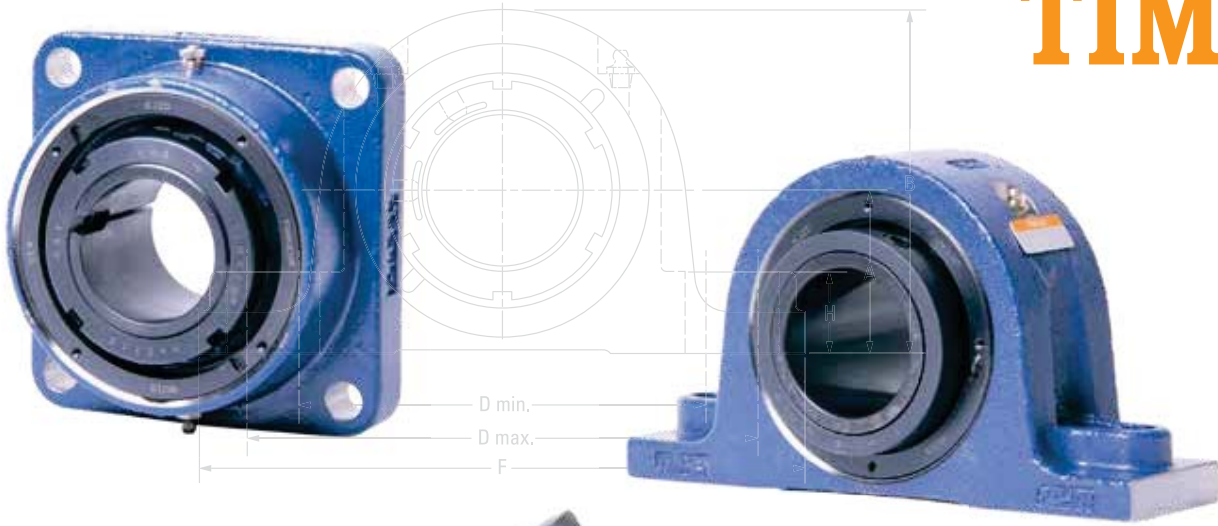


TIMKEN



TIMKEN® YEKPARE YATAKLI OYNAK MAKARALI RULMAN ÜNİTESİ KATALOĞU



TIMKEN COMPANY HAKKINDA

Rulmanlar ve güç aktarım sistemleri alanında dünya çapında bir lider olan Timken, üretkenliği ve aktif çalışma süresini artıran güvenilir ve verimli performans sunmak için hassas çözüm tasarımına, malzemelere ve işçiliğe odaklanır. Timken eksiksiz bir rulman, kayış, zincir, kaplin, dişli ve yağlayıcı ürün gamının yanı sıra yenileştirme ve onarım hizmetleri sunar.

Timken (NYSE: TKR; www.timken.com) metalürji, triboloji ve mekanik güç aktarımı alanlarındaki uzmanlığını, müşterilerin karmaşık ihtiyaçlarına cevap veren yenilikçi yaklaşımlar için kullanır. Timken, ürünleri ve mühendislik becerilerini tüm dünyada ulaşılabılır hale getirmesi ve tüm pazarlara hizmet sağlama konusundaki üstün kabiliyeti sayesinde dünya genelinde tercih edilir.

Diğer Timken kataloglarının interaktif sürümlerini www.timken.com/catalogs adresinde bulabilir veya katalog uygulamamızı akıllı telefonunuza ya da mobil cihazınıza indirebilirsiniz.



TIMKEN® YEKPARE YATAKLI OYNAK MAKARALI RULMAN ÜNİTESİ KATALOĞU - İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	2
BU KATALOĞUN KULLANIMI	6
RAF ÖMRÜ/ DEPOLAMA	7
UYARILAR	8

MÜHENDİSLİK

Ürün Kodları	10
Sabitleme Yöntemleri	16
Keçe ve Kapak Seçenekleri	17
Rulman Yükleri	34
Keçeler için Normal Hız Kapasiteleri	56
Radyal İç Boşluklar	62
Miller	65
Yağlama	67
Eksen kaçıklığı	67
Montaj Talimatları	68

YEKPARE YATAKLI OYNAK MAKARALI RULMAN ÜNİTELERİ

V-Lock® Serisi (çift konili sabitleme tertibatı)	89
CL Serisi (eş merkezli [tespit vidalı] sabitleme tertibatı)	117
EC Serisi (eksantrik sabitleme tertibatı)	149
TA/DV TAA/DAA Serileri (konik manşonlu sabitleme tertibatı)	175
Gerdirme Üniteleri	209
Dizin	212

GİRİŞ

Ekipmanınızı ağır şartlarda kullanmanız halinde, hem zorlu koşullara dayanacak ve hem de üstün performans sağlayacak sağlam yataklı rulman ünitelerine ihtiyaç duyarsınız.

Timken® yekpare yataklı oynak makaralı üniteler her ikisini de yerine getirir.

Çok zorlu koşullarda çalışabilecek şekilde tasarlanan Timken yekpare yataklı oynak makaralı üniteler, toplam 1,5 derece eksen kaçıklığını tolere edebilir ve üzerine düşen katı parçaların darbe etkisine dayanabilir. Hafif yüklü uygulamalarda eksen kaçıklığı toleransı daha da artabilir; detaylı bilgi için Timken mühendisinizle iletişime geçin. Dökme çelik yatakların ve Timken çift sıra oynak makaralı rulmanların kullanıldığı bu ünitelerin benzersiz sızdırmazlık tasarımı, kirleticilere karşı koruma sağlar.

Daha yüksek performans ve dayanıklılık, toplam sahip olma maliyetini azaltmaya yardımcı olur.

EKİPMANINIZA UYGUN ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR TASARIM ÖZELLİKLERİ

Hassas imal edilmiş mile sabitleme elemanları, keçeler ve yataklardan oluşan eksiksiz ürün gamı sayesinde uygulamanıza en uygun yataklı üniteyi kolayca bulabilirsiniz. Timken yekpare yataklı oynak makaralı rulmanların bileşenleri, çok çeşitli rulman ünitelerinin bileşenleriyle muadil olarak değiştirilebilir. Çok sayıda birincil ve ikincil sızdırmazlık mekanizmasından birini seçebilir ve ek ücret ödemediğinizde ihtiyacınıza göre yapılandırabilirsiniz.

YATAK TİPLERİ

- İki cıvatalı tabandan monte yataklar
- Dört cıvatalı tabandan monte yataklar
- Flanşlı blok yataklar
- Kılavuzlu flanşlar
- Gerdirme blokları
- Kartuş yataklı üniteler
- Askı blokları

SABİTLEME YÖNTEMLERİ

- Eksantrik sabitleme tertibatı
- Eş merkezli sabitleme tertibatı (tespit vidası) – tek veya çift bilezikli
- Konik germe manşonu – tek veya çift somun
- V-Lock® çift konili sabitleme tertibatı – tek veya çift somun

KEÇELER

- Labirent keçeler – DuPont™ Teflon®:
 - Yüksek hızlı uygulamalar
 - Kirli ve nemli koşullarda üstün performans
 - Yüksek sıcaklıklarda çalışabilir
 - Kimyasalların çoğuna karşı dirençlidir
 - Abrazif aşınmaya karşı dirençlidir
- Üç dudaklı keçeler – nitril:
 - Kendini temizler
 - Kirli ve nemli koşullarda mükemmel performans gösterir
 - Kimyasallara ve korozyona karşı dirençlidir
- Üç dudaklı keçeler – üretan:
 - Nitril keçelerin tüm avantajlarının yanı sıra ilave abrazif aşınma direnci sağlar

İKİNCİL KEÇELER

- Kapalı uç kapakları
- Aşağıdakileri içeren açık uç kapakları:
 - Üç dudaklı keçe
 - DuPont Teflon
 - V-ring keçe
- Aşağıdakileri içeren kılavuzlu flanşlı kartuş yataklar:
 - Üç dudaklı keçe
- V-ring keçe veya Teflon keçeli flanşlı blok yatak destek plakaları

YATAK GÖVDESİ KAPLAMALARI

- Toz kaplama – standart
- Nikel kaplama – isteğe bağlı
- Floropolimer kaplama – isteğe bağlı



Şekil 1. İki cıvatalı tabandan monte yatak.



Şekil 2. Dört cıvatalı tabandan monte yatak.

RAKİPLERDEN DAHA UZUN ÖMÜRLÜ

Timken yekpare yataklı üniteler uzun süre dayanır ve bu dayanıklılık için ilave ücret ödemezsiniz. Timken yekpare yataklı üniteleri kullandığımızda, performans ve dayanıklılıkta artış sağlarsınız ve toplam sahip olma maliyetinizi düşürürsünüz.

ZORLU KOŞULLARA DAYANIR

Rulmanı Korur. Zorlu çalışma koşulları ve yağlama sorunları genellikle yataklı üniteye rulman hasarına neden olur. Timken yekpare yataklı üniteler, birincil ve ikincil keçe seçeneklerinin yanı sıra, bu ünitelere uygun boyutlardaki kapaklarla ek koruma sağlar. Birincil ve ikincil keçeler arasındaki boşluk, ilave koruma için grese doldurulabilir.

