



Klappankerventil 2/2-Wege oder 3/2-Wege direktwirkend

- Direktwirkendes, mediengetrenntes Ventil bis Nennweite DN 5
- Wartungsfreie Klappankertechnik
- Vibrationsfestes, blockverschraubtes Spulensystem
- Servicefreundliche, robuste Handbetätigung
- Explosionsgeschützte Varianten

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

Kombinierbar mit

	Typ 1087 Timer, Steckerform A nach DIN EN 175301-803	▶
	Typ 2518 Gerätesteckdose, Steckerform A nach DIN EN 175301-803	▶
	Typ 2509 Gerätesteckdose, Steckerform A nach DIN EN 175301-803	▶

Typ-Beschreibung

Das Ventil 0330 ist ein direktwirkendes, mediengetrenntes Klappankerventil. Es ist in 3/2- und 2/2-Wege-Variante erhältlich. Als 3/2-Wege-Variante kann es als Verteiler- oder Mischventil eingesetzt werden. Entsprechend der Applikationen stehen unterschiedliche Membranwerkstoffe und Wirkungsweisen zur Verfügung. Das Gehäuseangebot besteht aus Messing, Edelstahl, PEEK und Polypropylen. Die Magnetspulen werden mit einem chemisch hoch beständigen Epoxid umpresst. Da das Spulensystem durch eine Membran vom Medium getrennt ist, eignet sich das Ventil besonders für kritische Medien wie aggressive Säuren und Laugen. Für die Inbetriebnahme und Prüfung ist das 0330 mit einer Handbetätigung ausgestattet. Zur Reduzierung des Energiebedarfs können alle Spulen mit einer elektronischen Leistungsabsenkung oder als Impulsvariante geliefert werden. Der Schaltzustand kann über eine Stellungsrückmeldung als Binär- oder NAMUR-Signal erfolgen.

DTS 1000010828 DE Version: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	4
2. Schaltungsfunktionen	6
3. Zulassungen und Konformitäten	6
3.1. Allgemeine Hinweise	6
3.2. Konformität	6
3.3. Normen	6
3.4. Explosionsschutz	7
3.5. Nordamerika (USA/Kanada)	7
3.6. Trinkwasser	7
3.7. Sonstige	8
DNV GL-Klassifizierung	8
4. Werkstoffe	8
4.1. Bürkert resistApp	8
4.2. Werkstoffangaben	8
5. Abmessungen	9
5.1. Standardvariante	9
Metallgehäuse	9
Kunststoffgehäuse	10
Kabelvariante	11
5.2. Explosionsgeschützte Variante	12
Klemmenanschlusskastenvariante	12
Kabelvariante	13
6. Produktanschlüsse	14
6.1. Leitungsanschluss	14
Anschlussbelegung Standardvariante	14
Anschlussbelegung explosionsgeschützte Variante	14
7. Leistungsbeschreibungen	15
7.1. Druckbereich und Durchfluss	15
Standardvariante	15
Explosionsgeschützte Variante	16
Einsatz in anderen Wirkungsweisen	16
8. Produktzubehör	17
8.1. Zubehör Standardvariante	17
8.2. Zubehör explosionsgeschützte Variante	17
8.3. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten	18
8.4. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens	18

9. Bestellinformationen	19
9.1. Bürkert eShop	19
9.2. Bürkert Produktfilter	19
9.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular	19
9.4. Bestelltabelle	20
Standardvariante	20
Explosionsschutz Variante	22
9.5. Bestelltabelle Zubehör	23
Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803	23
Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 17530 - 803	23
Kabelverschraubungen für ATEX/IECEx-Klemmenanschlusskasten	23
Befestigungsblech komplett für Normschienenmontage	24
Sicherungsring	24

DTS 1000010828 DE Version: AI Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 9
Werkstoff	
Dichtung	EPDM FKM FFKM NBR
Gehäuse	Messing Edelstahl (1.4401) PP (Polypropylen) PVDF (auf Anfrage) PEEK
Werkstoffbeständigkeit	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4.1. Bürkert resistApp“ auf Seite 8.
Gewicht	
Standardvariante	Metallgehäuse: 0,45 kg Kunststoffgehäuse: 0,30 kg
Explosionssgeschützte Variante	Metallgehäuse: 0,75 kg Kunststoffgehäuse: 0,60 kg
Nennweite	DN 2...DN 5
Schaltfunktion	A, B, C, D, E, F und T Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 6.
Thermische Isolationsklasse der Magnetspule	Epoxid-Spule Klasse H
Leistungsdaten	
Einschaltdauer	
Bei Messing, Edelstahl und PEEK	Dauerbetrieb 100 % ED
Bei PP und PVDF	40 % ED (60 % Aussetzbetrieb) in 30 min bei 8 W-Variante Dauerbetrieb 100 % ED bei 5 W-Variante
Schaltdauer (explosionssgeschützte Variante)	Mediumtemperatur bis + 70 °C: max. 20/min Mediumtemperatur bis + 90 °C: max. 5/min
Schaltzeit¹⁾ Standardvariante	
Frequenz AC	Öffnen: 8...15 ms Schließen: 8...15 ms
Frequenz DC	Öffnen: 10...20 ms Schließen: 10...20 ms
Schaltzeit¹⁾ explosionssgeschützte Variante	
Nennweiten DN 2...DN 4	Öffnen: 30 ms Schließen: 40 ms
Elektrische Daten	
Leistungsaufnahme Standardvariante	
Frequenz AC	Anzug: 30 VA Betrieb: 15 VA Betrieb: 8 W
Frequenz DC	Kalt: 11 W Warm: 8 W
Leistungsaufnahme Impuls (Anzugwicklung)	
Frequenz AC	Betrieb: 20 VA Betrieb: 11 W
Frequenz DC	Kalt: 11 W Warm: 8 W
Leistungsaufnahme explosionssgeschützte Variante	
Frequenz AC/DC	Anzug: 40 W Betrieb: 3 W

Spannung

Standardvariante	24 V 50 Hz, 110 V 50 Hz, 230 V 50 Hz, 120 V 60 Hz, 240 V 60 Hz, 12 V DC, 24 V DC (weitere Spannungen auf Anfrage)
Explosionssgeschützte Variante	24 V, 230 V (weitere Spannungen auf Anfrage)
Spannungstoleranz	± 10 %

Mediendaten

Betriebsmedium

Bei NBR	Neutrale Medien wie Druckluft, Stadtgas, Wasser, Hydrauliköl, Öle und Fette ohne Additive, Sauerstoff
Bei EPDM	Alkalien, Säuren bis mittlerer Konzentration, alkalische Wasch- und Bleichlaugen
Bei FKM	Oxidierende Säuren und Substanzen, heiße Öle mit Additiven, Salzlösungen, Abgase, Sauerstoff
Bei FFKM	Aggressive Medien, Heißluft, heiße Öle
Alle Werkstoffe	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4.1. Bürkert resistApp“ auf Seite 8.

