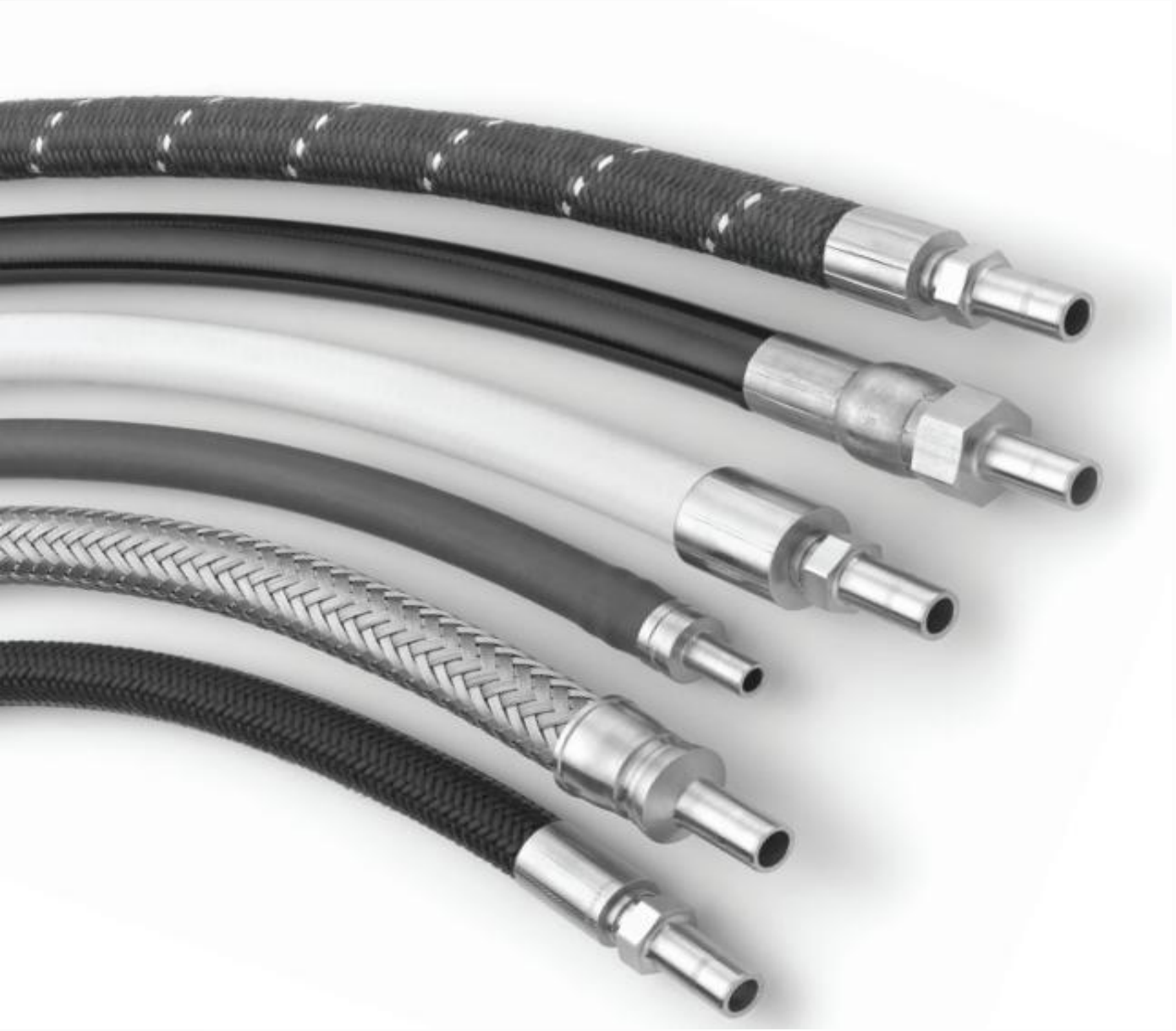




REKOR VE ESNEK HORTUM KATALOĞU



Hortum Setleri, Esnek Borular ve Uç Bağlantıları

- Çekirdek (iç katman) malzemeleri: metal, PTFE, PFA, vinil, naylon, polietilen ve kauçuk
- Nominal hortum çapları: 1/8 inç – 2 inç
- Geniş yelpazede imperial ve metrik uç bağlantı seçenekleri
- Özel uzunluklarda üretim imkânı


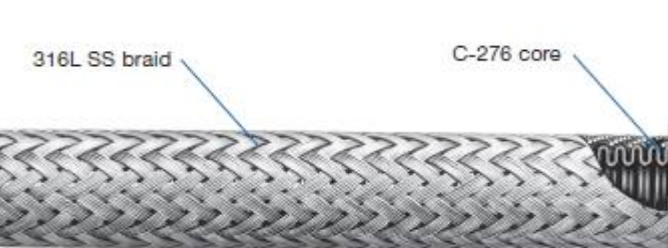
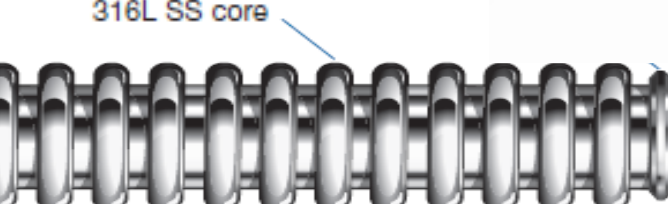


