

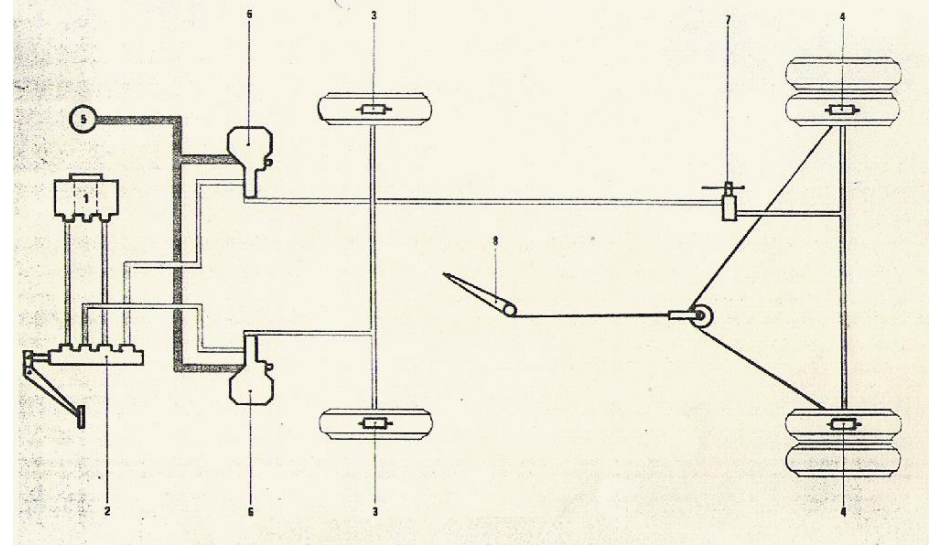
# **IVECO M 23**

## **FREN TADİLATI**

**19 Haziran 2010**

### **FRENTEKNİK**

# ORJİNAL FREN SİSTEMİ

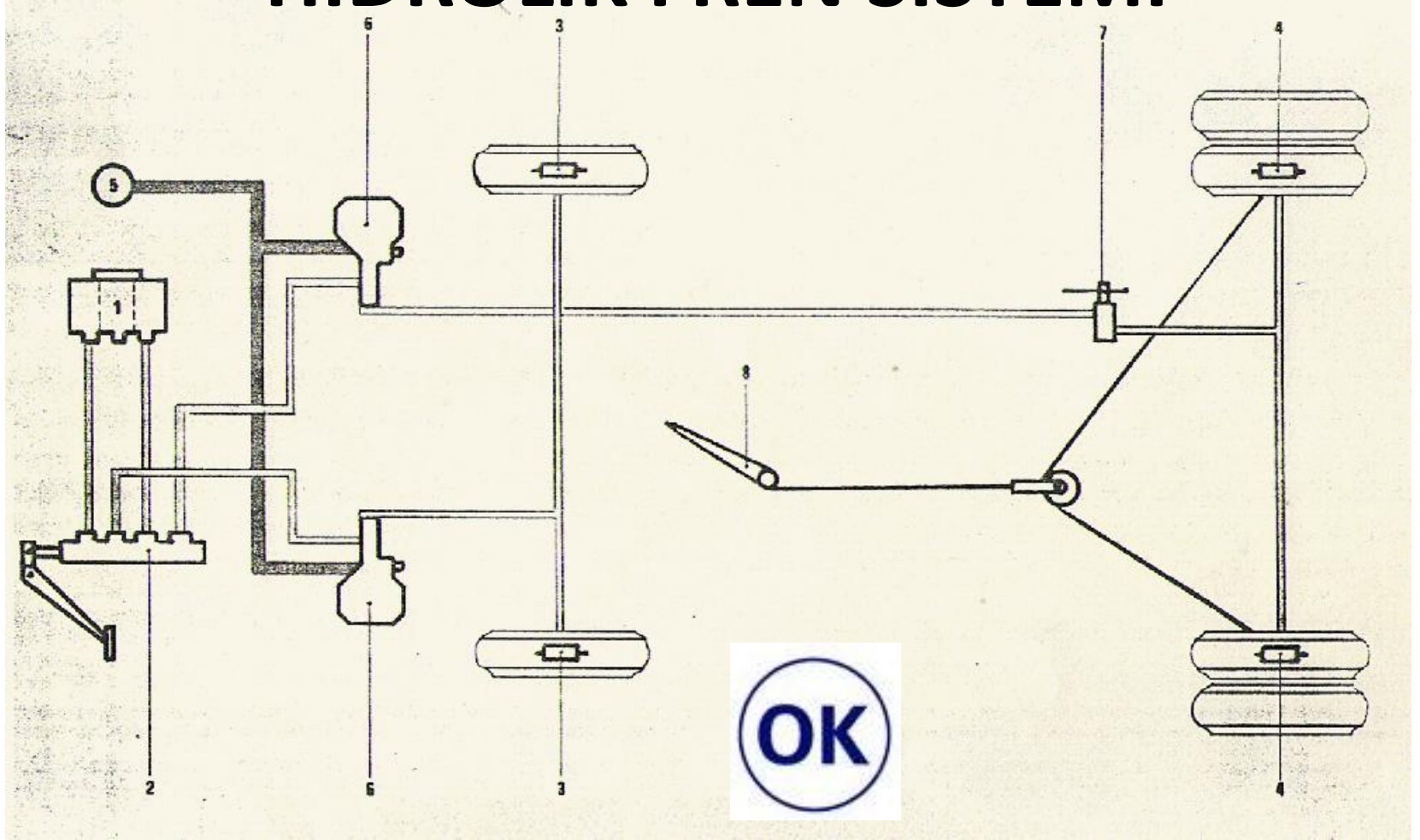


