

# Vario 18 sugpump

## Teknisk information



- a Överströmningsskydd/virusfilter
- b Vakuummätare i kPa och mmHg
- c LED-varningslampa för batteristatus
- d Bärhandtag
- e Slanghållare
- f Vakuumregulator med membran och säkerhetsred
- g Kontakt för 12 VDC bilanslutningskabel

Vario 18 är en högkvalitativ sugpump. Den drivs av ett beprövat QuatroFlex-system och ger maximal sugkraft för många olika kliniska användningsområden. Den kombinerar enkel hantering och rengöring med höga säkerhetsstandarder för att garantera optimal drift. Medela tillhandahåller ett komplett och kompatibelt utbud av tillbehör och vätskeuppsamlingsystem för att konfigurera pumpen för många medicinska tillämpningar.

### FÖR EU OCH RESTEN AV VÄRLDEN:

#### Avsedd användning/avsett syfte

Vario-sugpumpen är avsedd för aspiration och avlägsnande av kirurgiska vätskor, vävnader (inklusive ben), gaser, kroppsvätskor (inklusive uppkastningar) eller smittsamma material, antingen under operation eller på en vårdavdelning.

#### Indikationer för användning

Vario-sugpumpen är avsedd för en mängd olika sugprocedurer, inklusive luftvägssugning från näsa/svalg och luftstrupe eller andningsstödsystem samt kirurgisk och gastrointestinal sugning, antingen i "konstant" eller "intermittent" läge.

### ENDAST FÖR USA:

#### Avsedd användning

Medela Vario 18/ci-sugpumparna är avsedda för uppsugning och avlägsnande av kirurgiska vätskor, vävnad (inklusive ben), gaser, kroppsvätskor (inklusive uppkastningar) eller smittsamma material från en patients luftvägar eller system för andningshjälp, under operation eller på en vårdavdelning. Generellt är Medela Vario 18/ci avsedd att användas för en mängd olika sugprocedurer inklusive procedurer som inkluderar näsa/svalg eller strupe, kirurgisk sugning och sugning från mag-/tarmkanalen, i antingen konstant eller intermittent läge.

### NYKELSKILLNADER

#### Minimerar risken för infektion med ett högkvalitativt skyddssystem för både hälso- och sjukvårdspersonal och patient

Dess virus- och bakteriefiltersystem förhindrar korskontaminering med en filtreringseffektivitet som är högre än 99,9%, vilket ger högkvalitativa skydds- och hygienstandarder för både sjukvårdspersonal och patient. Vario 18 kan användas tillsammans med antingen Medelas flergångssystem (RCS) eller engångssystem (DCS). Dessutom tillåter membranvakuumregulatorn i Vario 18 exakta vakuuminställningar utan luftläckage.

#### För sugning när det krävs hög kapacitet eller förenklad insats från vårdpersonalen

Då den kombinerar säkerhetsfunktioner, användarvänlighet och funktionell mångsidighet, förblir Vario 18 en oumbärlig bärbar sugpump för luftvägssugning i sjukhusmiljö. Den är kompakt, utrustad med bärhandtagsdesign som gör transport enkel. Samtidigt gör det batteridrivna alternativet den ultraportabel och mångsidig i mer än 30 minuter. Vakuumuppbyggnad uppnås inom de första 6 sekunderna (se diagram 2 på sidan 3), medan flöde och vakuumhastighet lätt kan anpassas. Processen underlättar och förenklar insatsen för hälso- och sjukvårdspersonal med hög flexibilitet på plats.

#### Tyst gång, låg vibration

QuatroFlex kolv/cylinderteknologi erbjuder överlägsen långvarig kraft och hållbarhet. Vario 18 är tystgående vilket möjliggör diskret luftvägssugning med hög effektivitet.

#### Pålitlig med lång medicinsk expertis inom sugning

Medela har varit känd och betrodd i över 60 år\* för medicinsk expertis inom sugning och erbjuder högkvalitativa lösningar för ett brett spektrum av kliniska applikationer. De garanterar att enheten kommer att vara fri från defekter under en period av 2 år från leveransdatumet, och den tekniska servicesupporten är alltid tillgänglig för eventuella besvär. För mer information om garanti, läs bruksanvisningen för enheten.

