2/2- oder 3/2-Wege-TwinPower Wippen-Magnetventil mit Trennmembrane

- 22 mm Kompaktbauweise bis Nennweite 3,0
- Trennmembrane für hohe chemische Beständigkeit
- USP Chapter 87/88 Class VI
- Rückdruckdichtheit durch Wippenprinzip
- Minimales internes Volumen bei guter Spülbarkeit

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

Kombinierbar mit

Typ 2505
Gerätesteckdose 10 mm für Bürkert Kleinmagnetventile

Typ 2507
Gerätesteckdose, Steckerform B nach Industriestandard

Typ-Beschreibung

Direktwirkendes mediengetrenntes 2/2- bzw. 3/2-Wege Wippen-Magnetventil zur Steuerung von aggressiven Flüssigkeiten und Gasen in der medizinischen Analysentechnik, der Lebensmittelindustrie, sowie der chemischen Industrie beim Dosieren, Füllen, Mischen und Verteilen. Das Medium ist durch die Trennmembrane ausschließlich mit dem Gehäuse- und Dichtwerkstoff in Kontakt. Mit dem neuartigen TwinPower-Aktor, robuster Verschraubung und 22 mm Baubreite wird dieses Ventil höchsten Anforderungen gerecht. Über die bewährte Wippentechnologie zeichnet es sich durch volle Rückdruckdichtheit, guter Spülbarkeit und geringem internem Volumen aus. Der Typ 6628 ist in unterschiedlichsten technischen Varianten verfügbar und bietet über verschiedene fluidische Gehäuseoptionen eine perfekte Adaption in die fluidische Anwendung.

DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

Produkt-Webseite besuchen

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten 3

2. Produktvarianten 4

3. Schaltungsfunktionen 4

4. Zulassungen und Konformitäten 5

4.1. Allgemeine Hinweise ... 5
4.2. Konformität ... 5
4.3. Normen ... 5
4.4. Lebensmittel und Getränke/Hygiene ... 5

5. Werkstoffe 6

5.1. Bürkert resistApp ... 6
5.2. Werkstoffangaben ... 6

6. Abmessungen 7

6.1. Flanschvariante mit Steckerfahne Form B ... 7
6.2. Bürkert Flanschbild (22 × 35 mm) ... 7
6.3. Gewindevariante mit Rechteckstecker Typ 2505 ... 8
6.4. Schlauchstutzenvariante mit Litze ... 9
6.5. Schlauchsteckverbinder mit Rechteckstecker Typ 2505 ... 10

7. Bestellinformationen 11

7.1. Bürkert eShop ... 11
7.2. Bürkert Produktfilter ... 11
7.3. Bürkert Produktanfrage-Formular ... 11
7.4. Bestelltabelle ... 12
Standardvariante ... 12
Variante mit Zulassungen und Konformitäten ... 14
7.5. Bestelltabelle Zubehör ... 15
Rechtecksteckverbinder Typ 2505 ... 15
Gerätesteckdose Typ 2507, Steckerform B gemäß Industriestandard ... 15
Mehrfach-Anschlussplatten für Bürkert Flanschbild, 3-Wege ... 16

DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Abmessungen“ auf Seite 7.
Werkstoff	
Dichtung	FFKM, FKM oder EPDM
Ventilgehäuse	PEEK, PPS oder PVDF (PP auf Anfrage)
Handbetätigung	auf Anfrage
Internes Volumen	Bürkert-Flansch: ab 280 µl Schlauchstutzen: ab 500 µl Gewindegehäuse: ab 500 µl
Mindestbiegeradius für Litzenvariante	Einmalige Biegung: 5 mm Mehrmalige Biegung: 8 mm
Nennweite	DN 2,0 (Vak...5 bar) DN 3,0 (Vak...3 bar)
Schaltungsfunktion	A, B und T Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 4.
Leistungsdaten	
Schaltzeit [1.)]	Öffnen: ca. 25 ms (Druckaufbau 0...10 %) Schließen: ca. 25 ms (Druckabbau 100...90 %)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12 V DC, 24 V DC (andere Spannungen auf Anfrage)
Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED
Nennleistung	5 W (andere Leistungen auf Anfrage & Varianten mit interner Leistungsreduzierung möglich)
Spannungstoleranz [2.)]	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	Beständig gegen neutrale und aggressive Gase und Flüssigkeiten (siehe Kapitel „5.1. Bürkert resistApp“ auf Seite 6)
Mediumstemperatur	FKM: 0 °C...+ 55 °C FFKM: + 10 °C...+ 55 °C EPDM: - 10 °C...+ 55 °C
Viskosität	Max. 21 mm^2/s
Produktanschlüsse	
Elektrischer Anschluss	PFA Einzellitzen 0,5 mm^2 (AWG20), Länge 500 mm Steckerfahnen gemäß DIN 43650 Form B für Gerätesteckdose **Typ 2507** ▶ Rechteckstecker **Typ 2505** ▶
Leitungsanschluss	Bürkert-Flansch (22 × 35 mm) G ⅛ NPT ⅛ Schlauchstutzen (5/32") Schlauchsteckverbinder (Schlauchaußendurchmesser 6 mm)
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP54 mit Litze oder Gerätesteckdose **Typ 2507** ▶ IP30 mit Rechteckstecker **Typ 2505** ▶
Lebensmittel und Getränke/ Hygiene	FDA auf Anfrage nur mit Dichtwerkstoff EPDM USP Chapter 87/88 Class VI auf Anfrage nur mit Gehäusewerkstoff PPS/PEEK und Dichtwerkstoff EPDM Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4.4. Lebensmittel und Getränke/Hygiene“ auf Seite 5.
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	FKM: 0 °C...+ 55 °C FFKM: + 10 °C...+ 55 °C EPDM: - 10 °C...+ 55 °C

1.) Messung bei + 20 °C, 2 bar am Ventilausgang gemäß DIN ISO 12238:2001
2.) Maximal zulässige Restwelligkeit

DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

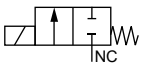
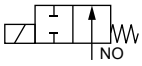
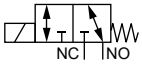
DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2. Produktvarianten

Rechteckstecker mit Handbetätigung und Bürkert Flansch	Litzen mit Gewindegehäuse
Rechteckstecker mit 2-Wege-Schlauchstutzen	**Litzen mit Steckkupplungen**

3. Schaltungsfunktionen

Hinweis:
Andere Wirkungsweisen auf Anfrage.

Symbol	Beschreibung
	**Wirkungsweise A (WW A)** 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen
	**Wirkungsweise B (WW B)** 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geöffnet
	**Wirkungsweise T (WW T)** 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig Universell

4. Zulassungen und Konformitäten

4.1. 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.

4.2. Konformität

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

4.3. 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.

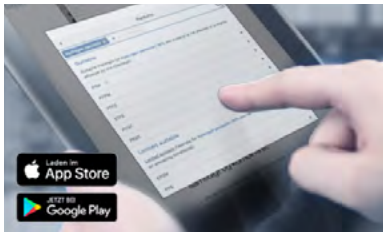
4.4. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

Konformität	Beschreibung
FDA	**FDA – Code of Federal Regulations (gültig für den variablen Code PL03)** Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zum Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA) gemäß Herstellererklärung.
USP	**United States Pharmacopeial Convention (USP) (gültig für den variablen Code PL04)** Alle medienberührten Werkstoffe sind biokompatibel gemäß Herstellererklärung.

DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Werkstoffe

5.1. Bürkert resistApp

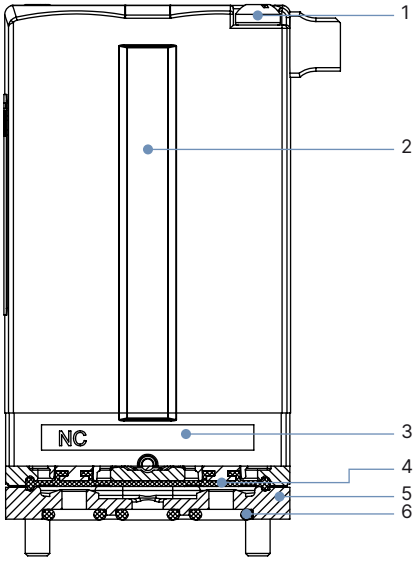


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

5.2. Werkstoffangaben



Nr.	Element	Werkstoff
1	Befestigungschraube M3 (durchgehend)	Edelstahl
2	Spule	Epoxid
3	Ventilgehäuse	PPS
4	Membrane 1.)	FFKM, FKM oder EPDM
5	Ventilgehäuse 1.)	PEEK, PPS oder PVDF
6	Flanschdichtung 1.)	FFKM, FKM oder EPDM

