



**DEMAS01**  
**Hidrolik Tampon**  
**BAKIM ONARIM ve KULLANIM KILAVUZU**



ASANSÖR | ELEVATOR | ЛИФТ

[www.demasasansor.com.tr](http://www.demasasansor.com.tr)





**DEMAS 01**  
**Hidrolik Tampon Montaj Bakım ve Kullanım Kılavuzu**

	Demas 01
Değerler	1,6m/s
Yükseklik H(mm)	630
Strok h (mm)	230
Yağ Miktarı Lt	0,45

## **İÇİNDEKİLER**

### **1. Güvenlik**

1.1 Semboller

1.2 Güvenlik Uyarıları

1.3 Garanti Şartları ve Sorumluluk

### **2. Ürün Tanıtımı**

2.1 Hidrolik Tampon Tanıtımı

2.2 Çalışma Prensibi

### **3. Nakliye ve Depolama**

### **4. Montaj**

### **5. İşletmeye Alma**

### **6. Bakım**

### **7. Yağ Özellikleri ve Yağ Seviye Kontrolü**

### **8. Çevre Şartları**

### **9. Koruma**

## 1. GÜVENLİK

### 1.1 Semboller



**DİKKAT** Tehlike Uyarısıdır. Montaj yapan kişiye bağlı olarak risk taşıyan açıklamalardır. Dikkate alınmaması maddi ve manevi zarara yol açabilir. Dikkat edilmelidir.



**TEHLİKE** Bu sembol kişilerin sağlık ve hayatlarının tehlike altında olduğunu ifade eder. Dikkate alınması zorludur.



**ÖNEMLİ** Gerekli ve önem arz eden açıklamalardır.

Bu işaretler bu kılavuzun entegre bir parçasıdır. Kitapçık kolayca ulaşılabilir bir yerde bulunmalıdır.

## 1.2 Güvenlik Uyarıları



### **Kullanım Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar**

- Asansörün doğru bir şekilde arızasız ve güvenli çalışması için ön koşul, temel güvenlik talimatlarının okunması ve anlaşılması gereklidir.
- Bu kılavuz Hidrolik tamponun güvenli ve kurallara uygun çalıştırılması için gereken bilgileri içerir.
- Hidrolik tamponun montajına başlamadan önce bu kitapçık okunmalıdır.
- Kullanım alanında geçerli olan tüm kaza önleme talimatları uygulanmalıdır.



### **Montajcının Sorumlulukları;**

- Makine dairesine ve kuyuya yetkisiz kişilerin girmesi engellenmeli ve tüm montaj ehliyetli kişiler tarafından yapılmalıdır.
- İş güvenliği ve kaza talimatlarını bilen yetkili kişiler hidrolik tamponun montajını yapabilir.
- Yetkisiz kişiler tarafından yapılan yanlış montajlardan montajcı sorumludur.



### **Montajı Yapan Personelin Sorumlulukları;**

- İş güvenliği ve kaza konusunda alınması gereken önlemleri almak
- Bu kılavuzdaki tüm güvenlik montaj ve bakım talimatlarını okumak ve uygulamak.



### Personelin Eğitimi:

- Hidrolik tamponun montajında, bu konuda eğitim almış ve kanunen yetkilendirilmiş kimseler çalıştırılmalıdır. Montajcı tarafından gerekli tüm kişisel korunma donanımları sağlanmalıdır.
- Var olan tüm güvenlik donanımları bakım planına göre düzenli olarak kontrol edilmelidir.
- Kullanım kılavuzuna ek olarak cihazın bulunduğu yerdeki tüm gerekli uyarı levhaları ve talimatları asılı olmalıdır. Kanuni kullanım talimatları kullanıcının kolaylıkla görebileceği bir yerde bulundurulmalıdır.



### Amaca Uygun Kullanım

- Enerji harcayan tipte Hidrolik tampon, bundan böyle bu kılavuzda hidrolik tampon olarak anılacaktır.
- Hidrolik tamponun kullanım amacı; anma hızı ile gelen asansör kabini ve karşı ağırlığın durma noktasını geçtiği durumlarda uygun bir şekilde yavaşlayıp durmasını sağlamaktır.

Başka bir amaçla kullanımı uygun değildir.

Amaç dışı kullanımı dolayısı ile oluşabilecek zarar ve kazalardan üretici firma DEMAS MAKİNA San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Amacına uygun kullanım ancak bu kullanım kılavuzunda buluna tüm talimatlara ve uyarılara aynen uyulması ile mümkündür.

