



## 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 Ausführungen

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

### Kombinierbar mit

	<b>Typ 1087</b> Timer	▶
	<b>Typ 2518</b> Gerätesteckdose DIN EN 175301 - 803 - Steckerform A	▶

### Typ-Beschreibung

Das Ventil 0330 ist ein direktwirkendes, mediengetrenntes Klappankerventil. Es ist in 3/2- und 2/2-Wege Ausführung erhältlich. Als 3/2-Wege Version kann es als Verteiler- oder Mischventil eingesetzt werden. Entsprechend der Applikationen stehen unterschiedliche Membranwerkstoffe und Wirkungsweisen zur Verfügung. Das Standardmessinggehäuse erfüllt alle europäischen Trinkwasseranforderungen. Abgerundet wird das Gehäuseangebot durch Edelstahl (316L), PVDF 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 Impulsausführung geliefert werden. Der Schaltzustand kann über eine Stellungsrückmeldung als Binär- oder NAMUR-Signal erfolgen. In Verbindung mit einem Stecker nach DIN EN 175301 - 803 Form A erfüllen die Ventile die Schutzart IP65/67 – in Verbindung mit einem Edelstahl- oder Kunststoffgehäuse NEMA 4X.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Schaltungsfunktionen</b>	<b>4</b>
<b>3. Materialien</b>	<b>5</b>
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	5
3.2. Materialangaben .....	5
<b>4. Abmessungen</b>	<b>6</b>
4.1. Standardausführung .....	6
Metallgehäuse.....	6
Kunststoffgehäuse .....	7
4.2. Explosionsgeschützte Ausführung .....	8
<b>5. Geräte-/Prozessanschlüsse</b>	<b>9</b>
5.1. Anschlussbelegung Standardausführung.....	9
5.2. Anschlussbelegungen explosionsgeschützte Ausführung .....	9
<b>6. Leistungsbeschreibungen</b>	<b>10</b>
6.1. Druckbereich und Durchfluss .....	10
Standardausführung .....	10
Einsatz in anderen Wirkungsweisen .....	10
Explosionsgeschützte Ausführung .....	11
Einsatz in anderen Wirkungsweisen .....	11
<b>7. Produktzubehör</b>	<b>12</b>
7.1. Zubehör Standardausführung.....	12
7.2. Zubehör explosionsgeschützte Ausführung .....	12
7.3. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten.....	13
7.4. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens .....	13
<b>8. Bestellinformationen</b>	<b>14</b>
8.1. Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert.....	14
8.2. Bürkert Produktfilter.....	14
8.3. Bestelltabelle.....	14
Standardausführung .....	14
Explosionsgeschützte Ausführung .....	16
8.4. Bestelltabelle Zubehör .....	17
Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803.....	17
Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten.....	17
Befestigungsblech kpl. für Hutschiennenmontage.....	17
Sicherungsring.....	17

DTS 1000010828 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.02.2021

## 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 6
<b>Werkstoff</b>	
Dichtung	EPDM / FKM / FFKM / NBR
Gehäuse	Messing Edelstahl (1.4401) PP (Polypropylen) PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Materialbeständigkeit	Genauere Informationen entnehmen Sie unserer Beständigkeitstabelle, siehe „3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp“ auf Seite 5.
Gewicht	Metallgehäuse 0,47 kg Kunststoffgehäuse 0,40 kg
Nennweite	DN 2...DN 5
Thermische Isolationsklasse der Magnetspule	H
Leistungsdaten	
<b>Nennbetriebsart</b>	
Bei MS und VA	100 %
Bei PP und PVDF	40 % ED (60 % Aussetzbetrieb) in 30 min bei 8 W-Ausführung 100 % ED bei 5 W-Ausführung
Schalthäufigkeit (explosionsschutzte Ausführung)	Mediumtemperatur bis +70 °C: 20/min Mediumtemperatur bis +90 °C: 5/min
<b>Schaltzeiten<sup>1)</sup> Standardausführung</b>	
Schaltzeiten AC	Öffnen: 8...15 ms Schließen: 8...15 ms
Schaltzeiten DC	Öffnen: 10...20 ms Schließen: 10...20 ms
<b>Schaltzeiten<sup>1)</sup> explosionsschutzte Ausführung</b>	
Nennweiten 2...4	Öffnen: 30 ms Schließen: 40 ms
Elektrische Daten	
Spannungstoleranz	± 10 %
<b>Elektrische Leistungsaufnahme Standardausführung</b>	
Frequenz AC	Anzug: 30 VA Betrieb: 15 VA Betrieb: 8 W
Frequenz DC	Kalt: 11 W Warm: 8 W
<b>Elektrische Leistungsaufnahme Impuls (Anzugwicklung)</b>	
Frequenz AC	Betrieb: 20 VA Betrieb: 11 W
Frequenz DC	Kalt: 11 W Warm: 8 W
<b>Elektrische Leistungsaufnahme explosionsschutzte Ausführung</b>	
Frequenz AC/DC	Anzug: 40 W Betrieb: 3 W
<b>Spannungen</b>	
Standardausführung	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)
Explosionsschutzte Ausführung	24 V, 230 V (weitere Spannungen auf Anfrage)

