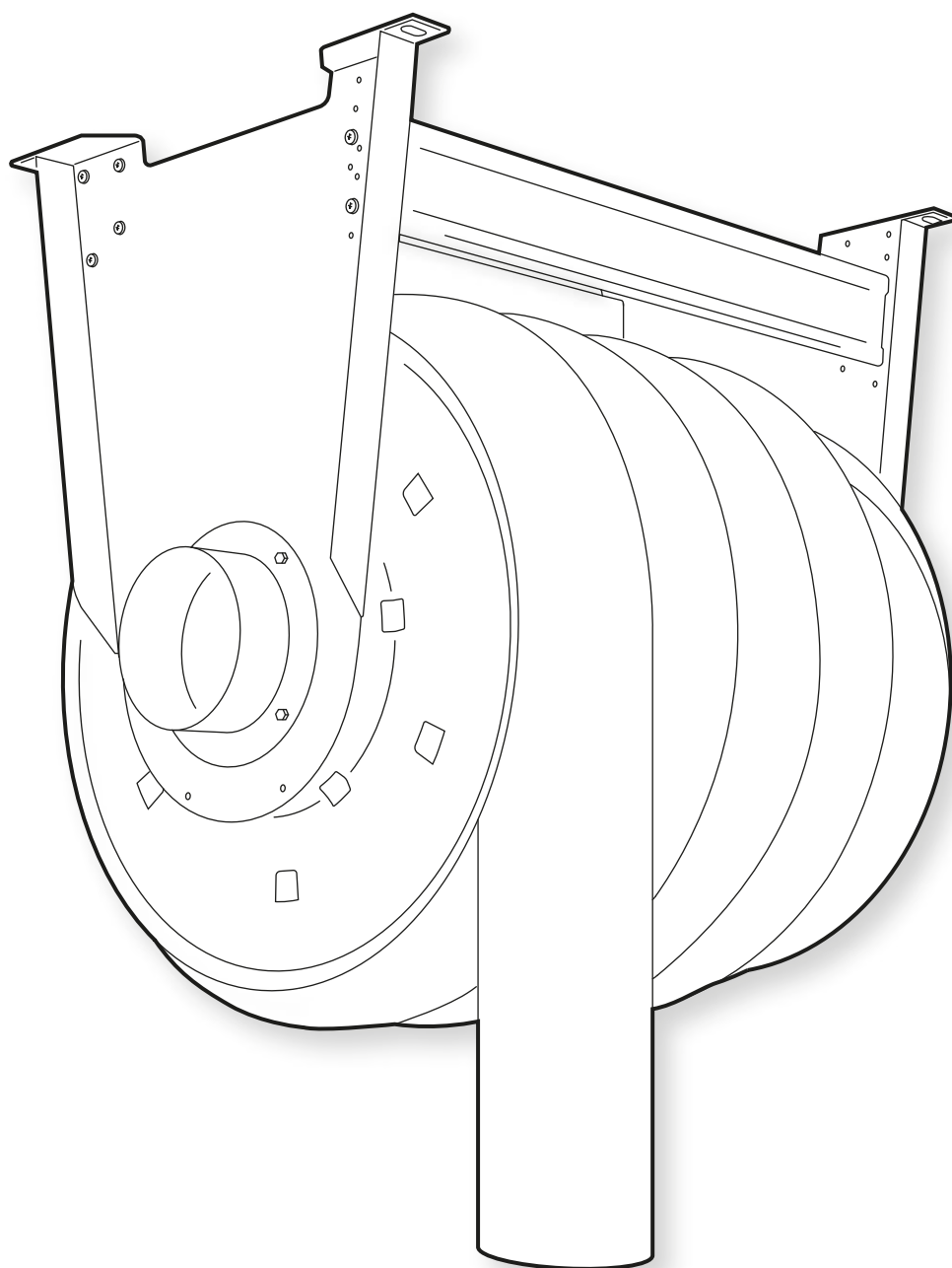


# FUMEX<sup>®</sup>

MANUAL

# ASEM



# INNEHÅLL

## SID

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>1 Identifiering</b>               | <b>3</b>  |
| 1.1 Tillverkare                      | 3         |
| 1.2 Produktnamn                      | 3         |
| 1.3 Tillverkningsår                  | 3         |
| 1.4 Användningsområde                | 3         |
| 1.5 Försäkran om överensstämmelse    | 3         |
| <b>2 Teknisk specifikation</b>       | <b>3</b>  |
| 2.1 Konstruktion                     | 3         |
| 2.2 Funktion                         | 3         |
| 2.3 Tekniska data                    | 4         |
| 2.4 Elinstallation                   | 4         |
| 2.5 Säkerhet                         | 4         |
| 2.5.1 Initiering                     | 4         |
| 2.5.2 Faror                          | 4         |
| <b>3 Förberedelse för användning</b> | <b>5</b>  |
| 3.1 Kvalifikationer                  | 5         |
| 3.2 Elektronisk utrustning           | 5         |
| 3.3 Transport och lagring            | 5         |
| <b>4 Driftinstruktion</b>            | <b>6</b>  |
| 4.1 Installation och uppstart        | 6         |
| 4.1.1 Före uppstart                  | 6         |
| 4.1.2 Montage och drift              | 6         |
| 4.1.3 Kretsschema elektronik         | 6         |
| <b>5 Felsökning</b>                  | <b>7</b>  |
| 5.1 Felsökningsguide                 | 7         |
| <b>6 Skötselinstruktion</b>          | <b>7</b>  |
| 6.1 Initiering                       | 7         |
| 6.2 Säkerhetsinstruktioner           | 7         |
| 6.3 Underhåll                        | 7         |
| 6.3.1 Checklista underhåll           | 7         |
| <b>7 Detaljritning</b>               | <b>8</b>  |
| <b>8 Tillbehör</b>                   | <b>9</b>  |
| <b>9 Anteckningar</b>                | <b>10</b> |