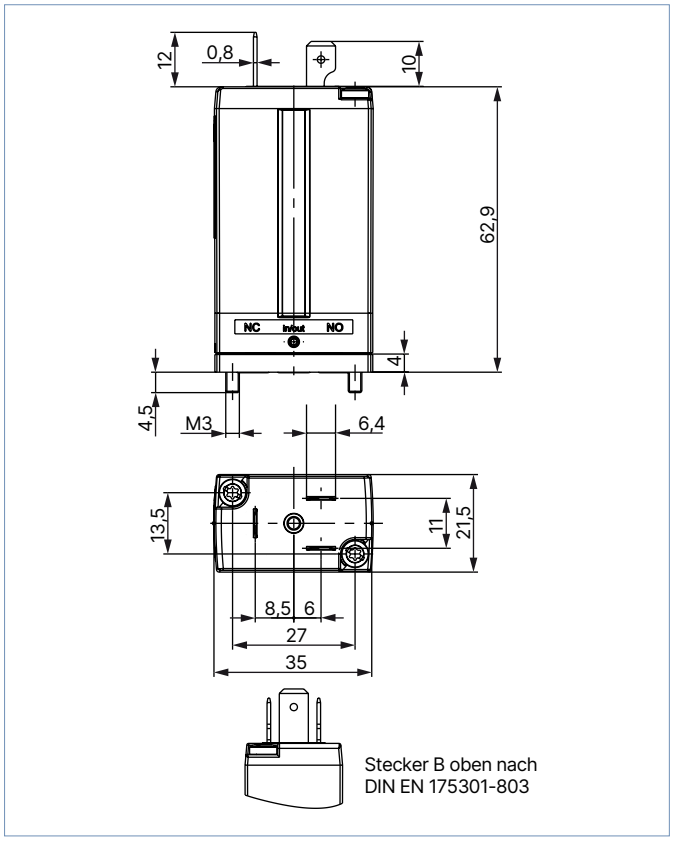
1.) Medienberührend

DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. Abmessungen

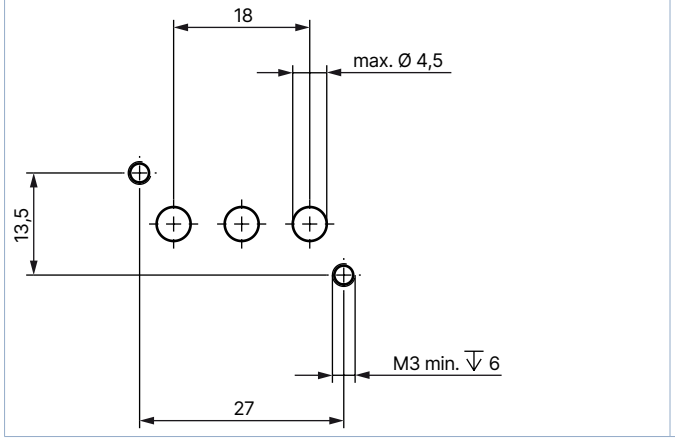
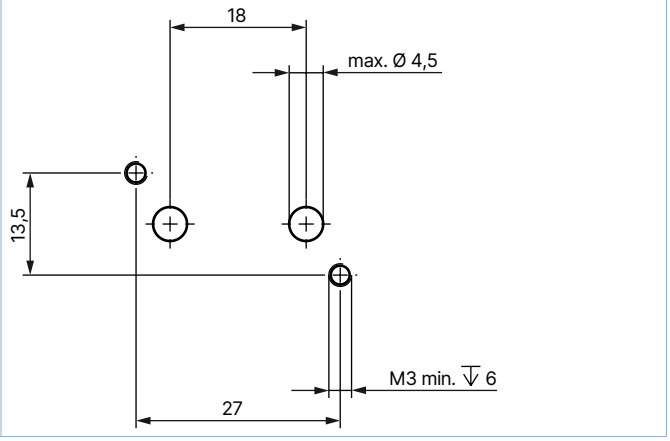
6.1. Flanschvariante mit Steckerfahne Form B

