



Endüstriyel Akışkan Yönetimi

Sistema İnş.Mak.Taah.San.Tic.A.Ş.

www.sistema-turk.com

Girne mah. İmamlar sok.
Kucukyali is. merkezi A blok No:25
34852 Maltepe/İstanbul Turkey

Tel: +90 216 504 38 64 /65
Fax: +90 216 504 38 23
Email: sistema@sistema-turk.com



Endüstriyel Akışkan Yönetimi

sistema@sistema-turk.com

CEMEVALBIA **Meca-inox** **EBautel** **AQUARAM**

"Türkiye Genel Distribütörü" "Our Brands We Distribute in Turkey"



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

İL AÇ & BİYOTEKNİK ÇÖZÜMLER



EN-2018

Meca-inox

BALL VALVES



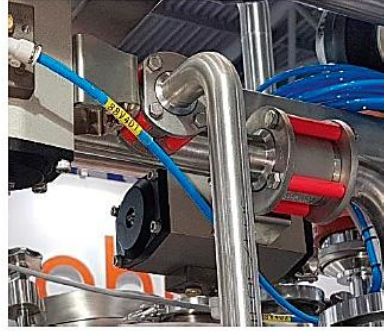
40 yılı aşkın süredir MECA-INOX, **İlaç, Biyoteknoloji ve Kozmetik Sektörünün** büyük aktörlerinin, küresel vana kullanımında stratejik ortağıdır. **Kalitesi, Güvenilirlik ve Performansları, Uluslararası Standartlarda**, kendi tesislerimizde üretilip test edilen, nitelikli Küresel Valflerimiz; Avrupa, Kuzey Amerika ve Asya'da Biyoteknoloji ve Kozmetik Sektörlerinde; molekül sentezi, Şartlandırma, mühendislik, ekipman alanlarında, kullanılmaktadır.



İZLENEBİLİRLİK VE MARKALAMA
YÜKSEK KALİTELİ METARYELLER

SIZDIRMAZLIK TESTLERİ
KALİTE KONTROL





UYGULAMALAR



**ANTİKORLAR, KAN ÜRÜNLERİ, AŞILAR, HOMOPATİK İLAÇLAR,
KOZMETİK, KREMLER....**

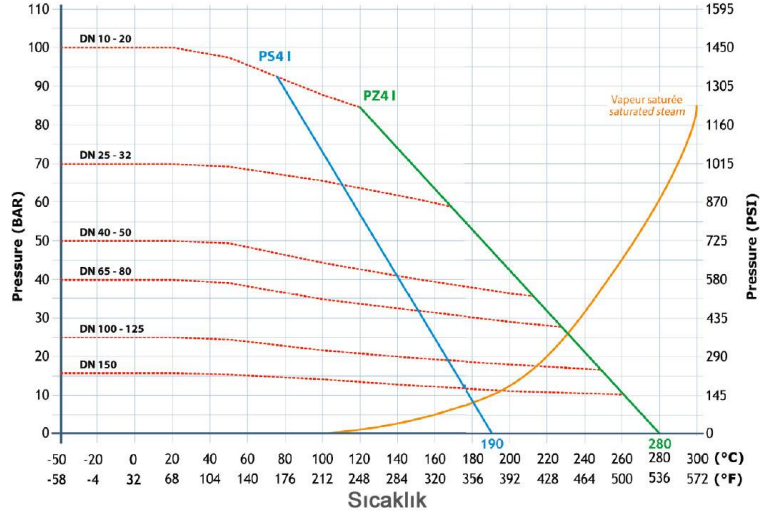
BİZE GÜVENİYORLAR;

**BIOGEN, PFIZER, CSL Behring, CILAG AG, SANOFI, TEVA, ROCHE, ELI LILLY,
BOEHRINGER, JANSSEN, LEK PHARMACEUTICAL, NOVARTIS, NOVASEP,
NOVO NORDISK, PIERRE FABRE, CARGILL, SOLVAY, SANOFI, ROHM & HAAS,
YINGDE BIO (SHINVA) ...**

