



## Servogesteuertes 2/2-Wege-Membranventil

- Servogesteuertes Membranventil bis Nennweite DN 65
- Trennmembran für aggressive und verschmutzte Medien
- Schließ- und Öffnungszeiten individuell einstellbar
- Explosionsgeschützte Ausführungen (Kat.2)
- Servicefreundliche Handbetätigung

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

### Kombinierbar mit

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

### Typ-Beschreibung

Das Ventil 5282 ist ein servogesteuertes Membranventil. Für die Funktion des Ventils ist ein Mindstdifferenzdruck erforderlich. Entsprechend der Applikationen stehen unterschiedliche Membranwerkstoffe und Wirkungsweisen zur Verfügung. Das Standardmessinggehäuse erfüllt alle europäischen Trinkwasseranforderungen. Abgerundet wird das Gehäuseangebot durch Edelstahlausführungen. Durch einfaches Drehen des 3/2-Wege-Vorsteuerventils auf der Armatur kann die Wirkungsweise von NC auf NO geändert werden. Die Magnetspulen sind mit einem chemisch hoch beständigen Epoxid umpresst. Für die Inbetriebnahme und Prüfung ist das 5282 mit einer Handbetätigung ausgestattet. NEMA 4X ist auf Anfrage verfügbar.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Schaltungsfunktionen</b>	<b>4</b>
<b>3. Zulassungen und Konformitäten</b>	<b>4</b>
3.1. Allgemeine Hinweise.....	4
3.2. Konformität .....	4
3.3. Normen .....	4
3.4. Explosionsschutz.....	4
3.5. Nordamerika (USA/Kanada).....	5
3.6. Trinkwasser .....	5
3.8. Sonstige.....	5
DNV GL-Klassifizierung.....	5
<b>4. Werkstoffe</b>	<b>6</b>
4.1. Bürkert resistApp .....	6
4.2. Werkstoffangaben.....	6
<b>5. Abmessungen</b>	<b>7</b>
5.1. Standardausführung .....	7
Gewindeausführung.....	7
Flanschausführung gemäß DIN EN 1092 - 1 .....	8
5.2. Explosionsgeschützte Ausführung.....	9
Gewindeausführung.....	9
Flanschausführung gemäß DIN EN 1092 - 1 .....	10
<b>6. Produktinstallation</b>	<b>11</b>
6.1. Montagemöglichkeiten.....	11
<b>7. Produktzubehör</b>	<b>11</b>
7.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten.....	11
7.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens .....	12
<b>8. Bestellinformationen</b>	<b>12</b>
8.1. Bürkert eShop.....	12
8.2. Bürkert Produktfilter .....	12
8.3. Bürkert Produktanfrage-Formular .....	12
8.4. Bestelltabelle.....	13
Basisausführung .....	13
Standardausführung mit Messinggehäuse .....	14
Standardausführung aus Messing mit Edelstahl-Flanschgehäuse.....	15
Standardausführung mit Edelstahlgehäuse.....	16
Explosionsgeschützte Ausführung.....	17
8.5. Bestelltabelle Zubehör .....	18
Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803 .....	18
Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803 .....	18
Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten.....	18

# 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 7.
Werkstoff	
Dichtung	NBR, EPDM, FKM
Flanschgehäuse	Edelstahl 1.4581/316CB
Muffengehäuse	Messing gemäß DIN EN 50930 - 6 DN 13 Edelstahl CF3M DN 20...DN 50 Edelstahl 1.4581/316CB
Spule	Epoxid
Ventilinnenteile	Edelstahl, Messing
Nennweite	DN 13...DN 65
Schaltfunktion	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 4.
Thermische Isolationsklasse der Magnetspule	Epoxid-Spule Klasse H
Leistungsdaten	
Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED
Schaltzeit <sup>1.)</sup>	Öffnen: 0,1...0,8 s Schließen: 1,0...4,0 s
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V/DC, 24 V/56 Hz, 230 V/56 Hz, 24 V/AC/DC, 230 V/AC/DC
Leistungsaufnahme	
Standardausführung	Anzug AC 30 VA Betrieb AC 15/8 VA W DC kalt/heiß 11/8 W
Explosionsschutzte Ausführung	Anzug AC 40 VA Betrieb AC 3 VA W DC kalt/heiß 40 W Anzug / 3 W Betrieb
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	
NBR	Neutrale Medien (wie z. B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköl)
EPDM	Öl- und fettfreie Medien, Alkalien, Heißwasser
FKM	Heißluft, Per-Lösungen, heiße Öle
Mediumstemperatur	
NBR	0 °C...+80 °C
EPDM	-25 °C...+90 °C
FKM	0 °C...+90 °C
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	
Standardausführung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gerätesteckdose <b>Typ 2518</b> ▶, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 80 Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 18.</li> <li>Gerätesteckdose <b>Typ 2509</b> ▶, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 80 Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 18.</li> </ul>
Explosionsschutzte Ausführung	Angegossenes 3-m-Kabel, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> Klemmenanschlusskasten
Zulassungen und Konformitäten	
Richtlinie	CE, EAC
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose gemäß DIN EN 175301 - 803 Form A IP65 mit Kabelanschluss oder Klemmenanschlusskasten
Explosionsschutz	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.4. Explosionsschutz“ auf Seite 4.
Nordamerika (USA/Kanada)	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.5. Nordamerika (USA/Kanada)“ auf Seite 5.
Sonstige	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.8. Sonstige“ auf Seite 5.
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	Max. +55 °C

1.) Messung bei +20 °C, 6 bar am Ventilausgang, Öffnen: Druckaufbau 0...90 %, Schließen: Druckabbau 100...10 %  
Die Schaltzeit lässt sich durch Drehen der Drosselschrauben (im Gehäusedeckel) verändern.

