

Ourex

PUHTAASTI MONIPUOLINEN

PSR EXC/EXD

Imuletkustot

13.6.2023

ATEX työympäristöihin



ATEX

YHTEENSOPIVA

PSR EXC/EXD

PSR - imuvarret on suunniteltu teollisuuden ATEX työympäristöihin

- Täyttää ATEX-direktiivin vaatimukset kaasun ja pölyn kategoriassa 2, ja se soveltuu käytettäväksi vyöhykkeillä 1 ja 21 sekä 2 ja 22.
- Valmistettu ruostumattomasta teräksestä.
- FUMEX Q-MaiD™ -pikaliitin letkulle.
- Täysin vapaa ilmavirtaus
- Huuva ja irrotettava suojaritilä kiillotettua haponkestävää terästä.
- Vähän komponentteja, mikä helpottaa puhdistusta
- Korroosionkestävä letku (EXC).
- Pölyletku (EXD).
- Kaasujousi ruostumatonta terästä
- Kaksinkertainen maadoitus maksimaalsen turvallisuuden takaamiseksi

Pituudet: 2000, 3000 ja 4000 mm

Mitat: Ø100, 125, 160 ja 200 mm.



› Haponkestävä, ruostumatonta terästä

› Vaativiin työympäristöihin

› ATEX yhteensopiva



PSR EXC on suunniteltu työpaikoille, joissa on räjähdysvaarallisia tiloja, joissa liuottimet ja syövyttävät kaasut on poistettava. Polyeteeni (PE) letku



PSR EXD on poistovarsi työpaikoille, joissa on räjähdysvaarallisia tiloja, joissa pöly aiheuttaa suuren riskin. Polyuretaani (PU) letku on pysyvästi antistaattinen, erittäin kestävä ja silti helppo puhdistaa.

ATEX merkinnät

ATEX-säädösten mukaiset imuletkut on varustettu tyyppikilvellä, joka sisältää tietoa räjähdysvaarallisista ympäristöistä, joissa tuotetta voi käyttää. Tyyppikilpi on rakenteeltaan seuraavanlainen:

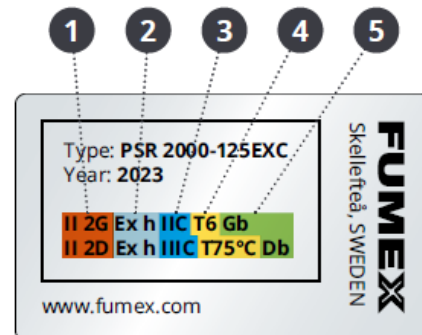
1 ATEX-koodi

2 Suojaustyyppi (sähköinen)

3 Kaasu/pölyryhmä

4 Lämpötilaluokka

5 Laitteen suojaustaso



Equipment group	
Group	Area
I	Below ground
II	Above ground

Type of protection (non-electrical)	
Symbol	Type of protection
h	Protection through design safety non-electrical equipment

Equipment category	
Group	Zone
M1	Energised
M2	Non-energised
1	Very high protection
2	High protection
3	Normal protection

Gas groups	
Group	Example
I	Methane
IIA	Propane
IIB	Ethylene
IIC	Hydrogen

Temperature class gas	
Class	Max. surface temp.
T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C
T4	135 °C
T5	100 °C
T6	85 °C

Equipment protection level	
Level	Zone
Ga	0
Gb	1
Gc	2
Da	20
Db	21
Dc	22
Ma	Energised
Mb	Non-energised

Gas	Dust
G	D

Dust groups	
Group	Example
IIIA	Combustible
IIIB	Non-conductive
IIIC	Conductive

Temperature class dust	
Max. external surface temp.	

ATEX

Luokitus

Mahdollisesti räjähdysalttiit alueet tai tilat on luokiteltava vyöhykkeisiin räjähdysvaarallisten tilojen esiintymistiheyden ja keston perusteella. Toiminnasta vastaavan henkilön on huolehdittava tällaisten riskialueiden luokittelusta.

