

专用文档 与压力测量仪表配套使用的机 械附件

压力测量



阀组、椭圆适配法兰、压力表截止阀、截止阀、
冷凝圈、冷凝罐、电缆截短夹、测试接头、冲洗
环、排气排液阀、防护罩

一站式服务，节省时间，降低成本

Endress+Hauser 为用户提供完整的压力测量服务产品，涵盖从工程设计、项目管理、测量仪表和附件，到预装配解决方案和强大的生命周期管理。

优势

- 由同一个供应商提供变送器和附件，出厂包装中包含所有部件，无遗漏
- 变送器和附件完全配套
- 一站式服务

目录

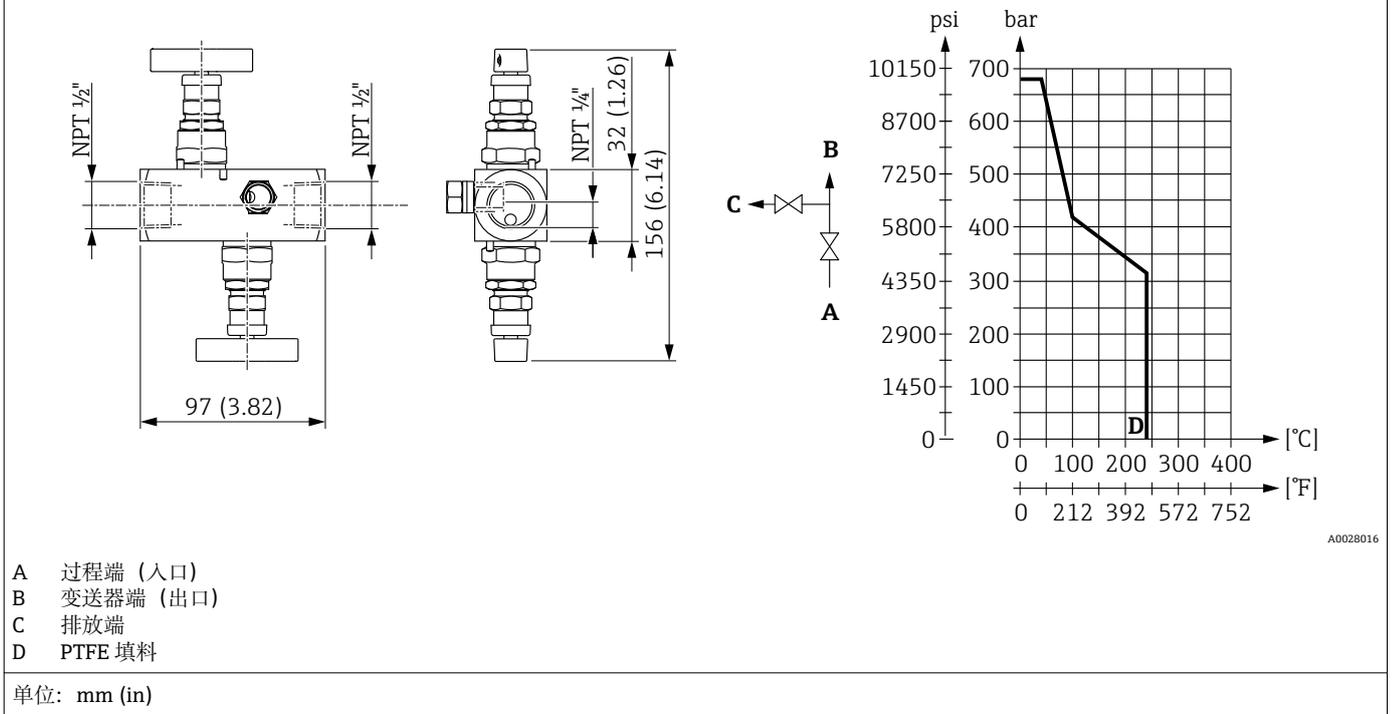
DA63M 二阀组， 与 Cerabar 压力变送器配套使用	3	三阀组和五阀组的安装支架	31
使用范围	3	Deltabar PMD55 和PMD75 差压变送器的安装支架	32
二阀组，机加工件，FNPT x FNPT	3	标准型	32
二阀组，机加工件，MNPT x FNPT	4	加强型	33
二阀组，机加工件，G ½" +调节螺母	5	Cerabar 压力变送器和Deltapilot 静压变送器的安装支架	34
DA63M 三阀组， 与 Deltabar 差压变送器配套使用	6	材质	34
使用范围	6	测试接头，与 Waterpilot 静压变送器和 Deltapilot 静压变送器配套使用	35
三阀组，铸件，在蒸汽应用场合中使用	6	使用范围	35
三阀组，机加工件，在气体和液体应用场合中使用	8	外径为 22 mm (0.87 in)或 29 mm (1.14 in)的液位探头 的测试接头	35
DA63M 五阀组， 与 Deltabar 差压变送器配套使用	10	外径为 42 mm (1.65 in)的液位探头的测试接头	35
使用范围	10	电缆截短夹，与 Waterpilot 静压变送器和 Deltapilot 静压变送器配套使用	36
五阀组，机加工件，带排放端，在气体和液体应用场合 中使用	10	使用范围	36
五阀组，铸件，带排放阀，在蒸汽应用场合中使用	12	在 Waterpilot 静压变送器中的订购信息	36
高温型五阀组，铸件，带排放阀，在高温蒸汽应用场合 中使用	14	在 Deltapilot 静压变送器中的订购信息	36
PZAV: 截止阀，与 Cerabar 压力变送器和 Ceraphant 压力开关配套使用	16	其他附件	37
使用范围	16	冲洗环	37
截止阀，不带检测接口	16	防护罩	38
截止阀，带检测接口 M20x1.5	18	焊接法兰和焊座	40
截止阀或阀组和测量仪表的配套使用方案	20	订购信息	40
PZO: 椭圆适配法兰，与 Deltabar 差压变送器配套 使用	21	补充文档资料	40
使用范围	21	现场应用手册	40
技术参数	21	现场应用手册	40
DA61V: 管道截止阀	22		
使用范围	22		
安装和调试	22		
截止阀，带拧入式阀盖	22		
截止阀，带整体阀盖	23		
截止阀，带整体阀盖，高温型	25		
PZW: 冷凝圈，与 Cerabar 压力变送器和 Ceraphant 压力开关配套使用	26		
概述	26		
O 型冷凝圈	27		
U 型冷凝圈	28		
DA61C: 冷凝罐，适用于在蒸汽应用中使用	29		
使用范围	29		
设计	29		
技术参数	29		
DA63M 的安装支架	30		
二阀组的安装支架	30		

DA63M 二阀组，与 Cerabar 压力变送器配套使用

使用范围

DA63M 二阀组与压力表、压力变送器和压力开关配套使用。

二阀组，机加工件，FNPT x FNPT



设计和重量

部件	说明
过程端 (入口)	FNPT 1/2"
变送器端 (出口)	FNPT 1/2"
排放端	NPT 1/4"
重量	1 kg (2.21 lb)

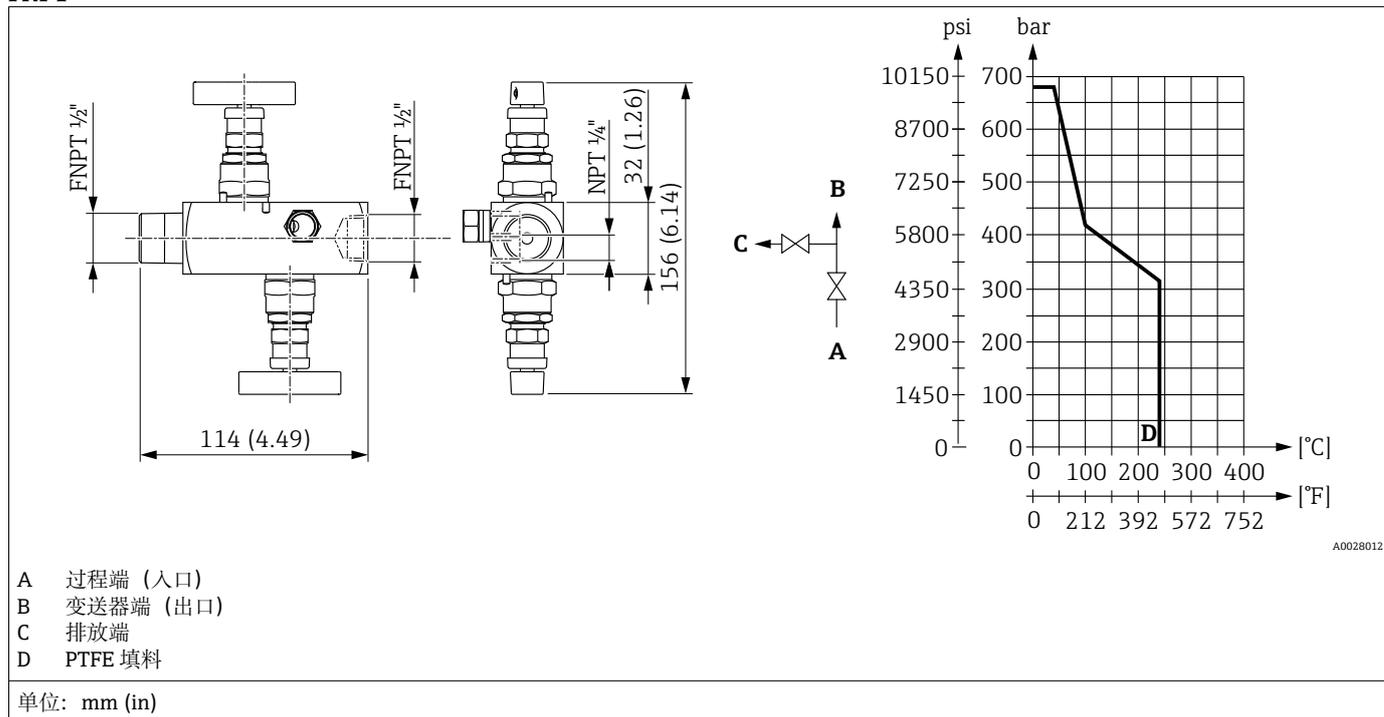
材质和应用

部件	"316L"材质 ¹⁾	"Alloy C276 合金"材质 ²⁾
外壳	1.4404	2.4819
防护盖	1.4404	2.4819
锁紧螺母	1.4401	1.4401
阀体	1.4404	1.4404
压紧螺母	1.4401	1.4401
填料 ³⁾	使用 PTFE 填料时，温度不得超过+230 °C (+446 °F)	

- 1) 产品选型表中的订购选项“类型”，选型代号“TB2”
- 2) 产品选型表中的订购选项“类型”，选型代号“TB3”
- 3) 注意测量仪表的允许压力和温度范围!

二阀组, 机加工件, MNPT x

FNPT



设计和重量

部件	说明
过程端 (入口)	MNPT 1/2"
变送器端 (出口)	FNPT 1/2"
排放端	NPT 1/4"
重量	1 kg (2.21 lb)

材质和应用

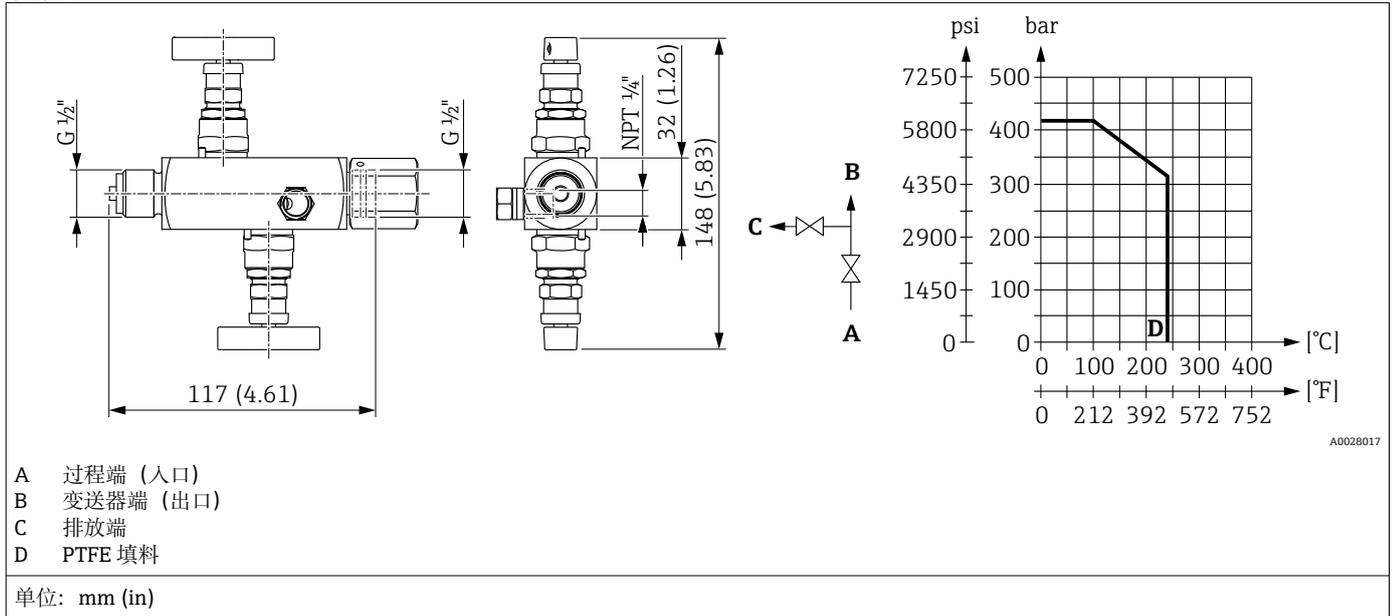
部件	"316L"材质 ¹⁾	"Alloy C276 合金"材质 ²⁾
外壳	1.4404	2.4819
防护盖	1.4404	2.4819
锁紧螺母	1.4401	1.4401
阀体	1.4404	1.4404
压紧螺母	1.4401	1.4401
填料 ³⁾	使用 PTFE 填料时, 温度不得超过+230 °C (+446 °F)	

1) 产品选型表中的订购选项“类型”, 选型代号“TB2”

2) 产品选型表中的订购选项“类型”, 选型代号“TB3”

3) 注意测量仪表的允许压力和温度范围!