Eksen Kaçıklığını Telafi Eder. Mil eksenine göre iyi hizalanmayan yataklı ünitelerinin ömrü, genellikle normalden daha kısa olur. Ancak Timken yekpare yataklı oynak makaralı rulman üniteleri, eşsiz tasarımları ve Timken'in oynak makaralı rulmanları sayesinde toplamda 1,5 derecelik eksen kaçıklığını tolere edebilir. Hafif yüklü uygulamalarda eksen kaçıklığı toleransı daha da artabilir; detaylı bilgi için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

ENDÜSTRİYEL SEKTÖRLER VE UYGULAMALAR

- Metal haddehaneleri
- Agregata ve çimento
- Madencilik
- Enerji üretimi
- Bıçkılıhaneler ve diğer orman ürünü endüstrileri
- Kağıt ve kağıt hamuru
- Malzeme taşıma sistemleri
- Ticari ve endüstriyel yapı ürünleri
- Şeker fabrikaları
- Tarım
- Atık yönetimi ve atık su arıtma
- Yol dışı araçlar ve inşaat makineleri
- HVAC, fanlar ve blowerler
- Vinçler, asansörler ve kaldırma tertibatları

GÜVENİLİR HİZMET

Timken yekpare yataklı oynak makaralı rulman ünitelerinin her biri, endüstri lideri uzmanlarımızın sağladığı hizmetlerle desteklenir. Uzmanlarımız çalışma süresini uzatmak ve ekipman performansını en üst düzeye çekmek için ürün tasarımı, uygulama bilgileri ve sahada mühendislik desteği anlamında hizmet sunabilmektedir.



Şekil 3. Flanşlı blok yatak.



Şekil 4. Gerdirme bloğu.



Şekil 5. Kılavuzlu flanşlı kartuş yatak.



Şekil 6. Blok kartuş yatak.

YEKPARE YATAKLI ÜNİTELERİN AVANTAJLARI

Rulmanınızı belli bir uygulamaya göre ne şekilde yapılandırdığınıza bağlı olarak çok çeşitli ürün avantajları sağlanabilir.

- Çok sayıda boyut seçeneğiyle 35 mm ile 380 mm (1 7/16 inç ile 15 inç) arasında mil çaplarında kullanılabilir.
- Sipariş üzerine amacına uygun imalat. Belirli uygulamalar için özelleştirilmiş yapılarla hızlı teslimat.
- Daha hızlı montaj. İşlenmiş montaj ayakları, çektirme delikleri, siyah oksit iç bilezikler ve çok sayıda mile sabitleme seçeneğiyle bu ağır hizmet tipi üniteler daha kolay monte edilebilir.
- Çok kirli ortamlarda daha iyi performans. Geniş birincil ve ikincil keçe seçenekleri ve yardımcı kapaklar.
- İki yönde mil genişmesi. Çift somunlu yatak özelliği her iki yönde genişlemeye olanak tanır.
- Daha uzun aktif çalışma süresi. Dayanıklı çelik yatak gövdesi, geniş keçe seçenekleri ve yüksek performanslı Timken oynak makaralı rulmanlar sayesinde ünitenin sorunsuz çalışma süresi uzar.
- Daha yüksek mil tespit kuvveti ve daha az mil hasarı. Eksantrik sabitleme tertibatı içeren seri, dönme yönünün değiştiği hassas taşlanmış millerde sıkı sabitleme için tasarlanmıştır.
- Daha az eksen kaçıklığı sorunu. Rulmanlar 1,5 dereceye kadar eksen kaçıklığını tolere edebilir.
- Aşırı yağlamaya karşı koruma. Bu ünite, basınç altında tahliye sağlamayan tipte keçelerle tedarik edildiğinde, basınç tahliye valfleri standart olarak sağlanır.
- Çok çeşitli farklı makaralı rulman ünitelerinin bileşenleriyle muadil boyutlar.
- Tüm yataklı ünite tiplerinde, mil eksen ayarının bir defa yapılması yeterlidir. İşlenmiş ayaklar hassa montaj sağlar ve sonrasında yapılacak ünite değişimlerini kolaylaştırır.
- Tüm kılavuzlu flanşlı ünitelerde standart çektirme delikleriyle kolay demontaj sağlanır.
- Neredeyse tüm yekpare yataklı makaralı rulman üniteleriyle muadil değişim sağlayan kapsamlı bir ürün gamı sayesinde hızlı ve kolay değişim sağlanır.

YEKPARE YATAKLI ÜNİTE TASARIMI

Muadil olarak değiştirilebilen bileşenler esneklik sunar.

Çift sıra oynak makaralı rulmanlar eksen kaçıklığını tolere eder

Siyah oksit iç bilezik, milde meydana gelen fretting korozyonunu azaltır

Herhangi bir kombinasyonda kullanabileceğiniz altı birincil keçe seçeneği:

- T keçe standart labirent (DuPont Teflon)
- M keçe standart dudaklı (nitril kauçuk)
- N keçe isteğe bağlı (Viton™)
- O keçe isteğe bağlı (üretan)
- B keçe isteğe bağlı (nitril kauçuk)
- C keçe isteğe bağlı (Viton)

Premium endüstriyel gresle yağlanmıştır

İşlenmiş ayaklar sayesinde montajı ve eksen ayarını daha hızlı yapabilirsiniz

Yatak geçme sıklığı: J7, sıfır sıklık veya hafif sıkı geçme

Standart tahliye valfi

İsteğe bağlı cıvata bağlantılı açık ya da kapalı, çelik veya üretan ikincil keçeler

Mile sabitleme yöntemleri:

- Tespit vidası
- Eksantrik
- Konik germe manşonu
- V-Lock çift konili sabitleme tertibatı

Sahada sabit montaj ve aksel hareketli montaj arasında kolayca geçiş yapılabilir

Yataklar toz kaplama (standart), nikel kaplama veya floropolimer kaplamalarla tedarik edilebilir

Yataklar, bu zorlu uygulamalarda rulmanla yatak yuvası arasındaki geçme sıklığını koruyan, 75000 psi çekme mukavemetli çelik dökümdür

Şekil 7. Yüksek performans ve üstün dayanıklılık.

BU KATALOĞUN KULLANIMI

Bu kataloğu, uygulamanızın teknik gereksinimlerini en iyi karşılayan Timken yekpare yataklı oynak makaralı rulman ünitelerini seçebilmemiz için tasarladık.

Timken hem İngiliz hem de Metrik ölçü standartlarında geniş bir rulman ve aksesuar ürün gamı sunmaktadır. Ölçü aralıkları, kolaylık sağlamak için hem milimetre hem de inç cinsinden verilmiştir. Ürün gamımızın tamamı ve uygulamanızın özel ihtiyaçları hakkında bilgi almak için Timken mühendisinizle iletişime geçebilirsiniz.

Bu yayında boyutlar, toleranslar ve yük kapasiteleriyle beraber miller ve yatak yuvalarında montaj geçme sıklıkları, iç boşluklar, malzemeler ve diğer rulman özellikleri hakkında bilgi veren mühendislik bölümleri bulunmaktadır. Bu bilgiler uygulamanızın ihtiyaçlarına cevap verecek rulmanların tipi ve özellikleri hakkında genel bir fikir verme konusunda çok faydalı olacaktır.

ISO ve ANSI/ABMA kısaltmaları, bu yayın kapsamında, sırasıyla Uluslararası Standartlar Örgütü, Amerika Ulusal Standartlar Enstitüsü/Amerika Rulman İmalatçıları Birliği için kullanılmıştır.



GRESLE YAĞLANMIŞ RULMAN VE BİLEŞENLERİN RAF ÖMRÜ VE DEPOLANMASI

- Timken, ürünlerimizden en yüksek faydayı sağlayabilmeniz için gresle yağlanmış bilyalı ve makaralı rulmanların, bileşenlerin ve tertibatların raf ömrü hakkında tavsiyeler sunar. Raf ömrü bilgileri Timken'in ve sektörün test verilerine ve deneyimine dayanır.
- Raf Ömrü
- Raf ömrü, yağlanmış bir rulmanın/bileşenin tasarım ömründen farklıdır:
- Gresle yağlanmış rulmanın/bileşenin raf ömrü kullanım veya montaj öncesinde geçen süreyi belirtir.
- Raf ömrü beklenen toplam tasarım ömrünün bir bölümüdür. Yağ salma değerleri, yağ taşıma özelliği, çalışma koşulları, montaj koşulları, sıcaklık nem ve uzun süre depolama gibi faktörlerin değişkenliği nedeniyle tasarım ömrünü kesin olarak belirlemek mümkün değildir.
- Timken'in sağladığı raf ömrü değerleri bir maksimum sınır belirtir ve bu katalogta yer alan ya da bir Timken iş ortağı tarafından sağlanan depolama ve tutma/taşıma önerilerine uyulduğu kabulüne dayanır. Timken'in depolama ve tutma/taşıma önerilerine tam olarak uyulmaması raf ömrünü kısaltabilir. Bu durumda teknik özellikler veya uygulama gereksinimleri belirlenirken daha kısa raf ömrü tanımlanmalıdır.
- TIMKEN, DİĞER BİR TARAFIN YAĞLADIĞI HERHANGİ BİR RULMANIN/BİLEŞENİN RAF ÖMRÜNDEN SORUMLU DEĞİLDİR.

AVRUPA REACH UYGUNLUĞU

Aynı muhafazalarda veya dağıtım sistemlerinde satılan Timken marka yağlayıcılar, gresler ve benzeri ürünler Avrupa REACH (Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması) direktifine tabidir. Timken, Avrupa Birliğine yalnızca ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) tarafından tescilli yağlayıcı ve gresleri ithal edebilir. Daha fazla bilgi için lütfen Timken satış mühendisinizle iletişime geçin.

DEPOLAMA

Timken, sağladığı nihai ürünlerin (bundan böyle kısaca "ürünler" şeklinde anılacaktır), başka bir deyişle rulmanların, bileşenlerin ve tertibatların depolanmasında şu koşulların sağlanması önerir:

- Timken tarafından aksi belirtilmedikçe, ürünler, hizmete almaya hazır olana kadar orijinal ambalajında saklanmalıdır.
- Ambalajdaki etiketleri veya şablonla markalanmış yazı ve işaretleri silmeyin, sökmeyin, kazımayın veya değiştirmeyin.
- Ürünler ambalajın delinmesine, ezilmesine veya başka bir şekilde hasar görmesine engel olacak şekilde depolanmalıdır.

