SARTORIUS

Product Datasheet




# Microsart® e.jet

## Laboratory Transfer Pump with Quick Connection for Microbiological Analysis

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

### New pump for vacuum filtration in Microbiological Analysis

The Microsart® e.jet is a liquid transfer pump which creates vacuum and concomitantly transfers the filtered liquid to waste. The Microsart® e.jet is ideal for sample preparation in microbiological analysis achieving a trans membrane pressure of 600 mbar and a flow rate of 4.0 Nl/min (4.0 Normliters water displacement by air in one minute). Constant flow rates and a defined maximum vacuum guarantees a smooth and reliable filtration.

### Reduced operating complexity

Until now vacuum equipment for the Membrane Filtration Method consists of numerous parts including connectors, tubes, vacuum containers, protection filter, Woulff's bottle and a vacuum pump. After several samples the vacuum must be broken to empty the filtrate collection container. The complete traditional equipment requires far more laboratory space and is time consuming to operate and maintain. The new Microsart® e.jet greatly reduces operating complexity.

## Smart design fits any laboratory environment

The Microsart® e.jet pump is an ideal accessory for 1, 3 and 6-branch manifolds. Compared to traditional equipment, the Microsart® e. jet and stainless steel manifold require only 30% of the average space, which translates to less congestion when working in laminar flow cabinets.

## Safe operation | Maintenance-free

Traditional vacuum pumps often lose their efficiency and capability to generate sufficient vacuum, when liquid is drawn into the pump head. The Microsart® e.jet is designed to pump both gas and liquids, meaning no loss of efficiency or malfunction from water drawn into the pump head.

Building-up the vacuum filtration system is easy and fast thanks to the innovative Quick Connections. The Microsart® e.jet Transfer Pump is equipped with Quick Connection Nipples assembled to Quick Connection Couplings on hose nipples for DN 10 tubings. Simply push-to-connect for assembling and pull-to-disassembling the whole sytem within seconds. The Quick Connections are non-shut-off.

## Technical Specifications

| | |
|---|---|
| Flow rate | > 4.0 Nl/min |
| Max. Vacuum | 0.4 bar |
| Max. Pressure | 1.0 bar |
| Materials (contact with filtrate) | PTFE, ETFE, Polypropylene, EPDM, POM, PSU |
| Mains | 100-240 V \| 47-63 Hz |
| Weight Pump<br>Power supply | 1,425.3 g<br>242.6 g |
| Dimensions (W × L × H) | 12 × 17 × 19 cm |
| Max. ambient temp. | +5...+40 °C |
| Max. temp. of liquid | +5...+80 °C |
| Max. viscosity | < 150 cSt |
| Protection type | IP 64 |
| Protection class | III |
| Inlet \| Outlet | Quick Connection on hose nipples for DN 10 tubings |

## Ordering Information

| Order Number | Description |
|---|---|
| 166MP-4 | Microsart® e.jet Transfer Pump |

**Spare Parts**

| Order Number | Description |
|---|---|
| 1EP---0003 | Pump head complete for 166MP-4 |
| 1EE---0012 | Power supply complete for 166MP-4 |
| 1EAS--0027 | 2 Quick Connection Couplings (PSU) and 2 Nipples (POM) |
| 1ZE---0053 | Foot switch |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

**Germany**
Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
Otto-Brenner-Strasse 20
37079 Goettingen
Phone +49 551 308 0

**USA**
Sartorius Corporation
565 Johnson Avenue
Bohemia, NY 11716
Phone +1 631 254 4249
Toll-free +1 800 635 2906

For further information, visit
www.sartorius.com

Specifications subject to change without notice.
Copyright Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.
Status: 08 | 2021

SARTORIUS

Product Datasheet




# Microsart® e.jet

## Flüssigkeitstransferpumpe mit Quick Connection für die Mikrobiologische Analyse

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

### Neue Pumpe zur Vakuumfiltration in der mikrobiologischen Analyse

Microsart® e.jet ist eine Flüssigkeitstransferpumpe, die während der Vakuumfiltration das Filtrat gleichzeitig dem Abfluss zuführt. Mit einem Transmembrandruck von 600 mbar und einer Durchflussrate von > 4,0 Nl/min (4,0 Normliter Wasserverdrängung durch Luft in einer Minute) ist sie ideal zur mikrobiologischen Analyse geeignet. Konstante Durchflüsse und ein definiertes Maximum-vakuum garantieren schonende und zuverlässige Filtration.