DTS 1000010699 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

## 2. Schaltungsfunktionen

Symbol	Beschreibung
	<b>Wirkungsweise A (WW A)</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen
	<b>Wirkungsweise A (WW A)</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert, mit Handbetätigung In Ruhestellung geschlossen
	<b>Wirkungsweise B (WW B)</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geöffnet
	<b>Wirkungsweise B (WW B)</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert, mit Handbetätigung In Ruhestellung geöffnet

## 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 Geräteausführungen 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					
 	<b>Optional: Explosionsschutz</b>  Ex-Kennzeichnung der Komponenten gemäß nachfolgender Tabelle:					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Spulen mit festem Kabelabgang</th> <th>Spulen mit Klemmenanschlusskasten</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <b>ATEX:</b>                              EPS 16 ATEX 1111X                              II 2G Ex mb IIC T4 Gb                              II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db                         </td> <td> <b>ATEX:</b>                              EPS 16 ATEX 1111X                              II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb                              II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db                         </td> </tr> <tr> <td> <b>IECEX:</b>                              IECEX EPS 16.0049X                              II 2G Ex mb IIC T4 Gb                              II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db                         </td> <td> <b>IECEX:</b>                              IECEX EPS 16.0049X                              II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb                              II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db                         </td> </tr> </tbody> </table>	Spulen mit festem Kabelabgang	Spulen mit Klemmenanschlusskasten	<b>ATEX:</b> EPS 16 ATEX 1111X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db	<b>ATEX:</b> EPS 16 ATEX 1111X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db	<b>IECEX:</b> IECEX EPS 16.0049X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db
Spulen mit festem Kabelabgang	Spulen mit Klemmenanschlusskasten					
<b>ATEX:</b> EPS 16 ATEX 1111X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db	<b>ATEX:</b> EPS 16 ATEX 1111X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db					
<b>IECEX:</b> IECEX EPS 16.0049X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db	<b>IECEX:</b> IECEX EPS 16.0049X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db					

**3.5. Nordamerika (USA/Kanada)**

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

**3.6. Trinkwasser**

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

**3.8. Sonstige**

**DNV GL-Klassifizierung**

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

DTS 1000010699 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

## 4. Werkstoffe

### 4.1. Bürkert resistApp

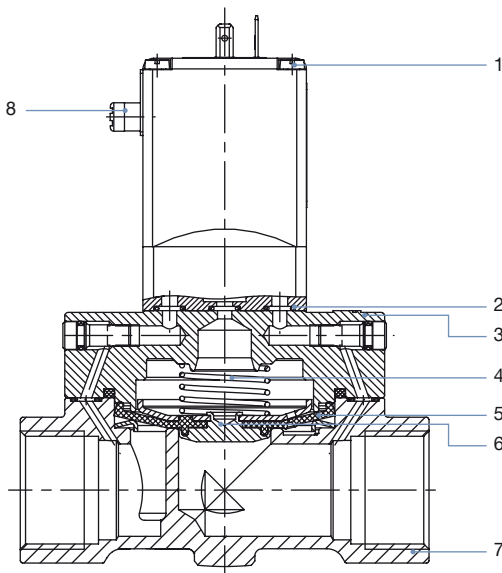


#### Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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	O-Ringe	NBR, EPDM, FKM
3	Deckel	Messing DN 13 Edelstahl 1.4408/316 DN 20...DN 50 Edelstahl 1.4581/316CB
4	Federn	Edelstahl 1.4310/302
5	Membran	NBR, EPDM, FKM
6	Membranhalter	Messing, Edelstahl 1.4401/316
7	Ventilgehäuse	Messing DN 13 Edelstahl CF3M DN 20...DN 50 Edelstahl 1.4581/316CB
8	Handbetätigung	PA