Mediumstemperatur

Bei Gehäusewerkstoff Messing, Edelstahl oder PEEK	NBR: 0 °C...+ 80 °C
	EPDM: - 30 °C...+ 90 °C
	FKM: 0 °C...+ 90 °C
	FFKM: + 5 °C...+ 90 °C
Bei Gehäusewerkstoff PP	NBR: 0 °C...+ 80 °C
	EPDM: - 30 °C...+ 80 °C
	FKM: 0 °C...+ 80 °C
	FFKM: + 5 °C...+ 80 °C

Viskosität	Max. 37 mm ² /s
------------	----------------------------

Produktanschlüsse

Elektrischer Anschluss

Standardvariante	<ul style="list-style-type: none"> Steckerfahnen gemäß DIN EN 175 301 - 803 Form A für Gerätersteckdose Typ 2518 ▶ Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätersteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 23. Steckerfahnen gemäß DIN EN 175 301 - 803 Form A für Gerätersteckdose Typ 2509 ▶ (Auf Anfrage auch mit eingepresstem Kabel erhältlich.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätersteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 23.
Explosionssgeschützte Variante	Eingepresstes Kabel Klemmenanschlusskasten ohne Sicherung (Informationen für ACP016 entnehmen Sie der Bedienungsanleitung.)
Leitungsanschluss	G ¼, NPT ¼, (RC ¼ und G ½ auf Anfrage, G ½ bei PP und PEEK nicht möglich)

Zulassungen und Konformitäten

Schutzart

Standardvariante	IP65 mit Gerätersteckdose
Explosionssgeschützte Variante	IP65
Explosionsschutz	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.4. Explosionsschutz“ auf Seite 7.
Nordamerika (USA/Kanada)	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.5. Nordamerika (USA/Kanada)“ auf Seite 7.
Trinkwasser	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.6. Trinkwasser“ auf Seite 7.
Sonstige	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.7. Sonstige“ auf Seite 8.

Umgebung und Installation

Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
------------	--

Umgebungstemperatur

Standardvariante	Max. + 55 °C
Explosionssgeschützte Variante	Max. + 55 °C

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

DTS 1000010828 DE Version: AI Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

2. Schaltungsfunktionen

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 C (WW C) 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen
	Wirkungsweise D (WW D) 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geöffnet
	Wirkungsweise E (WW E) 3/2-Wege-Mischventil (Magnetventil)
	Wirkungsweise F (WW F) 3/2-Wege-Verteilerventil (Magnetventil) Direktwirkend
	Wirkungsweise T (WW T) 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig 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.

3.4. Explosionsschutz

Zulassung	Beschreibung					
 	<p>Optional: Explosionsschutz gemäß Kategorie 2 (Zone 1/21)</p> <p>Ex-Kennzeichnung der Komponenten gemäß nachfolgender Tabelle:</p>					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Spule Typ ACP016</th> </tr> <tr> <th>Spulen mit Kabelabgang</th> <th>Spulen mit Klemmenanschlusskasten</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>ATEX:</p> <p>EPS 16 ATEX 1 111 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX:</p> <p>IECEX EPS 16.0049X Ex mb IIC T4 Gb Ex mb IIIC T130 °C Db</p> </td> <td> <p>ATEX:</p> <p>EPS 16 ATEX 1 111 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX:</p> <p>IECEX EPS 16.0049X Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Spule Typ ACP016		Spulen mit Kabelabgang	Spulen mit Klemmenanschlusskasten	<p>ATEX:</p> <p>EPS 16 ATEX 1 111 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX:</p> <p>IECEX EPS 16.0049X Ex mb IIC T4 Gb Ex mb IIIC T130 °C Db</p>
Spule Typ ACP016						
Spulen mit Kabelabgang	Spulen mit Klemmenanschlusskasten					
<p>ATEX:</p> <p>EPS 16 ATEX 1 111 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX:</p> <p>IECEX EPS 16.0049X Ex mb IIC T4 Gb Ex mb IIIC T130 °C Db</p>	<p>ATEX:</p> <p>EPS 16 ATEX 1 111 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX:</p> <p>IECEX EPS 16.0049X Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p>					

3.5. Nordamerika (USA/Kanada)

Zulassung	Beschreibung
	<p>Optional (gültig für Ventile): UL Listed für die USA</p> <p>Die Ventile sind UL Listed für die USA gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> UL 429 (electrically operated valves) und UL 429 A (Electrically Operated Valves for Fire Protection Service)
	<p>Optional (gültig für Spulen): UL Hazardous Locations – Explosionsschutz</p> <p>UL Listed for Hazardous Locations for USA and Canada</p> <p>Class I, Zone 1 Class I, Division 2, Group A, B, C and D Class II + III, Division 2, Group F and G</p>
	<p>Optional (gültig für Ventile): UL Recognized für die USA</p> <p>Die Ventile sind UL Recognized für die USA gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> UL 429 (electrically operated valves) und UL 429A (Electrically Operated Valves for Fire Protection Service)
	<p>Optional (gültig für Ventile): CSA für Kanada</p> <p>Die Ventile sind CSA-zugelassen für Kanada gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> CSA 139 (electrically operated valves)
	<p>Optional (gültig für Spulen): FM (Factory Mutual) – Explosionsschutz</p> <p>FM for Hazardous Locations for USA and Canada</p> <p>Class I, Zone 1 Class I, Division 1, Groups A, B, C and D Class II + III, Division 1, Groups E, F and G</p>

3.6. Trinkwasser

Konformität	Beschreibung
	<p>Geeignet für den Einsatz im Trinkwasserbereich</p> <p>Die Werkstoffe entsprechen den Bewertungsgrundlagen (UBA) für Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (TrinkwasserV).</p> <p>PF39: Geeignet für Geräte mit Höchsttemperatur + 85 °C (Heißwasser) PF36: Geeignet für Geräte mit Höchsttemperatur + 60 °C (Warmwasser) PF40: Geeignet für Geräte mit Höchsttemperatur + 23 °C (Kaltwasser)</p>

DTS 1000010828 DE Version: AI Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

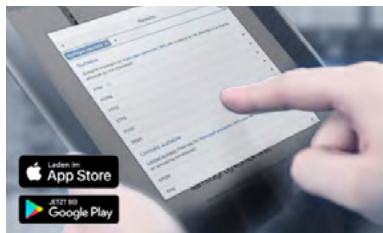
3.7. Sonstige

DNV GL-Klassifizierung

Zulassung	Beschreibung
	DNV GL-Klassifizierung – Schiffe, Offshore-Anlagen, Hochgeschwindigkeits- und Leichtfahrzeuge Die Produkte sind für den Einbau auf allen von DNV GL klassifizierten Schiffen zugelassen.

