



### Servogesteuertes 2/2-Wege Kolbenventil

- Servogesteuertes und kompaktes Kolbenventil bis Nennweite DN 13
- Vibrationsfestes, verschraubtes Spulensystem
- Energiesparende Doppelspulentechnologie in Kick and Drop-Ausführung
- Sicheres Öffnen mittels festgekoppeltem Kolbensystem
- Explosionsgeschützte Ausführungen



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

#### Kombinierbar mit

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

#### Typ-Beschreibung

Das Ventil 6240 ist ein servogesteuertes Kolbenventil. Zur Erhöhung der Druck- und Leckagesicherheit sind Stopfen und Kernführungsrohr miteinander verschweißt. Entsprechend der Applikation stehen unterschiedliche Dichtwerkstoffkombinationen zur Verfügung. Formgebung und Oberflächenqualität des Gehäuses ermöglichen maximale Durchflusswerte. Die Spulen werden mit chemisch hoch beständigem Epoxid umpresst. Eine optionale Gleitringlagerung erhöht die Laufzeit bei trockenen Gasen. Zur Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme während des Betriebs sind Spulen mit integrierter Kick and Drop-Elektronik in Doppelspulentechnologie erhältlich.

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.02.2025

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>4</b>
<b>2. Schaltungsfunktionen</b>	<b>5</b>
<b>3. Zulassungen und Konformitäten</b>	<b>5</b>
3.1. Allgemeine Hinweise .....	5
3.2. Konformität .....	5
3.3. Normen .....	5
3.4. Explosionsschutz .....	6
3.5. Nordamerika (USA/Kanada) .....	7
3.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene .....	7
3.7. Sonstige.....	7
Sauerstoff.....	7
Brenngase.....	7
<b>4. Werkstoffe</b>	<b>8</b>
4.1. Bürkert resistApp .....	8
4.2. Werkstoffangaben .....	8
Standardausführung .....	8
Hochdruckausführung bis 250 bar oder 160 bar – DN 6 .....	9
Hochdruckausführung bis 250 bar – DN 12.....	9
Dampfausführung (NA67) – DN 13.....	10
<b>5. Abmessungen</b>	<b>11</b>
5.1. Standardausführung .....	11
5.2. Hochdruckausführung bis 250 bar oder 160 bar – DN 6 .....	12
5.3. Hochdruckausführung bis 250 bar – DN 12.....	13
5.4. Ausführung für SB-Waschanlagen bis 160 bar – Typ 8820 - 6240.....	14
5.5. ATEX/IECEX-Ausführung (PX58, PX38 und PX39) .....	15
5.6. DN 13-Ausführung.....	16
<b>6. Leistungsbeschreibungen</b>	<b>16</b>
6.1. Leistungsaufnahme .....	16
6.2. Umgebungstemperaturen mit Kick and Drop-Spulen .....	17
<b>7. Produktzubehör</b>	<b>17</b>
7.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten .....	17
7.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens .....	17

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.02.2025

<b>8. Bestellinformationen</b>	<b>18</b>
8.1. Bürkert eShop .....	18
8.2. Bürkert Produktfilter .....	18
8.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular .....	18
8.4. Bestelltabelle Standardausführung .....	18
8.5. Bestelltabelle Hochtemperaturausführung .....	19
8.6. Bestelltabelle erweiterter Druckbereich (MW06) .....	19
8.7. Bestelltabelle Ausführung DIN EN 161 Automatische Absperrventile für Gasbrenner.....	20
8.8. Bestelltabelle Hochdruckausführung DN 6 – Druckstufen bis zu 160 bar .....	20
8.9. Bestelltabelle Hochdruckausführung DN 6 – Druckstufen bis zu 250 bar .....	21
8.10. Bestelltabelle Hochdruckausführung DN 12 – Druckstufen bis zu 250 bar .....	21
8.11. Bestelltabelle Ausführung SB-Waschanlagen 160 bar – Typ 8820 - 6240.....	22
8.12. Bestelltabelle Dampfausführung DN 13.....	22
8.13. Bestelltabelle ATEX/IECEX-Kabelausführung .....	23
Standardausführung .....	23
Hochdruckausführung bis 250 bar oder 160 bar.....	23
8.14. Bestelltabelle ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskastenausführung.....	24
Standardausführung .....	24
Hochdruckausführung bis 250 bar oder 160 bar.....	24
8.15. Bestelltabelle Zubehör .....	25
Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803 .....	25
Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803 .....	25
Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten .....	26
Befestigungsbügel.....	26

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.02.2025

# 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 11.
Werkstoff	
Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4404 / 316L
Spule	Epoxid
Nennweite	DN 6, DN 12, DN 13 (Dampfausführung)
Schaltungsfunktion	A und B Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 5.
Thermische Isolationsklasse der Magnetspule	Epoxid-Spule Klasse H
Leistungsdaten	
Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED
Schaltzeit <sup>1)</sup>	
Standardausführung DN 6	Öffnen: 10...20 ms Schließen: 40...50 ms
Standardausführung DN 12	Öffnen: 20...40 ms Schließen: 80...100 ms
Dampfausführung DN 13	Öffnen: 80...100 ms Schließen: 200...300 ms
Hochdruckausführung	Öffnen: 100...200 ms Schließen: 300...600 ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC, 24 V 50 Hz, 24 V 60 Hz, 110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz (weitere Spannungen auf Anfrage)
Leistungsaufnahme	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6.1. Leistungsaufnahme“ auf Seite 16.
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium <sup>2)</sup>	Neutrale Gase und Flüssigkeiten (wie z. B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköl, Dampf und heiße Medien)
Mediumtemperatur	
Standardausführung	<b>Sitzdichtung/Außendichtung</b> FKM/FKM: - 10 °C...+ 140 °C EPDM/EPDM: - 30 °C...+ 120 °C PTFE/FKM: - 10 °C...+ 140 °C
Hochtemperatúrausführung	PTFE/PEEK DN 6: - 40 °C...+ 180 °C PTFE/PEEK DN 12: - 40 °C...+ 140 °C
Dampfausführung DN 13	FKM/FKM: 0 °C...+ 140 °C
Zulassung DIN EN 161 (PO17)	NBR/NBR (PO17): - 10 °C...+ 80 °C
Hochdruckausführung bis 250 bar oder 160 bar	PCTFE/FKM: - 10 °C...+ 80 °C PCTFE/EPDM: - 30 °C...+ 80 °C PCTFE/PEEK: - 40 °C...+ 80 °C
Viskosität	Max. 21 mm <sup>2</sup> /s (21 cSt)
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steckerfahnen gemäß DIN EN 175 301 - 803 Form A für Gerätesteckdose <b>Typ 2518</b> ▶. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 25.</li> <li>Steckerfahnen gemäß DIN EN 175 301 - 803 Form A für Gerätesteckdose <b>Typ 2509</b> ▶. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2509, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 25.</li> </ul>
Leitungsanschluss	G ¼, G ⅜, G ½, NPT ¼, NPT ⅜, NPT ½ (Rc auf Anfrage), Dampfausführung DN 13 auch in G ¾
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose <b>Typ 2518</b> ▶ NEMA 4X mit Gerätesteckdose <b>Typ 2509</b> ▶ bei Edelstahlausführungen (andere Ausführungen auf Anfrage)
Explosionsschutz	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.4. Explosionsschutz“ auf Seite 6.
Nordamerika (USA/Kanada)	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.5. Nordamerika (USA/Kanada)“ auf Seite 7.
Lebensmittel und Getränke/ Hygiene	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene“ auf Seite 7.
Sonstige	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.7. Sonstige“ auf Seite 7.

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.02.2025

Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	Max. + 55 °C Max. + 70 °C mit Kick and Drop Spule <sup>3.)</sup>

- 1.) Messung bei + 20 °C, 6 bar am Ventilausgang, Öffnen: Druckaufbau 0...90 %, Schließen: Druckabbau 100...10 %
- 2.) Medienbeständigkeit entsprechend der Werkstoffkombination
- 3.) Die Temperaturangaben entsprechen den angegebenen schaltbaren Differenzdrücken. Höhere Temperaturen sind, abhängig von Differenzdruck, Einschaltdauer und Anzahl der Schaltungen, auf Anfrage möglich. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6.2. Umgebungstemperaturen mit Kick and Drop-Spulen“ auf Seite 17.

