

# Neptune SafeAir

## Rökutsug



Helhetslösning för evakuering  
av kirurgisk rök från  
operationssalen.

# SafeAir

## Diatermihandtag med inbyggt rökutsug

Som en del av operationsteamet deltar du till att förbättra patienters liv och vardag. Detta gör du i en miljö med skadlig diatermirök som riskerar din egen hälsa. Diatermirök är en känd riskfaktor som oroar medicinska arbetsmiljöråd världen över. Vi är här för att hjälpa er att reducera dessa risker med enkla lösningar, innovationer och utbildningar.

### Evakuera röken direkt vid källan

Sugspets som fångar diatermiröken direkt vid källan.

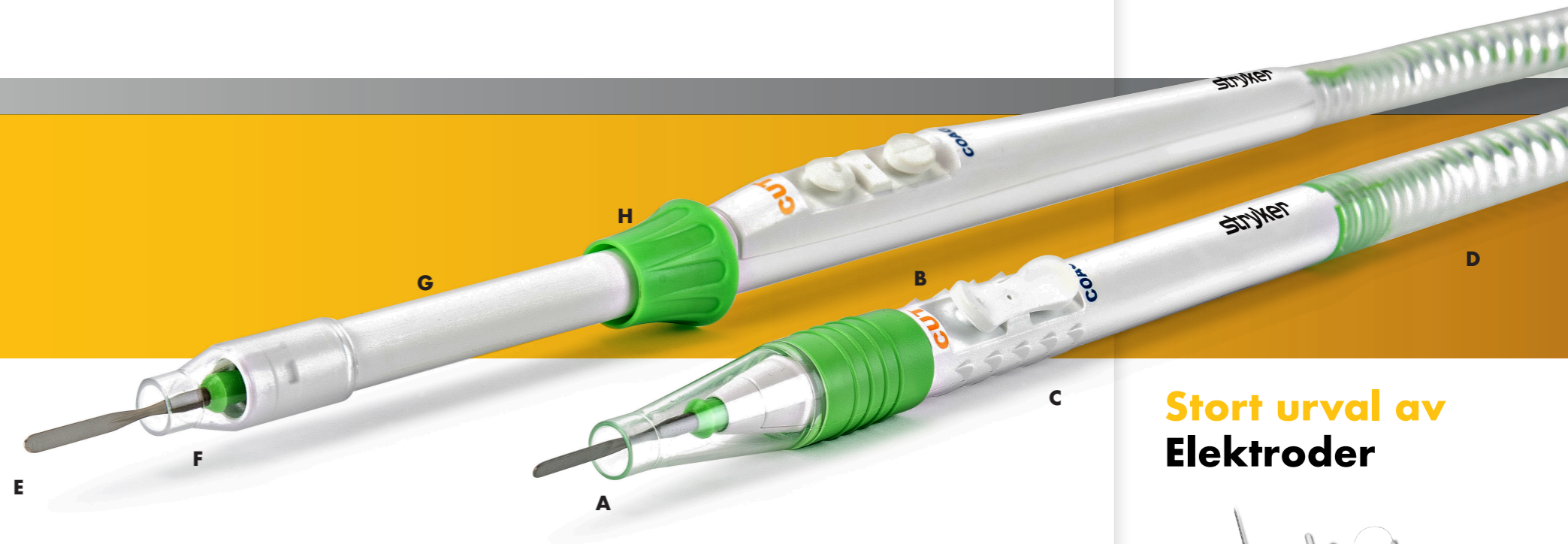


Studier visar att partiklar i den kirurgiska röken kan transporteras i 64 km/h, och genererar 35 miljoner partiklar/kubikmeter på fem minuter<sup>1,2</sup>. Professionella organisationer världen över förespråkar rökevakuering direkt vid källan<sup>3,4,5</sup>. För att uppnå detta erbjuder vi diatermihandtag med inbyggt rökutsug, både i standard och teleskoputförande.

