

ÜRÜN VE PROJE KATALOĞU

Endüstriyel tedarik, özel imalat ve anahtar teslim çözümler.



TEDARİK

Geniş ürün yelpazesi

İMALAT

Hortum • Silindir • Ünite

PROJE

Anahtar teslim uygulamalar

PNÖMATİK / HİDROLİK / VANA / POMPA / OTOMASYON

PASLANMAZ PROSES SİSTEMLERİ / ÖLÇÜM / SIZDIRMAZLIK

Sanayinin ihtiyaçlarına bütüncül çözümler.

HAKKIMIZDA

Pascal Endüstri, Çorlu merkezli olarak endüstriyel ürün tedariği, mekanik tesisat, hidrolik ve pnömatik sistemler alanlarında faaliyet gösterir. Hidrolik ve pnömatik silindirler ile güç üniteleri imalatını, yedek parça tedariği ve anahtar teslim proje uygulamalarıyla bir araya getirir.

Fabrika bakım ekiplerinden makine imalatçılarına kadar farklı ihtiyaçlar için; ürün seçimi, uygulamaya uygun çözüm geliştirme ve proje süreçlerinde müşterilerimizin yanında yer alıyoruz. Vana, pompa, otomasyon ve tesisat ürünlerini bir sistemin birbirini tamamlayan parçaları olarak ele alıyoruz.



TEDARİK + İMALAT + PROJE

Tek bir ürün ihtiyacından, birden fazla disiplini buluşturan tesis uygulamalarına kadar.

İhtiyacı anlayan yaklaşım

Çalışma koşullarını, mevcut sistemi ve hedeflenen işlevi birlikte değerlendirerek ürün ve uygulama seçenekleri sunarız.

Üretime destek

Bakım, yenileme ve yeni yatırımlarda; hidrolik, pnömatik, akışkan kontrolü ve otomasyon ihtiyaçlarını karşılarız.

Uygulamalı ürün satışı

Ürün tedariğini bağlantı, kontrol ve proses gereksinimleriyle birlikte ele alır; sahaya uygun çözümler geliştiririz.

Uzun vadeli iş birliği

Hızlı iletişim, doğru ürün seçimi ve çözüm odaklı hizmet anlayışıyla sürdürülebilir müşteri ilişkileri hedefleriz.

PNÖMATİK SİSTEMLER

Basıncı havayı kontrollü harekete dönüştüren ürün ve uygulama çözümleri.

HIZLI VE KONTROLLÜ

Makine, üretim hattı ve proses otomasyonunda ihtiyaca uygun pnömatik ekipmanlar.

Hareket

Hava hazırlama

Valf ve bağlantı



ÜRÜN AİLESİ GÖRSELİ / TEMSİLİ

Pnömatik silindirler

ISO profil, kompakt, mini ve kılavuzlu silindirler; itme, çekme, sıkıştırma ve konumlandırma işlemleri için farklı gövde ve strok seçenekleri.

Hava hazırlama grupları

Filtre, regülatör ve uygun uygulamalarda yağlayıcılar; basınç ayarı ve basınçlı havanın kullanım noktasında şartlandırılması.

Vakum ve yardımcı ürünler

Vakum jeneratörleri, vantuzlar, basınç şalterleri ve silindir sensörleri; taşıma ve makine kontrol uygulamalarını tamamlar.

Yön kontrol valfleri

Elektrik, hava veya mekanik kumandalı valfler; 3/2, 5/2 ve 5/3 devre işlevleri ile tekli ya da manifold üzerinde kullanım.

Hortum ve bağlantılar

PU/PA hava hortumları, hızlı bağlantı rakorları, susturucular, çekvalfler ve hız ayar elemanlarıyla tamamlanan hava devreleri.

Sistem seçimi ve uygulama

Silindir çapı, strok, çevrim hızı, yük ve hava tüketimini birlikte değerlendirerek Metal Work ve alternatif ürün çözümleri sunarız.

Ürün seçimi; çalışma basıncı, ortam koşulları ve makinenin kontrol ihtiyacına göre yapılır.

