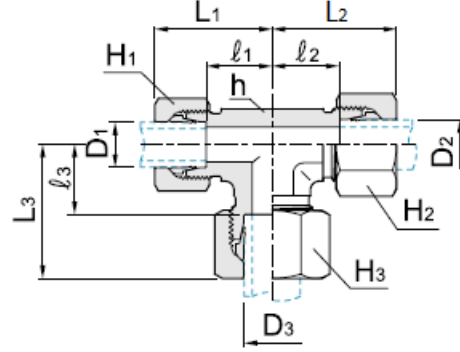


TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TÜRASAS NORM	TN2011	
		TADILAT (REV.)	A
		TARİH (DATE)	15.01.2021
		İMZA (SIGNATURE)	
KONU : Redüksiyonlu T Rakor (SUBJECT) : TR Tee Reducer - 24° cone end			



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

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

Parça Numarası (Part Number)	Seri (Series)	Boru Çapı (Tube OD)			H ₁	H ₂	H ₃	h	L ₁	L ₂	L ₃	1	2	3	Basınç (PN) bar		
		D1	D2	D3											Z	S	B
001	LL	04	04	08	10	10	14	12	23	23	23	13	13	11.5	100	100	63
002		06	06	04	12	12	10	9	21	21	21	9.5	9.5	11	100	100	63
003	L	06	06	08	14	14	17	14	29	29	29	14	14	14	500	315	200
004		08	08	06	17	17	14	14	29	29	29	14	14	14	500	315	200
005		06	06	10	14	14	19	14	30	30	30	15	15	15	500	315	200
006		08	08	10	17	17	19	14	30	30	30	15	15	15	500	315	200
007		10	10	06	19	19	14	14	30	30	30	15	15	15	500	315	200
008		10	10	08	19	19	17	14	30	30	30	15	15	15	500	315	200
009		10	06	10	19	14	19	14	30	30	30	15	15	15	500	315	200
010		08	08	12	17	17	22	17	32	32	32	17	17	17	400	315	200
011		12	12	06	22	22	14	17	32	32	32	17	17	17	400	315	200
012		12	08	08	22	17	17	17	32	32	32	17	17	17	400	315	200
013		12	12	08	22	22	17	17	32	32	32	17	17	17	400	315	200
014		12	10	10	22	19	19	17	32	32	32	17	17	17	400	315	200
015		12	12	10	22	22	19	17	32	32	32	17	17	17	400	315	200

HAZIRLAYAN (PREPARED BY)	ARGE	İLK YAYIN TARİHİ (FIRST RELEASE DATE)	21.06.2019	SAYFA (PAGE)	1/7
-----------------------------	------	--	------------	-----------------	-----

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TÜRASAS NORM	TN2011	
		TADILAT (REV.)	A
		TARİH (DATE)	15.01.2021
		İMZA (SIGNATURE)	
KONU : Redüksiyonlu T Rakor (SUBJECT) : TR Tee Reducer - 24° cone end			

