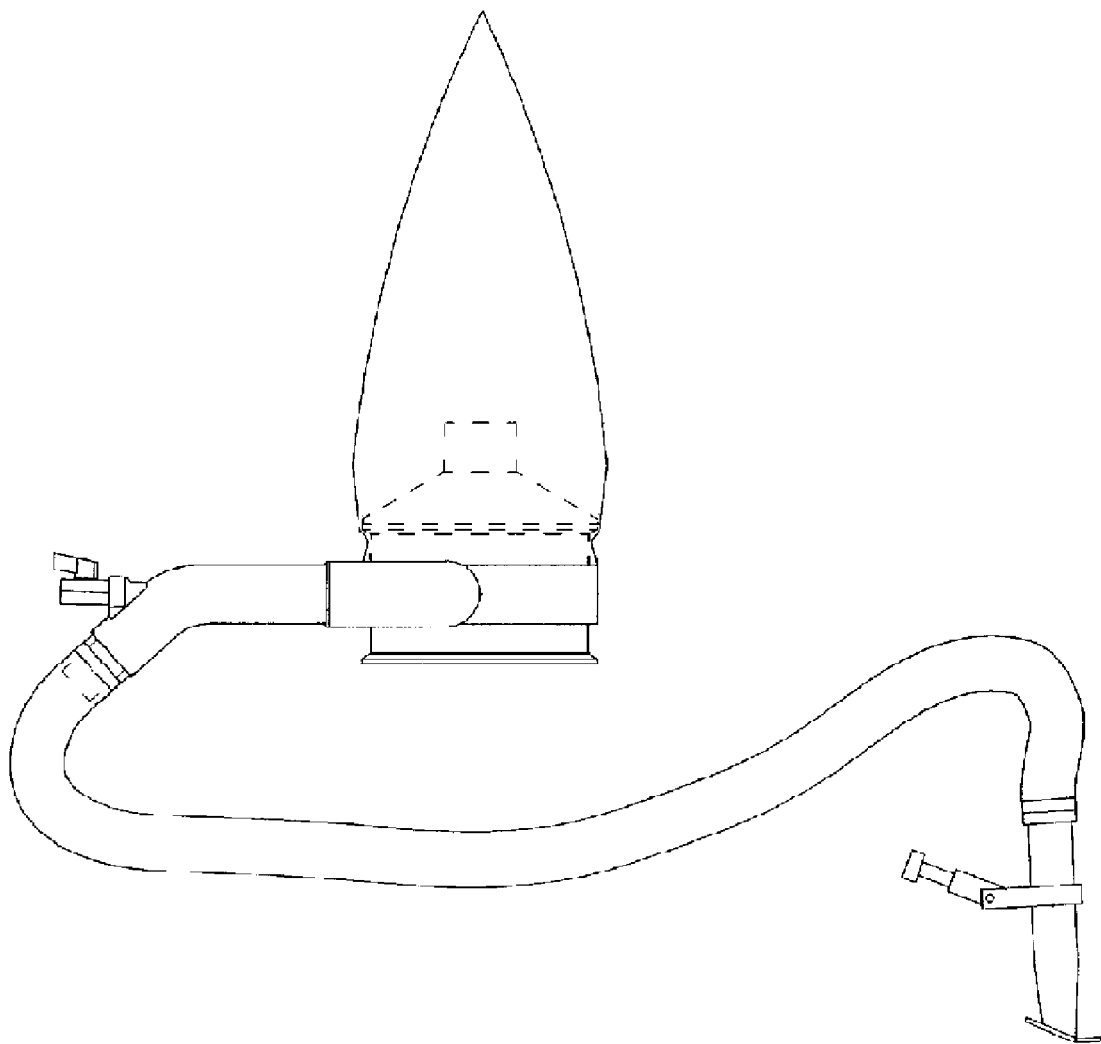


OPC Flux recovery unit



1	SAUGA	3
1.1	Simbolių reikšmė	3
1.2	Saugos priemonės	3
2	ĮVADAS	7
2.1	Bendroji informacija	7
2.2	OPC fliuso regeneravimo įrenginio komponentai	7
3	TECHNINIAI DUOMENYS	8
4	MONTAVIMAS	9
4.1	Bendroji informacija	9
4.2	Jungtys	9
5	EKSPLOATAVIMAS	10
5.1	Bendroji informacija	10
5.2	Darbo pradžia	10
6	PRIEŽIŪRA	11
6.1	Bendroji informacija	11
6.2	Kasdienė priežiūra	11
6.3	Pagal poreikį	11
7	ATSARGINIŲ DALIŲ UŽSAKYMAS	12
	MATMENŲ BRĖŽINYS	13
	UŽSAKYMO NUMERIAI	15
	ATSARGINĖS DALYS	16
	PRIEDAI	20

1 SAUGA

1.1 Simbolių reikšmė

Kaip naudojama šiame vadove: Reiškia „Dėmesio“! Būkite atsargūs!



PAVOJUS!

Reiškia tiesiogiai gresiantį pavojų, kuris, jei jo nebus išvengta, nedelsiant sukels sunkų arba mirtiną asmens sužalojimą.



ĮSPĖJIMAS!

Reiškia galimą pavojų, kuris gali sukelti asmens sužalojimą arba mirtį.



DĖMESIO!

Reiškia pavojus, kurie gali sukelti nesunkų asmens sužalojimą.



ĮSPĖJIMAS!

Prieš naudodami perskaitykite naudojimo instrukciją ir atsižvelkite į visose etiketėse nurodytą informaciją, darbdavio saugias praktikas ir saugos duomenų lapų (SDS) informaciją.



1.2 Saugos priemonės

Kad su įranga ar šalia jos dirbantys asmenys laikytųsi atitinkamų saugos priemonių, atsako ESAB įrangos naudotojai. Saugos priemonės turi tenkinti šio tipo įrangai keliamus reikalavimus. Be standartinių taisyklių, taikomų darbo vietoje, atsižvelkite į toliau pateikiamas rekomendacijas.

Visus darbus turi atlikti specialiai parengti darbuotojai, gerai išmanantys įrangos veikimą. Netinkamai naudojama įranga gali lemti pavojingas situacijas, dėl kurių gali susižeisti naudotojas arba sugesti įranga.