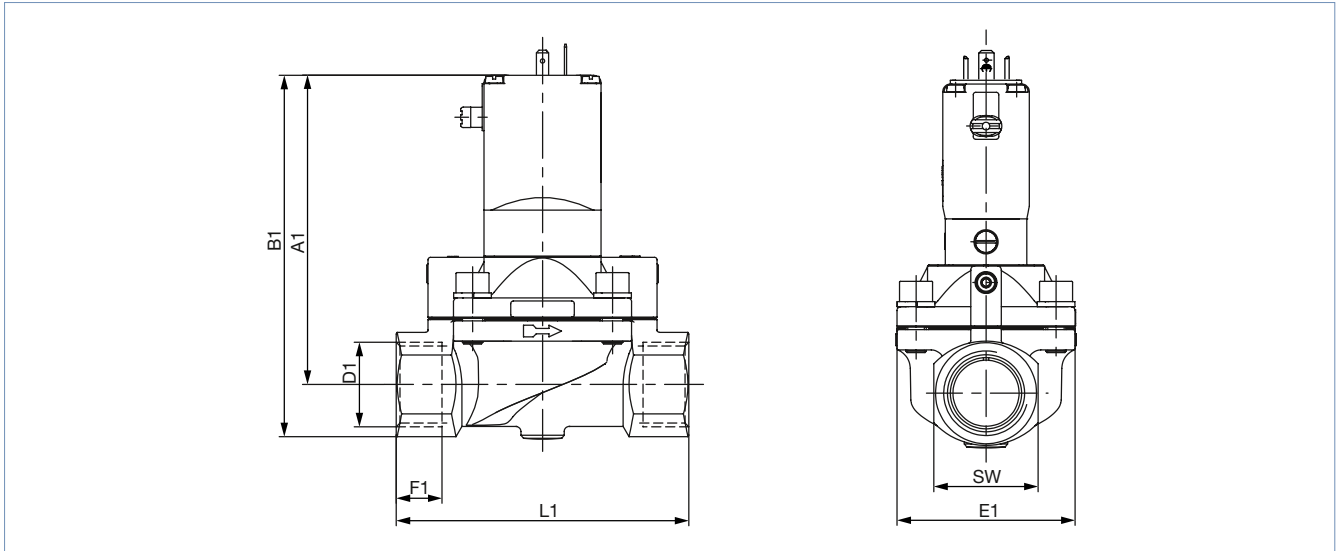
## 5. Abmessungen

### 5.1. Standardausführung

#### Gewindeausführung

**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.



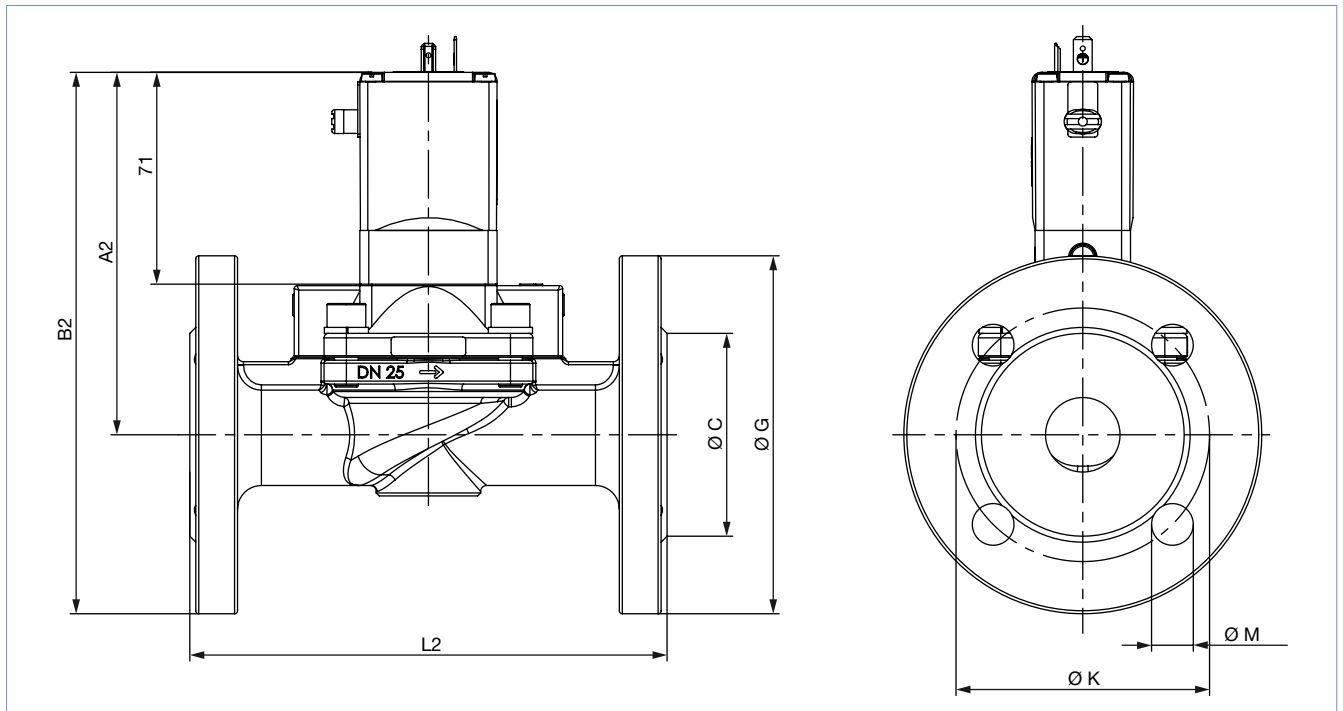
DN	A1	B1	G		NPT		Rc		E1	L1	SW
			D1	F1	D2	F2	D3	F3			
13 <sup>1.)</sup>	109,0	123,0	G ½	14	NPT ½	13,7	Rc ½	13,2	40	65	27
13 <sup>2.)</sup>	108,0	124,0	G ½	14	NPT ½	13,7	Rc ½	13,2	40	65	32
13 <sup>2.)</sup>	108,0	124,0	G ¾	16	NPT ¾	14,0	Rc ¾	14,5	40	65	32
20 <sup>2.)</sup>	115,0	131,0	G ½	14	NPT ½	13,7	Rc ½	13,2	60	100	32
20	115,0	131,0	G ¾	16	NPT ¾	14,0	Rc ¾	14,5	60	100	32
25	121,5	142,0	G 1	18	NPT 1	16,8	Rc 1	16,8	70	115	41
32	122,0	147,0	G 1¼	20	NPT 1¼	17,3	Rc 1¼	19,1	85	126	50
40	126,0	156,0	G 1½	22	NPT 1½	17,3	Rc 1½	19,1	85	126	60
50	142,5	177,5	G 2	24	NPT 2	17,6	Rc 2	23,4	115	164	70
65	142,5	185,0	G 2½	27	NPT 2½	23,6	-	-	115	180	85

1.) Nur Messing-Gewindeanschluss

2.) Nur Edelstahl-Gewindeanschluss

Flanschausführung gemäß DIN EN 1092-1

Hinweis:  
Angaben in mm



Ausführung	DN	A2	B2	Ø C	Ø G	L2	Ø M	Ø K
Messing mit Edelstahlguss- gehäuse	25	121,5	181,5	68	120	160	14	85
	32	122,0	192,0	78	140	180	18	100
	40	128,0	203,0	88	150	200	18	110
	50	142,8	225,3	102	165	230	18	125
Edelstahl mit Edelstahlguss- gehäuse	25	120,5	180,5	68	120	160	14	85
	32	122,0	192,0	78	140	180	18	100
	40	128,0	203,0	88	150	200	18	110
	50	142,8	225,3	102	165	230	18	125

