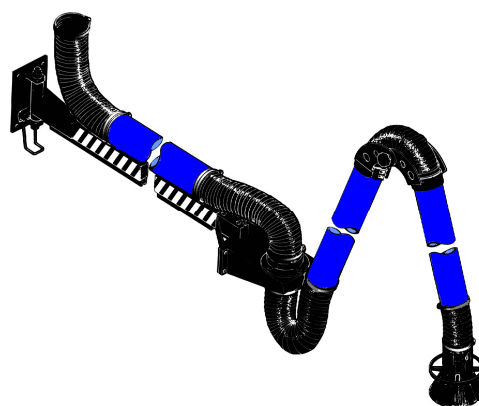
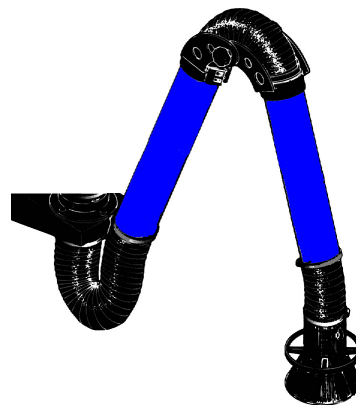




## EXTRACTION ARM EXTENSION



Part No. / Réf. / Art. Nr. / Cód.:

**84400-84402-84405-84414-84415-84416**

## (EN) Extractor on swinging arm

Alentec & Orion AB's extractor on swinging arm is the perfect extraction arm in situations requiring maximum flexibility. The extractor on swinging arm can cover the whole working area with models ranging from 4 m up to 8,8 m working radius. The hood can reach from the floor up to 4 m above the mounting height. The swinging arm is a real problem solver when it comes to reaching into the tightest corners of the workshop, positioning very low, reaching long distances or working on very high objects. The extractor on swinging arm consists of an inner arm and an outer arm, both of which are mounted on a double ball bearing pivot. The outer arm, which has three adjustable joints, gives maximum flexibility within its working radius and may be through a full 360°. The inner arm is equipped with a suspension rail for cables, compressed air hoses, wire feeders etc. This can be loaded with up to 50 Kg of weight. Manoeuvring of the extraction is from the hood.

### Delivery

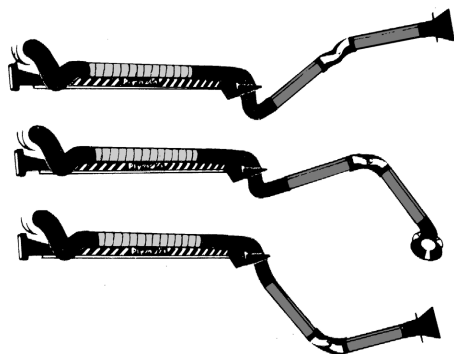
Swinging arm is delivered with wall mounting bracket.

The extractor arm is ordered separately.

### Advantages

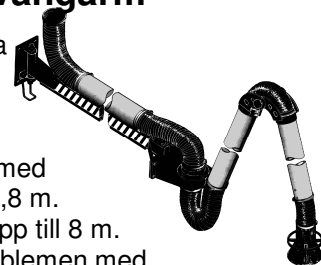
- Ingenious patented construction with two ball bearing mounted hinges and a further three easily adjustable joints.
- Maximum flexibility within a working radius of 0 to 9 meters (dependent of choice of arm).
- Quick and easy to position.
- Can carry up to 50 Kg suspended from the inner arm.
- You can choose where You want to mount it, high up on the wall or low down.
- Elegant design and quality
- 

## Technical data



## (SE) Utsugsarm på svängarm

Alentec & Orion AB:s svängbara utsugsarm är det perfekta punktutsuget där maximal flexibilitet behövs. Punktutsuget täcker upp hela arbetsområdet med en arbetsradie från 4,0 upp till 8,8 m. Sugtratten når från golvet och upp till 8 m. Den svängbara armen löser problemen med punktutsug för trånga utrymmen och rum med låg infästningshöjd, för svåra vinklar, höga höjder och långa avstånd. Svängarmen med punktutsug består av en innerarm och en ytterarm som båda är kullagerupphängda. Ytterarmen har dessutom tre justerbara leder, är steglöst inställbar inom hela sin räckvidd och kan vridas 360°. Innerarmen är försedd med löpskena för kablar, tryckluftsslanger, matarverk osv. och kan belastas med upp till 50 kg längst ut. Manövreringen av punktutsugets samtliga funktioner sker från tratten.



### Leverans

Svängarm levereras med väggfäste.

Utsugsarm beställs separat.

### Fördelar

- Ger maximal flexibilitet inom en räckvidd mellan 0 och ca 9 m.
- Snabb och enkel inställning.
- Kan belastas med upp till 50 kg längst ut på innerarmen.
- Valfri montering av armen, högt upp på väggen eller långt ner.
- Elegant design och hög kvalitet till oslagbart pris!
- Sinnrik, patenterad konstruktion med två svängbara kullagrade, upphängningar och tre justerbara leder..

Prod. No:	Max working radius (m)	Total weight (kg)	Recomended mounting height (m)	Recomended airflow at hood m <sup>3</sup> /h	Hose diameter (mm)
84416+84400	4,0	46	2,0-2,5	800-1200	160
84416+84402	4,9	48	2,0-3,0	800-1200	160
84416+84405	5,8	50	2,5-3,5	800-1200	160
84414+88400	5,0	58	2,0-2,5	800-1200	160
84414+88402	5,9	60	2,0-3,0	800-1200	160
84414+88405	6,8	62	2,5-3,5	800-1200	160
84415+84400	7,0	91	2,0-2,5	800-1200	160
84415+84402	7,9	93	2,0-3,0	800-1200	160
84415+84405	8,8	95	2,5-3,5	800-1200	160

## (EN) Components and operation

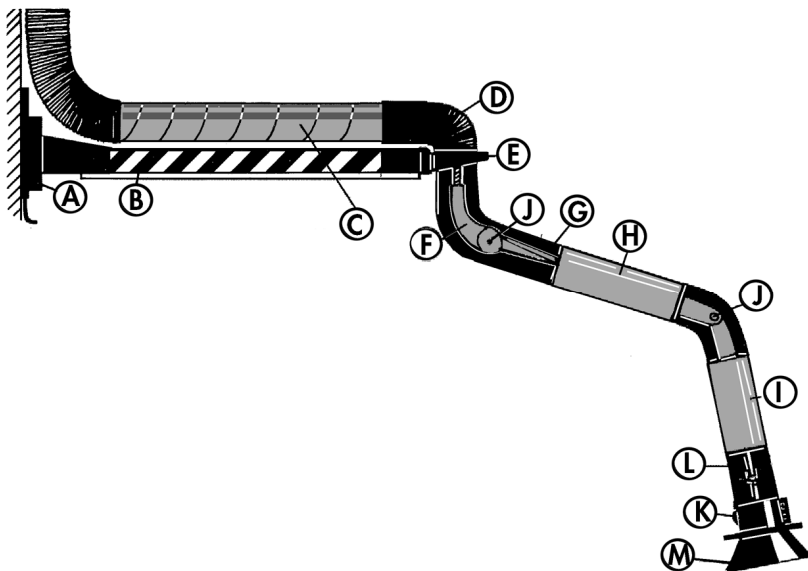
- A. Mounting plate with adjustable friction brake.
- B. Ball bearing mounted inner arm. Carries up to 50 Kg.
- C. Spiro duct.
- D. Flame retardant hose Ø 165 mm of PVC coated woven polyamide with internal steel spiral.
- E. Ball bearing mounted bracket for outer friction arm.
- F. Outer arm spindle.
- G. Flame retardant hose Ø 160 mm of PVC coated woven polyamide with internal steel spiral.
- H. Aluminium inner arm tube.
- I. Aluminium outer arm tube.
- J. Outer arm pivot with friction pad for tensioning adjustment.
- K. Universal joint with hood collar and manual shut off damper.
- L. Flame retardant Ø 160 mm flexible hose of PVC coated woven polyamide with internal steel spiral.
- M. Optimally designed hood with safety mesh covering the 300 mm diameter opening. Can be fitted with a 20 W halogen lamp cartridge.

