

Coreline

Ürün Sunumu

Çin'deki Danimarka fabrikası
Rekabetçi fiyatla kalite

www.coreline.dk



İÇİNDEKİLER

3	HAKKIMIZDA
4	SERTİFİKALAR VE ONAYLAR
7	KÜRESEL VANALAR
13	V-KESİMLİ KÜRELER
15	KELEBEK VANALAR
21	MONTAJ BRAKETLERİ
23	PNÖMATİK AKTÜATÖRLER
29	ELEKTRİKLİ AKTÜATÖRLER
33	DİĞER VANALAR
37	ÇEK VALFLER
39	ÖZEL ÇÖZÜMLER

HAKKIMIZDA

Coreline, Ma'anshan'da bulunan, geniş teknik uzmanlığı, kaliteli üretimi ve rekabetçi maliyetleriyle bilinen tamamen Danimarka sermayeli bir fabrikadır.

Coreline, Wuxi'deki fabrikasını 2007 yılında kurdu. O tarihten bu yana adım adım yeni ürünler ve yeni pazarlar geliştirdik. 1 Aralık 2023 tarihinde, gelecekteki gelişimimiz için daha uygun bir konuma sahip olan, Nanjing'in güneyindeki Ma'anshan'da bulunan tamamen yeni fabrikamıza taşındık.

Coreline'in yeni fabrikası bizim için önemli bir kilometre taşıdır. Bu modernize edilmiş tesis şunları içermektedir:

- Danimarka'dan ithal edilmiş, son teknoloji yeni boyama tesisi.
- Küresel vanalar için yeni üretim hattı.
- Kelebek vanalar için yeni otomatik montaj makineleri.
- Hava beslemesi için yeni kompresör.
- Yeni otomatik temizleme makinesi.
- Yeni atık su sistemi.
- Üretim/depo alanı 3.600 m²'den 5.000 m²'ye; ofis alanı 900 m²'den 1.100 m²'ye çıkarılmıştır.

Bu yatırımlar, Coreline'in çevreye duyarlı üretimi ve çalışanlarımız için güvenli çalışma koşullarını korurken, kaliteli ürünleri rekabetçi fiyatlarla üretmeye ve teslim etmeye devam etmesini sağlar.

Coreline, uluslararası müşteri kitlesine yönelik yüksek kaliteli vana üretiminde uzmanlaşmıştır. Ürün yelpazemiz şunları içerir:

- Kelebek vanalar
- Yüksek performanslı küresel vanalar
- Çek valfler

Buna ek olarak Coreline, profesyonel mühendislik ekipleriyle iş birliği yaparak tamamlayıcı ürünler geliştirmiştir. Tüm ürünlerimiz uluslararası teknik ve test şartnamelerini karşılar ve optimum kalite kontrolünü sağlamak için %100 ürün kontrolü uyguluyoruz.

Teknik uzmanlığımız, profesyonel danışmanlık ve servis desteğiyle birlikte müşterilerimize fayda sağlayan yenilikçi çözümler sunmamızı sağlar.

İnsan kaynağının öneminin farkındayız ve çalışanlarımız için iyi çalışma koşullarını önceliklendiriyoruz. Bu yaklaşım motivasyonu, çalışma ortamını ve hizmet kalitesini artırarak hem çalışanlarımıza hem de müşterilerimize fayda sağlar.

Coreline, iş birliğiniz ve desteğiniz için içten teşekkür eder. Size en iyi şekilde hizmet vermek için elimizden geleni yapacağız; birlikte güçlü ve başarılı olabiliriz.

Üretimimizi, kalitemizi ve organizasyonumuzu incelemek için her zaman tesisimize davetlisiniz.

Ole Bjørn Jensen
Sahip / Genel Müdür



ZERTIFIKATE UND ZULASSUNGEN



CE onayı



ATEX onayı



ABS denizcilik onayı: American Bureau of Shipping



EU 1935/2004 onayı: AB gıda temas mevzuatı



FDA onayı: ABD Gıda ve İlaç Dairesi

**ISO15848-1
TA-LUFT**

ISO 15848-1'e göre kaçak emisyon testi / TA-LUFT belgelendirmesi

**API607
ISO10497 Yangın emniyetli**

API607/ISO10497 yangın emniyetli tasarım uygunluğu

SIL3

SIL3 onayı

ISO27895

ISO27895 vakum uygulamaları için sızdırmazlık performans testi



ISO9001 kalite yönetim sistemi



ISO14001 çevre yönetim sistemi



ISO 45001 — İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi



ISO50001 — Enerji Yönetim Sistemi



Coreline

Verimli ERP

Coreline; talepler, teklifler, siparişler, satın alma, depo ve üretimi yönetmek için verimli bir Alman ERP sistemi uygulamaya almıştır.

Depo, üretim ve kalite kontrolde kullanılan barkod sistemi; sıkı organize edilmiş bir akış, güvenilir teslim süresi ve kalite sağlar.

Depo

Coreline, komponent ve bitmiş ürün stokunu artırmak, teslim sürelerini iyileştirmek ve kalite kontrol için daha iyi zaman yönetimi sağlamak amacıyla geniş raf sistemlerine sahiptir.

Yeni ERP ve barkod sistemiyle birlikte bu yatırım, satın almadan siparişe kadar tüm akışı daha verimli hale getirir ve daha iyi hizmet sunulmasını sağlar.

Kalite Güvence

Zaman kaybettiren ve maliyetli reklamasyonları önlemek için Coreline kaliteye sürekli odaklanır. Güçlü bir itibara sahip olmak istiyoruz ve bunu ancak hatasız ürünler ve iyi hizmet sunarak başarabiliriz.

GİRİŞ KONTROLÜ

Görsel, fonksiyonel ve ölçüsel kontrollerin yanı sıra kauçuğun Shore sertliğini, kauçuk kalınlığını ve metal ile kauçuğun kimyasal bileşimini de analiz ederiz.

PROSES KONTROLÜ

Üretim hattında eğitimli ve yetkin çalışanlar, kalitenin gerekliliklere uygun olmasını sağlamak için talimatları takip eder. Kalite güvence çalışanları operatörleri destekler. Boya kalınlığı her katman için ölçülür.

BASINÇ VE FONKSİYON TESTİ

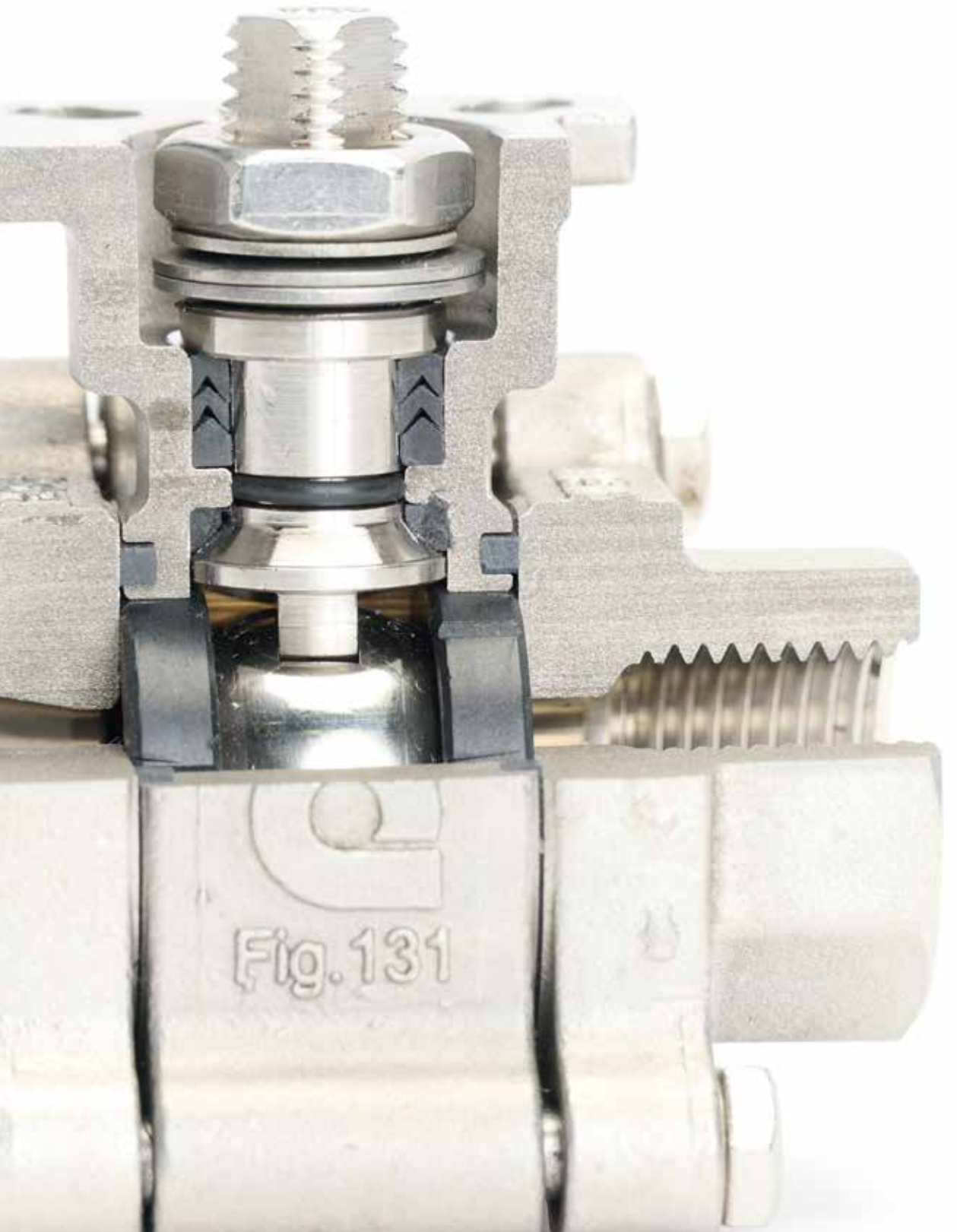
Monte edilen tüm vanalar basınç testinden geçmek zorundadır. Ayrıca %100 tork testi yaparız ve kayıtları 10 yıldan uzun süre şirket dokümantasyonumuzda saklarız.

SON KONTROL

Tüm vanalar son kontrolden geçirilir. Son kontrol bölümünde bitmiş vanalar, müşteri gerekliliklerine uygunluk açısından kontrol edilir. Ardından vanalar onaylanır ve sevkiyat bölümüne bırakılır.