## 2. Schaltungsfunktionen

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

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.02.2025

### 3.4. Explosionsschutz

Zulassung	Beschreibung										
  	<p><b>Optional: Explosionsschutz gemäß Kategorie 2 (Zone 1/21)</b></p> <p>Ex-Kennzeichnung der Komponenten gemäß nachfolgender Tabelle:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Spule Typ AC10</th> <th>Spule Typ AC19</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"><b>Spule mit Kabelabgang</b></td> </tr> <tr> <td> <p><b>ATEX:</b>                      EPS 18 ATEX 1232 X                      II 2G Ex mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 18.0110 X                      Ex mb IIC T4 Gb                      Ex mb IIIC T130 °C Db</p> </td> <td> <p><b>ATEX:</b>                      EPS 16 ATEX 1072 X                      II 2G Ex mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 16.0030 X                      II 2G Ex mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Spule mit Klemmenanschlusskasten</b></td> </tr> <tr> <td> <p><b>ATEX:</b>                      EPS 18 ATEX 1232 X                      II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 18.0110 X                      Ex eb mb IIC T4 Gb                      Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> </td> <td> <p><b>ATEX:</b>                      EPS 16 ATEX 1072 X                      II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 16.0030 X                      II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Spule Typ AC10	Spule Typ AC19	<b>Spule mit Kabelabgang</b>		<p><b>ATEX:</b>                      EPS 18 ATEX 1232 X                      II 2G Ex mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 18.0110 X                      Ex mb IIC T4 Gb                      Ex mb IIIC T130 °C Db</p>	<p><b>ATEX:</b>                      EPS 16 ATEX 1072 X                      II 2G Ex mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 16.0030 X                      II 2G Ex mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p>	<b>Spule mit Klemmenanschlusskasten</b>		<p><b>ATEX:</b>                      EPS 18 ATEX 1232 X                      II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 18.0110 X                      Ex eb mb IIC T4 Gb                      Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p>	<p><b>ATEX:</b>                      EPS 16 ATEX 1072 X                      II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 16.0030 X                      II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p>
	Spule Typ AC10	Spule Typ AC19									
	<b>Spule mit Kabelabgang</b>										
	<p><b>ATEX:</b>                      EPS 18 ATEX 1232 X                      II 2G Ex mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 18.0110 X                      Ex mb IIC T4 Gb                      Ex mb IIIC T130 °C Db</p>	<p><b>ATEX:</b>                      EPS 16 ATEX 1072 X                      II 2G Ex mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 16.0030 X                      II 2G Ex mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p>									
<b>Spule mit Klemmenanschlusskasten</b>											
<p><b>ATEX:</b>                      EPS 18 ATEX 1232 X                      II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 18.0110 X                      Ex eb mb IIC T4 Gb                      Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p>	<p><b>ATEX:</b>                      EPS 16 ATEX 1072 X                      II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 16.0030 X                      II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb                      II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p>										
	<p><b>Optional: Explosionsschutz gemäß Kategorie 3 (Zone 2/22)</b></p> <p>Ex-Kennzeichnung der Komponenten gemäß nachfolgender Tabelle:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Spule Typ AC10</th> <th>Spule Typ AC19</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"><b>Spule mit Steckerfahnen Form A und Gerätesteckdose Typ 2509</b></td> </tr> <tr> <td> <p><b>ATEX:</b>                      EPS 21 ATEX 1234 X                      II 3G Ex ec IIC T4 Gc                      II 3D Ex tc IIIC T130 °C Dc</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 21.0078 X                      Ex ec IIC T4 Gc                      Ex tc IIIC T130 °C Dc</p> </td> <td> <p><b>ATEX:</b>                      EPS 22 ATEX 1136 X                      II 3G Ex ec IIC T3 Gc                      II 3D Ex tc IIIC T200 °C Dc</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 22.0018 X                      Ex ec IIC T3 Gc                      Ex tc IIIC T200 °C Dc</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Spule Typ AC10	Spule Typ AC19	<b>Spule mit Steckerfahnen Form A und Gerätesteckdose Typ 2509</b>		<p><b>ATEX:</b>                      EPS 21 ATEX 1234 X                      II 3G Ex ec IIC T4 Gc                      II 3D Ex tc IIIC T130 °C Dc</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 21.0078 X                      Ex ec IIC T4 Gc                      Ex tc IIIC T130 °C Dc</p>	<p><b>ATEX:</b>                      EPS 22 ATEX 1136 X                      II 3G Ex ec IIC T3 Gc                      II 3D Ex tc IIIC T200 °C Dc</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 22.0018 X                      Ex ec IIC T3 Gc                      Ex tc IIIC T200 °C Dc</p>				
Spule Typ AC10	Spule Typ AC19										
<b>Spule mit Steckerfahnen Form A und Gerätesteckdose Typ 2509</b>											
<p><b>ATEX:</b>                      EPS 21 ATEX 1234 X                      II 3G Ex ec IIC T4 Gc                      II 3D Ex tc IIIC T130 °C Dc</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 21.0078 X                      Ex ec IIC T4 Gc                      Ex tc IIIC T130 °C Dc</p>	<p><b>ATEX:</b>                      EPS 22 ATEX 1136 X                      II 3G Ex ec IIC T3 Gc                      II 3D Ex tc IIIC T200 °C Dc</p> <p><b>IECEX:</b>                      IECEX EPS 22.0018 X                      Ex ec IIC T3 Gc                      Ex tc IIIC T200 °C Dc</p>										

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.02.2025

### 3.5. Nordamerika (USA/Kanada)

Zulassung	Beschreibung
	<b>Optional: UL Listed für die USA (gültig für Ventile)</b> Die Ventile sind UL Listed für die USA gemäß: <ul style="list-style-type: none"> <li>UL 429 (electrically operated valves)</li> </ul>
	<b>Optional: UL Hazardous Locations – Explosionsschutz (gültig für Spulen)</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>Optional: UL Recognized für die USA (gültig für Ventile)</b> Die Ventile sind UL Recognized für die USA gemäß: <ul style="list-style-type: none"> <li>UL 429 (electrically operated valves)</li> </ul>
	<b>Optional: CSA für Kanada (gültig für Ventile)</b> Die Ventile sind CSA-zugelassen für Kanada gemäß: <ul style="list-style-type: none"> <li>CSA 139 (electrically operated valves)</li> </ul>

### 3.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

Konformität	Beschreibung
FDA	<b>FDA – Code of Federal Regulations (gültig für den variablen Code PL02, PL03)</b> Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zum Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA) gemäß Herstellererklärung.
	<b>EG-Verordnung 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates (gültig für den variablen Code PL01, PL02)</b> Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zur EG-Verordnung 1935/2004/EC gemäß Herstellererklärung.

### 3.7. Sonstige

#### Sauerstoff

Konformität	Beschreibung
	<b>Optional: Eignung für Sauerstoff (gültig für den variablen Code NL02)</b> Die Produkte sind für die Anwendung mit gasförmigem Sauerstoff geeignet, gemäß Herstellererklärung.

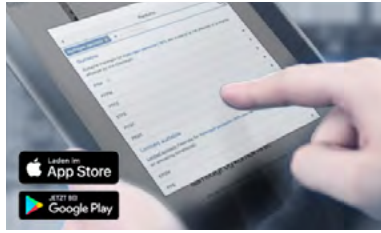
#### Brenngase

Konformität	Beschreibung
	<b>Brenngase (gültig für den variablen Code PO17)</b> Die Produkte sind konform gemäß: <ul style="list-style-type: none"> <li>der europäischen Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426 und</li> <li>DVGW DIN EN 161 (Automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte), Klasse B</li> </ul>
	<b>DIN EN 549:2023 - 07-Zertifizierung</b> Die medienberührten Ventildichtungen sind konform gemäß DIN EN 549:2023 - 07 (Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen) für Mediumstemperaturen von - 10 °C...+ 80 °C.

