



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 eventuell 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 Schlauchanschlussstechnik können Push-In Fittings gewählt werden. Für den einfachen Direktanbau an einen pneumatischen Antrieb ist ein Banjo-Anschluss mit Hohlschraube 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	3
2. Schaltungsfunktionen	4
3. Zulassungen	4
4. Werkstoffe	5
4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	5
4.2. Werkstoffangaben.....	5
Standardausführung	5
ATEX-/IECEX-Kabelauführung	6
Banjoausführung.....	7
5. Abmessungen	8
5.1. Standardausführung	8
Gewindeausführung.....	8
Flanschausführung	8
5.2. ATEX-/IECEX-Kabelauführung	9
Gewindeausführung.....	9
Flanschausführung	10
Anschlussbelegungen.....	10
Ausführungen nach Industriestandard Form B.....	11
Weitere elektrische Anschlüsse	11
5.3. Banjoausführung.....	12
Ausführungen nach Industriestandard Form B, Spulengröße 24,5 mm	12
5.4. Mehrfach-Anschlussplatte.....	12
6. Leistungsbeschreibungen	13
6.1. Leistungsaufnahme der Standard-Spulenausführung 24,5 mm.....	13
6.2. Leistungsaufnahme der Spulenausführung 20 mm.....	13
7. Bestellinformationen	14
7.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	14
7.2. Bürkert Produktfilter.....	14
7.3. Bestelltabelle.....	14
Standardausführung nach Industriestandard Form B, Spulengröße 24,5 mm	14
Standardausführung nach Industriestandard Form B, Spulengröße 20 mm	16
Banjoausführung, Spulengröße 24,5 mm.....	18
ATEX/IECEX-Ausführung.....	19
Zusatzoptionen	19
7.4. Bestelltabelle Zubehör	20
Mehrfach-Anschlussplatten.....	20
Zubehör für Anschlussplatten.....	20
Gerätesteckdose Typ 2516, Steckerform C nach DIN EN 175301 - 803.....	20
Gerätesteckdose Typ 2507, Form B nach Industriestandard	20

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 8.
Werkstoff	
Dichtung	FKM, EPDM
Gehäuse	Messing, Polyamid (PA), Edelstahl 1.4305
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 4.
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 V DC, 24 V / 50 Hz, 110 / 230 V / 50 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 mm ² /s
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Elektrische Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> 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 ATEX/IECEx-Ausführung mit 3 m eingegossenem Kabel
Leitungsanschluss	
Standardausführung	M5, G 1/8, Flansch
Banjoausführung	G 1/8, G 1/4 und Schlauchsteckverbinder Ø 6 mm
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose und ATEX/IECEx-Kabelanschlussausführung
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	
Standardausführung	Max. +55 °C bzw. 75 °C, abhängig von Leistungsstufe
ATEX/IECEx-Ausführung	Max. +55 °C (max. +60 °C auf Anfrage)
Banjoausführung	- 10 °C...+40 °C

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

2. Schaltungsfunktionen

Wirkungsweise	Beschreibung
	Typ: C, Magnetventil 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen
	Typ: D, Magnetventil 3/2-Wege 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



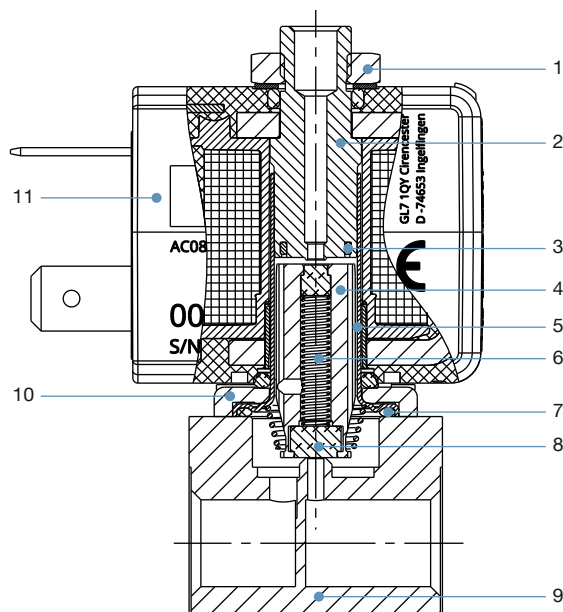
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

