

Ourex

PUHTAASTI MONIPUOLINEN

APS

pakokaasurata

10.10.2017

Liikkuville ajoneuvoille



Alumiininen pakokaasurata liikkuville ajoneuvoille

APS -pakokaasurata on kätevä ratkaisu pakokaasunpoistoon liikkuville ajoneuvoille. Uuden sukupolven profiilikiskon rakenne tuo etuja asennukseen, käyttöön ja huoltoon.

- Kantava alumiininen profiilikisko toimii imukanavana ja siinä on ainoastaan yksi kuminen tiivistelista kanavan sivussa.
- Kumilista tiivistää luonnostaan ilmaraon ja siten eliminoi tehokkaasti tarpeettoman vuodon riskit.
- Uudella rakenteella saavutetaan markkinoiden alin painehäviö.
- Edulliset käyttökustannukset.
- Alhainen äänitaso.
- Helppo kannakoida sekä kattoon että seinään säädettävien kannakkeiden avulla, lisäksi takaosan profiilireuna pitää kiskon paikallaan asennuksen ajan.
- Kumilista asennetaan yksinkertaisesti ilman työkaluja sekä uudisrakennuksissa että huollon yhteydessä.

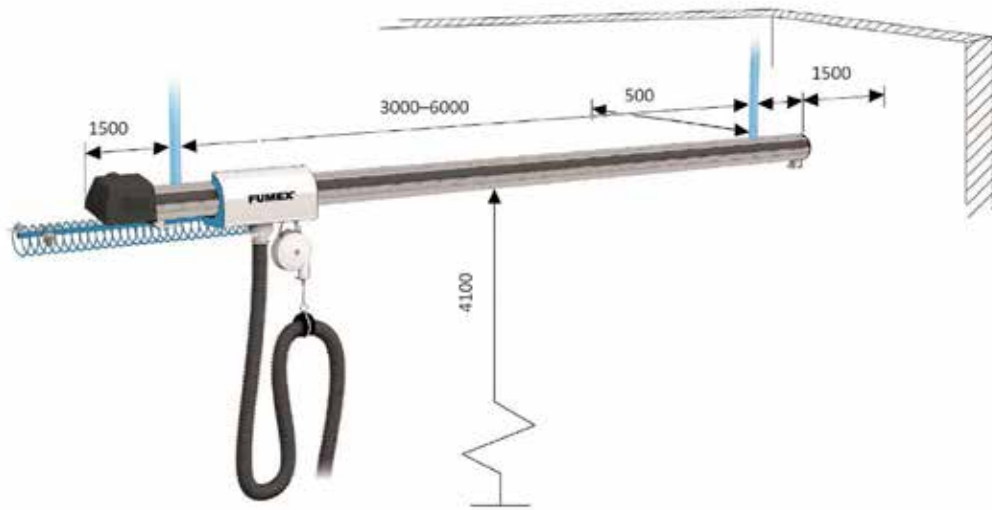
Kiskoon voidaan liittää myös erilaisia varusteita automaattikäyttöä varten. Käytettäessä kiskoa esim. hitsauskaasuille voidaan yksi tai useita imuvaunuja varustaa kohdeimuvareilla mallia PR.

APS-kanavan alastuloletkut ovat halkaisijaltaan 75, 100, 125 tai 150 mm ja vakiopituutena 5 m, muita pituuksia on saatavana 2,5 metrin välein. Alastuloletku ripustetaan ylös kevenninkelalla, jossa on 4,2 metrin vaijeri. Imusuulakkeet valitaan erillisestä tuote-esitteestä.

Pakokaasunpoistojärjestelmät voidaan liittää erilliseen puhaltimeen tai keskitettyyn poistojärjestelmään



- › **puhtaampi työympäristö**
- › **kätevä ratkaisu**
- › **edulliset käyttökustannukset**



Manuaalinen suulakkeen irrotus

Manuaalisella suulakkeen irrotuksella varustettu pakokaasurata on tarkoitettu pääasiassa halleihin, joissa ajoneuvojen vaihtuminen on hidasta ja saapuminen/poistuminen tapahtuu samasta ovesta. Letkusto liitetään pakoputkeen sisään tullessa ja poistuessa se seuraa ajoneuvoa ovelle, jossa se irrotetaan manuaalisesti.



