



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



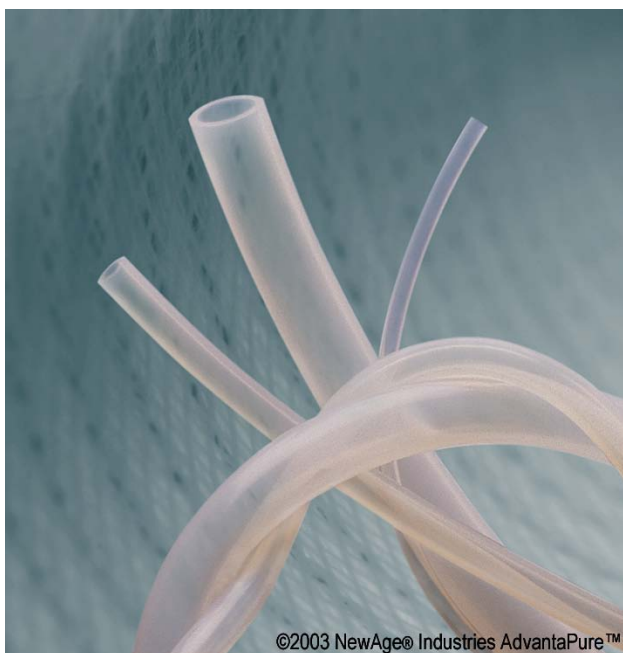
# Saniflex APST

## Oarmerad platinahärdad silikonslang

DB0690  
110120

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

Slangarna har full batchspårbarhet och har genomgått omfattande fysikaliska, kemiska och biologiska prov och uppfyller kraven från USP klass VI, FDA 21 CFR 177.2600, ISO 10993, EP 3.1.9, NSF-51, USDA, 3A, RoHS och "Animal free". Batchcertifikat kan fås 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
Dimensioner:	Standard (se nästa sida) Special Metriska dim. Id 0,3mm - 25mm



©2003 NewAge® Industries AdvantaPure™



### Kopplingar

Adaptrer 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-nummervärkade och levereras med 3.1 certifikat. Varje plastadapter möter USP klass VI och har ett ingraverat lot-nummer för full spårbarhet.

### Gjutna slangförgreningar eller anslutningar (Single-use)

Fasta integrerade slangförgrening eller anslutningar(TC) 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 slangens vilket gör att den inte läcker eller kan lossa vid tryck, pulsering och/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 ab

Artikelnummer	Benämning	ID		YD		Vägg	
		tum	mm*	tum	mm*	tum	mm*
100 020	APST-0030-0160L	0,030	0,8	0,160	4,1	0,065	1,7
100 023	APST-0040-0086L	0,040	1,0	0,086	2,2	0,023	0,6
100 032	APST-0063-0125L	0,063	1,6	0,125	3,2	0,031	0,8
100 038	APST-0063-0188L	0,063	1,6	0,188	4,8	0,063	1,6
100 068	APST-0094-0219L	0,094	2,4	0,219	5,6	0,063	1,6
100 082	APST-0125-0250L	0,125	3,2	0,250	6,4	0,063	1,6
100 088	APST-0125-0313L	0,125	3,2	0,313	7,9	0,094	2,4
100 089	APST-0125-0375L	0,125	3,2	0,375	9,6	0,125	3,2
100 106	APST-0156-0406L	0,156	4,0	0,406	10,3	0,125	3,2
100 114	APST-0188-0250L	0,188	4,8	0,250	6,4	0,031	0,8
100 116	APST-0188-0313L	0,188	4,8	0,313	7,9	0,063	1,6
100 119	APST-0188-0375L	0,188	4,8	0,375	9,5	0,094	2,4
100 124	APST-0188-0438L	0,188	4,8	0,438	11,1	0,125	3,2
100 151	APST-0250-0313L	0,250	6,4	0,313	8,0	0,031	0,8
100 155	APST-0250-0375L	0,250	6,4	0,375	9,5	0,063	1,6
100 162	APST-0250-0438L	0,250	6,4	0,438	11,1	0,094	2,4
100 170	APST-0250-0500L	0,250	6,4	0,500	12,7	0,125	3,2
100 210	APST-0313-0375L	0,313	7,9	0,375	9,5	0,031	0,8
100 212	APST-0313-0438L	0,313	7,9	0,438	11,1	0,063	1,6
100 236	APST-0313-0500L	0,313	7,9	0,500	12,7	0,094	2,4
100 252	APST-0375-0438L	0,375	9,5	0,438	11,1	0,031	0,8
100 255	APST-0375-0500L	0,375	9,5	0,500	12,7	0,063	1,6
100 259	APST-0375-0563L	0,375	9,5	0,563	14,3	0,094	2,4
100 272	APST-0375-0625L	0,375	9,5	0,625	15,9	0,125	3,2
100 318	APST-0500-0688L	0,500	12,7	0,688	17,5	0,094	2,4
100 324	APST-0500-0750L	0,500	12,7	0,750	19,1	0,125	3,2
100 340	APST-0563-0750L	0,563	12,7	0,750	19,1	0,125	3,2
100 352	APST-0625-0875L	0,625	15,9	0,875	22,2	0,125	3,2
100 356	APST-0625-1000L	0,625	15,9	1,000	25,4	0,188	4,8
100 426	APST-0750-0813L	0,750	19,1	0,813	20,7	0,031	0,8
100 428	APST-0750-1000L	0,750	19,1	1,000	25,4	0,125	3,2
100 460	APST-0875-1000L	0,875	22,2	1,000	25,4	0,063	1,6
100 512	APST-1000-1250L	1,000	25,4	1,250	31,8	0,125	3,2
100 513	APST-1000-1375L	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. Artikelnummer refererar till standard förpackning av 50 ft.(=15,24 meter), vid andra längder kontakta Saniflex AB.

