



Saniflex förser den farmaceutiska industrin med ett fullt sortiment av avancerade platinahärdade silikonprodukter av hög teknisk kvalitet. Det omfattar slang, slangkopplingar, manifolds, märksystem, proppar etc. Samtliga produkter är tillverkade i certifierad råvara av medicinsk kvalitet för att möta industrins allt strängare krav på tillförlitlighet, säkerhet och dokumentation.

### **Oarmerad**

*Extremt flexibel och enkel att arbeta med*  
**Enkelarmerad**

*Armering i oxidationsbeständig väv för god flexibilitet*

### **Väv- och wirearmerad**

*Fyra lager armering förstärkt med spiralwire för höga tryck, fullt vakuum och snäva böjradier*

### **Flerlagerarmerad**

*Fyra lager armering för god trycktålighet*

### **PSI - Permanent Slang Identifiering**

*Patenterat märksystem för full spårbarhet*

### **Kopplingar**

*Kompressionsmonterade och gjutna kopplingar samt kundanpassade manifolds*

## oarmerad och armerad SILIKONSLANG



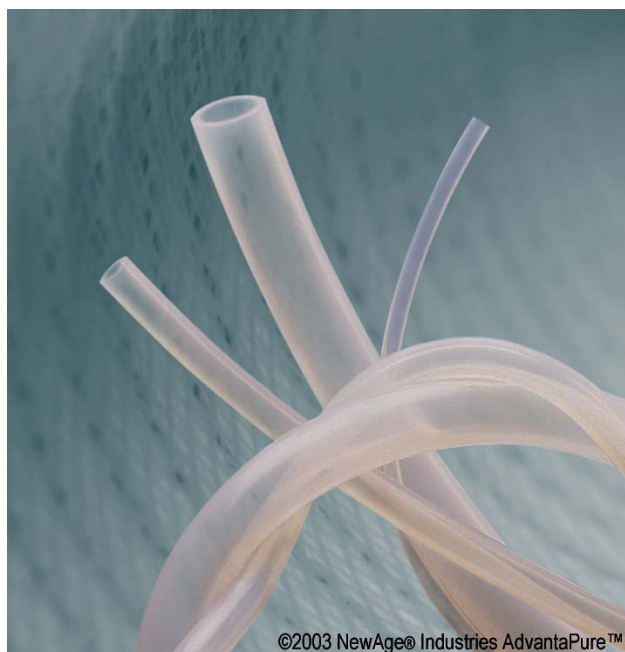
# Saniflex APST

## Oarmerad platinahärdad silikonslang

APST oarmerad silikonslang används främst vid läkemedelstillverkning och håller mycket hög renhet. Platinahärningen och en väl kontrollerad tillverkningsprocess i renrum, ger en slang med mycket låg extraktion, hög ytfinitet och god hanterbarhet.

Slangarna har full batchspårbarhet och möter kraven från USP klass VI, FDA 21 CFR 177.2600, ISO 10993, EP 3.1.9, NF, USDA, 3A, RoHS och "Animal free".

Batchcertifikat bifogas slangen på begäran.



### Tekniska data:

Material:	AdvantaPure™ NI-201 Bio-Pharmaceutical Grade, platinahärdad silikonelastomer.
Hårdhet:	Standard 50 Shore A
Töjbarhet:	Min 650%
Dragbrottsgräns:	Min 8,27 MPa
Rivhållfasthet:	Min 3,3 kg/mm
Temperatur:	-73 till +204°C
Sterilisering:	Autoklavering Gammastrålning
Kem beständighet:	Begär separat lista
Dimensioner:	Standard (se baksidan) Special      Metrisk dimension Id 0,3mm - 25mm



©2003 NewAge® Industries AdvantaPure™



### Kopplingar

Adaptorer i plast och stål eller fast monterade stålkopplingar i en mängd olika utföranden som Tri-Clover, svetsändar, mejerigångor, rörgångor, flänsar mm. Stålkopplingarna är polerade och heat-nummermärkta och levereras med 3.1b certifikat. Varje adaptor möter USP klass VI och har ett ingraverat lot-nummer för full spårbarhet.

### PSI – Permanent Slang Identifikation

Förebygg risken att blanda ihop slangar och därigenom riskera batch eller produktkontaminering. Märk slangen med en färgrand, text eller annan kodning. 10 färger finns att tillgå. Märkningen klarar CIP/SIP. Vid text eller specialmärkning kontakta Saniflex AB



©2003 NewAge® Industries AdvantaPure™

## Saniflex APST Artikelnr och dimensioner

Artikel Benämning	ID		YD		Vägg	
	tum	mm*	tum	mm*	tum	mm*
APST-0030-0160	0,030	0,8	0,160	4,1	0,065	1,7
APST-0040-0086	0,040	1,0	0,086	2,2	0,023	0,6
APST-0063-0125	0,063	1,6	0,125	3,2	0,031	0,8
APST-0063-0188	0,063	1,6	0,188	4,8	0,063	1,6
APST-0094-0219	0,094	2,4	0,219	5,6	0,063	1,6
APST-0125-0250	0,125	3,2	0,250	6,4	0,063	1,6
APST-0125-0313	0,125	3,2	0,313	7,9	0,094	2,4
APST-0125-0375	0,125	3,2	0,375	9,6	0,125	3,2
APST-0156-0406	0,156	4,0	0,406	10,3	0,125	3,2
APST-0188-0250	0,188	4,8	0,250	6,4	0,031	0,8
APST-0188-0313	0,188	4,8	0,313	7,9	0,063	1,6
APST-0188-0375	0,188	4,8	0,375	9,5	0,094	2,4
APST-0188-0438	0,188	4,8	0,438	11,1	0,125	3,2
APST-0250-0313	0,250	6,4	0,313	8,0	0,031	0,8
APST-0250-0375	0,250	6,4	0,375	9,5	0,063	1,6
APST-0250-0438	0,250	6,4	0,438	11,1	0,094	2,4
APST-0250-0500	0,250	6,4	0,500	12,7	0,125	3,2
APST-0313-0375	0,313	7,9	0,375	9,5	0,031	0,8
APST-0313-0438	0,313	7,9	0,438	11,1	0,063	1,6
APST-0313-0500	0,313	7,9	0,500	12,7	0,094	2,4
APST-0375-0438	0,375	9,5	0,438	11,1	0,031	0,8
APST-0375-0500	0,375	9,5	0,500	12,7	0,063	1,6
APST-0375-0563	0,375	9,5	0,563	14,3	0,094	2,4
APST-0375-0625	0,375	9,5	0,625	15,9	0,125	3,2
APST-0500-0688	0,500	12,7	0,688	17,5	0,094	2,4
APST-0500-0750	0,500	12,7	0,750	19,1	0,125	3,2
APST-0625-0875	0,625	15,9	0,875	22,2	0,125	3,2
APST-0625-1000	0,625	15,9	1,000	25,4	0,188	4,8
APST-0750-0813	0,750	19,1	0,813	20,7	0,031	0,8
APST-0750-1000	0,750	19,1	1,000	25,4	0,125	3,2
APST-0875-1000	0,875	22,2	1,000	25,4	0,063	1,6
APST-1000-1125	1,000	25,4	1,125	28,6	0,063	1,6
APST-1000-1250	1,000	25,4	1,250	31,8	0,125	3,2
APST-1000-1375	1,000	25,4	1,375	34,9	0,188	4,8