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.02.2025

## 4. Werkstoffe

### 4.1. Bürkert resistApp



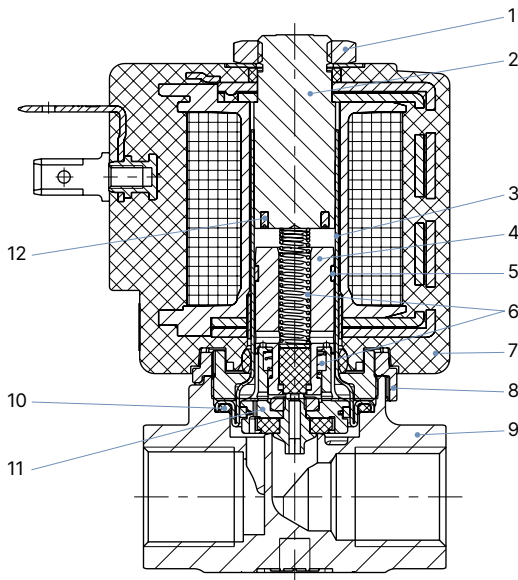
#### Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

#### Standardausführung

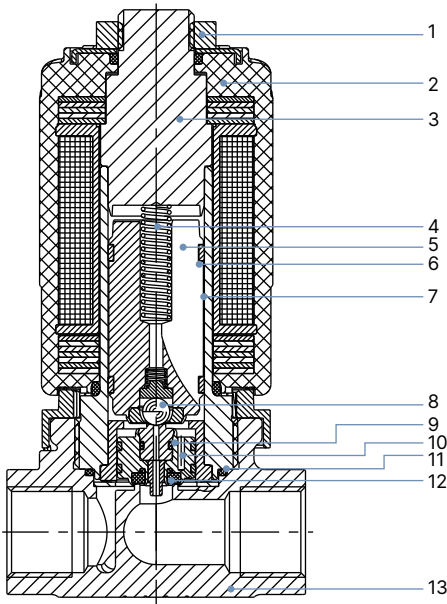


Nr.	Element	Werkstoff
1	Mutter	Stahl (Oberfläche dickschichtpassiviert) (Messingausführung) Edelstahl 1.4305 PTFE (Edelstahlausführung)
2	Stopfen	Edelstahl 1.4113/434 <sup>1)</sup>
3	Kernführungsrohr	Edelstahl 1.4303/305 <sup>1)</sup> /308 <sup>1)</sup>
4	Kern	Edelstahl 1.4113/434 <sup>1)</sup>
5	Führungsring	PTFE kohlegefüllt
6	Federn	Edelstahl 1.4310/301 <sup>1)</sup>
7	Spule	Epoxid
8	Verdrehsicherung	PPS
9	Gehäuse	Messing/Edelstahl 1.4404/316L <sup>1)</sup> (CF3M)
10	Dichtung nach außen	FKM/EPDM/PEEK (Hochtemperatursausführung)
11	Kolben komplett	Messing/Edelstahl 1.4305/303 <sup>1)</sup> Edelstahl PEEK PTFE kohlegefüllt FKM/EPDM/PTFE (PTFE für Hochtemperatur und PTFE/FKM für Hochdruckausführung)
12	Kurzschlussring	Kupfer/Silber

1.) Werkstoffbezeichnung gemäß AISI



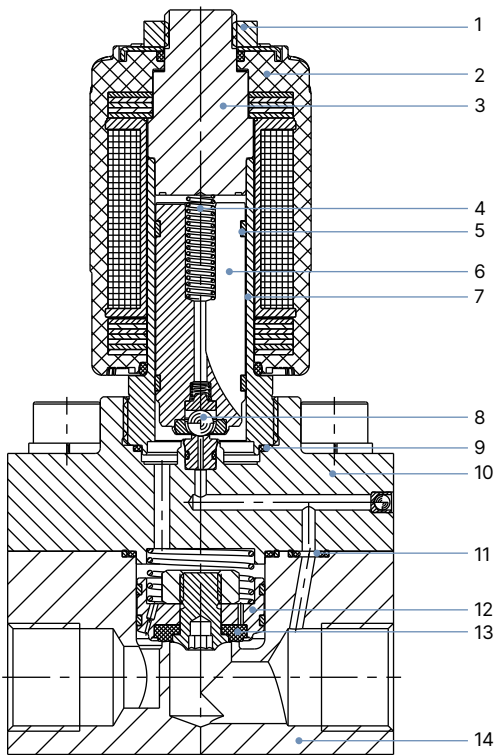
Hochdruckausführung bis 250 bar oder 160 bar – DN 6



Nr.	Element	Werkstoff
1	Mutter	Edelstahl 1.4305/303 <sup>1.)</sup>
2	Spule	Epoxid
3	Stopfen	Edelstahl 1.4523/316 <sup>1.)</sup>
4	Feder	Edelstahl 1.4310/301 <sup>1.)</sup>
5	Kern kpl.	Edelstahl 1.4113/434 <sup>1.)</sup> , 1.4305/303 <sup>1.)</sup>
6	Gleitring	PTFE kohlegefüllt
7	Führungsrohr	Edelstahl 1.4571/316 Ti <sup>1.)</sup>
8	Kerndichtung	Keramikkugel
9	Kolben kpl.	Edelstahl 1.4305/303 <sup>1.)</sup> , PEEK, PTFE kohlegefüllt
10	Kolbenführung	Edelstahl 1.4305/303 <sup>1.)</sup>
11	Dichtung	FKM, EPDM
12	Sitzdichtung	PCTFE
13	Gehäuse	Edelstahl 1.4404/316L <sup>1.)</sup> (CF3M)

1.) Werkstoffbezeichnung gemäß AISI

Hochdruckausführung bis 250 bar – DN 12

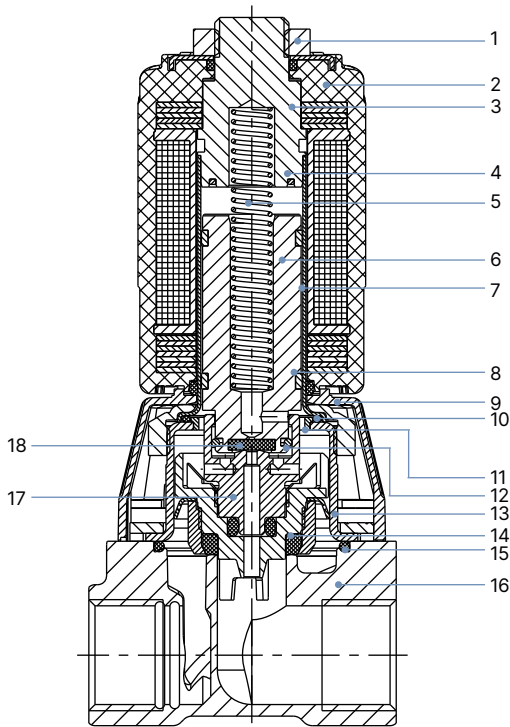


Nr.	Element	Werkstoff
1	Mutter	Edelstahl 1.4305/303 <sup>1.)</sup> PTFE beschichtet
2	Spule	Epoxid
3	Stopfen	Edelstahl 1.4523/316 <sup>1.)</sup>
4	Feder	Edelstahl 1.4310/301 <sup>1.)</sup>
5	Gleitring	PTFE kohlegefüllt
6	Kern kpl.	Edelstahl 1.4113/434 <sup>1.)</sup> , 1.4305/303 <sup>1.)</sup>
7	Führungsrohr	Edelstahl 1.4571/316 Ti <sup>1.)</sup>
8	Kerndichtung	Keramikkugel
9	Außendichtung	FKM, EPDM
10	Flansch kpl.	Edelstahl 1.4404/316L (CF3M), PEEK, FKM/EPDM
11	Außendichtungen	FKM, EPDM
12	Kolben kpl.	Edelstahl 1.4305/303 <sup>1.)</sup> , PTFE kohlegefüllt
13	Sitzdichtung	PCTFE
14	Gehäuse	Edelstahl 1.4404/316L (CF3M)

