



## 2/2- oder 3/2-Wege Whisper Valve mit Medientrennung

- Sehr schnelles Schalten bei geringer Geräusentwicklung < 45 dB(A)
- Großer Druckbereich bis 16 bar bei Nennweite DN 1,4 mm
- Höchste chemische Beständigkeit
- Kompaktes Design mit 18 mm Baubreite
- Hohe Rückdruckdichtheit

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

### Kombinierbar mit



#### Typ 2505

Gerätesteckdose 10 mm für Bürkert Kleinmagnetventile

### Typ-Beschreibung

In verschiedenen Anwendungen aus dem Bereich Medizintechnik und IVD wird maximaler Durchfluss bei minimaler Baubreite immer wichtiger. Kombiniert mit hoher chemischer Beständigkeit zeigt sich daher ein breiter Einsatzbereich für Typ 6757. Neben dem Durchfluss sind mit diesem Ventil aber auch Drücke von bis zu 16 bar schaltbar. Ein besonderes Highlight vor allem für Anwendungen im Bereich der Umweltanalyse. Die Geräte aus den genannten Bereichen müssen gespült, gereinigt, desinfiziert und manchmal sogar sterilisiert werden, das betrifft auch die Ventile. Sie müssen also Spülzyklen mit hohen Temperaturen und/oder hohem Druck aushalten und genau dafür wurde Typ 6757 entwickelt. Das Produkt eignet sich deshalb hervorragend für Anwendungen wie die Endoskopreinigung oder die Dialyse, aber eben auch für Umweltanalysegeräte. Schnelle Schaltzeiten, wie sie hier umgesetzt wurden bieten zudem hohe Prozesssicherheit, denn zuverlässiges Schaltverhalten ist ein wichtiger Faktor für genaue Dosierung und reproduzierbare Prozesse.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
1.1. Allgemeine Daten .....	3
1.2. Mediumsdruck .....	4
1.3. Durchflusseigenschaften.....	4
K <sub>V</sub> -Wert Wasser.....	4
C <sub>V</sub> -Wert Wasser .....	5
Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft.....	5
<b>2. Produktversionen</b>	<b>6</b>
<b>3. Schaltungsfunktionen</b>	<b>6</b>
<b>4. Zulassungen und Konformitäten</b>	<b>6</b>
4.1. Allgemeine Hinweise .....	6
4.2. Konformität .....	6
4.3. Normen .....	6
4.4. Trinkwasser .....	7
4.5. Lebensmittel und Getränke/Hygiene.....	7
<b>5. Werkstoffe</b>	<b>7</b>
5.1. Bürkert resistApp .....	7
5.2. Werkstoffangaben .....	7
<b>6. Abmessungen</b>	<b>8</b>
6.1. Flanschausführung.....	8
6.2. Anreihmaß .....	9
6.3. Flanschbild.....	10
6.4. Gewindeausführung .....	11
<b>7. Bestellinformationen</b>	<b>12</b>
7.1. Bürkert eShop .....	12
7.2. Bürkert Produktfilter .....	12
7.3. Bestelltabelle.....	12
7.4. Bestelltabelle Zubehör .....	13
Rechtecksteckverbinder Typ 2505.....	13