\*Angivna mått i mm är avrundade till en decimal.  
Exakta mått i tum

### Förpackningsstorlekar:

Standard: 15,24 meter (50 ft)

Övriga: 7,62 meter (25 ft)

30,48 meter (100 ft) i mindre dim.

Lägg till bokstav för längd efter artikelnummer

P = 7,62 meter

L = 15,24 meter

K = 30,48 meter

Exempel : APST0375-0563L

15,24 m av Id 9,5mm, Yd 14,3 mm

## Manifolds

Fast integrerad slangförgrening med helt slät insida.



### Fördelarna är stora:

- Rengöringen blir enkel och effektiv genom att det inte finns några fickor eller kanter där smuts och produktrester kan samlas.

- Förgreningen är starkare än slangen vilket gör att den inte läcker eller kan lossa vid tryckpulsationer eller smörjande medier.

- Lågt tryckfall genom att det inte finns någon strypning.

Vanliga applikationer är t ex fyllmaskiner och slangpumpar med 2 pumphuvuden.

Kontakta Saniflex AB för mer information om tillgängliga alternativ.



# Saniflex APSPG

## Oarmerad platinahärdad silikonslang för slangpumpar

Saniflex APSPG platinahärdade silikonslang är speciellt utformad för användning i slangpumpar. Speciellt utmärkande är extrem slitagetålighet och att slangens återtar sin form mycket snabbt vilket ger jämnare flöde samt betydligt längre livslängd (> 5 ggr) jämfört med andra platinahärdade silikonslangar.

En väl kontrollerad tillverkningsprocess i renrum ger en slang med mycket låg extraktion, låg adsorption och god hanterbarhet. Den mycket släta innerväggen reducerar möjligheten för partiklar att fastna och ger dessutom ett utmärkt vätskeflöde med minimala tryckförluster.

Slangarna har full batchspårbarhet och möter kraven enligt USP klass VI, FDA 21 CFR 177.2600, ISO 10993, EP 3.1.9, NF, USDA, 3A, RoHS och "Animal free".

Batchcertifikat erhålls på begäran.



### TEKNISKA DATA:

Material:	Medical Grade platinahärdad silikon
Hårdhet:	50 Shore A
Töjbarhet:	Min 300%
Dragbrottsgräns:	8,2 Mpa
Rivhållfasthet:	23,6 kN/m
Temperatur:	Min. -73,3° till Max +204°C
Sterilisering:	Autoklavering 121°C ETO och strålning (2,5Mrad)
Kem beständighet:	Begär separat lista
Dimensioner:	Se nedan

### Saniflex APSPG

#### Artikel benämning och dimensioner

Artikel benämning.	I.D		D Y.		Vägg	
	tum	mm	tum	mm	tum	mm
APSPG-0031-0156	0,031	0,8	0,156	4,0	0,063	1,6
APSPG-0063-0188	0,063	1,6	0,188	4,8	0,063	1,6
APSPG-0125-0250	0,125	3,2	0,250	6,4	0,063	1,6
APSPG-0188-0313	0,188	4,8	0,313	7,9	0,063	1,6
APSPG-0250-0375	0,250	6,4	0,375	9,5	0,063	1,6
APSPG-0250-0438	0,250	6,4	0,438	11,1	0,094	2,4
APSPG-0250-0500	0,250	6,4	0,500	12,7	0,125	3,2
APSPG-0313-0500	0,375	9,5	0,500	12,7	0,094	2,4
APSPG-0375-0563	0,375	9,5	0,563	14,3	0,094	2,4
APSPG-0375-0625	0,375	9,5	0,625	15,9	0,125	3,2
APSPG-0500-0750	0,500	12,7	0,750	19,1	0,125	3,2

#### Gjutna förgreningar

- Läcker inte
- Lossnar inte
- Ingen flödesbegränsning
- Effektiv rengöring
- Enkel hantering

# Saniflex ASTP-ELP

## Oarmerad platinahärdad silikonslang för slangpumpar

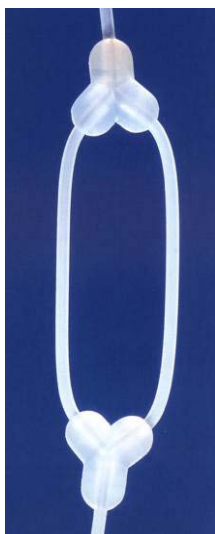
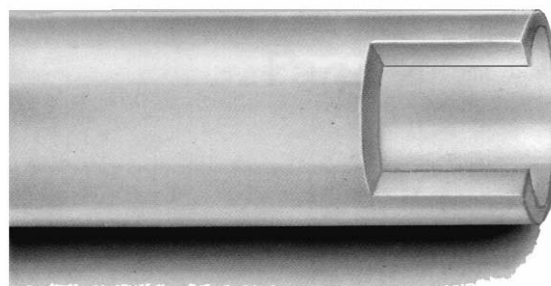
ASTP-ELP platinahärdade silikonslang är speciellt utformad för användning i slangpumpar. Speciellt utmärkande är t.ex. att den är extremt slitagetålig och återtar sin form mycket snabbt vilket ger betydligt längre livslängd (> 5 ggr) jämfört med andra platinahärdade silikonslangar. En väl kontrollerad tillverkningsprocess i renrum ger en slang med mycket låg extraktion, låg adsorption och god hanterbarhet. Den mycket släta innerväggen reducerar möjligheten för partiklar att fastna och ger dessutom ett utmärkt vätskeflöde med minimala tryckförluster.

Slangarna har full batchspårbarhet och möter kraven enligt USP klass VI, FDA 21 CFR 177.2600, ISO 10993, EP 3.1.9, NF, USDA, 3A och "Animal free".

Batchcertifikat bifogas slangen på begäran.