**Produktkoder**

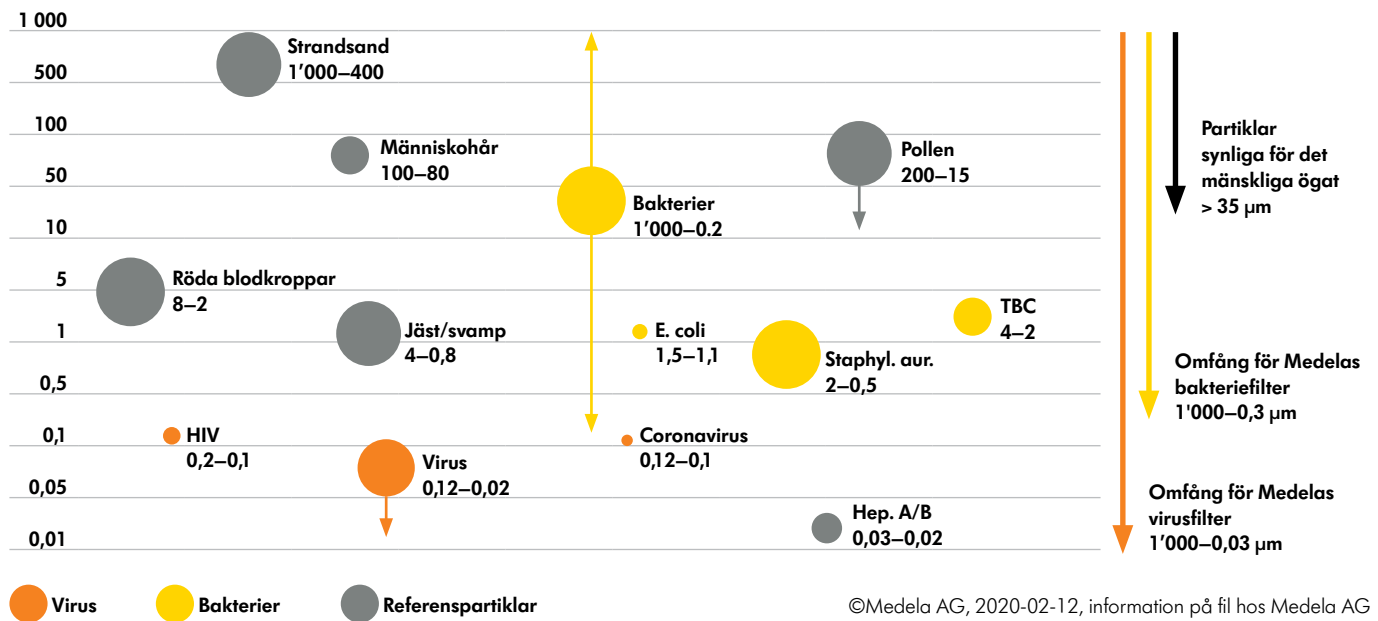
Artikelnummer	AC-versioner		
	026.2110	230–240 V/50Hz	Kontakt för Europa
	026.2120	100–120 V/60Hz	Kontakt för USA
	026.2150	230–240 V/50Hz	Kontakt för AUS/NZ
	026.2160	230–240 V/50Hz	Kontakt för Europa
	AC/DC-version		
	026.5110	100–240 V/50–60 Hz	Kontakt för Europa
	026.5120	100–240 V/50–60 Hz	Kontakt för USA
	026.5140	100–240 V/50–60 Hz	Kontakt för Storbritannien
	101046668	100–240 V/50–60 Hz	Kontakt för Brasilien
	101046669	100–240 V/50–60 Hz	Kontakt för Kina
AC/DC c/i-version			
026.8122	100–240 V/50–60 Hz	Kontakt för USA	
026.8152	230–240 V/50Hz	Kontakt för AUS/NZ	
Servicemanual	177.2610 (EN, DE)		

