

FLEXIBLE METAL HORTUMLAR FLEXIBLE METAL HOSES

Özellikler / Main Features

AYVAZ Paslanmaz Çelik Hortumlar her türlü buhar, su, yağ ve gaz ortamında (basınca bağlı) kullanılabilirler. Genleşmeleri absorbe etme, akışkan iletimi, titreşimleri engelleme, montaj hatalarını telafi etme, belli başlı kullanım amaçlarıdır.

Genel amaçlı kullanılan standart modellerimizin yanında, özel boğum geometrisi ile elde edilen yüksek esnekliğe sahip hortumlarımız da mevcuttur. Tüm yüksek kaliteli hortumlarımız isteğe bağlı olarak paslanmaz çelik tellerle örülmektedir. Ayrıca yüksek sızdırmazlık ve güvenlik sağlayan özel bir polimerle kaplanmış hortumlar tüketiciye sunulmaktadır.

Hortumlarda servis ömrü, ilk sızma başlayana kadar geçen zaman içindeki toplam yükleme devir sayısına eşittir. Yükleme 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.

AYVAZ Stainless Steel Corrugated Hoses are for general use in a variety of applications and are compatible with a large number of chemicals as well as steam, water, oil, gas, neg. pressures, for absorbing expansion, lifting movements, vibrations, neutralizing installation imprecisions or as suction hoses for tanker vehicles, etc.

The braiding of all our high - quality corrugated hoses, if required, is also made solely from stainless steel wire. Similarly, the end protection sleeves are made only of stainless steel and the connecting components are argon - arc welded.

The service life of tubes and expansion joints depends on a number of factors, such as:

- Operating pressure
- Pressure thrusts
- Installation conditions
- Degree of movement
- Frequency of movement

In addition, more demanding loads can be exerted by aggressive media, incorrect installation, torsion, improper treatment, etc.



ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature (°C)	-196°C + 800°C
Çalışma Basıncı / Operating Pressure (bar)	64
Nominal Çap / Nominal Diameters	DN8 (5/16") - DN150 (2")

Uygulamalar

Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri
Kimyasal ve petrokimyasal tesisler
Gemi inşaatı ve sondaj tesisleri
Petrol ve gaz prosesleri
Atom santralleri
Uçak sanayi
Gıda ve kimya işletmeleri

Typical Applications

Heating, ventilating and air conditioning
Chemical and petrochemical plants
Shipbuilding and off - shore industries
Oil and gas process
Nuclear reactors
Aircraft industry
Food and chemistry processing

Sipariş aşamasında :

Seri no., nominal çap, nominal uzunluk, bağlantı şekli ve ortam kullanım koşullarını belirtiniz.
50 mm.'den büyük çaplar ve 64 bar'dan büyük basınç grupları için lütfen, Satış Servisi'mize müracaat ediniz.

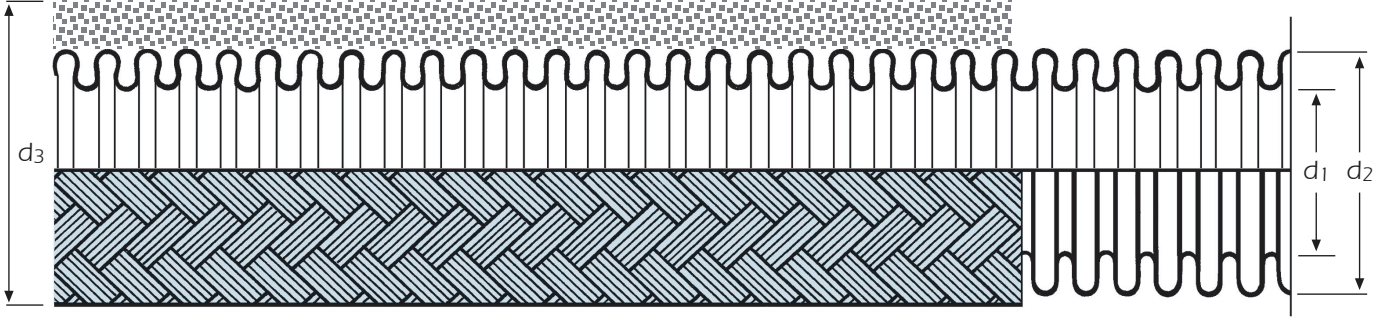
Please state in your order sheet:

Flexible metal hoses, order no., nominal diameter (DN), pressure rating (PN), materials, connections, medium and operation temperature as well as details of application.



