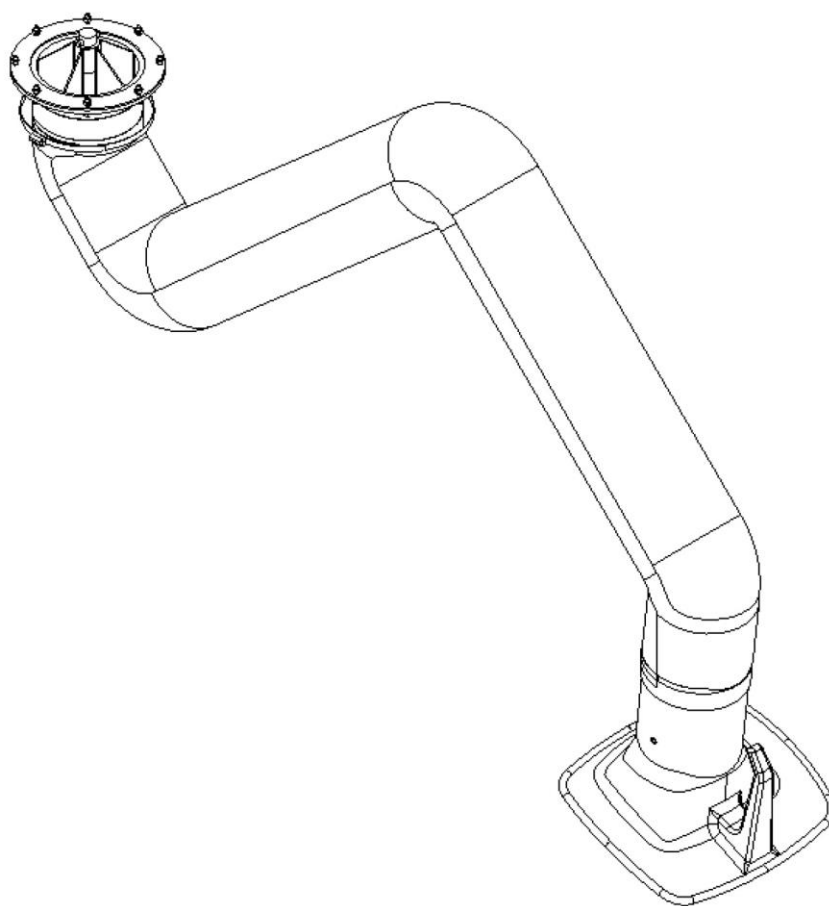


KEMPER®



NO – Bruksanvisning avsugsarm 2-4 m

SV – Bruksanvisning för sugarm 2-4 m

FI – Käyttöohje poistoimuvarsi 2-4 m

NO – Bruksanvisning avsugsarm 2-4 m	- 4 -
SV – Bruksanvisning för sugarm 2-4 m	- 48 -
FI – Käyttöohje poistoimuvarsi 2–4 m	- 92 -

1 Generelt	6 -
1.1 Innledning	6 -
1.2 Om opphavsrett	6 -
1.3 Instruksjoner for brukeren	6 -
2 Sikkerhet	8 -
2.1 Generelt	8 -
2.2 Instruksjoner angående tegn og symboler	8 -
2.3 Merking / skilt som skal plasseres av brukeren	9 -
2.4 Sikkerhetsinstruksjoner for operatører.....	9 -
2.5 Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold/feilsøk	10 -
2.6 Instruksjoner for spesielle faretyper.....	10 -
3 Produktopplysninger	12 -
3.1 Funksjonsbeskrivelse	12 -
3.2 Belysning (tilleggsutstyr)	13 -
3.3 Tiltent bruk	14 -
3.4 Sannsynlig forutsebar feilbruk	14 -
3.5 Merking og skilt på produktet	15 -
3.6 Restrisiko	15 -
4 Transport og lagring	17 -
4.1 Transport	17 -
4.2 Lagring.....	17 -
5 Montering	18 -
5.1 Montering på veggholder eller utliggerarm.....	20 -
5.2 Montering på mobilt filterapparat.....	23 -
5.3 Montering under stasjonært filterapparat	26 -
5.4 Fortsettelse av alle monteringstyper	27 -
5.5 Montere avsugshette med belysning – tilleggsutstyr	32 -
5.5.1 Kabelføring og tilkobling i filterapparatet	33 -
5.5.2 Kabelføring og tilkobling – kontrollboks/transformatorboks..	34 -
5.5.3 Ettermontere kontrollboks – transformator	35 -
5.5.4 Kabelføring – avsugsarm 2–4 meter	36 -
6 Bruk	39 -
6.1 Kvalifikasjonene til operatører	39 -

6.2 Posisjonering av avsugshetten.....	- 39 -
7 Vedlikehold	- 41 -
7.1 Stell	- 41 -
7.2 Vedlikehold	- 41 -
7.3 Tiltak i nødssituasjoner.....	- 42 -
8 Avfallshåndtering.....	- 43 -
8.1 Plast	- 43 -
8.2 Metaller.....	- 43 -
8.3 Filterelementer	- 43 -
9 Vedlegg.....	- 44 -
9.1 EF-Monteringserklæring.....	- 44 -
9.2 UKCA Declaration of Installation	- 45 -
9.3 Tekniske data	- 46 -
9.4 Reservedeler og tilbehør	- 47 -

1 Generelt

1.1 Innledning

Denne bruksanvisningen er til vesentlig hjelp for korrekt og trygg bruk av produktet.

Bruksanvisningen inneholder viktige anvisninger for å bruke produktet sikkert, forskriftsmessig og lønnsomt. Ved å følge dem reduseres reparasjonskostnader og nedetid, og pålitelighet og levetid av produktet økes. Bruksanvisningen skal alltid være tilgjengelig og skal leses og følges av alle personer som jobber med eller på produktet.

Til dette hører også:

- betjening og utbedring av feil under bruk
- reparasjoner (stell, vedlikehold)
- transport
- montering
- kassering

Med forbehold om tekniske endringer og feil.

1.2 Om opphavsrett

Denne bruksanvisningen skal behandles fortrolig. Den skal kun være tilgjengelig for autoriserte personer. Den kan bare overlates tredjepart med skriftlig godkjenning fra KEMPER GmbH, heretter Produsenten.

All dokumentasjon er opphavsrettslig beskyttet. Viderelevering og mangfoldiggjøring av dokumentasjon, også i utdrag, samt bruk og kommunikasjon av innholdet er ikke tillatt. Så fremt tillatelse ikke er gitt uttrykkelig og skriftlig.

Brudd på dette er straffbart og medfører erstatningsansvar. Alle rettigheter tilhørende opphavsretten tilhører Produsenten.

1.3 Instruksjoner for brukeren

Bruksanvisningen er en viktig del av produktet.

Brukeren har ansvar for at operatører kjenner til denne bruksanvisningen.

Bruksanvisningen skal av brukeren utvides med anvisninger basert på nasjonale forskrifter om ulykkesforebygging og miljøvern (HMS), inkludert informasjon om inspeksjons- og rapporteringsplikt ut fra driftsmessige forhold, f.eks. med hensyn til organisering av arbeidet, arbeidsprosesser og operatører som brukes. I tillegg til bruksanvisningen og de nasjonale og

lokale forpliktende forskrifter for ulykkesforebygging (HMS), skal også vanlige fagtekniske regler for sikkert og forskriftsmessig arbeid følges.

Brukeren skal ikke foreta endringer, om- eller påbygger på produktet som kan påvirke sikkerheten uten samtykke fra Produsenten. Reservedeler som skal brukes skal oppfylle tekniske krav fra Produsenten. Dette er alltid sikret ved bruk av originale reservedeler.

Bruk kun opplærte og instruerte operatører for betjening, vedlikehold og transport av produktet. Ansvarsområdene til operatørene angående betjening, vedlikehold og transport er tydelig definerte.

2 Sikkerhet

2.1 Generelt

Dette produktet er utviklet og produsert i samsvar med dagens tekniske standard og anerkjente sikkerhetstekniske forskrifter. Ved bruk av produktet kan det oppstå tekniske farer for brukeren og farer for produktet og for andre materielle skader, dersom

- det betjenes av personale som ikke er opplært og instruert
- ikke brukes forskriftsmessig og/eller
- vedlikeholdes feil.

2.2 Instruksjoner angående tegn og symboler

⚠ FARE

Dette symbolet sammen med ordet «FARE» markerer en umiddelbar fare. Hvis denne sikkerhetsinstruksjonen ikke følges, vil det føre til dødsfall eller svært alvorlig personskade.

⚠ ADVARSEL

Dette symbolet sammen med ordet «Advarsel» markerer en potensielt farlig situasjon. Hvis denne sikkerhetsinstruksjonen ikke følges, kan det føre til dødsfall eller svært alvorlig personskade.

⚠ FORSIKTIG

Dette symbolet sammen med ordet «Forsiktig» markerer en potensielt farlig situasjon. Hvis denne sikkerhetsinstruksjonen ikke følges, kan det føre til lette eller mindre personskader.

Dette symbolet brukes også for advarsler om materielle skader.

MERK

De generelle merknadene er enkel, videre informasjon, som ikke varsler om person- eller materielle skader.

1. Lister med handlingstrinn er markert som tall med punkter, der rekkefølgen er viktig.

- Kulepunktet brukes lister med punkt i en forklaring eller en anvisning der rekkefølgen er viktig.

2.3 Merking / skilt som skal plasseres av brukeren

Brukeren er forpliktet til eventuelt å sette på ytterligere merking og skilt på produktet og i omgivelsene rundt.

Slik merking og skilt kan f.eks. gjelde forskrifter om bruk av personlig verneutstyr.

2.4 Sikkerhetsinstruksjoner for operatører

Før bruk skal alle brukere, ved hjelp av informasjon, instruksjoner og kursing, opplæres i håndtering av produktet samt materialer og hjelpemidler som brukes.

Produktet skal kun brukes i teknisk feilfri tilstand og forskriftsmessig, sikkerhetsbevisst og risikobevist, og ved at denne bruksanvisningen følges! Alle feil, spesielt slike som kan påvirke sikkerheten, skal straks rettes!

Alle personer som får i oppdrag å igangsette, betjene eller vedlikeholde produktet, må ha lest og forstått hele bruksanvisningen. Det er for sent å gjøre det under bruken. Dette gjelder spesielt for operatører som bare av og til jobber med produktet.

Bruksanvisningen må alltid være lett tilgjengelig i nærheten av produktet.

For skader og ulykker som skyldes at bruksanvisningen ikke følges, tar vi intet ansvar.

De gyldige forskriftene om forebygging av ulykker (HMS) og andre generelt godkjente sikkerhetstekniske og helsemessige regler skal følges.

Ansvar for de ulike aktivitetene innen vedlikehold og reparasjoner skal bestemmes tydelig og overholdes. Kun på den måten kan feilaktige handlinger – spesielt ved farlige situasjoner – unngås.

Brukeren forplikter operatører og personale som jobber med vedlikehold til å bruke personlig verneutstyr. Til dette hører spesielt vernesko, vernebriller og hansker.

Ikke gå med langt hår åpent, løse klær eller smykker! Det er alltid fare for å bli hengende fast et sted, eller bli dratt inn eller med av bevegelige deler!

Hvis det oppstår sikkerhetsrelevante endringer på produktet, må arbeidsprosessen stoppe omgående, den sikres, og prosessen varsles til ansvarlig instans/person!

Arbeid på produktet skal bare utføres av pålitelige, opplærte operatører. Den lovpålagte tillatte minstealder skal følges!

Personer under opplæring, instruksjon, eller som deltar som del av generell utdanning, skal bare være aktiv med produktet under konstant oppsyn av en erfaren person!

2.5 Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold/feilsøk

Service- og vedlikeholdsdører må alltid være fritt tilgjengelige.

Klargjørings-, vedlikeholds-, og reparasjonsarbeider, samt utbedring av feil, skal bare utføres mens produktet er slått av.

Skrueforbindelser som løsnes for vedlikehold og reparasjoner må alltid strammes igjen! Dersom det er angitt skal skruene strammes med momentnøkkel.

Spesielt tilkoblinger og skruerforbindelser skal rengjøres for smuss og pleiemidler før vedlikehold/reparasjon/stell starter.

Fristende for gjentatte kontroller/inspeksjoner som er foreskrevet eller angitt i bruksanvisningen skal overholdes.

Førdemontering av komponenter må rekkefølge og plassering merkes.

2.6 Instruksjoner for spesielle faretyper

⚠ ADVARSEL

Helseskade på grunn av sveiserøykpartikler!

Hudkontakt med røyk fra termisk skjæring og liknende kan føre til hudirritasjon hos følsomme personer!

Reparasjoner og vedlikehold på produktet skal bare utføres av opplært og autoriserte fagfolk som følger sikkerhetsinstruksjonene og de gjeldende forskriftene for å forebygge ulykker!

Det er fare for alvorlige helseskader i pusteorganer og luftveier!

For å hindre kontakt og innånding av støvpartikler, bør du bruke verneklær, hansker og viftedrevet åndedrettsvern!

Utslipp av farlige støvpartikler skal unngås ved reparasjons- og vedlikeholdsarbeider, slik at ingen andre personer blir utsatt for fare.

⚠ FARE**Fare på grunn av elektrisk støt!**

Arbeid på det elektriske utstyret på produktet skal bare utføres av elektriker eller opplærte operatører under ledelse og oppsyn av en elektriker, i henhold til forskriftene for elektrotekniske anlegg.

Før produktet åpnes må strømforsyningen brytes, for eksempel ved å trekke ut nettstøpslet, for å hindre at produktet slår seg på utilsiktet.

Ved feil på strømforsyningen må produktet bli slått av på på/av-bryteren og – hvis tilgjengelig – nettstøpslet trekkes ut!

Bruk kun originale sikringer med foreskrevet strømstyrke!

Elektriske komponenter som det skal foretas inspeksjon, vedlikehold eller reparasjon på, skal være koblet strømløse. Koblingselementer som ble brukt til frikobling må sikres mot uønsket eller selvstendig gjeninnkobling.

Utkoblede elektriske komponenter skal først kontrolleres for strømløshet, og deretter isoleres fra strømførende komponenter i nærheten. Pass ved reparasjoner på at konstruksjonsmessige egenskaper ikke endres på en måte som reduserer sikkerheten.

Kontroller regelmessig om kabler er skadet, og skift de ut ved behov.

⚠ FORSIKTIG**Helseskade på grunn av støy!**

Produktet kan forårsake støy. Nærmere opplysninger finner du i tekniske data. Sammen med andre maskiner og/eller lokale omstendigheter kan det oppstå et høyere støynivå på bruksstedet. I så fall er brukeren forpliktet til å utstyre betjeningspersonellet med nødvendig verneutstyr.

3 Produktopplysninger

3.1 Funksjonsbeskrivelse

Produktet brukes til å suge ut sveiserøyk som oppstår under sveising av metalliske materialer.

For effektivt opptak må produktet føres for hånd nært inntil sveiserøykkilden.

Produktet kan beveges fritt innenfor rekkevidden og kan enkelt settes i alle posisjoner. Den parallellogramformede holderstangen med fjærstøtte som ligger innenfor, sørger for at alle posisjoner holdes permanent.

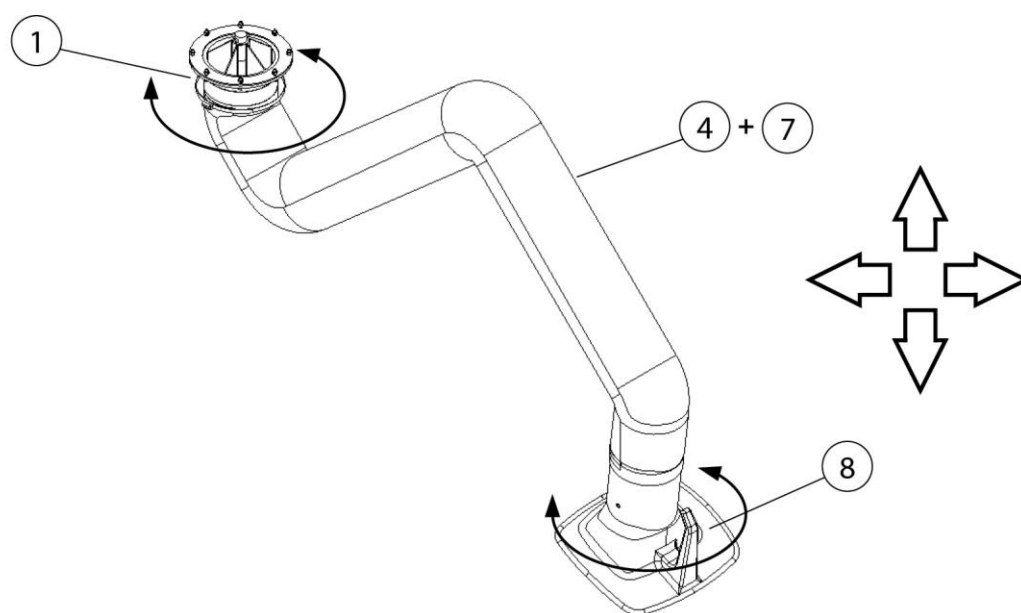


Fig. 1: Avsugsarm – funksjonsbeskrivelse

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Dreiekrans	8	Avsugshette
4 + 7	Sugeslange + stativ		

Tab. 1: Avsugsarm – funksjonsbeskrivelse

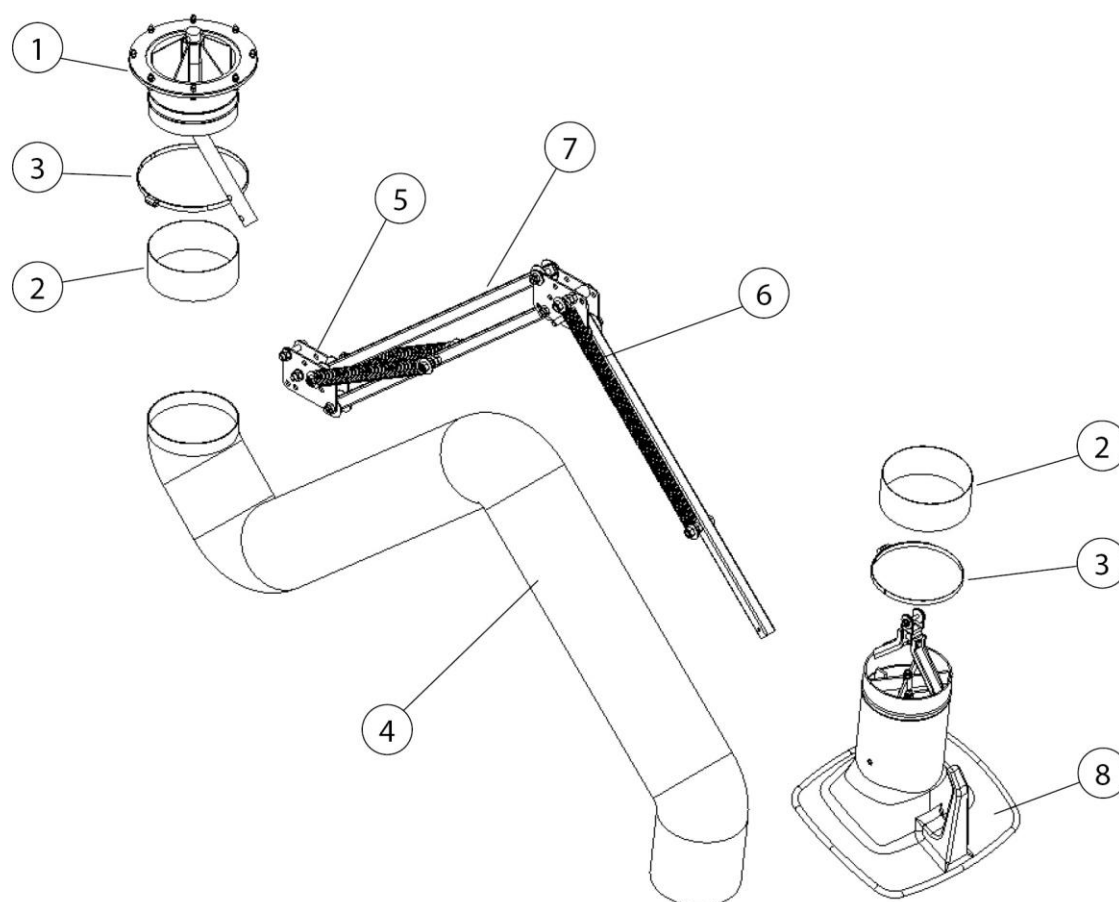


Fig. 2: Avsugsarm – funksjonsbeskrivelse

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Dreiekrans	5	Leddplate
2	Gummimansjett (2 stk.)	6	Spiralfjær
3	Slangeklemme (2 stk.)	7	Firkantrør – stativ
4	Sugelang	8	Avsugshette

Tab. 2: posisjoner på produktet

3.2 Belysning (tilleggsutstyr)

Produktet kan utstyres med belyst avsugshette som tilleggsutstyr.

MERKNAD

Produktets belyste avsugshette er alene ikke tilstrekkelig til å lyse opp arbeidsplassen.

3.3 Tiltent bruk

Produktet er utformet for å suge ut sveiserøyk som oppstår under lysbuesveising på stedet der den oppstår. Som regel kan produktet brukes i alle arbeidsprosesser der sveiserøyk slippes ut. Det er imidlertid viktig å passe på at ingen «gnistsprut», for eksempel fra sliping, suges inn av produktet.

Produktet skal ikke brukes i eksplosjonsfarlige atmosfærer eller til avsuging av eksplosive atmosfærer.

Produktet er ikke egnet til avsuging av syre- eller alkalisk damp.

I tekniske data finner du dimensjonene og andre opplysninger om produktet som du må ta hensyn til.

MERK

Les og følg opplysningene i kapitlet «Tekniske data».

En del av tiltent bruk er å overholde instruksjonene

- om sikkerhet
- om betjening og styring
- om reparasjoner og vedlikehold

som er beskrevet i denne bruksanvisningen.

Annen eller mer omfattende bruk regnes som ikke tiltent. For skader som følge av dette har brukeren av produktet eneansvar. Dette gjelder også for egenmektige endringer av produktet.

3.4 Sannsynlig forutsebar feilbruk

Ved tiltent bruk fins det for produktet ingen sannsynlig forutsebar feilbruk som kan føre til farlige situasjoner med personskader.

Drift av produktet i industriområder der krav til eksplosjonsbeskyttelse må oppfylles er ikke tillatt.

Det er også forbud mot bruk for:

1. Prosesser som ikke er ført opp under tiltent bruk og der den avsugde luften:
 - er forurensset med gnister, for eksempel fra slipeprosesser, som på grunn av størrelse og mengde kan føre til skader, eller til og med brann, på filtermediet
 - er forurensset med væsker og tilhørende forurensninger fra aerosol- og oljeholdige damper

- er forurensset med antennelig, brennbart støv og/eller stoffer som kan danne eksplosive blandinger eller atmosfære
 - er forurensset med annet aggressivt eller slipende støv som kan skade filterelementene i produktet
 - er forurensset med organiske, giftige stoffer, som kan frigjøres ved separering av materialet.
2. Plassering utendørs, der produktet utsettes for vær og vind, ettersom produktet kun skal brukes innendørs.
Hvis det fins en utendørs-versjon av produktet, kan denne brukes utendørs. Vær obs. på at det for bruk utendørs kan være nødvendig med ekstra tilbehør.

3.5 Merking og skilt på produktet

Diverse merker og skilt er montert på produktet. Dersom disse blir skadet eller fjernet må de omgående erstattes av nye på samme sted.

Brukeren er forpliktet til eventuelt å sette på ytterligere merking og skilt på produktet og i omgivelsene rundt.

Slike merker og skilt kan for eksempel gjelde forskrifter om bruk av personlig verneutstyr.

For landet der produktet skal brukes kan produsenten levere ytterligere nødvendige sikkerhetsinstruksjoner og piktogrammer i samsvar med lokal lovgivning.

3.6 Restrisiko

Selv hvis alle sikkerhetsbestemmelser følges, er det en viss restrisiko ved bruk av produktet, som er beskrevet under.

Alle personer som jobber med produktet må være kjent med denne restrisikoen, og følge anvisningene som hindrer at restrisikoen fører til ulykker eller skader.

⚠ ADVARSEL

Det er fare for alvorlige helseskader i pusteorganer og luftveier – Bruk åndedrettsvern klasse FFP2 eller høyere.

Hudkontakt med støv og lignende kan føre til hudirritasjon for følsomme personer – bruk vernetøy.

Under innretting- og installasjonsarbeider kan det være nødvendig å demontere sikkerhetsinnretninger på anlegget. Det fører til ulike restrisikoer og potensielle farer, som operatøren må være oppmerksom på.

Gjennomfør sveiseprosessen bare hvis produktet er stilt inn passende for avsuging av sveiserøyken.

4 Transport og lagring

4.1 Transport

⚠ FARE

Mulighet for livsfarlig klemming under lasting og transport av produktet!

Ved feil løfting og transport kan ev. pallen med produktet velte og falle ned!

- Opphold deg aldri under hengende last!
- Overhold tillatt bærelast for transport og løftemidler!
- Følg gjeldende forskrifter for forebygging av ulykker og arbeidssikkerhet.

Bruk en egnet løftevogn eller gaffeltruck for transport av produktet med pall.

Vekten til produktet står oppført på typeskiltet.

4.2 Lagring

Produktet bør lagres i original emballasje ved omgivelsestemperaturer mellom -20° C og +50 °C på et tørt og rent sted. Emballasjen skal ikke belastes av andre gjenstander.

Hvor lenge de lagres er ukritisk for alle produkter.

5 Montering

Instruksjoner for sikker montering av produktet.

MERK

Brukeren av produktet skal bare gi selvstendig montering av produktet i oppdrag til opplærte fagfolk.

- Minst to medarbeidere er nødvendig for å montere produktet.
 - Bruk bare egnet transport- og løfteutstyr.
 - Forsikre deg om at monteringsstedet har tilstrekkelig bæreevne.
 - Bruk bare egnet festemateriale.
 - Festematerialet må velges etter lokale omstendigheter.
 - Produktet skal ikke være til hinder for noen i sitt arbeidsområde.
 - Eksisterende luftegitter skal ikke tildekkes.
 - Eksisterende vedlikeholdsdører og -lokk må være fritt tilgjengelige.
-

⚠ FARE

Mulighet for livsfarlig personskade på grunn av fallende deler!

Veltende eller fallende last fører til alvorlige og til og med dødelige personskader.

- Gå aldri under hengende last.
 - Opphold deg alltid utenfor faresonen.
 - Vær oppmerksom på totalvekten, festepunkter og tyngdepunktet til lasten.
 - Følg transportinstruksjoner og symboler på transportgodset.
-

⚠ ADVARSEL

Mulighet for alvorlig personskade på grunn av feil tilkobling!

Vær oppmerksom på de nødvendige sikkerhetstiltakene og la produktet bare bli tilkoblet av fagfolk som er utdannet innen det.

MERKNAD

Eieren av produktet skal bare gi selvstendig montering av produktet i oppdrag til fagfolk som er fortrolig med oppgaven.

To medarbeidere er nødvendig for å montere produktet.

MERKNAD

Følg bruksanvisningene som følger med når du monterer påbyggingsprodukter.

MERKNAD

Avsugshette med belysning (tilleggsutstyr)

Hvis du monterer en avsugshette med belysning på produktet, må du også ta hensyn til kapitlet "Montering – avsugshette med belysning"!

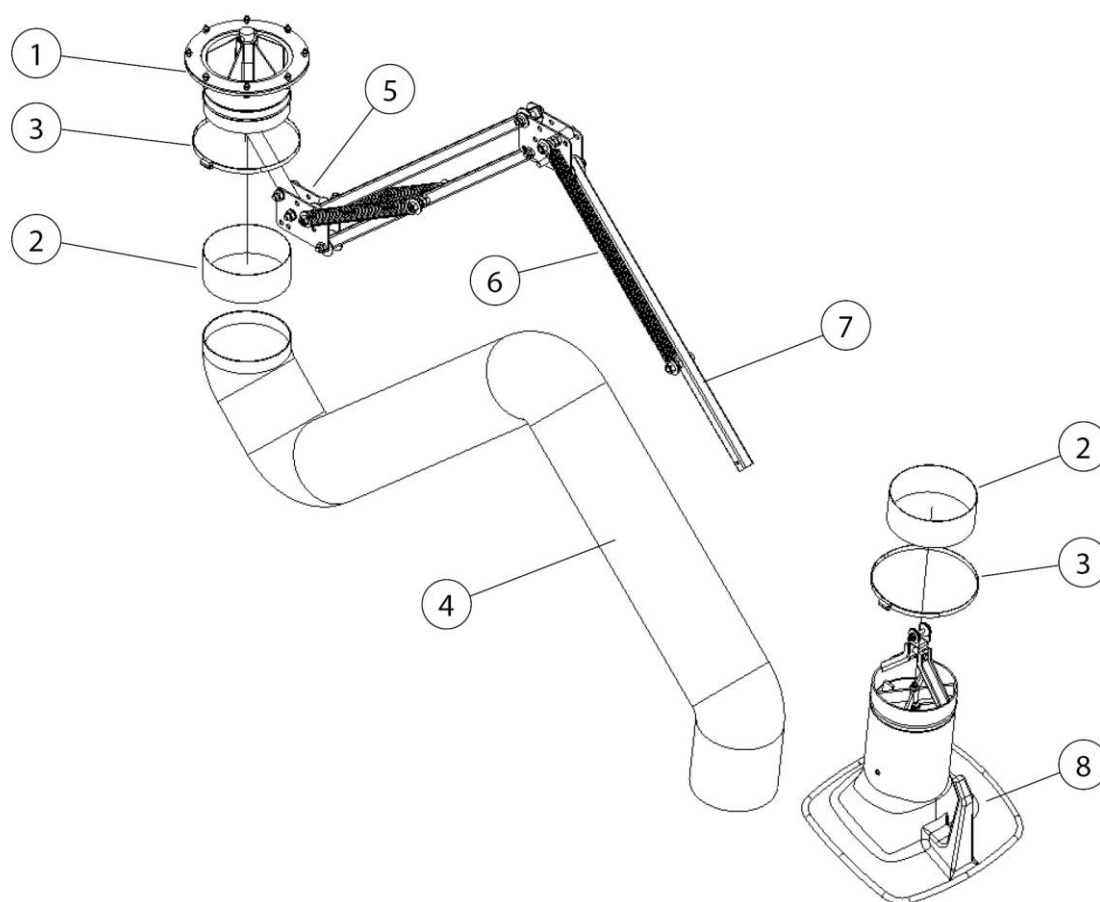


Fig. 3: Avsugsarm

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Dreiekrans	5	Leddplate
2	Gummimansjett (2 stk.)	6	Spiralfjær
3	Slangeklemme (2 stk.)	7	Firkantrør – stativ
4	Sugeslange	8	Avsugshette

Tab. 3: posisjoner på produktet

5.1 Montering på veggholder eller utliggerarm

Ta hensyn til dreiemomentene på monteringsstedet:

Lengde på avtrekksarm	Dreiemoment på veggfeste
2,0 m [78,7 inch]	450 Nm [331,9 ft-lb]
3,0 m [118,1 inch]	700 Nm [516,3 ft-lb]
4,0 m [157,8 inch]	1 000 Nm [737,6 ft-lb]

Tab. 4: dreiemoment

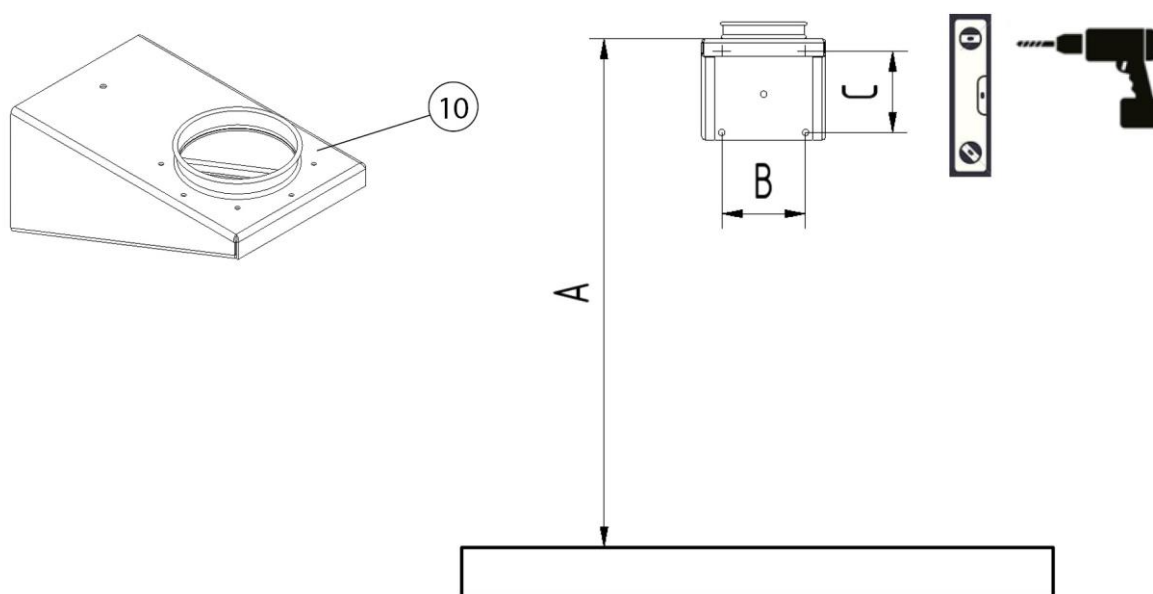


Fig. 4: boremal

Bokstav	Dimensjon	Bokstav	Dimensjon
A	2300 mm [90,55 inch]	C	165 mm [6,50 inch]
B	165 mm [6,50 inch]		

Tab. 5: Boremal – dimensjoner

Monter veggfestet på følgende måte:

1. Rett inn veggholderen (pos. 10) med vaterpass i henhold til boremalen.
Tegn opp og bor borehullene.
2. Fest veggholderen med egnet monteringsmateriell.

MERKNAD

På de øvre festeskruene til veggfestet kan oppstå trekkrefter på opptil 2800 N (ca. 280 kg) [ca. 717 lbs] per festeskruer.

⚠ ADVARSEL

Mulighet for alvorlige personskader av å falle ned og/eller at komponenter faller ned.

Ved ikke forskriftsmessig håndtering kan komponenter falle ned.

Bruk bare egnede stigejelpere som oppfyller standardkravene, for eksempel stillas.

Opphold deg aldri under hengende last.

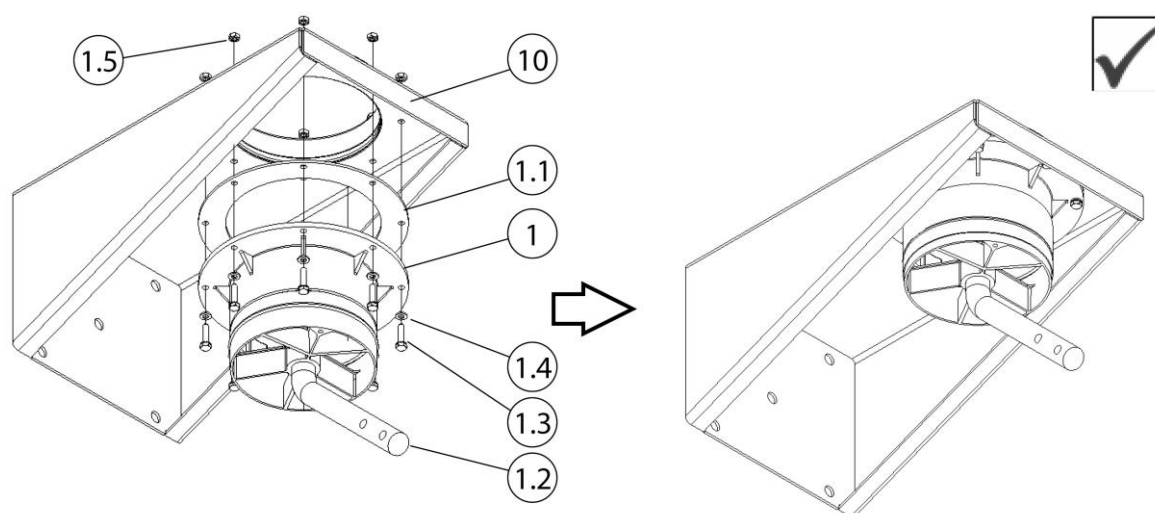


Fig. 5: Montering av dreiekrans

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Veggfeste	1.4	Underlagsskive M6
1.1	Flenstetning	1.5	Sekskantmutter M6
1.2	Rundstål	10	Veggfeste
1.3	Skrue M6 x 40 mm (8 stk.)		

Tab. 6: Montering av dreiekrans

- Legg flenstetningen (pos. 1.1) på dreiekransen (pos. 1).
- Skru på dreiekransen (pos. 1) og flenstetningen (pos. 1.1) under veggholderen (pos. 10). Bruk det medfølgende festemateriellet (pos. 1.3 + 1.4 + 1.5).

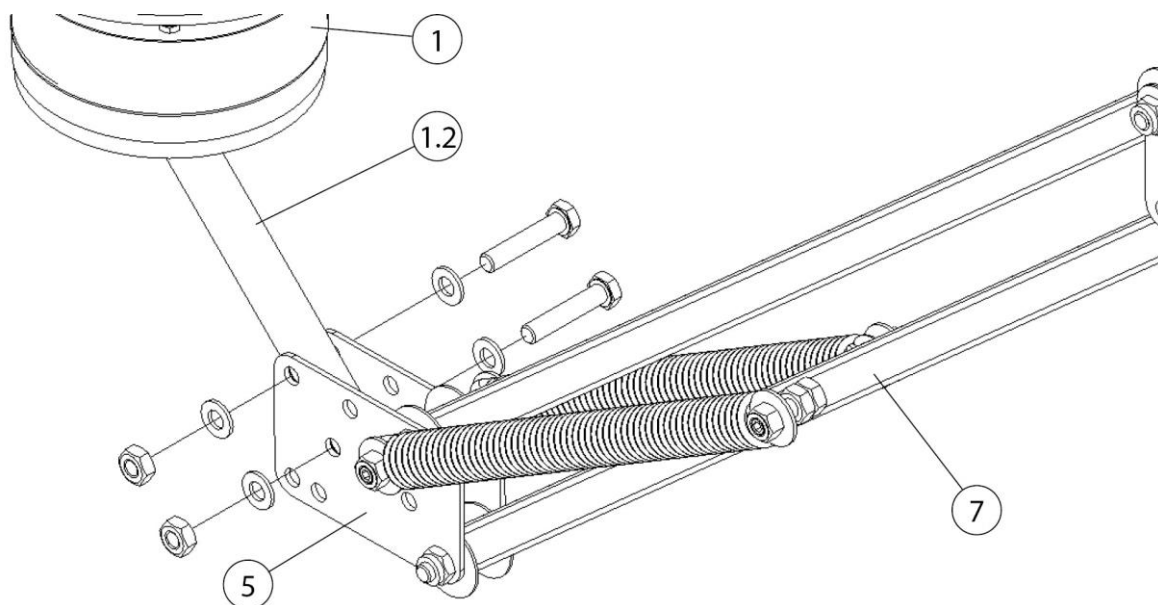


Fig. 6: Montering av stativ

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Dreiekrans	5	Leddplate
1.2	Rundstål	7	Stativ – firkantrør

Tab. 7: Montering av stativ

- Skru på stativet (pos. 7) i sammenslått posisjon med leddplaten (pos. 5) på rundstålet (pos. 1.2). Bruk festemateriellet som følger med.
- Forsett under kapitlet «Fortsettelse av alle monteringstyper».

MERKNAD

Ved avsugsarmer i rørutførelse: Kapp det bakre slangestykket til 900 mm [35,4 inch].

