



## 用于离散自动化的气动二位三通截止阀

- 适用于高达 600 bar 的高压应用
- 使用寿命长
- 需要压差
- 高质量材质
- 可靠的弹性密封元件

数据表中所述的产品型号可能与产品介绍及说明中的产品型号有所不同。

### 可与以下产品组合使用



**7012 型**  
直动式二位三通电磁阀



**6014 型**  
直动式二位三通电磁阀

### 型号说明

创新的 Bürkert 2121 型开/关阀是在苛刻的使用条件下完成关断任务的解决方案。伺服控制式活塞阀专为高压应用而设计，符合所有与氢气相关的工业要求。即使在高负载情况下，动态密封组件也能保证最长的使用寿命和最好的密封性。优质不锈钢和额外的精加工工艺承压部件和运动部件具有抗氢脆的能力。此外，独特的设计还便于检测泄漏和是否有气体逸出，从而提高了安全性。

## 内容

<b>1. 常规技术参数</b>	<b>3</b>
<b>2. 控制功能</b>	<b>4</b>
<b>3. 认证和符合性</b>	<b>5</b>
3.1. 一般说明 .....	5
3.2. 符合性 .....	5
3.3. 标准 .....	5
3.4. 其他 .....	5
氢气 .....	5
<b>4. 材料</b>	<b>5</b>
4.1. Bürkert resistApp .....	5
<b>5. 尺寸</b>	<b>6</b>
5.1. 执行机构 .....	6
带铝制执行机构的版本 .....	6
带镀镍黄铜执行机构的版本 .....	7
<b>6. 订货信息</b>	<b>7</b>
6.1. Bürkert 网上商店 .....	8
6.2. Bürkert 产品选型 .....	8
6.3. Bürkert 产品咨询表 .....	8
6.4. 订货表 .....	8
流体在阀座下流向的阀门 .....	8

## 1. 常规技术参数

产品特征	
尺寸	更多信息, 请参见章节 “5. 尺寸” 在第 6 页。
<b>材料</b>	
阀体	不锈钢 1.4404
密封件	PEEK
设计类型	活塞座阀
接口公称直径	DN 13、DN 25、DN 40 和 DN 50
断电状态下的安全位置	关闭 (控制功能 A)
流向	与关闭方向相同 (阀座上流向)
性能数据	
工作压力	1~600 bar
公称压力	PN 600
气源压力	4~10 bar
<b>密封性</b>	
内部允许泄漏率	在 20 bar 时 $2 \times 10^{-3}$ mbar l/s, 在公称压力压力下 $5 \times 10^{-5}$ mbar l/s
外部允许泄漏率	$5 \times 10^{-5}$ mbar l/s
最大开关次数 (考虑泄漏率)	在 $\Delta p = 100 \sim 200$ bar 时约 50,000 次
最大绝对开关次数 (服务)	在 $\Delta p = 100 \sim 200$ bar 时约 80,000 次 (1 年)
$K_v$ 值	$3.8 \text{ m}^3/\text{h} \sim 32.0 \text{ m}^3/\text{h}$
介质参数	
工作介质 <sup>1)</sup>	氢气
介质温度	-40 °C ~ +80 °C
粘度	最大 22 mm <sup>2</sup> /s
控制介质	洁净的中性气体
认证和符合性	
更多信息, 请参见章节 “3. 认证和符合性” 在第 5 页。	
材料证书	2.2, 3.1
过程接口/管道接口和通信	
<b>管道接口</b>	
螺纹接口	G ½、G 1、G 1 ½、G 2
气源接口	G ⅛
环境与安装	
安装位置	执行机构直立或水平
环境温度	-20 °C ~ +60 °C

