

# Hydrauliikkaliittimet

<b>Nippon kokojen ilmoittamisesta</b> .....	<b>113</b>	<b>Suunnattavat Kulmanipat</b> .....	<b>120</b>
Kaksoisnippa .....	114	R1/4" .....	120
Yhdysnippa .....	114	R3/8" .....	120
Läpivientinippa .....	114	R1/2" .....	121
Suunnattava kulmanippa .....	114	R3/4" .....	121
Supistusnippa .....	114	R1" .....	121
Jatkonippa .....	114	R11/4" .....	121
Kulmanippa .....	114	R11/2" .....	121
T-nippa .....	114	<b>T-nipat</b> .....	121
T-suunnattava t-nippa .....	115	R1/4" .....	121
Rsi-nippa .....	115	R3/8" .....	121
Mittausnippa .....	115	R1/2" .....	121
Muhvi .....	115	R3/4" .....	121
Urostulppa .....	115	R1" .....	121
Naarastulppa .....	115	<b>Suunnattavat T-nipat</b> .....	122
Pikaliitin .....	115	R1/4" .....	122
<b>Kaksoisnipat</b> .....	<b>116</b>	R3/8" .....	122
R1/8" .....	116	R1/2" .....	122
R1/4" .....	116	R3/4" .....	122
R3/8" .....	116	R1" .....	122
R1/2" .....	116	R11/4" .....	122
R3/4" .....	116	R11/2" .....	122
R1" .....	117	<b>Rsi-nipat</b> .....	122
R11/4" .....	117	R1/8" .....	122
R11/2" .....	117	R1/4" .....	123
R2" .....	117	R3/8" .....	123
<b>Yhdysnipat</b> .....	<b>117</b>	R1/2" .....	123
R1/8" .....	117	R3/4" .....	123
R1/4" .....	117	R1" .....	123
R3/8" .....	117	R11/4" .....	123
R1/2" .....	118	R11/2" .....	123
R3/4" .....	118	R2" .....	123
R1" .....	118	<b>Mittausnipat</b> .....	123
R11/4" .....	118	Suora .....	123
R11/2" .....	118	45° .....	124
<b>Supistusnipat</b> .....	<b>118</b>	90° .....	124
R1/8" .....	118	Sovitusnippa m6-m12 .....	124
R1/4" .....	118	Naarastulppa .....	124
R3/8" .....	118	Urostulppa .....	124
R3/4" .....	118	Muhvi .....	124
R1/2" .....	119	Pikaliitin .....	125
R1" .....	119	Usit tiivisterengas .....	125
R11/4" .....	119	Usit tiivisterengas setti (25 kpl) .....	125
<b>Jatkonipat</b> .....	<b>119</b>		
R11/4" .....	119		
<b>Läpivientinipat</b> .....	<b>119</b>		
R1/4" .....	119		
R3/8" .....	119		
R1/2" .....	119		
R3/4" .....	119		
<b>Kulmanipat</b> .....	<b>120</b>		
R1/4" .....	120		
R3/8" .....	120		
R1/2" .....	120		
R3/4" .....	120		
R1" .....	120		

## Hydrauliikkaliittimet

Ponsse-alkuperäishydrauliikkaliittimillä varmistat alkuperäisten mitoitusten säilymisen haastavissa kohteissa. Liitäntöjä ja reitityksiä suunniteltaessa otetaan huomioon luotettavuuden ja asennettavuuden lisäksi myös virtaushäviöiden minimointi. Ponsse-liittimiä ja -letkuja käyttämällä varmistavat jouhevan reitityksen ja sujuvan asennuksen.

Kohteisiin tarkoitetuilla liittimillä varmistat hydrauliikan tiiviyn ja luotettavuuden.

## Nippon kokojen ilmoittamisesta

Nippon koko ilmoitetaan aina seuraavasti:

1. Kierteen tyyppi
2. Kierteen koko
3. Muut merkinnät, ulkokierrettä (U), sisäkierrettä (S) ja suunnattavuutta (/SU) ilmaisevat merkinnät.
4. Kulma ilmoitetaan kokotiedon jälkeen.
5. Viimeisenä ilmoitetaan mahdollinen taottu nippa, merkinnällä T.

