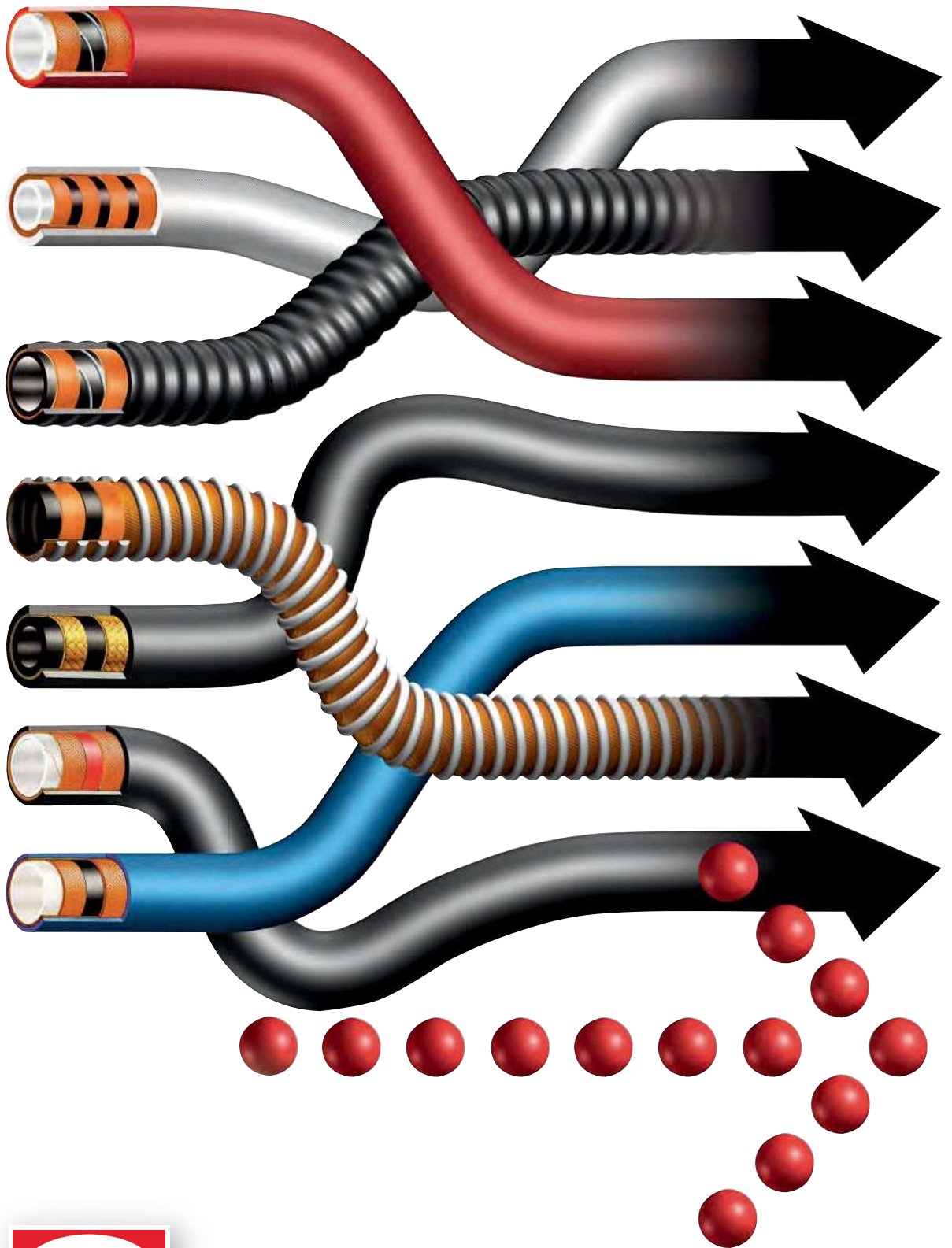


# FİYAT LİSTESİ

HİDROLİK • ENDÜSTRİYEL • PVC • TERMOPLASTİK

09 ŞUBAT 2026







## Research & Development - Quality



- ★ Polimer Kauçuk Engineering Department is conducted R&D activities for material development and component design, testing and in-house verification facilities.
- ★ Extremely skilled and experienced engineers are focused on research and development projects
- ★ Polimer Kauçuk Engineering Laboratory performs as a test laboratory and accredited according to EN ISO/IEC 17025:2017



## Danfoss Genel Satış Hüküm ve Şartları

İşbu Genel Satış Hüküm ve Şartları ("Hükümler") Danfoss A/S veya iştirakleri (aralarından her biri "Danfoss" olarak anılacaktır) tarafından herhangi bir müşteriye ("Müşteri") teslim edilecek tüm ürün ve hizmetlere (hep birlikte: "Ürünler") uygulanacaktır. İşbu Hükümlerde "İştirak", sermaye payı veya oy hakkı vasıtasıyla doğrudan veya dolaylı olarak Danfoss A/S tarafından kontrol edilen tüzel kişileri ifade eder. Herhangi bir Ürün'ün satışı bu Hükümlerin Müşteri tarafından açıkça kabul edilmesi şartına bağlıdır. Danfoss ve Müşteri tarafından aksi açıkça yazılı olarak kabul edilmediği sürece bu Hükümler dışında hiçbir hüküm veya şart Danfoss ve Müşteri için bağlayıcı olmayacaktır. Müşterinin Ürünlerin nakliyesi ya da tedarikine yönelik izni veya Müşteri'nin Ürünleri teslimi işbu Hükümlerin kabulü anlamına gelecektir.

### Özel Hizmet Koşulları

Danfoss tarafından sunulan belirli hizmetler için segment veya bölüme özgü koşullar, burada belirtilen bağlantıya göre geçerli olacaktır ("Hizmet Hükümleri"): <https://www.danfoss.com/en/terms/sales-conditions-services/#/>

Bu Hükümlerle bir çelişki olması durumunda, söz konusu Hizmet Hükümleri öncelikli olarak geçerli olacaktır. Müşteri, bu Hükümleri kabul ederek bu Hizmet Hükümlerini aldığını, incelediğini ve kabul ettiğini onaylar.

### 1. Sipariş Onayı / Fiyat teklifinin kabulü

Müşteri, Danfoss'tan siparişe ilişkin onayı elektronik ortam da dâhil olmak üzere yazılı olarak almadığı sürece Danfoss siparişi kabul etmiş olarak addolunmayacaktır. Danfoss Müşteri'ye sunmuş olduğu fiyat teklifine ilişkin Müşteri'nin yazılı, vakitlice verilmiş ve koşulsuz kabulünü elde etmedikçe, Danfoss bağlayıcı bir anlaşma ("Sipariş") yapmış olarak addedilmeyecektir. Aksi belirtilmediği sürece, herhangi bir fiyat teklifi yalnızca doksan (90) gün için geçerlidir. Danfoss, teklifleri güncelleme, değiştirme veya düzeltme yapma hakkını saklı tutar.

### 2. Teslimat Şartları, Fiyatlar ve Mülkiyet Devri

Aksi kararlaştırılmadığı sürece, Ürünler'in teslimi Danfoss'un takdirine bağlı olarak Danfoss fabrikalarından veya iş yerlerinden herhangi birinden DAP (belirtilen varış yerine) şeklinde yapılacaktır. Aksi kararlaştırılmadığı veya açıkça fiyat teklifinde, sipariş onayında veya faturada belirtilmediği sürece, Danfoss, fabrikadan veya iş yerinden varış noktasına kadar olan nakliye masraflarını ayrıca ücretlendirebilir. Ürünlerin EXW veya FCA teslimat koşullarına göre teslim edilmesi durumunda Danfoss, risk ve masraflar Müşteri'ye ait olmak üzere, Ürünler'i Danfoss'un seçeceği bir nakliye yöntemi ile Müşteri'ye sevk etme hakkını haizdir. DAP veya kararlaştırılan diğer bir teslim şekli Siparişin verilme zamanında yürürlükte olan Incoterms'e uygun olarak yorumlanacaktır.

Müşteri, Ürünler'i teslim almaz ise, Danfoss depolama ve taşıma için ödeme talep etme hakkına sahip olup ayrıca Siparişi sona erdirmeye ve zararları tazmin talebinde bulunma hakkını saklı tutar. Danfoss ayrıca kısmi teslimat yapma ve her teslimat için ayrı fatura düzenleme hakkını saklı tutar. Müşteri, Ürünler'in teslim alınmasından itibaren iki (2) iş günü içinde, gözle görülür nakliye kaynaklı zararların yanı sıra, miktardaki veya ürünlerdeki tutarsızlıkları Danfoss'a bildirmekle yükümlüdür.

Danfoss, Müşterinin talebi üzerine, sevkiyatla ilgili olarak formların doldurulması için ek ücretler uygulayabilir. Aksi yazılı olarak kararlaştırılmadıkça, Danfoss sevkiyatı hızlandırma nedeniyle veya Müşteri tarafından daha önce başlatılan teslimat nedeniyle oluşacak navlun ücretlerinden sorumlu olmayacaktır.

### Mülkiyeti Muhafaza Kaydı:

Danfoss, faiz ve masraflar dahil olmak üzere faturalanan tüm tutarlar için ödeme yapılana kadar Danfoss tarafından teslim edilen Ürünler'in mülkiyetini elinde bulundurur. Müşteri'nin, bu madde uyarınca mülkiyet Müşteri'ye geçmeden önce Ürünler'i yeniden satması durumunda, Müşteri sair bir yeniden satış sebebi ile elde edilen tüm gelirler için Danfoss'a hesap vermekle yükümlü olacak ve bu tür gelirleri, Danfoss'a ödemeden önce, aynı şekilde diğer parasından ayrı olarak yediemin sıfatı ile elinde tutacaktır. Ürünler'in işlendiği, dönüştürüldüğü veya Müşteri tarafından nihai müşteriye satılan diğer ürünlerle birleştirildiği durumlarda Müşterinin söz konusu nihai müşterisine karşı ileri süreceği iddia hakkı bu hüküm ile Danfoss'a devredilmektedir. Danfoss, Müşteri'nin borçlu olduğu Ürün bedeline ilişkin olarak bu bedelin ödenmemiş herhangi bir kısmını doğrudan Müşteri'nin nihai müşterisinden geri isteme hakkına sahip olacaktır. Danfoss'un talebi üzerine Müşteri, Danfoss'a devredilen talep ve Danfoss'a karşı borçlu olanı belirleyecek, alacağın tahsil için gerekli tüm bilgi ve materyalleri Danfoss'a sunacak ve üçüncü kişi borçluyu devir konusunda bilgilendirecektir. Ürünler haczedilirse veya başka bir şekilde el konulursa, Müşteri, Danfoss'un mülkiyetini ileri sürece ve haciz veya el koyma ile ilgili olarak Danfoss'u derhal bilgilendirecektir. Danfoss, mülkiyetini güvence altına almak için gerekli gördüğü tüm başvuru ve işlemleri gerçekleştirmeye yetkili olacak ve Müşteri, talep üzerine kendisine yardımcı olacaktır. Mülkiyetin muhafazası, geçerli teslimat koşulları kapsamında riskin geçişini etkilemeyecektir.

### 3. Teslimat Süresi ve Gecikme

Teslimat süreleri yalnızca referans amaçlı olup değişebilir. Danfoss tarafından olağan sipariş sürecinde onaylanan sevkiyat veya teslimat tarihleri yalnızca tahminidir. Müşteri'nin tasarım ve/veya nitelik değişiklik talepleri, teslimata ilişkin olası ayarlamalar için incelemeye tabidir. Kesin bir teslimat tarihi kararlaştırılmış ise ve Danfoss kararlaştırılan zamanda teslimatı yapmamış ise, Müşteri yazılı olarak teslimatı talep etme hakkına sahip olup bu halde Taraflar, teslimat için kesin ve makul bir süre tayin edeceklerdir. Teslimatın tayin edilen bu sürede yapılmaması halinde, Müşteri Siparişi iptal etme ve işbu Hükümlerde yer alan tüm sorumluluk ifşa ve sınırlamalarına tabi olmak şartıyla belgelenebilir doğrudan zararlarının tazminini talep etme hakkına sahiptir. Her hal ve karda bu tazminat, teslimat gecikilen Ürünler'in fiyatının %10'una eşdeğer tutarı aşamaz. Tazminat talepleri kararlaştırılan teslim tarihinden itibaren bir ay (1) içerisinde yapılmalıdır. Gecikme sebebiyle Müşteri tarafından başkaca herhangi bir talepte bulunulamaz.

### 4. Fiyatlar ve Vergiler

Danfoss'un fiyat teklifinde aksi belirtilmediği sürece geçerli para birimi, Danfoss ürününü satan kuruluşun iş yerinin bulunduğu yer para birimi olacaktır. Ürünlerin fiyatlarına KDV, ürün ve hizmet vergileri, diğer vergi ve harçlar özel navlun maliyetleri, özel paketleme, demontaj, geri alma, geri dönüşüm, atıkların bertarafı veya teslimat tarihinde geçerli olan diğer masraflar dahil değildir. Danfoss, döviz kurlarındaki değişimler, ürün maliyetlerindeki farklılıklar, alt tedarikçi fiyatlarındaki artışlar, gümrük vergilerindeki değişiklikler, işçi ücretlerindeki değişiklikler, devlet talepleri veya Danfoss'un elinde ve kontrolünde olmayan veya kontrolünün sınırlı olduğu benzer durumlarda Müşteri'ye teslim edilmemiş Ürünler'e ilişkin olarak fiyatları değiştirme hakkını saklı tutar.

Müşteri, bu tür bir fiyat veya ek ücret artışı durumunda, ilgili Siparişleri, Danfoss tarafından yapılan bildirimden itibaren yedi (7) gün içinde keyfi olarak iptal etme hakkına sahiptir.

Müşteri teslimatta gecikmeye neden olursa, fiyatlar, teslimat anında geçerli olan fiyatlarla oranla değiştirilebilir. Danfoss, küçük siparişler, navlun ve yükleme-boşaltma, acele teslim, iade ve iptaller ve ancak bunlarla sınırlı olmaksızın benzer durumlara ilişkin olarak önceden Müşteri'yi haberdar etmiş olmak şartıyla, (örneğin, Danfoss'un sipariş onayında, fiyat listelerinin bir parçası olarak veya Müşteriye sunulan başka herhangi bir yöntemle) ilave ücret ve masraf talep edebilir.

Danfoss, Ürünler'in bir ülkede ("Teslimat Ülkesi") Danfoss tarafından tedarik edilmesi ve Müşteri'nin teslim alması ve Teslimat Ülkesinden başka bir ülkeye nakliyesi durumunda, geçerli KDV, ürün ve hizmet vergilerine ilişkin düzenlemelere göre sıfır oranlı KDV, ürün ve hizmet vergileri bazında ön incelemeye tabi olarak fatura talep edecektir. Danfoss'un sıfır oranlı KDV, ürün ve hizmet vergileri bazında faturalandırmasının bir koşulu olarak, Müşteri (i) Ürünler'in doğrudan Teslimat Ülkesi dışına nakledileceğini ve (ii) bu tür bir nakliye ve sıfır oranlı KDV, ürün ve hizmet vergisine ilişkin, yürürlükteki mevzuatın gerektirdiği tevsik edici tüm gerekli belgeleri sağlayacağını beyan ve taahhüt eder. Müşterinin işbu beyanlara ve taahhütlere uymaması durumunda, Müşteri a) geçerli KDV, ürün ve hizmet vergilerini ödeyecek ve b) Danfoss'un maruz kaldığı zarar veya masraflar için Danfoss'u tazmin edecektir. Bu maddenin amaçları doğrultusunda, KDV, ürün ve hizmet vergileri; katma değer vergisi, satış ve kullanım vergisi, ürün ve hizmet vergisi ve diğer benzer dolaylı vergileri ifade eder.

### 5. Ambalajlama

İadesi mümkün olmayan ambalajlar Ürün fiyatına dâhildir ve iade halinde Müşteri'ye buna ilişkin bir ücret ödenmeyecektir. İadesi mümkün ambalajlar ise Ürün fiyatına dâhil değildir; Yalnızca Danfoss tarafından önceden onay verilmesi halinde Danfoss'un talimatlarına uygun şekilde ve masrafları Müşteri'ye ait olmak üzere zarar görmeden ve gecikmeksizin iadesi halinde bunlara ilişkin tüm ücretler ödenecektir. Müşteri'nin talebi üzerine Danfoss tarafından kabul edilmesi halinde, özel yurt içi paketleme, yurt dışı paketleme veya özel işaretleme için ek ücretler uygulanabilir. Aksi yazılı olarak kararlaştırılmadıkça, ambalajlama malzemeleri Danfoss tarafından geri alınmayacaktır.

### 6. Ödeme Koşulları

Danfoss tarafından Müşteri'ye kredili satışın onaylanması halinde ve aksi kararlaştırılmadığı sürece, vade tarihi, fatura tarihinden itibaren 30 gündür. Faturalar, Ürünün Danfoss tarafından gönderilmesi üzerine düzenlenecektir. Danfoss tarafından kredili satış yapılması (Müşteri'ye kredi açılması), Danfoss'un Müşteri'nin kredi referanslarından memnun olmasına bağlıdır ve Danfoss, (kendi mutlak takdirine bağlı olarak) peşin ödeme ve/veya Danfoss'a ödenmesi gereken ödenmemiş tutarların ödenmesi gibi Danfoss'un sair ödeme talepleri yerine getirilene dek Ürünler'in tesliminden kaçınılabilecektir. Danfoss'a tüm ödemeler banka havalesi veya doğrudan borçlanma sistemi aracılığıyla havale ücreti veya borçlanma ücreti gibi herhangi kesinti yapılmaksızın ilgili faturada belirtilen Danfoss'a ait banka hesabına hemen kullanılabilir para şeklinde gerçekleştirilecektir. Müşteri, üçüncü şahısların kendi adına ödeme yapmasına izin

verme hakkına sahip değildir. Vade tarihinden itibaren uygulanacak faiz oranı i) aylık %2 veya ii) uygulanabilir hukukta izin verilen en yüksek faiz oranı olup bu iki orandan hangisi düşük ise o oran uygulanacaktır. Ayrıca Müşteri, zamanında ödeme yapmamasından kaynaklı olarak açılmış herhangi bir davaya ilişkin makul avukatlık ücretleri ve makul tahsilat ücretleri dahil olmak üzere Danfoss tarafından yapılan tüm masraf ve ücretleri ödemekle yükümlüdür.

#### 7. Grup içi Mahsup

Danfoss ve iştirakleri, Müşteri'nin bahsi geçen şirketlerden herhangi birinden muhtemel bir alacağı olması halinde, Müşteri'ye karşı kendi alacaklarını mahsup etme ve Müşteri'ye yapılan ödemeleri durdurma/askıya alma hakkına sahip olacaktırlar.

#### 8. Ürün Bilgisi

Ürün Kataloğundaki tanımlarda/bilgilerde, reklamlarda ve benzerlerinde yer alan Ürün yelpazesi, uygulama veya kullanımı, müşteri ürün dizaynı, ağırlığı, boyutları, kapasitesi ile ilgili veya diğer her türlü teknik veri dahil fakat bunlarla sınırlı olmaksızın tüm bilgiler yazılı, sözlü, elektronik ortamda, online (çevrimiçi) ortamda veya download (indirme) yoluyla Müşterilere sağlanan tüm bilgiler sadece bilgilendirici nitelikte addedilir ve bu bilgiler, sadece bir fiyat teklifi veya sipariş onayında açıkça atıfta bulunulması halinde bağlayıcıdır. Müşteri özel talepleri sadece Danfoss tarafından yazılı olarak onaylanmış olması halinde bağlayıcıdır. Müşteri, Danfoss Ürünleri'ni içeren veya kullanan ürünlerden veya uygulamalarından tek başına sorumludur. Numune, prototip veya benzer isimlerle Müşteri'ye sağlanan (ücret mukabilinde veya ücretsiz olarak) Ürünler sadece değerlendirme amacıyla kullanılabilir, yeniden satılmaz veya Müşteri'nin yeniden satılacak ürünlerinin bir parçası olamaz. Danfoss personeli veya temsilcileri tarafından sistem tasarımında sağlanan herhangi bir teknik yardım, bir tavsiye değil, bir teklif olarak yorumlanır. Uygulanabilirliğin belirlenmesi sorumluluğu kullanıcıya aittir ve teste tabi tutulmalıdır.

#### 9. Sahibine Özel Bilgiler ve Gizlilik

Danfoss tarafından Müşteriye sağlanmış veya sağlanabilecek; fiyatlar, çizimler, ürün tanımları ve teknik belgeler dâhil fakat bunlarla sınırlı olmaksızın herkesin erişimine açık olmayan her türlü bilginin ("Gizli Bilgi") aidiyeti ve mülkiyeti Danfoss'da kalacaktır. Müşteri ve temsilcileri, bu bilgileri gizlilik çerçevesinde ele alacaklar ve Danfoss'un yazılı izni olmaksızın Gizli Bilgi'yi kopyalayacak, yeniden üretmeyecek veya üçüncü kişiler ile paylaşmayacaklar, Gizli Bilgi'yi Müşteri'ye verilmiş amacı dışında başka amaçlar için kullanmayacaklardır. Gizli Bilgi, Danfoss'un talebi üzerine Danfoss'a iade edilecektir.

#### 10. Değişiklikler ve İptaller

Danfoss, Müşteri'ye bildirimde bulunmaksızın Ürünler'de, önceden üzerinde anlaşılan özelliklerinde, Ürünler'in şeklinde, görüntüsünde ya da fonksiyonunda esaslı bir değişiklik yaratmayan değişiklikler yapma hakkını saklı tutar.

Fiyat artışına neden olan herhangi bir tasarım, özellik veya sipariş miktarı değişikliği durumunda, Müşteri bilgilendirilecek ve reddetme fırsatı verilecektir.

İptal ve yeniden planlama.

Tüm hakediş faturaları dâhil fakat bunlarla sınırlı olmaksızın, Danfoss'un katlandığı doğrudan üretim maliyetlerinin Müşteri tarafından geri ödenmesi, tüm işleme, yeniden stoklama, işçilik maliyetleri ve giderleri, Danfoss tarafından (tekrar) kullanılmayan malzemelerin maliyetleri ve ortaya çıkan diğer masraflar, kayıplar veya diğer telafisi mümkün olmayan masraflar mevcut teslimat tarihlerinde veya Siparişlerde yapılan değişiklikler ve/veya iptaller, Danfoss'un önceden yazılı kabulüne ve makul yeniden planlama veya iptal ücretlerine tabidir. Oluşan bu tür maliyet ve masraflar Danfoss tarafından belirlenecek ve Müşteriye yazılı olarak bildirilecektir. Kararlaştırılan yeniden planlama, Ürün başına fiyat artışına neden olabilir. Danfoss yeniden planlanmış bir teslimat tarihini (otuz (30) günün aşmayacak herhangi bir geçici bekleme süresi) kabul ederse, Danfoss, üzerinde anlaşmaya varılan yeniden planlanan teslimat tarihine uygun olarak sevkıyatları yeniden başlatma veya Müşterinin teslimatı alamaması durumunda Sipariş iptal etme ve ilgili tüm masraf ve zararları talep etme hakkını saklı tutar.

#### 11. Ücretsiz Tamiratlar veya Değişimler & Garanti Poliçeleri

Segmente veya bölüme özel garanti poliçeleri, burada belirtilen bağlantıya uygun olarak uygulanır

("Garanti Poliçesi": <https://www.danfoss.com/en/terms/warranty-policy/#/>) Bu tür geçerli Garanti Poliçelerinin her biri, buraya dâhil edildiğinde geçerli addedilecek. Müşteri, bu Hükümler'i kabul ederek bunları teslim aldığını, incelediğini ve kabul ettiğini onaylar.

Yukarıda ayrıca uygulanan Garanti Poliçesinde aksi belirtilmedikçe:

Müşteri'nin, teslim tarihinden itibaren on iki (12) ay içinde ve her halükarda Ürün üzerine damgalanmış tarihten itibaren 18 ayı geçmemek ve Ürün üzerinde tarih damgası bulunmaması halinde Ürünün üretim tarihinden itibaren on sekiz (18) ayı geçmemek şartıyla ("Talep Süresi") Danfoss'a talepte bulunması şartıyla, Danfoss, kusurlu üretim, tasarım ve/veya ayıplı materyal kullanımı nedeniyle teslim anında ayıplı olduğu tespit edilen Ürünü kendi takdirine bağlı olarak tamir etmeyi, değiştirmeyi veya Ürünün tutarını Müşteri adına alacak olarak kaydetmeyi kabul eder.

Üründeki ayıp Talep Süresi içerisinde meydana gelirse, Müşteri Danfoss'u, Danfoss'un talimatlarına uygun olarak yazılı olarak bilgilendirecektir. Danfoss tarafından talep edildiği takdirde; Müşteri, Ürün'ü masrafı ve riski Müşteri'ye ait olmak üzere Danfoss'a geri gönderecek ve bununla birlikte Danfoss'a iadenin sebebini açıklayan yazılı bir bildirimde de bulunacaktır. Danfoss tarafından aksi yönde bir talimat verilmediği sürece, iade edilen veya tamir edilmek üzere teslim edilen Ürünler üzerinde ilave harici parça bulunmayacaktır. Danfoss'un incelemesi neticesinde Ürün'ün ayıplı olmadığı sonucuna ulaşırsa, Danfoss, Ürün'ü masrafı ve riski Müşteri'ye ait olmak üzere Müşteri'ye gönderecek ve Danfoss harcanan zaman ve kullanılan materyaller için Müşteri'den ücret talep edebilecektir. Danfoss tarafından Ürün'ün ayıplı olduğu saptanın ise, Danfoss kendi takdirine bağlı olarak Müşteri'ye tamir edilmiş ürünü veya ikame Ürün'ü gönderecek, Ürünü yerinde tamir edecek veya değiştirecek veya Müşteri'nin Ürün için ödemiş olduğu tutarı Müşteri adına alacak olarak kaydedecektir. Müşteri, yerinde tamirat veya değişim işleminin Danfoss tarafından gerçekleştirilebilmesi için Danfoss'a kendi işletmesine girişine/erişimine olanak tanıyacaktır. Danfoss, Ürünler'in sevk yöntemini seçebilecek, navlun ve sigorta masraflarını karşılayacaktır. Değiştirilen Ürünler veya Ürün parçalarının aidiyeti (mülkiyeti) Danfoss'un olacaktır. Danfoss, değişim olarak yenilenmiş bir Ürün sağlayabilir. Talep Süresi, yapılan onarım veya değiştirmeden bağımsız olarak aynı kalır.

Danfoss tarafından verilen hizmetler ve tavsiyeler makul beceri ve özen gösterilerek yerine getirilecektir. Danfoss bu hizmet ve tavsiyelerle ilgili herhangi bir yerindelik garantisi vermemektedir. Danfoss'un hatalı hizmetler, hatalı danışmanlık ve tavsiye, hatalı kullanım talimatı ve diğer hatalı hizmetlerden ötürü sorumluluğu hatanın düzeltilmesi veya hizmetin yeniden tedarik edilmesi ile sınırlı olacaktır. Danfoss, Müşteri'nin Talep Süresi dâhilinde Danfoss'a talepte bulunması şartıyla hatayı düzeltecektir. Danfoss, ücretsiz olarak verilmiş herhangi bir hizmetten ötürü sorumlu olmayacaktır.

Danfoss işbu 11. madde tahtında yer alan yükümlülüklerine ilave olarak Ürün başına veya bölüm başına olmak üzere son kullanıcıya sınırlı bir üretici garantisi de önerebilecektir. Bu durumda, aksi kararlaştırılmadığı sürece, son kullanıcı bu genel üretici garantisine dayanabilecektir.

Emredici hukuk kurallarına tabi olarak, uygulanabilir ihbar süresinin sona ermesinden sonra Müşteri tarafından sözleşmeye dayalı, garanti ihlaline, haksız fiile, mevzuata dayalı veya başkaca bir gerekçeyle herhangi bir talepte bulunulamayacaktır.

Mevzuattan veya diğer kaynaklardan kaynaklanan garantiler, şartlar ve diğer hükümler (Ürünün ticarete elverişli/satılabilir olduğuna veya başkaca bir hususi amaca uygun olduğuna dair garantiler dâhil olmak üzere), uygulanabilir hukuk uyarınca uygulanmaması mümkün olmayanlar hariç olmak üzere uygulanmayacaktır. Yukarıdaki hükümlerin genel niteliğine ilave olarak işbu Hükümlerde açıkça başkaca şekilde ifade edilmediği sürece, Ürünler Danfoss tarafından Müşteri'ye "olduğu gibi" "olduğu yerde" ve "mevcut hatalarıyla" tedarik edilmektedir. İŞBU 11. MADDE KAPSAMINDA BELİRTİLEN ÇÖZÜMLER, MÜŞTERİ'NİN HERHANGİ BİR ÜRÜN KUSURUNA İLİŞKİN TEK VE MÜNHASIR ÇÖZÜM YOLU VE DANFOSS'UN MÜNHASIR YÜKÜMLÜLÜKLERİDİR. DANFOSS, MÜŞTERİ'DE VEYA ÜÇÜNCÜ TARAFLARDA ÜRÜNLERİN MUAYENESİ, ONARIMI VEYA DEĞİŞTİRİLMESİYLE BAĞLANTILI OLARAK YAPILACAK İŞÇİLİK, ERİŞİM, SÖKME, (TEKRAR)KURULUM, GEÇİCİ GÜÇ VEYA EKİPMAN İÇİN GERİ ÖDEMELERİ VEYA DİĞER MASRAFLARI KARŞILAMAMAKTADIR.

Danfoss'un bu 11. madde kapsamındaki yükümlülükleri, Danfoss'un Müşteri'nin zamanında yazılı talebini teslim almasına, Ürünler'in tamamının ödemesini almasına ve Müşteri'nin Danfoss'un işbu belge kapsamındaki şart ve talimatlarına uymasına açıkça bağlıdır. Danfoss'un bu 11. madde kapsamındaki yükümlülükleri; kazaya, kötüye kullanıma, hatalı kullanıma, ihmale veya normal aşınmaya maruz kalmış Ürünler; Yetkisiz bir şekilde onarılan veya değiştirilen ürünler veya parçalar; veya orijinal olarak Danfoss tarafından amaçlanmayan veya yürürlükteki mevzuata, iyi endüstri uygulamalarına ve Danfoss'un talimatları dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere işletme veya bakım için Danfoss'un yazılı talimatlarına aykırı herhangi bir şekilde veya amaçla monte edilen, kurulan veya kullanılan Ürünler veya parçalar için uygulama alanı bulmayacaktır. Müşteri, Danfoss'un söz konusu

iddiaların savunulmasında maruz kaldığı tüm masraf ve harcamalar dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, bu Ürünler veya parçalardan kaynaklanan veya bunlarla ilgili herhangi bir üçüncü taraf talebine karşı Danfoss'u tazmin edecek, savunacak ve zarardan beri kılacaktır.

### 12. Ürün Sorumluluğu

Danfoss, Ürünler'in Müşterinin sahip olduğu veya kontrol ettiği mülkiyete, Müşteri tarafından üretilen ürünlere veya Müşterinin ürünlerinin bir parçasını oluşturduğu ürünlere verdiği zararlardan sorumlu değildir. Danfoss'un herhangi bir üçüncü kişiye karşı, yukarıdaki paragrafta anılan şekilde bir zarardan ötürü yükümlülük altına girmesi halinde, Müşteri Danfoss'u tazmin edecek, ve zararlardan beri kılacaktır. Müşteri, Müşteri'nin Ürünler'i uygunsuz veya yanlış kurulum, tamir, bakım sebebiyle izinsiz kullanımı veya çalıştırmasından kaynaklanan veya Ürünlerin Müşteri tarafından çalıştırılmasından kaynaklanan, Müşteri'nin Ürünler'in çalıştırılması konusunda personeline yetersiz eğitim vermesinden, Müşteri'nin uygulanabilir kanun ve düzenlemelere uygun davranmamasından veya başka herhangi bir sebepten ötürü oluşacak zararlardan veya yukarıdaki 11. maddeye göre Danfoss'un sorumlu olmadığı herhangi bir Ürün arızasından kaynaklanan tüm taleplere yönelik olarak Danfoss'u tazmin edecek ve zararlardan beri kılacaktır. İşbu maddede tanımlandığı şekilde bir tazminat talebi üçüncü bir kişi tarafından Danfoss veya Müşteri'den herhangi birine karşı ileri sürüldüğü takdirde, muhatap taraf, diğer tarafı derhal yazılı olarak bilgilendirecektir. Müşteri, Ürünler'den kaynaklandığı iddia edilen zararlardan ötürü Danfoss'a karşı ileri sürülen talepleri inceleyen mahkeme veya tahkim kurulunun Müşteri'yi huzuruna çağırmasına olanak tanımakla yükümlüdür.

### 13. Sorumluluğun sınırlandırılması

Danfoss, işbu Hükümlere tabi herhangi bir Sipariş tahtında veya Sipariş ile bağlantılı olarak ortaya çıkan aşağıdaki türlerdeki kayıp veya zararlardan ötürü Müşteri'ye karşı sorumlu olmayacaktır: (1) her türlü kar kaybı, iş kaybı, sözleşme kaybı, beklenen tasarruflara ilişkin kayıplar, itibar ve gelir kayıpları, Ürünler'in veya herhangi bir ilgili ekipmanın kullanım kaybı, sermaye maliyeti, ikame ekipman, tesis veya hizmet maliyeti veya arıza süresi maliyetleri; veya (2) her türlü veri kaybı veya kirliliği; (3) doğrudan olmayan, özel, ceza, üçüncü taraf ceza yaptırımları, emsal niteliğindeki veya dolaylı her türlü kayıp ve zararlar. Söz konusu kayıp ve zararların olasılığından Danfoss önceden haberdar edilmiş olsa dahi; ve söz konusu kayıp ve zararlar, bir garanti yükümlülüğünün ihlalinin, haksız fiilden, mevzuattan, gecikmeden, ayıplı Ürün, Ürün sorumluluğu, Ürünün piyasadan geri çekilmesinden veya başka bir sebepten dolayı ortaya çıkmış olsa dahi; ve hatta açık bir garanti taahhüdünün asıl amacına ulaşamaması durumu ortaya çıksa dahi Danfoss Müşteri'ye karşı sorumlu olmayacaktır.

Danfoss'un işbu Hükümlere tabi herhangi bir Sipariş tahtında veya Sipariş ile bağlantılı olarak oluşacak toplam sorumluluğu aynı satın alma sözleşmesi uyarınca Danfoss tarafından Müşteri'ye fatura edilen tutarı aşmayacaktır.