Mediendaten	
Viskosität (max.)	Max. 37 mm <sup>2</sup> /s
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
Medientemperatur	
Bei Gehäusewerkstoff Messing oder Edelstahl	NBR: 0...+80 °C EPDM: -30...+90 °C FKM: 0...+90 °C FFKM: +5...+90 °C
Bei Gehäusewerkstoff PP oder PVDF	NBR: 0...+80 °C EPDM: -30...+80 °C FKM: 0...+80 °C FFKM: +5...+80 °C
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Leistungsanschluss	G ¼, NPT ¼, (RC ¼ und G ½ auf Anfrage, G ½ bei PP und PVDF nicht möglich)
Elektrische Anschlüsse	
Standardausführung	Steckerfahnen nach DIN EN 175301 - 803 Form A für Gerätesteckdose Typ 2518/2509 (auf Anfrage auch mit eingegossenem Kabel oder Klemmenkasten)
Explosiongeschützte Ausführung	Eingepresstes Kabel (genauere Informationen entnehmen Sie der Bedienungsanleitung ACP016), Klemmenkasten ohne Sicherung
Zulassungen und Zertifikate	
Standardausführung	
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose
Explosiongeschützte Ausführung	
Schutzart	IP65
Zündschutzart	II 2 G Ex mb IIC T4 Gb II 2 D EX mb IIIC T130°Db
Zertifikat	EPS 16 ATEX 1 111 X IECEX EPS 16.0049X
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur (max.)	
Standardausführung	+55 °C
Explosiongeschützte Ausführung	+40 °C

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

## 2. Schaltungsfunktionen

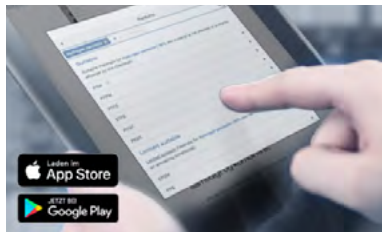
Wirkungsweise	Beschreibung
	<b>Typ: A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen
	<b>Typ: B, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geöffnet
	<b>Typ: C, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen

DTS 1000010828 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 02.02.2021

Wirkungsweise	Beschreibung
	<b>Typ: D, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geöffnet
	<b>Typ: E, Mischventil (Magnetventil)</b> 3/2-Wege
	<b>Typ: F, Verteilerventil (Magnetventil)</b> 3/2-Wege Direktwirkend
	<b>Typ: T, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig

### 3. Materialien

#### 3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

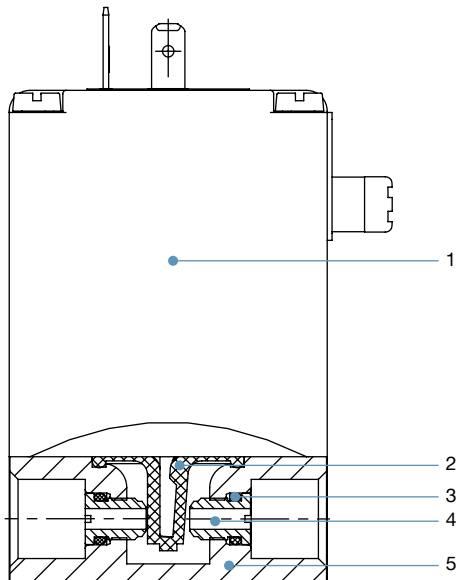


#### Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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](#)

