

saniflex ab

Aseptiskt processystem



Slang och slangkopplingar



Rör- och rörkomponenter i
rostfritt och plast



Instrument för tryck-, temperatur-, nivå-,
flöde-, turbiditet och konduktivitet



Packningar, strypbrickor, sildukar
och klämmor

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Silikonslang	Sida		Synglas	Sida
	APST	4		CSGS siktaglas	112
	APSPG	6		Saniflex synglas	113
	ASTP-ELP	7		PS siktaglas	115
	Silcon medical	9		Rörkomponenter	116
	Silcon	11		Datablad Sani-Pro mtrlfakta	117
	APSH-P	13		Saniflex mini	118
	APSH-DB	15		Polypropenrör	120
	APSM	17		Teknisk information, rostfritt stål	122
	Silbrade	18		Rörstandarder	124
	APSW	20		TC svetshylsor ISO 1127	125
	PSI system	22		TC svetshylsa TC-std 3A	126
	Gjutna kopplingar och manifolds	23		TC svetshylsa ASME-BPE	127
	Bottle Top	25		Svetsbøj 90° (3A)	128
	Flourpolymerslang	26		Svetsbøj 90 gr. ASME BPE	129
	Materialfakta teflonslang	27		TC/svets 90gr. bøj ASME BPE	130
	Oarmerad fluorpolymerslang	28		TC 90 gr. bøj ASME BPE	131
	APFOS-W/B	30		Svetsbøj 45 gr. ASME BPE	132
	AP teflonslang APFOSJ-W	31		TC/svets 45gr. bøj ASME BPE	133
	AP veckad PTFE slang APFOS	32		TC 45 gr. bøj ASME BPE	134
	AP veckad PTFE slang med silikonhölje APFOSJ	34		T-stycke svets ASME-BPE	135
	S-Cor	35		T-stycke svets (3A)	136
	Ultra-Cor	36		TC/svets T-stycke ASME BPE	137
	AP FEP slang APFRC-FLX	37		TC T-stycke ASME BPE	138
	S-Flex	38		TC koncentrisk red. ASME BPE	139
	SC-Flex	39		TC excentrisk red. ASME BPE	140
	Utkragada kopplingar	40		Aseptisk Provtagningsventil	141
	Armeringar för teflonslang	41		JL Ind Spjällventiler	142
	Gummislang	42		USS	143
	Materialfakta gummislang	43		Mätinstrument	145
	APEWF-W	44		Inbygggnadsadaptör CLEANadapt	146
	MTG Mastermilk	45		Pharmadapt inbygggnadsadaptör för Pt100	147
	NAFB-NW	46		TFP-58p,-168p,-188p, Pt100 temperaturgivare	149
	MTG steam	47		TFP-162p, Pt100 temperaturgivare	151
	Polymerslang	48		TFP-41,-44,-51,-161,-164,-181,-184, Pt100 temp. givare	153
	Clearflo®	49		nfp-41, Potentiometrisk nivåvakt	155
	Nylobrade®	51		nvs Konduktiv nivåvakt med M12 hygienisk anslutning	157
	Vardex Stålwearmerad PVC-slang	52		nvs Konduktiv nivåvakt med 1/2" hygienisk anslutning	159
	Superthane®	53		nwm-041/nwm-141, Kapacitiva nivåvakter	161
	Urebrade®	55		fks-, fka-141/fws-, fwa-141, Flödesvakt/flödesmätare	163
	Zelite™	56		nss-157, Potentiometrisk nivåvakt	165
	Nylotube®	58		nsk-357/nsk-358/nsk-157, nivåmätning	167
	Vitube®	60		ilm-2, ilm-3, Induktiva konduktivitetsgivare	169
	Suprene®	62		itm-2, Turbiditetsgivare	171
	AMP slang med gjutna TC anslutningar	64		AIC CPM-instrumentadaptör	173
	FDA vinylslang m gjutna kopplingar	65		AIC EK manometer	174
	Metallslang	66		AIC EM-manometer för aseptisk produktion	176
	Slangkopplingar & tillbehör	68		AIC manometrar för aseptisk produktion	178
	Kopplingar för oarmerad/armerad slang	69		AIC autoklaverbar tryckgivare	180
	Krympkopplingar	71		AIC tryckgivare RSV och TF för aseptisk prod	182
	Flexloc	73		AIC tryckgivare FPP och TPP för aseptisk prod	184
	DryMate koppling	75		AIC SX nivågivare	186
	DryLink	77		AIC LA/LD Nivågivare	188
	Pureloc	79		AIC TDL Nivågivare	190
	Newloc	81		AIC TRL Nivåradar	192
	Thermobarb	83		AIC Digitherm	193
	Spårbar slangadaptör i PP	85		AirSensor	195
	Adapterer i PP, PVDF och SS	86		Övriga produkter	
	Kwik Clamp	87		Eagle tankar	197
	Slangtillbehör	88			
	Slangkopplingar DIN11864	89			
	Packningar, klämmor & O-ringar	90			
	Materialfakta packningar	94			
	TC-klämmor	95			
	Bio-Clamp	97			
	Bio-Valve	98			
	TC packningar	99			
	Silikonpackningar	101			
	Lasergraverade TC-packningar	102			
	POLY-FLEX	103			
	POLY-STEEL	104			
	Orifice gasket	105			
	Screen gasket	106			
	Gauge Guard Isolator	107			
	Smart Gaskets	108			
	BioIndikatorhållare	110			
	Teflonkapslade o-ringar och packningar	111			



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



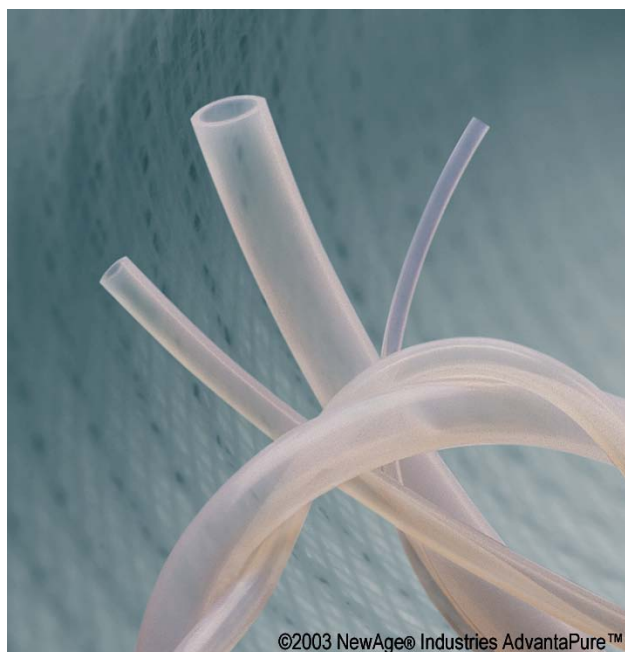
Saniflex APST

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 ytfinhet 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%
Dragbrottgräns:	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 dim Id 0,3mm - 25mm



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



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:	Autoklivering 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

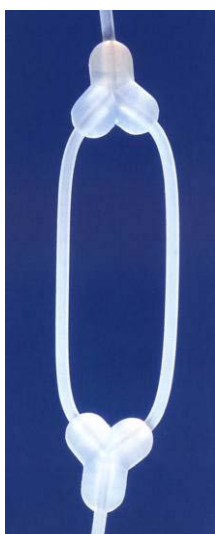
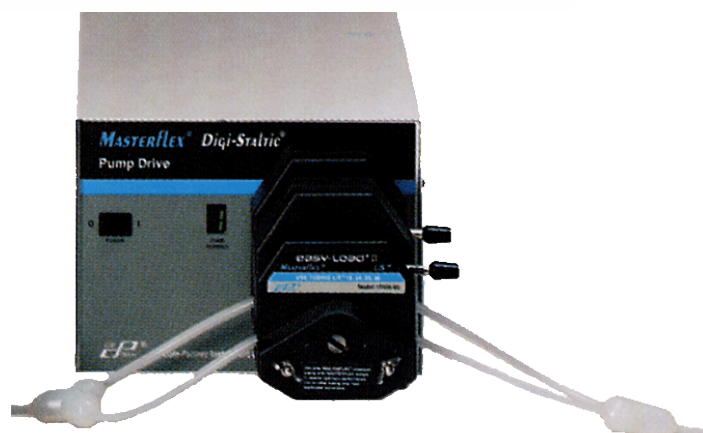
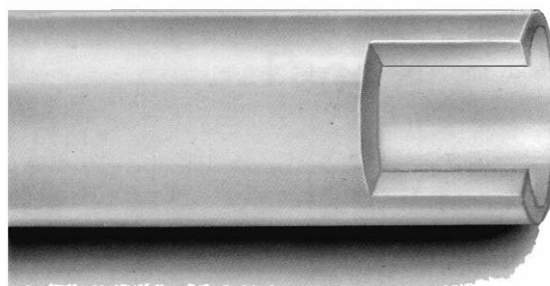
Oarmerad platinahärdad silikonslang för slangpumpar

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:	Autoklivering 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® Medical

Oarmerad peroxidhärdad silikonslang

DB0732
090615

Klar silikonslang, typ Silcon® 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 töjbarhet i kombination med höga renhetskrav önskas. Utmärkt för peristaltiska pumpar. Slangen som extruderas och har god ytfinhet vilket underlättar rengöring. Silcon® 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 silikonelastomer.
<i>Hårdhet:</i>	Standard 60 Shore A ±5
<i>Töjbarhet:</i>	Min 425%
<i>Dragbrottgräns:</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®

Oarmerad peroxidhärdad silikonslang

DB0733
090615

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

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

Avsedd för applikationer där god flexibilitet och töjbarhet i kombination med höga temperaturer. Utmärkt för peristaltiska pumpar. Slangen som extruderas och har god yttfinhet vilket underlättar rengöring. Silcon® 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>Töjbarhet:</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>	Autoklivering 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 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 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 silikonelastomer.
Hårdhet:	65 Shore A
Armering:	Polyesterväv
Trycktålighet:	Se tabell på baksidan.
Arb.temperatur:	-73 till +204°C
Sterilisering:	Autoklivering 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 färgrund, 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	ID		YD		Vägg		Max arb tryck
Benämning	tum	mm	tum	mm	tum	mm	Bar (vid 20°C)
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 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	ID		YD		Vägg		Arbetsstryck♣	Sprängtryck♣
Benämning	tum	mm	tum	mm	tum	mm	bar @ 21°C	bar @ 21°C
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:	Autoklivering 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-nummermärkta 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	mm	Bar (vid 20°C)*
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 peroxidhärddad silikonslang för livsmedel

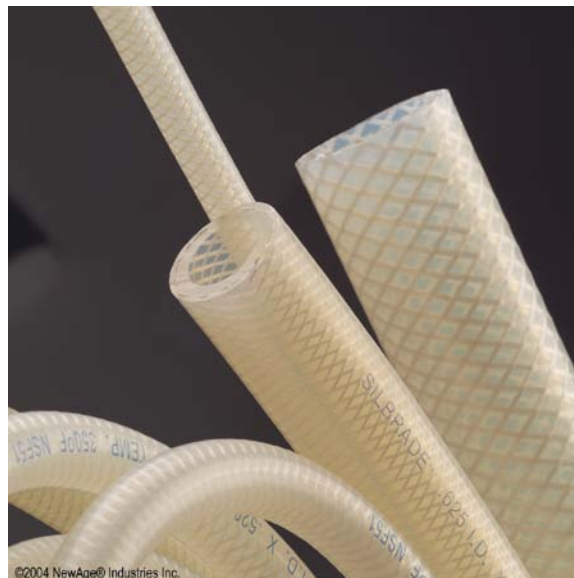
Klar vävarmerad silikonslang, typ Silbrade®, är tillverkad i peroxidhärddad silikon och möter:

- 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 upprepade sanering och sterilisering. Silbrade® är också resistent mot ozon, UV-ljus och annan väderpåverkan.

Tekniska data:

<i>Material:</i>	Peroxidhärddad silikonestomer.
<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-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"

Artikelbenämning och dimensioner

Artikel benämning	ID		YD		Vägg		Arbetsstryck 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



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 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 baksidan	6,9 - 10,0 bar. Se baksidan
Undertryck:	Fullt vakuum	Fullt vakuum
Temperatur:	-73 till +204°C	-73 till +204°C
Sterilisering:	Autoklivering 121°C ETO och strålning (2,5Mrad) Ånga "in-line" (Kontakta Saniflex)	Autoklivering 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 silikon slang. 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 färgrand, 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, dykrör, 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.





Saniflex AB presenterar ett av marknadens bredaste program av slang tillverkade i fluorpolymer avsedda för bioteknik-, läkemedels-, och livsmedelsindustri. Slangarnas konstruktion och material möter de strängaste krav på säkerhet, certifiering och aseptik. Varje slang och slangmaterial är anpassad till sitt användningsområde vilket ger god hanterbarhet, lång livslängd och säkert produktionsresultat. Tillsammans med våra leverantörer förbättrar vi kontinuerligt produkterna och utvecklar nya för att tillmötesgå allt högre krav på funktion och ekonomi.

Oarmerad slang

Slät eller veckad oarmerad slang i standard eller kundanpassat utförande

Armerad slang

Slät eller veckad kärna med applikationsanpassad armering för kemisk beständighet

Konduktiv slang

Kärna i fullt konduktivt utförande för att avleda statisk elektricitet

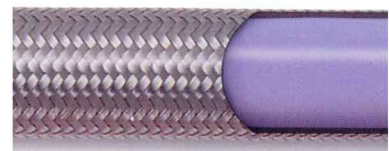
PTFE linad metallslang

Rostfri veckad metallslang med slät PTFE-kärna för minimal diffusion

Koppling

Kompressionsmontering eller "Flare Seal" för säker, tät och aseptisk koppling i spårbara material

armerad - oarmerad - konduktiv FLUORPOLYMERSLANG



Materialfakta Saniflex fluorpolymerslang

Material	PTFE Polyterafluoreten	FEP Fluorinerad etenpropen	PFA Perfluoralkoxy	ETFE Etylen tetrafluoreten	ECTFE Etylen klortrifluoreten
Färg	Vit (mjölkvit)	Transparent	Transparent (blå ton)	Transparent	Vit (brun ton)
Hårdhet Shore	D - 57	D - 56	D - 60	D - 67	D - 75
Min / Max Arb.temp °C	-235° / +260°	-75° / +205°	-235° / +260°	-67° / +150°	-76° / +140°
Densitet, g/cm³	2,17	2,15	2,15	1,7	1,68
Draghållfasthet, N/mm²	27,0	23,6	24,9	42,3	48,5
Töjning vid brott	300%	325%	300%	225%	200%
Trycktålighet Oarm.slang, bar 25°C	Olika beroende på typ av slang (slät, veckad etc.) och dimension. Kontakta Saniflex för information.				
Trycktålighet Arm.slang, bar 25°C	Olika beroende på typ av slang (slät, veckad, armering etc.) och dimension. Kontakta Saniflex för information.				
Vakuumbålighet Arm.slang, bar 25°C	Olika beroende på typ av slang (slät, veckad, armering etc.) och dimension. Kontakta Saniflex för information.				
Kemisk beständighet	Koncentrerad syra , lut , lösningsmedel , oljor , fetter , alkohol halogenalkaner				
Ej beständigt mot	1. Alkalimetaller som Kalium, Natrium, Litium etc. Dessa ämnen utarmar fluoren ur polymermolekylerna. 2. Extremt oxiderande ämnen som Fluor (F2) och liknande föreningar (ex ClF3). Teflon motstår dessa ämnen men måste hanteras mycket försiktigt. Fluoren absorberas i plasten och skapar risk för gnistbildning vid t ex stötar. 3. 80% NaOH eller KOH, metallhydrider som B2H6, aluminiumklorid, ammoniak, vissa aminer (R-NH2) och aminoföreningar (R=NH), 70% salpetersyra vid temperaturer nära den max rekommenderade.				
Allmänna egenskaper	Mjölkvit, mycket god kemisk resistans, kallflyter vid förhöjd temperatur, låg adsorption, låg friktion, åldras långsamt, bra böjutmattnings-egenskaper.	Transparent, god kemisk resistans, kallflyter vid förhöjd temperatur, låg adsorption, låg friktion, åldras långsamt.	Transparent m. blå ton, egenskaperna en kombination av PTFE och FEP.	Transparent, bra hållfasthet men är styv. God kemisk resistans.	Vit m. brun ton, Bäst hållfasthet av teflonerna men är styv. God kemisk resistans. Låg absorption och permeabilitet.

Saniflex oarmerad fluorpolymerslang

PTFE, FEP eller PFA

DB0762
050119

Saniflex oarmerade fluorpolymerslang finns i tre standardformuleringar i tum- eller metriska dimensioner från 0,8 mm till 50,8 mm.

Eftersom fluoropolymerer är så gott som kemiskt inerta kan slangarna användas till allt från syror, starka baser, aggressiva kemikalier till halogenalkaner. Materialets hydrofoba och glatta yta gör att inget fastnar vilket gör slangarna speciellt lämpade för viskösa och kladdiga medier som annars skulle kunna stoppa upp flödet.

Tekniska data:

Material:	Fluoropolymer		
	PTFE	FEP	PFA
Hårdhet, Shore D:	50-65	55	60
Töjbarhet %:	200-400	300	300
Dragbrottsgräns Mpa:	20-34	24	24
Densitet, g/cm ³ :	2,17	2,15	2,15
Arb.temperatur min °C:	-235	-75	-235
Arb.temperatur max °C:	+260	+205	+260
Kem. Beständighet:	Begär separat lista		
Godkännanden:	FDA 21 CFR 177.1550 USP Klass VI		
Dimensioner:	Se baksidan		



Fluoropolymer - ett material med unika egenskaper

- ✓ Kemiskt inert
- ✓ Korrosionsbeständigt
- ✓ Hög temperaturlåghet
- ✓ Yta med låg friktion, lätt att rengöra
- ✓ Extremt låg extraktion
- ✓ God slitagetålighet
- ✓ Låg absorption



Sortimentet omfattar även permanent färgkodning, etsmärkning, dubbelslang, veckad, spiralformad och konduktiv slang

Vad är vad bland fluoropolymererna ?

PTFE	Polytetrafluoretylen. Mjölkvit färg. Har glattast yta av fluoropolymererna, vilket ger höga flöden och låg risk för uppbyggnad i slang. Goda böjutmattningsegenskaper, lätt att rengöra, låg absorption och är självmörjande. Mycket god kemisk beständighet och temperaturlåghet.
FEP	Fluorinerad etenpropen. Helt transparent. Kan svetsas och förslutas genom smältning. God genomsläpplighet av ultraviolett och synligt ljus. Lätt att rengöra, låg absorption och är självmörjande.
PFA	Perfluoralkoxy. Transparent med svagt blåaktig ton. Kombinerar egenskaperna hos PTFE och FEP.

® NyloTube, Thermobarb, Newloc och Pureloc är registrerade varumärken för New Age Industries

Saniflex oarmerad fluorpolymerslang, artikelnummer & dimensioner

Tumdimensioner

ID tum (mm)	OD tum (mm)	Vägg tum (mm)	Art.nr PTFE	Arb.tryck bar @ 21°C	Art.nr FEP	Arb.tryck bar @ 21°C	Art.nr PFA	Arb.tryck bar @ 21°C
1/32 (0,79)	1/16 (1,6)	1/64 (0,4)	300 0074					
1/32 (0,79)	3/32 (2,4)	1/32 (0,8)	300 0151	26,5	310 0048	26,5		
1/16 (1,6)	1/8 (3,2)	1/32 (0,8)	300 0228	20,1	310 0090	20,1	320 0176	25,1
1/16 (1,6)	3/16 (4,8)	1/16 (1,6)	300 0305	26,7	310 0167	26,7		
3/32 (2,4)	5/32 (4,0)	1/32 (0,8)	300 0382	16,2	310 0244	16,2	320 0330	20,2
1/8 (3,2)	3/16 (4,8)	1/32 (0,8)	300 0459	13,5	310 0321	13,5	320 0407	16,9
1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/16 (1,6)	300 0536	20,4	310 0398	20,4	320 0484	25,9
3/16 (4,8)	1/4 (6,4)	1/32 (0,8)	300 0690	10,2	310 0552	10,2	320 0561	12,9
3/16 (4,8)	5/16 (7,9)	1/16 (1,6)	300 0767	16,5	310 0629	16,5		
1/4 (6,4)	5/16 (7,9)	1/32 (0,8)	300 0844	8,2	310 0706	8,2	320 0715	10,2
1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	1/16 (1,6)	300 0921	13,6	310 0783	13,6	320 0792	17,7
5/16 (7,9)	3/8 (9,5)	1/32 (0,8)	300 0998	6,8	310 0860	6,8	320 0869	8,5
5/16 (7,9)	7/16 (11,1)	1/16 (1,6)	300 1075	11,9	310 0937	11,9		
3/8 (9,5)	7/16 (11,1)	1/32 (0,8)	300 1152	5,9	310 1014	5,9		
3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/16 (1,6)	300 1229	10,2	310 1091	10,2	320 1100	13,3
7/16 (11,1)	1/2 (12,7)	1/32 (0,8)	300 1306	5,1	310 1168	5,1		
7/16 (11,1)	9/16 (14,3)	1/16 (1,6)	300 1383	9,3			320 1254	11,6
1/2 (12,7)	9/16 (14,3)	1/32 (0,8)	300 1460	4,6	310 1322	4,6	320 1331	5,7
1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	1/16 (1,6)	300 1537	8,5	310 1399	8,5	320 1408	10,9
9/16 (14,3)	5/8 (15,9)	1/32 (0,8)	300 1614	4,1			320 1485	5,1
9/16 (14,3)	11/16 (17,5)	1/16 (1,6)	300 1691	7,6				
5/8 (15,9)	11/16 (17,5)	1/32 (0,8)	300 1768	3,7				
5/8 (15,9)	3/4 (19,1)	1/16 (1,6)	300 1845	6,8	310 1707	6,8	320 1716	8,9
11/16 (17,5)	3/4 (19,1)	1/32 (0,8)	300 1922	3,4	310 1784	3,4		
11/16 (17,5)	13/16 (20,6)	1/16 (1,6)			310 1861			
3/4 (19,1)	0,830 (21,1)	0,040 (1,0)	300 1999	4,2	310 1938	4,2		
3/4 (19,1)	7/8 (22,2)	1/16 (1,6)	300 2076	6,1	310 2015	6,1		
7/8 (22,2)	1 (25,4)	1/16 (1,6)	300 2230	5,4	310 2169	5,4		
1 (25,4)	1,100 (27,9)	0,050 (1,3)	300 2307	3,2	310 2246	3,2	320 2255	3,9
1 (25,4)	1-1/8 (28,6)	1/16 (1,6)			310 2323	4,7		
1-1/4 (31,8)	1-3/8 (34,9)	1/16 (1,6)			310 2477	3,9		
1-1/2 (38,1)	1,580 (40,1)	0,040 (1,0)	300 2461	2,2	310 2554			
1-1/2 (38,1)	1-5/8 (41,3)	1/16 (1,6)			310 2631			
2 (50,8)	2-1/8 (54,0)	1/16 (1,6)			310 2708	2,5	320 2717	3,1

* Standardlängder för dimensioner t.o.m ID 11/16 är 7,62 m, 15,24 m, och 30,48 m. Därefter i raka längder på 1,5 m och 3 m

Millimeterdimensioner

ID mm	OD mm	Vägg mm	Standardlängd meter	Art.nr. PTFE	Art.nr. FEP	Art.nr. PFA
2	4	1	15,24, 30,48	301 0350	311 0177	
4	6	1	15,24, 30,48	301 0350	311 0352	321 0354
6	8	1	15,24, 30,48	301 0525	311 0527	321 0529
8	10	1	7,62, 15,24, 30,48	301 0700	311 0702	321 0704
10	12	1	7,62, 15,24, 30,48	301 0875	311 0877	321 0879
12	14	1	7,62, 15,24, 30,48	301 1050	311 1052	
14	16	1	7,62, 15,24, 30,48	301 1225		

Rekommenderade slangkopplingar

BioPure - slangadaptorer med TC klämflänsanslutning i

Thermobarb® - slangnipplar i PP, PE, PVDF och nylon

Newloc® - snabbkoppling i acetal

Cam Loc kopplingar i armerad nylon

Pureloc® - snabbkoppling i PFA fluorpolymer



Saniflex APFOS-W/B

Slät PTFE fluoropolymer med stålvävsarmering

APFOS-W/APFOS-B har en slät PTFE kärna med utanpåliggande rostfri stålvävsarmering. Slangen finns med vit kärna (APFOS-W) och antistatisk svart kärna (APFOS-B). Slangen har mycket hög kemisk tålighet och är lämplig för både vätskor och gaser.

Materialen möter FDA 21 CFR 177.1550 samt USP, klass VI och kan ångsteriliseras in-line eller autoklaveras. Tillsammans med vårt stora urval av kompressionsmonterade anslutningar är användningsområdet för APFOS-W/B slangarna mycket stort.

Genom att täcka stålväven med ett ytterhölje av tex silikon, teflon eller gummi blir slangens lättare att hantera och rengöra (se DB0792). Överböjningsskydd rekommenderas på dimensioner $\geq 3/4"$ för att förebygga kinkning.



APFOS-W – vit kärna



APFOS-B – Antistatisk svart kärna

Tekniska Data

Kärna:	APFOS-W:	slät vit PTFE fluoropolymer
	APFOS-B:	slät svart antistatisk PTFE fluoropolymer
Armering:	APFOS-W/APFOS-B:	syrafast stålöv (SS 316L)
	APFOS-W-DB/APFOS-B-DB:	dubbel syrafast stålöv (SS 316L)
Anv temp:	-73 till +260°C	
Sanering:	CIP, SIP, COP eller autoklavering	

Art nr	ID mm (tum)	YD (mm)	Max P (bar) 20°C	Min böjradie (mm)	Vikt kg/meter
APFOS*-0250	6,4 (1/4")	9,0	174	75	0,12
APFOS*-0375	9,5 (3/8")	12,4	134	127	0,18
APFOS*-0500	12,7 (1/2")	15,7	120	152	0,22
APFOS*-0750	19,1 (3/4")	22,2	90	203	0,33
APFOS*-1000DB**	25,4 (1")	31,5	112	355	0,51
APFOS*-1500DB**	38,1 (1 1/2")	44,2	75	406	0,65

* Kärna: W = vit PTFE B = svart antistatisk PTFE

** Dubbel armering minskar risken för överböjning (kinkning)

Notera att arbetstrycket för slang med vissa kopplingstyper kan vara lägre.



Kompressionsmonterade syrafasta anslutningar

Saniflex har ett mycket brett utbud av anslutningar tex. Tri-Clover, rörgångar, flänsar, SMS/DIN mejerikopplingar, Cam-Loc, svetsanslutning mm.

För korrosiva och metallkänsliga applikationer har vi kopplingar i PVDF och PTFE fluoropolymer.

Kopplingarna i syrafast stål är heatnummermärkta och levereras med materialcertifikat enligt EN 10204 3.1.b.

Saniflex APFOSJ-W

Slät PTFE med rostfri stålvävsarmering och silikongummihölje

Saniflex APFOSJ-W fluorpolymerslang har en slät PTFE kärna med utanpåliggande syrafast stålvävsarmering vilken säkrar trycktåligheten. Genom att täcka stålväven med ett hölje av extruderat silikongummi blir slangen lättare att hålla ren, enklare att hantera samt hindrar stålvävsarmeringen att "fransa" sig. Slangen har mycket hög kemisk och termisk tålighet och är därför lämplig för aggressiva vätskor och gaser.

Samtliga material möter FDA 21 CFR 177.1550 och USP, klass VI. Saniflex APFOSJ-W kan ångsteriliseras "in-situ" eller autoklaveras.

Kärnan finns även i konduktivt (elektriskt ledande) utförande. Kontakta Saniflex för mer information.

TEKNISKA DATA:

Kärna: Slät vit PTFE fluorpolymer

Armering: Utanpåliggande syrafast stålväv, AISI 316L

Hölje: Extruderat platinahärdat silikongummi

Sanering: CIP/COP/SIP eller Autoklavering

Vakuum: 700 mbar till fullt vakuum vid 20°C (se tabell)

Arbetstemperatur: -54°C till +232°C



Art nr	ID mm (tum)	YD mm	Max P ** (bar) 20°C	Min böjradie (mm)	Vakuum*** (mbar) 20°C	Vikt kg/m
APFOSJ-W-0250	6,4 (1/4")	13,7	174,4	75	1000	0,21
APFOSJ-W-0375	9,5 (3/8")	17,1	134,4	127	1000	0,31
APFOSJ-W-0500	12,7 (1/2")	20,4	119,9	152	1000	0,42
APFOSJ-W-0750	19,1 (3/4")	26,9	89,6	203	1000	0,50
APFOSJ-W-1000	25,4 (1")	34,1	64,8	305	700	0,69

* Överböjningsskydd rekommenderas på dimensioner >3/4" för att förhindra kinkning.

** Angivet tryck gäller vid 20°C.

Notera att arbetstrycket för slang med vissa kopplingstyper kan vara lägre.

*** Angivelsen om max vakuum gäller vid 21°C och då om slangen installerats med max 2ggr böjradien.

Stort utbud av kopplingar i rostfritt stål och PVDF

Det finns ett mycket brett utbud av anslutningar t.ex. Tri-Clover, rörgångor, SMS/DIN, mejeri-kopplingar, DIN/ANSI flänsar, Cam-Loc, svetsanslutning mm. Vissa dimensioner kan erhållas med teflonkapslade anslutningar eller helt i PVDF.

Saniflex APFOS-C, APFOP-C & APFOK-C

Veckad PTFE slang med vävarmering

DB0789
051205

APFOS-C, APFOP-C och APFOK-C är slangar med brett användningsområde för aggressiva medier i de mest krävande miljöer. Den spiralveckade PTFE-kärnan har en låg, öppen profil som ger god dränering och underlättar rengöring.

Ytterarmeringen av syrafast stål- polypropen- eller PVDF-väv säkrar trycktåligheten samt bidrar till mycket god böjlighet och kemisk beständighet.

Materialen möter FDA 21 CFR 177.1550 och USP, klass VI.

Kärnan finns även i en konduktiv (antistatisk) version och det finns möjlighet att kapsla stålväven med ett ytterhölje av t ex polyolefin eller silikongummi. (se datablad DB0668)



APFOS-WC – vit PTFE-kärna
med syrafast stålväv



APFOS-BC – svart PTFE-kärna
med syrafast stålväv



APFOP-WC – vit PTFE-kärna
med PP-väv



APFOK-BC – svart PTFE-kärna
med PVDF-väv

Tekniska data:

Kärna:	APFOS-WC / APFOP-WC / APFOK-WC:	Spiralveckad vit PTFE.
	APFOS-BC / APFOP-BC/ APFOK-BC:	Spiralveckad svart (antistatisk) PTFE.
Armering:	APFOS-WC / APFOS-BC:	Syrafast stålväv, AISI 316
	APFOP-WC / APFOP-BC:	Polypropenväv
	APFOK-WC / APFOK-BC:	PVDF (Kynar) väv
Arb temp:	APFOS-WC / APFOS-BC:	-54 till 232°C
	APFOP-WC / APFOP-BC:	-18 till 100°C
	APFOK-WC / APFOK-BC:	-40 till 138°C
Vakuum:	93% (-0,94 bar g) vid 21°C och 2ggr min böjradie	
Hölje:	Möjlighet till silikon alt. gummiölje på stålvävsarmering	
Sanering:	CIP, SIP, COP eller autoklaving	

Kopplingar, dimensioner, tryck, böjradier och vikt, se tabeller på baksidan

Stort utbud kopplingar i rostfritt stål och PVDF

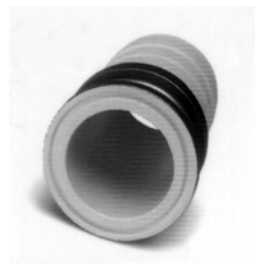
Det finns ett mycket brett utbud av anslutningar t.ex. Tri-Clover, rörgångor, flänsar, SMS/DIN mejerikopplingar, Cam-Loc, svetsanslutning mm. Totalt mer än 30 olika typer lagerförda kopplingar. Vissa typer och dimensioner i PFA-kapslat utförande eller helt i plast.



Krympmonterad koppling
i syrafast stål



Krympmonterad fläns med
PFA-kapsling



Krympmonterad koppling i
plast (PVDF, ECTFE eller PP)

Artikelnummer och dimensioner:

APFOS-WC / APFOS-BC

Art nr	ID mm (nom tum)	YD (mm)	Max P (bar) @ 21°C	Sprängtryck (bar) @ 21°C	Min böjradie (mm)	Vikt Kg/m
APFOS-*C-0500	12,7 (1/2")	18,9	110	440	41	0,30
APFOS-*C-0750	19,1 (3/4")	26,4	69	280	76	0,45
APFOS-*C-1000	25,4 (1")	33,0	50	200	102	0,55
APFOS-*C-1500	38,1 (1½")	47,0	41	160	140	1,12
APFOS-*C-2000	50,8 (2")	61,0	34	144	175	1,56
APFOS-*C-3000	76,2 (3")	94,0	21	80	300	3,72
APFOS-*C-4000	101,6 (4")	125,0	14	60	348	5,21

* W = vit PTFE B = Svart antistatisk PTFE

Notera att arbetstrycket för slang med kopplingar kan vara lägre beroende på typ av koppling.

APFOP-WC / APFOP-BC

Art nr	ID mm (nom tum)	YD (mm)	Max P (bar) @ 21°C	Sprängtryck (bar) @ 21°C	Min böjradie (mm)	Vikt Kg/m
APFOP-*C-0500	12,7 (1/2")	18,9	20	83	38	0,22
APFOP-*C-0750	19,1 (3/4")	26,4	17	69	51	0,27
APFOP-*C-1000	25,4 (1")	33,0	17	69	64	0,39
APFOP-*C-1500	38,1 (1½")	47,0	13	55	95	0,62
APFOP-*C-2000	50,8 (2")	61,0	13	55	121	0,83

* W = vit PTFE B = Svart antistatisk PTFE

Notera att arbetstrycket för slang med kopplingar kan vara lägre beroende på typ av koppling.

APFOK-WC / APFOK-BC

Art nr	ID mm (nom tum)	YD (mm)	Max P (bar) @ 21°C	Sprängtryck (bar) @ 21°C	Min böjradie (mm)	Vikt Kg/m
APFOK-*C-0500	12,7 (1/2")	18,9	20	83	38	0,22
APFOK-*C-0750	19,1 (3/4")	26,4	17	69	51	0,26
APFOK-*C-1000	25,4 (1")	33,0	17	69	64	0,33
APFOK-*C-1500	38,1 (1½")	47,0	10	55	95	0,54
APFOK-*C-2000	50,8 (2")	61,0	8	55	121	0,61

* W = vit PTFE B = Svart antistatisk PTFE

Notera att arbetstrycket för slang med kopplingar kan vara lägre beroende på typ av koppling.

Saniflex APFOSJ-WC

Veckad PTFE med rostfri stålvävsarmering och silikongummihölje

Saniflex APFOSJ-WC fluorpolymerslang har en veckad PTFE kärna med utanpåliggande syrafast stålvävsarmering vilken säkrar trycktåligheten och bidrar till extremt god böjlighet. Genom att täcka stålväven med ett hölje av extruderat silikongummi blir slangen lättare att hålla ren, enklare att hantera samt hindrar stålvävsarmeringen att "fransa" sig.

APFOSJ-WC är en slang med brett användningsområde för aggressiva medier i de mest krävande miljöer. Den spiralveckade PTFE-kärnan har låg, öppen profil som ger god dränering och underlättar rengöring.

Samtliga material möter FDA 21 CFR 177.1550, USP klass VI, USDA samt 3A. Saniflex APFOSJ-WC kan ångsteriliseras in-line och/eller autoklaveras.

Kärnan finns även i konduktivt (elektriskt ledande) utförande. Kontakta Saniflex för mer information.

TEKNISKA DATA:

- Kärna:** Spiralveckad vit PTFE fluorpolymer
- Armering:** Utanpåliggande rostfri stålväv, AISI 316L
- Hölje:** Extruderat platinahärdad silikongummi
- Sanering:** CIP/COP/SIP eller Autoklavering
- Vakuüm:** Fullt vakuum vid 21°C

Arbetstemperatur: -54°C till +232°C



Art nr	ID mm (tum)	YD mm	Max arb.tryck* (bar) 20°C	Min böjradie (mm)	Vakuüm ** (mbar) 21°C	Vikt kg/m
APFOSJ-WC-0500	12,7 (1/2")	23,62	110	51	Fullt	0,31
APFOSJ-WC-0750	19,0 (3/4")	31,12	69	76	Fullt	0,48
APFOSJ-WC-1000	25,4 (1")	37,72	50	102	Fullt	0,59
APFOSJ-WC-1500	38,1 (1½")	51,71	41	152	Fullt	1,26

För större dimensioner (2" och 3") kontakta Saniflex AB

* Angivet tryck gäller vid 20°C.

Notera att arbetstrycket för slang med vissa kopplingstyper kan vara lägre.

** Angivelsen om max vakuum gäller vid 21°C och då slangen installerats med max 2 ggr böjradien.

Stort utbud kopplingar i rostfritt stål och PVDF

Det finns ett mycket brett utbud av anslutningar t.ex. Tri-Clover, rörgångor, flänsar, SMS/DIN, mejerikopplingar, Cam-Loc, svetsanslutning mm. Totalt mer än 30 olika lagerförda kopplingar. Vissa typer och dimensioner finns även i teflonkapslat utförande eller helt i PVDF.

Saniflex S-Cor/SB-Cor

Slät vävarmerad och högflexibel PTFE slang

Saniflex S-Cor/SB-Cor är en slang med brett användningsområde för heta och aggressiva medier i de mest krävande miljöer. Konstruktionen med flera lager armering bunden till PTFE-kärnan förenar de individuella fördelarna hos en slät slang med en slang i veckat utförande. Det innebär litet böjmotstånd och extremt god flexibilitet utan risk för "kinkar".

Den släta PTFE-kärnan ger dessutom god dränering, minimerar vidhäftning och underlättar därmed rengöring. Ytterarmeringen av syrafast stål säkrar trycktåligheten även vid förhöjda temperaturer. Ett utvändigt hölje i vit silikon ger förbättrad hygien.

Slangen finns i en antistatisk version, SB-COR.

Materialen möter FDA 21 CFR 177.1550 och USP klass VI.



Tekniska data:

Kärna: S-Cor: Slät vit DuPont T-62 PTFE
SB-Cor: Slät konduktiv DuPont T-62 PTFE

Armering: Dubbla lager monofilament

Ytterarmering: Syrafast stål, AISI 316

Arb temp: -62 till +232 °C

Vakuum: Fullt vakuum vid 21 °C

Hölje: Vit silikon

Sanering: CIP, SIP, COP, autoklivering

Art nr	ID mm (nom. tum)	YD (mm)	Max P [*] (bar) 21 °C	Min sprängtryck	Min böjradie (mm)	Vikt Kg/m
S*-COR-04	6,4 (1/4")	11,4	86	965	32	0,24
S*-COR-06	9,5 (3/8")	18,0	69	690	44	0,28
S*-COR-08	12,7 (1/2")	22,6	62	497	64	0,37
S*-COR-12	19,1 (3/4")	28,6	52	414	89	0,74

* B för konduktiv kärna

♠ Notera att arbetstrycket för slang med kopplingar kan vara lägre beroende på typ av koppling.

Stort utbud kopplingar i rostfritt stål och PVDF

Det finns ett mycket brett utbud av anslutningar t ex Tri-Clover, rörgångor, flänsar, SMS/DIN mejerikopplingar, Cam-Loc, svetsanslutning mm.

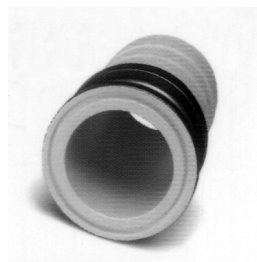
Vissa typer och dimensioner i PFA-kapslat utförande eller helt i plast.



Krympmonterad koppling
i syrafast stål



Krympmonterad fläns med
PFA-kapsling



Krympmonterad koppling i
plast (PVDF, ECTFE eller PP)

Saniflex Ultra-Cor

Slät vävarmerad och extremt flexibel PTFE slang

Saniflex Ultra-Cor är en mycket lätt slang med brett användningsområde inom läkemedels-, bioteknik- och livsmedelsindustrin. Slangen har mycket god kemisk tålighet och är lämplig för både vätskor och gaser.

Den släta PTFE-kärnan har låg extraktion och ger dessutom god dränering, minimerar vidhäftning och underlättar därmed rengöring.

Konstruktionen med en kärna i PTFE som är "svetsad" på armerad silikon och förstärkt med rostfri stålväv ger litet böjmotstånd och extremt god flexibilitet utan risk för "kinkar".

Passar även utmärkt till heta medier som t.ex ånga tack vare sin värmeisolerande design.

Utvändigt hölje i vit silikon ger en ren och hygienisk yta.

Materialen möter FDA 21 CFR 177.1550, USP klass VI, USDA och 3A



Ultra-Cor med innerdiameter 1" dvs 25,4 mm

Tekniska data:

Kärna: Slät vit DuPont T-62 PTFE
"svetsad" på armerad silikon

Ytfinhet: Ra 0,10 till Ra 0,15

Armering: Syrafast stålväv, AISI 316

Hölje: Vit silikon

Arb temp: -73°C till +262°C

Vakuum: Fullt vakuum vid 21°C

Sanering: CIP, SIP, COP, autoklivering

Art nr	ID mm (nom. tum)	YD (mm)	Max P [♣] (bar) 21°C	Min sprängtryck	Min böjradie (mm)	Vikt Kg/m
U-COR-08	12,7 (1/2")		Kontakta	Saniflex		
U-COR-12	19,1 (3/4")	31,2	10,4	96,6	64	0,64
U-COR-16	25,4 (1")	38,6	10,4	75,9	102	0,85
U-COR-24	38,1 (1 1/2")	49,0	10,4	69,0	178	1,46
U-COR-32	50,8 (2")		Kontakta	Saniflex		

♣ Notera att arbetstrycket för slang med kopplingar kan vara lägre beroende på mediets temperatur och val av koppling.



Kompressionsmonterade syrafasta anslutningar

Saniflex har ett mycket brett utbud av anslutningar tex. Tri-Clover, rörgångor, flänsar, SMS/DIN mejeri-kopplingar, Cam-Loc, svetsanslutning mm.

För korrosiva och metallkänsliga applikationer har vi kopplingar i PVDF och PTFE fluoropolymer.

Kopplingarna i syrafast stål är heatnummermärkta och levereras med materialcertifikat enligt EN 10204 3.1.b.

Slät flexibel FEP med väv-/wirearmering och EPDM-hölje

Saniflex APFRC slang med slät FEP-kärna har ett brett användningsområde inom t ex läkemedels-, bioteknik-, livsmedels- och kemindustrin och andra applikationer med höga krav på renhet och kemisk tålighet.

Slangen har mycket goda böjgenskaper för installation i trånga utrymmen eller där där stor flexibilitet krävs. I jämförelse med en andra slangar av samma typ är flexibiliteten märkbart mycket bättre speciellt i de större dimensionerna. Den är dessutom lätt vilket också underlättar hantering. Material och design möter FDA 21 CFR 17.1550, USP klass VI och 3A krav.

SANIFLEX APFRC-SLANG:

Kärna: Vit FEP fluoropolymer

Armering: 2 lager polyesterväv, dubbel stålwire och Gummi

Hölje: EPDM gummi – grön med gul stripe

Arbetstemp: -40 till +148 °C

Vakuum: Fullt vakuum vid 21°C

Sanering: CIP, SIP, COP eller autoklavering



Art nr	ID mm (tum)	YD (mm)	Max P (bar) @ 21°C	Sprängtryck (bar) @ 21°C	Min böjradie (mm)	Vikt kg/m
APFRC-W-FLX-0500	12,7 (1/2")	24,6	34,5	137,9	38,1	0,48
APFRC-W-FLX-0750	19,1 (3/4")	32,3	34,5	137,9	63,5	0,71
APFRC-W-FLX-1000	25,4 (1")	37,6	27,6	110,3	76,2	0,85
APFRC-W-FLX-1500	38,1 (1½")	51,8	24,1	96,5	114,3	1,32
APFRC-W-FLX-2000	50,8 (2")	64,5	20,7	82,7	177,8	1,82

Notera att arbetstrycket för slang med kopplingar kan vara lägre beroende på typ av koppling.

För dimensioner < 2", kontakta Saniflex AB



Kompressionsmonterade syrafasta anslutningar

Saniflex har ett mycket brett utbud av anslutningar t ex. Tri-Clover, rörgångor, flänsar, SMS/DIN mejerikopplingar, Cam-Loc, svetsanslutning mm. Vissa dimensioner kan erhållas med FEP-kapslade anslutningar.

Överböjningsskydd

Flexibelt och robust metallöverdrag som skyddar mot slitage och överböjning.



Saniflex S-Flex

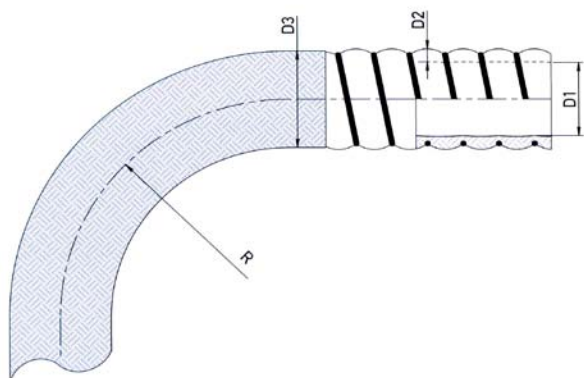
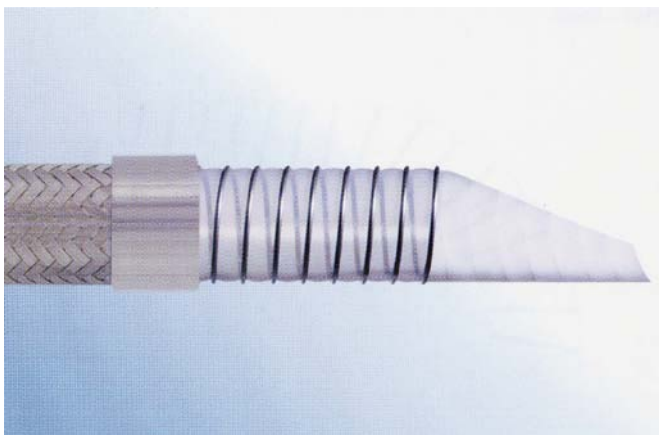
Spiral och vävarmerad högfexibel PTFE slang

Saniflex S-Flex är en högfexibel slang med brett användningsområde för aggressiva medier i de mest krävande miljöer. Den unika konstruktionen med en kärna i PTFE som invändigt nästan är helt slät och utvändigt korrugerad ger extremt litet böjmotstånd och därför mycket god flexibilitet utan risk för "kinkar". Kärnan är förstärkt med en spirallindad stålwire som ger en robust, tryck- och vakuumsälig enhet.

PTFE -kärnan ger god dränering, minimerar vidhäftning och underlättar därmed rengöring. Ytterarmeringen av rostfritt stål säkrar trycktåligheten även vid förhöjda temperaturer. Finns även med armering i polypropen och PVDF-Kynar.

Som tillägg erbjuds ett utvändigt hölje i Silikon eller EPDM vilket gör slangen enklare att hålla ren.

Materialen möter FDA 21 CFR 177.1550 och USP klass VI.



Tekniska data:

Kärna:	S-Flex: vit PTFE-teflon® S-Flex-A: konduktiv PTFE-teflon®
Armering:	Rostfri stålspiral
Ytterarmering:	Rostfri stålsvä, AISI 304 (även PP eller PVDF-Kynar)
Arb temp:	-70 till +260°C (rostfri armering)
Vakuum:	Fullt vakuum vid 21°C
Hölje:	Silikon, EPDM (som tillval)
Sanering:	CIP, SIP, COP, autoklivering

Benämning	D1 mm (tum)	D2 (mm)	D3 (mm)	Max P♣ (bar) 20°C	Min sprängtryck (bar) 20°C	R (mm)	Vikt Kg/m
S-Flex-*-0500	11,5 (1/2")	1,25	17,8	50	250	38	0,290
S-Flex-*-0625	15,5 (5/8")	1,25	21,8	50	250	42	0,361
S-Flex-*-0750	20,0 (3/4")	1,5	26,7	60	290	50	0,430
S-Flex-*-1000	22,8 (1")	1,5	29,8	40	210	70	0,653
S-Flex-*-1250	30,5 (1¼")	1,5	37,5	45	210	85	0,750
S-Flex-*-1500	36,5 (1½")	2	46,5	40	175	100	0,800
S-Flex-*-2000	48,5 (2")	2	58,3	25	135	140	0,950

* Infoga "A" för konduktiv (antistatisk) slang

♣ Notera att arbetstrycket för slang med kopplingar kan vara lägre beroende på typ av koppling.



Stort utbud kopplingar i rostfritt stål och PVDF

Saniflex har ett mycket brett utbud av anslutningar tex. Tri-Clover, rörgångar, ANSI/DIN flänsar, SMS/DIN mejerikopplingar, Cam-Loc, svetsanslutning mm.

För korrosiva och metallkänsliga applikationer har vi utkragade kopplingar alternativt kopplingar i PVDF och PTFE fluoropolymer.

Kopplingarna i syrafast stål är heatnummervärkade och levereras med materialcertifikat enligt EN 10204 3.1.b.

Saniflex SC-Flex

Veckad PTFE-slang med rostfri stålvävsarmering och stålwire

Saniflex SC-Flex har en veckad PTFE kärna med utanpåliggande rostfri stålvävsarmering vilken säkrar trycktåligheten och bidrar till extremt god böjlighet.

SC-Flex kärna är förstärkt med en spirallindad stålwire som ger en robust, tryck- och vakuumtålig enhet.

Som tillägg erbjuds ett utvändigt hölje i tunn extruderad silikon vilket gör slangen enklare att hålla ren.

Materialen möter FDA 21 CFR 177.1550 och USP klass VI.

Kärnan finns även i konduktivt (elektriskt ledande) utförande. Kontakta Saniflex för mer information.

TEKNISKA DATA:

Kärna: Spiralveckad vit PTFE fluorpolymer

Armering: Utanpåliggande rostfri stålväv

Sanering: CIP/COP/SIP eller Autoklavering

Arbetstemperatur: -70°C till +260°C



Art nr	ID mm (tum)	Max arbetstryck* (bar) 20°C	Max sprängtryck* (bar) 20°C	Min böjradie (mm)	Vakuum ** (mbar) 21°C	Vikt kg/m
SC-FLEX - 0500	12,7 (1/2")	35	170	25	947	0,22
SC-FLEX - 0750	19,0 (3/4")	60	290	55	947	0,54
SC-FLEX - 1000	25,4 (1")	40	210	85	947	0,89
SC-FLEX - 1500	38,1 (1½")	40	175	120	947	1,71
SC-FLEX - 2000	50,8 (2")	25	135	165	947	2,61

För större dimensioner kontakta Saniflex AB

* Angivet tryck gäller vid 20°C.

Notera att arbetstrycket för slang med vissa kopplingstyper kan vara lägre.

** Angivelsen om max vakuum gäller vid 21°C och då slangen installerats med max 2 ggr böjradien.

Stort utbud kopplingar i rostfritt stål och PVDF

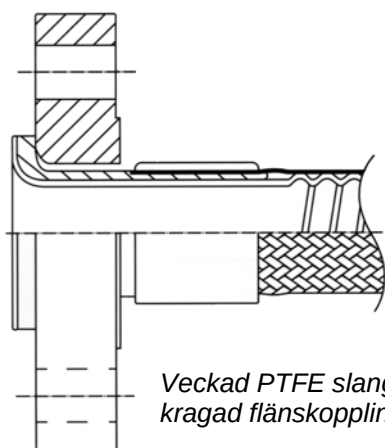
Det finns ett mycket brett utbud av anslutningar t.ex. Tri-Clover, rörgångor, flänsar, SMS/DIN, mejerikopplingar, Cam-Loc, svetsanslutning mm. Totalt mer än 30 olika lagerförda kopplingar. Vissa typer och dimensioner finns även i teflonkapslat utförande eller helt i PVDF.

Utkragad kärna på PTFE slang med flänskopplingar eller Cam-Lock

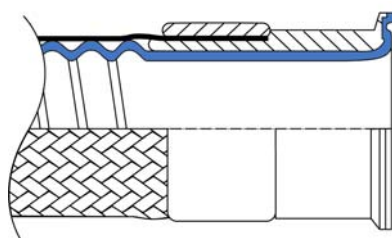
DB0068
040708

Utkragade kopplingar för renhet och lågt tryckfall. Vanliga kompressionsmonterade kopplingar på slang fluoropolymer t.ex. PTFE och FEP ger en strypning samt en mer eller mindre stor kant i bakänden av kopplingshylsan. Detta ger tryckfall och risk för fickor eller uppbyggnad av partiklar. Med kragningstekniken fortsätter slangens kärna ut genom kopplingen och kragas upp över tätningsytan.

- Ingen strypning i kopplingen ⇒ Lågt tryckfall
- Inga fickor eller kanter ⇒ Effektiv rengöring, ingen risk att partiklar fastnar, minskar turbulens/skjuvning.
- Ingen metall i kontakt med mediet ⇒ Förebygger korrosion och att metalljoner avges till mediet



Veckad PTFE slang med kragad flänskoppling



Veckad PTFE slang typ med kragad klämflänskoppling ("Tri-Clover")

Slangtyper med kragade "Flare Seal" kopplingar

Slät kärna i PTFE med utanpåliggande stålvävsarmering

(Finns även med ledande svart kärna och med silikonöverdrag)

Dimension (Innerdiameter)	Passar mot rör Ø	Koppling
9,5 mm (3/8")	1/2"	Mini-TC



Slät kärna i PTFE med väv- och stålwirearmering samt gummiöverdrag

(Finns även med ledande svart kärna)

Dimension (Innerdiameter)	Passar mot rör Ø	Koppling
19 mm (3/4")	1"	1" TC, 1" fläns
32 mm (1 1/4")	1 1/2"	1 1/2" TC, 1" fläns
51 mm (2")	2"	2" TC, 2" fläns
76 mm (3")	3"	3" TC, 3" fläns



Veckad kärna i PTFE med utanpåliggande stålvävsarmering

(Finns även med ledande svart kärna och med silikonöverdrag)

Dimension (Innerdiameter)	Passar mot rör Ø	Koppling
19 mm (3/4")	1"	1" TC, 1" fläns
32 mm (1 1/4")	1 1/2"	1 1/2" TC, 1" fläns
51 mm (2")	2"	2" TC, 2" fläns
76 mm (3")	3"	3" TC, 3" fläns



Cam Lock kopplingar med utkragad teflonkärna

Vissa dimensioner av slang kan även försees med kragade Cam Lok kopplingar.

Kontakta Saniflex AB för mer information.

Utanpåliggande armeringar för fluorpolymerslang

DB0569
041213

Den absolut vanligaste armeringen på en fluorpolymerslang är rostfritt eller syrafast stål . Det ger i många fall en stark och tålig slang med ett brett användningsområde. Alternativa armeringar kan dock ge andra fördelar som t ex:

- Korrosionsbeständighet
- Värmeisolering
- Böjlighet
- Slitstyrka
- Elektrisk isolering/ledning
- Hanterbarhet
- Låg vikt
- Färgkodning



Metallarmeringar

Stark, tålig med god kemikaliebeständighet.

Stål 316 (syrafast) eller 304 (rostfritt). Stark men tung. Otrevlig att hantera om armeringen skadas/fransar upp.

Monel

Korrosionsbeständig men dyr metall.

Koppar

Används vid stora krav på ledningsförmåga.

Polymerarmeringar

Lätta, smidiga och oftast betydligt bättre att hantera än metallarmeringar, ger inga handskador. Korroderar inte och ger god el- och värmeisolering. Möjlighet till olika färger för säkerhetskodning.

Polypropen

Smidig och relativt bra kemisk beständighet till låg kostnad.

Kynar® (Polyvinylidenfluorid, PVDF)

Bra kemisk beständighet och tål temperaturer upp till 120°C.

Kevlar® (Aramid, para-fenylene)

Extremt stark fiber med minimal töjning. Slitstark och bra kemisk beständighet.

PEEK® (Polyetereterketon)

Mycket stark och temperaturtålig. Tål de flesta lösningsmedel.

Nomex® (Aramid, meta-fenylene)

Mycket värmetålig och slitstark. Smälter inte. God kemisk- och oxidationsbeständighet.

Polyester

Lätt och smidig fiber. Åldringsbeständig.

Rayon® (Cellulosa Xanthate)

Används vanligtvis i kläder. Lätt mycket smidig och åldringsbeständig.

Nylon® (Polyamid)

Stark smidig och hög elasticitet. God temperaturtålighet



Saniflex AB presenterar
marknadens bredaste program
av högkvalitativa gummislangar
och kopplingar för livsmedels-
produktion. Material och design
möter kraven på aseptik,
tillförlitlighet och ekonomi.
Varje slang är anpassad till sitt
applikationsområde vilket ger
lång livslängd, effektiv rengöring
och god hanterbarhet.
Genom nära samarbete med
vår leverantör utvecklar vi
kontinuerligt nya produkter som
kan tillfredsställa även de mest
komplexa behov.