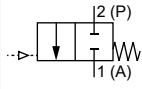
1.) 介质耐化学性取决于材料组合

## 2. 控制功能

### 当心

对于阀座上流向，爆裂的管路和爆裂的设备会导致受伤危险。  
 当使用液体介质时，水锤现象可能会导致管路和设备爆裂。

阀座上流向的阀门不适用于液体介质。

符号	说明
阀座下流向 	<b>控制功能 A (SF A)</b> 气动二位二通开/关阀 阀座上流向 在断电位置通过弹簧力关闭

### 3. 认证和符合性

#### 3.1. 一般说明

- 查询时，必须指出以下所述认证或符合性。只有这样，我们才能确保产品满足所有规定的性能。
- 并非所有可订购的设备版本都会提供以下所述认证或符合性。

#### 3.2. 符合性

根据欧盟符合性声明，产品符合欧盟指令。

- 压力设备指令 2014/68/EU
- 机械指令 2006/42/EG

#### 3.3. 标准

用于证明其符合欧盟指令的适用标准可以在欧盟型式检验证书和/或欧盟符合性声明中找到。

#### 3.4. 其他

##### 氢气

符合性	说明
H <sub>2</sub>	<b>适用于氢气</b> 根据制造商的声明，本产品适用于氢气。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 19880-3: 气态氢——加氢站——第 3 部分: 阀门</li> <li>• SAE J2601: 轻型气态氢燃料车辆的加氢协议 → 700 bar</li> <li>• SAE J2601-2: 重型气态氢燃料车辆的加氢协议 → 350 bar</li> <li>• ISO 14687: 氢燃料质量——产品规范</li> <li>• DIN 17124: 氢燃料</li> <li>• SAE J2719: 氢气纯度</li> </ul>

### 4. 材料

#### 4.1. Bürkert resistApp



##### Bürkert resistApp——耐化学性表

您想在个人应用情况下保证材料的可靠性和耐久性吗？在我们的网页上或在 resistApp 中验证您的介质和材料组合。

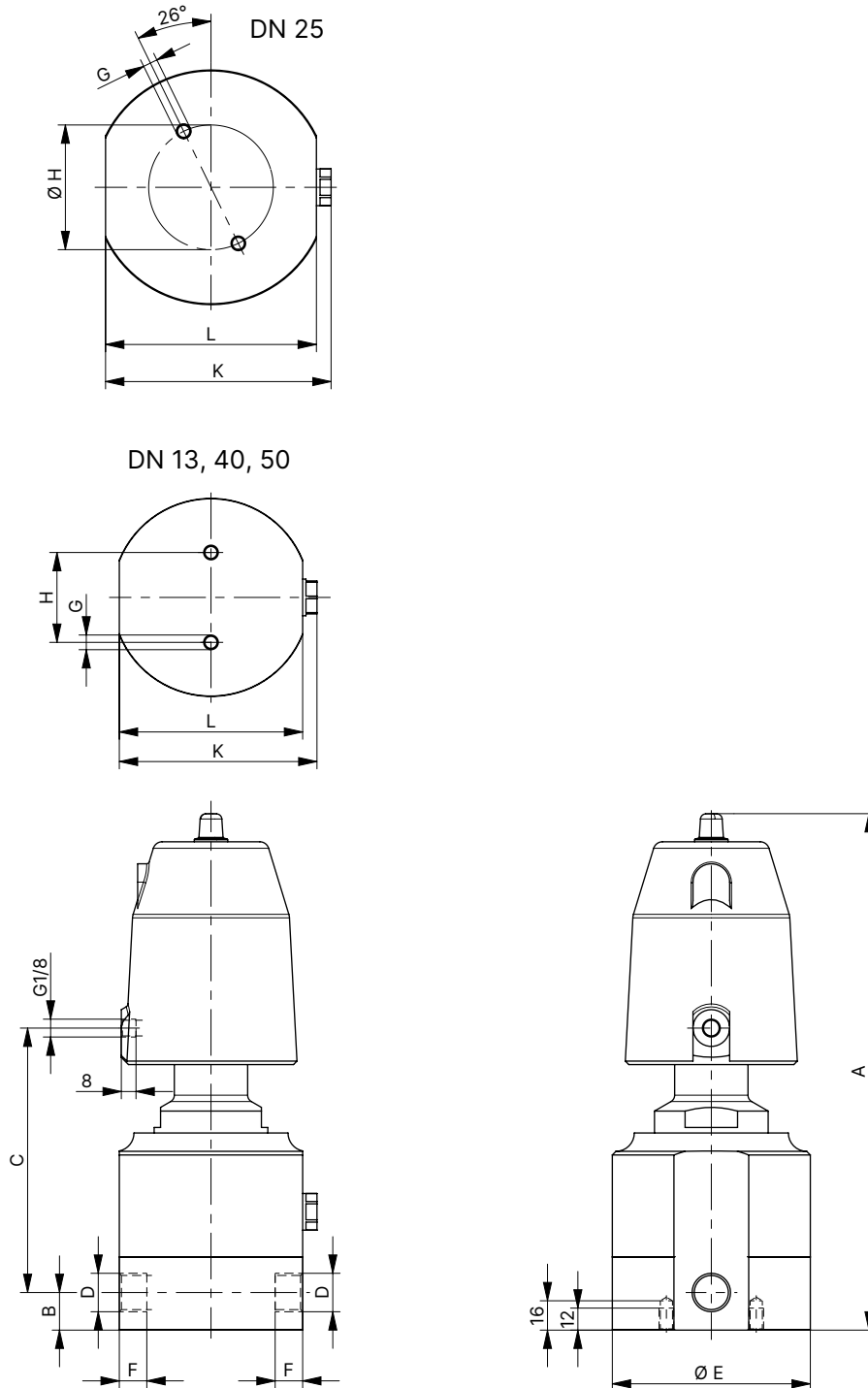
[立即检验耐化学性](#)

