



Direktwirkendes 2-Wege-Proportionalventil

- Proportionalventil für die Verwendung in Durchfluss- oder Druckregelkreisen
- Integrierte Absperrfunktion mit zuverlässig hoher Dichtheit
- Sehr gutes Ansprechverhalten und hoher Stellbereich
- Als Flansch- oder Cartridgevariante erhältlich für einfache Systemintegration
- Schutzart IP65 oder IP6K9K mit Automotive Stecker

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

Kombinierbar mit

	Typ 6027 Direktwirkendes 2/2-Wege Hubankerventil	▶
	Typ 6030 Hubankerventil 2/2-Wege direktwirkend	▶
	Typ 6440 Servogesteuertes 2/2-Wege Kolbenventil	▶
	Typ 8325 Drucktransmitter für allgemeine Anwendungen, 0...25 bar	▶

Typ-Beschreibung

Das direktwirkende Proportionalventil Typ 6020 kann als Stellglied für eine geschlossene Prozessregelung eingesetzt werden, typischerweise für die automatische Sollwertregelung von Durchfluss- oder Druckwerten. Aufgrund einer elastomeren Sitzdichtung ist das Ventil im Bereich des auf die Nennweite bezogenen Nenndruckes dichtschließend (integrierte Absperrfunktion). Dieses Ventil ist insbesondere für den Einsatz mit Gasen wie Wasserstoff, Sauerstoff oder Brenngasen geeignet. Im Vergleich zu herkömmlichen Proportionalventilen kann das Ventil bei höheren Versorgungsdrücken betrieben werden. Für den optimierten Einsatz in Brennstoffzellensystemen stehen Einsteck- (Cartridge-) und Flanschgehäuse sowie Magnetspulen mit Automotive-Stecker der Schutzart IP6K9K zur Verfügung.

DTS 1000588806 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 23.01.2026

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Schaltungsfunktionen	4
3. Zulassungen und Konformitäten	4
3.1. Allgemeine Hinweise	4
3.2. Konformität	4
3.3. Normen	4
3.4. Explosionsschutz	5
3.5. Nordamerika (USA/Kanada)	6
4. Werkstoffe	6
4.1. Bürkert resistApp	6
5. Abmessungen	7
5.1. Gewindevariante	7
Ventil komplett	7
Magnetspule	8
5.2. Cartridge-Variante	9
Ventil komplett	9
Magnetspule	10
Anschlussbild Cartridge	10
5.3. Flanschvariante	11
Ventil komplett	11
Magnetspule	12
Anschlussbild Flansch	12
6. Leistungsbeschreibungen	13
6.1. Durchflusseigenschaften	13
Bestimmung des K_v -Wertes	13
6.2. Beispielhafte Kennlinie eines Proportionalventils	13
7. Produktbetrieb	13
7.1. Ansteuerung	13
8. Bestellinformationen	14
8.1. Bürkert eShop	14
8.2. Empfehlung bezüglich der Produktauswahl	14
8.3. Bürkert Produktfilter	14
8.4. Bürkert Produktanfrage-Formular	14
8.5. Bestelltabelle	15
Stationäre Anwendungen mit Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803 (IP65-Spule)	15
Mobile Anwendungen mit Automotive-Stecker (IP6K9K-Spule)	16
8.6. Bestelltabelle Zubehör	17
Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803	17

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 7.
Werkstoff	
Dichtung	EPDM, FKM
Gehäuse	Edelstahl 1.4404/316L
Spule	Epoxid
Dichtheit	1×10^{-4} mbar l/s
Nennweite	DN 2,5...DN 8
Schaltungsfunktion	A Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 4.
Thermische Isolationsklasse der Magnetspule	Epoxid-Spule Klasse H
Leistungsdaten	
Typische Werte des Stellverhaltens ²⁾	
Ansprechempfindlichkeit	< 1 % v. E. ³⁾
Hysterese	< 15 %
Wiederholgenauigkeit	< 1 % v. E. ³⁾
Stellbereich	1:100
Stellzeit (10...90 %)	< 25 ms
Druck	
Berstdruck	250 bar Flansch- und Gewindegehäuse 110 bar für Cartridge-Gehäuse
Differenzdruckbereich ¹⁾	0...25 bar Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „8. Bestellinformationen“ auf Seite 14.
Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12 V DC, 24 V DC
Leistungsaufnahme	16 W (bis + 85 °C T _{umg}) 18 W (bis + 70 °C T _{umg})
Maximaler Spulenstrom	24 V/16 W: 760 mA 24 V/18 W: 810 mA 12 V/16 W: 1430 mA 12 V/18 W: 1530 mA
PWM-Frequenz ⁴⁾	300...400 Hz
Mediendaten	
Betriebsmedium	Neutrale Gase, Flüssigkeiten auf Anfrage Optimiert für Wasserstoff
Mediumtemperatur	- 40 °C...+ 90 °C (bei EPDM) - 10 °C...+ 90 °C (bei FKM)
Viskosität	Max. 21 mm ² /s (21 cSt)
Produktanschlüsse	
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen gemäß DIN EN 175 301 - 803 Form A für Gerätesteckdose Typ 2518 ►. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 17. Automotive Stecker für IP6K9K-Spulenvariante: Stecker KOSTAL MLK1.2, 2-polig, Codierung A (male) Stecker TE MCON 1.2, 2-polig, Codierung A (male) (weitere Steckerformen auf Anfrage)
Leitungsanschluss	Cartridge, Flansch, G ¼, G ⅜, G ½, NPT ¼, NPT ⅜, NPT ½

