



KOHDEPOISTOLAITTEET

2020



TAMMIHOLMA OY

Teerisuonkuja 5, 00700 Helsinki
Puhelin: (09) 350 52 20
Faksi: (09) 350 52 240
www.tammiholma.fi

HELSINKI - JYVÄSKYLÄ - OULU - SEINÄJOKI - TURKU

PLYMOVENT®
clean air at work



MIKSI HITSAUSSAVUN- JA PÖLYNPOISTO ON TÄRKEÄÄ?

Metallialalla merkittävimmät työperäiset riskit liittyvät hitsaushuuruihin, jotka ovat metallihuuruja ja kaasujen seosta. Terästen hitsaushuurut voivat aiheuttaa astmaa. Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC) on luokitellut kaikki hitsaushuurut ja UV-säteilyn syöpävaarallisiksi (ryhmä 1).

RISKINHALLINTA

Hitsauksen aiheuttamaa kemiallista altistumista voidaan vähentää

- automatisoinnilla
- koteloimalla hitsauskoneet
- estämällä hitsaussavun pääsy hengityselimiin
- valitsemalla mahdollisimman vähäpäästöinen hitsausmenetelmä
- käyttämällä tehokkaita kohdepoistoja ja hyvää yleisilmanvaihtoa
- käyttämällä imupöytiä ja -seiniä, huuvia, vetokaappeja, reunaimuja, hitsauskiinnittimeen liitettyjä poistoja tai liikuteltavia imuletkuja
- tuomalla poisto mahdollisimman lähelle valokaarta
- MIG/MAG-hitsauksessa ja MAG-täytelankahitsauksessa käyttämällä hitsauspistoolia, johon on kiinteästi liitetty kohdeimu
- käyttämällä liikuteltavia kohdepoistoja liikkuvassa hitsaustyössä
- työasennolla, jossa hitsaussavu ei nouse suoraan kasvoille
- jättämällä hitsattava kohta pinnoittamatta
- poistamalla mekaanisesti hitsattavan kohdan pinnoite
- tekemällä pinnoitustyöt vasta hitsauksen jälkeen
- välttämällä maalattujen kappaleiden hitsaamista
- käyttämällä hengityksensuojainta
- riisumalla hengityksensuojain vasta hitsaussavun hälvettyä, ei heti valokaaren sammuttua.

TYÖN KEMIAALLISET VAARAT

Hitsauksessa muodostuu metallihuuruja ja kaasujen seosta eli hitsaussavua. t Huurut koostuvat pääosin pienistä, nanokoluokan metallioksidihyökkäisistä. MIG/MAG-hitsauksessa muodostuu vähemmän hitsaushuuruja ja –savuja kuin puikko-hitsauksessa. Ruostumattoman teräksen hitsaushuuruissa on yleensä kromia (III ja VI), nikkeliä ja mangaania. Seostamattoman teräksen hitsaushuuruun pääkomponentti on mangaani.

Hitsaussavun kaasut ovat otsonia, typpioksideita ja hiilimonoksidia. Maalattuja tai pinnoitettuja kappaleita hitsatessa voi muodostua orgaanisia lämpöhajoamistuotteita kuten isosyanaatteja. Hitsauksessa voi ilmaan vapautua nanokokoisia partikkeliteita. Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos IARC on luokitellut hitsauksen huurut ja UV-säteilyn syöpävaarallisiksi.

LÄHDE: Työturvallisuuskeskus / Työterveyslaitos / KAMAT - tietokortti
15.10.2019



Savu / Pöly	Mahdolliset välittömät vaikutukset	Mahdolliset pitkäaikaiset vaikutukset
Hitsaussavu (yleinen)	Käheys, kurkkukipu, silmien, ärsytys, metallikuume	Keuhkoputkentulehdus, lisääntyvä myrkytys
Alumiini (huurut)	Elimistöön kertyvä ja myrkyllinen keskushermostolle. Keuhko-oireet, aluminoosi.	
Isosyanaatit	Ärsytysvaikutukset, astma, ihottuma. Toistuva altistuminen pienillekin pitoisuuksille voi aiheuttaa herkistymisen.	TDI:n epäillään aiheuttavan syöpää.
Kromi(VI)-huurut	Ihoa ärsyttävä tai syövyttävä. Ihoa tai hengitysteitä herkistävä. Astma.	Perimämyrkyllinen, syöpävaarallinen
Hiilimonoksidi (häkä)	Rasituksen sieto alenee, sydämen toimintahäiriöt ja keskushermostovaikutukset, suurille pitoisuuksille altistuttaessa kuolema. Erityisesti sydän- ja verisuonisairauksista kärsivät ovat herkkiä hiilimonoksidin vaikutuksille verenkiertoelimiin.	
Kromi (ruostumattoman teräksen hitsaussavussa)	Ihoa ärsyttävä tai syövyttävä. Ihoa tai hengitysteitä herkistävä. Astma.	Perimämyrkyllinen, syöpävaarallinen
Nikkeli (ruostumattoman teräksen hitsaussavussa)	Metallikuume	Syöpävaarallinen. Metallikuume on metallihöyryjen hengittämisestä aiheutuva tauti. Tautia esiintyy hitsaajilla, ja oireita ovat muun muassa yskä, päänsärky, vilunväreet, kuume sekä rinta- ja lihaskivut
Mangaani	Keuhkokuume	Keskushermostovaurio
Sinkki	Metallikuume	Metallikuume on metallihöyryjen hengittämisestä aiheutuva tauti. Tautia esiintyy hitsaajilla, ja oireita ovat muun muassa yskä, päänsärky, vilunväreet, kuume sekä rinta- ja lihaskivut
Magnesium	Hengityselinten ärsytys, metallikuume	Metallikuume on metallihöyryjen hengittämisestä aiheutuva tauti. Tautia esiintyy hitsaajilla, ja oireita ovat muun muassa yskä, päänsärky, vilunväreet, kuume sekä rinta- ja lihaskivut
Kupari	Metallikuume	Metallikuume on metallihöyryjen hengittämisestä aiheutuva tauti. Tautia esiintyy hitsaajilla, ja oireita ovat muun muassa yskä, päänsärky, vilunväreet, kuume sekä rinta- ja lihaskivut
Typpioksidi	Keuhkoputkien ja silmien ärsytys, keuhkoödeema	Keuhkoödeema eli keuhkopöhö on sairaus, jossa keuhkoihin kerääntyy nestettä
Otsoni	Keuhkoputkien ja silmien ärsytys, keuhkoödeema	Keuhkoödeema eli keuhkopöhö on sairaus, jossa keuhkoihin kerääntyy nestettä



SISÄLLYSLUETTELO

PYÖRILLÄ LIIKUTELTAVAT
SUODATINVAUNUT HITSUKSEN KOHDEPOISTOON
AKTIIVIHILISUODATTIMET

SUODATUSLAITTEISTOT HITSUKSEEN
GOLINE
WALLPRO

IMUVARRET / KOHDEPOISTOLETKUT
LISÄVARUSTEET

PUHALTIMET
KESKIPAKOPUHALTIMET
KESKIPAKOPUHALTIMET ÄÄNIERISTYSKOTELOLLA
OHJAUSKESKUKSET
SULKUPELTIAUTOMATIikka

IMUPÖYDÄT

KIINTEÄSTI ASENETTAVAT HITSAUSSAVUN
SUODATUSJÄRJESTELMÄT
MDB COMPACT, MDB PRO, PUSHPULL,
MDB DILUTER PRO, MDB PRO

IMUHUUVA
FLEXHOOD

ÖLJYSUMUNPOISTO
MISTELIMINATOR
MISTELIMINATOR BANK

PHV-215 PHV-I (IFA-W3)

PHV-215 on liikuteltava kohdepoistoimuri pyörillä hitsaussavuille. PHV on varustettu kahdella moottorilla ja start/stop -automaatiikalla. Hitsaussavu läpäisee ensin metallisen esisuodattimen ja sitten pääsuodattimen. Ilma poistuu lopuksi HEPA suodattimen läpi. Ilma voidaan johtaa letkua pitkin ulos. Vaihtoehtoisesti lisävarusteena saatavana aktiivihiihisuodatin.

PHV on erittäin kompakti suodatinyksikkö pyörillä ja se sopii pieniin korjaamoihin ja liikkuvaan työhön jossa tarvitaan kohdepoistoa. Imuria voi käyttää start/stop -automaatiikalla tai käsikäytöllä.

Moottorit	2 x 1000W/230V/ 50Hz
Suodatus	HEPA H12
Max. ilmamäärä	max. 230 m ³ /h
Äänitaso	< 70 dBA
Paino	18,6 kg
Mitat	korkeus 730mm, lev. Ø360mm, syv. 420mm

Toimitus sisältää PHV – imurin start/stop -automaatiikalla ja Ø45mm/2,5m letkun sekä moottorien vaihtohiiliharjat.



PHV-215	kohdepoistoimuri	7603001400
PHV-I (IFA-W3)	kohdepoistoimuri IFA-W3 sertifioitu	7603101400
FAC-HV	aktiivihiihisuodatin	9850070080
MBH	seinäasennusteline	7915303000
HCH-45	letkuyhde poistoliitäntään	7900060050
EN-20	kartiosuulake mangeettijalalla	7900060020
EN-40	letku jossa magneettijalka	7900060010
NKT	suulake 2,5m letkulla standadi hitsauspistooliin, imu max 24,5mm hitsauspisteen ympärillä	7900060030

Vaihtosuodattimet		
DURA-H	vaihtosuodatinpatruuna 12 m ² sis. integroidun, alumiinisen esisuodattimen pohjassa	9850060230
HEPA	HEPA-vaihtosuodatin H12	9850060140
PF-PHV	esisuodatin	0000102275

EN-20



EN-40



NKT



DURA-H



HEPA



MobileGo



MobileGo on hitsaussavujen suodatuksen tarkoitettu suodatuslaite joka tarjoaa tehokkaan suojan hitsaussavuilta työpaikoilla joissa hitsaus on satunnaista. Imuvarsi sisältyy (2/3m)

Imuteho	max. 850 m ³ /h
Äänitaso: (ISO 3746)	67 dBA
Paino	84 kg
Moottoriteho	1,1 kW (230V, 1~, 50 Hz)
Suodatinpinta-ala	15 m²
Suodatustehokkuus	HEPA E12 (EN 1822:2009) W3 (ISO 15012-1:2013)
Suodatusvaiheet	2-vaiheinen, esi- ja pääsuodatin
Mitat (ilman imuvartta)	kork. 1100, lev. 725, syv. 730mm

MobileGo 2m imuvarrella 0000111449

MobileGo 3m imuvarrella 0000111470

Vaihtosuodattimet

esisuodatin 1 m² 0000111637

HEPA suodatin 15 m² 0000111628

Valitse MobileGo kun hitsauslangan kulutus on max 1 kela tai 7,5 kg hitsauspuikkoja kuukaudessa. TIG- hitsauksessa rajoittamaton.

MobileGo^{plus}



MobileGo^{plus} on hitsaussavujen suodatuksen tarkoitettu suodatuslaite joka tarjoaa tehokkaan suojan hitsaussavuilta työpaikoilla joissa hitsaus on jatkuvampaa. Imuvarsi sisältyy (2/3m)

Imuteho	max. 850 m ³ /h
Äänitaso: (ISO 3746)	67 dBA
Paino	85,5 kg
Moottoriteho	1,1 kW (230V, 1~, 50 Hz)
Suodatinpinta-ala	26 m²
Suodatustehokkuus	HEPA E12 (EN 1822:2009) W3 (ISO 15012-1:2013)
Suodatusvaiheet	2-vaiheinen, esi- ja pääsuodatin
Mitat (ilman imuvartta)	kork. 1100, lev. 725, syv. 730mm

MobileGo^{plus} 2m imuvarrella 0000111452

MobileGo^{plus} 3m imuvarrella 0000111473

Vaihtosuodattimet

esisuodatin 1 m² 0000111637

HEPA suodatin 26 m² 0000111636

Valitse MobileGo+ kun hitsauslangan kulutus on max 2 kela tai 15 kg hitsauspuikkoja kuukaudessa. TIG- hitsauksessa rajoittamaton.

