Servogesteuertes 2/2 Wege Kolbenventil

- Servogesteuertes Kolbenventil bis Nennweite DN 50
- Sicheres Öffnen mittels festgekoppeltem Kolbensystem ohne Differenzdruck
- Vibrationsfestes, übergestecktes Spulensystem
- Explosionsgeschützte Varianten
- Energiesparende Doppelspulentechnologie in Kick and Drop-Variante

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

Kombinierbar mit

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

Typ 1087
Timer, Steckerform A nach DIN EN 175301-803

Typ 2509
Gerätesteckdose, Steckerform A nach DIN EN 175301-803

Typ-Beschreibung

Das Ventil 6407 ist ein servogesteuertes Kolbenventil. Die feste Kopplung von Pilotventil und Kolben ermöglicht ein Öffnen des Ventils ohne Differenzdruck. Als Kolbenventil eignet sich der Typ 6407 besonders für Gas und Dampf, sowie Flüssigkeiten mit niedriger Betriebstemperatur unter 0 °C. Zur Erhöhung der Druck- und Leckagesicherheit sind Stopfen und Kernführungsrohr miteinander verschweißt. Entsprechend der Applikation stehen unterschiedliche Dichtwerkstoffkombinationen zur Verfügung. Die Spulen werden mit chemisch hoch beständigem Epoxid umpresst. Zur Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme während des Betriebs sind Spulen mit integrierter Kick and Drop-Elektronik in Doppelspulentechnologie erhältlich. In Verbindung mit einem Stecker nach DIN EN 175301-803 Form A erfüllen die Ventile die Schutzart IP65.

DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

Produkt-Webseite besuchen

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten 3

2. Schaltungsfunktionen 4

3. Zulassungen und Konformitäten 4

3.1. Allgemeine Hinweise ... 4
3.2. Konformität ... 4
3.3. Normen ... 4
3.4. Explosionsschutz ... 5
3.5. Nordamerika (USA/Kanada) ... 5

4. Werkstoffe 6

4.1. Bürkert resistApp ... 6
4.2. Werkstoffangaben ... 6
Gewindegehäuse ... 6
Flanschgehäuse ... 7

5. Abmessungen 8

5.1. Standardvariante DN 13...DN 32 ... 8
5.2. Standardvariante DN 50 ... 10
5.3. ATEX/IECEx-Variante ... 11

6. Leistungsbeschreibungen 12

6.1. Leistungsaufnahme ... 12

7. Produktzubehör 12

7.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten ... 12
7.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens ... 13

8. Bestellinformationen 13

8.1. Bürkert eShop ... 13
8.2. Bürkert Produktfilter ... 13
8.3. Bürkert Produktanfrage-Formular ... 13
8.4. Standardvariante DN 13...DN 32 ... 14
Standardvariante ... 14
Dampfvariante mit Ventilsitz aus Edelstahl ... 14
Dampfvariante mit Kick and Drop-Spule cURus (UL Recognized) Spulenzulassung ... 15
Dampfvariante mit DC-Spule cURus (UL Recognized) Spulenzulassung ... 15
8.5. Standardvariante DN 50 ... 15
Standardvariante ... 15
Dampfvariante mit Ventilsitz aus Edelstahl ... 16
8.6. ATEX/IECEx-Kabelvariante ... 16
8.7. ATEX/IECEx-Klemmenanschlusskastenvariante ... 16
8.8. Bestelltabelle Zubehör ... 17
Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803 ... 17
Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803 ... 17
Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten ... 18

DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

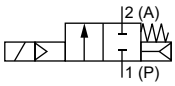
1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 8
Werkstoff	
Dichtung	PTFE und Graphit
Gehäuse	Messing
Spule	Epoxid
Nennweite	DN 13...DN 50
Schaltungsfunktion	A Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 4.
Thermische Isolationsklasse der Magnetspule	Epoxid-Spule Klasse H
Leistungsdaten	
Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED, Kick and Drop-Spule max. 6 Schaltungen/Minute
Schaltzeit [1)]	
DN 13	Öffnen: 30 ms Schließen: 250 ms
DN 20	Öffnen: 30 ms Schließen: 250 ms
DN 25	Öffnen: 60 ms Schließen: 700 ms
DN 32	Öffnen: 80 ms Schließen: 900 ms
DN 50	Öffnen: 500 ms Schließen: 2000 ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC, 24 V 50 Hz, 24 V 60 Hz, 110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz (weitere Spannungen auf Anfrage)
Leistungsaufnahme	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6.1. Leistungsaufnahme“ auf Seite 12.
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	Neutrale Gase und Flüssigkeiten (wie z. B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköl, Heißwasser und Dampf)
Mediumstemperatur	
Standardvariante	PTFE und Graphit: - 40 °C...+ 150 °C PTFE und FKM: - 10 °C...+ 120 °C
Dampfvariante	PTFE und Graphit: 0 °C...+ 150 °C (auf Anfrage + 180 °C für AC 12/13 Watt) PTFE und FKM: 0 °C...+ 120 °C
Explosionsgeschützte Variante	PTFE und Graphit: - 40 °C...+ 120 °C PTFE und FKM: - 10 °C...+ 120 °C
Viskosität	Max. 21 mm²/s (21 cSt)
Produktanschlüsse	
Elektrischer Anschluss	• Steckerfahnen gemäß DIN EN 175 301 - 803 Form A für Gerätesteckdose **Typ 2518** ▶. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 17. • Steckerfahnen gemäß DIN EN 175 301 - 803 Form A für Gerätesteckdose **Typ 2509** ▶. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 17.
Leitungsanschluss	G ½, G ¾, G 1, G 1 ¼, G 1 ½, G 2, G 2 ½ NPT ½, NPT ¾, NPT 1, NPT 1 ¼, NPT 1 ½, NPT 2
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose
Explosionsschutz	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.4. Explosionsschutz“ auf Seite 5.
Nordamerika (USA/Kanada)	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.5. Nordamerika (USA/Kanada)“ auf Seite 5.

Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	
Standardvariante	PTFE + Graphit: - 40 °C...+ 45 °C PTFE + FKM: - 10 °C...+ 55 °C
Dampfvariante	PTFE + Graphit: 0 °C...+ 45 °C (auf Anfrage + 55 °C) PTFE + FKM: 0 °C...+ 55 °C
Explosionsgeschützte Variante	- 10 °C...+ 40 °C

1.) Messung bei + 20 °C, 6 bar am Ventilausgang, Öffnen: Druckaufbau 0...90 %, Schließen: Druckabbau 100...10 %

2. Schaltungsfunktionen

Symbol	Beschreibung
	**Wirkungsweise A (WW A)** 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung 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.

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.

DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

3.4. Explosionsschutz

Zulassung	Beschreibung
	Optional: Explosionsschutz gemäß Kategorie 2 (Zone 1/21) Ex-Kennzeichnung der Komponenten gemäß nachfolgender Tabelle:

Spule Typ AC19	
Spule mit Kabelabgang	**Spule mit Klemmenanschlusskasten**
ATEX: EPS 16 ATEX 1072 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db **IECEx:** IECEx EPS 16.0030 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db	**ATEX:** EPS 16 ATEX 1072 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db **IECEx:** IECEx EPS 16.0030 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db

Optional: Explosionsschutz gemäß Kategorie 3 (Zone 2/22)

Ex-Kennzeichnung der Komponenten gemäß nachfolgender Tabelle:

Spule Typ AC19
Spule mit Steckerfahnen Form A und Gerätesteckdose Typ 2509
ATEX: EPS 22 ATEX 1136 X II 3G Ex ec IIC T3 Gc II 3D Ex tc IIIC T200 °C Dc **IECEx:** IECEx EPS 22.0018 X Ex ec IIC T3 Gc Ex tc IIIC T200 °C Dc

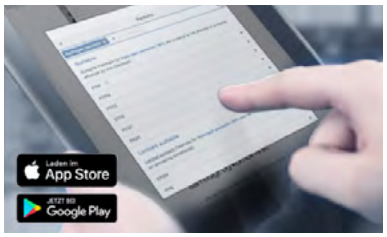
3.5. Nordamerika (USA/Kanada)

Zulassung	Beschreibung
	Gültig für Ventile: UL Listed für die USA Die Ventile sind UL Listed für die USA gemäß: • UL 429 (electrically operated valves)
SOLENOID FOR USE IN HAZARDOUS LOCATIONS E504714	**Gültig für Spulen: UL Hazardous Locations – Explosionsschutz** UL Listed for Hazardous Locations for USA and Canada Class I, Zone 1 Class I, Division 2, Group A, B, C and D Class II + III, Division 2, Group F and G
	Gültig für Ventile: UL Recognized für die USA Die Ventile sind UL Recognized für die USA gemäß: • UL 429 (electrically operated valves)

DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

4. Werkstoffe

4.1. Bürkert resistApp



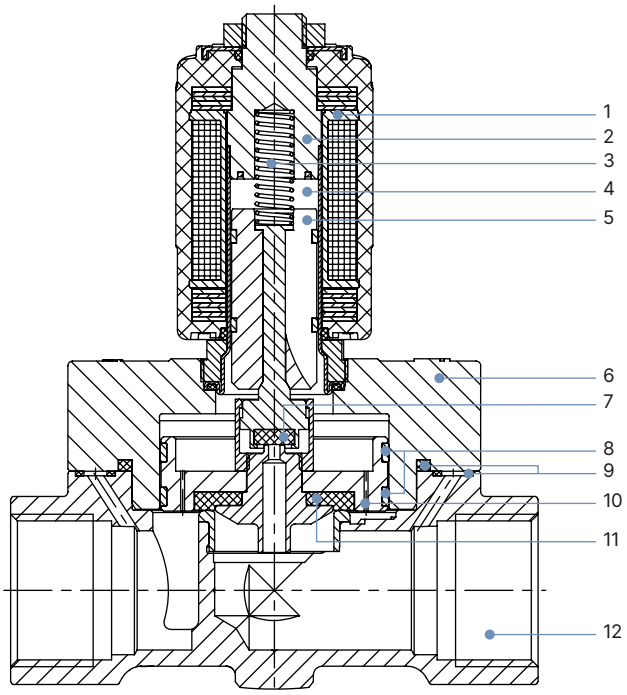
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