### 1.3 Garanti Şartları ve Sorumluluk

DEMAS MAKİNA San. ve Tic. Ltd. Şti. nin genel satış, sevkiyat ve depolama şartları geçerlidir.

1. Hidrolik tamponun amacına uygun olmayan kullanımı
2. Hidrolik tamponunun talimatlara uygun olmayan şekilde montaj, devreye alınması, kullanılması ve bakımı.
3. Hidrolik tamponun bozuk ve / veya güvenlik ve koruma donanımı olmaksızın kullanımı
4. Hidrolik tamponla ilgili kullanma kılavuzunda belirtilen taşıma, depolama, montaj, devreye alma, kullanım ve bakımına ilişkin kuralların uygulanmaması veya yanlış uygulanması.
5. Hidrolik tampona herhangi bir şekilde yapısal değişiklik yapılması veya ek parçalar ile kullanılması
6. Bakım sürelerinin aşılması
7. Aşınan parçaların ilgisizlik yüzünden farkına varılmaması
8. Herhangi bir onarım yapılması
9. Belirtilen yağ dışında sıvı kullanılması



Hidrolik tampon fabrikada üretici firma tarafından monte edilir, gerekli testleri yapılır ve kullanıma uygun şekilde sevk edilir. Üzerinde yapılacak herhangi bir değişiklik DEMAS MAKİNA San. ve Tic. Ltd. Şti. nin garantisini ortadan kaldırır.



Asansör kuyusu içinde tampon ve kabin arasında standartların gerektirdiği boşluk bırakılmalıdır.



## 2. ÜRÜN TANITIMI

### 2.1 Hidrolik Tampon Tanıtımı

Enerjiyi harcayan hidrolik tampon sadece asansörlerde kullanılır.

Verilen teknik kapasitelere uyulmak kaydı ile tüm asansör tiplerinde kullanılabilir.

Kullanım EN 81 e uygun olmalıdır.



Tampon seçimi iki kritere göre yapılır.

#### 1. Hıza göre seçim:

Burada her bir asansör tipine göre, kabin ağırlığının farklı hızları dikkate alınmalıdır.

#### 2. Taşınan ağırlığa göre seçim:

Bu ayırım: Kabinin toplam ağırlığının en büyük değeri (P+Q) ve karşı ağırlığın en büyük değerine göre yapılır. (G)



Gerekli yerlerde birden fazla tampon kullanılabilir.



Çoklu uygulamalarda aynı tip hidrolik tampon kullanılmalıdır. bu durumlarda maksimum hız değişmez. İzin verilen toplam yük kullanılan tampon sayısına göre arttırılır.

## 2.2 Çalışma Prensibi

Kabin ve karşı ağırlığın tanımlanmış olan son durma noktasının anma hızıyla aşmaları halinde tekrar durmasını sağlar. Tamponun üzerine yük düşmesi ile birlikte 3 nolu siviş yardımı ile asansörün gerekli elektrik tertibatı kesilir. Hidrolik tampon enerji harcayan tipte dizayn edilmiştir. Üzerine gelen yükün enerjisine harcayacak yükü istenen mesafede ve ivmede durdurur.

Piston derecelendirme borusu içinde çalışır. Derecelendirme borusunun içi yağ ile doludur. Yükün sert bir şekilde tampona çarpmasının engellenmesi için 6 nolu kauçuk tampon lastiği kullanılmıştır. Yük 4 nolu koruyucu boruya bağlı olan pistonu harekete geçirir. Bu sayede piston yağ üzerine basınç uygular. Basınç altındaki yağ derecelendirme borusu üzerindeki deliklerden dışarı doğru akmaya başlar.

Derecelendirme borusu üzerindeki delikler istenen yük ve ivmeyi sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. Bu deliklerin konumu ve çapları değişirse tamponlanan yükün yavaşlama ivmesi ve toplam ağırlığı değişir. Strok mesafesi boyunca bu işlem devam eder veya tamamen deliklerden çıkana kadar enerji soğurulur. Bu yük aynı zamanda 9 nolu bası yayını sıkıştırır ve enerjinin küçük bir kısmı bu yay üzerinde depolanır.

Yükün tampon üzerinden kalkması ile aynı işlem ters çalışır. Tamponun ilk yayı ile sağlanır. Bası yayı hidrolik tamponu eski konumuna döndürür. Siviş otomatik olarak emniyet devresini kapatır ve eski çalışır konumuna döner.

