

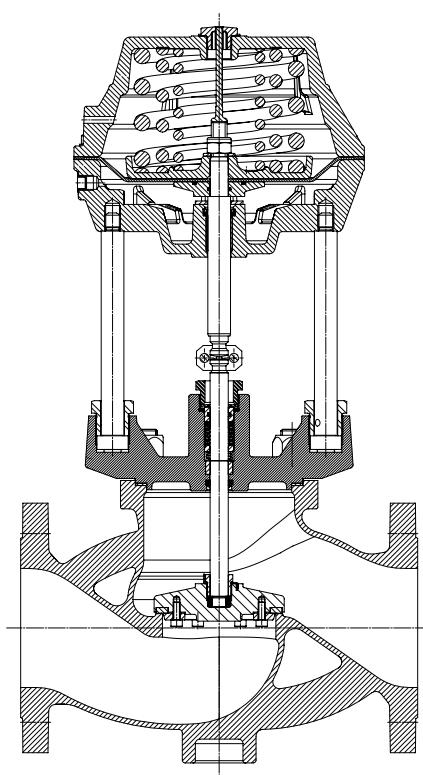
## 结构

GEMÜ 536两位两通气动截止阀，其执行器由惰性气体控制，维修率低。阀座位置的关断是通过阀塞来实现的。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。

## 优点

- 良好的流通性能
- 适用于更广泛的工作温度和压力范围
- 附件：  
行程限位/可视显示器/手动紧急操纵装置/带手动操纵功能的先导阀/  
电动定位器/电-气定位器
- 调节笼（调节型）

剖面图



## 技术参数

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流体。	
所允许的最大工作介质压力	参见表格
介质温度	-10 °C至180 °C
所允许的最大粘度	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。	

控制介质	
惰性气体	
最大允许的控制介质温度	60 °C
最大控制压力	7 bar
充气容量	
执行器尺寸3	2.5 dm <sup>3</sup>
执行器尺寸4	6.8 dm <sup>3</sup>

环境条件
环境温度 最高60 °C

所允许的最大阀座泄漏率/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

所允许的最大阀座泄漏级别/调节阀				
阀座密封	标准	检查方法	泄漏率	检查介质
PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	空气

## 技术参数

DN	控制方式1				控制方式2				控制方式3				Kv值 [m³/h]
	工作压力 [bar]	控制压力 [bar]	执行器尺寸 代码	重量 [kg]	工作压力 [bar]	控制压力 [bar]	执行器尺寸 代码	重量 [kg]	工作压力 [bar]	控制压力 [bar]	执行器尺寸 代码	重量 [kg]	
32*	36,0	3,0 - 7,0	3A1	32	-	-	-	-	-	-	-	-	20
	40,0	5,0 - 7,0	3A2	34									
40*	20,0	3,0 - 5,0	3A1	31									30
	36,0	5,0 - 7,0	3A2	33	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40,0	6,5 - 7,0	3A3	34									
50*	12,0	3,0 - 7,0	3A1	35									
	25,0	5,0 - 7,0	3A2	37	40,0	最大5,5	3AN	41	40,0	最大5,0	3AN	40	50
	35,0	6,5 - 7,0	3A3	38									
	40,0	4,0 - 7,0	4A2	68									
65	6,0	3,0 - 7,0	3A1	37									
	14,0	5,0 - 7,0	3A2	39	16,0	最大7,0	3AN	43	16,0	最大7,0	3AN	42	85
	16,0	6,5 - 7,0	3A3	40									
80	3,0	3,0 - 7,0	3A1	40									
	8,5	5,0 - 7,0	3A2	42	16,0	最大7,0	3AN	46	16,0	最大7,0	3AN	45	120
	11,0	6,5 - 7,0	3A3	43									
	16,0	5,5 - 7,0	4A3	76									
100	5,5	5,0 - 7,0	3A2	53									
	7,0	6,5 - 7,0	3A3	54	14,0	最大7,0	3AN	57	16,0	最大7,0	3AN	56	200
	16,0	5,5 - 7,0	4A3	87									
125	4,5	6,5 - 7,0	3A3	66	9,0	最大7,0	3AN	69	10,0	最大7,0	3AN	68	290
	10,0	5,5 - 7,0	4A3	99	16,0	最大7,0	4AN	89	16,0	最大7,0	4AN	88	
150	4,0	4,0 - 7,0	4A2	117	6,0	最大7,0	3AN	88	6,0	最大7,0	3AN	87	
	7,0	5,5 - 7,0	4A3	118	16,0	最大7,0	4AN	108	16,0	最大7,0	4AN	107	380

