



## Hubankerventil 2/2-Wege direktwirkend

- übergestecktes Spulensystem
- Kompakte Bauform, max. DN 6
- Gehäuse in Messing oder Edelstahl mit Gewindeanschluss



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

### Kombinierbar mit



#### Typ 2518

Gerätesteckdose, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803



#### Typ 1087

Timer, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803

### Typ-Beschreibung

Das direktwirkende Hubanker-Magnetventil Typ 0255 ist auch für hohe Drücke und hohe Temperaturen geeignet.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Schaltungsfunktionen</b>	<b>4</b>
<b>3. Werkstoffe</b>	<b>4</b>
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	4
3.2. Werkstoffangaben.....	4
<b>4. Abmessungen</b>	<b>5</b>
4.1. Edelstahlausführung .....	5
4.2. Messingausführung .....	6
4.3. Hochtemperaturlausführung.....	7
<b>5. Leistungsbeschreibungen</b>	<b>8</b>
5.1. Leistungsaufnahme.....	8
Standardausführung .....	8
Hochtemperaturlausführung.....	8
5.2. Temperatur/Einschaltlauer-Derating-Diagramm für Hochtemperaturlausführung .....	8
<b>6. Bestellinformationen</b>	<b>9</b>
6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	9
6.2. Bürkert Produktfilter.....	9
6.3. Bestelltabelle.....	10
Standardausführung .....	10
Hochtemperaturlausführung.....	11
6.4. Bestelltabelle Zubehör .....	11
Befestigungsset Messinggehäuse.....	11
Befestigungsset Edelstahlgehäuse.....	12

DTS 1000010761 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 13.12.2022

## 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 5.
Werkstoff	
Dichtung	FKM, PTFE (andere auf Anfrage)
Gehäuse	Messing mit eingepresstem Edelstahlsitz 1.4305 oder Edelstahl 1.4581
Spule	Epoxid
Gewicht	0,6 kg (Messingausführung)
Nennweite	DN 1,0...DN 6,0
Schaltungsfunktion	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 4.
Thermische Isolationsklasse der Magnetspule	H
Elektrische Daten	
Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	
Bei FKM	Heißluft, heiße Öle, Öle mit Additiven, Per-Lösungen
Bei PTFE	Wasser, Dampf, Treibstoffe, Hydraulikstoffe, Alkohole, org. Lösungsmittel, Abgas
Mediumtemperatur	
Bei FKM	-10 °C...+130 °C
Bei PTFE	-40 °C...+180 °C
Bei Edelstahl	Bis +210 °C (auf Anfrage)
Viskosität (max.)	21 mm <sup>2</sup> /s
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose für Ø 7 mm-Kabel, nach DIN EN 175 301 - 803 Form A (im Lieferumfang)
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose bei Standardgeräten IP50 ohne Gerätesteckdose bei Hochtemperaturgeräten
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	Max. +55 °C (+210 °C auf Anfrage, siehe „6.3. Bestelltabelle“ auf Seite 10)

## 2. Schaltungsfunktionen

Wirkungsweise	Beschreibung
	<b>Typ: A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen

## 3. Werkstoffe

### 3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

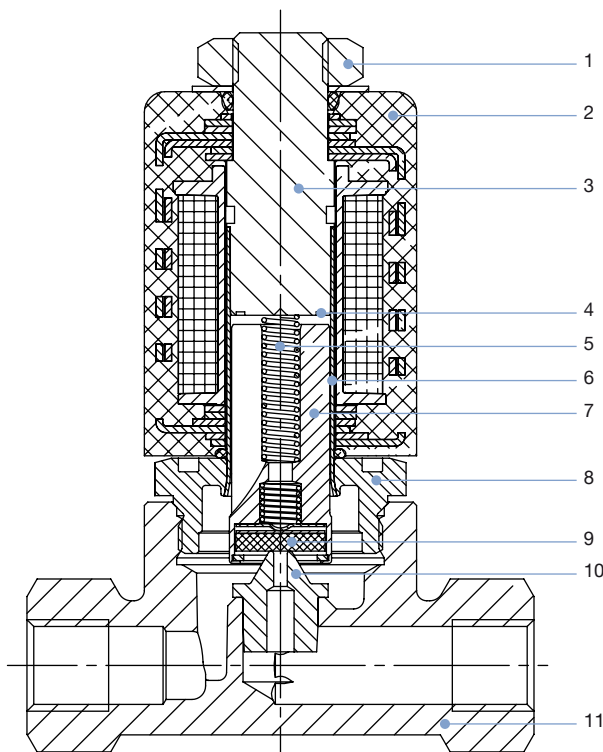


**Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle**

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

### 3.2. Werkstoffangaben



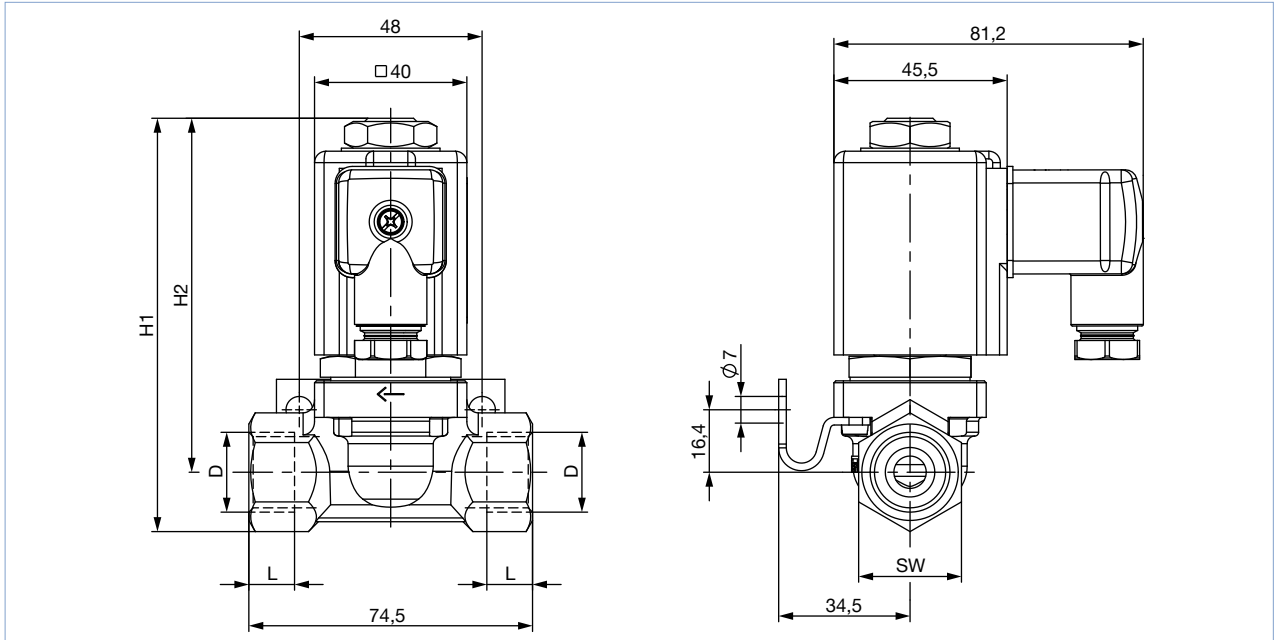
Nr.	Element	Werkstoff
1	Mutter	Stahl, dickschichtpassiviert RoHS-konform
2	Spule	Epoxid, Stahl (Hochtemperaturlausführung)
3	Stopfen	Edelstahl 1.4105
4	Kurzschlussring	Kupfer (Messing-Version), nur AC-Ausführung Silber (Edelstahl-Version), nur AC-Ausführung
5	Feder	Edelstahl 1.4310
6	Führungsrohr	Edelstahl 1.4571
7	Magnetkern	Edelstahl 1.4105
8	Metallische Abdichtung	Edelstahl 1.4401 oder Edelstahl 1.4571
9	Dichtung	FKM, PTFE
10	Ventilsitz	Edelstahl 1.4305 oder Edelstahl 1.4112 (nur Messing-Gehäuse)
11	Gehäuse	Messing oder Edelstahl 1.4581