1. Kiekvienas asmuo, naudojantis įrangą, turi žinoti:
 - kaip ji veikia
 - avarinių išjungiklių vietas
 - jos funkcijas
 - susijusias saugos priemones
 - suvirinimo, pjovimo ar kitus su šia įranga atliekamus veiksmus
2. Naudotojas turi pasirūpinti, kad:
 - pradėjus dirbti, įrangos naudojimo vietoje nebūtų pašalinių asmenų
 - visi yra saugūs atliekant elektros lanko taktą arba pradėjus darbą su įranga
3. Darbo vieta turi būti:
 - tinkama tam tikslui
 - be skersvėjų

4. Asmeninės apsaugos priemonės:
 - Visuomet naudokite rekomenduojamas asmens apsaugos priemones, pvz., apsauginius akinius, ugniai atsparius drabužius, apsaugines pirštines
 - Nedėvėkite palaidų daiktų, pvz., šalikų, apyrankių, žiedų ir t. t., kurie gali įstrigti ir nudeginti
5. Bendrosios saugos priemonės:
 - Patikrinkite, ar grįžtamasis kabelis tvirtai prijungtas
 - Darbus su aukštos įtampos įranga **gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas**
 - Atitinkama gaisro gesinimo įranga turi būti aiškiai pažymėta ir laikoma netoliese
 - Darbo metu **negalima** įrangos sutepti ir atlikti kitų priežiūros darbų



ĮSPĖJIMAS!

Virindami ir pjaudami elektros lanku galite susižaloti patys ir sužaloti kitus. Virindami ir pjaudami imkitės atsargumo priemonių.



ELEKTROS SMŪGIS gali būti mirties priežastis

- Prietaisą sumontuokite ir įžeminkite atsižvelgdami į naudojimo instrukciją.
- Nelieskite veikiančių elektrinių dalių arba elektrodų plika oda, šlapiomis pirštinėmis arba šlapiais drabužiais.
- Izoliuokite save nuo darbo vietos ir nuo grindų.
- Įsitikinkite, kad jūsų darbinė padėtis yra saugi.



ELEKTRINIAI IR MAGNETINIAI LAUKAI gali būti pavojingi sveikatai

- Suvirintojai, turinys širdies simulatorius, prieš pradėdami virinti turėtų pasitarti su savo gydytoju. EMF gali trikdyti kai kurių širdies stimuliatorių darbą.
- EMF veikimas gali turėti sveikatai kitą poveikį, kuris nežinomas.
- Siekdami sumažinti EMF poveikį, suvirintojai turėtų atlikti toliau nurodytas procedūras:
 - Elektrodo ir darbinis kabelius nutiesti toje pačioje kūno pusėje. Jei įmanoma, pritvirtinti juos lipnia juosta. Nebūkite tarp degiklio ir darbinio kabelių. Niekuomet nevyniokite degiklio arba darbinio kabelio apie savo kūną. Laikykite suvirinimo maitinimo šaltinį ir kabelius kuo toliau nuo kūno.
 - Prijunkite darbinį kabelį kuo arčiau apdirbamos detalės suvirinimo vietos.



DŪMAI IR DUJOS gali būti pavojingi sveikatai

- Nelaikykite galvos garų debesyje.
- Naudokite ventiliaciją, ištraukimą ties lanku arba abu, kad pašalintumėte smalkes ir dujas iš kvėpavimo zonos ir visos aplinkos.



ELEKTROS LANKO SPINDULIAI gali pažeisti akis ir nudeginti odą

- Apsaugokite savo akis ir odą. Naudokite tinkamą virinimo kaukę ir lęšius su filtrais bei dėvėkite apsauginius drabužius.
- Apsaugokite aplinkinius įrengdami atitinkamus ekranus bei uždangas.



TRIUKŠMAS. Per didelis triukšmas gali pažeisti klausos organus

Apsaugokite savo ausis. Naudokite ausines ar kitas klausos apsaugos priemones.

JUDANČIOS DALYS gali sužeisti

- Visas dureles, skydus ir gaubtus laikykite uždarę ir tinkamai užfiksavę. Jei reikia atlikti priežiūros arba remonto darbus, gaubtus turėtų nuimti tik kvalifikuoti specialistai. Baigę priežiūros darbus ir prieš paleisdami variklį, pritvirtinkite skydus arba gaubtus ir uždarykite dureles.



- Prieš montuodami arba prijungdami įrenginį, sustabdykite variklį.
- Nekiškite rankų, plaukų, palaidų drabužių ir įrankių prie judančių dalių.

GAISRO PAVOJUS

- Kibirkštys (tiškalai) gali sukelti gaisrą. Prieš tai patikrinkite, ar arti nėra degių medžiagų.
- Nenaudokite uždarytomis talpykloms.

KARŠTAS PAVIRŠIS – dalys gali nudeginti

- Nelieskite dalių plikomis rankomis.
- Prieš pradėdami dirbti su įranga, leiskite jai atvėsti.
- Norėdami tvarkyti karštas dalis, naudokite tinkamus įrankius ir (arba) izoliuotas suvirinimo pirštines, kad išvengtumėte nudegimų.

GEDIMAS. Įvykus gedimui, į pagalbą pasikvieskite specialistą.

SAUGOKITE SAVE IR KITUS!

**DĖMESIO!**

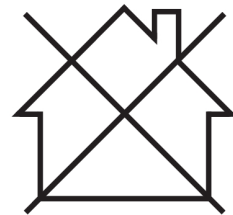
Šis gaminys skirtas tik virinti lanku.

**ĮSPĖJIMAS!**

Nenaudokite maitinimo šaltinio užšalusiems vamzdžiams atšildyti.

**DĖMESIO!**

„Class A“ tipo įranga neskirta naudoti gyvenamosiose patalpose, kur elektros srovė tiekama viešaisiais žemosios įtampos elektros tinklais. Gali kilti sunkumų tokiose patalpose nustatant elektromagnetinį „class A“ įrangos suderinamumą dėl laidais sklindančių, taip pat ir spinduliuojamų trikdžių.

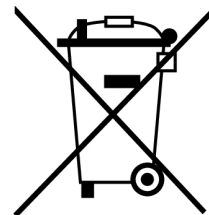
**PASTABA!**

Išmeskite elektroninę įrangą pateikdami ją perdirbimo įmonei!

Pagal Europos Direktyvą 2012/19/EB dėl elektrinių ir elektroninių atliekų ir jos pritaikymą pagal nacionalinius įstatymus, nebetinkama naudoti elektros ir (arba) elektroninė įranga turi būti pateikta perdirbimo įmonei.

