

### 结构

GEMÜ 651 活塞驱动型二位三通隔膜阀设计用于无菌应用领域，内置一个全自动化模块，有“常闭”和“常开”两种控制方式供选择。自动化模块有两种规格，一种是阀门组合开关盒，内置用于阀门控制和位置反馈的二位三通先导阀，另一种带内置电气定位器。GEMÜ 651 采用微处理器控制的智能化位置传感器，与内置模拟行程测量系统相结合。通过 Speed-AP 功能，简化了安装和调试工作。执行器外壳的底座由不锈钢制成，上盖由稳固的透明塑料制成。

### 特征

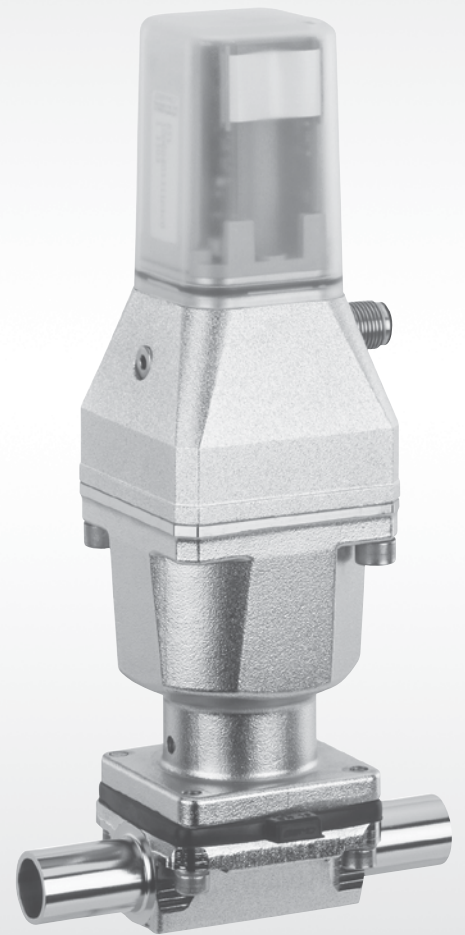
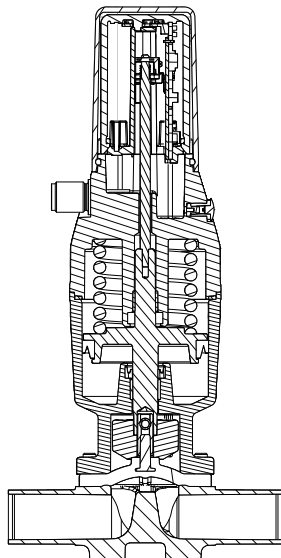
- 适用于惰性和腐蚀性\*的液体和气体介质
- 结构紧凑，可适用狭窄的空间
- 可进行 CIP 清洗
- 内置自动化模块作为
  - 阀门组合开关盒或
  - 电气定位器
- 内置行程控制和系统控制
- 现场总线连接 AS 接口（阀门组合开关盒选装）

### 优势

- 减少了规划和布线成本
- 内置空气导管
- Speed-AP 功能，用于快速安装和调试
- 流向可选
- 可实现排空优化安装
- 控制气源接口 M5，可布置与管路方向一致，或旋转 90° 的规格

\* 工作介质信息参见第 2 页

剖面图



## 技术参数

### 工作介质

适用于对阀体和膜片材质的物理和化学属性不会造成不良影响的腐蚀性和惰性气体和液体介质。

阀门在两个流向上都可达到最大工作压力的密封（表压）。

### 温度

介质温度	-10 - 100 ° C
环境温度	
执行器尺寸0/1	0 - +60 ° C
执行器尺寸2	0 - +50 ° C
最高控制介质温度	
执行器尺寸0/1	60 ° C
执行器尺寸2	50 ° C
先导阀的流量（在6 bar下）	
执行器尺寸0/1	15 l/min
执行器尺寸2	100 l/min
消毒温度 <sup>(1)</sup>	
EPDM（代码13/3A）	最高150 ° C <sup>(2)</sup> ，每个周期最长60分钟
EPDM（代码17）	最高150 ° C <sup>(2)</sup> ，每个周期最长180分钟
PTFE / EPDM（代码54）	最高150 ° C <sup>(2)</sup> ，每个周期没有时间限制
PTFE / EPDM（代码5M）	最高150 ° C <sup>(2)</sup> ，每个周期没有时间限制

<sup>1</sup> 消毒温度适用于水蒸汽（饱和蒸汽）或过热水。

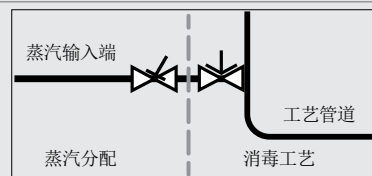
<sup>2</sup> 如果EPDM膜片长期在上述消毒温度下使用，膜片的使用寿命会缩短。在这些情况下需要相应调整保养周期。