Luokituksen suorittavat asiaan perehtyneet henkilöt, jotka tuntevat palavien aineiden ominaisuudet, prosessin ja laitteiston. Luokittelu voidaan suorittaa yhteistyössä suojaus- ja sähköinsinöörien sekä prosessitekniikoiden kanssa.

Vyöhyke 0 ja vyöhyke 20

Alue, jossa räjähdysvaarallisia ilmaseoksia on jatkuvasti, pitkään tai usein.

Vyöhyke 1 ja vyöhyke 21

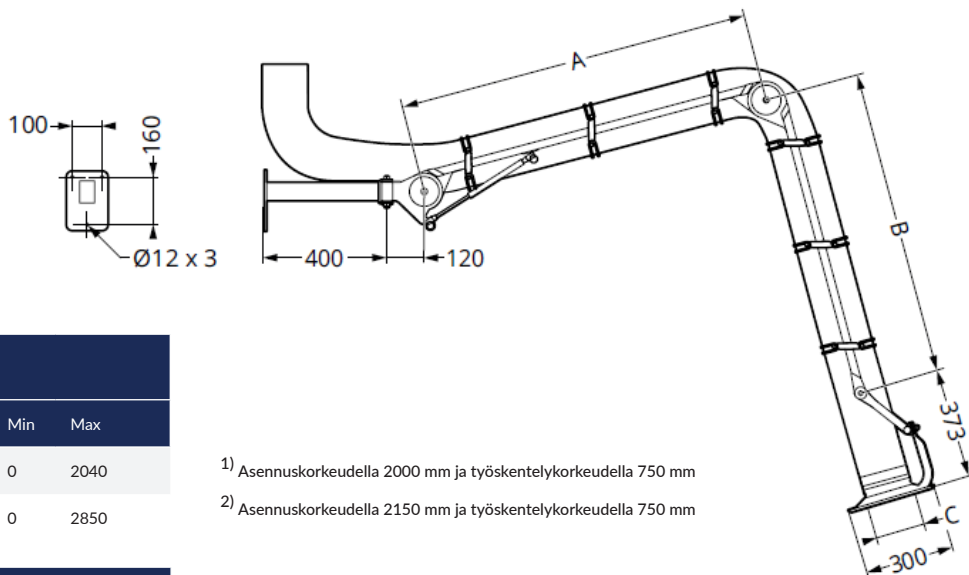
Alue, jossa räjähdysvaarallisia ilmaseoksia odotetaan esiintyvän normaalien toimintojen aikana.

Vyöhyke 2 ja vyöhyke 22

Alue, jossa räjähdysvaarallisia ilmaseoksia ei odoteta esiintyvän normaalien toimintojen aikana, mutta jos ne ilmenevät, ne kestävät vain lyhyen aikaa.

Mittapiirustus (mm)

PSR EXC/EXD 2000/3000



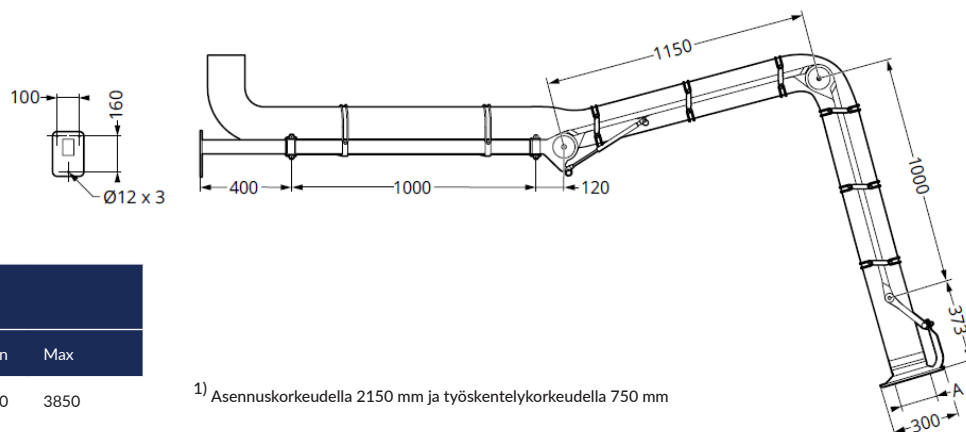
Toimintasäde (mm)		
Malli	Min	Max
PSR EXC/EXD 2000 ¹⁾	0	2040
PSR EXC/EXD 3000 ²⁾	0	2850