Odak noktamız DETAYLAR



KÜRESEL VANALAR

Fig.120 | 2 parçalı dişli uçlu küresel vana

Bağlantı: BSPP/BSPP, BSPP/BSPT (dış diş). Alternatif NPT
Ölçü aralığı: ¼" - 3"
Basınç sınıfı: ¼" - 2": PN63
 2 ½" - 3": PN40
Gövde: Paslanmaz çelik 316
Yatak: PTFE
Çalıştırma: Emniyet kilitli veya emniyet kilitsiz L-kol; T-kol

- Daha iyi Kv/Cv değeri için tam geçiş.
- Mil fırlamasını önleyen tasarım.

CE  FDA SIL3



Fig.125 | ISO5211 üst flanşlı, 2 parçalı dişli uçlu küresel vana

Bağlantı: BSPP/BSPP. Alternatif NPT
Ölçü aralığı: ½" - 3"
Basınç sınıfı: ½" - 2": PN63
 2 ½" - 3": PN40
Bağlantı yüzleri arası ölçü: DIN3202 M3
Gövde/küre/mil: Paslanmaz çelik 316. Diğer malzemeler talep üzerine mevcuttur
Yatak: PTFE. Diğer malzemeler talep üzerine mevcuttur
Üst flanş: ISO5211

- Standart DIN3202 M3 bağlantı yüzleri arası ölçü.
- Daha iyi Kv değeri için tam geçiş.
- Yüksek performanslı uygulamalar için masif küre.
- Küre - mil - gövde için antistatik düzenekler.
- Fırlama emniyetli mil.
- Küre yuvasında basınç tahliye deliği.
- Kolay otomasyon için ISO5211 doğrudan montaj pleyti.

CE  FDA SIL3



Coreline küresel vanaları:

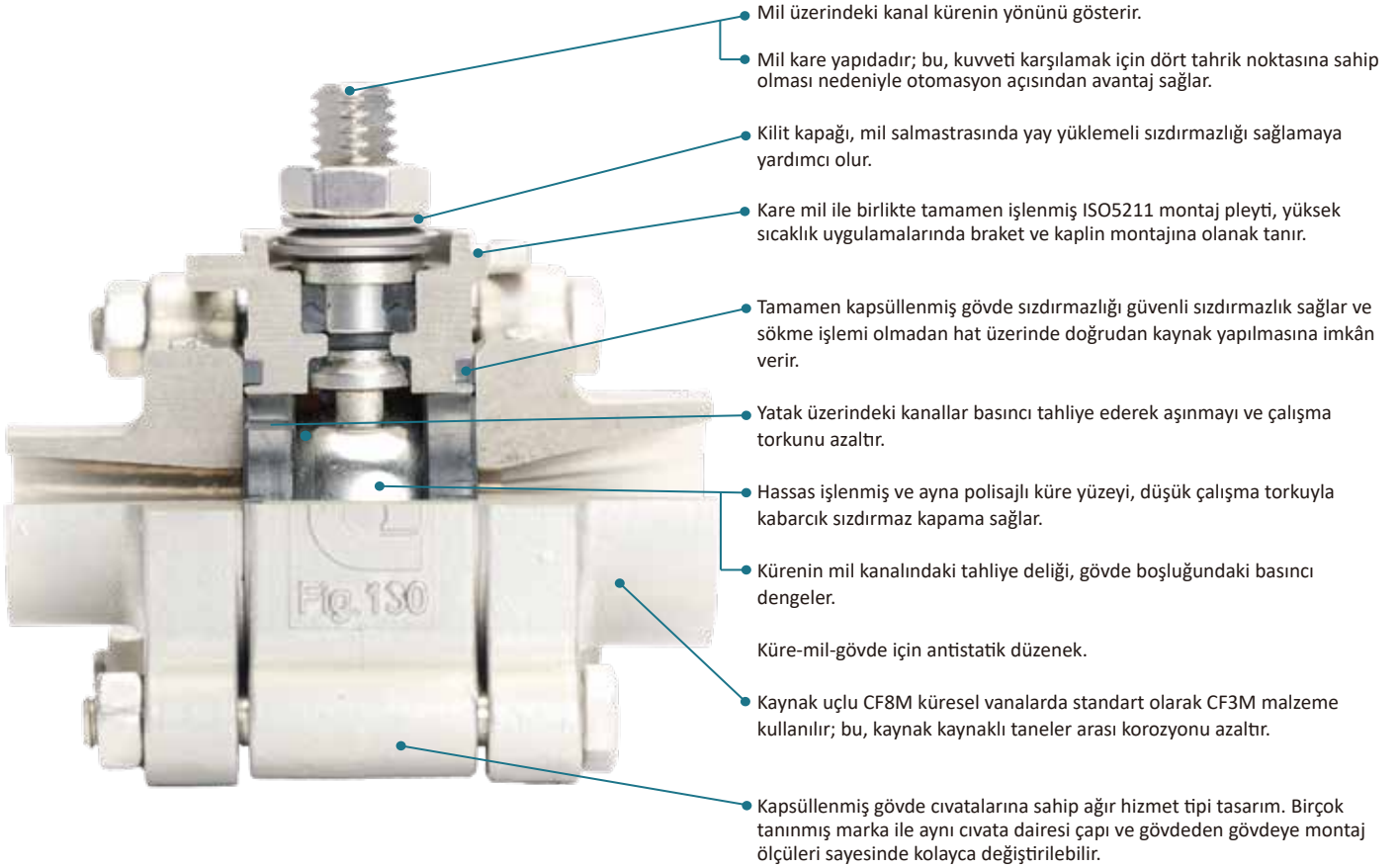
- Coreline tarafından tasarlanmış teknik çizimler;
- Coreline tarafından yatırımı yapılmış/Coreline'a ait kalıplar;
- Coreline tarafından onaylanmış döküm/talaşlı imalat alt tedarikçileri;
- Coreline'ın OEM tedarikçileri tarafından monte ve test edilir;
- Coreline tarafından %100 çift kalite kontrol.

Fig.130 | 3 parçalı yüksek performanslı küresel vana

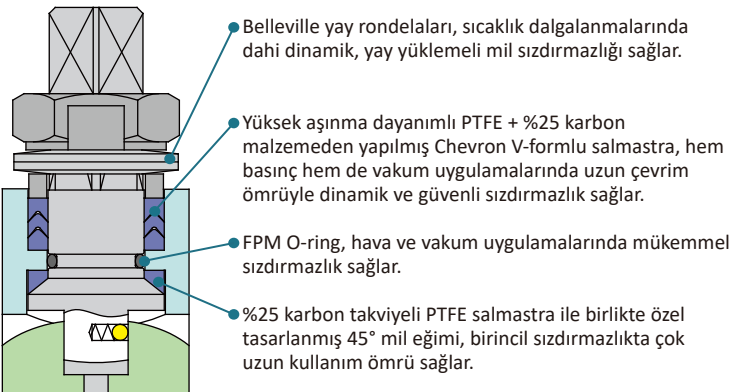
Bağlantı:	Dişli uçlar BSPP - ISO228/1 Alın kaynak uçları - WCB: EN12627 CF3M: DIN2463 / SMS3008 / ISO1127
Ölçü aralığı:	Soket kaynak uçları - ASME B16.11 Tam geçiş: ¼" - 2" veya DN8 - DN50 Daraltılmış geçiş: ½" - 2 ½" veya DN15 - DN65
Basınç sınıfı:	¼" - 1": FB = 138 bar / 2000 psi 1 ¼" - 2": FB = 103 bar / 1500 psi 2 ½": RB = 103 bar / 1500 psi
Gövde:	Karbon çeliği, paslanmaz çelik 316
Küre/mil:	Paslanmaz çelik 316
Sızdırmazlık:	%25 karbon takviyeli PTFE. PTFE, TFM1600 ve PEEK talep üzerine mevcuttur
Çalıştırma:	El kolu, pnömatrik aktüatör, elektrikli aktüatör



CE ISO 10497 API 607 ISO 15848-1 TA-LUFT ISO 27895 SIL3



Kapsüllenmiş gövde contası



Sızdırmazlık sistemi

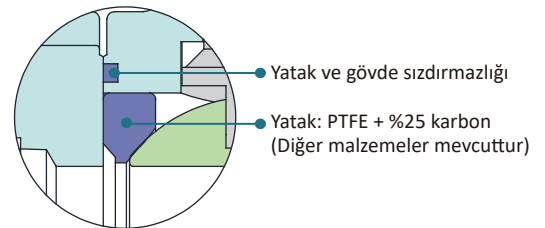
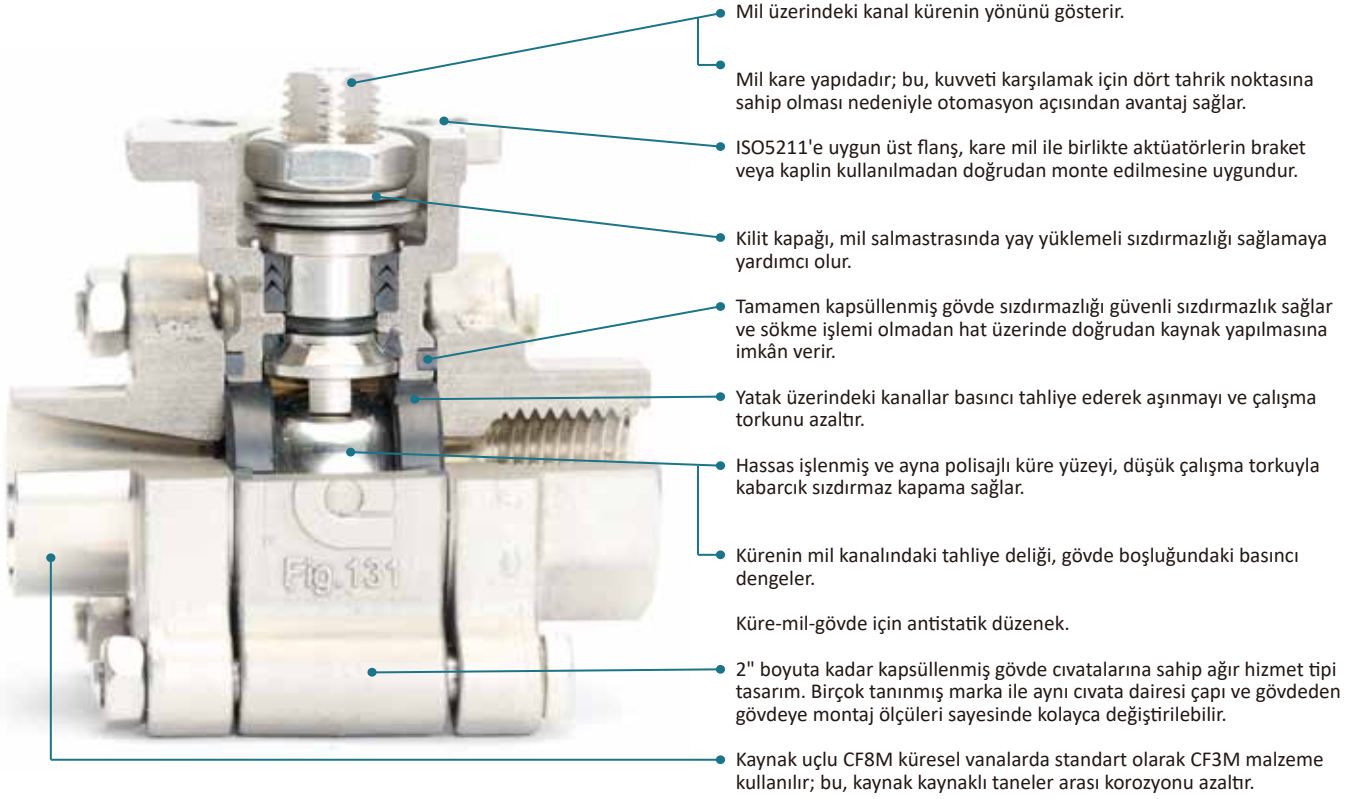


