

# GEMÜ 514

## 气动控制角座阀



### 特征

- 调试简单快捷
- 高流量、紧凑设计
- 阀门和定位器彼此完美匹配
- 适用于食品级安全要求，符合欧盟第1935/2004号规定
- 默认适合最大20 mbar (绝对值) 的真空环境

### 说明

盖米514系列气动金属两位两通角座控制阀配有低维修率的铝制活塞执行器。该阀专为有高精度要求的调节任务而设计。根据调节任务，它可以与定位器或过程控制器结合使用。阀杆密封采用自调整式密封填料设计，维修率低，且在长时间运行后仍能保持良好的阀杆密封性能。密封填料底部的清洁环可保护密封件免受污染和损坏。

### 技术规格

- 介质温度: -10 至 210 °C
  - 环境温度: -10 至 60 °C
  - 工作压力: 0 至 25 bar
  - 公称通径: DN 15 至 50
  - 配置选型: 直通阀体 | 角状阀体
  - 连接方式: 法兰 | 焊接 | 螺纹
  - 连接标准: ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS | NPT | SMS
  - 阀体材质: 1.4408, 精密铸造材料 | 1.4435, 精密铸造材料 | CC499K, 红黄铜材质
  - 阀座密封材质: 1.4404 | PTFE | PTFE (聚四氟乙烯), 增强
  - 一致性: CRN | EAC | FDA | TA Luft (德国洁净空气条例) | 功能安全性 | 欧盟第10/2011号法规 | 欧盟第1935/2004号法规 | 氧气
- 技术数据取决于不同产品相应配置



## 定位器功能/特性比较



	GEMÜ 1434 μPos	GEMÜ 1435 ePos	GEMÜ 1436 cPos
<b>定位器类型</b>			
定位器	●	●	-
定位器和过程控制器	-	-	●
<b>环境温度</b>	0 至 60 °C	-20 至 60 °C	0 至 60 °C
<b>电源电压</b>			
24 V DC	●	●	●
<b>流量功率</b>	15 NI/min	50 NI/min 90 NI/min	100 NI/min 172 NI/min 84 NI/min
<b>测量范围</b>			
最大30 mm，线性	●	●	●
最大50 mm，线性	-	●	●
最大75 mm，线性	-	●	●
最大90°，径向	-	●	●
<b>电气连接方式</b>			
M12插接器	●	●	●
M12电缆螺纹接头	-	●	-
<b>可编程输出端</b>			
否	●	-	-
是	-	●	●
<b>输入方案</b>			
否	●	-	-
是	-	●	●
<b>一致性</b>			
EAC	●	●	●

## 产品描述

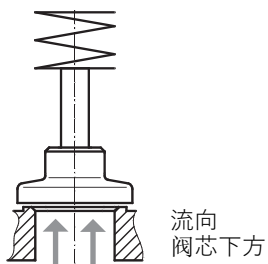
### 结构



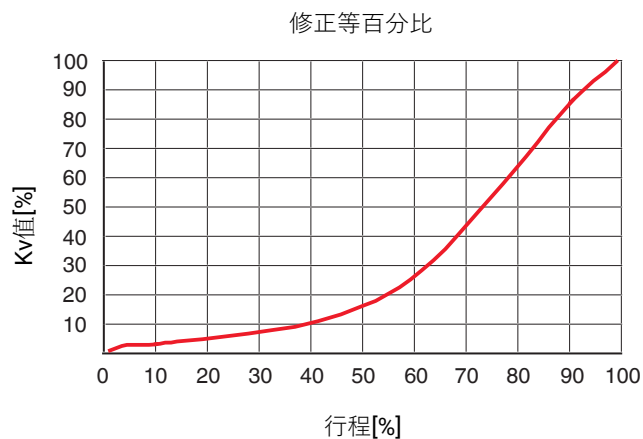
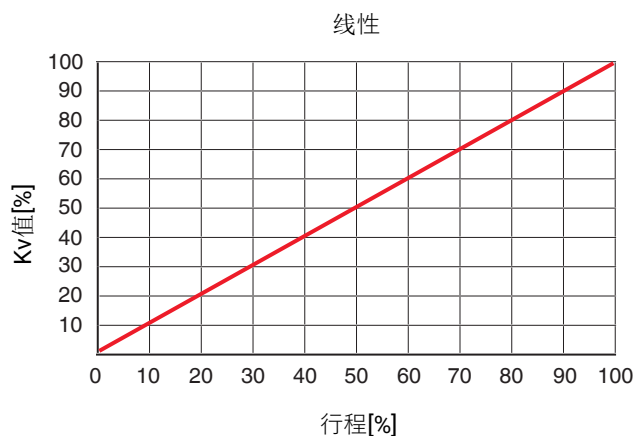
位置	名称	材质
1	盖米1434定位器	
2	活塞执行器	铝
3	阀体	红黄铜， 1.4435静铸阀体， 1.4408静铸阀体

## 流向

阀体上的箭头标注流向。

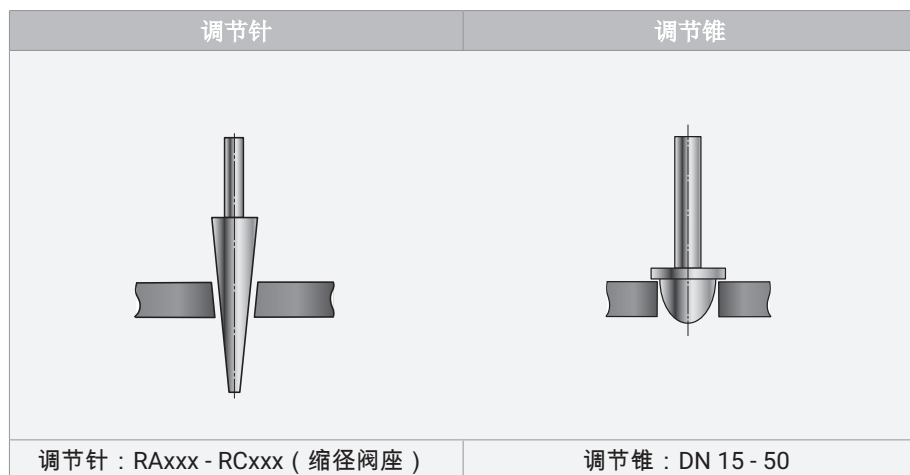


## Kv值图



该图表反映出Kv值曲线的大致变化情况。根据阀体、公称通径、调节锥和阀门行程的不同，该曲线会有所差异。

## 调节针/调节锥



## 盖米科莱索

在搭载RFID芯片的阀门组件与相关IT基础设施的共同协作下，有效提高了工艺可靠性。



每个阀门和阀体、执行器和膜片等相关的阀门组件甚至是自动化组件都可以通过序列号进行明确追溯，并通过RFID读码器科莱索笔读取。可安装在移动终端设备上的科莱索应用程序简化并改进了“安装验证”过程，让维护过程更透明，能更好地进行记录。维护人员只需根据保养计划进行操作，并且可以直接访问工厂证书、检测文档和保养历史记录等与该阀门相关的信息。科莱索门户网站作为核心元素，可以汇总、管理和处理全部数据。

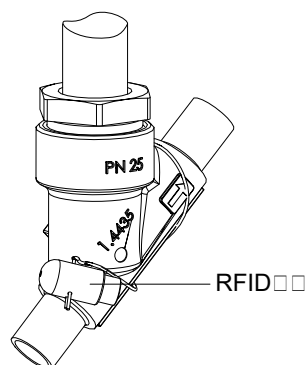
有关盖米科莱索的更多信息请访问：

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### 订购

盖米科莱索产品必须通过订购选项“科莱索”单独订购。

本产品带CONEXO的相应规格具有一个用于电子识别的RFID芯片（1）。此RFID芯片的位置可从下面看到。可以用CONEXO笔读取RFID芯片。为了显示信息，需要用到CONEXO应用程序或CONEXO门户网站。



