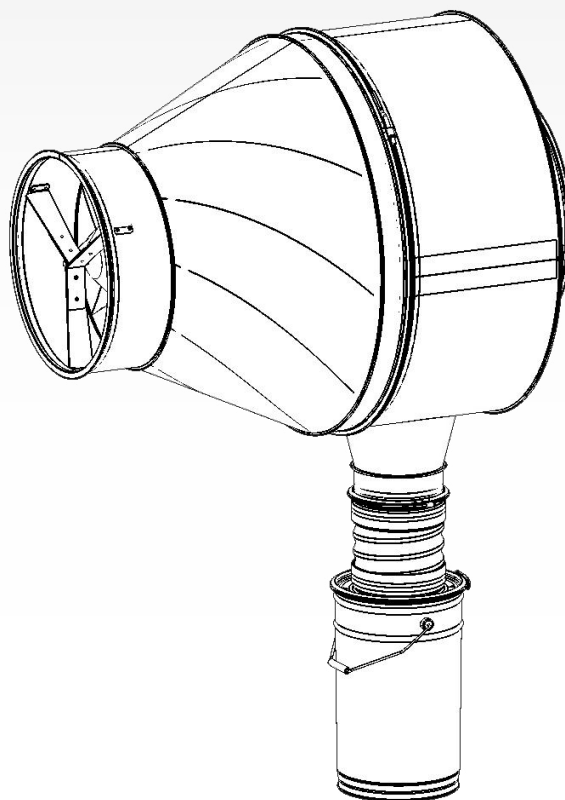


Cyklongnistsläckare

SPARKSHIELD



SE

Installations- och användarmanual

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

FÖRORD	2
1 INTRODUKTION	2
2 PRODUKTBESKRIVNING	3
3 SÄKERHETSINFORMATION	3
4 INSTALLATION	4
5 UNDERHÅLL	6
6 RESERVDELAR.....	7
7 AVYTTRING	7

SE | ÖVERSÄTTNING AV DE URSPRUNGLIGA INSTRUKTIONERNA

Alla rättigheter förbehållna. Informationen som ges i detta dokument har sammanställts av allmänna, praktiska skäl för våra kunder. Den bygger på allmänna data som är relaterade till konstruktionsmaterialets egenskaper och de arbetsmetoder som är kända för oss vid tidpunkten för utgåvan av dokumentet och de kan därför när som helst förändras eller kompletteras och vi förbehåller oss härmed uttryckligen rätten att ändra eller komplettera dem. Instruktionerna i denna publikation tjänar endast som riktlinjer för installation, användning, underhåll och reparation av produkten som nämns på omslaget av detta dokument. Denna publikation skall användas för standardmodellen av produkten av den typ som anges på omslagssidan. Därför kan tillverkaren inte hållas ansvarig för eventuella skador som blir följderna av tillämpning av denna publikation på den version som faktiskt levererats till er. Denna publikation har skrivits med stor aktsamhet. Tillverkaren kan emellertid inte hållas ansvarig för eventuella fel som finns i denna publikation eller för eventuella konsekvenser av dessa.

FÖRORD

Användning av manualen

Denna manual är avsedd att användas som referensmaterial för professionella, utbildade och auktoriserade användare, för att de säkert ska kunna installera, använda, underhålla och reparera produkten som nämns på framsidan av detta dokument.

Piktogram och symboler

Följande piktogram och symboler används i denna manual:

	TIPS Förslag och rekommendationer för att enklare utföra uppgifter och åtgärder.
	OBSERVERA En anmärkning med ytterligare information för användaren. En anmärkning som påkallar användarens uppmärksamhet på möjliga problem.
	FÖRSIKTIGHET! Procedurer, som om de ej utförs med nödvändig varsamhet, kan skada produkten, verkstaden eller miljön.
	WARNING! Procedurer som, om de inte utförs med nödvändig försiktighet, kan skada produkten eller orsaka allvarlig personskada.
	WARNING! Brandfara! Viktig varning för att förhindra brand.
	Personlig skyddsutrustning (PSU) Föreskrifter att använda andningskydd när du utför service, underhåll och reparationer. Vi rekommenderar att använda andningskydd bestående av en halvmask enligt EN 149:2001 + A1:2009, klass FFP3 (Direktiv 89/686/EEG).
	Personlig skyddsutrustning (PSU) Instruktioner att använda skyddshandskar när du utför service, underhåll och reparationsarbeten.

Textindikatorer

Listor indikerade med "-" (bindestreck) avser uppräknningar. Listor indikerade med "•" (listpunkter) beskriver steg som ska utföras.


Service och teknisk support

För information om specifika justeringar, underhålls- eller reparationsjobb som inte beskrivs i denna manual, kontakta produktleverantören. De står alltid redo att hjälpa er.

1 INTRODUKTION

1.1 Allmän beskrivning

SparkShield är en cyklongnistsläckare som är mycket effektiv för gnistor och cigarettfimpar. Dessutom är det en mycket effektiv in-line-förseparator som reducerar dammbelastningen på det anslutna filtersystemet.


	För ett effektivt avlägsnande av cigarettfimpar rekommenderar vi en lufthastighet i inloppskanalen på minst 11 m/s.
--	---

1.2 Produktkombinationer

SparkShield är en del av Plymovents SHIELD brandsäkerhetslösningar för att förhindra, detektera och dämpa branden.



Du kan också använda SparkShield som en separat gnistsläckare i extraktionskanalerna till centralfiltersystem.

	Se tillgängliga applikationsdatablad för möjliga produktkombinationer.
---	--

1.3 Tillval och tillbehör

Följande produkter kan fås som tillval och/eller som tillbehör:

Allmänt:	
Inspektionsslucka IH-200/8	Ø 200 mm
Avstängningsspjäll: - MD-200 - MD-8 - EFC	Ø 200 mm Ø 8 tum Industriellt rengöringsmedel
SparkShield-250:	
- Inspektionsslucka IH-250/10 (2x)	Ø 250 mm
SparkShield-400:	
- Inspektionsslucka IH-400/16 (2x)	Ø 400 mm
SparkShield-500:	
- Inspektionsslucka IH-500/20 (2x)	Ø 500 mm
SparkShield-630:	
- Inspektionsslucka IH-630/24 (2x)	Ø 630 mm

1.4 Tekniska specifikationer



Material:	- pulverlackat stål - galvaniserat stål - plåt - gnisttålig glasfiber/kevlar/metall
Vikt (exkl. stofttunna):	- SparkShield-250 10 25 kg - SparkShield-400 16 46 kg - SparkShield-500 20 52 kg - SparkShield-630 24 118 kg
Volym stofttunna	13 liter 25 liter

1.5 Mått

Se Fig. I på sida 8.




