

NiroSan®

**SANHA**  
Sopii kaikille...



**Puristusliitinjärjestelmä korkealuokkaisesta haponkestävästä teräksestä – "Made in Germany"**

NiroSan® haponkestävien järjestelmäputkien ja puristusliittimien ominaisuuksiin kuuluu työkalujen yhteensopivuus, vuotaa puristamattomana sekä Push & Stay- pitotoiminnot.

**NiroSan®**

**Korkea laatu – hygieeninen - kestävä**

**Koetellut ja testatut puristusliitinjärjestelmät haponkestävästä teräksestä.**

Meidän korkealuokkaisten tuotteiden avulla yritämme saavuttaa yhden asian yli kaiken: tehdä työsi helpommaksi. Tämän johdosta saat meidän järjestelmän korkeanlaatuksilla osilla nopean ja helpon asennuksen. Aloitamme valitsemme raaka-aineen tuotteelle ja jatkamme valmistusprosessia. Sanha liitinjärjestelmän osissa on sisäänrakennettu ja ainutlaatuinen Sanha combipress toiminto joka varmistaa täydellisen ja tiiviin liitoksen.

### **Turvallisuutta haponkestävällä teräksellä!**

SANHA ei käytä tuotteissaan mitään tahansa haponkestävää materiaalia. Meidän järjestelmän liittimille käytämme materiaalia 1.4404. Sen korkean molybdeenipitoisuuden ansiosta ( $\geq 2,3\%$ ) sekä alhaisen hiilipitoisuudesta johtuen saadaan selvästi parempi korroosiosuoja kuin mitä tavanomaisilla materiaaleilla. On itsestään selvä, että meidän korkeanlaatuksiset tuotteet eivät absorboi vieraita aineita eivätkä vapauta mitään väliaineeseen. Tämä tarkoittaa, että NiroSan® - järjestelmän tuotteita voidaan käyttää ilman varauksia hygieenisesti vaativissa sovelluksissa, kuten juomavesiasennuksissa. Käytämällä SANHA:n haponkestävää terästä, voit asentajana olla varma että EU:n juomavesidirektiivissä asetettuja määrärajoi ei ylitetä kyseisen materiaalivalinnan vuoksi.

### **Monipuolinen ja joustava!**

SANHA tarjoaa laajan valikoiman tuotteita. Neljän erilaisen putkityypin lisäksi tarjoamme myös laajan valikoiman puristusliittimiä ja muuntoliittimiä. Olipa tarpeesi puristusosille ja putkille teollisuuskohde, kustannustehokkuus, ohutseinäinen tai nikkelitön ratkaisu on meillä aina oikea tuote juuri sinun tarpeisiisi.

**Valmistettu Saksassa!** Kaikki ruostumattomat ja haponkestävästä teräksestä valmistetut järjestelmät valmistetaan omissa tuotantolaitoksissa Berliinissä (putket) ja Schmiedefeldissä (liittimet) lähellä Dresdenia. Molemmilla tehtailla on ISO-sertifiointi, jotta pystymme aina varmistamaan jatkuvasti korkean laadun.

### **Laaja käyttö-alue**

SANHA:n haponkestävästä teräksestä valmistettu puristusjärjestelmä voidaan käyttää laajasti eri käyttötarkoituksiin. Kaikki NiroSan® -putkivaihtoehdot ja NiroSan®-puristusosat voidaan yhdistää toisiinsa, mikä tekee niistä erityisen käyttäjälähtöisen. Tämä tarkoittaa sitä, että hyvin yksilölliset projektikohtaiset vaatimukset voidaan aina täyttää yksinkertaisesti ja taloudellisesti.

Koko ohjelma on saatavana kaikissa tavanomaisissa halkaisijoissa, 15 mm:stä 108 mm:iin – ja on toki turha mainita että löytyy myös tuotteita silikonittomiin teollisuuskohteisiin tai kaasusovelluksiin.

**Voit puristaa  
SA, M ja V profiililla.**



**combipress**

= Työkalujen yhteensopivuus  
+ Push & Stay pitotoiminto  
+ Vuotaa puristamattomana

**Saatavissa ainoastaan SANHA:lta**

### **SANHA työkalujen yhteensopivuus\***

- Kustannustehokas vaihtoehto työkalujen yhteensopivuuden ansiosta.
- Vähentää asennusvirheiden mahdollisuutta puristusvaiheessa.
- Asennusaika nopeutuu.

### **Push & Stay pitotoiminto**

- Liitin pysyy hyvin paikallaan mikä helpottaa putkilinjan rakentamista.
- Nopeuttaa asennusta koska liitin pystyy hyvin asennussyvytydessä ennen puristusta.

### **Vuotaa puristamattomana**

- Liitin vuotaa puristamattomana
- Luotettavampi ja turvallisempi asentaa.

\* Lisätietoja: [www.sanha.com](http://www.sanha.com) tai soita Sanha myyntiedustajalle +46-8-7777 640

# Monta tuotetta, erinomaisia hyötyjä: SANHA puristusliittimet haponkestävästä teräksestä – Korroosionkestävä ja pitkäikäinen

Kaikki NiroSan®-järjestelmän liittimet on valmistettu materiaalista 1.4404 [valetut osat] ja 1.4408 [kierteiset osat, tarkkuusvalu]. SANHA: n käyttämät seokset ovat matalahiilipitoisia ja sisältävät vähintään 2,3% molybdeenia, mikä tekee niistä erityisen kestäviä korroosiota vastaan. Tämän takia SANHA: n NiroSan®-järjestelmissä käytetty seos on usein parempi kuin tavanomaisella materiaalilla 1.4401, erityisesti kriittisissä juomavesi-sovelluksissa.