- Ürün, ambalajından çıkarıldıktan sonra mümkün olan en kısa sürede hizmete alınmalıdır.
- Ayrı şekilde paketlenmemiş olan bir ürünü, toplu ürün ambalajından çıkardıktan sonra ambalajın derhal yeniden kapatıldığından emin olun.
- Depolama alanı sıcaklığı 0°C ile 40°C arasında tutulmalıdır; sıcaklık değişimleri en aza indirilmelidir.
- Bağlı nem yüzde 60'ın altında, yüzeyler kuru tutulmalıdır.
- Depolama alanında toz, kir, zararlı buhar gibi havadan gelen kirlenmeler bulunmamalıdır.
- Depolama alanının istenmeyen titreşimlere maruz kalması önlenmelidir.
- Herhangi bir ağır ortam koşuluna maruz kalması önlenmelidir.

Timken'in özel depolama koşullarınız hakkında detaylı bilgi sahibi olamayacağını göz önünde bulundurarak bu tavsiyelere uymanız kuvvetle önerilir. Ancak mevcut koşullara veya geçerli yasal gerekliliklere bağlı olarak daha katı depolama şartlarına uymanız da gerekebilir.

Rulman bileşenlerinin çoğuna, tipik olarak teslimat sırasında korunması amacıyla yağlayıcı olmayan korozyon önleyici bir bileşik uygulanır. Bu rulman bileşenleri, korozyon önleyici bileşik temizlenmeden sıvı yağ ile yağlanmış uygulamalarda kullanılabilir. Bazı özel gresle yağlama uygulamalarında, rulman bileşenleri uygun gresle doldurulmadan önce korozyon önleyici bileşiğin temizlenmesi önerilir.


Bu katalogta yer alan yataklı ünitelerin çoğu, normal uygulamalar için uygun genel amaçlı gresle doldurulmuştur. Optimum performans için gresi sık sık değiştirmeniz gerekebilir.

Ancak farklı yağlayıcılar genellikle birbiriyle uyumsuz olduğundan, yağlayıcı seçiminde dikkatli olmanız gerekir.

Korozyona veya kirlenmeye karşı koruma sağlamak için rulmanı teslim aldığınız andan montaja hazır olduğu ana kadar ambalajından çıkarmayın.

Rulmanları ve rulman yataklarını, depolama süresi boyunca korumak için uygun atmosferde muhafaza edin.

UYARILAR



UYARI

Aşağıdaki uyarılara uyulmaması ölüm veya tehlikeli yaralanma riski doğurabilir.


Doğru bakım ve tutma/taşıma tekniklerinin uygulanması kritik önem arz eder.

Her zaman montaj talimatlarına uyun ve doğru yağlama uygulayın.

Aşırı ısınmış rulmanlar patlayıcı atmosferlerde tutuşturucu etki yaratabilir. Patlayıcı seviyede yanıcı gaz içeren veya tahlıl, kömür gibi malzemelerin tozlarını ya da diğer yanıcı maddeleri içerebilecek ortamların yakınında kullanılan yataklı rulman ünitelerinin seçiminin, montajının, bakımının ve yağlanmasının uygun şekilde yapılması gerekir. Ekipman tasarımcınıza veya montaj ve bakım talimatı tedarikçinize danışın.

Bir parçanın takılması veya sökülmesi için bir çekiç ve zımba kullanacaksanız, düşük karbonlu çelikten üretilmiş bir zımba kullanın (ör. 1010 veya 1020 sınıfı).

Düşük karbonlu çelik zimbalar kullanıldığında, çekiçten, zimbadan ya da takılan veya sökülen parçadan yüksek hızla parça fırlama ihtimali azalır.



DİKKAT!

Bu uyarılara uyulmaması bileşen veya ekipmanların zarar görmesine yol açabilir.

Hasarlı yataklı üniteleri kullanmayın.

Bu ürün gamı için geçerli uyarıları, bu katalogta ve www.timken.com/en-us/products/warnings sayfasında bulabilirsiniz

NOT

Ünitenin montajı ya da demontajı sırasında aşırı kuvvet uygulamayın.

Tüm tolerans, geçme sıklığı ve sıkma torku tavsiyelerine uyun.

Her zaman Orijinal Ekipman İmalatçısının montaj ve bakım talimatlarına uyun.

Uygun eksen ayarı sağlayın.

Yataklı ünitelere asla kaynak yapmayın.

Bileşenleri açık alevle ısıtmayın.

Rulmanları 121°C (250°F) sıcaklığın üzerinde çalıştırmayın.

Bir yekpare yataklı üniteyi sabit durumdan genleşmeye olanak tanıyan eksenel hareketli duruma getirirken, dönüştürülecek ünitenin doğru yönlendirilmesi çok önemlidir. Çelik yataklı ünitenin flanşlı rulmanı, bir faturaya ya da yatak tespit somununun karşı tarafındaki bir segmana

dayandığından, eksenel hareketli duruma getirilen bir flanşlı rulman yalnızca tespit somununun yönünde hareket edebilir. Buna göre, tespit somununun sabit rulmanın karşısındaki yatak tarafında olması gerekir.

Monte edilmiş bir rulmanda, bir yekpare yataklı üniteyi eksenel hareketliden sabit duruma dönüştürürken, rulmanın hem yatak içinde hem de mil üzerinde hareket edebilmesi için tespit bileziklerinin tespit vidaları gevşetilmelidir.

SORUMLULUK REDDİ

Bu katalog yalnızca ürün seçiminize yardımcı olacak analiz araçları ve veriler sağlamak amacıyla sunulmuştur. Timken'in kontrolü dışında ürün performansını etkileyen pek çok etken mevcuttur. Bu nedenle tüm ürün seçimlerinin tarafınızca doğrulanması gerekir.

Timken ürünlerinin satışı, sınırlı garanti koşullarını ve kanuni yolları belirten ve <https://www.timken.com/legal-notices/termsandconditionsofsale/> adresinde sunulan Timken satış hükümlerine ve koşullarına tabidir.

Daha fazla bilgi ve yardım için lütfen Timken mühendisimize danışın.

Bu yayında yer alan bilgilerin doğruluğunun sağlanması için makul ölçüde azami özen gösterilmiştir. Ancak hatalar, eksikler veya benzeri nedenlerle herhangi bir hukuki sorumluluk kabul edilmez.

UYGUNLUK

Tam bir mühendislik kataloğu için lütfen www.timken.com adresini ziyaret edin. Kataloğu sipariş etmek için lütfen Timken satış mühendisimizle iletişime geçin ve Timken Mühendislik El Kitabının (sipariş numarası 10424) bir kopyasını talep edin.

Bu katalogta yer alan Timken Company ürünleri, aşağıdakileri de kapsayacak şekilde, ABD, Avrupa Birliği ve dünya genelindeki mercilerin düzenlediği, yasal bağlayıcılığı olan bir dizi standarda ve direktife doğrudan ya da dolaylı olarak tabi olabilir: REACH (EC 1907/2006, RoHS (2011/65/EU), ATEX (94/9/EC), 'CE' İŞARETİ (93/68/EEC), ÇATIŞMA MİNERALLERİ (Dodd-Frank Wall Street Reformu ve Tüketiciyi Koruma Yasası Bölüm 1502).

Timken ürünlerinin bu veya diğer yasal standartlara veya direktiflere uygunluğuyla ilgili sorularınız için lütfen Timken satış mühendisimizle veya müşteri hizmetleri temsilcimizle iletişime geçin.

Bu katalog düzenli aralıklarla güncellenmektedir. Timken Yekpare Yataklı Oynak Makaralı Rulman Üniteleri Katalogunun en güncel sürümü için www.timken.com web sitesini ziyaret edin.



MÜHENDİSLİK

Bu bölümde aşağıdaki konular ele alınmıştır:

Ürün Kodları	10
Sabitleme Yöntemleri	16
Keçe ve Kapak Seçenekleri	17
Rulman Yükleri	34
Keçeler için Normal Hız Kapasiteleri	56
Radyal İç Boşluklar	62
Miller	65
Yağlama	67
Eksen kaçıklığı	67
Montaj Talimatları	68



Diğer Timken kataloglarının interaktif sürümlerini www.timken.com/catalogs adresinde bulabilir veya Timken katalog uygulamasını akıllı telefonunuza ya da mobil cihazınıza indirmek için QR kodunu taratabilir, alternatif olarak timkencatalogs.com adresine gidebilirsiniz.

ÜRÜN KODLARI

YEKPARE YATAKLI ÜNİTELERİN SİPARİŞİ

Yekpare yataklı ünitelerin tamamı, dökme demire kıyasla daha yüksek mukavemetli olan çelik dökümden imal edilmiştir. Rulmanların tamamında, yüksek yük taşıma kapasitesi, eksen kaçıklığı toleransı ve daha az sürtünme sağlamak için çift sıra oynak makaralı rulman tasarımı kullanılır.