\* 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（仅单侧受压）。更高的压力和温度请另询。

针对最大的工作压力，需注意温压相关性（参见下列表格）

根据DIN EN 60534标准确定Kv值。Kv值针对控制方式1 (NC) 和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。

## 技术参数

### 截止阀阀体温压相关性

连接代码	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

\* 阀门使用温度可低至-10°C

RT = 室温

所有的压力值都是表压。

### Kv值相关性, 调节笼编号

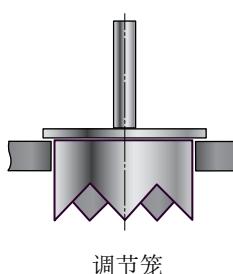
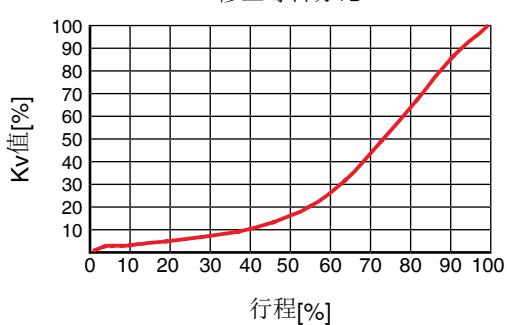
阀体材质1.4408 (代码37), EN-GJS-400-18-LT (代码90)

公称通径 DN	Kv值 [m³/h]	执行器尺寸	等百分比 (修正)
32	16	3	RS319
40	25	3	RS320
50	40	3	RS316
	40	4	RS315
65	70	3	RS300
80	100	3	RS301
	100	4	RS302
100	100	3	RS303
	100	4	RS304
	160	3	RS305
	160	4	RS306
125	160	3	RS307
	160	4	RS308
	225	3	RS309
	225	4	RS310
150	200	3*	RS317
	200	4	RS312
	290	3*	RS318
	290	4	RS314

