



## 1. Üstten Kılavuzlu Tek Yataklı Kontrol Vanası

- **Öne Çıkan Özellik:** S tipi akış yolu ve dengeli tapa tasarımı ile düşük basınç kaybı ve yüksek hassasiyet sağlar.
- **Kullanım Alanı:** Genel amaçlı doğru akış ve basınç regülasyonu, düşük fark basıncı koşulları.
- **Teknik Özet:** DN15-300mm  
PN1.6-6.4MPa | -196°C ile +550°C.



## 2. Üstten Kılavuzlu Kovanlı (Sleeve) Kontrol Vanası

- **Öne Çıkan Özellik:** Basınç dengeli tapa ve kafes kılavuzlu yapı; düşük çalışma kuvveti ve yüksek dinamik kararlılık sunar.
- **Kullanım Alanı:** Orta-düşük sıcaklık ve basınçlı hatlar, hızlı bakım gerektiren prosesler.
- **Teknik Özet:** DN15-500mm  
PN1.6-10.0MPa | -196°C ile +550°C.



## 3. Gres Enjeksiyonlu Yüksek Sıcaklık Kontrol Vanası

- **Öne Çıkan Özellik:** Çift sızdırmazlık ve gres enjeksiyon sistemi ile mil salmastra ömrünü uzatır.
- **Kullanım Alanı:** Buhar hatları ve 650°C'ye kadar olan aşırı yüksek sıcaklık uygulamaları.
- **Teknik Özet:** DN15-300mm  
PN1.6-6.4MPa | +25°C ile +650°C.



## 4. Üstten Kılavuzlu Yüksek Basınç Kontrol Vanası

- **Öne Çıkan Özellik:** Çok kademeli basınç düşürücü iç aksam (trim) ile kavitasyon ve flaş buharlaşmayı önler.
- **Kullanım Alanı:** 2500LB'ye kadar yüksek fark basıncı ve ağır çalışma koşulları.
- **Teknik Özet:** DN20-200mm  
PN10.0-42.0MPa | CLASS 600-2500LB.



## 5. Üstten Kılavuzlu Gözenekli (Porous) Kafes Kontrol Vanası

- **Öne Çıkan Özellik:** Çok delikli kafes tasarımı ile enerjiyi dağıtır, gürültü ve titreşimi minimize eder.
- **Kullanım Alanı:** Yüksek hızda akış, gürültü kontrolü ve erozyon direnci gereken sistemler.
- **Teknik Özet:** DN20-300mm  
PN1.6-16MPa | CLASS 150-1500LB.



## 6. PTFE Kaplı Korozyon Önleyici Kontrol Vanası

- **Öne Çıkan Özellik:** Akışkanla temas eden tüm yüzeyler PTFE kaplıdır; asitlere karşı tam koruma ve sızdırmazlık körüğü (bellows) sağlar.
- **Kullanım Alanı:** Güçlü asitler (HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), toksik ve uçucu kimyasal prosesler.
- **Teknik Özet:** DN15-350mm  
PN0.6-2.5MPa | -30°C ile +180°C.



## 7. Üç Yollu Ayırıcı ve Birleştirici Kontrol Vanası

- **Öne Çıkan Özellik:** İki akışkanı karıştıran (Mixing) veya tek akışkanı ayıran (Diverting) çift fonksiyonlu koaksiyel tasarım.
- **Kullanım Alanı:** Isı eşanjörleri, bypass hatları ve karmaşık borulama sistemlerinin basitleştirilmesi.
- **Teknik Özet:** DN20-300mm  
PN1.6-10.0MPa | -196°C ile +550°C.



## 8. Ultra Küçük Akışı İğne Tipi Kontrol Vanası

- **Öne Çıkan Özellik:** Mikro akış hızları için tasarlanmış, dövme gövdeli, kompakt ve hafif iğne tipi vana.
- **Kullanım Alanı:** Laboratuvarlar, hassas dozajlama ve ana hatlardaki mikro düzenlemeler.
- **Teknik Özet:** DN8-25mm  
PN1.6-32.0MPa | -196°C ile +650°C.

### Ortak Teknik Standartlar

- **Bağlantı Türleri:** Flanşlı, Kaynaklı uçlu (BW/SW), Dişli (NPT/G).
  - **Flanş Ölçüleri:** IEC 60534 ve ANSI standartlarına tam uyum.
  - **Aktüatör Seçenekleri:** Yüksek çıkış kuvvetli Pnömatik Diyaframlı veya Hassas Elektrikli Aktüatörler.
- Not:** Özel mühendislik çözümleri ve malzeme seçimleri için lütfen teknik birimimizle iletişime geçin.

## 1. Üstten Kılavuzlu Tek Yataklı Kontrol Vanası

Yüksek performanslı akış kontrol uygulamaları için sağlam ve güvenilir bir vana; kompakt tasarım ve hassas karakteristik özelliklerine sahiptir.