Parça Numarası (Part Number)	Seri (Series)	Boru Çapı (Tube OD)			H ₁	H ₂	H ₃	h	L ₁	L ₂	L ₃	ℓ 1	ℓ 2	ℓ 3	Basınç (PN) bar		
		D1	D2	D3											Z	S	B
016	L	12	10	12	22	19	22	17	32	32	32	17	17	17	400	315	200
017		10	10	15	19	19	27	19	36	36	36	21	21	21	400	315	200
018		12	12	15	22	22	27	19	36	36	36	21	21	21	400	315	200
019		15	15	06	27	27	14	19	36	36	36	21	21	21	400	315	200
020		15	15	10	27	27	19	19	36	36	36	21	21	21	400	315	200
021		15	12	12	27	22	22	19	36	36	36	21	21	21	400	315	200
022		15	15	12	27	27	22	19	36	36	36	21	21	21	400	315	200
023		15	12	15	27	22	27	19	36	36	36	21	21	21	400	315	200
024		12	12	18	22	22	32	24	39	39	40	24	24	23.5	400	315	200
025		18	10	10	32	19	19	24	40	39	39	23.5	24	24	400	315	200
026		18	18	10	32	32	19	24	40	40	39	23.5	23.5	24	400	315	200
027		18	18	12	32	32	22	24	40	40	39	23.5	23.5	24	400	315	200
028		18	18	15	32	32	27	24	40	40	39	23.5	23.5	24	400	315	200
029		18	10	18	32	19	32	24	40	39	40	23.5	24	23.5	400	315	200
030		22	22	10	36	36	19	27	44	44	43	27.5	27.5	28	250	160	100
031		22	22	12	36	36	22	27	44	44	43	27.5	27.5	28	250	160	100
032		22	15	15	36	27	27	27	44	43	43	27.5	28	28	250	160	100
033		22	22	15	36	36	27	27	44	44	43	27.5	27.5	28	250	160	100
034		22	18	18	36	32	32	27	44	44	44	27.5	27.5	27.5	250	160	100
035		22	22	18	36	36	32	27	44	44	44	27.5	27.5	27.5	250	160	100
036		22	18	22	36	32	36	27	44	44	44	27.5	27.5	27.5	250	160	100
037		28	28	10	41	41	19	36	47	44	46	30.5	30.5	31	250	160	100
038		28	28	12	41	41	22	36	47	47	46	30.5	30.5	31	250	160	100
039		28	28	15	41	41	27	36	47	47	46	30.5	30.5	30.5	250	160	100
040		28	28	18	41	41	32	36	47	47	47	30.5	30.5	30.5	250	160	100
041		28	22	22	41	36	36	36	47	47	47	30.5	30.5	30.5	250	160	100
042		28	28	22	41	41	36	36	47	47	47	30.5	30.5	30.5	250	160	100

HAZIRLAYAN (PREPARED BY)	ARGE	İLK YAYIN TARİHİ (FIRST RELEASE DATE)	21.06.2019	SAYFA (PAGE)	2/7
-----------------------------	------	--	------------	-----------------	-----

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TÜRASAS NORM	TN2011	
		TADILAT (REV.)	A
		TARİH (DATE)	15.01.2021
		İMZA (SIGNATURE)	
KONU : Redüksiyonlu T Rakor (SUBJECT) : TR Tee Reducer - 24° cone end			

Parça Numarası (Part Number)	Seri (Series)	Boru Çapı (Tube OD)			H ₁	H ₂	H ₃	h	L ₁	L ₂	L ₃	ℓ 1	ℓ 2	ℓ 3	Basınç (PN) bar		
		D1	D2	D3											Z	S	B
043	S	10	10	06	22	22	17	17	34	34	33	17.5	17.5	18	800	630	400
044		12	08	08	24	19	19	17	38	37	37	21.5	22	22	630	630	400
045		12	12	08	24	24	19	17	38	38	37	21.5	21.5	22	630	630	400
046		12	12	10	24	24	22	17	38	38	38	21.5	21.5	21.5	630	630	400
047		12	12	16	24	24	30	24	42	42	43	25.5	25.5	24.5	630	400	250
048		16	16	06	30	30	17	24	43	43	41	24.5	24.5	26	630	400	250
049		16	16	08	30	30	19	24	43	43	41	24.5	24.5	26	630	400	250
050		16	16	10	30	30	22	24	43	43	42	24.5	24.5	25.5	630	400	250
051		16	16	12	30	30	24	24	43	43	42	24.5	24.5	25.6	630	400	250
052		16	16	20	30	30	36	27	47	47	48	28.5	28.5	26.5	420	400	250
053		20	20	10	36	36	22	27	48	48	46	26.5	26.5	29.5	420	400	250
054		20	20	12	36	36	24	27	48	48	46	26.5	26.5	29.5	420	400	250
055		20	20	16	36	36	30	27	48	48	47	26.5	26.5	28.5	420	400	250
056		20	20	25	36	36	46	36	53	53	54	31.5	31.5	30	420	400	250
057		25	25	16	46	46	30	36	54	54	52	30	30	33.5	420	400	250
058		25	25	20	46	46	36	36	54	54	53	30	30	31.5	420	400	250
059		25	25	30	46	46	50	41	61	61	62	37	37	35.5	420	400	250