Esate už įrangą atsakingas asmuo, todėl įsipareigojate gauti informacijos apie patvirtintas surinkimo stotis.

Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į artimiausią ESAB platintoją.



ESAB turi didelį suvirinimo priedų ir asmens apsaugos priemonių asortimentą. Norėdami gauti užsakymo informacijos, kreipkitės į vietinį ESAB platintoją arba apsilankykite mūsų svetainėje.

2 ĮVADAS

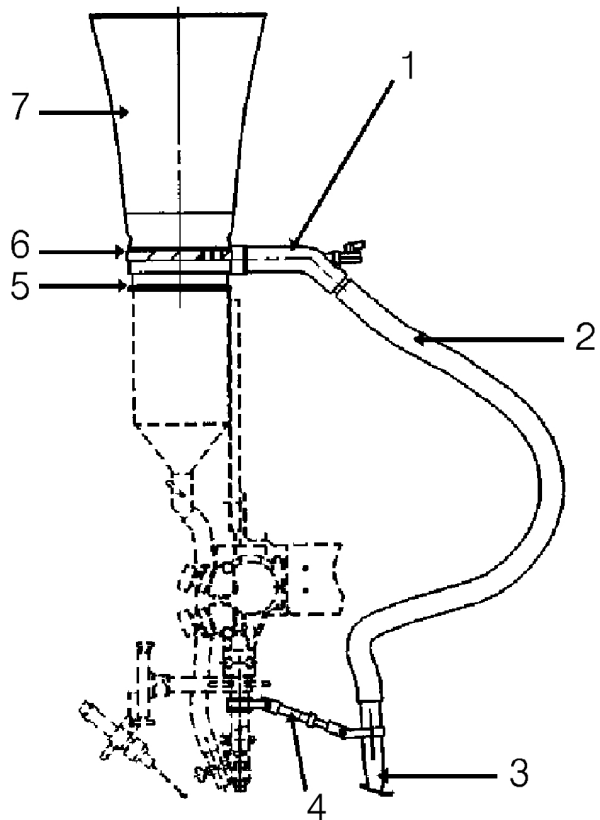
2.1 Bendroji informacija

Fliuso regeneravimo įrenginys OPC yra naudojamas su stacionariomis ir savaeigėmis automatinėmis suvirinimo mašinomis, kai fliuso regeneravimui ir sugražinimui į suvirinimo vietą reikalingas lengvas ir nedidelis įrenginys.

2.2 OPC fliuso regeneravimo įrenginio komponentai

OPC fliuso regeneravimo įrenginį sudaro:

1. Čiurkšlinis siurblys, pneumatinis Prie ciklono jungiamoje čiurkšlinio siurblio pusėje įrengta jungė. Kitoje pusėje yra jungtis, skirtos siurbimo ir suslėgto oro $3/8''$ žarnų prijungimui.
2. Siurbimo žarna, jungia čiurkšlinį siurblių su siurbimo antgaliu.
3. Siurbimo antgalis, galimas keturių skirtingų konfigūracijų.
 - Suduriamasis suvirinimas, normalios siūlės.
 - Suduriamasis suvirinimas, didelės siūlės.
 - Kampinis suvirinimas, kairė.
 - Kampinis suvirinimas, dešinė.
4. Antgalio laikiklis, laikantis antgalį virš suvirinimo siūlės.
5. Ciklonas, atskiriantis fliusą nuo oro ir sugražinantis į fliuso talpyklą. Jis įrengtas ant fliuso talpyklos viršaus.
6. Įtempimo diržas
7. Filtro maišas



3 TECHNINIAI DUOMENYS

OPC fluso regeneravimo įrenginys			
Didžiausias leidžiamasis oro slėgis	6 kp/cm ²		
Nuolatinis A svertinis garso slėgis, esant tuščiajai veikai	78 dB		
Didžiausias nuolatinis A svertinis garso slėgis suvirinimo metu	74 dB		
Didžiausios oro sąnaudos, esant skirtingiems slėgiams (didžiausias darbinis slėgis)			
barai	4	5	6
litrai/min.	175	225	250

Žr. matmenų brėžinį skyriuje „MATMENŲ BRĖŽINYS“.

Guminės dalys išbandytos suvirinimui naudojant pakaitintą flusą, didžiausia temperatūra – 220 °C, o didžiausia suvirinamo objekto temperatūra – 350 °C.

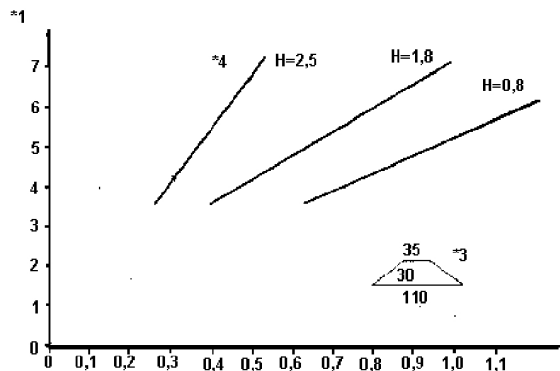


PASTABA!

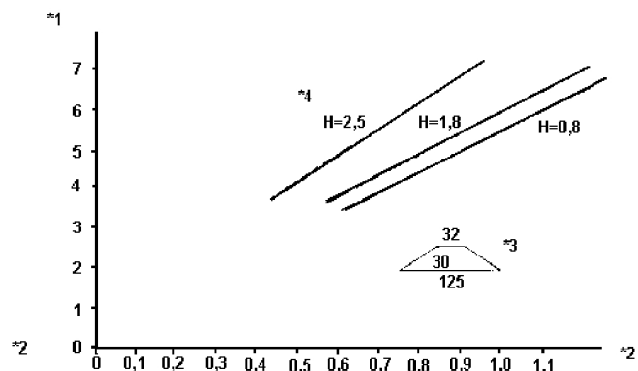
Turi būti naudojama iš metalo pagaminta fluso talpykla.

Informacijos apie siurbimo efektyvumą žr. toliau esančioje iliustracijoje.

Fluso tipas FLUX 10.40



Fluso tipas FLUX 10.80



*1 Oro slėgis (barai)

*2 Suvirinimo greitis (m/min.)

*3 Fluso sritis (mm)

*4 H=Siurbimo aukštis, m

Esant 0,8 m siurbimo aukščiui, fluso tipas suvirinimo greičiui įtakos neturi.