Parça Adı	Açıklama
Gövde Tipi	Düz geçişli S-tipi döküm vana
Plug (Tapa) Tipi	Dengeli kafesli, tek yataklı pistonlu vana göbeği
Nominal Çap	DN15~300mm; NPS 1/2"~12"
Nominal Basınç	PN1.6-6.4MPa; CLASS 150~300LB
Uygulanabilir Sıcaklık	-196~+550°C B8 (Çalışma koşullarına göre opsiyonel)
Bağlantı Tipi	Flanşlı, kaynak uçlu, dişli (1" ve altı için uygundur)
Flanş Mesafesi	IEC 60534 (IEC 60534'e göre)
Gland Tipi	Cıvatalı sıkıştırma tipi
Sızdırmazlık Contası	Metal grafitli spiral sarımlı conta
Salmastra (Packing)	PTFE, esnek grafit
Aktüatör	Pnömatik aktüatör, elektrikli aktüatör

### Ürün Tanıtımı

Wuyi tek yataklı kontrol vanası; üstten kılavuzlu dengeli tapa tasarımı, yüksek mukavemet, ağır yük kapasitesi, S tipi akış yolu, düşük basınç kaybı, geniş akış katsayısı, geniş kontrol aralığı ve yüksek akış karakteristiği hassasiyeti özelliklerine sahiptir. Sıkı kapama ile doğru akış veya basınç regülasyonu sağlayarak, düşük fark basıncı koşulları için ideal bir çözüm sunar.

### Temel Özellikler

WUYI vanaları, yüksek güvenilirlik ve kolay bakım sunan kafes tutuculu (cage-retained) bir yatak yapısına sahiptir. Bu tasarım, geleneksel vanalardaki değiştirilemeyen yatak sorununu çözerek servis ömrünü etkili bir şekilde uzatır. "Akış yönünde açılan" (flow-to-open) tasarımı sayesinde akışkan, vananın açılma yönünde hareket eder; bu da küçük açıklıklarda iyi kontrol ve minimum akış karakteristiği bozulması sağlar. Çalışma koşullarına bağlı olarak elektrikli veya pnömatik aktüatörler seçilebilir.

## 2. ÜSTTEN KILAVUZLU KOVANLI (SLEEVE) KONTROL VANASI

WUYI'nin çift sızdırmazlıklı kafes kontrol vanaları; kafes kılavuzlu, basınç dengeli tapalara ve çift metal sızdırmazlık tasarımına sahiptir. Düşük sızıntı gereksinimi olan uygulamalar için uygun olup, oldukça geniş bir çalışma sıcaklığı aralığı sunar.



Parça Adı	Açıklama
Gövde Tipi	Düz geçişli S-tipi döküm vana
Plug (Tapa) Tipi	Dengeli kafesli kovanlı (sleeve) vana göbeği
Nominal Çap	DN15~500mm; NPS 1/2"~20"
Nominal Basınç	PN1.6-10.0MPa; CLASS 150~600LB
Uygulanabilir Sıcaklık	-196~+550°C (Çalışma koşullarına göre opsiyonel)
Bağlantı Tipi	Flanşlı, kaynaklı, dişli (1" ve altı için uygundur)
Flanş Mesafesi	IEC 60534 standardına uygun
Gland Tipi	Cıvatalı sıkıştırma tipi
Sızdırmazlık Contası	Metal grafitli spiral sarımlı conta
Salmastra (Packing)	PTFE veya esnek grafit
Aktüatör	Pnömatik veya elektrikli aktüatör seçenekleri

### Temel Özellikler

- **Düşük Çalıştırma Kuvveti:** Basınç dengeli tapa yapısı sayesinde, yüksek fark basıncı altında dahi vanayı hareket ettirmek için düşük kuvvet yeterlidir.
- **Yüksek Kararlılık:** Kompakt ve kafes kılavuzlu yapısı, orta-düşük sıcaklık/basınç hatlarında yüksek dinamik stabilite sağlar.
- **Kolay Bakım:** Vana iç parçaları hat üzerinden (in-line) hızlıca değiştirilebilir, bu da servis ve bakım verimliliğini önemli ölçüde artırır.
- **Sızdırmazlık Performansı:** Mükemmel sızdırmazlık ve yüksek izin verilebilir basınç farkı kapasitesine sahiptir.

### 3. GRES ENJEKSİYONLU YÜKSEK SICAKLIK KONTROL VANASI

WUYI'nin yüksek basınçlı ve gres enjeksiyonlu kontrol vanaları, değişken basınç ve sıcaklıklar altındaki geniş bir akışkan yelpazesi için tasarlanmıştır. Gelişmiş dayanıklılık sunan bu özel vanalar, özellikle gres enjeksiyonlu sızdırmazlık sistemi sayesinde yüksek sıcaklıklı ortamlarda güvenilir çalışma sağlar.



Parça Adı	Açıklama
Gövde Tipi	Düz geçişli S-tipi döküm vana
Plug (Tapa) Tipi	Dengeli kovanlı (sleeve) yapıda tapa
Nominal Çap	DN15~300mm; NPS 1/2"~12"
Nominal Basınç	PN1.6-6.4MPa; CLASS 150~300LB
Uygulanabilir Sıcaklık	+25°C ~ +650°C (Çalışma koşullarına göre opsiyonel)
Bağlantı Tipi	Flanşlı, kaynaklı, dişli (1" ve altı için uygundur)
Flanş Mesafesi	IEC 60534 standardına uygun
Gland Tipi	Cıvatalı sıkıştırma tipi
Sızdırmazlık Contası	Metal grafitli spiral sarımlı conta
Salmastra (Packing)	Esnek grafit
Aktüatör	Pnömatik veya elektrikli aktüatör seçenekleri

#### Ürün Tanıtımı

Kompakt gövdesi ve aerodinamik S tipi akış yolu sayesinde düşük basınç kaybı ve yüksek akış kapasitesi sunar. Dengeli tapa (plug) tasarımı; kararlı performans, düşük gürültü ve minimum titreşim sağlarken, sıcaklık değişimlerine karşı hassasiyeti azaltır. Orta düzeyde sızıntı gereksinimi olan yüksek akışlı uygulamalar için idealdir.

