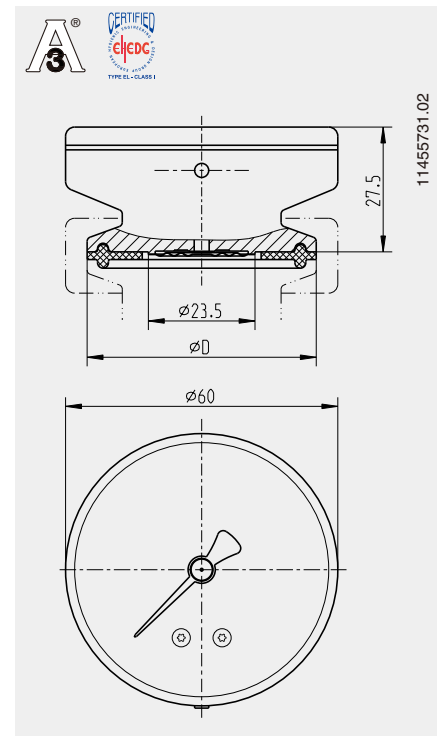
DN	管道	PN ¹⁾	尺寸mm
	外径 Φ x 壁厚		D
25	29 x 1.5	40	50.5
32	35 x 1.5	40	50.5
40	41 x 1.5	40	50.5
50	53 x 1.5	40	64

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

DN	管道	PN ¹⁾	尺寸mm
	外径 Φ x 壁厚		D
28	28 x 1.2	40	50.5
33.7	33.7 x 1.2	25	50.5
38	38 x 1.2	25	50.5
40	40 x 1.2	25	64
51	51 x 1.2	25	64

1) 最高压力范围须考虑卡箍的额定压力。

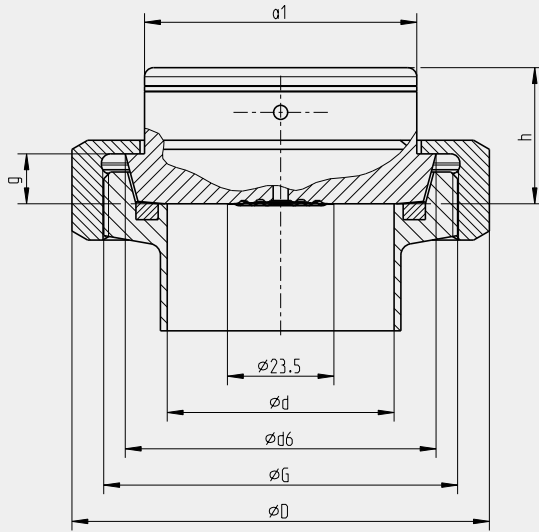
仅在配合使用或Combifit International B.V公司T形环密封件时，才符合EHEDG认证的要求。