## 4. Abmessungen

### 4.1. Edelstahlausführung

**Hinweis:**

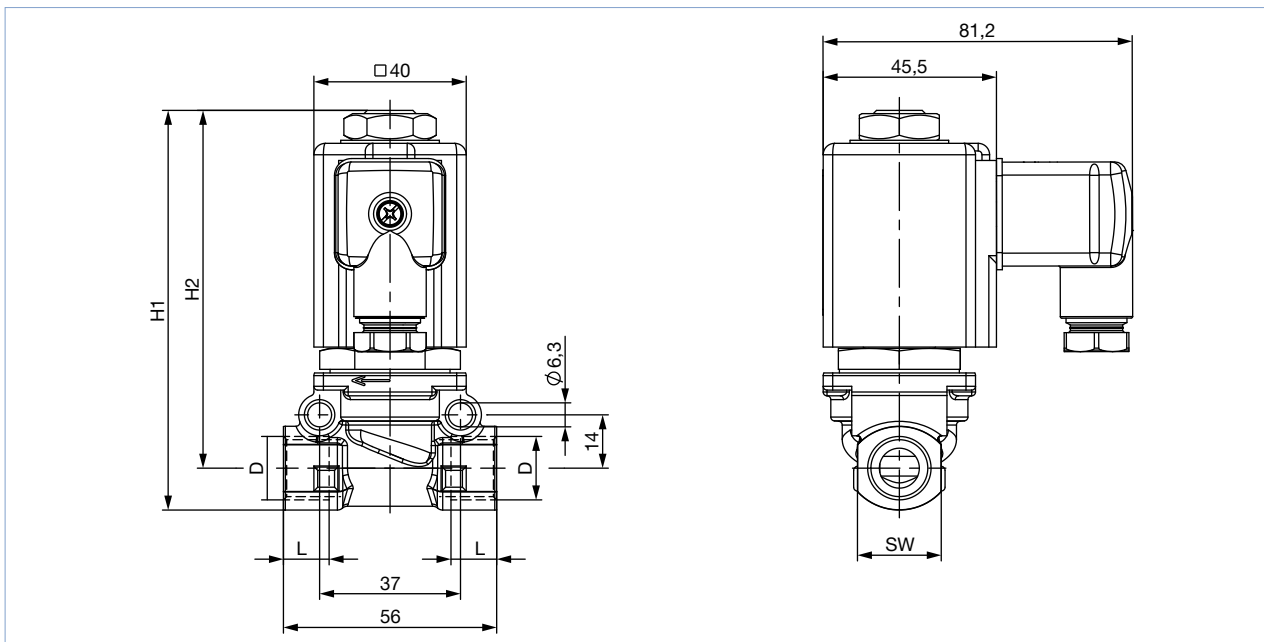
Angaben in mm



D	L	H1	H2	SW
G 1/2	14	108,5	93	27
G 1/4	12	106		22
NPT 1/2	13,5	108,5		27
NPT 1/4	10	106		22

4.2. Messingausführung

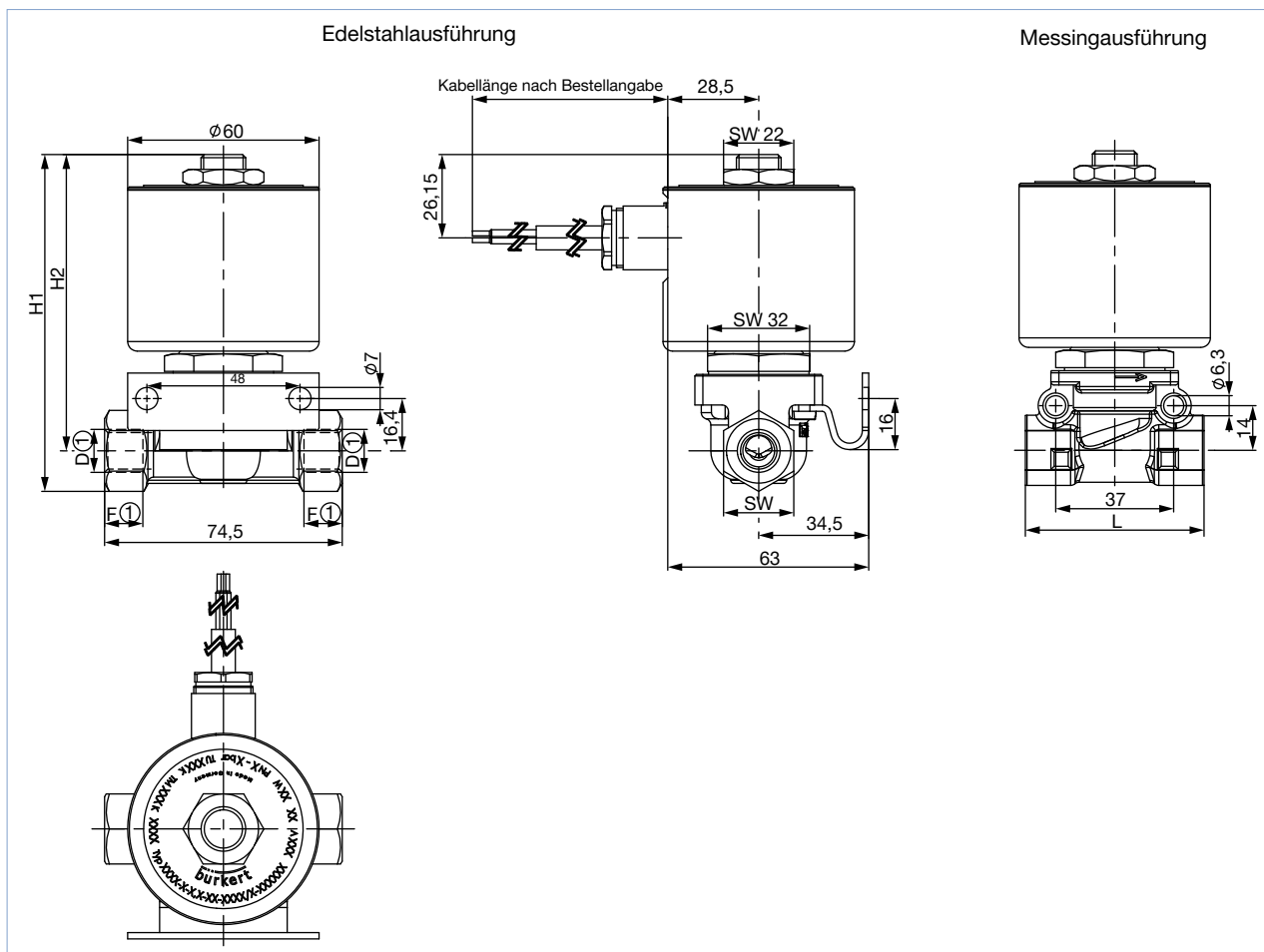
Hinweis:  
Angaben in mm



D	L	H1	H2	SW
G 1/2	14	107	93	27
G 1/4	12	105	94	22
G 3/8				
NPT 1/2	13,5	107	93	27
NPT 1/4	10	105	94	22
NPT 3/8	10,3			

**4.3. Hochtemperatursausführung**

**Hinweis:**  
Angaben in mm



Ausführung	D1	F1	D2	F2	L	H1	H2	SW
Messinggehäuse	G 3/8	12	NPT 3/8	10,3	56	105	94	22
	G 1/4	12	NPT 1/4	10	56	105	94	22
	G 1/2	14	NPT 1/2	13,5	74,5	107	93	27
Edelstahlgehäuse	G 1/4	12	NPT 1/4	10	74,5	106	93	22
	G 1/2	14	NPT 1/2	13,5	74,5	108,5	93	27

DTS 1000010761 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 13.12.2022

## 5. Leistungsbeschreibungen

### 5.1. Leistungsaufnahme

#### Standardausführung

DN	Elektrische Leistungsaufnahme			Schaltzeiten <sup>2.)</sup>			
	Anzug	Betrieb warme Spule <sup>1.)</sup>		Öffnen		Schließen	
	AC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
[mm]	[VA]	[VA/W]	[W]	[ms]	[ms]	[ms]	[ms]
1,0...6,0	35...40	16/10	ca. 12 (13)	10...20	20...80	20...30	20...30

