

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK BİLGİ	T.B. 2752			
		Tadilat			
		Tarih			
		İmza			

**KONU: DE11000 Hidrostatik Soğutma Sisteminde Bulunan Hidrolik Bağlantı Elemanları**

**REFERANS: DE11000**

### 1.KONU

Bu teknik bilgi, TÜRASAS (Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayii A.Ş.)'ta bakım ve imalatı yapılan DE11000 tipi lokomotiflerin hidrostatik soğutma sisteminde kullanılacak hidrolik bağlantı elemanlarına ait ölçü ve özellikleri kapsamaktadır.

### 2 İSTEK VE ÖZELLİKLER

**2.1** DE11000 tipi lokomotiflerin hidrostatik şemasını içeren THM00752 numaralı teknik resimde bulunan hidrolik T bağlantılar, nipel, dirsek bağlantılar, kor rakorlara ait özellikler ve adetler bu teknik bilgide verilmiştir. Hem bu teknik bilgide hem de hidrostatik şemanın olduğu THM00752 numaralı teknik resimde bağlantı elemanlarının belirtilmesi için T,N,D,K harflerini içeren aynı numaralar kullanılmıştır. Bağlantı elemanlarının yeri için hidrostatik şemanın bulunduğu THM00752 numaralı teknik resme bakınız.

**2.2** Bu teknik bilgide belirtilen tüm hidrolik bağlantı elemanları -40°C..... +120 °C sıcaklık aralığında çalışabilecek paslanmaz metal malzemeden üretilmiş ve DIN EN ISO 8434-1 / DIN 2353 standardına uygun olarak temin edilecektir. Lokomotifte ait hidrolik sistemde maksimum çalışma basıncı 63 bardan 280 bara kadar olan farklı tip hidrolik hortumlar bulunmaktadır. Hidrolik bağlantı elemanlarının tip seçimi ( LL,L veya S) hortum özelliklerinin bulunduğu T.B. 2751 numaralı teknik bilgi ve hortum bağlantılarının belirtildiği THM00752 numaralı teknik resim incelenerek belirlenecektir.

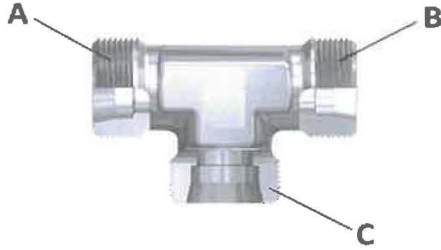
**T bağlantılar için;** T1, T2, T3 olarak,

**Nipel için;** N1, N2, N3 ,N4 olarak,

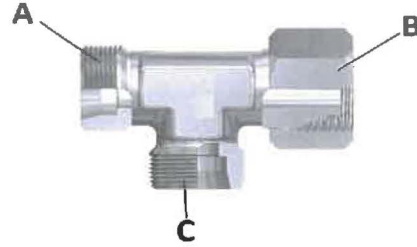
**Dirsek bağlantılar için;** D1, D2, D3 olarak,

**Kor rakor bağlantıları için;** K1 olarak numaralandırma yapılmıştır.

### 3.T BAĞLANTILAR



**T1 ve T2 numaralı bağlantıların şekli**



**T3 numaralı bağlantının şekli**

T1,T2 ve T3 numaralı T bağlantı elemanlarına ait dış ölçülerinin olduğu tablolar aşağıdadır;

	A	B	C	ADET
<b>T1</b>	M26x1,5 Erkek	M26x1,5 Erkek	M26x1,5 Erkek	1
<b>T2</b>	M22x1,5 Erkek	M22x1,5 Erkek	M22x1,5 Erkek	1

T1 ve T2 numaralı bağlantı elemanlarının bu hali kataloglarda "**METRİK TE**" olarak belirtilmektedir.

	A	B	C	ADET
<b>T3</b>	M36x2	M36x2 Somun	M36x2 Erkek	2

T3 numaralı bağlantı elemanının bu hali kataloglarda "**METRİK YANBACAK TE**" olarak belirtilmektedir.

