

Gäller för: VE An Op IVA

Giltig från: 2025-11-17

Innehållsansvar: Håvard Hoel, (havho), Ivasjuksköterska

Giltig till: 2027-11-17

Granskad av: Flera granskare finns - se eftersättsblad

Godkänd av: Helene Sackari, (helma18), Verksamhetschef

Kopplingar och ventilatortillbehör på IVA och IMA

Innehållsansvariga:

Håvard Hoel, IVA-sjuksköterska, SkaS Skövde

Johannes Paulsson, IVA-sjuksköterska, SkaS Skövde

Innehåll

Förändringar sedan föregående version	1
Bakgrund och syfte	2
Avgränsningar	2
Limb-O-slang, vuxen	2
Limb-O-slang, barn	4
Aktiv befuktning, barn.....	5
Aktiv befuktning, vuxen	7
Kopplingar till Servo U	8
Hamilton transportventilator.....	9
Hostmaskin.....	10
Källförteckning	10

Förändringar sedan föregående version

Nytt dokument

Bakgrund och syfte

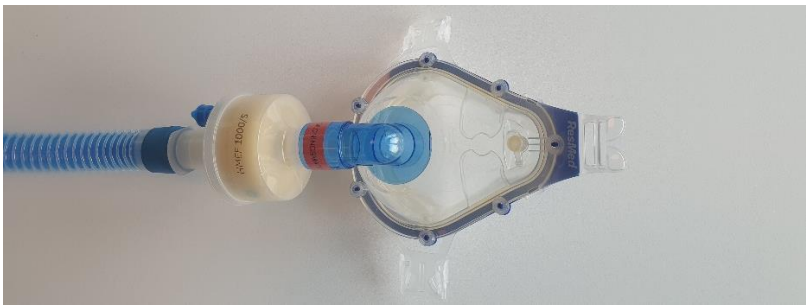

I detta dokument hittas bildförklaringar på hur slangar och diverse tillbehör ska kopplas ihop och i vilken ordning tillbehören ska sitta. Detta baseras dels på bruksanvisning och instruktioner från företagen för de olika tillbehören, samt för respiratorn och hostmaskinen, och dels på vad som är möjligt när det kommer till storlek på anslutningar med mera.





Avgränsningar

Endast koppling av tillbehör kommer tas med i detta dokument. För koppling av slangar för aktiv befuktning till vuxna se [Aktiv befuktning vid invasiv och noninvasiv ventilation, vuxna](#) respektive till barn [Aktiv befuktning vid invasiv och noninvasiv ventilation, barn](#). För koppling av slutet sugsystem se Sugning i luftväg. Bilder på koppling av barntillbehör finns med här, men om du behöver ingående beskrivning se [HFNC och NIV till barn på IVA](#). Kopplingar till NIV finns med här, men behöver du mera ingående beskrivningar se [Non invasiv ventilation \(NIV\) - intensivvård](#).


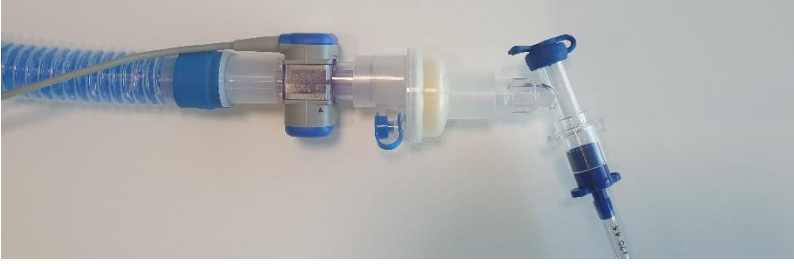


Limb-O-slang, vuxen





(Septumslang, dvs delad innerlumen)

HME + NIV	
HME + inhalation + NIV	

<p>Tubad – öppet sugsystem <i>Deadspace ca 175 ml</i></p>	
<p>Tubad – öppet sugsystem + inhalation <i>Deadspace ca 209 ml</i></p>	
<p>Tubad - slutet sugsystem <i>Deadspace ca 175 ml</i></p>	
<p>Tubad – slutet sugsystem + inhalation <i>Deadspace ca 209 ml</i></p>	