Mejeri

Extremt flexibel och lätt slang för mjölk och
mjölkprodukter

Bryggeri och drycker

Smak- och luktfri slang för transport och fyllning
av drycker

Torra livsmedel

Slitagetålig slang för mjöl, spannmål, flingor och
andra torra slitande livsmedel

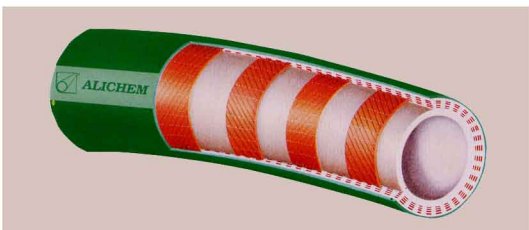
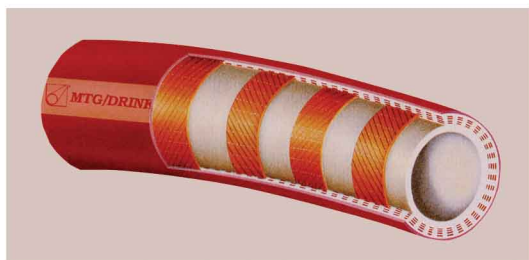
Oljor och feta livsmedel

Resistent slang för vegetabiliska och animaliska
oljor

Vatten och ånga

Säker hetvatten- och ångslang med god
hanterbarhet

SLANG FÖR LIVSMEDELSINDUSTRIN



Materialfakta Saniflex gummislang

Tabellen ger endast en grov orientering om olika gummitypers kemiska och fysikaliska egenskaper. Faktorer som kan påverka en gummislangs livslängd är tex. arbetstryck, mediets kemiska sammansättning, arbetstemperatur, böjradie, etc. Kontakta Saniflex AB för kompletterande information

Material	NR	SBR	CR	EPDM	NBR	FPM	IIR
	Naturgummi	Styregummi	Kloropregummi	Etenpropengummi	Nitrilgummi	Fluorgummi	Butylgummi
Max temperatur °C	100	100	140	150	140	240	140
Min temperatur °C	-70	-70	-50	-50	-60	-45	-50
Väder och ozon	Mindre god	Mindre god	God	Utmärkt	Mindre god	Utmärkt	God
Vattenabsorbtion	Mycket god	God/Mycket god	God	Utmärkt	God	Mycket god	Utmärkt
Permeabilitet	Hög	Hög	Låg	Hög	Låg	Låg	Låg
Slitagetålighet	Utmärkt	Mycket god	Mycket god	God	God	God	God
Elastisitet	Utmärkt	God	Mindre god/God	Mindre god/God	Mindre god/God	God	Mindre god/God
Svaga syror	Mindre god/God	Mindre god/God	Utmärkt	Utmärkt	God	Utmärkt	God
Starka oxiderande syror	Mindre god/God	Mindre god/God	God	God	Mindre god/God	Utmärkt	Mindre god/God
Lösningsmedel, alifatiska	Mindre god	Mindre god	Mindre god/God	Mindre god	Utmärkt	Utmärkt	-
Lösningsmedel, aromatiska; toluen, bensen	Mindre god	Mindre god	Mindre god/God	Mindre god	God	Mindre god/God	-
Lösningsmedel, estrar, eter, alkoholer	God	God	Mindre god/God	Utmärkt	Rekommenderas ej	Mindre god	-
Lösningsmedel, klorinerade: tri, tetra etc.	Mindre god	Mindre god	Mindre god	Mindre god/God	Mindre god/God	God	-
Mineralolja och fett	Mindre god	Mindre god	God	Mindre god	Utmärkt	Utmärkt	Rekommenderas ej
Animalisk/vegetabilisk olja och fett	Mindre god/God	Rekommenderas ej	God	God	Utmärkt	Utmärkt	Mycket god
Hetvatten och ånga arm. slang	Exponeringstid och tryck beroende på typ av slang (slät, veckad, armering etc.) och dimension. Kontakta Saniflex för information.						
Tryck- och vacuumtålighet arm.slang, bar 25°C	Olika beroende på typ av slang (slät, veckad, armering etc.) och dimension. Kontakta Saniflex för information.						
Allmänna egenskaper	Elastisk, köldhändig och väderresistent. Slitagetålig, klarar svagare koncentrationer av syra och alkoholer	Kan i vissa fall ersätta naturgummi men har sämre elasisitet och slitagetålighet. Klarar svagare koncentartioner av syror och alkalier	Relativt god kemisk tålighet. Ozon och UV-resistent. God åldersbeständigh et och goda mekaniska egenskaper	Värme- och ångresitent med god kemisk tålighet. Ozon och UV resistent. God slitagetålighet.	Utmärkt till oljor och fetter samt oorganiska syror vid låga temperaturer. Dålig åldersbeständighet och bör ej utsättas för väder och vind	Utmärkt värme och köld-beständighet. Resistent mot kemikalier oxiderande syror och lösnings-medel	Låg permeabilitet och vatten-absorbtion. God åldrings- och väder-beständighet.

Saniflex APEWF-W

Stålspiralarmerad EPDM-slang för flytande produkter

Saniflex APEWF-W är en högkvalitativ slang för flytande livsmedel som vin, frukt juice, öl, dricksvatten och mjölk. Lukt- och smakfri kärna i vitt EPDM-gummi som klarar CIP/SIP sanering. Armerad med flera lager väv och förstärkt med en stålspiral gör att slangen klarar snäva böjradier och fullt vakuum. APEWF-W passar även utmärkt till ett stort antal kemikalier som svagare syror och baser. Material och design möter FDA och 3A.

Saniflex APEWF-W:

Kärna: EPDM-baserat gummi

Armering: Flera lager av syntetisk väv, stålspiral

Hölje: Blått EPDM gummi.
Slitagetåligt, ozon och väderbeständigt

Sanering: CIP/COP/SIP
Ångsterilisering 150°C i max 30 min.

Arbetstemperatur: -40°C till 120°C

Säkerhetsmarginal: 3 ggr arbetstrycket



Benämning	ID	Vägg	Böjradie	Arbetstryck	Vakuum	Vikt	Maxlängd
APEWF-W-0750	19 mm	6 mm	66 mm	10 bar	0,9 bar	0,65 kg/m	40 m
APEWF-W-1000	25 mm	6 mm	88 mm	10 bar	0,9 bar	0,80 kg/m	40 m
APEWF-W-1500	38 mm	6,5 mm	135 mm	10 bar	0,9 bar	1,42 kg/m	40 m
APEWF-W-2000	51 mm	7 mm	200 mm	10 bar	0,9 bar	1,80 kg/m	40 m
APEWF-W-3000	76 mm	8 mm	320 mm	10 bar	0,9 bar	3,10 kg/m	40 m
APEWF-W-4000	100 mm	9 mm	400 mm	10 bar	0,9 bar	4,80 kg/m	40 m

Brett urval av kopplingar



Vi har ett mycket stort urval kopplingar för APEWF-W-slangarna.

Kompressionsmonterade stålkopplingar finns i form av Tri-Clover, svetsändar, mejerigångor, rörgångor, flänsar mm.

Vi erbjuder även klämbackar för egen montering av kopplingar.

MTG MASTERMILK

Stålspiralarmerad NBR gummislang för mjölk, mejeriprodukter och flytande livsmedel

MTG MASTERMILK har låg vikt, god flexibilitet och hög slitstyrka vilket gör den särskilt lämplig för lossning, fyllning och transport av mjölkprodukter och andra feta flytande livsmedel. Vit kärna i NBR som inte avger vare sig lukt eller smak. Material och design möter FDA, BgVV samt RAL E39.

MTG MASTERMILK:

Kärna: Slät, vit NBR-gummi.

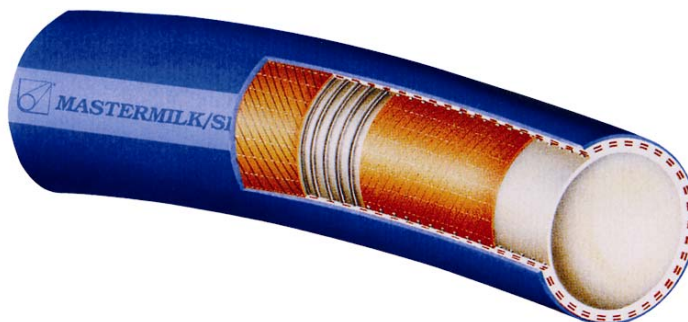
Armering: Flera lager av syntetisk väv, stålspiral.

Hölje: Blått, syntetiskt gummi.
Slitagetåligt, ozon och väderbeständigt.

Sanering: CIP/COP/SIP
Ångsterilisering 130°C i max 30 min.

Arbetstemperatur: -20 till 90°C.

Säkerhetsmarginal: 3 ggr arbetstrycket



Innerdiameter	Vägg tjocklek	Böjradie	Arbetstryck	Vakuum	Vikt	Maxlängd
19 mm	5,5 mm	50 mm	10 bar	650 mm.Hg	0,60 kg/m	40 m
25 mm	5,5 mm	75 mm	10 bar	650 mm.Hg	0,74 kg/m	40 m
32 mm	5,5 mm	80 mm	10 bar	650 mm.Hg	0,90 kg/m	40 m
38 mm	6,0 mm	110 mm	10 bar	650 mm.Hg	1,30 kg/m	40 m
40 mm	6,0 mm	120 mm	10 bar	650 mm.Hg	1,35 kg/m	40 m
45 mm	6,0 mm	130 mm	10 bar	650 mm.Hg	1,60 kg/m	40 m
50 mm	6,0 mm	150 mm	10 bar	650 mm.Hg	1,70 kg/m	40 m
65 mm	6,5 mm	190 mm	10 bar	650 mm.Hg	2,20 kg/m	40 m
75 mm	7,0 mm	220 mm	10 bar	650 mm.Hg	2,80 kg/m	40 m
100 mm	7,5 mm	500 mm	10 bar	650 mm.Hg	4,10 kg/m	40 m

Slangmärkning:



Brett urval av kopplingar



Vi har ett mycket stort urval kopplingar för MTG MASTERMILK-slangarna. Kompressionsmonterade stålkopplingar finns i form av Tri-Clover, svetsändar, mejerigångor, rörgångor, flänsar mm. Vi erbjuder även klämbackar för egen montering av kopplingar.

Saniflex NAFB-NW

Stålspiralarmerad Nitril/PVC-slang för flytande produkter

DB0896
080605

Saniflex NAFB-NW är en slang med låg vikt, god flexibilitet och hög slitstyrka vilket gör den särskilt lämplig för lossning, fyllning och transport av mjölkprodukter och andra feta flytande livsmedel.

NAFB-NW har en vit kärna i Nitril/PVC som inte avger vare sig lukt eller smak.

NAFB-NW är armerad med flera lager väv och förstärkt med två stålspiraler vilket gör att slangen klarar snäva böjradier och vakuum. Material och design möter FDA och 3A.

Saniflex NAFB-NW:

Kärna: Vitt Nitril/PVC - gummi

Armering: Flera lager av syntetisk väv, stålspiral

Hölje: Grått Nitril/PVC - gummi
Slitagetåligt, ozon och väderbeständigt

Sanering: CIP/COP

Arbetstemperatur: -20°C till 100°C

Säkerhetsmarginal: 4 ggr arbetstrycket



Benämning	ID	YD	Böjradie	Arbetstryck	Vakuum	Vikt	Maxlängd
NAFB-NW-1000	25,4 mm	36,7 mm	101,6 mm	20 bar	0,9 bar	0,9 kg/m	18,2 m
NAFB-NW-1500	38,1 mm	51,6 mm	127,0 mm	20 bar	0,9 bar	1,5 kg/m	18,2 m
NAFB-NW-2000	50,8 mm	64,5 mm	152,4 mm	17 bar	0,9 bar	1,8 kg/m	18,2 m
NAFB-NW-2500	63,5 mm	77,0 mm	177,8 mm	13 bar	0,9 bar	2,2 kg/m	18,2 m
NAFB-NW-3000	76,2 mm	90,9 mm	203,2 mm	13 bar	0,9 bar	3,0 kg/m	18,2 m
NAFB-NW-4000	101,6 mm	119,9 mm	279,4 mm	10 bar	0,9 bar	4,7 kg/m	18,2 m

Brett urval av kopplingar



Vi har ett mycket stort sortiment kopplingar för NAFB-NW-slangarna.

Kompressionsmonterade stålkopplingar finns i form av Tri-Clover, svetsändar, mejerigångor, rörgångor, flänsar mm.

Vi erbjuder även klämbackar för egen montering av kopplingar.

MTG/STEAM

Flerlagerarmerad EPDM gummislang för ånga och hetvatten

MTG STEAM är en robust och säker slang främst avsedd för CIP/SIP sanering inom läkemedels- och livsmedelsindustrin. Passar även utmärkt som hetvattenslang. Klarar under kontinuerlig drift temperaturer upp till 164°C. Material och design möter FDA och M.D.21/03/73.

MTG/STEAM:

Kärna: Slät, vit EPDM-gummi.

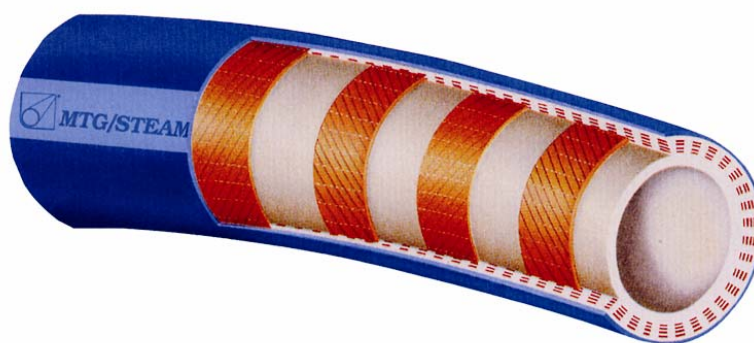
Armering: Flera lager av syntetisk väv.

Hölje: Blått EPDM-gummi.
Slitagetåligt, olje och fettbeständigt.

Sanering: CIP/COP/SIP

Arbetstemperatur: -40° till +164°C

Säkerhetsmarginal: Vid 95°C och 20 bar = 3 ggr arbetstrycket
Vid 164°C och 6 bar = 10 ggr arbetstrycket



Innerdiameter	Vägg tjocklek	Böjradie	Arbetstryck vid 164°C	Arbetstryck vid 95°C	Vikt	Maxlängd
10 mm	5 mm	75 mm	6 bar	20 bar	0,60 kg/m	40 m
13 mm	5 mm	100 mm	6 bar	20 bar	0,74 kg/m	40 m
16 mm	6 mm	120 mm	6 bar	20 bar	0,90 kg/m	40 m
19 mm	6 mm	160 mm	6 bar	20 bar	1,30 kg/m	40 m
25 mm	7 mm	200 mm	6 bar	20 bar	1,35 kg/m	40 m
32 mm	7 mm	260 mm	6 bar	20 bar	1,60 kg/m	40 m
38 mm	8 mm	300 mm	6 bar	20 bar	1,70 kg/m	40 m
50 mm	8,5 mm	380 mm	6 bar	20 bar	2,20 kg/m	40 m

Slangmärkning:



164°C

Brett urval av kopplingar



Vi har ett mycket stort urval kopplingar för MTG STEAM-slangarna. Kompressionsmonterade stålkopplingar finns i form av Tri-Clover, svetsändar, mejerigångor, rörgångor, flänsar mm. Vi erbjuder även klämbacker för egen montering av kopplingar.



Saniflex AB har genom sitt samarbete med New Age Industries tillgång till ett av marknadens bredaste sortiment av extruderad slang. Bred erfarenhet av tillverkning av högkvalitativa produkter i kombination med kontinuerlig produktutveckling ger oss möjlighet att möta industrins allt hårdare krav på process-optimering och ekonomi. Varje slang och slangmaterial är anpassad för sitt användningsområde och möter bransch-specifika krav på renhet, spårbarhet och dokumentation.

Vinyl (PVC)

Oarmerad/armerad, genomskinlig, kemikaliebeständig och ett kostnadseffektivt alternativ

Polyuretan (PU)

Oarmerad eller armerad för slitande medier som t.ex. oupplösta kristaller eller pulver

Nylon (Polyamid)

Oarmerad Nylon, låg fuktabsorption, extrem tryck- och flexitålighet

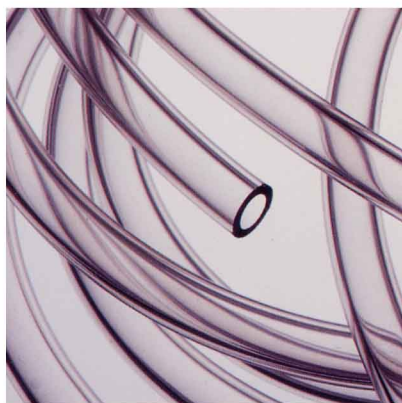
Fluorgummi (Viton®)

Oarmerad, flexibel med mycket god kemikaliebeständighet och temperaturtålighet

Termogummi (TPR)

Oarmerad propenbaserad termogummi, god slitstyrka och kemisk beständighet

oarmerad och armerad POLYMERSLANG



All images copyright 2003 NewAge® Industries AdvantaPure™

Saniflex Clearflo®

Flexibel oarmerad vinylslang

DB0688
031121

Clearflo® är en högkvalitativ flexibel vinylslang lämplig till applikationer inom bioteknik-, läkemedels- och livsmedelsindustrin. Slangen är extruderad vilket ger en slät, glasklar och enkelt rengöringsbar yta. Clearflo® har god resistens mot syror och baser.

Slangarna möter FDA, USDA, NSF, 3A samt USP klass VI kraven.

Tekniska data:

Material:	Vinylpolymer
Hårdhet, Shore A:	68
Töjbarhet %:	400
Dragbrottsgräns Mpa:	13,6
Specifik vikt:	1.20
Temperatur min °C:	-40
Temperatur max °C:	+70
Sterilisering:	ETO eller strålning
Kem. Beständighet:	Begär separat lista



Kompressionsmonterade kopplingar i rostfritt stål och PVDF

Kompressionsmonterade rostfria- och PVDF-kopplingar i en mängd olika utföranden.

Slangkopplingar

Vi har ett stort sortiment av lösa slanghylsor i rostfritt stål, polypropen och PVDF med TC-flänsar och rörgångor.

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"



® Clearflo är registrerat varumärke för New Age Industries

Saniflex Clearflo® , Artikelnummer & Dimensioner

Art.kod	I.D		Y.D		Vägg	
	tum	mm	tum	mm	tum	mm
110 0071	1/16	1,6	1/8	3,2	1/32	0,8
110 0225	3/32	2,4	5/32	4,0	1/32	0,8
110 0379	1/8	3,2	3/16	4,8	3/32	2,4
110 0456	1/8	3,2	1/4	6,4	1/16	1,6
110 0687	5/32	4,0	11/32	8,7	3/32	2,4
110 0841	3/16	4,8	1/4	6,4	1/32	0,8
110 0918	3/16	4,8	5/16	7,9	1/16	1,6
110 0995	3/16	4,8	3/8	9,6	3/32	2,4
110 1149	1/4	6,4	3/8	9,6	1/16	1,6
110 1226	1/4	6,4	7/16	11,1	3/32	2,4
110 1303	1/4	6,4	1/2	12,7	1/8	3,2
110 1380	5/16	7,9	7/16	11,1	1/16	1,6
110 1457	5/16	7,9	1/2	12,7	3/32	2,4
110 1611	3/8	9,6	1/2	12,7	1/16	1,3
110 1688	3/8	9,6	9/16	14,3	3/32	2,4
110 1765	3/8	9,6	5/8	15,9	1/8	3,2
110 1842	3/8	9,6	3/4	19,1	3/16	4,8
110 2150	7/16	11,1	11/16	17,5	1/8	3,2
110 2227	1/2	12,7	5/8	15,9	1/16	1,6
1102304	1/2	12,7	11/16	17,5	3/32	2,4
110 2381	1/2	12,7	3/4	19,1	1/8	3,2
110 2612	1/2	12,7	1	25,4	1/4	6,4
110 2689	9/16	14,3	3/4	19,1	3/32	2,4
110 2920	5/8	15,9	3/4	19,1	1/16	1,6
110 2997	5/8	15,9	13/16	20,6	3/32	2,4
110 3074	5/8	15,9	7/8	22,2	1/8	3,2

* Standardlängder 15,24m, 30,48m, 60,96 m
och 152,4m beroende på dimension.

Art.kod	I.D		Y.D		Vägg	
	tum	mm	tum	mm	tum	mm
110 3151	5/8	15,9	15/16	23,8	5/32	4,0
110 3228	5/8	15,9	1	25,4	3/16	4,8
110 3459	11/16	17,5	1	25,4	5/32	4,0
110 3536	3/4	19,1	7/8	22,2	1/16	1,6
110 3613	3/4	19,1	1	25,4	1/8	3,2
110 3690	3/4	19,1	1-1/16	27,0	5/32	4,0
110 3767	3/4	19,1	1-1/8	28,6	3/16	4,8
110 3844	3/4	19,1	1-1/4	31,8	1/4	6,4
110 3921	7/8	22,2	1-1/8	28,6	1/8	3,2
110 4152	1	25,4	1-1/4	31,8	1/8	3,2
110 4229	1	25,4	1-5/16	33,3	5/32	4,0
110 4306	1	25,4	1-3/8	34,9	3/16	4,8
110 4383	1	25,4	1-1/2	38,1	1/4	6,4
110 4614	1-1/4	31,8	1-7/16	36,5	3/32	2,4
110 4691	1-1/4	31,8	1-1/2	38,1	1/8	3,2
110 4768	1-1/4	31,8	1-5/8	41,3	3/16	4,8
1104845	1-1/4	31,8	1-3/4	44,5	1/4	6,4
110 4922	1-3/8	34,9	1-3/4	44,5	3/16	4,8
110 4999	1-1/2	31,8	1-3/4	44,5	1/8	3,2
110 5076	1-1/2	31,8	1-7/8	47,6	3/16	4,8
110 5153	1-1/2	31,8	2	50,8	1/4	6,4
110 5307	1-3/4	44,5	2	50,8	1/8	3,2
110 5384	1-3/4	44,5	2-1/4	57,2	1/4	6,4
110 5461	2	50,8	2-1/4	57,2	1/8	3,2
110 5615	2	50,8	2-1/2	63,5	1/4	6,4
110 5769	2-1/4	57,2	2-3/4	69,9	1/4	6,4
110 5846	2-1/2	63,5	3	76,2	1/4	6,4
110 5923	3	76,2	3-1/2	88,9	1/4	6,4



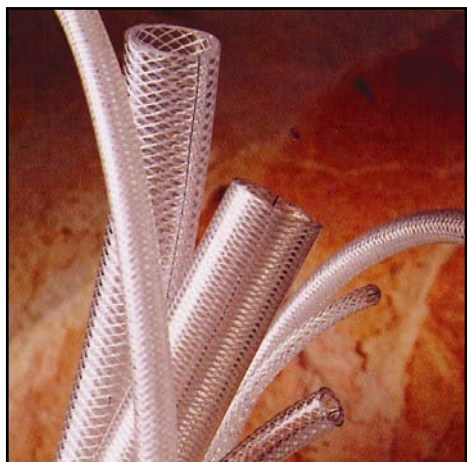
Saniflex Nylobrade®

Vävarmerad vinylslang

DB0689
031201

Nylobrade® är en högkvalitativ armerad vinylslang anpassad till kraven inom läkemedels- och livsmedelstillverkning. Slangen håller hög renhet, är glasklar med extremt slät insida. Armeringen i oxidationsbeständig polyester är bunden till slangens vägg vilket ger god flexibilitet och hög trycktålighet. Från 3/8" och uppåt finns Nylobrade med en tätare armering avsedd för höga tryck.

Slangarna möter kraven enligt FDA, USDA och 3A.



Tekniska data:

Material:	Vinylpolymer
Armering:	Polyesterväv
Hårdhet:	80 Shore A
Dragbrottgräns:	17 Mpa
Temperatur:	-25 till + 70°C
Sanering:	COP/CIP
Kem beständighet:	Begär separat lista
Dimensioner:	Se nedan

Nylobrade® finns med Id från 3,2 mm till 63,5 mm med ett antal olika kopplingsalternativ.

Integrerade kopplingar helt utan fickor.

För vissa dimensioner kan vi gjuta kopplingar i polyester direkt på slangens insida. Insidan blir helt slät och kopplingen blir till en integrerad del av slangens vägg. Givetvis har vi även kompressionsmonterade stål- och PVDF-kopplingar i en mängd utföranden.

Art nr	ID mm (tum)	YD (mm)	Väggtyp	Max P (bar) 20°C
1000076	3,2 (1/8")	8,0	Std	31,6
1000230	4,8 (3/16")	10,0	Std	21,4
1000307	6,4 (1/4")	11,5	Std	20,4
1020061	6,4 (1/4")	12,7	HP	27,2
1000461	7,9 (5/16")	13,5	Std	19,1
1000538	9,5 (3/8")	15,2	Std	15,6
1020075	9,5 (3/8")	15,9	HP	18,0
1000692	12,7 (1/2")	18,5	Std	14,6
1020096	12,7 (1/2")	21,6	HP	17,6
1000846	15,9 (5/8")	23,0	Std	13,6
1000923	19,1 (3/4")	26,0	Std	10,2
1020117	19,1 (3/4")	28,6	HP	15,8
1001154	25,4 (1")	33,0	Std	8,8
1020005	25,4 (1")	34,9	HP	12,6
1001308	31,8 (1 1/4")	44,0	Std	7,5
1020012	31,8 (1 1/4")	44,0	HP	10,2
1001385	38,1 (1 1/2")	49,0	Std	4,8
1020019	38,1 (1 1/2")	49,5	HP	6,1
1001462	50,8 (2")	63,5	Std	3,4
1020026	50,8 (2")	63,5	HP	9,0

Std = standard vägg

HP = tätare armering för högre tryck

© Nylobrade är registrerat varumärke för New Age Industries

Saniflex Vardex®

Stålwirearmerad PVC-slang

DB0682
031201

Vardex®-slangen är en högkvalitativ och glasklar vinylsling för användning vid läkemedels- och livsmedelstillverkning och håller hög renhet. Stålwirearmeringen ger formstabilitet, motverkar kinkning och gör att slangen tål fullt vakuum. Kompressionsmonterade kopplingar i syrafast stål och PVDF ger en tät, säker och lätt rengöringsbar slangenhet.

Slangarna möter FDA , USDA och 3A.



Tekniska data:

Material:	Vinylpolymer
Armering:	Syrafast stålwire
Hårdhet:	73 Shore A
Temperatur:	-25 - 65°C
Vakuum:	Fullt
Sanering:	COP/CIP
Kem beständighet:	Begär separat lista
Dimensioner:	Se nedan

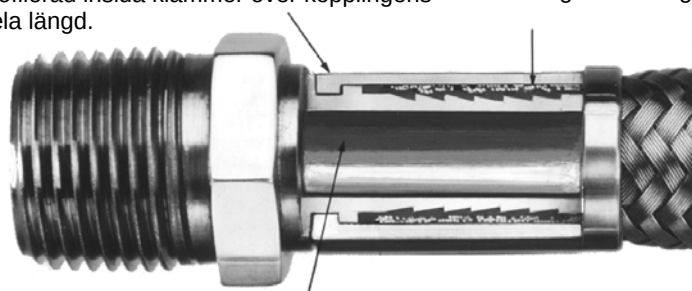
Vardex®-slangen finns med Id från 6,35mm till 50,8 mm med ett antal olika kopplingsalternativ.

Stort urval kopplingar i stål och PVDF

Kompressionsmonterade rostfria stål- och PVDF-kopplingar i en mängd utföranden.

Krymphylsa i syrafast stål. En låsklack förhindrar att hylsan rör sig. Hylsan som har profilerad insida klämmer över kopplingens hela längd.

Slangen kläms fast med hydraulpress. Högt monteringsstryck garanterar täthet



Slanghylsa i syrafast stål eller PVDF med profil noga anpassad till varje slangtyp.

Art nr	ID mm (tum)	YD (mm)	Max böj radie (mm)	Max P (bar) 20°C
140 0070	6,35 (1/4")	11,5	38	13,6
140 0112	9,5 (3/8")	15,5	51	11,9
140 0154	12,7 (1/2")	19,0	77	9,5
140 0196	15,9 (5/8")	23,0	77	6,8
140 0238	19,0 (3/4")	26,0	77	6,8
140 0280	25,4 (1")	33,5	77	5,8
140 0322	31,8 (1 1/4")	41,5	102	5,8
140 0364	38,1 (1 1/2")	48,5	153	5,8
140 0406	50,8 (2")	60,50	204	4,8

© Vardex är registrerat varumärke för New Age Industries

Saniflex Superthane®

Flexibel oarmerad polyuretanslang

DB0703
031211

Superthane® är en högkvalitativ flexibel polyuretanslang utan mjukgörare vilket ger en mycket ren slang som inte hårdnar under användning. Slangen är extruderad vilket ger en slät, glasklar och enkelt rengöringsbar yta. Superthane® har god resistens mot mineral- och vegetabiliska oljor, fetter och alifatiska kolväten. Slitageålig, elastisk, UV-beständig och låg friktion är andra goda egenskaper. Superthane® är 100% brännbar och godkänd av Scientific Ecology Group (S.E.G) Slangarna finns i två formuleringar, eter eller ester baserad. Finns i FDA listat utförande.

Tekniska data:

<i>Material:</i>	Polyuretan	
	Polyeter	Polyester
<i>Hårdhet, Shore A ±5:</i>	85	85
<i>Töjbarhet %:</i>	580	550
<i>Dragbrottsgräns Mpa:</i>	37,9	41,4
<i>Specifik vikt</i>	1,04-1,07	1,20-1,25
<i>Arb.temperatur min °C:</i>	-20	-20
<i>Arb.temperatur max °C:</i>	80	85
<i>Sterilisering:</i>	ETO och gammastrålning	



©2004 NewAge® Industries Inc.

Rekommenderade slangkopplingar

BioPure - slangadaptorer med TC klämlänsanslutning i PP
Thermobarb® - slangnipplar i PP, PE, PVDF och nylon
Snapflex - snabbkoppling i acetal, PP och polysulfon
SafeAir® - två stegs snabbkoppling för tryckluftssystem
Cam Loc kopplingar i armerad nylon



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"

® Superthane, Thermobarb och SafeAir är registrerade varumärken för New Age Industries

Saniflex Superthane® , Artikelnummer & Dimensioner

Art.kod esterbas	Art.kod eterbas	Art.kod brännbar	I.D		Y.D		Vägg		Arb.tryck Vid 21°C bar	Sprängtryck Vid 21°C bar
			tum	mm	tum	mm	tum	mm		
200 0075	210 0070	214 0075	1/16	1,6	1/8	3,2	1/32	0,8	9,1	27,4
200 0152	210 0147	214 0152	1/8	3,2	3/16	4,8	1/32	0,8	4,9	14,7
200 0229	210 0224	214 0229	1/8	3,2	1/4	6,4	1/16	1,6	9,0	27,1
200 0383	-	-	0.170	4,3	1/4	6,4	0.040	1,0	4,8	14,3
200 0460	-	-	3/16	4,8	1/4	6,4	1/32	0,8	1,8	5,5
200 0537	210 0455	214 0460	3/16	4,8	5/16	7,9	1/16	1,6	5,0	15,1
200 0786	210 0609	214 0614	1/4	6,4	5/16	7,9	1/32	0,8	2,2	6,7
200 0845	210 0686	214 0691	1/4	6,4	3/8	9,5	1/16	1,6	4,6	13,7
200 0999	210 0840	214 0845	1/4	6,4	1/2	12,7	1/8	3,2	8,9	26,7
200 1076	210 0917	214 0922	5/16	7,9	7/16	11,1	1/16	1,6	4,4	13,3
200 1153	-	214 0999	5/16	7,9	1/2	12,7	3/32	2,4	5,1	15,3
200 1230	-	-	5/16	7,9	9/16	14,3	1/8	3,2	8,0	24,0
200 1307	210 1148	214 1153	3/8	9,6	1/2	12,7	1/16	1,3	4,0	12,0
200 1384	210 1225	214 1230	3/8	9,6	9/16	14,3	3/32	2,4	5,7	17,1
200 1461	210 1302	214 1307	3/8	9,6	5/8	15,9	1/8	3,2	6,8	20,4
200 1615	-	-	7/16	11,1	11/16	17,5	1/8	3,2	5,4	16,3
200 1692	210 1533	214 1538	1/2	12,7	5/8	15,9	1/16	1,6	2,4	7,3
-	210 1610	214 1615	1/2	12,7	11/16	17,5	3/32	2,4	3,3	9,8
200 1846	210 1687	214 1692	1/2	12,7	3/4	19,1	1/8	3,2	4,1	12,2
-	210 1764	214 1769	5/8	15,9	3/4	19,1	1/16	1,6	2,7	8,2
200 2000	210 1841	214 1846	5/8	15,9	13/16	20,6	3/32	2,4	3,7	11,0
200 2077	210 1918	214 1923	5/8	15,9	7/8	22,2	1/8	3,2	4,1	12,2
-	210 1995	214 2000	3/4	19,1	15/16	23,8	3/32	2,4	2,9	8,8
200 2231	210 2072	214 2077	3/4	19,1	1	25,4	1/8	3,2	3,5	10,4
200 2385	210 2226	214 2231	7/8	22,2	1 1/8	28,6	3/32	2,4	2,2	6,7
200 2539	210 2380	214 2385	1	25,4	1 1/4	31,8	1/8	3,2	2,7	8,2
-	210 2534	214 2539	1 1/2	38,1	1 3/4	44,5	1/8	3,2	2,1	6,3
	210 2688	214 2693	2	50,8	2 1/4	57,2	1/8	3,2	1,5	4,5

* Standardlängder 15,24m, 30.48m, 152.4m
och 304,8m beroende på dimension.



Saniflex Urebrade®

Flexibel armerad polyuretanslang

DB0701
040107

Urebrade® är en högkvalitativ armerad eterbaserad polyuretanslang. Armeringen som är ingjuten i slangen klarar höga tryck och gör den flexibel. Inga mjukgörare används vilket ger en mycket ren slang som inte hårdnar under användning. Urebrade® har god resistens mot mineral- och vegetabiliska oljor, fetter och alifatiska kolväten. Den är slitagetålig, elastisk, UV-beständig och har låg friktion. Urebrade® är 100% brännbar och godkänd av Scientific Ecology Group (S.E.G)

Urebrade® finns även i svart industriellt utförande.

Tekniska data:

<i>Material:</i>	Eterbaserad polyuretan
<i>Hårdhet, Shore A ±5:</i>	85
<i>Töjbarhet %:</i>	580
<i>Dragbrottsgräns Mpa:</i>	37,9
<i>Arb.temperatur min °C:</i>	-20
<i>Arb.temperatur max °C:</i>	80
<i>Sterilisering:</i>	ETO och gammastrålning
<i>Kem. Beständighet:</i>	Begär separat lista
<i>Dimensioner:</i>	Se nedan



©2004 NewAge® Industries Inc.

Saniflex Urebrade®, Artikelnummer & Dimensioner

Art.kod Klar, standard	Art.kod Klar, brännbar	I.D		Y.D		Vägg		Arb.tryck vid 21°C	Sprängtryck vid 21°C
		tum	mm	tum	mm	tum	mm	bar	bar
220 0072	224 0077	1/4	6,4	0.470	11,9	0.110	2,8	17,0	68,0
220 0149	224 0154	3/8	9,6	0.630	16,0	0.128	3,3	12,9	51,7
220 0226	224 0231	1/2	12,7	0.750	19,1	0.125	3,2	10,2	40,8
220 0303	224 0308	5/8	15,9	0.905	23,0	0.141	3,6	8,8	35,4
220 0380	224 0385	3/4	19,1	1.025	26,0	0.138	3,5	6,8	27,2
220 0457	224 0462	1	25,4	1.300	33,0	0.150	3,8	5,4	21,8
220 0534	224 0539	1 1/4	31,8	1.710	43,4	0.230	5,8	5,1	20,4
220 0611	224 0616	1 1/2	38,1	1.930	49,0	0.215	5,5	3,4	13,6
220 0688	224 0693	2	50,8	2.500	63,5	0.250	6,4	2,7	10,9

* Standardlängder 30.48m

Rekommenderade slangkopplingar

BioPure - slangadaptorer med TC klämflänsanslutning i PP
Thermobarb® - slangnipplar i PP, PE, PVDF och nylon
Snapflex - snabbkoppling i acetal, PP och polysulfon
SafeAir® - två stegs snabbkoppling för tryckluftssystem
Cam Loc kopplingar i armerad nylon



® Superthane, Thermobarb och SafeAir är registrerade varumärken för New Age Industries.

Saniflex Zelite™

Flexibel oarmerad polyetenslang

DB0857
061102

Saniflex Zelite™ är en högkvalitativ flexibel polyetenslang (LLDPE) med mycket god kemisk resistens. Slangmaterialet LLDPE har låg fukt- och vattenabsorption, låg gasdiffusion samt bra dielektriska egenskaper. Passar utmärkt för applikationer inom livsmedelsindustrin då den inte avger lukt eller smak. Slangen är extruderad vilket ger en mycket slät och enkelt rengöringsbar yta.

Saniflex Zelite™ har god resistens mot alkoholer, utspädda mineral- och organiska syror, oljor och petroleumprodukter. Mycket bra åldersbeständighet. Klarar höga tryck och snäva böjradier.

Saniflex Zelite™ möter FDA 21 CFR 177.2600.

Tekniska data:

Material: Linjär lågdensitetspolyeten - LLDPE

Hårdhet, Shore A ±5: 50

Töjbarhet %: 600

Dragbrottsgräns Mpa: 15,3

Arb.temperatur min °C: -45

Arb.temperatur max °C: +60

Kem. Beständighet: Begär separat lista

Dimensioner: Se baksidan

Godkännanden: FDA 21 CFR 177.2600



Rekommenderade slangkopplingar

BioPure - slangadaptorer med TC klämflänsanslutning i PP

Thermobarb® - slangnipplar i PP, PE, PVDF och nylon

Snapflex - snabbkoppling i acetal, PP och polysulfon

SafeAir® - två stegs snabbkoppling för tryckluftssystem

Cam Loc kopplingar i armerad nylon

Newloc® - "Push-to-Connect" kopplingar i acetal



©2004 NewAge Industries Inc.



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"

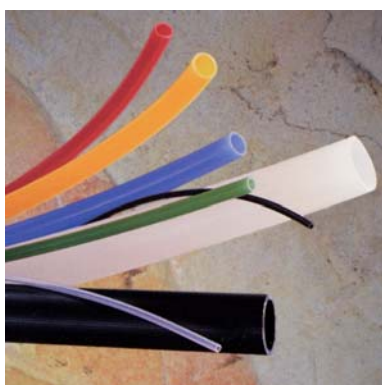
™ Zelite, Thermobarb, Newloc och SafeAir är registrerade varumärken för New Age Industries

Saniflex Zelite™ Artikelnummer & Dimensioner

Art.kod natur	Art.kod svart*	Art.kod röd*	Art.kod gul*	Art.kod grön*	Art.kod blå*	I.D		Y.D*		Vägg		Arb.tryck vid 21°C	Sprängtryck vid 21°C
						tum	mm	tum	mm	tum	mm	bar	bar
251 0571	251 0529	251 0606	251 0627	251 0557	251 0543	0,170	4,3	0,250	6,4	0,040	1,0	9,2	36,7
251 0256	251 0214					0,125	3,2	0,250	6,4	0,063	1,6	12,2	49,0
251 0886						0,188	4,8	0,313	7,9	0,063	1,6	9,5	38,1
251 1201	251 1159	251 1236	251 1257	251 1187	251 1173	0,250	6,4	0,375	9,5	0,063	1,6	8,2	32,6
251 2146	251 2104					0,375	9,5	0,500	12,7	0,063	1,6	6,1	24,4
251 2293	251 2279					0,500	12,7	0,625	15,9	0,063	1,6	4,8	19,1
251 2398						0,625	15,9	0,750	19,1	0,063	1,6	4,1	16,3
251 2713						0,750	19,1	1,000	25,4	0,125	3,2	6,1	24,5
251 2818						0,875	22,2	1,000	25,4	0,063	1,6	3,1	12,2
251 2923						1,000	25,4	1,125	28,6	0,125	3,2	4,9	19,6
251 3028						1,125	28,6	1,500	31,8	0,125	3,2	4,0	16,1
251 3133						1,500	31,8	1,750	44,5	0,125	3,2	3,4	13,6

* kritiska dimensionen för "push- to-connect" kopplingar

Exempel på några andra polymerslangar i vårt sortiment



Nylotube – nylonslang
Datablad DB0715



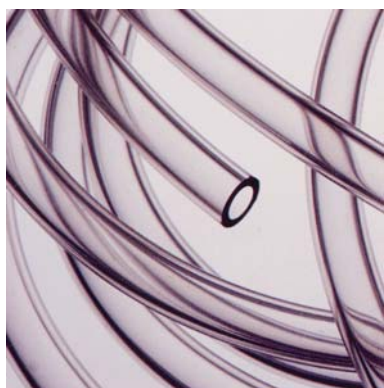
Fluoropolymer – oarmerad "teflon"
Datablad DB0762



Vitube – fluorgummislang (viton)
Datablad DB0685



Suprene – termogummislang
Datablad DB0692



Clearflo – vinylsling
Datablad DB0688



Urebrade – armerad polyuretanslang
Datablad DB0701

Saniflex Nylotube®

Flexibel oarmerad polyamidslang

DB0715
040429

Nylotube® är en högkvalitativ flexibel polyamidslang (Nylon-11 och Nylon-12) med extremt låg fukt- och vattenabsorption. Slangen är extruderad vilket ger en slät och enkelt rengöringsbar yta. Nylotube® har god resistens mot alkalier, lösningsmedel, oljor, petroleumprodukter och fetter. Generellt klarar den även utspädda mineral- och organiska syror. Mycket bra utmattnings- vibrations- och slitagetålighet. Klarar höga tryck och snäva böjradier. Nylotube® är 100% brännbar och godkänd av Scientific Ecology Group (S.E.G)

Slangarna finns i fyra formuleringar, semi-flexibel Nylon-11, flexibel Nylon-11, semi-flexibel Nylon-12 samt flexibel Nylon-12 och i 8 olika kulörer. Naturfärgad flexibel Nylon-11 möter FDA kraven.

Tekniska data:

Material:	Polyamid	
	Nylon-11	Nylon-12
Hårdhet, Shore A ±5:		
Semi-flexibel	72	72
Flexibel	63	63
Töjbarhet %:		
Semi-flexibel	300	300
Flexibel	300	300
Dragbrottsgräns Mpa:		
Semi-flexibel	59,1	53,0
Flexibel	45,4	50,0
Arb.temperatur min °C:		
Semi-flexibel	-20	-20
Flexibel	-20	-20
Arb.temperatur max °C:		
Semi-flexibel	+100	+100
Flexibel	+100	+100



Rekommenderade slangkopplingar

BioPure - slangadaptorer med TC klämsflänsanslutning i PP
Thermobarb® - slangnipplar i PP, PE, PVDF och nylon
Snapflex - snabbkoppling i acetal, PP och polysulfon
SafeAir® - två stegs snabbkoppling för tryckluftssystem
Cam Loc kopplingar i armerad nylon



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"

® Nylotube, Thermobarb och SafeAir är registrerade varumärken för New Age Industries

Saniflex Nylotube® Artikelnummer & Dimensioner

Nylon –11, semiflexibel

Art.kod natur	Art.kod svart*	I.D		Y.D		Vägg		Arb.tryck vid 21°C	Sprängtryck vid 21°C	Böjradie	Std längd
		tum	mm	tum	mm	tum	mm				
230 0270	230 0214	0,095	2,4	1/8	3,2	0,015	0,4	27,2	81,6	9,6	152,40
231 0266	231 0210	0,075	1,9	1/8	3,2	0,025	0,6	68,0	204,1	6,4	152,40
230 0585	230 0529	0,106	2,7	5/32	4,0	0,025	0,6	49,7	149,7	9,6	76,20
231 0581	231 0525	0,086	2,2	5/32	4,0	0,035	0,9	76,2	228,6	6,4	76,20
230 0900	230 0844	0,137	3,6	3/16	4,8	0,025	0,6	36,1	108,9	12,7	76,20
231 0896	231 0840	0,107	2,7	3/16	4,8	0,040	1,05	66,7	200,7	9,6	76,20
230 1215	230 1159	0,190	4,8	1/4	6,4	0,030	0,8	34,0	102,1	25,4	76,20
231 1211	231 1155	0,150	3,8	1/4	6,4	0,050	1,3	68,0	204,1	12,7	76,20
230 1530	230 1474	0,242	6,1	5/16	7,9	0,035	0,9	31,6	95,3	31,7	30,48
230 1845	230 1789	0,295	7,5	3/8	9,6	0,040	1,05	36,1	108,9	38,1	30,48
231 1841	231 1785	0,225	5,7	3/8	9,6	0,075	1,95	80,3	241,5	25,4	30,48

Nylon –11, flexibel (finns även i metriska dimensioner)

Art.kod natur	Art.kod svart*	I.D		Y.D		Vägg		Arb.tryck vid 21°C	Sprängtryck vid 21°C	Böjradie	Std längd
		tum	mm	tum	mm	tum	mm				
232 0269	232 0213	0,058	1,5	1/8	3,2	0,034	0,85	56,5	170,1	7,9	152,40
232 0584	232 0528	0,117	3,0	3/16	4,8	0,035	0,9	40,8	122,4	9,6	76,20
232 0899	232 0843	0,170	4,3	1/4	6,4	0,040	1,05	30,6	112,3	12,7	76,20
232 1214	232 1158	0,212	5,4	5/16	7,9	0,050	1,25	21,4	64,6	22,2	30,48
232 1529	232 1473	0,250	6,4	3/8	9,6	0,063	1,6	30,6	112,3	25,4	30,48
232 1844	232 1788	0,375	9,5	1/2	12,7	0,063	1,6	22,5	68,0	38,1	30,48
232 2159	232 2103	0,500	12,7	5/8	15,9	0,063	1,6	18,0	54,4	63,5	30,48
232 2474	232 2418	0,594	15,1	3/4	19,1	0,078	2,0	20,4	61,2	101,6	30,48
232 2789	232 2733	0,813	20,6	1	25,4	0,094	2,4	15,6	47,6	177,8	30,48

Nylon –12, semiflexibel

Art.kod natur	Art.kod svart*	I.D		Y.D		Vägg		Arb.tryck vid 21°C	Sprängtryck vid 21°C	Böjradie	Std längd
		tum	mm	tum	mm	tum	mm				
233 0580	233 0531	0,095	2,4	1/8	3,2	0,015	0,4	27,2	81,6	9,6	152,40
233 0265	233 0216	0,075	1,9	1/8	3,2	0,025	0,6	68,0	204,1	6,4	152,40
233 1210	233 1161	0,106	2,7	5/32	4,0	0,025	0,6	49,7	149,7	9,6	76,20
233 0895	233 0846	0,086	2,2	5/32	4,0	0,035	0,9	76,2	228,6	6,4	76,20
233 1840	233 1791	0,137	3,6	3/16	4,8	0,025	0,6	36,1	108,9	12,7	76,20
233 1525	233 1476	0,107	2,7	3/16	4,8	0,040	1,05	66,7	200,7	9,6	76,20
233 2470	233 2421	0,190	4,8	1/4	6,4	0,030	0,8	34,0	102,1	25,4	76,20
233 2155	233 2106	0,150	3,8	1/4	6,4	0,050	1,3	68,0	204,1	12,7	76,20
233 3100	233 3051	0,242	6,1	5/16	7,9	0,035	0,9	31,6	95,3	31,7	30,48
233 2785	233 2736	0,182	4,6	5/16	7,9	0,065	1,65	79,3	238,1	22,2	30,48
233 3730	233 3681	0,295	7,5	3/8	9,6	0,040	1,05	36,1	108,9	38,1	30,48
233 3415	233 3366	0,225	5,7	3/8	9,6	0,075	1,95	80,3	241,5	25,4	30,48

Nylon –12, flexibel (finns även i metriska dimensioner)

Art.kod natur	Art.kod svart*	I.D		Y.D		Vägg		Arb.tryck vid 21°C	Sprängtryck vid 21°C	Böjradie	Std längd
		tum	mm	tum	mm	tum	mm				
234 0261	234 0212	0,058	1,5	1/8	3,2	0,034	0,85	56,5	170,1	7,9	152,40
234 0576	234 0527	0,117	3,0	3/16	4,8	0,035	0,9	40,8	122,4	9,6	76,20
234 0891	234 0842	0,170	4,3	1/4	6,4	0,040	1,05	30,6	112,3	12,7	76,20
234 1521	234 1472	0,250	6,4	3/8	9,6	0,063	1,6	30,6	112,3	24,4	30,48
234 1836	234 1787	0,375	9,5	1/2	12,7	0,063	1,6	22,5	68,0	38,1	30,48
234 2151	234 2102	0,500	12,7	5/8	15,9	0,063	1,6	18,0	54,4	63,5	30,48
234 2466	234 2417	0,594	15,1	3/4	19,1	0,078	2,0	20,4	61,2	101,6	30,48
234 2781	234 2732	0,813	20,6	1	25,4	0,094	2,4	15,6	47,6	177,8	30,48

* finns även i röd, grön, gul, brun, orange och blå

Saniflex Vitube®

Kemikalie- och temperaturtålig fluorgummislang

DB0685
031123

Saniflex Vitube® viton® slang är en mycket slitage- och temperaturtålig slang för aggressiva kemikalier tillverkad av 100% DuPont Dow Viton® fluorgummi. Vitube® bibehåller sin elasticitet och formstabilitet även vid drifttemperaturer på upp till 204°C vilket gör den lämplig för krävande applikationer.

Vitube® finns i olika formuleringar, bl.a. en speciellt slitagetålig variant för långvarig användning i peristaltiska pumpar. (Vitube® 60A). Finns även som special i Shore 90A

Tekniska data:	Vitube® 60A	Vitube® 75A
Hårdhet, Shore:	60	75
Töjbarhet %:	350	150
Dragbrottsgräns Mpa:	9,8	10,8
Temperatur max °C:	+204	+204
Temperatur min °C:	-40	-35
Kem. Beständighet:	Begär separat lista	
Dimensioner:	Se baksidan	



Kompressionsmonterade kopplingar i stål och PVDF

Kompressionsmonterade rostfria kopplingar i en mängd olika utföranden samt TC-kopplingar i PVDF.

Slangadapterer

Vi har ett stort sortiment av lösa slanghylsor i rostfritt stål, polypropen och PVDF med TC-flänsar och rörgångar.

Varje adaptor har ett ingraverat lot-nummer för full spårbarhet. Materialen möter USP klass VI samt 3.1b



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"

® Vitube är registrerat varumärke för New Age Industries

® Viton är registrerat varumärke för E.I.DuPont de Nemours and Company

Saniflex Vitube® , Artikelnummer & Dimensioner

Art.nr. 60A	Art.nr. 75A	Längd meter	I.D tum	mm	Y.D tum	mm	Vägg tum	mm
260 0185	260 0192	30,48	1/32	0,8	3/32	2,4	1/32	0,8
260 0360	260 0367	30,48	1/32	0,8	5/32	4,0	1/16	1,6
260 0535	260 0542	30,48	1/16	1,6	1/8	3,2	1/32	0,8
260 0710	260 0717	30,48	1/16	1,6	3/16	4,8	1/16	1,6
260 0885	260 0892	30,48	1/16	1,6	1/4	6,4	3/32	2,4
260 1235	260 1242	30,48	1/8	3,2	1/4	6,4	1/16	1,6
260 1410	260 1417	30,48	1/8	3,2	5/16	7,9	3/32	2,4
260 1585	260 1592	30,48	1/8	3,2	3/8	9,5	1/8	3,2
260 1935	260 1942	30,48	3/16	4,8	5/16	7,9	1/16	1,6
260 2110	260 2117	15,24	3/16	4,8	7/16	11,1	1/8	3,2
260 2810	260 2817	15,24	1/4	6,4	3/8	9,5	1/16	1,6
260 2985	260 2992	15,24	1/4	6,4	7/16	11,1	3/32	2,4
260 3160	260 3167	15,24	1/4	6,4	1/2	12,7	1/8	3,2
260 3335	260 3342	15,24	1/4	6,4	9/16	14,3	5/32	4,0
260 3685	260 3692	15,24	5/16	7,9	7/16	11,1	1/16	1,6
260 3860	260 3867	15,24	3/8	9,5	1/2	12,7	1/16	1,6
260 4035	260 4042	7,62	3/8	9,5	9/16	14,3	3/32	2,4
260 4210	260 4217	7,62	3/8	9,5	5/8	15,9	1/8	3,2
260 4560	260 4567	7,62	1/2	12,7	5/8	15,9	1/16	1,6
260 4910	260 4917	7,62	1/2	12,7	3/4	19,1	1/8	3,2
260 5085	260 5092	7,62	1/2	12,7	7/8	22,2	3/16	4,8
260 5785	260 5792	7,62	5/8	15,9	1	25,4	3/16	4,8
260 5960	260 5967	7,62	3/4	19,1	1	25,4	1/8	3,2
260 6135	260 6142	7,62	7/8	22,2	1	25,4	1/16	1,6

Toleranser Id (mm)

0-2,5	±0,25
2,5-4,0	±0,33
4,1-6,4	±0,41
6,5-10,1	±0,51
10,2-16,0	±0,64
16,1-25,4	±0,81



Slitstark polymerslang för slangpumpar

Saniflex SupreneTM

SupreneTM-slangen är tillverkad i högkvalitativ propenbaserad termogummi (TPR) utvecklad för användning vid läkemedelstillverkning och andra applikationer med höga krav på renhet. Slitstyrka, flexibilitet och god kemisk beständighet gör den särskilt lämplig för krävande drift i t.ex. slangpumpsapplikationer. Finns även i svart utförande för industriellt bruk.

Slangarna möter FDA 21 CFR , NF, USDA och 3A. Certifikat bifogas slangerna på begäran.



Suprene-slangen finns som standard med ID från 3,2 mm till 19,1 mm i ett antal olika vägg-tjocklekar.

Tekniska data:

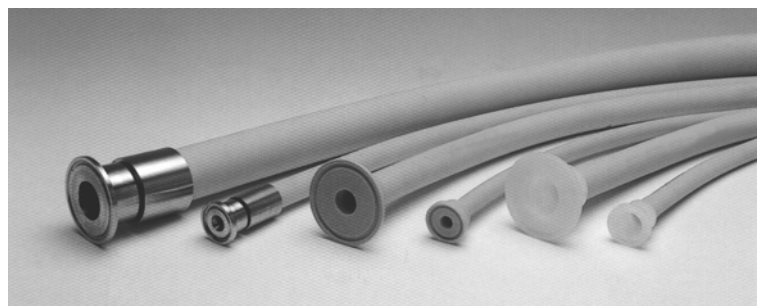
Material:	Syntetiskt gummi (Propen)
Hårdhet:	64 Shore A (alt. 80 Shore A)
Töjbarhet:	Min 400%
Dragbrottgräns:	Min 7,2 MPa
Rivhållfasthet:	Min 2,3 kg/mm
Temperatur:	Max 140°C
Sterilisering:	Autoklivering 121°C
Kem beständighet:	Begär separat lista
Dimensioner:	Se baksidan

Kompressionsmonterade kopplingar i stål och PVDF

Kompressionsmonterade rostfria stålkopplingar i en mängd utföranden samt TC-kopplingar i PVDF.

Slanghylsor i PP och PVDF

Om du vill använda lösa slanghylsor finns ett stort sortiment med TC flänsar och rörgångor i polypropen och PVDF.



Ett urval av kopplingstyper: Kompressionsmonterade rostfria stålkopplingar och lösa slanghylsor i polypropen och PVDF.

SupreneTM är reg.varumärke för New Age Industries

Saniflex Suprene™ Artikelnummer och dimensioner

Tabellerna visar endast ett urval av de vanligast förekommande dimensionerna.
Vid önskemål om andra dimensioner kontakta Saniflex AB.

Hårdhet 64 Shore A

Art.nr	ID tum	mm	YD tum	mm	Vägg tum	mm
4600246	1/8	3,2	1/4	6,4	1/16	1,6
4600414	3/16	4,8	5/16	7,9	1/16	1,6
4600582	1/4	6,4	3/8	9,5	1/16	1,6
4600638	1/4	6,4	1/2	12,7	1/8	3,2
4600694	5/16	7,9	7/16	11,1	1/16	1,6
4600862	3/8	9,5	1/2	12,7	1/16	1,6
4600974	3/8	9,5	5/8	15,9	1/8	3,2
4601198	1/2	12,7	5/8	15,9	1/16	1,6
4601310	1/2	12,7	3/4	19,1	1/8	3,2
4601646	5/8	15,9	7/8	22,2	1/8	3,2
4601929	3/4	19,1	1	25,4	1/8	3,2

Förpackningstorlekar:

Standard: 15,24 meter (50ft)

Hårdhet 80 Shore A

Art.nr	ID tum	mm	YD tum	mm	Vägg tum	mm
4606014	1/8	3,2	1/4	6,4	1/16	1,6
4606182	3/16	4,8	5/16	7,9	1/16	1,6
4606350	1/4	6,4	3/8	9,5	1/16	1,6
4606406	1/4	6,4	1/2	12,7	1/8	3,2
4606462	5/16	7,9	7/16	11,1	1/16	1,6
4606630	3/8	9,5	1/2	12,7	1/16	1,6
4606742	3/8	9,5	5/8	15,9	1/8	3,2
4606966	1/2	12,7	5/8	15,9	1/16	1,6
4607078	1/2	12,7	3/4	19,1	1/8	3,2
4607414	5/8	15,9	7/8	22,2	1/8	3,2
4607638	3/4	19,1	1	25,4	1/8	3,2

Förpackningstorlekar:

Standard: 15,24 meter (50ft)

Saniflex AMP

Slitstark polymerslang för slangpumpar med gjutna TC anslutningar

AMP-slangen är utvecklad för användning vid läkemedelstillverkning och andra applikationer med krav på hög renhet. Slitstyrkan är mycket god och i kombination med god kemisk beständighet gör AMP lämplig för krävande applikationer inom biotech- och läkemedelsindustrin.

Slangarna har full batchspårbarhet och möter kraven från USP klass VI , FDA 21 CFR 177.2600, NF, USDA och 3A. Batchcertifikat bifogas slangen på begäran.



Tekniska data:

<i>Material:</i>	Monsanto Santoprene® Syntetiskt gummi (Propen)
<i>Hårdhet:</i>	64 Shore A
<i>Töjbarhet:</i>	Min 440%
<i>Dragbrottgräns:</i>	Min 7,2 MPa
<i>Rivhållfasthet:</i>	Min 2,29kg/mm
<i>Temperatur:</i>	Max 135°C
<i>Sterilisering:</i>	Autoklivering 121°C
<i>Kem beständighet:</i>	Begär separat lista
<i>Dimensioner:</i>	Se baksidan

Gjutna kopplingar med helt slät insida

AMP-slangen levereras med gjutna TC-kopplingar. Kopplingen blir till en integrerad del av slangen och kan inte lossna eller läcka. Den släta insidan är helt utan strypningar vilket underlättar rengöring.

Saniflex AMP, Artikelnummer och dimensioner

Art. Benämning*	Pumpstorlek	Id mm (tum)	Yd mm (tum)	Vägg mm (tum)	Rek. arb.tryck @ 20°C
AMP031093		0,79 (0.031)	2,36 (0.093)	0,81 (0.032)	1,9
AMP031157	13	0,79 (0.031)	3,99 (0.157)	1,58 (0.062)	2,5
AMP062187	14	1,58 (0.062)	4,75 (0.187)	1,58 (0.062)	2,4
AMP125250	16	3,18 (0.125)	6,35 (0.250)	1,58 (0.062)	2,5
AMP125312		3,18 (0.125)	7,93 (0.312)	2,36 (0.093)	2,5
AMP187312	25	4,75 (0.187)	7,93 (0.312)	1,58 (0.062)	4,0
AMP187375	15	4,75 (0.187)	9,53 (0.375)	2,36 (0.093)	4,4
AMP250375	17	6,35 (0.250)	9,53 (0.375)	1,58 (0.062)	2,5
AMP250437	24	6,35 (0.250)	11,10 (0.437)	2,36 (0.093)	3,5
AMP250500	26	6,35 (0.250)	12,70 (0.500)	3,18 (0.125)	4,2
AMP312375		7,93 (0.312)	9,53 (0.375)	0,79 (0.031)	1,1
AMP312437	18	7,93 (0.312)	11,10 (0.437)	1,58 (0.062)	2,1
AMP312500		7,93 (0.312)	12,70 (0.500)	2,36 (0.093)	2,8
AMP375500		9,53 (0.375)	12,70 (0.500)	1,58 (0.062)	1,8
AMP375562		9,53 (0.375)	14,28 (0.562)	2,36 (0.093)	2,5
AMP375625	73	9,53 (0.375)	15,88 (0.625)	3,18 (0.125)	3,2
AMP500750	81, 82	12,70 (0.500)	19,05 (0.750)	3,18 (0.125)	1,6
AMP625812		15,88 (0.625)	20,63 (0.812)	2,36 (0.093)	1,9
AMP625875		15,88 (0.625)	22,23 (0.875)	3,18 (0.125)	2,1
AMP7501000		19,05 (0.750)	25,40 (1.000)	3,18 (0.125)	1,9
AMP750-5		19,05 (0.750)	28,58 (1.125)	4,75 (0.187)	2,1
AMP10001250		25,40 (1.000)	31,75 (1.250)	3,18 (0.125)	1,3
AMP10001375	92	25,40 (1.000)	34,93 (1.375)	4,75 (0.187)	1,9

* för andra dimensioner – kontakta Saniflex

Saniflex vinylslang med gjutna kopplingar

Genom att gjuta en koppling direkt på Saniflex vinylslang erhålls en helt slät insida som är enkel att rengöra och sterilisera. Koppling blir till en integrerad del av slangen. Den sitter säkert, läcker inte och ger dessutom ett utmärkt vätskeflöde utan tryckförluster. Finns som mini-TC, TC samt utvändig gänga.