4. Werkstoffe

4.1. Bürkert resistApp

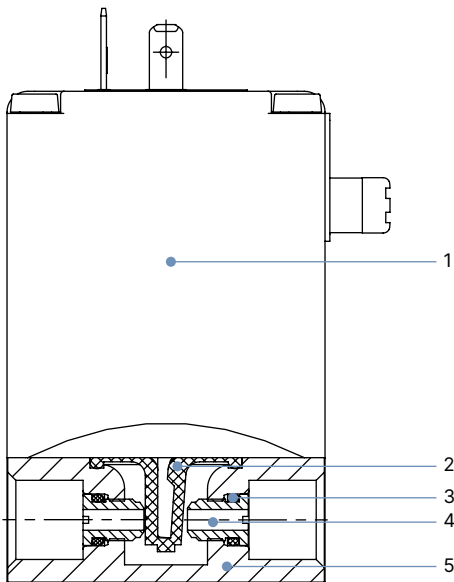


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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



Nr.	Element	Werkstoff
1	Spule	Epoxid
2	Membrane	EPDM, FKM, FFKM, NBR
3	O-Ring	EPDM, FKM, FFKM, NBR
4	Sitz	Messing Edelstahl (1.4401) PP (Polypropylen) PEEK
5	Ventilgehäuse	Messing Edelstahl (1.4401) PP (Polypropylen) PEEK

5. Abmessungen

5.1. Standardvariante

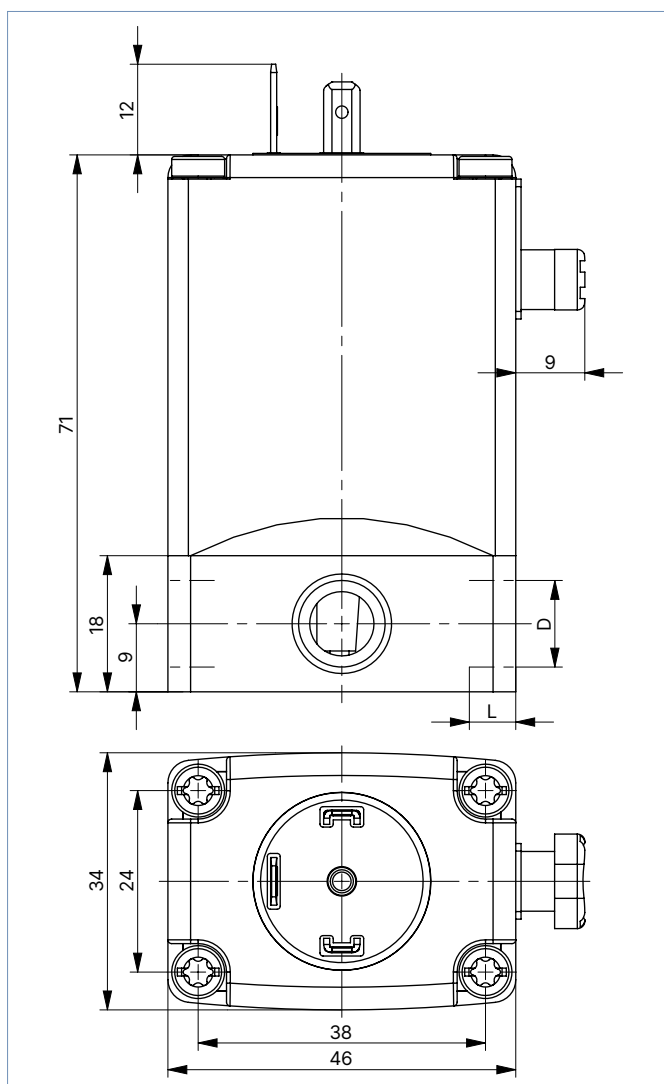
Allgemeine Hinweise:

- Bei G-Gewinde gelten die Maße D1 und L1
- Bei NPT-Gewinde gelten die Maße D2 und L2
- Das Gerät kann über die vorhandenen Bohrungen an der Unterseite befestigt werden. Das Lochbild ist 38×24. Bei Metallgehäusen sind M4-Schrauben zu verwenden. Bei Kunststoffgehäusen sind entweder selbstschneidende Schrauben oder ein Gehäuse mit metrischen Gewindeeinsätzen zu verwenden (variable Codes ACxx oder ADxx). Die Einschraubtiefe ist zu beachten. Weitere Informationen entnehmen Sie der **Bedienungsanleitung Typ 0330**.
- Die Abmessungen für die Gerätesteckdose Typ 2518 entnehmen Sie dem Kapitel „[Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301-803](#)“ auf Seite 23.
- Die Abmessungen für die Gerätesteckdose Typ 2509 entnehmen Sie dem Kapitel „[Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 175301-803](#)“ auf Seite 23.

Metallgehäuse

Hinweis:

- Angaben in mm
- Bei Metallgehäusen beträgt die Mindestgewindelänge am mittleren Anschluss 7,5 mm.
- Einschraubtiefe der Anschlussgewinde G 1/4: Bei der Verwendung von Rohrverschraubungen sollten Varianten mit G 1/8 gewählt werden, da die Einschraubtiefe bei G 1/4 nicht ausreichend ist.
- Beachten Sie die allgemeinen Hinweise zu Beginn des Kapitels „[5.1. Standardvariante](#)“ auf Seite 9.



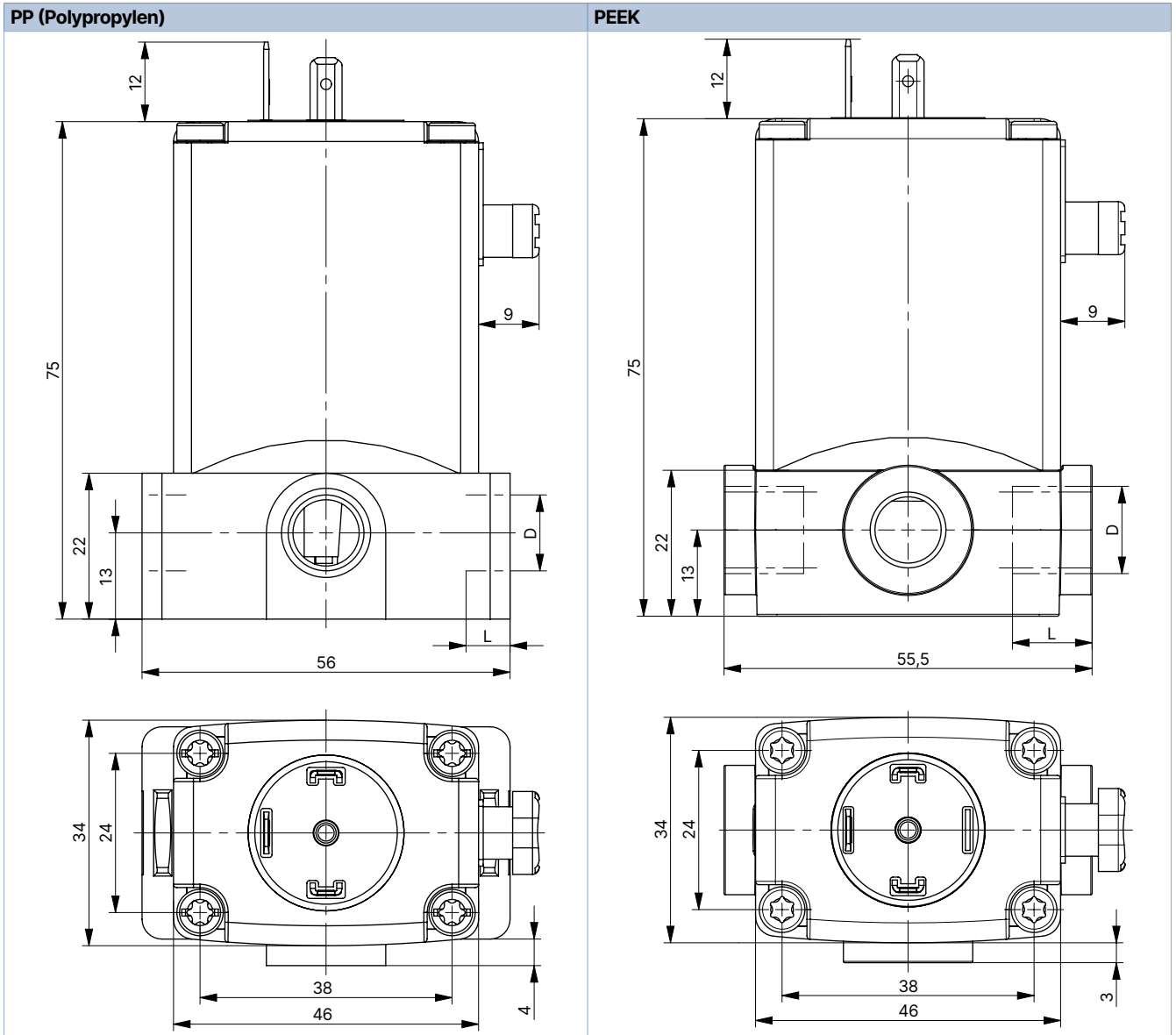
D1	L1	D2	L2
G 1/8	9	–	–
G 1/4	9	NPT 1/4	7,5

