

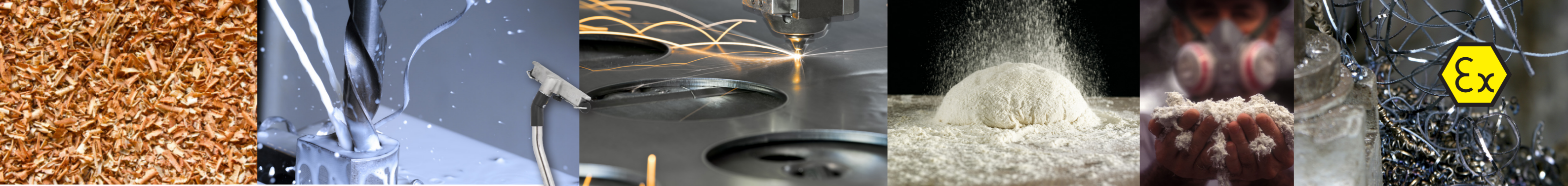
ATEX

Laitteet ympäristöihin, joissa on mahdollisesti räjähtävää pölyä

Healthy Business

Dustcontrol®





Noudatamme ATEX-direktiivejä

ATEX

Termit "ATEX-luokitus", "ATEX-alueet" ja "pölyluokitus" ovat peräisin ATEX-direktiiveistä. ATEX on lyhenne ranskankielisestä termistä "ATmosphères Explosibles" ja sillä viitataan mahdollisesti räjähdysvaarallisiin tiloihin.

Direktiivit koskevat räjähdysvaarallisiin ympäristöihin asennettavien laitteiden valmistajia (laitedirektiivi 2014/34/EU) ja henkilöstön työympäristön turvallisuuden varmistamista räjähdysvaarallisessa tilassa (työturvallisuutta koskeva direktiivi 1999/92/EY). EU:ssa kaikkien laitteiden, jotka on tarkoitettu käytettäväksi alueilla, joilla voi syntyä räjähdysvaarallinen tila, on täytettävä tuotedirektiivin vaatimukset. Räjähdysvaarallisen ympäristön ja syttymislähteiden, kuten sähkön, mekaanisen rasituksen, kitkan, valon, äänen, lämmön, yhdistelmä on aina tarkoittanut merkittäviä riskejä.

Healthy Business
Dustcontrol®



Räjähdysvaarallinen tila syntyy, kun suljetussa tilassa ilmaan (happeen) jakautunut riittävä määrä (LEL, alaräjähdysraja/MEC, pienin räjähdyspitoisuus) palavaa pölyä yhdistyy syttymislähteeseen. Monet teollisissa prosesseissa esiintyvät yleiset aineet ovat räjähdysherkkiä/palavia, jos ne koostuvat pienistä hiukkasista tai hajoavat pieniksi hiukkasiksi. Esimerkkejä tällaisista aineista ovat hiili, jauhot, viljat, puu, puuvilla ja muovit.

Alumiinista, titaanista ja magnesiumista peräisin olevat metallihiukkaset ovat erityisen vaarallisia, koska ne eivät vain pala räjähdys tai tulipalon sattuessa, vaan ne voivat myös reagoida kosteuden kanssa ja vapauttaa vetyä, jolla on erittäin pieni vähimmäissyttymisenergia (MIE, Minimum Ignition Energy).

Dustcontrolin keskuspölynimurijärjestelmän säännöllisellä käytöllä estetään pölyn kerääntyminen tiloihin. Keskuspölynimuri poistaa pölyn, savun, lastut ja muut hiukkaset niiden syntypaikassa, mikä minimoi pölyräjähdysvaaran.

EX-tuotesarjan siirrettävät, kevyet ja joustavat laitteet soveltuvat yleispuhdistukseen paikoissa, joissa tarvitaan helposti kannettavia tai liikuteltavia yksiköitä.

Jauheiden vaarat ja pölyräjähdysten välttäminen

Jauheet

Melkein minkä tahansa tyyppiset jauheet voivat muodostaa palavan seoksen, kun niitä leviää ilmaan riittävänä pitoisuutena. Tämän vuoksi räjähdysuojaus on olennaisen tärkeää. Valmistettavan jauheen testaaminen syttymisominaisuuksien määrittämiseksi on ensimmäinen vaihe räjähdysuojausjärjestelmän suunnittelussa. Kaikista tuotteista on testattava seuraavat ominaisuudet, sillä ne muodostavat räjähdysuojausjärjestelmän perustan.

Yleensä jauheiden hiukkaskoon pienentäminen (imetyksen materiaalin fraktiointi) johtaa pölyräjähdysvakion (Kst) nousuun, syntyneen maksimipaineen (Pmax) lisääntymiseen ja paineen nousun maksiminopeuden (dP/dtmax) lisääntymiseen samalla, kun se laskee pienintä räjähdyspitoisuutta (MEC), pienentää vähimmäissyttymisenergiaa (MIE) ja mahdollisesti alentaa itsesyttymislämpötilaa (AIT) – eli alinta lämpötilaa, jossa materiaali syttyy itsestään normaalissa ympäristössä ilman ulkoista sytytyslähdettä, kuten lämpöä, liekkiä tai kipinää.

Jauheet ryhmitellään johonkin kolmesta vaaraluokasta materiaalin Kst-arvon perusteella. Luokan ST 1 materiaalit ovat materiaaleja, joiden Kst-arvo on alle 200. Nämä materiaalit tuottavat vähäisimmän paineenlisäyksen ja niillä on pienin potentiaali rakenteellisiin vaurioihin. Luokan ST 2 materiaalit ovat materiaaleja, joiden Kst on välillä 200–300 ja joiden paineenlisäysnopeus on keskinkertainen. Luokan ST 3 materiaalien Kst-arvo on yli 300 ja niillä on erittäin korkea paineenlisäys. On tärkeää muistaa, että materiaaleilla, joilla on alhainen Kst, voi olla erittäin korkea Pmax – mikä tarkoittaa sitä, että paineaalto voi edetä hitaasti, mutta tuottaa paljon suurempia paineita kuin materiaali, jolla on korkeampi Kst mutta pienempi Pmax-arvo.