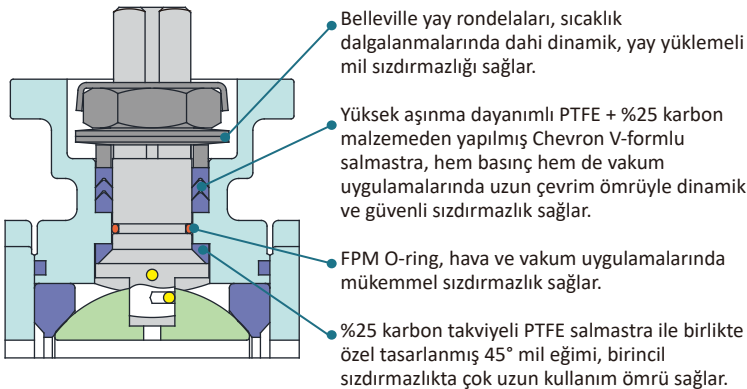
Fig.131 | ISO5211 üst flanşlı 3 parçalı yüksek performanslı küresel vana

Bağlantı:	Dişli uçlar BSPP. Alternatif NPT Alın kaynak uçları - EN12627 / SMS3008 / ISO1127 / DIN2463 / DIN11850 / 3A Ferrül uçlar - 3A, ASME BPE Flanşlı uçlar - EN1092, ASME B16.5 Soket kaynak uçları - ASME B16.11
Ölçü aralığı:	Tam geçiş: ¼" - 4" veya DN8 - DN100; Daraltılmış geçiş: ½" - 4" veya DN10 - DN100;
Basınç sınıfı:	Dişli/BW/SW ¼" - 1": FB = 138 bar / 2000 psi 1 ¼" - 2": FB = 103 bar / 1500 psi 2 ½" - 4": FB = 69 bar / 1000 psi Flanş DN15 - DN50: PN40/PN16 DN60 - DN100: PN16 Hijyenik PN16
Gövde:	Karbon çeliği, paslanmaz çelik 316
Küre/mil:	Paslanmaz çelik 316
Sızdırmazlık:	%25 karbon takviyeli PTFE. PTFE, TFM1600 ve PEEK talep üzerine mevcuttur
Üst flanş:	ISO5211

CE ISO 15848-1 TA-LUFT ISO 27895 SIL3



Kapsüllenmiş gövde contası



Sızdırmazlık sistemi

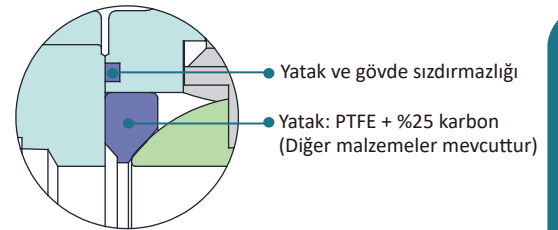


Fig.135 | ISO5211 üst flanşlı 3 parçalı küresel vana

Bağlantı:	Dişli uçlar BSPP - ISO228/1 Alın kaynak uçları - ISO1127, EN12627
Ölçü aralığı:	Flanşlı uçlar - EN1092-1 ¼" - 4" veya DN8 - DN100
Basınç sınıfı:	Dişli/BW uçlar: ¼" - 2": PN63 2 ½" - 4": PN40 Flanşlı uçlar: ½" - 2": PN40/PN16 2 ½" - 4": PN16
Bağlantı yüzleri arası ölçü:	Dişli/BW uçlar: DIN3202 M3 Flanşlı uçlar: DIN3202 F1
Gövde:	Paslanmaz çelik, karbon çeliği
Yatak:	PTFE. Diğer malzemeler talep üzerine mevcuttur
Üst flanş:	ISO5211

- Küre yuvasında basınç tahliye deliği.
- Küre - mil - gövde için antistatik düzenekler.
- Fırlama emniyetli mil.

CE  FDA  SIL3



Fig.150 | 2 parçalı flanşlı küresel vana

Bağlantı:	DIN EN1092-1'e uygun flanşlı uçlar
Ölçü aralığı:	DN15 - DN200
Basınç sınıfı:	DN15 - DN50 PN16/PN40 DN65 - DN200 PN16 (PN40 talep üzerine mevcuttur) * ANSI150/300 talep üzerine mevcuttur.
Bağlantı yüzleri arası ölçü:	DN15 - DN100: DIN3202 F4; DN125 - DN200: DIN3202 F5
Gövde:	Paslanmaz çelik 316, karbon çeliği
Yatak:	%25 karbon takviyeli PTFE. PTFE, TFM1600 talep üzerine mevcuttur
Üst flanş:	ISO5211

- Antistatik-Vorrichtung für Kugel, Spindel und Gehäuse.
- Ausblassichere Spindel.
- Druckentlastungsbohrung in der Kugelnut.
- Fire-Safe-Ausführung.

CE  FDA  SIL3



Fig.151 | 2 parçalı flanşlı küresel vana - F1 uzun tip

Bağlantı:	DIN EN1092-1'e uygun flanşlı uçlar
Ölçü aralığı:	DN15 - DN100
Basınç sınıfı:	DN15 - DN50 PN16/PN40 DN65 - DN100 PN16
Bağlantı yüzleri arası ölçü:	DIN3202 F1 / BS EN558-1 R1
Gövde:	Paslanmaz çelik 316, karbon çeliği
Yatak:	%25 karbon takviyeli PTFE, PTFE, TFM1600
Üst flanş:	ISO5211

- Bağlantı yüzleri arası ölçü DIN3202 F1'e uygundur.
- Yangın emniyetli tasarım.
- Küre - mil - gövde için antistatik düzenekler.
- Fırlama emniyetli mil.
- Küre yuvasında basınç tahliye deliği.

CE  FDA  SIL3



Fig.161 | ISO5211 üst flanşlı 3 yollu dişli uçlu küresel vana

Bağlantı:	Dişli uçlar BSPP. Diğer diş tipleri talep üzerine mevcuttur
Ölçü aralığı:	½" - 2"
Basınç sınıfı:	1000psi
Gövde:	Paslanmaz çelik 316
Yatak:	PTFE
Üst flanş:	ISO5211
Çalıştırma:	El kolu, pnömatrik aktüatör, elektrikli aktüatör

- 4 yataklı tasarım, kürenin arkasında bypass/kaçak oluşmadan tüm uçlardan giriş akışına imkân verir.
- İzlenebilirlik: Her vananın ana parçalarında ısı numaraları bulunur. EN10204-3.1 malzeme sertifikası talep üzerine sağlanabilir.

CE FDA SIL3



Fig.165 | ISO5211 üst flanşlı 3/4 yollu küresel vana

Bağlantı:	Flanşlı uçlar: DIN EN1092-1 Alın kaynak uçları: Standart ISO1127 Dişli uçlar: Standart BSPP * Diğer uç bağlantıları için Coreline ile iletişime geçiniz.
Port:	L-port, T-port, X-port, I-port
Geçiş:	Tam geçiş
Ölçü aralığı:	DN15 - DN100 (BW/dişli uçlar: DN50'ye kadar)
Basınç sınıfı:	Flanşlı uçlar: DN15 - DN50 PN40/PN16; DN65-DN100 PN16 Alın kaynak/dişli uçlar: DN15 - DN50 PN63 (1000 psi)
Gövde:	Paslanmaz çelik, karbon çeliği
Yatak:	PTFE. Diğer malzemeler talep üzerine mevcuttur
Üst flanş:	ISO5211
Çalıştırma:	El kolu, pnömatrik aktüatör, elektrikli aktüatör

- Tam geçişli çok portlu tasarım: 4 değiştirilebilir uç kapağı, farklı akış modelleri ve çeşitli uç bağlantısı seçenekleri sağlar.
- 4 yataklı tasarım, kürenin arkasında bypass/kaçak oluşmadan tüm uçlardan giriş akışına imkân verir.
- İzlenebilirlik: Her vananın ana parçalarında ısı numaraları bulunur. EN10204-3.1B malzeme sertifikası talep üzerine sağlanabilir.

CE FDA ISO15848-1 TA-LUFT SIL3



**Küresel vana farklı
seçenekler sunar
AKIŞ MODELLERİ
ve
UÇ BAĞLANTILARI**

Fig.170 | ISO5211 üst flanşlı wafer küresel vana

Bağlantı:	EN1092-1'e uygun flanşlı uçlar
Ölçü aralığı:	DN15 - DN150
Basınç sınıfı:	DN15 - DN50: PN16/PN40 DN65 - DN150: PN16
Gövde:	Paslanmaz çelik, karbon çeliği
Yatak:	PTFE. Alternatif olarak RPTFE, TFM1600
Üst flanş:	ISO5211
Çalıştırma:	El kolu, pnömomatik aktüatör, elektrikli aktüatör

- Küre - mil - gövde için antistatik düzenekler.
- Fırlama emniyetli mil.
- Küre yuvasında basınç tahliye deliği.

