

PURISTETTAVAT LIITTIMET SPIRAALILETKUT



470
HYDROSCAND
SPIRAL



UUSI LIITINSARJA SPIRAALILETKUILLE TUOTERYHMÄ 470



Hydroscandin uusi liitinsarja spiraaliletkuille tarjoaa erittäin laajan ja monipuolisen liitinvalikoiman vaativaan käyttöön.

Uudessa spiraaliliitinsarjassa letkun sisäkuorintaa ei vaadita lainkaan, vaan letkutyyppistä riippuen letkuasennelma voidaan tehdä pelkästään letku ulkoa kuorimalla - ja osassa letkutyyppistä kokonaan kuorimatta.

Letkuasennelman tekeminen on siksi entistä helpompaa ja nopeampaa verrattuna esimerkiksi Interlock-tyyppisiin sisäkuorintaa vaativiin letkuliitinsarjoihin.

Uusi 470-spiraaliliitinsarja tarjoaa samalla ennennäkemättömän laajan valikoiman monipuolisia liitinmuotoja mm. poikkeavilla liitinkaulan mitoituksilla ja geometrioilla hankaliin ja ahtaisiin asennuskohteisiin.

Kaikki uuden liitinsarjan liittimet on valmistettu yhdestä kappaleesta.

Oikein tehty letkuasennelma takaa turvallisen liitoksen, seuraa ohjeita seuraavalla sivulla.

KOLME ERI TYYPPISTÄ MUTTERIA

Seuraavia kolmea mutterityyppiä käytetään uudessa 470-liitinsarjassa.

Osanumero ilman perässä olevaa yhdeksättä lisänumeroa

- Liittimessä on puristettu mutteri

Osanumero jossa perässä oleva yhdeksäs lisänumero on 1

- Liittimessä on lankalukitteinen mutteri

Osanumero jossa perässä oleva yhdeksäs lisänumero on 2

- Liittimessä on liukumutteri

TEKNISET TIEDOT

SAE J518 code 61

| | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|--------|--------|------|--------|-------|
| Laipan koko | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" |
| Työpaine MPa | 34,5 | 34,5 | 34,5 | 27,6 | 20,7 | 20,7 | 17,2 | 13,8 |
| PSI | 5000 | 5000 | 5000 | 4000 | 3000 | 3000 | 2500 | 2000 |
| Halkaisija | 30,2 | 38,1 | 44,5 | 50,8 | 60,3 | 71,4 | 84,1 | 101,6 |

SAE J518 code 62

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|--------|--------|------|
| Laipan koko | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| Työpaine MPa | 41,4 | 41,4 | 41,4 | 41,4 | 41,4 | 41,4 |
| PSI | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Halkaisija | 31,8 | 41,3 | 47,6 | 53,9 | 63,5 | 79,4 |

SUPERCAT

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|--------|--------|------|
| Laipan koko | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| Työpaine MPa | 41,4 | 41,4 | 41,4 | 41,4 | 41,4 | 41,4 |
| Halkaisija | 31,8 | 41,3 | 47,6 | 53,9 | 63,5 | 79,4 |

KÄYTTÖPAIN

| Letkun koko | Työpaine | |
|-------------|----------|------|
| | tuumaa | mm |
| 3/4" | 19,0 | 42,0 |
| 1" | 25,0 | 42,0 |
| 1 1/4" | 32,0 | 42,0 |
| 1 1/2" | 38,0 | 42,0 |
| 2" | 50,0 | 34,5 |

Käyttöpaine MPa

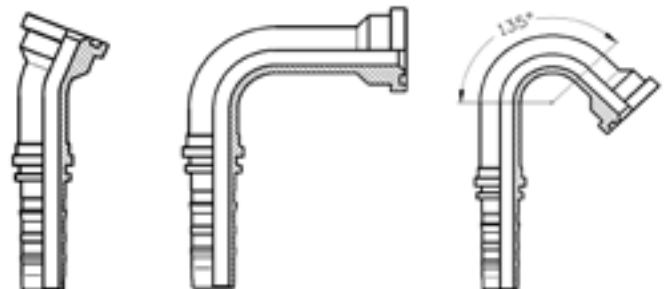
1 MPa = 10 Bar = 145 psi

LÄMPÖTILA-ALUE

NBR -40°C – +120°C (standardi)

