



HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ

met | Didactic

HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET



HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

met | Didactic

HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET



EĞİTİM SETİ ARABASI

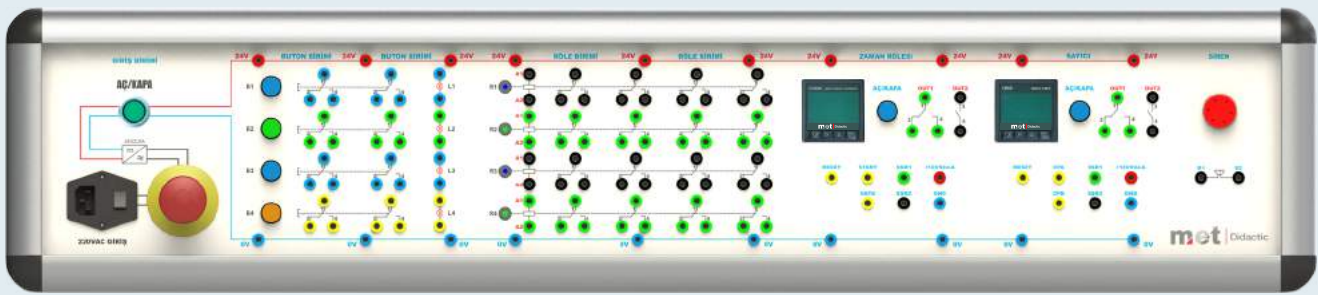
- 1210 mm (U), 800 mm (G), 1850 mm (Y)
- 90x90 mm ana kolon boyutları
- Modüler yapıya sahip eloksalli alüminyum
- Darbelere dayanıklı laminant masa
- Kilitlenebilir tekerlek
- Taşıma ve sabitleme özelliği
- Tek taraflı ya da çift taraflı kullanım kolaylığı
- Komple sac malzemedan yapılmış çekmeceli dolap
- Kilitlenebilir ve yer değiştirebilir 3 adet çekmece
- Eğitim seti bir bütün halinde (eğitim masası, kumanda paneli tüm elemanlar dahil) CE sertifikasına sahiptir.

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

met | Didactic

HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET



KUMANDA VE DENETİM PANOSU

1. Giriş birimi
2. Buton ve lamba birimi
3. Röle birimi
4. Dijital zaman rölesi birimi
5. Dijital sayıcı birimi
6. Enkoder birimi
7. DC motor, step motor, enkoder birimi
8. PLC birimi
9. Oransal yön kontrol valfi birimi
10. Oransal basınç kontrol valfi birimi
11. Dokunmatik (touch) panel birimi

olmak üzere 11 ayrı birimden oluşmaktadır. Bu birimlerin tümü sette yer alabileceği gibi ihtiyaca göre farklı seçimler yapılabilir. Birimlerde bulunan kumanda elemanları 3 mm kalınlığında dış kısmı yalıtımlı metal bir panel üzerine monte edilmiştir. Kumanda panosu araba üzerine geçmeli olarak monte edildiği için bir kaç saniyede sökülebilir.

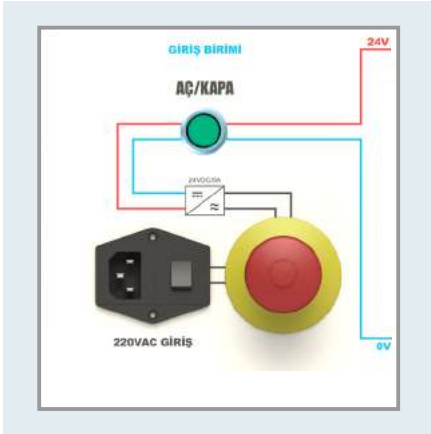
Pano içine toz girmemesi için 3 tarafı yalıtımlı malzeme ile kapatılmıştır. Pano üzerinde 4 mm ölçüsünde born klemensleri kullanılmıştır; böylece elektriksel bağlantıların tümü 4 mm ölçüsünde jaklı kablolar yardımıyla yapılır. Kullanıcı tercihlerine bağlı olarak yalıtımlı tip soket ve kablo kullanılabilir.

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

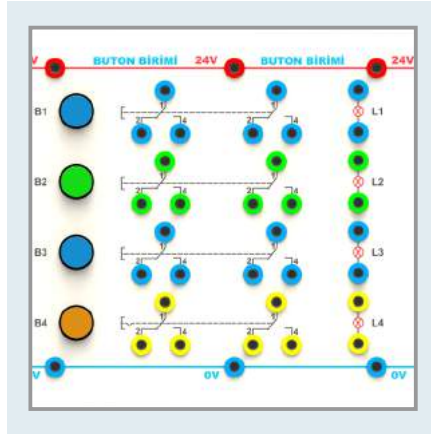
met | Didactic

HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET



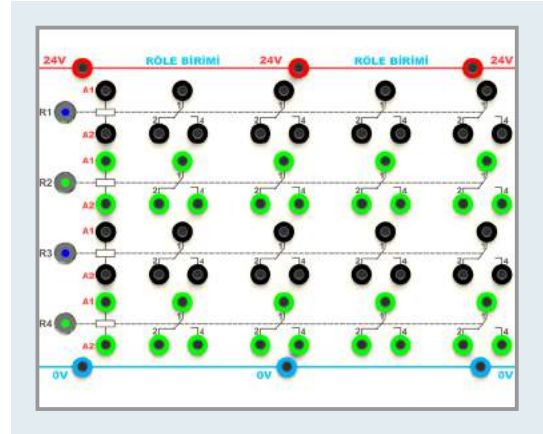
1. GİRİŞ BİRİMİ

230V AC giriş, 24V DC çıkış özelliğine sahip kısa devre korumalı güç kaynağı, AÇMA/KAPAMA anahtarı, acil stop butonu ve sinyal lâmbasından oluşmaktadır.



