

# Neptune SafeAir

## Røyktømming



Den komplette løsningen for  
å fjerne kirurgisk røyk fra  
operasjonssalen.

# SafeAir

## Røyktømmingsblyanter

Som en del av operasjonsteamet gir du livreddende og livsendrende pleie hver dag. Og du gjør det i omgivelser med farer som kirurgisk røyk. Kirurgisk røyk er et ekte helseproblem som får kliniske, kvalitets- og sikkerhetsgrupper omkring i verden til å handle – inkludert oss. Med enkle løsninger, utdanning og finansiering hjelper vi deg med å skape en tryggere, røykfri operasjonssal.

### Fang opp kirurgisk røyk ved kilden.

#### **Suging på spissen:**

Kirurgisk røyk fanges direkte fra kilden



Data viser at kirurgisk røyk-partikler kan bevege seg i opp til 64 km/t og øke til mer enn 35 millioner partikler/kubikkmeter på fem minutter.<sup>1,2</sup> Derfor støtter yrkesorganisasjoner røyktømming «på spissen» direkte på operasjonsstedet.<sup>3,4,5</sup> Derfor tilbyr vi to SafeAir røyktømmingsblyanter; standard og teleskop kan brukes på åpne overflater og inne i hulrom.

**2-i-1 monopolare blyanter utfører røyktømming, elektrokirurgisk skjæring og koagulering.**



**Fanger opp røyk – og farene den kan medføre - Direkte ved kilden slik at eksponeringen reduseres**

**Ergonomisk design hjelper med overgangen fra standard elektrokirurgiske blyanter**

**Blyanten veier bare 21,7 g slik at den føles naturlig**

**Kompatible med Neptune avfallshåndteringssystem og SafeAir kompakt røyktømmer**

#### **Trykknapp:**

Følbare og brukervennlige knapper



#### **Vippebryter:**

Vippebryter gir ergonomisk aktivering





- A** Kompatibel med en serie av SafeAir- elektroder og Colorado-nåler
- B** Følbare knapper gir sikkerhet og kontroll; tilgjengelig som trykknapp eller vippebryter
- C** Ergonomisk design optimaliserer grep og komfort
- D** Den lette og ultrafleksible helintegrerte sugе-/strømledningen er letthåndterlig og henger seg ikke fast
- E** Elektrode og sugehylse-teleskopet reduserer samtidig behovet for å skifte ut elektroden
- F** Det justerbare sugehylse-teleskopet omslutter elektroden for å fange opp røyk i enhver vinkel
- G** Blyantstammeteleskoper opp til 120 mm for en røykinntaksrekkevidde på 127mm
- H** Låseringen fester teleskopstammen på ønsket lengde

**Overflatebruk:**

Blyantstammen trukket inn med forlenget sugehylse



**Inne i åpne hulrom:**

Blyantstamme forlenget med inntrukket sugehylse



## En full serie med elektroder



**SafeAir-elektroder**

- Utforminger som passer spesielle behov (blad, kule, loop og kjegleform)
- Belagt, ubelagt eller isolert
- Flere ulike diameter/bredder (3-20 mm), høyder (8-20mm) og lengder (60-165mm)



**Colorado MicroDissection-nåler**

- Mangesidighet; 40+ konfigurasjoner for mikrodiseksjon
- Ultraskarp 5µ spiss av tungstenlegering

# Valget er ditt: **fleksible løsninger**

## **Neptune 3** **Avfallshåndteringssystem**

Neptune 3 avfallshåndteringssystem er det ultimate innen strømlinjeformet funksjonalitet. Ikke bare fjerner det røyk, men det suger også raskt og effektivt opp og stenger inn væsker på operasjonsstedet og gulvet. Derfor kan man gjennomføre flere oppgaver mens man reduserer eksponering for mulige farer, fra gulvet du går på til luften du puster inn.

### **Sikkerhet og effektivitet**

- Kompatibel med SafeAir røyktømmingsblyanter
- Integrert ULPA røyktømmingsfilter med 99,999 % effektivitet<sup>6</sup>
- Automodus oppdager automatisk kirurgisk røyk og justerer strømmen
- Reduserer farlig eksponering ved å suge opp væske, gulvvæske og kirurgisk røyk fra operasjonsstedet
- Et lukket system stenger inne oppsugde væsker under pasientbehandling, manifoldutskiftninger, dokking og transport slik at utslipp og eksponering reduseres
- Tre beskyttelseslag på manifoldstedet via SealShut-teknologi; ingen åpninger til den interne beholderen
- Muliggjør bruk pasient-til-pasient kun ved å skifte ut manifoldet



## SafeAir kompakt røykfjerner

SafeAir kompakt røykfjerner gir oppsuging for SafeAir røyktømmingsblyanter og kan lett bæres til bruk i operasjonssalen eller andre operasjonsrom. Den har mange funksjoner som lar deg skreddersy innstillingene slik at de passer behovene til ulike kirurger, pasienter og prosedyrer.