**Tryckknapp:** knappar för enkel och säker aktivering.



**Vippströmbrytare:** Vippströmbrytare för ergonomisk aktivering



**Fångar diatermiröken – och de potentiella risker som detta för med sig – direkt vid källan.**

#### Ergonomisk design

**Det ergonomiska diatermihandtaget som endast väger 21.7 gram hjälper operatören att bibehålla sin fingertoppskänsla vid ingreppet**

**Kan användas tillsammans med det slutna operationsugsystemet Neptune och SafeAir Compact rökutsug.**

**A** Kompatibel med SafeAir-elektroder och Colorado nålelektroder

**B** Taktila knappar ger full kontroll och säkerhet; finns med tryckknapp eller vippbrytare

**C** Ergonomisk design för optimerad greppvänlighet

**D** Fullt integrerad sugslang/nät-kabel som är lätt, extremt flexibel och följer operatörens handrörelse utan att trassla ihop sig

**E** Teleskophandtaget med integrerad sughylsa minskar behovet att byta elektrod

**F** Justerbar sughylsa omsluter elektroden för rökevakuering i alla riktningar

**G** Teleskopdelen kan steglöst förlängas upp till 120mm

**H** En låsring låser teleskopdelen i önskad längd

**Ytlig användning:** Teleskopdelen är indragen med sughysan i förlängt läge.



**I öppna kaviteter:** Teleskopdelen är förlängd med sughysan i indraget läge.



### Stort urval av Elektroder



#### SafeAir elektroder

- Olika utföranden för olika ingrepp (blad, slynga, nål, kula och konisering)
- Elektroder med och utan beläggning samt i isolerat utförande.
- Finns i flertalet olika storlekar och längder



#### Colorado nålar för mikrodissektion

- Mångsidiga – över 40 konfigurationer för mikrodissektion
- Extremt liten, 5 $\mu$  spets av tungstenslegering

# Valet är ditt: Individuella lösningar

## Neptune 3 System för kirurgisk avfallshantering

Neptune 3 är den bästa kombinationslösningen för kirurgisk avfallshantering. Den ombesörjer inte bara rökevakuering, utan suger även upp och tar hand om vätska från operationsstället och golvet i operationssalen på ett snabbt och effektivt sätt. Det är ett enkelt och bekvämt sätt att få flera arbetsuppgifter utförda, samtidigt som exponeringen för potentiella risker reduceras - från golvet du går på, till luften du andas.

### Säkerhet och effektivitet

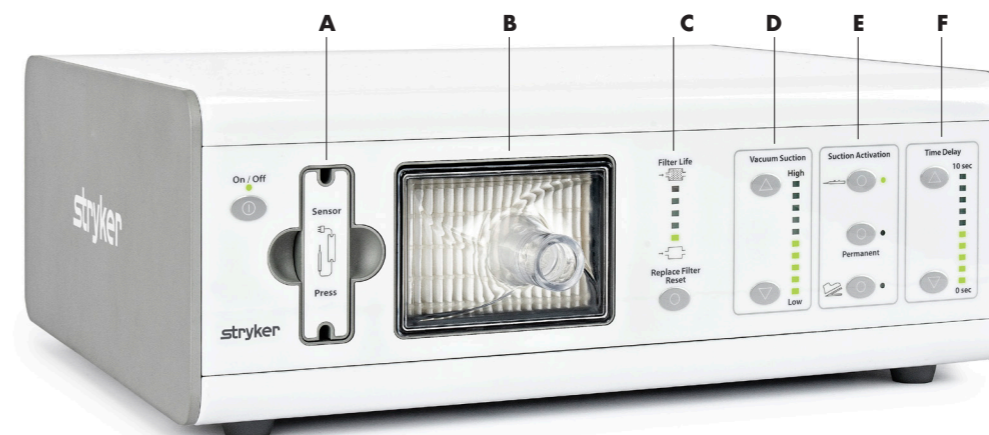
- Kompatibel med SafeAir diatermihandtag
- Integrerat ULPA-filter för rökutsug som avlägsnar 99,999 % av de potentiellt skadliga partiklarna<sup>6</sup>
- Automatiskt läge som upptäcker kirurgisk rök och justerar sugeffekten
- Minskad exponering för potentiella risker genom att kirurgisk vätska sugs upp från operationsstället och golvet samtidigt som den suger ut kirurgisk rök
- Slutet system som skyddar operationspersonalen under operation, vid förgreningsrörsbyte, dockning och transport samtidigt som det minskar exponering och spill
- Tre nivåer av förslutning i förgreningsröret tack vare SealShut teknologin, inga moment där personalen kommer i kontakt med den potentiellt smittsamma vätskan i behållarna
- Möjliggör användning från patient till patient med ett enkelt byte av förgreningsrör