### PSI – Permanent Slang Identifikation

Förebygg risken att blanda ihop slangar och därigenom riskera batch eller produktkontaminering.  
Märk slangen med en färgrund, 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 ab**

# 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 och paketering 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 batch spårbarhet och möter kraven enligt USP klass VI, FDA 21 CFR 177.2600, ISO 10993, EP 3.1.9, NF, 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:	Autoklivering 121°C
Dimensioner:	Se nästa sida



### 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 3.1 certifikat. Varje adapter möter USP klass VI och har ett ingraverat lot-nummer för full spårbarhet.

### Gjutna slangförgreningar eller anslutningar (Single-use)

Fasta integrerade slangförgrening eller anslutningar(TC) 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 slangens vilket gör att den inte läcker eller kan lossa vid tryck, pulsering och/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 ab

Artikel nummer	Benämning.	I.D		D Y.		Vägg	
		tum	mm*	tum	mm*	tum	mm*
105 100	APSPG-0031-0156 ♦	0,031	0,8	0,156	4,0	0,063	1,6
105 101	APSPG-0063-0188 ♦	0,063	1,6	0,188	4,8	0,063	1,6
105 102	APSPG-0125-0250	0,125	3,2	0,250	6,4	0,063	1,6
105 104	APSPG-0188-0313	0,188	4,8	0,313	7,9	0,063	1,6
105 106	APSPG-0250-0375	0,250	6,4	0,375	9,5	0,063	1,6
105 107	APSPG-0250-0438	0,250	6,4	0,438	11,1	0,094	2,4
105 108	APSPG-0250-0500	0,250	6,4	0,500	12,7	0,125	3,2
105 109	APSPG-0313-0500	0,313	7,9	0,500	12,7	0,094	2,4
105 111	APSPG-0375-0563	0,375	9,5	0,563	14,3	0,094	2,4
105 113	APSPG-0375-0625	0,375	9,5	0,625	15,9	0,125	3,2
105 116	APSPG-0500-0750	0,500	12,7	0,750	19,1	0,125	3,2

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

♦ Förpackningsstorlek 25 ft. (=7,62meter) övriga i standardförpackning 50 ft.(=15,24 meter)

### Exempel på olika gjutna slangförgreningar eller anslutningar (Single-use)



#### Gjutna förgreningar

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



# Saniflex Silcon<sup>®</sup> Medical

## Peroxidhärdad silikonslang

DB0732  
110120

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

- FDA 21 CFR 177.2600
- USP klass VI
- Tillverkning sker 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 yttfinhet vilket underlättar rengöring. Silcon<sup>®</sup>Medical innehåller inga mjukgörare, svavel eller andra syra producerande kemikalier. En väl kontrollerad tillverkningsprocess ger en slang med låg extraktion, låg adsorption och snäva toleranser. Återanvändbar - klarar upprepade sterilisering, men om den utsätts för upprepade ångsterilisering och/eller långvarig hög temperatur eller tryck, kommer silikonslangen bli slapp och så småningom bli klabbig. Den måste då ersättas.