Hinweis:
Angaben in mm



6.2. Bürkert Flanschbild (22 × 35 mm)

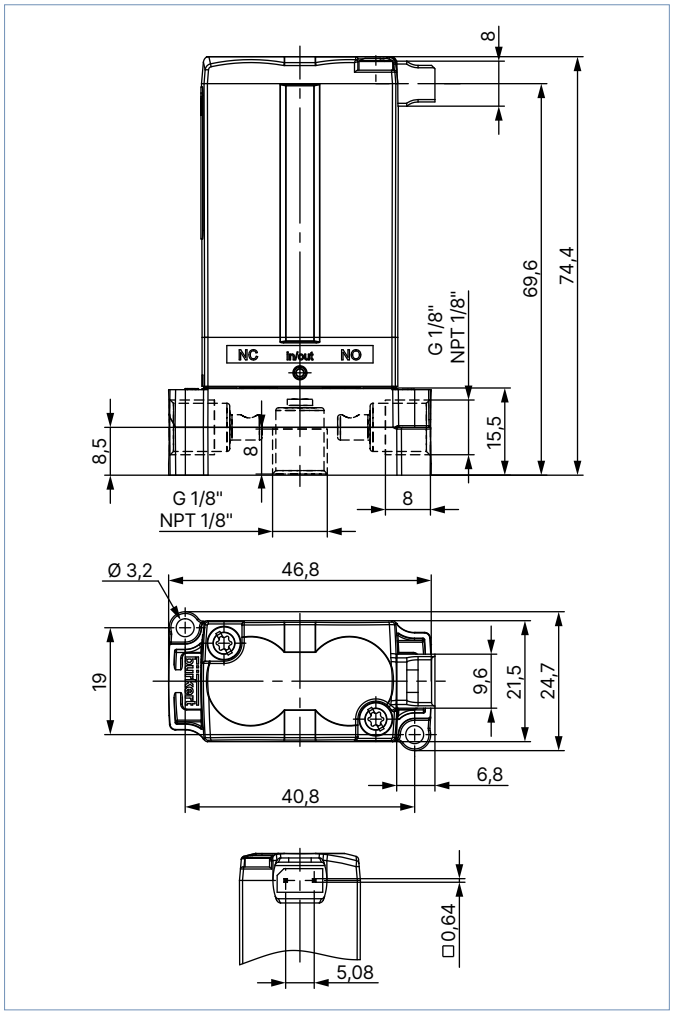
Hinweis:
Angaben in mm

3/2-Wege-Anschluss	2/2-Wege-Anschluss
	

DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.3. Gewindevariante mit Rechteckstecker Typ 2505

