

BESKRIVNING

Sliding Balancer Track System SBT

SBT användes huvudsakligen till brandbilar och andra utryckningsfordon, där ett fordon står vid en port och väntar på utryckning. Avståndet mellan port och avgasrör bör ej överstiga 10m. Avgasröret skall mynna ut på sidan av fordonet.

Ett automatiskt, tryckluftstyrt system för att ta hand om fordonsavgaser, speciellt designat för brandbilar och andra utryckningsfordon med nedåtriktade avgasrör på sidan av fordonet. Systemet användes för att avlägsna bensen- och dieselavgaser direkt vid källan (avgasröret).

När fordonet börjar köra ut ur lokalen följer slangen med, eftersom den är ansluten till avgasröret med en gummimanchett kallad GRABBER®.

Avgaserna passerar via GRABBERN upp genom avgasslangen och spirokanalen till en fläkt, som oftast placeras utomhus.

När fordonet kör ut genom porten sker automatisk avkoppling av GRABBER® med hjälp av en ventil på skenan, som avluftar GRABBER® munstycket.



TEKNISK INFORMATION

SBT

TEKNISK BESKRIVNING

SBT-systemet består av en avgasslang som är ansluten till avgasröret med en pneumatisk gummimanchett.

Grabber. När den fylls med reducerad tryckluft sluter den tätt kring avgasröret. Avgasslangen är utrustad med en säkerhetskoppling och en ventil för att fylla Grabbern med tryckluft. Avgasslangen är upphängd med ett balansblock som sitter på en löpvagn. Löpvagnen följer skenan som är monterad vid sidan av fordonet.

Al-profilen består av 3 sektioner (Se bild 4). I den översta sektionen fäster man upphängningar, spiro- och slanganslutning samt avkopplingsventilen. I den nedersta sektionen skruvar man fast ändstoppar, samt där löper den kullagrade löpvagnen.

Al-profilen består av 3 sektioner (Se bild 4). I den översta sektionen fäster man upphängningar, spiro- och slanganslutning samt avkopplingsventilen. I den nedersta sektionen skruvar man fast ändstoppar, samt där löper den kullagrade löpvagnen.

När larmet går följer slangen med mot porten och när löpvagnen passerar avluftningsventilen töms Grabbern och slangen släpper från avgasröret.

När fordonet återkommer kopplas Grabbern till avgasröret och slangen följer med in i lokalen. Med hjälp av trycksensor (PC-500) startar fläkten automatiskt när slangen anslutes till avgasröret.

