

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、压力或温度测量仪表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
- 焊接接头，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)	4
卫生型过程连接适用性认证	4
材质合规性	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)	11
G ¾, d=29, 安装在管道上	11
G ¾, d=50, 安装在容器上	12
G ¾, d=55, 带法兰, 齐平安装	13
G 1, d=53, 安装在管道上	15
G 1, d=60, 带法兰, 齐平安装	16
G1, 可调整传感器位置	18
RD52, 可调整传感器位置	19
UNI D85	20
UNI D65	21
M24 D65	22
DRD DN50 (65 mm (2.6 in)), 用于齐平安装	
DRD 法兰型设备	23
G 1¼, 带 G 1 螺纹转接头	24
G ½, d=55, 带法兰, 齐平安装 - 仅适用于 Micropilot ...	25
G 1½, d=90, 带法兰, 齐平安装 - 仅适用于 Micropilot ..	26
焊接接头 (压力测量) 概览	27
焊接接头和附件 (压力测量)	32
UNI D85	32
UNI D65	33
DRD DN50 (65 mm (2.6 in)), 用于齐平安装	
DRD 法兰型设备	34
M24 D65	35
G1, 可调整传感器位置	36
G 1, d=53, 安装在管道上	37
G 1, d=60, 带法兰, 齐平安装	38
G 1½ 齐平安装	38
G 1, 金属锥面密封齐平安装	39
G ½ 齐平安装	39
G ½ DIN3852	39
焊接接头概览 (温度测量)	40
焊接接头和附件 (温度测量)	42
G ¾, d=29, 安装在管道上	42
G ¾, d=50, 安装在容器上	43
G ¾, d=55, 带法兰, 齐平安装	44
G 1, d=53, 安装在管道上	45
G 1, d=60, 带法兰, 齐平安装	46
G1, 可调整传感器位置	47
焊接接头, 带锥面密封, 适用 G ½ 或 M12x1.5 螺纹	48
焊接接头, 适用 Ingold 过程连接	48
焊接接头, 带锥面密封, 带 / 不带加压螺钉	49
Nivector FTI26 卫生型过程转接头	50
G 1¼ 过程转接头 (Tri-Clamp 2" 卡箍), 带螺纹套筒	50
M24 过程转接头概览 (物位和压力测量)	51
M24 过程转接头 (物位和压力测量)	52
Varivent F DN25	52
Varivent N DN50/40	53
DIN11851 DN40	54
DIN11851 DN50	55
SMS 1½	56
1½" 卡箍 (DIN 32676、ISO 2852)	57
2" 卡箍 (DIN 32676、ISO 2852)	58
APV Inline	59
M24 过程转接头 (Micropilot 物位测量设备) 概览	60
M24 过程转接头 (Micropilot 物位测量设备)	62
Varivent F DN25 - 仅适用于 Micropilot	62
Varivent N DN50/40 - 仅适用于 Micropilot	63
DIN11851 DN32, 带开槽螺母 - 仅适用于 Micropilot	64
DIN11851 DN40, 带开槽螺母 - 仅适用于 Micropilot	65
DIN11851 DN50, 带开槽螺母 - 仅适用于 Micropilot	66
SMS 1½, 带开槽螺母 - 仅适用于 Micropilot	67
1½" 卡箍 (DIN 32676、ISO 2852) - 仅适用于 Micropilot	68
2" 卡箍 (DIN 32676、ISO 2852) - 仅适用于 Micropilot ..	69
NEUMO BioControl D25 - 仅适用于 Micropilot	70
NEUMO BioControl D50 - 仅适用于 Micropilot	71
NEUMO BioControl D80 - 仅适用于 Micropilot	72
UNI 过程转接头概览 (压力测量)	73
UNI 过程转接头 (压力测量)	74
2" 卡箍	74
Varivent N	75
DIN11851 DN40	76
DIN11851 DN50	77
DRD DN50	78
M24x1.5 - 齐平安装管道接头 (物位和压力测量) ..	79
常规	79
管道接头, 可焊接	79
管道接头 (卡箍连接)	80
安装和焊接指南	81
泄漏检测孔或泄漏口	81
压力测量仪表信息	81
准备工作	81
焊接流程	82
安装前	82
安装	83
承压能力	84

法兰 - 概述	85
规格参数	85
类型	85
法兰标准 DIN EN 1092-1	85
突面高度	86
机械结构	87
EN 法兰 (DIN EN 1092-1)	87
PN16	87
PN25	87
PN40	88
PN63	88
PN100	88
ASME 法兰 (ASME B16.5)	89
Cl. 150	89
Cl. 300	90
Cl. 600	90
Cl. 900	91
Cl. 1500	91
JIS 法兰 (B 2220)	92
10 K	92
20 K	92
63 K	93
压力 - 温度关系	94
EN 法兰	94
ASME 法兰 ¹⁾	94
JIS 法兰 ¹⁾	94
FAU80 松套法兰	95
FAU80 松套法兰选型	95
FAX50 螺纹式法兰	96
FAX50 通用法兰 (DIN-ASME-JIS)	96
G ¾、NPT ¾	96
G 1、NPT 1	97
G 1½、NPT 1½	97
G 2、NPT 2	97

概述

注意

传感器的最高温度和压力值会降低设计限值。

- ▶ 注意所用传感器的最高温度和压力限值!

压力设备指令 (2014/68/EU)

此处列举的转接头没有承压容积，因此不受压力设备指令的影响，与最大工作压力无关。

卫生型过程连接适用性认证

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”)。所有符合 FDA 标准的密封圈都允许用于 3A 认证应用场合。

材质合规性



关于卫生型过程连接适用性认证的信息，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：

通过 FDA 21 CFR（联邦法规）认证

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：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）

- 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（EU）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 认证型仪表。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 公司网站的下载区获取转接头的 CRN 认证：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
- 取决于设备型号：直接输入测量点参数，例如测量范围或显示语言
- 自动校验排他选项
- 自动生成订货号及其明细，PDF 或 Excel 输出格式
- 通过 Endress+Hauser 在线商城直接订购

图标

安全图标



危险状况警示图标。若未能避免这种状况，将导致人员严重或致命伤害。



潜在危险状况警示图标。若未能避免这种状况，可能导致人员严重或致命伤害。

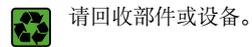


潜在危险状况警示图标。若未能避免这种状况，可能导致人员轻度或中度伤害。

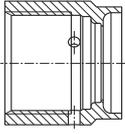
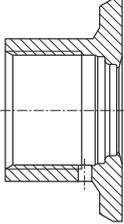
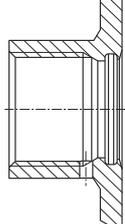
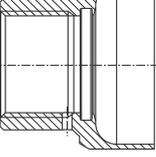
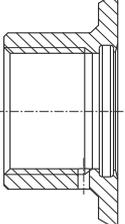


潜在财产损失警示图标。若未能避免这种状况，可能导致产品损坏或附近的物品损坏。

特定信息图标



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, 安装在容器上	G 3/4, d=55, 带法兰	G 1, d=53, 安装在管道上	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)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.8 (31.5)
订货号 (焊接接头)	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051	52001221
订货号 (焊接接头 (带检测证书 ¹⁾)	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896	52011898
订货号 (替换密封圈 (5个))	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⁾
订货号 (焊接夹套 ⁴⁾)	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
订货号 (堵头 ⁴⁾)	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
订货号 (堵头 (带检测证书 ¹⁾ ⁴⁾)	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853
测量仪表	适用过程连接 选型代号 ⁵⁾					
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	-	-	-

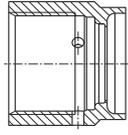
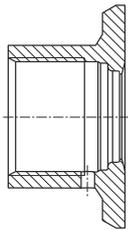
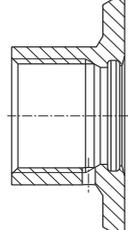
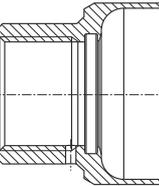
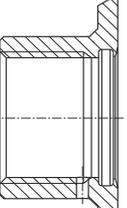
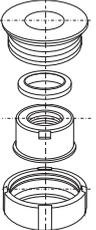
1) EN10204-3.1 材料检测证书; AD2000: 接液部件材质 (316L) 符合 AD2000 - W0/W2/W10 标准。

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。

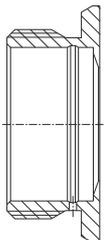
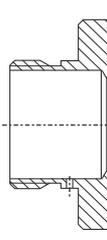
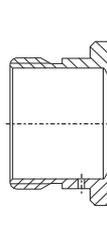
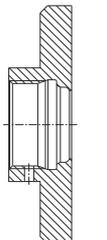
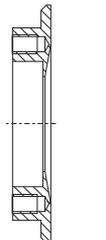
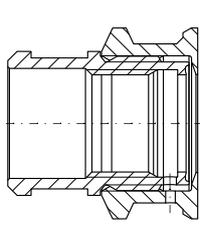
3) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1件。

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

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

[第 1 部分续] 焊接接头概览 (物位测量)						
	G 3/4, d=29, 安装在管道上	G 3/4, d=50, 安装在容器上	G 3/4, d=55, 带法兰	G 1, d=53, 安装在管道上	G 1, d=60, 带法兰	G 1, 可调节
订货号 (焊接接头)	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051	52001221
订货号 (焊接接头 (带检测证书 ¹⁾)	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896	52011898
测量仪表	适用过程连接 选型代号 ²⁾					
Liquiphant						
FTL33、FTL31	W5J	W5J	-	WSJ	WSJ	WSJ
FTL50、FTL50H	-	-	GQ2	GW2	GW2	GW2
FTL51、FTL51H	-	-	-	GW2	GW2	GW2
FTL41、FTL43、FTL51B、FTL63	-	-	W5J ³⁾	WSJ	WSJ	WSJ
FTL80	-	-	WCJ	WSJ	WSJ	WSJ
FTL81	-	-	-	WSJ	WSJ	WSJ
Liquipoint	作为“随箱附件” 选型代号 ⁴⁾					
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、FTL43、FTL51B、FTL63	-	-	PO/PP	PG/PH	PE/PF	PI/PJ

- 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) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“过程连接”中选择选型代号。
- 3) 只能在 Configurator 产品选型软件的订购选项“探头类型”, 选型代号 1“一体式”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。

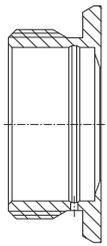
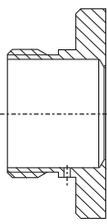
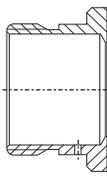
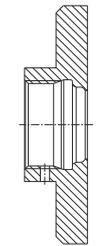
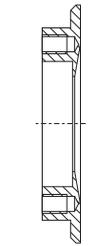
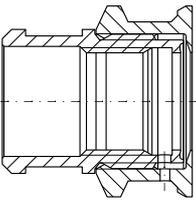
[第 2 部分] 焊接接头概览 (物位测量)						
	A0008252	A0008245	A0017639	A0008552	A0008254	A0045641
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 mm (2.56 in) (焊接法兰)	G 1 1/4, 带 G 1 螺纹转接头
材质	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) / 304 (1.4301)	316L (1.4404)
过程端表面光洁度 (µm (µin))	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)/ ≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.76 (29.9)
订货号 (焊接接头)	52001047	52006262	214880-0002	71041381	52002041/ 916743-0000	-
订货号 (焊接接头 (带检测证书 ¹⁾)	52006909	52010173	52010174	71041383	52011899/ -	71444432
订货号 (替换密封圈 (5 个) 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
订货号 (焊接夹套)	71181945 ³⁾	71114210	71114210	-	71114209	-
订货号 (堵头 ³⁾)	71166366	71580894	71580894	71171418	71181450	-
订货号 (开槽螺母)	52021715	52021715	52021715	-	-	-
测量仪表	适用过程连接 选型代号⁴⁾					
Liquicap						
FMI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
FTI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
Liquipoint						
FTW23、FTW33	-	-	-	X2J	-	-
Liquitrend						
QMW43	-	-	-	X2J	-	-

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。

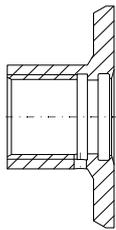
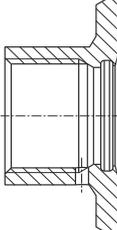
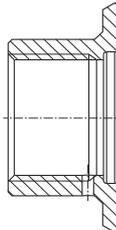
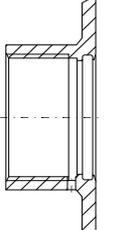
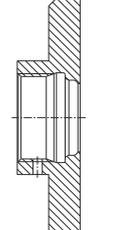
4) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“过程连接”中选择选型代号。

[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
订货号 (焊接接头)	52001047	52006262	214880-0002	71041381	52002041/ 916743-0000	-
订货号 (焊接接头 (带检测证书 ¹⁾)	52006909	52010173	52010174	71041383	52011899/-	71444432
测量仪表	适用过程连接 选型代号 ²⁾					
Liquiphant						
FTL33	5ZJ	-	-	X2J	-	-
FTL43、FTL63	5ZJ	-	-	-	-	-
FTL5xH	EE2	-	-	-	PE2	-
Nivector						
FTI26	-	-	-	-	-	WDJ
Levelflex						
FMP53	-	-	-	U1J	-	-
作为“随箱附件” 选型代号 ³⁾						
Liquipoint						
FTW23、FTW33	-	-	-	PM/PN	-	-
Liquitrend						
QMW43	-	-	-	PM/PN	-	-
Liquiphant						
FTL33	PO/PQ	-	-	PM/PN	-	-
FTL43、FTL63	PR/PS	-	-	-	-	-
Nivector						
FTI26	-	-	-	-	-	PK

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

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 3 部分] 仅适用 Micropilot 焊接接头概览 (物位测量)					
	A0056490	A0008256	A0008248	A0056492	A0008552
	G 1/2, d=55, 带法兰	G 3/4, d=55, 带法兰	G 1, d=60, 带法兰	G 1 1/2, d=90, 带法兰	M24 D65
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)
订货号 (焊接接头)	71653545	71653580	71653587	71653592	71653537
订货号 (焊接接头 (带检测证书 ¹⁾)	71653547	71653581	71653588	71653594	71653541
订货号 (EPDM 替换密封圈 (5 个) ²⁾)	71655736	71655741	71655743	71655745	71653949
订货号 (FKM 替换密封圈 (1 个) ²⁾)	71655740	71655742	71655744	71655746	71337274
订货号 (FFKM 替换密封圈 (1 个) ³⁾)	-	-	-	-	71567760
订货号 (焊接夹套) ⁴⁾	通过特殊选型订购	71174959	71166879	通过特殊选型订购	-
订货号 (堵头)	通过特殊选型订购				
测量仪表	适用过程连接 选型代号⁵⁾				
Micropilot					
FMR43	WJJ	WKJ	WLJ	WNJ	X2J
FMR63B	-	-	-	-	X2J
Micropilot	作为“随箱附件” 选型代号⁶⁾				
FMR43	QA	QC	QE	QG	QI
FMR63B	-	-	-	-	QI、QH