I fortsättningen hänvisar följande symboler till:



Säkerhetsanvisningar (gällande person eller maskin) som alltid måste följas. Här förekommer fara för liv eller risk för skada på person och egendom.



Instruktioner som ger dig viktig information för ett optimalt fungerande slangupprullare.

## 1 Identifiering

### 1.1 Tillverkare

Fumex AB  
Verkstadsvägen 2  
931 61 Skellefteå  
Tfn: 0910-36180  
Email: info@fumex.se

### 1.2 Produktnamn

ASEM

### 1.3 Tillverkningsår

2017

### 1.4 Användningsområde

Fumex ASEM är en motordriven slangrulle avsedd för evakuering av avgaser och hindrar att störande slangar ligger på golvet. Slangrullen tar upp en liten plats och kan monteras i taket eller på väggen.



Explosiva gaser får ej evakueras!

För att maskingarantin skall gälla är det ej tillåtet att under garantitiden göra några modifieringar eller ombyggnader i produkten utan att först erhållit Fumex godkännande. Detta gäller även reservdelar som används och ej motsvarar tillverkarens specifikationer.

Skada, som inte har uppkommit vid en för produkten avsedd användning, resulterar i:

- att garantin upphör att gälla.

### 1.5 Försäkran om överensstämmelse

Fumex försäkrar härmed att den motordrivna slangrullen ASEM överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i direktiv och standarder enligt nedan:



- Maskindirektivet 2006/42/EG
- EMC-direktivet 2004/108/EG
- Maskinsäkerhet EN ISO 12100:2010
- Maskiners elutrustning EN 60204-1

Önskas en signerad försäkran, vänligen kontakta Fumex.

## 2 Teknisk specifikation

### 2.1 Konstruktion

Motordriven avgasslangupprullare ASEM, se Fig. 1.

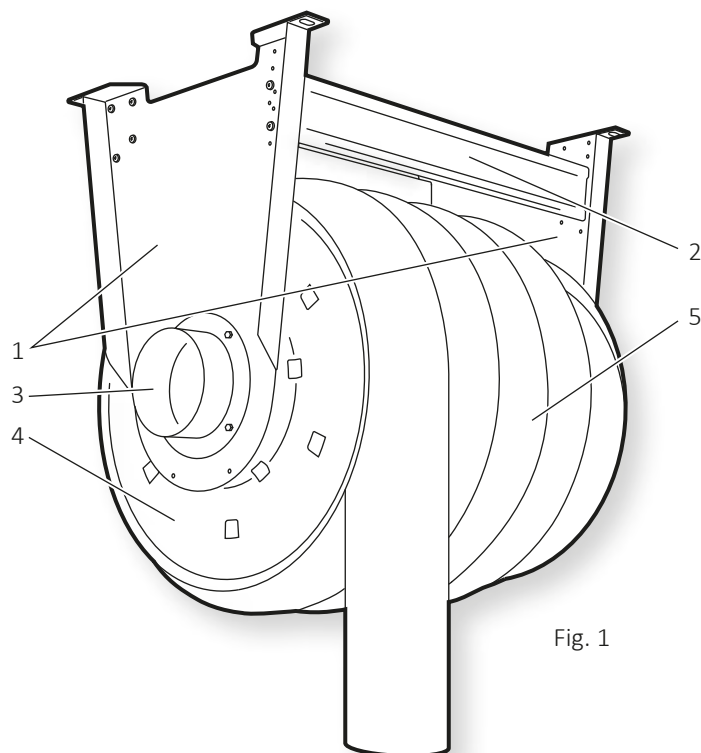


Fig. 1

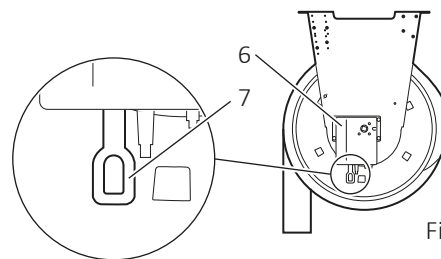


Fig. 2

ASEM består av konsoler (1), tvärbalkar (2), kanalanslutning (3), upprullningsenhet (4), slang (5) och motor (6) med manuellt vred (7). Se Fig. 1 & 2.

### 2.2 Funktion

Avgasslangupprullen är tillverkad för att användas som en sug-enhet för fordonsavgaser.

Förorenad luft sugs in i slangens genom en separat fläkt som ansluts till kanalanslutningen. Upprullningsenheten reglerar sedan hur mycket slang som lindas ut/in.