**A** Autoaktivering med en integrert sensor som registrerer blyantstrømmen

**B** ULPA-filtrering gir flere fordeler

- ULPA media – Fanger opp mulige farlige submikronpartikler
- Karbonmedier – aktivert trekullseng fjerner fjerner flyktige organiske blandinger og dufter fra luften

**C** LED-indikator viser filterets levetid; varsler når filteret må skiftes ut

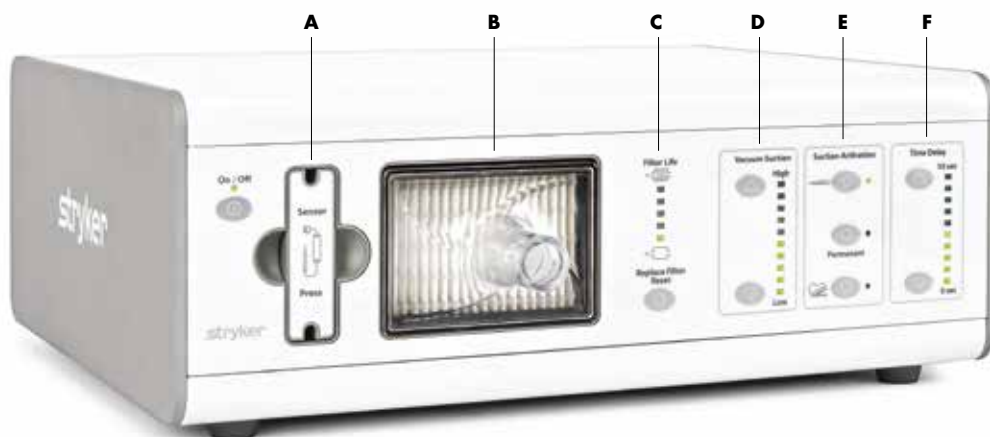
**D** Vår egen vakuumbeslag sikrer umiddelbar "på-spiss"-opsuging på ønsket nivå

- Ønsket oppsugingsnivå nås straks

- Kan tilpasses med 10 ulike hastigheter

**E** Flere aktiveringsmodi: automatisk, permanent og fotbryter

**F** Justerbare forsinkelse; opp til 10 sekunders røykfjerner etter at blyanten er deaktivert



**Brukervennlig; frontpanel sammenfaller med kronologiske klargjøringsstrinn fra venstre til høyre**













**Lager minimalt med lyd, bare 46 dBA**

**Lett å bære (13 kg, 14 cm h x 38 cm b x 30 cm lengde)**

# ProCare Services

Kun ProCare-teknikere har kunnskapen, redskapene og delene til å vedlikeholde det kirurgiske utstyret ditt, inkludert Neptune og Safe Air røykfjernere, iht. våre produksjonsspesifikasjoner. ProCares serviceplan omfatter besøk med forebyggende vedlikehold hvert år pluss et ubegrenset antall reparasjoner, slik at Stryker-utstyret ditt stadig fungerer.

# SafeAir røykfjernende blyanter og elektroder

Blyant – trykknapp		Pk/10	
<b>Delenummer</b>	<b>Beskrivelse</b>		
SHK-VS-CL	Integrert røyktømmingsblyant, belagt 70 mm blad, trykknapp		
SHK-VSL	Integrert røyktømmingsblyant, ubelagt 70 mm blad, trykknapp		
Blyant – vippebryter		Pk/10	
SHK-VS-C-RSL	Integrert røyktømmingsblyant, belagt 70 mm blad, vippebryter		
SHK-VS-RSL	Integrert røyktømmingsblyant, ubelagt 70 mm blad, vippebryter		
Teleskopblyant – trykknapp		Pk/10	
SHK-TSP-CL	Integrert teleskopisk røyktømmingsblyant: belagt 70 mm blad; trykknapp		
SHK-TSPL	Integrert teleskopisk røyktømmingsblyant; ubelagt 70 mm blad, trykknapp		
Sugehylse		Pk/10	
<b>Delenummer</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Lengde</b>	
SHK-EST-0065L	Sugespiss	65 mm	
SHK-EST-0125L	Sugespiss	125 mm	
SHK-EST-0165L	Sugespiss	165 mm	
Nålelektrodeer		Pk/10	
SHK-553-S-70	Nålelektrodeer	70 mm	
SHK-553-S-70-MD	Mikrodisseksjonsnål-elektrode	70 mm	
SHK-553-S-125	Nålelektrodeer	125 mm	
Kule		Pk/10	
SHK-554-S-3-120	Kuleelektrode 3 mm diameter	120 mm	
SHK-554-S-5-120	Kuleelektrode 5 mm diameter	120 mm	
Firkantet blad		Pk/10	
SHK-552-S-70-C-SQ	Bladeelektrode, 70 mm belagt, firkantet	70 mm	