### 3. NAKLİYE VE DEPOLAMA

#### Paketleme ve Sevkiyat

Hidrolik Tampon bir palet üzerinde dik olarak bağlanmalıdır. Kesinlikle yatay depolama ve taşıma yapılmamalıdır.

#### Kabul sırasında alıcı tarafından yapılacak kontroller

Paket, taşıma sırasında darbe almış mı kontrol edilmelidir.

Üzerine yapılacak baskı ile tamponun çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir.

Paket üzerinde yağ sızıntısı olup olmadığı kontrol edilmelidir.

Pakette zarar olduğu gözlemlendiğinde belgelendirilmeli ya da teslim alınmamalıdır.

Özel nakliye şartları ve sigorta alıcıya aittir.



Üst taraf



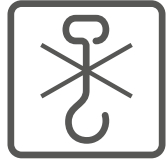
Kırılacak Eşya



Islanmaktan  
Koruyun



Sıcaktan  
Koruyun



Kanca  
Kullanılmaz



Hidrolik tampon hemen kullanılmıyacaksa dik bir şekilde ve kuru bir ortamda saklanmalıdır.

## 4. MONTAJ

Hidrolik Tampon tabanı metal bir plaka vasıtasıyla bağlanmalıdır.

Bir desteğin üzerine montaj edilecek ise gerekli konstrüktif önlemler alınmalıdır.

Hidrolik tampon kabin ya da karşı ağırlık üzerine bastığı noktalara uygun çarpma plakası konmalıdır.

Yük tampon üzerine dik bir kuvvet ile gelmelidir.

Yapı asansör yönetmeliklerine uygun olmalıdır.

Birden fazla tampon kullanılacak ise aynı tipte ve montajının aynı yükseklikte yapılmasına dikkat edilmelidir. Emniyet sivişinin devreye girip girmediği kontrol edilmelidir.

## 5. İŞLETMEYE ALMA

Asansörün devreye alınmasından önce 4 nolu montaj talimatlarına uygun olduğu kontrol edilmelidir.

## 6. BAKIM

Her 6 ayda düzenli olarak bakım yapılmalıdır.

Hidrolik tamponun gevşek olup olmadığı kontrol edilir.

Bağlama civataları kontrol edilir.

Yağ seviyesi kontrol edilmelidir.

Tamponun çalışır vaziyette olup olmadığı kontrol edilir.

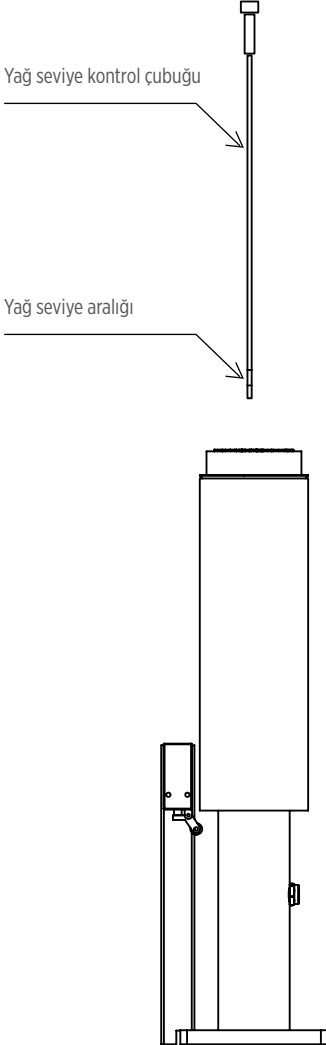
Yayın çalışıp çalışmadığı el ile kontrol edilir.

Yayda sıkışma çatlak veya kırılma var ise DEMAS MAKİNA Ltd. ile temasa geçilmelidir.

## 7. YAĞ ÖZELLİKLERİ VE YAĞ SEVİYESİ KONTROLÜ

### 7.1 Yağ Özellikleri

İso Viskozite sınıfı 46 dır. (Hydro Oil 46) ASTM - D 445 standartını sağlamaktadır.