二阀组，机加工件，G 1/2" +调节螺母



设计和重量

部件	说明
过程端 (入口)	ISO228 G1/2" EN837
变送器端 (出口)	G 1/2" +调节螺母
排放端	NPT 1/4"
重量	1 kg (2.21 lb)

材质和应用

部件	"316L"材质 ¹⁾	"Alloy C276 合金"材质 ²⁾
外壳	1.4404	2.4819
防护盖	1.4404	2.4819
锁紧螺母	1.4401	1.4401
阀体	1.4404	1.4404
压紧螺母	1.4401	1.4401
填料 ³⁾	使用 PTFE 填料时，温度不得超过+230 °C (+446 °F)	

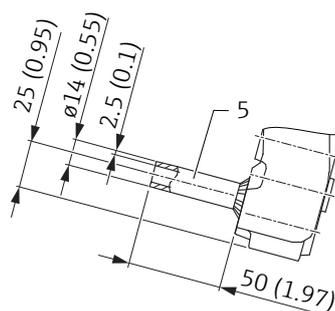
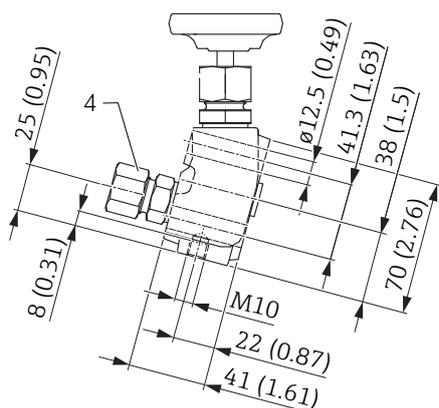
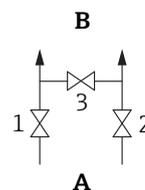
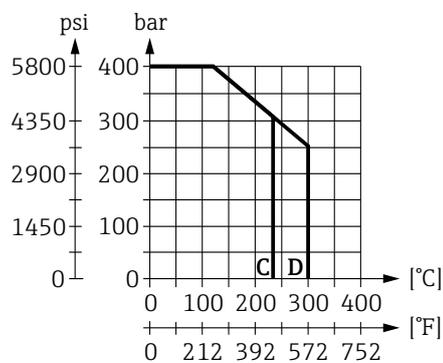
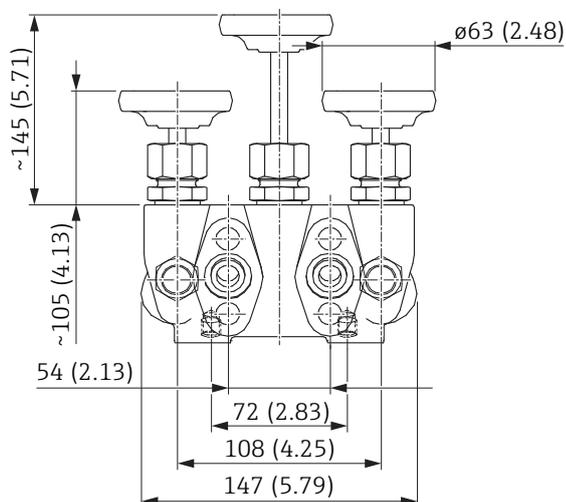
- 1) 产品选型表中的订购选项“类型”，选型代号“TB2”
- 2) 产品选型表中的订购选项“类型”，选型代号“TB3”
- 3) 注意测量仪表的允许压力和温度范围!

DA63M 三阀组，与 Deltabar 差压变送器配套使用

使用范围

通过 DA63M 三阀组连接导压管和差压变送器。

三阀组，铸件，在蒸汽应用场合中使用



A0027677

- A 过程端
 B 变送器端
 C PTFE 填料
 D 纯石墨填料
 1、2 阀 1 和阀 2 用于隔离变送器和导压管
 3 阀 3 用于进行导压管间的零点补偿
 4 卡套
 5 焊接连接

单位: mm (in)

设计和重量

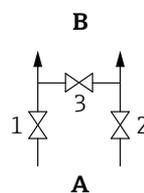
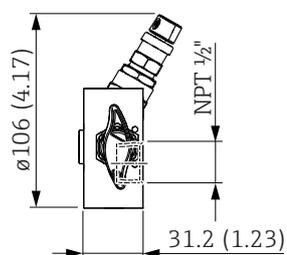
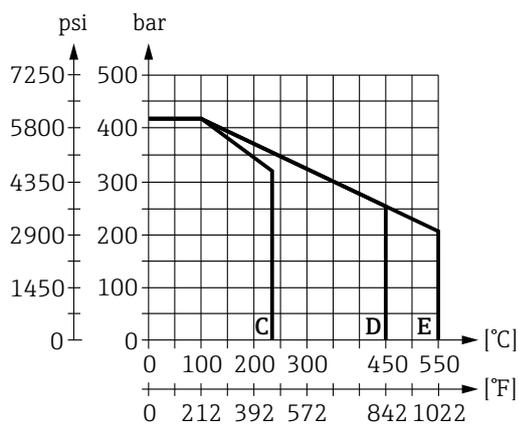
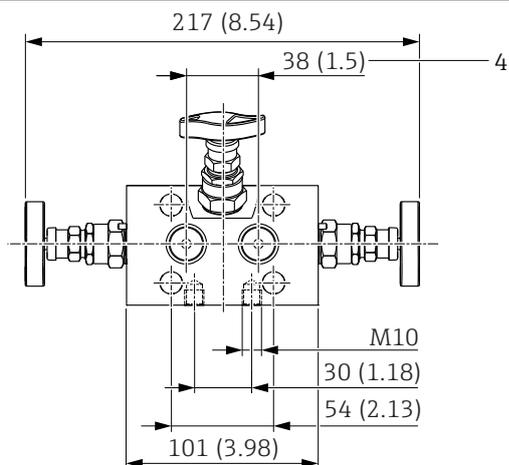
	说明
外壳	压制成型
表面	磷化钢
阀杆螺纹	内螺纹
阀座	可更换
阀杆	冷处理表面, 带基座和不可旋转的针形阀芯
手轮	塑料
入口	卡套式管道接头, 适用管道 $\varnothing 12$ mm (0.47 in), S 系列, G 3/8 焊接接头, 适用管道 $\varnothing 14 \times 2.5$ mm
出口	IEC61518, A 类
安装件	4 颗螺丝 (L = 55 mm (2-1/8")) 和 2 个密封圈
重量	约 3.2 kg (7 lb)

材质和应用

	“钢”材质 ¹⁾	“316Ti”材质 ²⁾
外壳	1.0460	1.4571
外壳允许温度范围	-10...+300 °C (+14...+572 °F)	-40...+300 °C (-40...+572 °F)
阀盖	1.0501	1.4571
阀座	1.4571	1.4571
阀杆	1.4104	1.4571
针形阀芯	1.4122	1.4571
填料 ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 PTFE 填料时, 温度不得超过 +230 °C (+446 °F) ■ 使用纯石墨填料时, 温度不得超过 +300 °C (+572 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 PTFE 填料时, 温度不得超过 +230 °C (+446 °F) ■ 使用纯石墨填料时, 温度不得超过 +300 °C (+572 °F)
接管螺母	钢	1.4571
焊接接头	1.4515	1.4571
固定螺丝	碳钢 ASTM A449, Type 1	1.4301 ASTM A193 B8 Cl.2
密封圈	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: -10...+80 °C (+14...+176 °F) (符合 EN61518 标准) ■ FKM Viton: -15...+120 °C (+5...+248 °F) ■ 石墨: -40...+120 °C (-40...+248 °F) (符合 EN61518 标准) 	

- 1) 产品选型表中的订购选项“类型”, 选型代号“AA1”
- 2) 产品选型表中的订购选项“类型”, 选型代号“AA2”
- 3) 注意测量仪表的允许压力和温度范围!

三阀组，机加工件，在气体和液体应用场合中使用



A0027747

- A 过程端
 B 变送器端
 C PTFE 填料
 D 纯石墨填料 1.0460
 E 纯石墨填料 1.4404
 1、2 阀 1 和阀 2 用于隔离变送器和导压管
 3 阀 3 用于进行导压管间的零点补偿
 4 导压管接入口间的距离

单位: mm (in)

设计和重量

部件	说明
表面	磷化钢
阀杆螺纹	外螺纹
阀杆	冷处理表面, 带基座和不可旋转的针形阀芯
入口	FNPT ½"
出口	IEC61518, A 类
安装件	4 颗螺丝 (L = 45 mm (1-3/4")) 和 2 个密封圈
重量	约 2 kg (4.4 lb)

材质和应用

部件	“钢”材质 ¹⁾	“316L”材质 ²⁾
外壳	1.0460	316L (1.4404)
外壳允许温度范围	-10...+450 °C (+14...+842 °F)	-40...+550 °C (-40...+1022 °F)
阀盖	316 (1.4401)	316 (1.4401)
阀杆	1.4104	1.4404
针形阀芯	1.4122	1.4571
填料 ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 PTFE 填料时, 温度不得超过 +230 °C (+446 °F) ■ 使用纯石墨填料时, 温度不得超过 +450 °C (+842 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 PTFE 填料时, 温度不得超过 +230 °C (+446 °F) ■ 使用纯石墨填料时, 温度不得超过 +550 °C (+1022 °F)
压紧螺母	1.4301	1.4301
T 型手柄	不锈钢	不锈钢
固定螺丝	碳钢 ASTM A449, Type 1	1.4301 ASTM A193 B8 Cl.2
密封圈	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: -10...+80 °C (+14...+176 °F) (符合 EN61518 标准) ■ FKM Viton: -15...+120 °C (+5...+248 °F) ■ 石墨: -40...+120 °C (-40...+248 °F) (符合 EN61518 标准) 	

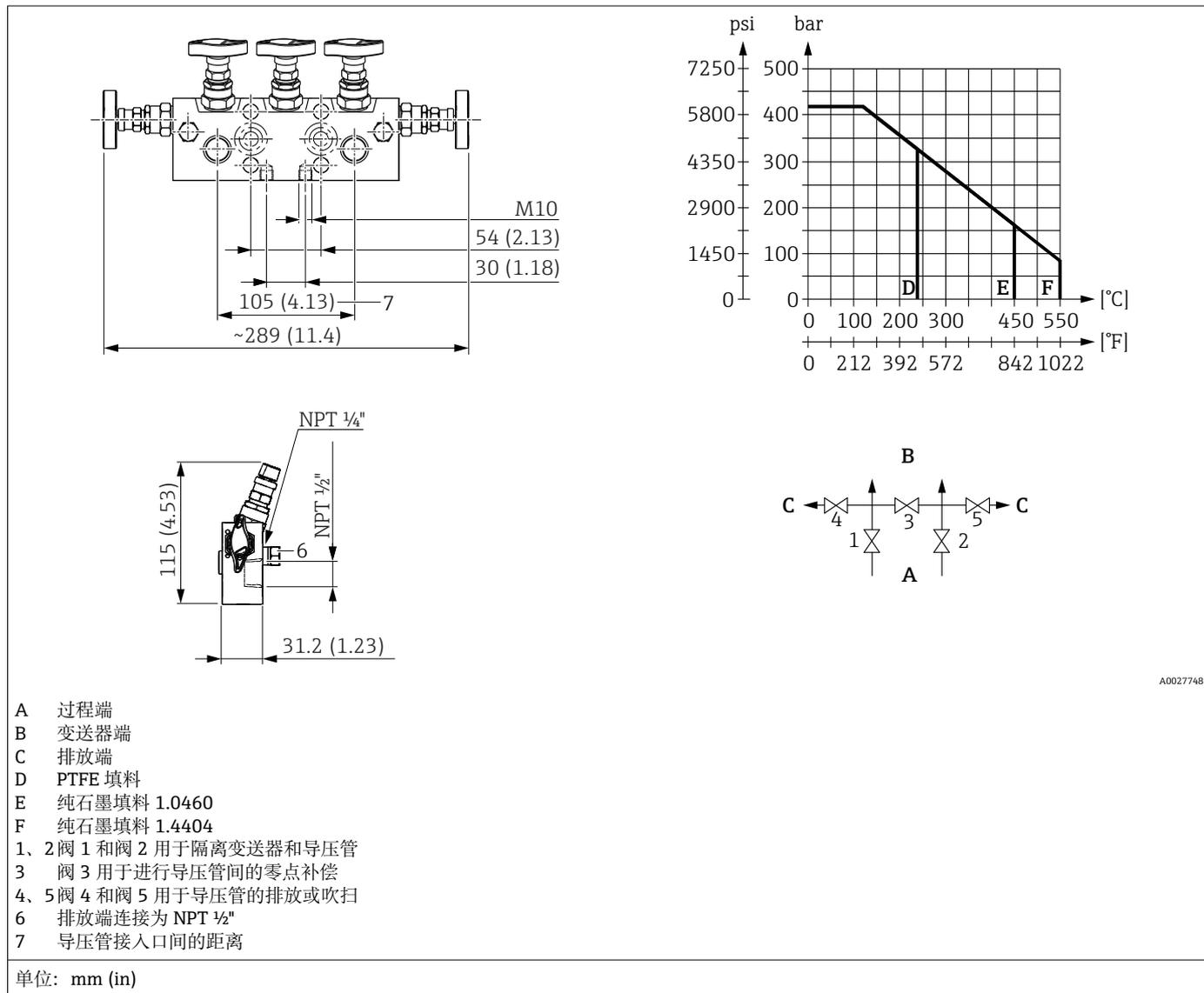
- 1) 产品选型表中的订购选项“类型”, 选型代号“AB1”
- 2) 产品选型表中的订购选项“类型”, 选型代号“AB2”
- 3) 注意测量仪表的允许压力和温度范围!

