

### 结构

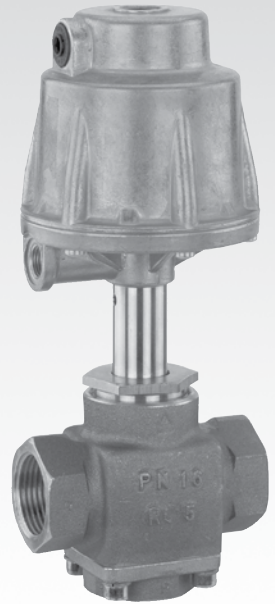
气动控制的GEMÜ 312/314两位三通直座阀，配有坚固耐用、低维修率的铝制活塞执行器。GEMÜ 312是法兰规格，GEMÜ 314是内螺纹规格。两侧密封的阀芯通过阀杆与执行器连接。阀杆密封采用自调整式密封填料设计，维修率低，且在长时间运行后仍能保持良好的阀杆密封性能。密封填料底部的清洁环可保护密封件免受污染和损坏。

### 特点

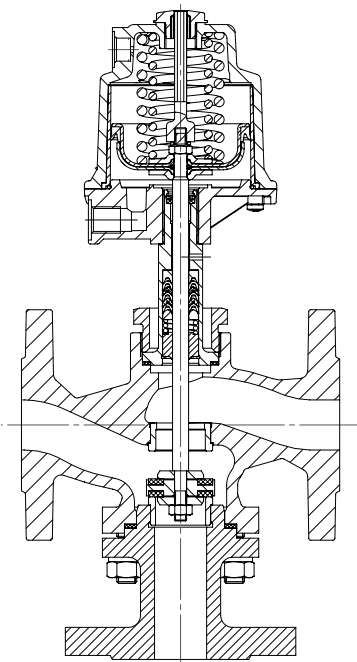
- 适用于惰性、液态和气态介质
- 通过惰性气体控制
- 可在介质工作温度较高时使用
- 借助GEMÜ 312和GEMÜ 314可将通常需要两个单独阀门的控制过程合并起来，如混合、划分、通风和排气

### 优点

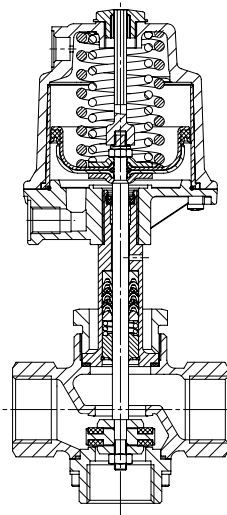
- 可适配多种附件
- 便于扩展为调节阀



GEMÜ 312



GEMÜ 314



## 技术参数

工作介质	
惰性的、气态和液态的，不会对相应的阀体和密封材质的物理和化学特性造成负面影响的介质。	
所允许的工作介质压力： 见下表	
介质温度 (更低或更高温度另询)	-10° 至180 ° C

控制介质		
惰性气体介质		
控制压力	见下表	
最大允许的控制介质温度	60 ° C	
填充容量	执行器1	0.125 dm <sup>3</sup>
	执行器2	0.625 dm <sup>3</sup>

环境条件	
环境温度	最大60 ° C

### 所允许的最大阀座泄漏率

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

312	控制方式1					控制方式2				
	最大工作压力			控制压力		最大工作压力			控制压力	
	B - AB		A - AB	执行器1	执行器2	A - AB		B - AB	执行器1	执行器2
DN	执行器1	执行器2		参见工作压力/ 控制压力示意图		执行器1	执行器2		参见工作压力/ 控制压力示意图	
15	34,0	-	参见 工作 压力/ 控制压力 示意图	5,5 - 7,0	-	25,0	-	参见 工作 压力/ 控制压力 示意图	3,0 - 7,0	-
20	23,0	-		5,5 - 7,0	-	12,1	-		3,0 - 7,0	-
25	15,0	37,0		5,5 - 7,0	-	7,8	32,0		3,0 - 7,0	3,0 - 7,0
32	7,0	29,0		5,5 - 7,0	5,5 - 7,0	4,8	20,8		3,0 - 7,0	3,0 - 7,0
40	4,5	14,0		5,5 - 7,0	5,5 - 7,0	3,0	11,1		3,0 - 7,0	3,0 - 7,0
50	2,5	10,0		5,5 - 7,0	5,5 - 7,0	-	7,2		-	3,0 - 7,0
65	-	7,0		-	5,5 - 7,0	-	4,2		-	3,0 - 7,0
80	-	4,0		-	5,5 - 7,0	-	2,6		-	3,0 - 7,0
100	-	2,0		-	5,5 - 7,0	-	1,6		-	3,0 - 7,0