Müşteri, Danfoss'un işbu Hükümlerde yer alan sorumluluk ifşaları ve sorumluluk sınırlamalarına itimat ederek kendi fiyatlarını belirlediğini ve Müşteri ile söz konusu ticari işlemi yapmış olduğunu ve anılan sorumluluk ifşaları ile sınırlamalarının taraflar arasındaki pazarlığın temelini oluşturan risk dağılımını yansıttığını beyan ve kabul eder.

### 14. Zorunlu Yükümlülük

İşbu Hükümlerde yer alan hiçbir şey (Madde 11'den 13'e kadarki maddelerde yer alan hariç tutulmalar ve sınırlandırmalar dâhil ancak bunlarla sınırlı olmaksızın) taraflardan herhangi birinin diğer tarafa karşı kendi ihmali veya gerçeğe aykırı hileli beyanlarından kaynaklanan ölüm veya cismani zarardan dolayı yükümlülüğünü veya mevzuat gereğince hariç tutulamayacak veya sınırlandırılmayacak diğer yükümlülükleri hariç tutmak ve sınırlandırmak amacıyla kullanılamaz.

### 15. Taleplere ilişkin Bildirimler

Ürünler'deki ayıplara ve/veya teslimatta gecikmeye dair talep veya şikâyetler veya diğer talepler Müşteri tarafından gecikilmeksizin ve bu Hükümler'de belirtilen diğer süre sınırlamalarına uygun olarak Danfoss'a yazılı olarak bildirilecektir.

### 16. Fikri Mülkiyet Hakları ve Yazılım Kullanımı

Ürünler entegre bir yazılım ile teslim edilmesi halinde, Müşteri, sadece Ürün'ün uygulamaya yönelik şartnamesinde belirtilen amaçlara ve Müşteri'ye sağlanmış geçerli tüm lisans şartlarına uygun olarak bir yazılım kullanım hakkı niteliğini haiz münhasır olmayan bir yazılım lisansına sahip olacaktır. Bunun haricinde, Müşteri, lisans, patent, telif hakkı, marka türünde herhangi bir hak veya Ürün ile bağlantılı başkaca herhangi bir fikri mülkiyet hakkı elde etmemektedir. Müşteri, bu yazılımın kaynak kodlarına ilişkin herhangi bir hak elde etmeyecektir. Danfoss tarafından Müşteri'ye bağımsız olarak (haricen) tedarik edilen yazılım, nasıl tedarik edildiğine

bakılmaksızın olduğu gibi" "olduğu yerde" ve "mevcut hatalarıyla" tedarik edilmektedir ve sadece özgülendiği kullanım amacı doğrultusunda ve geçerli lisans şartlarına tabi olarak kullanılabilir. Danfoss, bu bağımsız olarak (haricen) tedarik edilen yazılım veya bunla ilişkili üçüncü kişi yazılımlarındaki her türlü hatalardan ve bu yazılımlardan kaynaklanan veya yazılımların kullanımının sebep olduğu kayıp veya zararlardan dolayı sorumlu olmayacaktır. Danfoss, kendi tercihinin göre Müşteri'ye karşı başlatılan dava veya her türlü hukuki süreçte bu dava ve hukuki sürecin Danfoss tarafından teslim edilen herhangi bir Ürün veya Ürünün bir parçasının teslimatın yapıldığı ülkede üçüncü kişilerin fikri mülkiyet haklarını ihlal etmesine dayalı bir talebe istinaden açılmış olmaları, Danfoss'ın derhal durumdan haberdar edilmiş ve Danfoss'a savunma yapması için yetki, bilgi ve destek verilmiş olması ve iddia edilen ihlalin, Müşteri tarafından belirlenen tasarım veya özel taleplerin bir sonucu olmaması veya ihlalin, Ürünün Müşteri veya üçüncü kişilerce kullanıma sunulduğu şekilde kullanılmasından veya uygulamaya tabi tutulmasından bir sonucu olmaması durumunda söz konusu dava ve hukuki süreçte savunma yapacaktır (sürece müdahil olacaktır).

Şayet Danfoss, böyle bir dava veya hukuki süreçte savunma yapmayı (sürece müdahil olmayı) tercih eder ise Danfoss, ilgili dava veya hukuki süreç sonucunda Müşteri Aleyhine hükmedilen tüm tazminat ve giderleri ödeyecektir. Eğer ilgili Ürün veya Ürünün parçasının üçüncü bir kişiye ait fikri mülkiyet haklarını ihlal ettiğine karar verilir ve kullanımı yasaklanır ise, Danfoss, kendi tercihinin göre; (a) Müşteriye ilgili Ürünün kullanımına devam etme hakkını sağlayacaktır, (b) Ürünü veya parçasını hak ihlaline neden olmayan başka bir Ürün veya parçayla değiştirecektir, (c) Ürünü hak ihlaline neden olmayacak şekilde modifiye edecektir, (d) ilgili Ürünü veya ürün parçasını yok edecek ve satış fiyatını Müşteri'ye iade edecektir. Yukarıda anılanlar Danfoss'un, fikri mülkiyet haklarının ihlalinin dolaylı Müşteri'ye karşı tüm sorumluluğunu teşkil eder. Ürünün tasarımından veya Müşteri tarafından belirtilen diğer özel gerekliliklerden ve/veya söz konusu Ürünün Müşteri veya üçüncü kişiler tarafından kullanıldığı uygulamaya veya kullanımdan kaynaklanan herhangi bir üçüncü kişiye ait fikri mülkiyet hakkının veya iddia edilen ihlalden kaynaklanan her türlü maliyet, masraf, talep ve yargıya sürecine karşı ve bunlarla sınırlı kalmayarak, Danfoss'un söz konusu iddiaları savunmak için yaptığı masraf ve harcamalar da dahil olmak üzere Müşteri, Danfoss'un zararını tazmin edecek, Danfoss'u müdafaa edecek ve Danfoss'un zarar görmesini engelleyecektir.

### 17. Fesih

Taraflardan birinin bu Hükümler'in herhangi bir maddesini ihlal etmesi halinde, ihlali gerçekleştirmeyen diğer taraf, şu hallerde, ilgili Siparişi iptal etme imkanına sahiptir: (a) İhlalin giderilemeyecek olması halinde ihlali yapan tarafa yazılı bildirimde bulunarak derhal veya (b) ihlali yapan tarafın söz konusu ihlali bildirim süresi içinde gidermemesi halinde, ihlali yapan tarafa yazılı bildirimde bulunarak otuz (30) gün sonra sözleşmeyi feshedebilir. Sipariş herhangi bir şekilde iptali tarafların fesihten önce tahakkuk eden haklarına, yükümlülüklerine ve sorumluluklarına halel getirmeyecektir.

Bu Hükümler devam eden bir çerçeve anlaşması veya fiyatlandırma anlaşması için geçerliyse, Danfoss söz konusu anlaşmada aksi açıkça kararlaştırılmadıkça, otuz (30) gün önceden yazılı bir bildirimde bulunarak söz konusu anlaşmayı her zaman feshetme hakkına sahiptir.

### 18. Yeniden Satış ve Belirli Amaçlar için Kullanımda Sınırlama

Danfoss ürünleri sivil alanda kullanım için üretilmiştir. Müşteri, Ürünler'i kimyasal, biyolojik veya nükleer silahlar veya bu silahlara sahip füzelerle bağlantılı amaçlarla kullanamaz veya yeniden satışa sunamaz. Müşteri'nin Kişilerin, şirketlerin veya başka herhangi bir türdeki organizasyonların terörizm veya narkotik faaliyetler ile bir ilişkisinin bulunduğuna dair bilgiye veya yeterli inancı olduğu takdirde Müşteri Ürünler'i bahsi geçen kişilere, şirketlere veya başka organizasyonlara satmaya yetkili değildir. Danfoss'un bünyesindeki yetkili bir kişi tarafından yazılı izin alınmadıkça, Müşteri Ürünler'i nükleer, havacılık, uçak, tren, askeri, petrol ve gaz, otomotiv veya yaşam destek uygulamalarında kullanmaya ve yeniden satmaya yetkili değildir. Ürünler'i bu tür uygulamalarda kullanılması durumunda tüm riskler Müşteri'ye aittir.

Ürünler, ülkeler, müşteriler ve son kullanıcılar ihracat ve ithalat yasağına veya diğer ihracat kontrol kısıtlamalarına tabi olabilir. Bu tür uygulanan yasalara veya kısıtlamalara ek olarak, Müşteri Ürünler'i doğrudan veya dolaylı olarak Danfoss'un [Danfoss Restricted Country list](#) adresinde bulunan Kısıtlanmış Ülke listesinde belirtilen kısıtlanmış ülkelere/bölgelere veya Kısıtlanmış Ülkedeki herhangi bir kuruluşa, kişiye veya organizasyona satmayacak veya teslim etmeyecektir. Ürünler'in her türlü kullanımında, yeniden satışında veya devrinde bu kısıtlamalara uyulacaktır. Müşteri, işbu maddedeki koşulların ihlal edildiğine dair yeterli sebebi olduğu takdirde Danfoss'u derhal bilgilendirecektir. Müşteri'nin yürürlükteki yasalara, yönetmeliklere, emirlere veya yargı yetkisine sahip herhangi bir devlet

makamının kurallarına aykırı bir şekilde hareket ettiğine, bu maddenin koşullarını ihlal ettiğine veya Müşteri'nin ihracat veya ithalat kısıtlamalarına tabi olduğuna dair Danfoss'un yeterli sebebi olduğu takdirde herhangi bir yükümlülük altına girmeden Danfoss teslimatı, Siparişi veya sözleşmeyi askıya alma veya iptal etme hakkına sahiptir. Yukarıda belirtilmiş olanlarla ilgili olarak Danfoss'a karşı bir talep veya işlem yapılması durumunda, Müşteri Danfoss'a gerekli tüm bilgi ve yardımı sağlayacak ve Danfoss'un bu tür talep veya işlemlerden ve bunların sonucunda Danfoss'un maruz kaldığı para cezaları ve kayıplar sebebiyle Danfoss'u tazmin edecek, onu koruyacak, savunacak ve zarar görmesini engelleyecektir.

#### 19. Mücbir Sebepler

Danfoss, sel, patlama, doğal afet, isyanlar, sivil itaatsizlikler, savaş (ilan edilmiş veya edilmemiş), terörizm, vandalizm, siber saldırı, yangın, ayaklanma, askeri talepler, müsadere, ambargo veya karantina, salgın hastalık, epidemi, kapanma veya alt-tedarikçilerin teslimatlarda ayıp veya gecikmeleri, grev, lokavtlar, iş yavaşlatma eylemleri, ulaşım araçlarının yokluğu, malzeme kıtlığı veya yetersiz enerji tedariki gibi durumlar dâhil fakat bunlarla sınırlı olmaksızın kısmen veya tamamen Danfoss'un makul ölçülerdeki kontrolü dışında gerçekleşen, makul olarak öngörülemeyen ve ekonomik olarak makul yollarla önlenemeyen veya zararsız hale getirilemeyen olayların sonucunda teslimatın hiç yapılmaması, geç yapılması veya hatalı yapılması durumlarında, siparişi iptal etme veya Ürünün teslimatını askıya alma hakkını haizdir. İşbu maddede anılan hallerde Müşteri'nin her türlü sözleşmesel hakkı askıya alınacak veya geçersiz sayılacaktır. Müşteri, bu haller sebebiyle iptal olan veya geciken teslimatlardan ötürü Danfoss'dan herhangi bir zarara dayalı veya başkaca bir talepte bulunmaya yetkili değildir. Danfoss, Ürünler'in herhangi bir zamanda üretim ve/veya teslimat kapasitesinin tüm müşterilerinin (sözleşmeli olsun veya olmasın) sipariş miktarlarını karşılamak için yetersiz olduğunu tespit ederse ve bu durum yukarıdaki koşullardan kaynaklanıyorsa, Danfoss ürün tedarikini müşterileri arasında belirlediği adil ve makul şekilde paylaşır ve bu paylaşım sözleşme yükümlülüğünün ihlali anlamına gelmeyecektir.

#### 20. BM Küresel İlkeler Sözleşmesi ve Yolsuzlukla Mücadele

Danfoss, Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesine üye olmuştur. Bu durum, Danfoss'un insan hakları, çalışan hakları, çevre ve yolsuzlukla mücadele hakkında 10 ilkeye bağlı kalacağını taahhüt ettiği anlamına gelmektedir. Bu ilkeler ve ilave bilgi Global Compact: <http://www.unglobalcompact.org> internet sitesinde düzenlenmiştir. Bu nedenle Danfoss, Müşteri'yi bu temel ilkelerle uyumlu davranmaya teşvik etmektedir. Danfoss'un Müşteri'nin yukarıdaki 10 ilke ile ilgili veya başka bir şekilde yargı yetkisine sahip bir devlet makamının yürürlükteki yasalarına, yönetmeliklerine, emirlerine veya kurallarına aykırı davrandığına dair yeterli sebebi olduğu takdirde Danfoss teslimatı, siparişi veya sözleşmeyi herhangi bir yükümlülüğü doğmaksızın iptal etme hakkına haizdir.

#### 21. Veri Gizliliği

İsim ve iletişim bilgileri gibi Müşteri'nin bireysel bağlantılarına ilişkin kişisel veriler, Danfoss tarafından kullanılabilir ve topluca Müşteri'nin ülkesinin dışında Danfoss veya iştirakleri tarafından veya yetkili üçüncü kişi sağlayıcıları tarafından depolanacaktır. Danfoss, sözleşmesel yükümlülüklerini (müşteri ilişkileri yönetimi, ödeme işlemlerinin yönetimi gibi) yerine getirmek için, ürün ve hizmetlerini incelemek ve geliştirmek ve/veya ürünler, hizmetler ve Danfoss etkinlikleri hakkında Müşteri'nin bağlantıda olduğu kişilere bilgi vermek amacıyla Müşteri'nin kişisel verilerini kullanacaktır. Kanunen onayın gerekli olduğu durumlarda, Müşteri, kişisel verilerin yukarıda anılan şekilde kullanıldığını ve devredildiğini ve kişisel verilerin, depolandığı/serverin bulunduğu ülkenin yabancı yasalarına tabi olacağını kabul eder. Danfoss, kişisel verileri korumak için yeterli sözleşmesel ve teknik mekanizmaları kullanacaktır. Danfoss sözleşmesel ilişki süresince kişisel verileri muhafaza edecektir. Kanunen zorunlu olduğu durumlarda ve gerekli şartların sağlanması kaydıyla, Müşteri'nin, bir gerçek kişi gibi, kişisel verilerine erişmeye, verilerde düzeltmelerde bulunmaya, hakkında bilgi talep etmeye veya kişisel verilerinin kullanılmasına itiraz etmeye hakkı vardır. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen yerel Danfoss yetkiliniz ile irtibata geçiniz. Bakınız [www.danfoss.com](http://www.danfoss.com). Danfoss'un bireysel irtibat kişilerinin ad ve iş iletişim bilgileri gibi kişisel verileri, yürürlükteki yasalara uygun olarak ve yalnızca Müşteri'nin sözleşmeden doğan yükümlülüklerini (Danfoss ile ilişkilerin yönetimi ve ödeme işlemleri gibi) yerine getirmesi için makul ölçüde işlenebilir ve saklanabilir ve Müşteri Danfoss'un kişisel verilerini korumak için uygun sözleşmesel ve teknik mekanizmaları kullanacaktır.

#### 22. Kısmi Geçersizlik

İşbu Hükümler'deki bir veya daha fazla hüküm ve şartın veya bir hükmün herhangi bir kısmının geçersiz, uygulanamaz, yasadışı veya kullanılamaz olarak addedilmesi halinde, diğer tüm koşul ve hükümlerin geçerliliği, uygulanabilirliği, yasalılığı veya kullanılabilirliği bu durumdan etkilenmeyecek veya bu vesile ile azalmayacaktır.

#### 23. Temlik

Danfoss ve Müşteri, işbu Hükümler tahtındaki haklarının tümünü veya herhangi birini her zaman devir veya temlik edebilir. Taraflardan herhangi biri diğer Tarafın yazılı izni olmaksızın işbu Hükümler tahtındaki yükümlülüklerinden hiçbirini devir veya temlik edemez. Ancak Danfoss, yazılı bildirimde bulunarak haklarını ve yükümlülüklerini kısmen veya tamamen ,herhangi bir iştirake devir ve temlik etmeye veya Satıcı Danfoss tüzel kişiliğinin birleşmesi, bölünmesi veya mal varlığının esaslı bir kısmının elden çıkarılması halinde devir ve temlik yapmaya yetkili olacaktır.

#### 24. Uygulanacak Hukuk ve Uyuşmazlıklar

İşbu Hükümlere tabi bir Siparişten, sözleşmeden kaynaklı veya sözleşme ile bağlantılı olarak Taraflar arasında vukuu bulacak uyuşmazlıklara Satıcı Danfoss tüzel kişiliğinin uyruğu bulunduğu ülke hukukunun maddi hukuk kuralları uygulanacaktır. İşbu Hükümlere tabi bir Siparişten, sözleşmeden kaynaklı veya onla bağlantılı bir uyuşmazlık vukuu bulduğu ve bu uyuşmazlık Taraflarca kendi aralarında çözümlenemediği takdirde Uyuşmazlık nihai olarak, Uluslararası Ticaret Odası Tahkim Kuralları ("Kurallar") uyarınca tahkim ile ve bu Kurallar uyarınca atanacak bir veya birden fazla hakem marifetiyle çözümlenecektir. Taraflardan her biri, önleyici veya ihtiyati tedbir veya her türlü başkaca geçici önlem talep etmeye yetkilidir. Taraflar, tahkim kararlarının tenfizi için yetkili mahkemelere başvurulabilirler. Tahkim yeri, Satıcı Danfoss tüzel kişiliğinin yerleşik olduğu ülkenin başkenti olacaktır. Taraflarca aksi kararlaştırılmadığı müddetçe tahkim yargılaması sürecinde kullanılacak dil İngilizcedir. Tahkim yargılaması süreci ve tahkim kararı gizli tutulacaktır ve her iki taraftaki ilgili kişiler bu gizliliği sağlamayı taahhüt etmişlerdir. İşburada belirtilen tahkim maddesinden bağımsız olarak, Danfoss, Satıcı Danfoss tüzel kişiliğinin işyerinin veya Müşteri'nin işyerinin bulunduğu yerdeki herhangi bir yetkili mahkemede alacakların tahsilatına ilişkin işlemleri yürütmeye hakkına sahip olacaktır.

Danfoss, 2023-04



## Kullanma - Bakım - Koruma - Sevkiyat ve Depolama

Hortumların belirli bir ömrü vardır. Kullanıcılar mutlaka yapacakları işe en uygun tasarıma sahip hortumu seçmelidirler. Yaptıkları işin riskli olması halinde bu riski ortadan kaldıracak nitelikte hortum kullanmalılardır.

Kullanıcılar özellikle yüksek çalışma basınçlarında seçtikleri hortumlarda dikkatli olmalıdırlar. Hortumlar tasarım özelliklerine uygun amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Hortum keskin kıvrım yapmayacak şekilde kullanılmalıdır. Hortumlar tasarımında belirtilen çalışma basıncından yüksek basınçlarda kullanılmamalıdır. Hortum kullanım anında basınç artışları ani olmamalı, basınç kademeli olarak artırılmalıdır. Hortumlar kullanım esnasında kırılmamalı ve bağlı olduğu aparat veya cihaz tarafından zorlanmamalıdır. Büyük ebatlı ağır hortumlar taşınırken mümkünse askılarla veya taşıma donanımlarıyla uygun şekilde taşınmasına dikkat edilmelidir. Özellikle A/V ağır hizmet hortumlarında uygun destekleme aparatları kullanılmalıdır.

Hortumlar stok esnasında ozondan, güneş ışığından, yağlardan, solventlerden, dumandan, korozif sıvılardan, böceklerden, kemirgenlerden ve radyoaktif malzemelerden olumsuz etkilenirler. Hortumlar için uygun stoklama, hortumun çap ve boyunun büyüklüğüne, miktarına ve ambalaj şekline bağlıdır. Yığın şeklinde stoklama, alt kısımda kalan hortumların şekil bozukluğuna yol açar. Hortumlar kangal halindeyse, kangallar dik değil yatay olarak istiflenmelidir. Genel olarak telli ve ağırlığı fazla hortumlar alt sıralara, hafif hortumlar ise üst sıralara konulmalıdır.

Mümkün olduğu takdirde hortumlar orijinal ambalajıyla stoklanmalıdır. Eğer hortumlar sandık içinde stoklanıyorsa tahta veya mukavva sandık tercih edilmelidir. İdeal depolama sıcaklığı, 10-20 °C'dir. 38 °C'den yüksek sıcaklıklarda depolamamaya özen gösterilmelidir.

Eğer tasarımında aksi belirtilmiyorsa 0 °C'nin altında hortumlar sertleşir, bu nedenle kullanılmadan önce mümkünse belirtilen çalışma sıcaklığı aralığına getirilmelidirler. Hortumlar ısı kaynaklarından (radyatör, soba, ... vb.) sıcak yüzeylerden uzak tutulmalıdırlar. Yüksek ve düşük nem oranı olan ortamlarda stoklanmamalıdırlar.

Hortumlar yüksek ozon konsantrasyonu olan ortamlardan olumsuz etkilenirler. Direkt veya yansıyan güneş ışığından korunmalıdırlar. Ambalajsız hortumlara floresan veya cıvalı ampullerin ışıkları zararlıdır. Stok sahası nispeten serin ve karanlık olmalı, kütlen, nemden arındırılmalıdır. Hortumlar kullanılırken FIFO (ilk giren ilk çıkar) yöntemi ile stok sahasından alınması prensibi tercih edilmelidir.

Yukarıda bahsedilen konulara dikkat edildiği takdirde, hortumun kullanım ömrü uzayacaktır.

- ★ **Özel istekleriniz ve her türlü ek bilgi için, satış servisimiz hizmetinizdedir.**
- ★ **İstek üzerine farklı renklerde ve ölçülerde üretilir.**  
**Renk ve ölçü değişikliklerinde fiyat farkı uygulanabilir.**
- ★ **Kataloğumuz ve fiyat listemizdeki bilgiler bağlayıcı değildir, şirketimiz teknolojik gereklilikler nedeniyle haber vermeden hortum karakteristiklerini değiştirme hakkını saklı tutar.**
- ★ **Ürün fiyatları müşteriye haber verilmeden değiştirilebilir.**



# İÇİNDEKİLER

## Hidrolik Hortumlar



|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| ÇELİK TELLİ HİDROLİK HORTUMLAR    | 12 |
| MULTİSPİRAL HİDROLİK HORTUMLAR    | 15 |
| TEKSTİL ÖRGÜLÜ HİDROLİK HORTUMLAR | 17 |

## Endüstriyel Hortumlar



|                              |    |
|------------------------------|----|
| SU HORTUMLARI                | 22 |
| HAVA HORTUMLARI              | 25 |
| BUHAR VE SICAK SU HORTUMLARI | 28 |
| AŞINDIRICI MADDE HORTUMLARI  | 30 |
| GIDA HORTUMLARI              | 32 |
| AKARYAKIT HORTUMLARI         | 34 |
| KİMYASAL MADDE HORTUMLARI    | 36 |

## PVC Hortumlar



|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| SPİRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR                   | 40 |
| ÇELİK SPİRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR (BOSPHORUS) | 45 |
| YASSI HORTUMLAR (LAY-FLAT)                   | 47 |
| BAHÇE SULAMA HORTUMLARI                      | 49 |
| ÖRGÜLÜ HORTUMLAR                             | 51 |

## Termoplastik Hortumlar



|                            |    |
|----------------------------|----|
| HİDROLİK HORTUMLAR         | 58 |
| BOYA VE SOLVENT HORTUMLARI | 62 |



# QUALITY SYSTEM AND CERTIFICATION

---



## SYSTEM CERTIFICATIONS

---

DNV - ISO 9001:2015

ERMCVS - ISO 14001:2015

DNV - IATF 16949:2016

TÜRKAK - TS EN ISO/IEC 17025:2017

DQS - ISO 27001

## PRODUCT CERTIFICATIONS

---

BUREAU VERITAS

LLOYD'S REGISTER

AMECA (Automotive Manufacturers Equipment  
Compliance Agency, Inc.)

DET NORSKE VERITAS

MSHA (Mine Safety and Health Administration)

KOMAG

BODYCOTE

GERMANISCHER LLOYD

ABS (American Bureau of Shipping)

RST (Rail System Testing GmbH)

GOST-R



# Hidrolik Hortumlar

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| <b>ÇELİK TELLİ HİDROLİK HORTUMLAR</b>    | <b>12</b> |
| <b>MULTİSİRAL HİDROLİK HORTUMLAR</b>     | <b>15</b> |
| <b>TEKSTİL ÖRGÜLÜ HİDROLİK HORTUMLAR</b> | <b>17</b> |

# ÇELİK TELLİ HİDROLİK HORTUMLAR

## FORCESTREAM® R1 A/1ST

SAE 100 R1A/DIN-EN 853 1ST

### TS EN 853

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 3/16"  | 12.3 | 250 | 1100 | 90    | 195  | 146,42   |
| 1/4"   | 15.5 | 225 | 1030 | 100   | 290  | 153,38   |
| 5/16"  | 17.1 | 215 | 970  | 115   | 335  | 167,24   |
| 3/8"   | 19.4 | 180 | 820  | 130   | 410  | 188,21   |
| 1/2"   | 22.6 | 160 | 700  | 180   | 505  | 216,03   |
| 5/8"   | 25.8 | 130 | 600  | 200   | 585  | 229,97   |
| 3/4"   | 29.8 | 105 | 480  | 240   | 720  | 292,63   |
| 1"     | 37.6 | 88  | 375  | 300   | 1035 | 418,10   |
| 1 1/4" | 45   | 63  | 280  | 420   | 1340 | 620,14   |
| 1 1/2" | 51.4 | 50  | 260  | 500   | 1535 | 773,35   |
| 2"     | 66.4 | 40  | 250  | 630   | 2275 | 1.079,92 |

## ULTIMATE 1SN

SAE 100 R1 AT/DIN-EN 853 1SN

### TS EN 853 135°C

Yüksek sıcaklıkta hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, sanayi ve madenlerde yüksek basınç ve sıcaklık gerektiren hidrolik devrelerde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 3/16"  | 11.6 | 250 | 1100 | 90    | 190  | 181,76   |
| 1/4"   | 13.2 | 225 | 1030 | 100   | 235  | 193,91   |
| 5/16"  | 14.8 | 215 | 970  | 115   | 275  | 205,96   |
| 3/8"   | 17.2 | 180 | 820  | 130   | 350  | 236,37   |
| 1/2"   | 20.4 | 160 | 700  | 180   | 435  | 290,76   |
| 5/8"   | 23.5 | 130 | 600  | 200   | 500  | 327,14   |
| 3/4"   | 27.5 | 105 | 500  | 240   | 635  | 442,32   |
| 1"     | 35.4 | 88  | 375  | 300   | 935  | 708,91   |
| 1 1/4" | 43.5 | 63  | 280  | 420   | 1310 | 1.023,79 |
| 1 1/2" | 50   | 50  | 260  | 500   | 1485 | 1.138,98 |
| 2"     | 63.6 | 40  | 250  | 630   | 2020 | 1.756,82 |
| 2 1/2" | 76.5 | 40  | 200  | 760   | 2670 | 2.635,39 |
| 3"     | 88.5 | 35  | 160  | 900   | 2865 | 3.943,79 |

## FORCESTREAM R1AT/1SN

SAE 100 R1 AT/DIN-EN 853 1SN

### TS EN 853

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 3/16"  | 11.6 | 250 | 1100 | 90    | 180  | 127,29   |
| 1/4"   | 13.2 | 225 | 1030 | 100   | 220  | 133,33   |
| 5/16"  | 14.8 | 215 | 970  | 115   | 260  | 145,41   |
| 3/8"   | 17.2 | 180 | 820  | 130   | 330  | 163,66   |
| 1/2"   | 20.4 | 160 | 700  | 180   | 410  | 187,89   |
| 5/8"   | 23.5 | 130 | 600  | 200   | 470  | 199,99   |
| 3/4"   | 27.5 | 105 | 500  | 240   | 585  | 254,38   |
| 1"     | 35.4 | 88  | 375  | 300   | 870  | 363,55   |
| 1 1/4" | 43.5 | 63  | 280  | 420   | 1205 | 539,22   |
| 1 1/2" | 50   | 50  | 260  | 500   | 1400 | 672,53   |
| 2"     | 63.6 | 40  | 250  | 630   | 1910 | 939,07   |
| 2 1/2" | 76.5 | 40  | 200  | 762   | 2535 | 1.429,68 |
| 3"     | 88.5 | 35  | 160  | 900   | 2710 | 2.186,99 |

## FORCESTREAM 1SC

DIN-EN 857 1SC

### TS EN 857

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL     |
|-------|------|-----|------|-------|------|--------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m      |
| 1/4"  | 12.2 | 225 | 1100 | 50    | 180  | 130,85 |
| 5/16" | 13.6 | 215 | 1000 | 55    | 200  | 142,74 |
| 3/8"  | 15.5 | 180 | 900  | 60    | 260  | 160,76 |
| 1/2"  | 19   | 160 | 800  | 70    | 345  | 184,48 |
| 5/8"  | 22.4 | 130 | 650  | 90    | 420  | 196,36 |
| 3/4"  | 25.8 | 105 | 520  | 100   | 495  | 249,72 |
| 1"    | 33.4 | 88  | 430  | 160   | 735  | 356,94 |

## HYDROWASH/1-2

SAE 100 R1 AT-R2 AT/DIN - EN 853 1SN - 2SN

### Max.150°C

150°C sıcak suya ve deterjanlı solüsyonlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, yüksek basınçlı su ile yıkama işlerinde.



| İÇ       | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL     |
|----------|------|-----|------|-------|------|--------|
| inch     | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m      |
| R1 5/16" | 14.8 | 250 | 1000 | 115   | 260  | 139,41 |
| R2 5/16" | 16.5 | 400 | 1600 | 115   | 435  | 187,89 |
| R1 3/8"  | 17.2 | 250 | 1000 | 130   | 335  | 163,66 |
| R2 3/8"  | 18.9 | 400 | 1600 | 130   | 550  | 199,99 |

## TWINSTREAM 1 SC - İKİZ

DIN-EN 857 1SC

### TS EN 857 Üstü düz

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



| İÇ          | DÇ         | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL     |
|-------------|------------|-----|------|-------|------|--------|
| inch        | mm         | bar | bar  | mm    | gr/m | m      |
| 1/4"x1/4"   | 12.5 x12.5 | 225 | 1100 | 50    | 380  | 392,70 |
| 5/16"x5/16" | 13.9 x13.9 | 215 | 1000 | 55    | 430  | 428,33 |
| 3/8"x3/8"   | 15.8 x15.8 | 180 | 900  | 60    | 540  | 482,06 |
| 1/2"x1/2"   | 19.3 x19.3 | 160 | 800  | 70    | 720  | 553,41 |

## FORCESTREAM R2A/2ST

SAE 100 R2A/DIN-EN 853 2ST

### TS EN 853

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 3/16"  | 15.5 | 415 | 1850 | 90    | 360  | 188,21   |
| 1/4"   | 17.1 | 400 | 1700 | 100   | 445  | 195,11   |
| 5/16"  | 18.7 | 350 | 1550 | 115   | 505  | 216,03   |
| 3/8"   | 21   | 330 | 1450 | 130   | 625  | 222,91   |
| 1/2"   | 24.2 | 275 | 1300 | 180   | 735  | 278,69   |
| 5/8"   | 27.4 | 250 | 1050 | 200   | 865  | 327,48   |
| 3/4"   | 31.4 | 215 | 920  | 240   | 1060 | 369,25   |
| 1"     | 39   | 165 | 690  | 300   | 1430 | 536,45   |
| 1 1/4" | 49.8 | 125 | 620  | 420   | 2120 | 843,02   |
| 1 1/2" | 56.2 | 90  | 520  | 500   | 2380 | 1.017,21 |
| 2"     | 68.8 | 78  | 420  | 630   | 3045 | 1.518,73 |

## ULTIMATE 2SN

SAE 100 R2 AT/DIN-EN 853 2SN

### TS EN 853 135°C

Yüksek sıcaklıkta hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, sanayi ve madenlerde yüksek basınç ve sıcaklık gerektiren hidrolik devrelerde.