DA63M 五阀组，与 Deltabar 差压变送器配套使用

使用范围

DA63M 五阀组与差压变送器配套使用，用于零点调节，隔离导压管。

五阀组，机加工件，带排放端，在气体和液体应用场合中使用



设计和重量

	说明
表面	磷化钢
阀杆螺纹	外螺纹
阀杆	冷处理表面, 带基座和不可旋转的针形阀芯
入口	FNPT ½"
出口	IEC 61518, A 类
安装件	4 颗螺丝 (L = 45 mm (1-3/4")) 和 2 个密封圈
重量	约 3.3 kg (7.3 lb)
排放端	FNPT ½"

材质和应用

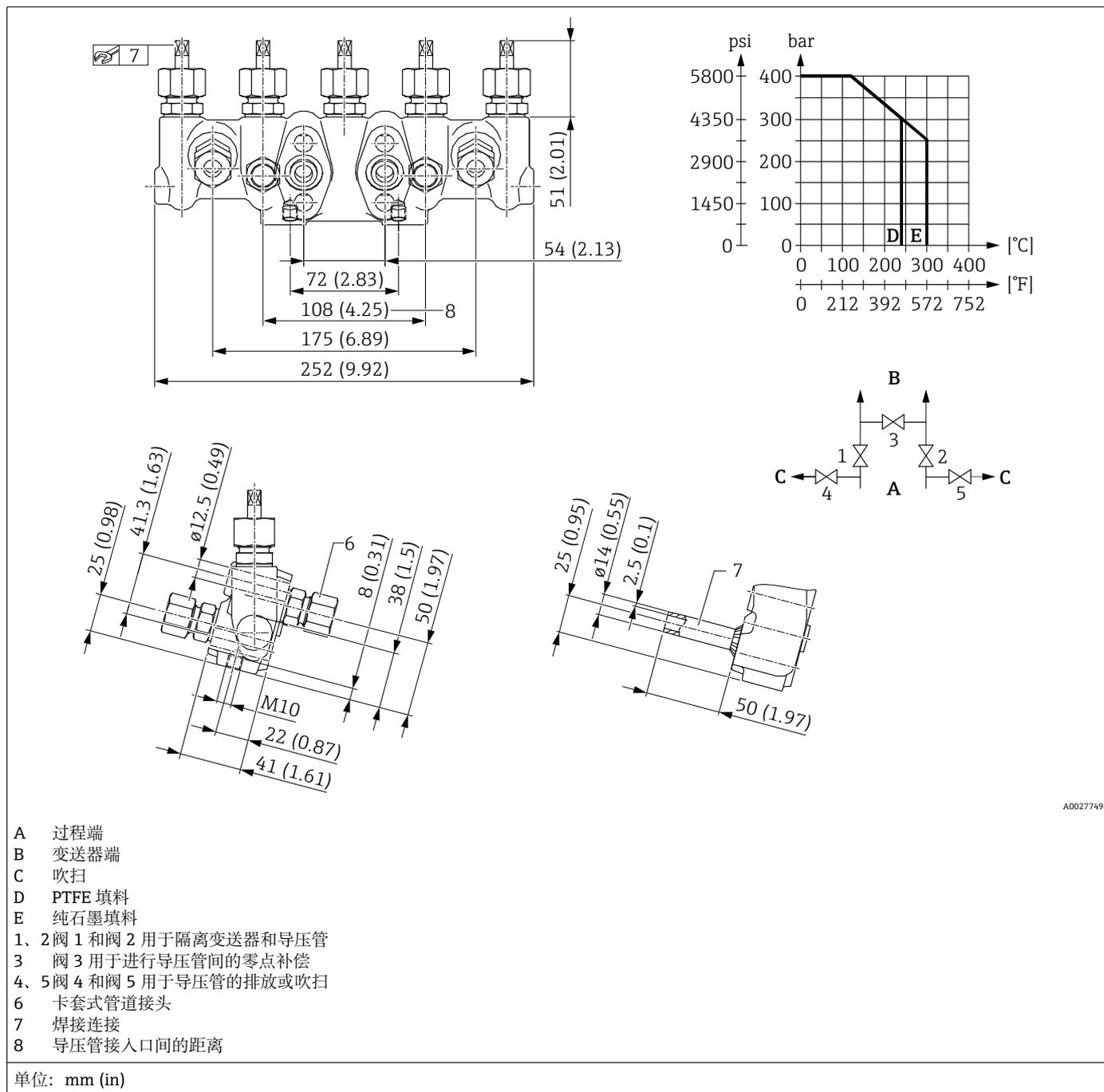
	“钢”材质 ¹⁾	“316L”材质 ²⁾
外壳	1.0460	316L (1.4401)
外壳允许温度范围	-10...+550 °C (+14...+1022 °F)	-40...+550 °C (-40...+1022 °F)
阀盖	316 (1.4401)	316 (1.4401)
阀杆	1.4104	1.4101
针形阀芯	1.4122	1.4571
填料 ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 PTFE 填料时, 温度不得超过 +230 °C (+446 °F) ■ 使用纯石墨填料时, 温度不得超过 +450 °C (+842 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 PTFE 填料时, 温度不得超过 +230 °C (+446 °F) ■ 使用纯石墨填料时, 温度不得超过 +550 °C (+1022 °F)
压紧螺母	1.4301	1.4301
T 型手柄	不锈钢	不锈钢
螺纹堵头	1.0501	1.4404
固定螺丝	碳钢 ASTM A449, Type 1	1.4301 ASTM A193 B8 Cl.2
密封圈	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: -10...+80 °C (+14...+176 °F) (符合 EN61518 标准) ■ FKM Viton: -15...+120 °C (+5...+248 °F) ■ 石墨: -40...+120 °C (-40...+248 °F) (符合 EN61518 标准) 	

1) 产品选型表中的订购选项“类型”, 选型代号“BB1”

2) 产品选型表中的订购选项“类型”, 选型代号“BB2”

3) 注意测量仪表的允许压力和温度范围!

五阀组，铸件，带排放阀，在
蒸汽应用场合中使用



A0027749

设计和重量

	说明
外壳	压制成型
表面	磷化钢
阀杆螺纹	内螺纹
阀座	可更换
阀杆	冷处理表面，带基座和不可旋转的针形阀芯
入口/吹扫口	卡套式管道接头，适用管道 $\varnothing 12\text{ mm}$ (0.47 in)，S 系列，G 3/8 焊接接头，适用管道 $\varnothing 14 \times 2.5\text{ mm}$
出口	IEC 61518, A 类
安装件	4 颗螺丝 (L = 55 mm (2-1/8")) 和 2 个密封圈
重量	约 4.6 kg (10.2 lb)

材质和应用

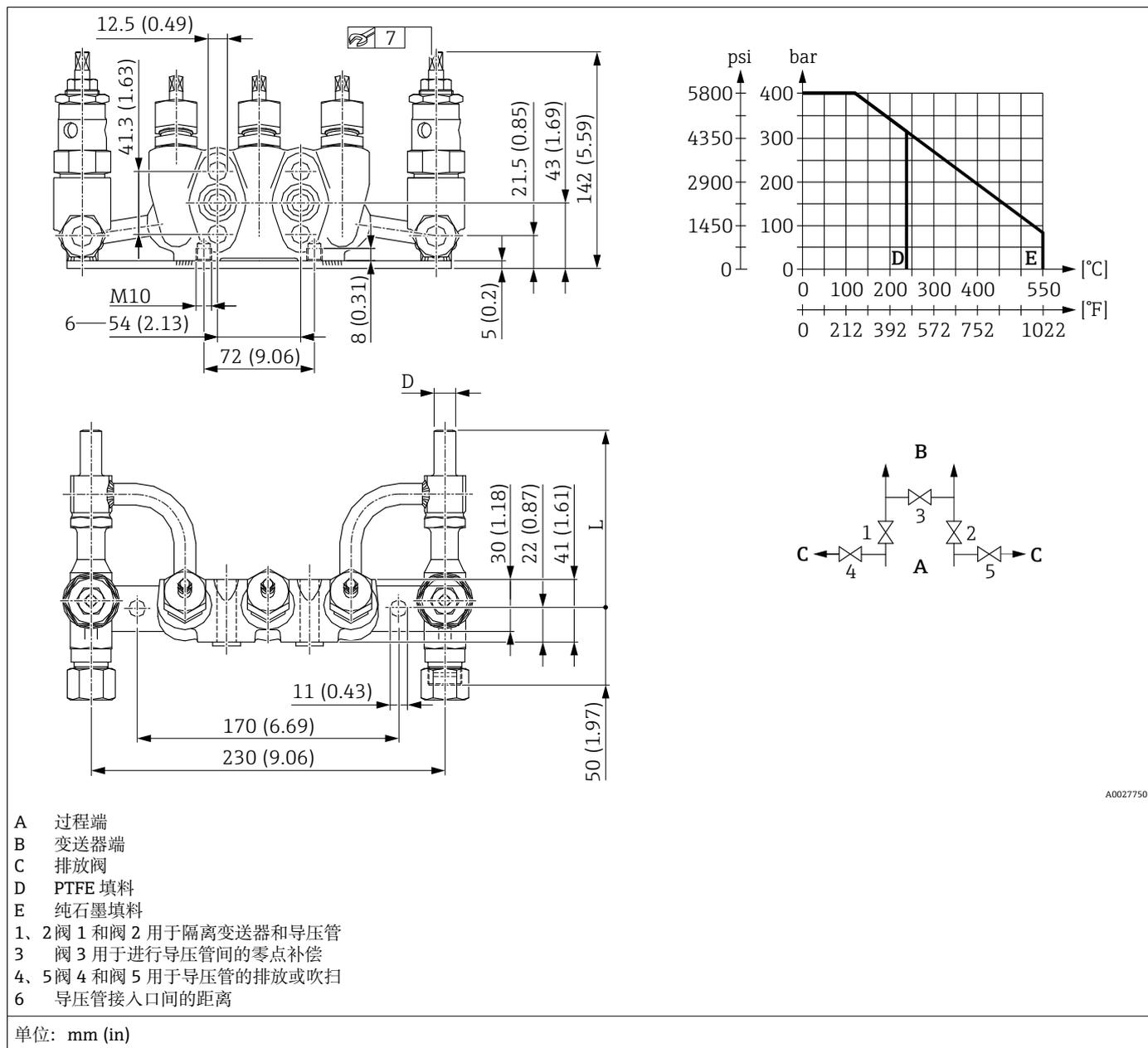
	“钢”材质 ¹⁾	“316Ti”材质 ²⁾
外壳	1.0460	1.4571
外壳允许温度范围	-10...+300 °C (+14...+572 °F)	-40...+300 °C (-40...+572 °F)
阀盖	1.0501	1.4571
阀座	1.4571	1.4571
阀杆	1.4104	1.4571
针形阀芯	1.4122	1.4571
填料 ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 PTFE 填料时，温度不得超过 +230 °C (+446 °F) ■ 使用纯石墨填料时，温度不得超过 +300 °C (+572 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 PTFE 填料时，温度不得超过 +230 °C (+446 °F) ■ 使用纯石墨填料时，温度不得超过 +300 °C (+572 °F)
接管螺母	钢	1.4571
固定螺丝	碳钢 ASTM A449, Type 1	1.4301 ASTM A193 B8 Cl.2
密封圈	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE: -10...+80 °C (+14...+176 °F) (符合 EN61518 标准) ■ FKM Viton: -15...+120 °C (+5...+248 °F) ■ 石墨: -40...+120 °C (-40...+248 °F) (符合 EN61518 标准) 	

1) 产品选型表中的订购选项“类型”，选型代号“CA1”

2) 产品选型表中的订购选项“类型”，选型代号“CA2”

3) 注意测量仪表的允许压力和温度范围!

高温型五阀组，铸件，带排放
阀，在高温蒸汽应用场合中使
用



A0027750

设计和重量

	说明
外壳	压制成型
表面	磷化钢
阀组、阀杆螺纹	内螺纹
排放阀	阀杆外螺纹
阀座	可更换
阀杆	冷处理表面，带基座和不可旋转的针形阀芯
入口	对接焊接接头，适用管道 14 x 2.5 mm
阀组出口	IEC 61518, A 类
排放阀出口	卡套式管道接头，适用管道 $\varnothing 14$ mm (0.55 in), S 系列
安装件	4 颗螺丝 (L = 55 mm (2-1/8")) 和 2 个密封圈
重量	约 5.6 kg (12.4 lb)

材质和应用

	“钢”材质 ¹⁾		“316Ti”材质 ²⁾	
	阀组	排放阀	阀组	排放阀
外壳	1.0460	1.5415	1.4571	1.4571
外壳允许温度范围	-10...+200 °C (+14...+392 °F)	-10...+550 °C (+14...+1022 °F)	-40...+200 °C (-40...+392 °F)	-40...+550 °C (-40...+1022 °F)
阀盖	1.0501	1.7709	1.4571	1.4571
阀座	1.4571	1.4021	1.4571	1.4571
阀杆	1.4104	1.4021	1.4571	1.4571
针形阀芯	1.4122	1.4122	1.4571	1.4571
填料 ³⁾	使用 PTFE 填料时: 温度不得超过 +230 °C (+446 °F)	使用纯石墨填料时: +550 °C (+1022 °F)	使用 PTFE 填料时: 温度不得超过 +230 °C (+446 °F)	使用纯石墨填料时: +550 °C (+1022 °F)
接管螺母	钢	-	1.4571	-
压紧螺母	-	2.0550	-	1.4301
固定螺丝	碳钢 ASTM A449, Type 1		1.4301 ASTM A193 B8 Cl.2	
密封圈	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PTFE: -10...+80 °C (+14...+176 °F) (符合 EN61518 标准) ▪ FKM Viton: -15...+120 °C (+5...+248 °F) ▪ 石墨: -40...+120 °C (-40...+248 °F) (符合 EN61518 标准) 			

- 1) 产品选型表中的订购选项“类型”，选型代号“DA1”
- 2) 产品选型表中的订购选项“类型”，选型代号“DA2”
- 3) 注意测量仪表的允许压力和温度范围!

