



**EURAC®**

Boru Bağlantı Sistemleri  
Boru Kaplinleri

## Pnömatik Transfer Uygulamaları için Boru Kaplinleri ve Kelepçe Tipleri



Seyrek faz Transfer uygulamaları için boru ve kelepçe sistemleri.L=100mm  
EKONOMİK SERİ

L100  
ø 38,1<>114,3



Seyrek faz Transfer uygulamaları için boru ve kelepçe sistemleri.L=150mm  
EKONOMİK SERİ

L150  
ø 38,1<>114,3



Seyrek faz ve Yoğun faz Transfer uygulamaları için boru ve kelepçe sistemleri. Ağır Hizmet Serisi Galveniz

L100-L150-L200 ø  
38,1<>219,1



Seyrek faz ve Yoğun faz Transfer uygulamaları için boru ve kelepçe sistemleri.Ağır Hizmet Serisi. Galveniz

L200-L250-L300 ø  
200<>355,6

Pnömatik Transfer proseslerinde, malzeme iletiminin daha rahat olması,montaj kolaylığı işletme sırasında bakım elemanlarının verimli çalışması açısından bir takım ekipmanların kullanılması gerekir.Bunlar başlıca,

**Geniş Açılı dirsekler,**

**Boru bağlantı kelepçeleri(boru kaplinleri)**

**Flex bağlantılar ve şeffaf hortumlardır.**

**PU telli hortumlar**

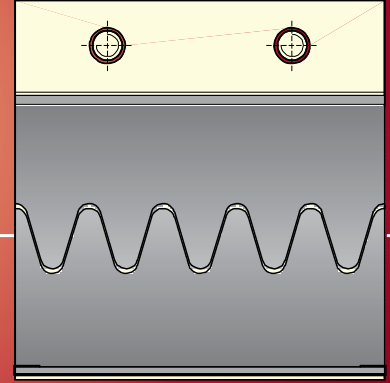
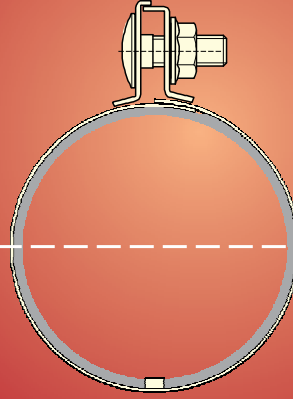
Bazalt dirsekler olarak sıralanabilir.Tüm adı geçen ekipmanlar DIN standardındaki borulara göre dizayn edilmektedir.Yan taraftaki tabloda ithalatını ve üretimlerini yaptığımız dirsek ve boru bağlantı elemanlarının ölçülerini bulabilirsiniz

## Dirsek-T-Konnektör-Emici-Redüksiyon-Y





L-Uzunluđu	100 mm
Anma apı ø	38.1<>114.3 mm
Cıvata Ölçüsü	M8
Tork	16 N.m



### Ürün Açıklamaları

- Paslanmaz inox AISI304
  - Sızdırmazlık Elemanı:Kauçuk – \*30°C/+80°C
- Galveniz civatalar

