

Hydroll piston akümülatöründe kullanılan gaz valfinin ürün adı, -45°C- +80°C sıcaklık aralığına sahip M28 x 1,5 gaz valfidir.

Akümlatör için ön dolun işlemleri:

1. Gaz şişesi konektörünü (1) ve manometreyi (4) gövdeye takın.
2. Dolun ünitesini azot şişesine konektörle (1) bağlayın. Ayar anahtarını kullanın. Naylon contayı (2) unutmayın.
3. Devam etmeden önce boşaltma valfinin (7) kapalı olduğundan emin olun.
4. Gaz valfi koruma kapağını (9) akümülatörden sökün.
5. M28 x 1,5 gaz valfi konektörünü (6) akümülatörün gaz valfine (8) dikkatle bağlayın ve yalnızca elinizle sıkın.
6. Dört köşeli civatayı (4) sökün ve manometredeki (5) basıncı kontrol edin; basınç çok yüksekse boşaltma valfini (7) biraz açın.
7. Dört köşeli civatayı (4) 15 - 20 Nm torkla sıkın ve boşaltma valfinin (7) bulunduğu cihazın gövdesindeki artan basıncı boşaltın.

8. Ön dolun basıncı ayarlandığında, konektörü (6) akümülatörün gaz valfinden (8) dikkatle (elle) sökün.



UYARI

Gaz valfinin vidalarını sökmediğinizden emin olun!

9. Sızıntı olup olmadığını anlamak için gaz valfini (8) sabunlu su veya başka sızıntı tespit sıvılarını kullanarak kontrol edin.
10. Gaz valfi koruma kapağını (9) konektörün arka tarafına takın.
11. Gaz şişesi konektörünün (1) bulunduğu valf gövdesini azot şişesinden sökün.

7.0

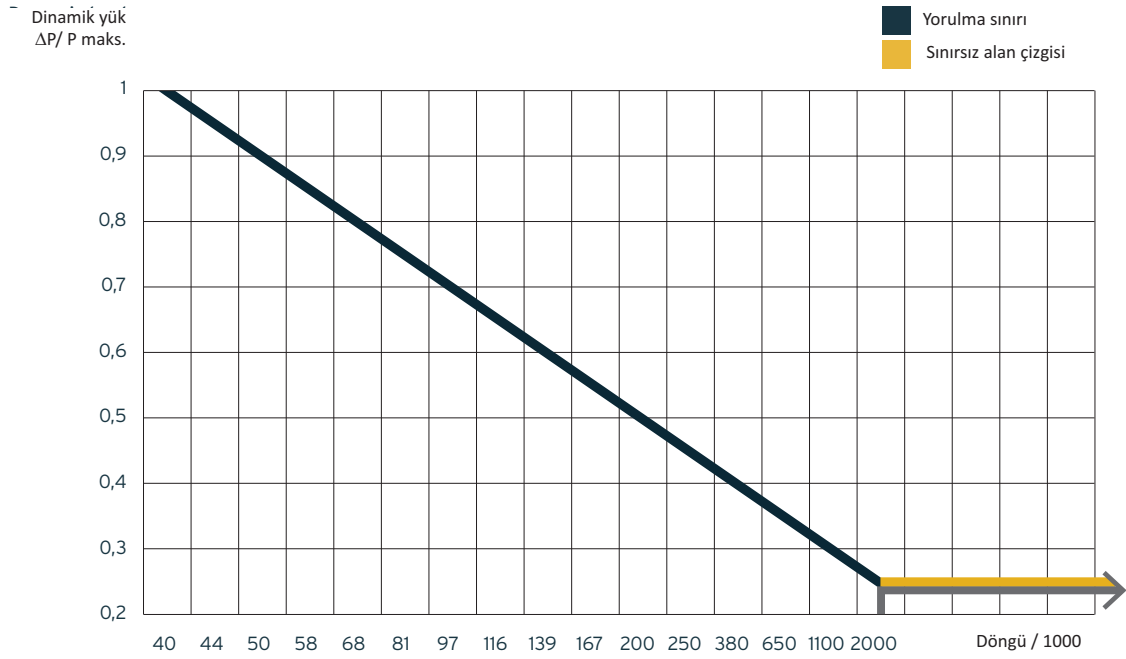
HESAPLANAN KULLANIM ÖMRÜ - DİNAMİK YÜK

EN 13345-3 standardına göre kuramsal akümülatör yorulması. Aşağıdaki grafikte yapı yorulması için en kötü durum senaryosu gösterilmektedir.