这同样适用于承受高温波动的PTFE膜片。

PTFE膜片也可以用于截止蒸汽，但这会缩短使用寿命，应相应调整保养周期。

GEMÜ 555和505截止阀尤其适合于蒸汽发生与分配领域。

以下阀门布置已证明可完美用作蒸汽与工艺管道之间的接口：截止阀用于关闭蒸汽管道，隔膜阀用作工艺管道连接。



### 控制介质

质量等级按照DIN ISO 8573-1

执行器尺寸0/1		
粉尘含量	等级3（最大颗粒尺寸5 μm），（最大颗粒密度5 mg/m <sup>3</sup> ）	
压力露点	等级3（最大压力露点-20° C）	
含油量	等级3（最大油分浓度1 mg/m <sup>3</sup> ）	
执行器尺寸2		
粉尘含量	等级3（最大颗粒尺寸5 μm），（最大颗粒密度5 mg/m <sup>3</sup> ）	
压力露点	等级4（最大压力露点3° C）	
含油量	等级5（最大油分浓度25 mg/m <sup>3</sup> ）	
充气容量		
执行器尺寸0:		0.028 dm <sup>3</sup>
执行器尺寸1:		0.071 dm <sup>3</sup>
执行器尺寸2:		0.239 dm <sup>3</sup>

### 材质

壳体	上盖: PP 底座: 1.4408
----	----------------------

## 技术参数

### 概述

防护等级	IP 65 / IP 67*
电气防护等级	III
安装位置	可选
认证	
EMC认证	2004/108/EG
抗干扰性	EN61000-6-2
自动化模块B2 interference emission	EN61000-6-4 (B级)
自动化模块F0/F1 interference emission	EN61000-6-4 (A级)
低电压认证	2006/95/EG

\* IP 67是通过引导排气的条件下达到的。为实现此防护等级，需用M5转接头（1434 000 Z2）取代螺纹密封堵头。

膜片尺寸	DN	工作压力		控制压力		执行器重量 [g]
		EPDM	PTFE	控制方式1	控制方式2	
8	4 ... 15	0 - 10 bar	0 - 6 bar	3.5 - 7 bar	最大4.5 bar	1000
10	10 ... 15	0 - 10 bar	0 - 6 bar	4.5 - 7 bar	最大4.5 bar	1500
25	15 ... 25	0 - 10 bar	0 - 6 bar	5.0 - 7 bar	最大4.5 bar	3800

所有的压力值单位均为bar - 表压。工作压力值由阀门关闭状态下施加在阀门一侧的静态工作压力确定。在工作压力范围内，可以确保阀座与壳体的密封性。阀门两侧均有工作压力或高纯度介质 阀门请另询。

### Kv值 [m³/h]

管接标准	DIN	EN 10357 系列B (原 DIN 11850, 系列1)	EN 10357, 系列A (原 DIN 11850, 系列2) / DIN 11866, 系列A	DIN 11850 系列3	SMS 3008	ASME BPE / DIN 11866, 系列C	ISO 1127 / EN 10357 系列C / DIN 11866, 系列B	DIN ISO 228	
连接代码	0	16	17	18	37	59	60	1	
MG	DN								
8	4	0,5	-	-	-	-	-	-	
	6	-	-	1,1	-	-	1,2	-	
	8	-	-	1,3	-	0,6	2,2	1,4	
	10	-	2,1	2,1	2,1	-	1,3	-	
	15	-	-	-	-	-	2,0	-	
10	10	-	2,4	2,4	2,4	-	2,2	3,3	
	12	-	-	-	-	-	-	3,2	
	15	3,3	3,8	3,8	3,8	-	2,2	4,0	
	20	-	-	-	-	-	3,8	-	
25	15	4,1	4,7	4,7	4,7	-	-	7,4	
	20	6,3	7,0	7,0	7,0	-	4,4	13,2	
	25	13,9	15,0	15,0	15,0	12,6	12,2	16,2	

MG = 膜片尺寸

Kv值根据DIN EN 60534标准，进气压力5 bar，压力差1 bar，不锈钢阀体材质（锻造阀体）和软橡胶膜片。其他产品配置（例如其他膜片材质或阀体材质）的Kv值可能有所偏差。通常所有膜片均受到压力、温度、工艺和拧紧扭矩的影响。因此，Kv值可能超出标准公差。