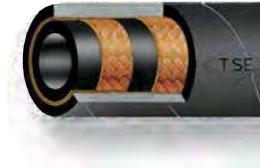
| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 3/16"  | 13.3 | 415 | 1850 | 90    | 305  | 254,38   |
| 1/4"   | 15   | 400 | 1700 | 100   | 390  | 284,76   |
| 5/16"  | 16.5 | 350 | 1550 | 115   | 455  | 296,89   |
| 3/8"   | 18.9 | 330 | 1450 | 130   | 560  | 339,16   |
| 1/2"   | 22.2 | 275 | 1300 | 180   | 665  | 424,07   |
| 5/8"   | 25.2 | 250 | 1050 | 200   | 780  | 502,85   |
| 3/4"   | 29.2 | 215 | 920  | 240   | 965  | 702,75   |
| 1"     | 37.2 | 165 | 690  | 300   | 1390 | 1.193,53 |
| 1 1/4" | 47.3 | 125 | 600  | 420   | 2075 | 1.659,87 |
| 1 1/2" | 53.7 | 90  | 500  | 500   | 2390 | 1.762,90 |
| 2"     | 66.7 | 78  | 420  | 630   | 3065 | 2.720,06 |
| 2 1/2" | 79.8 | 69  | 300  | 760   | 3980 | 4.083,20 |
| 3"     | 91.9 | 50  | 240  | 900   | 4165 | 6.106,56 |

## FORCESTREAM R2AT/2SN

SAE 100 R2 AT/DIN-EN 853 2SN

### TS EN 853

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 3/16"  | 13.3 | 415 | 1850 | 90    | 295  | 163,66   |
| 1/4"   | 15   | 400 | 1700 | 100   | 375  | 169,63   |
| 5/16"  | 16.5 | 350 | 1550 | 115   | 430  | 187,89   |
| 3/8"   | 18.9 | 330 | 1450 | 130   | 540  | 193,91   |
| 1/2"   | 22.2 | 275 | 1300 | 180   | 640  | 242,31   |
| 5/8"   | 25.2 | 250 | 1050 | 200   | 750  | 284,76   |
| 3/4"   | 29.2 | 215 | 920  | 240   | 925  | 321,03   |
| 1"     | 37.2 | 165 | 690  | 300   | 1290 | 466,57   |
| 1 1/4" | 47.3 | 125 | 620  | 420   | 1890 | 733,06   |
| 1 1/2" | 53.7 | 90  | 520  | 500   | 2100 | 884,51   |
| 2"     | 66.7 | 78  | 420  | 630   | 2760 | 1.320,55 |
| 2 1/2" | 79.8 | 69  | 300  | 760   | 3810 | 2.017,36 |
| 3"     | 91.9 | 50  | 240  | 900   | 4040 | 3.065,48 |

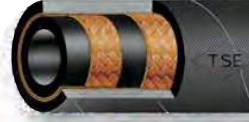
# ÇELİK TELLİ HİDROLİK HORTUMLAR

## FORCESTREAM 2SC

DIN-EN 857 2SC

### TS EN 857

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL     |
|-------|------|-----|------|-------|------|--------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m      |
| 1/4"  | 13,2 | 400 | 1850 | 45    | 285  | 166,57 |
| 5/16" | 15   | 350 | 1700 | 55    | 330  | 184,48 |
| 3/8"  | 17,1 | 330 | 1550 | 65    | 410  | 190,34 |
| 1/2"  | 20,7 | 275 | 1300 | 80    | 575  | 237,94 |
| 5/8"  | 23,8 | 250 | 1150 | 90    | 685  | 279,57 |
| 3/4"  | 27,7 | 215 | 1000 | 120   | 810  | 315,25 |
| 1"    | 35,5 | 165 | 840  | 160   | 1170 | 458,05 |

## TWINSTREAM 2 SC - İKİZ

DIN-EN 857 2SC

### TS EN 857 Üstü düz

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



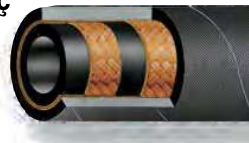
| İÇ          | DÇ        | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL     |
|-------------|-----------|-----|------|-------|------|--------|
| inch        | mm        | bar | bar  | mm    | g/m  | m      |
| 1/4"x1/4"   | 13,5x13,5 | 400 | 1850 | 45    | 600  | 499,70 |
| 5/16"x5/16" | 15,3x15,3 | 350 | 1700 | 55    | 690  | 553,41 |
| 3/8"x3/8"   | 17,4x17,4 | 330 | 1550 | 65    | 855  | 571,04 |
| 1/2"x1/2"   | 21x21     | 275 | 1270 | 80    | 1185 | 713,74 |

## SUPERSTREAM 2K - COMPACT

EXCEED DIN-EN 857 2SC

### Süper Esnek / Yüksek Basınç

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL     |
|-------|------|-----|------|-------|------|--------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m      |
| 1/4"  | 13,1 | 450 | 1950 | 45    | 285  | 190,00 |
| 5/16" | 15   | 420 | 1725 | 60    | 330  | 210,36 |
| 3/8"  | 17,1 | 385 | 1650 | 70    | 440  | 217,10 |
| 1/2"  | 20,3 | 345 | 1400 | 90    | 565  | 271,38 |
| 5/8"  | 23,7 | 290 | 1200 | 130   | 660  | 318,96 |
| 3/4"  | 27,7 | 280 | 1200 | 160   | 835  | 359,71 |
| 1"    | 35,6 | 200 | 900  | 210   | 1215 | 522,52 |

## FORCESTREAM R5

SAE J517 100 R5

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



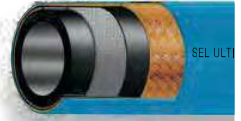
| İÇ       | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|----------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch     | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 3/16"    | 12,9 | 210 | 1100 | 75    | 245  | 193,91   |
| 1/4"     | 14,5 | 210 | 1000 | 85    | 285  | 205,96   |
| 5/16"    | 16,8 | 157 | 800  | 100   | 350  | 242,31   |
| 13/32"   | 19,1 | 140 | 700  | 115   | 405  | 248,39   |
| 1/2"     | 22,9 | 122 | 600  | 140   | 560  | 315,04   |
| 5/8"     | 27,1 | 105 | 520  | 165   | 695  | 387,74   |
| 7/8"     | 30,8 | 56  | 380  | 185   | 690  | 508,90   |
| 1 1/8"   | 37,6 | 43  | 300  | 230   | 910  | 769,44   |
| 1 3/8"   | 44,5 | 35  | 250  | 265   | 1135 | 805,79   |
| 1 13/16" | 56,4 | 24  | 200  | 335   | 1370 | 884,51   |
| 2 3/8"   | 73   | 24  | 150  | 610   | 2270 | 1.150,04 |

## ULTIMATE R5

SAE J517 100 R5

### 135°C

Yüksek sıcaklıkta hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, sanayi ve madenlerde yüksek basınç ve sıcaklık gerektiren hidrolik devrelerde.



| İÇ       | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|----------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch     | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 3/16"    | 12,9 | 210 | 1100 | 75    | 255  | 242,31   |
| 1/4"     | 14,5 | 210 | 1000 | 85    | 295  | 260,54   |
| 5/16"    | 16,8 | 157 | 800  | 100   | 370  | 296,89   |
| 13/32"   | 19,1 | 140 | 700  | 115   | 430  | 309,02   |
| 1/2"     | 22,9 | 122 | 600  | 140   | 590  | 387,74   |
| 5/8"     | 27,1 | 105 | 520  | 165   | 735  | 575,52   |
| 7/8"     | 30,8 | 56  | 380  | 185   | 725  | 781,51   |
| 1 1/8"   | 37,6 | 43  | 300  | 230   | 945  | 1.151,13 |
| 1 3/8"   | 44,5 | 35  | 250  | 265   | 1170 | 1.217,70 |
| 1 13/16" | 56,4 | 24  | 200  | 335   | 1420 | 1.320,55 |
| 2 3/8"   | 73   | 24  | 150  | 610   | 2355 | 2.526,26 |

## POWERSTREAM 4SP

TS EN 856 4SP

### Spiral Çelik Telli Hidrolik

Mineral, nebati ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak sistemlerde.



| İÇ   | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL     |
|------|------|-----|------|-------|------|--------|
| inch | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m      |
| 1/4" | 17,6 | 450 | 1800 | 150   | 565  | 370,79 |
| 3/8" | 21,2 | 445 | 1780 | 180   | 730  | 420,21 |
| 1/2" | 24,4 | 415 | 1660 | 230   | 865  | 453,28 |
| 5/8" | 28   | 350 | 1400 | 250   | 1035 | 519,21 |
| 3/4" | 32   | 350 | 1400 | 300   | 1485 | 601,60 |
| 1"   | 39,1 | 280 | 1120 | 340   | 1900 | 716,88 |

## POWERSTREAM R12+

TS EN 856 R12

### Yüksek Basıncılı Hidrolik 120°C

Mineral, nebati ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak sistemlerde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 3/8"   | 20   | 280 | 1450 | 100   | 600  | 420,21   |
| 1/2"   | 23,5 | 280 | 1350 | 125   | 740  | 453,28   |
| 5/8"   | 27,6 | 280 | 1350 | 140   | 1030 | 519,21   |
| 3/4"   | 30,5 | 280 | 1350 | 150   | 1165 | 601,60   |
| 1"     | 38,1 | 280 | 1300 | 225   | 1760 | 716,88   |
| 1 1/4" | 46,6 | 210 | 1100 | 250   | 2465 | 1.171,67 |
| 1 1/2" | 53,2 | 175 | 1100 | 500   | 2870 | 1.609,28 |
| 2"     | 66,8 | 175 | 900  | 650   | 4030 | 2.224,73 |

## POWERSTREAM R15

SAE 100 R15

### Yüksek Basıncılı Hidrolik 120°C

Mineral, nebati ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, hidrolik sistemlerde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 3/8"   | 21,2 | 420 | 1680 | 150   | 730  | 527,30   |
| 1/2"   | 24,4 | 420 | 1680 | 200   | 865  | 568,56   |
| 5/8"   | 28,7 | 420 | 1680 | 235   | 1195 | 735,39   |
| 3/4"   | 32   | 420 | 1680 | 265   | 1465 | 865,30   |
| 1"     | 38,4 | 420 | 1680 | 330   | 2035 | 1.110,06 |
| 1 1/4" | 49,3 | 420 | 1680 | 445   | 3815 | 1.993,96 |
| 1 1/2" | 57,3 | 420 | 1680 | 530   | 4770 | 2.760,26 |

## POWERSTREAM 4SH

TS EN 856 4SH

### Spiral Çelik Telli Hidrolik

Mineral, nebati ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak sistemlerde.



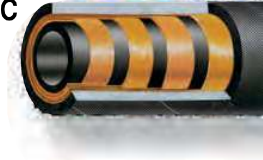
| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 3/4"   | 32   | 420 | 1680 | 280   | 1465 | 692,11   |
| 1"     | 38,4 | 380 | 1520 | 340   | 2035 | 815,85   |
| 1 1/4" | 45,2 | 350 | 1400 | 460   | 2385 | 1.301,76 |
| 1 1/2" | 53   | 290 | 1160 | 560   | 3185 | 1.788,00 |
| 2"     | 67,6 | 250 | 1000 | 700   | 4365 | 2.471,94 |

## POWERSTREAM R13

TS EN 856 R13

### Yüksek Basıncılı Hidrolik 120°C

Mineral, nebati ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, hidrolik sistemlerde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 3/4"   | 32   | 345 | 1380 | 240   | 1590 | 782,75   |
| 1"     | 38,4 | 345 | 1380 | 300   | 2030 | 966,29   |
| 1 1/4" | 49,3 | 345 | 1380 | 420   | 3815 | 1.821,10 |
| 1 1/2" | 57,3 | 345 | 1380 | 500   | 4770 | 2.513,04 |
| 2"     | 71,6 | 345 | 1380 | 630   | 6310 | 3.452,53 |

DN.19-25 mm 4 kat spiral çelik tel takviyeli  
DN.32-50 mm 6 kat spiral çelik tel takviyeli

## TORNADO/6

ISO 18752 GRADE C

### Çok Yüksek Basıncılı Hidrolik 120°C

Mineral, nebati ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, hidrolik sistemlerde, deniz platformları ve madenlerde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr   | TL       |
|--------|------|-----|------|-------|-------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m  | m        |
| 3/4"   | 35,4 | 600 | 2450 | 300   | 2640  | 955,81   |
| 1"     | 41,2 | 552 | 2250 | 350   | 2980  | 1.178,35 |
| 1 1/4" | 51,8 | 525 | 2130 | 420   | 4125  | 2.200,05 |
| 1 1/2" | 59   | 475 | 1900 | 500   | 5095  | 3.040,38 |
| 2"     | 72   | 420 | 1680 | 600   | 6655  | 4.235,11 |
| 2 1/2" | 86   | 350 | 1400 | 800   | 8740  | 6.031,23 |
| 3"     | 97,3 | 210 | 900  | 900   | 10300 | 8.560,89 |

# MULTİSİRAL HİDROLİK HORTUMLAR

## SELBLAST 4

### WATERBLAST

#### Spiral Çelik Telli Hidrolik

Mineral, nebati ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, hidrolik sistemlerde, su ile aşındırma sistemlerinde,



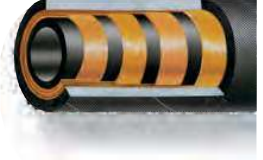
| IÇ   | DÇ   | ÇB   | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL     |
|------|------|------|------|-------|------|--------|
| inch | mm   | bar  | bar  | mm    | gr/m | m      |
| 1/4" | 17.6 | 1000 | 2500 | 125   | 610  | 434,23 |
| 3/8" | 21.3 | 850  | 2125 | 150   | 755  | 568,56 |
| 1/2" | 24.6 | 800  | 2000 | 180   | 885  | 626,23 |
| 3/4" | 32   | 720  | 1800 | 220   | 1535 | 931,20 |

## SELBLAST 4+

### WATERBLAST

#### Spiral Çelik Telli Hidrolik

Mineral, nebati ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, hidrolik sistemlerde, su ile aşındırma sistemlerinde,



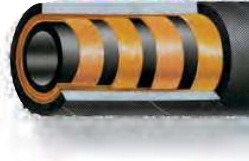
| IÇ   | DÇ   | ÇB   | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|------|------|------|------|-------|------|----------|
| inch | mm   | bar  | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 1/4" | 17.6 | 1250 | 3125 | 200   | 615  | 477,68   |
| 3/8" | 20.4 | 1250 | 3125 | 210   | 875  | 625,43   |
| 1/2" | 24.6 | 1100 | 2750 | 230   | 1215 | 688,84   |
| 3/4" | 32   | 1100 | 2750 | 250   | 1855 | 1.024,23 |

## POWERSTREAM® X-4000+

### EXCEED EN 856 R12

#### Ekstra Esnek 120°C

Mineral, nebati ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, düşük kıvrılma yarıçapları gerektiren hidrolik sistemlerde,



| IÇ     | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 1"     | 37.2 | 280 | 1120 | 150   | 1510 | 788,51   |
| 1 1/4" | 45.9 | 280 | 1120 | 210   | 2300 | 1.274,49 |
| 1 1/2" | 53.2 | 280 | 1120 | 250   | 2992 | 2.284,63 |
| 2"     | 71.4 | 280 | 1120 | 350   | 5611 | 3.138,66 |

## POWERSTREAM® X-5000+

#### Ekstra Esnek 120°C

Mineral, nebati ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, düşük kıvrılma yarıçapları gerektiren hidrolik sistemlerde,

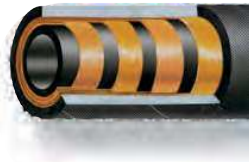


| IÇ     | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 3/4"   | 30.3 | 350 | 1400 | 120   | 1145 | 761,41   |
| 1"     | 37.7 | 350 | 1400 | 150   | 1715 | 897,39   |
| 1 1/4" | 46.1 | 350 | 1400 | 210   | 2298 | 1.432,07 |
| 1 1/2" | 53.2 | 350 | 1400 | 250   | 2992 | 2.513,04 |
| 2"     | 71.4 | 350 | 1400 | 350   | 5611 | 3.452,53 |

## POWERSTREAM® X-6000+

#### Ekstra Esnek 120°C

Mineral, nebati ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, düşük kıvrılma yarıçapları gerektiren hidrolik sistemlerde,



| IÇ     | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar  | mm    | gr/m | m        |
| 3/8"   | 20.6 | 420 | 1680 | 65    | 700  | 580,12   |
| 1/2"   | 23.5 | 420 | 1680 | 90    | 920  | 625,43   |
| 5/8"   | 27   | 420 | 1680 | 100   | 1130 | 809,04   |
| 3/4"   | 32   | 420 | 1680 | 120   | 1246 | 951,83   |
| 1"     | 38.1 | 420 | 1680 | 140   | 1828 | 1.220,99 |
| 1 1/4" | 49.3 | 420 | 1680 | 260   | 3166 | 2.193,41 |
| 1 1/2" | 56.9 | 420 | 1400 | 310   | 4396 | 3.036,26 |
| 2"     | 72.0 | 420 | 1400 | 350   | 6282 | 4.367,92 |

## SELTEX R6

EN 854 R6 SAE 100 R6

### TS EN 854 R6

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, hidrolik kontrollü ünitelerde yüksek basınçlı hidrolik yağ, fuel oil, gres yağı, su ve hava tahliyesinde.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr  | TL     |
|-------|------|-----|-----|-------|------|--------|
| inch  | mm   | bar | bar | mm    | gr/m | m      |
| 3/16" | 10.7 | 34  | 250 | 35    | 90   | 109,00 |
| 1/4"  | 12.3 | 28  | 200 | 45    | 105  | 122,63 |
| 5/16" | 13.9 | 28  | 200 | 65    | 125  | 129,54 |
| 3/8"  | 15.5 | 28  | 200 | 75    | 150  | 139,45 |
| 1/2"  | 19.5 | 28  | 200 | 90    | 225  | 179,17 |
| 5/8"  | 22.6 | 24  | 140 | 115   | 260  | 212,36 |
| 3/4"  | 25.8 | 21  | 130 | 140   | 315  | 265,44 |
| 1"    | 33.2 | 20  | 100 | 150   | 470  | 358,18 |

## ULTIMATE R6

EN 854 R6 SAE 100 R6

### TS EN 854 R6 135°C

Yüksek sıcaklıkta hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, hidrolik kontrollü ünitelerde yüksek basınçlı hidrolik yağ, fuel oil, gres yağı tahliyesinde.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr  | TL     |
|-------|------|-----|-----|-------|------|--------|
| inch  | mm   | bar | bar | mm    | gr/m | m      |
| 3/16" | 10.7 | 34  | 250 | 35    | 100  | 212,23 |
| 1/4"  | 12.3 | 28  | 200 | 45    | 120  | 238,76 |
| 5/16" | 13.9 | 28  | 200 | 65    | 140  | 252,31 |
| 3/8"  | 15.5 | 28  | 200 | 75    | 165  | 278,85 |
| 1/2"  | 19.5 | 28  | 200 | 90    | 245  | 358,40 |
| 5/8"  | 22.6 | 24  | 140 | 115   | 290  | 424,62 |
| 3/4"  | 25.8 | 21  | 130 | 140   | 345  | 530,77 |
| 1"    | 33.2 | 20  | 100 | 150   | 505  | 716,37 |

## SELTEX R3

EN 854 R3 SAE 100 R3

### TS EN 854 R3

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, hidrolik kontrollü ünitelerde yüksek basınçlı hidrolik yağ, fuel-oil, gres yağı, su ve hava tahliyesinde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr  | TL     |
|--------|------|-----|-----|-------|------|--------|
| inch   | mm   | bar | bar | mm    | gr/m | m      |
| 3/16"  | 12.7 | 103 | 412 | 80    | 155  | 192,12 |
| 1/4"   | 14.3 | 86  | 400 | 80    | 185  | 197,74 |
| 5/16"  | 17.5 | 83  | 370 | 100   | 270  | 207,15 |
| 3/8"   | 19.1 | 78  | 340 | 100   | 300  | 229,94 |
| 1/2"   | 23.8 | 69  | 300 | 125   | 435  | 313,63 |
| 5/8"   | 27   | 60  | 270 | 140   | 500  | 329,91 |
| 3/4"   | 31.8 | 52  | 240 | 150   | 695  | 516,66 |
| 1"     | 38.1 | 39  | 190 | 205   | 865  | 640,80 |
| 1 1/4" | 44.5 | 26  | 140 | 255   | 995  | 685,17 |
| 1 1/2" | 51   | 20  | 110 | 295   | 1170 | 917,85 |

## SELTEX 1TE

EN 854 1 TE

### TS EN 854 1TE

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, hidrolik kontrollü ünitelerde yüksek basınçlı hidrolik yağ, fuel-oil, gres yağı, su ve hava tahliyesinde.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr  | TL     |
|-------|------|-----|-----|-------|------|--------|
| inch  | mm   | bar | bar | mm    | gr/m | m      |
| 3/16" | 10.7 | 25  | 230 | 35    | 95   | 124,34 |
| 1/4"  | 12.3 | 25  | 180 | 45    | 115  | 128,68 |
| 5/16" | 13.9 | 20  | 180 | 65    | 130  | 136,03 |
| 3/8"  | 15.5 | 20  | 170 | 75    | 155  | 163,44 |
| 1/2"  | 19   | 16  | 160 | 90    | 205  | 188,16 |
| 5/8"  | 22.6 | 16  | 130 | 115   | 265  | 222,92 |
| 3/4"  | 25.8 | 12  | 120 | 140   | 315  | 278,60 |
| 1"    | 33.2 | 12  | 95  | 150   | 475  | 376,10 |

# TEKSTİL ÖRGÜLÜ HİDROLİK HORTUMLAR

## SELTEX 2TE

EN 854 2 TE

### TS EN 854 2TE

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, hidrolik kontrollü ünitelerde yüksek basınçlı hidrolik yağ, fuel-oil, gres yağı, su ve hava tahliyesinde.



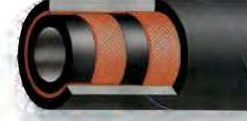
| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr  | TL     |
|--------|------|-----|-----|-------|------|--------|
| inch   | mm   | bar | bar | mm    | gr/m | m      |
| 3/16"  | 11.8 | 80  | 410 | 25    | 115  | 155,95 |
| 1/4"   | 13.4 | 75  | 400 | 40    | 150  | 162,92 |
| 5/16"  | 14.9 | 68  | 380 | 50    | 170  | 172,20 |
| 3/8"   | 16.5 | 63  | 310 | 60    | 195  | 204,93 |
| 1/2"   | 19.7 | 58  | 280 | 70    | 240  | 244,63 |
| 5/8"   | 23.9 | 50  | 260 | 90    | 325  | 289,81 |
| 3/4"   | 27   | 45  | 230 | 110   | 380  | 362,28 |
| 1"     | 34.4 | 40  | 200 | 150   | 545  | 488,90 |
| 1 1/4" | 41.4 | 35  | 180 | 170   | 740  | 688,54 |
| 1 1/2" | 48.1 | 30  | 180 | 190   | 870  | 752,98 |

## SELTEX 3TE

EN 854 3 TE

### TS EN 854 3TE

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, hidrolik kontrollü ünitelerde yüksek basınçlı hidrolik yağ, fuel-oil, gres yağı, su ve hava tahliyesinde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|-----|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar | mm    | gr/m | m        |
| 3/16"  | 12.8 | 160 | 700 | 40    | 135  | 196,30   |
| 1/4"   | 14.4 | 145 | 630 | 45    | 165  | 197,33   |
| 5/16"  | 16.9 | 130 | 580 | 55    | 215  | 215,24   |
| 3/8"   | 18.5 | 110 | 500 | 70    | 245  | 228,86   |
| 1/2"   | 21.7 | 93  | 440 | 85    | 305  | 264,52   |
| 5/8"   | 25.9 | 80  | 380 | 105   | 410  | 334,47   |
| 3/4"   | 29   | 70  | 330 | 130   | 465  | 392,06   |
| 1"     | 35.9 | 55  | 280 | 150   | 630  | 575,73   |
| 1 1/4" | 42.3 | 45  | 220 | 190   | 755  | 692,28   |
| 1 1/2" | 49.6 | 40  | 190 | 240   | 965  | 915,57   |
| 2"     | 62.3 | 33  | 160 | 300   | 1280 | 1.268,18 |
| 2 3/8" | 72   | 25  | 140 | 400   | 1555 | 1.420,22 |

## SELTEX R4

SAE J 517 R4

Hidrolik yağlara ve yakıtlara dayanıklı özel sentetik kauçuk, iş ve tarım makinelerinde hidrolik sistemlerin dönüş devrelerinde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|-----|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar | mm    | gr/m | m        |
| 3/4"   | 32   | 21  | 84  | 125   | 755  | 424,91   |
| 1"     | 37.4 | 17  | 68  | 150   | 885  | 536,30   |
| 1 1/4" | 45   | 14  | 56  | 200   | 1140 | 672,93   |
| 1 1/2" | 52   | 10  | 40  | 255   | 1550 | 848,20   |
| 2"     | 64   | 7   | 28  | 300   | 1890 | 1.221,66 |
| 2 1/2" | 77   | 4   | 16  | 355   | 2377 | 1.441,86 |
| 3"     | 90   | 4   | 16  | 460   | 3121 | 2.301,27 |
| 3 1/2" | 103  | 3   | 12  | 590   | 3416 | 2.547,33 |
| 4"     | 116  | 2   | 8   | 610   | 4171 | 2.973,98 |

## SELTEX R4-X

SAE J 517 R4

### Ekstra Esnek

Hidrolik yağlara ve yakıtlara dayanıklı özel sentetik kauçuk, iş ve tarım makinelerinde hidrolik sistemlerin dönüş devrelerinde. Yüksek esneklik.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|-----|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar | mm    | gr/m | m        |
| 3/4"   | 29   | 21  | 84  | 50    | 522  | 455,22   |
| 1"     | 35   | 17  | 68  | 65    | 638  | 589,87   |
| 1 1/4" | 42   | 14  | 56  | 85    | 825  | 740,17   |
| 1 1/2" | 49   | 10  | 40  | 95    | 1075 | 932,89   |
| 2"     | 62   | 7   | 28  | 135   | 1544 | 1.343,74 |
| 2 1/2" | 75.5 | 4   | 16  | 180   | 2018 | 1.586,01 |
| 3"     | 88   | 4   | 16  | 225   | 2505 | 2.531,41 |
| 3 1/2" | 103  | 3   | 12  | 270   | 3162 | 2.802,11 |
| 4"     | 115  | 2   | 8   | 390   | 3635 | 3.271,49 |

## SELBRAKE

SAE J 1401

### Hidrolik Fren TS ISO 3996

Fren yağına dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, karayolu taşıtlarının hidrolik fren sistemlerinde.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|------|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm   | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/8"  | 10,5 | 276 | 490 | 90   | 192,47 |
| 3/16" | 13   | 276 | 345 | 130  | 212,36 |

## SELBRAKE 2

SAE J 1402

### Hava Fren

Özel sentetik kauçuktan mamul, otomotiv sanayinde hava fren sistemlerinde, bandajlı ve düz olarak mevcuttur.



| İÇ   | DÇ   | ÇB   | PB  | KYÇ/r | Ağr  | TL     |
|------|------|------|-----|-------|------|--------|
| inch | mm   | bar  | bar | mm    | gr/m | m      |
| 3/8" | 19   | 20,7 | 62  | 89    | 260  | 177,14 |
| 1/2" | 22,2 | 20,7 | 62  | 102   | 325  | 228,40 |
| 5/8" | 26,9 | 20,7 | 62  | 114   | 475  | 354,39 |

## SPIRAL GUARDS

SPIRAL KORUMA

Hortum ve kablolar için koruma kılıfı. İsteğe göre polietilen ve poliamidten mamul.



### POLİETİLEN SPIRAL KORUMA

| İÇ   | DÇ  | Ağr  | Kutu Miktarı | TL     |
|------|-----|------|--------------|--------|
| inch | mm  | gr/m | m            | m      |
| 7.5  | 10  | 32   | 400          | 32,66  |
| 9.5  | 12  | 39   | 300          | 35,21  |
| 13   | 16  | 64   | 150          | 39,97  |
| 16   | 20  | 106  | 100          | 51,13  |
| 20   | 25  | 166  | 60           | 66,18  |
| 24   | 29  | 196  | 50           | 79,41  |
| 27   | 32  | 217  | 40           | 91,76  |
| 30   | 35  | 239  | 30           | 107,61 |
| 35   | 40  | 276  | 25           | 123,33 |
| 44   | 50  | 415  | 15           | 165,18 |
| 50   | 60  | 810  | 10           | 218,55 |
| 60   | 70  | 958  | 8            | 247,98 |
| 65   | 75  | 1032 | 5            | 271,01 |
| 75   | 85  | 1180 | 5            | 318,89 |
| 80   | 90  | 1252 | 5            | 382,78 |
| 100  | 110 | 1548 | 2,5          | 550,27 |

### POLYAMİD SPIRAL KORUMA

| İÇ   | DÇ  | Ağr  | Kutu Miktarı | TL       |
|------|-----|------|--------------|----------|
| inch | mm  | gr/m | m            | m        |
| 7.5  | 10  | 37   | 400          | 61,35    |
| 9.5  | 12  | 45   | 300          | 77,38    |
| 13   | 16  | 74   | 150          | 142,12   |
| 16   | 20  | 122  | 100          | 228,70   |
| 20   | 25  | 190  | 60           | 322,17   |
| 24   | 29  | 225  | 50           | 388,21   |
| 27   | 32  | 250  | 40           | 429,51   |
| 30   | 35  | 275  | 30           | 469,89   |
| 35   | 40  | 317  | 25           | 697,51   |
| 44   | 50  | 477  | 15           | 871,99   |
| 50   | 60  | 931  | 10           | 1.503,18 |
| 60   | 70  | 1083 | 8            | 1.941,96 |
| 65   | 75  | 1134 | 5            | 2.466,94 |
| 75   | 85  | 1295 | 5            | 3.157,17 |
| 80   | 90  | 1377 | 5            | 3.946,57 |
| 100  | 110 | 1700 | 2,5          | 5.407,16 |

(Kutu miktarı ambalaj bilgisi içindir. Fiyatlar metre fiyatıdır.)





# Endüstriyel Hortumlar

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>SU HORTUMLARI</b>                | <b>22</b> |
| <b>HAVA HORTUMLARI</b>              | <b>25</b> |
| <b>BUHAR VE SICAK SU HORTUMLARI</b> | <b>28</b> |
| <b>AŞINDIRICI MADDE HORTUMLARI</b>  | <b>30</b> |
| <b>GIDA HORTUMLARI</b>              | <b>32</b> |
| <b>AKARYAKIT HORTUMLARI</b>         | <b>34</b> |
| <b>KİMYASAL MADDE HORTUMLARI</b>    | <b>36</b> |



# SU HORTUMLARI

## EGE 6

### ALÇAK BASINÇLI SU

#### TS EN ISO 1403/TİP1

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, ev, bahçe, inşaat ve sulama işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 20  | 6   | 18  | 277  | 206,77   |
| 5/8"   | 23  | 6   | 18  | 322  | 207,94   |
| 3/4"   | 26  | 6   | 18  | 385  | 211,60   |
| 1"     | 33  | 6   | 18  | 510  | 233,99   |
| 1 1/8" | 36  | 6   | 18  | 608  | 277,00   |
| 1 1/4" | 40  | 6   | 18  | 632  | 327,25   |
| 1 1/2" | 46  | 6   | 18  | 740  | 351,86   |
| 1 3/4" | 53  | 6   | 18  | 930  | 406,38   |
| 2"     | 60  | 6   | 18  | 1195 | 456,41   |
| 2 1/2" | 73  | 6   | 18  | 1491 | 697,05   |
| 2 3/4" | 80  | 6   | 18  | 1750 | 802,67   |
| 3"     | 86  | 6   | 18  | 1811 | 864,21   |
| 4"     | 112 | 6   | 18  | 2545 | 1.205,98 |
| 5"     | 139 | 6   | 18  | 3555 | 1.497,66 |
| 6"     | 165 | 6   | 18  | 4634 | 1.680,99 |

## EGE 10

### ORTA BASINÇLI SU

#### TS EN ISO 1403/TİP2

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, sanayinin her kesiminde orta basınç kullanımı gerektiren sulama işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 20  | 10  | 30  | 277  | 216,49   |
| 5/8"   | 23  | 10  | 30  | 322  | 217,74   |
| 3/4"   | 27  | 10  | 30  | 435  | 220,07   |
| 1"     | 33  | 10  | 30  | 499  | 249,07   |
| 1 1/4" | 41  | 10  | 30  | 749  | 351,86   |
| 1 1/2" | 47  | 10  | 30  | 895  | 377,26   |
| 1 3/4" | 54  | 10  | 30  | 1101 | 508,08   |
| 2"     | 60  | 10  | 30  | 1183 | 536,95   |
| 2 1/2" | 74  | 10  | 30  | 1670 | 774,47   |
| 2 3/4" | 82  | 10  | 30  | 2061 | 844,89   |
| 3"     | 88  | 10  | 30  | 2193 | 968,13   |
| 4"     | 115 | 10  | 30  | 3286 | 1.409,19 |
| 5"     | 140 | 10  | 30  | 3861 | 1.573,12 |
| 6"     | 165 | 10  | 30  | 4560 | 2.207,14 |

## EGE 25

### YÜKSEK BASINÇLI SU

#### TS EN ISO 1403/TİP3

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, sanayinin her kesiminde yüksek basınç kullanımı gerektiren sulama işlerinde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 21   | 25  | 75  | 330  | 238,11   |
| 5/8"   | 26   | 25  | 75  | 492  | 256,37   |
| 3/4"   | 29   | 25  | 75  | 553  | 283,81   |
| 1"     | 36.5 | 25  | 75  | 763  | 360,98   |
| 1 1/4" | 44   | 25  | 75  | 1030 | 472,35   |
| 1 1/2" | 51   | 25  | 75  | 1330 | 543,44   |
| 1 3/4" | 58   | 25  | 75  | 1352 | 717,92   |
| 2"     | 65   | 25  | 75  | 1859 | 909,69   |
| 2 1/2" | 79   | 25  | 75  | 2560 | 1.184,13 |
| 2 3/4" | 87   | 25  | 75  | 3037 | 1.291,67 |
| 3"     | 93   | 25  | 75  | 3072 | 1.776,91 |
| 4"     | 119  | 25  | 75  | 4491 | 2.636,47 |

## MARMARA

### SANAYİ TİPİ SU

#### TS EN ISO 1403/TİP2

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, inşaat sanayi, gemi ve her türlü sulama işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 20  | 10  | 30  | 255  | 221,34   |
| 5/8"   | 23  | 10  | 30  | 305  | 226,23   |
| 3/4"   | 27  | 10  | 30  | 401  | 231,08   |
| 7/8"   | 30  | 10  | 30  | 443  | 263,51   |
| 1"     | 33  | 10  | 30  | 492  | 273,85   |
| 1 1/8" | 36  | 10  | 30  | 520  | 323,56   |
| 1 1/4" | 41  | 10  | 30  | 712  | 379,16   |
| 1 3/8" | 44  | 10  | 30  | 810  | 391,40   |
| 1 1/2" | 47  | 10  | 30  | 830  | 415,06   |
| 1 5/8" | 50  | 10  | 30  | 877  | 495,60   |
| 1 3/4" | 54  | 10  | 30  | 1025 | 533,40   |
| 2"     | 60  | 10  | 30  | 1102 | 590,66   |
| 2 1/2" | 74  | 10  | 30  | 1550 | 851,97   |
| 2 3/4" | 82  | 10  | 30  | 2019 | 929,39   |
| 3"     | 88  | 10  | 30  | 2105 | 1.065,01 |
| 4"     | 115 | 10  | 30  | 3155 | 1.580,20 |

## LONG SU-10

### ÜSTÜ DÜZ

#### TS EN ISO 1403/TİP2

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, ev, bahçe, inşaat ve sulama işlerinde.



| İÇ    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|----|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"  | 11 | 10  | 30  | 105  | 57,37  |
| 5/16" | 14 | 10  | 30  | 160  | 59,99  |
| 3/8"  | 16 | 10  | 30  | 190  | 67,20  |
| 1/2"  | 19 | 10  | 30  | 230  | 86,48  |
| 5/8"  | 23 | 10  | 30  | 330  | 111,67 |
| 3/4"  | 27 | 10  | 30  | 440  | 137,36 |
| 1"    | 34 | 10  | 30  | 630  | 186,68 |

## LONG SU-10

### ÜSTÜ DÜZ

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, ev, bahçe, inşaat ve sulama işlerinde.



| İÇ    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|----|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"  | 11 | 10  | 30  | 105  | 49,87  |
| 5/16" | 14 | 10  | 30  | 160  | 52,21  |
| 3/8"  | 16 | 10  | 30  | 190  | 58,40  |
| 1/2"  | 19 | 10  | 30  | 230  | 75,20  |
| 5/8"  | 23 | 10  | 30  | 330  | 97,13  |
| 3/4"  | 27 | 10  | 30  | 440  | 119,44 |
| 1"    | 34 | 10  | 30  | 630  | 162,30 |

## KARADENİZ-10

### SU ALICI VERİCİ

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, inşaat ve sanayide her türlü su emme basma işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | VAKUM | Ağr   | TL       |
|--------|-----|-----|-----|-------|-------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | bar   | gr/m  | m        |
| 1"     | 34  | 10  | 30  | -0.92 | 635   | 380,03   |
| 1 1/4" | 42  | 10  | 30  | -0.92 | 924   | 431,59   |
| 1 1/2" | 48  | 10  | 30  | -0.92 | 1165  | 522,98   |
| 1 3/4" | 55  | 10  | 30  | -0.92 | 1440  | 593,07   |
| 2"     | 62  | 10  | 30  | -0.92 | 1738  | 610,74   |
| 2 1/2" | 75  | 10  | 30  | -0.92 | 2200  | 892,38   |
| 2 3/4" | 82  | 10  | 30  | -0.92 | 2541  | 1.099,85 |
| 3"     | 89  | 10  | 30  | -0.92 | 2845  | 1.202,78 |
| 4"     | 115 | 10  | 30  | -0.92 | 3930  | 1.601,34 |
| 5"     | 142 | 10  | 30  | -0.80 | 5620  | 2.276,25 |
| 6"     | 168 | 10  | 30  | -0.80 | 7340  | 2.756,57 |
| 8"     | 225 | 10  | 30  | -0.80 | 13650 | 4.130,09 |
| 10"    | 279 | 10  | 30  | -0.80 | 18170 | 5.445,96 |

## AKDENİZ

### SPIRAL SU EMİCİ

#### TS EN ISO 4641/TİP1

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, tarla, bahçe, inşaat ve sanayide her türlü su emme ve basma işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | VAKUM | Ağr   | TL       |
|--------|-----|-----|-----|-------|-------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | bar   | gr/m  | m        |
| 1"     | 34  | 3   | 10  | -0.63 | 635   | 380,35   |
| 1 1/4" | 42  | 3   | 10  | -0.63 | 865   | 430,64   |
| 1 1/2" | 48  | 3   | 10  | -0.63 | 1090  | 511,23   |
| 2"     | 61  | 3   | 10  | -0.63 | 1402  | 624,82   |
| 2 1/2" | 74  | 3   | 10  | -0.63 | 2090  | 838,59   |
| 3"     | 88  | 3   | 10  | -0.63 | 2660  | 982,22   |
| 4"     | 115 | 3   | 10  | -0.63 | 3540  | 1.198,84 |
| 5"     | 145 | 3   | 10  | -0.63 | 5470  | 1.794,71 |
| 6"     | 170 | 3   | 10  | -0.63 | 6965  | 2.335,38 |
| 8"     | 225 | 3   | 10  | -0.63 | 9245  | 3.681,32 |
| 10"    | 280 | 3   | 10  | -0.63 | 15930 | 5.129,46 |
| 12"    | 329 | 3   | 10  | -0.63 | 18915 | 6.533,19 |

(0-2 mt boylar %100 zamlıdır)

# SU HORTUMLARI

## FLAT-5

### BEZLİ VERİCİ 5 BAR

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, tarla, bahçe, inşaat sulama ve su tahliye işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 2"     | 56  | 5   | 15  | 705  | 360,85   |
| 2 1/2" | 69  | 5   | 15  | 871  | 482,63   |
| 3"     | 82  | 5   | 15  | 1031 | 552,45   |
| 4"     | 108 | 5   | 15  | 1090 | 661,23   |
| 5"     | 134 | 5   | 15  | 1592 | 1.029,11 |
| 6"     | 160 | 5   | 15  | 2145 | 1.212,84 |
| 8"     | 212 | 5   | 15  | 2718 | 1.514,89 |
| 10"    | 264 | 5   | 15  | 4160 | 1.938,80 |

## FLAT-10

### BEZLİ VERİCİ 10 BAR

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, tarla, bahçe, inşaat sulama ve su tahliye işlerinde.