PS4 & PZ4 Standart Kullanım & Eklentiler



Basınç - Sıcaklık Diyagramı



316L; Gövde, Küre, Bağlantı Parçaları. Ortam Sıcaklığı [-55, + 80°C]

Valf Tipi	Valf Siti	Akışkan Sıcaklığı @ ΔP 1bar	Akışkanlar
PS4	PTFE 2 ND GENERATION	-50°C to +190°C	Asitleri Bazlar, Solventler, Alkoller, Gazlar Glikoz, Enzimler...
PZ4	PTFE 20% PEEK	-30°C to +280°C	Stim, Kızgın Yağ, Sıcak Kimyasallar...

STANDART

- ✓ Full Bore / Reduced Bore
- ✓ Manuel / Aktüatörlü (Pnömatik Elektrikli)
- ✓ Değişik Bağlantı Seçenekleri (BW, SW, NPT, BSP Nipple, Flenç...)
- ✓ 8" e kadar ölçü seçeneği
- ✓ FDA 21CFR Sertifikalı Plastik

OPSİYONEL

- ✓ Küre etrafında boşluk bırakmayan FDA sertifikalı PTFE INTEGRAL SİT
- ✓ Pigging temizlik sistemlerine uyumlu True Bore Küre
- ✓ EN12300 e göre yağsızlandırma (<50mg/m² Hydrocarbon)

AVRUPA STANDARTLARINA UYUMLU KÜRESEL VALFLER



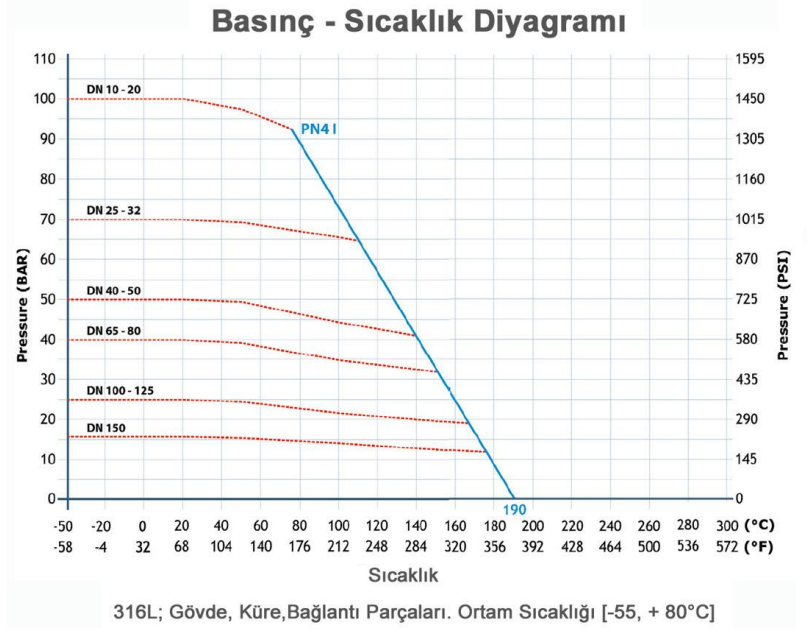
DİZAYN

- ✓ 360° Dönebilen Flençler (Meca Innox Patentli 1966)
- ✓ Her türlü farklı Bağlantı parça üretimi
- ✓ Düşük akış sürtünme direnci
- ✓ Kolay Montaj (Zamandan %30 tasarruf)

PERFORMANS

- ✓ Yüksek Performanslı PTFE Modifiye Şaft boğaz sızdırmazlığı
- ✓ EN12266-1 "Class A"
- ✓ Helyum Tightness 20°C <10-5 mbar/l.s-1
- ✓ Kimyasal Dayanıklılık

P4N I - Temiz Sistem & Temiz Oda Uygulamaları



Valf Tipi	Valf Siti	Akışkan Sıcaklığı @ ΔP 1bar	Akışkanlar
PN4I	TFM1600 ®	-50°C to +190°C	Asitleri Bazlar, Solventler, Alkoller, Gazlar Glikoz, Enzimler...