#### 3.2. Materialangaben



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

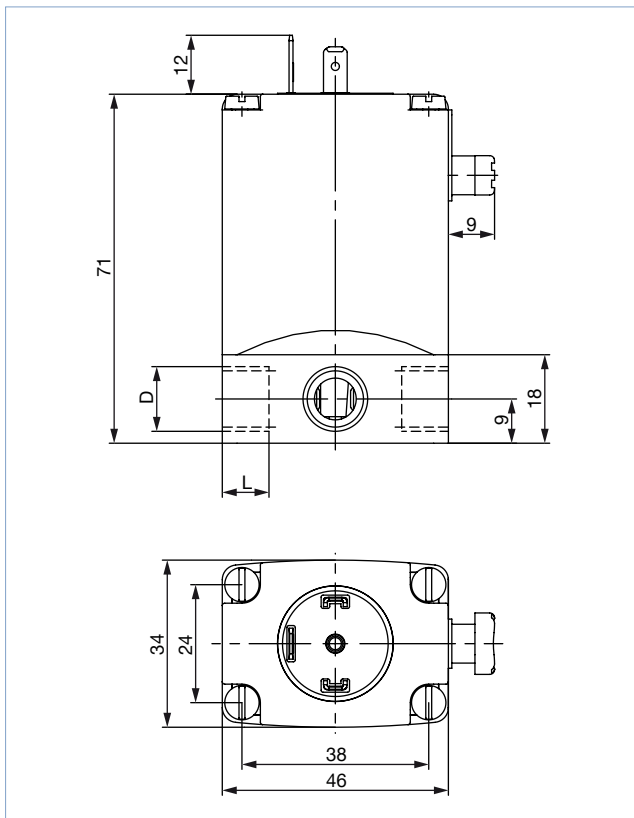
## 4. Abmessungen

### 4.1. Standardausführung

**Hinweis:**

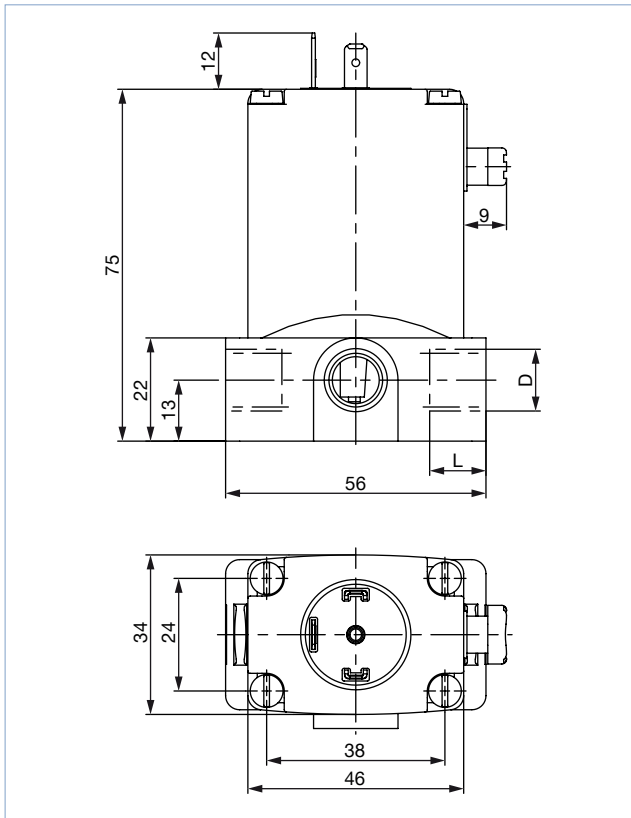
- Angaben in mm
- Bei G-Gewinden gelten die Maße D1 und L1.
- Bei NPT-Gewinden gelten die Maße D2 und L2.
- Bei Metallgehäusen beträgt die Mindestgewindelänge am mittleren Anschluss 7,5 mm.
- Das Gerät wird über Bohrungen M4 x 8 (Metallgehäuse) oder selbstschneidende Schrauben (Kunststoffgehäuse) an der Gehäuseunterseite am Lochbild 38 x 24 befestigt.
- Die Abmessungen der Gerätesteckdose Typ 2518 entnehmen Sie bitte dem Kapitel „8.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 17.