Viton -25°C – +200°C

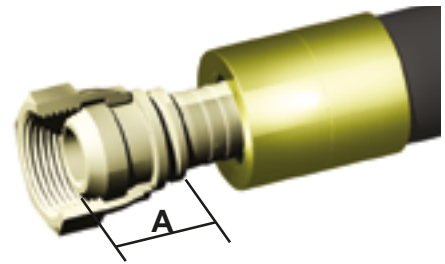
PU -40°C – +100°C



ASENNUSOHJEET 470-SARJAN LIITTIMELLE

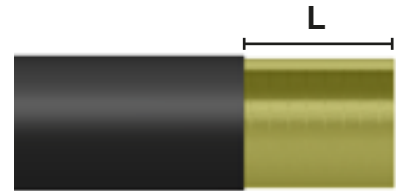
On tärkeää käyttää liittintä ja letkua, jotka ovat tarkoitettu toisilleen. Hydroscandin valikoimassa olevat letkut ja liittimet on testattu yhteensopivaksi.

1. Saha oikean mittainen letkuaiho letkusahalla suorassa kulmassa. Muista, että kaikissa liittimissä on liittimestä riippuva ns. lyhennysmitta.



2. Jos letkutyyppissä käytetty holkki vaatii kuorimista, kuori letku tässä vaiheessa puristusmittataulukon ohjeiden mukaan oikeaan kuorintapituuteen. Varo vahingoittamasta vahvikekerrosta.

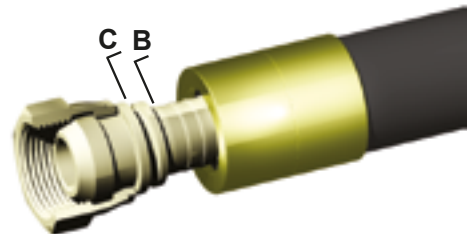
Jos letku / holkki ei vaadi kuorimista, jatka seuraavaan vaiheeseen.



3. Laita holkki letkuun, kunnes se on pohjassa.

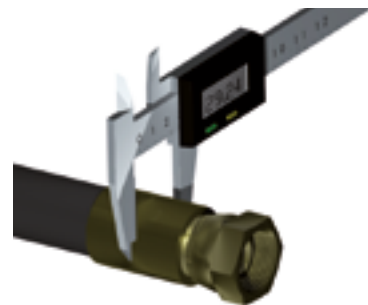
Voitele liittimen kara ja työnnä se letkuun pohjaan asti, kunnes olakerengas B kohtaa letkun pään.

Vedä sitten holkkia hieman ylöspäin, jotta liittimen olakerengas asettuu holkkiin oikein.



4. Purista holkki puristusmittataulukon ohjeiden mukaisesti.

Tarkista, että asetettu puristusmitta vastaa holkin päältä mitattua.



5. Tarkista karan painuma liittimestä käyttäen 470-sarjan omaa tulkkia. Säädä puristusta tarvittaessa.



HOLKKI

4700-03

Holkki kompakteille 4-spiraaliletkuille mm. FC500. Letkua ei kuorita.

Tuoteryhmä: 440

NON-SKIVE



| Tuotenro. | Letkun sisä-Ø |
|------------|---------------|
| 4700-03-12 | 3/4" |
| 4700-03-16 | 1" |
| 4700-03-20 | 1 1/4" |

HOLKKI

4700-04

Holkki 4-spiraaliletkuille. Letkua ei kuorita.

Tuoteryhmä: 440

NON-SKIVE



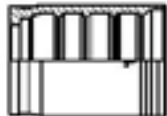
| Tuotenro. | Letkun sisä-Ø |
|------------|---------------|
| 4700-04-12 | 3/4" |
| 4700-04-16 | 1" |
| 4700-04-20 | 1 1/4" |
| 4700-04-24 | 1 1/2" |
| 4700-04-32 | 2" |

HOLKKI

4700-09

Holkki 4-spiraaliletkuille. Letkua kuoritaan ulkoa.

Tuoteryhmä: 440



| Tuotenro. | Letkun sisä-Ø |
|------------|---------------|
| 4700-09-12 | 3/4" |
| 4700-09-16 | 1" |
| 4700-09-20 | 1 1/4" |
| 4700-09-24 | 1 1/2" |
| 4700-09-32 | 2" |

HOLKKI

4700-10

Holkki 6-spiraaliletkuille. Letkua kuoritaan ulkoa.