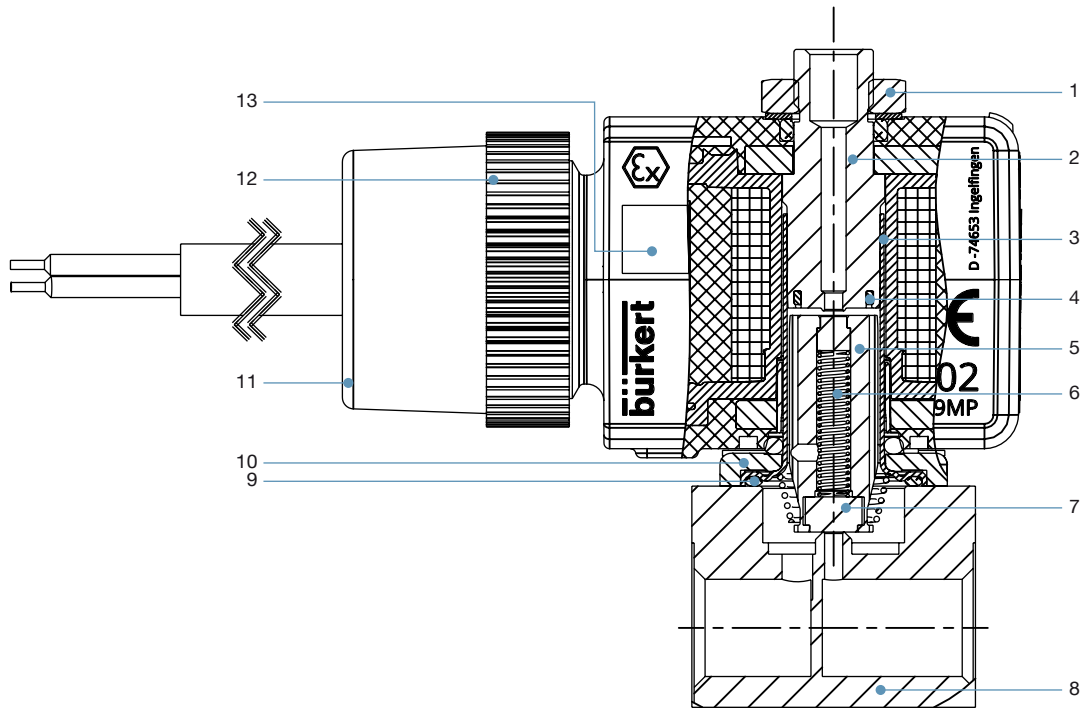
4.2. Werkstoffangaben

Standardausführung



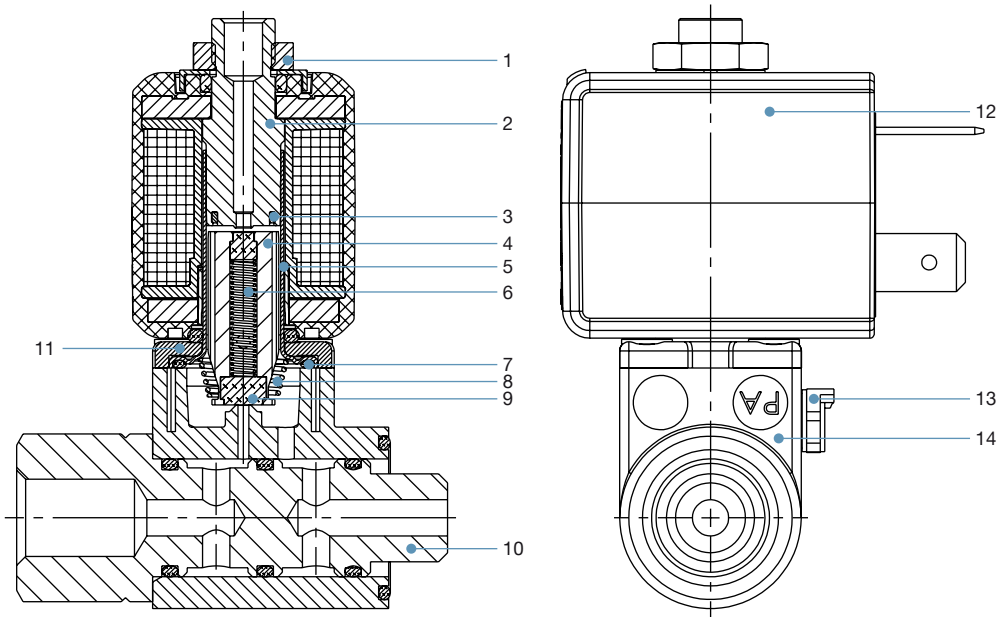
Nr.	Element	Werkstoff
1	Mutter	DIN176 Dickschichtpassivierte Oberfläche KOSA0101
2	Stopfen	Edelstahl 1.4113
3	Kurzschlussring	Kupfer, (optional Silber)
4	Kern	Edelstahl 1.4113
5	Führungsrohr	Edelstahl 1.4303
6	Feder	Edelstahl 1.4310
7	O-Ring	FKM/EPDM
8	Kerndichtung	FKM/EPDM
9	Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4305 PA (Polyamid)
10	Flansch	<ul style="list-style-type: none"> • 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
3	Führungsrohr	Edelstahl 1.4303 ST
4	Kurzschlussring	Kupfer, (optional Silber)
5	Kern	Edelstahl 1.4113
6	Feder	Edelstahl 1.4310
7	Kerndichtung	FKM/EPDM
8	Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4305 PA (Polyamid)
9	O-Ring	FKM/EPDM
10	Flansch	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Dickschichtpassivierte Oberfläche KOSA0101 (Messingausführung) vernickelte Oberfläche (Edelstahlausführung)
12	Spule	Epoxid
13	Handhebel	Durethan
14	Gehäuse	PA (Polyamid)

