



Hidropnömatik
akümülatörler/titreşim
damperleri için kullanım,
bakım, depolama ve koruma
kılavuzu



Hidropnömatik akümülatörler/titreşim damperleri için kullanım, bakım, depolama ve koruma kılavuzu

1. GİRİŞ

Bu ürünü (nakliye, depolama, kurulum, devreye alma, çalıştırma, onarım veya başka bir şekilde) yalnızca bu talimatları ve güvenlik bilgileri kılavuzunu dikkatlice okuduktan ve anladıktan sonra kullanabilirsiniz. Bu kılavuzdaki dillerin anlaşılmasını durumunda, çevirisini almak için lütfen Saip ile iletişime geçin.



DİKKAT

Metnin, bu piktogram ile işaretlenmiş bölümleri güvenlik talimatlarını içerir. Bu talimatlara uyulmaması, kazalara, maddi hasara ve/veya kişisel yaralanmalara neden olabilir ve sorumluluğumuzu ve garantimizi geçersiz kılar.

Herhangi bir kullanımdan önce bu talimatları tam ve dikkatli bir şekilde okuyun. Kullanım nitelikli ve deneyimli profesyonel kullanıcılar tarafından gerçekleştirilmelidir. Herhangi bir şüphe ya da soru olması durumunda, lütfen doğrudan yetkili satıcınızla veya SAIP ile iletişime geçin:

SAIP S.r.l. Via Lambro, 23/25/27
20073 Opera (MI) İtalya

Tel: 02 57 60 39 13

Web sitesi: www.saip.it

E-posta: saip@saip.it

2. ÜRÜN TANITIMI, KULLANIM AMACI, TEDARİK

Hidropnömatik akümülatörler sabit bir dış gövde, statik contalar, dahili hareketli parçalar (diyafram, torba, piston, körük, akışkan tarafı ayak valfi) ve nitrojen ön yüklemesini sağlayan gaz valfinden oluşur. Hidropnömatik akümülatörler, hidrolik/sıvı sistemlerinde enerji rezervleri, basınç ve/veya hacim kompansatörleri, titreşim sönmüleyiciler veya su darbesi emiciler olarak kullanılan nitrojen dolu basınçlı kaplardır.



DİKKAT

Diğer kullanımlar geçerli olarak değerlendirilmediği takdirde uygunsuz olarak kabul edilecektir; lütfen gereksinimler için SAIP ile iletişime geçin.

Kurulum ve bakım profesyonel ve kalifiye kullanıcılar tarafından yapılmalıdır. Daima hidrolik sistem üretici kılavuzuna da bakın. Tiplerine bağlı olarak, akümülatörler/ damperler 3 tip gaz kapatma cihazına sahip olabilir:



M28x1.5



5/8" UNF



1/4" BSP

3. İŞ GÜVENLİĞİ GENEL TALİMATLARI

Bu belgedeki ve olasılıkla ürün üzerindeki sembollere dikkat edin. Bir tehlikeyi gösterirler.



DİKKAT

Basıncılı azot ve basıncılı hidrolik sıvı. Daima hidrolik sistem kılavuzunu referans alın.



Yüksek sıcaklık tehlikesi. Hidropnömatik Akümülatörler/Titreşim Damperleri çalışma sırasında aşırı ısınabilir; sistemin basıncını düşürdükten sonra üniteyi soğumaya bırakın



Her kullandığınızda öncelikle kendi güvenliğinizi düşünün. Giysi, gözlük, ayakkabı ve eldiven gibi uygun koruyucuları kullanın.



YALNIZCA SIKIŞTIRILMIŞ AZOT kullanın (% 99,99 önerilir), asla diğer gaz türlerini kullanmayın: **PATLAMA TEHLİKESİ.**



Boğulmayı önlemek için, depolama ve bakıma yalnızca uygun şekilde havalandırılmış odalarda izin verilir.



Yüksek basınçta çıkan sıvılar cilde nüfuz edebilir, ciddi yaralanmalara ve enfeksiyon riskine neden olabilir. Yaralanma durumunda derhal tıbbi yardım alın!



Patlama veya yangın riskini önlemek için, üniteyi doğrudan veya dolaylı ısı kaynaklarına maruz bırakmayın.



Üniteye uygulanan maksimum çalışma basıncını asla aşmayın. Akümülatörü/damperi istenmeyen aşırı basınçtan koruyan bir güvenlik sistemi kurun.



DİKKAT

Akümlatör/titreşim damperinin taşınması uygun kaldırma araçları ile gerçekleştirilmelidir.



4. İŞ GÜVENLİĞİ YÖNETİMİ TALİMATLARI

Dahili taşıma, hareket ve depolama

Özenle kullanınız. Gerektiğinde uygun kaldırma ekipmanlarını kullanın.



Gaz valfine dikkat edin. Akümülatörü/damperi kaldırmak için gaz valfini **ASLA** kullanmayın.

