Hydro Bard

KULLANIM VE BAKIM KILAVUZU

MANİFOLD, İĞNE VANA VE MANOMETRELER

HMF · VLV · MNM



Kullanmadan önce bu kılavuzu ve güvenlik talimatlarını okuyun.

Hydro Bard Mühendislik · hydrobard.com

Rev. 1.0 · Ekim 2026

İÇİNDEKİLER

01 Genel güvenlik kuralları
02 Ürün tanımı
03 Teknik özellikler
04 Hazırlık ve bağlantı
05 Kullanım
06 Bakım ve periyodik kontrol
07 Arıza giderme
08 Saklama, taşıma ve bertaraf
09 Servis ve iletişim

01 GENEL GÜVENLİK KURALLARI

- Ürünü kullanmadan önce bu kılavuzun tamamını okuyun. Ürünü yalnızca eğitimli ve yetkili kişiler kullanmalıdır.
- Ürün plakasında veya etiketinde yazan maksimum çalışma basıncını hiçbir koşulda aşmayın. Sistemi her zaman bir basınç manometresiyle izleyin.
- Sistemdeki tüm parçalar (pompa, hortum, kaplin, vana, ekipman) aynı veya daha yüksek basınç sınıfında olmalıdır.
- Basınç altındaki bağlantıları, kaplinleri veya hortumları asla sökmeyin, sıkmayın ve gevşetmeyin.
- Basınçlı hidrolik yağ cilde nüfuz ederek ciddi yaralanmaya yol açabilir. Kaçağı asla elle kontrol etmeyin; yağ püskürmesine maruz kalırsanız hemen doktora başvurun.
- Koruyucu gözlük, iş eldiveni ve iş ayakkabısı kullanın. Basınç altındaki ekipmanın hareket yönünde durmayın.
- Hasarlı, kaçak yapan, deforme olmuş veya etiketleri okunmayan ekipmanı kullanmayın; servise gönderin.
- Ekipmanı amacı dışında kullanmayın, üzerinde değişiklik yapmayın. Yalnızca orijinal yedek parça kullanın.

> ⚠ **ÜRÜNE ÖZEL UYARILAR**
>
> - Manometreyi, çalışma basıncı skalanın yaklaşık %75'ini geçmeyecek şekilde seçin.
> - İğne vanayı yalnızca elle açıp kapatın; anahtarla aşırı sıkmak vana ucunu ve yuvasını bozar.
> - Manifolda bağlı tüm ekipmanın basınç sınıfı manifoldla aynı olmalıdır.

Uyarı işaretleri

TEHLİKE	Önlenmezse ölüm veya ağır yaralanmaya yol açacak durum.
UYARI	Önlenmezse yaralanmaya yol açabilecek durum.
DİKKAT	Ürün hasarına veya hatalı sonuca yol açabilecek durum.

02 ÜRÜN TANIMI

HMF manifoldlar pompadan gelen yağı birden fazla ekipmana dağıtır; VLV iğne vanalar hattı açıp kapatır ve akışı ayarlar; MNM manometreler sistem basıncını gösterir.

03 TEKNİK ÖZELLİKLER

HMF manifold	700 bar (özel: 1500 bar); Al / çelik; modüler

VLV iğne vana	Maks. 700 bar; 3/8″ NPT; −20…+200 °C
MNM manometre	Maks. 700 bar; ±%1 tam skala; 63 / 100 / 150 mm kadran
Diş sızdırmazlığı	NPT dişlerde uygun sızdırmazlık bandı veya macunu

04 HAZIRLIK VE BAĞLANTI

1. Dişleri temizleyin; NPT dişlere sızdırmazlık bandını diş yönünde, ilk dişi açıkta bırakarak sarın.
2. Parçaları uygun anahtarla, gövdeden karşı tutarak sıkın; manometreyi kadranından tutarak sıkmayın.
3. Manifoldu sağlam bir yüzeye yerleştirin veya sabitleyin.
4. Manometreyi kolay okunacak konuma çevirin.

05 KULLANIM

1. Basınç vermeden önce kullanılmayan manifold çıkışlarının vanalarını kapatın veya tapalayın.
2. İğne vanayı yavaşça açarak ekipmanlara basınç verin; manometreden izleyin.
3. Basıncı boşaltırken vanaları yavaşça açın; ani boşaltma yapmayın.

06 BAKIM VE PERİYODİK KONTROL

Kontrol	Sıklık
Bağlantılarda sızıntı kontrolü	Her kullanım öncesi
Manometrenin sıfırda durması	Her kullanım öncesi
Manometre kalibrasyonu	Yılda bir
Vana ucu ve contalar	Yılda bir

07 ARIZA GİDERME

Belirti	Olası neden	Çözüm
Manometre sıfıra dönmüyor	Mekanizma hasarlı; aşırı basınç görmüş	Manometreyi değiştirin; kalibrasyon yaptırın
Vana kapalıyken akış var	Vana ucu veya yuvası aşınmış	Vanayı servise gönderin veya değiştirin
Dişten sızıntı	Sızdırmazlık yetersiz	Basıncı boşaltın; dişi temizleyip yeniden sızdırmazlık uygulayın

08 SAKLAMA, TAŞIMA VE BERTARAF

- Ekipmanı temiz, kuru ve basınçsız durumda saklayın; kaplinlere toz kapaklarını takın.
- Taşırken hortumlardan veya kaplinlerden tutup kaldırmayın; ağır parçalarda uygun kaldırma ekipmanı kullanın.

- Kullanılmış hidrolik yağı ve yağlı malzemeleri yerel çevre mevzuatına uygun olarak bertaraf edin.

09 SERVİS VE İLETİŞİM

Bakım, onarım, basınç testi ve yedek parça için Hydro Bard ile iletişime geçin. Servise gönderilen ürünlerin model kodunu ve seri numarasını belirtin.

ADRES
İvedik OSB, 1436. Cadde No:14
Yenimahalle / Ankara / Türkiye

TELEFON / E-POSTA
+90 545 209 22 08
info@hydrobard.com

ÜRÜN SAYFASI
hydrobard.com/urun-hidrolik-manifold.html

Bu kılavuz ürünle birlikte saklanmalı ve kullanıcıya erişilebilir olmalıdır. Teknik değerler için ilgili ürünün teknik föyüne ve ürün plakasına bakın. · Rev. 1.0 · Ekim 2026