DTS 1000446518 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 15.09.2022

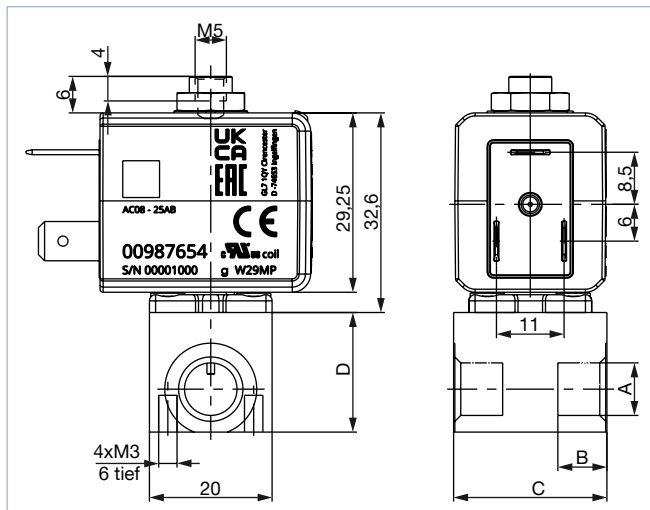
5. Abmessungen

5.1. Standardausführung

Gewindeausführung

Hinweis:

- Angaben in mm
- Ausführungen nach Industriestandard Form B

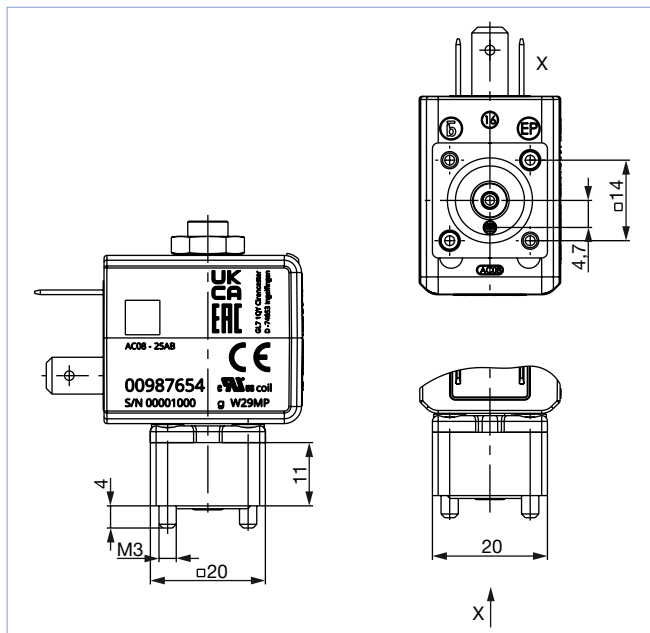


Leistungsanschluss	A	B	C	D
Gewinde	M5	5	20	14
Gewinde	G 1/8	8	25	19,5

Flanschausführung

Hinweis:

- Angaben in mm
- Ausführungen nach Industriestandard Form B



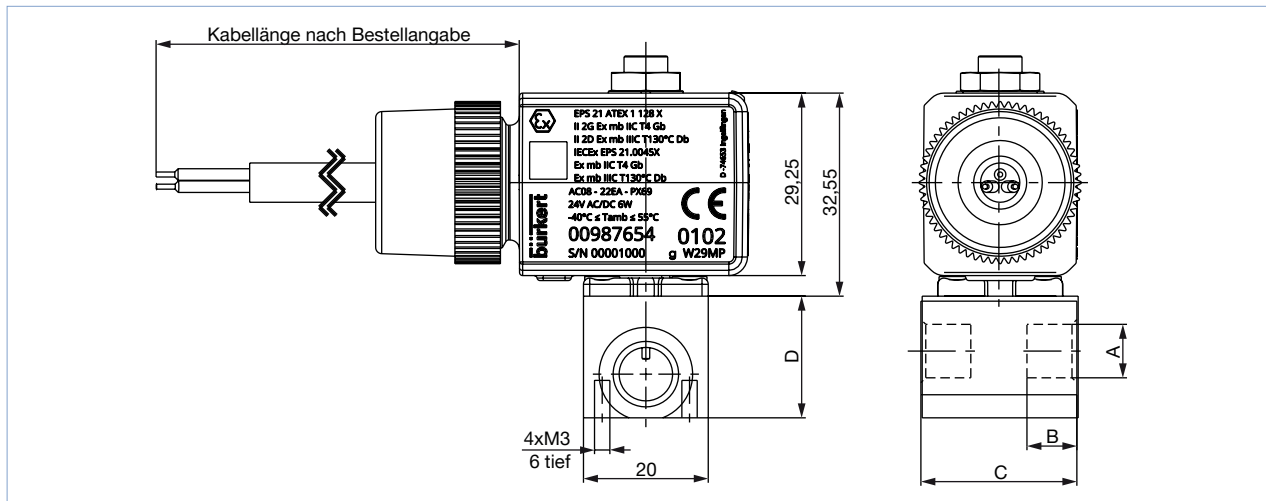
DTS 1000446518 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 15.09.2022

5.2. ATEX-/IECEx-Kabelausführung

Gewindeausführung

Hinweis:

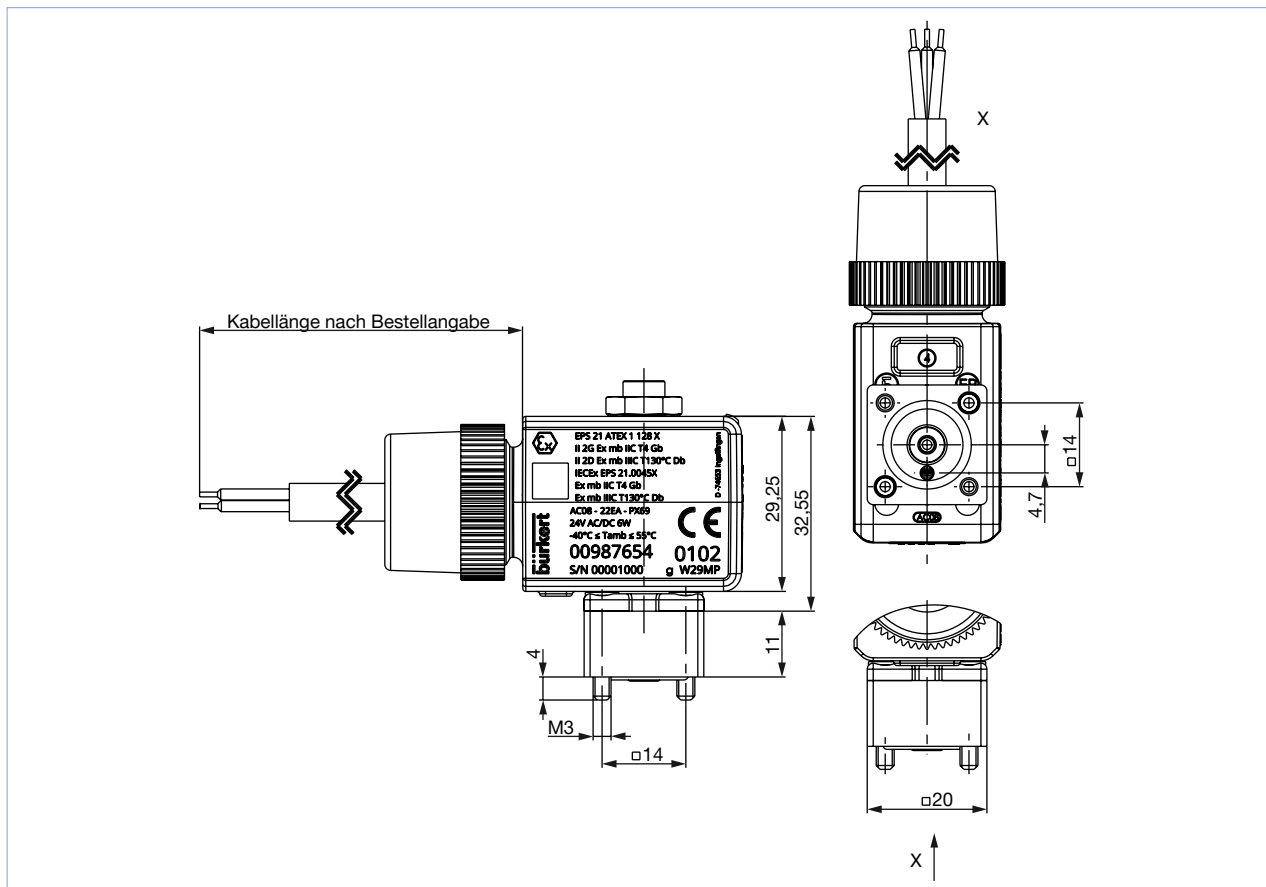
Angaben in mm



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

Flanschausführung

Hinweis:
Angaben in mm



Anschlussbelegungen

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.

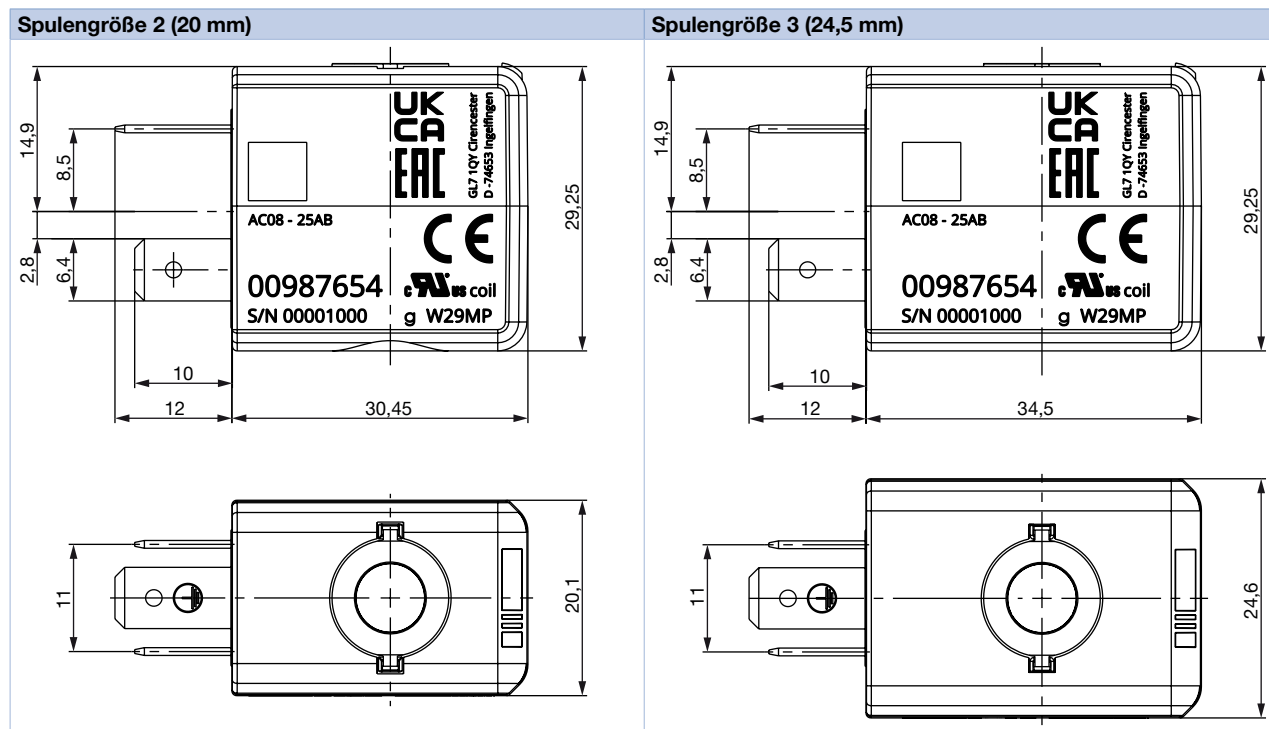
Wirkungsweise	Anschluss Typ			Gewindeausführung	Flanschausführung
	*	**	***		
A	P	zu verschließen	A		
B	zu verschließen	B	P		
C	P	R	A		
D	R	P	B		
T	P	R	A		