4.2. Werkstoffangaben

Gewindegehäuse

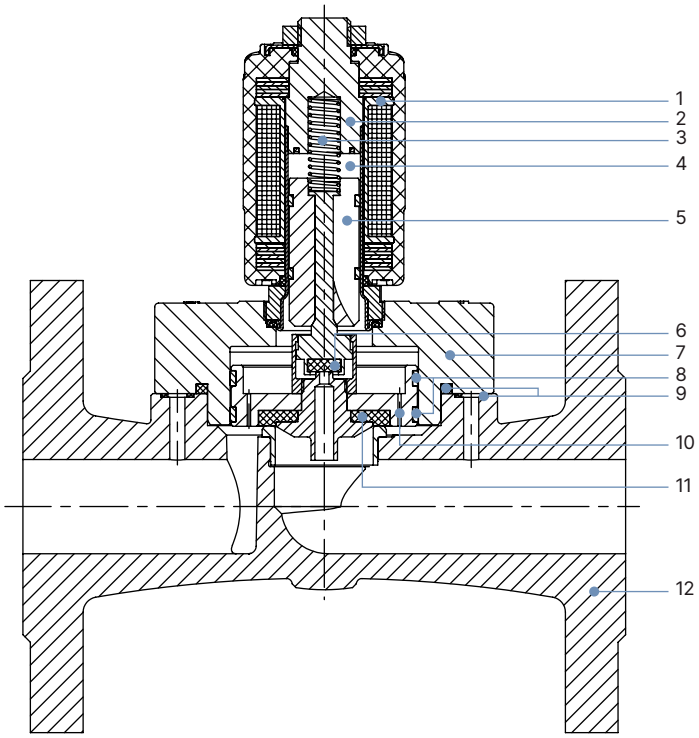


Nr.	Element	Werkstoff
1	Spule	Epoxid
2	Stopfen	Edelstahl 1.4113/434 [1.)]
3	Feder	Edelstahl 1.4310/301 [1.)]
4	Kernführungsrohr	Edelstahl 1.4303/305 [1.)]/308 [1.)]
5	Kern	Edelstahl 1.4113/434 [1.)]
6	Abdeckung	Messing
7	Dichtung	PTFE
8	Kolbenring	PTFE
9	Dichtring	Graphit
10	Kolben	Messing
11	Kolbendichtung	PTFE
12	Ventilgehäuse	Messing

1.) Werkstoffbezeichnung gemäß AISI

DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

Flanschgehäuse



Nr.	Element	Werkstoff
1	Spule	Epoxid
2	Stopfen	Edelstahl 1.4113/434 [1.)]
3	Feder	Edelstahl 1.4310/301 [1.)]
4	Kernführungsrohr	Edelstahl 1.4303/305 [1.)]/308 [1.)]
5	Kern	Edelstahl 1.4113/434 [1.)]
6	Dichtung	PTFE
7	Abdeckung	Messing
8	Kolbenring	PTFE
9	Dichtring	Graphit
10	Kolben	Messing
11	Kolbendichtung	PTFE
12	Ventilgehäuse	Edelstahl 1.4581/ähnlich 316Ti [1.)]

1.) Werkstoffbezeichnung gemäß AISI

DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

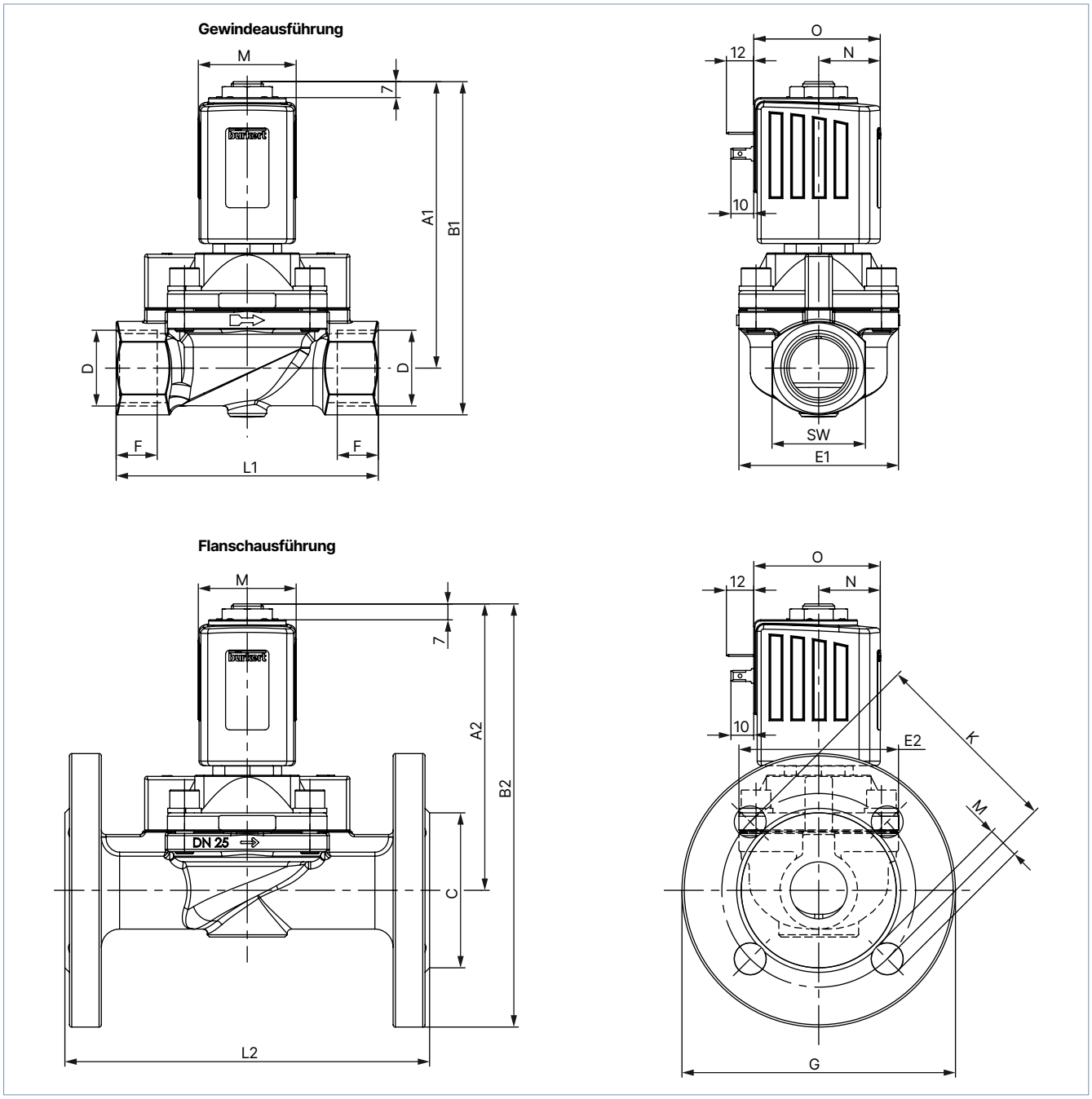
DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