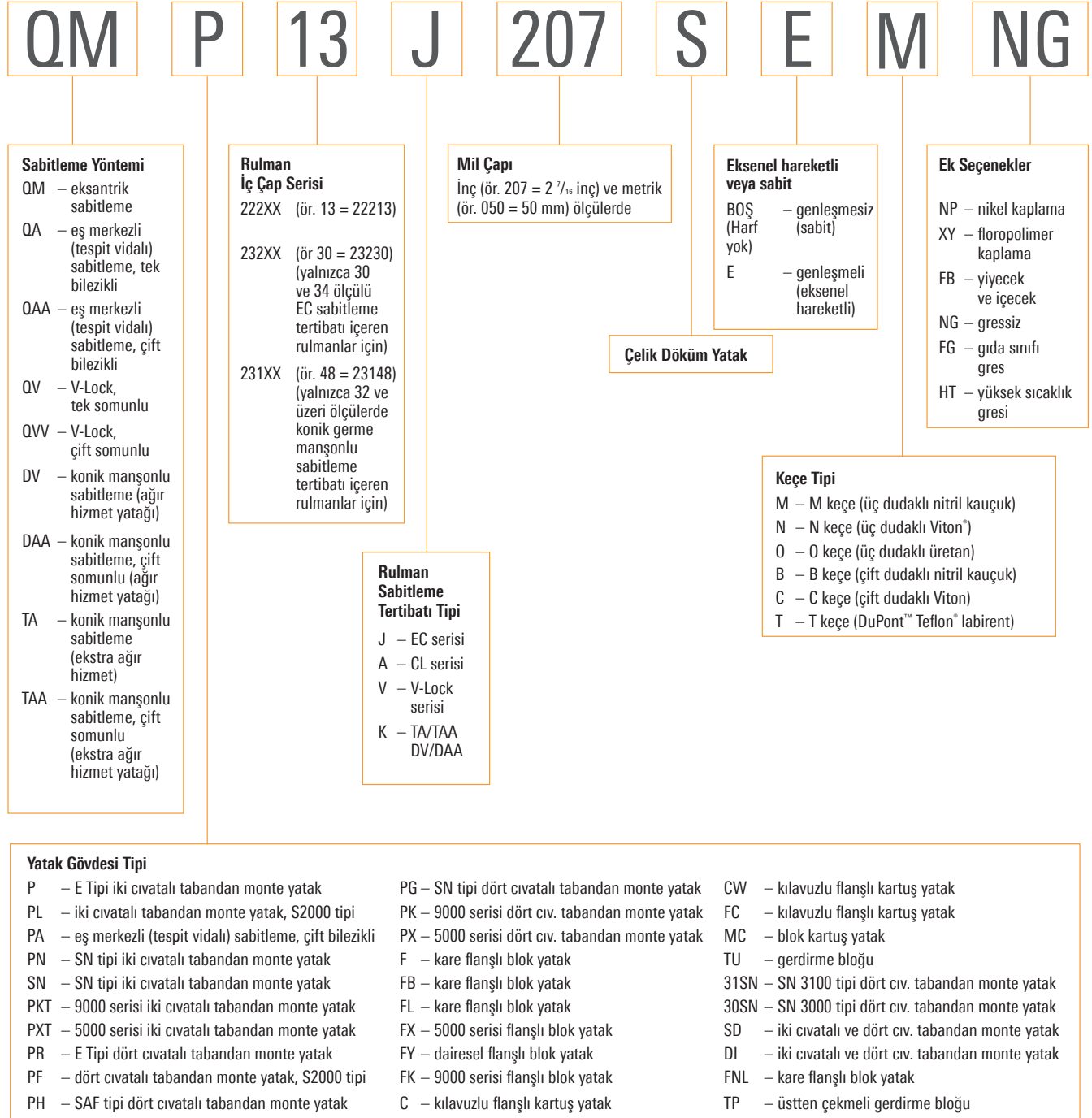
Bu standart tasarım avantajlarıyla birlikte sunulan geniş boyut, sabitleme yöntemi, keçe ve yatak tipi seçenekleriyle uygulamanız için en iyi çözümü seçebilirsiniz.

Sipariş edeceğiniz yekpare yataklı ünitenin parça numarasını farklı yöntemlerle belirleyebilirsiniz:

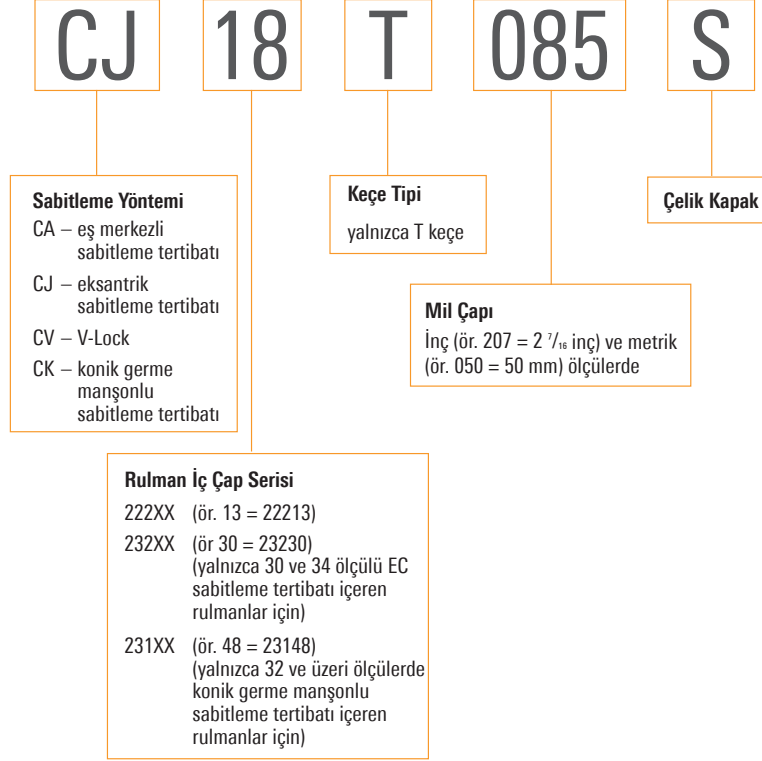
- Uygulamanız için en iyi sabitleme yöntemini, yatağı ve keçeyi belirledikten sonra, doğru parça numarasını aşağıdaki bölümlerde yer alan tabloları kullanarak bulabilirsiniz.
- Mevcut bir yataklı ünitenin yenisini sipariş edecekseniz, mevcut ünitenin etiketinden parça numarasına bakabilirsiniz.
- Yukarıdaki bilgiler size yardımcı olmuyorsa ya da doğru yataklı ünitenin sipariş edilmesi konusunda ek sorularınız veya merak ettikleriniz varsa Timken mühendisinizle iletişime geçin.



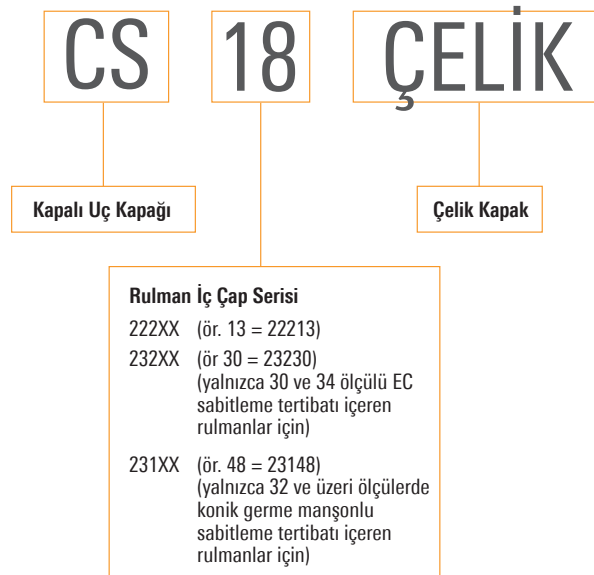
YEKPARE YATAKLI OYNAK MAKARALI RULMAN ÜNİTESİ



ÇELİK KAPAK ÇELİK AÇIK UÇ KAPAĞI



ÇELİK KAPAK ÇELİK KAPALI UÇ KAPAĞI

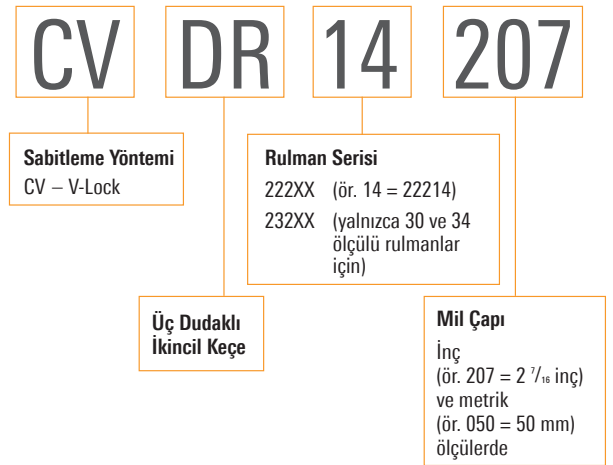


ÜRETAN KAPAK

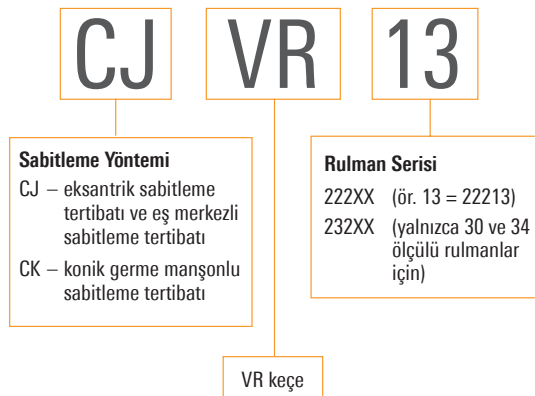
DR KEÇELİ AÇIK UÇ KAPAĞI



DR KEÇELİ V-LOCK AÇIK UÇ KAPAĞI



VR KEÇELİ AÇIK UÇ KAPAĞI



KAPALI UÇ KAPAĞI



DESTEK PLAKASI

CL VE EC SERİSİ RULMANLAR

UFP

VR Keçeli Kare
Flanşlı Üretan
Destek Plakası

207

Mil Çapı
İnç (ör. 207 = 2 7/16 inç) ve metrik
(ör. 050 = 50 mm) ölçülerde

HSY

DR Keçeli
Kılavuzlu Flanş
Üretan Destek
Plakası

207

Mil Çapı
İnç (ör. 207 = 2 7/16 inç) ve metrik
(ör. 050 = 50 mm) ölçülerde

YÜKSEK PERFORMANSLI ÇELİK DESTEK PLAKASI

CL ve EC serisi rulmanlar

BP

Destek Plakası

10

Rulman Serisi
222XX (ör. 10 = 22210)