## Blad Pk/10

Delenummer	Beskrivelse	Lengde	
SHK-552-S-70-C	Bladelektrode belagt	70 mm	
SHK-552-S-70	Bladelektrode	70 mm	
SHK-552-S-70-CI	Bladelektrode belagt og isolert	70 mm	
SHK-552-S-70-CI2	Bladelektrode belagt og isolert 2 mm spiss	70 mm	
SHK-552-S-125-C	Bladelektrode belagt	125 mm	
SHK-552-S-125	Bladelektrode	125 mm	
SHK-552-S-125-CI	Bladelektrode belagt og isolert	125 mm	
SHK-552-S-165-C	Bladelektrode belagt	165 mm	
SHK-552-S-165	Bladelektrode	165 mm	
SHK-552-S-165-CI	Bladelektrode belagt og isolert	165 mm	

## Lopp og kjegleform Pk/10

Delenummer	Beskrivelse	Bredde	Høyde	Lengde	
SHK-C1315-S-120	Kjegleformet elektrode	13 mm	15 mm	120 mm	
SHK-C1320-S-120	Kjegleformet elektrode	13 mm	20 mm	120 mm	
SHK-C1608-S-120	Kjegleformet elektrode	16 mm	8 mm	120 mm	
SHK-C1618-S-120	Kjegleformet elektrode	16 mm	18 mm	120 mm	
SHK-C2020-S-120	Kjegleformet elektrode	20 mm	20 mm	120 mm	
SHK-T1010-S-120	Loop t-bar-elektrode	10 mm	10 mm	120 mm	
SHK-T1512-S-120	Loop t-bar-elektrode	15 mm	12 mm	120 mm	
SHK-T2015-S-120	Loop t-bar-elektrode	20 mm	15 mm	120 mm	
SHK-T2020-S-120	Loop t-bar-elektrode	20 mm	20 mm	120 mm	
SHK-T2015-S-60	Loop t-bar-elektrode	20 mm	15 mm	60 mm	
SHK-T2020-S-60	Loop t-bar-elektrode	20 mm	20 mm	60 mm	
SHK-U2020-S-120	Loop t-bar-elektrode	20 mm	20 mm	120 mm	

Neptune SafeAir røyktømmingblyanter er også kompatible med hele Strykers sortiment av Colorado mikrodiseksjonsnåler.

# Neptune avfallshåndteringsystem



Neptune 3-maskinvare		Pk
Delenummer	Beskrivelse	
0703-002-000NO	Neptune 3 Rover	1
0702-015-000	dokkestasjon (230V)	1
Neptune 3 engangsenheter		Pk
0702-020-000	4-portmanifold	20
0702-020-001	4-portmanifold med prøveinnsamling	20
0702-034-000	Væskesugende HEPA-filter med aktivert karbon	4
0700-001-026	Rengjøringsmiddel for Neptune dokkestasjon	2
Neptune 3 røyktømming		Pk
0702-040-000	Røyktømmer ULPA-filter	4
0700-025-000	7/8" x 10' Røyktømmeslanger	10
0700-528-001	Slangeadapter 6 mm x 22 mm	1
0700-528-020	Slangeadapter 10 mm x 22 mm	1

## Kompakt røyktømmer

Kompakt røyktømmer		Pk
SFR-COMPACT-L	Kompakt røyktømmer, frittstående	1
SFR-FIL-C-L	ULPA filter, kompakt røyktømmer	24
SFR-CON-L	Røykslanger for beholder/væskefanger	10
SFR-FSW-L	Fotpedal, kompakt røyktømmer	1
SFR-GC-L	Jordingskabel, kompakt røyktømmer	1



### Dette dokumentet er kun beregnet på helsepersonell

Helsepersonell må alltid stole sin egen faglige kliniske dømmekraft når vedkommende avgjør om et spesielt produkt skal brukes til behandlingen av en spesiell pasient. Stryker gir ikke medisinske råd og anbefaler at helsepersonell læres opp til bruk av ethvert spesielle produkt før det brukes i operasjoner. Informasjonen i denne teksten skal vise bredden i Strykers produktsortiment. Helsepersonell må alltid se på pakkevedlegget, produktetiketter og/eller brukerveiledninger før de bruker noe Stryker-produkt. Produktene er kanskje ikke tilgjengelige på alle markeder siden produktenes tilgjengelighet avhenger av lovbestemte og/eller medisinske praksiser i spesielle markeder. Kontakt din Stryker-representant for ev. spørsmål om tilgjengeligheten til Stryker-produkter i området ditt. ProCares serviceplaner er underlagt betingelsene i servicekontrakten.

Stryker Corporations eller dets underavdelinger eller datterselskaper eier, bruker eller har søkt om å få følgende varemerker eller servicemerker: SafaAir Neptune, ProCare, Stryker. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere. De beskrevne medisinske enhetene er CE-merket iht. gjeldende EU-forskrifter og -direktiver. Materialet skal ikke distribueres utenfor EU og EFTA.

### Referanser:

1. Recommended Practices for Electrosurgery (AORN; 2013;123-41)
2. 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)