## SafeAir Compact rökutsug

SafeAir Compact rökutsug till SafeAirs diatermihandtag rökutsug är användarvänlig och smidig att hantera. Rökutsuget har många funktioner för att tillgodose användarens behov:

- A** Automatisk aktivering genom en sensor som känner av elektrisk ström i diatermihandtaget
- B** ULPA-filter ger många fördelar:
  - ULPA-filter – fångar upp potentiellt farliga submikrona partiklar
  - Kolfilterdelen – aktivt kol avlägsnar flyktiga organiska föreningar och odörer
- C** LED-indikator visar filtrets återstående livslängd och slår larm när filtret behöver bytas
- D** Patenterad vakuump konstruktion möjliggör en direkt rökevakuering utan fördröjning:
  - Rökutsuget aktiveras omgående utan tidsfördröjning till vald sugeffekt
  - 10 inställbara sugeffekter
- E** Flera aktiveringslägen: automatiskt, kontinuerligt och med fotpedal.
- F** Justerbar tidsfördröjning, upp till 10 sekunders rökevakuering efter aktivering



Intuitiv framsida där man enkelt justerar inställningarna


Låg ljudnivå, 46 dB


Portabel och kompakt rökutsug (13 kg; 14cm H x 38cm B x 30cm D)


# ProCare Services







Våra ProCare-tekniker har de rätta kunskaperna, verktygen och de delar som behövs för att hålla igång din kirurgiska utrustning. Vi är de enda som kan underhålla och reparera Neptune och SafeAirs utrustning i enlighet med våra tillverknings-specifikationer. I ProCare Protect serviceabonnemang ingår årligt förebyggande underhållsbesök samt ett obegränsat antal reparationer, med möjlighet att dagen efter-anmälan få låna utrustning för att undvika onödiga avbrott.





# SafeAir diatermihandtag med integrerat rökutsug och elektroder


Penna – tryckknappströmbrytare		Pk/10	
Artikelnummer	Beskrivning		
0703-046-000	Integrerad rökevakueringsspenna, 70 mm blad med ytbeläggning, tryckknappsbrytare		
0703-046-001	Integrerad rökevakueringsspenna, 70 mm blad utan ytbeläggning, tryckknappsbrytare		
SHK-VS-NPL	Integrerad rökevakueringsspenna, 70 mm blad utan ytbeläggning, tryckknappsbrytare, PVC-fri		
SHK-VS-C-NPL	Integrerad rökevakueringsspenna, 70 mm blad med ytbeläggning, tryckknappsbrytare, PVC-fri		
SHK-VS-C-SPTL	Integrerad rökevakueringsspenna, 70 mm blad med ytbeläggning, tryckknappsbrytare, delad slang		
SHK-VS-SPTL	Integrerad rökevakueringsspenna, 70 mm blad utan ytbeläggning, tryckknappsbrytare, delad slang		

Penna – vippströmbrytare		Pk/10	
Artikelnummer	Beskrivning		
0703-047-000	Integrerad rökevakueringsspenna, 70 mm blad med ytbeläggning, vippströmbrytare		
0703-047-001	Integrerad rökevakueringsspenna, 70 mm blad utan ytbeläggning, vippströmbrytare		
SHK-VS-RS-NPL	Integrerad rökevakueringsspenna, 70 mm blad utan ytbeläggning, vippströmbrytare, PVC-fri		
SHK-VS-C-RS-NPL	Integrerad rökevakueringsspenna, 70 mm blad med ytbeläggning, vippströmbrytare, PVC-fri		















