

# Poliüretan Hortumlar

Denendi. Test Edildi. Tercih Edildi.



## Poliüretan Hortumlar

Poliüretan hortumlar genellikle yüksek esneklik ve küçük bükülme yarıçapı gerektiren veya bükülme sorunu olabilecek uygulamalar için en iyi seçimdir.

SHPI, ESTER ve ETHER olmak üzere iki temel hammadde kullanım seçeneği sunmaktadır.

ESTER hammaddesinden üretilen PU hortumlar daha hesaplıdır ve genellikle yüksek çekme mukavemeti sayesinde daha güçlüdür. Ancak, kullanım alanları sürekli düşük sıcaklıkların olduğu ve yüksek ve sürekli esnekliğin gerekli olduğu yerlerle sınırlı tutulmalıdır.

ETHER hammaddesinden üretilen PU hortumlar ise neme karşı dayanıklıdır ve herhangi bir şekilde bozulmaz. Düşük sıcaklıklarda daha esnektir, iyi uzama ve toparlanma özellikleriyle elastomer karakteristiği gösterir. Ayrıca birçok üstün özelliğe sahiptir ve uzun ömürlü makineler için son derece uygundur.

SHPI poliüretan hortumlar, hassas boyut kontrolü sayesinde hızlı bağlantı elemanlarının standartlarını karşılayacak şekilde üretilmektedir.

### Özellikler

- Yüksek esneklik
- Üstün bükülme mukavemeti
- Mükemmel hafıza
- Yüksek aşınma mukavemeti
- Düşük gaz geçirgenliği
- Kimyasallara, suya, yakıtlara, yağa ve mantarlara karşı yüksek direnç
- RoHS direktifine uygun
- Silikon içermez

### Uygulamalar

- Pnömatik kontrol sistemleri
- Yarı iletken ekipmanları
- Vakum ekipmanları
- Robotik kontrol sistemleri
- Otomotiv
- Genel imalat uygulamaları
- Yakıt ve yağ hatları

### Teknik Veriler

#### Çalışma Basıncı

Emniyet faktörü: 3'e 1

#### Sıcaklık Aralığı

-20°C ile +60°C arası  
(-4°F ile +140°F arası)

**Farklı sıcaklıklarda çalışma basıncı referans tablosu için lütfen aşağıdaki kaynaklara bakın:**

**Sayfa 10 (ABD serisi, metrik ölçüler)**

**Sayfa 11 (ABD serisi, inç ölçüler)**

**Sayfa 12 (AB serisi, metrik ölçüler)**

**Sayfa 13 (AB serisi, inç ölçüler)**

| Hortum Dış Çapı | Hortum Dış Çap Toleransı |
|-----------------|--------------------------|
| 4 ~ 8mm         | ± 0.10mm                 |
| 10 ~ 12mm       | ±0.15mm                  |
| 16mm            | ±0.2mm                   |
| 1/8" ~ 3/8"     | ± 0.005"                 |
| 1/2"            | ± 0.007"                 |
| 9/16"           | ± 0.008"                 |



## Poliüretan Ester Base

### ABD Serisi (Shore 98A)

#### METRİK ÖLÇÜLER

| PARÇA NO. | HORTUM<br>DIŞ ÇAP<br>(mm) | HORTUM<br>İÇ ÇAP<br>(mm) | DUVAR<br>KALINLIĞI<br>(mm) | 23°C'DE<br>MAKS.<br>ÇALIŞMA<br>BASINCI<br>(bar) | 23°C'DE<br>MİN.<br>PATLAMA<br>BASINCI<br>(bar) | MİN.<br>BÜKÜLME<br>YARIÇAPI<br>(mm) | PAKET<br>BOYU<br>(metre) |
|-----------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| US3018    | 3.0                       | 1.8                      | 0.6                        | 13                                              | 39                                             | 10                                  | 50,100,200               |
| US4025    | 4.0                       | 2.5                      | 0.75                       | 13                                              | 39                                             | 10                                  | 50,100,200               |
| US5030    | 5.0                       | 3.0                      | 1.0                        | 13                                              | 39                                             | 15                                  | 50,100,200               |
| US6040    | 6.0                       | 4.0                      | 1.0                        | 11                                              | 33                                             | 20                                  | 50,100,200               |
| US8050    | 8.0                       | 5.0                      | 1.50                       | 12                                              | 36                                             | 30                                  | 50,100                   |
| US8055    | 8.0                       | 5.5                      | 1.25                       | 10                                              | 30                                             | 30                                  | 50,100                   |
| US8057    | 8.0                       | 5.7                      | 1.15                       | 8                                               | 24                                             | 35                                  | 50,100                   |
| US1065    | 10.0                      | 6.5                      | 1.75                       | 11                                              | 33                                             | 35                                  | 50,100                   |
| US1070    | 10.0                      | 7.0                      | 1.5                        | 9                                               | 27                                             | 50                                  | 50,100                   |
| US1280    | 12.0                      | 8.0                      | 2.0                        | 10                                              | 30                                             | 40                                  | 50,100                   |
| US1290    | 12.0                      | 9.0                      | 1.5                        | 7                                               | 21                                             | 45                                  | 50,100                   |
| US1611    | 16.0                      | 11.0                     | 2.5                        | 10                                              | 30                                             | 50                                  | 50,100                   |

\*İsteğe bağlı olarak diğer sertlikler, boyutlar ve renkler mevcuttur. Detaylı sipariş bilgileri için lütfen tarafımızla iletişime geçin.

#### SİPARİŞ BİLGİLERİ

##### Örnek: US6040100MBU

US6040100MBU – Poliüretan Ester Base

US6040100MBU – Hortum Dış Çapı 6.0mm

US6040100MBU – Hortum İç Çapı 4.0mm

US6040100MBU – Hortum Boyu 100m

US6040100MBU – Renk (Mavi)

##### Renk Kodu

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| ● BU Mavi         | ● BK Siyah  |
| ● G Yeşil         | ● GY Gri    |
| ● OR Turuncu      | ● R Kırmızı |
| ● Y Sarı          | ● T Şeffaf  |
| ● TBU Şeffaf Mavi |             |

#### Farklı Sıcaklıklarda Maksimum Çalışma Basıncı referans tablosu (metrik ölçü birimi)

