



2/2-Wege-Flipper-Magnetventil mit Medientrennung

- Nur 4,5 mm Anreihmaß
- Mediengetrennt, für aggressive Medien
- Direktwirkend
- Vakuum bis 7 bar
- Schnellschaltend



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

Kombinierbar mit

- | | |
|---|---|
|  | Typ 2504 ▶
Gerätesteckdose für Bürkert Kleinmagnetventil Typ 6650 |
|  | Typ 8763 ▶
Druckregler für präzise Druck-Zeit-Dosierung |

Typ-Beschreibung

Der Typ 6650 setzt mit dem geringen Anreihmaß von 4,5 mm einen neuen Standard in der Miniaturisierung mediengetrennter Magnetventile. Das konsequent optimierte Design ermöglicht reproduzierbares und präzises Dosieren, eine gute Spülbarkeit und eignet sich dank der hochwertigen Materialien auch für den Einsatz aggressiver Chemikalien. Mit den beiden Nennweiten von 0,4 und 0,8 mm ist es ideal geeignet für Anwendungen, die höchste fluidische Leistungen auf kleinstem Raum erfordern. Typ 6650 eröffnet dank des 4,5 mm Anreihmaßes neue Möglichkeiten, insbesondere im Zusammenhang mit Dosierung in 384er Mikrotiterplatten. Basierend auf dem bekannten Klappankerprinzip des Typ 0330 knüpft es an die Erfolgsgeschichte des legendären Typs 0127 an.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Schaltungsfunktionen	3
3. Zulassungen und Konformitäten	4
3.1. Allgemeine Hinweise	4
3.2. Konformität	4
3.3. Normen	4
4. Werkstoffe	4
4.1. Bürkert resistApp	4
5. Abmessungen	5
5.1. Ventil	5
5.2. Gerätesteckdose Typ 2504 mit integrierter Booster- und Leistungsabsenkungselektronik	5
5.3. Einfach-Anschlussplatte aus PEEK für Bürkert-Flanschbild 3-Wege.....	6
6. Bestellinformationen	6
6.1. Bürkert eShop	6
6.2. Bürkert Produktfilter	6
6.3. Bürkert Produktanfrage-Formular	6
6.4. Bestelltabelle	7
6.5. Bestelltabelle Zubehör	7
Gerätesteckdose Typ 2504	7

DTS 1000104603 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 5.
Werkstoff	
Dichtung	FFKM (Simriz)
Gehäuse	PEEK
Internes Volumen	
Fluidraum	Ca. 30 µl
2/2-Wege	Ca. 37 µl
Nennweite	DN 0,4 und DN 0,8
Schaltfunktion	A Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltfunktionen“ auf Seite 3.
Leistungsdaten	
Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED nur mit externer Leistungsreduzierung ¹⁾
Schaltzeit	< 5 ms (gemäß ISO 12238)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC (12 V auf Anfrage)
Nennleistung	5,7 W Anzugsleistung 0,7 W Halteleistung bei Leistungsabsenkung. Für 100 % Einschaltdauer muss die Leistung extern reduziert werden. Dabei muss bei Anreihung auf eine einheitliche Polarität geachtet werden. ¹⁾ Für weitere Informationen zur Leistungselektronik siehe Kapitel „5.2. Gerätesteckdose Typ 2504 mit integrierter Booster- und Leistungsabsenkungselektronik“ auf Seite 5.
Schaltfrequenz	80 Hz (mechanische Grenze, Maximaltemperatur beachten) ¹⁾ 15 Hz (Dauerbetrieb nur mit externer Leistungsreduzierung) ¹⁾
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	Beständig gegen neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase (siehe Kapitel „4.1. Bürkert resistApp“ auf Seite 4)
Mediumtemperatur	+ 15 °C... + 50 °C
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose Typ 2504 ▶ Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2504“ auf Seite 7.
Leistungsanschluss	Flansch
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP65
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, bei Anreihung einheitliche Polarität beachten
Umgebungstemperatur	+ 10 °C... + 50 °C

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie der **Bedienungsanleitung Typ 6650** ▶.