DTS 1000446518 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 15.09.2022

Ausführungen nach Industriestandard Form B

Hinweis:

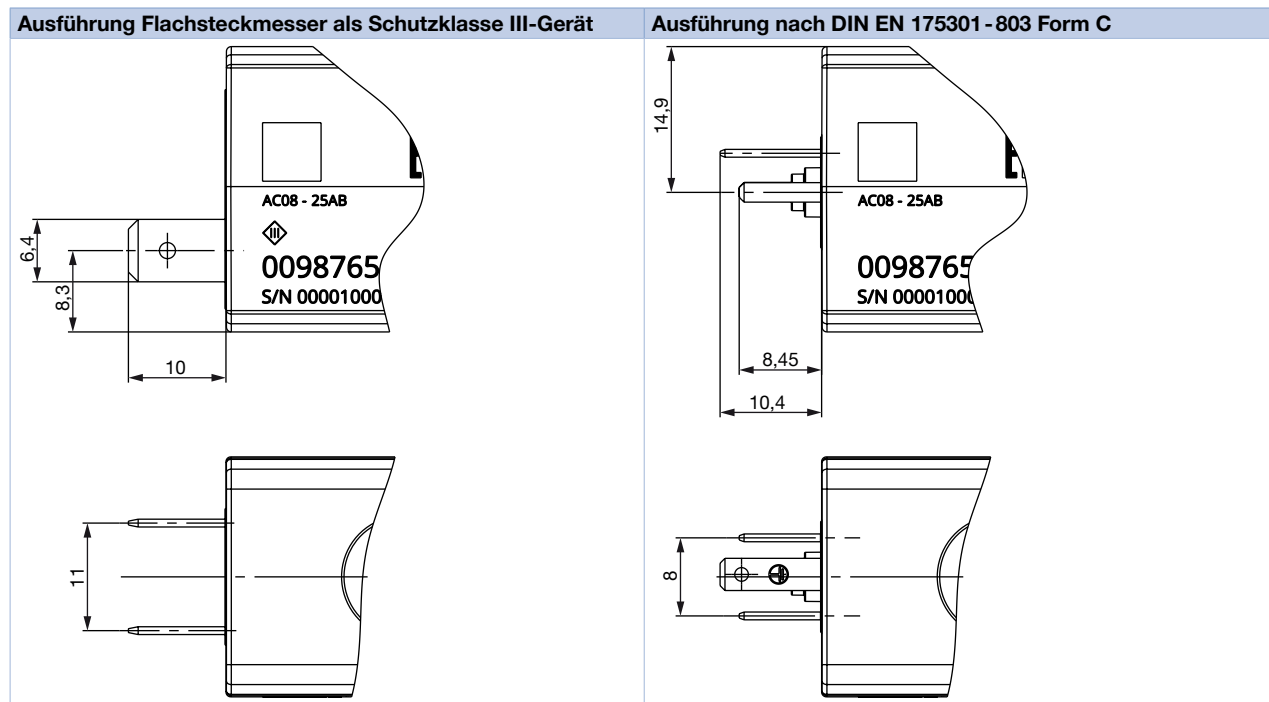
Angaben in mm



Weitere elektrische Anschlüsse

Hinweis:

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



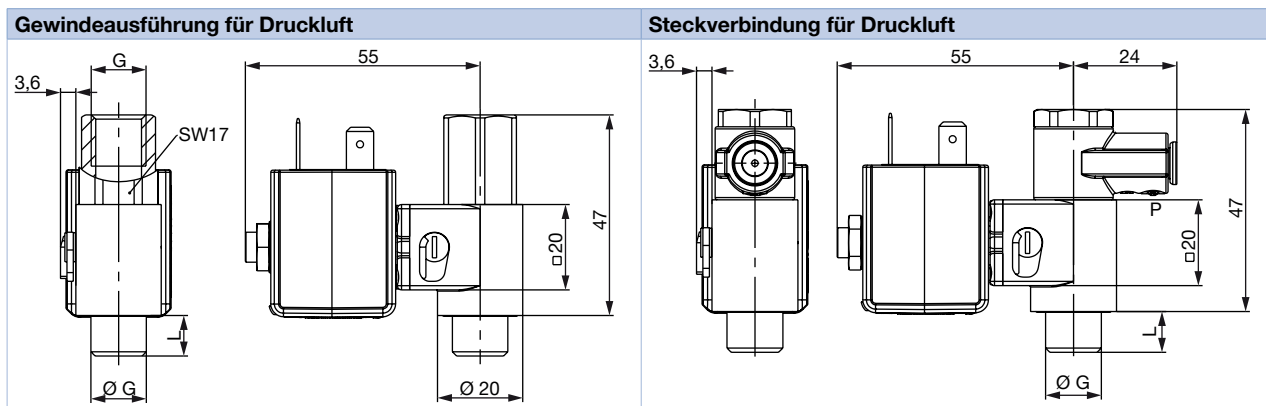
DTS 1000446518 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 15.09.2022

5.3. Banjoausführung

Ausführungen nach Industriestandard Form B, 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

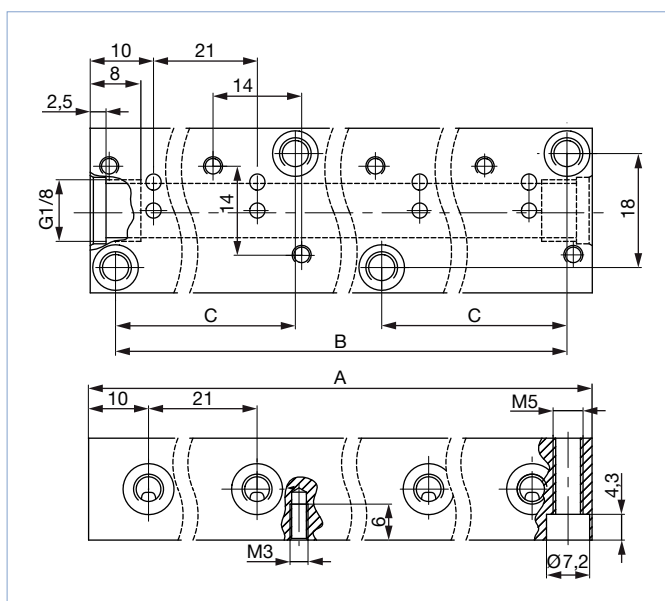


G	L
G 1/8	6,5
G 1/4	9,5

5.4. Mehrfach-Anschlussplatte

Hinweis:

- Angaben in mm
- Kombinierbar nur mit Ausführungen Wirkungsweise C (stromlos geschlossen) und 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
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

DTS 1000446518 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 15.09.2022

6. Leistungsbeschreibungen

6.1. Leistungsaufnahme der Standard-Spulenausführung 24,5 mm

Spule	Nennweite [mm]	Elektrische Leistung					Schaltzeiten ^{1.)}	
		Anzug AC [VA]	Betrieb AC [VA]	[W]	DC kalt [W]	warm [W]	Öffnen [ms]	Schließen [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 +20 °C, 6 bar^{2.)} Druck am Ventilausgang nach ISO 12238. Öffnen: Druckaufbau 0...10 %, Schließen: Druckabbau 100...90 %

2.) Überdruck zum Atmosphärendruck und Medium Luft

6.2. Leistungsaufnahme der Spulenausführung 20 mm

Spule	Nennweite [mm]	Elektrische Leistung					Schaltzeiten ^{1.)}	
		Anzug AC [VA]	Betrieb AC [VA]	[W]	DC kalt [W]	warm [W]	Öffnen [ms]	Schließen [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 +20 °C, 6 bar^{2.)} Druck am Ventilausgang nach ISO 12238. Öffnen: Druckaufbau 0...10 %, Schließen: Druckabbau 100...90 %

2.) Überdruck zum Atmosphärendruck und Medium Luft.

DTS 1000446518 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 15.09.2022

7. Bestellinformationen

7.1. 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](#)

7.2. 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.

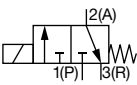
[Jetzt Produkte filtern](#)

7.3. Bestelltabelle

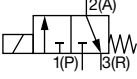
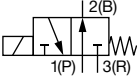
Standardausführung nach Industriestandard Form B, Spulengröße 24,5 mm

Hinweis:

Alle Ventile ohne Gerätesteckdose

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	K _v -Wert H ₂ O ¹⁾	Spannung/ Frequenz/ Leistung	Maximale Einschalt-dauer	Mediendruck [bar] ^{2) 3)}		Artikel-Nr. Gehäusewerkstoff Messing	Artikel-Nr. Gehäusewerkstoff Edelstahl	
						Umgebungs-temperatur 75 °C	Umgebungs-temperatur 55 °C			
						Luft + Wasser	Luft + Wasser			
C, Magnetventil 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	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⁾	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	