DTS 1000010828 DE Version: AI Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

Kunststoffgehäuse

Hinweis:

- Angaben in mm
- Beachten Sie die allgemeinen Hinweise zu Beginn des Kapitels „5.1. Standardvariante“ auf Seite 9.



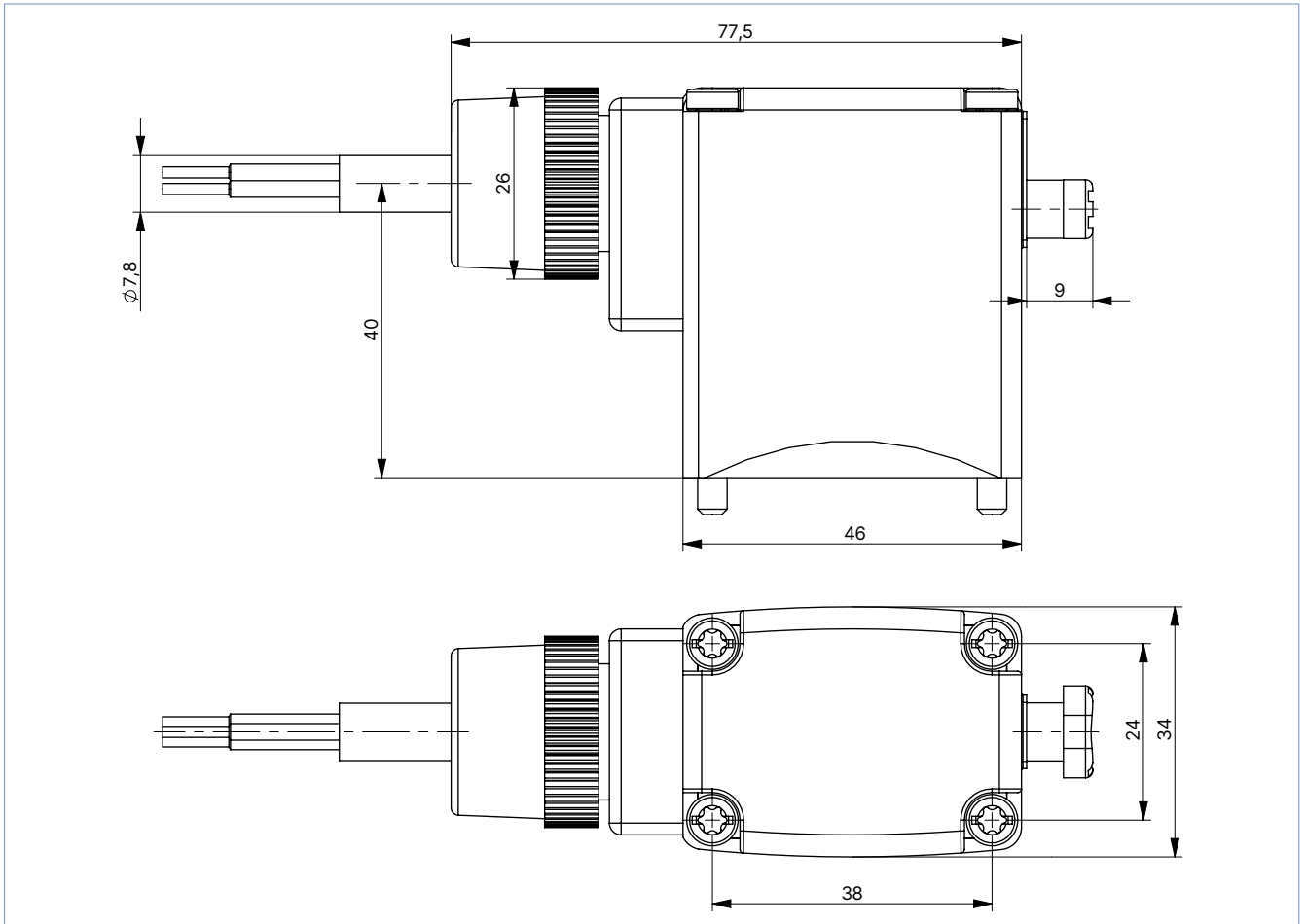
D	L
G ¼	12
NPT ¼	11

DTS 1000010828 DE Version: AI Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

Kabelvariante

Hinweis:

- Angaben in mm
- Beachten Sie die allgemeinen Hinweise zu Beginn des Kapitels „5.1. Standardvariante“ auf Seite 9.

