

# OUREX

## SUODATINYKSIKÖT

LAS 160.1

---

## Lasersavuille



## LAS 160.1

LAS 160.1 on suunniteltu erityisesti laserprosessien yhteydessä syntyvien savujen, pölyjen ja kaasujen talteenottoon ja suodatukseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat laserhitsaus, laserkaiverrus, laserleikkaus, laserpinnoitus, laserablaatio, lasermerkintä ja lasertulostus.

Kompakti ja hiljainen yksikkö voidaan toimittaa joko pyörillä tai tärinänvaimentimilla. Helppo suodattimien vaihto yläpuolelta, merkkivalo suodatinvahtina.



### Tekniset tiedot

- Maksimi ilmavirta: 190m<sup>3</sup>/h/
- Maksimi alipaine: 3200 Pa
- Nimellisjännite: 230 V
- Taajuus: 50 Hz
- Moottorin nimellisteho: 0,15 kW
- Mitat (LxSxK): 405 x 335 x 545 mm pyörillä
- Äänitaso: 49–54 dB(A)

- » Tukeva teräs rakenne
- » Portaaton ilmavirran säätö
- » Helppo suodatinvaihto

### Suodatusjärjestelmä

– puhdasta ilmaa jokaisessa vaiheessa

#### Turvallinen ja helppo huoltaa

Laserkäyttöön suunniteltu suodatusjärjestelmä suojaa tehokkaasti käyttäjää, tuotetta ja laitetta. Suodattimien vaihto on nopeaa ja kontaminaatiovapaata. Älykäs monivaiheinen suodatusrakenne takaa pitkän käyttöiän ja vakaan tuotannon.

#### Ensimmäinen askel puhtaaseen ilmaan

Hiuikkasuodatin, jossa on suuri suodatuspinta-ala - tehokas pölyhiukkasten esierottelussa.

#### Maksimaalinen puhtaus yhdellä suodatinyhdistelmällä

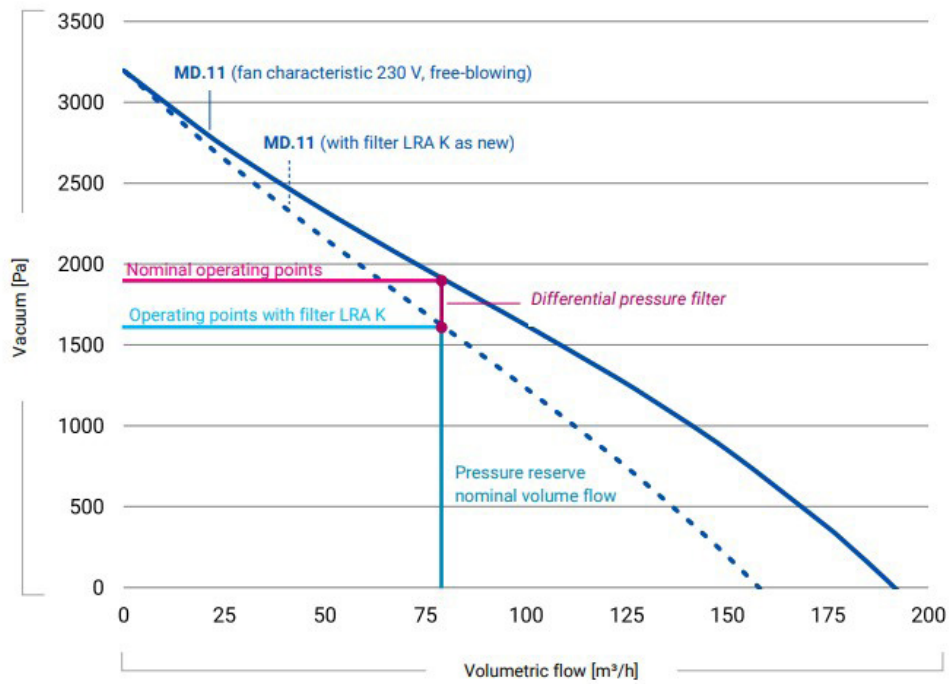
Tehokas HEPA- ja aktiivihiilisuoatimien yhdistelmä poistaa hienopölyn, kaasut ja hajut.

