

GEMÜ 532

气动控制截止阀



特征

- 可作为截止阀或调节阀提供
- 坚固的铝制执行器壳体
- 驱动头上的滑动衬套摩擦力小，控制性能好
- 通过借助锁紧螺母固定，驱动机构更换更加快捷，定位更加自由
- 可提供不锈钢波纹管作为主轴密封件
- 适合最大20 mbar (绝对值) 的真空环境

说明

盖米532两位两通截止阀拥有一个坚固的铝制活塞执行器，由气动控制。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 15 至 100
 - 配置选型: 直通阀体
 - 连接方式: 法兰
 - 连接标准: ANSI | ASME | EN | ISO | JIS
 - 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: 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



产品描述

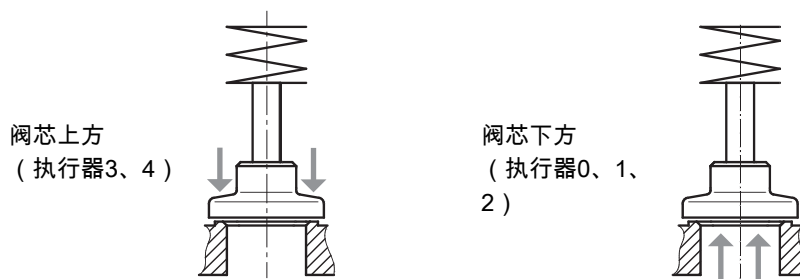
结构



位置	名称	材质
1	目测位置指示器	
2	活塞驱动装置	铝
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。



阀芯下方, 针对不可压缩的流体介质所优先选择的流向, 以免产生“水锤”效应

阀芯上方, 仅采用控制方式 - 常闭 (NC)

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：

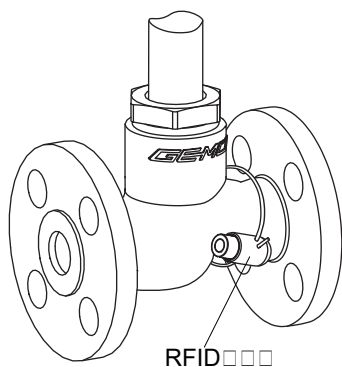
www.gemu-group.com/conexo

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	常闭					常开/双作用	
	活塞直径[mm]						
	50	50	70	70	120	70	120
	执行器尺寸						
	0	3	1	4	2	1	2
15	X	X	X	X	-	X	-
20	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X
32	-	-	X	X	X	X	X
40	-	-	X	X	X	X	X
50	-	-	X	X	X	X	X
65	-	-	-	-	X	-	X
80	-	-	-	-	X	-	X
100	-	-	-	-	X	-	X

法兰

DN	连接方式代码 ¹⁾						
	8	10	11	39	48		
	材质代码 ²⁾						
	37	90	37	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	X	-
40	-	X	X	X	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X	X
65	X	X	-	-	X	X	-
80	X	X	-	-	X	X	-
100	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 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
- 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,
- 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)

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和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和10) 阀体材质 (代码37)

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， 铝制活塞执行器	532

2 DN	代码
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100

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 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

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
1.4404	10

7 控制方式	代码
常闭 (NC)	1
常开 (NO)	2
双作用 (DA)	3
提示: 活塞直径50 mm, 不用于控制方式代码2和3	

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

8 执行器规格	代码
执行器尺寸3	3
执行器尺寸4	4

9 结构形式	代码
标准	
主轴密封 PTFE-PTFE	2013
提高工作温度	2023

10 特殊规格	代码
标准	
刚性阀芯固定 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	B
刚性阀芯固定	C
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

11 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	532	截止阀，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	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	90	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
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 结构形式		标准
10 特殊规格		标准
11 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及蒸汽。
- 控制介质:** 惰性气体
- 最高允许黏度:** 600 mm²/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 仅适用于订购选项结构形式 (代码2023)
-10 – 60 °C 仅适用于订购选项特殊规格 (代码S)
- 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	常闭					常开/双作用	
	活塞直径[mm]						
	50	50	70	70	120	70	120
	执行器尺寸						
	0	3	1	4	2	1	2
15	12,0	10,0	40,0	10,0	-	40,0	-
20	6,0	10,0	20,0	10,0	40,0	40,0	40,0
25	2,5	10,0	10,0	10,0	40,0	32,0	40,0
32	-	-	7,0	10,0	22,0	20,0	40,0
40	-	-	4,5	10,0	15,0	12,0	40,0
50	-	-	3,0	10,0	10,0	8,0	30,0
65	-	-	-	-	7,0	-	16,0
80	-	-	-	-	5,0	-	12,0
100	-	-	-	-	2,5	-	8,0