Kv值曲线（Kv值取决于阀门行程）根据膜片材质和使用时长而变化。

## 自动化模块E0，阀门组合开关盒

### 电气参数

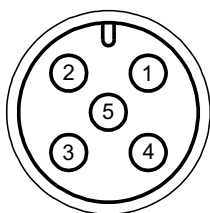
供电	
供电 $U_V$	$U_V = 24\text{ V DC} \pm 10\%$
电流消耗	$I_{typ} = 40\text{ mA}$ (24V DC时)
电池反接保护	是
电气连接	
电气连接	5芯M12内嵌插头 (A型编码)

### 外观显示 - 自动化模块E0



LED	名称	颜色
1	POWER (电源)	黄色

### 电气接口 - 自动化模块E0



接口	线脚	信号名称
X 1 A型编码, M12插头	1	U+, 24V DC电磁先导阀
	2	未连接
	3	GND
	4	未连接
	5	未连接

## 自动化模块B2，阀门组合开关盒，带AS接口

### 电气参数

供电	
供电 $U_V$	26.5 ... 31.6V DC 按照AS接口规格
最大电流消耗	120 mA
接通时长	100%持续负载
电池反接保护	是
电气连接	
电气连接	5芯M12内嵌插头 (A型编码)
AS接口配置文件	
AS接口规格	3.0; 最大62个从站
AS接口配置文件	S 7.A.E
I/O配置	7
ID代码	A
ID2代码	E
许可	
AS接口证书	许可号: 65202



## 输入/输出端

AS接口输入端（从AS主接口）		
位	功能	逻辑
DI0	“打开”位置显示	0 = 过程阀未处于“打开”位置上 1 = 过程阀在“打开”位置上
DI1	“关闭”位置显示	0 = 过程阀未处于“关闭”位置上 1 = 过程阀在“关闭”位置上
DI2	运行模式显示	0 = 标准模式 1 = 编程模式
DI3	故障2显示	见故障分析表
FID	故障1显示	见故障分析表
AS接口输出端（从AS主接口）		
位	功能	逻辑
DO0	控制2位4通气动输出端（控制方式1、2） （控制先导阀Y1/Y2）	0 = 气动输出端2排气/输出端4通气 1 = 气动输出端2通气/输出端4排气
DO1	选择编程模式	0 = 手动编程 1 = 自动编程
DO2	选择运行模式	0 = 标准模式 1 = 编程模式
DO3	不可用	
参数输出端		
位	功能	逻辑
P0	设置开关点	参见开关点表
P1	设置开关点	参见开关点表
P2	设置开关点	参见开关点表

## 开关点

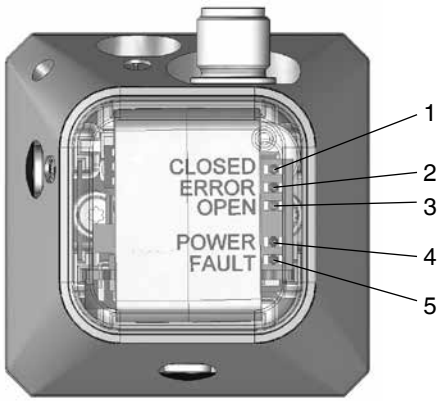
P2	P1	P0	开关点“开” [%]	开关点“关” [%]
0	0	0	12	25
0	0	1	25	25
0	1	0	6	12
0	1	1	12	12
1	0	0	25	12
1	0	1	6	6
1	1	0	12	6
1	1	1	25	6

开关点：表中数据显示在开关点设置程序前，开关将传输位置的行程百分比

## 故障分析

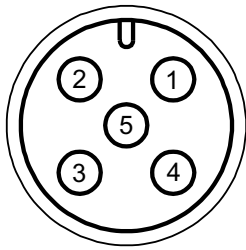
故障1	故障2	错误功能
1	0	内部故障
0	1	编程故障
1	1	传感器故障

## 外观显示 - 自动化模块B2



LED	名称	颜色
1	CLOSED (关闭)	橙色
2	ERROR (故障)	红色
3	OPEN (打开)	黄色
4	POWER (电源)	绿色
5	FAULT (错误)	红色

## 电气接口 - 自动化模块B2



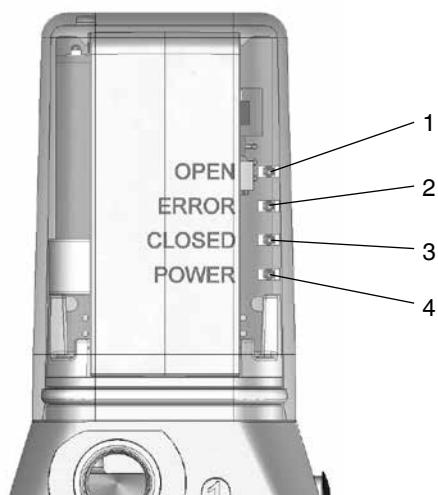
自动化模块B2		
接口	线脚	信号名称
X 1 A型编码, M12插头	1	AS接口+
	2	未连接
	3	AS接口-
	4	未连接
	5	未连接