1.) Wert in Klammern entspricht einer Spulentemperatur von 20 °C

2.) Schaltzeiten für Standard- und Hochtemperaturgeräte

#### Hochtemperaturlausführung

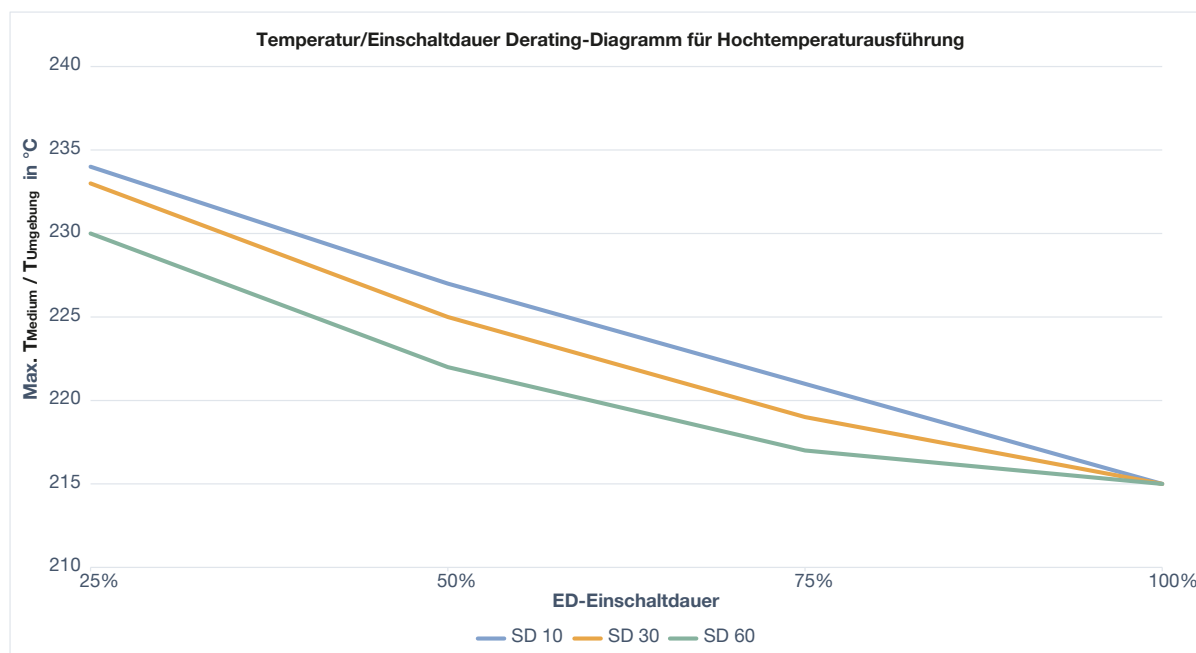
DN	Elektrische Leistungsaufnahme			
	CF42 bis 210 °C Umgebungstemperatur		CF09 bis 180 °C Umgebungstemperatur	
	Kaltleistung <sup>1.)</sup>	Warmleistung <sup>2.)</sup>	Kaltleistung <sup>1.)</sup>	Warmleistung <sup>2.)</sup>
[mm]	[W]	[W]	[W]	[W]
1,0...6,0	10	6	13	7

1.) Kaltleistung bezieht sich auf eine Spulentemperatur von 20 °C

2.) Warmleistung bei max. Umgebungstemperatur und 100 % Einschaltdauer

### 5.2. Temperatur/Einschaltdauer-Derating-Diagramm für Hochtemperaturlausführung

Abhängig von der Einschaltdauer (ED) und der Spieldauer (SD) kann die Medien- und Umgebungstemperatur bei der CF42-Ausführung mit Stahlabdichtung erhöht werden.



ED [%]

SD [min]

T<sub>Medium</sub> = Mediumstemperatur

T<sub>Umgebung</sub> = Umgebungstemperatur



## 6. Bestellinformationen

### 6.1. 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](#)

### 6.2. 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.

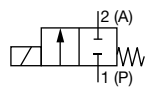
[Jetzt Produkte filtern](#)

### 6.3. Bestelltabelle

#### Standardausführung

#### Hinweis:

- Alle Ventile mit Edelstahlsitz
- Eine Gerätesteckdose ist im Lieferumfang enthalten.
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

Wirkungs- weise	Leitungs- anschluss	Nenn- weite	K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.)</sup>	Druckbereich <sup>2.)</sup>			Dicht- werk- stoff	Artikel-Nr.			
				Flüssig- keiten und Gase	Flüssig- keiten	Gase					
								DC	AC	024/DC	024/50
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[bar]	[bar]	[bar]	[V/Hz]	[V/Hz]	[V/Hz]	[V/Hz]	
<b>A, Magnet- ventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	<b>Messinggehäuse</b>										
	G ¼	1,0	0,03	0...100	0...100	0...100	PTFE	058360	020755	–	067692
		2,0	0,12	0...20	0...35	0...60	FKM	089888	020033	020101	064119
		3,0	0,25	0...10	0...16	0...25	PTFE	052872	058421	058888	046865
		4,0	0,5	0...4	0...10	0...12	PTFE	058796	065454	023897	053188
		5,0	0,65	0...2	0...6	0...7	PTFE	020164	049194	049830	050879
		5,0	0,65	0...2	0...6	0...7	FKM	–	–	–	052424
	G ⅜	4,0	0,5	0...4	0...10	0...12	PTFE	065438	059100	046886	051143
		5,0	0,65	–	0...6	0...16	FKM	–	022551	–	025885
		5,0	0,65	0...2	0...6	0...7	PTFE	020664	057644	023581	050880
		6,0	0,8	0...1	0...4	0...5	PTFE	053764	050389	066222	051324
	G ½ <sup>3.)</sup>	4,0	0,5	0...4	0...10	0...12	PTFE	089404	–	089403	076551
		6,0	0,8	0...1	0...4	0...5	FKM	135958	135959	135947	135950
	<b>Edelstahlgehäuse</b>										
	G ¼ <sup>3.)</sup>	1,0	0,03	0...100	0...100	0...100	PTFE	018004	078420	–	019862
		3,0	0,25	0...10	0...16	0...25	PTFE	021554	018593	–	061010
		4,0	0,5	0...4	0...10	0...12	PTFE	021251	020468	–	023279
		5,0	0,65	0...2	0...6	0...7	PTFE	125097	019991	086924	025250
	G ½ <sup>3.)</sup>	3,0	0,25	0...10	0...16	0...25	PTFE	019204	059254	–	055506
		4,0	0,5	0...4	0...10	0...12	PTFE	065684	066932	–	054473
6,0		0,8	0...1	0...4	0...5	FKM	022504	052859	067990	054811	