## 1. Allgemeine technische Daten

### 1.1. Allgemeine Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Abmessungen“ auf Seite 8.
Werkstoff	
Dichtung	FFKM, EPDM, (FKM auf Anfrage)
Fluidikgehäuse	PEEK, PPS
Internes Volumen	Flanschausführung WW A DN 1,4: 550 µl Informationen zu weiteren Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.
Nennweite	DN 1,4...DN 4,0
Typische Produktlebensdauer	10 Mio. Schaltspiele (gemäß Labordauerversuch) <sup>1)</sup>
Leistungsdaten	
Druckbereich	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „1.2. Mediumsdruck“ auf Seite 4.
Einschaltdauer <sup>2)</sup>	
Einzelmontage	100 % Dauerbetrieb
Blockmontage	70 % Dauerbetrieb (max. 10 min. Einschaltdauer) Weitere Informationen entnehmen Sie der <b>Bedienungsanleitung Typ 6757</b> ▶.
Schaltgeräusch	45 dB (A) <sup>3)</sup>
Schaltzeit	Öffnen: ca. 7 ms (Druckaufbau 0...10 %) Schließen: ca. 7 ms (Druckabbau 100...90 %) (Messung am Ventilausgang bei 20 °C gemäß DIN ISO 12238:2001)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC (12 V auf Anfrage)
Nennleistung	4,5 W <sup>4)</sup>
Spannungstoleranz	± 5 % (inklusive Restwelligkeit)
Mediendaten	
Mediumstemperatur	FFKM: +15...+50 °C FKM: 0...+50 °C EPDM: 0...+50 °C 90 °C für Spülzyklen zulässig (max. 30 Minuten) <sup>2)</sup>
Viskosität	Max. 21 mm <sup>2</sup> /s
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	Rechtecksteckverbinder <b>Typ 2505</b> ▶ Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Rechtecksteckverbinder Typ 2505“ auf Seite 13.
Leistungsanschluss	Bürkert-Flansch (18 x 69 mm) G 1/8 G 1/4
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP30 gemäß EN 60529
Trinkwasser	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4.4. Trinkwasser“ auf Seite 7.
Lebensmittel und Getränke/ Hygiene	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4.5. Lebensmittel und Getränke/Hygiene“ auf Seite 7.
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	FFKM: +15...+50 °C FKM: 0...+50 °C EPDM: 0...+50 °C

1.) Die Lebensdauer ist abhängig von Medium, Temperatur, Druck, Dichtwerkstoff und individuellen Einsatzbedingungen.

2.) Die maximale Gehäusetemperatur darf +110 °C nicht überschreiten. Im Dauerbetrieb muss auf eine ausreichende Wärmeabfuhr (Konvektion) an der Metalloberfläche des Ventils geachtet werden. Eine Überhitzung des Ventils kann zu Beschädigungen führen. Das Ventil darf während den Spülzyklen nicht getaktet werden.

3.) Gemessen in Schallmessraum gemäß ISO3745 Genauigkeitsklasse 1. Der Wert kann unter anderen Bedingungen abweichen.

4.) Keine weitere Leistungsreduzierung möglich

1.2. Mediumsdruck

Wirkungsweise	Nennweite	Druckbereich am Anschluss			Max. Differenzdruck <sup>1.)</sup>	Durchflussrichtung
		BLIND	COM	NC		
	[mm]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	
A	1,4	–	Vak...16		16	NC → COM
	2	–	Vak...10		10	
	3	–	Vak...6		6	
	4	–	Vak...3		3	

Wirkungsweise	Nennweite	Druckbereich am Anschluss			Max. Differenzdruck <sup>1.)</sup>	Durchflussrichtung
		NO	COM	Blind		
	[mm]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	
B	1,4	Vak...16		–	16	NO → COM
	2	Vak...10		–	10	
	3	Vak...6		–	6	
	4	Vak...3		–	3	

Wirkungsweise	Nennweite	Druckbereich am Anschluss			Max. Differenzdruck <sup>1.)</sup>	Durchflussrichtung
		NO	COM	NC		
	[mm]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	
T	1,4	Vak...10			10	Alle Durchflussrichtungen zulässig
	2	Vak...6			6	
	3	Vak...3			3	
	4	Vak...1,5			1,5	

1.) Bei Vakuumbetrieb zulässigen Differenzdruck und Durchflussrichtung beachten.

1.3. Durchflusseigenschaften

K<sub>v</sub>-Wert Wasser

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	DN	K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.)</sup>			
			NC → COM	NO → COM	COM → NC	COM → NO
			[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]
A	Flansch, G 1/8	1,4	0,055	–	–	–
	Flansch, G 1/8	2	0,080	–	–	–
	Flansch, G 1/4	3	0,200	–	–	–
	Flansch	4	0,370	–	–	–
	G 1/4	4	0,330	–	–	–
B	Flansch, G 1/8	1,4	–	0,055	–	–
	Flansch, G 1/8	2	–	0,080	–	–
	Flansch, G 1/4	3	–	0,200	–	–
	Flansch	4	–	0,360	–	–
	G 1/4	4	–	0,330	–	–
T	Flansch, G 1/8	1,4	0,055	0,055	0,060	0,060
	Flansch, G 1/8	2	0,080	0,080	0,080	0,080
	Flansch, G 1/4	3	0,200	0,200	0,240	0,240
	Flansch	4	0,360	0,360	0,425	0,425
	G 1/4	4	0,330	0,330	0,380	0,380