	NiroSan® liittimet			
	tuoteperhe 9000	Gas tuoteperhe 17000	Industry tuoteperhe 18000	SF tuoteperhe 19000
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yleisliitin jolla monta käyttö- aluetta</li> <li>Pitkä käyttöikä</li> <li>DVGW hyväksyntä</li> </ul> <p><b>Käyttöalueet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Käyttövesi</li> <li>Lämmitys</li> <li>Sadevesi</li> <li>Aurinkolämpö</li> <li>Paineilma</li> <li>Glykole</li> <li>Palonsammutuslaitteistot</li> <li>Sprinklerijärjestelmät</li> <li>Inerttikaasut</li> <li>Tekniset kaasut</li> <li>Jäähdytysvesi</li> <li>Laivanrakennus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osilla keltainen merkintä GT-PN 1 (89 mm) / GT-PN 5</li> <li>DVGW 5614 hyväksyntä ja sertifikaatti</li> </ul> <p><b>Käyttöalueet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maakaasu</li> <li>Nestekaasu (PN5 asti)</li> <li>Palaavat kaasut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erikoismateriaalista muovatut tiivisterenkaat suurille lämpökuormituksille</li> </ul> <p><b>Käyttöalueet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lämmitys</li> <li>Sadevesi</li> <li>Aurinkolämpö</li> <li>Paineilma</li> <li>Palonsammutuslaitteistot</li> <li>Sprinklerijärjestelmät</li> <li>Inerttikaasut</li> <li>Tekniset kaasut</li> <li>Jäähdytysvesi</li> <li>Matalapaineiset höyryjärjestelmät *</li> <li>Kaukolämpö</li> <li>Laivanrakennus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Silikonivapaat haponkestävät putket ja puristusosat</li> <li>Ei sisällä aineita, jotka voivat häiritä maalausprosesseja</li> <li>Silikonivapaa O-rengas tiiviste</li> <li>Kaikki tuotteet ja putket yksittäin pakattuja jotta silikonittoisuus taattu myös kuljetuksen ajaksi.</li> <li>Puristusliitoksen muoto antaa kiinteän liitoksen yhdessä haponkestävien NiroSan® -SF putkien kanssa.</li> </ul> <p><b>Käyttöalueet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Silikonivapaa</li> </ul>
O- tiiviste	EPDM (musta)	HNBR (Keltainen)	FKM (Punainen)	FKM (Punainen) – silikonivapaa
Käyttölämpötila	-30 °C ... +120 °C	-20 °C ... +70 °C	-20 °C ... +200 °C (väliaineesta riippuen)	-20 °C ... +200 °C (väliaineesta riippuen)
Maksimi Käyttöpain (d = Putken ulkohalkaisija)	Vesi ja vesipitoiset liuokset Tekniset kaasut (myrkyttömät, palamattomat) Palaavat kaasut (DVGW-G 260)			
	d ≤ 22 mm   40 bar · d = 28–35 mm   25 bar · d = 42–108 mm   16 bar d ≤ 108 mm   16 bar d ≤ 108 mm   5 bar			
Järjestelmän putkivaihtoehdot:	<b>järjestelmäputket</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>NiroSan®</li> <li>NiroSan®-ECO</li> <li>NiroSan®-F</li> <li>NiroTherm®</li> </ul>	<b>järjestelmäputket</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>NiroSan®</li> </ul>	<b>järjestelmäputket</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>NiroSan®</li> <li>NiroSan®-ECO</li> <li>NiroSan®-F</li> <li>NiroTherm®</li> </ul>	<b>järjestelmäputket</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>NiroSan®-SF</li> </ul>

\*Paineesta ja lämpötilasta riippuen. Ota yhteyttä Sanha Scandinavia +46 8 7777 640 tai [scandinavia@sanha.com](mailto:scandinavia@sanha.com)

## Täydellinen pari:

# SANHA- järjestelmäputket ruostumattomasta teräksestä – Koetellut ja testatut putket

Combipress- toiminnallisuuden takaamiseksi tarjoamme optimoidut, vastaavasta ruostumattomasta teräksestä valmistetut putket, jotka kulkevat rinnakkain korkealaatuisten puristusliitososien kanssa. Erityisesti korroosioille alttiille käyttökohteille tarjoamme erityisen tarkkoja, austeniittisia ruostumattomia teräsmateriaaleja (materiaali nro 1.4404), jotka yhdessä samaan materiaaliin asennettavien laitteiden kanssa tarjoavat erittäin pitkän käyttöiän.

NiroSan®-tuotteet eivät siis ole pelkästään laadullisesti vastaavia tuotteita vaan pikemminkin ylivoimainen vaihtoehto perinteisille materiaaleille. Kaikki NiroSan® -haponkestävästä teräksestä valmistetut järjestelmäputket ovat myös TIG-hitsattuja ja helposti taivutettavissa homogeenisen hitsisauman ansiosta.