Tuoteryhmä: 440



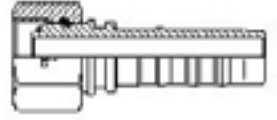
| Tuotenro. | Letkun sisä-Ø |
|------------|---------------|
| 4700-10-20 | 1 1/4" |
| 4700-10-24 | 1 1/2" |
| 4700-10-32 | 2" |

R-SISÄKIERRE O-RENKAALLA

4701~1

Lankalukitteinen mutteri

Tuoteryhmä: 440



| Tuotenro. | Kierre | Letkun sisä-Ø |
|--------------|----------|---------------|
| 4701-12-12-1 | G 3/4" | 3/4" |
| 4701-16-16-1 | G 1" | 1" |
| 4701-20-16-1 | G 1 1/4" | 1" |
| 4701-20-20-1 | G 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4701-24-24-1 | G 1 1/2" | 1 1/2" |
| 4701-32-32-1 | G 2" | 2" |

R-ULKOKIERRE

4702

Tuoteryhmä: 440



| Tuotenro. | Kierre | Letkun sisä-Ø |
|------------|----------|---------------|
| 4702-12-12 | G 3/4 | 3/4" |
| 4702-16-16 | G 1" | 1" |
| 4702-20-20 | G 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4702-24-24 | G 1 1/2" | 1 1/2" |
| 4702-32-32 | G 2" | 2" |

R-SISÄKIERRE O-RENKAALLA 90°

4703~1

90° kulma

Lankalukitteinen mutteri

Tuoteryhmä: 440



| Tuotenro. | Kierre | Letkun sisä-Ø |
|--------------|----------|---------------|
| 4703-12-12-1 | G 3/4 | 3/4" |
| 4703-16-16-1 | G 1" | 1" |
| 4703-20-20-1 | G 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4703-24-24-1 | G 1 1/2" | 1 1/2" |
| 4703-32-32-1 | G 2" | 2" |

R-SISÄKIERRE O-RENKAALLA 45°

4704~1

45° kulma

Lankalukitteinen mutteri

Tuoteryhmä: 440



| Tuotenro. | Kierre | Letkun sisä-Ø |
|--------------|----------|---------------|
| 4704-12-12-1 | G 3/4 | 3/4" |
| 4704-16-16-1 | G 1" | 1" |
| 4704-20-20-1 | G 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4704-24-24-1 | G 1 1/2" | 1 1/2" |
| 4704-32-32-1 | G 2" | 2" |



JIC-SISÄKIERRE

4712~1

Lankalukitteinen mutteri



Tuoteryhmä: 440

| Tuoteno. | Kierre | Letkun sisä-Ø |
|--------------|-----------------|---------------|
| 4712-17-12-1 | 1 1/16" - 12 UN | 3/4" |
| 4712-19-12-1 | 1 3/16" - 12 UN | 3/4" |
| 4712-21-12-1 | 1 5/16" - 12 UN | 3/4" |
| 4712-21-16-1 | 1 5/16" - 12 UN | 1" |
| 4712-26-16-1 | 1 5/8" - 12 UN | 1" |
| 4712-26-20-1 | 1 5/8" - 12 UN | 1 1/4" |
| 4712-30-20-1 | 1 7/8" - 12 UN | 1 1/4" |
| 4712-30-24-1 | 1 7/8" - 12 UN | 1 1/2" |
| 4712-40-32-1 | 2 1/2" - 12 UN | 2" |

JIC-ULKOKIERRE

4714



Tuoteryhmä: 440

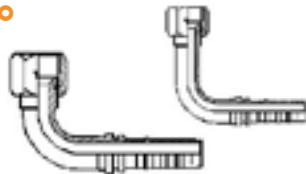
| Tuoteno. | Kierre | Letkun sisä-Ø |
|------------|-----------------|---------------|
| 4714-17-12 | 1 1/16" - 12 UN | 3/4" |
| 4714-19-12 | 1 3/16" - 12 UN | 3/4" |
| 4714-21-12 | 1 5/16" - 12 UN | 3/4" |
| 4714-21-16 | 1 5/16" - 12 UN | 1" |
| 4714-26-20 | 1 5/8" - 12 UN | 1 1/4" |
| 4714-30-24 | 1 7/8" - 12 UN | 1 1/2" |
| 4714-40-32 | 2 1/2" - 12 UN | 2" |

JIC-SISÄKIERRE 90°

4716~1

90° kulma

Lankalukitteinen mutteri



Tuoteryhmä: 440

| Tuoteno. | Kierre | Letkun sisä-Ø | Pudotusmitta |
|------------------|-----------------|---------------|--------------|
| 4716-17-12-1 | 1 1/16" - 12 UN | 3/4" | |
| 4716-17-12-18 | 1 1/16" - 12 UN | 3/4" | 96 mm |
| 4716-21-16-1 | 1 5/16" - 12 UN | 1" | |
| 4716-21-16-18116 | 1 5/16" - 12 UN | 1" | 116 mm |
| 4716-26-20-1 | 1 5/8" - 12 UN | 1 1/4" | |
| 4716-26-20-18136 | 1 5/8" - 12 UN | 1 1/4" | 136 mm |
| 4716-30-24-1 | 1 7/8" - 12 UN | 1 1/2" | |