ESNEK HORTUM 1-2-8

- Metal
- PTFE
- Kauçuk *
- Polietilen *
- Vinyl *
- PFA *


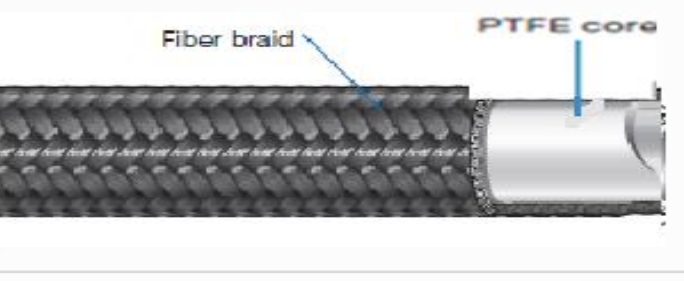
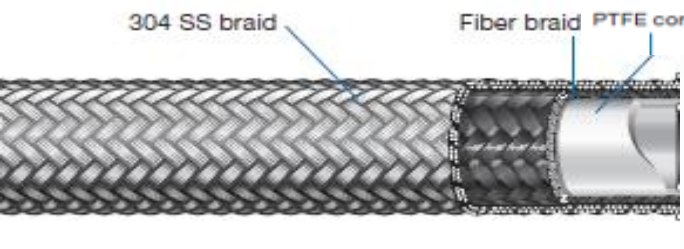
* ile belirtilen ürünler ile ilgili iletişime geçiniz

Metal Hortumlar (M)

	SERİ	ÇEKİRDEK	KILIF
	MM	316L SS	316L SS Örgü
	MA	C-276	316L SS Örgü
	MZ	316L SS	-



PTFE Hortumlar (T)

	SERİ	ÇEKİRDEK	KILIF
	TT	PTFE	304L SS Örgü
	TF	PTFE	Fiber Örgü
	TS	PTFE	Fiber Örgü+304L SS Örgü



MM



Özellikler

- Tamamen paslanmaz yapısı sayesinde yüksek korozyon direnci sağlar
- 316L paslanmaz çelik, halkalı (korrugasyonlu) iç yapı
- 1/4" – 2" çap aralığı ve vakumdan 3100 psig'e (213 bar) kadar çalışma basıncı
- 316L paslanmaz çelik tek kat örgü yapısı, basınç dayanımını artırır ve dinamik (tekrarlı hareketli) uygulamalarda yüksek performans sağlar
- Yüksek sıcaklık vakum uygulamalarında, orta basınçlı korozif ortamlarda ve geçirgenliğin (permeation) istenmediği durumlarda yaygın olarak kullanılır

Teknik Veri

Nominal Hortum Çapı in. (mm)	İç Çap in. (mm)	Dış Çap in. (mm)	Minimum Bükülme Yarıçapı Statik in. (cm)	Minimum Bükülme Yarıçapı Dinamik in. (cm)	Sıcaklık Aralığı (°C)	Çalışma Basıncı (bar)	Minimum Patlama Basıncı (bar)	Hortum Ağırlığı (kg/m)
1/4 (6.4)	0.28 (7.1)	0.53 (13.5)	2.25 (5.72)	10.0 (25.4)	-200 / 454	213	854	0.43
3/8 (9.7)	0.42 (10.6)	0.69 (17.5)	3.00 (7.62)	12.0 (30.5)		137	551	0.49
1/2 (12.7)	0.53 (13.5)	0.85 (21.6)	4.50 (11.4)	16.0 (40.6)		124	496	0.67
3/4 (19.0)	0.80 (20.3)	1.15 (29.1)	6.00 (15.2)	17.0 (43.2)		103	413	0.92
1 (25.4)	1.03 (26.0)	1.45 (36.9)	6.75 (17.1)	20.0 (50.8)		82.6	330	42005
1 1/4 (31.8)	1.25 (31.8)	1.90 (48.3)	4.50 (11.4)	12.5 (31.8)		82.6	330	46329
1 1/2 (38.1)	1.50 (38.1)	2.26 (57.4)	5.25 (13.3)	13.0 (33.0)		75.7	303	34029
2 (50.8)	2.00 (50.8)	2.72 (69.1)	6.75 (17.1)	14.0 (35.6)		48.2	192	29677

* Basınç-sıcaklık değerleri, uç bağlantı elemanları tarafından sınırlanabilir.