## 可用性

### 阀体可用性

#### 焊接

DN	连接方式代码 <sup>1)</sup>										
	0	16	17			37	59		60		
	材质代码 <sup>2)</sup>										
	34	34	34	37	C2	34	34	C2	34	37	C2
15	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	-	-	-	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X = 标准

#### 1) 连接方式

代码 0: 焊接DIN

代码 16: 焊接DIN EN 10357, 系列B (2014版; 原DIN 11850, 系列1)

代码 17: 焊接EN 10357, 系列A / DIN 11866, 系列A 原DIN 11850, 系列2

代码 37: 焊接SMS 3008

代码 59: 焊接ASME BPE / DIN EN 10357, 系列C (自2022版起) / DIN 11866, 系列C

代码 60: 焊接ISO 1127 / DIN EN 10357, 系列C (2014版) / DIN 11866, 系列B

#### 2) 阀体材质

代码 34: 1.4435, 精密铸造

代码 37: 1.4408, 精密铸造

代码 C2: 1.4435, 精密铸造

**螺纹连接**

DN	连接方式代码 <sup>1)</sup>					
	1		3C	3D	9	
	材质代码 <sup>2)</sup>					
	9	37	37	37	9	37
阀体类型代码D <sup>3)</sup>						
15	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	-	X
40	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X

DN	连接方式代码 <sup>1)</sup>	
	1	3D
	材质代码37 <sup>2)</sup>	
	阀体类型代码E <sup>3)</sup>	
15	X	X
20	X	X
25	X	X
32	X	X
40	X	X
50	X	X

X = 标准

1) **连接方式**

代码 1: 内螺纹DIN ISO 228

代码 3C: 内螺纹Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, 结构长度ETE DIN 3202-4, 系列M8

代码 3D: 内螺纹NPT 结构长度ETE DIN 3202-4, 系列M8

代码 9: 螺纹接管符合DINISO 228

2) **阀体材质**

代码 9: CC499K, 红黄铜

代码 37: 1.4408, 精密铸造

3) **阀体类型**

代码 D: 两通阀体

代码 E: 角状阀体

**法兰**

DN	连接方式代码 <sup>1)</sup>	
	13	47
	材质代码34 <sup>2)</sup>	
15	X	X
20	X	X
25	X	X
32	X	X
40	X	X
50	X	X

X = 标准

1) **连接方式**

代码 13: 法兰EN 1092, PN 25, B型  
 代码 47: 法兰ANSI Class 150 RF

2) **阀体材质**

代码 34: 1.4435, 精密铸造

**结构形式可用性**

结构形式	
表面光洁度 ( 代码1903、1904、1909 ) 参见订购信息	阀体材质 ( 代码C2 )
介质温度-10至210 °C ( 代码2023 )	阀座密封 ( 代码5G、10 )
需符合食品级安全要求时, 必须通过以下订购选项进行订购 ( 代码2013 )	阀座密封 ( 代码 5、5G、10 ) 阀体材质 ( 代码34、37、C2 )



## 订购信息

订购代码提供有关标准配置的概述。

订购前，请检查可用性。其他配置请另询。

### 订购代码

1 型号	代码
角座阀，气动控制， 铝制活塞执行器	514

2 DN	代码
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50

3 阀体类型	代码
两通阀体	D
角状阀体	E

4 连接方式	代码
焊接	
焊接DIN	0
焊接DIN EN 10357，系列B（2014版；原DIN 11850，系列1）	16
焊接EN 10357，系列A / DIN 11866，系列A 原DIN 11850，系列2	17
焊接SMS 3008	37
焊接ASME BPE / DIN EN 10357，系列C（自2022版起） / DIN 11866，系列C	59
焊接ISO 1127 / DIN EN 10357，系列C（2014版） / DIN 11866，系列B	60
螺纹连接	
内螺纹DIN ISO 228	1
内螺纹Rc ISO 7-1， EN 10226-2，JIS B 0203，BS 21， 结构长度ETE DIN 3202-4，系列M8	3C
内螺纹NPT 结构长度ETE DIN 3202-4，系列M8	3D
螺纹接管符合DINISO 228	9
法兰	
法兰EN 1092，PN 25，B型	13
法兰ANSI Class 150 RF	47

5 阀体材质	代码
精密铸造材料	
1.4435，精密铸造	34
1.4408，精密铸造	37
1.4435，精密铸造	C2
红黄铜	
CC499K，红黄铜	9

5 阀体材质	代码
<b>提示：</b> 当阀体材质为C2时，必须说明“结构形式”栏的表面质量。	

6 阀座密封	代码
PTFE（聚四氟乙烯）	5
1.4404	10
PTFE（聚四氟乙烯），含加固玻璃纤维	5G
<b>提示：</b> 代码10，钢（标准至Kv值1.00 m³/h） R号请另询	

7 控制方式	代码
常闭（NC）	1
双作用（DA）	3
双作用，在静止位置打开	8
<b>提示：</b> 代码3和8，R号请另询	

8 执行器规格	代码
执行器尺寸0	0
执行器尺寸1	1
执行器尺寸2	2

9 调节锥	代码
线性或等百分比修正控制锥可选控制锥数量（R号）请参见KV值表。	R...

10 结构形式	代码
无	
介质接触表面Ra ≤ 0.6 μm（25 μinch）， 按照ASME BPE SF2 + SF3， 内部机械抛光	1903
介质接触表面Ra ≤ 0.8 μm（30 μinch）， 符合DIN 11866 H3， 内部机械抛光	1904
介质接触表面Ra ≤ 0.4 μm（15 μinch）， 按照DIN 11866 H4、ASME BPE SF1， 内部机械抛光	1909
主轴密封 PTFE-PTFE	2013
提高工作温度	2023

11 特殊规格	代码
无	
用于氧气的特殊规格， （最高温度60 °C；最大工作压力10 bar）， 流向只能朝向阀芯下方！ 接触介质的密封材料和辅助材料经过BAM测试	S

12 科莱索	代码
无	
内置用于电子识别和可追溯性的RFID芯片	C

**订购示例**

订购选项	代码	说明
1 型号	514	角座阀，气动控制， 铝制活塞执行器
2 DN	25	DN 25
3 阀体类型	D	两通阀体
4 连接方式	1	内螺纹DIN ISO 228
5 阀体材质	37	1.4408，精密铸造
6 阀座密封	5	PTFE ( 聚四氟乙烯 )
7 控制方式	1	常闭 ( NC )
8 执行器规格	1	执行器尺寸1
9 调节锥	RS617	60 m <sup>3</sup> /h，修正等百分比
10 结构形式	1903	介质接触表面Ra ≤ 0.6 μm ( 25 μinch ) ， 按照ASME BPE SF2 + SF3 ， 内部机械抛光
11 特殊规格		无
12 科莱索		无

## 技术参数

### 介质

**工作介质:** 与阀体及密封材料不产生任何物理与化学反应的腐蚀性或惰性气体和液体。

**最高允许黏度:** 600 mm<sup>2</sup>/s  
适用于更低或更高温度以及更高粘度的规格请另询。

### 温度

**介质温度:** 标准: -10 – 180 °C  
特殊规格: -10 – 210 °C  
仅在订购时选择阀座密封代码5G或10和结构形式2023

**环境温度:** -10 – 60 °C

**存储温度:** 0 – 40 °C

### 压力

**调节阀:** 所有连接方式, 连接代码 37、59 除外  
阀体材质RG 5 (代码9), 1.4435 (代码34、C2), 1.4408 (代码37)

DN	Kv值 [m <sup>3</sup> /h]	工作压力 [bar]	执行器尺寸	调节锥编号	
				线性	等百分比 (修正)
15	5,0	12,0	0	RS601	RS611
		25,0	1	RS600	RS610
20	10,0	6,0	0	RS602	RS612
		20,0	1	RS603	RS613
25	15,0	10,0	1	RS604	RS614
32	24,0	7,0	1	RS660	RS670
		22,0	2	RS605	RS615
40	38,0	4,5	1	RS661	RS671
		12,0	2	RS606	RS616
50	50,0	3,0	1	RS662	RS672
	60,0	10,0	2	RS607	RS617