T

Keçe Tipi
T – T keçe (DuPont
Teflon labirent)

115

Mil Çapı
İnç (ör. 207 = 2 7/16 inç) ve metrik
(ör. 050 = 50 mm) ölçülerde

S

Çelik

KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

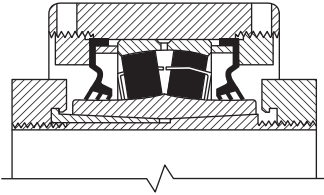
TABLO 1. KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

	Yatak Tipi	Birincil Keçeler						İkincil Keçeler ve Kapaklar					
		M	N	O	B	C	T	Açık Uç Kapağı			Kapalı Uç Kapağı	HSY Flaşlı Kartuş Yatak Destek Plakası	UFP Destek Plakası
								DR	VR	T		DR	
V-Lock (Timken Özel Çift Konili Sabitleme Tertibatı)	Tabandan Monte Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Flaşlı Blok Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Kılavuzlu Flaşlı Kartuş Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Gerdirme Bloğu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Blok Kartuş Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
CL Serisi (Tespit Vidalı Sabitleme Tertibatı)	Tabandan Monte Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Flaşlı Blok Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	Kılavuzlu Flaşlı Kartuş Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gerdirme Bloğu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Blok Kartuş Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Askı Bloğu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
EC Serisi (Eksantrik Sabitleme Tertibatı)	Tabandan Monte Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Flaşlı Blok Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	Kılavuzlu Flaşlı Kartuş Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gerdirme Bloğu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Blok Kartuş Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Askı Bloğu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
TA/TAA Serisi (Konik Germe Manşonlu Sabitleme Tertibatı)	Tabandan Monte Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Flaşlı Blok Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Kılavuzlu Flaşlı Kartuş Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Blok Kartuş Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
DV/DAA Serisi (Konik Germe Manşonlu Sabitleme Tertibatı)	Tabandan Monte Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Flaşlı Blok Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Kılavuzlu Flaşlı Kartuş Yatak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

SABİTLEME YÖNTEMLERİ

V-LOCK (ÇİFT KONİLİ SABİTLEME TERTİBATI) U.S. PAT. NO. 7344313

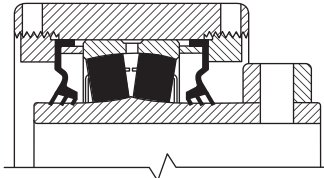
V-Lock sabitleme mekanizmaları yüksek hızlı uygulamalar için idealdir. Mil tespit kuvvetini maksimuma çıkaracak ve geleneksel sabitleme mekanizmalarına kıyasla montaj ya da demontaj süresini en aza indirecek şekilde tasarlanmıştır. Montaj sırasında filer çıkışı gerektirmeyen V-Lock sabitleme mekanizması, üstün tespit kuvveti sağlar ve aşırı sıkıyı önleyecek şekilde tasarlanmıştır. Çift somunlu üniteler mekanik çakma manşonu tipinde sabitleme sağlar.



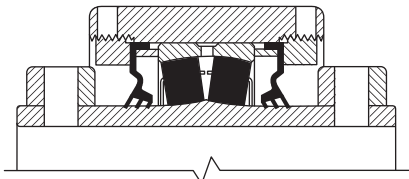
Şekil 8. V-Lock çift konili sabitleme tertibatı.

EŞ MERKEZLİ SABİTLEME TERTİBATI (TESPİT VIDASI) – CL SERİSİ

60 derece açıyla konumlandırılan iki tespit civatası büyük tespit kuvveti sağlar. Çift bilezikle sabitlenecek şekilde yapılandırılan rulmanlar, standart tek bilezikle sabitlenen rulmanlarımıza kıyasla iki kat tespit kuvveti sağlar.



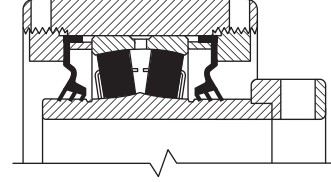
Şekil 9. Tek tespit vidalı sabitleme tertibatı.



Şekil 10. Çift tespit vidalı sabitleme tertibatı.

EKSANTRİK SABİTLEME TERTİBATI – EC SERİSİ

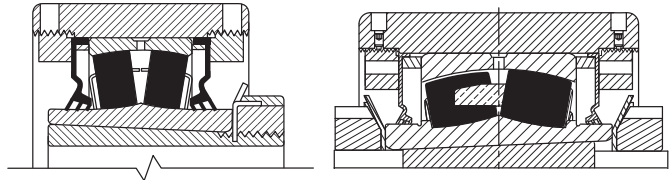
Azaltılmış eksantrik kaçıklık, mekanik avantajın yanında başka avantajlar da sağlar. Bu seride, uygun şekilde hazırlanmış miller üzerinde, dönme yönünü değiştiren uygulamalarda bile sıklığı kaybetmemek üzere tasarlanmış emniyetli bir sabitleme mekanizması kullanılır.



Şekil 11. Eksantrik sabitleme tertibatı.

KONİK GERME MANŞONLU SABİTLEME TERTİBATI – TA/TAA DV/DAA SERİSİ

Ağır yüklü uygulamalar için ideal olan bu tasarımda, mille temas alanını büyütme için daha uzun 2300 serisi germe manşonları kullanılır. En iyi eş merkezliliği ve en yüksek kapasiteyi sağlayan bu tasarım, çapı daraltılmış millerde de kullanılabilir.



Şekil 12. Konik germe manşonlu sabitleme tertibatı.

Rulmanların montajını ve monte edilmiş rulmanların sökülmesini kolaylaştıran basit bir tasarımdır. Standart konik germe manşonu, arka tarafta ikinci bir somun içerecek şekilde uzatılmıştır. Bu somun nominal mil boyutları için imal edilmiştir ve sahada gerçek (genişletilmiş/daraltılmış) mil çaplarına uyacak şekilde ayarlanabilir.

YATAK GÖVDESİ KAPLAMALARI

TOZ KAPLAMA – STANDART

Çelik yataklarımızın tamamı fabrikadan toz kaplamayla çıkar. Toz kaplama sert ve dayanıklı bir yüzey sağlar.

NİKEL KAPLAMA – İSTEĞE BAĞLI

Yataklarımızdan herhangi birinin nikkelle kaplanması üstün aşınma ve korozyon direnci kazanmasını sağlar.

FLOROPOLİMER KAPLAMA – İSTEĞE BAĞLI

Yıkama ve/veya gıdayla temas gerektiren uygulamalarınız için yataklarınıza endüstriyel ya da gıda sınıfı floropolimer kapama uygulayabilmekteyiz.

KEÇE VE KAPAK SEÇENEKLERİ

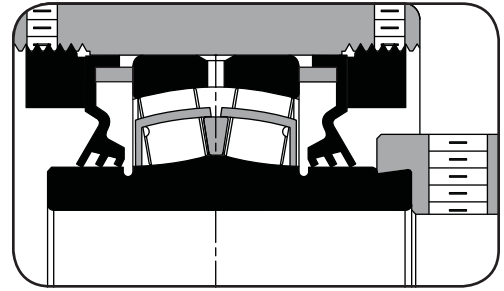
BİRİNCİL KEÇELER

Birincil keçeler rulmanın iç bileziğiyle yatak arasına takılır. Bunlar dış yatak somunuyla sıkıca yerinde tutulur. Birincil keçeler temaslı veya temassız olabilir, basınç altında gres tahliye eden veya etmeyen yapıda olabilir ve farklı uygulamalar için çeşitli malzeme seçenekleriyle sunulur.

ÜÇ DUDAKLI KEÇELER – TEMASLI, GRES TAHLİYELİ, DÜŞÜK İLA ORTA HIZLAR⁽¹⁾

Timken üç çeşit orta temaslı, üç dudaklı keçe sunar. Nitril sentetik kauçuk (akrilonitril bütadiyen), Viton™ floroelastomer veya üretan malzemeden imal edilmiş keçeler seçebilirsiniz.

- M Keçe – Bu keçe nitril kauçuktan imal edilir, nemli ve kirli uygulamalarda üstün sızdırmazlık sağlar. Kimyasallara ve korozyona karşı dirençlidir ve mükemmel yağlayıcı tutma kabiliyetine sahiptir. Ayrıca fazla gresin rulman boşluğundan dışarı atılabilmesini de sağlar.
- N Keçe – Viton'dan imal edilen bu keçe, kimyasallara karşı mükemmel direnç sağlar ve nitril kauçuğa göre daha yüksek sıcaklıklarda çalışabilir.
- O Keçe – Bu keçe, üstün abrazyon aşınma direnci için yüksek mukavemetli ürethan- dan imal edilir.

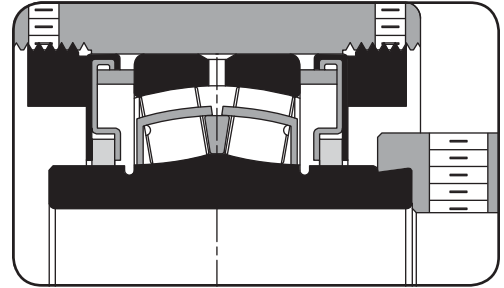


Şekil 13. Üç dudaklı keçeler.

