



Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend

- Direktwirkendes und kompaktes Kleinventil bis Nennweite DN 1,6
- Übergestecktes Spulensystem
- Banjo-Verschraubung für Direktanbau an Pneumatikventile
- Einfache und schnelle Push-In, Flansch- oder Anschlussplattenmontage
- Explosionsgeschützte Ausführungen

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

Typ-Beschreibung

Das Ventil 7012 ist ein direktwirkendes Hubankerventil. Zur Erhöhung der Druck- und Leckagesicherheit sind Stopfen und Kernführungsrohr miteinander verschweißt. Entsprechend der Applikation stehen unterschiedliche Gehäuse- und Dichtwerkstoffkombinationen zur Verfügung. Eine Bürkert-spezifische Flanschausführung (SFB) ermöglicht die platzsparende Anreihung von Ventilen auf einer Mehrfachanschlussplatte. Das Programm wird ergänzt durch explosionsgeschützte Ausführungen. Für eine flexible Schlauchanschluss-technik können Push-In Fittings gewählt werden. Für den einfachen Direktanbau an einen pneumatischen Antrieb ist ein Banjo-Anschluss mit Hohlverschraubung die ideale Lösung. Eine optionale Handbetätigung ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und optimale Wartung. In Verbindung mit einem Stecker nach Industriestandard Form B oder nach DIN EN 17301 - 803 Form C erfüllen die Ventile die Schutzart IP65.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	4
1.1. Standard- und Banjoausführung.....	4
1.2. ATEX-/IECEX-Kabelauführung.....	5
2. Schaltungsfunktionen	5
3. Zulassungen	6
4. Werkstoffe	6
4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp	6
4.2. Werkstoffangaben	6
Standardausführung	6
ATEX-/IECEX-Kabelauführung.....	7
Banjoausführung.....	8
5. Abmessungen	9
5.1. Standardausführung	9
Gewindeausführung.....	9
Flanschausführung.....	9
Flanschbild.....	10
5.2. ATEX-/IECEX-Kabelauführung.....	10
Gewindeausführung.....	10
Flanschausführung.....	11
Flanschbild.....	12
5.3. Spulenausführungen	12
Ausführung nach Industriestandard Form B	12
Weitere elektrische Anschlüsse	13
5.4. Banjoausführung, Spulengröße 24,5 mm	13
5.5. Einfach-Anschlussplatte	14
5.6. Mehrfach-Anschlussplatte	14
6. Geräte-/Prozessanschlüsse	15
6.1. Anschlussbelegung.....	15
7. Leistungsbeschreibungen	16
7.1. Leistungsaufnahme.....	16
Standardausführung, Spulengröße 24,5 mm	16
Standardausführung, Spulengröße 20 mm	16
8. Bestellinformationen	17
8.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert	17
8.2. Bürkert Produktfilter.....	17
8.3. Bestelltabelle.....	18
Standardausführung nach Industriestandard Form B, Spulengröße 24,5 mm.....	18
Standardausführung nach Industriestandard Form B, Spulengröße 20 mm.....	20
Banjoausführung, Spulengröße 24,5 mm.....	22
ATEX-/IECEX-Kabelauführung.....	23
Zusatzoptionen	23

8.4.	Bestelltabelle Zubehör	23
	Einfach-Anschlussplatte	23
	Mehrfach-Anschlussplatte	23
	Zubehör für Anschlussplatten	23
	Gerätesteckdose Typ 2516, Steckerform C nach DIN EN 175301 - 803	24
	Gerätesteckdose Typ 2507, Steckerform B nach Industriestandard	24

1. Allgemeine technische Daten

1.1. Standard- und Banjoausführung

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 9.
Werkstoff	
Dichtung	FKM, EPDM
Gehäuse	Messing, Polyamid (PA), Edelstahl 1.4305/303
Handbetätigung	Optional, serienmäßig bei Typ 7012 Banjoausführung
Masse	
Standardausführung 24,5 mm-Magnetspule	146 g (bei G 1/8)
Standardausführung 20 mm-Magnetspule	120 g (bei G 1/8)
Banjoausführung	135 g
Schaltfunktion	C und D. Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 5.
Thermische Isolationsklasse der Magnetspule	Epoxid: Klasse H
Leistungsdaten	
Einschaltdauer	
Einzelventil	Dauerbetrieb 100 % ED bzw. 50 % ED
Bei Blockmontage auf Mehrfachanschlussplatte	Mit 4 W-/5 W-Magnetspule 100 % ED (bei max. 55 °C)
Schaltzeit^{1.)}	
Standardausführung	Nennweite 1,2...1,6 mm: Öffnen 8...12 ms, Schließen 8...12 ms
Banjoausführung	Nennweite 1,2 mm: Öffnen 7...12 ms, Schließen 7...12 ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 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
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	Neutrale Gase und Flüssigkeiten (wie z. B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköl, technisches Vakuum)
Mediumstemperatur	
Standardausführung	- 10 °C...+ 100 °C
Banjoausführung	- 10 °C...+ 60 °C
Viskosität	Max. 21 mm²/s
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	- Nach DIN EN 175301 - 803 Form C für Gerätesteckdose Typ 2516 - Nach Industriestandard Form B für Gerätesteckdose Typ 2507 - Flachsteckmesser als Schutzklasse III-Gerät - Litzenanschluss auf Anfrage bei Spulengröße 20 mm
Leistungsanschluss	
Standardausführung	M5, G 1/8, NPT 1/8, Flansch
Banjoausführung	G 1/8, G 1/4, NPT 1/8, NPT 1/4 und Schlauchsteckverbinder Ø 6 mm
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose und ATEX-/IECEx-Kabelauführung
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	
Standardausführung	Max. +55 °C bzw. 75 °C, abhängig von Leistungsstufe
Banjoausführung	- 10 °C...+ 40 °C

1.) Messung bei 6 bar und + 20 °C am Ventilausgang nach DIN ISO 12238:2001, Öffnen: Druckaufbau 0...10 %, Schließen: Druckabbau 100...90 %

1.2. ATEX-/IECEx-Kabelauführung

Produkteigenschaften

Werkstoff

Dichtung	FKM, EPDM
Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4305/303

Anschlüsse

Muffe	G 1/8, NPT 1/8, RC1/8, M5, UNF 10-32
Flansch	Flansch „FK01“
Wirkungsweise	A und B
Verfügbare Spulengrößen	SG3 (24,5 mm Breite)

Leistungsdaten

Betriebsdruck	Bis zu 34 bar (abhängig von Nennweite und Spulenleistung)
---------------	---

Mediendaten

Betriebsmedium	Neutrale Gase und Flüssigkeiten (wie z. B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköl, technisches Vakuum)
----------------	--

Mediumstemperatur^{1.)}

FKM	-10 °C...+100 °C
EPDM	-30 °C...+100 °C

Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation

Elektrischer Anschluss	ATEX-/IECEx-Kabelauführung mit 3 m eingegossenem Kabel
------------------------	--

Zulassungen und Zertifikate

Zulassungen	ATEX: EPS 21 ATEX 1 128 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db IECEx: IECEx EPS 21.0045X Ex mb IIC T4 Gb Ex mb IIIC T130 °C Db Das fest verbaute Kabel ist halogenfrei nach IEC 60754-1. Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Zulassungen“ auf Seite 6.
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose und ATEX-/IECEx-Kabelauführung

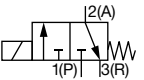
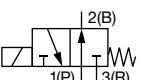
Umgebung und Installation

Umgebungstemperatur^{1.)}

FKM	-10 °C...+55 °C (max. +60 °C auf Anfrage)
EPDM	-30 °C...+55 °C (max. +60 °C auf Anfrage)

1.) Die Minimaltemperatur ist abhängig vom Dichtwerkstoff.