DTS 1000010699 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 11.12.2023

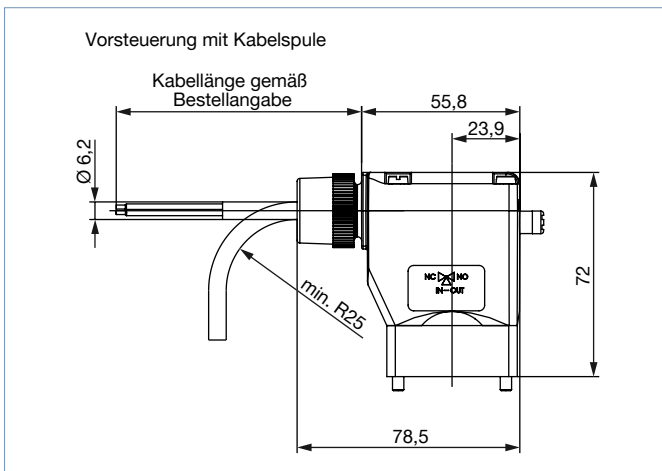
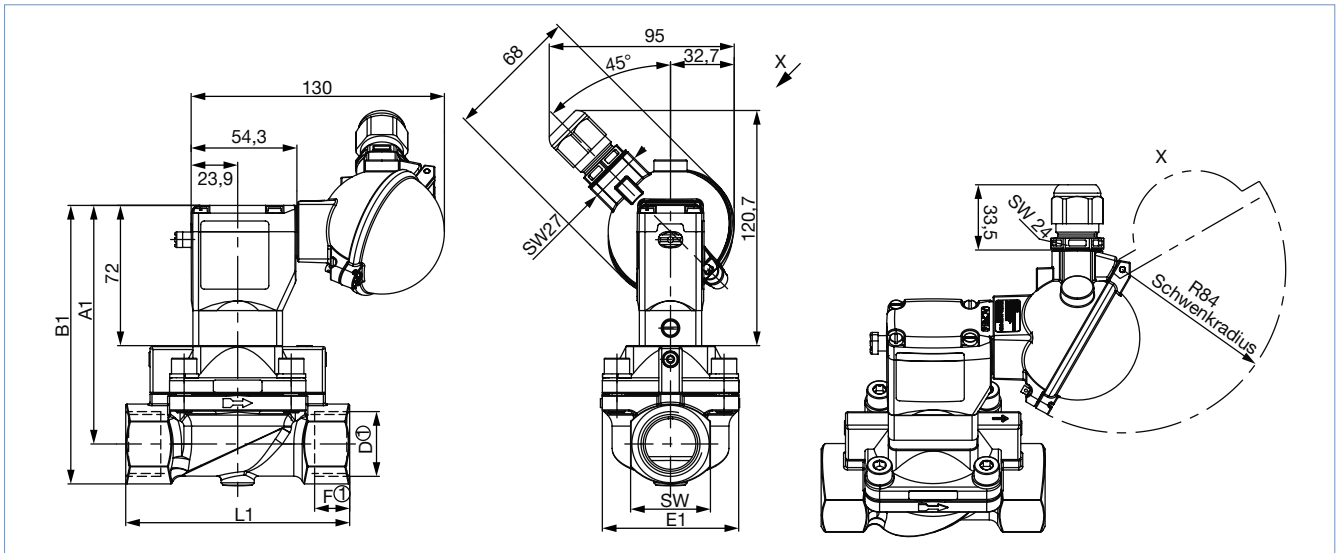


## 5.2. Explosionsgeschützte Ausführung

### Gewindeausführung

**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	A1	B1	G		NPT		Rc		E1	L1	SW
			D1	F1	D2	F2	D3	F3			
13 <sup>1.)</sup>	110,0	124,0	G ½	14	NPT ½	13,7	Rc ½	13,2	40	65	27
13 <sup>2.)</sup>	109,0	125,0	G ½	14	NPT ½	13,7	Rc ½	13,2	40	65	32
13 <sup>2.)</sup>	109,0	125,0	G ¾	16	NPT ¾	14,0	Rc ¾	14,5	40	65	32
20 <sup>2.)</sup>	116,0	132,0	G ½	14	NPT ½	13,7	Rc ½	13,2	60	100	32
20	116,0	132,0	G ¾	16	NPT ¾	14,0	Rc ¾	14,5	60	100	32
25	122,5	143,0	G 1	18	NPT 1	16,8	Rc 1	16,8	70	115	41
32	123,0	148,0	G 1¼	20	NPT 1¼	17,3	Rc 1¼	19,1	85	126	50
40	127,0	157,0	G 1½	22	NPT 1½	17,3	Rc 1½	19,1	85	126	60
50	143,8	178,8	G 2	24	NPT 2	17,6	Rc 2	23,4	115	164	70
65	143,5	186,0	G 2½	27	NPT 2½	23,6	-	-	115	180	85

