

技术资料

焊接接头、 过程转接头和法兰

适用物位、压力、温度传感器



应用

转接头和法兰用于将物位、压力或温度传感器安装到罐体或管道上。

优势

- 采用优质耐腐蚀材质，适用于腐蚀性介质
- 焊接接头和过程转接头无焊接冷裂缝和卫生死角，符合国际卫生条例要求
- 可选多种密封圈，适用于各类过程应用

目录	
概述	4
压力设备指令 2014/68/EU (PED)	4
卫生工艺过程适用性	4
材料符合性	4
CRN 认证	4
订购信息	4
图标	5
焊接接头概览 (物位测量)	6
焊接接头和附件 (物位测量)	10
G ¾, d=29, 安装在管道上	10
G ¾, d=50, 安装在罐体上	11
G ¾, d=55, 带法兰, 齐平安装	12
G 1, d=53, 无法兰, 安装在管道上	13
G 1, d=60, 带法兰, 密封面齐平安装	14
安装 G 1 传感器	15
安装 RD 52 传感器	16
UNI D85	17
UNI D65	18
M24 D65	19
DRD DN50 (65 mm (2.56 in))	20
用于齐平安装 DRD 法兰型设备	20
G 1¼, 带 G 1 螺纹转接头	21
焊接接头概览 (压力测量)	22
焊接接头和附件 (压力测量)	27
UNI D85	27
UNI D65	28
DRD DN50 (65 mm (2.56 in))	29
用于齐平安装 DRD 法兰型设备	29
M24 D65	30
G 1, d=53, 无法兰, 安装在管道上	31
G 1, d=60, 带法兰, 密封面齐平安装	32
G 1½, 齐平安装	32
G 1, 金属锥面密封齐平安装	33
G ½, 齐平安装	33
G ½ DIN3852	33
焊接接头概览 (温度测量)	34
焊接接头和附件 (温度测量)	36
G ¾, d=29, 安装在管道上	36
G ¾, d=50, 安装在罐体上	37
G ¾, d=55, 带法兰, 齐平安装	38
G 1, d=53, 无法兰, 安装在管道上	39
G 1, d=60, 带法兰, 密封面齐平安装	40
安装 G 1 传感器	41
锥面密封焊座, 适用 G ½ 或 M12x1.5 螺纹	42
焊接接头, 适用 Ingold 过程连接	43
锥面密封焊座, 带或不带加压螺钉	43
卫生型过程转接头, 适用 Nivector FTI26	44
G 1¼ 过程转接头 (Tri-Clamp 2" 卡箍), 带螺纹套筒	44
M24 过程转接头概览 (物位和压力测量)	45
M24 过程连接 (液位和压力测量)	47
Varivent F DN32 PN40	47
Varivent N DN50 PN40	48
DIN11851 DN40	49
DIN11851 DN50	50
SMS 1½	51
1½" 卡箍 (DIN32676、ISO28552)	52
2" 卡箍 (DIN32676、ISO28552)	53
APV-Inline	54
UNI 过程转接头概览 (压力测量)	55
UNI 过程转接头 (压力测量)	56
2" 卡箍	56
Varivent N	57
DIN11851 DN40	58
DIN11851 DN50	59
DRD DN50	60
M24×1.5 齐平安装管道接头 (物位和压力测量)	61
常规	61
管道接头, 可焊接	61
管道接头 (卡箍连接)	62
安装和焊接提示	63
焊接接头, 带泄漏检测孔或泄漏检测端口	63
压力测量设备说明	63
准备工作	63
焊接流程	64
安装前	64
安装测量设备	65
承压能力	66
法兰概览	67
规格参数	67
类型	67
DIN EN 1092-1 法兰	67
凸面高度	68
机械结构	69
EN 法兰 (DIN EN 1092-1)	69
PN16	69
PN25	69
PN40	70
PN63	70
PN100	70
ASME- 法兰 (ASME B16.5)	71
Cl. 150	71
Cl. 300	72
Cl. 600	72
Cl. 900	73
Cl. 1500	73
JIS 法兰 (B 2220)	74
10 K	74

20 K	74
63 K	75
压力 - 温度关系	76
EN 法兰	76
ASME 法兰 ¹⁾	76
JIS 法兰 ¹⁾	76
FAU80 松套法兰	77
FAU80 松套法兰选型	77
FAX50 旋入式法兰	78
FAX50 通用法兰 (DIN-ASME-JIS)	78
G ¾、NPT ¾	78
G 1、NPT 1	79
G 1½、NPT 1½	79
G 2、NPT 2	79

概述

注意

最大允许压力和最高允许温度取决于安装在转接头中的传感器。

- ▶ 此处仅列举了转接头（而非安装在转接头中的传感器）的最大允许压力和最高允许温度。有关传感器的温压曲线，请咨询传感器供应商。

压力设备指令 2014/68/EU (PED)

此处列举的转接头无需遵循压力设备指令（与最大允许压力无关），原因是其并非加压组件。

卫生工艺过程适用性

3A 认证和 EHEDG 测试



本文档列举的接头已通过 EHEDG 测试和 3A 认证。

适用于卫生应用场合，具体信息参见《特殊文档》SD02503F（“卫生型认证”）。

材料符合性



有关卫生工艺过程适用性的详细信息，参见特定设备型号的文档资料。

焊接接头基于最新标准列举的材料规范要求制造。特殊型焊接接头（例如采用旧款材料）必须通过 TSP 特殊选型流程询问和订购。

密封圈：

材料符合 FDA 21 CFR（《美国联邦法规》）规定

第 177 部分 - 间接食品添加剂：聚合物

- 第 177.1550 部分：聚四氟乙烯（PTFE）
- 第 177.2600 部分：重复使用的橡胶制品（EPDM、硅橡胶（VMQ）、Viton（FKM））

符合 EC 1935/2004 法规（欧盟食品接触材料与物品法规）要求

- 德国联邦风险评估研究所 BfR Recommendation XV 法规要求（硅基物质：硅橡胶（VMQ））
- 德国联邦风险评估研究所 BfR Recommendation XXI 法规要求（天然和合成橡胶物质：EPDM、Viton（FKM））
- 聚四氟乙烯（PTFE）符合 (EC) No. 10/2011 法规要求

金属：

金属材料至少符合欧洲标准委员会颁布的自愿性标准 - EDQM 指南“食品接触材料和物品中使用的金属和合金（2013 年第 1 版）”。

CRN 认证

相关认证文档中列举了 CRN（加拿大认证号）认证型设备。CRN 认证型设备带有认证号。

CRN 证书上明确标识限制最大过程压力值的所有情况。

登陆 Endress+Hauser 网站查询 CRN 认证型转接头：www.endress.com → 资料下载

订购信息







Configurator 产品选型软件：www.endress.com

Configurator 产品选型软件：产品选型工具




- 最新设置参数
- 取决于设备型号：直接输入测量点参数，例如测量范围或操作语言
- 自动校验排他选项
- 自动生成订货号及其明细，PDF 文件或 Excel 文件输出
- 通过 Endress+Hauser 在线商城直接订购

图标

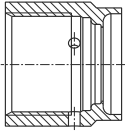
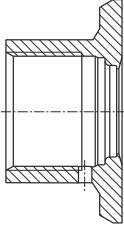
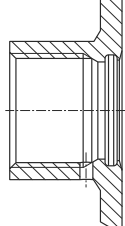
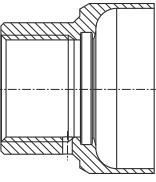
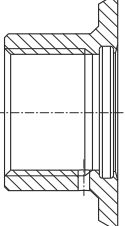
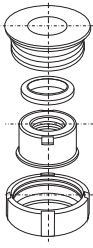
安全图标

图标	说明
 A0011189-EN	危险! 危险状况警示图标。未能避免这种状况将导致人员严重或致命伤害。
 A0011190-EN	警告! 危险状况警示图标。未能避免这种状况会导致人员严重或致命伤害。
 A0011191-EN	小心! 危险状况警示图标。未能避免这种状况会导致人员轻微或中等伤害。
 A0011192-EN	注意! 操作和其他影响提示信息图标。不会导致人员伤害。

特定信息图标

图标	说明
 A0011193	附加信息。
 A0039080	如果情况允许，请部分或整体回收设备。
	操作步骤

焊接接头概览 (物位测量)

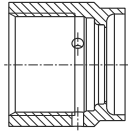
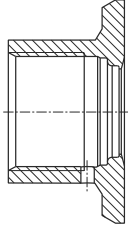
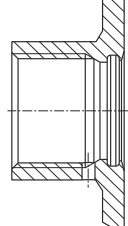
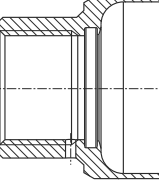
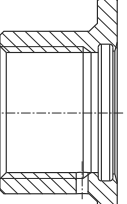
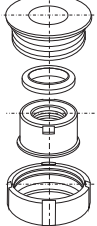
【第1部分】 焊接接头 概览 (物位测量)						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	G 3/4, d=29, 安装在管道上	G 3/4, d=50, 安装在罐体上	G 3/4, d=55, 带法兰	G 1, d=53, 无法兰	G 1, d=60, 带法兰	G 1, 可调节
材质	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
过程端表面光洁度 (µm (µin))	≤ 1.5 (59.1)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)
焊接接头订货号	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051	52001221
焊接接头 (带检测证书) 订货号 ¹⁾	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896	52011898
替换密封圈订货号 (5件)	硅橡胶 O 型圈 52021717 ²⁾	硅橡胶 O 型圈 52021717 ²⁾	硅橡胶 O 型圈 52014473 ²⁾	硅橡胶 O 型圈 52014472 ²⁾	硅橡胶 O 型圈 52014472 ²⁾	硅橡胶 成型密封圈 52014424 ³⁾
焊接夹套订货号 ⁴⁾	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
堵头订货号 ⁴⁾	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
堵头 (带检测证书) 订货号 ^{1) 4)}	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853

1) EN10204-3.1 材料检测证书; AD2000: 接液部件材质 (316L) 符合 AD2000 - W0/W2/W10 标准。


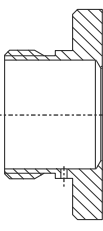
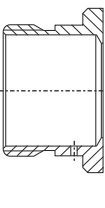
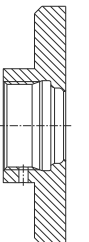

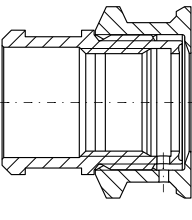
2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1件。

3) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1件。

4) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

[第 1 部分续]						
焊接接头 概览 (物位测量)						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	G ¾, d=29, 安装在管道上	G ¾, d=50, 安装在罐体上	G ¾, d=55, 带法兰	G 1, d=53, 无法兰	G 1, d=60, 带法兰	G 1, 可调节
测量设备	适用过程连接 选型代号 ¹⁾					
Liquicap						
FMI51	-	GQJ	-	GWJ	GWJ	-
FMI52	-	-	-	GWJ	GWJ	-
FTI51	-	GQJ	-	GWJ	GWJ	-
FTI52	-	-	-	GWJ	GWJ	-
Liquipoint						
FTW23、FTW33	W5J	W5J	-	WSJ	WSJ	-
Liquitrend						
QMW43	W5J	W5J	-	WSJ	WSJ	-
杆式探头						
11371	4	4	4	-	-	-
Liquiphant						
FTL33、FTL31	W5J	W5J	-	WSJ	WSJ	WSJ
FTL50、FTL50H	-	-	GQ2	GW2	GW2	GW2
FTL51、FTL51H	-	-	-	GW2	GW2	GW2
FTL41、FTL51B、FTL63	-	-	W5J ²⁾	WSJ	WSJ	WSJ
FTL51B	-	-	W5J ²⁾	WSJ	WSJ	WSJ
FTL80	-	-	WCJ	WSJ	WSJ	WSJ
FTL81	-	-	-	WSJ	WSJ	WSJ
Liquipoint	转接头 (随箱附件) 选型代号 ³⁾					
FTW23、FTW33	PC/PD	PA/PB	-	PG/PH	PE/PF	-
Liquitrend						
QMW43	PC/PD	PA/PB	-	PG/PH	PE/PF	-
Liquiphant						
FTL31、FTL33	PC/PD	PA/PB	-	PG/PH	PE/PF	-
FTL41、FTL51B、FTL63	-	-	PO/PP	PG/PH	PE/PF	PI/PJ

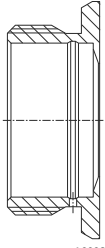
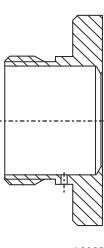
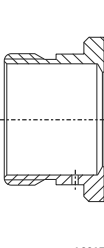
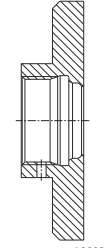
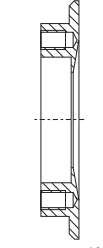
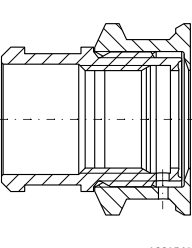
- 1) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“过程连接”中选择选型代号。
- 2) 在 Configurator 产品选型软件中选择选型代号，一体式设备仅可在订购选项“探头类型”中选择选型代号 1“一体式”。
- 3) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“随箱附件”中选择选型代号。

[第2部分] 焊接接头 概览 (物位测量)						
	A0008252	A0008245	A0017639	A0008552	A0008254	A0045641
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 mm (2.56 in) (焊接法兰)	G 1 1/4", 带 G 1" 螺纹转接头
材质	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) 304 (1.4301)	316L (1.4404)
过程端表面光洁度 (µm (µin))	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)
焊接接头订货号	52001047	52006262	214880-0002	71041381	52002041/ 916743-0000	-
焊接接头 (带检测证书) 订货号 ¹⁾	52006909	52010173	52010174	71041383	52011899/-	71444432
替换密封圈订货号 (5件) ²⁾	硅橡胶 成型密封圈 52014424	硅橡胶 成型密封圈 52023572	硅橡胶 成型密封圈 52023572	EPDM O型圈 52024267	PTFE 扁平密封圈 52024228	硅橡胶 成型密封圈 71075662
焊接夹套订货号	71181945 ³⁾	71114210	71114210	-	71114209	-
堵头订货号 ³⁾	71166366	71580894	71580894	71171418	71181450	-
开槽螺母	52021715	52021715	52021715	-	-	-

1) EN10204-3.1 材料检测证书; AD2000: 接液部件材质 (316L) 符合 AD2000 - W0/W2/W10 标准。

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1件。

3) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

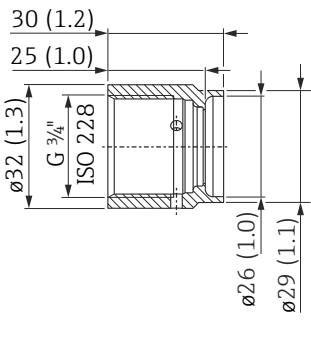
[第 2 部分续] 焊接接头 概览 (物位测量)	 A0008252	 A0008245	 A0017639	 A0008552	 A0008254	 A0045641
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 mm (2.56 in) (焊接法兰)	G 1 1/4", 带 G 1" 螺纹转接头
测量设备	适用过程连接					
Liquicap	选型代号 ¹⁾					
FMI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
FTI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
Liquipoint						
FTW23、FTW33	-	-	-	X2J	-	-
Liquitrend						
QMW43	-	-	-	X2J	-	-
Liquiphant						
FTL33	5ZJ	-	-	X2J	-	-
FTL63	5ZJ	-	-	-	-	-
FTL5xH	EE2	-	-	-	PE2	-
Nivector						
FTI26	-	-	-	-	-	WDJ
Levelflex						
FMP41C	-	UPK/UQK	UPK/UQK	-	-	-
FMP43	-	-	-	U1J	-	-
FMP53	-	-	-	U1J	-	-
Liquipoint	转接头 (随箱附件)					
FTW23、FTW33	-	-	-	PM/PN	-	-
Liquitrend	选型代号 ²⁾					
QMW43	-	-	-	PM/PN	-	-
Liquiphant						
FTL33	PO/PQ	-	-	PM/PN	-	-
FTL63	PR/PS	-	-	-	-	-
Nivector						
FTI26	-	-	-	-	-	PK

1) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“过程连接”中选择选型代号。

2) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“随箱附件”中选择选型代号。

焊接接头和附件 (物位测量)

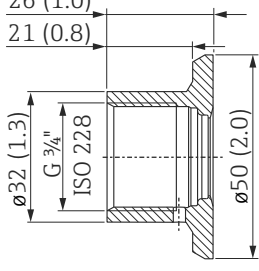

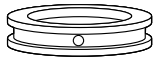
G ¾, d=29, 安装在管道上

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 1.5 µm (59.1 µin) CRN 认证: 0F18434.5C	71258357 52028295
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71174959 ¹⁾
	堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 3.2 µm (126 µin)	71167850 ¹⁾
密封圈和承压环		订货号
	标准密封圈	
	硅橡胶 O 型圈, Ø 14.9×2.7 mm (0.59×0.11") 材质: VMQ 70 符合 FDA 认证、3A 认证要求 标准密封圈更换非常简便。	52021717 ²⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	Ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10 in) 材质: EPDM 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、 EC1935 认证、3-A 认证要求 通过 EHEDG 测试	71529759 ²⁾ (5 个)
	Ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10 in) 材质: FKM 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、 EC1935 认证、3-A 认证要求 通过 EHEDG 测试	71167890 ¹⁾ (5 个)
Ø14.9 x 2.7 mm (0.59 x 0.11 in) 材质: 硅 VMQ 80 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求	71086117 (3 个)	
	承压环 材质: 316L (1.4435) 带承压环的密封圈可以便捷地更换损坏的密封圈。	52027421

