



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Geradsitzventil für dezentrale Automatisierung

- Für Hochdruckanwendungen bis 600 bar
- Hohe Lebensdauer
- Benötigt Druckdifferenz
- Hochwertige Werkstoffe
- Zuverlässige, belastbare Dichtelemente

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

#### Kombinierbar mit

	<b>Typ 7012</b> Hubkerventil 3/2-Wege direktwirkend	▶
	<b>Typ 6014</b> Hubkerventil 3/2-Wege direktwirkend	▶

#### Typ-Beschreibung

Das innovative Bürkert Auf/Zu-Ventil Typ 2121 ist die Lösung, wenn es um Absperraufgaben unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen geht. Das servogesteuerte Kolbenventil ist speziell für Hochdruckanwendungen konzipiert und erfüllt alle praxisrelevanten Anforderungen in Verbindung mit Wasserstoff. Höchste Lebensdauer und Dichtheit werden durch das Dynamic Sealing Package auch bei starker Belastung gewährleistet. Hochwertige Edelmetalle und zusätzliche Veredelungsverfahren machen drucktragende, bewegte Teile resistent gegenüber Wasserstoffversprödung. Darüber hinaus erlaubt das einzigartige Design die einfache Detektion von Leckagen und austretenden Gasen, wodurch eine erhöhte Sicherheit erreicht wird.

DTS 1000633109 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2026

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Steuerfunktionen</b>	<b>4</b>
<b>3. Zulassungen und Konformitäten</b>	<b>5</b>
3.1. Allgemeine Hinweise .....	5
3.2. Konformität .....	5
3.3. Normen .....	5
<b>4. Werkstoffe</b>	<b>5</b>
4.1. Bürkert resistApp .....	5
<b>5. Abmessungen</b>	<b>6</b>
5.1. Antrieb .....	6
Variante mit Aluminiumantrieb .....	6
Variante mit Antrieb aus vernickeltem Messing .....	7
<b>6. Bestellinformationen</b>	<b>8</b>
6.1. Bürkert eShop .....	8
6.2. Bürkert-Produktfilter .....	8
6.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular .....	8
6.4. Bestelltabelle .....	8
Ventile mit Anströmung unter Sitz .....	8

DTS 1000633109 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2026

## 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 6.
Werkstoff	
Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Dichtung	PEEK
Bauart	Kolbensitzventil
Anschlussnennweite	DN 13, DN 25, DN 40, DN 50
Sicherheitsstellung bei Energieausfall	Geschlossen (Steuerfunktion A)
Anströmung	In Schließrichtung (über Sitz)
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	1...600 bar(g)
Nennndruck	PN 600
Steuerdruck	4...10 bar(g)
Dichtheit	
Zulässige Leckrate intern	$2 \times 10^{-3}$ mbar l/s bei 20 bar, $5 \times 10^{-5}$ mbar l/s bei Nennndruck
Zulässige Leckrate extern	$5 \times 10^{-5}$ mbar l/s
Max. Schaltspiele bzgl. Leckraten	Ca. 50.000 bei $\Delta p = 100...200$ bar
Max. Schaltspiele absolut (Service)	Ca. 80.000 (1 Jahr) bei $\Delta p = 100...200$ bar
$K_v$ -Wert	3,8 m <sup>3</sup> /h...32,0 m <sup>3</sup> /h
Mediendaten	
Betriebsmedium <sup>1)</sup>	Wasserstoff
Mediumtemperatur	- 40 °C...+ 80 °C
Viskosität	Max. 22 mm <sup>2</sup> /s
Steuermedium	Saubere, neutrale Gase
Zulassungen und Konformitäten	
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 5.	
Materialzertifikat	2.2, 3.1
Produktanschlüsse	
Leitungsanschluss	
Gewindeanschluss	G 1/2, G 1, G 1 1/2, G 2
Steuerluftanschluss	G 1/8
Umgebung und Installation	
Schutzart	IP44
Einbaulage	Antrieb aufrecht oder waagrecht
Umgebungstemperatur	- 20 °C...+ 60 °C

1.) Medienbeständigkeit entsprechend der Werkstoffkombination

## 2. Steuerfunktionen

### **⚠ VORSICHT**

**Verletzungsgefahr durch berstende Leitungen und berstendes Gerät bei Anströmung über Sitz.  
Bei flüssigen Medien kann ein Schließschlag zum Bersten von Leitungen und vom Gerät führen.**

Ventile mit Anströmung über Sitz nicht für flüssige Medien einsetzen.

