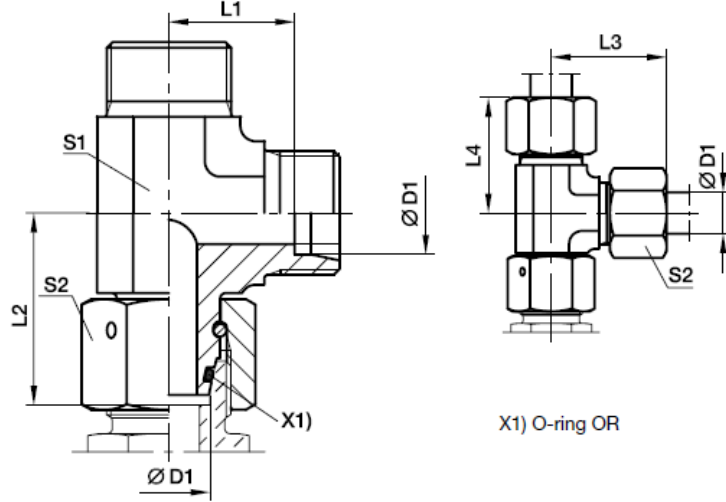


|                                                                                                  |                 |                     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|--|
| TÜRASAS<br>Eskişehir Bölge<br>Müdürlüğü                                                          | TÜRASAS<br>NORM | TN2049              |  |
|                                                                                                  |                 | TADILAT<br>(REV.)   |  |
|                                                                                                  |                 | TARİH<br>(DATE)     |  |
|                                                                                                  |                 | İMZA<br>(SIGNATURE) |  |
| KONU : T Rakor - Uçtan Dönerli<br>(SUBJECT) : Swivel nut run tee - 24° cone end / 24° DKO swivel |                 |                     |  |



**Not:** Bağlantı elemanları EN ISO 8434-1 standardına uyumlu olacaktır. Bağlantı elemanı gövde, O-ring, yüksükler ve somunlardan oluşmaktadır.

(Note: The fittings shall comply with EN ISO 8434-1. The fitting consists of body, O-ring, rings and nuts.)

| Parça Numarası<br>(Part Number) | Seri<br>(Series) | Boru Çapı<br>(Tube OD)<br>D | L1   | L2 | L3   | S1 | S2 | Basınç (PN) bar |     |
|---------------------------------|------------------|-----------------------------|------|----|------|----|----|-----------------|-----|
|                                 |                  |                             |      |    |      |    |    | Z               | S   |
| 001                             | L                | 06                          | 12,0 | 27 | 26,0 | 12 | 14 | 500             | 315 |
| 002                             |                  | 08                          | 14,0 | 29 | 27,5 | 12 | 17 | 500             | 315 |
| 003                             |                  | 10                          | 15,0 | 30 | 29,0 | 14 | 19 | 500             | 315 |
| 004                             |                  | 12                          | 17,0 | 32 | 29,5 | 17 | 22 | 400             | 315 |
| 005                             |                  | 15                          | 21,0 | 36 | 32,5 | 19 | 27 | 400             | 315 |
| 006                             |                  | 18                          | 23,5 | 40 | 35,5 | 24 | 32 | 400             | 315 |
| 007                             |                  | 22                          | 27,5 | 44 | 38,5 | 27 | 36 | 250             | 160 |
| 008                             |                  | 28                          | 30,5 | 47 | 41,5 | 36 | 41 | 250             | 160 |
| 009                             |                  | 35                          | 34,5 | 56 | 51,0 | 41 | 50 | 250             | 160 |
| 010                             |                  | 42                          | 40,0 | 63 | 56,0 | 50 | 60 | 250             | 160 |
| 011                             | S                | 06                          | 16,0 | 31 | 27,0 | 12 | 17 | 800             | 630 |
| 012                             |                  | 08                          | 17,0 | 32 | 27,5 | 14 | 19 | 800             | 630 |
| 013                             |                  | 10                          | 17,5 | 34 | 30,0 | 17 | 22 | 800             | 630 |
| 014                             |                  | 12                          | 21,5 | 38 | 31,0 | 17 | 24 | 630             | 630 |
| 015                             |                  | 14                          | 22,0 | 40 | 35,0 | 19 | 27 | 630             | 630 |
| 016                             |                  | 16                          | 24,5 | 43 | 36,5 | 24 | 30 | 630             | 400 |
| 017                             |                  | 20                          | 26,5 | 48 | 44,5 | 27 | 36 | 420             | 400 |
| 018                             |                  | 25                          | 30,0 | 54 | 50,0 | 36 | 46 | 420             | 400 |
| 019                             |                  | 30                          | 35,5 | 62 | 55,0 | 41 | 50 | 420             | 400 |
| 020                             |                  | 38                          | 41,0 | 72 | 63,0 | 50 | 60 | 420             | 315 |

