



## Membranventil 2/2-Wege servogesteuert

- Servogesteuertes Membranventil bis Nennweite DN 50
- Kunststoffventil für aggressive und verschmutzte Medien
- Mediengetrennte, metallfreie Ausführung
- Servicefreundliche Handbetätigung
- Schaltsicherheit durch Stellungsrückmelder (optional verfügbar)

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

### Kombinierbar mit



#### Typ 2518

Gerätesteckdose  
DIN EN 175301 - 803 -  
Steckerform A



#### Typ 1087

Timer

### Typ-Beschreibung

Das Ventil 0142 ist ein servogesteuertes Membranventil. Zum Öffnen und Schließen des Ventils ist ein Mindestdifferenzdruck von 0,5 bar erforderlich. Entsprechend der Applikationen stehen unterschiedliche Membranwerkstoffe und Wirkungsweisen zur Verfügung. Das 3/2-Wege Pilotventil kann durch Drehen auf dem Hauptsitz einfach in seiner Wirkungsweise von NC auf NO umgebaut werden. Eine Stellungsrückmeldung des Pilotventils kann über ein Schalt- oder NAMUR Signal erfolgen. Die Magnetspulen werden mit einem chemisch hoch beständigem Epoxid umpresst.

Für die Inbetriebnahme und Prüfung ist das 0142 mit einer Handbetätigung ausgestattet. Zur Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme während des Betriebs sind Spulen mit integrierter „Kick and Drop“ (KD) Elektronik in Doppelspulenteknologie erhältlich.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Schaltungsfunktionen</b>	<b>3</b>
<b>3. Werkstoffe</b>	<b>4</b>
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	4
3.2. Werkstoffangaben.....	4
<b>4. Abmessungen</b>	<b>5</b>
<b>5. Leistungsbeschreibungen</b>	<b>5</b>
5.1. Elektrische Leistungsaufnahme.....	5
5.2. Druck-Temperatur-Diagramm für PVC.....	6
<b>6. Bestellinformationen</b>	<b>6</b>
6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	6
6.2. Bürkert Produktfilter.....	6
6.3. Bestelltabelle.....	7
6.4. Bestelltabelle Zubehör.....	7
Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 -803.....	7

## 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 5.
<b>Werkstoff</b>	
Dichtung	FKM, EPDM
Gehäuse	PVC
Ventilinnenteile	PVDF
Nennweite	DN 15...DN 50
Schaltfunktion	A Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 3.
Thermische Isolationsklasse der Magnetspule	Klasse H
Leistungsdaten	
<b>Schaltzeit<sup>1)</sup></b>	
Öffnen	100 ms...800 ms
Schließen	1000 ms...4000 ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12 V DC, 24 V DC, 24 V/50 - 60 Hz, 48 V/50 - 60 Hz, 110 V/50 - 60 Hz, 120 V/60 Hz, 230 V/50 - 60 Hz
Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED
Elektrische Leistungsaufnahme	Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5.1. Elektrische Leistungsaufnahme“ auf Seite 5
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	Bei EPDM: Alkalien, alkalische Wasch- und Bleichlaugen Bei FKM: Oxidierende Säuren und Substanzen
Mediumtemperatur	PVC-Gehäuse: 0...+50 °C
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Leitungsanschluss	Klebmunne, Gewindemuffe
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN EN 175301 - 803 Form A für Gerätesteckdose Typ 2518
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	PVC-Gehäuse: 0...+40 °C

1.) Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20 °C

## 2. Schaltfunktionen

Wirkungsweise	Beschreibung
	<b>Typ: A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen

### 3. Werkstoffe

#### 3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

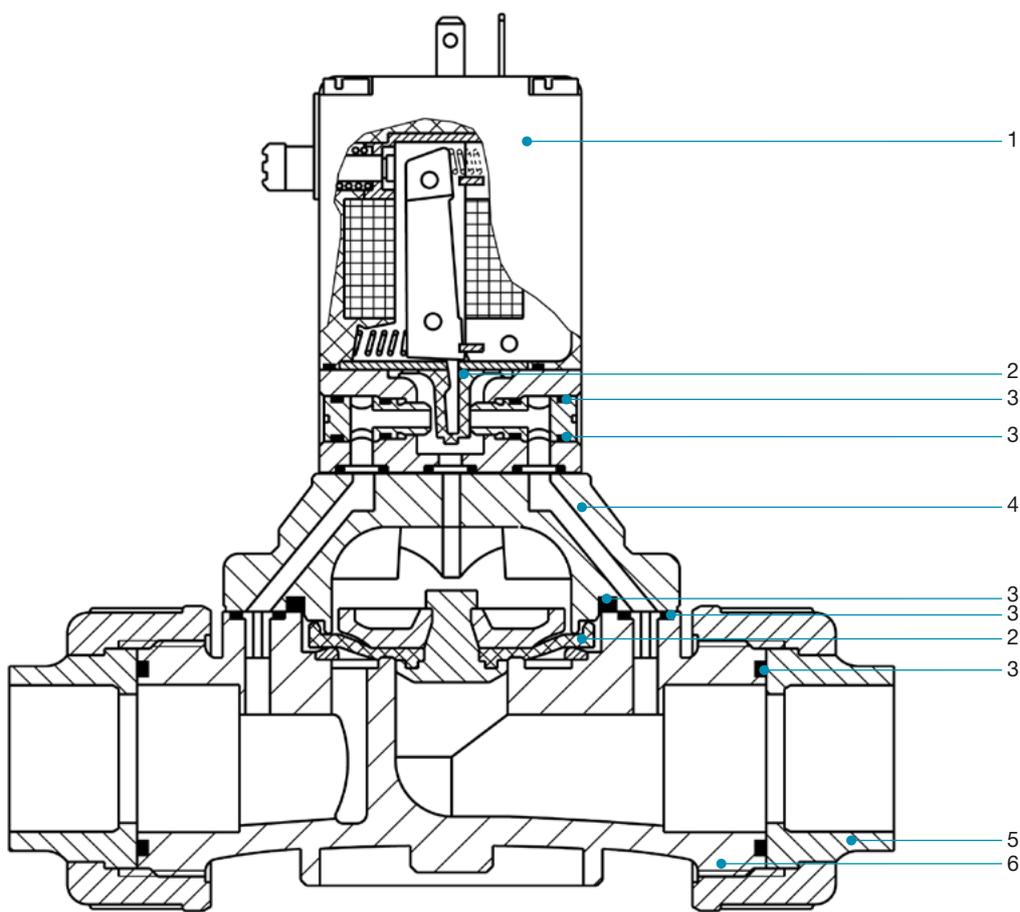


**Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle**

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

#### 3.2. Werkstoffangaben

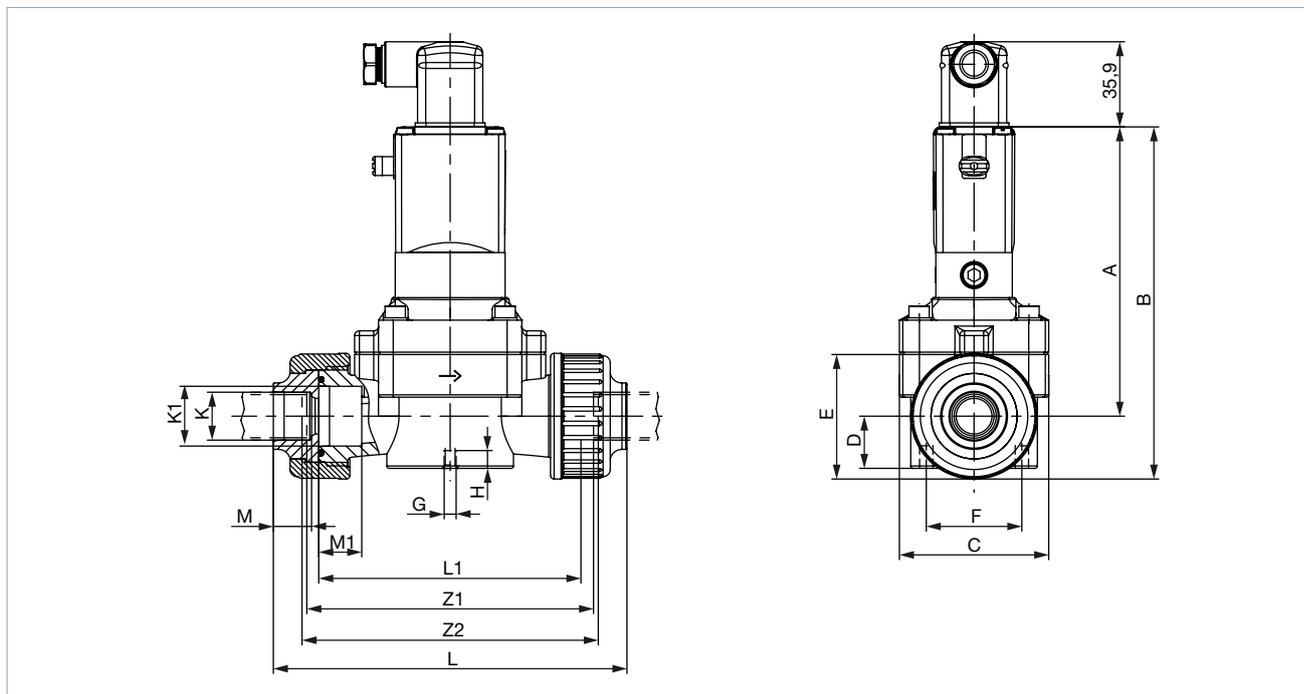


Nr.	Element	Werkstoff
1	Spulengehäuse	Epoxid
2	Membrane	FKM, EPDM
3	O-Ringe	FKM, EPDM
4	Deckel	PVC
5	Einlegeteil (Muffe)	PVC
6	Gehäuse	PVC