\* 仅限控制方式2和3

### Kv值图表

修正等百分比



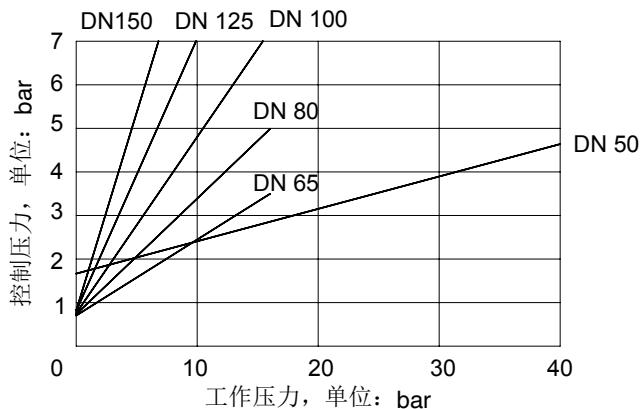
调节笼

该图表反映出Kv值曲线的大致变化情况。

## 工作压力/控制压力特性曲线

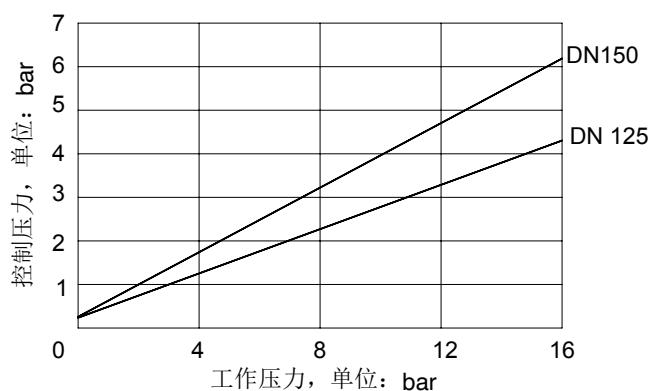
控制方式2和3/执行器尺寸代码3AN

所允许的最大控制压力



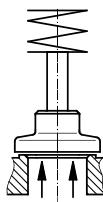
控制方式2和3/执行器尺寸代码4AN

所允许的最大控制压力



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，给出的是必要的控制压力的最小值。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。