5. Abmessungen

5.1. Standardvariante DN 13...DN 32

Hinweis:

- Angaben in mm
- Bei G-Gewinde gelten die Maße D1 und F1.
- Bei NPT-Gewinde gelten die Maße D2 und F2.
- Bei RC-Gewinde gelten die Maße D3 und F3.



Spulengröße	M	N	O
K	42	27	55,5
L	65	37,5	72

DN	Muffenvariante in Messing											Flanschvariante in Edelstahl							
	A1	B1	G-Gewinde		NPT-Gewinde		Rc-Gewinde		E1	L1	SW	A2	B2	C	E2	G	L2	M	K
			D1	F1	D2	F2	D3	F3											
13	118,7	132,7	–	–	–	–	Rc ⅜	10,1	40	65	27	–	–	–	–	–	–	–	–
13			G ½	14	NPT ½	13,7	Rc ½	13,2						–	–	–	–	–	–
20	119,7	135,7	G ¾	16	NPT ¾	14,0	Rc ¾	14,5	60	100	32	–	–	–	–	–	–	–	–
25	125,7	146,2	G 1	18	NPT 1	16,8	Rc 1	16,8	70	115	41	129,7	189,7	68	73	120	160	14	85
32	142,7	167,7	G 1¼	20	NPT 1¼	17,3	Rc 1¼	19,1	85	126	50	142,7	212,7	78	85	140	180	18	100
32	146,7	176,7	G 1½	22	NPT 1½	17,3	Rc 1½	19,1	85	126	60	146,7	221,7	88	85	150	200	18	110

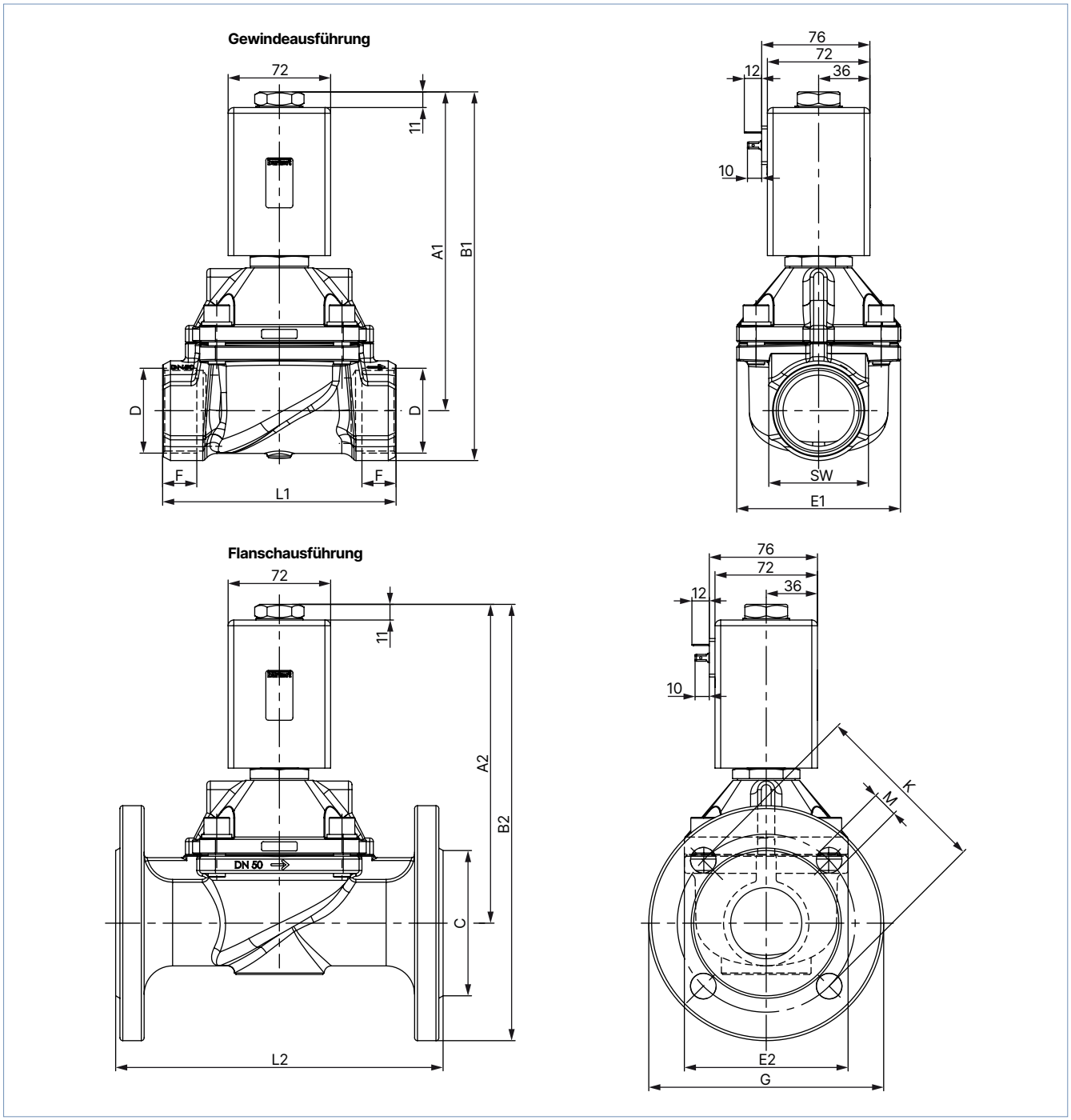
DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