连接代码37、59  
阀体材质1.4435 (代码34、C2)

DN	Kv值 [m <sup>3</sup> /h]	工作压力 [bar]	执行器尺寸	调节锥编号	
				线性	等百分比 (修正)
15	2,7	12,0	0	RS651	RS641
		25,0	1	RS650	RS640
20	6,3	6,0	0	RS652	RS642
		20,0	1	RS653	RS643
25	13,3	10,0	1	RS654	RS644
40	35,6	4,5	1	RS658	RS648
		12,0	2	RS656	RS646
50	50,0	3,0	1	RS659	RS649
	58,0	10,0	2	RS657	RS647

调节阀:

所有连接方式  
 阀体材质1.4435 ( 代码34、C2 ) , 1.4408 ( 代码37 )

DN	Kv值 [m³/h]	工作压力 [bar]	执行器尺寸	调节锥编号	
				线性	等百分比 (修正)
15	0,10*	25,0	1	RA203	RA405
	0,16*	25,0	1	RB207	RA406
	0,25*	25,0	1	RB208	RB405
	0,40*	25,0	1	RB209	RB406
	0,63*	25,0	1	RC205	RC405
	1,00*	25,0	1	RC206	RC406
	1,60	25,0	1	RD205	RD405
	2,50**	25,0	1	RE207	RE407
20	1,60	25,0	1	RD206	RD406
	2,50	25,0	1	RE208	RE408
	4,00	25,0	1	RF207	RF407
	6,30**	25,0	1	RG209	RG409
25	2,50	25,0	1	RE209	RE409
	4,00	25,0	1	RF208	RF408
	6,30	25,0	1	RG210	RG410
	10,00**	15,0	1	RH209	RH409
32	4,00	25,0	1	RF209	RF409
	6,30	25,0	1	RG211	RG411
	10,00	16,0	1	RH210	RH410
	16,00	11,0	1	RJ207	RJ407
40	6,30	25,0	1	RG212	RG412
	10,00	18,0	1	RH211	RH411
	16,00	11,0	1	RJ208	RJ408
	25,00	18,0	2	RK205	RK405
50	10,00	18,0	1	RH212	RH412
	16,00	12,0	1	RJ209	RJ409
	25,00	24,0	2	RK206	RK406
	40,00	15,0	2	RM203	RM403

提示：由于阀座面积减小，阀体材质代码为C2且配有缩径阀座的角座阀体的表面积Ra ≤ 1.2 μm。

\*金属阀座密封

\*\*不适用于连接代码37、59

**压力/温度相关性:**

连接类型 (代码)	材质 (代码)	相应温度 (°C*) 下所允许的工作压力 (bar)					
		RT	100	150	200	250	300
<b>1, 3D, 9 (bis DN 50)</b>	<b>9</b>	16,0	16,0	16,0	13,5	-	-
<b>1, 9, 17, 60, 3C, 3D</b>	<b>37</b>	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
<b>0, 16, 17, 37, 59, 60</b>	<b>34</b>	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
<b>13 (DN 15 - 50)</b>	<b>34</b>	25,0	23,6	21,5	19,8	18,6	17,2
<b>47 (DN 15 - 50)</b>	<b>34</b>	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
<b>1A,1B, 59</b>	<b>C2</b>	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

阀门使用温度可低至-10 °C

RT = 室温

所有的压力值都是表压。

**泄漏率:**

调节阀

阀座密封	标准	检查方法	泄漏率	检查介质
PTFE (聚四氟乙 烯)	DIN EN 60534-4	1	VI	空气
阀座密封	标准	检查方法	泄漏率	检查介质
金属	DIN EN 60534-4	1	IV	空气

**充气容量:**

执行器0 : 0.050 dm<sup>3</sup>

执行器1 : 0.125 dm<sup>3</sup>

执行器2 : 0.625 dm<sup>3</sup>

## 产品合规性

<b>机械条令:</b>	2006/42/EG
<b>压力设备认证:</b>	2014/68/EU
<b>食品级:</b>	欧盟第1935/2004*号规定 欧盟第10/2011*号规定 FDA* ** 视规格和/或工作参数而定
<b>EMV认证:</b>	2014/30/EU 依据标准： 抗干扰性  电磁干扰
	EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61326-1:2013 ( 工业 ) EN IEC 61800-3:2018  EN IEC 61000-6-4:2019 ( 仅限AG0和AG1 ) EN 61326-1:2013 ( 工业 ) ( 仅限AG0和AG1 ) EN IEC 61800-3:2018 ( 全部AG ) 该产品指定用于工业环境。

## 机械参数

**重量:**

DN	执行器尺寸		
	0	1	2
15	0.9	1.4	-
20	1.1	1.6	-
25	1.3	1.8	-
32	-	2.4	4.6
40	-	2.7	5.5
50	-	3.4	6.4

重量 ( 单位kg )