LABİRENT KEÇELER – TEMASSIZ, GRES TAHLİYESİZ, TÜM HIZLAR⁽²⁾

Labirent keçeler, sızdırmaz bir bariyer oluşturmak yerine istenmeyen akışı aynı derecede azaltan dolambaçlı bir geçit oluşturur. Böylece hem keçe sürtünmesi hem de keçe aşınması azalır.

- T Keçe – Bu keçe, rulmanın iç bileziğine preslenen ve iki şekillendirilmiş çelik parça arasında belli bir hareket serbestliğiyle eksen kaçıklığını tolere edebilen bir DuPont™ Teflon® bilezikten oluşur. Bu keçenin kullanıldığı yataklarda bir havalandırma nipeli bulunur. Kirli koşullar veya nemden etkilenen alanlarda yüksek hızlı uygulamalar için geliştirilen bu keçe, yüksek sıcaklıklarda çalışabilir ve kimyasalların çoğundan etkilenmez.

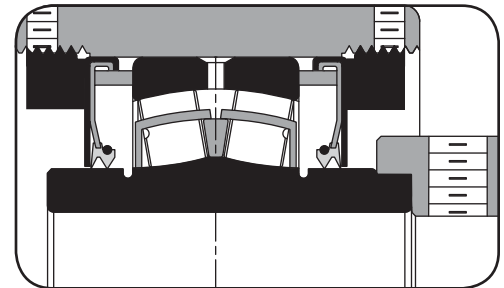


Şekil 14. T keçe.

ÇİFT DUDAKLI KEÇELER – TEMASLI, GRES TAHLİYESİZ, DÜŞÜK HIZ⁽¹⁾⁽²⁾

Bu keçelerde çift dudak, maksimum temas için bir garter yayı ve zarar verebilecek büyük katı parçalara karşı keçeyi koruyan ağır hizmet tipi koruyucu çelik sac bulunur.

- B Keçe – Nitril kauçuktan imal edilen bu keçe, sıvı yağ ile yağlanan uygulamalarda üstün koruma sunar ve aşırı nemli, ince toz içeren veya aşırı kirli uygulamalar gibi koşullar için tasarlanmıştır. Bu keçenin kullanıldığı yataklarda bir havalandırma nipeli bulunur.
- C Keçe – Viton'dan imal edilen bu keçe, kimyasallara ve abrazyon aşınmaya karşı mükemmel direnç sağlar ve nitril kauçuğa göre daha yüksek sıcaklıklarda çalışabilir. Bu keçenin kullanıldığı yataklarda bir havalandırma nipeli bulunur.



Şekil 15. Çift dudaklı keçeler.

⁽¹⁾Sıcaklık sınırı: -40°C ila 121°C (-40°F ila 250°F) sürekli; 149°C (300°F) kısa süreli/arasıklı. İç bilezikteki sabit keçe dudağının basıncı, tüm ünitenin çalışma sıcaklığını yükseltir. (Sayfa 56 – 58'e bakın).

⁽²⁾Tahliye valfi standarttır.

İKİNCİL KEÇELER

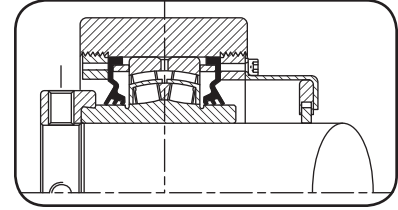
Çoğu durumda, yataklı ünite içindeki rulmanlar erken birincil keçe aşınması nedeniyle zarar görür. Bu genellikle ağır çalışma koşullarından veya yağlama sorunlarından kaynaklanır. Timken, birincil keçeyi korumak için ek bir bariyer oluşturan ikincil sızdırmazlık seçenekleri sunar. Bu ekonomik ikincil keçeler ve kapaklar, neredeyse tüm yekpare yataklı ünitelere kolayca takılabilir.

ÇELİK KAPAKLAR

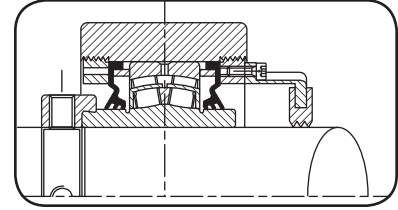
Labirent Keçeler – Temassız, Gres Tahliyesiz, Tüm Hızlar

Labirent keçelerde, sızdırmaz bir bariyer oluşturmak yerine, akışı azaltmak için dolambaçlı bir geçit kullanılır. Keçe sürtünmesi ve aşınma azalır.

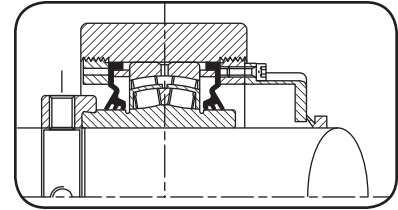
- T Keçe – Çelik açık uç kapaklarında kullanılan bu keçe, iki şekillendirilmiş çelik parça arasında belli bir hareket serbestliğiyle eksen kaçıklığına tolere edebilen bir DuPont Teflon bilezikten oluşur. Kirli koşullar veya nemden etkilenen alanlardaki yüksek hızlı uygulamalar için geliştirilen bu keçe, yüksek sıcaklıklarda çalışabilir, kimyasalların çoğundan etkilenmez ve mil hasarını önler.



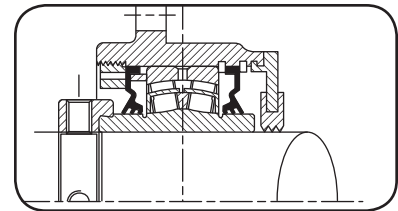
Şekil 16. Çelik açık uç kapağı T keçeli.



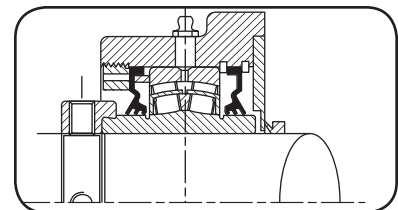
Şekil 17. DR keçeli üretan açık uç kapağı.



Şekil 18. VR keçeli üretan açık uç kapağı.



Şekil 19. DR keçeli HSY destek plakası.



Şekil 20. VR keçeli UFP destek plakası.

ÜRETAN KAPAKLAR

DR Üç Dudaklı İkincil Keçe – Düşük Hız

DR keçe, açık uç kapaklarında ve kılavuzlu flanşlı kartuş yatak destek plakalarında (HSY) kullanılmak üzere adapte edilmiş standart bir üç dudaklı keçedir. Bu keçe, kapakla veya destek plakası deliğiyle birlikte döner ve eksen kaçıklığına telafi ederken aynı anda milde tam temasla pozitif sızdırmazlık sağlar.

VR Viton Bilezikli İkincil Keçe – Yüksek Hız

Nitril kauçuktan imal edilen VR keçe, mil üzerinde çalışarak açık uç kapaklarında ve flanşlı blok yatak destek plakalarında (UFP) sızdırmazlık sağlar.

ÇELİK YARDIMCI KAPAKLAR

Çelik yardımcı kapaklar, yekpare yataklı oynak makaralı rulman ünitelerine doğrudan civatayla bağlanır. Açık uç kapaklarında kullanılan DuPont Teflon labirent keçeler, mil hasarını önlemeye yardımcı olur ve yüksek çalışma hızlarında koruma sağlar. En zorlu uygulamalara dayanacak çelikten imal edilen bu kapaklar, korozyon korumasının artırılması için siyah oksitle işlem görmüştür.

Bu kapaklar, Timken yekpare yataklı oynak makaralı rulman ünitelerinin standart ve özel yapıları için hem açık uç hem de kapalı uç tasarımlarında sunulmaktadır.

Kapalı Uç Kapakları (CS)

Civatayla bağlanan kapaklar, neredeyse hiçbir koşulda zarar görmeyen son derece pratik çözümlerdir. Bunlar yapı çeliğinden veya üretandan imal edilir ve montajları kolaydır. Kapak, rulmanı tamamen kapatır ve kirleticilerin birincil keçeyle ulaşmasını önler. Her bir kapak, kirleticilere karşı ilave bir bariyer oluşturmak için kapak boşluğunun doldurulmasını sağlayan bir gres nipeliyle donatılır.



Şekil 21. Kapalı uç kapakları.

Açık Uç Kapakları (CJ/CK/CV)

Civatayla monte edilen bu kapaklar, sık ve sürekli kullanım için yapı çeliğinden veya üretandan imal edilir. Bu kapaklar, kirleticilerin birincil keçeyle ulaşmasını önlemek için bir DuPont Teflon (T keçe), üç dudaklı keçe (DR) veya V-ring keçeyle (VR) birlikte kullanılır. Her bir kapak, kirleticilere karşı ilave bir bariyer oluşturmak için kapak boşluğunun doldurulmasını sağlayan bir gres nipeliyle donatılır.



Şekil 22. Açık uç kapakları.

KILAVUZLU FLANŞLI KARTUŞ YATAK DESTEK PLAKALARI (HSY)

HSY destek plakası, kılavuzlu flanşlı kartuş yatak üniteleriyle birlikte kullanılacak şekilde tasarlanmıştır. Yapısal üreterandan imal edilen bu plakalar, ilave koruma için kılavuzun arka tarafına takılır. HSY plakası, en zorlu uygulamalarda kirlenmeye karşı ek bir önlem olarak bir üç dudaklı keçeyle (DR) veya kirlenmeye karşı koruyucu bilezikle (isteğe bağlı) tedarik edilir.