### TEKNISKA DATA:

Material:	Rhodia 50118
Hårdhet:	60 Shore A
Bayshore elasticitet:	50
Töjbarhet:	Min 300%
Dragbrottsgräns:	8,2 Mpa
Rivhållfasthet:	23,6 kN/m
Temperatur:	Min -62 till Max +232°C
Sterilisering:	Autoklavering 121°C ETO och strålning (3,5Mrad)
Kem beständighet:	Begär separat lista
Dimensioner:	Se baksidan



### Integrerad förgrening med slät insida på silikonslang.

- Rengöringen blir enkel och effektiv genom att det inte finns några fickor eller kanter där smuts och produktrester samlas.
- Förgreningen är starkare än slangen vilket gör att den inte kan läcka eller lossna vid tryckpulsationer eller smörjande medier.
- Lågt tryckfall genom att det inte finns någon strypning.

Vanliga applikationer är t.ex. fyllningsmaskiner och slangpumpar med dubbla pumphuvuden. T- och Y- förgreningar finns i ett stort antal varianter och dimensioner.

Kontakta Saniflex AB för information om tillgängliga alternativ.

**Saniflex ASTP-ELP Artikelnr. och dimensioner**

Artikel benämning	I.D		D Y.		Vägg	
	tum	mm	tum	mm	tum	mm
ASTP-13ELP	0,031	0,8	0,157	4,0	0,063	1,6
ASTP-119ELP	0,063	1,6	0,251	6,4	0,094	2,4
ASTP-14ELP	0,063	1,6	0,189	4,8	0,063	1,6
ASTP-120ELP	0,125	3,2	0,313	8,0	0,094	2,4
ASTP-16ELP	0,125	3,2	0,250	6,4	0,063	1,6
ASTP-25ELP	0,189	4,8	0,315	8,0	0,063	1,6
ASTP-15ELP	0,189	4,8	0,378	9,6	0,094	2,4
ASTP-123ELP	0,189	4,8	0,441	11,2	0,126	3,2
ASTP-17ELP	0,252	6,4	0,378	9,6	0,063	1,6
ASTP-24ELP	0,252	6,4	0,441	11,2	0,094	2,4
ASTP-26ELP	0,252	6,4	0,504	12,8	0,126	3,2
ASTP-18ELP	0,315	8,0	0,441	11,2	0,063	1,6
ASTP-121ELP	0,315	8,0	0,504	12,8	0,094	2,4
ASTP-185ELP	0,315	8,0	0,630	16,0	0,157	4,0
ASTP-122ELP	0,378	9,6	0,567	14,4	0,094	2,4
ASTP-73ELP	0,378	9,6	0,630	16,0	0,126	3,2
ASTP-190ELP	0,378	9,6	0,756	19,2	0,189	4,8
ASTP-186ELP	0,472	12,0	0,787	20,0	0,157	4,0
ASTP-82ELP	0,488	12,4	0,740	18,8	0,126	3,2
ASTP-88ELP	0,500	12,7	0,878	22,3	0,189	4,8
ASTP-184ELP	0,626	15,9	0,878	22,3	0,126	3,2
ASTP-189ELP	0,625	15,9	1,000	25,4	0,189	4,8
ASTP-187ELP	0,630	16,0	0,945	24,0	0,157	4,0
ASTP-191ELP	0,750	19,1	1,126	28,6	0,189	4,8
ASTP-92ELP	1,000	25,4	1,378	35,0	0,189	4,8

# Saniflex Silcon<sup>®</sup> Medical

## Oarmerad peroxidhärdad silikonslang

DB0732  
090615

Klar silikonslang, typ Silcon<sup>®</sup> Medical, är tillverkad i peroxidhärdad silikon och möter:

- FDA 21 CFR 177.2600
- USP klass VI
- NSF 51
- Tillverkning enligt cGMP.

Avsedd för applikationer där god flexibilitet och tøjbarhet i kombination med höga renhetskrav önskas. Utmärkt för peristaltiska pumpar. Slangen som extruderas och har god ytfinhet vilket underlättar rengöring. Silcon<sup>®</sup> Medical innehåller inga mjukgörare, svavel eller andra syraproducerande kemikalier. En väl kontrollerad tillverkningsprocess ger en slang med låg extraktion, låg adsorption och snäva toleranser.

### Tekniska data:

<i>Material:</i>	Peroxidhärdad silikonelelastomer.
<i>Hårdhet:</i>	Standard 60 Shore A $\pm$ 5
<i>Tøjbarhet:</i>	Min 425%
<i>Dragbrotgräns:</i>	Min 8,16 MPa
<i>Rivhållfasthet:</i>	Min 3,3 kg/mm
<i>Temperatur:</i>	Min -73 till Max +204°C
<i>Sterilisering:</i>	Autoklavering 121°C ETO Och strålning (2,5Mrad)
<i>Kem beständighet:</i>	Begär separat lista
<i>Dimensioner:</i>	Standard (se baksida)



©2004 NewAge® Industries Inc.



### Kopplingar

Adaptorer i plast och stål eller fast monterade stålkopplingar i en mängd olika utföranden som Tri-Clover, svetsendar, mejerigångor, rörgångor, flänsar mm.

Stålkopplingarna är polerade och heat-nummermärkta och levereras med 3.1b certifikat.

Varje plastadaptor möter USP klass VI och har ett ingraverat lot-nummer för full spårbarhet.



### Slangkapar

Saniflex slangkapar med utbytbara blad ger ett rakt och rent snitt. Art.nr SC-100 för dimensioner upp till 5/8", art.nr HDSC-100 för dim. över 5/8"

## Artikelnummer och dimensioner

Artikel benämning	ID		YD		Vägg		Rek. dim för peristaltisk pump ♣
	tum	mm♣	tum	mm♣	tum	mm♣	
281 0304	0,030	0,8	0,065	1,7	0,018	0,5	
281 0381	1/32	0,8	5/32	4,0	1/16	1,6	
281 0458	0,040	1,0	0,085	2,2	0,023	0,6	•
281 0689	1/16	1,6	1/8	3,2	1/32	0,8	
281 0766	1/16	1,6	3/16	4,8	1/16	1,6	
281 0843	5/64	2,0	1/8	3,2	0,024	0,6	•
281 0920	0,104	2,6	0,192	4,9	0,044	1,1	
281 0997	1/8	3,2	1/4	6,4	1/16	1,6	
281 1151	3/16	4,8	5/16	7,9	1/16	1,6	
281 1228	3/16	4,8	3/8	9,5	3/32	2,4	•
281 1305	1/4	6,4	3/8	9,5	1/16	1,6	•
281 1382	1/4	6,4	7/16	11,1	3/32	2,4	•
281 1459	1/4	6,4	1/2	12,7	1/8	3,2	•
281 1536	5/16	7,9	7/16	11,1	1/16	1,6	
281 1613	5/16	7,9	1/2	12,7	3/32	2,4	•
281 1844	3/8	9,5	5/8	15,9	1/8	3,2	•

♣ Slang till peristaltiska pumpar specificeras med utgångspunkt från ID och väggdimension.