Zulassungen und Konformitäten

Schutzart

Standard	IP65 mit Gerätesteckdose Typ 2518 ▶ NEMA 4X mit Gerätesteckdose Typ 2509 ▶ bei Edelstahlvarianten (weitere Varianten auf Anfrage)
Automotive Spule	IP6K gemäß ISO 20653:2013 IPX7 gemäß ISO 20653:2013 (Eintauchprüfung gemäß ISO 16750 - 4:2010) IPX9K gemäß ISO 20653:2013 Diese Schutzart kann nur garantiert werden, solange die Spule nicht vom Ventil entfernt wird.
Explosionsschutz	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 3.4. Explosionsschutz “ auf Seite 5.
Nordamerika (USA/Kanada)	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 3.5. Nordamerika (USA/Kanada) “ auf Seite 6.

Umgebung und Installation

Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	- 40 °C...+ 85 °C (16 W, bei EPDM) - 40 °C...+ 70 °C (18 W, bei EPDM) - 10 °C...+ 85 °C (16 W, bei FKM) - 10 °C...+ 70 °C (18 W, bei FKM)

- 1.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck, nennweitenabhängig, Dichthalte- oder auch Nenndruck
- 2.) Kennwerte des Stellverhaltens hängen von den Einsatzbedingungen ab.
- 3.) Bei Durchflussmessung
- 4.) PWM: Pulsweitenmodulation

2. Schaltungsfunktionen

Symbol	Beschreibung
	Wirkungsweise A (WW A) 2/2-Wege-Magnet-Proportionalregelventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen

3. Zulassungen und Konformitäten

3.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Gerätevarianten können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

3.2. Konformität



Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

3.3. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

DTS 1000588806 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 23.01.2026

3.4. Explosionsschutz

Zulassung	Beschreibung										
 	<p>Optional: Explosionsschutz gemäß Kategorie 2 (Zone 1/21)</p> <p>Ex-Kennzeichnung der Komponenten gemäß nachfolgender Tabelle:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Spule Typ AC10</th> <th>Spule Typ AC19</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Spule mit Kabelabgang</td> </tr> <tr> <td> <p>ATEX: EPS 18 ATEX 1232 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 18.0110 X Ex mb IIC T4 Gb Ex mb IIIC T130 °C Db</p> </td> <td> <p>ATEX: EPS 16 ATEX 1072 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: 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">Spule mit Klemmenanschlusskasten</td> </tr> <tr> <td> <p>ATEX: EPS 18 ATEX 1232 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 18.0110 X Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> </td> <td> <p>ATEX: EPS 16 ATEX 1072 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: 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	Spule mit Kabelabgang		<p>ATEX: EPS 18 ATEX 1232 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 18.0110 X Ex mb IIC T4 Gb Ex mb IIIC T130 °C Db</p>	<p>ATEX: EPS 16 ATEX 1072 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 16.0030 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p>	Spule mit Klemmenanschlusskasten		<p>ATEX: EPS 18 ATEX 1232 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 18.0110 X Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p>	<p>ATEX: EPS 16 ATEX 1072 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: 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									
Spule mit Kabelabgang											
<p>ATEX: EPS 18 ATEX 1232 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 18.0110 X Ex mb IIC T4 Gb Ex mb IIIC T130 °C Db</p>	<p>ATEX: EPS 16 ATEX 1072 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 16.0030 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db</p>										
Spule mit Klemmenanschlusskasten											
<p>ATEX: EPS 18 ATEX 1232 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 18.0110 X Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p>	<p>ATEX: EPS 16 ATEX 1072 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 16.0030 X II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db</p>										
	<p>Optional: Explosionsschutz gemäß Kategorie 3 (Zone 2/22)</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">Spule mit Steckerfahnen Form A und Gerätesteckdose Typ 2509</td> </tr> <tr> <td> <p>ATEX: EPS 21 ATEX 1234 X II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc</p> <p>IECEX: IECEX EPS 21.0078X Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135 °C Dc</p> </td> <td> <p>ATEX: EPS 22 ATEX 1136 X II 3G Ex ec IIC T3 Gc II 3D Ex tc IIIC T200 °C Dc</p> <p>IECEX: 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	Spule mit Steckerfahnen Form A und Gerätesteckdose Typ 2509		<p>ATEX: EPS 21 ATEX 1234 X II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc</p> <p>IECEX: IECEX EPS 21.0078X Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135 °C Dc</p>	<p>ATEX: EPS 22 ATEX 1136 X II 3G Ex ec IIC T3 Gc II 3D Ex tc IIIC T200 °C Dc</p> <p>IECEX: IECEX EPS 22.0018 X Ex ec IIC T3 Gc Ex tc IIIC T200 °C Dc</p>				
Spule Typ AC10	Spule Typ AC19										
Spule mit Steckerfahnen Form A und Gerätesteckdose Typ 2509											
<p>ATEX: EPS 21 ATEX 1234 X II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc</p> <p>IECEX: IECEX EPS 21.0078X Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135 °C Dc</p>	<p>ATEX: EPS 22 ATEX 1136 X II 3G Ex ec IIC T3 Gc II 3D Ex tc IIIC T200 °C Dc</p> <p>IECEX: IECEX EPS 22.0018 X Ex ec IIC T3 Gc Ex tc IIIC T200 °C Dc</p>										