Teleskopspenna		Pk/10	
Artikelnummer	Beskrivning		
0703-046-004	Integrerad teleskopisk rökevakueringsspenna, 70 mm blad med ytbeläggning, tryckknappsbrytare		
0703-046-005	Integrerad teleskopisk rökevakueringsspenna, 70 mm blad utan ytbeläggning, tryckknappsbrytare		
0703-047-004	Integrerad teleskopisk rökevakueringsspenna, 70 mm blad med ytbeläggning, vippströmbrytare		
0703-047-005	Integrerad teleskopisk rökevakueringsspenna, 70 mm blad utan ytbeläggning, vippströmbrytare		
SHK-TSP-NPL	Integrerad teleskopisk rökevakueringsspenna, 70 mm blad utan ytbeläggning, tryckknappsbrytare, PVC-fri		
SHK-TSP-C-NPL	Integrerad teleskopisk rökevakueringsspenna, 70 mm blad med ytbeläggning, tryckknappsbrytare, PVC-fri		
SHK-TSP-C-SPTL	Integrerad teleskopisk rökevakueringsspenna, 70 mm blad med ytbeläggning, tryckknappsbrytare, delad slang		
SHK-TSP-SPTL	Integrerad teleskopisk rökevakueringsspenna, 70 mm blad utan ytbeläggning, tryckknappsbrytare, delad slang		

Sughylsa		Pk/10	
Artikelnummer	Beskrivning	Längd	
SHK-EST-0065L	Sughylsa	65 mm	
SHK-EST-0070L	Sughylsa	70mm	
SHK-EST-0125L	Sughylsa	125 mm	
SHK-EST-0165L	Sughylsa	165 mm	
SHK-EST-0200L	Sughylsa	200mm	

Nålelektrod		Pk/10	
Artikelnummer	Beskrivning	Längd	
SHK-553-S-70	Nålelektrod	70 mm	
SHK-553-S-70-MD	Nålelektrod för mikrodisektion	70 mm	
SHK-553-S-125	Nålelektrod	125 mm	

Kulelektrod		Pk/10	
Artikelnummer	Beskrivning	Längd	
SHK-554-S-3-120	Kulelektrod 3 mm diameter	120 mm	
SHK-554-S-5-120	Kulelektrod 5 mm diameter	120 mm	

Fyrkantigt blad		Pk/10	
Artikelnummer	Beskrivning	Längd	
SHK-552-S-70-C-SQ	Bladelektrod, med ytbeläggning, fyrkantig	70 mm	

Blad		Pk/10	
Artikelnummer	Beskrivning	Längd	
SHK-552-S-70-C	Bladelektrod med ytbeläggning	70 mm	
SHK-552-S-70	Bladelektrod	70 mm	
SHK-552-S-70-CI	Bladelektrod med ytbeläggning och isolerad, 5mm spets	70 mm	
SHK-552-S-70-CI2	Bladelektrod med ytbeläggning och isolerad, 2mm spets	70 mm	
SHK-552-S-125-C	Bladelektrod med ytbeläggning	125 mm	
SHK-552-S-125	Bladelektrod	125 mm	
SHK-552-S-125-CI	Bladelektrod med ytbeläggning och isolerad	125 mm	
SHK-552-S-165-C	Bladelektrod med ytbeläggning	165 mm	
SHK-552-S-165	Bladelektrod	165 mm	
SHK-552-S-165-CI	Bladelektrod med ytbeläggning och isolerad	165 mm	
SHK-552-S-200	Bladelektrod utan ytbeläggning	200mm	
SHK-552-S-200-C	Bladelektrod med ytbeläggning	200mm	
SHK-552-S-200-CI	Bladelektrod med ytbeläggning och isolerad	200mm	

Slynga och konisering		Pk/10			
Artikelnummer	Beskrivning	Bredd	Djup	Längd	
SHK-C1315-S-120	Koniseringselektrod	13 mm	15 mm	120 mm	
SHK-C1320-S-120	Koniseringselektrod	13 mm	20 mm	120 mm	
SHK-C1608-S-120	Koniseringselektrod	16 mm	8 mm	120 mm	
SHK-C1618-S-120	Koniseringselektrod	16 mm	18 mm	120 mm	
SHK-C2020-S-120	Koniseringselektrod	20 mm	20 mm	120 mm	
SHK-T1010-S-120	Slyngelektrod t-formad	10 mm	10 mm	120 mm	
SHK-T1512-S-120	Slyngelektrod t-formad	15 mm	12 mm	120 mm	
SHK-T2015-S-120	Slyngelektrod t-formad	20 mm	15 mm	120 mm	
SHK-T2020-S-120	Slyngelektrod t-formad	20 mm	20 mm	120 mm	
SHK-T2015-S-60	Slyngelektrod t-formad	20 mm	15 mm	60 mm	
SHK-T2020-S-60	Slyngelektrod t-formad	20 mm	20 mm	60 mm	
SHK-U2020-S-120	Slyngelektrod u-formad	20 mm	20 mm	120 mm	

Neptune SafeAir rökevakueringsspennor är också kompatibla med hela Strykers sortiment av Colorado nålar för mikrodisektion.

