



## Mikro-Membranpumpe zur kontinuierlichen Förderung

- selbstansaugend
- quasi pulsationsfrei
- für kontinuierliche Förderung
- Membranpumpe



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

### Kombinierbar mit



#### Typ 2505

Gerätesteckdose  
10 mm für Bürkert  
Kleinmagnetventile

### Typ-Beschreibung

Die Micro Pumpe arbeitet nach dem Funktionsprinzip einer selbstansaugenden Membranpumpe. Medienberührte Teile sind das Gehäuse (PEEK) und die Dichtungen (FFKM). Die Werkstoffkombination PEEK/FFKM ist auf Grund ihrer chemischen Beständigkeit auch für sehr aggressive Medien einsetzbar. Die Wärmeübertragung zwischen Spule und Medium ist minimal. Die Micro Pumpe ist vorzugsweise für kontinuierliches Fördern kleiner Mengen aggressiver, anorganischer oder biologischer Medien geeignet. Die Fördermenge kann durch Änderung der Ansteuerfrequenz variiert werden. Aufgrund der hohen maximal zulässigen Frequenz (bis 40 Hz) ist die Förderung nahezu pulsationsfrei. Das Anreihmaß von 11 mm ermöglicht einen extrem kompakten Aufbau; die Einbaulage ist beliebig. Durch die geringe Leistungsaufnahme eignet sich die Micro Pumpe auch für batteriebetriebene Geräte. Sie hat eine sehr lange Lebensdauer und arbeitet sehr leise.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Produktversionen</b>	<b>4</b>
<b>3. Materialien</b>	<b>4</b>
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	4
3.2. Materialangaben .....	5
<b>4. Abmessungen</b>	<b>5</b>
4.1. Flanschausführung (FB05) mit Rechteckstecker .....	5
4.2. UNF-Ausführung (UNFB) mit Litze.....	6
4.3. Schlauchstutzen-Ausführung (DA14) mit Rechteckstecker .....	6
<b>5. Leistungsbeschreibungen</b>	<b>7</b>
5.1. Durchflusseigenschaften .....	7
Förderleistungsdiagramm .....	7
<b>6. Produktzubehör</b>	<b>7</b>
6.1. Integrierter Taktgenerator.....	7
<b>7. Bestellinformationen</b>	<b>7</b>
7.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	7
7.2. Bürkert Produktfilter.....	8
7.3. Bestelltabelle.....	8
7.4. Bestelltabelle Zubehör.....	9
Rechtecksteckverbinder Typ 2505, Fittings und Schläuche.....	9

## 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 5.
Materialien	
Fluidgehäuse	PEEK
Dichtungen	FFKM
Reproduzierbarkeit	± 5 % <sup>1.)</sup>
Anreihmaß	11 mm
Pumpfrequenz	8...40 Hz
Anzahl der Schaltspiele (max.)	> 1 Milliarde (10 <sup>9</sup> )
Leistungsdaten	
Förderrate	Min. 1 ml/min <sup>1.) 2.)</sup> Max. > 5 ml/min <sup>1.) 2.)</sup>
Förderrate bei 35 Hz	≥ 4,5 ml/min <sup>1.) 2.)</sup>
Förderdruck	> 200 mbar <sup>3.)</sup>
Saugdruck (Pumpe trocken)	> 100 mbar
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12/24 V DC, pulsierend mit max. 40 Hz (Frequenzgenerator vorschalten) Tastverhältnis 50:50
Spannungstoleranz	± 10 %
Leistungsaufnahme (max.)	1,5 W (P <sub>eff</sub> = 400 mW)
Mediendaten	
Medien	Beständig gegen neutrale und aggressive Flüssigkeiten (siehe „3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp“ auf Seite 4) Geeignet für Partikel < 20 µm <sup>4.)</sup>
Medientemperatur	+ 10 °C...+60 °C
Produktanschlüsse	
Leitungsanschluss	Bürkert-Flansch Schlauchstutzen Ø 2,8 mm UNF ¼"-28
Elektrischer Anschluss	Rechteckstecker <b>Typ 2505</b> ▶, Litze
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig (vorzugsweise Flansch nach unten)
Umgebungstemperatur	+ 10 °C...+55 °C
Schutzart	IP40 (IP30 bei Rechteckstecker Typ 2505)