5.2. Standardvariante DN 50

Hinweis:

- Angaben in mm
- Bei G-Gewinde gelten die Maße D1 und F1.
- Bei NPT-Gewinde gelten die Maße D2 und F2.
- Bei RC-Gewinde gelten die Maße D3 und F3.

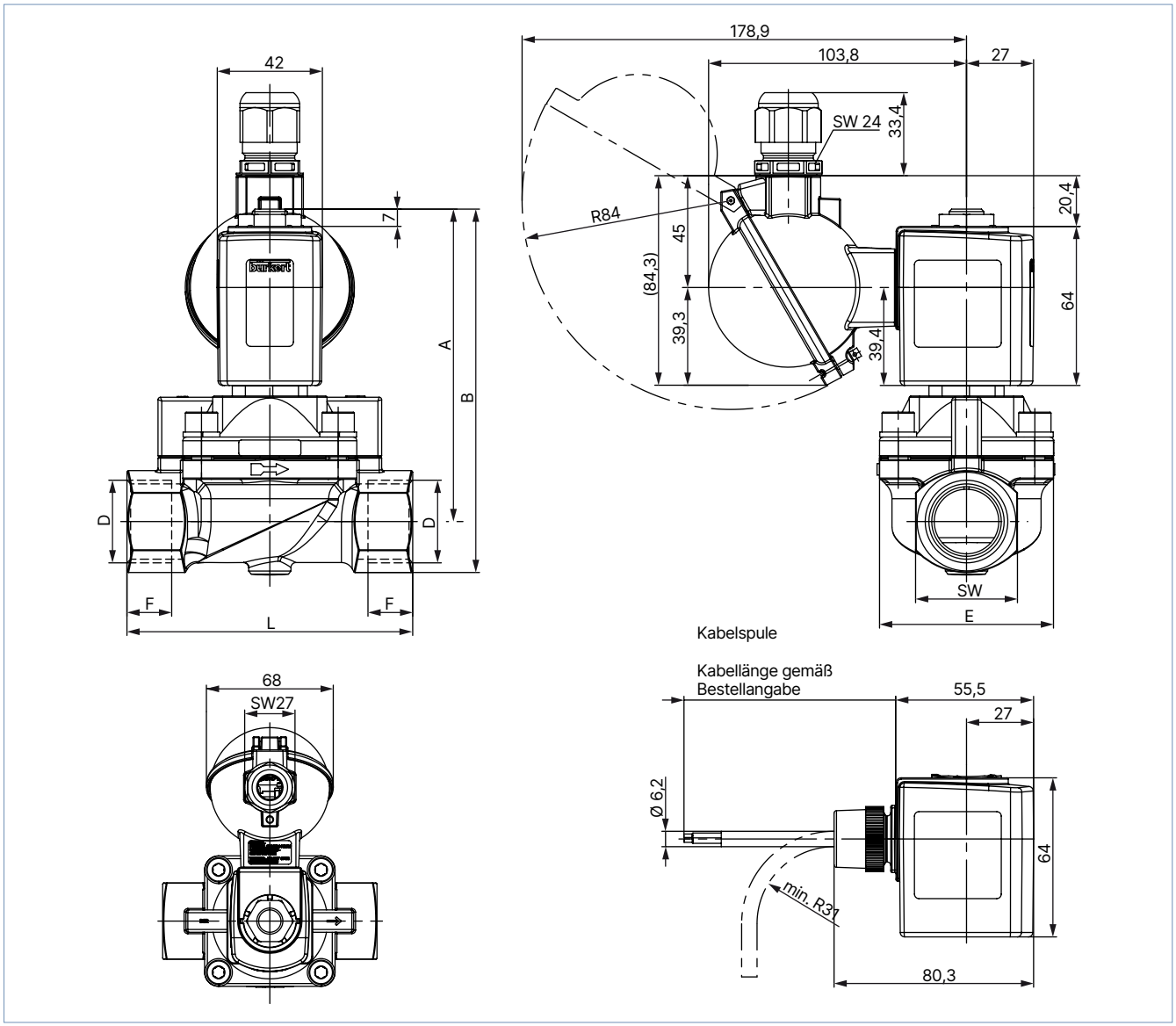


DN	Muffenvariante in Messing								E1	L1	SW	Flanschvariante in Edelstahl							
	A1	B1	G-Gewinde		NPT-Gewinde		Rc-Gewinde					A2	B2	C	E2	G	L2	M	K
			D1	F1	D2	F2	D3	F3											
50	223,75	258,75	G 2	24	NPT 2	17,6	Rc 2	23,4	115	164	70	223,45	305,95	102	115	165	230	18	125
	223,45	223,45	G 2½	27	NPT 2½	23,6	–	13,2		179	85	–	–	–	–	–	–	–	–