## 5. 尺寸

### 5.1. 执行机构

带铝制执行机构的版本

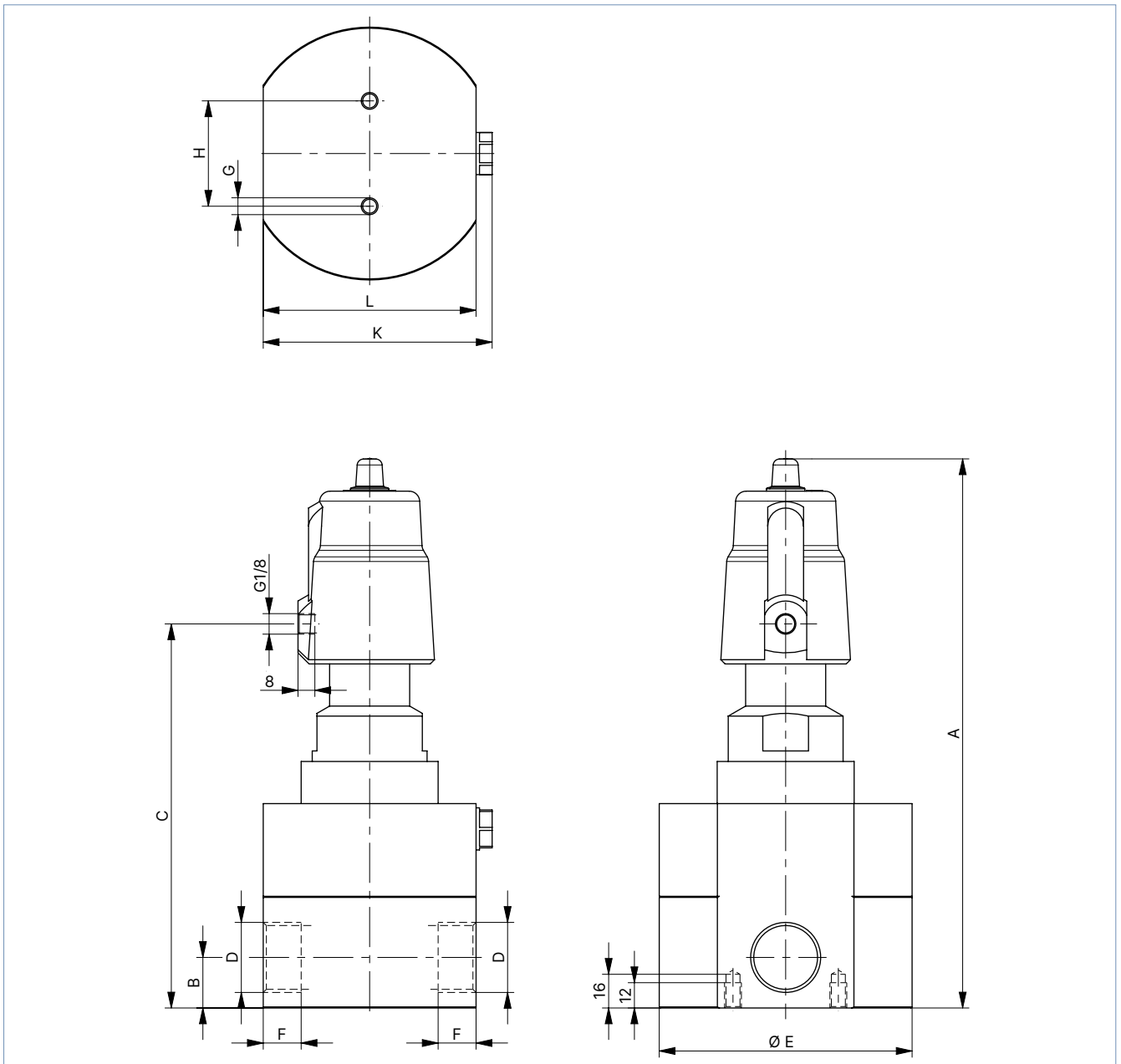
注意：  
尺寸 mm



DN	A	B	C	D	Ø E	F	G	H	K	L
13	281.5	20.5	164.7	G ½	108	15	M8	49	107.8	100
25	309	24	191.4	G 1	128	18	M8	Ø 68	123	115
40	356	40	239.2	G 1 ½	169	22	M8	60	148	140
50	364	42	247.2	G 2	170	27	M12	120	177	155

带镀镍黄铜执行机构的版本

注意:  
尺寸 mm




DN	A	B	C	D	Ø E	F	G	H	K	L
13	237	20.5	158.3	G ½	84	15	M8	30	90.5	78
25	261	24	182.3	G 1	120	18	M8	50	108.6	101
40	305.6	40	227.3	G 1 ½	159	22	M8	100	—	140
50	322.3	42	243.3	G 2	170	27	M12	120	176	155

DTS 1000656725 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 22.01.2025

## 6. 订货信息

### 6.1. Bürkert 网上商店

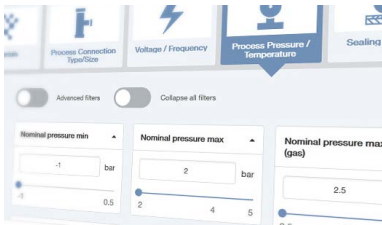


**Bürkert 网上商店——轻松订购、快速送达**

您想快速查找并直接订购您所需的 Bürkert 产品或备件吗？我们的网上商店全天 24 小时开放。立即注册享受便利。

立即在线订购