NiroSan® järjestelmäputket				NiroTherm® järjestelmäputket
tuoteperhe 9000	Eco tuoteperhe 9600	F tuoteperhe 9700	SF tuoteperhe 19000	tuoteperhe 9100
<ul style="list-style-type: none"><li>· Hehkuttamalla materiaalin olemme poistaneet mahdollisuuden jännityskorroosion aiheuttamille halkeamille.</li><li>· Putken sisällä olevat sileät hitsisaumat estävät esimerkiksi kuplien syntymisen ja lietteen kerääntymisen pinnoille.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Optimoitu seinämäpaksuus vähentää raaka-aineen menekkiä.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Taloudellinen vaihtoehto nikkelittömän raaka-aineen vuoksi</li><li>· Erityisesti sileä pinta (passiivinen kerros) peittauksen vuoksi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Erinomainen valinta kohteisiin missä vaaditaan silikonivapaa ratkaisu.</li><li>· Jokainen putki suojattu muovikalvolla.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· NiroTherm puristusosien kanssa</li><li>· Erityisesti räätälöity teollisuuden vaatimuksiin</li><li>· Ihanteellinen avoimiin ja suljettuihin piireihin</li><li>· Optimoitu seinämäpaksuus</li><li>· Kustannustehokas vaihtoehto</li></ul>
DVGW hyväksyntä	DVGW hyväksyntä	DVGW hyväksyntä		
Austeniittinen teräs Materiaali 1.4404	Austeniittinen teräs Materiaali 1.4404	Ferriittinen teräs Materiaali 1.4521	Austeniittinen teräs Materiaali 1.4404	Austeniittinen teräs Materiaali 1.4301





# NiroSan® Valikoima

## Järjestelmäputket

9000 NiroSan® Putken pituus 6 m		
Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6900015	1130114	15 x 1,0
6900018	1130117	18 x 1,0
6900022	1130119	22 x 1,2
6900028	1130121	28 x 1,2
6900035	1130123	35 x 1,5
6900042	1130125	42 x 1,5
6900054	1130126	54 x 1,5
6900064	1130127	64 x 2,0
6900076	1130128	76,1 x 2,0
6900089	1130129	88,9 x 2,0
6900108	1130130	108,0 x 2,0

9500 NiroSan® Putken pituus 3 m		
Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6950015	1130414	15 x 1,0
6950018	1130417	18 x 1,0
6950022	1130419	22 x 1,2
6950028	1130421	28 x 1,2
6950035	1130423	35 x 1,5
6950042	1130425	42 x 1,5
6950054	1130426	54 x 1,5
6950076	1130428	76,1 x 2,0
6950089	1130429	88,9 x 2,0
6950108	1130430	108,0 x 2,0

9700 NiroSan®-F Putken pituus 6 m		
Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6970015	-	15 x 1,0
6970018	-	18 x 1,0
6970022	-	22 x 1,2
6970028	-	28 x 1,2
6970035	-	35 x 1,5
6970042	-	42 x 1,5
6970054	-	54 x 1,5
6970076	-	76,1 x 2,0
6970089	-	88,9 x 2,0
6970108	-	108,0 x 2,0

19000 NiroSan®-SF Putken pituus 6 m		
Tuotenumero	LVI-numero	Koko
61900015	-	15 x 1,0
61900018	-	18 x 1,0
61900022	-	22 x 1,2
61900028	-	28 x 1,2
61900035	-	35 x 1,5
61900042	-	42 x 1,5
61900054	-	54 x 1,5
61900076	-	76,1 x 2,0
61900089	-	88,9 x 2,0
61900108	-	108,0 x 2,0

9600 NiroSan®-ECO Ohutseinäinen, Putken pituus 6 m		
Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6960015	1130431	15 x 0,6
6960018	1130432	18 x 0,7
6960022	1130433	22 x 0,7
6960028	1130434	28 x 0,8
6960035	1130435	35 x 1,0
6960042	1130436	42 x 1,1
6960054	1130437	54 x 1,2
6960076	1130438	76,1 x 1,5
6960089	1130439	88,9 x 1,5
6960108	1130440	108 x 1,5

9100 NiroTherm® Ohutseinäinen, Putken pituus 6 m		
Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6910015	1128100	15 x 0,6
6910018	1128101	18 x 0,7
6910022	1128102	22 x 0,7
6910028	1128103	28 x 0,8
6910035	1128104	35 x 1,0
6910042	1128105	42 x 1,1
6910054	1128106	54 x 1,2
6910076	1128107	76,1 x 1,5
6910089	1128108	88,9 x 1,5
6910108	1128109	108 x 1,5

## Puristusliittimet

9001A Käyrä 90° Pisto-Muhvi		
Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69001A15	1270003	15
69001A18	1270004	18
69001A22	1270005	22
69001A28	1270006	28
69001A35	1270007	35
69001A42	1270008	42
69001A54	1270009	54
69001A64	1270013	64
69001A76	1270010	76,1
69001A89	1270011	88,9
69001A108	1270012	108

9001L Käyrä 90° Pisto- Muhvi Pitkä malli		
Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69001L15	1270023	15
69001L18	1270024	18
69001L22	1270025	22
69001L28	1270026	28
69001L35	1270027	35
69001L42	1270028	42
69001L54	1270029	54

9002A Käyrä 90° Muhvi-Muhvi		
Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69002A15	1270043	15
69002A18	1270044	18
69002A22	1270045	22
69002A28	1270046	28
69002A35	1270047	35
69002A42	1270048	42
69002A54	1270049	54
69002A64	1270053	64
69002A76	1270050	76,1
69002A89	1270051	88,9
69002A108	1270052	108,0

9002G Kulma 90° Muhvi-Sisäkierre		
Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69002G1512	1270092	15 x 1/2
69002G1812	1270094	18 x 1/2
69002G1834	1270095	18 x 3/4
69002G2234	1270098	22 x 3/4
69002G281	1270101	28 x 1
69002G35114	1270104	35 x 1 1/4

Liitinsarjoja käytetään myös muissa liitinsarjoissa ja tuotteilla omat koodit.