Termien selitys

Pmax – enimmäispaine, joka syntyy palamisen aikana.

dP/dtmax – paineenlisäyksen enimmäisnopeus. Suurin paineenlisäysnopeus, joka syntyy palamisen aikana. Arvoa dP/dt voidaan käyttää astian tilavuuden kanssa määrittämään palamisindeksi (Kst) arvoa.

Kst – pölyn palamisindeksi. Paineenlisäyksen enimmäisnopeus, normalisoitu tilavuuteen, jossa nopeus mitattiin. Käytetään mittaamaan räjähdysvaaran suhteellista vakavuutta muihin pölyihin verrattuna.

Pienin räjähdyspitoisuus (MEC) – vähimmäismäärä ilmaan levinnyttä pölyä, joka tarvitaan palamiseen.

Vähimmäissyttymisenergia (MIE) – syttymisen edellyttämä vähimmäisenergia. Pienin kapasitiivinen kipinäenergia, joka pystyy sytyttämään syttymisherkeimmän pitoisuuden palavaa pöly-ilmaseosta.

Rajahappipitoisuus (hapetin) – pienin määrä happea, joka tarvitaan räjähdysvaaran leviämiseen pölypilven läpi.

Sähköstaattinen varaustaipumus (ECT) – ennustaa sen todennäköisyyttä, että materiaali kehittää ja purkaa riittävästi staattista sähköä hajanaisen pölypilven sytyttämiseksi.

Pred – räjähdyspaineen arvo räjähdysuojausjärjestelmällä tehdyn kevennyksen jälkeen.

Pölyräjähdysten edellytykset

Syttymislähde

Pölyn syttyminen vaatii energiaa. Se voi olla peräisin pienestä staattisen sähkön lähteestä, suuremmasta energialähteestä, kuten avotulesta tai sähköviasta, tai lämmityksestä, jos kuumalle pinnalle kerääntyy tarpeeksi pölyä.

Palava materiaali

Hiukkasten koolla on suuri merkitys. Pienemmät hiukkaset ovat herkemmin syttyviä ja leviävät helpommin ilmaan. Pölypitoisuudella on myös suuri merkitys, ja sen on oltava tietyllä vaihteluvälillä, jotta räjähdys tapahtuu.

Happi

Palaminen vaatii happea. Normaalisti ilman happipitoisuus riittää luomaan räjähdysriskin ympäristön.

Sekoittuminen

Pöly leviää ilmaan. Myös pöly, joka ei normaalisti leviä ilmaan, voi käyttäytyä niin toisen räjähdysten tai ulkoisen vaikutuksen voimasta.

Suljettu tila

Jos räjähdys tapahtuu suljetussa tilassa, se voi johtaa nopeaan paineenlisäykseen.



Riskin arviointi



Pölyräjähdykset voivat aiheuttaa vakavia aineellisia ja henkilövahinkoja. Työterveyttä ja työturvallisuutta koskevassa direktiivissä 1999/92/EY työnantaja on viime kädessä vastuussa siitä, että tuotantolaitos on rakennettu turvallisesti ja että henkilökunta on koulutettu. Työnantajalla on oltava pakollisten määräysten mukaisesti laadittu ns. räjähdys-suojausasiakirja. Sen tulee sisältää riskianalyysit, luokitussuunnitelmat, luettelon syttyvistä nesteistä, kaasuista ja pölystä sekä rutiinit räjähdysvaarallisen tilan turvalliselle käsittelylle.

Räjähdysvaarallisen tilan esiintymistiheydestä ja kestosta riippuen riskialue on jaettu vyöhykkeisiin:

Vyöhyke 20

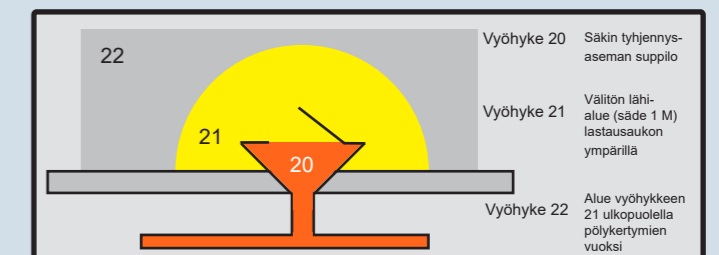
Tila, jossa ilman ja palavan pölyn muodostamaa räjähdyskelpoista ilmaseosta esiintyy jatkuvasti, pitkäaikaisesti tai usein.

Vyöhyke 21

Tila, johon voi normaalitoiminnassa satunnaisesti muodostua ilman ja palavan pölyn muodostamaa räjähdyskelpoista ilmaseosta.

Vyöhyke 22

Tila, jossa ilman ja palavan pölyn sekoituksesta muodostuvan räjähdyskelpoisen ilmaseoksen esiintyminen on normaalitoiminnassa epätodennäköistä ja sitä esiintyy joka tapauksessa vain lyhytaikaisesti.