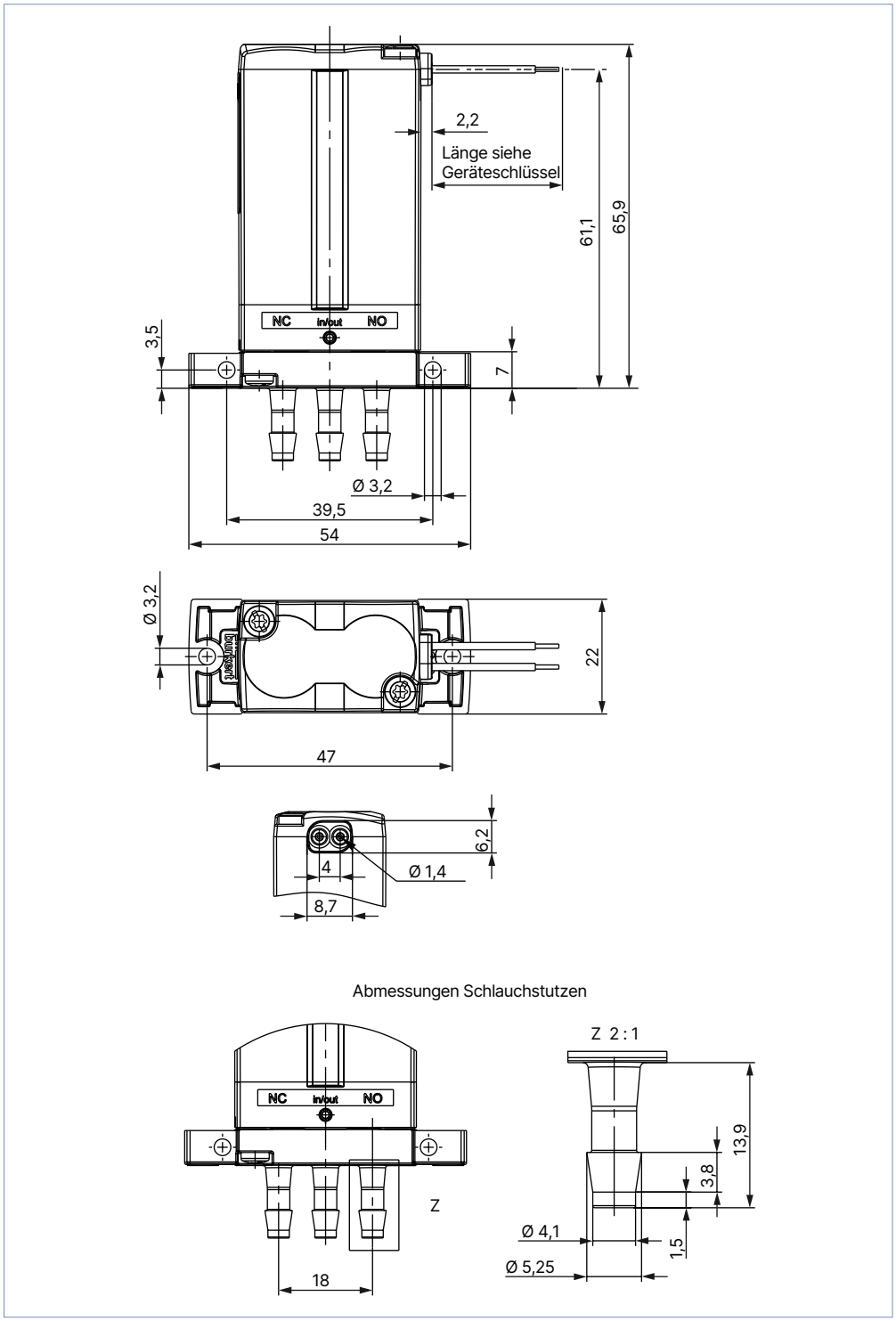
Hinweis:
Angaben in mm



DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.4. Schlauchstutzenvariante mit Litze

Hinweis:
Angaben in mm

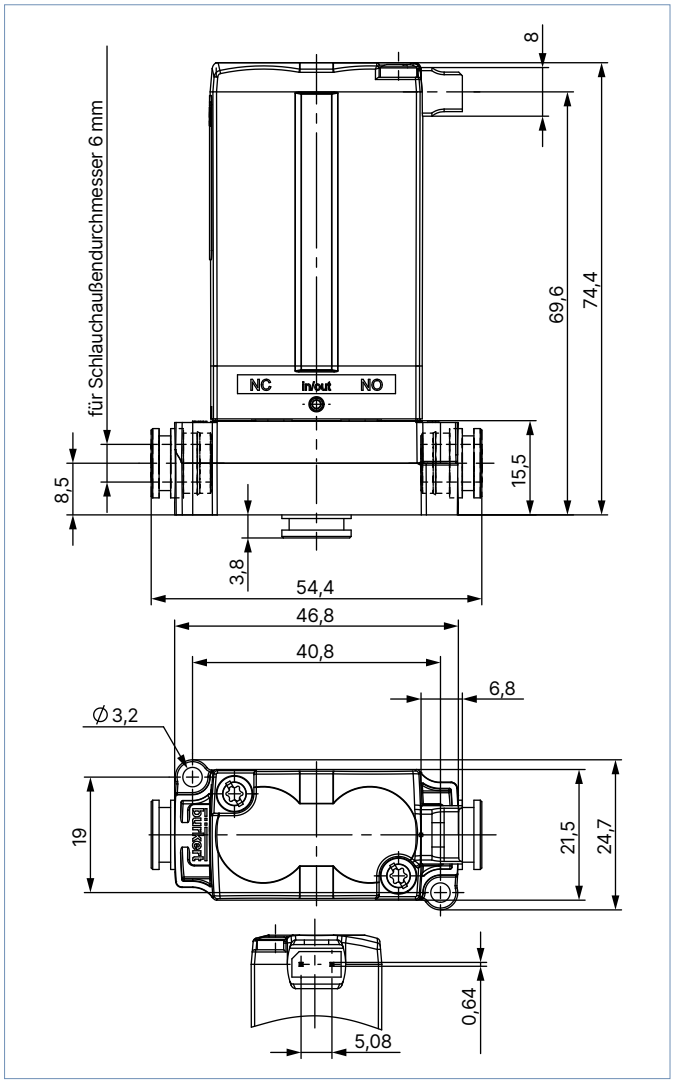


Abmessungen Schlauchstutzen

DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.5. Schlauchsteckverbinder mit Rechteckstecker Typ 2505