Slangen är tillverkad av högkvalitativ vinyl (PVC), avsedd för läkemedels- och livsmedelstillverkning. Den håller hög renhet och möter kraven enligt FDA 21 CFR 170 till 189, NF, USDA och 3A.

Oarmerad



Art nr	ID mm (tum)	YD (mm)	Arb.tryck (bar) 20°C	Max temp °C	TC dim
FC-0125	3,2 (1/8")	6,4	5,1	84	Mini/1"
FC-0250	6,4 (1/4")	12,7	4,8	84	Mini/1"
FC-0375	9,5 (3/8")	15,9	4,4	84	Mini/1"
FC-0500	12,7 (1/2")	22,2	4,1	84	Mini/1"
FC-0750	19,0 (3/4")	28,6	3,4	84	1"
FC-1000	25,4 (1")	34,9	3,1	84	1½"/2"
FC-1250	31,8 (1 1/4")	44,5	2,7	84	1½"/2"
FC-1500	38,1 (1½")	50,8	2,7	84	2"
FC-2000	50,8 (2")	63,5	2,4	84	2½"

Armerad



Art nr	ID mm (tum)	YD (mm)	Arb.tryck (bar) 20°C	Max temp °C	TC dim
FB-0125	3,2 (1/8")	8,3	31	84	Mini/1"
FB-0250	6,4 (1/4")	12,7	17	84	Mini/1"
FB-0375	9,5 (3/8")	15,9	16	84	Mini/1"
FB-0500	12,7 (1/2")	20,6	14	84	Mini/1"
FB-0625	15,9 (5/8")	25,4	11	84	Mini/1"
FB-0750	19,0 (3/4")	28,6	9	84	1"
FB-1000	25,4 (1")	34,9	7	84	1½"/2"
FB-1125	28,6 (1 1/8")	40,0	7	84	1½"
FB-1500	38,1 (1½")	50,8	4,5	84	2"/2½"
FB-1856	47,1 (1,856")	60,2	4,5	84	2"/2½"

Wirearmerad, klarar fullt vakuum vid 20°C



Art nr	ID mm (tum)	YD (mm)	Arb. tryck (bar) 20°C	Radie Max (mm)	TC dim
FW-0375	9,5 (3/8")	15,9	16	51	Mini/1"
FW-0500	12,7 (1/2")	19,1	13	64	Mini/1"
FW-0625	15,9 (5/8")	22,2	11	64	Mini/1"
FW-0750	19,0 (3/4")	25,4	9	64	1"
FW-1000	25,4 (1")	28,6	6,5	64	1½"/2"
FW-1250	31,8 (1 1/4")	39,6	6,5	102	1½"/2"
FW-1500	38,1 (1½")	48,0	4,5	152	2"
FW-2000	50,8 (2")	59,9	4,5	203	2½"

Rostfri flexibel metallslang med wirearmering

Saniflex metallslang är en helt tät, parallellveckad stålslang med omflätning av rostfri ståltråd. Slangen tillverkas av ett rör i tunnplåt med längsgående svets som därefter veckas. Den speciellt utformade veckningen ger slangens mycket god böjlighet som möjliggör installation i trånga utrymmen eller där stor flexibilitet krävs.

Armeringen ger slangens ett skydd för yttre slitage och höjer markant slangens trycktålighet även vid mycket höga temperaturer.

Metallslangens goda egenskaper innebär att den passar till ett stort antal applikationer:

- vibrationsdämpning
- kontinuerlig ånga
- heta oljor, hett vatten, tryckluft och andra gaser, kemikalier
- vågceller
- installation med utvändig värmebestrålning

Slangarna tillverkas i dimension från 6 mm till 300 mm och levereras med anslutningar i de flesta material och utföranden. Slangarna levereras med materialcertifikat, svetsintyg, provtryckningsintyg och typintyg från t ex Norske Veritas.

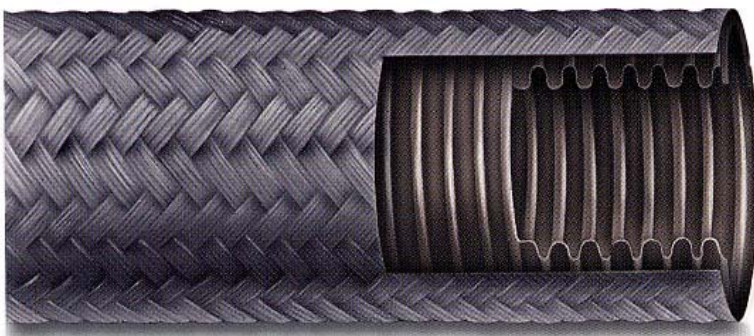
Saniflex parallellveckad metallslang:

Kärna: Rostfritt stål, AISI 321
Syrastål, AISI 316L

Armering: Flätad rostfri ståltråd
1 omflätning (std)
2 omflätningar vid höga tryck

Arbetstemp: -269 till +600°C

Arbetsstryck: Se tabell nedan



Artikelnummer och dimensioner (1 omflätning):

Artikelnummer	Nominell diameter mm (tum)	Utvändig diameter mm	Böjradie Statisk mm	Böjradie Dynamisk mm	Max arbetsstryck bar	Vikt kg/m
MS-0250-*	6,4 (¼")	11,5	25	95	125	0,17
MS-0375-*	10,6 (3/8")	17,5	35	190	75	0,30
MS-0500-*	12,9 (1/2")	20,8	35	210	70	0,32
MS-0625-*	15,7 (5/8")	25,2	45	285	65	0,50
MS-0750-*	19,8 (3/4")	30,3	55	310	50	0,53
MS-1000-*	25,9 (1")	38,0	70	375	40	0,75
MS-1250-*	33,0 (1¼")	45,7	80	405	35	0,95
MS-1500-*	40,0 (1½")	54,3	100	480	30	1,35
MS-2000-*	51,6 (2")	67,5	130	550	25	1,60
MS-2500-*	66,0 (2½")	87,9	175	675	20	2,60
MS-3000-*	76,6 (3")	100,0	200	750	18	3,20
MS-4000-*	103,0 (4")	128,0	250	920	14	4,40
MS-6000-*	151,5 (6")	180,0	375	1320	10	6,90
MS-8000-*	200,0 (8")	230,0	300	1600	10	10,37
MS-10000-*	250,5 (10")	285,0	375	2000	8	15,33
MS-12000-*	300,5 (12")	343,0	450	2500	6	17,38

* 316 = AISI 316L

* 304 = AISI 321

Tillbehör metallslang:

Spiralfjädern förebygger kinkning och nötning.



Värmeskydd i glasfiberarmerad silikon ger ett gott skydd vid höga temperaturer. Klarar även öppen låga under kortare tid.



Anslutningar för metallslang:

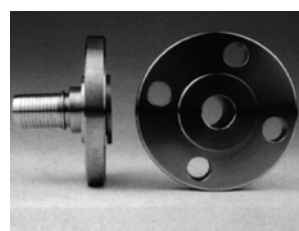
Saniflex har ett mycket brett utbud av anslutningar för metallslang. Nedan visas ett litet urval av de utföranden som kan levereras. Kopplingarna material anpassas efter önskemål och krav.



Kopplingskod 10
Tri-Clover



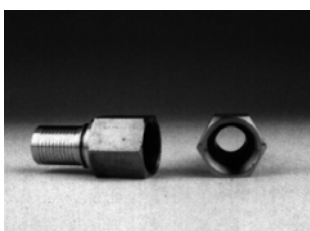
Kopplingskod 71
SMS 1145 hylsa med mutter



Kopplingskod 05
ASME lösfläns



Kopplingskod 03
Rörgånga utvändig



Kopplingskod 06
Rörgånga invändig



Kopplingskod 18
Svetsnippel



Kopplingskod 16
Cam&Grove hona



Saniflex AB slangkopplingar och slangtillbehör är speciellt framtagna för att underlätta hanteringen, ge bästa möjliga säkerhet samt optimera en slang livslängd.

Kopplingarnas funktion och design är var anpassade till respektive slangtyp och användningsområde. Kompressionsmonteringen följer strikta regler för att ge en slangenhet som är läckagefri och säker. Enklare kopplingar och adaptorer kan monteras på plats av användaren. Olika kopplingsmaterial erbjuder funktionella lösningar i aggressiva och krävande applikationer. Ett stort sortiment av slangtillbehör förebygger tex överböjning och kinkning samt underlättar rengöring.

Återanvändbar koppling, Flexloc

Säker och aseptisk återanvändbar slangkoppling. Enkla slangbyten spar tid och pengar.

Kompressionsmonterade kopplingar

Monteras under högt tryck i hydraulpress. Ger en säker och aseptisk koppling.

Stort sortiment i dim. från 1/8" till 6"

Slangadaptorer

Adaptorer med slangnippel i rostfritt, mässing, PP, PVDF, Nylon och PE. Ett kostnadseffektivt alternativ för processer med låga tryck.

Skyddande slangtillbehör

Ökar slangens livslängd, underlättar den yttre rengöringen samt förbättrar hanterbarheten.

Övriga slangtillbehör

Slangkapar för raka och rena snitt, slangklämmor som skonar slangen samt snabbkopplingar för tryckluft.

SLANGKOPPLINGAR och övriga tillbehör



Saniflex kopplingar för oarmerad/armerad slang

DB0568
040617

Vi tillhandahåller ett stort antal olika typer av slangkopplingar för de flesta slangmaterial. Våra kopplingar i syrafast stål (316L) levereras med full spårbarhet genom 3.1b materialcertifikat och heatnummermärkning. Ytfinheten är som standard $Ra < 0,5$ mikron. Finns även i elpolerat utförande.



Nedan beskrivs kort några av våra olika alternativa slangkopplingar. Vilken typ av koppling du väljer beror främst på:

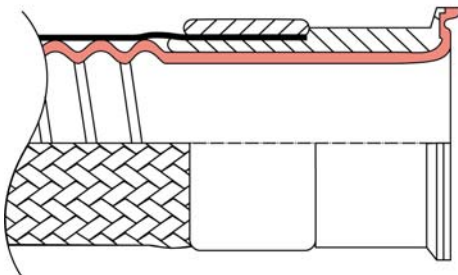
- Applikation (varmt, kallt, tryck, kemikalieresistens etc.)
- Säkerhet
- Bytesfrekvens
- Aseptikkraav
- Slangmaterial

Fast monterade kopplingar

Höga säkerhet och aseptik. Kopplingarna består av en slanghylsa och en kompressionsring som monteras i hydraulpress med högt tryck och stor noggrannhet. Kopplingen har en låsklack, sk "dog lock", för att effektivt låsa krympringen. Sammantaget ger det en tät koppling som sitter säkert under slangens hela livslängd.



Utkragade kopplingar



För slang i fluorpolymer (PTFE/FEP) finns även en "Flare-Seal"-koppling med utkragad kärna, vilket ger en helt kapslad koppling och slät insida. Slangens kärna fortsätter ut genom kopplingen och kragas upp över tätningsytan vilket minimerar tryckfallet och helt tar bort fickor och andra svårsanerade kanter. Högsta säkerhet och aseptik.

Flexloc återanvändbara kopplingar

Flexloc kopplingen ger nästan samma säkerhet och aseptik som en fast koppling, men kan återanvändas gång efter gång.

- Använder du slangklämma eller klämbackar kan du förbättra säkerhet och renhet till en lägre kostnad än med fasta kopplingar.
- Använder du fasta kopplingar och byter slang ofta ger Flexloc en betydligt bättre driftsekonomi, utan att behöva pruta på renhet och säkerhet.



Kopplingar med slangklämmor eller klämbäckar

Det enklaste kopplingsalternativet är en slanghylsa som monteras med slangklämmor eller klämbäckar.

Aseptik och säkerhet är inte lika god som för fast monterade eller Flexloc återanvändbara kopplingar. Fördelen är snabba slangbyten och att slanghylsan kan återanvändas.



Vulkaniserade kopplingar för silikonslang



Kopplingen, som består av samma silikonkvalitet som slang, vulkaniseras 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. För in-line sterilisering med ånga rekommenderar vi dock kompressionsmonterade stålkopplingar.

Gjutna polyesterkopplingar för vinylslang

Genom att gjuta en koppling direkt på Saniflex vinylslang erhålls en helt slät insida som är enkel att rengöra och sterilisera. Koppling blir till en integrerad del av slang. Den sitter säkert, läcker inte och ger dessutom ett utmärkt vätskeflöde utan tryckförluster.



Saniflex slangkopplingar

Kompressionsmonterade kopplingar i stål och PVDF

Saniflex har brett urval av kompressionsmonterade slangkopplingar i syrafast stål.

Våra kopplingar i syrafast stål (316L) levereras med full spårbarhet genom 3.1b materialcertifikat och heatnummermärkning.

För korrosiva medier finns teflonkapslade kopplingar och kopplingar helt i PVDF eller PTFE.

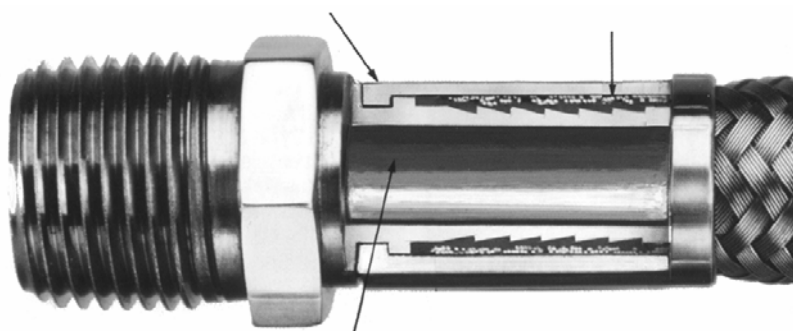


Kopplingarna har låsklack sk "dog lock" för att effektivt låsa krymphylsan och slanghylsans utformning är speciellt anpassad för respektive typ av slang. Sammantaget ger det en tät koppling som sitter säkert under slangens hela livslängd.

Kopplingarna monteras i hydraulpress med stor noggrannhet för att uppnå högsta säkerhet. Montering sker hos Saniflex eller av våra slangleverantörer enligt strikta rutiner och alla slangar kontrolleras noga avseende dimensioner och täthet.

Krymphylsa i syrafast stål. En låsklack förhindrar att hylsan rör sig. Hylsan som har profilerad insida klämmer över kopplingens hela längd.

Slangen kläms fast med hydraulpress. Högt monteringsstryck garanterar täthet



Slanghylsa i syrafast stål eller PVDF med profil noga anpassad till varje slangtyp.

Stort sortiment och möjlighet till kundanpassade kopplingar

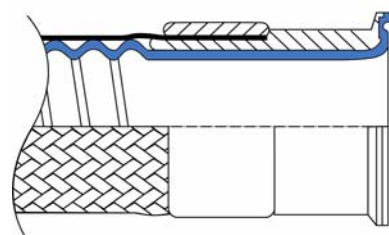
På baksidan ser du en del av vårt standardsortiment av kopplingar. Förutom dessa finns möjlighet att beställa slang med kundanpassade kopplingar. Kontakta Saniflex för mer information.

Utkragade kopplingar på teflonslang

Slangens teflonkärna fortsätter ut genom kopplingen och kragas upp över tätningsytan.

- Ingen strypning i kopplingen
- Inga fickor eller kanter
- Ingen metall i kontakt med mediet
- Tri-Clamp, Cam-Lock eller lös skruvfläns

För mer information se separat datablad



Exempel på kopplingstyper



Mini-TC anslutningar
För Id 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" och 3/4"
Finns teflonkapslade



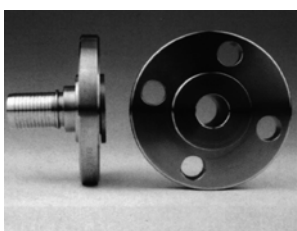
TC anslutningar (1", 1½", 2", 2½", 3", 4")
För Id 1/4 - 4"
Finns teflonkapslade



Reducerade TC anslutningar (1", 1½", 2", 2½", 3", 4")
För Id 1/4 - 4"
Finns teflonkapslade



DIN och SMS kopplingar
DN20-DN100



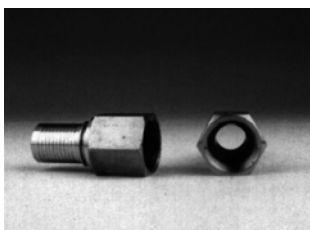
Flänsar, fasta eller lösa
ANSI, DIN, SMS m.fl.
Vissa typer finns teflonkapslade



Svetsanslutningar
1", 1½", 2", 2½", 3", 4".
För Id 1/4 - 4"



Rörgångar, utvändiga
NPT, BSP
1/4" - 4"



Rörgångar, invändiga
NPT, BSP
Fast eller svivel.
1/4" - 4"



Cam Lock
Hona resp. hane
1/2" - 4"
Finns teflonkapslade

Några av våra kopplingstyper:

NPT rörgångar, invändiga
TC klämfläns
TC klämfläns, nedkonad
TC klämfläns med 90° krök
TC klämfläns, uppkonad
Mini-TC
Mini-TC med 90° krök
Camlock, hona
Camlock, hane
Svetshylsa, rör
SMS mejerigångar, m mutter
BSP rörgångar, utvändiga
BSP rörgångar, invändiga
DIN 11851, mejerigångar m mutter
DIN 11851, mejerigångar, hane
För andra typer av kopplingar, kontakta Saniflex AB.



Återanvändbara kopplingar för silikonslang

Flexloc ger dig en säker, aseptisk och flexibel slangkoppling i kombination med enkel hantering och god ekonomi.

Spar tid och pengar genom återanvändning

Idén med Flexloc är att spara tid och därmed pengar jämfört med att använda fast monterade kopplingar. Vid ett byte blir slangens enda kostnaden. Ju oftare du byter slang eller ju dyrare typ av anslutning desto större blir vinsten.

Möter kraven från läkemedels- och bioteknikindustrin

Godkända material, hög ytfinhet, hygienisk design och spårbarhet. Detta tillsammans med platinahärdad silikonslang av certifierad "medical grade" gör Flexloc lämplig i många applikationer med höga renhetskrav.

Rörstandard

BS4825 - 1/4" till 3"

ISO 2852 - DN6 till DN65

SMS/DIN - kan erhållas på begäran

Platinahärdad silikonslang

Slangarna är tillverkade av platinahärdad silikon. Materialet möter FDA, USP klass VI, ISO 10993, EP 3.1.9 och 3A krav. För mer info se datablad DB0684, DB 0686, DB0687

Inga verktyg behövs vid slangbyte

Du kan enkelt och utan maskiner eller verktyg snabbt byta slang. Passar därför utmärkt vid arbete i klassificerade renrum. Monteringsanvisning medföljer.



Egenskaper hos Flexloc

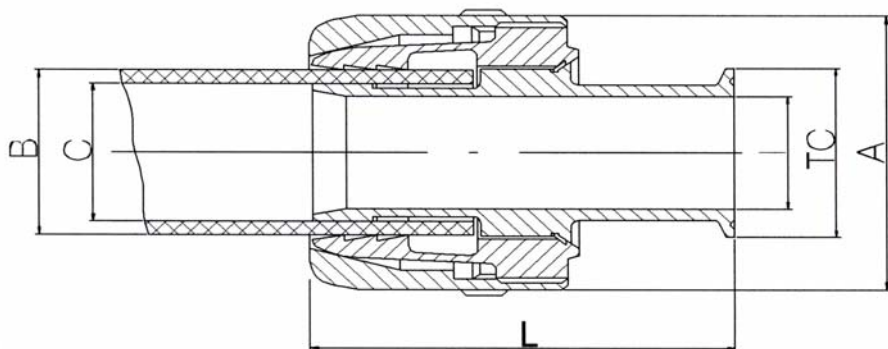
- 1.4435 BN2 stål i slanghylsan. Ra < 0,6µm
Artikel- och heatnummer ger spårbarhet.
Möjlighet till kundanpassad märkning.
- Robust och tålig design. Lätt att montera.
Inga specialverktyg nödvändiga.
- Avrundade former. Säker hantering.
- Klämhylsa i temperaturtålig PVDF gör att kopplingen sitter fast även vid höga temperaturer.
- Olika material i hylsa/mutter förhindrar att gängen skär.
- Muttern är tillverkad i syrafast stål vilket ger en robust, slagtålig och enkelt monterbar enhet.
- Hela kopplingen autoklaverbar och klarar CIP/SIP.
- Fullflödesdesign. Inga kanter eller fickor.
Hög ytfinhet på medieberörda ytor.
- Slangar i platinahärdad silikon med batchspårbarhet
- Säker. Går inte att demontera när slangens trycksatt.



Tekniska data och artikelnummer

Flexloc återanvändbar slangkoppling med TC anslutning (enl. BS4825)

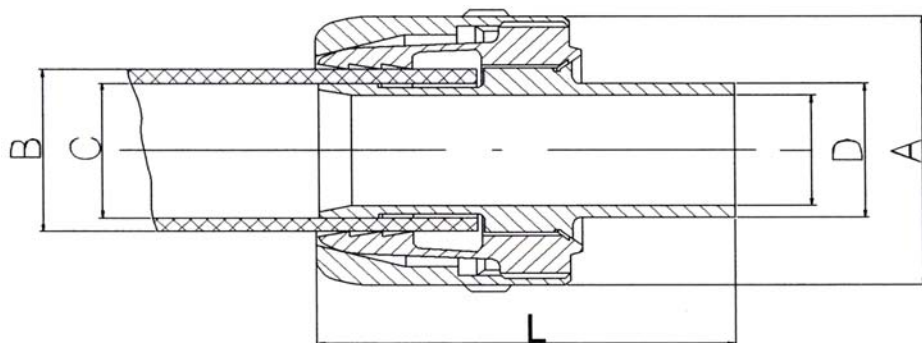
Typ	A	B	C	L	ID	TC
MRDN 1/4"	28,0	12,2 – 13,2	6,4	51,0	4,6	Mini (25 mm) / 1" (50,5 mm)
MRDN 3/8"	32,1	15,0 – 16,0	9,5	52,0	7,8	Mini (25 mm)
MRDN 1/2"	38,2	19,5 – 23,4	12,7	55,0	9,4	Mini (25 mm) / 1" (50,5 mm)
MRDN 5/8"	43,0	24,3 – 25,8	15,9	60,0	15,9	Mini (25 mm) / 1" (50,5 mm)
MRDN 3/4"	50,0	27,2 – 30,0	19,1	64,0	15,9	Mini (25 mm) / 1" (50,5 mm)
MRDN 1"	56,0	33,2 – 36,4	25,4	60,0	22,1	1" (50,5 mm)
MRDN 1 1/2"	74,0	46,0 – 48,8	38,1	64,0	34,8	1 1/2" (50,5 mm)
MRDN 2"	92,0	59,0 – 62,0	50,8	95,0	47,5	2" (64 mm)
MRDN 2 1/2"	120,0	71,0 – 75,0	63,5	100,0	60,3	2 1/2" (77 mm)
MRDN 3"	143,0	85,0 – 88,0	76,2	141,6	71,9	3" (91 mm)



Flexloc återanvändbar slangkoppling med svetsanslutning* (enl. ISO2852)

Typ	A	B	C	D	L	ID
MRDN 8	32,1	15,0 – 16,0	9,5	13,5	61,0	10,3
MRDN 10	38,2	19,5 – 23,4	12,7	17,2	60,0	14,0
MRDN 15	50,0	27,2 – 30,0	19,1	21,3	64,0	18,1
MRDN 20	56,0	33,2 – 36,4	25,4	26,9	64,0	23,7
MRDN 25	67,0	39,2 – 40,0	31,8	33,7	68,0	29,7
MRDN 32	74,0	46,0 – 48,8	38,1	42,4	68,0	38,4
MRDN 40	92,0	59,0 – 62,0	50,8	48,3	95,0	44,3
MRDN 50	120,0	71,0 – 75,0	63,5	60,3	100,0	56,3

* finns även med TC enl. ISO 2852



Flexloc koppling	Slangtyp, silikon	Slang Yd (mm)	Slang Id (mm)
MRDN 1/4"	APST / APSH	12,7	6,4
MRDN 8	APST / APSH	15,9	9,5
MRDN 1/2"	APST / APSH / APSW / APSM	22,2	12,7
MRDN 5/8"	APST / APSH	25,1	15,9
MRDN 3/4" / MRDN 15	APST / APSH / APSW / APSM	28,6	19,1
MRDN 1" / MRDN 20	APST / APSH / APSW / APSM	35,7	25,4
MRDN 1 1/2" / MRDN 32	APSW / APSM	48,5	38,1
MRDN 2" / MRDN 40	APSW / APSM	61,2	50,8
MRDN 2 1/2" / MRDN 50	APSW / APSM	74,2	63,5
MRDN 3"	APSW / APSM	86,9	76,2

Anm: Min/max tolerans på slang

Utv. diameter ± 2,0 mm
Inv. diameter ± 0,5 mm



Saniflex DryMate

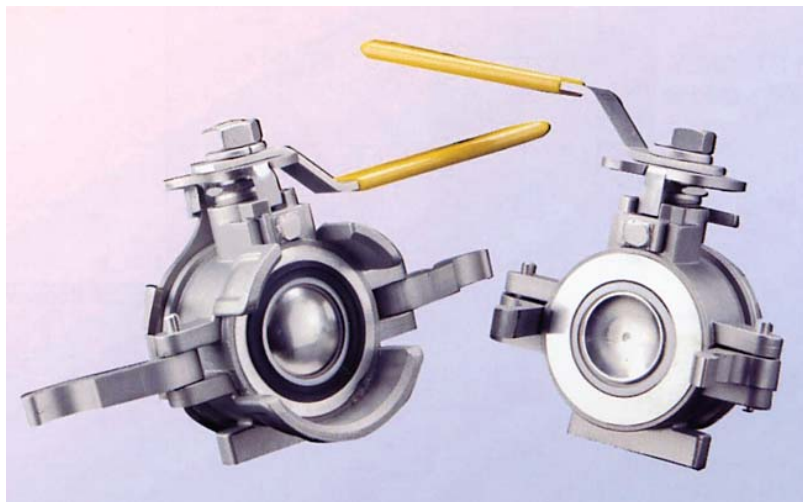
Droppfria kopplingar i stål eller polypropen

Saniflex DryMate är en robust och droppfri koppling avsedd för hantering av aggressiva och toxiska medier där minimalt spill är av miljö- och säkerhetsskäl krävs.

DryMate är tillverkad i syrafast stål, AISI 316L men finns även i polypropen för korrosiva medier. De "dubbla" kulorna i ventilen, där den ena är konkav och den andra konvex, tillåter maximalt flöde utan strypningar. Först när låsbyglarna är stängda kan ventilen öppnas. Kopplingen kan bara tas isär när båda ventilerna är stängda vilket minimerar risken för hanteringsolyckor.

Egenskaper

- Minimalt produktspill
- Enkel att använda
- Kan inte kopplas isär när ventilen är öppen
- Fullt flöde – inga strypningar
- Swivel på hondelen
- Kemikalietålig
- Robust
- Minimerar behovet av avfalls-
hantering och sanering



Tekniska data

Material: Hus – rostfritt stål 316L alt. glasfiberförstärkt svart polypropen
Ventilpackning – PTFE
Tätning – EPDM eller Viton (möjlighet även till Kalrez)

Arbetsstryck: 6,9 bar @ 21°C
5,2 bar @ 66°C

Dimension: 1" (25,4 mm), 1½" (38,1 mm) och 2" (50,8 mm)

Anslutningar: 1", 1½" och 2" inv. BSP alt. NPT gänga

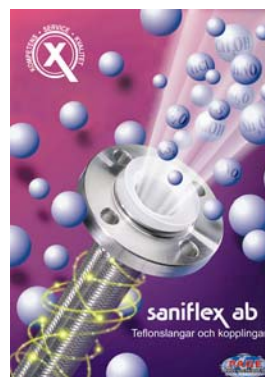
Artikelnummer	Benämning	Dimension	Anslutning
DMA100-P*	Adaptor hane	1"	1" inv. gänga
DMD100-P*	Koppling hona - swivel	1"	1" inv. gänga
DMA150-P*	Adaptor hane	1½"	1½" inv. gänga
DMD150-P*	Koppling hona - swivel	1½"	1½" inv. gänga
DMA200-P*	Adaptor hane	2"	2" inv. gänga
DMD200-P*	Koppling hona - swivel	2"	2" inv. gänga

* Ange typ av gänga BSP eller NPT
Notera att DryMate i polypropen endast finns i 1½" och 2" dimension

Stort sortiment av slangar

Vi har ett stort sortiment av fluorpolymerslangar (PTFE och FEP) som används i kombination med Saniflex DryMate droppfria koppling.

Kontakta oss för en översiktsbroschyr



Montering av Saniflex DryMate



1. För ihop kopplingshalvorna



2. Fäll ner låsbyglarna



3. Öppna ventilen



4. Färdig att använda



Saniflex DryMate tillverkad i polypropen



Saniflex DryLink

Droppfri koppling i stål för kemikalier och pulver

Saniflex DryLink är en robust och droppfri koppling avsedd för hantering av aggressiva och toxiska vätskor och pulver där minimalt spill av miljö- och säkerhetsskäl krävs.

DryLink är tillverkad i syrafast stål, AISI 316L med ventilsäte i PTFE vilket gör den lämplig till ett stort antal aggressiva kemikalier. Kopplingens ventil består av dubbla "diskar". Kopplingen kan bara tas isär när ventilen är stängd vilket minimerar risken för hanteringsolyckor.

Den kompakta designen med få komponenter ger en tät, säker och enkelt hanterbar enhet.

Egenskaper

- Minimalt produktspill
- Enkel att använda – inga verktyg
- Kan inte kopplas isär när ventilen är öppen
- Enkel att rengöra
- Swivel på hondelen underlättar hantering
- Kemikalietålig
- Robust
- Minimerar behovet av avfalls-hantering och sanering



Tekniska data

Material: Hus – rostfritt stål 316L (invändigt polerad till Ra <0,8 på begäran)

Ventilsäte – PTFE

Tätning – EPDM, Viton®, PTFE eller Kalrez®

Arbetstryck: se tabell

Vakuum: - 0,7 bar

Dimension: 1" (25,4 mm), 1½" (38,1 mm), 2" (50,8 mm) och 3" (76,2 mm)

Anslutningar: BSP alt. NPT inv.gånga och svetsände

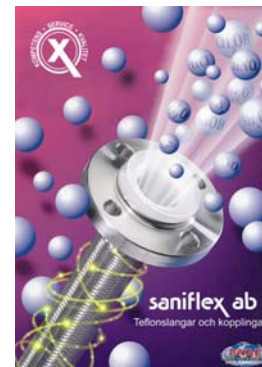
Artikelnummer	Benämning	Dimension tum (mm)	Arbetstryck bar	Vikt kg
DLM100-T-*	Adaptor hane	1" (25,4)	14,3	0,9
DLF100-T-*	Koppling hona - swivel	1" (25,4)	14,3	0,8
DLM150-T-*	Adaptor hane	1½" (38,1)	14,3	1,5
DLF150-T-*	Koppling hona - swivel	1½" (38,1)	14,3	1,4
DLM200-T-*	Adaptor hane	2" (50,8)	10,3	2,3
DLF200-T-*	Koppling hona - swivel	2" (50,8)	10,3	1,4
DLM300-T-*	Adaptor hane	3" (76,2)	8,3	6,4
DLF300-T-*	Koppling hona - swivel	3" (76,2)	8,3	4,1

* Ange typ av anslutning
BSP, NPT eller svets

Stort sortiment av slangar

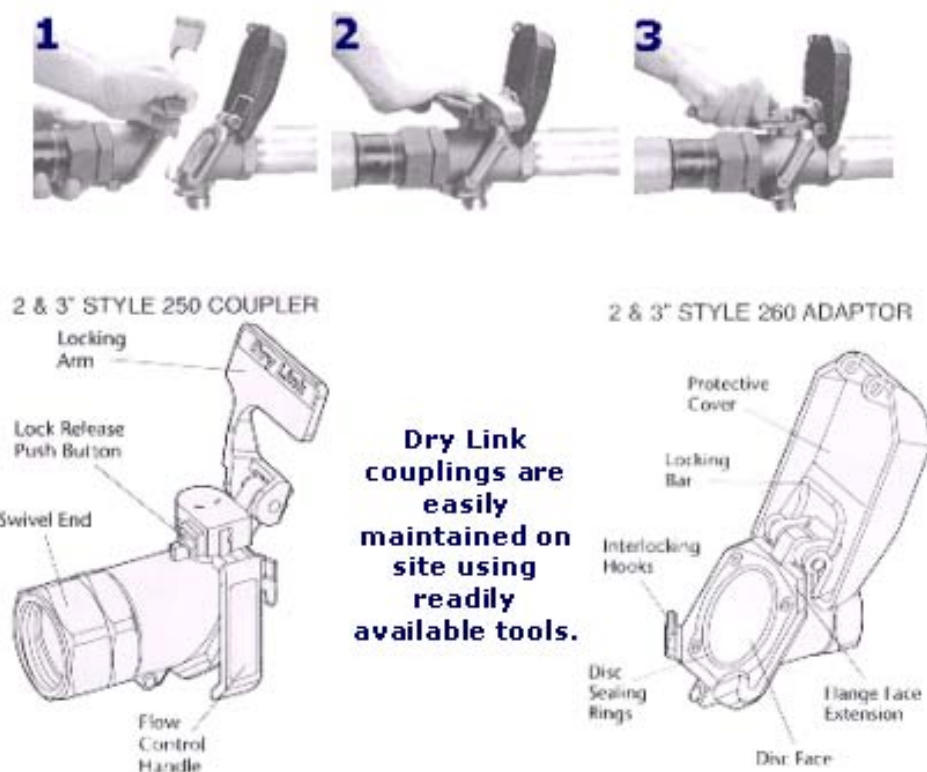
Vi har ett stort sortiment av fluorpolymerslangar (PTFE och FEP) och kemikalieslangar som används i kombination med Saniflex DryLink droppfria koppling.

Kontakta oss för en broschyr och datablad



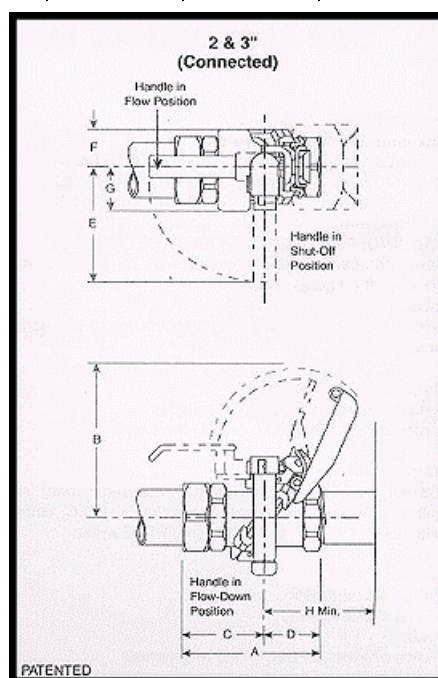
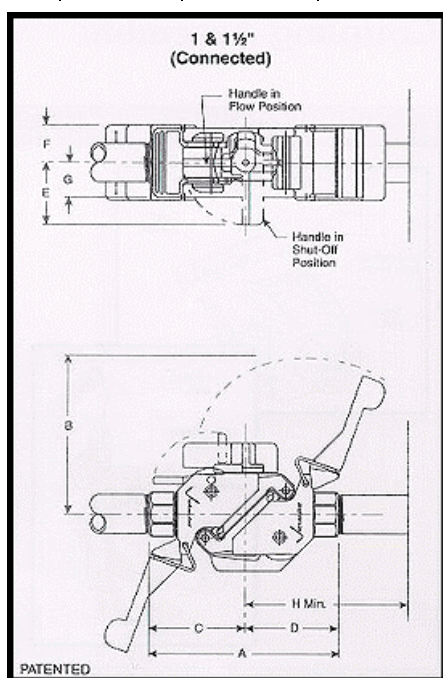
saniflex ab

Montering av Saniflex DryLink



Dimensioner DryLink (alla mått i millimeter)

Dimension	A	B	C	D	E	F	G	H
25,4 (1")	159	135	79	79	53	30	30	79
38,1 (1½")	188	171	95	93	64	36	36	93
50,8 (2")	159	165	95	64	133	43	51	127
76,2 (3")	217	251	130	89	187	60	67	178



"Push-to-Connect" koppling i PFA fluorpolymer

Saniflex Pureloc® är tillverkad i precisionsgjuten PFA fluorpolymer. Det ger en stark, kemisk resistent och trycktålig koppling. Med en greppring i kolfyllt Tefzel® erhålls en säker och korrekt tätning för tryck upp till 20 bar och fullt vakuum. Pureloc är enkel att montera och kan återanvändas. Kopplingen passar alla typer av semi-flexibla slangar som Nylon, PE, PP, PFA, PTFE och FEP. Material och design möter FDA, NSF51 och NSF61.



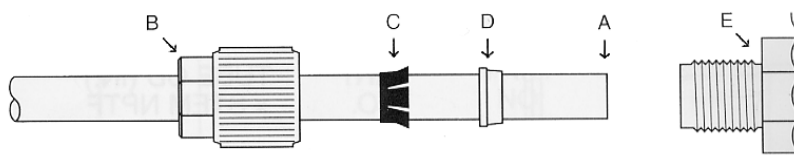
Egenskaper

- Enkel att montera – inga verktyg krävs
- Läckagetät konstruktion
- Kemiskt resistent
- Låg vikt
- Fullflödesdesign
- Återanvändbar
- Tillverkad i FDA-listade material

Tekniska data

Material koppling:	PFA fluorpolymer
Material mutter:	PFA fluorpolymer
Material stödhylsa:	PFA fluorpolymer
Material greppring:	Tefzel®
Arbetsstryck max:	20,4 bar (beroende på dim/temp)
Vakuum:	Fullt
Arbetstemperatur:	-25°C till +175°C
Dimensioner:	Se baksidan

Montering/demontering Saniflex Pureloc®

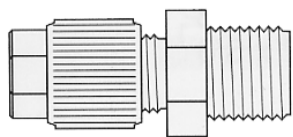


1. Kapa slangen i 90° vinkel (A).
2. Tryck in slangen genom mutter (B), greppring (C) och stödhylsa (D).
3. Skjut in slangen i kopplingen (E)
4. Skruva fast muttern på kopplingen

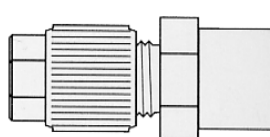
Att notera:

SaniflexPureloc® kopplingar med gänganslutning är självtätande – använd inte gängtape eller liknande. Om slangens demonterats och ska monteras igen, kan det bli nödvändigt att kapa den en liten bit för att säkerställa tätheten.

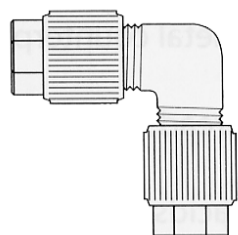
Pureloc® är registrerat varumärke för New Age Industries
Tefzel® är registrerat varumärke för DuPont

Saniflex Pureloc® , artikelnummer och dimensioner i tum**Utv.gänga**

Art.nr.	Slang Yd tum x NPT
531 0641	1/8 x 1/8
531 0669	1/8 x 1/4
531 0697	1/4 x 1/8
531 0725	1/4 x 1/4
531 0753	1/4 x 3/8
531 0781	1/4 x 1/2
531 0809	3/8 x 1/8
531 0830	3/8 x 1/4
531 0865	3/8 x 3/8
531 0893	3/8 x 1/2
531 0921	1/2 x 1/4
531 0949	1/2 x 3/8
531 0977	1/2 x 1/2
531 1005	1/2 x 3/4
531 1033	3/4 x 1/2
531 1061	3/4 x 3/4

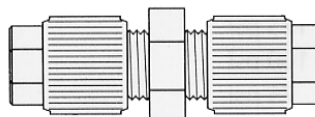
Inv.gänga

Art.nr.	Slang Yd tum x NPT
531 0025	1/8 x 1/8
531 0053	1/8 x 1/4
531 0081	1/4 x 1/8
531 0109	1/4 x 1/4
531 0137	1/4 x 3/8
531 0165	1/4 x 1/2
531 0221	3/8 x 1/4
531 0249	3/8 x 3/8
531 0277	3/8 x 1/2
531 0305	1/2 x 1/4
531 0333	1/2 x 3/8
531 0361	1/2 x 1/2
531 0389	1/2 x 3/4
531 0417	3/4 x 1/2
531 0445	3/4 x 3/4

90° böj *

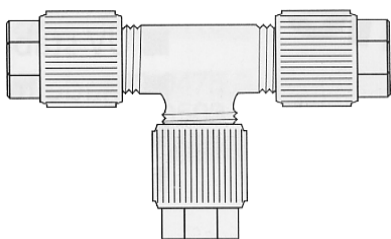
Art.nr	Slang Yd tum
531 3609	1/8
531 3637	1/4
531 3693	3/8
531 3721	1/2
531 3749	3/4

* finns även med utv. och inv. gänga

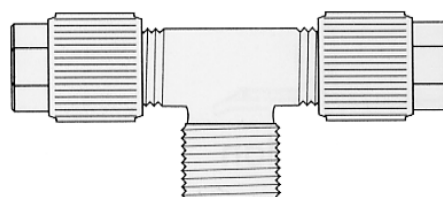
Unionkoppling

Art.nr	Slang Yd tum
531 1481	1/8
531 1509	1/4
531 1537	3/8
531 1565	1/2
531 1593	3/4

* finns även med reducering

T-stycke

Art.nr	Slang Yd tum
531 6129	1/8
531 6157	1/4
531 6185	3/8
531 6213	1/2
531 6241	3/4

T-stycke med utv. gänga

Art.nr	Slang Yd tum x NPT
531 4694	1/4 x 1/8
531 4729	1/4 x 1/4
531 4757	3/8 x 1/8
531 4785	3/8 x 1/4
531 4813	3/8 x 3/8
531 4841	3/8 x 1/2
531 4869	1/2 x 1/4
531 4897	1/2 x 3/8
531 4925	1/2 x 1/2
531 4953	3/4 x 3/4

"Push-to-Connect" koppling i acetal

Saniflex Newloc® är tillverkad i acetal som är en stark och trycktålig termoplast. En o-ring i nitril ger korrekt tätning för tryck upp till 15,6 bar och fullt vakuum. Acetal har god kemisk resistens. Kopplingen passar alla typer av semi-flexibla slangar som Nylon, PE, PP, PFA, PTFE och FEP. Dessutom kan kopplingen användas till vissa dimensioner av mjuka slangar med hjälp av en speciell slanghylsa. Material och design möter FDA, NSF51 och NSF61.



©2004 NewAge® Industries Inc.

Egenskaper

- Enkel att montera – inga verktyg krävs
- Läckagetät konstruktion
- Tillverkad i FDA-listade material
- Låg vikt
- Fullflödesdesign
- Enkel att demontera och återanvända
- Finns i tum och metriska dimensioner
- Kan fås med täckring som förhindrar att slangen oavsiktligt lossnar

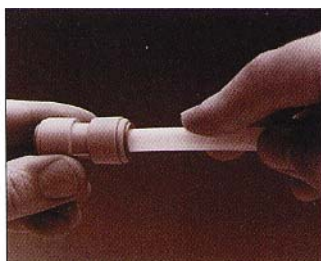
Tekniska data

Material koppling:	Acetal: POM polyoximetylen (svart: millimeterdimensioner) (grå: tumdimensioner)
Material o-ring:	Nitrilgummi
Klämhylsa:	Acetal, rostfri greppring
Täckring:	Acetal
Arbetsstryck max:	15,6 bar
Vakuum:	Fullt
Arbetstemperatur:	-15°C till +70°C
Dimensioner:	Se baksidan

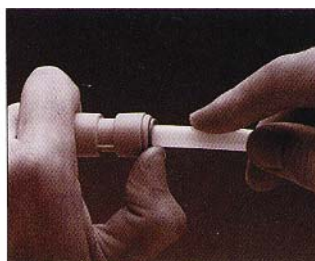
Montering/demontering Saniflex Newloc®



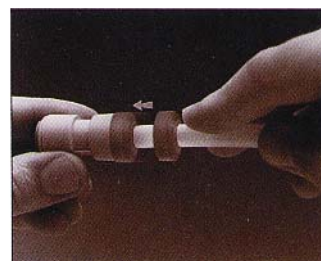
1. Kapa slangen i 90° vinkel.



2. Tryck in slangen i kopplingen.
Installationen är klar.



3. Skjut tillbaka hylsan för att ta bort slangen.

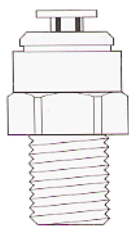


4. Täckringen trycks fast på kopplingen före eller efter installationen.

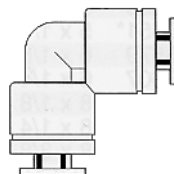
Att notera:

Saniflex Newloc® kopplingar med gänganslutning är självtätande – använd inte gängtape eller liknande. Om slangen har demonterats och ska monteras igen, kan det bli nödvändigt att kapa den en liten bit för att säkerställa tätheten.

Newloc® är registrerat varumärke för New Age Industries

Saniflex Newloc® , artikelnummer och dimensioner i tum och millimeter**Utv.gänga**

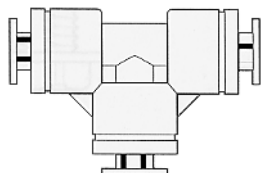
Art.nr.	Slang Yd tum x NPT	Art.nr.	Slang Yd mm x NPT
520 0979	5/32 x 1/8	521 0723	4 x 1/8
5201007	5/32 x 1/8	521 0751	4 x 1/4
520 1035	3/16 x 1/8	521 0779	5 x 1/8
520 1063	1/4 x 1/8	521 0907	5 x 1/4
520 1091	1/4 x 1/4	521 0835	6 x 1/8
520 1098	1/4 x 3/8	521 0863	6 x 1/4
520 1119	5/16 x 1/8	521 0891	8 x 1/8
520 1147	5/16 x 1/4	521 0919	8 x 1/4
520 1175	5/16 x 3/8	521 0947	8 x 3/8
520 1203	3/8 x 1/8	521 0975	10 x 1/4
520 1231	3/8 x 1/4	521 1003	10 x 3/8
520 1259	3/8 x 3/8	521 1031	10 x 1/2
520 1287	3/8 x 1/2	521 1059	12 x 3/8
520 1315	1/2 x 3/8	521 1087	12 x 1/2
520 1343	1/2 x 1/2		

90° böj

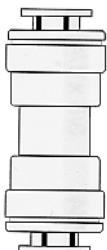
Art.nr	Slang Yd tum	Art.nr.	Slang Yd mm
520 4675	5/32	521 4335	4
520 4703	3/16	521 4363	5
520 4731	1/4	521 4391	6
520 4759	5/16	521 4419	8
520 4787	3/8	521 4447	10
520 4815	1/2	521 4475	12

Slangnippel

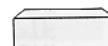
Art.nr	Hylsa Yd x slang Id tum	Art.nr.	Hylsa Yd x slang Id mm
520 0503	1/4 x 3/16	521 0555	6 x 4
520 0531	1/4 x 1/4	521 0583	8 x 6
520 0559	1/4 x 5/16	521 0611	10 x 8
520 0587	5/16 x 3/16		
520 0615	5/16 x 1/4		
520 0643	5/16 x 5/16		
520 0671	5/16 x 3/8		
520 0699	3/8 x 1/4		
520 0727	3/8 x 5/16		
520 0755	3/8 x 3/8		
520 0762	3/8 x 1/2		
520 0783	1/2 x 3/8		
520 0811	1/2 x 1/2		

T-stycke

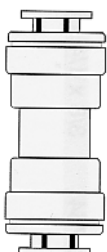
Art.nr	Slang Yd tum	Art.nr.	Slang Yd mm
520 4675	5/32	521 4335	4
520 4703	3/16	521 4363	5
520 4731	1/4	521 4391	6
520 4759	5/16	521 4419	8
520 4787	3/8	521 4447	10
520 4815	1/2	521 4475	12

Unionkoppling

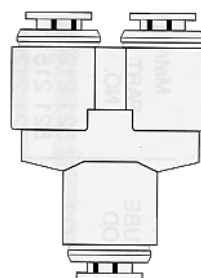
Art.nr	Slang Yd tum	Art.nr.	Slang Yd mm
520 1819	5/32	521 1423	4
520 1847	3/16	521 1451	5
520 1875	1/4	521 1479	6
520 1903	5/16	521 1507	8
520 1931	3/8	521 1535	10
520 1959	1/2	521 1563	12

Täckring

Slang YD tum	Slang Yd mm
5/32	
3/16	5
1/4	6
5/16	8
3/8	
1/2	12

Unionkoppling reducerande

Art.nr	Slang Yd x slang Yd tum	Art.nr.	Slang Yd x slang Yd mm
520 2127	1/4 x 3/16	521 1759	6 x 4
520 2155	5/16 x 5/32	521 1787	8 x 4
520 2183	5/16 x 3/16	521 1815	8 x 6
520 2211	5/16 x 1/4	521 1843	10 x 4
520 2239	3/8 x 3/16	521 1871	10 x 6
520 2267	3/8 x 1/4	521 1899	10 x 8
520 2295	3/8 x 5/16	521 1927	12 x 8
520 2316	1/2 x 5/16	521 1955	12 x 10
520 2323	1/2 x 3/8		

Y-koppling

Art. nr	Slang Yd tum
520 4479	5/16
520 4507	3/8

Övriga komponenter

Ovanstående är ett urval av det breda sortiment av komponenter som ingår i Saniflex Newloc® .

Övriga komponenter är skottgenomgöringar, krysskopplingar, svivlande böjar, reducerande T-stycken, backventiler, etc. Kontakta Saniflex för detaljerad information.

Gjutna slangnipplar i PP, PVDF, Nylon-6 och PE

Saniflex slangnipplar är precisionsgjutna för bästa passform och ytfinitet. Slangen är enkel att montera och sitter säkert. Nipplarna har låg vikt och är mycket slag- och slitagetåliga. Dom finns i ett antal olika utföranden som t.ex T-stycken, böjar, kryss och Y-kopplingar. Dessutom ingår övergångar från slang till gänga för montering i maskiner och annan utrustning.

Nipplarna passar alla typer av mjuka slangmaterialar som silikon, viton, TPE, TPR, PVC och PU. Material och design möter FDA och NSF61.



Egenskaper

- Enkla att montera
- Kemiskt resistent
- Låg vikt
- Slagetåliga
- Återanvändbara
- Tillverkad i FDA-listade material



Kwik Clamp™ -

Återanvändbar slangklämma skonar slangen och ger tillsammans med Saniflex slangnipplar en tät och säker enhet.

Polypropen (PP)

Ren naturlig (opigmenterad) polypropen. Finns även svartpigmenterad.

- God kemisk resistens
- Autoklaverbar
- Möter FDA (endast opigmenterad)
- Temperaturområde -20 - +104°C
- Arbetstryck max 10,2 bar
- Dimensioner: Se baksidan

Polyvinylidendiflourid (PVDF)

Ren naturlig (opigmenterad) polyvinylidendiflourid.

- Utmärkt kemisk resistens
- God slitage- och UV tålighet
- Autoklaverbar
- Möter FDA och NSF-61
- Temperaturområde -40 - +108°C
- Arbetstryck max 17,0 bar
- Dimensioner: Se baksidan

Polyamid (Nylon-6)

Ren naturlig (opigmenterad) polyamid.

- God slitagetålighet
- God stresstålighet
- Autoklaverbar
- Möter NSF-61, nylon typ 6
- Temperaturområde -20 - +93°C
- Arbetstryck max 10,2 bar
- Dimensioner: Se baksidan

Polyeten (HDPE)

Svartpigmenterad högdensitetspolyeten.

- God slagstålighet vid låga temperaturer
- God kemisk resistens
- Möter NSF-61, linjär högdensitetets PE
- Temperaturområde -40 - +88°C
- Arbetstryck max 10,2 bar
- Dimensioner: Se baksidan

Saniflex Thermobarb®, nippeltyper och dimensioner

Skarvnippel



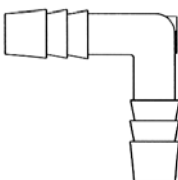
Slang Id Tum (mm)	Art.nr Nylon	Art.nr PE	Art.nr PVDF	Art.nr PP natur	Art.nr PP svart
1/8 (3,2)	500 1185	501 1048	507 0856	502 3795	508 0922
3/16 (4,8)	500 1220	501 1083	507 0870	502 3809	508 0936
1/4 (6,4)	500 1255	501 1118	507 0884	502 3823	508 0950
5/16 (7,9)	500 1290	501 1153	507 0898	502 3837	508 0964
3/8 (9,5)	500 1325	501 1188	507 0912	502 3851	508 0978
1/2 (12,7)	500 1360	501 1223	507 0926	502 3865	508 0992
5/8 (15,9)	500 1395*	501 1258*	507 0940	502 3879	508 1006
3/4 (19,1)	500 1430	501 1293	507 0954	502 3893	508 1020
1 (25,4)	500 1465*	501 1328*	507 0968	502 3907	508 1034

Reduceringsnippel



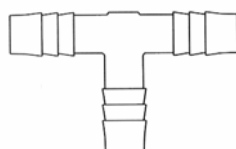
Slang Id Tum (mm)	Art.nr Nylon	Art.nr PE	Art.nr PVDF	Art.nr PP natur	Art.nr PP svart
1/4 x 1/8 (6,4 x 3,2)	500 1640	501 1503	507 1080	502 4019	508 1146
1/4 x 3/16 (6,4 x 4,8)	500 1675	501 1538	507 1094	502 4033	508 1160
3/8 x 1/4 (9,5 x 6,4)	500 1710	501 1573	507 1094	502 4047	508 1174
1/2 x 1/4 (12,7 x 6,4)	500 1745	501 1608	507 1122	502 4061	508 1188
1/2 x 3/8 (12,7 x 9,5)	500 1780	501 1643	507 1171	502 4110	508 1237
5/8 x 3/8 (15,9 x 9,5)	500 1815	501 1678	507 1192	502 4131	508 1258
5/8 x 1/2 (15,9 x 12,7)	500 1850	501 1713	507 1249	502 4187	508 1314
3/4 x 1/2 (19,1 x 12,7)	-	-	507 1269	502 4208	-

90° böj *



Slang Id Tum (mm)	Art.nr Nylon	Art.nr PE	Art.nr PVDF	Art.nr PP natur	Art.nr PP svart
1/4 x 1/8 (6,4 x 3,2)	500 2795	501 2623	507 2102	502 5041	508 2168
3/8 x 1/4 (9,5 x 6,4)	500 2830	501 2658	507 2137	502 5076	508 2203
1/2 x 3/8 (12,7 x 9,5)	500 2865	501 2693	507 2172	502 5111	508 2238
1/2 x 3/8 (12,7 x 9,5)	500 2900	501 2728	507 2186	502 5125	508 2252
1/2 x 3/8 (12,7 x 9,5)	500 2935	501 2763	507 2200	502 5139	508 2266
5/8 x 3/8 (15,9 x 9,5)	500 2970	501 2798	507 2235	502 5174	508 2301
3/4 x 1/2 (19,1 x 12,7)	500 3005	501 2833	507 2284	502 5223	508 2350
1 x 1 (25,4 x 25,4)	500 3040	-	507 2333	502 5272	508 2399

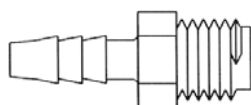
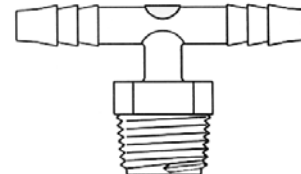
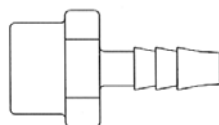
T-stycke



Slang Id Tum (mm)	Art.nr Nylon	Art.nr PE	Art.nr PVDF	Art.nr PP natur	Art.nr PP svart
1/8 x 1/8 x 1/8 (6,4 x 6,4 x 6,4)	500 4895	501 4513	507 3544	502 6483	508 3610
1/8 x 5/32 x 5/32 (6,4 x 4,0 x 4,0)	500 4930*	501 4548*	-	-	-
5/32 x 5/32 x 5/32 (4,0 x 4,0 x 4,0)	500 4965*	501 4583	507 3607	502 6546	508 3673
3/16 x 3/16 x 3/16 (4,8 x 4,8 x 4,8)	500 5000	501 4618	507 3656	502 6595	508 3722
3/16 x 3/8 x 3/8 (4,8 x 9,5 x 9,5)	500 5035*	501 4653	507 3677	502 6616	508 3743
1/4 x 1/4 x 1/4 (6,4 x 6,4 x 6,4)	500 5070	501 4688	507 3726	502 6665	508 3792
1/4 x 5/16 x 5/16 (6,4 x 7,9 x 7,9)	-	501 4723*	-	-	-
1/4 x 3/8 x 3/8 (6,4 x 9,5 x 9,5)	500 5140	501 4758	507 3754	502 6693	508 3820
1/4 x 1/2 x 1/2 (6,4 x 12,7 x 12,7)	500 5175	501 4793	507 3768	502 6707	508 3834
5/16 x 5/16 x 5/16 (7,9 x 7,9 x 7,9)	500 5210	501 4828	507 3817	502 6756	508 3883
5/16 x 1/2 x 1/2 (7,9 x 12,7 x 12,7)	-	501 4863*	-	-	-
3/8 x 3/8 x 3/8 (9,5 x 9,5 x 9,5)	500 5245	501 4898	507 3866	502 6805	508 3932
3/8 x 1/2 x 1/2 (9,5 x 12,7 x 12,7)	500 5280*	501 4933*	507 3887	502 6826	508 3953
1/2 x 3/8 x 3/8 (12,7 x 9,5 x 9,5)	500 5315	501 4968	507 3936	502 6875	508 4002
1/2 x 1/2 x 1/2 (12,7 x 12,7 x 12,7)	500 5350	501 5003	507 3957	502 6896	508 4023
5/8 x 5/8 x 5/8 (15,9 x 15,9 x 15,9)	500 5385	501 5038	507 4006	502 6945	508 4072
3/4 x 3/4 x 3/4 (19,1 x 19,1 x 19,1)	500 5420	501 5073	507 4055	502 6994	508 4121
1 x 1 x 1 (25,4 x 25,4 x 25,4)	500 5455	-	507 4104	502 7043	508 4170

* Begränsad lagerhållning; kontakta Saniflex AB för information

Exempel på övriga slagknippel i sortimentet (kontakta Saniflex för dimensioner)

Adaptor med utvändig gänga.
(finns även med 90° böj)Adaptor med invändig gänga, rak
(finns även med 90° böj)

Saniflex Bio-Barb

Spårbar slangadaptor i gjuten polypropen

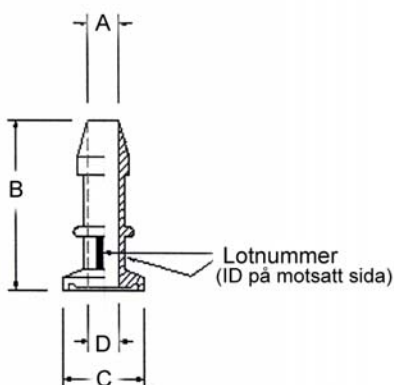
Med Saniflex BioBarb erhålls en snabb och enkel metod att koppla ihop slang med rörsystem eller tankar. Adaptorerna är tillverkade i PP, är lätta att montera, har låg vikt och är dessutom märkta med lotnummer för full spårbarhet. Adaptorns innerdiameter är identisk med slangens vilket ger maximalt flöde och minimal turbulens. Materialen möter FDA, USP klass VI samt EP 3.1.3.