HİDROLİK SİSTEMLER

Yüksek kuvvet gerektiren makinelerde gücün kontrollü aktarımı.

GÜCÜ YÖNETİN

Pres, kaldırma, sıkıştırma ve üretim makineleri için hidrolik bileşenler.

Pompa ve motor

Valf ve blok

Filtre ve bağlantı



ÜRÜN AİLESİ GÖRSELİ / TEMSİLİ

Hidrolik pompalar

Dişli, paletli ve pistonlu pompa seçenekleri; sistemin debi, basınç, verim ve çalışma çevrimi ihtiyacına göre değerlendirilir.

Kontrol valfleri

Yön, basınç ve debi kontrol valfleri; yük tutma ve hareket kontrol elemanları, oransal valfler ve devreye özel blok çözümleri.

Bağlantı ve aksesuarlar

Hidrolik rakorlar, adaptörler, hızlı kaplinler, boru kelepçeleri ve ölçüm bağlantılarıyla sistem bütünlüğünü tamamlarız.

Motor ve silindirler

Döner hareket için hidrolik motorlar; doğrusal hareket için silindirler. Yük, hız, montaj şekli ve strok uygulamaya göre belirlenir.

Filtrasyon ve yağ yönetimi

Emiş, dönüş ve basınç hattı filtreleri; filtre elemanları, dolum kapakları, seviye göstergeleri ve yağ soğutma ekipmanları.

Ürün tedariği ve yenileme

Rexroth, Parker ve alternatif ürün taleplerini teknik özelliklere göre değerlendirir; mevcut sistemlere uygun çözümler sunarız.

Marka ve model seçimi teknik ihtiyaca göre yapılır. Görseller belirli bir marka veya modeli temsil etmez.

HORTUM • SİLİNDİR • ÜNİTE

Hidrolik hortum presleme, silindir ve güç ünitesi imalatı.



SİLİNDİR İMALATI

Makinenizin ihtiyacına uygun hidrolik silindir imalatı. Çap, strok, bağlantı şekli ve montaj ölçüleri; yük, çalışma basıncı ve hareket gereksinimine göre belirlenir. Tek veya çift etkili, uygulamaya özel çözümler sunuyoruz.

ÜNİTE İMALATI

Hidrolik güç ünitelerini ihtiyaca göre tasarlayıp imal ediyoruz. Tank, motor, pompa, valf bloğu ve filtrasyon ekipmanlarını istenen debi, basınç ve çalışma çevrimine göre bir araya getiriyor; kontrol sistemine uyarlıyoruz.

HORTUM ÇEŞİTLERİ

R1 ve R2 tel örgülü; R9, R13 ve R15 spiral takviyeli hidrolik hortumlar. ULTIMATE yüksek sıcaklık, GEYSER buhar ve solvent hortumları kimyasal transfer uygulamaları için değerlendirilir. Çap, basınç, sıcaklık ve akışkana uygun seçimle ölçüye özel hortum hazırlama ve presleme sunuyoruz.

HORTUM BAŞLIĞI ÇEŞİTLERİ

Düz, 45° ve 90° hortum başlıkları; metrik, BSP, JIC, ORFS ve flanşlı bağlantı seçenekleri. Hortum yapısına, çapına ve bağlantı standardına uygun başlık ve yüksük seçimiyle güvenli montaj ve presleme çözümleri.

FİTTİNGS ÇEŞİTLERİ

Hidrolik rakor, adaptör, nipel, manşon, dirsek, te, redüksiyon, kör tapa ve hızlı kaplin çeşitleri. Farklı dış ve bağlantı standartları arasında geçiş; boru, hortum ve ekipmanların sisteme uygun bağlantısı için geniş ürün seçenekleri.

Görseller temsildir. Ürün ve malzeme seçimi çalışma koşullarına göre yapılır. Preslemede üreticinin hortum-başlık uyumu ve makine kapasitesi esas alınır.

VANA VE PROSES

Aç-kapa, yönlendirme ve oransal kontrol için geniş ürün seçenekleri.