Dustcontrol

DC 11-Module



Explosion Relief Valve
Type: ...
CE



Kiinteät ATEX-yksiköt

Suunnittelu

ATEX-direktiivi ja yhdenmukaistetut standardit toimivat erinomaisena ohjeena pölyräjähdysuojan varmistavien asiakirjojen, laskelmien, rakentamisen, käyttöohjeiden, validointien ja sertifiointien ketjussa. Suojaus toteutetaan kahdessa vaiheessa: ensiksi pyritään ehkäisemään syttymislähteitä ja toiseksi käytetään räjähdyspaneeleja, jotka vapauttavat palamispaineen, jos syttyminen kuitenkin tapahtuu.

Alipainetarvikkeet

Maadoittamalla ja tasaamalla järjestelmän kaikkien osien potentiaalit sekä käyttämällä vain ESD-sertifioituja alipainetarvikkeita vältetään staattisen sähkön varautuminen ja purkautuminen, mikä poistaa yhden mahdollisen syttymislähteen.

Suodatinyksiköt

ATEX-suodatinyksikkömme on maadoitettu ja suodattimet on käsitelty johtamaan varausta. Niissä on paineenalennusventtiilit, jotka vapauttavat palavia kaasuja, jotta suodatinyksikön paine ei kohoa vaaralliselle tasolle. Suodatinyksikkö on vahvistettu vetotangoilla ja raskailta kiinnikkeillä, jotta se kestää suunnittelupainetta. Syttymistapauksessa venttiili aukeaa ja päästää ulos liekkejä ja savua. Tästä syystä venttiiliin ympärille on

varattava suojavyöhyke kunkin käyttökohteen määrittysten mukaisesti.

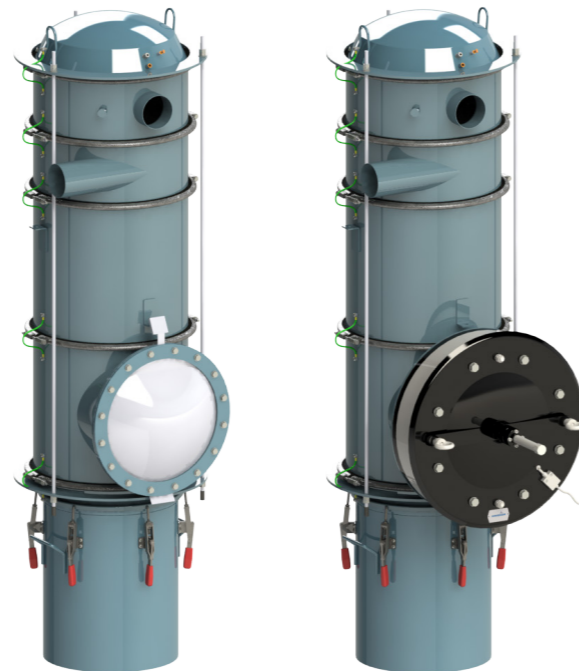
Mallit S 11000 EX / S 21000 EX / S 34000 EX ovat suurella alipaineella toimivia tyhjiön pölynkerääjiä mahdollisesti palavalle pölylle. Yksiköt täyttävät ATEX-direktiivin vaatimukset.

Mallit S 11000 EX / S 21000 EX / S 34000 EX täyttävät erilaiset poistovaatimukset ja vastaavat nykyaikaisen teollisuuden haasteisiin ja nopeisiin muutoksiin. Kaikki järjestelmät on merkitty EX-symbolilla ja ne ovat direktiivin 2014/34/EU mukaisia 3D-luokan laitteita. Käänteispulssiin perustuva suodattimen puhdistus.

Mallit S 11000 EX EVN 420 / S 21000 EX EVN 420 / S 34000 EX EVN 420 on varustettu palautettavalla räjähdysvaikutusta lieventävällä venttiilillä, jossa on palonestotoiminto. Jos venttiili aukeaa, sen voi palauttaa. Turvallisuussyistä manuaalinen palautus tehdään tarkastuksen ja mahdollisten toimenpiteiden jälkeen. Tätä räjähdysvaikutusta lieventävää venttiiliä ei ole hyväksytty käytettäväksi metallipölyn kanssa. Tällöin on käytettävä toista ratkaisua. Näitä sykloneja tilattaessa tilaukseen tulee liittää asiakkaan materiaalitiedot. Tämä johtuu siitä, että jokaisessa erillisessä tapauksessa on tehtävä tarkkailulaskelma oikean mitoituksen varmistamiseksi.

Heinäkuun 1. päivästä 2006 lähtien kaikkien uusien ja olemassa olevien asennusten on täytettävä ATEX-direktiivin vaatimukset.

 CE IIBD



Osanro S 11000 EX Osanro S11000 EX EVN 420

110301

110303

Kiinteät suodatinyksiköt

S 11000 EX



Tekniset tiedot S 11000 EX

H x W x D [mm]	2225x675x650
Paino [kg]	85
Sisähalkaisija Ø [mm]	477
Imuaukko Ø [mm]	108
Ulostulo Ø [mm]	108
Enimmäisvirtaus [m³/h]	1000
Likaisen sivuilman määrä [l]	251
Suodatinmateriaali	429206 x 1
Suodattimen kokonaispinta-ala [m²]	8,4
Erotusaste EN 60335 [%]	>99,9
Keräyssäiliö [l]	60
Suodattimen enimmäislämpötila [°C]	130
Q-putki	Lisävaruste*
P _{red} [bar]	0,5
Käänteispulssiin perustuva suodattimen puhdistus	
Paineilma [bar]	4 l/s, 4 bar
Liitäntä, letku [mm]	6/8
EL-liitäntä	24 V DC, 12 W

*Valitse liekintukahdutukseen tuote 110303

Kiinteät suodatinyksiköt

S 21000 EX



Tekniset tiedot S 21000 EX

H x W x D [mm]	3000x1000x950
Paino [kg]	170
Sisähalkaisija Ø [mm]	596
Imuaukko Ø [mm/in]	Lisävaruste*
Ulostulo Ø [mm]	250/160
Enimmäisvirtaus [m³/h]	1500
Likaisen sivuilman määrä [l]	464
Suodatinmateriaali	428402 x 1
Suodattimen kokonaispinta-ala [m²]	12
Erotusaste EN 60335 [%]	>99,9
Keräyssäiliö [l]	60
Suodattimen enimmäislämpötila [°C]	130
Q-putki	Lisävaruste*
P _{red} [bar]	0,5
Käänteispulssiin perustuva suodattimen puhdistus	
Paineilma [bar]	4 l/s, 4 bar
Liitäntä, letku [mm]	6/8
EL-liitäntä	24 V DC, 12 W

*Huomaa, että lian määrä suodattimessa vaihtelee tuloaukon koon mukaan.