#### Vakuuttava suodatusteho

Korkea erotusaste, pitkä suodattimien käyttöikä ja tasainen epäpuhtauksien keräys takaavat luotettavan ja puhtaan prosessin.

PARAMETRI	YKSIKÖ	MD.11
Maksimi ilmamäärä	m <sup>3</sup> /h	190
Maksimi alipaine	Pa	3200
Nimellinen ilmamäärä (puhaltimen ominaiskäyrä)	m <sup>3</sup> /h @ Pa	80 @ 1900
Suojausluokka		IP54
Äänitaso (50–100 % ilmamäärällä)	dB(A)	49-54
Alipaineen tuotto		EC-puhallin
Nimellisjännite	VAC	230
Taajuus	Hz	50
Jännitetaso	V	230 V
Moottorin nimellisteho	kW	0,15
Nimellisvirta	A	1,0
Ilmavirran säätö		Kyllä
Pölysuodattimen kyllästymisilmaisoin		Kyllä
Mitat (L × S × K)	mm	405x355x545 pyörillä / 492 tassuilla
Paino (ilman suodatinta)	kg	n. 21
Suodattimen maksimipaino	kg	n. 15
Ilmanotto		vakiona 2 × Ø 50 mm suulakkeet lisävarusteena konsoli, jossa Alsident S50 laippaliitäntä
Liitäntävaihtoehdot		Letkuliitäntä tai vaihtoehtoisesti imuvarsi konsolikiinnityksellä
Poistoilma		4 Säädettävää poistoritilää, sijoitettu laitteen alaosaan molemmille sivuille
Verkkovirtajohto (EU, CEE 7/7)	m	3,0

## Ominaiskäyrä MD.11



### Toimintaperiaate – LAS-sarja

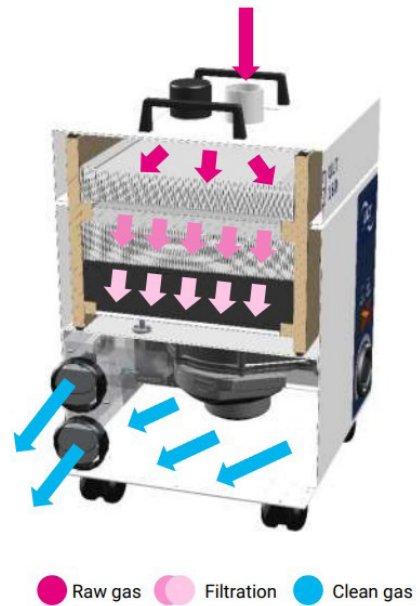
LAS-sarjan suodatinyksikössä EC-puhallin tuottaa käyttökohteen mukaan mitoitetun ilmavirran, jota voidaan säätää portaattomasti. Tämä varmistaa epäpuhtauksien tehokkaan ja luotettavan poiston laserprosesseista.

