

## GEMÜ 536

## 气动控制截止阀



## 特征

- 可作为截止阀或调节阀提供
- 通过引导型调节笼和带执行器膜片的执行器实现精确调节
- 流量值高达380 m³/h
- 适合最大20 mbar (绝对值) 的真空环境
- 适用于更高温度的规格请另询

## 说明

盖米536两位两通截止阀拥有一个坚固的低维护的隔膜执行器，由气动控制。该阀特别适合用作调节阀。阀芯与气缸推杆之间采用柔性连接，使得即使存在有扰度的情况下，阀芯依然可以自定位实现紧密密封。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

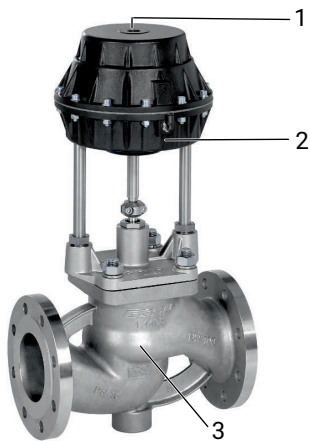
- 介质温度: -10 至 210 °C
- 环境温度: -10 至 60 °C
- 工作压力: 0 至 40 bar
- 公称通径: DN 32 至 150
- 配置选型: 直通阀体
- 连接方式: 法兰
- 连接标准: ANSI | EN | ISO
- 阀体材质: 1.4408, 精密铸造材料 | EN-GJS-400-18-LT, 球墨铸铁材质
- 阀座密封材质: PTFE | PTFE (聚四氟乙烯), 增强
- 一致性: ATEX | CRN | EAC

技术数据取决于不同产品相应配置



产品描述

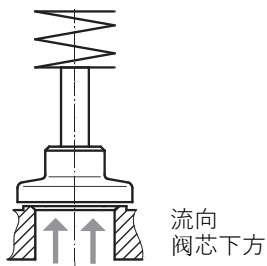
结构



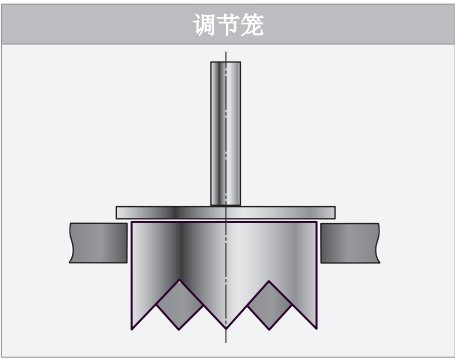
位置	名称	材质
1	目测位置指示器	
2	隔膜执行器	金属
3	阀体	1.4408，精密铸造 EN-GJS-400-18-LT ( GGG 40.3 )，球墨铸铁

流向

阀体上的箭头标注流向。



调节笼



## 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：

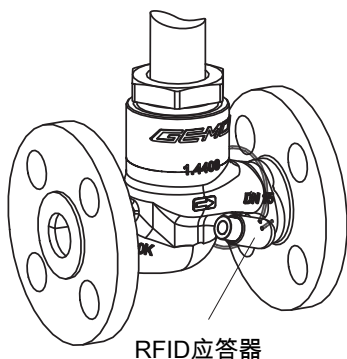
[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### 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。此RFID芯片的位置可从下面看到。

### 安装RFID芯片



## 可用性

### 执行器分配

DN	控制方式						
	常闭（NC）					常开（NO）， 双作用（DA）	
	执行器尺寸						
	3A1	3A2	3A3	4A2	4A3	3AN	4AN
32	X	X	-	-	-	-	-
40	X	X	X	-	-	-	-
50	X	X	X	X		X	-
65	X	X	X	X		X	-
80	X	X	X	X	X	X	-
100	-	X	X	X	X	X	-
125	-	-	X	X	X	X	X
150	-	-	-	X	X	X	X

### 法兰

DN	连接方式代码 <sup>1)</sup>				
	8		11	39	
	材质代码 <sup>2)</sup>				
	37	90	37	37	90
32	-	-	X	-	-
40	-	-	X	-	-
50	-	-	X	-	-
65	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X
125	X	X	-	X	X
150	X	X	-	X	X