1.) Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf  
 2.) Überdruck zum Atmosphärendruck (auf den Typenschildern stehen die Druckwerte für Flüssigkeiten)  
 3.) Alle Ausführungen mit Befestigungsbügel

Hochtemperatúrausführung

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.)</sup>	Druckbereich <sup>2.)</sup> Gas und Flüssigkeiten	Dichtwerkstoff	Artikel-Nr.
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]			[bar]
<b>A, Magnetventil</b>						
2/2-Wege						
Direktwirkend						
Stromlos geschlossen						
<b>Edelstahlgehäuse mit CF09-Spule (Mediumtemperatur bis 180 °C)</b>						
G ¼		2,0	0,12	0...20	PTFE	85968
		3,0	0,25	0...10	PTFE	141961
		4,0	0,5	0...4	PTFE	20734
<b>Edelstahlgehäuse mit CF42-Spule (Mediumtemperatur bis 210 °C)</b>						
G ¼		3,0	0,25	0...10	Stahl	20032425
		4,0	0,5	0...4	Stahl	20032423
		5,0	0,65	0...2	Stahl	20043309

1.) Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf

2.) Überdruck zum Atmosphärendruck (auf den Typenschildern stehen die Druckwerte für Flüssigkeiten)

Weitere Versionen auf Anfrage	
<b>Zulassung</b> UL, UR, CSA, EEx, CGA/AGA	<b>Analyse</b> Silikon-, Öl- und Fettfrei für Sauerstoff
<b>Temperatur</b> Hochtemperatur-Ausführung bis +210 °C	<b>Druck</b> Ausführung mit integrierter Hochleistungselektronik für höhere Drucke
<b>Werkstoff</b> Dichtwerkstoff EPDM, NBR, Stahl	

6.4. Bestelltabelle Zubehör

Befestigungsset Messinggehäuse

Hinweis:

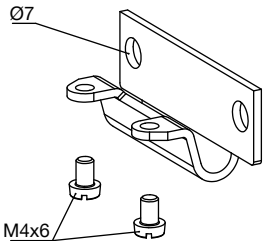

- Im Lieferumfang sind ein Befestigungsbügel und 2 Zylinderschrauben M5 x 35 enthalten.
- Nur für Messingausführung
- 37 mm Abstand zwischen M5-Gewindebohrungen
- 48 mm Abstand zwischen Ø 7-Bohrungen
- Ventilmontage mit Befestigungsset siehe „4.2. Messingausführung“ auf Seite 6

Beschreibung	Artikel-Nr.
	151287

DTS 1000010761 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 13.12.2022

**Befestigungsset Edelstahlgehäuse****Hinweis:**

- Im Lieferumfang sind ein Befestigungsbügel und 2 Zylinderschrauben M4 x 6 enthalten.
- Nur für Edelstahlausführung
- 29 mm Abstand zwischen M4-Gewindebohrungen
- 48 mm Abstand zwischen Ø 7-Bohrungen
- Ventilmontage mit Befestigungsset siehe „4.1. Edelstahlausführung“ auf Seite 5

Beschreibung	Artikel-Nr.
 <p>Ø7</p> <p>M4x6</p>	260250 

# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen  
Adressen finden Sie auf  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

DTS 1000010761 DE Version: Q.Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 13.12.2022

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

Russland

Kanada  
USA

Brasilien  
Uruguay

Südafrika

Vereinigte  
Arabische  
Emirate

Australien  
Neuseeland

China  
Hong Kong  
Indien  
Japan  
Korea  
Malaysia  
Philippinen  
Singapur  
Taiwan