Şekil 23. Kılavuzlu flanşlı kartuş yatak destek plakaları.

FLANŞLI BLOK YATAK DESTEK PLAKALARI (UFP)

Bu destek plakaları yapısal üreterandan imal edilir ve flanşlı blok yataklı ünitelerimizle birlikte kullanılmalarını sağlayan benzersiz bir tasarıma sahiptir. Yatağın arkasına çıkıntı yapmadan oturacak şekilde tasarlanan bu plakalar, kirlenmeye karşı ilave koruma için iç bilezik üzerinde bir labirent oluşturur. UFP plakası, isteğe bağlı bir V-ring keçeyle (VR) birlikte kullanıldığında, aşırı kirlenmeye karşı ek bir bariyer oluşturur.



Şekil 24. Flanşlı blok yatak destek plakaları.

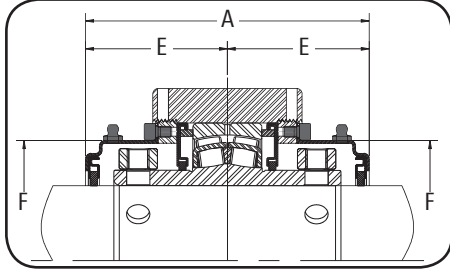
YÜKSEK PERFORMANSLI ÇELİK DESTEK PLAKASI (BP)

Bu destek plakaları düşük karbonlu çelikten imal edilir ve kare flanşlı blok yataklı ünitelerimize takılabilmelerini sağlayan benzersiz bir tasarıma sahiptir. Bu plakalarda mil üzerinde 360° temas sağlayarak yatağın flanş tarafındaki kirlenmeyi önleyen ikili Teflon keçe kullanılır. Plaka, flanşlı blok yatağın montajından önce mile yerleştirilir ve yatağın arka tarafına, çıkıntı yapmayacak şekilde civatalarla bağlanır.

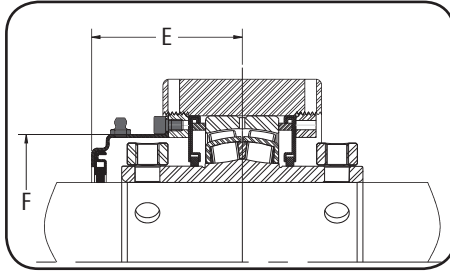


Şekil 25. Yüksek performanslı çelik destek plakaları.

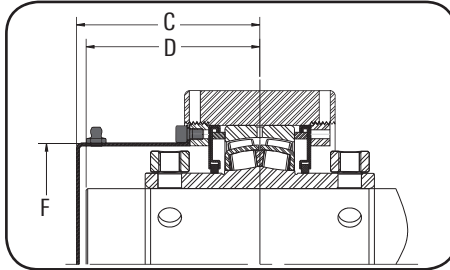
ÇELİK KAPAK BOYUTLARI



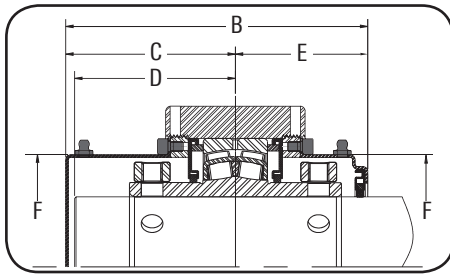
Şekil 26. Çift açık uç kapağı. (1)



Şekil 27. Tek açık uç kapağı.



Şekil 28. Tek kapalı uç kapağı.



Şekil 29. Tek kapalı uç kapağı ve tek açık uç kapağı. (1)

TABLO 2. V-LOCK SERİSİ – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERLERİ

Kapak Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	Çelik Kapak Boyutları					
			A	B	C	D	E	F
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CS11STEEL	KAPALI	22211	128,5 5,06	143,3 5,64	79,2 3,12	75,2 2,96	64,3 2,53	89,7 3,53
CV11T115S	1 15/16 inç							
CV11T050S	50 mm							
CV11T200S	2 inç							
CS12STEEL	KAPALI	22212	129,0 5,08	141,5 5,57	77,0 3,03	72,9 2,87	64,5 2,54	98,6 3,88
CV12T055S	55 mm							
CV12T203S	2 3/16 inç							
CV12T204S	2 1/4 inç							
CS14STEEL	KAPALI	22214	135,4 5,33	159,3 6,27	91,4 3,60	87,4 3,44	67,8 2,67	103,6 4,08
CV14T060S	60 mm							
CV14T207S	2 7/16 inç							
CV14T208S	2 1/2 inç							
CV14T065S	65 mm	22216	150,1 5,91	167,6 6,60	92,5 3,64	88,4 3,48	75,2 2,96	116,1 4,57
CS16STEEL	KAPALI							
CV16T211S	2 11/16 inç							
CV16T212S	2 3/4 inç							
CV16T070S	70 mm	22219	167,9 6,61	191,0 7,52	106,9 4,21	102,9 4,05	84,1 3,31	139,4 5,49
CV16T215S	2 15/16 inç							
CV16T075S	75 mm							
CV16T300S	3 inç							
CS19STEEL	KAPALI	22222	217,7 8,57	241,8 9,52	133,1 5,24	129,0 5,08	109,0 4,29	180,1 7,09
CV19T080S	80 mm							
CV19T303S	3 3/16 inç							
CV19T304S	3 1/4 inç							
CV19T085S	85 mm	22226	219,7 8,65	242,8 9,56	133,1 5,24	129,0 5,08	110,0 4,33	209,3 8,24
CV19T307S	3 7/16 inç							
CV19T308S	3 1/2 inç							
CV19T090S	90 mm							
CS22STEEL	KAPALI	22228	223,5 8,80	246,9 9,72	135,1 5,32	131,1 5,16	111,8 4,40	209,3 8,24
CV22T311S	3 11/16 inç							
CV22T312S	3 3/4 inç							
CV22T100S	100 mm							
CV22T315S	3 15/16 inç	22226	219,7 8,65	242,8 9,56	133,1 5,24	129,0 5,08	110,0 4,33	209,3 8,24
CV22T400S	4 inç							
CS26STEEL	KAPALI							
CV26T110S	110 mm							
CV26T407S	4 7/16 inç	22228	223,5 8,80	246,9 9,72	135,1 5,32	131,1 5,16	111,8 4,40	209,3 8,24
CV26T408S	4 1/2 inç							
CV26T115S	115 mm							
CS28STEEL	KAPALI							
CV28T125S	125 mm	22228	223,5 8,80	246,9 9,72	135,1 5,32	131,1 5,16	111,8 4,40	209,3 8,24
CV28T415S	4 15/16 inç							
CV28T500S	5 inç							
CV28T130S	130 mm							

(1)Çift kapak yalnızca tabandan monte ve gerdirme tipi rulman yataklarında bulunur.

TABLO 3. V-LOCK SERİSİ – KONİK DELİK EŞDEĞERLERİ

Kapak Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	Çelik Kapak Boyutları					
			A	B	C	D	E	F
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CS11STEEL	KAPALI	22211	124,2 4,89	139,2 5,48	77,0 3,03	72,9 2,87	62,2 2,45	89,7 3,53
CV11T115S	1 15/16 inç							
CV11T050S	50 mm							
CV11T200S	2 inç	22213	130,3 5,13	154,2 6,07	88,9 3,50	84,8 3,34	65,3 2,57	103,6 4,08
CS13STEEL	KAPALI							
CV13T055S	55 mm							
CV13T203S	2 3/16 inç	22215	142,7 5,62	160,3 6,31	88,9 3,50	84,8 3,34	71,4 2,81	116,1 4,57
CV13T204S	2 1/4 inç							
CS15STEEL	KAPALI							
CV15T060S	60 mm	22217	133,9 5,27	156,0 6,14	88,9 3,50	84,8 3,34	67,1 2,64	132,1 5,2
CV15T207S	2 7/16 inç							
CV15T208S	2 1/2 inç							
CV15T065S	65 mm	22220	170,4 6,71	193,0 7,60	108,0 4,25	103,9 4,09	85,3 3,36	160,3 6,31
CS17STEEL	KAPALI							
CV17T211S	2 11/16 inç							
CV17T212S	2 3/4 inç	22217	133,9 5,27	156,0 6,14	88,9 3,50	84,8 3,34	67,1 2,64	132,1 5,2
CV17T070S	70 mm							
CV17T215S	2 15/16 inç							
CV17T075S	75 mm	22222	208,5 8,21	232,9 9,17	128,5 5,06	124,5 4,90	104,4 4,11	180,1 7,09
CV17T300S	3 inç							
CS20STEEL	KAPALI							
CV20T080S	80 mm	22224	213,6 8,41	237,7 9,36	131,1 5,16	127,0 5,00	106,7 4,20	180,1 7,09
CV20T303S	3 3/16 inç							
CV20T304S	3 1/4 inç							
CV20T085S	85 mm	22226	210,6 8,29	233,9 9,21	128,5 5,06	124,5 4,90	105,4 4,15	209,3 8,24
CV20T307S	3 7/16 inç							
CV20T308S	3 1/2 inç							
CV20T090S	90 mm	22228	214,6 8,45	238,0 9,37	130,6 5,14	126,5 4,98	107,2 4,22	209,3 8,24
CS22STEEL	KAPALI							
CV22T311S	3 11/16 inç							
CV22T312S	3 3/4 inç	22218	164,8 6,49	188,0 7,40	105,7 4,16	101,6 4,00	82,6 3,25	139,4 5,49
CV22T100S	100 mm							
CV22T315S	3 15/16 inç							
CV22T400S	4 inç	22220	179,6 7,07	202,2 7,96	112,5 4,43	108,5 4,27	89,9 3,54	160,3 6,31
CS24STEEL	KAPALI							
CV24T110S	110 mm							
CS26STEEL	KAPALI	22222	217,7 8,57	241,8 9,52	133,1 5,24	129,0 5,08	109,0 4,29	180,1 7,09
CV26T110S	110 mm							
CV26T407S	4 7/16 inç							
CV26T408S	4 1/2 inç	22226	219,7 8,65	242,8 9,56	133,1 5,24	129,0 5,08	110,0 4,33	209,3 8,24
CV26T115S	115 mm							
CS28STEEL	KAPALI							
CV28T125S	125 mm	22222	217,7 8,57	241,8 9,52	133,1 5,24	129,0 5,08	109,0 4,29	180,1 7,09
CV28T415S	4 15/16 inç							
CV28T500S	5 inç							
CV28T130S	130 mm	22226	219,7 8,65	242,8 9,56	133,1 5,24	129,0 5,08	110,0 4,33	209,3 8,24
CS26STEEL	KAPALI							
CA26T125S	125 mm							
CA26T415S	4 15/16 inç	22222	217,7 8,57	241,8 9,52	133,1 5,24	129,0 5,08	109,0 4,29	180,1 7,09
CA26T500S	5 inç							
CA26T130S	130 mm							

