PAKKENS®

2023

# € FİYAT LİSTESİ


5 / Basınç Ölçerler

22 / Basınç Aksesuarları

23 / Sıcaklık Ölçerler

Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.

Ödeme vadesi 60 (altmış) gündür.

Bu fiyat listesi en güncel bilgileri sunmaktadır.

**PAKKENS** mamullerin ve fiyatların üzerinde
önceden bildirmeden her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

*Microtac*® **Strava** Where Pressure Matters...™ MPS **PAKKENS** A.Ş.'nin tescilli markalarıdır.

# İÇİNDEKİLER


| | |
|---|---|
| 2 | Hakkımızda |
| 3 | Basınç Ölçer Seçimi |
| 5 | Basınç Ölçerler |
| 6 | MG Serisi Genel Amaçlı Basınç Ölçerler |
| 9 | MG Serisi Genel Amaçlı, Gliserin Dolgulu Basınç Ölçerler |
| 11 | MH Serisi Hassas Basınç Ölçerler |
| 12 | MH Serisi Hassas, Sıvı Dolgulu Basınç Ölçerler |
| 13 | MH Serisi Hassas, Komple Paslanmaz Basınç Ölçerler |
| 13 | MH Serisi Hassas, Komple Paslanmaz, Sıvı Dolgulu Basınç Ölçerler |
| 14 | MK Serisi Kontaklı, Hassas Basınç Ölçerler |
| 14 | MK Serisi Kontaklı, Silikon Dolgulu, Hassas Basınç Ölçerler |
| 15 | MK Serisi Kontaklı, Komple Paslanmaz, Hassas Basınç Ölçerler |
| 15 | MK Serisi Kontaklı, Komple Paslanmaz, Silikon Dolgulu, Hassas Basınç Ölçerler |
| 16 | MC Serisi Kapsül Diyaframlı Basınç Ölçerler |
| 17 | MC Serisi Kapsül Diyaframlı, Sıvı Dolgulu Basınç Ölçerler |
| 17 | DG Serisi Fark Basınç Ölçerler |
| 18 | DS Serisi Diyafram Ayırıcılı Hassas Basınç Ölçerler |
| 20 | Manifoldlar |
| 22 | Basınç Aksesuaları |
| 23 | Sıcaklık Ölçerler |
| 24 | TE Serisi Bi-metal Sıcaklık Ölçerler |
| 25 | TK Serisi Kontaklı, Gazlı, Sıcaklık Ölçerler |
| 25 | TI Serisi Gazlı, Genel Amaçlı Sıcaklık Ölçerler |
| 26 | TI Serisi Kombine Ölçerler |
| 26 | Regülatör |
| 27 | Termoviller |
| 27 | Kalibrasyon Hizmetleri |

# Hakkımızda

**PAKKENS, 45 yılı aşkın bir süredir her türlü basınç ve sıcaklık ölçüm cihazlarının, HVAC ve tesisat ürünlerinin, ısıtma sektörü için hidrolik grupların ve müşteriye özel hassas talaşlı imalat parçalarının tasarım ve üretimini gerçekleştiren, alanının lider firmasıdır.**

Firma, Bursa Organize Sanayi Bölgesindeki tam entegre iki üretim tesisinde toplam 450 nin üzerinde yetkin çalışanı ile petro-kimya, gaz dağıtımı, ilaç, biyoteknoloji, gıda işleme, HVAC, makine imalatı, hidrolik, tarım, inşaat, otomotiv, savunma ve havacılık vb. sektörlerdeki ana sanayi firmaları ve son kullanıcılara hizmet vermektedir.

Ölçüm cihazları portföyü, standart ve yüksek hassasiyetli endüstriyel basınç ölçerler, kontaklı tip basınç ölçerler, çıkış sinyalli basınç ölçerler, diferansiyel basınç ölçerler, diyafram ayırıcılı basınç ölçerler, kapsül diyaframlı basınç ölçerler, emniyet plakalı basınç ölçerler, basınç transmiterleri, bi-metal ve gazlı tip termometreler, kombine ölçerler, valf ve manifoldlar, termoviller, enstrümantasyon aksesuarları ve kalibrasyon hizmetlerinden oluşur.




## PAKKENS®

✓ Ölçüm cihazları alanında Türkiye'de pazar lideridir.

✓ Türkiye'nin ilk ve en gelişmiş basınç ölçer kalibrasyon laboratuvarına sahiptir.

✓ Portföyünde 15.000 adedin üzerinde standart ve müşteriye özel ürün bulundurmaktadır.

✓ Sınıfının en iyisi ürünleri en makul fiyat seviyelerinde üretmek için gerekli, çok iyi yapılanmış tasarım, üretim, kalite, planlama ve lojistik süreçlerine sahiptir.

✓ Ürünlerini gerçekleştirmek için en gelişmiş üretim ve test teknolojilerini kullanmaktadır.

✓ Konsept tasarımdan seri üretime kadar tüm süreçleri bünyesinde barındıran tam entegre bir şirkettir.

✓ ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:20017 ve AS09100 Rev.D kalite sistem sertifikalarına ve ürünlerinin yurtdışı pazarlarda satışı için gerekli tüm ürün sertifikasyonlarına sahiptir.



# Basınç Ölçer Seçimi

İhtiyacınıza en uygun basınç ölçerin seçiminde aşağıdaki hususları dikkate almanız önerilir:

## Basınç ölçümü yapılacak akışkanın bileşimi

Basınç ölçerinizin duyar elemanı doğrudan ölçüm yapılacak akışkanın içinde yer alabileceği için, akışkanın özellikleri önemlidir. Akışkanlar aşındırıcı ya da kolay kristalleşebilen özellikte olabilirler ya da ölçüm elemanı üzerinde kalıntı bırakabilirler. Normal koşullar altında kristalleşmeyecek ya da kalıntı bırakmayacak sıvılar söz konusu olduğunda, Bourdon tüplü bir basınç ölçer kullanılabilir. Diğer koşullarda ise diyafram ayırıcılı ürünler tercih edilmelidir.

## Basınç ölçümü yapılacak akışkanın sıcaklığı

Buhar ya da yüksek sıcaklıktaki diğer akışkanlar, cihaz bileşenlerinin sıcaklıklarını sızdırmazlık elemanları için güvenli kabul edilen düzeylerin üzerine çıkarabilir. Bunun gibi durumlarda, basınç ölçer ile birlikte bir sifon, soğutma kulesi ya da diyafram kullanılması önerilir.

## Çevre koşulları

Ölçüm cihazı seçimi sırasında, nem ve iklim koşullarının etkileri de göz önünde bulundurulmalıdır. Çok yüksek ortam sıcaklıklarından kaynaklanabilecek ölçüm hataları, ölçüm cihazının bir diyafram ayırıcı ve kapiler boru kullanılarak ısı kaynağından uzağa monte edilmesi ile engellenebilir.

## Basınç aralığı

EN837-2'ye göre manometre kullanılması planlanan bir sistemin maksimum kararlı çalışma basıncı, manometrenin tam skala değerinin %75'i olmalıdır.

Ancak, basınç dalgalanması olan bir sistemin maksimum çalışma basıncı, manometrenin tam skala değerinin %65'i olmalıdır.

Bunun yanı sıra tahdit pimli manometrelerin tam skalanın %10 ile %75'i arasında doğru ölçüm aralığına sahip olduğu, tahdit pimsiz manometrelerin ise tam skalalarında doğru ölçümler için kullanılabileceği unutulmamalıdır.

## Sistemin aşınmasını etkileyen koşullar

Şiddetli basınç dalgalanmaları ya da yoğun titreşim içeren uygulamalarda, basınç sınırlayıcı ya da düşürücü aksesuarlar kullanılması önerilir. Sıvı dolgulu basınç ölçerler de yine bu tip koşullarda daha uzun ömürlü olacaklardır. **PAKKENS** sıvı dolgulu basınç ölçerleri genellikle gliserin ile doldurulurlar. Ürün gamında daha geniş bir sıcaklık aralığında çalışma gereksinimi için silikon dolgulu basınç ölçerler de bulunmaktadır.

## Bağlantı yöntemi

Birçok **PAKKENS** ölçüm cihazının Alttan ya da Arkadan bağlantılı versiyonları mevcuttur. Standart olarak sunulan diş tipleri dışında, **PAKKENS** birçok ürünü için farklı diş tipi/ölçüsü seçenekleri de sunmaktadır.

Basınç ölçerlerin normal şartlarda her zaman dik olarak bağlanması gerektiği unutulmamalıdır. Bağlantının yatay veya baş aşağı olarak yapılmasının zorunlu olduğu durumlarda, satış bölümümüz ile görüşülmesi önerilir.

## Hassasiyet sınıfı

**PAKKENS**, %+-1,0 dan %+-2,5 a kadar farklı hassasiyet sınıflarında basınç ölçerler üretmektedir. Uygulamanız için en iyi sonucu almanız, doğru hassasiyete sahip bir cihaz seçimi ile mümkün olabilir.



**Yukarıda bahsedilen cihaz seçim faktörleri, ölçüm cihazınızın güvenli bir şekilde ve ihtiyaç duyulan doğrulukta çalışabilmesi için önemlidir. Cihaz seçimi konusunda şüpheye düşmeniz halinde satış bölümümüz ile temasa geçebilirsiniz.**






# BASINÇ
## ÖLÇERLER

## STANDART

### Ø40

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cl. 2,5 | MANOMETRE | 0/1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400 bar | bar/psi | 040 100 | |
| G 1/8" | VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar/psi | 040 200 | |
| IP41 | HİDROMETRE | 0/10..16..25..40..60..100 mWS | mWS/bar | 040 300 | |

Basınç Elemanı: Bakır Alaşımı
Bağlantı Elemanı: Pirinç
Mekanizma : Pirinç



Metal Gövde
Akrilik Kapak
-1...60 bar
€5,80
100...400 bar
€6,00

Bağlantı Tipi No : --- --- 01
Alttan Bağlantılı
5



Plastik Gövde
Akrilik Kapak
-1...60 bar
€5,50
100...400 bar
€5,70

Bağlantı Tipi No : --- --- 02
Arkadan Bağlantılı
5



Metal Gövde
Akrilik Kapak
-1...60 bar
€5,60
100...400 bar
€5,80

Bağlantı Tipi No : --- --- 02
Arkadan Bağlantılı
5



Metal Gövde
Metal Kapak
-1...60 bar
€6,60
100...400 bar
€6,80

Bağlantı Tipi No : --- --- 03
Arkadan Bağlantılı Pano Tip
5



Plastik Gövde
Akrilik Kapak
€5,50

**2 bar Kirlilik Göstergesi**

Ürün Kodu : 040 100 02 03 10
Arkadan Bağlantılı
5



Plastik Gövde
Akrilik Kapak
€5,10

**4 bar Kapiler Borulu** (G1/4" - 1 mt)

Ürün Kodu : 040 100 09 05 10
Arkadan Bağlantılı
50

### Ø50

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cl. 2,5 | MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar/psi | 050 100 | |
| G 1/4" | VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar/psi | 050 200 | |
| IP41 | HİDROMETRE | 0/6..10..16..25..40..60..100 mWS | mWS/bar | 050 300 | |

Basınç Elemanı: Bakır Alaşımı
Bağlantı Elemanı: Pirinç
Mekanizma : Pirinç



Plastik Gövde
Akrilik Kapak
-1...60 bar
€4,70
100...600 bar
€5,00

Bağlantı Tipi No : --- --- 01
Alttan Bağlantılı
5



Metal Gövde
Akrilik Kapak
-1...60 bar
€4,90
100...600 bar
€5,20

Bağlantı Tipi No : --- --- 01
Alttan Bağlantılı
5



Plastik Gövde
Akrilik Kapak
-1...60 bar
€5,70
100...600 bar
€6,00

Bağlantı Tipi No : --- --- 02 G 1/8"
Arkadan Bağlantılı
5



Metal Gövde
Akrilik Kapak
-1...60 bar
€5,90
100...600 bar
€6,20

Bağlantı Tipi No : --- --- 02 G 1/8"
Arkadan Bağlantılı
5



Metal Gövde
Metal Kapak
-1...60 bar
€6,90
100...600 bar
€7,20

Bağlantı Tipi No : --- --- 03 G 1/8"
Arkadan Bağlantılı Pano Tip
5

CE* 200 bar üzerindeki basınçlar için geçerlidir.