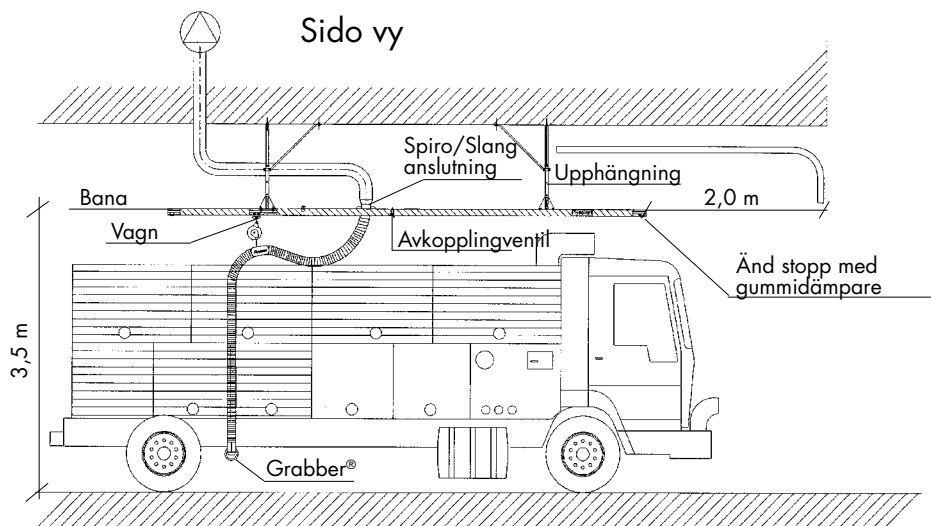
TECHNICAL DATA

Mått, slanglängder, Grabber mm

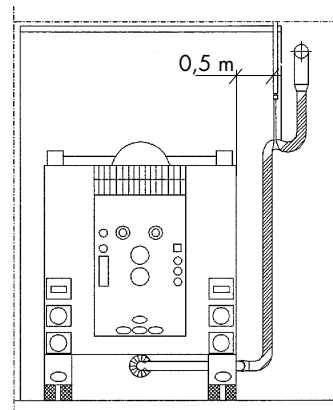
PLYMOVENT®

www.plymovent.com

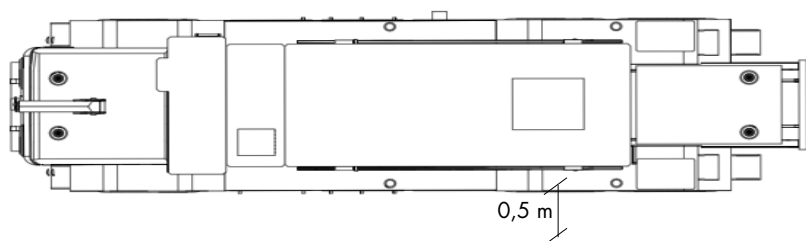
PRODUKT BESKRIVNING



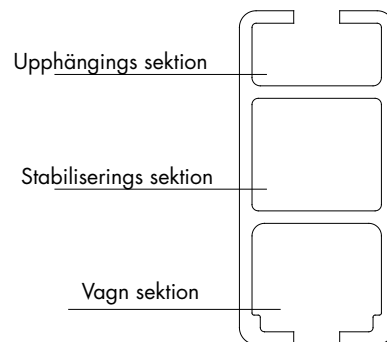
Vy bakifrån



Vy uppifrån



Bana i sidovy



FÖRDELAR

- Aluminium profil ; Lätt och stabil
- Ändstopp med gummidämpare- tar upp rörelseenergi från löpvagnen.
- Justerbart läge för avkoppling av slang/munstycke.
- Färdigmonterad avgasslang som är gul och svart
- Unikt pneumatiskt munstycke- Grabber som passar olika storlekar på avgasröret och ger en tät anslutning,
- Säkerhetskoppling- Lätt att återställa om den utlöst.
- Automatisk start-stop av fläkt med tryckvakt, reducerar energikostnaden eftersom fläkten startar och stoppar när fordonet startar och stoppar.
- Justerbar eftergångstid på fläkten.

LEVERANS

Banorna levereras i delar tillsammans med en produktmanual. Fläkt, fläktstyrning och upphängningar måste beställas separat beroende på installationens förutsättningar.

SBT-konceptet är uppbyggt av ett antal komponenter som beskrivs nedan.



Vertikal upphängning



Horisontell upphängning

Upphängning SBT-SL

Upphängning SBT-SL användes till både vertikal och horisontell upphängning. Standardlängd är 5790mm och måste kapas i erforderliga längder. Dimension är 50x50x2,5mm.



Prod. Nr. SBT-SL

Sidostag SBT-SB-

Finns i 3 längder 500mm, 750mm och 1800mm. Sidostag kan monteras separat eller parvis.



Prod. Nr. SBT-SB-S, 20" (500 mm)
Prod. Nr. SBT-SB-M, 30" (750 mm)
Prod. Nr. SBT-SB-L, 6' (1800 mm)

Sidostags-Kit

Sidostagskitet innehåller 2st Al-fästen inkl. bult, mutter och brickor. Samma kit användes vid 1 eller 2 stag.

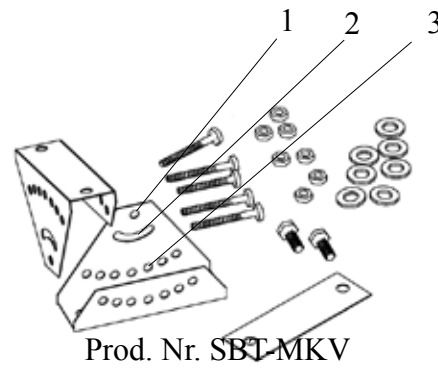


Prod. Nr. SBT-SBCK

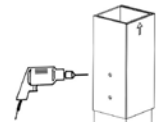
Justerbart vertikalfäste

2 likadana fästplåtar ingår i leveransen. Levereras komplett med bult, mutter och brickor. Denna upphängning fungerar även vid sluttande tak och de kan monteras i båda riktningar. Maximal vinkel är 30°.

För att fästa fästplåten mot upphängningsröret, måste man borra 3 hål. Starta med att och 2 med hjälp av bormall SBT-DT. Pilen skall vara borra hål 1 riktad mot änden av upphängningsröret. Justera sedan fästplåten till ett exakt läge och borra hål 3 i det hål som stämmer mot vinkeln. (Se bild)



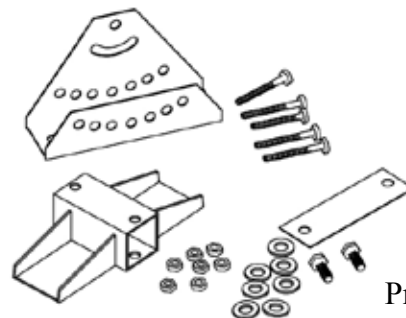
Prod. Nr. SBT-MKV



Prod. Nr. SBT-DT

Justerbart horisontalfäste

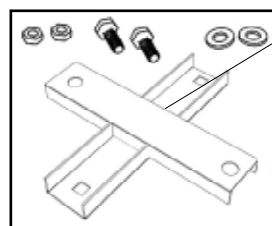
Fästplåten som skall användas mot vägg är samma som vid vertikal upphängning. På profilsidan justerbart fäste. När man kapat upphängningsröret i rättär det ett längd borraras 2 genomgående hål i detta med hjälp av bormallen SBT-DT. (Se bild)



