

Ourex

PUHTAASTI MONIPUOLINEN

AFS

pakokaasurata

11.10.2017

Lohikäärmerata liikkuville ajoneuvoille



AFS pakokaasurata

AFS-lohikäärmerata on hyvä ratkaisu pakokaasunpoistoon esimerkiksi autokorjaamoille ja katsastusasemille.

Radan itsekantavassa alumiiniprofilissa on kiinni alapuolinen liukuprofiili. Imuvaunu kulkee liukuprofilia pitkin kuulalaakeri kiinnikkeillä. Rataan on saatavilla myös 90° kaari, jonka säde, $r = 2000\text{mm}$.

Kiskoletku on EPDM-kumia, ja se menee kasaan tarvittaessa. Halkaisijat $\text{Ø}100$, 125 tai 160mm . Alastuloletku on EPDM-kumia, ja sen halkaisija voi olla 100 , 125 tai 150mm . Alastuloletkun pituus vakiona on 5 metriä.

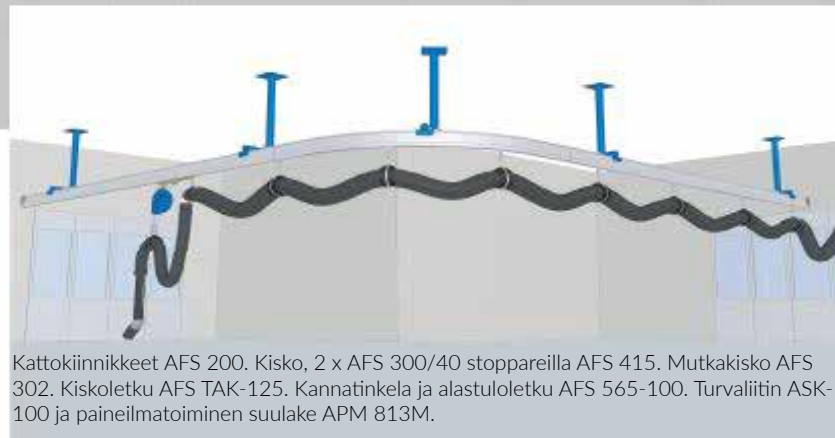
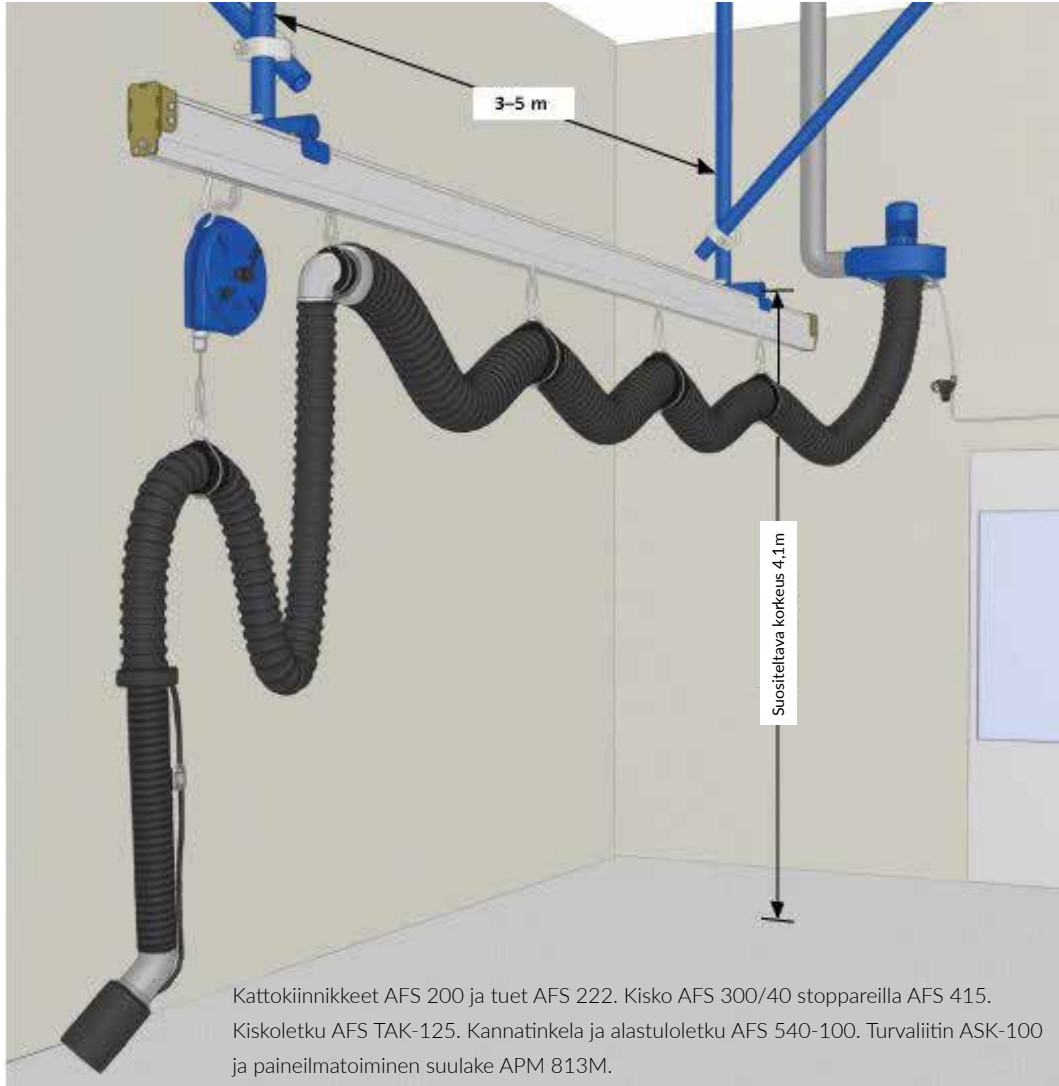
Automaattinen palautus saadaan viettämällä kiskoa 2% .