FLEXIBLE METAL HORTUMLAR

ANNULARLY CORRUGATED STAINLESS STEEL HOSES



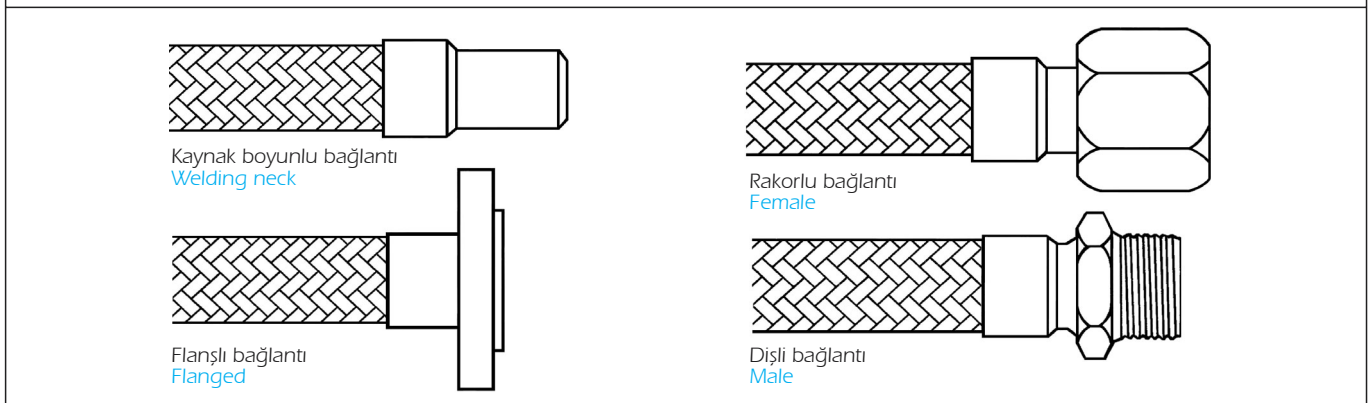
BOYUTLAR / DIMENSIONS

DN	Seri No Order No	İç çap Inside diameter		Dış çap / Outside diameter			Bükme yarıçapı Bend radius		PN (bar)	
		d ₁ (mm)	tol.(±) (mm)	d ₂ (mm)	d ₃ (mm)	tol.(±) (mm)	r _{min} (mm)	r _n (mm)	Örgüsüz Without braiding	Örgülü With braiding
8	ASS 8 FH	8.1	0.2	12.1	13.5	0.2	15/30	120	16	200
10	ASS 10 FH	10.1	0.2	14.1	15.5	0.2	17/37	125	12	180
12	ASS 12 FH	12.1	0.2	16.5	18.0	0.3	19/44	135	9	140
16	ASS 15 FH	16.1	0.2	21.5	23.0	0.4	27/57	155	7	95
20	ASS 20 FH	20.1	0.3	26.5	27.0	0.5	30/68	165	4	90
25	ASS 25 FH	25.3	0.3	32.0	34.0	0.5	39/84	185	3.5	60
32	ASS 32 FH	34.0	0.3	39.8	42.8	0.5	49/103	255	3	55
40	ASS 40 FH	40.0	0.3	49.5	51.5	0.55	58/128	290	2.5	50
50	ASS 50 FH	50.0	0.4	60.0	62.5	0.6	68/158	300	2.5	40
65	ASS 65 FH	65.3	0.4	78.0	81.2	0.6	115/200	460	1	35
80	ASS 80 FH	80.2	0.4	94.8	98.0	0.6	130/240	700	1	32
100	ASS 100 FH	100.0	0.5	116.2	119.4	0.8	160/290	750	0.8	25
125	ASS 125 FH	126.2	0.6	145.0	148.2	0.8	500	1000	0.6	19
150	ASS 150 FH	151.6	1.4	171.0	174.2	1.4	700	1300	0.5	13

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

Hortum / Hose	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel DIN 1,4404 (316 L)
Örgü teli / Braiding wire	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel DIN 1,4301 (AISI 304)
Uç bağlantıları / End connections	Paslanmaz Çelik veya Karbon Çelik / Carbon Steel or Stainless Steel

BAĞLANTI ŞEKİLLERİ / CONNECTION TYPES



- Talebe göre, paslanmaz çelik, karbon çelik, pirinç veya bakır malzemeden bağlantılar üretilir.
- Kullanım yerine göre farklılık gösteren özel bağlantıların yapılması mümkündür.
- Connection materials can be stainless steel, carbon steel, brass and copper upon request.
- Special connections are available for special requests.