过程连接类型：螺接管连接，符合DIN 11851标准

管道标准：管道符合DIN 11850 2类标准

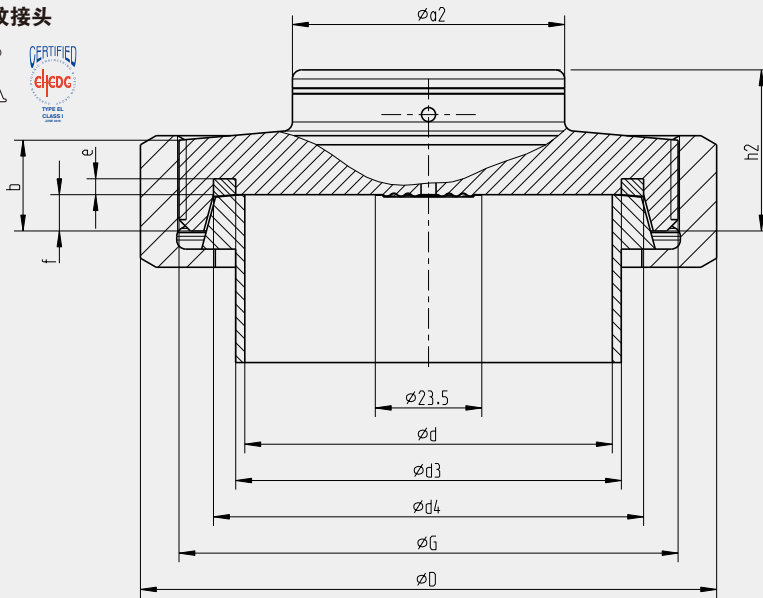
带槽型联接螺母



11505753.02

DN	管道	PN	外径 \varnothing x 壁厚							
	外径 \varnothing x 壁厚		G	d	D	d6	f	g	h	a1
50	53 x 1.5	25	Rd 78 x 1/6	50	92	68.5	7	11	30	60

带螺纹接头



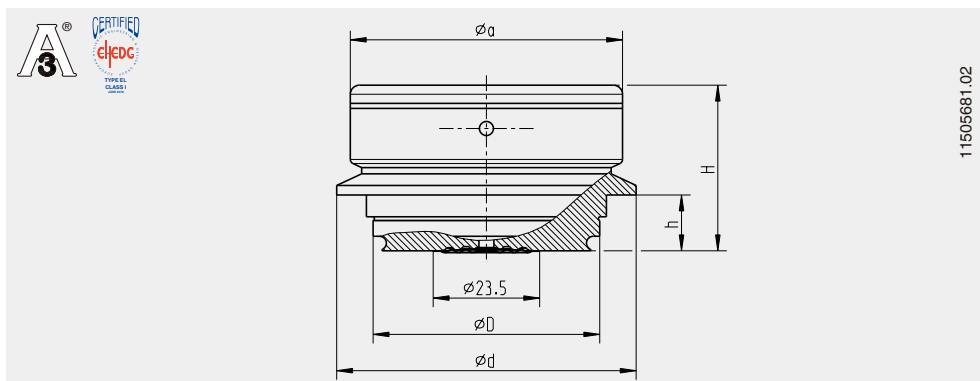
11505834.02

DN	管道	PN	尺寸 mm										
	外径 \varnothing x 壁厚		G	b	d	D	d3	d4	e	f	h2	a2	
25	29 x 1.5	40	Rd 52 x 1/6	-	26	63	30	39.8	3.5	7	34.5	60	
32	35 x 1.5	40	Rd 58 x 1/6	-	32	70	36	45.8	3.5	7	34.5	60	
40	41 x 1.5	40	Rd 65 x 1/6	14	38	78	42	51.8	3.5	7	34.5	60	
50	53 x 1.5	25	Rd 78 x 1/6	14	50	92	54	63.8	3.5	7	34.5	60	

只有在配合使用SKS Komponenten BV或Kieselmann GmbH公司的轮廓密封件时，才符合3-A认证的要求。

只有在配合使用ASEPTO-STAR k-flexupgrade (Kieselmann GmbH公司的密封件) 时，才符合EHEDG认证的要求。

过程连接类型: VARIVENT[®]



接入装置连接	PN ¹⁾	尺寸 (mm)				
		D	d	H	h	a
F 型	25	50	66	36.5	12.3	60
N 型	25	68	84	36.5	12.3	60