1.6 Tryckfall

Se Fig. II på sida 9.

1.7 Arbetsområde

Se Fig. II på sida 9.

	Se det tillgängliga databladet för detaljerade produktspecifikationer.
---	--

2 PRODUKTBSKRIVNING

2.1 Komponenter

Produkten består av följande huvudkomponenter och delar:

Fig. 2.1

- A Inlopp
- B Cyklon SparkTwist
- C Kanalklämma
- D Utlopp
- E Stofftunnelocket inkl. anslutningsfläns + slang
- F Stofftunna

Ytterligare för SparkShield-630:

- G Lyftfäste
- H Inspektions- och serviceluckor (2)

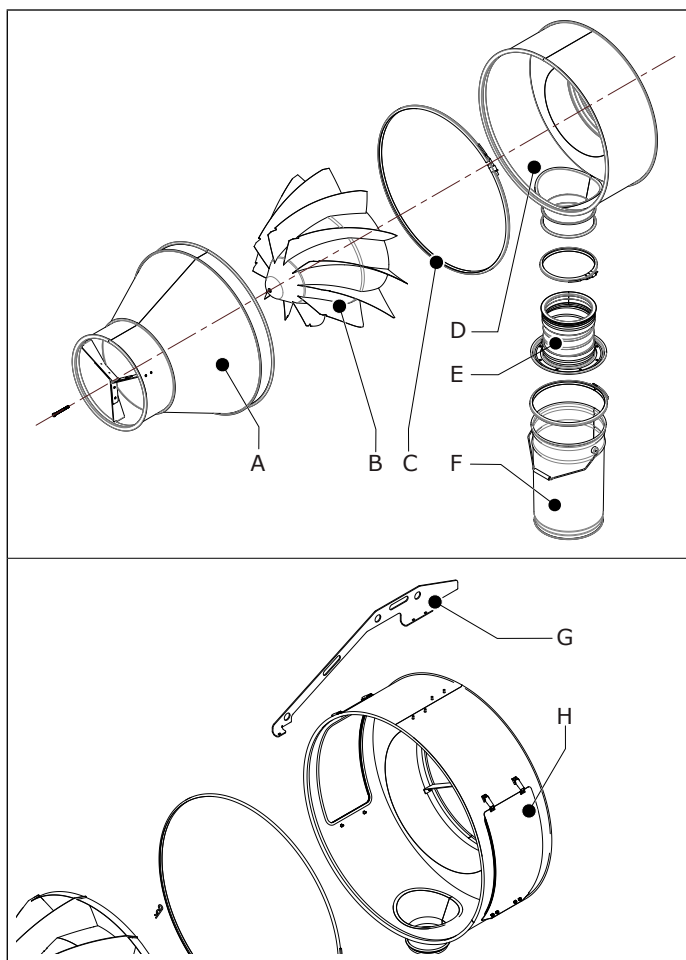
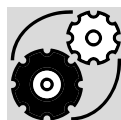


Fig. 2.1 Huvudkomponenter

2.2 Funktion

SparkShield består av en horisontellt monterad gnistsläckare som monteras in-line, med stofttunnan under. Till följd av sin vikt, separeras gnistor och annat skräp från luftflödet genom den cykloniska SparkTwist och landar i stofttunnan.



2.3 Tillval och tillbehör

2.3.1 Inspektionsluckor (rekommenderat tillval)

Användningen av inspektionsluckor i den horisontella och vertikala kanalen (om någon) möjliggör visuella inspektioner av gnistsläckare och kanal.

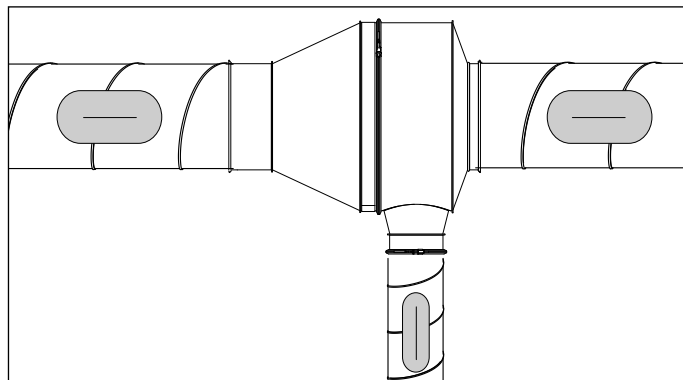


Fig. 2.2 Inspektionsluckor

2.3.2 Avstängningsspjäll (MD-200)

Du kan använda ett spjäll för att stänga till den vertikala kanalen (om sådan finns) vid byte av stofttunna.

Fig. 2.3

- A Avstängningsspjäll **öppet**
- B Avstängningsspjäll **stängt**

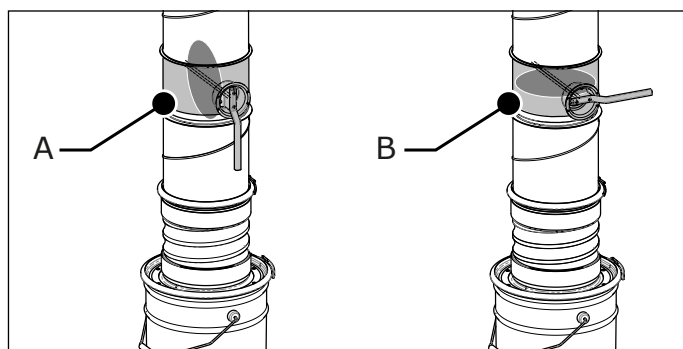


Fig. 2.3 Avstängningsspjäll (öppet + stängt)

3 SÄKERHETSINFORMATION

Avsedd användning¹

Produkten är konstruerad för att ta hand om gnistor från metall- och sliparbeten. Att använda produkten för andra ändamål anses strida mot avsedd användning. Tillverkaren tar inget ansvar för någon sakkada eller personskada som är följden av sådan användning. Produkten har byggts i överensstämmelse med toppmoderna standarder och erkända säkerhetsföreskrifter. Använd endast denna produkt när den är i tekniskt perfekt skick, i enlighet med dess avsedda användning och de instruktioner som ges i användarmanualen.