1.) Bei 22 °C, destilliertes Wasser, bezogen auf die einzelne Pumpe

2.) Die Förderrate ist abhängig von den individuellen Einsatzbedingungen

3.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

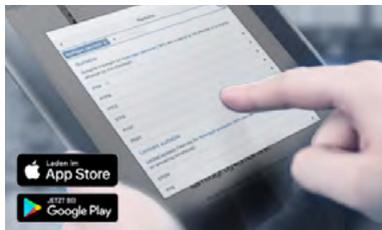
4.) Die Verwendung eines geeigneten Filters wird empfohlen.

## 2. Produktversionen

Rechtecksteckergerät mit Flansch	Litzengerät mit UNF-Anschluss	Rechtecksteckergerät mit Schlauchstutzen
		

## 3. Materialien

### 3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

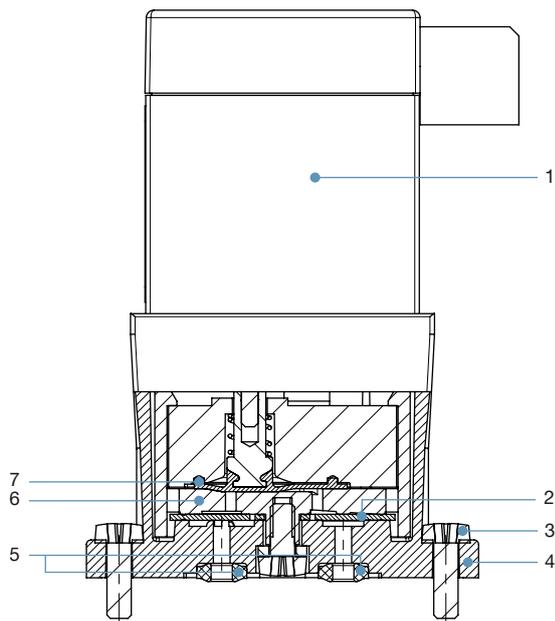


#### Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Materialien 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. Materialangaben