### Einfacher Aufbau und Non-Stop Filtrationen

Herkömmlicherweise setzt sich ein Vakuumsystem für die Membranfiltrationsmethode aus einzelnen Komponenten, wie Filterhalter, Saugflasche, Wasserfalle, Vakuumpumpe, Schläuche, Anschlüsse etc. zusammen. Nach einigen Filtrationsdurchgängen muss das Vakuum entspannt werden, um das gesammelte Filtrat aus der Saugflasche zu verwerfen. Dieser raumintensive Aufbau und die aufwändige Durchführung gehören mit Microsart® e.jet der Vergangenheit an, das Filtrat wird direkt einem Ausguss zugeführt.

## Kompaktes Design

Die Flüssigkeitstransferpumpe Microsart® e.jet ist optimal für die Filtration mittels 1-fach bis zu 6-fach Edelstahlleisten. Im Vergleich zu herkömmlichem Equipment benötigen Microsart® e.jet zusammen mit einer Edelstahlleiste lediglich 30% des Platzes und eignen sich hervorragend für Arbeiten in einer Reinen Werkbank.

## Wartungsfrei

Ein weiterer Vorteil ist, dass Microsart® e.jet weder an Effizienz verliert, noch Störungen während der Anwendung auftreten, weil Flüssigkeit in den Pumpenkopf eingedrungen ist. Außerdem kann sie nicht nur Flüssigkeiten sondern auch Gase fördern.

Der Aufbau des Vakuumfiltrationssystems ist dank der innovativen Quick Connections einfach und schnell. Die Microsart® e.jet Transfer Pumpe ist mit Quick Connections auf Schlaucholiven versehen, welche für DN 10 Schläuche geeignet sind. Zum Anbringen genügt ein einfaches Andrücken, zum Abbauen ein einfaches Abziehen der Quick Connections. Die Quick Connections besitzen keine Absperrvorrichtung.

## Spezifikationen

| | |
|---|---|
| Durchflussrate | > 4,0 Nl/min |
| Endvakuum | 0,4 bar |
| Max. Druck | 1,0 bar |
| Materialien (Filtrat-berührt) | PTFE, ETFE, Polypropylen, EPDM, POM, PSU |
| Netzanschlüsse | 100-240 V \| 47-63 Hz |
| Gewicht Pumpe<br>Netzteil | 1.425,3 g<br>242,6 g |
| Abmessungen (W × L × H) | 12 × 17 × 19 cm |
| Max. Umgebungstemperatur | +5...+40 °C |
| Max. Mediumtemperatur | +5...+80 °C |
| Max. Viskosität | < 150 cSt |
| Schutztyp | IP 64 |
| Schutzklasse I | III |
| Ein- und Auslass | Quick Connection für DN 10 Schläuche |

## Bestellinformationen

| **Bestellnummer** | **Beschreibung** |
|---|---|
| 166MP-4 | Microsart® e.jet Transferpumpe |

**Ersatzteile**

| **Bestellnummer** | **Beschreibung** |
|---|---|
| 1EP---0003 | Pumpenkopf für 166MP-4, komplett |
| 1EE---0012 | Netzstecker für 166MP-4, komplett |
| 1EAS--0027 | 2 Quick Connection Kupplungen (PSU) und 2 Stecknippel (POM) |
| 1ZE---0053 | Fußschalter |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

**Germany**
Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
Otto-Brenner-Strasse 20
37079 Goettingen
Phone +49 551 308 0

**USA**
Sartorius Corporation
565 Johnson Avenue
Bohemia, NY 11716
Phone +1 631 254 4249
Toll-free +1 800 635 2906

For further information, visit
www.sartorius.com

Specifications subject to change without notice.
Copyright Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.
Status: 08 | 2021