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) Micropilot FMR43 的标准供货件中不包括密封圈。

3) FFKM O 型圈仅适用于 Micropilot FMR63B。

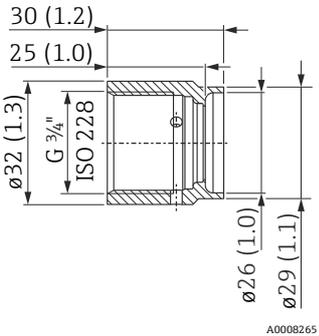
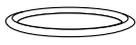
4) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

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

6) 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)

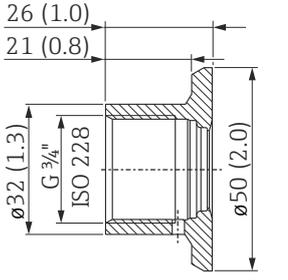
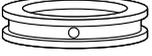
G 3/4, d=29, 安装在管道上

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>A0008265</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 ≤ 1.5 μm (59.1 μin)</p> <p>通过 CRN 认证</p>	71258357 52028295
	<p>焊接夹具, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</p>	71174959 ¹⁾
	<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 ≤ 3.2 μm (126 μin)</p>	71167850 ¹⁾
密封圈、承压环		订货号
 <p>A0021901</p>	<p>标准密封圈</p> <p>硅橡胶 O 型圈, Ø 14.9×2.7 mm (0.59×0.11") 材质: VMQ 70 FDA 合规认证</p> <p>可以轻松更换此配置的密封圈。</p>	52021717 ²⁾ (5 个)
	<p>替换密封圈</p> <p>Ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10 in) 材质: EPDM 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	71529759 ²⁾ (5 个)
	<p>Ø 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10 in) 材质: FKM 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	71167890 ¹⁾ (5 个)
	<p>Ø 14.9 x 2.7 mm (0.59 x 0.11 in) 材质: 硅 VMQ 80 符合 FDA、USP Cl. VI 标准</p>	71086117 (3 个)
	<p>承压环 材质: 316L (1.4435)</p> <p>带承压环的密封圈可以便捷地更换损坏的密封圈。</p>	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

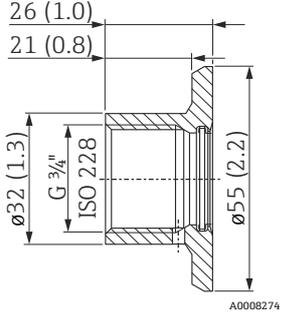
G 3/4, d=50, 安装在容器上

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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) 通过 CRN 认证	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、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" in) 材质: VMQ 70 FDA 合规认证 可以轻松更换此配置的密封圈。	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、USP Cl. VI、EC1935 标准 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、USP Cl. VI、EC1935 标准 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、USP Cl. VI 标准	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))	配置	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 (29.9)</p> <p>通过 CRN 认证</p>	52001052 52011897
	<p>焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</p>	71168889 ¹⁾
	<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>	71177193 ¹⁾ 71190074 ¹⁾
	<p>仅适用于 Micropilot FMR43:</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 (29.9)</p> <p>通过 CRN 认证</p> <p> 密封圈 (非标准供货件)。</p>	71653580 71653581
	<p>仅适用于 Micropilot FMR43: 焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</p>	71174959 ¹⁾

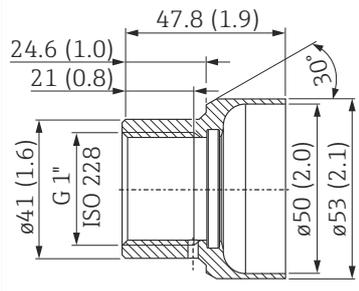
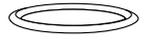
1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

 可订购的密封圈参见下表。

密封圈, \varnothing 21.89 x 2.62 mm (0.86 x 0.10 in)		订货号
 A0021901	标准密封圈	
	硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA、EC1935、GB4806 标准	52014473 ¹⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	材质: EPDM 70 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准 EHEDG 测试	71140670 ²⁾ (3 个)
	材质: FFKM Kalrez 6221 符合 FDA、USP Cl. VI 标准	71167883 ¹⁾
	材质: FKM	71172153 ¹⁾ (5 个)
	材质: FKM FEP, 带涂层 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准	71167747 ¹⁾
	材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准	71086100 (3 个)
	仅适用于 Micropilot FMR43: 材质: EPDM 70 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准 材质: FKM 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准	71655741 (5 个) 71655742

1) 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

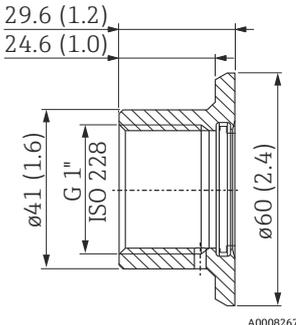
G 1, d=53, 安装在管道上

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>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)</p> <p>表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <p>通过 CRN 认证</p>	71258358 71093129
	<p>焊接夹套, 用于焊接焊接接头</p> <p>材质: 黄铜</p>	71166879 ¹⁾
	<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)</p> <p>表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p>	71173810 71167291 ¹⁾
密封圈, ø 28.17 x 3.53 mm (1.11 x 0.14 in)		订货号
 <p>A0021901</p>	标准密封圈	
	<p>硅橡胶 O 型圈</p> <p>材质: VMQ 70</p> <p>符合 FDA、EC1935、GB4806 标准</p>	52014472 ²⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	<p>材质: EPDM 70</p> <p>符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	71140668 ²⁾ (3 个)
	<p>材质: FKM 75</p>	71182264 ¹⁾ (5 个)
	<p>材质: FFKM Kalrez 4079</p>	71166292 ¹⁾
<p>材质: 硅 VMQ 3-80</p> <p>符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p>	71086102 (3 个)	

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

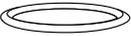
2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件

**G 1, d=60, 带法兰,
齐平安装**

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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): $Ra \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin) 通过 CRN 认证	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): $Ra \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)	71173810 71167291 ¹⁾
	仅适用于 Micropilot FMR43: <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): $Ra \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin) 通过 CRN 认证  密封圈 (非标准供货件)。	71653587 71653588
	仅适用于 Micropilot FMR43: 焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71166879 ¹⁾
	仅适用于 Micropilot FMR43: 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)	通过特殊选型订购

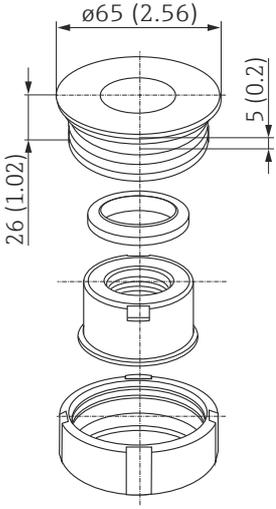
1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。

 可订购的密封圈参见下表。

密封圈, $\varnothing 28.17 \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 x 0.14 in)		订货号
 <p>A0021901</p>	标准密封圈	
	硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA、EC1935、GB4806 标准	52014472 ¹⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	材质: EPDM 70 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准 EHEDG 测试	71140668 ¹⁾ (3 个)
	材质: FKM 75	71182264 ¹⁾ (5 个)
	材质: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准	71086102 (3 个)
	仅适用于 Micropilot FMR43:	
材质: EPDM 70 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准	71655743 (5 个)	
材质: FKM 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准	71655744	

1) 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

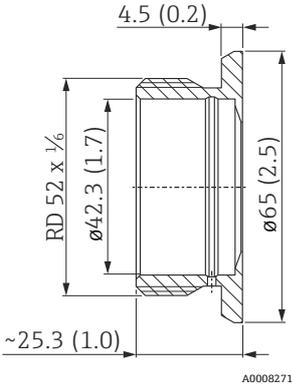
G1, 可调整传感器位置

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>通过 CRN 认证</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>标准密封圈</p>	
	<p>硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA、EC1935 标准</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、USP Cl. VI、EC1935 标准</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。

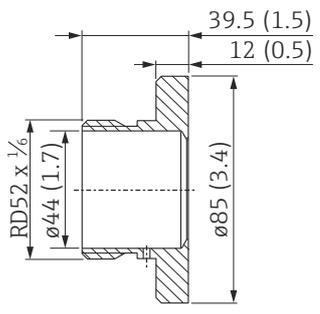
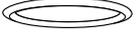
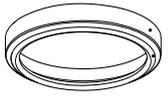
2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件

RD52, 可调整传感器位置

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</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>52001047 52006909</p> <p>71181945¹⁾</p> <p>71166366¹⁾</p>
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	
	<p>硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA、EC1935 标准</p> <p>可以轻松更换此型号的密封圈。</p>	<p>52014424²⁾ (5 个)</p>
	替换密封圈	
	<p>材质: EPDM 70</p>	<p>71168375¹⁾ (5 个)</p>
<p>材质: VMQ 60 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p>	<p>71075662 (5 个)</p>	

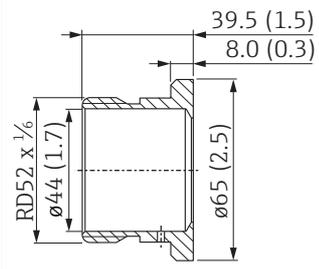
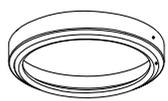
- 1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。
- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

UNI D85

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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) 通过 CRN 认证	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、支承环		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: SI 60 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准	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、USP Cl. VI 标准	71100719 (5 个)
	O 型圈, 带支承环	
	带 EN10204-3.1 材料检测证书 支承环: 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、USP Cl. VI 标准 EHEDG 测试	71431380

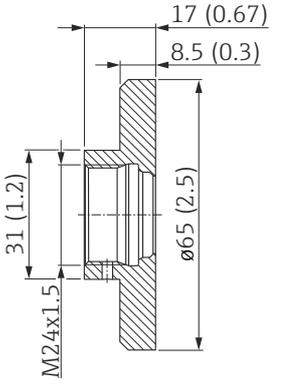
1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

UNI D65

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>通过 CRN 认证</p>	214880-0002 52010174
	<p>焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</p>	71114210
	<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>	71580894
密封圈、支承环		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、USP Cl. VI、EC1935 标准</p>	52023572 ¹⁾ (5 个)
	<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、USP Cl. VI 标准</p>	71100719 (5 个)
 <p>A0042001</p>	<p>O 型圈, 带支承环</p>	
	<p>带 EN10204-3.1 材料检测证书 支承环: 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、USP Cl. VI 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	71431380

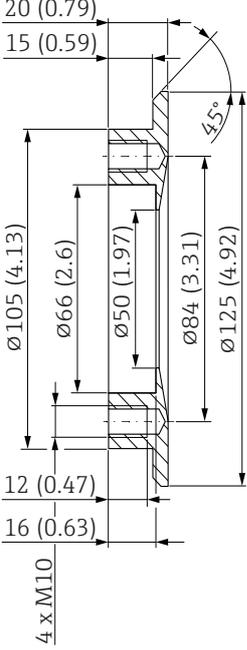
1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

M24 D65

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin) 通过 CRN 认证	71041381 71041383
	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)	71171418 ¹⁾
	仅适用于 Micropilot FMR43、FMR63B: <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) 通过 CRN 认证  密封圈 (非标准供货件)。	71653537 71653541
	仅适用于 Micropilot FMR43、FMR63B: 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)	通过特殊选型订购
密封圈, ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)		订货号
	标准密封圈	
	O 型圈 材质: EPDM70 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准 EHEDG 测试	52024267 ²⁾ (5 个)
	仅适用于 Micropilot FMR43、FMR63B: 材质: EPDM 70 材质: FKM 仅适用于 Micropilot FMR63B: 材质: FFKM	71653949 (5 个) 71337274 71567760

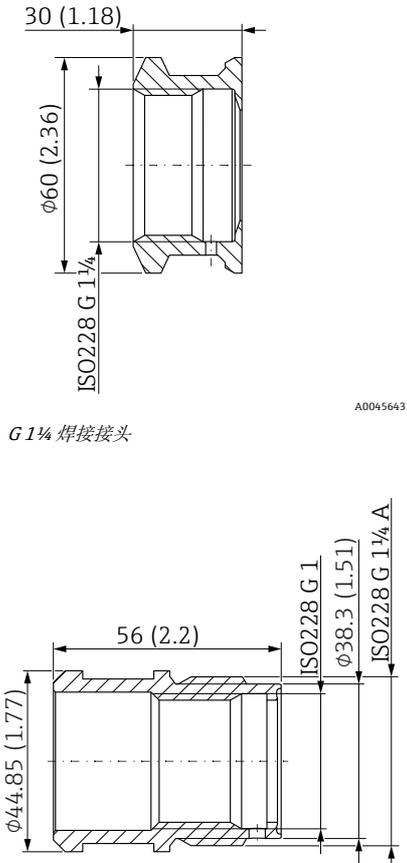
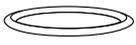
- 1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。
- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

**DRD DN50 (65 mm (2.6 in)),
用于齐平安装 DRD 法兰型设备**

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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): $Ra \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)	52002041 52011899
	材质: AISI 304 (1.4301) 表面光洁度 (过程端): $Ra \leq 0.8 \mu\text{m}$ (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): $Ra \leq 0.76 \mu\text{m}$ (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, $\varnothing 50 \times 65 \times 1 \text{ mm}$ (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、EC1935 标准	52024228 ²⁾ (5 个)

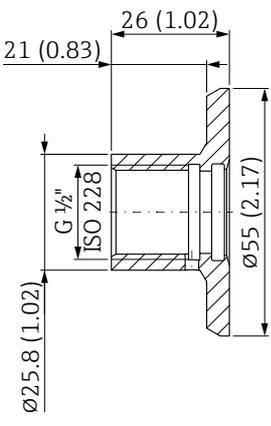
- 1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。
- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

G 1¼, 带 G 1 螺纹转接头

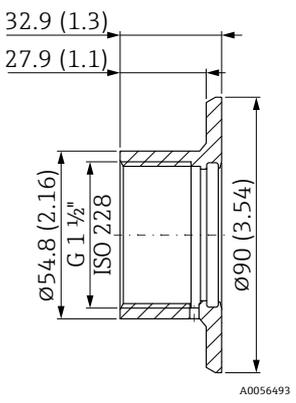
外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号						
 <p>A0045643 G 1¼ 焊接接头</p> <p>A0045644 螺纹套筒</p> <p>压力和温度范围 <ul style="list-style-type: none"> 最大 6 bar (87 psi) / -20 °C...+80 °C (-4 °F...+176 °F) </p>	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4404) 表面光洁度 (过程端): $Ra \leq 0.76 \mu\text{m}$ (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>A0021901</p>	<p>标准密封圈</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="853 1500 1257 1635"> 硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准 EHEDG 测试 </td> <td data-bbox="1257 1500 1444 1635"> 71075662¹⁾ (5 个) </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="853 1635 1444 1691"> <p>替换密封圈</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="853 1691 1257 1825"> 硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA、EC1935 标准 EHEDG 测试 </td> <td data-bbox="1257 1691 1444 1825"> 52014424¹⁾ (5 个) </td> </tr> </table>		硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准 EHEDG 测试	71075662 ¹⁾ (5 个)	<p>替换密封圈</p>		硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA、EC1935 标准 EHEDG 测试	52014424 ¹⁾ (5 个)
硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准 EHEDG 测试	71075662 ¹⁾ (5 个)							
<p>替换密封圈</p>								
硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA、EC1935 标准 EHEDG 测试	52014424 ¹⁾ (5 个)							