## 自动化模块F0/F1, 定位器

### 电气参数

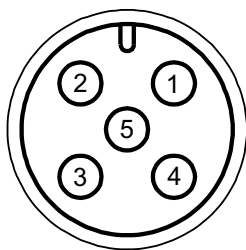
供电	
供电 $U_V$	$U_V = 24 \text{ V DC } +10\% / -5\%$
电流消耗	$I_{\text{typ}} = 70 \text{ mA (24V DC时)}$
模拟输入	
精度	$\leq 0.3 \%$
标准值输入	4-20 mA
数字化输入	
初始化输入	
电压	$U_{\text{额定}} = 24 \text{ V DC}$
电平“逻辑1”	$14 \text{ V DC} \leq U_H \leq 28 \text{ V DC}$
电平“逻辑0”	$0 \text{ V DC} \leq U_L \leq 8 \text{ V DC}$
输入电流	$I_{\text{typ}} = 2.5 \text{ mA (24V DC时)}$
电气连接	
电气连接	5芯M12内嵌插头 (A型编码)
调节器说明	
调节偏差	$\leq 1\%$
初始化	自动通过24V DC信号进行
显示元件	
状态显示	4个可见的LED
模拟输出端 (自动化模块F1)	
精度/线性度	$\leq \pm 1.0 \%$ (以终值为基准)
温度漂移	$\leq \pm 0.5 \%$ (以终值为基准)
分辨率	12位
实际值输出	4 - 20 mA
输出端类型	激活

## 外观显示 - 自动化模块F0/F1



LED	名称	颜色
1	OPEN (打开)	黄色
2	ERROR (故障)	红色
3	CLOSED (关闭)	橙色
4	POWER (电源)	黄色

## 电气接口 - 自动化模块F0/F1

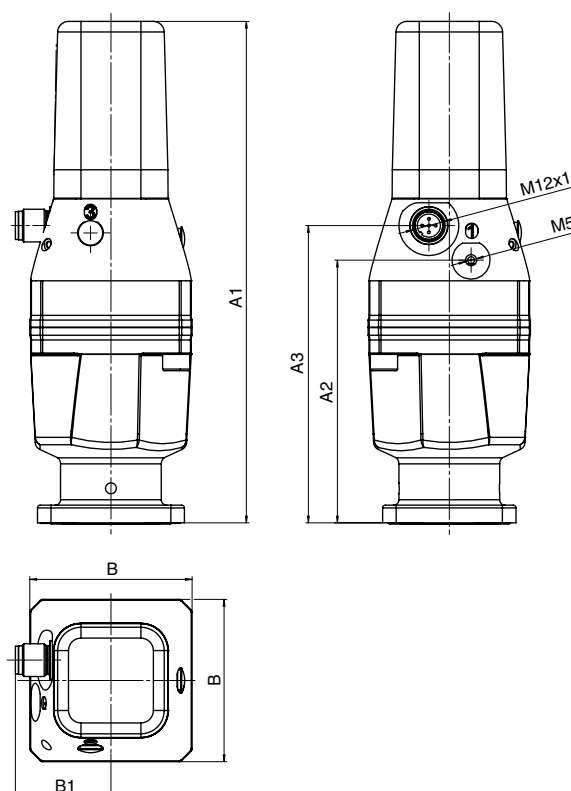


### 自动化模块F0/F1

接口	线脚	信号名称
X 1 A型编码, M12插头	1	Uv, 24 V DC电源电压
	2	I+, 4-20 mA标准值输入
	3	I- / Uv接地
	4	I+, 4-20 mA实际值输出 (仅限自动化模块F1)
	5	Uv, 初始化24 V DC, 初始化由脉冲信号 $t \geq 100$ ms启动

## GEMÜ 9651执行器尺寸

执行器尺寸	膜片尺寸	A1	A2	A3	B	B1
0	8	160	72,0	85,0	49	35
1	10	185	96,5	109,5	60	36
2	25	182	140,0	116,5	91	59