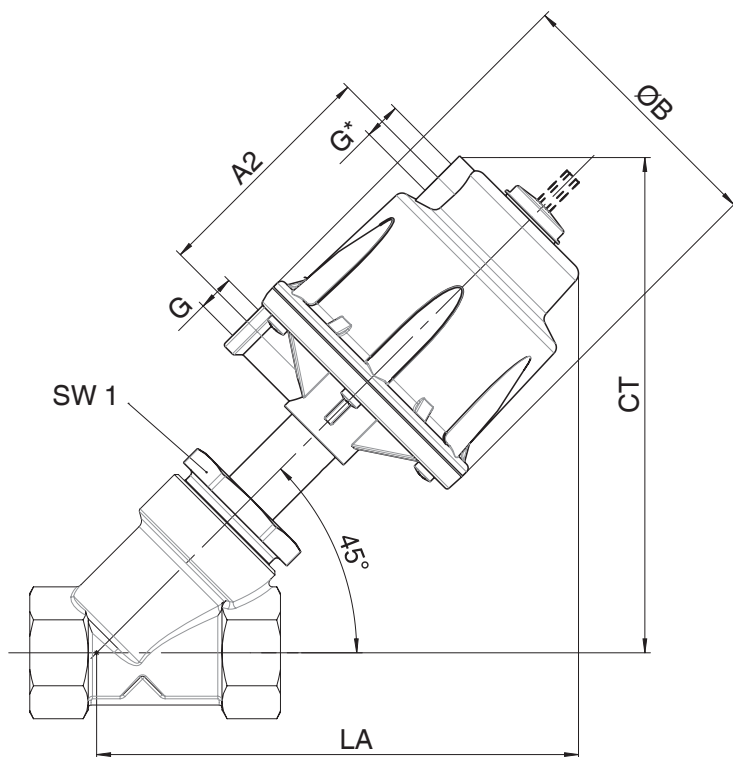
## 定位器技术参数

定位器的技术参数和订购信息可在盖米1434、1435和1436数据表中找到。  
另请注意第2页的表格。

## 不带定位器的尺寸

### 安装尺寸

#### 直通阀体阀门

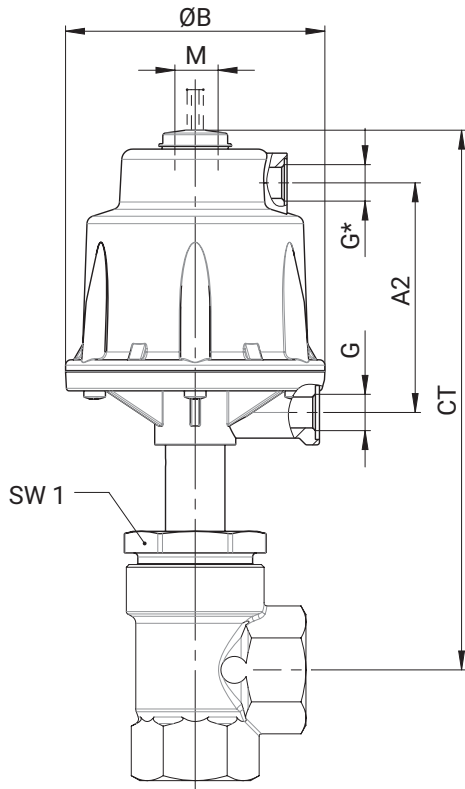


\* 该连接仅适用于执行器尺寸1和2；控制方式2和3

DN	G	SW1 [mm]	执行器尺寸0			执行器尺寸1				执行器尺寸2			
			ØB	CT/LA	M	A2	ØB	CT/LA	M	A2	ØB	CT/LA	M
15	G 1/4	36,0	71,0	153,0	M16 x 1	85,5	96,0	164,0	M16 x 1	-	-	-	-
20	G 1/4	41,0	71,0	163,0	M16 x 1	85,5	96,0	174,0	M16 x 1	123,0	164,0	241,0	M22 x 1,5
25	G 1/4	46,0	71,0	163,0	M16 x 1	85,5	96,0	174,0	M16 x 1	123,0	164,0	241,0	M22 x 1,5
32	G 1/4	55,0	-	-	-	85,5	96,0	182,0	M16 x 1	123,0	164,0	249,0	M22 x 1,5
40	G 1/4	60,0	-	-	-	85,5	96,0	187,0	M16 x 1	123,0	164,0	254,0	M22 x 1,5
50	G 1/4	75,0	-	-	-	85,5	96,0	195,0	M16 x 1	123,0	164,0	262,0	M22 x 1,5

尺寸单位：mm

**角状阀体阀门**



\* 该连接仅适用于执行器尺寸1和2；控制方式2和3

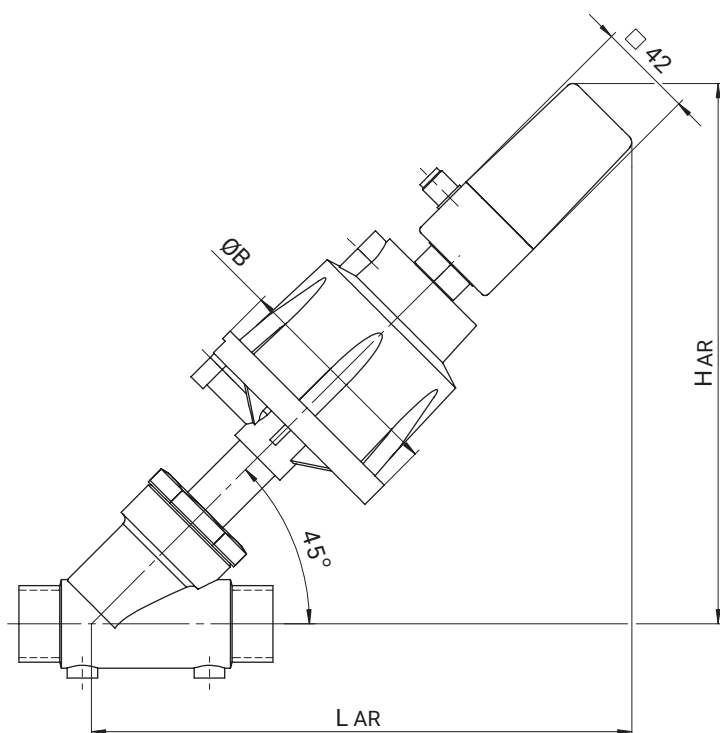
DN	G	SW1 [mm]	执行器尺寸0				执行器尺寸1				执行器尺寸2			
			ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M	
15	G 1/4	36,0	71,0	179,0	M16 x 1	85,5	96,0	189,0	M16 x 1	-	-	-	-	
20	G 1/4	41,0	71,0	182,0	M16 x 1	85,5	96,0	192,0	M16 x 1	123,0	164,0	269,0	M22 x 1,5	
25	G 1/4	46,0	71,0	186,0	M16 x 1	85,5	96,0	196,0	M16 x 1	123,0	164,0	273,0	M22 x 1,5	
32	G 1/4	55,0	-	-	-	85,5	96,0	199,0	M16 x 1	123,0	164,0	276,0	M22 x 1,5	
40	G 1/4	60,0	-	-	-	85,5	96,0	204,0	M16 x 1	123,0	164,0	281,0	M22 x 1,5	
50	G 1/4	75,0	-	-	-	85,5	96,0	211,0	M16 x 1	123,0	164,0	288,0	M22 x 1,5	

尺寸单位 : mm



## 带定位器的尺寸

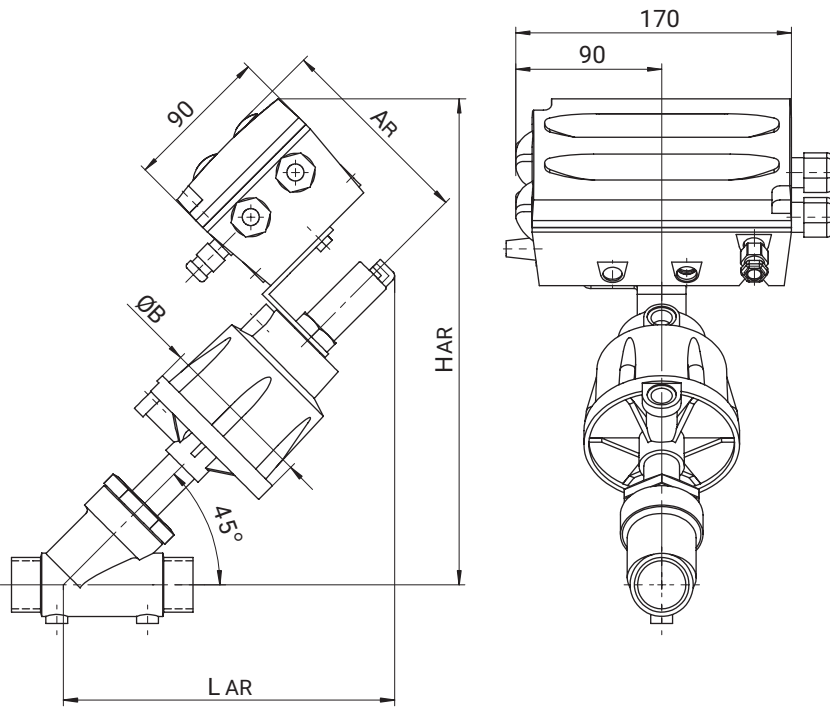
## 直通阀体阀门

盖米514，带1434  $\mu$ Pos

DN	执行器尺寸	控制方式	ØB	LAR / HAR
15	0	1	71,0	226,0
15	1	1	96,0	233,0
20	0	1	71,0	236,0
20	1	1	96,0	243,0
25	1	1	96,0	243,0
32	1	1	96,0	251,0
40	1	1	96,0	257,0
50	1	1	96,0	264,0