|                             |      |                                          |            |                 |     |
|-----------------------------|------|------------------------------------------|------------|-----------------|-----|
| HAZIRLAYAN<br>(PREPARED BY) | ARGE | İLK YAYIN TARİHİ<br>(FIRST RELEASE DATE) | 18.01.2021 | SAYFA<br>(PAGE) | 1/5 |
|-----------------------------|------|------------------------------------------|------------|-----------------|-----|

|                                                                                                  |                 |                     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|--|
| TÜRASAS<br>Eskişehir Bölge<br>Müdürlüğü                                                          | TÜRASAS<br>NORM | TN2049              |  |
|                                                                                                  |                 | TADILAT<br>(REV.)   |  |
|                                                                                                  |                 | TARİH<br>(DATE)     |  |
|                                                                                                  |                 | İMZA<br>(SIGNATURE) |  |
| KONU : T Rakor - Uçtan Dönerli<br>(SUBJECT) : Swivel nut run tee - 24° cone end / 24° DKO swivel |                 |                     |  |

| Bağlantı Elemanın Gövde Malzemesi / Kaplaması<br>(Body Material of Fitting / Coating)  | Conta Malzemesi<br>(Seal Material) | Kodu<br>(Code) | Tip 1 Örnek<br>(Type 1 Example) | Tip 2 Örnek<br>(Type 2 Example) | Yüksüksüz ve Somunsuz Hali Örnek<br>(Whitout Rings and Nuts Example) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Krom 6 içermeyen galvanizli çelik<br>(Steel, zinc plated, Cr(VI)-free)                 | NBR*                               | Z              | TN2049-001Z                     | TN2049-001Z2                    | TN2049-001ZX                                                         |
| Paslanmaz çelik (Stainless steel)                                                      | FPM*                               | S              | TN2049-001S                     | TN2049-001S2                    | TN2049-001SX                                                         |
| NBR*: Nitril Kauçuk (Nitrile Rubber) FPM*: Florlu Karbon Kauçuğu (Fluorocarbon Rubber) |                                    |                |                                 |                                 |                                                                      |

**Not:** Yüksükler ve somunlar EN ISO 8434-1 standardına uyumlu olacaktır. Kullanılacak yüksük ve somun malzemeleri bağlantı elamanı gövde malzemesi ile aynı olacaktır.  
(Note: The cutting rings and nuts shall comply with EN ISO 8434-1. The cutting ring and nut materials to be used shall be the same as the fitting body material.)