订购代码（2位2通阀）

阀体结构	代码
罐底阀	B**
两通阀	D
T型阀	T*
* 尺寸参见T型阀手册	
** 尺寸和规格请另询	

连接方式	代码
焊接	
焊接DIN	0
焊接EN 10357, 系列B (原DIN 11850, 系列1)	16
焊接EN 10357, 系列A (原DIN 11850, 系列2) / DIN 11866, 系列A	17
焊接DIN 11850系列3	18
焊接JIS-G 3447	35
焊接JIS-G 3459	36
焊接SMS 3008	37
焊接BS 4825 Part 1	55
焊接ASME BPE / DIN 11866, 系列C	59
焊接ISO 1127 / EN 10357, 系列C / DIN 11866, 系列B	60
焊接ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63
焊接ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s	64
焊接ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
螺纹连接	
内螺纹DIN ISO 228	1
卫生螺纹接口标准DIN 11851	6
锥形套管与卫生油宁, DIN 11851	6K
其他卫生级螺套另询	
卡箍连接	
符合ASME BPE标准管路的ASME BPE卡箍, 结构长度符合ASME BPE	80
符合EN ISO 1127管路的DIN 32676卡箍系列B, 结构长度符合EN 558, 系列7	82
符合ASME BPE标准管路的ASME BPE卡箍, 结构长度符合EN 558, 系列7	88
符合DIN 11850标准管路的DIN 32676卡箍系列A, 结构长度符合EN 558, 系列7	8A
符合SMS 3008标准管路的SMS 3017卡箍, 结构长度符合EN 558, 系列7	8E
卡箍DIN 32676, 系列C, 结构长度符合FTF ASME BPE	8P
卡箍DIN 32676, 系列C, 结构长度符合FTF EN 558, 系列7	8T
其他卫生级卡箍可另询	
可用阀体概览参见第14页	

阀体材质	代码
1.4435, 精密铸造	C3
1.4408, 精密铸造	37
1.4435 (316L), 锻造阀体	40
1.4435 (BN2), 锻造阀体 $\Delta Fe < 0.5\%$	42
1.4539, 锻造阀体	F4

膜片材质	代码
EPDM	13 3A*
EPDM	17
EPDM	19
EPDM	36
PTFE/EPDM, 单片式	54
PTFE/EPDM, 双片式	5M**
* 适用于膜片尺寸MG 8	
** 代码5M适用于膜片尺寸MG 10	
材质符合FDA规定	

控制方式	代码
常闭 (NC)	1
常开 (NO)	2

执行器尺寸	代码
执行器尺寸0 (膜片尺寸MG 8)	0
执行器尺寸1 (膜片尺寸MG 10)	1
执行器尺寸2 (膜片尺寸MG 25)	2

规格 (执行器)	代码
控制气源接口与流向一致	T
控制气源接口与流向呈90°	R

弹簧组	代码
膜片尺寸MG 8 控制方式1	A
膜片尺寸MG 8 控制方式2	1
膜片尺寸MG 10 控制方式1+2	1
膜片尺寸MG 25 控制方式1+2	1

自动化模块	代码
阀门组合开关盒, 内置 电磁先导阀和状态LED	E0
阀门组合开关盒, 内置电磁先导阀, 打开/关闭位置反馈和Speed-AP功能, AS接口, 62个从站, 规格3.0	B2
定位器, 带Speed-AP功能, 标准值输入4-20 mA	F0
定位器, 带Speed-AP功能, 标准值输入4-20 mA 实际值输出4-20 mA	F1



订购代码 (2位2通阀)

锻造阀体和整体加工阀体的内表面光洁度<sup>1</sup>

接触介质的 内表面光洁度	机械抛光 <sup>2</sup>		电解抛光	
	洁净等级 DIN 11866	代码	洁净等级 DIN 11866	代码
$Ra \leq 0.80 \mu m$	H3	1502	HE3	1503
$Ra \leq 0.60 \mu m$	-	1507	-	1508
$Ra \leq 0.40 \mu m$	H4	1536	HE4	1537
$Ra \leq 0.25 \mu m^3$	H5	1527	HE5	1516

接触介质的 内表面光洁度 符合ASME BPE 2016 <sup>4</sup>	机械抛光 <sup>2</sup>		电解抛光	
	ASME BPE 表面 标识	代码	ASME BPE 表面 标识	代码
Max.Ra = 0.76 $\mu m$ (30 $\mu$ inch)	SF3	SF3	-	-
Max.Ra = 0.64 $\mu m$ (25 $\mu$ inch)	SF2	SF2	SF6	SF6
Max.Ra = 0.51 $\mu m$ (20 $\mu$ inch)	SF1	SF1	SF5	SF5
Max.Ra = 0.38 $\mu m$ (15 $\mu$ inch)	-	-	SF4	SF4

精铸阀体的内表面光洁度

接触介质的 内表面光洁度	机械抛光 <sup>2</sup>	
	洁净等级 DIN 11866	代码
$Ra \leq 6.30 \mu m$	-	1500
$Ra \leq 0.80 \mu m$	H3	1502
$Ra \leq 0.60 \mu m^5$	-	1507

