



4/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik

- Kompaktventil
- Übergesteckte Spule
- Abluft drosselbar
- Schlauch-, Gewinde- und Flanschanschluss
- Sitzventil-Ausführung



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

Kombinierbar mit

	Typ 1087 Timer	▶
	Typ 2518 Gerätestecker DIN EN 175301-803 - Steckerform A	▶
	Typ 2000 Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Schrägsitzventil CLASSIC	▶
	Typ 2511 Gerätestecker Steckerform A	▶
	Typ 2513 Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A	▶

Typ-Beschreibung

Der Typ 5420 ist ein vorgesteuertes 4-Wege-Sitzventil mit Servomembranen. Zum Umschalten ist eine Mindestdruckdifferenz von 2,5 bar erforderlich. Das Ventil kann auf zweikanaligen Anschlussplatten mit gemeinsamer Druckversorgung montiert werden.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Schaltungsfunktionen	4
3. Materialien	4
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	4
4. Abmessungen	5
4.1. Abmessungen für Standard-Ausführung	5
4.2. Abmessungen für ATEX/IECEX-Ausführung	6
5. Produktzubehör	7
5.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX Klemmenanschlusskasten	7
5.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens	7
6. Bestellinformationen	7
6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert	7
6.2. Bürkert Produktfilter	8
6.3. Bestelltabelle Standard-Ausführung	8
6.4. Bestelltabelle ATEX/IECEX-Ausführung	8
6.5. Bestelltabelle Zubehör	9
Anreihbare Anschlussplatten aus Leichtmetall (Aluminium)	9
Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803	9
Gerätesteckdose Typ 2513, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803	9
Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX Klemmenanschlusskasten	10

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 5
Materialien	
Gehäuse	Polyamid
Dichtung	NBR
Spule	Polyamid, Epoxid
Nennweite	DN3
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	Standard-Version: 24 V DC 24/230 V/50...60 Hz ATEX-Version: 24/110/230 V UC
Leistungsaufnahme	V DC-Ausführung: 2 W V AC-Ausführung: 11 VA (Anzug), 6 VA (Betrieb)
Spannungstoleranz	+ 10 %
Leistungsdaten	
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010, Klasse 7,4.4
Durchfluss (Q_{Nn} -Wert Luft)	200 l/min (Messung bei + 20 °C, 6 bar am Ventilausgang und 1 bar Druckdifferenz)
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100 % ED
Schaltzeiten	Öffnen: 30 ms (Druckaufbau 0...90 %) Schließen: 20 ms (Druckabbau 100...10 %)
Mediendaten	
Medien	Neutrale Medien, z. B. geölte oder ungeölte Druckluft
Mediumstemperatur	- 10 °C... + 60 °C
Mediumsdruck	2,5...10 bar (Überdruck zum Atmosphärendruck)
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose
Zündschutzart (ATEX und IECEx)	
Spule mit Kabel	EPS 18 ATEX 1232 X / IECEx EPS 18,0110X II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex mb IIIC T95 °C Db
Spule mit Klemmenanschlußkasten	EPS 18 ATEX 1232 X / IECEx EPS 18,0110X II 2G Ex eb mb IIC T5 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T95 °C Db
Produktanschlüsse	
Leitungsanschlussgröße	G 1/8, Schlauch SL 6/4, Flansch
Gerätesteckdose Typ 2518	Gerätesteckdose Typ 2518 nach DIN EN 175301-803, Form A (bisher DIN 43650, Form A) Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301-803“ auf Seite 9
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur (max.)	55 °C

1.) Um ein Vereisen der expandierten Druckluft zu vermeiden, muss deren Drucktaupunkt mindestens 10 K niedriger als die Mediumstemperatur sein.

Nennweite	Q_{Nn} -Wert	Leitungsanschlüsse		Spulenleistung	Druckbereich	Schaltzeiten ^{1.)}		Masse
		1 und 3	2 und 4			Öffnen	Schließen	
[mm]	[l/min]			[W]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]
3	200	G 1/8	G 1/8	3	2,5...10	30	20	ca. 0,4
3	200	SL 6/4	SL 6/4	3	2,5...10	30	20	ca. 0,4
3	200	Flansch ^{1.)}	G 1/8	3	2,5...10	30	20	ca. 0,4
3	200	Flansch ^{2.)}	SL 6/4	3	2,5...10	30	20	ca. 0,4

1.) Zum vollständigen Öffnen ist ein Differenzdruck von 2,5 bar erforderlich.