**IVECO M 2- Orjinal Fren Sistemi: Çift Devre Vakum Destekli Hidrolik**



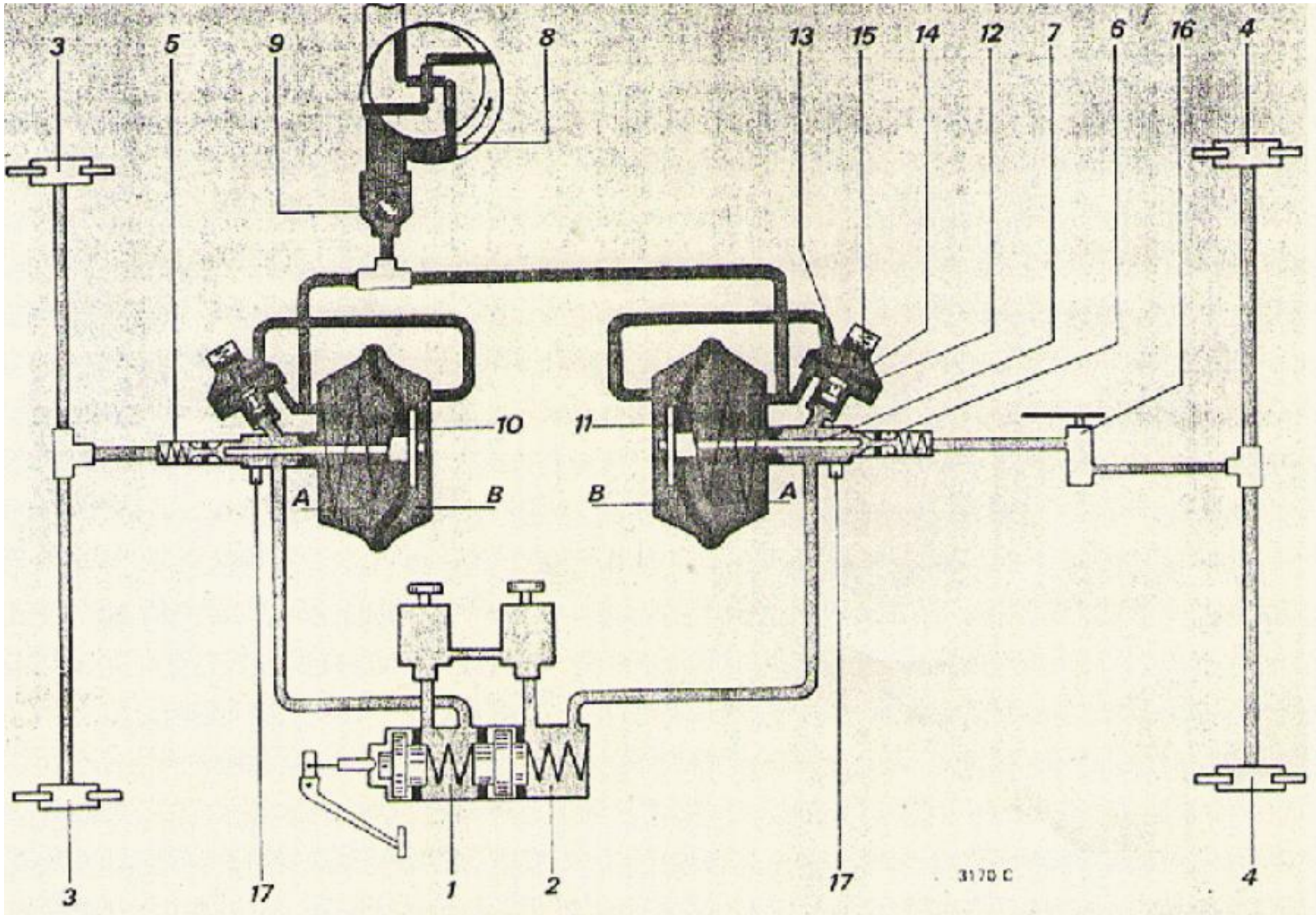
**IVECO M 2- Tadilatlı Fren Sistemi: Tek Devre Hava Destekli Hidrolik**