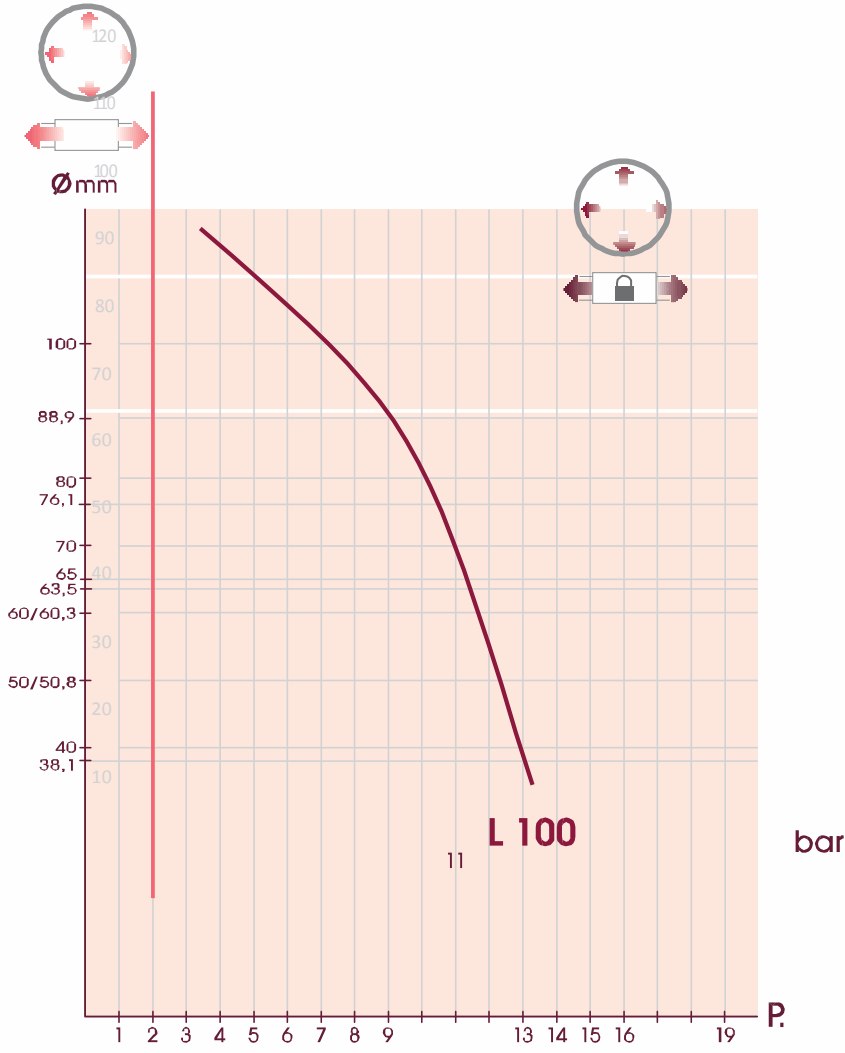
#### Opsiyonlar:

- Silikon Sızdırmazlık Elemanı - 65/+225
- Viton Sızdırmazlık Elemanı -20/+250



## EURAC L Serisi Basınç Dayanımı-Basit Uygulamalar

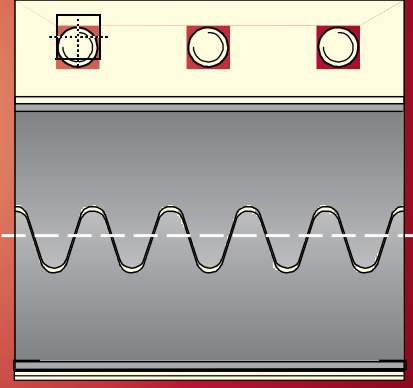
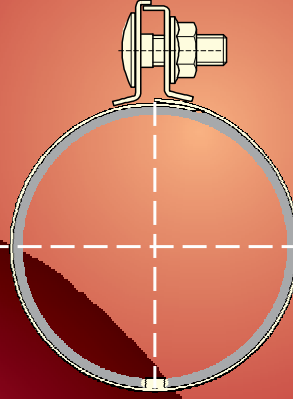
L-Serisi genellikler basit uygulamalar için tavsiye edilen boru kaplinidir. Kolay uygulanması ve iki cıvata ile sökülmesinden dolayı tercih edilir. Genellikle vakum ve düşük basınçlı hatlarda kullanılır. Plastik ve düşük yoğunluklu malzeme transferinde kullanılır.



Ø	L100
38,1	
40	
45	
50/50,8	
54	
55	
60/60,3	
63,5	
65	
70	
75	
76,1	
80	
82	
84	
85	
88,90	
95	
100	
101,6	
104	
105	
108	
114,3	

Standart İmalatlar

İlgili testler STIFFNET'in verdiği değerler olup, EURAC STIFFNET'in tescilli markasıdır.  
© Tüm Hakları Saklıdır...