MobilePro

MobilePro on hitsaussavujen suodatukseen tarkoitettu suodatuslaite joka tarjoaa tehokkaan suojan hitsaussavuilta työpaikoilla joissa hitsaus on jatkuvaa. Suodatinpatruuna puhdistuu paineilmalla ja siinä on helposti tyhjennettävä 10 litran pölysäiliö. Imuvarsi tilattava erikseen.

MobilePro PTFE ruostumattoman teräksen hitsaukseen (IFA-W3)

Moottoriteho	1,1 kW, 230 V / 1-vaihe 50 Hz
Suodatin	20 m ² / 100% BiCo polyesteri
Suodatinpuhdistus	paineilmalla, paine-eroautomaatiikka
Pölysäiliö	10 litraa
Imuteho	max. 1200 m ³ /h

Suodatustehokkuus	
MobilePro	pölyluokka M (DIN EN 60335-2-69)
MOBILEPRO PTFE	MERV 16 (ASHRAE 52.2) IFA-W3
Äänitaso:	72 dBA (ISO 3746)
Paino ilman vartta:	169 kg (PTFE 206 kg)
Mitat (ilman imuvartta)	kork. 1024, lev. 646, syv. 1150mm



MobilePro	imuvaunu suodattimen paineilmapuhdistuksella	0000104173
------------------	--	------------

MobilePro PTFE (IFA-W3)	imuvaunu suodattimen paineilmapuhdistuksella	0000112342
--------------------------------	--	------------

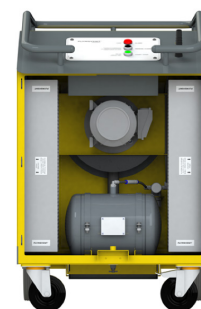
Lisävarusteet:

KUA-160/2S	imuvarsi 2m	0000101168
KUA-160/3S	imuvarsi 3m	0000101170
KUA-160/4S	imuvarsi 4m (kuva)	0000101173
EA-3/S	imuvarsi 3m	0000101149
EA-4/S	imuvarsi 4m	0000101151
HEPA-KIT	HEPA H14 lisäsuodatin 2x5 m ²	0000119018
LL-5.5/24-160	LED työvalo	0000101766

Vaihtosuodattimet

CART-O	vaihtosuodatin 20 m ²	0000101751
CART-O/PTFE/10	PTFE vaihtosuodatin 10 m ²	0000110155

Uutuus!
HEPA H14 saatavana
lisävarusteena (2 x 5 m²)



10 litran pölysäiliö



Valitse MobilePro kun hitsauslangan kulutus on yli 3 kelaa tai 22,5 kg hitsauspuikkoja kuukaudessa. TIG- hitsauksessa rajoittamaton.



MOBILEGO-AC AKTIIVIHIIILISUODATIN

MobileGo-AC on siirrettävä ilmanpuhdistin, jossa on aktiivihiihisuodatin. sisältää Ø160mm imuvarren.

- puhallin 1,1 kW (230V, 1~, 50 Hz)
- esisuodatin 1 m² / G4
- aktiivihiihisuodatin 15 kg
- imuteho huuvassa max. 850 m³/h
- äänitaso 67 dB (A) ISO 3746
- sisältää Ø160mm imuvarren 2m tai 3m



MobileGo-AC/2m imuvarrella 0000112350

MobileGo-AC/3m imuvarrella 0000112353

Vaihtosuodattimet

esisuodatin 1 m² 0000111637

Vaihtosuodatin, aktiivihiihi 15 kg 0000112427

Vaihtosuodattimet

esisuodatin 1 m² 0000111637

aktiivihiihisuodatin 15 kg 0000112427

KIEKENS AIRMASTER 1200 INDUSTRIAL AKTIIVIHIIILISUODATIN

Airmaster on siirrettävä ilmanpuhdistin, jossa on aktiivihii-lisuodatin. Suodatin imee häiritsevät ja/tai epäterveelliset kaasut ja hajut. Ei sisällä Ø160mm imuvartta, lisävaruste.

Maalien, väriaineiden, liistereiden, liimojen, polyester- ja fenolihartsin, orgaanisten liuottimien, tiivisteiden ja suo- ja-aineiden valmistus ja käyttö.

Käyttökohteita:

- hajunpoisto
- laboratoriot
- materiaalin tutkimus
- yleinen puhdistus

Tekniset tiedot:

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| • moottoriteho | 750 W / 400 V / 50 Hz |
| • ilmavirtaus | 1200 m ³ /h |
| • suojaruokitus | IP55 |
| • lämpötilaluokitus | F |
| • äänitaso | 78 dB (A) |
| • aktiivihiiisuodatin | 35 kg |
| • mitat: | 1120 (p) x 800 (l) x 1000 (k) mm |
| • paino | 180 kg |

Lisävarusteet:

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| Ø 160mm imuvarsi, pituus 2m | 050022000 |
| Ø160mm imuvarsi pituus 3 m | 050023000 |
| vaihtosuodatin | 069618000 |



Suodatinlaatu valitaan käyttötarkoituksen ja käyttöturvatiiedotteen tietojen perusteella





SUODATUSLAITTEISTO HITSAUKSEEN MONOGO

Suodatinyksikkö imuvarrella hitsauksen kohdepoistoon.

Imuteho	850 m ³ /h
Äänitaso: (ISO 3746)	67 dBA
Paino	78 kg
Moottoriteho	1,1 kW (230V, 1~, 50 Hz)
Suodatinpinta-ala	15 m²
Suodatustehokkuus	HEPA E12 (EN 1822:2009) W3 (ISO 15012-1:2013)
Suodatusvaiheet	2-vaiheinen, esi- ja pääsuodatin

Sisältää 1 kpl Ø160mm imuvarren jossa imuvarren tyyppi EA (letku)

MonoGo 2m imuvarrella	0000111455
MonoGo 3m imuvarrella	0000111476
MonoGo 4m imuvarrella	0000111488

Vaihtosuodattimet

esisuodatin 1 m ²	0000111637
HEPA suodatin 15 m ²	0000111628



Valitse MonoGo kun hitsauslangan kulutus on max 1 kela tai 7,5 kg hitsauspuikkoja kuukaudessa. TIG- hitsauksessa rajoittamaton.

MonoGo^{plus}

Suodatinyksikkö imuvarrella hitsauksen kohdepoistoon.

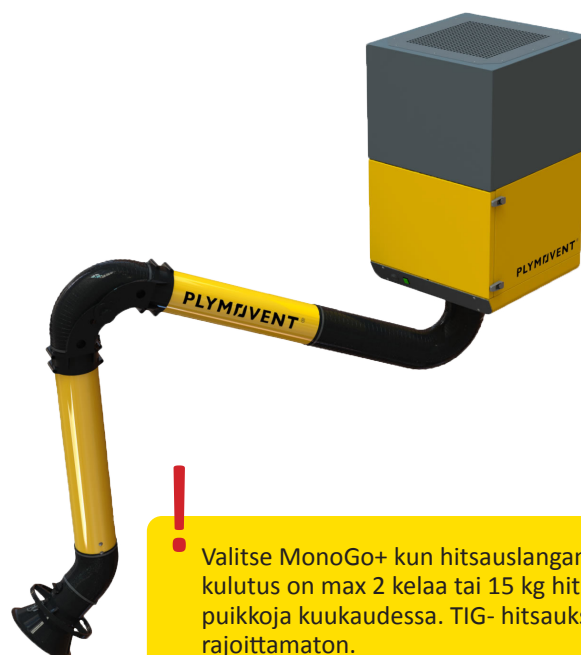
Imuteho	850 m ³ /h
Äänitaso: (ISO 3746)	67 dBA
Paino	79,5 kg
Moottoriteho	1,1 kW (230V, 1~, 50 Hz)
Suodatinpinta-ala	26 m²
Suodatustehokkuus	HEPA E12 (EN 1822:2009) W3 (ISO 15012-1:2013)
Suodatusvaiheet	2-vaiheinen, esi- ja pääsuodatin

Sisältää 1 kpl Ø160mm imuvarren jossa imuvarren tyyppi EA (letku)

MonoGo ^{plus} 2m imuvarrella	0000111459
MonoGo ^{plus} 3m imuvarrella	0000111479
MonoGo ^{plus} 4m imuvarrella	0000111491

Vaihtosuodattimet

esisuodatin 1 m ²	0000111637
HEPA suodatin 26 m ²	0000111636



Valitse MonoGo+ kun hitsauslangan kulutus on max 2 kela tai 15 kg hitsauspuikkoja kuukaudessa. TIG- hitsauksessa rajoittamaton.

SUODATUSLAITTEISTO HITSAUKSEEN DUALGO

Suodatinyksikkö imuvarrella hitsauksen kohdepoistoon.

Imuteho	max. 1700 m ³ /h
Äänitaso: (ISO 3746)	79 dBA
Paino	125 kg ilman imuvarsia
Moottoriteho	2,2 kW (400V, 3~, 50 Hz)
Suodatinpinta-ala	26 m²
Suodatustehokkuus	HEPA E12 (EN 1822:2009) W3 (ISO 15012-1:2013)
Suodatusvaiheet	2-vaiheinen, esi- ja pääsuodatin

Sisältää 2 kpl Ø160mm imuvarren jossa imuvarren tyyppi EA (letku)

DualGo 2 x 2m imuvarsilla 0000111462

DualGo 2 x 3m imuvarsilla 0000111482

DualGo 2 x 4m imuvarsilla 0000111494

Vaihtosuodattimet

esisuodatin 1 m² 0000111637

HEPA suodatin 26 m² 0000111636



Valitse DualGo kun hitsauslangan kulutus on max 1 kela tai 7,5 kg hitsauspuikkoja kuukaudessa / työpiste. TIG- hitsauksessa rajoittamaton.

DualGo^{plus}

Suodatinyksikkö imuvarrella hitsauksen kohdepoistoon.

Imuteho	max. 1700 m ³ /h
Äänitaso: (ISO 3746)	79 dBA
Paino	126,5 kg ilman imuvarsia
Moottoriteho	2,2 kW (400V, 3~, 50 Hz)
Suodatinpinta-ala	26 m²
Suodatustehokkuus	HEPA E12 (EN 1822:2009) W3 (ISO 15012-1:2013)
Suodatusvaiheet	2-vaiheinen, esi- ja pääsuodatin

Sisältää 2 kpl Ø160mm imuvarren jossa imuvarren tyyppi KUA

DualGo^{plus} 2 x 2m imuvarsilla 0000111465

DualGo^{plus} 2 x 3m imuvarsilla 0000111485

DualGo^{plus} 2 x 4m imuvarsilla 0000111497

Vaihtosuodattimet

esisuodatin 1 m² 0000111637

HEPA suodatin 26 m² 0000111636



Valitse DualGo+ kun hitsauslangan kulutus on max 1 kela tai 7,5 kg hitsauspuikkoja kuukaudessa / työpiste. TIG- hitsauksessa rajoittamaton.



SUODATUSLAITTEISTO HITSAUKSEEN JA HIONTAAN WALLPRO SINGLE EM

WallPro on kiinteä imulaitteisto hitsauksen kohdepoistoon jatkuvaan käyttöön. Laitteisto koostuu suodatinyksiköstä, 1 kpl imuvarresta sekä 1,1 kW tai 2,2 kW (PowerPlus) puhaltimesta. Laitteessa on suodattimen puhdistus, joka perustuu sisäänrakennettuun RamAirTM pulssivahvistimeen, mikä puolestaan toimii paineilmalla.

