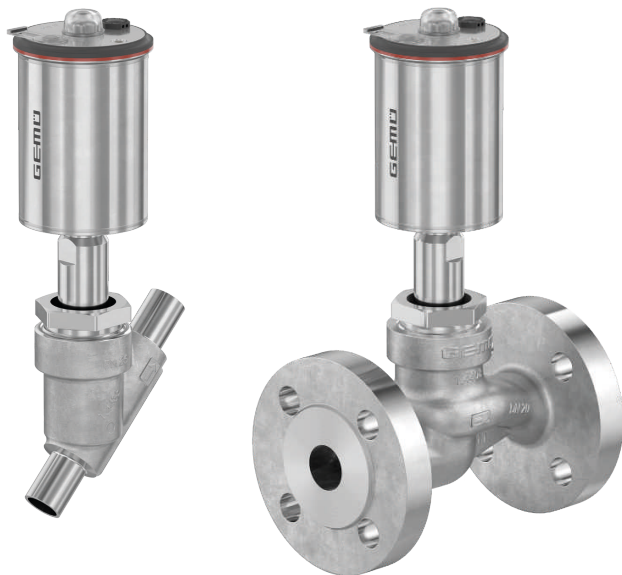


GEMÜ S40

气动控制截止阀



特征

- 适用于气体、液体和粘性介质的截止阀或调节阀
- 由于执行器内的塑料衬套具有更好的滑动性能，从而优化了工艺流程
- 坚固的不锈钢执行器可抵御恶劣的环境条件
- 顶部安装的控制接口导致无法对准执行器
- 可更换的与介质接触的密封部件
- 标准目测位置指示器和观察窗
- 默认适合最大10 mbar（绝对值）的真空环境
- 可利用面向未来的自动化组件进行简单的模块化扩展

说明

气动控制截止阀GEMUE S40专为各种应用而设计，具有角座阀和截止阀等阀体形状。阀杆密封采用自调整式密封元件设计，维修率低，且在长时间运行后仍能保持良好的密封性能。所有执行器部件（除了密封和设计元件）均由不锈钢制成。控制方式有“常闭”、“常开”和“双作用”可提供。阀门标配目测位置指示器及观察窗。借助面向未来的自动化组件，可轻松进行模块化扩展，用作调节阀，从而优化工艺流程。

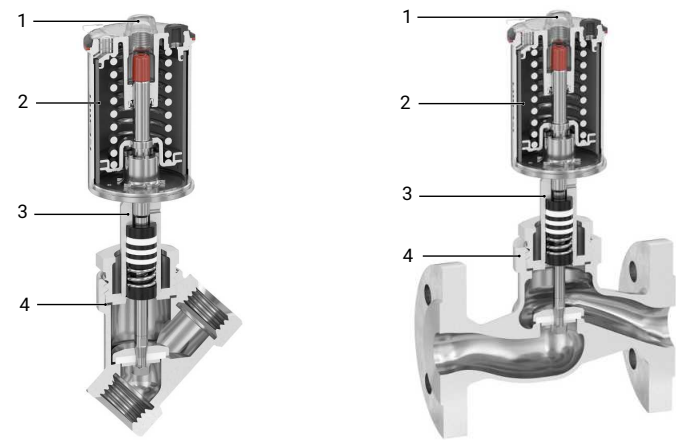
技术规格

- 介质温度: -10 至 185 °C
 - 环境温度: -10 至 80 °C
 - 工作压力: 0 至 40 bar
 - 公称通径: DN 8 至 80
 - 配置选型: 截止阀阀体 | 角座阀阀体
 - 连接方式: 卡箍连接 | 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 | EN-GJS-400-18-LT，球墨铸铁材质
 - 阀座密封材质: PTFE
 - 一致性: ATEX | FDA | FMEDA | USP | 欧盟第10/2011号法规 | 欧盟第1935/2004号法规 | 欧盟第2023/2006号法规
- 技术数据取决于不同产品相应配置



产品描述

结构



序号	名称	材质
1	观察窗	PC
2	执行器	1.4308 / 1.4301 / PVDF / FKM
3	中间件，带泄露孔	1.4404 / 1.4408
4	阀体	1.4408，精密铸造 1.4435，精密铸造 EN-GJS-400-18-LT，球墨铸铁
-	可选附件： 例如GEMUE 44A0等	-

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。

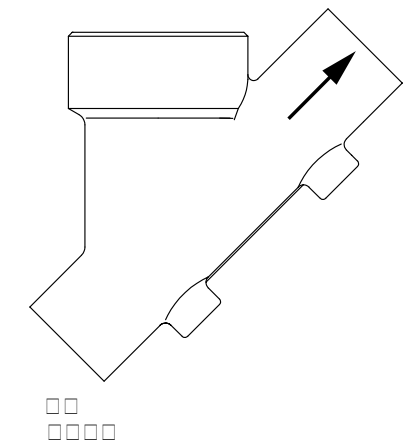
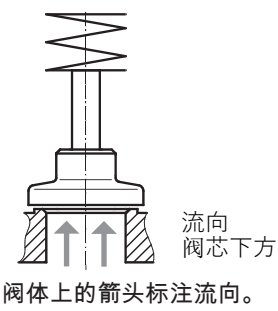
有关盖米科莱索的更多信息请访问：