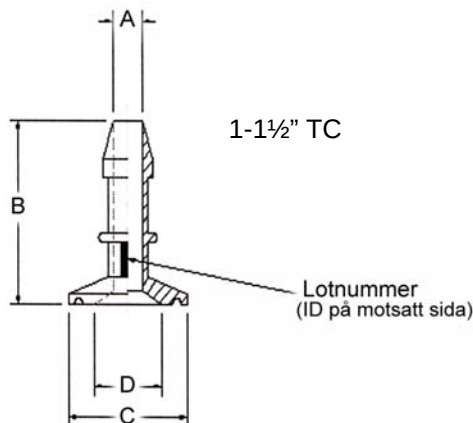
Tekniska data:

Material:	Polypropen (HD810MO)
Arb.temp:	max 93°C
Arb.tryck:	max 10bar
Draghållfasthet:	25 MPa
Hårdhet:	Shore D 65
Värmedeflektion:	50°C@17,8 bar
Vattenabsorbtion:	0,02%
Sterilisering:	121°C autoklav ETO Gammastrålning 25 Kgy

Mini-TC (25mm)



1-1½" TC



Artnr	Storlek TC x slangoliv	Slang ID mm (tum)	Max arbetstryck	Dim "A" (mm)	Dim "B" (mm)	Dim "C" (mm)	Dim "D" (mm)
PPMINITC0125BB	TC25 x 1/8"	3,2mm (1/8")	10 bar	3,2	43	25	3,2
PPMINITC0250BB	TC25 x 1/4"	6,4mm (1/4")	10 bar	6,4	42	25	6,4
PPMINITC0375BB	TC25 x 3/8"	9,5mm (3/8")	10 bar	9,5	47	25	9,5
PPMINITC0500BB	TC25 x 1/2"	12,7mm (1/2")	10 bar	12,7	47	25	12,7
PPMINITC0625BB	TC25 x 5/8"	15,9 mm (5/8")	10 bar	16,0	49	25	16,0
PP100/150TC0125BB	1"/1½" x 1/8"	3,2mm (1/8")	10 bar	3,2	47	50,5	3,2
PP100/150TC0250BB	1"/1½" x 1/4"	6,4mm (1/4")	10 bar	6,4	46	50,5	6,4
PP100/150TC0375BB	1"/1½" x 3/8"	9,5mm (3/8")	10 bar	9,5	52	50,5	9,5
PP100/150TC0500BB	1"/1½" x 1/2"	12,7mm (1/2")	10 bar	12,7	51	50,5	12,7
PP100/150TC0625BB	1"/1½" x 5/8"	15,9mm (5/8")	10 bar	16,0	51	50,5	16,0
PP100/150TC0750BB	1"/1½" x 3/4"	19,0 mm (3/4")	10 bar	19,0	54,5	50,5	19,0
PP100/150TC0875BB	1"/1½" x 7/8"	22,2mm (7/8")	10 bar	22,2	54,5	50,5	22,2
PP100/150TC1000BB	1"/1½" x 1"	25,0mm (1")	10 bar	25,0	54,5	50,5	25,0

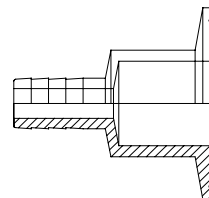
Saniflex adaptorer

Övergångar för olika kopplingstyper och dimensioner

Saniflex adaptorer underlättar övergångar mellan olika slags anslutningar i rör- och slangsystem. Rörgångar, slanganslutningar och TC-kopplingar kan enkelt sammanfogas. För system med olika dimension finns koncentriska och excentriska reduceringsadaptorer. Adaptorerna finns i materialen polypropen, PVDF (Kynar®) och rostfritt stål i dimensioner från 3 mm upp till 6".

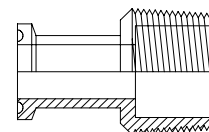
Slangadaptorer

Möjliggör en enkel montering av TC koppling på slangar.
Finns i materialen polypropen, PVDF och rostfritt.



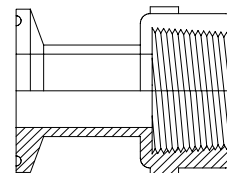
Utvändiga gängadaptorer

Övergång från TC- till utvändig gänganslutning.
Med FPT eller MPT gänga, finns i materialen polypropen, PVDF och rostfritt



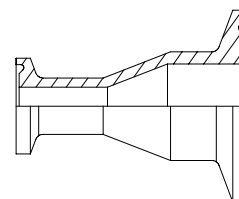
Invändig gängadaptorer

Övergång från TC-till invändig gänganslutning.
Med inv. FPT eller utv.MPT gänga.
Finns i materialen polypropen, PVDF och rostfritt



Koncentriska reduceringsadaptorer

Övergång mellan olika dimensioner av TC-kopplingar.
Finns även som excentrisk för att undvika fickor där vätska kan bli stående.
Finns i materialen polypropen och PVDF.



Tekniska data: Polypropen (PP)

Material:	Ren polypropen (Pro-fax)
Arb.temperatur:	-20 till +82°C
Trycktålighet:	Kontakta Saniflex AB
Hårdhet:	82 Rockwell R
Draghållfasthet :	28 N/mm ²
Densitet:	0,897 kg/dm ³
Sterilisering:	Väteperoxid (5-10%) Klor (5ppm)
Kem beständighet:	Begär separat lista
Dimensioner:	3mm - 3"

Tekniska data: Polyvinylidendiflourid (PVDF)

Material:	Ren PVDF (Kynar®)
Arb.temperatur:	-40 till +115°C
Trycktålighet:	Kontakta Saniflex AB
Hårdhet:	82 Rockwell R
Draghållfasthet :	41 N/mm ²
Densitet:	1,79 kg/dm ³
Sterilisering:	Autoklavering (121°C) Ozon (2ppm) Väteperoxid (5-10%) Klor (5ppm)
Kem beständighet:	Begär separat lista
Dimensioner:	3mm - 3"

DB0783
050512

Saniflex Kwik Clamp™

Återanvändbar slagklämma I Nylon 66

Saniflex Kwik Clamp™ är tillverkad i svart gjuten polyamid Nylon 66. Slangklämman är återanvändbar och är enkel att stänga och öppna. De dubbla raderna "tänder" ger ett jämt tryck och skadar inte slangen vilket ger en säker och tät slangenhets.

Saniflex Kwik Clamp™ klarar tryck från 3 till 10 bar beroende på dimension. Vid pulserande tryck rekommenderar vi att tester utförs.



©2004 NewAge Industries Inc.

Egenskaper

- Enkel att montera – inga verktyg krävs
- Enkel att demontera och återanvända
- Skadar ej slangen
- Låg vikt
- Finns i dimensioner från 1/4" till 4 1/4"
- Klarar vibrationer

Tekniska data

Material klämma: Polyamid Nylon 66 - svart
Arbetstryck max: 10 bar (beroende på dimension)
Arbetstemperatur: -15°C till +70°C
Dimensioner: Se tabell

Art.kod	Nom. Y.D		Min. Y.D		Max Y.D		Bredd	Tjocklek
	tum	mm	tum	mm	tum	mm	mm	mm
570 0072	1/4	6,35	.220	5,59	.276	7,01	4,32	1,27
570 0149	5/16	7,94	.256	1,67	.323	8,20	4,83	1,52
570 0226	3/8	9,53	.319	8,10	.382	9,70	4,57	1,52
570 0303	13/32	10,32	.358	9,09	.433	11,00	4,57	1,52
570 0380	7/16	11,11	.413	10,49	.500	12,70	6,10	1,52
570 0457	1/2	12,70	.480	12,19	.583	14,81	6,10	1,52
570 0534	9/16	14,29	.524	13,31	.646	16,41	7,62	2,03
570 0611	5/8	15,88	.594	15,09	.717	18,21	7,11	1,78
570 0688	11/16	17,46	.673	17,09	.795	20,19	7,37	2,03
570 0765	3/4	1,05	.732	18,59	.870	22,10	7,62	2,03
570 0842	7/8	22,23	.803	20,40	.949	24,11	7,37	2,03
570 0919	15/16	23,81	.886	22,50	1.031	26,19	7,11	2,03
570 0996	1	25,40	.976	24,79	1.130	28,70	7,11	2,03
570 1073	1-1/8	28,58	1.055	26,80	1.220	30,99	7,62	2,03
570 1150	1-1/4	31,75	1.150	29,21	1.319	33,50	8,89	2,03
570 1227	1-3/8	34,93	1.283	32,59	1.437	36,50	9,14	2,03
570 1304	1-1/2	38,10	1.382	35,10	1.551	39,40	8,89	2,03
570 1381	1-9/16	39,70	1.496	38,00	1.665	42,29	9,14	2,03
570 1458	1-5/8	41,28	1.610	40,89	1.772	45,01	9,14	2,29
570 1535	1-3/4	44,45	1.744	44,30	1.913	48,59	9,14	2,03
570 1612	1-7/8	47,63	1.843	46,81	2.028	51,51	9,14	2,29
570 1689	2	50,80	1.965	49,91	2.146	54,51	8,64	2,03

För dimensioner > 2". Kontakta Saniflex AB

Kwik Clamp™ är registrerat varumärke för New Age Industries

Saniflex slangtillbehör

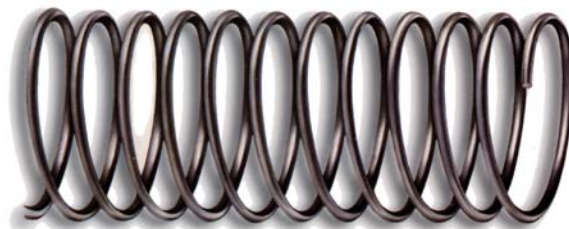
DB0072
040617

Skyddande tillbehör för slangar och anslutningar

Saniflex har ett antal tillbehör som är till för att skydda slangar och kopplingar, öka deras livslängd underlätta den utvändiga rengöringen samt förebygga handskador (skadad stålvävsarmering kan lätt ge ofrivilliga blodprov !).

Spiralfjäder

Förlänger livslängden på slangar som riskerar utsättas för kraftig böjning vid kopplingarna. Spiralfjädern förebygger kinkning och nötning och ger slangen stöd.



Brandskydd

Brandskydd i glasfiber överdraget med silikongummi vilket ger ett gott skydd för öppna lågor och höga temperaturer.



Överböjnings skydd

Ett mycket flexibelt och robust metallöverdrag som motverkar överböjning och skyddar slangen mot slitage vid omild behandling. Vi lämnar 1 års garanti mot kinkning på våra teflonslangar med detta skydd.



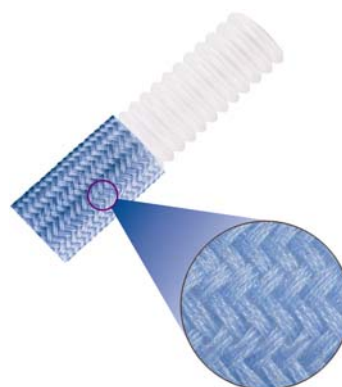
Överdrag

Används i applikationer där man eftersträvar hög renhet som t.ex. läkemedels- och livsmedelsproduktion. Det släta yterhöljet underlättar rengöring och skyddar slangen mot nötning. Finns i polyolefin, silikon, teflon och EPDM etc.



Yttre vävarmering

Används där man önskar bättre slitstyrka, böjlighet, värmeisolering, elektrisk ledning, hanterbarhet eller färgkodning mm. Finns bl.a i syrafast stål, PP, PVDF, Kevlar och PEEK.



Saniflex slangkopplingar

Aseptisk koppling i stål enligt DIN 11864

DB0753
041126

Saniflex aseptiska slangkoppling enligt DIN11864 skiljer sig på några punkter väsentligt från en traditionell klämfläns- och mejerikoppling.

Konstruktionen med en hon- respektive hankoppling med ett positivt stopp i form av att metall - metall innebär att kopplingen aldrig kan dras åt för hårt. Detta förhindrar att o-ringstättningen överkomprimeras och därmed kan den inte tränga in i röret. Detta ger en slät insida med minimala dödvolymmer.

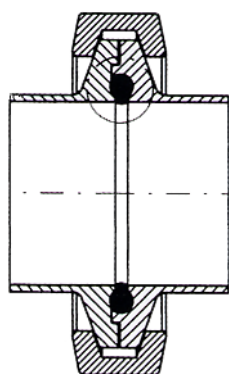
Egenskaper

- Kan inte "överdras"
- O-ringstättningen kan inte tränga in i röret
- Behöver inte "efterdras" vid stora temperaturskillnader
- Minimala dödvolymmer
- Enkel och exakt styrning av kopplingshalvorna
- Klarar arbetstryck på upp till 40 bar
- Enkel och exakt styrning av Kopplingshalvorna
- Syrafast stål 316L med heatnummer

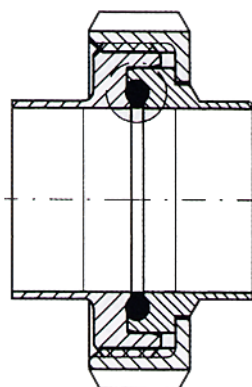


Kopplingsalternativ

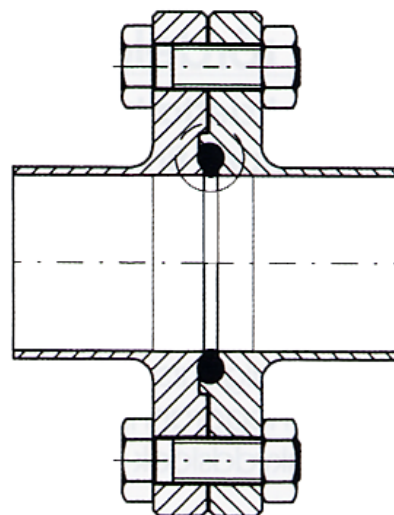
Saniflex aseptiska koppling enligt DIN11864 kan levereras i tre alternativa utföranden. För klämfläns kan standard TC-klämmor användas.



Klämfläns



Mutter



Fläns

Tekniska specifikationer

För utförliga tekniska specifikationer gällande dimensioner, material och ytfinitet etc. hänvisar vi till datablad TS0752



Klämflänspackningar, klämmor och o-ringar

Certifierade kvalitetspackningar

Saniflex packningar och o-ringar är tillverkade för höga krav på renhet och spårbarhet. De flesta material är FDA och USP listade för livsmedels- och läkemedelsproduktion.

Packningarna tvättas i renvatten (WFI) och packas i partikelfria kartonger eller påsar, märkta med batchnummer.

Varje packning märks med en färgkod som indikerar material.



Packningsmaterial

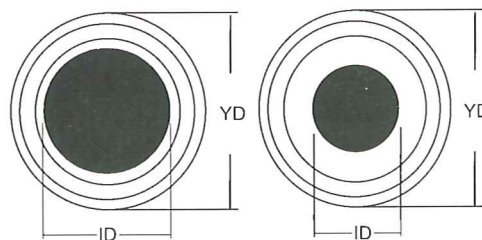
Platinahärdad silikon	Ger låg extraktion och hög ytfinitet. Används vid höga krav på renhet.
EPDM	God värme- och kemisk beständighet till ett fördelaktigt pris.
Viton®	God kemisk beständighet och tål hög temperatur under lång tid.
Teflon®, solid	Överläsen kemisk beständighet och temperaturlåghet.
Teflon® med EPDM- eller Viton® kärna	Kuverterad elastomer ger Teflonets kemiska egenskaper men tappar ej tätningsegenskaperna efter kompression.
Buna-N (Nitril)	För industriella applikationer. Ej för kontakt med läkemedel eller livsmedel.
CritiFlex®	Teflonbehandlad Viton®. Minskar vidhäftningen mot flänsen. Skjuvas inte sönder mot flänsen och fastnar inte.
TefSteel®	Blandning av Teflon® och syrafast stål. Idealisk för ånga och heta medier. Håller formen och tätar även vid stora temperaturvariationer.
Perfluorgummi	Elastomer med extremt god kemisk tålighet.

Olika rörstandarder - SMS, DIN, ISO, AISI

Samma ytterdiameter men olika innerdiameter

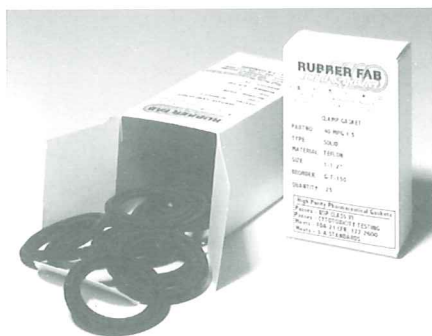
Då det förekommer en mängd olika rörstandarder bör man kontrollera innerdiametern på flänsen före beställning, för att undvika fickor eller utstickande kanter.

(SMS, DIN och ISO skiljer sig t ex ganska mycket i innerdiameter på vissa dimensioner.) Kontakta oss om du är osäker!



Klämflänspackningar

Saniflex erbjuder ett brett program av packningar för klämflänsskopplingar typ Tri-Clamp®. Dimensioner från 3mm upp till 8 tum, med eller utan monteringskrage.



Alla packningar tvättas med renvatten (WFI) och förpackas i partikelfria kartonger eller påsar.



"Criti Clean" kallas våra packningar förpackade i autoklaveringspåsar. Packningarna tvättas i renvatten (WFI) och förpackas i renrum klass 100. Beställ din egen uppsättning dimensioner och antal.

Screen Gasket - packningar med silduk

Saniflex packningar med inbyggd sil är en enkel försäkring mot att få partiklar i känsliga komponenter eller oönskade partiklar i produkten.

Packningarna finns i platinahärdad silikon, EPDM och viton. Väven är som standard i syrafast stål men kan även levereras i Hastelloy. Standardgrovlekar 10-100 mesh (ca 2mm-150µm)



Orifice Gasket - Packningar med strypbricka

Smidig och flexibel metod att strypa eller blinda av en rörledning i en vanlig klämflänskoppling.

Packningen kan dessutom levereras med en "tagg" som tydligt visar var brickan sitter och vilken håldiameter den har.

Packningarna finns i platinahärdad silikon, EPDM, Viton och Teflon.

Brickan är i syrafast stål utom på teflonpackningen som är i solid teflon.



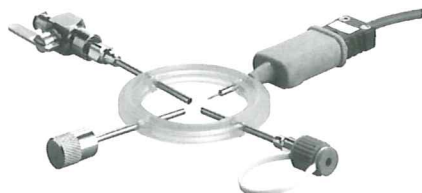
Smart Gasket - gör en TC-koppling till ett mät- och provuttag

Vid tex validering av ett system finns behov att kunna mäta temperaturen vid olika punkter eller kanske ta ut prover. Smart Gasket löser det hela utan att några särskilda provuttag behöver monteras.

Ingen svetsning, inga "dead-legs" och enkelt att koppla in. Temporärt eller permanent - välj själv.

Packningen och klämman kan återanvändas på andra positioner eller andra system.

Sätt in Smart Gasket packningen i en vanlig klämflänskoppling (Typ Tri-Clamp®) och montera ihop kopplingen med den speciella slitsade Smart Gasket klämman.



Välj mellan ett, två, tre eller fyra uttag i samma packning, den speciella packningen för sporprovsremсор eller en kombination med sporprov och ett uttag

Klämmor för klämflänsar

Var noga att välja rätt klämma till klämflänsar beroende på applikationen. Rörmaterial, tryck, säkerhet och hanterbarhet är faktorer att ta hänsyn till vid valet av klämma.

PPC
Snabbklämma
för Mini-TC



MHHM
Klämman som
är enklare att
montera



MHP
Högttrycksklämma



CLHD
Stålsklämma för
plaströr



LAH
Robust standard-
klämma



MHHS
2-ledad med
jämnare klämkraft



CLTU
Mutterklämma för
plaströr och
korrosiv miljö



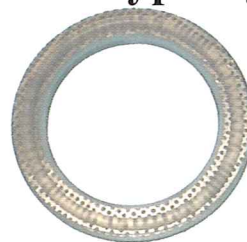
Undvik fastbränning, läckande ångledningar och krypning



Critiflex är en teflonbehandlad Vitonpackning. Idealisk i applikationer där en vanlig packning bränner fast eller skjuvas sönder.



TefSteel är en blandning av stål och teflon. Den låga värmesutvidgningen gör att den håller tätt även i ångledningar.



SupportGasket har en ingjuten perforerad stålskiva som effektivt hindrar packningsmaterialet från att krypa.

Torque-Rite - perfekt tätning med rätt moment

Vad innebär det när en klämflänskoppling dras med fel moment:



Dras klämman för hårt sticker packningen in i röret och:

- partiklar kan byggas upp framför och bakom packningen
- dränering av röret hindras
- packningen skjuvas sönder

Om den däremot dras för löst kan:

- läckage uppstå
- rengöringen och dräneringen bli dålig genom att det bildas en ficka

Torque Rite är en momentkontrollerad mutter till TC-klämmor. Tillsammans med en packning som är avpassad för mutterns moment blir resultatet en **perfekt tätning**.



Torque-Rite muttern monteras på en vanlig TC-klämma

O-ringar

Vi kan erbjuda o-ringar med samma spårbarhet och dokumentation som klämflänspackningarna.

Dimensioner upp till 1220 mm diameter finns i de flesta av våra packningsmaterial.

Kontakta oss för en komplett lista över material och standarddimensioner.



saniflex ab

Box 1096, S-181 22 Lidingö, Sverige

☎ +46-(0)8-765 29 79

E-mail: saniflex@saniflex.se

☎ +46-(0)8-765 40 30

Internet : www.saniflex.se

MATERIALFAKTA SANIFLEX PACKNINGAR

Rekommendation: **1 = Bästa val** **7 = Sämsta val** **0 = Rekommenderas inte**

Material	Ånga kontinuerligt	Ånga intermittent	Rent vatten rumstemp.	Rent vatten varmt	Process medier rumstemp.	Process medier varmt	Process medier varierande (<0°C > 130°C)	Färg	Kommentarer
PolySteel	1	1	1	1	1	1	1	Grafitgrå	Förblir tät vid stora temperaturvariationer
PTFE	1	1	1	1	1	1	4	Vit	Stora temp.variationer kan orsaka läckage
PolyFlex	2	2	2	2	2	2	3	Mörkgrå	Mkt elastisk, bränner inte fast, kemiskt tålig
Silikon (platina)	3	3	3	3	3	3	1	Klar, vit eller röd	Extremt flexibel < 0°C, låg extraktion
Silikon (peroxid)	4	4	4	4	4	4	2	Klar, vit eller röd	Extremt flexibel vid låga temperaturer
VITON	0	5	5	5	5	5	5	Svart eller vit	Bred kemisk tålighet. Bryts ner av ånga.
EPDM	0	6	6	6	6	6	6	Svart eller vit	Endast lågtrycksånga
Nitril (Buna-N)	0	0	7	7	7	7	7	Svart eller vit	Passar inte till starka syror och baser

PolySteel - är ett första alternativ i applikationer med varierande temperaturer. Materialet har god kemisk resistens (såsom kolväten, alkoholer, ketoner etc.). Livslängden är mycket god. Utmärkt för kontinuerlig ånga.

PTFE - är det material man väljer för aggressiva medier och då temperaturen är hög. Vid stora temperaturvariationer kan läckage uppstå pga att PTFE kallflyter.

PolyFlex - har PTFE's kemiska egenskaper och elastomerens elasticitet. Bränner aldrig fast vid höga temperaturer och skjuvas inte sönder.

Silikon (platina) - är ett gott alternativ eftersom materialet klarar ett brett spektra av kemikalier och temperaturer. Rent material med låg extraktion.

Silikon (peroxid) - har en lägre kostnad än platinahärdad silikon men är inte lika rent. Extraktionen är högre. Begränsad temperaturtålighet.

VITON - har god kemisk resistens men är begränsat temperaturtåligt. Kan bränna fast vid höga temperaturer. Bryts ner av ånga.

EPDM - har ett fördelaktigt pris och tål de flesta syror och baser. Dålig temperaturtålighet varför den lätt bränner fast.

Nitril (Buna-N) - är det sista alternativet pga begränsad temperatur- och kemisk tålighet. Möter inte FDA eller USP klass VI.

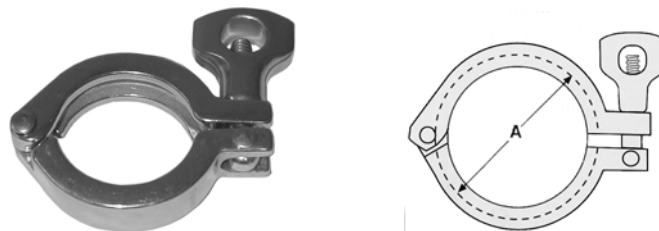


Saniflex klämmor i rostfritt stål för TC klämflänskopplingar

Det är viktigt att välja rätt typ av klämma för varje applikation. Tryck, vätska eller gas, vibrationer, temperaturvariationer, mjuka eller hårda packningar och korrosionsbeständighet är några av de faktorer som påverkar valet av klämma.

LAH, 1-ledad stålkämma, gjuten

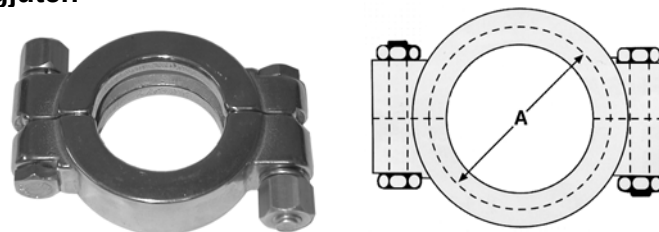
Den vanligaste typen av TC klämma.
Kraftigt utförande och hög yttfinhet..
Rostfritt stål 304 (std) alt. 316L.
Heatnummermärkta.
Materialintyg.



Benämning	Beskrivning	Fläns Yd mm	Max tryck* Bar (22°C)	Max tryck* bar (121°C)	A mm
CL13LAH-050	Vingmutter, ½ - ¾"	25,0	102	82	28,6
CL13LAH-150	Vingmutter, 1"- 1 1/2"	50,4	34	17	54,4
CL13LAH-200	Vingmutter, 2"	63,9	31	17	66,3
CL13LAH-250	Vingmutter, 2 1/2"	77,4	27	14	79,8
CL13LAH-300	Vingmutter, 3"	90,9	24	10	93,3
CL13LAH-400	Vingmutter, 4"	118,9	14	9	121,3
CL13LAH-600	Vingmutter, 6"	170,1	10	5	170,1

MHP, högtrycksklämma med dubbel bult, gjuten

För högtrycksapplikationer.
Kraftigt utförande och hög yttfinhet.
Rostfritt stål 304 (std) alt. 316L.
Muttrar i aluminiumbrons.
Materialintyg.



Benämning	Beskrivning	Fläns Yd mm	Max tryck* Bar (22°C)	Max tryck* bar (121°C)	A mm
CL13MHP-050	Dubbel bult, ½ - ¾"	25,0	170	105	27,4
CL13MHP-150	Dubbel bult, 1"- 1 1/2"	50,4	102	82	52,0
CL13MHP-200	Dubbel bult, 2"	63,9	102	54	65,5
CL13MHP-250	Dubbel bult, 2 1/2"	77,4	68	54	79,0
CL13MHP-300	Dubbel bult, 3"	90,9	68	54	92,5
CL13MHP-400	Dubbel bult, 4"	118,9	68	54	120,5
CL13MHP-600	Dubbel bult, 6"	170,1	20	14	168,5

* Angivna max arbetstryck baseras på hydrostatiska tester med packning i Buna-N (nitril).
Trycktestprotokoll kan erhållas på begäran.

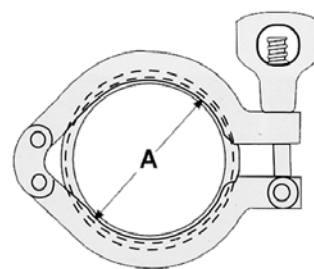
MHHM, 2-delad ståklämma med patenterad dubbel länk, gjuten

Enklare att montera, öppnas max 160°.

Kraftigt utförande och hög ytfinitet..

Rostfritt stål 304 (std) alt. 316L.

Materialintyg.



Benämning	Beskrivning	Fläns Yd mm	Max tryck* Bar (22°C)	Max tryck* bar (121°C)	A mm
CL13MHHM-150	Vingmutter, 1"- 1 1/2"	50,4	34	17	54,4
CL13MHHM-200	Vingmutter, 2"	63,9	31	17	66,3
CL13MHHM-250	Vingmutter, 2 1/2"	77,4	27	14	79,8
CL13MHHM-300	Vingmutter, 3"	90,9	24	10	93,3
CL13MHHM-400	Vingmutter, 4"	118,9	14	9	121,3
CL13MHHM-800	Vingmutter, 8 "	220,9	-	-	220,9
CL13MHHM-1000	Vingmutter, 10"	271,7	-	-	271,7

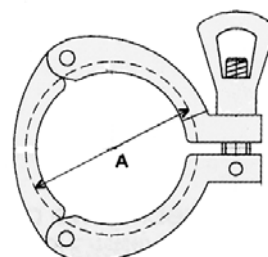
MHHS, 2-ledad ståklämma, gjuten

Ger jämnare klämkraft runt flänsen.

Kraftigt utförande och hög ytfinitet.

Rostfritt stål 304 (std) alt. 316L.

Materialintyg.



Benämning	Beskrivning	Fläns Yd mm	Max tryck* Bar (22°C)	Max tryck* bar (121°C)	A mm
CL13MHHS-150	Vingmutter, 1"- 1 1/2"	50,4	41	21	54,4
CL13MHHS-200	Vingmutter, 2"	63,9	37	19	66,3
CL13MHHS-250	Vingmutter, 2 1/2"	77,4	31	15	79,8
CL13MHHS-300	Vingmutter, 3"	90,9	24	12	93,3
CL13MHHS-400	Vingmutter, 4"	118,9	21	10	121,3

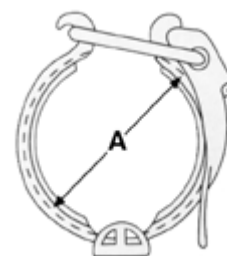
MHLA, 1-ledad justerbar ståklämma, pressad plåt

Justerbar klämma.

För tryck max 6 bar.

Pressad plåt.

Rostfritt stål 304.



Benämning	Beskrivning	Fläns Yd mm	Max tryck* Bar (22°C)	Max tryck* bar (121°C)	A mm
CL13MHLA-150	Justerbar bygel, 1"- 1 1/2"	50,4	6	-	54,4
CL13MHLA-200	Justerbar bygel, 2"	63,9	6	-	66,3
CL13MHLA-250	Justerbar bygel, 2 1/2"	77,4	6	-	79,8
CL13MHLA-300	Justerbar bygel, 3"	90,9	6	-	93,3
CL13MHLA-400	Justerbar bygel, 4"	118,9	6	-	121,3

Saniflex Bio-Clamp

Lätt, säker TC-klämma i armerad nylon

Tunga klämmor och stor klämkraft kan skada t.ex kapselfilter, plastflänsar och andra ömtåliga komponenter, speciellt vid höga temperaturer. Med Bio-Clamp, som endast väger 20% av en normal stålkämma, undviks deformation och skador på komponenterna.



Material: Glasarmerad Nylon
Standard: ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 och Tri-Clover
Drifttemp: 0 - 80°C
Åtdragningsmoment: Max 2 Nm
Sanering: Autoklavering 121°C (Kan behöva efterdras efter autoklavering)
 Strålning max 6 Mrad (akumulerat)
Packningstyper: Alla typer av elastomerer. Ej solid teflon.

Artikelnummer och dimensioner:

Artikelnr	Flänsdim (Yd mm)
NG075WH	Mini-TC (25)
NG150WH	1" / 1½" TC (50,5)
NG200WH	2" (63,9)
NG250WH	2½" (77,4)
NG300WH	3" (90,9)
NG400WH	4" (119,1)

Bio-Clamp är patenterad (Application No G.B.0005613.5)

Övriga klämmor och packningar i vårt sortiment

Stålklämmor

Brett program av stålklämmor i rostfritt eller syrafast stål från Mini-TC till 10".

Klämflänspackningar

Stort sortiment av packningar i silikon, EPDM, Viton, Teflon mm. Id 3mm – 6" Levereras även i kundanpassade satser förpackade i autoklavpåsar. Se separat datablad.

Smart Gasket

Smart Gasket är en packning med mät/provuttag vilket väsentligt underlättar tex validering. 1,2,3 eller 4 uttag per packning ger möjlighet att göra flera mätningar samtidigt. Passar i ett standardrör med klämflänsar utan att några extra uttag behöver göras. Se separat datablad.



Saniflex Bio-Valve™

Lås- och ställbar slangventil

DB0856
061101

Saniflex Bio-Valve™ är en säker, smidig och lätt slangventil tillverkad i vit armerad polyamid. Den är dessutom ställbar för att ge möjlighet att justera/styra flödet. Profilen på ventsätet är konstruerat så att det ger minimalt slitage av slangen. Den bidrar även till att turbulens undviks då ventilen öppnas eller stängs.

Tester med armerad och oarmerad slang med hårdhet från 50 till 65 Shore A visar att Saniflex Bio-Valve™ håller tätt i tryck upp till 10 bar. Den är helt öppningsbar vilket gör den enkel att montera/demontera. Den klarar upprepade autoklavering och gammastrålning.



Material: Armerad polyamid (nylon)

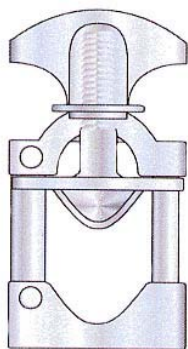
Slangdimension: ¼" (6,4 mm) - ½" (12,7 mm)
½" (12,7 mm) – 1" (25,4 mm)

Driftstemp: 0 - 65°C

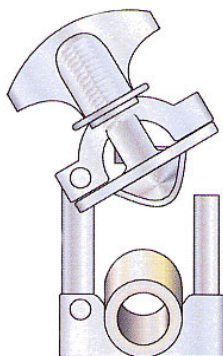
Tryck: 10 bar max

Sanering: Autoklavering 134°C
Strålning max 6 Mrad (ackum.)

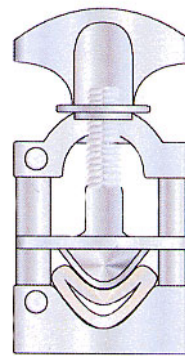
Godkännanden: FDA 21 CFR 177.2600
USP klass VI



1" Bio-Valve™



Bio-Valve™ öppnad



Bio-Valve™ stängd

Art.nr	Storlek	Dimension slang Id
50256	½" Bio-Valve	¼" - ½" (6,4 – 12,7 mm)
50258	1" Bio-Valve	½" – 1" (12,7 – 25,4 mm)

Packningar till klämflänskopplingar (TC)

FDA listade och USP klass VI testade material

DB0899
090409

Packningar i listade och spårbara material

Saniflex erbjuder ett brett program av packningar för klämflänskopplingar typ Tri-Clamp®.

Materialen är FDA listade och möter USP klass VI för användning vid läkemedels och livsmedelstillverkning. Packningarna tillverkas med batchspårbarhet. Vi erbjuder dessutom individuellt lasergraverat lot-nummer på varje packning för full spårbarhet. Certifikat medföljer leverans om så önskas. Alla packningar tvättas med renvatten (WFI) och förpackas i partikelfria kartonger.

Platinahärdad silikon, klar, vit eller röd

Alla våra silikonpackningar är tillverkade i platinahärdad silikon vilket ger låg extraktion och hög ytfinitet.

Används vid höga krav på renhet. Användningstemperatur -70 - 260°C.

Kan autoklaveras och ångsteriliseras. Begränsad kemisk tålighet.



EPDM (EPR), svart eller vit

EPDM är ett material med god kemisk beständighet till ett fördelaktigt pris.

Tål de flesta syror och baser samt aceton men ej lösningsmedel.

Användningstemperatur -30 - 140°C. Kan autoklaveras och ångsteriliseras.

Viton, svart eller vit

Har god kemisk beständighet och tål hög temperatur under lång tid. Tål de flesta syror, baser, oljeprodukter och lösningsmedel, dock ej Aceton. Användningstemperatur -40 - 205°C. Kan autoklaveras och ångsteriliseras.

PTFE, solid eller med kapslad EPDM- eller Vitonkärna

PTFE har överlägsen kemisk inerthet och temperaturtålighet men tyvärr dålig flexibilitet, och deformeras vid hoptryckning (kallflytning). För att komma runt detta problem "kuverterar" man en kärna av EPDM eller VITON med PTFE. Arbetstemperatur -70 - 230°C. Temperatur för kapslad packning begränsas av kärnan. Kan autoklaveras och ångsteriliseras.

Buna-N, svart eller vit (Nitril)

Buna-N används främst för industriella applikationer och är ej godkänt för kontakt med läkemedel eller livsmedel. Lågt pris. Tål ej syror. Användningstemperatur -30 - 120°C.

PolyFlex

Ett tunt membran i PTFE etsas fast till EPDM elastomer. De bägge materialen är fullständigt bundna till varandra och ger en mycket ren och kemiskt inert packning. Elasticiteten är mycket god och packningen skjuvas inte sönder mot flänsen eller vidhäftar. Temperaturtålighet som EPDM och kemisk tålighet som PTFE. 100 SIP-cykler garanteras.

PolySteel

Blandning av PTFE och syrafast stål. Idealisk för ånga och heta medier då den låga temperaturutvidgningen gör att packningen håller formen och tätar även vid stora temperaturvariationer. Ingen vidhäftning. Kan autoklaveras och ångsteriliseras

Perfluorgummi

Elastomer med extremt god kemisk tålighet. Användningstemperatur -25 - 220°C

Specifikation	Silikon	EPDM	VITON	Buna-N (nitril)
Specifik vikt	1,20	1,20	1,94	1,38
Draghållfasthet, bar	85,1	116,2	130,3	137,0
Töjbarhet, %	307	450	310	405
300% modulus, bar	1245	1260	1610	1430
Hårdhet, Shore A	75	71	74	70
Kompression, % (metod B, 22 tim @ 100°C)	24,5	27,5	26,7	21,6



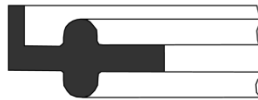
Lasergraverade lot-nummer ger full spårbarhet

Olika rörstandarder - Samma fläns med olika innerdiameter

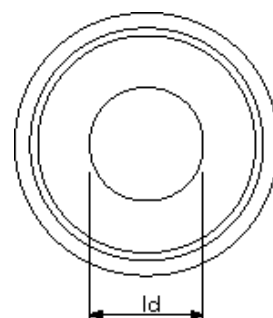
Då det förekommer en mängd olika rörstandarder bör man kontrollera innerdiametern på flänsen före beställning, för att undvika fickor eller utstickande kanter. (ASME, SMS, DIN och ISO skiljer sig t.ex. ganska mycket i innerdiameter på vissa dimensioner.) Kontakta oss om du är osäker.



Utan fläns



Med fläns



Artikelnummer och dimensioner (ASME-BPE standard)

Rördim nom (tum)	Flänsdimension		Platinahärdad silikon		EPDM	
	Id (mm)	Yd (mm)	Utan fläns	Med fläns	Utan fläns	Med fläns
1/2"	9,5	25	42RX-PX050	-	42MP-E050	-
3/4"	15,9	25	42RX-PX075	-	42MP-E075	-
1"	22,1	50,5	40RX-PX100	40RX-PXF100	40MP-E100	40MPF-E100
1 1/2"	34,8	50,5	40RX-PX150	40RX-PXF150	40MP-E150	40MPF-E150
2"	47,5	63,5	40RX-PX200	40RX-PXF200	40MP-E200	40MPF-E200
2 1/2"	60,2	77,4	40RX-PX250	40RX-PXF250	40MP-E250	40MPF-E250
3"	72,9	90,9	40RX-PX300	40RX-PXF300	40MP-E300	40MPF-E300
4"	97,4	118,7	40RX-PX400	40RX-PXF400	40MP-E400	40MPF-E400

Rördim nom (tum)	Flänsdimension		Buna N (svart)		PTFE-kuverterad		PTFE (solid)
	Id (mm)	Yd (mm)	Utan fläns	Med fläns	EPDM-kärna	Vitonkärna	Utan fläns
1/2"	9,5	25	42MP-U050	-	42MP-GRE050	42MP-GRV050	42MP-G050
3/4"	15,9	25	42MP-U075	-	42MP-GRE075	42MP-GRV075	42MP-G075
1"	22,1	50,5	40MP-U100	40MPF-U100	40MP-GRE100	40MP-GRV100	40MP-G100
1 1/2"	34,8	50,5	40MP-U150	40MPF-U150	40MP-GRE150	40MP-GRV150	40MP-G150
2"	47,5	63,5	40MP-U200	40MPF-U200	40MP-GRE200	40MP-GRV200	40MP-G200
2 1/2"	60,2	77,4	40MP-U250	40MPF-U250	40MP-GRE250	40MP-GRV250	40MP-G250
3"	72,9	90,9	40MP-U300	40MPF-U300	40MP-GRE300	40MP-GRV300	40MP-G300
4"	97,4	118,7	40MP-U400	40MPF-U400	40MP-GRE400	40MP-GRV400	40MP-G400

Rördim nom (tum)	Flänsdimension		Viton		PolyFlex	PolySteel
	Id (mm)	Yd (mm)	Utan fläns	Med fläns	Utan fläns	Utan fläns
1/2"	9,5	25	42MP-SFY050	-	42MP-SFYG050	42MP-GTS050
3/4"	15,9	25	42MP-SFY075	-	42MP-SFYG075	42MP-GTS075
1"	22,1	50,5	40MP-SFY100	40MPF-SFY100	40MP-SFYG100	40MP-GTS100
1 1/2"	34,8	50,5	40MP-SFY150	40MPF-SFY150	40MP-SFYG150	40MP-GTS150
2"	47,5	63,5	40MP-SFY200	40MPF-SFY200	40MP-SFYG200	40MP-GTS200
2 1/2"	60,2	77,4	40MP-SFY250	40MPF-SFY250	40MP-SFYG250	40MP-GTS250
3"	72,9	90,9	40MP-SFY300	40MPF-SFY300	40MP-SFYG300	40MP-GTS300
4"	97,4	118,7	40MP-SFY400	40MPF-SFY400	40MP-SFYG400	40MP-GTS400

För specialpackningar, se separat datablad.

Platinahärdade silikonpackningar

Klämflänskopplingar (TC) för kritisk produktion

DB0588
040615

Platinahärdad silikon är ur renhetssynpunkt det bästa materialet för kritiska applikationer inom läkemedelstillverkning, bioteknik, renvatten, forskning och livsmedelsindustri. Packningarna finns även med silar, strypbrickor, ingjuten stödplatta (för vacuum) och prov-/mätuttag.

Renhet, rivtålighet och formstabilitet

Materialet har inga fyllmedel, mjukgörare eller släppmedel och möter FDA 21CFR 177.2600 samt USP Class VI. Extraktionen är minimal och den fina ytan gör att absorptionen är mindre än för andra typer av silikongummi. Materialet har full spårbarhet och levereras med batch-certifikat. Packningarna är pressgjutna och har därför betydligt högre rivtålighet och formstabilitet än formsprutade packningar.

Klämflänspackningar (TC)

Finns i 2 utföranden: Med eller utan läpp.

½" Mini-TC upp till 6". Vi har även SMS, DIN och ISO dimensioner

Levereras som standard i kartong men kan även beställas satsvis i "Certi-Clean" autoklavpåsar.



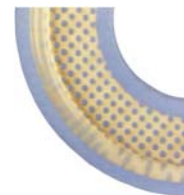
Lasergraverade packningar för full spårbarhet

Saniflex erbjuder lasergraverade packningar för klämflänskopplingar typ Tri-Clamp®. Den permanenta märkningen ger full spårbarhet avseende lot och batchnummer. Lasergraveringen ger full läsbarhet under hela packningens livslängd och ersätter färgkodad märkning. Detta innebär att man har full kontroll på vilket material packningen består av och hur länge den varit i drift.



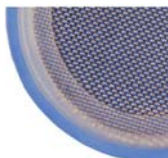
"HPV" Packningar för högt tryck och vacuum

HPV packningen har en ingjuten perforerad plåt som hindrar materialet att röra sig även vid höga tryck och i vacuumapplikationer. HPV förebygger effektivt problem med läckage orsakat av krypande packningar.



Packningar med ingjuten sil eller strypbricka

Utnyttja en vanlig skarv i systemet till att skydda känsliga komponenter eller göra en strypning. Silarna finns som standard i syrafast stål från 50µm upp till 2mm maskvidd. Strypbrickorna finns med eller utan märktagg. Håldimension och hållplacering enl. kundspecifikation.



Sil



Strypbricka

SmartGasket – Packningar med mät-/provuttag

Med en hålförsedd lite tjockare packning och en specialklämma kan klämflänsförbandet även bli ett mät- eller provuttag. SmartGasket är idealisk för valideringar, tillfälliga mätningar eller provtagningar. Tillbehör som provtagningsrör, temperatursensorer, handgivare mm. finns i programmet.



Packning med 1-4 prov- / mätuttag



Packning med hållare för sporprovsremsa

Lasergraverade TC-packningar

Silikon, EPDM, VITON, PolySteel, PolyFlex och PTFE

DB0902
090422

Saniflex erbjuder lasergraverade packningar för klämflänskopplingar typ Tri-Clamp®. Den permanenta märkningen ger full spårbarhet avseende lot och batchnummer. Lasergraveringen ger full läsbarhet under hela packningens livslängd och ersätter färgkodad märkning. Detta innebär att man har full kontroll på vilket material packningen består av och hur länge den varit i drift.

Materialen är FDA listade och möter USP klass VI för användning vid läkemedels och livsmedelstillverkning. Certifikat medföljer leverans om så önskas.

Platinahärdad silikon, klar, vit eller röd

Låg extraktion och hög ytfinitet för applikationer med höga krav på renhet.

Temperatur -70 - 260°C.

Kan autoklaveras och ångsteriliseras.

Begränsad kemisk tålighet.

EPDM (EPR), svart eller vit

God kemisk beständighet till ett fördelaktigt pris.

Tål de flesta syror och baser samt aceton men ej lösningsmedel. Temperatur -30 - 140°C. Kan autoklaveras och ångsteriliseras.

VITON, svart eller vit

God kemisk och termisk beständighet. Tål de flesta syror, baser, oljeprodukter och lösningsmedel, dock ej aceton. Temperatur -40 - 205°C. Kan autoklaveras och ångsteriliseras.



PTFE, solid i blå eller vit

PTFE har överlägsen kemisk inerthet och temperaturlåghet men tyvärr dålig flexibilitet, och deformeras vid hoptryckning (kallflytning). Temperatur -70 - 230°C. Kan autoklaveras och ångsteriliseras.

PolyFlex

Ett tunt membran i PTFE etsas på en elastomer i EPDM eller VITON. De bägge materialen är fullständigt bundna till varandra och ger en mycket ren och kemiskt inert packning. Elasticiteten är mycket god och packningen skjivas inte sönder mot flänsen eller vidhäftar. Temperaturlåghet som EPDM och kemisk tålighet som PTFE. 100 SIP-cykler garanteras.

PolySteel

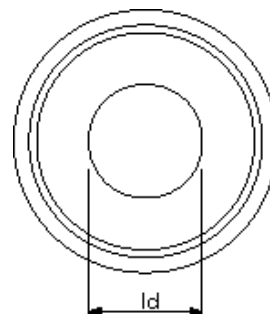
Blandning av PTFE och syrafast stål. Idealisk för ånga och heta medier då den låga temperaturutvidgningen gör att packningen håller formen och tätar även vid stora temperaturvariationer. Ingen vidhäftning. Kan autoklaveras och ångsteriliseras.

Dimensioner

Våra lasergraverade TC-packningar finns i dimension från ½" till 4" enligt tabell nedan.

Kan även erhållas enligt SMS, DIN och ISO

Storlek ASME-BPE (tum)	Rördimension ID (mm)	Anslutning	Flänsyttermått (mm)
½"	9,4	Mini-TC	25,0
¾"	15,7	Mini-TC	25,0
1"	22,1	1" TC	50,4
1½"	34,8	1 ½" TC	50,4
2"	47,5	2" TC	63,9
2 ½"	60,2	2 ½" TC	77,4
3"	72,9	3" TC	90,9
4"	97,4	4" TC	119,1



Saniflex PolyFlex klämflänspackningar

Mjuk och elastisk TC packning i PTFE/EPDM

PolyFlex packningens vätskeberörande yta i PTFE är kemiskt bunden till en elastisk EPDM polymer. Materialen är fullständigt bundna till varandra och kan inte separeras vilket ger extrem renhet, god kemisk resistens samt mycket god flexibilitet.

Eftersom ytskiktet i PTFE kapslar in elastomeren, elimineras risken för sprickbildning och partikelsläpp. Dessutom sväller eller krymper inte PolyFlex vilket garanterar en tät koppling.



- Lätt att få bort – Fastnar inte på flänsar etc.
- Skjuvas inte sönder vid komprimering
- Förbättrar kemiska tåligheten
- Kallflyter inte – mindre permanent deformation
- Klarar upp till 100 ångsteriliseringar – garanterat !

Alla ingående material möter kraven för användning i kontakt med läkemedel och livsmedel.

USP Class VI
Cytotoxicity Testing
FDA 21 CFR 177.2600
USDA Standards
3-A Standards
ADI (Animal Derived Free)

Artikelnummer och dimensioner

Artikelnr	Storlek ASME-BPE (tum)	Rördimension ID (mm)	Anslutning	Flänsyttermått (mm)
42 MP-GRE-TF-050	½"	9,4	Mini-TC	25,0
42 MP-GRE-TF-075	¾"	15,7	Mini-TC	25,0
40 MP-GRE-TF-100	1"	22,1	1" TC	50,4
40 MP-GRE-TF-150	1½"	34,8	1 ½" TC	50,4
40 MP-GRE-TF-200	2"	47,5	2 " TC	63,9
40 MP-GRE-TF-250	2 ½"	60,2	2 ½" TC	77,4
40 MP-GRE-TF-300	3"	72,9	3" TC	90,9
40 MP-GRE-TF-400	4"	97,4	4" TC	119,1

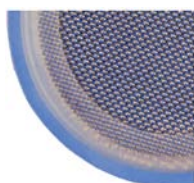
Exempel på övriga packningar i vårt sortiment

Lasermärkta klämflänspackningar (DB0140)

Stort sortiment av packningar i FDA listat och USP klass VI testade material t ex silikon, EPDM, fluorgummi, PTFE mm.

Id ½" till 4"

Levereras även med lasergraverade lot-nummer för full spårbarhet



Packningar med silnät (DB0073)

Skyddar systemkomponenter från partiklar och säkrar slutprodukten från synliga partiklar. Finns i ett flertal packningsmaterial med nät i syrafast stål.

Saniflex PolySteel klämflänspackningar

Temperaturtålig TC packning i sintrat stål/PTFE

DB0903
090422

PolySteel packning där 316L (rostfritt stål) och PTFE fluorpolymer har sintrats ihop till en flexibel packning. Idealisk för heta oljor, ångledningar och andra applikationer med höga temperaturer och temperaturskillnader etc.

- Mycket låg värmeutvidgning – förhindrar permanent deformation – inget läckage
- Mycket god kemisk tålighet
- Tål ånga
- Kallflyter inte



Alla ingående material möter kraven för användning i kontakt med läkemedel och livsmedel.

USP Class VI
Cytotoxicity Testing
FDA 21 CFR 177.2600
USDA Standards
3-A Standards
ADI (Animal Derivated Free)

Artikelnummer och dimensioner

Artikelnr	Storlek ASME-BPE (tum)	Rördimension ID (mm)	Anslutning	Flänsyttermått (mm)
42 MP-GTS-G-050	½"	9,4	Mini-TC	25,0
42 MP-GTS-G-075	¾"	15,7	Mini-TC	25,0
40 MP-GTS-G-100	1"	22,1	1" TC	50,4
40 MP-GTS-G-150	1½"	34,8	1 ½" TC	50,4
40 MP-GTS-G-200	2"	47,5	2 " TC	63,9
40 MP-GTS-G-250	2 ½"	60,2	2 ½" TC	77,4
40 MP-GTS-G-300	3"	72,9	3" TC	90,9
40 MP-GTS-G-400	4"	97,4	4" TC	119,1
40 MP-GTS-G-400	6"	146,9	6"TC	170,1
40 MP-GTS-G-400	8"	197,7	8"TC	220,9

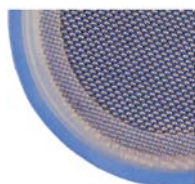
Exempel på övriga packningar i vårt sortiment

Lasermärkta klämflänspackningar (DB0140)

Stort sortiment av packningar i FDA listat och USP klass VI testade Material t ex silikon, EPDM, VITON, PTFE mm.

Id 3mm – 12"

Levereras även med lasergraverade lot-nummer för full spårbarhet



Packningar med silnät (DB0073)

Skyddar systemkomponenter från partiklar och säkrar slutprodukten från synliga partiklar. Finns i ett flertal packningsmaterial med nät i syrafast stål.

Saniflex klämflänspackningar med inbyggd strypbricka

DB0905
090422

Saniflex TC klämflänspackningar med inbyggd stryp-/blindbricka är ett enkelt sätt att blindas av eller strypa flödet i en rörledning. Levereras med eller utan hål samt med "tagg" som på ett enkelt sätt visar placeringen av strypbrickan.

Strypbrickorna finns även i excentriskt självdränerande utförande. Detta förhindrar uppkomsten av s.k "ded legs" samtidigt som det bibehåller ett jämt flöde.

Alla ingående material är FDA listade och möter USP klass VI, USDA samt 3A för användning vid läkemedels- och livsmedeltillverkning. Levereras med certifikat



Packningsmaterial och max. temperatur:

Platinahärdad silikon	260°C
EPDM	140°C
VITON	205°C
PTFE	230°C

Brickmaterial:

SS 316L syrafast stål. (även elektropolering)
PTFE (för PTFE strypbricka)

Stryphål:

Diameter och läge specificeras vid beställning

Dimensioner:

½" till 4" (Se tabell nedan)

Tagg:

Packningarna kan levereras med en "tagg" för märkning av hålstorlek.

Observera! Packning med "tagg" måste monteras med specialklämma.

Artikelnummer och dimensioner (Blindbrickor utan hål)

Packningar med syrafast stålbricka

* E=Elektropolerad bricka ♣ TAB= Märkningstagg

Rördimension nom (tum)	Flänsdimension		Platinahärdad silikon	EPDM	Viton
	Id (mm)	Yd (mm)			
½"	9,5	25	A80RX-PX050*♣	A80MP-E050*♣	A80MP-SFY050*♣
¾"	15,9	25	A80RX-PX075*♣	A80MP-E075*♣	A80MP-SFY075*♣
1"	22,1	50,5	A80RX-PX100*♣	A80MP-E100*♣	A80MP-SFY100*♣
1½"	34,8	50,5	A80RX-PX150*♣	A80MP-E150*♣	A80MP-SFY150*♣
2"	47,5	63,5	A80RX-PX200*♣	A80MP-E200*♣	A80MP-SFY200*♣
2½"	60,2	77,4	A80RX-PX250*♣	A80MP-E250*♣	A80MP-SFY250*♣
3"	72,9	90,9	A80RX-PX300*♣	A80MP-E300*♣	A80MP-SFY300*♣
4"	97,4	106,0	A80RX-PX400*♣	A80MP-E400*♣	A80MP-SFY400*♣

Packningar i solid Teflon

Klämmor för bricka med tagg

Rördimension nom (tum)	Flänsdimension		Solid Teflon (Ingen stålbricka)	Rördim nom (tum)	Fläns Yd (mm)	Artikelnr
	Id (mm)	Yd (mm)				
½"	9,5	25	A80MP-G050	½"	25	CL-TAB-ORI-075
¾"	15,9	25	A80MP-G075	¾"	25	CL-TAB-ORI-075
1"	22,1	50,5	A80MP-G100	1"	50,5	CL-TAB-ORI-100
1½"	34,8	50,5	A80MP-G150	1½"	50,5	CL-TAB-ORI-100
2"	47,5	63,5	A80MP-G200	2"	63,5	CL-TAB-ORI-200
2½"	60,2	77,4	A80MP-G250	2½"	77,4	CL-TAB-ORI-250
3"	72,9	90,9	A80MP-G300	3"	90,9	CL-TAB-ORI-300
4"	97,4	106,0	A80MP-G400	4"	106,0	CL-TAB-ORI-400

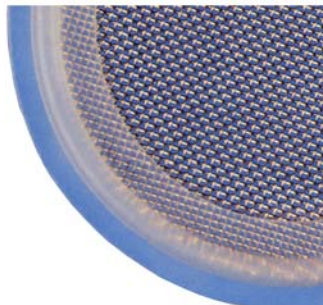
Saniflex klämflänspackningar med inbyggd sil

DB0712
050324

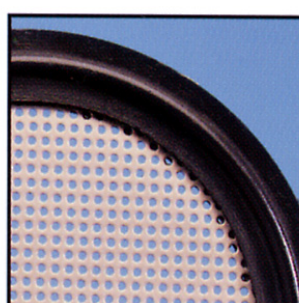
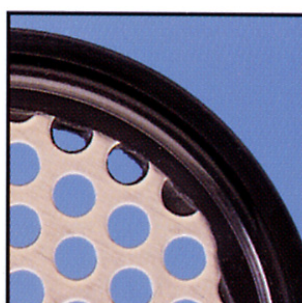
Saniflex packningar med inbyggd sil skyddar processkomponenter som pumpar, ventiler och flödesmätare från partiklar och säkrar samtidigt renheten i slutprodukten.

Alla ingående material möter kraven för användning i kontakt med läkemedel och livsmedel.

USP Class VI
Cytotoxicity Testing
FDA 21 CFR 177.2600
USDA Standards
3-A Standards
ADI (Animal Derivated Free)



Packningsmaterial: Platinahärdad silikon, EPDM, PTFE eller Viton
Silmaterial: SS 316L (standard), Hastelloy tillverkas mot beställning
Finns även med sil i polypropen och PTFE
Max temp: Silikon 150°C
EPDM 140°C
Viton 200°C
Maskvidd: 20 mikron till 4 mesh
Dimensioner: Se tabell nedan



Artikelnummer och dimensioner

Rördimension ASME-BPE (tum)	Flänsdimension Id (mm) Yd (mm)		Platinahärdad silikon	EPDM	Viton
1/2"	9,5	25	42RXPXS050/*♣	42MPES050/*♣	42MPVS050/*♣
3/4"	15,9	25	42RXPXS075/*♣	42MPES075/*♣	42MPVS075/*♣
1"	22,1	50,5	40RXPXS100/*♣	40MPES100/*♣	40MPVS100/*♣
1 1/2"	34,8	50,5	40RXPXS150/*♣	40MPES150/*♣	40MPVS150/*♣
2"	47,5	63,5	40RXPXS200/*♣	40MPES200/*♣	40MPVS200/*♣
2 1/2"	60,2	77,4	40RXPXS250/*♣	40MPES250/*♣	40MPVS250/*♣
3"	72,9	90,9	40RXPXS300/*♣	40MPES300/*♣	40MPVS300/*♣

* Maskvidd std: 100 = 100 mesh (ca 150µm) ♣ Silmaterial SS=SS316L
60 = 60 mesh (ca 250µm) H=Hastelloy
40 = 40 mesh (ca 400µm)
10 = 10 mesh (ca 2mm) OBS endast 1" och större.