314	控制方式1					控制方式2				
	最大工作压力			控制压力		最大工作压力			控制压力	
	P - A		R - A	执行器1	执行器2	R - A		P - A	执行器1	执行器2
DN	执行器1	执行器2		参见工作压力/ 控制压力示意图		执行器1	执行器2		参见工作压力/ 控制压力示意图	
15	16,0	-	参见 工作 压力/ 控制压力 示意图	5,5 - 7,0	-	16,0	-	参见 工作 压力/ 控制压力 示意图	4,0 - 7,0	-
20	16,0	-		5,5 - 7,0	-	14,9	-		4,0 - 7,0	-
25	15,0	16,0		5,5 - 7,0	4,5 - 7,0	10,0	-		4,0 - 7,0	-
32	7,0	16,0		5,5 - 7,0	4,5 - 7,0	6,4	10,9		4,0 - 7,0	3,0 - 7,0
40	4,5	14,0		5,5 - 7,0	4,5 - 7,0	4,1	6,9		4,0 - 7,0	3,0 - 7,0
50	2,5	10,0		5,5 - 7,0	5,5 - 7,0	-	4,6		4,0 - 7,0	3,0 - 7,0

## 技术参数

DN	GEMÜ 312				GEMÜ 314			
	Kv值 [m³/h]		重量 [kg]		Kv值 [m³/h]		重量 [kg]	
	AB - A	B - AB	执行器1	执行器2	P - A	A - R	执行器1	执行器2
15	4,1	5,4	4,4	-	3,6	2,5	1,7	-
20	7,5	11,6	5,8	-	5,5	3,3	1,8	-
25	12,0	17,6	6,7	-	10,6	7,3	2,1	-
32	18,8	27,0	10,4	13,3	18,0	10,4	3,2	6,1
40	30,7	46,7	11,5	14,5	31,0	20,9	3,7	6,7
50	42,0	67,1	15,3	18,4	47,0	33,7	4,7	7,9
65	71,9	119,9	-	25,5	-	-	-	-
80	107,6	174,4	-	32,0	-	-	-	-
100	157,1	250,7	-	44,0	-	-	-	-

Kv值根据标准DIN EN 60534确定。Kv值涉及控制方式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。

### Kv值相关性，调节锥编号GEMÜ 312

DN	执行器尺寸1	执行器尺寸2	Kv值 [m³/h]
	调节锥编号	调节锥编号	
15	RS157	-	4,0
20	RS158	-	6,3
25	RS159	RS163	10,0
32	RS160	RS164	14,0
40	RS161	RS165	20,0
50	RS162	RS166	32,0
65	-	RS167	63,0
80	-	RS168	90,0
100	-	RS169	140,0

### Kv值相关性，调节锥编号GEMÜ 314

DN	执行器尺寸1	执行器尺寸2	Kv值 [m³/h]
	调节锥编号	调节锥编号	
15	RS170	-	1,6
20	RS171	-	2,5
25	RS172	RS176	6,3
32	RS173	RS177	10,0
40	RS174	RS178	16,0
50	RS175	RS179	25,0

## 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
1	9	16,0	16,0	16,0	13,5
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6

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

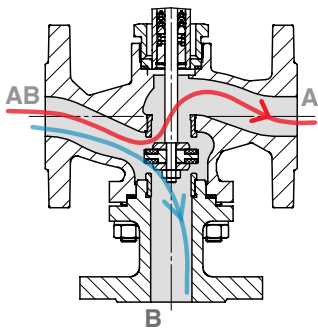
## 功能

GEMÜ 312划分

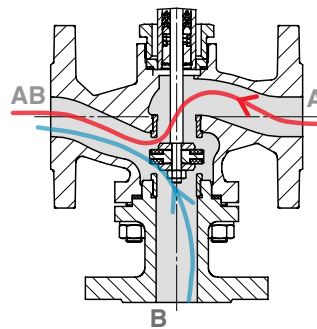
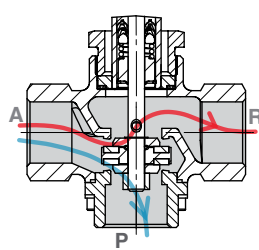
GEMÜ 314划分