¹⁾ Asennuskorkeudella 2000 mm ja työskentelykorkeudella 750 mm

²⁾ Asennuskorkeudella 2150 mm ja työskentelykorkeudella 750 mm

Mitat (mm)			
Malli	A	B	C
PSR 2000	650	750	Ø100/125/160/200
PSR 3000	1150	1000	Ø100/125/160/200

PSR EXC/EXD 4000



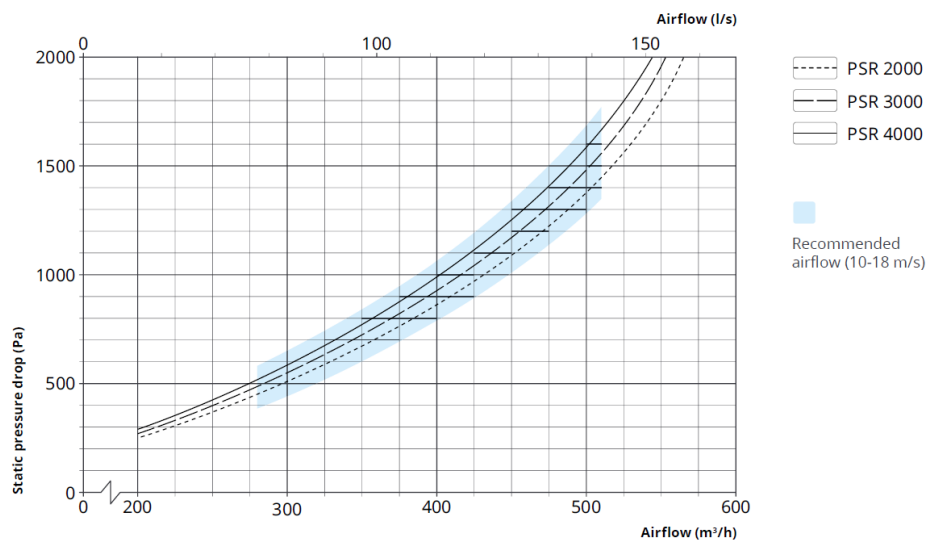
Toimintasäde (mm)		
Malli	Min	Max
PSR EXC/EXD 4000 ¹⁾	840	3850

¹⁾ Asennuskorkeudella 2150 mm ja työskentelykorkeudella 750 mm

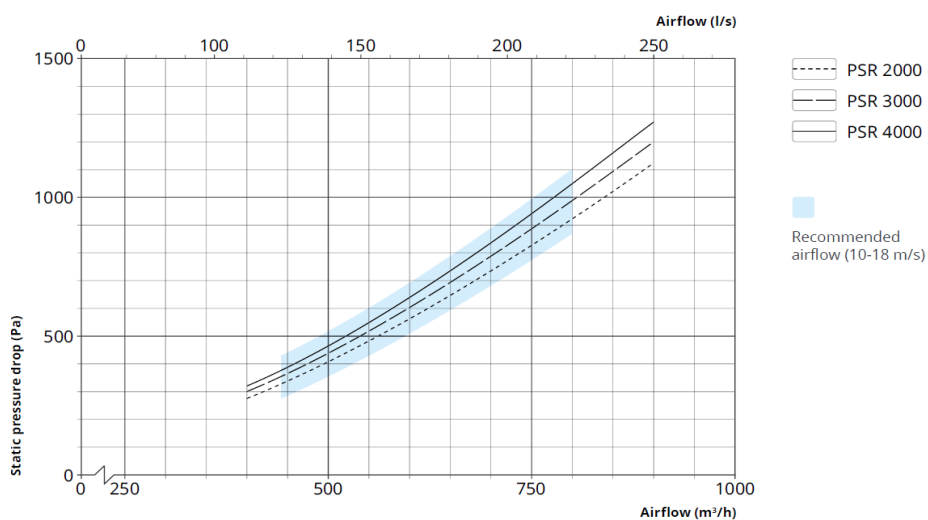
Mitat (mm)	
Malli	A
PSR 4000	Ø100/125/160/200