Hinweis:
Angaben in mm



DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. Bestellinformationen

7.1. 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

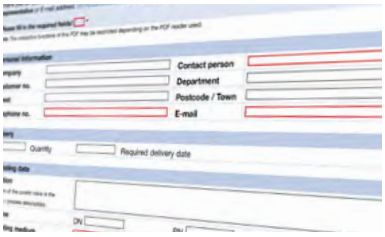
7.2. Bürkert Produktfilter

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

7.3. Bürkert Produktanfrage-Formular



Bürkert Produktanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt

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

Jetzt Formular ausfüllen

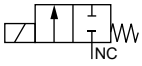
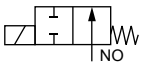
DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.4. Bestelltabelle

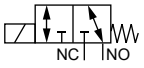
Standardvariante

Hinweis:

- 2 x Befestigungsschrauben M3 × 65 für Flanschvarianten sind im Lieferumfang enthalten.
- Steckverbinder für Rechteckstecker und Steckerfahne Form B sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe „7.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 15.
- Weitere Varianten sind auf Anfrage erhältlich.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nenn-weite	Q_{Nn}-Wert Luft [1]	K_V-Wert Wasser [2]	Spannung/ Frequenz	Druck-bereich	Max. Differenz-druck	Gehäuse-werkstoff	Dicht-werk-stoff	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr.
		[mm]	[l/min]	[m³/h]	[V/Hz]	[bar]	[bar]				
WW A 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen 	Bürkert Flansch	2	110	0,10	24/DC	Vak...5	5	PPS	EPDM	Litze, 0,5 m	251614
										Rechteckstecker	250857
								PEEK	FFKM	Litze, 0,5 m	234350
										Rechteckstecker	235315
								PPS	FKM	Litze, 0,5 m	251620
										Rechteckstecker	251618
	Bürkert Flansch	3	180	0,17	12/DC	Vak...3	3	PPS	EPDM	Litze, 0,5 m	241727
					24/DC						242030
										Rechteckstecker	246199
										Stecker Form B	251643
					12/DC			PEEK	FFKM	Litze, 0,5 m	235316
					24/DC						230304
										Rechteckstecker	235317
								PVDF			20104014
					12/DC			PPS	FKM	Litze, 0,5 m	246382
					24/DC						251624
										Rechteckstecker	248017
										Stecker Form B	238616
	G ⅛							PEEK	EPDM	Litze, 0,5 m	300356
										Stecker Form B	251644
									FFKM	Litze, 0,5 m	235319
									FKM		242340
										Stecker Form B	238615
	Schlauch-steck-verbinder							PPS		Litze, 0,5 m	251650
	Schlauch-stutzen							PEEK	EPDM		251613
									FFKM		235318
									FKM		251628
WW B 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geöffnet 	Bürkert Flansch	3	180	0,17	24/DC	Vak...3	3	PEEK	FFKM	Litze, 0,5 m	251686

DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nenn-weite	Q_{Nn}-Wert Luft [1]	K_V-Wert Wasser [2]	Spannung/ Frequenz	Druck-bereich	Max. Differenz-druck	Gehäuse-werkstoff	Dicht-werk-stoff	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr.
		[mm]	[l/min]	[m³/h]	[V/Hz]	[bar]	[bar]				
WW T 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrich-tung beliebig Universell	Bürkert Flansch	2	110	0,10	24/DC	Vak...5	5	PPS	EPDM	Litze, 0,5 m	241889
										Rechteckstecker	250859
								PEEK	FFKM	Litze, 0,5 m	234340
										Rechteckstecker	235320
								PPS	FKM	Litze, 0,5 m	251630
										Rechteckstecker	251629
	Bürkert Flansch	3	180	0,17	12/DC	Vak...2	2	PPS	EPDM	Litze, 0,5 m	241726
					24/DC						245256
										Rechteckstecker	251616
										Stecker Form B	251645
					12/DC			PEEK	FFKM	Litze, 0,5 m	235321
					24/DC						230305
										Rechteckstecker	235322
								PVDF			20104015
					12/DC			PPS	FKM	Litze, 0,5 m	251633
					24/DC						251635
										Rechteckstecker	251634
										Stecker Form B	251684
	G ⅛							PEEK	EPDM	Litze, 0,5 m	245205
										Stecker Form B	251647
									FFKM	Litze, 0,5 m	235325
									FKM		251638
										Stecker Form B	251649
	Schlauch-steck-verbinder							PPS		Litze, 0,5 m	251685
	Schlauch-stutzen							PEEK	EPDM		251617
									FFKM		235323
									FKM		251637