♣ Angivna mått i mm är avrundade till en decimal. Exakta mått i tum.



# Saniflex Silcon<sup>®</sup>

## Oarmerad peroxidhärdad silikonslang

Klar silikonslang, typ Silcon<sup>®</sup>, är tillverkad i peroxidhärdad silikon och möter:

- FDA 21 CFR 177.2600
- NSF 51
- Tillverkning enligt cGMP.

Avsedd för applikationer där god flexibilitet och tøjbarhet i kombination med höga temperaturer. Utmärkt för peristaltiska pumpar. Slangen som extruderas och har god yttfinhet vilket underlättar rengöring. Silcon<sup>®</sup> innehåller inga mjukgörare, svavel eller andra syraproducerande kemikalier. En väl kontrollerad tillverkningsprocess ger en slang med låg extraktion, låg adsorption och snäva toleranser.

### Tekniska data:

<i>Material:</i>	Peroxidhärdad silikonestomer.
<i>Hårdhet:</i>	Standard 50 Shore A ±5
<i>Tøjbarhet:</i>	Min 375%
<i>Dragbrotgräns:</i>	Min 7,58 MPa
<i>Rivhållfasthet:</i>	Min 3,3 kg/mm
<i>Temperatur:</i>	Min -73 till Max +259°C
<i>Sterilisering:</i>	Autoklavering 121°C ETO och strålning(2,5Mrad)
<i>Kem beständighet:</i>	Begär separat lista
<i>Dimensioner:</i>	Standard (se baksida)



©2004 NewAge® Industries Inc.



### Kopplingar

Adaptorer i plast och stål eller fast monterade stålkopplingar i en mängd olika utföranden som Tri-Clover, svetsendar, mejerigångor, rörgångor, flänsar mm.

Stålkopplingarna är polerade och heat-nummermärkta och levereras med 3.1b certifikat.

Varje plastadaptor möter USP klass VI och har ett ingraverat lot-nummer för full spårbarhet.



### Slangkapar

Saniflex slangkapar med utbytbara blad ger ett rakt och rent snitt. Art.nr SC-100 för dimensioner upp till 5/8", art.nr HDSC-100 för dim. över 5/8"

## Artikelnummer och dimensioner

Artikel benämning	ID		YD		Vägg		Rek. arb.tryck Bar @ 20°C
	tum	mm♣	tum	mm♣	tum	mm♣	
280 0084	1/16	1,6	1/8	3,2	1/32	0,8	0,7
280 0161	1/16	1,6	3/16	4,8	1/16	1,6	1,4
280 0315	3/32	2,4	5/32	4,0	1/32	0,8	0,7
280 0392	3/32	2,4	7/32	5,6	1/16	1,6	1,0
281 0469	1/8	3,2	3/16	4,8	1/32	0,8	0,7
281 0546	1/8	3,2	1/4	6,4	1/16	1,6	1,4
281 0623	1/8	3,2	5/16	7,9	3/32	2,4	1,7
281 0700	1/8	3,2	3/8	9,5	1/8	3,2	-
281 0854	5/32	4,0	9/32	7,1	1/16	1,6	1,4
281 0931	5/32	4,0	11/32	8,7	3/32	2,4	1,4
281 1008	3/16	4,8	1/4	6,4	1/32	0,8	0,3
281 1085	3/16	4,8	5/16	7,9	1/16	1,6	1,4
281 1162♣	3/16	4,8	3/8	9,5	3/32	2,4	1,4
281 1239	3/16	4,8	7/16	11,1	3/32	2,4	1,0
281 1393	1/4	6,4	5/16	7,9	1/16	1,6	0,7
281 1470♣	1/4	6,4	3/8	9,5	1/8	3,2	0,4
281 1547♣	1/4	6,4	7/16	11,1	3/32	2,4	1,4
281 1624♣	1/4	6,4	1/2	12,7	1/8	3,2	1,0
281 1778	5/16	7,9	7/16	11,1	1/16	1,6	0,7
281 1855♣	5/16	7,9	1/2	12,7	3/32	2,4	0,7
281 1932	3/8	9,5	1/2	12,7	1/16	1,6	0,7
281 2009	3/8	9,5	9/16	14,3	3/32	2,4	0,7
281 2086♣	3/8	9,5	5/8	15,9	1/8	3,2	0,7
281 2163	3/8	9,5	3/4	19,1	3/16	4,8	1,0
281 2240	7/16	11,1	5/8	15,9	3/32	2,4	0,7
281 2317	1/2	12,7	5/8	15,9	1/16	1,6	0,3
280 2394	1/2	12,7	11/16	17,5	3/32	2,4	0,3
280 2471	1/2	12,7	3/4	19,1	1/8	3,2	0,7
280 2548	1/2	12,7	7/8	22,2	3/16	4,8	0,7
280 2625	5/8	15,9	3/4	19,1	1/16	1,6	-
280 2702	5/8	15,9	13/16	20,6	3/32	2,4	0,3
280 2779	5/8	15,9	7/8	22,2	1/8	3,2	0,3
280 2856	5/8	15,9	1	25,4	3/16	4,8	0,7
280 3087	3/4	19,1	1	25,4	1/8	3,2	0,3
280 3164	3/4	19,1	1 1/8	28,6	3/16	4,8	0,7

♣ Angivna mått i mm är avrundade till en decimal. Exakta mått i tum.

♣ Rekommenderad dimension för peristaltiska pumpar specificeras med utgångspunkt från ID och väggdimension.



# Saniflex AP SH-P

## Vävarmerad platinahärdad silikonslang

APSH silikonslang används främst vid läkemedelstillverkning och håller mycket hög renhet. Extruderad kärna, platinahärdat material, och en väl kontrollerad tillverkningsprocess i renrum ger en slang med mycket låg extraktion, hög ytfinitet, låg adsorption och god hanterbarhet. Vävarmering i polyester ger god trycktålighet och flexibilitet.

Slangarna är märkta med batchnummer för full spårbarhet och möter kraven från USP klass VI, FDA 21 CFR 177.2600, ISO 10993, EP 3.1.9, USDA, 3A, RoHS och "Animal free". Batchcertifikat bifogas slangen på begäran.