## STANDART

### Ø63

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cl. 2,5 | MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar/psi | 063 100 | |
| G 1/4" | VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar/psi | 063 200 | |
| IP41 | HİDROMETRE | 0/6..10..16..25..40..60..100 mWS | mWS/bar | 063 300 | |

**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



Metal Gövde
Akrilik Kapak
-1...60 bar
**€5,00**
100...600 bar
**€5,30**

Bağlantı Tipi No : --- --- 01
Alttan Bağlantılı



Plastik Gövde
Akrilik Kapak
-1...60 bar
**€4,80**
100...600 bar
**€5,10**

Bağlantı Tipi No : --- --- 01
Alttan Bağlantılı



Metal Gövde
Metal Kapak
-1...60 bar
**€6,10**
100...600 bar
**€6,40**

Bağlantı Tipi No : --- --- 01
Alttan Bağlantılı



Metal Gövde
Akrilik Kapak
-1...60 bar
**€5,90**
100...600 bar
**€6,20**

Bağlantı Tipi No : --- --- 02
Arkadan Bağlantılı



Plastik Gövde
Akrilik Kapak
-1...60 bar
**€5,80**
100...600 bar
**€6,10**

Bağlantı Tipi No : --- --- 02
Arkadan Bağlantılı



Metal Gövde
Metal Kapak
-1...60 bar
**€7,30**
100...600 bar
**€7,60**

Bağlantı Tipi No : --- --- 02
Arkadan Bağlantılı



Metal Gövde
Metal Kapak
-1...60 bar
**€7,30**
100...600 bar
**€7,60**

Bağlantı Tipi No : --- --- 03
Arkadan Bağlantılı Pano Tip



Metal Gövde
Akrilik Kapak
600 mbar
**€6,50**

Ürün Kodu : 063 100 01 18 12
Alttan Bağlantılı

### Ø100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cl. 2,5 | MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar/psi | 100 100 | |
| G 1/2" | VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar/psi | 100 200 | |
| IP41 | HİDROMETRE | 0/6..10..16..25..40..60..100 mWS | mWS/bar | 100 300 | |

**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



Metal Gövde
Metal Kapak
-1...60 bar
**€10,80**
100...600 bar
**€11,10**

Bağlantı Tipi No : --- --- 01
Alttan Bağlantılı



Metal Gövde
Akrilik Kapak
-1...60 bar
**€8,60**
100...600 bar
**€8,90**

Bağlantı Tipi No : --- --- 01
Alttan Bağlantılı



Metal Gövde
Metal Kapak
-1...60 bar
**€10,40**
100...600 bar
**€10,70**

Bağlantı Tipi No : --- --- 02 G 1/4"
Arkadan Bağlantılı



**Hidrometre**
**İkaz İbreli**
**(0/6..100 mWS/bar)**

Metal Gövde
Akrilik Kapak
**€9,10**

Bağlantı Tipi No : --- --- 01
Alttan Bağlantılı

CE* 200 bar üzerindeki basınçlar için geçerlidir.

## STANDART

**Ø160** | Cl. 1,6 | G 1/2" | IP65

**MANOMETRE** 0/1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar (bar/psi) — **160 100** ☐

**VAKUMMETRE** -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar (mmHg) (bar/psi) — **160 200** ☐

**Gövde:** AISI 304 SS
**Kapak:** AISI 304 SS
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç




**Kuru Tip**
0...6 bar
-1...5 bar
**€37,20**

Bağlantı Tipi No : --- --- 71 ⊗ Doldurulamaz
Alttan Bağlantılı
1



**Doldurulabilir Tip**
10...60 bar
-1/9...24 bar
**€35,20**

100...600 bar
**€36,00**

Bağlantı Tipi No : --- --- 21
Alttan Bağlantılı
1

CE* 200 bar üzerindeki basınçlar için geçerlidir.

## GLİSERİN DOLGULU

### Ø40

Cl. 2,5 | G 1/8" | IP67

**MANOMETRE** 0/1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400 bar (bar/psi) — **040 100**

**VAKUMMETRE** -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar (mmHg) (bar/psi) — **040 200**

Gövde: AISI 304 SS
Kapak: AISI 304 SS
Basınç Elemanı: Bakır Alaşımı
Mekanizma : Pirinç



-1...400 bar
€13,80

Bağlantı Tipi No : --- --- 12
Arkadan Bağlantılı

50

### Ø50

Cl. 2,5 | G 1/4" | IP65

**MANOMETRE** 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar (bar/psi) — **050 100**

**VAKUMMETRE** -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar (mmHg) (bar/psi) — **050 200**

Gövde: AISI 304 SS
Kapak: AISI 304 SS
Basınç Elemanı: Bakır Alaşımı
Bağlantı Elemanı: Pirinç
Mekanizma : Pirinç



71 Doldurulamaz
0...0,6 bar
€10,70
VibLock Mekanizmalı üretilir.
-1/1...60 bar
€9,40
100...600 bar
€9,50

Bağlantı Tipi No : --- --- 11
Alttan Bağlantılı

5



72 Doldurulamaz*
0...0,6 bar
€14,10
VibLock Mekanizmalı üretilir.
-1/1...60 bar
€12,80
100...600 bar
€12,90

Bağlantı Tipi No : --- --- 12
Arkadan Bağlantılı

5



73 Doldurulamaz*
0...0,6 bar
€14,90
VibLock Mekanizmalı üretilir.
-1/1...60 bar
€13,60
100...600 bar
€13,90

Bağlantı Tipi No : --- --- 13
Arkadan Bağlantılı Panotip

5

### Ø63

Cl. 2,5 | G 1/4" | IP65

**MANOMETRE** 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar (bar/psi) — **063 100**

**VAKUMMETRE** -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar (mmHg) (bar/psi) — **063 200**

Gövde: AISI 304 SS
Kapak: AISI 304 SS
Basınç Elemanı: Bakır Alaşımı
Bağlantı Elemanı: Pirinç
Mekanizma : Pirinç



71 Doldurulamaz
0...0,6 bar
€9,60
VibLock Mekanizmalı üretilir.
-1/1...60 bar
€8,30
100...600 bar
€8,60

Bağlantı Tipi No : --- --- 11
Alttan Bağlantılı

5



72 Doldurulamaz*
0...0,6 bar
€11,60
VibLock Mekanizmalı üretilir.
-1/1...60 bar
€10,30
100...600 bar
€10,60

Bağlantı Tipi No : --- --- 12
Arkadan Bağlantılı

5



73 Doldurulamaz*
0...0,6 bar
€13,20
VibLock Mekanizmalı üretilir.
-1/1...60 bar
€11,90
100...600 bar
€12,20

Bağlantı Tipi No : --- --- 13
Arkadan Bağlantılı Pano Tip

5

### Ø100

Cl. 2,5 | G 1/2" | IP65

**MANOMETRE** 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar (bar/psi) — **100 100**

**VAKUMMETRE** -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar (mmHg) (bar/psi) — **100 200**

Gövde: AISI 304 SS
Kapak: AISI 304 SS
Basınç Elemanı: Bakır Alaşımı
Bağlantı Elemanı: Pirinç
Mekanizma : Pirinç



71 Doldurulamaz
0...0,6 bar
€21,60
VibLock Mekanizmalı üretilir.
-1/1...60 bar
€19,90
100...600 bar
€20,50

Bağlantı Tipi No : --- --- 11
Alttan Bağlantılı

5



72 Doldurulamaz*
0...0,6 bar
€26,50
VibLock Mekanizmalı üretilir.
-1/1...60 bar
€24,80
100...600 bar
€25,40

Bağlantı Tipi No : --- --- 12
Arkadan Bağlantılı

5



73 Doldurulamaz*
0...0,6 bar
€30,80
VibLock Mekanizmalı üretilir.
-1/1...60 bar
€29,10
100...600 bar
€29,70

Bağlantı Tipi No : --- --- 13
Arkadan Bağlantılı Pano Tip

5

CE* 200 bar üzerindeki basınçlar için geçerlidir.

## GLİSERİN DOLGULU

**Ø160** | Cl. 1,6 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar/psi | 160 100 | ☐ |
| MANOVAKUMMETRE | -1/+1,5..3..5..9..15..24 bar | bar/psi | 160 200 | ☐ |

**Gövde:** AISI 304 SS
**Kapak:** AISI 304 SS
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



-1...600 bar
€43,60

Bağlantı Tipi No : --- --- 11
Alttan Bağlantılı

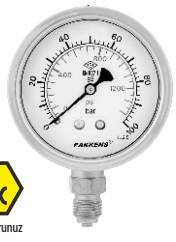
1

## KOMPLE PASLANMAZ

**Ø063** | Cl. 2,5 | G 1/4" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar/psi | 063 101 | ☐ |
| MANOVAKUMMETRE | -1/+1,5..3..5..9..15..24 bar | bar/psi | 063 201 | ☐ |

**Gövde:** AISI 316L SS
**Kapak:** AISI 316L SS
**Basınç Elemanı:** AISI 316L SS
**Bağlantı Elemanı:** AISI 316L SS
**Mekanizma :** Paslanmaz



Fiyat Sorunuz

-1...600 bar
€26,70

Bağlantı Tipi No : --- --- 21
Alttan Bağlantılı

1



Fiyat Sorunuz

-1...600 bar
€30,60

Bağlantı Tipi No : --- --- 24
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık

1

## GLİSERİN DOLGULU, KOMPLE PASLANMAZ

**Ø063** | Cl. 2,5 | G 1/4" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar/psi | 063 101 | ☐ |
| MANOVAKUMMETRE | -1/+1,5..3..5..9..15..24 bar | bar/psi | 063 201 | ☐ |

**Gövde:** AISI 316L SS
**Kapak:** AISI 316L SS
**Basınç Elemanı:** AISI 316L SS
**Bağlantı Elemanı:** AISI 316L SS
**Mekanizma :** Paslanmaz



Fiyat Sorunuz

-1...600 bar
€27,10

Bağlantı Tipi No : --- --- 11
Alttan Bağlantılı

1



Fiyat Sorunuz

-1...600 bar
€31,00

Bağlantı Tipi No : --- --- 14
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık

1

CE* 200 bar üzerindeki basınçlar için geçerlidir.