2. BUTON VE LAMBA BİRİMİ

3 adet değişken tip, 1 adet kalıcı tip olmak üzere toplam 4 adet butondan oluşur. Her buton üzerinde 1 adet normalde açık, 1 adet normalde kapalı olmak üzere 2 adet kontak bulunur. Tüm butonlar aynı zamanda lamba olarak görev yapacak şekilde tasarlanmıştır. Lambaların giriş ve çıkışları için buton biriminin sağ tarafında bulunan soketler kullanılır.



3. RÖLE BİRİMİ

4 adet röleden oluşur. Her bir röleye bağlı normalde açıkya da normalde kapalı olarak kullanılabilen 3'er adet kontak bulunur. Röle bobinlerinin enerjilenip enerjilenmediği metal gövdeli, 8mm çapındaki lâmbalardıyardımıyla görülebilir.

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

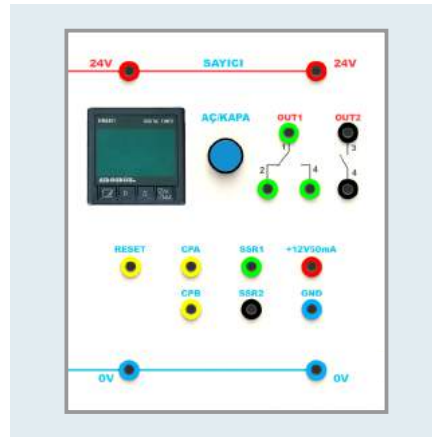
met | Didactic

HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET



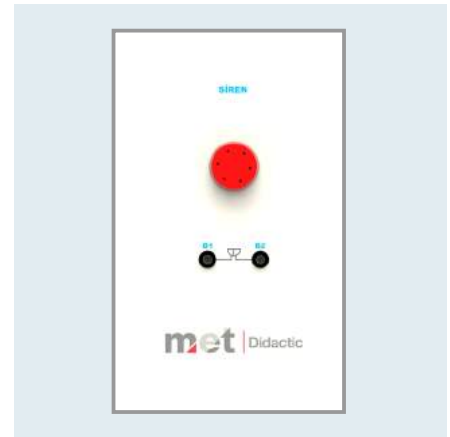
4. DİJİTAL ZAMAN RÖLESİ BİRİMİ

48x48 mm, 2x4 hane göstergeli, 9 kademe zaman aralığı (0-99,9sn ile 0-9999 saat), sensör giriş tipi PNP-NPN, hafızalı veya hafızasız çalışabilme, ileri veya geri sayabilme özelliklerine sahiptir. Zaman ayar ve programlama işlemi, ekran üzerinde bulunan tuşlar yardımıyla kolayca yapılabilir. Alt göstergede zaman birimi ve reset değerini görülebilir. Ön panel IP60 arka panel IP20 koruma sınıfına sahiptir.



5. DİJİTAL SAYICI BİRİMİ

Dijital göstergeli, 48x48 mm ölçülerinde ve 2x4 hanelidir. Sayma işlemi için 2 adet girişe sahiptir (maksimum 9999Hz, 5V ila 30V'luk puls). Sayma frekansı 25 ila 9999 Hz arasından bir değer seçilebilir. Çıkışlarda NO ve NC olarak kullanılabilecek rölelere sahiptir. Ön panel IP 65 koruma sınıfına, arka panel IP20 koruma sınıfına sahiptir. Ayar ve programlama işlevi ön paneldeki tuşlardan kolayca yapılır. Sensör giriş tipi tuş takımından seçilebilir (PNP, NPN, Enkoder vb.). Yukarı ve aşağı sayma işlemi yapılabilir.



6. BUZZER BİRİMİ

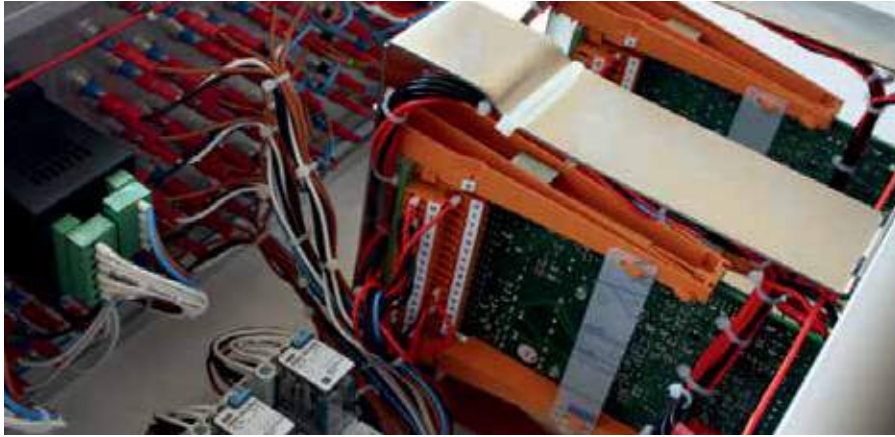
Set üzerinde 5 adet lamba kullanılmasına rağmen siren (buzzer) birimi hem sesli ikaz hem de ışıklı ikaz olarak kullanılabilir. Uyarı ve alarm amacıyla kullanılır.