### Handling

1. 360° ring handle for positioning of the hood. Can be reached from all sides.
2. Damper control knob.
3. Quick-fit catch for simple exchange of extension hose and hood.
4. Switch for light cartridge (88430).
5. Switch for manual start/ stop of fan or damper (see prod. No: 83000, 83020, 84315, 84312).

### Hood operation

The black, enamelled metal hood can be angled 110° forwards, backwards and to the sides. Large, 360°, ring handle, Ø300 mm.



## (SE) Uppbyggnad och funktion

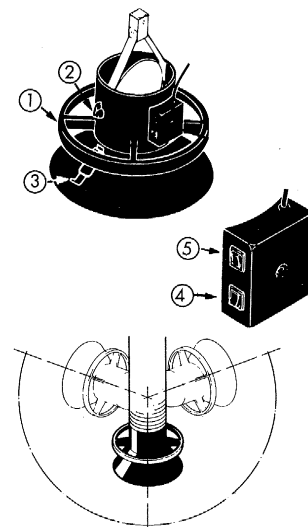
- A. Väggfäste med friktionsbroms.
- B. Kullagrad inre arm som kan belastas med 50 kg.
- C. Löpskena med upphängningskrokar.
- D. Spirorör.
- E. Flamsäker slang Ø165 av PVC-belagd polyamidväv med invävd stålspiral.
- F. Fäste friktionsarm, kullagrat.
- G. Innerarmsfäste 90°.
- H. Flamsäker slang Ø165 av PVC-belagd polyamidväv med invävd stålspiral.
- I. Innerarmsrör av aluminium.
- J. Ytterarmsrör av aluminium.
- K. Leder med friktionskivor för inställning av armens tröghet. Utanpåliggande inställningsskruvar.
- L. Trattfäste med avstängningsspjäll och universalled.
- M. Flamsäker slang Ø160 av PVC-belagd polyamidväv med invävd stålspiral.
- M. Sugtratt optimalt utformad med nätförsedd öppning Ø 300 mm. Kan förses med 20W belysningstilläts.

### Manövrering

1. Handtagsring för inställning av trattens läge. Kan nås från alla håll.
2. Vred för inställning av spjäll.
3. Excenterlås för byte av förlängningsslang till tratt.
4. Strömbrytare för belysning; se tillbehör 88430.
5. Strömbrytare för manuell START/STOPP av fläkt eller spjäll (se art. nr: 83000, 83020, 84315, 84312).

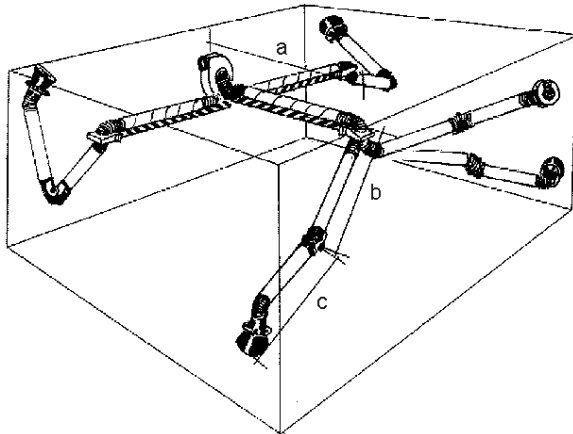
### Trattfunktion

Tratten av pulverlackerad stålplåt kan vridas 110° framåt, bakåt och åt sidorna.  
Stor handtagsring, Ø300 mm.



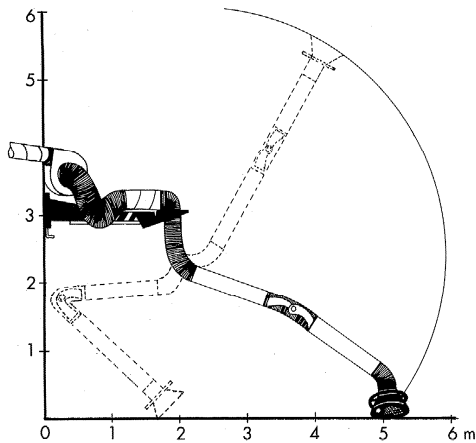
**(EN) Working areas**

**(SE) Arbetsområden**

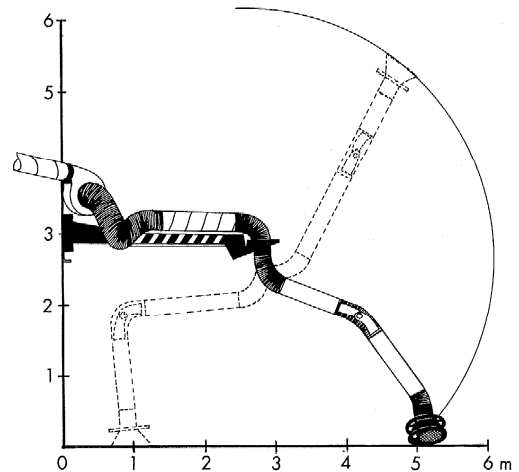


Prod. nr:	a mm	b mm	c mm
84416+84400	1850	1120	1070
84416+84402	1850	1650	1520
84416+84405	1850	2300	1870
84414+84400	2850	1120	1070
84414+84402	2850	1650	1520
84414+84405	2850	2300	1870
84415+84400	4850	1120	1070
84415+84402	4850	1650	1520
84415+84405	4850	2300	1870

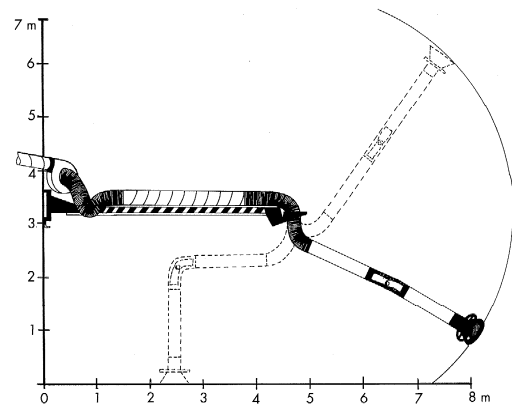
84416+84405  
Rec. Mounting height 2,5-3,5 m.



84414+84405  
Rec. Mounting height 2,5-3,5 m.

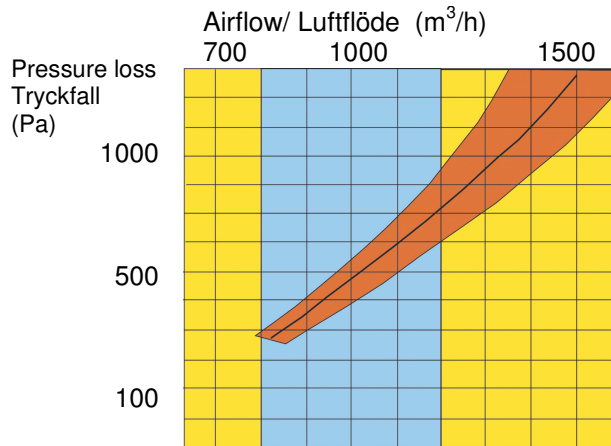


84415+84405  
Rec. Mounting height 2,5-3,5 m.