尺寸单位：mm

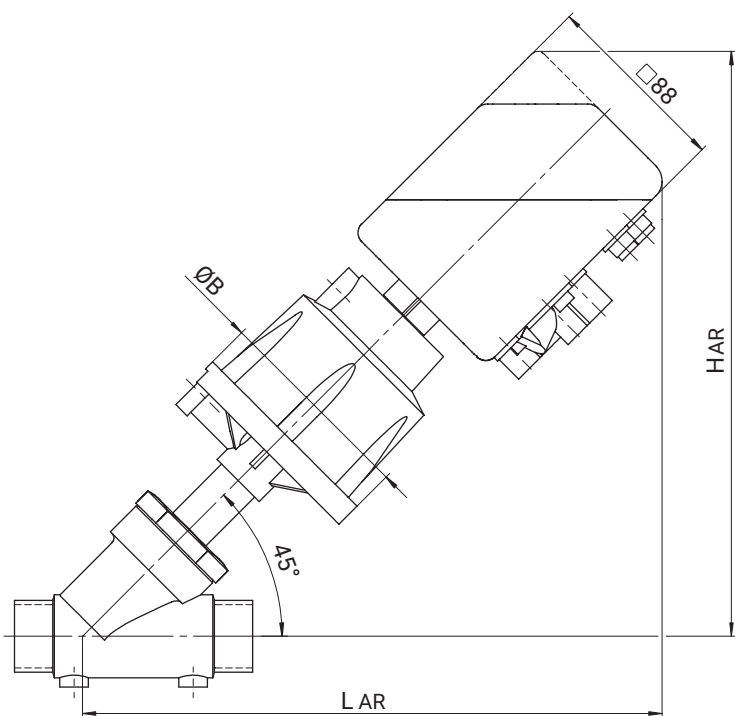
**盖米514 , 带1435 ePos**



DN	执行器尺寸	控制方式	ØB	LAR	HAR	AR
15	0	1	71,0	206,0	300,0	118,0
	1	1	96,0	196,0	291,0	118,0
	1	3, 8	96,0	213,0	307,0	118,0
20	0	1	71,0	216,0	310,0	118,0
	1	1	96,0	206,0	300,0	118,0
	1	3, 8	96,0	223,0	317,0	118,0
	2	1	164,0	278,0	392,0	168,0
	2	3, 8	164,0	292,0	384,0	138,0
25	1	1	96,0	206,0	300,0	118,0
	1	3, 8	96,0	223,0	317,0	118,0
32	1	1	96,0	214,0	308,0	118,0
	1	3, 8	96,0	231,0	325,0	118,0
	2	1	164,0	286,0	400,0	168,0
	2	3, 8	164,0	299,0	392,0	138,0
40	1	1	96,0	220,0	314,0	118,0
	1	3, 8	96,0	236,0	331,0	118,0
	2	1	164,0	292,0	406,0	168,0
	2	3, 8	164,0	305,0	398,0	138,0
50	1	1	96,0	227,0	322,0	118,0
	1	3, 8	96,0	244,0	338,0	118,0
	2	1	164,0	300,0	413,0	168,0
	2	3, 8	164,0	313,0	406,0	138,0

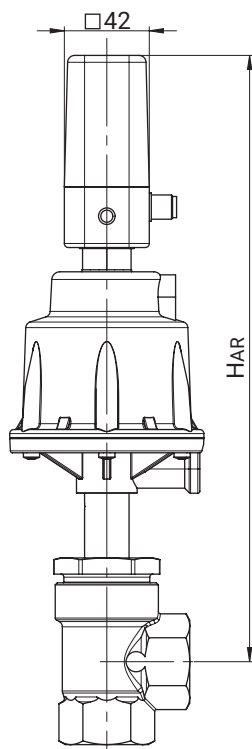
尺寸单位 : mm

## 盖米514，带1436 cPos



DN	执行器尺寸	控制方式	ØB	LAR / HAR
15	0	1	71,0	280,0
	1	1	96,0	270,0
	1	3, 8	96,0	287,0
20	0	1	71,0	290,0
	1	1	96,0	280,0
	1	3, 8	96,0	297,0
25	1	1	96,0	280,0
	1	3, 8	96,0	297,0
32	1	1	96,0	288,0
	1	3, 8	96,0	305,0
	2	1	164,0	360,0
	2	3, 8	164,0	373,0
40	1	1	96,0	294,0
	1	3, 8	96,0	310,0
	2	1	164,0	366,0
	2	3, 8	164,0	379,0
50	1	1	96,0	301,0
	1	3, 8	96,0	318,0
	2	1	164,0	374,0
	2	3, 8	164,0	387,0

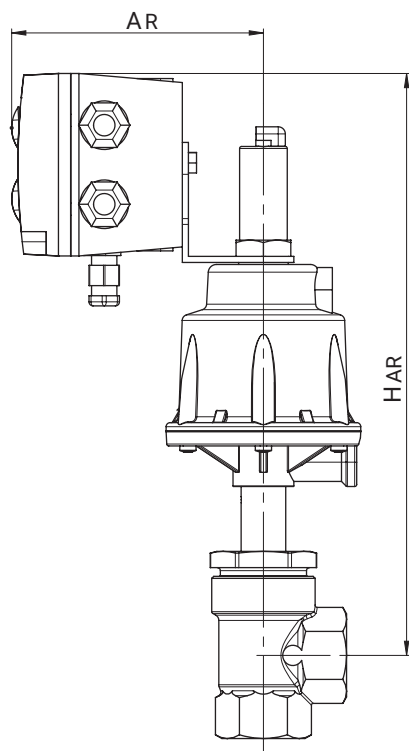
尺寸单位 : mm

**角状阀体阀门****盖米514，带1434  $\mu$ Pos**

DN	执行器尺寸	控制方式	HAR
15	0	1	279,0
	1	1	289,0
20	0	1	282,0
	1	1	292,0
25	1	1	296,0
32	1	1	299,0
40	1	1	304,0
50	1	1	311,0

尺寸单位：mm

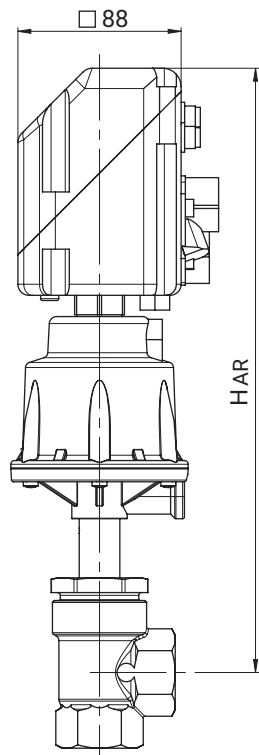
## 盖米514，带1435 ePos



DN	执行器尺寸	控制方式	HAR	AR
15	0	1	287,0	118,0
	1	1	273,0	118,0
	1	3, 8	297,0	118,0
20	0	1	290,0	118,0
	1	1	276,0	118,0
	1	3, 8	300,0	118,0
	2	1	356,0	168,0
	2	3, 8	375,0	138,0
25	1	1	280,0	118,0
	1	3, 8	304,0	118,0
32	1	1	283,0	118,0
	1	3, 8	307,0	118,0
	2	1	363,0	168,0
	2	3, 8	382,0	138,0
40	1	1	288,0	118,0
	1	3, 8	312,0	118,0
	2	1	368,0	168,0
	2	3, 8	387,0	138,0
50	1	1	295,0	118,0
	1	3, 8	319,0	118,0
	2	1	375,0	168,0
	2	3, 8	394,0	138,0

尺寸单位：mm

## 盖米514，带1436 cPos

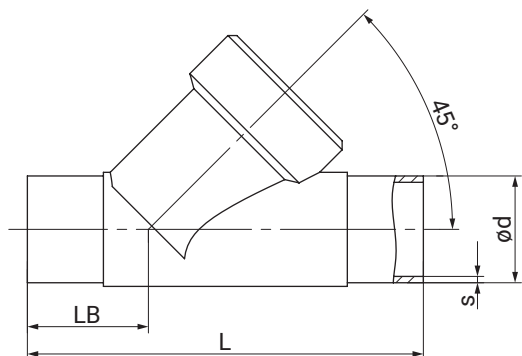


DN	执行器尺寸	控制方式	HAR
15	0	1	322,0
	1	1	308,0
	1	3, 8	332,0
20	0	1	325,0
	1	1	311,0
	1	3, 8	335,0
25	1	1	315,0
	1	3, 8	339,0
32	1	1	318,0
	1	3, 8	342,0
	2	1	398,0
	2	3, 8	417,0
40	1	1	323,0
	1	3, 8	347,0
	2	1	403,0
	2	3, 8	422,0
50	1	1	330,0
	1	3, 8	354,0
	2	1	410,0
	2	3, 8	429,0