1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

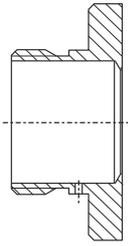
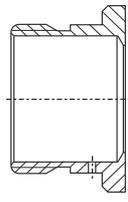
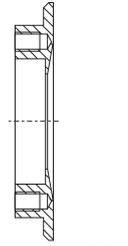
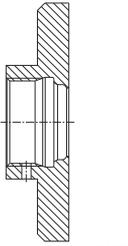
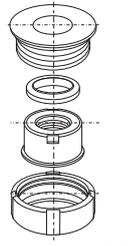
**G 1/2, d=55, 带法兰,
齐平安装 - 仅适用于
Micropilot**

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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 (29.9)</p> <p> 密封圈 (非标准供货件)。</p> <p>焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</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>71653545 71653547</p> <p>通过特殊选型 订购</p> <p>通过特殊选型 订购</p>
密封圈, Ø 17.2 x 2.62 mm (0.68 x 0.1 in)		订货号
	<p>O 型圈 材质: EPDM 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p> <p>O 型圈 材质: FKM 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p>	<p>71655736 (5 个)</p> <p>71655740</p>

**G 1½, d=90, 带法兰,
齐平安装 - 仅适用于
Micropilot**

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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): ≤0.76 (29.9)</p> <p> 密封圈 (非标准供货件)。</p>	<p>71653592 71653594</p>
	<p>焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</p>	<p>通过特殊选型 订购</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>通过特殊选型 订购</p>
<p>密封圈, ø 40.87 x 3.53 mm (1.61 x 0.14 in)</p>		<p>订货号</p>
	<p>O 型圈 材质: EPDM 符合 USP Cl. VI 标准</p>	<p>71655745 (5 个)</p>
	<p>O 型圈 材质: FKM 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p>	<p>71655746</p>

焊接接头 (压力测量) 概览

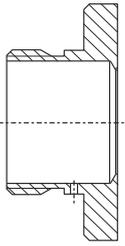
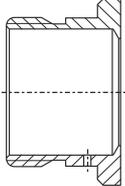
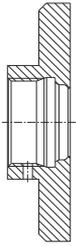
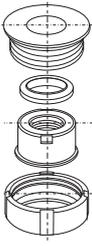
【第1部分】 焊接接头 (压力测量) 概览					
	A0008245	A0017639	A0008254	A0008552	A0008253
	UNI D85	UNI D65	DRD DN50 (65 mm (2.56 in)) (焊接法兰)	M24 D65	G 1, 可调节
材质	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) 304 (1.4301)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
过程端表面光洁度 (µm (µin))	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.8 (31.5)
订货号 (焊接接头)	52006262	214880-0002	52002041/ 916743-0000	71041381	52001221
订货号 (焊接接头 (带检测证书 ¹⁾)	52010173	52010174	52011899/ -	71041383	52011898
订货号 (替换密封圈 (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	硅橡胶 成型密封圈 52014424
订货号 (焊接夹具)	71114210	71114210	71114209	-	71181945
订货号 (堵头) ³⁾	71181340	71181340	71181450	71171418	71196853
测量仪表	适用过程连接 选型代号⁴⁾				
Cerabar					
PMP23	52J	52J	-	X2J/X3J	-
Ceraphant					
PTP33B	-	-	-	X2J/X3J	-
Cerabar					
PMP43	50J/52J	50J/52J	-	-	-
Cerabar M					
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-	-
PMP51	-	-	TIJ	-	-
PMP55	UPJ	UPJ	TIJ	-	-

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。

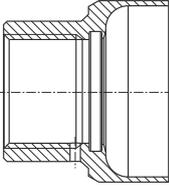
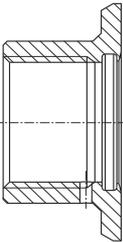
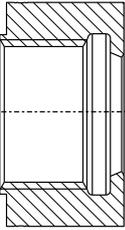
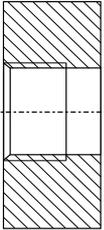
4) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“过程连接”中选择选型代号。

[第 1 部分续] 焊接接头概览 (压力测量)					
	A0008245	A0017639	A0008254	A0008552	A0008253
	UNI D85	UNI D65	DRD DN50 (65 mm (2.56 in)) (焊接法兰)	M24 D65	G 1, 可调节
订货号 (焊接接头)	52006262	214880-0002	52002041/ 916743-0000	71041381	52001221
订货号 (焊接接头 (带检测证书 ¹⁾)	52010173	52010174	52011899/ -	71041383	52011898
测量仪表	适用过程连接 选型代号²⁾				
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	-	-
测量仪表	作为“随箱附件” 选型代号³⁾				
Ceraphant					
PTP33B	QP/QR	QL/QM	-	PM/PN	-
Cerabar					
PMP23	QP/QR	QL/QM	-	PM/PN	-
PMP43	QQ	QP	-	-	PJ
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) 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) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“过程连接”中选择选型代号。

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。

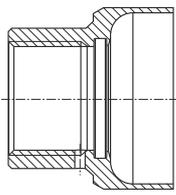
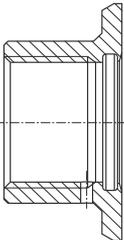
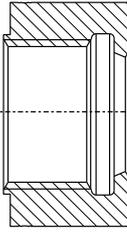
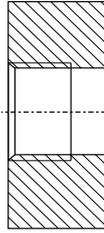
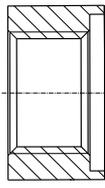
[第 2 部分] 焊接接头概览 (压力测量)						
	A0011924	A0008248	A0008247	A0008249	A0008250	A0037352
	G 1, d=53, 安装在管道上	G 1, d=60, 带法兰	G 1½ 齐平安装	G 1 齐平安装 (锥面密封)	G ½ 齐平安装	G ½ DIN3852
材质	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4404)	316L (1.4435)	316L (1.4404)
过程端表面光洁度 (µm (µin))	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.8 (31.5)
订货号 (焊接接头)	71258358	52001051	52024469	52005087	52002643	71389241
订货号 (焊接接头 (带检测证书 ¹⁾)	71093129	52011896	52024470	52010171	52010172	71389243
订货号 (替换密封圈 (5 个) ²⁾)	硅橡胶 O 型圈 52014472	硅橡胶 O 型圈 52014472	-	-	-	-
订货号 (焊接夹套)	71166879	71166879	52024471	52005272	52005082	52005082
订货号 (堵头)	71173810	71173810	-	71171731	-	-
订货号 (堵头 (带检测证书 ³⁾)	71167291	71167291	-	-	-	-
测量仪表	适用过程连接 选型代号⁴⁾					
Ceraphant						
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	-	-
PMP43	WSJ	WSJ	WNJ	WQJ	WUJ	WJJ
PMP51B	-	-	WNJ	-	-	WJJ
PMP71B	-	-	WNJ	-	-	WJJ
PMC51B	-	-	WNJ	-	-	-
PMC71B	-	-	WNJ	-	-	-

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

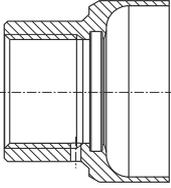
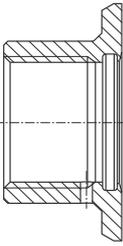
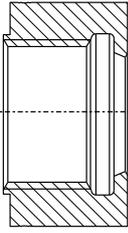
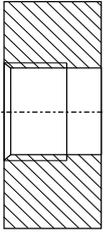
4) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“过程连接”中选择选型代号。

[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, 安装在管道上	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
订货号 (焊接接头)	71258358	52001051	52024469	52005087	52002643	71389241
订货号 (焊接接头 (带检测证书 ¹⁾)	71093129	52011896	52024470	52010171	52010172	71389243
测量仪表	适用过程连接 选型代号 ²⁾					
Cerabar M						
PMC51	-	-	GVJ	-	-	-
PMP51	-	GZJ	GVJ	GXJ	GOJ/GCJ	GRJ/GRC
PMP55	-	-	GVJ ³⁾	-	-	-
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) 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) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“过程连接”中选择选型代号。

3) 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, 安装在管道上	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
测量仪表	作为“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⁾	-	-
PMP43	PH	PF	QG	QE	QB	QB
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) 仅适用于一次性拧入（注意下面提供的关于接头处泄漏的信息）。

3) 此产品组合无法齐平安装。

注意

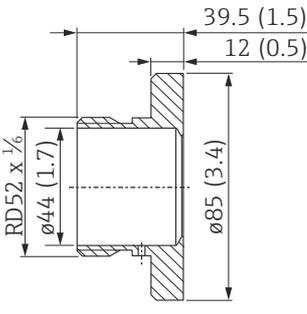
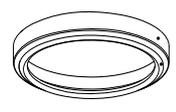
接头处泄漏

如果将焊接接头反复拧入过程连接，会导致焊接接头受损。因此，接头处可能无法保证密封性。

- ▶ 使用 G 1 锥面密封齐平安装，必须一次性拧入。

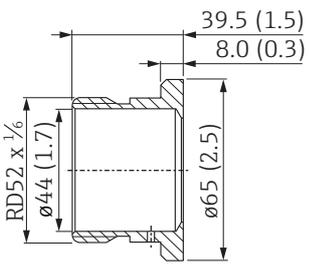
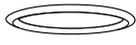
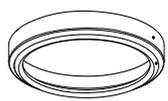
焊接接头和附件 (压力测量)

UNI D85

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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) 通过 CRN 认证	52006262 52010173
	焊接夹具, 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、支承环		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: SI 60 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准	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、USP Cl. VI 标准	71100719 (5 个)
	O 型圈, 带支承环	
	带 EN10204-3.1 材料检测证书 支承环: 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、USP Cl. VI 标准 EHEDG 测试	71431380

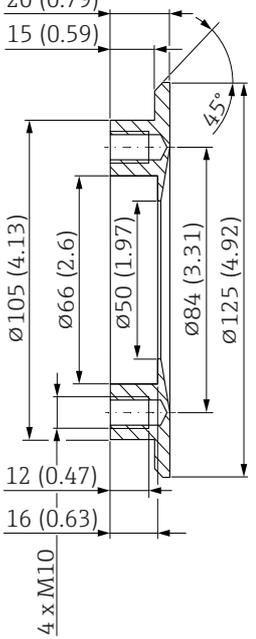
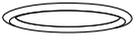
1) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

UNI D65

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>通过 CRN 认证</p>	<p>214880-0002 52010174</p>
	<p>焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</p>	<p>71114210</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>71580894</p>
密封圈		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、USP Cl. VI、EC1935 标准</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、USP Cl. VI 标准</p>	<p>71100719 (5 个)</p>
 <p>A0042001</p>	<p>O 型圈, 带支承环</p>	
	<p>带 EN10204-3.1 材料检测证书 支承环: 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、USP Cl. VI 标准</p> <p>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。

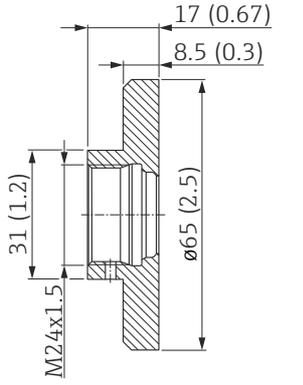
**DRD DN50 (65 mm (2.6 in)),
用于齐平安装 DRD 法兰型设备**

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	71114209
	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⁾
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、EC1935 标准	52024228 ²⁾ (5 个)

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

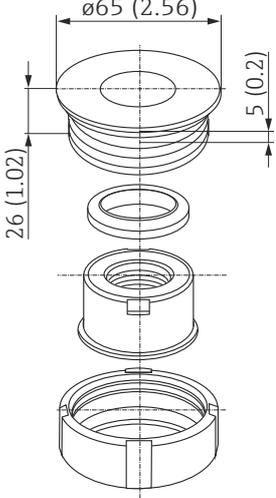
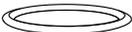
2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

M24 D65

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>通过 CRN 认证</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>
<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>标准密封圈</p> <p>O 型圈 材质: EPDM70 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>52024267²⁾ (5 个)</p>

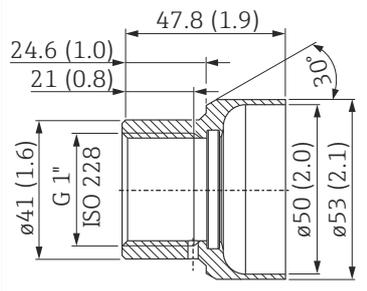
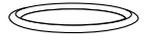
- 1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。
- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

G1, 可调整传感器位置

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>通过 CRN 认证</p> <p>焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</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>52001221 52011898</p> <p>71181945¹⁾</p> <p>71166366¹⁾</p>
<p>密封圈, 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、EC1935 标准</p> <p>替换密封圈</p> <p>材质: EPDM 70</p> <p>材质: VMQ 60 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p>	<p>52014424²⁾ (5 个)</p> <p>71168375¹⁾ (5 个)</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

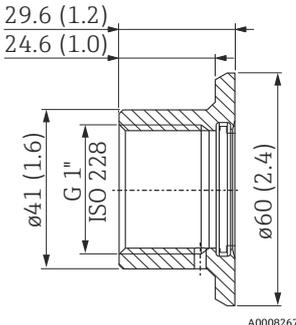
G 1, d=53, 安装在管道上

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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): $Ra \leq 0.76 \mu m$ (29.9 μin) 通过 CRN 认证	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): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29.9 μin)	71173810 71167291 ¹⁾
密封圈, $\varnothing 28.17 \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 x 0.14 in)		订货号
 <p>A0021901</p>	标准密封圈	
	硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA、EC1935、GB4806 标准	52014472 ²⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	材质: EPDM 70 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准 EHEDG 测试	71140668 ²⁾ (3 个)
	材质: FKM 75	71182264 ¹⁾ (5 个)
	材质: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准	71086102 (3 个)	

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

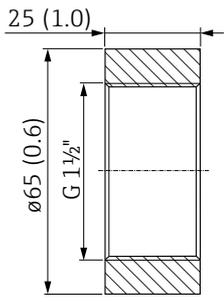
2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件