## (EN) Pressure loss

## (SE) Tryckfallsdiagram



**(EN)** The pressure loss in extended extractor arm is affected by:

1. Air volume.
2. With or without lamp cartridge in the hood.
3. Position of the arm.
4. Length of the arm.

**(SE)** Tryckfallet i utsugsarmen beror på följande faktorer:

1. Luftmängd.
2. Med eller utan belysning i tratten.
3. Inställt läge på armen.
4. Armens längd.

Welding/ Svetsning: 800-1200 m<sup>3</sup>/h

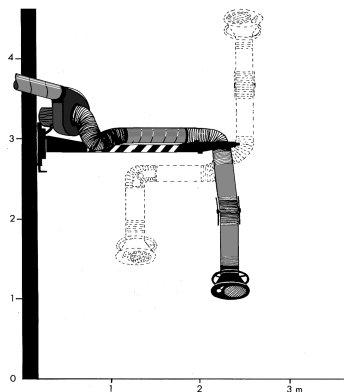
## (EN) Mounting examples

## (SE) Monteringsexempel

### 84416+84402

**(EN)** Column mounted.

**(SE)** Monterad på pelare.

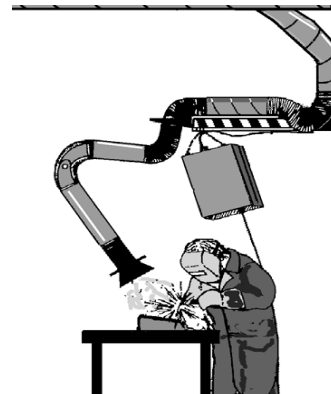


### 84414+84405

**(EN)** Wall mounted. Wire feeder unit suspended from inner arm.

**(SE)** Monterad på vägg.

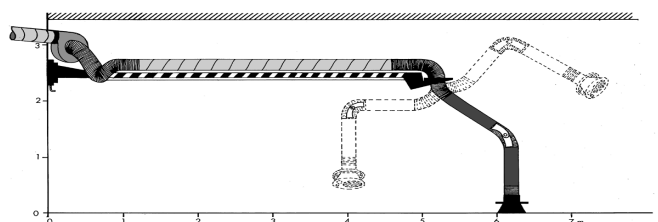
Matarverk upphängt i innerarmen.



### 84415+84402

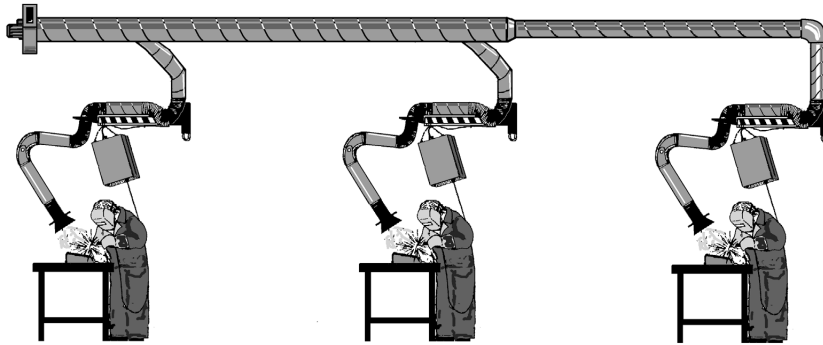
**(EN)** Mounted in premises with low ceiling with a separate fan.

**(SE)** Monterad vid låg takhöjd med separat fläkt.

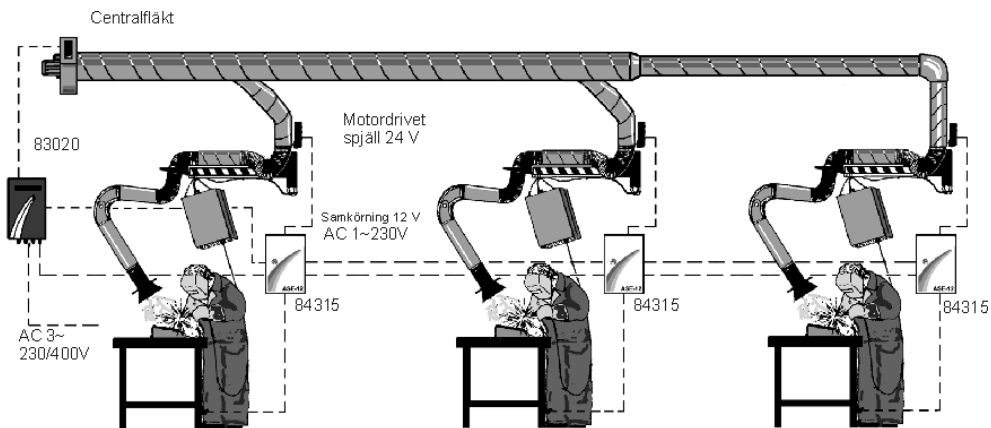


## (EN) Alternative System Layouts

## (SE) Monteringsalternativ med systemlösningar



(EN) Central system: Fan 84361  
(SE) Centralsystem: Fläkt 84361

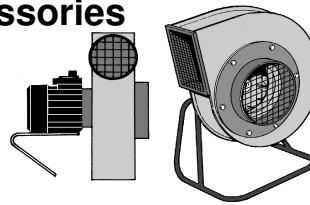


(EN) Central fan 84330 with 3 x extractors on swinging arms equipped with 84315 (damper control unit).  
(SE) Centralfäkt 84330 med 3 st punktutdrag på svängarm utrustade med 84315 (spjällstyrenhet).

## (EN) Complementary products and accessories

### Fans

Fans with angled support can be directly attached to the extension arms wall mounting bracket. These are available in two sizes with free blowing capacities of 1800 and 2100 m<sup>3</sup>/h (84323-84325). The unique anti-spark impeller made of aluminium gives maximum safety. In a system with more than one extractor we recommend using a larger fan as central fan, for example fan 84330.



NOTE: ALL FANS MUST BE FITTED WITH RELEVANT MOTOR OVERLOAD (NOT INCLUDED).