NiroSan® Gas (17000) | NiroSan® Industry (18000) | NiroSan® SF (19000)

Tätä liitintä ei löydy

⊗ muissa liitinsarjoissa | ① kaasuliittimenä | ② kaasu ja SF liittimenä

**9002AG Kulma 90°**

Muhvi-Ulkokierre

Tuotenro	LVI-numero	Koko
69002AG1512	1270062	15 x 1/2
69002AG1812	1270064	18 x 1/2
69002AG1834	1270065	18 x 3/4
69002AG2234	1270068	22 x 3/4
69002AG281	1270071	28 x 1
69002AG35114	1270074	35 x 1 1/4
69002AG42112	1270077	42 x 1 1/2
69002AG542	1270080	54 x 2

**9002M Kulma 90°**

Muhvi-Mutteri

Tuotenro	LVI-numero	Koko
69002M1534	1270113	15 x 3/4
69002M1834	1270115	18 x 3/4
69002M221	1270119	22 x 1
69002M28114	1270122	28 x 1 1/4

**9002MG Kulma 90°**

Mutteri-Kierre

Tuotenro	LVI-numero	Koko
69002MG11	1270134	1 x 1
69002MG3434	1270133	3/4 x 3/4

**9003 Kulma 90°**

Pisto-Pisto

Tuotenro	LVI-numero	Koko
6900315	1270143	15
6900318	1270144	18
6900322	1270145	22
6900328	1270146	28
6900335	1270147	35
6900342	1270148	42
6900354	1270149	54

**9040 Kulma 45°**

Pisto-Muhvi

Tuotenro	LVI-numero	Koko
6904015	1270263	15
6904018	1270264	18
6904022	1270265	22
6904028	1270266	28
6904035	1270267	35
6904042	1270268	42
6904054	1270269	54
6904064	1270273	64
6904076	1270270	76,1
6904089	1270271	88,9
69040108	1270272	108,0

**9041 Kulma 45°**

Muhvi-Muhvi

Tuotenro	LVI-numero	Koko
6904115	1270283	15
6904118	1270284	18
6904122	1270285	22
6904128	1270286	28
6904135	1270287	35
6904142	1270288	42
6904154	1270289	54
6904164	1270293	64
6904176	1270290	76,1
6904189	1270291	88,9
69041108	1270292	108,0

**9042 Kulma 45°**

Pisto-Pisto

Tuotenro	LVI-numero	Koko
6904235	-	35
6904242	-	42

**9043 Kulma 15°**

Pisto-Pisto

Tuotenro	LVI-numero	Koko
6904315	-	15
6904318	-	18
6904335	-	35
6904354	-	54

**9044 Kulma 30°**

Pisto-Pisto

Tuotenro	LVI-numero	Koko
6904415	-	15
6904418	-	18
6904435	-	35
6904489	-	88,9

**9045 Kulma 75°**

Pisto-Pisto

Tuotenro	LVI-numero	Koko
6904515	-	15
6904518	-	18
6904522	-	22
6904535	-	35
6904542	-	42
6904554	-	54

**9058 Kulma 60°**

Pisto-Pisto

Tuotenro	LVI-numero	Koko
6905818	-	18
6905822	-	22
6905828	-	28
6905842	-	42
6905854	-	54
6905876	-	76,1
6905889	-	88,9
69058108	-	108,0



# Puristusliittimet

## 9085 Ylimenoputki Muhvi-Muhvi

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6908515	1270393	15
6908518	1270394	18
6908522	1270395	22
6908528	1270396	28



## 9087 Ylimenoputki Pisto

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6908715	1270403	15
6908718	1270404	18
6908722	1270405	22
6908728	1270406	28



## 9090 Kulma 90° Muhvi-Muhvi

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6909022	1270325	22
6909028	1270326	28



## 9090AG Kulma 90° Muhvi-Ulkokierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69092AG1512	1270362	15 x 1/2
69092AG1812	1270364	18 x 1/2
69092AG1834	1270365	18 x 3/4
69092AG2234	1270368	22 x 3/4
69092AG281	1270371	28 x 1
69092AG35114	1270374	35 x 1 1/4
69092AG42112	1270378	42 x 1 1/2
69092AG542	1270382	54 x 2



## 9090IG Kulma 90° Muhvi-Sisäkierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69090IG1512	1270342	15 x 1/2
69090IG1834	1270345	18 x 3/4
69090IG2234	1270348	22 x 3/4
69090IG281	1270351	28 x 1
69090IG2812	1270349	28 x 1/2
69090IG2834	1270350	28 x 3/4
69090IG35114	1270354	35 x 1 1/4
69090IG3512	1270352	35 x 1/2
69090IG3534	1270353	35 x 3/4