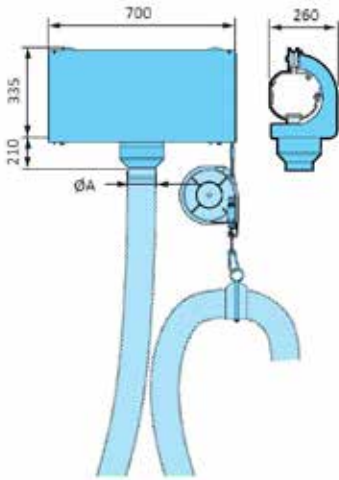
Automaattinen suulakkeen irrotus

Automaattista suulakkeen irrotusta käytetään, kun ajo jatkuu hallista poistumisen jälkeen. Suulake kytketään manuaalisesti ja sitä hallitaan paineilman avulla. Hallista poistuttaessa rajakytkin avaa paineilmaventtiiliin ja suulake irtaana pakoputkesta, samalla kannatinkela vetää letkuston alkuasentoon. Kannatinkela on saatavana eri kantavuuksilla sekä esimerkiksi paineilmajarrulla varustettuna.



Pakokaasurata automaattisella imuvaunun palautuksella

Automaattista imuvaunun palautusta käytetään esim. katsastusasemilla, joilla ajoneuvot vaihtuvat nopeaan tahtiin. Suulake kytketään sisääntulon yhteydessä manuaalisesti ja se seuraa ajoneuvoa läpi hallin. Anturi kertoo järjestelmälle, koska vaunu on saavuttanut palautuspisteen ja tämän jälkeen aikaviive mahdollistaa turvallisen suulakkeen irrotuksen. Suulakkeen palaututtua alkuasentoonsa, moottori ajaa vaunun takaisin radan alkuun odottamaan uutta ajoneuvoa. Kaikki järjestelmät ovat saatavana varustettuina automaattisella/kauko-ohjatuilla puhaltimen start/stop -toiminnoilla sekä automaattisilla sulkupelleillä yms.



Imuvaunu manuaali- ja automaattisuulakkeelle

Imuvaunu valmistettu jauhemaalattusta ja ruostumattomasta teräksestä. Hyvän liikkuvuuden radalla varmistaa kuulalaakeroidut ohjainpyörät. Toimitetaan täydellisenä sisältäen: ylijon kestävä AG -letku 5m, materiaali EPDM kumikangas, saatavissa koot 75, 100, 125 ja 150mm, maksimi lämpötila 170°C

Kevenninkela:

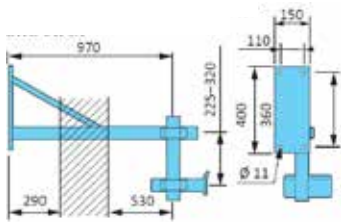
Manuaali: teräs/alumiini 4,2 m vajjerilla
Automaatti: vahvistettu PA, progressiivisella vastuksella.
Saatavilla vasen (L) ja oikea (R) kätisenä.