### Esimerkki 1



Suunnattava T-NIPPA:

R3/4U-R3/4S/SU-R3/4U

R3/4U → R = R-kierre, 3/4 = 3/4 tuumaa,  
U = ulkokierre

R3/4S/SU → R = R-kierre, 3/4 = 3/4 tuumaa,  
S = sisäkierre, /SU = suunnattava

### Esimerkki 2



Taottu 90° kulmanippa:

R1/4U-R1/4S 90° T

R1/4S 90° T → R = R-kierre, 1/4 = 1/4 tuumaa,  
S = sisäkierre,  
90° = 90° kulmanippa,  
T = taottu

### KAKSOISNIPPA

- Kierretyyppi voi vaihdella, mutta molempien päiden nimelliskoko on sama.
- Aina ulkokierre kummassakin päässä.



### YHDYSNIPPA

- Nipassa esiintyy aina ulkokierre ja sisäkierre.



### LÄPIVIENTINIPPA

- Läpiviennissä käytettävät nipat poikkeavat pituudeltaan vakionipoista.



### SUUNNATTAVA KULMANIPPA

- /SU-merkintä ilmoittaa, mistä haarasta nippa on kiristysmutterilla suunnattava.



### SUPISTUSNIPPA

- Ulkokierre molemmissa päissä.
- Aina eri kierrekoko kummassakin päässä.



### JATKONIPPA

- Aina sisäkierteisiä.



### KULMANIPPA

- Nippa on taottu, jos viimeinen kirjain on T.
- Kierretyyppimerkinnän paikalla oleva BSPT-merkintä ilmoittaa kartiomaisen BSP-kierteen.



### T-NIPPA

- Kesimmäisen haaran koko ilmoitetaan toisena.
- Esimerkki: R3/8U-R3/8U-R3/8U



## T-SUUNNATTAVA T-NIPPA

- Keskimmäisen haaran koko ilmoitetaan toisena.
- /SU-merkintä ilmoittaa, mistä haarasta nippa on suunnattava.



## RSI-NIPPA

- Aina toisessa päässä ulkokierre ja toisessa päässä sisäkierre.
- Ulkokierre ilmoitetaan aina ensin.



## MITTAUSNIPPA



## MUHVI

- Molemmissa päissä sisäkierre.



## UROSTULPPA

- Urostulpat ovat aina ulkokierteisiä.
- Urostulppia on kahdenlaisia: kuusiokolo- ja kuusiokantatulppia.  
Kuusiokolo = ALLEN  
ja kuusiokanta = HEX HEAD.



## NAARASTULPPA

- Naarastulpat ovat aina sisäkierteisiä.



## PIKALIITIN

- Koko ilmoitetaan siten, että ensin ilmaistaan koko ja seuraavaksi, onko kyseessä uros- vai naarasliitin.  
FEMALE = naaras ja MALE = uros.



## Kaksoisnipat



### R1/8"

Koko	nro
R1/8-R1/8	0060058
R1/8-U7/16JIC	0034207
R1/8-M12X1,5	0015730

### R1/4"

Koko	nro
R1/4-R1/4	0015735
R1/4-U9/16JIC	0021956
R1/4-U7/16JIC	0015719
R1/4-M16X1,5	0015736
R1/4-M14X1,5	0015731
R1/4-M12X1,5	0015726

### R3/8"

Koko	nro
R3/8-R3/8	0015503
R3/8-U9/16JIC	0015727
R3/8-U7/8JIC	0055299
R3/8-U7/16JIC	0065245
R3/8-U1/2JIC	0034199
R3/8-NPTF3/8	0015776
R3/8-M20X1,5	0015738
R3/8-M18X1,5	0015737
R3/8-M16X1,5	0015740