## STANDART

**Ø100** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP41

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar/psi | 100 110 | ☐ |
| VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar/psi | 100 210 | ☐ |

**Gövde:** Metal (Siyah Boyalı)
**Kapak:** Metal (Bayonet, Siyah Boy.)
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



0,6..1,6 bar **€41,60**
2,5..600 bar **€37,80**

Bağlantı Tipi No : --- --- 01
Alttan Bağlantılı



0,6..1,6 bar **€45,60**
2,5..600 bar **€42,40**

Bağlantı Tipi No : --- --- 04
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



0,6..1,6 bar **€47,80**
2,5..600 bar **€43,60**

Bağlantı Tipi No : --- --- 05
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık Pano Tip

**Ø160** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP41

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar/psi | 160 110 | ☐ |
| VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar/psi | 160 210 | ☐ |

**Gövde:** Metal (Siyah Boyalı)
**Kapak:** Metal (Bayonet, Siyah Boy.)
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



0,6..1,6 bar **€53,00**
2,5..600 bar **€47,80**

Bağlantı Tipi No : --- --- 01
Alttan Bağlantılı

**Ø250** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP41

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar/psi | 250 110 | ☐ |
| VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar/psi | 250 210 | ☐ |

**Gövde:** Metal (Siyah Boyalı)
**Kapak:** Metal (Siyah Boyalı)
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



0,6..1,6 bar **€94,50**
2,5..600 bar **€89,50**

Bağlantı Tipi No : --- --- 01
Alttan Bağlantılı

CE* 200 bar üzerindeki basınçlar için geçerlidir.

## SIVI DOLGULU

**Ø100** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar/psi | 100 110 | ☐ |
| VAKUMMETRE* | -760/0 mmHg -1/0 bar *Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar/psi | 100 210 | ☐ |

**Gövde:** AISI 304 SS
**Kapak:** AISI 304 SS (Bayonet)
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



0,6..1,6 bar
**€46,00**
2,5..600 bar
**€43,00**

Bağlantı Tipi No : --- --- 11
Alttan Bağlantılı



0,6..1,6 bar
**€48,60**
2,5..600 bar
**€46,40**

Bağlantı Tipi No : --- --- 14
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



0,6..1,6 bar
**€56,00**
2,5..600 bar
**€53,40**

Bağlantı Tipi No : --- --- 15
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık Pano Tip

**Ø160** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar/psi | 160 110 | ☐ |
| VAKUMMETRE* | -760/0 mmHg -1/0 bar *Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar/psi | 160 210 | ☐ |

**Gövde:** AISI 304 SS
**Kapak:** AISI 304 SS (Bayonet)
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



0,6..1,6 bar
**€69,00**
2,5..600 bar
**€65,50**

Bağlantı Tipi No : --- --- 11
Alttan Bağlantılı

CE* 200 bar üzerindeki basınçlar için geçerlidir.

## KOMPLE PASLANMAZ

**Ø100** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600..1000 bar | bar/psi | 100 111 | |
| VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar/psi | 100 211 | |

**Gövde:** AISI 316L SS
**Kapak:** AISI 316L SS (Bayonet)
**Basınç Elemanı:** AISI 316L SS
**Bağlantı Elemanı:** AISI 316L SS
**Mekanizma :** Paslanmaz



71 Doldurulamaz*

0,6..1,6 bar **€61,50**
2,5..600 bar **€54,60**
1000 bar **€59,90**

Fiyat Sorunuz

Bağlantı Tipi No : --- --- 21
Alttan Bağlantılı



74 Doldurulamaz*

0,6..1,6 bar **€68,10**
2,5..600 bar **€62,00**
1000 bar **€67,50**

Fiyat Sorunuz

Bağlantı Tipi No : --- --- 24
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



75 Doldurulamaz*

0,6..1,6 bar **€72,70**
2,5..600 bar **€65,90**
1000 bar **€71,90**

Fiyat Sorunuz

Bağlantı Tipi No : --- --- 25
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık Pano Tip

**Ø160** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600..1000 bar | bar/psi | 160 111 | |
| VAKUMMETRE* | -760/0 mmHg -1/0 bar *Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar/psi | 160 211 | |

**Gövde:** AISI 316L SS
**Kapak:** AISI 316L SS (Bayonet)
**Basınç Elemanı:** AISI 316L SS
**Bağlantı Elemanı:** AISI 316L SS
**Mekanizma :** Paslanmaz



71 Doldurulamaz*

0,6..1,6 bar **€79,80**
2,5..600 bar **€73,90**
1000 bar **€82,50**

Fiyat Sorunuz

Bağlantı Tipi No : --- --- 21
Alttan Bağlantılı

## KOMPLE PASLANMAZ, SIVI DOLGULU

**Ø100** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600..1000 bar | bar/psi | 100 111 | |
| VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar/psi | 100 211 | |

**Gövde:** AISI 316L SS
**Kapak:** AISI 316L SS (Bayonet)
**Basınç Elemanı:** AISI 316L SS
**Bağlantı Elemanı:** AISI 316L SS
**Mekanizma :** Paslanmaz



0,6..1,6 bar **€62,80**
2,5..600 bar **€55,90**
1000 bar **€61,20**

Fiyat Sorunuz

Bağlantı Tipi No : --- --- 11
Alttan Bağlantılı



0,6..1,6 bar **€69,40**
2,5..600 bar **€63,30**
1000 bar **€68,80**

Fiyat Sorunuz

Bağlantı Tipi No : --- --- 14
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



0,6..1,6 bar **€74,00**
2,5..600 bar **€67,20**
1000 bar **€73,20**

Fiyat Sorunuz

Bağlantı Tipi No : --- --- 15
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık Pano Tip

**Ø160** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600..1000 bar | bar/psi | 160 111 | |
| VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar/psi | 160 211 | |

**Gövde:** AISI 316L SS
**Kapak:** AISI 316L SS (Bayonet)
**Basınç Elemanı:** AISI 316L SS
**Bağlantı Elemanı:** AISI 316L SS
**Mekanizma :** Paslanmaz



0,6..1,6 bar **€87,50**
2,5..600 bar **€81,60**
1000 bar **€90,20**

Fiyat Sorunuz

Bağlantı Tipi No : --- --- 11
Alttan Bağlantılı

CE 200 bar üzerindeki basınçlar için geçerlidir.

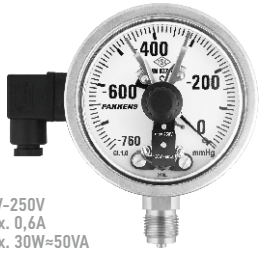
* Ø100 ve Ø160 mm, 0,6...1,6 bar komple paslanmaz ürünlere dolum yapıldığında hatalı okumaya sebep olabilir. Dolum yapılmamalıdır.

## NO - NC - NCNO - NONC - NONO-NCNC — STANDART

**Ø100** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar | 100 110 | ☐ |
| VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar *Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar | 100 210 | ☐ |

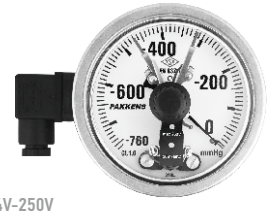
**Gövde:** AISI 304 SS
**Kapak:** AISI 304 SS (Bayonet)
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



TEK KONTAKLI €125,00
ÇİFT KONTAKLI €150,00

24V-250V
Max. 0,6A
Max. 30W≈50VA

Bağlantı Tipi No : - - - - - - 71 ☒ Doldurulamaz
Alttan Bağlantılı



TEK KONTAKLI €129,00
ÇİFT KONTAKLI €154,00

24V-250V
Max. 0,6A
Max. 30W≈50VA

Bağlantı Tipi No : - - - - - - 74 ☒ Doldurulamaz
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



TEK KONTAKLI €136,00
ÇİFT KONTAKLI €161,00

24V-250V
Max. 0,6A
Max. 30W≈50VA

Bağlantı Tipi No : - - - - - - 75 ☒ Doldurulamaz
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık Pano Tip

**Ø160** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar | 160 110 | ☐ |
| VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar | 160 210 | ☐ |

**Gövde:** AISI 304 SS
**Kapak:** AISI 304 SS (Bayonet)
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



TEK KONTAKLI €150,00
ÇİFT KONTAKLI €175,00

24V-250V
Max. 0,6A
Max. 30W≈50VA

Bağlantı Tipi No : - - - - - - 71 ☒ Doldurulamaz
Alttan Bağlantılı

## NO - NC - NCNO - NONC - NONO-NCNC — STANDART SİLİKON DOLGULU

**Ø100** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar | 100 110 | ☐ |
| VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar | 100 210 | ☐ |

**Gövde:** AISI 304 SS
**Kapak:** AISI 304 SS (Bayonet)
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



TEK KONTAKLI €169,00
ÇİFT KONTAKLI €194,00

24V-250V
Max. 0,6A
Max. 30W≈50VA

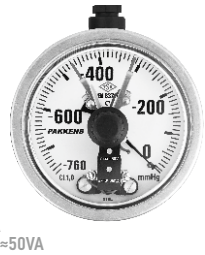
Bağlantı Tipi No : - - - - - - 11
Alttan Bağlantılı



TEK KONTAKLI €173,00
ÇİFT KONTAKLI €198,00

24V-250V
Max. 0,6A
Max. 30W≈50VA

Bağlantı Tipi No : - - - - - - 14
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



TEK KONTAKLI €180,00
ÇİFT KONTAKLI €205,00

24V-250V
Max. 0,6A
Max. 30W≈50VA

Bağlantı Tipi No : - - - - - - 15
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık Pano Tip

**Ø160** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600 bar | bar | 160 110 | ☐ |
| VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar | 160 210 | ☐ |

**Gövde:** AISI 304 SS
**Kapak:** AISI 304 SS (Bayonet)
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



TEK KONTAKLI €221,00
ÇİFT KONTAKLI €246,00

24V-250V
Max. 0,6A
Max. 30W≈50VA

Bağlantı Tipi No : - - - - - - 11
Alttan Bağlantılı

CE* 200 bar üzerindeki basınçlar için geçerlidir.