DTS 1000446518 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 15.09.2022

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	K _v -Wert H ₂ O ^{1.)}	Spannung/ Frequenz/ Leistung	Maximale Einschalt-dauer	Mediendruck [bar] ^{2.) 3.)}		Artikel-Nr. Gehäusewerkstoff Messing	Artikel-Nr. Gehäusewerkstoff Edelstahl		
						Umgebungs-temperatur 75 °C	Umgebungs-temperatur 55 °C				
		[mm]	[m ³ /h]	[V/Hz/W]		Luft + Wasser	Luft + Wasser	FKM-Dichtung			
C, Magnetventil 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	G ½	2,0 ^{4.)}	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	0,045	24 V / DC / 7 W	100 % ED	-	0...13	380943 ^{4.)}	390301 ^{4.)}	
					24 V / DC / 5,5 W		0...11,5	0...11,5	390348 ^{4.)}	390351 ^{4.)}	
					24 V / 50 Hz / 4 W		0...13	0...13	380942 ^{4.)}	381029 ^{4.)}	
					230 V / 50 Hz / 4 W		0...13	0...13	380940 ^{4.)}	390353 ^{4.)}	
		1,6	0,06	0,06	24 V / DC / 7 W	100 % ED	-	0...7,5	380934 ^{4.)}	390355 ^{4.)}	
					24 V / DC / 5,5 W		0...6	0...6	390358 ^{4.)}	390360 ^{4.)}	
					24 V / 50 Hz / 4 W		0...7,5	0...7,5	380936 ^{4.)}	390362 ^{4.)}	
					230 V / 50 Hz / 4 W		0...7,5	0...7,5	380938 ^{4.)}	389484 ^{4.)}	
		2,0 ^{4.)}	0,11	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	
D, Magnetventil 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geöffnet 	M5	1,2	0,045	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...10	0...10	390363 ^{4.)}	390365 ^{4.)}		
				24 V / 50 Hz / 4 W		0...10	0...10	390367 ^{4.)}	390382 ^{4.)}		
				230 V / 50 Hz / 4 W		0...10	0...10	390385 ^{4.)}	390384 ^{4.)}		
		1,6	0,06	0,06	0,06	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...6	0...6	390390 ^{4.)}	390392 ^{4.)}
						24 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	390396 ^{4.)}	390398 ^{4.)}
						230 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	390400 ^{4.)}	390401 ^{4.)}
	2,0 ^{4.)}	0,11	0,11	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 ½	1,2	0,045	0,045	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...10	0...10	385475 ^{4.)}	390402 ^{4.)}	
					24 V / 50 Hz / 4 W		0...10	0...10	390406 ^{4.)}	390409 ^{4.)}	
					230 V / 50 Hz / 4 W		0...10	0...10	390438 ^{4.)}	390439 ^{4.)}	
		1,6	0,06	0,06	0,06	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...6	0...6	390440 ^{4.)}	390442 ^{4.)}
						24 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	390444 ^{4.)}	390446 ^{4.)}
						230 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	390448 ^{4.)}	390449 ^{4.)}
		2,0 ^{4.)}	0,11	0,11	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	0,045	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...10	0...10	390450 ^{4.)}	390452 ^{4.)}
						24 V / 50 Hz / 4 W		0...10	0...10	390456 ^{4.)}	393085 ^{4.)}
230 V / 50 Hz / 4 W						0...10		0...10	390459 ^{4.)}	390460 ^{4.)}	
1,6	0,06		0,06	0,06	24 V / DC / 5,5 W	100 % ED	0...6	0...6	390462 ^{4.)}	390464 ^{4.)}	
					24 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	390468 ^{4.)}	390466 ^{4.)}	
					230 V / 50 Hz / 4 W		0...6	0...6	390470 ^{4.)}	390471 ^{4.)}	
2,0 ^{4.)}	0,11		0,11	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.) Durchflusswert für Wasser, Messung bei +20 °C, 1 bar^{2.)} Druck am Ventileingang und freiem Ausgang
- 2.) 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

DTS 1000446518 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 15.09.2022

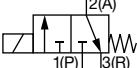
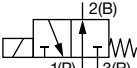
Standardausführung nach Industriestandard Form B, Spulengröße 20 mm

Hinweis:

Alle Ventile ohne Gerätesteckdose

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	K _v -Wert H ₂ O ¹⁾	Spannung/ Frequenz/ Leistung	Maximale Einschalt-dauer	Mediendruck [bar] ^{2) 3)}		Artikel-Nr. Gehäusewerkstoff Messing	Artikel-Nr. Gehäusewerkstoff Edelstahl
						Umgebungs-temperatur 75 °C	Umgebungs-temperatur 55 °C		
						Luft + Wasser	Luft + Wasser		
C, Magnetventil 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	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	