**Valitse liekintukahdutukseen tuote 110303

S 34000 EX



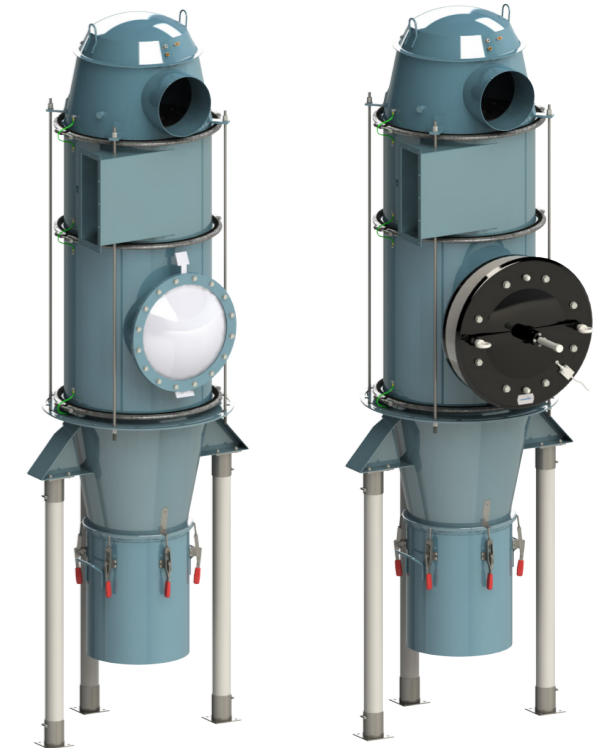
Tekniset tiedot S 34000 EX

K x L x S [mm]	3250x1250x1325
Paino [kg]	330
Sisähalkaisija Ø [mm]	1046
Imuaukko Ø [mm]	Lisävaruste
Ulostulo Ø [mm]	250/160
Enimmäisvirtaus [m³/h]	4000
Likaisen sivuilman määrä [l]	1312
Suodatinmateriaali	429206 x 4
Suodattimen kokonaispinta-ala [m²]	34
Erotusaste EN 60335 [%]	>99,9
Keräyssäiliö [l]	60
Suodattimen enimmäislämpötila [°C]	130
Q-putki	lisävaruste
P _{red} [bar]	0,5
Käänteispulssiin perustuva suodattimen puhdistus	
Paineilma [bar]	4
Liitäntä, letku [mm]	6/8
EL-liitäntä	24 V DC, 12 W

*Huomaa, että lian määrä suodattimessa vaihtelee tuloaukon koon mukaan.

**Valitse liekintukahdutukseen tuote 110303

 CE IIBD



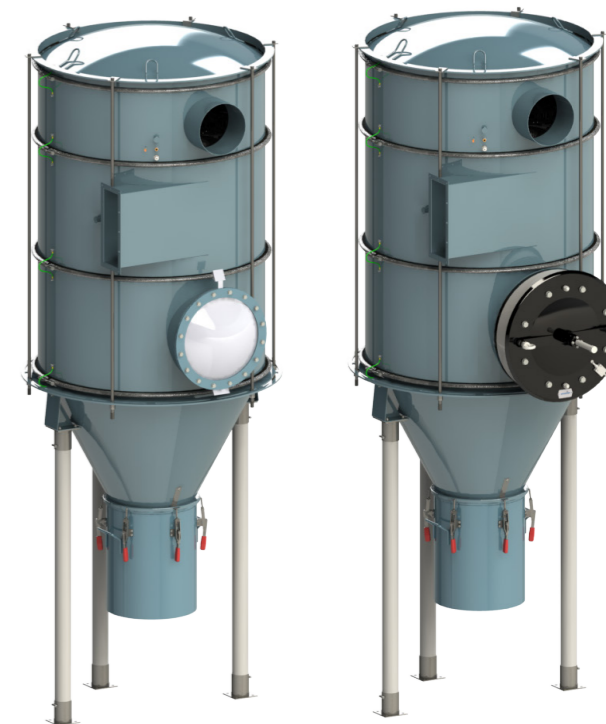
Osanro S 21000 EX

119201

Osanro S21000 EX EVN 420

119202

 CE IIBD



Osanro S 34000 EX

105901

Osanro S34000 EX EVN 420

105902



Yksivaiheiset pölynerottimet

DC 1800 H EX

DC 2800 H EX



DC 2800 H EX

DC 1800 H EX

Osanro DC 1800 H EX

124000 230V, 50/60 Hz, EU

Osanro DC 2800 H EX

124100 230V /50/60Hz, EU



II 3D Ex tc IIIB T5 Dc IP54 10°C <=ta <=30°C

Siirrettävät pölynerottimet

DC 1800 ja 2800 H EX soveltuvat yleispuhdistukseen ja kohdepoistoon. Pieni ja kevyt DC 1800 H EX sopii niille, jotka tarvitsevat helposti siirrettävän laitteen, joka on silti riittävän tehokas kohdepoistoon. DC 1800- ja 2800 H EX -malleissa on terässäiliö. Koneet on varustettu harjattomalla moottorilla (kipinöimätön toiminta) ja sertifioitu IP54-standardin mukaan (sähköä johtamaton pöly).