<sup>1</sup>在特殊情况下客户定制阀体的表面光洁度可能会受限。

<sup>2</sup>或任何其他可达到Ra值(根据ASME BPE)的表面精加工工艺。

<sup>3</sup>管道内径小于6 mm时, 可达到最小Ra值为0.38  $\mu m$ 。

<sup>4</sup>使用这些表面时, 根据ASME BPE规定对阀体进行标记。

表面仅可用于由材质(比如盖米材质代码40、41、F4、44)和连接方式(比如盖米连接代码59、80、88)根据ASME BPE规定所制成的阀体。

<sup>5</sup>不适用于GEMÜ连接代码59, DN 8和GEMÜ连接代码0, DN 4。

Ra符合DIN EN ISO 4288和ASME B46.1规定

订购代码 (2位2通阀)

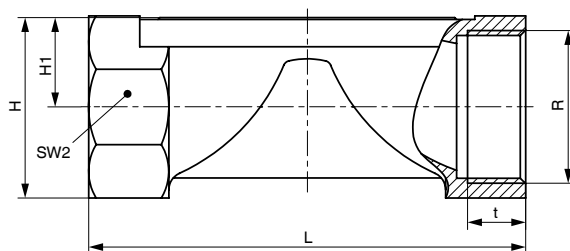
订购示例	651	15	D	60	40	13	1	2	T	1	B2	1503
型号	651											
公称直径		15										
阀体结构 (代码)			D									
连接方式 (代码)				60								
阀体材质 (代码)					40							
膜片材质 (代码)						13						
控制方式 (代码)							1					
执行器尺寸 (代码)								2				
规格 (执行器) (代码)									T			
弹簧组 (代码)										1		
自动化模块 (代码)											B2	
表面光洁度 (代码)												1503

阀体尺寸 [mm]

内螺纹、连接代码1  
阀体材质：精密铸造 (代码37)

MG	DN	R	H	H1	t	L	SW2	扳手平面 数量	重量 [kg]
8	8	G 1/4	19,0	9,0	11	72	18	6	0,09
10	12	G 3/8	25,0	13,0	12	55	22	2	0,17
	15	G 1/2	30,0	15,0	15	68	27	2	0,26
25	15	G 1/2	28,3	14,8	15	85	27	6	0,32
	20	G 3/4	33,3	17,3	16	85	32	6	0,34
	25	G 1	42,3	21,8	13	110	41	6	0,39

MG = 膜片尺寸



阀体尺寸 [mm]

焊接、连接代码0、16、17、18  
 阀体材质：精密铸造（代码C3）、锻造阀体（代码40、F4）

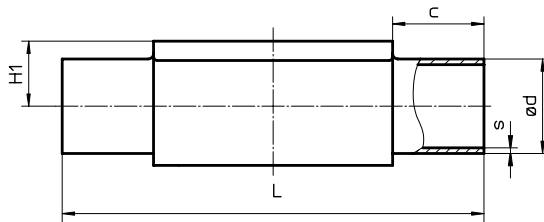
管接标准							DIN		EN 10357 系列B (原 DIN 11850, 系列1)		EN 10357, 系 列A (原 DIN 11850, 系列2) / DIN 11866, 系列A		DIN 11850 系列3		重量 [kg]
连接代码							0		16		17		18		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
8	4	-	72	20	8,5		6	1,0	-	-	-	-	-	-	0,09
	6	-	72	20	8,5		-	-	-	-	8	1,0	-	-	0,09
	8	1/4"	72	20	8,5		-	-	-	-	10	1,0	-	-	0,09
	10	3/8"	72	20	8,5		-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	0,09
10	10	3/8"	108	25	12,5		-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	0,30
	15	1/2"	108	25	12,5		18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,30
25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,62
	20	3/4"	120	25	16,0	19,0	22	1,5	22	1,0	23	1,5	24	2,0	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	28	1,5	28	1,0	29	1,5	30	2,0	0,55

\* 适用于精铸阀体      \*\* 适用于锻造阀体      MG = 膜片尺寸  
 材质参见第15页概览表

焊接、连接代码60  
 阀体材质：精密铸造（代码C3）、锻造阀体（代码40、F4）

管接标准							ISO 1127 / EN 10357, 系列C / DIN 11866, 系列B		重量 [kg]
连接代码							60		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	
8	6	-	72	20	-	8,5	10,2	1,6	0,09
	8	1/4"	72	20	8,5	8,5	13,5	1,6	0,09
	10	3/8"	72	20	-	8,5	-	-	0,09
10	10	3/8"	108	25	12,5	12,5	17,2	1,6	0,30
	15	1/2"	108	25	12,5	12,5	21,3	1,6	0,30
25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	21,3	1,6	0,62
	20	3/4"	120	25	16,0	19,0	26,9	1,6	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	33,7	2,0	0,55