Oro slėgis, barai	Siurbimo aukštis, m	Suvirinimo greitis, m/min.
6	0,8	1,16
5	0,8	1,00
4	0,8	0,75

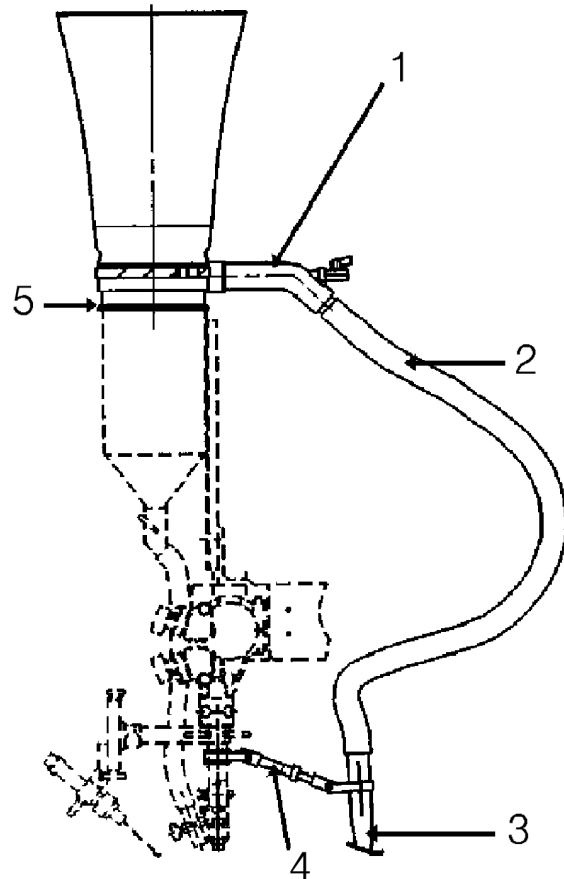
4 MONTAVIMAS

4.1 Bendroji informacija

Montavimo darbus turi atlikti specialistas.

4.2 Jungtys

- Daugiau informacijos žr. skyriuje „MATMENŲ BRĖŽINYS“.
- Įstatykite sandarinimo žiedą į fluso talpyklos griovelį.
- Įspauskite cikloną (5) į talpyklą, kol sustos.
- Sumontuokite čiurkšlinį siurblį (1) ant ciklono (5) ir užfiksuokite žarnos gnybtu.
- Gerai pritvirtinkite suslėgto oro jungtį prie čiurkšlinio siurblio vožtuvo (1) movos.
- Prijunkite siurbimo žarną (2) prie čiurkšlinio siurblio (1) ir siurbimo antgalio (3).
- Pasirinkite darbinei daliai ir suvirinimo padėčiai tinkamo tipo antgalį (3).
- Sumontuokite laikiklį (4) ant kontaktinio įrenginio.



PASTABA!

Svarbu, kad siurbimo antgalis (3) būtų elektriškai izoliuotas nuo dalių, kuriomis teka elektros srovė, naudojant laikiklio (4) izoliaciją ir kad jis negalėtų susiliesti su jokiais dalimis, kuriomis teka elektros srovė, esančiomis šalia kontaktinio įrenginio.

5 EKSPLOATAVIMAS

5.1 Bendroji informacija

Bendras įrenginio naudojimo saugos taisyklės rasite šios instrukcijos skyriuje SAUGA. Perskaitykite jas prieš pradėdami naudoti įrangą!

5.2 Darbo pradžia

- Įsitinkite, kad įranga yra tinkamai sumontuota ir kad yra prijungtos visos žarnos.
- Patikrinkite, ar uždarytas fliuso vožtuvas.
- Pripildykite fliuso talpyklą fliuso.
- Atidarykite fliuso vožtuvą. (Fliusas teka link siūlės ties kontaktiniu antgaliu.)
- Pradėkite virinti ir atidarydami suslėgto oro vožtuvą aktyvuokite fliuso regeneravimo įrenginį.

Nepanaudotas fliusas pro siurbimo antgalį, siurbimo žarną ir čiurkšlinį siurbį yra siurbiamas į cikloną, kur fliusas yra atskiriamas nuo oro. Pro filtrą fliusas teka į fliuso talpyklą. Dulkėtas oras išvalomas filtro maiše, kuriame dulkės yra sulaikomos.



ĮSPĖJIMAS!

Fliuso regeneravimo įrenginio negalima paleisti nesumontavus filtro maišo arba esant pažeistam filtro maišui. Ore esančios dulkės gali pažeisiti jūsų akis ir plaučius.

Siekiant užtikrinti didelį siurbimo efektyvumą, filtro maišą reikia pakeisti, kai slėgis pernelyg nukrinta. Tokiu atveju filtro maišas tampa išsipūtęs ir kietas.



PASTABA!

Užsikimšus filtrui, sumažėja filtro maišo atsparumas, o blogiausiu atveju jis gali atskirti cikloną nuo fliuso talpyklos ir sukelti oro nuotėkį arba filtro maišo plyšimą. Reguliariai iškratykite filtro maišą.

Filtro maišą pakeiskite, jei nukritusio slėgio nepavyksta pakelti iškračius maišą arba apytiksliai po 8 darbo valandų.

6 PRIEŽIŪRA

6.1 Bendroji informacija



DĖMESIO!

Tiekėjo garantija netaikoma, jei garantiniu laikotarpiu klientas pats bando pašalinti gedimus.

6.2 Kasdienė priežiūra

- Patikrinkite, ar guminis ciklono įdėklas yra nepažeistas. Jei reikia, pakeiskite įdėklą.
- Patikrinkite, ar nėra tarpiklių ir žarnų nuotėkio.