**Pumpspecifikationer**

Max. vakuum [kPa/mmHg]	–75/–563 (±10% tolerans)	
Flöde [l/min]	18 l/min. (±10% tolerans)	
Dimensioner [mm]	380 x 170 x 285 höjd inklusive filter och 90° kopplingsstycke: 440	
Vikt [kg]	AC	3,5
	AC/DC	4,2
Drivenhet	QuatroFlex kolv/cylinderteknik	
Strömförsörjning	AC	230–240 V, 50 Hz/230–240 V, 60 Hz/120 V, 60 Hz
	AC/DC	100–240 V, 50–60 Hz
Strömförbrukning [W]	AC	90 (70 for 100–120 V version AC)AC/DC80
	AC/DC	80
Ljudnivå [dB(A)]	51,2	
Vakuumregulator	Membran	
Skydd mot elektriska stötar	Typ CF (hjärtflytande: max. jordläckström 10 µA)	
Klassificering av medicinsk utrustning – enligt 93/42/EEC	Klass IIa	
Skydd mot elektriska stötar	Klass II Utrustning	
Kapslingsklass	IP22	
Batteri	NiMH	
Drift från batteri (vid full laddning)	30 minuter	
Laddningstid för batteriet	5 timmar	
Indikation på lågt batteri	LED och akustisk	
Överströmningsskydd	Engångsspillskydd/bakteriefilter (5 st ingår)	
Garanti [år]	2; QuatroFlex och batteri 6 månader	
Driftstemperatur, relativ luftfuktighet, tryck	+5 till +40°C / 15 till 93% / 70 till 106 kPa	
Transport/förvaringstemperatur, relativ fuktighet, tryck	–20 till +55°C / 15 till 93% / 70 till 106 kPa	
Tillverkad i	Schweiz	

**Tabell 1**

Filtreringseffektivitet  $\mu\text{m}$  (Micrometer)

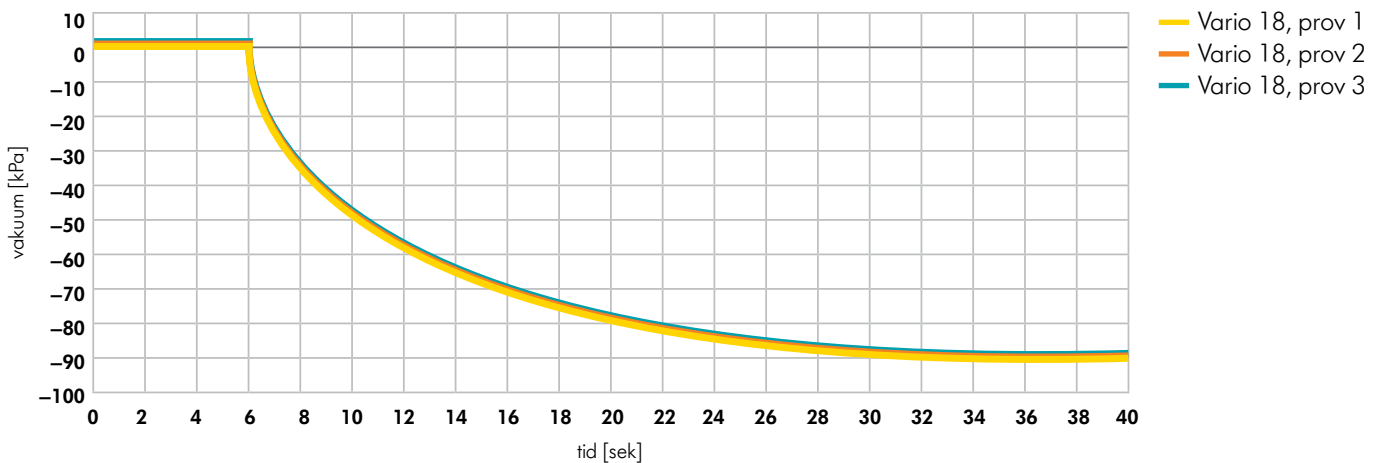


**En översikt av fördelarna**

- ✓ Labbtestad hög **virusavskiljningskapacitet på 99,99%** för partiklar större än 0,03  $\mu\text{m}$
- ✓ **Stoppar alla typer av coronavirus:** 2019-nCoV, SARS-CoV, HCoV NL 63 och HKUI
- ✓ Filtrerar bort alla typer av virus och bakterier