Ambalajın açılması

Özenle kullanınız. Kullanmadan önce her zaman hasarlı bileşenler olup olmadığını kontrol edin.



Hasarlı bileşenleri KURMAYIN veya KULLANMAYIN.

Etiketleme ve markalama

Akümülatörün/damperi etiketini ve markalamasını kontrol edin. Akümülatörü/damperi monte ederken etiketleri ve markalamaları görünür halde bırakın. Markalama, izin verilen maksimum kullanım sınırlarını gösterir. Aşağıda bir markalama örneği verilmiştir.



Açıklamalar

CE XXXX

Variş ülkesi için geçerli düzenlemeler

xxxx.x,x.xx.x.x Montaj Tipi

P.MAX Maksimum Basınç

Lt Grubun kapasitesi

-xx +xx°C Çalışma sıcaklığı deltası

P0 Ön yükleme Basıncı

SAIP Marka

01 Üretim ayı

02 Üretim yılı

xxxxx/x Seri Numarası



Akümülatörü/damperi, akümülatörün kendisinde belirtilen maksimum sınırların dışında kurmayın veya kullanmayın.

Kurulum

Akümülatörün konumu tercihen dikey olmalıdır (üstte gaz vanası ile) yatay kurulum akümülatörlerin ömrünü azaltabilir.

Sismik bölgede kurulum yapılması durumunda akümülatörün doğru sabitlenmesini ve dengesini kontrol etmek gerekir.

Ayrıca aşağıdakileri de kontrol edin:

- plaka ön yükleme değerinin kolaylıkla görülebileceği bir şekilde yerleştirilmiştir.
- ön yükleme cihazının kullanımı için en az 25 cm boşluk bırakılmış olmalıdır.
- gerektiğinde, doğru ve güvenli sabitleme için her zaman SAIP kelepçe ve rafları kullanılmalıdır.



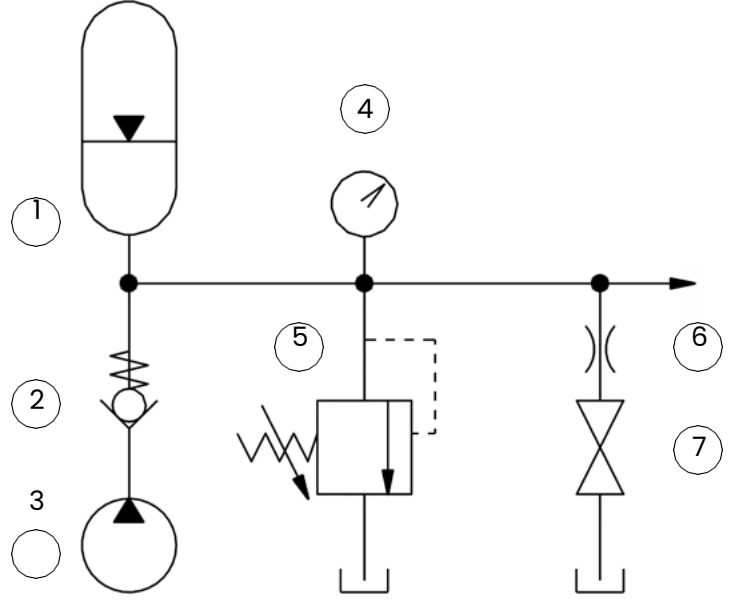
Kurulum için kaynak, tornalama veya benzeri yapısal değişikliklerin yapılması kesinlikle yasaktır. **PATLAMA** riski.



Üniteyi **ASLA** gaz valfi aşağı bakacak şekilde dik konumda kurmayın (Membran ve Piston versiyonları hariç).

Hidrolik şema örneği

1. Akümülatör
2. Kontrol valfi.
3. Pompa.
4. Basınç ölçer.
5. Akümülatör/damper ile doğrudan bağlantılı olarak bir maksimum basınç valfinin kurulu olduğundan emin olun.
6. Akümülatör/damper deşarjı sırasında akışı kısıtlamak için orifis.
7. Sistemin basıncını düşürmek için kesme valfi.



Azot yükleme basıncını kontrol etme imkanı olmadan akümülatörü/damperi **ASLA** kurmayın. Hidrolik basınç kontrol etme imkanı olmadan akümülatörü/damperi **ASLA** kurmayın.



Akümülatör/damper üzerindeki maksimum çalışma basıncını **ASLA** aşmayın. Emniyet valfi kalibre edilmeli ve akümülatörün anma değeri plakasından daha düşük bir basınçta çalışmalıdır.



Sistemin çalıştırılması, kullanım ve bakım talimatları

Sistemi dikkatlice inceleyin.

Akümülatör modelinin, kurulduğu alan için uygun olduğundan emin olun (örneğin patlama riski altında olarak sınıflandırılan alanları göz önünde bulundurun). Akümülatörün/damperin önceden yükleme yapıldığından emin olun.

Proses sıvısının akümülatör yapı malzemeleri ile uyumlu olduğundan emin olun.

Sistemin başlatılmasıyla devam edin.