JIC-SISÄKIERRE 45°

4717~1

45° kulma

Lankalukitteinen mutteri



Tuoteryhmä: 440

| Tuoteno. | Kierre | Letkun sisä-Ø |
|--------------|-----------------|---------------|
| 4717-17-12-1 | 1 1/16" - 12 UN | 3/4" |
| 4717-21-12-1 | 1 5/16" - 12 UN | 3/4" |
| 4717-21-16-1 | 1 5/16" - 12 UN | 1" |
| 4717-26-20-1 | 1 5/8" - 12 UN | 1 1/4" |
| 4717-30-20-1 | 1 7/8" - 12 UN | 1 1/4" |
| 4717-30-24-1 | 1 7/8" - 12 UN | 1 1/2" |

NPTF-ULKOKIERRE

4740



Tuoteryhmä: 440

| Tuoteno. | Kierre | Letkun sisä-Ø |
|------------|---------------------|---------------|
| 4740-12-12 | 3/4" - 14 NPT | 3/4" |
| 4740-16-16 | 1" - 11 1/2 NPT | 1" |
| 4740-20-20 | 1 1/4" - 11 1/2 NPT | 1 1/4" |
| 4740-24-24 | 1 1/2" - 11 1/2 NPT | 1 1/2" |

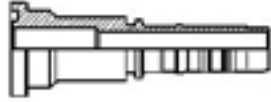


LAIPPALIITIN SUORA 3000 PSI

4743

SAE J518 / 61
3000 PSI

Tuoteryhmä: 440



| Tuotenro. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4743-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4743-16-12 | 1" | 3/4" |
| 4743-16-16 | 1" | 1" |
| 4743-16-20 | 1" | 1 1/4" |
| 4743-20-16 | 1 1/4" | 1" |
| 4743-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4743-24-20 | 1 1/2" | 1 1/4" |
| 4743-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |
| 4743-32-24 | 2" | 1 1/2" |
| 4743-32-32 | 2" | 2" |
| 4743-40-32 | 2 1/2" | 2" |

LAIPPALIITIN 60° 3000 PSI

4747

60° kulma
SAE J518 / 61 3000 PSI

Tuoteryhmä: 440



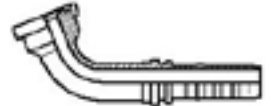
| Tuotenro. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4747-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4747-16-16 | 1" | 1" |
| 4747-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4747-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |

LAIPPALIITIN 67° 3000 PSI

4746

67° kulma
SAE J518 / 61 3000 PSI

Tuoteryhmä: 440



| Tuotenro. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4746-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4746-16-16 | 1" | 1" |
| 4746-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4746-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |

LAIPPALIITIN 90° 3000 PSI

4744

90° kulma
SAE J518 / 61 3000 PSI

Tuoteryhmä: 440



| Tuotenro. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø | Pudotusmitta |
|-----------------|-------------|---------------|--------------|
| 4744-12-12 | 3/4" | 3/4" | - |
| 4744-12-12-8127 | 3/4" | 3/4" | 127 mm |
| 4744-12-12-896 | 3/4" | 3/4" | 96 mm |
| 4744-16-12 | 1" | 3/4" | - |
| 4744-16-12-879 | 1" | 3/4" | 79 mm |
| 4744-16-16 | 1" | 1" | - |
| 4744-16-16-8118 | 1" | 1" | 118 mm |
| 4744-16-20 | 1" | 1 1/4" | - |
| 4744-20-16 | 1 1/4" | 1" | - |
| 4744-20-16-8118 | 1 1/4" | 1 1/4" | 118 mm |
| 4744-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" | - |
| 4744-20-20-8 | 1 1/4" | 1 1/4" | 91 mm |
| 4744-20-20-8102 | 1 1/4" | 1 1/4" | 102 mm |
| 4744-20-20-8130 | 1 1/4" | 1 1/4" | 130 mm |
| 4744-20-20-8168 | 1 1/4" | 1 1/4" | 168 mm |
| 4744-24-20 | 1 1/2" | 1 1/4" | - |
| 4744-24-20-8118 | 1 1/2" | 1 1/4" | 118 mm |
| 4744-24-20-8130 | 1 1/2" | 1 1/4" | 130 mm |
| 4744-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" | - |
| 4744-24-24-8148 | 1 1/2" | 1 1/2" | 148 mm |
| 4744-24-24-8172 | 1 1/2" | 1 1/2" | 172 mm |
| 4744-32-24 | 2" | 1 1/2" | - |
| 4744-32-24-8172 | 2" | | 172 mm |
| 4744-32-32 | 2" | 2" | - |
| 4744-32-32-8165 | 2" | 2" | 165 mm |
| 4744-32-32-8203 | 2" | 2" | 203 mm |