5.2 Montering på mobilt filterapparat

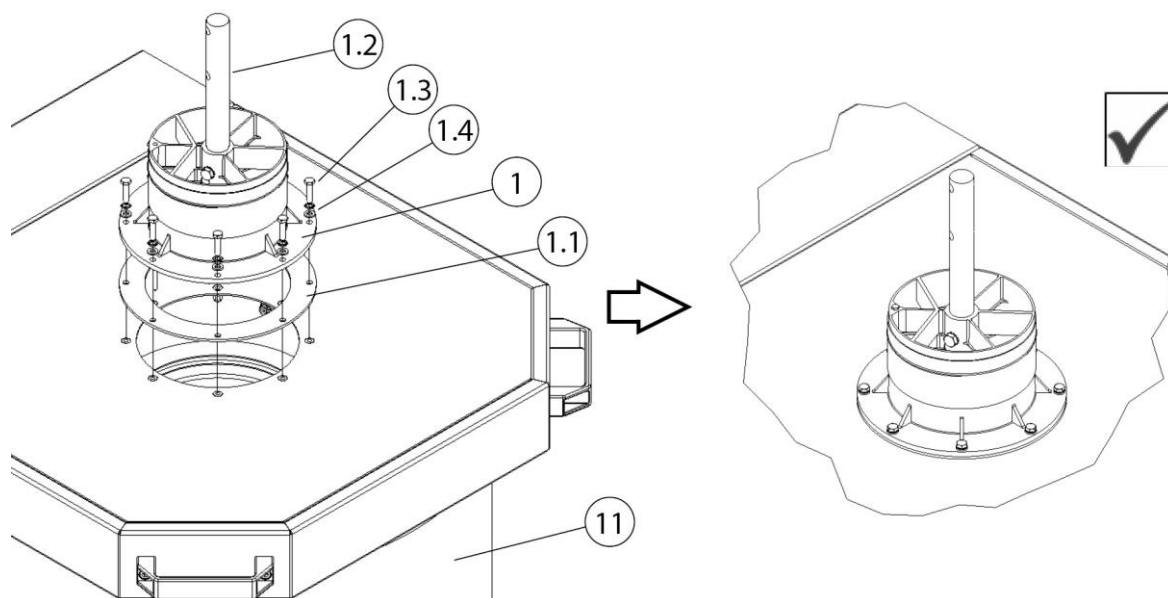


Fig. 7: Montering på mobilt filterapparat

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Dreiekrans	1.3	Skrue (M6 x 25 mm)
1.1	Flenstetning	1.4	Underlagsskiver
1.2	Rundstål	11	Mobilt filterapparat

Tab. 8: Montering på mobilt filterapparat

1. Legg flenstetningen (pos. 1.1) på innsugsåpningen til det mobile filterapparatet (pos. 11).

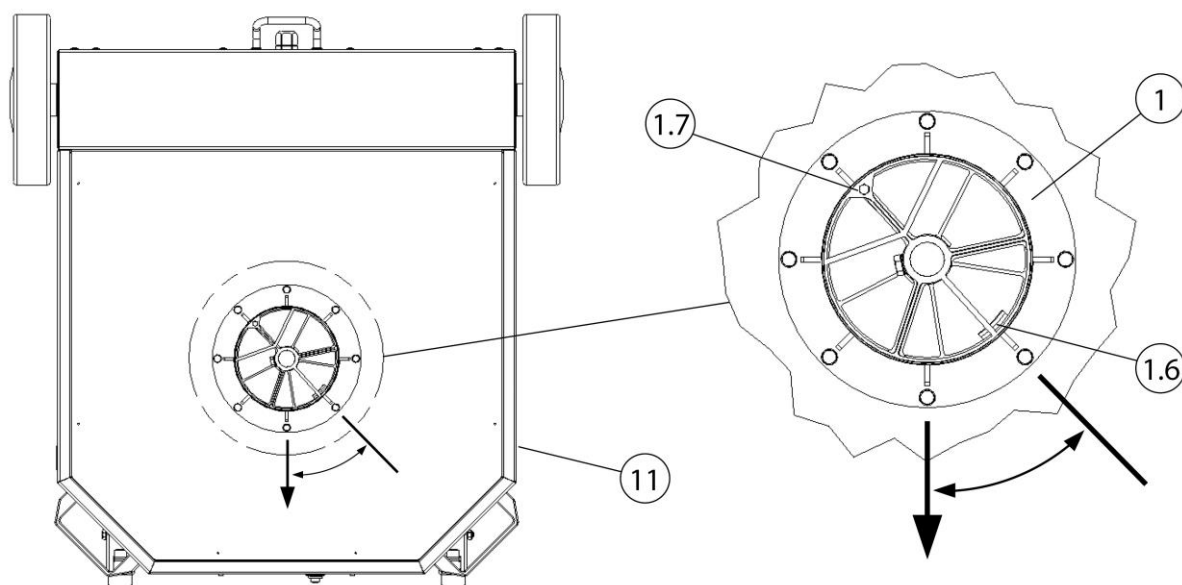


Fig. 8: Justere dreiekransen

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Dreiekrans	1.7	Dreieanslag – skrue (M6 x 40mm) (følger bare med avsugshette med belysning)
1.6	Dreieanslag – dreiekrans	11	Mobilt filterapparat

Tab. 9: Justere dreiekransen

- Sett dreiekransen (pos. 1) på flenstetningen (pos. 1.1). Under posisjoneringen må du ta hensyn til dreieanslaget i dreiekransen (pos. 1.6).

MERKNAD

Dreieanslag – avsugshette med belysning

Hvis du monterer en avsugshette med belysning på produktet, er det nødvendig å begrense dreiebevegelsen til dreiekransen.

- Skrue fast dreiekransen (pos. 1) på lokkplaten til det mobile filterapparatet (pos. 11). Bruk det medfølgende festemateriellet (pos. 1.3 + 1.4).

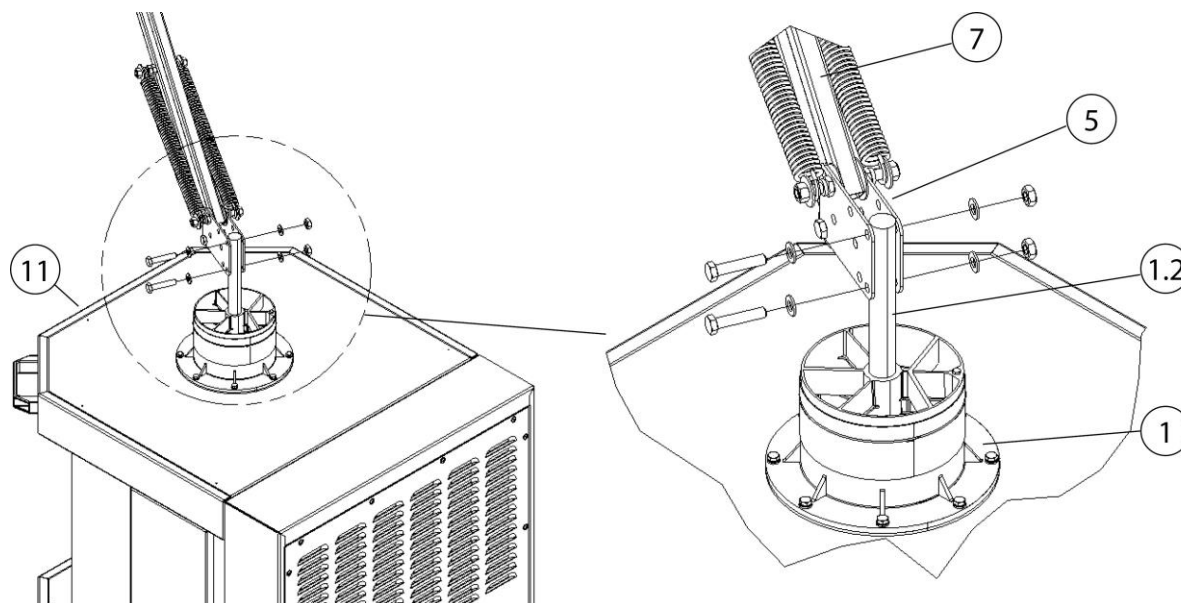


Fig. 9: Montering av stativ

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Dreiekrans	7	Stativ – firkantrør
1.2	Rundstål	11	Mobilt filterapparat
5	Leddplate		

Tab. 10: Montering av stativ

4. Skru på stativet (pos. 7) i sammenslått posisjon med leddplaten (pos. 5) på rundstålet (pos. 1.2). Bruk festemateriellet som følger med.
5. Forsett under kapitlet «Fortsettelse av alle monteringstyper».

MERKNAD

Ved avsugsarmer i rørutførelse: Kapp det bakre slangestykket til 650 mm [25,6 inch].

5.3 Montering under stasjonært filterapparat

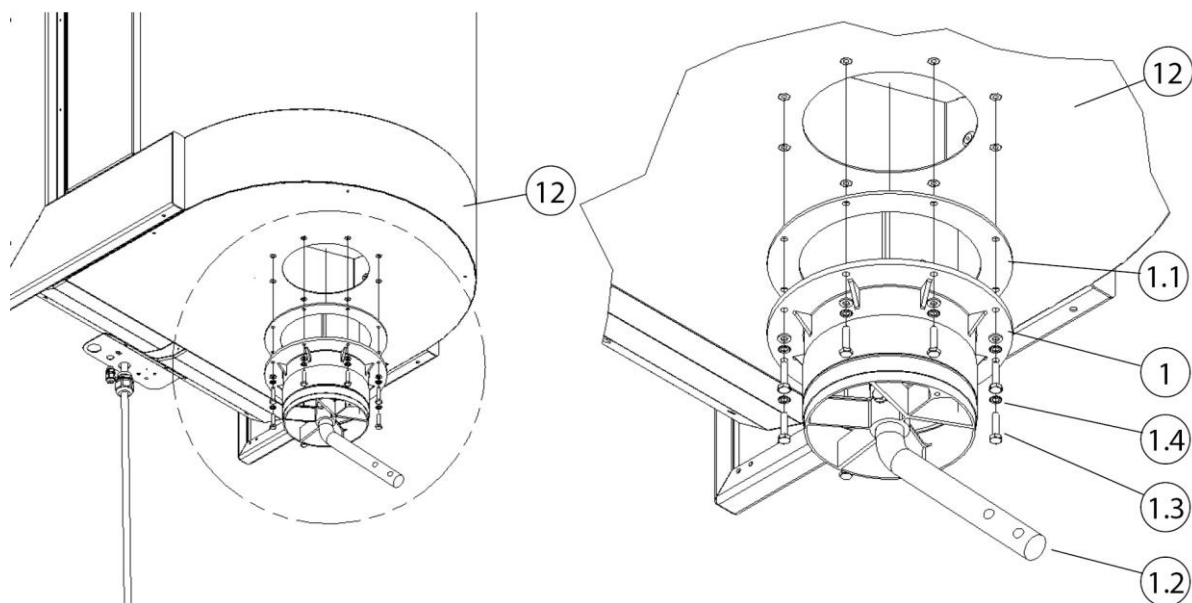


Fig. 10: Montering under stasjonært filterapparat

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Dreiekrans	1.3	Skrue (M6 x 25 mm)
1.1	Flenstetning	1.4	Underlagsskive
1.2	Rundstål	12	Stasjonært filterapparat

Tab. 11: Montering under stasjonært filterapparat

1. Legg flenstetningen (pos. 1.1) på dreiekransen (pos. 1).
2. Skru på dreiekransen (pos. 1) og flenstetningen (pos. 1.1) under det stasjonære filterapparatet (pos. 12). Bruk det medfølgende festemateriellet (pos. 1.3 + 1.4).

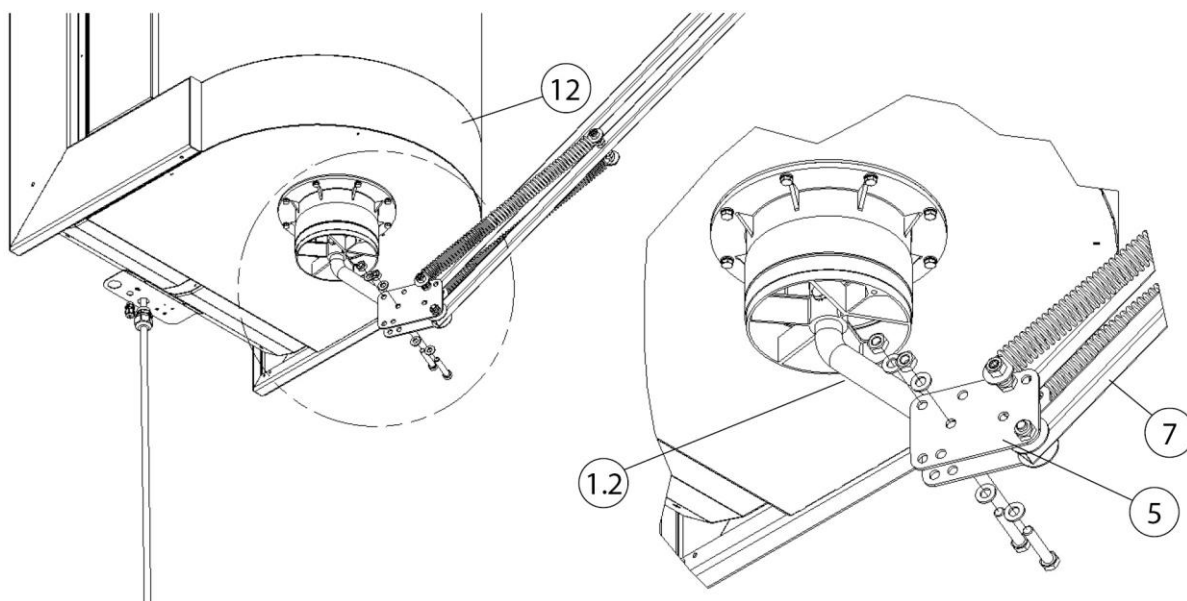


Fig. 11: Montering av stativ

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1,2	Rundstål	7	Stativ – firkantrør
5	Leddplate	12	Stasjonært filterapparat

Tab. 12: Montering av stativ

3. Skru på stativet (pos. 7) i sammenslått posisjon med leddplaten (pos. 5) på rundstålet (pos. 1.2). Bruk festemateriellet som følger med.
4. Forsett under kapitlet «Fortsettelse av alle monteringstyper».

5.4 Fortsettelse av alle monteringstyper

⚠ FORSIKTIG

Fare for personskader på grunn av stramme spiralfjær!
Vipp ut stativet forsiktig.

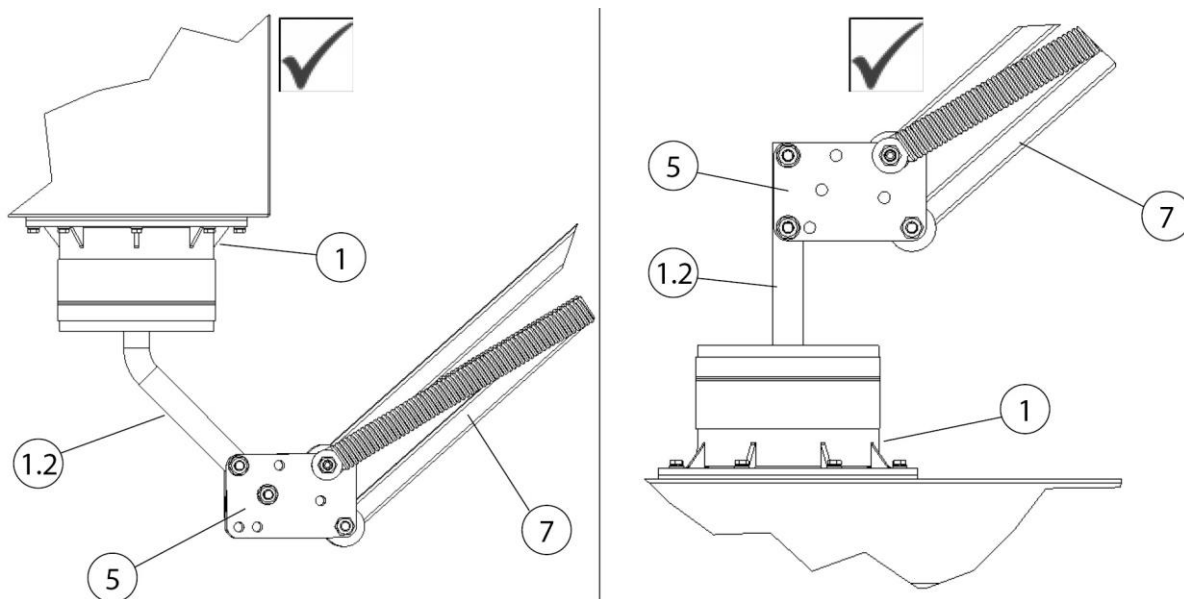


Fig. 12: Fortsette monteringen

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Dreiekrans	5	Leddplate
1.2	Rundstål	7	Stativ – firkantrør

Tab. 13: Fortsette monteringen

Etter at dreiekransen (pos. 1) og stativet (pos. 7) er montert, fortsetter du monteringen på følgende måte:

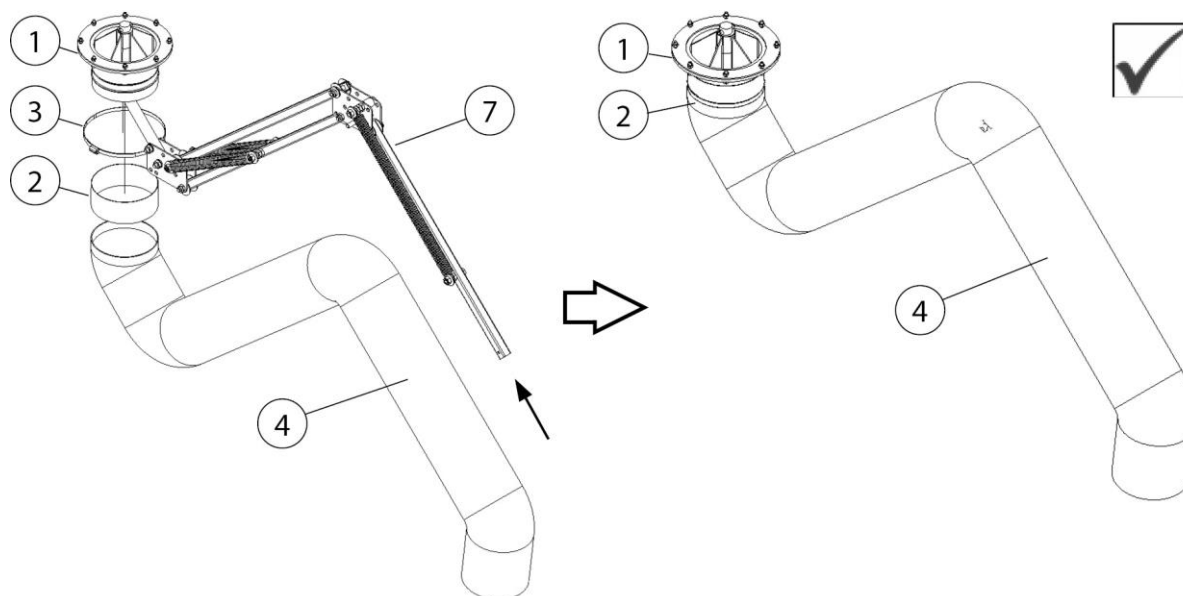


Fig. 13: stativ/avsugsarm

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Dreiekrans	4	Sugeslange
2	Gummimansjett	7	Stativ – firkantrør
3	Slangeklemme		

Tab. 14: stativ/avsugsarm

1. Skyv en gummimansjett (pos. 2) og slangeklemme (pos. 3) over stativet (pos. 7) bort til dreiekransen (pos. 1).
2. Fjern det gule sikkerhetsklistermerket og sikringsbåndet fra stativet (pos. 7).
3. Vipp forsiktig ut stativet (pos. 7).
4. Trekk sugeslangen (pos. 4) over stativet (pos. 7) og bort til dreiekransen (pos. 1).

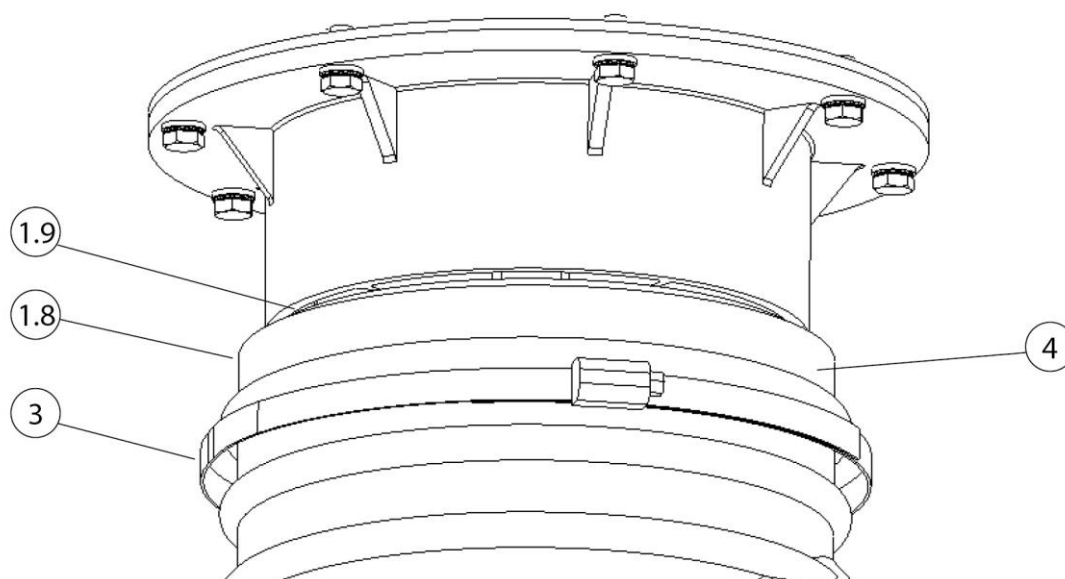


Fig. 14: Feste sugeslangen på dreiekransen

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1.8	Dreibart rørstykke – dreiekrans	3	Slangeklemme
1.9	Dreiefuge	4	Sugeslange

Tab. 15: Feste sugeslangen på dreiekransen

5. Skyv den bakerste slangeenden over det dreibare rørstykket på dreiekransen (pos. 1.8), og fest den til slangeklemmen (pos. 3).
6. Bruk til slutt gummimansjetten (pos. 2) til å dekke til slangeklemmen (pos. 3) og dreiefugen (pos. 1.9).

Montere avsugshette

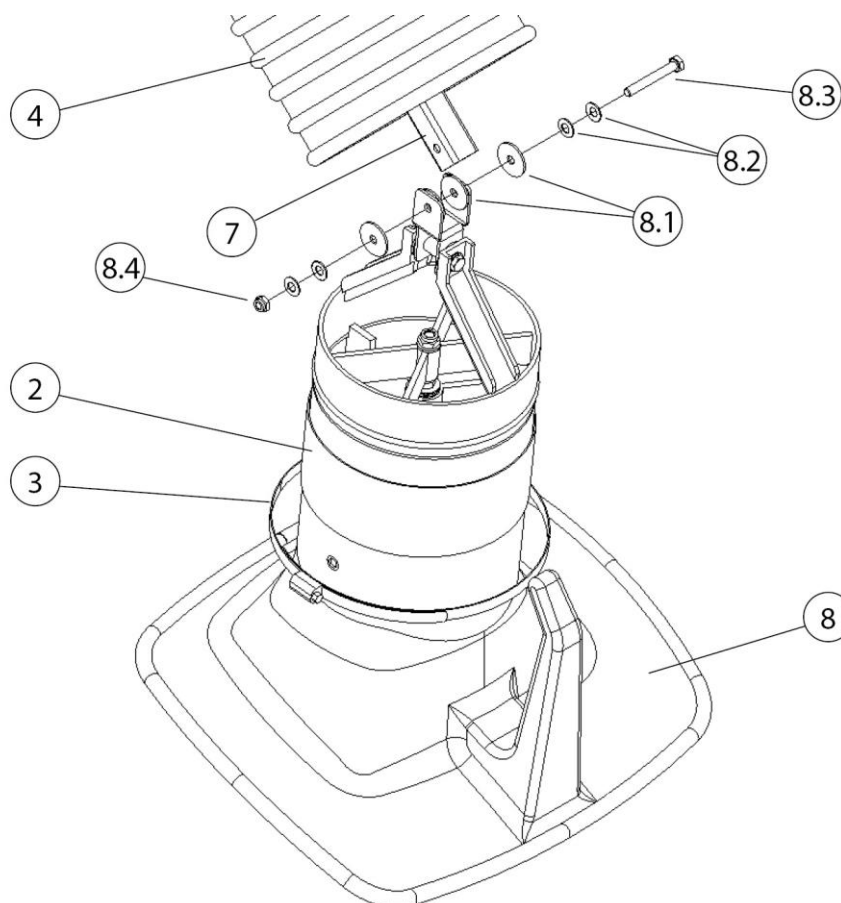


Fig. 15: Montere avsugshette

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
2	Gummimansjett	8.1	Bremseskive (4 stk.)
3	Slangeklemme	8.2	Tallerkenfjær (4 stk.)
4	Sugeslange	8.3	Sekskantskrue
7	Stativ – firkantrør	8.4	Sekskantmutter
8	Avsugshette		

Tab. 16: Montere avsugshette

7. Skyv gummimansjetten (pos. 2) og slangeklemmen (pos. 3) over rørstussen til avsugshetten.

8. Fest avsugshetten (pos. 8) på endestykket til stativet (pos. 7). Bruk festemateriellet (pos. 8.1–8.4).

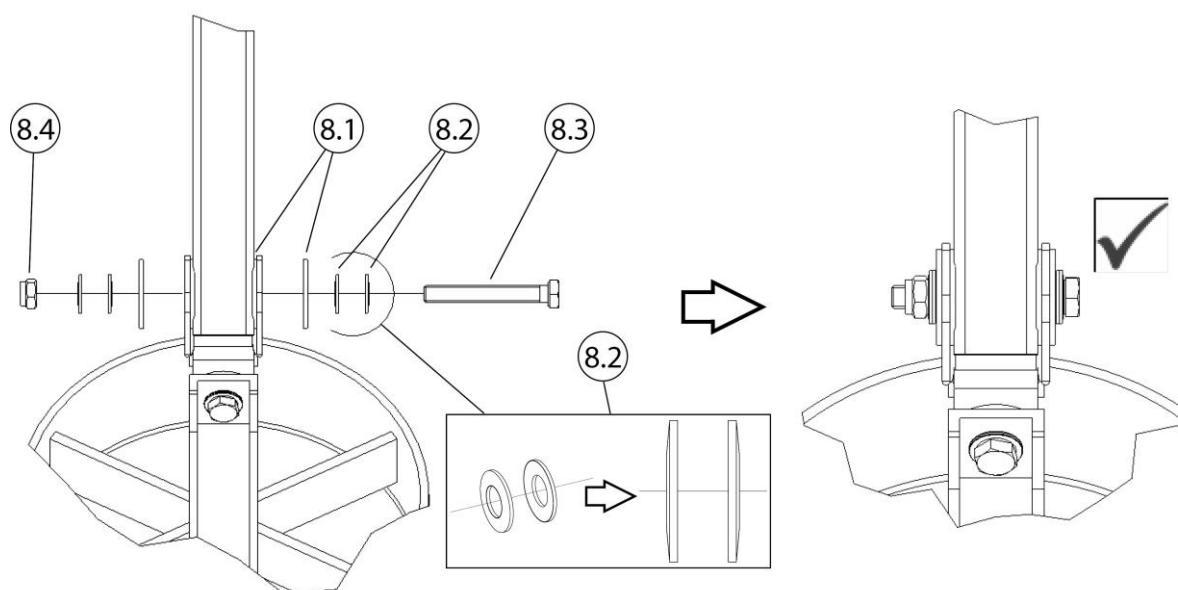


Fig. 16: Montere avsugshette

9. Når du skruer sammen, må du ta hensyn til riktig posisjonering av bremseskivene (pos. 8.1) og tallerkenfjærene (pos. 8.2)!
10. Stram bare sekskantskruen (pos. 8.3) og sekskantmutteren (pos. 8.4) såpass mye at avsugshetten akkurat beholder hver posisjon frittstående.

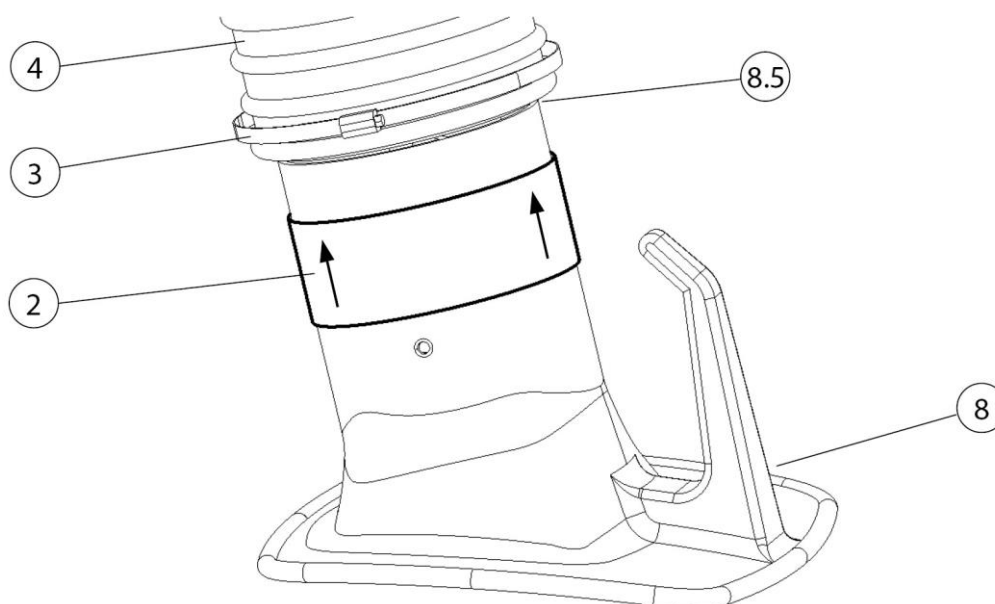


Fig. 17: Feste sugeslangen på avsugshetten

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
2	Gummimansjett	8	Avsugshette
3	Slangeklemme	8.5	Dreiefuge
4	Sugeslange		

Tab. 17: Feste sugeslangen på avsugshetten

11. Trekk slangeenden (pos. 4) over stussen på avsugshetten (pos. 8) iht. figuren, og fest med slangeklemmen (pos. 3).
12. Bruk til slutt gummimansjetten (pos. 2) til å dekke til slangeklemmen (pos. 3) og dreiefugen (pos. 8.5).

MERKNAD

Hvor lett leddet går, er forhåndsinnstilt fra fabrikken. Om etterjustering skulle være nødvendig, må du bare bruke skruene på leddpunktene med tallerkenfjær. Ved riktig innstilling blir posisjonen til avsugsarmen nesten utelukkende holdt av trekraften i spiralfjærene.

5.5 Montere avsugshette med belysning – tilleggsutstyr

Følgende kapittel beskriver montering og kabelføring for avsugshette med belysning.

MERKNAD

Før du begynner monteringen, må du kontrollere hvilken produktvariant du har, for å bestemme kabelføringen. Se følgende kapittel.

5.5.1 Kabelføring og tilkobling i filterapparatet

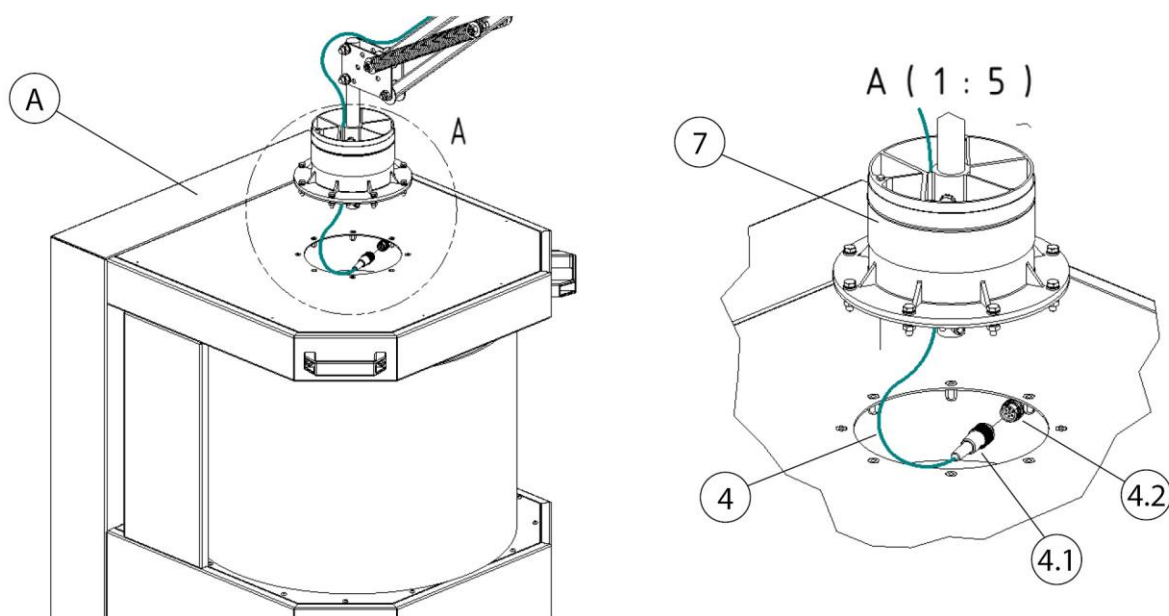


Fig. 18: Tilkobling – mobilt filterapparat

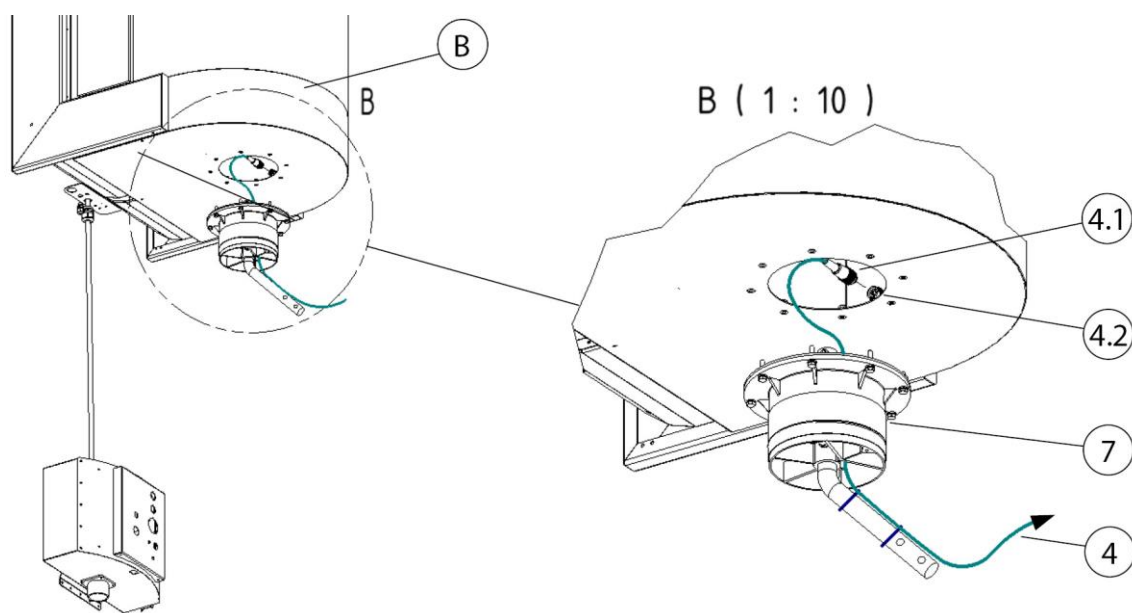


Fig. 19: Tilkobling – stasjonært filterapparat

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
A	Mobilt filterapparat	4.1	Støpsel 4 poler
B	Stasjonært filterapparat	4.2	Kontakt 4 poler
4	Forbindelseskabel 20 meter [787,4 inch]	7	Dreiekrans – avsugsarm

Tab. 18: posisjoner på produktet

1. Koble forbindelseskabelen (pos. 4) til enheten. Sett da støpslet (pos. 4.1) inn i kontakten (pos. 4.2).
2. Trekk forbindelseskabelen gjennom dreiekransen.
3. Du finner videre trinn i kapitlet: Kabelføring + tilkobling for avsugshette med belysning.

5.5.2 Kabelføring og tilkobling – kontrollboks/transformatorboks

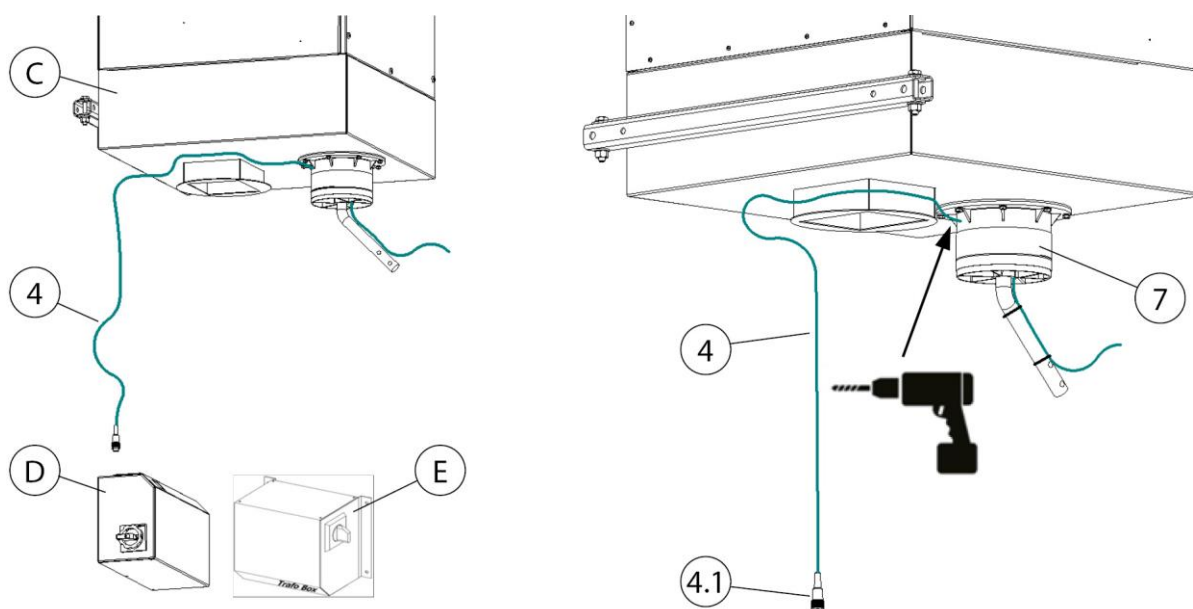


Fig. 20: Kabelføring – stasjonær enhet

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
C	Stasjonært filterapparat	4	Forbindelseskabel 20 meter [787,4 inch]
D	Kontrollboks	4.1	Støpsel 4 poler
E	Transformatorboks	7	Dreiekrans – avsugsarm

Tab. 19: posisjoner på produktet

1. Koble forbindelseskabelen (pos. 4) til kontrollboksen (pos. D) eller transformatorboksen (pos. E). Sett da støpslet (pos. 4.1) inn i den tilhørende kontakten.

2. Legg forbindelseskabelen (pos. 4) til det stasjonære filterapparatet (pos. C).
3. Bor et hull med Ø 8 mm [Ø 0,31 inch] på baksiden av dreiekransen.
4. Trekk forbindelseskabelen gjennom dreiekransen.
5. Du finner videre trinn i kapitlet: Kabelføring + tilkobling for avsugshette med belysning + ettermontere kontrollboks – transformator.