Automaatti-irrotus on mahdollista asiaankuuluvalla paineilmatoisella suulakkeella ja automaattinen puhaltimen sammutus mikrokytkimellä.

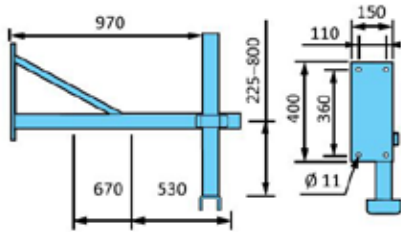
Rata voidaan kiinnittää joko kattoon tai seinään säädettävillä kiinnikkeillä. AFS-lohikäärmerata voidaan liittää erilliseen puhaltimeen tai keskitettyyn poistojärjestelmään.



- › puhtaampi työympäristö
- › helppokäyttöinen
- › liikkuville ajoneuvoille



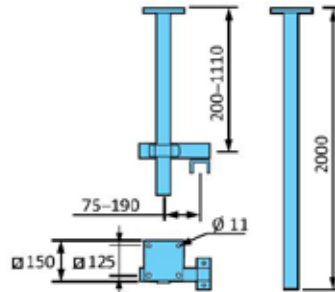
Seinä-, kattokiinnikkeet ja tuet



Säädettävät seinäkiinnikkeet

Valmistettu pulverimaalattusta teräksestä. Pituus max. 1m. Putkien kiinnitys Layher-liittimellä. Paino 12,3 kg

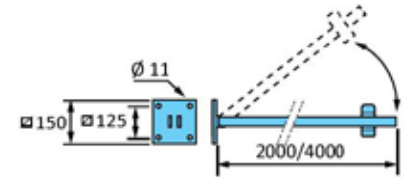
Seinäkiinnike	
tuoteno	pituus
AFS 210	max. 1000 mm



Säädettävät kattokiinnikkeet

Valmistettu pulverimaalattusta teräksestä. Säätövara 140 – 2000 mm. Putkien kiinnitys Layher-liittimellä. Paino: 1000mm - 7,6kg, 2000mm - 10kg.