2. Schaltungsfunktionen

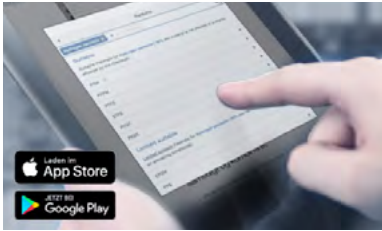
Symbol	Beschreibung
	Wirkungsweise C (WW C) 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen
	Wirkungsweise D (WW D) 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Stromlos geöffnet

3. Zulassungen

Zulassungen	Beschreibung	
	ATEX- und IECEx-Zulassung für Spulen mit festem Kabelabgang	
	ATEX: EPS 21 ATEX 1 128 X II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db	IECEX: IECEX EPS 21.0045X Ex mb IIC T4 Gb Ex mb IIIC T130 °C Db

4. Werkstoffe

4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp



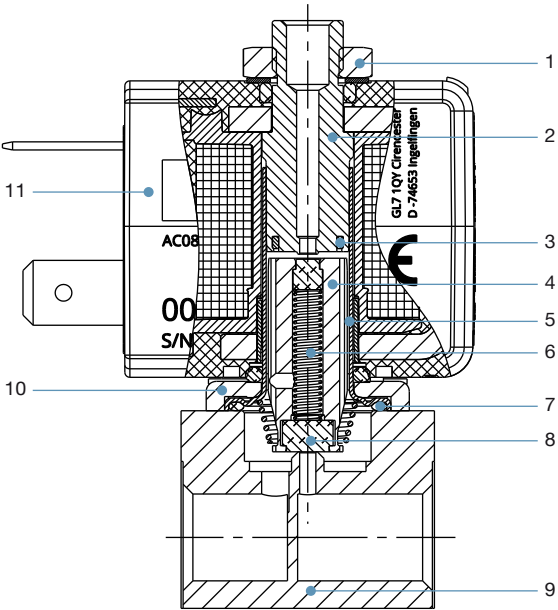
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

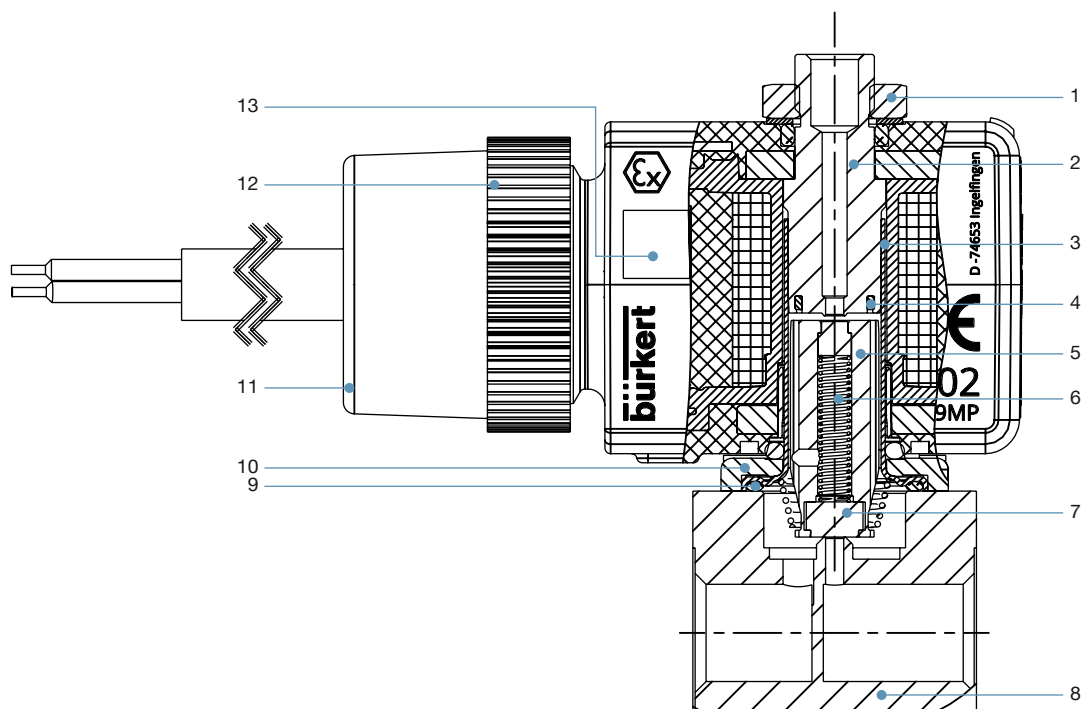
4.2. Werkstoffangaben

Standardausführung



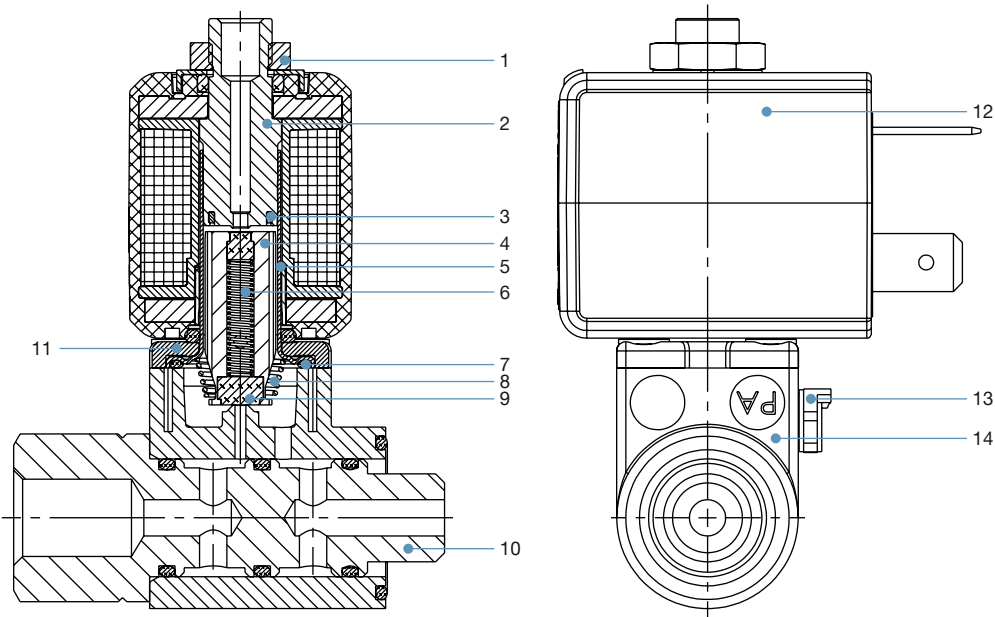
Nr.	Element	Werkstoff
1	Mutter	DIN176 Dickschichtpassivierte Oberfläche KOSA0101
2	Stopfen	Edelstahl 1.4113/434
3	Kurzschlussring	Kupfer, (optional Silber)
4	Kern	Edelstahl 1.4113/434
5	Führungsrohr	Edelstahl 1.4303/305L
6	Feder	Edelstahl 1.4310/301
7	O-Ring	FKM/EPDM
8	Kerndichtung	FKM/EPDM
9	Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4305/303 PA (Polyamid)
10	Flansch	- Dickschichtpassivierte Oberfläche KOSA0101 (Messingausführung) - vernickelte Oberfläche (Edelstahlausführung)
11	Spule	Epoxid

ATEX-/IECEx-Kabelausführung



Nr.	Element	Werkstoff
1	Mutter	DIN 176 Dickschichtpassivierte Oberfläche KOSA0101
2	Stopfen	Edelstahl 1.4113/434
3	Führungsrohr	Edelstahl 1.4303 ST/305L
4	Kurzschlussring	Kupfer, (optional Silber)
5	Kern	Edelstahl 1.4113/434
6	Feder	Edelstahl 1.4310/301
7	Kerndichtung	FKM/EPDM
8	Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4305/303 PA (Polyamid)
9	O-Ring	FKM/EPDM
10	Flansch	- Dickschichtpassivierte Oberfläche KOSA0101 (Messingausführung) - Vernickelte Oberfläche (Edelstahlausführung)
11	Dichtring	Silikon
12	Überwurfmutter	PA (Polyamid)
13	Spule	Epoxid