## 9130 T-Haara Suorat ja supistetut

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6913015	1270433	15
6913018	1270434	18
6913022	1270435	22
6913028	1270436	28
6913035	1270437	35
6913042	1270438	42
6913054	1270439	54
6913064	1270553	64
6913076	1270440	76,1
6913089	1270441	88,9
69130108	1270442	108,0
69130181515	1270461	18 x 15 x 15
69130181518	1270462	18 x 15 x 18
69130221515	1270472	22 x 15 x 15
69130221522	1270474	22 x 15 x 22
69130221818	1270477	22 x 18 x 18
69130221822	1270478	22 x 18 x 22
69130281528	1270487	28 x 15 x 28
69130281828	1270491	28 x 18 x 28
69130282222	1270494	28 x 22 x 22
69130282228	1270495	28 x 22 x 28
69130351535	1270502	35 x 15 x 35
69130351835	1270503	35 x 18 x 35
69130352235	1270507	35 x 22 x 35
69130352835	1270510	35 x 28 x 35
69130421842	1270519	42 x 18 x 42
69130422242	1270520	42 x 22 x 42
69130422842	1270521	42 x 28 x 42
69130423542	1270523	42 x 35 x 42
69130542254	1270524	54 x 22 x 54



Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69130542854	1270525	54 x 28 x 54
69130543554	1270526	54 x 35 x 54
69130544254	1270527	54 x 42 x 54
69130642264	1270555	64 x 22 x 64
69130642864	1270549	64 x 28 x 64
69130643564	1270550	64 x 35 x 64
69130644264	1270551	64 x 42 x 64
69130645464	1270552	64 x 54 x 64
69130762276	1270531	76,1 x 22 x 76,1
69130762876	1270532	76,1 x 28 x 76,1
69130763576	1270533	76,1 x 35 x 76,1
69130764276	1270534	76,1 x 42 x 76,1
69130765476	1270535	76,1 x 54 x 76,1
69130766476	1270554	76,1 x 64 x 76,1
69130892289	1270536	88,9 x 22 x 88,9
69130892889	1270537	88,9 x 28 x 88,9
69130893589	1270538	88,9 x 35 x 88,9
69130894289	1270539	88,9 x 42 x 88,9
69130895489	1270540	88,9 x 54 x 88,9
69130896489	1270556	88,9 x 64 x 88,9
69130897689	1270541	88,9 x 76,1 x 88,9
6913010822108	1270542	108,0 x 22 x 108,0
6913010828108	1270543	108,0 x 28 x 108,0
6913010835108	1270544	108,0 x 35 x 108,0
6913010842108	1270545	108,0 x 42 x 108,0
6913010854108	1270546	108,0 x 54 x 108,0
6913010864108	1270557	108,0 x 64 x 108,0
6913010876108	1270547	108,0 x 76,1 x 108,0
6913010889108	1270548	108,0 x 88,9 x 108,0

## 9130G T-Haara Muhvi-Sisäkierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69130G151215	1270564	15 x 1/2 x 15
69130G181218	1270567	18 x 1/2 x 18
69130G183418	1270568	18 x 3/4 x 18
69130G221222	1270570	22 x 1/2 x 22
69130G223422	1270571	22 x 3/4 x 22
69130G281228	1270574	28 x 1/2 x 28
69130G28128	1270576	28 x 1 x 28
69130G283428	1270575	28 x 3/4 x 28
69130G3511435	1270582	35 x 1 1/4 x 35

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69130G351235	1270579	35 x 1/2 x 35
69130G353435	1270580	35 x 3/4 x 35
69130G4211242	1270588	42 x 1 1/2 x 42
69130G421242	1270584	42 x 1/2 x 42
69130G423442	1270585	42 x 3/4 x 42
69130G541254	1270589	54 x 1/2 x 54
69130G54254	1270594	54 x 2 x 54
69130G543454	1270590	54 x 3/4 x 54
69130G76276	1270599	76,1 x 2 x 76,1
69130G763476	1270595	76,1 x 3/4 x 76,1
69130G89289	1270604	88,9 x 2 x 88,9
69130G893489	1270600	88,9 x 3/4 x 88,9
69130G1082108	1270609	108,0 x 2 x 108,0
69130G10834108	1270605	108,0 x 3/4 x 108,0



Liitinsarjoja käytetään myös muissa liitinsarjoissa ja tuotteilla omat koodit.