www.gemu-group.com/conexo

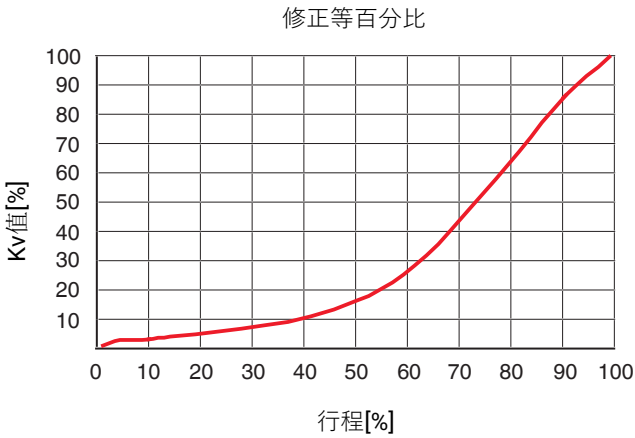
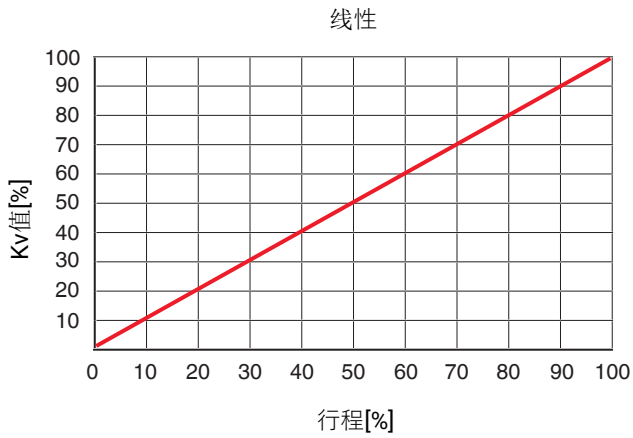
订购

盖米科莱索产品必须通过订购选项“科莱索”单独订购。

流向

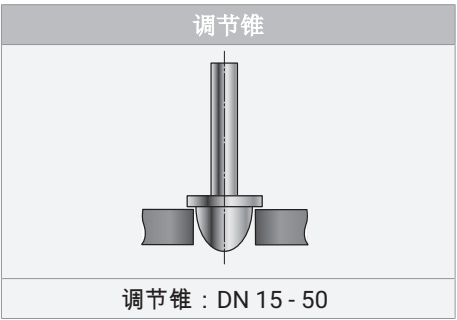


Kv值图



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

调节锥



可用性

执行器的可用性

DN	执行器尺寸					
	1	2	3	4	5	6
8	X	X	X	-	-	-
10	X	X	X	-	-	-
15	X	X	X	-	-	-
20	X	X	X	-	-	-
25	X	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	X
40	-	-	X	X	X	X
50	-	-	X	X	X	X
65	-	-	-	-	X	X
80	-	-	-	-	-	X

可用性

角座阀阀体的可用性，焊接连接

DN	连接方式代码 ¹⁾					
	17		59		60	
	材料代码 ²⁾					
	37	C2	37 *	C2	37	C2
8 *	-	-	-	-	-	X
10 *	-	X	-	-	-	X
15	X	X	-	X	X	X
20	X	X	-	X	X	X
25	X	X	-	X	X	X
32	X	X	-	-	X	X
40	X	X	-	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X
65 *	X	X	X*	X	X	X
80 *	X	X	X*	X	X	X

* 不可作为调节阀提供。

X = 标准

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) 材质

代码 37: 1.4408, 精密铸造

代码 C2: 1.4435, 精密铸造

角座阀阀体的可用性，螺纹连接

DN	连接方式代码 ¹⁾			
	1	3C	3D	9
	材质代码37 ²⁾			
10 *	X	-	-	-
15	X	X	X	X
20	X	X	X	X
25	X	X	X	X
32	X	X	X	X
40	X	X	X	X
50	X	X	X	X
65 *	X	X	X	X
80 *	X	X	X	X

* 不可作为调节阀提供。

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 37: 1.4408, 精密铸造

角座阀阀体的可用性，法兰连接

DN	连接方式代码 ¹⁾	
	10	
	材质代码 ²⁾	
	37	
15	X	
20	X	
25	X	
32	X	
40	X	
50	X	

X = 标准

1) 连接方式

代码 10: 法兰EN 1092, PN 25, B型, 结构长度FTF EN 558, 系列1, ISO 5752, 基本系列1

2) 阀体材质

代码 37: 1.4408, 精密铸造

角座阀阀体的可用性，卡箍连接

DN	连接方式代码 ¹⁾		
	82	86	88
	材质代码 ²⁾		
	C2	C2	C2
8 *	X	-	-
10 *	X	X	-
15	X	X	X
20	X	X	X
25	X	X	X
32	X	X	-
40	X	X	X
50	X	X	X
65 *	X	X	X
80 *	X	X	X

* 不可作为调节阀提供。

X = 标准

1) 连接方式

代码 82: 卡箍连接DIN 32676，系列B，结构长度符合FTF EN 558，系列1

代码 86: 卡箍连接DIN 32676，系列A，结构长度符合FTF EN 558，系列1

代码 88: 卡箍连接ASME BPE，适用于ASME BPE硬管，结构长度符合FTF EN 558，系列1

2) 阀体材质

代码 C2: 1.4435，精密铸造

截止阀阀体的可用性，法兰连接

DN	连接方式代码 ¹⁾					
	8	11	39	48		
	材质代码 ²⁾					
	37	90	37	37	90	37
15	-	X	X	X	X	X
20	-	X	X	X	X	X
25	-	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	-
40	-	X	X	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X

X = 标准

1) 连接方式

代码 8: 法兰EN 1092，PN 16，B型，结构长度FTF EN 558，系列1，ISO 5752，基本系列1

代码 11: 法兰EN 1092，PN 40，B型，结构长度FTF EN 558，系列1，ISO 5752，基本系列1

代码 39: 法兰ANSI Class 125/150 RF，结构长度FTF EN 558，系列1，ISO 5752，基本系列1，

代码 48: 法兰JIS 20K，结构长度FTF EN 558，系列10，ASME/ANSI B16.10表格1，列16，DN 50按JIS 10K钻孔

2) 阀体材质

代码 37: 1.4408，精密铸造

代码 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

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
截止阀，气动控制， 不锈钢活塞执行器	S40
2 DN，接口1	代码
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
3 阀体结构	代码
截止阀阀体	G
角座阀阀体	S
4 阀体连接类型，接口1	代码
焊接	
焊接EN 10357，系列A / DIN 11866，系列A	17
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 16，B型， 结构长度FTF EN 558，系列1，ISO 5752，基本系列1	8
法兰EN 1092，PN 25，B型， 结构长度FTF EN 558，系列1，ISO 5752，基本系列1	10
法兰EN 1092，PN 40，B型， 结构长度FTF EN 558，系列1，ISO 5752，基本系列1	11
法兰ANSI等级125/150 RF， 结构长度FTF EN 558，系列1，ISO 5752，基本系列1	39
法兰JIS 20K， 结构长度FTF EN 558，系列10， ASME/ANSI B16.10表格1，列16， DN 50按JIS 10K钻孔	48
卡箍连接	
卡箍连接DIN 32676，系列B， 结构长度符合FTF EN 558，系列1	82
卡箍连接DIN 32676，系列A， 结构长度符合FTF EN 558，系列1	86