PZAV: 截止阀, 与 Cerabar 压力变送器和 Ceraphant 压力开关配套使用

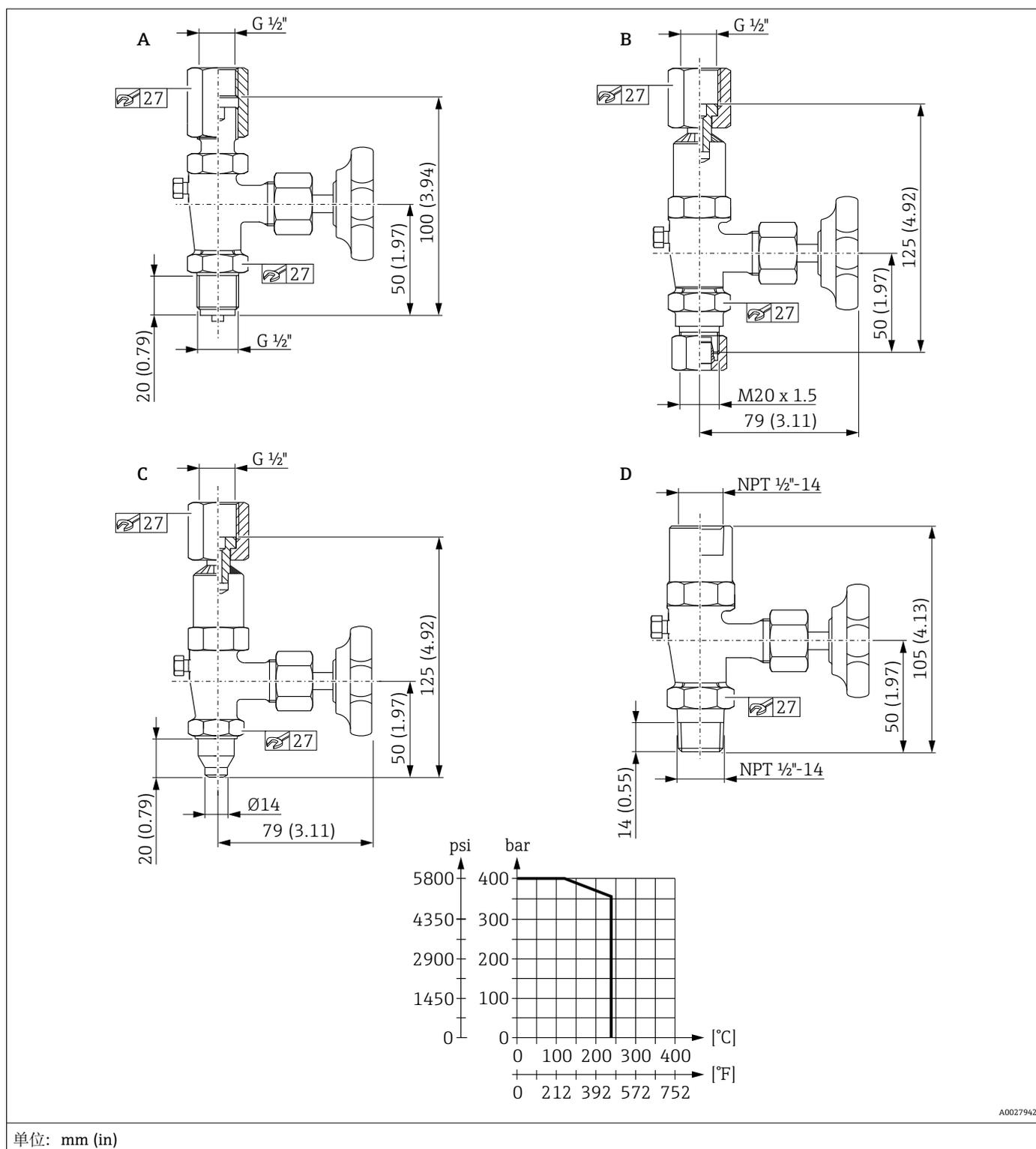
使用范围

隔离导压管, 以及安装 ISO228 G 1/2" DIN16270 或 MNPT 1/2" 螺纹连接的压力变送器。



单一截止阀不带排放螺丝。

截止阀, 不带检测接口



设计

图号	入口	出口 (连接测量仪表)	选型代号	
A	ISO228 G ½" EN837 螺纹	G ½"螺纹 (母), 调节螺母	1 ¹⁾	A ²⁾
B	Ermeto 12S 卡套	G ½"螺纹 (母), 调节螺母	1 ¹⁾	B ²⁾
C	焊接连接	G ½"螺纹 (母), 调节螺母	1 ¹⁾	C ²⁾
D	MNPT ½"螺纹	FNPT ½", 内螺纹	1 ¹⁾	D ²⁾

- 1) 产品选型表中的订购选项“阀门”
 2) 产品选型表中的订购选项“过程连接 (出口 x 入口)”

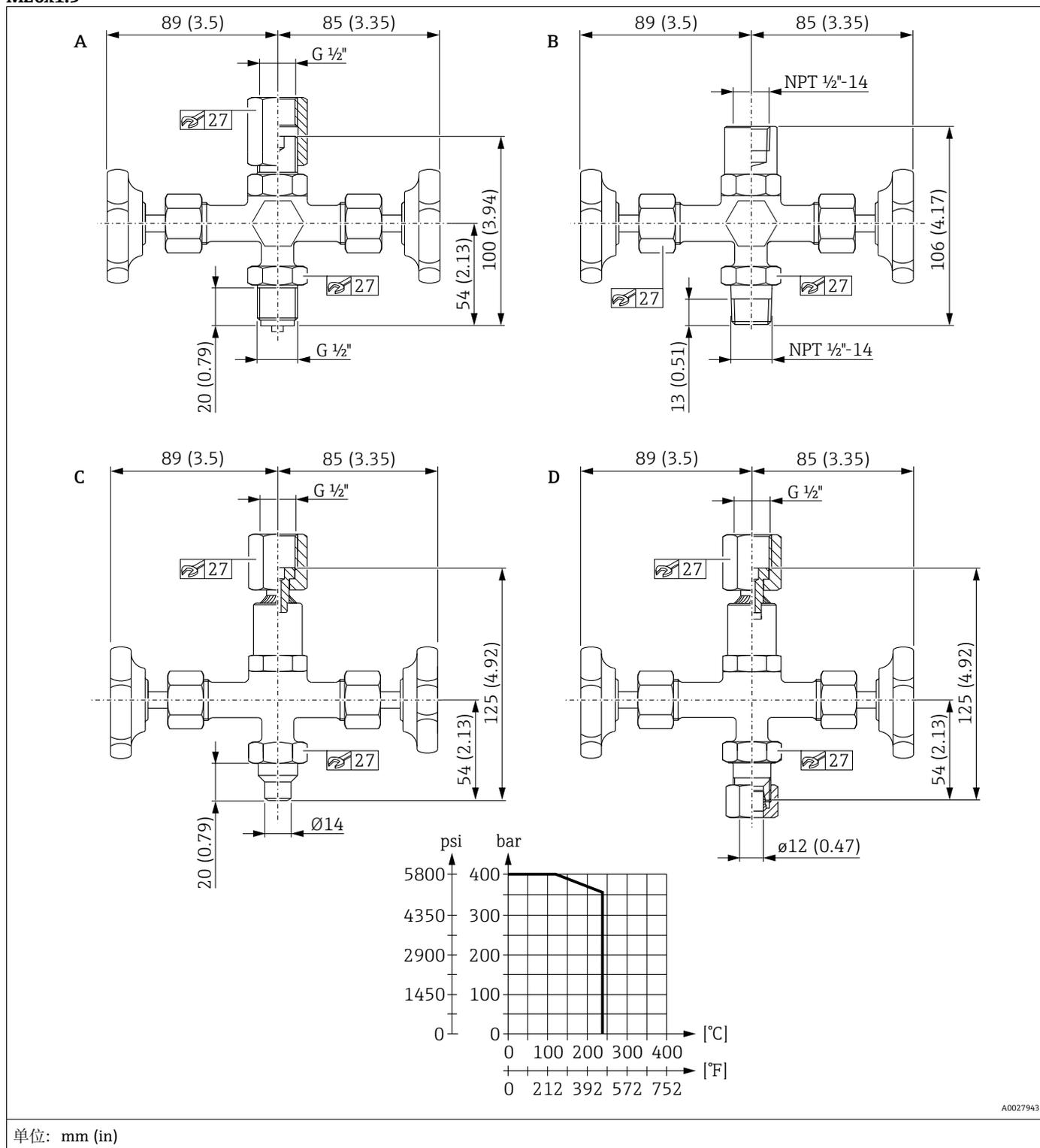
技术参数

	“钢”材质 ^{1) 2)}	“316Ti”材质 ^{3) 2)}
外壳	1.0460	1.4571
阀杆	1.4104	1.4571
针形阀芯	1.4104	1.4571
填料 ⁴⁾	使用 PTFE 填料时, 温度不得超过 +230 °C (+446 °F)	使用 PTFE 填料时, 温度不得超过 +230 °C (+446 °F)
入口	1.0460	1.4571
出口	1.0460	1.4571
排放螺丝	A4 (316)	A4 (316)
手轮	塑料	塑料
3.1 证书	PZAV-B	PZAV-B

- 1) 产品选型表中的订购选项“阀体; 密封圈”, 选型代号“1”
 2) Cerabar M 压力变送器: 产品选型表中的订购选项“安装附件”, 选型代号“P2”
 3) 产品选型表中的订购选项“阀体; 密封圈”, 选型代号“2”
 4) 注意测量仪表的允许压力和温度范围!

截止阀, 带检测接口

M20x1.5



设计

图号	入口	出口 (连接测量仪表)	选型代号	
A	ISO228 G ½" EN837 螺纹	G ½"螺纹 (母), 调节螺母	2 ¹⁾	A ²⁾
B	Ermeto 12S 卡套	G ½"螺纹 (母), 调节螺母	2 ¹⁾	B ²⁾
C	焊接连接 14x2.5	G ½"螺纹 (母), 调节螺母	2 ¹⁾	C ²⁾
D	MNPT ½"螺纹	FNPT ½", 内螺纹	2 ¹⁾	D ²⁾

- 1) 产品选型表中的订购选项“阀门”
- 2) 产品选型表中的订购选项“过程连接 (出口 x 入口)”

技术参数

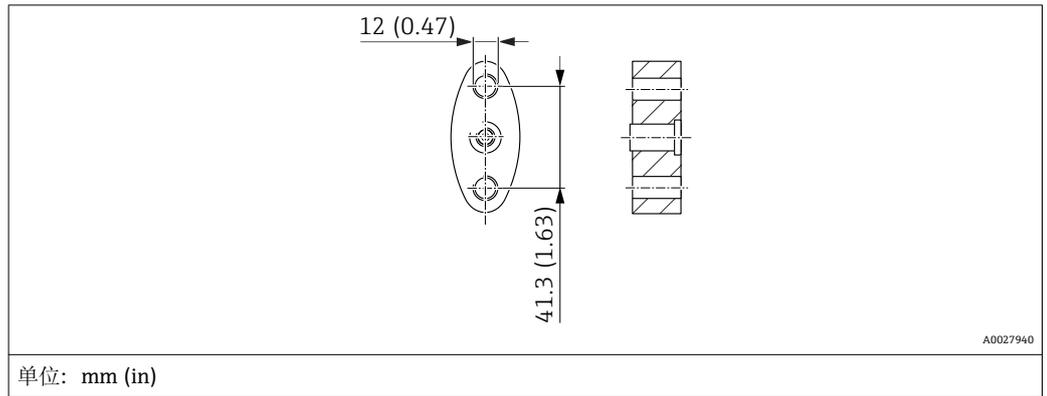
	“钢”材质 ¹⁾²⁾	“316Ti”材质 ³⁾
外壳	1.0460	1.4571
阀杆	1.4104	1.4571
针形阀芯	1.4104	1.4571
填料 ⁴⁾	使用 PTFE 填料时, 温度不得超过 +230 °C (+446 °F)	使用 PTFE 填料时, 温度不得超过 +230 °C (+446 °F)
入口	1.0460	1.4571
出口	1.0460	1.4571
排放螺丝	1.0460	1.4571
手轮	塑料	塑料
3.1 证书	PZAV-B	PZAV-B

- 1) 产品选型表中的订购选项“阀体; 密封圈”, 选型代号“1”
- 2) Cerabar M 压力变送器: 产品选型表中的订购选项“安装附件”, 选型代号“P2”
- 3) 产品选型表中的订购选项“阀体; 密封圈”, 选型代号“2”
- 4) 注意测量仪表的允许压力和温度范围!

截止阀或阀组和测量仪表的配套使用方案

下表中列举了截止阀或阀组和测量仪表的配套使用方案：

	类型			
	二阀组		三阀组	五阀组
	阀组的过程连接或测量仪表的截止阀			
	1/2 FNPT	ISO228 G½ EN837	IEC61518	
截止阀的订货号	PZAV-##D#	PZAV-##A# PZAV-##B# PZAV-##C#	-	
阀组的订货号	DA63M-TB#BFG	DA63M-TB2BHH	DA63M-A##### DA63M-B##### DA63M-C##### DA63M-D##### DA63M-K##### DA63M-L#####	
	DA63M-TB#BGG			
	可以与下列过程连接配套使用 (产品选型表中的订购选项“过程连接”)			
Deltabar S PMD75	-	-	所有 NPT1/4-18 IEC61518 过程连接	
Deltabar M PMD55				
Cerabar S PMP71	RA, RB, RC, RD, RE, RF	GA, GB	-	-
Cerabar S PMC71				
Cerabar S PMP75	UB, UD	UA, UC		
Cerabar M PMP51	RKJ, RKC, RLJ, RLC, RJF	GCJ, GCC, GCF	-	-
Cerabar M PMC51				
Cerabar M PMP55	UCJ, UEJ	UBJ, UDJ		
Cerabar PMP11/21	VWJ, VXJ	WBJ	-	-
Cerabar PMC11/21				
Deltabar FMD71	RKJ, RKC, RLJ, RLC, RJF	GCJ, GCC, GCF	-	-
Deltabar FMD72				

PZO: 椭圆适配法兰, 与 Deltabar 差压变送器配套使用**使用范围**

使用椭圆适配法兰连接导压管和差压变送器的椭圆法兰过程连接 (IEC 61518)。

技术参数

	“钢”材质 ^{1) 2)}	“316L”材质 ^{3) 2)}
过程连接	FNPT ½"-14 / JIS RC ¼"	FNPT ½"-14
密封圈 ^{4) 5)}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PTFE: -10...+80 °C (+14...+176 °F) (符合 EN61518 标准) ▪ FKM Viton 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PTFE: -10...+80 °C (+14...+176 °F) (符合 EN61518 标准) ▪ FKM Viton
固定螺丝 ^{6) 7)}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 固定螺丝 M10, 2 颗 ▪ 固定螺丝 UNF 7/16-20, 2 颗 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 固定螺丝 M10, 2 颗 ▪ 固定螺丝 UNF 7/16-20, 2 颗
附加选项	除油脂清洗 (氧气测量)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 除油脂清洗 (氧气测量) ▪ EN10204-3.1 证书

- 1) 产品选型表中的订购选项“材质”，选型代号“2”
- 2) Deltabar M 差压变送器: 产品选型表中的订购选项“安装附件”，选型代号“P1”
- 3) 产品选型表中的订购选项“材质”，选型代号“1”
- 4) 提供替换部件 (例如 Kidney 法兰)、材质和密封圈
- 5) 注意测量仪表的允许压力和温度范围!
- 6) 可选固定螺丝
- 7) 材质: ASTM A449 Type 1, 电镀处理

