

HORTUM (TEFLON VE SİLİKON), HIZLI BAĞLANTI KAPLINLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Genel Şartlar

- 1.1. Ürünlerin tamamı sıfır, kullanılmamış, orijinal ambalajında ve üretim hatalarına karşı garantili olmalıdır.
- 1.2. Teslim edilecek hortum ve bağlantı elemanları laboratuvar tipi sıvı ve gaz transfer sistemlerinde kullanılmaya uygun olmalıdır.
- 1.3. Ürünler üzerinde çatlak, ezilme, deformasyon, yüzey bozukluğu, çap düzensizliği veya sızdırmazlığı olumsuz etkileyecek herhangi bir kusur bulunmamalıdır.
- 1.4. Hortumların iç ve dış çapları, bu şartnamede belirtilen ölçülerle uyumlu olmalıdır.
- 1.5. Kaplin ve bağlantı elemanları, teslim edilecek hortumlarla tam uyumlu olmalı; bağlantı sırasında ilave işleme, delme veya çap değiştirme gerektirmemelidir.
- 1.6. Hortum ve kaplinlerin maksimum çalışma basıncı üretici kataloglarında belirtilmiş olmalıdır.
- 1.7. Tüm ürünler aynı teslimat kapsamında ve eksiksiz olarak teslim edilmelidir.

2. PTFE (Teflon) Hortumlar

2.1. PTFE Hortum – 4/6 mm

- 2.1.1. Hortum malzemesi saf veya yüksek saflıkta PTFE olmalıdır.
- 2.1.2. Hortumun iç çapı 4 mm, dış çapı 6 mm olmalıdır.
- 2.1.3. Hortum uzunluğu toplam 3 metre olmalıdır.
- 2.1.4. Hortum; hidrojen, hava, su, seyreltik asit ve baz çözeltileriyle kullanıma uygun kimyasal dayanım göstermelidir.
- 2.1.5. Hortum yüzeyi düzgün, gözeneksiz ve homojen olmalıdır.
- 2.1.6. Hortum, bağlantı elemanlarına takıldığında çatlama veya kalıcı deformasyon göstermemelidir.

2.2. PTFE Hortum – 6/8 mm

- 2.2.1. Hortum malzemesi saf veya yüksek saflıkta PTFE olmalıdır.
- 2.2.2. Hortumun iç çapı 6 mm, dış çapı 8 mm olmalıdır.
- 2.2.3. Hortum uzunluğu toplam 2 metre olmalıdır.
- 2.2.4. Hortum; hidrojen, hava, su, seyreltik asit ve baz çözeltileriyle kullanıma uygun olmalıdır.
- 2.2.5. Hortum, laboratuvar tipi gaz ve sıvı hatlarında sızdırmaz bağlantı oluşturabilecek ölçü toleransına sahip olmalıdır.

3. Silikon Hortumlar

3.1. Silikon Hortum – 6/8 mm

- 3.1.1. Hortum laboratuvar tipi, esnek ve yüksek kaliteli silikon malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 3.1.2. Hortumun iç çapı 6 mm, dış çapı 8 mm olmalıdır.
- 3.1.3. Hortum uzunluğu toplam 2 metre olmalıdır.
- 3.1.4. Hortum, peristaltik pompa ve düşük basınçlı sıvı besleme hatlarında kullanıma uygun olmalıdır.
- 3.1.5. Hortum yeterli esnekliğe, mekanik dayanıklılığa ve düzgün iç yüzeye sahip olmalıdır.

3.2. Silikon Hortum – 8/10 mm

- 3.2.1. Hortum laboratuvar tipi silikon malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 3.2.2. Hortumun iç çapı 8 mm, dış çapı 10 mm olmalıdır.
- 3.2.3. Hortum uzunluğu toplam 2 metre olmalıdır.
- 3.2.4. Hortum sıvı besleme, tahliye ve düşük basınçlı akış hatlarında kullanıma uygun olmalıdır.
- 3.2.5. Hortum yeterli esnekliğe, mekanik dayanıklılığa ve düzgün iç yüzeye sahip olmalıdır.

4. Hızlı bağlantı kaplinleri

4.1. 6 mm Dış Çaplı Hortumlara Uygun Kaplinler

- 4.1.1. Kaplinler, dış çapı 6 mm ve 8mm olan PTFE ve silikon hortumlarla uyumlu olmalıdır.
- 4.1.2. Bağlantı elemanları tercihen push-in, sıkı malı rakor veya uygun mekanik kilitleme sistemine sahip olmalıdır.

FGS MP

4.1.3. Kaplin gövdesi paslanmaz çelik, nikel kaplı pirinç, kimyasala dayanıklı polimer veya eşdeğer dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır.

4.1.4. Bağlantı sonrasında hortumun kendiliğinden çıkmasını önleyecek mekanik tutma sistemi bulunmalıdır.

4.1.5. Kaplinler gaz ve sıvı hatlarında sızdırmaz bağlantı sağlamalıdır.

4.2.6. Kaplinler gaz ve sıvı hatlarında sızdırmazlık sağlamalı ve tekrarlı sökme-takma işlemlerine uygun olmalıdır.

4.2. Redüksiyon Kaplinleri

4.3.1. Dış çapı 6 mm ve 8 mm olan hortumların birbirine bağlanabilmesine uygun olmalıdır.

4.3.2. Redüksiyon kaplinleri her iki hortum ölçüsünde de sızdırmaz ve güvenli bağlantı sağlamalıdır.

4.4. T Bağlantılar

4.4.1. Akış hattının ayrılması vb uygulamalara uygun olmalıdır.

4.4.2. T bağlantılar hortumların dış çaplarına tam uyumlu olmalıdır.

5. Teslimat Miktarları

Sıra	Ürün	Miktar
1	PTFE hortum, 4 mm iç çap / 6 mm dış çap	3 metre
2	PTFE hortum, 6 mm iç çap / 8 mm dış çap	2 metre
3	Silikon hortum, 6 mm iç çap / 8 mm dış çap	2 metre
4	Silikon hortum, 8 mm iç çap / 10 mm dış çap	2 metre
5	6 mm hortum-hortum düz kaplin	4 adet
6	8 mm hortum-hortum düz kaplin	4 adet
7	6 mm hortum-1/4 inç dişli rakor	6 adet
8	8 mm hortum-1/4 inç dişli rakor	6 adet
9	10mm hortum-1/4 inç dişli rakor	2 adet
9	8 mm-6 mm redüksiyon kaplini	4 adet
9	10 mm-8 mm redüksiyon kaplini	2 adet
10	10 mm-6 mm redüksiyon kaplini	2 adet
11	6 mm T bağlantı elemanı	3 adet
12	8 mm T bağlantı elemanı	3 adet

6. Kabul Kriterleri

7.1. Hortumların iç ve dış çapları teslim sırasında kontrol edilecektir.

7.2. Kaplinlerin belirtilen hortum ölçülerine fiziksel uyumu kontrol edilecektir.

7.3. Ölçüsü şartnameye uymayan, bağlantıda sızdırmazlık sağlamayan veya deformasyon bulunan ürünler kabul edilmeyecektir.