- 20 m² PTFE-suodatin, teflon pinnoitettu
- suodatinpuhdistus paineilmalla paine-eroautomaattikalla
- sertifiointi W3 (ISO 15012-1:2013)
- äänitaso 76 dB (A) ISO 3746, äänenvaimentimella 67 dB (A)
- **WallPro Single-160/3-EM**
art. 0000117356
imuvarren pituus 3m / Ø160mm
nettoimuteho huurossa 1000 m³/h
- **WallPro Single-160/4-EM**
art. 0000117372
imuvarren pituus 3m / Ø160mm
nettoimuteho huurossa 1000 m³/h
- **WallPro Single-200/3-EM**
art. 0000117396
imuvarren pituus 3m / Ø200mm
nettoimuteho huurossa 1450 m³/h
- **WallPro Single-200/4-EM**
art. 0000117421
imuvarren pituus 4m / Ø200mm
nettoimuteho huurossa 1450 m³/h
- **WallPro Single-200/3-EM PowerPlus**
art. 0000117392
imuvarren pituus 3m / Ø200mm
nettoimuteho huurossa 1800 m³/h
- **WallPro Single-200/4-EM PowerPlus**
art. 0000117417
imuvarren pituus 4m / Ø200mm
nettoimuteho huurossa 1800 m³/h

Vaihtosuodatin (20 m²): 1 x CART-O/PTFE/20





SUODATUSLAITTEISTO HITSAUKSEEN JA HIONTAAN WALLPRO DOUBLE EM

WallPro on kiinteä imulaitteisto hitsauksen kohdepoistoon jatkuvaan käyttöön. Laitteisto koostuu suodatin-yksiköstä, 2 x imuvarresta sekä 2,2 kW puhaltimesta. Laitteessa on suodattimen puhdistus, joka perustuu sisäänrakennettuun RamAir™ pulssivahvistimeen, mikä puolestaan toimii paineilmalla.

WallPro Double EM imulaitteistoon kuuluu erittäin voimakas puhallin ja se soveltuukin parhaiten raskaaseen käyttöön ja kohteisiin, missä on suuria määriä savua.

- 20 m² PTFE-suodatin (teflon pinnoitettu)
- suodatinpuhdistus paineilmalla, paine-eroautomaatiikalla
- sertifiointi W3 (ISO 15012-1:2013)
- äänitaso 76 dB (A) ISO 3746, äänenvaimentimella 67 dB (A)
- puhallin 2,2 kW/400V
- pölysäiliö 18 litraa
- **WallPro Double-160/3-EM**
art. 0000117364
imuvarren pituus 3m / Ø160mm
nettoimuteho huurossa 1000 m³/h
- **WallPro Double-160/4-EM**
art. 0000117380
imuvarren pituus 3m / Ø160mm
nettoimuteho huurossa 1000 m³/h
- **WallPro Double-200/3-EM**
art. 0000117404
imuvarren pituus 3m / Ø200mm
nettoimuteho huurossa 1450 m³/h
- **WallPro Double-200/4-EM**
art. 0000117429
imuvarren pituus 4m / Ø200mm
nettoimuteho huurossa 1450 m³/h

Vaihtosuodatin (20 m²): 1 x CART-O/PTFE/20





SUODATUSLAITTEISTO HITSAUKSEEN JA HIONTAAN WALLPRO DOUBLE DM

WallPro on kiinteä imulaitteisto hitsauksen kohdepoistoon jatkuvaan käyttöön. Laitteisto koostuu suodatin-yksiköstä, 2 x imuvarresta sekä 2,2 kW puhaltimesta. Laitteessa on suodattimen puhdistus, joka perustuu sisäänrakennettuun RamAirTM pulssivahvistimeen, mikä puolestaan toimii paineilmalla

WallPro Double EM imulaitteistoon kuuluu erittäin voimakas puhallin ja se soveltuukin parhaiten raskaaseen käyttöön ja kohteisiin, missä on suuria määriä savua.

- 20 m² PTFE-suodatin (teflon pinnoitettu)
- suodatinpuhdistus paineilmalla, paine-eroautomaatiikalla
- sertifiointi W3 (ISO 15012-1:2013)
- äänitaso 76 dB (A) ISO 3746, äänenvaimentimella 67 dB (A)
- puhallin 2,2 kW/400V
- pölysäiliö 18 litraa
- **WallPro Double-160/3-DM**
art. 0000117360
imuvarren pituus 3m / Ø160mm
nettoimuteho huurossa 1000 m³/h
- **WallPro Double-160/4-DM**
art. 0000117376
imuvarren pituus 4m / Ø160mm
nettoimuteho huurossa 1000 m³/h
- **WallPro Double-200/3-DM**
art. 0000117400
imuvarren pituus 3m / Ø200mm
nettoimuteho huurossa 1450 m³/h
- **WallPro Double-200/4-DM**
art. 0000117425
imuvarren pituus 4m / Ø200mm
nettoimuteho huurossa 1450 m³/h

Vaihtosuodatin (20 m²): 1 x CART-O/PTFE/20



SUODATUSLAITTEISTO HITSAUKSEEN JA HIONTAAN WALLPRO BASIC POWERPLUS

WallPro on kiinteä imulaitteisto hitsauksen kohdepoistoon ilman imuvarsia jatkuvaan käyttöön. Laitteisto koostuu suodatinyksiköstä ja puhaltimesta. Laitteessa on suodattimen puhdistus, joka perustuu sisäänrakennettuun RamAirTM pulssivahvistimeen, mikä puolestaan toimii paineilmalla. Nettoimuteho 1800 m³/h!

WallPro "PowerPlus" imulaitteistoon kuuluu erittäin voimakas puhallin ja se soveltuukin parhaiten raskaaseen käyttöön ja kohteisiin, missä on suuria määriä savua.

- nettoimuteho 1800 m³/h
 - 20 m² PTFE-suodatin (teflon pinnoitettu)
 - suodattimen puhdistus paineilmalla paine-eroautomaattikalla
 - sertifiointi W3 (ISO 15012-1:2013)
 - äänitaso 76 dB (A) ISO 3746, äänenvaimentimella 67 dB (A)
 - puhallin FUA-4700 2,2 kW/400V
 - pölysäiliö 18 litraa
 - erillinen ohjauskeskus joka voidaan sijoittaa työpisteeseen
 - puhaltimen poistoaukossa yhde joka mahdollistaa Ø250mm äänenvaimentimen asennuksen tai kanavaan liittämisen.
- Äänenvaimentaja lisävaruste.



WALLPRO BASIC POWERPLUS	400V / 2,2 kW	0000117515
----------------------------	---------------	------------

Vaihtosuodatin

CART-O/PTFE/20	PTFE vaihtosuodatin 20 m ²	0000117546
----------------	---------------------------------------	------------

Lisävarusteet

ÄV-250	Ø250mm äänenvaimennin	
WCS-WP	hitsauskaapelin sensori	0000117681



MINIMAN 75 (Ø75mm)

MINIMAN 75 imuvarsi on täydellinen laite kaikentyyppisiin pienempiin pöly- ja kaasunpoistosovelluksiin. Se ei sisällä sisäpuolisia mekanismeja ja on kevyt käyttää. Se poistaa juotoskaasut ja höyryt tehokkaasti pienellä ilmamäärällä. Esteetön ilmavirta mahdollistaa suuretkin ilmannopeudet ja karkea pöly saadaan talteen.

Miniman toimitetaan valmiiksi esikoottuna, mikä säästää asennusaikaa. Kaasujousella varustettu nivelosa (seisova malli) ja elastinen jousi (seinäkiinnitysmalli) keventävät käyttöä. Helposti säädettävät varsinivelet on sijoitettu varren ulkopuolelle säädön helpottamiseksi ja esteettömän ilmavirran mahdollistamiseksi.

- Suositeltu ilmamäärä: 100-250 m³/h
- max. ilmamäärä 425 m³/h
- sisältää seinätelineen



Tuote	Mitat	Artikkeli
MM-75-1.0/H	pituus 1m	0000101100
MM-75-1.5/H	pituus 1,5m	0000101104

Tuote	Mitat	Artikkeli
MM-75-1.0/S	1m	0000101102
MM-75-1.5/S	1,5m	0000101106
MM-005	pöytäkiinnike	0000101139

Lisävarusteet

DAMPER-75	sulkupelti	0000101131
MM-001/B	huuva Ø150mm	0000101133
MM-004	huuva Ø385mm	0000101138



DAMPER-75



MM-001/B



MM-004



MINIMAN 100 (Ø100mm)

MINIMAN 100 imuvarressa ei ole sisäpuolisia mekanisme- ja joten se on huippuluokan ratkaisu pölynpoistoon. Esteetön poistoilman virtaus tekee poistoprosessista tehokkaan ja minimoi painehäviöt. Ø100mm imuvarsi on täydellinen raskasta pölyä tuottaviin toimintoihin kuten hiomiseen ja kiillotukseen.

Varren keventimenä toimii jousi joka parantaa liikkuvuutta. Varren ulkopinnassa olevia niveliä on helppo säätää, mikä tekee käytöstä kevyen ja helpon. Seinäteline mahdollistaa 360° toimintasäteen. Miniman 100 toimitetaan koottuna, mikä säästää asennusaikaa ja estää mahdolliset asennusvirheet. Toimitukseen kuuluu aina seinäteline.

Miniman 100 ATEX - mallit soveltuvat käytettäväksi tiloissa joissa tilaluokka 22; EX II 3D

- putken halkaisija Ø 100mm
- suositeltu ilmamäärä: 300-500 m³/h
- max. ilmamäärä 700 m³/h
- sisältää seinätelineen ja huuvan



Tuote	Mitat	Artikkeli
MM-100-1.5/H	pituus 1,5m	0000101109
MM-100-2.1/H	pituus 2,1m	0000101110

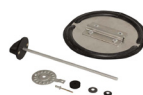
MM-100-1.5/H / ATEX	pituus 1,5m	0000101128
MM-100-2.1/H / ATEX	pituus 2,1 m	0000101129

Zone 21; classification EX 2 GD Ex c



Lisävarusteet

DAMPER-100	sulkupelti Ø100mm	0000101132
S-100	käyttökytkin huuvaan	0000100698
LL-5.5/24-100	valo ja käyttökytkin huuvaan (ei ATEX)	0000101764
TR-24 (230/24V)	muuntaja valolle	0000100700
PA-110/160	konsoli 1,1m katto, lattia, seinä	0000101231



DAMPER-100 SULKUPELTI



ECONOMY (Ø160mm)

Jousien tasapainoittama tukimekanismi ja kitkapalat takaavat tasaisen liikkuvuuden koko työskentelysäteellä.

- putken halkaisija: Ø160mm
- suositeltava ilmamäärä: 800-1200 m³/h
- max. ilmamäärä 1300 m³/h
- sisältää seinätelineen, varsiston, sulkupellin ja Ø300mm huuvan



Tuote	Mitat	Artikkeli
EA-2/H	pituus 2m	0000101141
EA-3/H	pituus 3m	0000101143
EA-4/H	pituus 4m	0000101146

Työvalo

LL-5,5/24-160	työvalo 24V LED	0000101766
TR-24	muuntaja valolle	0000100700

Muut lisävarusteet sivulla 22-23

ERC-KOHDEPOISTORATA

- radassa voi olla useita imuvarsia
- alumiinikiskon pituus käytännössä rajaton!
- alumiinikisko mahdollistaa maksimaalisen ilmavirtauksen ja vähentää kokonaispainoa ja melutasoa.

ERC-5,8	kohdepoistorata 5,8m	0000101182
---------	----------------------	------------

Lisävarusteet

KUA-160/2H	pituus 2m / Ø160mm	0000101154
KUA-160/3H	pituus 3m/ Ø160mm	0000101157
KUA-160/4H	pituus 4m/ Ø160mm	0000101160



ERC-rata varustettuna KUA-imuvarrella



KUA (Ø160mm)

- putken halkaisija: Ø160mm
- suositeltava ilmamäärä: 800-1200 m³/h
- max. ilmamäärä 1400 m³/h
- sisältää seinätelineen, variston, sulkupellin ja Ø300mm huuvan



Tuote	Mitat	Artikkeli
KUA-160/2H	pituus 2m	0000101154
KUA-160/3H	pituus 3m	0000101157
KUA-160/4H	pituus 4m	0000101160
KUA-160/2H ATEX	pituus 2m	0000101176
KUA-160/3H ATEX	pituus 3m	0000101178
KUA-160/4H ATEX	pituus 4m	0000101180

ATEX Zone 22; marking EX II 3D



Työvalo

LL-5,5/24-160	työvalo 24V LED EI ATEX	0000101766
TR-24	muuntaja valolle	0000100700

Muut lisävarusteet sivulla 22-23

KUA-200 (Ø200mm)

- putken halkaisija: Ø200mm
- suositeltu max. ilmamäärä 1600 m³/h
- sisältää seinätelineen, variston, sulkupellin ja Ø340mm huuvan



Tuote	Mitat	Artikkeli
KUA-200/3H	pituus 3m	0000112775
KUA-200/4H	pituus 4m	0000112776
KUA-200/3H ATEX	pituus 3m	0000113756
KUA-200/4H ATEX	pituus 4m	0000113757

ATEX Zone 22; marking EX II 3D



Työvalo

LL-5,5/24-200	työvalo 24V LED EI ATEX	0000101767
TR-24	muuntaja valolle	0000100700



JUNIOR LM-2 (Ø160mm)

JUNIOR LM-2 on kompakti ja kätevä teleskooppi-imuvarsi erityisesti hitsausluokkiin, pieniin työkoppeihin ja mataliin tiloihin.