#### Temel Özellikler

- **Yüksek Sızdırmazlık Performansı:** Yatak sızdırmazlığı uluslararası standartları karşılar. Çift sızdırmazlık ve gres enjeksiyon sistemi, buhar ve yüksek sıcaklık altında mil salmastra ömrünü uzatır.
- **Geniş Kontrol Aralığı:** Hassas akış özellikleri ve geniş Cv değeri aralığı ile yüksek kontrol kabiliyeti sunar.
- **Güçlü Aktüatör Desteği:** Kompakt yapılı, yüksek çıkış kuvvetine sahip pnömatik veya elektrikli aktüatörlerle donatılmıştır.
- **Yüksek Güvenilirlik:** Sıkı kapama (tight shut-off) gerektiren kritik yüksek sıcaklık uygulamalarında üstün kararlılık sergiler.

### 4. ÜSTTEN KILAVUZLU YÜKSEK BASINÇ KONTROL VANASI

WUYI'nin üstten kılavuzlu yüksek basınç kontrol vanaları; flaş buharlaşma (flashing) veya kavitasyonun görüldüğü, yüksek fark basıncına sahip zorlu çalışma koşulları için özel olarak tasarlanmıştır. Kafes kılavuzlu ve basınç dengeli tapa yapısı ile en ağır görevlerde bile üstün performans sunar.



Parça Adı	Açıklama
Gövde Tipi	Düz geçişli dövme (forging) gövde
Plug (Tapa) Tipi	Çok kademeli kısma (throttle) tapası
Nominal Çap	DN20~200mm; NPS 3/4"~8"
Nominal Basınç	PN10.0-42.0MPa; CLASS 600~2500LB
Uygulanabilir Sıcaklık	-196 ~ +650°C (Malzemeye göre özelleştirilebilir)
Bağlantı Tipi	Flanşlı, kaynaklı veya dişli
Flanş Mesafesi	IEC 60534 uyumlu veya standart dışı özel üretim
Gland Tipi	Cıvatalı sıkıştırma tipi
Sızdırmazlık Contası	Tırtıllı (serrated) metal conta
Salmastra (Packing)	PTFE veya esnek grafit
Aktüatör	Pnömatik veya elektrikli aktüatör seçenekleri

#### Ürün Tanıtımı

Bu vana serisi, DN20'den DN200'e kadar olan boyutlarda ve 2500LB'ye kadar olan yüksek basınç sınıflarında esnek tasarım seçenekleri sunar. Sağlam yapısı sayesinde çeşitli elektrikli veya pnömatik aktüatörlerle tam uyumlu çalışarak güvenilir bir kontrol sağlar.

#### Temel Özellikler

- **Çok Kademeli Basınç Düşürme:** Özel olarak tasarlanmış çok kademeli kafes (trim) yapısı, basıncı aşamalı olarak düşürür. Bu sayede akışkan basıncı, vana boyunca buhar basıncının üzerinde tutulur.
- **Kavitasyon ve Flaş Önleme:** Kademeli daraltma teknolojisi, kavitasyonu ve flaş buharlaşmayı etkili bir şekilde ortadan kaldırarak vananın ve boru hattının zarar görmesini engeller.
- **Uzun Servis Ömrü:** Ağır çalışma koşulları altında bile aşınmayı minimize ederek vananın servis ömrünü önemli ölçüde uzatır.
- **Özelleştirilebilir İç Aksam:** Çalışma koşullarına bağlı olarak özelleştirilebilen basınç düşürücü kafesler ile maksimum verimlilik sağlar.

## 5. ÜSTTEN KILAVUZLU GÖZENEKLİ KAFES KONTROL VANASI

WUYI'nin çok delikli (gözenekli) kafes kontrol vanaları, en zorlu çalışma koşulları için özel olarak geliştirilmiştir. Mükemmel dinamik kararlılık, sarsıntısız çalışma ve yüksek basınç toleransı sunan bu vanalar, özellikle gürültü kontrolünün kritik olduğu sistemlerde üstün performans sağlar.



Parça Adı	Açıklama
Gövde Tipi	Düz geçişli S-tipi döküm vana
Plug (Tapa) Tipi	Dengeli gözenekli (porous) tapa
Nominal Çap	DN20~300mm; NPS 1"~12"
Nominal Basınç	PN1.6-16MPa; CLASS 150~1500LB
Uygulanabilir Sıcaklık	-196 ~ +550°C (Çalışma koşullarına göre opsiyonel)
Bağlantı Tipi	Flanşlı, kaynaklı veya dişli (1" altı için)
Flanş Mesafesi	IEC 60534 standardına uygun
Gland Tipi	Cıvatalı sıkıştırma tipi
Sızdırmazlık Contası	Metal grafitli spiral sarımlı conta
Salmastra (Packing)	PTFE veya esnek grafit
Aktüatör	Pnömatik veya elektrikli aktüatör seçenekleri

### Ürün Tanıtımı

Kafes kılavuzlu ve basınç dengeli tapa yapısına sahip olan bu seri, yüksek fark basınçlarının olduğu uygulamalar için idealdir. Düşük sızıntı gereksinimi ve düşük akış gürültüsü özellikleri sayesinde, hassas kontrol gerektiren sistemlerde güvenle kullanılır.