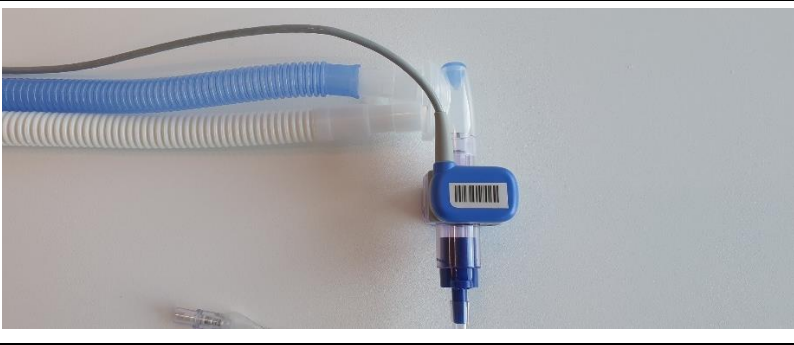


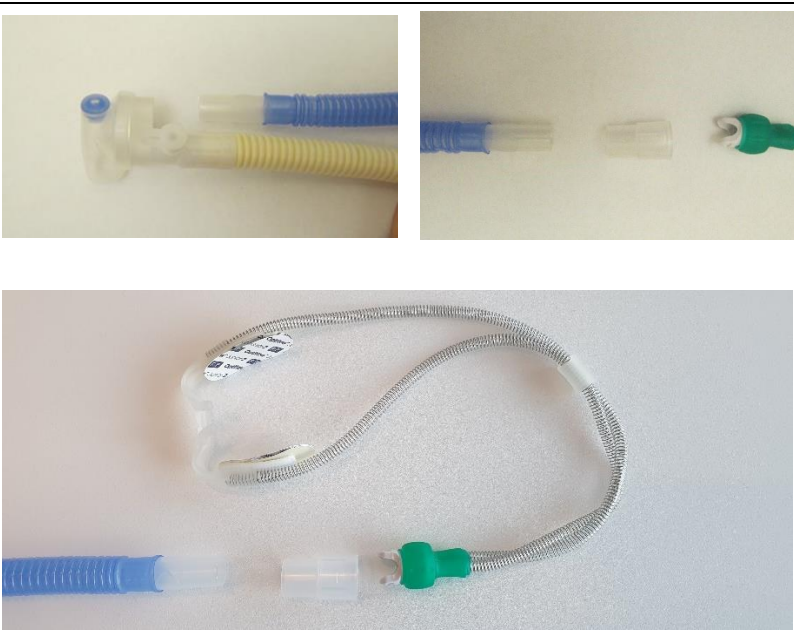
Limb-O-slang, barn

<p>HME mini + NIV NIV-mask XS eller XXS (Flergångs, diskas) Vid behov av mindre mask kontakta neo.</p> <p>Nebulisering kopplas mellan filter och mask, som på vuxen.</p>	
<p>0-10 år, Vt > 60ml CO2-adapter barn HMEF-mini Knä kan tas bort (deadspace) Snorkel undviks <i>Deadspace ca 30 ml</i></p>	
<p>0-10 år, Vt > 60 ml, Inhalation Nebulisator i mindre storlek för barn finns i barn-nischen. <i>Deadpace ca 50 ml</i></p>	
<p>0-10 år, Vt > 60 ml Slutet sugsystem CO2-adapter barn, HMEF-mini Tubnippel tas bort och sparas på andningsballongen Sugsystem barn monterar direkt på tuben 6F = tub 2,5 + 3,0 + 3,6 8F = tub 3,0 + 3,5 + 4,5 <i>Deadspace ca 24 ml</i></p>	




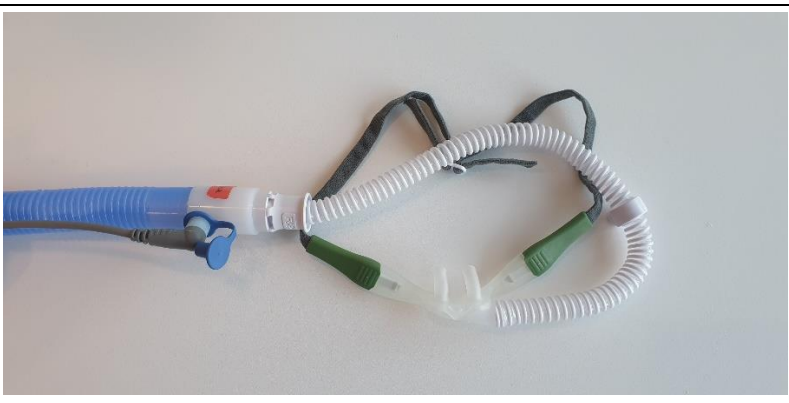
<p>0-10 år, Vt > 60 ml Slutet sugsystem + inhalation Nebulisator i mindre storlek för barn finns i barn-nischen. <i>Deadspace ca 44 ml</i></p>	
<p>0-1 år, Vt < 60 ml HMEF airlife HCH neo CO2-adapter barn efter filtret Knä kan tas bort (deadspace) Snorkel undviks <i>Deadspace ca 9 ml</i></p>	
<p>0-1 år, Vt < 60 ml Inhalation Nebulisator i mindre storlek för barn finns i barn-nischen. <i>Deadspace ca 29 ml</i></p>	
<p>0-1 år, Vt < 60 ml Slutet sugsystem + inhalation CO2-adapter barn + HMEF HCH neo Barn-nebulisator (barn-nisch) Slutet sugsystem barn 6F = tub 2,5 + 3,0 + 3,6 8F = tub 3,0 + 3,5 + 4,5 <i>Deadspace ca 23 ml</i></p>	