GEMÜ 312混合

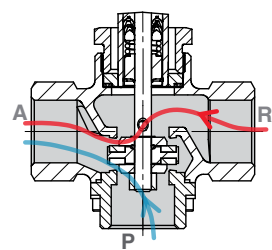
GEMÜ 314混合



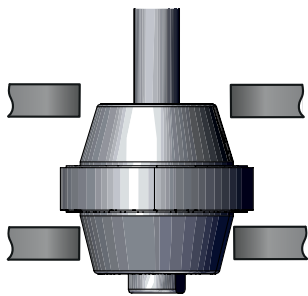
A - R  
A - P



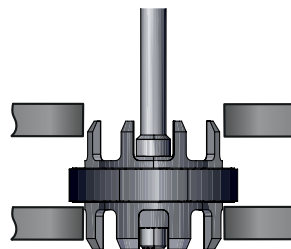
R - A  
P - A



## 调节锥/调节笼



调节锥DN 15 - 50



调节笼DN 65 - 100

## 订购信息

阀体结构	代码
多通道	M

控制方式	代码
常闭 (NC)	1
其他控制方式请另询	

连接方式	代码
内螺纹DIN ISO 228 (GEMÜ 314)	1
法兰EN 1092 / PN16 / B型, 结构长度EN 558, 系列1, ISO 5752, 基础系列1 (GEMÜ 312)	8
法兰EN 1092 / PN40 / B型, 结构长度EN 558, 系列1, ISO 5752, 基础系列1 (GEMÜ 312)	11
法兰ANSI Class 150 RF, 结构长度FTF EN 558 系列1, ISO 5752, 基本系列1	39

执行器尺寸	代码
执行器1 活塞直径70 mm	1
执行器2 活塞直径120 mm	2

调节锥	调节锥编号
参见第3页表格 (可选购)	

阀体材质	代码
GEMÜ 312: 1.4408, 精铸	37
GEMÜ 314: (Rg 5) CC499K, 红色黄铜	9

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)	K码2023

阀座密封	代码
PTFE	5
PTFE, 玻璃纤维强化	5G

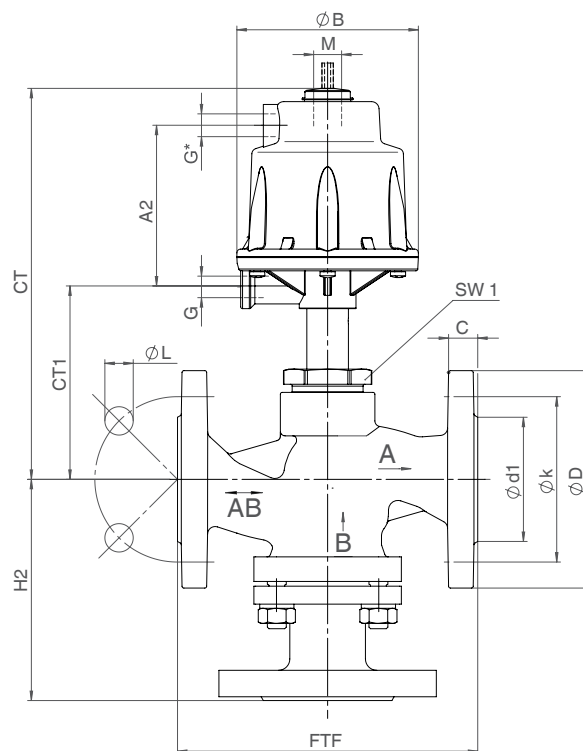
提示
其他规格另询。

订购示例	312	20	M	11	37	5	1	1	-	-
型号	312									
公称通径		20								
阀体结构 (代码)			M							
连接方式 (代码)				11						
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)								1		
调节锥 (调节锥编号)									-	
特殊规格 (代码)										-