Finns i maskvidder från 200 mesh (ca 70µm) till 6 mesh (3,3 mm). Kontakta Saniflex AB för information.

Saniflex "Gauge Guard" packningar för membranmanometrar

Saniflex TC klämlänspackningar med inbyggt membran skyddar känsliga membran till bl.a. mätinstrument från skador utan att påverka dess prestanda. "Gauge Guard"-packningen består av en standard TC-packning med ett mycket tunt "membran" som isolerar instrumentet från t.ex. varm lut, saltbuffertar eller andra aggressiva kemikalier. Detta är ett effektivt och kostnadseffektivt hjälpmedel för att under lång tid säkerställa dina instruments mätnoggrannhet.

Alla ingående material är FDA listade och möter USP klass VI, USDA, ADI samt 3A för användning vid läkemedels- och livsmedeltillverkning. Levereras med certifikat.



Egenskaper:

- Skyddar instrument från lut och saltlösningar
- Påverkar inte mätinstrumentets noggrannhet
- Förlänger instrumentets livslängd
- Passar de flesta instrument på marknaden

Sortiment:

- VITON – membrantjocklek 0,25 mm
- Plat.härdad silikon – membrantjocklek 0,25 mm
- EPDM - membrantjocklek 0,25 mm
- PolySteel - membrantjocklek 0,12 mm

Dimensioner:

½" till 2" (Se tabell nedan)

Rördimension nom (tum)	Flänsdimension		Platinahärdad silikon	EPDM	VITON	PolySteel
	Id (mm)	Yd (mm)				
½"	9,5	25	42GGIPX050	42GGIE050	42GGISFY050	42GGITSG050
¾"	15,9	25	42GGIPX075	42GGIE075	42GGISFY075	42GGITSG075
1"	22,1	50,5	40GGIPX100	40GGIE100	40GGISFY100	40GGITSG100
1½"	34,8	50,5	40GGIPX150	40GGIE150	40GGISFY150	40GGITSG150
2"	47,5	63,5	40GGIPX200	40GGIE200	40GGISFY200	40GGITSG200

Exempel på övriga packningar i vårt sortiment

Lasermärkta klämlänspackningar (DB0140)

Stort sortiment av packningar i FDA listat och USP klass VI testade material t ex silikon, EPDM, VITON, PTFE mm.

Id 3mm – 12"

Levereras även med lasergraverade lot-nummer för full spårbarhet



Smart Gasket

Packningen med mät och provuttag

Smart Gasket gör en vanlig TC-koppling till ett mät- och provuttag

Vid tex validering av ett system finns behov att kunna mäta temperaturen vid olika punkter eller kanske ta ut prover. Smart Gasket löser det hela utan att några särskilda provuttag behöver monteras. Ingen svetsning, inga "dead-legs" och enkelt att koppla in. Temporärt eller permanent - välj själv. Packningen och klämman kan återanvändas på andra positioner eller andra system. Sätt in Smart Gasket packningen i en vanlig klämlänskoppling (Typ Tri-Clover®) och montera ihop kopplingen med den speciella Smart Gasket klämman.

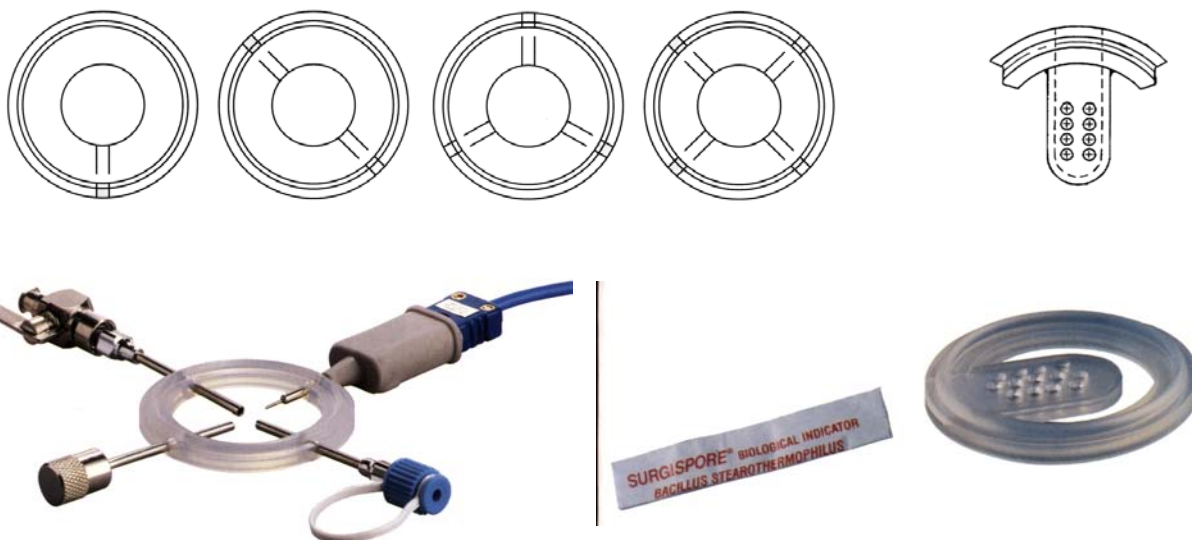
Två packningsmaterial – möter FDA och USP klass VI

- Platinahärdad Silikon
- EPDM

Batchcertifikat för materialet levereras med packningen om så önskas.

Många utföranden för att klara varje behov

Välj mellan ett, två, tre eller fyra uttag i samma packning, den speciella packningen för sporprovsremсор eller en kombination med sporprov och ett uttag.



Silikonpackning med 4 uttag och exempel på sensor och provuttag

*Sporprovtagningsspackning i silikon.
Finns även i kombination med ett prov-
/mätuttag*

Dimensioner

Smart Gasket finns för följande rördimensioner: 1/2", 3/4", 1", 1½", 2" och 3"
1/2" och 3/4" är av typ Mini-TC. Mer information på sid 2.

Håldiametern på uttagen är avpassad för mätsonder med en diameter på ca 2,4 mm.

Tillbehör och mätutrustning

I Smart Gasket programmet finns provtagningrör, ventiler, pluggar, temperatursensorer, termoelement och givare. Se sid 2 för mer information

Packningar och klämmor med mät-/provuttag

Rördim	Rör Id (mm)	TC storlek	Antal uttag	Artikelnr silikon	Artikelnr EPDM	Artikelnr Klämma
1/2"	9,5	Mini	1	G-TH-050-S	G-TH-050-E	CL-TH-050
3/4"	15,9	Mini	1	G-TH-075-S	G-TH-075-E	CL-TH-075
1"	22,1	1"	1	G-TH-100-S	G-TH-100-E	CL-TH-100
1 1/2"	34,5	1 1/2"	1	G-TH-150-S	G-TH-150-E	CL-TH-150
2"	47,1	2"	1	G-TH-200-S	G-TH-200-E	CL-TH-200
3"	72,5	3"	1	G-TH-300-S	G-TH-300-E	CL-TH-300
1/2"	9,5	Mini	2	G-TH-050-S-2	G-TH-050-E-2	CL-TH-050-2
3/4"	15,9	Mini	2	G-TH-075-S-2	G-TH-075-E-2	CL-TH-075-2
1"	22,1	1"	2	G-TH-100-S-2	G-TH-100-E-2	CL-TH-100-2
1 1/2"	34,5	1 1/2"	2	G-TH-150-S-2	G-TH-150-E-2	CL-TH-150-2
2"	47,1	2"	2	G-TH-200-S-2	G-TH-200-E-2	CL-TH-200-2
3"	72,5	3"	2	G-TH-300-S-2	G-TH-300-E-2	CL-TH-300-2
1/2"	9,5	Mini	3	G-TH-050-S-3	G-TH-050-E-3	CL-TH-050-3
3/4"	15,9	Mini	3	G-TH-075-S-3	G-TH-075-E-3	CL-TH-075-3
1"	22,1	1"	3	G-TH-100-S-3	G-TH-100-E-3	CL-TH-100-3
1 1/2"	34,5	1 1/2"	3	G-TH-150-S-3	G-TH-150-E-3	CL-TH-150-3
2"	47,1	2"	3	G-TH-200-S-3	G-TH-200-E-3	CL-TH-200-3
3"	72,5	3"	3	G-TH-300-S-3	G-TH-300-E-3	CL-TH-300-3
1/2"	9,5	Mini	4	G-TH-050-S-4	G-TH-050-E-4	CL-TH-050-4
3/4"	15,9	Mini	4	G-TH-075-S-4	G-TH-075-E-4	CL-TH-075-4
1"	22,1	1"	4	G-TH-100-S-4	G-TH-100-E-4	CL-TH-100-4
1 1/2"	34,5	1 1/2"	4	G-TH-150-S-4	G-TH-150-E-4	CL-TH-150-4
2"	47,1	2"	4	G-TH-200-S-4	G-TH-200-E-4	CL-TH-200-4
3"	72,5	3"	4	G-TH-300-S-4	G-TH-300-E-4	CL-TH-300-4

Packningar och klämmor med sporprovuttag

Rördim	Id (mm)	TC storlek	Antal uttag	Artikelnr silikon	Artikelnr EPDM	Artikelnr Klämma
1 1/2"	34,5	1 1/2"	1	G-ST-150-S	G-ST-150-E	CL-ST-150
2"	47,1	2"	1	G-ST-200-S	G-ST-200-E	CL-ST-200
3"	72,5	3"	1	G-ST-300-S	G-ST-300-E	CL-ST-300

Packningar och klämmor med sporprov- och provuttag

Rördim	Id (mm)	TC storlek	Antal uttag	Artikelnr silikon	Artikelnr EPDM	Artikelnr Klämma
1 1/2"	34,5	1 1/2"	1+1	G-STTH-150-S	G-STTH-150-E	CL-STTH-150
2"	47,1	2"	1+1	G-STTH-200-S	G-STTH-200-E	CL-STTH-200
3"	72,5	3"	1+1	G-STTH-300-S	G-STTH-300-E	CL-STTH-300

Tillbehör

Typ	Artikelnr
Digital Tempgivare, handmodell -90 till 400°C, batteridrivna	ACC-7001H
Temperaturprobe, Koppar-Konstantan, kort	ACC-K-199A-S
Temperaturprobe, Koppar-Konstantan, lång	ACC-K-199A-L
Temperaturprobe, teflonbelagd, kort	ACC-T-199A-S
Temperaturprobe, teflonbelagd, lång	ACC-T-199A-L
Termowire, Kaptan, 3 m lång	ACC-KV-10
Termowire, Teflonbelagd, 3 m lång	ACC-T1V-10
Förlängningskabel till temperaturprobe 0,9 1,8 eller 3,7 meter	ACC-EXT-* (*=längd i ft: 3, 6 alt 12)
Provtagningsrör Längd 38mm, 1,8mm Id, Luer koppling	ACC-T202
Ventil till provtagningsrör Luer koppling	ACC-T202B
Plugg för uttag	ACC-T202A



Saniflex Bio-indikatorhållare

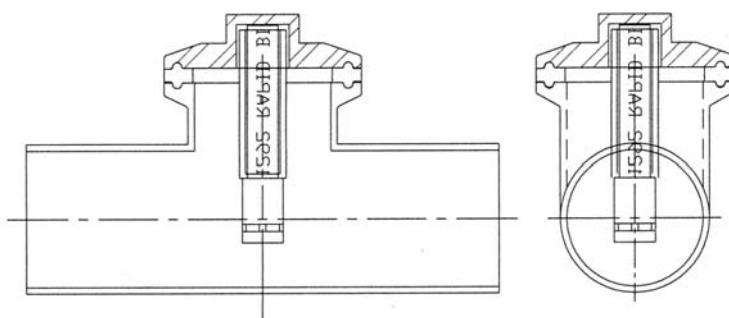
Klämflänspackning för bio-indikator

DB0674
031031

Hållaren för bio-indikatorer kan användas i en helt vanlig TC klämflänsanslutning. Den är tjockare än en standardpackning för att ge extra styrka varför en särskild klämma behövs vid montering. Hållaren gör så att bio-indikatorampullen hålls på plats och hamnar centralt mitt i processröret. Detta ger ett säkrare och bättre repeterbart resultat under valideringsarbetet. Packningen för bio-indikatorn, som är tillverkad i platinahärdad silikon av läkemedelskvalitet, kan också utrustas med ett sidohål för tex temperaturprobe. Materialet möter FDA, USP klass VI och levereras med batchcertifikat för full spårbarhet.



1½" bio-indikatorhållare med
apterad 3M™Attest™BI



1½" bio-indikatorhållare monterad i ett rostfritt T-stycke

Dimension	TC anslutning	Art.nr hållare	Art.nr. klämma
¾"	¾" mini-TC (25 mm)	GBISP075	41304
1"	1" TC (50,5mm)	GBISP100	41312
1½"	1½" TC (50,5 mm)	GBISP150	41312

Övriga specialpackningar för validering. (för mer information se datablad DB0074)

Smart Gasket

Smart Gasket är en packning med mät/provuttag avsedd för valideringsarbete. 1 till 4 uttag per packning ger möjlighet till fler mätningar samtidigt. Passar i vanliga TC klämflänsar.



Spor Trap Gasket

Samma grundidé som Smart Gasket men med provuttag för sporremsor. Finns även i kombination med ett mät/provuttag. Passar i vanliga TC klämflänsar.



Teflonkapslade O-ringar och CamLock packningar

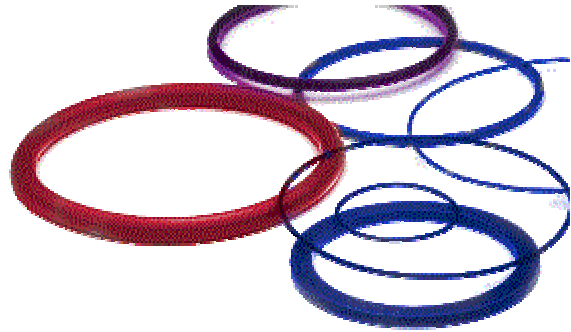
DB0591
010419

Teflon är kemiskt inert mot nästan alla kemikalier och lösningsmedel. Materialet har även låg friktion, lättrengjord avstötande yta och minimal extraktion. Eftersom teflon inte är elastiskt (utan kallflyter och deformeras) är det dock i solid form inte särskilt bra för packningar. Genom att kapsla en kärna av silikon, EPDM eller Viton med Teflon, kombinerar man teflonets och elastomerens egenskaper till ett utmärkt packningsmaterial.

Klarar höga temperaturer

Som standard används FEP-Teflon.
Temperaturområde -60 till 205°C.

För högre temperaturer (max 260°C) används PFA-Teflon med silikon- eller Vitonkärna. PFA har även högre mekanisk hållfasthet, utmattnings- och nötningstålighet än FEP.



Stort urval av O-ringar

30 olika profiltjocklekar från 1,6mm upp till 31,8mm och mängder av alternativa diametrar. Rund, ihålig rund, kvadratisk och rektangulär profil.

CamLock packningar med FEP kapsling

Från ½" upp till 6" med 0,5mm FEP kapsling
Silikon- alt. Vitonkärna.



Kärnmateriäl Silikon, 70 Shore A

Ihålig silikon, 70 Shore A
Fluoroelastomer (Viton), 75 Shore A
EPDM, 70 Shore A

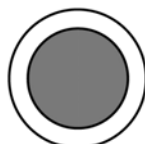
Kapsling

0,25-1,1mm tjocklek beroende på dimension, CamLock alltid 0,5mm tjocklek
FEP (Fluorinated ethylene propylene) Teflon -60 till 205°C
PFA (Perfluoroalkoxy copolymer) Teflon -60 till 260°C

Storlekar

Min Id 13mm (1/2") vid små tjocklekar
Max Id 6,1m (20ft)
Mer än 30 profiltjocklekar från 1,6mm upp till 31,8mm

Profiler



Rund, solid



Rund, ihålig
(endast silikon)



Kvadrat



Rektangulär

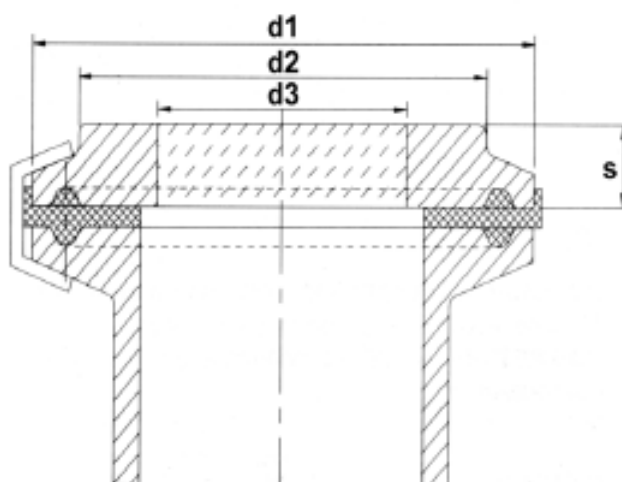
Demonterbara synglas för klämflänsar

Saniflex synglas är tillverkad i ett högkvalitativt ringmaterial i syrafast stål med ett ikrympt borosilikatglas. Synglasen klarar höga tryck även vid förhöjda temperaturer och kan därför CIP/SIP steriliseras.

Den mediaberörda ytan är extremt slät utan svårsanerade fickor. Synglasen är speciellt lämpade för applikationer med höga renhets- eller sterilkraav.

Monteringen med klämflänsförband typ TC gör det enkla att montera demontera.

Ringmaterial:	DIN 1.4462 (Finns även i Hastelloy C-22 och C-4)
Glaskvalitet:	Borosilikatglas, DIN 7080
Max tryck:	Enligt PED 97/23/EG02/98, Module H/H1, se tabell
Max temp:	Ring i syrafast stål: 280°C Ring i Hastelloy C-22 och C-4: 300°C
Anslutning:	Klämflänskoppling (typ Tri-Clover)



Artikelnr	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	s (mm)	Max arb.tryck bar @ 21°C	Anslutning
CSG* 10-20	25,0	18	10	10	25	3/4" mini-TC
CSG* 15-25	50,5	41	25	10	16	1" / 1 1/2" TC
CSG* 32-40	64	52	30	10	16	2"TC
CSG* 77	77,5	59	35	10	16	2 1/2"TC
CSG* 65	91	76	40	10	10	3"TC
CSG* 80	106	90	50	10	10	DIN NW80
CSG* 100	119	102	55	12	10	4"TC

* S = Syrafast stålring
H = Hastelloyring

Siktglasen tillverkas även i DIN standard och i större dimensioner mot beställning : d1 183mm (NW150) , 234mm (NW200) och 339mm (NW300).

Kontakta Saniflex för mer information.

Saniflex synglas

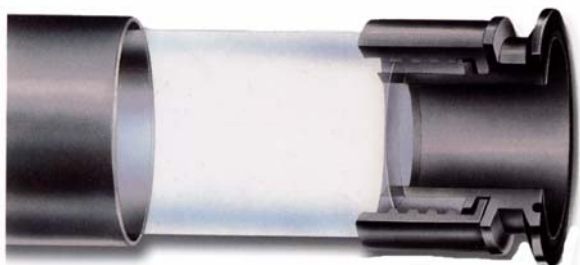
In-Line synglas med eller utan stödbur

DB0725
040708

Saniflex synglas är robusta och passar utmärkt i aseptiska, aggressiva och mekaniskt påfrestande applikationer. Synglasen klarar hög och låg temperatur, har utmärkt trycktålighet och påverkas inte av UV- eller solljus. Synglasens släta insida underlättar rengöring och ger dessutom ett utmärkt vätskeflöde utan tryckförluster.

Ingående material håller hög renhet och möter kraven enligt FDA, USP klass VI, NF, USDA och 3A.

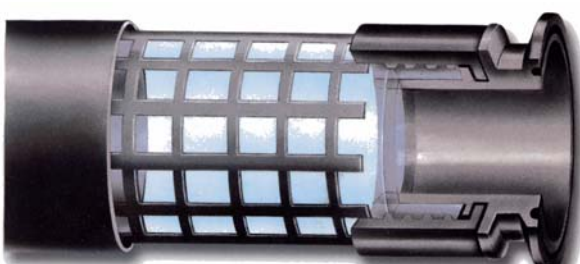
FEP fluoropolymer utan stödbur



- Säker och okrossbar
- Robust konstruktion, slag- och vibrationstålig
- Klarar från – 75°C till 215°C
- Slät enkelt rengöringsbar yta
- Korrosionsbeständig
- Ändrar inte färg med tiden
- UV- och solljusbeständiga
- Valfri längd med TC ansl. i SS 316L

Art nr	ID mm (tum)	Vägg (mm)	Arb.tryck (bar) 20°C	Min sprängtryck (bar) 20°C	Anslutning
08STSG	12,7 (1/2")	2,5	13,6	41	Mini-TC
12STSG	19,0 (3/4")	3,2	13,6	41	1"TC
16STSG	25,4 (1")	3,2	10,2	27	1"TC
24STSG	38,1 (1½")	3,2	10,2	27	1½"TC
32STSG	50,8 (2")	3,2	10,2	27	2"TC
40STSG	63,5 (2½")	3,8	10,2	27	2½"TC
48STSG	76,2 (3")	4,6	6,8	20	3"TC
64STSG	101,6 (4")	5,3	6,8	20	4"TC

FEP fluoropolymer med stödbur för höga tryck



- Säker och okrossbar
- Klarar höga tryck vid förhöjda temperaturer
- Robust konstruktion, slag- och vibrationstålig
- Klarar från – 75°C till 215°C
- Slät enkelt rengöringsbar yta
- Korrosionsbeständig
- Ändrar inte färg med tiden
- UV- och solljusbeständiga
- Valfri längd med TC ansl. i SS 316L

Art nr	ID mm (tum)	Vägg (mm)	Arb.tryck (bar) 20°C	Min sprängtryck (bar) 20°C	Anslutning
16STSG	25,4 (1")	3,2	17,0	51	1"TC
24STSG	38,1 (1½")	3,2	17,0	51	1½"TC
32STSG	50,8 (2")	3,2	17,0	51	2"TC
40STSG	63,5 (2½")	3,8	17,0	51	2½"TC
48STSG	76,2 (3")	4,6	13,6	41	3"TC
64STSG	101,6 (4")	5,3	13,6	41	4"TC

Polysulfon med gjutna TC anslutningar



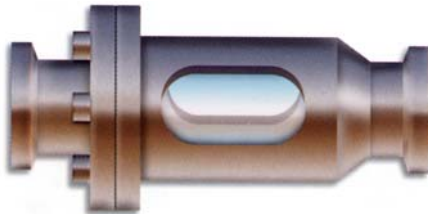
- Låg vikt
- Robust konstruktion
- Klarar från – 5°C till 122°C
- Slät enkelt rengöringsbar yta
- God kemisk beständighet
- Ändrar inte färg med tiden
- Levereras i standardlängder med TC ansl.
- Lågt pris

Art nr	ID mm (tum)	Anslutning
003SPSG*	3,0 (0.118")	Mini-TC
006SPSG*	6,0 (0.236")	Mini-TC
010SPSG*	10,0 (0.394")	Mini-TC
08SPSG*	12,7 (1/2")	Mini-TC
12SPSG*	19,0 (3/4")	Mini-TC
16SPSGL*	25,4 (1")	1"TC Ladish

Art nr	ID mm (tum)	Anslutning
16SPSGM*	25,4 (1")	1" TC Maxi
24SPSG*	38,1 (1½")	1½"TC
32SPSG*	50,8 (2")	2"TC
40SPSG*	63,5 (2½")	2½"TC
48SPSG*	76,2 (3")	3"TC
64SPSG*	101,6 (4")	4"TC

* 6=152 mm, 12=305 mm, 18=457 mm, 24=610 mm (andra längder mot order)

Pyrex® glas med rostfri öppningsbar fläns



- Utbytbar Pyrex glas
- Klart acrylglas som tillval
- Robust konstruktion med fläns
- Syrafast stål 316L
- Erbjuder inspektion från alla vinklar
- UV- och solljusbeständiga
- Fasta längder med TC ansl. i SS 316L

Art nr	ID mm (tum)	Längd (mm)	Antalet bultar	Anslutning
381905C	12,7 (1/2")	76,2	4	Mini-TC
381905C	19,0 (3/4")	76,2	4	Mini-TC
381905C	25,4 (1")	92,1	4	1"TC
381905C	38,1 (1½")	92,1	4	1½"TC
381905C	50,8 (2")	92,1	4	2"TC
381905C	63,5 (2½")	92,1	6	2½"TC
381905C	76,2 (3")	92,1	6	3"TC
381905C	101,6 (4")	92,1	8	4"TC

* Max temperatur och tryck: Pyrex® glas

10,2 bar @ 21°C
6,8 bar @ 127°C

Synglas monterade på slang

Ger flexibel inkoppling i rörsystem och ett "fönster" på slangen.

Synglasen går att få fast monterade på t.ex. silikon- gummi eller fluorpolymerslang. Ger en tät, säker och aseptisk enhet.



Saniflex synglas i polysulfon

In-line synglas med integrerade kopplingar

DB0056
981015

In-line synglas

Synglasen är tillverkade i Udel® Polysulfon och har gjutna integrerade TC kopplingar i samma material. En absolut slät insida ända ut till änden gör synglasen speciellt lämpliga vid höga krav på renhet och låga tryckfall.

Synglasen är glasklara, tåliga och lätta. De finns i ett stort antal dimensioner och längder. Specialutföranden med sidoavstick eller i form av grenrör tillverkas mot specifikation

Typiska applikationer är inspektionsfönster i rörsystem eller som nivårör på tankar.

Artikelnr	Id mm	Ände
003SPSG*	3	Mini-TC
006SPSG*	6	Mini-TC
010SPSG*	10	Mini-TC
08SPSG*	12,7	Mini-TC
12SPSG*	19,1	Mini-TC
16SPSGM*	22,2	Maxi-TC
16SPSG*	22,2	1"TC
24SPSG*	34,4	1½"TC
32SPSG*	47,1	2"TC
40SPSG*	59,8	2½"TC
48SPSG*	72,5	3"TC
64SPSG*	96,8	4"TC

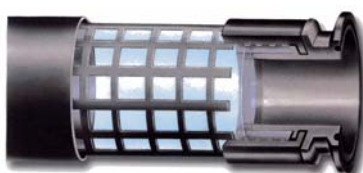


* Längd i tum: 3 (76mm), 6 (152mm), 12 (305mm), 18 (457mm), 24 (610mm) eller 36 (914mm)
(andra längder tillverkas mot order, byt ut * mot längd i mm, ex. 350MM)

Några exempel på andra synglas i vårt sortiment:



FEP fluoropolymer utan stödbur



FEP fluoropolymer utan stödbur



Pyrex® glas med öppningsbar fläns



Synglas för TC klämfläns



Synglas med stor öppning
för TC klämfläns



Saniflex AB har allt sedan starten levererat processkomponenter till skandinavisk industri. Våra rörkomponenter i rostfritt och polymerplaster, t.ex. PFA teflon®, är främst avsedda för bioteknik- och läkemedelsproduktion. Komponenterna uppfyller branschkraven på spårbarhet, materialkemi, ytfinhet och toleranser. Vi samarbetar med stora ledande tillverkare som kontinuerligt förbättrar produkterna för att kunna tillmötesgå dessa krav. Sortimentet omfattar svetskopplingar, böjar och T-stycken med eller utan klämfläns typ TC, ventiler, provtagningsventiler, återanvändbara rörkopplingar och kundanpassade produkter. Komponenterna är lot/heat-nummermärkta och levereras med materialcertifikat.

Syrafasta rörkomponenter

Standard och elpolerade komponenter för svetsning och/eller TC anslutningar.

Syrafasta ventiler

Vridspjälls-, kul-, membran och provtagningsventiler. Manuella eller pneumatiska don.

PFA teflon® rörkomponenter

Steriliserbara och kemikalietåliga PFA-komponenter med extrem ytfinhet för effektiv rengöring. För svetsning och/eller med TC anslutningar.

PFA teflon® ventiler

Vridspjälls-, membran- och kulventiler. Manuella eller pneumatiska don.

Återanvändbara slang- och rörkopplingar i PFA teflon®

Kopplingar till slang och rör i fluoropolymer för applikationer med extrema krav på kemikaliebeständighet och renhet.

RÖRKOMPONENTER



Materialfakta Saniflex rörsystem

Material	PP Polypropen	PVDF Polyvinylidenfluorid	PFA-teflon® Perfluoralkoxy
Färg	vit	vit	Transparent (blå ton)
Dimensioner, mm	3mm - 76,2mm	3mm - 76,2mm	6mm – 51 mm
Arb.temp °C	-20 - +82	-40 - +115	-60 - +260
Trycktålighet, bar	se sep datablad	se sep datablad	se sep datablad
Hårdhet, Rockwell R	82	82	
Draghållfasthet, N/mm2	41	41	25
Densitet, kg/dm3	0,90	1,79	2,15
Kemisk beständighet	Alkohol, syra, lut, utsp.lösningsmedel avjon.vatten	Konc.syra, lut, lösningsmedel, halogenalkaner, avjon.vatten	Konc.syra, lut, lösningsmedel, halogenalkaner, avjon.vatten
Ej beständiga mot	Oxiderande syror, halogenalkaner	Starka och varma baser	Alkalimetaller, fluor (F2) och liknande föreningar (CIF3)
Allmänna egenskaper	Styvt mtrl med lägre hållfasthet än PVC, låg permeabilitet, blir ngt spröd vid kyla, bör ej utsättas för UV-ljus. Finns som rör och rörkomponenter	Styvt mtrl med mycket god håll-fasthet, slitagetåligt, blir ej sprött vid kyla, låg permeabilitet. Finns som rör och rörkomponenter	Semi-flexibelt med mycket god kemisk resistens, slag- och vibrationståligt, blir ej sprött vid kyla, låg absorbtion och permeabilitet. Finns som slang, rör och rörkomponenter
Sterilisering/Sanering	Väteperoxid 5-10% Klor 5ppm NaOH 5M Autoklivering	Väteperoxid 5-10% Klor 5 ppm NaOH 5M Ozon 2 ppm UV-strålning Autoklivering	Väteperoxid 5-10% Klor 5 ppm NaOH 5M Ozon 2 ppm UV-strålning Autoklivering "In-situ" ångsterilisering
Sammanfogningssystem	S.I.B.™ värmesvets Sanitära TC flänsar Spegelsvetsning	S.I.B.™ värmesvets Sanitära TC flänsar Spegelsvetsning	Cynergy® Weld-in-Place™ värmesvets Sanitära TC flänsar Skruvkopplingar
Möter normer enligt:	FDA 21 CFR 177.1520 USP klass VI 3A	FDA 21 CFR 177.2510 USP klass VI 3A	FDA 21 CFR 177.1550 FDA 21 CFR 175.300 FDA 21 CFR 176.170 FDA 21 CFR 176.180 USP klass VI USDA 3A



saniflex ab

Saniflex Mini

Småskaliga rörsystem i PP och PVDF

DB0718
040527

Enkelt att bygga - förstklassigt resultat

Saniflex Mini är speciellt framtaget för att snabbt och enkelt kunna bygga småskaliga rörsystem med höga krav på renhet. Byggnationen är mycket enkel. Färdiga komponenter som t ex böjar, T-kopplingar, ventiler, siktglas, slangar och givare kombineras med rör och kopplingar.

Bygg själv - snabbt och enkelt

Med en spegelsvetsmaskin monteras Mini-TC anslutningar på rören vilket ger en helt slät insida utan fickor eller kanter. Rören böjs sedan till önskad form med en bockningsenhet.

Det krävs inget expertkunnande eller avancerad utrustning för att bygga ett rörsystem.

Ändringar och kompletteringar görs snabbt och enkelt och de flesta komponenter går att återanvända.

Vi kan även tillverka t ex grenrör och manifolds enligt er ritning.

Dimensioner

Välj mellan 3, 6, 10, 12 eller 14,2 mm innerdiameter. Mer teknisk information finner du på baksidan.

Material

Materialen som används möter kraven för användning vid Läkemedels- och livsmedelstillverkning. Då inget tillsätts vid svetsningen får man en mycket hög kemisk renhet i systemet. Materialen möter FDA 21 CFR 177.1520 samt är testade enligt USP klass VI.



Välj mellan PP (polypropen) och PVDF (polyvinylidendiflourid). Saniflex Mini klarar de flesta medier och driftförhållanden. Kontakta Saniflex AB för en tabell om kemisk tålighet.

Applikationer

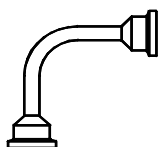
Saniflex Mini är idealiskt för att bygga småskaliga processsystem och pilotanläggningar där krav på flexibilitet och renhet är stor. Plastmaterialen är kemisk resistent, nöttåliga, lätta och värmeisolerande. Adaptorer gör att det lätt går att koppla in Saniflex Mini på en större rörledning.

Komponenter

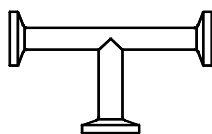
Nedan visas ett urval av komponenter till Saniflex Mini systemen. Kontakta Saniflex AB för en lista.



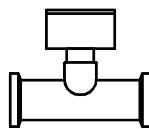
TC ände



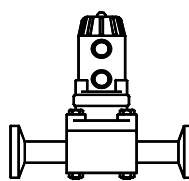
90° böjar



T-kopplingar



Manometer



Membranventiler

Rördimensioner

Art nr PP	Art nr PVDF	Id (mm)	Yd (mm)	Vägg (mm)
20105	K003	3	6,2	1,6
20310	K006	6	9,2	1,6
20505	K010	10	13,2	1,6
20605	K012	12	15,2	1,6
20705	K075	14,2	19,0	2,4

Max tryck i Bar (vid 20°C)

Id	PP (Polypropen)	PVDF ((Polyvinylidendifluorid)
3	13	13
6	13	13
10	11	11
12	10	10
14	8	11

Temperturkorrektionsfaktorer

Temp °C	PP (Polypropen)	PVDF (Polyvinylidendifluorid)
38	0,90	0,90
49	0,65	0,70
71	0,30	0,50
82	0,10	0,40
93*	-	0,20*
115*	-	0,10*

*För högre temperaturer än 82°C rekommenderas helsvetsade system Kontakta Saniflex AB för mer info

Materiallegenskaper

Material	PP (Polypropen)	PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Färg	vit	vit
Arb.temp °C	-20 - +82	-40 - +115
Hårdhet, Rockwell R	82	82
Draghållfasthet, N/mm2	41	41
Densitet, kg/dm3	0,90	1,79

Slangar

Saniflex har ett omfattande program av slangar med integrerade kopplingar som passar direkt till Saniflex Mini rörkomponenter.

FDA listade och USP klass VI testade material t.ex. silikon-, vinyl-, PE-, PU, fluorpolymer och gummislangar anpassade för höga krav på renhet.



Saniflex Polypropenrör

för aseptiska system

DB0724
040601

Saniflex erbjuder ett komplett program av rör och komponenter för att bygga system med stora krav på renhet. Polypropenplasten ger ett mycket brett användningsområde genom sin styrka och goda kemikaliebeständighet.

Genom den geniala metoder för att sammanfoga komponenterna till ett system får man mycket hög renhetsnivå, snabb och ekonomisk byggnation och hög flexibilitet. Materialet som används är ren PP som möter kraven från USP, FDA, USDA och 3A.

Byggmetoder:

Vi kan erbjuda 2 metoder för att sammanfoga rörsystemen. Båda ger en mycket god aseptisk nivå, är lätta och snabba att jobba med och gör att lim eller andra främmande ämnen inte behöver tillsättas.

- Svetsning

En helt unik svetsmetod där man utan att tillsätta någon plast värmesvetsar ihop rören.

Resultatet blir en helt slät insida (som inte behöver efterbehandlas) och en svets minst lika stark som röret. Svetsningen är automatiserad och kräver därför ingen expertkunskap.

Alla komponenter som böjar, T-kopplingar ventiler mm finns färdiga för insvetsning. (För mer info se separat datablad)



- Klämflänskopplingar

Här utnyttjas den geniala idén att forma en TC-fläns direkt av rörmaterialet. Härmed får man ett "modulsystem" som är snabbt att bygga och enkelt att ändra eller ta isär för rengöring.

Utrustningen för att forma flänsarna är bärbar och enkel att använda

Dimensioner med 3-14mm Id kan dessutom böjas till önskad form (Se separat datablad)

Komponenter som böjar, T-kopplingar ventiler mm finns färdiga för inkoppling.

Upphängning

USS-Susports är ett komplett program med rörstöd. Kraftiga stöd för montering direkt på vägg/tak eller hängande under tak.

Kontakta Saniflex för mer information.

Applikationer

Typiska applikationer för Saniflex rörsystemen i PPär:

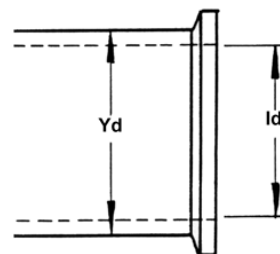
- ◆ Renvattensystem (RO, Destvatten)
- ◆ Korrosiva vätskor
- ◆ Slitande vätskor
- ◆ Metalkänsliga produkter
- ◆ Behov av låg vikt, värme- eller elektriskt isolerande egenskaper

Tekniska data:

<i>Material:</i>	Ren polypropen (Pro-fax)
<i>Arb.temperatur:</i>	-10 till 82°C
<i>Trycktålighet:</i>	(Se tabell på baksidan)
<i>Hårdhet:</i>	82 Rockwell R
<i>Draghållfasthet :</i>	28 N/mm ²
<i>Densitet:</i>	0,897 kg/dm ³
<i>Sterilisering:</i>	Väteperoxid (5-10%) Klor (5ppm)
<i>Kem beständighet:</i>	Begär separat lista
<i>Dimensioner:</i>	3mm - 3" (Se tabell på baksidan.)

Artikelnummer och dimensioner

Nom	Id	Beteckning	Id		Yd		Vägg	
			tum	mm	tum	mm	tum	mm
3/4"		S075T	0,560	14,2	0,750	19,1	0,095	2,4
1"		S100T	0,856	21,7	1,106	28,1	0,125	3,2
1½"		S150T	1,356	34,4	1,606	40,8	0,125	3,2
2"		S200T	1,856	47,1	2,106	53,5	0,125	3,2
2½"		S250T	2,356	59,8	2,606	66,2	0,125	3,2
3"		S300T	2,856	72,5	3,106	78,9	0,125	3,2

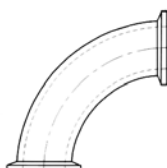


För dimension Id 3, 6, 10 och 12mm se separat datrablad "Saniflex Mini"

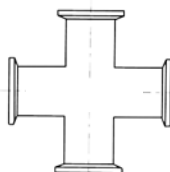
Exempel på rörkomponenter



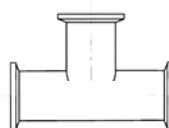
45° böjar



90° böjar



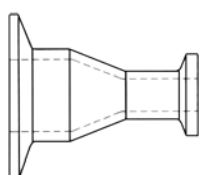
Krysskopplingar



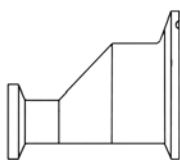
T-kopplingar



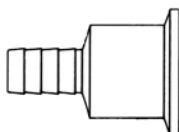
Blindbrickor



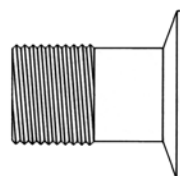
Koncentriska reduceringar



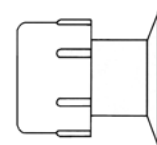
Excentriska reduceringar



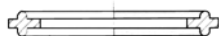
Slangadapterer



Utv gängadapterer



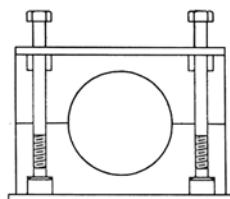
Inv gängadapterer



Packningar



TC-klämmor



Rörstöd



Teknisk information, rostfritt stål

Hitta rätt kvalitet av rostfritt stål

För att stål ska bli korrosionsbeständigt tillsätts olika mängder och typer av legeringsmetaller. Mängden legeringsmetaller vägs alltid mot pris. En låglegerad stålqualität korroderar snabbt, en höglegerad blir korrosionsbeständig men kostar betydligt mer. I vår sammanställning ger vi en enkel beskrivning på de olika rostfria stålqualiteternas korrosionsbeständighet.

Typ av stål	
Ferritiska kromstål	Stål kan först kallas rostfritt om det legeras med minst 10-12% krom. Dessa stål är magnetiska och kallas i vardagslag för kromstål. Som plåt är detta stål glödgat och plastat vilket ger en spegelblank yta. Ett exempel i denna stålklass är EN 1.4016. Används ofta inomhus till hushållsprodukter och dekorationsdetaljer
Austenitiska stål	Förutom krom innehåller detta stål även 10% nickel. De är omagnetiska och kallas i dagligt tal "rostfritt stål". Denna kvalitet är världens vanligaste rostfria stål. Ett exempel i denna stålklass är EN 1.4301 motsvarande gamla SIS 2333. I USA används benämningen AISI 304. I denna grupp finner vi även de syrafasta kvaliteterna innehållande molybden utöver nickel och krom. Exempel är EN 1.4436 (SIS 2343 / AISI 316) och EN 1.4404 (SIS 2348 / AISI 316L)
Specialstål	Genom att öka mängden legeringsmetall förbättras temperatur- och korrosionsegenskaperna. Dessa rostfria specialstål t.ex EN 1.4828 används därför i aggressiva miljöer. Ett annat specialstål är EN 1.4828 (AISI 309S) som klarar temperaturer på upp till 1150°C
Duplexstål	De s.k duplexstålen har förutom utmärkta korrosionsegenskaper även mycket god hållfasthet. För kvalitet EN 1.4462 (SIS 2377) är sträcktågheten jämfört med vanligt rostfritt stål mer än dubbelt så hög varför det går att reducera godstjockleken.

Materialstandarder

Material	DIN	SIS	AISI	C	N	Cr	Ni	Mo	Övrigt
Kolstål	1.0330	1140	C 1008						
Rostfritt	1.4016	2320	430	0,04		16,5			
Rostfritt 18/9	1.4301	2333	304	0,04	0,05	18,1	8,3		
Rostfritt	1.4306	2352	304L	0,02	0,04	18,2	10,1		
Rostfritt syrafast	1.4404	2348	316	0,02	0,04	17,2	10,2	2,1	
Rostfritt syrafast	1.4435	2353	316L	0,02	0,06	17,3	12,6	2,6	
Rostfritt	1.4436	2343	316	0,02	0,05	16,9	10,7	2,6	
Rostfritt	1.4462	2377	318St3	0,02	0,17	22,0	5,7	3,1	
Rostfritt	1.4541	2337	321	0,04	0,01	17,3	9,1		Ti 0,4
Rostfritt	1.4547	2378	-	0,01	0,2	20	18	6,1	Cu
Rostfritt	1.4571	2350	316Ti	0,04	0,01	16,8	10,9	2,1	Ti 0,4
Rostfritt eldfast	1.4833	-	309S	0,06	0,08	22,3	12,6		

C = kol N = kväve CR = krom Ni = nickel Mo = molybden Ti = titium Cu = koppar

Ytfinheter

Ytfinhet Grit	Ytfinhet polerat micro inch	Ytfinhet polerat mikrometer	Ytfinhet elpolerat mikrometer
150 grit	35	0,89	
	32	0,82	
180 grit	25	0,64	0,50
240 grit	20	0,51	0,38
	15	0,38	
300 grit	13	0,33	0,25
320 grit	11	0,28	
	10	0,26	
	8	0,20	
500 grit	5	0,13	

Benämning ytfinheter Saniflex

Benämning	Ytfinhet ID/OD mikrometer
3	Mekaniskt polerad ID, Ra 0,51 (Ra 20 micro inch)
3EP	Mekaniskt & elpolerad ID, Ra 0,38 (Ra 15 micro inch)
7	Mekaniskt polerad ID, Ra 0,51 (Ra 20 micro inch), mekaniskt polerad YD, Ra 0,89
7EP	Mekaniskt & elpolerad ID, Ra 0,38 (Ra 15 micro inch), mekaniskt & elpolerad YD, Ra 0,89
1	Opolerad
NOF	Mekaniskt & elpolerad ID, Ra 0,26 (Ra 10 micro inch), mekaniskt & elpolerad YD, Ra 0,89

Materialintyg enligt EN-standard

Typ av intyg	Intyget signerat av	SS-EN 10204
2.2	Tillverkaren/leverantören	Kvalitetsintyg
3.1.A	Officiellt utsedd kontrollant	Provningsintyg 3.1.A
3.1.B	Oberoende auktoriserad representant från tillverkaren	Provningsintyg 3.1.B
3.1.C	Auktoriserad representant från köparen	Provningsintyg 3.1.C
3.2	Auktoriserad representant från köparen och tillverkaren	Acceptansintyg 3.2



Rörstandarder, dimensioner klämflänshylsor typ TC

TS0805

060330

DN	SMS 3008	DIN11850	ISO 1127	ANSI Sch5	MM/SSG	ASME BPE	TUM/OD
6					6,0 x 1,0		
1/4"							6,35 x 0,91
8			13,5 x 1,6		8,0 x 1,0		
8					10,0 x 1,0		
3/8"							9,53 x 0,91
10		12,0 x 1,0	17,2 x 1,6	17,2 x 1,65	12,0 x 1,0		
10					14,0 x 1,0		
1/2"							12,70 x 1,24
1/2"						12,7 x 1,65	12,70 x 1,65
15	18,0 x 1,0	18,0 x 1,5	21,3 x 1,6	21,3 x 1,65	16,0 x 1,0		
15					18,0 x 1,5		
3/4"							19,05 x 1,24
3/4"						19,05 x 1,65	19,05 x 1,65
20		23,0 x 1,5	26,9 x 2,0	26,7 x 1,65	20,0 x 1,5		
20							
1"						25,4 x 1,65	25,4 x 1,65
25	25,0 x 1,2	28,0 x 1,5	33,7 x 2,0	33,4 x 1,65	25,0 x 1,5		
32	32,0 x 1,2	35,0 x 1,5	42,4 x 2,0	42,2 x 1,65	30,0 x 1,5		
38	38,0 x 1,2				38,0 x 2,0		
1½"						38,1 x 1,65	38,1 x 1,65
40		41,0 x 1,5	48,3 x 2,0	48,3 x 1,65	43,0 x 1,5		
50		53,0 x 1,5	60,3 x 2,0	60,3 x 1,65	54,0 x 2,0		
2"						50,8 x 1,65	50,8 x 1,65
51	51,0 x 1,2						
63	63,5 x 1,6						
2½"						63,5 x 1,65	64,5 x 1,65
65		70,0 x 2,0	76,1 x 2,0	73,0 x 2,11	68,0 x 1,5		
76	76,0 x 1,6						
76	76,0 x 2,0						
3"						76,2 x 1,65	76,2 x 1,65
80	89,0 x 2,0	85,0 x 2,0	88,9 x 2,0	88,9 x 2,11	84,0 x 2,0		
100	101,6 x 2,0	104,0 x 2,0	114,3 x 2,0	114,3 x 2,11	104,0 x 2,0		
4"						101,6 x 2,11	101,6 x 2,11
125		129,0 x 2,0	139,7 x 2,0		129,0 x 2,0		
6"							152,4 x 2,78
150		154,0 x 2,0	168,3 x 2,5		154,0 x 2,0		
8"							203,2 x 2,78
200			219,1 x 2,5		204,0 x 2,0		
250			273,0 x 3,5		254,0 x 2,0		
10"							254,0 x 3,56
300			324,0 x 4,0		306,0 x 3,0		

Rörkopplingar

Svetshylsor TC-standard (3A)

saniflex ab

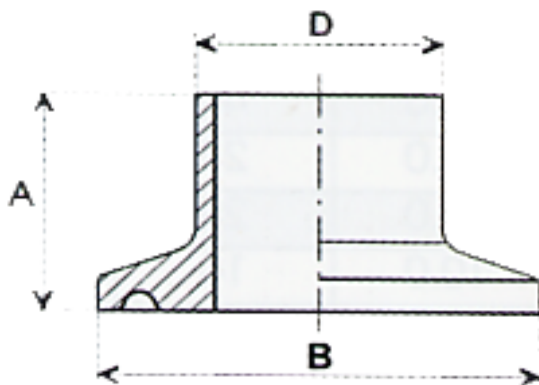
Artikel	Svetshylsor med TC-anslutning
Sida	
Varugrupp	600

Svetshylsor med TC anslutning

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	Svetshylsor med TC-anslutning
Rörstandard	ASME BPE-1997
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende svetshylsor för ASME BPE-rör
Klämflänsanslutning typ TC

Storlek tum	D mm	t mm	Di mm	A mm	B mm	Benämning
1/2"	12,70	1,65	9,40	28,50	25,40	SANF14AMP050
3/4"	19,05	1,65	15,75	28,50	25,40	SANF14AMP075
1"	25,40	1,65	22,10	28,50	50,50	SANF14AMP100
1½"	38,10	1,65	34,80	28,50	50,50	SANF14AMP150
2"	50,80	1,65	47,50	28,50	64,00	SANF14AMP200
2½"	63,50	1,65	60,20	28,50	77,50	SANF14AMP250
3"	76,20	1,65	72,90	28,50	91,00	SANF14AMP300
4"	101,60	2,11	97,38	28,50	119,00	SANF14AMP400



Dok.nummer	Utgåva	Giltig från	Ägare	Granskad	Godkänd	Anm./ändring
TS0746	041116	041116	TM	ML	TM	TM 040713

saniflex ab

Rörkopplingar

Svetshylsor för ISO 1127-rör

saniflex ab

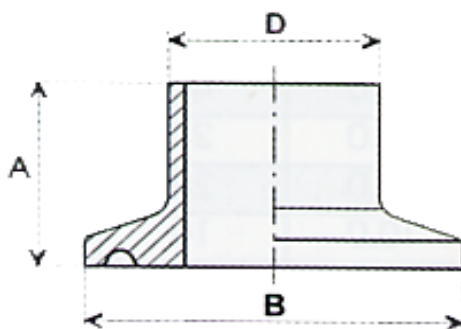
Artikel	Svetshylsor med TC-anslutning
Sida	
Varugrupp	600

Svetshylsor med TC anslutning

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	Svetshylsor med TC-anslutning
Rörstandard	ISO 1127
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,8 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <1,2 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,5 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende svetshylsor för ISO 1127-rör
Klämflänsanslutning typ TC

Storlek	D mm	t mm	Di mm	A mm	B mm	Benämning
8	13,50	1,60	10,30	28,50	25,40	ISO11-8W
10	17,20	1,60	14,00	28,50	25,40	ISO11-10W
8	13,50	1,60	10,30	21,60	50,50	ISO10-8W
10	17,20	1,60	14,00	21,60	50,50	ISO10-10W
15	21,30	1,60	18,10	21,60	50,50	ISO10-15W
20	26,90	2,00	22,90	21,60	50,50	ISO10-20W
25	33,70	2,00	28,70	21,60	50,50	ISO10-25W
32	42,40	2,00	38,40	21,60	63,50	ISO10-32W
40	48,30	2,00	44,30	21,60	63,50	ISO10-40W
50	60,30	2,00	56,30	21,60	77,50	ISO10-50W
65	76,10	2,00	72,10	21,60	90,90	ISO10-65W
80	88,90	2,00	84,90	21,60	106,00	ISO10-80W
100	114,30	2,00	110,30	21,60	130,00	ISO10-100W



Dok.nummer	Utgåva	Giltig från	Ägare	Granskad	Godkänd	Anm./ändring
TS0747	041116	041116	TM	ML	TM	TM 040713

saniflex ab

Rörkopplingar

Svetshylsor för ASME BPE-rör

saniflex ab

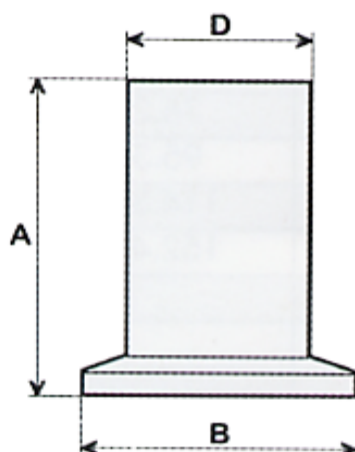
Artikel	Svetshylsor med TC anslutning
Sida	
Varugrupp	600

Svetshylsor med TC anslutning

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	Svetshylsor med TC anslutning
Rörstandard	ASME BPE-1997
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende svetshylsor för ASME BPE-rör
Klämflänsanslutning typ TC

Storlek tum	D mm	t mm	Di mm	A mm	B mm	Benämning
1/2"	12,70	1,65	9,40	44,45	25,40	BPE11-0500W
3/4"	19,05	1,65	15,75	44,45	25,40	BPE11-0750W
1"	25,40	1,65	22,10	44,45	50,50	BPE10-1000W
1½"	38,10	1,65	34,80	44,45	50,50	BPE10-1500W
2"	50,80	1,65	47,50	57,15	63,50	BPE10-2000W
2½"	63,50	1,65	60,20	57,15	77,50	BPE10-2500W
3"	76,20	1,65	72,90	57,15	90,90	BPE10-3000W
4"	101,60	2,11	97,38	57,15	118,70	BPE10-4000W



Dok.nummer TS0737	Utgåva 041117	Giltig från 041117	Ägare TM	Granskad ML	Godkänd TM	Anm./ändring TM 040713
----------------------	------------------	-----------------------	-------------	----------------	---------------	---------------------------

Rörkopplingar

90° svetsböj (3A)

saniflex ab

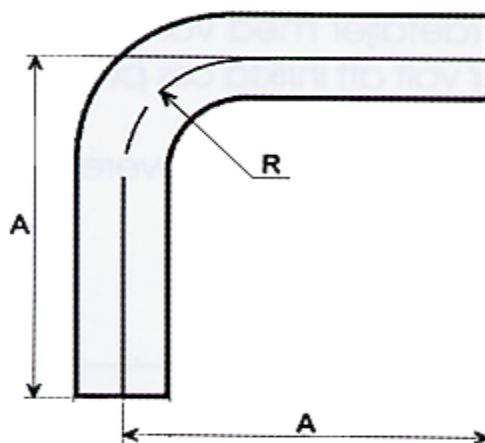
Artikel	90° böj svetsböj
Sida	
Varugrp	600

90° svetsböj (3A)

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	90° svetsböj
Rörstandard	3A tumdimensioner
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende 90° böj (3A)
Svetsanslutning

Storlek tum	Dim mm	A mm	Di mm	R mm	Benämning
1"	25,40 x 1,65	52,40	22,10	38,10	L2S39710-7
1 1/2"	38,10 x 1,65	74,63	34,80	57,20	L2S39715-7
2"	50,80 x 1,65	103,20	47,50	76,20	L2S39720-7
2 1/2"	63,50 x 1,65	131,78	60,20	95,30	L2S39725-7
3"	76,20 x 1,65	160,35	72,90	114,30	L2S39730-7
4"	101,60 x 2,11	211,15	97,38	152,40	L2S39740-7



Dok.nummer	Utgåva	Giltig från	Ägare	Granskad	Godkänd	Anm./ändring
TS0756	041213	041213	TM	ML	TM	

Rörkopplingar**90° svetsböj för ASME BPE-rör****saniflex ab**

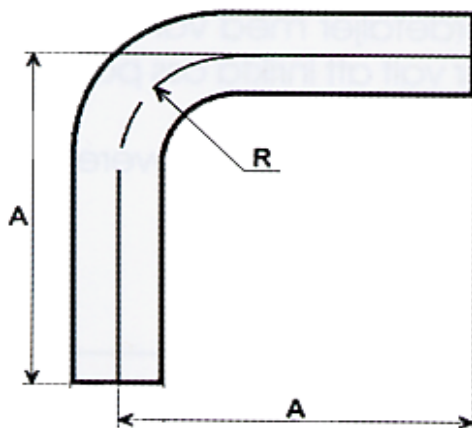
Artikel	90° böj svetsböj med rakände
Sida	
Varugrp	600

90° svetsböj med rakände

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	90° svetsböj med rakände
Rörstandard	ASME BPE-1997
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende 90° böj för ASME BPE-rör
Svetsanslutning

Storlek tum	Dim mm	A mm	Di mm	R mm	Benämning
1/2"	12,7 x 1,65	76,2	9,40	27,0	BPE11-0500-90W
3/4"	19,05 x 1,65	76,2	15,75	26,0	BPE11-0750-90W
1"	25,40 x 1,65	76,2	22,10	38,1	BPE10-1000-90W
1 1/2"	38,10 x 1,65	95,3	34,80	57,2	BPE10-1500-90W
2"	50,80 x 1,65	120,7	47,50	76,2	BPE10-2000-90W
2 1/2"	63,50 x 1,65	139,7	60,20	95,3	BPE10-2500-90W
3"	76,20 x 1,65	158,8	72,90	114,3	BPE10-3000-90W
4"	101,60 x 2,11	203,2	97,38	152,4	BPE10-4000-90W



Dok.nummer TS0749	Utgåva 041115	Giltig från 040715	Ägare TM	Granskad ML	Godkänd TM	Anm./ändring
----------------------	------------------	-----------------------	-------------	----------------	---------------	--------------

saniflex ab

Rörkopplingar

90° svetsböj / TC för ASME BPE-rör

saniflex ab

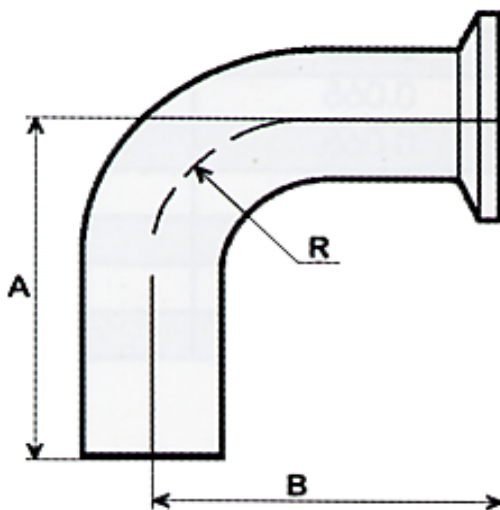
Artikel	90° svetsböj med TC anslutning
Sida	
Varugrupp	600

90° svetsböj med TC anslutning

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	90° svetsböj med TC anslutning
Rörstandard	ASME BPE-1997
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende 90° svetsböj för ASME BPE-rör
Klämflänsanslutning typ TC

Storlek tum	Dim mm	A mm	Di mm	B mm	R mm	TC Yd mm	Benämning
1/2"	12,7 x 1,65	76,20	9,40	41,28	27,00	25,40	BPE11-0500-90WTC
3/4"	19,05 x 1,65	76,20	15,75	41,28	26,00	25,40	BPE11-0750-90WTC
1"	25,40 x 1,65	76,20	22,10	50,80	38,10	50,50	BPE10-1000-90WTC
1 1/2"	38,10 x 1,65	95,25	34,80	69,85	57,20	50,50	BPE10-1500-90WTC
2"	50,80 x 1,65	120,65	47,50	88,90	76,20	63,50	BPE10-2000-90WTC
2 1/2"	63,50 x 1,65	139,70	60,20	107,95	95,30	77,40	BPE10-2500-90WTC
3"	76,20 x 1,65	158,75	72,90	127,00	114,30	90,90	BPE10-3000-90WTC
4"	101,60 x 2,11	203,20	97,38	168,45	152,40	118,70	BPE10-4000-90WTC