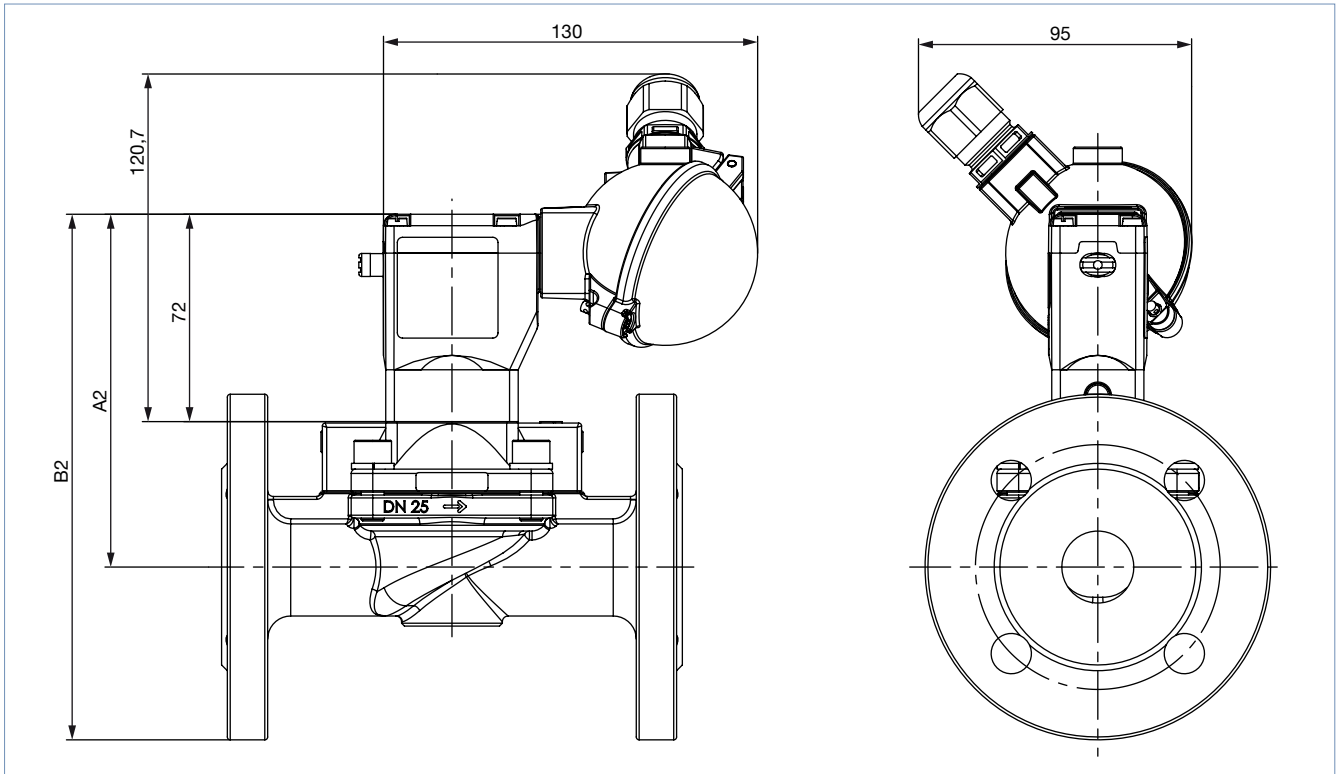
1.) Nur Messing-Gewindeanschluss  
 2.) Nur Edelstahl-Gewindeanschluss

DTS 1000010699 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

**Flanschausführung gemäß DIN EN 1092-1**

**Hinweis:**

- Angaben in mm
- Weitere Informationen zu den Abmessungen von Spule und Klemmenanschlusskasten entnehmen Sie dem Kapitel „Gewindeausführung“ auf Seite 9.



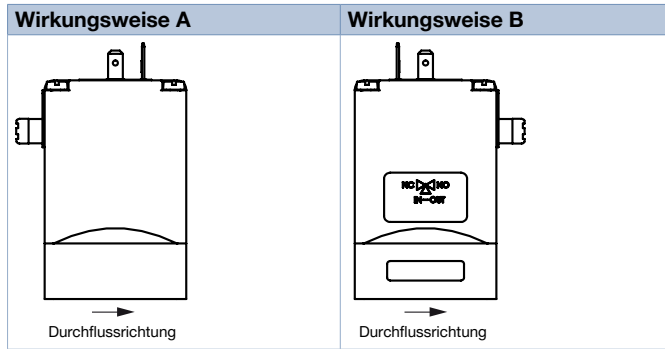
Ausführung	DN	A2	B2	Ø C	Ø G	L2	Ø M	Ø K
Messing mit Edelstahlguss- gehäuse	25	122,5	182,5	68	120	160	14	85
	32	123,0	193,0	78	140	180	18	100
	40	129,0	204,0	88	150	200	18	110
	50	143,8	226,3	102	165	230	18	125
Edelstahl mit Edelstahlguss- gehäuse	25	121,5	181,5	68	120	160	14	85
	32	123,0	193,0	78	140	180	18	100
	40	129,0	204,0	88	150	200	18	110
	50	143,8	226,3	102	165	230	18	125

## 6. Produktinstallation

### 6.1. Montagemöglichkeiten

**Hinweis:**

- Der Auslieferungszustand entspricht dem Bestellschlüssel. Durch Drehen des Vorsteuerventils um 180° ändert sich die Wirkungsweise des Ventils.
- Die Änderung der Wirkungsweise ist nur möglich bei Varianten bis 10 bar.


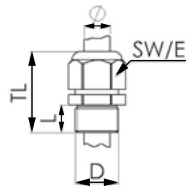

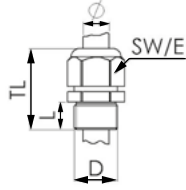


## 7. Produktzubehör

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

**Hinweis:**

Eine Kabelverschraubung in Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten. Messing vernickelt ist gegen Aufpreis bestellbar, siehe „8.5. Bestelltabelle Zubehör“ 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	 <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												

DTS 1000010699 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 11.12.2023

## 7.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens

**Hinweis:**

Dieses Spezialwerkzeug ist nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten, siehe „8.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 18.

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

## 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 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 1000010699 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

8.4. Bestelltabelle

Basisausführung

Hinweis:

Beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „8.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 18 oder separates Datenblatt Typ 2518 ▶.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.)2.)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Druck bereich <sup>3.)</sup> [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.		
						024/DC	024/50...60	230/50...60
						[V/Hz]	[V/Hz]	[V/Hz]
<b>Mit Gewindeanschluss ohne Handbetätigung, ohne einstellbare Öffnungs- und Schließzeiten, ohne Gerätesteckdose</b>								
<b>WW A</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen  	<b>Messinggehäuse und Dichtwerkstoff NBR, Druckbereich 0,2...16 bar</b>							
	G ½	13,0	4,0	0,2...16	0,95	20068749	a. A.	20068752
	G ¾	20,0	6,5	0,2...16	1,40	20068750	a. A.	20068753
	G 1	25,0	10,0	0,2...16	1,85	20068751	a. A.	20068754
	G 1¼	32,0	20,0	0,2...16	2,60	a. A.	a. A.	a. A.
	G 1½	40,0	20,0	0,2...16	3,05	a. A.	a. A.	a. A.
	G 2	50,0	40,0	0,2...16	5,15	a. A.	a. A.	a. A.
	G 2½	65,0	40,0	0,2...16	5,90	a. A.	a. A.	a. A.
	<b>Edelstahlgehäuse und Dichtwerkstoff FKM, Druckbereich 0,2...12 bar</b>							
	G ½	13,0	4,0	0,2...12	0,95	20068755	a. A.	20068758
	G ¾	20,0	6,5	0,2...12	1,40	20068756	a. A.	20068759
	G 1	25,0	10,0	0,2...12	1,85	20068757	a. A.	20068760
	G 1¼	32,0	20,0	0,2...12	2,60	a. A.	a. A.	a. A.
	G 1½	40,0	20,0	0,2...12	3,05	a. A.	a. A.	a. A.
	G 2	50,0	40,0	0,2...12	5,15	a. A.	a. A.	a. A.
	G 2½	65,0	40,0	0,2...12	5,90	a. A.	a. A.	a. A.