MA



Özellikler

- Korozyona dayanıklı, tamamen metal hortum
- Alloy C-276 malzemedен, halkalı (korrugasyonlu) iç yapı
- 1/2" – 2" çap aralığı ve vakumdan 1110 psig'e (76.4 bar) kadar çalışma basıncı
- 316L paslanmaz çelik tek kat örgü yapısı, hortumun basınç dayanımını artırır
- Yüksek sıcaklık vakum uygulamalarında ve yüksek korozyon direnci gerektiren ortamlarda, özellikle geçirgenliğin (permeation) istenmediği durumlarda yaygın olarak kullanılır

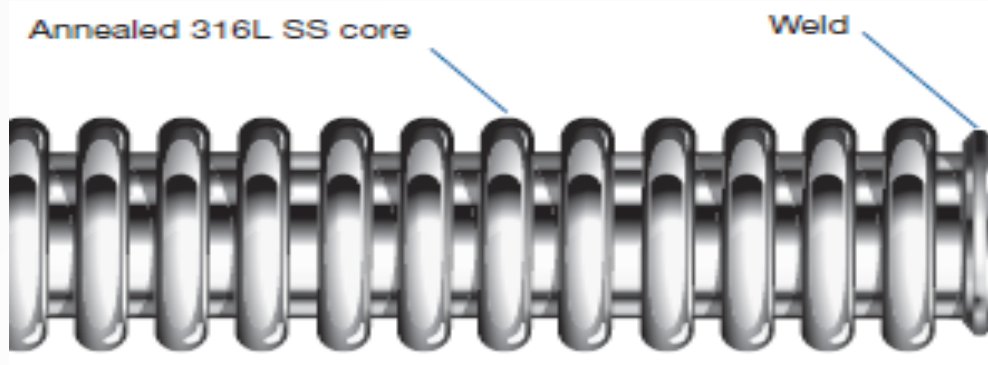
Teknik Veri

Nominal Hortum Çapı in. (mm)	İç Çap in. (mm)	Dış Çap in. (mm)	Minimum Bükülme Yarıçapı Statik in. (cm)	Minimum Bükülme Yarıçapı Dinamik in. (cm)	Sıcaklık Aralığı (°C)	Çalışma Basıncı (bar)	Minimum Patlama Basıncı (bar)	Hortum Ağırlığı (kg/m)
1/2 (12.7)	0.50 (12.7)	0.82 (20.8)	1.50 (3.81)	6.50 (16.5)	-200 / 426	76.4	306	0.22
3/4 (19.0)	0.75 (19.0)	1.21 (30.7)	2.10 (5.33)	8.86 (22.5)		59.2	237	0.37
1 (25.4)	1.00 (25.4)	1.51 (38.4)	2.70 (6.86)	10.2 (25.9)		46.8	187	0.50
1 1/2 (38.1)	1.50 (38.1)	2.12 (53.8)	3.90 (9.91)	13.4 (34.0)		35.8	143	0.85
2 (50.8)	2.00 (50.8)	2.67 (67.8)	5.10 (13.0)	15.4 (39.1)		31.0	124	1.10

* Basınç-sıcaklık değerleri, uç bağlantı elemanları tarafından sınırlanabilir.



MZ



Özellikler

- 1/4" ile 1/2" arası ölçülerde mevcuttur ve 250 psig (17,2 bar) çalışma basıncına kadar uygundur.
- Tavlanmamış (annealed edilmemiş) tamamen metal boru, dinamik uygulamalarda kullanılabilir.
- Genellikle yüksek sıcaklık vakum veya düşük basınç uygulamalarında, geçirgenliğin (permeation) istenmediği durumlarda tercih edilir.
- Opsiyonlar arasında boru etiketleri, ilave temizlik ve ek helyum kaçak testi bulunmaktadır. Detaylar için sayfa 107 ve 109'a bakınız.

Teknik Veri

Nominal Boru Ölçüsü (inç/mm)	İç Çap (inç/mm)	Dış Çap (inç/mm)	Sıcaklık Aralığı (°F/°C)	Çalışma Basıncı 325-300°F (psig/bar)	Vakum Basıncı (psig/bar)	Et Kalınlığı (inç/mm)	Ağırlık (lb/ft kg/m)
1/4 (6.4)	0.27 (6.9)	0.41 (10.4)	-325 to 1000 (-200 to 537)	250 (17.2)	105 (7.2)	0.006 (0.15)	0.04 (0.06)
3/8 (9.7)	0.38 (9.7)	0.54 (13.7)	-325 to 1000 (-200 to 537)	105 (7.2)	105 (7.2)	0.006 (0.15)	0.06 (0.09)
1/2 (12.7)	0.53 (13.5)	0.75 (19.1)	-325 to 1000 (-200 to 537)	95 (6.5)	95 (6.5)	0.008 (0.20)	0.11 (0.16)

* Basınç-sıcaklık değerleri, uç bağlantı elemanları tarafından sınırlanabilir.