### Temel Özellikler

- Enerji Dağıtımı: Sıvı akışkanlarda, çok delikli kısma tasarımı iç çarpışmalar yaratarak enerjiyi dağıtır ve akış hızını düşürerek erozyonu önler.
- Gürültü ve Titreşim Kontrolü: Gaz akışkanlarda, yatağın çıkış tarafında kontrollü bir genişleme sağlayarak basıncı ve hızı kademeli düşürür, gürültü seviyesini minimize eder.
- Erozyon Direnci: Standart yarıklı kafesler yerine kullanılan çok delikli yapı, yüksek hızdaki akışkanın vana iç aksamına (trim) verdiği zararı engeller.
- Dinamik Kararlılık: Zorlu şartlarda bile kararlı ve pürüzsüz bir operasyon süreci sunar.

## 6. PTFE KAPLI KOROZYON ÖNLEYİCİ KONTROL VANASI

WUYI'nin PTFE kaplı kontrol vanaları, mükemmel korozyon ve yaşlanma direnci sunmak üzere tasarlanmıştır. Asitler, güçlü aşındırıcılar, toksik veya uçucu gaz ve sıvılarla yapılan çalışmalar için en güvenli çözümü sunar.



Parça Adı	Açıklama
Gövde Tipi	Düz geçişli, köşe tip, ceketli izolasyon tipi
Sürgü (Plug) Tipi	Çok kademeli kısma (throttle) sürgüsü
Nominal Çap	DN15~350mm / NPS 1/2"~14"
Nominal Basınç	PN0.6~2.5MPa / CLASS 150LB
Uygulanabilir Sıcaklık	-30°C ~ +180°C (Çalışma koşullarına göre opsiyonel)
Bağlantı Tipi	Flanşlı (RF veya FM tarafı)
Flanş Mesafesi	IEC 60534 uyumlu veya standart dışı üretim
Gland Tipi	Cıvatalı sıkıştırma tipi
Sızdırmazlık Contası	Tırtıllı (serrated) metal conta
Salmastra (Packing)	PTFE veya esnek grafit
Aktüatör	Pnömatik veya elektrikli aktüatör seçenekleri

### Ürün Tanıtımı

Akışkanla temas eden tüm yüzeylerde yüksek basınçlı enjeksiyon kalıplama yöntemiyle uygulanmış PTFE kaplama kullanılır. Hidroklorik, sülfürik, nitrik ve hidroflorik asit gibi zorlu kimyasallarda dahi yüksek performans gösteren bu vana, PTFE kövrüklü (bellows) sızdırmazlık sistemi ile donatılmıştır.

### Temel Özellikler

- **Tam Metal İzolasyonu:** Gövde ve iç aksamın tamamı kaplıdır; bu sayede aşındırıcı ortam metal bileşenlerden tamamen izole edilir.
- **Maksimum Sızdırmazlık:** F46 kövrüklü sızdırmazlık ve PTFE salmastra kombinasyonu, dış sızıntı riskini tamamen ortadan kaldırır.
- **Yüksek Bağ Dayanımı:** Metal gövde, kaplama malzemesiyle güçlü bir yapışma sağlamak için özel dişli bir yüzeyle işlenmiştir.
- **Esnek Gövde Seçenekleri:** Uygulama ihtiyacına göre düz geçişli, köşe tipi veya ceketli izolasyonlu gövde seçenekleri mevcuttur.

## 7. ÜÇ YOLLU AYIRICI VE BİRLEŞTİRİCİ KONTROL VANASI

WUYI'nin üç yollu kontrol vanaları, karıştırma (mixing) ve yönlendirme (diverting) operasyonları için tasarlanmış profesyonel çözümlerdir. Bu vanalar; basınç, akış, sıcaklık ve sıvı seviyelerini hassas bir şekilde düzenleyerek karmaşık tesisat yapılarını basitleştirir.



Parça Adı	Açıklama
Gövde Tipi	Düz geçişli S-tipi döküm vana
Plug (Tapa) Tipi	Gövde tipiyle uyumlu koaksiyel yapı
Nominal Çap	DN20~300mm; NPS 3/4"~12"
Nominal Basınç	PN1.6~10.0MPa; CLASS 150~600LB
Uygulanabilir Sıcaklık	-196 ~ +550°C (Çalışma koşullarına göre opsiyonel)
Bağlantı Tipi	Flanşlı, kaynaklı veya dişli (1" altı için)
Flanş Mesafesi	IEC 60534 standardına uygun
Gland Tipi	Cıvatalı sıkıştırma tipi
Sızdırmazlık Contası	Metal grafitli spiral sarımlı conta
Salmastra (Packing)	PTFE veya esnek grafit
Aktüatör	Pnömatik veya elektrikli aktüatör seçenekleri

### Ürün Tanıtımı

İnce duvarlı silindirik pencerelere ve yandan kılavuzlu tapalara sahip koaksiyel tasarımı sayesinde mükemmel stabilite, düşük titreşim ve gürültü sunar. İki adet iki yollu vana ve bir adet üç yollu boru düzeneğinin yerini tek başına alarak hem alan tasarrufu sağlar hem de maliyetleri düşürür.