#### 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等级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 )

### 结构形式

结构形式	
介质温度-10至210 °C ( 代码2023 )	阀座密封 ( 代码5G )

## 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， 金属隔膜执行器	536

2 DN	代码
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 125	125
DN 150	150

3 阀体类型	代码
两通阀体	D

4 连接方式	代码
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 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

5 阀体材质	代码
1.4408，精密铸造	37
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)	90

6 阀座密封	代码
PTFE (聚四氟乙烯)	5
PTFE (聚四氟乙烯)，含加固玻璃纤维	5G
提示：代码5仅限DN 65-100	

7 控制方式	代码
常闭 (NC)	1
常开 (NO)	2
双作用 (DA)	3
提示：控制方式2和3不适用于DN 32-40	

8 执行器规格	代码
执行器尺寸3A1	3A1
执行器尺寸3A2	3A2
执行器尺寸3A3	3A3
执行器尺寸3AN	3AN
执行器尺寸4A2	4A2
执行器尺寸4A3	4A3
执行器尺寸4AN	4AN

9 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....

10 结构形式	代码
标准	
提高工作温度	2023

11 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)， 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	536	截止阀，气动控制， 金属隔膜执行器
2 DN	80	DN 80
3 阀体类型	D	两通阀体
4 连接方式	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
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	3A3	执行器尺寸3A3
9 调节锥		无

订购信息

订购选项	代码	说明
10 结构形式		标准
11 特殊规格		标准
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。
- 控制介质:** 惰性气体
- 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:** -10 – 180 °C  
-10 – 210 °C 仅适用于订购选项结构形式 ( 代码2023 )
- 环境温度:** -10 – 60 °C
- 控制介质温度:** 0 – 60 °C
- 存储温度:** 0 – 40 °C

## 压力

**工作压力:**

DN	控制方式								
	常闭（NC）					常开（NO）		双作用（DA）	
	执行器尺寸								
	3A1	3A2	3A3	4A2	4A3	3AN	4AN	3AN	4AN
32*	36,0	40,0	-	-	-	-	-	-	-
40*	31,0	36,0	40,0	-	-	-	-		-
50*	12,0	25,0	35,0	40,0	-	40,0	-	40,0	-
65	8,0	14,0	18,0	18,0	-	16,0	-	16,0	-
80	5,0	8,5	11,0	19,0	19,0	16,0	-	16,0	-
100	-	5,5	7,0	12,0	18,0	14,0	-	16,0	-
125	-	-	4,5	6,0	10,0	9,0	16,0	10,0	16,0
150	-	-	-	4,0	7,0	6,0	16,0	6,0	16,0

\* DN 32、40、50，仅适用于阀座密封代码5G  
所有的压力值都是表压。  
最大工作压力取决于压力等级  
在最大工作压力下，必须遵守压力温度分配。

控制压力:

DN	控制方式								
	常闭（NC）					常开（NO）		双作用（DA）	
	执行器尺寸								
	3A1	3A2	3A3	4A2	4A3	3AN	4AN	3AN	4AN
32*	3,0 - 7,0	5,0 - 7,0	-	-	-	-	-	-	-
40*	3,0 - 5,0	5,0 - 7,0	6,5 - 7,0	-	-	-	-	-	-
50*	3,0 - 7,0	5,0 - 7,0	6,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	max. 5,5	-	max. 5,0	-
65	3,0 - 7,0	5,0 - 7,0	6,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	max. 7,0	-	max. 7,0	-
80	3,0 - 7,0	5,0 - 7,0	6,5 - 7,0	4,0 - 7,0	5,5 - 7,0	max. 7,0	-	max. 7,0	-
100	-	5,0 - 7,0	6,5 - 7,0	4,0 - 7,0	5,5 - 7,0	max. 7,0	-	max. 7,0	-
125	-	-	6,5 - 7,0	4,0 - 7,0	5,5 - 7,0	max. 7,0	max. 7,0	max. 7,0	max. 7,0
150	-	-	-	4,0 - 7,0	5,5 - 7,0	max. 7,0	max. 7,0	max. 7,0	max. 7,0

