

# Vario 18 Absaugpumpe

## Technische Informationen



- a Überlaufschutz/Virusfilter
- b Vakuumanzeige in kPa und mmHg
- c LED-Warnleuchte für Batteriestatus
- d Tragegriff
- e Schlauchhalter
- f Membran-Vakuumregler mit Sicherheitsknopf
- g Anschluss für 12 VDC IN Autoanschlusskabel

Die Absaugpumpe Vario 18 ist eine qualitativ hochwertige Absaugpumpe. Sie wird durch das erprobte QuatroFlex-System angetrieben, wodurch höchste Saugleistung für eine große Palette an klinischen Anwendungszwecken garantiert wird. Das Gerät verbindet einfache Handhabung und Reinigung mit hohen Hygienestandards, um einen optimalen Betrieb sicherzustellen. Medela bietet ein umfassendes und kompatibles Sortiment an Zubehör und Flüssigkeitsauffangsystemen, um die Pumpe für viele medizinische Anwendungen zu konfigurieren.

### Bestimmungsgemäße

Verwendung/Verwendungszweck Die Vario 18 Absaugpumpe ist für die Absaugung und Entfernung von chirurgischen Spülflüssigkeiten, Gewebe (inkl. Knochen), Gasen, Körperflüssigkeiten (inkl. Erbrochenem) sowie infektiösen Materialien sowohl während chirurgischer Eingriffe als auch am Patientenbett indiziert.

### Indikationen zur Nutzung

Indikationen zur Nutzung Vario 18 ist für eine Vielzahl von Absaugverfahren einschließlich nasopharyngealer und trachealer Absaugung aus den Atemwegen oder Beatmungssystemen von Patienten, chirurgischer und gastrointestinaler Absaugung sowohl im „konstanten“ als auch im „intermittierenden“ Modus indiziert.

### WICHTIGE UNTERSCHIEDUNGSMERKMALE

**Minimierung des Infektionsrisikos durch ein hochwertiges Schutzsystem sowohl für das medizinische Fachpersonal als auch für den Patienten**

Das Viren- und Bakterienfiltersystem der Pumpe verhindert eine Kreuzkontamination mit einer Filtrationseffizienz von mehr als 99,9 % und bietet somit einen hochwertigen Schutz und hohe Hygienestandards sowohl für das medizinische Fachpersonal als auch für den Patienten.

Vario 18 kann entweder mit einem speziell entwickelten Mehrweg- oder Einweg-Auffangsystem von Medela verwendet werden. Darüber hinaus lassen sich mit dem Membran-Vakuumregler der Vario 18 Absaugpumpe die Vakuumstärken präzise einstellen, ohne Luftlecks

**Für hohe Leistung und Absaugung mit geringerem Aufwand für das medizinische Fachpersonal**

Durch die Kombination von besonderen Sicherheitsfunktionen, Anwenderfreundlichkeit und funktionaler Vielseitigkeit ist Vario 18 eine unverzichtbare tragbare Absaugpumpe für die Absaugung der Atemwege in der Krankenhausumgebung. Sie ist kompakt und mit einem Tragegriff ausgestattet, der den Transport erleichtert. Gleichzeitig ist sie dank der Akkuoption für mehr als 30 Minuten äußerst mobil und vielseitig einsetzbar. Der Aufbau des Vakuums erfolgt innerhalb der ersten 6 Sekunden (siehe Tabelle 2 auf Seite 3), während Durchfluss und Vakuumrate leicht angepasst werden können. Der Prozess erleichtert und vereinfacht den Aufwand für das medizinische Fachpersonal und bietet eine hohe Flexibilität.

### Leiser Betrieb mit niedriger Vibration

Die QuatroFlex Betriebseinheit mit Kolben/Zylinder bietet starke, lang anhaltende Leistung und Langlebigkeit.

