

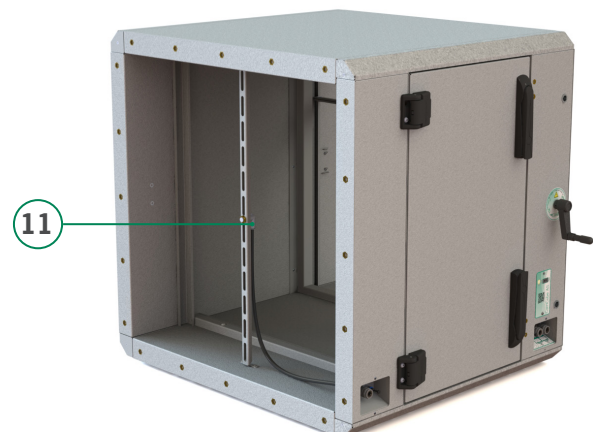
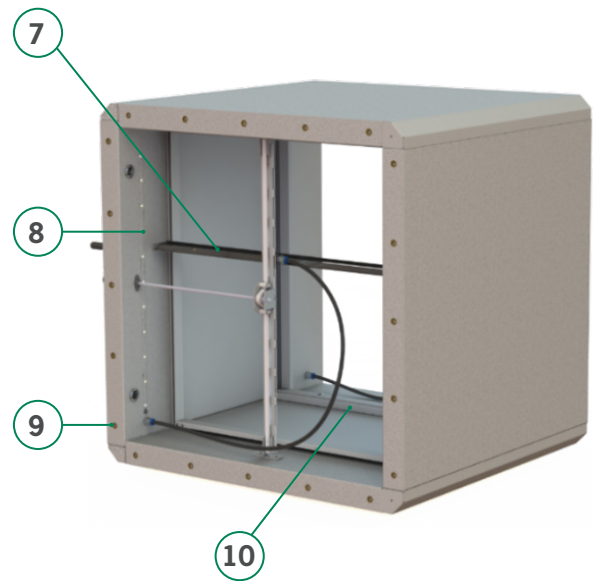
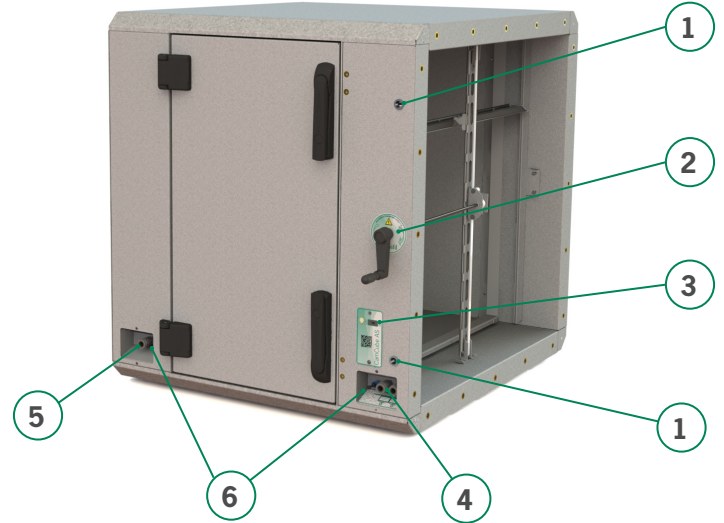
## CAMCUBE AS

Kanavainen HEPA-suodatinkotelo, jossa on innovatiivinen integroitu skannausjärjestelmä eheystestien suorittamiseen. Suodatinkotelo on käännettävä ilmavirran suunnasta riippuen.

Suodatinkotelo ja skannausjärjestelmä on suunniteltu ISO 14644-3 mukaan siten, että se kattaa jokaisen suodattimen koko alavirran pinnan, kunkin suodattimen kehän, suodattimen rungon ja ristikkorakenteen välisen tiivisteiden liitokset mukaan lukien. Kotelossa on portit suodattimen painehäviön mittausta varten.

### KUVAUS

1. Tarkastuslinssit
2. Kampi skannausanturin siirtämiseksi
3. Akkukotelo valokytkimellä
4. Alavirran skannausportti/-portit
5. Ylävirran areosolinäytteenottoportti
6. Painehäviön mittausportti
7. Skannausanturi
8. Valo
9. Suodattimen kiinnitysjärjestelmä
10. Laippaliitäntä
11. Ylävirran mittauspiste



### KÄYTTÖOHJE

Kun koteloä siirretään tai kuljetetaan, huoltoluukun on oltava suljettu ja skannausmekanismin ja kahvan on oltava suojattu. Tarvittaessa koteloä voidaan pyyhkiä vedellä tai miedolla pesuaineella.

### ASENNUS

Lisätietoja laippaliitännöistä, katso piirustuksista. Camfil ei toimita kotelon asennukseen tarvittavia välineitä.

Huomioi ilmvirran suunta koteloä asentaessasi. Huolto-oven edessä tarvitaan vähintään 1 metri vapaata tilaa suodattimen vaihtoa varten. Kotelossa on mittausaukot paineenpudotusta varten.