# Neptune System för kirurgisk avfallshantering



Neptune 3		Pk
Artikelnummer	Beskrivning	
0703-002-000SV	Neptune 3 Rover	1
0702-015-000	Dockingsstation (230V)	1
Neptune 3 Förbrukningsmaterial		Pk
0702-020-000	4-portars förgreningsrör	20
0702-020-001	4-portars förgreningsrör för provtagning	20
0702-034-000	HEPA-filter med aktivt kol	4
0700-001-026	Rengöringsmedel till Neptune dockningsstation	2
Neptune 3 Rökutsug		Pk
0702-040-000	ULPA-filter till rökutsug	4
0702-045-023	3/8" meter slang till rökutsug	10
0700-528-001	Slangadapter 6 mm x 22 mm	1
0700-528-020	Slangadapter 10 mm x 22 mm	1

## Compact rökutsug

Compact rökutsug		Pk
0703-045-000	Compact rökutsug, fristående	1
0703-040-000	ULPA filter, Compact rökutsug	24
0703-045-100	Rök slang till kanister/vätskefälla	10
0703-045-001	Fotpedal, Compact rökutsug	1
0703-045-002	Jordad kabel, Compact rökutsug	1
0703-045-003	7m, compact förlängningsslang	1
0703-040-001	Vätskefälla	10



### Föreliggande dokument är endast avsett för sjukvårdspersonal

Det är den opererande läkaren själv som efter egen fackmässig bedömning bestämmer om hon eller han vill använda en viss produkt vid behandlingen av en viss patient. Stryker ger inga medicinska råd, utan rekommenderar att kirurgerna själva före det operativa ingreppet genomgår utbildning i hur produkten ska användas. I föreliggande information beskrivs de produkter som Stryker erbjuder. Ansvarig läkare ska alltid läsa förpackningsbilagan, produktetiketten och/eller användningsinstruktionerna innan man beslutar att använd en produkt från Stryker. Det är inte säkert att produkterna i denna broschyr finns på alla marknader. Det beror på att produkttillgängligheten är beroende av lagstiftningen och/eller medicinsk praxis i olika länder. Kontakta därför din Stryker-representant om du vill vet mer om produkter som finns tillgängliga i ditt land. ProCare Serviceschemat är föremål för de allmänna villkoren i serviceavtalet.

Stryker Corporation med dotterbolag eller andra närstående företag äger, använder eller har ansökt om godkännande av följande varu- eller servicemärken: SafeAir Neptune, ProCare och Stryker. Övriga varumärken och märkesnamn tillhör respektive ägare. Ovanstående medicinska produkter är CE-märkta i enlighet med tillämpliga EU-förordningar och direktiv. Materialet är inte avsett för spridning utanför EU eller EFTA.

#### Referenser:

1. Recommended Practices for Electrosurgery (AORN; 2013;123-41)
2. 20. Brandon H.J. et al. "Characterization and removal of electrosurgical smoke." Surg Serv Manage 3.3 (1997): 14-16.
3. McCormick, P. "Bovie Smoke a Perilous Plume." AANS Neurosurgeon 17.1 (2008): 10-12. Web. Accessed March 3, 2016.
4. Association of Perioperative Nurses (AORN). "Position Statement on Surgical Smoke and Bio-Aerosols, and Recommended Practices for Electro-, Laser and MIS Surgery." AORN Management of Surgical Smoke. Web Accessed March 3, 2016.
5. National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). "Control of Smoke from Laser/Electric Surgical Procedures." Hazard Control Alert HC11: (DHHS Publication #96-128). Web. Accessed March 3, 2016.
6. Stryker Instruments engineering data on file, September 2015, Kalamazoo, MI

**Stryker European Operations B.V.**  
Herikerbergweg 110  
1101 CM Amsterdam  
Netherlands P: + 31 20 219 2600

SMACC number:  
2018-19323 Rev None RK/2PM  
© 2018 Stryker | [www.stryker.com](http://www.stryker.com)