EX-tuotesarja on suunniteltu erityisesti teollisuuteen, jossa on räjähdysvaara ja suuret tuotannon puhtautta koskevat vaatimukset, kuten puu-, elintarvike- ja elektroniikka-aloille. Laitteet täyttävät direktiivin 2014/34/EY ATEX-vyöhykettä 22 koskevat vaatimukset. Saatavilla on myös Dustcontrolin puhdistustarvikkeita näiden määräysten täyttämiseksi.

Vyöhyke 22 on tila, jossa ilman ja palavan pölyn sekoituksesta muodostuvaa räjähdyskelpoista ilmaseosta ei normaalitoiminnassa esiinny tai sitä esiintyy vain lyhytaikaisesti. Nämä laitteet on varustettu terässäiliöillä, maadoitetuilla osilla ja antistaattisilla lisävarusteilla. **Sähköä johtamattomille materiaaleille tarkoitetut koneet** on suojattu IP54-standardin mukaisesti. **Sähköä johtaville materiaaleille edellytetään** IP65 standardia.

Koneet ovat käytännöllisesti katsoen huoltovapaita, ja ne pystyvät poistamaan pölyä useissa eri käyttökohteissa, kuten yleispuhdistuksessa ja kohdepoistossa, kun sähkötyökaluja käytetään hiontaan, leikkaukseen ja poraukseen.

Toimituksen sisältö (osanumero) DC1800 / DC 2800 H EX

Imuletku ATEX, Ø 38, 5 m (2027)
Liitäntämuhvi (2115E)
Liitäntämuhvi 50/38 (2108E)
Lattiasuulake 7235E
Imuletku Ø 38 mm (7257)
Muovisäkki (42951)
Hienosuodatin, polyesteri (42028-01)
HEPA H13 -suodatin (42027)



Tekniset tiedot DC1800 / DC 2800 H EX

K x L x S DC 1800 [mm]	840x400x400
K x L x S DC 2800 [mm]	1200x440x600
Paino DC 1800 [kg]	16,5
Paino DC 2800 [kg]	24,5
Imuaukko DC 1800 Ø [mm]	50
Imuaukko DC 2800 Ø [mm]	50
Pölynkeräin DC 1800 [l]	20
Pölynkeräin DC 2900 [l]	40
Enimmäisvirtaus avoimessa imuaukossa DC 1800 [m³/h]	200
Enimmäisvirtaus avoimessa imuaukossa DC 2800 [m³/h]	200
Alipaine, enintään DC 1800 [kPa]	27
Alipaine, enintään DC 2800 [kPa]	27
Teholuokitus DC 1800 [W]	1500
Teholuokitus DC 2800 [W]	1500
Polyesterihienosuodattimen pinta-ala [m²]	1,5
Hienosuodattimen erotusaste [%]	99,9
Suodatinalue, HEPA-suodatin [m²]	0,85
Suodatinluokka, EN 1822-1	HEPA H13
Suodatusteho, laite, EN 60335-2-69, liite A-A, luokka H [%]	99,995
Melutaso [dB(A)]	70

Ruostumaton teräs



Yksivaiheiset pölynerottimet

DC 1800 H EX SS

DC 2800 H EX SS

Dustcontrolin DC 1800/2800 H EX SS tunnetaan helppokäyttöisyydestään ja kapasiteetistaan, kun sitä käytetään vähentämään mahdollisten pölyräjähdysten riskiä ATEX-vyöhykkeellä 22 (sähköä johtamaton pöly).

On kuitenkin alueita, joihin vakiomallisen DC 1800/2800 H EX SS -laitteen kapasiteetti ei riitä suurten hygieniavaatimusten (esim. elintarviketeollisuus) vuoksi.

Soveltuu käytettäväksi ympäristöissä, joissa on mahdollisesti palavaa pölyä (sähköä johtamatonta). Ruostumaton teräs rakenne mahdollistaa emäksisten pesuliuosten käytön; suuri haponkestävyys.

Toimituksen sisältö (osanumero) DC1800 / DC 2800 H EX SS

Imuletku ATEX, Ø 38, 5 m (2027)
Liitäntämuhvi (2115E)
Liitäntämuhvi 50/38 (2108E)
Lattiasuulake 7235E
Imuletku Ø 38 mm (7257)
Muovisäkki (42951)
Hienosuodatin, polyesteri (42028-01)
HEPA H13 -suodatin (42027)



Tekniset tiedot DC1800 / DC 2800 H EX SS

K x L x S DC 1800 [mm]	840x400x400
K x L x S DC 2800 [mm]	1200x440x600
Paino DC 1800 [kg]	16,5
Paino DC 2800 [kg]	24,5
Imuaukko DC 1800 Ø [mm]	50
Imuaukko DC 2800 Ø [mm]	50
Pölynkeräin DC 1800 [l]	20
Pölynkeräin DC 2900 [l]	40
Enimmäisvirtaus avoimessa imuaukossa DC 1800 [m³/h]	200
Enimmäisvirtaus avoimessa imuaukossa DC 2800 [m³/h]	200
Alipaine, enintään DC 1800 [kPa]	27
Alipaine, enintään DC 2800 [kPa]	27
Teholuokitus DC 1800 [W]	1500
Teholuokitus DC 2800 [W]	1500
Polyesterihienosuodattimen pinta-ala [m²]	1,5
Hienosuodattimen erotusaste [%]	99,9
Suodatinalue, HEPA-suodatin [m²]	0,85
Suodatinluokka, EN 1822-1	HEPA H13
Suodatusteho, laite, EN 60335-2-69, liite A-A, luokka H [%]	99,995
Melutaso [dB(A)]	70