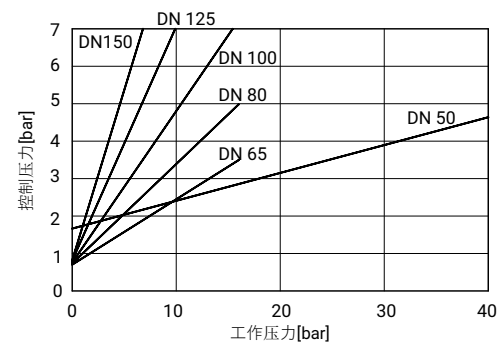
\* DN 32、40、50，仅适用于阀座密封代码5G  
所有的压力值都是表压。

注意控制压力/工作压力图

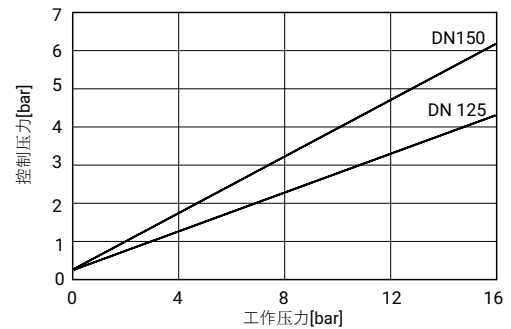
控制压力/工作压力图:

控制方式

常开 (NO) (代码2)，  
双作用 (DA) (代码3)  
执行器尺寸3AN



执行器尺寸4AN



提示：以上图表中，针对不同的工作压力，对于“常开（控制方式2）”执行器，给出的是必要的最小控制压力。对于“双作用”（控制方式3）的执行器必要的控制压力可能比图表值的小1 bar。

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
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

所有的压力值都是表压。  
阀门使用温度可低至-10 °C  
RT = 室温

压力等级:

PN 16  
PN 40



**Kv值:**

DN	Kv值
32	20,0
40	30,0
50	50,0
65	95,0
80	140,0
100	200,0
125	290,0
150	380,0

Kv值，单位m³/h

根据DIN EN 60534标准确定Kv值。Kv值针对相应公称通径的最大执行器。其他产品配置（例如其他连接方式或阀体材质）的Kv值可能有所偏差。

**Kv值相关性，调节笼编号**

**阀体材质1.4408（代码37），EN-GJS-400-18-LT（代码90）**

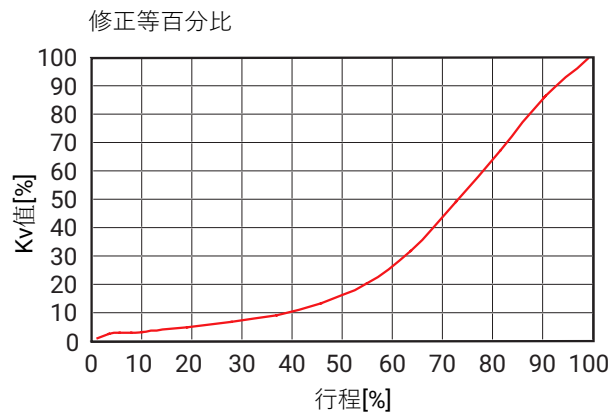
DN	执行器尺寸	等百分比（修正）	Kv值
32	3	RS319	16,0
40	3	RS320	25,0
50	3	RS316	40,0
	4	RS315	40,0
65	3	RS300	70,0
80	3	RS301	100,0
	4	RS302	100,0
100	3	RS303	100,0
	4	RS304	100,0
	3	RS305	160,0
	4	RS306	160,0
125	3	RS307	160,0
	4	RS308	160,0
	3	RS309	225,0
	4	RS310	225,0
150	3*	RS317	200,0
	4	RS312	200,0
	3*	RS318	290,0
	4	RS314	290,0

\* 仅限控制方式2和3

Kv值，单位m³/h

Kv值:

Kv值图表



该图表反映出Kv值曲线的大致变化情况。

泄漏率:

开关型阀门

阀座密封	标准	检查方法	泄漏率	检查介质
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	空气

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

充气容量:

执行器尺寸3 : 2.5 dm³  
执行器尺寸4 : 6.8 dm³

## 产品合规性

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

## 机械参数

重量:

总重量

DN	执行器尺寸								
	3A1	3A2	3A3	4A2	4A3	3AN	4AN	3AN	4AN
	控制方式								
	1					2		3	
32	32,0	34,0	-	-	-	-	-	-	-
40	31,0	33,0	34,0	-	-	-	-	-	-
50	35,0	37,0	38,0	68,0	-	41,0	-	40,0	-
65	37,0	39,0	40,0	70,5	-	43,0	-	42,0	-
80	40,0	42,0	43,0	73,0	76,0	46,0	-	45,0	-
100	-	53,0	54,0	80,0	87,0	57,0	-	56,0	-
125	-	-	66,0	95,3	99,0	69,0	89,0	66,0	88,0
150	-	-	-	117,0	118,0	88,0	108,0	87,0	107,0

重量 ( 单位kg )

阀体

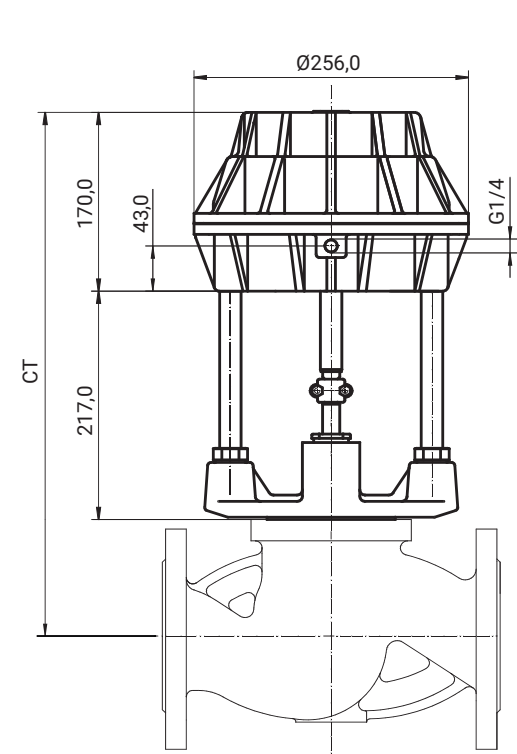
DN	重量
32	5,3
40	6,3
50	11,5
65	12,7
80	15,4
100	23,0
125	33,5
150	42,5

重量 ( 单位kg )

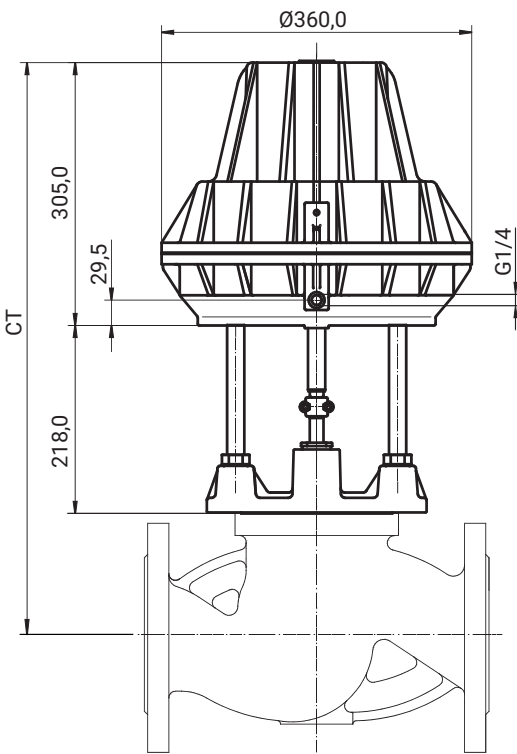
尺寸

安装尺寸

控制方式1 - 常闭 ( NC )