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

DTS 1000551790 DE Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.10.2023

**C<sub>v</sub>-Wert Wasser**

Wirkungs- weise	Leitungs- anschluss	DN	C <sub>v</sub> -Wert Wasser			
			NC → COM	NO → COM	COM → NC	COM → NO
			[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]
A	Flansch, G 1/8	1,4	0,064	–	–	–
	Flansch, G 1/8	2	0,092	–	–	–
	Flansch, G 1/4	3	0,231	–	–	–
	Flansch	4	0,428	–	–	–
	G 1/4	4	0,382	–	–	–
B	Flansch, G 1/8	1,4	–	0,064	–	–
	Flansch, G 1/8	2	–	0,092	–	–
	Flansch, G 1/4	3	–	0,231	–	–
	Flansch	4	–	0,416	–	–
	G 1/4	4	–	0,382	–	–
T	Flansch, G 1/8	1,4	0,064	0,064	0,069	0,069
	Flansch, G 1/8	2	0,092	0,092	0,092	0,092
	Flansch, G 1/4	3	0,231	0,231	0,277	0,277
	Flansch	4	0,416	0,416	0,491	0,491
	G 1/4	4	0,382	0,382	0,439	0,439

**Q<sub>Nn</sub>-Wert Luft**

Wirkungs- weise	Leitungs- anschluss	DN	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft			
			NC → COM	NO → COM	COM → NC	COM → NO
			[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]
A	Flansch, G 1/8	1,4	60	–	–	–
	Flansch, G 1/8	2	86	–	–	–
	Flansch, G 1/4	3	215	–	–	–
	Flansch	4	400	–	–	–
	G 1/4	4	355	–	–	–
B	Flansch, G 1/8	1,4	–	60	–	–
	Flansch, G 1/8	2	–	86	–	–
	Flansch, G 1/4	3	–	215	–	–
	Flansch	4	–	390	–	–
	G 1/4	4	–	355	–	–
T	Flansch, G 1/8	1,4	60	60	65	65
	Flansch, G 1/8	2	86	86	86	86
	Flansch, G 1/4	3	215	215	260	260
	Flansch	4	390	390	440	440
	G 1/4	4	355	355	405	405

## 2. Produktversionen



## 3. Schaltungsfunktionen

Symbol	Beschreibung
	<b>Wirkungsweise A (WW A)</b> 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen
	<b>Wirkungsweise B (WW B)</b> 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geöffnet
	<b>Wirkungsweise T (WW T)</b> 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig Universell

## 4. Zulassungen und Konformitäten

### 4.1. Allgemeine Hinweise

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

### 4.2. Konformität

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

### 4.3. 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.

#### 4.4. Trinkwasser

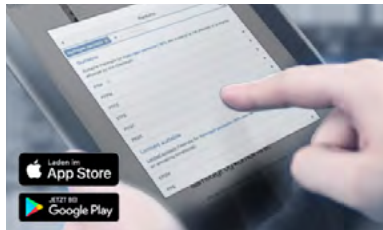
Konformität	Beschreibung
H <sub>2</sub> O	<b>Optional: Zertifizierung nach 1+ System des UBA (gültig für den variablen Code PF23)</b> Die Werkstoffe entsprechen den Bewertungsgrundlagen (UBA) für Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (TrinkwasserV).

#### 4.5. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

Konformität	Beschreibung
FDA	<b>FDA – Code of Federal Regulations (gültig für den variablen Code PL02, PL03)</b> Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zum Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA) gemäß Herstellererklärung.