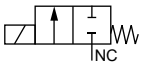
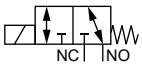
1.) Messung bei + 20 °C, 6 bar am Ventileingang, 1 bar Differenzdruck
2.) Messung bei + 20 °C, 1 bar am Ventileingang und freiem Auslauf

DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Variante mit Zulassungen und Konformitäten

Hinweis:

- Alle Ventile verfügen über einen Dichtwerkstoff aus EPDM.
- 2 x Befestigungsschrauben M3 × 65 für Flanschvarianten sind im Lieferumfang enthalten.
- Steckverbinder für Rechteckstecker und Steckerfahne Form B sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe „7.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 15.
- Weitere Varianten sind auf Anfrage erhältlich.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nenn-weite	Q_{Nn}-Wert Luft [1.)]	K_V-Wert Wasser [2.)]	Spannung/ Frequenz	Druck-bereich	Max. Differenz-druck	Gehäuse-werkstoff	Elektrischer Anschluss	Konformität	Artikel-Nr.
		[mm]	[l/min]	[m³/h]	[V/Hz]	[bar]	[bar]				
WW A 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen 	Bürkert Flansch	3	180	0,17	24/DC	Vak...3	3	PPS	Litze, 0,5 m	USP	20113198
										FDA	00324692
								PEEK	Litze, 0,5 m	USP	20113196
										FDA	20113840
	G ⅛	3	180	0,17	24/DC	Vak...3	3	PEEK	Litze, 0,5 m	USP	20113200
										FDA	00236170
WW T 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrich-tung beliebig Universell 	Bürkert Flansch	3	180	0,17	24/DC	Vak...2	2	PPS	Litze, 0,5 m	USP	20113199
										FDA	20113842
								PEEK	Litze, 0,5 m	USP	20113197
										FDA	20113841
	G ⅛	3	180	0,17	24/DC	Vak...2	2	PEEK	Litze, 0,5 m	USP	20113201
										FDA	00300357

1.) Messung bei + 20 °C, 6 bar am Ventileingang, 1 bar Differenzdruck
2.) Messung bei + 20 °C, 1 bar am Ventileingang und freiem Auslauf

Weitere Varianten auf Anfrage

Elektrischer Anschluss
- Gerätesteckdose gemäß DIN 43650 Form B (Industrie-standard)
- Litzen

Werkstoff
Weitere Gehäuse- und Dichtwerkstoffe auf Anfrage

Zulassung
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 5.

DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.5. Bestelltabelle Zubehör

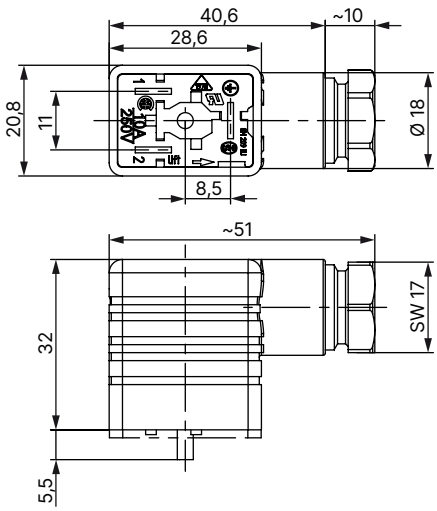
Rechtecksteckverbinder Typ 2505

Hinweis:
Für weitere Varianten siehe Datenblatt **Typ 2505** ▶.

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Gerätesteckdose 10 mm mit Kabel, 2-polig, Rechteckstecker, gerade, Kabellänge: 3 m (Typ 2505)	252572
	Gerätesteckdose 10 mm mit Kabel, 2-polig, Rechteckstecker, gerade, Kabellänge: 5 m (Typ 2505)	255194
	Gerätesteckdose 10 mm mit Kabel, 2-polig, Rechteckstecker, gerade, Kabellänge: 0,3 m (Typ 2505)	644068
	Gerätesteckdose 10 mm mit Kabel, 2-polig, Rechteckstecker, gerade, Kabellänge: 0,6 m (Typ 2505)	162144
	Gerätesteckdose 10 mm, 2-polig, Rechteckstecker, gerade (Typ 2505)	644067

Gerätesteckdose Typ 2507, Steckerform B gemäß Industriestandard

Hinweis:
- Angaben in mm
- Zum Lieferumfang der Gerätesteckdose gehören eine Flachdichtung und eine Befestigungsschraube.
- Weitere Informationen zur Gerätesteckdose entnehmen Sie dem Datenblatt für **Typ 2507** ▶.