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

met | Didactic

HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET



7. ORANSAL YÖN KONTROL VALFİ VE SÜRÜCÜ BİRİMİ

Oransal sürücü devresi DIN 41612 standardında olup ISO 4401-03 boyutunda olan oransal valfin çalıştırılmasında kullanılır. Oransal sürücü kartı kumanda paneli üzerine bir kart tutucu yardımıyla monte edilmiştir. Sürücünün ön paneli dışarıdan rahatça görülebilir; böylece izleme ve ayarların değiştirilmesi işlevi rahatça yapılabilir.

Sürücü beslemesi 24VDC ve 50W gücündedir. Maksimum voltaj oranı, dalgalanma dahil 20-40V arasındadır. 18V altında amfikatör kapanır. Ters polarite koruması vardır. PWM kısa devre korumasına sahiptir. Maksimum bobin akımı 1,6A kısa devre korumalıdır. En düşük rampa ayarı 50 ms olup 50ms ile

5s arasında ayarlanabilir. Sürüş işlevi ve rampa işlevleri 9,8V ile 40V arasında etkindir. 4,5V ve altında etkisizleşir. Amfikatör akımı 0V'ta 0,3A' dir. Ölü band önleme özelliği sürgü stroğunun %25' i kadardır. Bord üzerinde F48 erkek bağlantı kullanılmıştır. Eşleşme konnektörü F32 veya F48 (dişi) özelliktedir.

Sürücü devresi NEMA4 koruma sınıfına sahip olarak üretilmiştir. Oransal valfler üzerinde DIN 43650 tip soketli bağlantılar kullanılmıştır. Sürücü devresi üzerinden gönderilen 0-10V analog giriş sinyali (tercihen 4-20 mA) bir potansiyometre üzerinden oransal valfin bobinlerine aktarılmaktadır. Potansiyometre yardımıyla giriş sinyallerinin değiştirilmesi mümkündür. Yön denetiminin yanı sıra akış değerlerinin elektrik sinyalleri ile hassas olarak ayarlanmasında kullanılabilir.

SÜRÜCÜ DEVRESİ AŞAĞIDAKİ FONKSİYONLARI YERİNE GETİRECEK ÖZELLİKTE YAPILMIŞTIR:

- Sıfır noktası
- Ölü bant giderme işlevi
- Kazanç işlevi
- Rampa işlevi
- Otomatik olarak resetlenebilen aşırı yük koruması
- Yüksek verimlilik gereken uygulamalarda dalga genişlik modülasyonu
- Rampa kontrolü "aç/kapa seçeneği" ile aktif/aktif değil yapılabilir
- Akım, voltaj gibi giriş sinyallerini izleyebilme
- Standart giriş ve çıkış sinyalleri

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

met | Didactic

HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

KART TUTUCU



ORANSAL SÜRÜCÜ

LED

- 24V voltaj kaynağı, yeşil
- 15V voltaj kaynağı, yeşil Bobin çıkışını etkinleştirme, sarı
- Bobin aşırı yük çıkışı, kırmızı
- LVDT hatası, kırmızı
- Bobin çalıştırma, sarı

POTANSİYOMETRELER

- Ölü band önleme, akış P'den B'ye
- Ölü band önleme, akış P'den A'ya
- Kazanç, akış P'den B'ye
- Kazanç, akış P'den A'ya