⑥ NiroSan® Gas (17000) | ① NiroSan® Industry (18000) | SF NiroSan® SF (19000)

Tätä liitintä ei löydy

⊗ muissa liitinsarjoissa | ① kaasuliittimenä | ② kaasu ja SF liittimenä



### 9005 Liitosputki Kondenssivedelle

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
690052850034	-	28 x 500 x 3/4



### 9050 Liitosputki Osille

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6905015	-	15
6905064	-	64
69050108	-	108,0



### 9240 Supistumuhvi Muhvi-Muhvi

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
692401815	1270813	18 x 15
692402215	1270815	22 x 15
692402218	1270816	22 x 18
692402822	1270820	28 x 22



### 9246G Liitin Pisto-Kierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69246G1812	-	18a x 1/2
69246G1834	-	18a x 3/4
69246G2212	-	22a x 1/2
69246G2234	-	22a x 3/4
69246G2834	-	28a x 3/4



### 9270 Muhvi Muhvi-Muhvi

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6927015	1271013	15
6927018	1271014	18
6927022	1271015	22
6927028	1271016	28
6927035	1271017	35
6927042	1271018	42
6927054	1271019	54
6927064	1271023	64
6927076	1271020	76,1
6927089	1271021	88,9
69270108	1271022	108,0



### 9270F Liitinmuhvi Muhvi x sisäkierre Vääntökahvoilla.

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69270F1512	-	15 x 1/2



### 9270S Liukumuhvi Muhvi-Muhvi

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69270S15	1271033	15
69270S18	1271034	18
69270S22	1271035	22
69270S28	1271036	28
69270S35	1271037	35
69270S42	1271038	42
69270S54	1271039	54
69270S64	1271024	64
69270S76	1271040	76,1
69270S89	1271041	88,9
69270S108	1271042	108,0



### 9270G Liitinmuhvi Muhvi X Sisä Kierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69270G1512	1271105	15 x 1/2
69270G1534	1271106	15 x 3/4
69270G1812	1271108	18 x 1/2
69270G1834	1271109	18 x 3/4
69270G221	1271113	22 x 1
69270G2212	1271111	22 x 1/2
69270G2234	1271112	22 x 3/4
69270G281	1271117	28 x 1
69270G2834	1271116	28 x 3/4
69270G35114	1271123	35 x 11/4
69270G42112	1271129	42 x 11/2
69270G542	1271135	54 x 2
69270G64212	1271139	64 x 21/2



### 9250 Muuntoliitin Muhvi - Uraliitin

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6925028337	1271609	28 x 33,7
6925035424	1271610	35 x 42,4
6925042483	1271611	42 x 48,3
6925054603	1271612	54 x 60,3
69250108114	1271613	108 x 114
69250761761	1271614	76,1 x 76,1
69250889889	1271615	88,9 x 88,9



### 9243 Supistusyhde Pisto-Muhvi

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
692431815	1270863	18a x 15
692432215	1270865	22a x 15
692432218	1270866	22a x 18
692432815	1270868	28a x 15
692432818	1270869	28a x 18
692432822	1270870	28a x 22
692433518	1270872	35a x 18
692433522	1270873	35a x 22
692433528	1270874	35a x 28
692434222	1270876	42a x 22
692434228	1270877	42a x 28
692434235	1270878	42a x 35
692435428	1270880	54a x 28
692435435	1270881	54a x 35
692435442	1270882	54a x 42
692436442	1270895	64a x 42
692436454	1270896	64a x 54
692437654	1270886	76,1a x 54
692437664	1270897	76,1a x 64
692438954	1270889	88,9a x 54
692438964	1270891	88,9a x 64
692438976	1270890	88,9a x 76,1
6924310854	1270892	108,0a x 54
6924310864	1270898	108,0a x 64
6924310876	1270893	108,0a x 76,1
6924310889	1270894	108,0a x 88,9



### 9243G Liitinmuhvi Muhvi - Ulkokierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69243G1084	1270949	108,0 x 4
69243G1512	1270905	15 x 1/2
69243G1534	1270906	15 x 3/4
69243G1538	1270904	15 x 3/8
69243G1812	1270908	18 x 1/2
69243G1834	1270909	18 x 3/4
69243G221	1270913	22 x 1
69243G2212	1270911	22 x 1/2
69243G2234	1270912	22 x 3/4
69243G281	1270917	28 x 1
69243G2834	1270916	28 x 3/4
69243G351	1270922	35 x 1
69243G35114	1270923	35 x 11/4
69243G42112	1270929	42 x 11/2
69243G542	1270935	54 x 2
69243G64212	1270938	64 x 21/2
69243G76212	1270941	76,1 x 21/2
69243G893	1270945	88,9 x 3



# Puristusliittimet

## 9280 Kaksoisnipa

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
692801	1271204	1
6928012	1271202	1/2
6928034	1271203	3/4



6  
1

## 9280G Liitin Pisto

Putkikoko x ulkokierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69280G1512	-	15a x 1/2
69280G1812	-	18a x 1/2
69280G1834	-	18a x 3/4
69280G2212	-	22a x 1/2
69280G2234	-	22a x 3/4
69280G281	-	28a x 1
69280G542	-	54a x 2



6  
1

## 9370G Muunnosnipa

Sisä-ulkokierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69370G11	1271504	1 x 1
69370G3434	-	3/4 x 3/4



6  
1

## 9301 HATTU

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6930115	1271213	15
6930118	1271214	18
6930122	1271215	22
6930128	1271216	28
6930135	1271217	35
6930142	1271218	42
6930154	1271219	54
6930176	1271221	76,1
6930189	1271222	88,9
69301108	1271223	108,0



6  
1  
SF

## 9872L Paljetasain

Muhvi-Muhvi

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69872L15	1271575	15
69872L18	1271576	18
69872L22	1271577	22
69872L28	1271578	28
69872L35	1271579	35
69872L42	1271580	42
69872L54	1271581	54
69872L64	1271585	64
69872L76	1271582	76,1
69872L89	1271583	88,9
69872L108	1271584	108,0