### Zuverlässig mit langjähriger Erfahrung im Bereich der medizinischen Absaugung

Medela ist seit über 60 Jahren\* für seine Erfahrung im Bereich der medizinischen Absaugung als zuverlässiger Hersteller bekannt. Medela bietet qualitativ hochwertige Lösungen für eine breite Palette klinischer Anwendungen und garantiert, dass das Gerät für einen Zeitraum von 2 Jahren ab dem Lieferdatum frei von Mängeln ist, und der technische Kundendienst bei jeglichen technischen Problemen jederzeit zur Verfügung steht. Für weitere Informationen zu den Garantiebedingungen lesen Sie bitte die Gebrauchsanweisung des Geräts.

**medela** 

THE SCIENCE OF CARE™

\* Medela ist seit 1981 mit dem Produktportfolio „Professionelle Vakuumlösungen“ auf dem Weltmarkt vertreten

**Produktcodes**

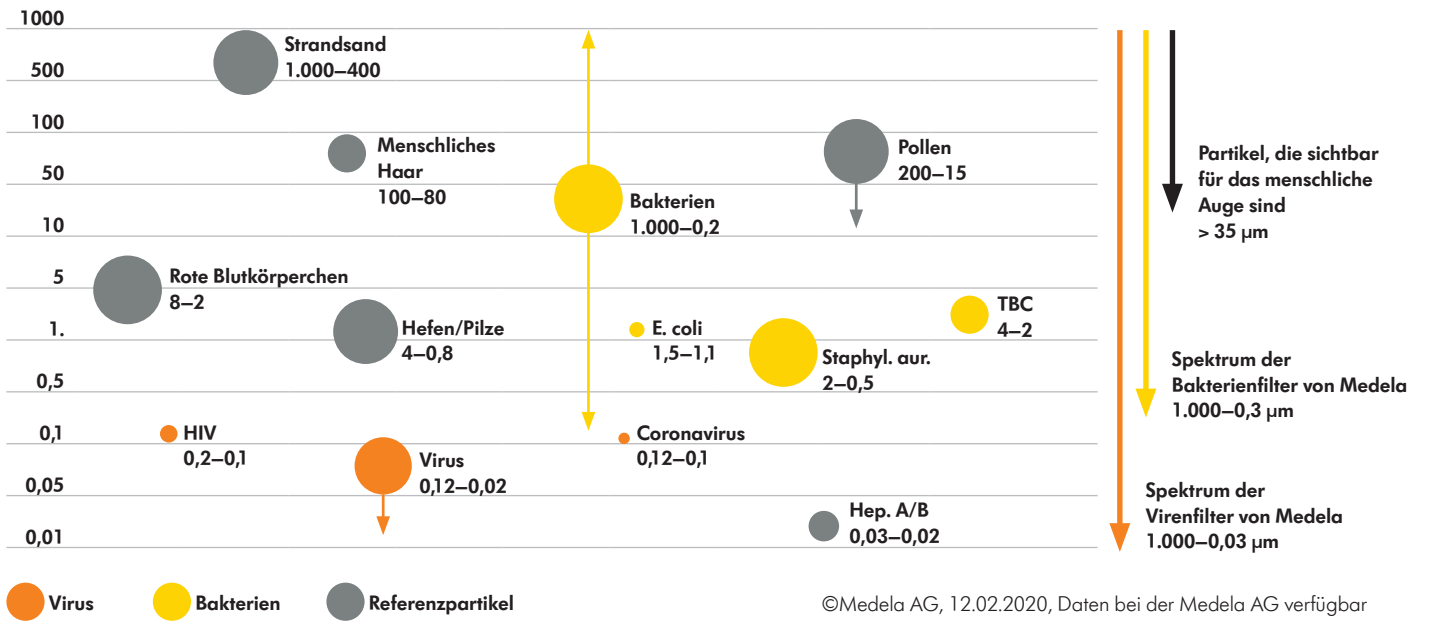
Artikelnummern	AC-Version		
	026.2110	230–240 V/50Hz	Eurostecker
Serviceanleitung	AC/DC-Version		
	026.5110	100–240 V/50–60 Hz	Eurostecker
	177.2610 (EN, DE, FR)		