2.) Flansch zur Montage auf Mehrfachanschlussplatten

2. Schaltungsfunktionen

Wirkungsweise	Beschreibung
	Typ: G, Magnetventil 4/2-Wege Servogesteuert Stromlos geöffnet

3. Materialien

3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

4.1. Abmessungen für Standard-Ausführung

- Angaben in mm

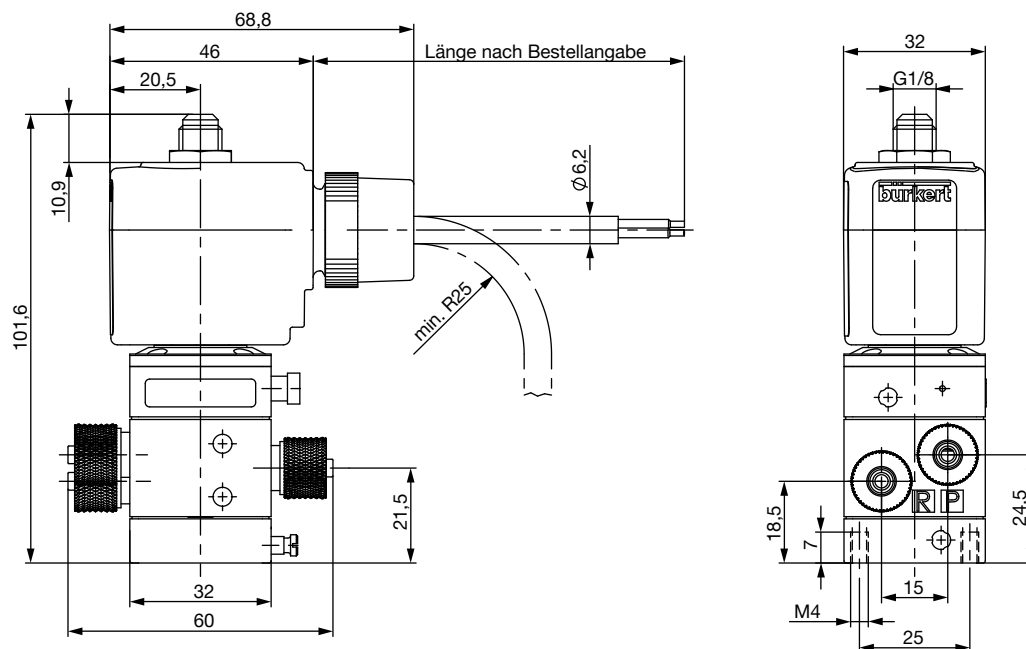
-
- Technical drawings of the Burkert 1000 series solenoid valve, showing dimensions and port configurations.
- Top Left View (Side View):**
- Total height: 101.6
 - Mounting flange diameter: 45
 - Offset: 11.2
- Top Right View (Front View):**
- Total width: 32
 - Port: G1/8
 - Distance between ports: 24.5
- Bottom Left View (Side View):**
- Total width: 60
 - Mounting flange diameter: 32
 - Offset: 21.5
- Bottom Right View (Front View):**
- Total width: 25
 - Distance between ports: 18.5
 - Offset: 7
 - Distance between ports: 15
 - Mounting holes: M4
- Text:** Gewindeanschluss G 1/8

4.2. Abmessungen für ATEX/IECEx-Ausführung

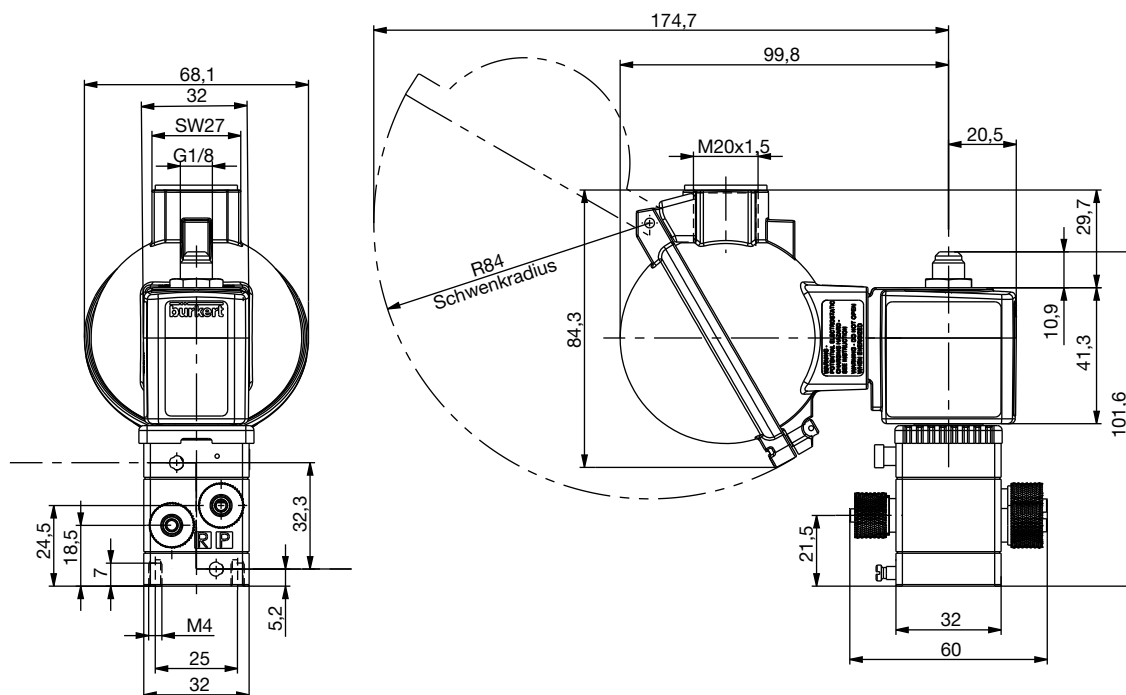
Hinweis:

Angaben in mm

Ausführung mit angegossenem Kabel (3 m)



Ausführung mit Klemmenkasten

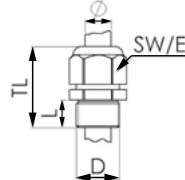
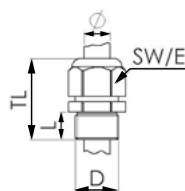


5. Produktzubehör

5.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX Klemmenanschlusskasten

Hinweis:

- Eine Kabelverschraubung in Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten. Messing vernickelt ist gegen Aufpreis bestellbar, siehe „Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 10.
- Spezialwerkzeug ist nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten (siehe „Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 10)

Beschreibung	Ex-Zulassung		Abmessungen										
	Bescheinigung	Kennzeichnung											
Ex-Kabelverschraubung, Messing vernickelt, 6...13 mm 	PTB 04 ATEX 1112 X, IECEX PTB 13,0027X	II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68	 <table><tr><td>TL</td><td>29...37 mm</td></tr><tr><td>L</td><td>6 mm</td></tr><tr><td>D</td><td>20 mm</td></tr><tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr><tr><td>E</td><td>27 mm</td></tr></table>	TL	29...37 mm	L	6 mm	D	20 mm	SW	24 mm	E	27 mm
TL	29...37 mm												
L	6 mm												
D	20 mm												
SW	24 mm												
E	27 mm												
Ex-Kabelverschraubung, Polyamid, 7...13 mm 	PTB 13 ATEX 1015 X, IECEX PTB 13,0034X	II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68	 <table><tr><td>TL</td><td>36...45 mm</td></tr><tr><td>L</td><td>10 mm</td></tr><tr><td>D</td><td>20 mm</td></tr><tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr><tr><td>E</td><td>28 mm</td></tr></table>	TL	36...45 mm	L	10 mm	D	20 mm	SW	24 mm	E	28 mm
TL	36...45 mm												
L	10 mm												
D	20 mm												
SW	24 mm												
E	28 mm												

5.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens

Hinweis:

- Dieses Spezialwerkzeug ist nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten (siehe „Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 10)
- Dieses Spezialwerkzeug kann nur für ATEX-Spulen des Typs AC10 verwendet werden.

Set SC02-AC10	
	Set beinhaltet: • Spezialwerkzeug • Serviceanleitung

6. Bestellinformationen

6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert



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. Bestelltabelle Standard-Ausführung

Hinweis:

- Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „[Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301-803](#)“ auf Seite 9 oder separates Datenblatt für **Typ 2518** ►.
- Korrosionsbeständiges Polyamidgehäuse, mit Spule AC 10 (32 mm), 2 W, Dichtwerkstoff NBR
- Zum Umschalten ist eine Druckdifferenz von 2,5 bar notwendig.
- Der Druckbereich der folgenden Tabelle beträgt 2,5...10 bar.

Wirkungsweise	Leitungsan-schluss	Leitungsan-schluss	Nennweite	Q _{Nn} -Wert Luft	Artikel-Nr. nach Spannung/Frequenz		
					024/DC	024/50 - 60	230/50 - 60
	[1 und 3]	[2 und 4]	[mm]	[l/min]	[V/Hz]	[V/Hz]	[V/Hz]
Typ: G, Magnetventil 4/2-Wege Servogesteuert Stromlos geöffnet 	G 1/8	G 1/8	3,0	200	134622 ☹	134623 ☹	134625 ☹
	Schlauchver-schraubung 6/4	Schlauchver-schraubung 6/4	3,0	200	134630 ☹	134631 ☹	134633 ☹
	Flansch für Anschlussplatten	G 1/8	3,0	200	134634 ☹	134635 ☹	134637 ☹
	Flansch für Anschlussplatten	Flansch für Anschlussplatten 6/4	3,0	200	134638 ☹	134639 ☹	134641 ☹