| Bağlantı Elemanın Gövde Malzemesi<br>(Body Material of Fitting)                        | Tip 1 Serisi Yüksük Ve Somun Malzemesi<br>(Type 1 Cutting Ring and Nut Material) | Tip 2 Serisi Fonksiyonel Somun Malzemesi<br>(Type 2 Functional Nut Material)                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krom 6 içermeyen galvanizli çelik<br>(Steel, zinc plated, Cr(VI)-free)                 | Krom 6 içermeyen galvanizli çelik<br>(Steel, zinc plated, Cr(VI)-free)           | <b>Yüksük:</b> Krom 6 içermeyen galvanizli çelik <b>Conta:</b> NBR*<br><b>Retaining Ring:</b> Steel, zinc plated, Cr(VI)-free <b>Sealing Ring:</b> NBR* |
| Paslanmaz Çelik<br>(Stainless Steel)                                                   | Paslanmaz Çelik<br>(Stainless Steel)                                             | <b>Yüksük:</b> Paslanmaz Çelik <b>Conta:</b> FPM*<br><b>Retaining Ring:</b> Stainless Steel <b>Sealing Ring:</b> FPM*                                   |
| NBR*: Nitril Kauçuk (Nitrile Rubber) FPM*: Florlu Karbon Kauçuğu (Fluorocarbon Rubber) |                                                                                  |                                                                                                                                                         |

Basınç Aralığı (Pressure Range):

| Seri (Series) | Basınç (Pressure)                  |
|---------------|------------------------------------|
| LL            | 100 bar'a kadar<br>(Up to 100 bar) |
| L             | 500 bar'a kadar<br>(Up to 500 bar) |
| S             | 800 bar'a kadar<br>(Up to 800 bar) |

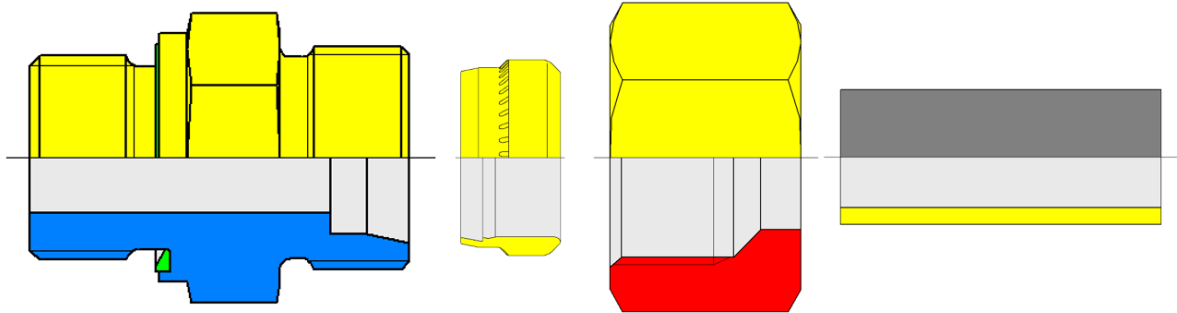
|                             |      |                                          |            |                 |     |
|-----------------------------|------|------------------------------------------|------------|-----------------|-----|
| HAZIRLAYAN<br>(PREPARED BY) | ARGE | İLK YAYIN TARİHİ<br>(FIRST RELEASE DATE) | 18.01.2021 | SAYFA<br>(PAGE) | 2/5 |
|-----------------------------|------|------------------------------------------|------------|-----------------|-----|

|                                                                                                  |                 |                     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|--|
| TÜRASAS<br>Eskişehir Bölge<br>Müdürlüğü                                                          | TÜRASAS<br>NORM | TN2049              |  |
|                                                                                                  |                 | TADILAT<br>(REV.)   |  |
|                                                                                                  |                 | TARİH<br>(DATE)     |  |
|                                                                                                  |                 | İMZA<br>(SIGNATURE) |  |
| KONU : T Rakor - Uçtan Dönerli<br>(SUBJECT) : Swivel nut run tee - 24° cone end / 24° DKO swivel |                 |                     |  |