**G 1, d=60, 带法兰,
齐平安装**

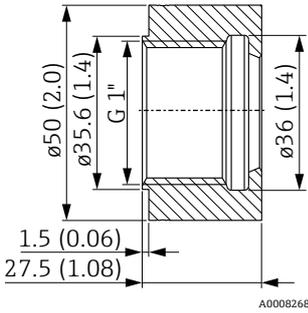
外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin) 通过 CRN 认证	52001051 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、EC1935、GB4806 标准	52014472 ²⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	材质: EPDM 70 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准 EHEDG 测试	71140668 ²⁾ (3 个)
	材质: FKM 75	71182264 ¹⁾ (5 个)
	材质: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准	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

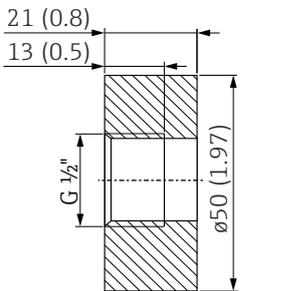
外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)	52024469 52024470
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	52024471

G 1, 金属锥面密封齐平安装

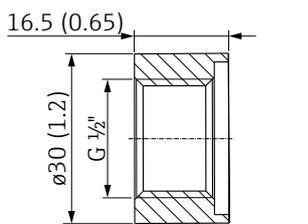
外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>注意 接头处泄漏 如果将焊接接头反复拧入过程连接, 会导致焊接接头受损。因此, 接头处可能无法保证密封性。 ▶ 使用 G 1 锥面密封齐平安装, 必须一次性拧入。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 材质: AISI 316L (1.4404) 表面光洁度 (过程端): $Ra \leq 0.8 \mu\text{m}$ (31.5 μin) 通过 CRN 认证	52005087 52010171
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 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。

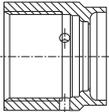
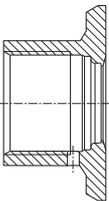
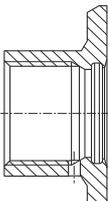
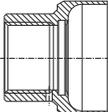
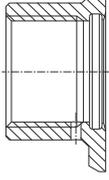
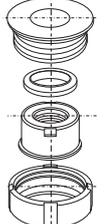
G ½ 齐平安装

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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
	焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜	52005082

G ½ DIN3852

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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
	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)

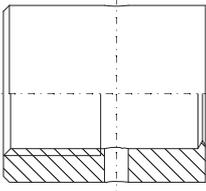
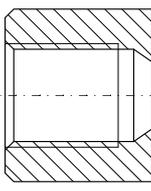
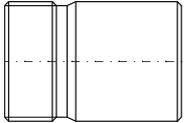
【第1部分】 焊接接头概览 (温度测量)						
	G ¾, d=29, 安装在管道上	G ¾, d=50, 安装在容器上	G ¾, d=55, 带法兰	G 1, d=53, 安装在管道上	G 1, d=60, 带法兰	G 1, 可调节
材质	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
过程端表面光洁度 (µm (µin))	≤ 1.5 (59.1)	≤ 0.8 (31.5)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.8 (31.5)
订货号 (焊接接头)	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051	52001221
订货号 (焊接接头 (带检测证书 ¹⁾)	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896	52011898
订货号 (替换密封圈 (5个))	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⁾
订货号 (焊接夹套)	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
订货号 (堵头)	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
订货号 (堵头 (带检测证书 ¹⁾)	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853
测量仪表	适用过程连接 选型代号⁴⁾					
紧凑型温度计						
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 产品选型软件的适当订购选项中选择选型代号。

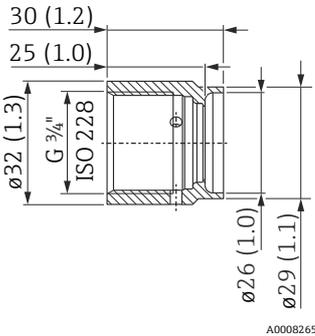
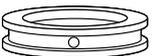
[第 2 部分] 焊接接头概览 (温度测量)			
	A0045815	A0045834	A0045836
	焊接接头, 带 锥面密封 适用 G ½	焊接接头, 带 锥面密封 适用 M12x1.5	G 1¼, 适用 Ingold 过程连接
材质	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
订货号 (焊接接头)	71424800	71405560	71531585
订货号 (替换密封圈 (5 个) ¹⁾)	-	-	硅橡胶 O 型圈 60018911
订货号 (堵头)	60022519	60021194	-
测量仪表	适用过程连接		
紧凑型温度计	选型代号 ²⁾		
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 产品选型软件的适当订购选项中选择选型代号。

焊接接头和附件 (温度测量)

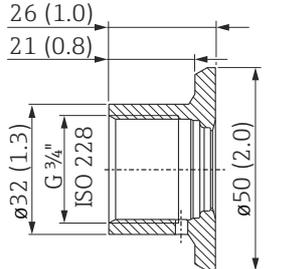
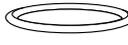
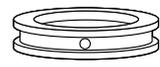
G 3/4, d=29, 安装在管道上

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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 ≤ 1.5 μm (59.1 μin)</p> <p>通过 CRN 认证</p>	71258357 52028295
	<p>焊接夹具, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</p>	71174959 ¹⁾
	<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 ≤ 3.2 μm (126 μin)</p>	71167850 ¹⁾
密封圈、承压环		订货号
	标准密封圈	
	<p>硅橡胶 O 型圈, ∅ 14.9×2.7 mm (0.59×0.11") 材质: VMQ 70 FDA 合规认证</p> <p>可以轻松更换此型号的密封圈。</p>	52021717 ²⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	<p>∅ 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10 in) 材质: EPDM 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	71529759 ²⁾ (5 个)
	<p>∅ 15.08 x 2.62 mm (0.59 x 0.10 in) 材质: FKM 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	71167890 ¹⁾ (5 个)
<p>∅ 14.9 x 2.7 mm (0.59 x 0.11 in) 材质: 硅 VMQ 80 符合 FDA、USP Cl. VI 标准</p>	71086117 (3 个)	
	<p>承压环 材质: 316L (1.4435)</p> <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

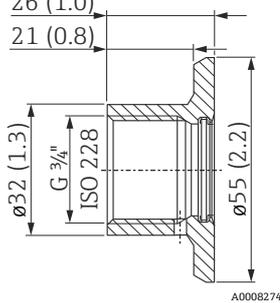
G ¾, d=50, 安装在容器上

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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) 通过 CRN 认证	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、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 FDA 合规认证 可以轻松更换此型号的密封圈。	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、USP Cl. VI、EC1935 标准 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、USP Cl. VI、EC1935 标准 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、USP Cl. VI 标准	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

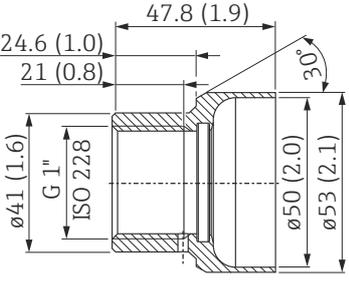
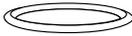
G 3/4, d=55, 带法兰,
齐平安装

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>焊接夹套, 用于焊接焊接接头 材质: 黄铜</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>52001052 52011897</p> <p>71168889¹⁾</p> <p>71177193¹⁾ 71190074¹⁾</p>
密封圈, ø 21.89 x 2.62 mm (0.86 x 0.10 in)		订货号
	标准密封圈	
	<p>硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA、EC1935、GB4806 标准</p>	<p>52014473²⁾ (5 个)</p>
	替换密封圈	
	<p>材质: EPDM 70 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>71140670²⁾ (3 个)</p>
	<p>材质: FFKM Kalrez 6221 符合 FDA、USP Cl. VI 标准</p>	<p>71167883¹⁾</p>
	<p>材质: FKM</p>	<p>71172153¹⁾ (5 个)</p>
	<p>材质: FKM FEP, 带涂层 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p>	<p>71167747¹⁾</p>
	<p>材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准</p>	<p>71086100 (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

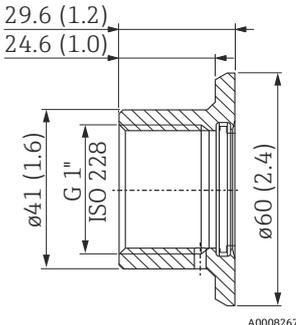
G 1, d=53, 安装在管道上

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p data-bbox="804 607 858 622">A0011927</p> <p data-bbox="517 645 775 674">转接头允许压力和温度范围</p> <ul data-bbox="517 674 756 779" 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): $Ra \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)</p> <p>通过 CRN 认证</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): $Ra \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)</p>	<p>71173810 71167291¹⁾</p>
<p>密封圈, $\varnothing 28.17 \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 x 0.14 in)</p>		<p>订货号</p>
 <p data-bbox="804 1093 858 1108">A0021901</p>	<p>标准密封圈</p>	
	<p>硅橡胶 O 型圈 材质: VMQ 70 符合 FDA、EC1935、GB4806 标准</p>	<p>52014472²⁾ (5 个)</p>
	<p>替换密封圈</p>	
	<p>材质: EPDM 70 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>71140668²⁾ (3 个)</p>
	<p>材质: FKM 75</p>	<p>71182264¹⁾ (5 个)</p>
	<p>材质: FFKM Kalrez 4079</p> <p>材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p>	<p>71166292¹⁾</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。

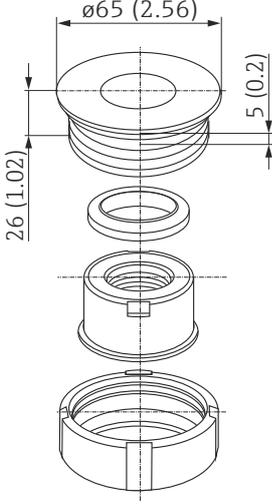
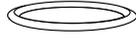
2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件

**G 1, d=60, 带法兰,
齐平安装**

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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) 通过 CRN 认证	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、EC1935、GB4806 标准	52014472 ²⁾ (5 个)
	替换密封圈	
	材质: EPDM 70 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准 EHEDG 测试	71140668 ²⁾ (3 个)
	材质: FKM 75	71182264 ¹⁾ (5 个)
	材质: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
材质: 硅 VMQ 3-80 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准	71086102 (3 个)	

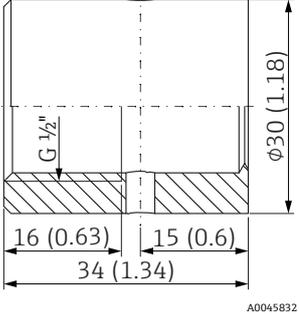
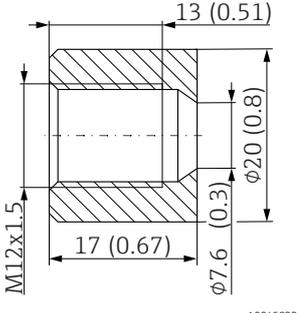
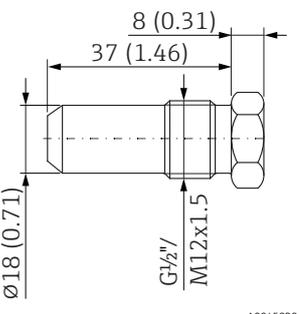
- 1) TSP 特殊选型订货号。仅可通过 FTSP、PTSP 或 NTSP 订购。
- 2) 焊接接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件; EPDM 密封圈 (通过 EHEDG 测试), 1 件

G1, 可调整传感器位置

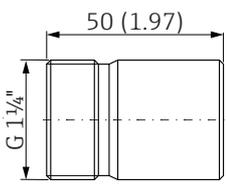
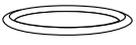
外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>转接头允许压力和温度范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 25 bar (362 psi) / 最高 150 °C (302 °F) 最大 40 bar (580 psi) / 最高 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> 无材料检测证书 带 EN10204-3.1 材料检测证书 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.8 μm (31.5 μin)</p> <p>通过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

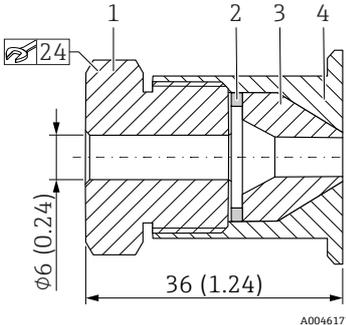
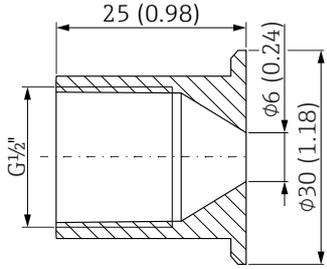
焊接接头，带锥面密封，
适用 G 1/2 或 M12x1.5 螺纹

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>A0045832</p>	焊接接头，适用 G 1/2 或 M12x1.5 螺纹， 金属密封，锥面 材质：接液部件 AISI 316L (1.4435)	71424800 (G 1/2)
 <p>A0045833</p>		71405560 (M12x1.5)
过程压力范围 ■ 最大 16 bar (232 psi)		
 <p>A0045839</p>	堵头，适用 G 1/2 或 M12x1.5 螺纹，锥面 金属密封，焊接接头 材质：AISI 316L (1.4435)	60022519 (G 1/2) 设计中 (M12x1.5)

焊接接头，
适用 Ingold 过程连接

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>A0045835</p>	G 1 1/4 x 50 mm (1.97 in) 材质：AISI 316L (1.4435)	71531585
密封圈		订货号
 <p>A0021901</p>	O 型圈套件 硅橡胶 O 型圈 FDA 合规认证 最高耐温：230 °C (446 °F)	
		60018911

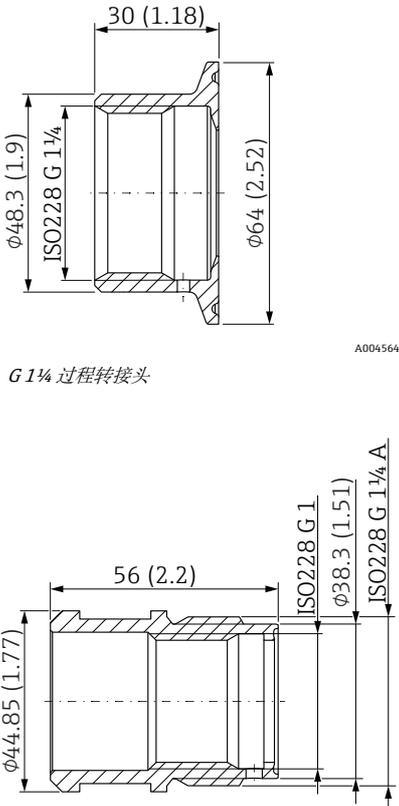
焊接接头，带锥面密封，
带 / 不带加压螺钉

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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: 316L、PEEK</p>	<p>设计中 (带加压螺钉)</p>
 <p>A0046175</p> <p>过程压力范围 ■ 最大 10 bar (145 psi)</p>	<p>对焊底座</p> <p>材质: 接液部件 AISI 316L (1.4435)</p>	<p>51004752 (不带加压螺钉)</p>