\* 适用于精铸阀体      \*\* 适用于锻造阀体      MG = 膜片尺寸  
 材质参见第15页概览表



阀体尺寸 [mm]

焊接、连接代码35、36、37  
 阀体材质：精密铸造（代码C3）、锻造阀体（代码40、F4）

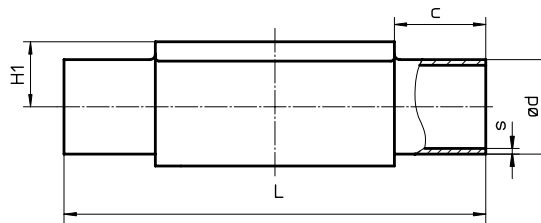
管接标准							JIS-G 3447	JIS-G 3459	SMS 3008		重量 [kg]		
连接代码							35	36	37				
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	
8	6	-	72	20	-	8,5	-	-	10,5	1,20	-	-	0,09
	8	1/4"	72	20	-	8,5	-	-	13,8	1,65	-	-	0,09
10	10	3/8"	108	25	-	12,5	-	-	17,3	1,65	-	-	0,30
	15	1/2"	108	25	-	12,5	-	-	21,7	2,10	-	-	0,30
25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	21,7	2,10	-	-	0,62
	20	3/4"	120	25	-	19,0	-	-	27,2	2,10	-	-	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	25,4	1,2	34,0	2,80	25,0	1,2	0,55

\* 适用于精铸阀体      \*\* 适用于锻造阀体      MG = 膜片尺寸  
 材质参见第15页概览表

焊接、连接代码55、59、63、64、65  
 阀体材质：精密铸造（代码C3）、锻造阀体（代码40、F4）

管接标准							BS 4825 Part 1	ASME BPE / DIN 11866, 系列C	ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s	ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	重量 [kg]					
连接代码							55	59	63	64	65						
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
8	6	-	72	20	-	8,5	-	-	-	-	10,3	1,24	-	-	10,3	1,73	0,09
	8	1/4"	72	20	8,5	8,5	6,35	1,2	6,35	0,89	13,7	1,65	-	-	13,7	2,24	0,09
	10	3/8"	72	20	8,5	8,5	9,53	1,2	9,53	0,89	-	-	-	-	-	-	0,09
	15	1/2"	72	20	8,5	8,5	12,70	1,2	12,70	1,65	-	-	-	-	-	-	0,09
10	10	3/8"	108	25	-	12,5	9,53	1,2	9,53	0,89	17,1	1,65	-	-	17,1	2,31	0,30
	15	1/2"	108	25	-	12,5	12,70	1,2	12,70	1,65	21,3	2,11	21,3	1,65	21,3	2,77	0,30
	20	3/4"	108	25	12,5	12,5	19,05	1,2	19,05	1,65	-	-	-	-	-	-	0,30
25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	-	-	21,3	2,11	21,3	1,65	21,3	2,77	0,62
	20	3/4"	120	25	16,0	19,0	19,05	1,2	19,05	1,65	26,7	2,11	26,7	1,65	26,7	2,87	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	-	-	25,40	1,65	33,4	2,77	33,4	1,65	33,4	3,38	0,55

\* 适用于精铸阀体      \*\* 适用于锻造阀体      MG = 膜片尺寸  
 材质参见第15页概览表

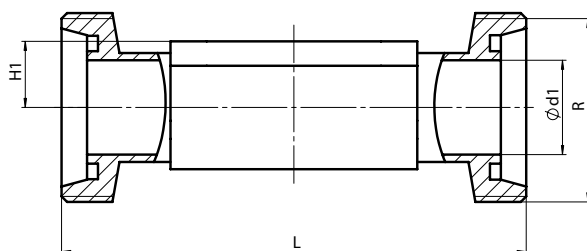


阀体尺寸 [mm]

螺纹连接、连接代码6  
阀体材质：锻造阀体（代码40）

MG	DN	H1	ød1	螺纹根据DIN 405 R	L	重量 [kg]
8	10	8,5	10,0	RD 28 x 1/8	92	0,21
10	10	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	118	0,33
	15	12,5	16,0	RD 34 x 1/8	118	0,35
25	15	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	118	0,71
	20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	118	0,78
	25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	128	0,79