## KOMPLE PASLANMAZ

NO - NC - NCNO - NONC - NONO-NCNC

**Ø100** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600..1000 bar | bar | 100 111 | ☐ |
| VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar | 100 211 | ☐ |

Gövde: AISI 316L SS
Kapak: AISI 316L SS (Bayonet)
Basınç Elemanı: AISI 316L SS
Bağlantı Elemanı: AISI 316L SS
Mekanizma : Paslanmaz



TEK KONTAKLI €144,00
ÇİFT KONTAKLI €169,00

Bağlantı Tipi No : --- --- 71 ☒ Doldurulamaz
Alttan Bağlantılı



TEK KONTAKLI €150,00
ÇİFT KONTAKLI €175,00

Bağlantı Tipi No : --- --- 74 ☒ Doldurulamaz
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



TEK KONTAKLI €156,00
ÇİFT KONTAKLI €181,00

Bağlantı Tipi No : --- --- 75 ☒ Doldurulamaz
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık Pano Tip

**Ø160** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600..1000 bar | bar | 160 111 | ☐ |
| VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar | 160 211 | ☐ |

Gövde: AISI 316L SS
Kapak: AISI 316L SS (Bayonet)
Basınç Elemanı: AISI 316L SS
Bağlantı Elemanı: AISI 316L SS
Mekanizma : Paslanmaz



TEK KONTAKLI €161,00
ÇİFT KONTAKLI €186,00

Bağlantı Tipi No : --- --- 71 ☒ Doldurulamaz
Alttan Bağlantılı

## KOMPLE PASLANMAZ, SİLİKON DOLGULU

NO - NC - NCNO - NONC - NONO-NCNC

**Ø100** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP65

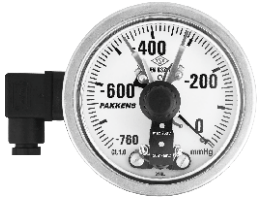
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600..1000 bar | bar | 100 111 | ☐ |
| VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar | 100 211 | ☐ |

Gövde: AISI 316L SS
Kapak: AISI 316L SS (Bayonet)
Basınç Elemanı: AISI 316L SS
Bağlantı Elemanı: AISI 316L SS
Mekanizma : Paslanmaz



TEK KONTAKLI €188,00
ÇİFT KONTAKLI €213,00

Bağlantı Tipi No : --- --- 11
Alttan Bağlantılı



TEK KONTAKLI €194,00
ÇİFT KONTAKLI €219,00

Bağlantı Tipi No : --- --- 14
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



TEK KONTAKLI €200,00
ÇİFT KONTAKLI €225,00

Bağlantı Tipi No : --- --- 15
Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık Pano Tip

**Ø160** | Cl. 1,0 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/0,6..1..1,6..2,5..4..6..10..16..25..40..60..100..160..250..315..400..600..1000 bar | bar | 160 111 | ☐ |
| VAKUMMETRE | -760/0 mmHg -1/0 bar Manovakummetre: -1/+0,6..1,5..3..5..9..15..24 bar | mmHg bar | 160 211 | ☐ |

Gövde: AISI 316L SS
Kapak: AISI 316L SS (Bayonet)
Basınç Elemanı: AISI 316L SS
Bağlantı Elemanı: AISI 316L SS
Mekanizma : Paslanmaz



TEK KONTAKLI €205,00
ÇİFT KONTAKLI €230,00

Bağlantı Tipi No : --- --- 11
Alttan Bağlantılı

CE* 200 bar üzerindeki basınçlar için geçerlidir.

## STANDART

### Ø63

Cl. 1,6 | G 1/4" | IP41

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/25..40..60..100..160..250..400..600..1000 mbar | mbar | 063 130 | |
| VAKUMMETRE | -25/0..-40..-60..-100..-160..-250..-400..-600..-1000 mbar | mbar | 063 230 | |

**Gövde:** Metal (Sarı Boyalı)
**Kapak:** Akrilik
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



€22,40

Vakummetre için fiyat sorunuz.

Bağlantı Tipi No : --- --- 01
Alttan Bağlantılı



€26,40

Vakummetre için fiyat sorunuz.

Bağlantı Tipi No : --- --- 02
Arkadan Bağlantılı



Metal Gövde (Çinko Kaplama)
Metal Kapak (AISI 430)

€28,10

Vakummetre için fiyat sorunuz.

Bağlantı Tipi No : --- --- 03
Arkadan Bağlantılı Pano Tip

### Ø70

Cl. 1,6 | G 1/2" | IP41

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/25..40..60..100..160..250..400..600..1000 mbar | mbar | 070 130 | |
| VAKUMMETRE | -25/0..-40..-60..-100..-160..-250..-400..-600..-1000 mbar | mbar | 070 230 | |

**Gövde:** Metal (Siyah Boyalı)
**Kapak:** Metal (Siyah Boyalı)
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



€31,60

Alttan Bağlantılı Önden Flanşlı

### Ø100

Cl. 1,6 | G 1/2" | IP41

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/16..25..40..60..100..160..250..400..600..1000 mbar | mbar | 100 130 | |
| VAKUMMETRE | -16/0..-25..-40..-60..-100..-160..-250..-400..-600..-1000 mbar | mbar | 100 230 | |

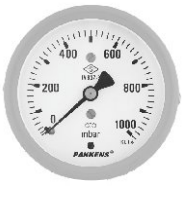
**Gövde:** Metal (Sarı Boyalı)
**Kapak:** Metal (Sarı Boyalı)
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



€46,80

Vakummetre için fiyat sorunuz.

Bağlantı Tipi No : --- --- 01
Alttan Bağlantılı



€54,20

Vakummetre için fiyat sorunuz.

Bağlantı Tipi No : --- --- 02
Arkadan Bağlantılı

CE* 200 bar üzerindeki basınçlar için geçerlidir.

## SIVI DOLGULU

**Ø63** | Cl. 1,6 | G 1/4" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/100..160..250..400..600..1000 mbar | mbar | 063 130 | |
| VAKUMMETRE* | -100/0..-160..-250..-400..-600..-1000 mbar | mbar | 063 230 | |

**Gövde:** AISI 304 SS
**Kapak:** AISI 304 SS
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



100..1000 mbar
**€30,00**

Vakummetre için fiyat sorunuz.

Bağlantı Tipi No : --- --- 11
Alttan Bağlantılı



160..1000 mbar
**€34,00**

Vakummetre için fiyat sorunuz.

Bağlantı Tipi No : --- --- 12
Arkadan Bağlantılı

**Ø100** | Cl. 1,6 | G 1/2" | IP65

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MANOMETRE | 0/60..100..160..250..400..600..1000 mbar | mbar | 100 130 | |
| VAKUMMETRE | -60/0..-100..-160..-250..-400..-600..-1000 mbar | mbar | 100 230 | |

**Gövde:** AISI 304 SS
**Kapak:** AISI 304 SS (Bayonet)
**Basınç Elemanı:** Bakır Alaşımı
**Bağlantı Elemanı:** Pirinç
**Mekanizma :** Pirinç



**€57,00**

Vakummetre için fiyat sorunuz.

Bağlantı Tipi No : --- --- 11
Alttan Bağlantılı



**€64,50**

Vakummetre için fiyat sorunuz.

Bağlantı Tipi No : --- --- 12
Arkadan Bağlantılı

# DG SERİSİ FARK BASINÇ ÖLÇERLER

## STATİK BASINÇ MAKS. 100 BAR

**80x80** | Cl. 10 | G 1/4" | IP65

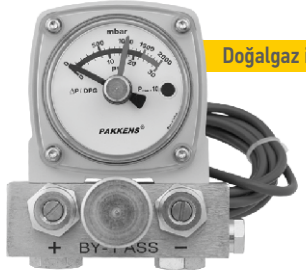
KAPSÜL DİYAFRAMLI
**FARK BASINÇ ÖLÇER**

0/+300, 0/+600, 0/+1000, 0/+2000 mbar

mbar/psi

**Gövde:** Pirinç
**Kapak:** Akrilik

Fiyat Sorunuz




P+/G 1/4"
P-/G 1/4"

| Model No | Kollektör | Kontak | € |
|---|---|---|---|
| 080 162 | - | - | 67,50 |
| 080 162...NA | - | NO | 89,00 |
| 080 160 | Çelik | - | 120,00 |
| 080 160...NA | | NO | 141,00 |
| 080 161 | AISI 316L | - | 180,00 |
| 080 161...NA | | NO | 201,00 |

*** Standart kablo uzunluğu 2 metredir. İlave 1 mt kablo farkı 2,00 €'dur.**

## DİYAFRAM AYIRICILAR

### Diyafram ayırıcılı sistem siparişleriniz için aşağıdaki bilgileri müşteri temsilcimize iletiniz.

**Çalışma Basıncı | Flanş Ölçüleri | Malzeme Detayı | Malzeme Kaplama Detayı* | Akışkan ve Çalışma Sıcaklığı**

Diyafram ayırıcılı ürünler, basınç ölçer ile akuple olarak satılmaktadır.

Diğer diyafram modelleri için **www.pakkens.com** adresini ziyaret ediniz.






### 0500
**VİDA BAĞLANTILI**



Komple Paslanmaz AISI 316L SS

Bağlantı Tipi No : - - - - - - [01] Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : - - - - - - [04] Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık

1

### 0520
**KADEMELİ FLANŞ BAĞLANTILI**

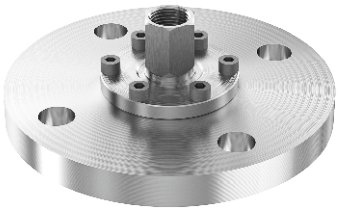


Komple Paslanmaz AISI 316L SS

Bağlantı Tipi No : - - - - - - [01] Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : - - - - - - [04] Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık

1

### 0522
**DÜZ FLANŞ BAĞLANTILI**



Komple Paslanmaz AISI 316L SS

Bağlantı Tipi No : - - - - - - [01] Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : - - - - - - [04] Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık

1

### 0550 00
**GEÇME FLANŞ BAĞLANTILI**

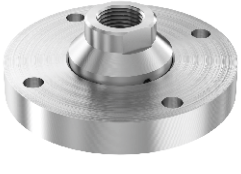


Komple Paslanmaz AISI 316L SS

Bağlantı Tipi No : - - - - - - [01] Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : - - - - - - [04] Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık

1

### 0550 01
**GEÇME FLANŞ BAĞLANTILI**



Komple Paslanmaz AISI 316L SS

Bağlantı Tipi No : - - - - - - [01] Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : - - - - - - [04] Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık

1

### 0550 03
**GEÇME FLANŞ BAĞLANTILI**



Komple Paslanmaz AISI 316L SS

Bağlantı Tipi No : - - - - - - [01] Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : - - - - - - [04] Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık

1

### 0552
**DİYAFRAM FLANŞ BAĞLANTILI**



Komple Paslanmaz AISI 316L SS

Bağlantı Tipi No : - - - - - - [01] Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : - - - - - - [04] Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık

1

### 0564
**KAYNAK BOYUNLU KONİK YATAKLAMALI STERİL TİP**




**SOMUN BAĞLANTILI KONİK YATAKLAMALI STERİL TİP**

Komple Paslanmaz AISI 316L SS

CERTIFIED EHEDG TYPE EL CLASS I

3A 74-07

Bağlantı Tipi No : - - - - - - [01] Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : - - - - - - [04] Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık

1

* Teflon (PTFE) Kaplama

## DİYAFRAM AYIRICILAR

### Diyafram ayırıcılı sistem siparişleriniz için aşağıdaki bilgileri müşteri temsilcimize iletiniz.

**Çalışma Basıncı | Flanş Ölçüleri | Malzeme Detayı | Malzeme Kaplama Detayı* | Akışkan ve Çalışma Sıcaklığı**

Diyafram ayırıcılı ürünler, basınç ölçer ile akuple olarak satılmaktadır.

Diğer diyafram modelleri için **www.pakkens.com** adresini ziyaret ediniz.