LED

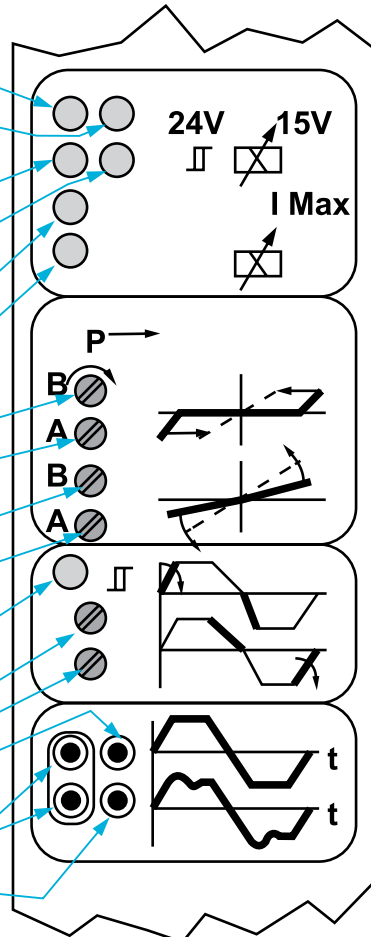
- Rampa etkin sarı

POTANSİYOMETRELER

- Rampa hızlanma
- Rampa yavaşlama

İZLEME NOKTALARI

- MP1 Kumanda sinyalinin durumu
- Ortak zemin 0V
- Sürgü konumu MP2



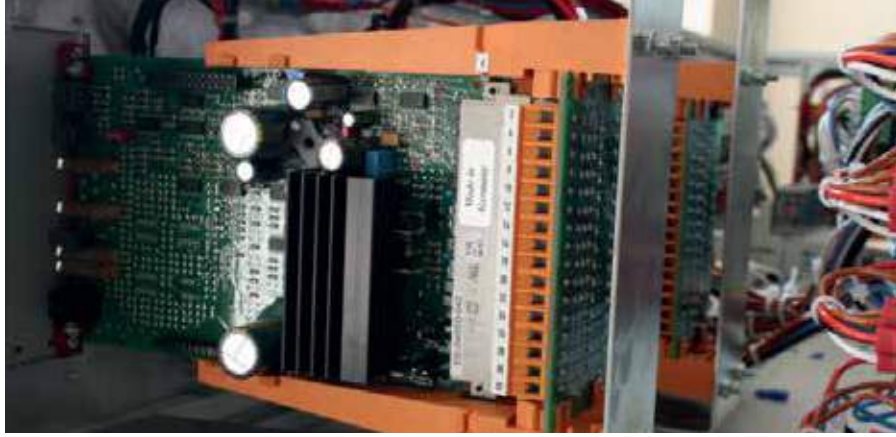
ORANSAL SÜRÜCÜ ÖN PANELİ

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

met | Didactic

HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET



7. ORANSAL BASINÇ KONTROL VALFİ VE SÜRÜCÜ BİRİMİ

Oransal sürücü devresi ISO 4401-03 boyutunda olan oransal basınç kontrol valfinin çalıştırılmasında kullanılır. Oransal sürücü kartı kumanda paneli üzerine bir kart tutucu yardımıyla monte edilmiştir. Sürücünün ön paneli dışarıdan rahatça görülebilir; böylece izleme ve ayarların değiştirilmesi kolayca yapılabilir.

Sürücü beslemesi 24VDC ve 40W gücündedir. Maksimum voltaj oranı, dalgalanma dahil 20-34V arasındadır. 19V altında amfikatör kapanır. Ters polarite koruması vardır. Maksimum bobin akımı 1,8A kısa devre korumalıdır. En düşük rampa ayarı yaklaşık olarak 20 ms olup 20ms ile 2s arasındadır. DIN 41612 standardında bağlantılara sahip olup bord üzerinde F48 erkek bağlantı kullanılmıştır. Eşleşme konnektörü F32 veya F48 dişi özelliktedir.

Sürücü devresi NEMA4 koruma sınıfına sahip olarak üretilmiştir. Oransal valfler üzerinde DIN 43650 tip soketli bağlantılar kullanılmıştır. Güç amfikatörü biri ters olmak üzere 5 adet voltaj giriş sinyaline ve 4-20 mA akım giriş sinyaline sahiptir.

Ön panel üzerindeki rampa değerini ayarlayan potansiyometre yardımıyla çıkış değerlerinin (basınç ayarı) artışı ve azaltılması aynı anda sağlanabilir. Rampa işlevi normalde etkindir. Dıştan gelen bir elektriksel kablo hattı yardımıyla kalıcı olarak etkisiz hale getirilebilir veya bir siviç yardımıyla etkin/etkisiz yapılabilir. Ön paneldeki izleme noktaları yardımıyla kumanda için gönderilen giriş sinyallerinin (minimum ayar, kazanç, rampa ayarları, bobin akımı) durumu görülebilir.

SÜRÜCÜ DEVRESİ AŞAĞIDAKİ FONKSİYONLARI YERİNE GETİRECEK ÖZELLİKTE YAPILMIŞTIR:

- Kontrol ve ayar işlemleri sürücü ön panelinden kolaylıkla yapılabilir
- Otomatik olarak resetlenebilen aşırı yük koruması
- Yüksek verimlilik gereken uygulamalarda dalga genişlik modülasyonu
- Rampa işlevi ile basınç değerlerinin artışı ve azaltılması sağlanabilir
- Giriş sinyalleri akım ve voltaj olarak seçilebilir
- Besleme geriliminin geniş olması dalgalanma toleransının artışı sağlar
- Düşük voltaj koruması
- Rampa ayarları kazanç ayarlarından etkilenmez
- Ölü bant giderme işlevi için düzeltme sinyali

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

met | Didactic

HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET



KART TUTUCU

ORANSAL SÜRÜCÜ



LED

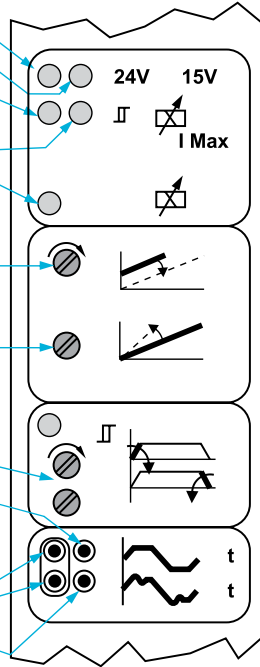
- 24V voltaj kaynağı, yeşil
- 15V voltaj kaynağı, yeşil
- Bobin çıkışını etkinleştirme, sarı
- Bobin aşırı yük çıkışı, kırmızı
- Bobin akım çıkışı, sarı