### Montajına Göre Bağlantı Elemanı Tipleri (Types of Fitting According to Installation)

#### Tip 1 Serisi (Type 1 Series)

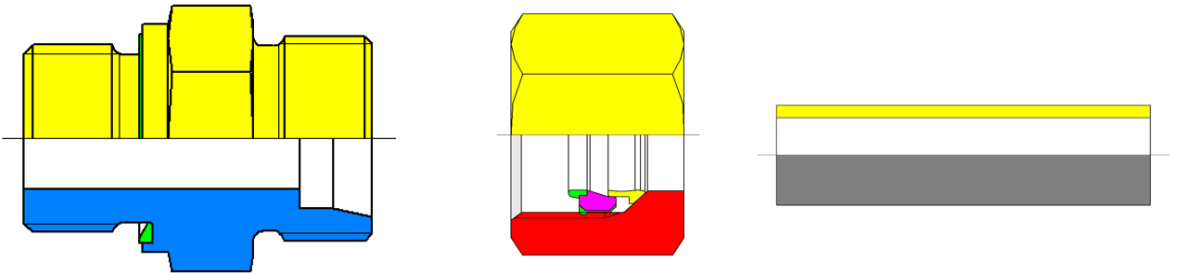
Metal yüksüklü Isırmalı Tip (Bite Type with Metal Ring)



Bağlantı Elemanının Gövdesi + Yüksük + Somun + Boru  
(Body of Fitting + Cutting Ring + Nut + Tube )

#### Tip 2 Serisi (Type 2 Series)

Elastomer Conta ve Metal Yüksüklü Isırmalı Tip (Bite Type with Soft Sealing and Metal Ring)



Bağlantı Elemanının Gövdesi + Fonksiyonel Somun + Boru  
(Body of Fitting + Functional Nut + Tube )

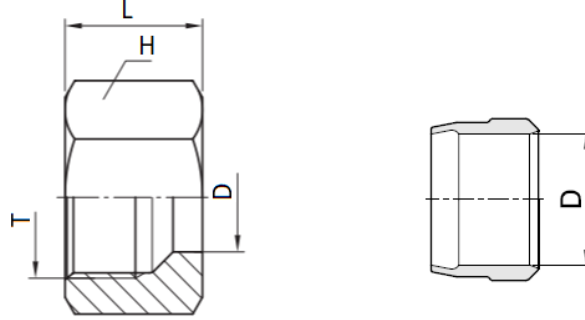
[Fonksiyonel somun metal yüzük, conta ve somundan oluşmaktadır. (Functional nut consists of retaining ring, soft sealing ring and nut)]

**Not:** Tip 2 serisinde pirinç malzeme kullanılmamaktadır.  
(**Note:** Type 2 series do not use brass material.)

|                             |      |                                          |            |                 |     |
|-----------------------------|------|------------------------------------------|------------|-----------------|-----|
| HAZIRLAYAN<br>(PREPARED BY) | ARGE | İLK YAYIN TARİHİ<br>(FIRST RELEASE DATE) | 18.01.2021 | SAYFA<br>(PAGE) | 3/5 |
|-----------------------------|------|------------------------------------------|------------|-----------------|-----|

|                                                                                                  |                 |                     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|--|
| TÜRASAS<br>Eskişehir Bölge<br>Müdürlüğü                                                          | TÜRASAS<br>NORM | TN2049              |  |
|                                                                                                  |                 | TADILAT<br>(REV.)   |  |
|                                                                                                  |                 | TARİH<br>(DATE)     |  |
|                                                                                                  |                 | İMZA<br>(SIGNATURE) |  |
| KONU : T Rakor - Uçtan Dönerli<br>(SUBJECT) : Swivel nut run tee - 24° cone end / 24° DKO swivel |                 |                     |  |

**Tip 1 Serisi Yüksükler ve Somunlar (Type 1 Series Cutting Rings and Nuts)**



Somun (Nut)