**HUOM:** Suunniteltu sisäkäyttöön.

### TARKASTUS

Kotelo on varustettu laajakulmaisilla tarkastuslinssillä ja LED-nauhavalloilla skannausjärjestelmää varten. Led-nauhan käyttöikä on 20 000 tuntia ja suojausluokka IP44.

On/off-kytkin on sijoitettu akun kanteen. Akun vaihtoa varten (9 V litiumloikko) kansi poistetaan irrottamalla kaksi hylsyruuvia kuusioavaimella (3 mm). Käytetty akku tulee kierrättää.

### SKANNAUS

Ylävirran aerosolikonsentraatiosta otetaan näyte näyteportin kautta, 1/8" naarasliitintä. Seuraa ISO 14644-3-standardin suosituksia ylävirran aerosolialtistuksen pitoisuudesta ja sen todentamisesta.

Liitä hiukkaslaskuri skannausporttiin alavirtaan (1/8" naarasliitintä) 1/8" uospistokkeella. Skannausprosessi suoritetaan yksi suodatin kerrallaan.

**HUOMAUTUS:** Integroidun skannausjärjestelmän (liittimet, letkut ja skannausanturi) kokonaisvastus on jopa 3 000 Pa, mitattaessa fotometrillä, jossa 8/6 mm letku, max 75 cm. Hiukkaslaskuria käytettäessä vastus on hieman pienempi (-300 Pa), mutta suositus on silti käyttää pumppukäyttöistä mittauslaitetta asianmukaisen näytevirran varmistamiseksi (1CFM).



Lähimpänä huolto-ovea näet näyteportin paineen testaamiseen. Aerosolinäytteenottoaukko messinkiä.



Mikäli kotelo on tarkoitettu kahdelle suodattimelle, siinä on kaksi skannausanturia. Kaavakuva osoittaa, mikä portti on kytketty mihinkin skannausanturiin.

Optimaalisen anturin nopeuden 10 mm/s saavuttamiseksi kampea tulee pyörittää nopeudella 12 rpm, noin 5 sekuntia kierrosta kohden. Käännä kampea, kunnes tunnet pientä vastusta. Tarkista linssien avulla, että anturi on joko ylä- tai ala-asennossa.



**VAROITUS:** Kampi voi vaurioitua mikäli sitä käännetään liikaa tai käytetään voimakeinoja sen kääntämiseen. Mikäli kampi vaurioituu koko avausjärjestelmä on vaihdettava. Vaihtosarjoja on saatavilla ja ne on helppo asentaa.

### SUODATTIMEN VAIHTO JA ASENNUS

Camfil suosittelee suodattimia joissa on kahva asennuksen ja vaihdon helpottamiseksi.

### SUODATTIMEN ASENNUS

Sulje ilmansuodatus ja avaa huolto-ovi.

Käsittele suodatinta erittäin varovasti. Älä koske suodatint materiaaliin, se on erittäin herkkää ja pienikin kosketus voi tehdä materiaaliin vuotavan reiän.

Aseta uusi suodatin varovasti kiinnityslaitteeseen. Varo vahingoittamasta suodattimen tiivistettä. Tiiviste tulee asettaa ulostulupuolelle.

Kiristä ruuvia kuusioavaimella (5 mm), kunnes tiiviste puristuu noin 30 % tai enintään 2,5 Nm.

Sulje huolto-ovi ja käynnistä ilmanvaihtojärjestelmä uudelleen.

### HEPA-SUODATTIMEN VAIHTO

Camfil suosittelee pukemaan ylle suojaruusteet, kuten haalarit, hanskat ja kasvosuojaimen, suodattimien vaihdon ajaksi. Tarkista aina ajantasaiset ohjeet.

Sulje ilmansuodatus ja avaa huolto-ovi.

Irrota suodattimen kiristyslaite kuusiokoloavaimella (5 mm) ja poista käytetty suodatin.

Katso ohjeet uuden suodattimen asentamisesta yllä.

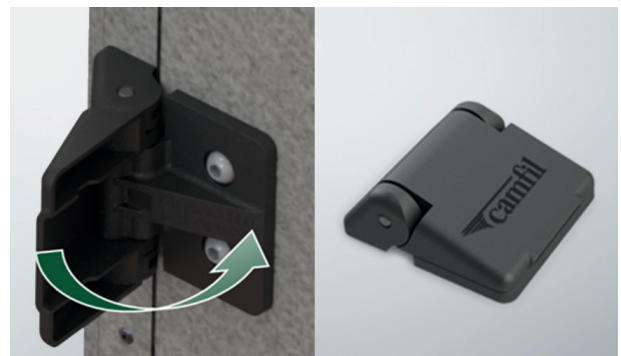
Käytetystä suodattimesta on huolehdittava ja sitä on käsiteltävä paikallisten määräysten mukaisesti.



Käännä skannausanturin kampi. Kotelon sisäpuolella oleva skannausanturi kattaa koko suodattimen pinnan, myös tiivisteen pinnan, yhdellä kerralla.



Kiristysruuvi suodattimen kiinnitystä varten, käytä momenttivainta tiivisteen optimaalisen puristumisen varmistamiseksi.



**Avautuvat saranat;** Suunniteltu estämään huoltoluukun tiivisteen leikkausvauriot. Saranat on suljettava huoltotoimenpiteiden jälkeen.