# ÇİFT DEVRELİ VAKUM DESTEKLİ HİDROLİK FREN SİSTEMİ



IVECO M 2- **Orjinal Fren Sistemi:** Çift Devre Vakum Destekli Hidrolik

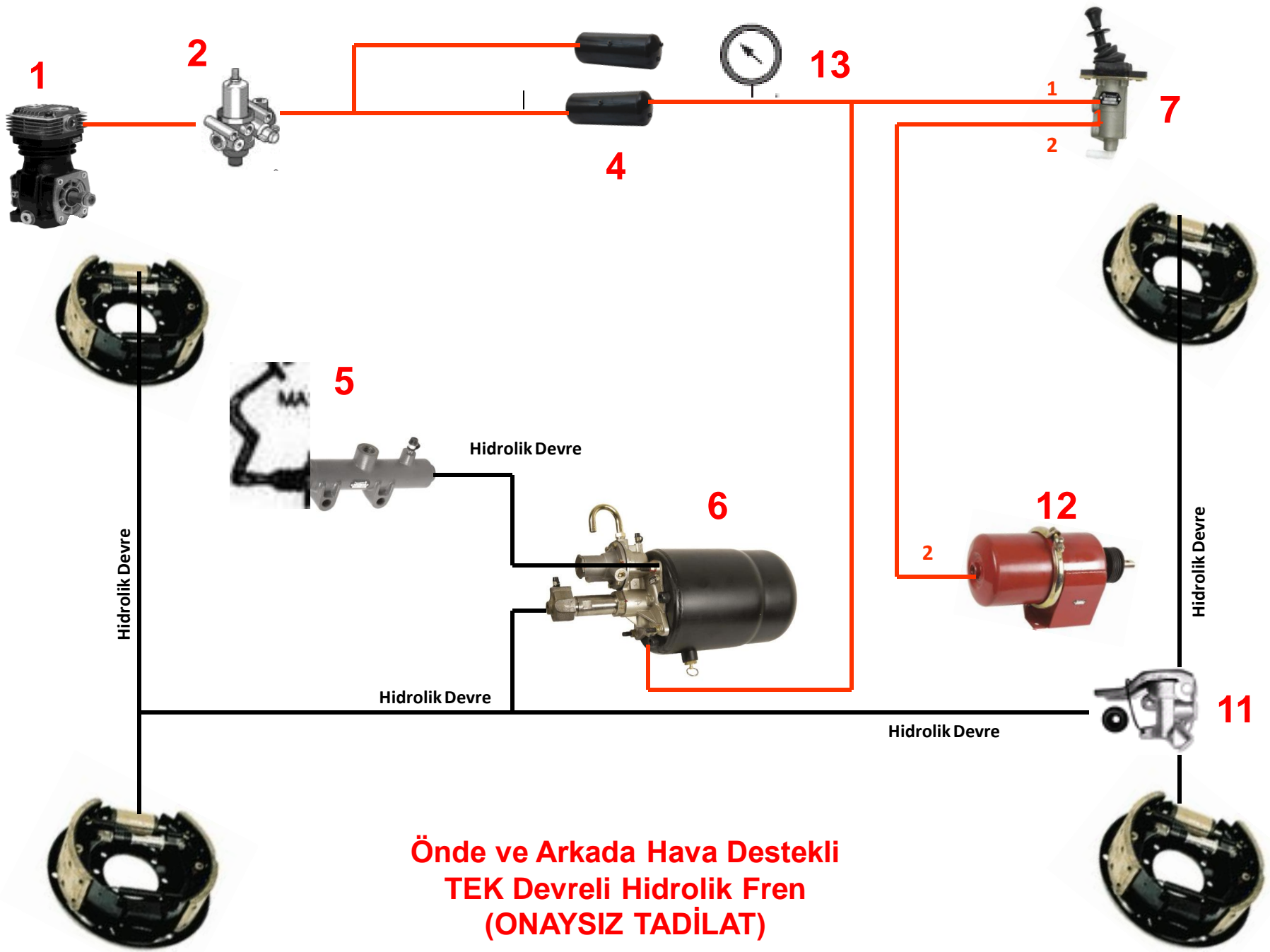
# OTOYOL M 2- Fren Devre Şeması



# FREN TADİLATLARI

# Önde ve Arkada Hidrolik Fren

**ONAYSIZ TADİLAT**

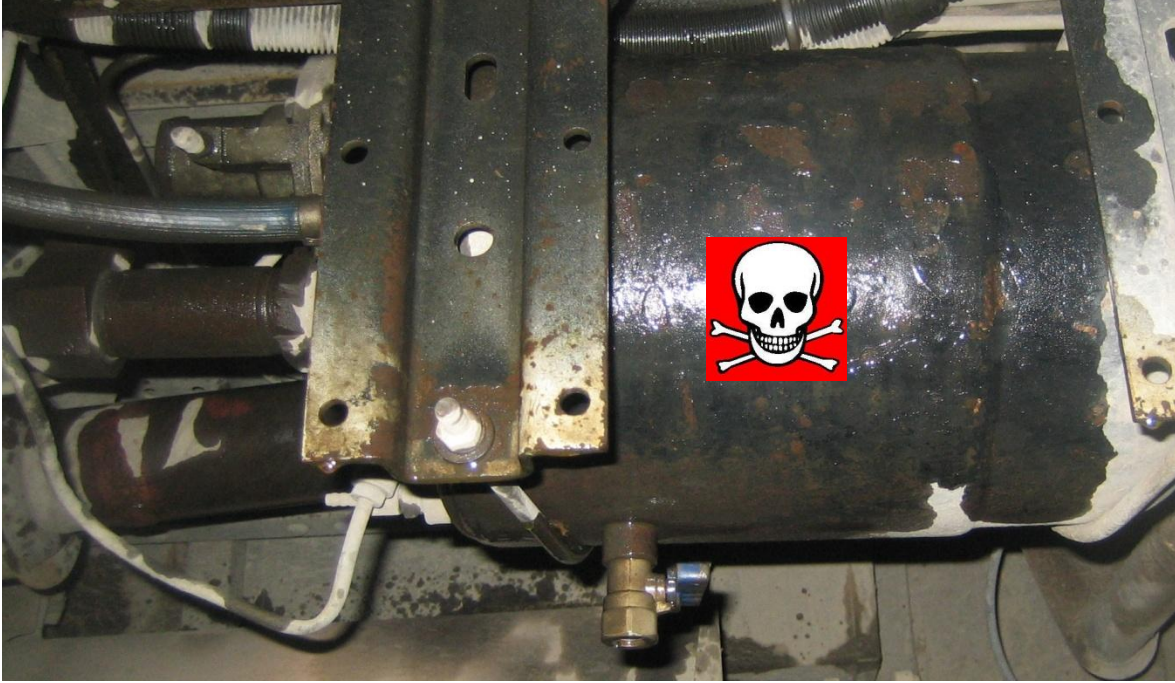


**Önde ve Arkada Hava Destekli  
TEK Devreli Hidrolik Fren  
(ONAYSIZ TADİLAT)**



<b>Önde ve Arkada Hidrolik Fren Tablası Olan “TEK Devreli Hava Destekli Hidrolik Fren Sistemi “ ONAYSIZ TADİLAT Parça Listesi</b>		<b>Var/Yok</b>
<b>1. Kompresör</b>	<b>(1adet)</b>	
<b>2. Basınç Ayarlayıcı Valf</b>	<b>(1adet)</b>	
<b>3.</b>		
<b>4. Hava Tüpleri (E Belgesiz)</b>	<b>(2 adet)</b>	
<b>5. Tek Devreli Fren Ana Merkezi</b>	<b>(1adet)</b>	
<b>6 Hava/ Hidrolik dönüştürücü (Hidropnömatik)</b>	<b>(1 adet)</b>	
<b>7 El Fren Valfi</b>	<b>(1adet)</b>	