**Metallgehäuse**



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

Kunststoffgehäuse



D	L
G ¼	12
NPT ¼	11

## 4.2. Explosionsgeschützte Ausführung

### Hinweis:

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

Ausführung Klemmenanschlusskasten		Ausführung Kabelabgang	
<p>Schwenkradius Deckel R84</p> <p>Kabelverschraubung M20x1,5 oder NPT 1/2-14</p>			
<b>D1</b>	<b>L1</b>	<b>D2</b>	<b>L2</b>
G 1/8	9	-	-
G 1/4	9	NPT 1/4	7,5



## 5. Geräte-/Prozessanschlüsse

### 5.1. Anschlussbelegung Standardausführung

**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	I <sub>N</sub> /OUT	NO		

### 5.2. Anschlussbelegungen explosionsgeschützte Ausführung

**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	I <sub>N</sub> /OUT	NO		

## 6. Leistungsbeschreibungen

### 6.1. Druckbereich und Durchfluss

#### Standardausführung

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

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

1.) Druckangaben zum Atmosphärendruck (abweichender Druckbereich bei 5 W-Ausführung)

2.) Warmleistung 8 W

3.) Vakuum bei allen Dichtwerkstoffen möglich

4.) Anzugsleistung 11 W

5.) Bei Dichtwerkstoff FKM und FFKM beträgt der max. Mediumsdruck 12 bar

6.) Bei Frequenz DC ist der K<sub>v</sub>-Wert bis zu 10 % reduziert, um die Funktion zu gewährleisten

#### 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.

Wirkungsweise	Max. Betriebsdruck [bar] bei Einsatz des Ventils in neuer Wirkungsweise																	
	Nennweite DN 2						Nennweite DN 3						Nennweite DN 4					
	A <sup>1.)</sup>	B <sup>1.)</sup>	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
<b>Metallgehäuse (8 W bzw. 11 W)</b>																		
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
<b>Kunststoffgehäuse (8 W bzw. 11 W)</b>																		
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.

**Explosionsgeschützte Ausführung**

Wirkungsweise	DN	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich <sup>1.) 2.)</sup>	
			Standard	Vakuum
			[bar]	[bar]
<b>Metallgehäuse</b>				
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

Wirkungsweise	DN	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich <sup>1.) 2.)</sup>	
			Standard	Vakuum
			[bar]	[bar]
<b>Kunststoffgehäuse</b>				
A / B / C / D / F	2,0	0,13	0...16	-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 max. Druck von 12 bar reduziert.

2.) Druckangaben: Überdruck zum Atmosphärendruck

**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.

Wirkungsweise	Max. Betriebsdruck [bar] bei Einsatz des Ventils in neuer Wirkungsweise																	
	Nennweite DN 2						Nennweite DN 3						Nennweite DN 4					
	A <sup>1.)</sup>	B <sup>1.)</sup>	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
<b>Metallgehäuse</b>																		
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
<b>Kunststoffgehäuse</b>																		
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	-

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

DTS 1000010828 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.02.2021

## 7. Produktzubehör

### 7.1. Zubehör Standardausführung

Option	Variabler Code	Beschreibung
Impulsversion	CF02	Bistabiles Magnetsystem mit Anzug- und Abwurfspule; Dauerbetrieb oder Betrieb mit kurzen Stromimpulsen (min. 150 ms) möglich
Sauerstoffausführung	NL02	Geeignet für Anwendungen mit Sauerstoff (nichtmetallische mediumsberührende Materialien 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 <sup>-2</sup> mbar x l/s geprüft; bis zu 10 <sup>-6</sup> mbar machbar
Elektrischer Rückmelder	LF02/LF03	Siehe <b>Typ 1060</b> ▶. Funktion je nach Anschluss als Öffner, Schließer oder Wechselschalter (kein IP65 erreichbar)
Hochleistungselektronik	CZ05	Anzugsleistung 60 W, Halteleistung 3 W; bei Kunststoffausführungen ist hiermit 100 % ED machbar
Vakuumbversion	NA02	Für Vakuum bis -0,98 bar geeignet
Erhöhte Reinheits- und Dichtheitsanforderungen	NA03	Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt. Dichtheitsprüfung auf 10 <sup>-4</sup> mbar x l/s
Erhöhte Reinheits- und Dichtheitsanforderungen und Vakuumversion	NA01	Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt. Dichtheitsprüfung auf 10 <sup>-4</sup> mbar x l/s und für Vakuum bis -0,98 bar geeignet
Spule mit reduzierter Leistung (5 W)	–	Geräte haben geringeren Druckbereich; bei Kunststoffausführungen ist hiermit 100 % ED machbar
Gerätesteckdose	JHxx/JGxx/ JFxx	Gerätesteckdose ist im Lieferumfang enthalten. Gerätesteckdose-Ausführungen (gemäss DIN EN 175301 -803 Form A), siehe separates Datenblatt <b>Typ 2518</b> ▶ und <b>Typ 2509</b> ▶
Zulassungen	PD01 PD02 PD07 PR05 PE95 PU15 PX41	CSA General Purpose Valve UR (UL-recognized)/CSA-Zulassung DNV-GL (ehemals Germanischer Lloyd) 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 UL(UL-listed)-Zulassung 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 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