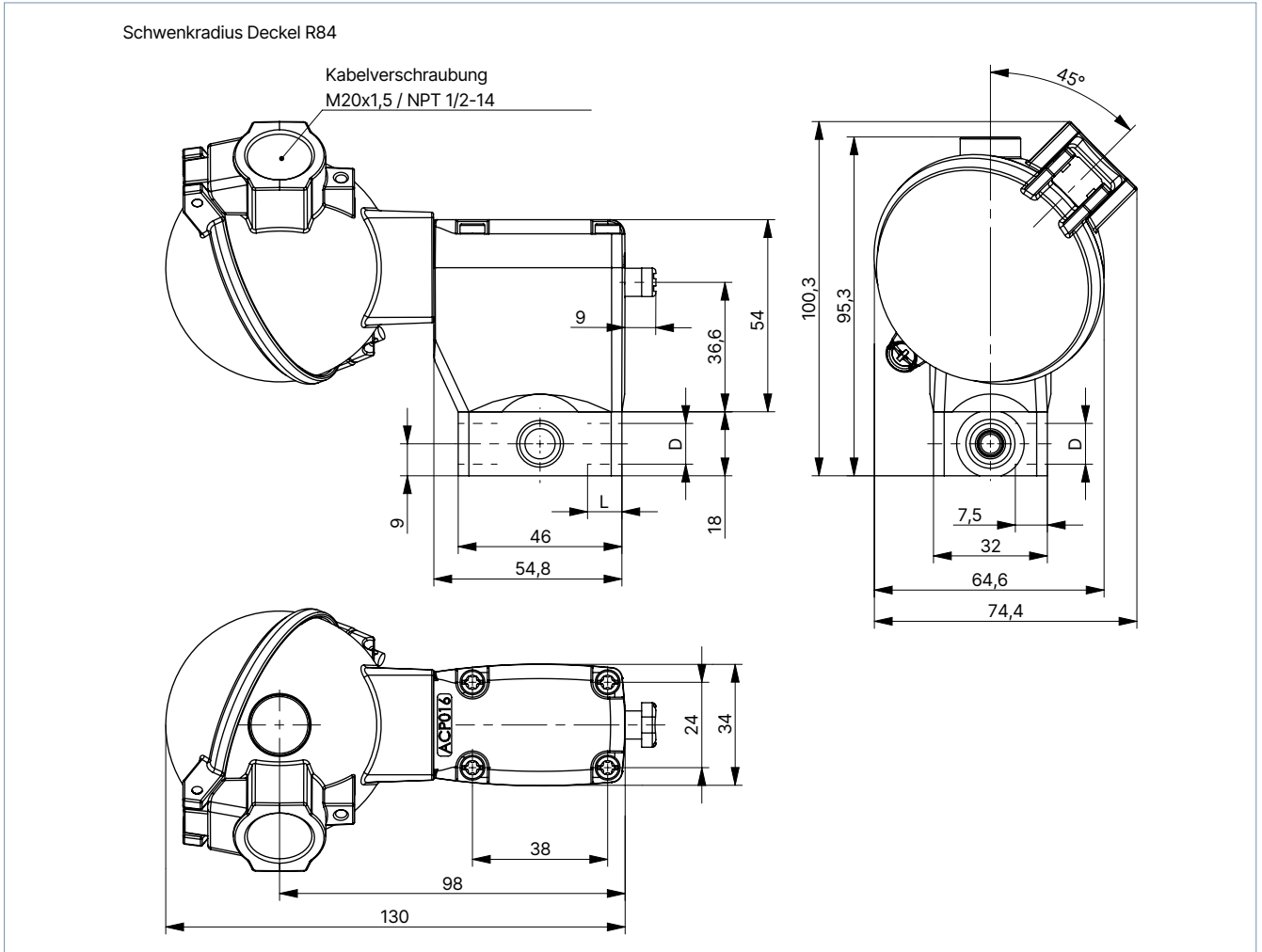


5.2. Explosionsgeschützte Variante

Klemmenanschlusskastenvariante

Hinweis:

- Angaben in mm
- Bei G-Gewinde gelten die Maße D1 und L1
- Bei NPT-Gewinde gelten die Maße D2 und L2



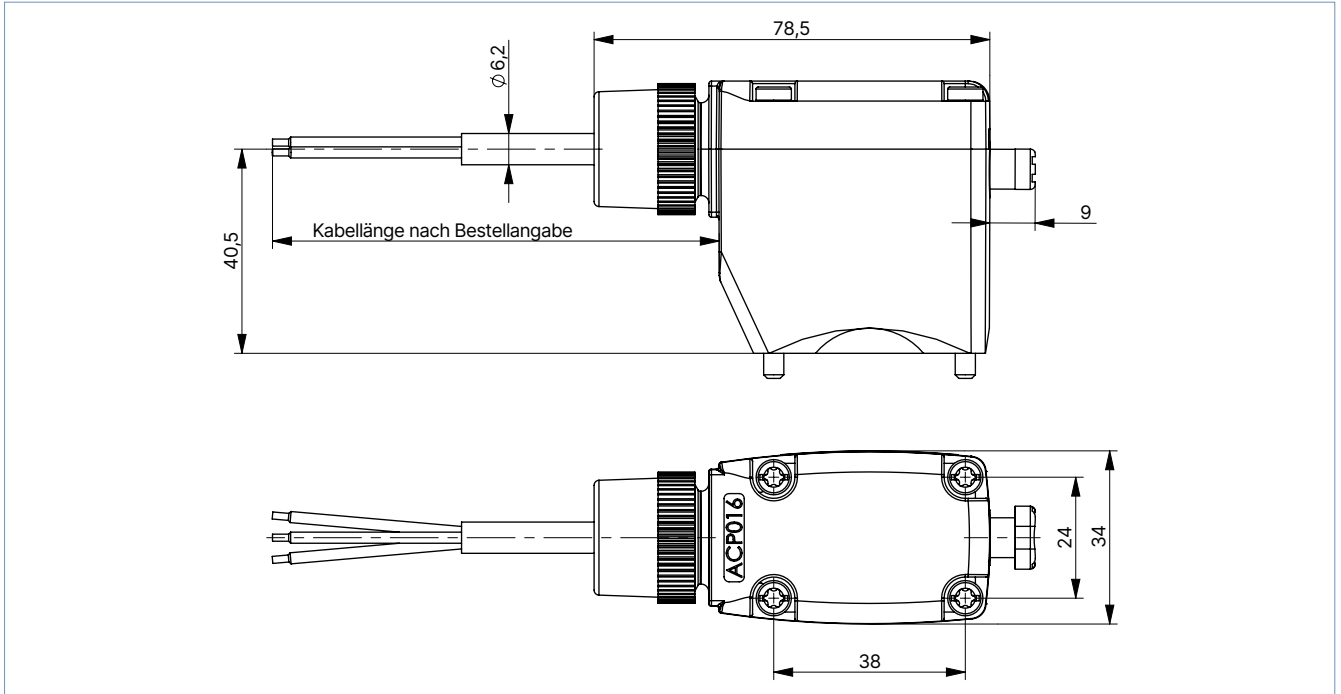
D1	L1	D2	L2
G 1/8	9	-	-
G 1/4	9	NPT 1/4	7,5

DTS 1000010828 DE Version: AI Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

Kabelvariante

Hinweis:

Angaben in mm



6. Produktanschlüsse

6.1. Leitungsanschluss

Anschlussbelegung Standardvariante

Hinweis:

Die Anschlussbelegung (in der Zeichnung mit Nr. 1, 2 und 3 gekennzeichnet) ist von der Wirkungsweise abhängig. Vergleichen Sie in der Tabelle die jeweilige Anschlussbelegung mit der entsprechenden Wirkungsweise.

Wirkungsweise	Anschluss 1	Anschluss 2	Anschluss 3	2-Wege	3-Wege
A	P	A	–		
B	B	P	–		
C	P	A	R		
D	R	B	P		
E	P1	A	P2		
F	A	P	B		
T	NC	IN/OUT	NO		

Anschlussbelegung explosionsgeschützte Variante

Hinweis:

Die Anschlussbelegung (in der Zeichnung mit Nr. 1, 2 und 3 gekennzeichnet) ist von der Wirkungsweise abhängig. Vergleichen Sie in der Tabelle die jeweilige Anschlussbelegung mit der entsprechenden Wirkungsweise.