2. Schaltfunktionen

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

DTS 1000104603 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

3. Zulassungen und Konformitäten

3.1. Allgemeine Hinweise

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

3.2. Konformität

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

3.3. Normen

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

4. Werkstoffe

4.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

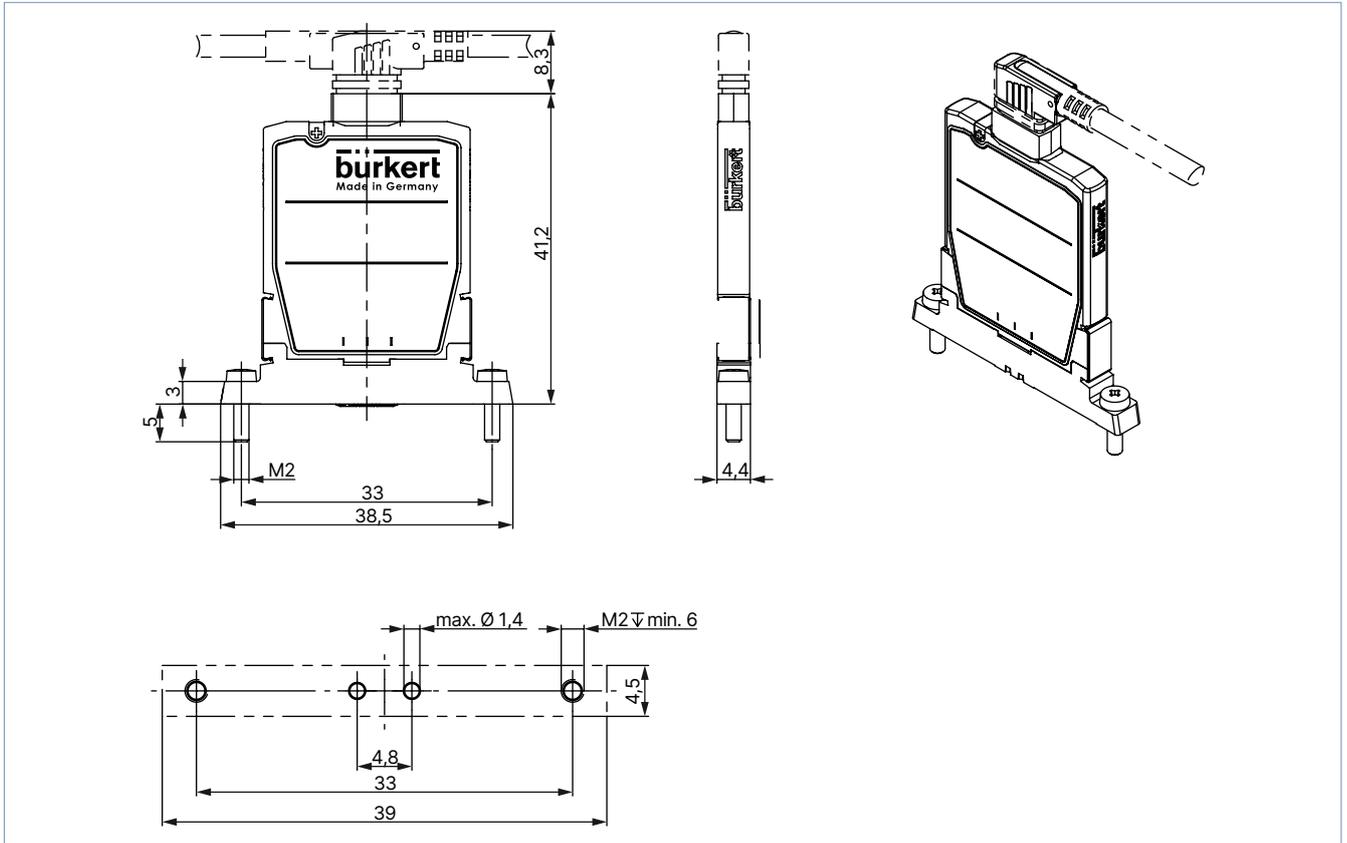
[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

5. Abmessungen

5.1. Ventil

Hinweis:

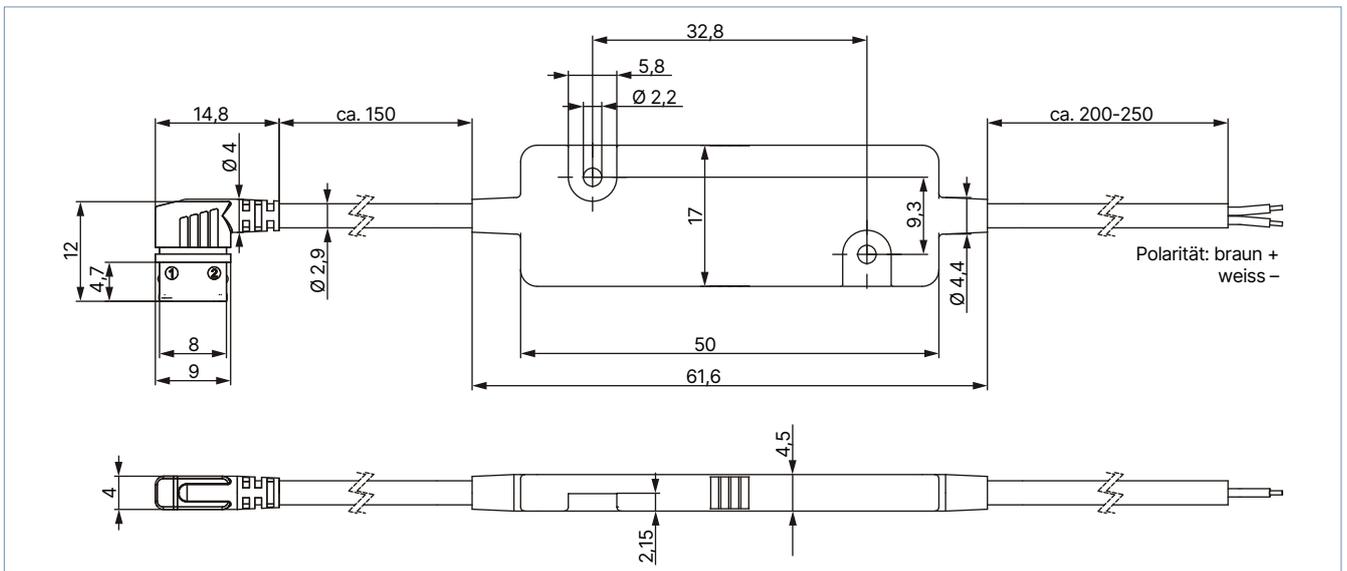
Angaben in mm



5.2. Gerätesteckdose Typ 2504 mit integrierter Booster- und Leistungsabsenkungselektronik

Hinweis:

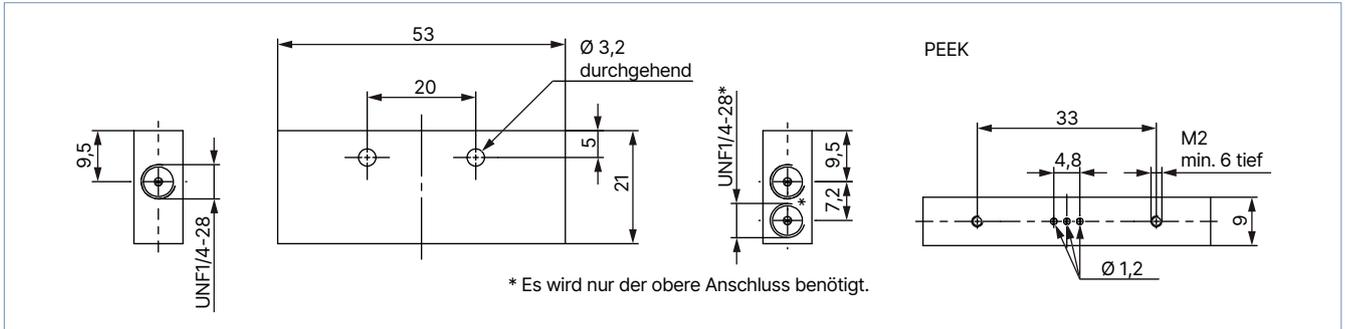
Angaben in mm



5.3. Einfach-Anschlussplatte aus PEEK für Bürkert-Flanschbild 3-Wege

Hinweis:

Angaben in mm



Beschreibung	Artikel-Nr.
Einfach-Anschlussplatte aus PEEK	670181

6. Bestellinformationen

6.1. Bürkert eShop

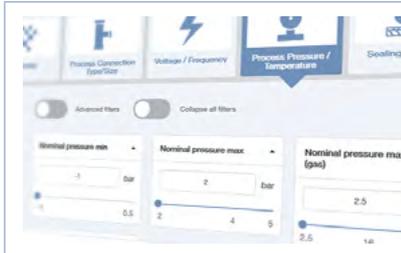


Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

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](#)

6.2. Bürkert Produktfilter

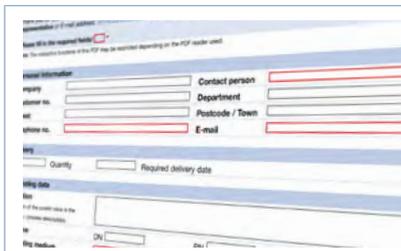


Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

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. Bürkert Produkthanfrage-Formular



Bürkert Produkthanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen eine gezielte Produkthanfrage stellen? Nutzen Sie hierfür unser Produkthanfrage-Formular. Dort finden Sie alle für Ihren Bürkert Ansprechpartner relevanten Informationen. So können wir Sie optimal beraten.

[Jetzt Formular ausfüllen](#)

6.4. Bestelltabelle

Hinweis:

Befestigungsschrauben: Edelstahl, 2 x M2 x 8 (im Lieferumfang enthalten)

Wirkungsweise	Nennweite	K _v -Wert Wasser	Spannung	Nennleistung		Druckbereich	Max. Druckdifferenz	Artikel-Nr.
	[mm]			[m ³ /h] ¹⁾	[V]			
	[mm]	[m ³ /h] ¹⁾	[V]	[W]	[W]	[bar] ²⁾	[bar]	
WW A 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen 	0,4 ³⁾	0,004	24	5,7	0,7	Vac. - 7	7	182284 ☒
	0,8 ⁴⁾	0,010	24	5,7	0,7	Vac. - 3	3	226664 ☒

- 1.) Messung bei + 20 °C, 1 bar am Ventileingang und freiem Auslauf
- 2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck
- 3.) Bei Nennweite 0,4 mm Durchfluss in beide Richtungen zulässig
- 4.) Bei Nennweite 0,8 mm Durchflussrichtung gemäß Typschild beachten

Weitere Versionen auf Anfrage

Spannung
 12 V auf Anfrage (externe Leistungsreduzierung notwendig, nicht möglich mit Artikel-Nr. 670178)

6.5. Bestelltabelle Zubehör

Gerätesteckdose Typ 2504

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Gerätesteckdose mit Kabel, 2-polig, mit integrierter Booster- und Leistungsabsenkungselektronik, 24 V/DC, Kabellänge: 500 mm, Leistungsreduzierung auf 0,7 W nach 5 ms (Typ 2504)	670178 ☒
	Gerätesteckdose mit Kabel, 2-polig, Kabel einfach, Kabellänge: 500 mm (Typ 2504) ¹⁾	670164 ☒
	Gerätesteckdose mit Kabel, 2-polig, Kabel einfach, Kabellänge: 5000 mm (Typ 2504) ¹⁾	680840 ☒

1.) Das Ventil muss mit Nennspannung angesteuert werden. Nach 5 ms ist die Spannung auf 0,35x Nennspannung im Haltemodus abzusenken oder auf ein PWM-Signal (20 kHz, Tastverhältnis 33 %) umzuschalten. Wird die angebotene integrierte Elektronik nicht verwendet muss entsprechend ansteuerseitig diese Leistungsabsenkung vorgenommen werden. Wird auf eine Leistungsabsenkung verzichtet, reduziert sich die zulässige Einschaltdauer, siehe **Bedienungsanleitung Typ 6650** ▶.

DTS 1000104603 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024