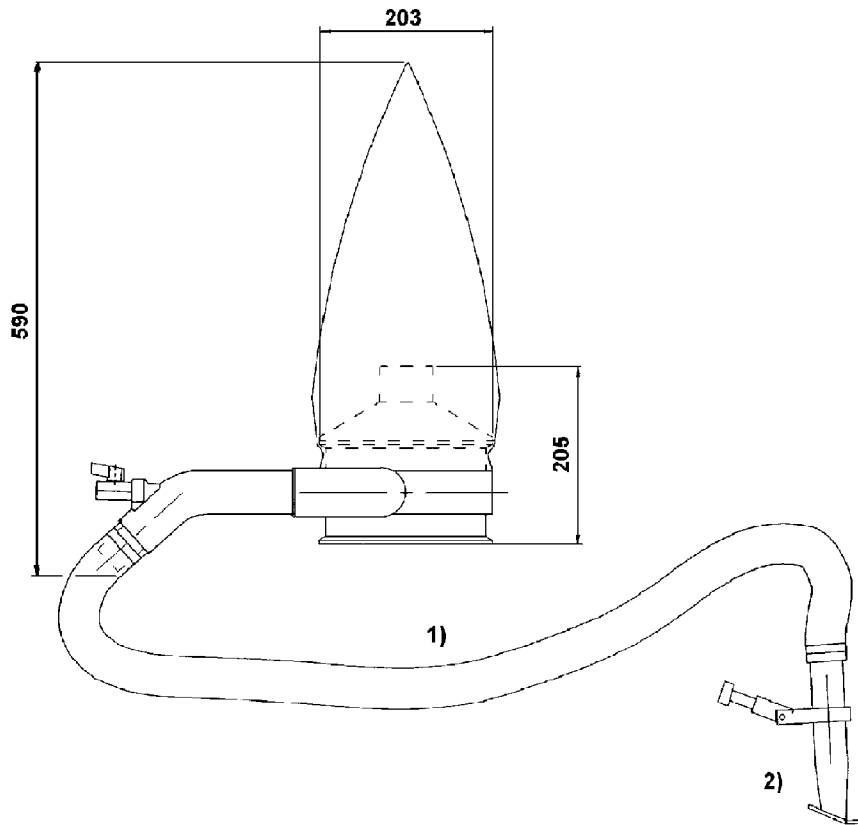
6.3 Pagal poreikį

- Pakeiskite filtro maišą, kai siurbimo efektyvumas yra nepakankamas arba po 5–8 darbo valandų. Jei reikia, iškratykite filtro maišą.

7 ATSARGINIŲ DALIŲ UŽSAKYMAS

Atsargines dalis galima užsakyti iš artimiausio ESAB platintojo, žr. esab.com. Užsakydami detales, nurodykite gaminio tipą, serijos numerį, pavadinimą ir atsarginės detalės numerį pagal atsarginių detalių sąrašą. Turint šią informaciją, lengviau išsiųsti ir tinkamai pristatyti reikalingą detalę.