a. A. = auf Anfrage

1.) Messung bei +20 °C, 1 bar<sup>2.)</sup> am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Zum Öffnen des vollen Querschnittes ist eine Druckdifferenz von 0,5 bar notwendig.

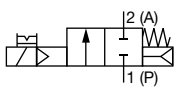
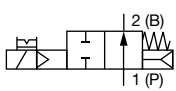
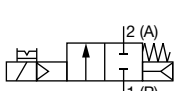
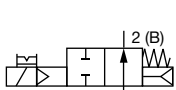

3.) Druckangabe: Überdruck zu Atmosphärendruck

DTS 1000010699 DE Version: X Status: RL (released) | freigegeben | valide | printed: 11.12.2023

**Standardausführung mit Messinggehäuse**

**Hinweis:**

Beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „8.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 18 oder separates Datenblatt **Typ 2518** ▶.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1)2)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich <sup>3)</sup> [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.			
						024/DC [V/Hz]	024/50...60 [V/Hz]	230/50...60 [V/Hz]	
<b>Mit Gewindeanschluss und Handbetätigung, ohne Gerätesteckdose</b>									
<b>WW A</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert, mit Handbetätigung In Ruhestellung geschlossen									
		<b>Dichtwerkstoff NBR, Druckbereich 0,2...10 bar</b>							
		G ½	13,0	4,0	0,2...10	0,95	134430 ☒	134431 ☒	134433 ☒
		G ¾	20,0	6,5	0,2...10	1,40	134434 ☒	134435 ☒	134437 ☒
		G 1	25,0	10,0	0,2...10	1,85	134438 ☒	134439 ☒	134441 ☒
		G 1¼	32,0	20,0	0,2...10	2,60	134442 ☒	134443 ☒	134445 ☒
		G 1½	40,0	20,0	0,2...10	3,05	134446 ☒	134447 ☒	134449 ☒
		G 2	50,0	40,0	0,2...10	5,15	134450 ☒	134451 ☒	134453 ☒
G 2½	65,0	40,0	0,2...10	5,90	134454 ☒	134455 ☒	134457 ☒		
		<b>Dichtwerkstoff FKM, Druckbereich 0,2...10 bar</b>							
		G ½	13,0	4,0	0,2...10	0,95	134486 ☒	134487 ☒	134489 ☒
		G ¾	20,0	6,5	0,2...10	1,40	134490 ☒	134491 ☒	134493 ☒
		G 1	25,0	10,0	0,2...10	1,85	134494 ☒	134495 ☒	134497 ☒
		G 1¼	32,0	20,0	0,2...10	2,60	134498 ☒	134499 ☒	134501 ☒
		G 1½	40,0	20,0	0,2...10	3,05	134502 ☒	134503 ☒	134505 ☒
		G 2	50,0	40,0	0,2...10	5,15	134506 ☒	134507 ☒	134509 ☒
G 2½	65,0	40,0	0,2...10	5,90	134510 ☒	134511 ☒	134513 ☒		
		<b>Dichtwerkstoff EPDM, Druckbereich 0,2...10 bar</b>							
		G ½	13,0	4,0	0,2...10	0,95	134458 ☒	134459 ☒	134461 ☒
		G ¾	20,0	6,5	0,2...10	1,40	134462 ☒	134463 ☒	134465 ☒
		G 1	25,0	10,0	0,2...10	1,85	134466 ☒	134467 ☒	134469 ☒
		G 1¼	32,0	20,0	0,2...10	2,60	134470 ☒	134471 ☒	134473 ☒
		G 1½	40,0	20,0	0,2...10	3,05	134474 ☒	134475 ☒	134477 ☒
		G 2	50,0	40,0	0,2...10	5,15	134478 ☒	134479 ☒	134481 ☒
G 2½	65,0	40,0	0,2...10	5,90	134482 ☒	134483 ☒	134485 ☒		
		<b>WW A</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert, mit Handbetätigung In Ruhestellung geschlossen							
		<b>Dichtwerkstoff NBR, Druckbereich 0,2...16 bar</b>							
		G ½	13,0	4,0	0,2...16	0,95	187421 ☒	254814 ☒	187422 ☒
		G ¾	20,0	6,5	0,2...16	1,40	187423 ☒	237670 ☒	186719 ☒
		G 1	25,0	10,0	0,2...16	1,85	202683 ☒	246449 ☒	183126 ☒
		G 1¼	32,0	20,0	0,2...16	2,60	202684 ☒	a. A.	202680 ☒
G 1½	40,0	20,0	0,2...16	3,05	202685 ☒	209365 ☒	202681 ☒		
G 2	50,0	40,0	0,2...16	5,15	202686 ☒	318245 ☒	202682 ☒		
		<b>WW B</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert, mit Handbetätigung In Ruhestellung geöffnet							
		<b>Dichtwerkstoff NBR, Druckbereich 0,2...16 bar</b>							
		G ½	13,0	4,0	0,2...16	0,95	184959 ☒	250917 ☒	184960 ☒
		G ¾	20,0	6,5	0,2...16	1,40	189506 ☒	a. A.	189342 ☒
		G 1	25,0	10,0	0,2...16	1,85	183129 ☒	223653 ☒	183132 ☒
		G 1¼	32,0	20,0	0,2...16	2,60	242280 ☒	a. A.	242277 ☒
G 1½	40,0	20,0	0,2...16	3,05	207728 ☒	a. A.	214331 ☒		
G 2	50,0	40,0	0,2...16	5,15	242281 ☒	a. A.	242278 ☒		

a. A. = auf Anfrage

1.) Messung bei +20 °C, 1 bar<sup>2)</sup> am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Zum Öffnen des vollen Querschnittes ist eine Druckdifferenz von 0,5 bar notwendig.