CE  FDA  SIL3



Fig.15J/17J | V-port segment kontrol vanası

Bağlantı:	Fig. 15J flanşlı; Fig. 17J wafer
Ölçü aralığı:	DN25 - DN500
Basınç sınıfı:	Flanş - PN10/16/25; ANSI150 Wafer - PN10/16/25/40/63; ANSI150/300/600
Gövde:	WCB, CF8, CF8M, CF3M (Diğer malzemeler talep üzerine mevcuttur)
Yatak:	Metal yatak - CF8+HCr/304+STL, CF8M+HCr/316+STL, CF3+HCr/304L+STL Yumuşak yatak (yalnızca Fig. 15J için mevcuttur) - Devlon, PEEK, PCTFE
Sızdırmazlık:	Metal yatak - Sınıf V (standart); tungsten karbür kaplı trim ile Sınıf VI Yumuşak yatak - Sınıf VI

- Özellikle HVAC sistemleri için tasarlanmıştır.
- V-segment küre, katı partiküller dahil akışkanların yüksek dinamik geçişine imkân verir.
- Döner vana tasarımı, katı parçacıkların V-küre ile yataklar arasında kesilmesini sağlar.
- Neredeyse eşit yüzdeli akış karakteristiği.

CE  SIL3



Coreline'in sundukları:

- Vanalar konusunda uzun yıllara dayanan deneyim;
- Yenilikçi Ar-Ge departmanı;
- Kendi tasarımı çizimler ve kendi kalıpları;
- Çin'de fabrika - rekabetçi fiyat;
- %100 Danimarka sermayesi - kalite güvencesi.

Ve daha fazlası...

V-KESİMLİ KÜRELER

Fig.130/131 | Kontrol küresel vanası

Ölçüler: DN10 - DN100 veya 3/8" - 4"
V-kesim: 15°, 30°, 60°, 90°
* Özel kesim talep üzerine mevcuttur.
Malzeme: SS316, SS304

- Daha iyi akış karakteristiği ile regülasyon ve %100 sızdırmazlık.
- Özelleştirilmiş portlar, özel gereksinimleri karşılamak için esneklik sağlar.
- Yüksek akış kapasitesi - düz geçiş, geleneksel kontrol vanalarına kıyasla daha yüksek maksimum akış sağlar.
- Geleneksel sisteme kıyasla kompakt ve hafif çözüm.

CE  FDA  API607 ISO10497 ISO15848-1 TA-LUFT ISO27895 SIL3



**DENEYİM
GELİŞİMİ YARATIR**



**KALİTEYİ hissedin
FARKI keşfedin**

KELEBEK VANALAR

Fig.211 | Kauçuk yataklı kelebek vana

Fig.211M | Kauçuk yataklı kelebek vana - Denizcilik onaylı

Bağlantı:	Wafer, kulaklı
Ölçü aralığı:	DN25 - DN300
Basınç sınıfı:	DN25 - DN150 için 16 bar DN200 - DN300 için 10 bar
Uç bağlantısı:	EN1092 PN6, PN10, PN16 ASME B16.5 Sınıf 150 JIS B2239 10K, 16K BS10 Tablo D, Tablo E
Bağlantı yüzleri arası ölçü:	EN558 seri 20, API 609 tablo 1
Sızdırmazlık testi:	ISO 5208 Rate A, API 598 tablo 5 (akışkan: su)
Gövde:	GGG40, CF8M, CF8
Disk:	SS316, SS304, SS201, 2507/2205, Nylon/Halar kaplı DI, C95800
Yatak:	NBR, EPDM, FPM



- Denizcilik onaylı tip sunulabilir.
- Pinsiz tasarım: Disk ile mil arasındaki Double D tahrik bağlantısı güçlü ve güvenilirdir.
- Paslanmaz çelik tutucu, mil fırlamasını önler.
- Sert arka halka, kauçuğun yatak deformasyonunu önler.
- Farklı flanş standartlarına uygun çoklu standart merkezleme delikleri.

CE ABS SIL3

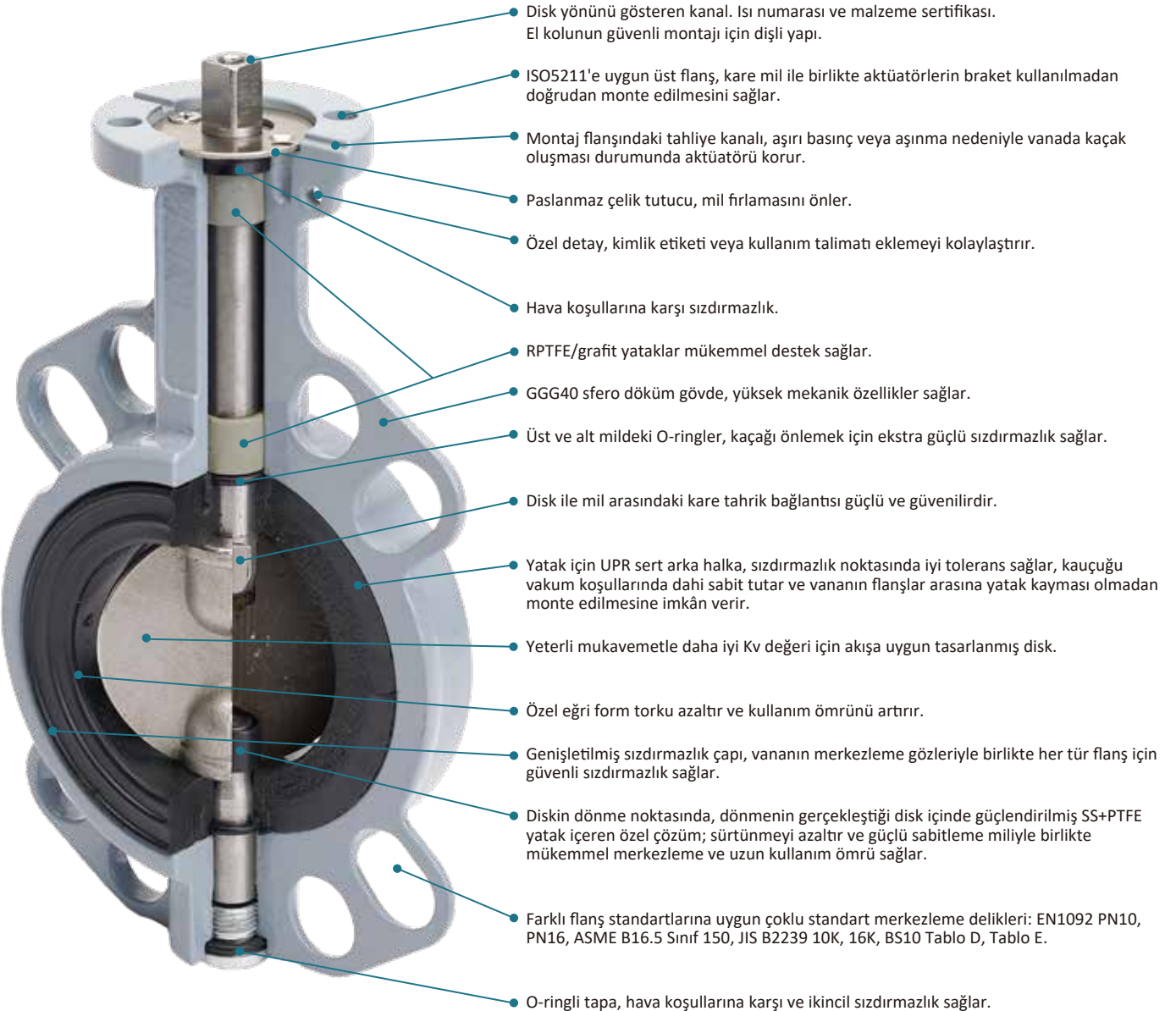


Fig.223/224 | Kauçuk yataklı kelebek vana

Bağlantı:	Fig. 223 wafer, Fig. 224 kulaklı
Ölçü aralığı:	DN25 - DN2000
Basınç sınıfı:	Vakum 0,001 bar mutlak; DN25 - DN200 için 16 bar; DN250 - DN2000 için 10 bar
Uç bağlantısı:	DN25 - DN300 EN 1092 PN10, PN16; ASME B16.5 Sınıf 150; JIS B 2239 10K, 16K; BS10 Table D, Table E DN350 - DN2000 EN 1092 PN10, PN16; ASME B16.5 Sınıf 150; BS10 Tablo D, Tablo E
Bağlantı yüzleri arası ölçü:	EN558 seri 20, API 609 tablo 1
Sızdırmazlık testi:	ISO 5208 Rate A, API 598 tablo 5 (akışkan: su)
Gövde:	GGG40, SS316
Disk:	SS201, SS304, SS316, SS316L, 2507, 2205, nylonbeschichtetes DI
Yatak:	NBR, EPDM-H, FPM-A, FPM-B (buhara dayanıklı), PTFE, NBR-DVGW, HNBR, FEPM, FDA-EPDM, silikon



CE ABS SIL3





Coreline kelebek vanaları:

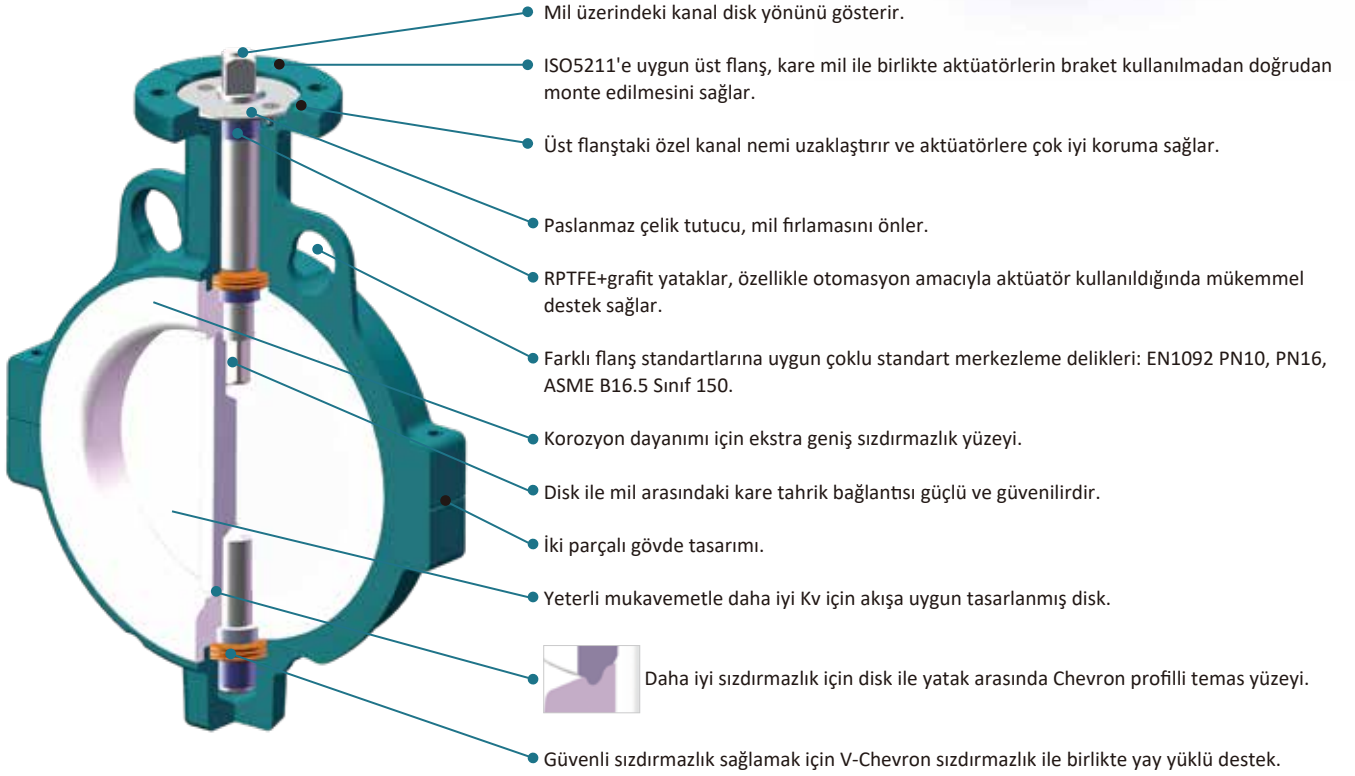
- %100 basınç testi - ISO5208;
- %100 tork testi - Coreline standardı;
- İzlenebilir ısı numarası kayıtları;
- Görsel kontrol, kalite kontrol.