Painehäviötaulukko

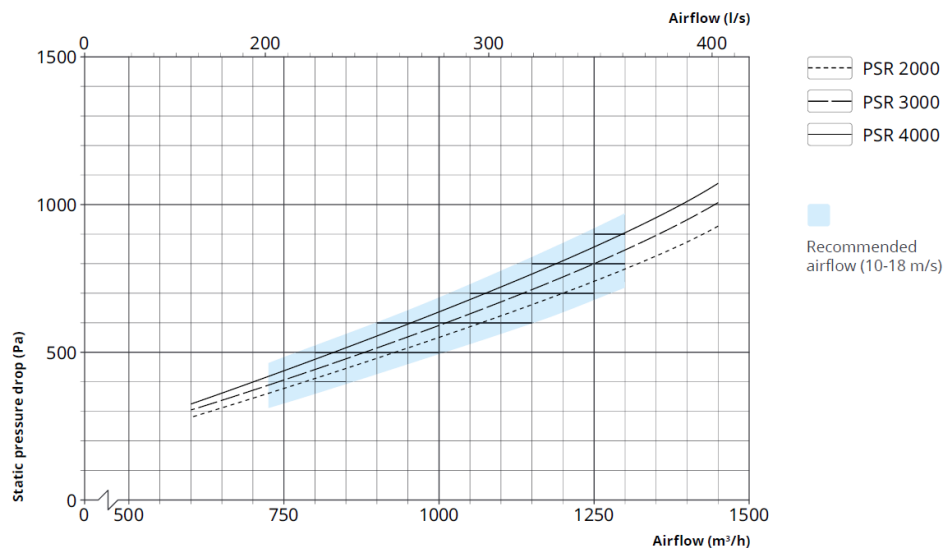
PSR Ø100 mm



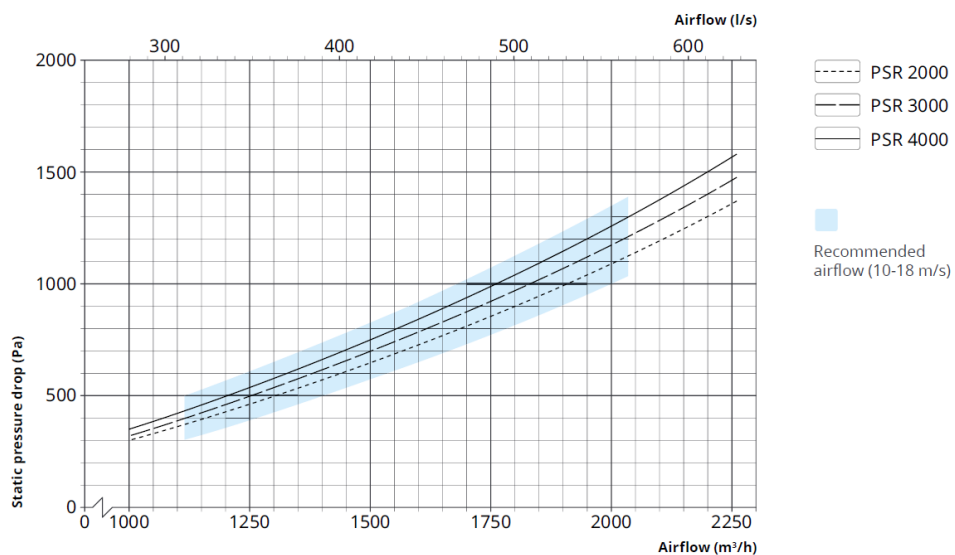
PSR Ø125 mm



PSR Ø160 mm



PSR Ø200 mm



Lisävarusteet



Kattokannake PTA2

Sähkökiillotettua
ruostumatonta terästä.