TT



Özellikler

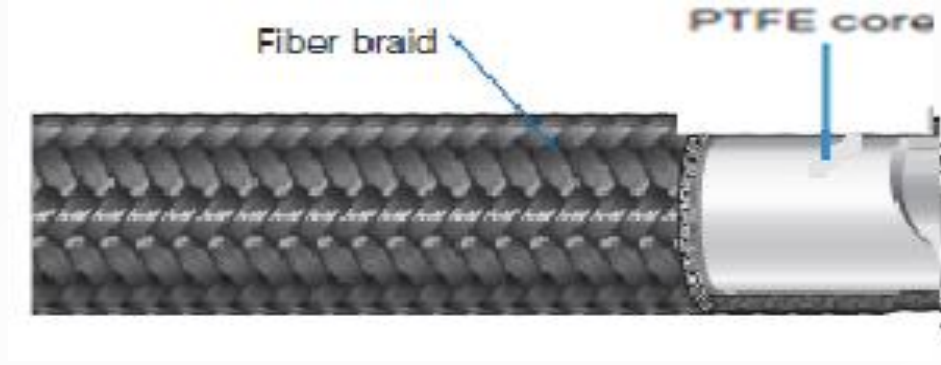
- Düz iç yüzeyli (smooth-bore) PTFE çekirdek.
- 1/4" ile 1" arası ölçülerde mevcuttur ve 3000 psig (206 bar) çalışma basıncına kadar uygundur.
- Tek kat 304 paslanmaz çelik örgü (316L SS ve Alaşım 400 opsiyoneldir), hortumun basınç dayanımını sağlar ve çekirdeği aşınmaya karşı korur.
- PTFE malzeme, FDA 21CFR Bölüm 177.1550 düzenlemesine uygundur.
- Statik elektriğin dağıtılmasının gerekli olduğu uygulamalar için karbon siyahı katkılı PTFE çekirdek opsiyonu mevcuttur.
- Seçili statik dağıtıcı (anti-statik) hortum montajları, ECE R110 standardına onaylıdır; detaylar için sayfa 110'a bakınız.
- Kimyasal uyumluluk ve düşük geçirgenlik istenen uygulamalarda yaygın olarak kullanılır.
- Standart ve özel (custom) montaj seçenekleri mevcuttur.
- Opsiyonlar arasında hortum kılıfları, hortum etiketleri ve ilave temizlik bulunmaktadır.

Teknik Veri

Nominal Hortum Ölçüsü (inç/mm)	İç Çap (inç/mm)	Dış Çap (inç/mm)	Min. İç Bükme Yarıçapı Statik (inç/cm)	Min. İç Bükme Yarıçapı Dinamik (inç/cm)	Sıcaklık Aralığı (°F/°C)	Vakum Dayanımı (28.5 inHg) (psia/kPa)	Çalışma Basıncı 70°F (psig/bar)	Min. Patlama Basıncı 70°F (psig/bar)	Hortum Ağırlığı (lb/ft kg/m)
3/16 (4.76)	0.24 (7.8)	0.30 (7.80)	1.50 (3.81)	2.00 (5.08)	-76 to 500 (-60 to 260)	450 (230)	2900 (800)	11600 (200)	0.06 (0.08)
1/4 (6.4)	0.25 (4.8)	0.31 (7.9)	1.50 (3.81)	2.00 (5.08)	-65 to 450 (-53 to 230)	450 (230)	3000 (206)	12000 (826)	0.08 (0.12)
3/8 (9.5)	0.31 (7.9)	0.44 (11.1)	3.50 (8.89)	5.00 (12.7)	-65 to 450 (-53 to 230)	450 (230)	2500 (172)	10000 (689)	0.12 (0.17)
1/2 (12.7)	0.41 (10.3)	0.56 (14.3)	4.50 (11.4)	6.00 (15.2)	-65 to 450 (-53 to 230)	450 (230)	2000 (137)	8000 (551)	0.15 (0.22)
3/4 (19.0)	0.63 (15.9)	0.81 (20.6)	6.00 (15.2)	7.50 (19.0)	-65 to 450 (-53 to 230)	450 (230)	1500 (103)	6000 (413)	0.28 (0.41)
1 (25.4)	0.88 (22.2)	1.03 (26.2)	9.00 (22.9)	11.3 (28.7)	-65 to 450 (-53 to 230)	400 (264)	1000 (68.9)	4000 (275)	0.39 (0.58)
Alaşım 400 Örgü (TL4)									
Nominal Hortum Ölçüsü (inç/mm)	İç Çap (inç/mm)	Dış Çap (inç/mm)	Min. İç Bükme Yarıçapı Statik (inç/cm)	Min. İç Bükme Yarıçapı Dinamik (inç/cm)	Sıcaklık Aralığı (°F/°C)	Vakum Dayanımı (psia/kPa)	Çalışma Basıncı (psig/bar)	Min. Patlama Basıncı (psig/bar)	Hortum Ağırlığı (lb/ft kg/m)
1/4 (6.4)	0.19 (4.8)	0.31 (7.9)	1.50 (3.81)	2.00 (5.08)	-65 to 450 (-53 to 230)	450 (230)	1500 (103)	6000 (413)	0.08 (0.12)