<b>8</b>		
<b>9</b>		
<b>10</b>		
<b>11 Yüke Bağlı Fren Kuvvet Ayarlayıcı Valf (Limitör)</b>	<b>(1adet)</b>	
<b>12 Tesbit Freni (El Freni) Körüğü</b>	<b>(1adet)</b>	
<b>13 Basınç Göstergesi</b>	<b>(1 adet)</b>	

# TEK DEVRELİ HAVA DESTEKLİ HİDROLİK FREN SİSTEMİ



Tek Devre Hava Basınç Saati

Tek Devreli Hava Destekli Hidrolik Kuvvetlendiricisi



**Tek devreli Fren Sistemi mevzuata uygun değildir!**

Tek Devreli Merkez Silindiri

# *Neden Tehlikeli?*

## *Neden Onaylanmaz?*

- Tek Devreli Hava Destekli Hidrolik Fren Kuvvetlendiricisi






- Çift Devreli Fren Sistemini Tek Devre Hava/ Hidrolik Sisteme indiriyor.
- Devre Patlaması durumunda araç Frensiz kalır.
- Çok Yüksek Hidrolik Basınç Üretiyor.  
**140-180 Bar**



# Önde ve Arkada Hidrolik Fren

**ONAYLI TADİLAT**



<b>Önde ve Arkada Hidrolik Fren Tablası Olan Araca “Çift Devreli Hava Destekli Hidrolik Fren Sistemi “ Tadilatı İçin gereken Fren parçaları</b>		<b>Var/Yok</b>