NOT

Gerçek yorulma eğrisi uygulamaya bağlıdır fakat eğrinin şeklini ve konumunu etkileyen ana etmen basınç değişimidir.



ŞEKİL 7.1 Yapı yorulması için en kötü durum senaryosu

8.0

DEPOLAMA VE TAŞIMA

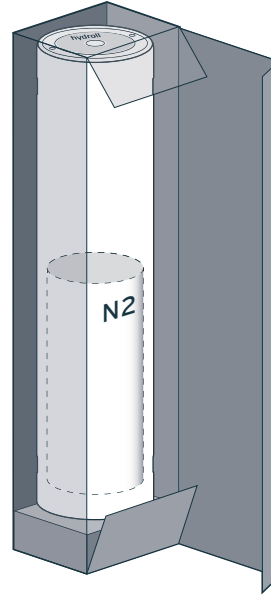
8.1

Depolama

Akümülatör, sabit sıcaklığa sahip kuru ve serin bir yerde depolanmalıdır. Akümülatörün tüm bağlantı yerleri kapalı olmalıdır. Akümülatör, uzun süre boyunca aşırı ısıya (40°C üzeri sıcaklık gibi) maruz bırakılmamalıdır.

Akümülatörü dikkatle tutun. Akümülatörü kaldırmak ve taşımak için onaylı kaldırma cihazlarını kullanın. Akümülatörün kaldırma noktaları için Kurulum başlıklı 6. bölüme bakın.

Akümülatör en az 180 mm yükseklikte duruyorsa ve depolama süresi altı aydan fazlaysa akümülatörleri gaz bölümü aşağı bakacak şekilde dikey bir pozisyonda depolamanız önerilir. Böylece yağ kalıntıları, piston contalarının yağlı kalmasını sağlar. Yağ, piston contasının esnekliğini ve orijinal malzeme avantajlarını korumasına yardımcı olur.



ŞEKİL 8.1 Akümülatör en az 180 mm yükseklikte duruyorsa ve depolama süresi altı aydan fazlaysa akümülatörleri gaz bölümü aşağı bakacak şekilde dikey bir pozisyonda depolamanız önerilir.



ÖNEMLİ

Dolum valfinin hasar görmesini engellemek için özellikle dikkatli olun.



ÖNEMLİ

Akümülatör, altı aydan uzun süreyle depolanacaksa ön dolun basıncının ortam sıcaklığı tashihi göz önünde bulundurularak kontrol edilmesi gerekir.

8.2 Taşıma

UN 3164'ün Basınçlı ve Pnömatik cihazları ilgilendiren 2.2 sayılı Maddesine göre akümülatör için basınçlı azot ile ön dolun işlemi yapıldığı takdirde Basınçlı Hidropnömatik Piston Akümülatörlerinin; Karayolunda, Tren Yolunda, Denizde ve Havada tehlike arz ettiği kabul edilmektedir. Bu yüzden gönderinin taşınması ve akümülatörün paketlenmesi işlemlerinin yönetimi için nakliyat şirketinin yetkili personel bulundurması gerekir. AB Mevzuatına göre şirkette tehlikeli malların nakliyatı için en az bir eğitimli çalışanın bulunması gerekmektedir (ADR / RID, IMDG ve IATA düzenlemeleri).

Basınçlı olmayan akümülatör, UN 3164'e göre tehlikeli mal olarak kabul edilmez ve standart hava taşımacılığıyla taşınabilir.

Taşıma ve paketleme için geçerli belgeleri ve talimatları Hydroll'ün web sitesinden indirebilirsiniz:

www.hydroll.com

Konum: Downloads > Technical Documentation > Transportation Documentation (İndirmeler > Teknik Belgeler > Taşıma Belgeleri)



ÖNEMLİ

Dolum valfinin hasar görmesini engellemek için özellikle dikkatli olun.