POTANSİYOMETRELER

- Minimum ayar
- Kazanç
- Rampa ayarları

İZLEME NOKTALARI

- Kumanda sinyalinin durumu
- Ortak zemin
- Bobin akımı



ORANSAL SÜRÜCÜ ÖN PANELİ

11. DOKUNMATİK PANEL BİRİMİ (TOUCH PANEL)

65536 renkli TFT DISPLAY dokunmatik panel. 7" büyüklüğünde, profinet arayüzü ile bilgisayardan hem programlama hem de aynı ara yüzden PLC ile haberleşme. Panel üzerinde 8 adet programlama menü tuşu.

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

ALÜMİNYUM BAĞLANTI PANOSU



Made in Turkey

- 1060x780 mm ölçülerinde
- Modüler yapıda olup; taşınması ve sökülüp takılması kolaydır
- Tek taraflı ya da çift taraflı olarak yapılabilir
- Paslanmaz, kararmaz, darbe ve çizilmelere karşı dayanıklı eloksallı alüminyum
- Devre elemanlarının sökülüp takılması için T kanallar
- Titreşimleri önleyen sağlam yapı
- İş kazalarına karşı tüm kenarlar özel profil ile çevrilmiştir
- Bağlantı civatalarını gizleyen ve estetikliği arttıran özel kapaklar kullanılmıştır
- Bağımsız olarak ya da eğitim arabası üzerine monte edilerek kullanılabilir.

HİDROLİK HORTUM SETİ



Made in Turkey

- 750 mm ve 1000 mm uzunluğunda hortum seçeneği
- Çabuk bağlantı sistemine sahip
- Yüksek esneme kabiliyeti
- Bükülebilir özellikte olup kırılmalara karşı dayanıklıdır
- Çalışma basıncı 200 bar patlama basıncı 800 bar
- System 2018 (söküp takma sırasında hiç yağ kaçırmaz)
- Düşük basınçlarda sökülebilmek kolaylığı

HİDROLİK GÜÇ BİRİMİ



Made in South Korea

Alüminyum enjeksiyon gövde yapısına sahip olup tank hacmi 11 lt.' dir. Emniyet valfi, yağ dolum ve havalandırma kapağı, seviye çubuğu, emiş filtresi, boşaltma tapası, yaklaşık 5 lt/dak debiye sahip; sabit deplasmanlı dıştan dişli pompa, kaplin, AC 220V, 0,75 kW elektrik motoru, pako şalter ve bağlantı elemanlarından oluşur.

Modüler yapıda olup setin yan tarafına monte edilerek kullanılır. Setle birlikte istenen yere taşınabilir. Uygulamanın türüne göre alüminyum gövde üzerine çek valf, emniyet valfi, yüksüz çalıştırma valfi gibi elemanlar bağlanabilir.

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

met | Didactic

YÖN KONTROL VALFLERİ



4/2 YÖN KONTROL VALFİ

Tek bobinli, 24VDC, 4 mm soketli, LED'li



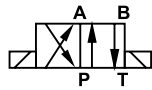
Made in Germany

MDL-ADO038



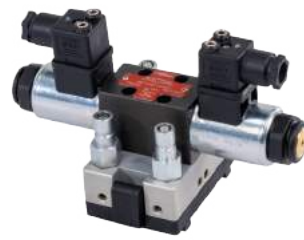
4/2 YÖN KONTROL VALFİ

Çift bobinli, 24VDC, 4 mm soketli, LED'li



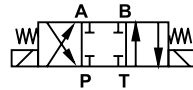
Made in Germany

MDL-ADO039



4/3 YÖN KONTROL VALFİ (KAPALI TİP MERKEZ KONUM)

Çift bobinli, 24VDC, 4 mm soketli, LED'li



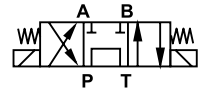
Made in Germany

MDL-ADO040



4/3 YÖN KONTROL VALFİ (P-T BAĞLANTILI MERKEZ KONUM)

Çift bobinli, 24VDC, 4 mm soketli, LED'li



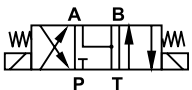
Made in Germany

MDL-ADO041



4/3 YÖN KONTROL VALFİ (A-B-T BAĞLANTILI MERKEZ KONUM)

Çift bobinli, 24VDC, 4 mm soketli, LED'li



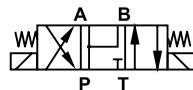
Made in Germany

MDL-ADO042



4/3 YÖN KONTROL VALFİ (P-A-B BAĞLANTILI MERKEZ KONUM)

Çift bobinli, 24VDC, 4 mm soketli, LED'li



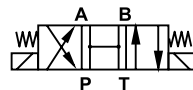
Made in Germany

MDL-ADO043



4/3 YÖN KONTROL VALFİ (H TİPİ MERKEZ KONUM)