### Tekniska data:

<i>Material:</i>	Peroxidhärdad silikoneelastomer.
<i>Hårdhet:</i>	Standard 60 Shore A $\pm 5$
<i>Tøjbarhet:</i>	Min 425 %
<i>Dragbrottngräns:</i>	Min 8,16 MPa
<i>Rivhållfasthet:</i>	Min 3,3 kg/mm
<i>Temperatur:</i>	Min -50°C till Max +204°C
<i>Sterilisering:</i>	Autoklavering 121°C ETO och strålning (2,5Mrad)
<i>Dimensioner:</i>	Standard (se nästa sida)



©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 3.1 certifikat.

Varje plastadapter 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"

**Silcon® Medical / Artikelnummer och dimensioner**

Artikelnr	ID		YD		Vägg		Rek. dim. för peristaltisk pump ♣
	tum	mm♣	tum	mm♣	tum	mm♣	
110 042	0,030	0,8	0,065	1,7	0,018	0,5	
110 043	1/32	0,8	5/32	4,0	1/16	1,6	
110 044	0,040	1,0	0,085	2,2	0,023	0,6	•
110 045	1/16	1,6	1/8	3,2	1/32	0,8	
110 046	1/16	1,6	3/16	4,8	1/16	1,6	
110 047	5/64	2,0	1/8	3,2	0,024	0,6	•
110 048	0,104	2,6	0,192	4,9	0,044	1,1	
110 049	1/8	3,2	1/4	6,4	1/16	1,6	
110 050	3/16	4,8	5/16	7,9	1/16	1,6	
110 051	3/16	4,8	3/8	9,5	3/32	2,4	•
110 052	1/4	6,4	3/8	9,5	1/16	1,6	•
110 053	1/4	6,4	7/16	11,1	3/32	2,4	•
110 054	1/4	6,4	1/2	12,7	1/8	3,2	•
110 055	5/16	7,9	7/16	11,1	1/16	1,6	
110 056	5/16	7,9	1/2	12,7	3/32	2,4	•
110 058	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.

**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 Silcon<sup>®</sup>

## Oarmerad peroxidhärdad silikonslang

DB0733  
110125

Klar silikonslang, typ Silcon<sup>®</sup>, är tillverkad i peroxidhärdat silikonmaterial 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 yffinhet 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 silikonelastomer.
<i>Hårdhet:</i>	Standard 50 Shore A $\pm 5$
<i>Tøjbarhet:</i>	Min 375 %
<i>Dragbrottgräns:</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)



### Kopplingar

Adaptrer 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 3.1 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 80050 för dimensioner upp till 5/8".  
Art.nr 80044 för dim. över 5/8".