6  
1

## 9330 Yhdistäjä

Muhvi-Muhvi

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6933015	1271485	15
6933018	1271486	18
6933022	1271487	22
6933028	1271488	28
6933035	1271489	35
6933042	1271490	42
6933054	1271491	54



1  
SF

## 9330G Yhdistäjä

Muhvi - Sisäkierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69330G1534	1271256	15 x 3/4
69330G1834	1271259	18 x 3/4
69330G221	1271263	22 x 1
69330G2234	1271262	22 x 3/4
69330G281	1271267	28 x 1
69330G2834	1271266	28 x 3/4
69330G35114	1271273	35 x 11/4
69330G42112	1271278	42 x 11/2
69330G542	1271283	54 x 2



1

## 9333G Yhdistäjä

Muhvi-Ulkokierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69333G1512	1271355	15 x 1/2
69333G1534	1271356	15 x 3/4
69333G1812	1271358	18 x 1/2
69333G2234	1271362	22 x 3/4
69333G281	1271367	28 x 1
69333G35114	1271373	35 x 11/4
69333G42112	1271378	42 x 11/2
69333G542	1271383	54 x 2



1

## 9333GMVA Yhdistäjä

Muhvi- Ulkokierre Haponkestävä mutteri

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69333GMVA1512	1271405	15 x 1/2
69333GMVA1534	1271406	15 x 3/4
69333GMVA1812	1271408	18 x 1/2
69333GMVA2234	1271412	22 x 3/4
69333GMVA281	1271417	28 x 1
69333GMVA35114	1271423	35 x 11/4
69333GMVA42112	1271428	42 x 11/2
69333GMVA542	1271433	54 x 2



6  
1  
SF

## 9330GMVA Yhdistäjä

Muhvi- Sisäkierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69330GMVA1512	1271305	15 x 1/2
69330GMVA1534	1271306	15 x 3/4
69330GMVA1834	1271309	18 x 3/4
69330GMVA221	1271313	22 x 1
69330GMVA2234	1271312	22 x 3/4
69330GMVA281	1271317	28 x 1
69330GMVA2834	1271316	28 x 3/4
69330GMVA35114	1271323	35 x 11/4
69330GMVA42112	1271328	42 x 11/2
69330GMVA542	1271333	54 x 2



6  
1  
SF

## 9359M Yhdistäjä liitin

Muhvi - Haponkestävä Mutteri

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69359M1512	1271455	15 x 1/2
69359M1534	1271456	15 x 3/4
69359M1834	1271459	18 x 3/4
69359M221	1271463	22 x 1
69359M28114	1271468	28 x 11/4
69359M35112	1271474	35 x 11/2
69359M42112	1271478	42 x 11/2
69359M42134	1271479	42 x 13/4
69359M422	1271480	42 x 2
69359M542	1271483	54 x 2
69359M54238	1271484	54 x 23/8



6  
1  
SF

## 9359MMS Yhdistäjä

Muhvi-Kierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69359MMS1512	1271586	15 x 1/2
69359MMS1534	1271587	15 x 3/4
69359MMS1834	1271588	18 x 3/4
69359MMS221	1271589	22 x 1
69359MMS28114	1271590	28 x 11/4
69359MMS35112	1271591	35 x 11/2
69359MMS42134	1271592	42 x 13/4
69359MMS54238	1271593	54 x 23/8



### 9471 HANAKULMA

Muhvi-Kierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
694711512	-	15 x 1/2



### 9472G Hanakulma pinta-asennus

Muhvi-Kierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69472G1512	1271542	15 x 1/2
69472G1812	1271544	18 x 1/2
69472G2234	1271546	22 x 3/4
69472G2834	-	28 x 3/4



### 9478GZ Hanakulma puristusjatkolla

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69478GZ151215	-	15 x 1/2 x 15
69478GZ151218	-	15 x 1/2 x 18
69478GZ151222	-	15 x 1/2 x 22
69478GZ181215	-	18 x 1/2 x 15
69478GZ181218	-	18 x 1/2 x 18
69478GZ181222	-	18 x 1/2 x 22
69478GZ221215	-	22 x 1/2 x 15
69478GZ221218	-	22 x 1/2 x 18
69478GZ221222	-	22 x 1/2 x 22



### 9478IGZ Hanakulma jatkolla

Sisäkierre

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69478IGZ12	-	1/2



### 9918 Äänieristetty RST kannake

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
6991812	-	12
6991815	1271863	15
6991818	1271864	18
6991822	1271865	22
6991828	1271866	28
6991835	1271867	35
6991842	1271868	42



### 9301E Hattu

varustettu 3/4 muhvilla esim. ilmaus!