ÜRÜN AİLESİ GÖRSELİ / TEMSİLİ

AKIŞI KONTROL EDİN

Kimyasal, su, buhar, kızgın yağ ve basınçlı hava hatlarına uygun vana seçimi.

Manuel

Aktüatörlü

Oransal kontrol

Kelebek ve küresel vanalar

Wafer/lug kelebek; iki ve üç parçalı, dişli veya flanşlı küresel vanalar. Gövde, disk/küre ve conta malzemeleri akışkana göre seçilir.

Aktüatör ve switch box

Pnömatik veya elektrikli aktüatörlerle uzaktan kumanda. Switch box, vananın açık/kapalı konum bilgisini kontrol sistemine iletir.

Kimyasal ve basınçlı hava

Kimyasalın türü, konsantrasyonu ve sıcaklığına uygun gövde/conta seçilir. Hava hatlarında basınç, sızdırmazlık ve çevrim sıklığı değerlendirilir.

Diyaframalı ve özel vanalar

Diyaframalı vanalar kimyasal proseslerde uygun gövde ve membranla kullanılır. Y tipi pistonlu, glob, çekvalf ve pislik tutucular sistemi tamamlar.

Pozisyonerli kontrol

Pozisyoner, kumanda sinyaline göre vana açıklığını düzenler. Kontrol vanası; debi, basınç farkı ve prosesin kontrol hassasiyetine göre boyutlandırılır.

Buhar ve kızgın yağ

Sıcaklık-basınç sınıfı, gövde ve sızdırmazlık yapısı uygun vanalar kullanılır. Buharda kondens tahliyesi; kızgın yağda termal dayanım dikkate alınır.

Bir vana tüm akışkanlara uygun değildir; malzeme uyumu ve üretici çalışma sınırları esas alınır.

POMPA ÇÖZÜMLERİ

Transfer, sirkülasyon, drenaj ve proses ihtiyaçları için doğru pompa.

DEBİ VE BASINÇ

Elektrikli ve diyaframlı pompalarla farklı akışkanlara uygun transfer çözümleri.

Temiz / pis su

Kimyasal proses

Isıtma / soğutma



ÜRÜN AİLESİ GÖRSELİ / TEMSİLİ

Elektrikli pompalar

Yatay santrifüj, dikey çok kademeli ve uygulamaya özel pompa çeşitleri; basma yüksekliği, debi ve verim ihtiyacına göre seçilir.

Kimyasal transfer

PP, PE, PTFE veya metal gövde seçenekleri; diyafram, conta ve ıslak yüzey malzemeleri kimyasal uyumluluk verilerine göre değerlendirilir.

Isıtma ve soğutma

Sirkülasyon pompaları, pompa grupları ve hız kontrollü çözümler. Su/glikol karışımı, sıcaklık ve tesisatın basınç kaybı birlikte değerlendirilir.

Diyaframlı pompalar

Hava tahrikli çift diyaframlı ve elektrikli diyaframlı seçenekler; uygun yapılandırma ile kimyasal ve viskoz akışkan transferinde kullanılır.

Temiz su ve pis su

Temiz suda transfer ve hidrofor; pis suda drenaj ve atık su pompaları. Katı parçacık boyutu, çark tipi ve montaj koşulları seçimi belirler.

Yangın pompa grupları

Elektrikli, dizel ve jokey pompalı setler; projenin debi ve basınç ihtiyacı ile ilgili standart ve onay şartlarına göre seçilir.

Pompa seçimi: debi • basma yüksekliği • akışkan • sıcaklık • viskozite • emiş koşulları.

OTOMASYON VE PROJE

Mekanik ekipmanları ölçüm, kumanda ve kontrol sistemleriyle buluşturuyoruz.

ANAHTAR TESLİM

Ürün tedarikinden
pano ve saha
uygulamalarına
uzanan bütünleşik
proje yaklaşımı.