Artikel nummer	ID		YD		Vägg		Rek. arb.tryck
	tum	mm♣	tum	mm♣	tum	mm♣	Bar @ 20°C
101 001	1/16"	1,6	1/8"	3,2	1/32	0,8	0,7
101 002	1/16"	1,6	3/16"	4,8	1/16"	1,6	1,4
101 003	3/32"	2,4	5/32"	4,0	1/32	0,8	0,7
101 004	3/32"	2,4	7/32"	5,6	1/16"	1,6	1,0
101 005	1/8"	3,2	3/16"	4,8	1/32	0,8	0,7
101 006	1/8"	3,2	1/4"	6,4	1/16"	1,6	1,4
101 007	1/8"	3,2	5/16"	7,9	3/32	2,4	1,7
101 008	1/8"	3,2	3/8"	9,5	1/8"	3,2	-
101 009	5/32"	4,0	9/32"	7,1	1/16"	1,6	1,4
101 010	5/32"	4,0	11/32"	8,7	3/32	2,4	1,4
101 011	3/16"	4,8	1/4"	6,4	1/32	0,8	0,3
101 012	3/16"	4,8	5/16"	7,9	1/16"	1,6	1,4
101 013	3/16"	4,8	3/8"	9,5	3/32	2,4	1,4
101 014	3/16"	4,8	7/16"	11,1	3/32	2,4	1,0
101 015	1/4"	6,4	5/16"	7,9	1/16"	1,6	0,7
101 016	1/4"	6,4	3/8"	9,5	1/8"	3,2	0,4
101 017	1/4"	6,4	7/16"	11,1	3/32	2,4	1,4
101 018	1/4"	6,4	1/2"	12,7	1/8"	3,2	1,0
101 019	5/16"	7,9	7/16"	11,1	1/16"	1,6	0,7
101 020	5/16"	7,9	1/2"	12,7	3/32	2,4	0,7
101 021	3/8"	9,5	1/2"	12,7	1/16"	1,6	0,7
101 022	3/8"	9,5	9/16"	14,3	3/32	2,4	0,7
101 023	3/8"	9,5	5/8"	15,9	1/8"	3,2	0,7
101 024	3/8"	9,5	3/4"	19,1	3/16"	4,8	1,0
101 025	7/16"	11,1	5/8"	15,9	3/32	2,4	0,7
101 026	1/2"	12,7	5/8"	15,9	1/16"	1,6	0,3
101 027	1/2"	12,7	11/16"	17,5	3/32	2,4	0,3
101 028	1/2"	12,7	3/4"	19,1	1/8"	3,2	0,7
101 029	1/2"	12,7	7/8"	22,2	3/16"	4,8	0,7
101 030	5/8"	15,9	3/4"	19,1	1/16"	1,6	-
101 031	5/8"	15,9	13/16"	20,6	3/32	2,4	0,3
101 032	5/8"	15,9	7/8"	22,2	1/8"	3,2	0,3
101 033	5/8"	15,9	1"	25,4	3/16"	4,8	0,7
101 034	3/4"	19,1	1"	25,4	1/8"	3,2	0,3
101 035	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.

Artikelnummer refererar till standard förpackning av 100 ft.(=30,48 meter) utom 3/4" slangarna som levereras i 50 ft. (=15,24 meter), vid andra längder kontakta Saniflex AB.

# Saniflex APSH-P

## Vävarmerad platinahärdad silikonslang

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

APSH slangarna är märkta med batchnummer för full spårbarhet och har genomgått omfattande fysikaliska, kemiska och biologiska prov och uppfyller kraven från USP klass VI, FDA 21 CFR 177.2600, ISO 10993, EP 3.1.9, NSF-51, 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 silikonelastomer.
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) CIP / SIP
Dimensioner:	Se tabell på nästa sida.



### 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. Stålkopplingarna är heat-nummermärkta och levereras med 3.1 certifikat

### Gjutna slangförgreningar eller anslutningar (Single-use)

Fasta integrerade slangförgrening eller anslutningar(TC) 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 tryck, pulsering och/eller smörjande medier.
- Lågt tryckfall genom att det inte finns någon strypning.

Vanliga applikationer är t ex fyllmaskiner. Kontakta Saniflex AB för mer information om tillgängliga alternativ.



Artikel nummer	Beskrivning	ID		YD		Vägg		Max arb tryck
		tum	mm	tum	mm	tum	mm	Bar (vid 20°C)
117015	APSH-P-0063	1/16"	1,6	0,282	7,2	0,105	2,7	13,8
117018	APSH-P-0125	1/8"	3,2	0,375	9,5	0,120	3,0	12,1
117020	APSH-P-0188	3/16"	4,8	0,462	11,7	0,130	3,3	11,7
117024	APSH-P-0250	1/4"	6,4	0,500	12,7	0,125	3,2	9,7
117032	APSH-P-0375	3/8"	9,5	0,625	15,9	0,125	3,2	9,7
117036	APSH-P-0500	1/2"	12,7	0,875	22,2	0,187	4,7	7,2
117040	APSH-P-0625	5/8"	15,9	0,990	25,1	0,170	4,3	6,9
117044	APSH-P-0750	3/4"	19,1	1,125	28,6	0,175	4,4	6,2
117048	APSH-P-0875	7/8"	22,2	1,260	32,0	0,180	4,6	4,5
117052	APSH-P-1000	1"	25,4	1,405	35,7	0,190	4,8	4,1

\*Angivna mått i mm är avrundade till en decimal. Exakta mått i tum. Artikelnummer refererar till standard förpackning av 50 ft.(=15,24 meter), vid andra längder eller slangar med färgmärkning kontakta Saniflex AB.