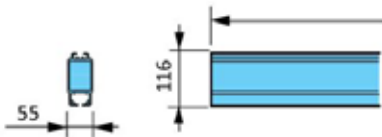
Kattokiinnike	
tuoteno	pituus
AFS 200	max. 1000 mm
AFS 205	max 2000mm



Tuet kiinnikkeille

Valmistettu pulverimaalattusta teräksestä. Edellyttää Layher-liitintä kiinnitykseen. Paino: 2000mm - 7,3kg, 4000mm -13,4kg

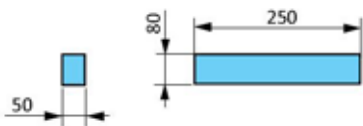
Tuki	
tuoteno	pituus
AS 222	2000mm
AS 224	4000mm



Kisko

Valmistettu anodisoidusta alumiinista. Integroitu alakisko, johon kiinnitetään kannatinkela. Pituus 1-6m yhden metrin erotuksella. Paino 2,7 kg/m

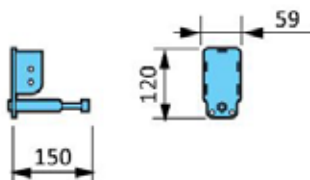
Kisko	
tuoteno	pituus
AFS 300/10	1 m
AFS 300/20	2 m
AFS 300/30	3 m
AFS 300/40	4 m
AFS 300/50	5 m
AFS 300/60	6 m



Kiskoliitos

Valmistettu Sähkösinkitystä teräslevystä. Käytetään pakokaasuratoihin, jotka ovat pidempiä kuin 6m.

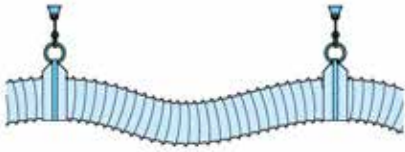
Liitos	
tuoteno	pituus
AFS 305	250 mm



Stopparit

Valmistettu sähkösinkitystä teräksestä. Vaimentavat iskua kiskon päässä automaatti-irrotuksen yhteydessä. Kaasujousitoimiset.

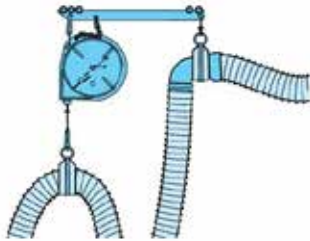
Stopparit	
tuoteno	kuvaus
AFS 415	iskuvaimennin



Kiskoletku

EPDM / polyesteriä. Kuljettimet liikkuvat kuulalaakereilla letkun löystyessä ja kiristytessä. Halkaisijavaihtoehdot Ø100, 125 tai 160 mm.

Kiskoletku	
tuoteno	halkaisija Ø
AFS TAK-100	100 mm
AFS TAK-125	125 mm
AFS TAK-160	160 mm



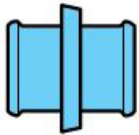
Imuvaunu ja alastuloletku

Imuvaunu on valmistettu sähkösinkitystä teräslevystä ja se liikkuu kuulalaakereilla kiskoa pitkin. Alastuloletku EPDM/ polyesteriä, letkun pituus 5m ja halkaisijavaihtoehdot Ø100, 125 tai 150mm.

AFS 540 manuaali-irrotukseen

AFS 550 automaatti-irrotukseen

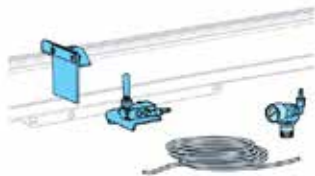
Imuvaunu ja alastuloletku	
tuoteno	halkaisija Ø
AFS 540-100	100 mm
AFS 540-125	125 mm
AFS 540-150	150 mm
AFS 550-100	100 mm
AFS 550-125	125 mm
AFS 550-150	150 mm



Turvaliitos

Iskunkestävää EPDM-kumia ja jäykisterengas ruostumatonta terästä. Katkaisee letkun häiriötilanteessa vahingoittamatta letkua, suulaketta tai ajoneuvoa.