4 阀体连接类型，接口1	代码
卡箍连接ASME BPE， 适用于ASME BPE硬管， 结构长度符合FTF EN 558，系列1	88
5 阀体材质	代码
提示：当阀体材质为C2时，必须说明“结构形式”栏的表面质量。	
1.4408，精密铸造	37
1.4435，精密铸造	C2
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)，球墨铸铁	90
6 阀座密封	代码
PTFE	5
PTFE 符合FDA标准，USP Class VI	5P
7 控制方式	代码
常闭 (NC)	1
常开 (NO)	2
双作用 (DA)	3
8 执行器弹簧组	代码
标准弹簧组	1
9 工作介质流向	代码
阀芯下方流向	G
10 执行器尺寸	代码
执行器尺寸1	1
执行器尺寸2	2
执行器尺寸3	3
11 调节锥	代码
无	
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...
12 结构形式	代码
标准	
介质接触表面Ra ≤ 0.6 μm (25 μinch)， 符合DIN 11866 H3 内部机械抛光	1903
介质接触表面Ra ≤ 0.4 μm (15 μinch)， 符合DIN 11866 H4 内部机械抛光	1909
介质接触表面Ra ≤ 0.6 μm， 符合ASME BPE SF6， 内部/外部电解抛光	1953
介质接触表面Ra ≤ 0.4 μm， 符合DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5， 内部/外部电解抛光	1959

13 特殊规格	代码
标准	
用于氧气的特殊规格， (最高温度60 °C；最大工作压力10 bar)， 接触介质的密封材质和辅助材料经过BAM测试	S

13 特殊规格	代码
ATEX标识	X
14 科莱索	代码
无	

订购示例

订购选项	代码	说明
1 型号	S40	截止阀，气动控制， 不锈钢活塞执行器
2 DN，接口1	25	DN 25
3 阀体结构	S	角座阀阀体
4 阀体连接类型，接口1	17	焊接EN 10357，系列A / DIN 11866，系列A
5 阀体材质	37	1.4408，精密铸造
6 阀座密封	5	PTFE
7 控制方式	1	常闭 (NC)
8 执行器弹簧组	1	标准弹簧组
9 工作介质流向	G	阀芯下方流向
10 执行器尺寸	2	执行器尺寸2
11 调节锥		无
12 结构形式		标准
13 特殊规格		标准
14 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。

控制介质: 惰性气体

温度

介质温度:	阀座密封	阀体材质	标准
	PTFE (代码5)	EN-GJS-400-18-LT / GGG 40.3 (代码90)	-10~185 °C
		1.4408 , 精密铸造 (代码37)	-10~185 °C
		1.4435 , 精密铸造 (代码C2)	-10~185 °C

环境温度: -10 – 80 °C

控制介质温度: 0 – 60 °C

存储温度: -30 – 60 °C

压力

阀体结构S工作压力: 控制方式1 (常闭) - 流向G (阀芯下方) - 弹簧组1 (标准弹簧组)

DN	执行器规格 (代码)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	10.0	17.0	25.0	-	-	-
10	10.0	17.0	25.0	-	-	-
15	10.0	17.0	25.0	-	-	-
20	5.8	9.0	17.0	-	-	-
25	3.8	5.8	9.5	19.0	25.0	-
32	-	3.8	6.0	12.0	21.0	25.0
40	-	-	4.0	7.0	12.5	20.0
50	-	-	2.5	4.8	8.0	12.5
65	-	-	-	-	5.2	8.5
80	-	-	-	-	-	5.8

所有的压力值都是表压。在最大工作压力下，必须遵守温压相关性。
同时观察所选阀体结构的压力等级。

阀体类型G工作压力: 控制方式1 (常闭) - 流向G (阀芯下方) - 弹簧组1 (标准弹簧组)

DN	执行器规格 (代码)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	10.0	17.0	25.0	-	-	-
20	5.8	9.0	17.0	-	-	-
25	3.8	5.8	9.5	19.0	32.0	40.0
32	-	3.8	6.0	12.0	21.0	33.0
40	-	-	4.0	7.0	12.5	20.0
50	-	-	2.5	4.8	8.0	12.5

所有的压力值都是表压。在最大工作压力下，必须遵守温压相关性。
同时观察所选阀体结构的压力等级。

压力等级:

阀体结构 (代码)	材质 (代码)	接口	压力等级
S	37		PN25
	C2		PN25
G	37		PN40
	90		PN16
G	37	39	CL150
	90	39	CL150

控制压力:

控制方式1 (常闭) : 4,0 - 8,0 bar

控制方式2 (常开) 和3 (双作用) : 请另询

充气容量:

执行器尺寸	充气容量[dm ³]
1	0.035
2	0.064
3	0.094
4	0.181
5	0.385
6	0.622

打开状态下的充气容量

泄漏率:

开关型阀门

泄漏等级A, 符合标准P11/P12 EN 12266-1

控制阀

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
PTFE (聚四氟乙烯)	DIN EN 60534-4	1	VI	空气

压力/温度
相关性:

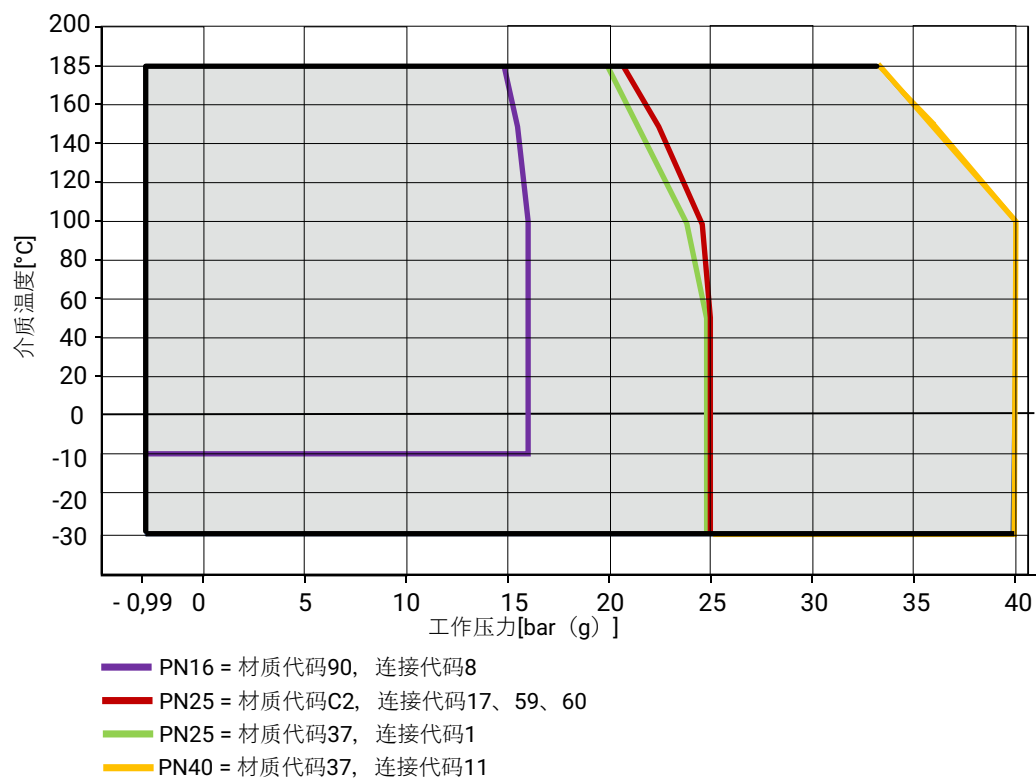
连接方式代码	材质代码	相应温度 (°C*) 下所允许的工作压力 (bar)					
		RT	100	150	200	250	300
1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
8	37	16.0	16.0	14.5	13.4	12.7	11.8
11	37	40.0	40.0	36.3	33.7	31.8	29.7
39	37	19.0	16.0	14.8	13.6	12.0	10.2
8	90	16.0	16.0	15.5	14.7	13.9	11.2
39	90	17.0	16.0	14.8	13.9	12.1	10.2
10 (DN 15 - 50)	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

*最高温度140 °C

RT = 室温

所有的压力值都是表压。

压力温度图:



开关型阀门的Kv值:

角座阀阀体 (代码S)

DN	连接方式 (代码)	执行器规格					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	1	-	-	-	-	-	-
	17	-	-	-	-	-	-
	60	3.5	4.5	-	-	-	-
10	1	-	-	-	-	-	-
	17	-	-	-	-	-	-
	60	3.5	4.5	-	-	-	-
15	1	5.4	5.4	5.4	-	-	-
	17	5.5	5.5	5.5	-	-	-
	60	5.5	5.5	5.5	-	-	-
20	1	8.5	8.6	8.6	-	-	-
	17	9.6	10.2	10.2	-	-	-
	60	10.4	11.3	11.3	-	-	-
25	1	13.1	14.2	15.2	15.2	15.2	15.2
	17	14.5	14.6	17.9	17.9	17.9	17.9
	60	14.6	15.8	20.5	20.5	20.5	20.5
32	1	-	20.9	23.0	23.0	23.0	23.0
	17	-	26.2	28.5	28.5	28.5	28.5
	60	-	26.5	29.0	29.0	29.0	29.0
40	1	-	35.1	35.9	43.0	43.0	43.0
	17	-	32.8	36.0	41.2	41.2	41.2
	60	-	36.0	42.6	46.5	46.5	46.5
50	1	-	-	56.0	58.0	63.5	63.5
	17	-	-	52.0	58.0	63.5	63.5
	60	-	-	53.2	61.0	66.0	66.0
65	1	-	-	-	-	105.0	105.0
	17	-	-	-	-	100.0	100.0
	60	-	-	-	-	95.0	95.0
80	1	-	-	-	-	-	148.0
	17	-	-	-	-	-	90.0
	60	-	-	-	-	-	88.0

截止阀阀体 (代码G)

DN	连接方式 (代码)	执行器规格					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	8、11、39、48	4.6	4.6	4.6	-	-	-
20	8、11、39、48	8.0	8.0	8.0	-	-	-
25	8、11、39、48	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
32	8、11、39、48	-	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
40	8、11、39、48	-	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
50	8、11、39、48	-	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0

Kv值, 单位m³/h

Kv值根据DIN EN 60534确定。Kv值基于控制方式1 (常闭)。对于角座阀阀体 (代码S), 阀体材质为37; 对于截止阀阀体 (代码G), 阀体材质为37和90。其他产品配置 (例如, 其他连接方式或阀体材质) 的Kv值可能会有所不同。

阀体类型S工作压力/KV
值，调节阀:

连接代码37、59、88连接方式，阀体材质1.4435（代码C2）

DN	Kv值	工作压力	执行器规格	线性	等百分比
15	2.7	10.0	1	RS520	RS521
		17.0	2	RS526	RS527
		25.0	3	RS532	RS533
20	6.3	5.8	1	RS538	RS539
		9.0	2	RS544	RS545
		17.0	3	RS550	RS551
25	13.3	5.8	2	RS556	RS557
		9.5	3	RS562	RS563
		19.0	4	RS568	RS569
		25.0	5	RS574	RS575
40	35.6	7.0	4	RS684	RS685
		12.5	5	RS690	RS691
		20.0	6	RS696	RS697
50	47.0	8.0	5	RS740	RS741
		12.5	6	RS746	RS747