5.5.3 Ettermontere kontrollboks – transformator

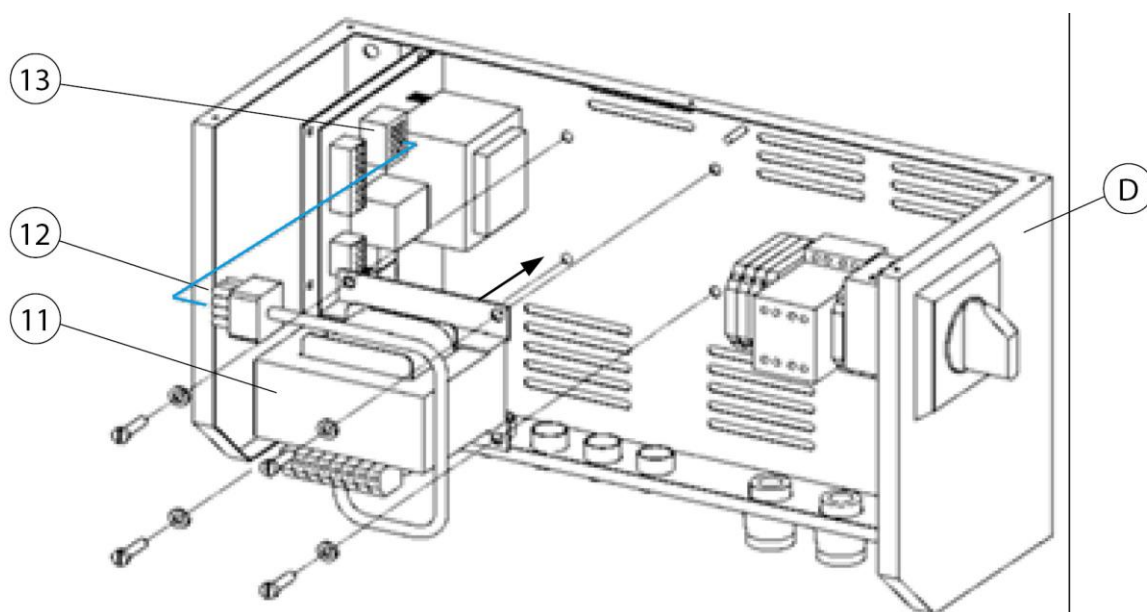


Fig. 21: Ettermontere kontrollboks – transformator

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
D	Kontrollboks	12	Støpsel
11	Transformator	13	Kontakt

Tab. 20: posisjoner på produktet

1. Slå av kontrollboksen (pos. D), og koble den fra strømmettet.
2. Åpne kontrollboksen (Pos. D) ved å demontere dekkplaten.
3. Fest transformatoren (pos. 11) på grunnplaten til kontrollboksen (pos. D). Bruk festemateriellet som følger med.
4. Sett støpslet (pos. 11) inn i kontakten (pos 12).
5. Lukk kontrollboksen (pos. D) med dekkplaten igjen.
6. Koble kontrollboksen (pos. D) til strømmettet, og ta den i bruk igjen.

5.5.4 Kabelføring – avsugsarm 2–4 meter

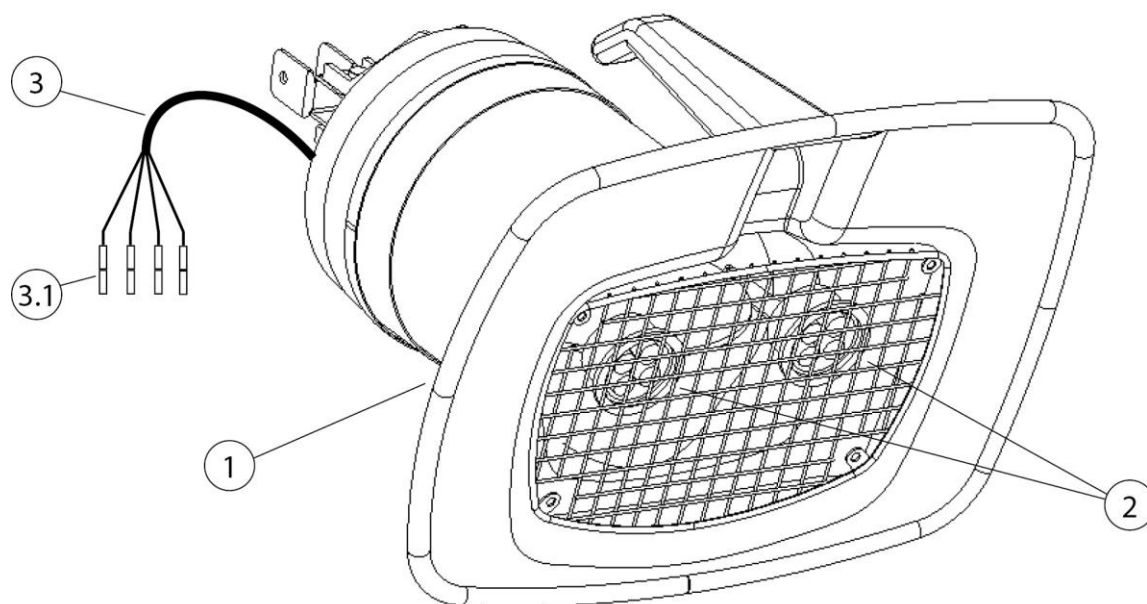


Fig. 22: Avsugshette med belysning

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Avsugshette med belysning	3	Tilkoblingskabel – avsugshette
2	2 stk. LED-lamper	3.1	Krympestrømpe

Tab. 21: posisjoner på produktet

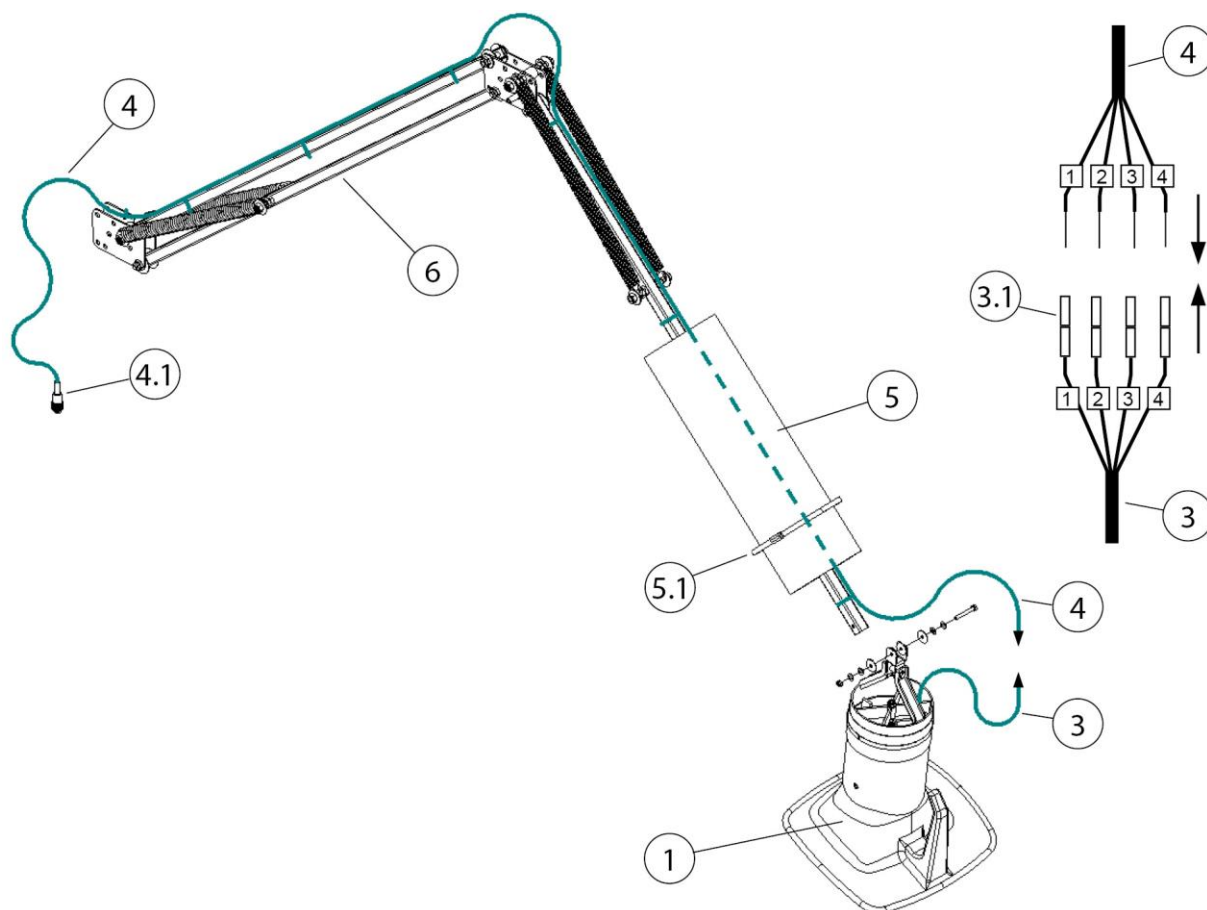


Fig. 23: Kabelføring – avsugsarm 2–4 meter

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Avsugshette	4.1	Støpsel 4 poler
3	Tilkoblingskabel – avsugshette	5	Sugeslange
3.1	Krympestrømpe	5.1	Slangeklemme
4	Forbindelseskabel 20 meter [787,4 inch]	6	stativ

Tab. 22: posisjoner på produktet

1. Løsne sugeslangen (pos. 5). Løsne i den forbindelse slangeklemmen (pos. 5.1).
2. Fest avsugshette med belysning (pos. 1) på stativet (pos. 6). Bruk monteringsmateriellet som følger med.
3. Legg forbindelseskabelen (pos. 4) langs stativet (pos. 6), gjennom sugeslangen og bort til avsugshetten, og fest den med kabelstripsene som følger med.

MERKNAD

Skader på forbindelseskabelen pga. strekkbelastning eller klemming!

Under kabelføringen må du påse at forbindelseskabelen ikke blir utsett for strekk eller klem i leddene.

Sørg for tilstrekkelig lengde under kabelføringen!

4. Fest forbindelseskabelen (pos. 4) til avsugshetten tilkoblingskabel (pos. 3). Kapp forbindelseskabelen (pos. 4), avisoler den og koble den til krympestrømpene (pos. 3.1) med samme numre.
5. Fest den bakerste slangeenden (pos. 5) på dreiekransen. Bruk den medfølgende slangeklemmen (pos. 5.1) til å stramme med.
6. Fest den andre enden av sugeslangen (pos. 5) til avsugshetten (pos. 1). Bruk den medfølgende slangeklemmen (pos. 5.1) til å stramme med.
7. Fest sugeslangen (pos. 5) med slangeklemmene (pos. 5.1) igjen.

6 Bruk

Alle personer som bruker, vedlikeholder og reparerer produktet må ha lest denne bruksanvisningen, og bruksanvisningene for eventuelle påbyggings- og tilbehørsprodukter, grundig og ha forstått de(n).

6.1 Kvalifikasjonene til operatører

Brukeren av produktet skal bare gi selvstendig bruk av produktet i oppdrag til personer som er fortrolig med oppgaven.

Å være fortrolig med denne oppgaven omfatter at aktuelle personer er instruert i henhold til oppgaven/stillingen, og kjenner bruksanvisningen og eventuelle aktuelle driftsinstrukser.

Produktet skal bare brukes av utdannet eller opplærte operatører. Kun på den måten er sikkerhetsbevisst og risikobevist arbeid sikret for alle medarbeidere.

6.2 Posisjonering av avsugshetten

Avsugsarmen og avsugshetten er konstruert slik at de enkelt kan stilles inn og føres med én hånd. Når det gjøres beholder avsugshetten posisjonen sin fritt når den først er stilt inn. Utover kan både avsugshetten og avsugsarmen svinges 360°, slik at nesten enhver posisjon kan stilles inn. For tilstrekkelig samling av sveiserøyk er det nødvendig at avsugshetten alltid posisjoneres riktig. Du kan se hvordan riktig posisjon ser ut i bildet under.

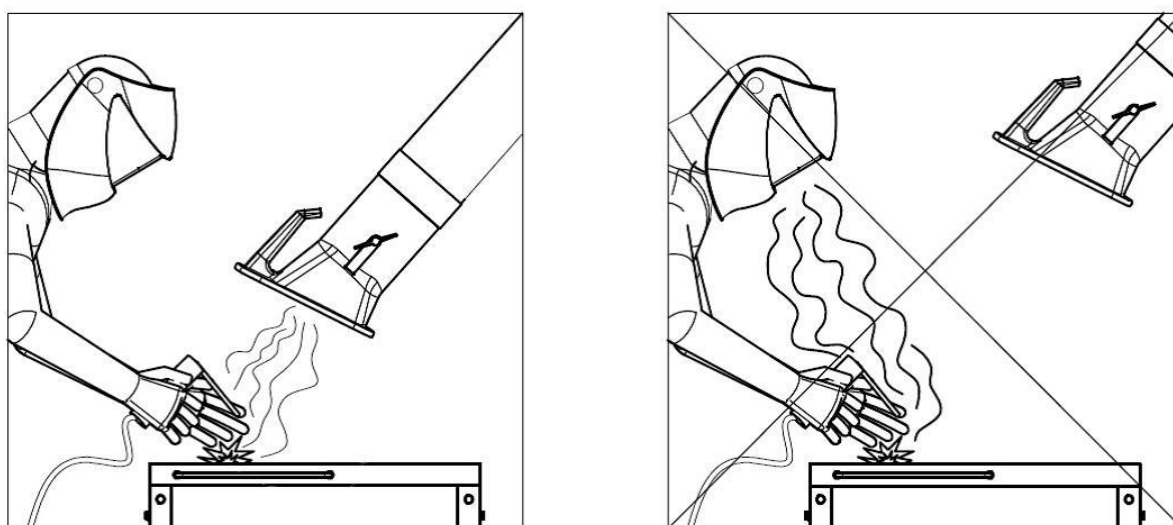


Fig. 24: Posisjonering av avsugshetten

- Posisjoner avsugsarmen slik at avsugshetten står skrått ca. 25 cm over sveisestedet.
- Avsugshetten må posisjoneres med hensyn til termisk betinget bevegelse av sveiserøyken og sugerekkevidden klarer å samle opp sveiserøyken sikker.
- Før alltid avsugshetten etter til det respektive sveisestedet.

⚠ ADVARSEL

Hvis avsugshetten er posisjonert feil eller har for lav sugeeffekt, er tilstrekkelig samling av farestoffholdig luft sikret. Farlige stoffer kan dermed komme til pusteområdet til operatøren og føre til helseskader!

7 Vedlikehold

Anvisningene i dette kapittelet skal forstås som minstekrav. Avhengig av driftsbetingelsene kan ytterligere instruksjoner være nødvendige for å holde produktet i en optimal tilstand.

Vedlikeholds- og reparasjonsarbeidene som er beskrevet i dette kapitlet skal bare utføres av spesielt opplært vedlikeholdspersonale hos brukeren.

Nødvendige reservedeler må oppfylle produsentens tekniske krav.

Dette er alltid sikret ved bruk av originale reservedeler.

Sørg for at driftsmidler og utskiftede deler avfallshåndteres miljøvennlig.

Sikkerhetsinstruksjonene i denne bruksanvisningen må følges ved vedlikeholdsarbeider.

7.1 Stell

Stell av produktet er i stor grad begrenset til rengjøring av alle overflater produktet samt – hvis montert – kontroll av filterinnsatsene.

Følg varslene som er ført opp i kapittel «Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold og utbedring av feil på produktet».

MERK

Ikke rengjør produktet med trykkluft! Hvis det gjøres kan støv-/smusspartikler slippes ut i omgivelsesluften.

Passende stell hjelper å beholde produktet i funksjonell tilstand over tid.

- Rengjør produktet grundig hver måned.
- De ytre overflatene på produktet kan rengjøres med en egnet industristøvsuger klasse H, eller alternativt tørkes med en fuktig klut.

7.2 Vedlikehold

Sikker funksjon av produktet blir positivt påvirket av regelmessig kontroll og vedlikehold, som bør utføres minst én gang i måneden.

Varslene for vedlikehold som er ført opp i kapitlet «Sikkerhet» må følges.

⚠ ADVARSEL

Advarsel mot alvorlig personskade

Ved feil atferd er det fare for alvorlig personskade, for eksempel klemfare, at fingre eller hender rives av på grunn av ukontrollerte bevegelser av enkelte maskinelementer.

Reparasjoner og vedlikehold på produktet skal bare utføres av opplært og autoriserte fagfolk som følger sikkerhetsinstruksjonene og de gjeldende forskriftene for å forebygge ulykker!

Klargjørings- og vedlikeholdsarbeider, samt utbedring av feil, skal bare utføres mens produktet er slått av.

7.3 Tiltak i nødssituasjoner

I tilfelle brann i produktet eller eventuelt monterte samleeelementer må følgende tiltak iverksettes:

1. Koble produktet fra strømforsyningen, om mulig ved å trekke strømpluggen.
2. Om montert, koble fra trykkluftforsyningen.
3. Prøv å slukk arnestedet med et vanlig pulverapparat.
4. Ring om nødvendig det lokale brannvesenet.

⚠ ADVARSEL

Ikke åpne produkter med vedlikeholdsdør. Stikkflammer!

Ta under ingen omstendigheter på produktet uten vernehansker i tilfelle brann. Forbrenningsfare!

8 Avfallshåndtering

▲ ADVARSEL

Hudkontakt med sveiserøyk osv. kan føre til hudirritasjon hos følsomme personer!

Demontering av produktet skal bare utføres av opplærte og autoriserte fagfolk som følger sikkerhetsinstruksjonene og gjeldende HMS-regler!

Det er fare for alvorlige helseskader i pusteorganer og luftveier!

For å hindre kontakt og innånding av støvpartikler, bør du bruke verneklær, hansker og viftedrevet åndedrettsvern!

Utslipp av farlige støvpartikler skal unngås under demonteringsarbeider, slik at personer i området ikke blir skadet.

▲ FORSIKTIG

Ved alt arbeid på og med produktet må lovpålagte plikter for avfallsreduksjon og korrekt gjenbruk/kassering overholdes.

8.1 Plast

Eventuelt brukt plast må sorteres så langt det lar seg gjøre. Plast skal kasseres i henhold til lovpålagte regler.

8.2 Metaller

Eventuelt brukt metall må sorteres ut og kasseres. Gjenbruk skal skje via en godkjent returstasjon.

8.3 Filterelementer

Eventuelt brukte filterelementer skal kasseres i henhold til lovpålagte regler.

9 Vedlegg

9.1 EF-Monteringserklæring

Betegnelse: Påbyggingsprodukt
Serie: Absaugarm 2-4m
Type: **79002, 79003, 79004** (eventuelt avvikende artikkelnummer ved andre produktversjoner)
Maskin-ID: Se typeskiltet foran i denne bruksanvisningen.
Produktet er utviklet, konstruert og produsert som ufullstendig maskin i samsvar med EU-direktivene 2006/42/EU – Maskindirektivet

Firma: Med eneansvar
KEMPER GmbH
Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden
Den ufullstendige maskinen skal bare tas i bruk etter at det har blitt bekreftet at maskinen som den ufullstendige maskinen skal bygges inn i, er i samsvar med 2006/42/EU – Maskindirektivet.

Følgende harmoniserte standarder er anvendt:

EN ISO 12100:2010 Maskinsikkerhet – Hovedprinsipper for konstruksjon

EN ISO 13857:2019 Maskinsikkerhet – Sikre avstander til faresoner

EN ISO 13854:2019 Maskinsikkerhet – Minsteavstander

En komplett liste med anvendte standarder, retningslinjer og spesifikasjoner finnes hos produsenten. Bruksanvisningen som hører til produktet foreligger.

Ytterligere informasjon:

Samsvarserklæringen blir ugyldig ved bruk som ikke anses å være tiltenkt bruk samt konstruksjonsmessige endringer som ikke er bekreftet skriftlig av produsenten.

Vreden, 29.06.2022

Sted, dato

B. Kemper



Administrerende direktør

Informasjon om undertegnede

9.2 UKCA Declaration of Installation

Designation: Installation products
Series: Absaugarm 2-4m
Type: **79002, 79003, 79004** (possibly different article numbers for other product variants)
Machine ID: See name plate in front section of this operating manual
This product is developed, designed and manufactured in accordance with the UKCA directives
Supply of Machinery (safety) Regulations 2008

Company: At the sole responsibility of
KEMPER GmbH
Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden

The following designated standards and technical specifications have been applied:

BS EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design
BS EN ISO 13857:2019 Safety of machinery - Safety distances
BS EN ISO 13854:2019 Safety of machinery

A complete list of standards, directives and specifications applied is available from the manufacturer. The operating manual belonging to the product is available.

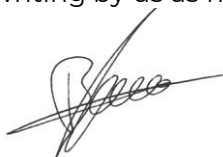
Additional information:

If it is not used for as intended or the design is altered, the Declaration of Conformity expires, unless confirmed in writing by us as manufacturers.

Vreden, 29.06.2022

Place, date

B. Kemper



CEO

Identification of the signatory

9.3 Tekniske data

Betegnelse	Diameter	Vekt	Omtrentlig støynivå ved 1000 m³/t
Avsugsarm 2,0 m [78,7 inch]	Ø 150 mm [5,9 inch]	16 kg [35,3 lbs]	64 dB(A)
Avsugsarm 3,0 m [118,1 inch]	Ø 150 mm [5,9 inch]	19 kg [41,9 lbs]	64 dB(A)
Avsugsarm 4,0 m [157,5 inch]	Ø 150 mm [5,9 inch]	22 kg [48,5 lbs]	64 dB(A)

Tab. 23: Tekniske data

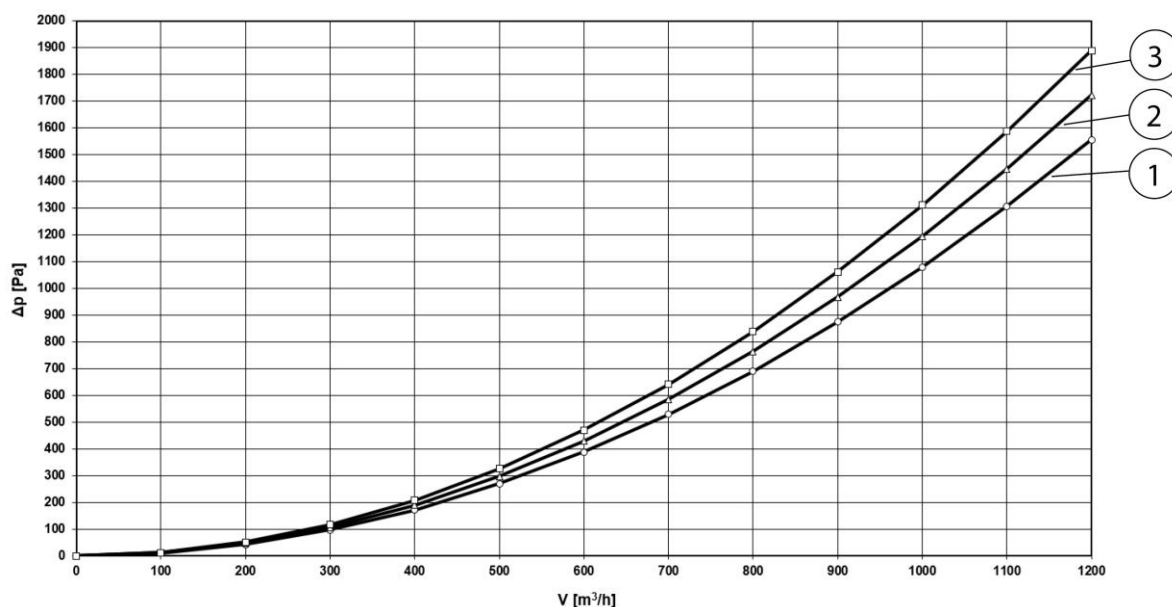


Fig. 25: trykktapsdiagram

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Avsugsarm 2,0 m [78,7 inch]	3	Avsugsarm 4,0 m [157,5 inch]
2	Avsugsarm 3,0 m [118,1 inch]		

Tab. 24: trykktapsdiagram

I trykktapsdiagrammet vises omtrentlige verdier i en vanlig arbeidsstilling for avsugsarmen, som i praksis avviker fra diagramverdiene avhengig av posisjoneringen til produktet.

9.4 Reservedeler og tilbehør

Betegnelse	Artikkelnr.
Reserveslange for avsugsarm 2,0 m, Ø 150 mm	1140348
Reserveslange for avsugsarm 3,0 m, Ø 150 mm	1140349
Reserveslange for avsugsarm 4,0 m, Ø 150 mm	1140350
Sett reserveslanger (3 stk.) inkludert gummibånd-dekkbånd for avsugsarmer i rørversjon	1140340
Sett HT-slanger (3 stk.) inkludert gummidekkbånd, høytemperaturversjon opptil +310 °C for avsugsarmer i rørversjon	7910310

Tab. 25: slanger

Reserveavsugshetter for avsugsarmer og teleskoparmer inkludert dreieledd og festemateriale.

Betegnelse	Artikkelnr.
Avsugshette uten arbeidsplassbelysning	7910300
Avsugshette inkludert arbeidsplassbelysning	79103040
Beskyttelsesgitter for avsugshette	1270091
Dreiekrans for kjørbare produkter	7910302
Dreiekrans for veggfeste	7900302
Dreiekrans for veggmonterte apparater	7905301

Tab. 26: avsugshetter og dreiekranser

Betegnelse	Artikkelnr.
2,0 m stativ, slangeversjon	7910201
3,0 m stativ, slangeversjon	7910301
4,0 m stativ, slangeversjon	7910401
2,0 m stativ, rørversjon	7960201
3,0 m stativ, rørversjon	7960301
4,0 m stativ, rørversjon	7960401
Sett bremseskiver	1380021

Tab. 27: stativer

1 Allmänt	50 -
1.1 Introduktion.....	50 -
1.2 Information om upphovsrätt och skydd av den industriella äganderätten	50 -
1.3 Anvisningar för driftansvarig	50 -
2 Säkerhet	52 -
2.1 Allmänt	52 -
2.2 Anvisningar om tecken och symboler	52 -
2.3 Märkningar / skyltar som ska sättas upp av driftansvarig	53 -
2.4 Säkerhetsanvisningar för driftspersonal	53 -
2.5 Säkerhetsanvisningar för tillsyn / störningsåtgärder	54 -
2.6 Anvisningar för särskilda typer av fara	54 -
3 Produktinformation.....	56 -
3.1 Funktionsbeskrivning	56 -
3.2 Belysning (tillval).....	57 -
3.3 Avsedd användning	58 -
3.4 Rimligen förutsebar felaktig användning	58 -
3.5 Märkningar och skyltar på produkten	59 -
3.6 Kvarstående risk.....	59 -
4 Transport och lagring	61 -
4.1 Transport	61 -
4.2 Lagring.....	61 -
5 Montering.....	62 -
5.1 Montera på vägghållare eller bom	64 -
5.2 Montera på mobil filterenhet.....	67 -
5.3 Montera under en stationär filterenhet.....	70 -
5.4 Försättning för alla monteringsmetoder	71 -
5.5 Montera sugkåpa med belysning - tillval.....	76 -
5.5.1 Kabeldragning och anslutning i filterenheten	77 -
5.5.2 Kabeldragning och anslutning - Control-Box/ transformatorbox...- 78 -	
5.5.3 Efterutrusta Control-Box - transformator.....	79 -
5.5.4 Kabeldragning – sugarm 2-4 meter.....	80 -
6 Användning.....	83 -

6.1 Driftspersonalens kvalifikation	- 83 -
6.2 Positionera sugkåpan	- 83 -
7 Tillsyn.....	- 85 -
7.1 Skötsel.....	- 85 -
7.2 Underhåll	- 85 -
7.3 Nödfallsåtgärder.....	- 86 -
8 Avfallshantering	- 87 -
8.1 Plaster	- 87 -
8.2 Metaller	- 87 -
8.3 Filterelement	- 87 -
9 Bilaga.....	- 88 -
9.1 EG-försäkran för inbyggnad	- 88 -
9.2 UKCA Declaration of Installation	- 89 -
9.3 Tekniska data	- 90 -
9.4 Reservdelar och tillbehör.....	- 91 -

1 Allmänt

1.1 Introduktion

Denna bruksanvisning är en viktig hjälp för föreskriven och riskfri användning av produkten.

Bruksanvisningen innehåller viktiga anvisningar för att driva produkten på ett säkert, föreskrivet och effektivt sätt. Beakta dessa instruktioner för att undvika faror, reparationskostnader och driftavbrott, samt för att höja produktens tillförlitlighet och livslängd. Bruksanvisningen måste ständigt vara tillgänglig och ska läsas igenom av alla personer som fått i uppdrag att genomföra arbeten vid eller med produkten.

Detta omfattar bl.a.

- manövrering och störningsåtgärder under drift
- tillsyn (skötsel, underhåll)
- transport
- montering
- avfallshantering

Med förbehåll för tekniska ändringar och felaktiga uppgifter.

1.2 Information om upphovsrätt och skydd av den industriella äganderätten

Denna bruksanvisning ska hanteras konfidentiellt. Den får endast ställas till behöriga personers förfogande. Den får endast överräckas till tredje part med skriftligt tillstånd från KEMPER GmbH, som i texten nedan kallas för "tillverkaren".

Samtliga underlag skyddas av lagen om upphovsrätt. Vidarebefordran och dupliceringar, även utdragsvis, samt tillämpning av och information om dess innehåll är inte tillåtet, såvida detta inte har tillåtits uttryckligt i skriftlig form.

Lagöverträdelsestraffas och ger rätt till skadeersättning. Tillverkaren förbehåller alla rättigheter för att utöva sitt kommersiella skydd av den industriella äganderätten.

1.3 Anvisningar för driftansvarig

Bruksanvisningen är en väsentlig beståndsdel av produkten. Driftansvarig är ansvarig för att driftspersonalen beaktar denna bruksanvisning.

Driftansvarig ska komplettera bruksanvisningen med driftinstruktioner utifrån nationella föreskrifter för arbetarskydd och miljöskydd, inkl. information om uppsikts- och underrättelseskyldigheter för att ta hänsyn till särskilda egenskaper i företaget, t.ex. för arbetsorganisation, arbetsförlopp och anvisad driftspersonal. Förutom bruksanvisningen och bindande regleringar för arbetarskydd som gäller i användningslandet och vid användningsplatsen, ska även erkända facktekniska riktlinjer för säkerhetsmedvetet och fackmässigt arbete beaktas.

Driftansvarig får endast genomföra ändringar eller utföra till- och ombyggnader på produkten som kan påverka säkerheten om tillverkaren har gett sitt tillstånd. Reservdelar som kommer till användning måste uppfylla de tekniska krav som har fastlagts av tillverkaren. Detta kan alltid garanteras vid originalreservdelar.

Endast utbildad eller instruerad driftspersonal får tilldelas för manövrering, underhåll och transport av produkten. Driftspersonalens ansvarsområden för manövrering, underhåll och transport ska fastläggas klart och tydligt.

2 Säkerhet

2.1 Allmänt

Produkten har utvecklats och konstruerats enligt gällande teknisk nivå och erkända säkerhetstekniska föreskrifter. När produkten är i drift kan tekniska faror uppstå för driftspersonalen, eller produkten och andra sakvärden påverkas negativt om produkten

- används av ej utbildad eller ej instruerad driftspersonal
- används på ej avsett vis och/eller
- tillsyn utförs på felaktigt sätt

2.2 Anvisningar om tecken och symboler

⚠ FARA

Denna symbol i kombination med signalordet "Fara" informerar om en omedelbart hotande fara. Om denna säkerhetsanvisning inte beaktas uppstår dödsolyckor eller mycket allvarliga personskador.

⚠ VARNING

Denna symbol i kombination med signalordet "Varning" informerar om en möjligtvis farlig situation. Om denna säkerhetsanvisning inte beaktas kan dödsolyckor eller mycket allvarliga personskador uppstå.

⚠ FÖRSIKTIG

Denna symbol i kombination med signalordet "Försiktig" informerar om en möjligtvis farlig situation. Om denna säkerhetsanvisning inte beaktas kan lätta eller mindre personskador uppstå.

Denna symbol används även för varningsanvisningar för sakskador.

HÄNVISNING

Allmänna anvisningar är enkel vidareförande information som inte varnas för personskador eller sakskador.

1. Uppräkningar av arbetssteg anges som siffror med punkt, där det är viktigt att ordningsföljden beaktas.

- En punkt används för listor av delar i en teckenförklaring eller för anvisningar där ordningsföljden är oviktig.

2.3 Märkningar / skyltar som ska sättas upp av driftansvarig

Driftansvarig är skyldig att vid behov sätta upp ytterligare märkningar och skyltar på produkten och i dess omgivning.

Sådana märkningar och skyltar kan till exempel hänvisa till föreskriften att bära personlig skyddsutrustning.

2.4 Säkerhetsanvisningar för driftspersonal

Innan produkten används ska användaren få information, anvisningar och kurser för att instrueras om avsedd hantering av produkten samt om material och hjälpmedel som kommer till användning.

Produkten får endast användas i tekniskt fullgott skick samt på avsett, säkerhetsmedvetet och riskmedvetet sätt. Denna bruksanvisning måste beaktas. Alla störningar, särskilt de som begränsar säkerheten, måste åtgärdas omedelbart.

Alla personer som fått i uppdrag att genomföra idrifttagning, manövrering eller tillsyn måste ha läst igenom och förstått denna bruksanvisning i sin helhet. Medan arbetet utförs är det för sent. Detta gäller särskilt för driftspersonal som endast arbetar sporadiskt vid produkten.

Bruksanvisningen måste alltid vara tillgänglig i närheten av produkten.

Vi övertar inget ansvar för skador och olyckor som kan härledas till att bruksanvisningen inte har beaktats.

Gällande arbetsmiljöregler samt övriga allmänt erkända säkerhetstekniska och yrkesmedicinska riktlinjer ska beaktas.

Olika ansvarsområden för olika arbetsuppgifter inom underhåll och tillsyn ska bestämmas klart och tydligt, och dessutom beaktas. Detta krävs för att undvika felhandlingar - särskilt i risksituationer.

Driftansvarig förpliktar driftspersonalen resp. underhållspersonalen att bära personlig skyddsutrustning. Detta omfattar särskilt skyddsskor, skyddsglasögon och handskar.

Bär inget utslaget, långt hår, löst sittande kläder eller smycken. Det finns principiellt risk för att fastna någonstans eller för att dras in eller ryckas med av delar som befinner sig i rörelse.

Om säkerhetsrelevanta förändringar uppstår på produkten, ska arbetet omedelbart ställas in och spärras. Informera behörig avdelning/person om incidenten.

Arbeten på produkten får endast utföras av pålitlig och utbildad driftspersonal. Beakta lagstadgad minimiålder.

Driftspersonal som utbildas, lärs upp, instrueras eller som genomgår en allmän utbildning får endast arbeta vid produkten under ständig uppsikt av en erfaren person.

2.5 Säkerhetsanvisningar för tillsyn / störningsåtgärder

Service- och underhållsdörrar måste alltid vid fritt åtkomliga.

Omrustnings-, underhålls- och reparationsarbeten samt störningsåtgärder får endast genomföras efter att produkten har kopplats ifrån.

Skruvförband som har lossats i samband med underhålls- och reparationsarbeten ska alltid dras åt igen. Om detta föreskrivs, ska relevanta skruvar dras åt med en momentnyckel.

Särskilt anslutningar och skruvförband ska skyddas mot nedsmutsning eller skötselmedel vid början av underhåll, reparation eller skötsel.

Föreskrivna frister eller sådana frister som anges i bruksanvisningen för återkommande kontroller och inspektioner ska beaktas.

Innan delarna demonteras ska de märkas utgående ifrån hur de hör samman.

2.6 Anvisningar för särskilda typer av fara

⚠ VARNING

Hälsofara av partiklar i svetsrök!

Hudkontakt med skärrök osv kan leda till hudirritationer hos känsliga personer.

Reparations- och underhållsarbeten på produkten får endast utföras av utbildad och behörig specialiserad personal med hänsyn till gällande säkerhetsanvisningar och gällande arbetsmiljöregler.

Risk för allvarliga hälsoskador på andningsorgan och luftvägar.

Använd skyddskläder, handskar och ett andningsskyddssystem med fläkt för att undvika kontakt med och inandning av stoftpartiklar.

Undvik att farliga stoftpartiklar släpps ut vid reparations- och underhållsarbeten så att personer som inte fått i uppdrag att genomföra detta arbete inte löper risk att skadas.

⚠ FARA**Risk för elektrisk stöt!**

Arbetsuppgifter på produktens elektriska utrustning får endast utföras av behörig elinstallatör eller av instruerad driftspersonal under ledning och uppsikt av behörig elinstallatör, och enligt föreskrifterna för eltekniska anläggningar.

Bryt spänningsförsörjningen innan produkten öppnas, till exempel genom att dra ut nätstickkontakten, för att spärra produkten mot oavsiktlig återinkoppling.

Vid störningar i den elektriska energiförsörjningen för produkten ska produkten genast kopplas ifrån med strömbrytaren. Om en nätstickkontakt är förhanden ska den dras ut.

Använd endast originalsäkringar med föreskriven strömstyrka.

Elektriska komponenter där inspektion, underhåll och reparation genomförs måste ha kopplats spänningsfria. Kopplingselement som användas för frikoppling ska spärras mot oavsiktlig eller automatisk återinkoppling.

Kontrollera först frikopplade elektriska komponenter på spänningsfrihet, isolera sedan angränsande komponenter som står under spänning. Beakta vid reparationer att konstruktiva egenskaper inte förändras med följd att säkerheten försämras.

Kontrollera kablarna regelbundet på skador och byt ut dem vid behov.

⚠ FÖRSIKTIG**Hälsofara av buller!**

Produkten kan avge buller. Detaljerad information finns i tekniska data. I kombination med andra maskinen och/eller beroende på lokala förhållanden kan en högre ljudtrycksnivå uppstå vid produktens användningsplats. I detta fall är driftansvarig skyldig att utrusta driftspersonalen med lämplig skyddsutrustning.

3 Produktinformation

3.1 Funktionsbeskrivning

Produkten är avsedd för uppsugning av svetsrök som uppstår vid svetsning av metallmaterial.

För en effekt upptagning måste produkten föras fram för hand i närheten av källan där svetsrök uppstår.

Produkten är fritt rörlig inom sin räckvidd och kan utan vidare ställas i en valfri position. Det innerliggande parallelogram-stödstångerna med fjäderfunktion ser till att varje position behålls permanent.