Test kayıtları Coreline tarafından en az 5 yıl saklanır.

Fig.225/226 | 2 parçalı PTFE kaplı kelebek vana

Bağlantı:	Fig. 225 wafer, Fig. 226 kulaklı
Ölçü aralığı:	DN50 - DN1000
Basınç sınıfı:	DN50 - DN150 16bar DN200 - DN300 10bar DN350 - DN600 6bar DN700 - DN1000 4bar
Uç bağlantısı:	EN1092 PN10, PN16; ASME B16.5 Sınıf 125, Sınıf 150
Bağlantı yüzleri arası ölçü:	EN558 seri 20, API609 tablo 1
Gövde:	GGG40, WCB, SS316, SS304
Disk:	PTFE(SS316), PFA(SS316), SS304, SS316, SS316L, 2507, 2205
Yatak:	EPDM destekli PTFE Silikon şeritli PTFE FPM destekli PTFE

CE  FDA SIL3



Yatak seçenekleri

Entegre yatak - EPDM/FPM destekli PTFE

EPDM destekli PTFE yatak: Sıcaklık $\leq 110^{\circ}\text{C}$.

FPM destekli PTFE yatak: Sıcaklık $\leq 130^{\circ}\text{C}$.

Ayrık yatak - silikon şeritli PTFE

Silikon şeritli PTFE yatak: Sıcaklık $\leq 160^{\circ}\text{C}$.

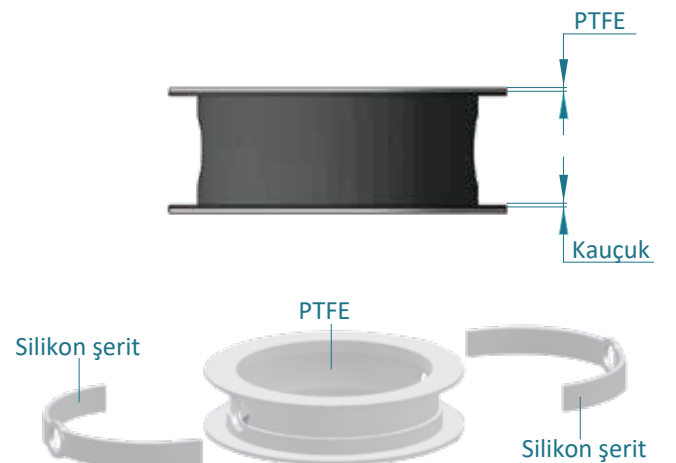


Fig.263 | Yüksek performanslı kelebek vana

Bağlantı:	Wafer, kulaklı
Ölçü aralığı:	DN50 - DN1200
Basınç sınıfı:	PN16, PN25, PN40; Sınıf 150, Sınıf 300
Bağlantı yüzleri arası ölçü:	API609 Table 2
Gövde:	WCB, CF8, CF8M
Disk:	WCB, CF8, CF8M
Yatak:	RPTFE

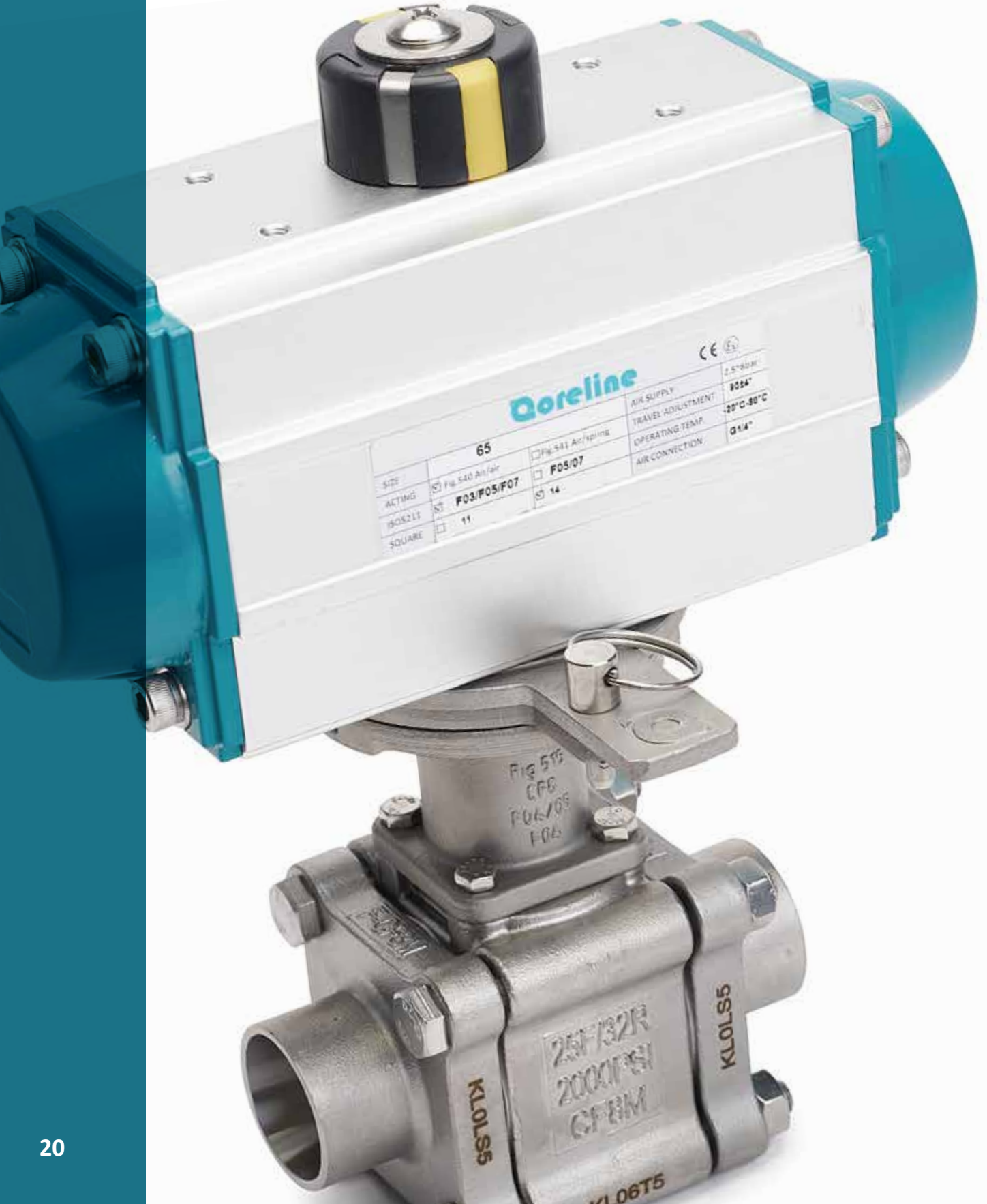
- Çift eksantrik, çift yönlü sızdırmazlık.
- Eksantrik küresel geometriye sahip disk.
- Her iki tarafta sıfır kaçak sağlayan dinamik dudak tasarımı yatak.
- Düşük tork değerleri aktüatör maliyetini azaltır ve daha uzun kullanım ömrü sağlar.
- Yay yüklemeli seçenekler dahil farklı salmastra seçenekleri.

CE SIL3



YÜKSEK PERFORMANS
için tasarlandı ve test edildi

EN İYİ KALİTEDE vana çözümleri



MONTAJ BRAKETLERİ

Fig.510 | Braket

Standart:	ISO5211
Ölçü:	F03 - F03+F04 F04 - F04+F05 F05 - F05+F07 F07 - F07+F10
Malzeme:	Paslanmaz çelik

- Temel braket (açık tip).
- Paslanmaz çelik.
- Formu montajı kolaylaştırır.
- ISO bağlantısını değiştirmek için adaptör braket olarak kullanılır.
- Sistemdeki sıcaklık nedeniyle aktüatörü izole etmek veya korumak amacıyla kullanılabilir.