Installation

- Installationen av denna produkt är reserverad enbart för väl auktoriserade, utbildade och behöriga tekniker.
- Använd nödvändig klättrutrustning och säkerhetsanordningar när du arbetar på en högre höjd än 2 meter (lokala restriktioner kan finnas).
- Placera aldrig produkten framför entréer och utgångar som måste användas vid nödsituationer.
- Se till att väggen, taket eller stödsystemet är kraftigt nog att bära produkterna.

1. "Avsedd användning" som förklaras i EN-ISO 12100-1 är den användning för vilken den tekniska produkten är lämpad enligt tillverkarens specifikationer, inklusive dennes instruktioner i försäljningsbroschyren. Vid tveksamhet är det den användning som kan härledas från konstruktionen, modellen och funktionen på den tekniska produkten som anses normal användning. Att använda maskinen inom gränserna för den avsedda användningen inbegriper även att följa instruktionerna i användarmanualen.

Service, underhåll och reparationer

- Följ underhållsintervallerna som anges i denna manual. Uteblivet underhåll kan leda till höga kostnader för reparation och revision och kan göra garantin ogiltig.
- Använd alltid personlig skyddsutrustning (PSU) för att undvika skador. Detta gäller även för personer som beträder arbetsområdet.
- Använd nödvändig klätterutrustning och säkerhetsanordningar när du arbetar på en högre höjd än 2 meter (lokala restriktioner kan finnas).


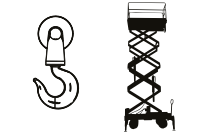
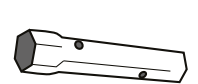
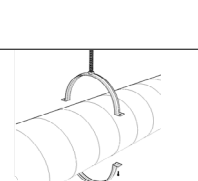


		Personlig skyddsutrustning (PSU) Använd andningsskydd och skyddshandskar vid service, underhåll och reparationer.
--	---	---

4 INSTALLATION

4.1 Verktyg och krav

Du behöver följande material för att installera produkten:



	Kanal >1 m Ø 200 mm (rekommenderas)
	Lyft- och klättringsutrustning; t.ex. - remmar - gaffeltruck + pall - saxlyft
	Hylsnyckel: - SparkShield-250/10: M10 + M13 - SparkShield-400/16: M10 + M13 - SparkShield-500/20: M10 + M13 + M16 - SparkShield-630/24: M10 + M13 + M16
	Kanalstödsmaterial
	Elborr + självgående skruvar
	Befintlig kanal: - vinkelslip; eller - sticksåg + elborr

4.2 Uppackning

Kontrollera att produkten är komplett. Paketet skall innehålla:



SparkShield-250 | 400 | 500 | 630:

- gnistsläckare, bestående av inlopp med SparkTwist och utlopp, anslutna med kanalklämma
- stofttunna 13 liter
- stofttunna 25 liter
- stoftunnelocket inkl. anslutningsfläs + slang

För kanalanslutning till gnistsläckaren:

- anslutningsring (2) Ø 250/400/500/630 mm
- kanalklämma (2) Ø 250/400/500/630 mm

För anslutning av en vertikal kanal med Ø 200 mm (rekommenderas) mellan gnistsläckare och stofttunna:

- anslutningsring (2) Ø 200 mm
- kanalklämma Ø 200 mm

Om delar saknas eller är skadade, kontakta leverantören.

4.3 Montering




4.3.1 Gnistsläckare

Gnistsläckaren kan monteras:

- vid installationen av nya kanaler
- efteråt i en befintlig kanal²

	OBSERVERA Se till att det finns tillräckligt med utrymme mellan kanalen och väggen för att montera gnistsläckaren.
	Gnistsläckaren kan monteras som en helhet. Lyft den med hjälp av (t.ex.): - remmar - en gaffeltruck med pall SparkShield-250 400 500: När ingen lyftutrustning är tillgänglig, rekommenderas det att montera inlopp och utlopp separat och att koppla ihop dem efteråt. SparkShield-630: Du måste installera SparkShield som en helhet. Den levereras med ett lyftfäste för att underlätta olika lyfttekniker.

För att montera gnistsläckaren, gör enligt följande.

	OBSERVERA Följ monteringsinstruktionerna som anges i: - Fig. III (flödesriktning) och - Fig. IV (montering av kanaler) på sida 5
---	--

- I händelse av montering i en befintlig kanal: kapa bort ett stycke av den befintliga kanalen. Se Fig. V på sida 10 (D) för kanallängd som skall avlägsnas.
- Stöd de lösa ändarna av kanalen.


	VARNING Kanalstöden skall kunna bära vikten av gnistsläckaren. Se avsnitt 1.4 för vikten på gnistsläckaren i fråga.
---	---

Fig. 4.1

- Öppna alla kanalklämmor.
- Trä på en kanalklämma med Ø 250/400/500/630 mm över båda kanaländarna.
- Placera en anslutningsring Ø 250/400/500/630 mm (A) i båda kanaländarna och fäst dem med självgående skruvar (min. 6).
- Lyft upp gnistsläckaren (C) i höjd med kanalen och montera den till anslutningsringarna med kanalklämmorna (B). Dra åt klämmorna med en hylsnyckel.

2. Installation av produkter som inte ingår i den initiala konstruktionen på utsugssystemet kan innebära ytterligare statiskt tryck i den övergripande systemkonstruktionen. På detta sätt kan resultatet vara en minskning av luftflödet vid utsuget.

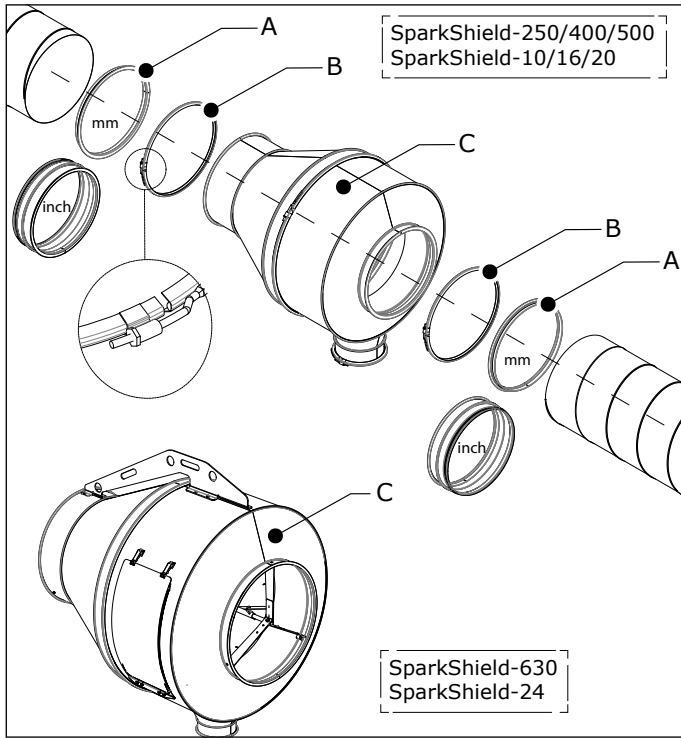


Fig. 4.1 Montering av gnistsläckaren

4.3.2 Stofttunna

SparkShield levereras med två olika stofttunnor. Du kan använda vilken som.