Kv值，单位m³/h

所有的压力值都是表压。在最大工作压力下，必须遵守温压相关性。
同时观察所选阀体结构的压力等级。

除连接代码37、59、88外的所有连接方式，阀体材质1.4435（代码C2）、1.4408（代码37）

DN	Kv值	工作压力	执行器规格	线性	等百分比
15	5.0	10.0	1	RS518	RS519
		17.0	2	RS524	RS525
		25.0	3	RS530	RS531
20	10.0	5.8	1	RS536	RS537
		9.0	2	RS542	RS543
		17.0	3	RS548	RS549
25	15.0	5.8	2	RS554	RS555
		9.5	3	RS560	RS561
		19.0	4	RS566	RS567
		25.0	5	RS572	RS573
32	24.0	6.0	3	RS578	RS579
		12.0	4	RS582	RS583
		21.0	5	RS586	RS587
		25.0	6	RS590	RS591
40	38.0	7.0	4	RS682	RS683
		12.5	5	RS688	RS689
		20.0	6	RS694	RS695
50	60.0	8.0	5	RS738	RS739
		12.5	6	RS744	RS745

Kv值，单位m³/h

所有的压力值都是表压。在最大工作压力下，必须遵守温压相关性。
同时观察所选阀体结构的压力等级。

阀体类型G工作压力/KV
值，调节阀：

所有连接方式，阀体材质1.4408（代码37）、EN-GJS-400-18-LT（代码90）

DN	Kv值	工作压力	执行器规格	线性	等百分比
15	4.0	10.0	1	RS522	RS523
		17.0	2	RS528	RS529
		25.0	3	RS534	RS535
20	6.3	5.8	1	RS540	RS541
		9.0	2	RS546	RS547
		17.0	3	RS552	RS553
25	10.0	5.8	2	RS558	RS559
		9.5	3	RS564	RS565
		19.0	4	RS570	RS571
		32.0	5	RS576	RS577
32	16.0	6.0	3	RS580	RS581
		12.0	4	RS584	RS585
		21.0	5	RS588	RS589
		33.0	6	RS592	RS593
40	25.0	7.0	4	RS686	RS687
		12.5	5	RS692	RS693
		20.0	6	RS698	RS699
50	40.0	8.0	5	RS742	RS743
		12.5	6	RS748	RS749

Kv值，单位m³/h

所有的压力值都是表压。在最大工作压力下，必须遵守温压相关性。
同时观察所选阀体结构的压力等级。

产品合规性

食品级:	欧盟第1935/2004号规定 欧盟第10/2011号规定 FDA
压力设备认证:	2014/68/EU
机械指令:	2006/42/EG
防爆:	ATEX (2014/34/EU) 请另询
FMEDA:	<div> <div>产品描述 :</div> <div>阀门类型 :</div> <div>安全功能 :</div> </div> <div> <div>盖米截止阀S40</div> <div>A</div> <div>通过安全功能将截止阀或角座阀调~关闭位置 (控制方式1)、打开位置 (控制方式2) 或密闭状态 (控制方式1)。</div> </div>
	<div> <div>HFT (硬件容错) :</div> <div>MTTR (平均修复时间) :</div> </div> <div> <div>0</div> <div>24小时</div> </div>

机械参数

重量:

DN	执行器尺寸					
	1	2	3	4	5	6
8	0.74	1.11	1.46	-	-	-
10	0.74	1.11	1.46	-	-	-
15	0.74	1.11	1.46	-	-	-
20	0.78	1.15	1.49	-	-	-
25	0.84	1.21	1.55	3.39	5.44	7.76
32	-	1.37	1.71	3.56	5.61	7.92
40	-	-	1.81	3.66	5.71	8.03
50	-	-	1.99	3.87	5.92	8.22
65	-	-	-	-	6.57	8.88
80	-	-	-	-	-	9.43

重量 (单位kg)

重量:

角座阀阀体

DN	焊接	内 螺纹	外螺纹	法兰	卡箍连接
	连接方式代码				
	17、59、60	1、3C、3D	9	8、11	82、86、88
8	0,12	0,25	-	-	-
10	0,12	0,25	-	-	-
15	0,16	0,25	0.31	-	0.37
10	0,25	0,25	0.50	-	0.63
15	0,24	0,35	0.65	1,80	0.63
20	0,50	0,35	1.00	2,50	1.08
25	0,50	0,35	1.30	3,10	1.28
32	0,90	0,75	1.80	4,60	2.07
40	1.10	0.98	1.30	5.10	1.28
50	1.80	1.70	1.80	7.20	2.07
65	3.40	3.20	3.40	-	3.69
80	4.20	4.10	4.40	-	4.60

重量 (单位kg)

截止阀阀体

DN	重量
15	2,2
20	3,0
25	3,7
32	5,3
40	6,3
50	11,5

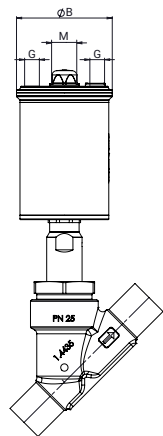
重量 (单位kg)

定位器技术参数

定位器的技术参数和订购信息可在GEMUE 44A0数据表中找到。

尺寸

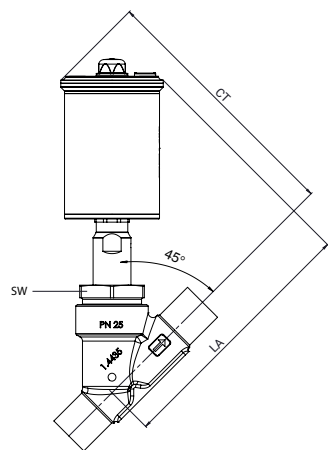
执行器尺寸



执行器尺寸	ϕB	M	G
1	50.8 mm	M 12 x 1	G 1/8
2	65.0 mm	M 16 x 1	G 1/8
3	70.0 mm	M 16 x 1	G 1/8
4	90.0 mm	M 26 x 1.5	G 1/4
5	115.0 mm	M 26 x 1.5	G 1/4
6	140.0 mm	M 26 x 1.5	G 1/4