## 2.3 Tekniska data

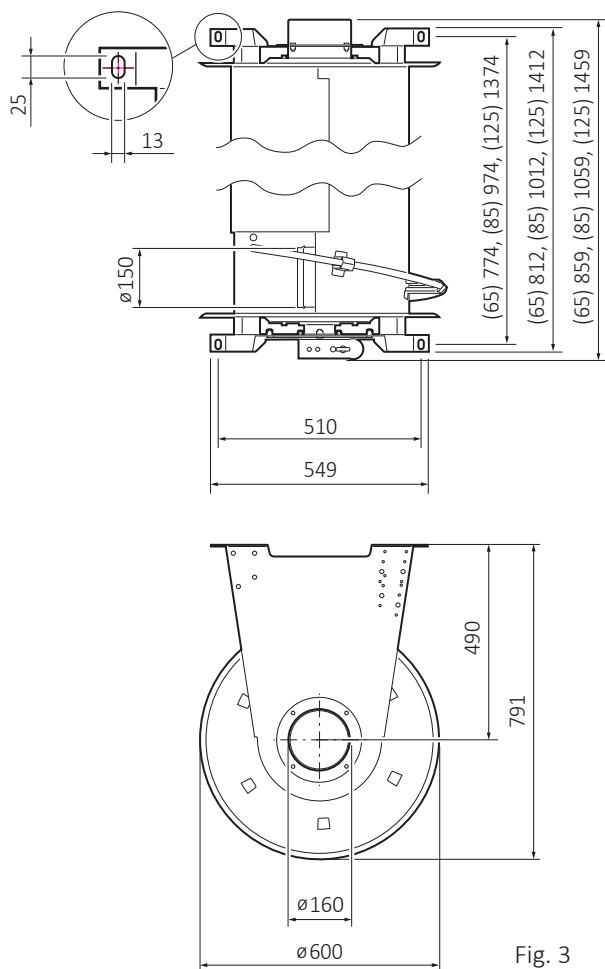


Fig. 3

## Slangupprullare ASEM

### Motor

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Effekt:         | 390 W  |
| Spänning:       | 230 V  |
| Frekvens:       | 50 Hz  |
| Varvtal:        | 12 rpm |
| Kapslingsklass: | IP 33  |

### Slangupprullare

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Vikt* (ASEM 65, 85 och 125): | 33, 35 och 38 kg     |
| Material Tvärbalk:           | Anodiserad Aluminium |
| Material övrig metall:       | Stål                 |
| Material inloppslager:       | POM                  |
| Material mothållarlag:       | PE                   |
| Färg konsol (Grå):           | NCS S8502-B          |
| Färg Gavlar (Blå):           | NCS S7020-R90B       |
| Max moment/lyftkraft:        | 15 kg                |

ASEM har märkskylten placerad på motorn.

### Temperaturgränser

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Arbetstemperatur:           | +5 till +650 °C** |
| Omgivningstemperatur:       | +5 till +50 °C    |
| Transport och lagringstemp: | -20 till +50 °C   |

\* Exklusive slang.

\*\* Temperaturtålighet är beroende av slangval.  
Vid andra temperaturer, kontakta Fumex.

## 2.4 Elinstallation

En låsbar säkerhetsbrytare (exempelvis SSB 750), skall användas på inkommande matning så att en säker service kan genomföras.

Motorn matas med 230 V 1N~ och installeras enligt kretsschema (se avsnitt **4.1.3 Kretsschema elektronik**).



Notera att elektronisk utrustning alltid är känslig för statisk elektricitet, hög luftfuktighet och temperatur samt nätstörningar.

## 2.5 Säkerhet

### 2.5.1 Initiering

Produkten är säker att använda. Den är utformad så att farliga delar endast finns i avgränsade utrymmen. Trots detta kan användning utgöra fara för användaren eller medföra åverkan på produkten vid felaktig- eller icke avsedd användning. Därför skall användaren vara informerad och utbildad att hantera produktens säkerhetsdetaljer.

För att minimera arbetsrelaterade olyckor och skador vid användande har riskreducering skett på följande sätt:

- **inbyggd säkerhet** i konstruktionen.
- **tekniska skydd** såsom avspärningar, etc.
- **information för användning**, såsom bruksanvisning och skyltning, etc.



Maskinen/anläggningen får endast användas i tekniskt felfritt skick och som den enligt bruksanvisningen är tänkt att användas. Fel som kan försämra säkerheten måste omedelbart elimineras!



Vid säkerhetsrelaterade förändringar i systemet eller dess operativa funktion, stäng av systemet omedelbart och rapportera fel till ansvarig.



Oberoende av bruksanvisningen lyder driften av maskinen även under nationell och lokal säkerhet och olycksförebyggande bestämmelser.

### 2.5.2 Faror

När underhåll, reparation eller justeringsarbeten utförs där skydd, hinder eller kåpor måste tas bort, skall maskinen/ systemet låsas för att minimera risk för olycka. Detta beskrivs mer i detalj i avsnitt **2.4 Elinstallation**.



Observera att rörliga delar i systemet alltid utgör en risk (t.ex. klipp-, kläm- eller angreppspunkter).