DTS 1000446518 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 15.09.2022

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	K _v -Wert H ₂ O ^{1.)}	Spannung/ Frequenz/ Leistung	Maximale Einschalt-dauer	Mediendruck [bar] ^{2.) 3.)}		Artikel-Nr. Gehäusewerkstoff Messing	Artikel-Nr. Gehäusewerkstoff Edelstahl					
						Umgebungs-temperatur 75 °C	Umgebungs-temperatur 55 °C							
		[mm]	[m ³ /h]	[V/Hz/W]		Luft + Wasser	Luft + Wasser	FKM-Dichtung						
C, Magnetventil 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	Flansch (FK01)	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					
				D, Magnetventil 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geöffnet 		M5	1,2	0,045	24 V / DC / 5 W	100 % ED	0...10	0...10	X	X
									24 V / 50 Hz / 4 W		0...10	0...10	X	X
230 V / 50 Hz / 4 W	0...10	0...10	X		X									
1,6	0,06	24 V / DC / 5 W	100 % ED		0...6		0...6	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...8	X	X							
		24 V / DC / 5 W		0...6	0...6	X	X							
		24 V / 50 Hz / 4 W		0...7	0...7	X	X							
		230 V / 50 Hz / 4 W		0...7	0...7	X	X							
G 1/8	1,2	0,045	100 % ED	24 V / DC / 5 W	0...10	0...10	X	X						
				24 V / 50 Hz / 4 W	0...10	0...10	X	X						
				230 V / 50 Hz / 4 W	0...10	0...10	X	X						
	1,6	0,06	100 % ED	24 V / DC / 5 W	0...6	0...6	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	100 % ED	24 V / DC / 6,5 W	–	0...8	X	X						
				24 V / DC / 5 W	0...6	0...6	X	X						
				24 V / 50 Hz / 4 W	0...7	0...7	X	X						
	Flansch (FK01)	1,2	0,045	100 % ED	24 V / DC / 5 W	0...10	0...10	X	X					
					24 V / DC / 5,5 W	0...6	0...6	X	X					
					24 V / 50 Hz / 4 W	0...10	0...10	X	X					
1,6		0,06	100 % ED	230 V / 50 Hz / 4 W	0...10	0...10	X	X						
				24 V / DC / 5 W	0...6	0...6	X	X						
				24 V / 50 Hz / 4 W	0...6	0...6	X	X						
2,0 ^{4.)}		0,11	100 % ED	230 V / 50 Hz / 4 W	0...6	0...6	X	X						
				24 V / DC / 6,5 W	–	0...8	X	X						
				24 V / DC / 5 W	0...6	0...6	X	X						
24 V / 50 Hz / 4 W	0...7	0...7	X	X										
					24 V / 50 Hz / 4 W	0...7	0...7	X	X					
					230 V / 50 Hz / 4 W	0...7	0...7	X	X					

X: auf Anfrage

- 1.) Durchflusswert für Wasser, Messung bei +20 °C, 1 bar^{2.)} Druck am Ventileingang und freiem Ausgang
- 2.) 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 ohne Gerätesteckdose

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	Q _{Nn} -Wert Luft	Spannung/ Frequenz/Leistung	Maximale Einschalt- dauer	Mediendruck [bar] ^{1, 2)}	Artikel-Nr.
		[mm]	[l/min]	[V/Hz/W]		Umgebungs- temperatur +40 °C	
C, Magnetventil 3/2-Wege 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	
C, Magnetventil 3/2-Wege 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.) Überdruck zum Atmosphärendruck und Medium Luft

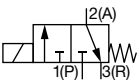
2.) Schaltspielzahl unter Laborbedingungen (FKM-Dichtung, geölte Luft, drucklos, DC): 5 Mio. Bitte berücksichtigen Sie, dass eine Erhöhung des Schaltdrucks die Lebensdauer der Sitzdichtung einschränken kann.

DTS 1000446518 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 15.09.2022

ATEX/IECEx-Ausführung

Hinweis:

- Die maximale Medientemperatur 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	Leitungsanschluss	Nennweite	K _v -Wert H ₂ O ^{1.)}	Spannung/Frequenz/Leistung	Maximale Einschalt-dauer	Mediendruck [bar] ^{2.)}	Artikel-Nr. Gehäusewerkstoff Messing	Artikel-Nr. Gehäusewerkstoff Edelstahl
		[mm]	[m ³ /h]	[V/Hz/W]		Umgebungs-temperatur +55 °C	FKM-Dichtung	
C, Magnetventil 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	G 1/8	1,2	0,045	24 V / AC/DC / 6 W	100 % ED	0...11	20017950	X
						230 V / AC/DC / 6 W	0...11	20017953
		1,6	0,06	24 V / AC/DC / 6 W	100 % ED	0...7	20017954	X
				230 V / AC/DC / 6 W		0...7	20017958	X
		2,0	0,11	24 V / AC/DC / 6 W	100 % ED	0...5	20017961	X
				230 V / AC/DC / 6 W		0...5	20010156	X

X: auf Anfrage

1.) Durchflusswert für Wasser, Messung bei +20 °C, 1 bar^{2.)} Druck am Ventileingang und freiem Ausgang

2.) 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
Vakuumbversion	auf Anfrage	-



7.4. Bestelltabelle Zubehör

Mehrfach-Anschlussplatten

Hinweis:


Detaillierte Bestellinformationen finden Sie unter „[5.4. Mehrfach-Anschlussplatte](#)“ auf Seite 12.






Zubehör für Anschlussplatten

Zubehör	Merkmale	Artikel-Nr.
Verschlussschraube	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 an beschalteten Gerätesteckdosen nach DIN EN 175301 - 803 Form C sowie detaillierte technische Daten siehe Datenblatt [Typ 2516](#) .

Gerätesteckdose	Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
	Ohne Beschaltung (Standard)	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, Form B nach Industriestandard

Hinweis:

- Zum Lieferumfang der Gerätesteckdose gehören eine Flachdichtung und eine Befestigungsschraube.
- Für weitere Ausführungen an beschalteten Gerätesteckdosen nach Industriestandard Form B sowie detaillierte technische Daten siehe Datenblatt [Typ 2507](#) .

Gerätesteckdose	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: H.Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 15.09.2022