Nivector FTI26 卫生型过程转接头

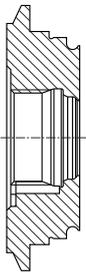
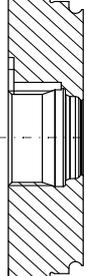
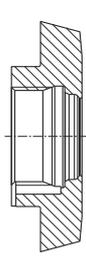
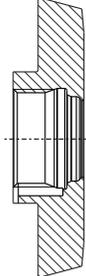
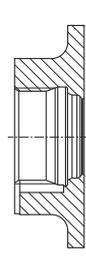
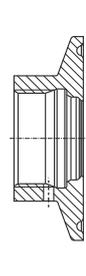
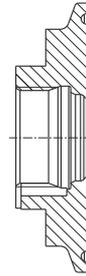
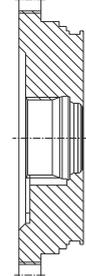
 请注意用户实际使用的密封圈和卡环的温度和压力参数。

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))	配置	订货号
 <p>G 1¼ 过程转接头 A0045642</p> <p>螺纹套筒 A0045644</p> <p>转接头允许压力和温度范围</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 (1.4404) 表面光洁度 (过程端): Ra ≤ 0.76 μm (29.9 μin)</p> <ul style="list-style-type: none"> 测量仪表: NivectorFTI26 适用过程连接¹⁾ 选型代号: WDJ 作为“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>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、USP Cl. VI、EC1935 标准</p> <p>替换密封圈</p> <p>硅橡胶成型密封圈 材质: VMQ 60 符合 FDA、EC1935 标准</p>	<p>71075662²⁾ (5 个)</p> <p>52014424²⁾ (5 个)</p>

- 在 Configurator 产品选型软件的适当订购选项中选择选型代号。
- 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 DN25	Varivent N DN50/40	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)				
订货号 (过程转接头)	52023996	52023997	52023999	52023998	52026997	52023994	52023995	52024000
订货号 (过程转接头 (带检测证书 ¹⁾)	52024003	52024004	52024006	52024005	52026999	52024001	52024002	52024007
订货号 (替换密封圈 (5 个) ²⁾)	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267
开槽螺母	-	-	71258361	71258361	-	-	-	-
测量仪表	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
Liquipoint	作为“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	-	-	-

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) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

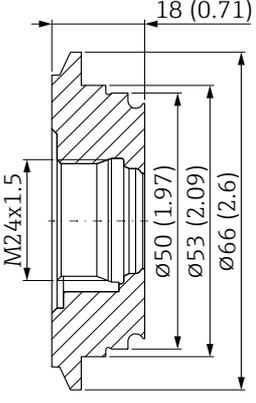
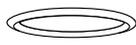
3) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“过程连接”中选择选型代号。

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 过程转接头（物位和压力测量）

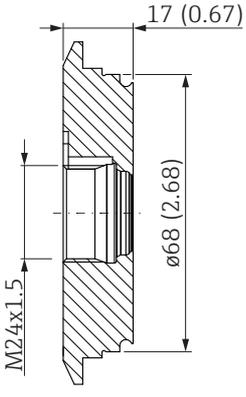
 请注意用户实际使用的密封圈和卡环的温度和压力参数。

Varivent F DN25

外形尺寸（单位：mm (in)）	配置	订货号
 <p>A0056481</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>通过 CRN 认证</p>	52023996 52024003
密封圈, \varnothing 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)		订货号
 <p>A0021901</p>	标准密封圈 O 型圈 材质: EPDM 70 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准 EHEDG 测试	52024267 ¹⁾ (5 个)

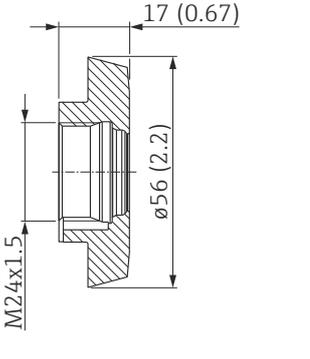
1) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

Varivent N DN50/40

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>通过 CRN 认证</p>	<p>52023997 52024004</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</p> <p>材质: FKM</p> <p>符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准</p> <p>EHDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>

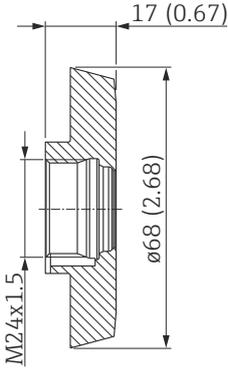
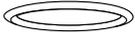
1) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

DIN11851 DN40

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>通过 CRN 认证</p>	<p>52023999 52024006</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、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>

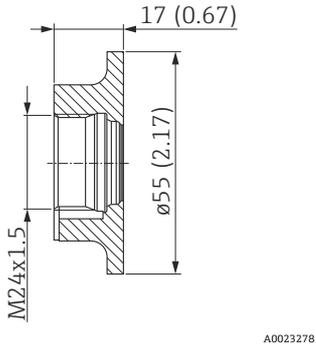
1) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

DIN11851 DN50

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>通过 CRN 认证</p>	<p>52023998 52024005</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、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>

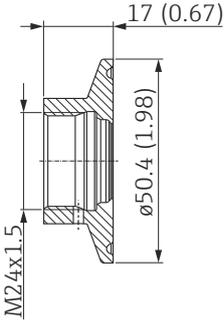
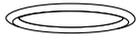
1) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

SMS 1½

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>通过 CRN 认证</p>	<p>52026997 52026999</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、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准 EHEDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>

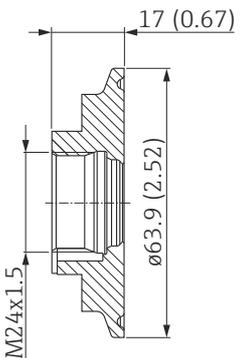
1) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

1½" 卡箍 (DIN 32676、ISO 2852)

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>通过 CRN 认证</p>	<p>52023994 52024001</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、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>

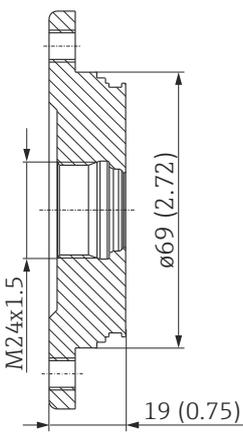
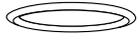
1) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

2" 卡箍 (DIN 32676、ISO 2852)

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>A0023281</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>通过 CRN 认证</p>	<p>52023995 52024002</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、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>

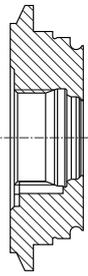
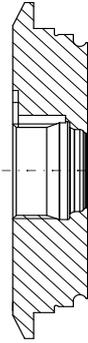
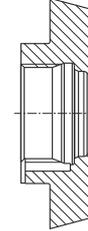
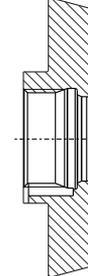
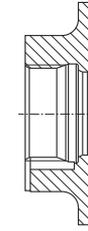
1) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

APV Inline

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准 EHEDG 测试</p>	<p>52024267¹⁾ (5 个)</p>

1) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

M24 过程转接头 (Micropilot 物位测量设备) 概览

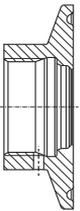
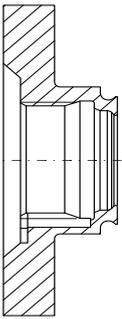
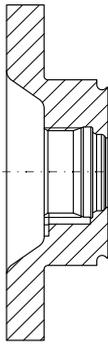
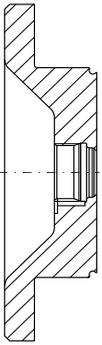
第 1 部分 仅适用 Micropilot M24 过程转接头						
	A0023286	A0023419	A0056482	A0023547	A0023418	A0023420
	Varivent F DN25	Varivent N DN50/40	DIN11851 DN32, 带开槽螺母	DIN11851 DN40, 带开槽螺母	DIN11851 DN50, 带开槽螺母	SMS 1½, 带开槽螺母
材质	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
过程端表面光洁度 (μm (μin))	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)
订货号 (过程转接头)	71653517	71653534	71653550	71653556	71653559	71653562
订货号 (过程转接头 (带检测证书 ¹⁾)	71653532	71653536	71653552	71653557	71653560	71653564
订货号 (EPDM 替换密封圈 (5 个))	71653949	71653949	71653949	71653949	71653949	71653949
订货号 (FKM 替换密封圈 (1 个))	71337274	71337274	71337274	71337274	71337274	71337274
订货号 (FFKM 替换密封圈 (1 个) ²⁾)	71567760	71567760	71567760	71567760	71567760	71567760
测量仪表	适用过程连接 选型代号 ³⁾					
Micropilot						
FMR43	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
FMR62	U2J	U2J	-	U2J	U2J	U2J
FMR63B	X2J	X2J	-	X2J	X2J	X2J
测量仪表	作为“随箱附件” 选型代号 ⁴⁾					
Micropilot						
FMR43	-	RB	RD	RE	RF	RI
FMR62、FMR63B	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	RI/RJ

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) FFKM O 型圈仅适用于 Micropilot FMR63B。

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。

第 2 部分 仅适用 Micropilot M24 过程转接头					
	A0023423	A0023426	A0056484	A0056486	A0056488
	1½" 卡箍	2" 卡箍	NEUMO BioControl D25	NEUMO BioControl D50	NEUMO BioControl D80
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)	-	-	-
过程端表面光洁度 (µm (µin)) 电抛光处理	≤ 0.38 (15.0)	≤ 0.38 (15.0)	≤ 0.38 (15.0)	≤ 0.38 (15.0)	≤ 0.38 (15.0)
订货号 (过程转接头)	71653565	71653573	-	-	-
订货号 (过程转接头 (带检测证书 ¹⁾)	71653568	71653575	-	-	-
订货号 (电抛光过程转接头)	71653570	71653577	-	-	-
订货号 (电抛光过程转接头 (带检测证书 ¹⁾)	71653571	71653578	71653585	71653591	71653596
订货号 (EPDM 替换密封圈 (5 个))	71653949	71653949	71653949	71653949	71653949
订货号 (FFKM 替换密封圈 (1 个) ²⁾)	71567760	71567760	71567760	71567760	71567760
测量仪表	适用过程连接 选型代号³⁾				
Micropilot					
FMR43	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
FMR62	U2J	-	-	-	-
FMR63B	X2J	-	-	-	-
测量仪表	作为“随箱附件” 选型代号⁴⁾				
Micropilot					
FMR43	RL	RM	RR	RS	RT
FMR62、FMR63B	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) FFKM O 型圈仅适用于 Micropilot FMR63B。

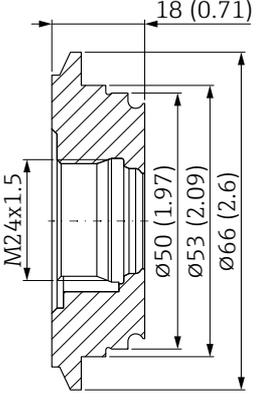
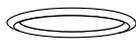
3) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“过程连接”中选择选型代号。

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 过程转接头 (Micropilot 物位测量设备)

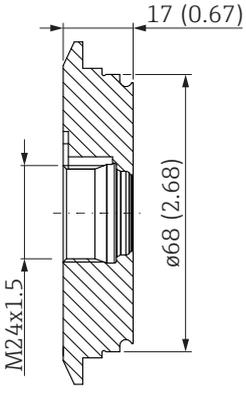
 请注意用户实际使用的密封圈和卡环的温度和压力参数。

Varivent F DN25 -
仅适用于 Micropilot

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>A0056481</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>通过 CRN 认证</p>	<p>71653517 71653532</p>
O 型密封圈, ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)		订货号
 <p>A0021901</p>	<p>材质: EPDM 70</p> <p>材质: FKM</p> <p>材质: FFKM¹⁾</p> <p>符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>71653949 (5 个) 71337274 71567760</p>

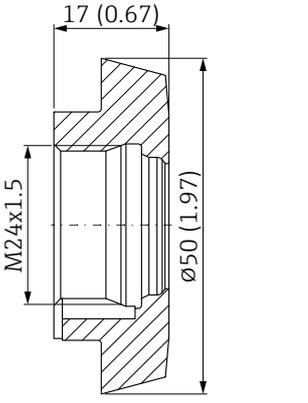
1) FFKM O 型圈仅适用于 Micropilot FMR63B。

**Varivent N DN50/40 -
仅适用于 Micropilot**

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>通过 CRN 认证</p>	<p>71653534 71653536</p>
O 型密封圈, ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)		订货号
 <p>A0021901</p>	<p>材质: EPDM 70</p> <p>材质: FKM</p> <p>材质: FFKM¹⁾</p> <p>符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>71653949 (5 个) 71337274</p> <p>71567760</p>

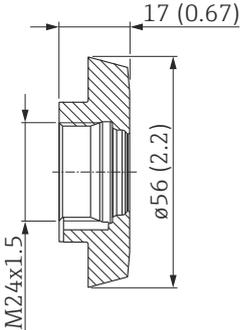
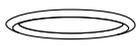
1) FFKM O 型圈仅适用于 Micropilot FMR63B。

**DIN11851 DN32, 带开槽
螺母 - 仅适用于 Micropilot**

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): $Ra \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin) 通过 CRN 认证	71653550 71653552
O 型密封圈, $\varnothing 15.54 \times 2.62 \text{ mm}$ (0.61 x 0.1 in)		订货号
	材质: EPDM 70 材质: FKM 材质: FFKM ¹⁾ 符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准 EHEDG 测试	71653949 (5 个) 71337274 71567760

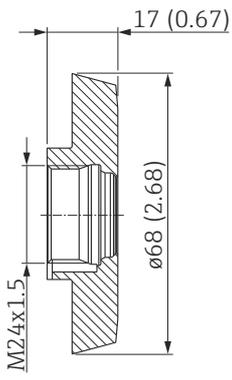
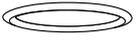
1) FFKM O 型圈仅适用于 Micropilot FMR63B。

DIN11851 DN40, 带开槽螺母 - 仅适用于 Micropilot

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p style="text-align: right;">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>通过 CRN 认证</p>	<p>71653556 71653557</p>
O 型密封圈, ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)		订货号
 <p style="text-align: right;">A0021901</p>	<p>材质: EPDM 70</p> <p>材质: FKM</p> <p>材质: FFKM¹⁾</p> <p>符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>71653949 (5 个) 71337274 71567760</p>