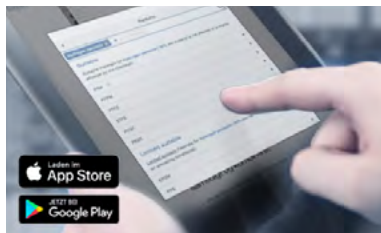
DTS 1000588806 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 23.01.2026

3.5. Nordamerika (USA/Kanada)

Zulassung	Beschreibung
	<p>Optional: UL Hazardous Locations – Explosionsschutz (gültig für Spulen)</p> <p>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</p>

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](#)

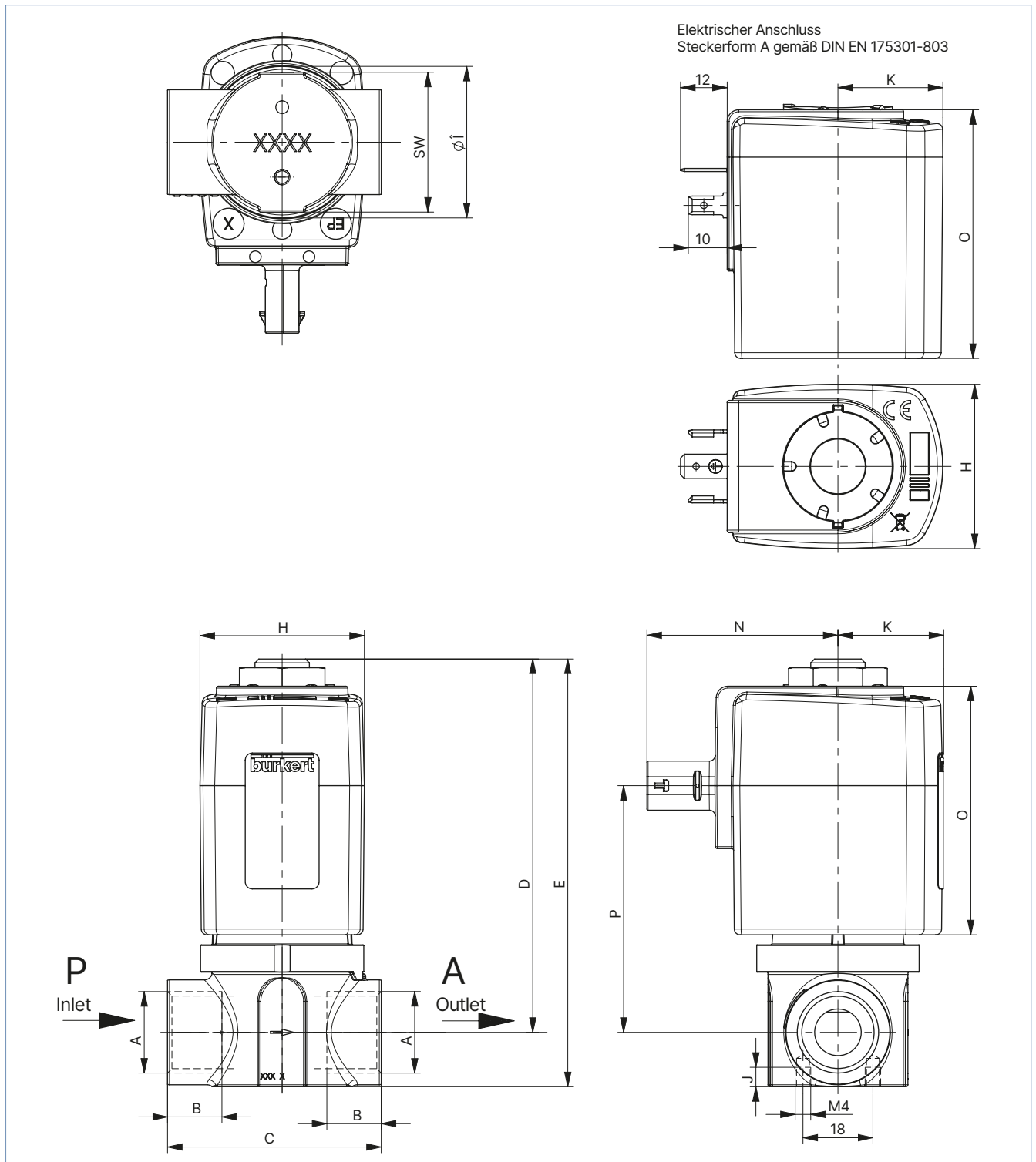
5. Abmessungen

5.1. Gewindevariante

Ventil komplett

Hinweis:

- Angaben in mm
- Für die entsprechenden Abmessungen der genannten Buchstaben siehe Kapitel „Magnetspule“ auf Seite 8.