### 5. Werkstoffe

#### 5.1. Bürkert resistApp

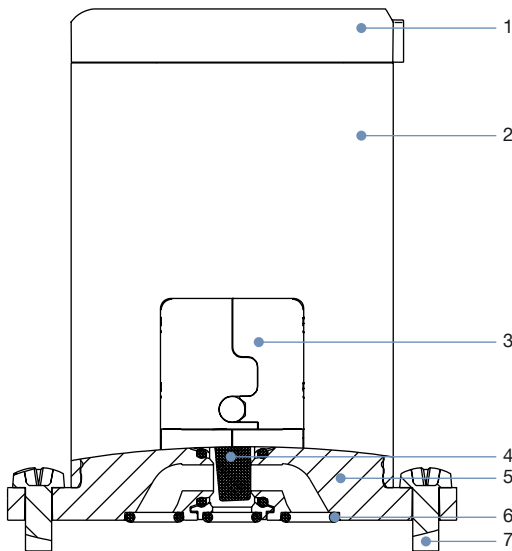


##### Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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](#)

#### 5.2. Werkstoffangaben



Nr.	Element	Werkstoff
1	Deckel	PA
2	Spulengehäuse	Vernickelt
3	Ventilgehäuse	PPS
4	Membran <sup>1.)</sup>	FFKM, EPDM, (FKM auf Anfrage)
5	Fluidgehäuse <sup>1.)</sup>	PEEK, PPS
6	Flanschdichtung <sup>1.)</sup>	FFKM, EPDM, (FKM auf Anfrage)
7	Linsenschraube	Edelstahl