LM-2 teleskooppimallissa on tasapainoitettu teleskooppiputki ja vastapaino, jolla imuvarsta voidaan pidentää ja lyhentää teleskooppisesti tai kääntää haluttuun kulmaan helposti.

- pituus min. 1m - 2m
- putken halkaisija: Ø160mm
- suositeltava ilmamäärä: 800-1200 m³/h
- max. ilmamäärä 1400 m³/h
- toimituksessa mukana seinäteline, teleskooppivarsisto, Ø160mm lähtökaulus, käsikäyttöinen sulkupelti ja Ø300mm huuva
- paino: 20,8 kg



Tuote	Mitat	Artikkeli
LM-2	pituus 1-2m	0000101222

Lisävarusteet

LL-5,5/24-160/SK	työvalo 24V LED	0000101768
PA-110/160	asennuskonsoli 1,1m	0000101231
PA-220/160	asennuskonsoli 2,2m	0000101234
TR-24	muuntaja valolle	0000100700
SLE-30	jatkoletku 3m	0000101239
SK-300	on/off kytkin huuvaan	0000101769
LEH-10	leveä huuva 1m	0000112009

Lisävarusteet sivulla 23



UK Plymoth[™] (Ø160mm)

UK - kohdepoistopuomissa on yhdistetty poistopuomi ja ripustusvarsi. Tämä on hyväksi havaittu kokonaisratkaisu sekä työympäristön savun ja höyryn poistoon että työkalujen ripustukseen siten, että ne seuraavat mukana työntekijän liikkua työpisteessään. Kohdepoistopuomi koostuu vaakatasoon asennetusta pitkälle ulottuvasta jäykästä tukivarresta, joka on asennettu kuu-lalaakeroidulle asennustelineelle ja nivelletty keskeltä, sekä teleskoopitoimisesta pystyosuudesta. Puomin alapintaan voidaan ripustaa hitsauslangan syöttölaitteita, kaapeleita, käsityökaluja jne.

- putken halkaisija: Ø160mm
- suositeltava ilmamäärä: 800-1200 m³/h
- max. ilmamäärä 1300 m³/h

Toimituksessa mukana seinäteline, puomi, varsisto/letkusto, käsikäyttöinen sulkupelti ja Ø300mm huuva.



Tuote	Mitat	Artikkeli
UK-3.0/160	pituus 3m	0000101225
UK-4.5/160	pituus 4,5m	0000101226
UK-6.0/160	pituus 6m	0000101227
UK-8.0/160	pituus 8m	0000101228

Lisävarusteet

LL-5,5/24-160/SK	työvalo 24V LED	0000101768
TR-24	muuntaja valolle	0000100700
SLE-30	jatkoletku 3m	0000101239
SK-300	on/off kytkin huuvaan	0000101769
LEH-10	leveä huuva 1m	0000112009

Lisävarusteet sivulla 23

FLEXMAX (Ø160mm)

FLEXMAX -PUOMI laajentaa KUA- ja EA- imuvarsiensa toimintaväliä. Puomin pituus vaihtelee välillä 1,5–4,5m ja kun siihen lisätään KUA- imuvarsi 2/3/4m voi ulottuvuus olla jopa 8,8m.

Flex-Max on paras ratkaisu silloin kun on päästävä työtilan matalalla oleviin ahtaisiin nurkkiin, yllettävä kauas tai työskenneltävä korkeiden työkappaleiden kanssa.

Flexmax- puomi on varustettu kaapeleiden, paineilmaletkun, hitsauslangan syöttölaitteen ripustuskiskolla. Kisko voidaan kuormittaa 50 kg:aan saakka. Puomin siirtely ja ohjaus tehdään imuvarren huuvalta.

Sisältää seinätelineen, puomin, putken ja letkut. KUA -imuvarsi on lisävaruste.



Tuote	Mitat	Artikkeli
FM-15/160	nivelpuomi 1,5m	0000101245
FM-25/160	nivelpuomi 2,5m	0000101247
FM-35/160	nivelpuomi 3,5m	0000101249
FM-45/160	nivelpuomi 4,5m	0000101250
FM-15/200	nivelpuomi 1,5m	0000112879
FM-25/200	nivelpuomi 2,5m	0000112880
FM-35/200	nivelpuomi 3,5m	0000112881
FM-45/200	nivelpuomi 4,5m	0000112882



FLEXMAX varustettuna
KUA imuvarrella

LISÄVARUSTEET

Leveä huuva KUA ja Economy -imuvarsiin

- pyörivä liitos
- liitäntä Ø160mm KUA ja EA-imuvarsiin
- säädettävä sulkupelti
- leveys 1050 x 240mm, korkeus 110mm
- suositeltava ilmamäärä: 1000-1500 m³/h
- paino 2,8 kg

LEH-10	leveys 1050 x 240mm, korkeus 110mm	0000112009
--------	---------------------------------------	------------



MobileGo
varustettuna
leveällä huu-
valla LEH-10

Jatkoletku 3m / Ø160mm pikaliitännällä ja magneetikiinnitteisellä huuvalle KUA, LM-2, UK-puomiin ja Economy-imuvarsiin. Suositeltava ilmamäärä: 1000-1500 m³/h

SLE-30	jatkoletku 3m	0000101239
--------	---------------	------------



PA-asennuskonsoli voidaan asentaa seinään, kattoon tai lattiaan.

PA-110/160	1,1m / Ø160	0000101231
PA-220/160	2,2m / Ø160	0000101234
PA-110/200	1,1m / Ø200	0000112883
PA-220/200	2,2m / Ø200	0000112884



HEPA-30 on universaali, seinään asennettava suodatinyksikkö jossa on HEPA-kasetti H14. HEPA-30 voidaan käyttää imu- tai poistopuolella. Ei sisällä puhallinta.

- max ilmamäärä 3000 m³/h
- suodatinpinta-ala 30 m²
- suodatustehokkuus HEPA H14
- mitat 457 x 610 x 292mm
- kanavaliitännät Ø250mm

HEPA-30	HEPA H14 suodatin	0000118730
	vaihtosuodatin 30 m²	0000118709



ULTRAFLEX (Ø203mm)

Plymovent UltraFlex-4 (4m) on erittäin kilpailukykyinen ratkaisu käytettävyytensä ansiosta, jota käytetään hitsauksen kohdepoistossa ja pölynpoistossa.

- imuvarren pituus 4 metriä
- Ø203mm
- max. ilmamäärä 1600 m³/h
- kevyt käyttää vähäkitkaisen mekanismin ansiosta
- puhallin ja seinäteline (NMB) tilattava erikseen
- puhallinmoottorisuositus on FAN 28
- mukana pyörivä Rotahood huuva ja manuaalinen sulkupelti.
- imettävän ilman max. lämpötila +80 Celsiusta

Tuote	Mitat	Artikkeli
UltraFlex-3	3m / Ø 203 mm	7925170090
Ultraflex-4	4m / Ø 203 mm	7925220090



Kuvan seinäteline NMB ja puhallin FAN-28 lisävarusteita

FLEX (Ø203mm)

Plymovent Flex-3 on erittäin kilpailukykyinen ratkaisu käytettävyytensä ansiosta, jota käytetään hitsauksen kohdepoistossa ja pölynpoistossa.

- imuvarren pituus 3 metriä
- Ø203mm
- max. ilmamäärä 1600 m³/h
- kevyt käyttää vähäkitkaisen mekanismin ansiosta
- puhallin ja seinäteline (NMB) tilattava erikseen
- puhallinmoottorisuositus on FAN 28
- mukana pyörivä Rotahood huuva ja manuaalinen sulkupelti.
- imettävän ilman max. lämpötila +80 Celsiusta

Tuote	Mitat	Artikkeli
Flex-3	3m / Ø 203 mm	7925160090
Flex-4	4m / Ø 203 mm	7925210090



Kuvan seinäteline NMB ja puhallin FAN-28 lisävarusteita

FLEX/ULTRAFLEX LISÄVARUSTEET

Tuote	kW	Artikkeli
FAN-28	400V / 0,75 kW puhallusaukko Ø160mm	7905220040
FAN-42	400V / 1,5 kW puhallusaukko Ø200mm	7906010010



Tuote	Mitat	Artikkeli
NMB	seinäteline FLEX/ULTRAFLEX	7915301000



TNB	seinäteline puhaltimelle FAN-28 ja FLEX/ULTRAFLEX T-FLEX, NEC-2	7915302000
-----	---	------------



NEC JATKOPUOMI (Ø203mm)

NEC laajentaa FLEX ja Ultraflex - imuvarsiens toimintasädettä. Puomin pituus 2m ja lisäosalla EXT-NEC-4 4m

Tuote	Mitat	Artikkeli
NEC-2	2m / Ø 203 mm	7920122000
EXT-NEC-4	jatko-osa +2 m / Ø 203 mm	9830401000



NEC puomi varustettuna ULTRAFLEX imuvarrella

ULTRAFLEX-4/LC-HD (Ø203mm)

Plymovent UltraFlex-4/LC (4m) on tarkoitettu matalaan tilaan (min. 2.5m) hitsauksen kohdepoistossa ja pölynpoistossa.

- imuvarren pituus 4 metriä
- Ø203mm
- max. ilmamäärä 1600 m³/h
- paino 17 kg
- kevyt käyttää vähäkitkaisen mekanismin ansiosta
- seinäteline TNB tilattava erikseen
- puhallin ja seinäteline (NMB) tilattava erikseen
- puhallinmoottorisuositus on FAN 14 ja FAN 28
- mukana pyörivä Rotahood huuva ja manuaalinen sulkupelti.
- imettävän ilman max. lämpötila +80 Celsiusta



Tuote	Mitat	Artikkeli
UltraFlex-4/LC	4m / Ø 203 mm	7925230090

Lisävarusteet

NMB	seinäteline FLEX/ULTRAFLEX	7915301000
TNB	seinäteline puhaltimelle FAN-28	7915302000

T-FLEX CW (Ø203mm)

Plymovent T-Flex/CW teleskooppi-imuvarsi vastapainolla on erittäin kilpailukykyinen ratkaisu, jota käytetään työpöytien päällä ja pienissä työtiloissa esim. hitsauskouluissa ja pienissä asennustyötilassa.

- imuvarren pituus on 1,2 – 2,5 metriä
- Ø203 mm
- max. ilmamäärä 1600 m³ / h
- kevyt käyttää vähäkitkaisen vastapainomekanismin ansiosta
- paino 27 kg
- puhallin tilattava erikseen
- puhallinmoottorisuositus on FAN 14 ja FAN 28
- mukana seinäasennusteline ja pyörivä Rotahood huuva ja manuaalinen sulkupelti.
- imettävän ilman max. lämpötila +80 Celsiusta

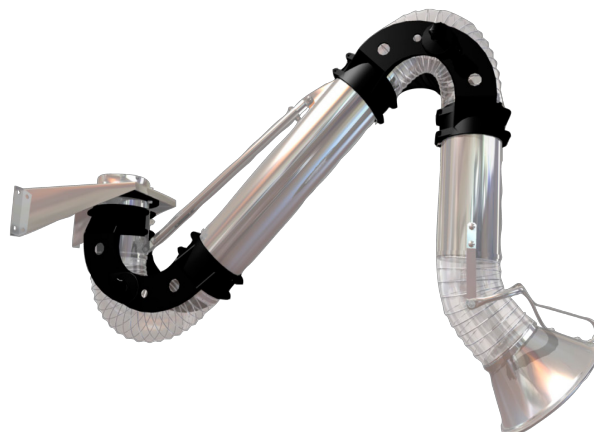


Tuote	Mitat	Artikkeli
T-Flex / CW	1,5-2,5m / Ø 203 mm	7925264090

MINIMAN 160-SS (Ø160mm)

MINIMAN 160 on valmistettu elintarviketeollisuuden ja kemianteollisuuden sovelluksiin. Se on valmistettu 316L ruostumattomasta teräksestä ja muista höyryn/vesipesunkestävistä materiaaleista. Kaikki nivelet ovat ulkopuolisia ja se toimitetaan valmiiksi koottuna.