Koko	nro
R3/8-M14X1,5	0015733
R3/8-BSPT3/8	0015511

### R1/2"

Koko	nro
R1/2-R1/2	0015842
R1/2-U9/16JIC	0000356
R1/2-U7/8JIC	0058340
R1/2-U7/16JIC	0000337
R1/2-U11/16JIC	0061322
R1/2-NPTF3/8	0034223
R1/2-M26X1,5	0015732
R1/2-M22X1,5	0058267
R1/2-M20X1,5	0015739
R1/2-M18X1,5	0022643
R1/2-M16X1,5	0060167
R1/2-BSPT1/2	0015834

### R3/4"

Koko	nro
R3/4-R3/4	0015479
R3/4-U3/4JIC	0034181
R3/4-U15/16JIC	0065252
R3/4-U13/16JIC	0058343
R3/4-U11/16 JIC	0067144
R3/4-NPTF3/4	0015867
R3/4-M26X1,5	0041520
R3/4-BSPT3/4	0015487
R3/4-11/16JIC	0015859

## R1"

Koko	nro
R1-R1	0033019
R1-U15/8JIC	0065253
R1-U15/8 UNF	0067776
R1-U15/16JIC	0015438
R1-U11/16JIC	0000359
R1-NPTF1	0015446

## R1 1/4"

Koko	nro
R1 1/4-R1 1/4	0033020
R1 1/4-U15/8JIC	0015439
R1 1/4-U15/16JIC	0000339

## R1 1/2"

Koko	nro
R1 1/2-R1 1/2	0033025
R1 1/2-U17/8JIC	0022046

## R2"

Koko	nro
R2-R2	0059389

## Yhdysnipat



## R1/8"

Koko	nro
R1/8U-R1/4S	0015633
R1/8U-R1/8S	0015634

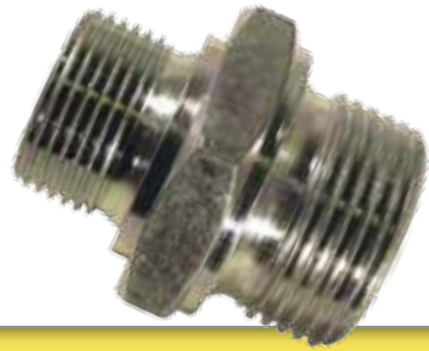
## R1/4"

Koko	nro
R1/4U-R1/8S	0015586
R1/4U-R1/4S	0015750
R1/4U-R3/8S	0015578
R1/4U-U7/16S	0000326
R1/4U-R1/2S	0000068
R1/4U-JIC9/16S	0065766
R1/4U-U9/16S	0067146

## R3/8"

Koko	nro
R3/8U-R1/4S	0015560
R3/8U-R3/8S	0015768
R3/8U-ORFS3/8S	0058854
R3/8U-R1/2S	0015552
R3/8U-U9/16S	0000376

## Supistusnipat



### R1/2"

Koko	nro
R1/2U-R1/4S	0010263
R1/2U-R3/8S	0010264
R1/2U-R1/2S	0015826
R1/2U-R3/4S	0015529

### R3/4"

Koko	nro
R3/4U-R1/2S	0015594
R3/4U-U11/16S JIC	0065821
R3/4U-R3/4S	0015495
R3/4U-R1S	0015602
R3/4U-1S ORFS	0067121
R3/4U-R11/4S	0061206

### R1"

Koko	nro
R1U-R3/4S	0044170
R1U-U15/16S JIC	0066632
R1U-R1S	0000067
R1U-R11/4S	0000073
R1U-R11/2S	0066395

### R11/4"

Koko	nro
R11/4U-R1S	0000072
R11/4U-R11/4S	0044175

### R11/2"

Koko	nro
R11/2U-R11/4S	0055160
R11/2U-R11/2S	0000077

### R1/8"

Koko	nro
R1/8-R1/4	0015636

### R1/4"

Koko	nro
R1/4-R3/8	0024398
R1/4-R3/8 L=87MM	0044870
R1/4-R1/2	0015644
R1/4-U3/4 JIC	0000391
R1/4-U3/4	0015720