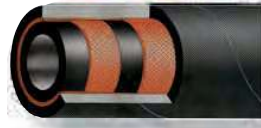
| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 2"     | 57  | 10  | 30  | 785  | 402,25   |
| 2 1/2" | 70  | 10  | 30  | 968  | 525,53   |
| 3"     | 83  | 10  | 30  | 1232 | 603,90   |
| 4"     | 109 | 10  | 30  | 1785 | 944,77   |
| 5"     | 136 | 10  | 30  | 2650 | 1.271,35 |
| 6"     | 162 | 10  | 30  | 3556 | 1.585,03 |
| 8"     | 217 | 10  | 30  | 6285 | 2.331,53 |
| 10"    | 268 | 10  | 30  | 8280 | 3.382,72 |

## TB KUKA-250

### KANAL AÇMA (HER İKİ UCU RAKORLU)

#### TSE K 380

NR/SBR kauçuktan mamul, kanal, yağım temizliği işlerinde.



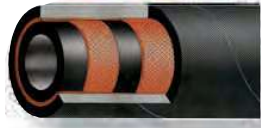
| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|-----|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar | mm    | g/m  | m        |
| 1/2"   | 25   | 250 | 625 | 65    | 440  | 884,99   |
| 5/8"   | 28   | 250 | 625 | 75    | 480  | 985,15   |
| 3/4"   | 31.6 | 250 | 625 | 90    | 555  | 1.051,99 |
| 1"     | 39.3 | 250 | 625 | 100   | 780  | 1.235,72 |
| 1 1/4" | 48   | 250 | 625 | 130   | 1060 | 1.791,67 |

## TB KUKA ARMD-250

### KANAL AÇMA (HER İKİ UCU RAKORLU)

#### ARAMİD TAKVİYELİ

NR/SBR kauçuktan mamul, kanal, yağım temizliği işlerinde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|-----|-------|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar | mm    | g/m  | m        |
| 1/2"   | 25   | 250 | 625 | 65    | 440  | 1.017,85 |
| 5/8"   | 28   | 250 | 625 | 75    | 480  | 1.132,96 |
| 3/4"   | 31.6 | 250 | 625 | 90    | 555  | 1.209,81 |
| 1"     | 39.3 | 250 | 625 | 100   | 780  | 1.421,03 |
| 1 1/4" | 48   | 250 | 625 | 130   | 1060 | 2.060,47 |

## FOGNA

### VİDANJÖR EMİŞ

NBR/CR kauçuktan mamul, kanal, yağım temizliği işlerinde.



| İÇ   | DÇ  | ÇB  | PB  | VAKUM | Ağr  | TL       |
|------|-----|-----|-----|-------|------|----------|
| inch | mm  | bar | bar | bar   | g/m  | m        |
| 4"   | 117 | 6   | 15  | -0.92 | 4725 | 2.459,69 |
| 5"   | 146 | 6   | 15  | -0.92 | 6950 | 3.687,85 |
| 6"   | 170 | 6   | 15  | -0.92 | 8925 | 3.991,84 |

## MILAS-40

### YANGIN SÖNDÜRME

#### TS EN 1947/TİPC

Sentetik kauçuktan mamul, yangın söndürme araçlarında.



| İÇ   | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr | TL     |
|------|------|-----|-----|-------|-----|--------|
| inch | mm   | bar | bar | mm    | g/m | m      |
| 3/4" | 32.5 | 40  | 120 | 190   | 715 | 661,34 |
| 1"   | 39   | 40  | 120 | 200   | 870 | 814,44 |

## SKY-10

### HAFİF HİZMET HAVA

#### TS EN - ISO 2398 TİP1 SINIF A

Tabi ve sentetik kauçuktan mamul, hava ile çalışan aletlerde ve basınçlı hava tahliyesinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 22  | 10  | 40  | 400  | 207,07   |
| 5/8"   | 25  | 10  | 40  | 444  | 216,65   |
| 3/4"   | 29  | 10  | 40  | 564  | 224,33   |
| 1"     | 36  | 10  | 40  | 661  | 295,72   |
| 1 1/8" | 39  | 10  | 40  | 866  | 349,42   |
| 1 1/4" | 44  | 10  | 40  | 1051 | 398,13   |
| 1 1/2" | 51  | 10  | 40  | 1341 | 448,19   |
| 1 3/4" | 57  | 10  | 40  | 1426 | 544,09   |
| 2"     | 63  | 10  | 40  | 1619 | 550,12   |
| 2 1/2" | 78  | 10  | 40  | 2368 | 793,45   |
| 2 3/4" | 84  | 10  | 40  | 2519 | 865,54   |
| 3"     | 92  | 10  | 40  | 3074 | 1.040,43 |
| 4"     | 117 | 10  | 40  | 3828 | 1.543,78 |

## SKY-20

### NORMAL HİZMET HAVA

#### TS EN - ISO 2398 TİP2 SINIF A

Tabi ve sentetik kauçuktan mamul, basınçlı hava naklinde, özellikle maden ocaklarında.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 22  | 16  | 64  | 332  | 226,91   |
| 5/8"   | 25  | 16  | 64  | 374  | 237,84   |
| 3/4"   | 29  | 16  | 64  | 504  | 272,63   |
| 1"     | 36  | 16  | 64  | 670  | 318,76   |
| 1 1/4" | 44  | 16  | 64  | 955  | 420,38   |
| 1 1/2" | 51  | 16  | 64  | 1177 | 532,67   |
| 1 3/4" | 60  | 16  | 64  | 1630 | 671,19   |
| 2"     | 65  | 16  | 64  | 1655 | 769,14   |
| 2 1/2" | 80  | 16  | 64  | 2450 | 934,24   |
| 2 3/4" | 85  | 16  | 64  | 2600 | 1.019,13 |
| 3"     | 92  | 16  | 64  | 2650 | 1.386,67 |
| 4"     | 118 | 16  | 64  | 3810 | 2.057,48 |

## SKY-25

### AĞIR HİZMET HAVA

#### TS EN - ISO 2398 TİP3 SINIF A

Tabi ve sentetik kauçuktan mamul, basınçlı hava naklinde, maden ocaklarında, inşaatlarda.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 23  | 25  | 100 | 380  | 250,65   |
| 5/8"   | 26  | 25  | 100 | 450  | 265,57   |
| 3/4"   | 30  | 25  | 100 | 570  | 323,89   |
| 1"     | 37  | 25  | 100 | 720  | 387,06   |
| 1 1/4" | 44  | 25  | 100 | 950  | 529,93   |
| 1 1/2" | 51  | 25  | 100 | 1210 | 626,61   |
| 1 3/4" | 60  | 25  | 100 | 1660 | 843,75   |
| 2"     | 66  | 25  | 100 | 1825 | 922,92   |
| 2 1/2" | 80  | 25  | 100 | 2505 | 1.321,37 |
| 2 3/4" | 86  | 25  | 100 | 2665 | 1.375,85 |
| 3"     | 92  | 25  | 100 | 2785 | 1.810,49 |
| 4"     | 118 | 25  | 100 | 3530 | 2.808,33 |

## MOON-40

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ HAVA

Yağa dayanıklı, sentetik nitril kauçuktan mamul, çelik tel takviyeli olup maden ocaklarında ve yüksek basınçlı hava tahliyesinde



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 23   | 40  | 160 | 511  | 375,88   |
| 3/4"   | 29.5 | 40  | 160 | 630  | 445,59   |
| 1"     | 36   | 40  | 160 | 880  | 584,68   |
| 1 1/4" | 43   | 40  | 160 | 1110 | 821,39   |
| 1 1/2" | 50   | 40  | 160 | 1540 | 1.218,22 |
| 2"     | 66   | 40  | 160 | 2515 | 1.461,94 |
| 2 1/2" | 80   | 40  | 160 | 3360 | 1.880,37 |
| 3"     | 94   | 40  | 160 | 4500 | 2.312,29 |
| 4"     | 122  | 40  | 160 | 6771 | 3.787,28 |

# HAVA HORTUMLARI

## LONG-KOMP10 BAR

### HAFİF HİZMET HAVA

#### TS EN - ISO 2398 TİP1 SINIF A

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, hava ile çalışan aletlerde ve basınçlı hava tahliyesinde.



| İÇ    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|----|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"  | 11 | 10  | 40  | 100  | 52,21  |
| 5/16" | 14 | 10  | 40  | 105  | 61,35  |
| 3/8"  | 16 | 10  | 40  | 160  | 72,84  |
| 1/2"  | 19 | 10  | 40  | 190  | 99,94  |
| 5/8"  | 23 | 10  | 40  | 235  | 126,22 |
| 3/4"  | 27 | 10  | 40  | 440  | 153,10 |
| 1"    | 34 | 10  | 40  | 635  | 235,05 |

## LONG-KOMP16 BAR

### NORMAL HİZMET HAVA

#### TS EN - ISO 2398 TİP2 SINIF A

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, yüksek basınçlı hava naklinde, maden ocaklarında.



| İÇ    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|----|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"  | 13 | 16  | 64  | 160  | 66,88  |
| 5/16" | 15 | 16  | 64  | 195  | 74,67  |
| 3/8"  | 18 | 16  | 64  | 270  | 94,42  |
| 1/2"  | 22 | 16  | 64  | 395  | 134,43 |
| 5/8"  | 25 | 16  | 64  | 450  | 159,65 |
| 3/4"  | 29 | 16  | 64  | 585  | 208,71 |
| 1"    | 37 | 16  | 64  | 1890 | 317,66 |

## LONG-KOMP10 BAR

### HAFİF HİZMET HAVA

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, hava ile çalışan aletlerde ve basınçlı hava tahliyesinde.



| İÇ    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|----|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"  | 11 | 10  | 30  | 100  | 50,74  |
| 5/16" | 14 | 10  | 30  | 105  | 53,38  |
| 3/8"  | 16 | 10  | 30  | 160  | 63,22  |
| 1/2"  | 19 | 10  | 30  | 190  | 86,93  |
| 5/8"  | 23 | 10  | 30  | 235  | 109,75 |
| 3/4"  | 27 | 10  | 30  | 440  | 133,16 |
| 1"    | 34 | 10  | 30  | 635  | 204,42 |

## LONG-KOMP20 BAR

### NORMAL HİZMET HAVA

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, yüksek basınçlı hava naklinde, maden ocaklarında.



| İÇ    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|----|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"  | 13 | 20  | 60  | 160  | 64,95  |
| 5/16" | 15 | 20  | 60  | 195  | 67,62  |
| 3/8"  | 18 | 20  | 60  | 270  | 82,11  |
| 1/2"  | 22 | 20  | 60  | 395  | 116,91 |
| 5/8"  | 25 | 20  | 60  | 450  | 138,84 |
| 3/4"  | 29 | 20  | 60  | 585  | 181,47 |
| 1"    | 37 | 20  | 60  | 1890 | 276,20 |

## MARS

### TOZ VE HAVA EMME

Tabi ve sentetik kauçuktan mamul, sıcak ve soğuk hava, toz, is, talaş, sıralı kırıntı, tohum, tahıl vs. Nakletme ve emme işlerinde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | VAKUM | Ağr   | TL       |
|--------|------|-----|-----|-------|-------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar | bar   | gr/m  | m        |
| 1"     | 32   | -   | -   | -0.60 | 417   | 358,97   |
| 1 1/4" | 39   | -   | -   | -0.60 | 617   | 410,56   |
| 1 1/2" | 45   | -   | -   | -0.60 | 721   | 447,33   |
| 1 3/4" | 52   | -   | -   | -0.60 | 806   | 493,70   |
| 2"     | 58   | -   | -   | -0.60 | 912   | 575,84   |
| 2 1/2" | 72   | -   | -   | -0.60 | 1407  | 718,08   |
| 2 3/4" | 78   | -   | -   | -0.60 | 1500  | 746,44   |
| 3"     | 84,5 | -   | -   | -0.60 | 1694  | 807,52   |
| 4"     | 110  | -   | -   | -0.60 | 2336  | 980,84   |
| 5"     | 135  | -   | -   | -0.60 | 3176  | 1.419,75 |
| 6"     | 162  | -   | -   | -0.60 | 4171  | 1.708,79 |
| 8"     | 214  | -   | -   | -0.60 | 6282  | 2.401,24 |
| 10"    | 267  | -   | -   | -0.60 | 8795  | 3.470,75 |
| 12"    | 315  | -   | -   | -0.60 | 10430 | 4.088,65 |

(0-2 mt boylar %100 zamlıdır)

## JUPITER

### Oksijen-Asetilen Kaynak

### TS EN ISO 3821 (Yanmaz)

Oksijen ve asetilene dayanıklı sentetik nitril kauçuktan mamul, endüstriyel oksijen ve asetilen kaynağı işlerinde.



| İÇ    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL    |
|-------|----|-----|-----|------|-------|
| inch  | mm | bar | bar | gr/m | m     |
| 1/4"  | 13 | 20  | 60  | 155  | 63,51 |
| 5/16" | 15 | 20  | 60  | 185  | 71,09 |
| 3/8"  | 17 | 20  | 60  | 220  | 81,00 |

## JUPITER TWIN

### Oksijen-Asetilen Kaynak

### TS EN ISO 3821 (Yanmaz)

Oksijen ve asetilene dayanıklı sentetik nitril kauçuktan mamul, endüstriyel oksijen ve asetilen kaynağı işlerinde.



| İÇ    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|----|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"  | 13 | 20  | 60  | 320  | 133,50 |
| 5/16" | 15 | 20  | 60  | 390  | 148,92 |
| 3/8"  | 17 | 20  | 60  | 460  | 170,09 |

## URANUS

### LPG Kaynak

### TS EN ISO 3821 (Yanmaz)

Gaz halindeki LPG'ye dayanıklı özel siyah düz sentetik kauçuktan mamul, bütan veya propanla kaynak işlerinde, LPG ve gaz nakletmede.



| İÇ    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|----|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"  | 13 | 20  | 60  | 155  | 79,54  |
| 5/16" | 15 | 20  | 60  | 190  | 88,96  |
| 3/8"  | 17 | 20  | 60  | 220  | 101,44 |

## ARGON

### ARGON Kaynak

### TS EN ISO 3821 (Yanmaz)

Sentetik kauçuktan mamul, endüstriyel argon ve argon kaynağı işlerinde.



| İÇ    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|----|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"  | 13 | 20  | 60  | 155  | 79,54  |
| 5/16" | 15 | 20  | 60  | 190  | 88,96  |
| 3/8"  | 17 | 20  | 60  | 220  | 101,44 |

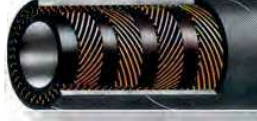
# BUHAR VE SICAK SU HORTUMLARI

## BUHAR 1A

### BEZLİ BUHAR

#### TS EN ISO 6134 TİP 1 CLASS A

165 °C doymuş buhara dayanıklı EPM kauçuktan mamul, buhar tahliye işlerinde, genel sanayi kullanımında.

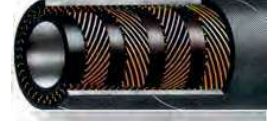


| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 25  | 6   | 60  | 390  | 338,60   |
| 5/8"   | 30  | 6   | 60  | 560  | 426,81   |
| 3/4"   | 33  | 6   | 60  | 630  | 469,57   |
| 1"     | 40  | 6   | 60  | 811  | 604,63   |
| 1 1/4" | 48  | 6   | 60  | 1130 | 745,81   |
| 1 1/2" | 54  | 6   | 60  | 1275 | 958,88   |
| 1 3/4" | 60  | 6   | 60  | 1540 | 1.161,88 |
| 2"     | 69  | 6   | 60  | 1885 | 1.267,52 |
| 2 1/2" | 81  | 6   | 60  | 2226 | 1.863,66 |
| 3"     | 94  | 6   | 60  | 2758 | 2.263,47 |
| 4"     | 122 | 6   | 60  | 4020 | 2.991,81 |

## BUHAR 170

### BEZLİ BUHAR

165 °C doymuş buhara dayanıklı EPM kauçuktan mamul, buhar tahliye işlerinde, genel sanayi kullanımında.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 24   | 7   | 70  | 322  | 299,96   |
| 5/8"   | 28   | 7   | 70  | 456  | 384,18   |
| 3/4"   | 31   | 7   | 70  | 525  | 427,79   |
| 1"     | 37   | 7   | 70  | 610  | 550,82   |
| 1 1/4" | 46   | 7   | 70  | 942  | 679,44   |
| 1 1/2" | 53   | 7   | 70  | 1166 | 873,60   |
| 1 3/4" | 60   | 7   | 70  | 1400 | 1.067,83 |
| 2"     | 67.5 | 7   | 70  | 1747 | 1.164,70 |
| 2 1/2" | 81   | 7   | 70  | 2229 | 1.712,68 |
| 3"     | 98   | 7   | 70  | 3312 | 2.184,07 |
| 4"     | 124  | 7   | 70  | 4443 | 2.886,85 |

## GEYSER-2A

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ BUHAR

#### TS EN ISO 6134 TİP 2 CLASS A

210 C'ye kadar doymuş buhara dayanıklı EPM kauçuktan mamul, buhar tahliye işlerinde, rafinerilerde, haddanelerde, kimya sanayiinde, tersanelerde.



| İÇ     | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 25 | 18  | 180 | 530  | 469,96   |
| 5/8"   | 30 | 18  | 180 | 750  | 569,11   |
| 3/4"   | 33 | 18  | 180 | 780  | 610,33   |
| 1"     | 40 | 18  | 180 | 1025 | 669,49   |
| 1 1/4" | 48 | 18  | 180 | 1410 | 886,05   |
| 1 1/2" | 54 | 18  | 180 | 1775 | 1.148,53 |
| 2"     | 69 | 18  | 180 | 2580 | 1.866,61 |
| 2 1/2" | 81 | 18  | 180 | 3160 | 2.202,55 |

## BUHAR-SW

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ BUHAR

#### BS 5342 TYPE 2 CLASS A

200 C'ye kadar doymuş buhara dayanıklı EPM kauçuktan mamul, buhar tahliye işlerinde, rafinerilerde, haddanelerde, kimya sanayiinde, tersanelerde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 24   | 17  | 170 | 485  | 450,99   |
| 5/8"   | 27   | 17  | 170 | 555  | 496,90   |
| 3/4"   | 32   | 17  | 170 | 720  | 537,36   |
| 1"     | 38,5 | 17  | 170 | 955  | 589,38   |
| 1 1/4" | 46   | 17  | 170 | 1265 | 780,04   |
| 1 1/2" | 52   | 17  | 170 | 1580 | 1.011,12 |
| 2"     | 67   | 17  | 170 | 2365 | 1.682,56 |
| 2 1/2" | 79.5 | 17  | 170 | 2970 | 1.955,51 |

## BUHAR GF

### CAM ELYAFLI BUHAR

165 C'ye doymuş buhara dayanıklı EPDM kauçuktan mamul, her türlü buhar devrelerinde ve yüksek ısıli ortamlarda (Dış ortam sıcaklığı 600 C'ye kadar)



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 24   | 7   | 70  | 410  | 414,51   |
| 5/8"   | 30   | 7   | 70  | 650  | 502,92   |
| 3/4"   | 33   | 7   | 70  | 710  | 574,84   |
| 1"     | 39,5 | 7   | 70  | 820  | 906,37   |
| 1 1/4" | 47   | 7   | 70  | 1145 | 1.144,05 |
| 1 1/2" | 53   | 7   | 70  | 1345 | 1.492,24 |
| 1 3/4" | 60   | 7   | 70  | 1570 | 1.724,28 |
| 2"     | 67,5 | 7   | 70  | 1970 | 1.846,15 |
| 2 1/2" | 81   | 7   | 70  | 2510 | 2.115,47 |
| 3"     | 98   | 7   | 70  | 3660 | 2.700,98 |

## ISI RADYATÖR

### SICAK SU

#### TS 548 TİP2

Isıya dayanıklı EPDM kauçuktan mamul, içten yanmalı motor soğutma sistemlerinde ve sıcak su dolaşımında.



| İÇ     | DÇ    | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm    | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 19    | 4   | 12  | 215  | 239,82   |
| 5/8"   | 22    | 4   | 12  | 260  | 256,27   |
| 3/4"   | 25    | 4   | 12  | 302  | 302,67   |
| 7/8"   | 28    | 4   | 12  | 343  | 321,77   |
| 1"     | 32    | 4   | 12  | 432  | 331,76   |
| 1 1/8" | 34,5  | 4   | 12  | 472  | 385,22   |
| 1 1/4" | 40    | 4   | 12  | 636  | 435,60   |
| 1 3/8" | 43    | 4   | 12  | 690  | 471,94   |
| 1 1/2" | 47    | 4   | 12  | 845  | 565,67   |
| 1 3/4" | 54    | 4   | 12  | 1050 | 691,41   |
| 2"     | 60    | 4   | 12  | 1182 | 779,17   |
| 2 1/4" | 67    | 4   | 12  | 1405 | 906,43   |
| 2 1/2" | 73,5  | 4   | 12  | 1490 | 990,52   |
| 2 3/4" | 80    | 4   | 12  | 1630 | 1.083,89 |
| 3"     | 86    | 4   | 12  | 1765 | 1.172,87 |
| 3 1/2" | 100   | 4   | 12  | 2065 | 1.370,83 |
| 4"     | 111,5 | 4   | 12  | 2300 | 1.537,14 |

## SICAK SU LONG

### ÜSTÜ DÜZ

#### TS-548 TİP2

Isıya dayanıklı EPDM kauçuktan mamul, içten yanmalı motor soğutma sistemlerinde ve sıcak su dolaşımında.



| İÇ    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|----|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"  | 12 | 4   | 12  | 115  | 70,35  |
| 5/16" | 14 | 4   | 12  | 140  | 72,32  |
| 3/8"  | 16 | 4   | 12  | 165  | 85,90  |
| 1/2"  | 20 | 4   | 12  | 260  | 127,75 |
| 5/8"  | 23 | 4   | 12  | 290  | 149,90 |
| 3/4"  | 27 | 4   | 12  | 390  | 191,01 |

## SICAK SU LONG

### ÜSTÜ DÜZ

Isıya dayanıklı EPDM kauçuktan mamul, içten yanmalı motor soğutma sistemlerinde ve sıcak su dolaşımında.



| İÇ    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|----|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"  | 12 | 5   | 15  | 115  | 50,17  |
| 5/16" | 14 | 5   | 15  | 140  | 52,37  |
| 3/8"  | 16 | 5   | 15  | 165  | 58,98  |
| 1/2"  | 20 | 5   | 15  | 260  | 81,74  |
| 5/8"  | 23 | 5   | 15  | 290  | 94,10  |
| 3/4"  | 27 | 5   | 15  | 390  | 122,49 |

# AŞINDIRICI MADDE HORTUMLARI

## KUM

### KUMLAMA VERİCİ

#### TS EN ISO 3861

Aşınmaya dayanıklı iletken tabii kauçuktan mamul, madeni levha, taş, beton gibi kum püskürterek temizlenmesi ve parlatılması işlerinde.



| İÇ     | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm | bar | bar | gr/m | m        |
| 1"     | 39 | 12  | 36  | 813  | 455,85   |
| 1 1/4" | 48 | 12  | 36  | 1160 | 558,99   |
| 1 1/2" | 56 | 12  | 36  | 1531 | 758,40   |
| 1 3/4" | 63 | 12  | 36  | 1820 | 903,85   |
| 2"     | 69 | 12  | 36  | 2030 | 969,28   |
| 2 1/2" | 82 | 12  | 36  | 2626 | 1.240,90 |
| 2 3/4" | 90 | 12  | 36  | 2920 | 1.468,13 |
| 3"     | 96 | 12  | 36  | 3090 | 1.516,65 |

## KUM

### KUMLAMA ALICI-VERİCİ

#### EXCEED TS EN ISO 3861

Aşınmaya dayanıklı iletken tabii kauçuktan mamul, madeni levha, taş, beton gibi kum püskürterek temizlenmesi ve parlatılması işlerinde.



| İÇ     | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm | bar | bar | gr/m | m        |
| 1"     | 41 | 12  | 36  | 1115 | 555,33   |
| 1 1/4" | 50 | 12  | 36  | 1445 | 699,09   |
| 1 1/2" | 58 | 12  | 36  | 1765 | 826,22   |
| 1 3/4" | 65 | 12  | 36  | 2420 | 988,71   |
| 2"     | 71 | 12  | 36  | 2440 | 1.016,95 |
| 2 1/2" | 84 | 12  | 36  | 2975 | 1.460,18 |
| 2 3/4" | 92 | 12  | 36  | 3250 | 1.809,41 |
| 3"     | 98 | 12  | 36  | 3610 | 1.906,75 |

## ÇİMENTO

### ÇİMENTO VERİCİ

Aşınmaya dayanıklı iletken tabii kauçuktan mamul, toz, kum, çimento, alçı gibi maddelerin nakil ve dökme işlerinde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar | gr/m | m        |
| 1"     | 37   | 10  | 30  | 622  | 589,35   |
| 1 1/4" | 44   | 10  | 30  | 817  | 687,31   |
| 1 1/2" | 50   | 10  | 30  | 945  | 807,14   |
| 2"     | 64,5 | 10  | 30  | 1421 | 991,50   |
| 2 1/2" | 77   | 10  | 30  | 1733 | 1.430,09 |
| 3"     | 90   | 10  | 30  | 2090 | 1.811,37 |
| 4"     | 118  | 10  | 30  | 3252 | 2.707,43 |
| 5"     | 146  | 10  | 30  | 4840 | 4.004,04 |
| 6"     | 172  | 10  | 30  | 6000 | 5.151,52 |
| 8"     | 225  | 10  | 30  | 8705 | 6.184,48 |

## ÇİMENTO SD

### ÇİMENTO ALICI-VERİCİ

Aşınmaya dayanıklı iletken tabii kauçuktan mamul, toz, kum, çimento, alçı gibi maddelerin nakil ve dökme işlerinde.



| İÇ     | DÇ    | ÇB  | PB  | Ağr   | TL       |
|--------|-------|-----|-----|-------|----------|
| inch   | mm    | bar | bar | gr/m  | m        |
| 1"     | 39    | 10  | 30  | 880   | 767,33   |
| 1 1/4" | 45    | 10  | 30  | 1045  | 897,42   |
| 1 1/2" | 52    | 10  | 30  | 1395  | 959,80   |
| 2"     | 66    | 10  | 30  | 1975  | 1.201,26 |
| 2 1/2" | 78,5  | 10  | 30  | 2315  | 1.766,92 |
| 3"     | 92    | 10  | 30  | 3117  | 2.122,72 |
| 4"     | 120   | 10  | 30  | 4550  | 3.158,72 |
| 5"     | 149   | 10  | 30  | 6697  | 4.957,44 |
| 6"     | 174,5 | 10  | 30  | 8807  | 5.910,63 |
| 8"     | 229   | 10  | 30  | 13690 | 7.525,05 |

## SIVA 40

### BETON ENJEKSİYON

Aşınmaya dayanıklı, iletken tabii kauçuktan mamul, siva, şap, harç, alçı ve hazır betonun makine ile transfer ve püskürtme işlemlerinde



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 31   | 40  | 120 | 90   | 404,34   |
| 1"     | 38   | 40  | 120 | 110  | 475,67   |
| 1 1/4" | 46   | 40  | 120 | 160  | 542,24   |
| 1 3/8" | 49   | 40  | 120 | 175  | 665,94   |
| 1 1/2" | 54   | 40  | 120 | 190  | 780,10   |
| 2"     | 68   | 40  | 120 | 280  | 1.027,45 |
| 2 3/8" | 80   | 40  | 120 | 340  | 1.176,68 |
| 2 1/2" | 83.5 | 40  | 120 | 375  | 1.264,93 |
| 2 5/8" | 85   | 40  | 120 | 390  | 1.294,34 |
| 3"     | 96   | 40  | 120 | 440  | 1.712,42 |
| 4"     | 122  | 40  | 120 | 580  | 3.641,74 |
| 5"     | 156  | 40  | 120 | 750  | 4.527,62 |

## SILOBAS

### SILOBAS

Aşınmaya dayanıklı iletken tabii kauçuktan mamul, kamyon ve silolardan her türlü kuru çimento, aşındırıcı toz, kireç gibi maddelerin nakil işlerinde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm   | bar | bar | gr/m | m        |
| 2"     | 60.4 | 5   | 15  | 960  | 539,85   |
| 2 1/2" | 73   | 5   | 15  | 1175 | 675,24   |
| 3"     | 86   | 5   | 15  | 1392 | 760,37   |
| 3 1/2" | 100  | 5   | 15  | 1770 | 941,77   |
| 4"     | 112  | 5   | 15  | 2025 | 1.080,10 |
| 4"     | 115  | 5   | 15  | 2550 | 1.209,66 |
| 4"     | 117  | 5   | 15  | 3177 | 1.425,74 |
| 5"     | 137  | 5   | 15  | 3276 | 1.511,99 |
| 6"     | 164  | 5   | 15  | 3414 | 1.840,41 |
| 8"     | 215  | 5   | 15  | 4660 | 2.505,73 |

## BETON UÇ 85

### RAKORLU BETON UÇ

Aşınmaya dayanıklı iletken tabii ve CBR kauçuktan mamul, her türlü hazır beton pompalama ve dökme işlerinde.



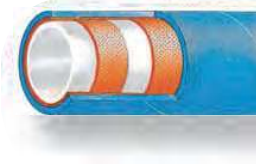
| İÇ   | BOY | TEK UCU RAKORLU | İKİ UCU RAKORLU |
|------|-----|-----------------|-----------------|
| inch | mt  | TL/Ad.          | TL/Ad.          |
| 4"   | 1.5 | 10.267,59       | 15.171,85       |
| 4"   | 2   | 12.049,36       | 16.962,60       |
| 4"   | 3   | 15.621,86       | 20.535,19       |
| 4"   | 4   | 19.194,35       | 24.107,76       |
| 4"   | 5   | 22.766,90       | 27.671,10       |
| 4"   | 6   | 26.339,37       | 31.243,65       |
| 5"   | 1.5 | 11.553,29       | 16.733,09       |
| 5"   | 2   | 13.684,09       | 18.863,75       |
| 5"   | 3   | 17.936,17       | 23.115,88       |
| 5"   | 4   | 22.188,30       | 27.368,07       |
| 5"   | 5   | 26.440,46       | 31.620,17       |
| 5"   | 6   | 30.692,58       | 35.872,30       |

## SPRING D/10

### İÇME SUYU VERİCİ

#### FDA'YA UYGUN

İçme suyunun özelliklerini bozmayan, uluslararası gıda şartnamelerine uygun beyaz sentetik kauçuktan mamul, içme suyu istasyonlarında ve içme suyu nakillerinde.