Tät armering med flata fibrer ger hög trycktålighet och förebygger att armeringen "äter" sig genom slangen.

### Tekniska data:

Material:	AdvantaPure™ NI-202 Bio-Pharmaceutical Grade, platinahärdad silikonelestomer.
Hårdhet:	65 Shore A
Armering:	Polyesterväv
Trycktålighet:	Se tabell på baksidan.
Arb.temperatur:	-73 till +204°C
Sterilisering:	Autoklavering 121°C ETO och strålning (2,5Mrad)
Kem beständighet:	Begär separat lista
Dimensioner:	Se tabell på baksidan.



### Brett urval av kopplingar

Vi har ett mycket brett urval av kopplingar för våra silikonslangar. Kompressionsmonterade stålkopplingar finns i form av Tri-Clover, svetsändar, mejerigångor, rörgångor, flänsar mm. Vi erbjuder även kopplingar i PVDF vilket gör att mediet i slangen inte kommer i kontakt med metall. Stålkopplingarna är heat-nummermärkta och levereras med 3.1b certifikat

### PSI – Permanent Slang identifikation.

Förebygg risken att blanda ihop slangar och därigenom riskera batch eller produktkontaminering. Märk slangen med en färgrand, text eller annan kodning. Märkningen klarar CIP/SIP. Vi erbjuder även etsmärkning av kopplingarna. Vid text eller specialmärkning kontakta Saniflex AB



## Artikelbenämning och dimensioner

Artikelbenämning består av 3 delar:

APSH	- P	-0500
------	-----	-------

APSH AdvantaPure™ NI-202 Bio-Pharmaceutical Grade platinahärdad silikon med enkel vävarmering.

P = Armering i polyester

-500 Innerdiameter i 1/100 tum (i detta exempel 0,50" = 12,7mm)

### APSH-P Armering i polyesterväv

Artikel Benämning	ID		YD		Vägg		Max arb tryck Bar (vid 20°C)
	tum	mm	tum	mm	tum	mm	
APSH-P-0063	1/16	1,6	0,282	7,2	0,105	2,7	13,8
APSH-P-0125	1/8	3,2	0,375	9,5	0,120	3,0	12,1
APSH-P-0188	3/16	4,8	0,462	11,7	0,130	3,3	11,7
APSH-P-0250	¼	6,4	0,500	12,7	0,125	3,2	9,7
APSH-P-0375	3/8	9,5	0,625	15,9	0,125	3,2	9,7
APSH-P-0500	½	12,7	0,875	22,2	0,187	4,7	7,2
APSH-P-0625	5/8	15,9	0,990	25,1	0,170	4,3	6,9
APSH-P-0750	3/4	19,1	1,125	28,6	0,175	4,4	6,2
APSH-P-0875	7/8	22,2	1,260	32,0	0,180	4,6	4,5
APSH-P-1000	1	25,4	1,405	35,7	0,190	4,8	4,1

### Förpackningstorlekar:

Standard: 15,24 meter (50 ft)  
7,62 meter (25 ft)

### Exempel på några av våra andra silikonslangar och silikonprodukter



Oarmerad klar slang



Dubbel-vävarmerad slang



Flerlagerarmerad slang



Wirearmerad slang



Hose-Track™, ett unikt system som lagrar information om slangens lot.nummer, användning, sterilisering etc. för full kontroll och spårbarhet



Gjutna TC anslutningar



saniflex ab

# Saniflex APSH-DB

## Platinahärdad silikonslang med dubbel vävarmering

APSH-DB är en flexibel och trycktålig silikonslang som används främst vid läkemedelstillverkning eftersom materialet är mycket rent och temperaturtåligt.

Extruderad kärna, platinahärdat material, och en väl kontrollerad tillverkningsprocess i renrum ger en slang med mycket låg extraktion, hög ytfinitet, låg adsorption och god hanterbarhet. Den dubbla vävarmering i polyester ger mycket god trycktålighet även vid förhöjda temperaturer. APSH-DB är ett kostnadseffektivt alternativ till andra fler- och wirearmerade silikonslangar eftersom den dessutom kan tillverkas i längder på upp till 15,24 meter.

Slangarna är märkta med batchnummer för full spårbarhet och möter kraven från USP klass VI, FDA 21 CFR 177.2600, ISO 10993, EP 3.1.9, USDA, 3A, RoHS och "Animal free"..  
Batchcertifikat bifogas slangen på begäran.



*Dubbel armering med flata fibrer ger hög trycktålighet och förhindrar att armeringen "äter" sig genom slangen.*

### Tekniska data:

Material:	AdvantaPure™ NI-202 Bio-Pharmaceutical Grade, platinahärdad silikonelelastomer
Hårdhet:	Kärna: 70 Shore A Center: 70 Shore A Yttre: 60 Shore A
Armering:	Polyesterväv
Trycktålighet:	Se tabell på baksidan.
Arb.temperatur:	-73 till +204°C
Sterilisering:	Autoklavering 121°C ETO och strålning (2,5Mrad)
Kem beständighet:	Begär separat lista
Dimensioner:	Se tabell på baksidan.



### Brett urval av kopplingar

Vi har ett mycket brett urval av kopplingar för våra silikonslangar. Kompressionsmonterade stålkopplingar finns i form av Tri-Clover, svetsändar, mejerigångor, rörgångor, flänsar mm. Vi erbjuder även kopplingar i PVDF vilket gör att mediet i slangen inte kommer i kontakt med metall.

Stålkopplingarna är heat-nummermärkta och levereras med 3.1b certifikat

### PSI – Permanent Slang identifikation.

Förebygg risken att blanda ihop slangar och därigenom riskera batch eller produktkontaminering.

Märk slangen med en färgrand, text eller annan kodning. Märkningen klarar CIP/SIP.

Vi erbjuder även etsmärkning av kopplingarna.

Vid text eller specialmärkning kontakta Saniflex AB



## Artikelbenämning och dimensioner

Artikelbenämning består av 3 delar:

APSH	- DB	-0500
------	------	-------

APSH AdvantaPure™ NI-202 Bio-Pharmaceutical Grade platinahärdad silikon  
 -DB Dubbel armering i polyester  
 -500 Innerdiameter i 1/100 tum (i detta exempel 0,50" = 12,7mm)

### APSH-DB Dubbel armering i polyester

Artikel Benämning	ID		YD		Vägg		Arbetsstryck♣ bar @ 21°C	Sprängtryck♣ bar @ 21°C
	tum	mm	tum	mm	tum	mm		
ASPH-DB-0500	½	12,7	0,890	22,6	0,195	5,0	10,3	41,4
ASPH-DP-0750	¾	19,1	1,180	30,0	0,215	5,5	12,9	51,7
ASPH-DP-1000	1	25,4	1,430	36,3	0,215	5,5	8,6	34,5

♣ Notera att arbetsstrycket för slang med vissa kopplingstyper kan vara lägre.