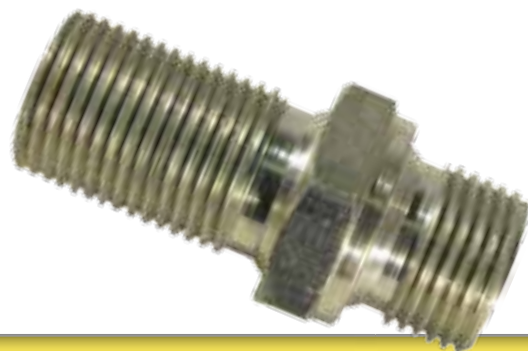
### R3/8"

Koko	nro
R3/8-R1/2	0015651
R3/8-R3/4	0015669
R3/8-U3/4JIC	0000354
R3/8-U3/4	0015721

### R3/4"

Koko	nro
R3/4-M22X1,5	0064990
R3/4-U7/8JIC	0015729
R3/4-U11/16	0022055
R3/4-U15/16	0022054
R3/4-U15/16JIC	0015862

## Läpivientinipat



Koko	nro
R3/4-R1	0015693
R3/4-R11/4	0024414
R3/4-R11/2	0034231

### R1/2"

Koko	nro
R1/2-RK3/8	0015628
R1/2-R3/4	0015677
R1/2-U3/4JIC	0015818
R1/2-R1	0015685

### R1"

Koko	nro
R1-R11/4	0015701
R1-R11/2	0024406

### R11/4"

Koko	nro
R11/4-R11/2	0015702

## Jatkonipat



### R11/4"

Koko	nro
R1/4-R1/4	0015784
R3/8-R3/8	0015743
R1/2-R1/2	0015792
R3/4-R3/4	0055053
R1-R1	0022648

### R1/4"

Koko	nro
R1/4-R1/4 STRAIGHT	0021990
R1/4SU-R1/4 90°	0055123

### R3/8"

Koko	nro
R3/8-R3/8 STRAIGHT	0021991
R3/8SU-R3/8 90°	0063731

### R1/2"

Koko	nro
R1/2-R1/2 STRAIGHT	0042000

### R3/4"

Koko	nro
R3/4-R3/4 STRAIGHT	0015480
3/4JIC-3/4JIC STRAIGHT	0066961

## Kulmanipat



### R1/4"

Koko	nro
R1/4U-R1/4S 45° T	0022647
R1/4U-BSPT1/4U 90°	0015875
R1/4U-R1/4S 90° T	0022649
R1/4U-U7/16U 90°	0000392

### R3/8"

Koko	nro
R3/8U-R3/8S 45° T	0062053
R3/8U-R3/8S 90° T	0048259
R3/8U-R3/8U 90°	0015883

### R1/2"

Koko	nro
R1/2U-R1/2S 45° T	0062056
R1/2U-R1/2S 90° T	0048260
R1/2U-R1/2U 90°	0015891

### R3/4"

Koko	nro
R3/4U-R3/4S 45° T	0033005
R3/4U-BSPT3/4U 90°	0035857
R3/4U-R3/4S 90° T	0039961

### R1"

Koko	nro
R1U-R1S 45° T	0033006
R1S/SU-R1/2U 90° T	0067590
R1U-BSPT1U 90°	0035856
R1U-R1S 90° T	0039960

## Suunnattavat kulmanipat



### R1/4"

Koko	nro
R1/4U/SU-R1/4U 45°	0015519
R1/4U/SU-R3/8U 45°	0015520
R1/4U/SU-U9/16U 45°	0065264
R1/4U/SU-R1/4U 90°	0044781
R1/4U/SU-R3/8U 90°	0015513
R1/4U/SU-U7/16U 90° JIC	0065269
R1/4U/SU-U9/16U 90°	0065297
R1/4U/SU-U3/4U 90° JIC	0000306