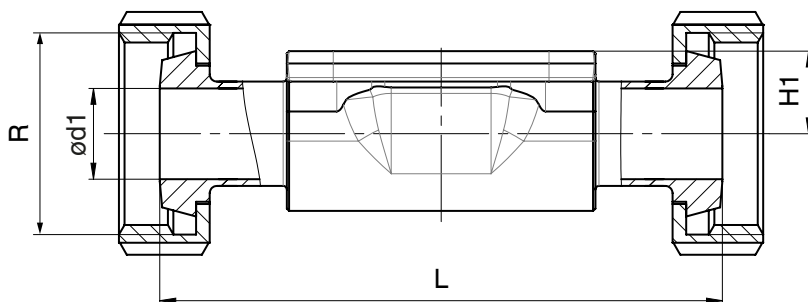
MG = 膜片尺寸



卫生油宁、连接代码6K  
阀体材质：锻造阀体（代码40）

MG	DN	H1	ød1	螺纹根据DIN 405 R	L	重量 [kg]
8	10	8,5	10,0	RD 28 x 1/8	90	0,21
10	10	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	116	0,33
	15	12,5	16,0	RD 34 x 1/8	116	0,35
25	15	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	116	0,71
	20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	114	0,78
	25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	127	0,79

MG = 膜片尺寸

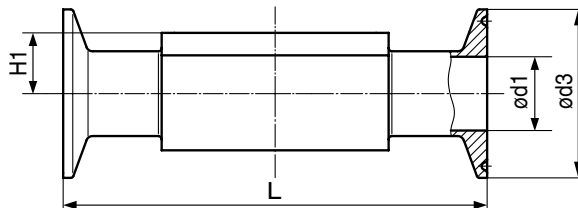


阀体尺寸 [mm]

卡箍连接、连接代码80、82、88、8A、8E、8P、8T  
 阀体材质：锻造阀体（代码40、F4）

卡箍连接			ASME BPE						ISO 1127 / EN 10357, 系列C / DIN 11866, 系列B			EN 10357, 系列A (原DIN 11850 系列2) / DIN 11866, 系列A			SMS 3008			重量 [kg]	
卡箍接口			ASME BPE						DIN 32676, 系列B			DIN 32676, 系列A			ISO 2852 / SMS 3017				
卡箍连接代码			80, 8P			88, 8T			82			8A			8E				
MG	DN	NPS	H1	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3		L
8	6	1/8"	8,5	-	-	-	-	-	-	7,0	25,0	63,5	6	25,0	63,5	-	-	-	-
	8	1/4"	8,5	4,57	25,0	63,5	-	-	-	10,3	25,0	63,5	8	25,0	63,5	-	-	-	0,15
	10	3/8"	8,5	7,75	25,0	63,5	-	-	-	-	-	-	10	34,0	88,9	-	-	-	0,18
	15	1/2"	8,5	9,40	25,0	63,5	9,40	25,0	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18
10	10	3/8"	12,5	-	-	-	-	-	-	14,0	25,0	108,0	10	34,0	108,0	-	-	-	0,30
	15	1/2"	12,5	9,40	25,0	88,9	9,40	25,0	108	18,1	50,5	108,0	16	34,0	108,0	-	-	-	0,43
	20	3/4"	12,5	15,75	25,0	101,6	15,75	25,0	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,43
25	15	1/2"	19,0	-	-	-	-	-	-	18,1	50,5	108,0	16	34,0	108,0	-	-	-	0,75
	20	3/4"	19,0	15,75	25,0	101,6	15,75	25,0	117	23,7	50,5	117,0	20	34,0	117,0	-	-	-	0,71
	25	1"	19,0	22,10	50,5	114,3	22,10	50,5	127	29,7	50,5	127,0	26	50,5	127,0	22,6	50,5	127	0,63

MG = 膜片尺寸



## GEMÜ 651 阀体概览

		焊接																		
连接代码		0		16		17		18	35	36	37		55	59		60		63	64	65
材质代码		C3	40	40	C3	40	40	40	40	40	C3	40	40	C3	40	C3	40	40	40	40
MG	DN																			
8	4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X
	8	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X
	10	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-
10	15	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-
	25	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
25	20	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X

材质代码42, F4的可用性: 与代码40相同      MG = 膜片尺寸

		螺纹连接			卡箍连接					
连接代码		1	6	62	80, 8P	82	88, 8T	8A	8E	
材质代码		37	40	40	40	40	40	40	40	
MG	DN									
8	6	-	-	-	-	K	-	K	-	
	8	X	-	-	K	K	-	K	-	
	10	-	W	W	K	-	-	W	-	
	15	-	-	-	K	-	W	-	-	
10	10	-	W	W	-	K	-	K	-	
	12	X	-	-	-	-	-	-	-	
	15	X	W	W	K	W	K	K	-	
	20	-	-	-	K	-	K	-	-	
25	15	X	W	W	-	W	-	K	-	
	20	X	W	W	K	K	K	K	-	
	25	X	W	W	K	K	K	K	K	

X = 标准

K = 接口为整体加工 (非焊接)

W = 焊接结构

材质代码42, F4的可用性: 与代码40相同      MG = 膜片尺寸

更多金属隔膜阀、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