1.) Werkstoffbezeichnung gemäß AISI

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.02.2025

Dampfausführung (NA67) – DN 13



Nr.	Element	Werkstoff
1	Mutter	Edelstahl 1.4305/303 <sup>1.)</sup>
2	Spule	Epoxid
3	Stopfen	Edelstahl 1.4113/434 <sup>1.)</sup>
4	Kurzschlussring	Silber
5	Feder	Edelstahl 1.4310/301 <sup>1.)</sup>
6	Kern	Edelstahl 1.4113/434 <sup>1.)</sup>
7	Führungsrohr	Edelstahl 1.4303/305 <sup>1.)</sup> /308 <sup>1.)</sup>
8	Gleitringe	PTFE kohlegefüllt
9	Haube	PA6
10	Dichtung	FKM
11	Stützring	PPS Fortron
12	Kopplungsring	PEEK
13	Deckel	Edelstahl 1.4301/304 <sup>1.)</sup>
14	Sitzdichtung	FKM
15	Außendichtung	FKM
16	Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4408/316 <sup>1.)</sup>
17	Kolben kpl.	Edelstahl 1.4401/316 <sup>1.)</sup> , PPS Fortron, PTFE, PEEK, FKM
18	Kerndichtung	FKM

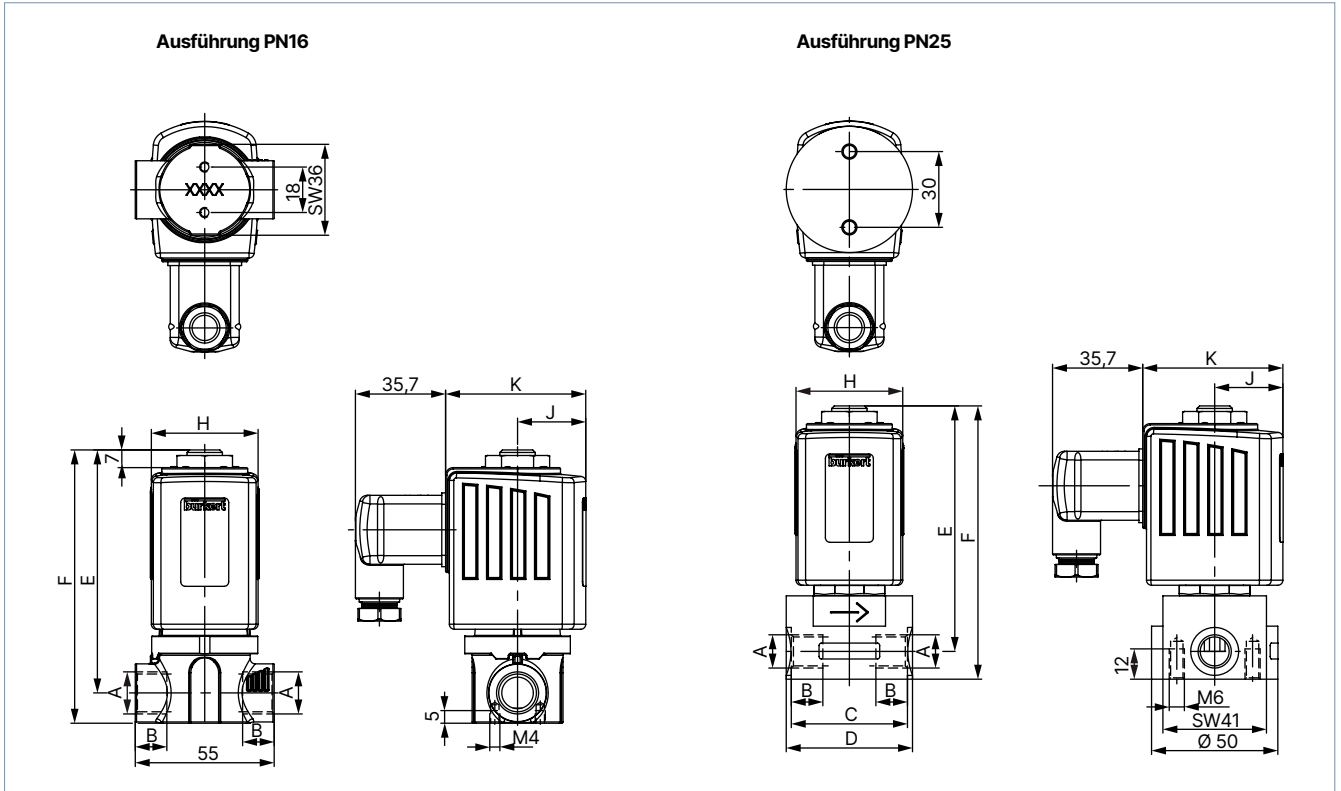
1.) Werkstoffbezeichnung gemäß AISI



5.2. Hochdruckausführung bis 250 bar oder 160 bar – DN 6

Hinweis:

Angaben in mm



Spulengröße	H	J	K
K	42	27	55,5
L	65	37,5	72

Version 160 bar			
A (Gehäuseanschluss)	B	E	F
G ¼	13	95,2	105,2
NPT ¼	10		
G ⅜	12	96,2	108,2
NPT ⅜	10,3		

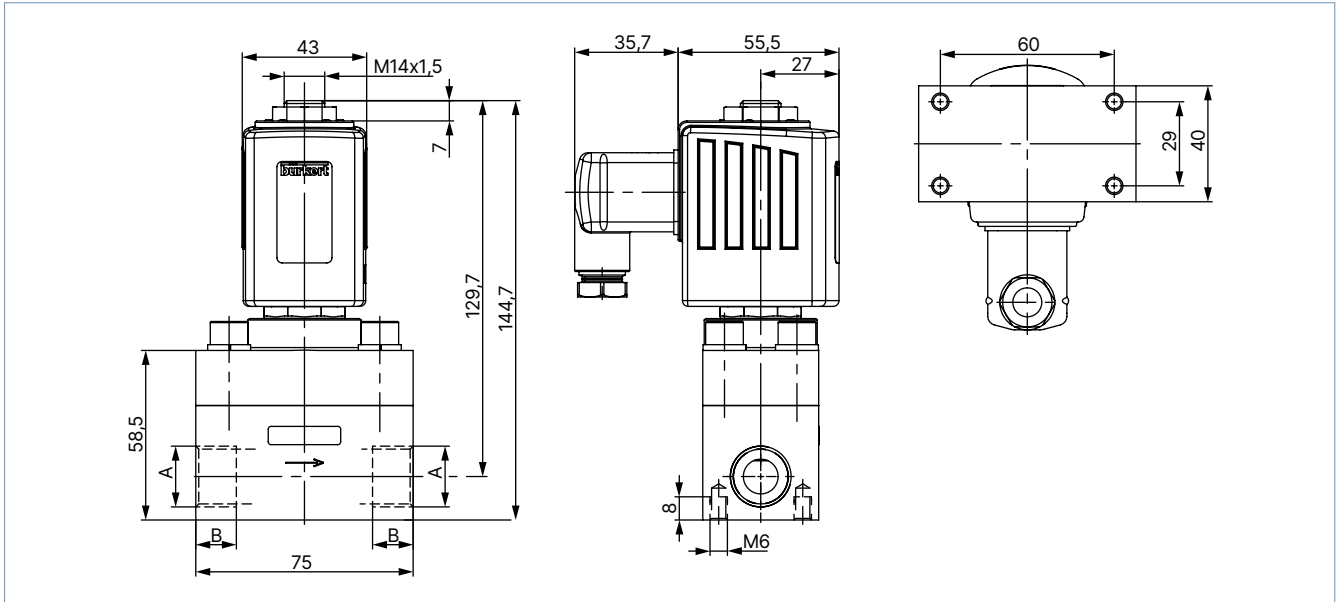
Version 250 bar					
A (Gehäuseanschluss)	B	C	D	E	F
G ¼	13	46	Ø 50	97,2	108,2
NPT ¼	10				
G ⅜	12,5	44	44,4	98,7	111,2
NPT ⅜	10,3				