Symbol	Beschreibung
<b>Anströmung über Sitz</b>	
	<p><b>Steuerfunktion A (SF A)</b>                      Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil                      Anströmung über Sitz                      In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen</p>

### 3. Zulassungen und Konformitäten

#### 3.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Gerätevarianten können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

#### 3.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

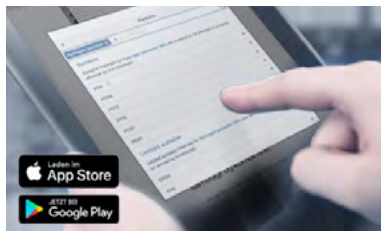
- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

#### 3.3. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

## 4. Werkstoffe

### 4.1. Bürkert resistApp



#### Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

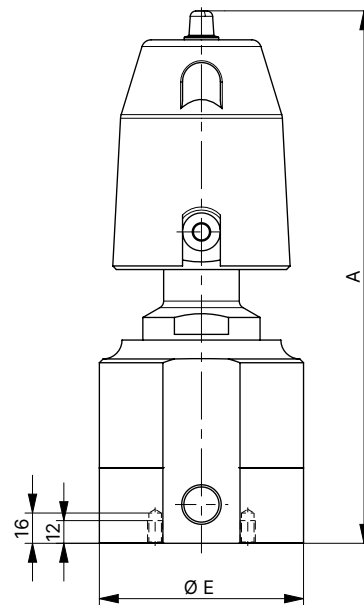
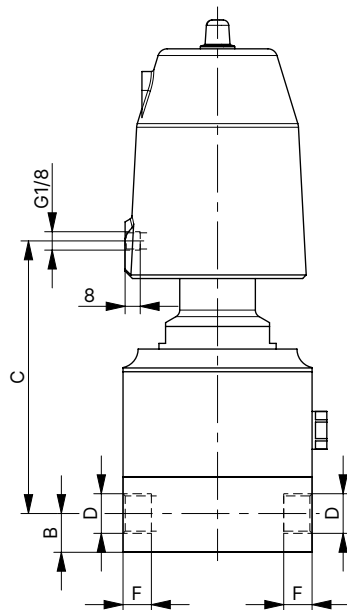
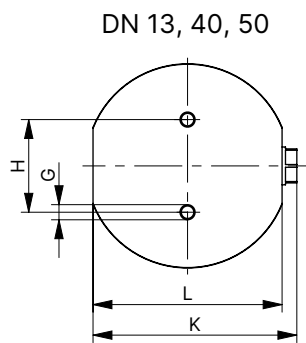
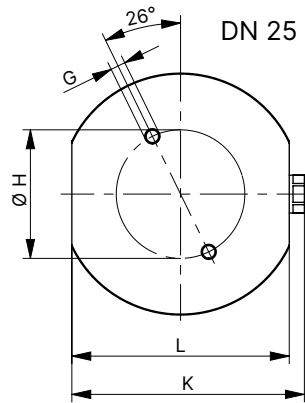
## 5. Abmessungen