Prod. nr:	Airflow m <sup>3</sup> /h Free blowing	Airflow m <sup>3</sup> /h at the hood of extractor.	Motor kW
84323	1800	1 ext.=750	0,55 kW 3~400V
84325	2100	1 ext.=1000	0,75 kW 3~400V
84330	3000	2 ext.=1050	1,1 kW 3~400V

### Starter

For manual start/ stop of the fan via a switch in the hood. Complete with switch assembly and 10 m cable. Built-in contactor must be fitted with relevant fan-motor overload (not included). Line supply 3~230/400 V. Prod. no: 83000



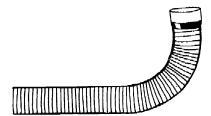
### Halogen lamp cartridge

To be fitted in the hood. Consists of 20W/24V halogen lamp, switch assembly and 10 m cable. Must be complemented with transformer 88431 or starter 83000. Prod. no: 88430



### Semi-rigid extension hose

For all extraction arms 160 mm in diameter. Connects with quick-fit coupling. Flexible and adjustable, 125 mm in diameter. Length 1 m. Prod. no: FSL-1



### Transformer

230 V-24/75 W transformer for halogen lamp cartridge 88430. Prod. no: 88431



### Extension hose

Ø 160 mm extension hose with quick-fit coupling for connection to the fume extraction arm. PVC coated woven glass fibre with inner steel spiral support. Hood with double magnetic foot and handle for easy positioning. Prod. no: SLE-20, 2 m length  
Prod. no: SLE-30, 3 m length



### Automatic damper

Fully automatic motor driven damper for fitting to Ø 160 mm duct, Adjustable overrun period between 7 seconds and 6 minutes, to capture after-fume. Line supply 1 ~ 120-400 V. Complement with inductive sensor clamp (88432) or switch assembly (88433, 88430). Prod. no: 84315



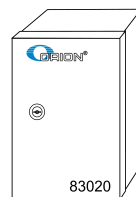
### Switch assembly

Switch assembly with 10 m cable for manual operation from the hood of fan and light. Also supplied as standard as part of 83000. Prod. no: 88433



### Control Unit

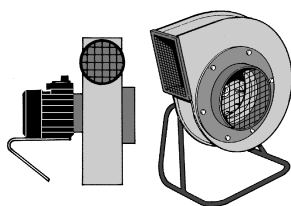
For automatic start and stop of a central fan in a system with several extractors. To be used in conjunction with the automatic damper. Line supply 3~230/400 V. Prod. No:83020



## (SE) Kompletterande produkter och tillbehör

### Fläktar

Med vinkel stativ kan fläkt monteras direkt på förlängningsarmens väggfäste. Fläkt finns i två storlekar med fri-blåsande luftmängder 1800 och 2100 m<sup>3</sup>/h. Unikt gnistsäkert aluminiumhjul ger högsta säkerhet. I system med flera punktutsug rekommenderas fläkten 84330.



**OBS!** Samtliga fläktar kräver relevant motorskydd, (ingår ej).

Prod. nr:	Luftmängd Friblås m <sup>3</sup> /h	Luftmängd i tratten m <sup>3</sup> /h /utsug	Motor kW
84323	1800	1 utsug=750	0,55 kW 3~400V
84325	2100	1 utsug=1000	0,75 kW 3~400V
84330	3000	2 utsug=1050	1,1 kW 3~400V

### Halogenlampinsats

För montering i sugtratten. Ingår 20 W/24 V halogenlampa, strömbrytarhus och 10 m kabel. Kompletteras med transformator 88431 eller startapparat 83000. Prod. nr: 88430



### Transformator

Transformator på 230 V-24/75 VA till halogenlampinsats 88430. Prod. nr: 88431



### Automatiskt spjäll

Helautomatiskt motordrivet spjäll Ø 160 mm, med inbyggd energiautomat. Inställbar eftergångstid 7 sek. – 6 min. Matning 1 ~ 120-400 V. kompletteras med strömbrytarhus (88433-88430), eller induktiv avkännartång (88432). Prod. nr: 84315



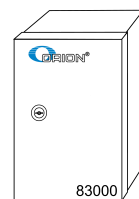
### Styrenhet

För centralfläkt i system med flera utsug. Automatisk fläktstart/ stopp vid användning av utsugen. Används tillsammans med automatspjäll. Matning 3~230/400 V. Prod. nr: 83020



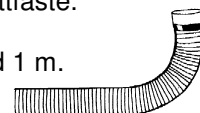
### Startapparat

Styrenhet för manuell start/stopp av fläkt från strömbrytare i tratten. Kompletterat med strömbrytarhus och 10 m kabel. Inbyggd kontaktor ska förses med relevant motorskydd, (ingår ej). Matning 3~230/400 V. Prod. nr: 83000



### Förlängningssnabel

För alla punktutsug med Ø 160 mm trattfäste. Ansluts med excenterlås. Flexibel och ställbar, Ø 125 mm. Längd 1 m. Prod. nr: FSL-1



### Förlängningsslang

Ø 160 mm förlängningsslang med excenterlås för anslutning till svetsutsug. PVC-belagd polyamidväv med invävd stålspiral. Tratt med ledad, dubbel magnetfot och handtag, för enkel inställning.

Prod. nr: SLE-20, 2 m lång  
Prod. nr: SLE-30, 3 m lång



### Strömbrytarhus

Inkl. 10 m kabel för manuell styrning från sugtratten. Används i kombination med 84315. Levereras även med startapparat 83000. Prod. nr: 88433



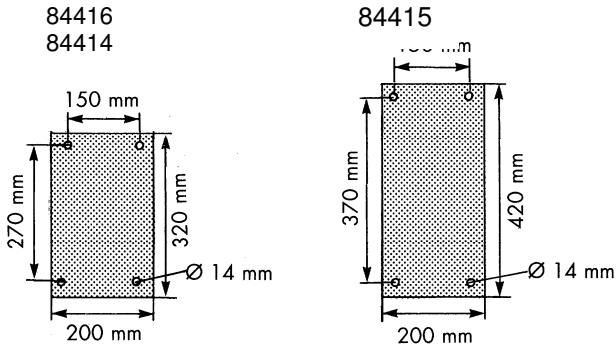


## (EN) Mounting instruction

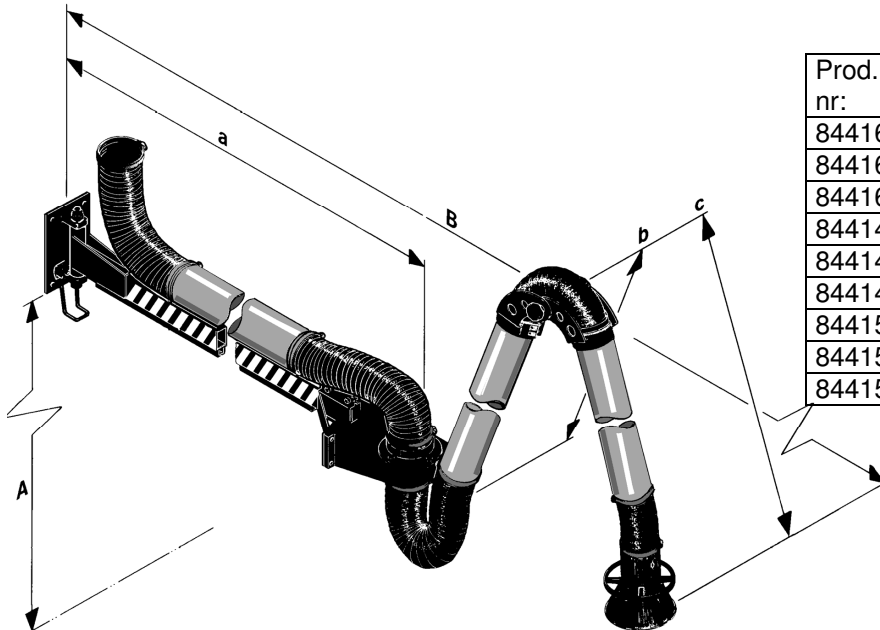
## (SE) Montageanvisning

(EN) Mounting plates for swinging extension arm

(SE) Fästplattor för svängbar förlängningsarm

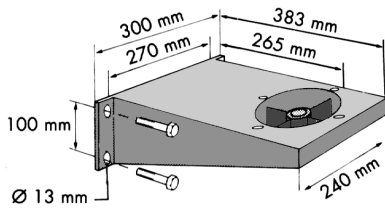


Prod. No:	Max. bearing pressure / bolt	Safety demands
84416+84400	300kp/ bolt	900 kp/ bolt
84416+84402	300 kp/ bolt	900 kp/ bolt
84416+84405	650 kp/ bolt	1950 kp/ bolt
84414+84400	500 kp/ bolt	1500 kp/ bolt
84414+84402	500 kp/ bolt	1500 kp/ bolt
84414+84405	650 kp/ bolt	1950 kp/ bolt
84415+84400	900 kp/ bolt	2700 kp/ bolt
84415+84402	900 kp/ bolt	2700 kp/ bolt
84415+84405	900 kp/ bolt (1 kp <sup>3</sup> 10 N)	2700 kp /bolt