L-Uzunluđu	150 mm
Anma apı ø	38.1<>114.3 mm
Cıvata Ölçüsü	M8
Tork	16 N.m

### Ürün Açıklamaları

- Paslanmaz inox AISI304
  - Sızdırmazlık Elemanı:Kauçuk –\*30°C/+80°C
- Galveniz civatalar

#### Opsiyonlar:

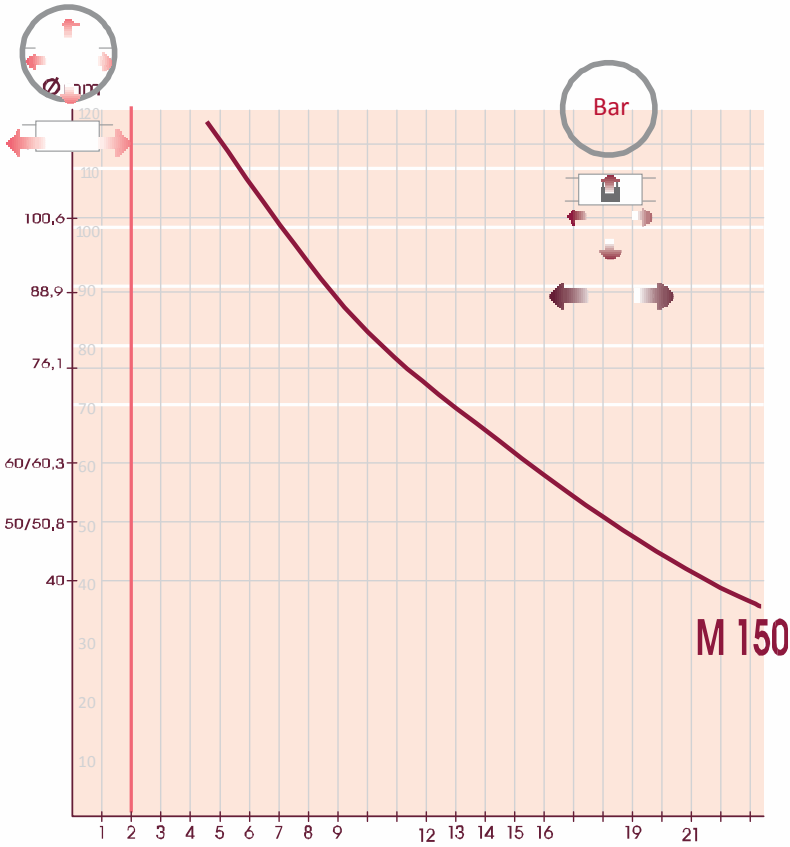
Silikon Sızdırmazlık Elemanı -65/+225

Viton Sızdırmazlık Elemanı

-20/+250

## EURAC M Serisi Orta Basınç Dayanımı-Basit Uygulamaları

M-Serisi genellikle basit uygulamalar için tavsiye edilen boru kaplıdır. Düşük basınç sınıfı transferlerde kullanılır. Üç civatasından dolayı daha Light seriyeye göre dayanımı daha yüksektir. Plastik ve düşük yoğunluklu malzeme transferinde kullanılması tavsiye edilir.

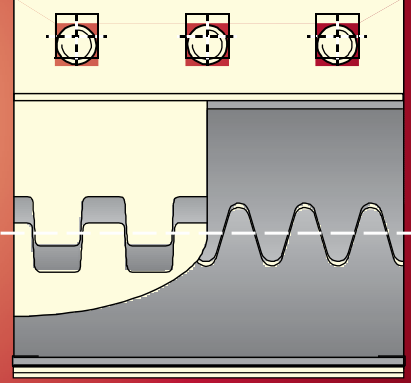
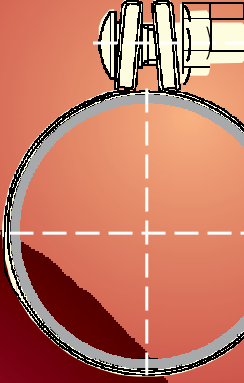


P.

ø	L150
38,1	
40	
45	
50/50,8	
54	
55	
60/60,3	
63,5	
65	
70	
75	
76,1	
80	
82	
84	
85	
88,90	
95	
100	
101,6	
104	
105	
108	
114,3	

Standart İmalatlar

İlgili testler STIFFNET'in verdiği değerler olup, EURAC STIFFNET'in tescilli markasıdır.  
© Tüm Hakları Saklıdır..