Dok.nummer TS0741	Utgåva 041115	Giltig från 041115	Ägare TM	Granskad ML	Godkänd TM	Anm./ändring TM 040713
----------------------	------------------	-----------------------	-------------	----------------	---------------	---------------------------

Rörkopplingar**90° böj med TC för ASME BPE-rör****saniflex ab**

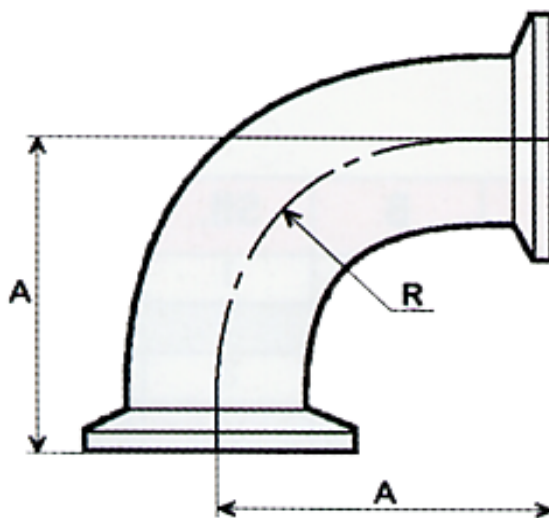
Artikel	90° böj med TC anslutning
Sida	
Varugrupp	600

90° böj med TC anslutning

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	90° böj med TC anslutning
Rörstandard	ASME BPE-1997
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende 90° böj för ASME BPE-rör
Klämflänsanslutning typ TC

Storlek tum	Dim mm	A mm	Di mm	TC Yd mm	R mm	Benämning
1/2"	12,7 x 1,65	41,20	9,40	25,40	27,00	BPE11-0500-90
3/4"	19,05 x 1,65	41,20	15,75	25,40	26,00	BPE11-0750-90
1"	25,40 x 1,65	50,80	22,10	50,50	38,10	BPE10-1000-90
1 1/2"	38,10 x 1,65	69,85	34,80	50,50	57,20	BPE10-1500-90
2"	50,80 x 1,65	88,90	47,50	63,50	76,20	BPE10-2000-90
2 1/2"	63,50 x 1,65	107,95	60,20	77,50	95,30	BPE10-2500-90
3"	76,20 x 1,65	127,00	72,90	90,90	114,30	BPE10-3000-90
4"	101,60 x 2,11	168,28	97,38	118,70	152,40	BPE10-4000-90



Dok.nummer TS0738	Utgåva 04115	Giltig från 041115	Ägare TM	Granskad ML	Godkänd TM	Anm./ändring TM 040713
----------------------	-----------------	-----------------------	-------------	----------------	---------------	---------------------------

saniflex ab

Rörkopplingar

45° svetsböj för ASME BPE-rör

saniflex ab

Artikel	45° svetsböj med rakände
Sida	
Varugrp	600

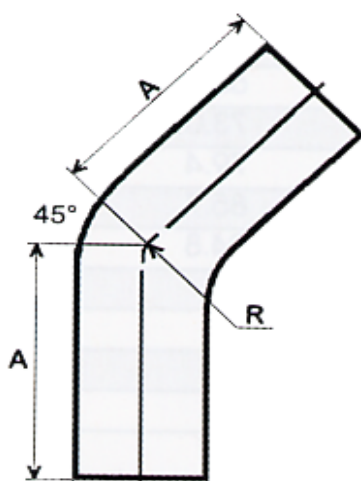
45° svetsböj med rakände

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	45° svetsböj med rakände
Rörstandard	ASME BPE-1997
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende 45° böj för ASME BPE-rör

Svetsanslutning

Storlek tum	Dim mm	A mm	Di mm	R mm	Benämning
1/2"	12,70 x 1,65	57,2	9,40	27,0	BPE11-0500-45W
3/4"	19,05 x 1,65	57,2	15,75	26,0	BPE11-0750-45W
1"	25,40 x 1,65	57,2	22,10	38,1	BPE10-1000-45W
1 1/2"	38,10 x 1,65	63,5	34,80	57,2	BPE10-1500-45W
2"	50,80 x 1,65	76,2	47,50	76,2	BPE10-2000-45W
2 1/2"	63,50 x 1,65	85,7	60,20	95,3	BPE10-2500-45W
3"	76,20 x 1,65	92,1	72,90	114,3	BPE10-3000-45W
4"	101,60 x 2,11	114,3	97,38	152,4	BPE10-4000-45W



Dok.nummer TS0750	Utgåva 041115	Giltig från 041115	Ägare TM	Granskad ML	Godkänd TM	Anm./ändring
----------------------	------------------	-----------------------	-------------	----------------	---------------	--------------

Rörkopplingar

45° svetsböj / TC för ASME BPE-rör

saniflex ab

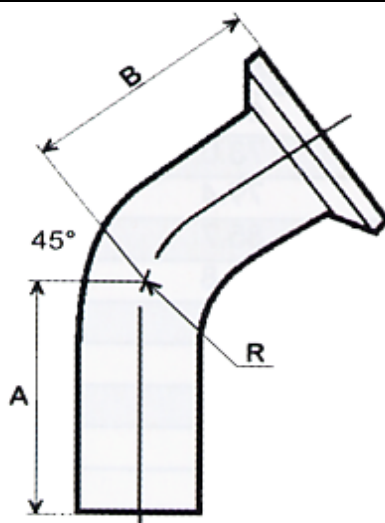
Artikel	45° svetsböj med TC anslutning
Sida	
Varugrupp	600

45° svetsböj med TC anslutning

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	45° svetsböj med TC anslutning
Rörstandard	ASME BPE-1997
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende 45° svetsböj för ASME BPE-rör
Klämflänsanslutning typ TC

Storlek tum	Dim mm	A mm	Di mm	B mm	R mm	TC Yd mm	Benämning
1/2"	12,70 x 1,65	57,15	9,40	25,40	27,00	25,40	BPE11-0500-45WTC
3/4"	19,05 x 1,65	57,15	15,75	25,40	26,00	25,40	BPE11-0750-45WTC
1"	25,40 x 1,65	57,15	22,10	28,58	38,10	50,50	BPE10-1000-45WTC
1 1/2"	38,10 x 1,65	63,50	34,80	36,53	57,20	50,50	BPE10-1500-45WTC
2"	50,80 x 1,65	76,20	47,50	44,45	76,20	63,50	BPE10-2000-45WTC
2 1/2"	63,50 x 1,65	85,73	60,20	52,40	95,30	77,40	BPE10-2500-45WTC
3"	76,20 x 1,65	92,08	72,90	60,33	114,30	90,90	BPE10-3000-45WTC
4"	101,60 x 2,11	114,30	97,38	79,38	152,40	118,70	BPE10-4000-45WTC



Dok.nummer	Utgåva	Giltig från	Ägare	Granskad	Godkänd	Anm./ändring
TS0742	041115	041115	TM	ML	TM	TM 040713

Rörkopplingar

45° böj med TC för ASME BPE-rör

saniflex ab

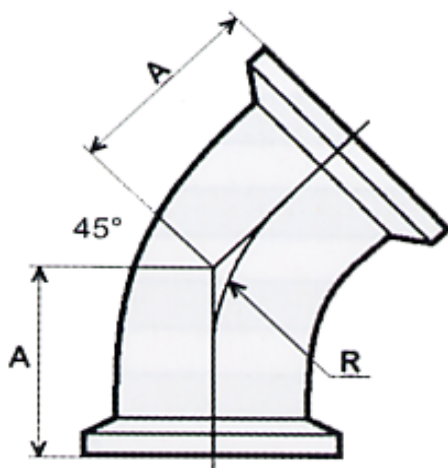
Artikel	45° böj med TC anslutning
Sida	
Varugrupp	600

45° böj med TC anslutning

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	45° böj med TC anslutning
Rörstandard	ASME BPE-1997
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende 45° böj för ASME BPE-rör
Klämflänsanslutning typ TC

Storlek tum	Dim mm	A mm	Di mm	R mm	TC Yd mm	Benämning
1/2"	12,70 x 1,65	25,40	9,40	27,00	25,40	BPE11-0500-45
3/4"	19,05 x 1,65	25,40	15,75	26,00	25,40	BPE11-0750-45
1"	25,40 x 1,65	28,58	22,10	38,10	50,50	BPE10-1000-45
1 1/2"	38,10 x 1,65	36,58	34,80	57,20	50,50	BPE10-1500-45
2"	50,80 x 1,65	44,45	47,50	76,20	63,50	BPE10-2000-45
2 1/2"	63,50 x 1,65	52,40	60,20	95,30	77,40	BPE10-2500-45
3"	76,20 x 1,65	60,33	72,90	114,30	90,90	BPE10-3000-45
4"	101,60 x 2,11	79,38	97,38	152,40	118,70	BPE10-4000-45



Dok.nummer	Utgåva	Giltig från	Ägare	Granskad	Godkänd	Anm./ändring
TS0739	041115	041115	TM	ML	TM	TM 040713

saniflex ab

Rörkopplingar

T-stycke svets för ASME BPE-rör

saniflex ab

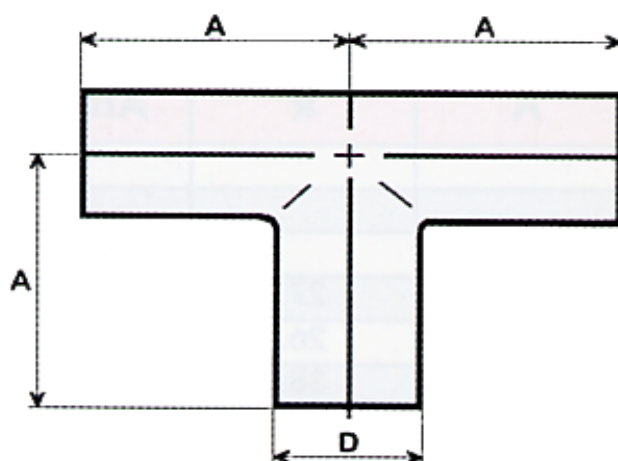
Artikel	T-stycke svetsanslutning
Sida	
Varugrupp	600

T-stycke svets

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	T-stycke svets
Rörstandard	ASME BPE-1997
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende T-stycke svets för ASME BPE-rör
Svetsanslutning

Storlek tum	D mm	t mm	Di mm	A mm	Benämning
1/2"	12,70	1,65	9,40	47,63	BPE11-0500-TW
3/4"	19,05	1,65	15,75	50,80	BPE11-0750-TW
1"	25,40	1,65	22,10	53,48	BPE10-1000-TW
1 1/2"	38,10	1,65	34,80	60,33	BPE10-1500-TW
2"	50,80	1,65	47,50	73,03	BPE10-2000-TW
2 1/2"	63,50	1,65	60,20	79,38	BPE10-2500-TW
3"	76,20	1,65	72,90	85,73	BPE10-3000-TW
4"	101,60	2,11	97,38	104,78	BPE10-4000-TW



Dok.nummer TS0748	Utgåva 041111	Giltig från 041111	Ägare TM	Granskad ML	Godkänd TM	Anm./ändring
----------------------	------------------	-----------------------	-------------	----------------	---------------	--------------

saniflex ab

Rörkopplingar

T-stycke svets (3A)

saniflex ab

Artikel	T-stycke svetsanslutning
Sida	
Varugrupp	600

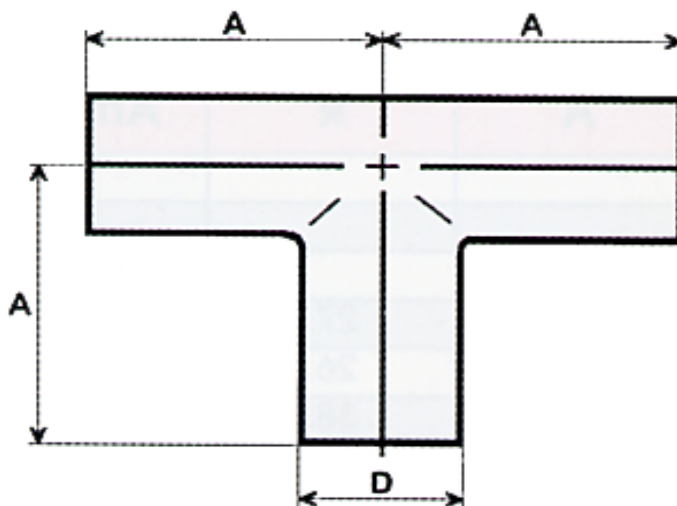
T-stycke svets (3A)

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	T-stycke svets
Rörstandard	3A tumdimensioner
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende T-stycke svets (3A)

Svetsanslutning

Storlek tum	D mm	t mm	Di mm	A mm	Benämning
1"	25,40	1,65	22,10	28,58	L7WWW-391110-7
1 1/2"	38,10	1,65	34,80	42,06	L7WWW-391115-7
2"	50,80	1,65	47,50	52,40	L7WWW-391120-7
2 1/2"	63,50	1,65	60,20	59,54	L7WWW-391125-7
3"	76,20	1,65	72,90	64,36	L7WWW-391130-7
4"	101,60	2,11	97,38	87,33	L7WWW-391140-7



Dok.nummer TS0757	Utgåva 041213	Giltig från 041213	Ägare TM	Granskad ML	Godkänd TM	Anm./ändring
----------------------	------------------	-----------------------	-------------	----------------	---------------	--------------

Rörkopplingar

T-stycke svets/TC för ASME BPE-rör

saniflex ab

Artikel	T-stycke med TC-anslutning - kort
Sida	
Varugrupp	600

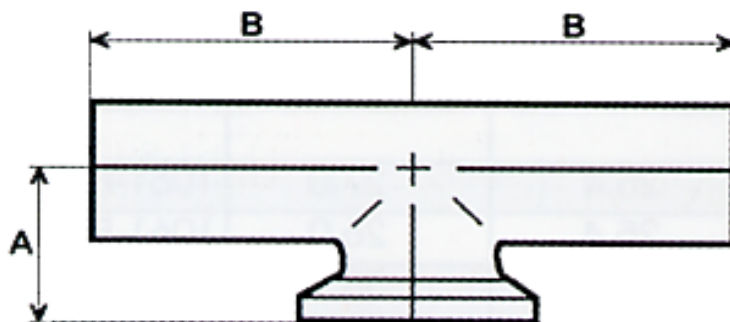
T-stycke svets med TC anslutning - kort

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	T-stycke svets med TC anslutning - kort
Rörstandard	ASME BPE-1997
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende T-stycke svets för ASME BPE-rör

Klämflänsanslutning typ TC

Storlek tum	Dim mm	TC Yd mm	Di mm	A mm	B mm	Benämning
1/2"	12,70x1,65	25,40	9,40	25,40	47,63	BPE11-0500-TWTC
3/4"	19,05x1,65	25,40	15,75	28,58	50,80	BPE11-0750-TWTC
1"	25,40x1,65	50,50	22,10	28,58	53,98	BPE10-1000-TWTC
1 1/2"	38,10x1,65	50,50	34,80	34,93	60,33	BPE10-1500-TWTC
2"	50,80x1,65	64,00	47,50	41,28	73,03	BPE10-2000-TWTC
2 1/2"	63,50x1,65	77,50	60,20	47,63	79,38	BPE10-2500-TWTC
3"	76,20x1,65	91,00	72,90	53,98	85,73	BPE10-3000-TWTC
4"	101,60x2,11	119,00	97,38	69,85	104,78	BPE10-4000-TWTC



Dok.nummer TS0743	Utgåva 041115	Giltig från 041115	Ägare TM	Granskad ML	Godkänd TM	Anm./ändring TM 040713
----------------------	------------------	-----------------------	-------------	----------------	---------------	---------------------------

Rörkopplingar

T-stycke med TC för ASME BPE-rör

saniflex ab

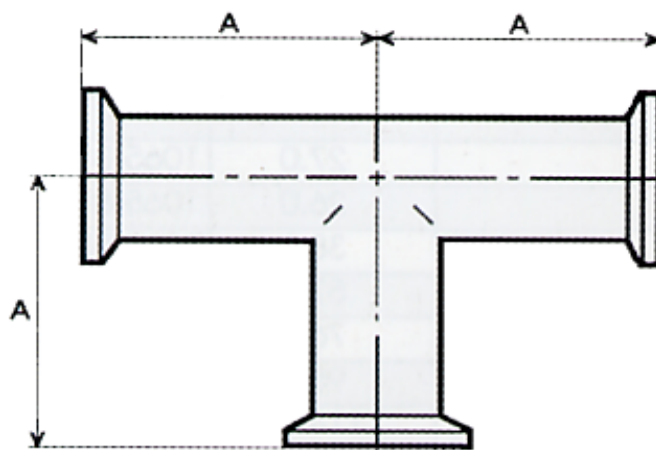
Artikel	T-stycke med TC anslutning
Sida	
Varugrupp	600

T-stycke med TC anslutning

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	T-stycke med TC anslutning
Rörstandard	ASME BPE-1997
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende T-stycke för ASME BPE-rör
Klämflänsanslutning typ TC

Storlek tum	Yd mm	t mm	Di mm	A mm	TC Yd mm	Benämning
1/2"	12,70	1,65	9,40	57,15	25,40	BPE11-0500-T
3/4"	19,05	1,65	15,75	60,45	25,40	BPE11-0750-T
1"	25,40	1,65	22,10	66,80	50,50	BPE10-1000-T
1 1/2"	38,10	1,65	34,80	73,15	50,50	BPE10-1500-T
2"	50,80	1,65	47,50	85,85	63,50	BPE10-2000-T
2 1/2"	63,50	1,65	60,20	92,20	77,50	BPE10-2500-T
3"	76,20	1,65	72,90	98,55	90,90	BPE10-3000-T
4"	101,60	2,11	97,38	120,65	118,70	BPE10-4000-T



Dok.nummer TS0740	Utgåva 041116	Giltig från 041116	Ägare TM	Granskad ML	Godkänd TM	Anm./ändring TM 040713
----------------------	------------------	-----------------------	-------------	----------------	---------------	---------------------------

saniflex ab

Rörkopplingar

Reduceringsrör/TC för ASME BPE-rör

saniflex ab

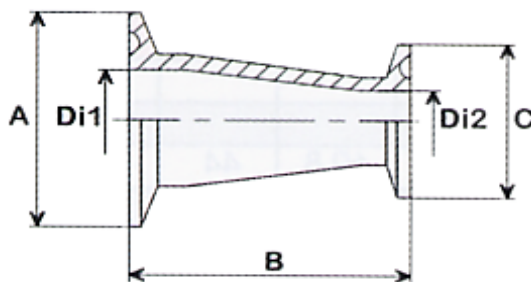
Artikel	Koncentriskt reduceringsrör med TC-anslutning
Sida	
Varugrupp	600

Koncentriskt reduceringsrör med TC anslutning

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	Koncentriskt reduceringsrör med TC anslutning
Rörstandard	ASME BPE-1997
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende reduceringsrör för ASME BPE-rör. För dimensioner > 3" kontakta Saniflex AB
Klämflänsanslutning typ TC

Storlek tum	Di 1 mm	Di 2 mm	A mm	C mm	B mm	Benämning
3/4" x 1/2"	15,75x1,65	9,40x1,65	25,40	25,40	50,80	BPE11-0750/0500-KR
1" x 1/2"	22,10x1,65	9,40x1,65	50,50	25,40	63,55	BPE10-1000/0500-KR
1" x 3/4"	22,10x1,65	15,75x1,65	50,50	25,40	50,80	BPE10-1000/0750-KR
1½" x 1/2"	34,80x1,65	9,40x1,65	50,50	25,40	80,90	BPE10-1500/0500-KR
1½" x 3/4"	34,80x1,65	15,75x1,65	50,50	25,40	76,20	BPE10-1500/0750-KR
1½" x 1"	34,80x1,65	22,10x1,65	50,50	50,50	76,20	BPE10-1500/1000-KR
2" x 1/2"	47,50x1,65	9,40x1,65	64,00	25,40	139,70	BPE10-2000/0500-KR
2" x 3/4"	47,80x1,65	15,75x1,65	64,00	25,40	127,00	BPE10-2000/0750-KR
2" x 1"	47,80x1,65	22,10x1,65	64,00	50,50	127,00	BPE10-2000/1000-KR
2" x 1½"	47,80x1,65	34,80x1,65	64,00	50,50	76,20	BPE10-2000/1500-KR
2½" x 1/2"	60,20x1,65	9,40x1,65	77,50	25,40	190,50	BPE10-2500/0500-KR
2½" x 3/4"	60,20x1,65	15,75x1,65	77,50	25,40	177,80	BPE10-2500/0750-KR
2½" x 1"	60,20x1,65	22,10x1,65	77,50	50,50	177,80	BPE10-2500/1000-KR
2½" x 1½"	60,20x1,65	34,80x1,65	77,50	50,50	127,00	BPE10-2500/1500-KR
2½" x 2"	60,20x1,65	47,80x1,65	77,50	64,00	76,20	BPE10-2500/2000-KR



Dok.nummer TS0744	Utgåva 041116	Giltig från 041116	Ägare TM	Granskad RLL	Godkänd TM	Anm./ändring TM 040713
----------------------	------------------	-----------------------	-------------	-----------------	---------------	---------------------------

Rörkopplingar

Reduceringsrör/TC för ASME BPE-rör

saniflex ab

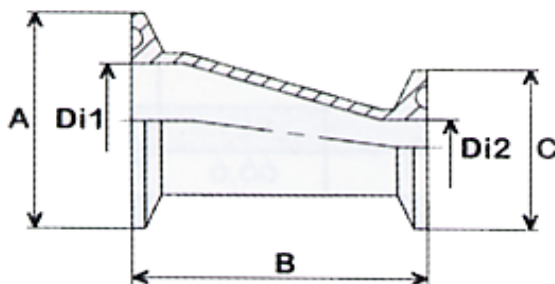
Artikel	Excentriskt reduceringsrör med TC anslutning
Sida	
Varugrupp	600

Excentriskt reduceringsrör med TC anslutning

Produktgrupp	Rörkopplingar
Benämning	Excentriskt reduceringsrör med TCanslutning
Rörstandard	ASME BPE-1997
Material	Syrafast stål AISI 316L
Tillverknings- & ytbeskaffenhet	Mediaberörda ytor: Slipade och polerade Ra <0,5 mikrometer Utvändiga ytor: Slipade och polerade Ra <0,9 mikrometer
Hygienklass	H087, H089
Märkning	Material- och heatnummer
Certifiering	Materialcertifikat enl. EN 10204-3.1B
Övrigt	Elektropolerade ytor Ra <0,4 mikrometer (på begäran) Kundanpassad märkning

Dimensioner avseende reduceringsrör för ASME BPE-rör. För dimensioner > 3" kontakta Saniflex AB
Klämflänsanslutning typ TC

Storlek tum	Di 1 mm	Di 2 mm	A mm	C mm	B mm	Benämning
3/4" x 1/2"	15,75	9,40	25,40	25,40	50,80	BPE11-0750/0500-ER
1" x 1/2"	22,10	9,40	50,50	25,40	63,55	BPE10-1000/0500-ER
1" x 3/4"	22,10	15,75	50,50	25,40	50,80	BPE10-1000/0750-ER
1½" x 1/2"	34,80	9,40	50,50	25,40	88,90	BPE10-1500/0500-ER
1½" x 3/4"	34,80	15,75	50,50	25,40	76,20	BPE10-1500/0750-ER
1½" x 1"	34,80	22,10	50,50	50,50	76,20	BPE10-1500/1000-ER
2" x 1/2"	47,50	9,40	64,00	25,40	139,70	BPE10-2000/0500-ER
2" x 3/4"	47,80	15,75	64,00	25,40	127,00	BPE10-2000/0750-ER
2" x 1"	47,80	22,10	64,00	50,50	127,00	BPE10-2000/1000-ER
2" x 1½"	47,80	34,80	64,00	50,50	76,20	BPE10-2000/1500-ER
2½" x 1/2"	60,20	9,40	77,50	25,40	190,50	BPE10-2500/0500-ER
2½" x 3/4"	60,20	15,75	77,50	25,40	177,80	BPE10-2500/0750-ER
2½" x 1"	60,20	22,10	77,50	50,50	177,80	BPE10-2500/1000-ER
2½" x 1½"	60,20	34,80	77,50	50,50	127,00	BPE10-2500/1500-ER
2½" x 2"	60,20	47,80	77,50	64,00	76,20	BPE10-2500/2000-ER



Dok.nummer	Utgåva	Giltig från	Ägare	Granskad	Godkänd	Anm./ändring
TS0745	041116	041116	TM	ML	TM	TM 040713

Saniflex Sample Valve

Aseptisk provtagningsventil

DB0673
031103

Aseptisk ventil speciellt framtagen för provtagning i aseptiska processer inom läkemedels- och livsmedelsindustrin. Kompakt design erbjuder extremt liten dödvolymer vilket ger exakt mängd prov vid varje tillfälle. Konisk PTFE säte med viton-o-ring ger en tät och säker tätning vid höga tryck och temperaturer. Ventilens vred har ett mekaniskt stopp som förhindrar att ventilensätet kan lossna från kopplingen och orsaka skada på person eller produkt.

Tekniska data:

Material:	Syrafäst stål, AISI 316L (med heatnr och materialintyg 3.1.B)
Ytfinhet:	Std: Ra 0,6 µm Tillval: Elpolering Ra 0,4µm
Säte:	PTFE fluorpolymer (FDA listat)
Tätning:	Std: Viton o-ring (FDA listat) Tillval: EPDM o-ring (FDA-listat)
Vred:	Svart armerad nylon
Temperatur:	Max 160°C
Sterilisering:	In-situ 125°C Autoklavering 121°C (utan nylonvred)
Tryck:	27 bar
Dimensioner:	Se tabell nedan
Anslutning:	Std: TC klämsfläns Tillval: Svets x slangnippel

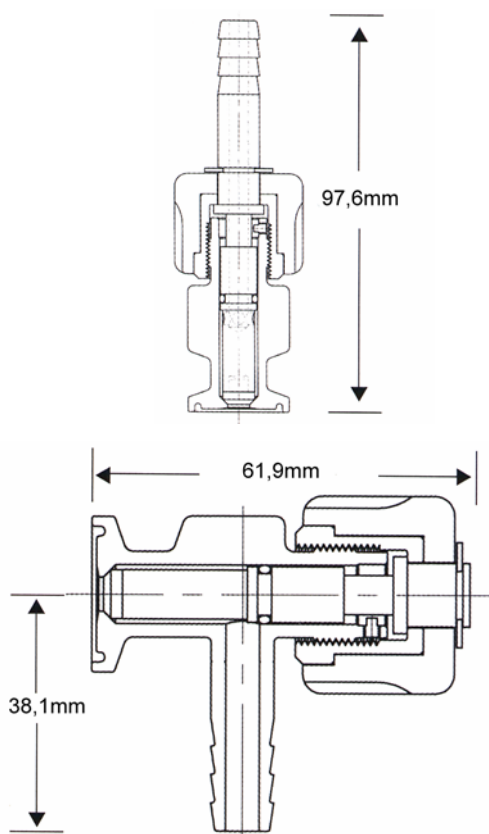


Tabell In-Line

TC-anslutning	1/4" slangoliv	3/8" slangoliv	1/2" slangoliv
1/2"	380505-14IN	380505-38IN	380505-12IN
3/4"	380507-14IN	380507-38IN	380507-12IN
1"	380510-14IN	380510-38IN	380510-12IN
1-1/2"	380515-14IN	380515-38IN	380515-12IN
2"	380520-14IN	380520-38IN	380520-12IN
2-1/2"	380525-14IN	380525-38IN	380525-12IN
3"	380530-14IN	380530-38IN	380530-12IN
4"	380540-14IN	380540-38IN	380540-12IN

Tabell Vinkel

TC-anslutning	1/4" slangoliv	3/8" slangoliv	1/2" slangoliv
1/2"	380505-14	380505-38	380505-12
3/4"	380507-14	380507-38	380507-12
1"	380510-14	380510-38	380510-12
1-1/2"	380515-14	380515-38	380515-12
2"	380520-14	380520-38	380520-12
2-1/2"	380525-14	380525-38	380525-12
3"	380530-14	380530-38	380530-12
4"	380540-14	380540-38	380540-12

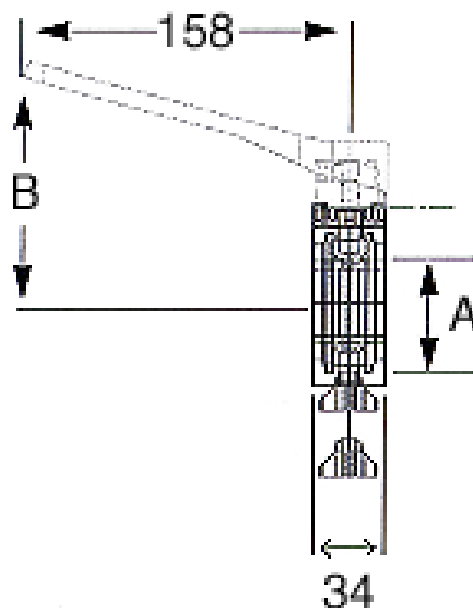


Kompakta spjällventiler med TC anslutningar

Saniflex aseptiska spjällventiler har en mycket kompakt konstruktion. Inbyggingsmåttet är endast 34mm för samtliga ventilstorlekar.

Ventilens hus är utformat som ett klämlänsförband vilket ger få delar, enkel demontering och ren design. Huset monteras direkt på standard Tri-Clamp komponenter som t ex rör, T-stycken och böjar.

Spjället i syrafast stål är helt integrerat med axeln vilket ger säker funktion. Loppet och spjället är utformat för maximal öppen yta och minimal turbulens.



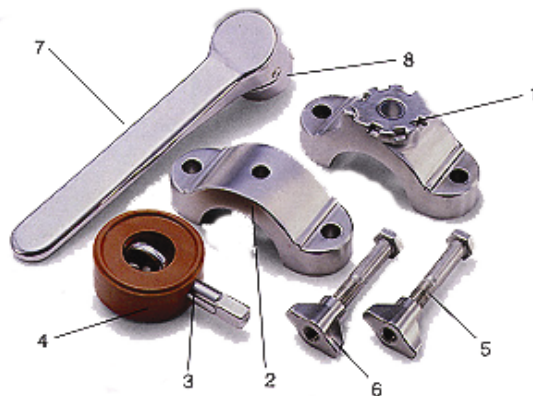
Artikelnummer och dimensioner

Storlek	Artnr	A	B
1"	SANV02-100*	25,4	101,5
1½"	SANV02-150*	38,1	101,5
2"	SANV02-200*	50,8	115
2½"	SANV02-250*	63,5	121,5
3"	SANV02-300*	76,2	127,8
4"	SANV02-400*	101,6	141,5

*Packningsmaterial: - =Silikon (std) V= Viton

Detaljer

Nr	Detalj	Material
1	Ventilhus, övre halva	SS 304
2	Ventilhus, nedre halva	SS 304
3	Spjäll/axel	SS 316L
4	Packning	Silikon alt Viton
5	Skruv (2)	SS 304
6	Vingmuttrar (2)	SS 304
7	Vred	SS 304
8	Koppling för vred	SS 304



Saniflex USS Susports

Rörstöd för stabil upphängning

DB0117
040617

USS Susports

USS Susports ger en mycket stabil upphängning av rörsystem. Genom att rören hålls på plats minskar risken för bl.a. utmattningskador och läckage. I system med höga krav på renhet kan dessutom partiklar som fastnat på rörväggen lossa vid rörelser i röret, och skapa problem nedströms. Designen är anpassad för att stöden skall vara enkla att montera, ha stora kombinationsmöjligheter och vara lätta att rengöra. Finns för dimensioner upp till 3" (76,2 mm).

Vägg-/takmontering

Genom sin utformning i moduler kan USS Susports kombineras ihop för de flesta behov. Montering på skenor och genom att stapla flera stöd på varandra kan man få en kompakt och effektiv rördragning.

Hängande montering

Med hängplattor, skenor och hängstänger kan USS Susports monteras fritt hängande från taket. Genom att bygga ihop flera stöd kan samma stång bära ett flertal ledningar (Även olika dimensioner).

Komponenter

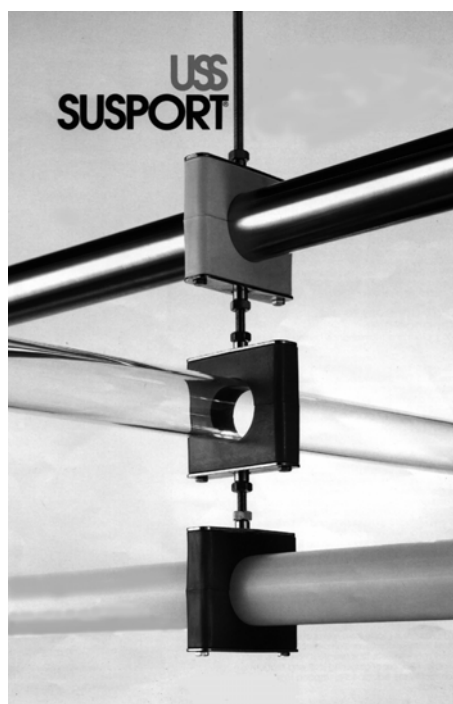
Systemet bygger på 3 standardstorlekar (Mini, Regular, resp Super) av monteringsplattor där klämbäckar med olika innerdiameterar kan monteras. På baksidan finner du klämbäckar avpassade för Saniflex PP/PVDF och PFA rör. För andra dimensioner och rör i rostfritt material kontakta Saniflex AB.

Material

Alla metalldelar är tillverkade i rostfritt stål. Klämbäckarna är i standardutförande tillverkade i polypropen. Som alternativ finns även Santoprene (Propenblandning). Temperaturområde för PP -22°C - +100°C och för SP -40°C - +160°C.

Färgkodning

Standardfärg på klämbäckarna är blå. Det finns dock möjlighet att använda andra färger för att märka upp olika ledningar.



Exempel på rekommenderade avstånd mellan rörstöd, PP/PVDF och PFA rör

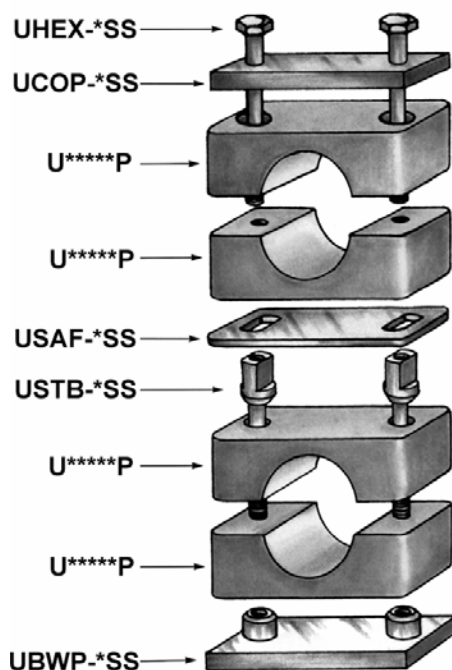
Rördim	Avstånd i mm mellan rörstöd vid resp temperatur*			
	15°C	38°C	60°C	82°C
3/4"	500	450	400	350
1"	550	500	450	400
1½"	600	550	500	450
2"	650	600	550	450
2½"	700	650	550	500
3"	700	650	600	500

Med stödskenor (USAD1/2-*SS) i rörstöden kan avstånden ökas med skenans längd.

Komponenter i USS SUSPORTS systemet

Art.nr.	Beskrivning
UBWP-MSS	Bottenplatta med skruvhål, Mini
UBWP-RSS	Bottenplatta med skruvhål, Regular
UBWP-SSS	Bottenplatta med skruvhål, Super
UM0500P	Klämbackar, ½" (Mini), par
UM0750P	Klämbackar, ¾" (Mini), par
UR1250P	Klämbackar, Maxi 1" (Regular), par
UR1675P	Klämbackar, 1½", (Regular), par
US2109P	Klämbackar, 2", (Super), par
US2690P	Klämbackar, 2½", (Super), par
US3230P	Klämbackar, 3", (Super), par
UCMP-SS	Takmonteringsplatta
UCOP-MSS	Täckplatta, Mini
UCOP-RSS	Täckplatta, Regular
UCOP-SSS	Täckplatta, Super
UESP-SS	Höjdjusterings svivel
UHAP-MSS	Hängplatta, Mini
UHAP-RSS	Hängplatta, Regular
UHAP-SSS	Hängplatta, Super
UHEX-MSS	Sexkantskruv, Mini
UHEX-RSS	Sexkantskruv, Regular
UHEX-SSS	Sexkantskruv, Super
ULCN-SS	Låsmutter
URAL-8SS	Monteringsskena, 200 mm
URAL-16SS	Monteringsskena, 406 mm
URAL-32SS	Monteringsskena, 812 mm
URAL-48SS	Monteringsskena, 1220 mm
URCN-SS	Fästmutter för monteringsskena
URMP-MSS	Bottenplatta för skenmontage, Mini
URMP-RSS	Bottenplatta för skenmontage, Regular
URMP-SSS	Bottenplatta för skenmontage, Super
USAD1-075SS	Stödskena, 200mm, ¾" Mini
USAD1-100SS	Stödskena, 200mm, 1" Maxi
USAD1-150SS	Stödskena, 200mm, 1½"
USAD1-200SS	Stödskena, 200mm, 2"
USAD1-250SS	Stödskena, 200mm, 2½"
USAD1-300SS	Stödskena, 200mm, 3"
USAD2-075SS	Stödskena, 400mm, ¾" Mini
USAD2-100SS	Stödskena, 400mm, 1" Maxi
USAD2-150SS	Stödskena, 400mm, 1½"
USAD2-200SS	Stödskena, 400mm, 2"
USAD2-250SS	Stödskena, 400mm, 2½"
USAD2-300SS	Stödskena, 400mm, 3"
USAF-RSS	Säkerhetsplatta, Regular
USAF-SSS	Säkerhetsplatta, Super
USTB-RSS	Staplingsbultar, Regular
USTB-SSS	Staplingsbultar, Super
USWP-RSS	Svivelplatta, Regular
USWP-SSS	Svivelplatta, Super
UTRP-SS	Transfereringsplatta, Super ---> Regular
UTHR-72SS	Gängad stång för upphängning, UNC 3/8"- 16, Längd 1830 mm

För artikelnummer på klämbackar för andra rör än Sani-Pro, kontakta Saniflex AB.



För artikelnummer på skenor för andra rör än PP/PVDF och PFA, kontakta Saniflex AB.





Negele mätinstrument är designade för att tillmötesgå de allra strängaste krav på tillförlitlighet, säkerhet och hygien. Mätnoggrannhet, repeterbarhet och temperaturstabilitet innebär färre och enklare kalibreringar. Material helt i rostfritt stål, elektropolerade media-berörda ytor samt unika hygieniska anslutningar gör instrumenten speciellt lämpade för läkemedels- och livsmedelsindustrin.

Tryck

Manometrar – Switchar/Brytare – Givare – CLEANadapt/PHARMadapt anslutningar

Temperatur

Digitala och elektroniska Pt100-givare – Termofickor

Nivå

Switchar/brytare – Torrkörninglarm – Hydrostatiska givare – Kontinuerlig nivåmätning

Flöde

Switchar/Brytare – Givare – Flödesmätare

Konduktivitet

Mediaseparation – CIP övervakning – Processkontroll

Turbiditet

Mediaseparation – Övervakning – Processkontroll

Instrumentering

Monitorer – Skrivare – Övervakning – Larm

MÄTINSTRUMENT

för
läkemedels & livsmedelsindustrin



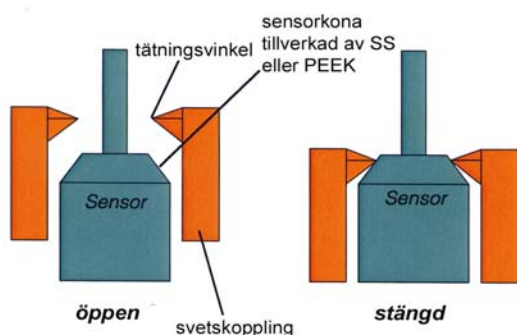
Saniflex CLEANadapt

Inbyggnadsadapter EHG, EMK, EMS, EMZ, AMC, KEM

DB0811
060426

CLEANadapt inbyggnadsadapterer saknar packningar och o-ringar.

Den unika "metall-mot-metall" eller "PEEK-mot-metall" anslutningen ger en tät, hygienisk och enkelt saniterbar instrumentanslutning. Tätningssytan hos sensorn är koniskt. Genom att med ett givet moment skruva in sensorn i adaptorn erhålls en läckagefri anslutning utan "dead-legs" eller andra svårsanerade fickor.



Med CLEANadapt kan sensorn monteras/demonteras upprepade gånger utan att täthet eller säkerhet påverkas.

- Fri från packningar och o-ringar
- Möter direktiven om "Hygienic Design"
- Säker, snabb och enkel rengöring
- Kostnadseffektiv installation
- Finns som svetsadapter eller integrerad i ett rör (EHG)
- Rörstandard ASME-BPE, ISO och DIN
- Tre gängdimensioner M12, G 1/2" och G1"
- Adapterer till Varivent, BioControl och TC
- Levereras med materialcertifikat 3.1.B

Sensorer till CLEANadapt inbyggnadsadapterer

- Temperatur Pt100 - TFP
- Flöde – FMA MAG flödesmätare
- Flödesvakt – FKS; FKA kalorimetrisk, FWS; FWA ultraljud
- Konduktivitet – ILM-1; ILM-2
- Nivå - LAR hydrostatisk, NSK; NFP potentiometrisk
- Nivåvakt – NWM kapacitiv, NSS potentiometrisk, NVS konduktiv
- Turbiditet – ITM; ITM-2

Dimensioner och övrig data

- För mer information om CLEANadapt och tillhörande sensorer hänvisar vi till respektive datablad.



Saniflex PHARM adapt ESP

Inbyggnadsadaptor för Pt100 sensorer TFP

DB0807
060411

PHARM adapt ESP inbyggnadsadaptor är speciellt framtagen för rördiametrar från Id 10 mm och är avsedda för Pt100 temperaturgivare TFP-58p, -168p, -188p.

Inom bioteknisk – och farmaceutisk produktion används ofta rörsystem med liten diameter. För att ha möjlighet att tillförlitligt mäta och kontrollera temperaturen i dessa system behövs hygieniskt anpassade sensorer och inbyggnadsadaptorer. Med ESP kan sensorn monteras/demonteras utan att processen behöver brytas. Steriliteten bibehålls vilket sparar tid vid kalibrering och rutinmässigt underhåll.

- För rör från Id 10 mm
- Rak eller vinklat utförande
- Montering/demontering utan att öppna eller bryta processen
- Ingen urkoppling av elkablar krävs
- Enkel och snabb kalibrering
- Helt slutet system för maximal hygienisk säkerhet
- Anpassad till farmaceutisk produktion (SS 1.4435, elpolerat Ra < 0,4 med 3.1.B certifikat)
- Kan erhållas till Baseler Norm II
- Rörstandard ASME-BPE, ISO och DIN
- Adaptorer till Varivent, BioControl och TC
- Levereras med materialcertifikat 3.1.B och kalibreringsintyg



Pt 100 temperaturgivare för ESP inbyggnadsadaptor, typ TFP

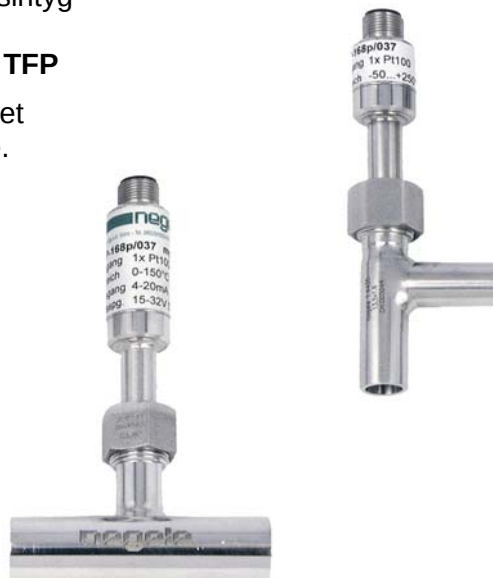
Oberoende var eller vilken temperatur som ska mätas finns det i vårt sortiment en processanpassad Pt 100 temperaturgivare. TFP serien består av ett flertal sensortyper med ett antal alternativa anslutningar.

Kan erhållas med eller utan transmitter med HART, ProfiBUS eller 4-20 mA analog kommunikation.

- Kompakt design, helt i rostfritt stål
- Klara CIP/SIP 140°C/30 min
- Korta svarstider
- Hög mät noggrannhet (1/3A, 1/3B, 1/10B)
- ATEX-certifikat för EX zon 0, 1 och 2
- Levereras med materialcertifikat enl. 3.1.B

Dimensioner och övrig data

- Dimensioner, orderkoder och materialspecifikationer, se baksidan
- För mer information om Pt 100 temperatursensor TFP-58p, -168p, -188p hänvisar vi till respektive datablad.



Ferrithalt DF:	standard < 1% (svetsfog < 3%) tillval < 0,5% Basler Norm II (BN II)
Svavelhalt:	standard 0,003% max enl. ASME 0,005% min – 0,017% max
Nominell dia:	standard se separat tabell
Toleranser:	DN10 – DN40 DN: ±0,3; L: ±1,0 mm DN 50 DN: ±0,5; L: ±1,0 mm
Sensoranslutn:	gängtyp G 3/8"
Tätningssprincip:	nedsänkt hylsa (projektil)
Arbetsstryck:	40 bar max

Saniflex TFP temperaturgivare

Pt100 sensorer för inbygggnadsadaptor ESP

DB0806
060410

Oberoende var eller vilken temperatur som ska mätas finns det i vårt sortiment en processanpassad Pt 100 temperaturgivare. TFP serien består av ett flertal sensortyper med ett antal alternativa anslutningar. Kan erhållas med eller utan transmitter med HART, ProfiBUS eller 4-20 mA analog kommunikation.

Temperaturgivarna är tillverkade helt i rostfritt stål vilket gör dem väl anpassade till aggressiva miljöer eller applikationer med höga hygienkrav.

Mycket god noggrannhet och korta svarstider pga unik tillverkningsteknik av Pt100-sensorerna.

- Kompakt design, helt i rostfritt stål
- Temperaturområde -50°C till $+250^{\circ}\text{C}$
- Klarar CIP/SIP $140^{\circ}\text{C}/30\text{ min}$
- Brett sortiment
- Enkel och snabb kalibrering
- Med eller utan inbyggd transmitter
- Vissa modeller med dubbla Pt100
- 3 eller 4 mm sensorspets för korta svarstider
- Hög mätnoggrannhet (1/3A, 1/3B, 1/10B)
- Anslutningar för rör med små diametrar (10 mm)
- LCD display i transmitterhuvud
- ATEX-certifikat för EX zon 0, 1 och 2
- Levereras med materialcertifikat 3.1.B och kalibreringsintyg

Inbygggnadsadaptor ESP

- Montering/demontering av sensor utan att bryta processen
- För rördiametrar från Id 10 mm
- Adaptorer till Varivent, BioControl och TC
- Termofickor för svetsning i tank
- Elektropolerat syrafast stål
- Levereras med materialcertifikat enl. 3.1.B

Övriga tillbehör

- Transmitter med integrerad begränsningsswitch
- Kontrollpaneler för kontinuerlig övervakning och temperaturstyrning
- Simulatorer och kalibreringsinstrument

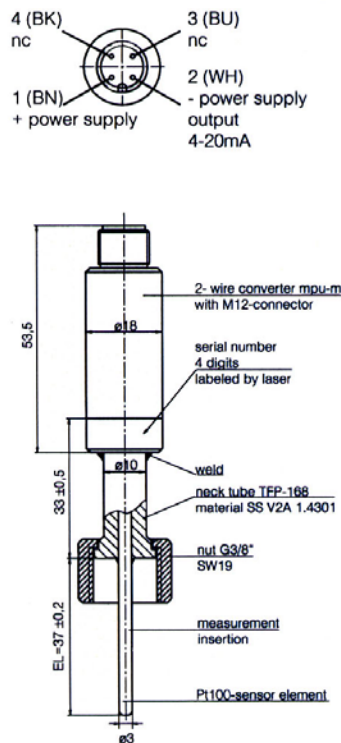
Dimensioner och övriga data

- Dimensioner och orderkoder, se baksidan
- För mer information hänvisar vi till datablad för respektive Pt 100 temperatursensor TFP-58p, -168p, -188p samt DB 0807 för ESP inbygggnadsadaptor.

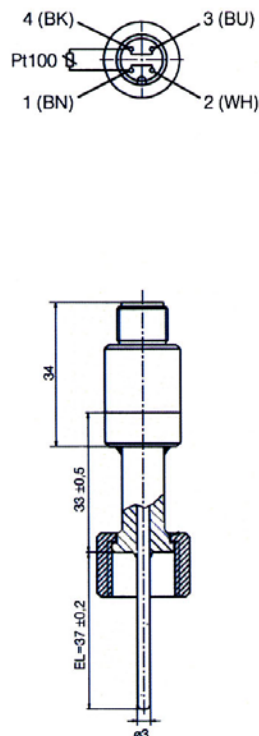


Tekniska specifikationer TFP

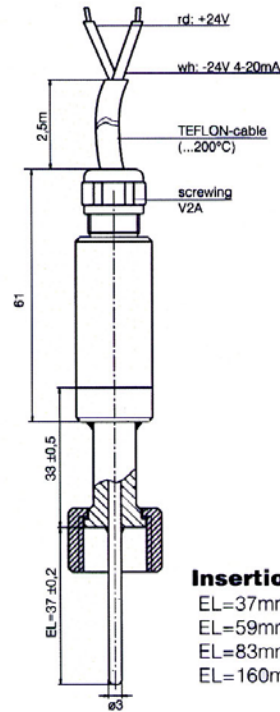
Connecting Plan with M12 plug-in



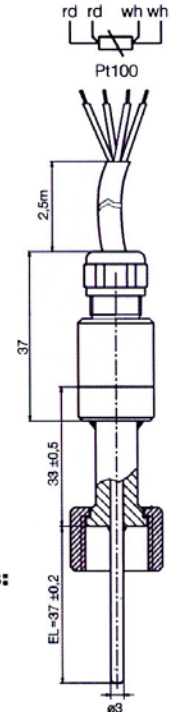
TFP-168p/037.m with integrated transmitter **mpu-m**



TFP-168p/037



TFP-188p/037.m with integrated transmitter **mpu-m**



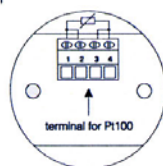
TFP-188p/037

Insertion lengths:

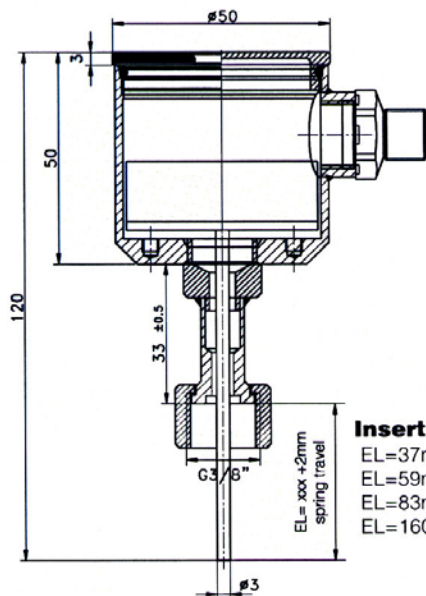
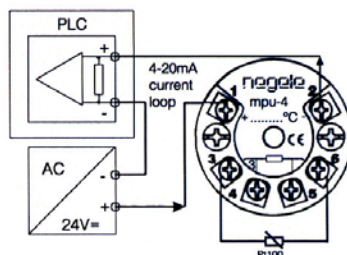
EL=37mm
EL=59mm
EL=83mm
EL=160mm

Connecting Plan TFP58p/...

without transmitter



with transmitter **mpu-4**



TFP-58p/037.m/M12 with integrated transmitter **mpu-4p**



Insertion lengths:

EL=37mm
EL=59mm
EL=83mm
EL=160mm

Option integrated LC-Display
mpu-LCD

Saniflex TFP-162p

Pt100 temperaturgivare för läkemedelsproduktion

DB0819
060713

Saniflex TFP-162p är konstruerad för temperaturmätning i trånga utrymmen och i rörsystem med små diametrar inom främst bioteknik- och läkemedelsindustrin.

Den tunna el-polerade sensortoppen ger mycket exakta mätvärden och korta svarstider pga unik tillverkningsteknik av Pt100-elementen.

Exempel på användningsområden är t.ex. CIP/SIP-system eller andra processer med krav på noggrann temperaturkontroll.

Kan erhållas med eller utan transmitter med 4-20 mA analog kommunikation.

Temperaturgivarna och anslutningsadaptorerna är tillverkade helt i rostfritt stål vilket gör dem väl anpassade till aggressiva miljöer eller applikationer med höga hygienkrav.

- Kompakt design, helt i rostfritt stål
- Temperaturområde -50° till +200°C
- Klarar CIP/SIP 140°C/30 min
- Enkel och snabb kalibrering
- Med eller utan inbyggd transmitter
- 4 mm sensortpets för korta svarstider
- Hög mätnoggrannhet, klass 1/3A
- Anslutningar för rör med små diametrar (15 ... 81mm)
- IP69K skyddad
- Levereras med materialcertifikat 3.1.B



TFP-162p/017



**TFP-162p.m/017
med transmitter**

Inbyggadsadaptor CLEANadapt

- Adaptor fri från packningar och o-ringar
- Hygienisk och tät "metall-mot-metall" anslutning
- Kostnadseffektiv installation
- För rördiametrar från Id 15 mm
- Adaptorer till Varivent, APV Inline och TC
- Elektropolerat syrafast stål, Ra 0,8µm
- Levereras med materialcertifikat enl. 3.1.B



**metall-mot-metall
tätningssystem**

Övriga tillbehör

- Transmitter med olika mätområden
- Pt100 element med olika noggrannhetsklasser 1/3B, 1/10B
- Kontrollpaneler för kontinuerlig övervakning och temperaturstyrning
- Simulatorer och kalibreringsinstrument

Dimensioner och övriga data

- Dimensioner och orderkoder, se baksidan
- För mer information hänvisar vi till teknisk specifikation för TFP-162p

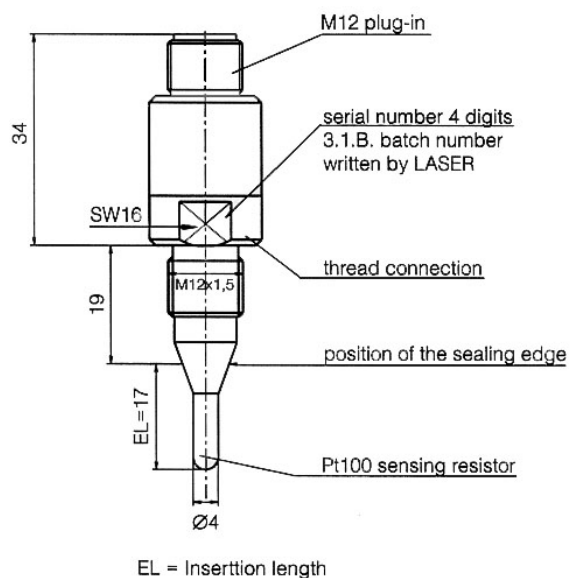


KEM-032

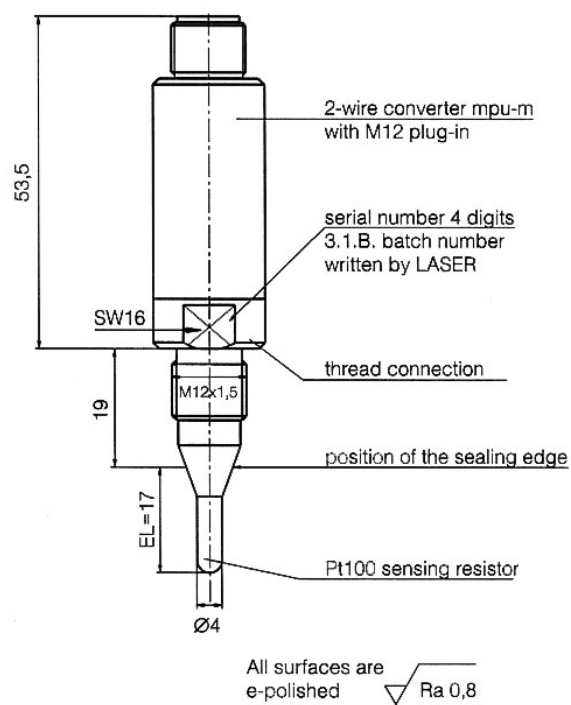


EHG .../M12

Tekniska specifikationer TFP-162p



TFP-162p/017



TFP-162p/017.m with integrated transmitter mpu-m

Orderkod:

Typ	Instickslängd (mm)	Temp.transmitter	Elektrisk ansl.	Område mpu-4	Sensorspets	Övrigt
TFP-162p	017 special ...040	utan* .m med transmitter	M12*	-10 ...40°C 0 ...100°C 0 ...150°C	4 mm*	1/3B 1/10B

* Standard, behöver ej anges

Saniflex TFP-41, -44, -51, -161, -164, -181, -184 Pt100 temperaturgivare

DB0822
060720

Kompakta Pt100 temperaturgivare med hög mätsäkerhet designade för applikationer med höga renhetskrav. Speciellt "Front Flush" utförande för installation i behållare/tankar med omrörare.

Tack vare ett unikt tätningssystem helt utan packningar och o-ringar erhålls en anslutning med maximal hygien.

Mycket god noggrannhet och korta svarstider pga unik tillverknings-teknik av Pt100-sensorerna.

TFP serien består av ett flertal sensortyper med ett antal alternativa anslutningar. Kan erhållas med eller utan transmittor med HART, Profibus eller 4-20 mA analog kommunikation.

Temperaturgivarna är tillverkade helt i rostfritt stål vilket gör dem väl anpassade till aggressiva miljöer eller applikationer med höga hygienkrav.

- Kompakt design, helt i rostfritt stål
- Brett sortiment
- Temperaturområde -50° till +200°C
- Klarar CIP/SIP 140°C/30 min
- Enkel och snabb kalibrering
- Robust 6 mm sensorspets som standard
- Med eller utan inbyggd transmittor
- Hög mätnoggrannhet (1/3A, 1/3B, 1/10B)
- ATEX-certifikat för EX zon 0, 1 och 2
- Levereras med materialcertifikat 3.1.B och kalibreringsintyg



TFP-164



TFP-41/50

Inbyggnadsadaptör CLEANadapt

- Montering/demontering av sensor utan att bryta processen – maximal hygien
- För rördiametrar från Id 10 mm
- Adaptorer till Varivent, APV, BioControl och TC
- Elektropolerat syrafast stål, Ra 0,8µm
- Levereras med materialcertifikat enl. 3.1.B



KEM-132

Övriga tillbehör

- Transmittor med integrerad begränsningsswitch
- Transmittor med Profibus eller HART kommunikation
- Dubbla Pt100
- 3 och 4 mm sensorspets för kortare svarstider
- LCD display i transmittorhuvud
- "Front Flush" utförande för maximal hygien
- Kontrollpaneler för kontinuerlig övervakning och temperaturstyrning
- Simulatorer och kalibreringsinstrument



AMK-132



EHG ...1/2"

Dimensioner och övriga data

- Dimensioner och orderkoder, se baksidan
- För mer information hänvisar vi till datablad för respektive Pt 100 temperatursensor TFP-41, -44, -51, -161, -164, -181, -184 samt DB 0807 för ESP inbyggnadsadaptör.