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.02.2025

**5.3. Hochdruckausführung bis 250 bar – DN 12**

**Hinweis:**

Angaben in mm

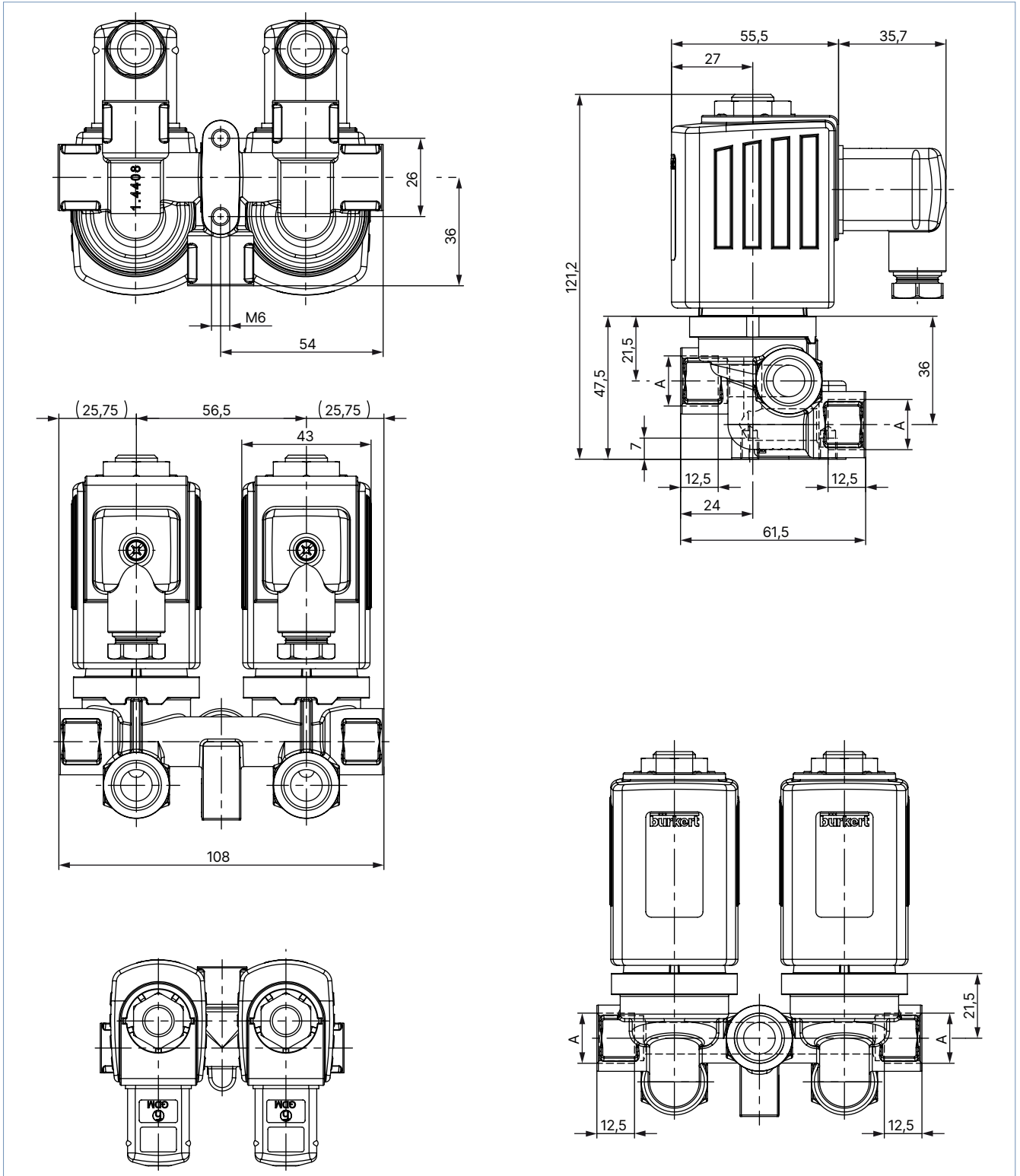


A (Gehäuseanschluss)	B
G ½	14
NPT ½	13,7

5.4. Ausführung für SB-Waschanlagen bis 160 bar – Typ 8820 - 6240

Hinweis:

Angaben in mm



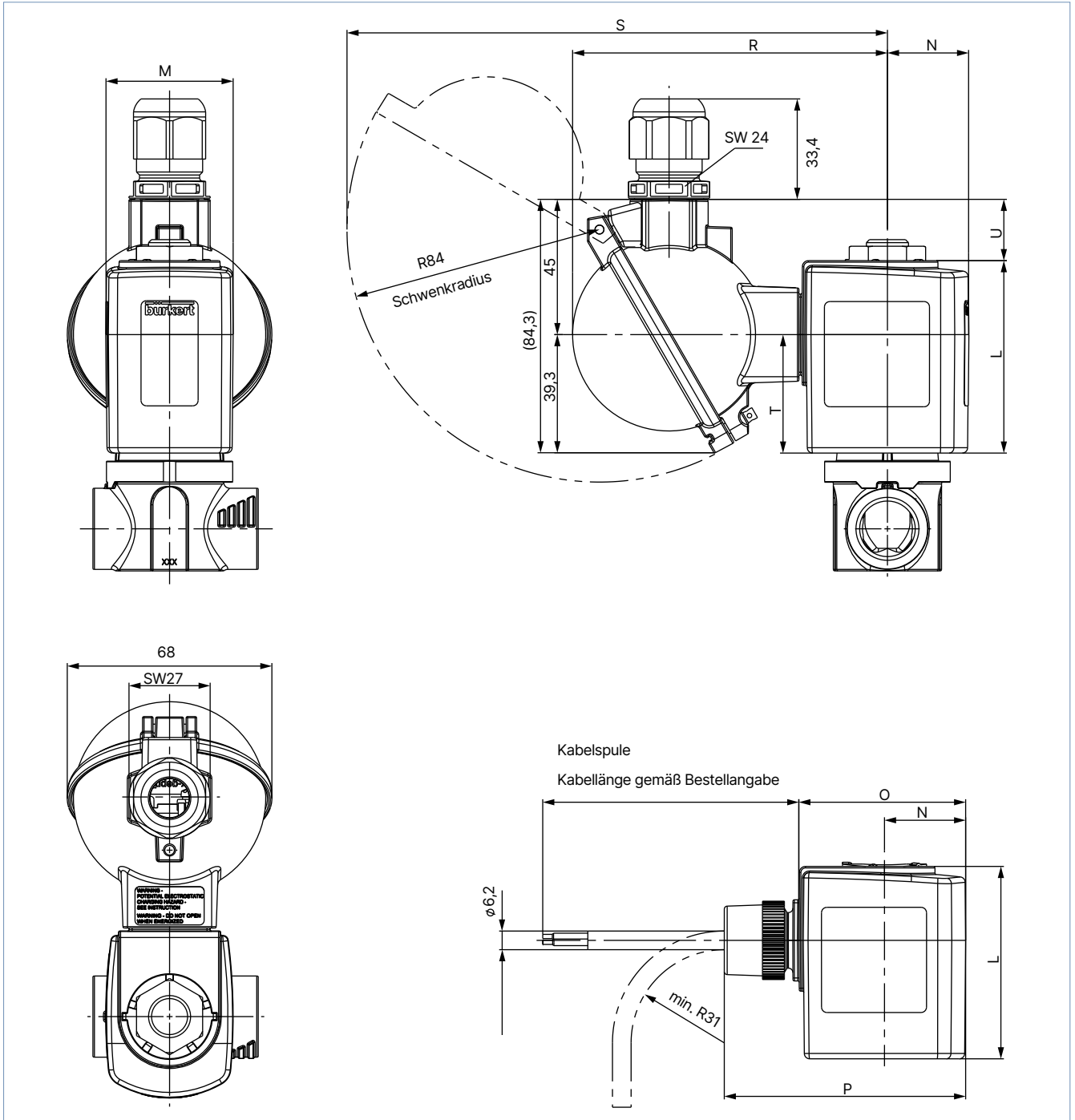
Ausführung	A
AH40	G 1/4
AH37	G 3/8

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.02.2025

5.5. ATEX/IECEx-Ausführung (PX58, PX38 und PX39)

Hinweis:

Angaben in mm



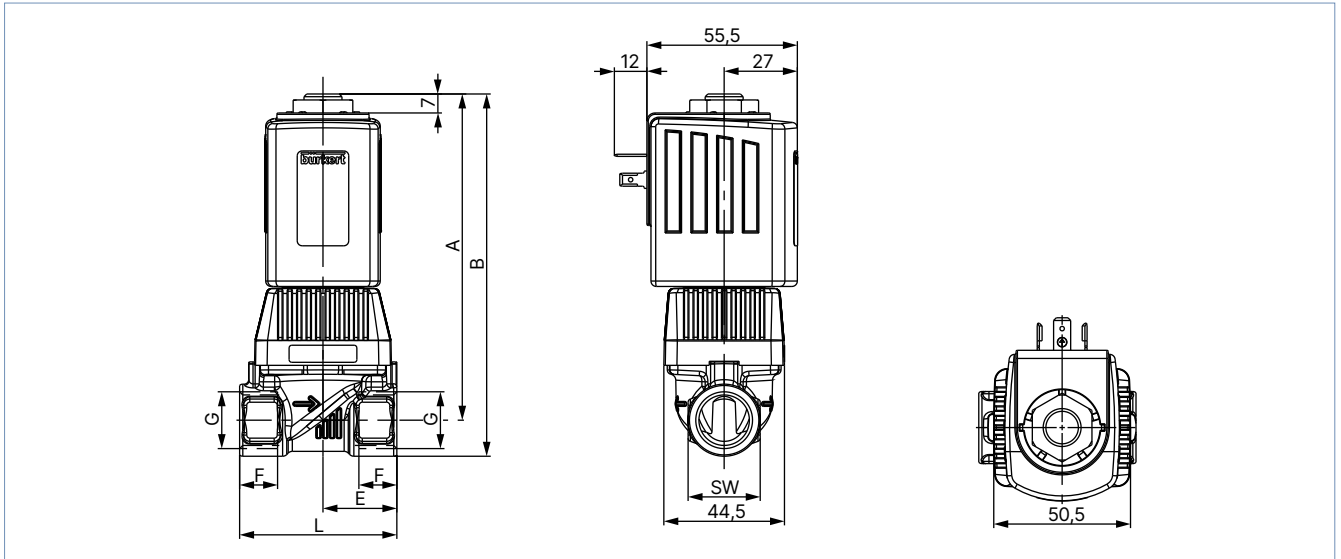
Var. Code	Spulen- größe	M	N	O	P	L	R	S	T	U
PX58	6	40	23,5	52	74,8	41,3	102,8	177,5	26	29,7
PX38	K	42	27	55,5	80,3	64	104,8	179,8	39,4	20,4

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.02.2025

### 5.6. DN 13-Ausführung

**Hinweis:**

- Angaben in mm
- Bei G-Gewinde gelten die Maße F1 und G1.
- Bei NPT-Gewinde gelten die Maße F2 und G2.
- Bei Rc-Gewinde gelten die Maße F3 und G3.



Werkstoff	DN	A	B	E	G		NPT		RC		L	SW
					F1	G1	F2	G2	F3	G3		
Messing	13	120,35	133,85	27,25	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	58	27
Edelstahl	13	120,35	133,85	32,5	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	65	27
Messing und Edelstahl	13	122,35	138,35	32,5	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	65	32

## 6. Leistungsbeschreibungen

### 6.1. Leistungsaufnahme

**Hinweis:**

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

Spulengröße	AC			DC		Kick and Drop-Spule (AC/DC)		
	Anzugsleistung	Halteleistung		Kaltleistung	Warmleistung	Kaltleistung Anzugsleistung	Kaltleistung Halteleistung	Warmleistung Halteleistung
[mm]	[VA]	[VA]	[W]	[W]	[W]	[W] 500 ms	[W]	[W]
32 (5)	32	18	8	12	10	–	–	–
40 (6)	40	23	10	14	12	20	2	2
40 (6) ATEX	–	–	–	9	7.5	–	–	–
42 (K)	150	37	16	21	16	85	8.5	7
42 (K) ATEX	–	–	–	15	12	44	6.5	5.5
65 (L)	–	–	–	28	21	–	–	–

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.02.2025



## 6.2. Umgebungstemperaturen mit Kick and Drop-Spulen

Spulentyp	Spulengröße [mm]	Maximale Umgebungstemperaturen <sup>1)</sup> abhängig der Schaltungen pro Minute		
		Leistung	30 Schaltungen/Min.	1 Schaltung/Min.
AC10	40 (6)	20 W / 2 W	Max. + 70 °C	Max. + 85 °C
		65 W / 7 W	Max. + 55 °C	Max. + 70 °C

Spulentyp	Spulengröße [mm]	Maximale Umgebungstemperaturen <sup>1)</sup> abhängig der Schaltungen pro Minute		
		Leistung	10 Schaltungen/Min.	1 Schaltung/Min.
AC19	42 (K)	44 W / 6.5 W	Max. + 65 °C	Max. + 70 °C
	42 (K) ATEX	44 W / 6.5 W	Max. + 65 °C	Max. + 70 °C
	42 (K)	85 W / 8.5 W	Max. + 55 °C	Max. + 60 °C


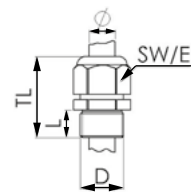

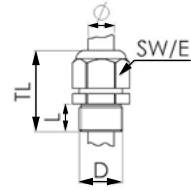
1.) Die Temperaturangaben entsprechen den angegebenen schaltbaren Differenzdrücken. Höhere Temperaturen sind, abhängig von Differenzdruck, Einschaltdauer und Anzahl der Schaltungen, auf Anfrage möglich.

## 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 „Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 26.

Beschreibung	Ex-Zulassung		Abmessungen										
	Bescheinigung	Kenzeichnung											
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												

### 7.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens

**Hinweis:**


Dieses Spezialwerkzeug ist nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten, siehe „Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 26.

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

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.02.2025

## 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

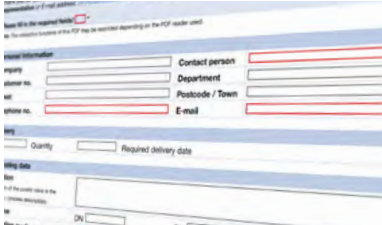


**Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt**

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**

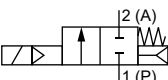
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen eine gezielte Produkthanfrage stellen? Nutzen Sie hierfür unser Produkthanfrage-Formular. Dort finden Sie alle für Ihren Bürkert Ansprechpartner relevanten Informationen. So können wir Sie optimal beraten.

[Jetzt Formular ausfüllen](#)

### 8.4. Bestelltabelle Standardausführung

**Hinweis:**

- Beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301-803“ auf Seite 25 oder separates Datenblatt Typ 2518 ▶.
- Weitere Ausführungen mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoff EPDM/EPDM auf Anfrage möglich.