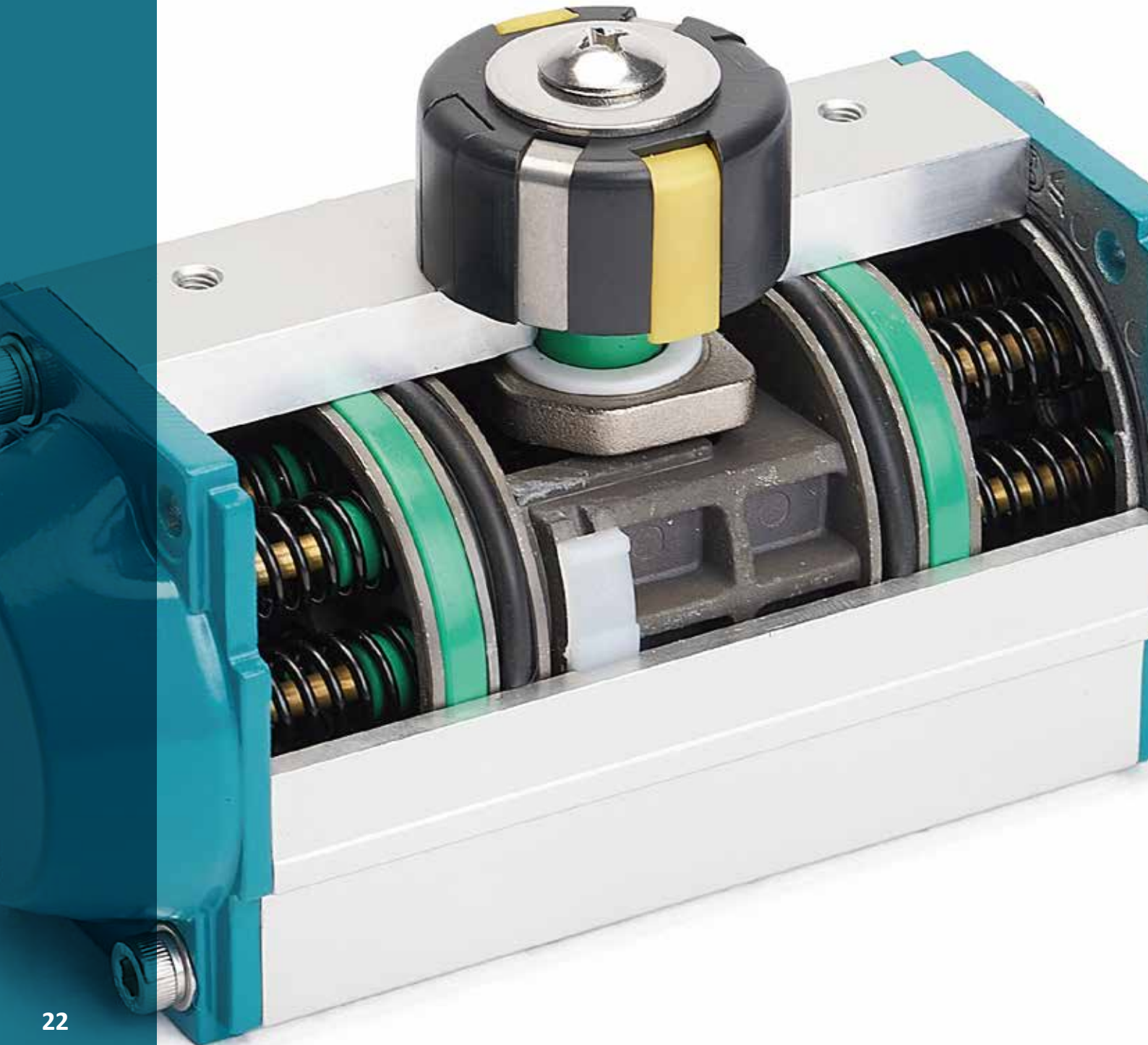
Fig.515 | 3 fonksiyonlu braket sistemi

Standart:	ISO5211
Ölçü:	F03 - F03+F04 F04 - F04+F05 F05 - F05+F07 F07 - F07+F10
Malzeme:	Paslanmaz çelik

- Kapalı braket.
- El kollu kapalı braket.
- Aktüatörün alet kullanmadan monte ve demonte edilmesini sağlayan patentli çözüme sahip kapalı braket.
- Akıllı tasarıma sahip kapalı paslanmaz çelik braket - aktüatörler ve vanalar arasına kolayca monte edilir.
- Alt flanşın işlenmesi, mükemmel tolerans ve ISO5211 montaj flanşına uygun kurulum sağlar; böylece braket ve vana merkez hattında kalır.
- Braket ile vana arasındaki kaçakları önlemek için PTFE conta kullanılır.
- Kullanılan kaplin yüksek mukavemetlidir ve küresel vana yatay veya dikey monte edilmiş olsa da merkezli konumda kalır.



UZUN KULLANIM ÖMRÜNE sahip ürün



AKTÜATÖRLER

Fig.540 | Çift etkili pnömatik aktüatör

Fig.541 | Yay geri dönüşlü pnömatik aktüatör

Prensip:	Kremayer-pinyon
Çıkış torku / 6 bar:	Fig. 540 için 7 Nm - 9300 Nm Fig. 541 için 6 Nm - 3800 Nm
Çalışma sıcaklığı:	-20°C ~ +80°C : Standart (NBR O-ring) -40°C ~ +80°C : Düşük sıcaklık (Silikon O-ring) -20°C ~ +150°C : Yüksek sıcaklık (FPM O-ring)
Hava beslemesi:	2,5 bar - 8 bar

- CE, ATEX ve SIL onaylıdır.
- ISO5211, VDE/VDI ve NAMUR bağlantı standartları.
- Görsel gösterge standart olarak endüktif sensör kullanımına hazırdır.
- Daha uzun kullanım ömrü için patentli pistonlar.

CE Ex SIL3

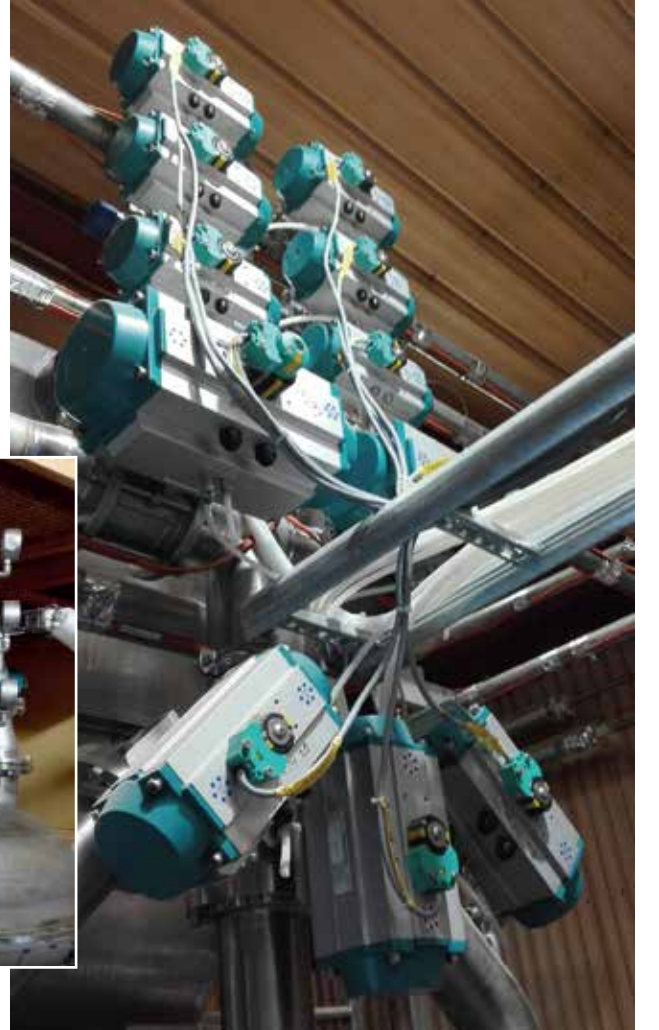


Fig.544 | Scotch-yoke pnömatik aktüatör

Prensip:	Scotch-yoke
Çıkış torku / 6 bar:	Çift etkili için 110 Nm - 3370 Nm Tek etkili için 50 Nm - 1500 Nm
Betriebstemperatur:	Çalışma sıcaklığı: -20°C ~ +80°C : Standart (NBR O-ring) -40°C ~ +80°C : Düşük sıcaklık (Silikon O-ring) -20°C ~ +150°C : Yüksek sıcaklık (FPM O-ring)
Hava beslemesi:	3.5bar - 7bar

- Tüm çeyrek turlu vanalar için uygundur.
- Scotch-yoke mekanizması yüksek açma ve kapama torkları sağlar.
- Bakım gerektirmez; yüksek çevrim ömrü ve güvenilir performans sunar.

CE Ex SIL3

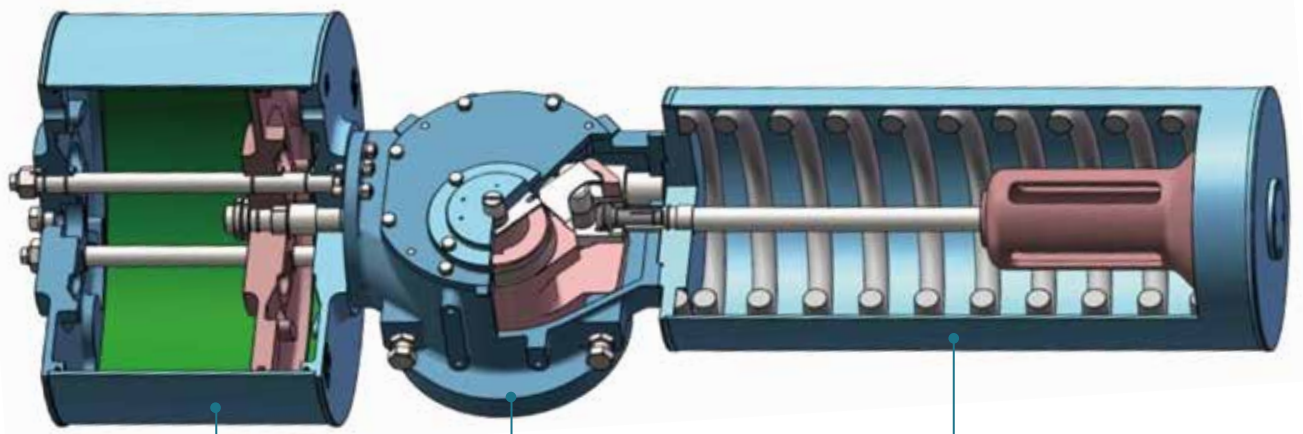
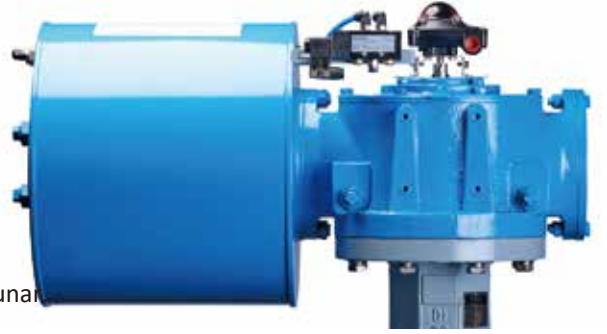


Fig.545 | Scotch-yoke pnömatik aktüatör

Prensip:	Scotch-yoke
Çıkış torku / 6 bar:	Çift etkili için 2132 Nm - 175163 Nm Tek etkili için 892 Nm - 83989 Nm
Hava beslemesi:	3 bar - 6 bar

- Tüm çeyrek turlu vanalar için uygundur.
- Verimli ve değiştirilebilir modüler yapı tasarımı.
- Strokun her iki ucunda maksimum çıkış torku.
- Bakım gerektirmez; yüksek çevrim ömrü ve güvenilir performans sunar.