Aktiv befuktning, barn

<p>NIV NIV-mask XS eller XXS (Flergångs, diskas) CO2-adapter kopplas mellan slang och mask, enbart som kopplingsstycke. Nebulisatorn vid värmaren.</p>	
--	--

<p>Tub CO₂-adapter (barn om <10 år, vuxen om >10 år) Utan knä/ sugsystem – <i>deadspace ca 1 ml</i></p> <p>Nebulisatorn vid värmaren.</p>	
<p>Tub + knä <i>Deadspace ca 9 ml</i></p> <p>Nebulisatorn vid värmaren.</p>	
<p>Tub + slutet sugsystem <i>Deadspace ca 3 ml</i></p> <p>Nebulisatorn vid värmaren.</p>	
<p>HFNC barn</p> <p>Använd slangset för aktiv befuktning barn. Y-stycke och vit slang kopplas bort. Grimma + koppling placeras på blå slang.</p> <p>Kopplingsstycke medföljer i förpackningen till grimma.</p> <p>Se barnpärmen för storleksguide/flöden</p>	

Aktiv befuktning, vuxen

<p>NIV Värmaren i "NIV-läge" Ingen etCO₂</p> <p>Nebulisatorn vid värmaren.</p>	 A photograph showing a white nebulizer connected to a blue corrugated tube. The tube is connected to a white and blue NIV (Non-Invasive Ventilation) mask. The nebulizer has a red label with the word 'Nebulizer'.
<p>Tubad – öppet sugsystem Snorkel + knä EtCO₂ via expiratorisk (vit slang) och grön adapter. Nebulisatorn vid värmaren.</p> <p><i>Deadspace ca 62 ml</i></p>	 A photograph showing a nebulizer connected to a blue corrugated tube. The tube is connected to a green and white adapter. A white tube (expiratorisk slang) is connected to the adapter. A green adapter is also visible. A small white label with a barcode is attached to the blue tube.
<p>Tubad + slutet sugsystem EtCO₂ som ovan. Nebulisatorn vid värmaren.</p> <p><i>Deadspace 62 ml</i></p>	 A photograph showing a nebulizer connected to a blue corrugated tube. The tube is connected to a green and white adapter. A white tube (expiratorisk slang) is connected to the adapter. A green adapter is also visible. A small white label with a barcode is attached to the blue tube.
<p>HFNC vuxen Y-koppling + vit slang kopplas bort. HFNC-grimma på blå slang Nebulisatorn vid värmaren. Tänk på ev dubbel dos inhalation.</p>	 A photograph showing a nebulizer connected to a blue corrugated tube. The tube is connected to a white Y-connector. A white corrugated tube (HFNC-grimma) is connected to the Y-connector. A green adapter is also visible.

Kopplingar till Servo U

Limb-O + apparatfilter

Gäller för både invasiv och non-invasiv ventilation med Limb-O-slang, barn och vuxen.



