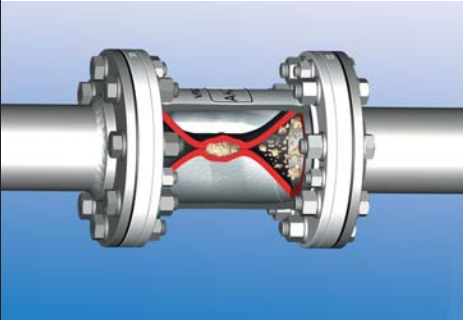


## ***Pinch Vanalar***



- ▶ Serbest ürün akışı
- ▶ Optimum sızdırmazlık
- ▶ Minimum sürtünme direnci
- ▶ Tıkanma yapmaz
- ▶ Az hava tüketimi
- ▶ Ağırlığı az
- ▶ Bakım gerektirmez



**pvd Ltd.Şti.** 1985 yılında kurulmuştur. Üretim, ithalat ve ihracat yapmaktadır. Üretimde SOLENOİD VALFLER, PNÖMATİK AKTÜATÖRLER, PATLAÇ VALFLER, SINIR ŞALTER KUTULARI (SWITCHBOX) ve OTOMATİK VANALAR yer alır.

Ayrıca Proses ölçü ve kontrol cihazları konusunda temsilcilikleri vardır ve pek çok ürünü müşterilerine sunabilmektedir.

Çalışmalarını şirketin sahip olduğu Dudullu'daki

1200 m<sup>2</sup> kapalı ve 1000 m<sup>2</sup> açık kullanım alanı olan yerinde sürdürmektedir. ISO 9001 ve CE belgeleri ile sertifikalandırılmış olan

**pvd Ltd.Şti.** yurt içindeki 30'dan fazla ve yurtdışındaki 10 bayisi ile satışlarını yaygınlaştırmaktadır.

▲ Aşındırıcı, korozif ve lif içeren granüller, toz maddeler ve selülozlar için vana çözümü.

#### **Avantajları:**

- Serbest ürün akışı
- Optimum sızdırmazlık
- Minimum sürtünme direnci
- Tıkanma yapmaz
- Az hava tüketimi
- Ağırlığı az
- Bakım gerektirmez

#### **Çalışması:**

Vana gövdesine basınçlı hava/sıvı\*

$p = [(\min) 2 \text{ bar}]$  iletilerek, yüksek geri tepme esnekliğine sahip özel üretim contayı dudak biçiminde bastırır. Böylece vana kapanır ve ürün akışının durdurulması % 100 sızdırmazlıkla sağlanır.

Maksimum çalışma basıncı: 2-6 bar (nominal ölçüye göre)

#### **Modeller:**

Çok çeşitli malzeme, flanş tipi ve manşet kalitesi geniş bir uygulama alanına imkan verir. Opsiyonel kumandalar vakum alanında kullanılmasına izin verir ve güvenliği artırır, örn. akım/hava kesintisi durumunda ayrıca profesyonel alan için özel modeller bulunmaktadır. (ATEX RL 94/9AB.)

#### **Bakım:**

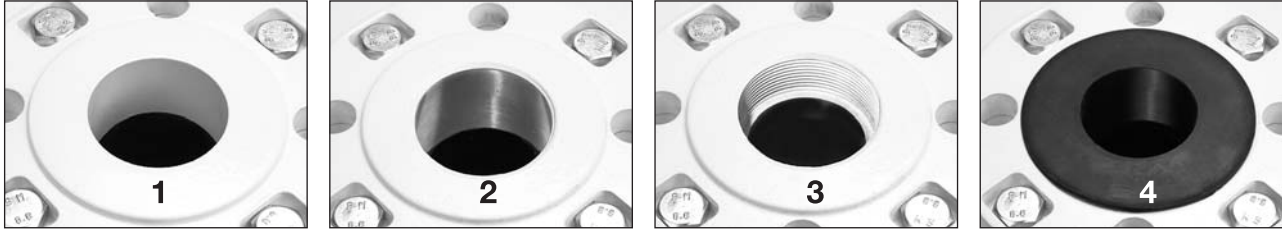
Contayı kolay ve uygun fiyatla değiştirme.