适用于密封材质PTFE (代码5) 的工作压力, 如为金属密封材质 (代码10), 则工作压力仅为上述数值的60%。

压力 (bar)

所有的压力值都是表压。

在最大工作压力下, 必须遵守压力温度分配。

控制压力:

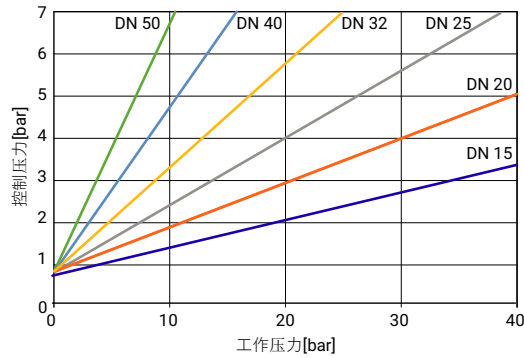
DN	常闭				常开/双作用		
	活塞直径[mm]						
	50 mm	50 mm	70 mm	70 mm	120 mm	70 mm	120 mm
	执行器尺寸						
	0	3	1	4	2	1	2
15	4,7 - 10,0	最大7	5,5 - 10,0	最大8		max. 5 bar	max. 7 bar
20	4,7 - 10,0		5,5 - 10,0		4,0 - 8,0	max. 7 bar	max. 7 bar
25	4,7 - 10,0		5,5 - 10,0		4,0 - 8,0	max. 7 bar	max. 7 bar
32			5,5 - 10,0		4,0 - 8,0	max. 7 bar	max. 7 bar
40			5,5 - 10,0		4,0 - 8,0	max. 7 bar	max. 7 bar
50			5,5 - 10,0		5,5 - 8,0	max. 7 bar	max. 7 bar
65			-		5,5 - 8,0	max. 7 bar	max. 7 bar
80			-		5,5 - 8,0	max. 7 bar	max. 7 bar
100	-		-	5,5 - 8,0	最大7	最大7	

压力 (bar)
 所有的压力值都是表压。
 注意控制压力/工作压力图

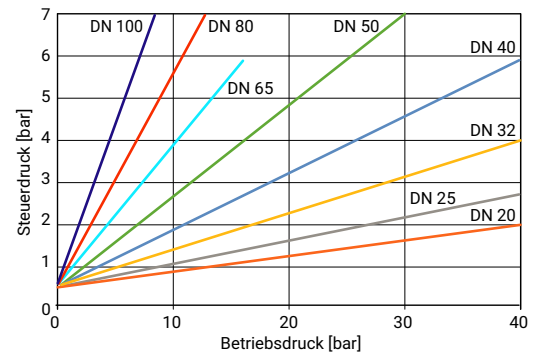
控制压力/工作压力图:

控制方式

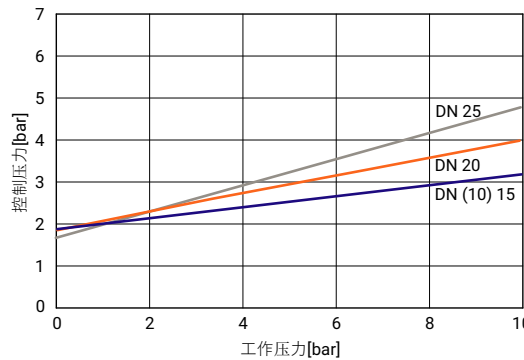
常开 (NO) (代码2),
 双作用 (DA) (代码3)
 流向: 阀芯下方
 执行器尺寸1



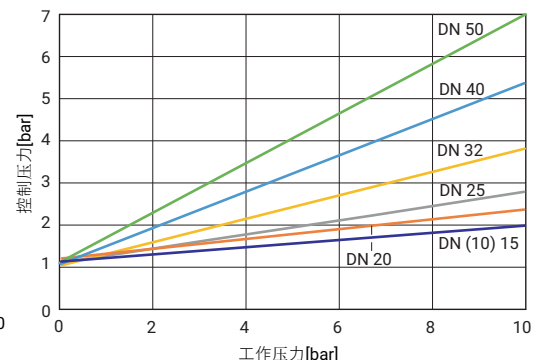
执行器尺寸2



常闭 (NC) (代码1)
 流向: 阀芯上方
 执行器尺寸3



执行器尺寸4



最小的控制压力取决于工作压力

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
10	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
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

