

2018 MART AYI HİDROLİK MAKALEMİZ

MOOG

HİDROLİK SERVO VALFLER

“Servo” kelime manası ile amplifikasyon demektir. Yani kuvvetin (hidrolik, pnomatik, elektrik vb. gibi) amplifiye edilmesidir. Çok küçük kuvvetler ile büyük güç gerektiren işleri yapmaktır. Servo mekanizmaları, kopya tezgahlarında, çelik endüstrisinde, imalat sanayinde çok yaygın olarak kullanılmaktadır.



Servo sistemlerin, hidrolik ile tanışması 2. Dünya Savaşında uçak ve gemilerde askeri amaçlar için başlamıştır. Servo sistemin kalbi olan servo valfler, ağır yükleri; hızlı, fakat darbesiz, yüksek hassasiyette, iyi zamanlama ile ve istenildiği gibi hareket ettirme ihtiyaçlarına cevap verebilen kabiliyetleri ile önem kazanmıştır. Tabi olarak bu fonksiyonları, yalnız servo valf ile halletmek imkansızdır. Servo sistemin vazgeçilmez elemanları olan, Elektronik (Servo Kontroler), Kapalı Çevrim Kontrol (Closed Loop Control), Ölçme Teknolojisi, bu fonksiyonların elde edilmesinde servo valf ve hidrolik sistem kadar önemlidir. Servo hidrolik sistemlerin endüstriye uygulamaları geçen 10 yıl içerisinde başlamıştır.

Endüstrideki genel uygulamalara baktığımızda;

- Büyük imalat tezgahlarında-
- Ana tahrik mili ve pozisyon kontrolünde
- Endüstriyel Robotlarda- Genel de ağır malzemeler için,
- Çelik İmalat Endüstrisinde- AGC, AWC, AJC gibi,
- Gemi Endüstrisinde- Yön tahrik sistemi, Motor Kontrol sistemi,
- Test ekipmanlarında- Deprem test makinaları,
- Malzeme test makinaları,
- Büyük preslerde,
- Bir çok eğitim amaçlı simülatör’de ve özellikle eğlence amaçlı makinalarda kullanıldığı görülmektedir.



Servo-Valfler, kapalı devre sistemde hidrolik enerjinin yüksek hassasiyette kontrolü için kullanılmaktadır. Bu esnada; multi-kilowatt hidrolik performans milivat aralığındaki bir elektronik giriş sinyali tarafından denetlenmektedir.

Servo valflere yönelik malzeme ve komponent testleri alanındaki talepler oldukça yüksektir. Farklı referans sinyalleri, çok düşük ya da oldukça yüksek test hızları ve küçük ya da büyük uygulama türleri fark etmeksizin her zaman en hassas ve doğru biçimde uygulanmalıdır.



Doğru servo-valfin seçimi, Servo-Hidrolik Test Aktüatörünün büyüklüğüne (Maksimum Kapasite) ve kuvvet, yol ve frekans tarafından tanımlanan test seyrine göre yapılmaktadır.

NEDEN ORANSAL VALF...

- Sürekli değişken hız kontrolü
- Sürekli değişken basınç kontrolü
- Sürekli değişken hassas pozisyon kontrolü
- Tüm hareketlerde yumuşak kalkış ve duruş

Nozzle-Flapper Servo Valf...

Bu tip servo valflerin ilk aşamasında tork motor ve nozzullar vardır. Endüstride genel olarak yaygın kullanılan tip budur. Bu kısım sürgü ile beraber kullanılır ve valfin ikinci aşamasını oluşturur.

Direct Drive Servo Valf (Direkt Tahrikli ...

Oransal veya normal on-off hidrolik valfleri andıran bu valfler solenoid bobini ve sürgü yapısı ile değişiklik arz etmektedir. Bu valflerin ortaya çıkmasının asıl sebebi yukarıda nozzle - flapper tip servo valflerin dezavantajlarını ortadan kaldırmaktır.



Tüm servo valf ihtiyaçlarınız firmamız ile iletişime geçmenizi rica ederiz. Asil hidrolik olarak siz değerli müşterilerimize hizmet vermekten büyük onur duyacağımızı belirtir iyi çalışmalar dilerim.



Asil makine müşterilerinin taleplerini en kısa zamanda kaliteli ve sertifikalı ürünler ile doğru fiyata karşılamayı amaçlayan bir yönetim anlayışını benimsemektedir.

Quality at every step

Asil makina replies as soon as possible the demands of customers with high quality and certified products are adopting a management approach aimed at meeting the right price.



Tüm Ürünlerimiz Sertifikalıdır

All Products Certified

DNV
BUREAU VERITAS
ABS
LLOYD REGISTER
GERMANISCHER LLOYD
ISO 9001



www.asilmakina.com

Asil Makina Hidrolik Pnömatik Otomasyon Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Merkez: Esenşehir Mah. İmes sanayi sitesi A blok 109. sokak no: 11 Ümraniye-İstanbul

Fabrika: Esenşehir Mah. İmes sanayi sitesi A blok 109. sokak no: 10 Ümraniye-İstanbul

Tel:(+90) 216 420 65 55 - Fax:(+90) 216 420 65 54