LAIPPALIITIN 30° 3000 PSI

4749

30° kulma
SAE J518 / 61 3000 PSI

Tuoteryhmä: 440



| Tuotenro. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4749-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4749-16-16 | 1" | 1" |
| 4749-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4749-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |



LAIPPALIITIN 45° 3000 PSI

4748

45° kulma
SAE J518 / 61 3000 PSI
Tuoteryhmä: 440



| Tuoteno. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4748-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4748-16-12 | 1" | 3/4" |
| 4748-16-16 | 1" | 1" |
| 4748-16-20 | 1" | 1 1/4" |
| 4748-20-16 | 1 1/4" | 1" |
| 4748-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4748-24-20 | 1 1/2" | 1 1/4" |
| 4748-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |
| 4748-32-24 | 2" | 1 1/2" |
| 4748-32-32 | 2" | 2" |

LAIPPALIITIN SUORA 6000 PSI

4753

SAE J518 / 62
6000 PSI
Tuoteryhmä: 440

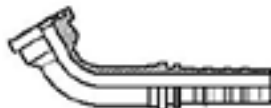


| Tuoteno. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4753-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4753-12-16 | 3/4" | 1" |
| 4753-16-12 | 1" | 3/4" |
| 4753-16-16 | 1" | 1" |
| 4753-16-20 | 1" | 1 1/4" |
| 4753-20-16 | 1 1/4" | 1" |
| 4753-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4753-24-20 | 1 1/2" | 1 1/4" |
| 4753-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |
| 4753-32-24 | 2" | 1 1/2" |
| 4753-32-32 | 2" | 2" |

LAIPPALIITIN 60° 6000 PSI

4757

60° kulma
SAE J518 / 62 6000 PSI
Tuoteryhmä: 440



| Tuoteno. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4757-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4757-16-12 | 1" | 3/4" |
| 4757-20-16 | 1 1/4" | 1" |
| 4757-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4757-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |

LAIPPALIITIN 90° 6000 PSI

4754

90° kulma
SAE J518 / 62 6000 PSI
Tuoteryhmä: 440

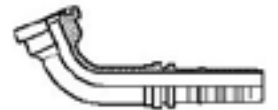


| Tuoteno. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø | Pudotusmitta |
|-----------------|-------------|---------------|--------------|
| 4754-12-12 | 3/4" | 3/4" | - |
| 4754-12-12-8100 | 3/4" | 3/4" | 100 mm |
| 4754-12-16 | 3/4" | 1" | - |
| 4754-16-12 | 1" | 3/4" | - |
| 4754-16-12-8140 | 1" | 3/4" | 140 mm |
| 4754-16-16 | 1" | 1" | - |
| 4754-16-16-8120 | 1" | 1" | 120 mm |
| 4754-16-20 | 1" | 1 1/4" | - |
| 4754-20-16 | 1 1/4" | 1" | - |
| 4754-20-16-8 | 1 1/4" | 1" | 90 mm |
| 4754-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" | - |
| 4754-20-20-8120 | 1 1/4" | 1 1/4" | 120 mm |
| 4754-24-20 | 1 1/2" | 1 1/4" | - |
| 4754-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" | - |
| 4754-24-24-8114 | 1 1/2" | 1 1/2" | 114 mm |
| 4754-32-24 | 2" | 1 1/2" | - |
| 4754-32-32 | 2" | 2" | - |

LAIPPALIITIN 67° 6000 PSI

4756

67° kulma
SAE J518 / 62 6000 PSI
Tuoteryhmä: 440



| Tuoteno. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4756-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4756-16-12 | 1" | 3/4" |
| 4756-16-16 | 1" | 1" |
| 4756-20-16 | 1 1/4" | 1" |
| 4756-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4756-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |



LAIPPALIITIN 45° 6000 PSI

4758

45° kulma

SAE J518 / 62 6000 PSI

Tuoteryhmä: 440



| Tuotenro. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4758-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4758-12-16 | 3/4" | 1" |
| 4758-16-12 | 1" | 3/4" |
| 4758-16-16 | 1" | 1" |
| 4758-16-20 | 1" | 1 1/4" |
| 4758-20-16 | 1 1/4" | 1" |
| 4758-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4758-24-20 | 1 1/2" | 1 1/4" |
| 4758-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |
| 4758-32-24 | 2" | 1 1/2" |
| 4758-32-32 | 2" | 2" |

LAIPPALIITIN 30° 6000 PSI

4759

30° kulma

SAE J518 / 62 6000 PSI

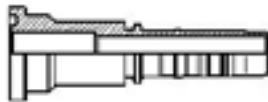
Tuoteryhmä: 440



| Tuotenro. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4759-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4759-16-12 | 1" | 3/4" |
| 4759-16-16 | 1" | 1" |
| 4759-20-16 | 1 1/4" | 1" |
| 4759-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4759-24-20 | 1 1/2" | 1 1/4" |
| 4759-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |

SUPERCAT LAIPPALIITIN SUORA

4763



Tuoteryhmä: 440

| Tuotenro. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4763-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4763-16-12 | 1" | 3/4" |
| 4763-16-16 | 1" | 1" |
| 4763-20-16 | 1 1/4" | 1" |
| 4763-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4763-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |
| 4763-32-32 | 2" | 2" |

SUPERCAT LAIPPALIITIN 90°

4764

90° kulma

Tuoteryhmä: 440



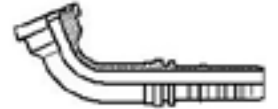
| Tuotenro. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø | Pudotusmitta |
|-----------------|-------------|---------------|--------------|
| 4764-12-12 | 3/4" | 3/4" | - |
| 4764-12-12-8129 | 3/4" | 3/4" | 129 mm |
| 4764-16-12 | 1" | 3/4" | - |
| 4764-16-16 | 1" | 1" | - |
| 4764-16-16-8132 | 1" | 1" | 132 mm |
| 4764-16-16-8150 | 1" | 1" | 150 mm |
| 4764-20-16 | 1 1/4" | 1" | - |
| 4764-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" | - |
| 4764-20-20-8150 | 1 1/4" | 1 1/4" | 150 mm |
| 4764-24-20 | 1 1/2" | 1 1/4" | - |
| 4764-24-20-8135 | 1 1/2" | 1 1/4" | 135 mm |
| 4764-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" | - |
| 4764-24-24-8106 | 1 1/2" | 1 1/2" | 106 mm |

SUPERCAT LAIPPALIITIN 67°

4766

67° kulma

Tuoteryhmä: 440



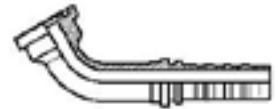
| Tuotenro. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4766-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4766-16-16 | 1" | 1" |
| 4766-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4766-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |

SUPERCAT LAIPPALIITIN 60°

4767

60° kulma

Tuoteryhmä: 440



| Tuotenro. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4767-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4767-16-16 | 1" | 1" |
| 4767-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4767-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |





SUPERCAT LAIPPALIITIN 45°

4768

45° kulma



Tuoteryhmä: 440

| Tuotenro. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4768-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4768-16-16 | 1" | 1" |
| 4768-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4768-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |

SUPERCAT LAIPPALIITIN 30°

4769

30° kulma



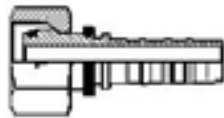
Tuoteryhmä: 440

| Tuotenro. | Laipan koko | Letkun sisä-Ø |
|------------|-------------|---------------|
| 4769-12-12 | 3/4" | 3/4" |
| 4769-16-16 | 1" | 1" |
| 4769-20-20 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 4769-24-24 | 1 1/2" | 1 1/2" |

M-SISÄKIERRE DKOS SUORA

4773~2

24° tiivistyskartio o-renkaalla



Tuoteryhmä: 440

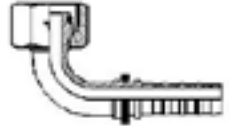
| Tuotenro. | Kierre | Putkikoko | Letkun sisä-Ø |
|--------------|------------|-----------|---------------|
| 4773-20-12-2 | M 30 x 2,0 | 20 mm | 3/4" |
| 4773-25-12-2 | M 36 x 2,0 | 25 mm | 3/4" |
| 4773-25-16-2 | M 36 x 2,0 | 25 mm | 1" |
| 4773-30-16-2 | M 42 x 2,0 | 30 mm | 1" |
| 4773-38-20-2 | M 52 x 2,0 | 38 mm | 1 1/4" |
| 4773-38-24-2 | M 52 x 2,0 | 38 mm | 1 1/2" |

M-SISÄKIERRE DKOS 90°

4774~2

90° kulma

24° tiivistyskartio o-renkaalla.