连接代码48的温压相关性：DN 15 - 40见连接代码10，DN 50见连接代码8。

压力等级:

PN 16

PN 25

PN 40

Kv值:

DN	Kv值
15	4,6
20	8,0
25	13,0
32	22,0
40	35,0
50	50,0
65	90,0
80	127,0
100	200,0

Kv值，单位m³/h

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。

泄漏率:

阀座密封	标准	检查方法	泄漏率	检查介质
金属	DIN EN 12266-1	P12	F	空气
PTFE (聚四氟乙烯)	DIN EN 12266-1	P12	A	空气

充气容量:

执行器0、3 : 0.05 dm³

执行器1、4 : 0.125 dm³

执行器2 : 0.625 dm³

产品合规性

食品级:	欧盟第1935/2004*号规定 欧盟第10/2011*号规定
TA Luft (德国洁净空气条例) *:	本产品符合“空气技术说明”第5.2.6.4节中的等效要求 (TA Luft / VDI 2440 , 根据第3.3.1.3项)
压力设备认证:	2014/68/EU
机械条令:	2006/42/EG
许可:	FDA* CRN ** 视规格和/或工作参数而定
SIL:	产品描述 : 盖米截止阀 532 阀门类型 : A 安全功能 : 通过安全功能将截止阀或角座阀调至关闭位置 (控制方式 1) 或打开位置 (控制方式 2) 。 HFT (硬件容错) : 0 MTTR (平均修复时间) : 24小时

机械参数

重量:

不含定位器的总重量

DN	执行器尺寸		
	0, 3	1, 4	2
15	3,3	4,1	-
20	4,3	5,1	-
25	5,2	6,0	-
32	-	8,2	10,9
40	-	9,5	12,2
50	-	12,3	14,7
65	-	-	21,2
80	-	-	25,0
100	-	-	33,1

重量 (单位kg)

阀体

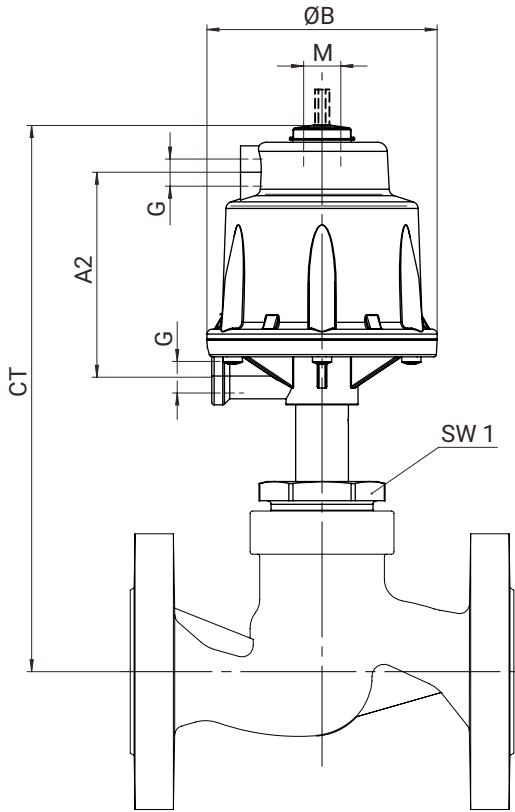
DN	重量
15	2,2
20	3,0
25	3,7
32	5,3
40	6,3
50	11,5
65	12,7
80	15,4
100	23,0

重量 (单位kg)