5.3. ATEX/IECEx-Variante

Hinweis:

- Angaben in mm
- Bei G-Gewinde gelten die Maße D1 und F1.
- Bei NPT-Gewinde gelten die Maße D2 und F2.
- Bei RC-Gewinde gelten die Maße D3 und F3.



Spulengröße	M	N	O	P	R	S
K	42	27	55,5	80,3	104,8	179,8
L	65	37,5	72	97	110,8	185,8

DN	A	B	G-Gewinde		NPT-Gewinde		Rc-Gewinde		E	L	SW
			D1	F1	D2	F2	D3	F3			
13	118,7	132,7	–	–	–	–	Rc ⅜	10,1	40	65	27
13			G ½	14	NPT ½	13,7	Rc ½	13,2			
20	119,7	135,7	G ¾	16	NPT ¾	14,0	Rc ¾	14,5	60	100	32
25	125,7	146,2	G 1	18	NPT 1	16,8	Rc 1	16,8	70	115	41

6. Leistungsbeschreibungen

6.1. Leistungsaufnahme

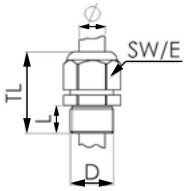
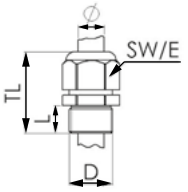
Hinweis:
Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet eine integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelspulentechnologie.

Nennweite	Spulen-größe	AC			DC		Kick and Drop-Spule (AC/DC)			AC mit externem Gleichrichter
		Anzugs-leistung	Halte-leistung		Kaltleis-tung	Warm-leistung	Kaltleistung Anzugs-leistung	Kaltleistung Halteleistung	Warmleistung Halteleistung	Nennleistung
[mm]	[mm]	[VA]	[VA]	[W]	[W]	[W]	[W] 500 ms	[W]	[W]	[W]
13	42	140	41	16	21	16	85	8,5	7	–
13 ATEX	42	–	–	–	15	12	–	–	–	–
20	42	150	41	16	–	–	85	8,5	7	–
25	42	160	41	16	–	–	85	8,5	7	–
32	42	170	41	16	–	–	85	8,5	7	–
20...25 ATEX	42	–	–	–	–	–	44	6,5	5,5	–
20...32	65	–	–	–	28	21	–	–	–	–
50	72	–	–	–	39	30	–	–	–	45

7. Produktzubehör

7.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten

Hinweis:
Eine Kabelverschraubung aus Polyamid ist im Lieferumfang enthalten. Messing vernickelt ist gegen Aufpreis bestellbar, siehe „Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 18.

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		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		TL 36...45 mm L 10 mm D 20 mm SW 24 mm E 28 mm

DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

7.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens

Hinweis:
Dieses Spezialwerkzeug ist nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten, siehe „Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 18.

Beschreibung	Set-Bestandteile
Set SC02-AC10 	• Spezialwerkzeug • Serviceanleitung

8. Bestellinformationen

8.1. 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

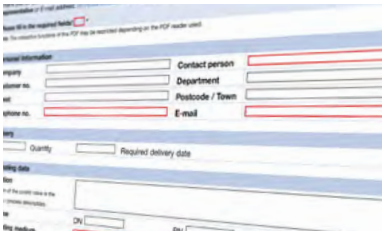
8.2. Bürkert Produktfilter

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

8.3. Bürkert Produktanfrage-Formular



Bürkert Produktanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt

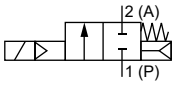
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen eine gezielte Produktanfrage stellen? Nutzen Sie hierfür unser Produktanfrage-Formular. Dort finden Sie alle für Ihren Bürkert Ansprechpartner relevanten Informationen. So können wir Sie optimal beraten.

Jetzt Formular ausfüllen

DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

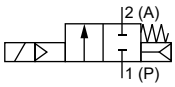
8.4. Standardvariante DN 13...DN 32

Standardvariante

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nenn-weite	K_V-Wert Wasser[1.]	Druck-bereich[2.]	Max. Mediums-temperatur	Spulen-größe	Artikel-Nr.		
							024/DC	024/50	230/50
		[mm]	[m³/h]	[bar]	[°C]	[mm]	[V/Hz]	[V/Hz]	[V/Hz]
Messinggehäuse, Dichtwerkstoff PTFE/Graphit									
WW A 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	G ½	13	3,7	0...10	150	42	332166	332164	332165
	G ¾	20	5,6	0...10	150	42	–	332167	332168
						65	332169	–	–
	G 1	25	10,0	0...10	150	42	–	332170	332172
						65	332171	–	–
	G 1¼	32	16,0	0...10	150	42	–	332173	332174
						65	332176	–	–
	G 1½	32	16,0	0...10	150	42	–	332177	332178
						65	332179	–	–