Bağlantı Elemanının Gövde Malzemesi / Kaplaması (Body Material / Coating of Fitting)	Kodu (Code)	Tip 1 Örnek (Type 1 Example)	Tip 2 Örnek (Type 2 Example)	Yüksüksüz ve Somunsuz Hali Örnek (Without Rings and Nuts Example)
Krom 6 içermeyen galvanizli çelik (Steel, zinc plated, Cr(VI)-free)	Z	TN2011-001Z	TN2011-001Z2	TN2011-001ZX
Paslanmaz çelik (Stainless steel)	S	TN2011-001S	TN2011-001S2	TN2011-001SX
Pirinç (Brass)	B	TN2011-001B	-	TN2011-001BX

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.)

HAZIRLAYAN (PREPARED BY)	ARGE	İLK YAYIN TARİHİ (FIRST RELEASE DATE)	21.06.2019	SAYFA (PAGE)	3/7
-----------------------------	------	--	------------	-----------------	-----

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TÜRASAS NORM	TN2011	
		TADILAT (REV.)	A
		TARİH (DATE)	15.01.2021
		İMZA (SIGNATURE)	
KONU : Redüksiyonlu T Rakor (SUBJECT) : TR Tee Reducer - 24° cone end			

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

Basınç Aralığı (Pressure Range):

Seri (Series)	Basınç (Pressure)
LL	100 bar'a kadar (Up to 100 bar)
L	500 bar'a kadar (Up to 500 bar)
S	800 bar'a kadar (Up to 800 bar)

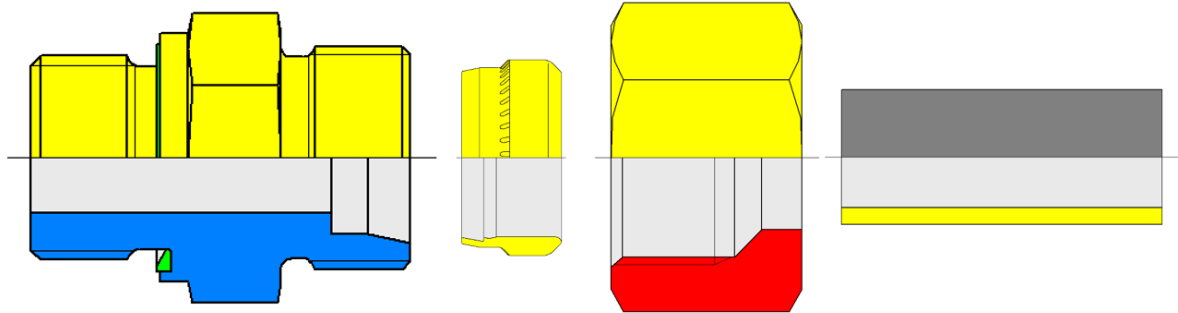
HAZIRLAYAN (PREPARED BY)	ARGE	İLK YAYIN TARİHİ (FIRST RELEASE DATE)	21.06.2019	SAYFA (PAGE)	4/7
-----------------------------	------	--	------------	-----------------	-----

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TÜRASAS NORM	TN2011	
		TADILAT (REV.)	A
		TARİH (DATE)	15.01.2021
		İMZA (SIGNATURE)	
KONU : Redüksiyonlu T Rakor (SUBJECT) : TR Tee Reducer - 24° cone end			

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

Tip 1 Serisi (Type 1 Series)

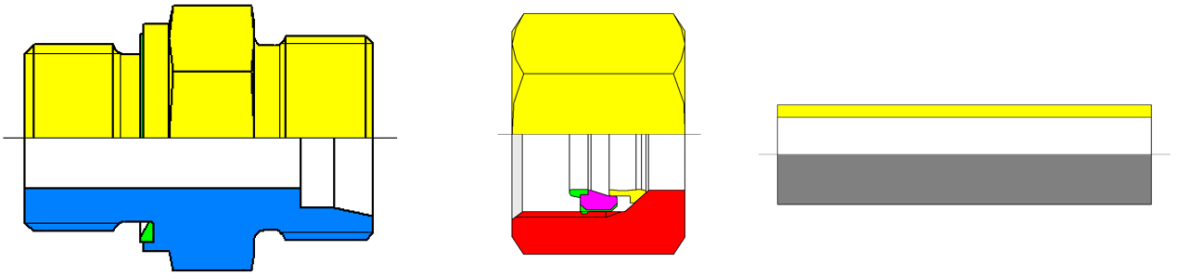
Metal yüksüklü ısırmalı Tip (Bite Type with Metal Ring)