Pano imalatı

PLC / HMI

Proses kontrolü



ÜRÜN AİLESİ GÖRSELİ / TEMSİLİ

Isıtma grubu panoları

Kazan ve ısıtma devrelerinde pompa sıralaması, sıcaklık kontrolü, vana kumandası ve çalışma senaryolarına uygun pano çözümleri.

Soğutma grubu panoları

Chiller ve soğutma devrelerinde pompa, fan ve vana kontrolü; sıcaklık, basınç ve akış bilgileriyle çalışan otomasyon uygulamaları.

Makine PLC kontrolü

PLC, HMI, sensör, sürücü ve aktüatör entegrasyonu. Sıralı işlemler, çevrim yönetimi, operatör ekranları ve arıza bildirimleri.

Kimyasal tank otomasyonu

Dolum-boşaltma, seviye takibi, karıştırıcı ve transfer pompası kontrolü; reçeteye bağlı çalışma ve proses kilitleme senaryoları.

Pano ve saha uygulamaları

Projelendirme, ekipman seçimi, pano montajı, saha bağlantıları ve kontrol yazılımı; sistem gereksinimlerine göre birlikte ele alınır.

Uygulama ve revizyon

Yeni tesis uygulamaları veya mevcut sistem yenilemeleri; devreye alma kontrolleri ve kullanıcıya yönelik işletme bilgileriyle tamamlanır.

Kontrol kapsamı, saha koşulları ve güvenlik fonksiyonları proje özelinde belirlenir.

PASLANMAZ PROSES SİSTEMLERİ

Depolama, karıştırma ve akışkan transferini bir araya getiren uygulamalar.



ÜRÜN AİLESİ GÖRSELİ / TEMSİLİ

PROSESE ÖZEL ÇÖZÜM

Tank, karıştırıcı ve boru tesisatını prosesin gereksinimlerine göre birlikte ele alıyoruz.

Paslanmaz tank

Karıştırıcı

Boru tesisatı

Paslanmaz tanklar

Depolama, hazırlama ve proses tankları. Hacim, gövde formu, bağlantılar ve malzeme kalitesi; akışkan ve işletme koşullarına göre belirlenir.

Paslanmaz tesisat

Boru, dirsek, te, redüksiyon ve flanşlarla proses hatları. Kaynaklı, dişli veya uygun uygulamalarda hijyenik kelepçeli bağlantı seçenekleri.

Uygulama ve revizyon

Yeni proses hattı kurulumu veya mevcut tank ve tesisatların yenilenmesi. Malzeme, yerleşim, temizlenebilirlik ve bakım erişimi birlikte değerlendirilir.

Karıştırıcı sistemleri

Üstten veya uygulamaya uygun montajlı karıştırıcılar. Motor gücü, devir, mil ve kanat yapısı; viskozite, tank hacmi ve hedeflenen karışıma göre seçilir.

Transfer ve kontrol

Pompa, vana, seviye ve sıcaklık ekipmanlarıyla tank dolum-boşaltma ve transfer işlemleri. Gereksinime göre otomasyon panosuyla entegrasyon.

Tamamlayıcı tesisat ürünleri

Paslanmaz ve galvaniz boru, fittings, bağlantı ve montaj elemanları. Galvaniz ürünler yalnızca uygun akışkan ve çalışma koşullarında değerlendirilir.

Tank malzemesi, basınç/sıcaklık tasarımı, yüzey kalitesi ve sızdırmazlık gereksinimleri projeye göre belirlenir.

BASINÇ • SICAKLIK • SEVİYE

Sahadaki proses verisini görünür ve kontrol edilebilir hale getiren ürünler.

ÖLÇÜM VE İZLEYİN

Yerel göstergelerden otomasyon sistemine veri sağlayan sensörlere kadar.

Basınç

Sıcaklık

Seviye



ÜRÜN AİLESİ GÖRSELİ / TEMSİLİ

Basınç ölçerler

Kuru ve sıvı dolgulu manometreler, vakummetreler ve uygun proseslerde diyafram ayırıcılı ölçüm çözümleri; yerel basınç takibi.