### 7.2 Yağ Seviyesi Kontrolü

- Yağ seviyesi en geç altı ayda bir kontrol edilmelidir.
- 10 numaralı alyan başlı anahtar ile yağ seviye kontrol çubuğu vidasını sökünüz.
- Yağ seviyesi, çubukta bulunan aralıktaki değilde veya yağ seviyesi göstergesi min seviyesi altında ise yağ ilavesi yapılması gerekmektedir. Kullanılacak yağ HYDRO OIL 46 özelliğinde olmalıdır. bu yağı piyasadan temin edebilir veya firmamızla temasa geçebilirsiniz.
- Gerekli miktarda yağ ilavesi yapıldıktan sonra, 10-15 dk. beklenmeli ve yağ seviyesi kontrol edilmelidir.
- Yağ seviyesi tamamlandıktan sonra yağ seviye kontrol çubuğu yerine takılarak iyice alyan başlı anahtar ile sıkılmalıdır.

## 8. ÇEVRE ŞARTLARI

Hidrolik Tampon çalışma sıcaklığı -10 +60 oC dir.

Yağ, gres, benzin, vb. malzemelere karşı dayanıklıdır.

Korozyona karşı korunmalıdır.



## 9. KORUMA

Hidrolik tampon tip onay belgeli bir üründür. İşletmeye hazır olarak nakledilir. Üzerinde herhangi bir sebeble hiç bir değişiklik yapılamaz.

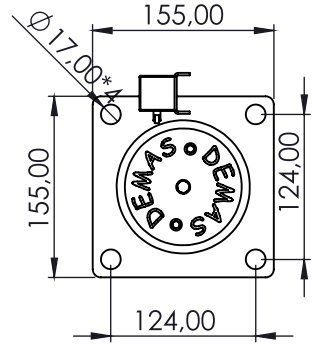
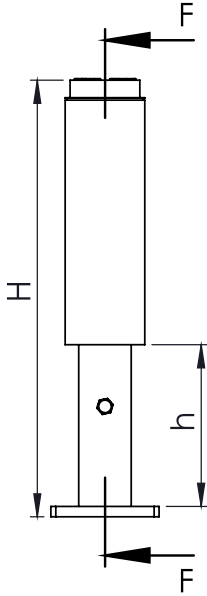
Çalışmasını yerine getiremediği fark edilirse hemen değiştirilmelidir.

Hidrolik tampon üzerinde yapılacak herhangi bir değişiklik veya kullanım kılavuzuna aykırı uygulamalardan doğacak maddi ve manevi zararlardan DEMAS MAKİNA San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Bu durumlarda ürün DEMAS MAKİNA San. ve Tic. Ltd. Şti. garantisi ve sorumluluğundan çıkar.

## Ürün Etiketi

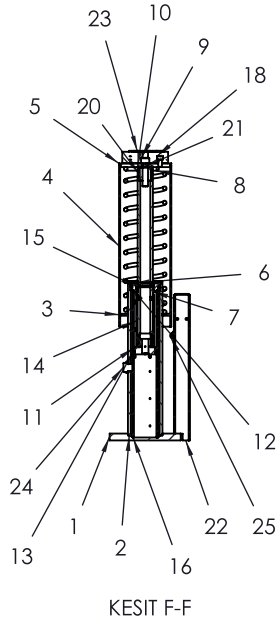
1 ←		<b>HİDROLİK TAMPON - HYDRAULIC BUFFER</b>	 <b>2528</b>	→ 8
2 ←	<b>Çalışma Hızı (m/s) Nominal Speed</b>	<b>1,6 m/s 1,6 m/s</b>	<b>Tip</b> <b>DEMAS01</b>	→ 4
			<b>Sertifika No</b> <b>LDsq08-0130-0003-20</b>	→ 5
			<b>Yağ Tipi / Oil Type</b> <b>TELLUS S2 M 32</b>	→ 6
3 ←	<b>Max Yük (kg) Max Load</b>	<b>2500 kg 2500 kg</b>	<b>Seri No</b> .....	→ 7
			<b>Serial Number</b> .....	