1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件。

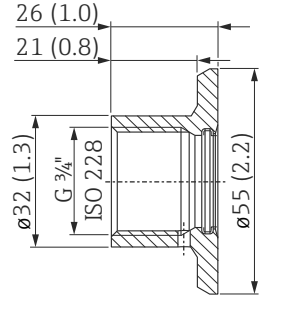

G ¾, d=50, 安装在罐体上

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin) CRN 认证: 0F18434.5C	71258355 52018765
	焊接夹具, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71174959 ¹⁾
	堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 3.2 μm (126 μin)	71167850 ¹⁾
密封圈和承压环		订货号
	标准密封圈	
	硅橡胶 O 型圈, Ø 14.9×2.7 mm (0.59×0.11") 材质: VMQ 70 符合 FDA 认证、3A 认证要求 标准密封圈更换非常简便。	52021717 ²⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	Ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10 in) 材质: EPDM 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、 EC1935 认证、3-A 认证要求 通过 EHEDG 测试	71529759 ²⁾ (5 个)
	Ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10 in) 材质: FKM 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、 EC1935 认证、3-A 认证要求 通过 EHEDG 测试	71167890 ¹⁾ (5 个)
Ø 14.9 x 2.7 mm (0.59 x 0.11 in) 材质: 硅 VMQ 80 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求	71086117 (3 个)	
	承压环 材质: 316L (1.4435) 带承压环的密封圈可以便捷地更换损坏的密封圈。	52027421

1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件。

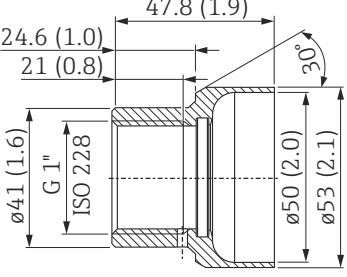

G 3/4, d=55, 带法兰,
齐平安装

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)	52001052 52011897
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71168889 ¹⁾
	堵头, 用于密封焊接接头 <ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)	71177193 ¹⁾ 71190074 ¹⁾
密封圈, ø 21.89 x 2.62 mm (0.86 x 0.10 in)		订货号
	标准密封圈	
	硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求	52014473 ²⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求 通过 EHEDG 测试	71140670 ²⁾ (3 个)
	材质: FFKM Kalrez 6221 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求	71167883 ¹⁾
	材质: FKM	71172153 ¹⁾ (5 个)
	材质: FKM-FEP 涂层 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证要求	71167747
材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求	71086100 (3 个)	

1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

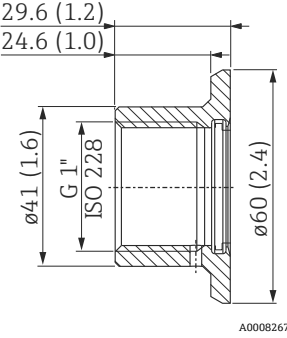

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件。

**G 1, d=53, 无法兰,
安装在管道上**

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p style="text-align: right;">A0011927</p> <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) ■ 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无材料检测证书 ■ 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	<p>71258358 71093129</p>
	<p>焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</p>	<p>71166879¹⁾</p>
	<p>堵头, 用于密封焊接接头</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 无材料检测证书 ■ 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	<p>71173810 71167291¹⁾</p>
<p>密封圈, ø 28.17 x 3.53 mm (1.11 x 0.14 in)</p>		<p>订货号</p>
 <p style="text-align: right;">A0021901</p>	<p>标准密封圈</p>	
	<p>硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求</p>	<p>52014472²⁾ (5 个)</p>
	<p>替换密封圈</p>	
	<p>材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>71140668²⁾ (3 个)</p>
	<p>材质: FKM 75 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证和 EC1935 认证要求</p>	<p>71182264¹⁾ (5 个)</p>
	<p>材质: FFKM Kalrez 4079</p>	<p>71166292¹⁾</p>
<p>材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求</p>	<p>71086102 (3 个)</p>	

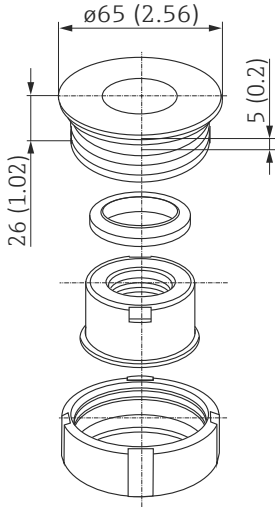

- 1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。
- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件。

**G 1, d=60, 带法兰,
密封面齐平安装**

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) ■ 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无材料检测证书 ■ 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin) CRN 认证: 0F18434.5C	52001051 52011896
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71166879 ¹⁾
	堵头, 用于密封焊接接头 <ul style="list-style-type: none"> ■ 无材料检测证书 ■ 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)	71173810 71167291 ¹⁾
密封圈, ø 28.17 x 3.53 mm (1.11 x 0.14 in)		订货号
	标准密封圈	
	硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求	52014472 ²⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求 通过 EHEDG 测试	71140668 ²⁾ (3 个)
	材质: FKM 75 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证和 EC1935 认证要求	71182264 ¹⁾ (5 个)
	材质: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求	71086102 (3 个)

- 1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。
- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件。

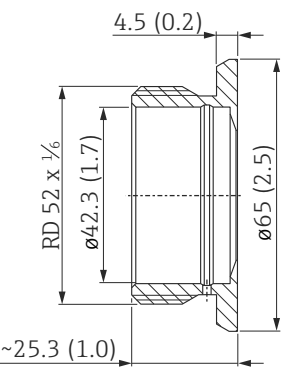

安装 G 1 传感器

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0008272</p> <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	<p>52001221 52011898</p>
	<p>焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</p>	<p>71181945¹⁾</p>
	<p>堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	<p>71166366¹⁾</p>
<p>密封圈, ø 29 x 36 x 3.7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)</p>		<p>订货号</p>
 <p>A0021901</p>	<p>标准密封圈</p>	
	<p>硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA 认证和 EC1935 认证要求</p>	<p>52014424²⁾ (5 个)</p>
	<p>替换密封圈</p>	
	<p>材质: EPDM-70</p>	<p>71168375¹⁾ (5 个)</p>
	<p>材质: VMQ 60 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证和 EC1935 认证要求</p>	<p>71075662 (5 个)</p>

1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

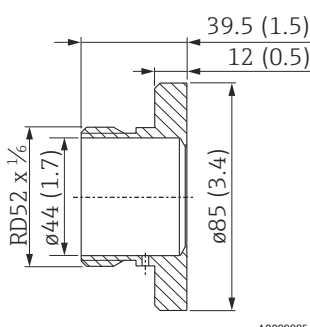

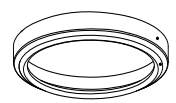
2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

安装 RD 52 传感器

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型		订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)	52001047 52006909	
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71181945 ¹⁾	
	堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)	71166366 ¹⁾	
密封圈, ø 29 x 36 x 3.7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)			订货号
	标准密封圈		
	硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA 认证和 EC1935 认证要求 标准密封圈更换非常简便。	52014424 ²⁾ (5 个)	
	替换密封圈		
	材质: EPDM-70	71168375 ¹⁾ (5 个)	
材质: VMQ 60 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证和 EC1935 认证要求	71075662 (5 个)		

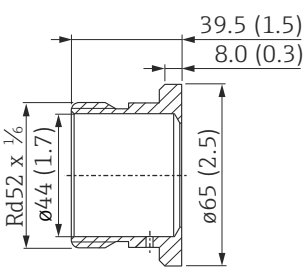

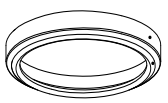
- 1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。
- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

UNI D85

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 16 bar (232 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin) CRN 认证: 0F18434.5C	52006262 52010173
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71114210
	堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)	71580894
密封圈、保护垫圈		订货号
	标准密封圈, 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	硅橡胶成型密封圈 材质: Silicone 60 硅橡胶, 邵氏硬度 A 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证、EC1935 认证要求	52023572 ¹⁾ (5 个)
	替换密封圈, 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	成型密封圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求	71100719 (5 个)
	O 型圈, 带保护垫圈	
	带 EN10204-3.1 材料检测证书 保护垫圈: 外形尺寸: 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) 材质: AISI 316L (1.4404) O 型圈: 外形尺寸: 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1 in) 材质: EPDM-70, 邵氏硬度 A 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求 通过 EHEDG 测试	71431380

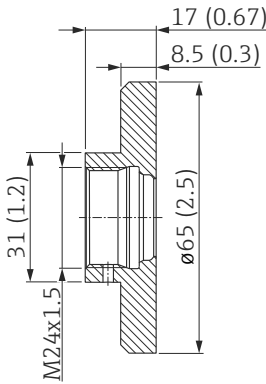

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

UNI D65

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0008264</p> <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 16 bar (232 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	214880-0002 52010174
	<p>焊接夹套, 用于焊接焊接接头</p> <p>材质: 黄铜</p>	71114210
	<p>堵头, 用于密封焊接接头</p> <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	71580894
密封圈、保护垫圈		订货号
 <p>A0021901</p>	<p>标准密封圈, 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p>	
	<p>硅橡胶成型密封圈</p> <p>材质: Silicone 60 硅橡胶, 邵氏硬度 A 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证、EC1935 认证要求</p>	52023572 ¹⁾ (5 个)
	<p>替换密封圈, 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p> <p>成型密封圈</p> <p>材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求</p>	71100719 (5 个)
 <p>A0042001</p>	<p>O 型圈, 带保护垫圈</p>	
	<p>带 EN10204-3.1 材料检测证书</p> <p>保护垫圈: 外形尺寸: 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) 材质: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O 型圈: 外形尺寸: 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1 in) 材质: EPDM-70, 邵氏硬度 A 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	71431380

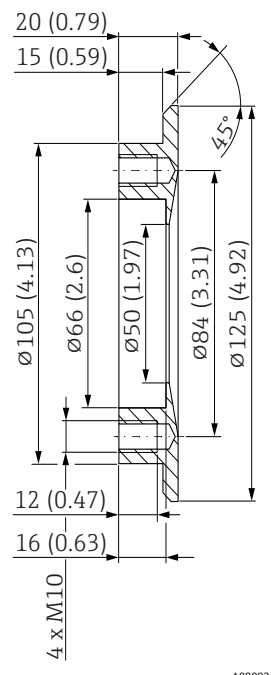

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

M24 D65

外形尺寸 (单位: mm)	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): $Ra \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	<p>71041381 71041383</p>
	<p>堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): $Ra \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)</p>	<p>71171418¹⁾</p>
密封圈, $\varnothing 15.54 \times 2.62 \text{ mm}$ (0.61 x 0.1 in)		订货号
	<p>标准密封圈</p> <p>O 型圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>52024267²⁾ (5 个)</p>

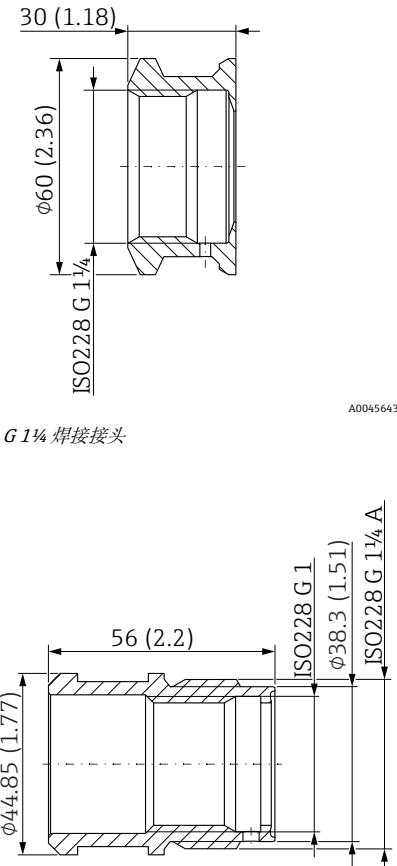

- 1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。
- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

DRD DN50 (65 mm (2.56 in))
用于齐平安装 DRD 法兰型
设备

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)	52002041 52011899
	材质: AISI 304 (1.4301) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)	916743-0000
	堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)	71181450 ¹⁾
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71114209
密封圈, Ø 50 x 65 x 1 mm (1.97 x 2.56 x 0.04 in)		订货号
	标准密封圈 扁平密封圈 材质: PTFE 符合 FDA 认证、EC1935 认证要求	
		52024228 ²⁾ (5 个)

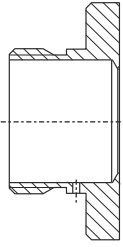
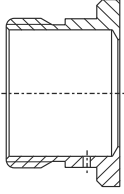

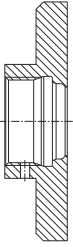
- 1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。
- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

G 1¼, 带 G 1 螺纹转接头

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>G 1¼ 焊接接头 A0045643</p> <p>螺纹套筒 A0045644</p> <p>压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 6 bar (87 psi) / -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p>	<p>- 71444432</p>
<p>密封圈, $\varnothing 29 \times 36 \times 3.7 \text{ mm}$ (1.14 x 1.42 x 0.15 in)</p>		<p>订货号</p>
 <p style="text-align: right;">A0021901</p>	<p>标准密封圈</p> <p>硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求</p> <p>替换密封圈</p> <p>硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA 认证、EC1935 认证要求</p>	<p>71075662¹⁾ (5 个)</p> <p>52014424 (5 个)</p>

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

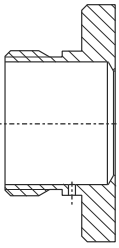
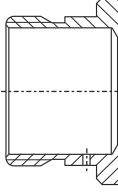


焊接接头概览 (压力测量)

【第1部分】 焊接接头 概览 (压力测量)	 A0008245	 A0017639	 A0008254	 A0008552
	UNI D85	UNI D65	DRD DN50 (65 mm) (焊接法兰)	M24 D65
材质	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) 304 (1.4301)	316L (1.4435)
过程端表面光洁度 (μm (μin))	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)
焊接接头 订货号	52006262	214880-0002	52002041/916743- 0000	71041381
焊接接头 (带检测证书) 订货号 ¹⁾	52010173	52010174	52011899/ -	71041383
订货号 订货号 (5个) ²⁾	硅橡胶 成型密封圈 52023572	硅橡胶 成型密封圈 52023572	PTFE 扁平密封圈 52024228	EPDM O型圈 52024267
订货号 订货号	71114210	71114210	71114209	-
堵头订货号 ³⁾	71181340	71181340	71181450	71171418

1) AD2000: 接液部件材质 (316L) 符合 AD2000 - W0/W2/W10 标准。

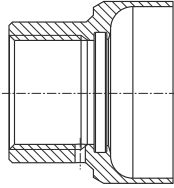
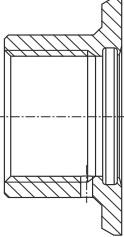

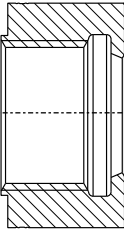
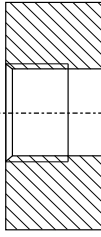

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1件。

3) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

[第 1 部分续] 焊接接头 概览 (压力测量)				
	A0008245	A0017639	A0008254	A0008552
	UNI D85	UNI D65	DRD DN50 (65 mm) (焊接法兰)	M24 D65
测量设备	适用过程连接 选型代号 ¹⁾			
Cerabar				
PMP23	52J	52J	-	X2J/X3J
Ceraphant				
PTP33B	-	-	-	X2J/X3J
Cerabar M				
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-
PMP51	-	-	TIJ	-
PMP55	UPJ	UPJ	TIJ	-
Deltapilot M				
FMB50	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-
Deltapilot S				
FMB70	00/01	00/01	TK	-
Deltabar S				
FMD78	00/UT	00/UT	TK	-
Deltabar				
FMD71	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-
FMD72	-	-	TIJ	-
测量设备	转接头 (随箱附件) 选型代号 ²⁾			
Ceraphant				
PTP33B	QP/QR	QL/QM	-	PM/PN
Cerabar				
PMP23	QP/QR	QL/QM	-	PM/PN
Cerabar M				
PMC51	Q2/Q3	QT/QU	QP/QR	-
PMP51	-	-	QP/QR	-
PMP55	-	-	QP/QR	-
Deltapilot M				
FMB50	Q2/Q3	QT/QU	QP/QR	-

1) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“过程连接”中选择选型代号。

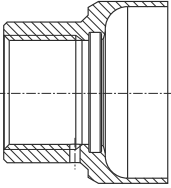
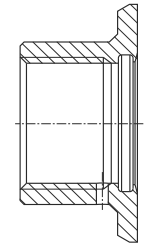

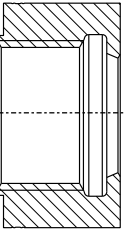
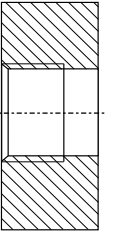
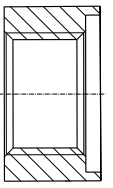
2) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“随箱附件”中选择选型代号。

[第 2 部分] 焊接接头 概览 (压力测量)	 A0011924	 A0008248	 A0008247	 A0008249	 A0008250	 A0037352
	G 1, d=53, 无法兰	G 1, d=60, 带法兰	G 1½, 齐平安装	G 1 齐平安装 (锥面密封)	G ½, 齐平安装	G ½ DIN3852
材质	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4404)	316L (1.4435)	316L (1.4404)
过程端表面光洁度 (µm (µin))	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)
焊接接头 订货号	71258358	52001051	52024469	52005087	52002643	71389241
焊接接头 (带检测证书) 订货号 ¹⁾	71093129	52011896	52024470	52010171	52010172	71389243
订货号 订货号 (5 个) ²⁾	硅橡胶 O 型圈 52014472	硅橡胶 O 型圈 52014472	-	-	-	-
订货号 订货号	71166879	71166879	52024471	52005272	52005082	52005082
堵头订货号	71173810	71173810	-	71171731	-	-
堵头 (带检测证书) 订货号 ³⁾	71167291	71167291	-	-	-	-

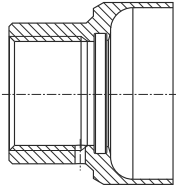
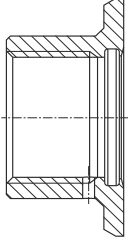
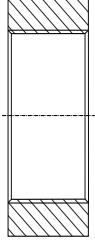
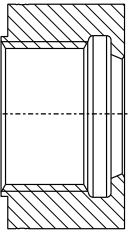
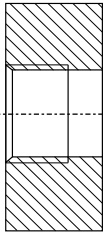
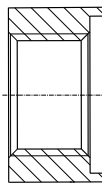
1) AD2000: 接液部件材质 (316L) 符合 AD2000 - W0/W2/W10 标准。