**Spezifikationen der Pumpe**

Max. Vakuum [kPa/mmHg]	-75/-563 ( $\pm 10$ % Toleranz)		
Flussrate [l/min]	18 l/min. ( $\pm 10$ % Toleranz)		
Abmessungen [mm]	380 x 170 x 285 Höhe inkl. Filter und 90 °-Steckkupplung: 440		
Gewicht [kg]	AC	3.5	
	AC/DC	4.2	
Motoreinheit	QuatroFlex Kolben-/Zylinder-Technologie		
Stromversorgung	AC	230–240 V, 50 Hz/230–240 V, 60 Hz/120 V, 60 Hz	
	AC/DC	100–240V, 50–60 Hz	
Stromverbrauch [W]	AC	90 (70 für 100–120 V AC-Version)	
	AC/DC	80	
Geräuschpegel [dB(A)]	51,2		
Vakuumregler	Membran		
Schutz gegen elektrischen Schlag	Typ CF (Cardiac Floating: max. Erdkriechstrom von 10 $\mu$ A)		
Medizinprodukte-Klassifizierung – Gemäß 93/42/EWG	Klasse IIa		
Schutz gegen elektrischen Schlag	Gerät der Klasse II		
Schutzart	IP22		
Akku	NiMH		
Akkubetrieb (bei vollem Ladezustand)	30 Minuten		
Akku-Ladezeit	5 Stunden		
Anzeige für niedrigen Akkustand	LED und akustisch		
Überlaufschutz	Einweg-Überlaufschutz/Bakterienfilter (5 Stück enthalten)		
Garantie [Jahre]	2; QuatroFlex und Akku 6 Monate		
Betriebstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Druck	+5 bis +40 °C / 15 - 93 % / 70 - 106 kPa		
Transport-/Lagerungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Druck	-20 bis +55 °C / 15 - 93 % / 70 - 106 kPa		
Hergestellt in der	Schweiz		

**Tabelle 1**

Filtrationseffizienz  $\mu\text{m}$  (Mikrometer)

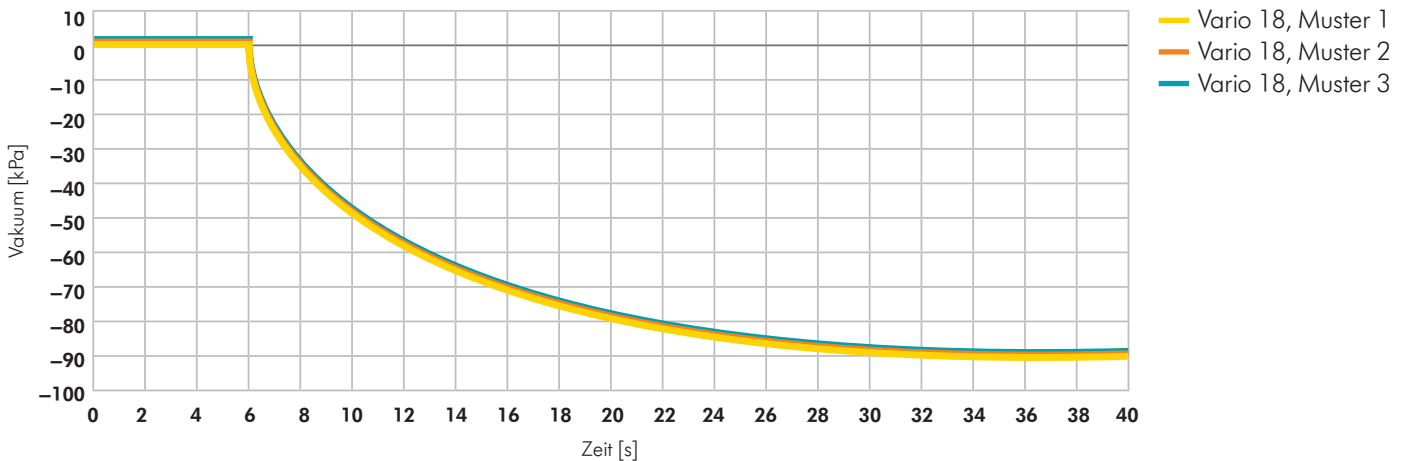


**Die Vorteile auf einen Blick**

- ✓ Laborgetestete hohe **Virusretentionsgrade von 99,99 %** für Partikel größer als 0,03  $\mu\text{m}$
- ✓ **Filtert alle Arten von Coronaviren:** 2019-nCoV, SARS-CoV, HCoV NL 63 und HKUI
- ✓ Filtert alle Arten von Viren und Bakterien

**Tabelle 2**

Vakuumaufbau, Vario 18 AC, berechnet auf Meereshöhe (mit Filter und 1 l-Glas)



**Schlussfolgerung**

Der Vario 18 Aufbauregler benötigt maximal 6 Sekunden, während die Vakuumleistung nach 30 Sekunden beginnt, das Vakuum auf -90 kPa zu stabilisieren.