Rekommenderad användning:

- SparkShield-250 | 400: stofttunna 13 liter
- SparkShield-400 | 500 | 630: stofttunna 25 liter

Stofttunnan kan placeras på golvet eller på en ram eller liten plattform. Det rekommenderas att utöka avståndet mellan gnistsläckaren och stofttunnan med en kanalsektion med \varnothing 200 mm.

	Även om det är möjligt att placera stofttunnan direkt vid gnistsläckaren, förbättras brandsäkerheten genom installation av en vertikal kanal på > 1 meter mellan gnistsläckaren och stofttunnan. Ju större avståndet till stofttunnan är, desto säkrare.
	Av viktskäl rekommenderas det att placera stofttunnan på en liten pall för att underlätta avlägsnandet.

Gör följande för att placera stofttunnan.

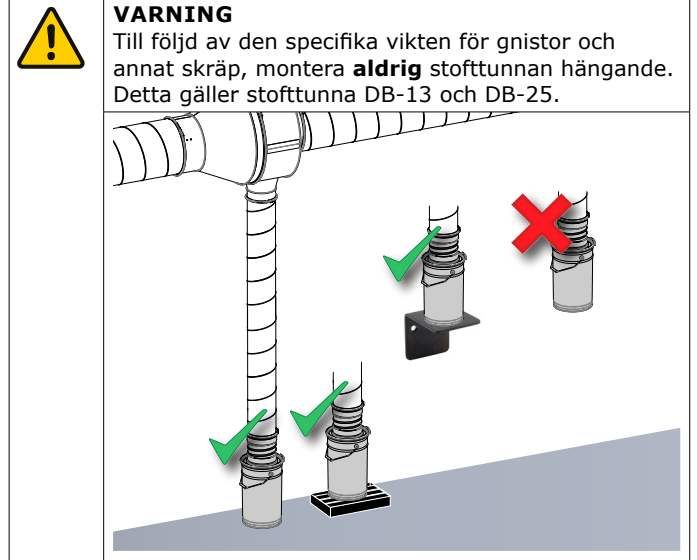


Fig. 4.2

- Placera stoftunnelocket (B) på den valda stofttunnan och anslut det med snabbkopplingen (C).

Direktmontering på gnistsläckaren:

- Placera stofttunnan under gnistsläckaren.
- Anslut den till gnistsläckaren med en kanalklämma (A). Dra åt klämman med en hylsnyckel.

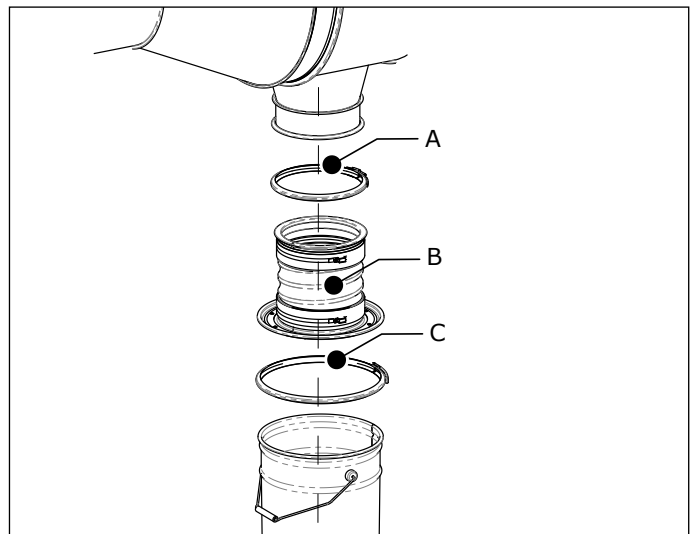


Fig. 4.2 Montering av stofttunnan

I detta fall blir följande delar överflödiga:

- anslutningsring (2) \varnothing 200 mm
- kanalklämma \varnothing 200 mm

Montering via vertikal kanal \varnothing 200 mm:

Fig. 4.3

- Placera en anslutningsring med \varnothing 200 mm (B) på vardera sidan av kanalen och fäst dem med självgångande skruvar (min. 4).
- Anslut kanalen mot gnistsläckaren med en kanalklämma (A). Dra åt klämman med en hylsnyckel.
- Placera stofttunnan under kanalen.
- Anslut den till gnistsläckaren med kanalklämman (C). Dra åt klämman med en hylsnyckel.

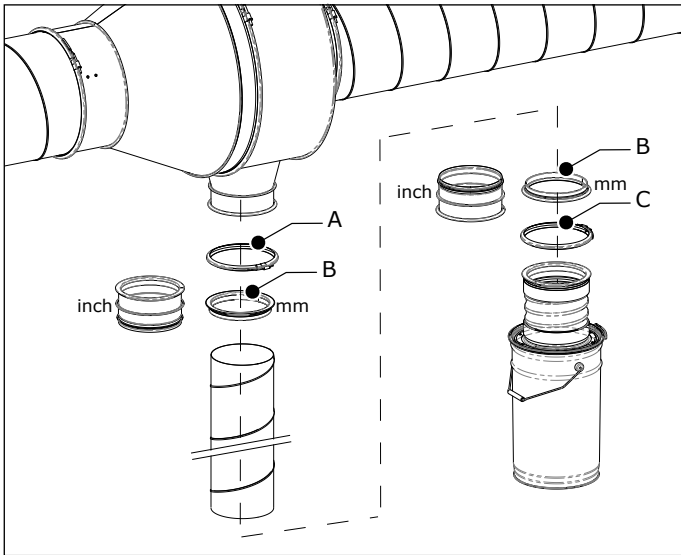


Fig. 4.3 Montering av stofttunna via vertikal kanal

4.4 Inspektionsluckor (rekommenderat tillval)

Se Fig. V på sida 10 för rekommenderade positioner för inspektionsluckor.