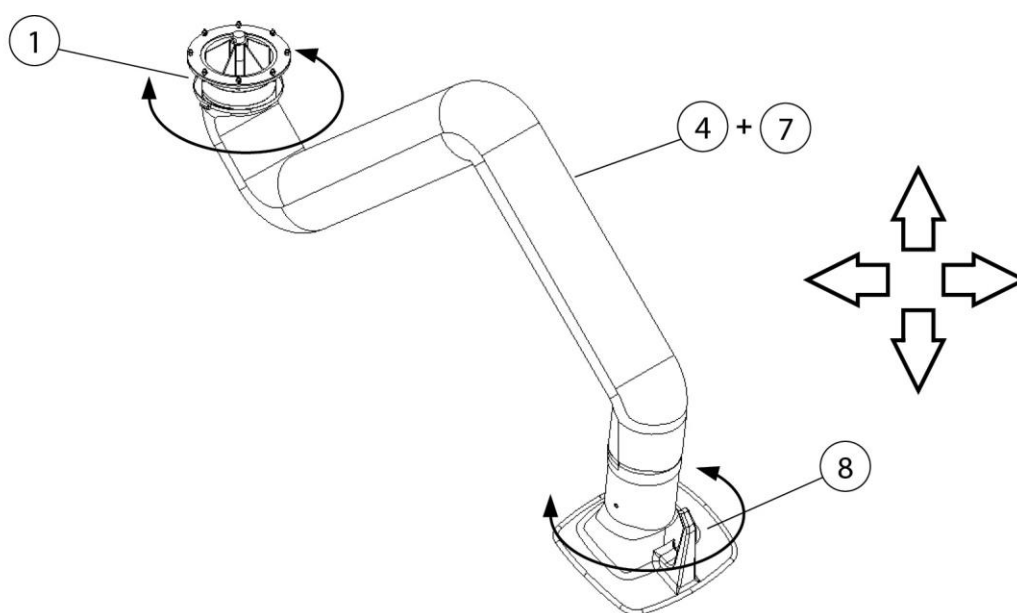


Bild 26: Sugarm – funktionsbeskrivning

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Vridkrans	8	Sugkåpa
4 + 7	Sugslang + bärstativ		

Tab. 28: Sugarm – funktionsbeskrivning

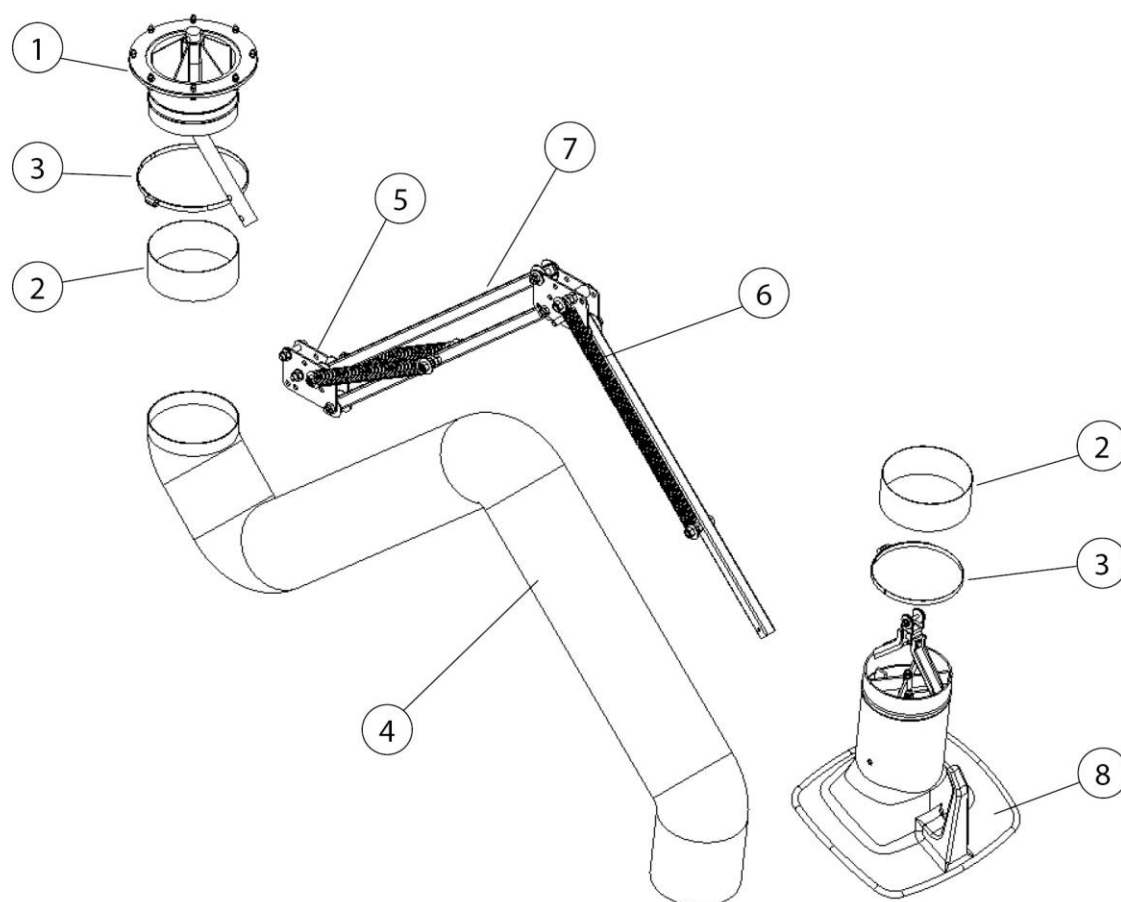


Bild 27: Sugarm – funktionsbeskrivning

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Vridkrans	5	Ledplåt
2	Gummimanschett (2 st)	6	Spiralfjäder
3	Slangklämma (2 st)	7	Fyrkantsrör - bärstativ
4	Sugslang	8	Sugkåpa

Tab. 29: Positioner på produkten

3.2 Belysning (tillval)

Som tillval kan produkten utrustas med sugkåpa.

HÄNVISNING

Den belysta sugkåpan i produkten är inte tillräcklig som arbetsplatsbelysning.

3.3 Avsedd användning

Produkten har koncipierats för att suga upp svetsrök som uppstår vid bågsvetsning direkt vid platsen där den uppstår. Principiellt kan produkten användas vid alla arbetsprocesser där svetsrök uppstår. Samtidigt måste man se till att inget "gnistregn", till exempel från slipning, sugas in i produkten.

Produkten får inte användas i explosiv atmosfär och inte till uppsugning från explosiv atmosfär.

Produkten är inte avsedd för uppsugning av syrahaltig och alkalihaltig ånga.

I tekniska data anges måtten och ytterligare information om produkten som måste beaktas.

HÄNVISNING

Beakta uppgifterna i kapitel "Tekniska data" och iaktta dem tvunget.

Avsedd användning omfattar även att följande anvisningar beaktas:

- kring säkerhet
- kring manövrering och styrning
- kring tillsyn och underhåll

som beskrivs i denna bruksanvisning.

En användning som avviker från detta, eller som sträcker sig därutöver, definieras som ej avsedd användning. Driftansvarig för produkten är ensamt ansvarig för skador som resulterar från sådan användning. Detta gäller även för egenmäktiga ändringar på produkten.

3.4 Rimligen förutsebar felaktig användning

Under förutsättning att den avsedda användningen beaktas är inga rimligen förutsebara felaktiga användningar möjliga med produkten, som kan leda till farliga situationer med personskador.

Det är inte tillåtet att använda produkten i industriell miljö där krav på explosionsskydd måste uppfyllas.

Dessutom är drift förbjuden i följande fall:

1. Metoder som inte ingår i avsedd användning och som innebär att den insugna luften:
 - är uppblandad med gnistor till exempel från slipprocesser, som på grund av sin storlek och sitt antal kan leda till skador på filtermediet eller brand.

- är uppblandad med vätskor och resulterande föroreningar av aerosol- och oljehaltiga ångor i luftflödet.
 - är uppblandad med mycket brandfarligt, brännbart stoft och/eller med ämnen som kan bilda explosiva blandningar eller atmosfärer.
 - är uppblandad med andra aggressiva eller abrasivt verkande stoft som skadar produkten och tillämpade filterelement.
 - är uppblandad med organiska, toxiska ämnen/ämnesandelar som frigörs när materialet delas upp.
2. Platser utomhus där produkten är utsatt för väderpåverkan eftersom produkten endast får installeras i slutna byggnader.
Om en utomhusvariant av produkten är förhanden, får denna installeras utomhus. Beakta att ytterligare tillbehör ev. krävs för installation utomhus.

3.5 Märkningar och skyltar på produkten

Olika märkningar och skyltar finns på produkten. Om dessa är skadade eller saknas måste de omgående ersättas med nya märkningar och skyltar vid samma position.

Driftansvarig är skyldig att vid behov sätta upp ytterligare märkningar och skyltar på produkten och i dess omgivning.

Sådana märkningar och skyltar kan till exempel hänvisa till föreskriften att bära personlig skyddsutrustning.

I det aktuella användarlandet kan ytterligare erforderliga säkerhetsanvisningar och symboler enligt gällande lagstiftning beställas från tillverkaren.

3.6 Kvarstående risk

Även om alla säkerhetsbestämmelser beaktas återstår ändå en kvarstående risk när produkten är i drift, vilket beskrivs nedan.

Alla personer som arbetar vid eller med produkten måste känna till denna kvarstående risk och följa anvisningarna som förhindrar att kvarstående risker leder till olyckor eller skador.

⚠ VARNING

Risk för allvarliga hälsoskador på andningsorgan och luftvägar – Använd användningsskydd av klass FFP2 eller högvärdigare.

Hudkontakt med svetsrök osv kan leda till hudirritationer hos känsliga personer – Använd skyddskläder.

Under inställnings- och omrustningsarbeten kan det vara nödvändigt att demontera olika skyddsanordningen vid installationsplatsen. Detta innebär att olika kvarstående risker och riskpotentialer uppstår som driftspersonalen måste vara medveten om.

Utför svetsningen endast om produkten har ställts in så att den passar till upptagning av svetsröken.

4 Transport och lagring

4.1 Transport

⚠ FARA

Risk för livsfarliga klämskador vid lastning och transport av produkten.

Vid felaktig lyftning och transport finns det risk för att en ev. befintliga lastpall med produkten välter och faller ned.

- Vistas aldrig under hängande last!
- Beakta tillåtna bärlaster vid transport- och lyftanordningar!
- Beakta gällande arbetsmiljöregler och arbetssäkerhetsföreskrifter.

Använd låglyftande truck eller gaffeltruck för att transportera produkter med lastpall.

Produktens vikt anges på dess typskylt.

4.2 Lagring

Produkten bör lagras i sin originalförpackning vid en omgivningstemperatur mellan -20 °C och +50 °C på en torr och ren plats. Förpackningen får inte belastas av andra föremål.

Vid alla produkter är tidslängden för lagringen inte kritisk.

5 Montering

Anvisningar för säker montering av produkten.

HÄNVISNING

Driftansvarig för produkten får endast låta utbildad specialiserad personal genomföra monteringen självständigt.

- Minst två medarbetare krävs för att montera produkten.
 - Använd endast lämpliga transport- och lyftverktyg.
 - Se till att monteringsplatsen uppvisar tillräcklig bärförmåga.
 - Använd endast lämpligt monteringsmaterial.
 - Välj monteringsmaterial beroende på lokala förhållanden.
 - Produkten får inte hindra personer i deras arbetsområde.
 - Befintliga luftutblåsningsgaller får inte täckas över.
 - Befintliga underhållsdörrar och -lock måste vara fritt tillgängliga.
-

FARA

Risk för livsfarliga personskador av delar som faller ned!

Laster som välter eller faller ner kan orsaka allvarliga till dödliga personskador.

- Vistas aldrig under hängande last.
 - Vistas alltid utanför riskzonen.
 - Beakta lastens totala vikt, lyftpunkter och tyngdpunkt.
 - Beakta transportanvisningar och symboler på transportgodset.
-

VARNING

Risk för allvarliga personskador vid felaktig anslutning!

Beakta nödvändiga säkringar och låt endast utbildad specialiserad personal ansluta produkten.

HÄNVISNING

Driftansvarig för produkten får endast anvisa sådan utbildad specialiserad personal med självständig montering av produkten som känner till denna arbetsuppgift.

Två medarbetare krävs för att montera produkten.

HÄNVISNING

När tillsatsprodukter monteras ska bifogade anvisningar följas.

HÄNVISNING

Sugkåpa med belysning (tillval)

Om en sugkåpa med belysning monteras på produkten, måste kapitlet "Montering av sugkåpa med belysning" beaktas parallellt!

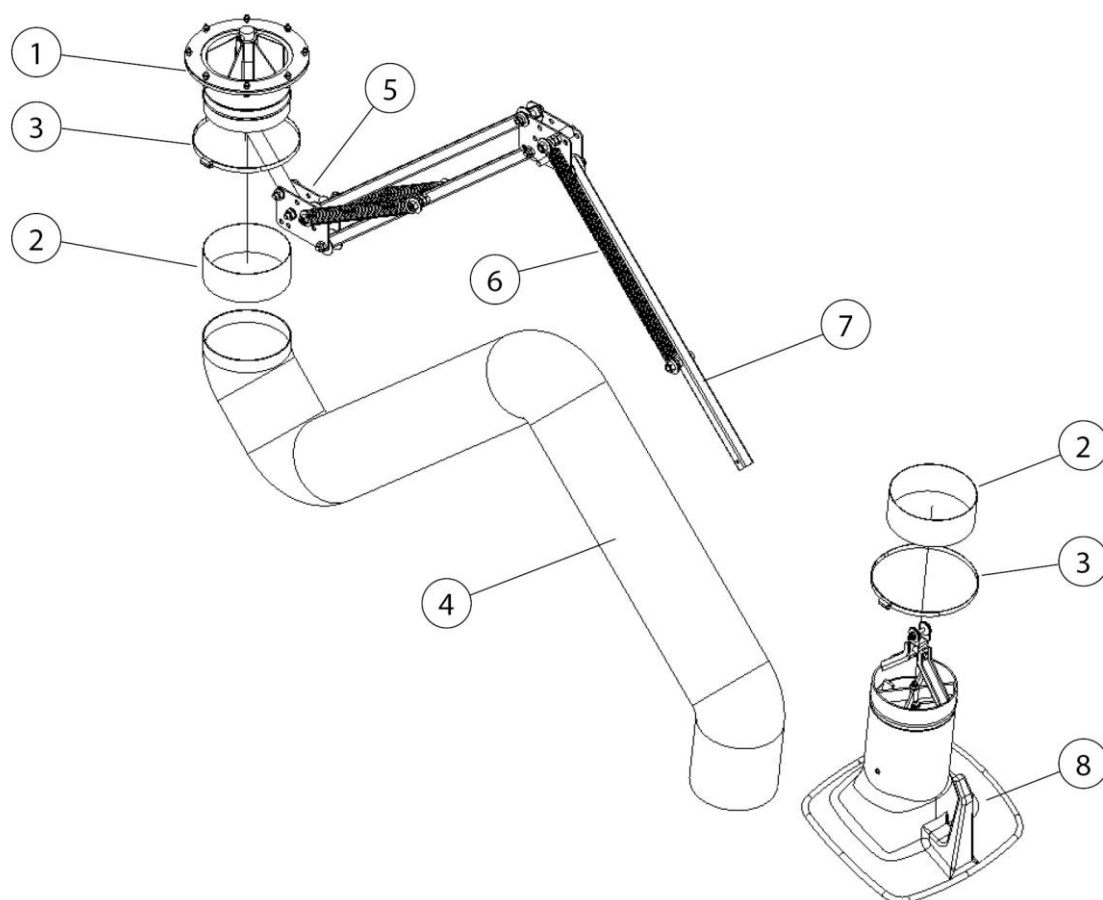


Bild 28: Sugarm

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Vridkrans	5	Ledplåt
2	Gummimanschett (2 st)	6	Spiralfjäder
3	Slangklämma (2 st)	7	Fyrkantsrör - bärstativ
4	Sugslang	8	Sugkåpa

Tab. 30: Positioner på produkten

5.1 Montera på vägghållare eller bom

Beakta vridmomenten vid monteringsplatsen:

Sugarmens längd	Vridmoment vid vägghållaren
2,0 m [78,7 inch]	450 Nm [331,9 ft-lb]
3,0 m [118,1 inch]	700 Nm [516,3 ft-lb]
4,0 m [157,8 inch]	1.000 Nm [737,6 ft-lb]

Tab. 31: Vridmoment

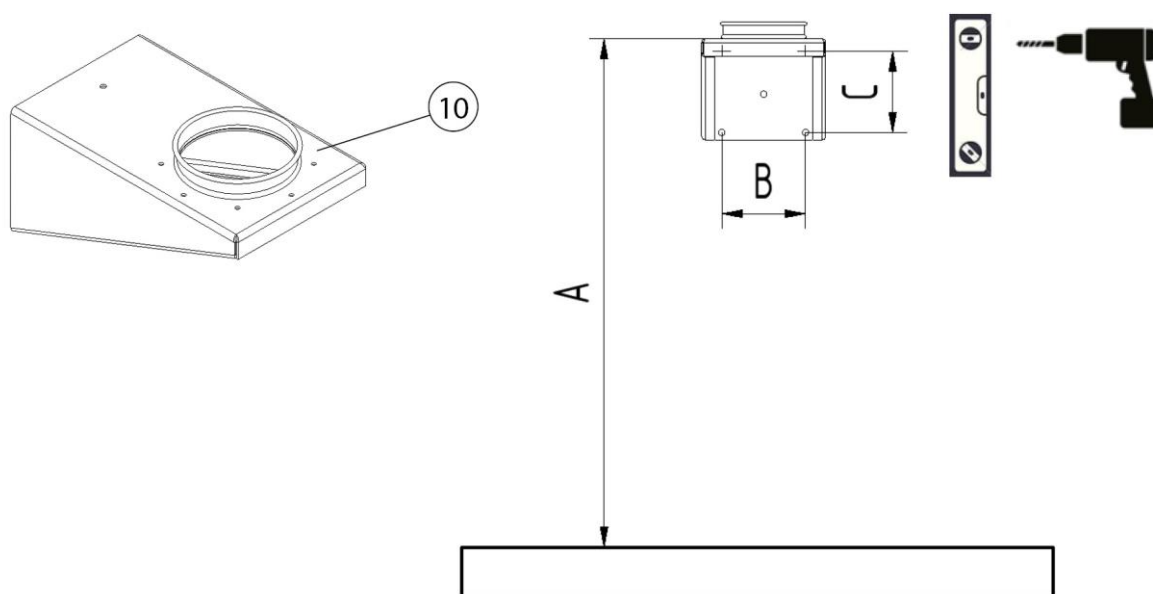


Bild 29: Borrbild

Bokstav	Mått	Bokstav	Mått
A	2300 mm [90,55 inch]	C	165 mm [6,50 inch]
B	165 mm [6,50 inch]		

Tab. 32: Borrbild - mått

Montera vägghållaren på följande sätt:

1. Justera in vägghållaren (pos. 10) enligt borbilden med ett vattenpass, markera borrhålen och borra därefter.
2. Montera vägghållaren med lämpligt monteringsmaterial.

HÄNVISNING

Dragkrafterna vid de övre fästskruvarna på vägghållaren kan uppgå till 2.800 N (ca 280 kg) [ca 717 lbs] per fästskruv.

⚠ VARNING

Risk för allvarliga personskador om utrustningen eller komponenter faller ned.

Vid felaktig hantering finns det risk för att komponenter faller ned.

Använd endast lämplig, standardiserad uppstigningshjälp, t.ex. arbetsplattformar.

Vistas aldrig under hängande last.

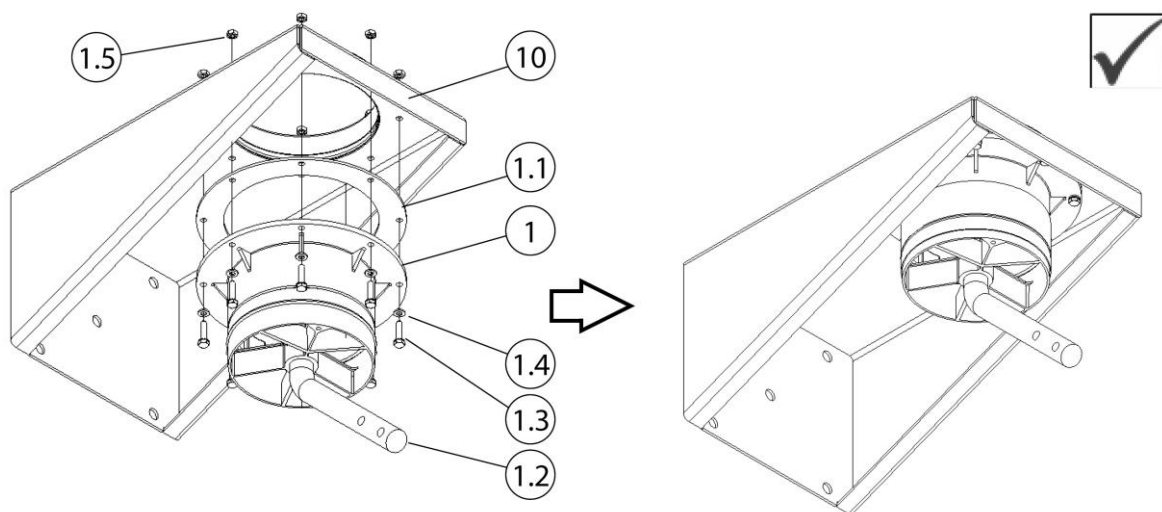


Bild 30: Montera vridkransen

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Vägghållare	1.4	Distansbricka M6
1.1	Flänstätning	1.5	Sexkantmutter M6
1.2	Rundstål	10	Vägghållare
1.3	Skruv M6 x 40 mm(8 st)		

Tab. 33: Montera vridkransen

- Lägg flänstätningen (pos. 1.1) på vridkransen (pos. 1).
- Skruva fast vridkransen (pos. 1) + flänstätningen (pos. 1.1) under vägghållaren (pos. 10). Använd bifogat monteringsmaterial (pos. 1.3 + 1.4 + 1.5) till detta arbetssteg.

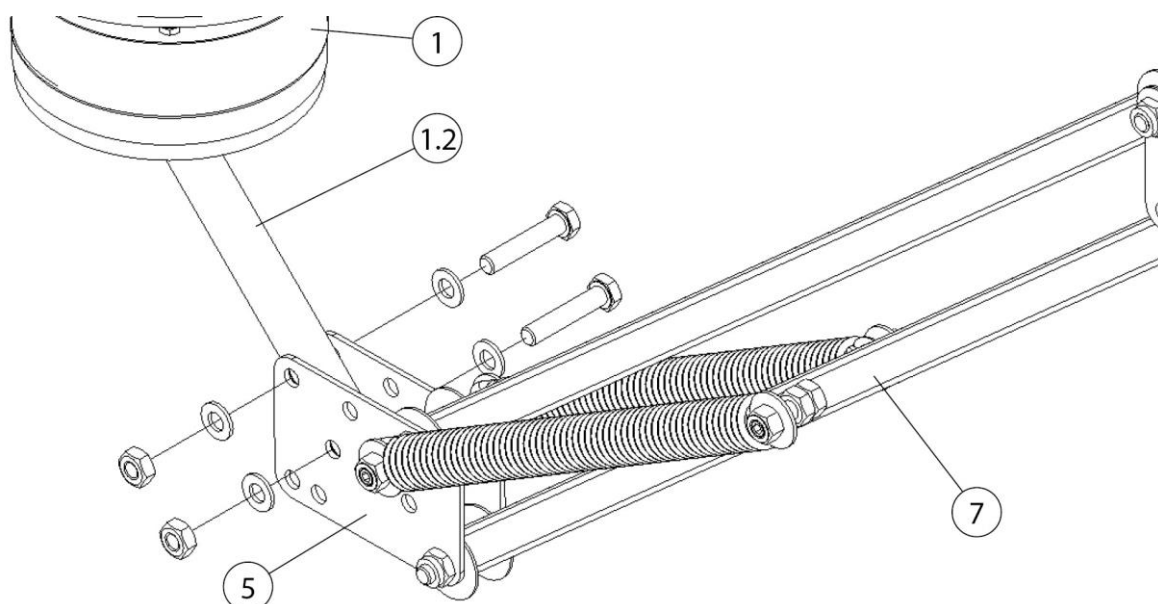


Bild 31: Montera bärstativet

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Vridkrans	5	Ledplåt
1.2	Rundstål	7	Bärstativ – fyrkantsrör

Tab. 34: Montera bärstativet

- Skruva fast bärstativet (pos. 7) i sammanvikt position vid rundstålet (pos. 1.2) med ledplåten (pos. 5). Använd bifogat monteringsmaterial.
- Fortsätt under kapitel "Fortsättning av alla monteringsmetoder".

HÄNVISNING

Vid sugarmar i rörutförande: Korta av det bakre slangstycket till 900 mm [35,4 inch].

5.2 Montera på mobil filterenhet

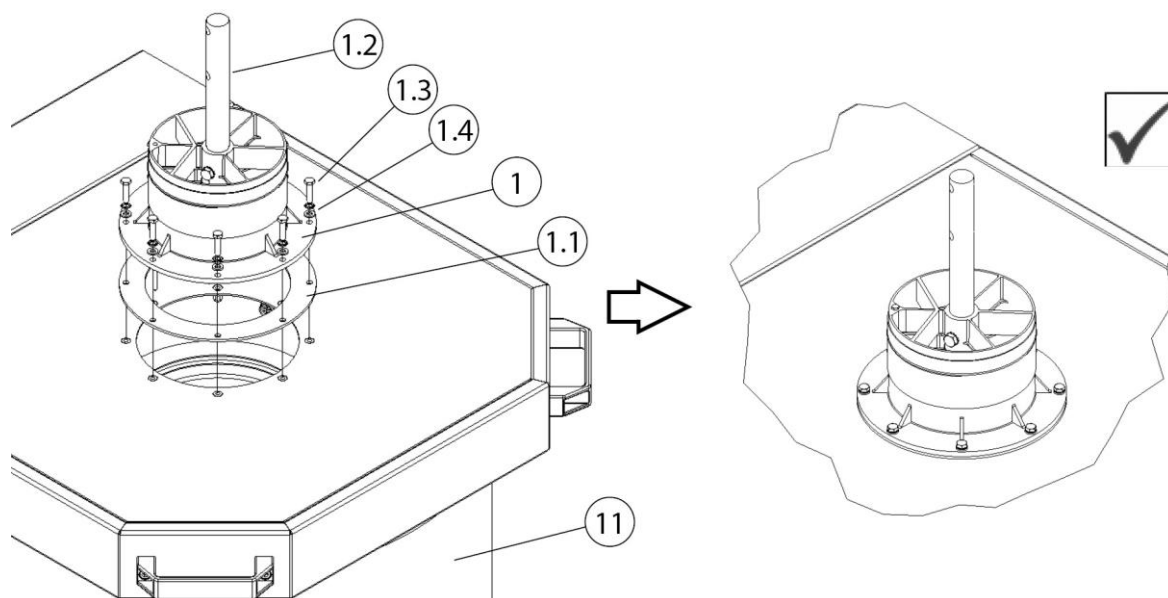


Bild 32: Montera på mobil filterenhet

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Vridkrans	1,3	Skrubar (M6 x 25 mm)
1.1	Flänstätning	1.4	Distansbrickor
1.2	Rundstål	11	Mobil filterenhet

Tab. 35: Montera på mobil filterenhet

1. Lägg flänstätningen (pos. 1.1) på insugningsöppningen på den mobila filterenheten (pos. 11).

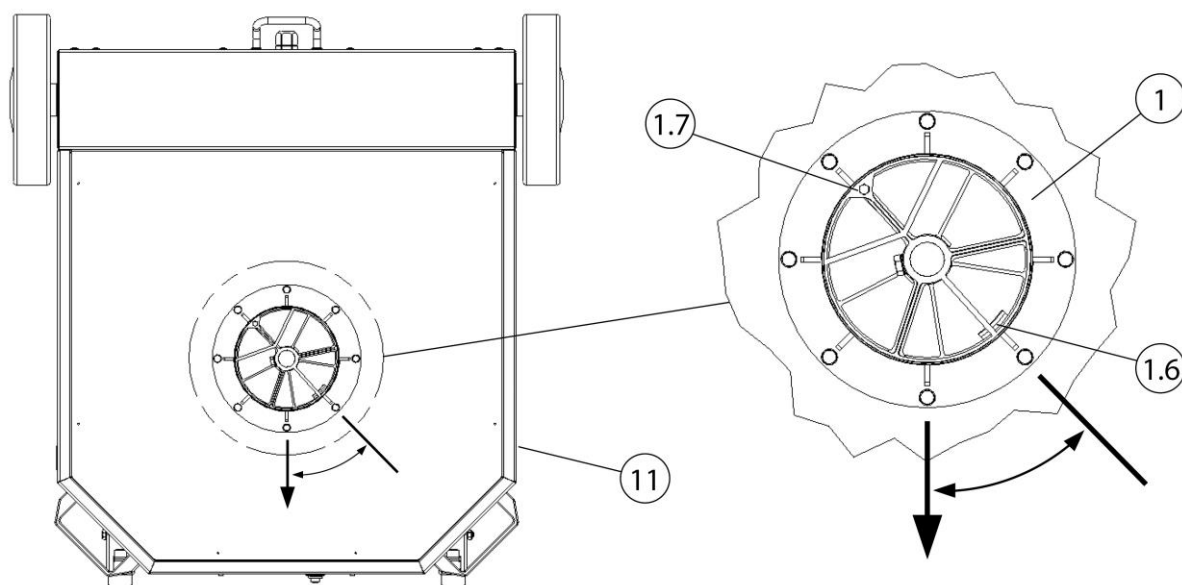


Bild 33: Justera vridkransen

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Vridkrans	1,7	Vridanslag – skruv (M6 x 40 mm) (medföljer endast vid sugkåpa med belysning)
1.6	Vridanslag - vridkrans	11	Mobil filterenhet

Tab. 36: Justera vridkransen

2. Sätt vridkransen (pos. 1) på flänstätningen (pos. 1.1). Beakta vridanslaget i vridkransen (pos. 1.6) vid positioneringen.

HÄNVISNING

Vridanslag – sugkåpa med belysning

Om en sugkåpa med belysning monteras på produkten, måste vridkransens vridrörelse begränsas.

3. Skruva fast vridkransen (pos. 1) vid lockplåten på den mobila filterenheten (pos. 11). Använd bifogat monteringsmaterial (pos. 1.3 + 1.4) till detta arbetssteg.

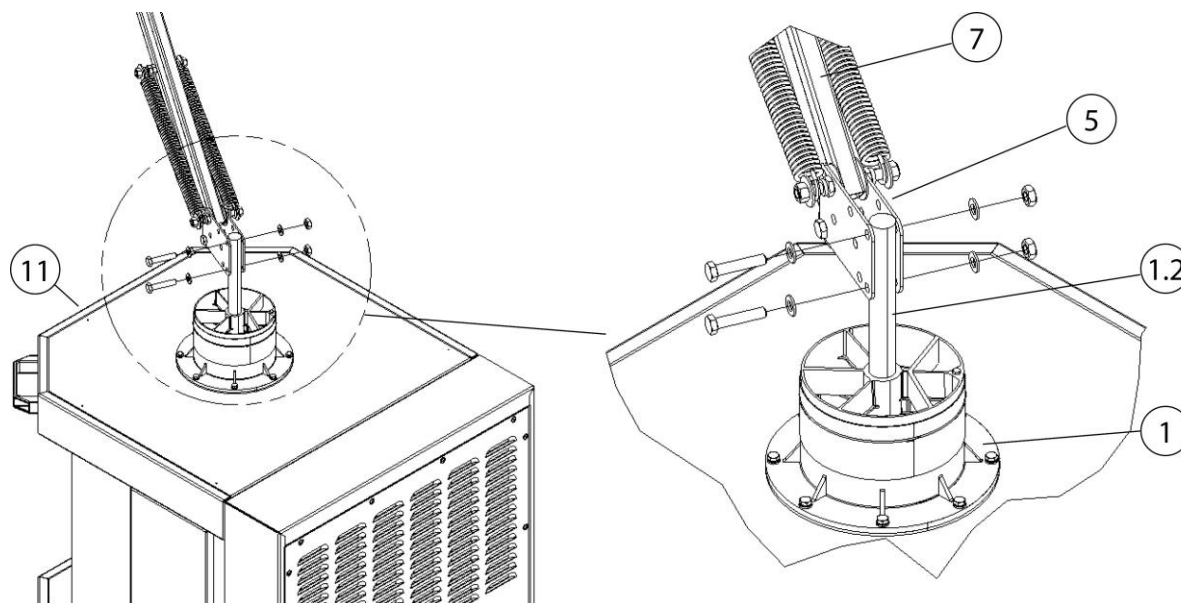


Bild 34: Montera bärstativet

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Vridkrans	7	Bärstativ - fyrkantsrör
1.2	Rundstål	11	Mobil filterenhet
5	Ledplåt		

Tab. 37: Montera bärstativet

4. Skruva fast bärstativet (pos. 7) i sammanvikt position vid rundstålet (pos. 1.2) med ledplåten (pos. 5). Använd bifogat monteringsmaterial.
5. Fortsätt under kapitel "Fortsättning av alla monteringsmetoder".

HÄNVISNING

Vid sugarmar i rörutförande: Korta av det bakre slangstycket till 650 mm [25,6 inch].

5.3 Montera under en stationär filterenhet

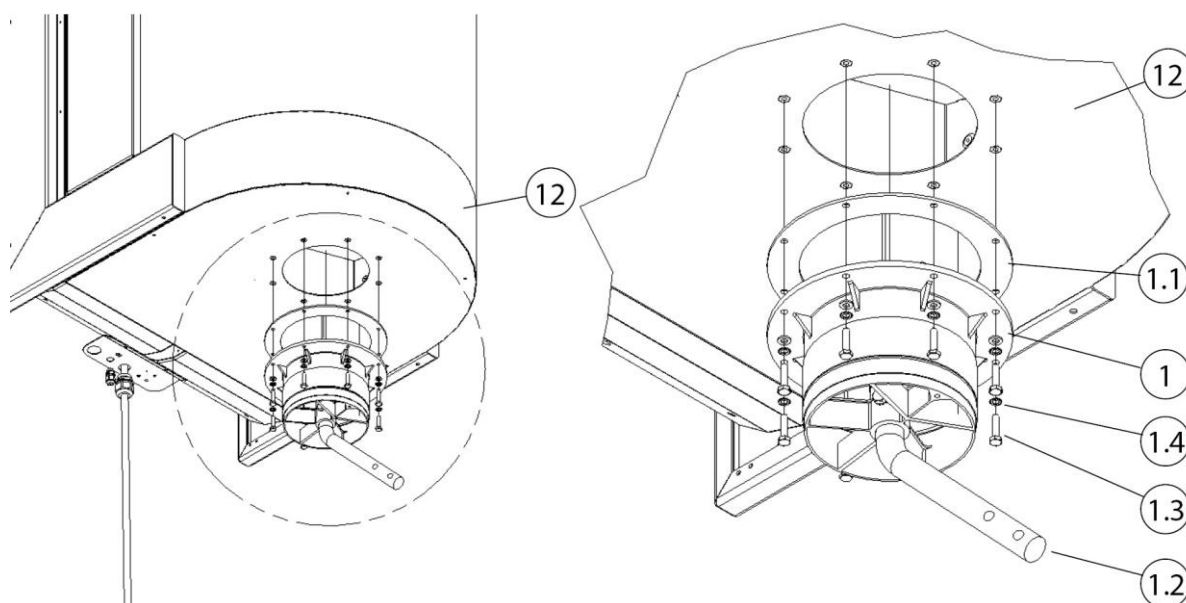


Bild 35: Montera under en stationär filterenhet

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Vridkrans	1,3	Skruvar (M6 x 25 mm)
1.1	Flänstätning	1.4	Distansbricka
1.2	Rundstål	12	Stationär filterenhet

Tab. 38: Montera under en stationär filterenhet

1. Lägg flänstätningen (pos. 1.1) på vridkransen (pos. 1).
2. Skruva fast vridkransen (pos. 1) + flänstätningen (pos. 1.1) under den stationära filterenheten (pos. 12). Använd bifogat monteringsmaterial (pos. 1.3 + 1.4) till detta arbetssteg.

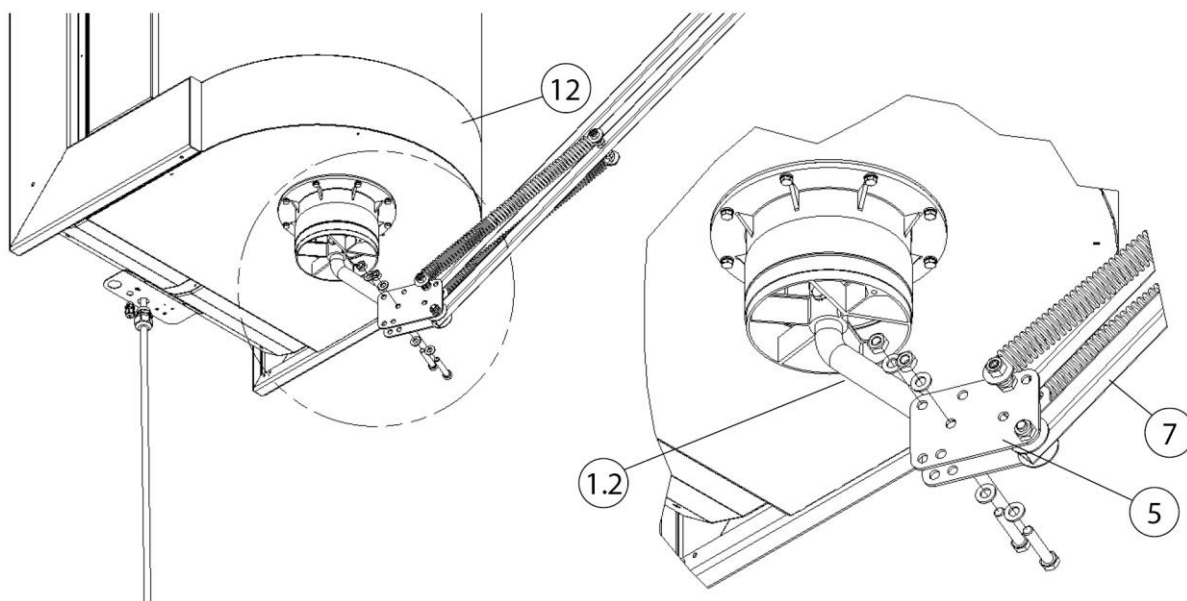


Bild 36: Montera bärstativet

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1.2	Rundstål	7	Bärstativ - fyrkantsrör
5	Ledplåt	12	Stationär filterenhet

Tab. 39: Montera bärstativet

3. Skruva fast bärstativet (pos. 7) i sammanvikt position vid rundstålet (pos. 1.2) med ledplåten (pos. 5). Använd bifogat monteringsmaterial.
4. Fortsätt under kapitel "Fortsättning av alla monteringsmetoder".

5.4 Fortsättning för alla monteringsmetoder

⚠ FÖRSIKTIG

Risk för personskador av spända spiralfjädrar!
Fäll försiktigt ut bärstativet.

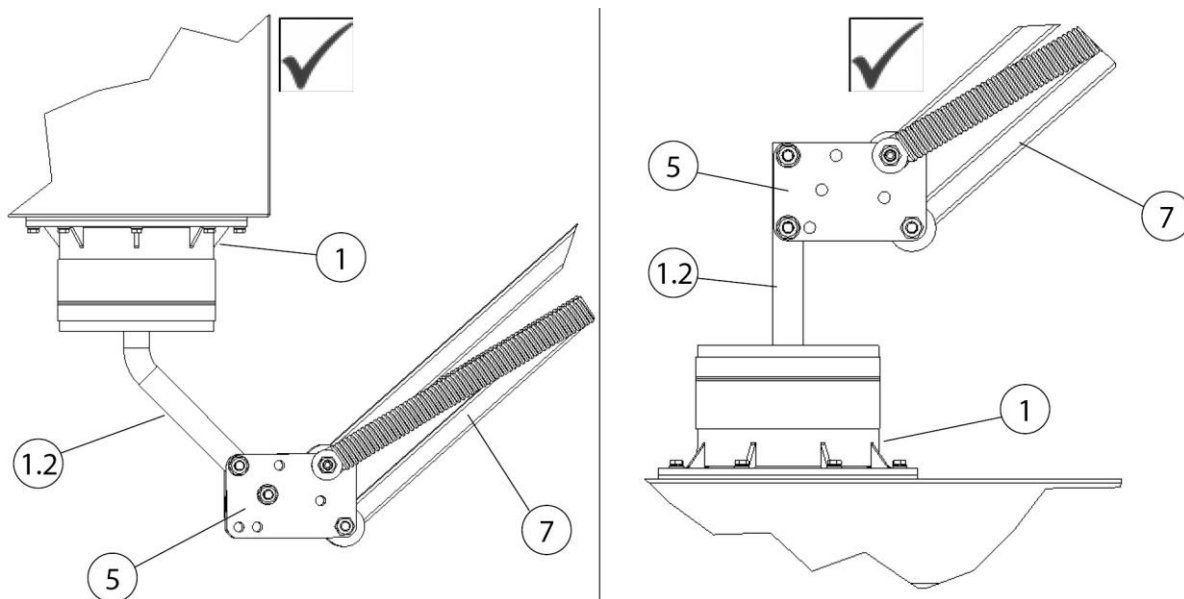


Bild 37: Fortsättning av monteringen

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Vridkrans	5	Ledplåt
1.2	Rundstål	7	Bärstativ - fyrkantsrör

Tab. 40: Fortsättning av monteringen

Efter att vridkransen (pos. 1) och bärstativet (pos. 7) har monterats, ska monteringen fortsättas enligt följande:

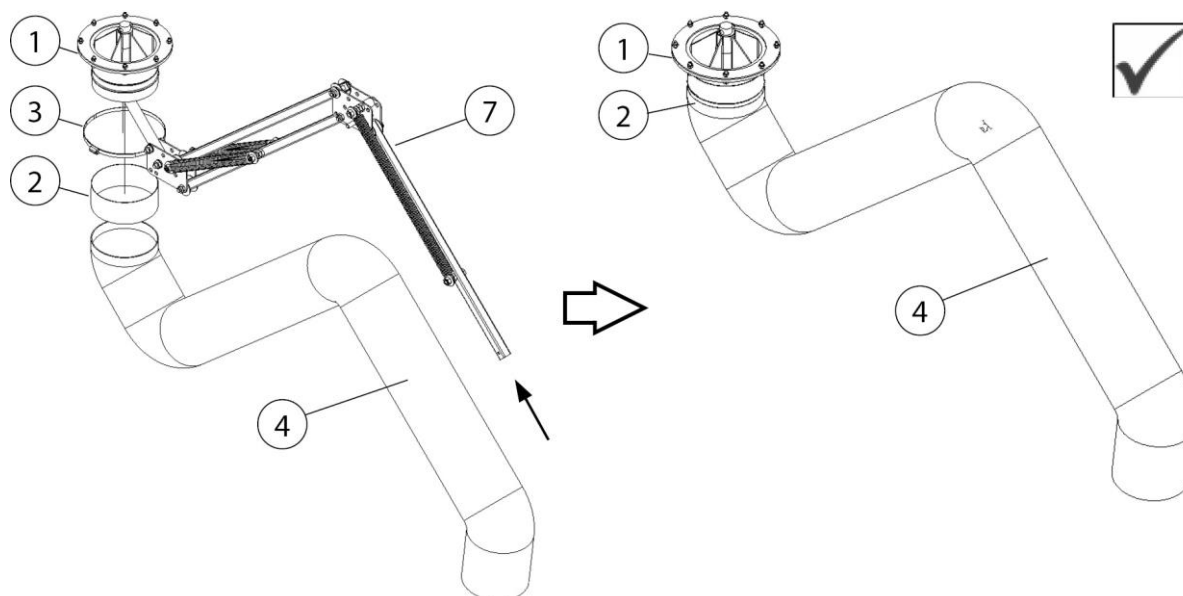


Bild 38: Bärstativ / sugarm

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Vridkrans	4	Sugslang
2	Gummimanschett	7	Bärstativ - fyrkantsrör
3	Slangklämma		

Tab. 41: Bärstativ / sugarm

1. Skjut en gummimanschett (pos. 2) och en slangklämma (pos. 3) över bärstativet (pos. 7) fram till vridkransen (pos. 1).
2. Ta bort den gula säkerhetsdekalen och säkerhetsbandet från bärstativet (pos. 7).
3. Fäll försiktigt isär bärstativet (pos. 7).
4. Dra sugslangen (pos. 4) över bärstativet (pos. 7) fram till vridkransen (pos. 1).