## 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. Vid text eller specialmärkning kontakta Saniflex AB



## Exempel på några av våra andra silikonslangar och silikonprodukter



Oarmerad klar slang



Dubbel-värmerad slang



Flerlagerarmerad slang



Wirearmerad slang



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



Gjutna TC anslutningar

# 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 och paketering i renrum ger en slang med mycket låg extraktion, hög ytfinhet, 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 wire- armerade silikonslangar.

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, NSF-51, 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 silikonelastomer
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:	Autoklivering 121°C ETO och strålning (2,5Mrad)
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. 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. Vid text eller specialmärkning kontakta Saniflex



AB

## Saniflex APSH-DB / Artikelnummer och dimensioner

Artikel nummer	Benämning	ID		YD		Vägg		Arbetstryck	Sprängtryck
		tum	mm*	tum	mm*	tum	mm	bar @ 21°C	bar @ 21°C
117065	ASPH-DB-0500	1/2"	12,7	0,890	22,6	0,195	5,0	10,3	41,4
117068	ASPH-DP-0750	3/4"	19,1	1,180	30,0	0,215	5,5	12,9	51,7
117072	ASPH-DP-1000	1"	25,4	1,430	36,3	0,215	5,5	8,6	34,5

\*Angivna mått i mm är avrundade till en decimal. Exakta mått i tum. Artikelnummer refererar till standard förpackning av 50 ft.(=15,24 meter), vid andra längder eller slangar med färgmärkning kontakta Saniflex AB.

## 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 lottnummer, användning, sterilisering etc. för full kontroll och spårbarhet



Gjutna TC anslutningar

# Saniflex APSM

## Flerlagers vävarmerad platinahärdad silikonslang

APSM silikonslang används vid farmaceutiskt, biomedicinska, kosmetiska och livsmedels tillverkning och håller mycket hög renhet. Extruderad kärna, platinahärdat material, och en väl kontrollerad tillverkningsprocess ger en slang med mycket låg extraktion, hög ytfinhet, 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, NSF-51, 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:	Autoklivering 121°C ETO och strålning (2,5Mrad) Ånga "in-line" (kontakta Saniflex)
Dimensioner:	Id 12,7 – 101,6 mm, se nästa sida



### 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-nummermärkta och kan levereras med 3.1 certifikat.

### PSI – Permanent Slang Identifikation

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

Vid text eller specialmärkning kontakta Saniflex AB.



## Saniflex APSM-P / Artikelnummer och dimensioner

Artikel nummer	Beskrivning	ID		YD		Min böjradie	Max. arb. tryck
		tum	mm	tum	mm	mm	bar(vid 20°C)
117 160	APSM-P-0500	1/2"	12,7	0,92	23,4	63,5	10,3
117 164	APSM-P-0750	3/4"	19,1	1,17	29,7	114,3	10,3
117 168	APSM-P-1000	1"	25,4	1,42	36,1	228,6	10,3
117 174	APSM-P-1500	1 1/2"	38,1	1,92	48,8	304,8	10,3
117 180	APSM-P-2000	2"	50,8	2,42	61,5	♠	8,6
117 184	APSM-P-2500	2 1/2"	63,5	2,92	74,2	♠	8,6
117 186	APSM-P-3000	3"	76,2	3,42	86,9	♠	6,9
117 188	APSM-P-4000	4"	101,6	4,42	112,3	♠	6,9

\* Angivna mått i mm är avrundade till en decimal. Exakta mått i tum. Artikelnummer refererar till standard förpackning av 12 ft.(=3,66 meter), vid andra längder kontakta Saniflex AB.

♠ Kontakta Saniflex för information.