A (Gehäuseanschluss)	B	C	D	E	I	J	P	SW
[Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
G ¼	12	55	96	105	39	5	63	36
NPT ¼	10							
G ⅜	12	55	96	108	39	5	63	36
NPT ⅜	10,3							
G ½	14	55	96	110	39	5	63	36
NPT ½	13,7							

Magnetspule

Hinweis:

Für die entsprechenden Abmessungen der genannten Buchstaben siehe Kapitel „Ventil komplett“ auf Seite 7.

Elektrischer Anschluss	Spulengröße	H	K	N	O
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Steckerfahnen Form A gemäß DIN EN 175301 - 803	K	42	27	-	64
Stecker KOSTAL MLK1.2/TE MCON 1.2, 2-polig, Codierung A (male)				49	

DTS 1000588806 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 23.01.2026

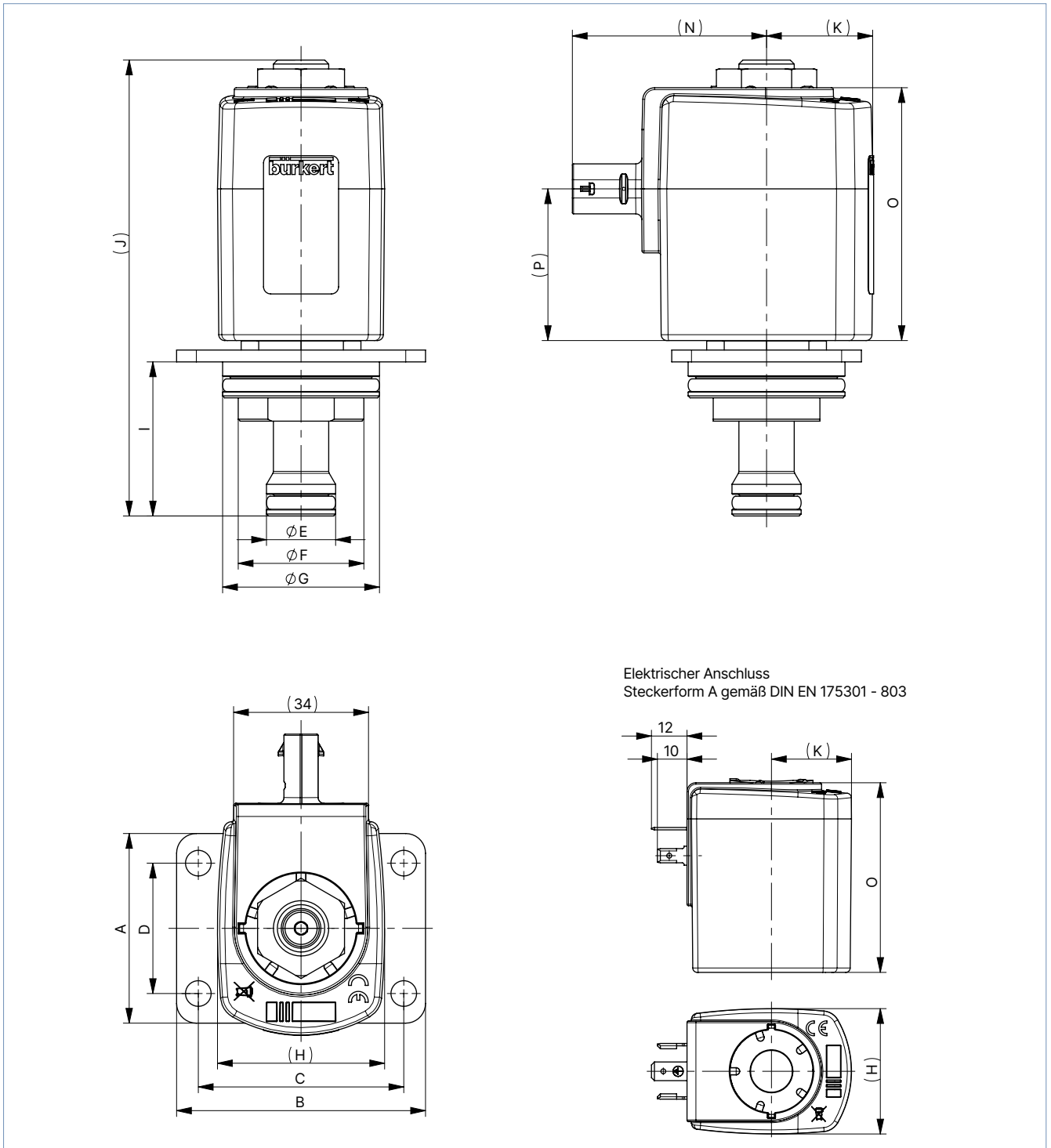
5.2. Cartridge-Variante

Ventil komplett

Hinweis:

- Angaben in mm
- Für die entsprechenden Abmessungen der genannten Buchstaben siehe Kapitel „Magnetspule“ auf Seite 10.

DTS 1000588806 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 23.01.2026



Elektrischer Anschluss
Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803

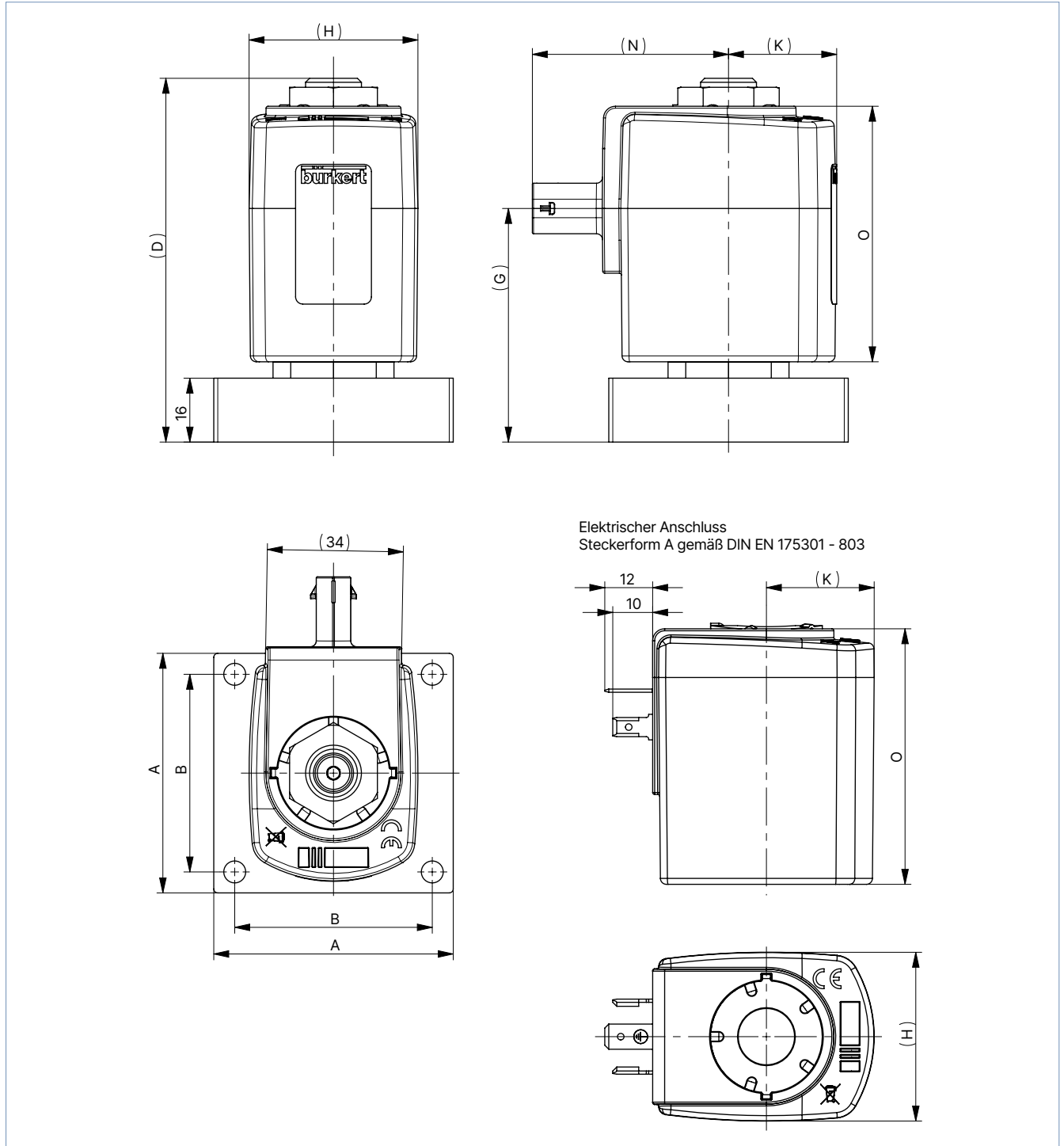
DN	Gehäuseanschluss	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	(J) [mm]
2,5...8,0	FC17	48	63	52	33	17,5	31,8	39,7	39	115

5.3. Flanschvariante

Ventil komplett

Hinweis:

- Angaben in mm
- Für die entsprechenden Abmessungen der genannten Buchstaben siehe Kapitel „**Magnetspule**“ auf Seite 12.