### Temel Özellikler

- **Fonksiyonel Çeşitlilik:** Karıştırıcı tip iki ayrı akışkanı tek bir hatta birleştirirken, yönlendirici tip tek bir akışkanı iki farklı kola ayırır.
- **Yüksek Hassasiyet:** Hızlı tepki süresi ve yüksek kontrol hassasiyeti ile kritik proseslerde güvenilir performans sergiler.
- **Geniş Akış Kapasitesi:** Kompakt boyutuna rağmen yüksek akış kapasitesine ve yüksek izin verilebilir fark basıncı toleransına sahiptir.
- **Çok Yönlü Kullanım:** Sıvı, gaz ve buhar hatlarının düzenlenmesi ve kontrolü için uygundur.

## 8. ULTRA KÜÇÜK AKIŞLI İĞNE TİPİ KONTROL VANASI

WUYI'nin ultra-mikro akışlı iğne kontrol vanaları, laboratuvar ölçekli veya endüstriyel mikro akış uygulamalarında ihtiyaç duyulan hassas kontrolü sağlamak için özel olarak geliştirilmiştir. Kompakt yapısı ve hafif gövdesiyle dar alanlarda yüksek performans sunar.



Parça Adı	Açıklama
Gövde Tipi	Düz geçişli dövme (forging) gövde
Plug (Tapa) Tipi	Dengelenmemiş tek yataklı iğne tipi tapa
Nominal Çap	DN8~25mm / NPS 1/4"~1"
Nominal Basınç	PN1.6~32.0MPa / CLASS 150~1500LB
Uygulanabilir Sıcaklık	-196°C ~ +650°C (İsteğe bağlı malzeme seçenekleri)
Bağlantı Tipi	Flanşlı, kaynaklı veya dişli bağlantı
Flanş Mesafesi	IEC 60534 uyumlu veya özel üretim
Gland Tipi	Cıvatalı sıkıştırma tipi
Sızdırmazlık Contası	Metalik grafit veya PTFE conta
Salmastra (Packing)	PTFE veya esnek grafit
Aktüatör	Pnömatik veya elektrikli aktüatör seçenekleri

### Ürün Tanıtımı

Özellikle ana akış hatlarındaki sıvı, buhar ve benzeri akışkanların mikro düzeyde düzenlenmesi için tasarlanmıştır. Dahili dişli tasarımı sayesinde montaj ve bakım süreçleri oldukça pratik ve hızlıdır.

### Temel Özellikler

- **Hassas Mikro Kontrol:** Çok düşük akış hızlarında bile yüksek doğruluk ve stabilite ile akış kontrolü sağlar.
- **Kompakt ve Hafif:** Hafif gövde yapısı, tesisat üzerindeki yükü azaltırken kurulum kolaylığı sunar.
- **Geniş Çalışma Aralığı:** Kriyojenik sıcaklıklardan (+650°C'ye kadar) yüksek basınç sınıflarına (1500LB) kadar zorlu şartlarda güvenle çalışır.
- **Bakım Notu:** Vananın çok dar kısma boşlukları olduğundan, tıkanmaları önlemek adına temiz akışkan hatlarında kullanılması veya uygun filtreleme yapılması önerilir.

## 1, Kendi Kendinden Tahrikli Vana Serileri

Bu seri vanalar, harici bir ana kontrol sistemine ihtiyaç duymadan, akışkanın kendi enerjisini veya basit bir güç kaynağını kullanarak hassas kontrol sağlayan çözümler sunar.

### Ürün Gruplarının Karşılaştırmalı Özellikleri

Model Tipi	Temel Kullanım Amacı	Öne Çıkan Özellik	Güç Gereksinimi
Standart Basınç Kontrol	Genel basınç ve akış düzenleme	Yüksek hassasiyet ve dengeli tasarım	Güç gerektirmez
Mikro Basınç Regülatörü	Hassas gaz ve fırın sistemleri	Çok düşük basınçlarda kararlı kontrol	Güç gerektirmez
Azot Sızdırmazlık (Nitrogen Seal)	Tank koruma ve oksidasyon önleme	Hızlı tahliye ve azot besleme dengesi	Güç gerektirmez
Sıcaklık Kontrol (V230WD)	Isı değiştiriciler ve termal yönetim	Entegre sensör ve modüler yapı	220V AC

## 2. Ortak Teknik Parametreler Tablosu

Özellik	Standart Basınç	Mikro Basınç	Azot Sızdırmazlık	Sıcaklık Kontrol
Nominal Çap	DN15–300	DN15–150	DN20–150	DN20–200
Basınç Aralığı	PN1.6–4.0 MPa	PN1.6 (Max)	0.1 MPa (Nominal)	PN1.6–4.0 MPa
Sıcaklık Limitleri	-20°C ~ +350°C	-	<80°C	-20°C ~ +425°C
Akış Ortamı	Gaz, Sıvı, Karışık	Gaz, Buhar, Sıvı	Azot ve Koruyucu Gaz	Buhar, Sıcak Su, Yağ
Bağlantı Tipi	Flanşlı	Flanşlı	Flanşlı	Flanşlı

## 3. Uygulama Alanları Özeti

- **Endüstriyel Gaz ve Sıvı Hatları:** Standart basınç kontrol vanaları ile giriş/çıkış basıncı sabitlenir.
- **Depolama Tankı Güvenliği:** Azot sızdırmazlık vanaları ile yanıcı veya hassas maddelerin hava ile teması kesilir.
- **Yanma ve Fırın Sistemleri:** Mikro basınç regülatörleri ile yanma havası ve gaz karışımı hassas şekilde yönetilir.
- **Isıtma ve Soğutma Tesisleri:** Elektrikli sıcaklık vanaları ile proses sıcaklığı otomatik olarak dengede tutulur.



