



Microsart® maxi.vac | Microsart® mini.vac

Labor Vakuumpumpen für die Mikrobiologische Analyse



Microsart® maxi.vac Labor Vakuumpumpe 22 l für 3- und 6-fach Absaugleisten

Beschreibung

Microsart® maxi.vac und Microsart® mini.vac sind speziell für den Einsatz im Mikrobiologischen Labor ausgelegt. Das absolute Vakuum ist daher auf 100 mbar limitiert. Durch genaue stufenlose Regulation und Kontrolle des Vakuums ist ein problemloses Arbeiten nach den Anforderungen der ISO 8199 möglich („Water quality – General guide to enumeration of micro-organism by culture“). Der Differenzdruck soll, nach dieser Richtlinie, während der Membranfiltration 700 mbar (300 mbar abs.) nicht überschreiten. Damit wird eine schonende Anreicherung der Mikroorganismen auf dem Membranfilter erreicht.

- Erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 8199 „Water Testing Guideline“
- Stufenlos einstellbares Vakuum
- Reduzierte Geräusentwicklung
- Strukturmembran – Patentierter Schutz vor Undichtigkeiten
- Kompaktes Design – Kleiner Platzbedarf
- Wartungsfrei – 5.000 Betriebsstunden Garantie



Microsart® mini.vac Labor Vakuumpumpe 6 l für Einzelfiltrationen

Leistungsfähige Filtration

Das konstruktive Design der Pumpen ermöglicht effizientes Arbeiten auf kleinstem Raum. Die Geräusentwicklung während des Betriebs ist bis zu 50% niedriger als bei konventionellen Membranpumpen. Integraler Bestandteil der Pumpe ist eine neuartige Strukturmembran, die sich durch hohe Dichtigkeit und Betriebssicherheit auszeichnet.

Die Pumpen sind in zwei Ausführungen erhältlich. Microsart® mini.vac, eine kompakte, kleine Pumpe mit 6 l/min Förderleistung für die Vakuumerzeugung bei Einzelfiltrationen und Microsart® maxi.vac, ein Gerät mit 22 l/min für 3- oder 6-fach Absaugleisten.

Technische Spezifikation

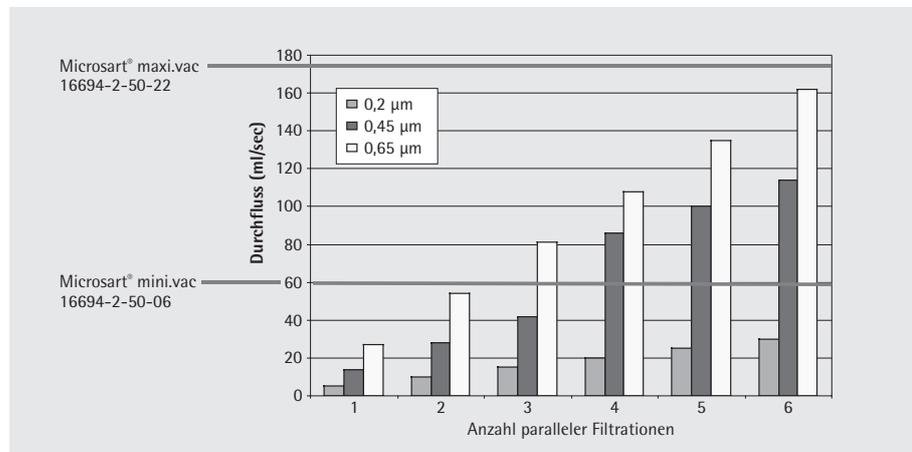
Microsart® maxi.vac Labor Vakuumpumpe 22 L

| | |
|---|--|
| Förderleistung | 22 (l/min) |
| Vakuum (max.) | 100 (mbar) |
| Geräuschpegel [100 mbar] | 57,5 – 59,0 dBA |
| Druck (max.) | 1 (bar) |
| Materialien (Filtratberührung möglich) | Aluminium, CR (Neopren), NBR (Perbunan) |
| Schlauchanschluss | ID 9 (mm) |
| Umgebungstemperatur | 5 ... 40°C |
| Netzspannung 16694-2-50... | 230 V 50 Hz |
| Netzspannung 16694-1-60... | 115 V 60 Hz |
| Schutzart des Motors | IP 44 |
| Motor-Leistung P1 | 130 W |
| Stromaufnahme | 0,9 A |
| Gewicht | 7,1 kg |
| Abmessung L x H x B (mm) | 261 x 204 x 110 |