Turvaliitos	
tuoteno	halkaisija Ø
AFS-100	100 mm
AFS-125	125 mm
AFS-160	160 mm



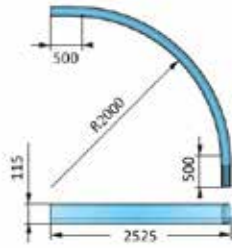
AFS 830M/A varustepaketti

Painilmatomiseen irrotukseen. Mukana paineilmaletku. Suulake ei sisälly. Paineenrajoitin 0,8 bar.

AFS-830M manuaali-irrotukseen

AFS-830A automaatti-irrotukseen, mukana vipuventtiili

Varustepaketti	
tuoteno	kuvaus
AFS 830M	paineilmayks. etäisyys max 30m
AFS 830A	paineilmayks. etäisyys max 30m



Kaari 90°

AFS-kiskoon kaari 90°. R=2000mm
Valmistettu anodisoidusta alumiinista.
Toimitetaan kuljettimen ja kiskoletkun kanssa.

Kaari	
tuoteno	halkaisija Ø
AFS 302-100	100 mm
AFS 302-125	125 mm
AFS 302-160	160 mm



Kaariosan imuvaunu ja alastuloletku

Imuvaunu kaariosalle. Valmistettu sähkösinkitystä teräslevystä ja se liikkuu kuulalaakereilla kiskoa pitkin. Letkun pituus 5m ja halkaisijavaihtoehdot Ø100, 125 tai 150mm.

AFS-565 manuaali irrotukseen

Kaariosan imuvaunu ja alastuloletku	
tuoteno	halkaisija Ø
AFS 565-100	100 mm
AFS 565-125	125 mm
AFS 565-150	150 mm

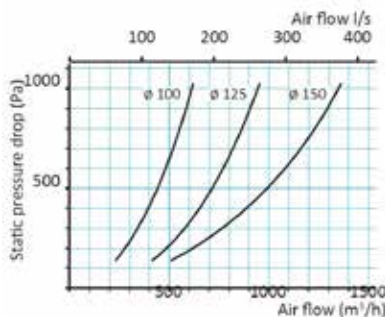


Mikrokytkin kannatinkelaan

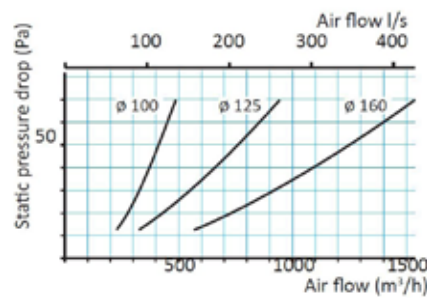
1-napainen mikrokytkin asennettuna kannatinkelaan. Toimii puhaltimen ja automaattisen sulkupellin kanssa.

Mikrokytkin	
tuoteno	kuvaus
AFS 955-A	Imuvaunulle AFS 540 ja AFS 565
AFS 955-R	Imuvaunulle AFS 550
AFSK	sähkökaapeli 2x0,75mm ² , kumitettu

Painehäviö



Painehäviö 5m alastuloletkulla



Painehäviö kiskoletkussa

Suosittelut ilmamäärät

Ajoneuvo	Ilmamäärä
henkilöautot	n. 200-400m ³ /h 55-110l/s
rekat	n. 600-1000m ³ /h 165-278l/s

Pakokaasurata on suunniteltu kestävämmän hieman enemmän kuormitusta kun mitä vähimmäisvaatimuksissa on vaadittu. Ilmamäärän tulee olla hiukan suurempi kun mitä pakokaasumäärä on. Kuvaaja ilmaisee painehäviön letkujen ollessa vedettynä suoriksi. Kasassa olevat letkut voivat vähentää ilmavirtausta jopa 20 %.

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.