Wirkungsweise	Anschluss 1	Anschluss 2	Anschluss 3	2-Wege	3-Wege
A	P	A	–		
B	B	P	–		
C	P	A	R		
D	R	B	P		
E	P1	A	P2		
F	A	P	B		
T	NC	IN/OUT	NO		

DTS 1000010828 DE Version: AI Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

7. Leistungsbeschreibungen

7.1. Druckbereich und Durchfluss

Standardvariante

Hinweis:

Weitere Informationen zu Einsatz in anderen Wirkungsweisen entnehmen Sie dem Kapitel „Einsatz in anderen Wirkungsweisen“ auf Seite 16.

Wirkungsweise	DN	K _v -Wert Wasser ^{1.)}		Druckbereich ^{2.)}		
		DC	AC (50 oder 60 Hz)	Standard ^{3.)}	Vakuum ^{4.)}	Impuls ^{5.)}
		[m ³ /h]	[m ³ /h]	[bar]	[bar]	[bar]
Metallgehäuse						
A / B / C / D / F	2	0,08	0,11	0...16 ^{6.)}	- 0,98...10	0...16 ^{6.)}
	3	0,14	0,18	0...10	- 0,98...6	0...10
	4	0,17	0,23	0...5	- 0,98...3	0...5
	5	0,29	0,29	0...2,5	- 0,98...1	0...2,5
E	2	0,08	0,11	0...10	- 0,98...8	0...10
	3	0,14	0,18	0...6	- 0,98...5	0...6
	4	0,17	0,23	0...3	- 0,98...2,5	0...3
	5	0,29	0,29	0...1,5	- 0,98...1	0...1
T	2	0,08	0,11	0...12	- 0,98...8	0...10
	3	0,14	0,18	0...8	- 0,98...5	0...6
	4	0,17	0,23	0...4	- 0,98...2,5	0...5
	5	0,29	0,29	0...2,5	- 0,98...1	–

Wirkungsweise	DN	K _v -Wert Wasser ^{7.)}	Druckbereich ^{2.)}			
			Standard ^{3.)} AC [50 oder 60 Hz]	Standard ^{3.)} DC	Vakuum ^{4.)}	Impuls ^{5.)}
			[m ³ /h]	[bar]	[bar]	[bar]
Kunststoffgehäuse						
A / B / C / D / F	2	0,13	0...16 ^{6.) 8.)}	0...12 ^{8.)}	- 0,98...10	0...12 ^{8.)}
	3	0,25	0...10	0...8	- 0,98...6	0...8
	4	0,30	0...5	0...4	- 0,98...3	0...4
	5	0,40	0...4,5	0...3	- 0,98...1	0...3
E / T	2	0,13	0...10	0...7	- 0,98...7	0...7
	3	0,25	0...6	0...4	- 0,98...5	0...4
	4	0,30	0...3	0...2	- 0,98...2,5	0...2
	5	0,40	0...2	0...1	- 0,98...0,5	0...1

- 1.) Bei Frequenz 56 gelten die K_v-Werte der DC-Variante
- 2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck (abweichender Druckbereich bei 5 W-Variante)
- 3.) Warmleistung 8 W
- 4.) Vakuum bei allen Dichtwerkstoffen möglich
- 5.) Anzugsleistung 11 W
- 6.) Bei Dichtwerkstoff FKM und FFKM beträgt der maximale Mediumsdruck 12 bar.
- 7.) Bei Frequenz DC ist der K_v-Wert um bis zu 10 % reduziert, um die Funktion zu gewährleisten.
- 8.) Bei Werkstoff Industrie PVDF beträgt der maximale Betriebsdruck 10 bar.

DTS 1000010828 DE Version: AI Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

Explosionssgeschützte Variante

Hinweis:

Weitere Informationen zu Einsatz in anderen Wirkungsweisen entnehmen Sie dem Kapitel „Einsatz in anderen Wirkungsweisen“ auf Seite 16.

Wirkungsweise	DN	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich ¹⁾²⁾	
			Standard	Vakuum
			[bar]	[bar]
Metallgehäuse				
A / B / C / D / F	2,0	0,11	0...16	- 0,98...10
	3,0	0,18	0...10	- 0,98...6
	4,0	0,23	0...5	- 0,98...3
	5,0	0,29	0...4	- 0,98...2,5
E	2,0	0,11	0...10	- 0,98...8
	3,0	0,18	0...6	- 0,98...5
	4,0	0,23	0...3,5	- 0,98...2,5
	5,0	0,29	0...3	- 0,98...2
T	2,0	0,11	0...10	- 0,98...8
	3,0	0,18	0...6	- 0,98...5

- 1.) Geräte mit FKM- bzw. FFKM-Membrane sind auf einen maximalen Druck von 12 bar reduziert.
- 2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

Wirkungsweise	DN	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich ¹⁾²⁾	
			Standard	Vakuum
			[bar]	[bar]
Kunststoffgehäuse				
A / B / C / D / F	2,0	0,13	0...16 ³⁾	- 0,98...10
	3,0	0,25	0...10	- 0,98...6
	4,0	0,30	0...5	- 0,98...3
	5,0	0,40	0...4,5	- 0,98...1
E / T	2,0	0,13	0...10	- 0,98...7
	3,0	0,25	0...6	- 0,98...5
	4,0	0,30	0...3	- 0,98...2,5

- 1.) Geräte mit FKM- bzw. FFKM-Membrane sind auf einen maximalen Druck von 12 bar reduziert.
- 2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck
- 3.) Bei Werkstoff Industrie PVDF beträgt der maximale Betriebsdruck 10 bar.

Einsatz in anderen Wirkungsweisen

Die in den Ventilen eingebauten Druckfedern unterscheiden sich je nach Wirkungsweise. Beim Einsatz in anderen Wirkungsweisen ändert sich der zulässige Betriebsdruck gemäß folgender Tabelle.

Hinweis:

Die folgende Tabelle gilt sowohl für die Standardvariante als auch für die explosionssgeschützte Variante.

Wirkungsweise	Max. Betriebsdruck [bar] bei Einsatz des Ventils in neuer Wirkungsweise																	
	Nennweite DN 2						Nennweite DN 3						Nennweite DN 4					
	A ¹⁾	B ¹⁾	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
Metallgehäuse (8 W bzw. 11 W)																		
C	16	1,5	16	1,5	1,5	16	10	1	10	1	1	10	5	0,8	5	0,8	0,8	5
D	4	16	4,5	16	4	4	2,5	10	2,5	10	2	3	2	5	2	5	2	2
T	8	8	10	10	10	8	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3
Kunststoffgehäuse (8 W bzw. 11 W)																		
C	16	1,5	16	1,5	1,5	16	10	1	10	1	1	10	5	0,8	5	0,8	0,8	5
D	4	16	4,5	16	4	4	2,5	10	2,5	10	2	3	2	5	2	5	2	2
F	16	1,5	10	1,5	1,5	16	6	1	6	1	1	10	4	1	4	1	1	5

- 1.) Bei den Wirkungsweisen A und B muss das Ventil gemäß der Anschlussbelegung des 3/2-Wege-Ventils angeschlossen werden.