## Exempel på några av våra andra silikonslangar och silikonprodukter



Oarmerad klar slang



Vävarmerad slang



Dubbelvävarmerad slang



Wirearmerad slang



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



TC anslutningar

# Saniflex Silbrade®

## Armerad peroxidhärdad silikon slang

DB0758  
110118

Klar vävarmerad silikon slang, Silbrade®, är tillverkad i peroxidhärdad silikonmaterial som möter:

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

Silbrade® är en flexibel och trycktålig silikon slang som främst används inom livsmedels- och läkemedelsproduktion eftersom den är lukt- och smakfri. Materialet innehåller inga mjukgörare, svavel eller andra syraproducerande kemikalier. Slangen är mycket temperaturtålig och klarar upprepade sanering och sterilisering. Silbrade® är också resistent mot ozon, UV-ljus och annan väderpåverkan. Den flexibla utformningen och konstruktionen av Silbrade® ger utmärkt bockningsradier och möjliggör installation i trånga utrymmen utan att hindra flöde.

Silbrade® kan lågtrycksångsteriliseras in-line eller autoklaveras upp till 121°C i en normal autoklaveringscykel. Men om de utsätts för upprepade ångsterilisering eller långvarig hög temperatur eller tryck, kommer silikonslangen bli slapp och så småningom bli klabbig. Den måste då ersättas.

### Tekniska data:

*Material:* Peroxidhärdad silikonelelastomer.

*Hårdhet kärna:* 70 Shore A ±5

*Hårdhet hölje:* 60 Shore A ±5

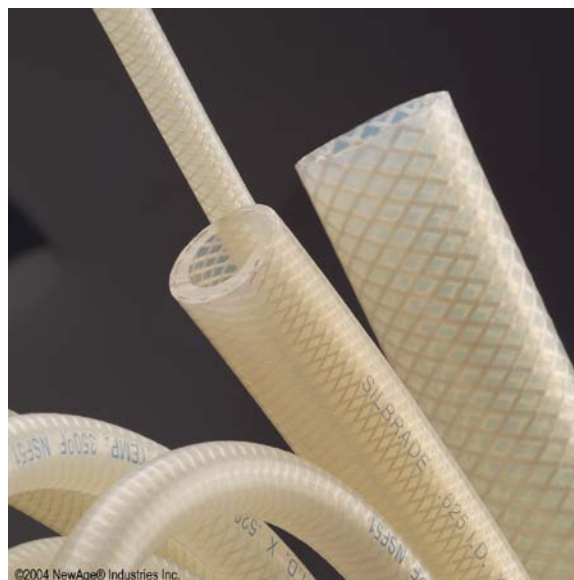
*Armering:* Polyesterväv

*Trycktålighet:* Se tabell på baksidan

*Arb.temperatur:* -50 till +180°C

*Sterilisering:* Autoklavering 121°C  
ETO och strålning(2,5Mrad)

*Dimensioner:* Standard (se nedan)



### Saniflex Silbrade® / Artikelnummer och dimensioner

Artikelnr	ID		YD		Vägg		Arbetryck Bar @ 20°C
	tum	mm♣	tum	mm♣	tum	mm♣	
11 687	1/8"	3,2	0,365	9,3	0,120	3,0	16,0
11 688	3/16"	4,8	0,447	11,4	0,130	3,3	14,9
11 689	1/4"	6,4	0,520	13,2	0,135	3,4	14,3
11 690	5/16"	7,9	0,592	15,0	0,140	3,6	12,6
11 692	3/8"	9,5	0,655	16,6	0,140	3,6	11,4
11 694	1/2"	12,7	0,800	20,3	0,150	3,8	9,7
11 695	5/8"	15,9	0,965	24,5	0,170	4,3	8,0
11 696	3/4"	19,1	1,100	27,9	0,175	4,4	6,2
11 697	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.



### 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 3.1 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"

## 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


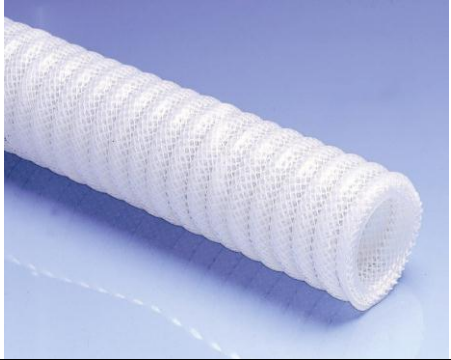
## Wire och vävarmerad platinahärdad silikonslang

DB0687  
110120

APSW silikonslang används i kritiska processsteg inom läkemedel, biomedicinsk, kosmetika och mat applikationer där hög renhet krävs. 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. APSW är inte avsett att användas för kontinuerlig ångapplikationer. Tål extrema temperaturer, kemiska angrepp, ozon, strålning, fukt, miljöexponering och avger ingen smak eller lukt.