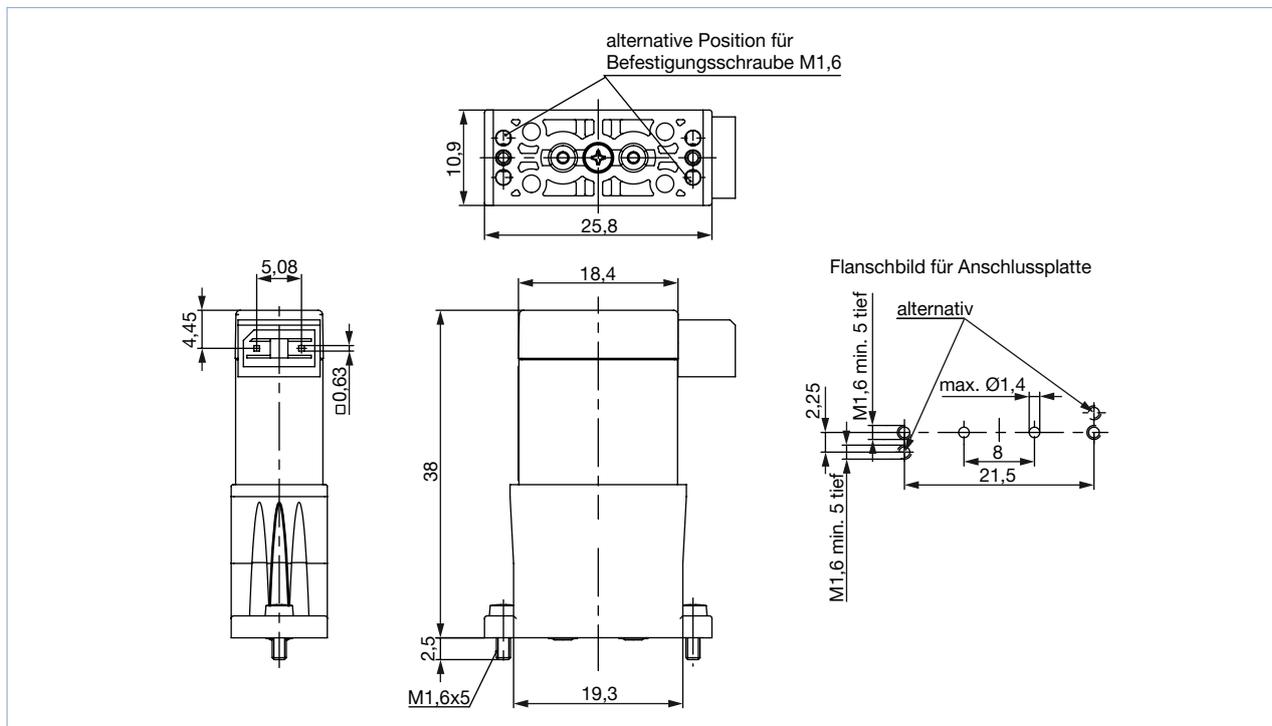


Nr.	Element	Material
1	Spule	PA
2	Rückschlagventil (medienberührend)	FFKM
3	Befestigungsschraube	Stahl (vergütet)
4	Fluidgehäuse (medienberührend)	PEEK