DTS 1000010828 DE Version: A | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

8. Produktzubehör

8.1. Zubehör Standardvariante

Option	Variabler Code	Beschreibung
Impulsvariante	CF02	Bistabiles Magnetsystem mit Anzug- und Abwurfspule; Dauerbetrieb oder Betrieb mit kurzen Stromimpulsen (min. 150 ms) möglich
Sauerstoffvariante	NL02	Geeignet für Anwendungen mit Sauerstoff (nichtmetallische mediumsberührende Werkstoffe sind BAM-geprüft)
Erhöhte Reinheitsanforderungen, z. B. öl-, fett- und silikonfrei	NL50/ NL05	Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt und die Ventile entsprechend verpackt
Erhöhte Dichtheitsanforderungen	PCxx	Standardgeräte werden mit 10 ⁻² mbar x l/s geprüft; bis zu 10 ⁻⁶ mbar machbar
Elektrischer Rückmelder	LF02/ LF03	Siehe Typ 1060 ▶. Funktion je nach Anschluss als Öffner, Schließer oder Wechselschalter (kein IP65 erreichbar)
Hochleistungselektronik	CZ05	Anzugsleistung 60 W, Halteleistung 3 W; bei Kunststoffvarianten ist hiermit 100 % ED machbar
Vakuumvariante	NA02	Für Vakuum bis - 0,98 bar geeignet
Erhöhte Reinheits- und Dichtheitsanforderungen	NA03	Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt. Dichtheitsprüfung auf 10 ⁻⁴ mbar x l/s
Erhöhte Reinheits- und Dichtheitsanforderungen und Vakuumvariante	NA01	Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt. Dichtheitsprüfung auf 10 ⁻⁴ mbar x l/s und für Vakuum bis - 0,98 bar geeignet
Spule mit reduzierter Leistung (5 W)	–	Die Geräte haben einen geringeren Druckbereich; bei Kunststoffvarianten ist hiermit 100 % ED machbar
Gerätesteckdose	JHxx/ JGxx/ JFxx	Eine Gerätesteckdose ist im Lieferumfang enthalten. Gerätesteckdosen-Varianten (gemäß DIN EN 175301 - 803 Form A), siehe separates Datenblatt Typ 2518 ▶ und Typ 2509 ▶
Zulassungen	PD01	CSA General Purpose Valve
	PD02	UR (UL Recognized)/CSA-Zulassung
	PD07	DNV-GL (ehemals Germanischer Lloyd)
	PR05	cFMus approved coil Class I, Division 1, Groups A, B, C and D - T4 Class II, Division 1, Groups E, F and G - T4 Class III, Division 1 - T4 Class I, Zone 1, AEx mb IIC T4 Gb, Zone 21 AEx mb IIIC T130 °C Db Ex mb IIC T4 Gb; Ex mb IIIC T130 °C Db
	PE95	UL (UL Listed)-Zulassung
	PU15	UL Listed für Hazardous Locations für USA und Canada, Class I, Zone 1, AEx eb mb IIC T4; Zone 21, AEx mb tb IIIC T130 °C / Class I, Div 2, Group A,B,C,D; Class II+III, Div 2, Group F,G
PX41	EPS 16 ATEX 1111 X/IECEx EPS 16.0049X, 2G T4 IIC/2D T130 °C IIIC, Tump - 40 °C...+ 60 °C, Einzel- und Blockmontage	
Mögliche Konformitäten (je nach Aufbau)	–	EAC, Trinkwasser, FDA

8.2. Zubehör explosionsgeschützte Variante


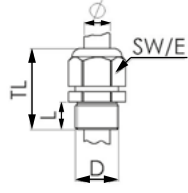

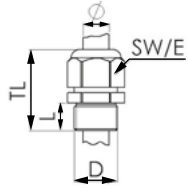
Option	Variabler Code	Beschreibung
Sauerstoffvariante	NL02	Geeignet für Anwendungen mit Sauerstoff (nichtmetallische mediumsberührende Werkstoffe sind BAM-geprüft)
Erhöhte Reinheitsanforderungen, z. B. öl-, fett- und silikonfrei	NL50/ NL05	Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt und die Ventile entsprechend verpackt
Erhöhte Dichtheitsanforderungen	PCxx	Standardgeräte werden mit 10 ⁻² mbar x l/s geprüft; bis zu 10 ⁻⁶ mbar machbar
Vakuumvariante	NA02	Für Vakuum bis - 0,98 bar geeignet
Erhöhte Reinheits- und Dichtheitsanforderungen	NA03	Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt. Dichtheitsprüfung auf 10 ⁻⁴ mbar x l/s
Erhöhte Reinheits- und Dichtheitsanforderungen und Vakuumvariante	NA01	Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt. Dichtheitsprüfung auf 10 ⁻⁴ mbar x l/s und für Vakuum bis - 0,98 bar geeignet
Elektrische Rückmelder	CF15	Spule mit eigensicherem Näherungsschalter (PTB 00 ATEX 2048X) anstelle der Handbetätigung

DTS 1000010828 DE Version: AI Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

8.3. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten

Hinweis:

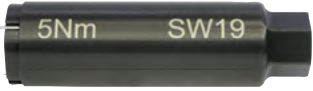
Eine Kabelverschraubung aus Polyamid ist im Lieferumfang enthalten. Vernickeltes Messing ist gegen Aufpreis bestellbar, siehe „Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 23.

Beschreibung	Ex-Zulassung		Abmessungen										
	Bescheinigung	Kennzeichnung											
Ex-Kabelverschraubung, vernickeltes Messing, 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 border="1"> <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 border="1"> <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												

8.4. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens

Hinweis:

Dieses Spezialwerkzeug ist nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten, siehe „Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 23.

Beschreibung	Set-Bestandteile
Set SC02-AC10 	<ul style="list-style-type: none"> • Spezialwerkzeug • Serviceanleitung

DTS 1000010828 DE Version: AI Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

9. Bestellinformationen

9.1. 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](#)

9.2. Bürkert Produktfilter

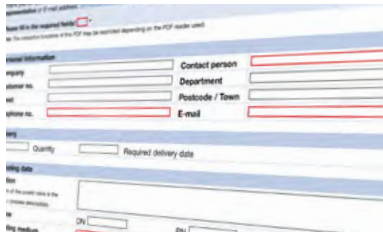


Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

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](#)

9.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular



Bürkert Produkthanfrage-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](#)

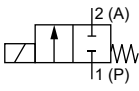
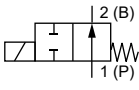
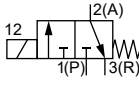
DTS 1000010828 DE Version: AI Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

9.4. Bestelltabelle

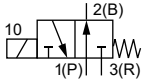
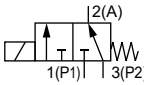
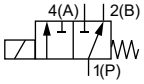
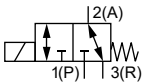
Standardvariante

Hinweis:

- Alle Geräte verfügen über Leitungsanschluss G 1/4, Handbetätigung und Gerätesteckdose Typ 2518 ▶
- Weitere Varianten sind auf Anfrage erhältlich.
- Artikel mit reduzierter Lieferzeit