### R3/8"

Koko	nro
R3/8U/SU-R3/8U 45°	0015521
R3/8U/SU-U9/16U 45°	0065265
R3/8U/SU-R1/4U 90°	0062116
R3/8U/SU-R3/8U 90°	0015512

Koko	nro
R3/8U/SU-U9/16U 90°	0000393
R3/8U/SU-U9/16U 90° JIC	0065271

## R1/2"

Koko	nro
R1/2U/SU-R1/2U 45°	0015522
R1/2U/SU-R1/2U 90°	0044782
R1/2U-R3/8U/SU 90°	0067803
R1/2U/SU-U9/16U 90°	0065273
R1/2U/SU-U11/16U 90°	0065274
R1/2U/SU-U3/4U 90°	0065296
R1/2U/SU-U3/4U 90°	0000379
R1/2U/SU-U7/8U 90°	0066970

## R3/4"

Koko	nro
R3/4U/SU-U11/16U 45°	0065268
R3/4U/SU-R3/4U 45°	0057185
R3/4U/SU-R1/2U 90°	0064017
R3/4U/SU-R3/4U 90°	0044785
R3/4U/SU-U11/16U 90°	0065295

## R1"

Koko	nro
R1U/SU-R3/4U 45°	0067967
R1U/SU-R1U 45°	0033010
R1U/SU-R3/4U 90°	0065574
R1U/SU-R1U 90°	0044786

## R11/4"

Koko	nro
R11/4U/SU-R11/4U 90°	0055159

## R11/2"

Koko	nro
R11/2U/SU-R11/2U 90°	0066394

## T-nipat



## R1/4"

Koko	nro
R1/4U-R1/4U-R1/4U	0015909

## R3/8"

Koko	nro
R3/8U-R3/8U-R3/8U	0015917
R3/8U-BSPT3/8U-R3/8U	0033011

## R1/2"

Koko	nro
R1/2U-R1/2U-R1/2U	0015461
R1/2U-BSPT1/2U-R1/2U	0033012

## R3/4"

Koko	nro
R3/4U-R3/4U-R3/4U	0015453

## R1"

Koko	nro
R1U-R1U-R1U	0033001

## Suunnattavat T-nipat



### R1/4"

Koko	nro
R1/4S/SU-R1/4U-R1/4U	0062372
R1/4U/SU-R1/4U-R1/4U	0015516
R1/4U/SU-U9/16U-U9/16UJIC	0067145
R1/4U-R1/4S/SU-R1/4U	0062373
R1/4U-R1/4U/SU-R1/4U	0044783

### R3/8"

Koko	nro
R3/8S/SU-R3/8U-R3/8U	0055221
R3/8U/SU-R3/8U-R3/8U	0015517
R3/8U/SU-U9/16U-U9/16UJIC	0067148
R3/8U-R3/8S/SU-R3/8U	0055273
R3/8U-R3/8U/SU-R3/8U	0015514
R3/8S/SU-R3/8U-R3/8U	0065999

### R1/2"

Koko	nro
R1/2S/SU-R1/2U-R1/2U	0064018
R1/2U/SU-R1/2U-R1/2U	0015518
R1/2U/SU-U7/8JIC-U7/8JIC	0066971
R1/2U-R1/2U/SU-R1/2U	0015515
R1/2U-R3/4U/SU-R1/2U	0067455
R3/8S/SU-R3/8U-R3/8U	0065999