## 3 Förberedelse för användning

### 3.1 Kvalifikationer



Arbeten på maskinen skall alltid utföras av behörig personal.



Reparation eller ändring av maskinens elektriska utrustning får endast utföras av behörig elektriker eller av instruerade personer under överinseende av behörig elektriker, i enlighet med de för landet gällande eltekniska reglerna.

### 3.2 Elektrisk utrustning



Den elektriska utrustningen i produkten skall regelbundet inspekteras. Defekter såsom lösa anslutningar eller klämda kablar måste omedelbart åtgärdas!

### 3.3 Transport och lagring



Skydda maskinens delar mot regn, snö, aggressiva atmosfärer och annan skadlig påverkan.

## 3.2 Installation och montage

### 3.2.1 Montage

Montage får bara utföras under beaktande av denna montageanvisning samt gällande föreskrifter.

1. Avemballera produkten.

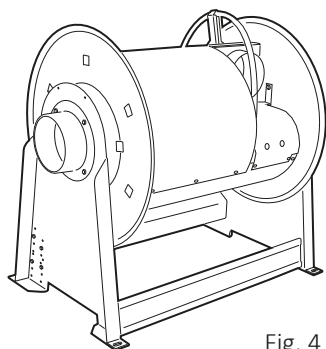


Fig. 4

2. Demontera rullen från pallen och montera den mot tak eller vägg med korrekt dimensionerade fästelement.
3. Kontrollera rullen och ventilationskanalerna ordentligt, så att främmande föremål ej förekommer. Avlägsna eventuella objekt direkt.
4. Täta och montera ventilationskanal direkt mot kanalanslutningen på rullen eller använd en dukstos mellan kanal och rulle (se avsnitt **8 Tillbehör**).
5. Kontrollera att packningar och anslutningar på rullen och ventilationskanalen är täta.

### 3.4.2 Slangval

Välj lämplig slanglängd, se tabell 1, 2 och 3 nedan.



Om egen slang används finns tillbehöret AESM som är ett anpassat slangmonteringskit och uppfyller säkerhetskraven för produkten.

För information angående AESM se **Tillbehör**.

**Tabell slanglängd, ASEM 65 med 10 m AG-slang**

| Slang Ø | Upprullad längd | Nedhängd längd |
|---------|-----------------|----------------|
| 75 mm   | 10,0 m*         | - m            |
| 100 mm  | 8 m             | 2 m            |
| 125 mm  | 7,7 m           | 2,3 m          |
| 150 mm  | 6,3 m           | 3,7 m          |

\* Det rymms ytterligare 0,5 m slang.

Tabell 1

**Tabell slanglängd, ASEM 85 med 12,5 m AG-slang**

| Slang Ø | Upprullad längd | Nedhängd längd |
|---------|-----------------|----------------|
| 100 mm  | 11,5 m          | 0,5 m          |
| 125 mm  | 10,5 m          | 1,5 m          |
| 150 mm  | 8,4 m           | 13 1/2 ft      |

Tabell 2

**Tabell slanglängd, ASEM 125 med 15 m AG-slang**

| Slang Ø | Upprullad längd | Nedhängd längd |
|---------|-----------------|----------------|
| 125 mm  | 15 m            | - m            |
| 150 mm  | 13,4 m          | 1,6 m          |

Tabell 3

## 4 Driftinstruktion

### 4.1 Installation och uppstart

#### 4.1.1 Före uppstart



Före uppstart av anläggningen läs instruktionerna som ges i avsnitt **2.5 Säkerhet**.

#### 4.1.2 Montage och drift



Eventuella felaktigheter måste åtgärdas innan driftsättning.

1. Kontrollera att alla elektriska anslutningar är korrekt utförda enligt avsnitt **4.1.3 Kretsschema elektronik**.
2. Slå på strömförsörjningen.
3. Kontrollera att motorns rotation överensstämmer med märkning (1, Fig. 5), på både motor och strömställare (exempelvis ASEM 1).

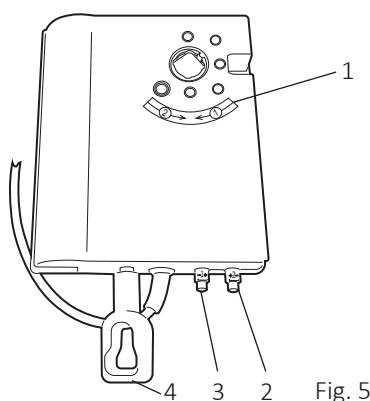


Fig. 5

5. Eventuell reducering (1, Fig. 7) träas på slanganslutningen (2). Montera slang (3) med slangklammer (4).
6. Säkra slangen genom att först placera gummiduken (5) runt slangen. Sedan förs slangklammer (6) in igenom hålen (7) och runt gummiduken för en säker låsning.
7. Justera sedan gränsläget för inrullning med ställskruv (3, Fig. 5). Om motorn stannar innan slangen är upprullad i rätt position, justera genom att vrida ställskruven mot "+". Om motorn rullar in slangen för långt, kör ut slangen en bit och justera sedan genom att vrida ställskruven mot "-". Upprepa tills gränsläget blir rätt.
8. Montera munstycket.
9. Slangupprullaren är nu klart för drift!