♣ Notera att sprängtrycket reduceras med minst 20 % för varje 90°C upp till max 204°C

### Förpackningstorlekar:

Standard: 15,24 meter (50 ft)  
 7,62 meter (25 ft)

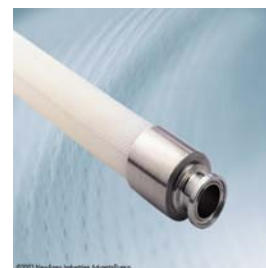
### Exempel på några av våra andra silikonslangar och silikonprodukter



Oarmerad klar slang



Vävarmerad slang



Flerlagerarmerad slang



Wirearmerad slang



Hose-Track™, ett unikt system som lagrar information om slangens lot.nummer, användning, sterilisering etc. för full kontroll och spårbarhet



Gjutna TC anslutningar



# Saniflex APSM

## Flerlayers vävarmerad platinahärdad silikonslang

DB0686  
090622

APSM silikonslang används främst vid läkemedelstillverkning och håller mycket hög renhet. Extruderad kärna, platinahärdat material, och en väl kontrollerad tillverkningsprocess i renrum ger en slang med mycket låg extraktion, hög ytfinitet, låg adsorption och god hanterbarhet. Vävarmering i fyra (4) lager polyester ger en mycket robust slang med extremt god trycktålighet och flexibilitet.

Slangarna har full batchspårbarhet och möter kraven från USP klass VI, FDA 21 CFR 177.2600, ISO 10993, EP 3.1.9, USDA, 3A, RoHS och "Animal free". Batchcertifikat bifogas slangen på begäran.



### TEKNISKA DATA:

Material:	Advanta Pure™ NI-202 Bio-Pharmaceutical Grade platinahärdad silikonelastomer
Hårdhet:	Standard 70 Shore A
Armering:	4 lager polyesterväv.
Trycktålighet:	Se tabell nedan
Arb.temperatur:	-73 till +204°C
Sterilisering:	Autoklavering 121°C ETO och strålning (2,5Mrad) Ånga "in-line" (kontakta Saniflex)
Kem beständighet:	Begär separat lista
Dimensioner:	Id 12,7 – 101,6 mm, se nedan



©2003 NewAge Industries AdvantaPure™



©2003 NewAge Industries AdvantaPure™

### Brett urval av kopplingar

Vi har ett mycket stort urval kopplingar för våra silikonslangar. Kompressionsmonterade stålkopplingar finns i form av Tri-Clover, svetsändar, mejerigångor, rörgångor, flänsar mm. Stålkopplingarna är polerade och heat-nummervärkade och levereras med 3.1b certifikat.



### Artikelnummer och dimensioner

Art nr	ID		YD		Vägg		Min böjradie	Max arb tryck
	tum	mm	tum	mm	tum	mm		
APSM-P-0500	1/2	12,7	0,92	23,4	0,21	5,3	64	10,3
APSM-P-0750	3/4	19,1	1,17	29,7	0,21	5,3	115	10,3
APSM-P-1000	1	25,4	1,42	36,1	0,21	5,3	229	10,3
APSM-P-1500	1½	38,1	1,92	48,8	0,21	5,3	305	10,3
APSM-P-2000	2	50,8	2,42	61,5	0,21	5,3	C.F	8,6
APSM-P-2500	2½	63,5	2,92	74,2	0,22	5,3	C.F	8,6
APSM-P-3000	3	76,2	3,42	86,9	0,22	5,3	C.F	6,9
APSM-P-4000	4	101,6	4,42	112,3	0,22	5,3	C.F	6,9

Längder: Max 3,66 meter (12ft).

## Armerad peroxidhärdad silikonslang för livsmedel

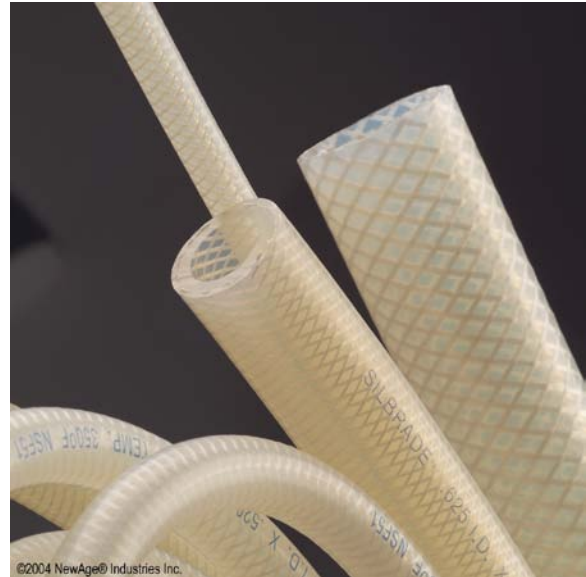
Klar vävarmerad silikonslang, typ Silbrade®, är tillverkad i peroxidhärdad silikon och möter:

- FDA 21 CFR 177.2600
- NSF 51
- Tillverkning enligt cGMP.

Silbrade® är en flexibel och trycktålig silikonslang som främst används inom livsmedelsproduktion eftersom den är lukt- och smakfritt. Materialet innehåller inga mjukgörare, svavel eller andra syraproducerande kemikalier. Slangen är mycket temperaturtålig och klarar upprepad sanering och sterilisering. Silbrade® är också resistent mot ozon, UV-ljus och annan väderpåverkan.

### Tekniska data:

<i>Material:</i>	Peroxidhärdad silikonelelastomer.
<i>Hårdhet kärna:</i>	70 Shore A ±5
<i>Hårdhet hölje :</i>	60 Shore A ±5
<i>Armering:</i>	Polyesterväv
<i>Trycktålighet:</i>	Se tabell på baksidan
<i>Arb.temperatur:</i>	-50 till +180°C
<i>Sterilisering:</i>	Autoklavering 121°C ETO och strålning(2,5Mrad)
<i>Kem beständighet:</i>	Begär separat lista
<i>Dimensioner:</i>	Standard (se baksida)



### Kopplingar

Adaptorer i plast och stål eller fast monterade stålkopplingar i en mängd olika utföranden som Tri-Clover, svetsendar, mejerigångor, rörgångor, flänsar mm.

Stålkopplingarna är polerade och heat-nummervärkta och levereras med 3.1b certifikat.

Varje plastadaptor möter USP klass VI och har ett ingraverat lot-nummer för full spårbarhet.