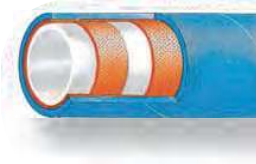
| İÇ     | DÇ    | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm    | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 22    | 10  | 30  | 385  | 307,65   |
| 5/8"   | 26    | 10  | 30  | 509  | 367,01   |
| 3/4"   | 30    | 10  | 30  | 634  | 424,74   |
| 1"     | 37    | 10  | 30  | 820  | 545,97   |
| 1 1/4" | 44    | 10  | 30  | 1080 | 719,10   |
| 1 1/2" | 51    | 10  | 30  | 1365 | 898,89   |
| 2"     | 65    | 10  | 30  | 1910 | 1.145,21 |
| 2 1/2" | 77.5  | 10  | 30  | 2330 | 1.651,27 |
| 3"     | 92    | 10  | 30  | 3030 | 2.177,28 |
| 4"     | 117.5 | 10  | 30  | 3955 | 3.249,14 |

## KREMA D/10

### SÜT & NEBATİ YAĞ VERİCİ

#### FDA'YA UYGUN

Nakledilen maddenin özelliklerini bozmayan, uluslararası gıda şartnamelerine uygun beyaz sentetik kauçuktan mamul, süt, nebatî yağ ve yağlı sıvıları nakil işlerinde



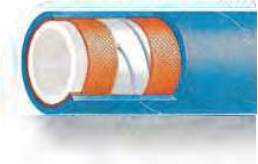
| İÇ     | DÇ    | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm    | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 22    | 10  | 30  | 373  | 321,59   |
| 5/8"   | 26    | 10  | 30  | 495  | 386,61   |
| 3/4"   | 30    | 10  | 30  | 613  | 459,47   |
| 1"     | 37    | 10  | 30  | 793  | 567,39   |
| 1 1/4" | 44    | 10  | 30  | 1048 | 748,17   |
| 1 1/2" | 51    | 10  | 30  | 1314 | 929,03   |
| 2"     | 65    | 10  | 30  | 1835 | 1.184,59 |
| 2 1/2" | 77.5  | 10  | 30  | 2269 | 1.735,13 |
| 3"     | 92    | 10  | 30  | 2928 | 2.288,04 |
| 4"     | 117.5 | 10  | 30  | 3825 | 3.412,95 |

## SPRING SD/10

### İÇME SUYU ALICI-VERİCİ

#### FDA'YA UYGUN

İçme suyunun özelliklerini bozmayan, uluslararası gıda şartnamelerine uygun beyaz sentetik kauçuktan mamul, içme suyu istasyonlarında emme ve basma işlerinde.



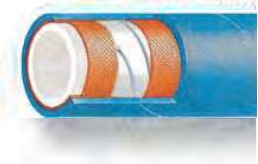
| İÇ     | DÇ    | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm    | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 24    | 10  | 30  | 540  | 383,10   |
| 5/8"   | 28    | 10  | 30  | 650  | 448,72   |
| 3/4"   | 31    | 10  | 30  | 730  | 511,89   |
| 1"     | 38    | 10  | 30  | 984  | 669,11   |
| 1 1/4" | 45    | 10  | 30  | 1260 | 826,25   |
| 1 1/2" | 52    | 10  | 30  | 1690 | 1.085,33 |
| 2"     | 66    | 10  | 30  | 2335 | 1.365,01 |
| 2 1/2" | 78.5  | 10  | 30  | 2860 | 1.959,49 |
| 3"     | 93    | 10  | 30  | 3805 | 2.610,01 |
| 4"     | 118.5 | 10  | 30  | 4835 | 3.795,20 |

## KREMA SD/10

### SÜT & NEBATİ YAĞ ALICI-VERİCİ

#### FDA'YA UYGUN

Nakledilen maddenin özelliklerini bozmayan, uluslararası gıda şartnamelerine uygun beyaz sentetik kauçuktan mamul, süt, nebatî yağ ve yağlı sıvıları emme ve nakil işlerinde.



| İÇ     | DÇ    | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm    | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 24    | 10  | 30  | 500  | 418,07   |
| 5/8"   | 28    | 10  | 30  | 625  | 500,24   |
| 3/4"   | 31    | 10  | 30  | 705  | 568,76   |
| 1"     | 38    | 10  | 30  | 955  | 765,74   |
| 1 1/4" | 45    | 10  | 30  | 1225 | 952,23   |
| 1 1/2" | 52    | 10  | 30  | 1650 | 1.144,07 |
| 2"     | 66    | 10  | 30  | 2285 | 1.477,47 |
| 2 1/2" | 78.5  | 10  | 30  | 2797 | 2.177,28 |
| 3"     | 93    | 10  | 30  | 3735 | 2.765,36 |
| 4"     | 118.5 | 10  | 30  | 4725 | 4.174,77 |

## BUHAR-DW



### GIDA BUHAR

#### FDA'YA UYGUN

Gıdaya uygun, buhara dayanıklı beyaz özel sentetik kauçuktan mamul, her türlü gıda sanayinde kazanların vb. buharla yıkama işlerinde 165 C'ye kadar sıcaklık dayanıklı.



| İÇ     | DÇ    | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm    | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 30    | 7   | 70  | 595  | 514,39   |
| 1"     | 37    | 7   | 70  | 684  | 749,65   |
| 1 1/4" | 44    | 7   | 70  | 1070 | 854,07   |
| 1 1/2" | 51    | 7   | 70  | 1343 | 1.098,29 |
| 2"     | 65    | 7   | 70  | 1968 | 1.464,28 |
| 2 1/2" | 77,5  | 7   | 70  | 2504 | 2.153,02 |
| 3"     | 92    | 7   | 70  | 3660 | 2.745,69 |
| 4"     | 117,5 | 7   | 70  | 4825 | 3.629,19 |

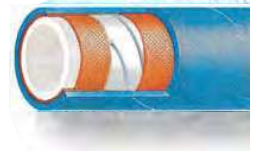
## BUHAR-DW S/D



### GIDA BUHAR ALICI - VERİCİ

#### FDA'YA UYGUN

Gıdaya uygun, buhara dayanıklı beyaz özel sentetik kauçuktan mamul, her türlü gıda sanayinde kazanların vb. buharla yıkama işlerinde 165 C'ye kadar sıcaklık dayanıklı.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 32  | 7   | 70  | 686  | 565,83   |
| 1"     | 38  | 7   | 70  | 850  | 824,53   |
| 1 1/4" | 47  | 7   | 70  | 1124 | 939,59   |
| 1 1/2" | 55  | 7   | 70  | 1734 | 1.208,05 |
| 2"     | 67  | 7   | 70  | 2200 | 1.610,78 |
| 2 1/2" | 83  | 7   | 70  | 3170 | 2.368,32 |
| 3"     | 100 | 7   | 70  | 4681 | 3.020,27 |
| 4"     | 126 | 7   | 70  | 6117 | 3.992,10 |

## MEY D/10



### BİRA ŞARAP VERİCİ

#### FDA'YA UYGUN

Nakledilen maddenin özelliklerini bozmayan, uluslararası gıda şartnamelerine uygun beyaz EPDM kauçuktan mamul, bira, şarap, maden suyu, meyve suları v.b nakil işlerinde.



| İÇ     | DÇ    | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm    | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 30    | 10  | 30  | 556  | 439,45   |
| 1"     | 37    | 10  | 30  | 719  | 567,39   |
| 1 1/4" | 44    | 10  | 30  | 945  | 748,17   |
| 1 1/2" | 51    | 10  | 30  | 1186 | 929,03   |
| 2"     | 65    | 10  | 30  | 1657 | 1.184,59 |
| 2 1/2" | 77,5  | 10  | 30  | 2078 | 1.735,13 |
| 3"     | 92    | 10  | 30  | 2680 | 2.288,04 |
| 4"     | 117,5 | 10  | 30  | 3544 | 3.412,95 |

## MEY SD/10



### BİRA ŞARAP ALICI-VERİCİ

#### FDA'YA UYGUN

Nakledilen maddenin özelliklerini bozmayan, uluslararası gıda şartnamelerine uygun beyaz EPDM kauçuktan mamul, bira, şarap, maden suyu, meyve suları v.b emme ve nakil işlerinde.



| İÇ     | DÇ    | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-------|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm    | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 30    | 10  | 30  | 593  | 568,76   |
| 1"     | 37    | 10  | 30  | 801  | 765,74   |
| 1 1/4" | 44    | 10  | 30  | 1029 | 952,23   |
| 1 1/2" | 51    | 10  | 30  | 1430 | 1.144,07 |
| 2"     | 65    | 10  | 30  | 1981 | 1.477,47 |
| 2 1/2" | 77,5  | 10  | 30  | 2244 | 2.177,28 |
| 3"     | 92    | 10  | 30  | 3285 | 2.765,36 |
| 4"     | 117,5 | 10  | 30  | 4173 | 4.174,77 |

# AKARYAKIT HORTUMLARI

## POMPA/L

### AKARYAKIT POMPA ÜSTÜ DÜZ

#### TS EN 1360/TİP1

Sentetik nitril kauçuktan mamul, servis istasyonlarında pompalardan nakil vasıtalarına yakıt dağıtma işlerinde.



| İÇ   | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|------|------|-----|-----|------|--------|
| inch | mm   | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/2" | 21.5 | 16  | 48  | 295  | 391,40 |
| 5/8" | 26   | 16  | 48  | 425  | 473,00 |
| 3/4" | 29   | 16  | 48  | 475  | 548,44 |
| 1"   | 36.5 | 16  | 48  | 690  | 726,58 |

## BARREL/16

### AKARYAKIT POMPA ÜSTÜ SARGILI

#### TS EN 1360/TİP1

Sentetik nitril kauçuktan mamul, aromatik oranı % 50'ye kadar olan benzin, mazot, fuel oil nakil işlerinde.



| İÇ     | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|------|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm   | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/2"   | 21.5 | 16  | 48  | 342  | 356,64 |
| 5/8"   | 26   | 16  | 48  | 480  | 417,53 |
| 3/4"   | 30   | 16  | 48  | 530  | 436,94 |
| 1"     | 38   | 16  | 48  | 740  | 581,02 |
| 1 1/4" | 45   | 16  | 48  | 1100 | 770,92 |

## FOSSIL D/16

### AKARYAKIT VERİCİ

#### TS 9464 EN 1761/TİP D

Sentetik nitril kauçuktan mamul, aromatik oranı % 50'ye kadar olan benzin, mazot, fuel oil nakil işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 31  | 16  | 48  | 625  | 426,05   |
| 1"     | 37  | 16  | 48  | 730  | 497,23   |
| 1 1/4" | 44  | 16  | 48  | 935  | 618,20   |
| 1 1/2" | 51  | 16  | 48  | 1192 | 778,00   |
| 1 3/4" | 59  | 16  | 48  | 1542 | 1.014,16 |
| 2"     | 67  | 16  | 48  | 1960 | 1.146,20 |
| 2 1/2" | 79  | 16  | 48  | 2237 | 1.465,69 |
| 2 3/4" | 84  | 16  | 48  | 2577 | 1.938,11 |
| 3"     | 92  | 16  | 48  | 2727 | 2.084,00 |
| 4"     | 118 | 16  | 48  | 3710 | 3.098,10 |

## FOSSIL SD/16

### AKARYAKIT ALICI-VERİCİ

#### TS 9464 EN 1761/TİP SD

Sentetik nitril kauçuktan mamul, aromatik oranı % 50'ye kadar olan benzin, mazot, fuel oil emme ve basma işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 31  | 16  | 48  | 672  | 475,87   |
| 1"     | 37  | 16  | 48  | 810  | 600,18   |
| 1 1/4" | 44  | 16  | 48  | 1035 | 753,06   |
| 1 1/2" | 51  | 16  | 48  | 1375 | 949,25   |
| 2"     | 67  | 16  | 48  | 2215 | 1.367,24 |
| 2 1/2" | 79  | 16  | 48  | 2625 | 1.613,66 |
| 2 3/4" | 84  | 16  | 48  | 2982 | 2.138,87 |
| 3"     | 92  | 16  | 48  | 3375 | 2.575,50 |
| 4"     | 118 | 16  | 48  | 4415 | 3.328,61 |

## YAKIT D/10

### AKARYAKIT VERİCİ

Sentetik nitril kauçuktan mamul, aromatik oranı % 50'ye kadar olan benzin, mazot, fuel oil nakil işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 28  | 10  | 30  | 444  | 357,56   |
| 1"     | 35  | 10  | 30  | 574  | 413,38   |
| 1 1/4" | 42  | 10  | 30  | 716  | 525,53   |
| 1 1/2" | 48  | 10  | 30  | 864  | 661,34   |
| 2"     | 62  | 10  | 30  | 1276 | 974,24   |
| 2 1/2" | 75  | 10  | 30  | 1632 | 1.245,81 |
| 3"     | 88  | 10  | 30  | 1984 | 1.771,34 |
| 4"     | 116 | 10  | 30  | 3193 | 2.633,35 |

## YAKIT SD/10

### AKARYAKIT ALICI-VERİCİ

Sentetik nitril kauçuktan mamul, aromatik oranı % 50'ye kadar olan benzin, mazot, fuel oil emme ve basma işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 29  | 10  | 30  | 535  | 393,68   |
| 1"     | 36  | 10  | 30  | 707  | 510,17   |
| 1 1/4" | 43  | 10  | 30  | 914  | 640,12   |
| 1 1/2" | 49  | 10  | 30  | 1155 | 806,92   |
| 2"     | 63  | 10  | 30  | 1644 | 1.162,15 |
| 2 1/2" | 76  | 10  | 30  | 2129 | 1.371,64 |
| 3"     | 89  | 10  | 30  | 2768 | 2.189,28 |
| 4"     | 117 | 10  | 30  | 4035 | 2.829,27 |

## LPG-D

### LPG VERİCİ

#### TS EN 1762 TİP D-Ω

LPG'ye dayanıklı siyah iletken sentetik nitril kauçuktan mamul, LPG aktarma işlerinde.



| İÇ     | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 23 | 25  | 100 | 392  | 412,81   |
| 5/8"   | 26 | 25  | 100 | 466  | 487,81   |
| 3/4"   | 31 | 25  | 100 | 630  | 607,92   |
| 1"     | 38 | 25  | 100 | 835  | 791,84   |
| 1 1/4" | 45 | 25  | 100 | 1051 | 993,89   |
| 1 1/2" | 52 | 25  | 100 | 1210 | 1.500,15 |
| 2"     | 67 | 25  | 100 | 1832 | 2.026,41 |

## LPG-SD

### LPG ALICI-VERİCİ

#### TS EN 1762 TİP SD-Ω

LPG'ye dayanıklı siyah iletken sentetik nitril kauçuktan mamul, LPG emme ve aktarma işlerinde.



| İÇ     | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm | bar | bar | gr/m | m        |
| 1/2"   | 23 | 25  | 100 | 441  | 555,38   |
| 5/8"   | 26 | 25  | 100 | 519  | 604,33   |
| 3/4"   | 31 | 25  | 100 | 681  | 662,75   |
| 1"     | 38 | 25  | 100 | 902  | 861,55   |
| 1 1/4" | 45 | 25  | 100 | 1174 | 1.052,18 |
| 1 1/2" | 52 | 25  | 100 | 1504 | 1.570,57 |
| 2"     | 67 | 25  | 100 | 2196 | 2.140,38 |

## FUEL HOSE

### TEKSTİL TAKVİYELİ YAKIT

#### SAE J30-R7

Yağlara ve mazota dayanıklı, siyah düz sentetik nitril kauçuktan mamul, içten yanmalı motorlarda yakıt tahliyesinde gres yağı ve genel yağlama işlerinde.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|------|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm   | bar | bar | gr/m | m      |
| 3/16" | 10,5 | 10  | 30  | 106  | 71,47  |
| 1/4"  | 12   | 10  | 30  | 115  | 78,63  |
| 5/16" | 14   | 10  | 30  | 145  | 92,90  |
| 3/8"  | 16   | 10  | 30  | 170  | 100,03 |
| 1/2"  | 20   | 10  | 30  | 265  | 142,93 |
| 5/8"  | 24   | 10  | 30  | 350  | 178,76 |

## UÇAK AERO-C

### UÇAK AKARYAKIT VERİCİ

#### TS EN ISO1825 TİP C

Yağlara ve akaryakıtlara dayanıklı siyah iletken sentetik nitril kauçuktan mamul, aromatik oranı %30' kadar olan yakıtların uçaklara yerde ikmalinde.



| İÇ     | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 29 | 20  | 80  | 522  | 606,29   |
| 1"     | 38 | 20  | 80  | 840  | 850,64   |
| 1 1/4" | 45 | 20  | 80  | 1000 | 1.081,54 |
| 1 1/2" | 51 | 20  | 80  | 1155 | 1.360,90 |
| 2"     | 65 | 20  | 80  | 1710 | 2.004,89 |
| 2 1/2" | 80 | 20  | 80  | 2070 | 2.563,81 |
| 3"     | 92 | 20  | 80  | 2580 | 3.711,49 |

# KİMYASAL MADDE HORTUMLARI

## KEMI D/10 EPDM

### KİMYASAL MADDE VERİCİ EPDM

Kimyasal maddelere dayanıklı siyah, EPDM kauçuktan mamul, çeşitli asit, baz ve kimyevi madde, deniz ve sanayii suları tahliye işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 29  | 10  | 40  | 475  | 419,54   |
| 1"     | 35  | 10  | 40  | 600  | 579,30   |
| 1 1/4" | 43  | 10  | 40  | 855  | 772,28   |
| 1 1/2" | 49  | 10  | 40  | 985  | 998,80   |
| 2"     | 64  | 10  | 40  | 1545 | 1.291,73 |
| 2 1/2" | 77  | 10  | 40  | 1905 | 1.824,34 |
| 3"     | 90  | 10  | 40  | 2365 | 2.440,58 |
| 4"     | 116 | 10  | 40  | 3110 | 3.504,75 |

## KEMI SD/10 EPDM

### KİMYASAL MADDE ALICI-VERİCİ EPDM

Kimyasal maddelere dayanıklı siyah, EPDM kauçuktan mamul, çeşitli asit, baz ve kimyevi madde, deniz ve sanayii suları tahliye ve emme işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 30  | 10  | 40  | 605  | 503,09   |
| 1"     | 36  | 10  | 40  | 720  | 694,91   |
| 1 1/4" | 44  | 10  | 40  | 1020 | 918,80   |
| 1 1/2" | 51  | 10  | 40  | 1355 | 1.158,48 |
| 2"     | 66  | 10  | 40  | 2080 | 1.431,58 |
| 2 1/2" | 79  | 10  | 40  | 2700 | 2.154,78 |
| 3"     | 92  | 10  | 40  | 3240 | 2.929,66 |
| 4"     | 118 | 10  | 40  | 4050 | 4.146,02 |

## KEMI D/10 CSM

### KİMYASAL MADDE VERİCİ CSM

Yüksek yoğunluklu ve aşındırıcı kimyasal maddelere dayanıklı siyah CSM kauçuktan mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, baz ve aşındırıcı kimyevi madde tahliye işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 30  | 10  | 40  | 455  | 472,86   |
| 1"     | 36  | 10  | 40  | 575  | 659,27   |
| 1 1/4" | 45  | 10  | 40  | 835  | 872,29   |
| 1 1/2" | 51  | 10  | 40  | 965  | 1.098,60 |
| 2"     | 65  | 10  | 40  | 1475 | 1.391,66 |
| 2 1/2" | 79  | 10  | 40  | 1875 | 2.077,36 |
| 3"     | 92  | 10  | 40  | 2290 | 2.903,03 |
| 4"     | 118 | 10  | 40  | 3160 | 4.374,53 |

## KEMI SD/10 CSM

### KİMYASAL MADDE ALICI-VERİCİ CSM

Yüksek yoğunluklu ve aşındırıcı kimyasal maddelere dayanıklı siyah CSM kauçuktan mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, baz ve aşındırıcı kimyevi madde emme ve tahliye işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 30  | 10  | 40  | 590  | 576,45   |
| 1"     | 36  | 10  | 40  | 700  | 803,92   |
| 1 1/4" | 45  | 10  | 40  | 1005 | 1.052,11 |
| 1 1/2" | 52  | 10  | 40  | 1345 | 1.318,33 |
| 2"     | 67  | 10  | 40  | 2025 | 1.631,25 |
| 2 1/2" | 80  | 10  | 40  | 2630 | 2.390,40 |
| 3"     | 93  | 10  | 40  | 3190 | 3.362,55 |
| 4"     | 120 | 10  | 40  | 4255 | 5.053,66 |

## KEMI D/10 XLPE

### ASİT SOLVENT VE KİMYASAL MADDE VERİCİ

Yüksek yoğunluklu ve aşındırıcı kimyasal maddelere, solventlere dayanıklı saydam XLPE'den mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, alkol, özel solventler vb. tahliye işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 30  | 10  | 40  | 545  | 532,66   |
| 1"     | 36  | 10  | 40  | 670  | 759,05   |
| 1 1/4" | 45  | 10  | 40  | 1017 | 998,80   |
| 1 1/2" | 51  | 10  | 40  | 1175 | 1.258,48 |
| 2"     | 65  | 10  | 40  | 1677 | 1.684,57 |
| 2 1/2" | 79  | 10  | 40  | 2195 | 2.377,06 |
| 3"     | 92  | 10  | 40  | 2700 | 3.123,60 |
| 4"     | 118 | 10  | 40  | 3605 | 4.576,02 |

## KEMI SD/10 XLPE

### ASİT SOLVENT VE KİMYASAL MADDE ALICI-VERİCİ

Yüksek yoğunluklu ve aşındırıcı kimyasal maddelere, solventlere dayanıklı saydam XLPE'den mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, alkol, özel solventler vb. emme ve tahliye işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 31  | 10  | 40  | 670  | 702,23   |
| 1"     | 37  | 10  | 40  | 815  | 951,92   |
| 1 1/4" | 45  | 10  | 40  | 1125 | 1.198,50 |
| 1 1/2" | 52  | 10  | 40  | 1460 | 1.464,83 |
| 2"     | 67  | 10  | 40  | 2260 | 1.857,64 |
| 2 1/2" | 80  | 10  | 40  | 2820 | 2.491,42 |
| 3"     | 93  | 10  | 40  | 3425 | 3.508,29 |
| 4"     | 120 | 10  | 40  | 5290 | 5.281,60 |

## KEMI D/10 UHMW-PE

ASİT SOLVENT VE KİMYASAL MADDE VERİCİ

Tüm yaygın kimyasallara dayanıklı, saydam UHMW-PE' den mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, alkol, yüksek aromatik değerli solventler, petrol ürünleri vb. tahliye işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 30  | 10  | 40  | 563  | 612,60   |
| 1"     | 36  | 10  | 40  | 662  | 872,96   |
| 1 1/4" | 45  | 10  | 40  | 1023 | 1.148,56 |
| 1 1/2" | 51  | 10  | 40  | 1181 | 1.447,21 |
| 2"     | 65  | 10  | 40  | 1742 | 1.937,27 |
| 2 1/2" | 79  | 10  | 40  | 2224 | 2.733,67 |
| 3"     | 92  | 10  | 40  | 2694 | 3.836,28 |
| 4"     | 118 | 10  | 40  | 3752 | 5.788,69 |

## KEMI SD/10 UHMW-PE

ASİT SOLVENT VE KİMYASAL MADDE ALICI-VERİCİ

Tüm yaygın kimyasallara dayanıklı, saydam UHMW-PE' den mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, alkol, yüksek aromatik değerli solventler, petrol ürünleri vb. emme ve tahliye işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 31  | 10  | 40  | 690  | 807,56   |
| 1"     | 37  | 10  | 40  | 815  | 1.169,22 |
| 1 1/4" | 45  | 10  | 40  | 1120 | 1.378,27 |
| 1 1/2" | 52  | 10  | 40  | 1495 | 1.684,65 |
| 2"     | 67  | 10  | 40  | 2275 | 2.136,38 |
| 2 1/2" | 80  | 10  | 40  | 2775 | 3.001,58 |
| 3"     | 93  | 10  | 40  | 3315 | 4.226,63 |
| 4"     | 120 | 10  | 40  | 4880 | 6.363,01 |

## KEMI D/16 UHMW-PE

ASİT SOLVENT VE KİMYASAL MADDE VERİCİ

TS EN 12115

Tüm yaygın kimyasallara dayanıklı, saydam UHMW-PE' den mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, alkol, yüksek aromatik değerli solventler, petrol ürünleri vb. tahliye işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 30  | 16  | 64  | 612  | 735,09   |
| 1"     | 36  | 16  | 64  | 755  | 1.047,49 |
| 1 1/4" | 45  | 16  | 64  | 941  | 1.378,27 |
| 1 1/2" | 51  | 16  | 64  | 1196 | 1.736,79 |
| 2"     | 65  | 16  | 64  | 1939 | 2.324,71 |
| 2 1/2" | 79  | 16  | 64  | 2301 | 3.280,37 |
| 3"     | 92  | 16  | 64  | 2747 | 4.603,48 |
| 4"     | 118 | 16  | 64  | 3785 | 6.946,44 |

## KEMI SD/16 UHMW-PE

ASİT SOLVENT VE KİMYASAL MADDE ALICI-VERİCİ

TS EN 12115

Tüm yaygın kimyasallara dayanıklı, saydam UHMW-PE' den mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, alkol, yüksek aromatik değerli solventler, petrol ürünleri vb. emme ve tahliye işlerinde.



| İÇ     | DÇ  | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 3/4"   | 31  | 16  | 64  | 674  | 969,13   |
| 1"     | 37  | 16  | 64  | 826  | 1.403,05 |
| 1 1/4" | 45  | 16  | 64  | 1044 | 1.653,97 |
| 1 1/2" | 52  | 16  | 64  | 1393 | 2.021,60 |
| 2"     | 67  | 16  | 64  | 2245 | 2.563,68 |
| 2 1/2" | 80  | 16  | 64  | 2620 | 3.601,85 |
| 3"     | 93  | 16  | 64  | 3223 | 5.071,95 |
| 4"     | 120 | 16  | 64  | 4568 | 7.635,61 |





# PVC Hortumlar

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>SPİRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR</b>                   | <b>40</b> |
| <b>ÇELİK SPİRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR (BOSPHORUS)</b> | <b>45</b> |
| <b>YASSI HORTUMLAR (LAY-FLAT)</b>                   | <b>47</b> |
| <b>BAHÇE SULAMA HORTUMLARI</b>                      | <b>49</b> |
| <b>ÖRGÜLÜ HORTUMLAR</b>                             | <b>51</b> |

# SİRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR

## TEOS

### GİRTLAK-LAVABO SİFON

Çok kuvvetli ve esnek düz, PVC iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide, inşaatlarda, evlerde lavabo sifon altlarında, her türlü su, deterjan, hafif kimyasallar, emme ve basma işlerinde.



| İÇ     |    | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|----|-----|------|--------|
| inch   | mm | bar | gr/m | m      |
| 5/8"   | 16 | 8   | 120  | 40,11  |
| 3/4"   | 19 | 6   | 140  | 44,87  |
| 1"     | 25 | 6   | 180  | 55,26  |
| 1 1/7" | 29 | 6   | 200  | 59,74  |
| 1 1/4" | 32 | 5   | 220  | 65,74  |
| 1 1/2" | 38 | 5   | 260  | 80,17  |
| 2"     | 51 | 4   | 400  | 106,27 |

## TROY SLD

### SÜPER HAFİF HİZMET SU VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz PVC iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide, inşaatlarda su, hafif kimyasallar emme ve tahliye işlerinde.



| İÇ     |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL     |
|--------|-----|-----|--------------------|------|--------|
| inch   | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m      |
| 3/4"   | 19  | 23  | 7                  | 200  | 57,71  |
| 1"     | 25  | 20  | 6                  | 250  | 66,39  |
| 1 1/4" | 32  | 18  | 6                  | 320  | 85,01  |
| 1 1/2" | 38  | 16  | 6                  | 420  | 106,27 |
| 2"     | 51  | 13  | 6                  | 645  | 163,14 |
| 2 1/2" | 63  | 11  | 6                  | 810  | 204,76 |
| 3"     | 76  | 10  | 6                  | 1150 | 290,82 |
| 4"     | 102 | 10  | 6                  | 1710 | 432,50 |

## ORCA

### BALIK TRANSFER VERİCİ

Hortumumuz, balık çiftliklerinde; balıkların kuluçkahanelerden, ağlardan veya havuzlardan teknelere, canlı taşıma tanklarına ya da işleme tesislerine transferi için tasarlanmıştır.



| İÇ   |     | PB  | VAKUM              | Ağr   | TL        |
|------|-----|-----|--------------------|-------|-----------|
| inch | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m  | m         |
| 6"   | 152 | 6   | 9.5                | 5600  | 1.980,083 |
| 8"   | 203 | 6   | 9.5                | 9300  | 3.399,75  |
| 10"  | 254 | 4.5 | 9.5                | 14000 | 5.496,30  |
| 12"  | 304 | 4.5 | 9.5                | 16000 | 6.799,49  |
| 14"  | 355 | 4   | 9                  | 22000 | 8.268,08  |
| 16"  | 406 | 3   | 9                  | 27000 | 9.726,84  |

## TROY LD

### HAFİF HİZMET SU VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, PVC iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide, inşaatlarda su, hafif kimyasallar emme ve tahliye işlerinde.



| İÇ     |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|--------------------|------|----------|
| inch   | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m        |
| 3/4"   | 19  | 24  | 8                  | 240  | 60,76    |
| 1"     | 25  | 22  | 8                  | 290  | 73,60    |
|        | 30  | 21  | 8                  | 345  | 87,46    |
| 1 1/4" | 32  | 20  | 8                  | 370  | 93,63    |
|        | 35  | 19  | 8                  | 415  | 105,04   |
| 1 1/2" | 38  | 18  | 8                  | 485  | 122,82   |
|        | 40  | 18  | 8                  | 505  | 127,53   |
|        | 45  | 17  | 8                  | 570  | 145,69   |
| 2 "    | 51  | 15  | 8                  | 700  | 176,75   |
|        | 55  | 13  | 7                  | 765  | 217,99   |
|        | 60  | 13  | 7                  | 825  | 234,67   |
| 2 1/2" | 63  | 13  | 7                  | 880  | 249,58   |
|        | 70  | 12  | 7                  | 1100 | 298,22   |
| 3"     | 76  | 12  | 7                  | 1250 | 338,38   |
|        | 80  | 12  | 6                  | 1400 | 404,82   |
|        | 90  | 11  | 6                  | 1650 | 418,30   |
| 4"     | 102 | 11  | 6                  | 1850 | 514,87   |
|        | 110 | 10  | 5                  | 2200 | 585,28   |
|        | 120 | 10  | 4                  | 2700 | 683,59   |
| 5"     | 127 | 10  | 4                  | 3000 | 759,41   |
| 6"     | 152 | 9   | 3                  | 3700 | 936,75   |
| 8"     | 203 | 6   | 2                  | 5950 | 1.506,16 |

## SIMENA

### KIRMIZI VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz PVC iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide, inşaatlarda su, toz tahliye işlerinde.



| İÇ      |     | VAKUM              | Ağr  | TL       |
|---------|-----|--------------------|------|----------|
| inch    | mm  | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m        |
| 3/4"    | 19  | 6                  | 150  | 47,92    |
| 1"      | 25  | 6                  | 170  | 61,40    |
| 1 1/4"  | 32  | 6                  | 275  | 74,91    |
| 1 1/2"  | 38  | 6                  | 340  | 101,92   |
| 2"      | 51  | 5                  | 540  | 159,25   |
| 2 1/2 " | 63  | 5                  | 840  | 244,23   |
| 3"      | 76  | 5                  | 1110 | 333,46   |
| 4"      | 102 | 5                  | 1470 | 450,30   |
| 5"      | 127 | 5                  | 2180 | 607,48   |
| 6"      | 152 | 5                  | 2290 | 646,54   |
| 8"      | 203 | 5                  | 3980 | 1.152,00 |

## TROY ST

### STANDART HİZMET SU VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, PVC iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide sulama, ilaçlama, gübreleme, deterjan, asit v.b. tahliye işlerinde.



| İÇ      |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL       |
|---------|-----|-----|--------------------|------|----------|
| inch    | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m        |
| 3/4"    | 19  | 26  | 8                  | 280  | 70,94    |
| 1"      | 25  | 24  | 8                  | 350  | 88,57    |
|         | 30  | 22  | 8                  | 440  | 111,46   |
| 1 1/4"  | 32  | 21  | 8                  | 460  | 116,63   |
|         | 35  | 20  | 8                  | 520  | 131,78   |
| 1 1/2"  | 38  | 19  | 8                  | 570  | 144,21   |
|         | 40  | 19  | 8                  | 590  | 149,40   |
|         | 45  | 19  | 8                  | 670  | 169,64   |
| 2"      | 51  | 16  | 8                  | 830  | 210,16   |
|         | 55  | 15  | 7                  | 880  | 233,39   |
|         | 60  | 15  | 7                  | 950  | 251,76   |
| 2 1/2 " | 63  | 15  | 7                  | 1000 | 265,16   |
|         | 70  | 13  | 7                  | 1150 | 312,46   |
| 3"      | 76  | 13  | 7                  | 1450 | 384,50   |
|         | 80  | 13  | 6                  | 1530 | 433,98   |
|         | 90  | 13  | 6                  | 1750 | 464,09   |
| 4"      | 102 | 12  | 6                  | 2150 | 570,13   |
|         | 110 | 11  | 5                  | 2450 | 642,99   |
|         | 120 | 11  | 5                  | 2900 | 734,27   |
| 5"      | 127 | 11  | 4                  | 3200 | 810,14   |
| 6"      | 152 | 10  | 3                  | 4200 | 1.063,30 |
| 8"      | 203 | 8   | 2                  | 6400 | 1.620,26 |

## TERMESOS

### HAVUZ - JAKUZI

Çok kuvvetli ve esnek düz beyaz PVC iç yüzey, havuzlarda, jakuzilerde ılık su tahliye işlerinde.