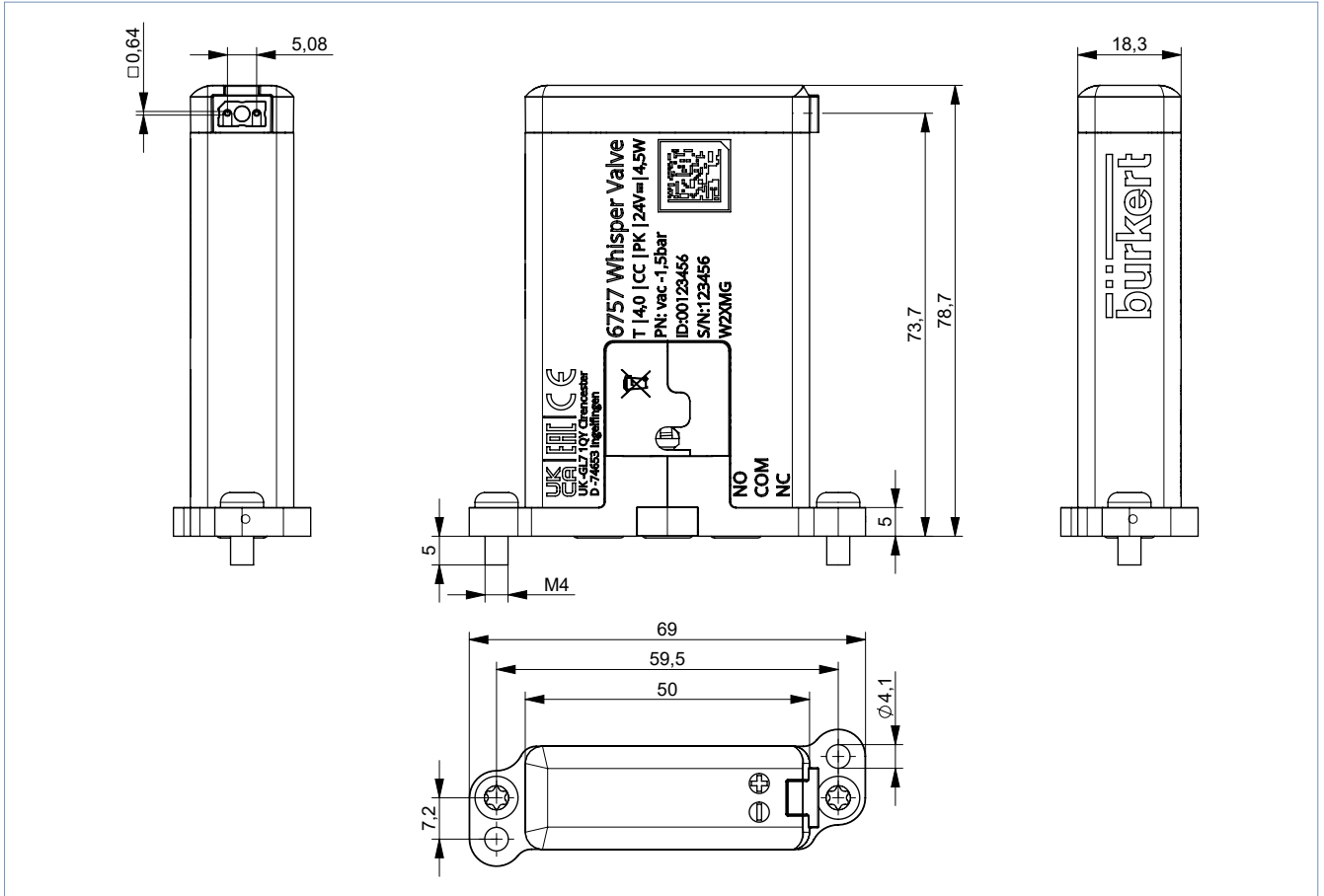
1.) medienberührend

## 6. Abmessungen

### 6.1. Flanschausführung

**Hinweis:**

Angaben in mm

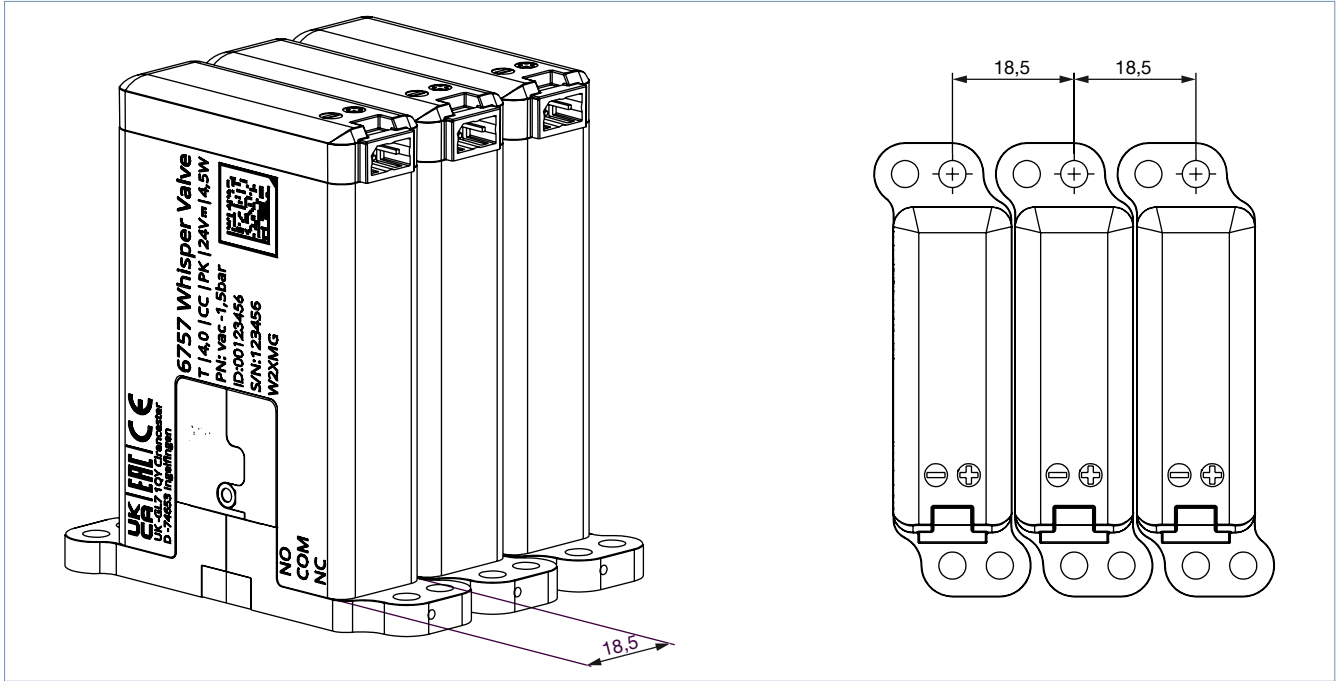