**Tabell 2**

Vakuumpbyggnad, Vario 18 AC, beräknad vid havsnivå (med filter och 1 L behållare)



**Slutsats**

Vario 18 uppbyggnadsregulator varar maximalt 6 sekunder, medan vakuumprestandan börjar stabilisera vakuomet till -90 kPa vid 30 sekunder.

<b>Huvudsakliga kompatibla tillbehör</b>	
<b>Uppsamlingsystem för flergångsbruk</b>	<b>Artikelnummer</b>
Flergångsset 1 l med PSU-sugbehållare	077.0715
Flergångsset 2 l med PSU-sugbehållare	077.0716
<b>Engångssystem för uppsamling av vätska</b>	<b>Artikelnummer</b>
PC-sugbehållare, 1,5 l	077.0082
Engångssugpåse 1,5 l	077.0083
Sugpåse för engångsbruk 1,5 l med förtjockningsmedel	077.0084
Adapter för Vario	077.0105
<b>Filter (val efter behov)</b>	<b>Artikelnummer</b>
Vario engångsfilterset	077.0834
Engångsöverströmningsskydd/bakteriefilter med Medela-anslutning	077.0571
Engångsbakteriefilter med Medela-anslutning	077.0573
Engångsfilter för bakterier/odör med Medela-anslutning	077.0575
Engångsvirusfilter med överströmningsskydd med Medela-anslutning	101035263
Engångsvirus filter med överströmningsskydd med koniska anslutningar	101035264
Engångsvirusfilter med Medela-anslutning	101035265
<b>Slang, silikon (val av sortiment)</b>	<b>Artikelnummer</b>
Silikonslang Ø 7 x 12 mm, utan hankoppling, 1 m	077.0901
Silikonslang Ø 7 x 12 mm, utan hankoppling, 2 m	077.0902
Silikonslang Ø 7 x 12 mm med 1 hankoppling, 60 cm	077.0912
Silikonslang Ø 7 x 12 mm med 1 hankoppling, 100 cm	077.0913
Silikonslang Ø 7 x 12 mm med 2 hankopplingar, 30 cm	077.0921
Silikonslang Ø 7 x 12 mm med 2 hankopplingar, 60 cm	077.0922
Silikonslang Ø 7 x 12 mm, 25 cm, med 1 hankoppling och 1 hankoppling 90°	077.0931
<b>Slang, engångsanvändning</b>	<b>Artikelnummer</b>
PVC-engångsslang, 180 cm, med fingertoppsreglage, steril	077.0951
Engångsslang, 180 cm, med fingertoppsreglage, inte steril	077.0952
<b>Valfritt</b>	<b>Artikelnummer</b>
Universalklove, plast	077.0521
Väggfäste, enkelt	077.0523
Vario bärväska	077.0831
Bilanslutningskabel för 12 V DC	077.0832
Vävnadsfälla, engångsbruk, Ø 6–10 mm (för återanvändbart uppsamlingsystem)	077.0562
Vävnadsfälla, engångsbruk, för engångsuppsamlingsystem	077.0094



FÖRSIKTIGHET: Enligt federala lagar i USA får apparaten endast säljas av eller på uppdrag av medicinsk personal.

#### Medicinsk sugteknik för vårdpersonal

Kontakta oss eller din lokala Medela-representant för mer information.

Sweden, Denmark & Finland  
 Medela Medical AB  
 Kemistvägen 17  
 18379 Täby  
 Sweden  
 Phone +46 8 588 03 200  
 Fax +46 8 588 03 299  
 info@medela.se  
 www.medela.se

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

Lokal kontakt