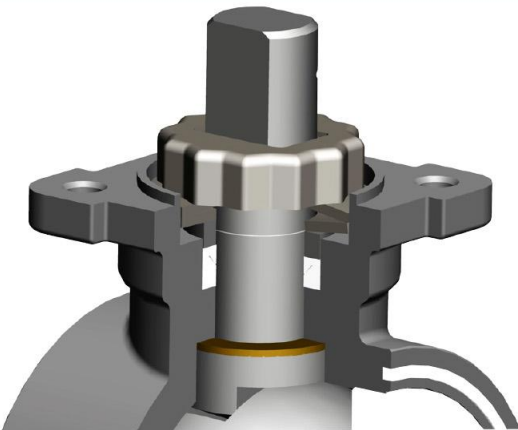
STANDART

- ✓ USB Class VI (121 °C) Sitler
- ✓ Full Bore
- ✓ Kilitlenebilir valf Kolu & CNI kaplama Aktüatör
- ✓ Ra 0,4 µm iç yüzey işleme kalitesi
- ✓ Orbital bağlantı parçası (ISO, DIN, SMS, BSOD...)
- ✓ TRI CLamp Bağlantı (Tüm Standartlar)
- ✓ 6" e kadar Ölçü
- ✓ FDA 21CFR Sertifikalı Plastik

OPSİYONEL

- ✓ Düşük Ferrite 1.4435 malzeme Küre ve Bağlantı Parçası
Sürekli stok mevcudiyeti
- ✓ FDA onyalı PTFE malzemeden Küre etrafı
dolgu Malzemesi (Integral Sit)
- ✓ Pigging temizliğe uygun True Bore Dizayn
- ✓ EN12300uyumlu yağsızlandırma

GÜVENİLİRLİK VE PERFORMANS İÇİN



Güvenilirlik

- ✓ Kendinden baskılı şaft boğaz salmastraları
- ✓ 2500 açma kapama da TA LUFT "Klas BH" standardında kaçak oluşumu. (Helyum)
- ✓ Düşük Açma Kapama Torku (Sürekli olarak)

Bakım

- ✓ Yedek Salmastra Takımı (Sürekli Stok)
- ✓ Valf Gövde Kit Kutusu
- ✓ Kolay Sökme Takma (MTTR <5 dakika)

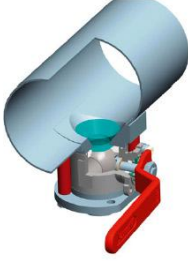
LİKİT VE TOZ SAKLAMA TANKLARI - TANK DREYN VALFİ



**En aza indirilmiş
Kalıntı boşluk alanı
İstek Üzerine
CIP (yerinde temizlik)
gerekli gövdeler için
özel bağlantı**

- ✓ Tanklar
- ✓ Karışım Reaktörleri
- ✓ ...

NUMUNE VE ENJEKSİYON -YÜZEY İÇİNE GÖMME TİP VALF



**En aza indirilmiş
Ölü Hacim**

- ✓ Kalite Kontrol
- ✓ SIP / CIP İnjesiyon
- ✓ ...

DEVRELER ARASI İZOLASYON - DOUBLE BLOCK & BLEED VALFLER



**İki Devre arasında
Güvenli İzolasyon**

- ✓ Stim Hatları
- ✓ Tehlikeli Akışkanlar
- ✓ ...

TERMAL ETKİLEŞİM - CEKETLİ VALFLER



**Sıvı Hatlar
Isıtma**

- ✓ Glikoz
- ✓ Sıcak Akışkanlar
- ✓ ...