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件。

3) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

[第 2 部分续] 焊接接头 概览 (压力测量)	 A0011924	 A0008248	 A0008247	 A0008249	 A0008250	 A0037352
	G 1, d=53, 无法兰	G 1, d=60, 带法兰	G 1½, 齐平安装	G 1 齐平安装 (锥面密封)	G ½, 齐平安装	G ½ DIN3852
测量设备 Ceraphant	适用过程连接 选型代号 ¹⁾					
PTP31	-	-	-	-	AG	-
PTP35	BB	BB	-	BA	-	-
PTP31B	-	-	-	-	WUJ	WJJ
PTP33B	WSJ	WSJ	-	WQJ	-	-
Cerabar						
PMP11	-	-	-	-	-	WJJ
PMP135	N	N	-	M	-	-
PMP21	-	-	-	-	WUJ	WJJ
PMP23	WSJ	WSJ	-	WQJ	-	-
PMP51B	-	-	WNJ	-	-	WJJ
PMP71B	-	-	WNJ	-	-	WJJ
PMC51B	-	-	WNJ	-	-	-
PMC71B	-	-	WNJ	-	-	-
Cerabar M						
PMC51	-	-	GVJ	-	-	-
PMP51	-	GZJ	GVJ	GXJ	GOJ/GCJ	GRJ/GRC
PMP55	-	-	GVJ ²⁾	-	-	-
Cerabar S						
PMC71	-	-	1G/1H/1J	-	-	-
PMP71	-	-	1G/1H	-	-	1A/1B
PMP75	-	-	1G/1H	-	-	-
Deltapilot M						
FMB50	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
FMB51	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
FMB52	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
Deltapilot S						
FMB70	-	-	1G/1H	-	-	-
Deltabar S						
FMD78	-	-	1G/1H	-	-	-
Deltabar						
FMD71	-	-	GVJ	-	-	-
FMD72	-	-	GVJ	-	-	-

- 1) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“过程连接”中选择选型代号。
- 2) 此产品组合无法齐平安装。

【第2部分续】						
焊接接头 概览 (压力测量)						
	A0011924	A0008248	A0008247	A0008249	A0008250	A0037352
	G 1, d=53, 无法兰	G 1, d=60, 带法兰	G 1½, 齐平安装	G 1 齐平安装 (锥面密封)	G ½, 齐平安装	G ½ DIN3852
测量设备	转接头 (随箱附件) 选型代号 ¹⁾					
Ceraphant						
PTP31B	-	-	-	-	QA/QB	-
PTP33B	-	QJ/QK	-	QE/QF ²⁾	-	-
Cerabar						
PMP21	-	-	-	-	QA/QB	QM/QN
PMP23	-	QJ/QK	-	QE/QF ²⁾	-	-
PMC51	-	-	QJ/QK	-	-	-
PMP51	-	-	QJ/QK	QE/QF ²⁾	QA/QB	QM/QN
PMP55	-	-	QJ/QK ³⁾	-	-	-
PMP51B	-	-	QJ	-	-	-
PMP71B	-	-	QJ	-	-	-
PMC51B	-	-	QJ	-	-	-
PMC71B	-	-	QJ	-	-	-
Deltapilot M						
FMB50	-	-	QJ/QK	-	-	-
FMB51	-	-	QJ/QK	-	-	-
FMB52	-	-	QJ/QK	-	-	-

- 1) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“随箱附件”中选择选型代号。
- 2) 仅允许一次性拧入 (注意下文中的“松开接头”注意事项)
- 3) 此产品组合无法齐平安装。

注意

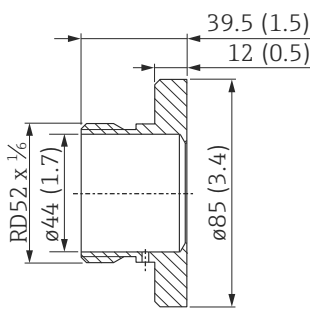


松开接头

如果将焊接接头反复拧入过程连接, 会导致焊接接头受损。接头连接会因此变得不紧密。

►使用 G 1 密封圈齐平安装, 必须一次性拧入。

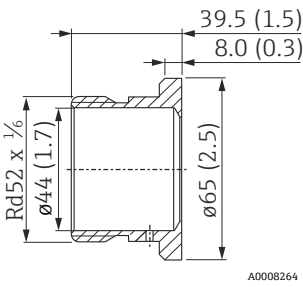


焊接接头和附件 (压力测量)

UNI D85

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0009985</p> <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 16 bar (232 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	52006262 52010173
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71114210
	堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)	71580894
密封圈、保护垫圈		订货号
 <p>A0021901</p>	标准密封圈, ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	硅橡胶成型密封圈 材质: Silicone 60 硅橡胶, 邵氏硬度 A 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证、EC1935 认证要求	52023572 ¹⁾ (5 个)
	替换密封圈, ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	成型密封圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求	71100719 (5 个)
 <p>A0042001</p>	O 型圈, 带保护垫圈	
	带 EN10204-3.1 材料检测证书 保护垫圈: 外形尺寸: ø 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) 材质: AISI 316L (1.4404)	71431380
	O 型圈: 外形尺寸: ø 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1 in) 材质: EPDM-70, 邵氏硬度 A 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求	
	通过 EHEDG 测试	

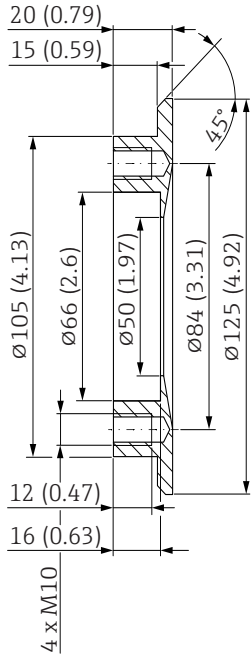

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

UNI D65

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 16 bar (232 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin) CRN 认证: 0F18434.5C	214880-0002 52010174
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71114210
	堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)	71580894
密封圈、保护垫圈		订货号
	标准密封圈, ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	硅橡胶成型密封圈 材质: Silicone 60 硅橡胶, 邵氏硬度 A 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证、EC1935 认证要求	52023572 ¹⁾ (5 个)
	替换密封圈, ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in) 成型密封圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求	71100719 (5 个)
	O 型圈, 带保护垫圈	
	带 EN10204-3.1 材料检测证书 保护垫圈: 外形尺寸: ø 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) 材质: AISI 316L (1.4404) O 型圈: 外形尺寸: ø 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1 in) 材质: EPDM-70, 邵氏硬度 A 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求 通过 EHEDG 测试	71431380

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

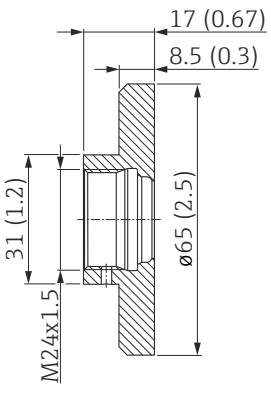

DRD DN50 (65 mm (2.56 in))
用于齐平安装 DRD 法兰型设备

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0008263</p> <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	52002041 52011899
	<p>材质: AISI 304 (1.4301) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)</p>	916743-0000
	<p>承压焊接夹具, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</p>	71114209
	<p>堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	71181450 ¹⁾
<p>密封圈, Ø 50 x 65 x 1 mm (1.97 x 2.56 x 0.04 in)</p>		订货号
 <p>A0021901</p>	<p>标准密封圈</p> <p>扁平密封圈 材质: PTFE 符合 FDA 认证、EC1935 认证要求</p>	
		52024228 ²⁾ (5 个)

1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

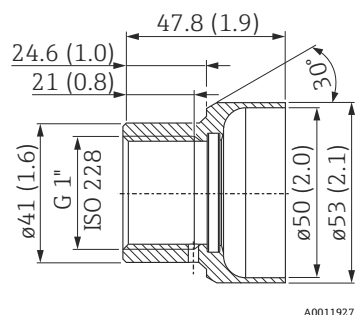

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

M24 D65

外形尺寸 (单位: mm)	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p> <p>堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	<p>71041381 71041383</p> <p>71171418¹⁾</p>
密封圈, ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)		订货号
	<p>标准密封圈</p> <p>O 型圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>52024267²⁾ (5 个)</p>

- 1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。
- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

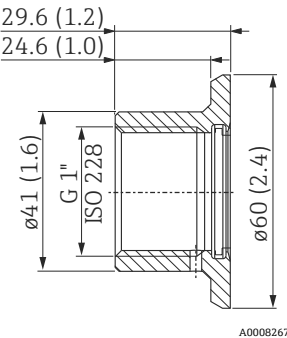

**G 1, d=53, 无法兰,
安装在管道上**

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin) CRN 认证: 0F18434.5C	71258358 71093129
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71166879 ¹⁾
	堵头, 用于密封焊接接头	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)
密封圈, ø 28.17 x 3.53 mm (1.11 x 0.14 in)		订货号
	标准密封圈	
	硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求	52014472 ²⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求 通过 EHEDG 测试	71140668 ²⁾ (3 个)
	材质: FKM 75 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证和 EC1935 认证要求	71182264 ¹⁾ (5 个)
	材质: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求	71086102 (3 个)	

1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件。

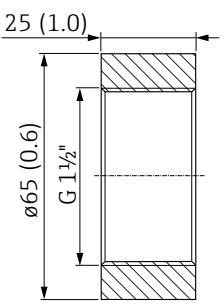
**G 1, d=60, 带法兰,
密封面齐平安装**

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) ■ 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无材料检测证书 ■ 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin) CRN 认证: 0F18434.5C	52001051 52011896
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71166879 ¹⁾
	堵头, 用于密封焊接接头	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无材料检测证书 ■ 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)
密封圈, ø 28.17 x 3.53 mm (1.11 x 0.14 in)		订货号
	标准密封圈	
	硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求	52014472 ²⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求 通过 EHEDG 测试	71140668 ²⁾ (3 个)
	材质: FKM 75 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证和 EC1935 认证要求	71182264 ¹⁾ (5 个)
	材质: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求	71086102 (3 个)	

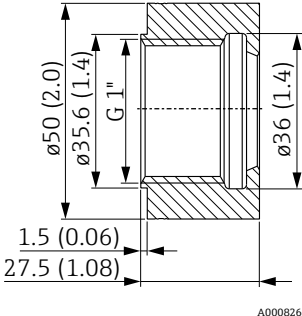
1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件。

G 1½, 齐平安装

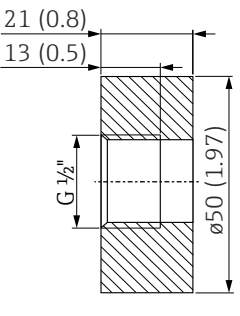
外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无材料检测证书 ■ 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)	52024469 52024470
	承压焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	52024471

G 1, 金属锥面密封齐平安装

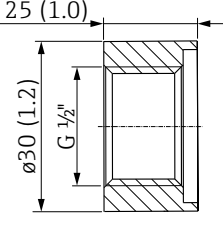
外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>注意 松开接头 如果将焊接接头反复拧入过程连接, 会导致焊接接头受损。接头连接会因此变得不紧密。 ▶ 使用 G 1 与前端实现齐平安装, 必须一次性拧入。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4404) 表面光洁度 (过程端): $Ra \leq 0.8 \mu\text{m}$ (31.5 μin) CRN 认证: 0F18434.5C	52005087 52010171
	承压焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	52005272
	堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): $Ra \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)	71171731 ¹⁾

1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

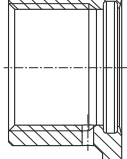
G 1/2, 齐平安装

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>承压能力: 最大 100 bar (1500 psi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): $Ra \leq 0.8 \mu\text{m}$ (31.5 μin)	52002643 52010172
	承压焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	52005082

G 1/2 DIN3852

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>承压能力: 最大 100 bar (1500 psi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4404) 表面光洁度 (过程端): $Ra \leq 0.8 \mu\text{m}$ (31.5 μin)	71389241 71389243
	承压焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	52005082

焊接接头概览 (温度测量)

【第 1 部分】 焊接接头 概览 (温度测量)						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	G 3/4, d=29, 安装在管道上	G 3/4, d=50, 安装在罐体上	G 3/4, d=55, 带法兰	G 1, d=53, 无法兰	G 1, d=60, 带法兰	G 1, 可调节
材质	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
过程端表面光洁度 (µm (µin))	≤ 1.5 (59.1)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)
焊接接头订货号	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051	52001221
焊接接头 (带检测证书) 订货号 ¹⁾	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896	52011898
替换密封圈订货号 (5 件)	硅橡胶 O 型圈 52021717 ²⁾	硅橡胶 O 型圈 52021717 ²⁾	硅橡胶 O 型圈 52014473 ²⁾	硅橡胶 O 型圈 52014472 ²⁾	硅橡胶 O 型圈 52014472 ²⁾	硅橡胶 成型密封圈 52014424 ³⁾
焊接夹套订货号	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
堵头订货号	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
堵头 (带检测证书) 订货号 ¹⁾	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853
测量设备	适用过程连接					
紧凑型温度计	选型代号⁴⁾					
TMR35	AC	AC	AB	AD	AD	AD
TM311	J1	J1	J2	J3	J3	J3
卫生型温度计						
TM371	J1	J1	J2	J3	J3	J3
TM372	J1	J1	J2	J3	J3	J3
TM411	J1	J1	J2	J3	J3	J3
保护套管						
TT411	J1	J1	J2	J3	J3	J3

1) EN10204-3.1 材料检测证书; AD2000: 接液部件材质 (316L) 符合 AD2000 - W0/W2/W10 标准。

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件。

3) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

4) 在 Configurator 产品选型软件的相应订购选项中选择选型代号。

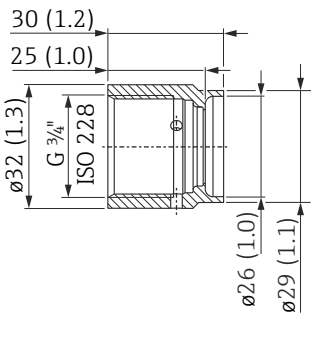

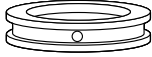
[第 2 部分]			
焊接接头 概览 (温度测量)			
	焊接底座, 带锥面密封, 适用 G 1/2	焊接底座, 带锥面密封, 适用 M12x1.5	G 1 1/4, 适用 Ingold 过程 接口
材质	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
焊接接头 订货号	71424800	71405560	71531585
订货号 订货号 (5 个) ¹⁾	-	-	硅橡胶 O 型圈 60018911
堵头 订货号	60022519	60021194	-
测量设备	适用过程连接 选型代号 ²⁾		
紧凑型温度计			
TMR31	-	-	-
TMR35	MB	-	-
TM311	H2	H1	-
卫生型温度计			
TM371	H2	H1	M1/M3
TM372	-	-	-
TM401	H2	H1	-
TM411	H2	H1	M1/M3
保护套管			
TT411	H2	H1	M1/M3
温度开关			
TTR31	-	-	-
TTR35	MB	-	-
流量监测设备			
DTT31	-	-	-
DTT35	MB	-	-

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

2) 在 Configurator 产品选型软件的相应订购选项中选择选型代号。

焊接接头和附件 (温度测量)

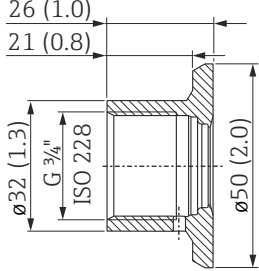

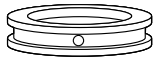
G 3/4, d=29, 安装在管道上

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 1.5 μm (59.1 μin) CRN 认证: 0F18434.5C	71258357 52028295
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71174959 ¹⁾
	堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 3.2 μm (126 μin)	71167850 ¹⁾
密封圈和承压环		订货号
	标准密封圈	
	硅橡胶 O 型圈, Ø 14.9×2.7 mm (0.59×0.11") 材质: VMQ 70 符合 FDA 认证、3A 认证要求 标准密封圈更换非常简便。	52021717 ²⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	Ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10 in) 材质: EPDM 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、EC1935 认证、3-A 认证要求 通过 EHEDG 测试	71529759 ²⁾ (5 个)
	Ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10 in) 材质: FKM 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、EC1935 认证、3-A 认证要求 通过 EHEDG 测试	71167890 ¹⁾ (5 个)
Ø14.9 x 2.7 mm (0.59 x 0.11 in) 材质: 硅 VMQ 80 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求	71086117 (3 个)	
	承压环 材质: 316L (1.4435) <ul style="list-style-type: none"> 带承压环的密封圈可以便捷地更换损坏的密封圈。 	52027421

1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件。

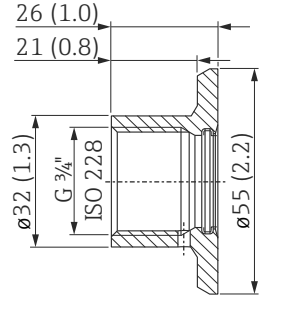

G 3/4, d=50, 安装在罐体上

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin) CRN 认证: 0F18434.5C	71258355 52018765
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71174959 ¹⁾
	堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 3.2 μm (126 μin)	71167850 ¹⁾
密封圈和承压环		订货号
	标准密封圈	
	硅橡胶 O 型圈, Ø 14.9×2.7 mm (0.59×0.11") 材质: VMQ 70 符合 FDA 认证、3A 认证要求 标准密封圈更换非常简便。	52021717 ²⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	Ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10 in) 材质: EPDM 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、EC1935 认证、3-A 认证要求 通过 EHEDG 测试	71529759 ²⁾ (5 个)
	Ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10 in) 材质: FKM 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、EC1935 认证、3-A 认证要求 通过 EHEDG 测试	71167890 ¹⁾ (5 个)
Ø 14.9 x 2.7 mm (0.59 x 0.11 in) 材质: 硅 VMQ 80 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求	71086117 (3 个)	
	承压环 材质: 316L (1.4435) 带承压环的密封圈可以便捷地更换损坏的密封圈。	52027421

