



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

- Für Hochdruckanwendungen bis 1000 bar
- Hohe Lebensdauer
- Einfaches, kompaktes Ventildesign
- Zuverlässige, getestete Dichtelemente
- Geeignet für Wasserstoff

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

Kombinierbar mit

	Typ 7012 Hubkerventil 3/2-Wege direktwirkend	▶
	Typ 6014 Hubkerventil 3/2-Wege direktwirkend	▶

Typ-Beschreibung

Das innovative Bürkert Auf/Zu-Ventil Typ 2111 ist die Lösung, wenn es um Absperraufgaben unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen geht. Das direktgesteuerte Geradsitzventil 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 Edelmehle 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 1000633106 DE Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2026

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Steuerfunktionen	4
3. Zulassungen und Konformitäten	5
3.1. Allgemeine Hinweise	5
3.2. Konformität	5
3.3. Normen	5
3.4. Explosionsschutz	5
4. Werkstoffe	6
4.1. Bürkert resistApp	6
5. Abmessungen	7
5.1. Antrieb	7
ATEX-Variante	7
Standardvariante	8
6. Bestellinformationen	9
6.1. Bürkert eShop	9
6.2. Bürkert-Produktfilter	9
6.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular	9
6.4. Bestelltabelle	9
Ventile mit Anströmung unter Sitz	9

DTS 1000633106 DE Version: B 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 7.
Werkstoff	
Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Dichtung	Metall
Bauart	Sitzventil mit Tellerdichtung
Anschlussnennweite	DN 4, DN 8
Sicherheitsstellung bei Energieausfall	Geschlossen (Steuerfunktion A)
Anströmung	In Schließrichtung (über Sitz)
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	0...1000 bar(g)
Nennndruck	PN 1000
Steuerdruck	6...10 bar(g)
Dichtheit	
Zulässige Leckrate intern	2×10^{-3} mbar l/s bei 20 bar, 5×10^{-5} mbar l/s bei Nennndruck
Zulässige Leckrate extern	5×10^{-5} mbar l/s
Max. Schaltspiele bzgl. Leckraten	Ca. 30.000 bei $\Delta p = 100...200$ bar
Max. Schaltspiele absolut (Service)	Ca. 80.000 (1 Jahr) bei $\Delta p = 100...200$ bar
K_v -Wert	0,4 m ³ /h...0,7 m ³ /h
Mediendaten	
Betriebsmedium ¹⁾	Wasserstoff
Mediumtemperatur	- 40 °C...+ 80 °C
Viskosität	Max. 22 mm ² /s
Steuermedium	Saubere, neutrale Gase
Zulassungen und Konformitäten	
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 5.	
Explosionsschutz	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.4. Explosionsschutz“ auf Seite 5.
Materialzertifikat	2.2, 3.1
Produktanschlüsse	
Leitungsanschluss	
Gewindeanschluss	UNF 13/16 - 16
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
Anströmung über Sitz	
	Steuerfunktion A (SF A) Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil Anströmung über Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen

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.

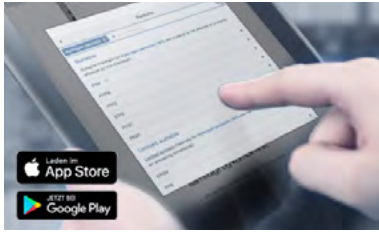
3.4. Explosionsschutz

Zulassung	Beschreibung
 	<p>Optional: Explosionsschutz (voraussichtlich verfügbar ab Q3 2026) Als Kategorie- 2-Gerät geeignet für Zone 1/21 und Zone 2/22 (optional).</p> <p>ATEX: II 2G Ex h IIC T6...T4 Gb X II 2D Ex h IIIC T80 °C Db X</p> <p>IECEx: Ex h IIC T6...T4 Gb X Ex h IIIC T80 °C Db X</p>

DTS 1000633106 DE Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2026

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](#)