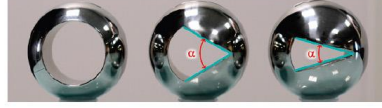
KOROZİF AKIŞKANLAR - ÖZEL ALAŞIM VALFLER



**904L (UB6) Malzeme
C22 Alaşım**

- ✓ Yerinde Sterilizasyon(SIP) hatlar
- ✓ Yerinde Temizlik (CIP) hatlar
- ✓ Clorinli Akışkanlar
- ✓ ...

REGÜLASYON VE KONTROL - V KÜRELİ KÜRESEL VALFLER



standart Küre V60 küre V30 küre

- ✓ Seviye Regülasyonu
- ✓ Sıcaklık Yönetimi
- ✓ ...

±10% Hassasiyette Debi Regülasyonu
Kapalı Pozisyonda Sızdırmaz

ACİL KAPAMA - ACİL KAPAMA AKTÜATÖRLÜ VALFLER



90°C ± 3°C Kalibrasyon
0,1s kapatma Süresi
Enerjisiz Kapatma
Termal Sigorta, tetik Sistemi

- ✓ Alkol Saklama Güvenliği
- ✓ Yanıcı Solvent Hatlarında
- ✓ ...

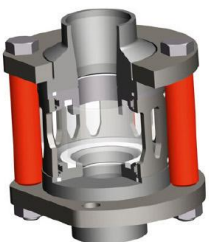
TERMAL ŞOK - PJ4 I VALF



-80°C den +180 °C'a
Özel Dizayn
Vakum Sızdırmazlık

- ✓ Isı Transfer Akışkanları
(Sylterm) Dondurarak Kurutucu
(liyofilizasyon) Cihazlarında
- ✓ ...

AKIŞ GÖZETLEME - CAMLI AKIŞKAN GÖZETLEYİCİ VC4



DN08 - DN65 Ölçü
Basınç Dayanıklılığı;
PN7, PN11, PN17

- ✓ Reaktör enjeksiyon hatları
- ✓ ...

Meca-inox

BALL VALVES

YÜKSEK KALİTELİ KÜRESEL VANALAR
FRANSA'DA DOĞMUŞ TÜM DÜNYA'YA YAYILMIŞ



1967'den bu yana, MECA-INOX küresel vanalar üretmektedir ve tüm dünyada kullanımda olan 3 milyondan fazla valfi ile Kimya, İlaç ve Kozmetik, Kriyojenik, Yiyecek ve İçecek ve Endüstriyel sektörlerde yüksek kaliteli küresel valfleri ile hizmet etmekte olan, Avrupa'nın önde gelen markalarındandır. Bu hizmetine Yılda 150 000 adet küresel vana üretimi ile devam etmektedir. Meca Inox Paslanmaz çelik ve karbon çelik küresel vana üretiminde, yıllar boyunca daima, daha da kusursuzlaşma prensibiyle uzmanlaşmış bir firmadır. Ürünlerimiz uluslararası markette; güvenilirliği, performansı ve özel dizaynı, kullanım esnekliği ile bilinir ve tercih edilir bir marka haline gelmiştir. Yüksek kaliteli malzeme, tasarım ve imalat konusundaki özel bilgi birikimimizi bir araya getirerek ürettiğimiz ürünlerimiz, en zorlu gereksinimleri dahi karşılamaktadır. Gisors (Fransa) ve Dalian (Çin) endüstriyel üretim merkezlerimizden, ekiplerimiz sizleri dünyanın her yerinde destekleyebilir. Distribütör ağıımız, uluslararası projeleriniz için valflerimizi ve ekipmanlarımızı stokları ve Merkez üretim iş birliği ile siz müşterilerimize en hızlı hizmeti sağlamaya her zaman hazırdır.

meca-inox.com

MECA-INOX

1, rue de la Croix des Maheux
F-95031 CERGY-PONTOISE CEDEX
T. +33 1 78 47 80 00
infos@meca-inox.com

A BRAND OF GROUP

Meca-inox
SINCE 1955