1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件。

G 3/4, d=55, 带法兰,
齐平安装

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)	52001052 52011897
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71168889 ¹⁾
	堵头, 用于密封焊接接头 <ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)	71177193 ¹⁾ 71190074 ¹⁾
密封圈, ø 21.89 x 2.62 mm (0.86 x 0.10 in)		订货号
	标准密封圈	
	硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求	52014473 ²⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求 通过 EHEDG 测试	71140670 ²⁾ (3 个)
	材质: FFKM Kalrez 6221 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求	71167883 ¹⁾
	材质: FKM	71172153 ¹⁾ (5 个)
	材质: FKM-FEP 涂层 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证要求	71167747
材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求	71086100 (3 个)	

- 1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。
- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件。

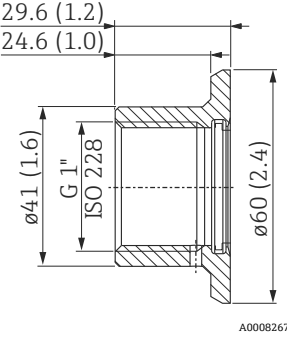

**G 1, d=53, 无法兰,
安装在管道上**

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
<p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	<p>71258358 71093129</p>
	<p>焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</p>	<p>71166879¹⁾</p>
	<p>堵头, 用于密封焊接接头</p> <ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	<p>71173810 71167291¹⁾</p>
<p>密封圈, ø 28.17 x 3.53 mm (1.11 x 0.14 in)</p>		<p>订货号</p>
	<p>标准密封圈</p>	
	<p>硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求</p>	<p>52014472²⁾ (5 个)</p>
	<p>替换密封圈</p>	
	<p>材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>71140668²⁾ (3 个)</p>
	<p>材质: FKM 75 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证和 EC1935 认证要求</p>	<p>71182264¹⁾ (5 个)</p>
	<p>材质: FFKM Kalrez 4079</p>	<p>71166292¹⁾</p>
	<p>材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求</p>	<p>71086102 (3 个)</p>

1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件。

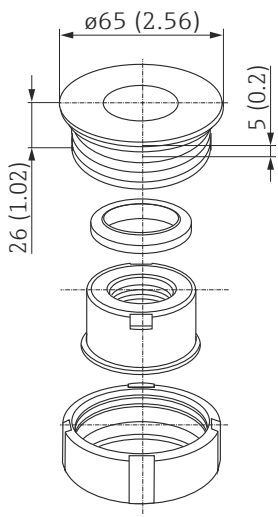

**G 1, d=60, 带法兰,
密封面齐平安装**

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号													
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) ■ 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无材料检测证书 ■ 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 µm (31.5 µin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	<p>52001051 52011896</p>													
	<p>焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</p>	<p>71166879¹⁾</p>													
	<p>堵头, 用于密封焊接接头</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 无材料检测证书 ■ 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71173810 71167291¹⁾</p>													
<p>密封圈, ø 28.17 x 3.53 mm (1.11 x 0.14 in)</p>		<p>订货号</p>													
	<p>标准密封圈</p> <tr> <td data-bbox="743 952 1275 1086"> <p>硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求</p> </td> <td data-bbox="1275 952 1449 1086"> <p>52014472²⁾ (5 个)</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="743 1086 1449 1131"> <p>替换密封圈</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="743 1131 1275 1310"> <p>材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p> </td> <td data-bbox="1275 1131 1449 1310"> <p>71140668²⁾ (3 个)</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="743 1310 1275 1400"> <p>材质: FKM 75 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证和 EC1935 认证要求</p> </td> <td data-bbox="1275 1310 1449 1400"> <p>71182264¹⁾ (5 个)</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="743 1400 1275 1467"> <p>材质: FFKM Kalrez 4079</p> </td> <td data-bbox="1275 1400 1449 1467"> <p>71166292¹⁾</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="743 1467 1275 1556"> <p>材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求</p> </td> <td data-bbox="1275 1467 1449 1556"> <p>71086102 (3 个)</p> </td> </tr>		<p>硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求</p>	<p>52014472²⁾ (5 个)</p>	<p>替换密封圈</p>			<p>材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>71140668²⁾ (3 个)</p>	<p>材质: FKM 75 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证和 EC1935 认证要求</p>	<p>71182264¹⁾ (5 个)</p>	<p>材质: FFKM Kalrez 4079</p>	<p>71166292¹⁾</p>	<p>材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求</p>	<p>71086102 (3 个)</p>
<p>硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求</p>	<p>52014472²⁾ (5 个)</p>														
<p>替换密封圈</p>															
<p>材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>71140668²⁾ (3 个)</p>														
<p>材质: FKM 75 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证和 EC1935 认证要求</p>	<p>71182264¹⁾ (5 个)</p>														
<p>材质: FFKM Kalrez 4079</p>	<p>71166292¹⁾</p>														
<p>材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求</p>	<p>71086102 (3 个)</p>														

1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件。

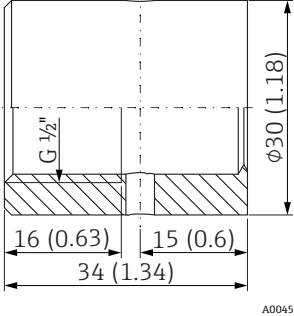
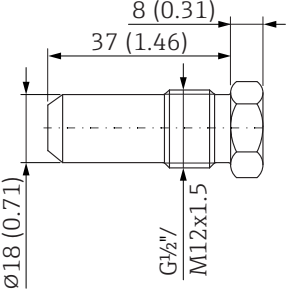
安装 G 1 传感器

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0008272</p> <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) ▪ 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 无材料检测证书 ▪ 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	<p>52001221 52011898</p>
	<p>焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</p>	<p>71181945¹⁾</p>
	<p>堵头, 用于密封焊接接头 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	<p>71166366¹⁾</p>
<p>密封圈, ø 29 x 36 x 3.7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)</p>		<p>订货号</p>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	<p>标准密封圈</p>	
	<p>硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA 认证、EC1935 认证要求</p>	<p>52014424²⁾ (5 个)</p>
	<p>替换密封圈</p>	
	<p>材质: EPDM-70</p>	<p>71168375¹⁾ (5 个)</p>
	<p>材质: VMQ 60 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证和 EC1935 认证要求</p>	<p>71075662 (5 个)</p>

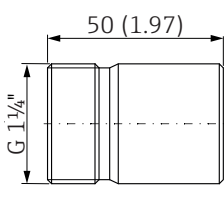

1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

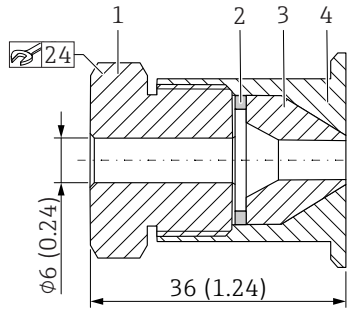
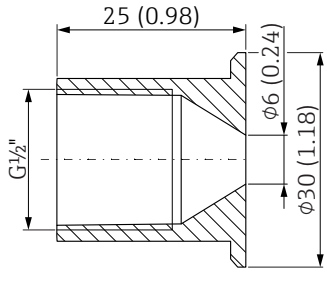
锥面密封焊座，适用 G ½ 或 M12x1.5 螺纹

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0045832</p> <p>过程压力范围 ■ 最大 16 bar (232 psi)</p>	<p>金属锥面密封焊座，适用 G ½ 或 M12x1.5 螺纹 接液部件材质: 316L (1.4435)</p>	<p>71424800 (G ½) 71405560 (M12x1.5)</p>
 <p>A0045839</p>	<p>堵头，安装在 G ½ 或 M12x1.5 金属锥面密封焊座中 材质: AISI 316L (1.4435)</p>	<p>60022519 (G ½) 设计中 (M12x1.5)</p>


焊接接头，适用 Ingold 过程连接

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0045835</p>	<p>G 1 1/4 x 50 mm (1.97 in)</p> <p>接液部件材质: 316L (1.4435)</p>	71531585
密封圈		订货号
 <p>A0021901</p>	<p>O 型圈密封套件</p> <p>硅橡胶 O 型圈 符合 FDA 认证要求</p> <p>最高耐温: 230 °C (446 °F)</p>	60018911

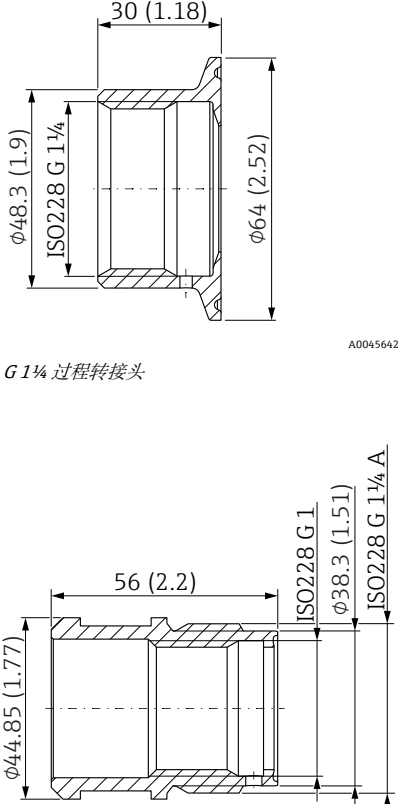

锥面密封焊座，带或不带加压螺钉

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0046177</p> <p>1 加压螺钉, 303/304 2 垫圈, 303/304 3 锥面密封, PEEK 4 对焊底座, 316L</p> <p>过程压力范围 ■ 最大 10 bar (145 psi)</p>	<p>活动对焊底座及配合锥面密封、垫圈和 G 1/2 加压螺钉</p> <p>接液部件材质: AISI 316L、PEEK</p>	设计中 (带加压螺钉)
 <p>A0046175</p> <p>过程压力范围 ■ 最大 10 bar (145 psi)</p>	<p>对焊底座</p> <p>接液部件材质: AISI 316L</p>	51004752 (不带加压螺钉)

卫生型过程转接头，适用 Nivector FTI26

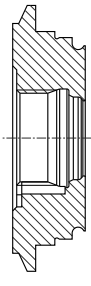
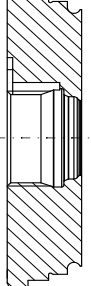
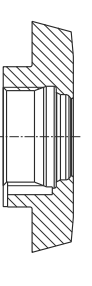
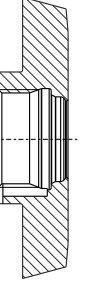
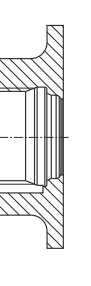
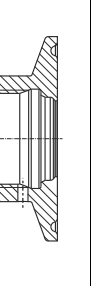
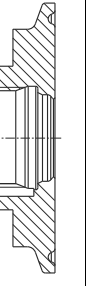
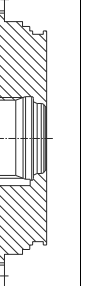
 请注意用户实际使用的密封圈和卡环的温度和压力参数!

G 1¼ 过程转接头
(Tri-Clamp 2" 卡箍),
带螺纹套筒

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>G 1¼ 过程转接头</p> <p>压力 and 温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 6 bar (87 psi) / -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4404) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <ul style="list-style-type: none"> 测量设备: Nivector FTI26 适用过程连接¹⁾ 选型代号: WDJ 转接头 (随箱附件)¹⁾ 选型代号: RK 	<p>-</p> <p>71444431</p>
<p>密封圈, 29 x 36 x 3.7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)</p>	<p>标准密封圈</p>	<p>订货号</p>
 <p>A0021901</p>	<p>硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证和 EC1935 认证要求 通过 EHEDG 测试</p> <p>替换密封圈</p> <p>硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA 认证和 EC1935 认证要求 通过 EHEDG 测试</p>	<p>71075662²⁾ (5 个)</p> <p>52014424 (5 个)</p>

- 1) 在 Configurator 产品选型软件的相应订购选项中选择选型代号。
- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。


M24 过程转接头概览 (物位和压力测量)

M24 过程转接头								
	A0023286	A0023419	A0023547	A0023418	A0023420	A0023423	A0023426	A0023422
	Varivent F DN32 PN40	Varivent N DN50 PN40	DIN11851 DN40	DIN11851 DN50	SMS 1½	1½" 卡箍	2" 卡箍	APV-Inline
材质	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
过程端表面光洁度 (µm (µin))	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)
过程转接头订货号	52023996	52023997	52023999	52023998	52026997	52023994	52023995	52024000
过程转接头 (带检测证书) 订货号 ¹⁾	52024003	52024004	52024006	52024005	52026999	52024001	52024002	52024007
替换密封圈 订货号 (5件) ²⁾	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267
开槽螺母	-	-	71258361	71258361	-	-	-	-
测量设备	适用过程连接 选型代号 ³⁾							
Liquipoint								
FTW23、FTW33	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
Liquitrend								
QMW43	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
Liquiphant								
FTL33	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
Ceraphant								
PTP33B	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J
Cerabar								
PMP23	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J
Micropilot								
FMR62	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J
FMR63B	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	-	-
Liquipoint	转接头 (随箱附件) 选型代号 ⁴⁾							
FTW23	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	RI/RJ	RK/RL	-
FTW33	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	-	-	-
Liquiphant								
FTL33	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	-	-	-
Micropilot								
FMR62、FMR63B	RC/RD	RA/RB	RE/RF	RG/RH	RI/RJ	RK/RL	-	-

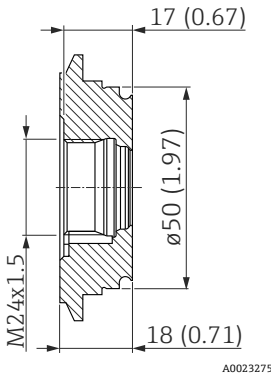

1) EN10204-3.1 材料检测证书; AD2000: 接液部件材质 (316L) 符合 AD2000 - W0/W2/W10 标准。

- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。
- 3) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“过程连接”中选择选型代号。
- 4) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“随箱附件”中选择选型代号。

M24 过程连接（液位和压力测量）

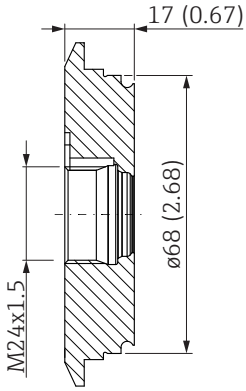

 请注意用户实际使用的密封圈和卡环的温度和压力参数!

Varivent F DN32 PN40

外形尺寸（单位：mm (in)）	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度（过程端）: Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	<p>52023996 52024003</p>
<p>密封圈, Ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)</p>		<p>订货号</p>
	<p>标准密封圈</p> <p>O 型圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>

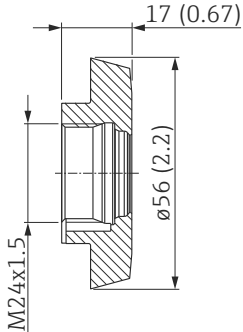

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

Varivent N DN50 PN40

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0023276</p> <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) ■ 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无材料检测证书 ■ 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	<p>52023997 52024004</p>
<p>密封圈, $\varnothing 15.54 \times 2.62 \text{ mm}$ (0.61 x 0.1 in)</p>		<p>订货号</p>
 <p>A0021901</p>	<p>标准密封圈</p> <p>O 型圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>

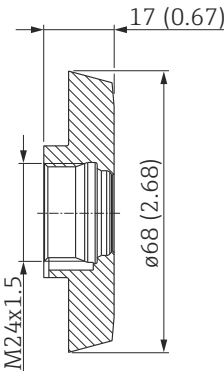

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

DIN11851 DN40

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0023548</p> <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	<p>52023999 52024006</p>
<p>密封圈, ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)</p>		<p>订货号</p>
 <p>A0021901</p>	<p>标准密封圈</p> <p>O 型圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>

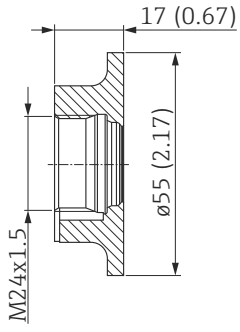

1) 焊座的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

DIN11851 DN50

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0023273</p> <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	<p>52023998 52024005</p>
密封圈, ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)		订货号
 <p>A0021901</p>	<p>标准密封圈</p> <p>O 型圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>

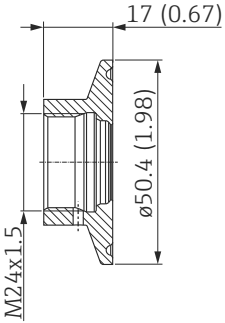

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

SMS 1½

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0023278</p> <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	<p>52026997 52026999</p>
<p>密封圈, $\varnothing 15.54 \times 2.62 \text{ mm}$ (0.61 x 0.1 in)</p>		<p>订货号</p>
 <p>A0021901</p>	<p>标准密封圈</p> <p>O 型圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求 通过 EHEDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>

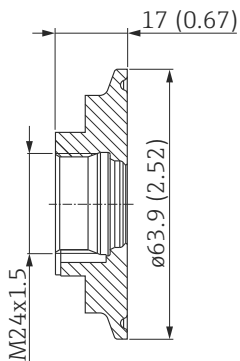

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

1½" 卡箍 (DIN32676、ISO28552)

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0023284</p> <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	<p>52023994 52024001</p>
<p>密封圈, Ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)</p>		<p>订货号</p>
 <p>A0021901</p>	<p>标准密封圈</p> <p>O 型圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>

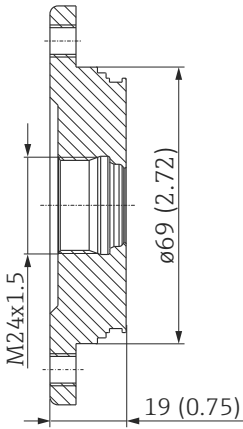

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

2" 卡箍 (DIN32676、ISO28552)