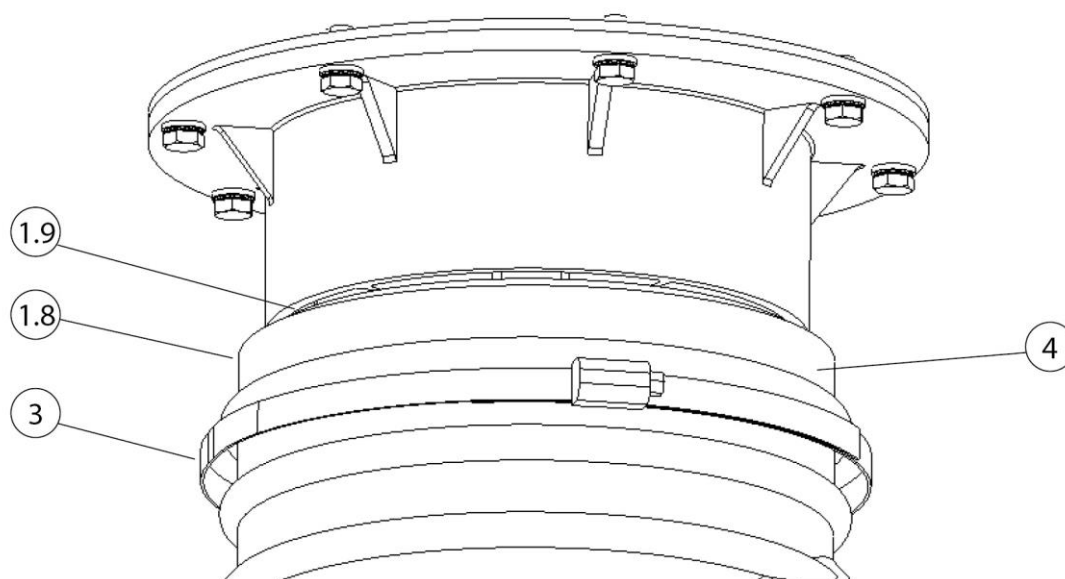


Bild 39: Fixera sugslangen vid vridkransen

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1,8	Vridbart rörstycke - vridkrans	3	Slangklämma
1,9	Vridfog	4	Sugslang

Tab. 42: Fixera sugslangen vid vridkransen

5. Skjut den bakre slangändan över det vridbara rörstycket på vridkransen (pos. 1.8) och fixera med slangklämman (pos. 3).

6. Använd sedan gummimanschetten (pos. 2) för att täcka över slangklämman (pos. 3) och vridfogen (pos. 1.9).

Montera sugkåpan

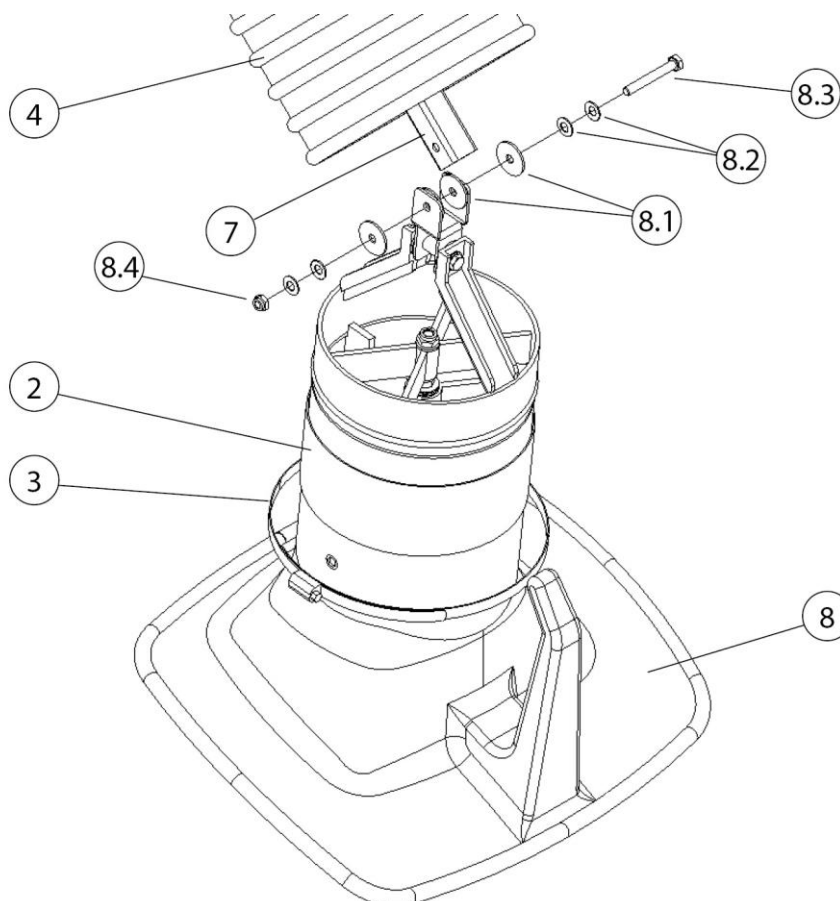


Bild 40: Montera sugkåpan

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
2	Gummimanschett	8.1	Bromsskiva (4 st)
3	Slangklämman	8.2	Tallriksfjäder (4 st)
4	Sugslang	8.3	Sexkantskruv
7	Bärstativ - fyrkantsrör	8.4	Sexkantmutter
8	Sugkåpa		

Tab. 43: Montera sugkåpan

7. Skjut gummimanschetten (pos. 2) + slangklämman (pos. 3) över röstosen för sugkåpan.
8. Fäst sugkåpan (pos. 8) vid slutstycket av bärstativet (pos. 7). Använd monteringsmaterial (pos. 8.1– 8.4) till detta arbetssteg.

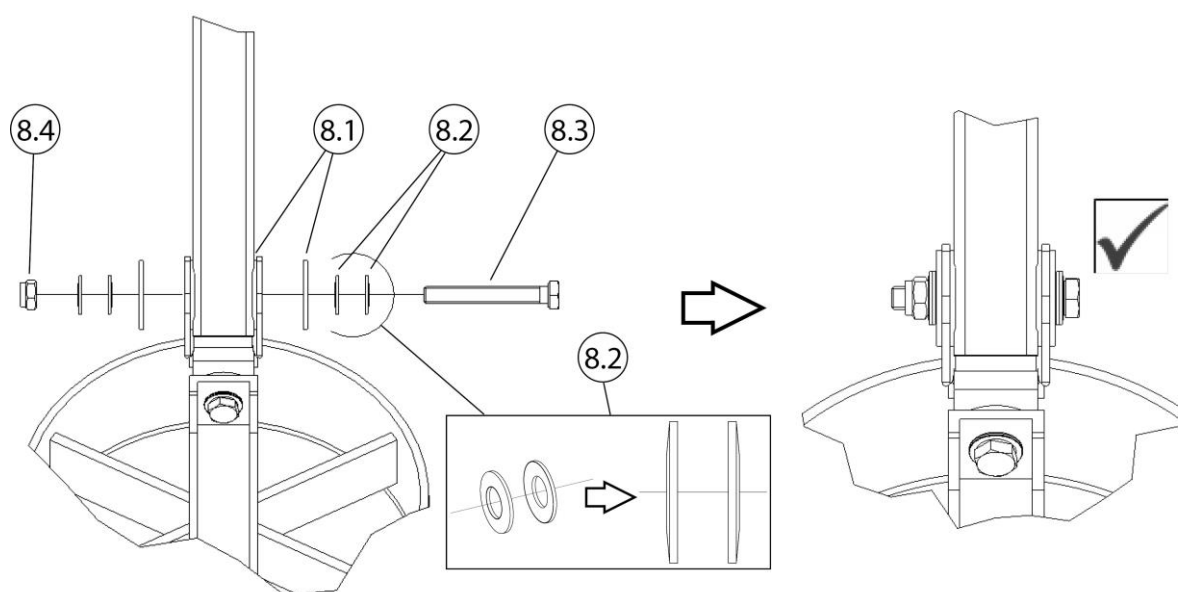


Bild 41: Montera sugkåpan

9. Var uppmärksam på rätt positionering av bromsskivorna (pos. 8.1) och tallriksfjädrarna (pos. 8.2) vid fastskruvningen.
10. Dra endast åt sexkantskruven (pos. 8.3) + sexkantmuttern (pos. 8.4) så pass hårt att sugkåpan fortfarande behåller varje position i fritt bärande skick.

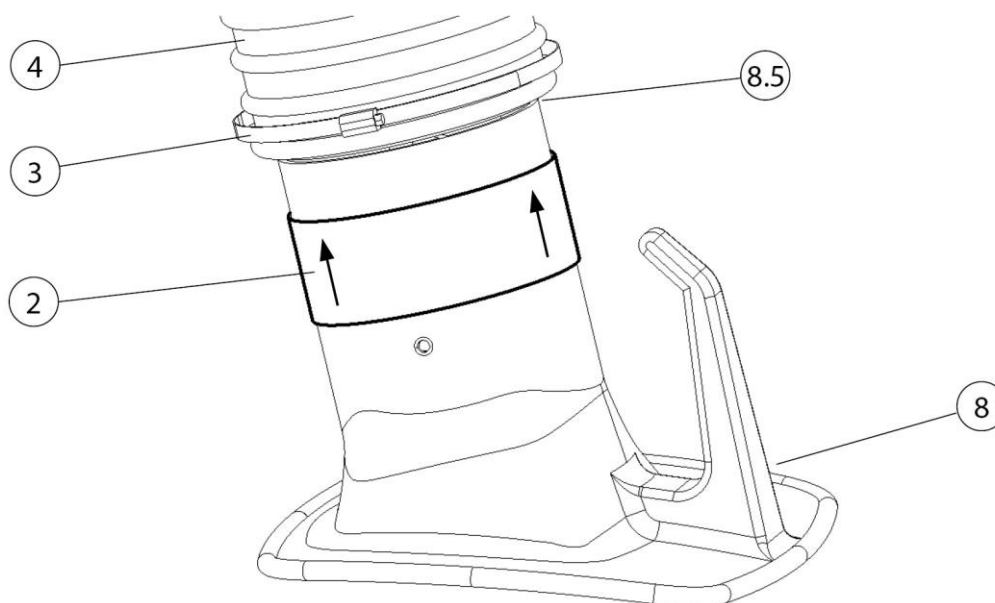


Bild 42: Fixera sugslangen vid sugkåpan

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
2	Gummimanschett	8	Sugkåpa
3	Slangklämma	8.5	Vridfog
4	Sugslang		

Tab. 44: Fixera sugslangen vid sugkåpan

11. Dra slangänden (pos. 4) över stosen på sugkåpan (pos. 8) enligt bilden och fixera sedan med slangklämman (pos. 3).
12. Använd sedan gummimanschetten (pos. 2) för att täcka över slangklämman (pos. 3) och vridfogen (pos. 8.5).

HÄNVISNING

Ledens lätthet är redan fabriksinställd. Om en efterjustering ändå krävs, får endast skruvarna i ledpunkterna med tallriksfjädrar användas. Vid rätt inställning kommer sugarmens position att hållas nästan helt av spiralfjädrarnas dragkraft.

5.5 Montera sugkåpa med belysning - tillval

I nedanstående kapitel beskrivs monteringen och kabeldragningen för sugkåpan med belysning.

HÄNVISNING

Kontrollera vilken produktvariant du har innan monteringen påbörjas för att bestämma rätt kabeldragning. Se nedanstående kapitel.

5.5.1 Kabeldragning och anslutning i filterenheten

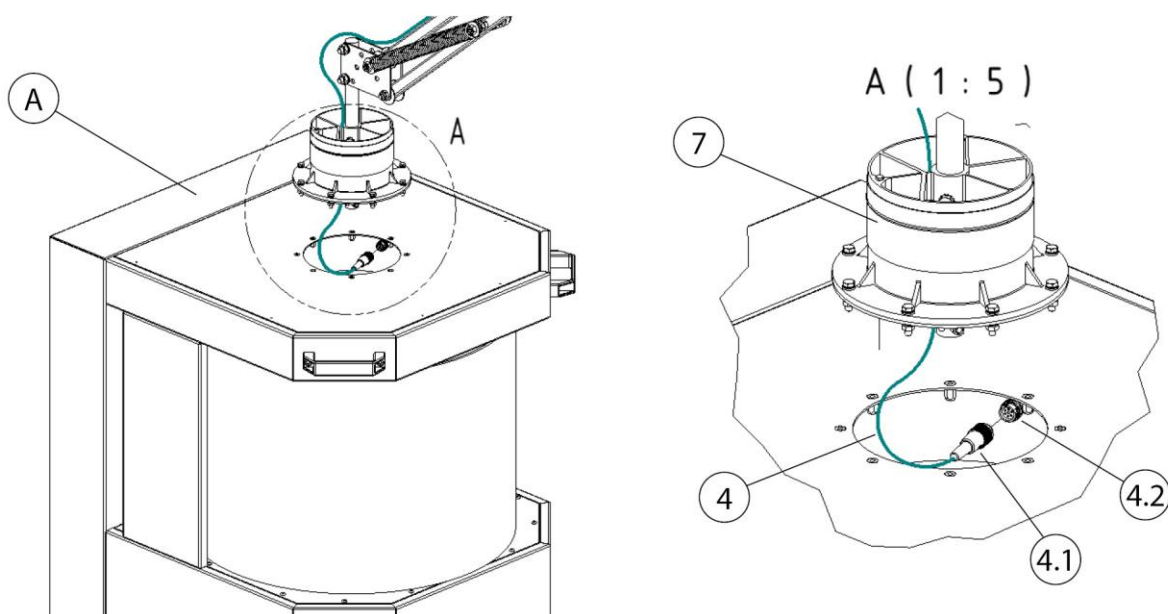


Bild 43: Anslutning – mobil filterenhet

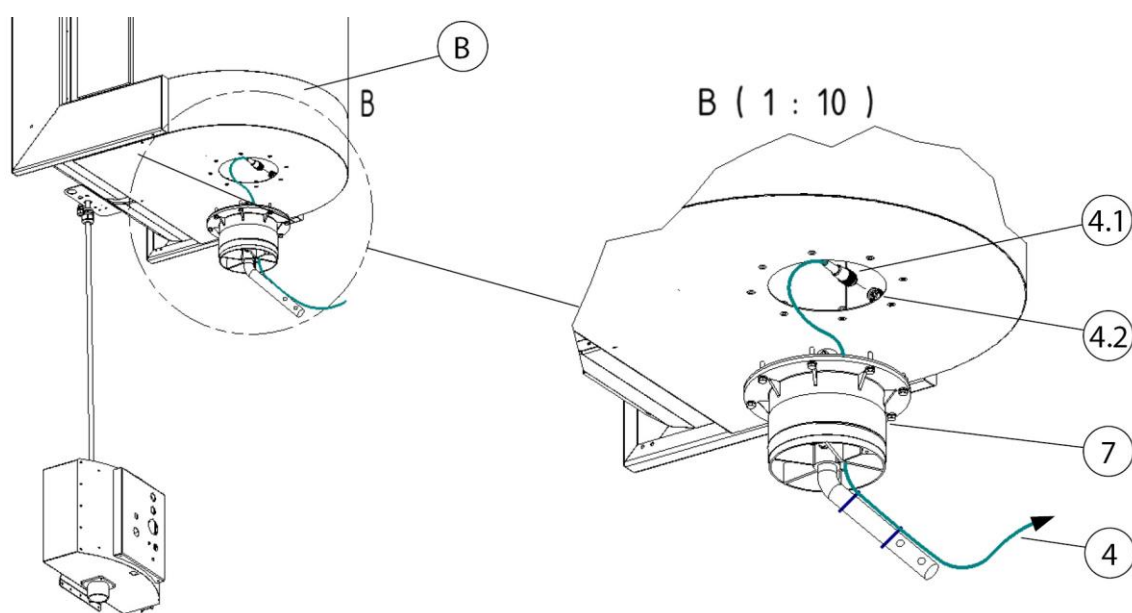


Bild 44: Anslutning – stationär filterenhet

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
A	Mobil filterenhet	4.1	Anslutningskontakt 4-polig
B	Stationär filterenhet	4.2	Anslutningsuttag 4-poligt
4	Anslutningskabel 20 m [787,4 inch]	7	Vridkrans - sugarm

Tab. 45: Positioner på produkten

1. Anslut kopplingskabeln (pos. 4) till enheten. Sätt in anslutningskontakten (pos. 4.1) i anslutningsuttaget (pos. 4.2).
2. Dra kopplingskabeln genom vridkransen.
3. Ytterligare arbetssteg beskrivs i kapitel: Kabeldragning + Anslutning av sugkåpa med belysning.

5.5.2 Kabeldragning och anslutning - Control-Box/ transformatorbox

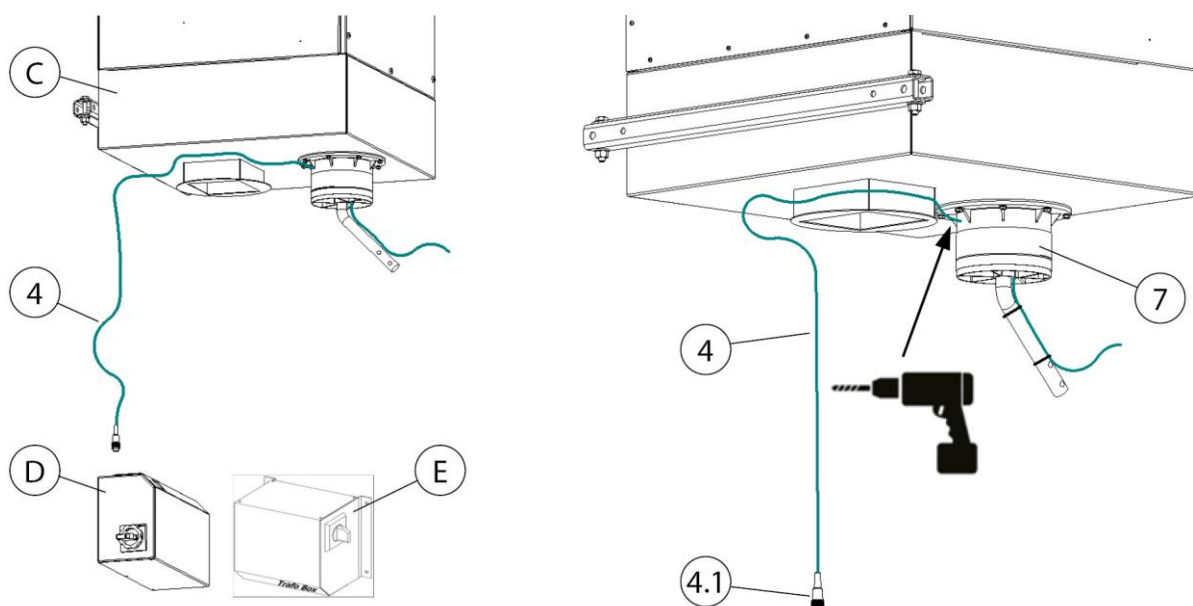


Bild 45: Kabeldragning – stationär enhet

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
C	Stationär filterenhet	4	Anslutningskabel 20 m [787,4 inch]
D	Kontrollbox	4.1	Anslutningskontakt 4-polig
E	Transformatorbox	7	Vridkrans - sugarm

Tab. 46: Positioner på produkten

1. Anslut kopplingskabeln (pos. 4) till Control-Box (pos. D) eller tranformatorboxen (pos. E). Sätt in anslutningskontakten (pos. 4.1) i avsett anslutningsuttag.

2. Dra kopplingskabeln (pos. 4) fram till den stationära filterenheten (pos. C).
3. Borra ett Ø 8 mm [Ø 0,31 inch] hål på baksidan av vridkransen.
4. Dra kopplingskabeln genom vridkransen.
5. Ytterligare arbetssteg beskrivs i kapitel: Kabeldragning + Anslutning av sugkåpa med belysning + Efterutrusta Control-Box - transformator.

5.5.3 Efterutrusta Control-Box - transformator

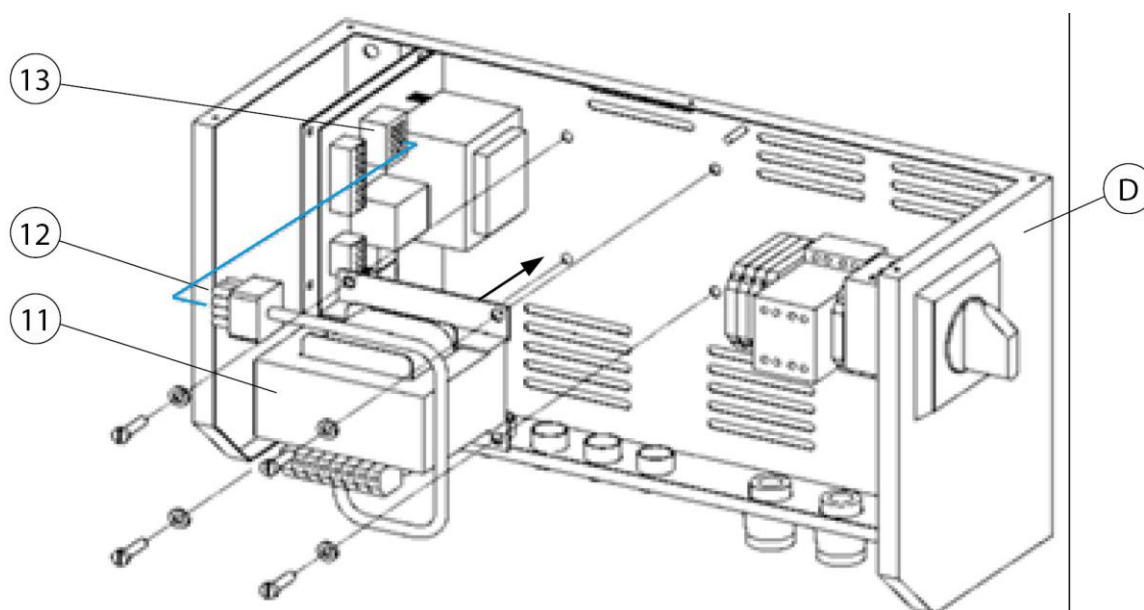


Bild 46: Efterutrusta Control-Box - transformator

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
D	Kontrollbox	12	Anslutningskontakt
11	Transformator	13	Anslutningsuttag

Tab. 47: Positioner på produkten

1. Koppla ifrån Control-Box (pos. D) och koppla loss från elnätet.
2. Öppna Control-Box (pos. D) efter att täckplåten har demonterats.
3. Fäst transformatorn (pos. 11) på grundplattan till Control-Box (pos. D). Använd bifogat monteringsmaterial.
4. Sätt in anslutningskontakten (pos. 11.) i anslutningsuttaget (pos. 12).
5. Stäng till Control-Box (pos. D) igen med täckplåten.
6. Anslut Control-Box (pos. D) till elnätet och ta den i drift igen.

5.5.4 Kabeldragning – sugarm 2-4 meter

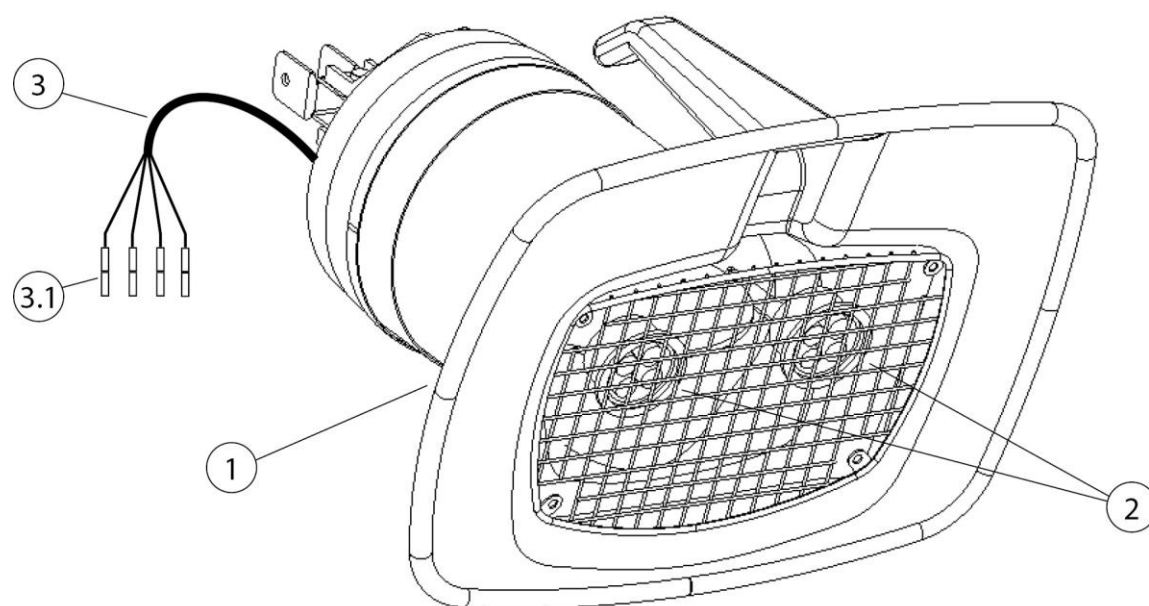


Bild 47: Sugkåpa med belysning

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Sugkåpa med belysning	3	Anslutningskabel - sugkåpa
2	2 st LED-lampor	3.1	Trådhylsa

Tab. 48: Positioner på produkten

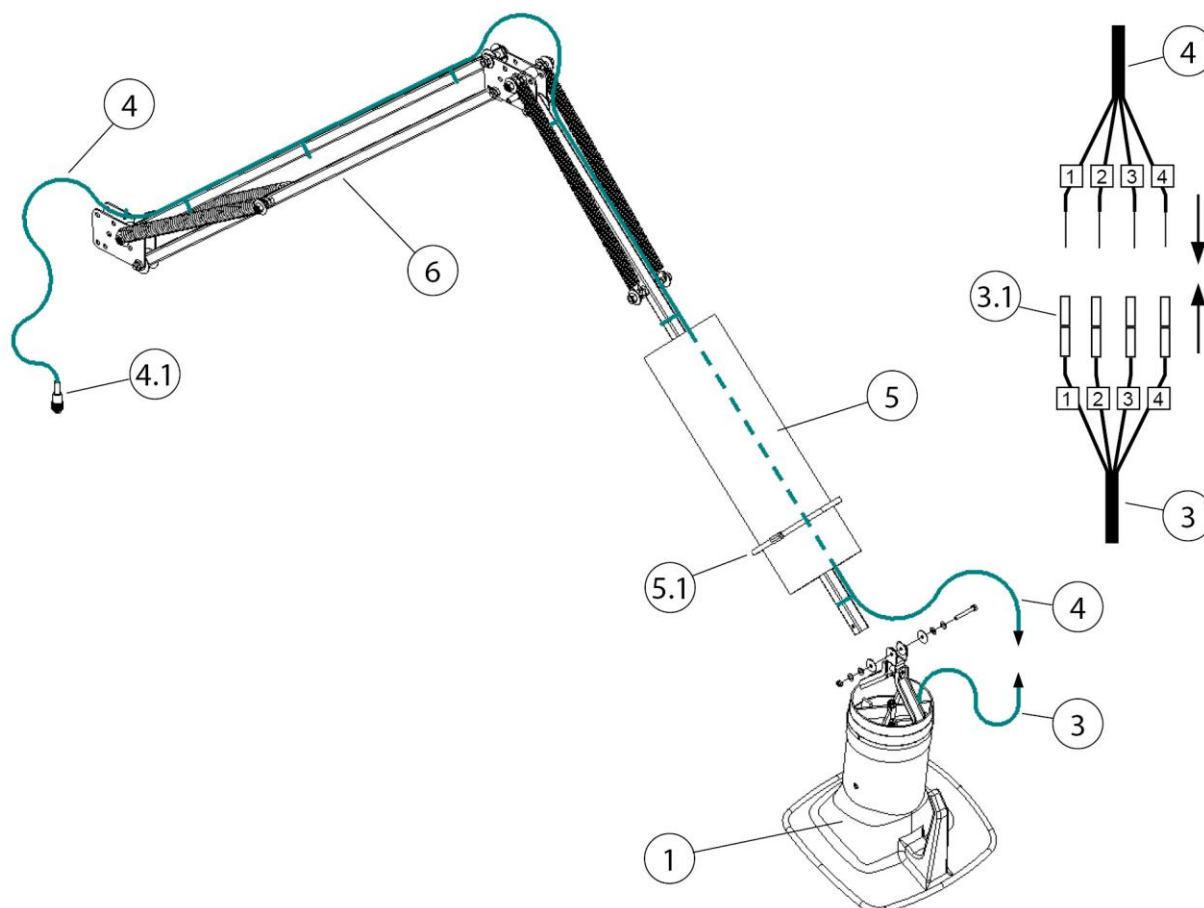


Bild 48: Kabeldragning- sugarm 2-4 meter

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Sugkåpa	4.1	Anslutningskontakt 4-polig
3	Anslutningskabel - sugkåpa	5	Sugslang
3.1	Trådhylsa	5.1	Slangklämman
4	Anslutningskabel 20 m [787,4 inch]	6	Bärstativ

Tab. 49: Positioner på produkten

1. Lossa på sugslangen (pos. 5). Lossa först på slangklämman (pos. 5.1).
2. Fäst sugkåpan med belysning (pos. 1) vid bärstativet (pos. 6). Använd bifogat monteringsmaterial.
3. Dra kopplingskabeln (pos. 4) längs med bärstativet (pos. 6), genom sugslangen fram till sugkåpan och fixera sedan med bifogade buntband.

HÄNVISNING

Risk för skador på kopplingskabeln om den utsätts för dragbelastning eller kläms in!

Beakta när kopplingskabeln dras att den inte utsätts för dragkraft eller kläms in vid lederna.

Lämna tillräckligt mycket längd när kabeln dras!

4. Anslut kopplingskabeln (pos. 4) till anslutningskabeln för sugkåpan (pos. 3). Korta av kopplingskabeln (pos. 4), avisolera och anslut med samma nummer till trådhylsor (pos. 3.1).
5. Fäst den bakre slangändan (pos. 5) vid vridkransen. Fixera med bifogad slangklämma (pos. 5.1).
6. Fäst den andra änden av sugslangen (pos. 5) vid sugkåpan (pos. 1). Fixera med bifogad slangklämma (pos. 5.1).
7. Fixera sugslang (pos. 5) igen med slangklämmorna (pos. 5.1).

6 Användning

Alla personer som är sysselsatta med användning, underhåll eller reparation av produkten måste noggrant läsa igenom denna bruksanvisning samt anvisningar för ev. tillsats- och tillbehörsprodukter, och ha förstått all information som ges.

6.1 Driftspersonalens kvalifikation

Driftansvarig för produkten får endast anvisa sådana personer med självständig användning av produkten som känner till denna arbetsuppgift.

Personer som känner till denna uppgift har instruerats inför aktuell arbetsuppgift och känner till bruksanvisningen och relevanta företagsinterna anvisningar.

Produkten bör endast användas av utbildad och instruerad driftspersonal. Detta krävs för att samtliga medarbetare ska kunna utföra sina uppgifter på ett säkerhets- och faromedvetet arbetssätt.

6.2 Positionera sugkåpan

Sugarmen resp. sugkåpan är konstruerad så att den lätt kan ställas in och flyttas med en hand. När sugkåpan har ställts in på en position stannar den kvar i detta läge. Dessutom kan såväl sugkåpa som sugarmen svängas med 360°, så att nästintill varje position kan ställas in. För att svetsröken ska tas upp i tillräcklig mån är det viktigt att sugkåpan alltid har positionerats rätt. Rätt position beskrivs i nedanstående bild.

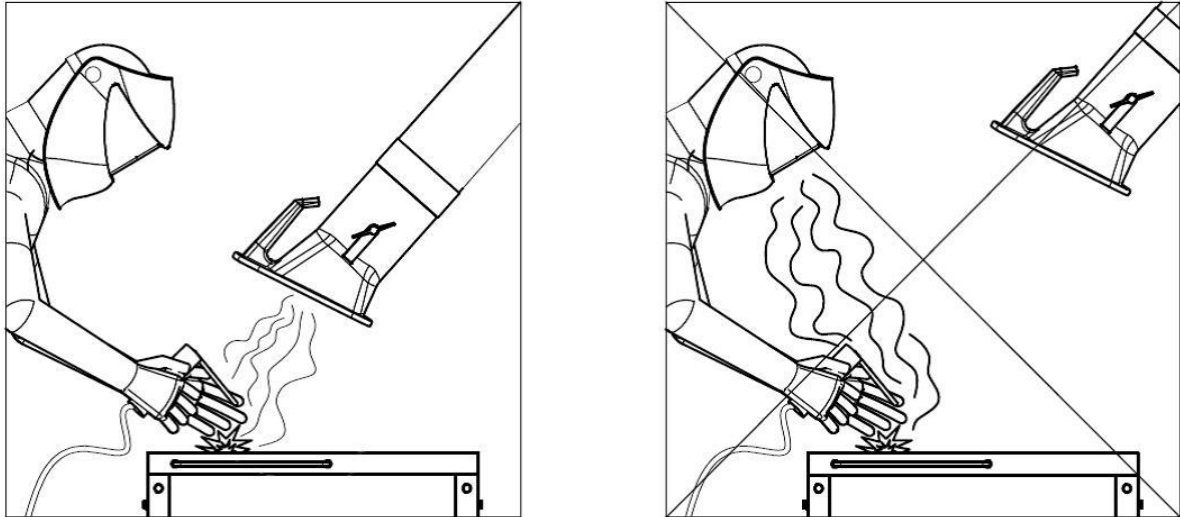


Bild 49: Positionering av sugkåpan

- Positionera sugarmen så att sugkåpan befinner sig ca 25 cm snett ovanför svetsstället.
- Sugkåpan måste positioneras så att en tar upp svetsröken säkert med hänsyn till såväl rökens termiskt beroende rörelser som sugräckvidden.
- Flytta alltid sugkåpan till det nya svetsstället.

⚠ VARNING

Om sugkåpa har positionerats felaktigt eller om sugprestandan är för svag kan det inte längre garanteras att sugkåpan kan ta upp luften som innehåller farliga ämnen. Därmed finns det risk för att farliga ämnen leds till driftspersonalens andningsområde, vilket kan leda till hälsoskador!

7 Tillsyn

De anvisningar som anges i detta kapitel ska uppfattas som minimikrav. Beroende på rådande driftvillkor kan ytterligare anvisningar vara nödvändiga för att hålla produkten i ett optimalt skick.

De underhålls- och reparationsarbeten som beskrivs i detta kapitel får endast utföras av driftansvarigs särskilt utbildade reparationspersonal.

Erforderliga reservdelar måste uppfylla de tekniska krav som har fastlagts av tillverkaren.

Detta kan alltid garanteras vid originalreservdelar.

Vidtag åtgärder för en säker och miljövänlig avfallshantering av driftvätskor och utbytesdelar.

Vid tillsynsarbeten ska de säkerhetsanvisningar som anges i denna bruksanvisning beaktas.

7.1 Skötsel

Skötseln av produkten begränsas i väsentlig mån till rengöring av produktens alla ytor samt, om förhanden, kontroll av filterinsatserna.

Beakta varningsanvisningarna som anges i kapitel "Säkerhetsanvisningar för tillsyn / störningsåtgärder på produkten".

HÄNVISNING

Rengör inte produkten med tryckluft. Detta kan leda till att stoftpartiklar eller smutspartiklar hamnar i omgivningsluften.

En lämplig skötsel bidrar till att hålla produkten i funktionsdugligt skick under längre tid.

- Rengör produkten noggrant varje månad.
- Produktens yttre ytor kan rengöras med en industridammsugare av stoftklass H eller alternativt torkas av med en fuktig duk.

7.2 Underhåll

En säker funktion av produkten påverkas positivt om kontroll och underhåll genomförs regelbundet, dvs. minst en gång i månaden.

Beakta de varningsanvisningar för tillsyn som anges i kapitel "Säkerhet".

⚠ VARNING

Varning för allvarliga personskador.

Vid felaktig hantering finns det risk för allvarliga personskador, till exempel risk för klämskador eller att fingrar eller händer dras av vid okontrollerade rörelser av enstaka maskinelement.

Reparations- och underhållsarbeten på produkten får endast utföras av utbildad och behörig specialiserad personal med hänsyn till gällande säkerhetsanvisningar och gällande arbetsmiljöreregler.

Underhålls- och reparationsarbeten samt felsökning får endast genomföras efter att anläggningen har kopplats ifrån.

7.3 Nödfallsåtgärder

Om brand uppstår i produkten eller i ett av upptagningselementen krävs följande åtgärder:

1. Koppla om möjligt loss produkten från strömförsörjningen genom att dra ut nätstickkontakten.
2. Koppla loss tryckluftsförsörjningen om sådan finns.
3. Bekämpa brandhärden med en konventionell pulversläckare.
4. Informera den lokala räddningstjänsten vid behov.

⚠ VARNING

Öppna inte produkter med underhållsdörr. Risk för stickflamma!

Vid brand får produkten endast vidröras med lämpliga skyddshandskar. Risk för brännskador!

8 Avfallshantering

⚠ VARNING

Hudkontakt med svetsrök osv kan leda till hudirritationer hos känsliga personer.

Demonteringsarbeten på produkten får endast utföras av utbildad och behörig specialiserad personal med hänsyn till gällande säkerhetsanvisningar och gällande arbetsmiljöregler.

Risk för allvarliga hälsoskador på andningsorgan och luftvägar.

Använd skyddskläder, handskar och ett andningsskyddssystem med fläkt för att undvika kontakt med och inandning av stoftpartiklar.

Undvik att farliga stoftpartiklar släpps ut vid demonteringsarbeten så att personer i omgivningen inte löper risk att skadas.

⚠ FÖRSIKTIG

Vid alla arbeten vid och med produkten måste lagstadgade skyldigheter för att undvika avfall samt för föreskriven återanvändning/bortskaffning iakttas.

8.1 Plaster

Ev. plastmaterial som kommer till användning ska sorteras i största möjliga mån. Plastmaterial ska sorteras med hänsyn till lagstadgade krav.

8.2 Metaller

Ev. metaller som kommer till användning ska källsorteras och avfallshanteras.

Avfallshanteringen ska genomföras av ett härför auktoriserat bolag.

8.3 Filterelement

Filterelement som kommer till användning ska sorteras med hänsyn till lagstadgade krav.