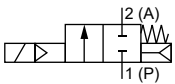
Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Spulengröße [mm]	Artikel-Nr.		
						024/DC [V/Hz]	024/50 [V/Hz]	230/50 [V/Hz]
<b>G-Innengewinde, Dichtwerkstoff FKM/FKM</b>								
<b>WW A</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	<b>Messinggehäuse</b>							
	G ¼	6,0	0,6	0..16	32	177800	177801	177802
	G ⅜	6,0	0,6	0..16	32	177803	177804	177805
	<b>Edelstahlgehäuse</b>							
G ¼	6,0	0,6	0..16	32	177806	177807	177808	
G ½	12,0	2,2	0..16	42	238632	238633	238634	

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.02.2025

### 8.5. Bestelltabelle Hochtemperaturausführung

**Hinweis:**

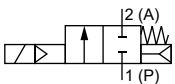
- Beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301-803“ auf Seite 25 oder separates Datenblatt Typ 2518 ▶.
- Weitere Ausführungen mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Spulen- größe [mm]	Artikel-Nr.		
						024/DC [V/Hz]	024/50 [V/Hz]	230/50 [V/Hz]
<b>G-Innengewinde, Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff PTFE/PEEK</b>								
<b>WW A</b> 2/2-Wege- Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	<b>Medientemperatur - 40...+ 180 °C</b>							
	G ¼	6,0	0,6	0...16	32	184739 ☹	184740 ☹	184741 ☹
	<b>Medientemperatur - 40...+ 140 °C</b>							
G ½	12,0	2,2	0...25	42	238638 ☹	238639 ☹	238640 ☹	

### 8.6. Bestelltabelle erweiterter Druckbereich (MW06)

**Hinweis:**

- Beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301-803“ auf Seite 25 oder separates Datenblatt Typ 2518 ▶.
- Weitere Ausführungen mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich		Spulen- größe [mm]	Artikel-Nr.		
				Flüssig- keiten [bar]	Gase [bar]		024/DC [V/Hz]	024/50 [V/Hz]	230/50 [V/Hz]
<b>G-Innengewinde, Messinggehäuse, Dichtwerkstoff PTFE/FKM</b>									
<b>WW A</b> 2/2-Wege- Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	<b>Medientemperatur - 40...+ 180 °C</b>								
	G ¼	6,0	0,6	0...25	0...40	40	184742 ☹	184743 ☹	184744 ☹
	G ⅜	6,0	0,6	0...25	0...40	40	184745 ☹	184746 ☹	184747 ☹

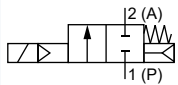
DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.02.2025

### 8.7. Bestelltabelle Ausführung DIN EN 161 Automatische Absperrventile für Gasbrenner

**Hinweis:**

Weitere Ausführungen mit alternativen Spannungen, Gehäusewerkstoff- und Anschlusskombinationen auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich		Gehäuse- werkstoff [bar]	Spulen- größe [mm]	Artikel-Nr.		
				Gase				024/DC	024/50	230/50
				[bar]	[bar]			[V/Hz]	[V/Hz]	[V/Hz]
<b>G-Innengewinde, Messinggehäuse, Dichtwerkstoff NBR/NBR</b>										
<b>WW A</b> 2/2-Wege- Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen	G ¼	6,0	0,6	0...5		Messing	32	253501 ☞	a. A.	287855 ☞
	G ½	12,0	2,2	0...5		Edelstahl	42	253502 ☞	a. A.	287438 ☞



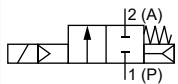
a. A. = auf Anfrage

### 8.8. Bestelltabelle Hochdruckausführung DN 6 – Druckstufen bis zu 160 bar

**Hinweis:**

- Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet eine integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelpulentechnologie.
- Weitere Ausführungen mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoffen auf Anfrage möglich.
- Für die folgende Tabelle gilt: Nennweite 6,0 und K<sub>v</sub>-Wert Wasser [m³/h] 0,75.
- Bedingt durch die verschleißfesten PCTFE-Sitzdichtungen ist eine Sitzdichtheit von < 2 cm³/min (Luft + 20 °C) ab einem Differenzdruck von 20 bar oder höher gewährleistet.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Druckdifferenzbereich						Spulen- größe [mm]	Artikel-Nr.		
		Wasser		Öl		Luft			024/DC	024/50	230/50
		DC	AC	DC	AC	DC	AC		[V/Hz]	[V/Hz]	[V/Hz]
		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]				
<b>G-Innengewinde, Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff PCTFE/FKM, Kabelkopf mit integriertem Gleichrichter für AC im Lieferumfang</b>											
<b>WW A</b> 2/2-Wege- Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen	G ¼	1...100	1...100	1...80	1...80	1...100	1...100	42	300602 ☞	–	300603 ☞
	G ¼	–	1...90	–	1...60	–	1...90	42	–	318327 ☞	–
	G ¾	1...120	1...120	1...80	1...80	1...120	1...120	42	323476 ☞	–	323477 ☞
	G ¾	–	1...90	–	1...60	–	1...90	42	–	323478 ☞	–



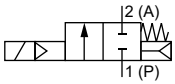
– = nicht verfügbar

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.02.2025

**8.9. Bestelltabelle Hochdruckausführung DN 6 – Druckstufen bis zu 250 bar**

**Hinweis:**

- Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet eine integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelpulentechnologie.
- Weitere Ausführungen mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoffen auf Anfrage möglich.
- Für die folgende Tabelle gilt: Nennweite 6,0 und  $K_v$ -Wert Wasser [m<sup>3</sup>/h] 0,75.
- Bedingt durch die verschleißfesten PCTFE-Sitzdichtungen ist eine Sitzdichtheit von < 2 cm<sup>3</sup>/min (Luft + 20 °C) ab einem Differenzdruck von 20 bar oder höher gewährleistet.

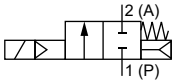
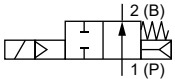
Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Druckdifferenzbereich						Spulengröße	Artikel-Nr.		
		Wasser		Öl		Luft			024/DC	024/AC/DC	230/AC
		DC [bar]	AC [bar]	DC [bar]	AC [bar]	DC [bar]	AC [bar]		[V/Hz]	[V/Hz]	[V/Hz]
<b>G-Innengewinde, Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff PCTFE/FKM</b>											
<b>WW A</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	G ¼	1...230	–	1...200	–	1...250	–	65	319700	–	–
	G ¼	–	1...230	–	1...200	–	1...250	42 (Kick and Drop)	–	323479	323480
	G ¾	1...230	1...120	1...200	–	1...250	–	65	323481	–	–
	G ¾	–	1...230	–	1...200	–	1...250	42 (Kick and Drop)	–	323482	323483

– = nicht verfügbar

**8.10. Bestelltabelle Hochdruckausführung DN 12 – Druckstufen bis zu 250 bar**

**Hinweis:**

- Weitere Ausführungen mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoffen auf Anfrage möglich.
- Für die folgende Tabelle gilt: Nennweite 12,0 und  $K_v$ -Wert Wasser [m<sup>3</sup>/h] 2,2.
- Bedingt durch die verschleißfesten PCTFE-Sitzdichtungen ist eine Sitzdichtheit von < 2 cm<sup>3</sup>/min (Luft 20 °C) ab einem Differenzdruck von 20 bar oder höher gewährleistet.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Druckdifferenzbereich						Spulengröße	Artikel-Nr.		
		Wasser		Öl		Luft			024/DC	024/50	230/50
		DC [bar]	AC [bar]	DC [bar]	AC [bar]	DC [bar]	AC [bar]		[V/Hz]	[V/Hz]	[V/Hz]
<b>G-Innengewinde, Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff PCTFE/FKM, Kabelkopf mit integriertem Gleichrichter für AC im Lieferumfang</b>											
<b>WW A</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	G ½	1...250	1...250	1...250	1...250	1...250	1...250	42	312895	–	314877
	G ½	1...250	1...250	1...200	1...200	1...250	1...250	42	–	323484	–
<b>WW B</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geöffnet 	G ½	1...200	1...200	1...150	1...150	1...250	1...250	42	314875	323485	323486

– = nicht verfügbar

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.02.2025

**8.11. Bestelltabelle Ausführung SB-Waschanlagen 160 bar – Typ 8820 - 6240**

**Hinweis:**

Weitere Ausführungen mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite Einzelventil	K <sub>v</sub> -Wert Wasser Einzelventil	Druck-differenz-bereich	Spulengröße	Artikel-Nr.	
						024/DC	230/50
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[bar]	[mm]	[V/Hz]	[V/Hz]
<b>Dichtwerkstoff PCTFE/FKM</b>							
<b>WW A</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	<b>Edelstahlgehäuse</b>						
	G 1/4	6,0	0,75	1...120	42	333330	333331
	G 3/8	6,0	0,75	1...120	42	360692	320736