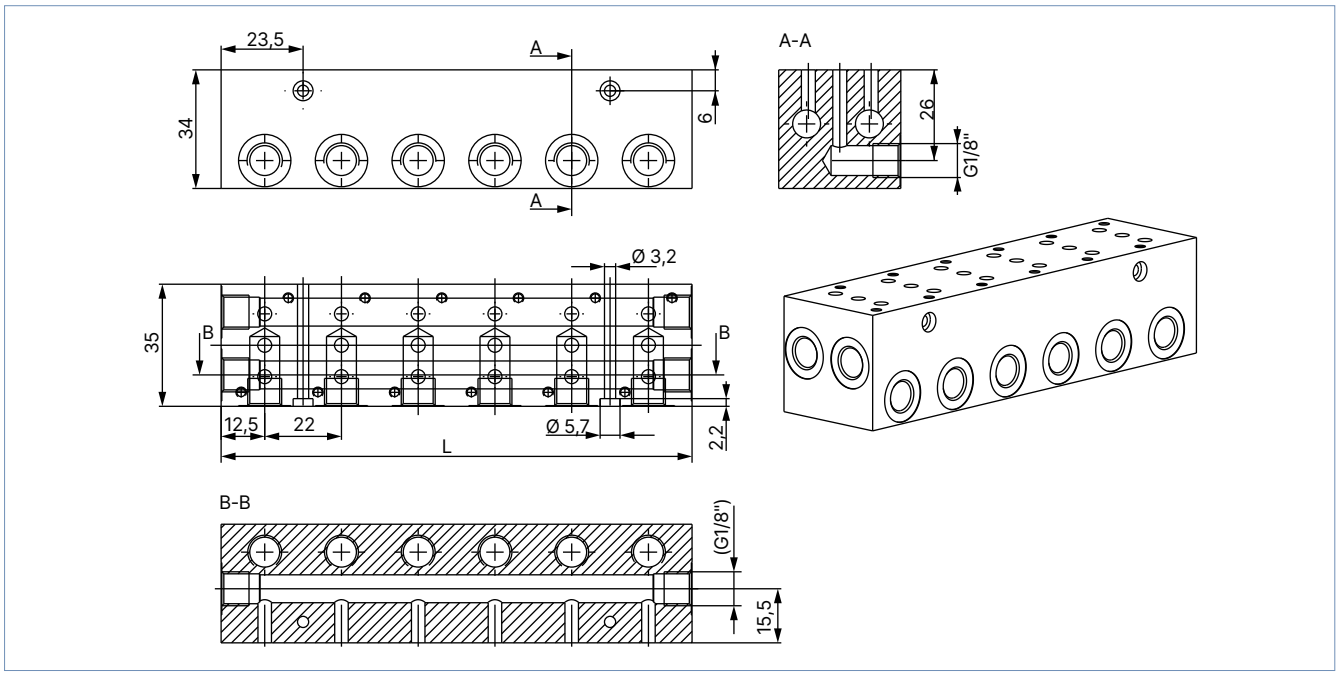
Gerätesteckdose	Abmessungen	Variante	Spannung	Artikel-Nr.
		Ohne Beschaltung (Standard)	2...250 V AC/DC	423845
		Mit LED	24 V AC/DC	423849
		Mit LED und Freilaufdiode	24 V AC/DC	423851
		Mit Gleichrichter, LED und Varistor	24 V AC/DC	423853

DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Mehrfach-Anschlussplatten für Bürkert Flanschbild, 3-Wege

Hinweis:

- Angaben in mm
- Leitungsanschluss: G ⅛
- Werkstoff: Aluminium (schwarz eloxiert)
- Auf Schraubenüberstand achten.
- Weitere Varianten sind auf Anfrage erhältlich.



Anschlussplatte	L [mm]	Artikel-Nr.
2-fach	47	669571
3-fach	69	672633
4-fach	91	669572
5-fach	113	672661
6-fach	135	669570
10-fach	223	672660

DTS 1000170656 DE Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026