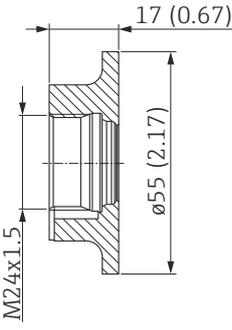
1) FFKM O 型圈仅适用于 Micropilot FMR63B。

DIN11851 DN50, 带开槽螺母 - 仅适用于 Micropilot

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>通过 CRN 认证</p>	<p>71653559 71653560</p>
O 型密封圈, ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)		订货号
 <p>A0021901</p>	<p>材质: EPDM 70</p> <p>材质: FKM</p> <p>材质: FFKM¹⁾</p> <p>符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准</p> <p>EHDG 测试</p>	<p>71653949 (5 个) 71337274 71567760</p>

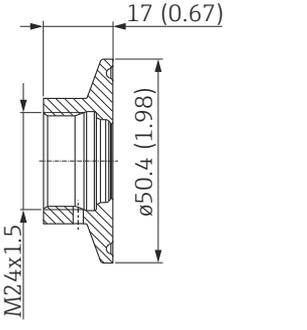
1) FFKM O 型圈仅适用于 Micropilot FMR63B。

**SMS 1½, 带开槽螺母 -
仅适用于 Micropilot**

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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>通过 CRN 认证</p>	<p>71653562 71653564</p>
O 型密封圈, ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)		
 <p>A0021901</p>	<p>材质: EPDM 70</p> <p>材质: FKM</p> <p>材质: FFKM¹⁾</p> <p>符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935、GB4806 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>订货号</p> <p>71653949 (5 个) 71337274 71567760</p>

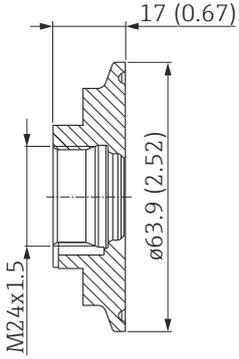
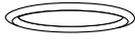
1) FFKM O 型圈仅适用于 Micropilot FMR63B。

1½" 卡箍
(DIN 32676、ISO 2852) -
仅适用于 Micropilot

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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 电抛光处理, 不带材料检测证书 电抛光处理, 带材料检测证书 EN10204-3.1 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): ≤0.76 (29.9) 电抛光处理: Ra ≤ 0.38 μm (29.9 μin)</p> <p>通过 CRN 认证</p>	<p>71653565 71653568 71653570 71653571</p>
O 型密封圈, ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)		订货号
 <p>A0021901</p>	<p>材质: EPDM 70</p> <p>材质: FKM</p> <p>材质: FFKM¹⁾</p> <p>符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>71653949 (5 个) 71337274 71567760</p>

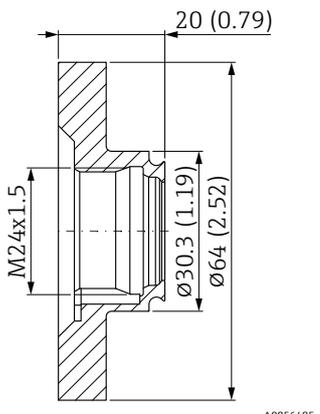
1) FFKM O 型圈仅适用于 Micropilot FMR63B。

**2" 卡箍
(DIN 32676、ISO 2852) -
仅适用于 Micropilot**

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>A0023281</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 电抛光处理, 不带材料检测证书 电抛光处理, 带材料检测证书 EN10204-3.1 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): ≤ 0.76 (29.9) 电抛光处理: $Ra \leq 0.38 \mu m$ (29.9 μin)</p> <p>通过 CRN 认证</p>	<p>71653573 71653575 71653577 71653578</p>
O 型密封圈, $\varnothing 15.54 \times 2.62$ mm (0.61 x 0.1 in)		订货号
 <p>A0021901</p>	<p>材质: EPDM 70</p> <p>材质: FKM</p> <p>材质: FFKM¹⁾</p> <p>符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>71653949 (5 个) 71337274 71567760</p>

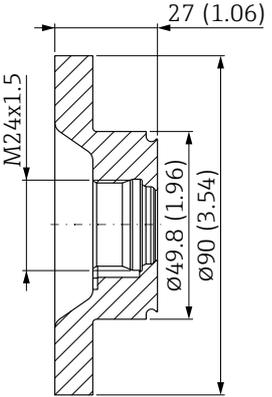
1) FFKM O 型圈仅适用于 Micropilot FMR63B。

NEUMO BioControl D25 -
仅适用于 Micropilot

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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"> 电抛光处理, 带材料检测证书 EN10204-3.1 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): 电抛光处理: Ra ≤ 0.38 μm (29.9 μin)</p> <p>通过 CRN 认证</p>	71653585
O 型密封圈, Ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)		订货号
	<p>材质: EPDM 70</p> <p>材质: FKM</p> <p>材质: FFKM¹⁾</p> <p>符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>71653949 (5 个) 71337274</p> <p>71567760</p>

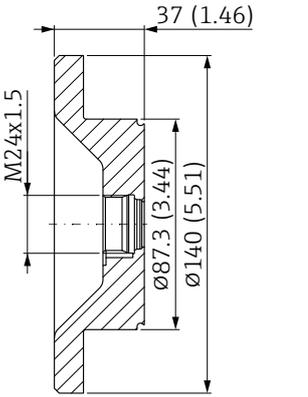
1) FFKM O 型圈仅适用于 Micropilot FMR63B。

NEUMO BioControl D50 -
仅适用于 Micropilot

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>A0056487</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"> 电抛光处理, 带材料检测证书 EN10204-3.1 <p>材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): 电抛光处理: Ra ≤ 0.38 μm (29.9 μin)</p> <p>通过 CRN 认证</p>	71653591
O 型密封圈, ø 15.54 x 2.62 mm (0.61 x 0.1 in)		订货号
 <p>A0021901</p>	<p>材质: EPDM 70</p> <p>材质: FKM</p> <p>材质: FFKM¹⁾</p> <p>符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>71653949 (5 个)</p> <p>71337274</p> <p>71567760</p>

1) FFKM O 型圈仅适用于 Micropilot FMR63B。

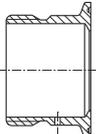
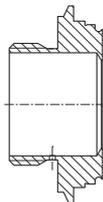
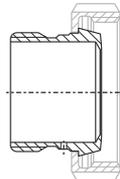
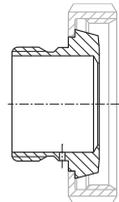
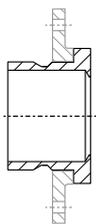
NEUMO BioControl D80 -
仅适用于 Micropilot

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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"> 电抛光处理, 带材料检测证书 EN10204-3.1 材质: AISI 316L (1.4435) 表面光洁度 (过程端): 电抛光处理: $Ra \leq 0.38 \mu\text{m}$ (29.9 μin) 通过 CRN 认证 	71653596
O 型密封圈, $\varnothing 15.54 \times 2.62 \text{ mm}$ (0.61 x 0.1 in)		订货号
	<p>材质: EPDM 70</p> <p>材质: FKM</p> <p>材质: FFKM¹⁾</p> <p>符合 FDA、USP Cl. VI、EC1935 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>71653949 (5 个)</p> <p>71337274</p> <p>71567760</p>

1) FFKM O 型圈仅适用于 Micropilot FMR63B。

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 测量仪表。

UNI 过程转接头概览 (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)
订货号 (过程转接头)	71114176	71114177	71114172	71114173	71114174
订货号 (过程转接头 (带检测证书 ¹⁾)	71114207	71114208	71114178	71114205	71114206
订货号 (替换密封圈 (5 个) 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
测量仪表	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
	作为“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。

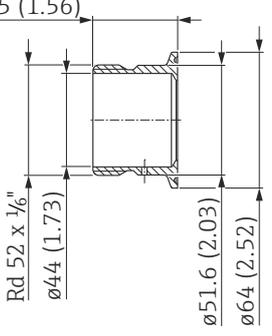
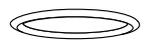
2) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

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。

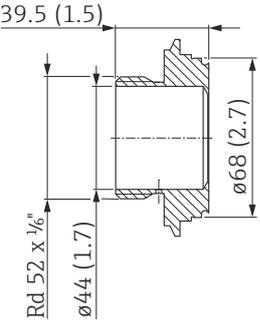
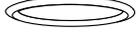
UNI 过程转接头 (压力测量)

2" 卡箍

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>39.5 (1.56)</p> <p>Rd 52 x 1/6 ø44 (1.73)</p> <p>ø51.6 (2.03)</p> <p>ø64 (2.52)</p> <p>A0023531</p> <p>转接头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、支承环	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、USP Cl. VI、EC1935 标准</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、USP Cl. VI 标准</p>	<p>71100719 (5 个)</p>
 <p>A0042001</p>	<p>O 型圈, 带支承环</p>	
	<p>带 EN10204-3.1 材料检测证书 支承环: 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、USP Cl. VI 标准</p> <p>EHDG 测试</p>	<p>71431380</p>

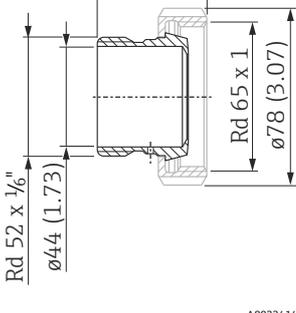
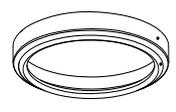
1) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

Varivent N

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>A0023526</p> <p>转接头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、支承环		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、USP Cl. VI、EC1935 标准</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、USP Cl. VI 标准</p>	<p>71100719 (5 个)</p>
 <p>A0042001</p>	<p>O 型圈, 带支承环</p>	
	<p>带 EN10204-3.1 材料检测证书 支承环: 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、USP Cl. VI 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>71431380</p>

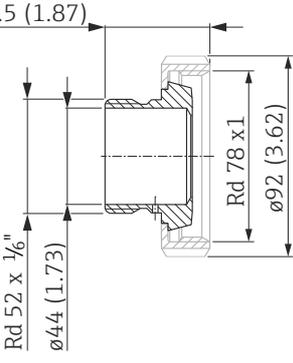
1) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

DIN11851 DN40

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>A0023414</p> <p>转接头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 提供不锈钢 AISI 304 (DIN/EN 材料号: 1.4301) 或 AISI 304L (DIN/EN 材料号: 1.4307) 开槽螺母。</p>	<p>71114172 71114178</p>
密封圈、支承环	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、USP Cl. VI、EC1935 标准</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、USP Cl. VI 标准</p>	<p>52023572¹⁾ (5 个)</p> <p>71100719 (5 个)</p>
 <p>A0042001</p>	<p>O 型圈, 带支承环</p> <p>带 EN10204-3.1 材料检测证书 支承环: 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、USP Cl. VI 标准</p> <p>EHDG 测试</p>	<p>71431380</p>

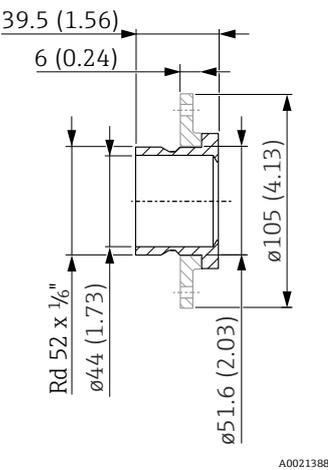
1) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

DIN11851 DN50

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	订货号
 <p>A0023416</p> <p>转接头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 提供不锈钢 AISI 304 (DIN/EN 材料号: 1.4301) 或 AISI 304L (DIN/EN 材料号: 1.4307) 开槽螺母。</p>	<p>71114173 71114205</p>
密封圈、支承环		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、USP Cl. VI、EC1935 标准</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、USP Cl. VI 标准</p>	<p>71100719 (5 个)</p>
 <p>A0042001</p>	<p>O 型圈, 带支承环</p>	
	<p>带 EN10204-3.1 材料检测证书 支承环: 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、USP Cl. VI 标准</p> <p>EHEDG 测试</p>	<p>71431380</p>

1) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

DRD DN50

外形尺寸 (单位: mm (in))	配置	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 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 法兰材质: Endress+Hauser 提供 AISI 304 不锈钢材质的 DRD 法兰 (DIN/EN 材料号 1.4301)。</p>	<p>71114174 71114206</p>
<p>密封圈, $\varnothing 34 \times 41.5 \times 6.4 \text{ mm}$ (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p>		<p>订货号</p>
	<p>标准密封圈</p> <p>硅橡胶成型密封圈 材质: SI 60 符合 FDA、USP Cl. VI 标准 EC1935 认证要求</p> <p>替换密封圈</p> <p>成型密封圈 材质: EPDM 70 符合 FDA、USP Cl. VI 标准</p>	<p>52023572¹⁾ (5 个)</p> <p>71100719 (5 个)</p>

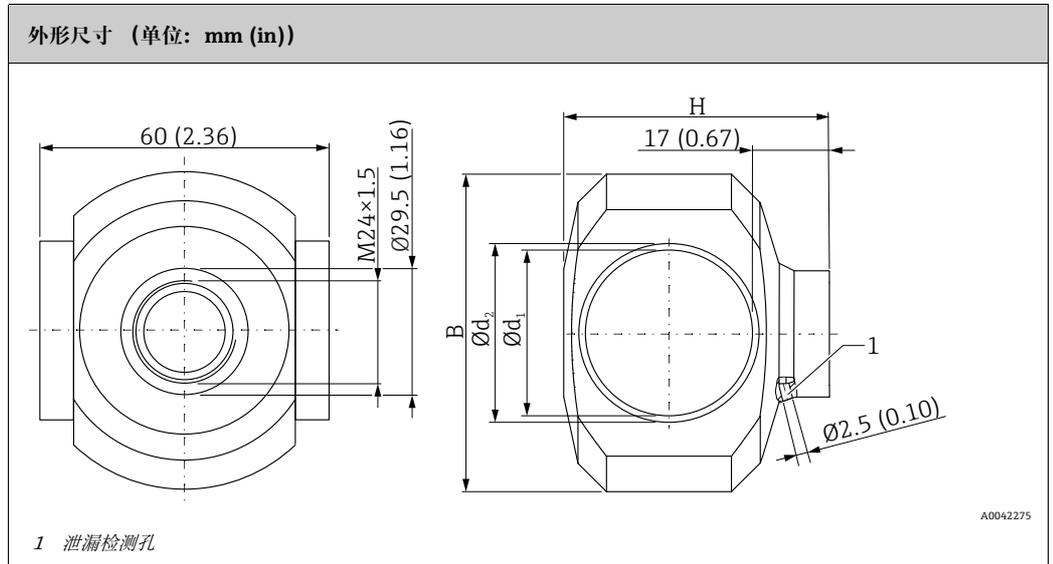
1) 过程转接头的标准供货件: 标准密封圈, 1 件。

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...+130 °C (-40...+266 °F)
最长持续 30 分钟: +130...+150 °C (+266...+302 °F), 例如 SIP 清洗