1. Üretici Firma
2. Çalışma Hızı
3. Maksimum Taşıma Yüğü
4. Ürün Adı
5. Sertifika No
6. Yağ Tipi
7. Seri No
8. Sertifika Amblemi



	Demas 01
Değerler	1,6m/s
Yükseklik H(mm)	630
Strok h (mm)	230
Yağ Miktarı Lt	0,45

ÖGE NO.	PARÇA	MİKT.
1	ANKARAJ	1
2	DIŞ BORU	1
3	YAY FLANŞI	1
4	114 LÜK DIŞ BORU	1
5	ÜST KAPAK	1
6	B27.7M - 3BM1-65	1
7	YATAKLAMA BURCU	1
8	YAY	2
9	B18.3.1M - 12 x 1.75 x 50 Hex SHCS -- 50NHX	1
10	PISTON MİLİ	1
11	PISTON	1
12	66 lk oring 5 lk	1
13	YATAKLAMA KECESİ	1
14	MİL BORUSU	1
15	O-ring 32.5x3.55-A-ISO 3601-1	1
16	DERECELENDİRME BORUSU	1
17	KAUÇUK TAMPON LASTİĞİ	1
18	B18.3.1M - 8 x 1.25 x 16 Hex SHCS -- 16NHX	2
20	piston maşonu	1
21	J51.5290x0266H	1
22	LİMİT SWİCH SEHBASI	1
24	YAĞ SEVİYE GÖSTERGESİ	1
25	LİMİT SWİCH	1



# AB TİP İNCELEME SERTİFİKASI

No: LDsq08-0130-0003-20

## DEMAS ASANSÖR ELEKTRONİK ELEKTRİK İNŞ. TEKS. PAZ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.

Ahi Evran Mah. 181. SOK. NO:16 Sincan , Ankara, TÜRKİYE

D KARE GÖZETİM TEST VE BELGELENDİRME TİC. LTD. ŞTİ.; yukarıda unvanı belirtilen firmanın ürettiği ve aşağıda teknik özellikleri belirtilmiş olan asansör güvenlik aksamının 2014/33/AB Asansör Yönetmeliğinin 1 numaralı Ekinde belirtilen Temel Sağlık ve Güvenlik Kurallarını karşıladığını değerlendirmiş olup, onaylamaktadır.

### 2014/33/AB Ek IV/A Asansör Güvenlik Aksamı İçin AB Tip İncelemesi (Modül B)

#### ÜRÜNÜN;

Adı	: Enerji Harcayan Tampon - Asansör Hidrolik Tamponu
Markası	: DEMAS ASANSÖR
Tipi	: DEMAS 01
Tip Varyasyonları	: Sertifika ekinde detaylandırılmıştır
Temel özellikler	: Beyan hızı: 1,60 m/sn Maksimum kapasite:2500 kg Minimum kapasite:450 kg

Bu sertifika ve ekinde belirtilen tipler ve ekipmanlar üzerinde gerçekleştirilecek değişiklikler veya ilgili standart üzerinde meydana gelebilecek değişiklik durumunda sertifikanın geçerliliği D KARE tarafından yeniden değerlendirilmelidir.

Bu sertifika 27/01/2020 tarihli ve LDsq08-0127-0003-20 numaralı final raporunda belirtilen bulgular doğrultusunda düzenlenmiştir.

Güvenlik ekipmanının uygunluğunun değerlendirilmesi sırasında TS EN 81-20:2014 ve TS EN 81-50:2014 standartlarında belirtilen müayene ve deney metotları kullanılmıştır.

Selcan GÖRMÜŞ

Genel Müdür

Yayın Tarihi : 30.01.2020

Geçerlilik Tarihi : 29.01.2025



LIFTS-2020-2000002









DAİMA İLERİ...  
YÜKSELEN DEĞERİNİZ

www.demasansor.com.tr

### SİNCAN FACTORY

Organize Sanayi Bölgesi - Ahi Evran Mah. 181 Sk.  
No: 16 Sincan / ANKARA / TURKEY

T/ +90 312 269 65 20 F/ +90 312 269 63 48  
info@demasansor.com.tr

### ASO 2 TEMELLİ FACTORY

ASO 2 Organize Sanayi Bölgesi 2020. Cad. No: 1  
Sincan / ANKARA / TURKEY

### SHOWROOM

Aydın Plastikçiler Sitesi 1538. Sk. No: 2  
Ostim / ANKARA / TURKEY

### MOROCCO FACTORY

Lot. No:2 Rue F1 Zi. Oukacha Aih Sebaà  
Casablanca / MOROCCO / FAS

T/ +212 522 34 34 88 F/ +212 522 34 34 29  
www.demsanascenseurs.com  
demsanascenseurs@menara.ma

### MOROCCO SHOWROOM

26. Rue des 12 metres  
Lavilette - Hay Mohammedi  
Casablanca / MOROCCO / FAS

T/ +212 522 61 60 44 F/ +212 522 60 89 53  
demsan.asc@gmail.com