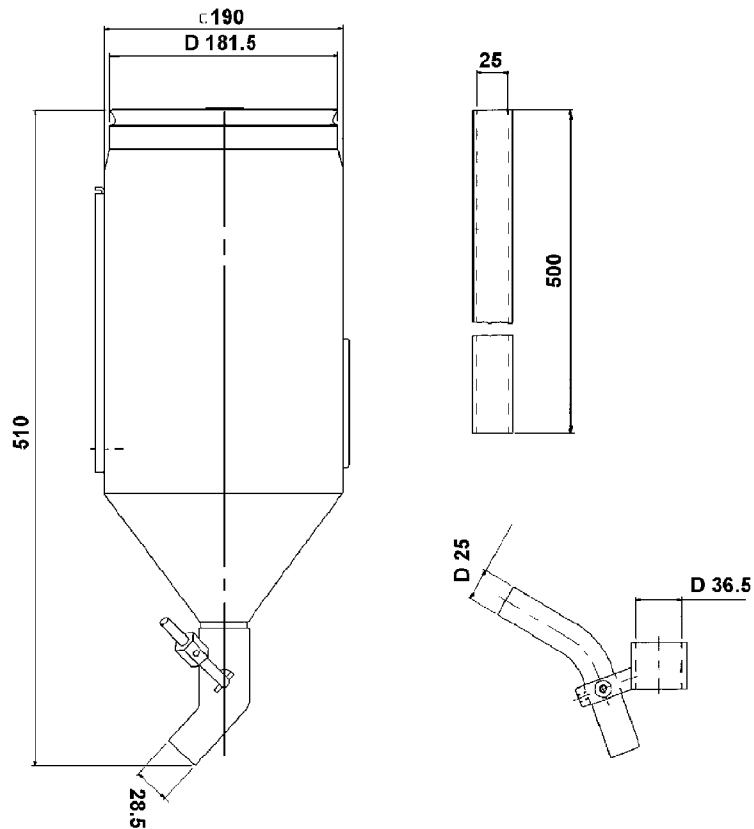
MATMENŲ BRĖŽINYS



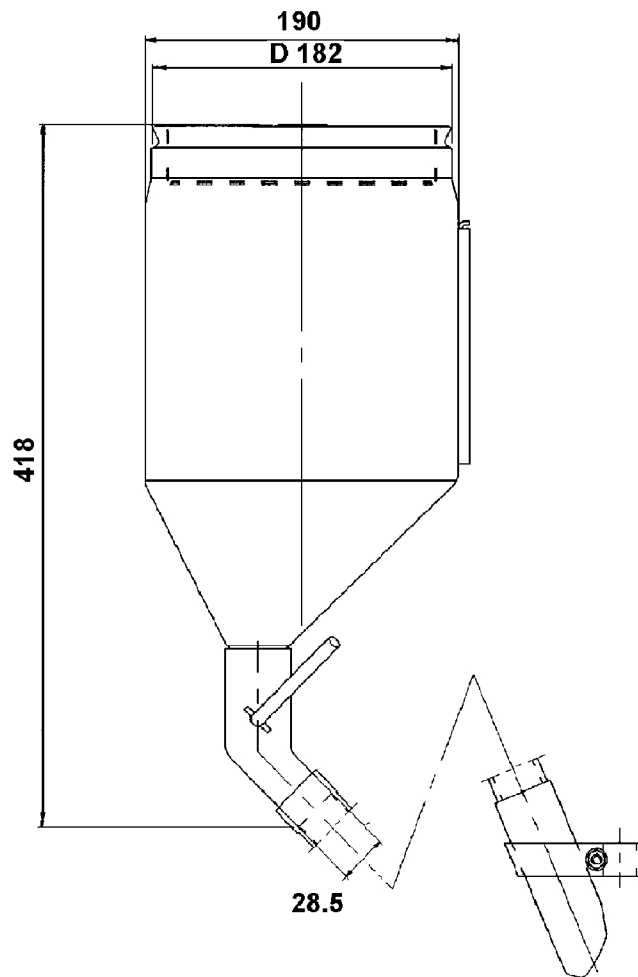
1. Hose L= 1000 mm

2. Nozzle L= 210 mm

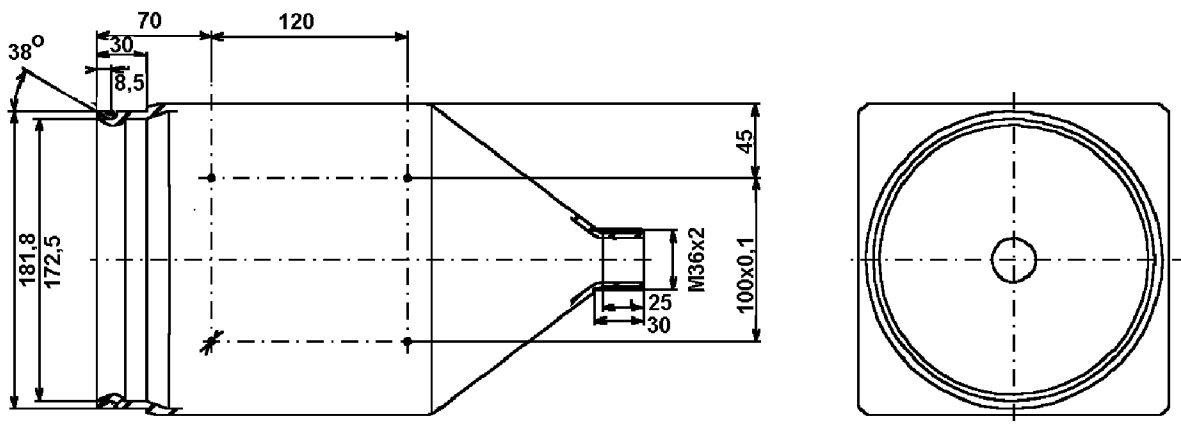
Flux container 10 I (0147649881)



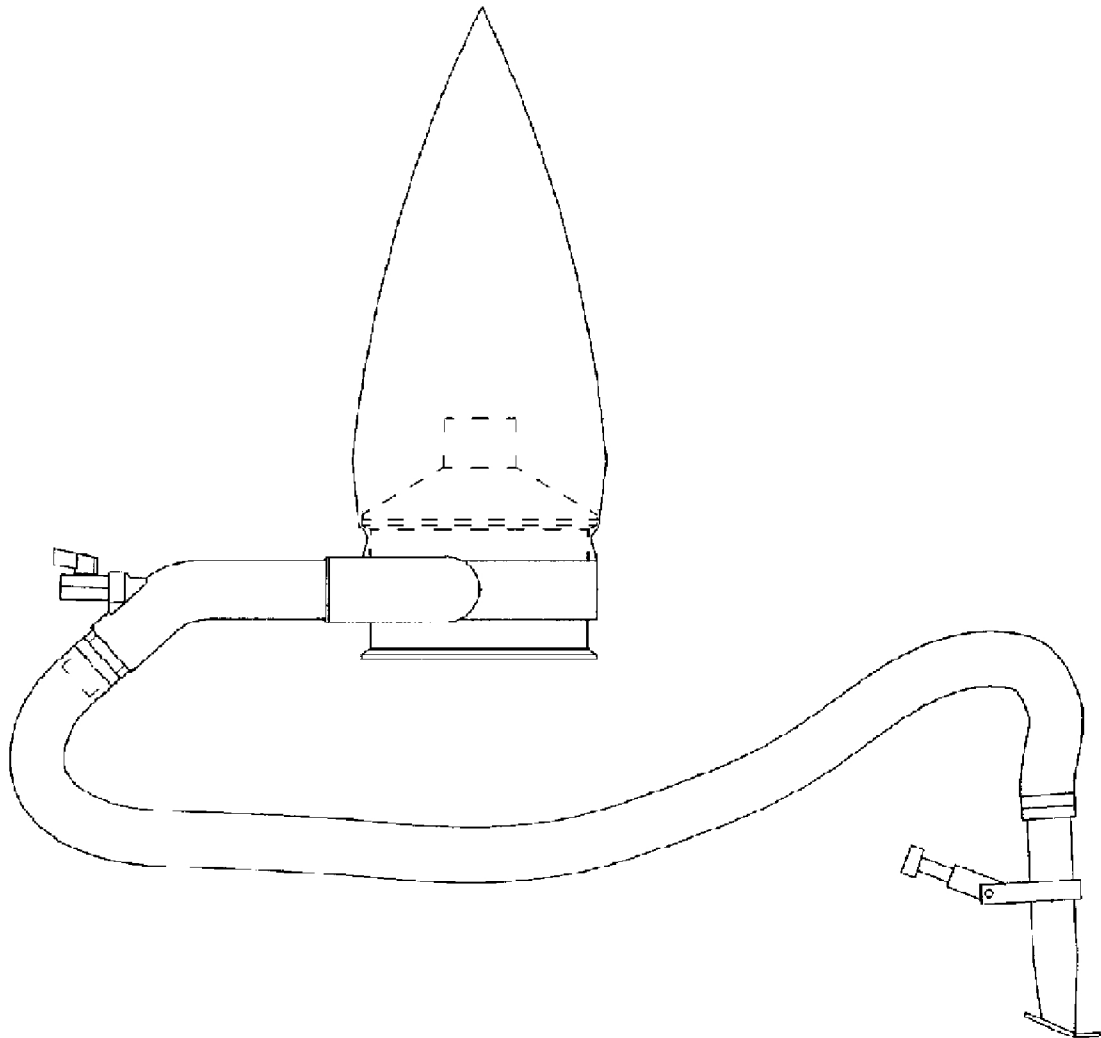
Flux container 7 l (0332994xxx)



Flux container 7 l (0413315xxx)