Elektrischer Anschluss
Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803

DN	Gehäuseanschluss	A [mm]	B [mm]	C [mm]	(D) [mm]	(G) [mm]
2,5 / 3,0 / 4,0	FK15	60	49,5	16	91	58

DTS 1000588806 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 23.01.2026

Magnetspule

Hinweis:

Für die entsprechenden Abmessungen der genannten Buchstaben siehe Kapitel „Ventil komplett“ auf Seite 11.

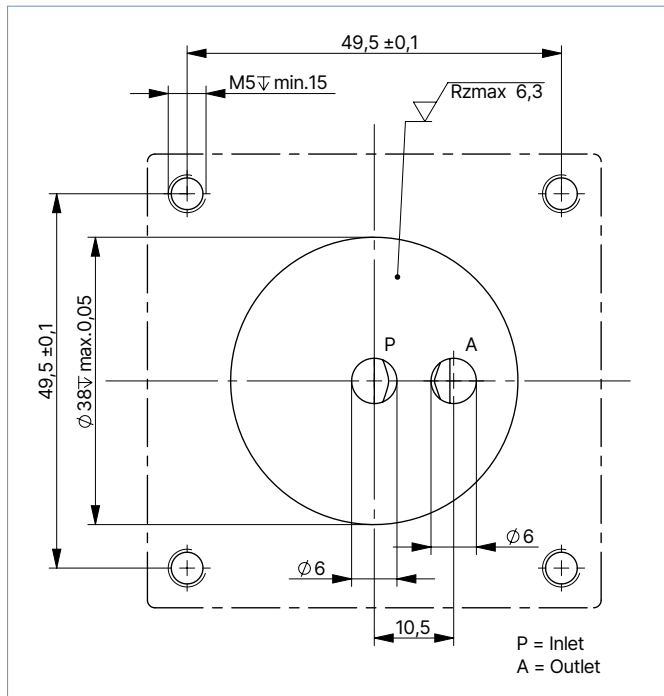
DN	Elektrischer Anschluss	Spulen- größe	(H)	(K)	(N)	O
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2,5 / 3,0 / 4,0	Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803	K	42	27	-	64
	Stecker KOSTAL MLK1.2 / TE MCON 1.2, 2-polig, Codierung A (male)				49	

Anschlussbild Flansch

Hinweis:

- Angaben in mm
- P = Inlet, A = Outlet

Anschlusskontur FK15, DN 2,5...DN 4,0, Spulengröße K (AC19)



DTS 1000588806 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 23.01.2026

6. Leistungsbeschreibungen

6.1. Durchflusseigenschaften

Bestimmung des K_V -Wertes

Druckabfall	K_V -Wert für Flüssigkeiten [m ³ /h]	K_V -Wert für Gase [m ³ /h]
Unterkritisch $p_2 > \frac{p_1}{2}$	$= Q \sqrt{\frac{\rho}{1000 \Delta p}}$	$= \frac{Q_N}{514} \sqrt{\frac{T_1 \rho_N}{p_2 \Delta p}}$
Überkritisch $p_2 < \frac{p_1}{2}$	$= Q \sqrt{\frac{\rho}{1000 \Delta p}}$	$= \frac{Q_N}{257 p_1} \sqrt{T_1 \rho_N}$

Wert	Beschreibung	Einheit
K_V	Durchflusskoeffizient	[m ³ /h] ^{1.)}
Q_N	Standard-Durchflussrate	[m ³ /h] ^{2.)}
p_1	Eingangsdruck	[bar] ^{3.)}
p_2	Ausgangsdruck	[bar] ^{3.)}
Δp	Differenzialdruck $p_1 \dots p_2$	[bar]
ρ	Dichte	[kg/m ³]
ρ_N	Standarddichte	[kg/m ³]
T_1	Mediumtemperatur	[(273+t)K]

- 1.) Gemessen für Wasser, $\Delta p = 1$ bar, über dem Wert
- 2.) Unter Referenzbedingungen 1,013 bar und 0 °C (273 K)
- 3.) Absoluter Druck

6.2. Beispielhafte Kennlinie eines Proportionalventils

Hinweis:

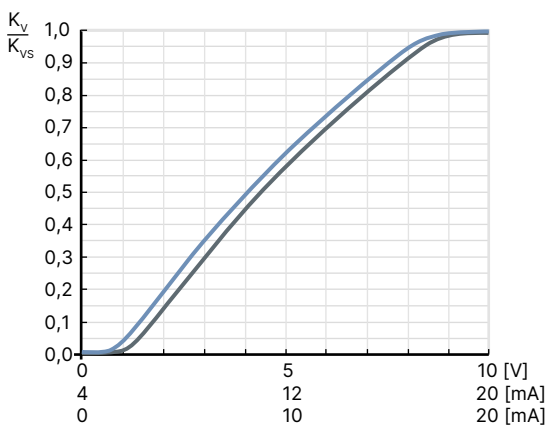
Die Auslegung der Nennweite ist bei Proportionalventilen für die einwandfreie Funktion innerhalb der Applikation sehr wichtig. Die Nennweite ist so zu wählen, dass einerseits der gewünschte Durchflussbereich erreicht wird und andererseits bei voll geöffnetem Ventil ein ausreichender Teil des Gesamtdruckabfalls über das Ventil erfolgt.