Banjoausführung



Nr.	Element	Werkstoff
1	Mutter	DIN 176 Dickschichtpassivierte Oberfläche KOSA0101
2	Stopfen	Edelstahl 1.4113
3	Kurzschlussring	Kupfer (optional Silber)
4	Kern	Edelstahl 1.4113
5	Führungsrohr	Edelstahl 1.4303 ST
6	Feder	Edelstahl 1.4310
7	O-Ring	FKM
8	Feder	Edelstahl 1.4310
9	Kerndichtung	FKM
10	Hohlschraube	Messing vernickelt
11	Flansch	- Dickschichtpassivierte Oberfläche KOSA0101 (Messingausführung) - vernickelte Oberfläche (Edelstahlausführung)
12	Spule	Epoxid
13	Handhebel	Durethan
14	Gehäuse	PA (Polyamid)

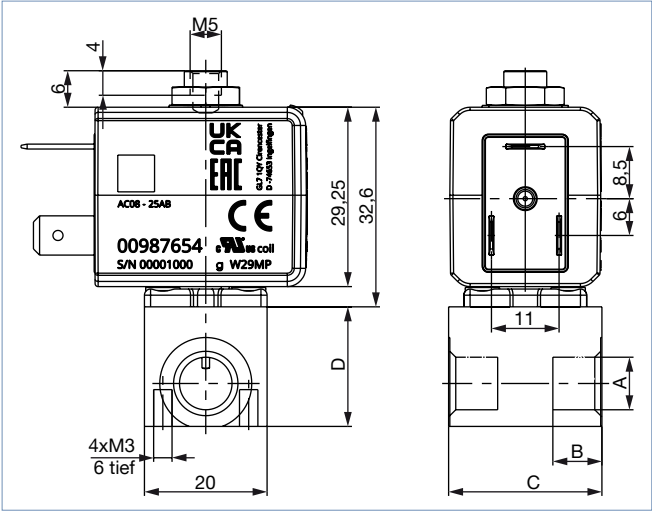
5. Abmessungen

5.1. Standardausführung

Gewindeausführung

Hinweis:

- Angaben in mm
- Ausführungen nach Industriestandard Form B

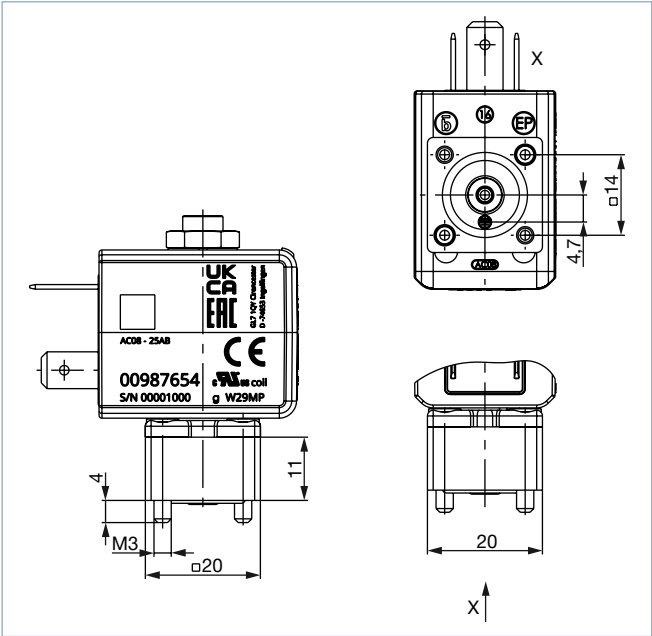


Leitungsanschluss	A	B	C	D
Gewinde	M5	5	20	14
Gewinde	G 1/8	8	25	19,5

Flanschausführung

Hinweis:

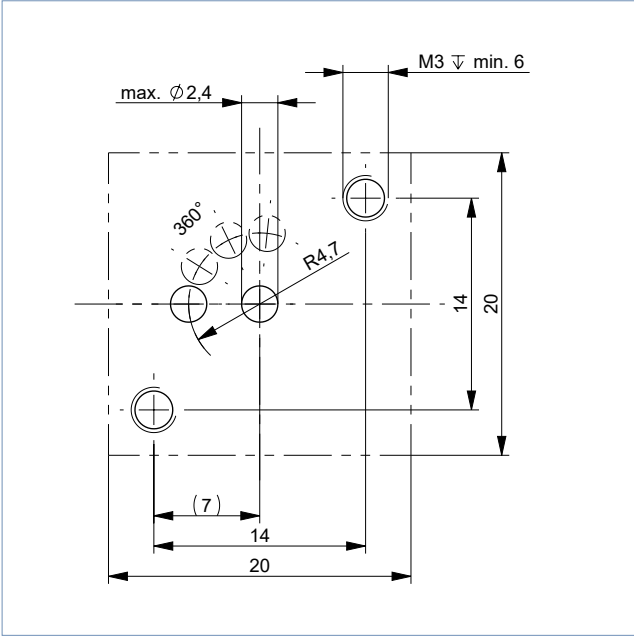
- Angaben in mm
- Ausführungen nach Industriestandard Form B



Flanschbild

Hinweis:

- Angaben in mm
- Auf der Anschlussseite sind die Geometrien wie in der folgenden Zeichnung zu realisieren.
- Flanschausführung (FK01) gemäß FST 1000225877

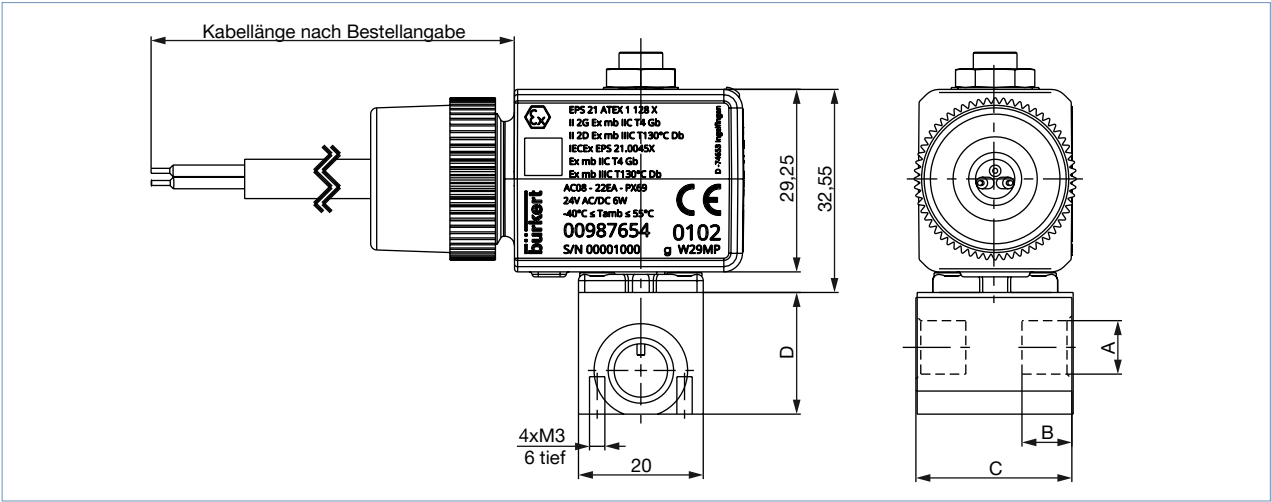


5.2. ATEX-/IECEx-Kabelausführung

Gewindeausführung

Hinweis:

Angaben in mm

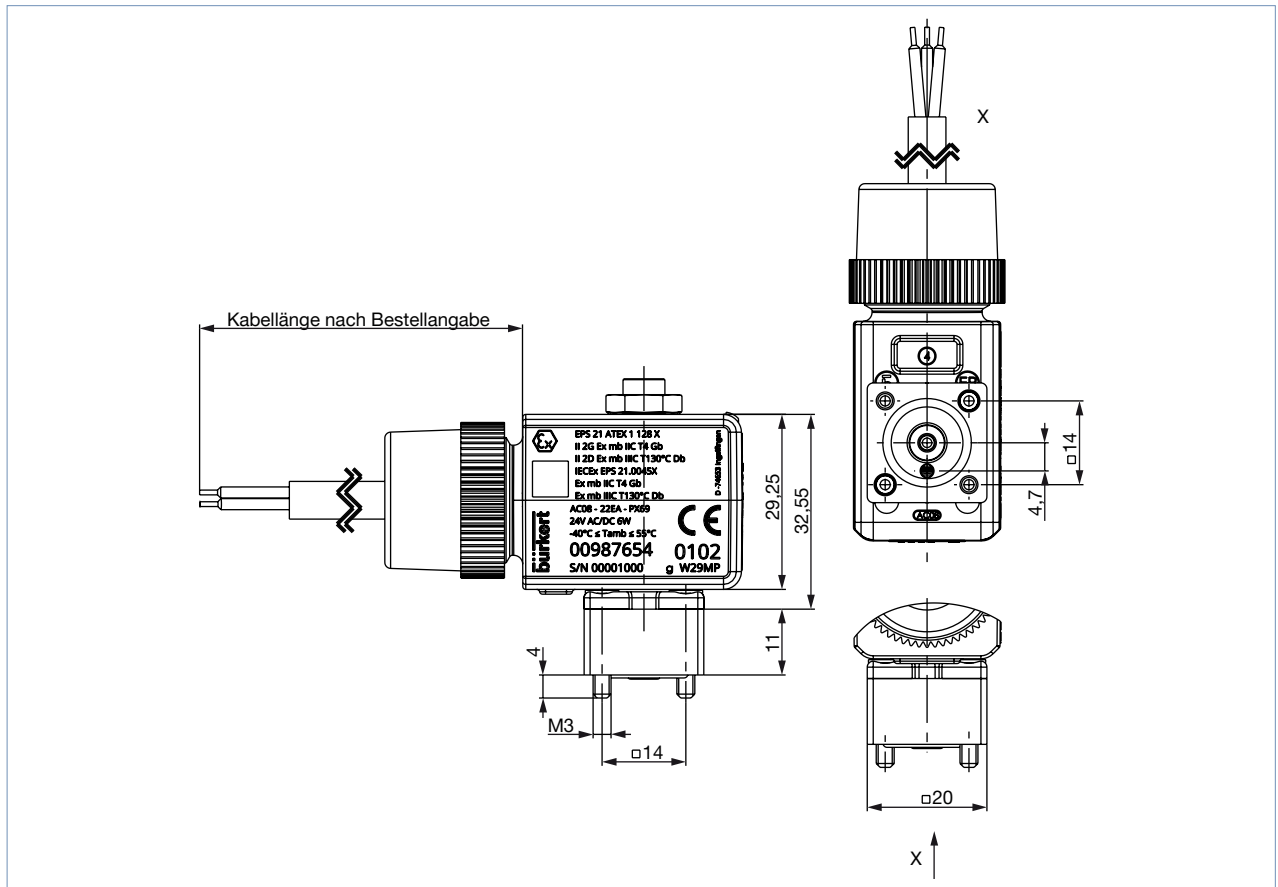


Leitungsanschluss	A	B	C	D
Gewinde	M5	5	20	14
Gewinde	G 1/8	8	25	19,5

Flanschausführung

Hinweis:

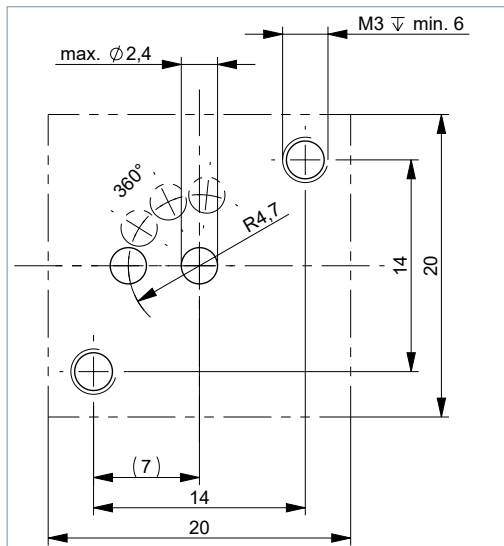
Angaben in mm



Flanschbild

Hinweis:

- Angaben in mm
- Auf der Anschlussseite sind die Geometrien wie in der folgenden Zeichnung zu realisieren.
- Flanschausführung (FK01) gemäß FST 1000225877

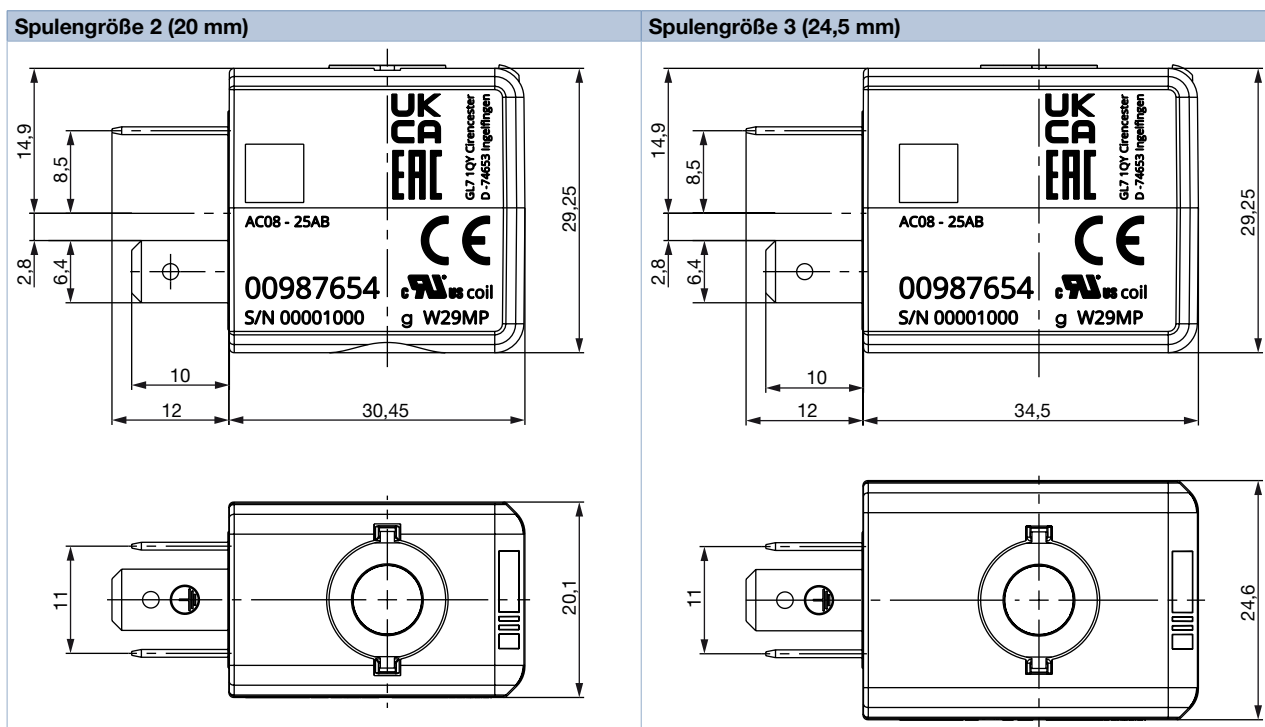


5.3. Spulenausführungen

Ausführung nach Industriestandard Form B

Hinweis:

Angaben in mm



Weitere elektrische Anschlüsse

Hinweis:

- Angaben in mm
- Maße gelten für Spulengröße 20 mm und 24,5 mm

Ausführung Flachsteckmesser als Schutzklasse III-Gerät	Ausführung nach DIN EN 175301 - 803 Form C

5.4. Banjoausführung, Spulengröße 24,5 mm

Hinweis:

- Angaben in mm
- Steckverbindung für Druckluft: Der Druckanschluss P kann kontinuierlich um 360° verdreht werden.
- Verfügbare Nennweiten: 1,2 mm

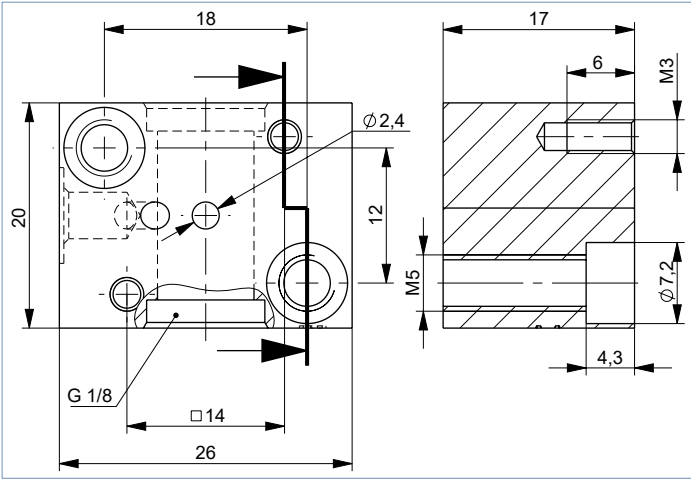
Gewindeausführung für Druckluft	Steckverbindung für Druckluft

G	L
G 1/8	6,5
G 1/4	9,5

5.5. Einfach-Anschlussplatte

Hinweis:

- Angaben in mm
- Kombinierbar nur mit Ventilen mit der Spulengröße 20 mm
- Anschlussplatten mit Ventilen der Spulengröße 24,5 mm auf Anfrage

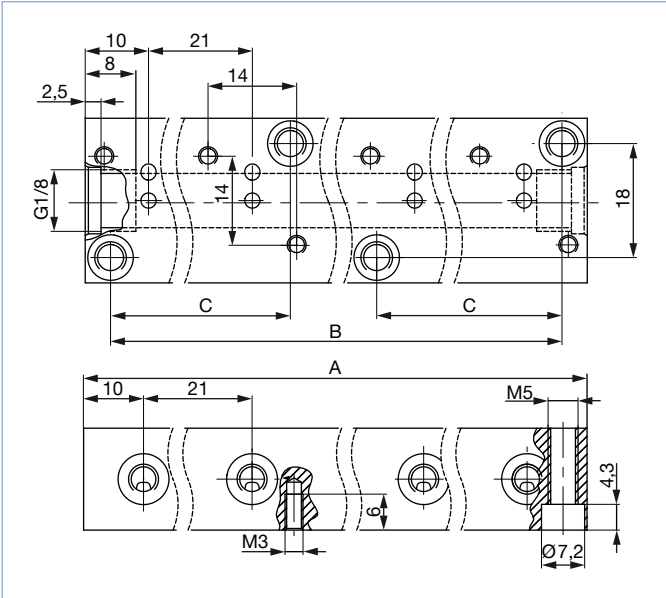


Anzahl der Ventilplätze	A	B	C	Artikel-Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]	
1	20	12	–	005312

5.6. Mehrfach-Anschlussplatte

Hinweis:

- Angaben in mm
- Kombinierbar nur mit Ventilen mit der Spulengröße 20 mm
- Anschlussplatten mit Ventilen der Spulengröße 24,5 mm auf Anfrage

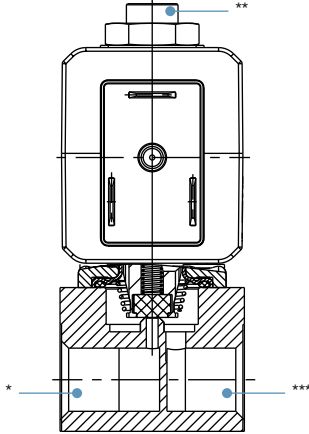
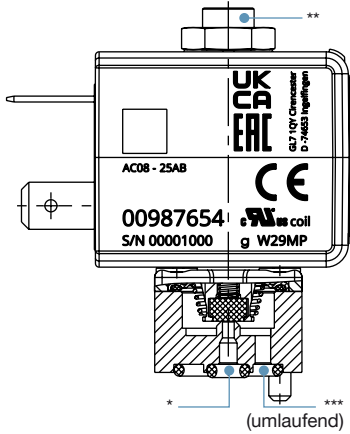


Anzahl der Ventilplätze	A	B	C	Artikel-Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]	
2	41	33	–	005355
3	62	54	–	005313
4	83	75	–	005314
5	104	96	–	005315
6	125	117	–	005316
7	146	138	–	005893
8	167	159	54	005166
9	188	180	54	005241
10	209	201	75	005819
11	230	222	75	005242
12	251	243	96	005222

6. Geräte-/Prozessanschlüsse

6.1. Anschlussbelegung

An den in der Zeichnung mit *, ** oder *** bezeichneten Stellen sind die Anschlüsse je nach Wirkungsweise mit den in der nachstehenden Tabelle angegebenen Buchstaben gekennzeichnet. Nicht benötigte Anschlüsse bei Wirkungsweise A oder B mit einer Verschlusschraube oder Hutmutter verschließen.

Wirkungsweise	Anschluss Typ			Gewindeausführung	Flanschausführung
	*	**	***		
A	P	zu verschließen	A		
B	zu verschließen	B	P		
C	P	R	A		
D	R	P	B		
T	P	R	A		

7. Leistungsbeschreibungen

7.1. Leistungsaufnahme

Standardausführung, Spulengröße 24,5 mm

Spule	Nennweite	Elektrische Leistung					Schaltzeiten ^{1.)}			
		Anzug AC	Betrieb AC		DC		Öffnen	Schließen		
	[mm]	[VA]	[VA]	[W]	kalt [W]	warm [W]	[ms]	[ms]		
24 V / DC / 7 W	1,2	–	–	–	7	5,5	8...12	8...12		
	1,6									
	2,0									
24 V / DC / 5,5 W	1,2	–	–	–	5,5	4,5				
	1,6									
	2,0									
24 V / 50 Hz / 4 W	1,2	12	6,5	4	–	–				
	1,6									
	2,0									
230 V / 50 Hz / 4 W	1,2	12	6,5	4	–	–				
	1,6									
	2,0									

1.) Messung bei 6 bar^{2.)} und +20 °C am Ventilausgang nach DIN ISO 12238:2001, Öffnen: Druckaufbau 0...10 %, Schließen: Druckabbau 100...90 %

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck und Medium Luft

Standardausführung, Spulengröße 20 mm

Spule	Nennweite	Elektrische Leistung					Schaltzeiten ^{1.)}	
		Anzug AC	Betrieb AC		DC		Öffnen	Schließen
	[mm]	[VA]	[VA]	[W]	kalt [W]	warm [W]	[ms]	[ms]
24 V / DC / 6,5 W	1,2	–	–	–	6,5	5	8...12	8...12
	1,6							
	2,0							
24 V / 50 Hz / 6 W	1,2	11	7	6	–	–		
	1,6							
	2,0							
230 V / 50 Hz / 6 W	1,2	11	7	6	–	–		
	1,6							
	2,0							
24 V / DC / 5 W	1,2	–	–	–	5	4		
	1,6							
	2,0							
24 V / 50 Hz / 4 W	1,2	9	5	4	–	–		
	1,6							
	2,0							
230 V / 50 Hz / 4 W	1,2	9	5	4	–	–		
	1,6							
	2,0							

1.) Messung bei 6 bar^{2.)} und +20 °C am Ventilausgang nach DIN ISO 12238:2001, Öffnen: Druckaufbau 0...10 %, Schließen: Druckabbau 100...90 %

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck und Medium Luft

8. Bestellinformationen

8.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert



Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

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

[Jetzt online einkaufen](#)

8.2. Bürkert Produktfilter



Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

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

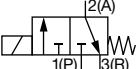
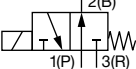
[Jetzt Produkte filtern](#)

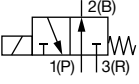
8.3. Bestelltabelle

Standardausführung nach Industriestandard Form B, Spulengröße 24,5 mm

Hinweis:

Alle Ventile werden ohne Gerätesteckdose geliefert.