Lattiakannake PGA2

Sähkökiillotettua
ruostumatonta terästä.



Jatkonivel PLA2

Sähkökiillotettua
ruostumatonta terästä,
jolla saadaan aikaan 180°
toimintasäde.



Sulkupelti PSMS

Haponkestävää
ruostumattomasta terästä.
Helppo koota/purkaa
puhdistusta varten.

Tekniset tiedot

Toimitus

Imuvarsi toimitetaan osittain koottuna seinätelineen kanssa.

Tuotanto

Koska tuotteessa ei ole sisäistä sytytyslähdettä, sitä ei voida sertifioida ATEX-direktiivin 2014/34/EU mukaisesti.

Pintakäsittely

Laakerikomponentit: elektropuhdistettu ruostumaton teräs (A2), luokka EN 1.4301/AISI 304

Huuva: Korkeakiiltoisesti kiillotettu, Ra 0.6±0.2 happokestävä ruostumaton teräs (A4), luokka EN 1.4401/AISI 316L

Muoviosat: PP, PA6, TPU (FDA)

Kumiosat: EPDM (FDA)

Versiot

PSR EXC/EXD	2000	3000	4000
mitat (mm)	2293	3043	4043
paino (kg)	11,4	12,4	18,5

Letku - PSR EXC

Ominaisuudet: Johtava PE-letku teräsraudalla R <104 Ω

Lämpötila-alue: -40 °C - +60 °C

Mitat (Ø): 100/125/160/200 mm

Letku PSR EXD

Ominaisuudet: Pysyvästi antistaattinen PU-letku ruostumattomalla teräsraudalla, R <109 Ω

Lämpötila-alue: -40 °C - +100 °C

Mitat (Ø): 100/125/160/200 mm

Kestää hydrolyysia ja mikrobeja, ei-myrkyllinen ja

elintarviketurvallisuusluokiteltu EC-asetuksen

No. 1935/2004 ja No. 10/2011 mukaisesti, FDA-standardien 21 CFR 177.2600 ja 178.2010 mukaan.

Ratkaisemme työympäristön ilmanpuhtauteen liittyvät haasteet.
Poistamme ilmastä haitalliset pölyt, käryt, kaasut, höyryt ja muut epäpuhtaudet.



Kohdepoistaimuvarret
kaasuille ja pölyille



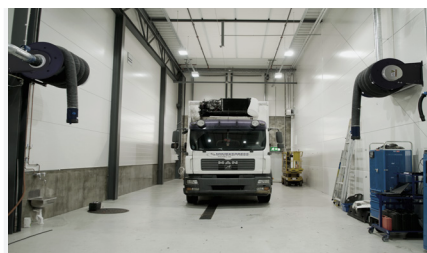
Erikoispuhaltimet



Liikuteltavat suodatinyksiköt



Suodatinyksiköt



Pakokaasunpoistot



**Oppilaitosten purun- ja
tekstiilipölynpoistot**



Laboratoriokalusteet



Vetokaapit



Paloturva- ja kemikaalikaapit

Askeleet onnistuneeseen lopputulokseen



Kartoitus

Kaikki alkaa kohteeseen
tutustumisesta yhdessä
loppukäyttäjän ja
suunnittelijan kanssa.



Suunnittelu & mitoitus

Pitkän kokemuksen avulla saat
luotettavan alustavan arvion
ratkaisusta – tarvittaessa
puutteellisillakin lähtötiedoilla.



Ratkaisun toteutus

Hoidamme toimitukset tai
kuljetukset ja suoritamme
tarvittaessa asennukset,
integroinnit sekä sähkötyöt.



Käyttöönotto & vuosihuollot

Opastamme käyttöönotossa.
Pidämme huolta, että
laitteistosi pysyy kunnossa ja
laajenee vaatimusten mukaan.