3.) Druckangabe: Überdruck zu Atmosphärendruck

DTS 1000010699 DE Version: X Status: RL (released) | freigegeben | valide printed: 11.12.2023

**Standardausführung aus Messing mit Edelstahl-Flanschgehäuse**

**Hinweis:**

Beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „8.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 18 oder separates Datenblatt **Typ 2518** ▶.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.)2.)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Druck bereich <sup>3.)</sup> [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	
						024/DC [V/Hz]	230/50...60 [V/Hz]
<b>Mit Flanschanschluss gemäß DIN EN 1092 - 1 und Handbetätigung, ohne Gerätesteckdose</b>							
<b>WW A</b>	<b>Dichtwerkstoff NBR, Druckbereich 0,2...10 bar</b>						
2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert, mit Handbetätigung In Ruhestellung geschlossen	Flansch	25,0	10,0	0,2...10	5,2	355263 ☒	355266 ☒
	Flansch	32,0	20,0	0,2...10	6,7	355269 ☒	a. A.
	Flansch	40,0	20,0	0,2...10	7,4	355261 ☒	355265 ☒
	Flansch	50,0	40,0	0,2...10	11,5	355264 ☒	355259 ☒
<b>WW B</b>							
2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert, mit Handbetätigung In Ruhestellung geöffnet							

a. A. = auf Anfrage

- 1.) Messung bei +20 °C, 1 bar<sup>2.)</sup> am Ventileingang und freiem Auslauf
- 2.) Zum Öffnen des vollen Querschnittes ist eine Druckdifferenz von 0,5 bar notwendig.
- 3.) Druckangabe: Überdruck zu Atmosphärendruck

DTS 1000010699 DE Version: X Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

**Standardausführung mit Edelstahlgehäuse**

**Hinweis:**

Beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „8.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 18 oder separates Datenblatt **Typ 2518** ▶.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1)2)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich <sup>3)</sup> [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.		
						024/DC [V/Hz]	024/50...60 [V/Hz]	230/50...60 [V/Hz]
<b>Mit Gewinde- oder Flanschanschluss und Handbetätigung, ohne Gerätesteckdose</b>								
<b>WW A</b>								
2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert, mit Handbetätigung In Ruhestellung geschlossen								
<b>Gewindeanschluss, Dichtwerkstoff NBR, Druckbereich 0,2...10 bar</b>								
	G ½	13,0	4,0	0,2...10	0,91	281976	281979	281981
	G ¾	20,0	6,5	0,2...10	1,40	137142	137143	137145
	G 1	25,0	10,0	0,2...10	1,80	137146	137147	137149
	G 1¼	32,0	20,0	0,2...10	2,25	137150	137151	137153
	G 1½	40,0	20,0	0,2...10	2,70	137154	137155	137157
	G 2	50,0	40,0	0,2...10	4,80	137158	137159	137161
<b>Gewindeanschluss, Dichtwerkstoff FKM, Druckbereich 0,2...10 bar</b>								
	G ½	13,0	4,0	0,2...10	0,91	220291	220292	220294
	G ¾	20,0	6,5	0,2...10	1,40	134518	134519	134521
	G 1	25,0	10,0	0,2...10	1,80	134522	134523	134525
	G 1¼	32,0	20,0	0,2...10	2,25	134526	134527	134529
	G 1½	40,0	20,0	0,2...10	2,70	134530	134531	134533
	G 2	50,0	40,0	0,2...10	4,80	134534	134535	134537
<b>Gewindeanschluss, Dichtwerkstoff EPDM, Druckbereich 0,2...10 bar</b>								
	G ½	13,0	4,0	0,2...10	0,91	220297	220298	220300
	G ¾	20,0	6,5	0,2...10	1,40	145709	a. A.	141714
	G 1	25,0	10,0	0,2...10	1,80	141078	93909807	146160
	G 1¼	32,0	20,0	0,2...10	2,25	438559	a. A.	147803
	G 1½	40,0	20,0	0,2...10	2,70	141667	a. A.	139823
	G 2	50,0	40,0	0,2...10	4,80	141075	a. A.	146530
<b>Flanschanschluss gemäß DIN EN 1092-1, Dichtwerkstoff FKM, Druckbereich 0,2...10 bar</b>								
Flansch	25,0	10,0	0,2...10	5,1	361400	361401	361403	
Flansch	32,0	20,0	0,2...10	6,45	361404	361405	361406	
Flansch	40,0	20,0	0,2...10	7,2	361407	361408	361409	
Flansch	50,0	40,0	0,2...10	11,3	361410	361411	361412	
<b>Flanschanschluss gemäß DIN EN 1092-1, Dichtwerkstoff EPDM, Druckbereich 0,2...10 bar</b>								
Flansch	25,0	10,0	0,2...10	5,1	371943	a. A.	368163	
Flansch	32,0	20,0	0,2...10	6,45	a. A.	a. A.	367561	
Flansch	40,0	20,0	0,2...10	7,2	a. A.	a. A.	a. A.	
Flansch	50,0	40,0	0,2...10	11,3	361414	a. A.	367562	

a. A. = auf Anfrage

1.) Messung bei +20 °C, 1 bar<sup>2)</sup> am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Zum Öffnen des vollen Querschnittes ist eine Druckdifferenz von 0,5 bar notwendig.