TF



Özellikler

- Metal içermeyen (nonmetallic) PTFE hortum.
- Düz iç yüzeyli (smooth-bore) PTFE çekirdek.
- 1/4" ile 3/4" arası ölçülerde mevcuttur ve 800 psig (55,1 bar) çalışma basıncına kadar uygundur.
- Patent başvurusu yapılmış özel bir proses ile çekirdeğe bağlanan fiber örgü, hortumun kırılmaya (kink oluşumuna) karşı direncini artırır.
- PTFE malzeme, FDA 21CFR Bölüm 177.1550 ve USP <88> Class VI standartlarına uygundur; ayrıca EMEA/410/01 tanımına göre TSE, BSE ve ADI içermez.
- Statik elektriğin dağıtılmasının gerekli olduğu uygulamalar için karbon siyahı katkılı PTFE çekirdek opsiyonu mevcuttur.
- Esneklik, kimyasal uyumluluk ve iletken olmayan (non-conductive) örgü istenen uygulamalarda yaygın olarak kullanılır.
- Özel hortum uzunlukları ve bağlantı uçları (fittings) mevcuttur.
- Opsiyonlar arasında hortum kılıfları, hortum etiketleri ve ilave temizlik bulunmaktadır.

Teknik Veri

Nominal Hortum Ölçüsü (inç/mm)	İç Çap (inç/mm)	Dış Çap (inç/mm)	Min. İç Bükme Yarıçapı Statik (inç/cm)	Min. İç Bükme Yarıçapı Dinamik (inç/cm)	Sıcaklık Aralığı (°F/°C)	Çalışma Basıncı 70°F (psig/bar)	Min. Patlama Basıncı 70°F (psig/bar)	Hortum Ağırlığı (lb/ft kg/m)
1/4 (6.4)	0.25 (6.4)	0.41 (10.4)	2.75 (6.99)	5.50 (14.0)	-65 to 450 (-53 to 230)	800 (55.1)	3200 (220)	0.06 (0.09)
3/8 (9.6)	0.38 (9.6)	0.55 (14.0)	3.25 (8.26)	5.20 (13.2)	-65 to 450 (-53 to 230)	650 (44.7)	2600 (179)	0.09 (0.13)
1/2 (12.7)	0.50 (12.7)	0.70 (17.8)	5.25 (13.3)	7.88 (20.0)	-65 to 450 (-53 to 230)	450 (31.0)	1800 (124)	0.13 (0.19)
3/4 (19.0)	0.75 (19.0)	0.94 (23.9)	6.50 (16.5)	8.45 (21.5)	-65 to 450 (-53 to 230)	325 (22.3)	1300 (89.5)	0.18 (0.27)

* Basınç-sıcaklık değerleri, uç bağlantı elemanları tarafından sınırlanabilir.



TS



Özellikler

- Yüksek esnekliğe sahip PTFE hortum.
- Düz iç yüzeyli (smooth-bore) PTFE çekirdek.
- 1/4" ile 1" arası ölçülerde mevcuttur ve 3500 psig (241 bar) çalışma basıncına kadar uygundur.
- Patent başvurusu yapılmış özel bir proses ile çekirdeğe bağlanan fiber örgü, hortumun kırılmaya (kink oluşumuna) karşı direncini artırır.
- 304 paslanmaz çelik örgü, çekirdeği aşınmaya karşı korur ve hortumun basınç dayanımını artırır.
- PTFE malzeme, FDA 21CFR Bölüm 177.1550 ve USP <88> Class VI standartlarına uygundur; ayrıca EMEA/410/01 tanımına göre TSE, BSE ve ADI içermez.
- Statik elektriğin dağıtılmasının gerekli olduğu uygulamalar için karbon siyahı katkılı PTFE çekirdek opsiyonu mevcuttur.
- Esneklik ve kimyasal uyumluluğun önemli olduğu uygulamalarda yaygın olarak kullanılır.
- Özel hortum uzunlukları ve bağlantı uçları (fittings) mevcuttur.
- Opsiyonlar arasında hortum kılıfları, hortum etiketleri ve ilave temizlik bulunmaktadır. Detaylar için sayfa 107'ye bakınız.
- Elektriksel özellikler için detaylar sayfa 5'te verilmiştir.