安装尺寸

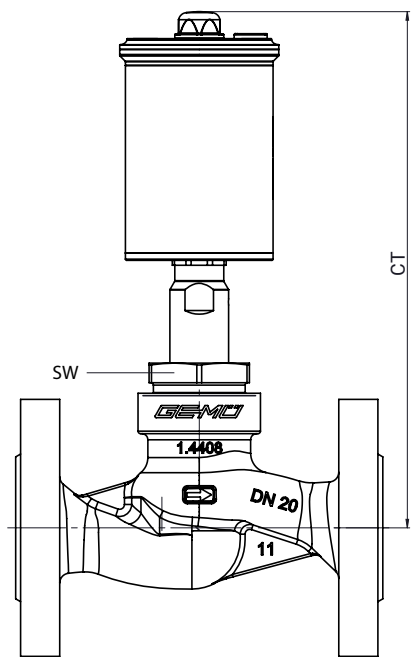
带角座阀阀体的阀门



DN	SW	执行器尺寸1	执行器尺寸2	执行器尺寸3	执行器尺寸4	执行器尺寸5	执行器尺寸6
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
8	36						
10	36	138.0	155.0	160.5			
15	36	142.0	158.5	163.6			
20	41	146.5	164.0	196.5			
25	46	151.3	168.2	173.3	221.1	243.3	
32	55	-	175.7	180.7	228.5	250.7	264.8
40	60	-		186.4	234.2	256.4	270.5
50	55	-		194.7	241.8	264.0	278.0
65	75					278.8	292.9
80	75						307.7

尺寸单位：mm

带截止阀阀体的阀门

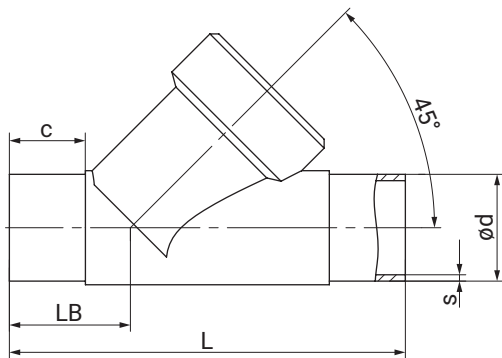


DN	SW	执行器尺寸1	执行器尺寸2	执行器尺寸3	执行器尺寸4	执行器尺寸5	执行器尺寸6
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
15	36	178.5	197.8	203.3			
20	41	185.9	205.0	210.6			
25	46	196.5	215.6	221.0	285.3	304.3	311.8
32	55	-	220.0	225.6	289.8	308.8	316.3
40		-	-	237.1	301.3	320.3	327.8
50		-	-	245.1	328.0	328.0	335.5

尺寸单位：mm

阀体尺寸

焊接EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (代码17、60)



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

DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		连接方式						连接方式	
		17	60	17	60			17	60
15	1/2"	18.0	18.0	19,0	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6
20	3/4"	18.0	18.0	23,0	26,9	108,0	33,0	1,5	1,6
25	1"	18.0	18.0	29,0	33,7	112,0	32,0	1,5	2,0
32	1¼"	18.0	18.0	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0
40	1½"	19.0	18.0	41,0	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0
50	2"	20.0	20.0	53,0	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0
65	2½"	52.5	47.0	70,0	76,1	290,0	96,0	2,0	2,0
80	3"	50.0	46.5	85,0	88,9	310,0	95,0	2,0	2,3

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

DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		连接方式						连接方式	
		37	59	37	59			37	59
65	2½"	58	58	63,5	63,5	290,0	96,0	1,6	1,65
80	3"	58	58	76,1	76,2	310,0	95,0	1,6	1,65

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 37: 焊接SMS 3008

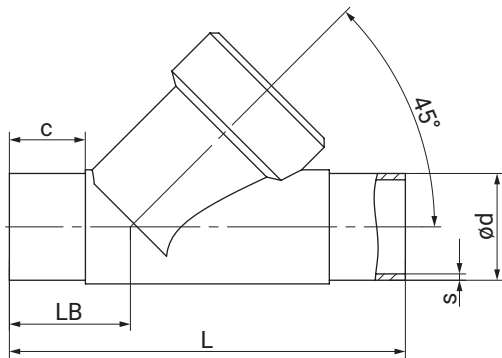
代码 59: 焊接ASME BPE / DIN EN 10357，系列C (自2022版起) / DIN 11866，系列C

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 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)¹⁾，精密铸造材料 (代码C2)²⁾

DN	NPS	c (min)			ød			L	LB	s		
		连接方式								连接方式		
		17	59	60	17	59	60			17	59	60
8	1/4"	-	-	20	-	-	13,5	105,0	35,5	-	-	1,6
10	3/8"	20	-	20	13,0	-	17,2	105,0	35,5	1,5	-	1,6
15	1/2"	20	15	20	19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6
20	3/4"	25	25	25	23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6
25	1"	24	24	24	29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0
32	1¼"	27	-	26.1	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0
40	1½"	24	23	28.9	41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,5	1,65	2,0
50	2"	28.23	28.23	48	53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0
65	2½"	52.5	58	52.5	70,0	63,50	76,1	290,0	96,0	2,0	1,65	2,0
80	3"	50.2	58	46.82	85,0	76,20	88,9	310,0	95,0	2,0	1,65	2,3

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

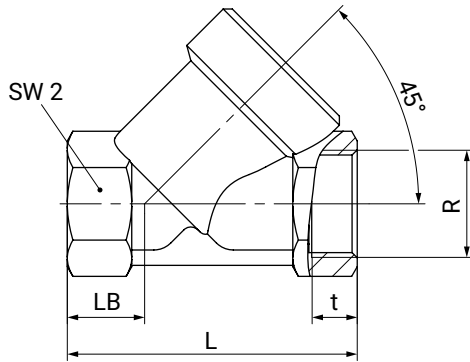
代码 59: 焊接ASME BPE / DIN EN 10357, 系列C (自2022版起) / DIN 11866, 系列C