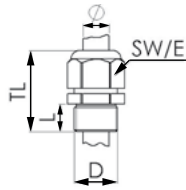

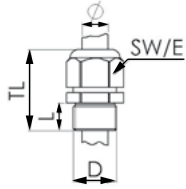
### 7.2. Zubehör explosionsgeschützte Ausführung

Option	Variabler Code	Beschreibung
Sauerstoffausführung	NL02	Geeignet für Anwendungen mit Sauerstoff (nichtmetallische mediumsberührende Materialien 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 <sup>-2</sup> mbar x l/s geprüft; bis zu 10 <sup>-6</sup> mbar machbar
Vakuumbversion	NA02	Für Vakuum bis -0,98 bar geeignet
Erhöhte Reinheits- und Dichtheitsanforderungen	NA03	Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt. Dichtheitsprüfung auf 10 <sup>-4</sup> mbar x l/s
Erhöhte Reinheits- und Dichtheitsanforderungen und Vakuumversion	NA01	Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt. Dichtheitsprüfung auf 10 <sup>-4</sup> 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

### 7.3. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten

**Hinweis:**

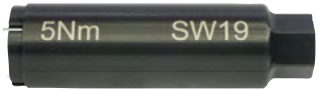
Eine Kabelverschraubung in Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten. Messing vernickelt ist gegen Aufpreis bestellbar, siehe „8.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 17.

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 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												

### 7.4. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens

**Hinweis:**

Dieses Spezialwerkzeug ist nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten (siehe „8.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 17).

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

DTS 1000010828 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.02.2021

## 8. Bestellinformationen

### 8.1. 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](#)

### 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.

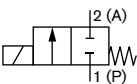
[Jetzt Produkte filtern](#)

### 8.3. Bestelltabelle

#### Standardausführung

**Hinweis:**

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

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff	Gehäuse- bzw. Sitzwerkstoff	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
				024/DC	024/50	230/50
<b>A<sup>1)</sup>, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	3,0	FKM	Messing	020293	022883	124909
	3,0	FKM	VA	020292	023984	024563
	3,0	FKM	PP	018410	088496	045653
	3,0	FKM	PVDF	018188	020286	069006
	3,0	NBR	Messing	020294	086553	024902
	3,0	EPDM	PP	067214	022105	062398
	4,0	FKM	Messing	024019	025246	124912
	4,0	FKM	VA	018276	018857	020873
	4,0	FKM	PP	062695	043005	063116
	4,0	FKM	PVDF	023472	069079	087837
	4,0	NBR	Messing	025084	-	046007
	4,0	EPDM	PP	021660	067731	063118
	4,0	EPDM	PVDF	057573	-	125507
	5,0	FKM	PP	062624	067007	022619
	5,0	FKM	PVDF	064512	-	063786
	5,0	EPDM	PP	061321	054261	049969
5,0	EPDM	PVDF	120184	059802	130117	

DTS 1000010828 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.02.2021

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff	Gehäuse- bzw. Sitzwerkstoff	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
				024/DC	024/50	230/50
<b>B<sup>1.)</sup>, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geöffnet	3,0	FKM	Messing	141917	130146	141919
	4,0	FKM	Messing	141920	141921	141923
	3,0	FKM	VA	141928	141929	141931
	4,0	FKM	VA	141932	141933	141935
<b>C, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen	2,0	NBR	Messing	041103	042129	041105
	3,0	NBR	Messing	041107	041108	041116
	3,0	FKM	VA	052344	045024	052059
	4,0	NBR	Messing	042218	042695	042329
	4,0	FKM	VA	050483	043324	050979
	4,0	FKM	PP	-	088420	-
	4,0	FKM	PVDF	055788	-	019078
	4,0	EPDM	PP	-	-	063625
<b>D, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geöffnet	2,0	NBR	Messing	056984	041858	041137
	3,0	NBR	Messing	041139	041141	041147
	4,0	NBR	Messing	043129	042696	042903
<b>E, Mischventil (Magnetventil)</b> 3/2-Wege	3,0	FKM	PP	069917	066230	022294
	3,0	EPDM	PP	078556	-	078559
	4,0	FKM	PP	061077	086921	053406
	4,0	FKM	PVDF	022340	020550	085599
	4,0	EPDM	PP	067160	044693	066033
<b>F, Verteilerventil (Magnetventil)</b> 3/2-Wege Direktwirkend	4,0	FKM	PP	020528	-	-
	4,0	EPDM	PP	-	-	066032
<b>T, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig	2,0	FKM	Messing	124922	138316	124925
	3,0	FKM	Messing	124927	124928	124930
	2,0	FKM	VA	124932	124933	124935
	3,0	FKM	VA	124937	124938	124940