L Boyu	100-150-200 mm
Çap ø	38.1<>219,1 mm
Cıvata Ölçüsü	M12<88,9 M16≥88,9
Tork	M12:60N.m M16:120N.m

### Ürün Açıklamaları

- Paslanmaz inox AISI304
- Sızdırmazlık Elemanı:Kauçuk –  
\*30°C/+80°C

Galveniz civatalar

#### Opsiyonlar:

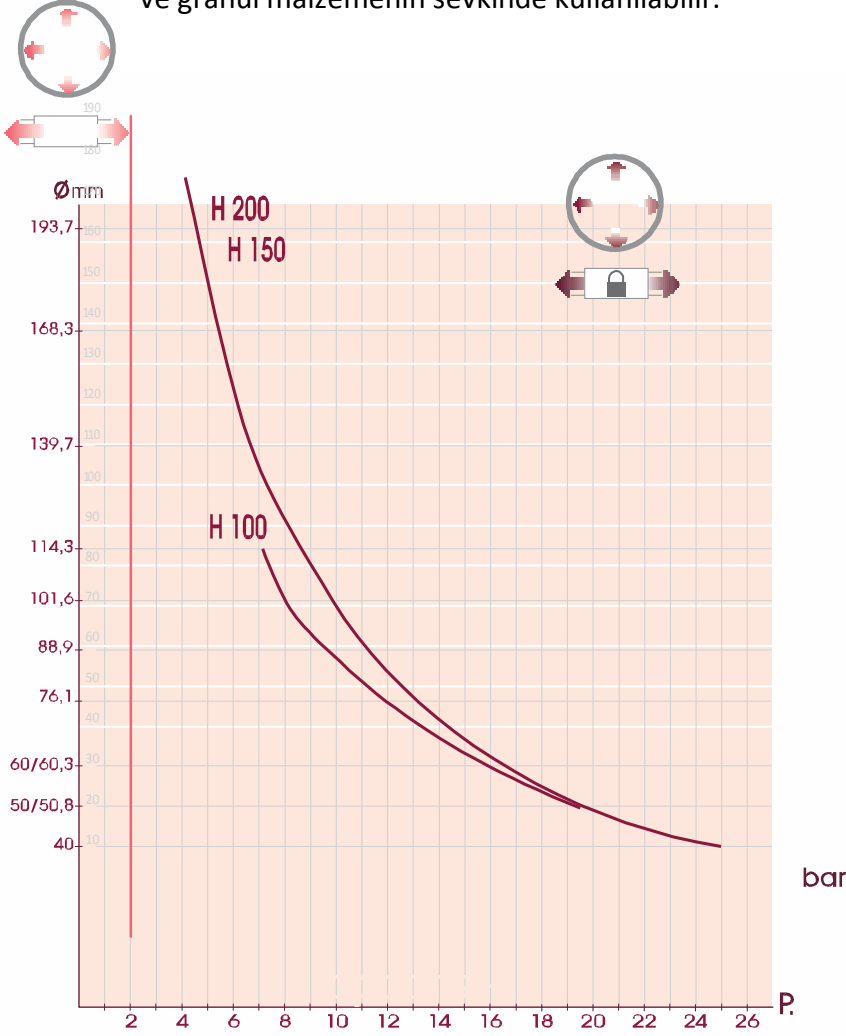
Silikon Sızdırmazlık Elemanı -65/+225

Viton Sızdırmazlık Elemanı

-20/+250

## AĞIR HİZMER SERİSİ BORU KAPLINLARI

H-Serisi genellikle ağır uygulamalar için tavsiye edilen boru kaplinidir. Yüksek basınç sınıfı transferlerde kullanılır. Üç civatasından, çelik yapısından ve ara sıkıştırma sacından dolayı diğer serilere göre dayanımı daha yüksektir. Her türlü toz ve granül malzemenin sekinde kullanılabilir.



Ø	L100	L150	L200
38,1			
40			
45			
48,3			
50/50,8			
54			
55			
60/60,3			
63,5			
65			
70			
75			
76,1			
80			
82			
84			
85			
88,9			
90			
95			
100			
101,6			
104			
105			
108			
114,3			
125			
127			
129			
133			
139,7			
145			
152,4			
154			
155			
159			
168,3			
219,1			

Standart ürün





# Pnömatik Taşıma Sistemleri Hakkında Bilgi

## Yoğun Faz(Dense Phase) Pnömatik Transfer

Havalı taşıma sistemlerinden Yoğun faz transfer işlemi, özellikle aşındırıcı ve zor malzemelerin naklinde kullanılır.Kum, çimento ve cam sanayisi buna örnek olarak gösterilebilir.