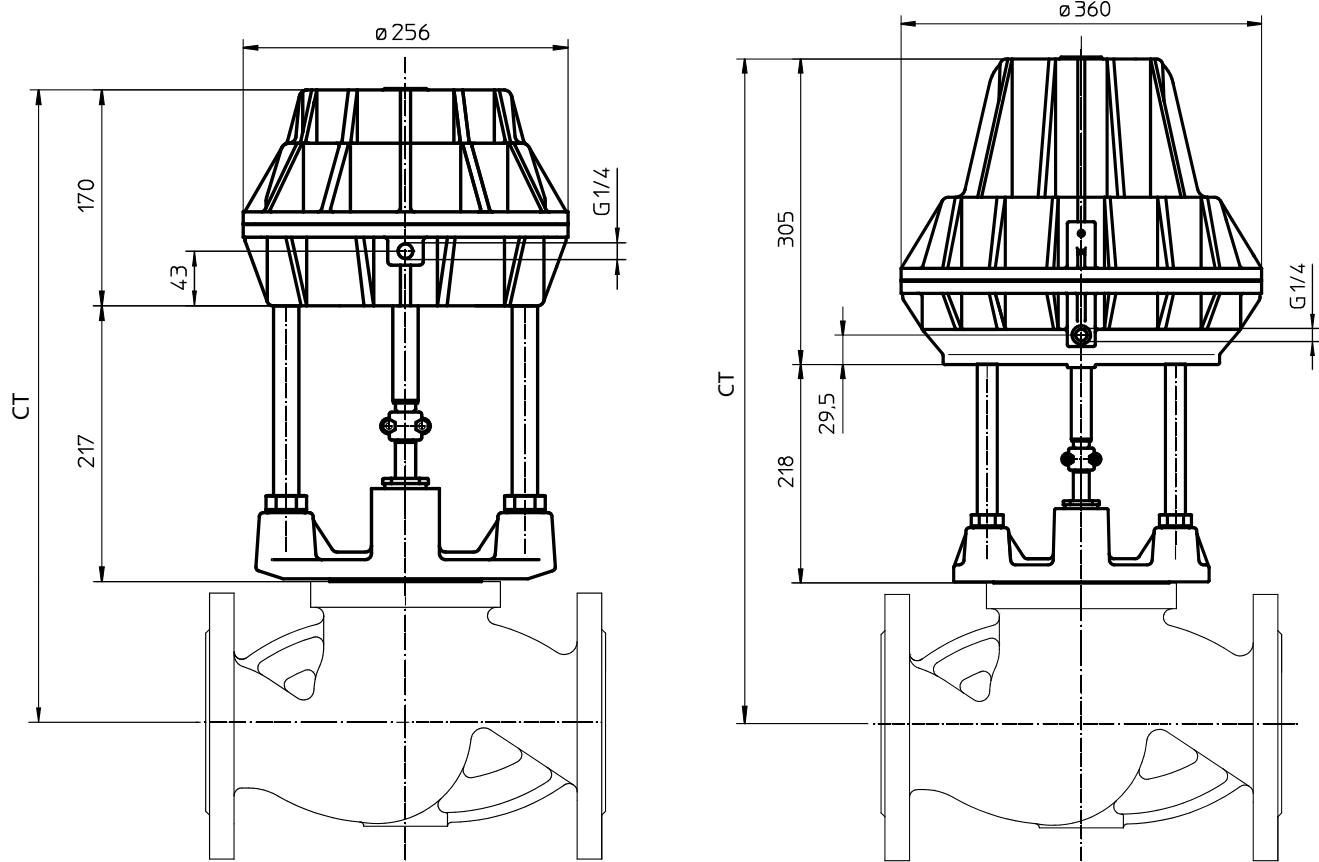
## 订购信息

阀体结构	代码	控制方式	代码																																																																																																																																																
直通阀体	D	常闭 (NC)	1																																																																																																																																																
		常开 (NO)	2*																																																																																																																																																
		双作用 (DA)	3*																																																																																																																																																
* 不为 DN 32 - 40																																																																																																																																																			
连接方式	代码	气动头尺寸	流向																																																																																																																																																
法兰EN 1092 / PN 16 / B型, 结构长度EN 558, 系列1, ISO 5752, 基本系列1	8	执行器尺寸ø 256	阀芯下方																																																																																																																																																
法兰EN 1092 / PN40 / B型, 结构长度EN 558, 系列1 ISO 5752, 基本系列1	11	执行器尺寸ø 360	阀芯下方																																																																																																																																																
法兰ANSI Class 150 RF, 结构长度FTF EN 558 系列1, ISO 5752, 基本系列1	39																																																																																																																																																		
阀体材质	代码	流向	代码																																																																																																																																																
1.4408, 精铸	37																																																																																																																																																		
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), 球墨铸铁	90																																																																																																																																																		
 流向 阀芯下方																																																																																																																																																			
阀座密封	代码	执行器规格	代码																																																																																																																																																
PTFE	5*	金属	A																																																																																																																																																
PTFE, 玻璃纤维强化	5G																																																																																																																																																		
* 代码5, 仅适用于DN 65 - 150																																																																																																																																																			
弹簧组	代码	对于控制方式1	1、2、3																																																																																																																																																
		控制方式2和3	N																																																																																																																																																
特殊规格	代码	介质温度-10至210 °C (仅适用于阀座密封代码5G和10)	K码2023																																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>订购示例</th> <th>536</th> <th>80</th> <th>D</th> <th>8</th> <th>37</th> <th>5</th> <th>1</th> <th>3</th> <th>A</th> <th>3</th> <th>-</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>型号</td> <td>536</td> <td></td> </tr> <tr> <td>公称通径</td> <td></td> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>阀体结构 (代码)</td> <td></td> <td></td> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>连接方式 (代码)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>阀体材质 (代码)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>37</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>阀座密封 (代码)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>控制方式 (代码)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>执行器尺寸 (代码)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>执行器规格 (代码)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>弹簧组 (代码)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特殊规格 (代码)</td> <td></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				订购示例	536	80	D	8	37	5	1	3	A	3	-	型号	536											公称通径		80										阀体结构 (代码)			D									连接方式 (代码)				8								阀体材质 (代码)					37							阀座密封 (代码)						5						控制方式 (代码)							1					执行器尺寸 (代码)								3				执行器规格 (代码)									A			弹簧组 (代码)										3		特殊规格 (代码)											-
订购示例	536	80	D	8	37	5	1	3	A	3	-																																																																																																																																								
型号	536																																																																																																																																																		
公称通径		80																																																																																																																																																	
阀体结构 (代码)			D																																																																																																																																																
连接方式 (代码)				8																																																																																																																																															
阀体材质 (代码)					37																																																																																																																																														
阀座密封 (代码)						5																																																																																																																																													
控制方式 (代码)							1																																																																																																																																												
执行器尺寸 (代码)								3																																																																																																																																											
执行器规格 (代码)									A																																																																																																																																										
弹簧组 (代码)										3																																																																																																																																									
特殊规格 (代码)											-																																																																																																																																								