### R3/4"

Koko	nro
R3/4S/SU-R3/4U-R3/4U	0057358
R3/4U/SU-R3/4U-R3/4U	0057773
R3/4U-R3/4U/SU-R3/4U	0044787

### R1"

Koko	nro
R1U/SU-R1U-R1U	0059105
R1U-R1U/SU-R1U	0044788
R1S/SU-R1U-R1U	0058049

### R11/4"

Koko	nro
R11/4U/SU-R11/4U-R11/4U	0061204

### R11/2"

Koko	nro
R11/2U/SU-R11/2U-R11/2U	0059645

## RSI-nipat



### R1/8"

Koko	nro
R1/8-R1/4 RSI	0044850

## R1/4"

Koko	nro
R1/4-R1/8 RSI	0044851
R1/4-R3/8 RSI	0022749

## R3/8"

Koko	nro
R3/8-R1/8	0062367
R3/8-R1/4 RSI	0022756
R3/8-R1/2 RSI	0022772

## R1/2"

Koko	nro
R1/2-R1/4 RSI	0022814
R1/2-R3/8 RSI	0022764
R1/2-R1/2 RSI	0022816
R1/2-R3/4 RSI	0022721

## R3/4"

Koko	nro
R3/4-R1/4 RSI	0034090
R3/4-R3/8 RSI	0022780
R3/4-R1/2 RSI	0022798
R3/4-R1 RSI	0022731

## R1"

Koko	nro
R1-R1/2 RSI	0044192
R1-R3/4 RSI	0044190

## R1 1/4"

Koko	nro
R1 1/4-R3/4 RSI	0055022
R1 1/4-R1 RSI	0044197

## R1 1/2"

Koko	nro
R1 1/2-R3/4 RSI	0055158
R1 1/2-R1 RSI	0044198
R1 1/2-R1 1/4 RSI	0061205

## R2"

Koko	nro
R2-R1 1/4 RSI	0058639

## Mittausnipat



## MITTAUSNIPAT

Koko	nro
R1/8	0006807
R1/4	0006808

## SUORA

Koko	nro
M6X1.00	0045120
M8X1.00	0067023
M8X1.25	0026633
KR1/8	0026641
UNF 1/4	0057147

**45°**

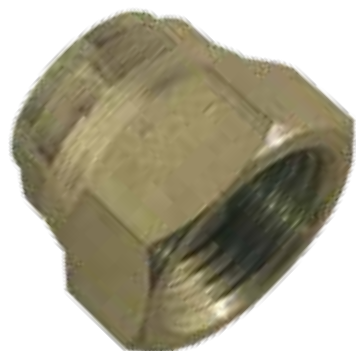
Koko	nro
M6X1.00	0036145
M8X1.00	0061078
M8X1.25	0026626
KR1/8	0026618

**90°**

Koko	nro
M6X1.00	0045110
M8X1.25	0026625
KR1/8	0026617

**SOVITUSNIPPA M6-M12**

Koko	nro
Sovitusnipa M6-M12	P8301

**NAARASTULPPA**

Koko	nro
R1/2	0036715
R1/4	0038780
R3/8	0038790
R1	0044550
R3/4	0044780
ORFS 3/4» (12FNMLS)	0064028

**UROSTULPPA**

Koko	nro
R1/2 ALLEN	0021972
R1/8 ALLEN	0021996
R3/8 ALLEN	0021998
R1/4 ALLEN	0022004
R3/4 ALLEN	0022475
R1 ALLEN	0022476
R3/4 HEX	0047793
R1 1/2 ALLEN	0055265

**MUHVI**

Koko	nro
R1/4	0040975
R3/8	0040977
R1/2	0040980
R3/4 37 MM	0040982
R1/2 AISI316	0063186
R3/4 AISI316	0063187
R1 AISI316	0064830



## PIKALIITIN

Koko	nro
1/4 FEMALE	0064205
3/8 FEMALE	0063161
1/2 FEMALE	0022699
3/4 FEMALE	0022682
1/4 MALE	0064206
3/8 MALE	0063162
1/2 MALE	0022681
3/4 MALE	0022683



## USIT TIIVISTERENGAS

Koko	nro
1/8	0024745
1/4	0017301
3/8	0017319
1/2	0017327
3/4	0017335
1	0017343
1 1/4	0017350
1 1/2	0017352
2	0060549

## USIT TIIVISTERENGAS SETTI (25 KPL)

Koko	nro
1/4 x 25	001730125
3/8 x 25	001731925
1/2 x 25	001732725
3/4 x 25	001733525
1 x 25	001734325