UŽSAKYMO NUMERIAI



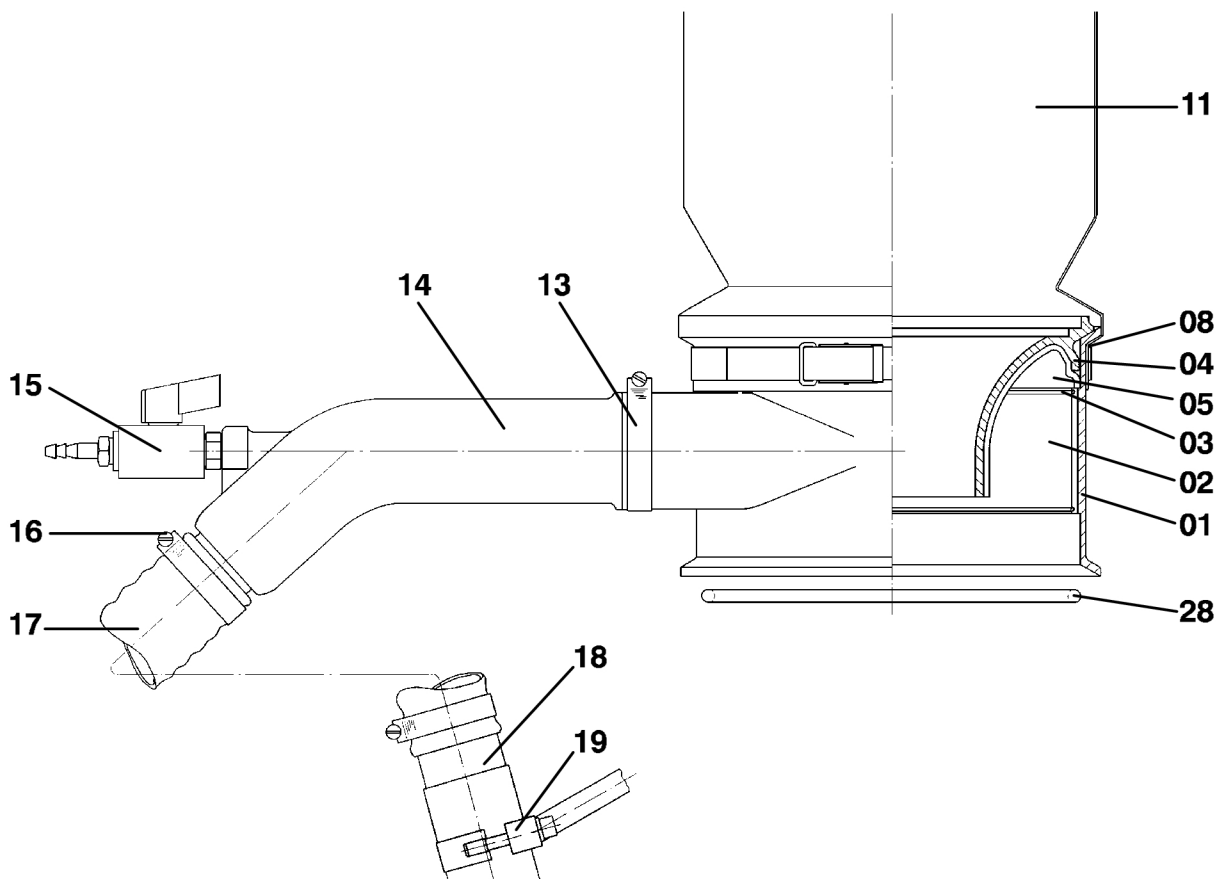
Ordering number	Denomination	Type
0148 140 880	OPC Flux recovery unit	A2 / A6 / EWH 1000

Techninę dokumentaciją rasite svetainėje adresu www.esab.com.

ATSARGINĖS DALYS

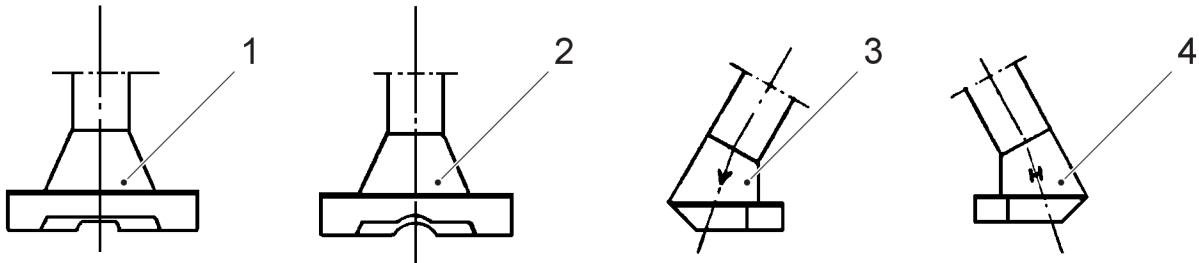
(W) = Wear part

Item	Qty	Ordering no.	Denomination	Notes
		0148140880	Flux recovery unit	
1	1	0148141001	Cyclone	
2	1	0145073001	Rubber lining (cyclone)	(P)
3	2	0145815001	Locking ring	(P)
4	1	0148142001	Funnel	
5	1	0145565001	Rubber lining	(P)
8	1	0192855002	Securing strap	(P)
11	2	0332448001	Filter bag	(P)
13	1	0252900411	Hose clamp	
14	1	0147640880	Ejector	(P)
15	1	0145824881	Valve	
16	2	0252900410	Hose clamp	(P)
17	1	0191813801	Hose	
18	1	0145740880	Suction nozzle kit	More information on next page.
19	1	0147384881	Nozzle holder kit	More information on next page.
28	1	0215201345	O-ring	(P)