## 执行器尺寸 [mm]

执行器代码3A1 - 3A2 - 3A3  
控制方式1

执行器代码4A2 - 4A3  
控制方式1



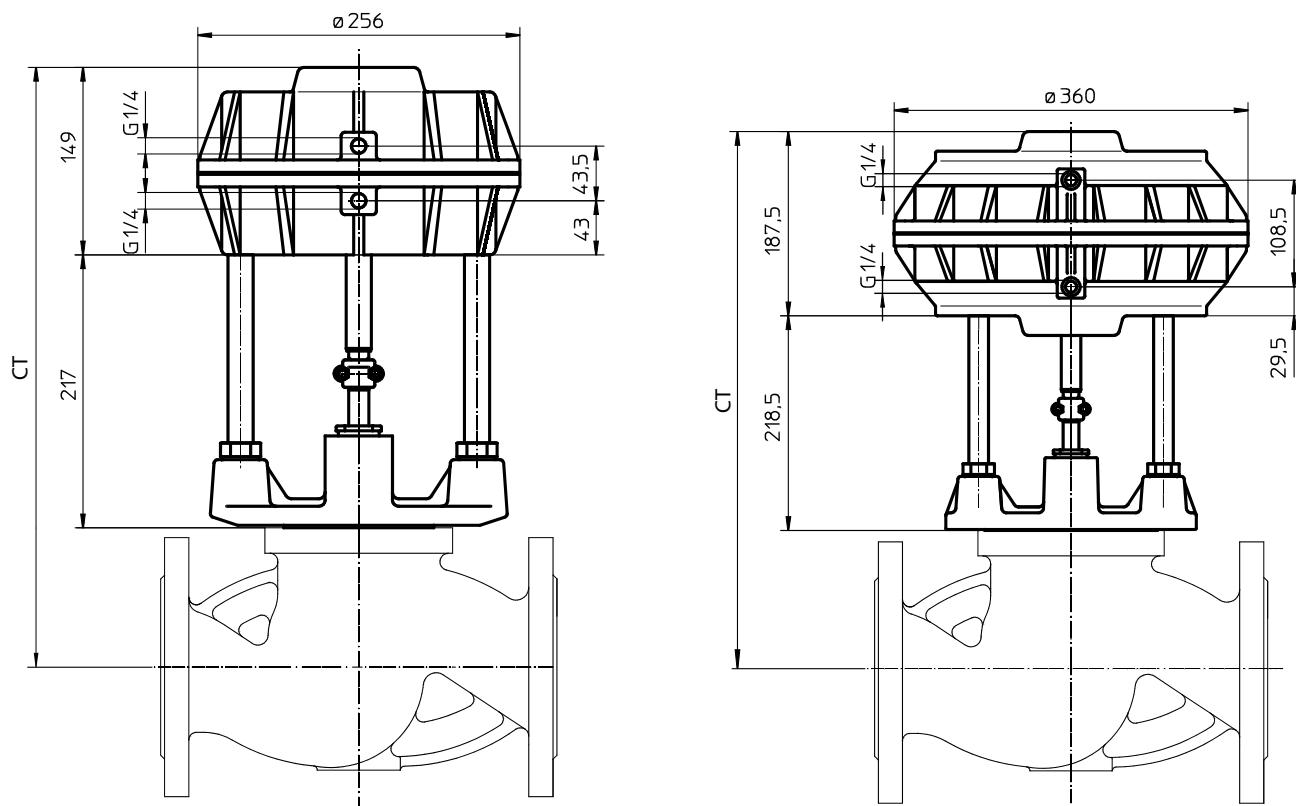
### 尺寸 控制方式 1

DN	执行器代码 3A1 - 3A2 - 3A3	执行器代码 4A2 - 4A3
	CT	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

执行器尺寸 [mm]