DC 1800 H EX SS

DC 2800 H EX SS

Osanro DC 1800 H EX SS

124004 230V /50/60Hz, EU

Osanro DC 2800 H EX SS

124105 230V /50Hz, EU



II 3D Ex tc IIIB T5 Dc IP54 10°C <=ta <=30°C

Kolmivaiheinen pölynerotin

DC Tromb Turbo EX

DC Tromb H Turbo on Tromb-tuoteperheeseen lisätty, ATEX-vyöhykkeelle 22 tarkoitettu keskikokoinen pölynerotin. Koska se on varustettu tehokkaalla kolmivaiheisella turbomootorilla, se sopii pitkille (jopa 20 metrin) letkuille ja tehokkaaseen puhdistukseen (38 mm lisävarusteilla). Se on saatavana sertifioituna IP65-standardin mukaisesti koskien ATEX-vyöhykettä 22 (sähköä johtava pöly).

Osanro DC Tromb Turbo EX

173700 2,2 kW 400 V / 50 Hz



Toimituksen sisältö (osanumero)

Imuletku Ø 38/50 (2027 (2 m), 2028 (5 m))
Liitäntämuovi (2107E)
Liitäntämuovi (2131)
Lattiasuulake (7236E)
Imuletku (Ø 38 mm) (7257)
Muovisäkki, johtava (5 kpl) (42285)
Antistaattinen polyesterihienosuodatin (44017-1)
HEPA H13 -suodatin (44016)



Tekniset tiedot

K x L x S [mm]	1390x 600x 840
Paino [kg]	88
Imuaukko Ø [mm]	50
Pölynkeräin [l]	40
Enimmäisvirtaus avoimessa imuaukossa [m³/h]	260
Alipaine, enintään [kPa]	28
Teholuokitus [kW]	2,2
Polyesterihienosuodattimen pinta-ala [m²]	2,5
Hienosuodattimen erotusaste [%]	99,9
Suodatinalue, HEPA-suodatin [m²]	2,2
Suodatinluokka, EN 1822-1	HEPA H13
Suodatusteho, laite, EN 60335-2-69, liite A-A, luokka H [%]	99,995
Melutaso [dB(A)]	72

Paineilmakäyttöiset pölynerottimet

DC 1800/2800 TR EX

DC 1800/2800 TR EX poistaa pölyä kolmessa vaiheessa. Ensimmäinen erottuminen tapahtuu yksikön syklonissa, joka takaa erittäin tehokkaan erottelun kaikelle karkeammalle pölylle. Hienempi pöly erotetaan laitteen suodatinpatruunoissa, jonka jälkeen HEPA-suodatin viimeistelee tuloksen. Suodattimien pulssipuhdistus pidentää suodattimien käyttöikää ja takaa, että niiden suodatuskyky pysyy muuttumattomana. Ejektoriin syntyy tyhjiö. Ejektori on huoltovapaa.

Osanro DC 1800 TR EX 101890

Toimituksen sisältö (osanumero)

Hienosuodatin, polyesteri (42029-01)
Muovisäkit (42384)
HEPA H13 -suodatin (42027)



Tekniset tiedot

HxWxD [mm]	DC1800 DC 2800	825x380x380 1195x440x550
Paino [kg]	DC1800 DC 2800	10 19
Imuaukko Ø [mm]		50
Letkun pituus [m]		5, Ø 38
Keräyssäiliö [l]		20
Enimmäisvirtaus [m³/h]		170
Alipaine, enintään [kPa]		16
Polyesterihienosuodattimen pinta-ala [m²]		1,5
Hienosuodattimen erotusaste [%]		99,9
Suodatinalue, HEPA-suodatin [m²]		0,85
Suodatinluokka, EN 1822-1		HEPA H13
Suodatusteho, laite, EN 60335-2-69, liite A-A, luokka H [%]		99,995
Melutaso [dB(A)]		68
Paineilman kulutus 7 baarissa [l/s]		20
Maadoitus		Liitäntä paineilemälletkun kautta.
Liitännän mitat		R ½"
Suos. pikaliitin ja pneumaattinen letku		5/8"



Yksivaiheinen pölynerotin

DC 5800 Turbo EX

DC 5800 H Turbo EX on suunniteltu suuriin käsikäyttöisiin sähkötyökaluhiin ja tehokkaaseen puhdistukseen. Yksikössä on vankka ja tukeva rakenne, joka takaa parhaan mahdollisen luotettavuuden. Suorakäyttöinen turbopumppu mahdollistaa jatkuvan käytön. Se on sertifioitu IP65-standardin mukaisesti (sähköä johtava pöly).

Osanumero DC 5800 Turbo EX

119312 4 kW 400 V / 50 Hz



Toimituksen sisältö (osanumero)

Imuletku ATEX, Ø 50 mm, 7,5 m (2028)
Lattiasuulake (7238E)
Imuletku Ø 50 mm (7265)
Hienosuodatin, antistaattinen (429206)
HEPA H13 -suodatin (42869)
Muovisäkki (5 kpl) (42111)



Tekniset tiedot

K x L x S [mm]	1942x780x1160
Paino [kg]	170
Imuaukko Ø [mm]	76
Pölynkeräin [l]	40
Enimmäisvirtaus avoimessa imuaukossa [m³/h]	470
Alipaine, enintään [kPa]	28
Teholuokitus [kW]	4
Polyesterihienosuodattimen pinta-ala [m²]	8,3
Hienosuodattimen erotusaste [%]	99,9
Suodatinalue, HEPA-suodatin [m²]	2,7
Suodatinluokka, EN 1822-1	HEPA H13
Suodatusteho, laite, EN 60335-2-69, liite A-A, luokka H [%]	99,995
Melutaso [dB(A)]	<75

Paineilmakäyttöiset pölynerottimet

DC 3800 TR S EX

Paineilmakäyttöinen DC 3800 TR S EX -erotin on tarkoitettu käytettäväksi alueilla, joilla sähköä ei ole saatavilla tai sen käyttö ei ole käytännöllistä. DC 3800 TR S EX -mallissa on suuri imuteho ja vankka rakenne, mistä huolimatta se on kompakti ja helppo käsitellä. Se sopii erinomaisesti teollisuuspuhdistukseen sekä kohdepoistoon useimmista käsityökaluista (38 mm:n ja 50 mm:n järjestelmä).