执行器尺寸3A1、3A2、3A3



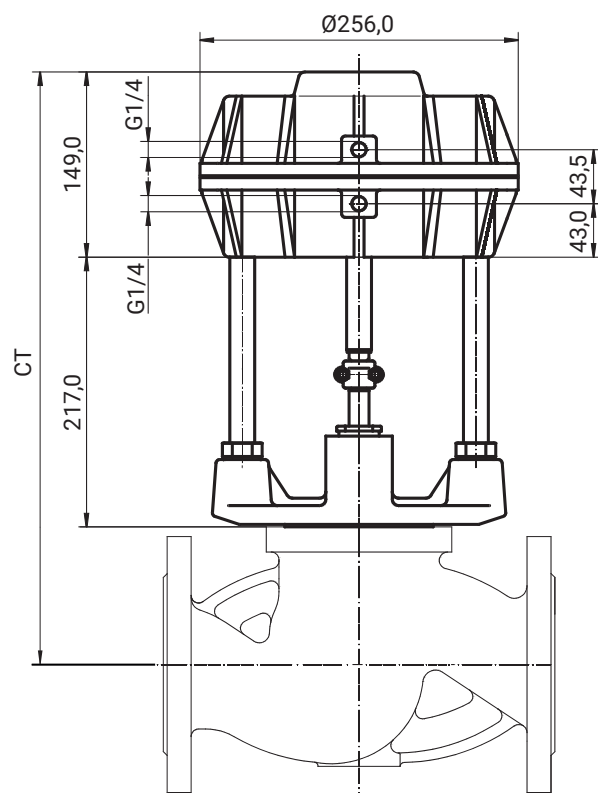
执行器尺寸4A2、4A3

DN	执行器尺寸（代码）	
	3A1, 3A2, 3A3	4A2, 4A3
	CT	
32	393,3	-
40	393,3	-
50	467,0	603,0
65	484,0	620,0
80	496,0	632,0
100	517,0	653,0
125	539,0	675,0
150	559,0	695,0

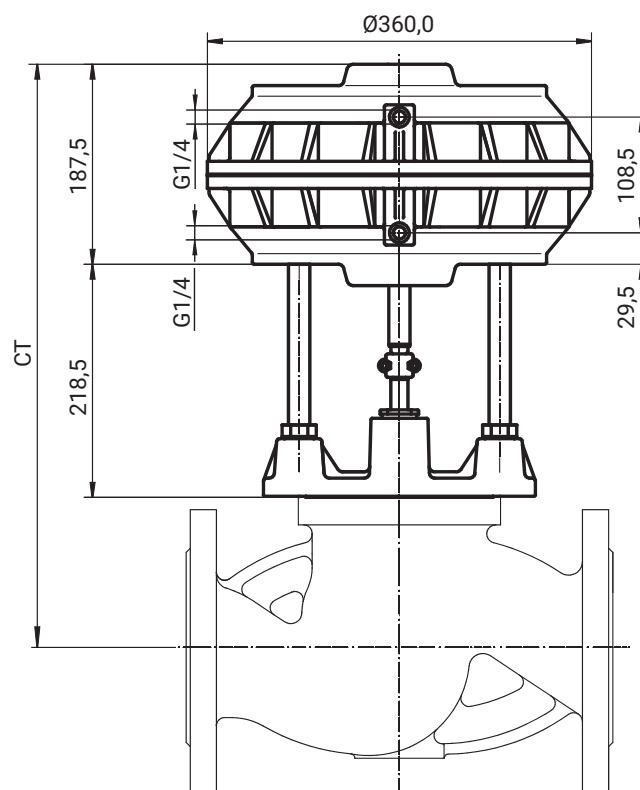
尺寸单位：mm

控制方式2 - 常开 ( NO )

控制方式3 - 双作用 ( DA )



执行器尺寸3AN

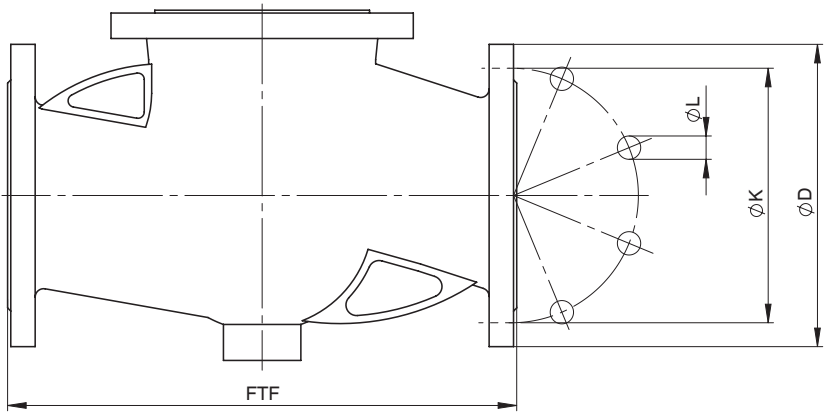


执行器尺寸4AN

DN	执行器尺寸 (代码)	
	3AN	4AN
	CT	
50	446,0	486,0
65	463,0	503,0
80	475,0	515,0
100	496,0	536,0
125	518,0	558,0
150	538,0	578,0