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nenn- weite	K _v -Wert Wasser ^{1,3}	Spannung/ Frequenz/Leistung	Maximale Einschalt- dauer	Druckbereich ^{2,3)}		Artikel-Nr.	
						Umgebungs- temperatur 75 °C	Umgebungs- temperatur 55 °C	Messing- gehäuse	Edelstahl- gehäuse
		[mm]	[m³/h]	[V/Hz/W]		Luft + Wasser [bar]	Luft + Wasser [bar]	FKM-Dichtung	
WW C 3/2-Wege- Magnetventil Direktwirkend Stromlos ge- schlossen 	M5	1,2	0,045	24 V / DC / 7 W	100 % ED	–	0...13	380922	381000
				24 V / DC / 5,5 W		0...11,5	0...11,5	390256	390258
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...13	0...13	380924	381002
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...13	0...13	380927	381004
		1,6	0,06	24 V / DC / 7 W	100 % ED	–	0...7,5	380932	381021
				24 V / DC / 5,5 W		0...6	0...6	390265	390267
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...7,5	0...7,5	380931	381023
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...7,5	0...7,5	380928	381025
		2,0 ^{4,5}	0,11	24 V / DC / 7 W	100 % ED	–	0...7	X	X
				24 V / DC / 5,5 W		0...5	0...5	X	X
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	X	X
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	X	X
	G 1/8	1,2	0,045	24 V / DC / 7 W	100 % ED	–	0...13	379906	380132
				24 V / DC / 5,5 W		0...11,5	0...11,5	390269	390271
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...13	0...13	379928	380139
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...13	0...13	380116	380217
		1,6	0,06	24 V / DC / 7 W	100 % ED	–	0...7,5	379915	380137
				24 V / DC / 5,5 W		0...6	0...6	390275	390273
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...7,5	0...7,5	379930	380141
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...7,5	0...7,5	380118	380218
WW D 3/2-Wege- Magnetventil Direktwirkend Stromlos ge- öffnet 	G 1/8	2,0 ^{4,5}	0,11	24 V / DC / 7 W	100 % ED	–	0...7	X	X
				24 V / DC / 5,5 W		0...5	0...5	X	X
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	X	X
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	X	X
	Flansch (FK01)	1,2	0,045	24 V / DC / 7 W	100 % ED	–	0...13	380943	390301
				24 V / DC / 5,5 W		0...11,5	0...11,5	390348	390351
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...13	0...13	380942	381029
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...13	0...13	380940	390353
		1,6	0,06	24 V / DC / 7 W	100 % ED	–	0...7,5	380934	390355
				24 V / DC / 5,5 W		0...6	0...6	390358	390360
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...7,5	0...7,5	380936	390362
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...7,5	0...7,5	380938	389484
		2,0 ^{4,5}	0,11	24 V / DC / 7 W	100 % ED	–	0...7	X	X
				24 V / DC / 5,5 W		0...5	0...5	X	X
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	X	X
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	X	X

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nenn- weite	K _v -Wert Wasser ^{1.)}	Spannung/ Frequenz/Leistung	Maximale Einschalt- dauer	Druckbereich ^{2.) 3.)}		Artikel-Nr.	
						Umgebungs- temperatur 75 °C	Umgebungs- temperatur 55 °C	Messing- gehäuse	Edelstahl- gehäuse
		[mm]	[m³/h]	[V/Hz/W]		Luft + Wasser [bar]	Luft + Wasser [bar]	FKM-Dichtung	
WW D 3/2-Wege- Magnetventil Direktwirkend Stromlos ge- öffnet 	M5	1,2	0,045	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...10	0...10	390363 ☹	390365 ☹
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...10	0...10	390367 ☹	390382 ☹
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...10	0...10	390385 ☹	390384 ☹
		1,6	0,06	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...6	0...6	390390 ☹	390392 ☹
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	390396 ☹	390398 ☹
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	390400 ☹	390401 ☹
		2,0 ^{4.)}	0,11	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...8	0...8	X	X
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...7	0...7	X ^{5.)}	X ^{5.)}
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...7	0...7	X ^{5.)}	X ^{5.)}
	G 1/8	1,2	0,045	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...10	0...10	385475 ☹	390402 ☹
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...10	0...10	390406 ☹	390409 ☹
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...10	0...10	390438 ☹	390439 ☹
		1,6	0,06	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...6	0...6	390440 ☹	390442 ☹
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	390444 ☹	390446 ☹
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	390448 ☹	390449 ☹
		2,0 ^{4.)}	0,11	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...8	0...8	X	X
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...7	0...7	X ^{5.)}	X ^{5.)}
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...7	0...7	X ^{5.)}	X ^{5.)}
	Flansch (FK01)	1,2	0,045	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...10	0...10	390450 ☹	390452 ☹
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...10	0...10	390456 ☹	393085 ☹
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...10	0...10	390459 ☹	390460 ☹
		1,6	0,06	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...6	0...6	390462 ☹	390464 ☹
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	390468 ☹	390466 ☹
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	390470 ☹	390471 ☹
		2,0 ^{4.)}	0,11	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...8	0...8	X	X
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...7	0...7	X ^{5.)}	X ^{5.)}
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...7	0...7	X ^{5.)}	X ^{5.)}

X: auf Anfrage

1.) Messung bei 1^{2.)} bar und +20 °C am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck und Medium Luft

3.) Schaltspielzahl unter Laborbedingungen (FKM-Dichtung, geölte Luft, drucklos, DC): 5 Mio. Bitte berücksichtigen Sie, dass eine Erhöhung des Schaltdrucks die Lebensdauer der Sitzdichtung einschränken kann.

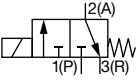
4.) Eingeschränkte Quellkompensation

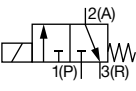
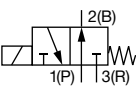
5.) Auch mit Spulengröße 2 umsetzbar

Standardausführung nach Industriestandard Form B, Spulengröße 20 mm

Hinweis:

Alle Ventile werden ohne Gerätesteckdose geliefert.