1) 请注意VARINLINE[®]接入设备的压力额定值。

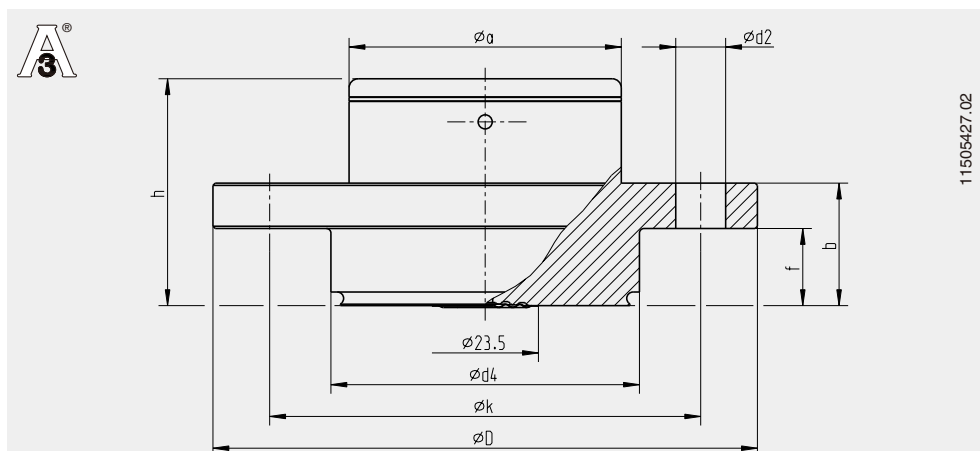
备注:

可安装到GEA Tuchenhausen公司的VARINLINE[®]接入设备中。

只有在配合使用GEA Tuchenhausen GmbH公司的EPDM O型圈时, 才符合EHEDG认证的要求。

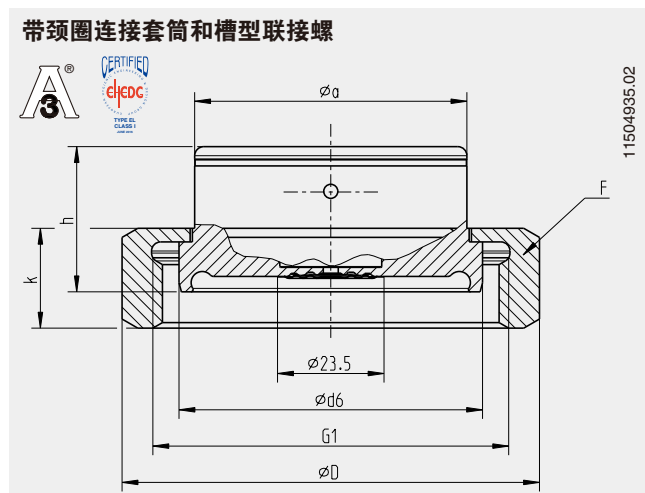
VARIVENT[®]和VARINLINE[®]均为GEA Tuchenhausen GmbH公司的注册商标。

过程连接类型: NEUMO BioConnect[®]



BioControl [®] 连接	PN	尺寸 (mm)							
		d2	d4	D	f	b	k	h	a
尺寸 65	16	4 x $\varnothing 11$	68	120	17	27	95	50	60

无菌螺纹管连接，符合DIN 11864-1 A类标准



过程连接类型：无菌螺纹管连接，符合DIN 11864-1 A类标准

管道标准：管道符合DIN 11866 A类或DIN 11850 2类标准

DN	管道 外径 \varnothing x 壁厚	PN ¹⁾	尺寸 (mm)							
			d6	G1	h	F	D	k	a	无菌O型圈
50	53 x 1.5	25	66.9	Rd 78 x 1/6	32	DN 50	92	22	60	52 x 5

过程连接类型：无菌螺纹管连接，符合DIN 11864-1 A类标准

管道标准：管道符合DIN 11866 B类或ISO 1127 1类标准

DN	管道 外径 \varnothing x 壁厚	PN ¹⁾	尺寸 (mm)							
			d6	G1	h	F	D	k	a	无菌O型圈
48.3	48.3 x 2.0	25	66.9	Rd 78 x 1/6	32	DN 50	92	22	60	46.5 x 5