尺寸

安装尺寸

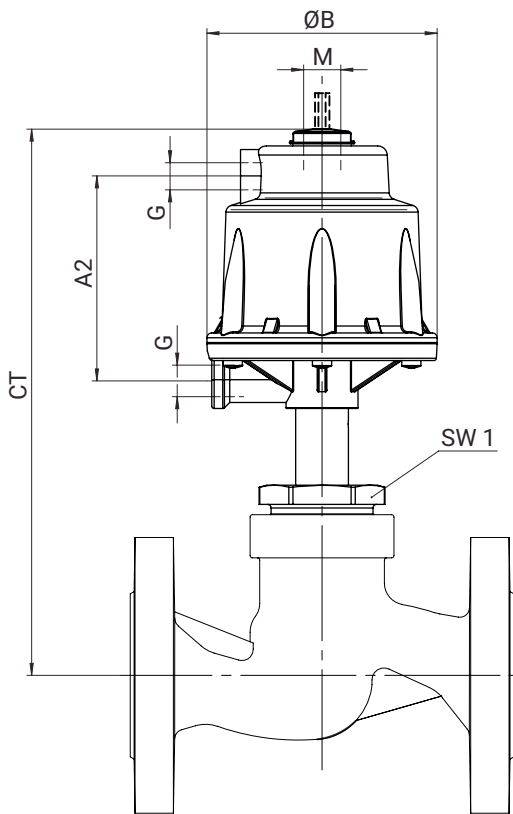
连接方式代码8、10、39、48



DN	SW1公制	G	执行器尺寸											
			0, 3				1, 4				2			
			A2	ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M
15	36,0	G 1/4	-	71,0	191,0	M16x1	85,5	96,0	201,0	M16x1	-	-	-	-
20	41,0	G 1/4	-	71,0	198,0	M16x1	85,5	96,0	208,0	M16x1	123,0	164,0	283,0	M22x1,5
25	46,0	G 1/4	-	71,0	209,0	M16x1	85,5	96,0	219,0	M16x1	123,0	164,0	294,0	M22x1,5
32	55,0	G 1/4	-	-	-	-	85,5	96,0	224,0	M16x1	123,0	164,0	299,0	M22x1,5
40	60,0	G 1/4	-	-	-	-	85,5	96,0	235,0	M16x1	123,0	164,0	310,0	M22x1,5
50	75,0	G 1/4	-	-	-	-	85,5	96,0	243,0	M16x1	123,0	164,0	318,0	M22x1,5
65	75,0	G 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	123,0	164,0	346,0	M22x1,5
80	75,0	G 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	123,0	164,0	361,0	M22x1,5
100	75,0	G 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	123,0	164,0	382,0	M22x1,5

尺寸单位 : mm

连接方式代码11

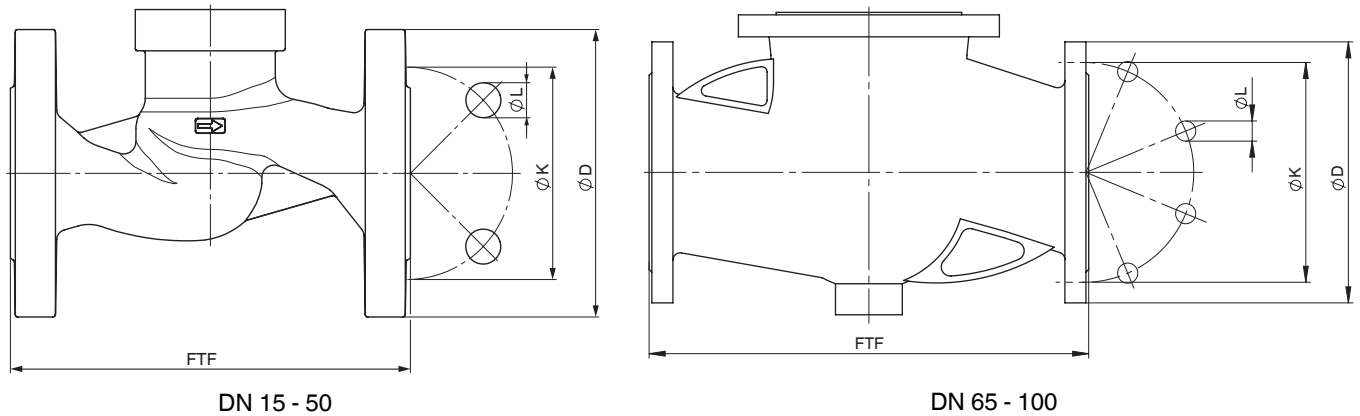


DN	SW1 公制	G	执行器尺寸											
			0, 3				1, 4				2			
			A2	ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M
15	36,0	G 1/4	-	71,0	197,0	M16x1	85,5	96,0	207,0	M16x1	-	-	-	-
20	41,0	G 1/4	-	71,0	204,0	M16x1	85,5	96,0	214,0	M16x1	123,0	164,0	291,0	M22x1,5
25	46,0	G 1/4	-	71,0	215,0	M16x1	85,5	96,0	225,0	M16x1	123,0	164,0	302,0	M22x1,5
32	55,0	G 1/4	-	-	-	-	85,5	96,0	230,0	M16x1	123,0	164,0	307,0	M22x1,5
40	60,0	G 1/4	-	-	-	-	85,5	96,0	241,0	M16x1	123,0	164,0	318,0	M22x1,5
50	75,0	G 1/4	-	-	-	-	85,5	96,0	261,0	M16x1	123,0	164,0	338,0	M22x1,5