## 6.2. Anreihmaß

**Hinweis:**

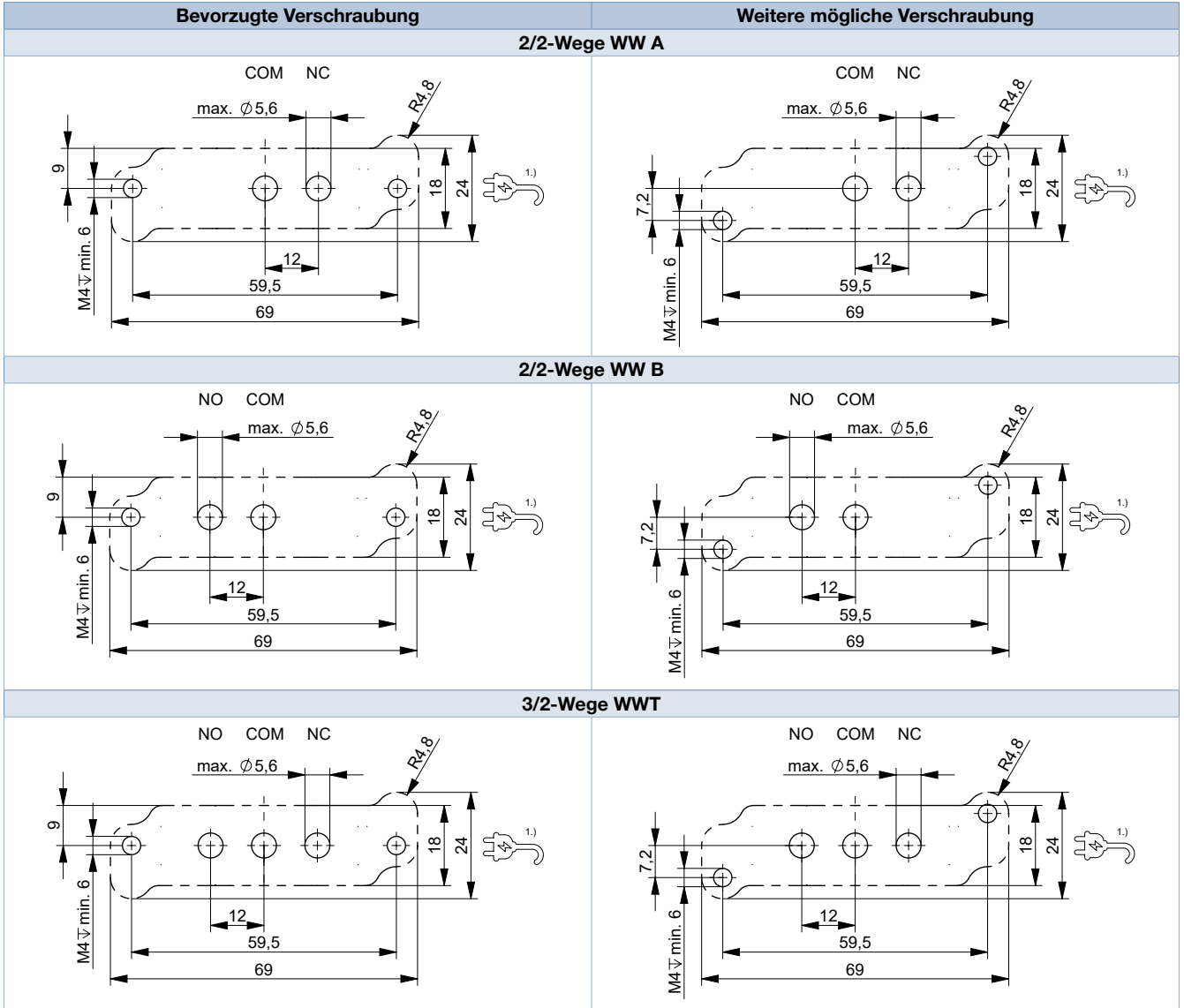
Angaben in mm



### 6.3. Flanschbild

**Hinweis:**

- Angaben in mm
- Beachten Sie die Position des elektrischen Anschlusses.