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>CRN 认证: 0F18434.5C</p>	<p>52023995 52024002</p>
密封圈, Ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)		订货号
	<p>标准密封圈</p> <p>O 型圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>


1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

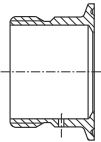
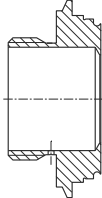
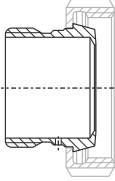
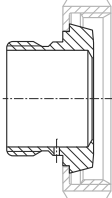
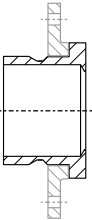
APV-Inline

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0023421</p> <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	<p>52024000 52024007</p>
<p>密封圈, Ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)</p>		<p>订货号</p>
 <p>A0021901</p>	<p>标准密封圈</p> <p>O 型圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3-A 认证、EC1935 认证和 GB4806 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

UNI 过程转接头概览 (压力测量)

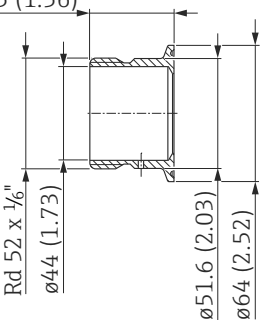


 以下转接头用于连接用户自备过程连接和带通用转接头的 Endress+Hauser 仪表。

UNI 过程转接头 概述 (压力测量)					
	A0023532	A0023530	A0023413	A0023417	A0021898
	2" 卡箍	Varivent N	DIN11851 DN40	DIN11851 DN50	DRD DN50
材质	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
过程端表面光洁度 (μm (μin))	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)
过程转接头 订货号	71114176	71114177	71114172	71114173	71114174
过程转接头 (带检测证书) 订货号 ¹⁾	71114207	71114208	71114178	71114205	71114206
替换密封圈订货号 (5 件) ²⁾	硅橡胶成型密封圈 52023572	硅橡胶成型密封圈 52023572	硅橡胶成型密封圈 52023572	硅橡胶成型密封圈 52023572	硅橡胶成型密封圈 52023572
供货清单	-	-	开槽螺母	开槽螺母	DRD 法兰
测量设备	适用过程连接 选型代号 ³⁾				
Cerabar					
PMP23	52J	52J	52J	52J	52J
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
PMP55	UPJ	UPJ	UPJ	UPJ	-
Deltapilot					
FMB50	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
FMB70	00/01	00/01	00/01	00/01	00/01
Deltabar					
FMD71	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
FMD78	00	00	00	00	00
	转接头 (随箱附件) 选型代号 ⁴⁾				
Cerabar					
PMC51	RD / R4	RF/R6	RA/R1	RB/R2	RC/R3
Deltapilot					
FMB50	RD/R4	RF/R6	RA/R1	RB/R2	RC/R3

- 1) EN10204-3.1 材料检测证书; AD2000: 接液部件材质 (316L) 符合 AD2000 - W0/W2/W10 标准。
- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。
- 3) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“过程连接”中选择选型代号。
- 4) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“随箱附件”中选择选型代号。

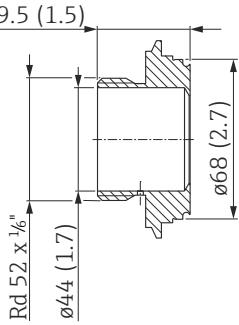


UNI 过程转接头 (压力测量)

2" 卡箍

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>39.5 (1.56)</p> <p>Rd 52 x 1/6" ø44 (1.73)</p> <p>ø51.6 (2.03) ø64 (2.52)</p> <p>A0023531</p> <p>允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最高 10 bar (150 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	<p>71114176 71114207</p>
密封圈、保护垫圈		订货号
 <p>A0021901</p>	<p>标准密封圈, ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p>	
	<p>硅橡胶成型密封圈 材质: SI-60 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证、EC1935 认证要求</p>	<p>52023572¹⁾ (5 个)</p>
	<p>替换密封圈, ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p> <p>成型密封圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求</p>	<p>71100719 (5 个)</p>
 <p>A0042001</p>	<p>O 型圈, 带保护垫圈</p> <p>带 EN10204-3.1 材料检测证书 保护垫圈: 外形尺寸: ø 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) 材质: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O 型圈: 外形尺寸: ø 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1 in) 材质: EPDM-70, 邵氏硬度 A 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>71431380</p>

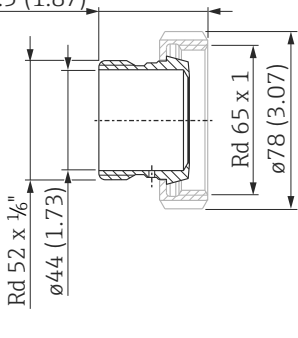

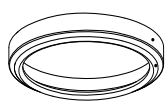
1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

Varivent N

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0023526</p> <p>允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 10 bar (150 psi) / 最高 100 °C (212 °F) (最高 135 °C (275 °F), 持续 30 分钟) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71114177 71114208</p>
密封圈、保护垫圈		订货号
 <p>A0021901</p>	<p>标准密封圈, Ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p>	
	<p>硅橡胶成型密封圈 材质: SI-60 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证、EC1935 认证要求</p>	<p>52023572¹⁾ (5 个)</p>
	<p>替换密封圈, Ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p> <p>成型密封圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求</p>	<p>71100719 (5 个)</p>
 <p>A0042001</p>	<p>O 型圈, 带保护垫圈</p>	
	<p>带 EN10204-3.1 材料检测证书 保护垫圈: 外形尺寸: Ø 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) 材质: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O 型圈: 外形尺寸: Ø 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1 in) 材质: EPDM-70, 邵氏硬度 A 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求 通过 EHEDG 测试</p>	<p>71431380</p>

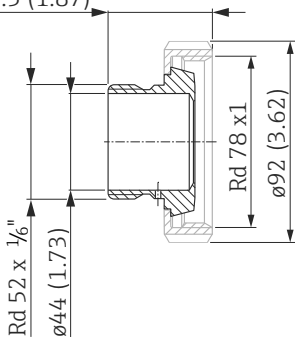


1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

DIN11851 DN40

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 10 bar (150 psi) / 最高 100 °C (212 °F) (最高 135 °C (275 °F), 持续 30 分钟) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>开槽螺母材质: Endress+Hauser 提供 AISI 304 不锈钢开槽螺母 (DIN/EN 材料号: 1.4301) 或 AISI 304L 不锈钢开槽螺母 (DIN/EN 材料号: 1.4307)。</p>	<p>71114172 71114178</p>
密封圈、保护垫圈		订货号
 <p>A0021901</p>	<p>标准密封圈, 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p>	
	<p>硅橡胶成型密封圈 材质: SI-60 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证、EC1935 认证要求</p>	<p>52023572¹⁾ (5 个)</p>
	<p>替换密封圈, 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p>	
	<p>成型密封圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求</p>	<p>71100719 (5 个)</p>
 <p>A0042001</p>	<p>O 型圈, 带保护垫圈</p>	
	<p>带 EN10204-3.1 材料检测证书 保护垫圈: 外形尺寸: 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) 材质: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O 型圈: 外形尺寸: 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1 in) 材质: EPDM-70, 邵氏硬度 A 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>71431380</p>

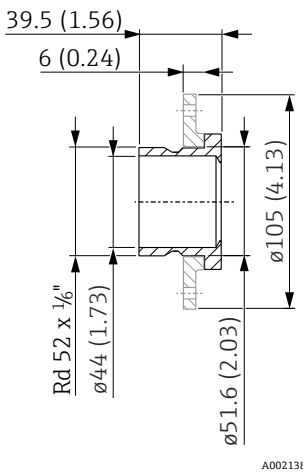

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

DIN11851 DN50

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号
 <p>A0023416</p> <p>允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 10 bar (150 psi) / 最高 100 °C (212 °F) (最高 135 °C (275 °F), 持续 30 分钟) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)</p> <p>开槽螺母材质: Endress+Hauser 提供 AISI 304 不锈钢开槽螺母 (DIN/EN 材料号: 1.4301) 或 AISI 304L 不锈钢开槽螺母 (DIN/EN 材料号: 1.4307)。</p>	<p>71114173 71114205</p>
密封圈、保护垫圈	订货号	
 <p>A0021901</p>	<p>标准密封圈, ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p>	
	<p>硅橡胶成型密封圈 材质: SI-60 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证、EC1935 认证要求</p>	<p>52023572¹⁾ (5 个)</p>
	<p>替换密封圈, ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p> <p>成型密封圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求</p>	<p>71100719 (5 个)</p>
 <p>A0042001</p>	<p>O 型圈, 带保护垫圈</p>	
	<p>带 EN10204-3.1 材料检测证书 保护垫圈: 外形尺寸: ø 38.2 x 43.6 x 5.6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) 材质: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O 型圈: 外形尺寸: ø 36 x 2.5 mm (1.42 x 0.1 in) 材质: EPDM-70, 邵氏硬度 A 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、3A 认证要求</p> <p>通过 EHEDG 测试</p>	<p>71431380</p>

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

DRD DN50

外形尺寸 (单位: mm (in))	类型	订货号						
 <p>允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 10 bar (150 psi) / 最高 100 °C (212 °F) (最高 135 °C (275 °F), 持续 30 分钟) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>DRD 法兰的材质: Endress+Hauser 提供 AISI 304 不锈钢开槽螺母 (DIN/EN 材料号: 1.4301)。</p>	<p>71114174 71114206</p>						
<p>密封圈, Ø 34 x 41.5 x 6.4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p>		<p>订货号</p>						
	<p>标准密封圈</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="767 1041 1254 1176"> <p>硅橡胶成型密封圈 材质: SI-60 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、EC1935 认证要求</p> </td> <td data-bbox="1257 1041 1445 1176"> <p>52023572¹⁾ (5 个)</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="767 1180 1445 1236"> <p>替换密封圈</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="767 1240 1254 1344"> <p>成型密封圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证</p> </td> <td data-bbox="1257 1240 1445 1344"> <p>71100719 (5 个)</p> </td> </tr> </table>		<p>硅橡胶成型密封圈 材质: SI-60 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、EC1935 认证要求</p>	<p>52023572¹⁾ (5 个)</p>	<p>替换密封圈</p>		<p>成型密封圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证</p>	<p>71100719 (5 个)</p>
<p>硅橡胶成型密封圈 材质: SI-60 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证、EC1935 认证要求</p>	<p>52023572¹⁾ (5 个)</p>							
<p>替换密封圈</p>								
<p>成型密封圈 材质: EPDM-70 符合 FDA 认证、USP Cl. VI 认证</p>	<p>71100719 (5 个)</p>							

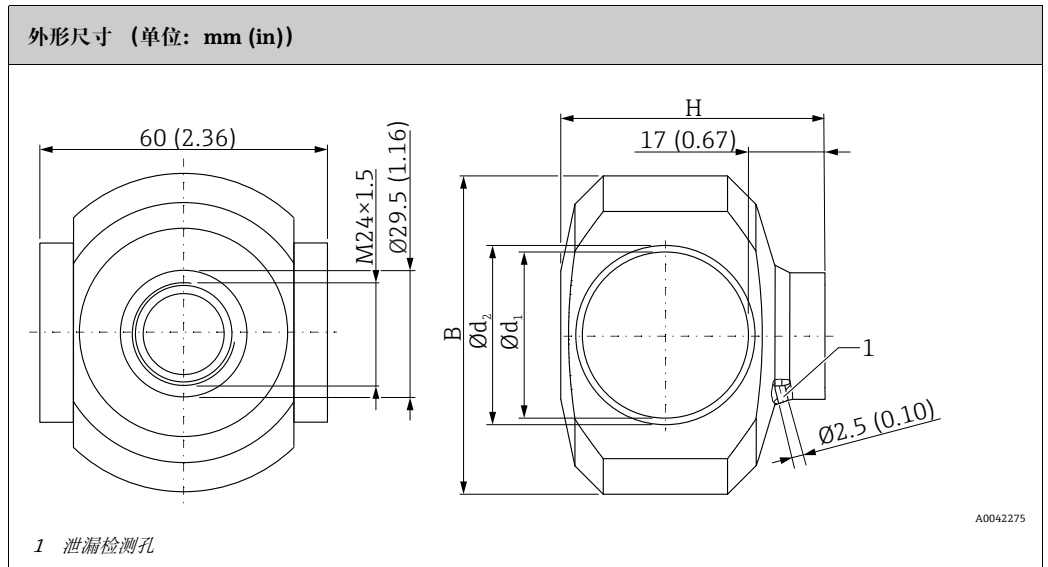
1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

M24×1.5 齐平安装管道接头 (物位和压力测量)

常规

- 材质: AISI 316L (1.4404)
- 表面光洁度: 接液部件 Ra (内表面): 0.76 μm (29.9 μin)/Ra (外表面): 1.6 μm (62.99 μin)
- 过程温度范围: -40...+85 °C (-40...+185 °F)
最长持续 30 分钟: +85 ... +150 °C (+185 ... +302 °F), 例如 SIP 清洗

管道接头, 可焊接



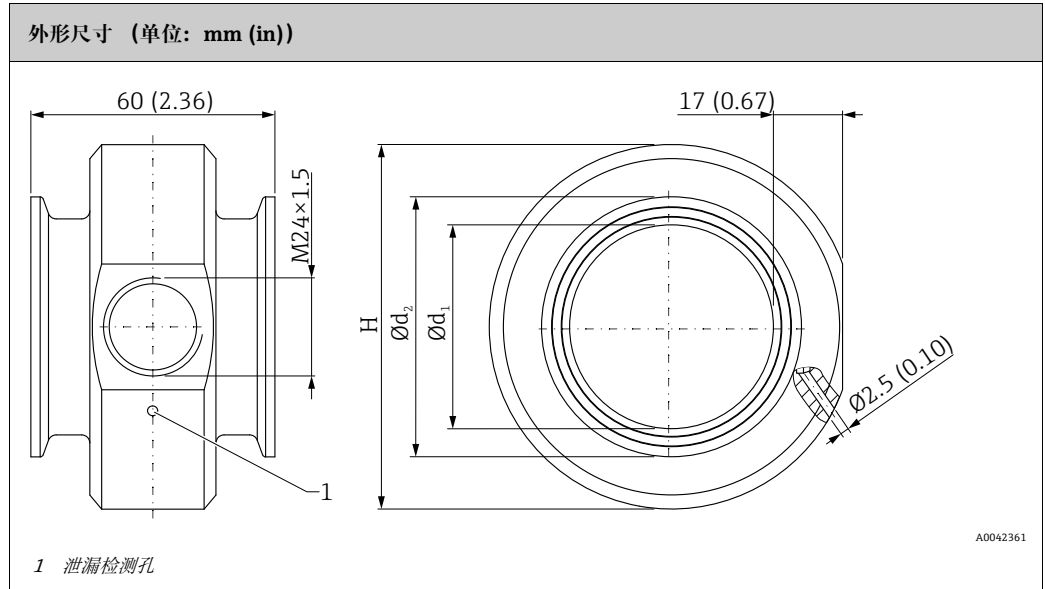
公称口径	DN25	DN32	DN40	DN50
订货号	71477801	71477803	71477807	71477808
B	67 mm (2.64 in)	70 mm (2.56 in)	73 mm (2.87 in)	81 mm (3.19 in)
H	48 mm (1.89 in)	54 mm (2.13 in)	60 mm (2.36 in)	72 mm (2.83 in)
Ø d ₁	26 mm (1.02 in)	32 mm (1.26 in)	38 mm (1.50 in)	50 mm (2.00 in)
Ø d ₂	29 mm (1.14 in)	35 mm (1.34 in)	41 mm (1.61 in)	53 mm (2.09 in)
2 类气液两相介质的最大工作压力 (MWP) ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
1 类气液两相介质的最大工作压力 (MWP) ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)
测量设备	管道接头 (随箱附件) 选型代号 ³⁾			
Liquipoint				
FTW23、FTW33	QS	QU	QW	QY
Liquitrend				
QMW43	QS	QU	QW	QY
Ceraphant				
PTP33B	QS	QU	QW	QY
Cerabar				
PMP23	QS	QU	QW	QY

1) 最大过程压力取决于温度。

2) 规格参数符合压力设备指令 (PED, 01 版), 管道接头分类遵循 PED (EU) 2014/68 章节 4.3 的要求。

3) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“随箱附件”中选择选型代号。

管道接头（卡箍连接）



公称口径	DN25	DN32	DN40	DN50
订货号	71477812	71477813	71477816	71477817
H	68 mm (2.68 in)	73 mm (2.87 in)	78.5 mm (3.09 in)	90 mm (3.54 in)
Ø d ₁	26 mm (1.02 in)	32 mm (1.26 in)	38 mm (1.50 in)	50 mm (2.00 in)
Ø d ₂	50 mm (2.00 in)	50 mm (2.00 in)	50 mm (2.00 in)	64 mm (2.50 in)
2 类气液两相介质的最大工作压力 (MWP) ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
1 类气液两相介质的最大工作压力 (MWP) ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)
测量设备	管道接头（随箱附件） 选型代号 ³⁾			
Liquipoint				
FTW23、FTW33	QT	QV	QX	QZ
Liquitrend				
QMW43	QT	QV	QX	QZ
Ceraphant				
PTP33B	QT	QV	QX	QZ
Cerabar				
PMP23	QT	QV	QX	QZ

