

HYDLOG

HYDLOG HF SERİSİ TEKNİK VERİ DOKÜMANI

Hydlog Hydlog HF Serisi; hidrolik sistemlerde debi, basınç ve yağ sıcaklığı ölçümü için tasarlanmış saha test ünitesi yaklaşımını temel alır. Pompa, motor, kumanda valfi ve hidrolik şanzıman performansının değerlendirilmesi; iş makineleri ve hidrolik çalışan makinelerde çalışma basıncının simülasyonu için kullanılır.

Doküman Kapsamı

- HF serisinin teknik özellik özetini ve bileşen yapılarını açıklar.
- Ölçüm, bağlantı ve kullanım parametrelerini tek tabloda toplar.
- Dokümanda yalnızca yükleme valfli modeller yer alır: Valfli 400, Valfli 600 ve Valfli 800.



Ölçülen temel değerler: Debi (L/min), basınç (bar/PSI) ve yağ sıcaklığı (°C).

Not: Bu doküman, mevcut teknik ürün bilgileri esas alınarak hazırlanmış taslak bir satış/teknik dokümandır. Nihai üretim, tedarik veya tedarik aşamasında model bazlı teknik değerlerin doğrulanması önerilir.

HYDLOG

1. TEKNİK ÖZELLİKLER

Parametre	Teknik Değer / Açıklama
Ölçülen değerler	Debi, basınç ve yağ sıcaklığı
Debi ölçüm aralığı	Model bazında: Valfli 400 = 10 - 400 L/min; Valfli 600 = 10 - 600 L/min; Valfli 800 = 10 - 800 L/min
Debi hassasiyeti	Akış doğrultusunda normal debi aralığı üzerinden $\pm 1\%$
Basınç saati	0 - 400 bar 0 - 6000 PSI; gliserin dolu manometre
Basınç hassasiyeti	Tüm skala için $\pm 1.5\%$
Sıcaklık ölçüm aralığı	0 / +120 °C
Sıcaklık hassasiyeti	± 1 °C
Bağlantı ölçüsü	1" BSPF
Ekran	16x2 LCD; yeşil veya mavi ekran seçeneği
Güç kaynağı	9 V pil; 18 x 25 x 43 mm
Türbin bloku	Yüksek mukavemetli alüminyum blok; altı kanatlı eksenel türbin
Türbin yataklama	Paslanmaz çelik bilyeli yatak
Akış doğrultma	Turbülansı azaltan doğrultucu kanatlar; iki yönden doğru ölçüme imkan verir
Yükleme valfi	Basıncı kontrollü olarak artırmak için entegre valf; ilk çalıştırmada tam açık pozisyonda olmalıdır
Ölçüler (Valfli 400)	210 mm uzunluk, 110 mm en, 220 mm yükseklik
Ağırlık (Valfli 400)	6.5 kg
Ölçüler / ağırlık (Valfli 600 ve Valfli 800)	Model bazlı teknik teklif ile paylaşılır
Sızdırmazlık elemanları	Hidrolik yağ ve yağ/su karışımına dayanıklı keçe ve O-ring yapısı

Güvenli başlangıç notu: Yüklem valfi ilk çalıştırmada sola çevrilerek tam açık pozisyona alınmalı, test basıncı yavaş ve kontrollü şekilde artırılmalıdır.

2. BİLEŞENLER VE FONKSİYONLAR

Bileşen	Fonksiyon
Alüminyum türbin bloku	Akışın ölçüm hattından geçmesini sağlar; gövde üzerinde türbin, bağlantı ve yükleme elemanları konumlanır.
Eksenel türbin	Debinin elektronik olarak algılanmasını sağlar. Altı kanatlı yapı ve doğrultucu kanatlar ölçüm kararlılığına katkı verir.
Dijital gösterge	Debi değerini L/min cinsinden gösterir; sıcaklık bilgisi de ekranda °C olarak izlenebilir.
Manometre	Sistemdeki basıncı bar/PSI olarak analog şekilde izlemeyi sağlar.
PT sıcaklık sensörü	Yağ sıcaklığını doğrudan akışkan üzerinden ölçer.
Yükleme valfi	Çalışma basıncını sahada simüle etmek ve pompa/valf performansını yük altında görmek için basıncı kademeli artırır.
Bağlantı portları	1" BSPF bağlantı ile giriş/çıkış hatlarına bağlanır.

Öne Çıkan Teknik Avantajlar

- Tek noktadan ölçüm: Debi, basınç ve sıcaklık değerlerini aynı test düzeninde izleme.
- Saha simülasyonu: Yükleme valfi sayesinde farklı çalışma basınçlarını kontrollü şekilde oluşturma.
- Çift yönlü ölçüm: Doğrultucu kanatlar ve türbin yapısı ile iki yönden ölçüm yapılabilmesi.
- Pratik kullanım: Makineden parça sökmeden pompa, valf, motor ve şanzıman performansının kontrol edilebilmesi.

HYDLOG

3. MODEL SEÇENEKLERİ VE KULLANIM ALANLARI

Model sınıfı	Debi ölçüm aralığı	Model tipi	Ölçü / ağırlık bilgisi
Valfli 400	10 - 400 L/min	Entegre yükleme valfli	210 x 110 x 220 mm; 6.5 kg
Valfli 600	10 - 600 L/min	Entegre yükleme valfli	Model bazlı teknik teklif ile paylaşılır
Valfli 800	10 - 800 L/min	Entegre yükleme valfli	Model bazlı teknik teklif ile paylaşılır

Tipik Kullanım Alanları

Uygulama	Amaç
Hidrolik pompa testi	Pompa debisinin düşük/yüksek basınçta değişimini görerek pompa kondisyonunu değerlendirme.
Kumanda valfi testi	Valf iç kaçaqları ve relief valf açılma basıncını kontrol etme.
Hidrolik motor testi	Motor hızı ile debiyi karşılaştırarak iç kaçak ve performans kaybını değerlendirme.
Hidrolik şanzıman ve iş makinesi testleri	Çalışma basıncını sahada simüle ederek sistem davranışını izleme.

E-posta: arda@hydlog.com | Web: hydlog.com

Not: Bu doküman, mevcut teknik ürün bilgileri esas alınarak hazırlanmış taslak bir satış/teknik dokümandır. Nihai üretim, tedarik veya teklif aşamasında model bazlı teknik değerlerin doğrulanması önerilir.