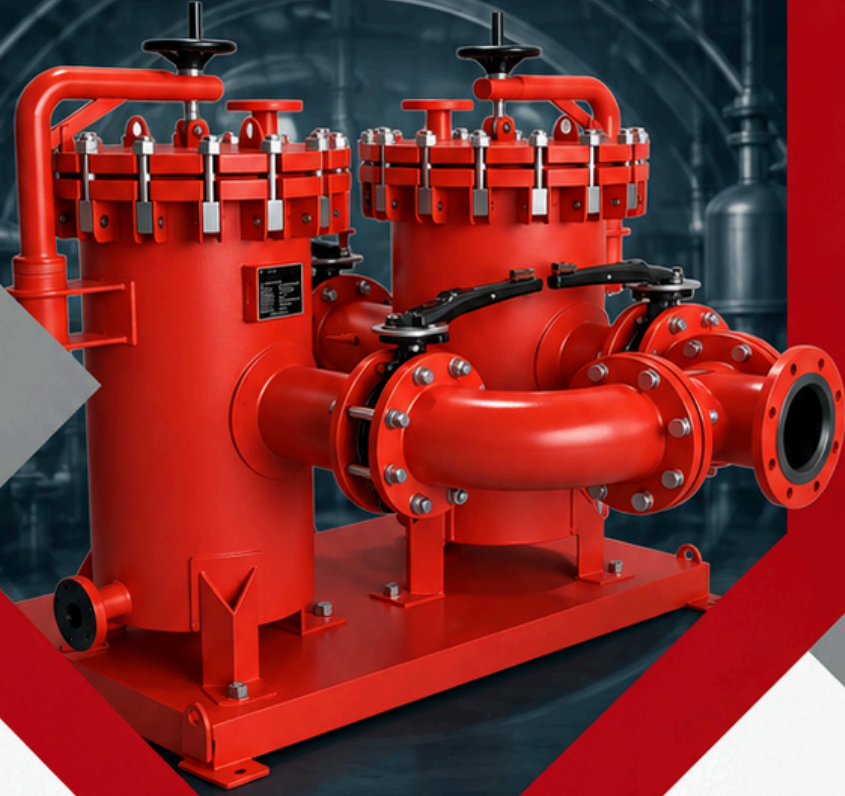


ENDÜSTRİYEL FİLTRASYON ÇÖZÜMLERİ

Proses ve hidrolik sistemler için
özel filtrasyon çözümleri



Filtrasyonda doğru çözüm, güçlü mühendislik

Petrokimya, enerji, kimya,
gıda ve savunma sektörlerine
özel çözümler

**STANDARTLARA
UYGUN TASARIM
VE ÜRETİM**



**SMART
PROJE**

PROSES VE HİDROLİK FİLTREASYON

01 PROSES FİLTRELER VE HAZNELERİ



Basınçlı kap standartlarına uygun **kartuş, sepet ve torba** filtre hazneleri; tekli, çift girişli ve duplex konfigürasyonlar. 316L / 304 paslanmaz gövde, EN 1092-1 / ASME B16.5 flanş, elektropolisaj yüzey.

8.000 L/dk

L/DK'YA KADAR
ÇOKLU TORBA HAZNE

6-80 bar

BASINÇ
ARALIĞI

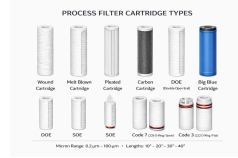
1-3.000 µm

KARTUŞ-SEPET
HASSASIYETİ

CS & SS

PASLANMAZ & KARBON
ÇELİK GÖVDE
SEÇENEKLERİ

Seriler: Tekli / çoklu torba · Tekli kartuş · Yüksek debili sepet · Duplex sepet · Yüksek basınçlı kartuş



KARTUŞ VE SEPET FİLTRE
ELEMANLARI



ÇOKLU KARTUŞ HAZNE



YÜKSEK BASINÇLI
KARTUŞ HAZNE



ÇOK SEPETLİ

02 HİDROLİK FİLTRELER VE HAZNELERİ

Basınç hattı, dönüş hattı ve off-line filtrasyon için **pileli kartuş elemanları** ve karbon çelik hazneleri; inline, high flow, duplex ve tank üstü seriler. By-pass valfi ve kirlilik göstergesi opsiyonel.

14.000

L/DK'YA KADAR
HIGH FLOW · DUPLEX

6-16 bar

HAZNE ÇALIŞMA
BASINCI

3-50 µm

B ORANINA GÖRE
ISO 16889

PN6-40

FLANŞLI
BAĞLANTI

Seriler: Inline 500-1.400 · High Flow 500-14.000 · Duplex 1.000-14.000 · Tank üstü 500-1.400 L/dk



HIGH FLOW HAZNE



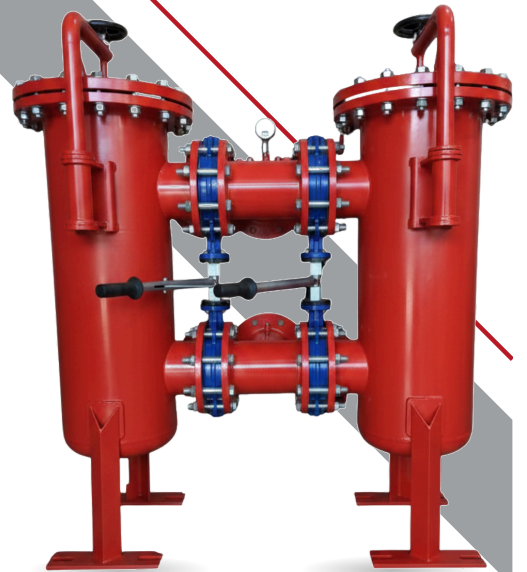
IN-LİNE HAZNE



DUPLEX KONFIGÜRASYON



PİLELİ KARTUŞ FİLTRE
ELEMANLARI



MANYETİK, MOBİL VE ÖZEL ÜRETİM

03 MANYETİK FİLTRE HAZNELERİ



Ferromanyetik partikülleri **N35 / N52 neodyum magnet** bloklarıyla, kimyasal katkısız ve basınç kaybı olmadan tutar; geleneksel elemanların kaçırdığı ince metalik aşınmayı yakalar. TÜBİTAK UME kalibrasyonlu ölçüm raporu.