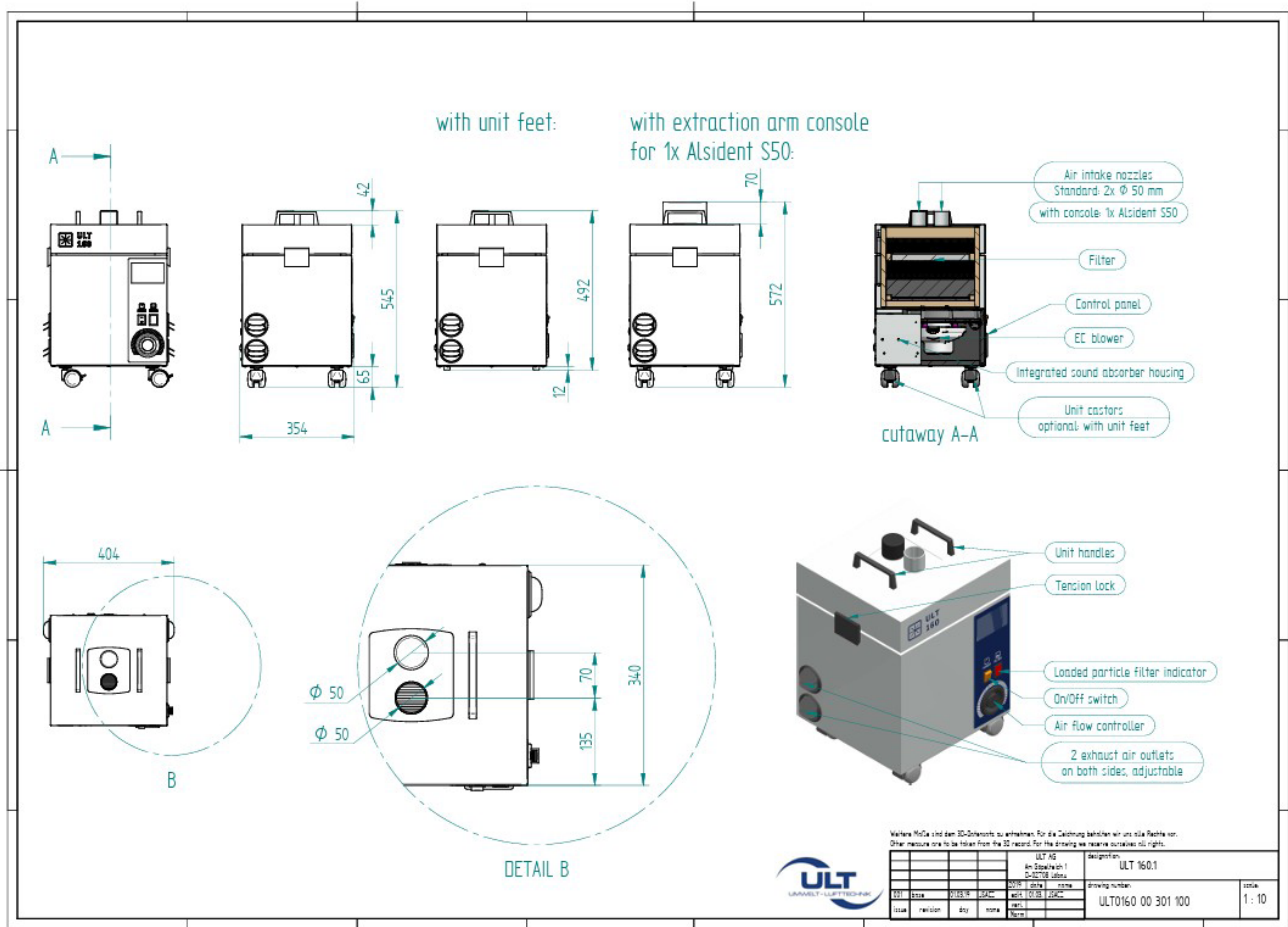
Laserkäytössä syntyy tyypillisesti lasersavua – myrkyllistä ja syövyttävää aerosolien, kaasujen ja nanopartikkelien seosta. Se heikentää työympäristön turvallisuutta sekä prosessin ja tuotteiden laatua, ja siksi se on poistettava raakakaasusta tehokkaasti.

LAS-sarjan monivaiheinen suodatinratkaisu on suunniteltu erityisesti lasersavun suodatukseen. Esisuodatin kerää suurimman osan hiukkasista ja estää pääsuodattimen (H13) ennenaikaisen tukkeutumisen. Vaihtoehtoisesti saatavana on pestävä metallikudossuodatin, joka voidaan käyttää uudelleen.

Jäljelle jäävät erittäin hienot hiukkaset pidättää yhdistelmäsuodattimen HEPA H13 -elementti (H13A), jonka erotusaste on 99,95 %. Kaasumaiset epäpuhtaudet sitoutuvat aktiivihilikerrokseen adsorptioperiaatteella.

Suodatettu ilma voidaan ohjata takaisin työtilaan ilman lämpöhäviöitä, tai tarvittaessa johdattaa keskitettyyn ilmanpoistojärjestelmään, jos käsiteltävät aineet ovat terveydelle vaarallisia.







Kohdepoistomuvarret  
kaasuille ja pölyille



Erikoispuhaltimet



Liikuteltavat  
suodatinyksiköt



Suodatinyksiköt



Pakokaasunpoistot



Oppilaitosten purun- ja  
tekstiilipölynpoistot



Laboratoriokalusteet



Vetokaapit



Paloturva- ja  
kemikaalikaapit

## Askeleet onnistuneeseen lopputulokseen



Kartoitus



Suunnittelu  
& mitoitus



Ratkaisun  
toteutus



Käyttöönotto  
& vuosihuollot