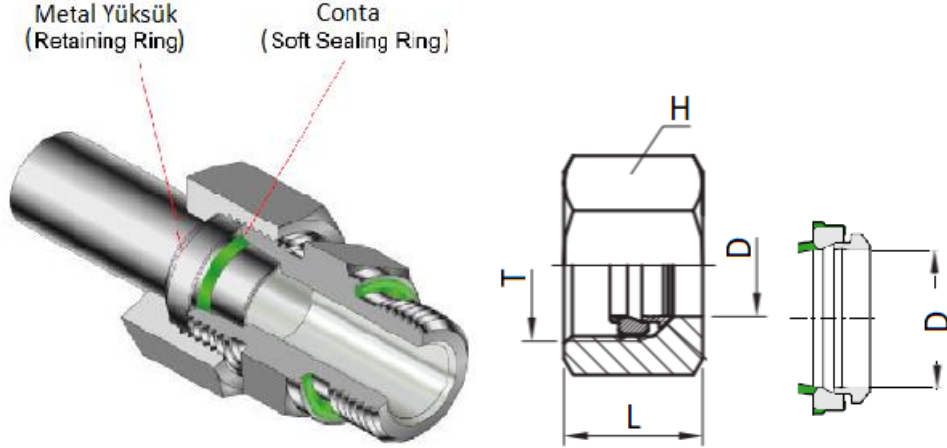
Yüksük (Cutting Ring)

| Seri<br>(Series) | Boru Çapı<br>(Tube OD)<br>D | T        | L    | H  | Basınç (PN) bar |     |     |
|------------------|-----------------------------|----------|------|----|-----------------|-----|-----|
|                  |                             |          |      |    | Z               | S   | B   |
| LL               | 04                          | M 08x1.0 | 11.0 | 10 | 100             | 100 | 63  |
|                  | 06                          | M 10x1.0 | 11.5 | 12 | 100             | 100 | 63  |
|                  | 08                          | M 12x1.0 | 12.0 | 14 | 100             | 100 | 63  |
|                  | 10                          | M 14x1.0 | 12.5 | 17 | 100             | 100 | 63  |
|                  | 12                          | M 16x1.0 | 13.0 | 19 | 100             | 100 | 63  |
| L                | 06                          | M 12x1.5 | 14.5 | 14 | 500             | 315 | 200 |
|                  | 08                          | M 14x1.5 | 14.5 | 17 | 500             | 315 | 200 |
|                  | 10                          | M 16x1.5 | 15.5 | 19 | 500             | 315 | 200 |
|                  | 12                          | M 18x1.5 | 15.5 | 22 | 400             | 315 | 200 |
|                  | 15                          | M 22x1.5 | 17.0 | 27 | 400             | 315 | 200 |
|                  | 18                          | M 26x1.5 | 18.0 | 32 | 400             | 315 | 200 |
|                  | 22                          | M 30x2.0 | 20.0 | 36 | 250             | 160 | 100 |
|                  | 28                          | M 36x2.0 | 21.0 | 41 | 250             | 160 | 100 |
|                  | 35                          | M 45x2.0 | 24.0 | 50 | 250             | 160 | 100 |
|                  | 42                          | M 52x2.0 | 24.0 | 60 | 250             | 160 | 100 |
| S                | 06                          | M 14x1.5 | 16.5 | 17 | 800             | 630 | 400 |
|                  | 08                          | M 16x1.5 | 16.5 | 19 | 800             | 630 | 400 |
|                  | 10                          | M 18x1.5 | 17.5 | 22 | 800             | 630 | 400 |
|                  | 12                          | M 20x1.5 | 17.5 | 24 | 630             | 630 | 400 |
|                  | 14                          | M 22x1.5 | 20.5 | 27 | 630             | 630 | 400 |
|                  | 16                          | M 24x1.5 | 20.5 | 30 | 630             | 400 | 250 |
|                  | 20                          | M 30x2.0 | 24.0 | 36 | 420             | 400 | 250 |
|                  | 25                          | M 36x2.0 | 27.0 | 46 | 420             | 400 | 250 |
|                  | 30                          | M 45x2.0 | 29.0 | 50 | 420             | 400 | 250 |
|                  | 38                          | M 52x2.0 | 32.5 | 60 | 420             | 315 | 200 |