DA61V: 管道截止阀

使用范围

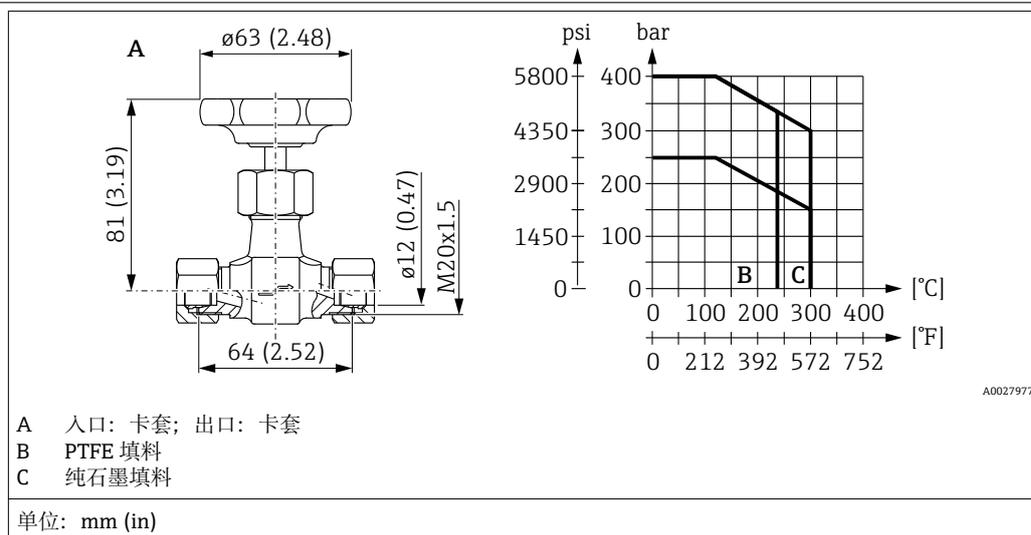
隔离导压管（例如 Deltatop 差压流量测量应用）。

发生介质泄露或需要进行导压管维护时，使用截止阀隔离测量系统和测量管。

安装和调试

完成安装后，必须关闭截止阀。作为例行调试的步骤之一，首先必须小心地打开截止阀，检查整个系统的气密性，确保无任何泄漏。

截止阀，带拧入式阀盖

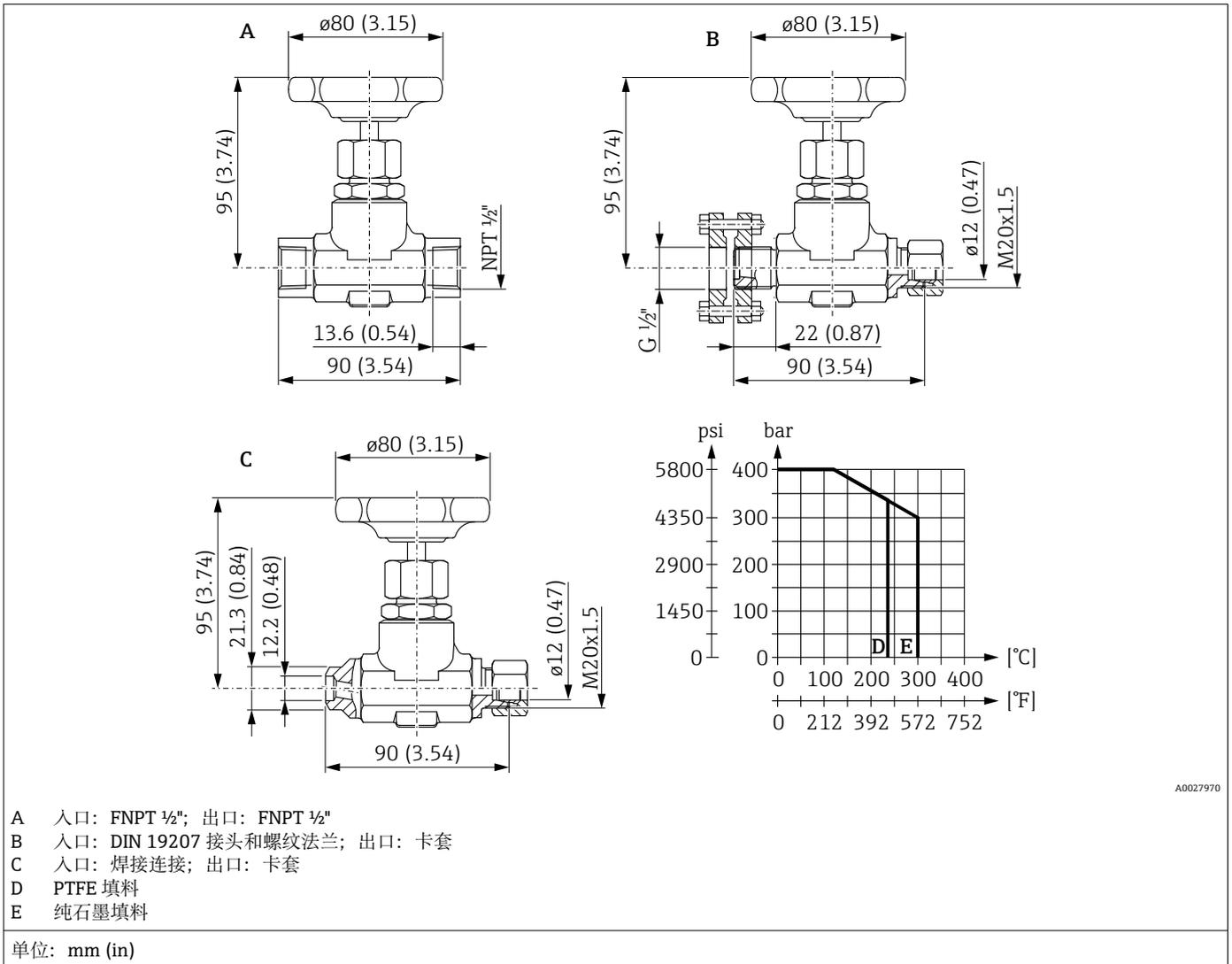


技术参数

	“C22.8”材质 ¹⁾	“316Ti”材质 ²⁾
外壳	1.0460	1.4571
阀杆	1.4104	1.4571
针形阀芯	1.4122	1.4571
填料 ³⁾	使用 PTFE 填料时，温度不得超过 +230 °C (+446 °F) 使用纯石墨填料时，温度不得超过 +300 °C (+572 °F)	使用 PTFE 填料时，温度不得超过 +230 °C (+446 °F) 使用纯石墨填料时，温度不得超过 +300 °C (+572 °F)
接管螺母	钢	1.4571
证书 ⁴⁾	3.1 证书	3.1 证书
重量	0.47 kg (1.04 lb)	0.47 kg (1.04 lb)

- 1) 产品选型表中的订购选项“材质”，选型代号“C”
- 2) 产品选型表中的订购选项“材质”，选型代号“D”
- 3) 注意测量仪表的允许压力和温度范围!
- 4) 产品选型表中的订购选项“附加选项”，选型代号“F1”

截止阀，带整体阀盖



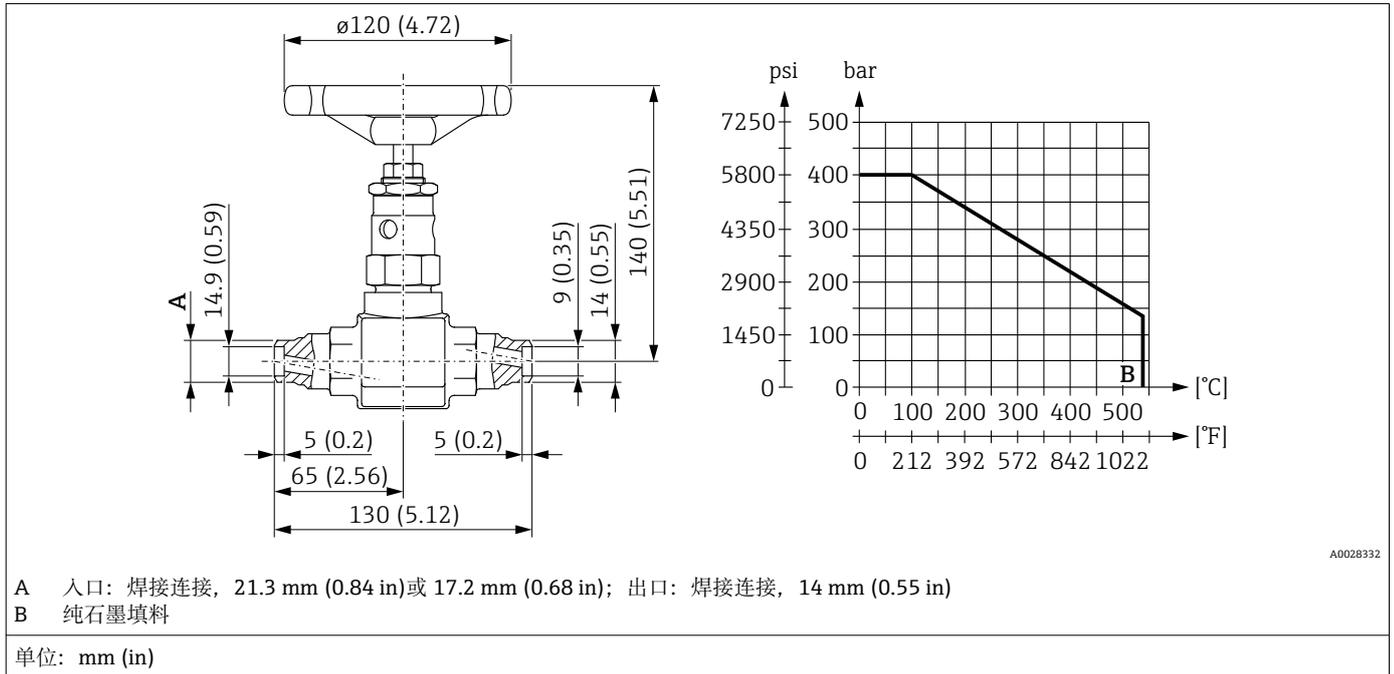
A0027970

技术参数

	“C22.8”材质 ¹⁾	“316Ti”材质 ²⁾
外壳	1.0460	1.4571
阀盖	1.0501	1.4571
阀座	1.4571 / 1.4021	1.4571
阀杆	1.4571 / 1.4021	1.4571
针形阀芯	1.4122	1.4571
填料 ³⁾	使用 PTFE 填料时，温度不得超过 +200 °C (+392 °F) 使用纯石墨填料时，温度不得超过 +300 °C (+572 °F)	使用 PTFE 填料时，温度不得超过 +230 °C (+446 °F) 使用纯石墨填料时，温度不得超过 +300 °C (+572 °F)
接管螺母	钢	1.4571
证书 ⁴⁾	3.1 证书	
重量	<ul style="list-style-type: none"> ■ A⁵⁾: 0.8 kg (1.76 lb) ■ B⁶⁾: 1.45 kg (3.2 lb) ■ C⁷⁾: 0.73 kg (1.61 lb) 	

- 1) 产品选型表中的订购选项“材质”，选型代号“C”
- 2) 产品选型表中的订购选项“材质”，选型代号“D”
- 3) 注意测量仪表的允许压力和温度范围!
- 4) 产品选型表中的订购选项“附加选项”，选型代号“F1”
- 5) 产品选型表中的订购选项“入口”，选型代号“C”和订购选项“出口”，选型代号“C”
- 6) 产品选型表中的订购选项“入口”，选型代号“V”和订购选项“出口”，选型代号“W”
- 7) 产品选型表中的订购选项“入口”，选型代号“E”和订购选项“出口”，选型代号“K”

截止阀，带整体阀盖，高温型



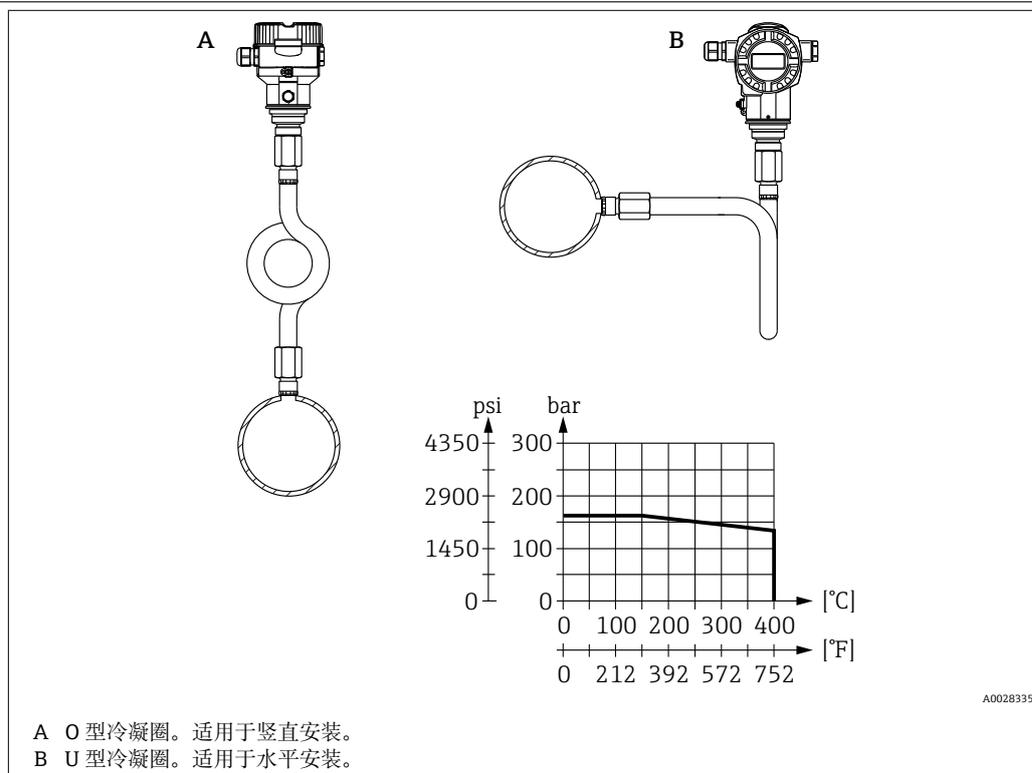
技术参数

	“16Mo3”材质 ¹⁾
外壳	1.5415
阀盖	1.7709
阀座	1.4021
阀杆	1.4021
针形阀芯	1.4122
填料 ²⁾	使用纯石墨填料时，温度不得超过+530 °C (+986 °F)
接管螺母	钢
证书 ³⁾	3.1 证书
重量	1.6 kg (3.53 lb)

- 1) 产品选型表中的订购选项“材质”，选型代号“G”
- 2) 注意测量仪表的允许压力和温度范围！
- 3) 产品选型表中的订购选项“附加选项”，选型代号“F1”