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 C2: 1.4435, 精密铸造

内螺纹DIN/Rc/NPT，阀体类型S (代码1、3C、3D)



连接方式：内螺纹 (代码1)¹⁾，精密铸造材料 (代码37)²⁾

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
10	3/8"	65,0	16,5	G 3/8	27	11,4
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
65	2½"	190,0	46,0	G 2½	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

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

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
65	2½"	190,0	46,0	Rc 2½	2½" NPT	85	30,2	23,7
80	3"	220,0	50,0	Rc 3	3" NPT	100	33,3	25,8

尺寸单位：mm

1) 连接方式

代码 1: 内螺纹DIN ISO 228

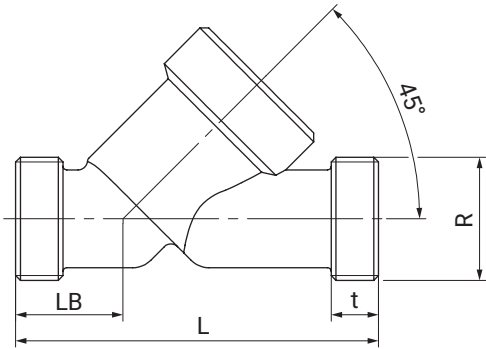
代码 3C: 内螺纹Rc ISO 7-1，EN 10226-2，JIS B 0203，BS 21，结构长度ETE DIN 3202-4，系列M8

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

卫生螺纹接口标准DIN (代码9)



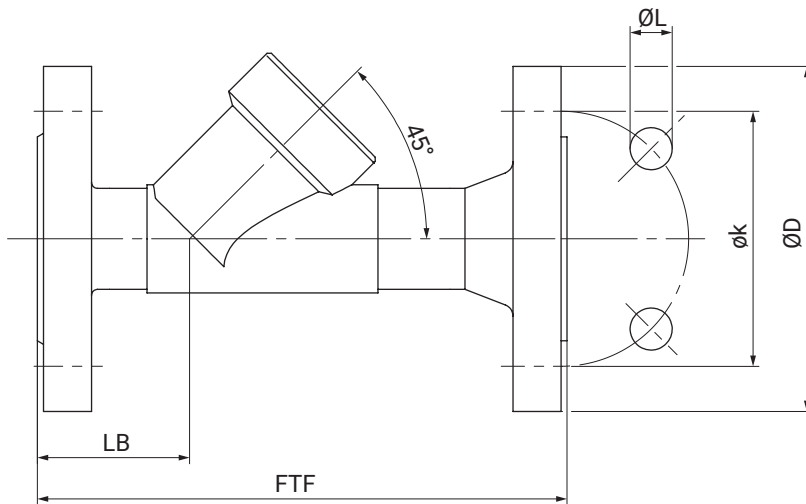
连接方式：内螺纹DIN (代码9)¹⁾，精密铸造材料 (代码37)²⁾

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

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

法兰EN (代码10)



连接方式：法兰EN (代码10)¹⁾，精密铸造材料 (代码37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	LB	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	33,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	45,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	44,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	51,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	52,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	50,0	4

尺寸单位：mm

n = 螺栓数量

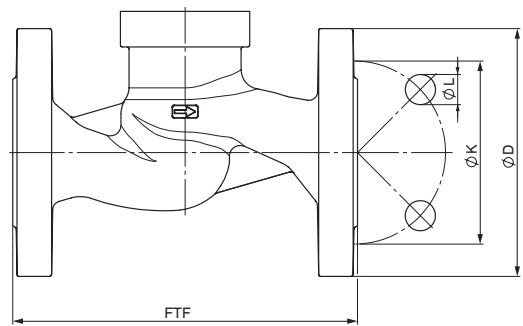
1) 连接方式

代码 10: 法兰EN 1092，PN 25，B型，结构长度FTF EN 558，系列1，ISO 5752，基本系列1

2) 阀体材质

代码 37: 1.4408，精密铸造

法兰EN (代码8)



连接方式：法兰结构长度EN 558 (代码8)¹⁾，精密铸造材料 (代码37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

连接方式：法兰结构长度EN 558 (代码8)¹⁾，球墨铸铁材质 (代码90)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

尺寸单位：mm

n = 螺栓数量

1) 连接方式

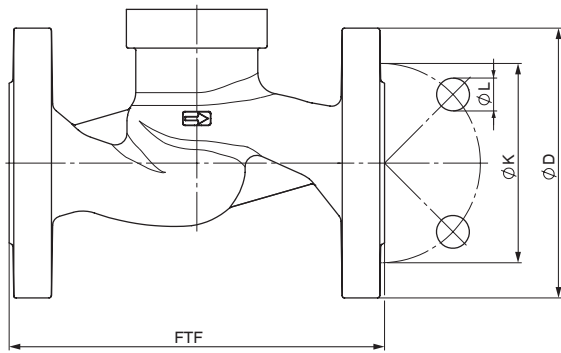
代码 8: 法兰EN 1092，PN 16，B型， 结构长度FTF EN 558，系列1，ISO 5752，基本系列1

2) 阀体材质

代码 37: 1.4408，精密铸造

代码 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

法兰EN (代码11、48)



DN 15 - 50

DN 40 - 50

连接方式：法兰结构长度EN 558 (代码11)¹⁾，精密铸造材料 (代码37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

连接方式：法兰结构长度EN 558 (代码48)¹⁾，精密铸造材料 (代码37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	108,0	70,0	15,0	4
20	3/4"	100,0	117,0	75,0	15,0	4
25	1"	125,0	127,0	90,0	19,0	4
40	1½"	140,0	165,0	105,0	19,0	4
50	2"	155,0	203,0	120,0	19,0	4