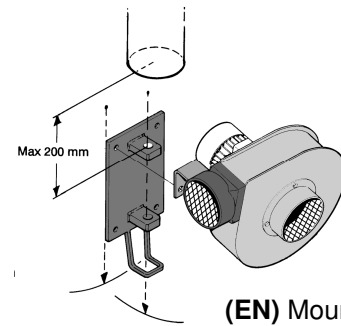
Prod. nr:	a mm	b mm	c mm
84416+84400	1850	1120	1070
84416+84402	1850	1650	1520
84416+84405	1850	2300	1870
84414+84400	2850	1120	1070
84414+84402	2850	1650	1520
84414+84405	2850	2300	1870
84415+84400	4850	1120	1070
84415+84402	4850	1650	1520
84415+84405	4850	2300	1870

## Extractor arm



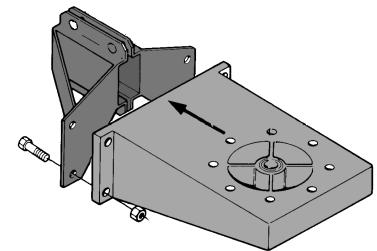
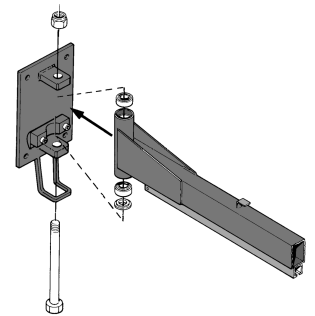
(EN) Bolt mounting bracket to wall  
(SE) Montera fästplattan på vägg.

## Extractor arm on swinging extension arm

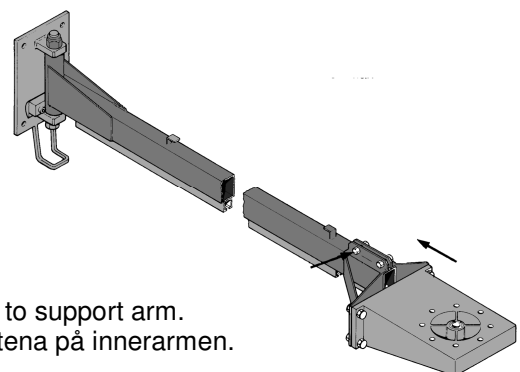


(EN) Mount the fan.  
(SE) Montera fläkten.

(EN) Mount the support arm.  
(SE) Montera innerarmen.



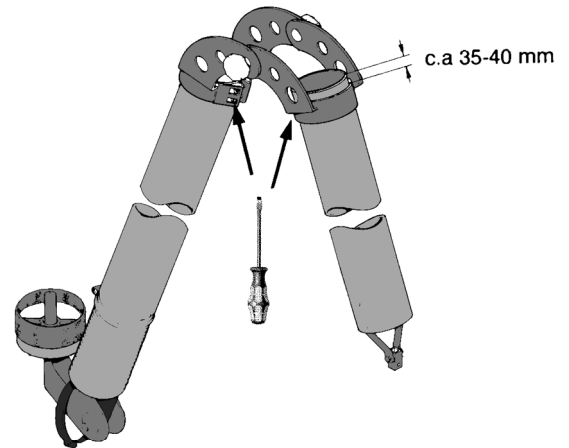
(EN) Bolt extension arm and extractor arm brackets together.  
(SE) Bulta ihop fästena för förlängningsarmen och utsugsarmen.



(EN) Bolt brackets to support arm.  
(SE) Bulta fast fästena på innerarmen.

**(EN)** Attach inner arm to outer arm by means of hinged joint and fit rubber collar to inner arm.

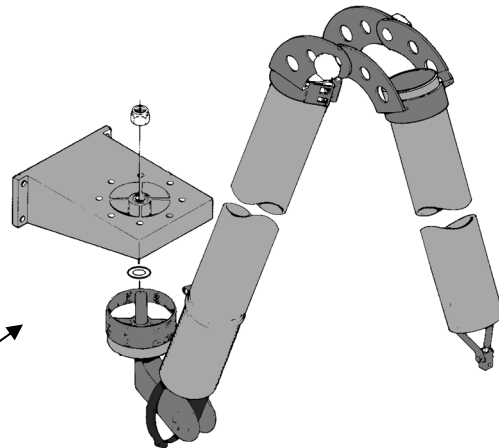
**(SE)** Montera ihop innerarm, led, ytterarm och tättningsring.



**(EN)** Mount arm to wall mounting bracket.  
**NOTE!** The washer.

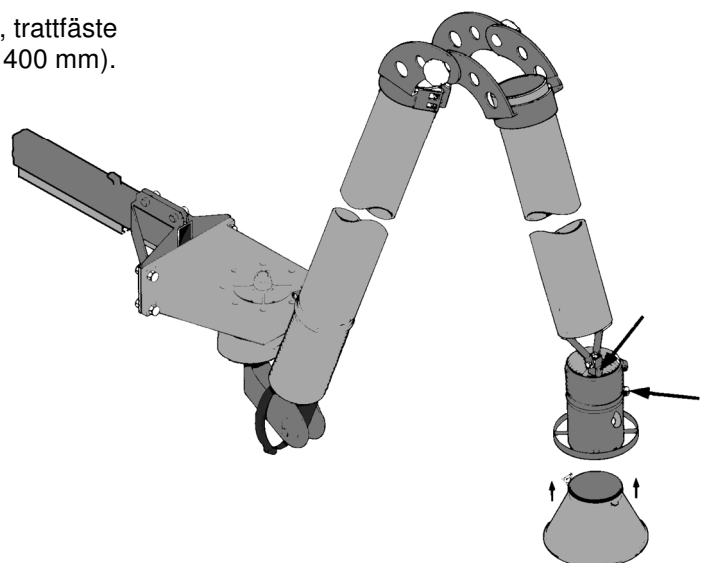
**(SE)** Montera ihop innerarm och väggfäste.  
**OBS!** Brickan måste placeras mellan fläns och arm.

**NOTE!**



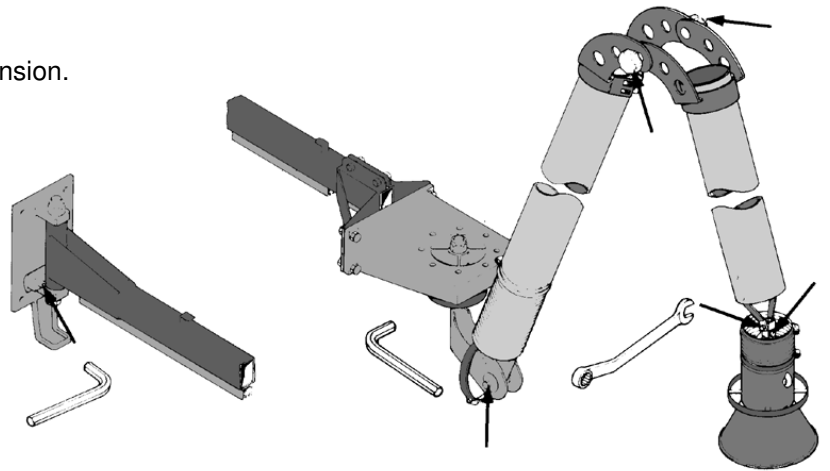
**(EN)** Fit hose, jubilee clips and hood to outer arm (Hose 400 mm).