尺寸单位：mm

## 阀体尺寸

### 焊接DIN/EN/ISO/ASME/SMS ( 代码0、16、17、37、59、60 )



连接方式：焊接DIN/EN/ISO ( 代码0、16、17、60 )<sup>1)</sup>，精密铸造材料 ( 代码34 )<sup>2)</sup>

DN	NPS	ød				L	LB	s			
		连接方式						连接方式			
		0	16	17	60			0	16	17	60
10	3/8"	-	12,0	13,0	17,2	105,0	35,5	-	1,0	1,5	1,6
15	1/2"	18,0	18,0	19,0	21,3	105,0	35,5	1,5	1,0	1,5	1,6
20	3/4"	22,0	22,0	23,0	26,9	120,0	39,0	1,5	1,0	1,5	1,6
25	1"	28,0	28,0	29,0	33,7	125,0	38,5	1,5	1,0	1,5	2,0
32	1 1/4"	-	34,0	35,0	42,4	155,0	48,0	-	1,0	1,5	2,0
40	1 1/2"	40,0	40,0	41,0	48,3	160,0	47,0	1,5	1,0	1,5	2,0
50	2"	52,0	52,0	53,0	60,3	180,0	48,0	1,5	1,0	1,5	2,0

连接方式：焊接ANSI/ASME/SMS ( 代码37、59 )<sup>1)</sup>，精密铸造材料 ( 代码34 )<sup>2)</sup>

DN	NPS	ød		L	LB	s	
		连接方式				连接方式	
		37	59			37	59
15	1/2"	-	12,70	105,0	35,5	-	1,65
20	3/4"	-	19,05	120,0	39,0	-	1,65
25	1"	25,0	25,40	125,0	38,5	1,2	1,65
32	1 1/4"	-	-	155,0	48,0	-	-
40	1 1/2"	38,0	38,10	160,0	47,0	1,2	1,65
50	2"	51,0	50,80	180,0	48,0	1,2	1,65

尺寸单位：mm

#### 1) 连接方式

代码 0: 焊接DIN

代码 16: 焊接DIN EN 10357, 系列B ( 2014版; 原DIN 11850, 系列1 )

代码 17: 焊接EN 10357, 系列A / DIN 11866, 系列A 原DIN 11850, 系列2

代码 37: 焊接SMS 3008

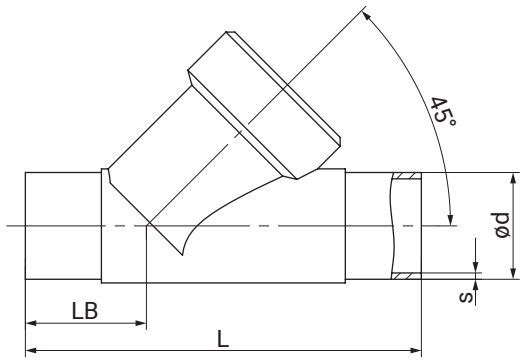
代码 59: 焊接ASME BPE / DIN EN 10357, 系列C ( 自2022版起 ) / DIN 11866, 系列C

代码 60: 焊接ISO 1127 / DIN EN 10357, 系列C ( 2014版 ) / DIN 11866, 系列B

#### 2) 阀体材质

代码 34: 1.4435, 精密铸造

**焊接EN/ISO/ASME/SMS ( 代码17、 60 )**



连接方式：焊接EN/ISO/ASME ( 代码17、 60 )<sup>1)</sup>，精密铸造材料 ( 代码37 )<sup>2)</sup>

DN	NPS	ød		L	LB	s	
		连接方式				连接方式	
		17	60			17	60
15	1/2"	19,0	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6
20	3/4"	23,0	26,9	108,0	33,0	1,5	1,6
25	1"	29,0	33,7	112,0	32,0	1,5	2,0
32	1¼"	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0
40	1½"	41,0	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0
50	2"	53,0	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0

尺寸单位：mm

1) 连接方式

代码 17: 焊接EN 10357，系列A / DIN 11866，系列A 原DIN 11850，系列2

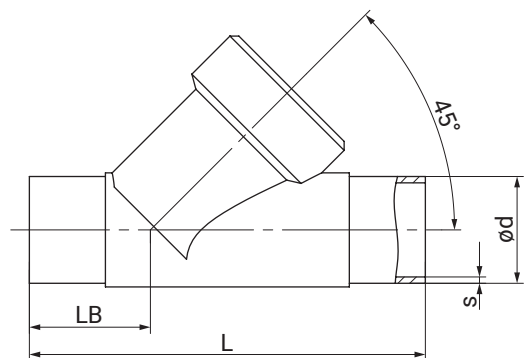
代码 60: 焊接ISO 1127 / DIN EN 10357，系列C ( 2014版 ) / DIN 11866，系列B

2) 阀体材质

代码 37: 1.4408，精密铸造



## 焊接EN/ISO/ASME/SMS ( 代码17、59、60 )



连接方式：焊接EN/ISO/ASME ( 代码17、59、60 )<sup>1)</sup>，精密铸造材料 ( 代码C2 )<sup>2)</sup>

DN	NPS	ød			L	LB	s		
		连接方式					连接方式		
		17	59	60			17	59	60
15	1/2"	19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6
20	3/4"	23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6
25	1"	29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0
32	1¼"	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0
40	1½"	41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,5	1,65	2,0
50	2"	53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0

尺寸单位：mm

### 1) 连接方式

代码 17: 焊接EN 10357，系列A / DIN 11866，系列A 原DIN 11850，系列2

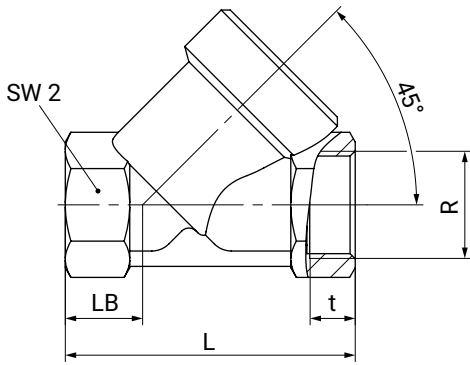
代码 59: 焊接ASME BPE / DIN EN 10357，系列C ( 自2022年起 ) / DIN 11866，系列C

代码 60: 焊接ISO 1127 / DIN EN 10357，系列C ( 2014版 ) / DIN 11866，系列B

### 2) 阀体材质

代码 C2: 1.4435，精密铸造

**内螺纹DIN/Rc/NPT，阀体类型D ( 代码1、3C、3D )**



连接方式：内螺纹 ( 代码1 )<sup>1)</sup>，精密铸造材料 ( 代码37 )<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	27	15,0
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	32	16,3
25	1"	90,0	24,0	G 1	41	19,1
32	1¼"	110,0	33,0	G 1¼	50	21,4
40	1½"	120,0	30,0	G 1½	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7

连接方式：内螺纹Rc/NPT ( 代码3C、3D )<sup>1)</sup>，精密铸造材料 ( 代码37 )<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB	R		SW2	t	
				连接方式			连接方式	
				3C	3D		3C	3D
15	1/2"	65,0	16,5	Rc 1/2	1/2" NPT	27	15,0	13,6
20	3/4"	75,0	17,5	Rc 3/4	3/4" NPT	32	16,3	14,1
25	1"	90,0	24,0	Rc 1	1" NPT	41	19,1	17,0
32	1¼"	110,0	33,0	Rc 1¼	1¼" NPT	50	21,4	17,5
40	1½"	120,0	30,0	Rc 1½	1½" NPT	55	21,4	17,3
50	2"	150,0	40,0	Rc 2	2" NPT	70	25,7	17,8

尺寸单位：mm

1) 连接方式

代码 1: 内螺纹DIN ISO 228

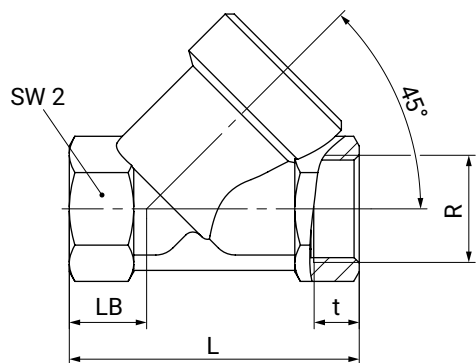
代码 3C: 内螺纹Rc ISO 7-1，EN 10226-2，JIS B 0203，BS 21，结构长度ETE DIN 3202-4，系列M8