- putken halkaisija: Ø160mm
- **316L ruostumaton teräs**
- letku läpinäkyvää lankamaadoitettua polyuretaanilettoa, elintarvikelaatu
- nivelet PA6 muovia, nivelet ulkopuolella
- suositeltava ilmamäärä: 800 m³/h
- max. ilmamäärä 1450 m³/h
- toimitetaan koottuna, toimitus sisältää seinätelineen
- max. lämpötilankesto +80 °C
- huuvan halkaisija Ø300mm
- paino 15 kg (2m), 18 kg (3m)



Tuote	Mitat	Artikkeli
MINIMAN-160-2.0/H STAINLESS	pituus 2m	0000101124
MINIMAN-160-3.0/H STAINLESS	pituus 3m	0000101125



FUA - PUHALTIMET

FUA puhaltimet ovat keskipakopuhaltimia pakokaasunpoistoon.

- puhallinsiipi on valmistettu alumiinista, kotelo teräksestä
- moottorin pyörimisnopeus on 2800 rpm
- moottorin suojausluokka IP55
- imuilma max. +80 °C



	Moottori kW / V	Nimellisvirta A	Äänitaso dB (A)	Imuliitäntä mm	Poistoliitäntä mm	Paino kg
FUA1800	0,55 / 400V	1,4-1,5	63,8	Ø160	Ø160	12,3
FUA2100	0,75 / 400V	1,9-2,0	65,9	Ø160	Ø160	16,4
FUA2101	0,75 / 240V	5	65,9	Ø160	Ø160	16,5
FUA3000	1,1 / 400V	2,5-2,7	68,1	Ø250	274 x 201	21,9
FUA4700	2,2 / 400V	4,8-4,9	75,9	Ø250	348 x 205	34,5

LISÄVARUSTEET FUA



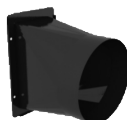
MB-FUA/S1 Puhaltimen asennusjalka
FUA-1800/2100

MB-FUA/S2 FUA-3000 /4700



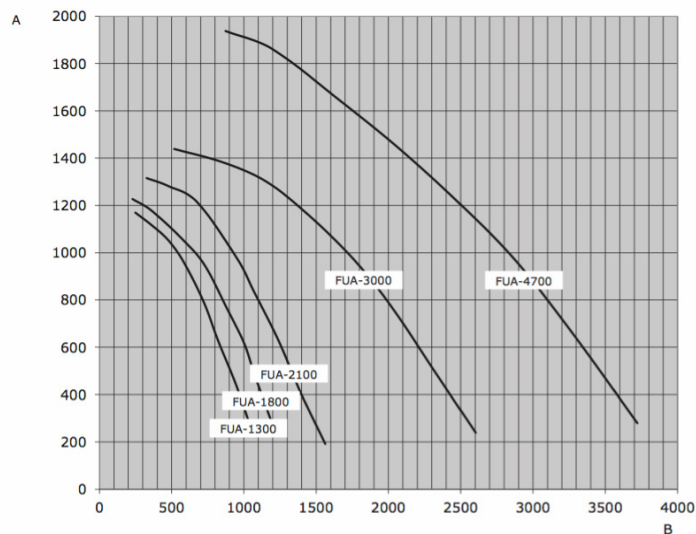
MB-FUA/C1 Puhaltimen asennusteline
FUA-1800/2100

MB-FUA/C2 FUA-3000 /4700



OL-250 FUA-3000
poistoliitäntäyhde
Ø250mm

OL-315 FUA-4700
poistoliitäntäyhde
Ø315mm



MNF - PUHALLIN

MNF - puhallin on keskipakopuhallin alipaineistukseen, kohdepoistoon ja pakokaasunpoistoon. Max. ilmamäärä vapaavirtauksessa 2400 m³/h.

- moottoriteho 0,75 kW/230V, IP55, 2800 rpm/min
- max. ilmamäärä vapaavirtauksessa 2400 m³/h
- toimituksessa mukana puhallin, teline, 6m kaapeli ja käyttökytkin.
- teline pulverimaalattu teräs RAL9005, kotelo polypropyleeni RAL7024
- äänitaso 69 dB(A) letku kytkettynä
- imu- ja poistoliitäntä Ø160mm
- paino 17 kg

MNF	7130200000
-----	------------



MNF - PUHALLIN + SUS-5/160

MNF - puhallin varustettu 5m letkulla ja magneettisuulakkeella

MNF	7130200000
-----	------------

SUS-5/160 letkun pituus 5m, Ø160mm	7900068010
--	------------

EXS-5/160 jatkoletku +5m Ø160mm	7900068020
---------------------------------------	------------





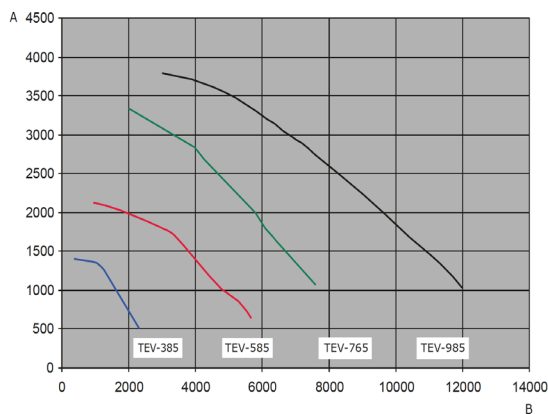
TEV - PUHALLIN

TEV - puhallimet ovat kohdepoistoon tarkoitettuja keskipakopuhaltimia, jotka on suunniteltu hitsaussavun, haitallisten pölyjen, kaasujen, öljysumun ja pakokaasunpoistoon.

- puhallinsiipi on valmistettu alumiinista, kotelo teräksestä.
- moottorin pyörimisnopeus on 2800 rpm
- moottorin suojausluokka IP55
- 400V moottoreissa käytettävä moottorin lämpösuojaa

	Moottori kW / V	Nimellisvirta A	Äänitaso dB (A)	Imuliitäntä mm	Poistoliitäntä mm	Paino kg
TEV-385	0,75 / 400V	1,7	80	Ø160	230 x 312	51
TEV-585	2,2 / 400V	4,61	86	Ø250	274 x 201	60
TEV-765	4 / 400V	7,69	87	Ø250	290 x 460	95
TEV-985	7,5 / 400V	14,1	96	Ø315	320 x 508	105

SOVELTUU PUHALTIMELLE:	poistoyhde esim. TOL-250 = Ø250mm	pehmoyhde imauukko	pehmoyhde poistoaukko	tärinänvaimennuskumit
TEV-385	TOL-250	SC-160	SC-250	SUCON
TEV-585	TOL-315	SC-200	SC-315	SUCON
TEV-765	TOL-400	SC-250	SC-400	SUCON
TEV-985	TOL-500	SC-315	SC-500	SUCON



A = Staattinen paine (Pa)
B = Ilmavirtaus (m³/h)



SIF - ÄÄNIERISTYSKOTELOITU PUHALLIN

SIF ÄÄNIERISTYSKOTELOLLA -puhaltimet ovat kohdepoistoon tarkoitettuja keskipakopuhaltimia jotka on suunniteltu hitsaussavun, pölyjen, öljysumun ja pakokaasunpoistoon. Erikoistilauksesta myös ulkoasennukseen.

SIF-1200

- moottori 7,5 kW/400V (IEC 132) (WEG)
- nopeus 2850 kierrosta minuutissa
- nimellisvirta 13.6A
- imuliitäntä Ø400mm
- poistoliitäntä Ø500mm
- paino 265 kg

SIF-1500

- moottori 11 kW/400V (IEC 132) (WEG)
- nopeus 2850 kierrosta minuutissa
- nimellisvirta 21A
- imuliitäntä Ø400mm
- poistoliitäntä Ø630mm
- paino 325 kg

SIF-1800

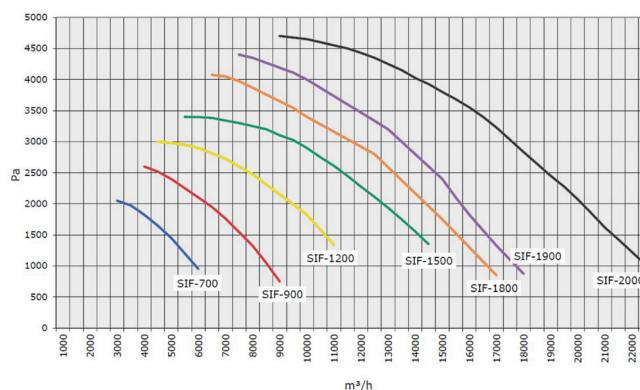
- moottori 15 kW/400V (IEC 132) (WEG)
- nopeus 2850 kierrosta minuutissa
- nimellisvirta 28 A
- imuliitäntä Ø630mm
- poistoliitäntä Ø630mm
- paino 335 kg

SIF-1900

- moottori 18,5 kW/400V (IEC 132) (WEG)
- nopeus 2850 kierrosta minuutissa
- nimellisvirta 34,2 A
- imuliitäntä Ø630mm
- poistoliitäntä Ø630mm
- paino 350 kg

SIF-2000

- moottori 22 kW/400V (IEC 132) (WEG)
- nopeus 2850 kierrosta minuutissa
- nimellisvirta 38,7A
- imuliitäntä Ø630mm
- poistoliitäntä Ø630mm
- paino 400 kg





PUHALTIMEN OHJAUS

ON/OFF - MOOTTORISUOJAKYTKIN

Moottorisuojakytkin ON/OFF - käyttökytkimillä, kotelo

MS-1,6	FUA1800
MS-2,5	TEV-385, FUA2100,
MS-4	FUA3000
MS-6,3	TEV-585, FUA4700
MS-10	TEV-765



SA-2475 OHJAUSKESKUS

SA24-75 käynnistää puhaltimen kun puhallin käynnistetään esim. mikrokytkimellä etänä.

- sähköliitäntä 400V
- sisältää kontaktorin ja ohjauskytkentärasian S-100 imuvarteen
- sisältää muuntajan 24V
- max. 5,5 kW moottorille
- moottorisuoja tilattava erikseen.



SA-2475	ohjauskeskus
---------	--------------

M1000 OHJAUSKESKUS

M1000 käynnistää puhaltimen kun käytetään esim. sulkupeltejä usean imupisteen järjestelmässä

- sähköliitäntä 400V
- sisältää kontaktorin
- sisältää muuntajan 24V
- max. 5,5 kW moottorille
- moottorisuoja tilattava erikseen.



M1000	ohjauskeskus
-------	--------------

TAAJUUSMUUTTAJA

Järjestelmän imuteho asetetaan haluttuun imutehoon jonka taajuusmuuttaja pitää tasaisena jos imupisteiden imumäärä vaihtelee putkistossa. Taajuusmuuttajaa ohjaa paine-erolähetin. Kun imutarve pienenee, hidastuu vastaavasti puhaltimen pyörintänopeus. Järjestelmä käynnistetään taajuusmuuttajasta, erillisestä kaukokäynnistimestä tai ohjataan ohjainkellolla.



Taajuusmuuttaja valitaan moottori-arvojen mukaisesti.

PAINE-EROLÄHETIN PT-2500

säätää puhaltimien nopeutta mittaamalla järjestelmän ilmanpainetta. Tieto välitetään DCV taajuusmuuttajalle.

- ulostulosignaali 4-20 mA
- 0-5000 Pa
- 24V, IP54
- käyttöjännite 18...33 VDC tasavirta
- ympäristön lämpötila 0 – 70°C



PT-2500	paine-erolähetin
---------	------------------



SULKUPELTIAUTOMATIikka

ICE-LC OHJAUSKESKUS

Ohjaa moottoroitua sulkupeltia ja siinä on säädettävä jälkikäyntiaika.