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nenn- weite	K _v -Wert Wasser ¹⁾	Spannung/ Frequenz/Leistung	Maximale Einschalt- dauer	Druckbereich ^{2) 3)}		Artikel-Nr.	
						Umgebungs- temperatur 75 °C	Umgebungs- temperatur 55 °C	Messing- gehäuse	Edelstahl- gehäuse
		[mm]	[m ³ /h]	[V/Hz/W]		Luft + Wasser [bar]	Luft + Wasser [bar]	FKM-Dichtung	
WW C 3/2-Wege- Magnetventil Direktwirkend Stromlos ge- schlossen 	M5	1,2	0,045	24 V / DC / 6,5 W	100 % ED	–	0...11	X	X
				24 V / 50 Hz / 6 W		–	0...13	X	X
				230 V / 50 Hz / 6 W		–	0...13	X	X
				24 V / DC / 5 W		0...10	0...10	X	X
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...11	0...11	X	X
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...11	0...11	X	X
		1,6	0,06	24 V / DC / 6,5 W	100 % ED	–	0...6	X	X
				24 V / 50 Hz / 6 W		–	0...7,5	X	X
				230 V / 50 Hz / 6 W		–	0...7,5	X	X
				24 V / DC / 5 W		0...5,5	0...5,5	X	X
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	X	X
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	X	X
		2,0 ⁴⁾	0,11	24 V / DC / 6,5 W	100 % ED	–	0...5	X	X
				24 V / 50 Hz / 6 W		–	0...6	X	X
				230 V / 50 Hz / 6 W		–	0...6	X	X
				24 V / DC / 5 W		0...4	0...4	X	X
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...5,5	0...5,5	X	X
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...5,5	0...5,5	X	X
	G 1/8	1,2	0,045	24 V / DC / 6,5 W	100 % ED	–	0...11	X	X
				24 V / 50 Hz / 6 W		–	0...13	X	X
				230 V / 50 Hz / 6 W		–	0...13	X	X
				24 V / DC / 5 W		0...10	0...10	X	X
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...11	0...11	X	X
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...11	0...11	X	X
		1,6	0,06	24 V / DC / 6,5 W	100 % ED	–	0...6	X	X
				24 V / 50 Hz / 6 W		–	0...7,5	X	X
				230 V / 50 Hz / 6 W		–	0...7,5	X	X
				24 V / DC / 5 W		0...5,5	0...5,5	X	X
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	X	X
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	X	X
		2,0 ⁴⁾	0,11	24 V / DC / 6,5 W	100 % ED	–	0...5	X	X
				24 V / 50 Hz / 6 W		–	0...6	X	X
				230 V / 50 Hz / 6 W		–	0...6	X	X
				24 V / DC / 5 W		0...4	0...4	X	X
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...5,5	0...5,5	X	X
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...5,5	0...5,5	X	X
	Flansch (FK01)	1,2	0,045	24 V / DC / 6,5 W	100 % ED	–	0...11	X	X
				24 V / 50 Hz / 6 W		–	0...13	X	X
				230 V / 50 Hz / 6 W		–	0...13	X	X
				24 V / DC / 5 W		0...10	0...10	X	X
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...11	0...11	X	X
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...11	0...11	X	X

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nenn- weite	K _v -Wert Wasser ^{1.)}	Spannung/ Frequenz/Leistung	Maximale Einschalt- dauer	Druckbereich ^{2.) 3.)}		Artikel-Nr.	
						Umgebungs- temperatur 75 °C	Umgebungs- temperatur 55 °C	Messing- gehäuse	Edelstahl- gehäuse
		[mm]	[m³/h]	[V/Hz/W]		Luft + Wasser [bar]	Luft + Wasser [bar]	FKM-Dichtung	
WW C 3/2-Wege- Magnetventil Direktwirkend Stromlos ge- schlossen 	Flansch (FK01)	1,6	0,06	24 V / DC / 6,5 W 24 V / 50 Hz / 6 W 230 V / 50 Hz / 6 W 24 V / DC / 5 W 24 V / 50 Hz / 4 W 230 V / 50 Hz / 4 W	100 % ED	–	0...6	X	X
						–	0...7,5	X	X
						–	0...7,5	X	X
						0...5,5	0...5,5	X	X
						0...6	0...6	X	X
						0...6	0...6	X	X
		2,0 ^{4.)}	0,11	24 V / DC / 6,5 W 24 V / 50 Hz / 6 W 230 V / 50 Hz / 6 W 24 V / DC / 5 W 24 V / 50 Hz / 4 W 230 V / 50 Hz / 4 W	100 % ED	–	0...5	X	X
						–	0...6	X	X
						–	0...6	X	X
						0...4	0...4	X	X
						0...5,5	0...5,5	X	X
						0...5,5	0...5,5	X	X
WW D 3/2-Wege- Magnetventil Direktwirkend Stromlos ge- öffnet 	M5	1,2	0,045	24 V / DC / 5 W 24 V / 50 Hz / 4 W 230 V / 50 Hz / 4 W	100 % ED	0...10	0...10	X	X
						0...10	0...10	X	X
						0...10	0...10	X	X
		1,6	0,06	24 V / DC / 5 W 24 V / 50 Hz / 4 W 230 V / 50 Hz / 4 W	100 % ED	0...6	0...6	X	X
						0...6	0...6	X	X
						0...6	0...6	X	X
		2,0 ^{4.)}	0,11	24 V / DC / 6,5 W 24 V / DC / 5 W 24 V / 50 Hz / 4 W 230 V / 50 Hz / 4 W	100 % ED	–	0...8	X	X
						0...6	0...6	X	X
						0...7	0...7	X	X
						0...7	0...7	X	X
						0...7	0...7	X	X
						0...7	0...7	X	X
	G 1/8	1,2	0,045	24 V / DC / 5 W 24 V / 50 Hz / 4 W 230 V / 50 Hz / 4 W	100 % ED	0...10	0...10	X	X
						0...10	0...10	X	X
						0...10	0...10	X	X
		1,6	0,06	24 V / DC / 5 W 24 V / 50 Hz / 4 W 230 V / 50 Hz / 4 W	100 % ED	0...6	0...6	X	X
						0...6	0...6	X	X
						0...6	0...6	X	X
		2,0 ^{4.)}	0,11	24 V / DC / 6,5 W 24 V / DC / 5 W 24 V / 50 Hz / 4 W 230 V / 50 Hz / 4 W	100 % ED	–	0...8	X	X
						0...6	0...6	X	X
						0...7	0...7	X	X
						0...7	0...7	X	X
						0...7	0...7	X	X
						0...7	0...7	X	X
	Flansch (FK01)	1,2	0,045	24 V / DC / 5 W 24 V / DC / 5,5 W 24 V / 50 Hz / 4 W 230 V / 50 Hz / 4 W	100 % ED	0...10	0...10	X	X
						0...6	0...6	X	X
						0...10	0...10	X	X
						0...10	0...10	X	X
		1,6	0,06	24 V / DC / 5 W 24 V / 50 Hz / 4 W 230 V / 50 Hz / 4 W	100 % ED	0...6	0...6	X	X
						0...6	0...6	X	X
						0...6	0...6	X	X
		2,0 ^{4.)}	0,11	24 V / DC / 6,5 W 24 V / DC / 5 W 24 V / 50 Hz / 4 W 230 V / 50 Hz / 4 W	100 % ED	–	0...8	X	X
						0...6	0...6	X	X
						0...7	0...7	X	X
						0...7	0...7	X	X
						0...7	0...7	X	X

X: auf Anfrage

1.) Messung bei 1^{2.)} bar und +20 °C am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck und Medium Luft

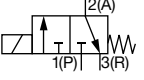
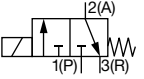
3.) Schaltspielzahl unter Laborbedingungen (FKM-Dichtung, geölte Luft, drucklos, DC): 5 Mio. Bitte berücksichtigen Sie, dass eine Erhöhung des Schaltdrucks die Lebensdauer der Sitzdichtung einschränken kann.