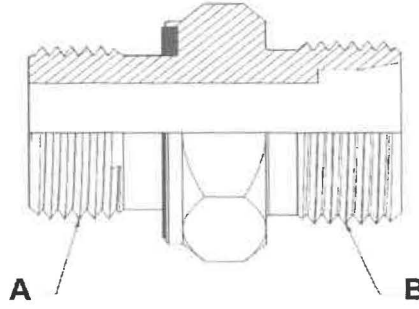
Yukarıdaki resimde de görüldüğü gibi yan uçlardan bir tanesinde M36x2 somun bulunmaktadır.

Hazırlayan:	Teknik Hizmetler Şubesi	Tarih:	8.02.2021	Sayfa	1 / 4
-------------	-------------------------	--------	-----------	-------	-------

**KONU: DE11000 Hidrostatik Soğutma Sisteminde Bulunan Hidrolik Bağlantı Elemanları**

**REFERANS: DE11000**

**4.NİPELLER**



**N1,N2,N3,N4 numaralı nipellerin şekli**

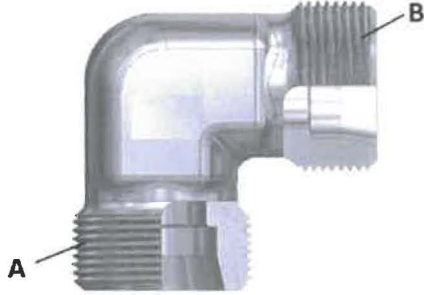
Nipellere ait dış ölçüleri ve adetlerin belirtildiği tablo aşağıdadır;

NO	ADET	A	B	TİP
N1	2	G 1" -11 Erkek	M42x2 Erkek	BSP/METRİK NİPEL
N2	3	M33x2 Erkek	M36x2 Erkek	METRİK NİPEL
N3	3	M18x1,5 Erkek	M22x1,5 Erkek	METRİK NİPEL
N4	1	G 1-1/2" Erkek	M45x2 Erkek	BSP/METRİK NİPEL

**KONU: DE11000 Hidrostatik Soğutma Sisteminde Bulunan Hidrolik Bağlantı Elemanları**

**REFERANS: DE11000**

**5.DİRSEK BAĞLANTILARI**



**D1 ve D2 numaralı dirsek bağlantılarının şekli**



**D3 numaralı dirsek bağlantısının şekli**

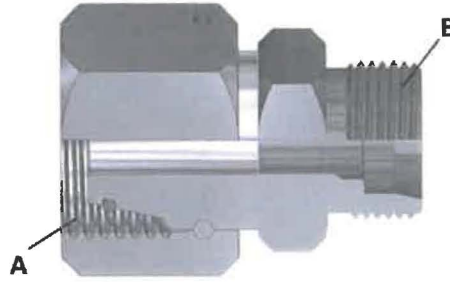
Dirsek bağlantılarına ait dış ölçüleri ve adetlerin belirtildiği tablo aşağıdadır;

NO	ADET	A	B	TİP
D1	1	M45x2 Erkek	M45x2 Erkek	METRİK DİRSEK
D2	1	M36x2 Erkek	M36x2 Erkek	METRİK DİRSEK
D3	1	M36x2 Erkek	M36x2 Dişi	METRİK TERS DİRSEK

**KONU:DE11000 Hidrostatik Soğutma Sisteminde Bulunan Hidrolik Bağlantı Elemanları**

**REFERANS: DE11000**

**6.KOR RAKORLAR**



**K1 numaralı kor rakorların şekli**

Kor rakor bağlantılarına ait diş ölçüleri ve adetlerin belirtildiği tablo aşağıdadır;

NO	ADET	A	B	TİP
K1	2	M36x2 Dişi	M18x1,5 Erkek	METRİK KOR RAKOR