Richtwert: $\Delta p_{\text{Ventil}} > 25\%$ des Gesamt-Druckabfalls

Andernfalls wird eine ideale, lineare Ventilkennlinie zu einer gekrümmten Anlagenkennlinie deformiert.

Überschreitet der Differenzdruck (Differenz zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck) wiederum den Wert des halben Nenndruckes kann es zu Kennlinienunstetigkeiten kommen.

Lassen Sie sich bereits in der Planungsphase durch unsere Bürkert-Ingenieure beraten.



Das Diagramm zeigt den K_V -Wert des Proportionalventils in Abhängigkeit eines Analogsignals als Eingangsgröße für eine PWM-Ansteuereinheit. Das Analogsignal steht dabei exemplarisch für das PWM-Tastverhältnis oder einen sich ergebenden Spulenstrom.

7. Produktbetrieb

7.1. Ansteuerung

Die Ansteuerung erfolgt über ein PWM-Signal (Pulsweitenmodulation). Das Tastverhältnis des PWM-Signals bestimmt den Spulenstrom und damit auch die Position des Betätigungsankers.

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. Empfehlung bezüglich der Produktauswahl

Hinweis:

- Benutzen Sie für die Angaben zur Geräteauslegung das Produkthanfrage-Formular (siehe „8.4. Bürkert Produkthanfrage-Formular“ auf Seite 14) und senden Sie es uns nach dem Ausfüllen zu.
- Beachten Sie bezüglich der Produktauswahl das Kapitel „6.2. Beispielhafte Kennlinie eines Proportionalventils“ auf Seite 13.

8.3. Bürkert Produktfilter

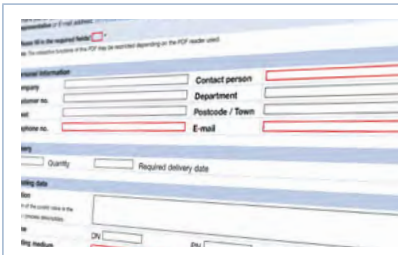


Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

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](#)

8.4. 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 1000588806 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 23.01.2026

8.5. Bestelltabelle

Stationäre Anwendungen mit Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803 (IP65-Spule)

Hinweis:

- Beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A gemäß DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 17 oder separates Datenblatt für Typ 2518 ▶.
- Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde sind auf Anfrage erhältlich.
- Beachten Sie: Wenn eine bestimmte Nennweite für einen deutlich niedrigeren Druckbereich (MAWP) als in untenstehender Tabelle benötigt wird, empfiehlt sich für einen effizienteren Betrieb eine spezifische Ventileinstellung nach Rücksprache mit Ihrem Bürkert Ansprechpartner.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K _{vs} -Wert Wasser [m ³ /h]	Druckbereich (MAWP ¹⁾)		Artikel-Nr. 024/DC [V/Hz]	
				Umgebungs-temperatur + 70 °C (18 W) [bar]	Umgebungs-temperatur + 85 °C (16 W) [bar]		
Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff EPDM/EPDM²⁾							
WW A 2/2-Wege-Magnet-Proportionalregelventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen 	Gewindegehäuse mit G-Innengewinde						
	G ¼	3,0	0,26	18	–	a. A.	
				–	16	a. A.	
		4,0	0,40	8	–	a. A.	
				–	7	a. A.	
		5,0	0,65	5	–	a. A.	
				–	4	a. A.	
	G ½	6,0	0,85	3,5	–	20053331	
				–	3	a. A.	
		8,0	1,25	2	–	a. A.	
				–	1,75	20054816	
		Cartridge-Gehäuse					
		FC17	2,5	0,19	–	25 ³⁾	a. A.
	–				20 ³⁾	20073362	
	–				16 ³⁾	a. A.	
	3,0		0,26	–	22 ³⁾	a. A.	
				–	18 ³⁾	20058840	
				–	14 ³⁾	a. A.	
	4,0		0,50	12	–	20096222	
				–	10 ³⁾	20092343	
				–	7 ³⁾	20078802	
	5,0		0,65	8	–	20109540	
				–	7	20052178	
				–	–	–	
6,0	0,85	5	–	a. A.			
		–	4,5	a. A.			
		–	–	–			
6,5	1,05	4	–	20098339			
		–	3,5	a. A.			
		–	–	–			
8,0	1,25	2,25	–	20107680			
		–	2	a. A.			
		–	–	–			
Flanschgehäuse							
FK15	2,5	0,19	–	25 ³⁾	a. A.		
			–	20 ³⁾	a. A.		
			–	16 ³⁾	a. A.		
	3,0	0,26	–	22 ³⁾	20080119		
			–	18 ³⁾	20078619		
			–	14 ³⁾	a. A.		
	3,5	0,32	16	–	a. A.		
			–	14 ³⁾	20059610		
			–	10 ³⁾	a. A.		

a. A = auf Anfrage

1) Maximal zulässiger Betriebsdruck

2) Zur Abdichtung der Justierschraube wird ein O-Ring aus Tieftemperatur-FKM (bis -40 °C) verwendet.