执行器代码3AN  
控制方式2 + 3

执行器代码4AN  
控制方式2 + 3



尺寸 控制方式 2 + 3

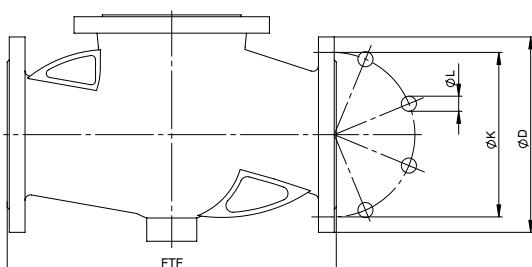
DN	执行器代码 3AN	执行器代码 4AN
	CT	CT
50	446	486
65	463	503
80	475	515
100	496	536
125	518	558
150	538	578

阀体尺寸 [mm]

法兰, 连接代码8  
阀体材质1.4408 (代码37), EN-GJS-400-18-LT (代码90)

DN	螺栓数	FTF	$\phi D$	$\phi K$	$\phi L$	重量 [kg]
65	4	290	185	145	18	12,7
80	8	310	200	160	18	15,4
100	8	350	220	180	18	23,0
125	8	400	250	210	18	33,5
150	8	480	285	240	22	42,5

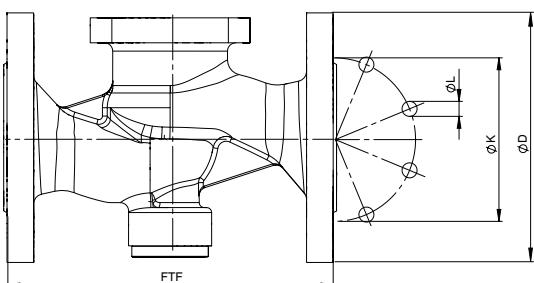
材质参见第10页一览表



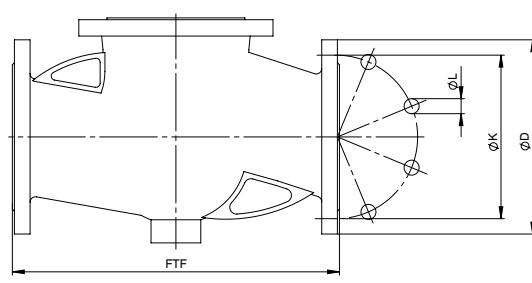
法兰, 连接代码11  
阀体材质1.4408 (代码37)

DN	螺栓数	FTF	$\phi D$	$\phi K$	$\phi L$	重量 [kg]
32	4	180	140	100	18	5,3
40	4	200	150	110	18	6,3
50	4	230	165	125	18	11,5

材质参见第10页一览表



DN 32 - DN 40



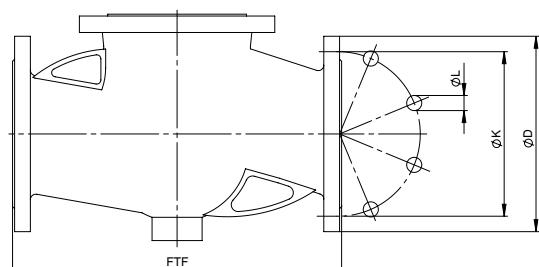
DN 50

## 阀体尺寸 [mm]

法兰, 连接代码39  
阀体材质1.4408 (代码37), EN-GJS-400-18-LT (代码90)

DN	螺栓数	FTF	ø D	ø K	ø L	重量 [kg]
65	4	290	180	139,7	19,0	12,7
80	4	310	190	152,4	19,0	15,4
100	8	350	230	190,5	19,0	23,0
125	8	400	255	215,9	22,2	33,5
150	8	480	280	241,3	22,2	42,5

材质如下



GEMÜ 536阀体一览					
连接代码	8		11	39	
材质代码	37	90	37	37	90
DN 32	-	-	X	-	-
DN 40	-	-	X	-	-
DN 50	-	-	X	-	-
DN 65	X	X	-	X	X
DN 80	X	X	-	X	X
DN 100	X	X	-	X	X
DN 125	X	X	-	X	X
DN 150	X	X	-	X	X

更多截止阀、附件和其它产品请参见我们的产品目录和价格表。  
竭诚欢迎您联系我们。

**GEMÜ** 公司产品范围  
阀门、测量及控制系统