| iÇ     |    | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL     |
|--------|----|-----|--------------------|------|--------|
| inch   | mm | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m      |
|        | 15 | 30  | 7                  | 180  | 49,99  |
|        | 20 | 27  | 7                  | 250  | 69,53  |
| 1”     | 25 | 27  | 7                  | 410  | 113,97 |
|        | 28 | 27  | 7                  | 280  | 77,85  |
| 1 1/4” | 32 | 36  | 7                  | 600  | 159,35 |
|        | 40 | 27  | 7                  | 730  | 193,86 |
|        | 42 | 24  | 7                  | 720  | 191,31 |
|        | 43 | 24  | 7                  | 680  | 180,64 |
|        | 55 | 24  | 7                  | 930  | 247,07 |

## MEDUSA MD

### ORTA HİZMET ALICI-VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, PVC iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide, inşaatlarda, evlerde, kanalizasyonlarda su, tuzlu su, hafif kimyasallar, orta hizmet emme ve basma işlerinde.



| İÇ      |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL       |
|---------|-----|-----|--------------------|------|----------|
| inch    | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m        |
| 3/4"    | 19  | 32  | 9                  | 360  | 100,05   |
| 1"      | 25  | 28  | 9                  | 480  | 133,41   |
|         | 30  | 24  | 9                  | 550  | 152,88   |
| 1 1/4"  | 32  | 24  | 9                  | 580  | 161,30   |
|         | 35  | 24  | 9                  | 640  | 177,90   |
| 1 1/2"  | 38  | 24  | 9                  | 670  | 186,24   |
|         | 40  | 24  | 9                  | 700  | 194,63   |
| 2"      | 45  | 22  | 9                  | 870  | 231,11   |
|         | 51  | 22  | 9                  | 975  | 259,05   |
|         | 55  | 20  | 9                  | 1080 | 286,88   |
| 2 1/2 " | 60  | 20  | 9                  | 1250 | 332,06   |
|         | 63  | 20  | 9                  | 1350 | 358,64   |
|         | 70  | 18  | 9                  | 1580 | 419,70   |
| 3"      | 76  | 18  | 9                  | 1700 | 451,68   |
|         | 80  | 15  | 9                  | 1800 | 478,13   |
|         | 90  | 15  | 8                  | 2100 | 557,85   |
| 4"      | 102 | 14  | 8                  | 2600 | 690,72   |
|         | 110 | 13  | 8                  | 2900 | 770,41   |
|         | 120 | 13  | 7                  | 3200 | 850,05   |
| 5"      | 127 | 12  | 7                  | 3650 | 969,62   |
| 6"      | 152 | 11  | 7                  | 5100 | 1.354,84 |
| 8"      | 203 | 9   | 6                  | 7850 | 2.085,42 |

## PEGASUS MD

### ORTA HİZMET AKARYAKIT ALICI-VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, akaryakıtlara ve yağlara dayanıklı PVC/NİTRİL malzemeden (istek üzerine süper elastik soğuk dayanımlı malzeme) mamul, orta hizmet, akaryakıt ve fuel-oil emme ve basma işlerinde.



| İÇ      | PB | VAKUM | Ağr                | TL   |        |
|---------|----|-------|--------------------|------|--------|
| inch    | mm | bar   | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m      |
| 3/4"    | 19 | 35    | 9                  | 360  | 118,52 |
| 1"      | 25 | 26    | 9                  | 480  | 157,92 |
| 1 1/4"  | 32 | 22    | 9                  | 580  | 191,00 |
| 1 1/2"  | 38 | 22    | 9                  | 670  | 220,57 |
|         | 40 | 22    | 9                  | 700  | 230,32 |
|         | 51 | 20    | 9                  | 975  | 320,86 |
| 2"      | 55 | 18    | 9                  | 1080 | 355,26 |
|         | 60 | 18    | 9                  | 1250 | 411,42 |
| 2 1/2 " | 63 | 18    | 9                  | 1350 | 444,26 |
|         | 70 | 16    | 9                  | 1580 | 519,94 |
|         | 76 | 16    | 9                  | 1700 | 559,39 |
|         | 80 | 13    | 9                  | 1800 | 592,33 |

# SİRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR

## HERAKLES HD

### AĞIR HİZMET ALICI-VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, PVC iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide, inşaatlarda, evlerde su, tuzlu su, hafif kimyasal v.b. ağır hizmet emme ve basma işlerinde.



| İÇ      |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL     |
|---------|-----|-----|--------------------|------|--------|
| inch    | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m      |
| 3/4"    | 19  | 40  | 9                  | 450  | 125,10 |
| 1"      | 25  | 38  | 9                  | 570  | 158,49 |
|         | 30  | 30  | 9                  | 650  | 180,66 |
| 1 1/4"  | 32  | 30  | 9                  | 680  | 189,00 |
|         | 35  | 30  | 9                  | 730  | 202,95 |
| 1 1/2"  | 38  | 30  | 9                  | 780  | 216,83 |
|         | 40  | 30  | 9                  | 810  | 225,12 |
|         | 45  | 25  | 9                  | 960  | 255,03 |
| 2"      | 51  | 25  | 9                  | 1150 | 305,53 |
|         | 55  | 25  | 9                  | 1350 | 358,64 |
|         | 60  | 25  | 9                  | 1550 | 411,75 |
| 2 1/2 " | 63  | 25  | 9                  | 1600 | 425,02 |
|         | 70  | 20  | 9                  | 1800 | 478,13 |
| 3"      | 76  | 20  | 9                  | 1950 | 517,99 |
|         | 80  | 20  | 9                  | 2100 | 557,85 |
|         | 90  | 17  | 9                  | 2400 | 637,59 |
| 4"      | 102 | 15  | 9                  | 3250 | 863,43 |

## KNIDOS

### SÜPERELASTİK ORTA HİZMET ALICI-VERİCİ

Tarımda, sanayide, inşaatlarda ve evlerde, kanalizasyonlarda, her türlü su, tuzlu su, hafif kimyasallar, aşındırıcı maddeler vb. orta hizmet emme ve basma işlerinde. özellikle çok aşırı soğuk iklimlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

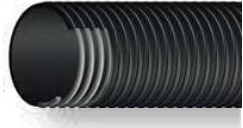


| İÇ      |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL       |
|---------|-----|-----|--------------------|------|----------|
| inch    | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m        |
| 3/4"    | 19  | 18  | 9                  | 360  | 155,62   |
| 1"      | 25  | 18  | 9                  | 480  | 207,47   |
|         | 30  | 16  | 9                  | 550  | 237,89   |
| 1 1/4"  | 32  | 15  | 9                  | 580  | 250,71   |
|         | 35  | 14  | 9                  | 640  | 276,62   |
| 1 1/2"  | 38  | 14  | 9                  | 670  | 289,70   |
|         | 40  | 13  | 9                  | 700  | 296,46   |
|         | 45  | 13  | 9                  | 870  | 353,16   |
| 2"      | 51  | 13  | 9                  | 975  | 395,78   |
|         | 55  | 13  | 9                  | 1080 | 438,35   |
|         | 60  | 13  | 9                  | 1250 | 507,38   |
| 2 1/2 " | 63  | 12  | 9                  | 1350 | 547,95   |
|         | 70  | 10  | 9                  | 1580 | 641,37   |
| 3"      | 76  | 10  | 9                  | 1700 | 689,91   |
|         | 80  | 10  | 9                  | 1800 | 730,68   |
|         | 90  | 9   | 8                  | 2100 | 852,48   |
| 4"      | 102 | 9   | 8                  | 2600 | 1.055,32 |

## LAGINA

### SÜPERELASTİK ORTA HİZMET ALICI-VERİCİ

Tarımda, sanayide, inşaatlarda ve evlerde, kanalizasyonlarda, her türlü su, tuzlu su, hafif kimyasallar, aşındırıcı maddeler vb. orta hizmet emme ve basma işlerinde. özellikle çok soğuk iklimlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.



| İÇ      |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL     |
|---------|-----|-----|--------------------|------|--------|
| inch    | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m      |
| 3/4"    | 19  | 19  | 9                  | 360  | 130,24 |
| 1"      | 25  | 19  | 9                  | 480  | 173,50 |
|         | 30  | 17  | 9                  | 550  | 199,06 |
| 1 1/4"  | 32  | 16  | 9                  | 580  | 209,83 |
|         | 35  | 15  | 9                  | 640  | 231,55 |
| 1 1/2"  | 38  | 15  | 9                  | 670  | 242,34 |
|         | 40  | 14  | 9                  | 700  | 245,03 |
|         | 45  | 14  | 9                  | 870  | 304,66 |
| 2"      | 51  | 14  | 9                  | 975  | 341,19 |
|         | 55  | 14  | 9                  | 1080 | 377,96 |
|         | 60  | 14  | 9                  | 1250 | 437,54 |
| 2 1/2 " | 63  | 13  | 9                  | 1350 | 472,56 |
|         | 70  | 11  | 9                  | 1580 | 553,07 |
| 3"      | 76  | 11  | 9                  | 1700 | 595,05 |
|         | 80  | 11  | 9                  | 1800 | 629,99 |
|         | 90  | 9   | 8                  | 2100 | 735,13 |
| 4"      | 102 | 9   | 8                  | 2600 | 909,91 |

## LYMRA HD - PU

### AĞIR HİZMET AŞINMAZ ALICI-VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz PU iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide, inşaatlarda ve kanalizasyonlarda her türlü su, tuzlu su, hafif kimyasallar, aşındırıcı maddeler v.b ağır hizmet emme ve basma işlerinde.



| İÇ   |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL       |
|------|-----|-----|--------------------|------|----------|
| inch | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m        |
| 2"   | 40  | 30  | 9                  | 810  | 335,03   |
|      | 45  | 25  | 9                  | 960  | 397,04   |
|      | 51  | 25  | 9                  | 1150 | 475,58   |
| 3"   | 60  | 25  | 9                  | 1550 | 641,07   |
|      | 76  | 20  | 9                  | 1950 | 806,46   |
| 4"   | 80  | 20  | 9                  | 2100 | 868,45   |
|      | 102 | 15  | 9                  | 3250 | 1.344,12 |
|      | 120 | 15  | 8                  | 3800 | 1.571,55 |
| 5"   | 127 | 15  | 8                  | 4150 | 1.716,30 |
| 6"   | 152 | 12  | 7                  | 6200 | 2.564,15 |

## LETOON ST



### STANDART HİZMET GIDA VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, gıdaya uygun PVC iç yüzey standart hizmet, su, meşrubat, maden suyu, meyve suları tahliye işlerinde.



| İÇ      |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL     |
|---------|-----|-----|--------------------|------|--------|
| inch    | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m      |
| 3/4"    | 19  | 26  | 7                  | 280  | 87,01  |
| 1"      | 25  | 24  | 6                  | 350  | 108,70 |
|         | 30  | 22  | 6                  | 440  | 136,64 |
| 1 1/4"  | 32  | 21  | 6                  | 460  | 142,80 |
|         | 35  | 20  | 6                  | 520  | 161,45 |
| 1 1/2"  | 38  | 19  | 6                  | 570  | 177,03 |
|         | 40  | 19  | 6                  | 590  | 183,17 |
|         | 45  | 19  | 6                  | 670  | 190,74 |
| 2"      | 51  | 16  | 6                  | 830  | 236,33 |
|         | 55  | 15  | 6                  | 880  | 250,55 |
|         | 60  | 15  | 6                  | 950  | 270,43 |
| 2 1/2 " | 63  | 15  | 6                  | 1000 | 284,65 |
|         | 70  | 13  | 6                  | 1150 | 327,53 |
| 3"      | 76  | 13  | 6                  | 1450 | 412,87 |
|         | 80  | 13  | 6                  | 1530 | 435,62 |
|         | 90  | 13  | 6                  | 1750 | 498,27 |
| 4"      | 102 | 12  | 6                  | 2150 | 612,16 |

## LETOON MD



### ORTA HİZMET GIDA VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, gıdaya uygun PVC iç yüzey standart hizmet, su, meşrubat, maden suyu, meyve suları tahliye işlerinde.



| İÇ      |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL     |
|---------|-----|-----|--------------------|------|--------|
| inch    | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m      |
| 3/4"    | 19  | 32  | 9                  | 360  | 108,80 |
| 1"      | 25  | 28  | 9                  | 480  | 149,07 |
|         | 30  | 24  | 9                  | 550  | 170,79 |
| 1 1/4"  | 32  | 24  | 9                  | 580  | 180,07 |
|         | 35  | 24  | 9                  | 640  | 198,67 |
| 1 1/2"  | 38  | 24  | 9                  | 670  | 208,04 |
|         | 40  | 24  | 9                  | 700  | 217,43 |
|         | 45  | 22  | 9                  | 870  | 247,74 |
| 2"      | 51  | 22  | 9                  | 975  | 277,65 |
|         | 55  | 20  | 9                  | 1080 | 307,50 |
|         | 60  | 20  | 9                  | 1250 | 355,90 |
| 2 1/2 " | 63  | 20  | 9                  | 1350 | 384,37 |
|         | 70  | 18  | 9                  | 1580 | 449,92 |
| 3"      | 76  | 18  | 9                  | 1700 | 484,10 |
|         | 80  | 15  | 9                  | 1800 | 512,44 |
|         | 90  | 15  | 8                  | 2100 | 597,96 |
| 4"      | 102 | 14  | 8                  | 2600 | 740,28 |

## LIKYA ST



### STANDART HİZMET ŞARAP VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, gıdaya uygun PVC iç yüzey standart hizmet, alkol oranı % 15'e kadar olan likör, şarap, meşrubat, maden suyu, meyve suları tahliye işlerinde.



| İÇ      |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL     |
|---------|-----|-----|--------------------|------|--------|
| inch    | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m      |
| 3/4"    | 19  | 26  | 7                  | 280  | 87,01  |
| 1"      | 25  | 24  | 6                  | 350  | 108,70 |
|         | 30  | 22  | 6                  | 440  | 136,64 |
| 1 1/4"  | 32  | 21  | 6                  | 460  | 142,80 |
|         | 35  | 20  | 6                  | 520  | 161,45 |
| 1 1/2"  | 38  | 19  | 6                  | 570  | 177,03 |
|         | 40  | 19  | 6                  | 590  | 183,17 |
|         | 45  | 19  | 6                  | 670  | 190,74 |
| 2"      | 51  | 16  | 6                  | 830  | 236,33 |
|         | 55  | 15  | 6                  | 880  | 250,55 |
|         | 60  | 15  | 6                  | 950  | 270,43 |
| 2 1/2 " | 63  | 15  | 6                  | 1000 | 284,65 |
|         | 70  | 13  | 6                  | 1150 | 327,53 |
| 3"      | 76  | 13  | 6                  | 1450 | 412,87 |
|         | 80  | 13  | 6                  | 1530 | 435,62 |
|         | 90  | 13  | 6                  | 1750 | 498,27 |
| 4"      | 102 | 12  | 6                  | 2150 | 612,16 |

## LIKYA HD



### AĞIR HİZMET ŞARAP VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, gıdaya uygun PVC iç yüzey standart hizmet, alkol oranı % 15'e kadar olan her türlü likör ve alkollü içecekler, şaraplar, meşrubat, maden suyu, meyve suları tahliye işlerinde.



| İÇ      |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL     |
|---------|-----|-----|--------------------|------|--------|
| inch    | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m      |
| 3/4"    | 19  | 40  | 9                  | 450  | 139,76 |
| 1"      | 25  | 38  | 9                  | 570  | 177,03 |
|         | 30  | 30  | 9                  | 650  | 201,89 |
| 1 1/4"  | 32  | 30  | 9                  | 680  | 211,18 |
|         | 35  | 30  | 9                  | 730  | 226,68 |
| 1 1/2"  | 38  | 30  | 9                  | 780  | 242,24 |
|         | 40  | 30  | 9                  | 810  | 251,50 |
|         | 45  | 25  | 9                  | 960  | 273,27 |
| 2"      | 51  | 25  | 9                  | 1150 | 327,53 |
|         | 55  | 25  | 9                  | 1350 | 384,37 |
|         | 60  | 25  | 9                  | 1550 | 441,32 |
| 2 1/2 " | 63  | 25  | 9                  | 1600 | 455,54 |
|         | 70  | 20  | 9                  | 1800 | 512,44 |
| 3"      | 76  | 20  | 9                  | 1950 | 555,26 |
|         | 80  | 20  | 9                  | 2100 | 597,96 |
|         | 90  | 17  | 9                  | 2400 | 683,38 |
| 4"      | 102 | 15  | 9                  | 3250 | 925,37 |

# SPIRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR

## URARTU LD

### HAFİF HİZMET HAVALANDIRMA

Hafif hizmet her türlü hava, duman, gaz, toz, elyaf, talaş, likid vb. emme işlerinde. Özellikle tekstil ve ağaç mobilya sanayiinde.



| İÇ     |     | VAKUM              | Ağr  | TL     |
|--------|-----|--------------------|------|--------|
| inch   | mm  | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m      |
| 3/4"   | 19  | 3                  | 100  | 39,55  |
| 1"     | 25  | 3                  | 110  | 43,08  |
|        | 30  | 3                  | 145  | 48,50  |
| 1 1/4" | 32  | 3                  | 160  | 53,44  |
|        | 35  | 3                  | 175  | 58,53  |
| 1 1/2" | 38  | 3                  | 200  | 66,97  |
|        | 40  | 2,5                | 205  | 68,56  |
| 2"     | 51  | 2,5                | 300  | 95,75  |
|        | 63  | 2,5                | 470  | 133,39 |
| 2 1/2" | 70  | 2,5                | 510  | 144,77 |
|        | 76  | 2                  | 560  | 158,99 |
| 3"     | 90  | 2                  | 680  | 193,04 |
|        | 102 | 2                  | 760  | 215,86 |
| 4"     | 120 | 1,5                | 1000 | 283,91 |
|        | 127 | 1,5                | 1120 | 318,12 |
| 6"     | 152 | 1                  | 1500 | 425,77 |
| 8"     | 203 | 1                  | 2200 | 624,54 |

## SALAMIS MD

### ORTA HİZMET HAVALANDIRMA

Her türlü hava, duman, gaz, toz, elyaf, talaş, likid vb. emme işlerinde. Özellikle tekstil ve ağaç mobilya sanayiinde.



| İÇ     |     | VAKUM              | Ağr  | TL     |
|--------|-----|--------------------|------|--------|
| inch   | mm  | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m      |
| 3/4"   | 19  | 6                  | 120  | 46,17  |
| 1"     | 25  | 6                  | 175  | 58,53  |
|        | 30  | 6                  | 210  | 70,30  |
| 1 1/4" | 32  | 6                  | 240  | 73,50  |
|        | 35  | 6                  | 265  | 80,30  |
| 1 1/2" | 38  | 6                  | 310  | 92,12  |
|        | 40  | 6                  | 330  | 98,03  |
| 2"     | 51  | 6                  | 450  | 127,86 |
|        | 63  | 5,5                | 620  | 175,98 |
| 2 1/2" | 70  | 5                  | 700  | 198,75 |
|        | 76  | 5                  | 780  | 221,49 |
| 3"     | 102 | 5                  | 1100 | 312,41 |
|        | 120 | 4,5                | 1500 | 425,77 |
| 5"     | 127 | 4,5                | 1600 | 454,19 |
| 6"     | 152 | 4                  | 2000 | 567,95 |
| 8"     | 203 | 3                  | 2650 | 752,30 |
| 10"    | 254 | 2                  | 3000 | 851,74 |

## URARTU ST

### STANDART HİZMET HAVALANDIRMA

Her türlü hava, duman, gaz, toz, elyaf, talaş, likid vb. emme işlerinde. Özellikle tekstil ve ağaç mobilya sanayiinde.



| İÇ     |     | VAKUM              | Ağr  | TL     |
|--------|-----|--------------------|------|--------|
| inch   | mm  | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m      |
| 3/4"   | 19  | 3                  | 110  | 43,23  |
| 1"     | 25  | 3                  | 150  | 57,23  |
|        | 30  | 3                  | 190  | 63,72  |
| 1 1/4" | 32  | 3                  | 200  | 66,98  |
|        | 35  | 3                  | 230  | 76,80  |
| 1 1/2" | 38  | 3                  | 240  | 80,28  |
|        | 40  | 2,5                | 280  | 93,63  |
| 2"     | 51  | 2,5                | 395  | 126,22 |
|        | 63  | 2,5                | 520  | 147,81 |
| 2 1/2" | 70  | 2,5                | 580  | 164,65 |
|        | 76  | 2,5                | 640  | 181,64 |
| 3"     | 90  | 2                  | 780  | 221,49 |
|        | 102 | 2                  | 970  | 276,08 |
| 4"     | 120 | 2                  | 1200 | 340,81 |
|        | 127 | 1,5                | 1250 | 354,95 |
| 6"     | 152 | 1,5                | 1600 | 454,19 |
| 8"     | 203 | 1                  | 2400 | 681,29 |

## EPHESOS

### YANMAZ-GAZ BORULARI İZALASYON KILIFI

Alev karşısında kendi kendine sönen çok kuvvetli ve esnek düz, PVC iç yüzey, gaz borularının korunmasında ve izole edilmesinde.



| İÇ     |    | Ağr  | TL     |
|--------|----|------|--------|
| inch   | mm | gr/m | m      |
| 1/2"   | 10 | 75   | 23,38  |
|        | 12 | 80   | 24,94  |
|        | 14 | 85   | 26,50  |
| 5/8"   | 16 | 95   | 29,68  |
|        | 18 | 105  | 32,64  |
|        | 20 | 120  | 37,38  |
| 1"     | 22 | 135  | 42,09  |
|        | 25 | 160  | 49,86  |
|        | 28 | 190  | 59,20  |
| 1 1/4" | 30 | 195  | 60,76  |
|        | 32 | 205  | 63,96  |
|        | 35 | 230  | 71,66  |
| 1 1/2" | 38 | 250  | 77,95  |
|        | 40 | 280  | 87,23  |
|        | 45 | 350  | 109,16 |
| 2"     | 51 | 430  | 134,13 |
|        | 60 | 525  | 163,60 |

## BOSPHORUS

### ÇELİK SİRALLİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, şeffaf PVC iç yüzey, su, hafif kimyasallar, tersanelerde drenaj sistemlerinde, emme pompalarında, tarım sanayiinde emme ve tahliye işlerinde.



| İÇ     |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|--------------------|------|----------|
| inch   | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m        |
| 1/2"   | 12  | 21  | 9                  | 180  | 39,73    |
|        | 14  | 18  | 9                  | 200  | 44,27    |
| 5/8"   | 16  | 18  | 9                  | 225  | 49,63    |
|        | 18  | 18  | 9                  | 280  | 61,70    |
| 3/4"   | 20  | 15  | 9                  | 340  | 74,96    |
| 1"     | 25  | 15  | 9                  | 510  | 112,41   |
|        | 30  | 13  | 9                  | 600  | 132,37   |
| 1 1/4" | 32  | 13  | 9                  | 650  | 143,42   |
|        | 35  | 12  | 9                  | 730  | 161,01   |
| 1 1/2" | 38  | 12  | 9                  | 800  | 176,44   |
|        | 40  | 9   | 9                  | 870  | 191,81   |
| 2"     | 45  | 9   | 8                  | 1100 | 242,59   |
|        | 51  | 9   | 8                  | 1200 | 264,65   |
|        | 60  | 7   | 7                  | 1800 | 397,02   |
| 2 1/2" | 63  | 7   | 7                  | 1950 | 430,06   |
|        | 70  | 6   | 7                  | 2200 | 485,07   |
| 3"     | 76  | 6   | 7                  | 2500 | 551,43   |
|        | 80  | 6   | 7                  | 2700 | 595,38   |
|        | 90  | 6   | 6                  | 3000 | 661,65   |
| 4"     | 102 | 6   | 6                  | 3400 | 749,87   |
|        | 105 | 6   | 6                  | 3490 | 769,62   |
|        | 114 | 6   | 6                  | 4380 | 965,94   |
| 5"     | 127 | 6   | 6                  | 4700 | 1.036,46 |
| 6"     | 152 | 6   | 6                  | 6350 | 1.400,38 |

## BOSPHORUS FOOD

### ÇELİK SİRALLİ GİDAYA UYGUN

Çok kuvvetli ve esnek düz, gıdaya uygun şeffaf PVC iç yüzey, su, meşrubat, maden suyu, meyve suları emme ve tahliye işlerinde, tersanelerde drenaj sistemlerinde emme pompalarında, gıda ve tarım sanayiinde.



| iç     |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|--------------------|------|----------|
| inch   | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m        |
| 1/2"   | 12  | 21  | 9                  | 180  | 43,67    |
|        | 14  | 18  | 9                  | 200  | 48,65    |
| 5/8"   | 16  | 18  | 9                  | 225  | 54,62    |
|        | 18  | 18  | 9                  | 280  | 67,90    |
| 3/4"   | 20  | 15  | 9                  | 340  | 82,49    |
| 1"     | 25  | 15  | 9                  | 510  | 123,70   |
|        | 30  | 13  | 9                  | 600  | 145,59   |
| 1 1/4" | 32  | 13  | 9                  | 650  | 157,70   |
|        | 35  | 12  | 9                  | 730  | 177,18   |
| 1 1/2" | 38  | 12  | 9                  | 800  | 194,09   |
|        | 40  | 9   | 9                  | 870  | 210,97   |
|        | 45  | 9   | 8                  | 1100 | 266,80   |
| 2"     | 51  | 9   | 8                  | 1200 | 291,10   |
|        | 60  | 7   | 7                  | 1800 | 436,63   |
| 2 1/2" | 63  | 7   | 7                  | 1950 | 473,07   |
|        | 70  | 6   | 7                  | 2200 | 533,64   |
| 3"     | 76  | 6   | 7                  | 2500 | 606,59   |
|        | 80  | 6   | 7                  | 2700 | 654,89   |
|        | 90  | 6   | 6                  | 3000 | 727,82   |
| 4"     | 102 | 6   | 6                  | 3400 | 824,87   |
|        | 105 | 6   | 6                  | 3490 | 846,63   |
|        | 114 | 6   | 6                  | 4380 | 1.062,56 |
| 5"     | 127 | 6   | 6                  | 4700 | 1.140,09 |
| 6"     | 152 | 6   | 6                  | 6350 | 1.540,48 |

# ÇELİK SİRİL TAKVİYELİ HORTUMLAR

## BOSPHORUS +

### ÇELİK SİRİL

Çok kuvvetli ve esnek düz, şeffaf PVC iç yüzey, su, hafif kimyasallar, tersanelerde drenaj sistemlerinde, emme pompalarında, tarım sanayiinde emme ve tahliye işlerinde.



| İÇ     |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|--------------------|------|----------|
| inch   | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m        |
| 1/2"   | 12  | 36  | 9                  | 190  | 44,97    |
|        | 14  | 36  | 9                  | 230  | 54,29    |
| 5/8"   | 16  | 36  | 9                  | 260  | 61,47    |
|        | 18  | 33  | 9                  | 295  | 69,78    |
| 3/4"   | 20  | 30  | 9                  | 340  | 80,38    |
| 1"     | 25  | 30  | 9                  | 520  | 122,79   |
|        | 30  | 27  | 9                  | 630  | 148,94   |
| 1 1/4" | 32  | 27  | 9                  | 660  | 155,90   |
|        | 35  | 27  | 9                  | 750  | 177,30   |
| 1 1/2" | 38  | 27  | 9                  | 800  | 189,01   |
|        | 40  | 27  | 9                  | 950  | 224,50   |
| 2"     | 45  | 27  | 9                  | 1150 | 271,66   |
|        | 51  | 21  | 9                  | 1330 | 314,16   |
|        | 60  | 18  | 9                  | 1850 | 437,14   |
| 2 1/2" | 63  | 18  | 9                  | 2000 | 472,72   |
|        | 70  | 15  | 9                  | 2300 | 543,61   |
| 3"     | 76  | 13  | 9                  | 2600 | 614,35   |
|        | 80  | 12  | 9                  | 2750 | 649,81   |
|        | 90  | 12  | 9                  | 3100 | 732,60   |
| 4"     | 102 | 9   | 9                  | 3700 | 874,38   |
|        | 105 | 9   | 9                  | 3850 | 909,80   |
|        | 114 | 9   | 9                  | 4500 | 1.063,43 |
| 5"     | 127 | 9   | 9                  | 4700 | 1.110,72 |
| 6"     | 152 | 7   | 9                  | 6900 | 1.630,66 |

## BOSPHORUS-SAN

### SIHHİ TESİSAT HORTUMU

Her türlü su, meşrubat, maden suyu, meyve suları, emiş ve tahliye işlerinde. Özellikle gemilerde, tersanelerde, drenaj sistemlerinde, emiş pompalarında, gıda ve tarım sanayiinde ve makinalarında vb. yerlerde.



| İÇ     |     | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|--------------------|------|----------|
| inch   | mm  | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m        |
| 1/2"   | 12  | 21  | 9                  | 180  | 47,83    |
|        | 14  | 18  | 9                  | 200  | 53,27    |
| 5/8"   | 16  | 18  | 9                  | 225  | 59,89    |
|        | 18  | 18  | 9                  | 280  | 74,45    |
| 3/4"   | 20  | 15  | 9                  | 340  | 90,47    |
| 1"     | 25  | 15  | 9                  | 510  | 135,56   |
|        | 30  | 13  | 9                  | 600  | 159,54   |
| 1 1/4" | 32  | 13  | 9                  | 650  | 172,87   |
|        | 35  | 12  | 9                  | 730  | 194,16   |
| 1 1/2" | 38  | 12  | 9                  | 800  | 212,76   |
|        | 40  | 9   | 9                  | 870  | 231,42   |
| 2"     | 45  | 9   | 8                  | 1100 | 292,50   |
|        | 51  | 9   | 8                  | 1200 | 319,06   |
|        | 60  | 7   | 7                  | 1800 | 478,64   |
| 2 1/2" | 63  | 7   | 7                  | 1950 | 518,63   |
|        | 70  | 6   | 7                  | 2200 | 585,13   |
| 3"     | 76  | 6   | 7                  | 2500 | 664,96   |
|        | 80  | 6   | 7                  | 2700 | 718,03   |
| 4"     | 90  | 6   | 6                  | 3000 | 797,86   |
|        | 102 | 6   | 6                  | 3400 | 904,28   |
|        | 105 | 6   | 6                  | 3490 | 928,17   |
| 5"     | 114 | 6   | 6                  | 4380 | 1.164,90 |
|        | 127 | 6   | 6                  | 4700 | 1.249,99 |
| 6"     | 152 | 6   | 6                  | 6350 | 1.688,80 |

## BOSPHORUS ST

### ÖRGÜLÜ & ÇELİK SİRİL

Çok kuvvetli ve esnek düz, şeffaf PVC iç yüzey, su, hafif kimyasallar, tersanelerde drenaj sistemlerinde, emme pompalarında, tarım sanayiinde emme ve tahliye işlerinde.



| İÇ     |    | PB  | VAKUM              | Ağr  | TL     |
|--------|----|-----|--------------------|------|--------|
| inch   | mm | bar | m/H <sub>2</sub> O | gr/m | m      |
| 3/4"   | 19 | 45  | 9                  | 420  | 111,77 |
| 1"     | 25 | 45  | 9                  | 680  | 180,91 |
| 1 1/4" | 32 | 45  | 9                  | 800  | 212,76 |
| 1 1/2" | 38 | 45  | 9                  | 1150 | 305,89 |
|        | 40 | 45  | 9                  | 1200 | 319,06 |
|        | 45 | 45  | 9                  | 1400 | 372,37 |
| 2"     | 51 | 45  | 9                  | 1600 | 425,47 |

## TYANA S

### SÜPER HAFİF HİZMET YASSI VERİCİ

Tarımda ve sanayide her türlü hafif hizmet su tahliye işlerinde.



| İÇ     |    | ÇB  | PB  | Ağr  | TL    |
|--------|----|-----|-----|------|-------|
| inch   | mm | bar | bar | gr/m | m     |
| 1 1/2" | 38 | 3   | 6   | 195  | 50,04 |
|        | 40 | 3   | 6   | 205  | 52,47 |
|        | 48 | 3   | 6   | 240  | 61,55 |
| 2"     | 52 | 3   | 6   | 260  | 66,16 |

## TYANA L

### STANDART HİZMET YASSI VERİCİ

Tarımda ve sanayide her türlü hafif hizmet su tahliye işlerinde.



| İÇ     |     | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|-----|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m      |
| 1 1/4" | 32  | 7   | 21  | 190  | 60,35  |
|        | 35  | 6   | 18  | 210  | 66,67  |
| 1 1/2" | 38  | 6   | 18  | 225  | 70,74  |
|        | 40  | 5   | 15  | 235  | 73,93  |
|        | 45  | 5   | 15  | 265  | 83,43  |
|        | 48  | 5   | 15  | 280  | 88,16  |
| 2"     | 52  | 5   | 15  | 305  | 96,50  |
|        | 60  | 5   | 15  | 355  | 112,77 |
| 2 1/2" | 63  | 4   | 12  | 370  | 123,72 |
|        | 70  | 4   | 12  | 420  | 132,98 |
| 3"     | 76  | 4   | 12  | 460  | 145,33 |
|        | 81  | 4   | 12  | 495  | 169,64 |
|        | 90  | 4   | 12  | 580  | 183,45 |
| 4"     | 102 | 4   | 12  | 650  | 203,66 |
|        | 110 | 4   | 12  | 780  | 245,79 |
|        | 127 | 4   | 12  | 1000 | 314,23 |
| 6"     | 153 | 3   | 9   | 1300 | 409,50 |
| 8"     | 203 | 3   | 9   | 2050 | 644,98 |

## TYANA SL

### HAFİF HİZMET YASSI VERİCİ

Tarımda ve sanayide her türlü hafif hizmet su tahliye işlerinde.



| İÇ     |     | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|-----|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m      |
|        | 32  | 5   | 14  | 175  | 58,00  |
| 1 1/2" | 38  | 4   | 12  | 205  | 67,74  |
| 2"     | 52  | 4   | 12  | 275  | 91,12  |
|        | 60  | 3,5 | 10  | 330  | 109,16 |
| 2 1/2" | 63  | 3,5 | 10  | 360  | 119,37 |
| 3"     | 76  | 3,5 | 10  | 420  | 139,14 |
|        | 81  | 3   | 8   | 460  | 152,55 |
| 4"     | 102 | 3   | 8   | 600  | 198,80 |
| 6"     | 153 | 2,5 | 7   | 1200 | 397,83 |

# YASSI HORTUMLAR (LAY-FLAT)

## TYANA M

### ORTA HİZMET YASSI VERİCİ

Tarımda ve sanayide orta hizmet her türlü hafif hizmet su, hafif kimyasallar v.b tahliye işlerinde.