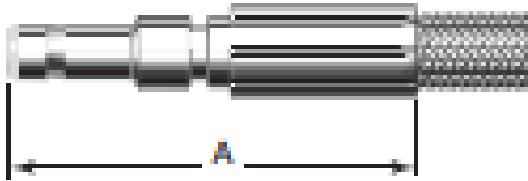
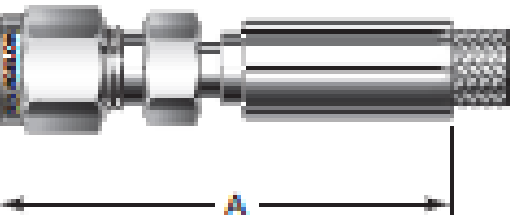
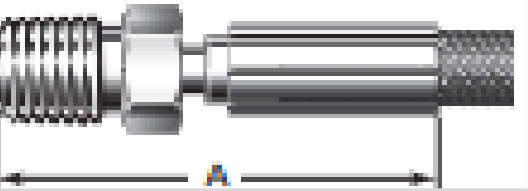
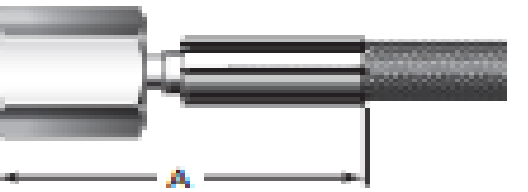
Teknik Veri

Nominal Hortum Ölçüsü (inç/mm)	İç Çap (inç/mm)	Dış Çap (inç/mm)	Min. İç Bükme Yarıçapı Statik (inç/cm)	Min. İç Bükme Yarıçapı Dinamik (inç/cm)	Sıcaklık Aralığı (°F/°C)	Vakum Dayanımı (28.5 inHg) (psia/kPa)	Çalışma Basıncı 70°F (psig/bar)	Min. Patlama Basıncı 70°F (psig/bar)	Hortum Ağırlığı (lb/ft kg/m)
1/4 (6.4)	0.25 (6.4)	0.46 (11.7)	1.25 (3.18)	4.20 (10.7)	-65 to 450 (-53 to 230)	450 (230)	3500 (241)	14000 (964)	0.13 (0.19)
3/8 (9.6)	0.36 (9.1)	0.57 (14.5)	1.75 (4.44)	4.40 (11.2)	-65 to 230 (-53 to 110)	450 (230)	3000 (206)	12000 (826)	0.17 (0.25)
1/2 (12.7)	0.50 (12.7)	0.76 (19.3)	2.50 (6.35)	4.55 (11.6)	-100 to 450 (-73 to 230)	450 (230)	1800 (124)	7200 (496)	0.24 (0.36)
3/4 (19.0)	0.75 (19.0)	1.00 (25.4)	3.50 (8.89)	6.38 (16.2)	-73 to 230 (-58 to 110)	200 (93)	1250 (86.1)	5000 (344)	0.36 (0.54)

* Basınç-sıcaklık değerleri, uç bağlantı elemanları tarafından sınırlanabilir.

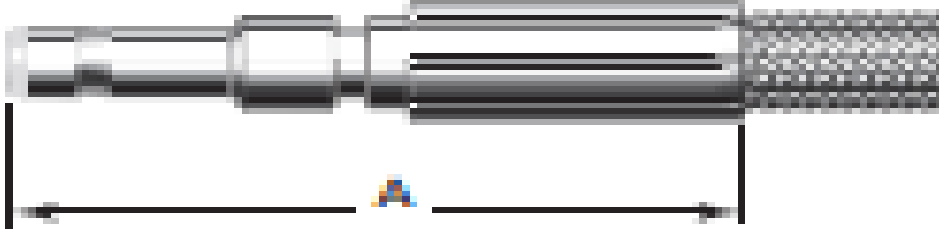


REKOR – 3-4-5-6-7

	Ürün Kodu	Ürün	Malzeme
	FA	Tube Adapters	AISI 316 L
	FS	Ferrule Set Fittings	AISI 316 L
	FM	Male Pipe Threads, NPT and ISO/BSP Tapered (ISO 7)	AISI 316 L
	FF	Female Pipe Threads, NPT and ISO/BSP Tapered (ISO 7)	AISI 316 L



FA

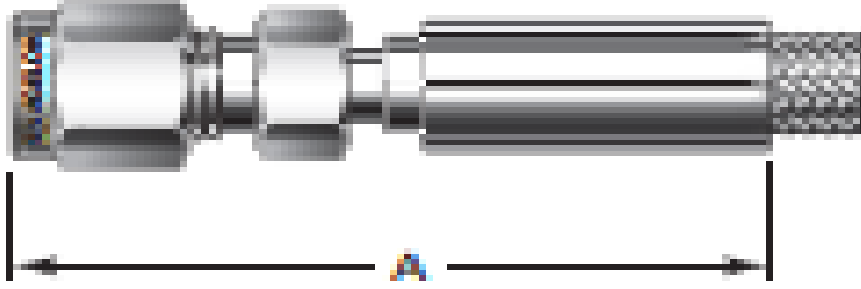


Tüp Adaptör Boyutu (in)	Nominal Hortum Boyut Kodu	A Ölçüsü in (mm)	Minimum İç Çap	Maksimum Dış Ölçü in (mm)
1/4	4	2.04 (51.8)	0.13 (3.3)	0.49 (12.4)
3/8	6	2.18 (55.4)	0.23 (5.8)	0.59 (15.0)
1/2	8	2.47 (62.7)	0.26 (6.6)	0.78 (19.8)
3/4	12	2.79 (70.9)	0.34 (8.7)	1.04 (26.4)
1	12	3.27 (83.0)	0.58 (14.7)	1.35 (34.3)