CE Ex SIL3



Silindir modülü
Çap:
200 - 1000 mm

Aktüatör modülü
Flanş: F14~F48

Yay modülü

Fig.530 | Hava filtre regülatörü

Tip:	Hava regülatörü Filtre/regülatör-yağlayıcı Filtre-regülatör-yağlayıcı
Ortam sıcaklığı:	-20°C ~ +70°C
Ayarlanabilir basınç:	1,5 bar - 9 bar
Maks. basınç:	10bar
Basınç dayanımı:	15bar
Önerilen yağlayıcı:	ISO VG 32 veya eşdeğer sınıf



- Hızlı ve güvenilir sabit bağlantı, kolay kurulum ve kullanım.
- Kararlı basınç ayarı, yüksek tekrarlanabilirlik hassasiyeti.
- Düşük basınç tipi için maksimum ayarlanabilir basınç: 0,4 MPa.

Fig.570 | Standart solenoid vana

Yapı:	5/2, 3/2 yollu
Akışkan sıcaklığı:	-25°C ~ +80°C
Çalışma basıncı:	2 bar - 8 bar
Koruma sınıfı:	IP65
Voltaj:	24 VDC - 4 W, 24 VAC - 4 VA, 230 VAC - 4 VA



- NAMUR arayüzüne doğrudan montaj için.
- %100 kalite kontrol - Her solenoid vana fonksiyon ve basınç testinden geçirilir.
- Düşük güç tüketimi ve uzun servis ömrü.

Fig.576 | Patlamaya dayanıklı solenoid vana

Yapı:	5/2, 3/2 yollu
Akışkan sıcaklığı:	-25°C ~ +80°C
Çalışma basıncı:	2 bar - 8 bar
Koruma sınıfı:	IP67
Voltaj:	12/24/48 VDC - 3,5 W, 110/210/220/240 VAC - 4 VA
İzolasyon koruması:	F sınıfı bobin
Alan sınıflandırması:	II 2G Ex db IIC T6 Gb



- Gövde ve bobin malzemesi ekstrüde alüminyum veya SS316 olarak sunulabilir.
- Exd II CT6 patlamaya dayanıklı sınıfıyla tehlikeli alan kullanımı için çok uygundur.
- Sıvı, toz ve diğer yabancı maddelerin girişine karşı mükemmel çevresel koruma sağlayan "çevreye karşı korumalı yapı" ile tasarlanmıştır.
- %100 kalite kontrol - Her solenoid vana fonksiyon ve basınç testinden geçirilir.

Fig.53S | Pnömatik aktüatör hız kontrolörü

Gövde malzemesi:	Anodize kaplı alüminyum
Conta:	NBR
Arayüz:	NAMUR
Çalışma tipi:	3/2 yollu, 5/2 yollu
Çalışma ortamı:	40 µm'den küçük partikül boyutuna sahip filtrelenmiş ve kurutulmuş hava
Çalışma sıcaklığı:	-20°C ~ +60°C
Çalışma basıncı:	1,5 bar - 10 bar
Port ölçüsü:	



- NAMUR standardına uygun arayüz - pnömatik aktüatörlere doğrudan monte edilir.
- 3/2 yollu ve 5/2 yollu olarak mevcuttur.
- Pnömatik aktüatörlerin açma ve kapama hızını kontrol eder.
- Aktüatörün dönme hızı kontrolü hassas, tutarlı ve dalgalanmasız şekilde güvenlidir.

Fig.561 | Pozisyon switch kutusu

Koruma sınıfı:	IP67
Ortam sıcaklığı:	-25°C ~ +85°C (-25°C ~ +125°C opsiyonel)
Kablo girişi:	2×1/2 NPT. Opsiyonel: PT1/2, PF1/2, M20 PG13.5
Terminal şeritleri:	8 nokta. Opsiyonel: 12 nokta
Switchler:	Mekanik, yakınlık tipi
Akım transmitteri:	Geri bildirim 4-20 mA (20-4 mA) (talep üzerine)
Pozisyon göstergesi:	0° - 90° Açık-sarı; Kapalı-kırmızı (0° - 180° opsiyonel)



- Sağlam ve kompakt tasarım.
- 4-20 mA akım geri bildirimi talep üzerine mevcuttur.
- Yüksek seviye IP67 koruma ve CE onayı.
- Hızlı ayarlı kam - yay yüklü kam. İlk ayardan sonra yeniden ayar gerekmez.
- Düşmeyen kapak cıvataları - kapak açıkken cıvataların kaybolma riski yoktur.
- Kolay montaj - NAMUR SS mil ve ISO5211 SS braket standarttır.
- Görsel pozisyon göstergesi standarttır.

Fig.560 | Patlamaya dayanıklı pozisyon switch kutusu

Koruma sınıfı:	IP67
Patlamaya dayanım:	II 2G Ex db IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
Ortam sıcaklığı:	-25 °C bis +85 °C (-25 °C bis +125 °C optional)
Kablo girişi:	2×3/4 NPT. Opsiyonel: PT3/4, PF3/4
Terminal şeritleri:	8 nokta. Opsiyonel: 12 nokta
Switchler:	Mekanik, yakınlık tipi
Akım transmitteri:	Geri bildirim 4-20 mA (20-4 mA) (talep üzerine)
Pozisyon göstergesi:	0° - 90° Açık-sarı; Kapalı-kırmızı (0° - 180° opsiyonel)



- Gövde ekstrüde alüminyum veya SS316 olarak mevcuttur.
- Patlamaya dayanım: II 2G Ex db IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db.
- Çok noktalı terminal şeridi; standart 8 nokta ve bağlantı için yeterli terminal.
- Hızlı ayarlı kam - yay yüklü kam. İlk ayardan sonra tekrar ayar gerekmez.
- Düşmeyen kapak cıvataları - kapak açıkken cıvataların kaybolma riski yoktur.
- Kolay montaj - NAMUR SS mil ve ISO5211 SS braket standarttır.
- Görsel pozisyon göstergesi; talep üzerine görsel göstergesiz tip de mevcuttur.

Fig.56P | Endüktif sensör

Anahtarlama fonksiyonu:	PNP	Çift NO
Çıkış polaritesi:	DC	
Çalışma voltajı:	UB	10 ... 30 V
Anahtarlama frekansı:	f	0 ... 500 Hz
Koruma derecesi:	IP67	

Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı:	-25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F)
Depolama sıcaklığı:	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)



- Standart aktüatörlere kolay ve hızlı montaj.
- IP67 koruma sınıfına sahip sağlam plastik gövdeli küçük yapı.
- Güç açık göstergesi için LED.
- M12 erkek konnektör.
- 5 metre kablo talep üzerine mevcuttur.

Fig.581 | ABB elektro-pnömatik pozisyoner

- 4-20 mA giriş.
- 4-20 mA çıkış.
- Standart IP67.
- Alüminyum veya cam elyaf takviyeli polikarbonat gövde.
- C5M kaplamalı gövde veya tamamen SS316 gövde talep üzerine mevcut
- ATEX, CSA ve IECEx onayları talep üzerine mevcuttur.



Fig.582 | Siemens elektro-pnömatik pozisyoner

- 4-20 mA giriş.
- 4-20 mA çıkış.
- Standart IP67.
- Standart olarak cam elyaf takviyeli polikarbonat gövde.
- Alüminyum gövde talep üzerine mevcuttur.
- ATEX ve IECEx onayları talep üzerine mevcuttur.



REKABETÇİ FİYAT
ve
YÜKSEK KALİTE ile
en iyi çözümler



ELEKTRİKLİ AKTÜATÖRLER

Fig.555 | Elektrikli aktüatör

Tork:	30Nm - 6000Nm
Ortam sıcaklığı:	-25°C ~ +70°C
Muhafaza:	IP67. NEMA 4 ve 6 Opsiyonel: IP68, Exd II CT5
Voltaj:	220 VAC/1 faz (standart) 380 V/440 V 3 faz, 50/60 Hz, ±10% 24/110/220 VDC
Limit switch:	2 × aç/kapa, SPDT, 250 VAC 10 A
Yardımcı limit switch:	2 × aç/kapa, SPDT, 250 VAC 10 A
Hareket açısı:	Standart 90° ± 10°; talep üzerine 0° ± 270°



Fig.556 | Kompakt elektrikli aktüatör

Tork:	30Nm - 5000Nm
Ortam sıcaklığı:	-25 °C bis +70 °C
Muhafaza:	IP67. NEMA 4 ve 6
Voltaj:	220 VAC/1 faz (standart); 380 V/440 V 3 faz, 50/60 Hz, ±10% 24/110/220 VDC
Limit switch:	2 × aç/kapa, SPDT, 250 VAC 10 A
Yardımcı limit switch:	2 × aç/kapa, SPDT, 250 VAC 10 A
Hareket açısı:	Standart 90° ± 10°; talep üzerine 0° ± 270°



Coreline elektrikli aktüatörlerinde ısıtıcı standart olarak sağlanır.

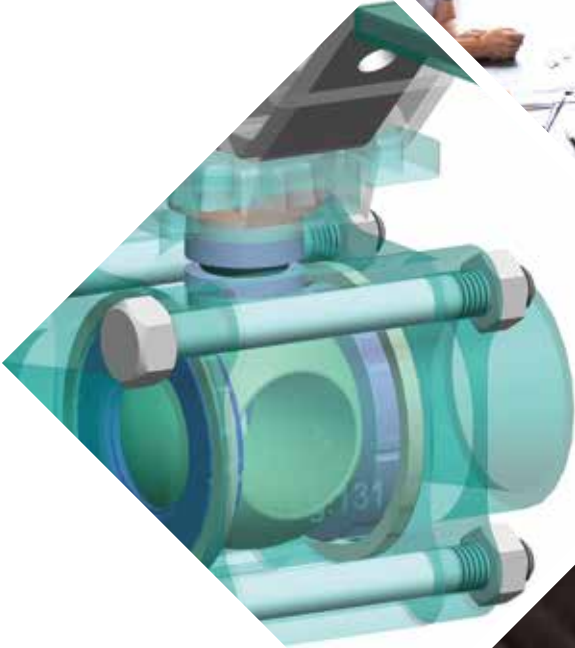


Fig.55D | Elektrik kesintisinde kapama/açma için süperkapasitörlü elektrikli aktüatör

Tork:	130Nm - 2800 Nm
Ortam sıcaklığı:	-20°C ~ +60°C
Anahtarlama süresi:	90° hareket için 9~560 saniye
Muhafaza:	IP67. Opsiyonel IP68
Korozyon koruması:	Talep üzerine
Çalışma sınıfı:	EN15714-2'ye göre Sınıf C
Voltaj:	24 VDC, 230 VAC, 115 VAC, 360-460 VAC
Regülasyon:	Dahili 4-20 mA
Kontrol protokolleri:	Modbus RTU, Profibus DP, CANopen, Profinet vb.