9 Bilaga

9.1 EG-försäkran för inbyggnad

Beteckning: Tillsatsprodukt
Serie: Absaugarm 2-4m
Typ: **79002, 79003, 79004** (ev. avvikande artikelnummer vid annan produktvariant)
Maskin-ID: Se typskylt i den främre delen av denna bruksanvisning.
Produkten har utvecklats, konstruerats och tillverkats som delvis fullbordad maskin i överensstämmelse med tillämpliga EG-direktiv.
2006/42/EG – Maskindirektiv

Firma: På eget ansvar av
KEMPER GmbH
Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden
Den delvis fullbordade maskinen får inte tas i drift förrän det har konstaterats att maskinen, i vilken den delvis fullbordade maskinen ska byggas in, uppfyller kraven som anges i maskindirektivet 2006/42/EG.

Följande harmoniserade standarder har tillämpats:

EN ISO 12100:2010 Maskinsäkerhet - Allmänna konstruktionsprinciper

EN ISO 13857:2019 Maskinsäkerhet - Säkerhetsavstånd

EN ISO 13854:2019 Maskinsäkerhet - Minimiutrymmen

En komplett lista över tillämpade standarder, direktiv och specifikationer finns hos tillverkaren. Bruksanvisningen som hör till produkten är förhanden.

Ytterligare information:

Försäkran om överensstämmelse upphör att gälla vid ej avsedd användning samt vid konstruktiva ändringar som inte har bekräftats i skriftlig form av oss som tillverkare.

Vreden, 29.06.2022

Ort, datum

B. Kemper

VD

Information om undertecknad

9.2 UKCA Declaration of Installation

Designation:	Installation products
Series:	Absaugarm 2-4m
Type:	79002, 79003, 79004 (possibly different article numbers for other product variants)
Machine ID:	See name plate in front section of this operating manual This product is developed, designed and manufactured in accordance with the UKCA directives Supply of Machinery (safety) Regulations 2008
Company:	At the sole responsibility of KEMPER GmbH Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden

The following designated standards and technical specifications have been applied:

BS EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design
BS EN ISO 13857:2019 Safety of machinery - Safety distances
BS EN ISO 13854:2019 Safety of machinery

A complete list of standards, directives and specifications applied is available from the manufacturer. The operating manual belonging to the product is available.

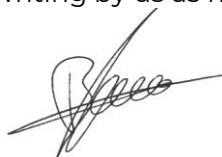
Additional information:

If it is not used for as intended or the design is altered, the Declaration of Conformity expires, unless confirmed in writing by us as manufacturers.

Vreden, 29.06.2022

Place, date

B. Kemper



CEO

Identification of the signatory

9.3 Tekniska data

Beteckning	Diameter	Vikt	Ca bullernivå vid 1.000 m³/h
Sugarm 2,0 m [78,7 inch]	Ø 150 mm [5,9 inch]	16 kg [35,3 lbs]	64 dB(A)
Sugarm 3,0 m [118,1 inch]	Ø 150 mm [5,9 inch]	19 kg [41,9 lbs]	64 dB(A)
Sugarm 4,0 m [157,5 inch]	Ø 150 mm [5,9 inch]	22 kg [48,5 lbs]	64 dB(A)

Tab. 50: Tekniska data

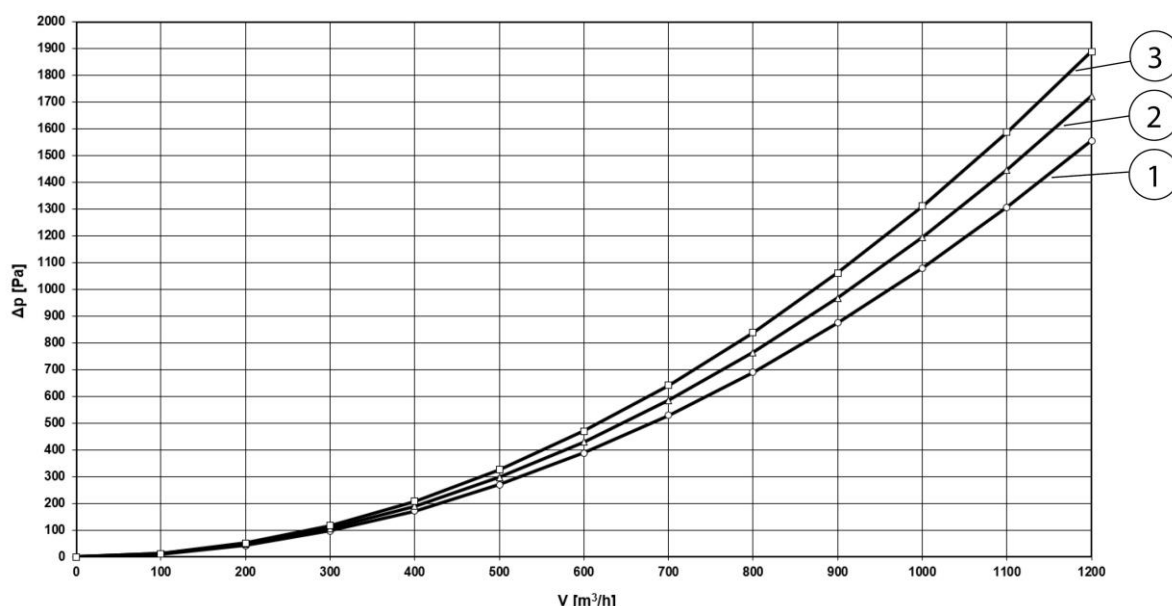


Bild 50: Tryckförlustdiagram

Pos.	Beteckning	Pos.	Beteckning
1	Sugarm 2,0 m [78,7 inch]	3	Sugarm 4,0 m [157,5 inch]
2	Sugarm 3,0 m [118,1 inch]		

Tab. 51: Tryckförlustdiagram

I tryckförlustdiagrammet visas approximativa värden för ett vanligt arbetsläge för produkten, som i praktiken avviker från diagramvärdena beroende på produktens positionering.

9.4 Reservdelar och tillbehör

Beteckning	Artikelnr.:
Reservslang för sugarm 2,0 m, Ø 150 mm	1140348
Reservslang för sugarm 3,0 m, Ø 150 mm	1140349
Reservslang för sugarm 4,0 m, Ø 150 mm	1140350
Sats reservslangar (3 st) inkl. gummitäckband för sugarmar i rörutförande	1140340
Sats HT-slangar (3 st) inkl. gummitäckband, högtemperaturutförande till + 310 °C för sugarmar i rörutförande	7910310

Tab. 52: Slangar

Reservsugkåpor för sugarmar och teleskoparmar inkl. roterande led och monteringsmaterial.

Beteckning	Artikelnr.:
Sugkåpa utan arbetsplatsbelysning	7910300
Sugkåpa inkl. arbetsplatsbelysning	79103040
Skyddsgaller för sugkåpa	1270091
Vridkrans för körbara produkter	7910302
Vridkrans för vägghållare	7900302
Vridkrans för väggutrustningar	7905301

Tab. 53: Sugkåpor och vridkransar

Beteckning	Artikelnr.:
2,0 m bärstativ, slangutförande	7910201
3,0 m bärstativ, slangutförande	7910301
4,0 m bärstativ, slangutförande	7910401
2,0 m bärstativ, rörutförande	7960201
3,0 m bärstativ, rörutförande	7960301
4,0 m bärstativ, rörutförande	7960401
Sats bromsskivor	1380021

Tab. 54: Bärstativ

1 Yleistä.....	- 94 -
1.1 Johdanto	- 94 -
1.2 Tekijänoikeuksia ja teollisoikeuksia koskevat ohjeet.....	- 94 -
1.3 Ohjeita käyttäjäyritykselle	- 94 -
2 Turvallisuus.....	- 96 -
2.1 Yleistä.....	- 96 -
2.2 Merkkejä ja symboleja koskevat ohjeet	- 96 -
2.3 Käyttäjäyrityksen kiinnitettävät merkinnät/kilvet.....	- 97 -
2.4 Turvaohjeet käyttöhenkilöstölle	- 97 -
2.5 Turvaohjeet kunnossapitoon/häiriönpoistoon	- 98 -
2.6 Ohjeita erityisistä vaaratyypeistä	- 98 -
3 Tuotetiedot	- 100 -
3.1 Toimintakuvaus.....	- 100 -
3.2 Valaistus (lisävaruste).....	- 101 -
3.3 Määräystenmukainen käyttö	- 102 -
3.4 Kohtuudella ennakoitavissa oleva virhekäyttö	- 102 -
3.5 Tuotteessa olevat merkinnät ja kilvet.....	- 103 -
3.6 Jäämävaara	- 103 -
4 Kuljetus ja varastointi.....	- 105 -
4.1 Kuljetus	- 105 -
4.2 Varastointi	- 105 -
5 Asennus	- 106 -
5.1 Asennus seinäpidikkeeseen tai puomivarteen	- 108 -
5.2 Asennus liikkuvalla suodatinlaitteelle	- 111 -
5.3 Asennus kiinteän suodatinlaitteen alle	- 114 -
5.4 Jatkoa kaikille asennustavoille	- 115 -
5.5 Valaistuksella varustetun poistoimukuvun asennus – lisätarvike	- 120 -
5.5.1 Johdotus ja liittäminen suodatinlaitteeseen	- 121 -
5.5.2 Johdotus ja liitäntä – Control-Box/ Trafo-Box	- 122 -
5.5.3 Control-Box-muuntajan jälkivarustelu	- 123 -
5.5.4 Johdotus – poistoimuvarsi 2–4 metriä.....	- 124 -
6 Käyttö.....	- 127 -
6.1 Käyttöhenkilöstön pätevyys.....	- 127 -

6.2 Poistoimukuvun asemointi	- 127 -
7 Kunnossapito	- 129 -
7.1 Hoito	- 129 -
7.2 Huolto	- 129 -
7.3 Toimenpiteet hätätapauksessa	- 130 -
8 Hävittäminen	- 131 -
8.1 Muovit	- 131 -
8.2 Metallit	- 131 -
8.3 Suodatinelementit	- 131 -
9 Liite	- 132 -
9.1 EY-liittämismvakuutus	- 132 -
9.2 UKCA Declaration of Installation	- 133 -
9.3 Tekniset tiedot	- 134 -
9.4 Varaosat ja tarvikkeet	- 135 -

1 Yleistä

1.1 Johdanto

Tämä käyttöohje on huomattava apu tuotteen oikeaan ja vaarattomaan käyttöön.

Käyttöohje sisältää tärkeitä ohjeita tuotteen turvallista, asianmukaista ja taloudellista käyttöä varten. Sen noudattaminen auttaa välttämään vaaroja, vähentämään korjauskustannuksia ja seisokkeja sekä lisäämään tuotteen luotettavuutta ja käyttöikää. Käyttöohjeen on oltava jatkuvasti käytettävissä ja jokaisen tuotteen parissa tehtäviin töihin valtuutetun henkilön on luettava ja sovellettava sitä.

Siihen kuuluvat muun muassa:

- käyttö ja häiriönpoisto käytössä,
- kunnossapito (hoito, huolto),
- kuljetus,
- asennus,
- hävittäminen.

Tekniset muutokset ja virheet mahdollisia.

1.2 Tekijänoikeuksia ja teollisoikeuksia koskevat ohjeet

Tätä käyttöohjetta on käsiteltävä luottamuksellisesti. Se tulee antaa vain oikeutettujen henkilöiden saataville. Sen saa luovuttaa kolmannelle osapuolelle vain KEMPER GmbH:n, jatkossa valmistajan, kirjallisella suostumuksella.

Kaikki asiakirjat on suojattu tekijänoikeuden tarkoittamalla tavalla. Asiakirjojen edelleen luovuttaminen ja monistaminen sekä niiden sisällön käyttö ja tiedottaminen on kiellettyä. Mikäli tätä ei selkeästi kirjallisesti luvata.

Rikkomukset ovat rangaistava teko ja velvoittavat vahingonkorvaukseen. Kaikki oikeudet kaupallisiin suojaoikeuksiin omistaa valmistaja.

1.3 Ohjeita käyttäjäyritykselle

Käyttöohje on tärkeä osa tuotetta.

Käyttäjäyritys vastaa siitä, että käyttöhenkilöstö saa/ottaa ohjeen tiedoksi.

Käyttäjäyrityksen on täydennettävä käyttöohjetta toimintaohjeilla kansallisten tapaturmanehkäisy- ja ympäristönsuojelumääräysten perusteella, mukaan lukien valvonta- ja ilmoitusvelvollisuudet yrityksen omat erityisyydet huomioiden, esimerkiksi työorganisaation, työnkulkujen

ja käytetyn käyttöhenkilöstön suhteen. Käyttöohjeen ja käyttömaassa sekä käyttöpaikalla voimassa olevien sitovien tapaturmanehkäisyä koskevien määräysten lisäksi on myös huomioitava voimassa olevat ammattitekniset määräykset turvallisesta ja ammattimaisesta työskentelystä.

Käyttäjäyritys ei saa suorittaa tuotteeseen ilman valmistajan lupaa minkäänlaisia muutoksia, lisä- tai muutostöitä, jotka saattavat vaikuttaa turvallisuuteen! Käyttöön tulevien varaosien on vastattava valmistajan määrittämiä teknisiä vaatimuksia. Tämä on aina taattua alkuperäisillä varaosilla.

Tuotteen käyttöön, huoltoon ja kuljetukseen tulee käyttää vain koulutettua tai opastettua käyttöhenkilöstöä. Käyttöhenkilöstön vastuualueet käyttöä, huoltoa ja kuljetusta varten on määritettävä selkeästi.

2 Turvallisuus

2.1 Yleistä

Tuote on kehitetty ja rakennettu tekniikan tasoa vastaavasti ja hyväksyttyjen turvallisuusteknisten määräysten mukaisesti. Tuotteen käytössä voi käyttökäyttäjälle aiheutua teknisiä vaaroja tai tuotetta tai muuta aineellista omaisuutta koskevia haittoja, jos:

- käyttö tapahtuu muun kuin koulutetun tai opastetun käyttökäyttäjän toimesta,
- tuotetta ei käytetä määräystenmukaisesti ja/tai
- tuotetta ei kunnossapidetä asianmukaisesti.

2.2 Merkkejä ja symboleja koskevat ohjeet

VAARA

Tämä symboli yhdessä merkkisanan "Vaara" kanssa ilmoittaa välittömästi uhkaavasta vaarasta. Turvaohjeen noudattamatta jättäminen johtaa kuolemaan tai erittäin vakaviin vammoihin.

VAROITUS

Tämä symboli yhdessä merkkisanan "Varoitus" kanssa ilmoittaa mahdollisesti vaarallisesta tilanteesta. Turvaohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai erittäin vakaviin vammoihin.

HUOMIO

Tämä symboli yhdessä merkkisanan "Huomio" kanssa ilmoittaa mahdollisesti vaarallisesta tilanteesta. Turvaohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa lieviin tai vähäisiin vammoihin.

Tätä symbolia käytetään myös varoituksena aineellisista vahingoista.

HUOMAUTUS

Yleiset ohjeet ovat yksinkertaisia edelleen johtavia tietoja, jotka eivät varoita henkilövahingoista tai aineellisista vahingoista.

1. Käsittelyvaiheiden luettelot on merkitty pisteellisinä numeroina, joissa järjestys on tärkeää.

- Huomiopisteellä merkitään osien luettelot selityksessä tai ohjeissa, joissa järjestys ei ole tärkeää.

2.3 Käyttäjäryityksen kiinnitettävät merkinnät/kilvet

Käyttäjäryityksellä on velvollisuus kiinnittää tuotteeseen ja sitä ympäröivään ympäristöön tarvittaessa lisää merkintöjä ja kilpiä.

Tällaiset merkinnät ja kilvet voivat koskea esimerkiksi määräyksiä henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttöön.

2.4 Turvaohjeet käyttöhenkilöstölle

Ennen käyttöä tuotteen käyttäjä on opastettava tuotteen käsittelyyn sekä käytettävistä materiaaleista ja apuvälineistä tiedoin, ohjein ja koulutuksin.

Tuotetta saa käyttää vain teknisesti moitteettomassa kunnossa sekä määräystenmukaisesti, turvallisuus- ja vaaranäkökohdat huomioiden tätä käyttöohjetta noudattaen! Kaikki häiriöt, ja erityisesti sellaiset, jotka saattavat häiritä turvallisuutta, on korjattava välittömästi!

Jokaisen käyttöönottoon, käyttöön tai kunnossapitoon valtuutetun henkilön on oltava lukenut ja ymmärtänyt tämä käyttöohje kokonaan. Työkäytön aikana on liian myöhäistä. Tämä koskee erityisesti vain satunnaisesti tuotteella käytettävää käyttöhenkilöstöä.

Käyttöohjeen on oltava jatkuvasti käsillä tuotteen lähettyvillä.

Emme vastaa vahingoista tai onnettomuuksista, jotka aiheutuvat käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä.

Voimassa olevia tapaturmanehkäisymääräyksiä sekä muita yleisesti hyväksyttyjä, turvallisuusteknisiä ja työterveydellisiä määräyksiä on noudatettava.

Vastuualueet eri tehtäviin huollon ja kunnossapidon puitteissa on määritettävä selkeästi ja niitä on noudatettava. Vain näin virhetoiminta - erityisesti vaaratilanteissa - voidaan välttää.

Käyttäjäryitys velvoittaa käyttöhenkilöstön taikka huoltohenkilöstön käyttämään henkilökohtaista suojavarustusta. Niihin kuuluvat erityisesti turvajalkineet, suojalasit ja käsineet.

Älä pidä pitkiä hiuksia avoimina, äläkä käytä löysää vaatetusta tai koruja! On olemassa lisäksi johonkin tarttumisen tai liikkuviin osiin sisään vedetyksi tai mukaan repäistyksi joutumisen vaara!

Jos tuotteessa havaitaan turvallisuuden kannalta oleellisia muutoksia, pysäytä työtapahduma heti, varmista tuote ja ilmoita tapahtumasta vastaavalle taholle/henkilölle!

Tuotteelle suoritettavat työt saa antaa vain luotettavan, koulutetun käyttöhenkilöstön tehtäväksi. Noudata lakisääteistä sallittua vähimmäisikää!

Koulutettava, opetettava, opastettava tai yleisen koulutuksen puitteissa oleva käyttöhenkilöstö saa toimia tuotteella ainoastaan kokeneen henkilön jatkuvassa valvonnassa!

2.5 Turvaohjeet kunnossapitoon/häiriönpoistoon

Huolto- ja kunnossapito-oville on oltava jatkuvasti vapaa pääsy.

Varustus-, huolto- ja kunnostustyöt sekä häiriönpoiston saa suorittaa ainoastaan tuotteen ollessa sammutettuna.

Kiristä aina huolto- ja kunnostustöissä avatut ruuviliitokset! Mikäli määrätty, kiristä siihen tarkoitetut ruuvit momenttiavaimella.

Suojele erityisesti liitäntöjä ja kierreliliitoksia huollon/korjauksen/hoidon alussa liialta tai hoitoaineilta.

Määrättyjä tai käyttöohjeessa ilmoitettuja toistuvan tarkastuksen aikavälejä on noudatettava.

Merkitse osien yhteenkuuluvuus ennen purkamista.

2.6 Ohjeita erityisistä vaaratyypeistä

▲ VAROITUS

Hitsaussavuhiukkasten aiheuttama vaara terveydelle!

Ihokosketus leikkuusavun jne. kanssa voi herkillä henkilöillä johtaa ihoärsytyksiin!

Tuotteen korjaus- ja huoltotyöt saa suorittaa ainoastaan koulutettu ja valtuutettu ammattihenkilöstö turvaohjeet ja voimassa olevat tapaturmanehkäisymääräykset huomioiden!

Hengityselinten ja -teiden vakavat terveydelliset vauriot mahdollisia!

Käytä suojavaatetusta, käsineitä ja puhallushengityssuojajärjestelmää kosketuksen ja pölyhiukkasten sisäänhengityksen välttämiseksi!

Vaarallisten pölyhiukkasten vapautumista on vältettävä korjaus- ja huoltotöissä, jotta ketään tehtävään kuulumattomia henkilöitä vahingoiteta.

⚠ VAARA**Sähköiskun aiheuttama vaara!**

Tuotteen sähkövarusteille suoritettavat työt saa antaa ainoastaan sähköalan ammattilaisen tai opastetun käyttöhenkilöstön tehtäväksi sähköalan ammattilaisen ohjauksessa ja valvonnassa, sähköteknisiä laitteita koskevien määräysten mukaisesti.

Keskeytä jännitesyöttö ennen tuotteen avaamista esimerkiksi irrottamalla verkkopistoke tuotteen varmistamiseksi tahatonta päällekytkentää vastaan.

Jos esiintyy häiriöitä tuotteen sähköisessä energiansyötössä, sammuta tuote välittömästi virtakytkimestä ja – mikäli olemassa – irrota verkkopistoke!

Käytä vain alkuperäissulakkeita annetuilla virranvahvuuksilla!

Sähköiset rakenneosat, joille suoritetaan tarkastus-, huolto- ja korjaustöitä, on kytkettävä jännitteettömiksi. Varmista kytkentäelementit, joiden avulla jännitteettömyys on kytketty, tahatonta tai itsenäistä päällekytkentää vastaan.

Tarkasta ensin jännitteettömäksi kytketyt rakenneosat jännitteettömyyden suhteen, eristä sitten viereiset, jännitteen alaiset rakenneosat. Varmista korjauksissa, ettei rakenteellisia ominaisuuksia muuteta turvallisuutta vaarantavasti.

Tarkasta johto säännöllisesti vaurioiden varalta ja vaihda tarvittaessa.

▲ HUOMIO**Melun aiheuttama vaara terveydelle!**

Tuote voi tuottaa melua, tarkat tiedot löytyvät teknisistä tiedoista. Yhdessä muiden koneiden kanssa ja/tai paikallisten olosuhteiden vuoksi saattaa tuotteen käyttöpaikalla syntyä suurempi äänenpainetaso. Tässä tapauksessa käyttäjäryityksellä on velvollisuus varustaa käyttöhenkilöstö vastaavalla suojavarustuksella.

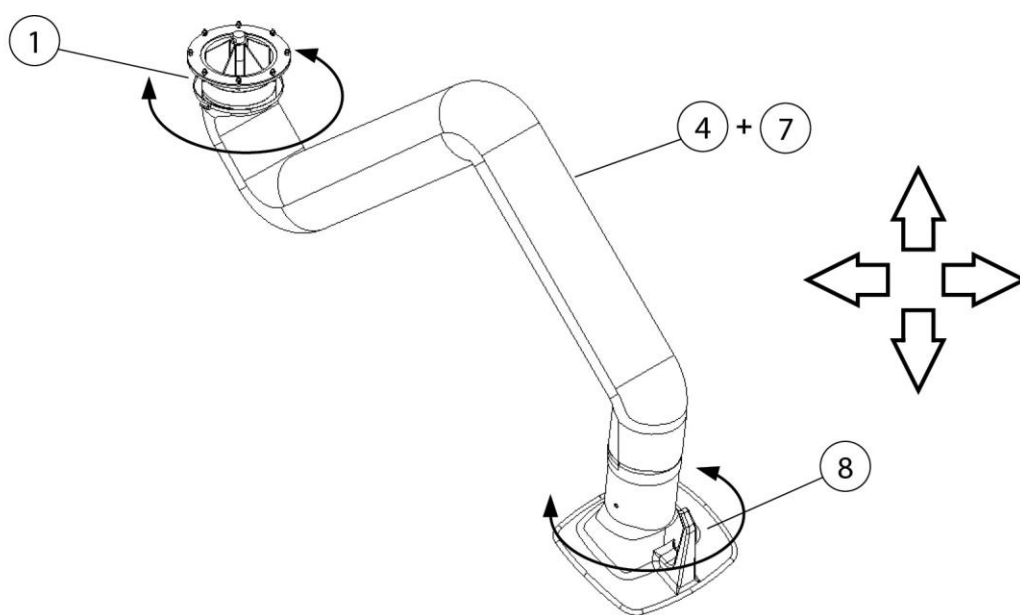
3 Tuotetiedot

3.1 Toimintakuvaus

Tuote on tarkoitettu metallisia materiaaleja hitsattaessa syntyvien hitsaussavujen poistoimuun.

Tehokasta keruuta varten tuote on vietävä käsin lähelle hitsaussavun syntymiskohtaa.

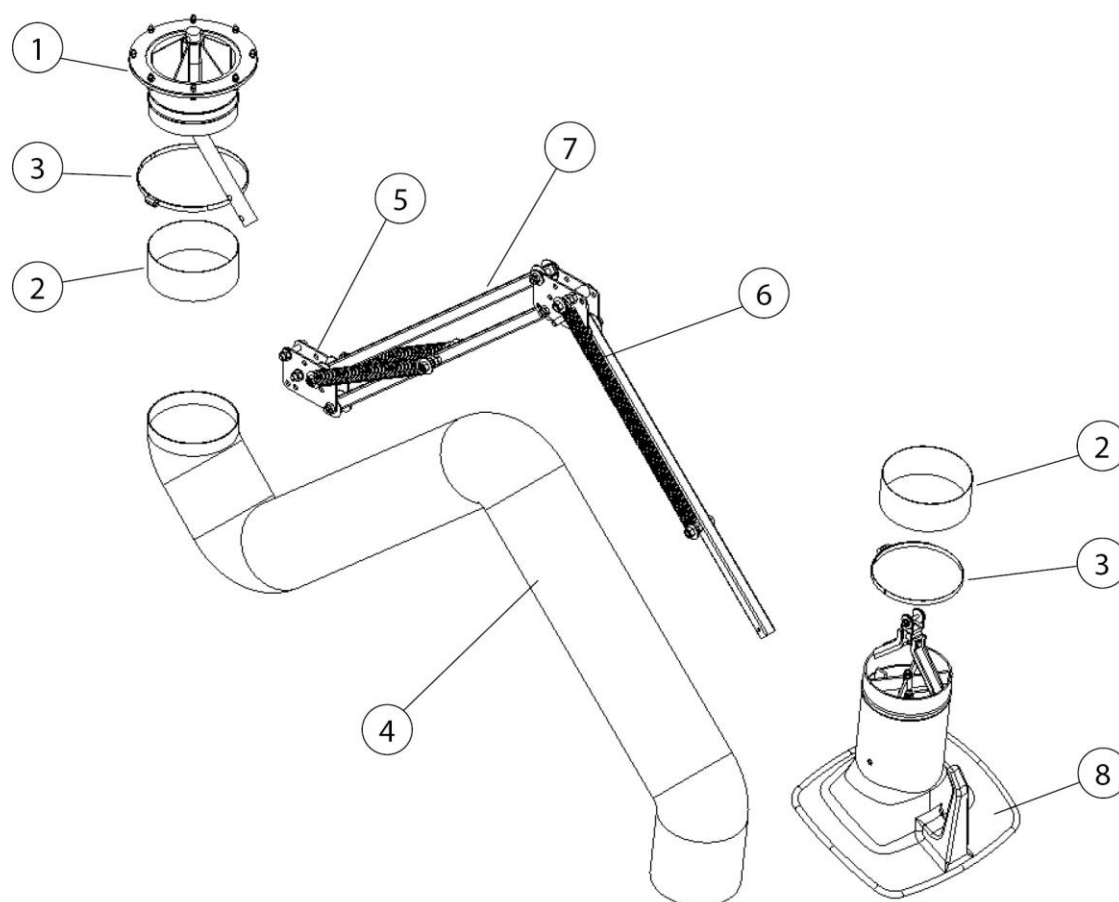
Tuotetta voidaan liikuttaa vapaasti sen toimintasäteellä ja se voidaan siirtää helposti joka asemaan. Sisällä oleva suunnikas-kannatintanko ja jousituki huolehtivat siitä, että jokainen asema säilytetään pysyvästi.



Kuva 51: Poistoimuvarsi – toimintakuvaus

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1	Kiertokehä	8	Poistoimukupu
4 + 7	Poistoimuletku + kantorunko		

Taul. 55: Poistoimuvarsi – toimintakuvaus



Kuva 52: Poistoimuvarti – toimintakuvaus

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1	Kiertokehä	5	Nivellevy
2	Kumimansetti (2 x)	6	Kierukkajousi
3	Letkupinne (2 x)	7	Neliöputki – kantorunko
4	Poistoimuletku	8	Poistoimukupu

Taul. 56: Sijainnit tuotteessa

3.2 Valaistus (lisävaruste)

Tuote voidaan varustaa valinnaisesti valaistulla poistoimukuvulla.

HUOMAUTUS

Tuotteen valaistu poistoimukupu ei riitä yksinomaan työpakkavalaisukseksi.

3.3 Määräystenmukainen käyttö

Tuote on suunniteltu poistamaan puikkohitsauksessa syntyvät hitsaussavut niiden syntymäkohdassa. Lisäksi tuotetta voidaan käyttää kaikissa työskentelymenetelmissä, joissa hitsaussavuja syntyy. On kuitenkin varmistettava, ettei esimerkiksi hitsausprosessin "kipinäsadetta" imetä tuotteeseen.

Tuotetta ei saa käyttää räjähtävässä ympäristössä tai räjähtävien ympäristöjen poistoimuun.

Tuote ei sovellu happo- ja emäshöyryjen poistoimuun.

Teknisistä tiedoista löytyvät mitat ja tuotteen muita tietoja, jotka on otettava huomioon.

HUOMAUTUS

Huomioi luvussa "Tekniset tiedot" annettuja tietoja ja noudata niitä ehdottomasti.

Määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu myös noudattaa ohjeita

- turvallisuudesta,
- käytöstä ja ohjauksesta,
- kunnossapidosta ja huollosta,

joita kuvataan tässä käyttöohjeessa.

Muu tai tämän ylittävä käyttö katsotaan määräystenvastaiseksi. Siitä aiheutuvista vahingoista vastaa yksinomaan tuotteen käyttäjäyritys. Tämä koskee myös tuotteelle tehtyjä omatoimisia muutoksia.

3.4 Kohtuudella ennakoitavissa oleva virhekäyttö

Määräystenmukaista käyttöä noudatettaessa ei tuotteella voi tapahtua kohtuudella ennakoitavissa virhekäyttöä, joka voisi johtaa vaarallisiin tilanteisiin ja henkilövahinkoihin.

Tuotteen käyttö teollisuusalueilla, joilla on täytettävä räjähdys-suojan vaatimuksia, ei ole sallittu.

Lisäksi käyttö on kielletty seuraavissa tilanteissa:

1. menetelmät, joita ei ole lueteltu määräystenmukaisessa käytössä ja joissa poisimetty ilma:
 - sisältää esimerkiksi hitsausprosesseista syntyviä kipinöitä, jotka kokonsa ja määränsä vuoksi saattavat johtaa suodatinaineen vaurioihin tai jopa tulipaloon;

- sisältää nesteitä ja niistä aiheutuva ilmapvirtauksen epäpuhtaus sisältää aerosoli- ja öljypitoisia höyryjä;
 - sisältää helposti syttyviä, palavia pölyjä ja/tai aineita, jotka voivat muodostaa räjähtäviä seoksia tai ympäristöjä;
 - sisältää muita aggressiivisia tai hankaavasti vaikuttavia pölyjä, jotka vahingoittavat tuotetta ja käytettyjä suodatinelementtejä;
 - sisältää orgaanisia, toksisia aineita/ainesosia, jotka vapautuvat työainesta eroteltaessa.
2. Ulkona olevat sijaintipaikat, joissa tuote altistuu sään vaikutuksille, koska tuotteen saa pystyttää vain suljettuihin rakennuksiin. Jos tuotteesta on mahdollisesti olemassa ulkoilmaversio, sen saa pystyttää ulos. Huomaa, että ulkopystytykseen saatetaan tarvita lisää tarvikkeita.

3.5 Tuotteessa olevat merkinnät ja kilvet

Tuotteeseen on kiinnitetty erilaisia merkintöjä ja kilpiä. Jos ne vahingoittuvat tai poistetaan, ne on korvattava välittömästi uudella samassa paikassa.

Käyttäjäyrityksellä on velvollisuus kiinnittää tuotteeseen ja sitä ympäröivään ympäristöön tarvittaessa lisää merkintöjä ja kilpiä.

Tällaiset merkinnät ja kilvet saattavat koskea esimerkiksi määräyksiä henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttöön.

Käyttömaassa valmistaja voi lisäksi toimittaa käyttöön tarvittavat turvaohjeet ja kuvakkeet voimassa olevan lain mukaisesti.

3.6 Jäämävaara

Myös kaikkia turvamääräyksiä noudatettaessa jää tuotetta käytettäessä seuraavassa kuvattu jäämävaara.

Kaikkien tuotteella ja tuotteen parissa työskentelevien henkilöiden on tunnettava tämä jäämävaara ja noudatettava ohjeita, jotka estävät näiden jäämävaarojen johtamisen onnettomuuksiin tai vaurioihin.

⚠ VAROITUS

Hengityselinten ja -teiden vakavat terveydelliset vauriot mahdollisia – käytä luokan FFP2 tai laadukkaampaa hengityssuojaa.

Ihokosketus hitsaussavun jne. kanssa voi herkillä henkilöillä johtaa ihoärsytyksiin – käytä suojavaatetusta.

Asetus- ja varustelutöiden aikana saattaa rakennuksen suojalaitteita joutua purkamaan. Näin syntyy erilaisia jäämävaaroja ja vaarapotentiaaleja, jotka käyttöhenkilöstön on tiedostettava.

Suorita hitsausprosessi vain, kun tuote on asetettu oikein hitsaussavun poistoimua varten.

4 Kuljetus ja varastointi

4.1 Kuljetus

VAARA

Hengenvaaralliset puristumiset mahdollisia tuotteen kuormauksen ja kuljetuksen aikana!

Virheellinen nostaminen ja kuljetus voi aiheuttaa mahdollisesti olemassa olevan kuormalavan ja sillä olevan tuotteen kaatumisen ja putoamisen!

- Älä koskaan oleskele riippuvien kuormien alla!
- Huomioi kuljetus- ja nostoapujen sallitut kantokuormat!
- Noudata voimassa olevia tapaturmanehkäisy- ja työsuojelumääräyksiä.

Käytä tuotteiden kuljetukseen kuormalavalla soveltuvaa nostovaunua tai haarukkatrukkia.

Tuotteen paino löytyy arvokilvestä.

4.2 Varastointi

Tuote tulisi varastoida alkuperäispakkauksessaan, -20 °C ... +50 °C:n ympäristölämpötilassa, kuivassa ja puhtaassa paikassa. Pakkausta ei saa tällöin kuormittaa muilla esineillä.

Kaikissa tuotteissa varastoinnin kestolla ei ole merkitystä.

5 Asennus

Ohjeita tuotteen turvalliseen asennukseen.

HUOMAUTUS

Tuotteen käyttäjäyritys saa antaa itsenäisen asennuksen ainoastaan opastetun ammattihenkilöstön tehtäväksi.

- Tuotteen asennukseen vaaditaan vähintään kaksi työntekijää.
 - Käytä vain soveltuvaa kuljetus- ja nostotyökalua.
 - On varmistettava, että asennuspaikan kantokyky on riittävä.
 - Käytä vain soveltuvaa kiinnitysmateriaalia.
 - Kiinnitysmateriaali on valittava paikallisten olosuhteiden mukaan.
 - Tuote ei saa estää ketään tämän työskentelyalueella.
 - Olemassa olevia ilmanpoistoristikoita ei saa peittää.
 - Olemassa oleville huolto-oville ja -kansille on oltava vapaa pääsy.
-

⚠ VAARA

Putoavien osien aiheuttamien hengenvaarallisten vammojen vaara!

Kaatuvat tai putoavat kuormat johtavat vakavista vammoista kuolettaviin vammoihin.

- Älä koskaan astu riippuvien kuormien alle.
 - Pysyttele aina vaaravyöhykkeen ulkopuolella.
 - Huomioi kuorman kokonaispaino, kiinnityskohdat ja painopiste.
 - Huomioi kuljetusohjeet ja kuljetettavan tuotteen symbolit.
-

⚠ VAROITUS

Virheellisen liittämisen aiheuttamat vakavat vammat mahdollisia!

Huomioi tarvittavat varmistukset ja anna ainoastaan liittämiseen koulutetun ammattihenkilöstön suorittaa tuotteen liitäntä.

HUOMAUTUS

Tuotteen käyttäjäyritys saa antaa tuotteen itsenäisen asennuksen tehtäväksi ainoastaan opastetulle ammattihenkilöstölle, joka tuntee tämän tehtävän.

Tuotteen asennukseen vaaditaan kaksi työntekijää.

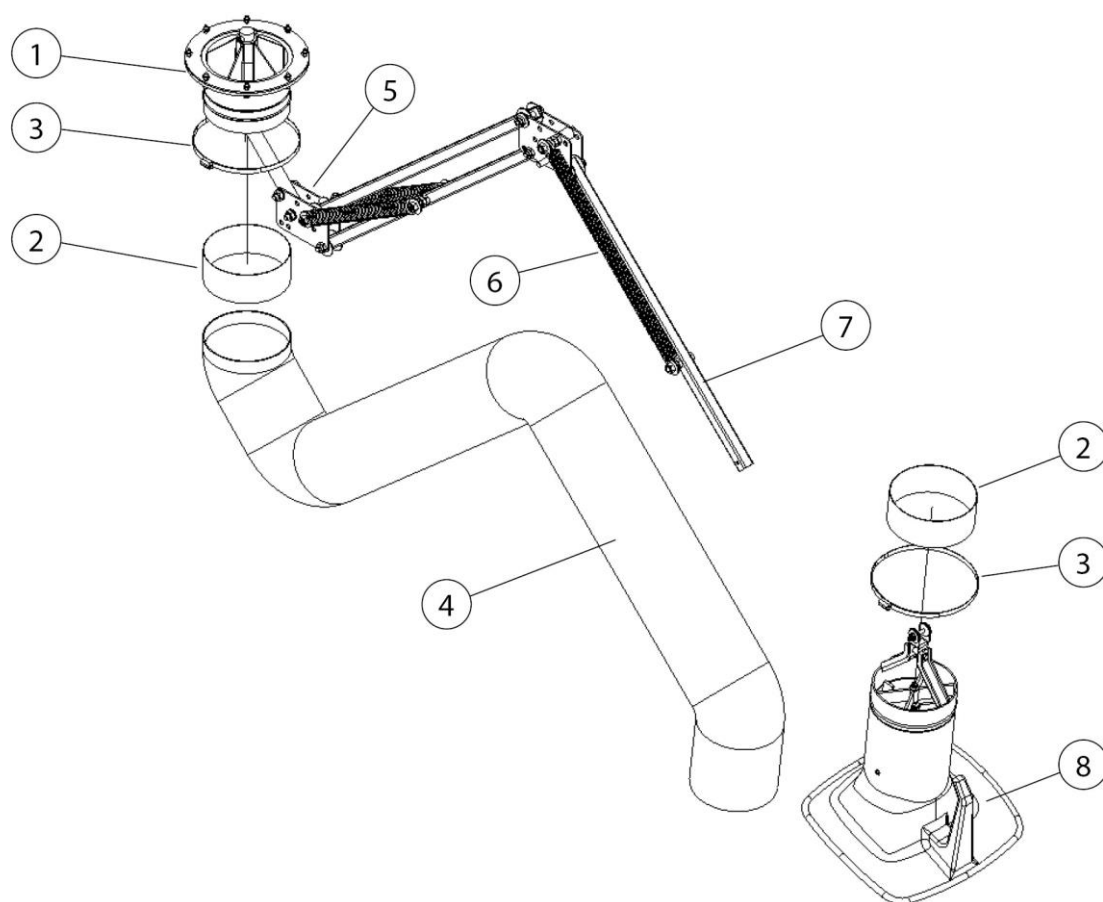
HUOMAUTUS

Noudata olemassa olevien lisätuotteiden asennuksessa mukana tulevaa käyttöohjetta.

HUOMAUTUS

Poistoimukupu ja valaistus (lisävaruste)

Jos tuotteeseen asennetaan valaistuksella varustettu poistoimukupu, on samalla huomioitava luku Poistoimukuvun ja valaistuksen asennus!