Osanro DC 3800 TR S EX 117100

Toimituksen sisältö (osanumero)

Muovisäkki, vakiomallinen, antistaattinen, ESD (42384)
Hienosuodatin, antistaattinen (4202501)
HEPA H13 -suodatin (42024)



Tekniset tiedot

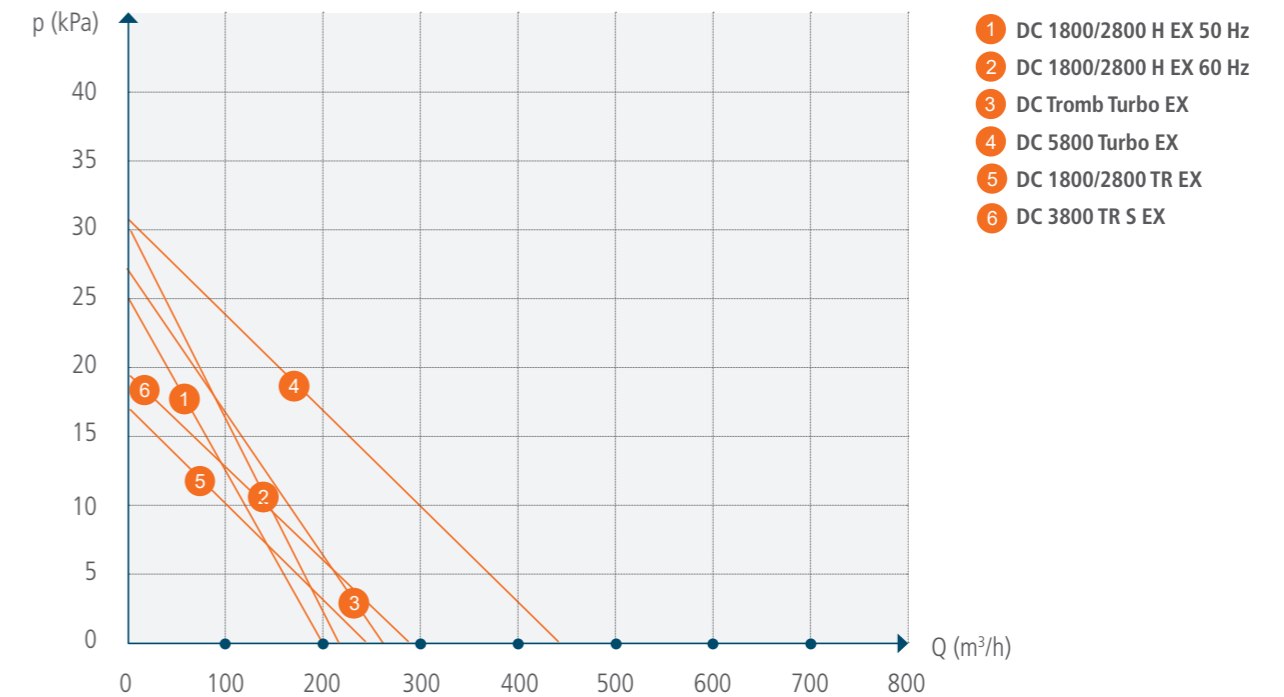
K x L x S [mm]		1390x600x920
Paino [kg]		38
Imuaukko Ø [mm]		50
Letkun pituus [m]		5 m Ø 38
Keräyssäiliö [l]		40
Enimmäisvirtaus [m³/h]		300
Alipaine, enintään [kPa]		20
Polyesterihienosuodattimen pinta-ala [m²]		1,8
Hienosuodattimen erotusaste [%]		99,9
Suodatinalue, HEPA-suodatin [m²]		1,5
Suodatinluokka, EN 1822-1		HEPA H13
Suodatusteho, laite, EN 60335-2-69, liite A-A, luokka H [%]		99,995
Melutaso [dB(A)]		75
Paineilman kulutus 7 baarissa [l/s]		20
Maadoitus		Liitäntä paineilemälletkun kautta.
Liitännän mitat		R 1"
Suos. pikaliitin ja pneumaattinen letku		1"