Daha sonra hidrolik basıncı yavaşça artırarak sistemi basınç altına alın, sızıntı olmadığını kontrol edin, gerekirse havayı tahliye edin.

Sistemi yavaşça istenen basınç getirin. Bir ay sonra ve ardından altı ayda bir periyodik olarak gaz ön yükleme basıncını kontrol edin.

	Yüksek sıcaklık tehlikesi. Çalışma sırasında hidropnömatik akümülatörler aşırı ısınabilir. Sıcaklık 20°C'yi aşarsa, ön yükleme aşamasında sıcaklık aralığını dikkate alın.	
	Akümlatör/damper üzerine basılan maksimum basınç ve sıcaklık değerlerini ASLA aşmayın. Emniyet valfi, belirtilen maksimum basınçtan daha düşük bir kalibrasyona sahip olmalıdır.	
	YALNIZCA SIKIŞTIRILMIŞ AZOT kullanın (% 99,99 önerilir), asla diğer gaz türlerini kullanmayın: PATLAMA TEHLİKESİ .	
	Yüksek basınçta çıkan sıvılar cilde nüfuz edebilir ve ciddi yaralanmalara ve enfeksiyon riskine neden olabilir. Yaralanma durumunda derhal tıbbi yardım alın!	
	Ön yükleme basıncı, minimum çalışma basıncının en fazla 9/10 'u ve maksimum çalışma basıncının en az 1/4' ü olmalıdır.	
	Uygun söndürme sistemleri ile ekipmanı dış kaynaklı yangına karşı koruyun ve maksimum basınç sınırını aşmaya karşı koruyun.	





Devreden çıkarma

Herhangi bir parçanın bağlantısını kesmeden önce her zaman tüm hidrolik sistemin kullanım kılavuzuna bakın.

Hidrolik ünitenin basıncını tamamen düşürün.

Uygun ön yükleme cihazını kullanarak azotu tamamen boşaltın.

Akümlatörü/damperi sistemden dikkatlice sökün

	Akümlatörün/ titreşim damperinin sökülmesine devam etmeden önce hidrolik sistemin basıncının tamamen boşaltıldığından emin olun.	
	Hidropnömatik Akümülatör/Darbe damperi kullanım sırasında aşırı ısınabilir. Sistemden sökmeden önce soğumasını bekleyin.	

Onarım

Ayrıntılı onarım talimatları için, saip@saip.it adresine e - posta göndererek satıcınızla veya SAIP teknik servisiyle iletişime geçin

Bertaraf ile ilgili talimatlar

Lütfen kullanılmış bileşenleri ve sıvıları yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin.

Bertaraf edilecek bileşenlerin ana malzemeleri:

- Akümülatör gövdesi: karbon çeliği/ paslanmaz çelik / dubleks / süper dubleks /süper alaşımlar / PVC / polipropilen
- Membran / Torba: kauçuk / plastik
- Diğer bileşenler: münferit bileşenlerin ve aksesuarların malzemelerinin belirtildiği ürünün çizimine veya teknik veri sayfasına bakın

5. UYGUNLUK BEYANI

Bu ürün, 2014/68/EU sayılı Direktifin (Basıncılı Ekipman Direktifi) veya varış ülkesinin özel direktiflerinin temel gereksinimlerine ve diğer ilgili hükümlerine uygundur.



Bu kılavuzun ve akümülatörün/damperin Uygunluk Beyanının bir kopyasını saklayın.
Teslimattan itibaren 10 yıl boyunca kontrol için hazır bulundurulmalıdır.

6. AMBALAJI AÇMA VE SAKLAMA

Ürünlerimizin korunmasına yönelik faaliyetler kapsamında:

- Akümülatörü dikkatlice kaldırın ve uygun ve sertifikalı kaldırma cihazları kullanın, kaldırmadan önce akümülatörün dengede olduğundan emin olun.
- Akümülatörler ambalajından çıkarıldıktan sonra doğrudan sisteme monte edilmeli veya kapalı bir depoya yerleştirilmelidir.



DİKKAT

Akümlatörler/titreşim damperleri taşınması uygun kaldırma ekipmanı ile yapılmalıdır.



7. EKLER

EK I

Ön yükleme talimatları ve

Hidropnömatik Akümülatörler/ Titreşim Damperlerinin kontrolü:

- DP 100 tipi cihaz ile (350 bara kadar M28 x 1.5 gaz valfi için)
- DP 200 tipi cihaz ile (350 bara kadar 5/8" UNF gaz valfi için)
- DP 300 tipi cihaz ile (690 bara kadar 1/4" BSP gaz valfi için)



EK I.pdf





Hidropnömatik akümülatörler/titreşim damperleri için
kullanım, bakım, depolama ve koruma kılavuzu
rev.2 Ocak 2025

saip.it

SAIP S.r.l.
Hidropnömatik
Akümülatör Firması

Via Lambro 23/25/27
20073 Opera (MI) İtalya
K.D.V. no 10218550159