5	Formdichtung (medienberührend)	FFKM
6	Fluidik (medienberührend)	PEEK
7	Membrane (medienberührend)	FFKM

### 4. Abmessungen

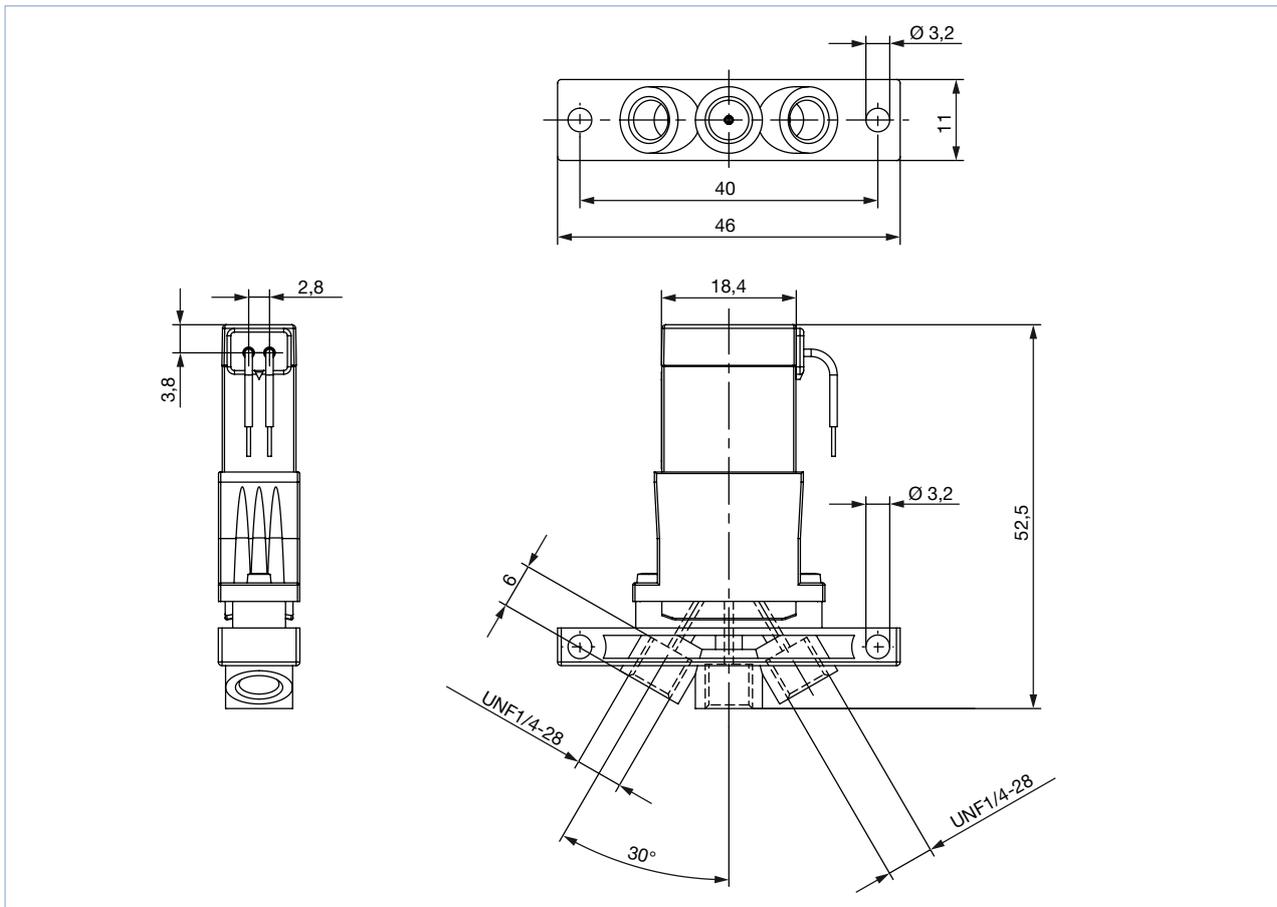
#### 4.1. Flanschführung (FB05) mit Rechteckstecker