**(SE)** Montera slang, klammer, trattfäste och tratt till ytterarmen (slang 400 mm).



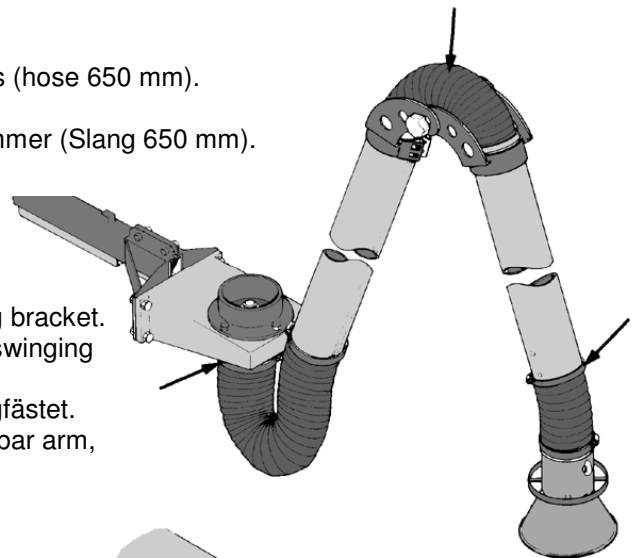
**(EN)** Adjust all friction joints to correct tension.

**(SE)** Justera samtliga leder.



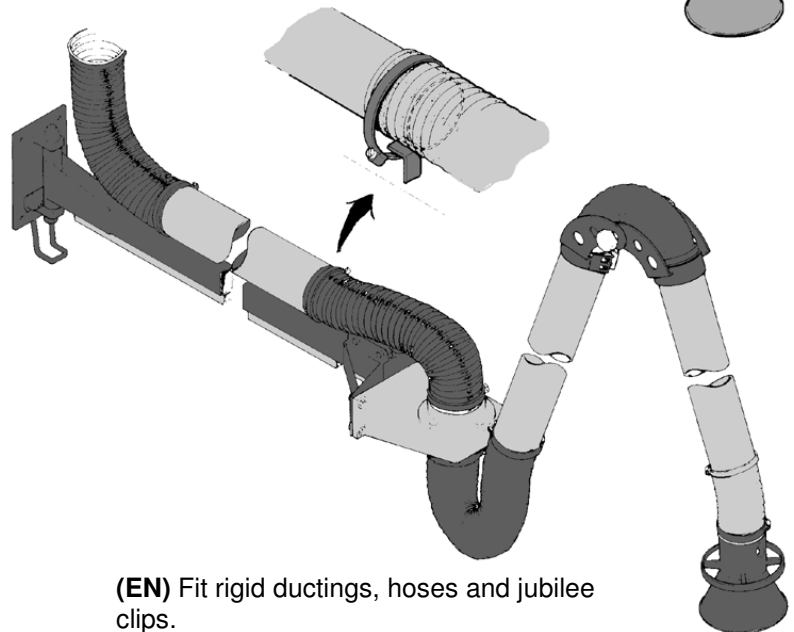
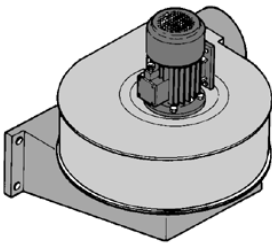
**(EN)** Fit hoses and jubilee clips (hose 650 mm).

**(SE)** Montera slangar och klammer (Slang 650 mm).



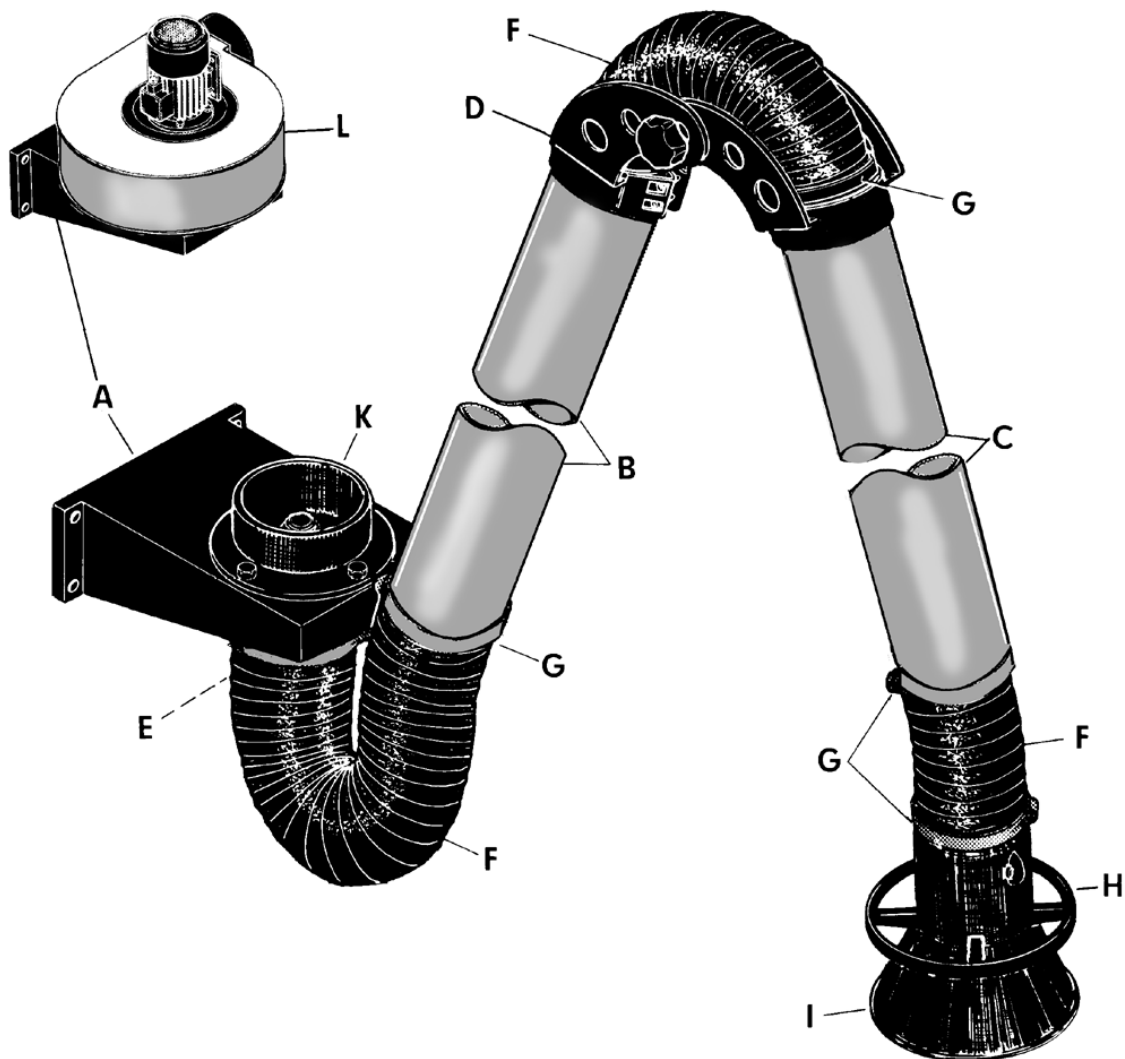
**(EN)** Fit spigot to mounting bracket.  
For extractor arm without swinging  
arm, mount fan or spigot.