I strömlöst läge dras det manuella reglaget (4, Fig. 5) ut för rotation in eller ut av slang.

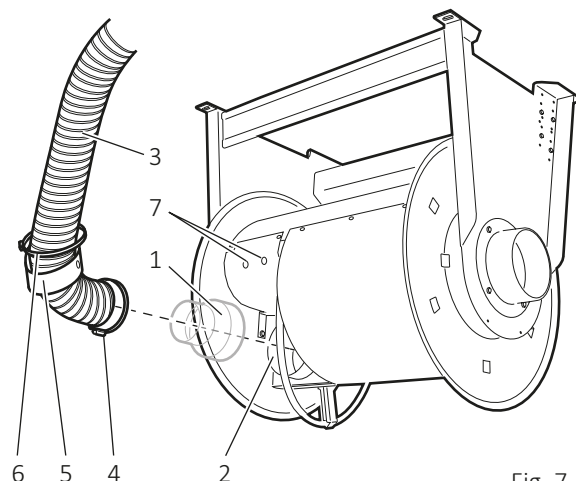


Fig. 7

4. Justera sedan gränsläget för utrullning med ställskruv (2). Riktningen på rullens slanganslutning skall vara enligt Fig. 6, vid full utrullning. Om motorn stannar innan slanganslutningen är i rätt position, justera genom att vrida ställskruven mot "+". Om motorn roterar anslutningen för långt, kör tillbaks motorn en bit. Justera sedan genom att vrida ställskruven mot "-". Upprepa tills gränsläget blir rätt.

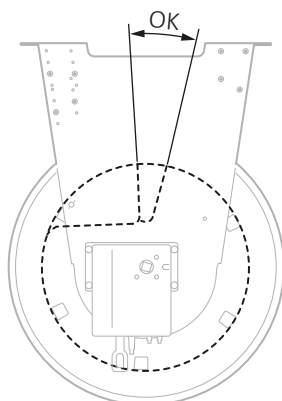
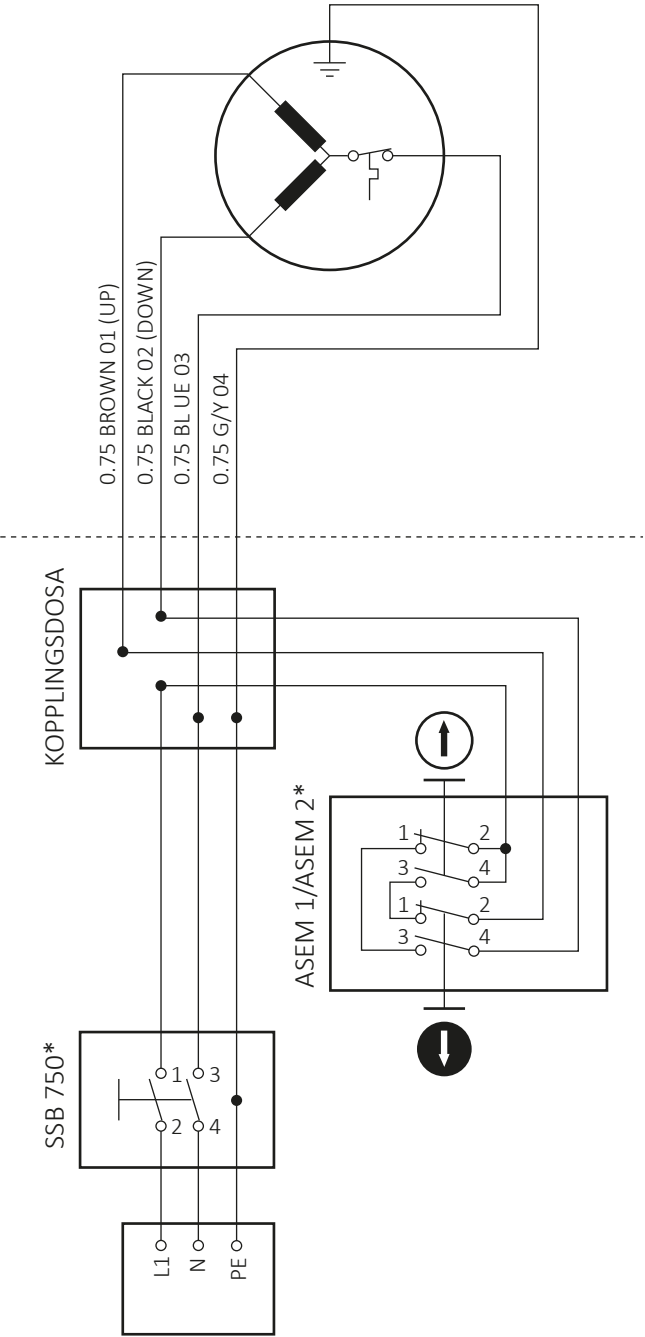