10.000

GAUSS'A KADAR
MAGNET GÜCÜ

50.000

L/DK'YA KADAR
MG-HF SERİSİ

120 °C

OPSİYONEL
SICAKLIK

304/316L

PASLANMAZ
GÖVDE


DİŞLİ / FLANŞLI GÖVDELER

Seriler: MG-LP 250–1.000 L/dk · 6 bar
MG 250–2.000 L/dk · 16 bar
MG-HF 2.000–50.000 L/dk · 16 bar

04 MOBİL FİLTASYON ÜNİTELERİ

Hidrolik ve yağlama yağlarının **transferi, temizlenmesi ve off-line bakımı** için taşınabilir üniteler; elektrikli (220/380 V) veya pnömatik tahrik, dişli veya paletli pompa, çift kademeli filtrasyon.

Opsiyonlar: 1 ve 2 kademe filtrasyon, akış ve diferansiyel basınç göstergesi, bypass / emniyet valfi, su ayırıcı modülü

3-25 µm

FİLTASYON
HASSASİYETİ

50-100 L/dk

DEBİ
KAPASİTESİ

1-800 cSt

VİSKOZİTE
ARALIĞI


OFFLINE ÜNİTE



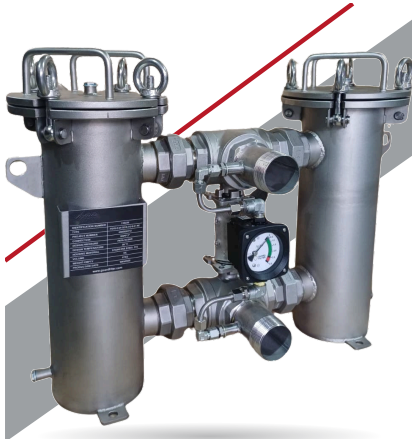
KOMPAKT ÜNİTE


YÜKSEK KİR VE SU
TUTMA KAPASİTESİ


ÇİFT KADEMELİ



05 ÖZEL ÜRETİM FİLTRE HAZNELERİ



Standart dışı debi, basınç, sıcaklık ve malzeme gereksinimleri için **şartnameye özel tasarım**; ATEX, hijyenik ve ters yıkamalı sistemler. EN 13445 / ASME VIII hesap, gerektiğinde FEA doğrulama, hidrostatik test ve EN 10204 3.1 sertifika.

400 bar

MAKSİMUM
BASINÇ

+300 °C

-40 °C'DEN
İTİBAREN

FEA

SONLU ELEMANLAR
DOĞRULAMASI

Ti · PP

DUPLEX, HASTELLOY
MALZEMELER

SERİ DUPLEX SEPET
FİLTRE HAZNESİ

SERİ DUPLEX YÜKSEK DEBİ
KAPASİTELİ SEPET FİLTRE HAZNESİ

ISITMA CEKETLİ
FİLTRE HAZNESİ

TANK ÜSTÜ 1.300
L/DK DÖNÜŞ FİLTRESİ

HER HAZNE TESTTEN GEÇER

1**TEKNİK DEĞERLENDİRME**

Akışkan, debi, sıcaklık, basınç ve kirlilik profili analiz edilir; optimum hazne konfigürasyonu belirlenir.

2**TASARIM VE HESAP**

EN 13445 veya ASME Sec. VIII Div.1 kapsamında et kalınlığı, flanş ve nozul hesapları; gerektiğinde FEA.

3**ÜRETİM VE TEST**

ISO 3834-2 sertifikalı kaynak; EN 13445-5 hidrostatik test, EN 10204 3.1 malzeme sertifikası ve test raporları; FAT kapsamında kabul testleri ve müşteri tanıklığı.

UYGULANAN STANDARTLAR**PED 2014/68/EU**

Basıncılı Ekipmanlar Direktifi

EN 13445

Ateşsiz basınçlı kaplar

ASME Sec. VIII Div.1

Basıncılı kap tasarımı

EN 1092-1 / ASME B16.5

Çelik flanş standardı

EN 10217-7 / EN 10216-5

Paslanmaz çelik boru

EN 10204 3.1

Malzeme sertifikasyonu

ISO 3834-2

Kaynak kalite gereklilikleri

ISO 12944 (C3-C5)

Boya ile korozyon koruma

EN 13445-5

Basınç test gereklilikleri

UYGULAMA ALANLARI

- Petrokimya ve rafineri
- Kimyasal proses hatları
- İlaç ve biyoteknoloji
- Su ve atıksu arıtma
- Güç santralleri
- Gıda ve içecek
- Denizcilik ve offshore
- Hidrolik sistemler, talaşlı imalat



ÜRÜN AİLESİ · PROSES · HİDROLİK · MANYETİK · MOBİL · ÖZEL ÜRETİM