| İÇ     |     | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|-----|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m      |
|        | 20  | 10  | 30  | 160  | 54,21  |
| 1"     | 25  | 10  | 30  | 195  | 66,16  |
|        | 30  | 10  | 30  | 230  | 79,31  |
| 1 1/4" | 32  | 9   | 27  | 240  | 81,99  |
|        | 35  | 8   | 24  | 280  | 95,32  |
| 1 1/2" | 38  | 8   | 24  | 300  | 103,15 |
|        | 40  | 8   | 24  | 325  | 110,97 |
|        | 45  | 8   | 24  | 355  | 120,06 |
| 2"     | 52  | 8   | 24  | 410  | 138,84 |
|        | 55  | 8   | 24  | 490  | 171,94 |
|        | 60  | 8   | 24  | 540  | 185,17 |
| 2 1/2" | 63  | 8   | 24  | 565  | 191,79 |
|        | 70  | 7   | 21  | 620  | 211,56 |
| 3"     | 76  | 7   | 21  | 685  | 232,72 |
|        | 81  | 7   | 21  | 740  | 251,35 |
|        | 84  | 7   | 21  | 770  | 260,58 |
|        | 90  | 7   | 21  | 870  | 294,92 |
| 4"     | 102 | 7   | 21  | 1000 | 338,51 |
|        | 110 | 7   | 21  | 1150 | 390,11 |
| 5"     | 127 | 6   | 18  | 1350 | 456,24 |
| 6"     | 153 | 4   | 12  | 1650 | 559,39 |
| 8"     | 203 | 2,5 | 7,5 | 2300 | 780,24 |

## TYANA H

### AĞIR HİZMET YASSI VERİCİ

Tarımda ve sanayide ağır hizmet her türlü hafif hizmet su, hafif kimyasallar v.b tahliye işlerinde.



| İÇ     |     | ÇB  | PB  | Ağr  | TL       |
|--------|-----|-----|-----|------|----------|
| inch   | mm  | bar | bar | gr/m | m        |
| 1 1/2" | 38  | 16  | 48  | 455  | 162,65   |
|        | 40  | 16  | 48  | 500  | 179,82   |
|        | 45  | 16  | 48  | 560  | 205,05   |
| 2"     | 51  | 16  | 48  | 680  | 243,31   |
|        | 55  | 15  | 45  | 730  | 261,86   |
| 2 1/2" | 63  | 15  | 45  | 900  | 322,62   |
|        | 70  | 14  | 42  | 990  | 354,37   |
| 3"     | 76  | 12  | 36  | 1075 | 383,48   |
|        | 90  | 11  | 33  | 1255 | 449,64   |
| 4"     | 102 | 10  | 30  | 1550 | 555,29   |
| 5"     | 127 | 8   | 24  | 1955 | 700,91   |
| 6"     | 153 | 6   | 18  | 2605 | 932,17   |
| 8"     | 203 | 4   | 12  | 3405 | 1.216,47 |

## TYANA MINE

### ALEVE DAYANIKLI YASSI VERİCİ

Madenlerde aleve dayanıklı su tahliye hortumu.



| İÇ            |      | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|---------------|------|-----|-----|------|--------|
| inch          | mm   | bar | bar | gr/m | m      |
| <b>10 BAR</b> |      |     |     |      |        |
| 1 1/2"        | 38.1 | 10  | 30  | 330  | 133,56 |
| 2"            | 50.8 | 10  | 30  | 510  | 206,45 |
| 2 1/2"        | 63.5 | 10  | 30  | 750  | 303,66 |
| <b>14 BAR</b> |      |     |     |      |        |
| 1 1/2"        | 38.1 | 14  | 42  | 370  | 149,89 |
| 2"            | 50.8 | 14  | 42  | 540  | 218,68 |
| 2 1/2"        | 63.5 | 14  | 42  | 770  | 311,77 |

## ECO

### PVC ŞEFFAF ÖRGÜLÜ

Şeffaf PVC, ev, bahçe, tarla, inşaat ve her türlü sulama işlerinde.



| İÇ     |      | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|------|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm   | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"   | 6    | 4   | 12  | 70   | 19,93  |
| 5/16"  | 8    | 4   | 12  | 90   | 25,56  |
| 3/8"   | 10   | 4   | 12  | 95   | 27,09  |
| 1/2"   | 12,5 | 3   | 10  | 100  | 28,40  |
| 5/8"   | 16   | 3   | 10  | 140  | 39,81  |
| 3/4"   | 19   | 3   | 10  | 160  | 43,57  |
| 1"     | 25   | 2.5 | 7   | 270  | 72,88  |
| 1 1/4" | 32   | 2.5 | 7   | 410  | 111,46 |
| 1 1/2" | 38   | 2.5 | 7   | 560  | 152,88 |
|        | 40   | 2   | 5   | 590  | 168,67 |
|        | 45   | 2   | 5   | 760  | 208,16 |
| 2"     | 50   | 2   | 5   | 950  | 264,19 |

## HERMES

### PVC ŞEFFAF ÖRGÜLÜ

Ev, bahçe, tarla, inşaat ve her türlü sulama işlerinde.



| İÇ     |      | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|------|------|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm   | mm   | bar | bar | gr/m | m      |
| 3/8"   | 10   | 14.6 | 5   | 15  | 110  | 31,11  |
| 1/2"   | 12.5 | 16.5 | 5   | 15  | 115  | 32,64  |
| 5/8"   | 16   | 20.3 | 5   | 15  | 150  | 45,72  |
| 3/4"   | 19   | 23.5 | 5   | 15  | 190  | 50,07  |
| 1"     | 25   | 30.5 | 4   | 12  | 300  | 83,81  |
| 1 1/4" | 32   | 38.3 | 4   | 12  | 425  | 128,19 |
| 1 1/2" | 38   | 46   | 4   | 12  | 650  | 175,85 |
|        | 40   | 48   | 4   | 12  | 680  | 193,96 |
|        | 45   | 54   | 4   | 12  | 860  | 239,37 |
| 2"     | 50   | 60   | 4   | 12  | 1080 | 303,77 |

## METEOR

### PVC SULAMA

Ev, bahçe, tarla, inşaat ve her türlü sulama işlerinde.



| İÇ     |      | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|------|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm   | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"   | 6    | 5   | 15  | 80   | 18,52  |
| 5/16"  | 8    | 5   | 15  | 95   | 21,90  |
| 3/8"   | 10   | 5   | 15  | 115  | 26,74  |
| 1/2"   | 12,5 | 5   | 15  | 145  | 33,51  |
| 5/8"   | 15,5 | 5   | 15  | 175  | 40,47  |
| 3/4"   | 19   | 5   | 15  | 220  | 50,91  |
| 1"     | 25   | 4   | 12  | 340  | 78,54  |
| 1 1/4" | 32   | 4   | 12  | 450  | 104,20 |

## FLORA

### PVC BAHÇE SULAMA

Siyah PVC alt kat karışım, renkli üst kattan mamul, her türlü bahçe ve çiçek sulama işlerinde.



| İÇ     |    | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|----|------|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm | mm   | bar | bar | gr/m | m      |
| 3/8"   | 10 | 14,5 | 5   | 15  | 130  | 29,90  |
| 1/2"   | 13 | 17,1 | 5   | 15  | 150  | 34,67  |
| 5/8"   | 16 | 20,4 | 5   | 15  | 195  | 45,08  |
| 3/4"   | 19 | 23,6 | 4   | 12  | 240  | 55,44  |
| 1"     | 25 | 30,2 | 4   | 12  | 350  | 80,86  |
| 1 1/4" | 32 | 38   | 4   | 12  | 460  | 106,42 |

# BAHÇE SULAMA HORTUMLARI

## ÇEŞME

### BAHÇE TURUNCU

Sarı PVC alt kat karışım, turuncu üst kattan mamul ev, bahçe tarla, inşaat ve her türlü sulama işlerinde.



| İÇ     |    | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|----|------|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm | mm   | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/2"   | 13 | 17,6 | 10  | 30  | 160  | 36,87  |
| 5/8"   | 16 | 20,7 | 10  | 30  | 200  | 46,33  |
| 3/4"   | 19 | 24   | 10  | 30  | 245  | 56,54  |
| 1"     | 25 | 30,5 | 7   | 21  | 355  | 82,25  |
|        | 30 | 38   | 7   | 21  | 600  | 134,13 |
| 1 1/4" | 32 | 40   | 7   | 21  | 625  | 140,98 |
| 1 1/2" | 38 | 46   | 5   | 15  | 730  | 165,26 |
|        | 40 | 48   | 5   | 15  | 765  | 173,40 |
|        | 45 | 55   | 5   | 15  | 1100 | 244,97 |
| 2"     | 50 | 60   | 3   | 9   | 1210 | 270,40 |

## MARMARİS

### BAHÇE MAVİ

Beyaz PVC alt kat karışım, mavi üst kattan mamul ev, bahçe, tarla, inşaat ve her türlü sulama işlerinde.



| İÇ     |    | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|----|------|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm | mm   | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/2"   | 13 | 17,6 | 10  | 30  | 160  | 36,87  |
| 5/8"   | 16 | 20,7 | 10  | 30  | 200  | 46,33  |
| 3/4"   | 19 | 24   | 10  | 30  | 245  | 56,54  |
| 1"     | 25 | 30,5 | 7   | 21  | 355  | 82,25  |
|        | 30 | 38   | 7   | 21  | 600  | 134,13 |
| 1 1/4" | 32 | 40   | 7   | 21  | 625  | 140,98 |
| 1 1/2" | 38 | 46   | 5   | 15  | 730  | 165,26 |
|        | 40 | 48   | 5   | 15  | 765  | 173,40 |
|        | 45 | 55   | 5   | 15  | 1100 | 244,97 |
| 2"     | 50 | 60   | 3   | 9   | 1210 | 270,40 |

## BODRUM

### BAHÇE YEŞİL

Ev, bahçe, tarla, inşaat ve her türlü sulama işlerinde.



| İÇ     |    | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|----|------|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm | mm   | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/2"   | 13 | 17,6 | 10  | 30  | 160  | 36,87  |
| 5/8"   | 16 | 20,7 | 10  | 30  | 200  | 46,33  |
| 3/4"   | 19 | 24   | 10  | 30  | 245  | 56,54  |
| 1"     | 25 | 30,5 | 7   | 21  | 355  | 82,25  |
|        | 30 | 38   | 7   | 21  | 600  | 134,13 |
| 1 1/4" | 32 | 40   | 7   | 21  | 625  | 140,98 |
| 1 1/2" | 38 | 46   | 5   | 15  | 730  | 165,26 |
|        | 40 | 48   | 5   | 15  | 765  | 173,40 |
|        | 45 | 55   | 5   | 15  | 1100 | 244,97 |
| 2"     | 50 | 60   | 3   | 9   | 1210 | 270,40 |

## CARAMEL

### BAHÇE - SERA FLORESAN

Çok esnek PVC iç yüzey. Bahçe sulama ve genel su işleri tahliyesinde.



| İÇ     |      | Ağr  | TL     |
|--------|------|------|--------|
| inch   | mm   | gr/m | m      |
| 1/2"   | 12,5 | 125  | 28,91  |
| 1/2"   | 12,5 | 160  | 36,87  |
| 5/8"   | 16   | 170  | 39,30  |
| 3/4"   | 19   | 220  | 50,91  |
| 3/4"   | 19   | 240  | 55,44  |
| 1"     | 25   | 340  | 78,54  |
| 1 1/4" | 32   | 500  | 115,48 |
| 1 1/2" | 38   | 700  | 161,81 |

## OLYMPUS LD

### HAFİF PVC ÖRGÜLÜ

Her türlü hafif hizmet sulama, hava, asit, tuz, hafif kimyasallar vb. tahliye işlerinde.



| İÇ    | DÇ | ÇB | PB  | Ağr | TL   |        |
|-------|----|----|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"  | 6  | 11 | 20  | 60  | 85   | 22,69  |
| 5/16" | 8  | 13 | 20  | 60  | 105  | 28,16  |
| 3/8"  | 10 | 15 | 20  | 60  | 125  | 33,59  |
| 1/2"  | 13 | 18 | 15  | 45  | 150  | 40,09  |
| 5/8"  | 16 | 21 | 14  | 42  | 185  | 49,45  |
| 3/4"  | 19 | 25 | 13  | 39  | 270  | 72,48  |
| 1"    | 25 | 32 | 9   | 27  | 385  | 103,12 |

## OLYMPUS FOOD

### HAFİF HİZMET PVC ÖRGÜLÜ

#### Gıdaya Uygun

Gıdaya uygun PVC'den mamul içme suyu, meşrubat v.b tahliye işlerinde.



| İÇ    |       | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|-------|----|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm    | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"  | 20 6  | 11 | 20  | 60  | 85   | 24,87  |
| 5/16" | 20 8  | 13 | 20  | 60  | 105  | 31,03  |
| 3/8"  | 20 10 | 15 | 20  | 60  | 125  | 36,86  |
| 1/2"  | 15 13 | 18 | 15  | 45  | 150  | 44,18  |
| 5/8"  | 14 16 | 21 | 14  | 42  | 185  | 54,44  |
| 3/4"  | 13 19 | 25 | 13  | 39  | 270  | 79,56  |
| 1"    | 9 25  | 32 | 9   | 27  | 385  | 113,43 |

## OLYMPUS ST

### PVC ÖRGÜLÜ

Her türlü hafif hizmet sulama, hava, asit, tuz, hafif kimyasallar vb. tahliye işlerinde.



| İÇ     | DÇ | ÇB | PB  | Ağr | TL   |        |
|--------|----|----|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"   | 6  | 12 | 25  | 75  | 105  | 28,17  |
| 5/16"  | 8  | 14 | 25  | 75  | 130  | 34,84  |
| 3/8"   | 10 | 16 | 20  | 60  | 155  | 41,55  |
| 1/2"   | 13 | 19 | 16  | 48  | 190  | 50,91  |
| 5/8"   | 16 | 22 | 16  | 48  | 225  | 60,25  |
| 3/4"   | 19 | 26 | 14  | 42  | 310  | 83,04  |
| 1"     | 25 | 33 | 10  | 30  | 450  | 120,34 |
| 1 1/4" | 32 | 40 | 8   | 24  | 580  | 155,11 |
| 1 1/2" | 38 | 48 | 7   | 21  | 880  | 235,38 |
|        | 40 | 50 | 6   | 18  | 890  | 238,12 |
|        | 45 | 55 | 6   | 18  | 990  | 264,93 |
| 2"     | 50 | 61 | 6   | 18  | 1200 | 320,98 |

## OLYMPUS HD-OIL

### AĞIR HİZMET ÖRGÜLÜ PVC AKARYAKIT

Ağır hizmet akaryakıt ve endüstriyel yağlar tahliye işlerinde.



| İÇ     |    | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|----|------|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm | mm   | bar | bar | gr/m | m      |
| 5/32"  | 4  | 10   | 24  | 72  | 90   | 26,58  |
| 1/4"   | 6  | 12   | 23  | 69  | 110  | 32,34  |
| 5/16"  | 8  | 14   | 23  | 69  | 140  | 41,24  |
| 3/8"   | 10 | 16   | 21  | 63  | 155  | 45,69  |
| 1/2"   | 12 | 18,2 | 20  | 60  | 195  | 57,38  |
| 5/8"   | 16 | 24   | 18  | 54  | 320  | 94,32  |
| 3/4"   | 19 | 27   | 16  | 48  | 365  | 107,45 |
| 1"     | 25 | 34   | 13  | 39  | 520  | 153,06 |
| 1 1/4" | 32 | 41   | 8   | 24  | 650  | 191,23 |
| 1 1/2" | 38 | 48,4 | 7   | 21  | 890  | 261,96 |
| 2"     | 50 | 61   | 6   | 18  | 1220 | 358,97 |

# ÖRGÜLÜ HORTUMLAR

## TERMO SU

### THERMORUB® ALÇAKBASINÇLI SU

#### TS 8507

Ev, bahçe, tarla, inşaat ve her türlü sulama işlerinde.



|        | İÇ   | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|------|----|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm   | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/2"   | 12.5 | 18 | 7   | 21  | 173  | 27,30  |
| 5/8"   | 16   | 22 | 7   | 21  | 232  | 36,80  |
| 3/4"   | 19   | 26 | 7   | 21  | 320  | 51,19  |
| 1"     | 25   | 33 | 7   | 21  | 492  | 75,00  |
| 1 1/4" | 32   | 41 | 7   | 21  | 670  | 107,01 |
| 1 1/2" | 38   | 50 | 7   | 21  | 1023 | 172,68 |
| 2"     | 50   | 62 | 7   | 21  | 1298 | 221,26 |

## ASSOS

### THERMORUB® HAFİF HİZMET HAVA

#### TS EN ISO 5774

Hava ile çalışan aletlerde ve her türlü basınçlı hava tahliyesinde.

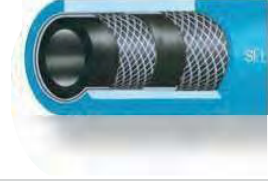


|        | İÇ   | DÇ | ÇB | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|------|----|----|-----|------|--------|
|        | inch | mm | mm | bar | gr/m | m      |
| 10 BAR |      |    |    |     |      |        |
| 1/2"   | 12.5 | 20 | 10 | 40  | 290  | 54,86  |
| 5/8"   | 16   | 24 | 10 | 40  | 380  | 64,62  |
| 3/4"   | 19   | 28 | 10 | 40  | 500  | 85,03  |
| 1"     | 25   | 35 | 10 | 40  | 710  | 120,44 |
| 20 BAR |      |    |    |     |      |        |
| 1/4"   | 6    | 13 | 20 | 60  | 155  | 29,39  |
| 5/16"  | 8    | 15 | 20 | 60  | 190  | 32,36  |
| 3/8"   | 10   | 17 | 20 | 60  | 225  | 38,90  |
| 1/2"   | 12.5 | 21 | 20 | 60  | 335  | 57,21  |
| 5/8"   | 16   | 25 | 20 | 60  | 435  | 74,13  |
| 3/4"   | 19   | 29 | 20 | 60  | 565  | 96,20  |
| 1"     | 25   | 36 | 20 | 60  | 790  | 134,57 |
| 1 1/4" | 32   | 44 | 20 | 60  | 1080 | 184,19 |
| 1 1/2" | 38   | 50 | 20 | 60  | 1250 | 212,89 |
| 2"     | 50   | 64 | 10 | 30  | 1840 | 313,36 |

## ODEON

### PÜLVERİ ZATÖR (İLAÇLAMA) 50-80-100 BAR

Tarım ilaçlarına, gübrelere dayanıklı özel PVC karışım, bağ, bahçe, zeytinlik, meyvelik ve benzeri yerlerde yüksek basınçlı tarım ilaçları püskürtme işlerinde.



| İÇ     |      | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL    |
|--------|------|----|-----|-----|------|-------|
| inch   | mm   | mm | bar | bar | gr/m | m     |
| 50 BAR |      |    |     |     |      |       |
| 5/16"  | 8    | 14 | 50  | 150 | 145  | 27,30 |
| 3/8"   | 10   | 17 | 50  | 150 | 200  | 54,03 |
| 1/2"   | 12.5 | 20 | 50  | 150 | 270  | 72,94 |
| 75 BAR |      |    |     |     |      |       |
| 5/16"  | 8    | 15 | 75  | 225 | 175  | 32,36 |
| 3/8"   | 10   | 17 | 75  | 225 | 200  | 64,83 |
| 1/2"   | 12.5 | 21 | 75  | 225 | 300  | 83,81 |
| 90 BAR |      |    |     |     |      |       |
| 5/16"  | 8    | 15 | 90  | 275 | 185  | 49,96 |
| 3/8"   | 10   | 17 | 90  | 275 | 205  | 66,16 |
| 1/2"   | 12.5 | 21 | 90  | 275 | 305  | 86,49 |

## AIR-PUMP

### THERMORUB® HAVA POMPA

#### TS EN ISO 5774

Servis istasyonlarındaki hava pompalarında, oto lastiği şişirmelerinde ve her türlü hava tahliyesinde.



| İÇ    |     | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL    |
|-------|-----|------|-----|-----|------|-------|
| inch  | mm  | mm   | bar | bar | gr/m | m     |
| 3/16" | 4,5 | 11,5 | 10  | 40  | 130  | 23,90 |
| 3/16" | 4,7 | 10   | 10  | 40  | 90   | 28,86 |
| 1/4"  | 6   | 15   | 10  | 40  | 220  | 52,60 |

## ARES

### PU-PVC HAVA

#### TS EN ISO 5774

Yüksek performans gerektiren hava uygulamalarında.



| İÇ    |    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL    |
|-------|----|----|-----|-----|------|-------|
| inch  | mm | mm | bar | bar | gr/m | m     |
| 1/4"  | 6  | 10 | 20  | 60  | 70   | 23,69 |
| 5/16" | 8  | 12 | 20  | 60  | 85   | 28,68 |
| 3/8"  | 10 | 15 | 20  | 60  | 125  | 42,21 |
| 1/2"  | 13 | 19 | 20  | 60  | 190  | 64,14 |

## HAVA HORTUMU

### HAVA HORTUMU

Hava ile çalışan aletlerde ve her türlü basınçlı hava tahliyesinde.



| İÇ    |      | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL    |
|-------|------|------|-----|-----|------|-------|
| inch  | mm   | mm   | bar | bar | gr/m | m     |
| 1/4"  | 6    | 12   | 20  | 60  | 125  | 21,24 |
| 1/4"  | 6    | 13,5 | 20  | 60  | 175  | 23,18 |
| 5/16" | 8    | 14   | 20  | 60  | 155  | 22,16 |
| 5/16" | 8    | 15   | 20  | 60  | 195  | 26,59 |
| 5/16" | 8    | 16   | 20  | 60  | 225  | 31,91 |
|       | 9    | 16   | 20  | 60  | 210  | 38,29 |
| 3/8"  | 10   | 17   | 20  | 60  | 230  | 30,38 |
| 3/8"  | 10   | 17,5 | 20  | 60  | 250  | 36,46 |
| 1/2"  | 12,7 | 21   | 20  | 60  | 335  | 50,61 |

## HAVA HORTUMU İKİZ

### İKİZ HAVA HORTUMU

Hava ile çalışan aletlerde ve her türlü basınçlı hava tahliyesinde.



| İÇ    |      | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|-------|------|------|-----|-----|------|--------|
| inch  | mm   | mm   | bar | bar | gr/m | m      |
| 1/4"  | 6    | 12   | 20  | 60  | 250  | 48,20  |
| 1/4"  | 6    | 12   |     |     |      |        |
| 1/4"  | 6    | 13,5 | 20  | 60  | 350  | 57,84  |
| 1/4"  | 6    | 13,5 |     |     |      |        |
| 5/16" | 8    | 14   | 20  | 60  | 310  | 49,31  |
| 5/16" | 8    | 14   |     |     |      |        |
| 5/16" | 8    | 15   | 20  | 60  | 390  | 61,64  |
| 5/16" | 8    | 15   |     |     |      |        |
| 5/16" | 8    | 15   | 20  | 60  | 425  | 73,97  |
| 3/8"  | 10   | 17   |     |     |      |        |
| 3/8"  | 10   | 17,5 | 20  | 60  | 500  | 69,90  |
| 3/8"  | 10   | 17,5 |     |     |      |        |
| 1/2"  | 12.7 | 21   | 20  | 60  | 670  | 181,76 |
| 1/2"  | 12.7 | 21   |     |     |      |        |

# ÖRGÜLÜ HORTUMLAR

## TÜPGAZ

### LPG TÜPGAZ

#### TS 1846

Evlerde ve mutfaklarda, lpg, bütan/propan gaz tüpleri bağlantı işlerinde.



| İÇ    |    | ÇB  | PB  | Ağr  | TL    |
|-------|----|-----|-----|------|-------|
| inch  | mm | bar | bar | gr/m | m     |
| 1/4"  | 6  | 12  | 3,5 | 105  | 29,90 |
| 5/16" | 8  | 14  | 3,5 | 130  | 36,87 |
| 3/8"  | 10 | 16  | 3,5 | 150  | 42,80 |

## TÜPGAZ +

### LPG TÜPGAZ ÖRGÜLÜ

#### TS 1846

Evlerde ve mutfaklarda, lpg, bütan/propan gaz tüpleri bağlantı işlerinde.



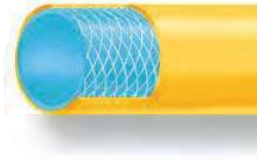
| İÇ    |    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL    |
|-------|----|----|-----|-----|------|-------|
| inch  | mm | mm | bar | bar | gr/m | m     |
| 5/16" | 8  |    |     |     | 140  | 38,89 |
| 3/8"  | 10 |    |     |     | 150  | 44,79 |

## TÜPGAZ CC

### LPG ÇİFT CİDARLI

#### TS 1846

LPG'ye dayanıklı özel PVC karışım, evlerde ve mutfaklarda bütan, propan, LPG gaz tüpleri bağlantı işlerinde.



|  | İÇ    | DÇ | ÇB | PB  | Ağr | TL   |       |
|--|-------|----|----|-----|-----|------|-------|
|  | inch  | mm | mm | bar | bar | gr/m | m     |
|  | 5/16" | 8  | 15 | 20  | 60  | 160  | 46,20 |
|  | 3/8"  | 10 | 17 | 20  | 60  | 185  | 53,54 |

## TORCH

### KAYNAK MAKİNESİ HORTUMU

Elektrikli kaynak makinaları için su dağıtım ve soğutma işlerinde.



|  | İÇ    | DÇ | ÇB | PB  | Ağr | TL   |       |
|--|-------|----|----|-----|-----|------|-------|
|  | inch  | mm | mm | bar | bar | gr/m | m     |
|  | 5/32" | 4  | 7  | 10  | 30  | 35   | 15,12 |
|  | 3/16" | 5  | 8  | 10  | 30  | 40   | 17,21 |
|  | 1/4"  | 6  | 11 | 10  | 30  | 85   | 29,14 |
|  | 5/16" | 8  | 13 | 10  | 30  | 100  | 30,85 |
|  |       | 9  | 14 | 10  | 30  | 105  | 33,97 |
|  | 3/8"  | 10 | 15 | 10  | 30  | 120  | 36,97 |
|  |       |    |    |     |     |      |       |

## FIRE REEL

### THERMORUB® YANGIN

#### TS EN 694+A1

Özel thermorub karışım, yangın söndürme işlerinde, yangın dolaplarında.



| İÇ     |      | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|------|----|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm   | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 12 BAR |      |    |     |     |      |        |
| 3/4"   | 19   | 26 | 12  | 42  | 385  | 86,54  |
| 1"     | 25   | 33 | 12  | 42  | 565  | 126,81 |
| 1 1/4" | 33   | 43 | 7   | 25  | 910  | 204,40 |
| 20 BAR |      |    |     |     |      |        |
| 1/2"   | 12,5 | 19 | 20  | 70  | 235  | 52,83  |
| 3/4"   | 19   | 26 | 20  | 70  | 380  | 95,17  |
| 1"     | 25   | 33 | 20  | 70  | 560  | 139,53 |

## FUEL

### DİZEL

Akaryakıt ve fuel-oil tahliyesinde kullanıma uygun esnek düz akaryakıt ve yağlara dayanıklı PVC/NİTRİL alt kat, kimyasallara ve aşınmaya dayanıklı üst kattan mamul, tekstil takviyeli.



| İÇ     |    | DÇ | ÇB  | PB  | Ağr  | TL     |
|--------|----|----|-----|-----|------|--------|
| inch   | mm | mm | bar | bar | gr/m | m      |
| 5/8"   | 16 | 25 | 20  | 60  | 415  | 112,05 |
| 3/4"   | 19 | 28 | 20  | 60  | 470  | 126,94 |
| 1"     | 25 | 34 | 20  | 60  | 595  | 160,63 |
| 1 1/4" | 32 | 44 | 20  | 60  | 1060 | 286,26 |

## SHOWER

### DUŞ HORTUMU

Banyo, şofben, rezervuar bağlantı hortumu.



| İÇ    |     | DÇ   | ÇB  | PB  | Ağr  | TL    |
|-------|-----|------|-----|-----|------|-------|
| inch  | mm  | mm   | bar | bar | gr/m | m     |
| 5/16" | 7.7 | 12,4 | 10  | 30  | 90   | 22,69 |
| 5/16" | 8   | 13   | 10  | 30  | 105  | 26,58 |
| 3/8"  | 9.5 | 14   | 10  | 30  | 105  | 26,58 |

## TEKNO

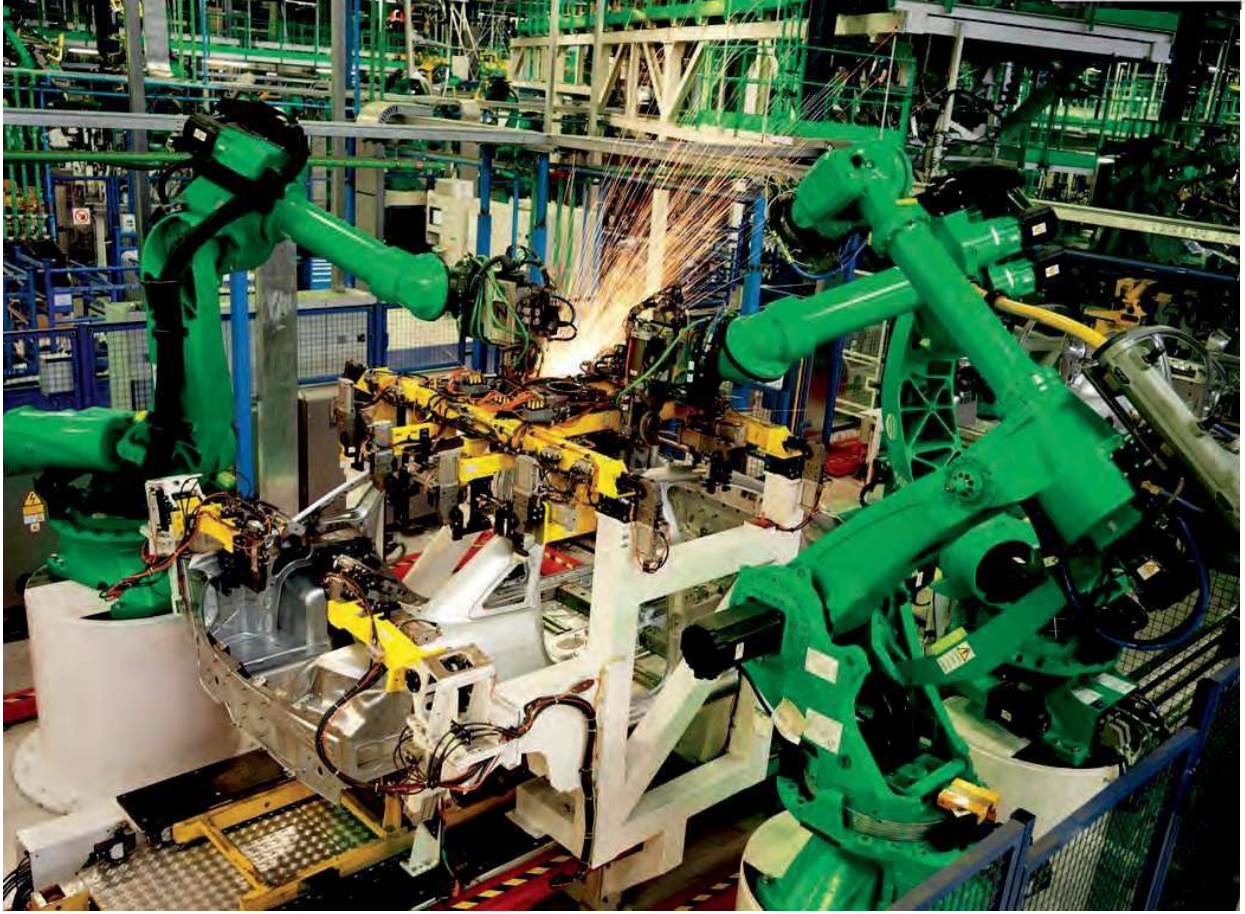
### SAF ŞEFFAF PVC HORTUM

Çok kuvvetli esnek ve düz PVC, otomatik sistemlerde, otolarda, sanayide, seviye göstergelerinde, su, sabun, deterjan, kimyasal, yakıtlar, solüsyonlar tahliye işlerinde.



| İÇ   | DÇ | Ağr  | TL     |
|------|----|------|--------|
| mm   | mm | gr/m | m      |
| 4    | 8  | 45   | 14,40  |
| 5    | 9  | 55   | 17,32  |
| 6    | 8  | 30   | 13,35  |
| 6    | 10 | 60   | 18,93  |
| 7    | 12 | 95   | 30,03  |
| 8    | 10 | 35   | 14,86  |
| 8    | 11 | 55   | 17,32  |
| 8    | 13 | 100  | 31,65  |
| 9    | 14 | 110  | 34,82  |
| 10   | 13 | 70   | 22,13  |
| 10   | 14 | 95   | 30,03  |
| 10   | 16 | 150  | 47,51  |
| 12.7 | 16 | 90   | 28,40  |
| 12.7 | 17 | 125  | 39,60  |
| 16   | 20 | 140  | 44,18  |
| 16   | 21 | 180  | 57,18  |
| 19   | 23 | 165  | 52,21  |
| 19   | 24 | 210  | 66,67  |
| 25   | 30 | 265  | 83,81  |
| 25   | 31 | 325  | 102,92 |
| 32   | 38 | 405  | 128,19 |
| 38   | 45 | 560  | 177,29 |
| 40   | 48 | 675  | 213,46 |
| 50   | 60 | 1050 | 332,16 |





# Termoplastik Hortumlar

**HİDROLİK HORTUMLAR**

**58**

**BOYA VE SOLVENT HORTUMLARI**

**62**

# HİDROLİK HORTUMLAR

## SELPO MD

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde, orta hizmet şartlarında yüksek esneklik mineral ve nebati yağlara uygun polyester alt kat, poliüretan üst kattan mamul, tek kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr | TL     |
|-------|------|-----|-----|-------|-----|--------|
| inch  | mm   | bar | bar | mm    | g/m | m      |
| 1/8"  | 7.5  | 150 | 600 | 20    | 47  | 60,38  |
| 5/32" | 8    | 150 | 600 | 60    | 44  | 62,54  |
| 3/16" | 8.5  | 150 | 600 | 60    | 43  | 67,10  |
| 1/4"  | 11.4 | 137 | 548 | 100   | 76  | 84,92  |
| 5/16" | 13   | 137 | 548 | 115   | 109 | 102,74 |
| 3/8"  | 15.5 | 137 | 548 | 125   | 137 | 139,75 |
| 1/2"  | 18.6 | 100 | 400 | 180   | 158 | 169,00 |
| 5/8"  | 22.7 | 100 | 400 | 205   | 244 | 233,60 |
| 3/4"  | 25.5 | 100 | 300 | 240   | 261 | 276,11 |
| 1"    | 32.6 | 75  | 300 | 300   | 449 | 473,66 |