尺寸单位：mm

n = 螺栓数量

1) 连接方式

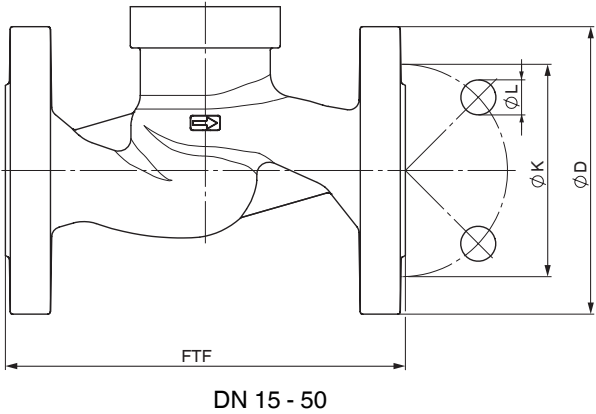
代码 11: 法兰EN 1092, PN 40, B型, 结构长度FTF EN 558, 系列1, ISO 5752, 基本系列1

代码 48: 法兰JIS 20K, 结构长度FTF EN 558, 系列10, ASME/ANSI B16.10表格1, 列16, DN 50按JIS 10K钻孔

2) 阀体材质

代码 37: 1.4408, 精密铸造

法兰ANSI Class (代码39)



连接方式：法兰结构长度EN 558 (代码39)¹⁾，精密铸造材料 (代码37)，球墨铸铁材质 (代码90)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	90,0	130,0	60,3	15,9	4
20	3/4"	100,0	150,0	69,9	15,9	4
25	1"	110,0	160,0	79,4	15,9	4
32	1¼"	115,0	180,0	88,9	15,9	4
40	1½"	125,0	200,0	98,4	15,9	4
50	2"	150,0	230,0	120,7	19,0	4

尺寸单位：mm
n = 螺栓数量

- 1) 连接方式
代码 39: 法兰ANSI Class 125/150 RF，结构长度FTF EN 558，系列1，ISO 5752，基本系列1，
- 2) 阀体材质
代码 37: 1.4408，精密铸造
代码 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

截止阀 I 规格表



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 ¹⁾

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 ⁴⁾			
入口压力			
出口压力			
流量 ^{2, 3)}			
单位: [m³/h], 适用于液体			
气体 ⁶⁾			
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 ⁵⁾	
	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10m³/h, 最大流量100m³/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		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)		线性	等百分比 (修正)
15	5	0	R S601	R S611	1G1	R S101	R S111	0	R S001	R S011	0	R S001	R S011
		1	R S600	R S610	2G1	R S100	R S110	1	R S000	R S010		R S000	R S010
20	10	0	R S602	R S612	2G1	R S102	R S112	0	R S002	R S012	1	R S002	R S012
		1	R S603	R S613				1	R S003	R S013		R S003	R S013
25	15	1	R S604	R S614	2G1	R S103	R S113	1	R S004	R S014	1	R S004	R S014
32	24	2	R S605	R S615	3G1	R S104	R S114	2	R S005	R S015	2	R S005	R S015
40	38	2	R S606	R S616	3G1	R S105	R S115	2	R S006	R S016	2	R S006	R S016
50	60	2	R S607	R S617	4G1	R S106	R S116	2	R S007	R S017	2	R S007	R S017

* 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		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)		线性	等百分比 (修正)
15	2,7	0	R S651	R S641	1G1	R S151	R S141	0	R S051	R S041	0	R S051	R S041
		1	R S650	R S640	2G1	R S150	R S140	1	R S050	R S040		R S050	R S040
20	6,3	0	R S652	R S642	2G1	R S152	R S142	0	R S052	R S042	1	R S052	R S042
		1	R S653	R S643				1	R S053	R S043		R S053	R S043
25	13,3	1	R S654	R S644	2G1	R S153	R S143	1	R S054	R S044	1	R S054	R S044
40	35,6	2	R S656	R S646	3G1	R S155	R S145	2	R S056	R S046	2	R S056	R S046
50	58	2	R S657	R S647	4G1	R S156	R S146	2	R S057	R S047	2	R S057	R S047

* 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		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)		线性	等百分比 (修正)
15	4	0	R S621	R S631	1G1	R S121	R S131	0	R S021	R S031	0	R S021	R S031
		1	R S620	R S630	2G1	R S120	R S130	1	R S020	R S030		R S020	R S030
20	6,3	0	R S622	R S632	2G1	R S122	R S132	0	R S022	R S032	1	R S022	R S032
		1	R S623	R S633				1	R S023	R S033		R S023	R S033
25	10	1	R S624	R S634	2G1	R S123	R S133	1	R S024	R S034	1	R S024	R S034
32	16	2	R S625	R S635	3G1	R S124	R S134	2	R S025	R S035	2	R S025	R S035
40	25	2	R S626	R S636	3G1	R S125	R S135	2	R S026	R S036	2	R S026	R S036
50	40	2	R S627	R S637	4G1	R S126	R S136	2	R S027	R S037	2	R S027	R S037

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值最接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。

附件



GEMÜ 12A0

智能电信号远传位置指示器

作为一种自动化模块，电信号远传位置指示器GEMÜ 12A0不受执行器尺寸和控制方式影响，可与所有新一代气动控制型过程阀以及角行程阀兼容。非接触式位置探测可精确、可靠、无磨损地确定阀门位置。当前阀门位置由远光LED指示，并通过电信号反馈。此外，还集成了一个机械位置指示器。创新的位置指示器具有现代化的通信接口、集成式传感器以及通过盖米应用程序进行操作的选项。



GEMÜ 44A0

多功能阀门控制

作为一种自动化模块，多功能阀门控制系统GEMÜ 44A0不受执行器尺寸影响，可与所有搭载新一代阀门单作用直行程执行器的气动控制过程阀兼容。根据订单类型和设置的设备功能，可以常规控制所连接过程阀的开/关（阀门组合开关盒）或精确控制阀门位置（定位器）。非接触式位置探测可精确、可靠、无磨损地确定阀门位置。当前阀门位置由远视LED指示，并通过电信号反馈。此外，还集成了一个机械位置指示器。这款创新产品的位置指示器具有现代化的通信接口、集成式传感器以及通过盖米应用程序进行操作的选项。



GEMUE 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