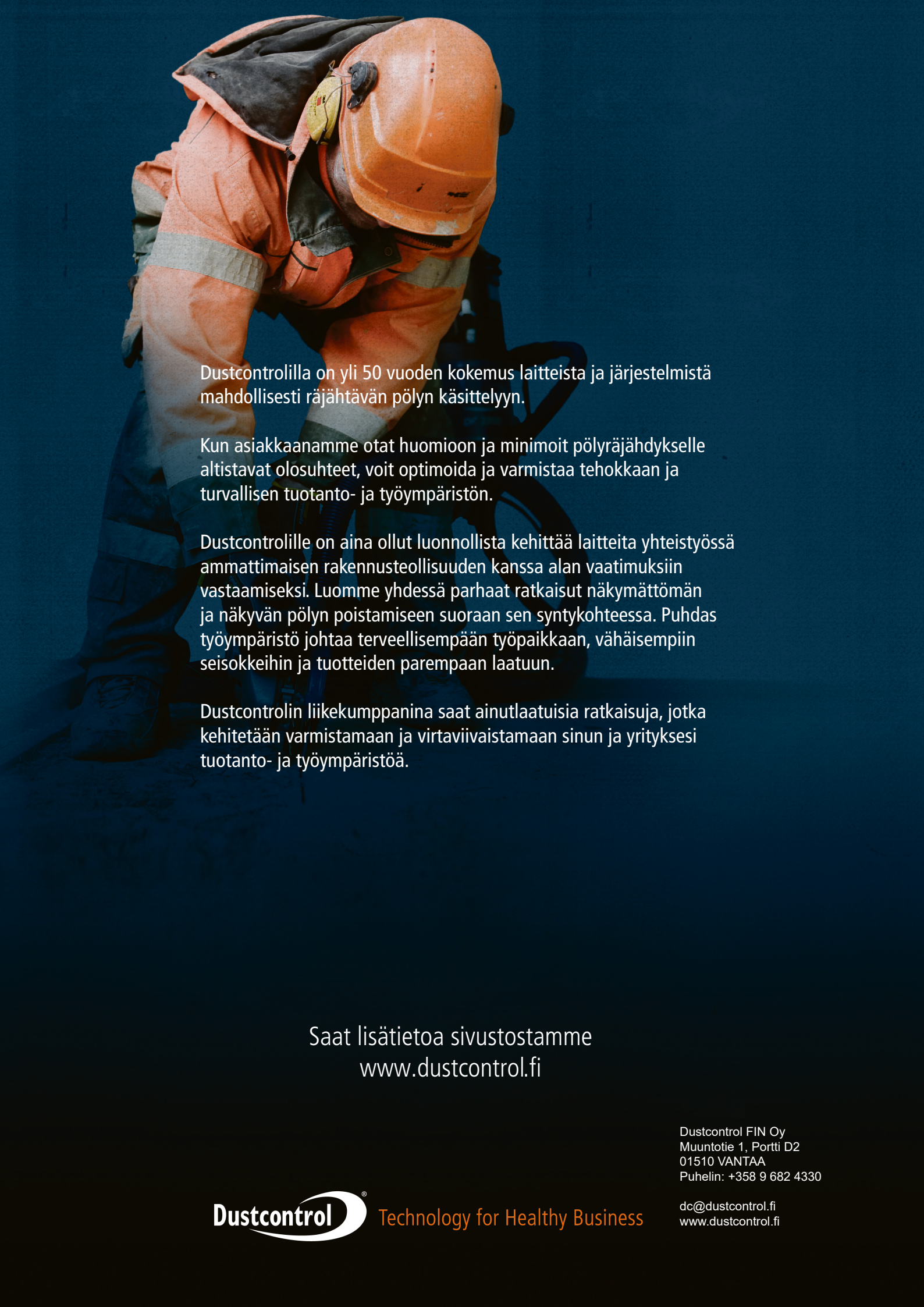
Opas sopivan EX-laitteen valintaan



EX-tuotteiden ilmavirtakapasiteetti



TEKNISET TIEDOT	DC 1800 H EX	DC 2800 H EX	DC Tromb Turbo EX	DC 5800 Turbo EX
K x L x S [mm]	840x400x400	1200x440x600	1390 x 600 x 840	1942x780x1160
Paino [kg]	16,5	24,5	88	170
Imuaukko Ø [mm]	50	50	50	76
Pölynkeräin [l]	20	40	40	40
Enimmäisvirtaus avoimessa imuaukossa [m³/h]	200	200	260	470
Alipaine, enintään [kPa]	27	27	28	28
Teholuokitus [W]	1500	1500	2200	4000
Polyesterihienosuodattimen pinta-ala [m²]	1,5	1,5	2,5	5
Hienosuodattimen erotusaste	99,9	99,9	99,9	99,9
Suodatinalue, HEPA-suodatin [m²]	0,85	0,85	2,2	2,7
Suodatinluokka, EN 1822-1	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13
Suodatusteho, laite, EN 60335-2-69, liite A-A, luokka H [%]	99,995	99,995	99,995	99,995
Melutaso [dB(A)]	70	70	72	<75
Vyöhyke	22	22	22	22



Dustcontrolilla on yli 50 vuoden kokemus laitteista ja järjestelmistä mahdollisesti räjähtävän pölyn käsittelyyn.

Kun asiakkaanamme otat huomioon ja minimoit pölyräjähdykselle altistavat olosuhteet, voit optimoida ja varmistaa tehokkaan ja turvallisen tuotanto- ja työympäristön.

Dustcontrolille on aina ollut luonnollista kehittää laitteita yhteistyössä ammattimaisen rakennusteollisuuden kanssa alan vaatimuksiin vastaamiseksi. Luomme yhdessä parhaat ratkaisut näkymättömän ja näkyvän pölyn poistamiseen suoraan sen syntykohteessa. Puhdas työympäristö johtaa terveellisempään työpaikkaan, vähäisempiin seisokkeihin ja tuotteiden parempaan laatuun.

Dustcontrolin liikekumppanina saat ainutlaatuisia ratkaisuja, jotka kehitetään varmistamaan ja virtaviivaistamaan sinun ja yrityksesi tuotanto- ja työympäristöä.

Saat lisätietoa sivustostamme
www.dustcontrol.fi

Dustcontrol FIN Oy
Muuntotie 1, Portti D2
01510 VANTAA
Puhelin: +358 9 682 4330

Dustcontrol® Technology for Healthy Business

dc@dustcontrol.fi
www.dustcontrol.fi