– = nicht verfügbar
1.) Messung bei + 20 °C, 1 bar[2.] am Ventileingang und freiem Auslauf
2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

Dampfvariante mit Ventilsitz aus Edelstahl

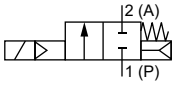
Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nenn-weite	K_V-Wert Wasser[1.]	Druck-bereich[2.]	Max. Mediums-temperatur	Spulen-größe	Artikel-Nr.		
							024/DC	024/50	230/50
		[mm]	[m³/h]	[bar]	[°C]	[mm]	[V/Hz]	[V/Hz]	[V/Hz]
Messinggehäuse, Dichtwerkstoff PTFE/Graphit									
WW A 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	G ½	13	3,7	0...10	150	42	320877	320859	320856
					180	65	–	20032730	20015465
	G ¾	20	5,6	0...10	150	42	–	320861	320857
						65	320878	–	–
					180	65	–	20032731	20015466
	G 1	25	10,0	0...10	150	42	–	320862	320858
						65	320879	–	–
					180	65	–	20032732	20015467
	Flansch gemäß DIN EN 1902 - 1	25	10,0	0...10	150	42	–	369641	357372
						65	379382	–	–
					180	65	–	20032733	20032736
	G 1¼	32	16,0	0...10	150	42	–	330406	330401
						65	330420	–	–
	Flansch gemäß DIN EN 1902 - 1	32	16,0	0...10	150	42	–	363054	363047
						65	363048	–	–
	G 1½	32	16,0	0...10	150	42	–	330427	330429
						65	330435	–	–
	Flansch gemäß DIN EN 1902 - 1 mit DN 40	32	16,0	0...10	150	42	–	20032737	363049
						65	363050	–	–

– = nicht verfügbar
1.) Messung bei + 20 °C, 1 bar[2.] am Ventileingang und freiem Auslauf
2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

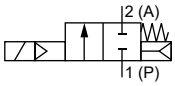
DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

Dampfvariante mit Kick and Drop-Spule cURus (UL Recognized) Spulenzulassung

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nenn-weite	K_V-Wert Wasser[1.]	Druck-bereich[2.]	Max. Mediums-temperatur	Spulen-größe	Artikel-Nr.		
							024 / AC/ DC	110...120/ AC[3.]	230...240/ AC[3.]
		[mm]	[m³/h]	[bar]	[°C]	[mm]	[V/Hz]	[V/Hz]	[V/Hz]
Messinggehäuse, Dichtwerkstoff PTFE/Graphit									
WW A 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	NPT ½	13	3,7	0...10	150	42	320874	320863	320866
	NPT ¾	20	5,6	0...10	150	42	320875	320864	320867
	NPT 1	25	10,0	0...10	150	42	320876	320865	320868
	NPT 1¼	32	16,0	0...10	150	42	330421	330425	330426
	NPT 1½	32	16,0	0...10	150	42	330442	330443	330444

1.) Messung bei + 20 °C, 1 bar[2.] am Ventileingang und freiem Auslauf
2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck
3.) AC gilt für 50 Hz oder 60 Hz

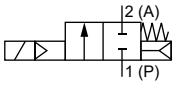
Dampfvariante mit DC-Spule cURus (UL Recognized) Spulenzulassung

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nenn-weite	K_V-Wert Wasser[1.]	Druck-bereich[2.]	Max. Mediums-temperatur	Spulen-größe	Artikel-Nr.
							024/DC
		[mm]	[m³/h]	[bar]	[°C]	[mm]	[V/Hz]
Messinggehäuse, Dichtwerkstoff PTFE/Graphit							
WW A 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	NPT ½	13	3,7	0...10	140	42	324978
	NPT ¾	20	5,6	0...10	140	65	324979
	NPT 1	25	10,0	0...10	140	65	324980
	NPT 1¼	32	16,0	0...10	140	65	332519
	NPT 1½	32	16,0	0...10	140	65	332520

1.) Messung bei + 20 °C, 1 bar[2.] am Ventileingang und freiem Auslauf
2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

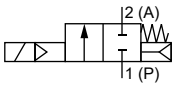
8.5. Standardvariante DN 50

Standardvariante

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nenn-weite	K_V-Wert Wasser[1.]	Druck-bereich[2.]	Max. Mediums-temperatur	Spulen-größe	Artikel-Nr.	
							024/DC	230 / AC/DC[3.]
		[mm]	[m³/h]	[bar]	[°C]	[mm]	[V/Hz]	[V/Hz]
Messinggehäuse, Dichtwerkstoff PTFE/Graphit								
WW A 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	G 2	50	36,0	0...10	150	72	332162	332163
	G 2½	50	36,0	0...10	150	72	332160	332161

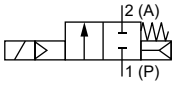
1.) Messung bei + 20 °C, 1 bar[2.] am Ventileingang und freiem Auslauf
2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck
3.) Ein Gerätestecker mit Gleichrichter ist im Lieferumfang enthalten.