Burada malzeme aşındırıcı olduğu için boru cidarına hızla çarpmayıp sadece yüksek basınçla 2-5 bar hava mal karışımı ile dolu dolu hareket ederek uzak mesafelere transferler gerçekleştirilir. Örneğin dökme çimento silobasları bu yöntemle çalışır. Seyrek fazdaki gibi yüksek debili fanlar yerine bu pnömatik transfer yönteminde de yüksek debili vidalı kompresörler ve kurutucular kullanılır.

Pnömatik transfer -transport edilecek mal ile dolu olan kaba yüksek basınçlı hava verilir daha sonra açılan vana ile yüksek basınçlı hava mal karışımı siklona, siloya yada hedef mixere transfer edilir. Eğer proseste transfer sırasında liflenecek yada sürtünmeden dolayı karakteristiğine zarar verecek malzeme varsa özellikle bu yöntem kullanılabilir. Yoğun faz transfer yapısı itibari ile seyrek fazdan daha farklı enstrümanlarla çalışır. Pnömatik taşıma ekipmanları seyrek faza göre daha fazla dayanıma sahiptir. Yüksek basınçlı hava ile yapılan bu transferde kalın etli borular, özel bazalt dirsekler kullanılır.

## Seyrek Faz(Dilute Phase)

Pnömatik transfer-pnömatik transport genellikle granül ve toz yapısında olan maddeler yada çok kırılğan olmayan ürünler için tercih edilmektedir. Hava ile yapılan bu transferin faz yoğunluğuna göre hızı 12-25m/sn olarak değişmektedir.

Seyrek fazdaki pnömatik transfer işlemi , vakum yada basınç olarak iki şekilde yapılmaktadır. Buna kısaca negatif basınç pnömatik nakil ve Pozitif basınç pnömatik nakil adı verilir. Genellikle taşıma işlemi 200-800mbar basınç aralığında yapılır. Bu iki yöntemin prosesin durumuna göre bir birinden iyi ayırt edilmesi gerekir. Pnömatik transfer de hava üretici olarak kullanılan Santrüfjü veya Roots tipi blowerlar kanatçıkları yardımıyla ortamdaki havayı vakumla çekerek ve havayı sıkıştırırlar dolayısı ile hava giriş ağızlarında vakum çıkış ağızlarında ise bir itme basıncı oluştururlar.

Pnömatik transfer vidalı helezon,bant ve zincirli konveyöre göre en esnek yapıdaki taşıma yöntemidir. Her ne kadar birçok yardımcı enstrüman ve toz tutma sistemleri ile beraber çalışması gerekse de bu esnek yapısı sayesinde en çok tercih edilen taşıma sistemidir.

## EUrope

**stif**  
(siège social/Head Office)

**Usine /Factory**  
Z.A. de la Lande  
49170 Saint-Georges-sur-Loire  
FRANCE  
Tél.: +33 2 41 72 16 82  
Fax: +33 2 41 39 32 12

## stif iBERiCA Bureau

**Commercial Sales Office**  
La Selva - 21 Nave 2  
Pol. Indus. Les Salines  
08880 Cubelles - BARCELONA  
ESPAÑA  
Tfno.: +34 938 950 262  
Fax: +34 938 950 298

## AsiA

### stif (SUZHOU)

**Usine /Factory**  
Unit 7, N°2318-East Taihu Lake Road  
Wuzhong District, Suzhou City  
Jiangsu Province, CHINA  
Ph.: +86 512 6656 8968  
Fax: +86 512 6656 9128

### stif AsiA

**Bureau Commercial  
Sales Office**  
2 Jurong East St 21  
#04-28K IMM Building  
SINGAPORE 609601  
Ph.: +65 6563-2098  
Fax: +65 6562-6083



# STIF

## SULTAN MAKINA

Sultan Makina San.Tic.Ltd.Şti  
İstanbul cad. Fırın sok. No:2/1  
77100 YALOVA /TURKEY  
Tel: +9 0 226 814 11 82pbx  
Fax:+9 0 226 813 75 20  
info@sultan.com.tr  
www.sultan.com.tr