Slangarna har full batchspårbarhet och har genomgått omfattande fysikaliska, kemiska och biologiska prov och uppfyller kraven från USP klass VI, FDA 21 CFR 177.2600, ISO 10993, EP 3.1.9, NSF-51, 3A, RoHS och "Animal Free". Batchcertifikat bifogas slangen på begäran.

### Tekniska specifikationer

	APSW-P	APSW-PC
		
Material:	AdvantaPure™ NI-202 Bio-Pharmaceutical Grade platinahärdad silikonelastomer	AdvantaPure™ NI-202 Bio-Pharmaceutical Grade platinahärdad silikonelastomer
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 nästa sida	8,6 - 10,3 bar. Se nästa sida
Undertryck:	Fullt vakuum	Fullt vakuum
Temperatur:	-73 till +204°C	-73 till +204°C
Sterilisering:	Autoklavering 121°C ETO och strålning (2,5Mrad) CIP och SIP	Autoklavering 121°C ETO och strålning (2,5Mrad) CIP och SIP
Dimensioner:	Standard: Tumdimensioner Id 12,7-101,6mm (se nästa sida)	Standard: Tumdimensioner Id 12,7-50,8mm (se nästa sida)

### 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 väggceller och vid trånga slangdragningar.

### 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.



Artikel nummer	Beskrivning	ID		YD		Vacuum Hg vid 50°C	Min böjradie Mm*	Max. arb. tryck bar(vid 20°C)
		tum	mm*	tum	Mm*			
121 006	APSW-P-0500	1/2"	12,7	0,91	23,1	29,9	51	10,3
121 010	APSW-P-0750	3/4"	19,1	1,16	29,5	29,9	64	10,3
121 014	APSW-P-1000	1"	25,4	1,41	35,8	29,9	89	10,3
121 024	APSW-P-1500	1 1/2"	38,1	1,91	48,5	29,9	102	10,3
121 028	APSW-P-2000	2"	50,8	2,41	61,2	29,9	153	8,6
121 032	APSW-P-2500	2 1/2"	63,5	2,91	73,9	29,9	280	8,6
121 036	APSW-P-3000	3"	76,2	3,41	86,6	♣	330	6,9
121 038	APSW-P-4000	4"	101,6	4,41	112	♣	♣	6,9

\* Angivna mått i mm är avrundade till en decimal. Exakta mått i tum. Artikelnummer refererar till standard förpackning av 12 ft.(=3,66 meter), vid andra längder kontakta Saniflex AB.

♣ Kontakta Saniflex för information.

Artikel nummer	Beskrivning	ID		YD		Vacuum Hg vid 50°C	Min böjradie Mm*	Max arb tryck bar(vid 20°C)
		tum	Mm*	tum	Mm*			
121 007	APSW-PC-0500	1/2"	12,7	0,910	23,1	29,9	51	10,3
121 011	APSW-PC-0750	3/4"	19,1	1,160	29,5	29,9	64	10,3
121 015	APSW-PC-1000	1"	25,4	1,410	35,8	29,9	89	10,3
121 025	APSW-PC-1500	1 1/2"	38,1	1,910	48,5	29,9	102	10,3
121 029	APSW-PC-2000	2"	50,8	2,410	61,2	29,2	153	8,6

\* Angivna mått i mm är avrundade till en decimal. Exakta mått i tum. Artikelnummer refererar till standard förpackning av 12 ft.(=3,66 meter), vid andra längder kontakta Saniflex AB.

## 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.



©2003 NewAge Industries AdvantaPure™



©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 HoseTrack™ System, RFID

## Elektronisk slangidentifiering

Saniflex HoseTrack™ är en unik och patenterad märkmetod för snabb och säker slang-identifikation inom bioteknik- och farmaceutiska tillverkning. Detta system har tagits fram för att på ett enkelt och säkert sätt kunna möta det nya och strängare FDA direktivet 21 CFR.211.67.