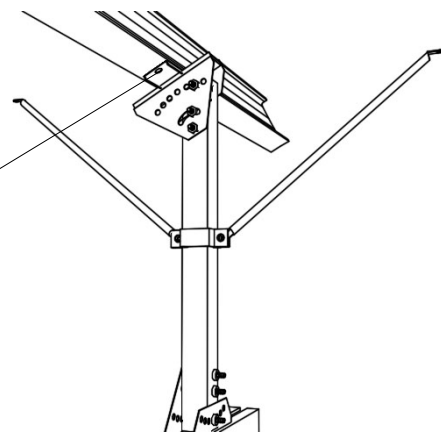
Prod. Nr. SBT-MKH

Kors-upphängning

Korset kan användas om vägg eller tak är vinklat och enda användbara balkarna går "fel väg" för standardupphängningen. (Se bild)

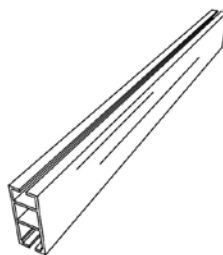


Prod. Nr. SBT-UMC



SBT-Profil

Al-profilen levereras i längderna 5790mm och 2895mm.



Prod. No. SBT-TRACK
Prod. No. SBT-TRACK-1/2

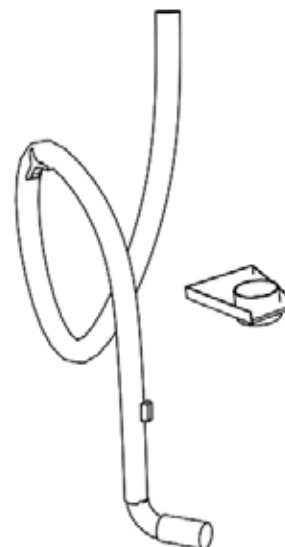
Slang paket

Det finns 7 tillgängliga slangpaket. De innehåller förutom slang en slang- och spiro anslutning.

Slangdiameter är 100mm och 125mm.

Längd är 6m och 10m.

Grabberdimension är 120mm och 160mm.



Prod. Nr.

SBT-HK-100-6-100

SBT-HK-100-6-120

SBT-HK-100-6-160

SBT-HK-100-10-120

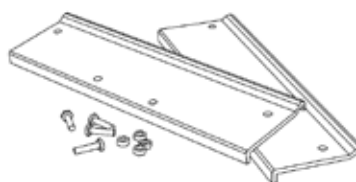
SBT-HK-100-10-160

SBT-HK-125-6-160

SBT-HK-125-10-160

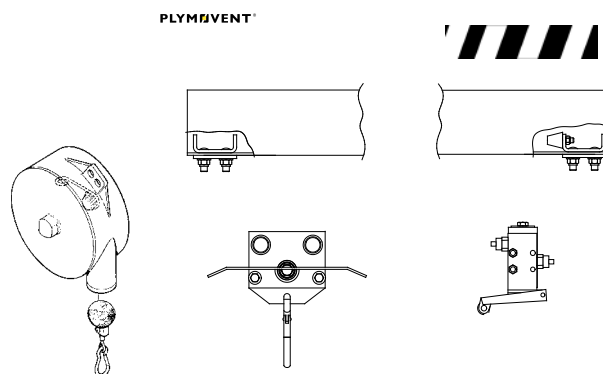
Skarv SBT-profil

Om banorna är längre än 5790mm används skarv (Se bild)



SBT-KIT

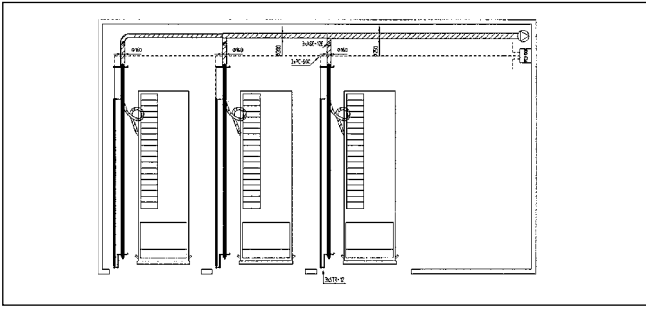
Följande delar ingår i ett standardkit. Avkopplings ventil, ändstoppar, löpvagn, balansblock och varningstape. (Se bild).