### 6.2. Bürkert 产品选型




**Bürkert 产品选型——快速找到合适的产品**

您想要基于您的技术需求选择合适的产品吗？利用 Bürkert 产品选型，查找匹配您应用的合适产品。

立即筛选产品

### 6.3. Bürkert 产品咨询表



**Bürkert 产品咨询表，让您快速便捷地咨询**

您希望基于您的技术要求有针对性地提出产品咨询吗？为此，可使用我们的产品咨询表。在那里您可以找到与您的 Bürkert 联系人相关的所有信息。这样我们就能为您提供最佳建议。

立即填写表格

## 6.4. 订货表

### 流体在阀座下流向的阀门

控制功能	管道接口	公称直径 [mm]	执行机构尺寸 Ø [mm]	气源压力 [bar]	压力范围 [bar]	订货号
<b>G 内螺纹</b>						
<b>A (SF A)</b>						
气动二位三通开/关阀 阀座上流向 在断电位置通过 弹簧力关闭 <sup>1)</sup>	<b>铝制执行机构</b>					
	G 1/2	13	80 (F)	4~10	1~600	20093269
	G 1	25	80 (F)	4~10	1~600	20093271
	G 1 1/2	40	80 (F)	4~10	1~600	20093273
	G 2	50	80 (F)	4~10	1~300	20093275
	<b>由镀镍黄铜制成的执行机构</b>					
	G 1/2	13	50 (D)	4~10	1~300	20093268
	G 1	25	50 (D)	4~10	1~300	20093270
G 1 1/2	40	50 (D)	4~10	1~200	20093272	
G 2	50	50 (D)	4~10	1~200	20093274	

1.) 更多信息，请参见章节“2. 控制功能”在第 4 页。