- Gör ursparingar i den horisontella och/eller vertikala kanalen med mallen som levereras med inspektionsluckorna.
- Sätt in luckorna i ursparingarna.
- Vrid handtagen 90° för att fästa dem och göra kanalerna lufttäta.



Se monteringsinstruktionerna som levereras med inspektionsluckorna.

4.5 Avstängningsspjäll (tillval)

Du kan montera avstängningsspjället i valfri, lämplig position i den vertikala kanalen.

- Montera spjället i enlighet med instruktionsbladet som levereras med spjället.
- Placera handtaget vertikalt läge för att öppna spjället.

5 UNDERHÅLL

5.1 Periodiskt underhåll

Både gnistsläckaren och stofttunnan behöver periodiskt underhåll. Du måste lära er av erfarenhet hur ofta detta skall ske, eftersom föroreningskoncentrationen starkt beror på svetsprocessen och intensiteten i användningen.



Personlig skyddsutrustning (PSU)
Använd andningsskydd och handskar vid underhållsarbete.

Underhållsintervall i initialstadiet:

Komponent	Åtgärd	Frekvens: var X vecka	
		X=1	X=2
Gnistsläckare	Kontrollera på föroreningar. Rengör om det krävs; se avsnitt 5.2		X
Stofttunna	Kontrollera nivån på innehållet. Rengör stofttunnan om så krävs; se avsnitt 5.3	X	

5.2 Rengöring av gnistsläckaren



OBSERVERA

För att undvika skador på beläggningen: använd aldrig syrabaserade rengöringsmedel.

Använd en av följande material för att rengöra gnistsläckaren:

- högtryckstvätt med varmvatten
- industriellt rengöringsmedel typ EFC (tillhandahålls av Plymovent)
- industriell dammsugare
- borste
- putsduk med avfettningsmedel

För att rengöra gnistsläckaren, gör enligt följande.

SparkShield-250 | 400 | 500:

- Stöd upp gnistsläckaren, helst med remmar.
- Demontera hela gnistsläckaren genom att lossa kanalklämmorna på båda sidor och ta ner den.
- Montera isär gnistsläckaren.
- Rengör SparkTwist och inloppet + utloppet på huset (inuti).
- Sätt ihop och montera gnistsläckaren i omvänd ordning.

SparkShield-630:

Gnisdämparen har en lucka för inspektion och service på var sida om huset.

Fig. 5.1

- Öppna frontluckan (A).

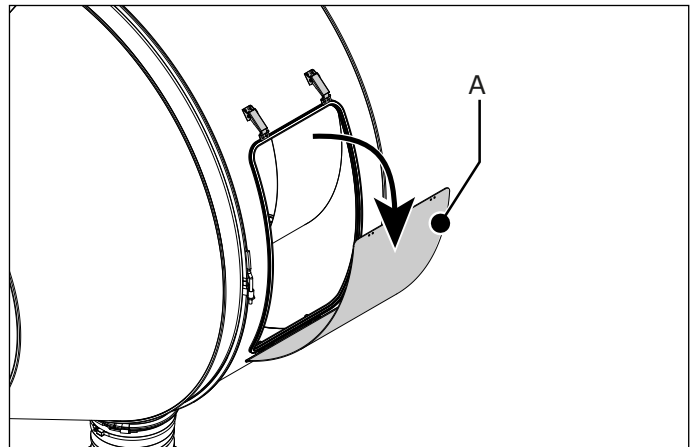


Fig. 5.1 Inspektions- och servicelucka

Fig. 5.2

- Ta bort saxsprinten från axeln.

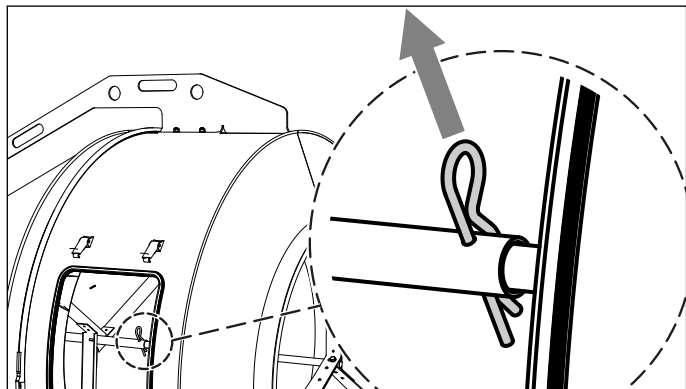


Fig. 5.2 Saxsprint

Fig. 5.3

- Flytta SparkTwist (A) till luckan.
- Vrid SparkTwist (B) sektionvis och rengör den.

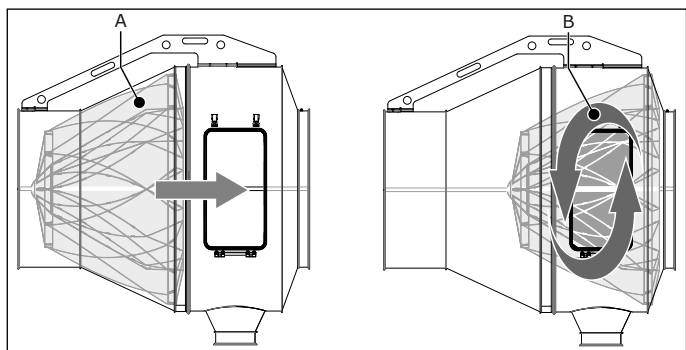
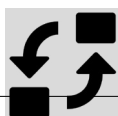


Fig. 5.3 Ta undan + rengör

- Sätt tillbaka SparkTwist i insuget.
- Fäst den med saxsprinten.
- Stäng luckan och lås spärrarna.

5.3 Byte av stofttunnan



	OBSERVERA Stofttunnorna är engångsprodukter. För att säkerställa en dammfri metod rekommenderar vi att inte tömma stofttunnan, utan att kassera den och ställa in en ny.
--	--

Stofttunnelocket är försett med en flexibel slang för att underlätta byte av stofttunnan.

För att byta ut stofttunnan, gör enligt följande.

- Stäng av den anslutna utsugsfläkten.

Utan avstängningsspjäll:

- Lossa snabbkopplingen (se Fig. 4.2C) och ta bort stofttunnan.
- Stäng stofttunnan med locket som levereras med den nya stofttunnan.
- Placera en ny stofttunna och anslut den i omvänd ordning.
- Sätt på utsugsfläkten.
- Kassera den använda stofttunnan i enlighet med nationella eller lokala bestämmelser.