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)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
65	2½"	185,0	290,0	145,0	18,0	4
80	3"	200,0	310,0	160,0	18,0	8
100	4"	220,0	350,0	180,0	18,0	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
65	2½"	185,0	290,0	145,0	18,0	4
80	3"	200,0	310,0	160,0	18,0	8
100	4"	220,0	350,0	180,0	18,0	8

尺寸单位：mm

n = 螺栓数量

1) 连接方式

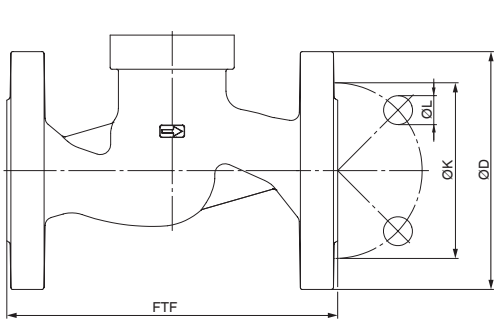
代码 8: 法兰EN 1092, PN 16, B型, 结构长度FTF EN 558, 系列1, ISO 5752, 基本系列1

2) 阀体材质

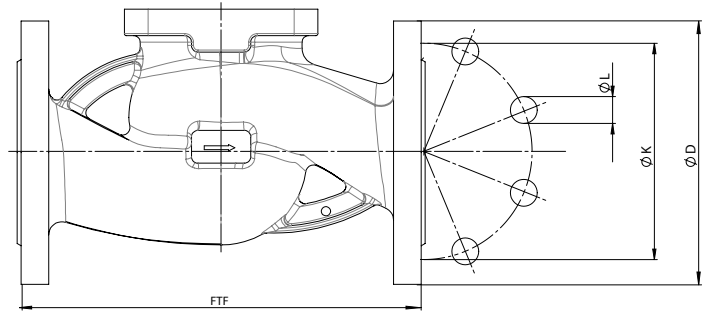
代码 37: 1.4408, 精密铸造

代码 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

法兰EN (代码10、11、48)



DN 15 - 50



DN 65 - 100

连接方式：法兰结构长度EN 558 (代码10)¹⁾，精密铸造材料 (代码37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4

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
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

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 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

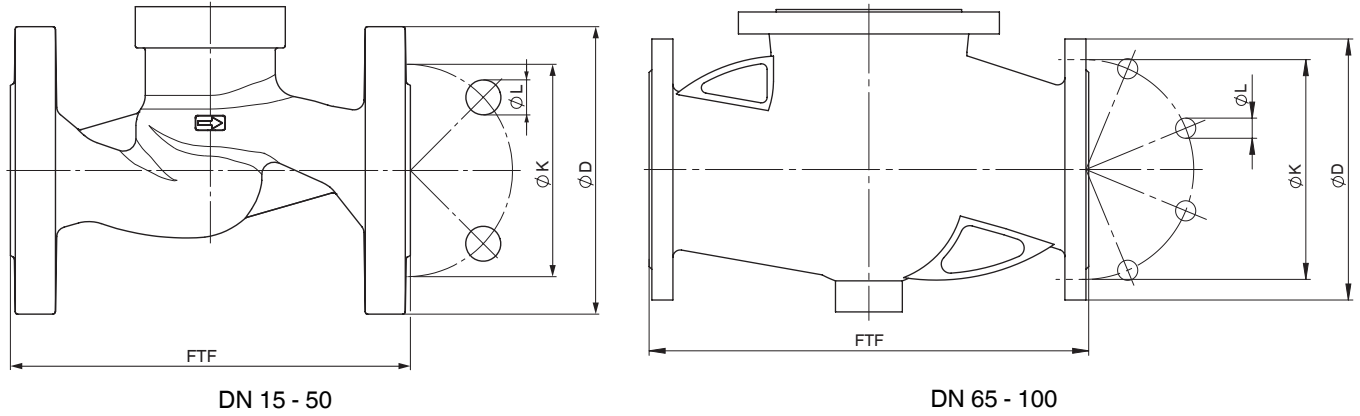
代码 11: 法兰EN 1092, PN 40, B型, 结构长度FTF EN 558, 系列1, ISO 5752, 基本系列1

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
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

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