Imuvaunu manuaaliselle suulakkeelle		
Tilausnumero	Kätisyys	Ø mm
APS 507 M/L	vasenkätinen	75
APS 507 M/R	oikeakätinen	75
APS 510 M/L	vasenkätinen	100
APS 510 M/R	oikeakätinen	100
APS 512 M/L	vasenkätinen	125
APS 512 M/R	oikeakätinen	125
APS 515 M/L	vasenkätinen	150
APS 515 M/R	oikeakätinen	150

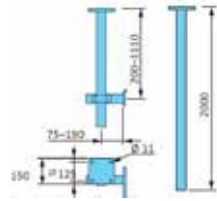
Imuvaunu automaattiselle suulakkeelle		
Tilausnumero	Kätisyys	Ø mm
APS 507 A/L	vasenkätinen	75
APS 507 A/R	oikeakätinen	75
APS 510 A/L	vasenkätinen	100
APS 510 A/R	oikeakätinen	100
APS 512 A/L	vasenkätinen	125
APS 512 A/R	oikeakätinen	125
APS 515 A/L	vasenkätinen	150
APS 515 A/R	oikeakätinen	150

Kattokannake, seinäkannake ja tuki



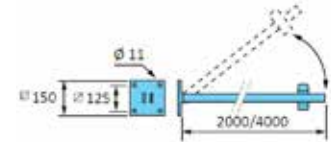
Säädettävä seinäkannake

Pulverimaalattu teräs. Max pituus 1m.
Kannakkeen osat kiinnitetään Layher kiinnikkeillä.
Paino: 12,3 kg



Säädettävä kattokannake

Pulverimaalattu teräs. Max pituus 140-2000mm. Kannakkeen osat kiinnitetään Layher-kiinnikkeillä.
Paino: 1000 mm - 7,6kg, 2000mm -10kg



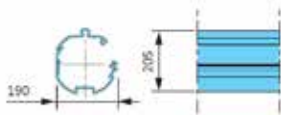
Tuki, seinä- tai kattoasennus

Pulverimaalattu teräs. Pituus 2 tai 4m. Kääntyvä Layher-kiinnike.
Paino: 2000mm - 7,3 kg, 4000mm-13,4kg

Seinäkannake		
tuoteno	kuvaus	L
APS 210	säädettävä kannake	max 1000 mm

Kattokannake		
tuoteno	kuvaus	L
APS 200	säädettävä katto kannake	max 1000 mm
APS 205	säädettävä katto-kannake	

Tuki		
tuoteno	kuvaus	L
AS 222	tukiputki	2000 mm
AS 224	tukiputki	4000 mm



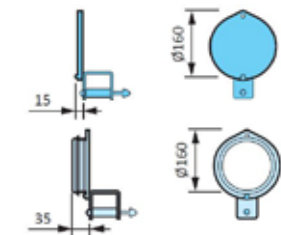
Rataprofiili

Anodisoitua alumiini. Kiinnitysurat kannakkeille ja kumitiivisteelle. Saatavana tasametrein 1-6m pituisina.
Paino/metri: 6kg



Liitos

Anodisoitu alumiini. Käytetään yli 6m ratojen kokoamiseen.
Paino 1,2kg



Pääty stopparilla

Pulverimaalattu teräs. Sisältää kaasujousellisen stopparin.
Paino 1,6 kg

Pääty kanavayhteellä

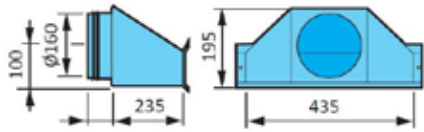
Pulverimaalattu teräs. Kanavayhde Ø160mm. Sisältää kaasujousellisen stopparin. Paino 1,6 kg

Rata		
tuoteno	kuvaus	L
APS 300/60	vakiopituus	6 m
APS 300/30	pituus	3 m
APS 300/10	pituus	1 m

Liitos		
tuoteno	kuvaus	L
APS 310	liitos	

Pääty stopparilla		
tuoteno	kuvaus	L
APS 405	Stoppari kaasujousella	

Pääty kanavayhteellä		
tuoteno	kuvaus	L
APS 415	Kanavayhde ja stoppari	



Kanavaliitäntä sivulta

Pulverimaalattu teräs. Ø160mm kanavayhde radan sivuun.
Paino: 2,4 kg

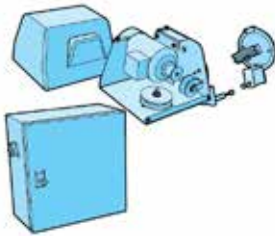


Paineilmayksikkö

Käytetään pneumaattisen suulakkeen kanssa. Ei sisällä suulaketta.