Kuva 53: Poistoimuvirsi

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1	Kääntökehä	5	Nivellevy
2	Kumimansetti (2 x)	6	Kierukkajousi
3	Letkupinne (2 x)	7	Neliöputki – kantorunko
4	Poistoimuletku	8	Poistoimukupu

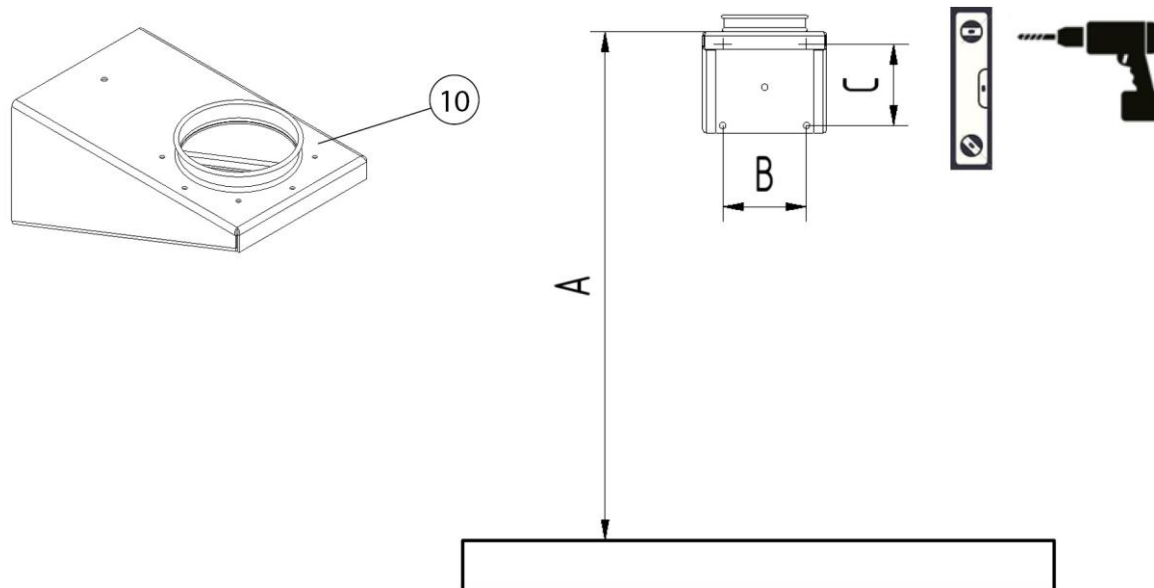
Taul. 57: Sijainnit tuotteessa

5.1 Asennus seinäpidikkeeseen tai puomivarteen

Huomioi asennuspaikalla vääntömomentit:

Poistoimuvarren pituus	Vääntömomentti seinäpidikkeessä
2,0 m [78,7 inch]	450 Nm [331,9 ft-lb]
3,0 m [118,1 inch]	700 Nm [516,3 ft-lb]
4,0 m [157,8 inch]	1 000 Nm [737,6 ft-lb]

Taul. 58: Vääntömomentti



Kuva 54: Porauskuva

Kirjain	Mitta	Kirjain	Mitta
A	2300 mm [90,55 inch]	C	165 mm [6,50 inch]
B	165 mm [6,50 inch]		

Taul. 59: Porauskuva – Mitat

Suorita seinäpidikkeen asentaminen seuraavasti:

1. Kohdista seinäpidike (pos. 10) porauskuvan mukaisesti vesivaa'alla ja piirrä ja poraa poranreiät.
2. Kiinnitä seinäpidike soveltuvalla asennusmateriaalilla.

HUOMAUTUS

Seinäpidikkeen ylimpiin ruuveihin kohdistuu jopa 2 800 N:n (n. 280 kg:n) [noin 717 lbs] vetovoimat kiinnitysruuvia kohti.

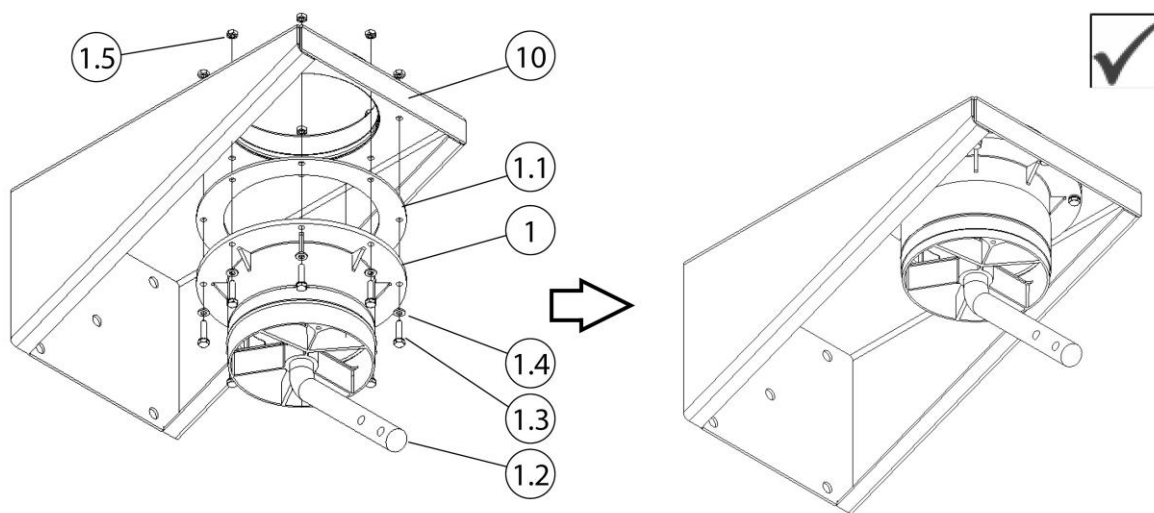
▲ VAROITUS

Vakavat loukkaantumiset mahdollisia putoamisen ja/tai putoavien rakenneosien vuoksi.

Virheellinen käsittely voi aiheuttaa rakenneosien putoamisen.

Käytä vain soveltuvia norminmukaisia nousuapuja, esimerkiksi työlavoja.

Älä koskaan oleskele riippuvien kuormien alla.

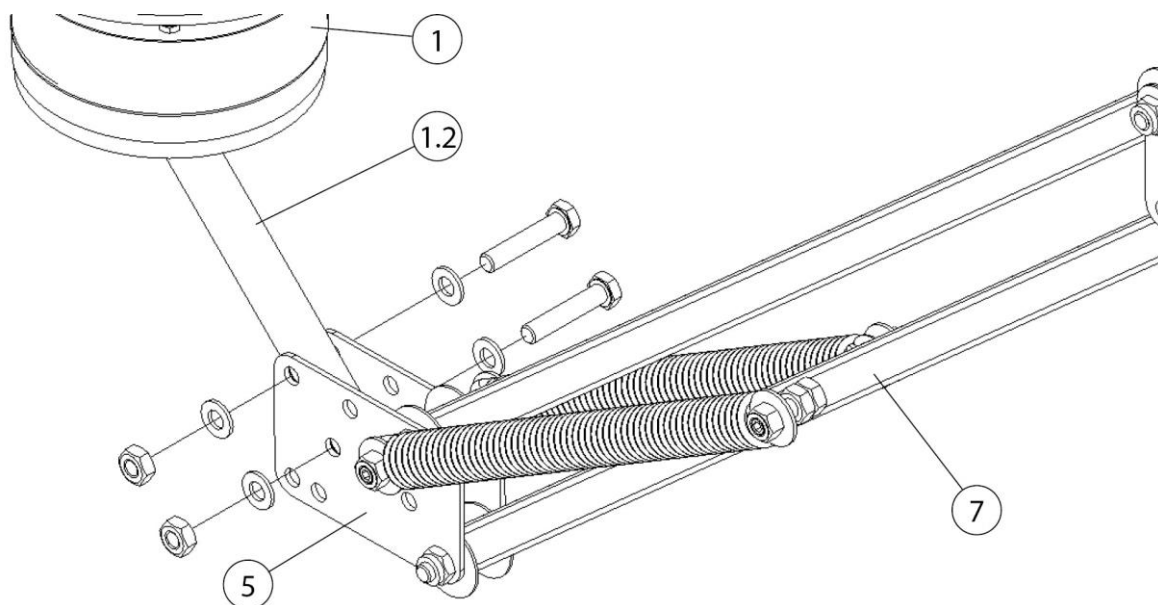


Kuva 55: Kääntökehän asennus

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1	Seinäpidike	1.4	U-kiekkok M6
1.1	Laippatiiviste	1.5	Kuusiomutteri M6
1.2	Pyöröteräs	10	Seinäpidike
1.3	Ruuvi M6 x 40mm (8 x)		

Taul. 60: Kääntökehän asennus

3. Aseta laippatiiviste (pos. 1.1) kääntökehälle (pos. 1).
4. Ruuvaa kääntökehä (pos. 1) + laippatiiviste (pos. 1.1) seinäpidikkeen (pos. 10) alle. Käytä siihen mukana tulevaa kiinnitysmateriaalia (pos. 1.3 + 1.4 + 1.5).



Kuva 56: Kantorungon asennus

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1	Kääntökehä	5	Nivellevy
1.2	Pyöröteräs	7	Kantorunko – neliöputki

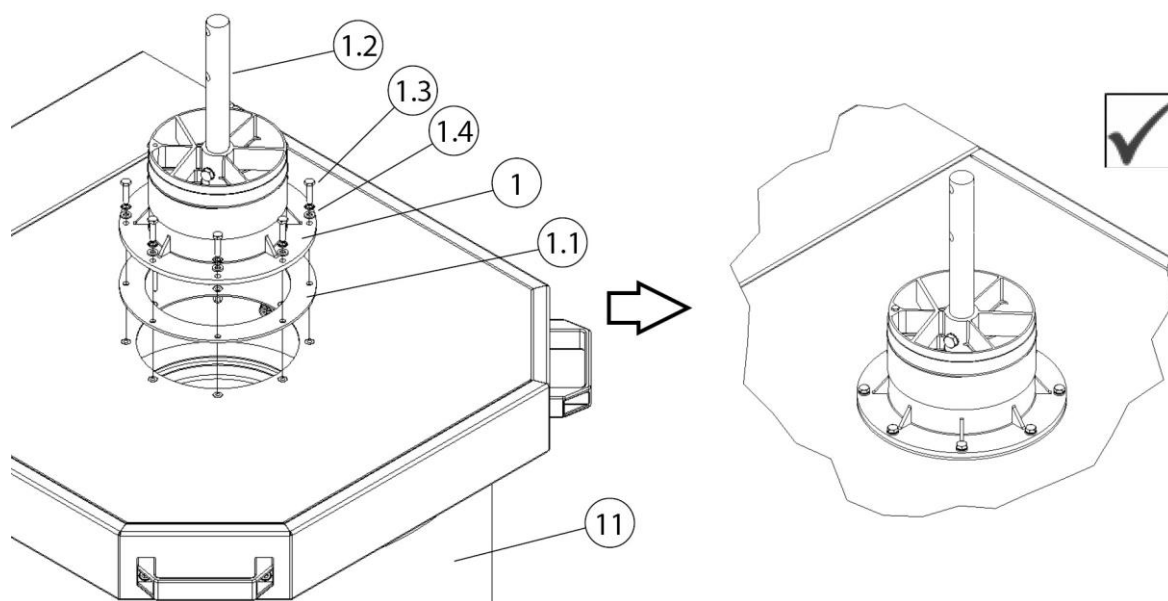
Taul. 61: Kantorungon asennus

5. Ruuvaa kantorunko (pos. 7) kokoon käännettyssä asennossa nivellevyyn (pos. 5) pyöröteräksessä (pos. 1.2). Käytä siihen mukana tulevaa kiinnitysmateriaalia.
6. Jatka luvusta "Jatkoa kaikille asennustavoille".

HUOMAUTUS

Putkimallisilla poistomuvarsilla: Lyhennä taaempaa letkukappaletta 900 mm:iin [35,4 inch].

5.2 Asennus liikkuvalla suodatinlaitteelle

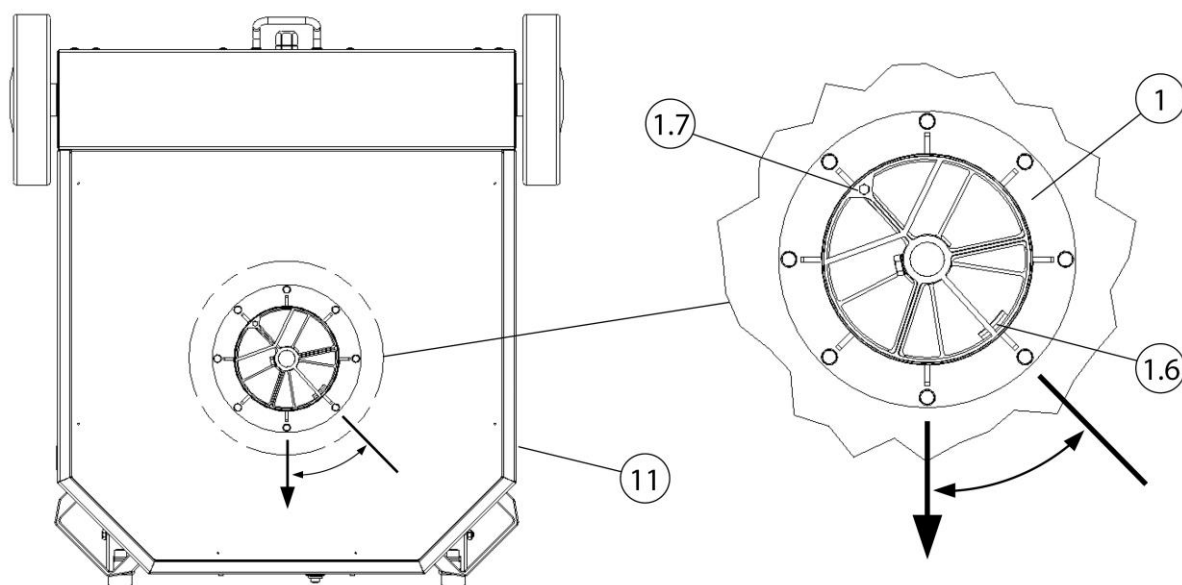


Kuva 57: Asennus liikkuvalla suodatinlaitteelle

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1	Kääntökehä	1.3	Ruuvi (M6 x 25 mm)
1.1	Laippatiiviste	1.4	U-kiekot
1.2	Pyöröteräs	11	Liikkuva suodatinlaite

Taul. 62: Asennus liikkuvalla suodatinlaitteelle

1. Aseta laippatiiviste (pos. 1.1) liikkuvan suodatinlaitteen (pos. 11) imuaukkoon.



Kuva 58: Kääntökehän kohdistaminen

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1	Kääntökehä	1.7	Kiertorajoitin – ruuvi (M6 x 40mm) (toimituslaajuus vain valaistuksella varustetulla poistoimukuvulla)
1.6	Kiertorajoitin – kääntökehä	11	Liikkuva suodatinlaite

Taul. 63: Kääntökehän kohdistaminen

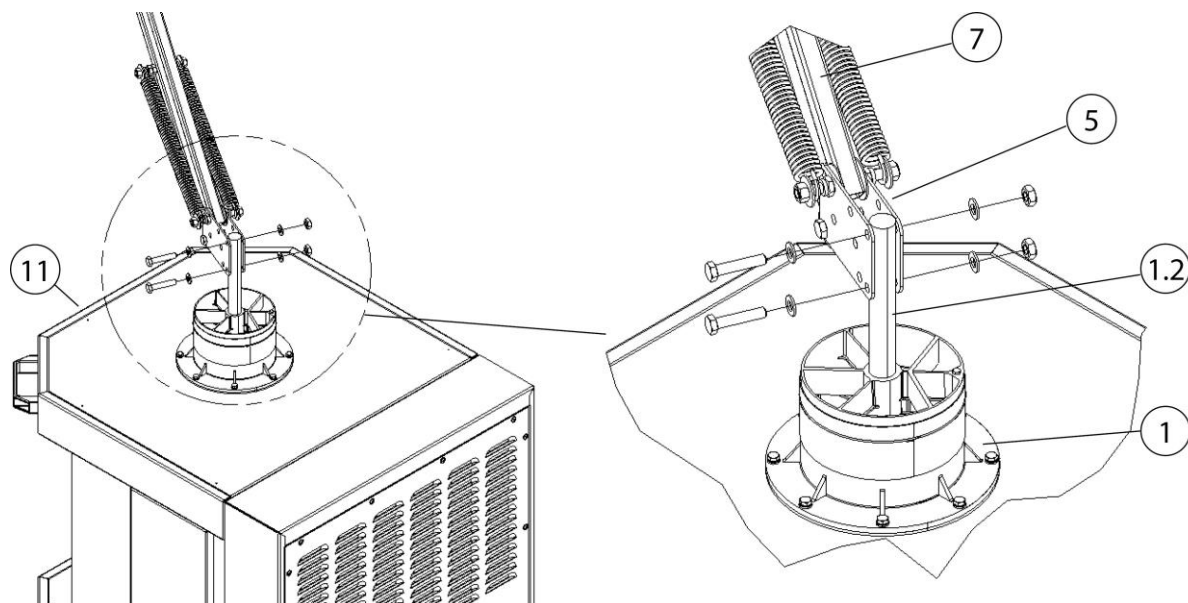
2. Aseta kääntökehä (pos. 1) laippatiivisteelle (pos. 1.1). Huomioi kääntökehän kiertorajoitin (pos. 1.6) asemoitaessa.

HUOMAUTUS

Kiertorajoitin – valaistuksella varustettu poistoimukupu

Jos tuotteeseen asennetaan valaistuksella varustettu poistoimukupu, on kääntökehän kiertoliikettä rajoitettava.

3. Ruuvaa kääntökehä (pos. 1) liikkuvan suodatinlaitteen (pos. 11) kansilevyyn. Käytä siihen mukana tulevaa kiinnitysmateriaalia (pos. 1.3 + 1.4).



Kuva 59: Kantorungon asennus

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1	Kääntökehä	7	Kantorunko – neliöputki
1.2	Pyöröteräs	11	Liikkuva suodatinlaite
5	Nivellevy		

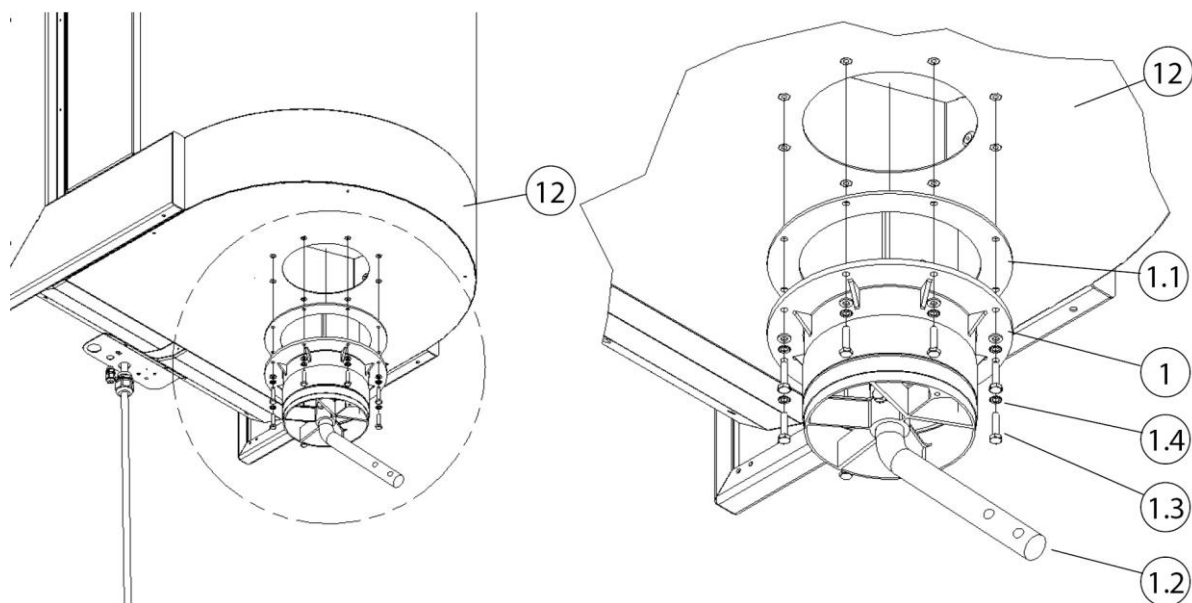
Taul. 64: Kantorungon asennus

- Ruuvaa kantorunko (pos. 7) kokoon käännettyssä asennossa nivellevyyn (pos. 5) pyöröteräksessä (pos. 1.2). Käytä siihen mukana tulevaa kiinnitysmateriaalia.
- Jatka luvusta "Jatkoa kaikille asennustavoille".

HUOMAUTUS

Putkimallisilla poistoimuvarsilla: Lyhennä taaempaa letkukappaletta 650 mm:iin [25,6 inch].

5.3 Asennus kiinteän suodatinlaitteen alle

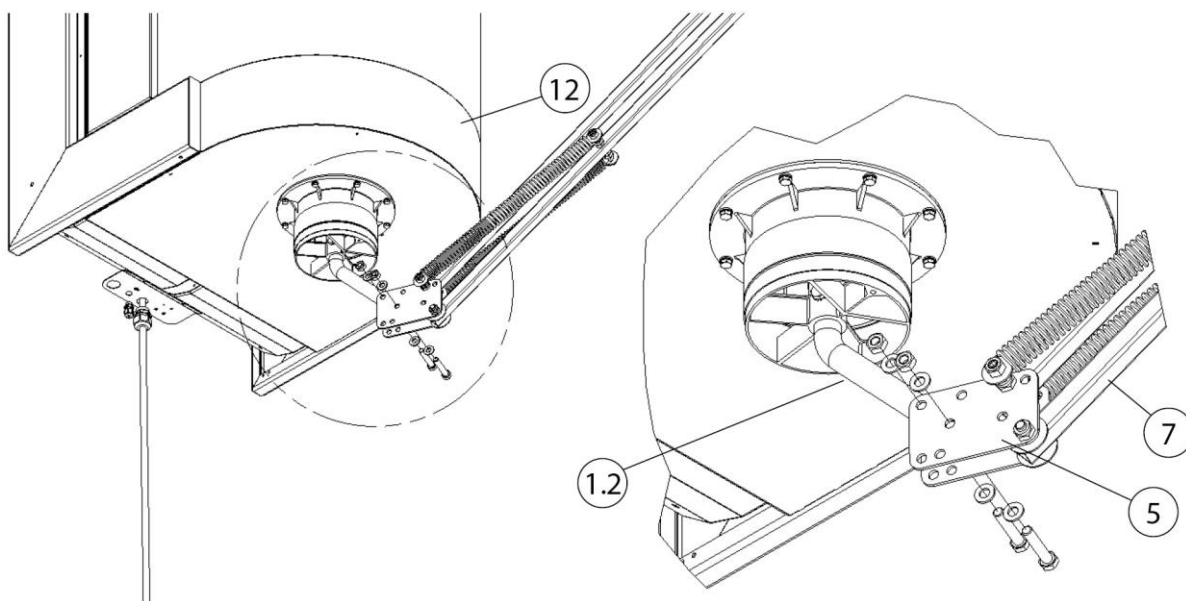


Kuva 60: Asennus kiinteän suodatinlaitteen alle

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1	Kääntökehä	1.3	Ruuvi (M6 x 25 mm)
1.1	Laippatiiviste	1.4	U-kiekko
1.2	Pyöröteräs	12	Kiinteä suodatinlaite

Taul. 65: Asennus kiinteän suodatinlaitteen alle

1. Aseta laippatiiviste (pos. 1.1) kääntökehälle (pos. 1).
2. Ruuvaa kääntökehä (pos. 1) + laippatiiviste (pos. 1.1) kiinteän suodatinlaitteen (pos. 12) alle. Käytä siihen mukana tulevaa kiinnitysmateriaalia (pos. 1.3 + 1.4).



Kuva 61: Kantorungon asennus

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1.2	Pyöröteräs	7	Kantorunko – neliöputki
5	Nivellevy	12	Kiinteä suodatinlaite

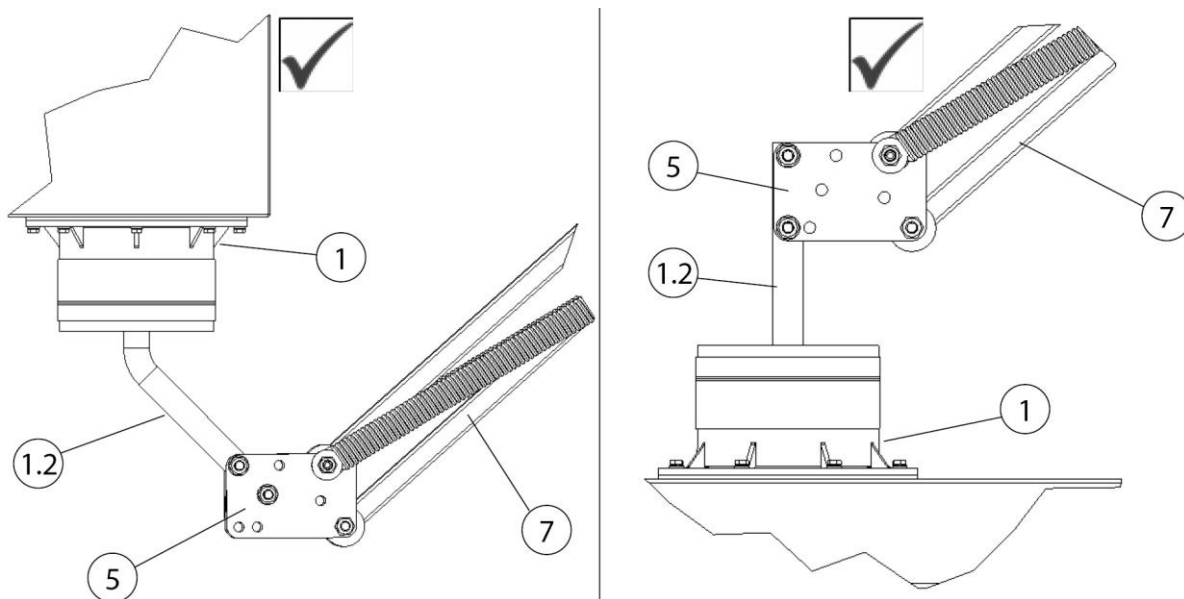
Taul. 66: Kantorungon asennus

3. Ruuvaa kantorunko (pos. 7) kokoon käännettyssä asennossa nivellevyyn (pos. 5) pyöröteräksessä (pos. 1.2). Käytä siihen mukana tulevaa kiinnitysmateriaalia.
4. Jatka luvusta "Jatkoa kaikille asennustavoille".

5.4 Jatkoa kaikille asennustavoille

▲ HUOMIO

Kiristyneiden kierukkajousten aiheuttama loukkaantumisvaara!
Käännä kantorunko varovasti auki.

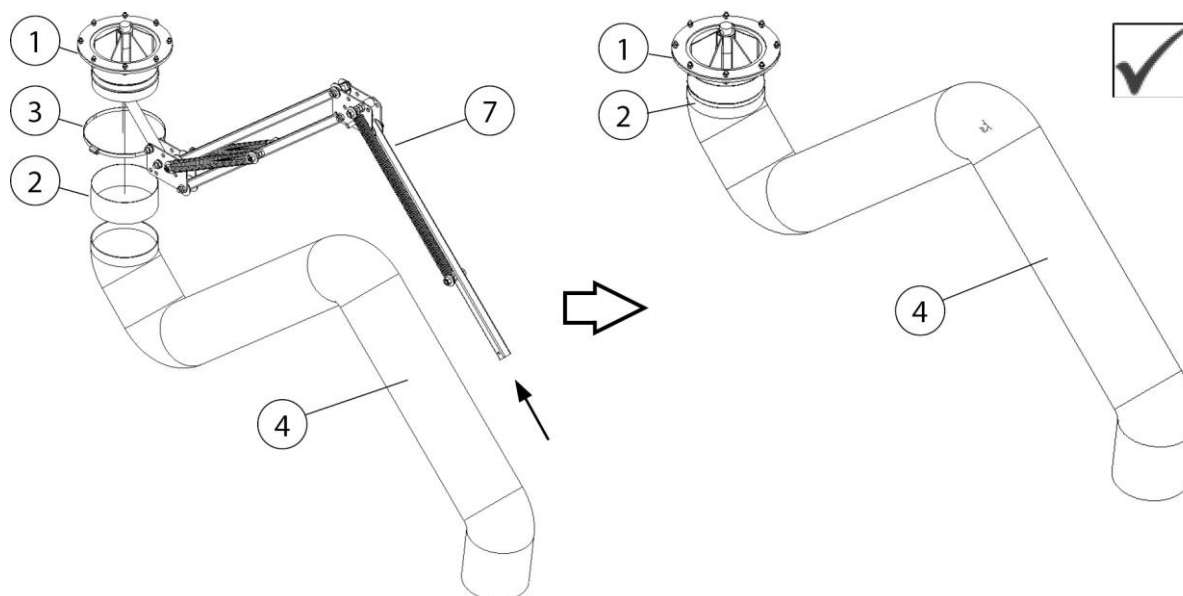


Kuva 62: Asennuksen jatkaminen

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1	Kääntökehä	5	Nivellevy
1.2	Pyöröteräs	7	Kantorunko – neliöputki

Taul. 67: Asennuksen jatkaminen

Jatka asennusta seuraavasti kääntökehän (pos. 1) ja kantorungon (pos. 7) asennuksen jälkeen:

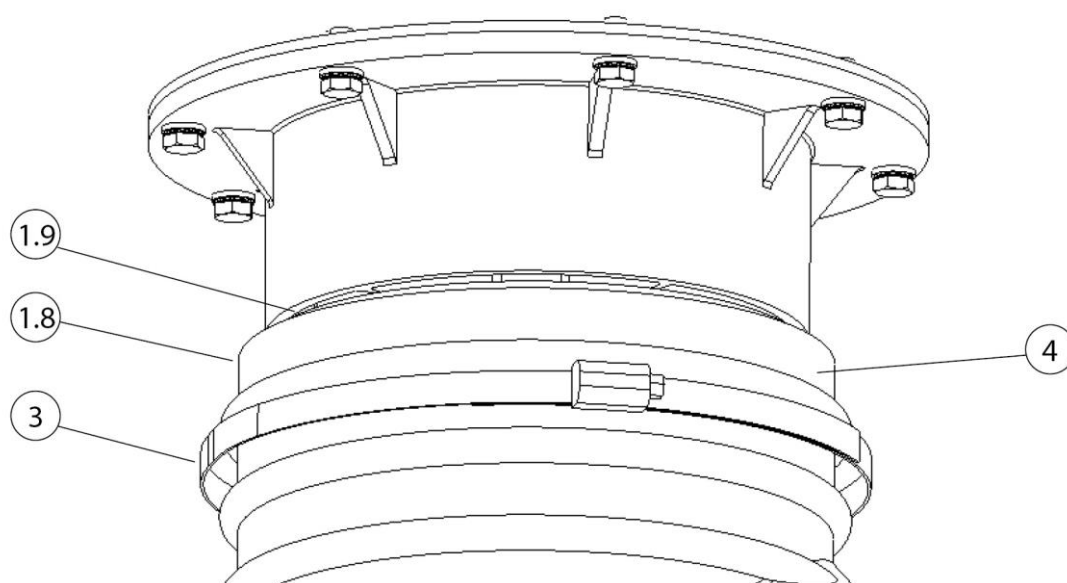


Kuva 63: Kantorunko/poistoimuvarsi

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1	Kääntökehä	4	Poistoimuletku
2	Kumimansetti	7	Kantorunko – neliöputki
3	Letkupinne		

Taul. 68: Kantorunko/poistoimuvarsi

1. Työnnä kumimansetti (pos. 2) ja letkupinne (pos. 3) kantorungolle (pos. 7) kääntökehään (pos. 1) asti.
2. Poista keltainen turvatarra ja varmistusnauha kantorungosta (pos. 7).
3. Käännä kantorunko (pos. 7) varovasti auki.
4. Vedä poistoimuletku (pos. 4) kantorungolle (pos. 7) kääntökehään (pos. 1) asti.



Kuva 64: Poistoimuletkun kiinnittäminen kääntökehään

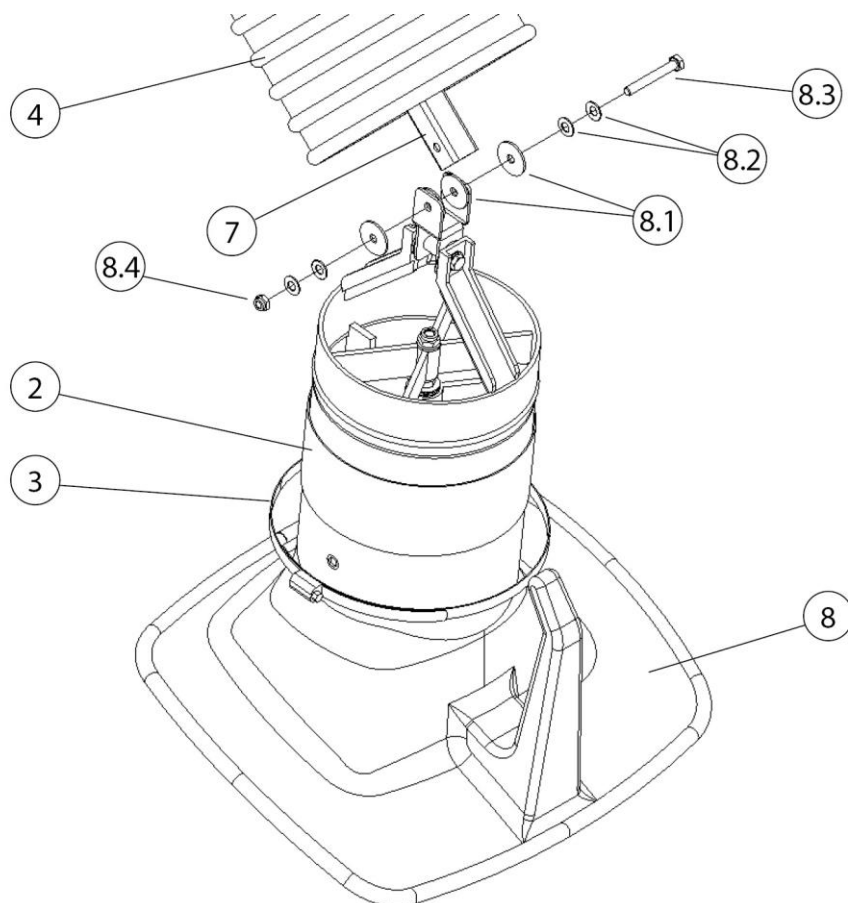
Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1.8	Kääntyvä putkikappale – kääntökehä	3	Letkupinne
1.9	Kääntösauma	4	Poistoimuletku

Taul. 69: Poistoimuletkun kiinnittäminen kääntökehään

5. Työnnä taaempi letkunpää kääntökehän kääntyvän putkikappaleen (pos. 1.8) päälle ja kiinnitä se letkupinteellä (pos. 3).

6. Peitä lopuksi kumimansetilla (pos. 2) letkupinne (pos. 3) ja kääntösauma (pos. 1.9).

Poistoimukuvun asennus

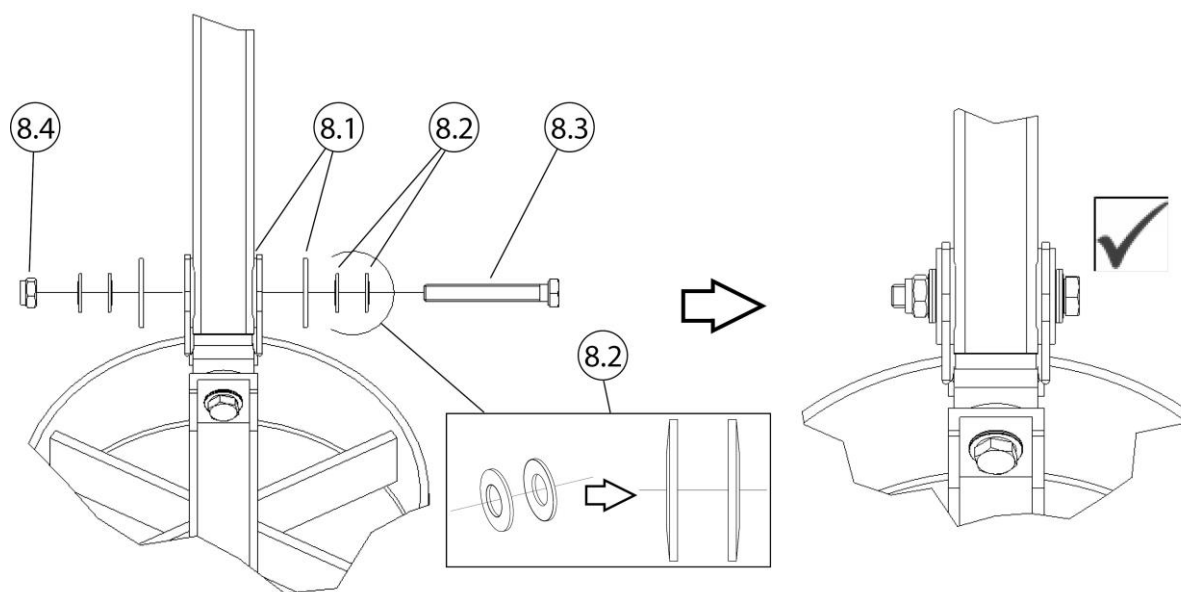


Kuva 65: Poistoimukuvun asennus

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
2	Kumimansetti	8.1	Jarrulevy (4 x)
3	Letkupinne	8.2	Lautasjousi (4 x)
4	Poistoimuletku	8.3	Kuusioruuvi
7	Kantorunko – neliöputki	8.4	Kuusiomutteri
8	Poistoimukupu		

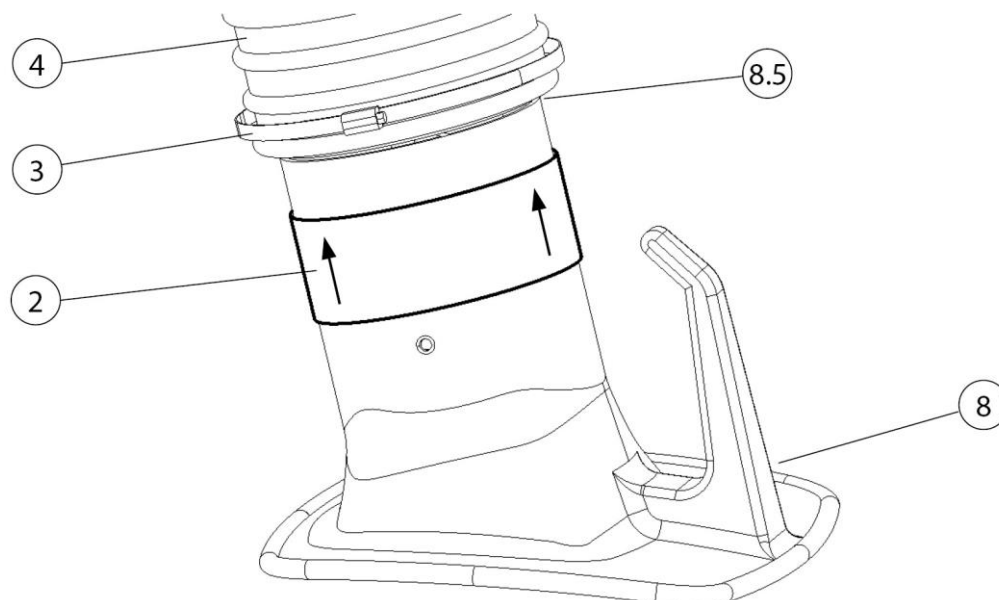
Taul. 70: Poistoimukuvun asennus

7. Työnnä kumimansetti (pos. 2) + letkupinne (pos. 3) poistoimukuvun putkitulkan päälle.
8. Kiinnitä poistoimukupu (pos. 8) kantorungon (pos. 7) päatekappaleeseen. Käytä siihen kiinnitysmateriaalia (pos. 8.1–8.4).



Kuva 66: Poistoimukuvun asennus

9. Varmista ruuvattaessa jarrulevyjen (pos. 8.1) ja lautasjousten (pos. 8.2) oikea asemointi!
10. Kiristä kuusioruuvi (pos. 8.3) + kuusiomutteri (pos. 8.4) vain niin tiukalle, että poistoimukupu säilyttää jokaisen asentonsa juuri ja juuri tukematta.