PZW: 冷凝圈，与 Cerabar 压力变送器和 Ceraphant 压力开关配套使用

概述



使用范围

冷凝圈符合 DIN 16282 标准，用于冷却介质。适用于液体、气体和蒸汽测量。

功能

使用 O 型冷凝圈（竖直安装）或 U 型冷凝圈（水平安装）将压力变送器和过程分离开来。测量潮湿的气体和蒸汽时，会发生冷凝现象，导致过程温度降低。

蒸汽压力测量

使用冷凝圈进行蒸汽压力测量时。冷凝圈能够降低介质温度，使得介质温度和环境温度接近。进行调试前，冷凝管中需要注满液体。将带冷凝圈的仪表安装在取压点之下。

优点:

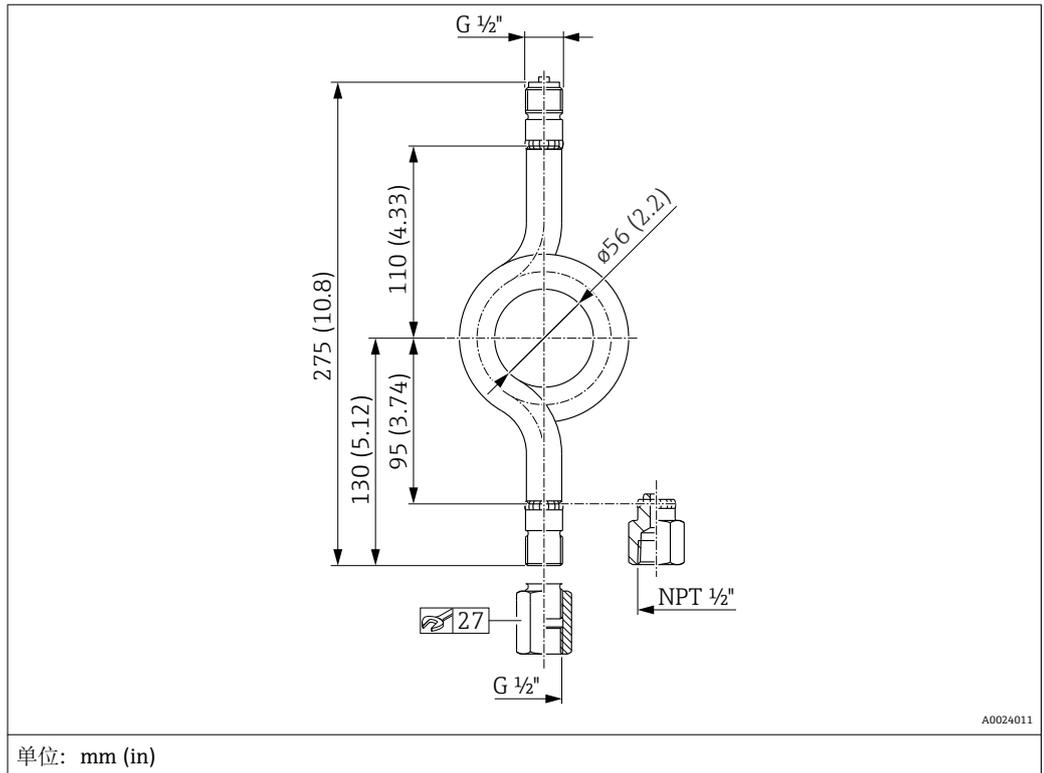
- 设置好的水柱仅会导致最小/可忽略测量误差
- 仪表上仅有最小/可忽略热效应

可以将仪表安装在取压点之上。注意仪表的最高允许环境温度!

冷却效果

冷却效果与压力、介质和环境温度相关。测量气体时的平均降温范围: 50...100 °C (122...212 °F)

O 型冷凝圈

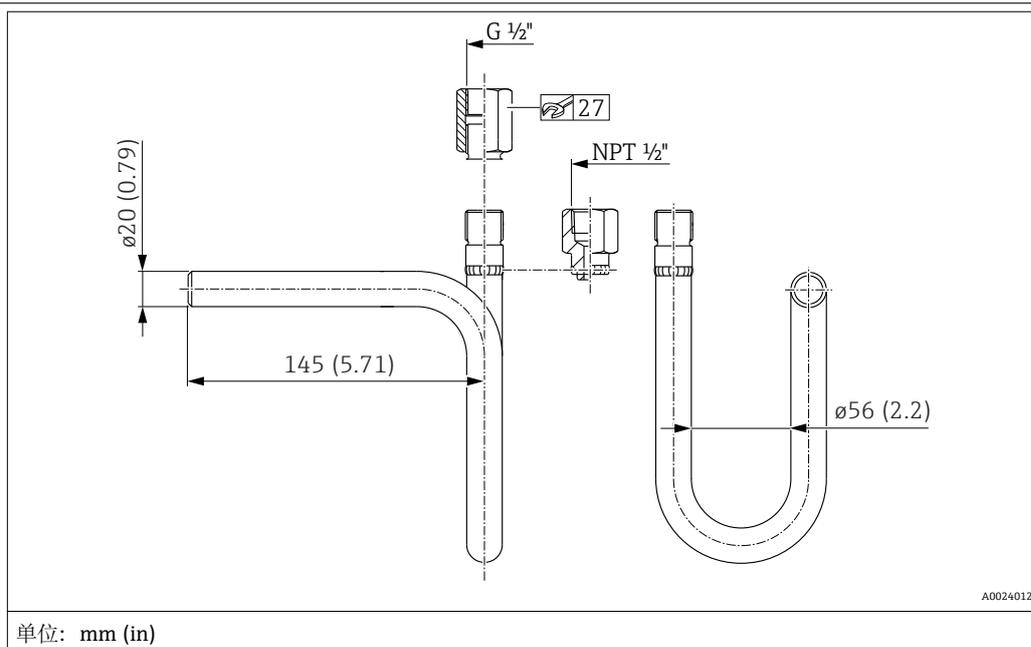


技术参数

	“St35.8”材质 ^{1) 2)}	“316Ti”材质 ^{3) 2)}
过程连接 ⁴⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FNPT 1/2" x MNPT 1/2" ▪ FNPT 1/2" x 焊接连接 ▪ G 1/2"内螺纹 x G 1/2" ▪ G 1/2"内螺纹 x 焊接连接 	
管道	ST35.8	316Ti
冷凝圈上游管道的最大工作压力 (过程端) 与最高工作温度 ⁵⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 104 bar (1508 psi)时, 400 °C (752 °F) ▪ 120 bar (1740 psi)时, 300 °C (572 °F) ▪ 160 bar (2320 psi)时, 120 °C (248 °F) 	
附加选项	基本型	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 基本型 ▪ EN10204-3.1 证书

- 1) 产品选型表中的订购选项“取压方式”，选型代号“2”和订购选项“管道；密封圈”，选型代号“1”
- 2) Cerabar M 压力变送器：产品选型表中的订购选项“安装附件”，选型代号“P4”
- 3) 产品选型表中的订购选项“取压方式”，选型代号“2”和订购选项“管道；密封圈”，选型代号“2”
- 4) 提供其他过程连接
- 5) 注意测量仪表的允许压力和温度范围！

U型冷凝圈

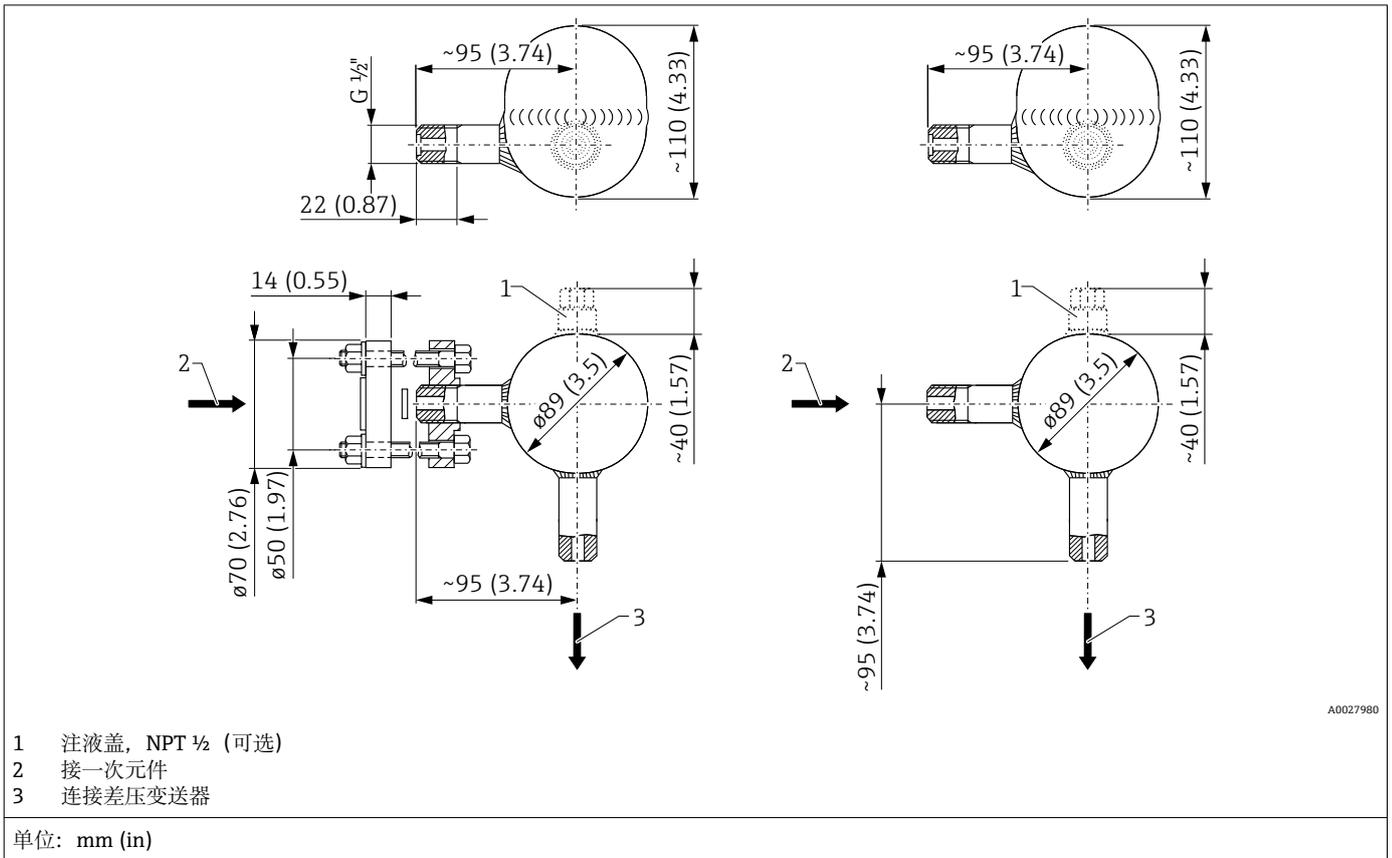


技术参数

	“St35.8”材质 ^{1) 2)}	“316Ti”材质 ^{3) 2)}
过程连接 ⁴⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FNPT 1/2" x MNPT 1/2" ▪ FNPT 1/2" x 焊接连接 ▪ G 1/2"内螺纹 x G 1/2" ▪ G 1/2"内螺纹 x 焊接连接 	
管道	ST35.8	316Ti
冷凝圈上游管道的 最大工作压力 (过程端) 与最高工作温度 ⁵⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 104 bar (1 508 psi)时, 400 °C (752 °F) ▪ 120 bar (1 740 psi)时, 300 °C (572 °F) ▪ 160 bar (2 320 psi)时, 120 °C (248 °F) 	
附加选项	基本型	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 基本型 ▪ EN10204-3.1 证书

- 1) 产品选型表中的订购选项“取压方式”，选型代号“1”和订购选项“管道；密封圈”，选型代号“1”
- 2) Cerabar M 压力变送器：产品选型表中的订购选项“安装附件”，选型代号“P4”
- 3) 产品选型表中的订购选项“取压方式”，选型代号“1”和订购选项“管道；密封圈”，选型代号“2”
- 4) 提供其他过程连接
- 5) 注意测量仪表的允许压力和温度范围！

DA61C: 冷凝罐, 适用于在蒸汽应用中使用



使用范围

适用于流量和液位测量, 确保冷凝水液柱高度始终保持恒定不变。多余的冷凝水回流至主管道中或容器中。

设计

热压处理后的半球形顶盖焊接在一起。

技术参数

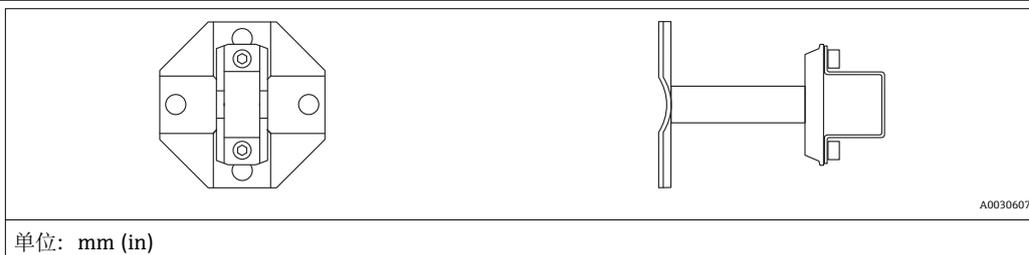
	“H11 (265 GH)”材质 ¹⁾	“316L”材质 ²⁾	“16Mo3”材质 ³⁾
重量	1.7 kg (3.8 lb)	1.7 kg (3.8 lb)	2.2 kg (4.9 lb)
体积	300 cm ³	300 cm ³	250 cm ³
压力、温度 ⁴⁾	PN 100、300 °C (572 °F)	PN 100、400 °C (752 °F)	PN 250、500 °C (932 °F)
注液盖	NPT 1/2"		
入口	<ul style="list-style-type: none"> ■ 焊接连接 21.3 mm (0.84 in) ■ 接头, 焊接连接 17.2 mm (0.68 in) ■ G 1/2" DIN 19207, 钢 ■ G 1/2" DIN 19207, 不锈钢 		
出口	<ul style="list-style-type: none"> ■ 焊接连接 21.3 mm (0.84 in) ■ 接头, 12 mm (0.47 in) ■ 接头 G 1/2" DIN 19207 		
证书	3.1 证书 ⁵⁾		

- 1) 产品选型表中的订购选项“材质; 体积; 压力等级 (PN)”, 选型代号“B”
- 2) 产品选型表中的订购选项“材质; 体积; 压力等级 (PN)”, 选型代号“C”
- 3) 产品选型表中的订购选项“材质; 体积; 压力等级 (PN)”, 选型代号“K”
- 4) 注意测量仪表的允许压力和温度范围!
- 5) 产品选型表中的订购选项“附加选项”, 选型代号“F1”