Fig. 6

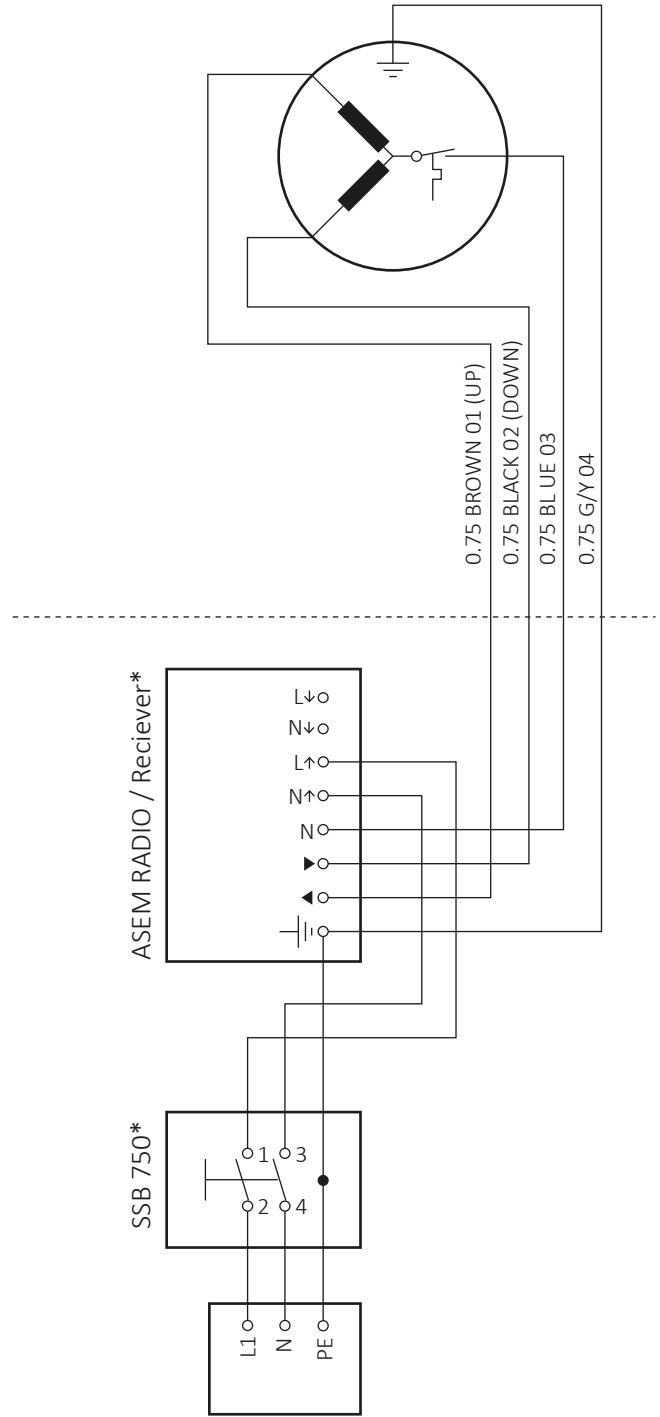
4.1.3 Kretsschema elektronik

ASEM 1/ASEM 2



\* Se avsnitt 8 Tillbehör.

ASEM RADIO



\* Se avsnitt 8 Tillbehör.

## 5 Felsökning

### 5.1 Felsökningsguide



När felsökningen är nödvändig skall avsnitt **2.4 Einstallation** beaktas!

| Störning                                | Möjlig orsak                         | Åtgärder                                                         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1. Slangen stannar inte i rätt läge.    | Gränslägena felaktigt inställda.     | Justera gränslägena, se avsnitt <b>4.1.2 Montage och drift</b> . |
| 2. Motorn orkar inte rulla upp slangen. | Slang eller munstycke är för tungt.  | Installera ASEMS 150, se avsnitt <b>8 Tillbehör</b>              |
| 3. Läckageljud i lagringen.             | Undertrycket i systemet är för högt. | Sänk undertrycket (max 2500 Pa).                                 |
|                                         | Lagring uttjänt.                     | Byt Lagring.                                                     |

## 6 Skötselinstruktion

### 6.1 Initiering



Störningar som orsakas av bristande eller felaktigt underhåll kan orsaka höga kostnader i maskinen.

Checklista för underhåll är utformad för normal användning av maskinen. De rekommenderade intervallen är ungefärliga och hänvisar till tiden efter första uppstart. Beroende på växlande driftförhållanden mellan olika anläggningar kan intervallen för rekommenderade underhåll skilja sig åt. Användaren bör därför definiera sitt eget underhållsintervall.



Vi vill påminna dig om att endast originalreservdelar får användas.

När du ersätter skadade fästelement får endast samma kvalitet (styrka, material) och typ användas.

### 6.2 Säkerhetsinstruktioner



Felsökning med påslagen strömförsörjning är extremt farligt, och bör därför bara utföras om det är absolut nödvändigt. Man skall i sådant fall endast använda sig av utbildad och kvalificerad personal.



Se till att rullen inte är i drift när underhållsarbeten vidtas. Låsning av maskinen utförs genom att säkerhetsbrytaren säkras i avstängt läge med ett lås, se avsnitt **2.4 Einstallation**. Placera även varningsskylt på brytaren.

Se till att alla rörliga delar säkras för att förhindra oavsiktliga rörelser.