### 0565
SOMUN BAĞLANTILI
KONİK YATAKLAMALI

Komple Paslanmaz
AISI 316L SS

Bağlantı Tipi No : --- --- 01 Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : --- --- 04 Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



### 0565
KAYNAK BOYUNLU
KONİK YATAKLAMALI

Komple Paslanmaz
AISI 316L SS

Bağlantı Tipi No : --- --- 01 Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : --- --- 04 Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



### 0568
STERİL TİP
KELEPÇE BAĞLANTILI

Komple Paslanmaz
AISI 316L SS

3-A 74-07

Bağlantı Tipi No : --- --- 01 Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : --- --- 04 Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



### 0569 00
STERİL TİP
YÜKSEK BASINÇ
DİYAFRAM GRUBU

Komple Paslanmaz
AISI 316L SS

3-A 74-07

Bağlantı Tipi No : --- --- 01 Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : --- --- 04 Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



### 0569 01
STERİL TİP
YÜKSEK BASINÇ
DİYAFRAM GRUBU

Komple Paslanmaz
AISI 316L SS

3-A 74-07

Bağlantı Tipi No : --- --- 01 Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : --- --- 04 Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



### 0569 02
STERİL TİP
KELEPÇE BAĞLANTILI
YÜKSEK BASINÇ
DİYAFRAM GRUBU

Komple Paslanmaz
AISI 316L SS

3-A 74-07

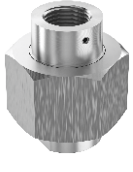
Bağlantı Tipi No : --- --- 01 Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : --- --- 04 Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



### 0573 0
SOMUN BAĞLANTILI
YÜKSEK BASINÇ
DİYAFRAM GRUBU

Komple Paslanmaz
AISI 316L SS

Bağlantı Tipi No : --- --- 01 Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : --- --- 04 Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



### 0573 1
SOMUN, RAKOR BAĞLANTILI
YÜKSEK BASINÇ
DİYAFRAM GRUBU

Komple Paslanmaz
AISI 316L SS

Bağlantı Tipi No : --- --- 01 Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : --- --- 04 Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



### 0573 2
RAKOR BAĞLANTILI,
KONİK YATAKLAMALI
YÜKSEK BASINÇ
DİYAFRAM GRUBU

Komple Paslanmaz
AISI 316L SS

Bağlantı Tipi No : --- --- 01 Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : --- --- 04 Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık



### 0579
RAKOR BAĞLANTILI
YÜKSEK BASINÇ
DİYAFRAM GRUBU

Komple Paslanmaz
AISI 316L SS

Bağlantı Tipi No : --- --- 01 Alttan Bağlantılı
Bağlantı Tipi No : --- --- 04 Arkadan Bağlantılı Eksenden Kaçık

* Teflon (PTFE) Kaplama

## MANİFOLDLAR

### 1 YOLLU

1 ADET AÇMA - KAPAMA VANASI
1 ADET TAHLİYE TAPASI

**Çalışma Basıncı (Azami)**
413 bar (6000 psi) / 38°C
**Çalışma Sıcaklığı**
-54°C / +210°C



**MP1012**
Paslanmaz 316L SS
**Fiyat sorunuz.**
1/2" NPT Dişi - 1/2" NPT Dişi



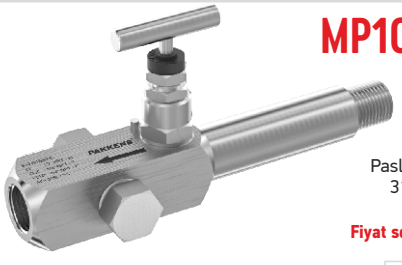
**MP1022**
Paslanmaz 316L SS
**Fiyat sorunuz.**
1/2" NPT Erkek - 1/2" NPT Dişi



**MP1032**
Paslanmaz 316L SS
**Fiyat sorunuz.**
1/2" NPT Erkek - 1/2" NPT Erkek



**MP1052**
Paslanmaz 316L SS
**Fiyat sorunuz.**
1/2" NPT Erkek - 1/2" NPT Dişi



**MP1062**
Paslanmaz 316L SS
**Fiyat sorunuz.**
1/2" NPT Erkek - 1/2" NPT Dişi

### 2 YOLLU

1 ADET AÇMA - KAPAMA VANASI
1 ADET TAHLİYE VANASI
1 ADET TAHLİYE TAPASI

**Çalışma Basıncı (Azami)**
413 bar (6000 psi) / 38°C
**Çalışma Sıcaklığı**
-54°C / +210°C



**MP2012**
Paslanmaz 316L SS
**Fiyat sorunuz.**
1/2" NPT Dişi - 1/2" NPT Dişi



**MP2022**
Paslanmaz 316L SS
**Fiyat sorunuz.**
1/2" NPT Erkek - 1/2" NPT Dişi



**MP2032**
Paslanmaz 316L SS
**Fiyat sorunuz.**
1/2" NPT Erkek - 1/2" NPT Erkek



**MP2072**
Paslanmaz 316L SS
**Fiyat sorunuz.**
1/2" NPT Dişi - 1/2" NPT Dişi



**MP2082**
Paslanmaz 316L SS
**Fiyat sorunuz.**
1/2" NPT Erkek - 1/2" NPT Dişi



**MP2092**
Paslanmaz 316L SS
**Fiyat sorunuz.**
1/2" NPT Dişi - 1/2" NPT Dişi



**MP2102**
Paslanmaz 316L SS
**Fiyat sorunuz.**
1/2" NPT Dişi - 1/2" NPT Dişi



**MP2112**
Paslanmaz 316L SS
**Fiyat sorunuz.**
1/2" NPT Dişi - 1/2" NPT Dişi

## MANİFOLDLAR

### 3 YOLLU

2 ADET AÇMA - KAPAMA VANASI
1 ADET BİRLEŞTİRME VANASI
2 ADET TAHLİYE TAPASI

**Çalışma Basıncı (Azami)**
413 bar (6000 psi) / 38°C

**Çalışma Sıcaklığı**
-54°C / +210°C

#### MP3092



Paslanmaz
316L SS

**Fiyat sorunuz.**

1/2" NPT Dişi - 1/2" NPT Dişi

#### MP3125

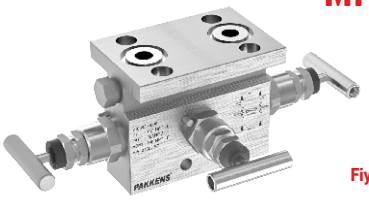


Paslanmaz
316L SS

**Fiyat sorunuz.**

1/2" NPT Dişi - Flanş

#### MP3135



Paslanmaz
316L SS

**Fiyat sorunuz.**

1/2" NPT Dişi - Flanş

#### MP3146



Paslanmaz
316L SS

**Fiyat sorunuz.**

Flanş - Flanş

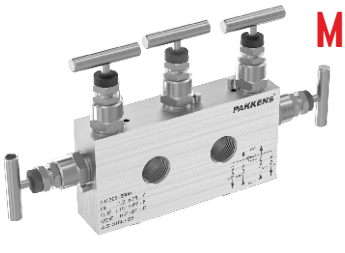
### 5 YOLLU

2 ADET AÇMA - KAPAMA VANASI
2 ADET TAHLİYE VANASI
1 ADET BİRLEŞTİRME VANASI
1 ADET TAHLİYE TAPASI

**Çalışma Basıncı (Azami)**
413 bar (6000 psi) / 38°C

**Çalışma Sıcaklığı**
-54°C / +210°C

#### MP5092



Paslanmaz
316L SS

**Fiyat sorunuz.**

1/2" NPT Dişi - 1/2" NPT Dişi

#### MP5125



Paslanmaz
316L SS

**Fiyat sorunuz.**

1/2" NPT Dişi - Flanş

#### MP5135



Paslanmaz
316L SS

**Fiyat sorunuz.**

1/2" NPT Dişi - Flanş

#### MP5146



Paslanmaz
316L SS

**Fiyat sorunuz.**

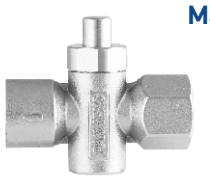
Flanş - Flanş

## AKSESUARLAR VE KORUYUCU EKİPMANLAR

### MANOMETRE MUSLUĞU

TSEK

#### 3 Yollu Manometre Musluğu



G1/2" Dişi - G1/2" Dişi
€13,40
G1/2" Dişi - G1/4" Dişi
€13,40
Pirinç Nikel Kaplamalı

| Model No: 91040040400 | G1/2" - G1/2" | PN6 | 5 |
|---|---|---|---|
| Model No: 91040040200 | G1/2" - G1/4" | | |

#### 3 Yollu Manometre Musluğu



Pirinç - G1/2" - G1/2"
€27,40
Paslanmaz - G1/2" - G1/2"
€60,00

| Model No: 91042250400 | Pirinç | PN64 | 5 Ad. |
|---|---|---|---|
| Model No: 91042500000 | Paslanmaz | | 1 Ad. |

#### 3 Yollu Manometre Musluğu (Eko - Kısa Tip)



Pirinç - G1/2" - G1/2"
€24,90

| Model No: 91042100000 | PN64 | 5 Ad. |
|---|---|---|

#### 2 Yollu Manometre Musluğu



Pirinç - 1/4" BSPT - G1/4"
€15,60
Paslanmaz - 1/4" BSPT - G1/4"
€44,20

| Model No: 91043111100 | Pirinç | PN250 | 5 Ad. |
|---|---|---|---|
| Model No: 91043311100 | Paslanmaz | | 1 Ad. |

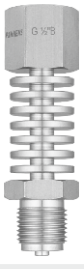
#### Titreşim Kesici



Pirinç - G1/2" - G1/2"
€12,80
Paslanmaz - G1/2" - G1/2"
€27,60

| Model No: 91045040401 | Pirinç | PN250 | 5 Ad. |
|---|---|---|---|
| Model No: 91045040407 | Paslanmaz | PN400 | 1 Ad. |

#### Soğutma Kulesi



Pirinç - G1/2" - G1/2"
€13,60
Paslanmaz - G1/2" - G1/2"
€31,20

| Model No: 1051040401 | Pirinç | PN600 | 5 Ad. |
|---|---|---|---|
| Model No: 1051040402 | Paslanmaz | | 1 Ad. |

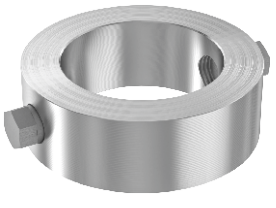
#### Stoper



Pirinç - 1/2" NPT - G1/4"
€2,70

| Model No: 91101000000 | 25 |
|---|---|

#### Yıkama Flanşı



Fiyat sorunuz.

Düz tip flanşlı diyafram ayırıcılı sistemlerde kullanılır.

| Model No: 0522 | 1 |
|---|---|

#### Adaptörler



Fiyat sorunuz.

| Model No: 1050 | 50 |
|---|---|

## AKIŞ KIRICI SİFONLAR

#### U Tipi Akış Kırıcı Sifon



| Ürün Kodu | Malzeme | Bağlantı | € |
|---|---|---|---|
| 1046040400 | Çelik Ø20 mm | G1/2" Rakor G1/2" Somun | 15,90 |
| 1046200400 | Paslanmaz Ø20 mm | G1/2" Rakor G1/2" Somun | 34,60 |
| 1046900404 | Çelik Ø20 mm | G1/2" Rakor G1/2" Rakor | 14,50 |
| 1046040407 | Paslanmaz Ø20 mm | G1/2" Rakor G1/2" Rakor | 27,70 |

PN100 — Çelik: 10 Ad. / Paslanmaz: 5 Ad.

#### 90° - O Tipi Akış Kırıcı Sifon



| Ürün Kodu | Malzeme | Bağlantı | € |
|---|---|---|---|
| 1046701100 | Çelik Ø20 mm | G1/2" Rakor G1/2" Somun | 15,60 |
| 1046241100 | Paslanmaz Ø20 mm | G1/2" Rakor G1/2" Somun | 35,90 |
| 1046791100 | Çelik Ø20 mm | G1/2" Rakor G1/2" Rakor | 13,30 |
| 1046291100 | Paslanmaz Ø20 mm | G1/2" Rakor G1/2" Rakor | 27,70 |

PN100 — Çelik: 10 Ad. / Paslanmaz: 5 Ad.