|                             |      |                                          |            |                 |     |
|-----------------------------|------|------------------------------------------|------------|-----------------|-----|
| HAZIRLAYAN<br>(PREPARED BY) | ARGE | İLK YAYIN TARİHİ<br>(FIRST RELEASE DATE) | 18.01.2021 | SAYFA<br>(PAGE) | 4/5 |
|-----------------------------|------|------------------------------------------|------------|-----------------|-----|

|                                                                                                  |                 |                     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|--|
| TÜRASAS<br>Eskişehir Bölge<br>Müdürlüğü                                                          | TÜRASAS<br>NORM | TN2049              |  |
|                                                                                                  |                 | TADILAT<br>(REV.)   |  |
|                                                                                                  |                 | TARİH<br>(DATE)     |  |
|                                                                                                  |                 | İMZA<br>(SIGNATURE) |  |
| KONU : T Rakor - Uçtan Dönerli<br>(SUBJECT) : Swivel nut run tee - 24° cone end / 24° DKO swivel |                 |                     |  |

### Tip 2 Serisi Fonksiyonel Somunlar (Type 2 Series Functional Nuts)



| Seri<br>(Series) | Boru Çapı<br>(Tube OD)<br>D | T        | L    | H  | Basınç (PN) bar |     |
|------------------|-----------------------------|----------|------|----|-----------------|-----|
|                  |                             |          |      |    | Z               | S   |
| L                | 06                          | M 12x1.5 | 14.5 | 14 | 500             | 315 |
|                  | 08                          | M 14x1.5 | 14.5 | 17 | 500             | 315 |
|                  | 10                          | M 16x1.5 | 15.5 | 19 | 500             | 315 |
|                  | 12                          | M 18x1.5 | 15.5 | 22 | 400             | 315 |
|                  | 15                          | M 22x1.5 | 17.0 | 27 | 400             | 315 |
|                  | 18                          | M 26x1.5 | 18.0 | 32 | 400             | 315 |
|                  | 22                          | M 30x2.0 | 20.0 | 36 | 250             | 160 |
|                  | 28                          | M 36x2.0 | 21.0 | 41 | 250             | 160 |
|                  | 35                          | M 45x2.0 | 24.0 | 50 | 250             | 160 |
|                  | 42                          | M 52x2.0 | 24.0 | 60 | 250             | 160 |
| S                | 06                          | M 14x1.5 | 16.5 | 17 | 800             | 630 |
|                  | 08                          | M 16x1.5 | 16.5 | 19 | 800             | 630 |
|                  | 10                          | M 18x1.5 | 17.5 | 22 | 800             | 630 |
|                  | 12                          | M 20x1.5 | 17.5 | 24 | 630             | 630 |
|                  | 14                          | M 22x1.5 | 20.5 | 27 | 630             | 630 |
|                  | 16                          | M 24x1.5 | 20.5 | 30 | 630             | 400 |
|                  | 20                          | M 30x2.0 | 24.0 | 36 | 420             | 400 |
|                  | 25                          | M 36x2.0 | 27.0 | 46 | 420             | 400 |
|                  | 30                          | M 45x2.0 | 29.0 | 50 | 420             | 400 |
|                  | 38                          | M 52x2.0 | 32.5 | 60 | 420             | 315 |

|                             |      |                                          |            |                 |     |
|-----------------------------|------|------------------------------------------|------------|-----------------|-----|
| HAZIRLAYAN<br>(PREPARED BY) | ARGE | İLK YAYIN TARİHİ<br>(FIRST RELEASE DATE) | 18.01.2021 | SAYFA<br>(PAGE) | 5/5 |
|-----------------------------|------|------------------------------------------|------------|-----------------|-----|