### 5.1. Antrieb

Variante mit Aluminiumantrieb

**Hinweis:**

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

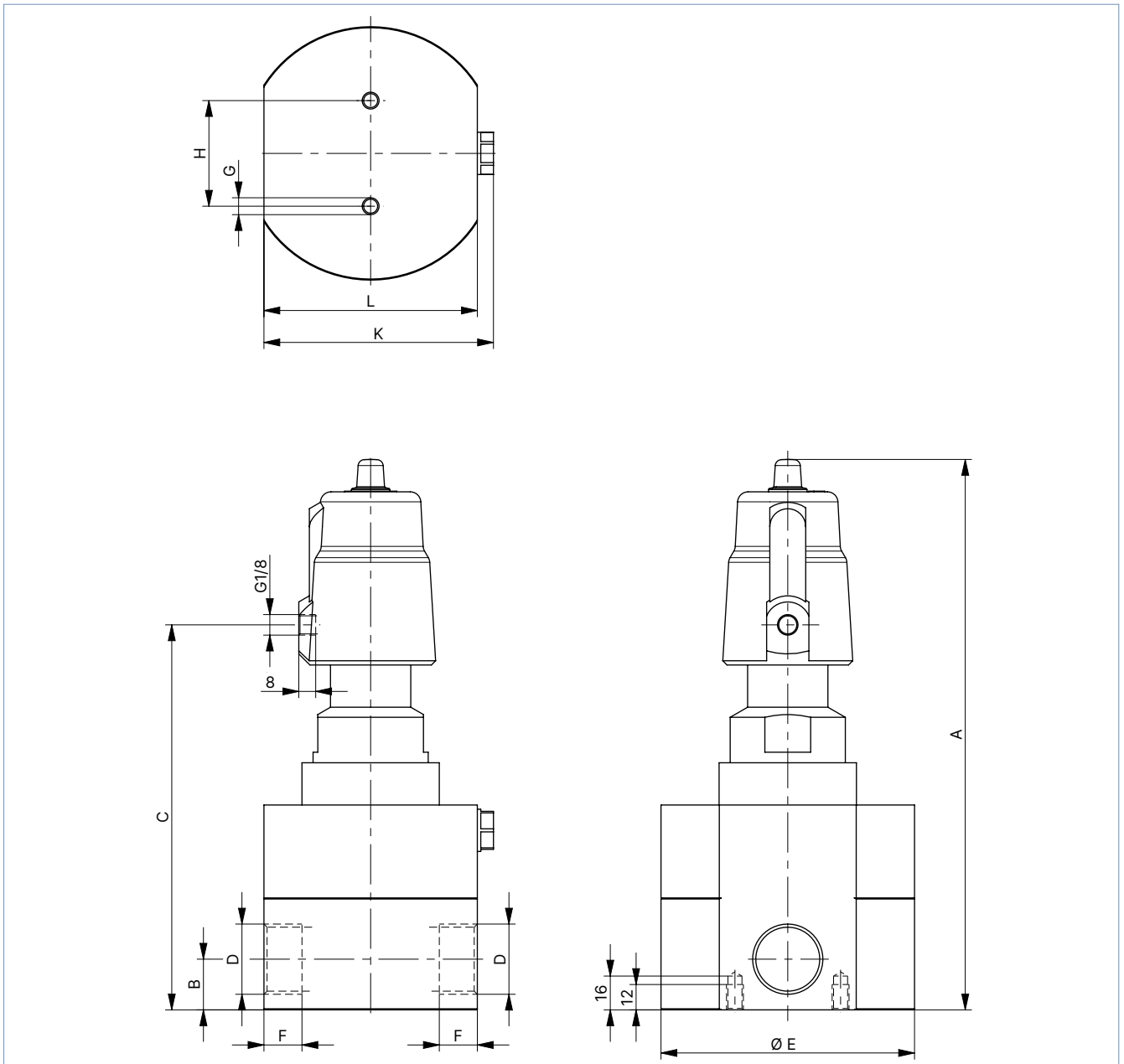


DN	A	B	C	D	Ø E	F	G	H	K	L
13	281,5	20,5	164,7	G ½	108	15	M8	49	107,8	100
25	309	24	191,4	G 1	128	18	M8	Ø 68	123	115
40	356	40	239,2	G 1 ½	169	22	M8	60	148	140
50	364	42	247,2	G 2	170	27	M12	120	177	155

**Variante mit Antrieb aus vernickeltem Messing**

**Hinweis:**

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben




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 1000633109 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2026

## 6. Bestellinformationen

### 6.1. Bürkert eShop



**Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert**

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert-Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

[Jetzt online einkaufen](#)

### 6.2. Bürkert-Produktfilter

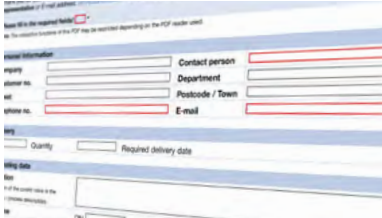


**Bürkert-Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt**

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert-Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

### 6.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular



**Bürkert-Produktanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt**

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen eine gezielte Produkthanfrage stellen? Nutzen Sie hierfür unser Produkthanfrage-Formular. Dort finden Sie alle für Ihren Bürkert-Ansprechpartner relevanten Informationen. So können wir Sie optimal beraten.

[Jetzt Formular ausfüllen](#)

### 6.4. Bestelltabelle

#### Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	Antriebsgröße Ø [mm]	Steuerdruck [bar]	Druckbereich [bar]	Artikel-Nr.
<b>G-Innengewinde</b>						
<b>A (SF A)</b> Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil Anströmung über Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen <sup>1)</sup>	<b>Aluminiumantrieb</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>Antrieb aus vernickeltem Messing</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) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 4.