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

Tip 2 Serisi (Type 2 Series)

Elastomer conta ve Metal Yüksüklü ısırmalı Tip (Bite Type with Soft Sealing and Metal Ring)



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

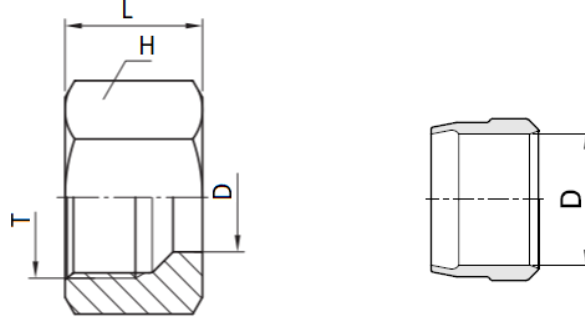
[Fonksiyonel somun metal yüzük, conta ve somundan oluşmaktadır. (Functional nut consists of retaining ring, soft sealing ring and nut)]

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

HAZIRLAYAN (PREPARED BY)	ARGE	İLK YAYIN TARİHİ (FIRST RELEASE DATE)	21.06.2019	SAYFA (PAGE)	5/7
-----------------------------	------	--	------------	-----------------	-----

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TÜRASAS NORM	TN2011	
		TADILAT (REV.)	A
		TARİH (DATE)	15.01.2021
		İMZA (SIGNATURE)	
KONU : Redüksiyonlu T Rakor (SUBJECT) : TR Tee Reducer - 24° cone end			

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



Somun (Nut)

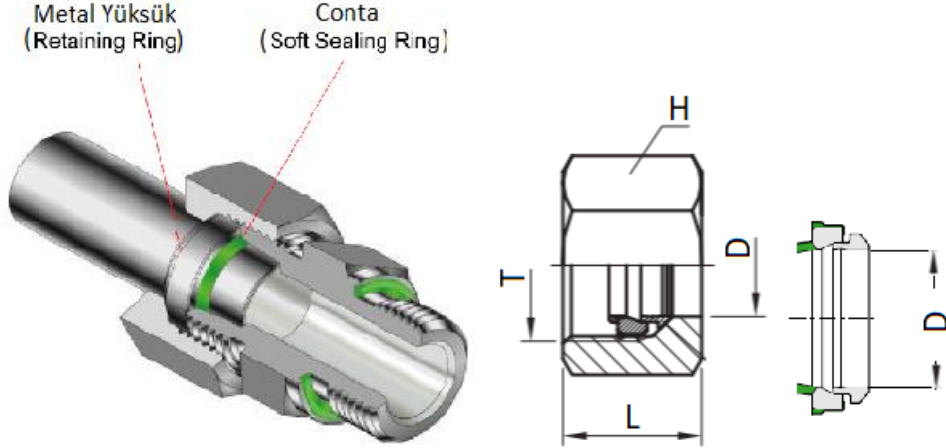
Yüksük (Cutting Ring)

Seri (Series)	Boru Çapı (Tube OD) 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 (PREPARED BY)	ARGE	İLK YAYIN TARİHİ (FIRST RELEASE DATE)	21.06.2019	SAYFA (PAGE)	6/7
-----------------------------	------	--	------------	-----------------	-----

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TÜRASAS NORM	TN2011	
		TADILAT (REV.)	A
		TARİH (DATE)	15.01.2021
		İMZA (SIGNATURE)	
KONU : Redüksiyonlu T Rakor (SUBJECT) : TR Tee Reducer - 24° cone end			

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



Seri (Series)	Boru Çapı (Tube OD) 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 (PREPARED BY)	ARGE	İLK YAYIN TARİHİ (FIRST RELEASE DATE)	21.06.2019	SAYFA (PAGE)	7/7
-----------------------------	------	--	------------	-----------------	-----