**(SE)** Montera stös på väggfästet.  
På utsugs arm utan svängbar arm,  
montera fläkt eller stös.



**(EN)** Fit rigid ductings, hoses and jubilee  
clips.

**(SE)** Montera spirorör, slangar och klammer.

**(EN) Mounting instruction****(SE) Monteringsanvisning**

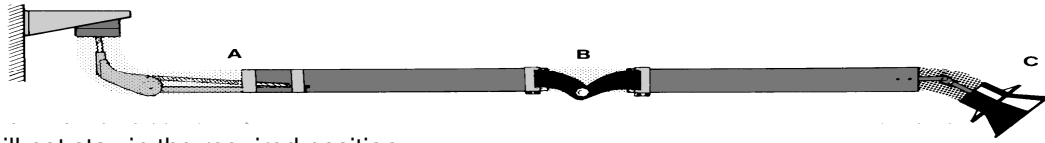
Pos.nr. (EN) Description (SE) Benämning

A	Mounting bracket	Väggfäste
B	Inner arm	Innerarm
C	Outer arm	Ytterarm
D	Hinged joint	Led
E	Rubber collar	Tätningring
F	Hose	Slang
G	Jubilee clip	Klammer
H	Hood collar	Trattfäste
I	Hood	Tratt
K	Spigot	Stos
L	Fan	Fläkt

(EN) NOTE! Can not be used in 360° rotation in combination with light/ damper control.

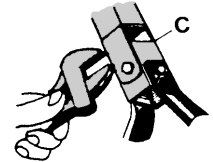
(SE) OBS! Kan ej användas i 360° rotation i kombination med belysning/ spjäll-motorstyrning.

## (EN) Maintenance instruction



A. If the arm will not stay in the required position:

1. Loosen the hose at A.
2. Pull the extractor out to its full length and angle it horizontally. Loosen the friction brake until the arm drops towards the floor. Tighten until it no longer drops.
3. If the arm is difficult to move sideways or moves sideways on its own, then adjustments must be made to the friction collar. This is done by either loosening or tightening the screw. Use an allen key.



B. If the outer arm will not stay in the required position:

1. Angle the outer arm horizontally. Loosen the friction brake until the arm drops towards the floor. Tighten until it no longer drops.

C. If the hood will not stay in the required position:

1. Loosen the hose at C.
2. Adjust the friction (see picture) until the hood will stay in the exact position.

## (SE) Skötselansvisning

A. Om armen ej stannar i önskat läge:

1. Lossa slangen vid A.
2. Dra ut utsuget i sin fulla längd och vinkla det vågrätt. Justera det därefter till dess att armen har en tendens att börja sjunka mot golvet, drag åt ytterst lite och justeringen är klar.
3. Om inte armen stannar i exakt läge efter förflyttning sidledes, drag åt friktionsbromsen som sitter i väggfästet, använd insexnyckel.
- 4.

B. Om yttre armen ej stannar i önskat läge:

1. Vinkla yttre armen vågrätt. Justera därefter därefter till dess armen har tendens att börja sjunka mot golvet, drag åt ytterst lite och justeringen är klar.

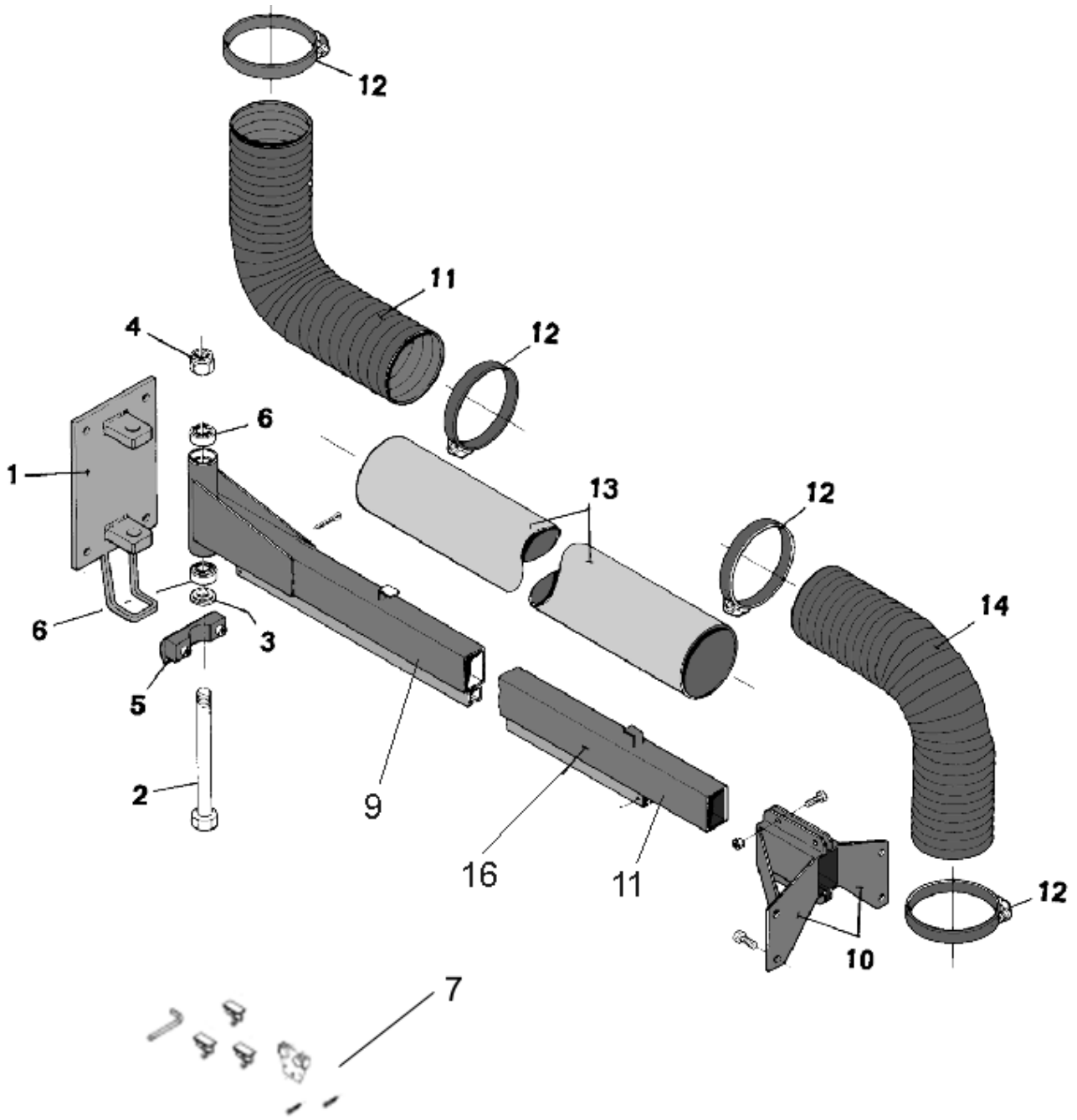
C. Om tratten ej stannar i önskat läge:

1. Lossa slangen vid C.
2. Justera friktionen enligt bild till dess att tratten stannar i exakt position.

## Spare part drawing 1

(EN) Support arm, Hose/ Spiral tubing, extraction arm

(SE) Bärarm, slang/spiro, utsugsarm



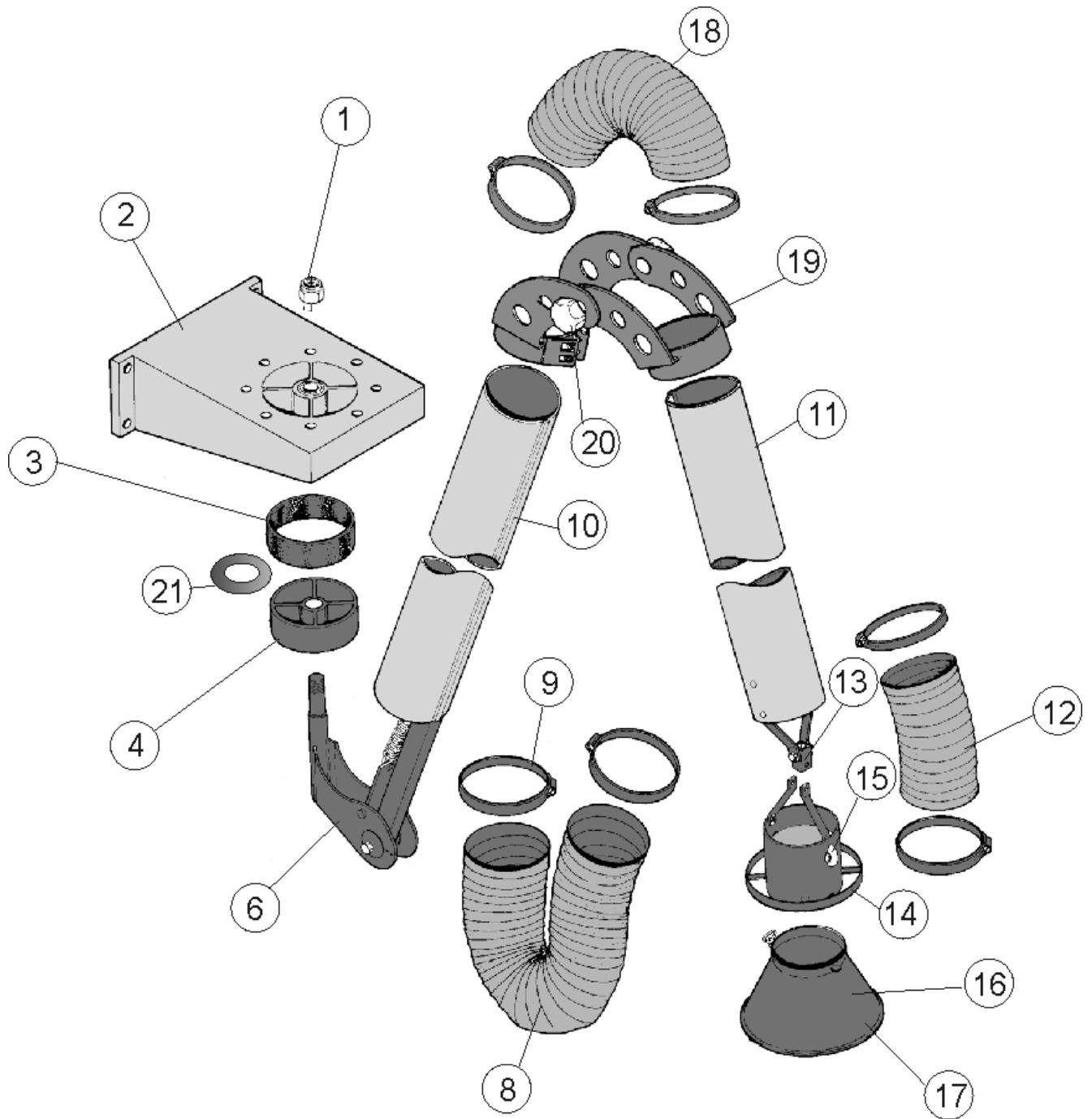
## Spare parts list 1

Product		Description
All models	A	All models
84416 1,5 m	B	
84414 2,5 m	C	
84415 4,5 m	D	

Pos	Art. No:	A	B	C	D	Description
1	503 581		1	1		Mounting plate small
	503 359				1	Mounting plate big paint
2	500 868		1	1		I-arm axle 20mm /part
	503 458				1	I-arm axle 25mm /part
3	503 631		1	1		Space washer inner 20mm
	503 557				1	Space washer inner 25mm
4	957 969		1	1		Nut/ M20
	958 256				1	Nut/ M24
5	503 623-Z		1	1		Inner brake small
	503 565-Z				1	Inner brake big
6	963 009		2	2		Ball bearings KUA LM-2 small
	963 017				2	Ball bearings big UK & FM
7	508 440	1				Set accessories C-/Part
9	978 932	1				Hazard stripe 75mm 20 m
10	508671-Z		1	1		Flex-Max brkt. FM-80/Part
	508 697-Z				1	Flex-Max brkt FM-100/Part
11	977 652	1				Label 160x50 "Max 50 kg"
12	961 466	4				Hose clamp SMS-168 Black
13	979 229,1		1			Ø160 Tube L-300
	979 252,1			1		Ø160 Tube L-1300
	979 302,1					Ø160 Tube L-2300
	979 328,1				1	Ø160 Tube L-3300
14	998 393	2				Flexible hose L=1,3m Ø165mm
16	503 763,1		1			Inner boom arm 1,5m/Part
	503 847,1			1		Inner boom arm 2,5m/Part
	503 862,1					Inner boom arm 3,5m/Part
	503 896,1				1	Inner boom arm 4,5m/Part



## Spare part drawing 2



## Spare parts list 2

Product	Extraction arm, Kullagrad utsugsarm	Description
All models	A	
84400, 2m	B	
84402, 3m	C	
84405, 4m	D	

Pos	Art. No:	A	B	C	D	Description
1	957 977	1				Locking nut M20
2	506 527-LEGO	1				Wall mounting bracket
3	972 398	1				Rubber collar
4	505743-Z	1				Plastic svivel ring. Incl. Washer pos. 21
6	506 683-P		1			Inner arm compl. Incl. Tube pos. 10
	506 733-P			1		Inner arm compl. Incl. Tube pos. 10
	506 758-P				1	Inner arm compl. Incl. Tube pos. 10
8	989 038		1			Hose for inner arm L-850mm. 2,8 "
	989 061			1	1	Hose for inner arm L-1000mm. 3,3"
9	961 466	6				Hose clamp
10	503 524-Z		1			Inner arm tube
	503 532-Z			1		Inner arm tube
	503 540-Z				1	Inner arm tube
11	506 766-Z		1			Outer arm incl. Hood collar brackets
	506 774-Z			1		Outer arm incl. Hood collar brackets
	506782-Z				1	Outer arm incl. Hood collar brackets
12	988 980	1				Hose for outer arm L-400mm. 1,3"
13	506 824-Z	1				Universal joint
14	506 535-LEGO	1				Hood collar and ring handle. Incl. Pos. 15
15	505 545-Z	1				Damper and handle
16	506 818	1				Hood. Incl. Mesh pos. 17
17	506 808	1				Mesh for hood
18	989 004	1				Hose middle joint L-650mm. 2,1"
19	512 350	1				Middle elbow joint
21	951 939	1				Washer