Çift bobinli, 24VDC, 4 mm soketli, LED'li



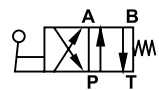
Made in Germany

MDL-ADO044



4/2 YÖN KONTROL VALFİ

Kol kumandalı, yay dönüşlü



Made in Germany

MDL-ADO026

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

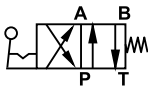
met | Didactic

YÖN KONTROL VALFLERİ



4/2 YÖN KONTROL VALFİ

Kol kumandalı, detentli



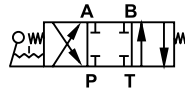
Made in Germany

MDL-ADO027



4/3 YÖN KONTROL VALFİ

Merkez konumu kapalı, kol kumandalı



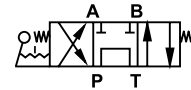
Made in Germany

MDL-ADO028



4/3 YÖN KONTROL VALFİ

P-T bağlantılı merkez konum, kol kumandalı



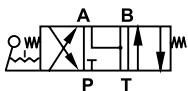
Made in Germany

MDL-ADO029



4/3 YÖN KONTROL VALFİ

A-B-T bağlantılı merkez konum, kol kumandalı



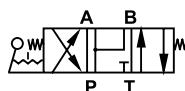
Made in Germany

MDL-ADO030



4/3 YÖN KONTROL VALFİ

P-A-B bağlantılı merkez konum, kol kumandalı



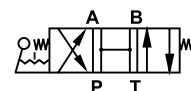
Made in Germany

MDL-ADO031



4/3 YÖN KONTROL VALFİ

H Tipi merkez konum, kol kumandalı



Made in Germany

MDL-ADO032

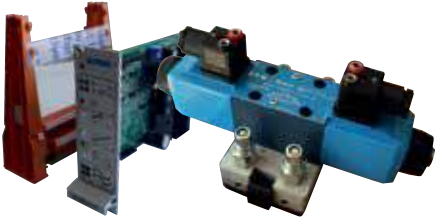
HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

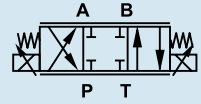
met | Didactic

ORANSAL VALFLER

4/3 ORANSAL YÖN VE DEBİ KONTROL VALFİ



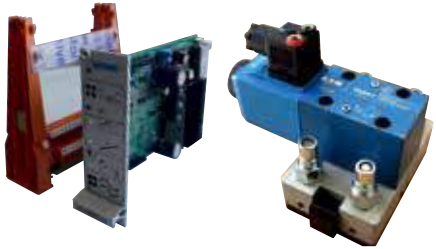
Kapalı merkez, ISO 4401-03 boyutunda, NEMA4 koruma sınıfı, 0-10V veya 4-20 mA analog giriş sinyali. Hem yön hem de çok hassas debi kontrolünde kullanılır.



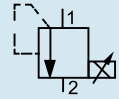
Made in England

MDL-ADO097

ORANSAL BASINÇ KONTROL VALFİ



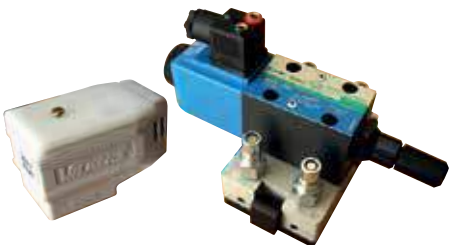
ISO 4401-03 boyutunda, NEMA4 koruma sınıfı, 0-10V veya 4-20 mA analog giriş sinyali. Basınç değerlerinin elektrik sinyalleri ile hassas olarak ayarlanmasında kullanılır.



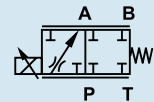
Made in England

MDL-ADO155

ORANSAL AKIŞ KONTROL VALFİ



ISO 4401-03 boyutunda, NEMA4 koruma sınıfı, 0-10V veya 4-20 mA analog giriş sinyali. Akış değerlerinin elektrik sinyalleri ile hassas olarak ayarlanmasında kullanılır. Sürücü devresi onboard' tur.



Made in USA

MDL-ADO179

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

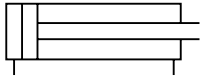
met | Didactic

İŞ ELEMANLARI



HİDROLİK SİLİNDİR

20x200 mm ölçülerinde, hafif seri, vidalı bağlantı sistemi



Made in Turkey

MDL-ADO012



HİDROMOTOR

Dişli tip, yüksek torklu, kolay bağlantı olanağı



Made in Germany

MDL-ADO015



AÇISAL MOTOR (DÖNER SİLİNDİR)

Dişli tip, 90-180° dönebilir. Yüksek torklu, 16 mm silindir çapı, 16 mm mil çapı, kama kanalı mevcuttur.



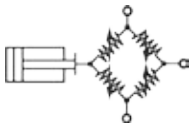
Made in Turkey

MDL-ADO135



HİDROLİK SİLİNDİR VE YÜK SENSÖRÜ (LOADCELL) BİRİMİ

Hidrolik silindirin uyguladığı kuvvetin ölçülmesi için kullanılır. Silindir içindeki basınç, oransal ya da el kumandalı bir valf yardımıyla değiştirildiğinde; uygulanan kuvvetin değiştiği gözlenecektir.