1. Kendi Kendinden Tahrikli Basınç Kontrol Vanası



2. Kendi Kendinden Tahrikli Mikro Basınç Regülatörü



3. Kendi Kendinden Tahrikli Azot Sızdırmazlık Vanası



4. Kendi Kendinden Tahrikli Elektrik Kontrol Sıcaklık Vanası

## 1. Kendi Kendinden Tahrikli Basınç Kontrol Vanası



Parça Adı	Açıklama
Gövde Tipi	Düz geçişli döküm gövde
Sürgü (Tapa) Tipi	Dengelenmemiş tek yataklı sürgü
Nominal Çap	DN15–300 mm, NPS 1/2"–12"
Nominal Basınç	PN1.6–4.0MPa, CLASS 150–1500LB
Uygulanabilir Sıcaklık	-20°C ~ +350°C
Bağlantı Tipi	Flanşlı
Flanş Mesafesi	IEC 60534 standardına uygun
Sızıntı Seviyesi	ASME B16.104 standardına göre
Yatak Değeri Sapması	±8%
Aktüatör	Pnömatik aktüatör (film tipi, piston tipi)

### Ürün Genel Bakış

WUYI'nin kendi kendine çalışan basınç kontrol vanaları harici bir güce ihtiyaç duymaz. Bu vanalar, basıncı veya akışı düzenlemek ve giriş (upstream) veya çıkış (downstream) basıncını sabitlemek amacıyla, tapa konumunu ayarlayarak aktüatörü sürmek için kontrol edilen ortamın kendi enerjisini kullanır.

Gaz, sıvı ve karışık ortam sistemlerinde otomatik basınç düzenleme veya basınç tahliyesi için yaygın olarak kullanılan bu vanalar; hassas tepki, mükemmel sızdırmazlık ve minimum basınç ayar noktası dalgalanması sunar.

### Temel Özellikler ve Uygulama Alanları

Dengeli tek yataklı vana yapısı ve kullanım sırasında ayar değerinin serbestçe ayarlanabilmesi sayesinde bu seri;

- **Endüstriyel Sistemler:** Çeşitli endüstriyel fırınların yanma sistemleri ve iki tür yakıt gazının karışık tahliye kontrolü.
- **Enerji ve Petrol:** Hidrojen soğutmalı jeneratör setleri için sızdırmaz yağ sistemleri, petrol ürünleri ve depolama tanklarındaki koruyucu gazların (ısıtıl işlem dahil) mikro basınç düzenlemesi.
- **Genel Kullanım:** Tüm endüstriyel gazların basınç düşürme, stabilizasyon ve tahliye işlemlerinin otomatik kontrolü için uygundur.

## 2. Kendi Kendinden Tahrikli Mikro Basınç Regülatörü



Parça Adı	Açıklama
Nominal Çap (DN/NPS)	DN15 (1/2") – DN150 (6") arası seçenekler
Akış Katsayısı (Kv)	7 ile 760 aralığında geniş kapasite seçenekleri
Basınç Dayanımı (Ug-Us)	PN16: 1.6 MPa (DN125'e kadar); 1.5 MPa (DN150 için)
Uygun Ortam	Gaz, Buhar ve Düşük viskoziteli sıvılar
Sürgü (Tapa) Formu	Tek yataklı: kovanlı (sleeve) tip vana
Akış Karakteristiği	Doğrusal (Straight Line)

### Ürün Genel Bakış

WUYI'nin kendi kendine çalışan mikro basınç kontrol vanası, harici güç gerektirmeyen enerji tasarruflu bir üründür. Akışkanı düzenlemek için boru hattı içindeki basınç sinyallerini karşılaştırır; sabit bir basıncı veya fark basıncını korumak için düzenlenen kuvvet ile aktüatör çıkışı arasında hassas bir denge kurarak çalışır.

### Temel Özellikler ve Uygulama Alanları

Dengeli tek yataklı vana yapısı ve kullanım sırasında ayar değerinin serbestçe ayarlanabilmesi sayesinde bu seri;

- **Endüstriyel Sistemler:** Çeşitli endüstriyel fırınların yanma sistemleri ve iki tür yakıt gazının karışık tahliye kontrolü.
- **Enerji ve Petrol:** Hidrojen soğutmalı jeneratör setleri için sızdırmaz yağ sistemleri, petrol ürünleri ve depolama tanklarındaki koruyucu gazların (ısıtıl işlem dahil) mikro basınç düzenlemesi.
- **Genel Kullanım:** Tüm endüstriyel gazların basınç düşürme, stabilizasyon ve tahliye işlemlerinin otomatik kontrolü için uygundur.