4.) Eingeschränkte Quellkompensation

Banjoausführung, Spulengröße 24,5 mm

Hinweis:

Alle Ventile werden ohne Gerätesteckdose geliefert.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	Q _{Nn} -Wert Luft	Spannung/ Frequenz/Leistung	Maximale Einschalt- dauer	Druckbe- reich ^{1.) 2.)}	Artikel-Nr.
		[mm]	[l/min]			Umgebungs- temperatur + 40 °C Luft [bar]	
WW C 3/2-Wege- Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen 	BJ01 P: G 1/8 A: G 1/8	1,2	48	24 V / DC / 7 W	100 % ED	0...13	390839
				24 V / DC / 5,5 W		0...11,5	390842
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390845
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390847
	BJ02 P: G 1/4 A: G 1/4	1,2	48	24 V / DC / 7 W	100 % ED	0...13	390848
				24 V / DC / 5,5 W		0...11,5	390850
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390852
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390854
	BJ03 P: NPT 1/4 A: G 1/8	1,2	48	24 V / DC / 7 W	100 % ED	0...13	390855
				24 V / DC / 5,5 W		0...11,5	390858
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390860
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390862
	BJ05 P: G 1/4 A: G 1/8	1,2	48	24 V / DC / 7 W	100 % ED	0...13	384300
				24 V / DC / 5,5 W		0...11,5	390831
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390832
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390835
	BJ07 P: NPT 1/8 A: G 1/8	1,2	48	24 V / DC / 7 W	100 % ED	0...13	390864
				24 V / DC / 5,5 W		0...11,5	390867
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390869
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390871
	BJ08 P: Schlauchanschluss 6 mm A: G 1/8	1,2	48	24 V / DC / 7 W	100 % ED	0...13	390875
				24 V / DC / 5,5 W		0...11,5	390880
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390884
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390887
	BJ09 P: Schlauchanschluss 6 mm A: G 1/4	1,2	48	24 V / DC / 7 W	100 % ED	0...13	390894
				24 V / DC / 5,5 W		0...11,5	390905
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390909
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390911
WW C 3/2-Wege- Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen 	BJ10 P: NPT 1/4 A: G 1/4	1,2	48	24 V / DC / 7 W	100 % ED	0...13	390916
				24 V / DC / 5,5 W		0...11,5	390918
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390922
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...13	390924

1.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck und Medium Luft

2.) Schaltspielzahl unter Laborbedingungen (FKM-Dichtung, geölte Luft, drucklos, DC): 5 Mio. Bitte berücksichtigen Sie, dass eine Erhöhung des Schaltdrucks die Lebensdauer der Sitzdichtung einschränken kann.

ATEX-/IECEX-Kabelauführung

Hinweis:

- Die maximale Mediumtemperatur darf die zulässige Temperaturklasse (T4 135 °C) abzüglich 5 K in keinem Fall überschreiten.
- Nur Einzelmontage zulässig
- Standardmässig mit 3 m-Kabel. Andere Längen auf Anfrage.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite	K _v -Wert Wasser ^{1.)}	Spannung/ Frequenz/Leistung	Maximale Einschalt- dauer	Druckbereich ^{2.)}	Artikel-Nr.	
		[mm]	[m³/h]			Umgebungs- temperatur + 55 °C	Messing- gehäuse	Edelstahlge- häuse
WW C 3/2-Wege- Magnetventil Direktwirkend Stromlos geschlossen 	G 1/8	1,2	0,045	24 V / AC/DC / 6 W	100 % ED	0...11	20017950	20053187
				230 V / AC/DC / 6 W		0...11	20017953	20053193
		1,6	0,06	24 V / AC/DC / 6 W	100 % ED	0...7	20017954	20053195
				230 V / AC/DC / 6 W		0...7	20017958	20053196
		2,0	0,11	24 V / AC/DC / 6 W	100 % ED	0...5	20017961	20053197
				230 V / AC/DC / 6 W		0...5	20010156	20053199

1.) Messung bei 1^{2.)} bar und +20 °C am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck und Medium Luft

Zusatzoptionen

Hinweis:

Auf Anfrage verfügbar

Option	Variabler Code	Beschreibung
Sauerstoffausführung	NL02	Geeignet für Anwendungen mit Sauerstoff (nichtmetallische medi- umsberührende Werkstoffe sind BAM-geprüft)
Erhöhte Reinheitsanforderungen, z. B. öl-, fett- und silikonfrei	NL50/NL05	Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt und die Ventile entsprechend verpackt
Erhöhte Dichtheitsanforderungen	PC05	Leckrate *kleiner 10 ⁻⁴ mbar l/sec
	PC08	Leckrate *kleiner 10 ⁻⁵ mbar l/sec
	PC06	Leckrate *kleiner 10 ⁻⁶ mbar l/sec
Vakuumversion	auf Anfrage	–

8.4. Bestelltabelle Zubehör

Einfach-Anschlussplatte

Hinweis:

Detaillierte Bestellinformationen finden Sie im Kapitel „5.5. Einfach-Anschlussplatte“ auf Seite 14.

Mehrfach-Anschlussplatte

Hinweis:

Detaillierte Bestellinformationen finden Sie im Kapitel „5.6. Mehrfach-Anschlussplatte“ auf Seite 14.

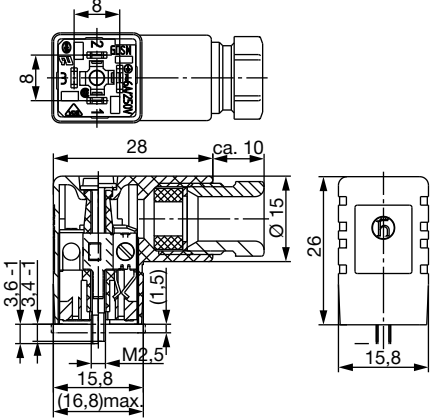
Zubehör für Anschlussplatten

Zubehör	Merkmale	Artikel-Nr.
Verschlusschraube	mit Dichtring, G 1/8	005041
Abdeckplatte	für nicht besetzten Ventilplatz	005100

Gerätesteckdose Typ 2516, Steckerform C nach DIN EN 175301-803

Hinweis:

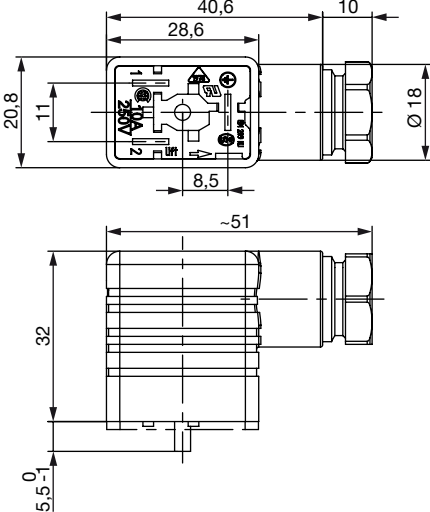
- Zum Lieferumfang der Gerätesteckdose gehören eine Flachdichtung und eine Befestigungsschraube.
- Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt **Typ 2516** ▶.

Gerätesteckdose	Abmessungen	Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
		Ohne Beschaltung	0...250 V AC/DC	303141
		Mit LED	12...24 V AC/DC	303145
		Mit LED und Varistor	12...24 V AC/DC	303148
		Mit Gleichrichter, LED und Varistor	12...24 V AC/DC	303142

Gerätesteckdose Typ 2507, Steckerform B nach Industriestandard

Hinweis:

- Zum Lieferumfang der Gerätesteckdose gehören eine Flachdichtung und eine Befestigungsschraube.
- Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt **Typ 2507** ▶.

Gerätesteckdose	Abmessungen	Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
		Ohne Beschaltung (Standard)	2...250 V AC/DC	423845
		Mit LED	24 V AC/DC	423849
		Mit LED und Freilaufdiode	12...24 V AC/DC	423851
		Mit Gleichrichter, LED und Varistor	12...24 V AC/DC	423853

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000446518 DE Version: | Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.06.2023

Belgien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Großbritannien
Italien
Niederlande
Norwegen
Österreich
Polen
Schweden
Schweiz
Spanien
Tschechische Rep.
Türkei

Kanada
USA

Brasilien
Uruguay

Südafrika

Vereinigte
Arabische
Emirate

Australien
Neuseeland

China
Hong Kong
Indien
Japan
Korea
Malaysia
Philippinen
Singapur
Taiwan