- 230V/50Hz
- 24V sulkupellille
- jälkikäyntiaika säädettävissä 7 sekuntia – 6 minuuttia



ICE-LC ohjauskeskus 230 / 24V

LS-12 VALOSENSORI

Valosensori säätää automaattisten sulkupeltien avautumista ja sulkeutumista. Toimii optisella laitteella, joka reagoi hitsauskipinöihin, ja muihin valonlähteisiin.



LS-12 valosensori

MOOTTOROITU SULKUPELTI

Ohjaa keskitetyssä järjestelmässä imutehoa sinne missä sitä tarvitaan. Aukeamis- ja sulkeutumisaika 8 sekuntia.

- AD-160 Ø160 mm putkelle, 24 V
- AD-200 Ø200 mm putkelle, 24 V
- AD-250 Ø250 mm putkelle, 24 V
- AD-315 Ø315 mm putkelle, 24 V
- AD-400 Ø400 mm putkelle, 24 V



MCC-05 INDUKTIIVIANTURI

Induktioanturi säätää automaattisten sulkupeltien avautumista ja sulkeutumista. Asennetaan hitsauskooneen maadoituskaapeliin.



MCC-05 induktiivianturi

IMUPÖYTÄ HITSAUKSEEN JA HIONTAAN DRAFTMAX

DRAFTMAX on työpöytä imu- ja suodatuslaitteistolla. Imupöytä poistaa työtason läpi savukaasut ja pölyt joita syntyy hitsauksessa ja kappaleiden työstössä. Suodatinpuhdistus toimii paineilmalla ja suodattimen pinta-ala 52 m². ULTRA mallissa on suodatinpuhdistuksen paine-eroautomaatiikka.

DraftMax Ultra + HEPA Kit:

- puhallinmoottori 2,2 kW / 400V
- imuteho työtasolla 2500 m³/h
- suodatustehokkuus >99,9%, luokka M
DIN EN 60335-2-69, (0,3–5 µm)
- 2 kpl 26 m² ovaalia suodatinpatruunaa joissa SurfacePlus esikäsitteily yhteensä 52 m²
- HEPA 12 lisäsuodatin

Mitat:

- työalueen leveys 1366mm x syvyys 750mm
- ulkomitat 1380mm x 1005mm, paino 255 kg
- työskentelytason korkeus 920mm – 970mm

Äänitasot:

- ilman lisävarusteita 74 dB(A)
- äänenvaimentajalla 69 dB (A)
- äänenvaimentajalla ja HEPA suodattimella 67 dB (A)



HEPA 12 (34 m²)
vaihtosuodatin
0040000030



DuraFilter FCC 52
vaihtosuodattimet
0040000020

DRAFTMAX ULTRA + HEPA KIT	imupöytä 400V	0000111748
------------------------------	---------------	------------

DRAFTMAX ECO	imupöytä	7204700000
--------------	----------	------------

Lisävarusteet

Imuliitäntäyhde	Ø315mm	0040100040
-----------------	--------	------------



DraftMax Ultra + HEPA Kit sisältää imupöydän lisäksi imevän takaseinän, kääntyvät sivuseinät, HEPA suodattimen sekä äänenvaimentajan.

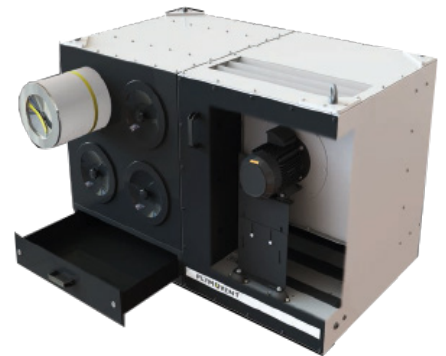


Draftmax Eco liitetään ulkoiseen imujärjestelmään, ei sisällä suodattimia eikä imulaitteistoa. Korkeuden säätö ergonomiseen työskentelyyn.

SUODATUSLAITTEISTO HITSAUKSEEN JA HIONTAAN MDB COMPACT

Plymovent MDB-COMPACT on kompakti ratkaisu hitsaukseen ja polttoleikkaukseen joissa suodatinyksikkö halutaan sijoittaa pieneen tilaan. MDB-Compact on pieneen tilaan puristettu valmis paketti jossa on suodatin ja puhallin samoissa kuorissa vähentäen kanavien tarvetta ja säästäen tilaa. Puhaltimen poistupuolen kanavointia ei tarvita koska puhallinkotelossa on äänenvaimentaja sisäänrakennettuna.

- BiCo suodattimet kestävät pidempään, valmistettu polyesteristä.
- Suodattimen vaihto helposti etupuolelta.
- Pölysäiliö helposti tyhjennettävissä etupuolelta.
- SilentFlow™ putketon äänenvaimennus vähentää äänitasoa poispuhalluksessa
- RamAir™ suodatinpuhdistus pitää suodattimet puhtaina pitempään
- äänitaso on vain 69-71 dB (A)
- suodatusaste M/W2 (CART-D), IFA W3 (kun käytetään CART-PTFE suodattimia)
- suodatinpuhdistuksen ohjauskeskus toimituksessa
- tilaa erikseen patruunat ja taajuusmuuttaja
- puhallin 60 Hz



MDB-4/COMPACT

	kW/60 Hz	patruuna	ilmamäärälle max. (hitsaus)	LxSxK (mm)
MDB-2/C	2,2	2	2.850 m ³ /h	1502x1197x1186
MDB-4/C	4	4	5.025 m ³ /h	1955x1206x1190
MDB-6/C	7,5	6	7.180 m ³ /h	2158x1206x1641



CART-D Premium Plus	0000100356	suodatinpatruuna 15 m ² polyester 15 m ²
CART-PTFE/15	0000104642	suodatinpatruuna 15 m ² teflon IFA-W3
PREC0-N	0069002280	esikäsitellyjauhe patruunalle 14 kg





YLEINEN ILMANPUHDISTUS PUSHPULL

PushPull on itsenäinen yleinen suodatusjärjestelmä, joka on kehitetty vähentämään ja hallitsemaan hitsauskaasujen taustapitoisuutta tuotantotiloissa. Jos työkappaleet ovat liian suuria imuvarilla katettaviksi tai jos hitsaaja liikkuu koko ajan eri kohteiden välillä, kohdepoisto ei ehkä ole mahdollinen.

Plymovent tarjoaa nyt ratkaisun tähän ongelmaan: push/pull-järjestelmän, joka hyväksi havaitun teknologian avulla vangitsee ympäristön hitsauskaasut, suodattaa ne ja palauttaa suodatetun ilman takaisin. Näin kalliisti lämmitetty ilma pysyy työtilassa ja altistumistaso työssä pyritään pitämään helposti hyväksytyissä rajoissa.

Hitsauskaasu koostuu haihtuneista ja kondensoituneista metallioksidoista ja muista hiukkasista. Se johtuu 90%: sti hitsausaineen sulattamisesta hitsausprosessin aikana. Hitsaushuuruista suurin osa on peräisin hitsauslisäaineista. Hiukkasilla on kohonnut lämpötila, se alkaa nousta ja myöhemmin jäähtyy.

takaisin suodattimen läpi. Imetty hitsauskaasupitoinen ilma suodatetaan ja käytetään uudelleen siten, että syntyy ilmavirta. Hitsauskaasua poistuu jatkuvasti ja tehokkaasti, joten tilojen taustapitoisuus pysyy halutun tason alapuolella.

Suodattimen painehäviö vaihtelee likaisuusasteen mukaan ajaan myötä ja saattaa vaikuttaa järjestelmän tehokkuuteen ja tätä varten Plymovent-push-pull-järjestelmä on varustettu paine-eroantureilla ja taajuusmuuttajalla jotka pitävät ilmavirran vakiona likaisilla ja puhtailla suodattimilla.

PushPull -järjestelmä voidaan asentaa U-muotoisena tai rinnakkaisena järjestelmänä joka on mitoitettu hitsausalueen mittojen mukaan.

Tärkeä tieto on työprosessin aikana käytetty hitsaustarvikkeiden määrä ja tyyppi. Näistä tiedoista (tieto hitsausprosessista) voidaan laskea tuotetun hitsauskaasun määrä työkaksoa kohti ja näin saadaan laskettua ilmamäärä, joka tarvitaan saavuttamaan



Tässä prosessissa se kohtaa ilman jolla on sama lämpötila, ja muodostaa tyypillisesti 4–6 metrin korkeudessa hitsaushuuruista koostuneen savuverhon. Jonkin ajan kuluttua hiukkaset jäähtyvät ja putoavat takaisin lattialle tai muille pinnoille esim. koneiden päälle.

Push-pull-järjestelmä koostuu putkistoista, joissa on imu- ja puhallusritilät, yksi tai kaksi puhallinta ja yksi tai kaksi suodatinjärjestelmää. Kanavat asennetaan samalle korkeudelle jossa hitsauskaasujen muodostama savuverho on. Se koostuu puhallus- ja imupuolesta, jotka ovat vastakkain ja siten saastunut ilmakerros saadaan liikkeelle ilmavirtauksen avulla. Suodatettu ilma puhalletaan puhaltimen avulla, joka työntää saastunutta hitsaussavua kohti imuputkistoa josta se kierrätetään taas

haluttu taustapitoisuus.

Järjestelmän kapasiteetti (m³/h) lasketaan laskemalla ensin työtilan tilavuus (esim. lev. 15m x pit. 30m, putkisto 5m korkeuteen saadaan 2 250 m³) ja kertomalla se halutulla kertoimella (esim. 3) ja näin saadaan kokonaisilmamääräksi 6 750 m³/h. Näin saadaan hienon pölyn määrä halutulle tasolle tiloissa.

Tyypillinen kerroin on 3 jos hitsataan vähän ja jos hitsataan paljon ja runsaasti savua/ hitsaushuurua tuottavalla menetelmällä voidaan tarvita jopa 6 - 8 kertaista ilmanvaihtoa.

Suosittellemme lisäksi 50% PushPull järjestelmän ilmamäärästä ulkoa tulevaa korvaavaa ilmaa muun yleisilmanvaihdon avulla.

YLEINEN ILMANPUHDISTUS MDB DILUTER PRO

MDB Diluter Pro on vapaasti asennettava ilmanpuhdistusjärjestelmä ilman putkistojen asennusta. MDB-Diluter-järjestelmä on itsenäinen yleinen suodatusjärjestelmä, joka on kehitetty vähentämään ja hallitsemaan hitsauskaasujen taustapitoisuutta tuotantotiloissa.

Sen tarkoitus on varmistaa, että hitsauskaasujen laillisia rajoja ei ylitetä. MDB-Diluter-järjestelmät on suunniteltu intensiiviseen hitsaukseen raskaalla pölykuormalla, ja se on ihanteellinen ratkaisu, jos kohdepoisto ja huuvat eivät ole vaihtoehto, esimerkiksi kun valmistetaan suuria työkappaleita, erilaiset hitsausprosessit tapahtuvat muuttuvissa paikoissa tai kun kanavien asennus on vaikeaa.

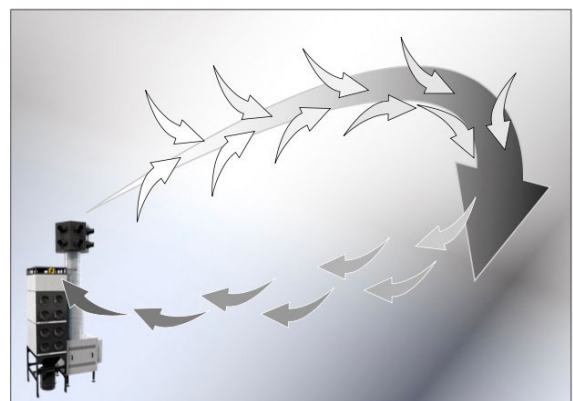
MDB Diluter Pro vähentää hitsauksessa syntyviä ilman epäpuhtauksia ja pölyä työympäristön ilmasta. Se koostuu suodatinyksiköstä, puhaltimesta joka on asennettu äänieristyskoteloon sekä tuloilmayksiköstä jossa on säädettävät ilmanohjaimet ja äänenvaimennin. MDB Diluter Pro on varustettu älykkäällä ohjausjärjestelmällä ControlPro. Puhallin on taajuusmuuttaja-ohjattu ja ohjattu paine-eroautomaatiikalla eli ilmavirta pysyy tasaisena puhtaalla ja likaisella suodattimella.