6.4. Bestelltabelle ATEX/IECEX-Ausführung

Hinweis:

- Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „[Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301-803](#)“ auf Seite 9 oder separates Datenblatt für **Typ 2518** ►.
- Ausführung nach Ex m II T5, Polyamidgehäuse mit Handbetätigung; mit angegossenem Kabel (3 m lang)
- Die maximale Medientemperatur darf die zulässige Temperaturklasse (T4 135 °C, T5 100 °C, T6 85 °C) abzüglich 5 K in keinem Fall überschreiten.
- Klemmenkasten ist auf Anfrage erhältlich.
- Der Druckbereich der folgenden Tabelle beträgt 2,5...10 bar

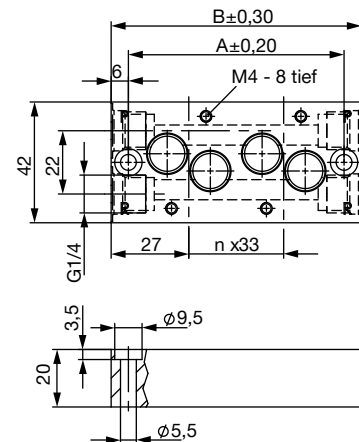
Wirkungsweise	Leitungsan-schluss	Leitungsan-schluss	Nennweite	Q _{Nn} -Wert Luft	Elektrischer Anschluß Verwendung	Artikel-Nr. nach Spannung/Frequenz		
						024/UC	110/UC	230/UC - 60
	[1 und 3]	[2 und 4]	[mm]	[l/min]		[V/Hz]	[V/Hz]	[V/Hz]
Typ: G, Magnetventil 4/2-Wege Servogesteuert Stromlos geöffnet 	G 1/8	G 1/8	3,0	200	Einzelgerät	350417 ☹	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	Schlauchver-schraubung 6/4	Schlauchver-schraubung 6/4	3,0	200	Einzelgerät	350410 ☹	Auf Anfrage	350411 ☹
	Flansch für Anschlussplatten	G 1/8	3,0	200	Blockmon-tage	350414 ☹	350415 ☹	350416 ☹
	Flansch für Anschlussplatten	Flansch für Anschlussplatten 6/4	3,0	200	Blockmon-tage	350412 ☹	Auf Anfrage	350413 ☹

6.5. Bestelltabelle Zubehör

Anreihbare Anschlussplatten aus Leichtmetall (Aluminium)

Anzahl Anschlussplatten	Lochabstand A [mm]	Gesamtlänge B [mm]	Artikel-Nr.
2	75	87	005356
3	108	120	005357
4	141	153	005372
5	174	186	005373
6	207	219	005374
8	273	285	006553

Zubehör für Anschlussplatten	Artikel-Nr.
Schalldämpfer	005424
Verschlusschraube für nicht benutzte Anschlüsse 1 oder 4	005390
Abdeckplatte, komplett, für nicht benutzte Ventilplätze auf Anschlussplatten	005432
Stecknippel mit O-Ringen zum Verbinden von Anschlussplatte	005049



Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803

Hinweis:

Für weitere Varianten siehe Datenblatt **Typ 2518** ►.

Gerätesteckdose	Abmessungen	Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
		Ohne Beschaltung (AC/DC)	0...250 V AC/DC	314802
		Mit LED (AC/DC)	12...24 V AC/DC	314812
		Mit LED und Varistor (AC/DC)	12...24 V AC/DC	314820
		Mit Gleichrichter, LED und Varistor	12...24 V AC/DC	314816

Gerätesteckdose Typ 2513, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803

Hinweis:

- Die Gerätesteckdose Typ 2513 erfüllt die Anforderungen nach ATEX Kat. 3 GD.
- Für nähere Informationen zur Gerätesteckdose siehe Datenblatt **Typ 2513** ►.

Gerätesteckdose	Schaltplan	Kabellänge [mm]	Artikel-Nr.
		12000	260893
		5000	260892
		3000	260891
		300	260890

Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX Klemmenanschlusskasten**Hinweis:**

- Eine Kabelverschraubung in Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten. Messing vernickelt ist gegen Aufpreis bestellbar.
- Für nähere Informationen zu Ex-Kabelverschraubungen siehe „[5.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX Klemmenanschlusskasten](#)“ auf [Seite 7](#).

Beschreibung	Artikel-Nr.
Ex-Kabelverschraubung, Messing vernickelt, 6...13 mm ^{1.)}	773278 
Ex-Kabelverschraubung, Polyamid, 7...13 mm ^{1.)}	773277 
Set SC02-AC10, Spezialschlüssel ^{2.)} , Serviceanleitung	293488 

1.) Kabeldurchmesser

2.) Nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000010704 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.11.2019

