



## ESNEK METAL HORTUMLAR/ÖRGÜLÜ

### GENEL ÖZELLİKLER

Esnek Metal Örgülü Hortumlar, basınca dayanıklılığı ve elastik yapısı ile her türlü buhar, su, yağ ve gaz sistemlerinde rahatlıkla kullanılabilirler. Kullanım amaçlarından bazıları; sıvıların taşınması, montajdan kaynaklanan sorunların giderilmesi, titreşim ve genleşmeleri absorbe etmektir.

Hortumlarda servis ömrü, ilk sızma başlayana kadar geçen zaman içindeki toplam yüklemeye devir sayısına eşittir. Yüklemeye devir sayısı hortumun tek yönlü hareketinde yer değişimi sonunda, ilk harekete başladığı noktaya dönme sayısıdır. Servis ömrü birçok noktaya bağlıdır. Bunlardan en önemlileri;

- Çalışma basıncı
- Basınç kuvvetleri
- Sıcaklık
- Montaj şartları
- Hareket açısı
- Hareket frekansı

Ayvaz örgülü metal hortumların açık ve kapalı boğum çeşitleri mevcuttur. Basınç ve dış etkilere olan dayanıklılığının artırılması çift kat örgü kullanılarak sağlanmaktadır.

#### Malzeme Yapısı:

Hortum: Paslanmaz Çelik  
Örgü: Paslanmaz Çelik  
Fitings: Karbon Çelik – Paslanmaz Çelik  
Dizayn Basıncı: 6 bar

#### Bağlantı:

Flanşlı, kaynak boyunlu, rakorlu, nipelli vb.

#### Nominal Çap:

DN 6 (1/4") - DN 300 (12")

#### Uygulama:

- Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri
- Kimyasal ve petrokimyasal tesisler
- Gemi inşası ve sondaj tesisleri
- Petrol ve gaz prosesleri
- Uçak sanayii
- Gıda ve kimya işletmeleri

**Hortumlarda servis ömrü**, ilk sızma başlayana kadar geçen zaman içindeki toplam yüklemeye devir sayısına eşittir. Yüklemeye devir sayısı, hortumun tek yönlü hareketinde yer değişimi sonunda, ilk hareketine başladığı noktaya dönme sayısıdır.

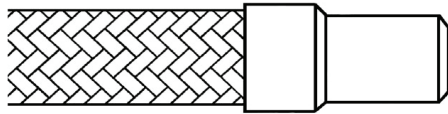
Servis ömrü bir çok noktaya bağlıdır. En önemlileri:

- Çalışma basıncı
- Basınç kuvvetleri
- Sıcaklık
- Montaj Şartları
- Hareket açısı
- Hareket frekansı

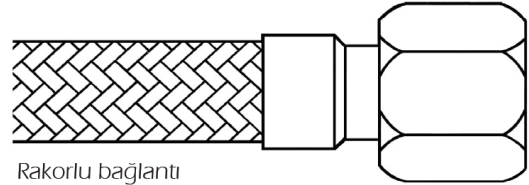
Ayrıca yanlış montaj, bükülme ve eksik bakımlar servis ömrünü azaltırlar.

# ESNEK METAL HORTUMLAR/ÖRGÜLÜ

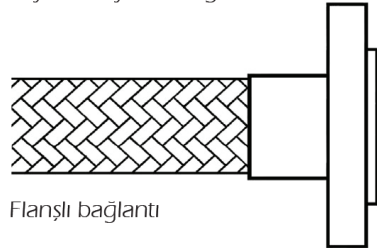
DN	Model	İç Çap	Dış Çap	Tolerans	Bükme Yarıçapı (mm)		Nominal Çalışma Basıncı Emniyet Katsayısı: 4
		mm	mm	± mm	Static	Dynamic	PN
6	Örgülü	6,3	11	0,2	30	80	120
	Çift Örgülü		12,2		35		165
8	Örgülü	7,7	12,3	0,2	37	120	90
	Çift Örgülü		13,6		42		140
10	Örgülü	10,1	15,5	0,2	43	130	68
	Çift Örgülü				48		130
12	Örgülü	12,2	17,5	0,2	50	140	60
	Çift Örgülü		18,8		55		110
16	Örgülü	15,6	22,1	0,2	63	160	50
	Çift Örgülü		23,8		68		100
20	Örgülü	18,8	26,2	0,2	75	170	45
	Çift Örgülü		28,8		80		80
25	Örgülü	24,6	32,7	0,2	90	190	40
	Çift Örgülü		35,6		95		75
32	Örgülü	24,6	42,8	0,3	110	260	38
	Çift Örgülü		45,6		115		60
40	Örgülü	40,8	52,1	0,3	140	300	35
	Çift Örgülü		54,8		150		55
50	Örgülü	51,5	62,7	0,3	170	320	25
	Çift Örgülü		66,8		180		45
65	Örgülü	66,1	83	1	250	410	24
	Çift Örgülü		85		300		38
80	Örgülü	80,7	97	1	255	450	18
	Çift Örgülü		99		305		29
100	Örgülü	99,5	119	1	280	560	16
	Çift Örgülü		121,5		330		26



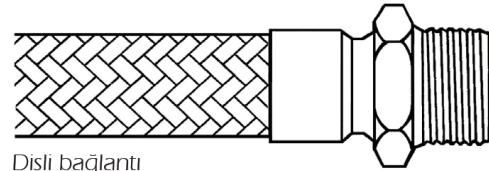
Kaynak boyunlu bağlantı



Rakorlu bağlantı



Flanşlı bağlantı



Dişli bağlantı