#### 180° - O Tipi Akış Kırıcı Sifon



| Ürün Kodu | Malzeme | Bağlantı | € |
|---|---|---|---|
| 1047040400 | Çelik Ø20 mm | G1/2" Rakor G1/2" Somun | 16,90 |
| 1047200400 | Paslanmaz Ø20 mm | G1/2" Rakor G1/2" Somun | 40,20 |
| 1047900404 | Çelik Ø20 mm | G1/2" Rakor G1/2" Rakor | 15,20 |
| 1047040407 | Paslanmaz Ø20 mm | G1/2" Rakor G1/2" Rakor | 33,50 |

PN100 — Çelik: 10 Ad. / Paslanmaz: 5 Ad.




# SICAKLIK

## ÖLÇERLER

## STANDART

### Ø63 — Cl. 2,0 — G 1/2" — IP51 — TERMOMETRE

-30...+60*, 0...+120*, 160*, 200*, 250, 300, 350, 400, 500 °C
* Sadece 5 cm. için mevcut sıcaklık skalaları

°C — 063 402

Gövde: AISI 430 SS
Kapak: AISI 430 SS
Termovil: AISI 316L SS
5 cm termoviller pirinç üretilir.



Model No: 063 402
Arkadan Bağlantılı

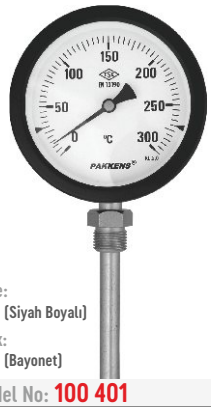
| Dalma Boyu | | € |
|---|---|---|
| * 5 cm | 25 ad. | 5,00 |
| 10 cm | 2 ad. | 8,80 |
| 15 cm | 2 ad. | 11,30 |
| 20 cm | 1 ad. | 12,90 |
| 25 cm | 1 ad. | 14,30 |
| 30 cm | 1 ad. | 15,00 |
| 40 cm | 1 ad. | 18,20 |
| 50 cm | 1 ad. | 21,60 |

### Ø100 — Cl. 2,0 — G 1/2" — IP51 — TERMOMETRE

-30...+60, 0...+120, 160, 200, 250, 300, 350, 400, 500 °C — °C — 100 401

-30...+60*, 0...+120*, 160*, 200*, 250, 300, 350, 400, 500 °C — °C — 100 402
* Sadece 5 cm. için mevcut sıcaklık skalaları

Gövde: AISI 430 SS
Kapak: AISI 430 SS
Termovil: AISI 316L SS
5 cm termoviller pirinç üretilir.



Gövde:
Metal (Siyah Boyalı)
Kapak:
Metal (Bayonet)

Model No: 100 401
Alttan Bağlantılı

| Dalma Boyu | | € |
|---|---|---|
| 10 cm | 4 ad. | 14,30 |
| 15 cm | 2 ad. | 15,30 |
| 20 cm | 2 ad. | 18,60 |
| 25 cm | 1 ad. | 20,20 |
| 30 cm | 1 ad. | 21,10 |
| 40 cm | 1 ad. | 23,10 |
| 50 cm | 1 ad. | 26,20 |
| 70 cm | 1 ad. | 34,20 |
| 100 cm | 1 ad. | 44,40 |



Model No: 100 402
Arkadan Bağlantılı

| Dalma Boyu | | € |
|---|---|---|
| 5 cm | 6 ad. | 6,30 |
| 10 cm | 4 ad. | 10,20 |
| 15 cm | 2 ad. | 12,90 |
| 20 cm | 2 ad. | 14,50 |
| 25 cm | 2 ad. | 15,80 |
| 30 cm | 1 ad. | 17,10 |
| 40 cm | 1 ad. | 19,90 |
| 50 cm | 1 ad. | 23,70 |
| 70 cm | 1 ad. | 30,00 |
| 100 cm | 1 ad. | 39,50 |

### Ø160 — Cl. 2,0 — G 1/2" — IP51 — TERMOMETRE

-30...+60, 0...+120, 160, 200, 250, 300, 350, 400, 500 °C — °C — 160 401

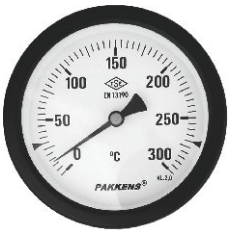
-30...+60, 0...+120, 160, 200, 250, 300, 350, 400, 500 °C — °C — 160 402

Gövde: Metal (Siyah Boyalı)
Kapak: Metal, Bayonet
Termovil: AISI 316L SS



Model No: 160 401
Alttan Bağlantılı

| Dalma Boyu | | € |
|---|---|---|
| 10 cm | 1 ad. | 29,10 |
| 15 cm | 1 ad. | 31,20 |
| 20 cm | 1 ad. | 33,00 |
| 25 cm | 1 ad. | 34,60 |
| 30 cm | 1 ad. | 36,20 |
| 40 cm | 1 ad. | 39,20 |
| 50 cm | 1 ad. | 43,20 |
| 70 cm | 1 ad. | 50,20 |
| 100 cm | 1 ad. | 60,50 |



Model No: 160 402
Arkadan Bağlantılı

| Dalma Boyu | | € |
|---|---|---|
| 10 cm | 1 ad. | 26,40 |
| 15 cm | 1 ad. | 27,20 |
| 20 cm | 1 ad. | 30,60 |
| 25 cm | 1 ad. | 32,40 |
| 30 cm | 1 ad. | 34,00 |
| 40 cm | 1 ad. | 35,50 |
| 50 cm | 1 ad. | 40,40 |
| 70 cm | 1 ad. | 45,20 |
| 100 cm | 1 ad. | 53,80 |

## STANDART

| Ø60 | Cl. 2,0 / G 3/8" / IP51 | TERMOMETRE | -30...+60, 0...+120, 160, 200 °C — Kapiler borusu PVC kaplı — °C<br>0...+250, 300, 350 °C — Kapiler borusu paslanmaz örgülü — °C | 060 522 | Gövde: Metal (Siyah Boyalı)<br>Kapak: AISI 430 SS<br>Termovil: Pirinç |
|---|---|---|---|---|---|

Microtac®



| Kontak | Kapiler | € |
|---|---|---|
| TK (NC/NO) | 2 mt. | 59,20 |
| | 3 mt. | 61,50 |
| | 4 mt. | 63,80 |
| | 6 mt. | 68,40 |
| | 10 mt. | 77,60 |

Model No: 060 522
Arkadan Bağlantılı Pano Tip

1

## TI SERİSİ GAZLI SICAKLIK ÖLÇERLER

## GENEL AMAÇLI

| Ø50 | Cl. 2,0 / IP41 | TERMOMETRE | 0...+120 °C — °C | 050 502 | Gövde: Plastik<br>Kapak: Akrilik<br>Bulb: Bakır |
|---|---|---|---|---|---|



| Kapiler | | € |
|---|---|---|
| 1 mt | 20 ad. | 5,60 |
| 3 mt | 10 ad. | 7,00 |

Model No: 050 502
Arkadan Bağlantılı Pano Tip

| Ø60 | Cl. 2,0 / IP41 | TERMOMETRE | -40...+40, 0...+120, 160, 200 °C — Kapiler borusu PVC kaplı — °C<br>0...+250, 300, 350 °C — Kapiler borusu paslanmaz örgülü — °C | 060 502 | Gövde: AISI 430 SS<br>Kapak: AISI 430 SS<br>Bulb: Bakır |
|---|---|---|---|---|---|



| Kapiler PVC Kaplı | € | Kapiler Paslanmaz Örgülü | € |
|---|---|---|---|
| 1 mt. | 8,80 | 1 mt. | 11,20 |
| 2 mt. | 9,40 | 2 mt. | 12,80 |
| 4 mt. | 10,90 | 4 mt. | 14,90 |
| 6 mt. | 13,40 | 6 mt. | 18,40 |
| 10 mt. | 19,40 | 10 mt. | 24,90 |

Model No: 060 502
Arkadan Bağlantılı Pano Tip

10

Microtac® PAKKENS'in Tescilli Markasıdır.

## KOMBİNE ÖLÇERLER

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø50 | G 1/4" IP41 | KOMBİNE ÖLÇER | 0...+120 °C | 0/4, 6 bar | °C / bar | 050 702 | Gövde: Plastik<br>Kapak: Akrilik<br>Bağlantı Elemanı: Pirinç<br>Basınç Elemanı: Bakır Alaşımı<br>Mekanizma: Pirinç<br>Bulb: Bakır | TSE, CE |



| Kapiler | € |
|---|---|
| 1 mt. | 18,40 |

Model No: 050 702
Arkadan Bağlantılı Pano Tip

10

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø100 | G 1/2" IP41 | KOMBİNE ÖLÇER | 0...+120 °C | 0/4, 6, 10,16, 25 bar | °C / bar | 100 700 01 | Gövde: Metal (Siyah Boyalı)<br>Kapak: Akrilik<br>Bağlantı Elemanı: Pirinç<br>Basınç Elemanı: Bakır Alaşımı<br>Mekanizma: Pirinç<br>Sıcaklık Elemanı Kılıfı: Pirinç | TSE, CE |



€18,40

Model No: 100 700 01
Alttan Bağlantılı

5

## REGÜLATÖR

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| KATI YAKIT TERMOSTATİK REGÜLATÖRÜ | 30/90°C | 079 000 10 | Bağlantı Dişi : G3/4"<br>Gövde (Proses Bağlantısı): Pirinç<br>Ayar Kapağı: Plastik<br>Çalışama Pozisyonu:<br>Dikey, Yatay, Dikey Yan. | TSE, CE |



€18,40

## STANDART TERMOVİLLER

**TER** G 1/2" TERMOVİL

TER ☐

Malzeme: AISI 316L SS
Termovil Çapı: Ø12 mm
Termovil İç Delik Çapı: Ø10 mm



Model No: TER ☐
Vida Bağlantılı

| Ürün Kodu | Dalma Boyu (mm) | € |
|---|---|---|
| 0510 (Pirinç) | 50 | 2,30 |
| 0520 | 50 | 5,30 |
| 1020 | 100 | 5,80 |
| 1520 | 150 | 6,10 |
| 2020 | 200 | 6,80 |
| 2520 | 250 | 7,80 |
| 3020 | 300 | 9,20 |
| 4020 | 400 | 11,80 |
| 5020 | 500 | 14,50 |
| 7020 | 700 | 19,90 |
| 9920 | 1000 | 26,10 |

## KALİBRASYON HİZMETLERİ

| KALİBRASYON TÜRÜ | KLAS* | € |
|---|---|---|
| Basınç Ölçer Kalibrasyonu | 2,5 | 19,40 |
| Basınç Ölçer Kalibrasyonu | 1,0 - 1,6 | 23,40 |
| Basınç Ölçer Kalibrasyonu | 0,6 | 31,60 |
| Basınç Ölçer Kalibrasyonu | 0,1 - 0,25 | 62,50 |
| Sıcaklık Ölçer Kalibrasyonu* | 2,0 | 23,40 |
| Sıcaklık Ölçer Kalibrasyonu* | 1,0 | 31,60 |
| Basılı Sertifika Fiyat Farkı | Tüm Klaslar | 6,30 |

TÜRKAK
Kalibrasyon
TS EN ISO / IEC 17025
AB-0009-K

PAKKENS®
KALİBRASYON LABORATUVARI

*Sıcaklık Ölçerler TÜRKAK akreditasyon kapsamı dışında sertifikalandırılmaktadır.

Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.

Ödeme vadesi 60 (altmış) gündür.

Bu fiyat listesi en güncel bilgileri sunmaktadır.

**PAKKENS** mamullerin ve fiyatların üzerinde
önceden bildirmeden her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

*Microtac*® **Strava** Where Pressure Matters...™ MPS **PAKKENS** A.Ş.'nin tescilli markalarıdır.

PAKKENS®

Copyright © PAKKENS A.Ş. 2023

**PAKKENS A.Ş.**

Organize Sanayi Bölgesi
Sarı Cadde No: 20 Nilüfer
16159 Bursa / Türkiye

www.pakkens.com
+90 224 6000 200
+90 224 6000 230

Where Pressure Matters...™

# € Fiyat Listesi 2023




PAKKENS® VALF

PAKKENS®

PAKKENS A.Ş. her zaman mamullerinin özelliklerini, tasarımını ve üretimini geliştirmeye çalışmakta olup, bu literatür hazırlanırken en son değişiklik bilgilerini de sunmaktadır.

---

PAKKENS A.Ş. mamullerinin üzerinde önceden bildirmeden her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

PAKKENS®

VALF

## KÜRESEL VANALAR

Küresel Vanalar (Genel Amaçlı) 4

## EMNİYET VENTİLLERİ

Sabit Basınçlı Emniyet Ventilleri 10
Ayarlanabilir Emniyet Ventilleri 12
Elektrikli Termosifon Emniyet Ventilleri 12

## TESİSAT AKSESUARLARI

Otomatik Kontrol Vanası 14
Basınç Regülatörleri 14
Hava Tahliye Cihazları (Purjör) 14



# KÜRESEL VANALAR



## ▶ KÜRESEL VANA (DİŞİ / DİŞİ - TAM GEÇİŞLİ) ENDÜSTRİYEL

RoHS
TSE CEN / TS 13547
TS EN ISO 9001:2015

PN16



| Kod No. | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|
| 0926910100 | DN15 | 1/2'' | 25 Ad. | 4,90 |
| 0929910100 | DN20 | 3/4'' | 25 Ad. | 7,20 |
| 0932910100 | DN25 | 1'' | 10 Ad. | 12,30 |
| 0935910100 | DN32 | 1 1/4'' | 5 Ad. | 21,30 |

## ▶ KELEBEK VOLANLI KÜRESEL VANA (DİŞİ / DİŞİ - TAM GEÇİŞLİ) ENDÜSTRİYEL

RoHS
TSE CEN / TS 13547
TS EN ISO 9001:2015
Kırmızı Volan
Mavi Volan

PN16



| Kod No. | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|
| 0926911100 | DN15 | 1/2'' | 25 Ad. | 4,80 |
| 0929911100 | DN20 | 3/4'' | 25 Ad. | 7,10 |
| 0932911100 | DN25 | 1'' | 10 Ad. | 11,90 |
| 0926911200 | DN15 | 1/2'' | 25 Ad. | 4,80 |
| 0929911200 | DN20 | 3/4'' | 25 Ad. | 7,10 |
| 0932911200 | DN25 | 1'' | 10 Ad. | 11,90 |

## ▶ KÜRESEL VANA (DİŞİ / ERKEK - TAM GEÇİŞLİ) ENDÜSTRİYEL

RoHS
TSE CEN / TS 13547
TS EN ISO 9001:2015

PN16

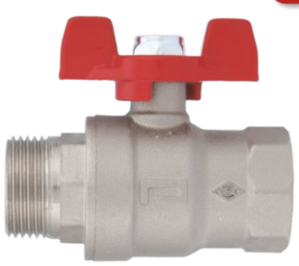


| Kod No. | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|
| 0927910100 | DN15 | 1/2'' | 25 Ad. | 5,50 |
| 0930910100 | DN20 | 3/4'' | 25 Ad. | 8,60 |

## ▶ KELEBEK VOLANLI KÜRESEL VANA (DİŞİ / ERKEK - TAM GEÇİŞLİ) ENDÜSTRİYEL

RoHS
TSE CEN / TS 13547
TS EN ISO 9001:2015
Kırmızı Volan
Mavi Volan

PN16



| Kod No. | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|
| 0927911100 | DN15 | 1/2'' | 25 Ad. | 5,50 |
| 0930911100 | DN20 | 3/4'' | 25 Ad. | 8,70 |
| 0927911200 | DN15 | 1/2'' | 25 Ad. | 5,50 |
| 0930911200 | DN20 | 3/4'' | 25 Ad. | 8,70 |

## ▶ MİNİ KÜRESEL VANA (DİŞİ / ERKEK)

| Kod No. | | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0943012100 | DN6 | 1/4" | 50 Ad. | 3,30 |
| | 0944012100 | DN10 | 3/8" | 50 Ad. | 2,80 |
| | 0945012100 | DN15 | 1/2" | 50 Ad. | 3,70 |
| | 0946012100 | DN20 | 3/4" | 50 Ad. | 5,00 |
| | 0943012200 | DN6 | 1/4" | 50 Ad. | 3,30 |
| | 0944012200 | DN10 | 3/8" | 50 Ad. | 2,80 |
| | 0945012200 | DN15 | 1/2" | 50 Ad. | 3,70 |
| | 0946012200 | DN20 | 3/4" | 50 Ad. | 5,00 |

PN16

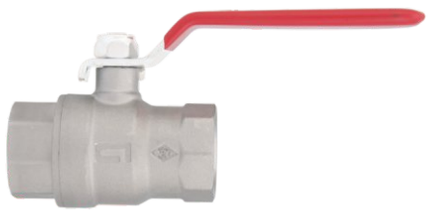


RoHS
TSE
TS EN 13828
TS EN ISO 9001:2015
WRAS
Kırmızı Volan
Mavi Volan

## ▶ KÜRESEL VANA (DİŞİ / DİŞİ - TAM GEÇİŞLİ) ENDÜSTRİYEL

| Kod No. | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|
| 0920010100 | DN6 | 1/4" | 25 Ad. | 3,90 |
| 0923010100 | DN10 | 3/8" | 25 Ad. | 4,10 |
| 0926010100 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 5,30 |
| 0929010100 | DN20 | 3/4" | 25 Ad. | 7,80 |
| 0932010100 | DN25 | 1" | 10 Ad. | 13,40 |
| 0935010100 | DN32 | 1 1/4" | 5 Ad. | 26,00 |
| 0938010100 | DN40 | 1 1/2" | 5 Ad. | 31,60 |
| 0941010100 | DN50 | 2" | 2 Ad. | 44,30 |

PN25



RoHS
TSE CEN / TS 13547
TS EN ISO 9001:2015

## ▶ KELEBEK VOLANLI KÜRESEL VANA (DİŞİ / DİŞİ - TAM GEÇİŞLİ) ENDÜSTRİYEL

| Kod No. | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|
| 0920011100 | DN6 | 1/4" | 25 Ad. | 3,90 |
| 0923011100 | DN10 | 3/8" | 25 Ad. | 4,10 |
| 0926011100 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 5,20 |
| 0929011100 | DN20 | 3/4" | 25 Ad. | 7,60 |
| 0932011100 | DN25 | 1" | 10 Ad. | 13,00 |
| 0920011200 | DN6 | 1/4" | 25 Ad. | 3,90 |
| 0923011200 | DN10 | 3/8" | 25 Ad. | 4,10 |
| 0926011200 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 5,20 |
| 0929011200 | DN20 | 3/4" | 25 Ad. | 7,60 |
| 0932011200 | DN25 | 1" | 10 Ad. | 13,00 |

PN25

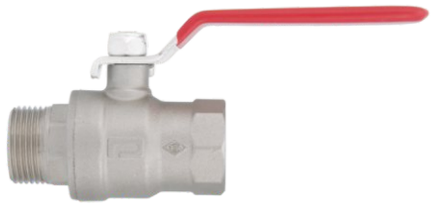


RoHS
TSE CEN / TS 13547
TS EN ISO 9001:2015
Kırmızı Volan
Mavi Volan

## ▶ KÜRESEL VANA (DİŞİ / ERKEK - TAM GEÇİŞLİ) ENDÜSTRİYEL

| Kod No. | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|
| 0927010100 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 5,80 |
| 0930010100 | DN20 | 3/4" | 25 Ad. | 8,30 |

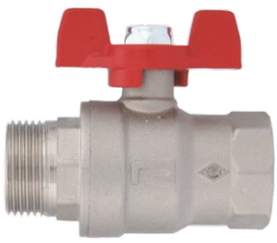
PN25



RoHS
TSE CEN / TS 13547
TS EN ISO 9001:2015

## ▶ KELEBEK VOLANLI KÜRESEL VANA (DİŞİ / ERKEK - TAM GEÇİŞLİ) ENDÜSTRİYEL

RoHS
TSE CEN / TS 13547
TS EN ISO 9001:2015
Kırmızı Volan
Mavi Volan



PN25

| Kod No. | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|
| 0927011100 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 5,80 |
| 0930011100 | DN20 | 3/4" | 25 Ad. | 8,10 |
| 0927011200 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 5,80 |
| 0930011200 | DN20 | 3/4" | 25 Ad. | 8,10 |