** endast för typ med 2xPt100

Saniflex nfp-41

Potentiometrisk nivåvakt med integrerad Pt100 temperaturgivare

DB0818
060712

Saniflex nfp-41 erbjuder två instrument i en. Fungerar som nivåvakt och temperaturgivare samtidigt. Det spar utrymme och minskar installationskostnaden.

Används för nivåstyrning i tankar och rör samt för att kontrollera processtemperaturen. Korta responstider ger säker nivå- och temperaturavläsning.

De potentiometrisk nfp-sensorerna är speciellt konstruerade för kladdiga eller viskösa produkter eftersom sensorn funktion inte påverkas av vidhäftning.

Kalibrering krävs inte vid byte till media med annan konduktivitet så länge som konduktiviteten är minimum 1µS/cm.

Saniflex nfp-41 finns med ett stort antal alternativa anslutningar.

- Kompakt design, helt i rostfritt stål med isolator i PEEK
- Korta responstider
- Ställbar känslighet
- Med eller utan transmitter med integrerad begränsningsswitch
- Kort sensorenlängd (15 mm) underlättar rengöring
- Hög mät noggrannhet (Std 1xPt100 class A)
- Enkel och snabb kalibrering
- Klarar CIP/SIP 140°C
- 4-20mA analog utsignal

Inbyggingsadaptorer CLEANadapt

- Adaptor fri från packningar och o-ringar
- Hygienisk och tät "metall-mot-PEEK" anslutning
- Kostnadseffektiv installation
- Adaptorer till Varivent, BioControl, APV och TC
- Elektropolerat syrafast stål som tillval
- Levereras med materialcertifikat enl. 3.1.B

Övriga tillbehör

- Alternativa instickslängder (20500 mm)
- Pt100 element med andra noggrannhetsklasser 1/3 DIN B, 1/10 DIN B
- Förlängd sensornacke för temperaturer på upp till 150°C
- Simulatorer och kalibreringsinstrument

Dimensioner och övriga data

- Dimensioner och orderkoder, se baksidan
- För mer information hänvisar vi till tekniskt specifikation för nfp



nfp-141



**nfp m.
transmitter**



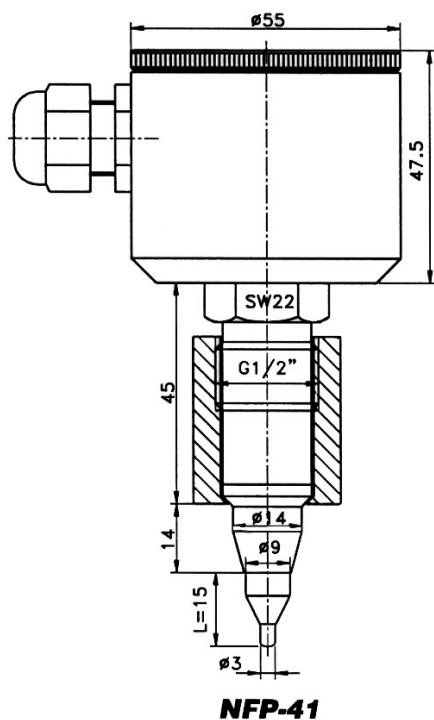
EMZ-132



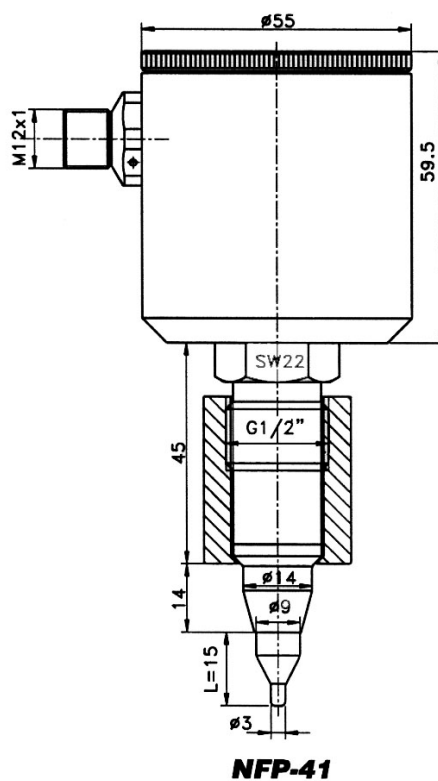
EHG

Tekniska specifikationer nfp

Utan transmitter



Med transmitter



Orderkod:

Typ	Instickslängd	Temp.transmitter	Elektrisk ansl.	Område mpu-4	Sensorspets	Övrigt
nfp-41	15*	utan *	PG endast*	-10°...+40°C	3 mm	1/3B
	special . ..500 mm	.m	M12 endast*	0 ... +50°C	4 mm	1/10B
				0 ...100°C		
				0 ...150°C		

* Standard, behöver ej anges

Saniflex nvs -041, -043, -046, -061 -063, -066, -081, -083, -086

DB0824
060831

Konduktiv nivåvakt med M12 hygienisk anslutning

Våra konduktiva nivåvakter passar utmärkt för bevakning av min- och maxnivåer i tankar och rör samt som pumpvakt och för att förhindra torrkörning av pumpar.

Nvs-sensorerna finns med PFA kapslade elektroder för speciellt skummande och kladdiga medier som tex yoghurt. Korta responstider ger säker drift och sensorn kan dessutom kopplas till ett relä med justerbart alarmläge.

Kalibrering krävs inte vid byte till media med annan konduktivitet så länge som konduktiviteten är minimum 1 μ S/cm.

Nvs-serien består av ett flertal sensortyper med eller utan transmitter. Dessutom kan dom erhållas med olika instickslängd och finns med ett stort antal alternativa anslutningar.

- Kompakt design, helt i rostfritt stål med isolator i PEEK
- Korta responstider
- Ställbar känslighet
- Definierad signal vid tomt rör eller tom tank
- Elektrodlängder från 4 mm till 2000 mm
- Böjbara elektroder som kan kapas efter behov
- Enkel och snabb kalibrering
- Klarar CIP/SIP upp till 140°C
- IP69K skyddad



nvs-046.m



nvs-041.m



Inbygggnadsadaptorer CLEANadapt

- Adaptor fri från packningar och o-ringar
- Hygienisk och tät "metall-mot-PEEK" anslutning
- Kostnadseffektiv installation
- Adaptorer till Varivent, BioControl, APV och TC
- Elektropolerat syrafast stål som tillval
- Levereras med materialcertifikat enl. 3.1.B



nvs-181

Övriga tillbehör

- Finns för applikationer med hög temperatur
- Alarmrelä vgw-e
- Simulatorer och kalibreringsinstrument



AMC-032

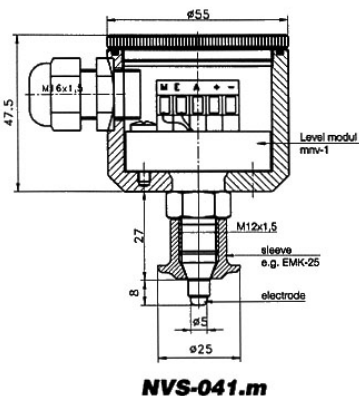
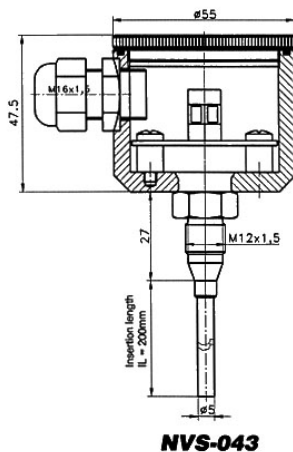
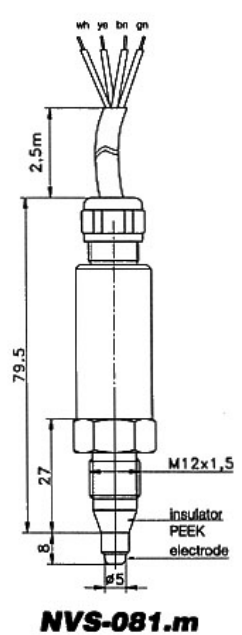
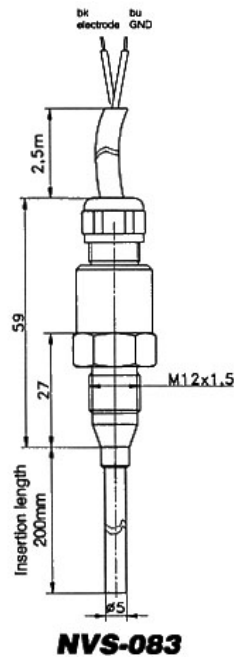
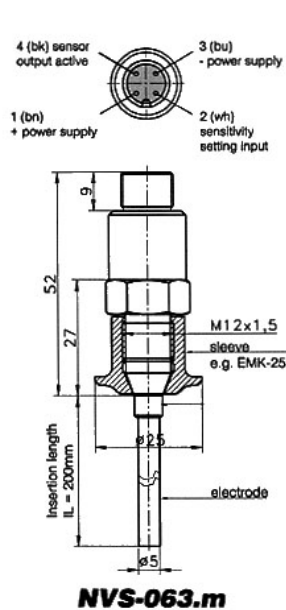
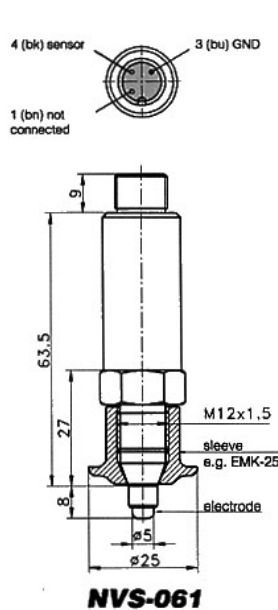
Dimensioner och övriga data

- Dimensioner och orderkoder, se baksidan
- För mer information hänvisar vi till tekniskt specifikation för nvs



EHG-15

Tekniska specifikationer nvs



Orderkod:

Modell: Anslutningshuvud Ø55 mm; elektrisk koppling via kabel

Typ	elektrod	elektrodlängd	nivåtransmitter mnv	högtemperatur
nvs-041	kort	3 mm*	.m (med mnv-1)***	.h (100 mm hals)***
nvs-043	okapslad	200 mm**		
nvs-046	PFA kapslad			

Modell: Anslutningshuvud Ø18 mm; elektrisk koppling via M12 kontakt

Typ	elektrod	elektrodlängd	nivåtransmitter mnv	högtemperatur
nvs-061	kort	3 mm*	.m (med mnv-1)***	.h (100 mm hals)***
nvs-063	okapslad	200 mm**		
nvs-066	PFA kapslad			

Modell: Anslutningshuvud Ø18 mm; elektrisk koppling via fast kabel

Typ	elektrod	elektrodlängd	nivåtransmitter mnv	högtemperatur
nvs-081	kort	3 mm*	.m (med mnv-1)***	.h (100 mm hals)***
nvs-083	okapslad	200 mm**		
nvs-086	PFA kapslad			

* endast för nvs-041; -061; -081

** endast för nvs-043; -046; -063; -066; -083; -086

*** utan: behöver ej anges

Saniflex nvs -141, -143, -146, -161 -163, -166, -181, -183, -186

DB0823
060831

Konduktiv nivåvakt med ½" hygienisk anslutning

Våra konduktiva nivåvakter passar utmärkt för bevakning av Min- och maxnivåer i tankar och rör samt som pumpvakt och för att förhindra torrkörning av pumpar.

Nvs-sensorerna finns med PFA kapslade elektroder för speciellt skummande och kladdiga medier som tex yoghurt. Korta responstider ger säker drift och sensorn kan dessutom kopplas till ett relä med justerbart alarmläge.

Kalibrering krävs inte vid byte till media med annan konduktivitet så länge som konduktiviteten är minimum 1µS/cm.

Nvs-serien består av ett flertal sensortyper med eller utan transmitter. Dessutom kan dom erhållas med olika instickslängd och finns med ett stort antal alternativa anslutningar.

- Kompakt design, helt i rostfritt stål med isolator i PEEK
- Korta responstider
- Ställbar känslighet
- Definierad signal vid tomt rör eller tom tank
- Alarm vid öppen krets - ledningsbrott
- Elektrodslängder från 4 mm till 2000 mm
- Böjbara elektroder som kan kapas efter behov
- Enkel och snabb kalibrering
- Klarar CIP/SIP upp till 140°C
- IP69K skyddad



nvs-146.m



nvs-141.m



nvs-161.m

Inbyggnadsadapterer CLEANadapt

- Adaptor fri från packningar och o-ringar
- Hygienisk och tät "metall-mot-PEEK" anslutning
- Kostnadseffektiv installation
- Adaptorer till Varivent, BioControl, APV och TC
- Elektropolerat syrafast stål som tillval
- Levereras med materialcertifikat enl. 3.1.B



EMZ-132

Övriga tillbehör

- Finns för applikationer med hög temperatur
- Alarmrelä vgw-e
- Simulatorer och kalibreringsinstrument

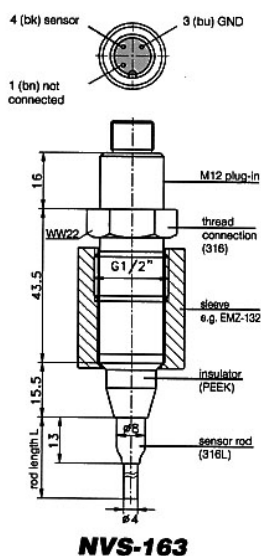
Dimensioner och övriga data

- Dimensioner och orderkoder, se baksidan
- För mer information hänvisar vi till tekniskt specifikation för nvs

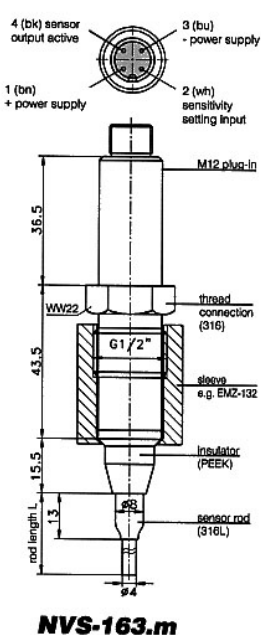


AMC-132

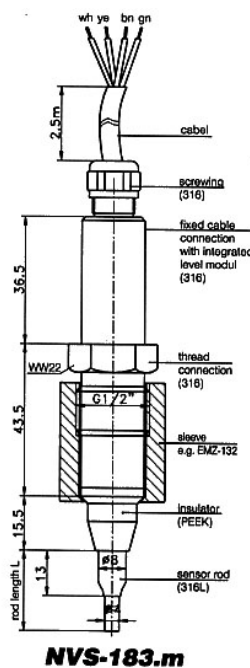
Tekniska specifikationer nvs



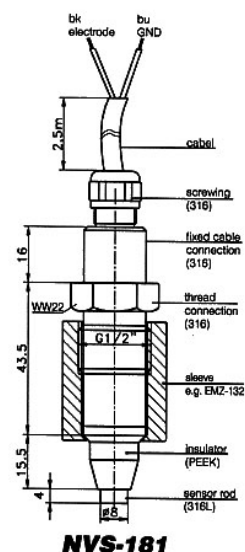
NVS-163



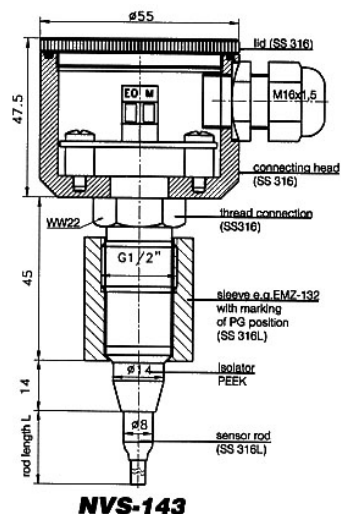
NVS-163.m



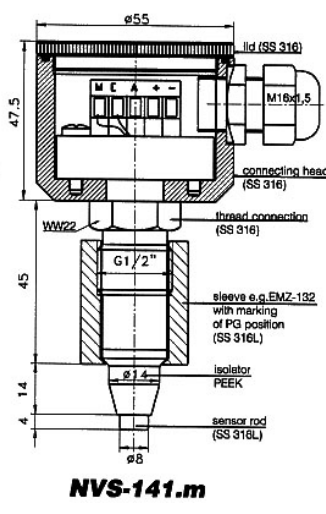
NVS-183.m



NVS-181



NVS-143



NVS-141.m

Orderkod:

Modell: Anslutningshuvud Ø55 mm; elektrisk koppling via kabel

Typ	elektrod	elektrodlängd	nivåtransmitter mnv	högtemperatur	alarm vid öppen krets
nvs-141	kort	4 mm*	.m (med mnv-1)***	.h (100 mm Hals)***	.d (100kOhm; endast med mnv)
nvs-143	okapslad	200; 500; 850			
nvs-146	PFA kapslad	1500; 2000 mm**			

Modell: Anslutningshuvud Ø18 mm; elektrisk koppling via M12 kontakt

Typ	elektrod	elektrodlängd	nivåtransmitter mnv	högtemperatur	alarm vid öppen krets
nvs-161	kort	4 mm*	.m (med mnv-1)***	.h (100 mm Hals)***	.d (100kOhm; endast med mnv)
nvs-163	okapslad	200; 500; 850			
nvs-166	PFA kapslad	1500; 2000 mm**			

Modell: Anslutningshuvud Ø18 mm; elektrisk koppling via fast kabel

Typ	elektrod	elektrodlängd	nivåtransmitter mnv	högtemperatur	alarm vid öppen krets
nvs-181	kort	4 mm*	.m (med mnv-1)***	.h (100 mm Hals)***	.d (100kOhm; endast med mnv)
nvs-183	okapslad	200; 500; 850			
nvs-186	PFA kapslad	1500; 2000 mm**			

* endast för nvs-141; -161; -181

** endast för nvs-143; -146; -163; -166; -183; -186

*** utan: behöver ej anges

Saniflex nwm-041/nwm-141

Kapacitiva nivåvakter

DB0816
060711

Våra kapacitiva nivåvakter nwm-041 och nwm-141 passar alla medier med ett vatteninnehåll på minst 20% eller har en dielektricitetskonstant (εr) på mer än 20.

Nivåvakten är oberoende av mediets konduktivitet och påverkas inte av skum eller vidhäftning.

Idealisk till alla typer av flytande livsmedel som mjölk, öl, läsk, sockerlag, fruktkoncentrat etc.

Korta och ställbara svarstider ger säker indikering vilket förhindrar överfyllning av tankar eller torrkörning av pumpar.

nwm-serien levereras med ett stort antal alternativa anslutningar.

- Kompakt design, helt i rostfritt stål med sensor i PEEK
- Korta responstider (<1sek)
- Kapacitiv mätprincip som bygger på mikrovågor
- Ställbar utsignal för tom eller full indikering
- Klarar CIP/SIP 150°C
- IP69K skyddad



nwm-141

Inbyggnadsadapterer CLEANadapt

- Adaptor fri från packningar och o-ringar
- Hygienisk och tät "metall-mot-PEEK" anslutning
- Kostnadseffektiv installation
- Adaptorer till Varivent, BioControl, APV och TC
- Elektropolerat syrafast stål som tillval
- Levereras med materialcertifikat enl. 3.1.B



EMZ-132



AMC-132



**nwm-141 med
EHG CLEANadapt**

Övriga tillbehör

- LED indikator
- Justerbara svarstider (0.1, 2.5, 5.0 sekunder)
- MNP utsignal
- WHG godkännande
- Simulatorer och kalibreringsinstrument

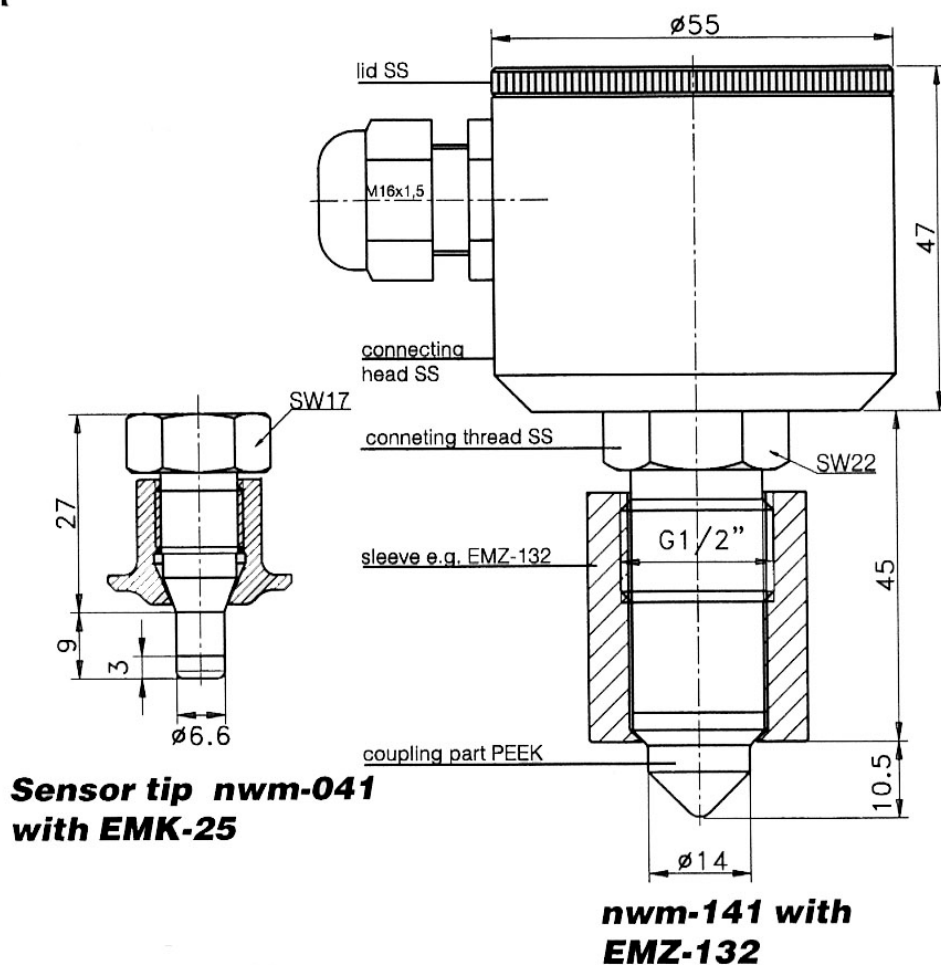


**LED indikator med
M12-kontakt**

Dimensioner och övriga data

- Dimensioner och orderkoder, se baksidan
- För mer information hänvisar vi till tekniskt specifikation för nwm

Tekniska specifikationer nwm



Orderinformation:

Typ	Anmärkning
Nwm-141	Standardutförande för media med $\epsilon_r > 20$ (eller för vatten >25%)
Nwm-041	
Nwm-141/hs	Detta utförande ska användas för fruktkoncentrat och sockerlag med högt Brix-tal
Nwm-141/h	Detta utförande passar bäst för installation i isolerade tankar eller då temperaturen kan nå max 150°C

Orderkod:

Typ	Anslutning	WHG-godk.	Utsignal	Display	Tidsfördröjning	Elektrisk ansl.
nwm-141	G1/2"	utan*	PNP*	o utan*	0,1s* (fast inst.)	PG*
nwm-141/hs***	G1/2"	w**	NPN	kf (med insp.fönster)	t (justerbar 0.1, 2.5, 5.0 sek)	M12
nwm-141/h***	G1/2"					
nwm-041***	M12-1,5					

* Standard, behöver ej anges

** Inga andra möjligheter finns

*** Ingen WHG version tillgänglig

Saniflex fks-, fka-141/fws-, fwa-141

Flödesvakter och flödesmätare

DB0817
060712

Saniflex flödesvakter övervakar effektivt flödet i rörsystem, funktionen av pumpar, filter och kylslingar. Kan även med fördel användas för kontroll av läckage och torrkörning. Sensorn mäter flödeshastigheten och utifrån dessa data beräknas flödet i liter/minut.

Två mätmetoder finns tillgängliga, dels ultraljuds Doppler princip och dels kalorimetrisk mätteknik. Sensortyperna är mekanisk och elektriskt helt utbytesbara.



Kalorimetrisk sensor fks-, fka-141:

- Idealisk för vattenlösningar och/eller partikelfria medier
- Inbyggd sensorskydd, slår av vid temp > 100°C
- Responstid 5 sek
- Mätområde -20°C till +100°C
- Oberoende av flödesriktning
- Binär eller analog utsignal
- Kalorimetrisk princip med pulserande uppvärmning
- CIP/SIP upp till 140°C

Passar till:

- Ultrarent vatten
- Juice
- Mjölk
- Öl
- CIP-media

Passar inte till:

- Oljor eller oljehaltiga medier
- Gaser



Ultraljudssensor fws-, fwa-141:

- Kan användas för medier med en turbiditet på 1 NTU och partikeldiameter på >50µm
- Påverkas inte av varierande temperatur eller konduktivitet
- Extremt kort responstid, <1 sek
- Mätområde -20°C till +140°C
- Binär eller analog utsignal
- Doppler princip med riktat ultraljud
- CIP/SIP upp till 140°C

Passar till:

- Dricksvatten
- Juice
- Mjölk
- Emulsioner
- CIP-media

Passar inte till:

- Öl och Coca-Cola
- Gaser
- Vatten efter UF-filtrering



Inbygggnadsadaptorer CLEANadapt

- Adaptor fri från packningar och o-ringar
- Hygienisk och tät "metall-mot-metall" eller "metall-mot-PEEK" anslutning
- Kostnadseffektiv installation
- Adaptorer till Varivent, BioControl, APV och TC
- Elektropolerat syrafast stål som tillval
- Levereras med materialcertifikat enl. 3.1.B



EMS-132



AMC-132

Övriga tillbehör

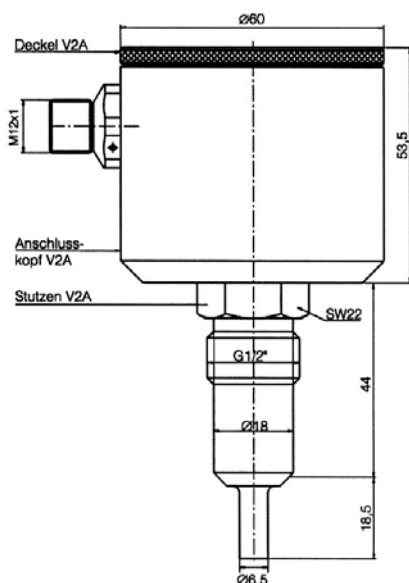
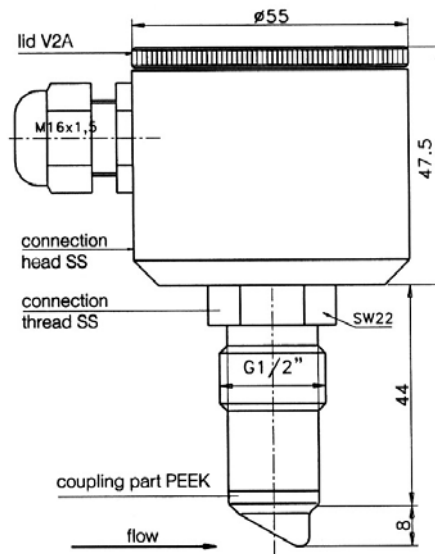
- Integrerad indikator modul i sensors lock
- Elektrisk anslutning med M12 plug-in (std för fks-, fka-141)
- Simulatorer och kalibreringsinstrument

Dimensioner och övriga data

- Dimensioner och orderkoder, se baksidan
- För mer information hänvisar vi till tekniskt specifikation för fks-, fka-141/fws-, fwa-141



EHG

Tekniska specifikationer:**Dimensioner:****Kalorimetrisk sensor fks-, fka-141:****Ultraljudssensor fws-, fwa-141:****Installation fks-, fka-141:**

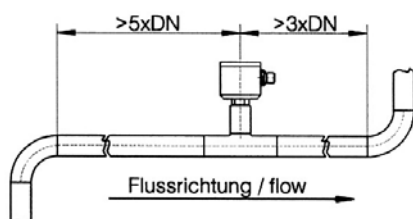
Röret där sensorn är monterad ska vara helt fylld med vätska.

Därför rekommenderar vi installation i ett stigande rörsystem.

Sensorn är oberoende av flödesriktningen.

Notera: Rörlängd före sensor 5x rördiametern

Rörlängd efter sensorn 3x rördiametern

**Installation fws-, fwa-141:**

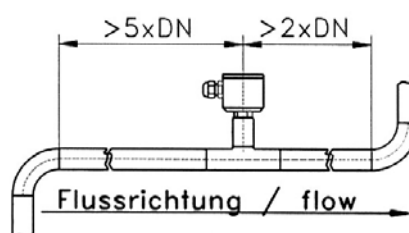
Röret där sensorn är monterad ska vara helt fylld med vätska.

Därför rekommenderar vi installation i ett stigande rörsystem.

Beroende av mätprincipen måste sensorns kabelanslutning vid installation peka mot flödesriktningen.

Notera: Rörlängd före sensor 5x rördiametern

Rörlängd efter sensorn 2x rördiametern

**Orderkod fks-, fka-141:**

Typ	Anslutning	Lock med display
fks-141	G1/2"	utan *
fka-141	G1/2"	sf

Orderkod fwks-, fwa-141:

Typ	Anslutning	Indikator	Högtemperatur	Elektrisk ansl.
fws-141	G1/2"	utan *		
fwa-141	G1/2"	kf (fönster i lock)	standard * (100°C)	PG*
		azm** (indikormodul)	h (140°C)	M12

Saniflex nss-157

Potentiometrisk nivåvakt

DB0815
060711

Vår potentiometrisk nivåvakt passar utmärkt för att kontrollera nivå i tankar och rör samt för att förhindra torrkörning av pumpar. Nss-sensorn är speciellt konstruerade för kladdiga eller viskösa livsmedelsprodukter som tex ketchup, senap, majonäs och mjukost eftersom sensorn funktion inte påverkas av vidhäftning. Korta responstider ger säker drift och sensorn kan dessutom kopplas till ett relä med justerbart alarmläge.

Kalibrering krävs inte vid byte till media med annan konduktivitet så länge som konduktiviteten är minimum 1µS/cm.

Nss-serien består av ett flertal sensortyper med olika instickslängd och finns med ett stort antal alternativa anslutningar.

- Kompakt design, helt i rostfritt stål med isolator i PEEK
- Korta responstider
- Definierad signal vid tomt rör eller tom tank
- Kan installeras ovan- eller underifrån
- Elektrodslängder från 30 mm till 200 mm
- Enkel och snabb kalibrering
- Klarar CIP 100°C
- IP69K skyddad
- 4-20mA analog utsignal

*nss-157.1 med
EHG CLEANadapt*



Inbyggnsadaptorer CLEANadapt

- Adaptor fri från packningar och o-ringar
- Hygienisk och tät "metall-mot-PEEK" anslutning
- Kostnadseffektiv installation
- Adaptorer till Varivent, BioControl, APV och TC
- Elektropolerat syrafast stål som tillval
- Levereras med materialcertifikat enl. 3.1.B

Övriga tillbehör

- Finns för CIP/SIP temperaturer på upp till 150°C
- Alarmrelä vgw-e
- Andra elektrodslängder kan erhållas som special
- Simulatorer och kalibreringsinstrument

Dimensioner och övriga data

- Dimensioner och orderkoder, se baksidan
- För mer information hänvisar vi till tekniskt specifikation för nss



nss-157/70

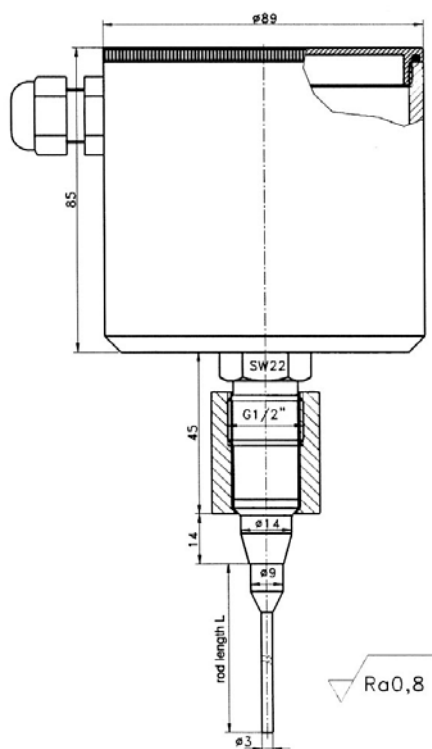


EMZ-132

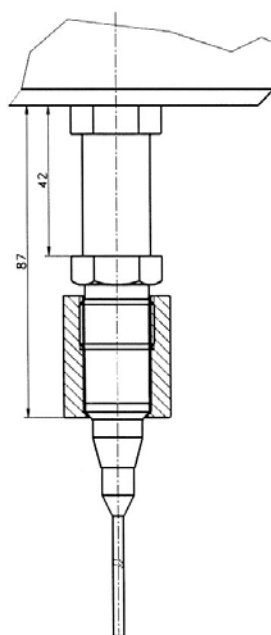


AMC-132

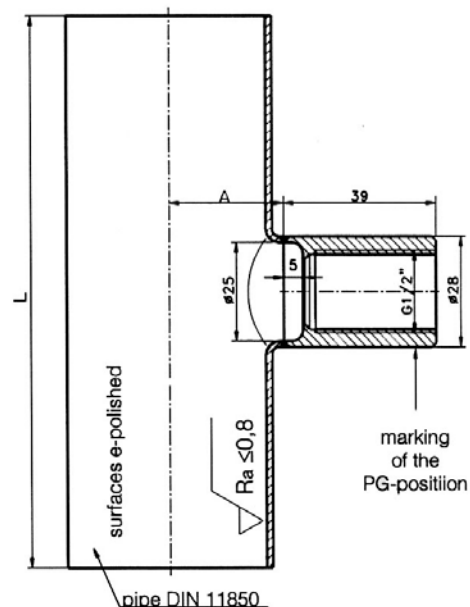
Tekniska specifikationer nss



nss-157 / ...



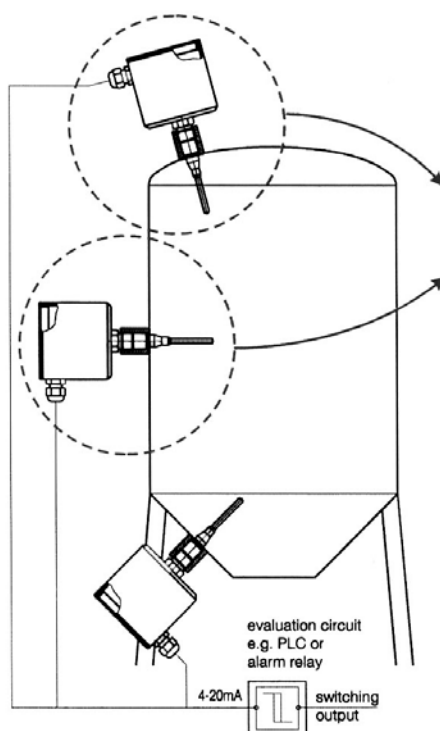
nss-157 / ... / h



EHG- ... / 1/2"

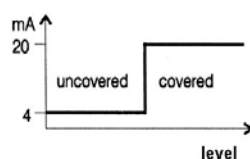
Installationsexempel nss

level control in vessels
e.g. full- / empty monitoring

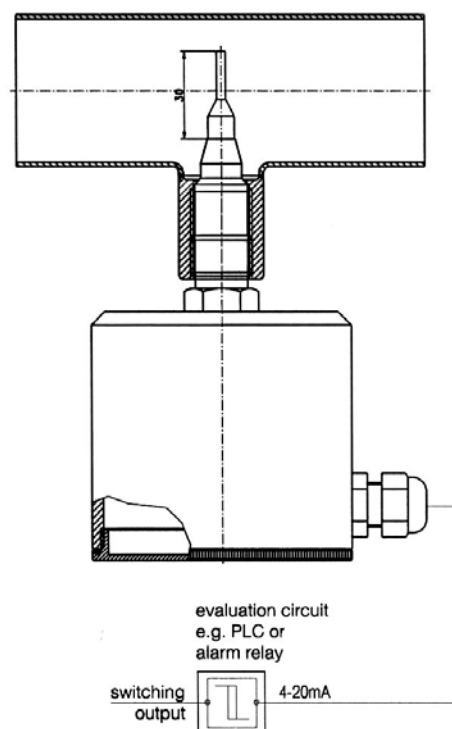


Attention:
If the level probe will be installed into the top of a vessel or horizontally the current output is like the diagram shows:

- probe uncovered: 4mA
- probe covered: 20mA



installation in pipes
e.g. dry run protection



Saniflex nsk-357/nsk-358/nsk-157

Potentiometrisk sensorer för kontinuerlig nivåmätning

DB0814
060710

Nsk-sensorerna kan med fördel användas vid kontinuerlig mätning av nivåer i trycksatta eller trycklösa tankar med en tankhöjd från 100 mm upp till 2,5 meter.

Passar utmärkt till kladdiga eller viskösa produkter tack vare en isolator i PEEK. Extrem mätnoggrannhet även vid låga nivåer.

Kalibrering krävs inte vid byte till media med annan konduktivitet så länge som konduktiviteten är minimum 1µS/cm.



Nsk-serien består av ett flertal sensortyper med olika instickslängd och finns med ett stort antal alternativa anslutningar.

- Kompakt design, helt i rostfritt stål med isolator i PEEK
- Extremt noggrann – även vid låga nivåer
- Definierad signal vid tom tank
- Kan installeras ovan- eller underifrån
- Idealisk för trycksatta tankar
- Elektrodernas längd kan anpassas inom 1mm
- Finns med dubbla elektroder för tankar i plast
- Enkel och snabb kalibrering
- Klarar CIP/SIP 140°C/30 min
- IP69 skyddad
- 4-20mA analog utsignal

Inbyggnadsadapterer CLEANadapt

- Adaptor fri från packningar och o-ringar
- Hygienisk och tät "metall-mot-PEEK" anslutning
- Kostnadseffektiv installation
- Adaptorer till Varivent, BioControl, APV och TC
- Elektropolerat syrafast stål som tillval
- Levereras med materialcertifikat enl. 3.1.B

Övriga tillbehör

- Finns för temperaturer på upp till 150°C
- Elektrodisolering på elektrodens övre 100 mm då sensorn installeras ovanifrån
- Simulatorer och kalibreringsinstrument

Dimensioner och övriga data

- Dimensioner och orderkoder, se baksidan
- För mer information hänvisar vi till tekniskt specifikation för nsk



nsk-358.1



nsk-357.2

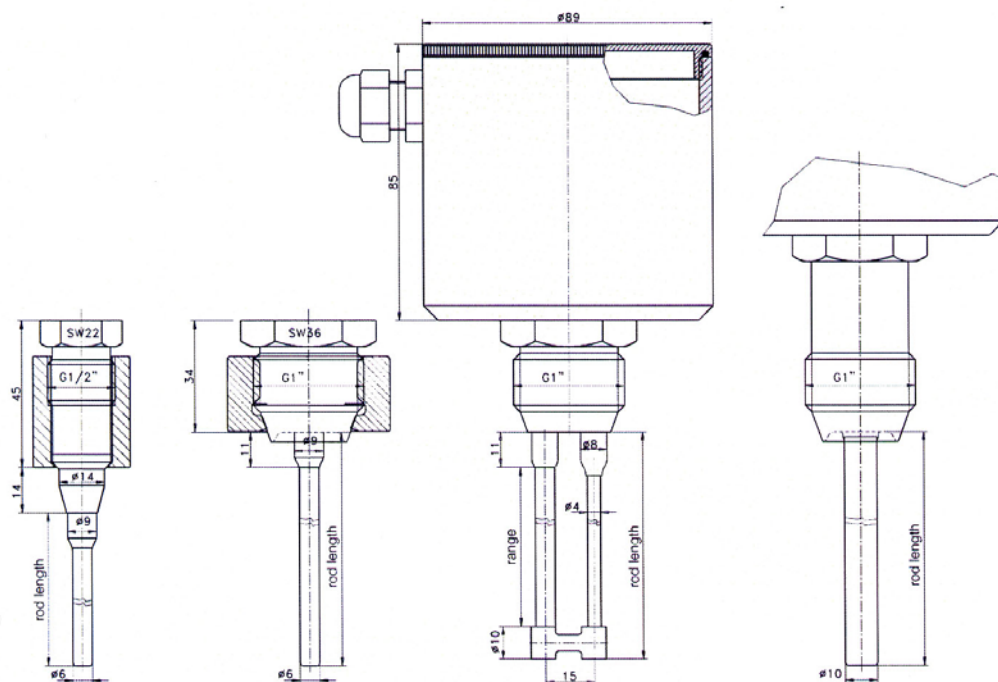


EMZ-352



AMC-352

Tekniska specifikationer nsk



Type	nsk-157/...	nsk-357.1/...	nsk-357.2/...	nsk-358/...h
Thread	G1/2" hygienic	G1" hygienic	G1" hygienic	G1" hygienic
Fitting	EMZ-132	EMZ-352	EMZ-352	EMZ-352
Lengths	100...500mm	100...500mm	200...800mm	500...2000mm
Rod Diameter	up to length 200mm: Ø3mm up to length 500mm: Ø6mm	up to length 200mm: Ø3mm up to length 500mm: Ø6mm	sensor rod: Ø6mm ground rod: Ø4mm	Ø10mm
Suitable for	linear vessels made of steel	linear vessels made of steel	plastic vessels or not linear vessels	linear vessels made of steel
Linearisation	via pem-dd	via pem-dd		via pem-dd

Options

-h high temperature

to use for temperatures >100°C (additional neck tube integrated)

-o sensor position top

for installation into the top of the vessel

-u sensor position bottom

for installation into the bottom of the vessel

**-oi sensor position top
with isolation**

to use if strong adhesions are expected between the higher end of the rod and the vessel wall (e.g. for splashy, strong adhesive media or short circuit via cleaning solutions etc.). Standard is 100mm (other isolation lengths possible)

Please notice: No measurement in the range of the isolation possible!

Saniflex ilm-2/ilm-3

Induktiva konduktivitetsgivare

DB0820
060720

Saniflex konduktivitetsgivare har en kompakt och hygienisk design och är särskilt lämpade för fassseparation av varierande media inom livs- och läkemedelsindustrin. Den induktiva mätprincipen ger snabb indikering även vid låga flödes hastigheter och marginellt skiftande konduktivitet.

Givarna har aktiv temperaturkompensering och är okänsliga för polarisation, vidhäftning eller partiklar. Detta medför säker och repeterbar separation av en vätskefas från en annan t.ex mellan rent vatten och CIP-media.



Ilm-2 och ilm-3 finns med ett stort antal alternativa anslutningar.

- Kompakt hygienisk design, helt i rostfritt stål med isolator i PEEK
- För medier med konduktivitet 0-1000mS/cm
- Extremt noggrann – även vid låg konduktivitet och flöde
- Induktiv mätprincip – slitagetålig sensor i PEEK
- 14 mätområden med 4 externa switchar
- Justerbar, aktiv temperaturkompensering
- Enkel och snabb kalibrering
- Klarar CIP/SIP 140°C
- IP69K skyddad
- 4-20mA analog utsignal



ilm-2

Inbyggnadsadapterer CLEANadapt

- Adaptor fri från packningar och o-ringar
- Hygienisk och tät "metall-mot-PEEK" anslutning
- Kostnadseffektiv installation
- Adaptorer till Varivent, BioControl, APV och TC
- Elektropolerat syrafast stål som tillval
- Levereras med materialcertifikat enl. 3.1.B



*ilm-3
med CLEANadapt EHG*



EMZ-352

Övriga tillbehör

- Finns med förlängd sensor för större rördiametrar
- LCD display för konduktivitet och temperatur
- M12 elektrisk anslutning
- Simulatorer och kalibreringsinstrument

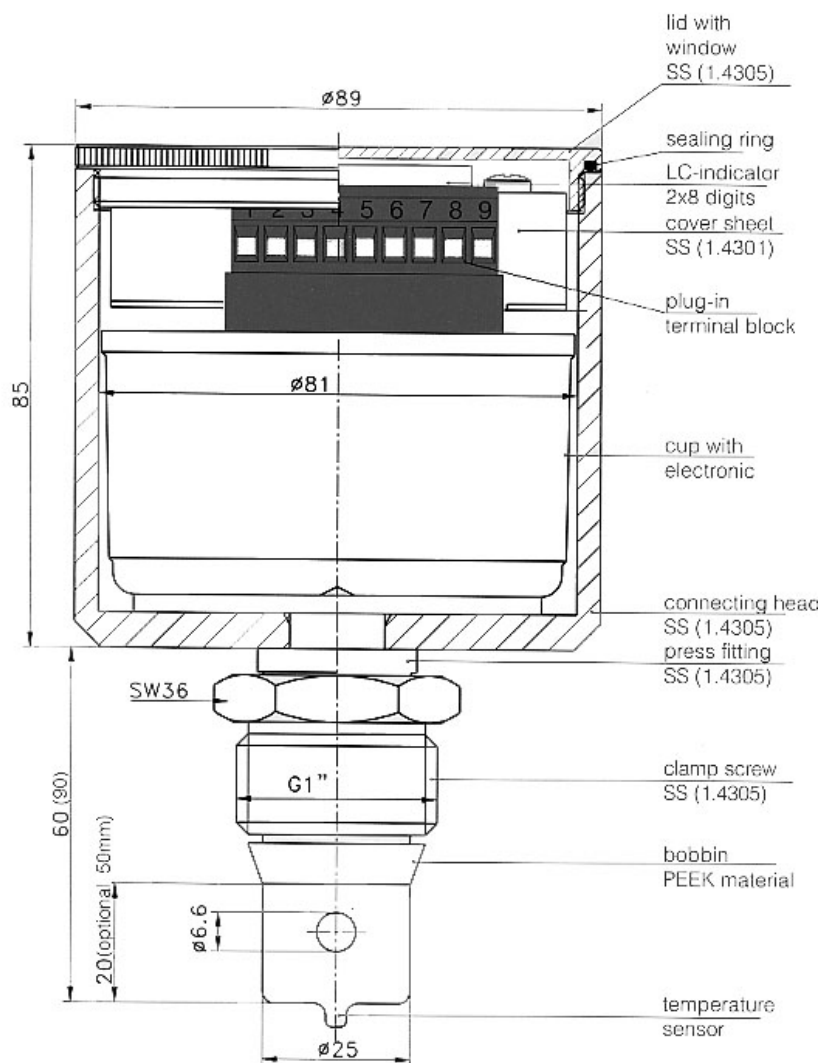


AMC-352

Dimensioner och övriga data

- Dimensioner och orderkoder, se baksidan
- För mer information hänvisar vi till tekniskt specifikation för ilm-2 och ilm-3

Tekniska specifikationer ilm-2 / ilm-3



Orderkod:

Typ	Anslutning	Ytfinhet	Sensörlängd	Elektrisk ansl.
ilm-2	G 1"	p ($Ra < 0,8 \mu m$)	L20 (20 mm)*	PG*
ilm-3	G 1"		L50 (50 mm)	M12

* Standard, behöver ej anges

Saniflex itm-2/itm-2e/itm-181

Turbiditetsgivare

DB0821
060720

Saniflex turbiditetsgivare itm-2 har en kompakt och hygienisk design och är särskilt lämpade för fassseparation av media med minst 2000NTU inom livs- och läkemedelsindustrin. Den infraröda återspridningsmetoden är oberoende av mediets färg och temperatur.

Detta innebär säker och repeterbar separation av en vätskefas från en annan t.ex mellan vatten och mjölk eller för kontroll av ett filters funktion.



itm-2 finns med ett stort antal alternativa anslutningar.

- Extremt kompakt hygienisk design
- Helt i rostfritt stål med sensor i PEEK och kvartsoptik
- För medier med turbiditet > 2000NTU (c:a 6%)
- Liten sensordiameter anpassad för små rördimensioner
- Återspridning av infrarött ljus med våglängd 860nm
- 4 mätområden med 2 externa switchar
- God reproducerbarhet; 1% av full skala
- Enkel och snabb kalibrering
- Klarar CIP/SIP 140°C
- IP69K skyddad
- 4-20mA analog utsignal



itm-2
med CLEANadapt EHG

Inbyggnadsadaptorer CLEANadapt

- Adaptor fri från packningar och o-ringar
- Hygienisk och tät "metall-mot-PEEK" anslutning
- Kostnadseffektiv installation
- Adaptorer till Varivent, BioControl, APV och TC
- Elektropolerat syrafast stål som tillval
- Levereras med materialcertifikat enl. 3.1.B

Övriga tillbehör

- LCD display
- M12 elektrisk anslutning
- Simulatorer och kalibreringsinstrument



EMZ-132



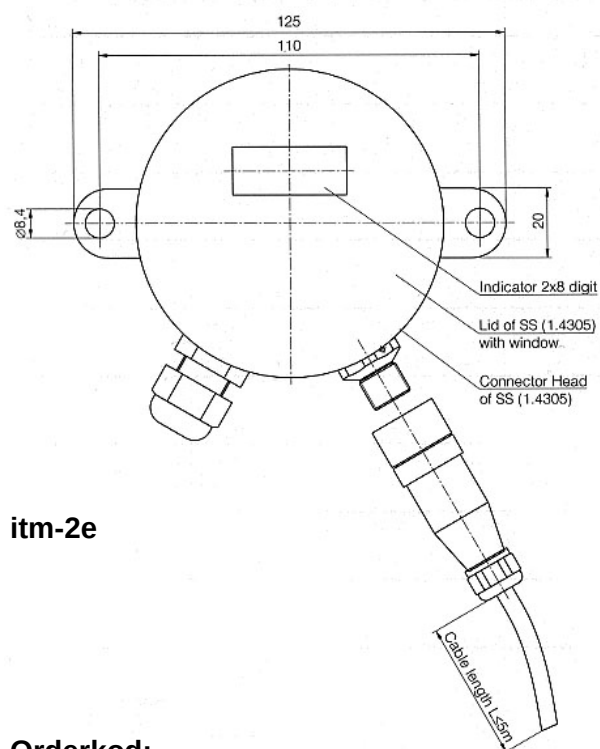
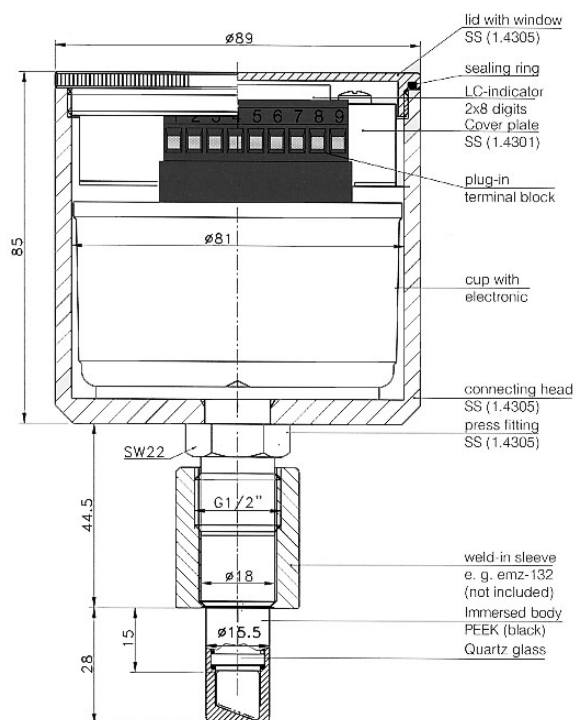
AMC-132

Dimensioner och övriga data

- Dimensioner och orderkoder, se baksidan
- För mer information hänvisar vi till tekniskt specifikation för itm-2, itm-2e och itm-181

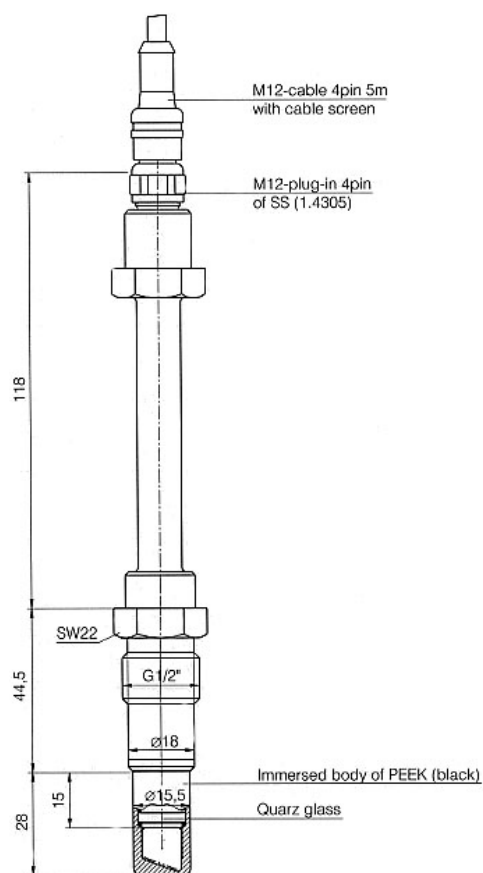
Tekniska specifikationer itm-2, itm-2e och itm-181:

itm-2



itm-2e

itm-181



Orderkod:

Typ

itm-2
itm-2e
itm-181

Kompakt enhet
Transmitter för itm-181
Sensor med kabel < 5 meter**

Anslutning

G 1/2"

Elektrisk ansl.

PG*
M12 (endast itm-2)

*Standard, behöver ej anges

** Om den separerade enheten krävs var god specificera kabellängd

AIC CPM instrument-adaptor för aseptisk produktion

DB0696
040107

Med AIC CPM-adaptorhus kan membranmanometrar och tryckgivare installeras i rörsystem ned till en diameter på 10mm. Genom att undvika traditionella adaptorer, T-stycken och gängor erhålls en aseptisk anslutning utan svårsanerade fickor och "dead-legs"

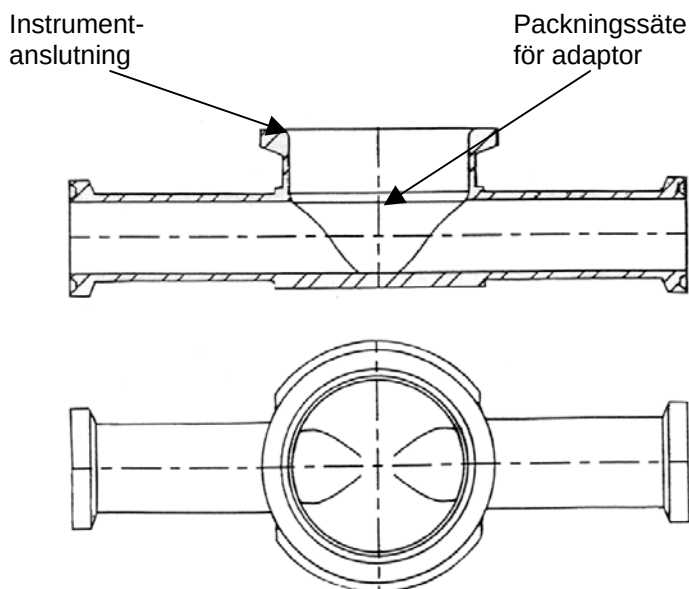
CPM-adaptorhus finns för en eller två instrument. Med dubbla instrumentanslutningar kan tex en tryckgivare och en manometer placeras på ett och samma ställe utan ytterligare ingrepp i rörsystemet.

CPM-adaptorhus används främst i läkemedels- och biotekniska applikationer för att minimera dödvolymer och svårsanerade "dead legs" utan att ge avkall på mätnoggrannhet, repeterbarhet och driftsäkerhet. Genom att installera CPM-adaptorhus kan maximal sterilitet, rengörbarhet och prestanda säkerställas.

Det tryckförmedlande membranet på manometern eller givaren hamnar "flush" med rörsystemets insida.



EB manometer monterad på
ett 3/4" CPM-hus med
Mini-TC anslutningar



Genomsnitt av 3/4" CPM-hus

Data för CPM-adaptorhus	
Rördimensioner	1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3" och 4" rör
Anslutningar	Svetsände alternativt Mini-TC (1/2", 3/4") eller TC
Material	Syrafast stål (316L)
Ytfinhet	Elektropolering Ra 0,5µm (upp t.o.m 2") Ra 0,6µm (3" och 4")

CPM-adaptorhus kan användas till följande produkter:

EB membranmanometer	datablad DB0697
EM membranmanometer	datablad DB0645
EK membranmanometer	datablad DB0671
HA6 tryckgivare	datablad DB0700
RSV/TF tryckgivare	datablad DB0699
FPP/TPP tryckgivare	datablad DB0698
EG manometer med tryckswitch	datablad DB0697

AIC EK-manometer för aseptisk produktion

DB0671
040622

AIC EK är en till formatet liten manometer som är utvecklad för aseptiska applikationer inom bioteknik-, läkemedels- och livsmedelsproduktion. Steriliserbarhet, hög ytfinitet, "ren" design och hög mätnoggrannhet är några av egenskaperna.

Temperaturstabiliteten är god, EK klarar upprepade sterilisering "in-situ" i upp till 149°C i upp till en timme utan att ändra mätegenskaperna. Med Anderson CPM adaptor kan EK även autoklaveras. Designen är kompakt, glaset hålls på plats av ett rostfritt lock och artikel samt serienummer är graverat på baksidan och kan därför inte lossna eller försvinna.

EK Manometer



Allmänt	Liten och robust manometer med hög noggrannhet. Autoklaverbar. 3/4" Mini-TC, 1 1/2" TC alt. CPM anslutning.
Noggrannhet	± 1,5% av full skala från 10-90% av skalan.
Repeterbarhet	± 0, 5% av full skala
Hysteres	± 0, 5% av full skala
Linjäritet	± 0, 5% av full skala
Driftstemperatur	-3 till 121°C
Omgivningstemp	4 till 49°C
SIP	Upp till 149°C, 1 tim
Autoklivering	Gäller för manometer med CPM-adaptor anslutning (endast i ofyllt hus)
Temperatureffekt	±2,25% per 10°C ändring i process eller omgivning.
Max överbelastn.	Minst 25% av skalan.
Stabilitet	Normalt 6 mån. Kontroll var 3:e månad rek. för enheter som ska steriliseras.
Membran	Syrafast stål (316L) Ra max 0,2µm
Koppling	Syrafast stål (316L)
Hus	Syrafast stål (304)
Glas	Polysulfon
Tavla	Ø 63mm
Kapillärfyllning (std)	100% mineralolja (FDA)
Husfyllning (tillval)	100% glycerin (USP)
0 justering	Ja
Anslutningar	3/4" mini-TC, 1 1/2" TC, Anderson CPM*

*Adaptor utan "dead-legs", läs mer om Anderson CPM på baksidan

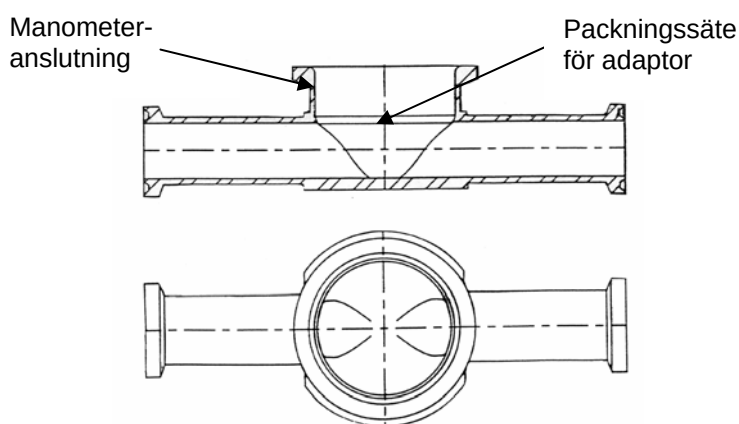
CPM –“Clean Process Measurement” anslutning

För att bygga bort "dead-legs" och fickor finns ett anslutningsalternativ som kallas CPM-adaptor till EK manometern. CPM-adaptorn passar i ett adaptorhus som monteras in i ledningen (svets eller klämflänsanslutning).