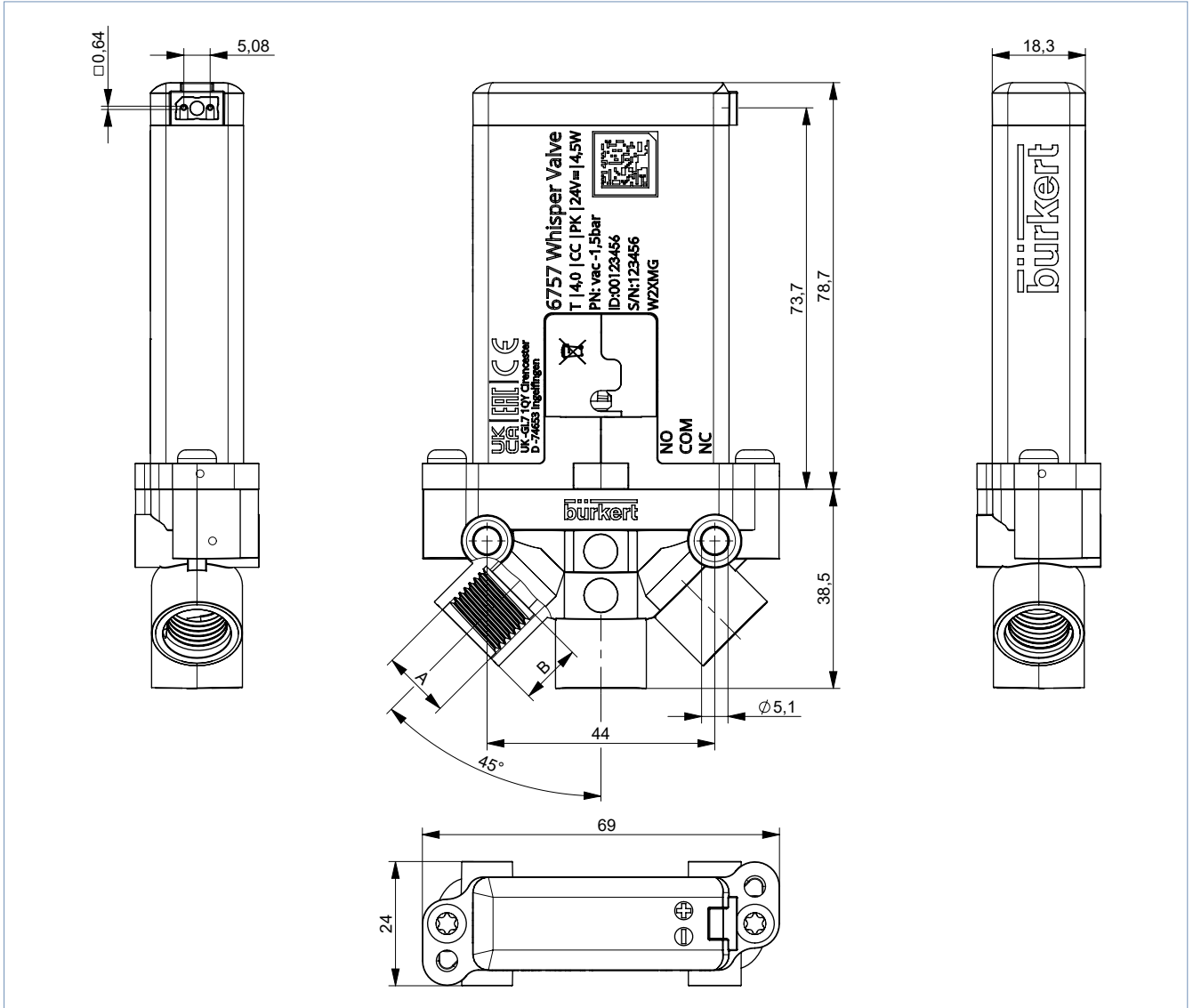
1.) Elektrischer Anschluss

DTS 1000551790 DE Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.10.2023

### 6.4. Gewindeausführung

**Hinweis:**

- Angaben in mm
- G ¼ und G ½



Leitungsanschluss	A	B
Gewindeanschluss	G ¼	9
	G ½	7

## 7. Bestellinformationen

### 7.1. 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

### 7.2. Bürkert Produktfilter



**Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt**

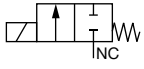
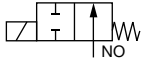
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