Suodatinpuhdistus puhdistaa suodattimet paineilmalla. Pöly ja lika putoavat alapuoliseen pölysäiliöön.

- Kapasiteetti 9 000 m³/h.
- äänitaso <70 dB(A)
- puhallinmoottori 7,5 kW /400V taajuusmuuttajalla
- PTFE-pinnoitetut suodattimet yht. 120 m² (8 x 15 m²)
- Suodatustehokkuus W3 (EN-ISO 15012-1:2013)
- esisuodatin kipinäsuojalla
- pölysäiliö 80 litraa



Toimintaperiaate



Tuote	Artikkeli
MDB-8/Diluter PRO	000011898

TOIMITUS SISÄLTÄÄ

Suodatinyksikkö MDB-8/V - Imuilmamoduli – kipinäesisuodatin – jalkakehys suodattimelle – 80 litran pölysäiliö pyörillä – 7,5 KW puhallin taajuusmuuttajalla – puhaltimen jalkakehys – äänenvaimennin – putki 1,5 m / Ø 500 mm – puhallusyksikkö kuudella suunnattavalla puhallussuuttimella – ohjauskeskus sisältäen hallintapaneelin kosketusnäytöllä.



SUODATUSLAITTEISTO HITSAUKSEEN JA HIONTAAN MDB GO/PRO

Uusiutunut MDB suodatinpuhdistus antaa mahdollisuuden kontrolloida suodatusjärjestelmää uudella tavalla sekä saada tietoa järjestelmästä mitä tapahtuu nyt ja seuraavaksi. Kosketus-paneelin avulla voidaan ohjelmoida viikkoajastus. Järjestelmää voidaan kontrolloida myös etäohjauksella. (PRO)

Multidustbank on moduuleista koostuva suodatusjärjestelmä hitsaussavuille ja kuiville pölyille. Suodatinpatruunat puhdistetaan paineilmalla tehokkaalla paineilmasykyksellä, jokainen patruuna erikseen. Suodatinpuhdistus toimii imun aikana sekä imun jälkeen. Patruunan voi vesipestä.

Imu- ja poistoliitännät voidaan asentaa suodatin yksikön molemmille sivuille tai päälle käytettävissä olevan tilan mukaisesti.

Monipuolinen sisään- ja ulostulon sijoitus

- » laajennettavissa tarpeen kasvaessa
- » edullinen omistaa pitkällä aikavälillä
- » modulirakenne mahdollistaa kaikki koot

	suodatin- patruunoita	suodatinpinta-ala CART-D PREMIUM +	ilmamäärälle max. (hitsaus)	kanavaliitännät mm	pölysäiliöt litraa
MDB-4 GO/ PRO	4	60 m ²	4.000 m ³ /h	Ø315	1 x 90
MDB-6 GO/PRO	6	90 m ²	6.000 m ³ /h	Ø315	1 x 90
MDB-8-V GO/PRO	8	120 m ²	8.000 m ³ /h	Ø400	1 x 90
MDB-10-V GO/PRO	10	150 m ²	10.000 m ³ /h	Ø400	1 x 90
MDB-12 GO/PRO	12	180 m ²	12.000 m ³ /h	Ø400	2 x 90
MDB-16 GO/PRO	16	240 m ²	16.000 m ³ /h	Ø400	2 x 90
MDB-18 GO/PRO	18	270 m ²	18.000 m ³ /h	Ø500	2 x 90
MDB-20 GO/PRO	20	300 m ²	20.000 m ³ /h	Ø500	2 x 90
MDB-24-V GO/PRO	24	360 m ²	24.000 m ³ /h	Ø500	2 x 90
MDB-36 GO/PRO	36	540 m ²	36.000 m ³ /h	Ø500	3 x 90

CART-D Premium +	0000100356	suodatinpatruuna 15 m ² polyester 15 m ²
CART-PTFE/15	0000104642	suodatinpatruuna 15 m ² teflon IFA-W3
PRECO-N	0069002280	esikäsitteilyjauhe patruunalle 14 kg





SUODATUSLAITTEISTO HITSAUKSEEN JA HIONTAAN MDB GO/PRO





IMUHUUVA HITSAUKSEEN JA HIONTAAN FLEXHOOD

FLEXHOOD imuhuuva on suunniteltu suojelemaan hitsaajia ja muita ihmisiä työskentelyalueella. Myös koneiden ja kiinteistön huoltotarve pienenee kun käryt ja hiukkaset ohjataan hallitusti pois.

Flexhood voidaan koota ja asentaa helposti paikan päällä. FlexHoodissa innovatiivinen sisäkatto ohjaa imun sivuille ja reunoihin mahdollistaen tehokkaan poiston koko huuvan alueelta.

- innovatiivinen design ja ensimmäinen tehdastekoinen huuvamallisto
- tehokas savunpoisto kohteesta esimerkiksi robottiasemat
- luo lisäturvallisuutta kipinöiden aiheuttamiin ongelmiin kanavistoissa ja suodattimissa
- huuvienv koot välillä 1,5 m² – 30 m²
- huuvan maksimileveys ja pituus 5,5 metriä

Toimitamme tarpeisiinne räätälöityjä imuhuuvia. FlexHood voidaan varustaa jaloilla tai huuva voidaan ripustaa kattoon (vakio). Molemmat tavat tekevät työalueelle sijoittamisen helpoksi. Valikoimissa useita lisävarusteita täydentämään FlexHoodia valoilla ja hitsausverhoilla.

Perinteisissä imuhuuviissa on usein imu huuvan keskeltä. FlexHoodissa on innovatiivinen kehys ja sivuimu, joka imee savut huuvan reunoilla. Tämä tehokas tapa estää savujen karkaamisen huuvan sivuilta. Huuvan ohjauslevyt kontrolloivat ilmavirtaa ja vähentävät vaaraa kipinöiden joutumisesta suodattimeen. Flexhood toimitetaan helposti käsiteltävinä moduleina ja se on helppo koota paikan päällä..

Hitsausverho

25m rulla	hitsausverho, kirkas
25m rulla	oranssi/punainen
25m rulla	keltainen/oranssi
25m rulla	vihreä, läpinäkymätön

- » Alumiinijalka 2m, 2,5m, 3m tai 3,5m (lisävaruste)
- » Moduuirakenne mahdollistaa 1.5 m² – 30 m²
- » Voidaan kuljettaa ja koota helposti paikan päällä

- » Toimitus osina
- » Vakiona roikkuva asennus ketjujen varassa (ketjut ei sisälly toimitukseen)

Lisävarusteet:

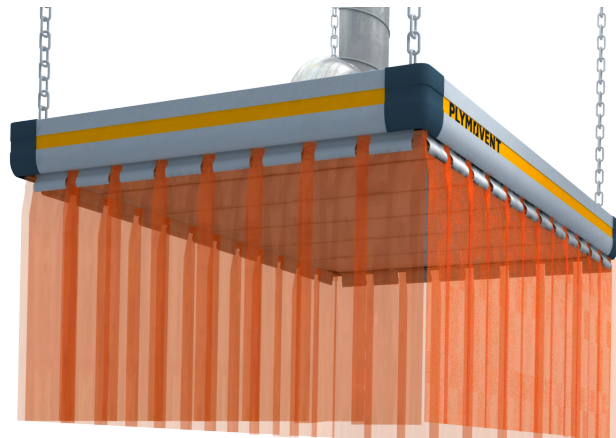
jalka 2m (1 kpl) alumiinia
jalka 2,5m (1 kpl) alumiinia
jalka 3m (1 kpl) alumiinia
jalka 3,5m (1 kpl) alumiinia
jalkojen korkeuden hienosäätösarja (4 jalkaa)
kulmavahvistussarja (4 kulmaa)
valaisin 2 x 36W 230V



IMUHUUVA HITSUKSEEN JA HIONTAAN FLEXHOOD

Kokoja:

1 x 1,5 m	3 x 3 m
1 x 2 m	3 x 3,5 m
1 x 2,5 m	3 x 4 m
1 x 3 m	3,5 x 2,5 m
1 x 3,5 m	3,5 x 3 m
1 x 4 m	3,5 x 3,5 m
1 x 4,5 m	3,5 x 4 m
1 x 5 m	3,5 x 4,5 m
1 x 5,5 m	3,5 x 5 m
1,5 x 1,5 m	3,5 x 5,5 m
1,5 x 2 m	4 x 2,5 m
1,5 x 2,5 m	4 x 3 m
1,5 x 3 m	4 x 3,5 m
1,5 x 3,5 m	4 x 4 m
1,5 x 4 m	4 x 4,5 m
1,5 x 4,5 m	4 x 5 m
1,5 x 5 m	4 x 5,5 m
1,5 x 5,5 m	4,5 x 2,5 m
2 x 1,5 m	4,5 x 3 m
2 x 2 m	4,5 x 3,5 m
2 x 2,5 m	4,5 x 4 m
2 x 3 m	4,5 x 4,5 m
2 x 3,5 m	4,5 x 5 m
2 x 4 m	4,5 x 5,5 m
2 x 4,5 m	5 x 2,5 m
2 x 5 m	5 x 3 m
2 x 5,5 m	5 x 3,5 m
2,5 x 2,5 m	5 x 4 m
2,5 x 3 m	5 x 4,5 m
2,5 x 3,5 m	5 x 5 m
2,5 x 4 m	5 x 5,5 m
2,5 x 4,5 m	5,5 x 2,5 m
2,5 x 5 m	5,5 x 3 m
2,5 x 5,5 m	5,5 x 3,5 m
3 x 2,5 m	5,5 x 4 m
3 x 4,5 m	5,5 x 4,5 m
3 x 5 m	5,5 x 5 m
3 x 5,5 m	5,5 x 5,5 m



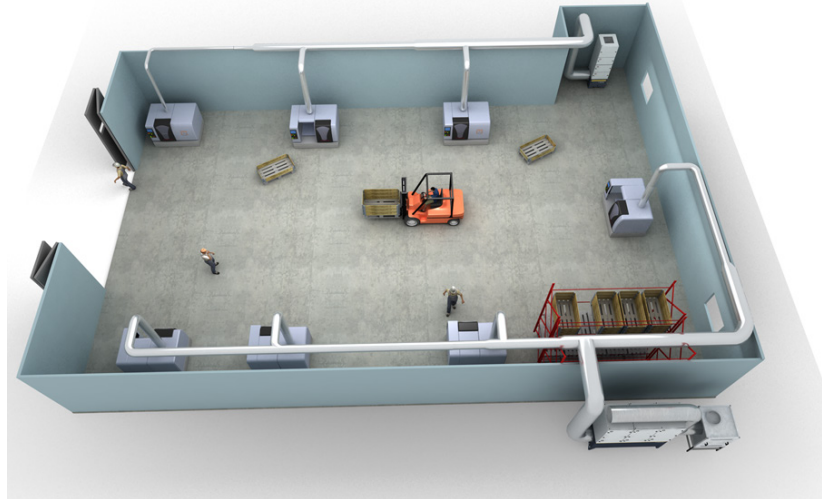


ÖLJYSUMUSUODATIN MISTELIMINATOR 31/32

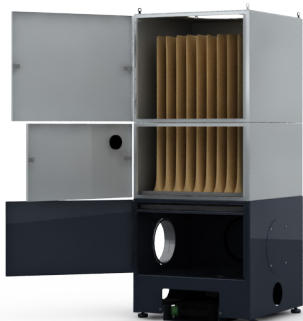
MISTELIMINATOR ME-31 JA ME-32 öljysumuerottimet on kehitetty suodattamaan metallintyöstön aikana syntyviä öljysumuja.

MistEliminator sopii käyttöön jossa käytetään jäädyttävää tai voitelevaa leikkuunestettä metallintyöstöissä, esim. hionnassa, poratessa, sahatessa ja karkaistaessa. Jokaisessa suodatinvaiheessa on likaisuuden osoittava paine-eromittari.