9.0

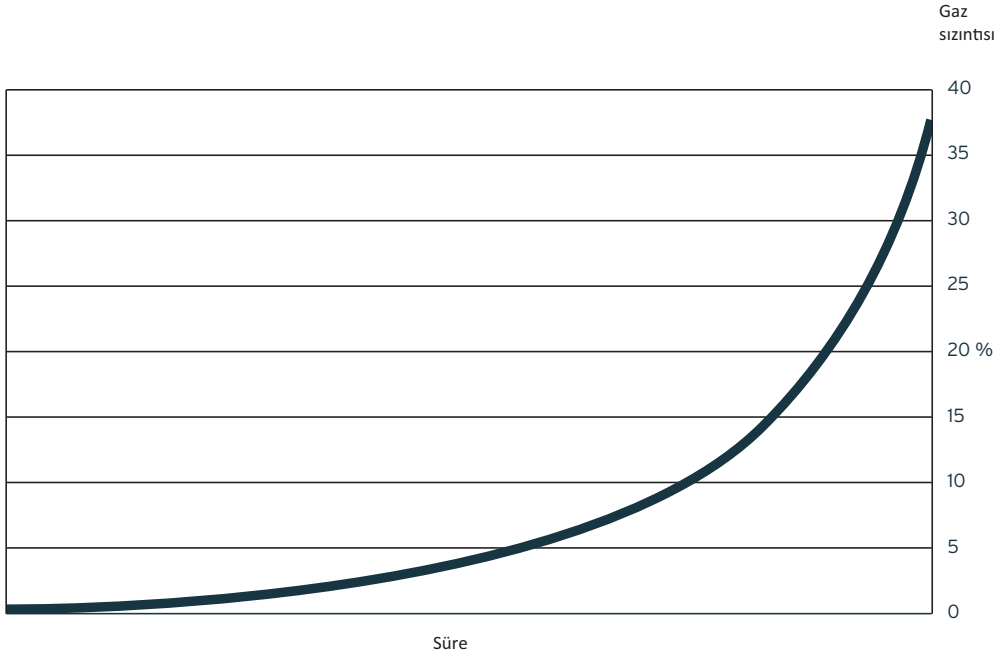
KULLANICI İÇİN PRATİK ÖNERİLER

Gaz sızıntılarının yerini tespit etmek için sabunlu su kullanabilirsiniz. Basınç kontrollerinin ardından valf performansını kontrol etmek için de sabunlu su kullanmanız önerilir.

Ön dolum basıncı, sıvı basıncı ölçümü yardımıyla kontrol edilebilir: Sistem, akümülatörün ön dolum basıncı aşıldığı kadar basınca maruz bırakılır ve ardından basıncın yavaşça düşmesi için çıkış miktarı sınırlanarak sistem basıncı boşaltılır (~5 bar/dk). Sistem basıncı, akümülatörün ön dolum basıncına ulaştığında hızlıca düşer.

Sistem ekipmanına yönelik öneriler:

- Basınç tahliye valfi: Açılış basıncı akümülatörün maksimum çalışma basıncından düşük olmalıdır
- Dolum cihazının sistemden yalıtılmasına yönelik vana



ŞEKİL 9.1 Süreye göre beklenen yıpranma ve bunun sonucunda sızıntı oluşumu

10.0

HİZMETTEN KALDIRMA VE BERTARAF ETME

1. Basıncı akümülatör doğrudan atılmamalı ve bertaraf işleminden önce basınç boşaltılmalıdır.
2. Hydroll dolun cihazı veya valfle uyumlu bir konektör kullanılarak basınç boşaltılabilir.
3. Basınç boşaltıldıktan ve gaz valfi söküldükten sonra akümülatör metal geri dönüşüm hizmetlerine teslim edilebilir.

Hydroll Oy

LOHKAREKUJA 6

FIN-62101 LAPUA, FINLANDIYA

TELEFON +358 (0)20 765 7900

FAKS +358 (0)20 765 7901

INFO@HYDROLL.COM

WWW.HYDROLL.COM

THE PISTON ACCUMULATOR COMPANY