Data för CPM-hus	
Rördimensioner	1/2"□, 3/4", 1", 1 1/2" och 2" rör
Anslutningar	Svetsände alternativt Mini-TC (1/2", 3/4") eller TC
Material	Syrafast stål (316L)
Ytfinhet	Elektropolering Ra 0,5µm



Manometer monterad på ett 3/4" CPM-hus med Mini-TC anslutningar



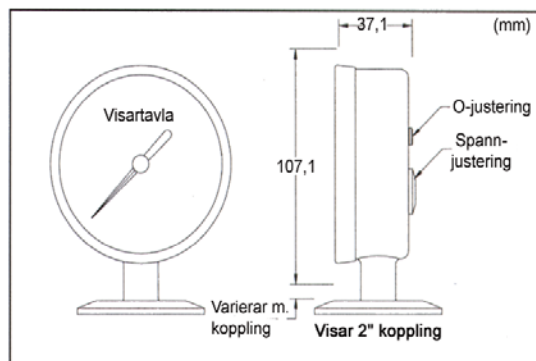
Genomskärning av 3/4" CPM-hus

AIC EM-manometer för aseptisk produktion

DB0645
020815

AIC EM manometerserie har gått ett steg längre vad gäller design, hantering och tålighet. Nolljusteringen på manometerns baksida har en mycket säker mekanik, dessutom kan man välja till en spannjustering som gör det möjligt att kalibrera manometern till "factory standard" utan att plocka isär den. Temperaturstabiliteten är förbättrad, EM klarar SIP i upp till 149°C i upp till en timme utan att ändra mätegenskaperna. Designen är kompaktare och säkrare, glaset hålls på plats av ett rostfritt lock och artikel+serienummer är graverat på baksidan och kan därför inte lossna eller försvinna.

EM Manometer



Allmänt	Tålig manometer med hög noggrannhet. Autoklaverbar. 1½"- 2" anslutning. Till livsmedelsapplikationer rekommenderar vi EL-manometern, kontakta oss om Du är intresserad.
Noggrannhet	± 0,75% av full skala från 10-90% av skalan.
Repeterbarhet	± 0,25% av full skala
Hysteres	± 0,25% av full skala
Linjäritet	± 0,25% av full skala
Driftstemperatur	-3 till 121°C
Omgivningstemp	4 till 49°C
CIP	Upp till 121°C kontinuerligt
SIP	Upp till 149°C, 1 tim
Autoklavering	Upp till 149°C, 1 tim (endast i ofyllt hus)
Temperatureffekt	±0,3% per 10°C ändring i process eller omgivning.
Max överbelastn.	Minst 25% av skalan.
Stabilitet	Normalt 6 mån. Kontroll var 3:e månad rek. för enheter som ska steriliseras.
Membran	Syrafast stål (316L) Ra max 0,2µm
Koppling	Syrafast stål (316L)
Hus	Syrafast stål (304)
Glas	Polysulfon
Tavla	Ø90mm
Kapillärfyllning (standard)	100% mineralolja (FDA)
Husfyllning tillval	100% glycerin (USP)
O justering	Ja
Spannjustering	Finns som tillval
Dämpning (av pulsationer)	Ofyllt hus (std) 50% Fyllt hus 50% Mekansk dämpning 85%
Anslutningar	1½" och 2" TC, Anderson CPM*

*Adaptor utan □dead-legs□, läs mer om Anderson CPM på baksidan

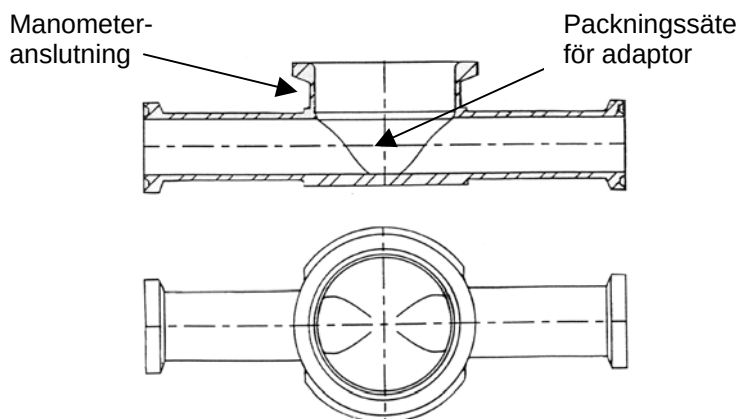
CPM –Clean Process Measurement– anslutning

För att bygga bort "dead-legs" och fickor finns ett anslutningsalternativ som kallas CPM-adaptor till EM manometern . CPM-adaptorn passar i ett adaptorhus som monteras in i ledningen (svets eller klämflänsanslutning).

Data för CPM-hus	
Rördimensioner	1/2", 3/4", 1", 1½" och 2" rör
Anslutningar	Svetsände alternativt Mini-TC (1/2", 3/4") eller TC
Material	Syrafast stål (316L)
Ytfinhet	Elektropolering Ra 0,5µm



EB manometer monterad på
ett 3/4" CPM-hus med
Mini-TC anslutningar



Genomskärning av 3/4" CPM-hus

AIC manometrar för aseptisk produktion

AIC manometerserier EB och EG är utvecklade för applikationer med höga renhetskrav inom t.ex. läkemedels- bioteknik- och livsmedelsproduktion.

Steriliserbarhet, hög ytfinitet, liten temperaturpåverkan och "ren" design är några av egenskaperna som kännetecknar AIC manometrarna.

	EB Manometer	EG manometer med switch
		
Allmänt	Tålig membranmanometer med hög noggrannhet. Autoklaverbar. 1½"TC, 2"TC och Anderson CPM*	Samma tekniska data som EB manometern men med 2 oberoende tryckswitchar. OBS! EG kan ej autoklaveras eller fås med fyllt hus.
Noggrannhet	± 0,75% av full skala från 10-90% av skalan.	
Repeterbarhet	± 0,25% av full skala	
Hysteres	± 0,25% av full skala	
Linjäritet	± 0,25% av full skala	
Driftstemperatur	-3 till 124°C	
Omgivningstemp	4 till 49°C	
In-line sterilisering	upp till 149°C, 1 tim	
Autoklivering	upp till 149°C, 1 tim (endast i ofyllt hus)	Nej
Temperatureffekt	±0,3% per 10°C ändring i process eller omgivning.	
Max överbelastn.	Minst 10% av skalan.	
Stabilitet	Normalt 6 mån. Kontroll var 3:e månad rek. för enheter som ska steriliseras.	
Membran	Syrafast stål (316L) Ra max 0,2µm	
Koppling	Syrafast stål (316L)	
Hus	Syrafast stål (304)	
Glas	Polysulfon	
Tavla	Ø90mm	
Matning för interface	Gäller ej EB	Se baksidan
Kapillärfyllning (standard)	80% glycerin (FDA) 20% avjon. vatten (USP)	
Husfyllning tillval	90% glycerin (FDA) 10% avjon.vatten (USP)	
0 justering	Ja	
Dämpning (av pulsationer)	Ofyllt hus (std) 40% Fyllt hus 45% Mekanisk dämpning 95%	Ofyllt hus (std) 40% Mekanisk dämpning 95%
Anslutningar	1½"TC, 2" TC och Anderson CPM*	1½"TC, 2" TC, Anderson CPM* samt SMS 38mm och 51 mm

*Adaptor utan "dead-legs", läs mer om Anderson CPM på baksidan

EG manometer med switch	
	
DATA FÖR MANOMETERENHET	
Låg switchpunkt	5-70% av full skala
Hör switchpunkt	30-90% av full skala
Matning (switch)	12-24V DC / 50mA
Switch hysteres	± 3% av full skala
Kabel	# AWG 4-ledare
Kabel längd	Med interfacemodul: 3m (std) upp till 61m Utan interfacemodul: 3m (std) upp till 7,6m
DATA FÖR INTERFACEMODUL (TILLVAL)	
Matning	90-260V AC, 50/60 Hz, 10VA max
Matningsskydd	60-375V AC under max 5 sekunder
Driftström	0,13 A, 115-230V AC
Relä	6A, 250V AC induktiv, resistiv och 4A, 30V DC max

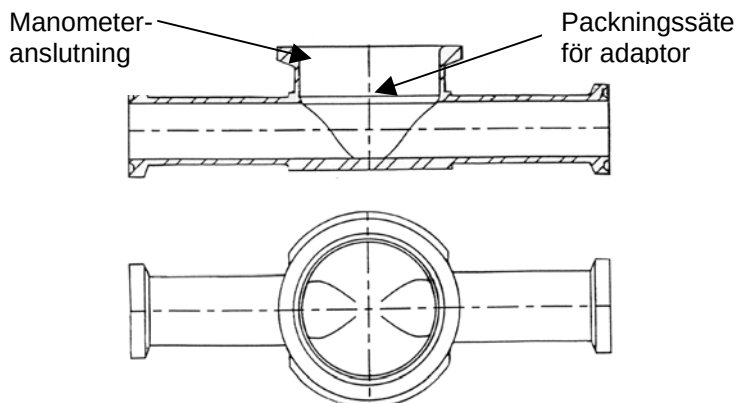
CPM –Clean Process Measurement anslutning

För att bygga bort "dead-legs" och fickor finns ett anslutningsalternativ som kallas CPM-adaptor till EB och EG manometern . CPM-adaptorn passar i ett adaptorhus som monteras in i ledningen (svets eller klämflänsanslutning).

Data för CPM-hus	
Rördimensioner	½", ¾", 1", 1½", 2", 3" och 4" rör
Anslutningar	Svetsände alternativt Mini-TC (1/2", ¾") eller TC
Material	Syrafast stål (316L)
Ytfinhet	Elektropolering Ra 0,5µm



EB manometer monterad på ett ¾" CPM-hus med Mini-TC anslutningar



Genomsnitt av ¾" CPM-hus

AIC autoklaverbar tryckgivare för aseptisk produktion

DB0700
040107

AIC tryckgivare HA6 är utvecklade för applikationer med höga renhetskrav som t.ex. läkemedels- bioteknik- och livsmedelsproduktion.

HA6 är marknadens första helt autoklaverbara tryckgivare. Kablarna ansluts till tryckgivaren med fuktklassade snabbkopplingar som enkelt kan kopplas bort under autoklaveringen.

HA6 finns även med fast monterade kablar för applikationer som inte kräver autoklavering.

God steriliserbarhet, syrafast stål, hög ytfinhet, liten temperaturpåverkan och ”ren” design är några andra egenskaper som kännetecknar bägge varianterna av AIC HA6-givarna.

	HA6 Autoklaverbar	HA6 Standard
		
Allmänt	Liten aseptisk tryckgivare, helt i syrafast stål. Låg design för smidig inbyggnad. Steriliserbar i autoklav och ”in-line”. 1½”TC och Anderson CPM*.	Liten aseptisk tryckgivare, helt i syrafast stål. Låg design för smidig inbyggnad. Steriliserbar ”in-line”. Mini-TC, 1½”TC och Anderson CPM*
Noggrannhet	± 0,5% av full skala	
Repeterbarhet	± 0,3% av full skala	
Hysteres	± 0,1% av full skala	
Linjäritet	± 0,1% av full skala	
Drifttemperatur	-4 till 149°C (horisontell montering rek.vid temp. >135°C))	
Omgivningstemp	+4 till +49°C	
In-line sterilisering	Ja, upp till 135°C, in-line	
Autoklavering	Ja, 124°C under 1 timme	Nej
Temperatur effekt	Mindre än 0,2% av full skala per 10°C ändring i process eller omg.	
Stabilitet	±0,25% av fullskala/6 mån.	
Max överbelastn.	2 x full skala	
Membran	Syrafast stål (AISI 316L) Ra max 0,2µm	
Koppling	Syrafast stål (AISI 316L)	
Hus	Rostfritt stål (AISI 304)	
Diameter / Höjd	55 mm / 92 mm	
Matning	10-40V DC	
Utsignal	4-20mA DC	
Display	Nej	
0 och spann justering	± 10% av skala	
Elektrisk säkerhet	CE märkt Explosion: klass 1, div 1, grp A-D för ”intrinsically safe apparatus”	
Anslutningar	1½” TC, Anderson CPM*	Mini-TC, 1½”TC och Anderson CPM*

*Adaptor utan ”dead-legs”, läs mer om Anderson CPM på baksidan

CPM – "Clean Process Measurement" anslutning

För att bygga bort "dead-legs" och fickor finns ett anslutningsalternativ som kallas CPM-adaptor till HA6 tryckgivare. CPM-adaptorn passar i ett adaptorhus som monteras in i ledningen (svets eller klämsflänsanslutning).

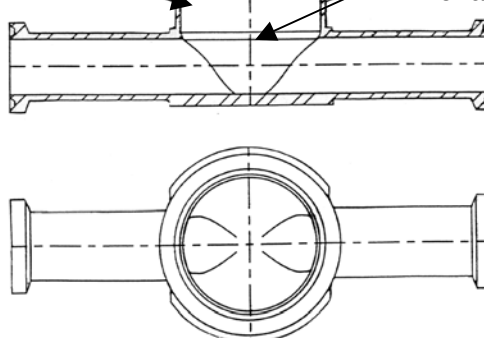
Data för CPM-hus	
Rördimensioner	1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3" och 4" rör
Anslutningar	Svetsände alternativt Mini-TC (1/2", 3/4") eller TC
Material	Syrafast stål (316L)
Ytfinhet	Elektropolering Ra 0,5µm



EB manometer monterad på
ett 3/4" CPM-hus med
Mini-TC anslutningar

Manometer-
anslutning

Packningssäte
för adaptor



Genomskärning av 3/4" CPM-hus



AIC tryckgivare RSV och TF för aseptisk produktion

DB0699
040107

AIC tryckgivare RSV och TF är utvecklade för applikationer med höga krav på mät-noggrannhet och renhet främst för applikationer inom livsmedelsproduktion.

Steriliserbarhet, syrafast stål, hög ytfinitet, liten temperaturpåverkan och "ren" design är några av egenskaperna som kännetecknar AIC-givarna.

	RSV	TF
		
Allmänt	Aseptisk tryckgivare, helt i syrafast stål. Låg design för smidig inbyggnad. Steriliserbar in-line. 1½" – 2" anslutning.	Samma grundkonstruktion som RSV men med HART protokoll för digital kommunikation. Mikroprocessor ger enkel och noggrann kalibrering.
Noggrannhet*	± 0,5% av full skala	± 0,2% av full skala
Repeterbarhet	± 0,3% av full skala	± 0,06% av full skala
Hysteres	± 0,1% av full skala	± 0,07% av full skala
Linjäritet	± 0,1% av full skala	± 0,07% av full skala
Driftstemperatur	-6 till 135°C (162°C vid horisontell montering)	Standard :-18 till 135°C (149°C vid horisontell montering) Direktmonterad högttemp: -18 till 177°C Fjärrmonterad högttemp: -18 till 204°C
Omgivningstemp	-18 till 49°C	-18 till 49°C
In-line sterilisering	upp till 135°C	Se driftstemperatur
Autoklavering	Nej	
Temperatur effekt	Mindre än 0,1% av full skala per 5,5°C ändring i process eller omgivning	
Stabilitet	±0,3% av fullskala/6 mån.	
Max överbelastn.	2 x full skala	
Membran	Syrafast stål (316L) Ra max 0,2µm	Syrafast stål (316L) Ra max 0,6µm
Koppling	Syrafast stål (316L)	
Hus	Syrafast stål (304)	
Diameter / Höjd	80 mm /122 mm	
Matning	9-32V DC (14-37V DC med display)	13-40V DC (18-45V DC med display)
Utsignal	4-20mA	4-20mA med HART protokoll
Display	Ja , digital display (13mm hög) som tillval. Ersätter locket på huset.	
0 och spann justering	± 10% av skala	± 5% av skala, 0-justering ± 20% av skala, spann
Elektrisk säkerhet	CE märkning Explosion: klass1, div1, grp A-D för "Intrincically safe apparatus"	
Anslutningar	Mini-TC, 1½"TC, 2" TC och Anderson CPM**	1½"TC, 2" TC och Anderson CPM**

* Noggrannheten innefattar repeterbarhet, linjäritet och hysteres

**Adaptor utan "dead-legs", läs mer om Anderson CPM på baksidan

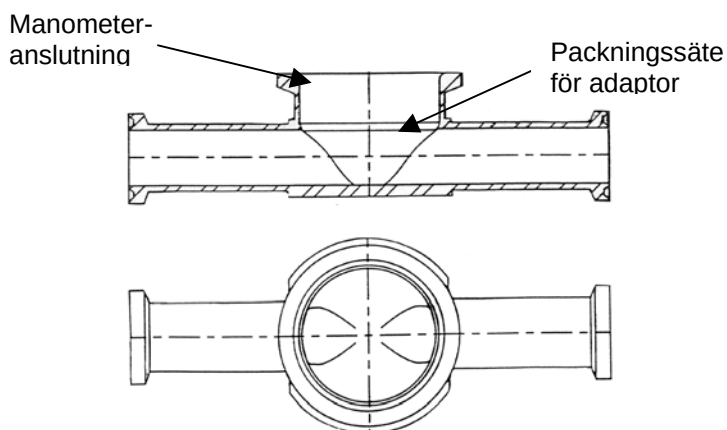
CPM – "Clean Process Measurement" anslutning

För att bygga bort "dead-legs" och fickor finns ett anslutningsalternativ som kallas CPM-adaptor till RSV och TF trycktransmitttrar. CPM-adaptorn passar i ett adaptorhus som monteras in i ledningen (svets eller klämsflänsanslutning).

Data för CPM-hus	
Rördimensioner	1/2", 3/4", 1", 1 1/2" 2", 3" och 4" rör
Anslutningar	Svetsände alternativt Mini-TC (1/2", 3/4") eller TC
Material	Syrafast stål (316L)
Ytfinhet	Elektropolering Ra 0,5µm (upp t.o.m 2") Ra 0,6µm (3" och 4")



EB manometer monterad på
ett 3/4" CPM-hus med
Mini-TC anslutningar



Genomskärning av 3/4" CPM-hus



AIC tryckgivare, FPP och TPP för aseptisk produktion

DB0698
031216

AIC serie FPP och TPP är mikroprocessorbaserade tryckgivare utvecklade för applikationer med höga krav på mätnoggrannhet och renhet inom t.ex. bioteknik- läkemedels- och livsmedelsproduktion.

Steriliserbarhet, syrafast stål, hög ytfinitet, liten temperaturpåverkan och "ren" design är några av egenskaperna som kännetecknar AIC-givarna.

	FPP Sanitary Foundation Fieldbus	TPP Sanitary "Smart" Transmitter
		
Allmänt	Aseptisk tryckgivare, helt i syrafast stål. Låg design för smidig inbyggnad. Steriliserbar in-line. Digital "Foundation Fieldbus" kommunikation. 1½" – 2" anslutning.	Samma grundkonstruktion som FPP men med HART protokoll för digital kommunikation. Mikroprocessor ger enkel och noggrann kalibrering.
Noggrannhet*	± 0,2% av full skala	± 0,2% av full skala
Repeterbarhet	± 0,06% av full skala	± 0,06% av full skala
Hysteres	± 0,07% av full skala	± 0,07% av full skala
Linjäritet	± 0,07% av full skala	± 0,07% av full skala
Driftstemperatur	Standard :-18 till 135°C (149°C vid horisontell montering) Direktmonterad högtemp: :-18 till 177°C Fjärrmonterad högtemp: :-18 till 204°C	Standard :-18 till 135°C (149°C vid horisontell montering) Direktmonterad högtemp: :-18 till 177°C Fjärrmonterad högtemp: :-18 till 204°C
Omgivningstemp	-18 till 49°C	-18 till 49°C
In-line sterilisering	Se driftstemperatur	Se driftstemperatur
Autoklavering	Nej	
Temperatur effekt	3 mbar per 5,5°C ändring i process eller omgivning	
Stabilitet	±0,3% av fullskala/6 mån.	
Max överbelastn.	2 x full skala	
Membran	Syrafast stål (316L) Ra max 0,2µm	
Koppling	Syrafast stål (316L)	
Hus	Rostfritt stål (304)	
Diameter / Höjd	80 mm /122 mm	
Matning	9-32V DC	13-40V DC och 18-45V DC med display
Kommunikation	Foundation Fieldbus H1 (31,21kb/s)	"HART" protokoll
Utsignal		4-20mA DC
Display	Ja , digital display (13mm hög) som tillval. Ersätter locket på huset.	
0 och spann justering	± 5% av skala, 0-justering ± 20% av skala, spann	± 5% av skala, 0-justering ± 20% av skala, spann
Elektrisk säkerhet	CE märkning NEMA 4X, IP 66 Explosion: UL klass1, div1, grp A-D för "Intrincically safe apparatus"	
CE klassificering	IEC 61326 Industrial Location Accuracy = ±2% vid 340 till 410 MHz	
Anslutningar	Mini-TC**, 1½"TC, 2" TC, Anderson CPM***	

* Noggrannheten innefattar repeterbarhet, linjäritet och hysteres

** Endast tillgänglig i standardutförande

***Adaptor utan " dead-legs", läs mer om Anderson CPM på baksidan

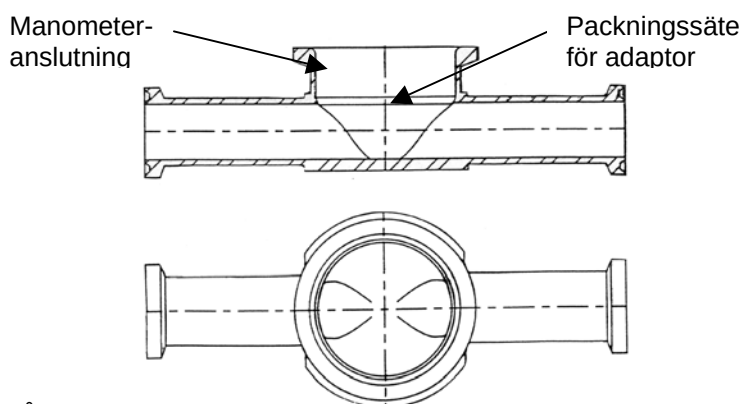
CPM – “Clean Process Measurement” anslutning

För att bygga bort ”dead-legs” och fickor finns ett anslutningsalternativ som kallas CPM-adaptor till FPP och TPP trycktransmitttrar. CPM-adaptorn passar i ett adaptorhus som monteras in i ledningen (svets eller klämlänsanslutning).

Data för CPM-hus	
Rördimensioner	½", ¾", 1" 1½" 2", 3" och 4" rör
Anslutningar	Svetsände alternativt Mini-TC (½", ¾") eller TC
Material	Syrafast stål (316L)
Ytfinhet	Elektropolering Ra 0,5µm (upp t.o.m 2") Ra 0,6µm (3" och 4")



Membranmanometer monterad på ett ¾" CPM-hus med Mini-TC anslutningar



Genomskärning av ¾" CPM-hus



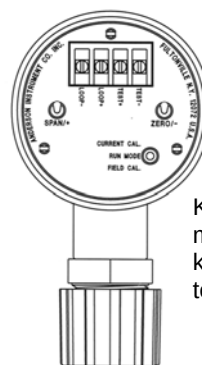
Anderson SX

hydrostatisk nivågivare som inte driver

SX givaren är mycket stabil och noggrann och är utvecklad för applikationer med höga renhetskrav som inom t.ex. läkemedels- och livsmedelsindustri. Tack vare inbyggd temperaturkompensering och helt kapslad elektronik behöver sensorn endast kalibreras en gång per år. Kalibreringen är dessutom väldigt enkel och görs på plats, helt utan verktyg.

Kompakt, robust design helt i syrafast stål, många kopplingsalternativ och hög finish är andra egenskaper som talar för Anderson SX. Med Anderson "Flush-Mount" anslutning, ligger sensormembranet i nivå med tankens insida, helt utan fickor eller kanter.

Med SX sensorn på lagrings- och buffertankar får man en säker indikering på aktuellt lager. Tillsammans med våra kontrollsystem "Pulse" och "Liqui-Track" kan upp till 32 tankar bevakas samtidigt.



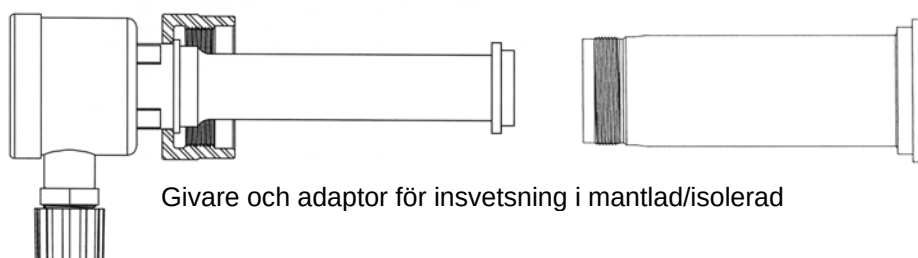
Kopplingspanel
med kalibrerings-
knappar och
testpunkter

Allmänt	Aseptisk hydrostatisk nivågivare, helt i rostfritt/syrafast stål. Låg design för smidig inbyggnad.
Noggrannhet	± 0,20% av full skala
Repeterbarhet	± 0,075% av full skala
Hysteres	± 0,075% av full skala
Linjäritet	± 0,05% av full skala
Drifttemperatur	-18 till 130°C (Temperaturkompensation till 121°C)
Omgivningstemp	-9 till 49°C
Sterilisering	SIP upp till 130°C In-Situ
Max överbelastn.	2 ggr fullskala
Temperatur effekt	+/- 0,02% av full skala per 5,3°C
Kalibreringsstabilitet	±0,2% av full skala i minst 12 månader
Membran	Syrafast stål (316L) Ra max 0,4µm
Koppling	Syrafast stål (316L) Ra max 0,8µm
Hus	Rostfritt stål (304 och 316L) Ra max 0,8µm
Matning	12-40V DC
Utsignal	4-20mA DC, 2-ledare. Testpunkter på kopplingspanelen
Slingresistans	Max 1550 ohm vid 40V DC Max 750 ohm vid 24V DC
Kabel	18-24 AWG 4,3-5,3mm diameter, 2-ledare med jord, skärm och PVC överdrag, för användning med vattentät genomföring.
Fuktskydd	IP65, NEMA 4X
Godkännanden/ Standarder	CE Störning: EIC 801-2, -3 och -4 Level 3 Explosion: Klass1, div1, grp A-D för "Intrinsically safe apparatus" Aseptik: 3-A (74-00)
Anslutningar	AIC Flush Mount*, Tri-Clamp, rörgänga mm

*Adaptor utan □dead-legs□, läs mer om Anderson Flush-Mount på baksidan

AIC "Flush Mount" anslutning

För att bygga bort ☐ dead-legs ☐ och fickor finns ett anslutningsalternativ som kallas AIC Flush mount. En adaptor svetsas in i tanken (i nivå med innerytan). Adaptorer finns för både enkelväggiga och mantlade/isolerade tankar.

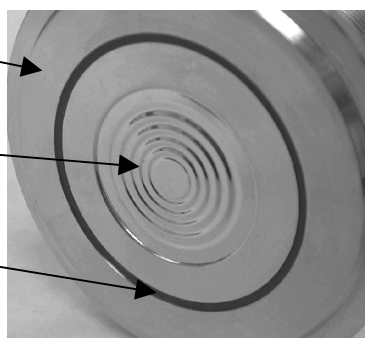


Givare och adaptor för insvetsning i mantlad/isolerad

Adaptor insvetsad
i tanken

Membran

Konisk
packning



Kontrollsystem

I ett programmerbart kontrollsystem omvandlas givarsignalen till volym, vikt, procent eller till den enhet man vill avläsa mängden i tanken. I tankar med konisk eller välvd botten och/eller sidor, blir inte förhållandet tryck/nivå linjärt utan kalibreringspunkter måste programmeras in i kontrollenheten. Detta kan göras genom beräkning från ritning eller som fältkalibrering med vätska.

Vi kan erbjuda 2 system för denna typ av programmering/kontroll:

Pulse system 100, 400, 800 och 1600	Liqui-Track 3200
Mikroprocessor baserad enhet för 1, 4, 8 eller 16 tankar. 100 kalibreringspunkter. Upp till 4 reläer per kanal för styrning av utrustning.	Ett komplett övervakningssystem för upp till 32 tankar. Visar grafiskt 8 tankar samtidigt på skärmen. Enkel volymkalibrering och Allen-Bradley DH+ kommunikation.
	

Anderson LA/LD

Toppmonterad hydrostatisk nivågivare

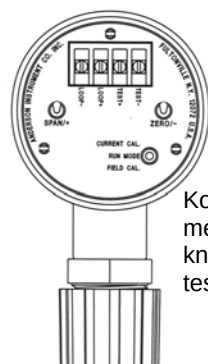
DB0583
020319

LA/LD givaren är framtagen för applikationer där man av olika orsaker inte kan montera en hydrostatisk nivågivare i botten på en tank. LA/LD är mycket stabil, noggrann och designad för höga renhetskrav inom t.ex. läkemedels- och livsmedelsindustrin.

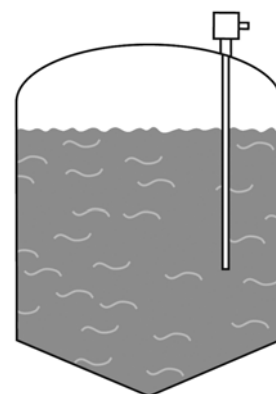
Tack vare inbyggd temperaturkompensering och helt kapslad elektronik behöver sensorn endast kalibreras en gång per år. Kalibreringen är dessutom väldigt enkel och görs på plats, helt utan verktyg.

Kompakt, robust design helt i rostfritt/syrafast stål och hög finish är andra fördelar med LA/LD givaren. Montering görs enkelt med 2" klämfläns (TC64). Med LA/LD sensorn på lagrings- och buffertankar får man en säker indikering på aktuellt lager.

LA/LD och våra bottenmonterade SX/SL nivågivare kan användas parallellt i våra kontrollsystem "Pulse" och "Liqui-Track". Med dessa kan upp till 32 tankar bevakas samtidigt.



Kopplingspanel
med kalibrerings-
knappar och
testpunkter



Allmänt	Toppmonterad aseptisk hydrostatisk nivågivare, helt i rostfritt/syrafast stål.
Max mätområde	1,8 mvp
Min spann	0,76 mvp
Noggrannhet	± 0,75% av full skala (±13 mmvp)
Repeterbarhet	± 0,3% av full skala (±5 mmvp)
Driftstemperatur	-1 till 104°C (Temperaturkompensation till 121°C)
Omgivningstemp	-1 till 49°C
Sterilisering	SIP upp till 130°C In-Situ
Max överbelastn.	2,5 ggr fullskala (Max 4,55 mvp)
Temperatur effekt	+/- 0,4% av full skala per 5,3°C
Kalibreringsstabilitet	Enl. ovan i minst 12 månader
Membran/koppling	Syrafast stål (316L) LA= Ra max 0,38µm LD= Ra max 0,65µm
Hus	Rostfritt stål (304 och 316L)
Matning	12-40V DC
Utsignal	4-20mA DC, 2-ledare. Testpunkter på kopplingspanelen
Kabel	18-24 AWG 4,3-5,3mm diameter, 2-ledare med jord, skärm och PVC överdrag, för användning med vattentät genomföring.
Fuktskydd	IP65, NEMA 4X
Godkännanden/Standarder	CE Störning: EIC 801-2, -3 och -4 Level 3 Explosion: Klass1, div1, grp A-D för "Intrinsically safe apparatus" Aseptik: 3-A (74-00)
Anslutning	2" Tri-Clamp (TC 64)

Artikelnummer

			2	1	0	0	5																																																														
TYP _____ LA- Ra 0,38µm LD- Ra 0,65µm GIVARHUS _____ 2 Standard TEMPERATURKOMPENSATION _____ 1 -1°C till 104°C ANSLUTNING _____ 005 2" Tri Clamp (TC64) SENSORLÄNGD _____ <table border="0"> <tr> <td>233</td> <td>381mm</td> <td>409</td> <td>660mm</td> </tr> <tr> <td>249</td> <td>406mm</td> <td>425</td> <td>686mm</td> </tr> <tr> <td>265</td> <td>432mm</td> <td>441</td> <td>711mm</td> </tr> <tr> <td>281</td> <td>457mm</td> <td>457</td> <td>736mm</td> </tr> <tr> <td>297</td> <td>482mm</td> <td>473</td> <td>762mm</td> </tr> <tr> <td>313</td> <td>508mm</td> <td>489</td> <td>787mm</td> </tr> <tr> <td>329</td> <td>533mm</td> <td>505</td> <td>813mm</td> </tr> <tr> <td>345</td> <td>559mm</td> <td>521</td> <td>838mm</td> </tr> <tr> <td>361</td> <td>584mm</td> <td>537</td> <td>863mm</td> </tr> <tr> <td>377</td> <td>610mm</td> <td>553</td> <td>889mm</td> </tr> <tr> <td>393</td> <td>635mm</td> <td>569</td> <td>914mm</td> </tr> </table> KABELLÄNGD _____ <table border="0"> <tr> <td>00</td> <td>Ingen</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>3,0m</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>7,6m</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>15,2m</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>22,8m</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>30,5m</td> </tr> </table>														233	381mm	409	660mm	249	406mm	425	686mm	265	432mm	441	711mm	281	457mm	457	736mm	297	482mm	473	762mm	313	508mm	489	787mm	329	533mm	505	813mm	345	559mm	521	838mm	361	584mm	537	863mm	377	610mm	553	889mm	393	635mm	569	914mm	00	Ingen	02	3,0m	05	7,6m	10	15,2m	15	22,8m	20	30,5m
233	381mm	409	660mm																																																																		
249	406mm	425	686mm																																																																		
265	432mm	441	711mm																																																																		
281	457mm	457	736mm																																																																		
297	482mm	473	762mm																																																																		
313	508mm	489	787mm																																																																		
329	533mm	505	813mm																																																																		
345	559mm	521	838mm																																																																		
361	584mm	537	863mm																																																																		
377	610mm	553	889mm																																																																		
393	635mm	569	914mm																																																																		
00	Ingen																																																																				
02	3,0m																																																																				
05	7,6m																																																																				
10	15,2m																																																																				
15	22,8m																																																																				
20	30,5m																																																																				

Kontrollsystem

I ett programmerbart kontrollsystem omvandlas givarsignalen till volym, vikt, procent eller till den enhet man vill avläsa mängden i tanken. I tankar med konisk eller välvd botten och/eller sidor, blir inte förhållandet tryck/nivå linjärt utan kalibreringspunkter måste programmeras in i kontrollenheten. Detta kan göras genom beräkning från ritning eller som fältkalibrering med vätska. Vi kan erbjuda 2 system för denna typ av programmering/kontroll:

Pulse system 100, 400, 800 och 1600

Mikroprocessor baserad enhet för 1, 4, 8 eller 16 tankar. 100 kalibreringspunkter. Upp till 4 reläer per kanal för styrning av utrustning.



Liqui-Track 3200

Ett komplett övervakningssystem för upp till 32 tankar. Visar grafiskt 8 tankar samtidigt på skärmen. Enkel volymkalibrering och Allen-Bradley DH+ kommunikation.

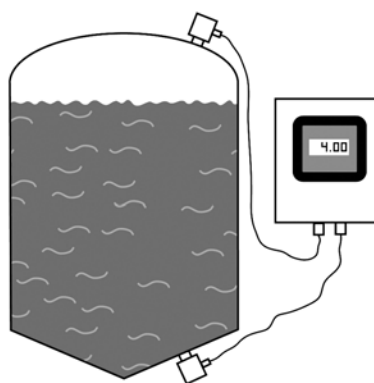


Anderson TDL

hydrostatisk nivågivare för trycksatta tankar

TDL är ett helt elektroniskt nivåsystem för tankar med över och/eller undertryck. Systemet bygger på Andersons SL sensorer, med mycket hög noggrannhet och långvarig stabilitet. Enkel kalibrering och installation är andra fördelar med TDL. Instrumenten är speciellt framtagna för aseptiska processer och har designats för renhet.

Sensorerna kopplas ihop i omvandlingsenheten, som ger 2 ut signaler: nivå och topp alt. botten tryck. TDL systemet kan därför styra både nivå och topptryck, utan någon extra trycksensor. Boxen har även en digital display för avläsning av mätvärdena. Vi erbjuder ett flertal kopplingsalternativ, bl a AIC Flush Mount (ger helt slät insida), Tri-Clamp flänsar och skruvflänsar.



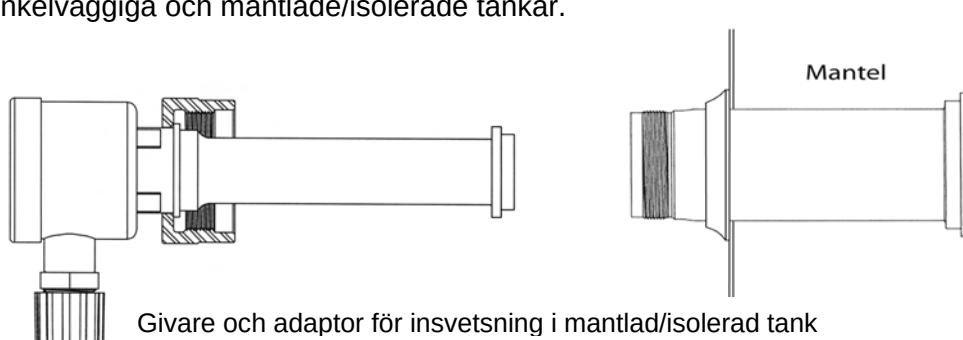
Allmänt	Aseptisk hydrostatiskt nivåsystem. Sensorer och kopplingsbox helt i rostfritt/syrafast stål. Kompakt design för smidig inbyggnad.
Mätområde	Differentialtryck (nivå): Lågt område: 0-1,3mvp (min spann) 0-10,5mvp (max spann) Högt område: 0-2,5mvp (min spann) 0-21mvp (max spann) Över/undertryck: Lågt område Min spann: 1,3mvp Max spann: 19,7mvp Lägsta min värde: -9,1mvp Högsta min värde: 0 mvp Högt område Min spann: 2,5mvp Max spann: 30,2mvp Lägsta min värde: -9,1mvp Högsta min värde: 0 mvp
Noggrannhet	± 0,25% av full skala
Repeterbarhet	± 0,08% av full skala
Hysteres	± 0,07% av full skala
Linjäritet	± 0,1% av full skala
Drifttemperatur	-18 till 149°C (Temperaturkompensation till 121°C)
Omgivningstemp	-9 till 49°C (Temperaturkompenserad)
Sterilisering	SIP upp till 130°C In-Situ
Max överbelastn.	2 ggr fullskala
Temperatur effekt	+/- 0,2% av full skala per 5,3°C
Kalibreringsstabilitet	±0,2% av full skala i minst 12 månader
Membran	Syrafast stål (316L) Ra max 0,4µm
Koppling/ hus	Syrafast stål (316L) Ra max 0,8µm / Rostfritt stål (304 och 316L)
Kontrollbox	Rostfritt stål, IP-65, Display (LCD) med polykarbonatglas.
Matning	18-30V DC, Min 150mA
Utsignal	4-20mA DC Testpunkter på kopplingspanelen i sensorhusen
Kabel	18-24 AWG 4,3-5,3mm diameter, 2-ledare med jord, skärm och PVC överdrag, för användning med vattentät genomföring.
Fuktskydd	IP65, NEMA 4X
Godkännanden/ Standarder	CE, Aseptik: 3-A (74-00) Explosion: Klass1, div1, grp A-D för "Intrinsically safe apparatus"
Anslutningar	AIC Flush Mount*, Tri-Clamp, skruvfläns, Rosemount STS mm

*Adaptor utan □dead-legs□, läs mer om Anderson Flush-Mount på baksidan

AIC "Flush Mount" anslutning

För att bygga bort "dead-legs" och fickor finns ett anslutningsalternativ som kallas AIC Flush mount.

En adaptor svetsas in i tanken (i nivå med innerytan). Adaptorer finns för både enkelväggiga och mantlade/isolerade tankar.

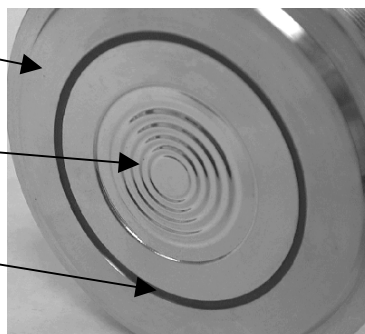


Givare och adaptor för insvetsning i mantlad/isolerad tank

Adaptor
insvetsad

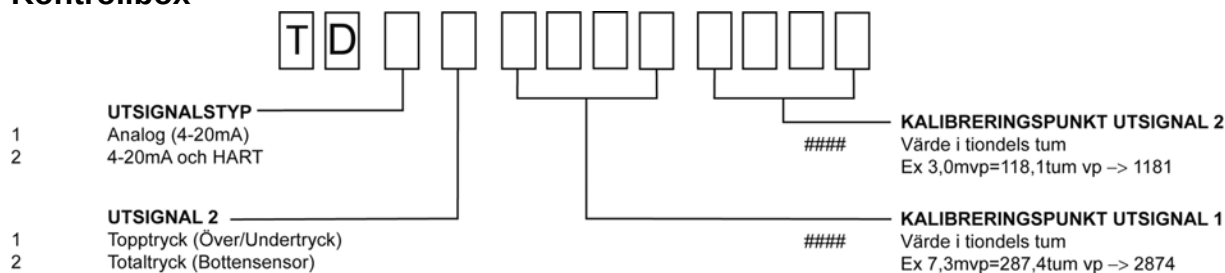
Membran

Konisk
packning

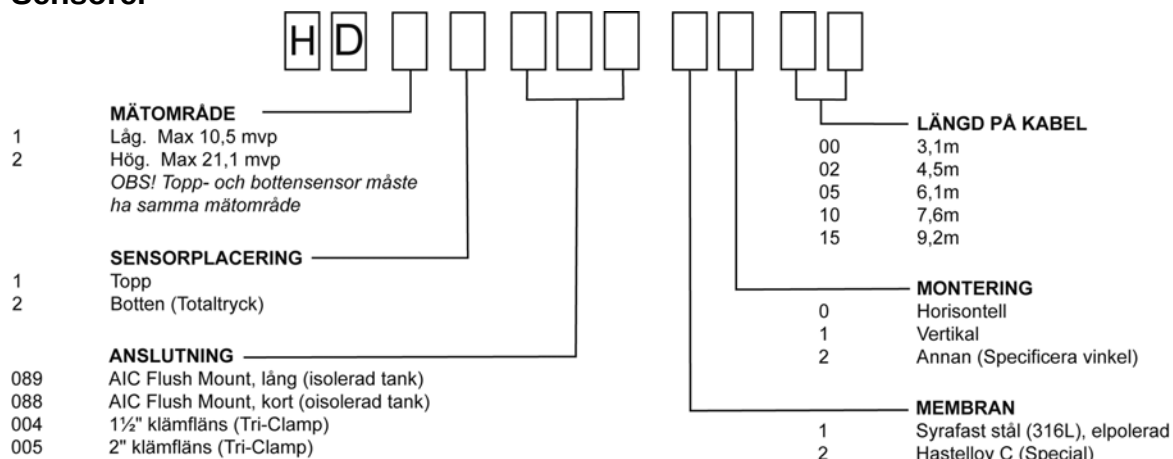


Artikelnummer:

Kontrollbox



Sensorer



Kontakta Saniflex för fler anslutningsalternativ
(Rosemount, skruvfläns)

Anderson TRL Nivåradar för aseptiska processer

DB0614
011214

En ny nivågivare för tankar i krävande aseptiska processer baserad på den senaste radartekniken sk FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave).



- Denna teknik ger ett bibehållet, pålitligt och noggrant signaleko oberoende av viskositet, specifik vikt, temperatur, omrörning, ånga eller vakuum.

- En annan unik egenskap är givarens sk antenn vilken är formad som en kon och samtidigt fungerar som packning.

- Aseptisk design, helt i rostfritt stål. Konen som är patenterad är mycket enkel att rengöra och kan bytas efter behov.

Allmänt	Aseptisk FMCW nivåradar tillverkad i rostfritt stål med tätning i teflon Smidig design för enkel rengöring
Nivåområde	0 till 7620 mm
Noggrannhet	0,5% av full skala (4" TC) 1,0% av full skala (3"TC/3" Fläns)
Repetierbarhet	3,2 mm (4" TC) 12,7 mm (3" TC/3" fläns)
Temperatur effekt	+/-1,6 mm per 5,3°C
Driftstemperatur	-18 till 163°C utan tryck -18 till 93°C vid tryck
Omgivningstemp	-9 till 49°C
Sterilisering	SIP upp till 130°C "In-Situ"
Max tryckbelastning	Vakuum till 14,0 bar vid 21°C (4" TC) Vakuum till 24,5 bar vid 21°C (3"TC/3" Fläns)
Dielektricitet	1,6 och uppåt (vatten = 78,5 vid 25°)
Horn	Rostfritt stål (304)
Koppling/packning	Teflon (PTFE)
Hus	Rostfritt stål (304)
Matning	24 V DC ±25% (18 – 30 V DC) mindre än 3,6 VA (tex 150mA vid 24V DC)
Utsignal	4-20mA DC
Fuktskydd	NEMA 4X, ANSI/NEMA 250, IP65
Godkännanden/ Standarder	CE Störning: Möter Title 47 (Radio communications) enligt US Federal Regulations Part 15 Certification (Radio Frequency Devices) Aseptik: 3-A (T-74-01)
Anslutningar	3" och 4" Tri-Clamp samt 3" ANSI 150 fläns
Vikt	Approximativt 5,5 kg (Med TC-koppling)
Dimension	Hus inkl. horn och packning (Dia 127 mm, längd 457 mm)
Tillval	Lyftögla för att förenkla borttagandet av sensorn vid rengöring

AIC Digitherm

digitala termometrar för aseptisk produktion

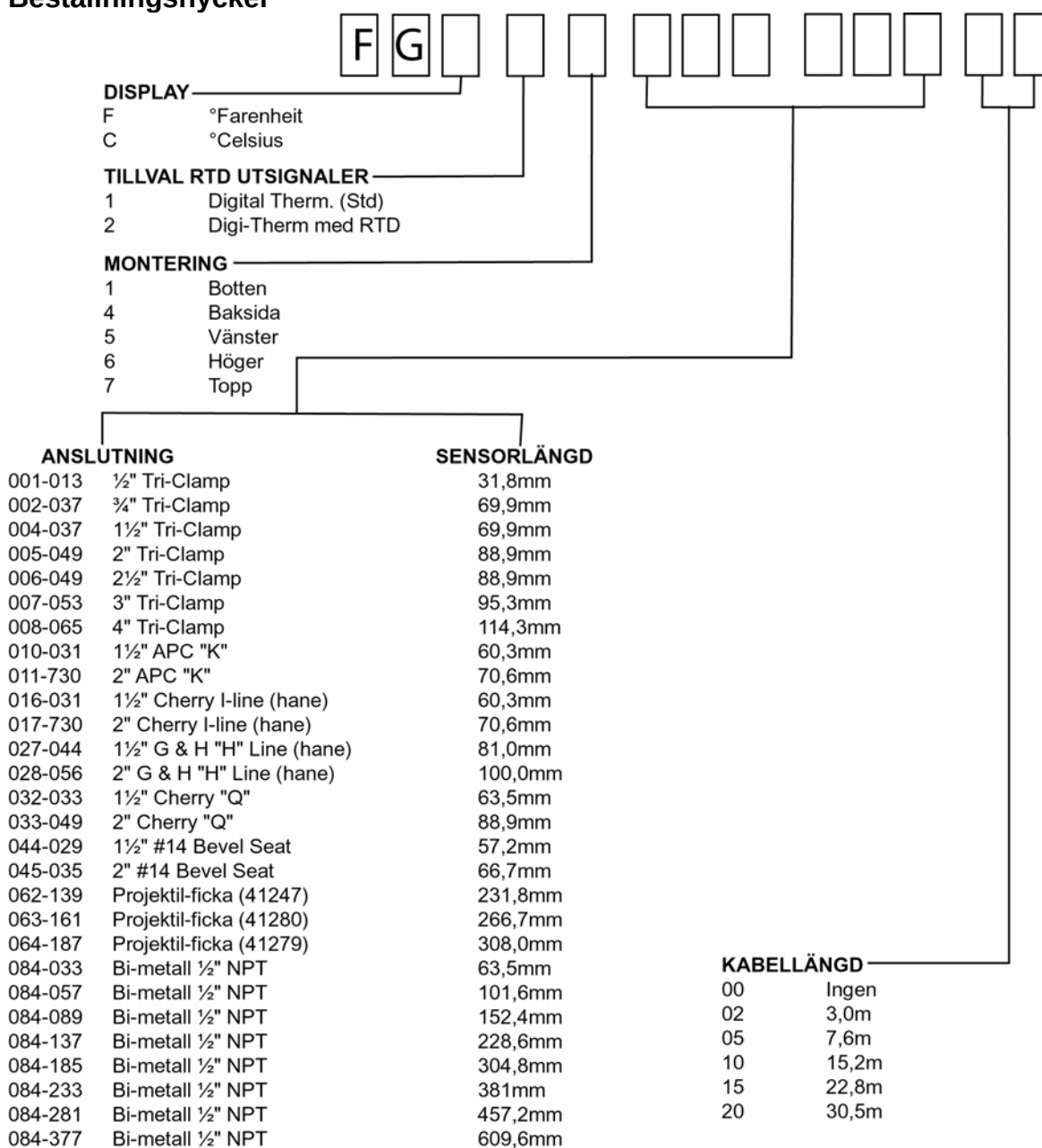
Digitherm är en batteridrivnen digital termometer tillverkad för applikationer med höga renhetskrav inom t.ex. bioteknik-, läkemedels- och livsmedelsindustrin.

Robust konstruktion, helt i rostfritt stål med ett stort urval av elektropolerade prober. Korta svarstider, hög mätnoggrannhet och god repeterbarhet ger säker temperaturkontroll. Stor lättavläst tavla med inbyggd kalibreringsjustering. Finns även med RTD element som tillval. Kan utrustas med en extern modul för relä och/eller PLC signaler.



Allmänt	Robust batteridrivnen digital termometer. Display i °C eller °F
Mätområde	-18°C till 150°C (0°F till 300°F)
Noggrannhet	± 0,6°C (±1°F)
Repeterbarhet	± 0,2% av full skala
Omgivningstemp	4,4°C till 40°C (40°F till 120°F)
Temperatureffekt	bättre än 0,1°C per 10°C ändring av omgivningstemperaturen
CIP / SIP	Upp till 150°C kontinuerligt
Upplösning	0,1°C (0,1°F)
Display	0,6" LCD med hög kontrast
Displayuppdatering	2 sekunder
Probe	Syrafast stål (316L) Ra max 0,2µm
Probelängd	Se beställningsnyckel på baksidan
Koppling	Syrafast stål (316L)
Hus	Rostfritt stål (304)
Glas	Polysulfon
Tavla	Ø90mm
Batteri-livslängd	Min. 12 månader, två alkaliska AA batterier
Anslutningar	Se beställningsnyckel på baksidan

Beställningsnyckel



Saniflex AirSensor

Aseptisk indikering av gasbubblor och vätska/gas

Saniflex AirSensor känner med ultraljud av om det finns bubblor i en vätskeledning och om en ledning eller tank är vätskefylld eller ej. Sensorn har en helt slät insida, utan fickor eller utskjutande delar och monteras med klämflänskopplingar eller svetsas in i ledningen.

Exempel på användningsområden:

- Varnar för bubblor i vätska
- Ger signal vid vätska eller gas i ledningar/tankar
- Nivågivare på tankar

Systemet består av en flödescell som kopplas in i ledningen och en extern förstärkarenhet. Saniflex AirSensor finns även i EX utförande (ATEX zon 0, 1 och 2B)

FLÖDESCELL:

Material, flödescell:

Syrafast stål 316L, ytfinhet Ra 0,5

alt. Polypropen(PP)

Max tryck:

Stål 10 Bar vid 20°C

PP 5 Bar vid 20°C, 3 Bar vid 50°C, 0.5 Bar vid 80°C

Drifttemperatur:

Stål max 100°C, PP max 80°C

Mätning inom +/-10°C från kalibreringstemp

Sterilisering:

CIP, Stålsensor SIP (ånga) max 130°C

Anslutning:

Klämflänskoppling (typ Tri-Clover) alt svetsände

Innerdiameter:

Stål 10-47mm, PP 4-38mm

Längd kabel:

5m (std)

FÖRSTÄRKARE:

Typ:

Apparatlåda (std) alt rackmontering

Matning:

24V DC, 100mA

Känslighet:

3 nivåer (små bubblor, bubblor, vätska/gas)

Utgång:

Relä

Indikering:

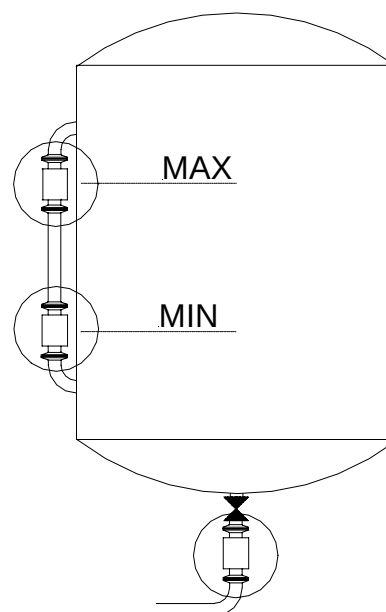
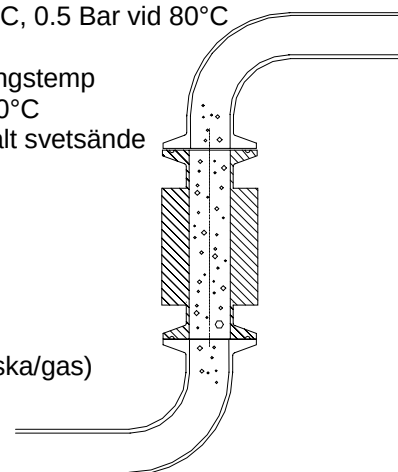
2st gröna LED för justering

1st gul LED indikerar aktivt relä

Dimension (låda):

Låda: 175x175x75mm

Rack: 40x128x225mm



Artikelnummer och dimensioner

Stålsensorer med klämflänskoppling (TC) alt svetsanslutning

Artikelnr (med TC ansl)	Id (mm)	D (mm)	L (mm) TC	L (mm) Svets	Anslutning	Förstärkare
FCS10-A7	10,3	38	100	150	Mini-TC (TC25)	AU100-S
FCS16-A7-TC25	16,6	51	100	150	Mini-TC (TC25)	AU100-S
FCS16-A7-TC50	16,6	64	100	150	1" TC (TC50)	AU100-S
FCS22-A7	22,1	64	100	150	1" TC (TC50)	AU100-S
FCS35-A7	34,8	64	100	150	1½" TC (TC50)	AU100-S
FCS47-A7	43,8	76	100	150	2" TC (TC64)	AU100-S

För svetsanslutning lägg till **-SV** efter artikelnumret (ex FCS16-A7-SV)

OBS! Vid insvetsning av flödescell måste sensorkroppen skyddas från värme för att inte skadas.

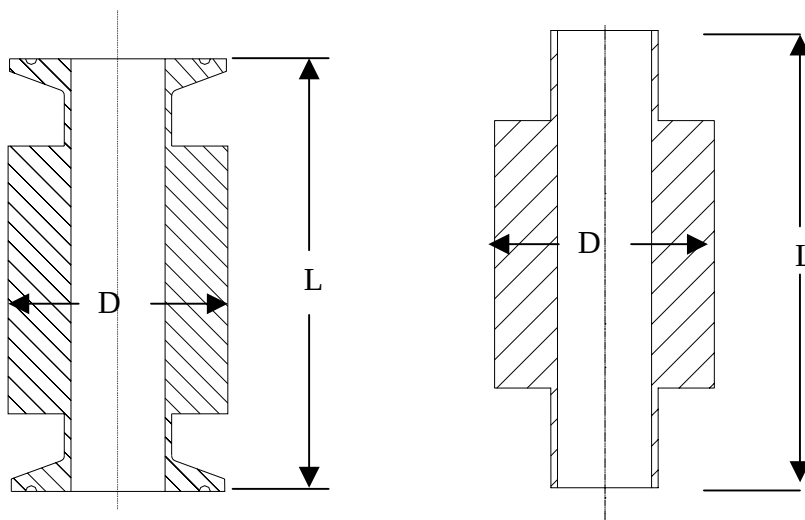
För EX-utförande lägg till **-EX** efter artikelnumret (ex FCS22-A7-EX). Lämplig barriär MTL7060ac 2st/sensor (ingår ej)

Polypropensensorer med klämflänskoppling (TC)

Artikelnr	Id (mm)	D (mm)	L (mm)	Anslutning	Förstärkare
FCP3-A7	4	43	100	Mini-TC (TC25)	AU100-P
FCP6-A7	6	43	100	Mini-TC (TC25)	AU100-P
FCP10-A7	10	43	100	Mini-TC (TC25)	AU100-P
FCP14-A7	14	43	100	Mini-TC (TC25)	AU100-P
FCP22-A7	22	76	100	1" TC (TC50)	AU100-P
FCP35-A7	38	70	100	1½" TC (TC64)	AU100-P

Rackmonterade förstärkare (anges vid beställning)

Artikelnr	För cell typ	Antal celler/enhet
AR100-S	FCS	1
AR200-P	FCP	2



Saniflex kärl och flaskor i syrafast rostfritt stål

Kärl och flaskor från Eagle Stainless för process, provtagning, förvaring och transport.
Produkterna är speciellt designade för aseptisk produktion inom bioteknik- och läkemedelsindustrin.

Behållare

Eagle behållare finns med 3 olika typer av lock.
6-7 stolar per typ, från 4L upp till 100L
Finns i 316L eller 304 stål. Standard ytfinhet
Ra 0,6µm, elektroplering Ra 0,4µm.



Flaskor

Flaskor med flera alternativ av klämsfläns-öppning
(TC) och design.
Volym från 5ml upp till 20 L.
Materialet är 316L med std Ra 0,6µm.
Elektroplering Ra 0,4µm (0,3µm för STB).



Tunnor

Tunnor i syrafast stål (316L), med volym från 150L till
500L. Ytfinhet Ra 0,6µm (kan även beställas
elektroplerad). Platinahärdad silikonpackning.



"Dollies" vagnar

För att enkelt kunna transportera kärlen
finns anpassade rullvagnar i rostfritt stål (304).

Tillbehör

Anpassa kärlen efter dina behov:

- Termofickor
- Kannor
- Kopplingar
- Belysning (Batteridrivna, enkelt demonterbara)
- Synglas
- Ventiler
- Väskor/transportskydd
- Stativ
- Värmeöverföring
- Omrörare



Anpassningar

- Koniska gavlar
- Anslutningar/genomföringar
- Flasklock med genomföringar
- Specialdimensioner
- Specialdesign/modifieringar
- Elektroplering
- Märkning med laseretsning