### 3. Kendi Kendinden Tahrikli Azot Sızdırmazlık Vanası



Parça Adı	Açıklama
Nominal Çap (DN/NPS)	DN20 (3/4") – DN150 (6") arası seçenekler
Vana Yatağı Çapı	6 mm ile 150 mm arası
Akış Katsayısı (Kv)	3.2 ile 500 aralığında seçenekler
Nominal Basınç	0.1 MPa
Basınç Aralığı	0.5 kPa ile <66 kPa arası
Çalışma Sıcaklığı	<80°C

#### Ürün Genel Bakış

WUYI'nin kendi kendine çalışan azot sızdırmazlık kontrol vanası; bir kontrol vanası, aktüatör, pilot kontrolör ve basınç yayından oluşur. Depolama tanklarının üst kısmındaki koruyucu gazın (genellikle azot) basıncını sabit tutmak için tasarlanmıştır. Bu sistem, depolanan malzemenin hava ile doğrudan temasını keserek buharlaşmayı ve oksidasyonu önler, tank güvenliğini sağlar.

#### Temel Özellikler ve Çalışma Prensibi

- **Basınç Tahliyesi:** Tank içi basınç ayarlanan değere yükseldiğinde, fazla basıncı tahliye etmek için hızlı tahliye vanası anında açılır.
- **Azot Beslemesi:** Tankta basınç düşüşü olduğunda, mikro basınç düzenleme vanası devreye girerek tankı azotla doldurur.
- **Yüksek Saha Basıncı:** Saha basıncının yüksek olduğu durumlarda, sistemin korunması için basınç V230Y vanası ile 0,1 MPa'nın altına düşürülmelidir.
- **Hassas Ayar:** Basınç 0,5 kPa ile 66 kPa arasında kademeli olarak ayarlanabilir.

### 4. Kendi Kendinden Tahrikli Elektrik Kontrol Sıcaklık Vanası



Parça Adı	Açıklama
Gövde / Sürgü Tipi	Düz geçişli döküm gövde / Dengelenmemiş tek yataklı sürgü
Nominal Çap (DN/NPS)	DN20 (3/4") – DN200 (8") arası
Nominal Basınç	PN1.6–4.0MPa; CLASS 150–300LB
Sıcaklık Aralığı	-20°C ile +425°C arası
Bağlantı ve Sızdırmazlık	Flanşlı bağlantı / ASME B16.104 A Sınıfı sızıntı seviyesi
Kontrol Hassasiyeti	±5% ayar değeri sapması
Aktüatör Tipi	Sıcaklık kontrollü elektrikli aktüatör

#### Ürün Genel Bakış

Wuyi'nin V230WD serisi vanaları, 220V güçle çalışarak buhar, sıcak su, kızgın yağ ve gazların sıcaklığını otomatik olarak düzenlemek için akışkanın termal enerjisini kullanır. Isı değiştirme sistemlerinde aşırı ısınmayı önlemek amacıyla tasarlanan bu vana; kimya, petrol, gıda, tekstil ve konaklama gibi sektörlerde verimli termal yönetim ve sıcak su temini için yaygın olarak kullanılır.

#### Temel Özellikler

- **Entegre Tasarım:** FDY-258T kontrol modülü sayesinde sıcaklık kontrolörü ve aktüatör tek bir gövdede birleşerek sistemi basitleştirir.
- **Kolay Kurulum:** Sahada sadece tek fazlı AC220V güç kaynağı ve bir sıcaklık sensörü ile tam otomatik kontrol sistemi kurulabilir.
- **Yüksek Performans:** Hassas kontrol doğruluğu, hızlı tepki süresi ve uzun çalışma ömrü sunar.
- **Geniş Kapsam:** Kompakt yapısı sayesinde kolay monte edilir ve oldukça geniş bir sıcaklık skalasında kararlı çalışır.

## Pnömatik Kesme (On-Off) Vanaları

Bu iki seri, proses hatlarında akışı hızla kesmek veya açmak amacıyla tasarlanmış, yüksek performanslı kontrol üniteleridir.

### 1. Teknik Özelliklerin Karşılaştırılması

Özellik	Pnömatik Pistonlu Kesme Vanası	Pnömatik Diyaframlı Kesme Vanası
Aktüatör Yapısı	Pnömatik Pistonlu	Pnömatik Diyaframlı (Çok Yıllı)
Öne Çıkan Avantaj	Kritik emniyet ve hızlı izolasyon	Hassas tepki ve S-Şekilli düşük basınç kaybı
Tasarım Verimliliği	Ağırlık ve yükseklikte %30 tasarruf	Kompakt yapı ve yüksek akış kapasitesi
Akış Karakteristiği	Hızlı Açılma (Quick Opening)	Hızlı Açılma (Quick Opening)
Sızdırmazlık	Yumuşak veya Sert Alaşım	Yumuşak veya Sert Alaşım

### 2. Ortak Teknik Parametreler

Özellik	Ortak Değerler / Seçenekler
Nominal Çap (DN)	20 mm ile 200 mm arası (3/4" - 8")
Nominal Basınç	PN1.6, 2.5, 4.0, 6.4 MPa
Vana Yapısı	Tek yataklı, Kafesli (Cage) veya Üç yollu tipler
Uygulama Alanları	Petrol, Kimya, Metalurji, Tekstil ve Su Arıtma

### 3. Seçim Rehberi

- **Pistonlu Kesme Vanası:** Daha yüksek çalışma basınçları ve kritik güvenlik izolasyonu gerektiren, yüksek sızdırmazlık performansının ön planda olduğu ağır sanayi uygulamaları için idealdir.
- **Diyaframlı Kesme Vanası:** Hassas tepki süresi gerektiren, basınç kaybının minimumda tutulması gereken (S-Yolu tasarımı sayesinde) ve bakım kolaylığının öncelikli olduğu proses kontrol sistemleri için daha uygundur.