1) 最大过程压力取决于温度

2) 规格参数符合压力设备指令 (PED, 01 版), 管道接头分类遵循 PED (EU) 2014/68 章节 4.3 的要求

3) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“随箱附件”中选择选型代号。

安装和焊接提示

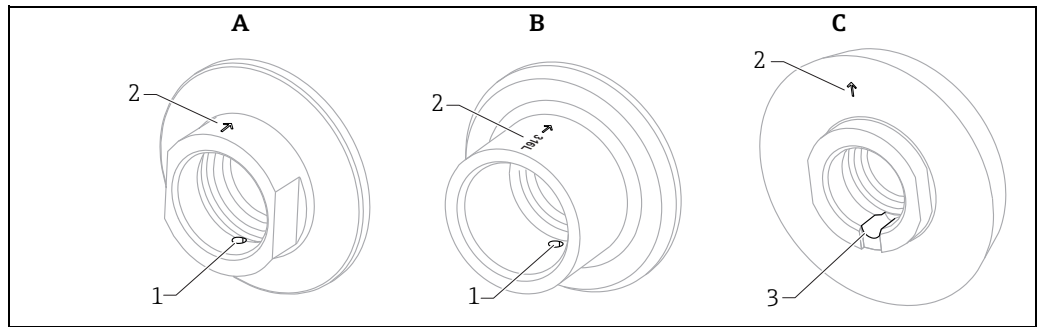
i 焊接不锈钢部件时，请务必小心操作。必须使用未生锈的工件和工具。禁止在周围区域放置任何常规钢材部件。

i 焊接过程中应使用焊接夹套或符合良好焊接实践的其他冷却办法（例如水冷），防止转接头变形。

焊接夹套也可搭配合适的密封圈使用，用于在启动装置时齐平封堵过程端。操作前，确保焊接夹套材质符合实际工况要求。

焊接接头，带泄漏检测孔或泄漏检测端口

设备水平安装并采用带泄漏检测孔或泄漏检测端口的焊接接头时，泄漏检测孔或泄漏检测端口必须朝下，泄漏才能被及时检测。



- A 带泄漏检测孔的过程转接头
 B 带泄漏检测孔的焊接接头
 C 带泄漏检测端口的过程转接头
 1 泄漏检测孔
 2 标记，例如检测孔对面的材质和 / 或箭头标记
 3 泄漏检测端口

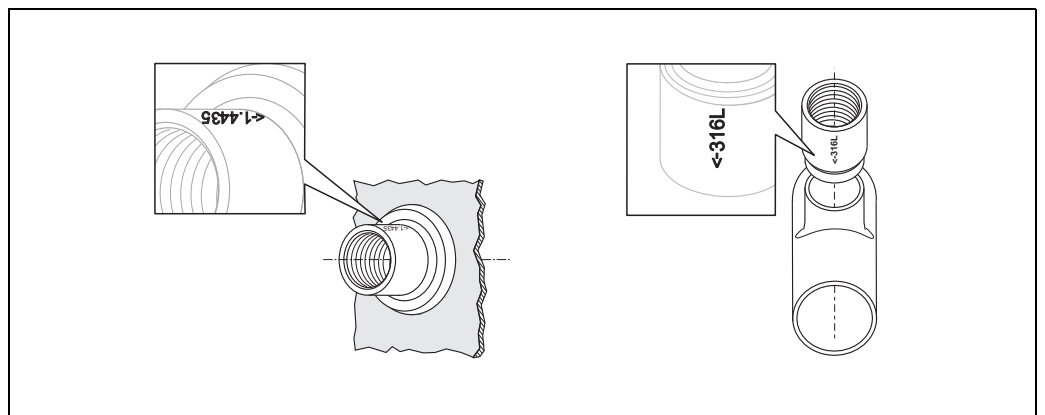
压力测量设备说明

为压力测量设备安装焊接接头之前，请注意以下几点：

- 传感器的最大承压能力有限。因此，如果通过焊接接头旋入压力传感器，执行焊接操作时务必小心。
- 焊接时，为了防止焊接接头变形，必须使用合适的焊接夹套散热。否则无法保证旋入传感器后的密封性和承压能力。焊接夹套用于防止焊接接头变形，避免安装传感器后发生泄漏。

准备工作

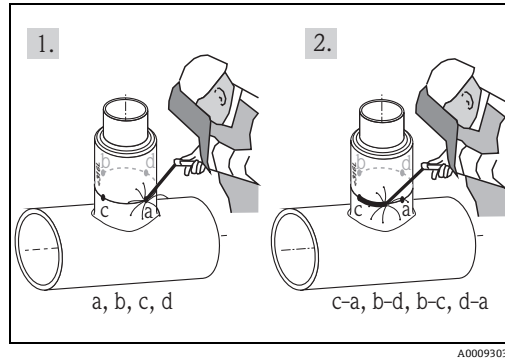
- 在罐壁或管壁的合适位置上钻孔
 钻孔直径：相当于焊座外径（最大公差：+0.2 mm (0.01 in)）
- 将焊接接头和焊接夹套一起推入钻孔并调整位置，确保将传感器安装在正确的位置。
 参见“安装测量设备”章节，→ 65。



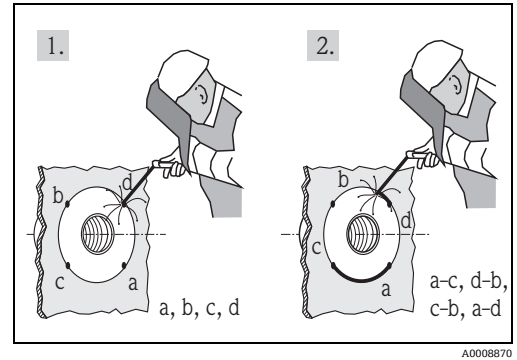
焊接流程

建议将焊缝分为多个部分（基于焊接通用规范）。

- 在四个位置或六个位置点焊，将焊接接头焊接至罐体或管道上（参见图例）。
- 焊接焊点之间的焊缝，防止出现变形或泄漏。焊接完一条焊缝后，再焊接对面的焊缝。
- 焊接完两条焊缝后，停止焊接，使工件冷却。
- 焊接完成后使焊接接头冷却，然后拆除焊接夹具。



管道焊接



罐体焊接

i 为了获得理想的表面光洁度，焊缝区域必须进行抛光处理。

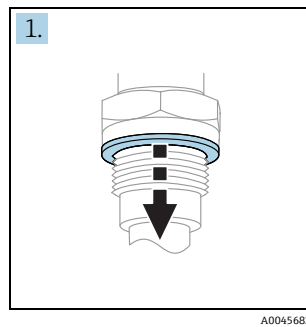
安装前

关于 Liquiphant 系列的注意事项

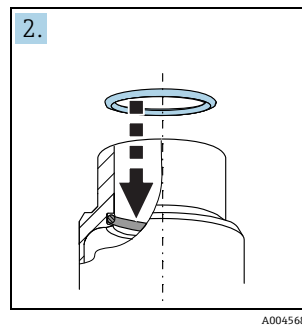
部分设备的转接头带扁平垫圈。

- 拆除扁平垫圈
- 使用随箱提供的 O 型圈或 O 型圈 + 承压环组合

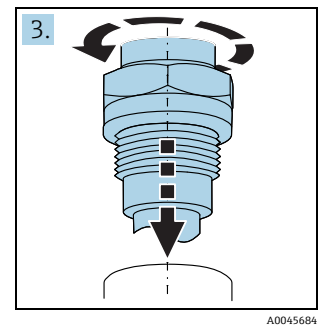
供货清单：O 型圈，适用 G ¾ d=55、G 1 d=53、G 1 d=60



A0045682

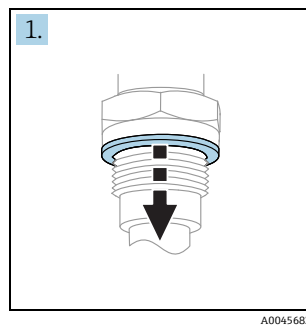


A0045683

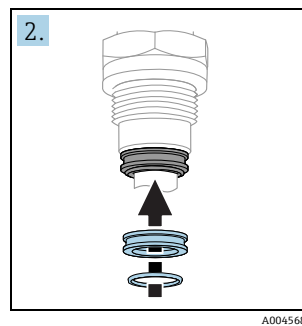


A0045684

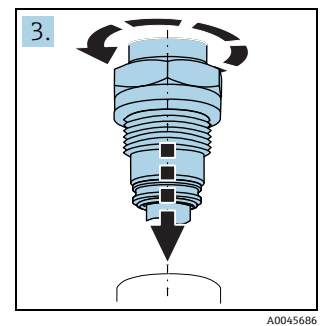
供货清单：O 型圈 + 承压环组合，适用 G ¾ d=50、G ¾ d=29



A0045685



A0045686



A0045687

安装测量设备

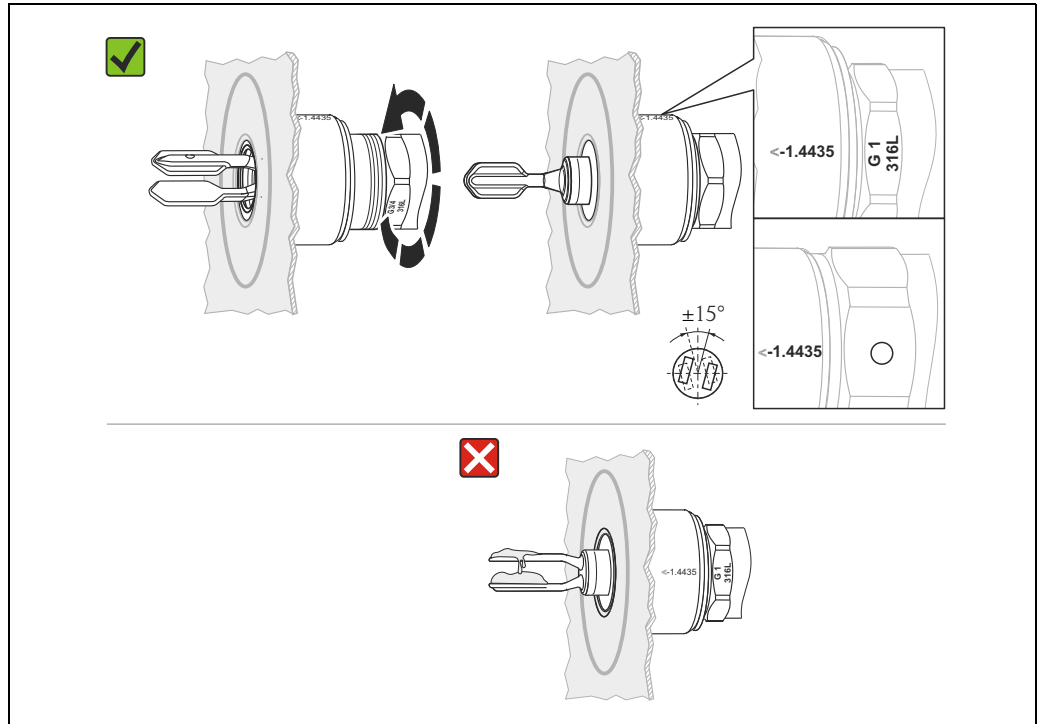
液位测量设备的注意事项（例如 Liquiphant 系列）

注意标记

标记标识叉体位置。标记位置如下，可以是材料号（例如 316L）或螺纹代号（例如 G 1/2）：位于测量设备的过程转接头、焊接接头或铭牌上。

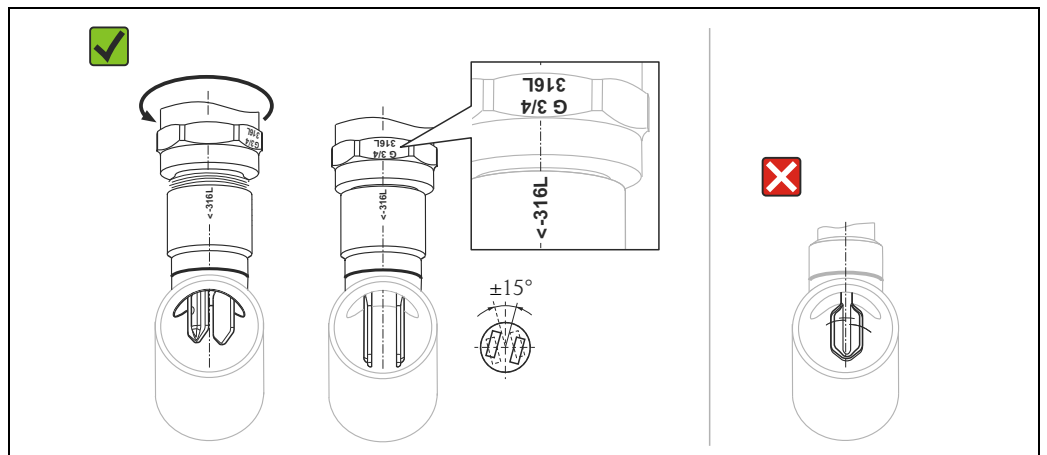
设备水平安装在罐体上时

- 标记朝上
- 泄漏检测孔必须朝下，确保能够及时检测到泄漏，参见“带泄漏检测孔 / 泄漏检测端口的焊接接头”章节，→ 63。



安装在罐体上

安装在管道中时，叉体安装方向必须根据标记与介质流向一致。



安装在管道中

压力传感器注意事项

- 安装前，必须清洁焊接接头的所有密封面。
- 拆除压力传感器上的防护帽。



不得触摸或损坏过程隔离膜片!

- 通过六角螺母牢固拧紧压力传感器。螺纹接头必须用手拧紧。建议以 60 Nm (± 20 Nm) 扭矩拧紧螺纹接头，避免设备受到振动工况和其他方面的影响。

承压能力

承压能力取决于焊接接头材质和焊接质量。为了保证最大承压能力，必须将螺纹充分拧入。

法兰概览

规格参数

提供 AISI 316L 不锈钢法兰（材料号：1.4404 或 1.4435）。就材质的温度稳定性而言，1.4404 和 1.4435 均被列入 DIN EN 1092-1 表 18 的 13E0 中和 JIS B2220 表 5 的 023b 中。ASME 法兰采用双重材质防护（316/316L），列入 ASME B16.5 标准的表格 2-2.2 中。



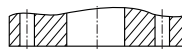


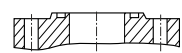

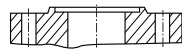
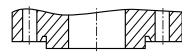
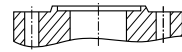
使用系数 2.54 从英制单位转换为公制单位（in - mm）。
在 ASME 标准中，公制单位数值舍入至 0 或 5。

类型

EN 法兰	ASME 法兰	JIS 法兰
欧洲标准	美国机械工程师协会	日本工业标准
DIN EN 1092-1	ASME B16.5	B2220

DIN EN 1092-1 法兰

Endress+Hauser 通常仅提供平面法兰。此类法兰之间几乎无变化。因此，只需对比法兰密封面。由于密封面的规格发生变化，偶尔会引起差错。旧款 C 型突面法兰和新款 B1 型突面的光洁度（Rz）在 40...50 μm 的范围内发生重叠。在此光洁度范围内，法兰同时满足两项标准的要求。因此，Endress+Hauser 根据两项法兰标准进行法兰标记。通过双重标记明确标识法兰满足两项标准。

法兰	密封面	DIN EN 1092-1		
		型式	Rz (μm)	Ra (μm)
平面		A	12.5...50	3.2...12.5
突面		B1 ¹⁾	12.5...50	3.2...12.5
		B2 ²⁾	3.2...12.5	0.8...3.2
榫面		C	3.2...12.5	0.8...3.2
槽面		D		
凸面		E	12.5...50	3.2...12.5
凹面		F		
凸面		H	3.2...12.5	3.2...12.5
凹面		G		

1) 对应压力等级通常为 PN2.5...PN40

2) 对应压力等级通常为 PN63

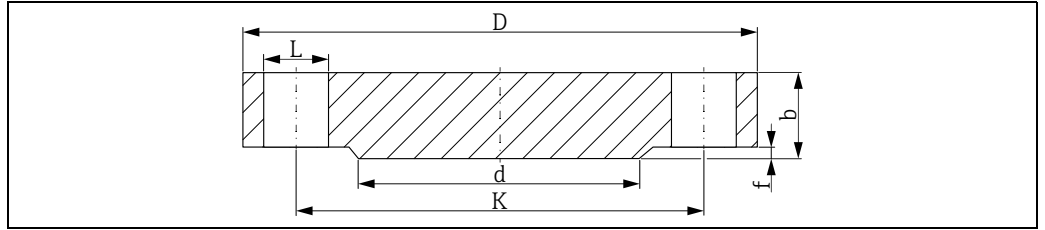
凸面高度

单位: mm (in)

标准型	法兰	突面高度 f	偏差范围
DIN EN 1092-1	≤ DN 32	2 (0.08)	0 -1 (-0.04)
	> DN 32...250	3 (0.12)	0 -2 (-0.08)
	> DN 250...500	4 (0.16)	0 -3 (-0.12)
	> DN 500	5 (0.19)	0 -4 (-0.16)
ASME B16.5	≤ Cl. 300	1.6 (0.06)	±0.75 (±0.03)
	≥ Cl. 600	6.4 (0.25)	±0.5 (±0.02)
JIS B2220	< DN 20	1.5 (0.06) 0	-
	> DN 20...50	2 (0.08) 0	
	> DN 50	3 (0.12) 0	

机械结构

EN 法兰 (DIN EN 1092-1)



(密封面形式: RF 突面 (B1 型))

L 钻孔直径
d 突面直径
K 孔圈直径
D 法兰直径
b 法兰总厚度
f 突面高度 (通常为 2 mm (0.08 in))

A0029176

PN16

下表中的尺寸单位均为 mm (in), 除非另有注明。

DN	D	b	K	d	L	近似重量 (kg (lbs))
25	115 (4.53)	18 (0.71)	85 (3.35)	68 (2.68)	4xØ14 (0.55)	1.50 (3.31)
32	140 (5.51)	18 (0.71)	100 (3.94)	78 (3.07)	4xØ18 (0.71)	2.00 (4.41)
40	150 (5.91)	18 (0.71)	110 (4.33)	88 (3.46)	4xØ18 (0.71)	2.50 (5.51)
50	165 (6.50)	18 (0.71)	125 (4.92)	102 (4.02)	4xØ18 (0.71)	2.90 (6.39)
65	185 (7.28)	18 (0.71)	145 (5.71)	122 (4.80)	8xØ18 (0.71)	3.50 (7.72)
80	200 (7.87)	20 (0.79)	160 (6.30)	138 (5.43)	8xØ18 (0.71)	4.50 (9.92)
100	220 (8.66)	20 (0.79)	180 (7.09)	158 (6.22)	8xØ18 (0.71)	5.50 (12.13)
125	250 (9.84)	22 (0.87)	210 (8.27)	188 (7.40)	8xØ18 (0.71)	8.00 (17.64)
150	285 (11.2)	22 (0.87)	240 (9.45)	212 (8.35)	8xØ22 (0.87)	10.5 (23.15)
200	340 (13.4)	24 (0.94)	295 (11.6)	268 (10.6)	12xØ22 (0.87)	16.5 (36.38)
250	405 (15.9)	26 (1.02)	355 (14.0)	320 (12.6)	12xØ26 (1.02)	25.0 (55.13)
300	460 (18.1)	28 (1.10)	410 (16.1)	378 (14.9)	12xØ26 (1.02)	35.0 (77.18)