尺寸单位 : mm

阀体尺寸  
法兰EN ( 代码8 )



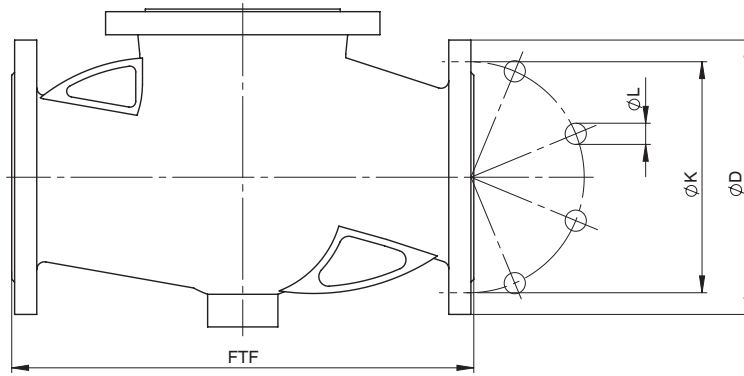
连接方式：法兰结构长度EN 558 ( 代码8 )<sup>1)</sup>，  
精密铸造材料 ( 代码37 )，EN-GJS-400-18-LT ( 代码90 )<sup>2)</sup>

DN	NPS	ø D	FTF	ø K	ø L	n
65	2½"	185	290	145	18	4
80	3"	200	310	160	18	8
100	4"	220	350	180	18	8
125	5"	250	400	210	18	8
150	6"	285	480	240	22	8

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 )



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

DN	NPS	$\phi D$	FTF	$\phi k$	$\phi L$	n
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
65	2½"	185,0	290,0	145,0	18,0	8
80	3"	200,0	310,0	160,0	18,0	8
100	4"	235,0	350,0	190,0	22,0	8

尺寸单位：mm

n = 螺栓数量

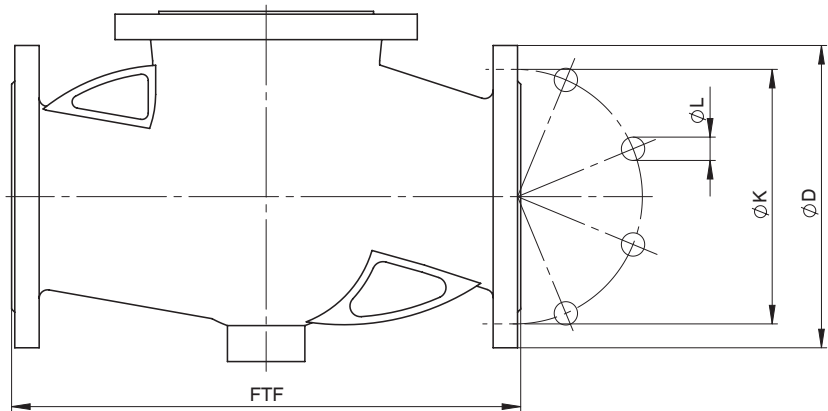
### 1) 连接方式

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

### 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 )<sup>1)</sup>，精密铸造材料 ( 代码37 )，球墨铸铁材质 ( 代码90 )<sup>2)</sup>

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
65	2½"	180,0	290,0	139,7	19,0	4
80	3"	190,0	310,0	152,4	19,0	4
100	4"	230,0	350,0	190,5	19,0	8
125	5"	255,0	400,0	215,9	22,2	8
150	6"	280,0	480,0	241,3	22,2	8

尺寸单位：mm

n = 螺栓数量

1) 连接方式

代码 39: 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，

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 )





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