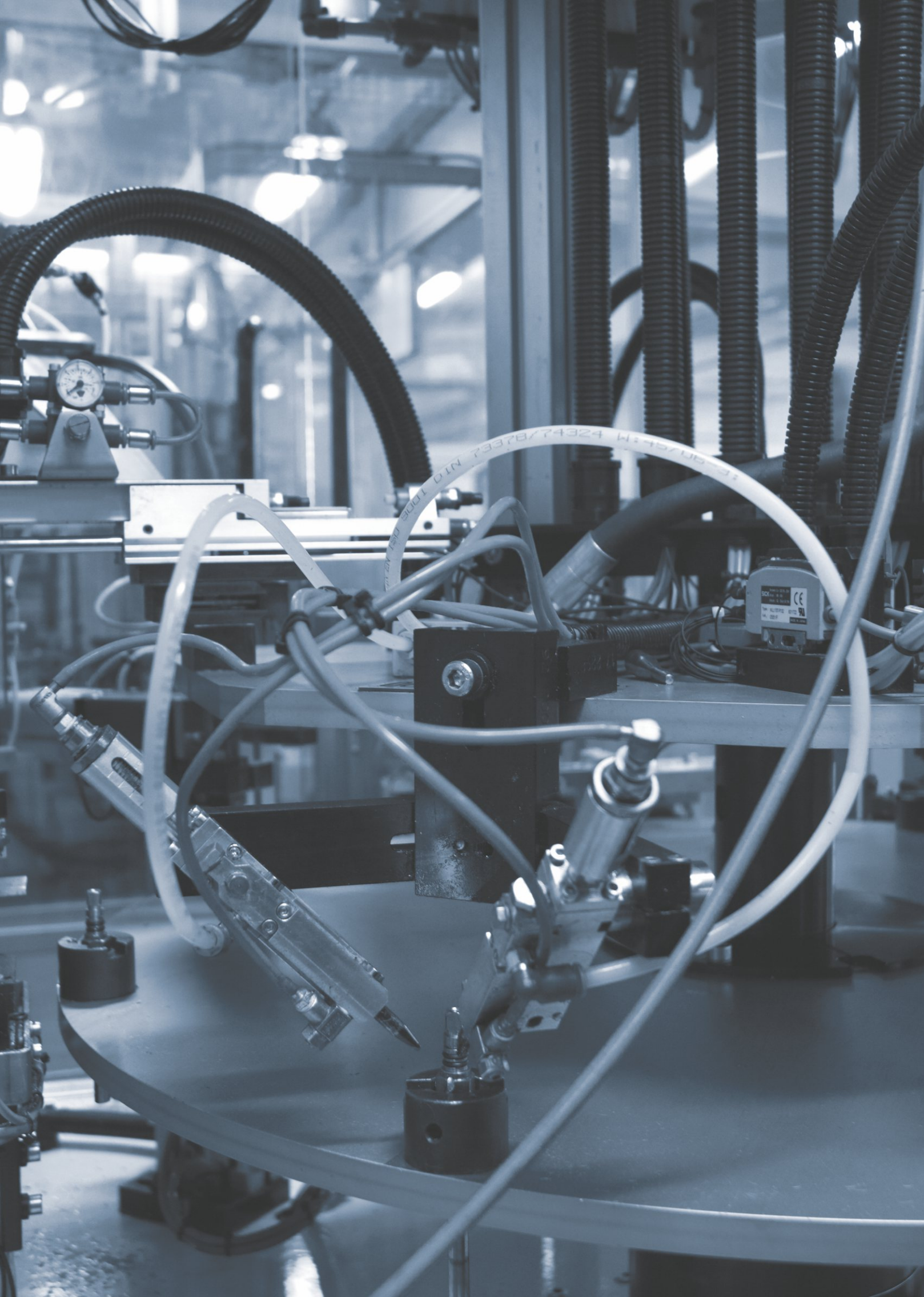
## ▶ KÖŞE KÜRESEL VANA ENDÜSTRİYEL

RoHS
TSE CEN / TS 13547
TS EN ISO 9001:2015
Kırmızı Volan
Mavi Volan



PN25

| Kod No. | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|
| 1443012100 | DN 15 | 1/2" - ø15 | 50 Ad. | 6,70 |
| 1444012100 | DN 20 | 3/4" - ø22 | 50 Ad. | 8,60 |
| 1443012200 | DN 15 | 1/2" - ø15 | 50 Ad. | 6,70 |
| 1444012200 | DN 20 | 3/4" - ø22 | 50 Ad. | 8,60 |



# EMNİYET VENTİLLERİ



## ▶ EMNİYET VENTİLİ (DİŞİ)

RoHS
TS EN ISO 9001:2015
CE 0036
max 110°C



| Kod No. | Basınç "BAR" | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|---|
| 0989100300 | 3 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 3,80 |
| 0989100400 | 4 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 3,80 |
| 0989100600 | 6 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 3,80 |

## ▶ EMNİYET VENTİLİ (DİŞİ)

RoHS
TS EN ISO 9001:2015
CE 0036
max 110°C



| Kod No. | Basınç "BAR" | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|---|
| 0984100300 | 3 | DN20 | 3/4" | 25 Ad. | 5,60 |
| 0984100400 | 4 | DN20 | 3/4" | 25 Ad. | 5,60 |
| 0984100600 | 6 | DN20 | 3/4" | 25 Ad. | 5,60 |
| 0985100300 | 3 | DN25 | 1" | 10 Ad. | 10,10 |
| 0985100400 | 4 | DN25 | 1" | 10 Ad. | 10,10 |

## ▶ EMNİYET VENTİLİ (ERKEK)

RoHS
TS EN ISO 9001:2015
CE 0036
max 110°C



| Kod No. | Basınç "BAR" | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|---|
| 0983000800 | 8 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 4,60 |
| 0984000300 | 3 | DN20 | 3/4" | 25 Ad. | 5,70 |
| 0984000400 | 4 | DN20 | 3/4" | 25 Ad. | 5,70 |
| 0984000600 | 6 | DN20 | 3/4" | 25 Ad. | 5,70 |
| 0984000800 | 8 | DN20 | 3/4" | 25 Ad. | 5,70 |
| 0985000300 | 3 | DN25 | 1" | 10 Ad. | 11,10 |
| 0985000400 | 4 | DN25 | 1" | 10 Ad. | 11,10 |

* Diğer Basınç Grupları için sorunuz

## ▶ EMNİYET VENTİLİ (ERKEK)

RoHS
TS EN ISO 9001:2015
CE 0036
max 110°C



| Kod No. | Basınç "BAR" | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|---|
| 0989000300 | 3 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 3,90 |
| 0989000400 | 4 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 3,90 |
| 0989000600 | 6 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 3,90 |

## ▶ EMNİYET VENTİLİ (O-RING & DİŞLİ)

| Kod No. | Basınç "BAR" | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|---|
| 0989300300 | 3 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 3,90 |

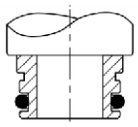


RoHS
TS EN ISO 9001:2015
CE 0036
max 110°C

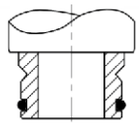
## ▶ EMNİYET VENTİLİ (HIZLI GEÇMELİ)

| Kod No. | Basınç "BAR" | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|---|
| 0989600301 | 3 | DN15 | Ø20 | 25 Ad. | 3,90 |
| 0989400300 | 3 | DN15 | Ø20 | 25 Ad. | 3,90 |
| 0989700300 | 3 | DN15 | Ø20 | 25 Ad. | 3,90 |

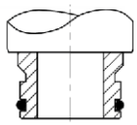




0989600300
Klips ile kullanım için



0989400300
Setuskur ile kullanım için



0989700300
Klips veya setuskur ile kullanım için

RoHS
TS EN ISO 9001:2015
CE 0036
max 110°C

## ▶ PLASTİK EMNİYET VENTİLİ

| Kod No. | Basınç "BAR" | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|---|
| 0995100300 | 3 | DN15 | Ø21,3 | 25 Ad. | 2,40 |



RoHS
TS EN ISO 9001:2015
CE 0036
max 110°C

## ▶ AYARLI EMNİYET VENTİLİ

RoHS
TS EN ISO 9001:2015
CE 0036
PMW 110°C



1-10 BAR

| | Kod No. | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|---|
| Dişi | 0979100000 | DN15 | 1/2" | 10 Ad. | 11,40 |
| Dişi | 0978100000 | DN20 | 3/4" | 10 Ad. | 10,90 |
| Dişi | 0977100000 | DN25 | 1" | 10 Ad. | 17,00 |
| Erkek | 0979000000 | DN15 | 1/2" | 10 Ad. | 9,80 |
| Erkek | 0978000000 | DN20 | 3/4" | 10 Ad. | 13,00 |
| Erkek | 0977000000 | DN25 | 1" | 10 Ad. | 17,60 |

* Ürünler fabrika çıkışı 3 BAR'da ayarlanmaktadır.
* Özel ayar basınçlı ürünler 10 kutu ve üzerindeki talepleriniz için üretilebilir.

## ▶ AYARLI BUHAR EMNİYET VENTİLİ

RoHS
TS EN ISO 9001:2015
CE 0036
PMW 110°C



2-12 BAR

| Kod No. | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|
| 0974010000 | DN15 | 1/2" | 10 Ad. | 15,50 |
| 0975010000 | DN20 | 3/4" | 10 Ad. | 22,10 |
| 0976010000 | DN25 | 1" | 10 Ad. | 28,80 |
| 0974910000 | DN32 | 1 1/4" | 5 Ad. | 57,10 |
| 0975910000 | DN40 | 1 1/2" | 5 Ad. | 76,30 |
| 0976910000 | DN50 | 2" | 2 Ad. | 125,00 |

* Ürünler fabrika çıkışı 3 BAR'da ayarlanmaktadır.
* Özel ayar basınçlı ürünler 10 kutu ve üzerindeki talepleriniz için üretilebilir.

## ▶ ELEKTRİKLİ TERMOSİFON EMNİYET VENTİLİ

RoHS
TS EN ISO 9001:2015
CE 0036
PMW 110°C



7-9-11 BAR

| | Kod No. | Basınç "BAR" | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mandallı | 0973110700 | 7 | DN15 | 1/2" | 50 Ad. | 3,00 |
| | 0973110900 | 9 | DN15 | 1/2" | 50 Ad. | 3,00 |
| | 0973111100 | 11 | DN15 | 1/2" | 50 Ad. | 3,00 |
| Mandalsız | 0973010700 | 7 | DN15 | 1/2" | 50 Ad. | 2,90 |
| | 0973010900 | 9 | DN15 | 1/2" | 50 Ad. | 2,90 |
| | 0973011100 | 11 | DN15 | 1/2" | 50 Ad. | 2,90 |

* Diğer Basınç Grupları için sorunuz

# TESİSAT AKSESUARLARI



## ▶ OTOMATİK KONTROL VANASI (KAZAN DOLDURMA)

RoHS
TS EN ISO 9001:2015
max 110°C



PN10

| Kod No. | | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|---|
| Manometresiz | 1450000000 | DN15 | 1/2" | 10 Ad. | 29,60 |
| Manometreli | 1450001000 | DN15 | 1/2" | 10 Ad. | 34,00 |

## ▶ BASINÇ REGÜLATÖRÜ

TSE
TS EN 1567
TS EN ISO 9001:2015
RoHS
max 80°C



PN16

| Kod No. | | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|---|
| Manometreli | 1303110000 | DN15 | 1/2" | 10 Ad. | 24,10 |
| Manometreli | 1304110000 | DN20 | 3/4" | 10 Ad. | 23,90 |
| Manometreli | 1305110000 | DN25 | 1" | 10 Ad. | 41,00 |
| Manometresiz | 1301010000 | DN6 | 1/4" | 10 Ad. | 13,30 |
| Manometresiz | 1303010000 | DN15 | 1/2" | 10 Ad. | 19,30 |
| Manometresiz | 1304010000 | DN20 | 3/4" | 10 Ad. | 19,00 |
| Manometresiz | 1305010000 | DN25 | 1" | 10 Ad. | 36,00 |

## ▶ ALTTAN ÇIKIŞLI OTOMATİK HAVA TAHLİYE CİHAZI (PURJÖR)

TSE
TS EN ISO 9001:2015
TS 7817
max 110°C



PN10

| Kod No. | | Anma Ölçüsü | Diş Ölçüsü | Paket Miktarı | Fiyat € |
|---|---|---|---|---|---|
| ø 33 mm | 1353000000 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 5,30 |
| ø 40 mm | 1363000000 | DN15 | 1/2" | 25 Ad. | 8,50 |

Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.

Ödeme vadesi 60 (altmış) gündür.

Geç ödemelerde aylık %3 (üç) vade farkı uygulanır.

Bu fiyat listesi en güncel bilgileri sunmaktadır.

**PAKKENS** Mamullerin ve fiyatların üzerinde
önceden bildirmeden her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



18CE976

*Microtac*® **Strava** Where Pressure Matters...™ MPS **PAKKENS** A.Ş.'nin tescilli markalarıdır.

PAKKENS® VALF

All "n" More!

Organize Sanayi Bölgesi 75. Yıl Cd.
No. 3 16159 Bursa / TR
T. +90 224 600 02 20
F. +90 224 600 02 40
www.pakkens.com

Copyright © PAKKENS A.Ş. - 2023