<b>1. Kompresör</b>	<b>(1adet)</b>	
<b>2. Basınç Ayarlayıcı Valf veya Hava Kurutucu</b>	<b>(1adet)</b>	
<b>3. Dört Devre Koruma Valfi</b>	<b>(1adet)</b>	
<b>4. Hava Tüpleri (E Belgeli)</b>	<b>(en az 2adet)</b>	
<b>5. Çift Devreli Ayak Fren Valfi</b>	<b>(1adet)</b>	
<b>6 Hava/ Hidrolik dönüştürücü (Hidro pnömatik) (Hidrolik Kabında Düşük seviye uyarı şamandrası olan)</b>	<b>(2adet)</b>	
<b>7 El Fren Valfi</b>	<b>(1adet)</b>	
<b>8 Düşük Hava Basınç Anahtarı (Müşir)</b>	<b>(3 adet)</b>	
<b>9 Hava /Hidrolik /El Freni Uyarı Lambası (!)</b>	<b>(3 adet)</b>	
<b>10 İki Yollu Valf</b>	<b>(1 Adet)</b>	
<b>11 Yüke Bağlı Fren Kuvvet Ayarlayıcı Valf (Limitör)</b>	<b>(1adet)</b>	
<b>12 Tesbit Freni (El Freni) Körüğü</b>	<b>(1adet)</b>	
<b>13 Basınç Göstergesi</b>	<b>(2 adet)</b>	