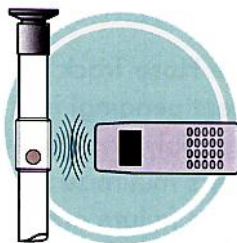
Genom ett RFID (radio frequency identification) chip med unik ID-kod kan man via en transponder (sändare/mottagare) mata in och/eller ta emot information om slangens användning. Händelser som t.ex. livslängd, antalet steriliseringar, antalet batcher användningsändamål, position etc kan anges. Uppdaterad information kan därefter laddas ner till databaser. Med Saniflex HoseTrack™ erhåller man en snabb, säker och automatiserad metod att samla in och systematisera dessa data.



Saniflex HoseTrack™ går att montera på alla typer av slang

Saniflex HoseTrack™ systemet erbjuder även möjligheter att erhålla information om slangens tillverkningsdag, batchnummer och andra för slangens väsentliga egenskaper.

RFID chipet kan inte lossna, nötas bort eller på annat sätt "tappa" sin information. Eftersom RFID chipet är mycket temperaturlågt klarar den upprepad sterilisering.



Genom att logga in via en säker portal på internet får användaren access till all information om slangens tillverkningsdatum, lot-nummer och andra specifika data. Även materialcertifikat går att hämta hem via nätet.

Hose Track erbjuder en helt ny nivå av säkerhet och minskar riskerna i den farmaceutiska process industrin, liksom hos andra hög prioriterade applikationer i livsmedel, kosmetika, kemiska och biomedicinska sektorn.

Genom att använda RFID (radio frequency identification) tekniken, alla involverad process utrustningar med en särskild batch av produkt är övervakad från start till slut. Hose Track övervakar (kontrollerar) användning och rengöring cykler för att försäkra dig för underhåll och utbytesfrekvens..... före att delar förbrukas, och riskera produkt integriteten och slösa tid och arbetskraft, dvs enkelt sagt, Hose Track följer vem gjorde vad till varje batch och när. Detta är en logiskt nytt steg för att följa alla kritiska process komponenter.

### **Fördelarna:**

- Identifierar individuella slangar genom RFID bricka.
- möjliggör insamling och lagring av kritisk information.
- Tillhandahåller en audit spår för att assistera i valideringsprocessen.
- Tredje-parts validerad för 21 CFR Part 11
- Tillgång och lagrar gäckande status för varje RFID märkt component på direkten.
- Länkar till database som innehåller en komplett historic på märkt detalj.
- Spårar nyckelparametrar för händelser som rengöringscykler/datum och batcher av material som processats eller använder definierade händelser.
- Kan användas med andra process utrustningar som pumpar, bio-påsar, ventiler, filter, och UV-lampor med hjälp av denna RFID bricka.
- Reducerar fel i produktionen.
- Eliminerar de ineffektiva kalender metoder för utbytesfrekvenser – reducerar förlorad production tid och utnyttjande av komponenter (utrustning).
- Begränsar fel och hjälper med kalkylera utrustnings livstid förväntan genom användning av verklig data.
- RFID brickorna är kodade med serie nummer och monterat på varje detalj i process utrustningen – utan kontakt med material flöden.
- Olikt streckkoder etiketter, behöver RFID brickan inte klar sikt för avläsning/registrering.
- Elektronisk länkad till anteckningar, rengörings schema, filer, certifikat, foto och illustrationer, installations instruktioner, varningsmeddelande och nadra protokoll.
- **Reduces dependency on paper records and their inherent problems, such as transposed numbers, incorrect dates, handwriting legibility, misread data, and misfiled documents**
- Data kan laddas ner till befintlig data system (mjukvaru uppdatering kan vara nödvändig)
- Säker för att användas med CIP, SIP, och autoklaveringsprocesser
- Gamma sterilisering resistens RFID bricka – Gamma tag – finns också.
- **Applicable to predictive maintenance systems (PdM)**
- **Select the tag attachment method best suited for each particular item – choose from a molded pouch, lamination, watchband style encasement, or silicone fusible tape**
- **Field installation methods are available to immediately start tracking existing process equipment**
- **U.S. Patents 7,195,149 and 7,328,837. Other U.S. and foreign patents pending**
- **Developed in partnership with ProcessHQ, Inc., experts in pharmaceutical process technologies.**
- **Custom made to best meet individual needs.**

# 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 slangens 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 slangens 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.