代码 3D: 内螺纹NPT 结构长度ETE DIN 3202-4，系列M8

2) 阀体材质

代码 37: 1.4408，精密铸造

**内螺纹DIN/NPT，阀体类型D ( 代码1 )**



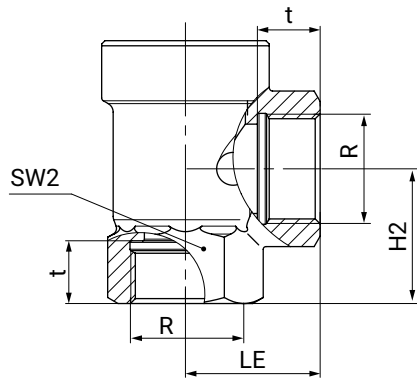
连接方式：内螺纹DIN/NPT ( 代码1 )<sup>1)</sup>，整体加工 ( 代码9 )<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB	R		SW2	t	
				连接方式			连接方式	
				1	3D		1	3D
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	1/2" NPT	27	15,0	13,6
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	3/4" NPT	32	16,3	14,1
25	1"	90,0	24,0	G 1	1" NPT	41	19,1	17,0
32	1 1/4"	110,0	33,0	G 1 1/4	1 1/4" NPT	50	21,4	17,5
40	1 1/2"	120,0	30,0	G 1 1/2	1 1/2" NPT	55	21,4	17,3
50	2"	150,0	40,0	G 2	2" NPT	70	25,7	17,8

尺寸单位：mm

- 1) **连接方式**  
代码 1: 内螺纹DIN ISO 228
- 2) **阀体材质**  
代码 9: CC499K，红黄铜

**内螺纹DIN/NPT，阀体类型E (代码1、3D)**



连接方式：内螺纹DIN/NPT (代码1、3D) <sup>1)</sup>，精密铸造材料 (代码37) <sup>2)</sup>

DN	NPS	H2	LE	SW2	R		t	
					连接方式		连接方式	
					1	3D	1	3D
15	1/2"	30,0	30,0	27	G 1/2	1/2" NPT	15,0	13,6
20	3/4"	37,5	35,0	32	G 3/4	3/4 " NPT	16,3	14,1
25	1"	41,0	41,0	41	G 1	1" NPT	19,1	17,0
32	1 1/4"	48,0	50,0	50	G 1 1/4	1 1/4" NPT	21,4	17,5
40	1 1/2"	55,0	50,0	55	G 1 1/2	1 1/2" NPT	21,4	17,3
50	2"	62,0	60,0	70	G 2	2" NPT	25,7	17,8

尺寸单位：mm

1) 连接方式

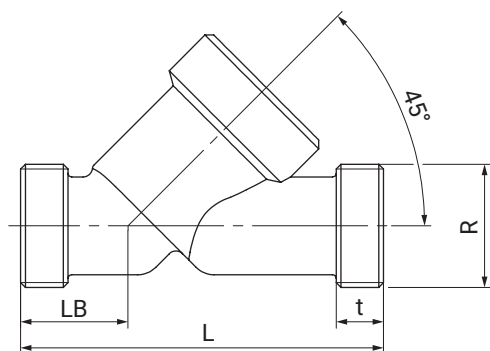
代码 1: 内螺纹DIN ISO 228

代码 3D: 内螺纹NPT 结构长度ETE DIN 3202-4，系列M8

2) 阀体材质

代码 37: 1.4408，精密铸造

## 卫生螺纹接口标准DIN ( 代码9 )



连接方式：内螺纹DIN ( 代码9 )<sup>1)</sup>，精密铸造材料 ( 代码37 )<sup>2)</sup>

DN	L	LB	R	t
15	90,0	25,0	G 3/4	12,0
20	110,0	30,0	G 1	15,0
25	118,0	30,0	G 1¼	15,0
32	130,0	38,0	G 1½	13,0
40	140,0	35,0	G 1¾	13,0
50	175,0	50,0	G 2¾	15,0
65	216,0	52,0	G 3	15,0
80	254,0	64,0	G 3½	18,0

尺寸单位：mm

- 1) 连接方式  
代码 9: 螺纹接管符合DINISO 228
- 2) 阀体材质  
代码 37: 1.4408，精密铸造

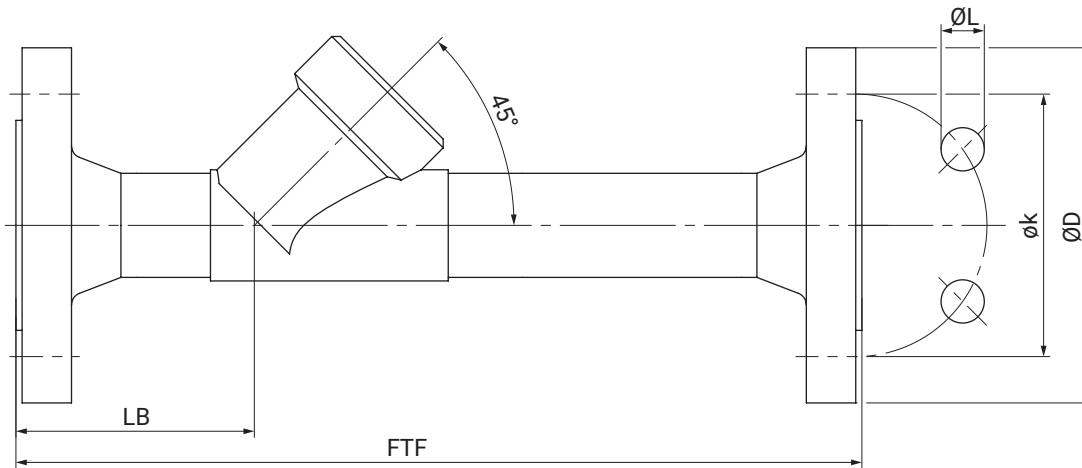
连接方式：内螺纹DIN ( 代码9 )<sup>1)</sup>，整体加工 ( 代码9 )<sup>2)</sup>

DN	L	LB	R	t
15	90,0	25,0	G 3/4	12,0
20	110,0	30,0	G 1	15,0
25	118,0	30,0	G 1¼	15,0
40	140,0	35,0	G 1¾	13,0
50	175,0	50,0	G 2¾	15,0
65	216,0	52,0	G 3	15,0
80	254,0	64,0	G 3½	18,0

尺寸单位：mm

- 1) 连接方式  
代码 9: 螺纹接管符合DINISO 228
- 2) 阀体材质  
代码 9: CC499K，红黄铜

**法兰特殊结构长度EN/ANSI ( 代码13、47 )**



连接方式：法兰特殊结构长度EN/ANSI ( 代码13、47 )<sup>1)</sup>，精密铸造材料 ( 代码34 )<sup>2)</sup>

DN	NPS	ØD		FTF	øk		ØL		LB	n
		连接方式			连接方式		连接方式			
		13	47		13	47	13	47		
15	1/2"	95,0	89,0	210,0	65,0	60,5	14,0	15,7	72,0	4
20	3/4"	105,0	98,6	280,0	75,0	69,8	14,0	15,7	78,0	4
25	1"	115,0	108,0	280,0	85,0	79,2	14,0	15,7	77,0	4
32	1¼"	140,0	117,3	310,0	100,0	88,9	18,0	15,7	89,0	4
40	1½"	150,0	127,0	320,0	110,0	98,6	18,0	15,7	91,0	4
50	2"	165,0	152,4	330,0	125,0	120,7	18,0	19,1	95,0	4

尺寸单位：mm

n = 螺栓数量

1) 连接方式

代码 13: 法兰EN 1092, PN 25, B型

代码 47: 法兰ANSI Class 150 RF

2) 阀体材质

代码 34: 1.4435, 精密铸造

## 用于设计截止阀调节锥的规格表

项目（客户） \_\_\_\_\_ 核算编号（盖米） \_\_\_\_\_  
日期 \_\_\_\_\_ 电话 \_\_\_\_\_  
联系人 \_\_\_\_\_ 电子邮箱 \_\_\_\_\_

