

**FLEXIBLE ÖRGÜLÜ / ÖRGÜSÜZ METAL HORTUMLAR
FLEXIBLE METAL HOSE WITH/WITHOUT BRAIDING**

Esnek metal hortumlar, sıcaklık ve basınca dayanıklı, esnek yapıları sayesinde kolay montaj imkanı sağlayan, korozif ortamlara karşı uzun ömürlü hortumlardır.

Kolaylıkla eğilip bükülebilmeleri ve istenen ölçülerde rahatlıkla kesilebilmeleri sayesinde boru tesisatı yerine tercih edilebilir ve hem ekstra malzemedan hem de işgücünden tasarruf sağlar.

Esnek yapıları dolayısıyla titreşimin olduğu bölgelerde, paslanmaz yapıları sayesinde de sert akışkanların olduğu bölgelerde güvenle kullanılabilir. Yüksek basınç ve yüksek sıcaklığın olduğu durumlarda ekstra kat örgü ilavesi ile istenen basınç ve sıcaklık değerlerinde çalışabilme imkanı sağlar.

Örgülü hortumlar, yüksek sıcaklık ve özellikle yüksek basıncın olduğu sistemlerde bağlantı elemanı olarak kullanılır. Akışkana, basınca, bağlantı şekline ve hareket miktarına bağlı olarak örgülü hortumlardaki boğum, örgü teli sayısı ve katı seçilir.

MALZEME

HORTUM: Paslanmaz Çelik AISI 316L, AISI 321, AISI 304

ÖRGÜ: Paslanmaz Çelik, AISI 304

BAĞLANTI: Karbon Çelik (İsteğe Bağlı Paslanmaz

Çelik üretilebilir)

BAĞLANTI ÇEŞİTLERİ: Sabit Flanş, Döner Flanş, Rakor, Nipel, Kaynak Boyun

ÖLÇÜ

DN10(3/8")-DN200(8")

UYGULAMA

Her türlü akışkanın transferinde

Doğalgaz

Buhar

Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri

LNG ve cryogenic uygulamalar

Kombi ve fan coil

Kazan bağlantıları

Kimyasal ve petrokimyasal tesisler

Gemi inşası

Gıda -içecek

Flexible metal hoses are high resistant to temperature and pressure, easy to install because of flexible design and has longer life time because of its resistance to corrosion.

Flexible metal hoses can be preferred rather than rigid piping because of easily bending, so can be saved extra material and labor cost.

It is safe to use where vibration and hard liquids because of its flexible form and stainless steel material. Flexible metal hoses can be reinforced by using extra braiding to ensure to work in high pressure and temperature.

Braided metal hoses is being used for connection where there is a high temperature and high pressure in the system. Depends on flow media, pressure, connection type and amount of movement; the number of convolution, the number of wires and braiding is selected.

MATERIAL

HOSE: Stainless Steel, AISI 316L, AISI 321, AISI 304

BRAIDING: Stainless Steel, AISI 304

FITTINGS: Carbon Steel (Stainless Steel is also available)

CONNECTION TYPES: Fixed Flanged, Floating Flanged, Male, Female, Butt Welded

DIMENSION

DN10(3/8")-DN200(8")

APPLICATIONS

For transferring all type of flow media

Natural Gas

Steam

HVAC applications

LNG and cryogenic applications

Fan Coil

Boiler connections

Chemical and petrochemical applications

Marine applications

Food and Beverage

ÖRGÜLÜ HORTUM TEKNİK DETAYLARI TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR BRAIDED HOSES

ÖLÇÜ - SIZE		ID	OD	BOĞUM SAYISI- NO OF CONV	AĞIRLIK- WEIGHT	BÜKME ÇAPI - BENDING RADIUS		ÇALIŞMA BASINCI- WORKING PRESSURE	TEST BASINCI- TEST PRESSURE
NB	MM	MM	MM	ADET-PC	KGS	HAREKETSİZ- STATIC	HAREKETLİ- FLEXING	KG/CM2	KG/CM2
3/8"	10	10,3	15,4	385	0,192	40	150	90	135
1/2"	12	12,2	17,8	322	0,216	50	200	80	120
5/8"	16	16,2	22,8	278	0,387	50	200	70	105
3/4"	20	20,2	28	278	0,494	70	200	64	96
1"	25	25,4	33,7	270	0,616	90	200	50	75
1-1/4"	32	34,3	43	270	0,847	110	250	40	60
1-1/2"	40	40,1	52,5	200	1,172	130	250	30	45
2"	50	50,3	67,2	200	1,606	175	350	28	42
2-1/2"	65	65,7	83	112	1,984	200	410	24	36
3"	80	80,3	97	97	2,154	205	450	18	27
4"	100	100,8	119	90	3,002	230	560	16	24
5"	125	125,4	152,5	72	4,887	280	660	12	18
6"	150	150,8	177,5	70	5,705	320	815	10	15
8"	200	197	228	64	9,445	435	1015	8	12

ÖRGÜSÜZ HORTUM TEKNİK DETAYLARI TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR NON-BRAIDED HOSES

ÖLÇÜ - SIZE		ID	OD	BASINÇ - PRESSURE			BÜKME YARIÇAPI BEND RADIUS IN MM
NB	MM	MM	MM	ÇALIŞMA BASINCI WORKING PRESSURE	TEST BASINCI TESTING	PATLAMA BURST	STATIC
				(Kg/Cm2)	(Kg/Cm2)	(Kg/Cm2)	
3/8"	10	10,3	14,3	10	15	40	38
1/2"	12	12,2	16,7	9	13,5	36	45
5/8"	16	16,2	21,6	4	6	16	58
3/4"	20	20,2	26,8	4	6	16	70
1"	25	25,4	32,2	3,5	5,3	14	85
1 1/4"	32	34,3	41,1	2,5	3,8	10	105
1 1/2"	40	40,1	49,5	2	3	8	130
2"	50	50,3	60,3	1	1,5	4	160