Tüp Adaptör Boyutu (mm)	Nominal Hortum Boyut Kodu	A Ölçüsü mm (in)	Minimum İç Çap mm (in)	Maksimum Dış Ölçü mm (in)
6	4	51.8 (2.04)	3.3 (0.13)	12.4 (0.49)
8	4	53.3 (2.10)	4.1 (0.16)	19.8 (0.78)
10	6	55.4 (2.18)	5.8 (0.23)	15.0 (0.59)
12	8	69.3 (2.73)	8.6 (0.34)	19.8 (0.78)
18	12	73.7 (2.90)	13.7 (0.54)	26.4 (1.04)
25	16	92.7 (3.65)	19.8 (0.78)	34.3 (1.35)



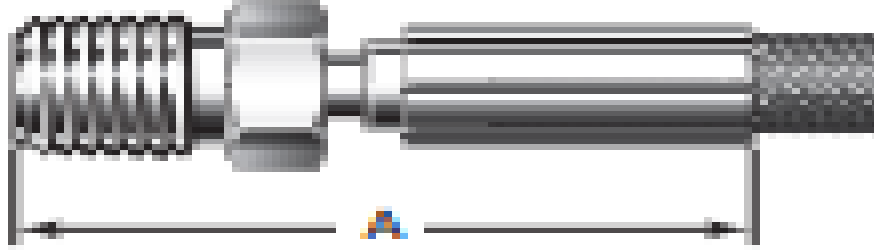
FS



Tüp Bağlantı Boyutu	Nominal Hortum Boyut Kodu	A Ölçüsü in (mm)	Minimum İç Çap in (mm)	Maksimum Dış Ölçü in (mm)
1/8	4	2.00 (50.8)	0.09 (2.3)	0.51 (13.0)
1/4	4	2.10 (53.4)	0.13 (3.3)	0.66 (16.8)
3/8	6	2.27 (57.7)	0.23 (5.8)	0.80 (20.3)
1/2	8	2.64 (67.1)	0.34 (8.6)	1.02 (25.9)
3/4	12	2.74 (69.6)	0.54 (13.7)	1.30 (33.0)
Tüp Adaptör Boyutu (mm)	Nominal Hortum Boyut Kodu	A Ölçüsü mm (in)	Minimum İç Çap mm (in)	Maximum İç Çap mm (in)
6	4	54.1 (2.13)	3.3 (0.13)	16.8 (0.66)
10	8	57.9 (2.28)	5.8 (0.23)	22.1 (0.87)
12	12	67.1 (2.64)	8.6 (0.34)	25.9 (1.02)
18	16	69.6 (2.74)	13.7 (0.54)	34.8 (1.37)



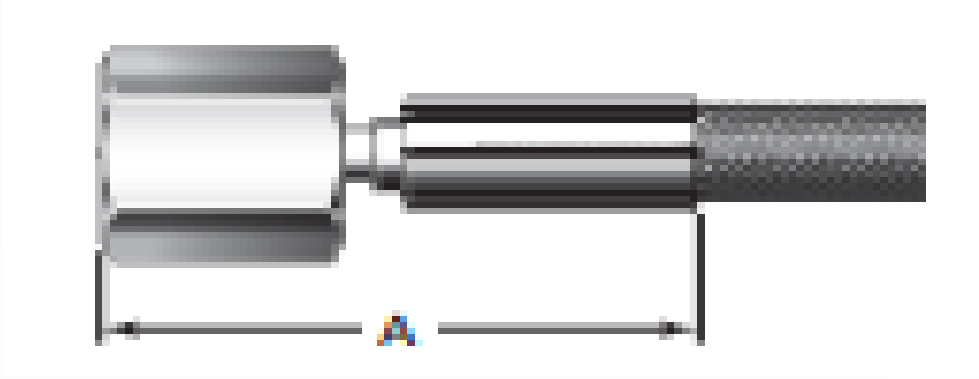
FM



Erkek Dış Boyutu NPT (inç)	Nominal Hortum Boyut Kodu	A Ölçüsü in (mm)	Minimum İç Çap in (mm)	Maksimum Dış Ölçü in (mm)
1/4	4	1.94 (49.8)	0.13 (3.3)	0.66 (16.8)
3/8	6	2.07 (52.6)	0.23 (5.8)	0.80 (20.3)
1/2	8	2.52 (64.0)	0.34 (8.6)	1.02 (25.8)
3/4	12	2.63(86.8)	0.54 (13.7)	1.23 (31.2)
1	16	3.32 (84.3)	0.78 (19.8)	1.60 (40.5)
Erkek Dış Boyutu ISO / BSP (inç)	Nominal Hortum Boyut Kodu	A Ölçüsü	Minimum İç Çap in (mm)	Maksimum Dış Ölçü in (mm)
1/4	4	1.96 (49.8)	0.13 (3.3)	0.66 (16.8)
1/2	8	2.52 (64.0)	0.34 (8.6)	1.02 (25.8)
3/4	12	2.63 (66.8)	0.54 (13.7)	1.23 (31.2)
1	16	3.32 (84.3)	0.78 (19.8)	1.60 (40.5)