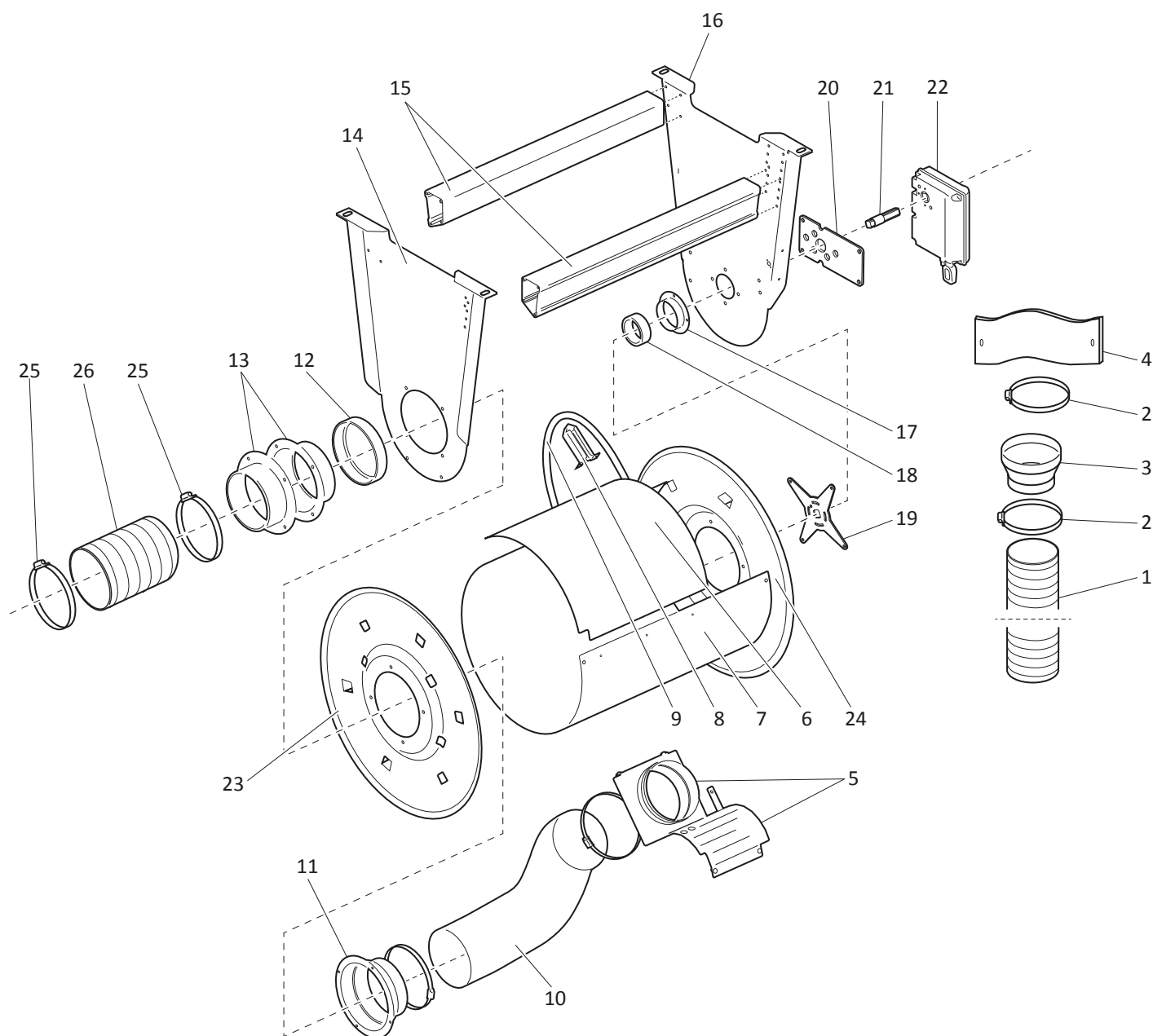
### 6.3 Underhåll

#### 6.3.1 Checklista underhåll

| Anordning  | Intervall   | Punkt | Tillsynsmoment  | Underhållsinstruktion                              | Datum |
|------------|-------------|-------|-----------------|----------------------------------------------------|-------|
| Slangrulle | Daglig      | 1.1   | Slang           | Kontrollera att slangen är hel. Byt vid behov.     |       |
|            | Kvartalsvis | 1.2   | Slangkopplingar | Kontrollera fastsättning på slangkopplingar.       |       |
|            |             | 1.3   | Slangrulle      | Leta efter läckage, skador och förslitningar.      |       |
|            | Halvårsvis  | 1.4   | Kanalsystem     | Kontrollera stoftuppbyggnad, och rengör vid behov. |       |
|            |             | 1.5   | Slangrulle      | Rengör rulle utvändigt med fuktig trasa.           |       |



## 7 Detaljritning



- 1. Slang\*\*\*
- 2. Slangklammer\*
- 3. Reducering\*
- 4. Skyddsduk\*
- 5. Slanganslutning
- 6. Trumlock
- 7. Trumma
- 8. Styrbygel

- 9. Styrslang
- 10. Slang
- 11. Lagerhållare
- 12. Glidlager
- 13. Anslutning
- 14. Konsol
- 15. Balk
- 16. Konsol