**8.12. Bestelltabelle Dampf Ausführung DN 13**

**Hinweis:**

Weitere Ausführungen mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite	K <sub>v</sub> -Wert Wasser	Druckbereich Dampf	Spulengröße	Artikel-Nr.	
						024/50	230/50
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[bar]	[mm]	[V/Hz]	[V/Hz]
<b>Dichtwerkstoff FKM/FKM</b>							
<b>WW A</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	<b>Messinggehäuse</b>						
	G 1/2	13,0	3,3	0...4	42	315069	244912
	G 3/4	13,0	3,3	0...4	42	315072	244915
	<b>Edelstahlgehäuse</b>						
	G 1/2	13,0	3,3	0...4	42	323434	323436
G 3/4	13,0	3,3	0...4	42	323437	323438	

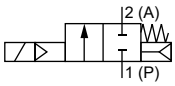
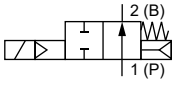
DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.02.2025

8.13. Bestelltabelle ATEX/IECEx-Kabelauführung

Standardausführung

Hinweis:

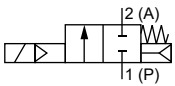
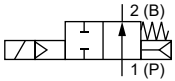
- Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet eine integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelpulentechnologie.
- Weitere Ausführungen mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoffen auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Spulengröße [mm]	Artikel-Nr.	
						024 / AC/DC [V/Hz]	230/AC [V/Hz]
<b>G-Innengewinde, Dichtwerkstoff FKM/FKM</b>							
<b>WW A</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	<b>Messinggehäuse</b>						
	G ¼	6,0	0,6	0...16	40	349315	349316
	G ¾	6,0	0,6	0...16	40	349318	349320
	<b>Edelstahlgehäuse</b>						
	G ¼	6,0	0,6	0...16	40	349322	349324
	G ¾	6,0	0,6	0...16	40	349326	349329
<b>WW B</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geöffnet 	G ½	12,0	2,2	0...10	42	380838	380844
	G ½	12,0	2,2	0...25	42 (Kick and Drop)	380841	380846

Hochdruckausführung bis 250 bar oder 160 bar

Hinweis:

- Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet eine integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelpulentechnologie.
- Weitere Ausführungen mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoff EPDM/EPDM auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druckdifferenzbereich			Spulengröße [mm]	Artikel-Nr.	
				Wasser [bar]	Öl [bar]	Luft [bar]		024 / AC/DC [V/Hz]	230/AC [V/Hz]
<b>G-Innengewinde, Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff PCTFE/FKM</b>									
<b>WW A</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen 	<b>Druckstufe bis 160 bar</b>								
	G ¼	6,0	0,6	1...160	1...120	1...160	42 (Kick and Drop)	380808	380810
	G ¾	6,0	0,6	1...160	1...120	1...160	42 (Kick and Drop)	380812	380813
	<b>Druckstufe bis 250 bar</b>								
	G ½	12,0	2,2	1...200	1...150	1...250	42	380820	380825
	G ½	12,0	2,2	1...250	1...250	1...250	42 (Kick and Drop)	380823	380826
<b>WW B</b> 2/2-Wege-Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geöffnet 	G ½	12,0	2,2	1...200	1...150	1...250	42 (Kick and Drop)	380849	380851

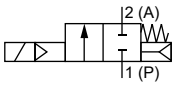
DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.02.2025

**8.14. Bestelltabelle ATEX/IECEx-Klemmenanschlusskastenausführung**

**Standardausführung**

**Hinweis:**

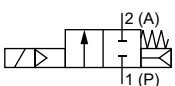
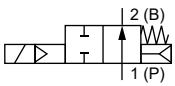
- Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet eine integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelpulentechnologie.
- Weitere Ausführungen mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoffen auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich [bar]	Spulengröße [mm]	Artikel-Nr.	
						024 / AC/DC [V/Hz]	230/AC [V/Hz]
<b>G-Innengewinde, Dichtwerkstoff FKM/FKM</b>							
<b>WW A</b> 2/2-Wege- Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen  	<b>Messinggehäuse</b>						
	G 1/4	6,0	0,6	0...16	40	349314	349317
	G 3/8	6,0	0,6	0...16	40	349319	349321
	<b>Edelstahlgehäuse</b>						
	G 1/4	6,0	0,6	0...16	40	349323	349325
	G 3/8	6,0	0,6	0...1,5	40	349327	349328
G 1/2	12,0	2,2	0...10	42	380836	380843	
G 1/2	12,0	2,2	0...25	42 (Kick and Drop)	380840	380845	

**Hochdruckausführung bis 250 bar oder 160 bar**

**Hinweis:**

- Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet eine integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelpulentechnologie.
- Weitere Ausführungen mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoff PCTFE/EPDM auf Anfrage möglich.
- Bedingt durch die verschleißfesten PCTFE-Sitzdichtungen ist eine Sitzdichtheit von < 2 cm<sup>3</sup>/min (Luft + 20 °C) ab einem Differenzdruck von 20 bar oder höher gewährleistet.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckdifferenzbereich			Spulengröße [mm]	Artikel-Nr.	
				Wasser [bar]	Öl [bar]	Luft [bar]		024 / AC/DC [V/Hz]	230/AC [V/Hz]
<b>G-Innengewinde, Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff PCTFE/FKM</b>									
<b>WW A</b> 2/2-Wege- Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geschlossen  	<b>Druckstufen bis zu 160 bar</b>								
	G 1/4	6,0	0,6	1...160	1...120	1...160	42 (Kick and Drop)	380806	a. A.
	G 3/8	6,0	0,6	1...160	1...120	1...160	42 (Kick and Drop)	380811	a. A.
	<b>Druckstufen bis zu 250 bar</b>								
	G 1/2	12,0	2,2	1...200	1...150	1...250	42	380819	a. A.
	G 1/2	12,0	2,2	1...250	1...250	1...250	42 (Kick and Drop)	380821	a. A.
<b>WW B</b> 2/2-Wege- Magnetventil Servogesteuert In Ruhestellung geöffnet  	G 1/2	12,0	2,2	1...200	1...150	1...250	42 (Kick and Drop)	380848	380850

a. A. = auf Anfrage

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.02.2025



Weitere Versionen auf Anfrage			
	<b>Zulassung</b> Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 5.		<b>Werkstoff</b> Dichtung: EPDM
	<b>Prozessanschluss</b> Flanschanschluss gemäß DIN 2501 (DN 25...DN 50)		<b>Spannung</b> 042/50, weitere Spannungen auf Anfrage

### 8.15. Bestelltabelle Zubehör

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

**Hinweis:**

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

Gerätesteckdose	Abmessungen	Ausführung	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
		Ohne Beschaltung (AC/DC) mit Silikondichtung für höhere Umgebungstemperatur, z. B. Dampfausführung (NA07)	0...250 V AC/DC	361687 𐀀

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

**Hinweis:**

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

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

DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.02.2025

**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 17.](#)
- Weitere Informationen zum Spezialschlüssel entnehmen Sie [„7.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens“ auf Seite 17.](#)

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

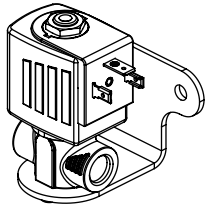
2.) Nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten

**Befestigungsbügel**

**Hinweis:**

- Der Befestigungsbügel, zwei Zylinderschrauben M4x8 und zwei Federringe sind im Lieferumfang enthalten.
- Der Befestigungsbügel ist einsetzbar für alle Standard- und Hochdruckausführungen DN 6 bis 160 bar inklusive ATEX/IECEX-Option.
- Der Befestigungsbügel ist nicht einsetzbar für DN 13-Ausführungen und Hochdruckausführungen bis 250 bar sowie diverse Sondergehäuse aus Vollmaterial.

Beschreibung	Artikel-Nr.
Befestigungsbügel für Typ 6020/6027/6240/6440	282304



DTS 1000089729 DE Version: AN Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.02.2025