管道接头, 可焊接



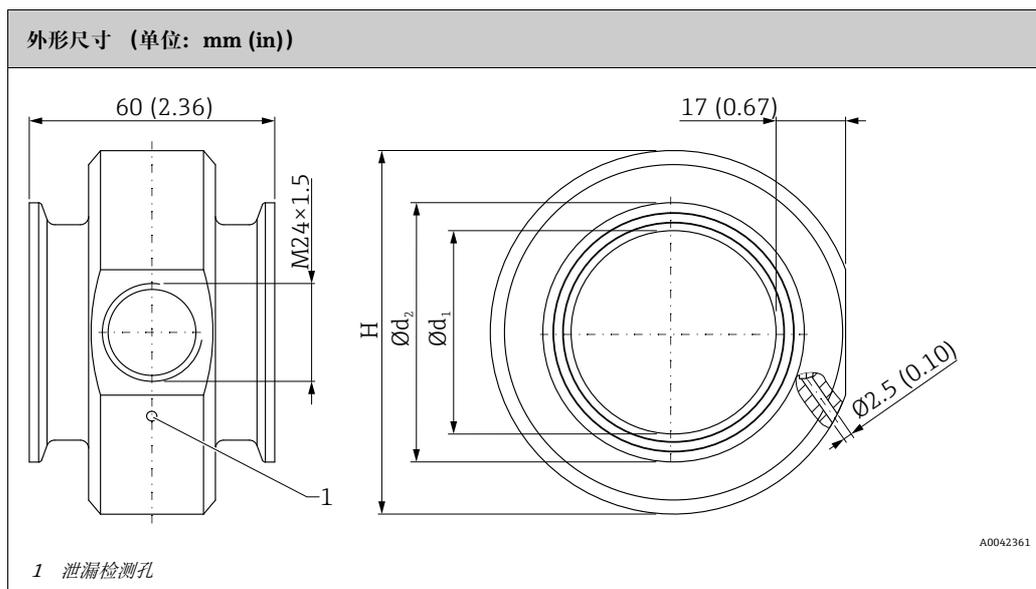
公称口径	DN25	DN32	DN40	DN50
订货号	71477801	71477803	71477807	71477808
B	67 mm (2.64 in)	70 mm (2.56 in)	73 mm (2.87 in)	81 mm (3.19 in)
H	48 mm (1.89 in)	54 mm (2.13 in)	60 mm (2.36 in)	72 mm (2.83 in)
Ø d1	26 mm (1.02 in)	32 mm (1.26 in)	38 mm (1.50 in)	50 mm (2.00 in)
Ø d2	29 mm (1.14 in)	35 mm (1.34 in)	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)
测量仪表	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) 最大工作压力取决于温度。

2) 规格参数符合压力设备指令 (PED, 01 版), 管道接头分类遵循压力设备指令 (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 d1	26 mm (1.02 in)	32 mm (1.26 in)	38 mm (1.50 in)	50 mm (2.00 in)
Ø d2	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)
测量仪表	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) 最大工作压力取决于温度。

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

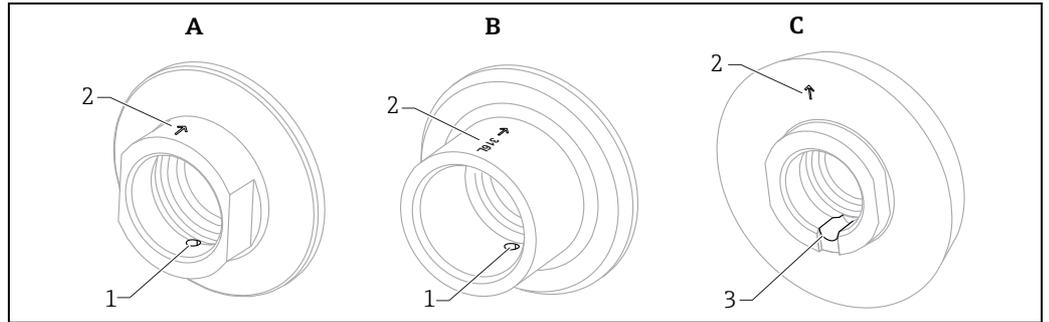
3) 在 Configurator 产品选型软件的订购选项“随箱附件”中选择选型代号。

安装和焊接指南

- i** 焊接不锈钢需要特别小心。必须使用未生锈的工件和工具。同样，附近也不能加工标准钢。
- i** 焊接时，尽可能使用焊接夹套防止转接头翘曲，或者根据焊接通用规范使用另一种冷却系统（例如水冷）保护转接头。
焊接夹套也可搭配合适的密封圈使用，用于在调试系统时齐平封堵过程端。确保焊接夹套的材料兼容性。

泄漏检测孔或泄漏口

当使用带有泄漏检测孔或泄漏检测端口的过程转接头或焊接接头时，确保水平安装时泄漏检测孔或泄漏检测端口朝下。因此，可以快速检测到由泄漏介质引起的泄漏。



- 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，例如检测孔或端口对面的箭头和 / 或材质规格参数
- 3 端口

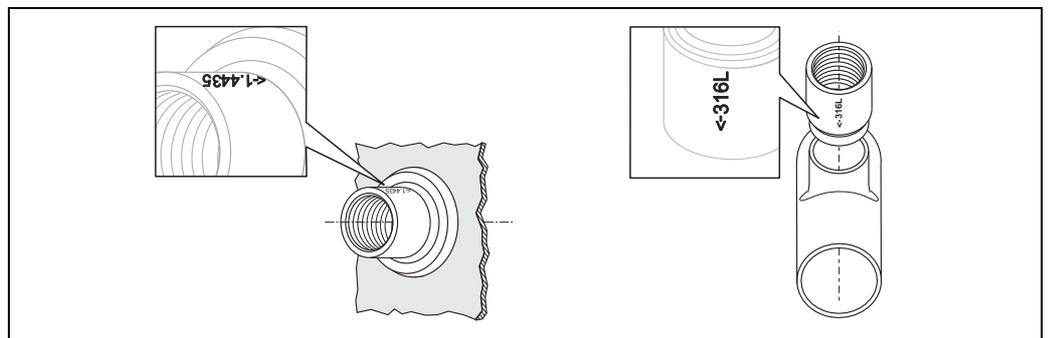
压力测量仪表信息

为压力测量仪表安装焊接接头之前，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，为了防止焊接接头翘曲，必须使用合适的焊接夹套散热。否则，旋入压力传感器时，无法保证完整性和耐压性。焊接夹套可防止传感器安装后焊接接头翘曲以及出现的任何泄漏。

准备工作

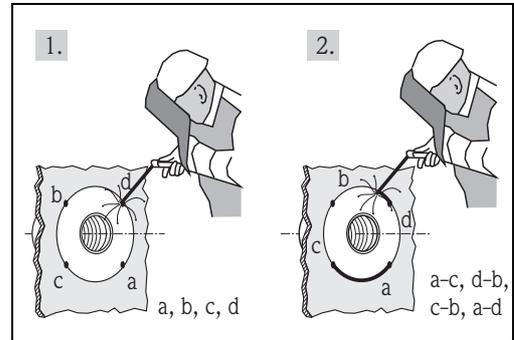
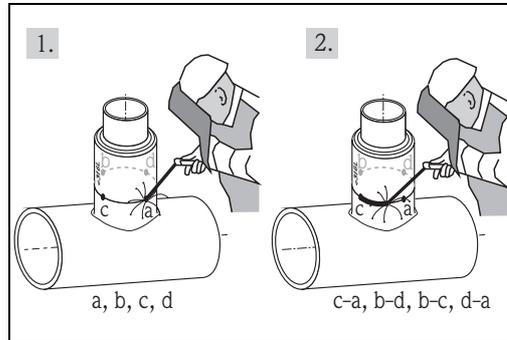
- 在容器壁或管道上钻孔
孔尺寸：焊接接头的外径（最大公差：+0.2 mm (0.01 in)）
- 将焊接接头和焊接夹套一起推入钻孔并调整位置，确保将传感器安装在正确的位置。参见 → 83 中的“安装”章节。



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焊接接头（参见图示）。
- 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

 为了获得理想的表面光洁度，焊缝区域必须进行抛光处理。

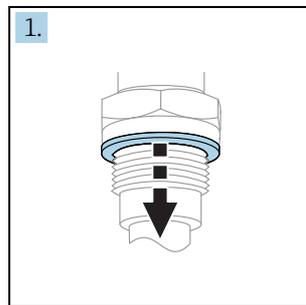
安装前

Liquiphant 说明

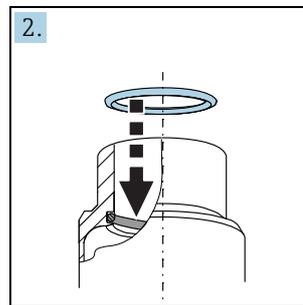
部分设备的转接头带扁平密封圈。

- 拆除扁平密封圈
- 使用随箱提供的 O 型圈或 O 型圈 + 承压环组合

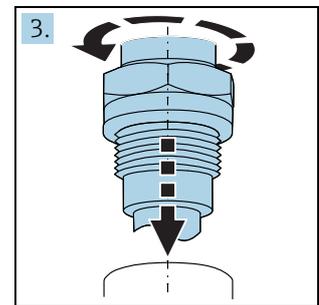
供货清单：O 型圈，适用 G ¾ d=55、G 1 d=53、G 1 d=60



A0045682

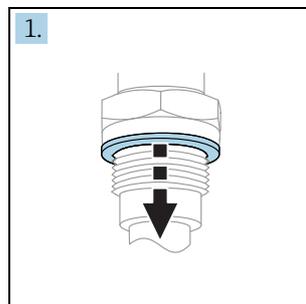


A0045683

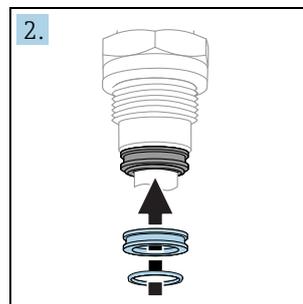


A0045684

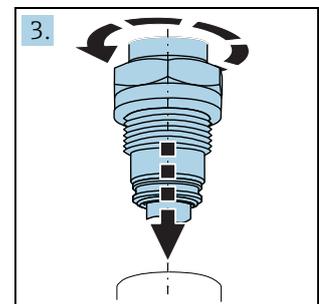
供货清单：O 型圈 + 承压环组合，适用 G ¾ d=50、G ¾ d=29



A0045682



A0045685



A0045686

安装

物位变送器（例如 Liquiphant）说明

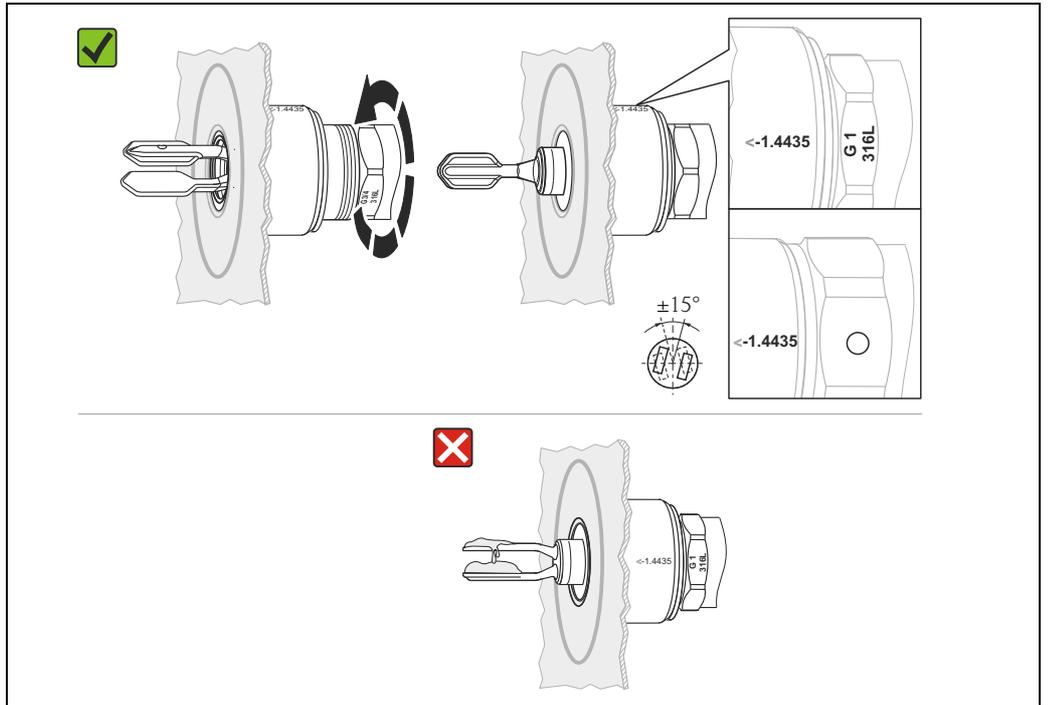
参照标记调整音叉安装位置：

参照标记调整音叉安装位置，避免挂料和沉积物粘附。

过程连接上的标记：材料号、螺纹代号、圆圈、单线或双线。

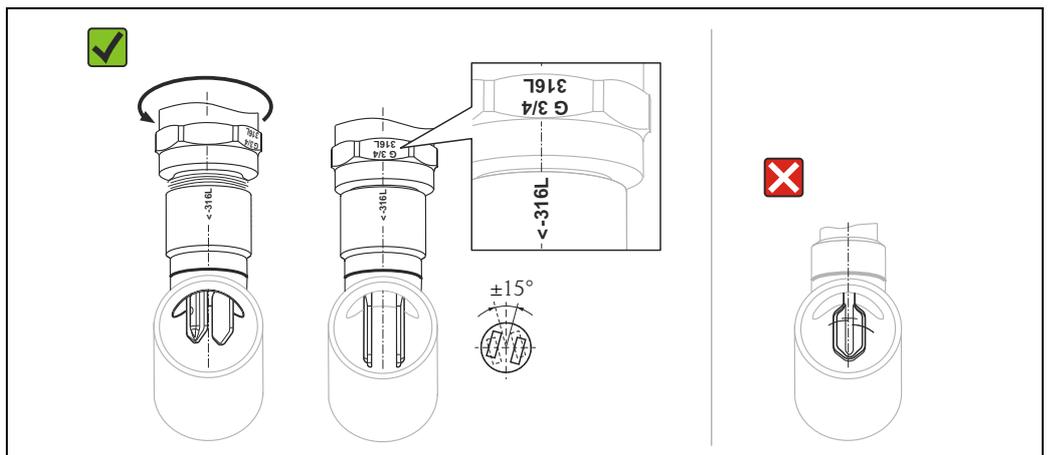
水平安装在容器中：

- 标记必须朝上
- 泄漏检测孔必须朝下，才能尽快检测到泄漏，参见“泄漏检测孔 / 泄漏端口”一节 → 81。



容器中的安装方向

安装在管道中时，音叉安装方向必须根据标记与介质流向一致，以最小化传感器上介质的接触表面。



管道中的安装方向

压力传感器说明

- 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膜片!