#### **Kullanım alanları:**

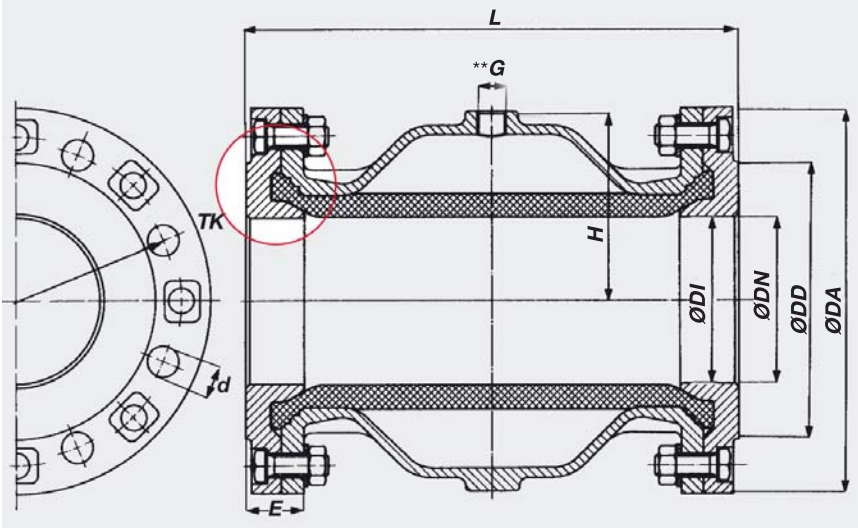
- Pnömatik konveyör sistemleri
- Silo / çimento endüstrisi
- Pigment / granül işleme
- Seramik / cam / plastik endüstrisi
- Atık su arıtım
- İlaç / gıda endüstrisi
- Şarap endüstrisi
- Vakumlu tuvalet sistemleri
- Dozajlama ve tartma sistemleri
- Vakumlu konveyör sistemleri
- Kimya endüstrisi
- Kutulama sistemleri
- Havalandırma ve hava boşaltma sistemleri

Teknik değişiklik hakkı saklıdır

\* Lütfen uygun sıvı için sorunuz.



Flanş tipleri :



- 1 ) Standart alüminyum
- 2 ) Paslanmaz çelik  
Çelik kovan
- 3 ) İç dişli
- 4 ) Flanşlı conta

Ölçüler (mm)

| DN  | DI  | DA  | DD  | d  | civatal | TK  | L   | H   | E  | Ağırlık(kg)<br>Al. flgd. | PS<br>max.<br>(bar) | İç dişli | GT<br>derinlik<br>(mm) |
|-----|-----|-----|-----|----|---------|-----|-----|-----|----|--------------------------|---------------------|----------|------------------------|
| 40  | 40  | 150 | 88  | 18 | 4       | 110 | 155 | 51  | 28 | 2.9                      | 6                   | G 1 1/2" | 19                     |
| 50  | 50  | 165 | 102 | 18 | 4       | 125 | 183 | 60  | 30 | 3.7                      | 6                   | G 2"     | 24                     |
| 65  | 65  | 185 | 122 | 18 | 4       | 145 | 183 | 76  | 28 | 4.3                      | 6                   | G 2 1/2" | 22                     |
| 80  | 80  | 200 | 138 | 18 | 8       | 160 | 228 | 90  | 31 | 5.6                      | 6                   | G 3"     | 22                     |
| 100 | 100 | 220 | 158 | 18 | 8       | 180 | 280 | 107 | 35 | 8.4                      | 6                   | G 4"     | 20                     |
| 125 | 125 | 250 | 184 | 18 | 8       | 210 | 348 | 130 | 40 | 12.0                     | 6                   |          | -                      |
| 150 | 150 | 285 | 212 | 22 | 8       | 240 | 418 | 155 | 43 | 17.0                     | 6                   |          | -                      |
| 200 | 200 | 340 | 268 | 22 | 8       | 295 | 558 | 200 | 60 | 35.0                     | 4                   |          | -                      |
| 250 | 250 | 395 | 320 | 22 | 12      | 350 | 610 | 258 | 49 | 84.0 (çelik)             | 2                   |          | -                      |

PS: Max. Akışkan Basıncı

Flanşlı bağlantı DIN PN10/16 istek üzere ANSI

\*\* Hava bağlantısı DN 150 mm'ye kadar G 1/4" , DN 200 - G 3/8" , DN 250 G 1/2"

**Malzemeler:**

**Gövde:** Alüminyum döküm, Paslanmaz çelik, çelik (DN 250)

**Flanş:** Alüminyum döküm, Paslanmaz çelik / çelik kovanlı alüminyum döküm, Paslanmaz çelik, çelik (DN 250)

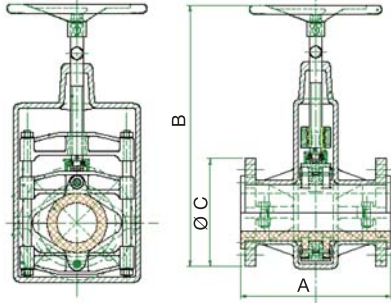
**Contalar :** Aşınmaya dayanıklı doğal kauçuk (NR), Açık gıda maddesi için NR, EPDM, Açık gıda maddesi için EPDM, NBR, Açık gıda maddesi için NBR, CSM, IIR, CR, silikon, FPM/FKM değerleri istek üzerine.