**Wichtigstes kompatibles Zubehör****Mehrweg-Auffangsystem**

Mehrweg-Auffangbehälter 1 Liter

**Artikelnummer**

077.0110

**Einweg-Auffangsystem**

Auffangbehälter für Einweg-Beutel 1,5 l

077.0082

Einweg-Sekretbeutel 1,5 l

077.0083

Einweg-Sekretbeutel 1,5 l mit Geliergranulat

077.0084

Adapter für Vario

077.0105

**Filter (Auswahl)**

Vario Einweg-Filterset

077.0834

Einweg-Überlaufschutz/Bakterienfilter mit Medela-Anschluss

077.0571

Einweg-Bakterienfilter mit Medela Anschlüssen

077.0573

Einweg-Bakterien-/Geruchsfilter mit Medela Anschlüssen

077.0575

Einweg-Überlaufschutz / Virenfilter mit Medela Anschlüssen

101035263

Einweg-Virusfilter mit Überlaufschutz mit konischen Anschlüssen

101035264

Einweg-Virusfilter mit Medela-Anschluss

101035265

**Vakuumschlauch, Silikon (Auswahl)**

Silikonschlauch Ø 7 x 12 mm, ohne Steckkupplung, 1 m

077.0901

Vakuumschlauch Ø 7 x 12 mm, ohne Steckkupplung, 2 m

077.0902

Silikonschlauch Ø 7 x 12 mm, mit 1 Steckkupplung, 60 cm

077.0912

Vakuumschlauch Ø 7 x 12 mm, mit 1 Steckkupplung, 100 cm

077.0913

Vakuumschlauch Ø 7 x 12 mm mit 2 Steckkupplungen, 30 cm

077.0921

Vakuumschlauch Ø 7 x 12 mm mit 2 Steckkupplungen, 60 cm

077.0922

Vakuumschlauch Ø 7 x 12 mm, 25 cm, mit 1 Steckkupplung und 1 Steckkupplung 90 °

077.0931

**Patientenschlauch, Einweg**

Patientenschlauch, Endstück Fingertip, Ø 8,3 x 5,9 mm, 180 cm, steril

620.0015

Patientenschlauch, Endstück Silikon, Ø 8,3 x 5,9 mm 210 cm, steril

620.0025

**Optional**

Schienenklemme, Kunststoff

077.0521

Wandhalterung, einzeln

077.0523

Vario Tragetasche

077.0831

Kabelanschluss fürs Auto für Vario 12 V DC

077.0832

Einweg-Gewebeauffangbehälter, Ø 6–10 mm für Mehrweg-Auffangsystem

077.0562

Einweg-Gewebeauffangbehälter für Einweg-Auffangsystem

077.0094



VORSICHT: Nach US-amerikanischem Bundesrecht darf dieses Gerät nur von oder auf Anweisung medizinischen Fachpersonals verkauft werden.

**Medizinische Vakuumtechnologie für medizinisches Fachpersonal****Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns oder Ihren örtlichen Medela Fachhändler.**

Deutschland  
Medela Medizintechnik  
GmbH & Co. Handels KG  
Postfach 1148  
85378 Eching  
Phone +49 89 31 97 59-0  
Fax +49 89 31 97 59-99  
info@medela.de  
www.medela.de

Schweiz  
Medela Schweiz AG  
Lättichstrasse 4b  
6340 Baar  
Phone +41 848 633 352  
Fax +41 41 562 14 42  
contact@medela.ch  
www.medela.ch



Medela AG  
Lättichstrasse 4b  
6340 Baar  
Schweiz  
www.medela.de

**Ansprechpartner**