- 通过六角螺母牢固拧紧压力传感器。必须用手拧紧螺纹接头。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 - 概述

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），均被列入 ASME B16.5 标准的表 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。

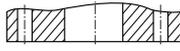
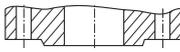
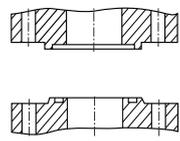
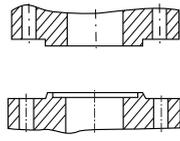
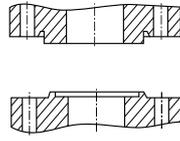
类型

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

法兰标准

DIN EN 1092-1

Endress+Hauser 通常提供平面法兰。此类法兰之间几乎无变化。因此，比较应仅限于密封表面。由于密封表面标记（型式）已经改变，因此存在混淆的风险。C 型突面法兰和新款 B1 型突面法兰的表面光洁度（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 法兰标有两种法兰标准。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 槽面		C	3.2...12.5	0.8...3.2
		D		
凸面 凹面		E	12.5...50	3.2...12.5
		F		
凸面 凹面		H	3.2...12.5	3.2...12.5
		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 以上

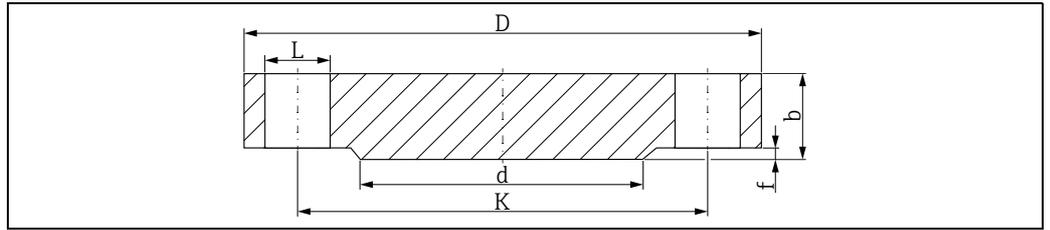
突面高度

单位: mm (in)

标准	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...DN 250	3 (0.12)	0 -2 (-0.08)
	> DN 250...DN 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...DN 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 节圆直径
 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

除非另有说明, 下表列举数值的单位均为 mm (in)。

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)

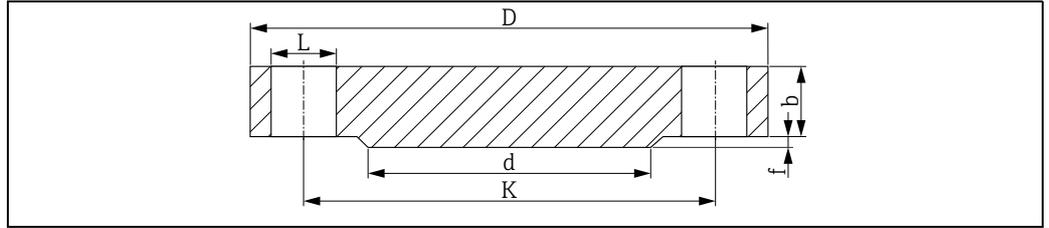
PN63

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)



A0029175

(密封面形式: RF 突面)

- L 钻孔直径
- d 突面直径
- K 节圆直径
- 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)

 密封表面的表面光洁度是 $Ra \leq 3.2 - 6.3 \mu m$ ($Ra \leq 126 - 248 \mu in$)。

Cl. 150

除非另有说明, 下表列举数值的单位均为 mm (in)。

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)	4x \varnothing 15.7 (0.62)	0.86 (1.9)
1¼"	117.3 (4.62)	15.7 (0.62)	88.9 (3.50)	63.5 (2.50)	4x \varnothing 15.7 (0.62)	1.17 (2.58)
1½"	127.0 (5.00)	17.5 (0.69)	98.6 (3.88)	73.2 (2.88)	4x \varnothing 15.7 (0.62)	1.53 (3.37)
2"	152.4 (6.00)	19.1 (0.75)	120.7 (4.75)	91.9 (3.62)	4x \varnothing 19.1 (0.75)	2.42 (5.34)
2½"	177.8 (7.00)	22.4 (0.88)	139.7 (5.50)	104.6 (4.12)	4x \varnothing 19.1 (0.75)	3.94 (8.69)
3"	190.5 (7.50)	23.9 (0.94)	152.4 (6.00)	127.0 (5.00)	4x \varnothing 19.1 (0.75)	4.93 (10.87)
3½"	215.9 (8.50)	23.9 (0.94)	177.8 (7.00)	139.7 (5.50)	8x \varnothing 19.1 (0.75)	6.17 (13.60)
4"	228.6 (9.00)	23.9 (0.94)	190.5 (7.50)	157.2 (6.19)	8x \varnothing 19.1 (0.75)	7.00 (15.44)
5"	254.0 (10.0)	23.9 (0.94)	215.9 (8.50)	185.7 (7.31)	8x \varnothing 22.4 (0.88)	8.63 (19.03)
6"	279.4 (11.0)	25.4 (1.00)	241.3 (9.50)	215.9 (8.50)	8x \varnothing 22.4 (0.88)	11.3 (24.92)
8"	342.9 (13.5)	28.4 (1.12)	298.5 (11.8)	269.7 (10.6)	8x \varnothing 22.4 (0.88)	19.6 (43.22)
10"	406.4 (16.0)	30.2 (1.19)	362.0 (14.3)	323.8 (12.7)	12x \varnothing 25.4 (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 (13.00)	44.5 (1.75)	266.7 (10.5)	185.7 (7.31)	8xØ28.4 (1.12)	29.4 (64.83)
6"	355.6 (14.00)	47.8 (1.88)	292.1 (11.5)	215.9 (8.50)	12xØ28.4 (1.12)	36.1 (79.6)
8"	419.1 (16.50)	55.6 (2.19)	349.3 (13.8)	269.7 (10.6)	12xØ31.8 (1.25)	58.9 (129.9)
10"	508.0 (20.00)	63.5 (2.50)	431.8 (17.0)	323.8 (12.7)	16xØ35.1 (1.38)	97.5 (214.9)

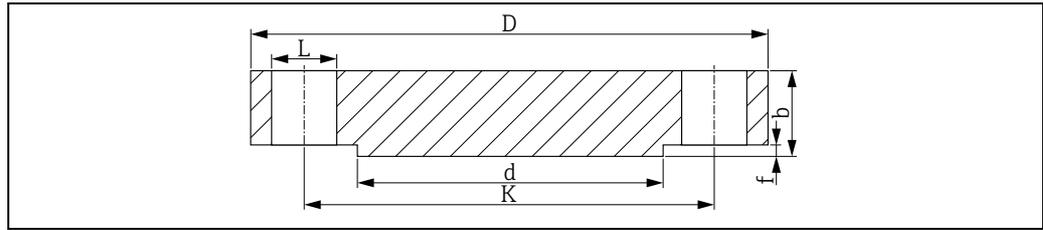
Cl. 900

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 节圆直径
- D 法兰直径
- b 法兰总厚度
- f 突面高度 (通常为 2 mm (0.08 in))



密封表面的表面光洁度是 $Ra \leq 3.2 - 6.3 \mu m$ ($Ra \leq 126 - 248 \mu in$)。

10 K

除非另有说明, 下表列举数值的单位均为 mm (in)。

DN	D	b	K	d	L
25	125 (4.92)	14 (0.55)	90 (3.54)	67 (2.64)	4xØ19 (0.75)
32	135 (5.31)	16 (0.63)	100 (3.94)	76 (2.99)	4xØ19 (0.75)
40	140 (5.51)	16 (0.63)	105 (4.13)	81 (3.19)	4xØ19 (0.75)
50	155 (6.10)	16 (0.63)	120 (4.72)	96 (3.78)	4xØ19 (0.75)
65	175 (6.89)	18 (0.71)	140 (5.51)	116 (4.57)	4xØ19 (0.75)
80	185 (7.28)	18 (0.71)	150 (5.91)	126 (4.96)	8xØ19 (0.75)
100	210 (8.27)	18 (0.71)	175 (6.89)	151 (5.94)	8xØ19 (0.75)
125	250 (9.84)	20 (0.79)	210 (8.27)	182 (7.17)	8xØ23 (0.91)
150	280 (11.0)	22 (0.87)	240 (9.45)	212 (8.35)	8xØ23 (0.91)
200	330 (13.0)	22 (0.87)	290 (11.4)	262 (10.3)	12xØ23 (0.91)
250	400 (15.7)	24 (0.94)	355 (14.0)	324 (12.8)	12xØ25 (0.98)
300	445 (17.5)	24 (0.94)	400 (15.7)	368 (14.5)	16xØ25 (0.98)

20 K

DN	D	b	K	d	L
25	125 (4.92)	16 (0.63)	90 (3.54)	67 (2.64)	4xØ19 (0.75)
32	135 (5.31)	18 (0.71)	100 (3.94)	76 (2.99)	4xØ19 (0.75)
40	140 (5.51)	18 (0.71)	105 (4.13)	81 (3.19)	4xØ19 (0.75)
50	155 (6.10)	18 (0.71)	120 (4.72)	96 (3.78)	8xØ19 (0.75)
65	175 (6.89)	20 (0.79)	140 (5.51)	116 (4.57)	8xØ19 (0.75)
80	200 (7.87)	22 (0.87)	160 (6.30)	132 (5.20)	8xØ23 (0.91)
100	225 (8.86)	24 (0.94)	185 (7.28)	160 (6.30)	8xØ23 (0.91)
125	270 (10.6)	26 (1.02)	225 (8.86)	195 (7.68)	8xØ25 (0.98)
150	305 (12.0)	28 (1.10)	260 (10.2)	230 (9.06)	12xØ25 (0.98)
200	350 (13.8)	30 (1.18)	305 (12.0)	275 (10.8)	12xØ25 (0.98)
250	430 (16.9)	34 (1.34)	380 (15.0)	345 (13.6)	12xØ27 (1.06)
300	480 (18.9)	36 (1.42)	430 (16.9)	395 (15.6)	16xØ27 (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)

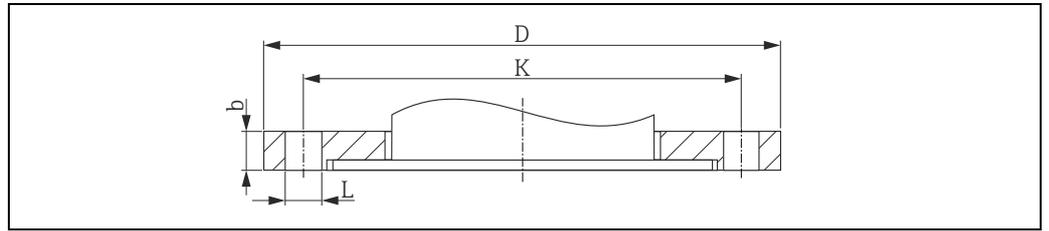
JIS 法兰¹⁾

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...DN 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) 就材质的温度稳定性而言，材料 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)，均被列入 ASME B16.5 标准的表 2-2.2 中。

FAU80 松套法兰

松套法兰可齐平安装到传感器（FDU91F、FDU80F、FDU81F）上。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。



A0029186

松套法兰

D 法兰直径
K 节圆直径
b 法兰总厚度
L 钻孔直径

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, EN 1092-1 法兰
CH	DN 100 PN16 A, EN 1092-1 法兰
KA	10K 80A FF, JIS B2220 法兰
KH	10K 100A FF, JIS B2220 法兰
YY	特殊位号牌, 待指定
020	法兰材质
J	316L
P	PP, 最大 1.5 bar abs
Y	特殊位号牌, 待指定

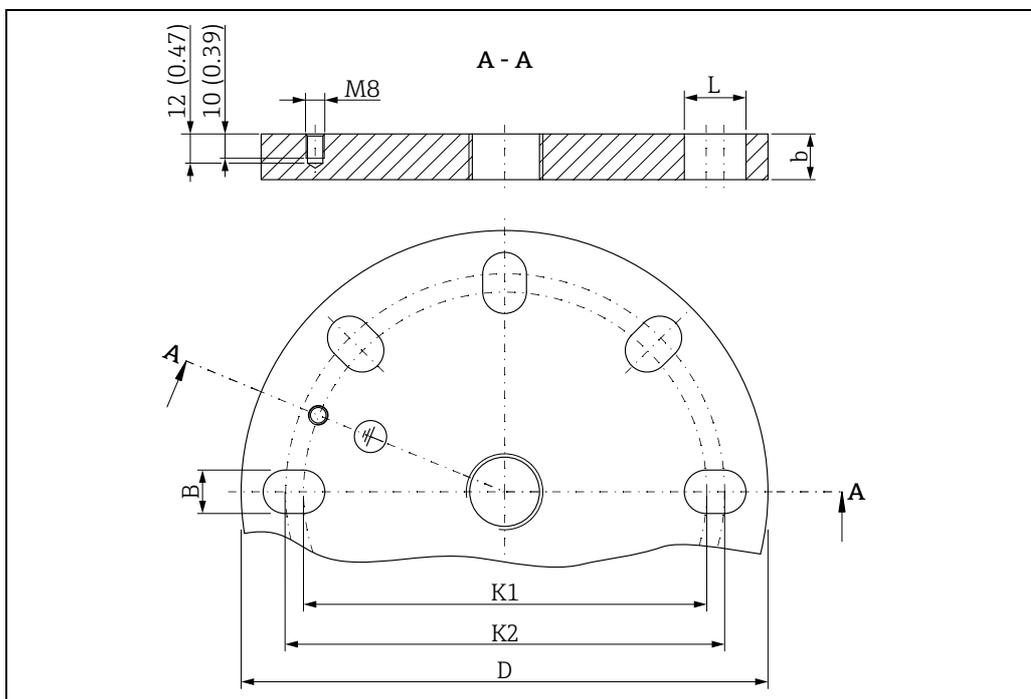
输入选型代号作为订货号的组成部分:

	010	020
FAU80-		

FAX50 螺纹式法兰

FAX50 螺纹式法兰的最小 / 最大尺寸规格符合三种标准体系 (DIN、ASME、JIS)，属于通用型法兰。

FAX50 通用法兰 (DIN-ASME-JIS)



A0045621

外形尺寸 (单位: mm (in))

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

i M8 螺纹, 10 mm + 2 mm 深, 对中布置在 2 个钻孔之间由钢或 316L 制成, 用于所有 FAX50 法兰和 UNI 法兰。

G 3/4、NPT 3/4

除非另有说明, 下表列举数值的单位均为 mm (in)。

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						PP	PVDF	316L
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)



71696618

www.addresses.endress.com