Microsart® mini.vac Labor Vakuumpumpe 6 L

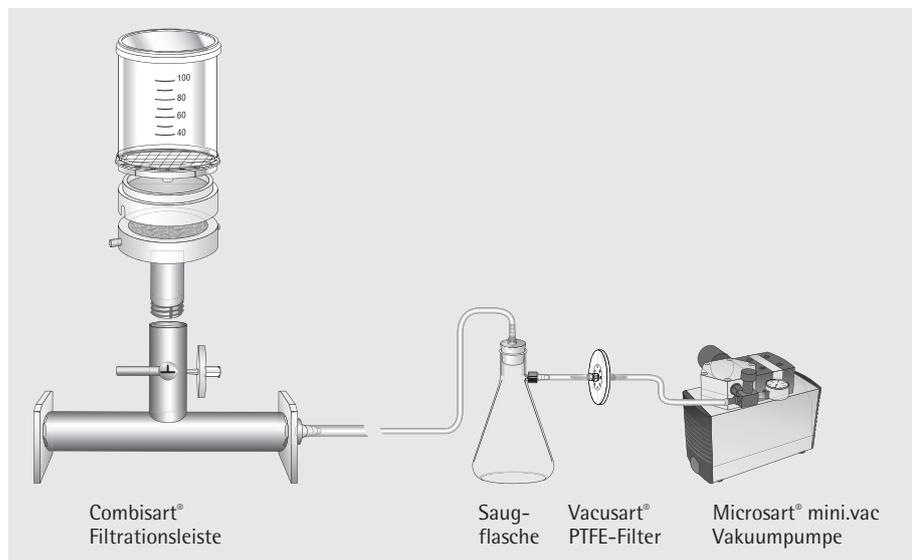
| | |
|---|---|
| Förderleistung | 6 (l/min) |
| Vakuum (max.) | 100 (mbar) |
| Geräuschpegel [100 mbar] | 53,5 dBA |
| Druck (max.) | 2,5 (bar) |
| Materialien (Filtratberührung möglich) | PPS, EPDM, FPM (Fluor- elastomer) |
| Schlauchanschluss | ID 4 (mm) |
| Umgebungstemperatur | 5 ... 40°C |
| Netzspannung 16694-2-50... | 230 V 50 Hz |
| Netzspannung 16694-1-60... | 115 V 60 Hz |
| Schutzart des Motors | IP 20 |
| Motor-Leistung P1 | 65 W |
| Stromaufnahme | 0,63 A |
| Gewicht | 1,9 kg |
| Abmessung L x H x B (mm) | 164 x 141 x 90 |

Durchflussleistung bei 100 mbar (abs.)



Die Grafik veranschaulicht die maximale Leistung der Labor Vakuumpumpen bei der Filtration mit Standard Cellulosenitrat Membranen verschiedener Porengrößen. So gewährleistet z.B. die 6 l Pumpe eine ausreichende Kapazität für die 3-fach Filtration mit 0,45 µm Membranen, ohne dass es zu Einschränkungen im Durchfluss kommt.

Typischer Aufbau einer Vakuumfiltration im Labor



Weitere Hinweise zum Aufbau von Vakuumfiltrationsystemen finden Sie unter:
www.sartorius-stedim.de/Mikrobio – Koloniezählbestimmung – Combisart® Zusammenstellen der Systeme

Bestellinformation Microart® maxi.vac Labor Vakuumpumpe 22 L

| Bestellnummer | Netzspannung | Förderleistung |
|---------------|--------------|----------------|
| 16694-2-50-22 | 230 V | 22 l/min |
| 16694-1-60-22 | 115 V | 22 l/min |

Ersatzteile Microart® maxi.vac

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---------------|--|
| 1EV---0002 | Feinregulierkopf inkl. Vakumeter |
| 1EH---0002 | Schalldämpfer |
| 1ED---0055 | Ersatzteilset bestehend aus: Membran, Ventile, Dichtring |

Bestellinformation Microart® mini.vac Labor Vakuumpumpe 6 L

| Bestellnummer | Netzspannung | Förderleistung |
|---------------|--------------|----------------|
| 16694-2-50-06 | 230 V | 6 l/min |
| 16694-1-60-06 | 115 V | 6 l/min |

Ersatzteile Microart® mini.vac

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---------------|--|
| 1EV---0001 | Feinregulierkopf inkl. Vakumeter |
| 1EH---0001 | Schalldämpfer |
| 1ED---0054 | Ersatzteilset bestehend aus: Membran, Ventile, Dichtring |
| 1EV---0003 | Feinregulierkopf inkl. Manometer |

Sartorius Stedim Biotech GmbH
 August-Spindler-Straße 11
 37079 Göttingen
 Telefon 0551.308.0
 Fax 0551.308.3289
www.sartorius-stedim.com
 Schweiz +41.52.354.36.36
 Österreich +43.1.7965763.18

Specifications subject to change without notice. Printed and copyrighted by Sartorius Stedim Biotech GmbH. | W
 Publication No.: SL-2032-d140504
 Order No.: 85030-531-50
 Ver. 05 | 2014