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Gehäuse- bzw. Sitzwerkstoff	Dichtwerkstoff	Artikel-Nr.			
				024/DC [V/Hz]	024/50 [V/Hz]	230/50 [V/Hz]	
WW A¹⁾ 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen 	2,0	PEEK	FKM	a. A.	a. A.	a. A.	
			EPDM	a. A.	a. A.	a. A.	
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.	
	3,0	Messing	FKM	020293	022883	124909	
			NBR	020294	086553	024902	
			FKM	020292	023984	024563	
		Edelstahl	FKM	018410	088496	045653	
			EPDM	067214	022105	062398	
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.	
		PEEK	FKM	a. A.	a. A.	a. A.	
			EPDM	a. A.	a. A.	a. A.	
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.	
	4,0	Messing	FKM	024019	025246	124912	
			NBR	025084	–	046007	
			FKM	018276	018857	020873	
		Edelstahl	FKM	062695	043005	063116	
			EPDM	021660	067731	063118	
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.	
PEEK		FKM	a. A.	a. A.	a. A.		
		EPDM	a. A.	a. A.	a. A.		
		FFKM	a. A.	a. A.	a. A.		
5,0	PP	FKM	062624	067007	022619		
		EPDM	061321	054261	049969		
WW B¹⁾ 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geöffnet 	3,0	Messing	FKM	141917	130146	141919	
		Edelstahl	FKM	141928	141929	141931	
	4,0	Messing	FKM	141920	141921	141923	
		Edelstahl	FKM	141932	141933	141935	
	WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen 	2,0	Messing	NBR	041103	042129	041105
			PEEK	FKM	a. A.	a. A.	a. A.
EPDM				a. A.	a. A.	a. A.	
FFKM		a. A.		a. A.	a. A.		
3,0		Messing	NBR	041107	041108	041116	
			FKM	052344	045024	052059	
		Edelstahl	FKM	a. A.	a. A.	a. A.	
			EPDM	a. A.	a. A.	a. A.	
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.	
		PEEK	FKM	a. A.	a. A.	a. A.	
EPDM			a. A.	a. A.	a. A.		
FFKM			a. A.	a. A.	a. A.		
4,0			Messing	NBR	042218	042695	042329
				FKM	050483	043324	050979
			Edelstahl	FKM	–	088420	–
	EPDM	–		–	063625		
PEEK	FKM	a. A.	a. A.	a. A.			
	EPDM	a. A.	a. A.	a. A.			
	FFKM	a. A.	a. A.	a. A.			

DTS 1000010828 DE Version: AI Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Gehäuse- bzw. Sitzwerkstoff	Dichtwerkstoff	Artikel-Nr.		
				024/DC [V/Hz]	024/50 [V/Hz]	230/50 [V/Hz]
WW D 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geöffnet 	2,0	Messing	NBR	056984 ☒	041858 ☒	041137 ☒
	3,0	Messing	NBR	041139 ☒	041141 ☒	041147 ☒
	4,0	Messing	NBR	043129 ☒	042696 ☒	042903 ☒
WW E 3/2-Wege-Mischventil (Magnetventil) 	3,0	PP	FKM	069917 ☒	066230 ☒	022294 ☒
			EPDM	078556 ☒	-	078559 ☒
	4,0	PP	FKM	061077 ☒	086921 ☒	053406 ☒
			EPDM	067160 ☒	044693 ☒	066033 ☒
WW F 3/2-Wege-Verteilerventil (Magnetventil) Direktwirkend 	4,0	PP	FKM	020528 ☒	-	-
			EPDM	-	-	066032 ☒
WW T 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig In Ruhestellung geschlossen 	2,0	Messing	FKM	124922 ☒	138316 ☒	124925 ☒
			Edelstahl	124932 ☒	124933 ☒	124935 ☒
			PEEK	a. A.	a. A.	a. A.
			EPDM	a. A.	a. A.	a. A.
	3,0	Messing	FKM	124927 ☒	124928 ☒	124930 ☒
			Edelstahl	124937 ☒	124938 ☒	124940 ☒
			PEEK	a. A.	a. A.	a. A.
			EPDM	a. A.	a. A.	a. A.
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.
			FFKM	a. A.	a. A.	a. A.

a. A. = auf Anfrage
 - = nicht erhältlich

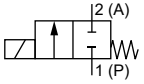
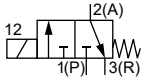
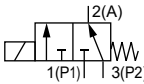
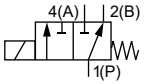
1.) Die aufgelisteten Artikelnummern und Wirkungsweisen haben ein Gehäuse mit geradem Durchgang.

DTS 1000010828 DE Version: AI Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

Explosionsschutz Variante

Hinweis:

- Alle Geräte verfügen über Leitungsanschluss G ¼ und Handbetätigung.
- Weitere Varianten sind auf Anfrage erhältlich.

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Gehäuse- bzw. Sitzwerkstoff	Dichtwerkstoff	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr.	
					024 / AC/DC [V/Hz]	230 / AC/DC [V/Hz]
WW A ¹⁾ 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen 	3,0	Messing	NBR	Klemmen-anschlusskasten	353707	353708
		Edelstahl	FKM	Kabel	353616	353617
				Klemmen-anschlusskasten	353709	353710
		Kabel	353618	353619		
WW C 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen 	3,0	Messing	NBR	Klemmen-anschlusskasten	353594	353695
		Edelstahl	FKM	Kabel	353596	353599
				Klemmen-anschlusskasten	353700	353706
		Kabel	353614	353615		
WW E 3/2-Wege-Mischventil (Magnetventil) 	3,0	Edelstahl	FKM	Klemmen-anschlusskasten	353712	353702
				Kabel	353620	353621
WW F 3/2-Wege-Verteilerventil (Magnetventil) Direktwirkend 	3,0	Edelstahl	FKM	Klemmen-anschlusskasten	394337	353713
	4,0	Edelstahl	FKM	Kabel	353622	353623
				Klemmen-anschlusskasten	353697	-
	Kabel	353646	-			

- = nicht erhältlich

1.) Die aufgelisteten Artikelnummern und Wirkungsweisen haben ein Gehäuse mit geradem Durchgang.

DTS 1000010828 DE Version: AI Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.02.2026

9.5. 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 𐀀
		Mit LED (AC/DC)	12...24 V AC/DC	314812 𐀀
		Mit LED und Varistor (AC/DC)	12...24 V AC/DC	314820 𐀀
		Mit Gleichrichter, LED und Varistor	12...24 V AC/DC	314816 𐀀

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

Hinweis:

- Angaben in mm
- Ohne Beschaltung (Standard)
- 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 𐀀

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 dem Kapitel „[8.3. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten](#)“ auf Seite 18.
- Weitere Informationen zum Spezialschlüssel entnehmen Sie dem Kapitel „[8.4. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens](#)“ auf Seite 18.

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

1.) Kabeldurchmesser

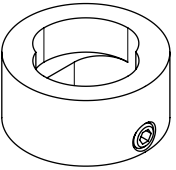
2.) Nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten

Befestigungsblech komplett für Normschienenmontage

Beschreibung	Artikel-Nr.
	013253 

1.) Verwendung nur bei 2/2-Wege-Durchgangsventilen

Sicherungsring

Beschreibung	Artikel-Nr.
<p>Sicherungsring gegen unbeabsichtigte Handbetätigung</p> 	013372 