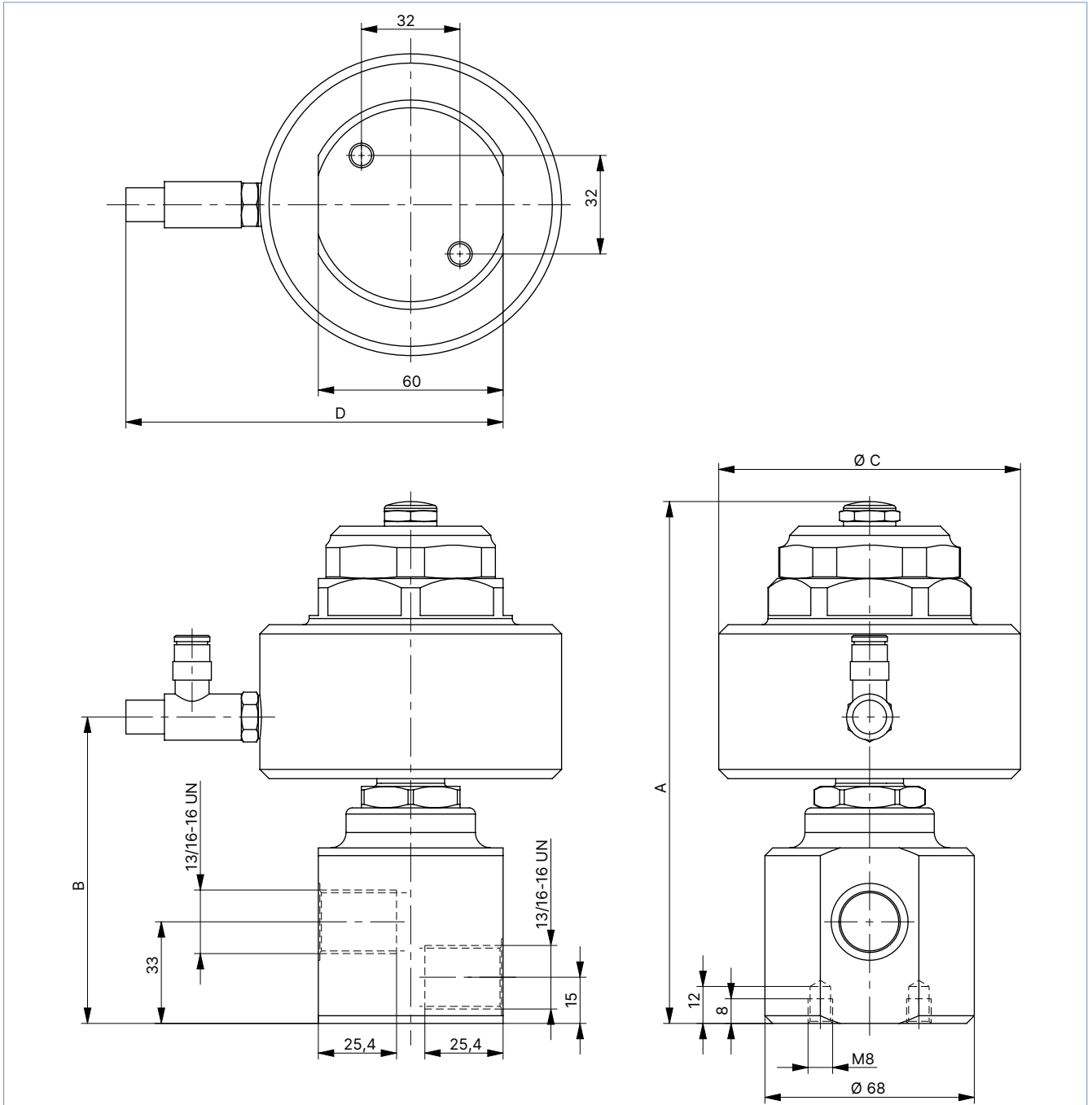
5. Abmessungen

5.1. Antrieb

ATEX-Variante

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

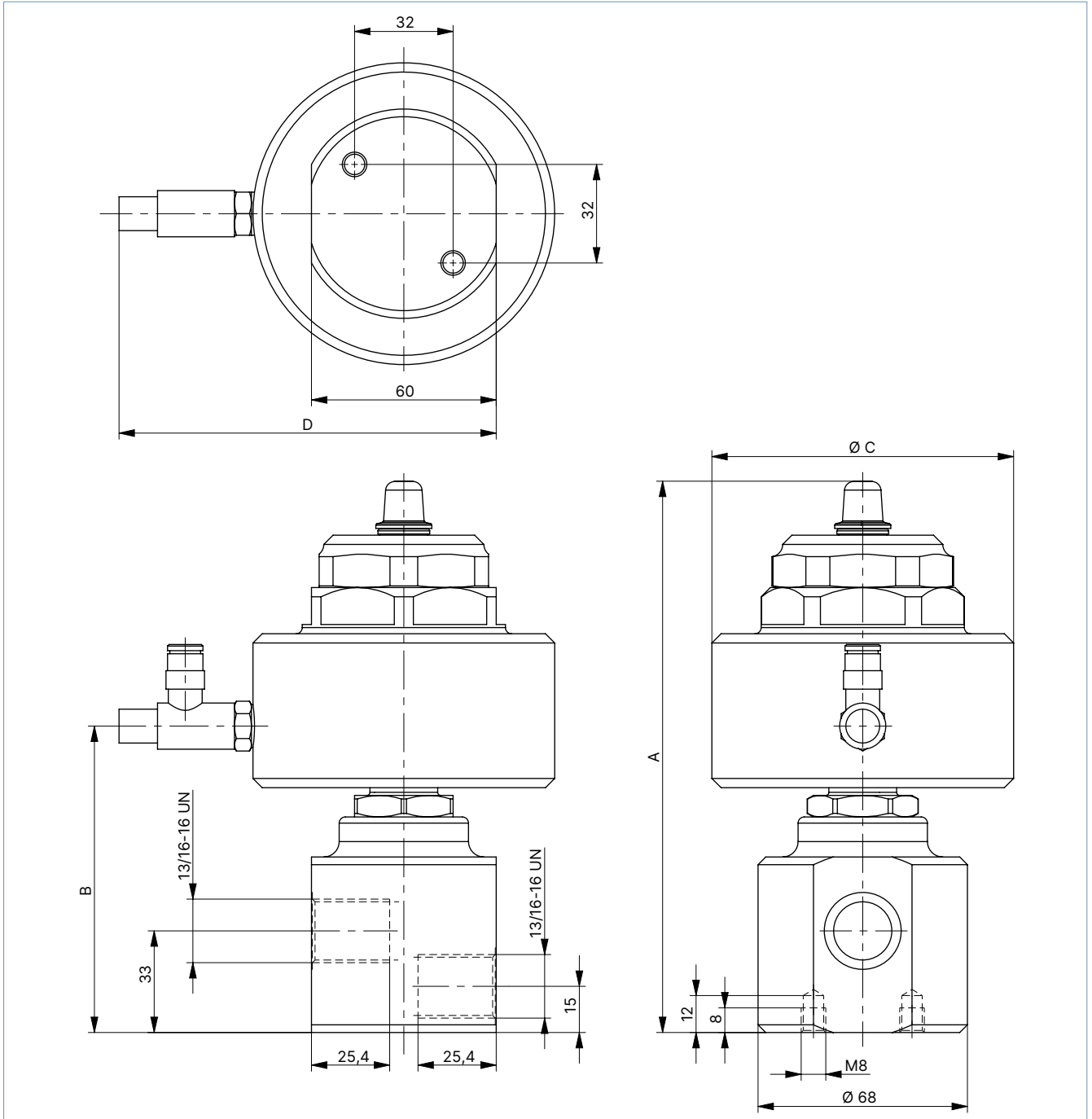


DN	A	B	Ø C	D
4	169,5	99,5	98	122,5
8	220,1	118,6	149	148

Standardvariante

Hinweis:


Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



DN	A	B	Ø C	D
4	179	99,5	98	122,5
8	230	118,6	149	148

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

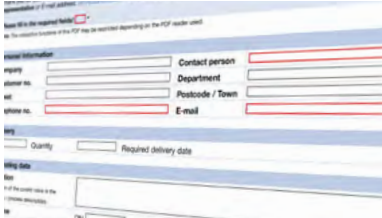


Bürkert-Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

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



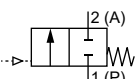
Bürkert-Produktanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt

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	Nennweite [mm]	Antriebsgröße Ø [mm]	Steuerdruck [bar]	Druckbereich [bar]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Zertifiziert ATEX II XX
UNF 13/16 - 16-Anschluss						
A (SF A)	Edelstahlantrieb					
Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil Anströmung über Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen ¹⁾	4,0	80 (F)	6...10	0...1000	20093264	20093266
	8,0	80 (F)	6...10	0...1000	20093265	20093267
						

1) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 4.

2.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)