Made in Turkey

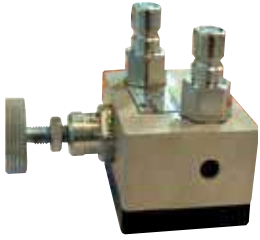
MDL-ADO 177

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

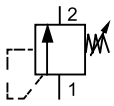
met | Didactic

BASINÇ KONTROL VALFLERİ



BASINÇ EMNİYET VALFİ

Kartuş tip, basınç değeri elle ayarlanabilir. Sistem basıncı ayarlanan değere geldiğinde akışkan tanka gönderilir.



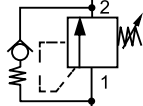
Made in Germany

MDL-ADO054



BASINÇ SIRALAMA VALFİ

Kartuş tip, basınç değeri elle ayarlanabilir. 2 alıcıyı farklı zamanlarda çalıştırmak için kullanılır.



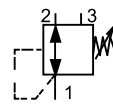
Made in Germany

MDL-ADO057



BASINÇ DÜŞÜRME VALFİ

Ayarlanabilir, 3 yollu, kartuş tip. Devrede, sistem basıncından daha düşük basınçta çalışması istenen bir elemandan önce kullanılır.



Made in Germany

MDL-ADO058

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

met | Didactic

AKIŞ KONTROL VALFLERİ



ÇİFT YÖNLÜ AKIŞ KONTROL VALFİ

Ayarlanabilir, kısma değer göstergeli, çift yönlü



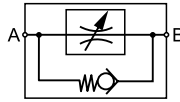
Made in Germany

MDL-ADO069



TEK YÖNLÜ AKIŞ KONTROL VALFİ

Ayarlanabilir, çek valfli, kısma değer göstergeli, tek yönlü



Made in Germany

MDL-ADO068



ÇİFT YÖNLÜ HASSAS AKIŞ KONTROL VALFİ

Ayarlanabilir, çek valfli, kısma değer göstergeli, çift yönlü, yükten bağımsız akış kontrolü (yük değişiminden etkilenmez)



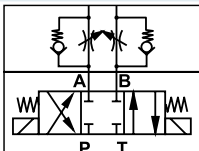
Made in Germany

MDL-ADO071



MODÜLER İKİZ AKIŞ KONTROL VALF GRUBU

Modüler özellikle 4/3 kapalı merkez YKV ve ikiz akış kontrol valfi. İsteğe bağlı olarak basınç kontrol valfleri veya kilitleme valfi takılabilir.



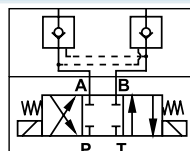
Made in Germany

MDL-ADO154



MODÜLER İKİZ KİLİTLEME VALF GRUBU

Modüler özellikle 4/3 kapalı merkez YKV ve ikiz akış kontrol valfi. İsteğe bağlı olarak basınç kontrol valfleri veya kilitleme valfi takılabilir.



Made in Germany

MDL-ADO155

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

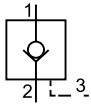
met | Didactic

AKIŞ KONTROL VALFLERİ



PİLOT KUMANDALI ÇEKVALF

Kartuş tip



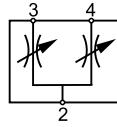
Made in Germany

MDL-ADO061



AKIŞ BÖLÜCÜ VALF

Kartuş tip



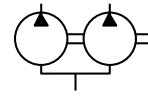
Made in Germany

MDL-ADO064



DİŞLİ TİP AKIŞ BÖLÜCÜ

Dişli tip



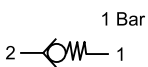
Made in Italy

MDL-ADO065



ÇEK VALF

Açma basıncı 1 Bar



Made in Germany

MDL-ADO073



MİNİMES MANOMETRE

Hidrolik sistemlerde manometrenin sürekli basınca maruz kalmaması ve hassasiyetini kaybetmesi için kullanılır. Ölçüm yapılacağı zaman ölçüm noktasına bağlanır.



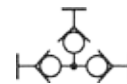
Made in Turkey

MDL-ADO 181



T BAĞLANTI

Bağlantı sayısını arttırmak için kullanılır. Minimes soketli ya da soketsiz olarak seçebilirsiniz



Made in Turkey

MDL-ADO 182

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

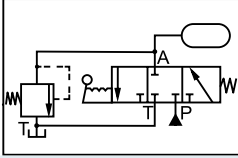
met | Didactic

YARDIMCI ELEMANLAR



AKÜMÜLATÖR GRUBU

- 0,75 lt hacimli balonlu akümülatör Akümülatör bloğu
- Emniyet valfi
- Küresel tip açma kapama valfi



Made in Turkey

MDL-ADO066



BASINÇ HATTI FİLTRESİ

- 10 mikron ya da 20 mikron seçeneği
- Yüksek basınçlara dayanıklı gövde yapısı
- Görsel ya da elektrikli kirlilik göstergesi



Made in Germany

MDL-ADO153



BASINÇ GÖSTERGESİ (MANOMETRE)

0-200 Bar, ø63 mm, gliserinli



Made in Turkey

MDL-ADO074



HAVA ALMA APARATI

Erkek kaplin içinde kalan basınç, kaplin bağlantısının yapılmasına izin vermez. Hava alma tapası erkek kaplin üzerine takılarak elle hava alınır.