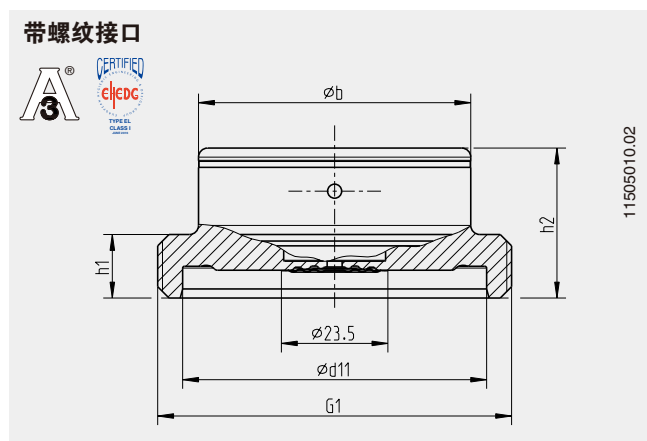
过程连接类型：无菌螺纹管连接，符合DIN 11864-1 A类标准

管道标准：管道符合DIN 11866 C类或ASME BPE 1997类标准

DN	管道 外径 \varnothing x 壁厚	PN ¹⁾	尺寸 (mm)							
			d6	G1	h	F	D	k	a	无菌O型圈
2"	50.8 x 1.65	25	66.9	Rd 65 x 1/6	32	DN 50	92	22	60	50 x 5

1) 容许压力单位为MPa；只有在使用适当密封材料的条件下（温度范围-10到+140 °C），才允许施加这些压力。

无菌法兰连接，符合DIN 11864-2 A类标准



过程连接类型：无菌法兰连接，符合DIN 11864-1 A类标准

管道标准：管道符合DIN 11866 A类和DIN 11850 2类标准

DN	管道	PN ¹⁾	尺寸 (mm)					无菌O型圈
	外径 \varnothing x 壁厚		d11	G1	h1	h2	b	
25	29 x 1.5	40	43	Rd 52 x 1/6	-	33	60	28 x 3.5
32	35 x 1.5	40	49	Rd 58 x 1/6	-	33	60	34 x 5
40	41 x 1.5	40	55	Rd 65 x 1/6	14	33	60	40 x 5
50	53 x 1.5	25	67	Rd 78 x 1/6	14	33	60	52 x 5

过程连接类型：无菌法兰连接，符合DIN 11864-1 A类标准

管道标准：管道符合DIN 11866 B类和ISO 1127 1类标准

DN	管道	PN ¹⁾	尺寸 (mm)					无菌O型圈
	外径 \varnothing x 壁厚		d11	G1	h1	h2	b	
26.9	26.9 x 1.6	40	43	Rd 52 x 1/6	-	33	60	26 x 3.5
33.7	33.7 x 2.0	40	49	Rd 58 x 1/6	-	33	60	32 x 5
42.4	42.4 x 2.0	25	55	Rd 65 x 1/6	14	33	60	40.5 x 5
48.3	48.3 x 2.0	25	67	Rd 78 x 1/6	14	33	60	46.5 x 5

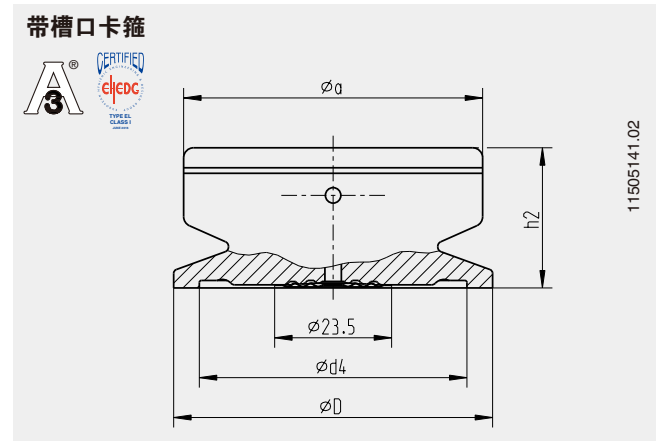
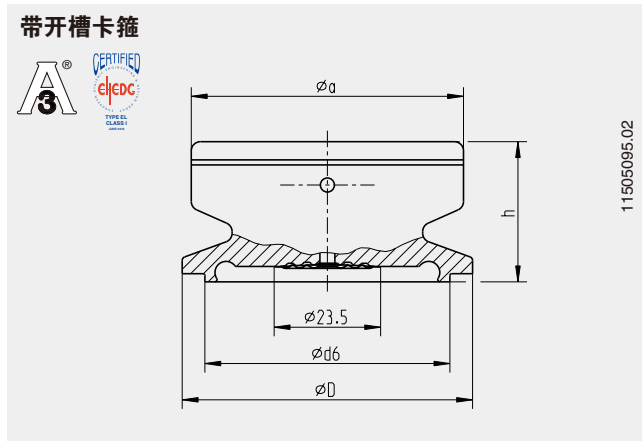
过程连接类型：无菌法兰连接，符合DIN 11864-1 A类标准