PN25

DN	D	b	K	d	L	近似重量 (kg (lbs))
25	115 (4.53)	18 (0.71)	85 (3.35)	68 (2.68)	4xØ14 (0.55)	1.50 (3.31)
32	140 (5.51)	18 (0.71)	100 (3.94)	78 (3.07)	4xØ18 (0.71)	2.00 (4.41)
40	150 (5.91)	18 (0.71)	110 (4.33)	88 (3.46)	4xØ18 (0.71)	2.50 (5.51)
50	165 (6.50)	20 (0.79)	125 (4.92)	102 (4.02)	4xØ18 (0.71)	3.00 (6.62)
65	185 (7.28)	22 (0.87)	145 (5.71)	122 (4.80)	8xØ18 (0.71)	4.50 (9.92)
80	200 (7.87)	24 (0.94)	160 (6.30)	138 (5.43)	8xØ18 (0.71)	5.50 (12.13)
100	235 (9.25)	24 (0.94)	190 (7.48)	162 (6.38)	8xØ22 (0.87)	7.50 (16.54)
125	270 (10.6)	26 (1.02)	220 (8.66)	188 (7.40)	8xØ26 (1.02)	11.0 (24.26)
150	300 (11.8)	28 (1.10)	250 (9.84)	218 (8.58)	8xØ26 (1.02)	14.5 (31.97)
200	360 (14.2)	30 (1.18)	310 (12.2)	278 (10.9)	12xØ26 (1.02)	22.5 (49.61)
250	425 (16.7)	32 (1.26)	370 (14.6)	335 (13.2)	12xØ30 (1.18)	33.5 (73.9)
300	485 (19.1)	34 (1.34)	430 (16.9)	395 (15.6)	16xØ30 (1.18)	46.5 (102.5)

PN40

DN	D	b	K	d	L	近似重量 (kg (lbs))
25	115 (4.53)	18 (0.71)	85 (3.35)	68 (2.68)	4xØ14 (0.55)	1.50 (3.31)
32	140 (5.51)	18 (0.71)	100 (3.94)	78 (3.07)	4xØ18 (0.71)	2.00 (4.41)
40	150 (5.91)	18 (0.71)	110 (4.33)	88 (3.46)	4xØ18 (0.71)	2.50 (5.51)
50	165 (6.50)	20 (0.79)	125 (4.92)	102 (4.02)	4xØ18 (0.71)	3.00 (6.62)
65	185 (7.28)	22 (0.87)	145 (5.71)	122 (4.80)	8xØ18 (0.71)	4.50 (9.92)
80	200 (7.87)	24 (0.94)	160 (6.30)	138 (5.43)	8xØ18 (0.71)	5.50 (12.13)
100	235 (9.25)	24 (0.94)	190 (7.48)	162 (6.38)	8xØ22 (0.87)	7.50 (16.54)
125	270 (10.6)	26 (1.02)	220 (8.66)	188 (7.40)	8xØ26 (1.02)	11.0 (24.26)
150	300 (11.8)	28 (1.10)	250 (9.84)	218 (8.58)	8xØ26 (1.02)	14.5 (31.97)
200	375 (14.8)	36 (1.42)	320 (12.6)	285 (11.2)	12xØ30 (1.18)	29.0 (63.95)
250	450 (17.7)	38 (1.50)	385 (15.2)	345 (13.6)	12xØ33 (1.30)	44.5 (98.12)
300	515 (20.3)	42 (1.65)	450 (17.7)	410 (16.1)	16xØ33 (1.30)	64.0 (141.1)

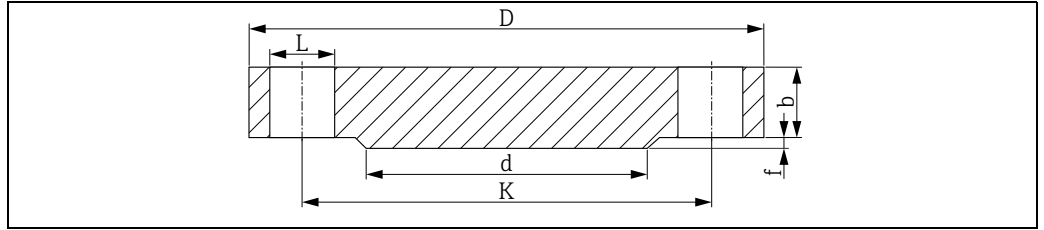
PN63

DN	D	b	K	d	L	近似重量 (kg (lbs))
25	140 (5.51)	24 (0.94)	100 (3.94)	68 (2.68)	4xØ18 (0.71)	2.50 (5.51)
32	155 (6.10)	24 (0.94)	110 (4.33)	78 (3.07)	4xØ22 (0.87)	3.50 (7.72)
40	170 (6.69)	26 (1.02)	125 (4.92)	88 (3.46)	4xØ22 (0.87)	4.50 (9.92)
50	180 (7.09)	26 (1.02)	135 (5.31)	102 (4.02)	4xØ22 (0.87)	5.00 (11.03)
65	205 (8.07)	26 (1.02)	160 (6.30)	122 (4.80)	8xØ22 (0.87)	6.00 (13.23)
80	215 (8.46)	28 (1.10)	170 (6.69)	138 (5.43)	8xØ22 (0.87)	7.50 (16.54)
100	250 (9.84)	30 (1.18)	200 (7.87)	162 (6.38)	8xØ26 (1.02)	10.5 (23.15)
125	295 (11.6)	34 (1.34)	240 (9.45)	188 (7.40)	8xØ30 (1.18)	16.5 (36.38)
150	345 (13.6)	36 (1.42)	280 (11.0)	218 (8.58)	8xØ33 (1.30)	24.5 (54.02)
200	415 (16.3)	42 (1.65)	345 (13.6)	285 (11.2)	12xØ36 (1.42)	40.5 (89.3)
250	470 (18.5)	46 (1.81)	400 (15.7)	345 (13.6)	12xØ36 (1.42)	58.0 (127.9)
300	530 (20.9)	52 (2.05)	460 (18.1)	410 (16.1)	16xØ36 (1.42)	83.5 (184.1)

PN100

DN	D	b	K	d	L	近似重量 (kg (lbs))
25	140 (5.51)	24 (0.94)	100 (3.94)	68 (2.68)	4xØ18 (0.71)	2.50 (5.51)
32	155 (6.10)	24 (0.94)	110 (4.33)	78 (3.07)	4xØ22 (0.87)	3.50 (7.72)
40	170 (6.69)	26 (1.02)	125 (4.92)	88 (3.46)	4xØ22 (0.87)	4.50 (9.92)
50	195 (7.68)	28 (1.10)	145 (5.71)	102 (4.02)	4xØ26 (1.02)	6.00 (13.23)
65	220 (8.66)	30 (1.18)	170 (6.69)	122 (4.80)	8xØ26 (1.02)	8.00 (17.64)
80	230 (9.06)	32 (1.26)	180 (7.09)	138 (5.43)	8xØ26 (1.02)	9.50 (20.95)
100	265 (10.4)	36 (1.42)	210 (8.27)	162 (6.38)	8xØ30 (1.18)	14.0 (30.87)
125	315 (12.4)	40 (1.57)	250 (9.84)	188 (7.40)	8xØ33 (1.30)	22.5 (49.61)
150	355 (14.0)	44 (1.73)	290 (11.4)	218 (8.58)	12xØ33 (1.30)	30.5 (67.25)
200	430 (16.9)	52 (2.05)	360 (14.2)	285 (11.2)	12xØ36 (1.42)	54.5 (120.2)
250	505 (19.9)	60 (2.36)	430 (16.9)	345 (13.6)	12xØ39 (1.54)	87.5 (192.9)
300	585 (23.0)	68 (2.68)	500 (19.7)	410 (16.1)	16xØ42 (1.65)	131.5 (289.9)

ASME- 法兰 (ASME B16.5)



(密封面形式: RF突面)

- L 钻孔直径
- d 突面直径
- K 孔圈直径
- D 法兰直径
- b 法兰总厚度
- f 突面高度, Cl. 150/300: 1.6 mm (0.06 in) 或 Cl. 600 及以上: 6.4 mm (0.25 in)

注意!

垫圈表面光洁度 $Ra \leq 3.2 \dots 6.3 \mu m$ (126...248 μin)。

Cl. 150

下表中的尺寸单位均为 mm (in), 除非另有注明。

NPS (公称管径)	D	b	K	d	L	近似重量 (kg (lbs))
1"	108.0 (4.25)	14.2 (0.56)	79.2 (3.12)	50.8 (2.00)	4xØ15.7 (0.62)	0.86 (1.9)
1¼"	117.3 (4.62)	15.7 (0.62)	88.9 (3.50)	63.5 (2.50)	4xØ15.7 (0.62)	1.17 (2.58)
1½"	127.0 (5.00)	17.5 (0.69)	98.6 (3.88)	73.2 (2.88)	4xØ15.7 (0.62)	1.53 (3.37)
2"	152.4 (6.00)	19.1 (0.75)	120.7 (4.75)	91.9 (3.62)	4xØ19.1 (0.75)	2.42 (5.34)
2½"	177.8 (7.00)	22.4 (0.88)	139.7 (5.50)	104.6 (4.12)	4xØ19.1 (0.75)	3.94 (8.69)
3"	190.5 (7.50)	23.9 (0.94)	152.4 (6.00)	127.0 (5.00)	4xØ19.1 (0.75)	4.93 (10.87)
3½"	215.9 (8.50)	23.9 (0.94)	177.8 (7.00)	139.7 (5.50)	8xØ19.1 (0.75)	6.17 (13.60)
4"	228.6 (9.00)	23.9 (0.94)	190.5 (7.50)	157.2 (6.19)	8xØ19.1 (0.75)	7.00 (15.44)
5"	254.0 (10.0)	23.9 (0.94)	215.9 (8.50)	185.7 (7.31)	8xØ22.4 (0.88)	8.63 (19.03)
6"	279.4 (11.0)	25.4 (1.00)	241.3 (9.50)	215.9 (8.50)	8xØ22.4 (0.88)	11.3 (24.92)
8"	342.9 (13.5)	28.4 (1.12)	298.5 (11.8)	269.7 (10.6)	8xØ22.4 (0.88)	19.6 (43.22)
10"	406.4 (16.0)	30.2 (1.19)	362.0 (14.3)	323.8 (12.7)	12xØ25.4 (1.00)	28.8 (63.50)

Cl. 300

NPS (公称管径)	D	b	K	d	L	近似重量 (kg (lbs))
1"	124.0 (4.88)	17.5 (0.69)	88.9 (3.50)	50.8 (2.00)	4xØ19.1 (0.75)	1.39 (3.06)
1¼"	133.4 (5.25)	19.1 (0.75)	98.6 (3.88)	63.5 (2.50)	4xØ19.1 (0.75)	1.79 (3.95)
1½"	155.4 (6.12)	20.6 (0.81)	114.3 (4.50)	73.2 (2.88)	4xØ22.4 (0.88)	2.66 (5.87)
2"	165.1 (6.50)	22.4 (0.88)	127.0 (5.00)	91.9 (3.62)	8xØ19.1 (0.75)	3.18 (7.01)
2½"	190.5 (7.50)	25.4 (1.00)	149.4 (5.88)	104.6 (4.12)	8xØ22.4 (0.88)	4.85 (10.69)
3"	209.5 (8.25)	28.4 (1.12)	168.1 (6.62)	127.0 (5.00)	8xØ22.4 (0.88)	6.81 (15.02)
3½"	228.6 (9.00)	30.2 (1.19)	184.2 (7.25)	139.7 (5.50)	8xØ22.4 (0.88)	8.71 (19.21)
4"	254.0 (10.0)	31.8 (1.25)	200.2 (7.88)	157.2 (6.19)	8xØ22.4 (0.88)	11.5 (25.36)
5"	279.4 (11.0)	35.1 (1.38)	235.0 (9.25)	185.7 (7.31)	8xØ22.4 (0.88)	15.6 (34.4)
6"	317.5 (12.5)	36.6 (1.44)	269.7 (10.6)	215.9 (8.50)	12xØ22.4 (0.88)	20.9 (46.08)
8"	381.0 (15.0)	41.1 (1.62)	330.2 (13.0)	269.7 (10.6)	12xØ25.4 (1.00)	34.3 (75.63)
10"	444.5 (17.5)	47.8 (1.88)	387.4 (15.3)	323.8 (12.7)	16xØ28.4 (1.12)	53.3 (117.5)

Cl. 600

NPS (公称管径)	D	b	K	d	L	近似重量 (kg (lbs))
1"	124.0 (4.88)	17.5 (0.69)	88.9 (3.50)	50.8 (2.00)	4xØ19.1 (0.75)	1.60 (3.53)
1¼"	133.4 (5.25)	20.6 (0.81)	98.6 (3.88)	63.5 (2.50)	4xØ19.1 (0.75)	2.23 (4.92)
1½"	155.4 (6.12)	22.4 (0.88)	114.3 (4.50)	73.2 (2.88)	4xØ22.4 (0.88)	3.25 (7.17)
2"	165.1 (6.50)	25.4 (1.00)	127.0 (5.00)	91.9 (3.62)	8xØ19.1 (0.75)	4.15 (9.15)
2½"	190.5 (7.50)	28.4 (1.12)	149.4 (5.88)	104.6 (4.12)	8xØ22.4 (0.88)	6.13 (13.52)
3"	209.5 (8.25)	31.8 (1.25)	168.1 (6.62)	127.0 (5.00)	8xØ22.4 (0.88)	8.44 (18.61)
3½"	228.6 (9.00)	35.1 (1.38)	184.2 (7.25)	139.7 (5.50)	8xØ25.4 (1.00)	11.0 (24.26)
4"	273.1 (10.8)	38.1 (1.50)	215.9 (8.50)	157.2 (6.19)	8xØ25.4 (1.00)	17.3 (38.15)
5"	330.2 (13.0)	44.5 (1.75)	266.7 (10.5)	185.7 (7.31)	8xØ28.4 (1.12)	29.4 (64.83)
6"	355.6 (14.0)	47.8 (1.88)	292.1 (11.5)	215.9 (8.50)	12xØ28.4 (1.12)	36.1 (79.6)
8"	419.1 (16.5)	55.6 (2.19)	349.3 (13.8)	269.7 (10.6)	12xØ31.8 (1.25)	58.9 (129.9)
10"	508.0 (20.0)	63.5 (2.50)	431.8 (17.0)	323.8 (12.7)	16xØ35.1 (1.38)	97.5 (214.9)

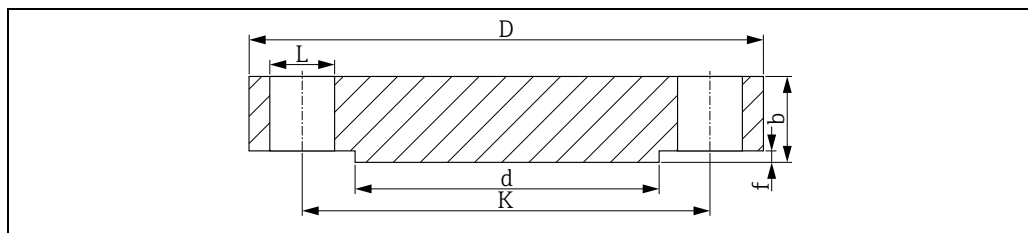
Cl. 900

NPS (公称管径)	D	b	K	d	L	近似重量 (kg (lbs))
1"	149.4 (5.88)	28.4 (1.12)	101.6 (4.00)	50.8 (2.00)	4xØ25.4 (1.00)	3.57 (7.87)
1¼"	158.8 (6.25)	28.4 (1.12)	111.3 (4.38)	63.5 (2.50)	4xØ25.4 (1.00)	4.14 (9.13)
1½"	177.8 (7.00)	31.8 (1.25)	124.0 (4.88)	73.2 (2.88)	4xØ28.4 (1.12)	5.75 (12.68)
2"	215.9 (8.50)	38.1 (1.50)	165.1 (6.50)	91.9 (3.62)	8xØ25.4 (1.00)	10.1 (22.27)
2½"	244.4 (9.62)	41.1 (1.62)	190.5 (7.50)	104.6 (4.12)	8xØ28.4 (1.12)	14.0 (30.87)
3"	241.3 (9.50)	38.1 (1.50)	190.5 (7.50)	127.0 (5.00)	8xØ25.4 (1.00)	13.1 (28.89)
4"	292.1 (11.50)	44.5 (1.75)	235.0 (9.25)	157.2 (6.19)	8xØ31.8 (1.25)	26.9 (59.31)
5"	349.3 (13.8)	50.8 (2.00)	279.4 (11.0)	185.7 (7.31)	8xØ35.1 (1.38)	36.5 (80.48)
6"	381.0 (15.00)	55.6 (2.19)	317.5 (12.5)	215.9 (8.50)	12xØ31.8 (1.25)	47.4 (104.5)
8"	469.9 (18.50)	63.5 (2.50)	393.7 (15.5)	269.7 (10.6)	12xØ38.1 (1.50)	82.5 (181.9)
10"	546.1 (21.50)	69.9 (2.75)	469.9 (18.5)	323.8 (12.7)	16xØ38.1 (1.50)	122 (269.0)