3.) Druckangabe: Überdruck zu Atmosphärendruck

**Weitere Versionen auf Anfrage**

	<b>Zusätzlich</b> Mit optischer Stellungsanzeige oder elektrischem Rückmelder als potentialfreier Kontakt oder Namur-Signal		<b>Druck</b> Druckbereich bis 16 bar
	<b>Zulassung</b> UL, UR, CSA, Hazardous Locations Expl. proof, Ex, KOSHA, NEPSI, CGA/AGA, FM Ex Div. 1 oder 2, Trinkwasserzulassung gemäß Bewertungsgrundlagen der UBA (PF36/PF39), Impulsausführung		<b>Spannung</b> Weitere Spannungen

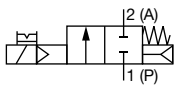
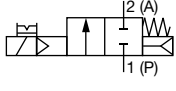
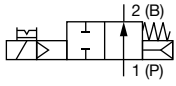
DTS 1000010699 DE Version: X Status: RL (released) | freigegeben | valide printed: 11.12.2023



**Explosionsschutz Ausführung**

**Hinweis:**

- Max. Schalzhäufigkeit 20/min bei max. Mediumtemperatur 70 °C und max. Umgebungstemperatur 40 °C
- Max. Schalzhäufigkeit 5/min bei max. Mediumtemperatur 90 °C und max. Umgebungstemperatur 55 °C

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1,2)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich <sup>3)</sup> [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.		
						024 / AC/DC [V/Hz]	230 / AC/DC [V/Hz]	
<b>Mit Handbetätigung und Klemmenanschlusskasten</b>								
<b>WW A</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert, mit Handbetätigung In Ruhestellung geschlossen 	<b>Messinggehäuse mit Gewindeanschluss, Dichtwerkstoff FKM</b>							
	G ½	13	4,0	0,5...10	1,1	355080	355093	
	G ¾	20	6,5	0,5...10	1,5	355110	355098	
	G 1	25	10,0	0,5...10	2,0	355096	355097	
	G 1¼	32	20,0	0,5...10	2,7	a. A.	a. A.	
	G 1½	40	20,0	0,5...10	3,2	355118	355088	
	G 2	50	40,0	0,5...10	5,3	a. A.	a. A.	
	<b>Edelstahlgehäuse mit Gewindeanschluss, Dichtwerkstoff FKM</b>							
	G ½	13	4,0	0,5...10	1,0	355087	355103	
	G ½	20	5,0	0,5...10	1,5	355081	355085	
	G ¾	20	6,5	0,5...10	1,5	355089	355092	
	G 1	25	10,0	0,5...10	1,9	355084	355102	
G 1¼	32	20,0	0,5...10	2,4	a. A.	355107		
G 1½	40	20,0	0,5...10	2,8	370934	355111		
G 2	50	40,0	0,5...10	4,9	a. A.	a. A.		
<b>Mit Handbetätigung und Kabelabgang, Kabel 3 m</b>								
<b>WW A</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert, mit Handbetätigung In Ruhestellung geschlossen 	<b>Messinggehäuse mit Gewindeanschluss, Dichtwerkstoff NBR</b>							
	G ½	13	4,0	0,5...10	1,0	349632	349634	
	G ¾	20	6,5	0,5...10	1,5	349647	349648	
	G 1	25	10,0	0,5...10	1,9	349627	349637	
	G 1¼	32	20,0	0,5...10	2,7	349644	349649	
	G 1½	40	20,0	0,5...10	3,1	349651	349652	
	G 2	50	40,0	0,5...10	5,2	349635	349650	
	G 2½	65	40,0	0,5...10	6,0	357536	349653	
	<b>WW B</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert, mit Handbetätigung In Ruhestellung geöffnet 	<b>Messinggehäuse mit Gewindeanschluss, Dichtwerkstoff FKM</b>						
		G ½	13	4,0	0,5...10	1,1	355080	355093
		G ¾	20	6,5	0,5...10	1,5	355110	355098
		G 1	25	10,0	0,5...10	2,0	355096	355097
G 1¼		32	20,0	0,5...10	2,7	a. A.	a. A.	
G 1½		40	20,0	0,5...10	3,2	355118	355088	
<b>Edelstahlgehäuse mit Gewindeanschluss, Dichtwerkstoff FKM</b>								
G ½	13	4,0	0,5...10	1,0	355087	355103		
G ½	20	5,0	0,5...10	1,5	355081	355085		
G ¾	20	6,5	0,5...10	1,5	355089	355092		
G 1	25	10,0	0,5...10	1,9	355084	355102		
G 1¼	32	20,0	0,5...10	2,4	a. A.	355107		
G 1½	40	20,0	0,5...10	2,8	370934	355111		
G 2	50	40,0	0,5...10	4,9	a. A.	a. A.		

a. A. = auf Anfrage

1.) Messung bei +20 °C, 1 bar<sup>2)</sup> am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Zum Öffnen des vollen Querschnittes ist eine Druckdifferenz von 0,5 bar notwendig.

3.) Druckangaben: Überdruck zu Atmosphärendruck

**Weitere Versionen auf Anfrage**

	<b>Werkstoff</b> Dichtwerkstoff: NBR, FKM, EPDM		<b>Druck</b> Druckbereich bis 16 bar
	<b>Spannung</b> 110/UC		

8.5. Bestelltabelle Zubehör

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

Hinweis:

Für weitere Ausführungen 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
		Ohne Beschaltung (AC/DC) mit Silikondichtung für höhere Umgebungstemperatur, z. B. Dampfausführung (NA07)	0...250 V AC/DC	361687

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

Hinweis:

- Ohne Beschaltung (Standard)
- Weitere Informationen zur Gerätesteckdose entnehmen Sie dem Datenblatt für **Typ 2509** ▶.

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

Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten

Hinweis:

- Eine Kabelverschraubung in Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten. Messing vernickelt ist gegen Aufpreis bestellbar.
- Weitere Informationen zu den Ex-Kabelverschraubungen entnehmen Sie „7.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 11.
- Weitere Informationen zum Spezialschlüssel entnehmen Sie „7.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens“ auf Seite 12.

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