Coreline ürünleri:
BENZERSİZ TASARIMLAR
YÜKSEK KALİTE
DÜŞÜK MALİYETLER



GÜVENİLİR KALİTEYE sahip ürün



DİĞER VANALAR

Fig.41C | Bıçak sürgülü vana

Ölçü:	DN50 - DN600
Basınç:	PN2.5 - PN40
Malzeme:	Dökme demir, sfero döküm, paslanmaz çelik, Duplex, Superduplex
Sızdırmazlık:	NBR, EPDM, PTFE, metalik
Sızdırmazlık yönü:	Tek yönlü, çift yönlü
Çalıştırma:	El çarkı, pnömatik, elektrikli, hidrolik



Fig.40J | Yumuşak yataklı sürgülü vana

Ölçü aralığı:	DN50 - DN600
Basınç sınıfı:	PN10 - PN16
Bağlantı yüzleri arası ölçü:	DIN3202 F4/F5
Malzeme:	Sfero döküm
Sızdırmazlık:	EPDM, EPDM (DVGW - Su onaylı), NBR, NBR (DVGW - Gaz onaylı)
Sızdırmazlık:	Çift yönlü
Çalıştırma:	Manuel, pnömatik, elektrikli, hidrolik



ÇEŞİTLİ SEÇENEKLER ile genişletilmiş ürün yelpazesi



Fig.450 | Y açılı oturtmalı vana

Ölçü aralığı:	DN15 - DN65
Bağlantı:	Dişli, kaynaklı, flanşlı, kelepçeli
Akış yönü:	yatağın üstünden veya altından
Hava beslemesi:	3 bar - 8 bar (boru hattındaki basınç farkına bağlı olarak)
Vana gövdesi:	SS316, SS304
Aktüatör gövdesi:	SS304, alüminyum, plastik
Aktüatör tipi:	Yay geri dönüşlü, çift etkili

- Aktüatör üzerinde görünür pozisyon göstergesi.
- Daha iyi Kv değeri elde etmek için yatak konisi somun kullanılmadan sabitlenmiştir.
- Daha düşük sürtünme ve daha uzun kullanım ömrü için aktüatör iç kısmı polisajlıdır.
- Birçok uygulamada kullanılabilen PTFE sızdırmazlık malzemesi.
- İç parçalar yağlanmıştır, bakım gerektirmez.
- Akış yatağın altından olduğunda su darbesi etkisi oluşmaz.

**Fig.826 | Y pislik tutucu**

Bağlantı:	Flanşlı uçlar
Flanş:	EN1092-2 PN10/PN16
Ölçü aralığı:	DN40 - DN500
Tasarım standardı:	DIN3356
Bağlantı yüzleri arası ölçü:	DIN3202-F1
Test standardı:	DIN3230
Maks. sıcaklık:	GGG50 gövde: ≤ 90°C WCB/CF8M gövde: ≤ 300°C



BASİT ve KOMPAKT yapı



ÇEK VALFLER

Fig.614/615 | İnce wafer çek valf

Bağlantı:	Wafer. Fig. 614 yaysız, Fig. 615 yaylı
Ölçü aralığı:	DN40 - DN1000
Basınç sınıfı:	PN10/PN16/PN25/PN40, Sınıf 150
Açılma basıncı:	Yatay montaj için 7 mbar Dikey montaj için 12-44 mbar
Flanş uyumluluğu:	EN1092 PN10/16/25/40. ASME B16.5 Sınıf 150
Bağlantı yüzleri arası ölçü:	Endüstri standardı
Sızdırmazlık testi:	Kauçuk yataklı: ISO 5208 Rate A, API 598 tablo 6 Metal yataklı: ISO 5208 Rate D, API 598 tablo 6
Gövde:	WCB, SS316, SS304, 2507
Disk:	SS201, SS304, SS316, 2507
Yatak:	NBR, EPDM, FPM, PTFE, metal

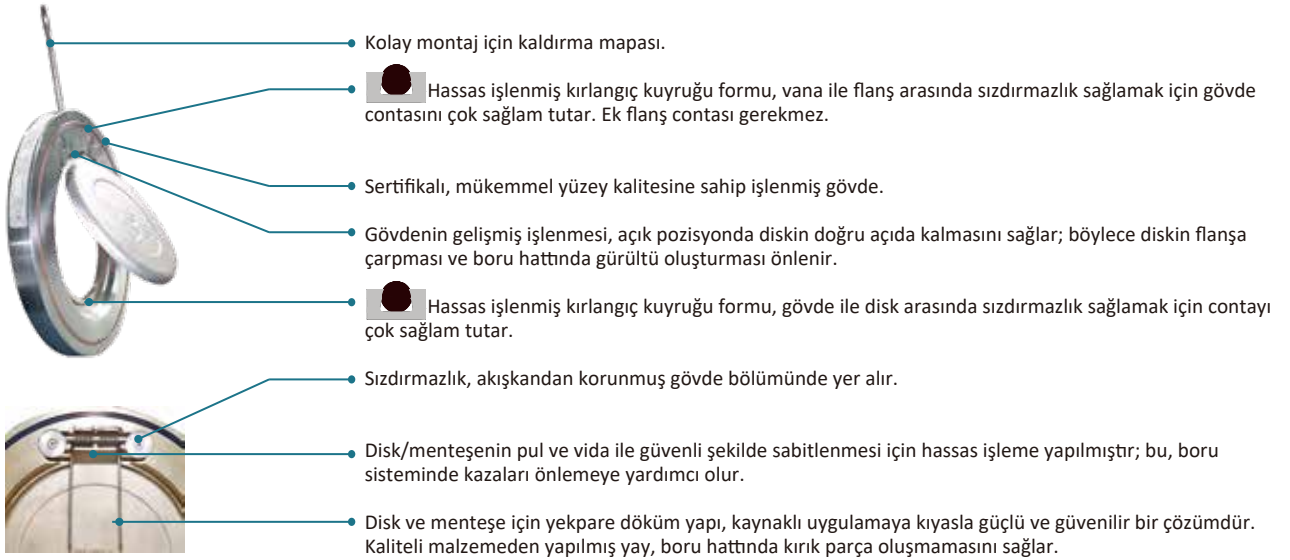


Fig.622 | Wafer disk çek valf

Bağlantı:	Wafer
Ölçü aralığı:	DN15 - DN100
Basınç sınıfı:	PN40
Flanş uyumluluğu:	PN16/25/40, ANSI150/300
Bağlantı yüzleri arası ölçü:	DIN3202 K4
Gövde/disk:	SS316, SS304
Yatak:	Metal-metal, kauçuk

- Wafer tasarım.
- Kendinden merkezlemeli.
- Düşük basınç kaybı.
- Montajı ve bakımı kolaydır.
- Aşağı yönlü akışa sahip dikey boru hatlarına monte edilebilir.



Fig.63M | Çift plakalı çek valf

Bağlantı:	Wafer
Ölçü aralığı:	DN50 - DN2000
Basınç sınıfı:	DN50 - DN600 için 16 bar DN700 - DN2000 için 10 bar
Flanş uyumluluğu:	DN50 - DN300: EN1092 PN10/16/25/PN40. ASME B16.5 Sınıf 150/300/600 DN350 - DN1200: EN1092 PN10/16/25. ASME B16.5 Sınıf 150/300 DN1350 - DN1500: ASME B16.5 Sınıf 150/300 DN1650 - DN2000: AWWA C207
Gövde:	GGG40, WCB, SS304, SS316, 2507
Disk:	SS304, SS316, 2507
Yatak:	NBR, EPDM, VITON, metal



- Entegre tasarım sayesinde azaltılmış boyut, ağırlık ve maliyet.
- Düşük su darbesi basıncı ve kısa disk hareketi.
- Düşük akış direnci.
- Yatay veya dikey montaj mümkündür.

Fig.66D | Aksiyal çek valf

Bağlantı:	PN6-PN25: EN1092-1 / ISO7005-1 / BS 4504 Bölüm 3.2 Sınıf 125/150: ASME B16.1/B16.5
Ölçü aralığı:	DN50-DN150
Basınç sınıfı:	PN6-PN25
Sıcaklık:	-20°C ~ +120°C
Malzeme:	DN50-DN250 için EN-GJL-250, DN300 için EN-GJS-400-15
Sızdırmazlık:	EPDM



- Daha iyi sızdırmazlık için yay tahrikli disk.
- Boru hattındaki basınç dalgalanmalarını azaltmak için.



ÜRETİMİMİZİ,
KALİTEMİZİ,
ORGANİZASYONUMUZU
incelemek için hoş geldiniz!

Odak noktamız



GÜVENİLİRLİK

ve

**ÖZELLEŞTİRİLMİŞ ÇÖZÜMLER
ÖZEL ÇÖZÜMLER**





CORELINE LTD.

Çin'deki Danimarka fabrikası – Rekabetçi fiyatla kalite!

Coreline, yüksek kaliteli vanalar üreten bir imalatçıdır. Bunun yanı sıra, diğer üreticiler tarafından üretilen ürünleri de kendi gereksinimlerimize göre geliştirir ve Coreline tarafından kontrol ederiz. Yenilikçi Ar-Ge departmanımız; testler ve müşterilerdeki işletme deneyimleri sonrasında üstün performansını kanıtlamış benzersiz ürünler ve patentli çözümler geliştirmiştir. Kaliteli ürünler üretmek ve performans sınırlarını ileri taşımak için tutkuyla çalışan, kendini işine adanmış bir ekibiz. Pazarda elde ettiğimiz sonuçlardan gurur duyuyoruz. Coreline olarak performansımızı sürdürmeye; mevcut müşterilerimizi memnun etmeye ve elde tutmaya, dünya çapında yeni müşterileri aramıza katmaya devam ediyoruz.



+86 510 8852 5336



mail@coreline.cn



www.coreline.dk



238200 Hexian, Ma'anshan, Çin