Cl. 1500

NPS (公称管径)	D	b	K	d	L	近似重量 (kg (lbs))
1"	149.4 (5.88)	28.4 (1.12)	101.6 (4.00)	50.8 (2.00)	4xØ25.4 (1.00)	3.57 (7.87)
1¼"	158.8 (6.25)	28.4 (1.12)	111.3 (4.38)	63.5 (2.50)	4xØ25.4 (1.00)	4.14 (9.13)
1½"	177.8 (7.00)	31.8 (1.25)	124.0 (4.88)	73.2 (2.88)	4xØ28.4 (1.12)	5.75 (12.68)
2"	215.9 (8.50)	38.1 (1.50)	165.1 (6.50)	91.9 (3.62)	8xØ25.4 (1.00)	10.1 (22.27)
2½"	244.4 (9.62)	41.1 (1.62)	190.5 (7.50)	104.6 (4.12)	8xØ28.4 (1.12)	14.0 (30.87)
3"	266.7 (10.50)	47.8 (1.88)	203.2 (8.00)	127.0 (5.00)	8xØ31.8 (1.25)	19.1 (42.12)
4"	311.2 (12.3)	53.8 (2.12)	241.3 (9.50)	157.2 (6.19)	8xØ35.1 (1.38)	29.9 (65.93)
5"	374.7 (14.8)	73.2 (2.88)	292.1 (11.5)	185.7 (7.31)	8xØ41.1 (1.62)	58.4 (128.8)
6"	393.7 (15.50)	82.6 (3.25)	317.5 (12.5)	215.9 (8.50)	12xØ38.1 (1.50)	71.8 (158.3)
8"	482.6 (19.00)	91.9 (3.62)	393.7 (15.5)	269.7 (10.6)	12xØ44.5 (1.75)	122 (269.0)
10"	584.2 (23.00)	108.0 (4.25)	482.6 (19.0)	323.8 (12.7)	12xØ50.8 (2.00)	210 (463.0)

JIS 法兰 (B 2220)



A0029174

(密封面形式: RF 突面)

- L 钻孔直径
- d 突面直径
- K 孔圈直径
- D 法兰直径
- b 法兰总厚度
- f 突面高度 (通常为 2 mm (0.08 in))

注意!
垫圈表面光洁度 $Ra \leq 3.2 \dots 6.3 \mu m$ (126...248 μin)。

10 K

下表中的尺寸单位均为 mm (in), 除非另有注明。

DN	D	b	K	d	L
25	125 (4.92)	14 (0.55)	90 (3.54)	67 (2.64)	4x \varnothing 19 (0.75)
32	135 (5.31)	16 (0.63)	100 (3.94)	76 (2.99)	4x \varnothing 19 (0.75)
40	140 (5.51)	16 (0.63)	105 (4.13)	81 (3.19)	4x \varnothing 19 (0.75)
50	155 (6.10)	16 (0.63)	120 (4.72)	96 (3.78)	4x \varnothing 19 (0.75)
65	175 (6.89)	18 (0.71)	140 (5.51)	116 (4.57)	4x \varnothing 19 (0.75)
80	185 (7.28)	18 (0.71)	150 (5.91)	126 (4.96)	8x \varnothing 19 (0.75)
100	210 (8.27)	18 (0.71)	175 (6.89)	151 (5.94)	8x \varnothing 19 (0.75)
125	250 (9.84)	20 (0.79)	210 (8.27)	182 (7.17)	8x \varnothing 23 (0.91)
150	280 (11.0)	22 (0.87)	240 (9.45)	212 (8.35)	8x \varnothing 23 (0.91)
200	330 (13.0)	22 (0.87)	290 (11.4)	262 (10.3)	12x \varnothing 23 (0.91)
250	400 (15.7)	24 (0.94)	355 (14.0)	324 (12.8)	12x \varnothing 25 (0.98)
300	445 (17.5)	24 (0.94)	400 (15.7)	368 (14.5)	16x \varnothing 25 (0.98)

20 K

DN	D	b	K	d	L
25	125 (4.92)	16 (0.63)	90 (3.54)	67 (2.64)	4x \varnothing 19 (0.75)
32	135 (5.31)	18 (0.71)	100 (3.94)	76 (2.99)	4x \varnothing 19 (0.75)
40	140 (5.51)	18 (0.71)	105 (4.13)	81 (3.19)	4x \varnothing 19 (0.75)
50	155 (6.10)	18 (0.71)	120 (4.72)	96 (3.78)	8x \varnothing 19 (0.75)
65	175 (6.89)	20 (0.79)	140 (5.51)	116 (4.57)	8x \varnothing 19 (0.75)
80	200 (7.87)	22 (0.87)	160 (6.30)	132 (5.20)	8x \varnothing 23 (0.91)
100	225 (8.86)	24 (0.94)	185 (7.28)	160 (6.30)	8x \varnothing 23 (0.91)
125	270 (10.6)	26 (1.02)	225 (8.86)	195 (7.68)	8x \varnothing 25 (0.98)
150	305 (12.0)	28 (1.10)	260 (10.2)	230 (9.06)	12x \varnothing 25 (0.98)
200	350 (13.8)	30 (1.18)	305 (12.0)	275 (10.8)	12x \varnothing 25 (0.98)
250	430 (16.9)	34 (1.34)	380 (15.0)	345 (13.6)	12x \varnothing 27 (1.06)
300	480 (18.9)	36 (1.42)	430 (16.9)	395 (15.6)	16x \varnothing 27 (1.06)

63 K

DN	D	b	K	d	L
25	140 (5.51)	27 (1.06)	100 (3.94)	70 (2.76)	4xØ23 (0.91)
32	150 (5.91)	30 (1.18)	110 (4.33)	80 (3.15)	4xØ23 (0.91)
40	175 (6.89)	32 (1.26)	130 (5.12)	90 (3.54)	4xØ25 (0.98)
50	185 (7.28)	34 (1.34)	145 (5.71)	105 (4.13)	8xØ23 (0.91)
65	220 (8.66)	38 (1.50)	175 (6.89)	130 (5.12)	8xØ25 (0.98)
80	230 (9.06)	40 (1.57)	185 (7.28)	140 (5.51)	8xØ25 (0.98)
100	270 (10.6)	44 (1.73)	220 (8.66)	165 (6.50)	8xØ27 (1.06)
125	325 (12.8)	50 (1.97)	265 (10.4)	200 (7.87)	8xØ33 (1.30)
150	365 (14.4)	54 (2.13)	305 (12.0)	240 (9.45)	12xØ33 (1.30)
200	425 (16.7)	60 (2.36)	360 (14.2)	290 (11.4)	12xØ33 (1.30)
250	500 (19.7)	68 (2.68)	430 (16.9)	355 (14.0)	12xØ39 (1.54)
300	560 (22.0)	77 (3.03)	485 (19.1)	410 (16.1)	16xØ39 (1.54)

压力 - 温度关系

EN 法兰¹⁾

温度范围	标称压力 (bar (psi))				
	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100
-10 °C ... +50 °C (+14 °F ... +122 °F)	16.0 (232)	25.0 (362)	40.0 (580)	63.0 (913)	100.0 (1450)
50 °C (122 °F)	15.5 (225)	24.3 (352)	38.9 (564)	61.3 (889)	97.3 (1411)
100 °C (212 °F)	15.1 (219)	23.6 (342)	37.9 (550)	59.7 (866)	94.7 (1373)
150 °C (302 °F)	13.7 (199)	21.5 (312)	34.4 (499)	54.3 (787)	86.1 (1248)
200 °C (392 °F)	12.7 (184)	19.8 (287)	31.8 (461)	50.1 (726)	79.5 (1153)
250 °C (482 °F)	11.9 (173)	18.6 (270)	29.9 (434)	47.1 (683)	74.7 (1083)
300 °C (572 °F)	11.0 (159)	17.2 (249)	27.6 (400)	43.5 (631)	69.0 (1000)
350 °C (662 °F)	10.5 (152)	16.5 (239)	26.4 (383)	41.7 (605)	66.1 (958)
400 °C (752 °F)	10.2 (148)	16.0 (232)	25.7 (373)	40.1 (580)	64.2 (931)

ASME 法兰¹⁾

温度范围	标称压力 (bar (psi))				
	Cl. 150	Cl. 300	Cl. 600	Cl. 900	Cl. 1500
-29 °C ... +38 °C (-20 °F ... +100 °F)	19.0 (275)	49.6 (719)	99.3 (1440)	148.9 (2159)	248.2 (3599)
50 °C (122 °F)	18.4 (267)	48.1 (697)	96.2 (1395)	144.3 (2092)	240.6 (3489)
100 °C (212 °F)	16.2 (235)	42.2 (612)	84.4 (1224)	126.6 (1836)	211.0 (3059)
150 °C (302 °F)	14.8 (215)	38.5 (558)	77.0 (1116)	115.5 (1675)	192.5 (2791)
200 °C (392 °F)	13.7 (199)	35.7 (518)	71.3 (1034)	107.0 (1551)	178.3 (2588)
250 °C (482 °F)	12.1 (175)	33.4 (484)	66.8 (969)	100.1 (1451)	166.9 (2420)
300 °C (572 °F)	10.2 (148)	31.6 (458)	63.2 (916)	94.9 (1376)	158.1 (2292)
325 °C (617 °F)	9.3 (135)	30.9 (448)	61.8 (896)	92.7 (1344)	154.4 (2239)
350 °C (662 °F)	8.4 (122)	30.3 (439)	60.7 (880)	91.0 (1319)	151.6 (2189)
375 °C (707 °F)	7.4 (107)	29.9 (434)	59.8 (867)	89.6 (1299)	149.4 (2166)
400 °C (752 °F)	6.5 (94)	29.4 (426)	58.9 (854)	88.3 (1280)	147.2 (2134)

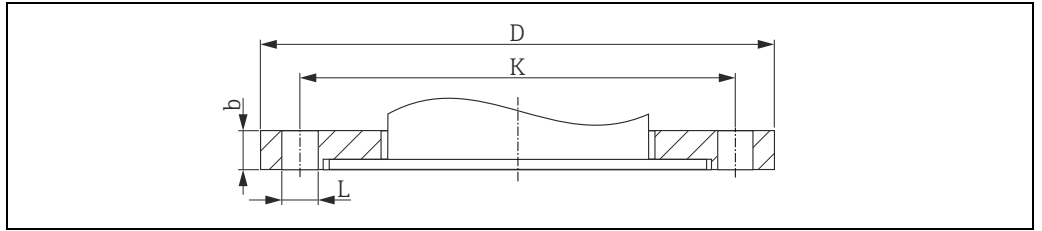
JIS 法兰¹⁾

温度范围	标称压力 (bar (psi))			
	10 K	20 K		
	所有法兰	不超过 DN 125	DN 150...250	DN 300
不超过 120 °C (248 °F)	14 (203.0)	34 (493.0)	20 (290.0)	20 (290.0)
220 °C (428 °F)	12 (174.0)	31 (449.5)	20 (290.0)	-
300 °C (572 °F)	10 (145.0)	29 (420.5)	19 (275.5)	-
350 °C (662 °F)	-	26 (377.0)	17 (246.5)	-
400 °C (752 °F)	-	23 (333.5)	17 (246.5)	-
425 °C (797 °F)	-	20 (290.0)	17 (246.5)	-

1) 就材料的温度稳定性而言, 1.4435 和 1.4404 均被列入 DIN EN 1092-1 表 18 的 13E0 中和 JIS B2220 表 5 的 023b 中。ASME 法兰采用双重材质防护 (316/316L), 列入 ASME B16.5 标准的表格 2-2.2 中。

FAU80 松套法兰

可以使用松套法兰 FAU80 齐平安装传感器 (FDU91F、FDU80F、FDU81F)。仅允许在压力不低于 1.5 bar_{abs} (22 psi) 时使用聚丙烯 (PP) 法兰和 316L 法兰。



外形尺寸的详细信息参见“机械结构”章节，→ 69

FAU80 松套法兰选型

订购信息

010	过程连接
AA	3" 150 lbs FF, ANSI B16.5 法兰
AH	4" 150 lbs FF, ANSI B16.5 法兰
CA	DN 80 PN16 A, EN1092-1 法兰
CH	DN 100 PN16 A, EN1092-1 法兰
KA	10K 80A FF, JIS B2220 法兰
KH	10K 100A FF, JIS B2220 法兰
YY	特殊位号牌
020	法兰材质
J	316L
P	PP, 最大 1.5 bar abs
Y	特殊位号牌

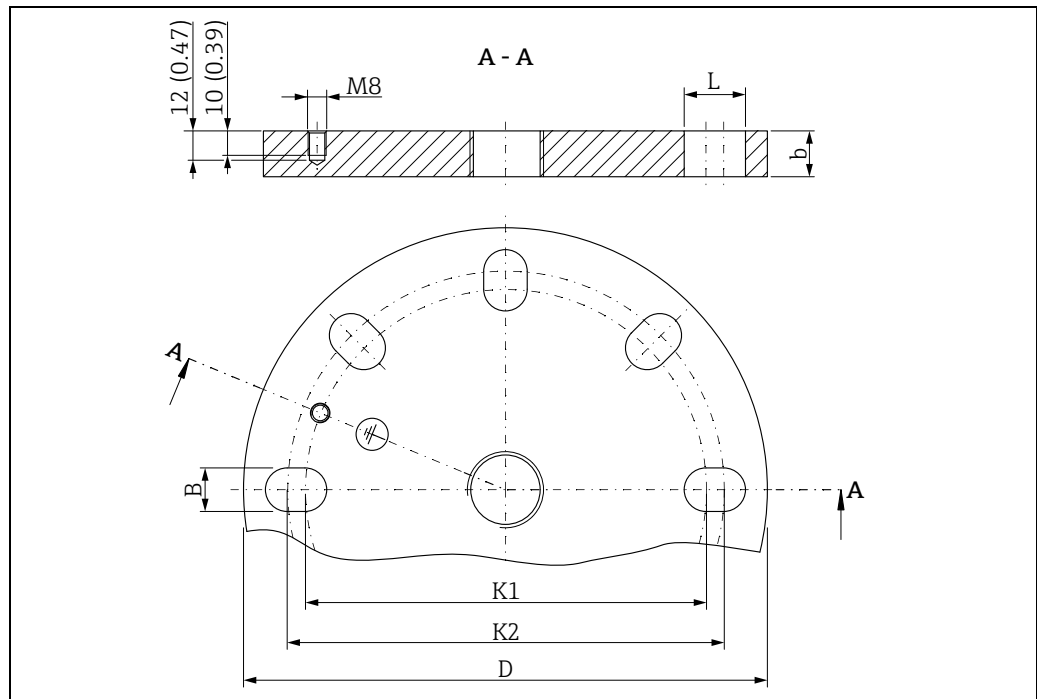
输入选型代号作为订货号的组成部分:

	010	020
FAU80 -		

FAX50 旋入式法兰

旋入式法兰属于通用法兰。基于最小/最大尺寸值，可采用三项标准中的任意一项 (DIN - ASME - JIS)。

FAX50 通用法兰 (DIN-ASME-JIS)



A0045621

L 钻孔直径
K1, K2 孔圈直径
D 法兰直径
b 法兰总厚度
B 槽孔 (宽度)

i 所有法兰均采用 M8 螺纹 (10 mm + 2 mm (0.39 in + 0.08 in) 深度, 对中布置在 2 个钻孔之间), 包括钢或 316L 材质的 UNI 法兰。

G 3/4、NPT 3/4

下表中的尺寸单位均为 mm (in), 除非另有注明。

DN	D	b	L	K1	K2	近似重量 (kg (lbs))		
						PP	PVDF	316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4xØ19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	-	-	3.11 (6.86)
80	200 (7.87)		8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	-	-	4.37 (9.64)
100	228.6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190.5 (7.5)	-	-	5.79 (12.77)

G 1、NPT 1

DN	D	b	L	K1	K2	近似重量 (kg (lbs))		
						PP	PVDF	316L
80	200 (7.87)	20 (0.79)	8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	0.50 (1.10)	0.97 (2.14)	4.34 (9.57)
100	228.6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190.5 (7.5)	0.66 (1.46)	1.29 (2.84)	5.75 (12.68)
150	285 (11.2)		8xØ23 (0.91)	240 (9.45)	241.3 (9.5)	1.09 (2.40)	2.12 (4.67)	9.44 (20.82)
200 ¹⁾	340 (13.4)		12xØ23 (0.91)	290 (11.4)	295 (11.6)	1.53 (3.37)	-	-
250	406.4 (16.0)		12xØ26 (1.02)	355 (14.0)	362 (14.3)	2.20 (4.85)	-	-

1) 仅适用 DIN 和 JIS 法兰!

G 1 除外

NPS (公称管径)	D	b	L	K1	K2	近似重量 (kg (lbs))		
						PP	PVDF	316L
ASME								
8"	342.9 (13.5)	20 (0.79)	8xØ22.5 (0.89)	298.5 (11.8)	298.5 (11.8)	1.61 (3.55)	-	-

G 1½、NPT 1½

DN	D	b	L	K1	K2	近似重量 (kg (lbs))		
						PP	PVDF	316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4xØ19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	0.34 (0.75)	0.67 (1.48)	2.97 (6.55)
80	200 (7.87)		8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	0.49 (1.08)	0.95 (2.09)	4.24 (9.35)
100	228.6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190.5 (7.5)	0.65 (1.43)	1.27 (2.80)	5.65 (12.46)
150	285 (11.2)		8xØ23 (0.91)	240 (9.45)	241.3 (9.5)	1.08 (2.38)	2.09 (4.61)	9.34 (20.59)

G 2、NPT 2

DN	D	b	L	K1	K2	近似重量 (kg (lbs))		
						PP	PVDF	316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4xØ19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	0.33 (0.73)	0.63 (1.39)	2.83 (6.24)
80	200 (7.87)		8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	0.47 (1.04)	0.92 (2.03)	4.10 (9.04)
100	228.6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190.5 (7.5)	0.64 (1.41)	1.24 (2.73)	5.51 (12.15)
150	285 (11.2)		8xØ23 (0.91)	240 (9.45)	241.3 (9.5)	1.06 (2.34)	2.06 (4.54)	9.20 (20.29)



71655522

www.addresses.endress.com