- 17. Lagerhållare
- 18. Lager
- 19. Axelhållare
- 20. Motorplåt
- 21. Axel
- 22. Motor
- 23. Gavel
- 24. Gavel

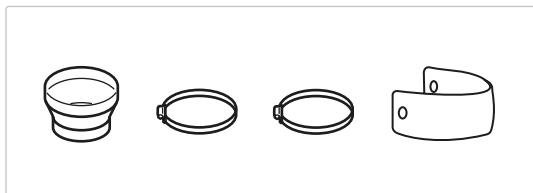
- 25. Slangklammer\*\*
- 26. Slang\*\*

\* Ingår i tillbehör AES  
 \*\* Ingår i tillbehör ASE 160.  
 \*\*\* Tillbehör AG-slang.

## 8 Tillbehör

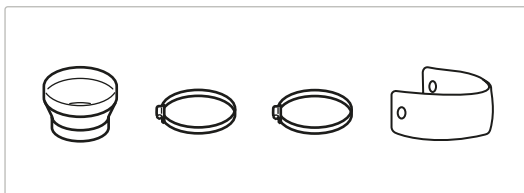
### AESM slangmonteringskit

#### AESM 100



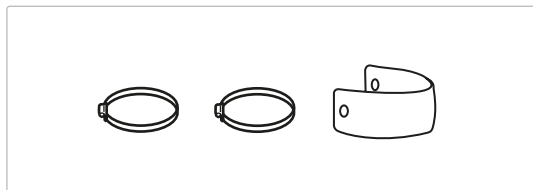
- 1 st Reducering 150-100
- 1 st Skyddsduk
- 1 st Slangklammer för montering av skyddsduk
- 1 st Slangklammer för montering av slang

#### AESM 125



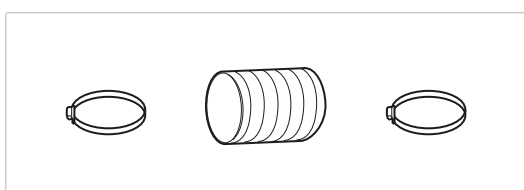
- 1 st Reducering 150-125
- 1 st Skyddsduk
- 1 st Slangklammer för montering av skyddsduk
- 1 st Slangklammer för montering av slang

#### AESM 150



- 1 st Skyddsduk
- 1 st Slangklammer för montering av skyddsduk
- 1 st Slangklammer för montering av slang

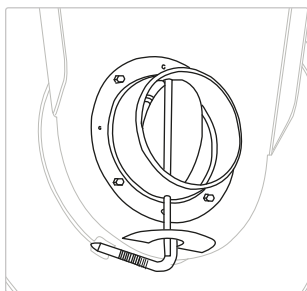
#### ASL 160



- 2 st Slangklammer
- 1 st Slang, AG 160, längd ≈ 0,2 m

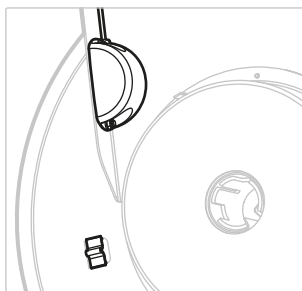
*Slangklammer och reducing är tillverkade i förzinkad stålplåt, slang och skyddsduk är tillverkade i EPDM gummi.*

#### ASES 160



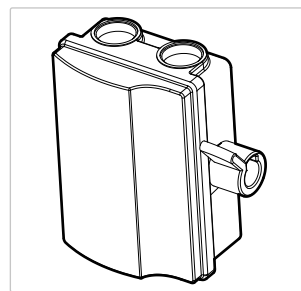
Automatiskt mekaniskt spjäll.

#### ASE 865



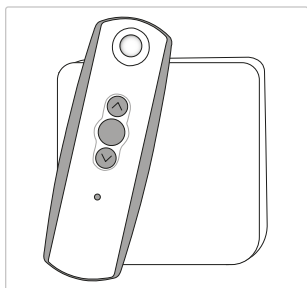
Brytare för styrning av fläkt/elektriska spjäll.

#### SSC 750



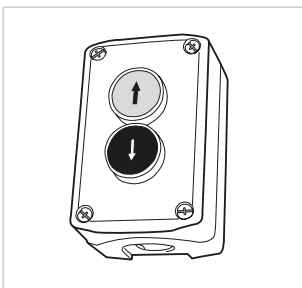
Säkerhetsbrytare.

#### ASEM RADIO



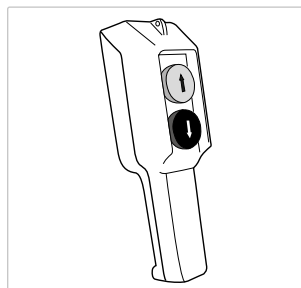
Radiostyrningsset, IP 55.

#### ASEM 1



Väggmonterad manöverdosa, IP 66.

#### ASEM 2



Hängande manöverdosa, IP 65.

## **9 Anteckningar**

**FUMEX®**

---

phone +46 910-361 80 | fax +46 910-130 22 | [www.fumex.se](http://www.fumex.se) | [info@fumex.se](mailto:info@fumex.se)