Med avstängningsspjäll:

- Placera handtaget i horisontellt läge för att stänga avstängningsspjället (se Fig. 2.3B).
- Lossa snabbkopplingen (se Fig. 4.2C) och ta bort stofttunnan.
- Stäng stofttunnan med locket som levereras med den nya stofttunnan.
- Placera en ny stofttunna och anslut den i omvänd ordning.
- Placera handtaget vertikalt läge för att öppna avstängningsspjället (se Fig. 2.3A).
- Kassera den använda stofttunnan i enlighet med nationella eller lokala bestämmelser.



VARNING

Se till att handtaget till avstängningsspjället är i vertikalt läge (=öppet) vid användning.

6 RESERVDELAR

Följande reservdelar är tillgängliga för filterenheten; - se sprängskiss Fig. VI på sida 10



7 AVYTTRING

När produkten har nått slutet av sin tekniska livslängd ska den kasseras i enlighet med nationella eller lokala bestämmelser.



Fig. I Mått

		SparkShield-			
		250	400	500	630
		mm	mm	mm	mm
A	∅	250	400	500	630
B	∅	514	727	917	1137
C		623	875	1095	1321
D		793	955	1176	1416
E		444	569	668	783
F		256	288	387	488
G	∅	200	200	200	200
H	min.	825	970	1095	1200
I	min.	1050	1200	1325	1420