Kuva 67: Poistomuletkun kiinnittäminen poistoimukupuun

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
2	Kumimansetti	8	Poistoimukupu
3	Letkupinne	8.5	Kääntösauma
4	Poistoimuletku		

Taul. 71: Poistoimuletkun kiinnittäminen poistoimukupuun

11. Vedä letkunpää (pos. 4) kuvan mukaisesti poistoimukupun (pos. 8) tulkalle ja kiinnitä se letkupinteellä (pos. 3).
12. Peitä lopuksi kumimansetilla (pos. 2) letkupinne (pos. 3) ja kääntösauma (pos. 8.5).

HUOMAUTUS

Nivelen helppokulkuisuus on esiasetettu tehtaalla. Jos jälkikäyttö on silti tarpeen, käytä ainoastaan lautasjousilla varustettujen nivelkohtien ruuveja. Oikealla asetuksella poistoimuvarren asento säilytetään lähes ainoastaan kierrejousten vetovoiman avulla.

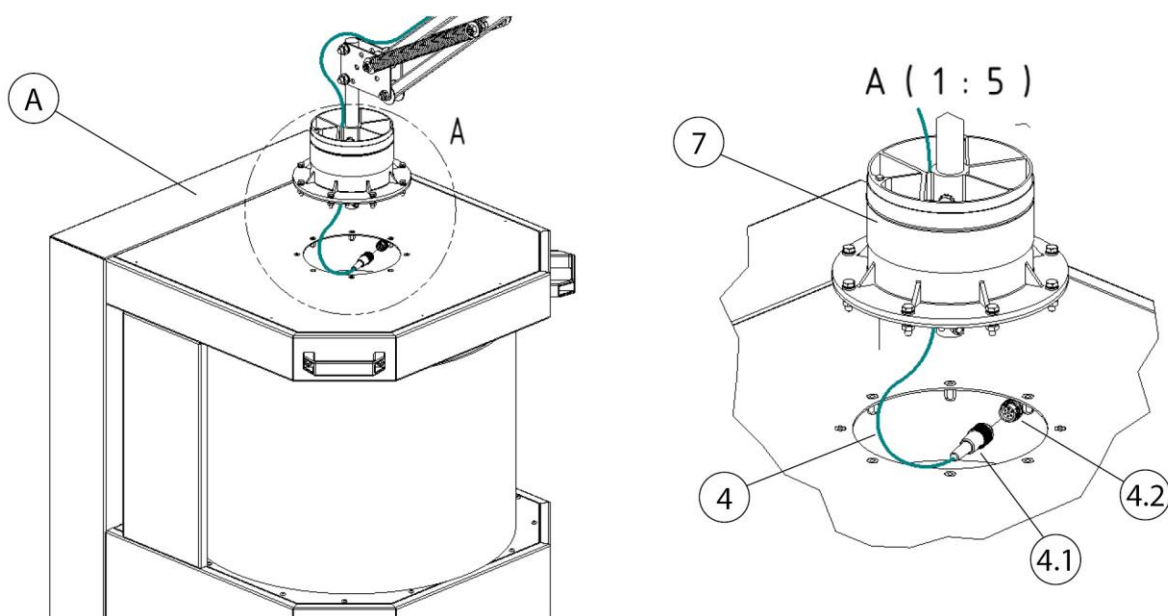
5.5 Valaistuksella varustetun poistoimukupun asennus – lisätarvike

Seuraavissa luvuissa kuvataan valaistuksella varustetun poistoimukupun asennus ja johtojen vetäminen.

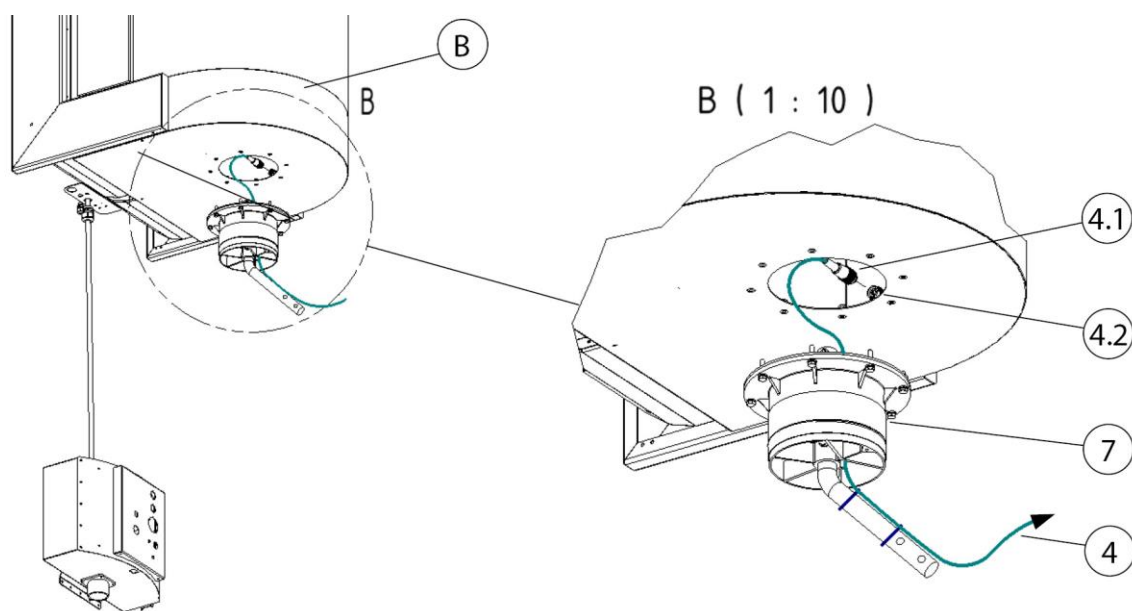
HUOMAUTUS

Tarkasta ennen asennuksen alkua olemassa oleva tuoteversio, jotta johtojen vetäminen voitaisiin määritellä. Katso seuraava luku.

5.5.1 Johdotus ja liittäminen suodatinlaitteeseen



Kuva 68: Liitäntä – liikkuva suodatinlaite



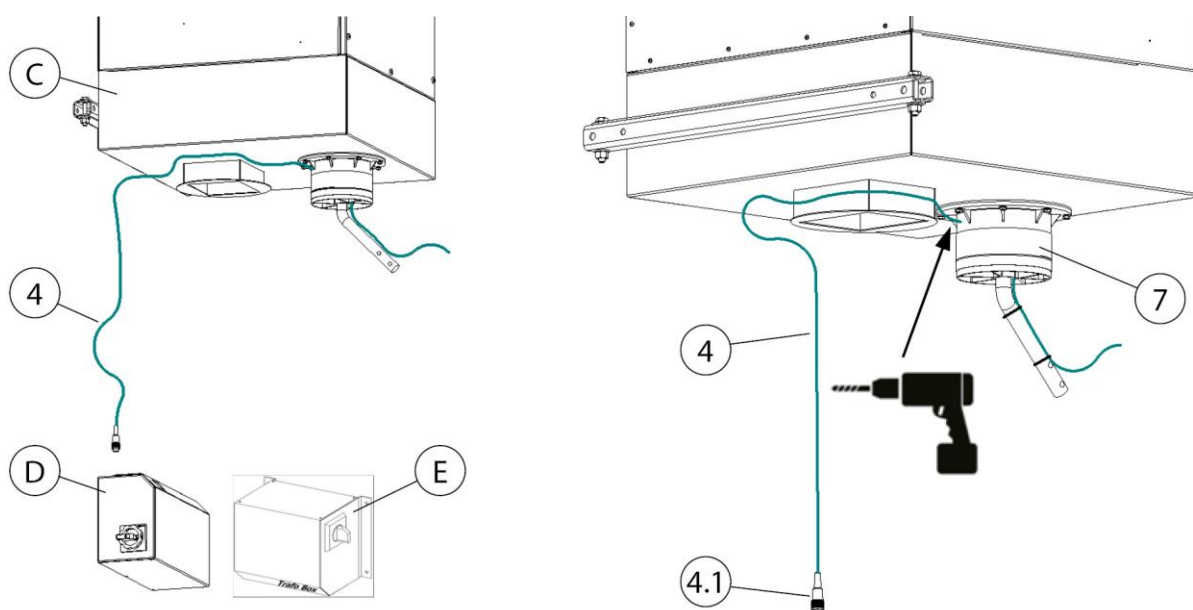
Kuva 69: Liitäntä – kiinteä suodatinlaite

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
A	Liikkuva suodatinlaite	4.1	Liitäntäpistoke 4-napainen
B	Kiinteä suodatinlaite	4.2	Liitäntäholkki 4-napainen
4	Liitäntäjohto 20 metriä [787,4 inch]	7	Kääntökehä – poistoimuvarsi

Taul. 72: Sijainnit tuotteessa

1. Liitä liitosjohto (pos. 4) laitteeseen. Liitä sitä varten liitospistoke (pos. 4.1) liitäntäholkkiin (pos. 4.2).
2. Vedä liitosjohto kääntökehän läpi.
3. Jatkovaiheet, katso luku: Johdotus + valaistuksella varustetun poistoimukuvun liitäntä.

5.5.2 Johdotus ja liitäntä – Control-Box/ Trafo-Box



Kuva 70: Johdotus – kiinteä laite

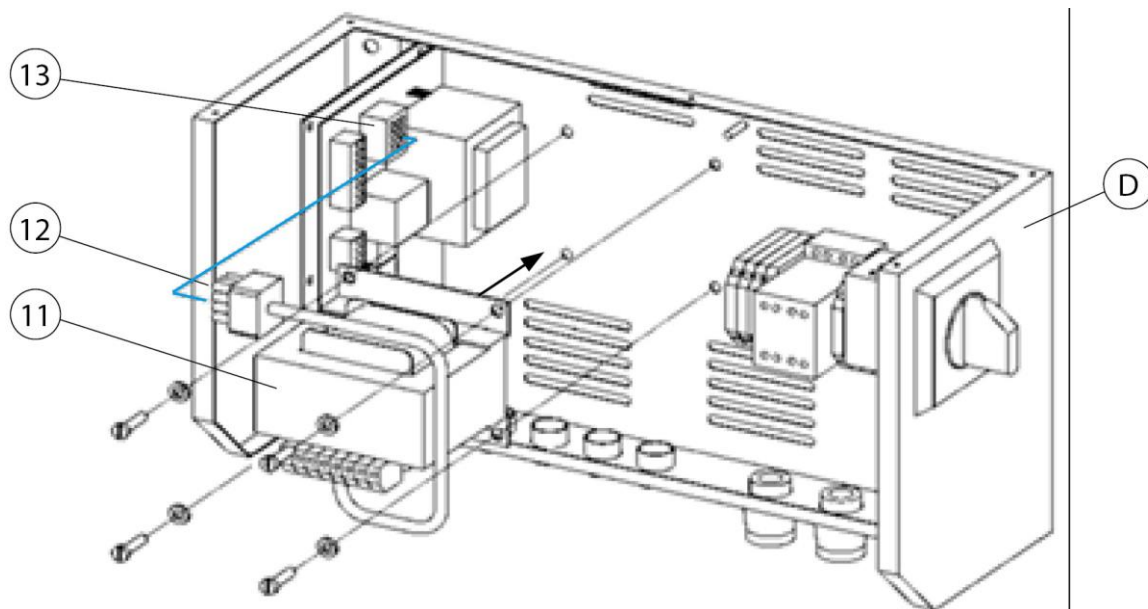
Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
C	Kiinteä suodatinlaite	4	Liitäntäjohto 20 metriä [787,4 inch]
D	Control-Box	4.1	Liitäntäpistoke 4-napainen
E	Trafo-Box	7	Kääntökehä – poistoimuvarsi

Taul. 73: Sijainnit tuotteessa

1. Yhdistä liitosjohto (pos. 4) Control-Boxiin (pos. D) tai Trafo-Boxiin (Pos. E). Liitä sitä varten liitospistoke (pos. 4.1) sille tarkoitettuun liitäntäholkkiin.
2. Vedä liitosjohto (pos. 4) kiinteään suodatinlaitteeseen (pos. C) asti.
3. Pora kääntökehän taustapuolelle Ø 8 mm:n [Ø 0,31 inch] reikä.

4. Vedä liitosjohto kääntökehän läpi.
5. Jatkovaiheet, katso luku: Johdotus + valaistuksella varustetun poistoimukuvun liitäntä + Control-Box-muuntajan jälkivarustelu.

5.5.3 Control-Box-muuntajan jälkivarustelu



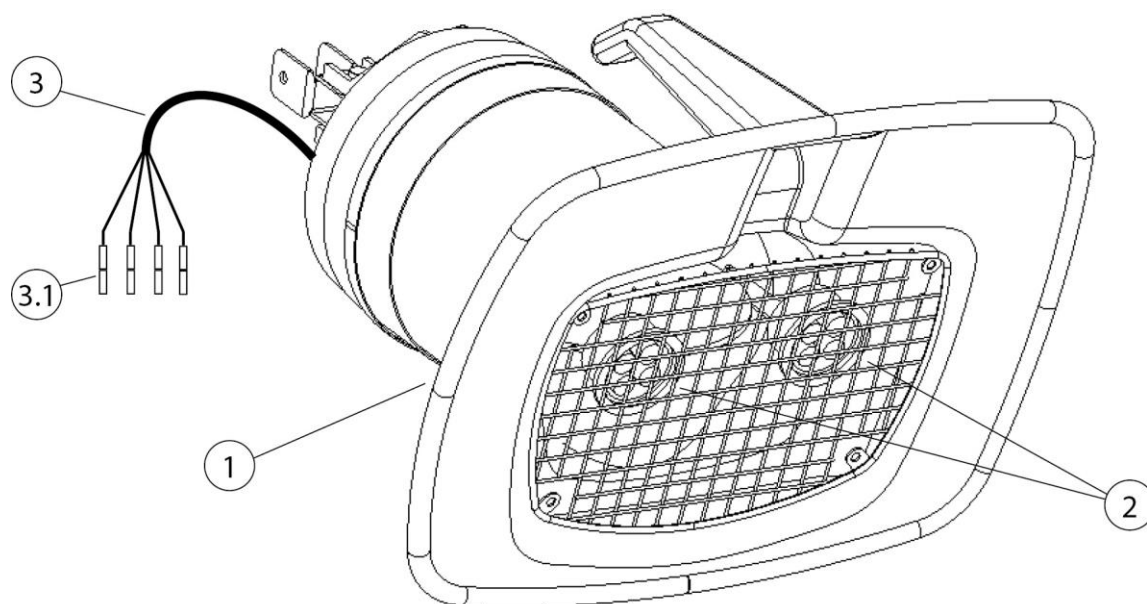
Kuva 71: Control-Box-muuntajan jälkivarustelu

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
D	Control-Box	12	Liitäntäpistoke
11	Muuntaja	13	Liitäntäholkki

Taul. 74: Sijainnit tuotteessa

1. Sammuta Control-Box (pos. D) ja irrota se sähköverkosta.
2. Avaa Control-Box (pos. D), irrota suojalevy sitä varten.
3. Kiinnitä muuntaja (pos. 11) Control-Boxin (pos. D) peruslevyyn. Käytä siihen mukana tulevaa kiinnitysmateriaalia.
4. Liitä sitä varten liitospistoke (pos. 11) liitäntäholkkiin (pos. 12).
5. Sulje Control-Box (pos. D) jälleen suojalevyllä.
6. Liitä Control-Box (pos. D) sähköverkkoon ja ota se jälleen käyttöön.

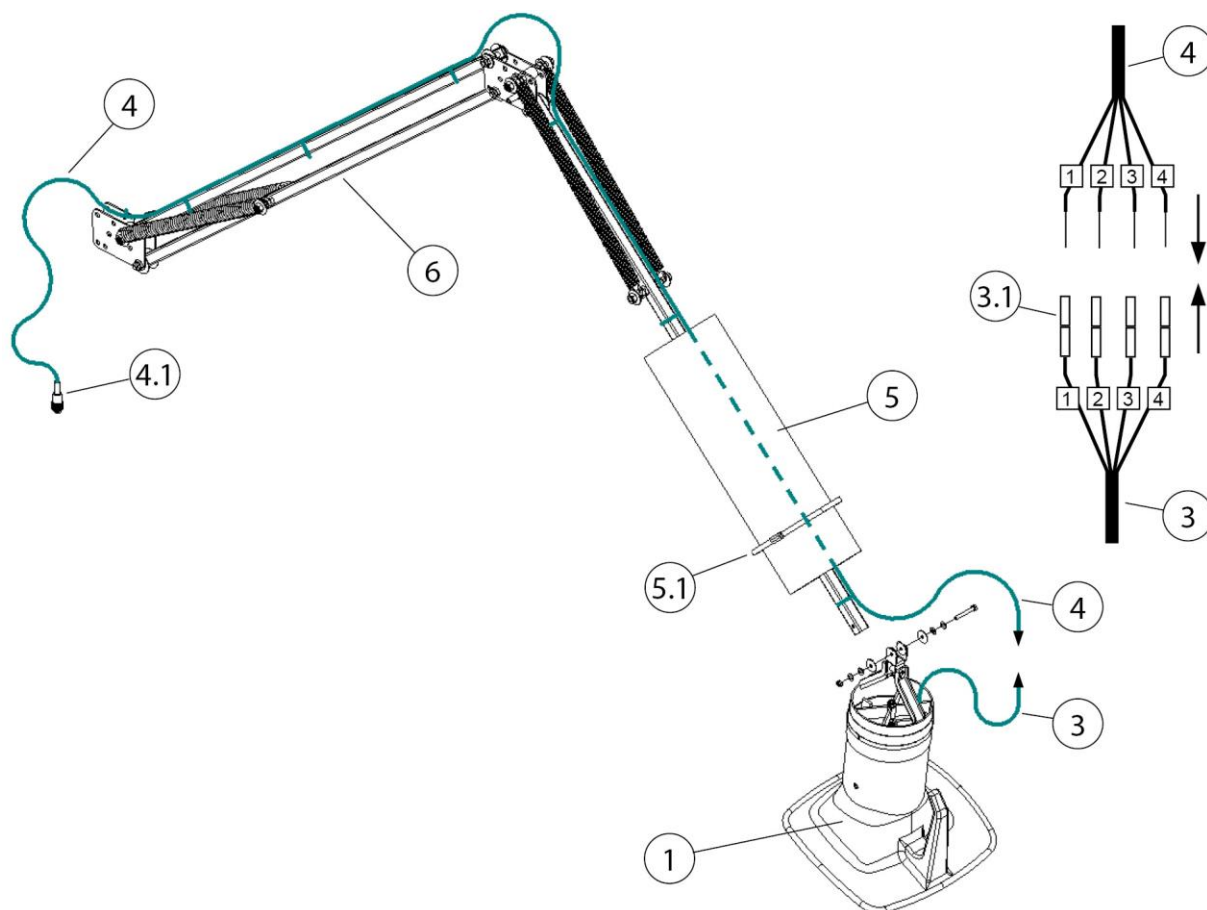
5.5.4 Johdotus – poistoimuvarsi 2–4 metriä



Kuva 72: Valaistuksella varustettu poistoimukupu

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1	Valaistuksella varustettu poistoimukupu	3	Liitântäjohto – poistoimukupu
2	2 x LED-valaisin	3.1	Puristusliitin

Taul. 75: Sijainnit tuotteessa



Kuva 73: Johdotus – poistoimuvarsi 2–4 metriä

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1	Poistoimukupu	4.1	Liitäntäpistoke 4-napainen
3	Liitäntäjohto – poistoimukupu	5	Poistoimuletku
3.1	Puristusliitin	5.1	Letkupinne
4	Liitäntäjohto 20 metriä [787,4 inch]	6	Kantorunko

Taul. 76: Sijainnit tuotteessa

1. Irrota poistoimuletku (pos. 5). Avaa sitä varten letkupinne (pos. 5.1).
2. Kiinnitä valaistuksella varustettu poistoimukupu (pos. 1) kantorunkoon (pos. 6). Käytä siihen mukana tulevaa asennusmateriaalia.
3. Vedä liitäntäjohto (pos. 4) kantorunkoa (pos. 6) pitkin, poistoimuletkun läpi aina poistoimukupuun asti ja kiinnitä mukana tulevilla nippusiteillä.

HUOMAUTUS

Liitäntäjohdon vaurioituminen vetokuormituksen tai puristumisen vuoksi!

Varmista johdotuksessa, ettei liitäntäjohtoa kuormiteta nivelalueilla vetämällä tai puristamalla.

Jätä johdotuksessa riittävästi pituutta!

4. Liitä liitäntäjohto (pos. 4) poistoimukuvun (pos. 3) liitosjohtoon. Lyhennä sitä varten liitäntäjohto (pos. 4), kuori se ja liitä puristusliittimillä (pos. 3.1) saman numeroisesti.
5. Kiinnitä taaempi letkunpää (pos. 5) kääntörungossa. Käytä mukana tulevaa letkupinnettä (pos. 5.1) kiinnitykseen.
6. Kiinnitä poistoimuletkun (pos. 5) toinen pää poistoimukupuun (pos. 1). Käytä mukana tulevaa letkupinnettä (pos. 5.1) kiinnitykseen.
7. Kiinnitä poistoimuletku (pos. 5) jälleen letkupinteillä (pos. 5.1).

6 Käyttö

Jokaisen tuotteen käytön, huollon ja korjauksen kanssa tekemisissä olevan henkilön on oltava lukenut tämän käyttöohjeen sekä kaikkien lisä- ja tarviketuotteiden ohjeet perusteellisesti ja ymmärrettävä ne.

6.1 Käyttöhenkilöstön pätevyys

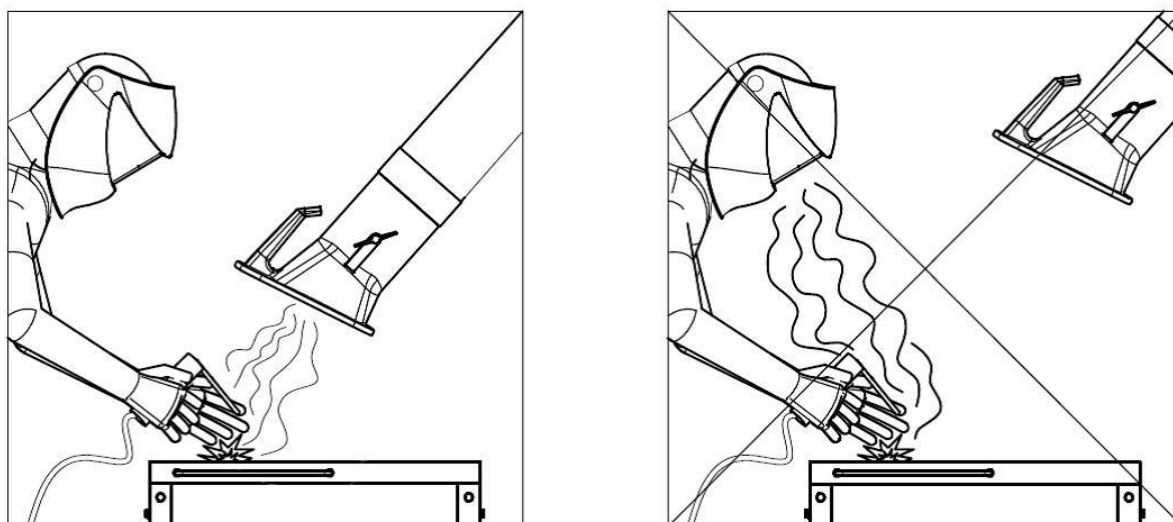
Tuotteen käyttäjäyritys saa antaa tuotteen itsenäisen käytön tehtäväksi ainoastaan henkilöille, jotka tuntevat tämän tehtävän.

Tehtävän tuntemus käsittää myös sen, että kyseinen henkilö on opastettu tehtävänasetusta vastaavasti ja että hän tuntee käyttöohjeen sekä kyseiset yrityksen omat määräykset.

Tuotetta saa käyttää vain koulutettu tai opastettu käyttöhenkilöstö. Vain näin kaikkien työntekijöiden turvallisuus- ja vaaratietoinen työskentely on mahdollista.

6.2 Poistoimukuvun asemointi

Poistoimuvarsi tai poistoimukupu on suunniteltu niin, että sen asettaminen ja ohjaaminen käsin käy helposti. Tällöin poistoimukupu säilyttää kerran asetetun sijaintinsa ilman tukea. Lisäksi sekä poistoimukupua että myös poistoimuvartta voidaan kääntää 360° niin, että lähes jokaisen asennon asettaminen on mahdollista. Hitsaussavun riittävää keräystä varten on tärkeää, että poistoimukupu on aina asemoitu oikein. Oikea asento näkyy seuraavasta kuvasta.



Kuva 74: Poistoimukuvun asemointi

- Asemoi poistoimuvarsi niin, että poistoimukupu on n. 25 cm vinosti hitsauspaikan yläpuolella.
- Poistoimukupu on sijoitettava niin, että se kerää hitsaussavun varmasti hitsaussavun lämmöstä johtuva liike ja imukantomatka huomioiden.
- Siirrä poistoimukupu aina vastaavaan hitsauskohtaan.

▲ VAROITUS

Jos poistoimukupu on asemoitu väärin tai poistoimuteho on liian alhainen, ei poistoilmakuvun riittävä vaara-ainepitoisen ilman keruu ole taattua. Näin vaaralliset aineet voivat joutua käyttöhenkilöstön hengitysalueelle ja johtaa terveyshaittoihin!

7 Kunnossapito

Tässä luvussa kuvatut ohjeet on ymmärrettävä vähimmäisvaatimuksiksi. Aina käyttöolosuhteista riippuen saatetaan vaatia lisäohjeita, jotta tuote pidettäisiin ihanteellisessa kunnossa.

Tässä luvussa kuvatut huolto- ja kunnostustyöt saa antaa vain käyttäjäyrityksen erityisesti koulutetun kunnostushenkilöstön tehtäväksi.

Käyttöön tarvittavien varaosien on vastattava valmistajan määrittämiä teknisiä vaatimuksia.

Tämä on yleensä taattua alkuperäisillä varaosilla.

Käyttöaineiden ja vaihto-osien turvallisesta ja ympäristöystävällisestä hävittämisestä on huolehdittava.

Kunnossapitotöissä on huomioitava tässä käyttöohjeessa annetut turvallisuusohjeet.

7.1 Hoito

Tuotteen hoito rajoittuu pääasiassa tuotteen kaikkien pintojen puhdistukseen sekä – mikäli olemassa – suodatinsisäkkeiden tarkastukseen.

Huomioi luvussa "Turvaohjeet kunnossapitoon/häiriönpoistoon" ilmoitetut varoitukset.

HUOMAUTUS

Älä puhdista tuotetta paineilmalla! Se saattaa levittää pölyhiukkasia tai likahiukkasia ympäristöilmaan.

Kohtuullinen hoito auttaa pitämään tuotteen pysyvästi toimintakunnossa.

- Puhdista tuote perusteellisesti joka kuukausi.
- Tuotteen ulommat pinnat voidaan puhdistaa soveltuvalla pölyluokan H teollisuuspölynimurilla tai vaihtoehtoisesti pyyhkiä kostealla liinalla.

7.2 Huolto

Tuotteen varmaan toimintoon vaikutetaan positiivisesti säännöllisellä tarkastuksella ja huollolla, jotka suoritetaan vähintään kerran kuussa.

Huomioi luvussa "Turvallisuus" luetellut varoitukset kunnossapidosta.

▲ VAROITUS

Varoitus vakavista ruumiinvammoista

Virhekäyttäytymisessä on olemassa vakavien ruumiinvammojen vaara, esimerkiksi puristumisvaara, sormien tai käsien irtirepeytymisen vaara yksittäisten kone-elementtien hallitsemattomien liikkeiden vuoksi.

Tuotteen korjaus- ja huoltotyöt saa suorittaa ainoastaan koulutettu ja valtuutettu ammattihenkilöstö turvaohjeet ja voimassa olevat tapaturmanehkäisymääräykset huomioiden!

Huolto- ja kunnostustyöt sekä vianetsinnän saa suorittaa ainoastaan laitteiston ollessa sammutettuna.

7.3 Toimenpiteet hätätapauksessa

Tuotteen tai sen mahdollisten keruelementtien tulipalon sattuessa on ryhdyttävä seuraaviin vaiheisiin:

1. Irrota tuote mahdollisuuksien mukaan irrottamalla verkkopistoke virransyötöstä.
2. Irrota paineilmasyöttö, mikäli olemassa.
3. Sammuta palopesäke tavanomaisella jauhesammuttimella.
4. Ilmoita tarvittaessa paikalliselle palokunnalle.

▲ VAROITUS

Älä avaa huolto-ovella varustettuja tuotteita. Pistoliekin muodostuminen!

Älä missään tapauksessa koske tuotteeseen ilman soveltuvia suojakäsineitä tulipalon sattuessa. Palovammojen vaara!

8 Hävittäminen

▲ VAROITUS

Ihokosketus hitsaussavun jne. kanssa voi herkillä henkilöillä johtaa ihoärsytyksiin!

Tuotteen purkutyöt saa suorittaa ainoastaan koulutettu ja valtuutettu ammattihenkilöstö turvaohjeet ja voimassa olevat tapaturmanehkäisymääräykset huomioiden!

Hengityselinten ja -teiden vakavat terveydelliset vauriot mahdollisia!

Käytä suojavaatetusta, käsineitä ja puhallushengityssuojajärjestelmää kosketuksen ja pölyhiukkasten sisäänhengityksen välttämiseksi!

Vaarallisten pölyhiukkasten vapautumista on vältettävä purkutöissä, jotta ympäristössä olevia henkilöitä ei vahingoiteta.

▲ HUOMIO

Kaikissa tuotteen parissa ja tuotteella suoritettavissa töissä on noudatettava lakisääteisiä velvollisuuksia jätteiden syntymisen välttämiseksi ja asianmukaisen kierrätyksen/hävittämisen suhteen.

8.1 Muovit

Mahdollisesti käytetyt muovit on lajiteltava mahdollisimman pitkälti. Muovit on hävitettävä lakisääteisten määräysten mukaisesti.

8.2 Metallit

Mahdollisesti käytetyt metallit on lajiteltava ja hävitettävä. Hävitys on tapahduttava valtuutetun yrityksen toimesta.

8.3 Suodatinelementit

Mahdollisesti käytetyt suodatinelementit on hävitettävä lakisääteisten määräysten mukaisesti.

9 Liite

9.1 EY-liittämismakuutus

Nimitys:	Liitettävä tuote
Valmistussarja:	Absaugarm 2-4m
Tyyppi:	79002, 79003, 79004 (mahdollisesti poikkeavat tuotenumerot toisilla tuoteversioilla)
Kone-ID:	Katso arvokilpi tämän käyttöohjeen etummaisella alueella Tuote on kehitetty, suunniteltu ja valmistettu koneen kaltaisena tuotteena seuraavien EY-direktiivien mukaisesti 2006/42/EY – konedirektiivi
Yritys:	Yksinomaisena vastuullisena toimii KEMPER GmbH Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden Koneen kaltaisen tuotteen saa ottaa käyttöön vasta sitten, kun on todettu, että kone, johon koneen kaltainen tuote tulisi asentaa, vastaan konedirektiiviä 2006/42/EY.

Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu:
EN ISO 12100:2010 Koneturvallisuus – Yleiset suunnitteluperiaatteet
EN ISO 13857:2019 Koneturvallisuus – Turvaetäisyydet
EN ISO 13854:2019 Koneturvallisuus – Vähimmäisetäisyydet

Täydellinen luettelo sovelletuista standardeista, direktiiveistä ja määrittelyistä löytyy valmistajalta. Tuotteeseen kuuluva käyttöohje on olemassa.

Lisätietoja:

Vaatimustenmukaisuusvakuutus sammuu määräystenvastaisessa käytössä sekä rakenteellisissa muutoksissa, joita me valmistajana emme ole kirjallisesti vahvistaneet.

Vreden, 29.06.2022

Paikka, päiväys

B. Kemper



Toimitusjohtaja

Allekirjoittajan tiedot

9.2 UKCA Declaration of Installation

Designation:	Installation products
Series:	Absaugarm 2-4m
Type:	79002, 79003, 79004 (possibly different article numbers for other product variants)
Machine ID:	See name plate in front section of this operating manual This product is developed, designed and manufactured in accordance with the UKCA directives Supply of Machinery (safety) Regulations 2008
Company:	At the sole responsibility of KEMPER GmbH Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden

The following designated standards and technical specifications have been applied:

BS EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design
BS EN ISO 13857:2019 Safety of machinery - Safety distances
BS EN ISO 13854:2019 Safety of machinery

A complete list of standards, directives and specifications applied is available from the manufacturer. The operating manual belonging to the product is available.

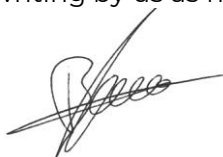
Additional information:

If it is not used for as intended or the design is altered, the Declaration of Conformity expires, unless confirmed in writing by us as manufacturers.

Vreden, 29.06.2022

Place, date

B. Kemper



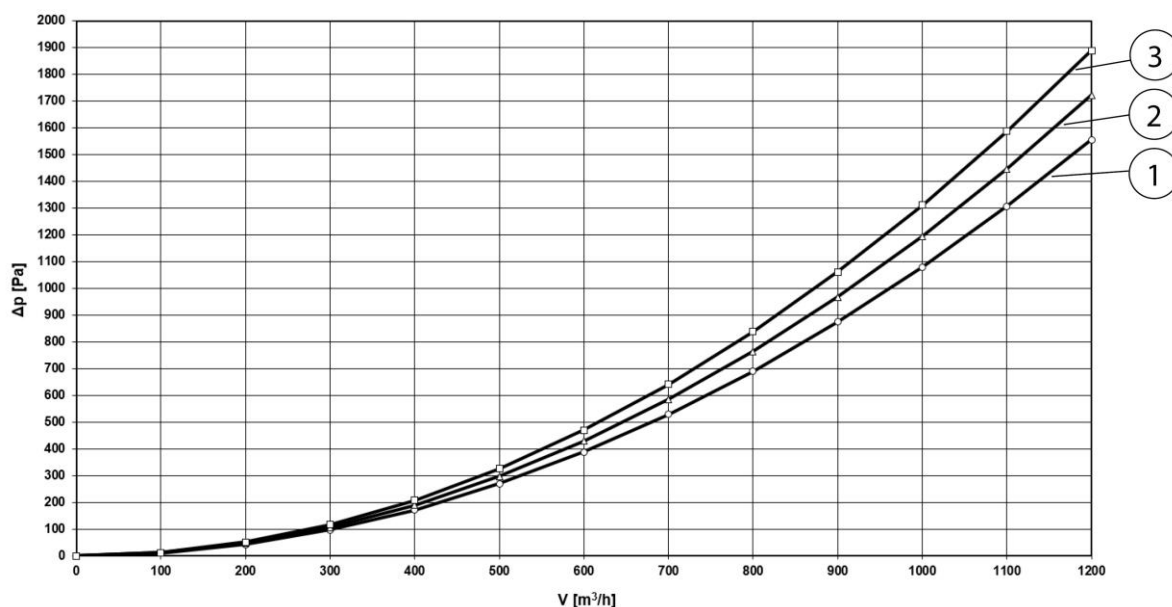
CEO

Identification of the signatory

9.3 Tekniset tiedot

Nimitys	Halkaisija	Paino	Keskim. melutaso 1000 m ³ /h
Poistoimuvarsi 2,0 m [78,7 inch]	Ø 150 mm [5,9 inch]	16 kg [35,3 lbs]	64 dB(A)
Poistoimuvarsi 3,0 m [118,1 inch]	Ø 150 mm [5,9 inch]	19 kg [41,9 lbs]	64 dB(A)
Poistoimuvarsi 4,0 m [157,5 inch]	Ø 150 mm [5,9 inch]	22 kg [48,5 lbs]	64 dB(A)

Taul. 77: Tekniset tiedot



Kuva 75: Painehukkakaavio

Pos.	Nimitys	Pos.	Nimitys
1	Poistoimuvarsi 2,0 m [78,7 inch]	3	Poistoimuvarsi 4,0 m [157,5 inch]
2	Poistoimuvarsi 3,0 m [118,1 inch]		

Taul. 78: Painehukkakaavio

Painehukkakaaviossa esitetään tuotteen tavanomaisessa työasennossa lähestymisarvot, jotka poikkeavat käytännössä kaavioarvoista aina tuotteen asennoinnin mukaan.

9.4 Varaosat ja tarvikkeet

Nimitys	Tuotenro
Varaosaletku poistoimuvarelle 2,0 m, Ø 150 mm	1140348
Varaosaletku poistoimuvarelle 3,0 m, Ø 150 mm	1140349
Varaosaletku poistoimuvarelle 4,0 m, Ø 150 mm	1140350
Sarja varaosaletkuja (3 kpl) mukaan lukien kuminauhapeitenauha putkimallin poistoimuvarsille	1140340
Sarja HT-letkuja (3 kpl) mukaan lukien kumipeitenauha, suurlämpötilamalli +310 °C:seen asti putkimallin poistoimuvarsille	7910310

Taul. 79: Letkut

Varapoistoimukuvut poistoimuvarsille ja teleskooppivarsille mukaan lukien kääntönivel ja kiinnitysmateriaali.

Nimitys	Tuotenro
Poistoimukupu ilman työpaikkavalaistusta	7910300
Poistoimukupu ml. työpaikkavalaistus	79103040
Suojaristikko poistoimukuvulle	1270091
Kääntökehä siirrettäville tuotteille	7910302
Kääntökehä seinäpidikkeelle	7900302
Kääntökehä seinälaitteille	7905301

Taul. 80: Poistoimukuvut ja kääntökehät

Nimitys	Tuotenro
2,0 m:n kantorunko, letkumalli	7910201
3,0 m:n kantorunko, letkumalli	7910301
4,0 m:n kantorunko, letkumalli	7910401
2,0 m:n kantorunko, putkimalli	7960201
3,0 m:n kantorunko, putkimalli	7960301

4,0 m:n kantorunko, putkimalli	7960401
Sarja jarrulevyjä	1380021

Taul. 81: Kantorungot

Deutschland (HQ)**KEMPER GmbH**

Von-Siemens-Str. 20
D-48691 Vreden
Tel. +49 2564 68-0
Fax +49 2564 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

United Kingdom**KEMPER (U.K.) Ltd.**

Venture Court
2 Debdale Road
Wellingborough
Northamptonshire NN8 5AA
Tel. +44 1327 872 909
Fax +44 1327 872 181
mail@kemper.co.uk
www.kemper.co.uk

France**KEMPER sàrl**

7 Avenue de l'Europe
F-67300 Schiltigheim
Si vous appelez de France
Tél. +33 800 91 18 32
Fax +33 800 91 90 89
De Belgique ou de l'étranger
Tél. +492564 68-135
Fax +492564 68-40135
mail@kemper.fr
www.kemper.fr

China**KEMPER China**

Floor 2, Building 6
No. 500 Huapu Road
Shanghai 201799
P.R. of China
Tel. +86 (21) 5924-0978
Fax +86 1852-1069-401
info@kemper-china.com.cn
www.kemper.cn.com

Česká Republika**KEMPER spol. s r.o.**

Pyšelská 393
CZ-257 21 Poříčí nad Sázavou
Tel. +420 317 798-000
Fax +420 317 798-888
mail@kemper.cz
www.kemper.cz

United States**KEMPER America, Inc.**

2460 Industrial Park BLVD.
Cumming, GA 30041
Tel. +1 770 416 7070
Fax +1 770 828 0643
info@kemperamerica.com
www.kemperamerica.com

Nederland**KEMPER B.V.**

Demmersweg 92
Begane grond
7556 BN Hengelo
Tel. +492564 68-137
Fax +492564 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

España**KEMPER IBÉRICA, S.L.**

Avda Diagonal, 421 3º
E-08008 Barcelona
Tel. +34 902 109-454
Fax +34 902 109-456
mail@kemper.es
www.kemper.es

India**KEMPER India**

55, Ground Floor, MP Mall
MP Block, Pitam Pura
New Delhi -110034
Tel. +91.11.42651472
mail@kemper-india.com
www.kemper-india.com

Polska**Kemper Sp. z o.o.**

ul. Miodowa 14
00-246 Warszawa
Tel. +48 22 5310 681
Faks +48 22 5310 682
info@kemper.pl
www.kemper.pl