FF



Dışı Dış Boyutu NPT (inç)	Nominal Hortum Boyut Kodu	A Ölçüsü in (mm)	Minimum İç Çap in (mm)	Maksimum Dış Ölçü in (mm)
1/4	4	1.91 (48.5)	0.13 (3.3)	0.87 (22.1)
3/8	6	2.01 (51.1)	0.23 (5.8)	1.02 (25.8)
1/2	8	2.48 (63.0)	0.34 (8.6)	1.23 (31.2)
3/4	12	2.57 (65.3)	0.54 (13.7)	1.52 (31.2)
Dışı Dış Boyutu ISO / BSP (inç)	Nominal Hortum Boyut Kodu	A Ölçüsü	Minimum İç Çap in (mm)	Maksimum Dış Ölçü in (mm)
1/4	4	1.91 (48.5)	0.13 (3.3)	0.66 (16.8)
1/2	8	2.48 (63.0)	0.34 (8.6)	1.23 (31.2)

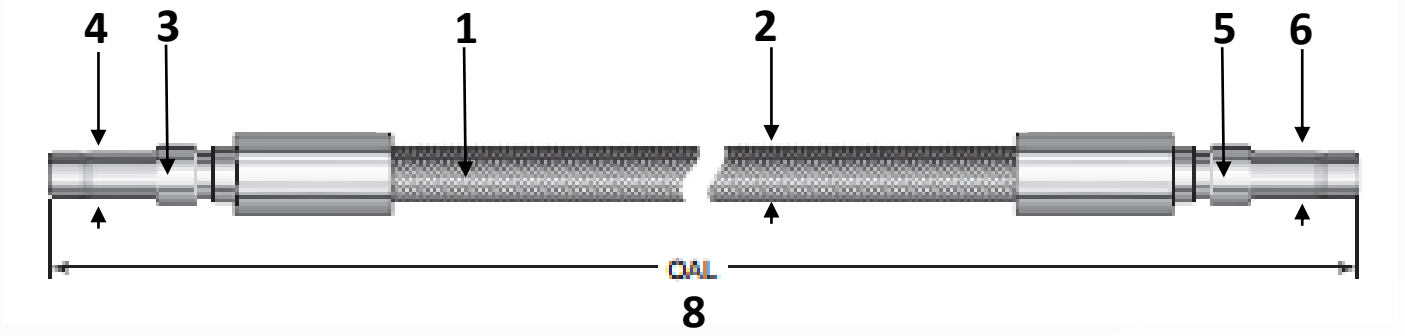


KILIFLAR - 9

	Ürün Kodu	Ürün	Maksimum Çalışma Sıcaklığı	Malzeme
	NN	Kılıfsız		-
	FJ	Fire Jacket	+260°	Pamuk+Kauçuk
	FB	Thermo sleeve	+550°	Fiber Örgü



ÜRÜN OLUŞTURUCU



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Hortum Tipi	Hortum Çapı (in)	Giriş Konnektör Tipi	Giriş Konnektör Çapı	Çıkış Konnektör Tipi	Çıkış Konnektör Çapı	Konnektör Malzemesi	Set Uzunluğu (OAL) (mm)	Kılıf Tipi
MM	3/16 - (3/16")	FA	14 - (1/4")	FA	14 - (1/4")	SA (AISI 316L)	* Değer giriniz	NN (Kılıfsız)
MA	14 - (1/4")	FS	38 - (3/8")	FS	38 - (3/8")	SB (AISI 304L)		FJ (Fire Jacket)
MZ	38 - (3/8")	FM	12 - (1/2")	FM	12 - (1/2")			FB (Fiber Braided)
TT	12 - (1/2")	FF	34 - (3/4")	FF	34 - (3/4")			
TF	34 - (3/4")		1 - (1")		1 - (1")			
TS	1 - (1")		6 - (6mm)		6 - (6mm)			
	114 - (1 1/4")		10 - (10mm)		10 - (10mm)			
	112 - (1 1/2")		12 - (12mm)		12 - (12mm)			
	2 - (2")		18 - (18mm)		18 - (18mm)			
			25 - (25mm)		25 - (25mm)			



YEDİC MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK LTD. ŞTİ.

İLETİŞİM

+90 312 220 11 59

info@yedic.co

İvedik OSB Mah. 1418 Cad. No:52 Yenimahalle/Ankara

www.yedic.co