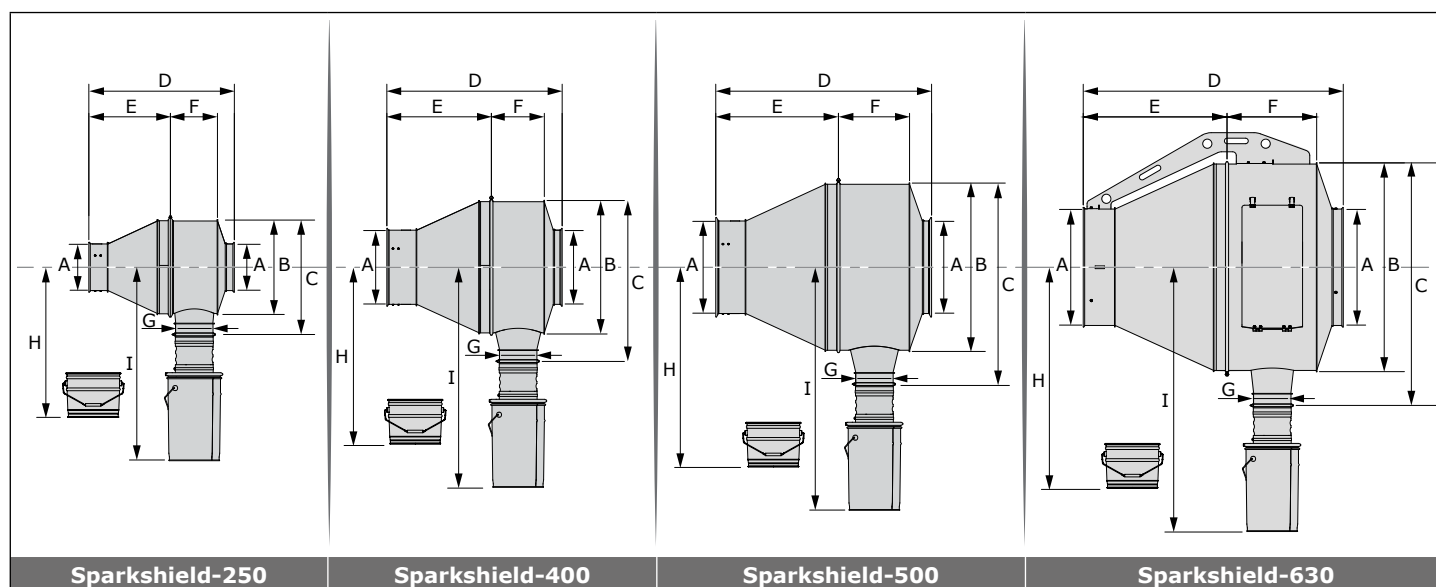


Fig. II Tryckfall

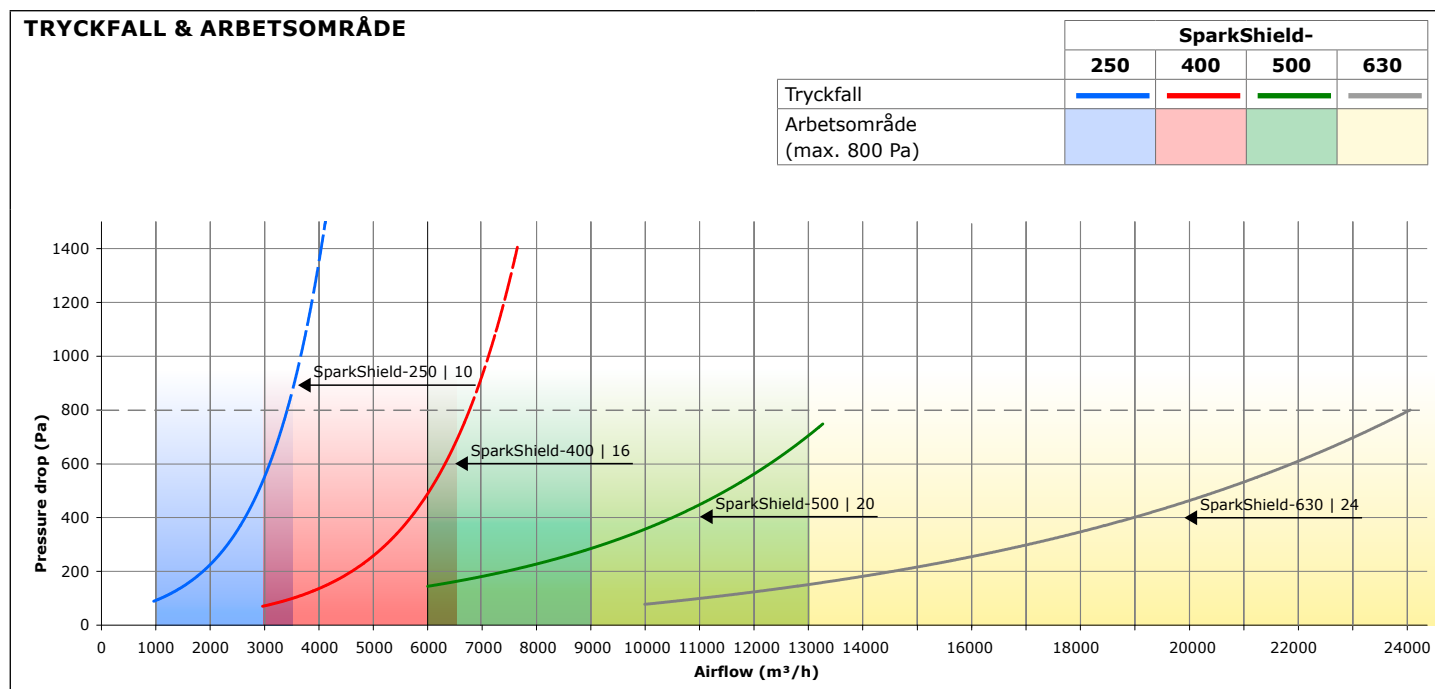


Fig. III Monteringsanvisningar | luftflödets riktning

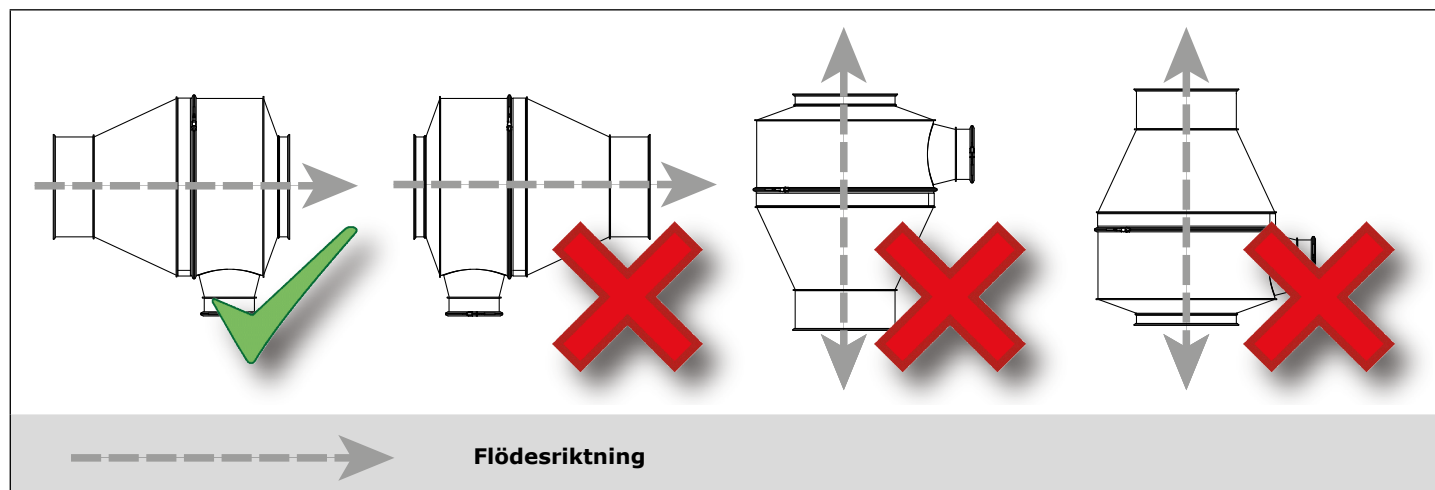


Fig. IV Monteringsanvisningar | montering av kanaler

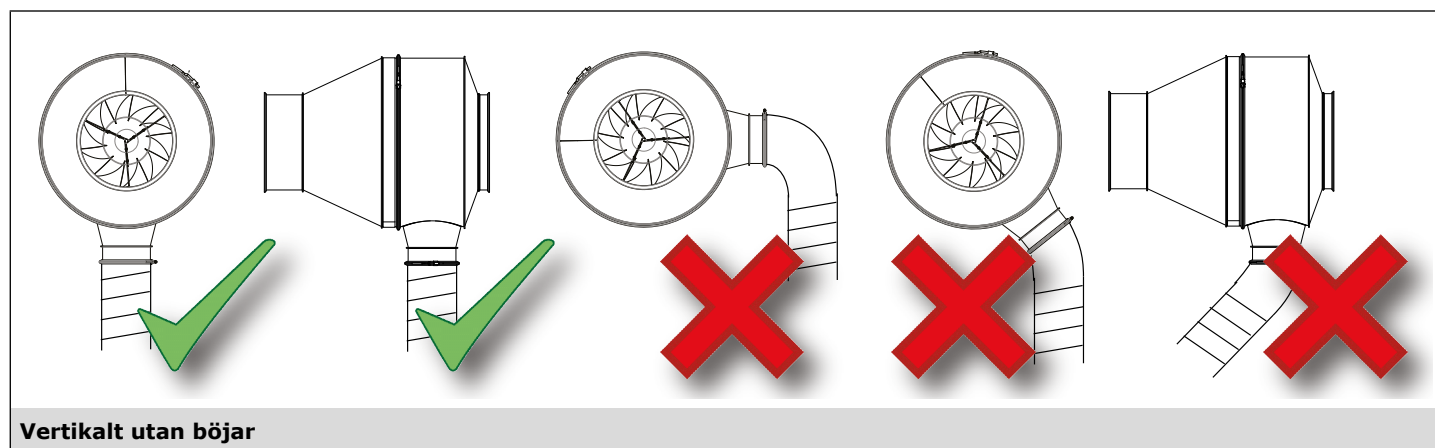


Fig. V Monteringsanvisningar | installation i en befintlig kanal

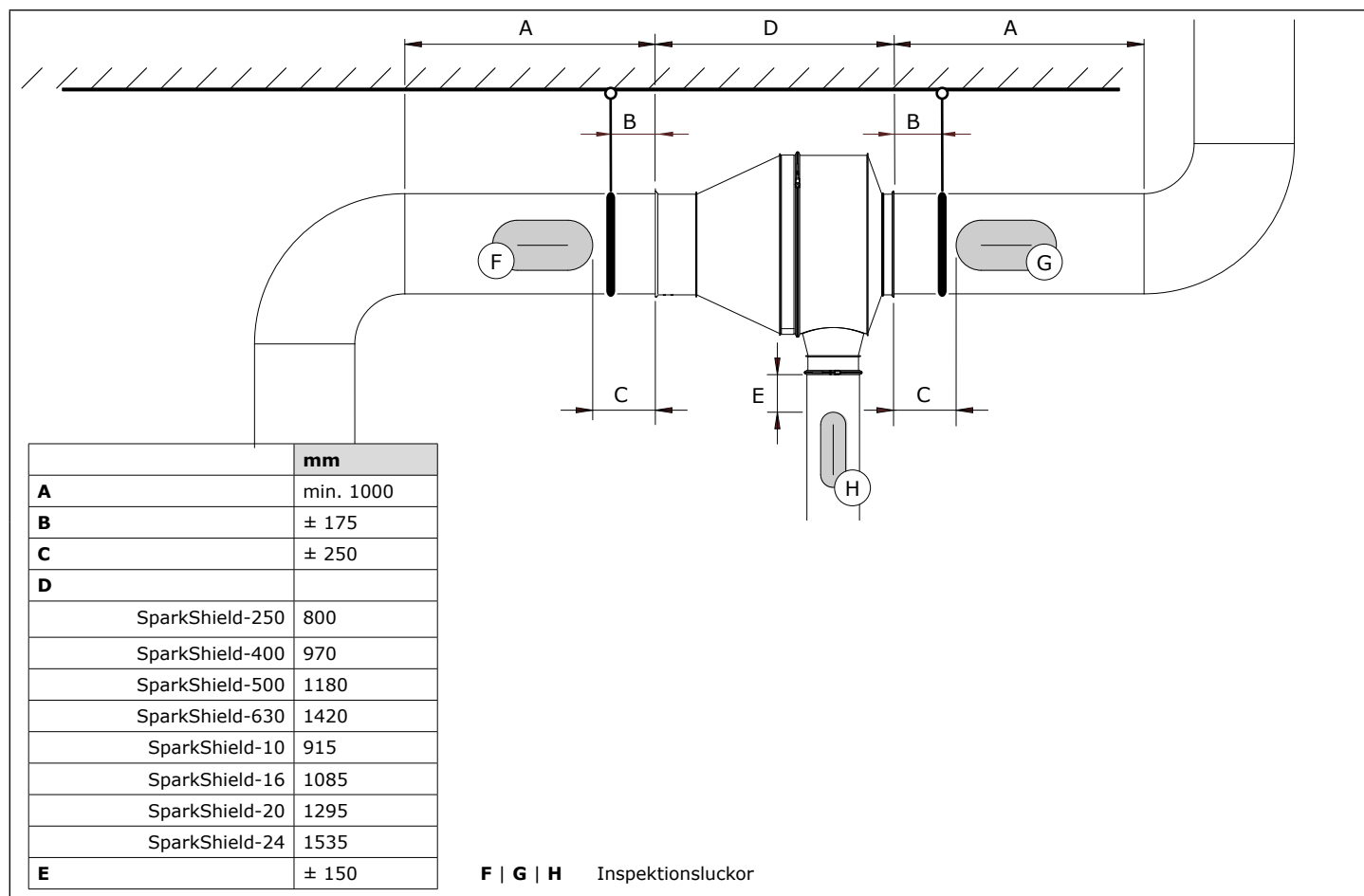
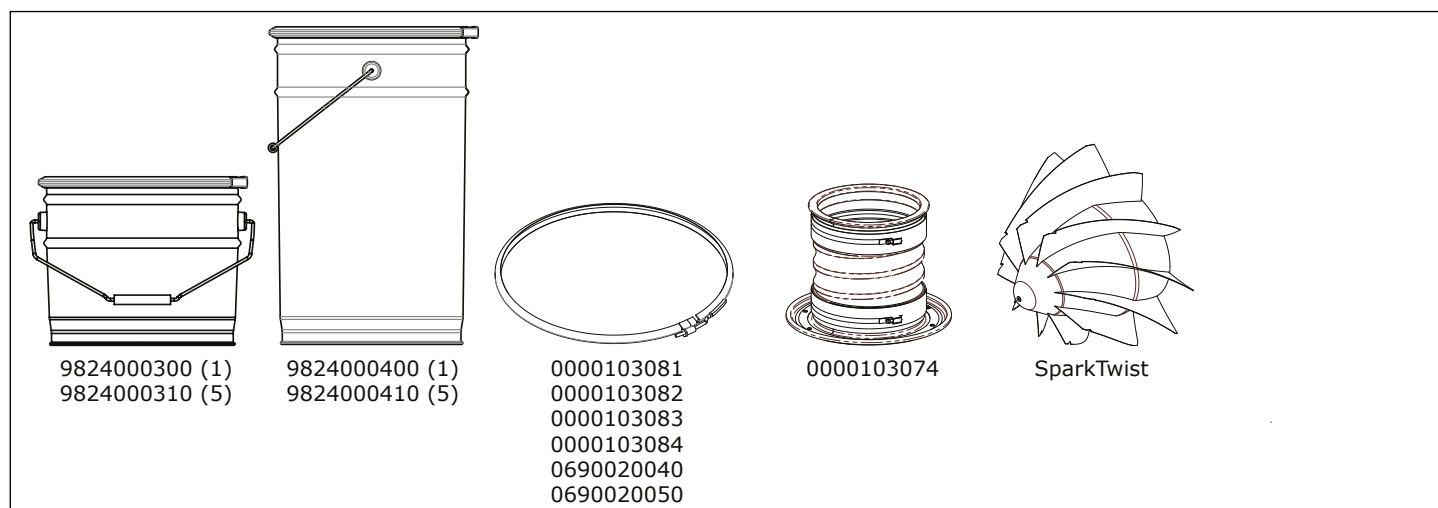


Fig. VI Reservdelar



Artikelnr	Beskrivning
9824000300	DB-13 Stofttunna 13 liter
9824000310	DB-13 Stofttunna 13 liter (5 st)
9824000400	DB-25 Stofttunna 25 liter
9824000410	DB-25 Stofttunna 25 liter (5 st)
0000103074	Stofttunnelocket inkl. anslutningsfläns + slang
0000103081	Kanalklämma Ø 200 mm
0000103082	Kanalklämma Ø 250 mm
0000103083	Kanalklämma Ø 400 mm

Artikelnr	Beskrivning
0000103084	Kanalklämma Ø 500 mm / hölje SparkShield-250 10
0690020040	Kanalklämma hölje SparkShield-400 16
0690020050	Kanalklämma hölje SparkShield-500 20
<i>på begäran</i>	SparkTwist-250 400 500 630