## SELPO MD İKİZ

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde, orta hizmet şartlarında yüksek esneklik mineral ve nebati yağlara uygun polyester alt kat, poliüretan üst kattan mamul, tek kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr | TL       |
|-------|------|-----|-----|-------|-----|----------|
| inch  | mm   | bar | bar | mm    | g/m | m        |
| 1/8"  | 7.5  | 150 | 600 | 20    | 94  | 142,97   |
| 5/32" | 8    | 150 | 600 | 60    | 88  | 149,70   |
| 3/16" | 8.5  | 150 | 600 | 60    | 86  | 159,77   |
| 1/4"  | 11.4 | 137 | 548 | 100   | 152 | 202,36   |
| 5/16" | 13   | 137 | 548 | 115   | 218 | 244,69   |
| 3/8"  | 15.5 | 137 | 548 | 125   | 274 | 332,99   |
| 1/2"  | 18.6 | 100 | 400 | 180   | 316 | 404,54   |
| 5/8"  | 22.7 | 100 | 400 | 205   | 488 | 559,79   |
| 3/4"  | 25.5 | 100 | 300 | 240   | 522 | 662,49   |
| 1"    | 32.6 | 75  | 300 | 300   | 898 | 1.137,17 |

## SELPO HD

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ (SAE 100 R7)

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebati yağlara uygun polyester alt kat, poliüretan üst kattan mamul, çift kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL     |
|-------|------|-----|------|-------|-----|--------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m      |
| 1/8"  | 8    | 210 | 840  | 25    | 52  | 87,09  |
| 5/32" | 9    | 250 | 1000 | 90    | 59  | 87,53  |
| 3/16" | 9.5  | 230 | 920  | 90    | 64  | 88,49  |
| 1/4"  | 11.8 | 200 | 800  | 100   | 89  | 110,31 |
| 5/16" | 14   | 190 | 760  | 115   | 121 | 119,61 |
| 3/8"  | 16.2 | 175 | 700  | 125   | 154 | 159,77 |
| 1/2"  | 20   | 140 | 600  | 180   | 214 | 195,56 |
| 5/8"  | 24.1 | 105 | 420  | 205   | 309 | 354,05 |
| 3/4"  | 27.5 | 87  | 348  | 240   | 408 | 412,95 |
| 1"    | 34   | 70  | 280  | 300   | 565 | 544,94 |

## SELPO HD İKİZ

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ (SAE 100 R7)

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebati yağlara uygun polyester alt kat, poliüretan üst kattan mamul, çift kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|-------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m  | m        |
| 1/8"  | 8    | 210 | 840  | 25    | 104  | 207,65   |
| 5/32" | 9    | 250 | 1000 | 90    | 118  | 209,45   |
| 3/16" | 9.5  | 230 | 920  | 90    | 128  | 211,80   |
| 1/4"  | 11.8 | 200 | 800  | 100   | 178  | 264,75   |
| 5/16" | 14   | 190 | 760  | 115   | 242  | 285,88   |
| 3/8"  | 16.2 | 175 | 700  | 125   | 308  | 386,49   |
| 1/2"  | 20   | 140 | 600  | 180   | 428  | 468,11   |
| 5/8"  | 24.1 | 105 | 420  | 205   | 618  | 849,71   |
| 3/4"  | 27.5 | 87  | 348  | 240   | 816  | 991,08   |
| 1"    | 34   | 70  | 280  | 300   | 1130 | 1.306,02 |

## SELAR-1

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebati yağlara uygun polyester alt kat, poliüretan üst kattan mamul, tek kat aramid takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL     |
|-------|------|-----|------|-------|-----|--------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m      |
| 1/8"  | 7.5  | 300 | 1200 | 20    | 46  | 147,39 |
| 5/32" | 8.2  | 300 | 1200 | 60    | 52  | 187,66 |
| 3/16" | 8.6  | 250 | 1000 | 60    | 68  | 189,46 |
| 1/4"  | 11.4 | 225 | 900  | 100   | 82  | 204,46 |
| 5/16" | 13   | 200 | 800  | 115   | 92  | 268,06 |
| 3/8"  | 15   | 190 | 760  | 125   | 102 | 348,50 |
| 1/2"  | 18.6 | 175 | 700  | 180   | 136 | 417,80 |
| 5/8"  | 22.6 | 150 | 600  | 205   | 217 | 490,34 |
| 3/4"  | 25.5 | 130 | 520  | 240   | 245 | 579,96 |
| 1"    | 32   | 100 | 400  | 300   | 363 | 788,68 |

## SELAR-1 İKİZ

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebati yağlara uygun polyester alt kat, poliüretan üst kattan mamul, tek kat aramid takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL       |
|-------|------|-----|------|-------|-----|----------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m        |
| 1/8"  | 7.5  | 300 | 1200 | 20    | 92  | 355,22   |
| 5/32" | 8.2  | 300 | 1200 | 60    | 104 | 449,11   |
| 3/16" | 8.6  | 250 | 1000 | 60    | 136 | 450,98   |
| 1/4"  | 11.4 | 225 | 900  | 100   | 164 | 490,63   |
| 5/16" | 13   | 200 | 800  | 115   | 184 | 641,21   |
| 3/8"  | 15   | 190 | 760  | 125   | 204 | 835,71   |
| 1/2"  | 18.6 | 175 | 700  | 180   | 272 | 1.005,51 |
| 5/8"  | 22.6 | 150 | 600  | 205   | 434 | 1.176,53 |
| 3/4"  | 25.5 | 130 | 520  | 240   | 490 | 1.389,62 |
| 1"    | 32   | 100 | 400  | 300   | 726 | 1.892,34 |

## SELAR-2

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ (SAE 100 R8)

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebati yağlara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, aramid takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL     |
|-------|------|-----|------|-------|-----|--------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m      |
| 1/8"  | 8.5  | 420 | 1620 | 25    | 60  | 156,50 |
| 5/32" | 7.5  | 362 | 1448 | 90    | 65  | 207,65 |
| 3/16" | 8.9  | 350 | 1400 | 90    | 74  | 209,04 |
| 1/4"  | 11.5 | 345 | 1380 | 100   | 91  | 227,93 |
| 5/16" | 12.5 | 300 | 1200 | 115   | 117 | 297,20 |
| 3/8"  | 15.5 | 275 | 1100 | 125   | 144 | 387,67 |
| 1/2"  | 19.6 | 190 | 1000 | 180   | 193 | 465,97 |
| 5/8"  | 22.6 | 150 | 800  | 205   | 271 | 544,94 |
| 3/4"  | 27   | 120 | 648  | 240   | 295 | 643,46 |
| 1"    | 34   | 105 | 560  | 300   | 465 | 877,05 |

## SELAR-2 İKİZ

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ (SAE 100 R8)

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebati yağlara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, aramid takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL       |
|-------|------|-----|------|-------|-----|----------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m        |
| 1/8"  | 8.5  | 420 | 1620 | 25    | 120 | 375,17   |
| 5/32" | 7.5  | 362 | 1448 | 90    | 130 | 499,41   |
| 3/16" | 8.9  | 350 | 1400 | 90    | 148 | 500,62   |
| 1/4"  | 11.5 | 345 | 1380 | 100   | 182 | 544,94   |
| 5/16" | 12.5 | 300 | 1200 | 115   | 234 | 712,69   |
| 3/8"  | 15.5 | 275 | 1100 | 125   | 288 | 929,37   |
| 1/2"  | 19.6 | 190 | 1000 | 180   | 386 | 1.116,16 |
| 5/8"  | 22.6 | 150 | 800  | 205   | 542 | 1.306,02 |
| 3/4"  | 27   | 120 | 648  | 240   | 590 | 1.543,88 |
| 1"    | 34   | 105 | 560  | 300   | 930 | 2.103,59 |

# HİDROLİK HORTUMLAR

## SELAR ST

### TEKSTİL (ARAMİD) VE ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve prömatik sisteminde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebati yağlara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, tek kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ  | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL     |
|-------|-----|-----|------|-------|-----|--------|
| inch  | mm  | bar | bar  | mm    | g/m | m      |
| 1/8"  | 8,5 | 450 | 1800 | 20    | 99  | 167,97 |
| 5/32" | 9   | 400 | 1600 | 40    | 117 | 187,52 |
| 3/16" | 11  | 390 | 1560 | 90    | 164 | 197,58 |
| 1/4"  | 13  | 390 | 1560 | 100   | 187 | 224,15 |
| 5/16" | 15  | 330 | 1320 | 115   | 221 | 244,69 |
| 3/8"  | 18  | 315 | 1260 | 125   | 312 | 306,16 |
| 1/2"  | 21  | 275 | 1100 | 180   | 360 | 364,22 |
| 5/8"  | 24  | 195 | 780  | 205   | 433 | 426,69 |
| 3/4"  | 28  | 180 | 720  | 240   | 457 | 490,63 |
| 1"    | 34  | 160 | 640  | 400   | 619 | 706,11 |

## SELAR ST İKİZ

### TEKSTİL (ARAMİD) VE ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve prömatik sisteminde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebati yağlara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, tek kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ  | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|-------|-----|-----|------|-------|------|----------|
| inch  | mm  | bar | bar  | mm    | g/m  | m        |
| 1/8"  | 8,5 | 450 | 1800 | 20    | 198  | 403,98   |
| 5/32" | 9   | 400 | 1600 | 40    | 234  | 448,33   |
| 3/16" | 11  | 390 | 1560 | 90    | 328  | 473,36   |
| 1/4"  | 13  | 390 | 1560 | 100   | 374  | 538,25   |
| 5/16" | 15  | 330 | 1320 | 115   | 442  | 586,54   |
| 3/8"  | 18  | 315 | 1260 | 125   | 624  | 732,75   |
| 1/2"  | 21  | 275 | 1100 | 180   | 720  | 874,74   |
| 5/8"  | 24  | 195 | 780  | 205   | 866  | 1.023,19 |
| 3/4"  | 28  | 180 | 720  | 240   | 914  | 1.175,06 |
| 1"    | 34  | 160 | 640  | 400   | 1238 | 1.693,51 |

## SELSTEEL-1

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebati yağlara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, tek kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL     |
|-------|------|-----|------|-------|-----|--------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m      |
| 1/8"  | 8.2  | 325 | 1300 | 20    | 110 | 108,88 |
| 5/32" | 8.6  | 300 | 1200 | 40    | 113 | 117,22 |
| 3/16" | 9.5  | 293 | 1172 | 90    | 130 | 122,51 |
| 1/4"  | 12   | 287 | 1148 | 100   | 170 | 132,58 |
| 5/16" | 13   | 240 | 960  | 115   | 167 | 144,86 |
| 3/8"  | 15.5 | 212 | 848  | 125   | 240 | 170,87 |
| 1/2"  | 18.7 | 185 | 740  | 180   | 286 | 212,25 |
| 5/8"  | 22.5 | 150 | 600  | 205   | 384 | 282,72 |
| 3/4"  | 25.7 | 125 | 500  | 240   | 423 | 326,15 |
| 1"    | 31.5 | 100 | 400  | 400   | 496 | 428,01 |

## SELSTEEL-1 İKİZ

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebati yağlara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, tek kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL       |
|-------|------|-----|------|-------|-----|----------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m        |
| 1/8"  | 8.2  | 325 | 1300 | 20    | 220 | 261,31   |
| 5/32" | 8.6  | 300 | 1200 | 40    | 226 | 281,32   |
| 3/16" | 9.5  | 293 | 1172 | 90    | 260 | 294,03   |
| 1/4"  | 12   | 287 | 1148 | 100   | 340 | 318,19   |
| 5/16" | 13   | 240 | 960  | 115   | 334 | 347,64   |
| 3/8"  | 15.5 | 212 | 848  | 125   | 480 | 410,08   |
| 1/2"  | 18.7 | 185 | 740  | 180   | 572 | 509,37   |
| 5/8"  | 22.5 | 150 | 600  | 205   | 768 | 679,17   |
| 3/4"  | 25.7 | 125 | 500  | 240   | 846 | 780,92   |
| 1"    | 31.5 | 100 | 400  | 400   | 992 | 1.024,43 |

## SELSTEEL-2

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebati yağlara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çift kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL     |
|-------|------|-----|------|-------|-----|--------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m      |
| 1/8"  | 9.8  | 450 | 1800 | 30    | 196 | 159,70 |
| 5/32" | 10.5 | 400 | 1600 | 90    | 197 | 167,93 |
| 3/16" | 11.3 | 390 | 1560 | 90    | 240 | 174,24 |
| 1/4"  | 13   | 390 | 1462 | 100   | 279 | 227,23 |
| 5/16" | 15   | 330 | 1320 | 115   | 317 | 252,30 |
| 3/8"  | 17   | 315 | 1180 | 125   | 433 | 296,58 |
| 1/2"  | 20   | 250 | 1000 | 180   | 476 | 352,14 |
| 5/8"  | 23.5 | 195 | 780  | 205   | 590 | 389,18 |
| 3/4"  | 28   | 180 | 720  | 240   | 625 | 435,55 |
| 1"    | 34   | 160 | 640  | 300   | 794 | 534,37 |

## SELSTEEL-2 İKİZ

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebati yağlara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çift kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|-------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m  | m        |
| 1/8"  | 9.8  | 450 | 1800 | 30    | 392  | 383,27   |
| 5/32" | 10.5 | 400 | 1600 | 90    | 394  | 403,03   |
| 3/16" | 11.3 | 390 | 1560 | 90    | 480  | 418,20   |
| 1/4"  | 13   | 390 | 1462 | 100   | 558  | 545,37   |
| 5/16" | 15   | 330 | 1320 | 115   | 634  | 605,51   |
| 3/8"  | 17   | 315 | 1180 | 125   | 866  | 711,78   |
| 1/2"  | 20   | 250 | 1000 | 180   | 952  | 845,12   |
| 5/8"  | 23.5 | 195 | 780  | 205   | 1180 | 934,02   |
| 3/4"  | 28   | 180 | 720  | 240   | 1250 | 1.045,32 |
| 1"    | 34   | 160 | 640  | 300   | 1588 | 1.282,51 |

## SELPAIN MD

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA

Orta basınç gerektiren solvent, boya vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyanatlar, poliollere dayanıklı polamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, tek kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr | TL     |
|-------|------|-----|-----|-------|-----|--------|
| inch  | mm   | bar | bar | mm    | g/m | m      |
| 1/8"  | 7.2  | 150 | 920 | 20    | 40  | 75,29  |
| 5/32" | 8    | 230 | 920 | 60    | 41  | 81,98  |
| 3/16" | 9.5  | 170 | 680 | 60    | 44  | 86,46  |
| 1/4"  | 11.4 | 137 | 548 | 100   | 80  | 97,30  |
| 5/16" | 13   | 137 | 548 | 115   | 95  | 117,51 |
| 3/8"  | 15.5 | 137 | 548 | 125   | 130 | 159,77 |
| 1/2"  | 18.6 | 125 | 500 | 180   | 146 | 194,46 |
| 5/8"  | 22.7 | 105 | 420 | 205   | 231 | 269,12 |
| 3/4"  | 25.5 | 100 | 300 | 240   | 277 | 317,19 |
| 1"    | 32.6 | 75  | 300 | 300   | 420 | 544,94 |

## SELPAIN MD İKİZ

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA

Orta basınç gerektiren solvent, boya vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyanatlar, poliollere dayanıklı polamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, tek kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr | TL       |
|-------|------|-----|-----|-------|-----|----------|
| inch  | mm   | bar | bar | mm    | g/m | m        |
| 1/8"  | 7.2  | 150 | 920 | 20    | 80  | 180,70   |
| 5/32" | 8    | 230 | 920 | 60    | 82  | 196,75   |
| 3/16" | 9.5  | 170 | 680 | 60    | 88  | 207,51   |
| 1/4"  | 11.4 | 137 | 548 | 100   | 160 | 233,60   |
| 5/16" | 13   | 137 | 548 | 115   | 190 | 281,55   |
| 3/8"  | 15.5 | 137 | 548 | 125   | 260 | 383,30   |
| 1/2"  | 18.6 | 125 | 500 | 180   | 292 | 464,72   |
| 5/8"  | 22.7 | 105 | 420 | 205   | 462 | 644,63   |
| 3/4"  | 25.5 | 100 | 300 | 240   | 554 | 760,71   |
| 1"    | 32.6 | 75  | 300 | 300   | 840 | 1.307,01 |

# BOYA VE SOLVENT HORTUMLARI

## SELPAINT HD

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA (SAE 100 R7)

Yüksek basınç gerektiren solvent, boya vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyanatlar, poliollere dayanıklı polamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çift kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr | TL     |
|-------|------|-----|-----|-------|-----|--------|
| inch  | mm   | bar | bar | mm    | g/m | m      |
| 1/8"  | 8    | 227 | 908 | 25    | 50  | 100,54 |
| 5/32" | 9    | 230 | 920 | 90    | 57  | 101,78 |
| 3/16" | 9.6  | 230 | 920 | 90    | 62  | 102,52 |
| 1/4"  | 11.8 | 200 | 800 | 100   | 85  | 117,51 |
| 5/16" | 14   | 190 | 760 | 115   | 117 | 137,54 |
| 3/8"  | 16.2 | 175 | 700 | 125   | 144 | 184,35 |
| 1/2"  | 20   | 150 | 600 | 180   | 203 | 224,66 |
| 5/8"  | 24.1 | 105 | 420 | 205   | 296 | 330,64 |
| 3/4"  | 27.5 | 100 | 400 | 240   | 293 | 381,13 |
| 1"    | 34   | 70  | 280 | 300   | 535 | 626,74 |

## SELPAINT HD İKİZ

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA İKİZ (SAE 100 R7)

Yüksek basınç gerektiren solvent, boya vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyanatlar, poliollere dayanıklı polamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çift kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB  | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|-------|------|-----|-----|-------|------|----------|
| inch  | mm   | bar | bar | mm    | g/m  | m        |
| 1/8"  | 8    | 227 | 908 | 25    | 100  | 239,04   |
| 5/32" | 9    | 230 | 920 | 90    | 114  | 240,17   |
| 3/16" | 9.6  | 230 | 920 | 90    | 124  | 241,67   |
| 1/4"  | 11.8 | 200 | 800 | 100   | 170  | 281,55   |
| 5/16" | 14   | 190 | 760 | 115   | 234  | 328,43   |
| 3/8"  | 16.2 | 175 | 700 | 125   | 288  | 441,39   |
| 1/2"  | 20   | 150 | 600 | 180   | 406  | 539,76   |
| 5/8"  | 24.1 | 105 | 420 | 205   | 592  | 792,17   |
| 3/4"  | 27.5 | 100 | 400 | 240   | 586  | 913,69   |
| 1"    | 34   | 70  | 280 | 300   | 1070 | 1.502,61 |

## SELPAINT ST-1

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA

Yüksek basınç gerektiren solvent, boya vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyanatlar, poliollere dayanıklı polamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL     |
|-------|------|-----|------|-------|-----|--------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m      |
| 1/8"  | 8.2  | 325 | 1300 | 20    | 100 | 98,92  |
| 5/32" | 8.6  | 300 | 1200 | 40    | 111 | 102,93 |
| 3/16" | 9.5  | 293 | 1172 | 90    | 128 | 115,90 |
| 1/4"  | 12   | 287 | 1148 | 100   | 165 | 136,36 |
| 5/16" | 13   | 240 | 960  | 115   | 162 | 151,91 |
| 3/8"  | 15.5 | 212 | 848  | 125   | 231 | 191,23 |
| 1/2"  | 18.7 | 185 | 740  | 180   | 263 | 254,76 |
| 5/8"  | 22.5 | 150 | 600  | 205   | 368 | 339,64 |
| 3/4"  | 25.7 | 125 | 500  | 240   | 404 | 391,01 |
| 1"    | 31.5 | 100 | 400  | 400   | 462 | 512,86 |

## SELPAINT ST-1 İKİZ

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA İKİZ

Yüksek basınç gerektiren solvent, boya vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyanatlar, poliollere dayanıklı polamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL       |
|-------|------|-----|------|-------|-----|----------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m        |
| 1/8"  | 8.2  | 325 | 1300 | 20    | 200 | 245,61   |
| 5/32" | 8.6  | 300 | 1200 | 40    | 222 | 264,13   |
| 3/16" | 9.5  | 293 | 1172 | 90    | 256 | 286,10   |
| 1/4"  | 12   | 287 | 1148 | 100   | 330 | 326,15   |
| 5/16" | 13   | 240 | 960  | 115   | 324 | 363,13   |
| 3/8"  | 15.5 | 212 | 848  | 125   | 462 | 457,12   |
| 1/2"  | 18.7 | 185 | 740  | 180   | 526 | 611,08   |
| 5/8"  | 22.5 | 150 | 600  | 205   | 736 | 814,66   |
| 3/4"  | 25.7 | 125 | 500  | 240   | 808 | 936,03   |
| 1"    | 31.5 | 100 | 400  | 400   | 924 | 1.228,81 |

## SELPAIN ST-2

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA

Çok yüksek basınç gerektiren solvent, boya vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyanatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL     |
|-------|------|-----|------|-------|-----|--------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m      |
| 1/8"  | 9.8  | 450 | 1800 | 30    | 172 | 140,85 |
| 5/32" | 10.5 | 400 | 1600 | 30    | 195 | 155,69 |
| 3/16" | 11.3 | 293 | 1560 | 35    | 238 | 162,24 |
| 1/4"  | 13   | 390 | 1462 | 40    | 274 | 177,88 |
| 5/16" | 15   | 330 | 1320 | 50    | 312 | 196,52 |
| 3/8"  | 17   | 315 | 1102 | 60    | 424 | 247,96 |
| 1/2"  | 20   | 250 | 1000 | 80    | 463 | 332,99 |
| 5/8"  | 23.5 | 180 | 875  | 115   | 574 | 442,46 |
| 3/4"  | 28   | 180 | 720  | 160   | 611 | 509,37 |
| 1"    | 34   | 160 | 640  | 200   | 760 | 668,04 |

## SELPAIN ST-2 İKİZ

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA İKİZ

Çok yüksek basınç gerektiren solvent, boya vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyanatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|-------|------|-----|------|-------|------|----------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m  | m        |
| 1/8"  | 9.8  | 450 | 1800 | 30    | 344  | 338,03   |
| 5/32" | 10.5 | 400 | 1600 | 30    | 390  | 373,66   |
| 3/16" | 11.3 | 293 | 1560 | 35    | 476  | 389,36   |
| 1/4"  | 13   | 390 | 1462 | 40    | 548  | 424,49   |
| 5/16" | 15   | 330 | 1320 | 50    | 624  | 471,34   |
| 3/8"  | 17   | 315 | 1102 | 60    | 848  | 594,26   |
| 1/2"  | 20   | 250 | 1000 | 80    | 926  | 797,57   |
| 5/8"  | 23.5 | 180 | 875  | 115   | 1148 | 1.061,18 |
| 3/4"  | 28   | 180 | 720  | 160   | 1222 | 1.221,10 |
| 1"    | 34   | 160 | 640  | 200   | 1520 | 1.603,18 |

## SELPAIN AR-1

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA

Yüksek basınç gerektiren solvent, boya vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyanatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, aramid tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL     |
|-------|------|-----|------|-------|-----|--------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m      |
| 1/8"  | 8    | 300 | 1200 | 20    | 45  | 169,84 |
| 5/32" | 8.2  | 300 | 1200 | 60    | 50  | 215,77 |
| 3/16" | 8.5  | 250 | 1000 | 60    | 46  | 217,10 |
| 1/4"  | 11.4 | 225 | 900  | 100   | 85  | 235,76 |
| 5/16" | 12   | 200 | 800  | 115   | 88  | 307,30 |
| 3/8"  | 15   | 190 | 760  | 125   | 94  | 401,16 |
| 1/2"  | 17.5 | 175 | 700  | 180   | 125 | 481,74 |
| 5/8"  | 22.5 | 150 | 600  | 205   | 203 | 564,23 |
| 3/4"  | 25.5 | 130 | 520  | 240   | 230 | 665,76 |
| 1"    | 32   | 100 | 400  | 300   | 334 | 907,07 |

## SELPAIN AR-1 İKİZ

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA İKİZ

Yüksek basınç gerektiren solvent, boya vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyanatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, aramid tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL       |
|-------|------|-----|------|-------|-----|----------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m        |
| 1/8"  | 8    | 300 | 1200 | 20    | 90  | 407,73   |
| 5/32" | 8.2  | 300 | 1200 | 60    | 100 | 516,02   |
| 3/16" | 8.5  | 250 | 1000 | 60    | 92  | 518,19   |
| 1/4"  | 11.4 | 225 | 900  | 100   | 170 | 564,23   |
| 5/16" | 12   | 200 | 800  | 115   | 176 | 737,31   |
| 3/8"  | 15   | 190 | 760  | 125   | 188 | 961,90   |
| 1/2"  | 17.5 | 175 | 700  | 180   | 250 | 1.155,03 |
| 5/8"  | 22.5 | 150 | 600  | 205   | 406 | 1.351,73 |
| 3/4"  | 25.5 | 130 | 520  | 240   | 460 | 1.597,34 |
| 1"    | 32   | 100 | 400  | 300   | 668 | 2.177,30 |

# BOYA VE SOLVENT HORTUMLARI

## SELPAINT AR-2

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ R8 SOLVENT VE BOYA

Çok yüksek basınç gerektiren solvent, boya vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyanatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan sût kattan mamul, aramid tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL       |
|-------|------|-----|------|-------|-----|----------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m        |
| 1/8"  | 8.5  | 362 | 1448 | 25    | 58  | 179,83   |
| 5/32" | 9    | 362 | 1448 | 90    | 63  | 239,04   |
| 3/16" | 9.3  | 362 | 1448 | 90    | 62  | 241,20   |
| 1/4"  | 12   | 362 | 1448 | 100   | 87  | 261,30   |
| 5/16" | 14   | 350 | 1400 | 115   | 112 | 341,88   |
| 3/8"  | 16.5 | 287 | 1148 | 125   | 136 | 445,84   |
| 1/2"  | 20.2 | 250 | 1000 | 180   | 182 | 535,17   |
| 5/8"  | 24   | 200 | 800  | 205   | 265 | 626,74   |
| 3/4"  | 28   | 162 | 648  | 240   | 287 | 739,51   |
| 1"    | 34   | 140 | 560  | 300   | 436 | 1.007,61 |

## SELPAINT AR-2 İKİZ

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ R8 SOLVENT VE BOYA İKİZ

Çok yüksek basınç gerektiren solvent, boya vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyanatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan sût kattan mamul, aramid tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL       |
|-------|------|-----|------|-------|-----|----------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m        |
| 1/8"  | 8.5  | 362 | 1448 | 25    | 116 | 431,21   |
| 5/32" | 9    | 362 | 1448 | 90    | 126 | 574,08   |
| 3/16" | 9.3  | 362 | 1448 | 90    | 124 | 575,37   |
| 1/4"  | 12   | 362 | 1448 | 100   | 174 | 626,74   |
| 5/16" | 14   | 350 | 1400 | 115   | 224 | 819,98   |
| 3/8"  | 16.5 | 287 | 1148 | 125   | 272 | 1.054,61 |
| 1/2"  | 20.2 | 250 | 1000 | 180   | 364 | 1.283,64 |
| 5/8"  | 24   | 200 | 800  | 205   | 530 | 1.502,61 |
| 3/4"  | 28   | 162 | 648  | 240   | 574 | 1.775,15 |
| 1"    | 34   | 140 | 560  | 300   | 872 | 2.418,58 |

## SELPAINT AR ST

### TEKSTİL (ARAMİD) VE ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA

Çok yüksek basınç gerektiren solvent, boya vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyanatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, bir kat aramid ve bir kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ   | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr | TL     |
|-------|------|-----|------|-------|-----|--------|
| inch  | mm   | bar | bar  | mm    | g/m | m      |
| 1/8"  | 8.5  | 362 | 1448 | 20    | 98  | 159,77 |
| 5/32" | 9    | 362 | 1448 | 40    | 115 | 177,88 |
| 3/16" | 9.3  | 362 | 1448 | 90    | 162 | 186,67 |
| 1/4"  | 12   | 362 | 1448 | 100   | 183 | 212,25 |
| 5/16" | 14   | 350 | 1400 | 115   | 216 | 306,16 |
| 3/8"  | 16.5 | 287 | 1148 | 125   | 304 | 382,09 |
| 1/2"  | 20.2 | 250 | 1000 | 180   | 349 | 455,79 |
| 5/8"  | 24   | 200 | 800  | 205   | 419 | 532,93 |
| 3/4"  | 28   | 162 | 648  | 240   | 440 | 612,22 |
| 1"    | 34   | 140 | 560  | 400   | 590 | 882,52 |

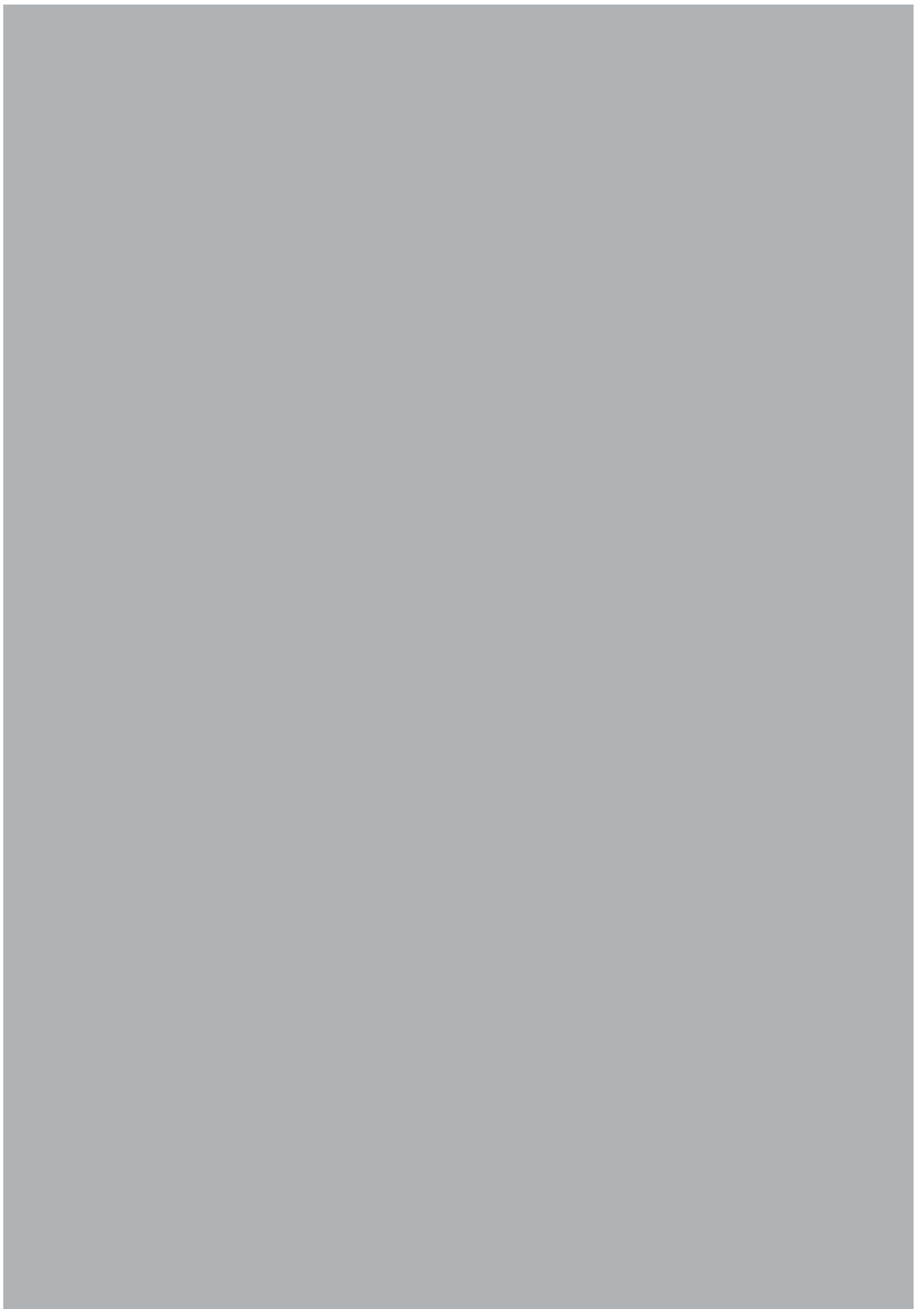
## SELPAINT AR ST İKİZ

### TEKSTİL (ARAMİD) VE ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA

Çok yüksek basınç gerektiren solvent, boya vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyanatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, bir kat aramid ve bir kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



| İÇ    | DÇ  | ÇB  | PB   | KYÇ/r | Ağr  | TL       |
|-------|-----|-----|------|-------|------|----------|
| inch  | mm  | bar | bar  | mm    | g/m  | m        |
| 1/8"  | 8.5 | 362 | 1448 | 20    | 196  | 382,09   |
| 5/32" | 9   | 362 | 1448 | 40    | 230  | 424,49   |
| 3/16" | 11  | 362 | 1448 | 90    | 324  | 448,00   |
| 1/4"  | 13  | 362 | 1448 | 100   | 366  | 509,37   |
| 5/16" | 15  | 350 | 1400 | 115   | 432  | 732,75   |
| 3/8"  | 18  | 287 | 1148 | 125   | 608  | 916,04   |
| 1/2"  | 21  | 250 | 1000 | 180   | 698  | 1.092,49 |
| 5/8"  | 24  | 200 | 800  | 205   | 838  | 1.279,16 |
| 3/4"  | 28  | 162 | 648  | 240   | 880  | 1.469,10 |
| 1"    | 34  | 140 | 560  | 400   | 1180 | 2.116,92 |





## DANFOSS POLİMER SANAYİ A.Ş.

MOB Maslak Office Building  
Maslak Mah. Sümer Sok. No: 4 İç Kapı No: 14-15  
PK: 34485 Sarıyer / İSTANBUL - TÜRKİYE  
Tel: +90 212 331 45 00 Fax: +90 212 331 46 96  
[www.selhoses.com](http://www.selhoses.com)  
[yurticisatis@danfoss.com](mailto:yurticisatis@danfoss.com) • [inquiryssel@danfoss.com](mailto:inquiryssel@danfoss.com)



MERKEZ OFİS



ÇERKEZKÖY FABRİKA