Tuoteryhmä: 440

| Tuotenro. | Kierre | Putkikoko | Letkun sisä-Ø |
|--------------|------------|-----------|---------------|
| 4774-20-12-2 | M 30 x 2,0 | 20 mm | 3/4" |
| 4774-25-12-2 | M 36 x 2,0 | 25 mm | 3/4" |
| 4774-25-16-2 | M 36 x 2,0 | 25 mm | 1" |
| 4774-30-16-2 | M 42 x 2,0 | 30 mm | 1" |
| 4774-38-20-2 | M 52 x 2,0 | 38 mm | 1 1/4" |
| 4774-38-24-2 | M 52 x 2,0 | 38 mm | 1 1/2" |

M-SISÄKIERRE DKOS 45°

4775~2

45° kulma

24° tiivistyskartio o-renkaalla.



Tuoteryhmä: 440

| Tuotenro. | Kierre | Putkikoko | Letkun sisä-Ø |
|--------------|------------|-----------|---------------|
| 4775-20-12-2 | M 30 x 2,0 | 20 mm | 3/4" |
| 4775-25-12-2 | M 36 x 2,0 | 25 mm | 3/4" |
| 4775-25-16-2 | M 36 x 2,0 | 25 mm | 1" |
| 4775-30-16-2 | M 42 x 2,0 | 30 mm | 1" |
| 4775-38-20-2 | M 52 x 2,0 | 38 mm | 1 1/4" |
| 4775-38-24-2 | M 52 x 2,0 | 38 mm | 1 1/2" |

M-ULKOKIERRE SUORA

4723

24° tiivistyskartio



Tuoteryhmä: 440

| Tuotenro. | Kierre | Putkikoko | Letkun sisä-Ø |
|------------|------------|-----------|---------------|
| 4723-30-12 | M 30 x 2,0 | 20 mm | 3/4" |
| 4723-36-12 | M 36 x 2,0 | 25 mm | 3/4" |
| 4723-36-16 | M 36 x 2,0 | 30 mm | 1" |
| 4723-42-16 | M 42 x 2,0 | 30 mm | 1" |
| 4723-42-20 | M 42 x 2,0 | 30 mm | 1 1/4" |
| 4723-52-20 | M 52 x 2,0 | 38 mm | 1 1/4" |
| 4723-52-24 | M 52 x 2,0 | 38 mm | 1 1/2" |

ORFS-SISÄKIERRE SUORA

4790

Puristettu mutteri



Tuoteryhmä: 440

| Tuoteno. | Kierre | Letkun sisä-Ø |
|------------|---------------|---------------|
| 4790-12-12 | 1 3/16" - 12 | 3/4" |
| 4790-16-12 | 1 7/16" - 12 | 3/4" |
| 4790-16-16 | 1 7/16" - 12 | 1" |
| 4790-20-16 | 1 11/16" - 12 | 1" |
| 4790-20-20 | 1 11/16" - 12 | 1 1/4" |
| 4790-24-24 | 2" - 12 | 1 1/2" |

ORFS-ULKOKIERRE SUORA

4795



Tuoteryhmä: 440

| Tuoteno. | Kierre | Letkun sisä-Ø |
|------------|------------------|---------------|
| 4795-12-12 | 1 3/16" - 12 UN | 3/4" |
| 4795-16-16 | 1 7/16" - 12 UN | 1" |
| 4795-20-20 | 1 11/16" - 12 UN | 1 1/4" |
| 4795-24-24 | 2" - 12 UN | 1 1/2" |

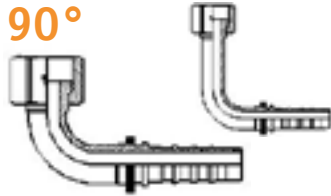
ORFS-SISÄKIERRE 90°

4791~2

90° kulma

Liukumutteri

Tuoteryhmä: 440



| Tuoteno. | Kierre | Letkun sisä-Ø | pudotus-mitta |
|------------------|----------------|---------------|---------------|
| 4791-12-12-2 | 1 3/16"-12 UN | 3/4" | - |
| 4791-12-12-28 | 1 3/16"-12 UN | 3/4" | 96 mm |
| 4791-16-12-2 | 1 7/16"-12 UN | 3/4" | - |
| 4791-16-16-2 | 1 3/16"-12 UN | 1" | - |
| 4791-16-16-28 | 1 3/16"-12 UN | 1" | 114 mm |
| 4791-20-20-2 | 1 11/16"-12 UN | 1 1/4" | - |
| 4791-20-20-28 | 1 11/16"-12 UN | 1 1/4" | 130 mm |
| 4791-24-24-2 | 2" - 12 UN | 1 1/2" | - |
| 4791-24-24-28155 | 2" - 12 UN | 1 1/2" | 155 mm |