**İstek bağlı aksesuarlar:** solenoid valfler, basınç şalterleri, filtre regülatörler, taşıma ünitesi, emniyet valfleri, vakum ünitesi, oransal valf.



Ölçüler (mm)

**OV-M Tipi El Kumandalı Pinch Vanalar**



| DN  | A   | B    | Ø C | TK  | civatal | Ø d | PS max. (bar) | Ağırlık (kg) |
|-----|-----|------|-----|-----|---------|-----|---------------|--------------|
| 15  | 162 | 195  | 95  | 65  | 4       | 14  | 5             | 1.8          |
| 20  | 162 | 205  | 105 | 75  | 4       | 14  | 5             | 1.9          |
| 25  | 196 | 230  | 115 | 85  | 4       | 14  | 5             | 2.7          |
| 32  | 196 | 260  | 140 | 100 | 4       | 18  | 5             | 3.0          |
| 40  | 216 | 275  | 150 | 110 | 4       | 18  | 5             | 4.0          |
| 50  | 246 | 295  | 165 | 125 | 4       | 18  | 5             | 5.0          |
| 65  | 256 | 455  | 185 | 145 | 4       | 18  | 5             | 11.5         |
| 80  | 276 | 485  | 200 | 160 | 4       | 18  | 5             | 13.0         |
| 100 | 316 | 525  | 220 | 180 | 8       | 18  | 5             | 17.0         |
| 125 | 325 | 645  | 250 | 210 | 8       | 18  | 3             | 25.5         |
| 150 | 325 | 745  | 285 | 240 | 8       | 22  | 3             | 30.0         |
| 175 | 355 | 850  | 315 | 270 | 8       | 22  | 3             | 45.0         |
| 200 | 370 | 860  | 340 | 295 | 8       | 22  | 3             | 45.0         |
| 250 | 524 | 1112 | 395 | 350 | 12      | 22  | 2             | 80.0         |

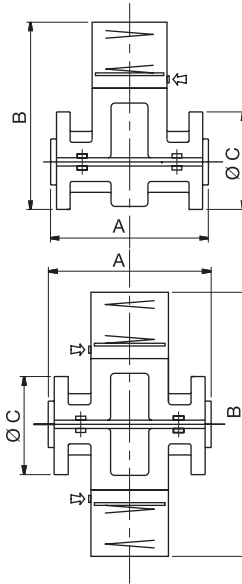
PS: Max. Akışkan Basıncı

Flanşlı bağlantı : DIN EN 1092 PN10'a göre

**OV-PA/PA2 Tipi Pnömatik Pinch Vanalar (Normalde Kapalı)**

Ölçüler (mm)

| DN  | A   | B    | Ø C | PS max. (bar) | Ağırlık (kg) | Tip |
|-----|-----|------|-----|---------------|--------------|-----|
| 15  | 162 | 285  | 95  | 5             | 3.8          | PA  |
| 20  | 162 | 300  | 105 | 5             | 4.0          | PA  |
| 25  | 196 | 348  | 115 | 5             | 5.0          | PA  |
| 32  | 196 | 386  | 140 | 5             | 5.5          | PA  |
| 40  | 216 | 420  | 150 | 3             | 11.0         | PA  |
| 50  | 246 | 438  | 165 | 3             | 12.0         | PA  |
| 65  | 256 | 744  | 185 | 3             | 20.0         | PA2 |
| 80  | 276 | 830  | 200 | 3             | 40.0         | PA2 |
| 100 | 316 | 872  | 220 | 3             | 42.0         | PA2 |
| 125 | 325 | 1080 | 250 | 3             | 58.0         | PA2 |
| 150 | 325 | 1020 | 285 | 3             | 62.0         | PA2 |
| 200 | 370 | 1229 | 340 | 2             | 95.0         | PA2 |