eller

Aktiv befuktning vuxen

Vattenfälla kan anslutas vid mycket problem med fukt.
Se styrdokument

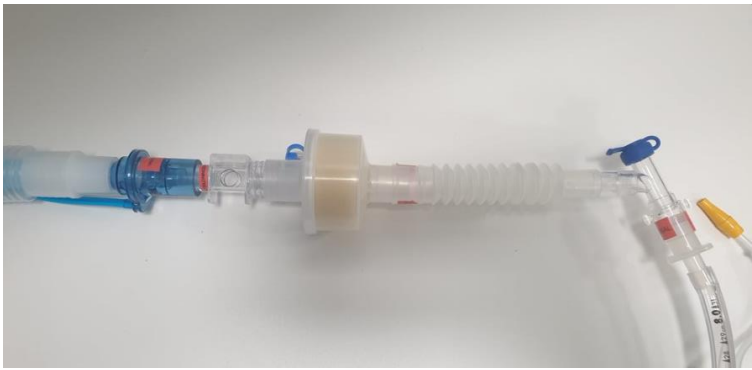

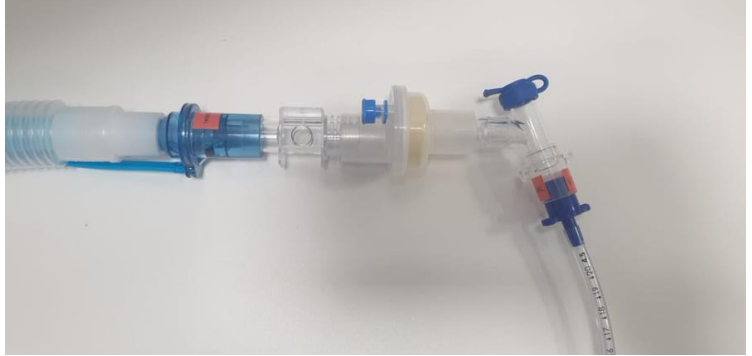



Aktiv befuktning barn


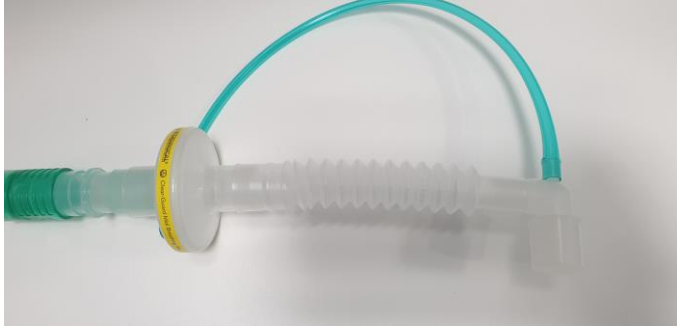
Vattenfälla kan anslutas vid mycket problem med fukt.
Se styrdokument



Hamilton transportventilator

<p>Tubad vuxen + HME</p> <p><i>Deadspace 180 ml</i></p>	 A photograph showing a Hamilton transport ventilator setup for an adult patient with a Heat and Moisture Exchanger (HME) filter. The setup includes a clear plastic ventilator body, a blue corrugated breathing tube, and a yellow HME filter. A blue connector is visible on the right side.
<p>NIV vuxen</p>	 A photograph showing a Hamilton transport ventilator setup for an adult patient using Non-Invasive Ventilation (NIV). The setup includes a clear plastic ventilator body, a blue corrugated breathing tube, and a blue NIV mask. A blue connector is visible on the right side.
<p>Tubad barn 10-30 kg</p> <p><i>Deadspace ca 49 ml</i></p>	 A photograph showing a Hamilton transport ventilator setup for a child weighing 10-30 kg. The setup includes a clear plastic ventilator body, a blue corrugated breathing tube, and a yellow HME filter. A blue connector is visible on the right side.
<p>Tubad barn < 10 kg (Vt<60ml)</p> <p>Ev med knä, men det ökar deadspace.</p> <p>Obs! Vuxen CO2-adapter är tyvärr det enda som passar till neo-HME-filter.</p> <p><i>Deadspace ca 10 ml</i></p>	 A photograph showing a Hamilton transport ventilator setup for a child weighing less than 10 kg. The setup includes a clear plastic ventilator body, a blue corrugated breathing tube, and a blue connector. A small, clear plastic adapter is shown above the main setup.

Hostmaskin

Mask	
Till tub eller trach Engångsknä (från Limb-O) för att kunna ge syrgas	

Källförteckning

1. Philips Respironics, *CoughAssist E70 – Användarhandbok*, REF 1091955, version R02, publicerad 17 februari 2017
2. Vyaire Medical, *Vyaire HMEFs with integrated bacterial/viral filters: Technical data and product overview*, Vyaire Medical Inc., 2020
3. Maquet Critical Care AB, *Bruksanvisning SERVO-U Ventilator System v4.5, Rev.18*, publicerad 26 januari 2023

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: VE An Op IVA

Innehållsansvar: Håvard Hoel, (havho), Ivasjuksköterska

Granskad av: Andreas Thorén, (andth13), Överläkare, Åsa Appelqvist, (asaap), Enhetschef

Godkänd av: Helene Sackari, (helma18), Verksamhetschef

Dokument-ID: SKAS9696-242963441-184

Version: 1.0

Giltig från: 2025-11-17

Giltig till: 2027-11-17