### Slangkappar

Saniflex slangkappar med utbytbara blad ger ett rakt och rent snitt. Art.nr SC-100 för dimensioner upp till 5/8", art.nr HDSC-100 för dim. över 5/8"

## Artikelbenämning och dimensioner

Artikel benämning	ID		YD		Vägg		Arbetstryck Bar @ 20°C
	tum	mm♣	tum	mm♣	tum	mm♣	
290 0072	1/8	3,2	0,365	9,3	0,120	3,0	16,0
290 0149	3/16	4,8	0,447	11,4	0,130	3,3	14,9
290 0226	1/4	6,4	0,520	13,2	0,135	3,4	14,3
290 0303	5/16	7,9	0,592	15,0	0,140	3,6	12,6
290 0380	3/8	9,5	0,655	16,6	0,140	3,6	11,4
290 0457	1/2	12,7	0,800	20,3	0,150	3,8	9,7
290 0534	5/8	15,9	0,965	24,5	0,170	4,3	8,0
290 0611	3/4	19,1	1,100	27,9	0,175	4,4	6,2
290 0765	1	25,4	1,380	35,1	0,190	4,8	5,1

♣ Angivna mått i mm är avrundade till en decimaler. Exakta mått i tum.

## Exempel på några av våra andra silikonslangar och silikonprodukter



Oarmerad klar slang,  
platinahärdad, USP klass VI



Vävarmerad slang,  
platinahärdad, USP klass VI



Wirearmerad slang,  
platinahärdad, USP klass VI



Dubbelarmerad slang,  
platinahärdad, USP klass VI



Hose-Track™, ett unikt system  
som lagrar information om slangens  
lot.nummer, användning, sterilisering  
etc. för full kontroll och spårbarhet



Gjutna TC anslutningar



# Saniflex APSW

## Wire och vävarmerad platinahärdad silikonslang

APSW silikonslang används främst vid läkemedelstillverkning och håller mycket hög renhet. Extruderad kärna, platinahärdat material, och en väl kontrollerad tillverkningsprocess i renrum ger en slang med mycket låg extraktion, hög ytfinitet, låg adsorption och god hanterbarhet. Fyra lager vävarmering i polyester förstärkt med en spirallindad rostfri stålwire ger tryck- och vakuumsålighet och extremt god böjlighet.

Slangarna har full batchspårbarhet och möter kraven från USP klass VI, FDA 21 CFR 177.2600, ISO 10993, EP 3.1.9, USDA, 3A, RoHS och "Animal Free". Batchcertifikat bifogas slangen på begäran.



Tekniska data	APSW-P	APSW-PC
Material:	AdvantaPure™ NI-202 Bio-Pharmaceutical Grade platinahärdad silikonelelastomer	AdvantaPure™ NI-202 Bio-Pharmaceutical Grade platinahärdad silikonelelastomer
Hårdhet:	70 Shore A	70 Shore A
Konstruktion:	Extruderad kärna 4 lager polyesterväv Rostfri stålwiresspiral (316L) Slät utsida	Extruderad kärna 4 lager polyesterväv Rostfri stålwiresspiral (316L) Spiralveckad utsida
Trycktålighet:	6,9 - 10,3 bar. Se baksidan	6,9 - 10,0 bar. Se baksidan
Undertryck:	Fullt vakuum	Fullt vakuum
Temperatur:	-73 till +204°C	-73 till +204°C
Sterilisering:	Autoklavering 121°C ETO och strålning (2,5Mrad) Ånga "in-line" (Kontakta Saniflex)	Autoklavering 121°C ETO och strålning (2,5Mrad) Ånga "in-line" (Kontakta Saniflex)
Dimensioner:	Standard: Tumdimensioner Id 12,7-101,6mm (se baksidan)	Standard: Tumdimensioner Id 12,7-101,6mm (se baksidan)

### Välj rätt slangtyp för dina behov

Den stora skillnaden mellan APSW-P och APSW-PC är böjligheten. Genom den korrugerade ytan på APSW-PC är den betydligt lättare att böja och har en något bättre vridbarhet, vilket är en fördel vid inkoppling av tankar med vågceller och vid trånga slangdragningar.

### Brett urval av kopplingar

Vi har ett stort urval kopplingar för APSW- slangarna. Kompressionsmonterade stålkopplingar finns i form av Tri-Clover, svetsändar, mejerigångor, rörgångor, flänsar mm. Vi erbjuder även kopplingar i PVDF och PTFE för korrosiva eller metallkänsliga applikationer.



©2003 NewAge Industries AdvantaPure™

**Artikelnummer och dimensioner**

Artikelnumret består av 3 delar:

APSW	-*	-500
------	----	------

APSW AdvantaPure™ NI-202 Bio-Pharmaceutical Grade platinahärdad silikon med väv och stålwire.

\* P = Armering i polyester

\* PC = Armering i polyester, utvändigt veckad

-500 Innerdiameter i 1/100 tum (i detta exempel 0,50" = 12,7mm)

**APSW-P**

Art.nr.	ID		YD		Min böjradie mm	Max arb tryck Bar (vid 20°C)
	tum	mm	tum	mm		
APSW-P-0500	1/2	12,7	0,91	23,1	51	10,3
APSW-P-0750	3/4	19,1	1,16	29,5	64	10,3
APSW-P-1000	1	25,4	1,41	35,8	89	10,3
APSW-P-1500	1½	38,1	1,91	48,5	102	10,3
APSW-P-2000	2	50,8	2,41	61,2	153	8,6
APSW-P-2500	2½	63,5	2,91	73,9	280	8,6
APSW-P-3000	3	76,2	3,41	86,6	330	6,9
APSW-P-4000	4	101,6	4,41	112,0	C.F	6,9

**Förpackningsstorlekar:** Standard (max): 3,66 meter (12ft)

**APSW-PC**

Art.nr.	ID		YD		Min böjradie mm	Max arb tryck Bar (vid 20°C)
	tum	mm	tum	mm		
APSW-PC-0500	1/2	12,7	0,91	23,1	51	10,3
APSW-PC-0750	3/4	19,1	1,16	29,5	64	10,3
APSW-PC-1000	1	25,4	1,41	35,8	89	10,3
APSW-PC-1500	1½	38,1	1,91	48,5	102	10,3
APSW-PC-2000	2	50,8	2,41	61,2	153	8,6
APSW-PC-2500	2½	63,5	2,91	73,9	C.F	8,6
APSW-PC-3000	3	76,2	3,41	86,6	C.F	6,9
APSW-PC-4000	4	101,6	4,41	112,0	C.F	6,9

**Förpackningsstorlekar:** Standard (max): 3,66 meter (12ft)



©2003 NewAge® Industries AdvantaPure™

# Saniflex PSI – system

## Permanent Slang Identifiering

DB0642  
090625

Processer i livsmedels och läkemedelsindustrin har idag höga krav på spårbarhet. Saniflex erbjuder dig olika möjligheter att på ett enkelt sätt märka din slang, antingen med text, helt infärgade slangar eller med färggränder. Detta kan användas för att identifiera olika media, lotnummer, batch, datum eller dyl.



