

Käyttöohje

Turvaventtiilin käyttöön



1. Poista venttiilistä sinetti ennen käyttöönottoa.
2. Tarkasta **2** painemittarista, että pullossa on riittävästi happea.
3. Liitä happiviikset/-maski **1** letkuliittimeen.
4. Avaa lääkehappipullo kääntämällä **3** pääsulkuventtiiliä vastapäivään (+).
5. Säädä lääkemääräyksen mukainen happivirtaus pullon päällä olevasta **4** virtaussäätimestä.
6. Lopettaessasi käytön sulje lääkehappipullon **3** pääsulkuventtiili kiinni kääntämällä myötäpäivään (-).
7. Sulje lopuksi **4** virtaussäädin.



Komposiittipullo sänkytelineessä.

Muista aina sulkea happipullo lopettaessasi hapen käytön!

Kaasupullojen riittäisyys

Kaasun riittävyys 200 bar:n lääkeilma- ja lääkehappipullossa

Lääkeilma- ja lääkehappipullon käyttöajan määrää pullon koko ja kaasun virtausmäärä. Vieressä olevassa taulukossa on esitetty erikokoisten kaasupullojen käyttöaika käytettäessä erisuuruisia virtauksia olettaen, että virtausmäärä pysyy samana pullon koko käyttöajan ja pullo on käyttöönottaessa täysi (200 bar). Käyttöajat ovat suuntaa antavia.

Lääkehappipullojen painot täysinä

Turvapullojen rungot ovat joko perinteistä hiiliterästä tai kevyempää komposiittia alumiinisella sisuksella. Komposiittiturvapulloista käytetään myös nimitystä komposiittipullo. Taulukossa olevien pullojen painot voivat vaihdella riippuen turvaventtiilimallista, venttiilin suojakauluksesta ja pullon valmistajasta.

	Cahouet V2D15	Viproxy	GCE Medivital
Virtausvaihtoehdot letkuliittimestä l / min	1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 12 ja 15	1/4, 1/2, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 15 ja 25	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 15 ja 25

VIRTAUS	2 l pullo	3 l pullo	5 l pullo	7 l pullo	10 l pullo
1 l/min	6 h	10 h	15 h	22 h	30 h
2 l/min	3 h	5 h	8 h	11 h	16 h
3 l/min	2 h	3 h	5 h	7 h	10 h
4 l/min	1 h 30 min	2 h 20 min	4 h	5 h	8 h
5 l/min	1 h	1 h 50 min	3 h	4 h	6 h
10 l/min	30 min	50 min	1 h 30 min	2 h	3 h
15 l/min	20 min	30 min	1 h	1 h 20 min	2 h

Kaasun riittäisyyden laskukaava= (paine X tilavuus)/virtaus. Tulokset on pyöristetty alaspäin. Laskelmissa ei ole otettu huomioon virtaustarkkuutta.

TURVAPULLOJEN PAINOT	
2 l pullo	6 kg
5 l pullo*	11 kg
10 l pullo*	16 kg
20 l pullo	30-40 kg

KOMPOSIITTITURVAPULLOJEN PAINOT	
2 l pullo	3,7 kg
3 l pullo	4,7 kg
7 l pullo	8,2 kg

*saatavissa myös lääkeilmalle

Turvapullot

Elämää helpottavia ratkaisuja

Lääkehappipulloissa käytetään kolmea erilaista turvaventtiili-mallia: Cahouet, Viproxy ja GCE Medivital. Lääkeilmapulloissa käytetään Cahouet ja GCE Medivitalia. Niiden liittimet ja toiminta-periaatteet ovat samanlaiset.

1 LETKULIITIN

Hapen ulostulon letkuliittimeen yhdistetään haappiviikset tai happimaski.

2 PAINEMITTARI

Painemittari osoittaa kaasun määrän pullossa. Vihreä alue on normaali käyttöalue. Kun osoitin on punaisella alueella, pullo on miltein tyhjä.

3 PÄÄSULKUVENTTIILI

Lääkehappipullo avataan kääntämällä pääventtiiliä vastapäivään (+). Ja suljetaan kääntämällä pääventtiiliä myötäpäivään (-).

4 VIRTAUSSÄÄDIN

Virtaussäätimestä säädetään lääkärin määräyksen mukainen happivirtaus.

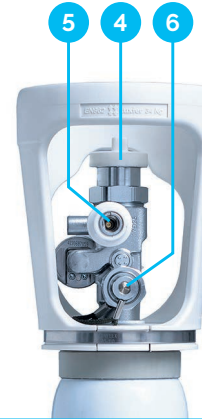
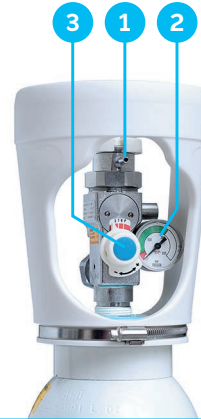
5 PIKALIITIN

Pikaliitinyhteeseen kytketään esim. hengityskoneen happiletkun liitin tai erillinen virtausmittari. Älä käytä letkuliittintä ja pikaliittintä yhtäaikaan, koska tällöin virtaus-tarkkuus tai -määrä ei toteudu säädetyn mukaisesti.

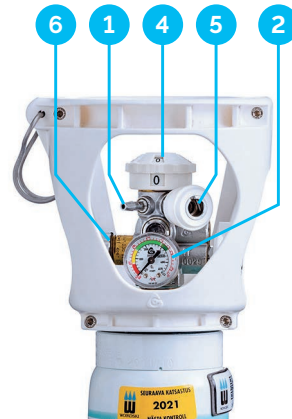
6 TÄYTTÖYHDE

Asiakaskäytössä täyttöyhdetä ei käytetä. Täyttöyhde sisältää takaiskuventtiilin.

Cahouet



Viproxy



GCE Medivital