Mikäli ilma palautetaan takaisin suosittelemme ME-32 mallia (HEPA H13)



	ilmamäärälle max.	HEPA	suodatustehokkuus	painehäviö Pa
ME-31 (0000100785)	3.000 m ³ /h	EI	F9 (EN779)	700
ME-32 (0000100790)	3.000 m ³ /h	KYLLÄ	H13 (EN1822)	1200



ME-31

ME-31 vaihtosuodattimet:

BFME-31 (0000100188) pussisuodatin

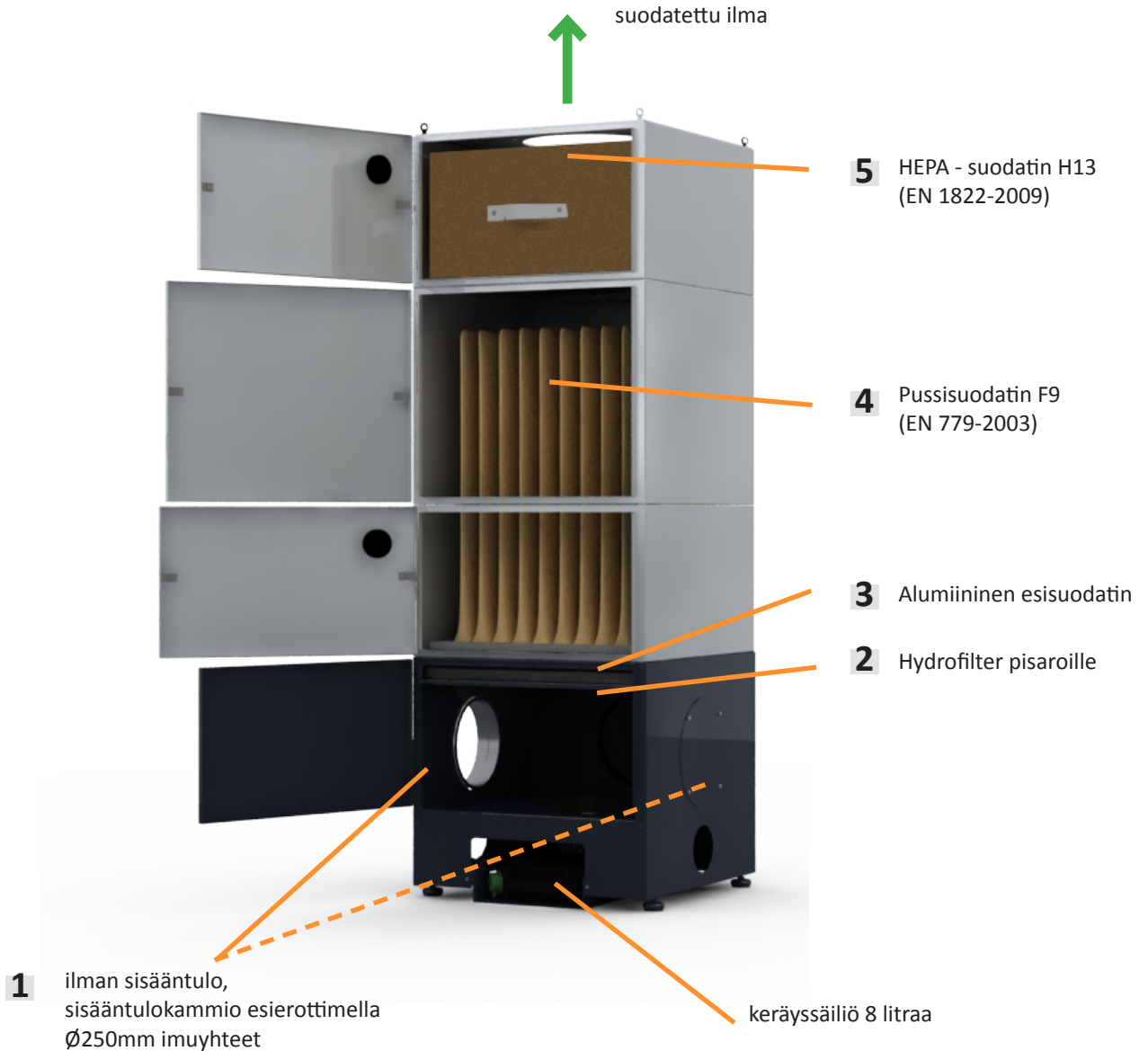


ME-32

ME-32 vaihtosuodattimet:

BFME-31 (0000100188) pussisuodatin
HFME-3 (0000100186) HEPA H13 suodatin

ÖLJYSUMUSUODATIN MISTELIMINATOR 32 SUODATUSVAIHEET



CFD vakiovirtauspelti



FF-FAN/S/B puhaltimen
asennuskaulus

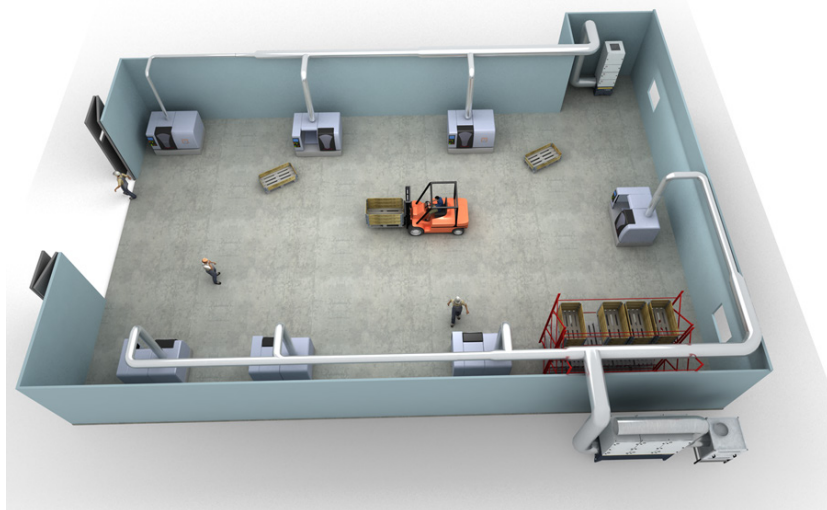


FF-DUCT kanavan
lähtökaulus

ÖLJYSUMUSUODATIN MISTELIMINATOR 31/32

MistEliminator ME-41 JA ME-42 öljysumuerottimet ovat kehitetty suodattamaan metallintyöstön aikana syntyviä öljysumuja. MistEliminator sopii käyttöön jossa käytetään jäädyttävää tai voitelevaa leikkuunestettä tai metallintyöstössä, esim. hionnassa, poratessa, sahatessa ja karkaistaessa. Jokaisessa suodatinvaiheessa on likaisuuden osoittava paine-eromittari.

Mikäli työprosessissa syntyy huomattava määrä öljysumua jatkuvassa prosessissa (24/7), suosittelemme ME-41/42. Mikäli ilma palautetaan takaisin suosittelemme ME-42 mallia (HEPA H13). Puhallin tilattava erikseen.



	ilmamäärälle max.	HEPA	suodatustehokkuus	painehäviö Pa
ME-41 (0000100795)	2.000 m ³ /h	EI	F9 (EN779)	1300
ME-42 (0000100800)	2.000 m ³ /h	KYLLÄ	H13 (EN1822)	1500



ME-41



ME-42



CFD vakiovirtauspelti



FF-FAN/S/B puhaltimen
asennuskaulus



FF-DUCT kanavan
lähtökaulus

ÖLJYSUMUSUODATIN MISTELIMINATOR ME-42/F1 INTEGROIDULLA PUHALTIMELLA

MistEliminator ME-42/F1 JA ME-42/F2 integroidulla puhaltimella öljysumuerottimet ovat kehitetty suodattamaan metallintyöstön aikana syntyviä öljysumuja. MistEliminator sopii käyttöön jossa käytetään jäähdyttävää tai voitelevaa leikkuunestettä tai metallintyöstöissä, esim. hionnassa, poratessa, sahatessa ja karkaistaessa. Jokaisessa suodatinvaiheessa on likaisuuden osoittava paine-eromittari. Suodatuste HEPA H13



	ilmamäärälle max.	HEPA	suodatustehokkuus	puhallin	painehäviö Pa
ME-42/ F1 (0000100805)	1.200 m ³ /h	KYLLÄ	H13 (EN1822)	1,1 kW	1500
ME-42/ F2 (0000100806)	2.000 m ³ /h	KYLLÄ	H13 (EN1822)	2,2 kW	1500





ÖLJYSUMUSUODATIN MISTELIMINATOR BANK

MistEliminator BANK koostuu moduuleista ja voidaan mitoittaa suodatustarpeen mukaan sopivaksi kokonaisuudeksi. Suodatusaste HEPA H13.



ME-32/2



ME-32/3



ME-42/2



ME-42/3

	ilmamäärälle max.	HEPA	suodatustehokkuus	painehäviö Pa
ME-32/2 (0000100791)	6.000 m ³ /h	KYLLÄ	H13 (EN1822)	1200
ME-32/3 (0000100792)	9.000 m ³ /h	KYLLÄ	H13 (EN1822)	1200
ME-32/4 (0000100793)	12.000 m ³ /h	KYLLÄ	H13 (EN1822)	1200
ME-32/5 (0000100794)	15.000 m ³ /h	KYLLÄ	H13 (EN1822)	1200
ME-42/2 (0000100801)	4.000 m ³ /h	KYLLÄ	H13 (EN1822)	1200
ME-42/3 (0000100802)	6.000 m ³ /h	KYLLÄ	H13 (EN1822)	1200
ME-42/4 (0000100803)	8.000 m ³ /h	KYLLÄ	H13 (EN1822)	1200
ME-42/5 (0000100804)	10.000 m ³ /h	KYLLÄ	H13 (EN1822)	1200



ÖLJYSUMUSUODATIN MISTELIMINATOR BANK



ME-INLET/500 (0000100809)	imuyhde Ø500mm ME-XX/2 imuyhde Ø500mm ME-XX/3
ME-INLET/COV (0000100810)	peitelevy Ø500mm ME-XX/2 peitelevy Ø500mm ME-XX/3
ME-OUTLET/2T (0000100814)	imuyhde Ø400mm ME-XX/2 (yhdistää imuaukot 2x Ø250mm)
ME-OUTLET/3T (0000100816)	imuyhde Ø400mm ME-XX/3 (yhdistää imuaukot 3x Ø250mm)
ME-OUTLET/4T (0000100818)	imuyhde Ø500mm ME-XX/4 (yhdistää imuaukot 4x Ø250mm)
ME-OUTLET/5T (0000100820)	imuyhde Ø500mm ME-XX/5 (yhdistää imuaukot 5x Ø250mm)
OILPUMP (0000100822)	öljypumppu tyhjennysautomaatiikal- la esim. tynnyriin

VAIHTOSUODATTIMET: (ME-32/2/3/4/5)

BFME-31 (0000100188)	pussisuodatin
HFME-3 (0000100186)	HEPA suodatin

VAIHTOSUODATTIMET: (ME-42/2/3/4/5)

OC-1 (0000100358)	kasetti (medium partikkelit)
OC-2 (0000100357)	kasetti (hienoille partikkeleille)
HFME-3 (0000100186)	HEPA suodatin



YHTEYSTIEDOT

Helsinki, pääkonttori ja varasto

Teerisuonkuja 5, 00700 Helsinki

Puhelin: (09) 350 52 20

Faksi: (09) 350 52 240

Petri Järvinen

puh. 0400 302 746

petri.jarvinen@tammiholma.fi

Jussi Kirjavainen

puh. 040 501 2687

jussi.kirjavainen@tammiholma.fi

HUOLTO JA VARAOSAT:

Ari Backlund

040 746 8106

ari.backlund@tammiholma.fi

SEINÄJOKI

Vesa Korvola

puh. 0400 882 078

vesa.korvola@tammiholma.fi

OULU

Mika Jaara

puh. 040 621 6798

mika.jaara@tammiholma.fi



Y-TUNNUS 01147207

VAT FI01147207

MYyntIEHDOT: TK YLEISET 2010

WWW.TAMMIHOLMA.FI