## GEMÜ 312, 尺寸 [mm]

### 执行器尺寸

	ø B	M	A2	G
执行器尺寸1	96	M16 x 1	85,5	G 1/4
执行器尺寸2	164	M22 x 1,5	123,0	G 1/4



\*接口仅  
适用于控制方式2和3

## 阀体尺寸/安装尺寸

### 法兰 - DIN EN 1092, 连接代码8、11 阀体材质1.4408 (代码37)

DN	FTF	ø D	ø k	ø L	螺栓数	SW1	ø d1	C	H2	执行器1		执行器2	
										CT	CT1	CT	CT1
15	130	95	65	14	4	41	45	16	97	199	95	-	-
20	150	105	75	14	4	41	58	18	112	204	100	-	-
25	160	115	85	14	4	41	68	18	118	205	101	-	-
32	180	140	100	18	4	41	78	18	143	215	111	292	140
40	200	150	110	18	4	41	88	18	147	224	120	301	149
50	230	165	125	18	4	41	102	20	167	231	127	308	156
65	290	185	145	18	4	55	122	20	183	-	-	320	168
80	310	200	160	18	8	55	138	22	204	-	-	332	180
100	350	220	180	18	8	55	158	24	236	-	-	346	194

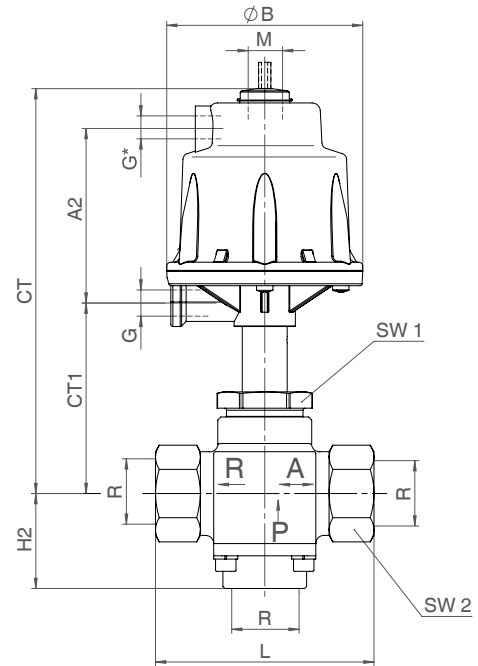
### 法兰 - ANSI等级125/150 RF, 连接代码39 阀体材质1.4408 (代码37)

DN	FTF	ø D	ø k	ø L	螺栓数	SW1	ø d1	C	H2	执行器1		执行器2	
										CT	CT1	CT	CT1
15	130	90	60,3	15,9	4	41	34,9	16	97	199	95	-	-
20	150	100	69,9	15,9	4	41	42,9	18	112	204	100	-	-
25	160	110	79,4	15,9	4	41	50,8	18	118	205	101	-	-
32	180	115	88,9	15,9	4	41	63,5	18	143	215	111	292	140
40	200	125	98,4	15,9	4	41	73,0	18	147	224	120	301	149
50	230	150	120,7	19,0	4	41	92,1	20	167	231	127	308	156
65	290	180	139,7	19,0	4	55	104,6	23	183	-	-	320	168
80	310	190	152,4	19,0	4	55	127,0	24	204	-	-	332	180
100	350	230	190,5	19,0	8	55	157,2	24	236	-	-	346	194

## GEMÜ 314, 尺寸 [mm]

执行器尺寸

	ø B	M	A2	G
执行器尺寸1	96	M16 x 1	85,5	G 1/4
执行器尺寸2	164	M22 x 1,5	123,0	G 1/4



\*接口仅适用于控制方式2和3

## 阀体尺寸/安装尺寸

内螺纹, 连接代码1  
阀体材质红黄铜 (代码9)

DN	R	L	SW1	SW2	H2	执行器1		执行器2	
						CT	CT1	CT	CT1
15	G 1/2	75	36	27	41	192	88	-	-
20	G 3/4	87	36	32	46	196	92	-	-
25	G 1	107	41	41	47	196	92	-	-
32	G 1 1/4	123	55	50	66	200	96	277	125
40	G 1 1/2	147	55	58	68	200	96	277	125
50	G 2	171	55	70	74	204	100	281	129

## GEMÜ 312、314 阀体材质概览表

连接代码	1 (GEMÜ 314)	8 (GEMÜ 312)	11 (GEMÜ 312)	39 (GEMÜ 312)
材质代码	9	37	37	37
DN 15	X	-	X	X
DN 20	X	-	X	X
DN 25	X	-	X	X
DN 32	X	-	X	X
DN 40	X	-	X	X
DN 50	X	-	X	X
DN 65	-	X	-	-
DN 80	-	X	-	-
DN 100	-	X	-	-

## 其他多通道阀门



GEMÜ 343



GEMÜ 352 / 354



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** UNTERNEHMENSBEREICH  
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