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

DTS 1000010828 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.02.2021

**Explosionsgeschützte Ausführung**

**Hinweis:**

- Alle Geräte verfügen über Leitungsanschluss G ¼, Handbetätigung.
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff	Gehäuse- bzw. Sitzwerkstoff	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]	
					024/UC	230/UC
<b>A<sup>1)</sup>, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	3,0	NBR	MS	Klemmenkasten	353707	353708
	3,0	NBR	MS	Kabel	353616	353617
	3,0	FKM	VA	Klemmenkasten	353709	353710
	3,0	FKM	VA	Kabel	353618	353619
<b>C, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	3,0	NBR	MS	Klemmenkasten	353594	353695
	3,0	NBR	MS	Kabel	353596	353599
	3,0	FKM	VA	Klemmenkasten	353700	353706
	3,0	FKM	VA	Kabel	353614	353615
<b>E, Mischventil (Magnetventil)</b> 3/2-Wege 	3,0	FKM	VA	Klemmenkasten	353712	353702
	3,0	FKM	VA	Kabel	353620	353621
<b>F, Verteilerventil (Magnetventil)</b> 3/2-Wege Direktwirkend 	3,0	FKM	VA	Klemmenkasten	394337	353713
	3,0	FKM	VA	Kabel	353622	353623
	4,0	FKM	VA	Klemmenkasten	353697	-
	4,0	FKM	VA	Kabel	353646	-

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

DTS 1000010828 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.02.2021


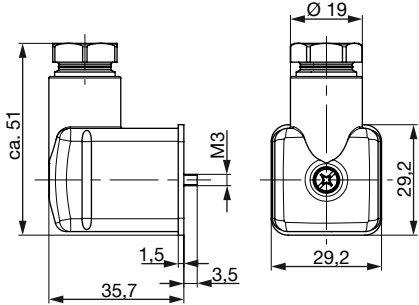


8.4. Bestelltabelle Zubehör

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

Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten

Hinweis:

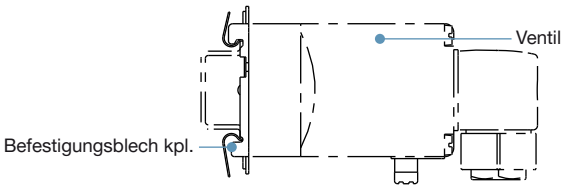
- Eine Kabelverschraubung in Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten. Messing vernickelt ist gegen Aufpreis bestellbar.
- Für nähere Informationen zu Ex-Kabelverschraubungen siehe „7.3. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 13.

Beschreibung	Artikel-Nr.
Ex-Kabelverschraubung, Messing vernickelt, 6 - 13 mm <sup>1.)</sup>	773278
Ex-Kabelverschraubung, Polyamid, 7 - 13 mm <sup>1.)</sup>	773277
Set SC02-AC10, Spezialschlüssel <sup>2.)</sup> , Serviceanleitung	293488


1.) Kabeldurchmesser

2.) Nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten

Befestigungsblech kpl. für HutschieneMontage

Beschreibung	Artikel-Nr.
	013253

Sicherungsring

Beschreibung	Artikel-Nr.
	Sicherungsring gegen unbeabsichtigte Handbetätigung 013372

DTS 1000010828 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.02.2021

# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen  
Adressen finden Sie auf  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

DTS 1000010828 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 02.02.2021

Belgien  
Dänemark  
Deutschland  
Finnland  
Frankreich  
Großbritannien  
Italien  
Niederlande  
Norwegen

Österreich  
Polen  
Schweden  
Schweiz  
Spanien  
Tschechische Rep.  
Türkei

Russland

Kanada  
USA

Brasilien  
Uruguay

Südafrika

Vereinigte  
Arabische  
Emirate

Australien  
Neuseeland

China  
Hong Kong  
Indien  
Japan  
Korea  
Malaysia  
Philippinen  
Singapur  
Taiwan