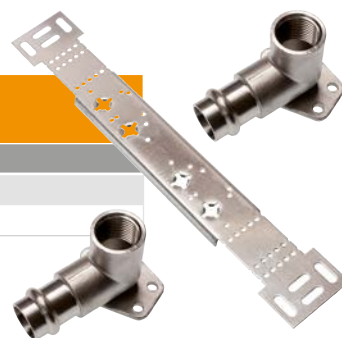
Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69301E7634	1271233	76
69301E8934	1271234	89
69301E10834	1271235	108



### 9980G Hanakulma asennussarja

sisältää 2 hanakulmaa ja asennuslevyn

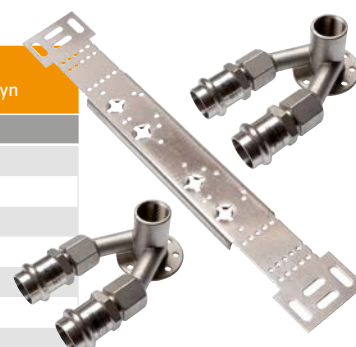
Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69980G1512	-	15 x 1/2
69980G1812	-	18 x 1/2



### 9981G Hanakulma asennussarja

sisältää 2 kpl hanakulmaa jatkolla ja asennuslevyn

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
69981G151215	-	15 x 1/2 x 15
69981G151218	-	15 x 1/2 x 18
69981G151222	-	15 x 1/2 x 22
69981G181215	-	18 x 1/2 x 15
69981G181218	-	18 x 1/2 x 18
69981G181222	-	18 x 1/2 x 22
69981G221215	-	22 x 1/2 x 15
69981G221218	-	22 x 1/2 x 18
69981G221222	-	22 x 1/2 x 22



### LAIPPA, VA-PF PN10/16

Tuotenumero	LVI-numero	Koko (mm)
6VAPF15	-	DN 12 / 15 ②
6VAPF18	1271563	DN 15 / 18
6VAPF22	1271564	DN 20 / 22
6VAPF28	1271565	DN 25 / 28
6VAPF35	1271566	DN 32 / 35
6VAPF42	1271567	DN 40 / 42
6VAPF54	1271568	DN 50 / 54
6VAPF64	1271572	DN 65 / 64
6VAPF76	1271569	DN 65 / 76,1
6VAPF89	1271570	DN 80 / 88,9
6VAPF108	1271571	DN 100 / 108,0



### ASBESTIVAPAA LAIPPATIIVISTE FL-D

maksimi + 400°C. vesi, höyry, öljyt, kaasut, polttoaineet. (DVGW-testattu DIN3535 osan 6 mukaisesti).

Tuotenumero	LVI-numero	Koko
1D15	-	DN 15 - PN10/16 (22 x 51 x 2mm)
1D20	-	DN 20 - PN10/16 (27 x 61 x 2mm)
1D25	-	DN 25 - PN10/16 (34 x 71 x 2mm)
1D32	-	DN 32 - PN10/16 (43 x 82 x 2mm)
1D40	-	DN 40 - PN10/16 (49 x 92 x 2mm)
1D50	-	DN 50 - PN10/16 (61 x 107 x 2mm)
1D65	-	DN 65 - PN10/16 (77 x 127 x 2mm)
1D80	-	DN 80 - PN10/16 (89 x 142 x 2mm)
1D100	-	DN 100 - PN10/16 (115 x 168 x 2mm)

Tasotiiviste DIN EN1514-1 · paksuus: 2mm  
PN10/16= DIN EN1092-1 ja DIN EN 1092-2



Liitinnrunkoja käytetään myös muissa liitinsarjoissa ja tuotteilla omat koodit.

⑥ NiroSan® Gas (17000) | ① NiroSan® Industry (18000) | ⑦ NiroSan® SF (19000)

Tätä liitintä ei löydy

⊗ muissa liitinsarjoissa | ① kaasuliittimenä | ② kaasu ja SF liittimenä

## Turvallisuus puolellanne

### Sanha tarjoaa todellista hyötyä

Perheyriksenä olemme yli 50 vuoden aikana omaksuneet yksinkertaisen periaatteen: Jokainen putki ja liitin tulee antaa asiakkaalle lisäarvon turvallisuuden kannalta sekä olla käytännöllisesti hyödyllinen kohtuulliseen hintaan. Tämä on meidän missio koska paras suosittelija on tyytyväinen asiakas.

Putkijärjestelmien asiantuntijana, tarjoamme samasta lähteestä ainutlaatuisen tuotevalikoiman liittämiä kaikkiin tavallisiin teknologian sovellutuksiin ja asennuksiin. Luotettavaksi osoitetut liitostavat ovat yhtä tärkeitä osia meidän tuotevalikoimassa kuin uudet innovatiiviset järjestelmät.

**Ja siksi: SANHA sopii kaikille.**

#### Sinun edut:

- 1 Työkalujen yhteensopivuus**  
SANHA järjestelmäliittimet ovat ainoat jotka voidaan puristaa kaikilla markkinoilla saatavilla olevilla puristusprofiileilla antamalla samalla täyden takuun. Saat lisää turvallisuutta poistamalla turhia virheitä johtuen vääristä puristusprofiileista, mikä säästää aikaa ja rahaa.
- 2 Laaja tuotevalikoima**  
Sanha tarjoaa laajan materiaalin, tuote- ja kokovalikoiman sekä useita liitintapoja, asiantuntemuksella ja kokemuksella. Kaikki samasta lähteestä- SANHA- putkijärjestelmien asiantuntija.
- 3 Taattu turvallisuus**  
Sanhalla on kaikki tärkeät tyyppihyväksynät ja sertifikaatit jotka takaavat että tuotteet ovat aina turvallisia käyttää.
- 4 Tekninen Tuki**  
SANHALLA on ilo tarjota laajan valikoiman palveluita; koulutuksia, seminaareja, projektivalvontaa ja tarvittaessa paikallista apua.