### 技术要求

介质 <sup>1)</sup> \_\_\_\_\_

要求特征	1. 工作点最大流量	2. 工作点中等流量	3. 工作点最小流量
介质温度 <sup>4)</sup>			
入口压力			
出口压力			
<b>流量 <sup>2, 3)</sup></b>			
单位: [m <sup>3</sup> /h], 适用于液体			
气体 <sup>6)</sup>			
单位: [kg/h], 适用于蒸汽			

阀体/执行器	型号			
	所需的阀DN			
	最大工作压力			
	环境温度 <sup>5)</sup>			
	最大介质温度			
	连接方式			
	阀体材料			
	阀座密封	PTFE	其他	
	控制方式	NC (常闭)	DA (双作用)	双作用 (在静止位置打开)
	控制压力	min	最大值	
调节装置	特征	线性	修正等百分比	
	其他			

- 1) 液体或气体?  
如果不是水或空气, 则在使用液体时需要密度和粘度说明。否则, 将假设为标准条件下的数据。
- 2) 特别是在遇到蒸汽时, 应为相应的入口压力或出口压力分配最小或最大流量。此外, 也要考虑介质的温度。
- 3) 盖米建议调节比例为1:10 (例如最小流量10m<sup>3</sup>/h, 最大流量100m<sup>3</sup>/h)。请注意, 因开口特性, 最好在流量达到最大Kv值的10%左右后再可靠调节阀门。其他调节比例请另询, 或者在选择标准调节锥时参见背面。
- 4) 使用蒸汽时必须说明介质温度范围。如无说明, 则假设T = 20 °C。
- 5) 无须该说明。如无说明, 则假设室温为20 °C。
- 6) 基础是0 °C, 1013.25 mbar的标准条件。如条件有变化, 敬请告知。

## 盖米标准调节锥

DN	Kv值* [m³/h]	GEMÜ 514			GEMÜ 550			GEMÜ 554		
		执行器大小	调节锥编号		执行器大小	调节锥编号		执行器大小	调节锥编号	
			线性	等百分比 (修正)		线性	等百分比 (修正)		线性	等百分比 (修正)
15	5	0	<b>R S601</b>	<b>R S611</b>	1G1	<b>R S101</b>	<b>R S111</b>	0	<b>R S001</b>	<b>R S011</b>
		1	<b>R S600</b>	<b>R S610</b>	2G1	<b>R S100</b>	<b>R S110</b>	1	<b>R S000</b>	<b>R S010</b>
20	10	0	<b>R S602</b>	<b>R S612</b>	2G1	<b>R S102</b>	<b>R S112</b>	0	<b>R S002</b>	<b>R S012</b>
		1	<b>R S603</b>	<b>R S613</b>				1	<b>R S003</b>	<b>R S013</b>
25	15	1	<b>R S604</b>	<b>R S614</b>	2G1	<b>R S103</b>	<b>R S113</b>	1	<b>R S004</b>	<b>R S014</b>
32	24	2	<b>R S605</b>	<b>R S615</b>	3G1	<b>R S104</b>	<b>R S114</b>	2	<b>R S005</b>	<b>R S015</b>
40	38	2	<b>R S606</b>	<b>R S616</b>	3G1	<b>R S105</b>	<b>R S115</b>	2	<b>R S006</b>	<b>R S016</b>
50	60	2	<b>R S607</b>	<b>R S617</b>	4G1	<b>R S106</b>	<b>R S116</b>	2	<b>R S007</b>	<b>R S017</b>

\* 不适用于连接代码37（焊接接管SMS 3008），59（焊接接管ASME BPE），80（卡箍ASME BPE用于管ASME BPE，短结构）和88（卡箍ASME BPE用于管ASME BPE，结构长度EN 558，系列1）。

DN	Kv值* [m³/h]	GEMÜ 514			GEMÜ 550			GEMÜ 554		
		执行器大小	调节锥编号		执行器大小	调节锥编号		执行器大小	调节锥编号	
			线性	等百分比 (修正)		线性	等百分比 (修正)		线性	等百分比 (修正)
15	2,7	0	<b>R S651</b>	<b>R S641</b>	1G1	<b>R S151</b>	<b>R S141</b>	0	<b>R S051</b>	<b>R S041</b>
		1	<b>R S650</b>	<b>R S640</b>	2G1	<b>R S150</b>	<b>R S140</b>	1	<b>R S050</b>	<b>R S040</b>
20	6,3	0	<b>R S652</b>	<b>R S642</b>	2G1	<b>R S152</b>	<b>R S142</b>	0	<b>R S052</b>	<b>R S042</b>
		1	<b>R S653</b>	<b>R S643</b>				1	<b>R S053</b>	<b>R S043</b>
25	13,3	1	<b>R S654</b>	<b>R S644</b>	2G1	<b>R S153</b>	<b>R S143</b>	1	<b>R S054</b>	<b>R S044</b>
40	35,6	2	<b>R S656</b>	<b>R S646</b>	3G1	<b>R S155</b>	<b>R S145</b>	2	<b>R S056</b>	<b>R S046</b>
50	58	2	<b>R S657</b>	<b>R S647</b>	4G1	<b>R S156</b>	<b>R S146</b>	2	<b>R S057</b>	<b>R S047</b>

\* 仅适用于连接代码37（焊接接管SMS 3008），59（焊接接管ASME BPE），80（卡箍ASME BPE用于管ASME BPE，短结构）和88（卡箍ASME BPE用于管ASME BPE，结构长度EN 558，系列1）。

DN	Kv值* [m³/h]	GEMÜ 532			GEMÜ 530			GEMÜ 534		
		执行器大小	调节锥编号		执行器大小	调节锥编号		执行器大小	调节锥编号	
			线性	等百分比 (修正)		线性	等百分比 (修正)		线性	等百分比 (修正)
15	4	0	<b>R S621</b>	<b>R S631</b>	1G1	<b>R S121</b>	<b>R S131</b>	0	<b>R S021</b>	<b>R S031</b>
		1	<b>R S620</b>	<b>R S630</b>	2G1	<b>R S120</b>	<b>R S130</b>	1	<b>R S020</b>	<b>R S030</b>
20	6,3	0	<b>R S622</b>	<b>R S632</b>	2G1	<b>R S122</b>	<b>R S132</b>	0	<b>R S022</b>	<b>R S032</b>
		1	<b>R S623</b>	<b>R S633</b>				1	<b>R S023</b>	<b>R S033</b>
25	10	1	<b>R S624</b>	<b>R S634</b>	2G1	<b>R S123</b>	<b>R S133</b>	1	<b>R S024</b>	<b>R S034</b>
32	16	2	<b>R S625</b>	<b>R S635</b>	3G1	<b>R S124</b>	<b>R S134</b>	2	<b>R S025</b>	<b>R S035</b>
40	25	2	<b>R S626</b>	<b>R S636</b>	3G1	<b>R S125</b>	<b>R S135</b>	2	<b>R S026</b>	<b>R S036</b>
50	40	2	<b>R S627</b>	<b>R S637</b>	4G1	<b>R S126</b>	<b>R S136</b>	2	<b>R S027</b>	<b>R S037</b>

### 标准调节锥的使用提示：

- 1) 根据标准，Kv值说明可能有终值10%的公差。确定最大Kv值时，必须考虑到这一点。建议加入至少10%的余量。
- 2) 原则上，应选择Kv值最贴近应用情况的调节锥。如选择Kv值过大的调节锥，则会得到不正确的调节特性，尤其是在下部Kv区域。
- 3) 所提供阀门能调节的流量可能明显小于相应具体的最小Kv值所对应的流量。因标准调节阀的机械加工公差，无法确保这些数值。
- 4) 标准调节锥仅连同PTFE或合成橡胶密封件供应。带金属密封件的调节锥并非标准锥。
- 5) 标准控制方式1（NC（常闭））。其他控制方式请另询。





GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach  
电话 +49 ( 0 ) 7940 123-0 · info@gemue.de  
www.gemu-group.com