1. Pnömatik Pistonlu Kesme (On-Off) Vanası



2. Pnömatik Diyaframlı Kesme (On-Off) Vanası

## 1. Pnömatik Pistonlu Kesme (On-Off) Vanası



Parça Adı	Açıklama
Nominal Çap (DN/NPS)	DN20 (3/4") ile DN200 (8") arası
Nominal Basınç	PN1.6, 2.5, 4.0, 6.4 MPa
Akış Katsayısı (Kv)	7 ile 760 aralığında (Modele göre)
Sızıntı Seviyesi	Sert: / Yumuşak: Seviye VI
Sinyal Basıncı	0 veya 400–600 KPa
Vana Kapağı Formu	Standart, Yüksek Isı, Düşük Isı ve Metal Körüklü seçenekler
Sızdırmazlık Paketi	V-tipi PTFE, Esnek grafit, Emprenye PTFE vb.
Akış Karakteristiği	Hızlı açılma (Quick opening)
Aksesuarlar	El voanı, limit anahtarı, solenoid vana, transmitter

### 1. Ürün Tanıtımı

Kritik emniyet ve proses izolasyon uygulamaları için tasarlanmış, pnömatik pistonlu aktüatör kullanan, hızlı etkili ve güvenilir bir kesme vanasıdır.

### 2. Ürün Genel Bakış

WUYI'nin pnömatik pistonlu kesme (shut-off) vanaları, kontrol enstrümantasyon sistemlerinde aktüatör ünitesi olarak görev yapar. Proses boru hatlarındaki akışkan akışını kesmek veya açmak için kontrol cihazlarından sinyal alırlar. Bu vanalar; yenilikçi tasarım, düşük akış direnci, yüksek akış katsayısı, geniş izin verilebilir basınç farkı ve mükemmel sızdırmazlık performansı özelliklerine sahiptir. Petrol, kimya, metalurji, elektrik gücü ve tekstil gibi endüstrilerdeki otomatik ve uzaktan kontrol sistemlerinde yaygın olarak kullanılırlar.

### 3. Temel Özellikler

- **Kompakt Tasarım:** Vananın toplam yüksekliği ve ağırlığı yaklaşık %30 oranında azaltılmıştır.
- **Yüksek Verimlilik:** Gövde yapısı akışkanlar mekaniğine göre tasarlandığından akış katsayısı %30 artırılmıştır.
- **Sızdırmazlık Çeşitliliği:** Yumuşak (PTFE/PPP) ve sert alaşımlı (Hard Seal) olmak üzere iki tip sızdırmazlık formu mevcuttur.
- **Gelişmiş Trim:** Dengeli vana iç takımı sayesinde yüksek basınç farklarında bile mükemmel performans sergiler.
- **Yapı Seçenekleri:** Düz geçişli ve üç yollu konfigürasyonlarda sunulur.

## 2. Pnömatik Diyaframlı Kesme (On-Off) Vanası



Parça Adı	Açıklama
Nominal Çap (DN/NPS)	DN20 (3/4") ile DN200 (8") arası seçenekler
Nominal Basınç	PN1.6, 2.5, 4.0, 6.4 MPa
Akış Katsayısı (Kv)	Tek Yataklı: 7-1400; Dengeli: 16-2100; Üç Yollu: 5-760
Aktüatör Tipi	Pnömatik Diyafram (Çok yaylı; Yay geri dönüşlü veya Çift etkili)
Akış Karakteristiği	Hızlı açılma özelliği (Quick Opening)
Sızdırmazlık Formları	Yumuşak sızdırmazlık (PTFE/PPPs) veya Sert alaşım kaplama
Yapı Tipleri	Tek yataklı, Kafesli (Cage), Üç yollu tipler

### Ürün Genel Bakış

WUYI'nin pnömatik diyaframlı kesme vanası, üstten kılavuzlu bir yapıya ve çok yaylı bir diyaframlı aktüatöre sahiptir. Kompakt tasarımı, hafif yapısı ve hassas tepki süresi ile öne çıkar. Düşük basınç kaybı sağlayan S-şekilli akış yolu ve yüksek akış kapasitesi ile basınç, akış, sıcaklık veya sıvı seviyesi gibi proses parametrelerinin otomatik kontrolü için tasarlanmıştır. Su arıtma, petrol, kimya ve tekstil gibi birçok endüstride uzaktan kontrol sistemleri için yaygın olarak kullanılır.

### Temel Özellikler

- **Kompakt ve Hafif:** Vananın toplam yüksekliği ve ağırlığı yaklaşık %30 oranında azaltılarak montaj kolaylığı sağlanmıştır.
- **Yüksek Verimlilik:** Akışkanlar mekaniği prensibiyle tasarlanan gövdesi sayesinde nominal akış katsayısı %30 artırılmıştır.
- **Sızdırmazlık Seçenekleri:** Yumuşak (PTFE/PPP) ve yüksek dayanımlı sert alaşımlı (Hard Seal) sızdırmazlık formları mevcuttur.
- **Gelişmiş Tasarım:** Dengeli vana iç takımı (trim) izin verilebilir basınç farkını iyileştirirken, S-şekilli akış yolu basınç kaybını minimize eder.
- **Esnek Konfigürasyon:** Tek yataklı, kafesli (cage) ve üç yollu vana yapısı seçenekleri mevcuttur.