DTS 1000010706 DE Version: K Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.06.2022

## 4. Abmessungen

**Hinweis:**  
Angaben in mm



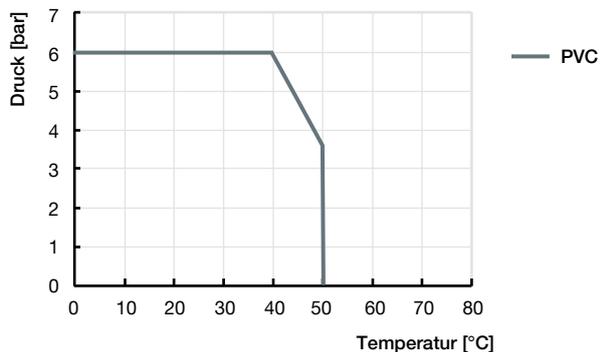
Alle Ausführungen										PVC-Gehäuse						
DN	Rohr-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	K	K1	M	M1	Z1
15	20	122	148,5	62,5	22	53	40	M5	8	148	110	20,2	25,2	16	18	116
20	25	122	148,5	62,5	22	53	40	M5	8	154	110	25,2	25,2	19	18	116
25	32	136,5	174,5	85	31	76	44,5	M8	15	190	141	32,2	40,2	22	22	147
32	40	136,5	174,5	85	31	76	44,5	M8	15	198	141	40,2	40,2	26	22	147
40	50	160	212	115	42,5	104,5	44,5	M8	15	254	192	50,2	63,2	31	33	198
50	63	160	212	115	42,5	104,5	44,5	M8	15	268	192	63,2	63,2	38	33	198

## 5. Leistungsbeschreibungen

### 5.1. Elektrische Leistungsaufnahme

Leistungsaufnahme			
Anzug		Betrieb	
AC	DC	AC	DC
[VA]	[W]	[VA/W]	[W]
20	5	11/5	5

### 5.2. Druck-Temperatur-Diagramm für PVC



## 6. Bestellinformationen

### 6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert



#### Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert-Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

[Jetzt online einkaufen](#)

### 6.2. Bürkert Produktfilter



#### Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

### 6.3. Bestelltabelle

**Hinweis:**

PVC-Gehäuse mit Gerätesteckdose und Handbetätigung

Wirkungsweise	Nennweite	Leitungsanschluss Klebmunfte	K <sub>v</sub> -Wert Wasser	Druckbe- reich	Gehäuse- werkstoff	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	[mm]	[Ø]	[m³/h]	[bar]		024/DC	230/50
<b>Dichtwerkstoff FKM</b>							
<b>Typ: A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen	15	20	5,0	0,5...6	PVC	041938	041934
	20	25	6,0	0,5...6	PVC	042008	042005
	25	32	14,0	0,5...6	PVC	042079	042113
	32	40	16,0	0,5...6	PVC	042169	042133
	40	50	30,0	0,5...6	PVC	042198	042245
	50	63	36,0	0,5...6	PVC	042264	042262
<b>Dichtwerkstoff EPDM</b>							
<b>Typ: A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen	15	20	5,0	0,5...6	PVC	041980	041911
	20	25	6,0	0,5...6	PVC	042045	041986
	25	32	14,0	0,5...6	PVC	042047	042126
	32	40	16,0	0,5...6	PVC	042183	042128
	40	50	30,0	0,5...6	PVC	042195	042247
	50	63	36,0	0,5...6	PVC	042266	042261

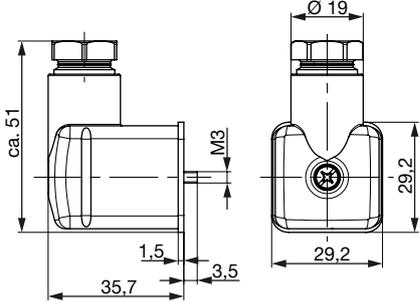
Weitere Versionen auf Anfrage	
 <b>Wirkungsweise/Steuerfunktion</b> B, stromlos geöffnet	 <b>Elektrischer Anschluss</b> Elektrischer Stellungsrückmelder
 <b>Prozessanschluss</b> Mit Gewindemuffe	 <b>Zulassung</b> ATEX/IECEx-Zulassung cURus-Spulen Zulassung

### 6.4. 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

DTS 1000010706 DE Version: K Status: RL (released) | freigegeben | valide | printed: 20.06.2022

# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

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

DTS 1000010706 DE Version: K-Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 20.06.2022