Made in Turkey

MDL-ADO156



AĞIRLIK

Yaklaşık 10 kg, içi dolu demir kütle. Paslanmaz özelliktedir. Silindir ucuna bağlanarak kullanılır.



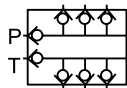
Made in Turkey

MDL-ADO157



DAĞITICI

- P-T hatlarında kullanılabilir.
- P hattı için 4 adet bağlantı
- T hattı için 4 adet bağlantı



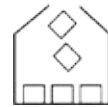
Made in Turkey

MDL-ADO107



MALZEME KABI

Pnömatik malzemelerin konulması amacıyla 600x400x330 mm boyutunda, dayanıklı plastik malzemeden yapılmıştır. İsteğe bağlı olarak; 2 ya da 3 katlı olarak kullanılabilir.



Made in Turkey

MDL-ADO 180

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

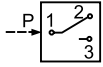
met | Didactic

TRANSDUCER VE TRANSMİTTERLER



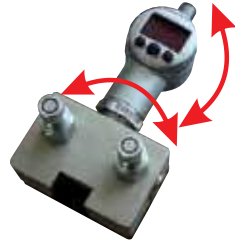
BASINÇ ANAHTARI

Basınç değerini gösteren mikrometrik bölüntüye sahiptir. Normalde açık veya normalde kapalı çıkış sinyali, ayarlanabilir.



Made in Germany

MDL-ADO085



DİJİTAL MANOMETRE

Her iki yöne dönebilen dijital göstere. Min. ve mak. basınçlarda sinyal verme özelliği, Değiştirilebilir histerisiz değeri. Analog ya da dijital çıkış sinyali.



Made in Germany

MDL-ADO075



DİJİTAL MANOMETRE

Dijital göstere. Min. ve max. basınçlarda analog ya da dijital çıkış sinyali.



Made in Germany

MDL-ADO033



BASINÇ TRANSMİTTERİ

Basınç değerini elektriksel sinyale dönüştürür. Soketli tip bağlantı



Made in Germany

MDL-ADO086



SICAKLIK TRANSMİTTERİ

Sıcaklık değerini elektriksel sinyale dönüştürür. Soketli tip bağlantı



Made in Germany

MDL-ADO087



SINIR ANAHTARI

Soldan ve sağdan uyarılı olarak kullanılabilir. Kablo bağlantıları için özel born vidaları kullanılmış olup NA ya da NK olarak kullanılabilir.



Made in Turkey

MDL-ADO090



DEBİ TRANSMİTTERİ

Debi değerini elektriksel sinyale dönüştürür. Soketli tip bağlantı



Made in Germany

MDL-ADO088



EL TERMİNALI

Taşınabilir tip bilgi kaydedici. Planlı (kestirimci) bakım uygulamaları için tasarlanmıştır. Transducer ve transmİtterler bağlanabilir. Aynı zamanda display olarak kullanılır.



Made in Germany

MDL-ADO089

HİDROLİK / PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ / HYDRAULIC ELECTROHYDRAULIC TRAINING SET

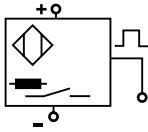
met | Didactic

SENSÖRLER



İNDÜKTİF SENSÖR

Metallere duyarlı. NA ya da NK olarak kullanma imkânı. Banana kablolar yardımıyla bağlantı olanağı. Mesafe ayar düzeneği 24VDC



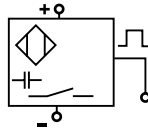
Made in France

MDL-ADO161



KAPASİTİF SENSÖR

Metal ya da metal olmayan malzemelere duyarlı. NA ya da NK olarak kullanma imkânı. Banana kablolar yardımıyla bağlantı kolaylığı. Mesafe ayar düzeneği. 24VDC



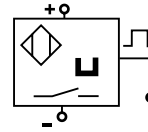
Made in France

MDL-ADO162



MANYETİK SENSÖR

Manyetik alana duyarlı malzemeleri algılar. NA ya da NK olarak kullanma imkânı. Banana kablolar yardımıyla bağlantı kolaylığı. Mesafe ayar düzeneği. 24VDC



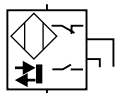
Made in France

MDL-ADO177



OPTİK SENSÖR (CİSİMDEN YANSIMALI)

Her tür malzemeyi algılar. Geniş algılama mesafesi. NA ya da NK olarak kullanma imkânı. Banana kablolar yardımıyla bağlantı kolaylığı. Mesafe ayar düzeneği. 24VDC



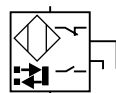
Made in France

MDL-ADO163



OPTİK SENSÖR (REFLEKTÖRLÜ)

Her tür malzemeyi algılar. Geniş algılama mesafesi. NA ya da NK olarak kullanma imkânı. Banana kablolar yardımıyla bağlantı kolaylığı. Mesafe ayar düzeneği. 24VDC



Made in France

MDL-ADO164