SERVICE

Bara lättare underhåll och service krävs vid användande av SBT-systemet. Se separat användar manual PUM. PlymoVent erbjuder service- och underhållshjälp vid kompletta installationer.

SYSTEM LÖSNINGAR

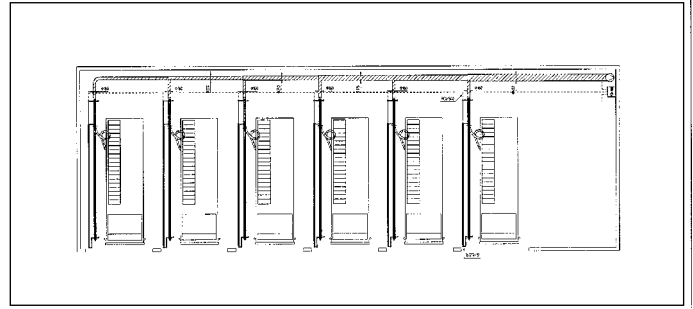


En applikation med tre portar/fordon där samtliga fordon används vid utryckning. Fläkten är dimensionerad för 100% utnyttjandegrad då alla fordon är igång samtidigt. Fläktkontrollsystemet är uppbyggt för att ge den mest effektiva lösningen. Automatisk start av fläkt genom aktivering av trycksensorer som är placerade på varje bana. När utryckningsfordonet startar aktiveras trycksensorn som ger en signal till styrenheten, PCU-1000 och fläkten startar. Styrenheten, PCU-1000, är försedd med manuellt start/stopp av fläkt för funktionskontroll.

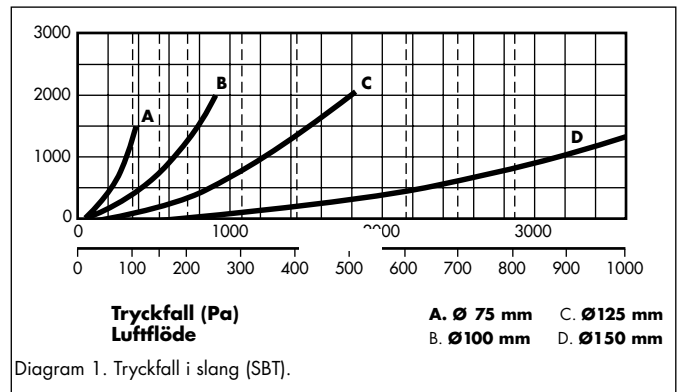
- Automatisk fläktstart när utryckningsfordonets motor startar.
- 15 V kabeldragning mellan trycksensor och styrenhet ger en enkel och kostnadseffektiv installation.
- Energibesparande och effektivt med automatiska motordrivna spjäll, ICE-LC och MD-100.

Luftmängder:

Officersfordon: 100 l/s = 360m³/h
 Utryckningsfordon upp till 10 l motorvolym: 720 m³/h
 Utryckningsfordon upp till 16 l motorvolym: 1080 m³/h
 Utryckningsfordon upp till 24 l motorvolym: 1800 m³/h
 Lufthastighet i spirokanaler: 10 - 15 m/s

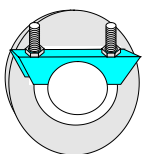


En applikation med sex portar/fordon där tre (3) fordon används vid utryckning. Fläkten är dimensionerad för 50% utnyttjandegrad då endast tre av de sex fordonen är igång samtidigt. Fläktkontrollsystemet är uppbyggt för att ge den mest energibesparande och effektiva lösningen; automatiska motordrivna spjäll, ICE-LC + MD-100, resulterar i att avgaserna ifrån de tre fordon som är igång sugts ut och transporteras bort. Fläkt och spjäll aktiveras automatiskt när utryckningsfordonen startar genom en signal ifrån trycksensorn. Styrenheten, PCU-1000, är försedd med manuellt start/stopp av fläkt för funktionskontroll.



TILLBEHÖR

- Avgasrörsadapter, för korrekt positionering av GRABBER munstycket, 50-150mm diameter.
- Tryckvakt PC-500 för automatisk start-stopp av fläkt eller motorspjäll, används med PCU-1000 eller ICE-LC.
- Automatisk fläktstarter PCU-1000, eftergångstiden justerbar 7 sek till 6 min.
- ICE-LC, automatisk spjällstyrning.
- MD- motordrivet spjäll 24V, finns i flera olika diameter.
- PlymoVent har ett sortiment av centralfläktar för att komplettera ditt utsugssystem.
- Fler options och tillbehör hittar du på www.plymovent.se



PLYMOVENT®

Sales office

PlymoVent AB
 Tangenten 2, Industrigatan 26, SE-212
 14 MALMÖ, Sweden
 Tel: +46 40 30 31 30
 Fax: +46 40 30 31 40
 info@plymovent.se

PlymoVent representant