APS 820/840M, manuaaliseen irtikytkentään, sisältää johdon, paineilemälakun ja painesäätimen 0,8Bar.

APS 820/840A, automaattiseen irtikytkentään, sisältää paineilemälakun, painesäätimen 0,8 Bar, vipuventtiilin.



Palautustoiminto

Moottorikinnike pulverimaalattua terästä ja kansi ABS -muovia. Koteloitu ohjainboksi. Moottori 0,37kW, 230V. Päätykappale pulverimaalattua terästä varustettuna väkipyörällä. Väijeri nailonia. Rajakytkin saatavana L ja R versiona.

Ohjauskeskus imuvaunun palautukseen ja puhaltimen ohjaukseen. (Taajuusmuuttajat valittava erikseen puhaltimen mukaan).



Ohjaimet

Puhaltimen ja pellin ohjaus kaukosäätimellä. Mikrokytkin, lähetin, vastaanotin.

Kanavaliitäntä sivulta

APS 420	Kanavaliitäntä sivulta
---------	------------------------

Automaattinen ohjauslaite

APS 820 M/L	vasen rata	johto 20m
APS 820 M/R	oikea rata	johto 20m
APS 840 M/L	vasen rata	johto 40 m
APS 840 M/R	oikea rata	johto 40 m
APS 820 A/L	vasen rata	johto 20 m
APS 820 A/R	oikea rata	johto 20 m
APS 840 A/L	vasen rata	johto 40 m
APS 840 A/R	oikea rata	johto 40 m

Palautustoiminto

APS 925-L	vasen rata
APS 925-R	oikea rata

Ohjauskeskus

AL 1	yhdelle radalle
AL 2	kahdelle radalle
AL 3	kolmelle radalle
AL 4	neljälle radalle
AL 5	viidelle radalle
AL 6	kyydelle radalle

Kauko-ohjain

APS 965RC	lähetin, vastaanottaja, kytkin
-----------	--------------------------------

Ajoneuvo

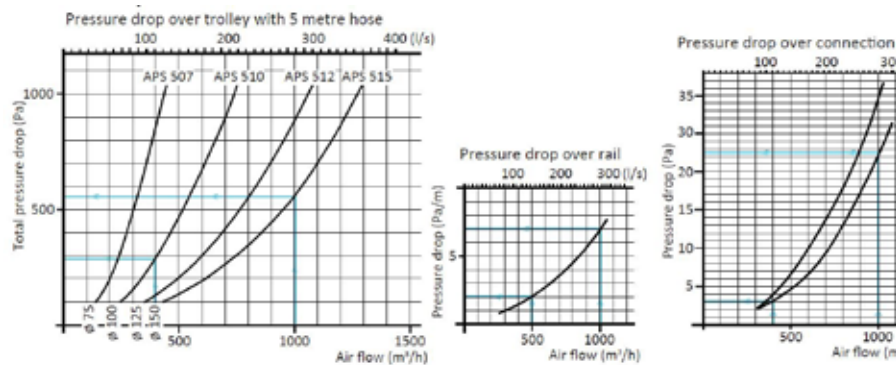
henkilöautot	n. 200-400
rekat	n. 600-1000

Ajoneuvo

henkilöautot	n. 55-110
rekat	n. 165-278

Järjestelmä suunnitellaan normaalisti paikallaan käynnissä oleville ajoneuvoille, mutta ilmamäärä tulisi mitoittaa tätä minimivaatimusta suuremmaksi.

Painehäviö



Toimitus

Säädettävät kannakkeet helppoon asennukseen. Suulakkeet tilattava erikseen.

Saatavissa useita puhallin ja ohjausautomatiikka vaihtoehtoja.

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



**Kohdepoistoimuvaret
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.