Jetzt Produkte filtern

### 7.3. Bestelltabelle

**Hinweis:**

- Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.
- 2x Befestigungsschrauben M4 x 10 für Flanschausführungen sind im Lieferumfang enthalten.
- Steckverbinder für Rechteckstecker sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe „7.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 13.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	Spannung/ Frequenz	Druckbereich	Max. Druckdifferenz	Gehäusewerkstoff	Dichtwerkstoff	Artikel-Nr.
		[mm]	[V/Hz]	[bar] <sup>1),(2)</sup>	[bar]			
<b>WW A</b> 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen 	Flansch	1,4	024/DC	Vak...16	16	PEEK	FFKM	324226
	Flansch	1,4	024/DC	Vak...16	16	PPS	EPDM	20049070
	Flansch	2	024/DC	Vak...10	10	PEEK	FFKM	20046836
	Flansch	3	024/DC	Vak...6	6	PEEK	FFKM	20046840
	Flansch	4	024/DC	Vak...3	3	PEEK	FFKM	324233
	Flansch	4	024/DC	Vak...3	3	PPS	EPDM	20049077
	G 1/8	1,4	024/DC	Vak...16	16	PEEK	FFKM	338875
	G 1/8	1,4	024/DC	Vak...16	16	PPS	EPDM	20049078
	G 1/4	4,0	024/DC	Vak...3	3	PEEK	FFKM	20042773
G 1/4	4,0	024/DC	Vak...3	3	PPS	EPDM	20049085	
<b>WW B</b> 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geöffnet 	Flansch	1,4	024/DC	Vak...16	16	PEEK	FFKM	324231
	Flansch	1,4	024/DC	Vak...16	16	PPS	EPDM	20071609
	Flansch	4	024/DC	Vak...3	3	PEEK	FFKM	324234
	Flansch	4	024/DC	Vak...3	3	PPS	EPDM	20071612

DTS 1000551790 DE Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.10.2023

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nenn-weite	Spannung/ Frequenz	Druck- bereich	Max. Druck- differenz	Gehäuse- werkstoff	Dicht- werkstoff	Artikel-Nr.
		[mm]	[V/Hz]	[bar] <sup>1.)2.)</sup>	[bar]			
<b>WW T</b> 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig Universell  	Flansch	1,4	024/DC	Vak...10	10	PEEK	FFKM	324232
	Flansch	1,4	024/DC	Vak...10	10	PPS	EPDM	20049071
	Flansch	2	024/DC	Vak...6	6	PEEK	FFKM	20046838
	Flansch	3	024/DC	Vak...3	3	PEEK	FFKM	20046843
	Flansch	4	024/DC	Vak...1,5	1,5	PEEK	FFKM	324235
	Flansch	4	024/DC	Vak...1,5	1,5	PPS	EPDM	20005572
	G 1/8	1,4	024/DC	Vak...1,5	1,5	PEEK	FFKM	338877
	G 1/8	1,4	024/DC	Vak...1,5	1,5	PPS	EPDM	20049079
	G 1/4	4,0	024/DC	Vak...1,5	1,5	PEEK	FFKM	366049
	G 1/4	4,0	024/DC	Vak...1,5	1,5	PPS	EPDM	20049086

1.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

2.) Der Druckschlag bei inkompressiblen Medien darf den max. zulässigen Differenzdruck nicht überschreiten.

### 7.4. Bestelltabelle Zubehör

#### Rechtecksteckverbinder Typ 2505

**Hinweis:**

Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt **Typ 2505**

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 3 m-Kabel	252572
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 5 m-Kabel	255194
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 300 mm-Litzen	644068
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 600 mm-Litzen	162144