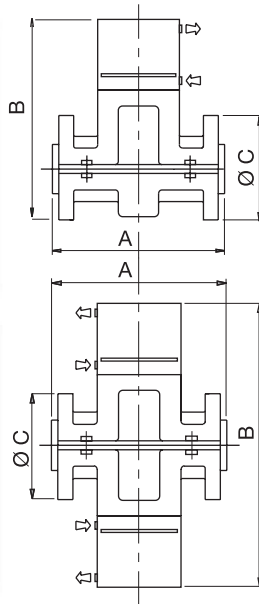


PS: Max. Akışkan Basıncı

Flanşlı bağlantı : DIN EN 1092 PN10'a göre

**OV-P/P 2 Tipi Pnömatik Pinch Vanalar**

Ölçüler (mm)



| DN  | A   | B    | Ø C | PS max. (bar) | Ağırlık (kg) | Tip |
|-----|-----|------|-----|---------------|--------------|-----|
| 15  | 162 | 194  | 95  | 5             | 2.5          | P   |
| 20  | 162 | 201  | 105 | 5             | 2.7          | P   |
| 25  | 196 | 208  | 115 | 5             | 3.5          | P   |
| 32  | 196 | 233  | 140 | 5             | 3.6          | P   |
| 40  | 216 | 320  | 150 | 5             | 7.0          | P   |
| 50  | 246 | 338  | 165 | 5             | 7.5          | P   |
| 65  | 256 | 440  | 185 | 5             | 15.0         | P2  |
| 80  | 276 | 580  | 200 | 5             | 30.0         | P2  |
| 100 | 316 | 600  | 220 | 5             | 33.0         | P2  |
| 125 | 325 | 722  | 250 | 5             | 45.0         | P2  |
| 150 | 325 | 792  | 285 | 5             | 50.0         | P2  |
| 200 | 370 | 904  | 340 | 4             | 84.0         | P2  |
| 250 | 524 | 1390 | 395 | 2             | 160.0        | P2  |

PS: Max. Akışkan Basıncı

Flanşlı bağlantı : DIN EN 1092 PN10'a göre

▲ Aseptik model hijyen bakımlardan güvenli süreçler için

### Bağlantı Şekilleri

- **Flanşlı bağlantısı (RF)**  
DIN 11853-2 (BF)  
DIN 11864-2 Form A (BF) (DN 40 - 50)  
**Gövde :** Paslanmaz Çelik 1.4408  
**Flanşlar :** Paslanmaz Çelik 1.4404  
**Manşetler:** EPDM  
**Valf Yüzeyi:** Paslanmaz çelik: Elektropolaj mat
- **Tri-klamp bağlantısı (RT)**  
DIN 11853-3 (BKS)  
**Gövde :** Paslanmaz Çelik 1.4408  
**Vida dişli ağızı :** Paslanmaz Çelik 1.4404  
**Manşetler:** EPDM  
**Valf Yüzeyi:** Paslanmaz çelik:Elektropolaj mat
- **Vida dişli ağız (RM)**  
DIN 11853-1 (GS)  
**Gövde :** Paslanmaz Çelik 1.4408  
**Vida dişli ağızı :** Paslanmaz Çelik 1.4404  
**Manşetler:** EPDM  
**Valf Yüzeyi:** Paslanmaz çelik:Elektropolaj mat
- **Kaynak uçları (R)**  
DIN 11850 serisi 2  
**Gövde :** Paslanmaz Çelik 1.4408  
**Kaynak uçları :** Paslanmaz Çelik 1.4404  
**Manşetler:** EPDM  
**Valf Yüzeyi:** Paslanmaz çelik:Elektropolaj mat

▲ Yeni olan AKO ürünleri VMCE serisini aseptik pinch vanaları özel EPDM contalı EHEDG sertifikalıdır.

### EHEDG Sertifikalı

Yeni pinch vanaları EHEDG sertifikası **Tip: EL sınıfı I ve EL ASEPTIC sınıf I Tipi uyarınca**

- temizlemesi Kolay (CIP özelliği)
- strelize edilebilir (SIP özelliği)
- ve bakteri geçirmez tasarımıla öne çıkmaktadır.



▲ Çözülebilir ve aseptik boru hattı bağlantıları için esnek modüler sistem!  
Her tür katı maddeyi süspansiyonu macunu, gaz biçiminde, kıvamlı akışkanları durdurmanın ve ayarlamının en ideal çözümü.

### Özellikler

- Esnek modüler sistem
- Çeşitli beğlantı seçenekleri
- Ağırlığı az
- % 100 serbest ürün akışı
- Ölü bölge yok
- Kolay conta değişimi
- Tam sızdırmazlık
- Düşük maliyet



Flanşlı bağlantı



Kaynak uçlu bağlantı



Tri-klamp bağlantı



İç dişli bağlantı



Dış dişli bağlantı

▲ VMC serisi pnömatik pinch vanaları 97/23/E-G basınçlı cihazlar yönergesinin tüm standartlarına uygundur.