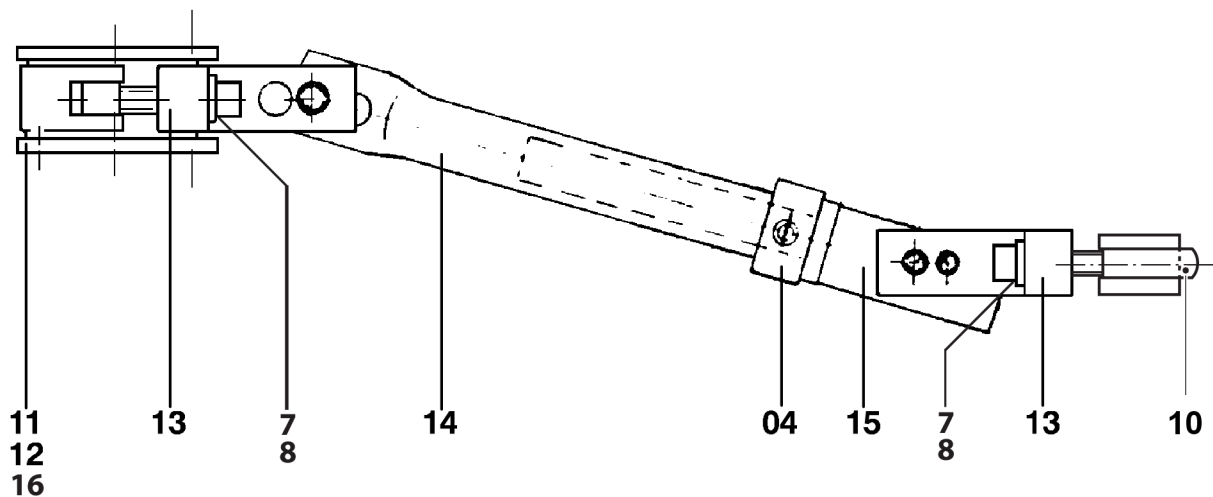


(W) = Wear part

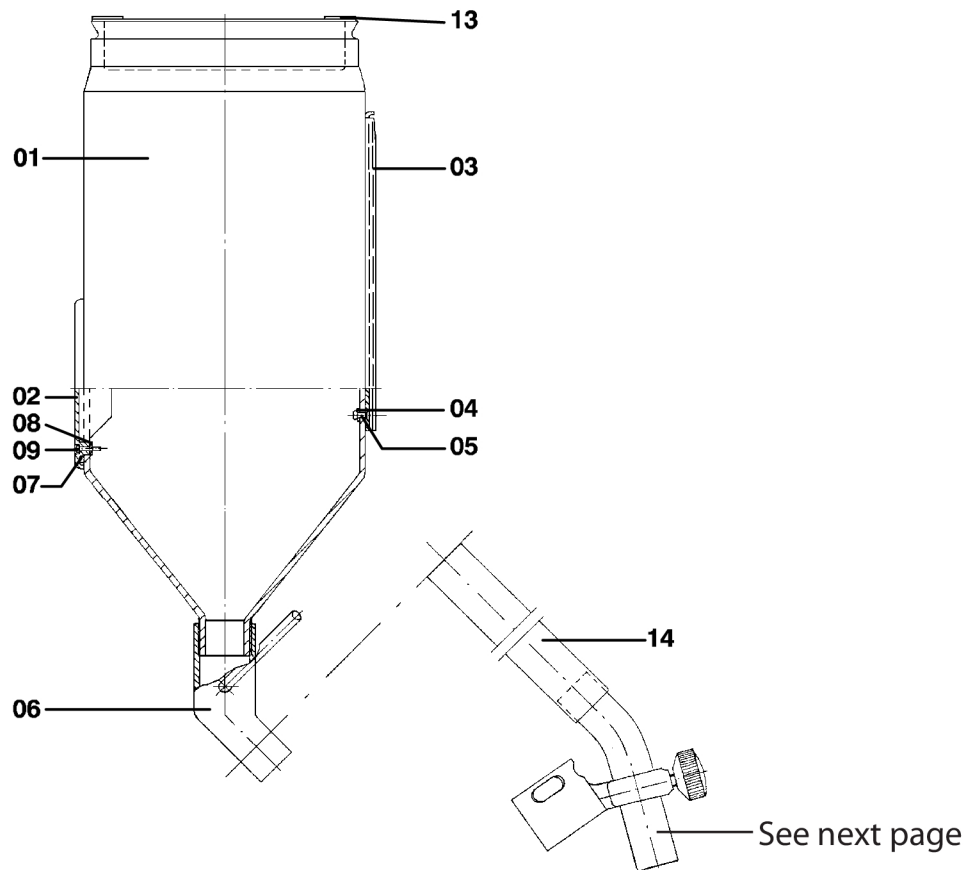
Item	Qty	Ordering no.	Denomination	Notes
		0145740880	Suction nozzle kit	
1	1	0145501001	Suction nozzle	(W) type 10
2	1	0145502001	Suction nozzle	(W) type 25
3	1	0145504001	Suction nozzle	(W) type V
4	1	0145505001	Suction nozzle	(W) type H



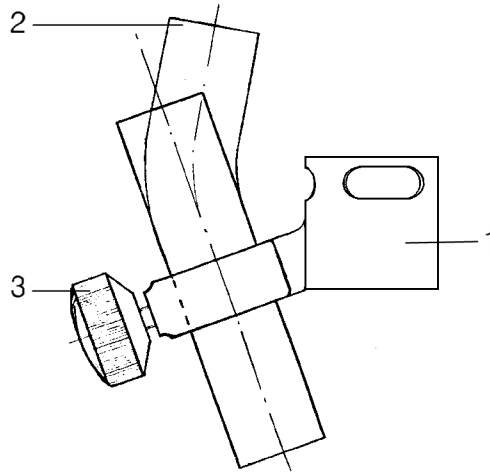
Item	Qty	Ordering no.	Denomination	Notes
		0147384881	Nozzle holder kit	
4	1	0193733012	Stop ring	
7	4		Nut	M6
8	4		Washer	12×6.4 T=1.5
10	2	0456601001	Clamp	
11	1	0145131002	Insulating sleeve	Inner diameter 35 mm
12	1	0145131003	Insulating sleeve	Inner diameter 25 mm
13	2	0154739001	Attachment	
14	1	0154738001	Boom	
15	1	0154737001	Boom	
16	1	0145131004	Insulating sleeve	Inner diameter 20 mm



Item	Qty	Ordering no.	Denomination	Notes
		0147649881	Flux hopper complete	10 l (optional equipment)
01	1	0154007001	Hopper for flux	
02	1	0148837001	Window	
03	1	0147645001	Fitting	
04	4		Washer	D8/4.3×0.8
05	4	0191898108	Rivet	
06	1	0153347880	Flux valve	
07	1	0215201232	O-ring	
08	2	0148799001	Washer	
09	2		Screw	M3×16
13	1	0020301780	Flux strainer	
14	1	0443383002	Flux hose	L=500



Item	Qty	Ordering no.	Denomination	Notes
		0153299880	Flux nozzle	(optional equipment)
1	1	0153290002	Pipe holder	
2	1	0153296001	Pipe bend	
3	1	0153425001	Wheel	



PRIEDAI

0147649881	Flux container , 10 litres, (increased temperature, flux temp. max 220°, see in the "DIMENSION DRAWING" chapter)	
0413315xxx	Flux container , 7 litres, (increased temperature, flux temp. max 220°, see in the "DIMENSION DRAWING" chapter)	
0332994xxx	Flux container , plastic, 7 litres (A2), see in the "DIMENSION DRAWING" chapter	
0443383001	Flux hose	
0443373001	Flux hose	
0190789801	Suction hose (1)	
0148143001	Cover (2)	
0215201353	O-ring (3)	
0148144001	Profile strap (4)	



A WORLD OF PRODUCTS AND SOLUTIONS.



For contact information visit esab.com

ESAB AB, Lindholmsallén 9, Box 8004, 402 77 Gothenburg, Sweden, Phone +46 (0) 31 50 90 00

manuals.esab.com