Dampfvariante mit Ventilsitz aus Edelstahl

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nenn-weite	K_V-Wert Wasser[1.]	Druck-bereich[2.]	Max. Mediums-temperatur	Spulen-größe	Artikel-Nr.	
							024/DC	230 / AC/DC[3.]
		[mm]	[m³/h]	[bar]	[°C]	[mm]	[V/Hz]	[V/Hz]
Messinggehäuse, Dichtwerkstoff PTFE/Graphit								
WW A 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	G 2	50	36,0	0...10	150	72	332149	332156

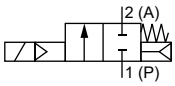
1.) Messung bei + 20 °C, 1 bar [2.] am Ventileingang und freiem Auslauf
2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck
3.) Ein Gerätestecker mit Gleichrichter ist im Lieferumfang enthalten.

8.6. ATEX/IECEx-Kabelvariante

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nenn-weite	K_V-Wert Wasser[1.]	Druck-bereich[2.]	Max. Mediums-temperatur	Spulen-größe	Artikel-Nr.	
							024 / AC/DC	230/AC
		[mm]	[m³/h]	[bar]	[°C]	[mm]	[V/Hz]	[V/Hz]
Messinggehäuse, Dichtwerkstoff PTFE/FKM								
WW A 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	G ½	13	3,7	0...10	90	42	380853	380855
	G ¾	20	5,6	0...10	90	65	380857	380860
	G 1	25	10	0...10	90	65	380864	380866

1.) Messung bei + 20 °C, 1 bar [2.] am Ventileingang und freiem Auslauf
2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

8.7. ATEX/IECEx-Klemmenanschlusskastenvariante

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nenn-weite	K_V-Wert Wasser[1.]	Druck-bereich[2.]	Max. Mediums-temperatur	Spulen-größe	Artikel-Nr.	
							024 / AC/DC	230/AC
		[mm]	[m³/h]	[bar]	[°C]	[mm]	[V/Hz]	[V/Hz]
Messinggehäuse, Dichtwerkstoff PTFE/FKM								
WW A 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	G ½	13	3,7	0...10	90	42	380852	380854
	G ¾	20	5,6	0...10	90	65	380856	380859
	G 1	25	10	0...10	90	65	380863	380865

1.) Messung bei + 20 °C, 1 bar [2.] am Ventileingang und freiem Auslauf
2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

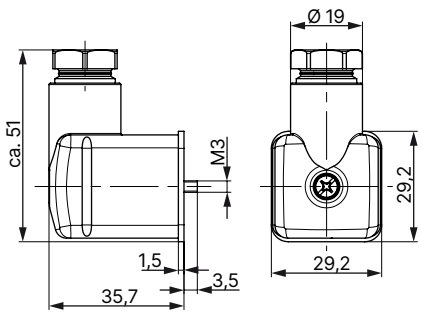
Weitere Versionen auf Anfrage			
Zulassung • UL Listed • UL Recognized • UL Listed for Hazardous Locations für USA and Canada • ATEX/IECEx		**Spannung** Weitere Spannungen auf Anfrage	
Prozessanschluss • NPT • RC • Flanschgehäuse gemäß DIN EN 1902 - 1		**Temperatur** Sondertemperaturbereiche	

8.8. Bestelltabelle Zubehör

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

Hinweis:

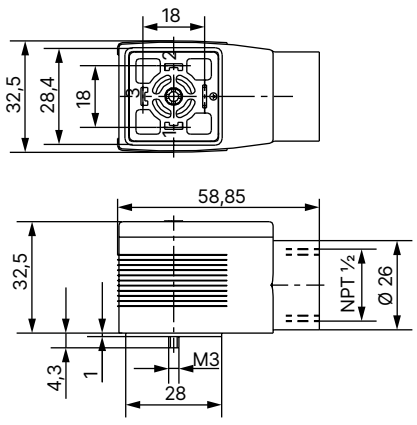
- Angaben in mm
- Für weitere Varianten siehe Datenblatt **Typ 2518** ▶.

Gerätesteckdose	Abmessungen	Variante	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 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803

Hinweis:

- Angaben in mm
- Ohne Beschaltung (Standard)
- Die Gerätesteckdose Typ 2509 erfüllt die Anforderungen gemäß ATEX Kat. 3 GD im Zusammenbau mit einem Bürkert Magnetventil.
- Die Gerätesteckdose Typ 2509 erfüllt die Anforderungen gemäß UL Listed (UL 429) im Zusammenbau mit einem Bürkert Magnetventil.
- Weitere Informationen zur Gerätesteckdose entnehmen Sie dem Datenblatt für **Typ 2509** ▶.

Gerätesteckdose	Abmessungen	Variante	Spannung	Artikel-Nr.
		Ohne Beschaltung	0...250 V AC/DC	137943

DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026

Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten

Hinweis:

- Eine Kabelverschraubung aus Polyamid ist im Lieferumfang enthalten. Vernickeltes Messing ist gegen Aufpreis bestellbar.
- Weitere Informationen zu den Ex-Kabelverschraubungen entnehmen Sie „7.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 12.
- Weitere Informationen zum Spezialwerkzeug entnehmen Sie „7.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens“ auf Seite 13.

Beschreibung	Artikel-Nr.
Ex-Kabelverschraubung, vernickeltes Messing, 6...13 mm [1.)]	773278
Ex-Kabelverschraubung, Polyamid, 7...13 mm [1.)]	773277
Set SC02-AC10: Spezialwerkzeug [2.)], Serviceanleitung	293488

1.) Kabeldurchmesser
2.) Nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten

DTS 1000348450 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2026