DA63M 的安装支架

需要将变送器安装在截止阀（例如阀组或截止阀）上时，建议使用包装中的安装支架安装 DA63M。这样能够更加便捷地拆装变送器。此外，使用安装支架能够直接安装变送器（→ 图 32）。

二阀组的安装支架



订购信息:

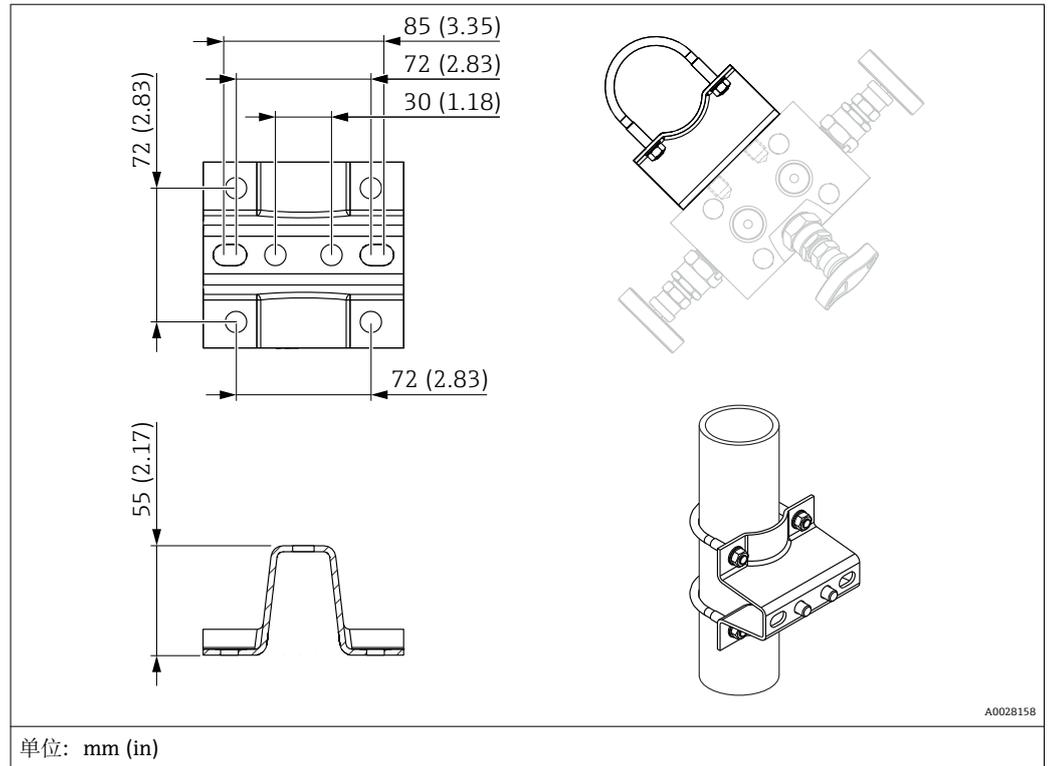
DA63M 产品选型表中的订购选项“附加选项”，选型代号“EC”。

安装支架套件包含:

- 安装支架, 1 个
- U 型螺栓, 1 个
- 六角固定螺丝 ISO4762 - M6x10, 2 颗
- U 型固定托架, 适用于 2"管道, 1 个
- 垫圈 8.4 DIN 125-B, 2 个
- 六角螺母 DIN EN 24032-M8, 2 个

三阀组和五阀组的安装支架

需要将变送器安装在截止阀（例如阀组或截止阀）上时，建议使用包装中的安装支架安装 DA63M。这样能够更加便捷地拆装变送器。



安装支架套件包含:

- 安装支架, 1 个
- U 型螺栓, 2 个
- 垫圈 8.4, 4 个
- 六角螺母 M8, 4 个
- 垫圈 10.5, 2 个
- 六角头螺栓 M10x14, 2 个
- 六角头螺栓 3/8-16 UNC x 5/8", 2 个

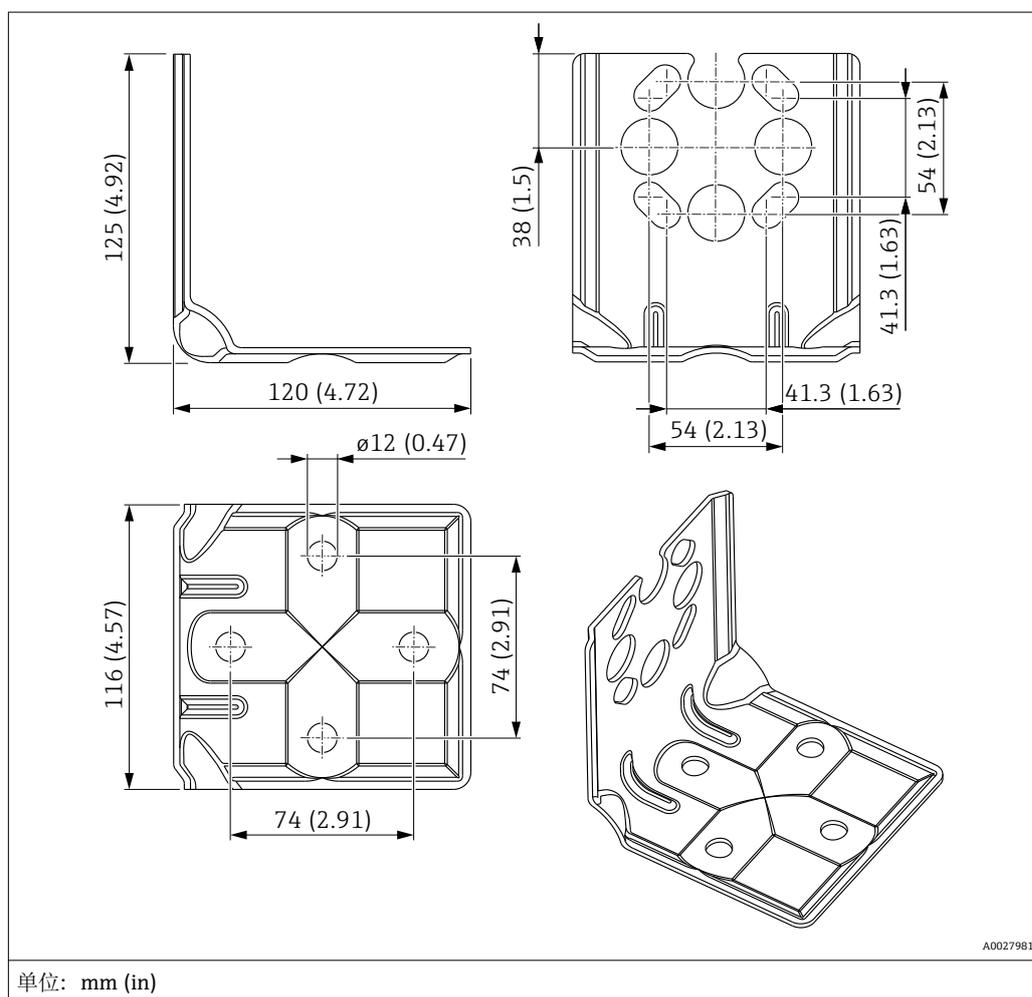
订购信息:

DA63M 产品选型表中的订购选项“附加选项”，选型代号“EA”或“EB”。

Deltabar PMD55 和 PMD75 差压变送器的安装支架

标准型

使用安装支架在墙壁上和安装支柱上安装差压变送器，包含管装支架和两个螺母。



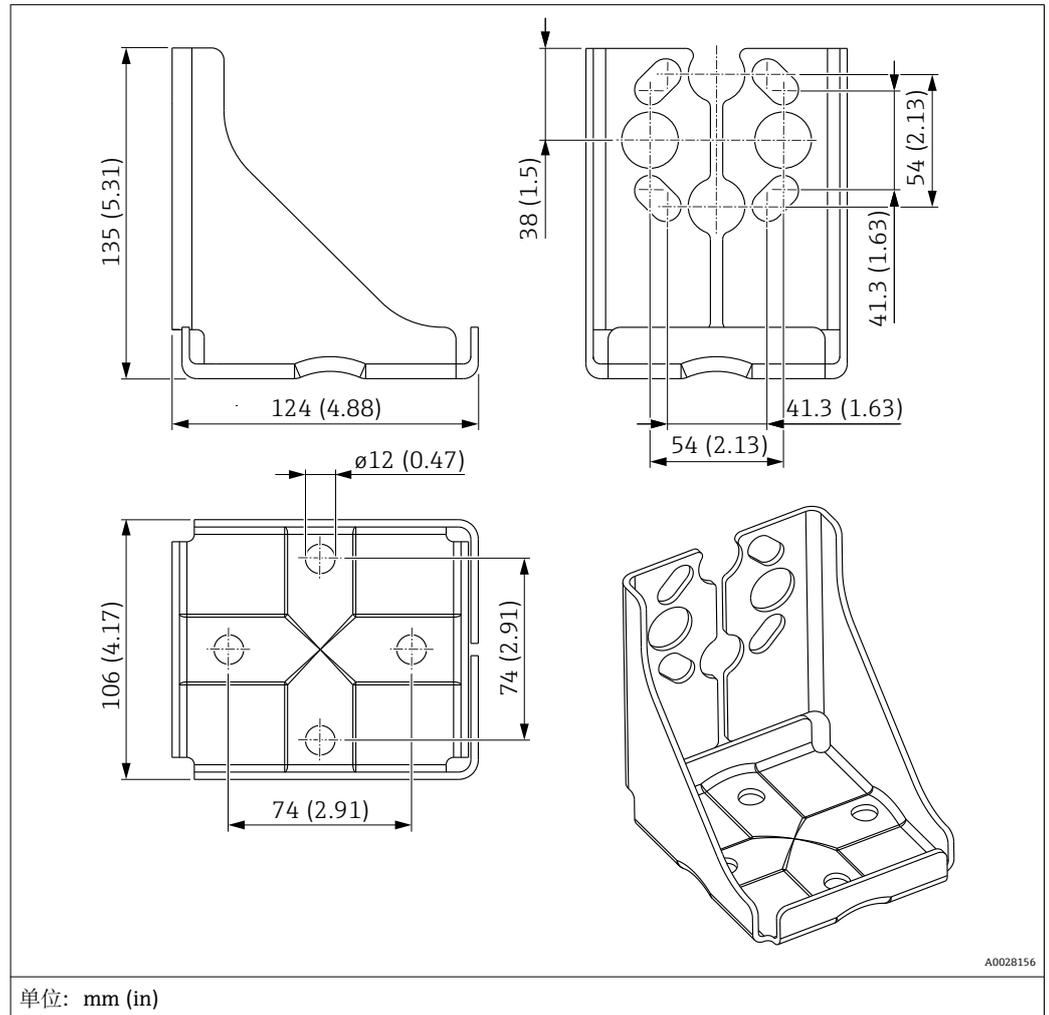
材质和订购信息

部件	材质	选型代号 ¹⁾	订货号
安装支架	316L (1.4404)	PD	-
螺丝	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7/16 UNF (Deltabar M 和 Deltabar S) : A4-70 ▪ M12 (Deltabar S) : A2-70 ▪ M10 (Deltabar M 和 Deltabar S) : A4-70 	-	特殊选型
PMD55 的转接板	304	PC	-
螺丝	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7/16 UNF: A2-70 ▪ M10: A2-70 	-	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7/16 UNF: 71098632 ▪ M10: 71101935

1) 产品选型表中的订购选项“安装附件”

加强型

使用安装支架在墙壁上和安装支柱上安装差压变送器，包含管装支架和两个螺母。

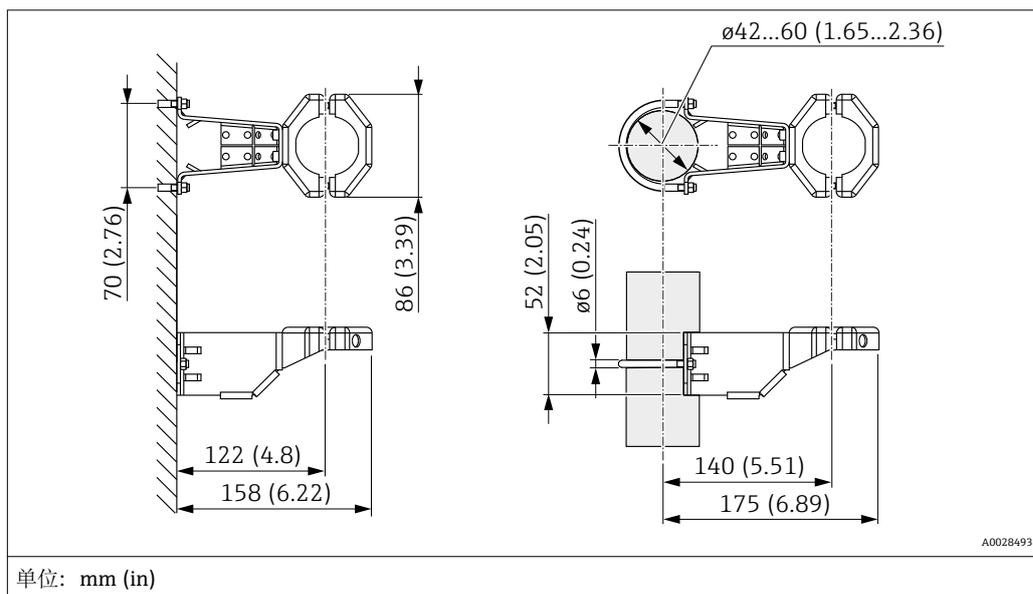


材质和订购信息

部件	材质	选型代号 ¹⁾	订货号
安装支架	316L (1.4404)	PB	-
螺丝	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7/16 UNF (Deltabar M 和 Deltabar S) : A4-70 ▪ M12 (Deltabar S) : A2-70 ▪ M10 (Deltabar M 和 Deltabar S) : A4-70 	-	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7/16 UNF 螺丝: 52024609 ▪ M12 螺丝: 52024610 ▪ M10 螺丝: 52024611
PMD55 的转接板	304	PC	-
螺丝	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7/16 UNF: A2-70 ▪ M10: A2-70 	-	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7/16 UNF: 71098632 ▪ M10: 71101935

1) 产品选型表中的订购选项“安装附件”

Cerabar 压力变送器和 Deltapilot 静压变送器的安装支架



订购信息:

产品选型表的订购选项“安装附件”，选型代号“PA”，

材质

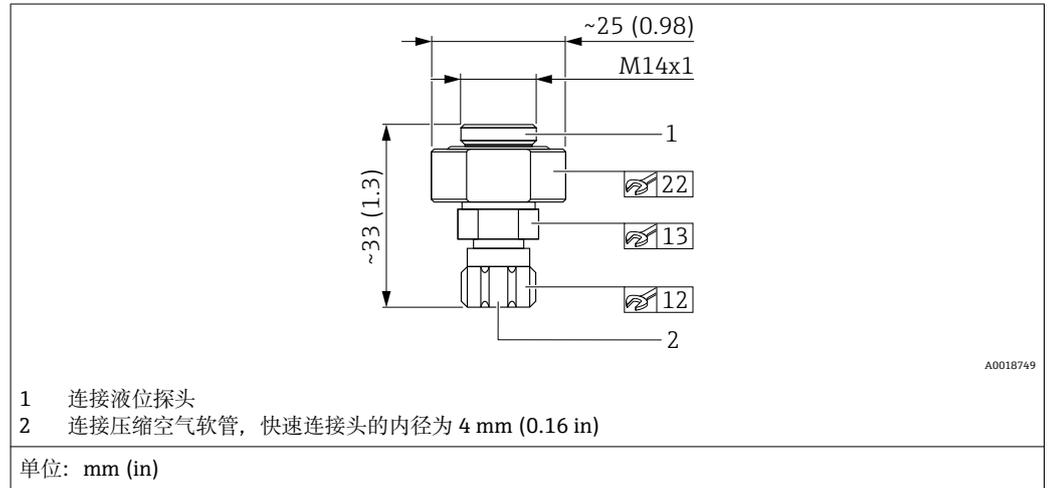
部件	材质	订货号
安装支架	316L (1.4404)	71102216

测试接头，与 Waterpilot 静压变送器和 Deltapilot 静压变送器配套使用

使用范围

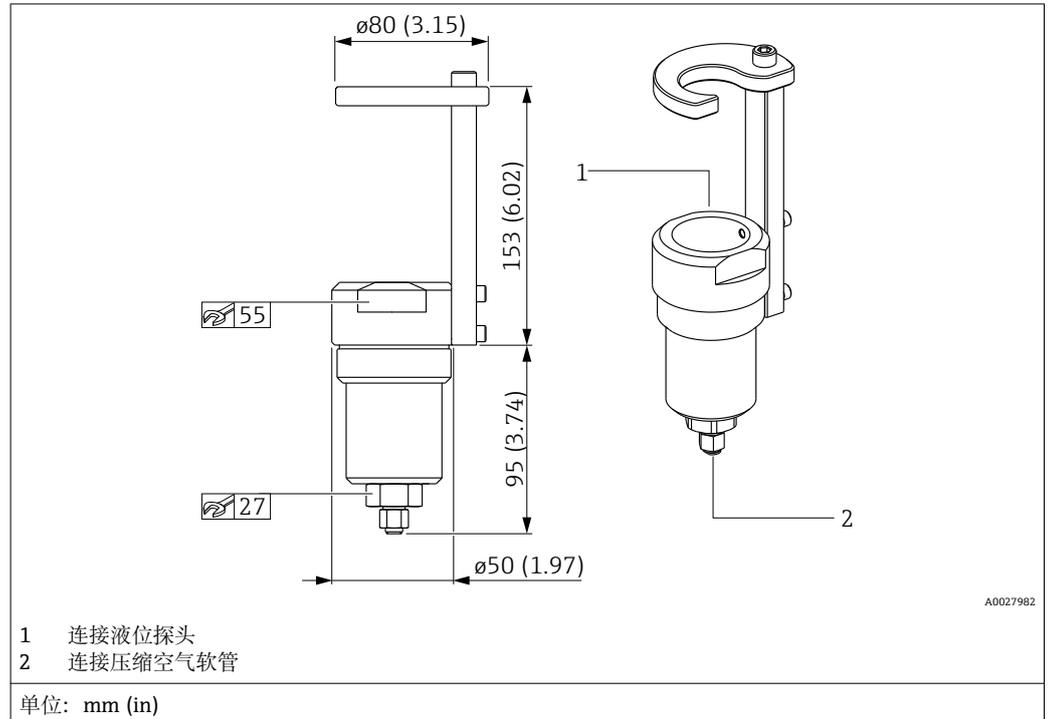
使用测试接头进行液位探头的功能测试或带压标定。

外径为 22 mm (0.87 in) 或 29 mm (1.14 in) 的液位探头的测试接头



- 注意压缩空气软管的最大允许压力和液位探头的最大抗过载能力
- 快速连接头的最大允许压力: 10 bar (145 psi)
- 接头材质: 304 (1.4301)
- 快速接头材质: 阳极氧化铝
- 订货号: 52011868

外径为 42 mm (1.65 in) 的液位探头的测试接头



- 注意压缩空气软管的最大允许压力和液位探头的最大抗过载能力
- 快速连接头的最大允许压力: 10 bar (145 psi)
- 接头材质: 304 (1.4301)
- 快速接头材质: 阳极氧化铝
- 订货号: 71110310

电缆截短夹，与 Waterpilot 静压变送器和 Deltapilot 静压变送器配套使用

使用范围

使用电缆截短夹便捷、专业地截短电缆。

在 Waterpilot 静压变送器中的订购信息：71222671

订购信息：产品选型软件中的订购选项“安装附件”，选型代号“PW”。

相关文档资料：SD00552P。

 FM/CSA 认证型 FMX21 不能使用电缆截短夹。

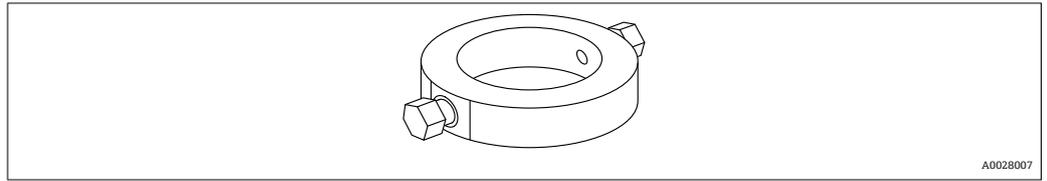
在 Deltapilot 静压变送器中的订购信息：71125862

订购信息：产品选型软件中的订购选项“安装附件”，选型代号“PW”。

相关文档资料：SD00553P。

其他附件

冲洗环



使用范围

使用侧面的冲洗孔可以将膜片上游管道中的所有聚集物冲洗干净。可通过排放口释放压力。提供多种标准宽度和类型，与相应的过程法兰匹配。

Endress+Hauser 提供冲洗环，用户可以作为 **TSP** 定制产品订购。

详细信息请咨询 Endress+Hauser 当地销售中心。

技术参数

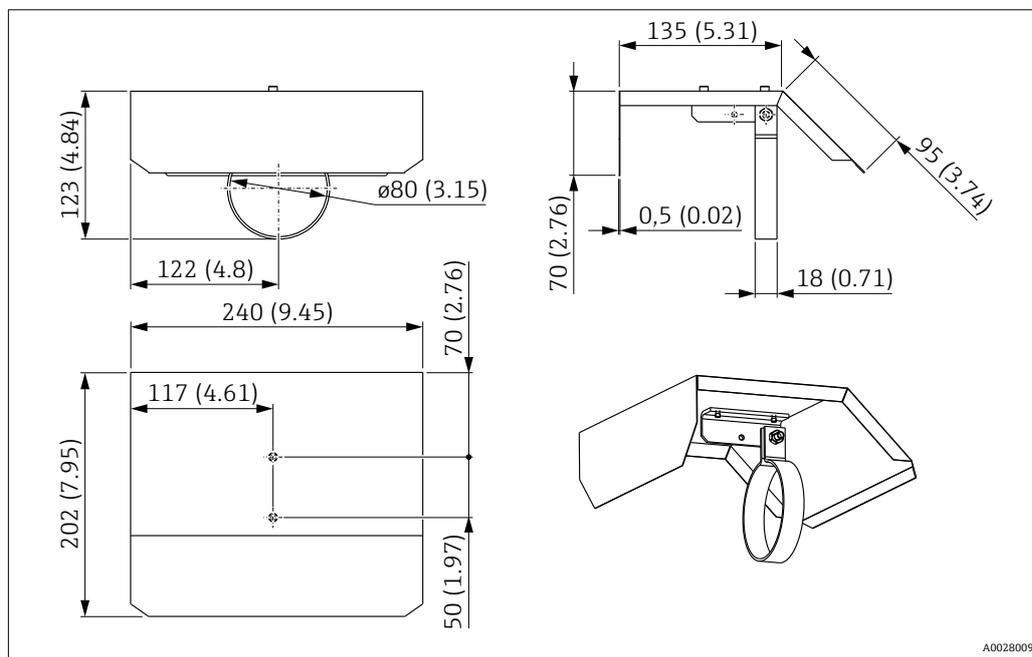
	说明
设计	2 x NPT 1/2" (螺丝, 不锈钢)
标称压力	PN 16-400
压力等级	150-2500 lbs
标准	DIN / ASME / JIS
材质	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 316L ▪ 提供替换材质, 例如 Duplex、Alloy C-276 合金
选项	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EN10204-3.1 材料证书 ▪ NACE MR0175 ▪ 特殊清洗 ▪ 其他冲洗接口连接

防护罩

使用范围

安装防护罩，避免变送器直接日晒雨淋和结冰。

防护罩，316L 材质



防护罩适用于带 T14 铝质外壳和显示单元的 Cerabar S 压力变送器、Deltabar S 差压变送器和 Deltapilot S 静压变送器。

包含安装支架，直接安装在变送器外壳上。

防护罩同样适用于带 F31 和 F15 外壳的 Cerabar M 压力变送器。

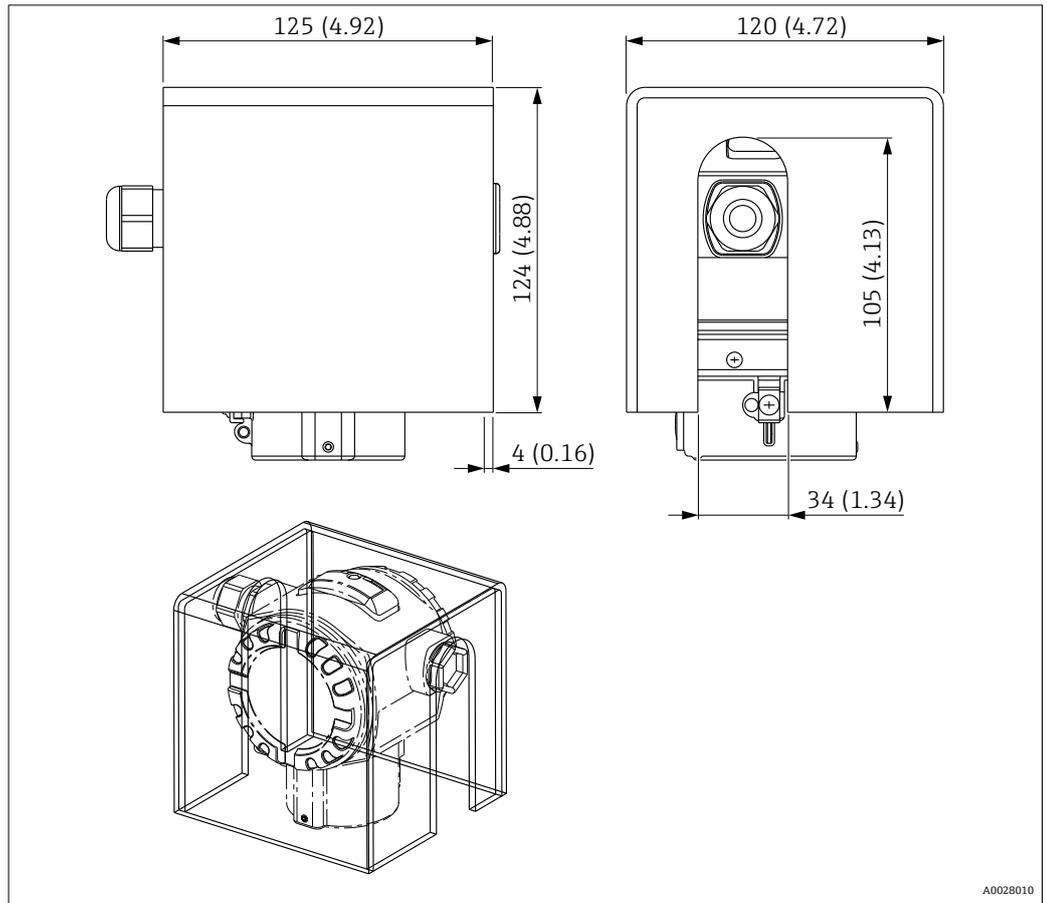
技术参数

	材质
防护罩	316L
重量	0.48 kg (1.06 lb)
夹紧螺丝	A4
固定环	316L

Endress+Hauser 提供防护罩，用户可以作为 **TSP** 定制产品订购。

详细信息请咨询 Endress+Hauser 当地销售中心。

防护罩, PVC 材质



防护罩适用于带 T14 铝质外壳和显示单元的 Cerabar S 压力变送器、Deltabar S 差压变送器和 Deltapilot S 静压变送器。

技术参数

	材质
防护罩	PVC (4 mm (0.16 in))

Endress+Hauser 提供防护罩, 用户可以作为 **TSP** 定制产品订购。

详细信息请咨询 Endress+Hauser 当地销售中心。

焊接法兰和焊座

详细信息请参考 TI00426F“焊座、过程适配接头和法兰”。

订购信息

通过下列方式获取产品的详细订购信息：

- 在 Endress+Hauser 网站的 Configurator 产品选型软件中：www.endress.com ->点击“公司” ->选择国家-> 点击“Products” ->通过过滤器和搜索区选择产品->打开产品主页->点击产品视图右侧的“配置”按钮，打开 Configurator 产品选型软件。
- 咨询 Endress+Hauser 当地销售中心：www.endress.com/worldwide



产品选型软件：产品选型工具

- 最新设置参数
- 取决于设备类型：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 文件或 Excel 文件输出
- 通过 Endress+Hauser 在线商城直接订购

补充文档资料

现场应用手册

压力测量，用于过程压力、差压、液位和流量测量的专业仪表：

FA00004P

现场应用手册

系统组件和数据管理解决方案：

FA00016K



71362576

www.addresses.endress.com