管道标准：管道符合DIN 11866 C类和ASME BPE 1997标准

DN	管道	PN ¹⁾	尺寸 (mm)					无菌O型圈
	外径 \varnothing x 壁厚		d11	G1	h1	h2	b	
1"	25.4 x 1.65	40	43	Rd 52 x 1/6	-	33	60	24 x 3.5
1 1/2"	38.1 x 1.65	40	55	Rd 58 x 1/6	-	33	60	37 x 5
2"	50.8 x 1.65	25	67	Rd 65 x 1/6	14	33	60	50 x 5

1) 容许压力单位为MPa；只有在使用适当密封材料的条件下（温度范围-10到+140 °C），才允许施加这些压力。

无菌卡箍连接，符合DIN 11864-3 A类标准



过程连接类型：无菌卡箍连接，符合DIN 11864-3 A类标准
管道标准：管道符合DIN 11866 A类或DIN 11850 2类标准

DN	管道	PN 1)	尺寸 (mm)						无菌O型圈
	外径 Ø x 壁厚		d6	d4	D	h	h2	a	
25	29 x 1.5	40	38.3	38.4	50.5	30	28.3	60	28 x 3.5
32	35 x 1.5	40	47.6	47.7	50.5	31	28	60	34 x 5
40	41 x 1.5	40	53.6	53.7	64	31	28	60	40 x 5
50	53 x 1.5	25	65.6	65.7	77.5	31	28	60	52 x 5

过程连接类型：无菌卡箍连接，符合DIN 11864-3 A类标准
管道标准：管道符合DIN 11866 B类或ISO 1127 1类标准

DN	管道	PN 1)	尺寸 (mm)						无菌O型圈
	外径 Ø x 壁厚		d6	d4	D	h	h2	a	
26.9	26.9 x 1.6	40	36	36.1	50.5	30	28.3	60	26 x 3.5
33.7	33.7 x 2.0	40	45.3	45.3	50.5	31	28	60	32 x 5
42.4	42.4 x 2.0	25	54	54.1	64	31	28	60	40.5 x 5
48.3	48.3 x 2.0	25	59.9	60	64	31	28	60	46.5 x 5

过程连接类型：无菌卡箍连接，符合DIN 11864-3 A类标准
管道标准：管道符合DIN 11866 C类或ASME BPE 1997标准

DN	管道	PN 1)	尺寸 (mm)						无菌O型圈
	外径 Ø x 壁厚		d6	d4	D	h	h2	a	
1"	25.4 x 1.65	40	34.3	34.4	50.5	30	28.3	60	24 x 3.5
1 ½"	38.1 x 1.65	40	50.4	50.5	64	31	28	60	37 x 5
2"	50.8 x 1.65	25	63.4	63.5	77.5	31	28	60	50 x 5

1) 容许压力单位为MPa；只有在使用适当密封材料的条件下（温度范围-10到+140 °C），才允许施加这些压力。

订购信息

型号 / 标称尺寸 / 刻度范围 / 过程连接 (过程连接类型、管道标准和尺寸) / 选项

© 03/2009 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) 512 68780300
邮箱: 400@wikachina.com
www.wika.cn