ORFS-SISÄKIERRE 45°

4792~2

45° kulma

Liukumutteri

Tuoteryhmä: 440



| Tuoteno. | Kierre | Letkun sisä-Ø |
|--------------|------------------|---------------|
| 4792-12-12-2 | 1 3/16" - 12 UN | 3/4" |
| 4792-16-16-2 | 1 7/16" - 12 UN | 1" |
| 4792-20-20-2 | 1 11/16" - 12 UN | 1 1/4" |
| 4792-24-24-2 | 2" - 12 UN | 1 1/2" |



O-RENGAS NBR SAE LAIPPA J518

5610-02

SAE J518 / 61, 62 -laippaliittimelle
90 shore-kovuus

Tuoteryhmä: 510



| Tuotenro. | Koko |
|------------|--------|
| 5610-02-08 | 1/2" |
| 5610-02-10 | 5/8" |
| 5610-02-12 | 3/4" |
| 5610-02-16 | 1" |
| 5610-02-20 | 1 1/4" |
| 5610-02-24 | 1 1/2" |
| 5610-02-32 | 2" |
| 5610-02-40 | 2 1/2" |
| 5610-02-48 | 3" |
| 5610-02-56 | 3 1/2" |
| 5610-02-64 | 4" |

O-RENGAS VITON SAE LAIPPA J518

5610-02~V

SAE J518 / 61, 62 -laippaliittimelle
90 shore-kovuus

Tuoteryhmä: 510



| Tuotenro. | Koko |
|-------------|--------|
| 5610-02-08V | 1/2" |
| 5610-02-12V | 3/4" |
| 5610-02-20V | 1 1/4" |
| 5610-02-24V | 1 1/2" |
| 5610-02-32V | 2" |
| 5610-02-40V | 2 1/2" |

O-RENGAS PU SAE LAIPPA J518

5610-12

SAE J518 / 61, 62 -laippaliittimelle

Tuoteryhmä: 510



| Tuotenro. | Koko |
|------------|--------|
| 5610-12-08 | 1/2" |
| 5610-12-12 | 3/4" |
| 5610-12-16 | 1" |
| 5610-12-20 | 1 1/4" |
| 5610-12-24 | 1 1/2" |
| 5610-12-32 | 2" |

O-RENGAS NBR BSP

5610-10

BSP-letkuliittimille.

Tuoteryhmä: 510



| Tuotenro. | Koko |
|------------|--------|
| 5610-10-04 | 1/4" |
| 5610-10-06 | 3/8" |
| 5610-10-08 | 1/2" |
| 5610-10-10 | 5/8" |
| 5610-10-12 | 3/4" |
| 5610-10-16 | 1" |
| 5610-10-20 | 1 1/4" |
| 5610-10-24 | 1 1/2" |
| 5610-10-32 | 2" |

O-RENGAS NBR DKOS

5610-04

DKOS-liittimelle

Tuoteryhmä: 510



| Tuotenro. | Koko |
|------------|------|
| 5610-04-14 | 14 |
| 5610-04-16 | 16 |
| 5610-04-20 | 20 |
| 5610-04-25 | 25 |
| 5610-04-30 | 30 |
| 5610-04-38 | 38 |

D-RENGAS NBR SUPERCAT

5610-13

Supercat-laippaliittimelle

Tuoteryhmä: 510



| Tuotenro. | Koko |
|------------|--------|
| 5610-13-12 | 3/4" |
| 5610-13-16 | 1" |
| 5610-13-20 | 1 1/4" |
| 5610-13-24 | 1 1/2" |
| 5610-13-32 | 2" |

HYDROSCAND PURISTETTAVAT LIITTIMET

-

VAATIVIIN OLOSUHTEISIIN



HYDROSCAND OY

**Helsinki • Jyväskylä • Kuopio • Mikkeli • Oulu • Pori • Raah
Rovaniemi • Turku • Vaasa • Ylivieska**

www.hydroscand.fi