**Hinweis:**  
Angaben in mm

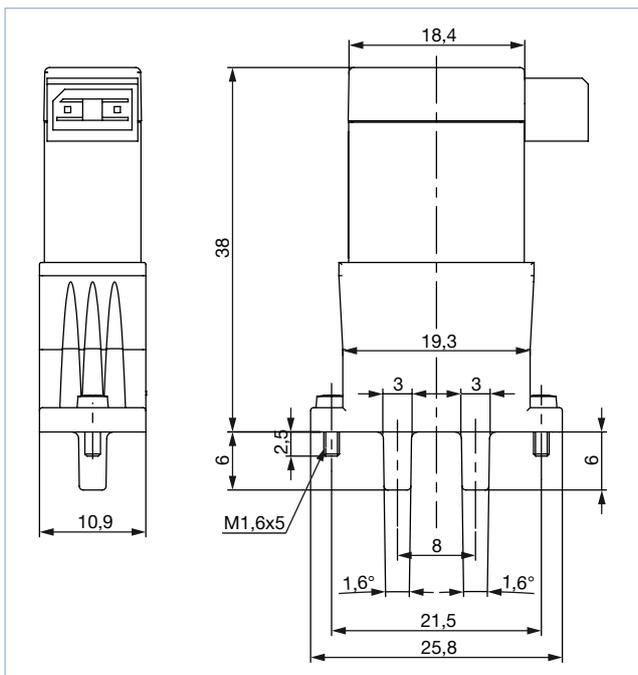


DTS 1000011778 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2019

4.2. UNF-Ausführung (UNFB) mit Litze



4.3. Schlauchstutzen-Ausführung (DA14) mit Rechteckstecker

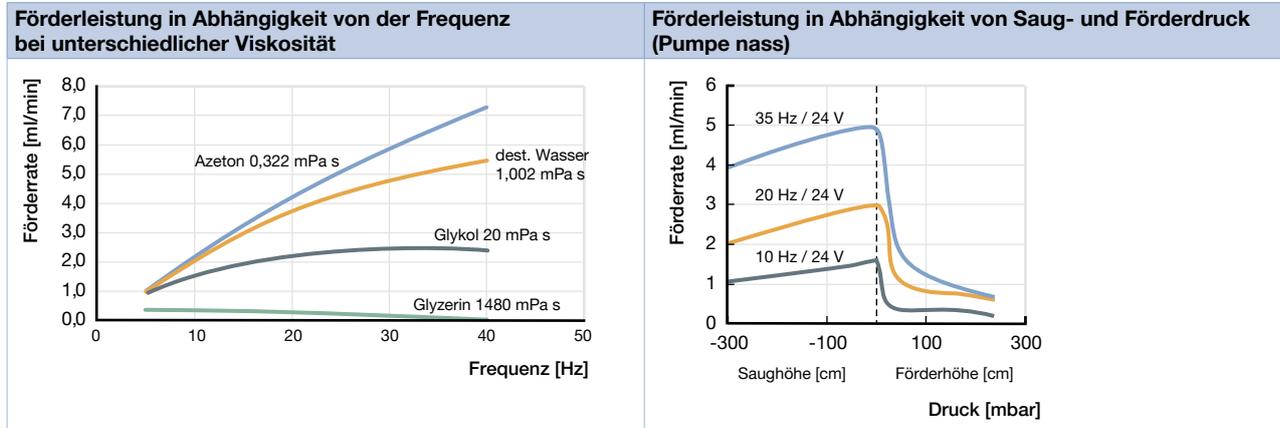


## 5. Leistungsbeschreibungen

### 5.1. Durchflusseigenschaften

#### Förderleistungsdiagramm

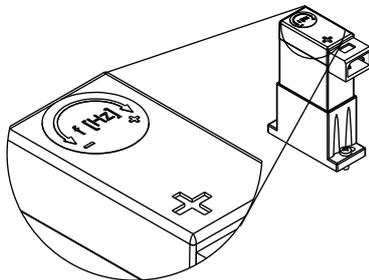
Die folgenden Förderleistungsdiagramme sind nur Beispiele. Die Förderrate ist abhängig von den individuellen Einsatzbedingungen.



## 6. Produktzubehör

### 6.1. Integrierter Taktgenerator

Der optionale, integrierte Taktgenerator ist im Deckel der Micro-Pumpe eingebaut. Die gewünschte Frequenz lässt sich über ein Drehpotentiometer einstellen.



Technische Daten	
Frequenzbereich	8...40 Hz
Betriebsspannung	24 V DC, 12 V DC
Spannungstoleranz	± 10 %

## 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

**Hinweis:**

Der Lieferumfang bei Rechtecksteckergeräten erfolgt ohne Steckverbinder, siehe „7.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 9

Leistungsanschluss	Dichtwerkstoff	Gehäusewerkstoff	Elektrischer Anschluss	Spannung	Artikel-Nr.
Flansch	FFKM	PEEK	Rechteckstecker	24 V	156992
			Rechteckstecker mit integriertem Taktgenerator	24 V	161399
			Rechteckstecker	12 V	169489
			Rechteckstecker mit integriertem Taktgenerator	12 V	208104
Schlauchstutzen Øa=2,8 mm	FFKM	PEEK	Rechteckstecker	24 V	156993
			Rechteckstecker mit integriertem Taktgenerator	24 V	161398
			Rechteckstecker	12 V	171568
			Rechteckstecker mit integriertem Taktgenerator	12 V	246567
UNF ¼-28	FFKM	PEEK	Rechteckstecker	24 V	155781
			Rechteckstecker mit integriertem Taktgenerator	24 V	163782
			Litze	24 V	189519
			Rechteckstecker	12 V	164991
			Rechteckstecker mit integriertem Taktgenerator	12 V	183561
			Litze	12 V	210613

DTS 1000011778 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2019

#### 7.4. Bestelltabelle Zubehör

##### Rechtecksteckverbinder Typ 2505, Fittings und Schläuche

**Hinweis:**

Für weitere Rechtecksteckverbinder-Ausführungen siehe separates Datenblatt für **Typ 2505** ▶.

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Rechtecksteckverbinder Raster 5,08 mm mit 300 mm-Litzen	644068 
	Rechtecksteckverbinder Raster 5,08 mm mit 3 m-Kabel	252572 
	Rechtecksteckverbinder Raster 5,08 mm mit 2 Einzelkontakten	644067 
	Fittings und Schläuche	siehe Datenblatt <b>TVU003</b> ▶

# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

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

DTS 1000011778 DE Version: M>Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2019