### Inflätad märkning

En färgad tråd flätas in i vävarmeringen, finns i 10 olika kulörer. Går att kombinera flera färger efter behov. Klarar CIP/SIP utan att blekna.



### Helt infärgade slangar

De yttersta lagren av silikon är färgade, rött, grönt, blått eller gult och ger en mycket tydlig identifikation av slangens. Klarar CIP/SIP utan att blekna.



### Enkel färg eller textmärkning

En enkel rand eller valfri text med t.ex. lotnummer, produkt och/eller datum. Välj mellan 10 olika färger. Klarar autoklavering. Märkningen bleknar inte i kontakt med alkohol eller andra lösningsmedel.



### Textremsor

Slangen förses med en etikett efter egen design. Informationen kan innehålla slangens lotnummer, datum för slangbyte, produktens namn, position, maskintillhörighet etc. Texten skrivs på ett temperatur och åldersbeständigt papper som vulkaniseras fast på slangens. Klarar CIP/SIP.

# Saniflex

## Gjutna kopplingar och manifolds

Saniflex´s gjutna aseptiska kopplingar och manifolds (slangförgreningar) i platinahärdad silikon. Samtliga produkter uppfyller FDA CFR 177,2600, USP XXV klass VI, EP 3.1.9, ISO 10993-10 och 10993-11, USDA, 3A, RoHS och "Animal Free". Batchcertifikat bifogas slangen på begäran.



Genom att gjuta en aseptiska kopplingar och förgreningar direkt på platinahärdad silikon slang innebär att mediet endast kommer i kontakt med silikon och att kopplingen är läckagefri. Det ger även en slät insida utan strypningar varför slangen enkelt kan rengöras och steriliseras. Saniflex erbjuder också möjlighet att tillverka komplexa förgreningar utan kostnadskrävande verktyg vilket ger snabba leveranser till lågt pris.



©2004 NewAge® Industries AdvantaPure™

### Slang

Saniflex gjutna kopplingar och förgreningar finns för de flesta dimensioner av oarmerad och enkel väv-armerad platinahärdad silikonslang. Vissa dimensioner av väv- och wirearmerad slang kan förses med gjutna kopplingar. Vi erbjuder ett fullt sortiment av avancerade platina-härdade silikonprodukter av hög teknisk kvalitet. Det omfattar slang, slangkopplingar, manifolds, märksystem, proppar etc. Kontakta Saniflex AB för mer information om tillgängliga alternativ.



©2004 NewAge® Industries AdvantaPure™



### Koppling

Kopplingen, som består av samma silikonkvalitet som slangen, gjuts vilket ger en helt slät insida och en koppling som sitter säkert. Dessutom är packningen redan en del av kopplingen vilket ger ännu bättre aseptik och enklare hantering. Kopplingen är givetvis autoklaverbar. Kontakta Saniflex AB för mer information om tillgängliga alternativ.



## Förgreningar och Manifolds

Fast integrerad slangförgrening med helt slät insida.

Fördelarna är stora:

- Rengöringen blir enkel och effektiv genom att det inte finns några fickor eller kanter där smuts och produktrester kan samlas.
- Förgreningen är starkare än slangen vilket gör att den inte läcker eller kan lossa vid tryckpulsationer eller smörjande medier.
- Lågt tryckfall genom att det inte finns någon strypning.

Vanliga applikationer är t ex fyllmaskiner och slangpumpar med 2 pumphuvuden.

T-, Y-, och X- förgreningar finns i ett stort antal varianter och dimensioner. Även möjligheter att gå från en dimension till en annan finns.

Kontakta Saniflex AB för mer information om tillgängliga alternativ.



## PSI – Permanent Slang identifikation.

Förebygg risken att blanda ihop slangar och där igenom riskera batch eller produkt-kontaminering. Märk slangen med en färgrund, text eller annan kodning. Märkning med ingjuten gammtag ("RFID") ger en loggning av alla processsteg som slang, manifold etc har gjort. Märkningarna klarar CIP/SIP.

Vid text eller specialmärkning kontakta Saniflex AB



För in-line sterilisering med ånga rekommenderar vi dock kompressions monterade stålkopplingar.

Kontakta Saniflex AB för mer information om tillgängliga alternativ.

# Saniflex Proppar och Genomföringar

## Genomföringar och proppar i platinahärdad silikon

DB0709  
090625

Saniflex Bottle Top systemet ger enkel hantering och täta, hygieniska genomföringar för applikationer inom bioteknik-, labteknik- och läkemedelsindustrin. Saniflex Bottle Top är utmärkt för aseptisk vätskehantering, provtagning och förslutning. Tillverkningen sker i renrum, och lämpar sig för flaskor/tankar i glas, metal eller plast. Steriliserbar.

Samtliga ingående material möter FDA 21 CFR 177.2600, USP klass VI, ISO 10993., EP 3.1.9, NF, 3A, RoHS och "Animal free".  
Batchcertifikat bifogas på begäran.



### Proppar och genomföringar i platinahärdad silikon

Proppar och genomföringar i platinahärdad silikon, med eller utan integrerade slangar och kopplingar. Om slangen vulkaniseras i proppen, vilket gör den till en integrerad del av proppen, helt utan främmande bindemedel och fickor. Finns med med hål för att genomföringar av slang, dyrkrör, ventilation.

På slangen kan man dessutom få integrerade kopplingar (typ Tri-Clamp) i samma höga silikonkvalitet. Med dessa kopplingar förebygger man effektivt lossade slangar, läckage, spill och produktförluster.



Opigmenterade koniska proppar och genomföringar för flaskor med skruvlock



Proppar med inbyggd packning för Tri-Clamp anslutningar



### Slanggenomföring med gjutna kopplingar

Förutom att slangen gjuts i proppen kan man för bästa möjliga aseptik gjuta en TC klämflänskoppling direkt på slangen. Kopplingen, som består av samma silikonkvalitet som slangen, ger en helt slät insida och en koppling som sitter säkert.

Dessutom är packningen redan en del av kopplingen vilket ger ännu bättre aseptik och enklare hantering. Kopplingen är givetvis autoklaverbar.