DTS 1000588806 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 23.01.2026

3.) Für eine optimierte Regelkennlinie benötigen verschiedene Druckbereiche eine individuelle Einstellung. Es empfiehlt sich, den Artikel mit dem nächstgrößeren Maximaldruck auszuwählen. Bei einem deutlich niedrigeren Druckbereich (MAWP) empfehlen wir eine Rücksprache mit ihrem Bürkert Ansprechpartner.

Mobile Anwendungen mit Automotive-Stecker (IP6K9K-Spule)

Hinweis:

- Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde sind auf Anfrage erhältlich.
- Beachten Sie: Wenn eine bestimmte Nennweite für einen deutlich niedrigeren Druckbereich (MAWP) als in untenstehender Tabelle benötigt wird, empfiehlt sich für einen effizienteren Betrieb eine spezifische Ventileinstellung nach Rücksprache mit Ihrem Bürkert Ansprechpartner.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	K _{vs} -Wert Wasser	Druckbereich (MAWP ^{1.)} Umgebungstemperatur + 85 °C (16 W)	Artikel-Nr.			
		[mm]	[m³/h]		012/DC [V/Hz]	024/DC [V/Hz]		
Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff EPDM/EPDM^{2.)}								
WW A 2/2-Wege-Magnet-Proportionalregelventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen 	Gewindegehäuse mit G-Innengewinde							
	G ¼	3,0	0,26	16	20091227	a. A.		
		4,0	0,40	7	a. A.	a. A.		
		5,0	0,65	4	a. A.	a. A.		
	G ½	6,0	0,85	3	a. A.	20082554		
		8,0	1,25	1,75	a. A.	a. A.		
	Cartridge-Gehäuse							
	FC17	2,5	0,19	25 ^{3.)}	a. A.	a. A.		
				20 ^{3.)}	a. A.	a. A.		
				16 ^{3.)}	20058843	20057565		
		3,0	0,26	22 ^{3.)}	a. A.	20078140		
				18 ^{3.)}	20060413	20058844		
				14 ^{3.)}	a. A.	a. A.		
		4,0	0,50	10	a. A.	20071765		
				7	a. A.	a. A.		
		5,0	0,65	7	a. A.	20080956		
					6,0	0,85	4,5	20104074
	6,5				1,05	3,5	a. A.	a. A.
	8,0	1,25	2	a. A.	a. A.			
	Flanschgehäuse							
	FK15	2,5	0,19	25 ^{3.)}	a. A.	a. A.		
				20 ^{3.)}	a. A.	20104474		
				16 ^{3.)}	a. A.	20101959		
		3,0	0,26	22 ^{3.)}	a. A.	a. A.		
18 ^{3.)}				20091377	20057587			
14 ^{3.)}				a. A.	20077260			
3,5		0,32	14 ^{3.)}	20076401	20099240			
			10 ^{3.)}	a. A.	a. A.			

a. A = auf Anfrage

1.) Maximal zulässiger Betriebsdruck

2.) Zur Abdichtung der Justierschraube wird ein O-Ring aus Tieftemperatur-FKM (bis -40 °C) verwendet.

3.) Für eine optimierte Regelkennlinie benötigen verschiedene Druckbereiche eine individuelle Einstellung. Es empfiehlt sich, den Artikel mit dem nächstgrößeren Maximaldruck auszuwählen. Bei einem deutlich niedrigeren Druckbereich (MAWP) empfehlen wir eine Rücksprache mit ihrem Bürkert Ansprechpartner.


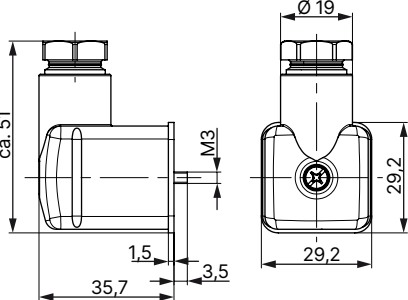
DTS 1000588806 DE Version: E Status: RL (released) | freigegeben | valide | printed: 23.01.2026

8.6. Bestelltabelle Zubehör

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

Hinweis:

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

Gerätesteckdose	Abmessungen	Variante	Spannung	Artikel-Nr.
		Ohne Beschaltung (AC/DC)	0...250 V AC/DC	314802 𐀀

DTS 1000588806 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 23.01.2026