### Malzeme:

**Gövde :** Paslanmaz çelik 1.4408  
Alüminyum AISI 10 Mg  
Plastik POM

**Bağlantı** Alüminyum AISI 10 Mg

**kapağı:** Plastik POM

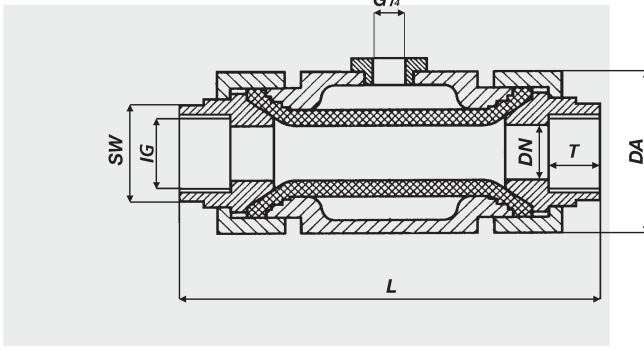
**Contalar:** Aşınmaya dayanıklı doğal kauçuk, EPDM, nitril, hypolen, butil, neopren, silikon, viton, gıda için EPDM ve nitril diğerleri istek üzerine.

**Maks. işletme / malzeme basıncı :** ~ 6 bar

**Maks. kumanda / kapatma basıncı:** 8 bar

**Fark basıncı:** 2-3,5 bar

(Çalışma genişliğine göre değişik)



Ölçüler (mm)

| DN | IG       | T  | SW | L   | DA  | PS max. (bar) |
|----|----------|----|----|-----|-----|---------------|
| 10 | G 3/8"   | 16 | 24 | 122 | 46  | 6             |
| 15 | G 1/2"   | 18 | 36 | 134 | 60  | 6             |
| 20 | G 3/4"   | 19 | 36 | 140 | 60  | 6             |
| 25 | G 1"     | 20 | 46 | 145 | 75  | 6             |
| 32 | G 1 1/4" | 25 | 52 | 170 | 85  | 6             |
| 40 | G 1 1/2" | 26 | 65 | 200 | 100 | 6             |
| 50 | G 2"     | 24 | 80 | 213 | 120 | 6             |

PS: Max. Akışkan Basıncı

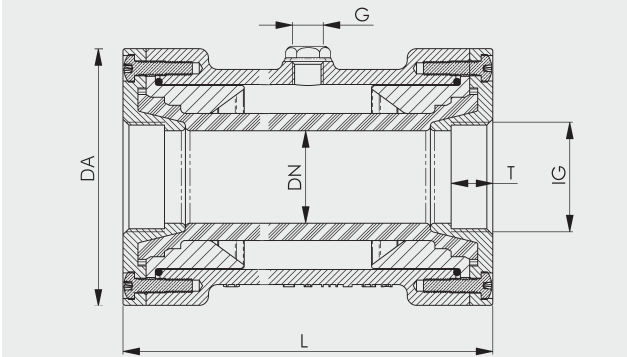
| Model | Malzemeler |                 |                 |
|-------|------------|-----------------|-----------------|
|       | AP         | AE              | EE              |
| Gövde | Alüminyum  | Alüminyum       | Paslanmaz çelik |
| Soket | POM        | Paslanmaz çelik | çelik           |



## VMP Kompakt Serisi (Uygun fiyata - Çok yönlü kullanımlı)



Ölçüler (mm)



| DN | IG       | T  | L   | DA      | G    | PS max. (bar) | Ağırlık (Kg) |
|----|----------|----|-----|---------|------|---------------|--------------|
| 10 | G 3/8"   | 12 | 80  | 45/34   | 1/8" | 6.0           | 0.15         |
| 15 | G 1/2"   | 14 | 95  | 55/46   | 1/8" | 6.0           | 0.25         |
| 20 | G 3/4"   | 17 | 103 | 63/56   | 1/8" | 6.0           | 0.35         |
| 25 | G 1"     | 17 | 120 | 75/70   | 1/8" | 6.0           | 0.50         |
| 32 | G 1 1/4" | 18 | 135 | 98/90   | 1/4" | 4.5           | 0.65         |
| 40 | G 1 1/2" | 18 | 160 | 111/103 | 1/4" | 4.5           | 1.00         |
| 50 | G 2"     | 24 | 170 | 130/120 | 1/4" | 4.5           | 1.50         |

Aynı zamanda NPT dişli vanalar da temin edilebilir

PS: Max. Akışkan Basıncı