Basınç sensör ve şalterleri

Transmitterler sürekli ölçüm sinyali üretir; basınç şalterleri ayarlanan eşiklerde anahtarlama yaparak kontrol sistemine bilgi verir.

Sıcaklık ölçerler

Bimetal termometreler, Pt100/Pt1000 direnç sensörleri ve termokupllar; daldırma boyu, ölçüm aralığı ve proses bağlantısına göre seçim.

Sıcaklık kontrolü

Transmitter, dijital gösterge ve kontrol cihazları; ısıtma-soğutma devrelerinde ölçüm, izleme ve kumanda işlemlerini destekler.

Seviye ölçümü

Şamandıralı, titreşimli ve kapasitif şalterler; sürekli ölçüm için hidrostatik, ultrasonik veya radar prensipli cihaz seçenekleri.

Sisteme entegrasyon

4-20 mA, gerilim veya anahtarlama çıkışlı ürünler; PLC ve pano ile uyumlu seçilir. Akışkan, bağlantı ve koruma sınıfı değerlendirilir.

Görseldeki göstergeler temsildir. Ölçüm aralığı ve doğruluk sınıfı teklif aşamasında belirlenir.

SIZDIRMAZLIK ÇÖZÜMLERİ

Mekanik salmastra, keçe çeşitleri ve su-buhar başlıkları.



ÜRÜN AİLESİ GÖRSELİ / TEMSİLİ

SÜREKLİ ÇALIŞMA

Pompa, silindir, mil ve döner ekipmanlar için uygulamaya uygun sızdırmazlık.

Mekanik salmastra

Keçe / O-ring

Döner başlık

Mekanik salmastralar

Pompa ve döner ekipmanlar için tekli, çiftli ve kartuş tip seçenekler. Yüzey çifti, elastomer ve yay yapısı çalışma ortamına göre seçilir.

Salmastra malzemeleri

Karbon, seramik ve silisyum karbür gibi yüzey seçenekleri; akışkanın aşındırıcılığı, sıcaklığı, basıncı ve yağlayıcılığıyla birlikte değerlendirilir.

Hidrolik ve pnömatik keçeler

Rod/piston keçeleri, toz keçeleri, yataklama ve kılavuzlama bantları; silindir hareketi ve çalışma basıncına uygun profil seçenekleri.

Mil keçeleri ve O-ringler

Döner mil keçeleri, O-ringler ve destek halkaları. NBR, FKM, EPDM, PU ve PTFE seçenekleri akışkan ve sıcaklığa göre belirlenir.

Su ve buhar başlıkları

Döner bağlantı başlıkları, sabit tesisattan dönen silindir ve tamburlara akışkan aktarır. Su, sıcak su veya buhar için uygun tip seçilir.

Bakım ve ürün eşleştirme

Mil ve yuva ölçüleri, dönüş hızı, çalışma basıncı ve sıcaklık bilgisiyle seçim. Numune veya teknik resim üzerinden eşdeğer ürün değerlendirilmesi.

Döner başlıklar; akışkan, devir ve basınç-sıcaklık sınırları birlikte kontrol edilerek seçilir.

Üretimimize güç katacak çözümler için buradayız.



HAREKET



AKIŞ



KONTROL

PROJENİZİ BİRLİKTE PLANLAYALIM

Ürün tedariki, özel imalat ve anahtar teslim uygulamalar için bize ulaşın.

TELEFON

0 850 640 03 58

0 536 724 23 24

0 555 887 00 39

E-POSTA / WEB

info@pascaldesing.com.tr

www.pascaldesing.com.tr

ADRES

Cumhuriyet Mah., Ali Osman Çelebi Bulvarı
Kervancı Ticaret Merkezi, F Blok No: 8
Çorlu / Tekirdağ

Pascal Design Makine San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.

Ürün ve uygulama görselleri yapay zekâ ile hazırlanmış temsili görsellerdir; belirli bir marka/modeli veya tamamlanmış tesisimizi göstermez. Teknik özellikler ve tedarik kapsamı teklif özelinde belirlenir.