TABLO 4. CL SERİSİ – TEK VE ÇİFT TESPİT VİDALI SABİTLEME TERTİBATLARI

Kapak Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	Çelik Kapak Boyutları					
			A	B	C	D	E	F
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CS08STEEL	KAPALI	22208	115,6 4,55	127,8 5,03	69,9 2,75	65,8 2,59	57,9 2,28	69,6 2,74
CA08T035S	35 mm							
CA08T107S	1 7/16 inç							
CA08T108S	1 1/2 inç	22209	121,7 4,79	130,8 5,15	69,9 2,75	65,8 2,59	61,0 2,40	74,7 2,94
CS09STEEL	KAPALI							
CA09T040S	40 mm							
CA09T111S	1 11/16 inç	22210	122,7 4,83	132,8 5,23	73,2 2,88	69,1 2,72	61,5 2,42	79,8 3,14
CA09T112S	1 3/4 inç							
CA09T045S	45 mm							
CS10STEEL	KAPALI	22211	128,5 5,06	143,3 5,64	79,2 3,12	75,2 2,96	64,3 2,53	89,7 3,53
CA10T115S	1 15/16 inç							
CA10T050S	50 mm							
CA10T200S	2 inç	22213	135,4 5,33	159,3 6,27	91,4 3,60	87,4 3,44	67,8 2,67	103,6 4,08
CS11STEEL	KAPALI							
CA11T055S	55 mm							
CA11T203S	2 3/16 inç	22215	148,1 5,83	165,6 6,52	91,4 3,60	87,4 3,44	74,2 2,92	116,1 4,57
CA11T204S	2 1/4 inç							
CS13STEEL	KAPALI							
CA13T060S	60 mm	22218	164,8 6,49	188,0 7,40	105,7 4,16	101,6 4,00	82,6 3,25	139,4 5,49
CA13T207S	2 7/16 inç							
CA13T208S	2 1/2 inç							
CA13T065S	65 mm	22215	148,1 5,83	165,6 6,52	91,4 3,60	87,4 3,44	74,2 2,92	116,1 4,57
CS15STEEL	KAPALI							
CA15T211S	2 11/16 inç							
CA15T212S	2 3/4 inç	22218	164,8 6,49	188,0 7,40	105,7 4,16	101,6 4,00	82,6 3,25	139,4 5,49
CA15T070S	70 mm							
CA15T215S	2 15/16 inç							
CA15T075S	75 mm	22220	179,6 7,07	202,2 7,96	112,5 4,43	108,5 4,27	89,9 3,54	160,3 6,31
CA15T300S	3 inç							
CS18STEEL	KAPALI							
CA18T080S	80 mm	22218	164,8 6,49	188,0 7,40	105,7 4,16	101,6 4,00	82,6 3,25	139,4 5,49
CA18T303S	3 3/16 inç							
CA18T304S	3 1/4 inç							
CA18T085S	85 mm	22220	179,6 7,07	202,2 7,96	112,5 4,43	108,5 4,27	89,9 3,54	160,3 6,31
CA18T307S	3 7/16 inç							
CA18T308S	3 1/2 inç							
CA18T090S	90 mm	22222	217,7 8,57	241,8 9,52	133,1 5,24	129,0 5,08	109,0 4,29	180,1 7,09
CS20STEEL	KAPALI							
CA20T311S	3 11/16 inç							
CA20T312S	3 3/4 inç	22220	179,6 7,07	202,2 7,96	112,5 4,43	108,5 4,27	89,9 3,54	160,3 6,31
CA20T100S	100 mm							
CA20T315S	3 15/16 inç							
CA20T400S	4 inç	22222	217,7 8,57	241,8 9,52	133,1 5,24	129,0 5,08	109,0 4,29	180,1 7,09
CS22STEEL	KAPALI							
CA22T110S	110 mm							
CA22T407S	4 7/16 inç	22222	217,7 8,57	241,8 9,52	133,1 5,24	129,0 5,08	109,0 4,29	180,1 7,09
CA22T408S	4 1/2 inç							
CA22T115S	115 mm							
CS26STEEL	KAPALI	22226	219,7 8,65	242,8 9,56	133,1 5,24	129,0 5,08	110,0 4,33	209,3 8,24
CA26T125S	125 mm							
CA26T415S	4 15/16 inç							
CA26T500S	5 inç	22222	217,7 8,57	241,8 9,52	133,1 5,24	129,0 5,08	109,0 4,29	180,1 7,09
CA26T130S	130 mm							

ÇELİK KAPAK BOYUTLARI – devam

TABLO 5. EC SERİSİ – EKSANTRİK SABİTLEME TERTİBATI

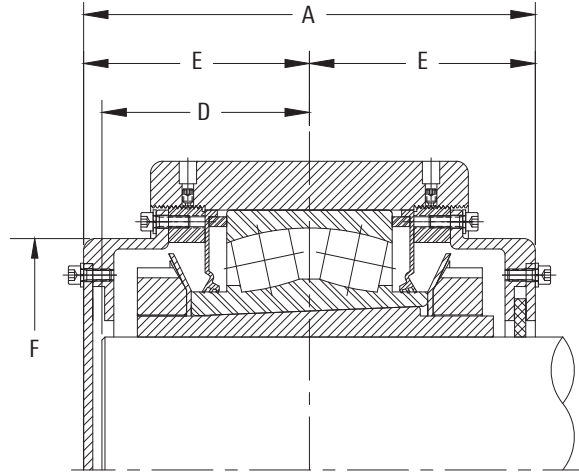
Kapak Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	Çelik Kapak Boyutları					
			A	B	C	D	E	F
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CS08STEEL	KAPALI	22208	115,6 4,55	127,8 5,03	69,9 2,75	65,8 2,59	57,9 2,28	69,6 2,74
CJ08T035S	35 mm							
CJ08T107S	1 7/16 inç							
CJ08T108S	1 1/2 inç							
CS09STEEL	Kapalı	22209	121,7 4,79	130,8 5,15	69,9 2,75	65,8 2,59	61,0 2,40	74,7 2,94
CJ09T040S	40 mm							
CJ09T111S	1 11/16 inç							
CJ09T112S	1 3/4 inç							
CJ09T045S	45 mm	22210	122,7 4,83	132,8 5,23	73,2 2,88	69,1 2,72	61,5 2,42	79,8 3,14
CS10STEEL	KAPALI							
CJ10T115S	1 15/16 inç							
CJ10T050S	50 mm							
CJ10T200S	2 inç	22211	128,5 5,06	143,3 5,64	79,2 3,12	75,2 2,96	64,3 2,53	89,7 3,53
CS11STEEL	KAPALI							
CJ11T055S	55 mm							
CJ11T203S	2 3/16 inç							
CJ11T204S	2 1/4 inç	22213	135,4 5,33	159,3 6,27	91,4 3,60	87,4 3,44	67,8 2,67	103,6 4,08
CS13STEEL	KAPALI							
CJ13T060S	60 mm							
CJ13T207S	2 7/16 inç							
CJ13T208S	2 1/2 inç	22215	148,1 5,83	165,6 6,52	91,4 3,60	87,4 3,44	74,2 2,92	116,1 4,57
CS15STEEL	KAPALI							
CJ15T211S	2 11/16 inç							
CJ15T212S	2 3/4 inç							
CJ15T070S	70 mm	22218	164,8 6,49	188,0 7,40	105,7 4,16	101,6 4,00	82,6 3,25	139,4 5,49
CJ15T215S	2 15/16 inç							
CJ15T075S	75 mm							
CJ15T300S	3 inç							
CS18STEEL	KAPALI	22218	164,8 6,49	188,0 7,40	105,7 4,16	101,6 4,00	82,6 3,25	139,4 5,49
CJ18T080S	80 mm							
CJ18T303S	3 3/16 inç							
CJ18T304S	3 1/4 inç							
CJ18T085S	85 mm							
CJ18T307S	3 7/16 inç							
CJ18T308S	3 1/2 inç							
CJ18T090S	90 mm							

Kapak Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	Çelik Kapak Boyutları					
			A	B	C	D	E	F
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CS20STEEL	KAPALI	22220	179,6 7,07	202,2 7,96	112,5 4,43	108,5 4,27	89,9 3,54	160,3 6,31
CJ20T311S	3 11/16 inç							
CJ20T312S	3 3/4 inç							
CJ20T100S	100 mm							
CJ20T315S	3 15/16 inç	22222	217,7 8,57	241,8 9,52	133,1 5,24	129,0 5,08	109,0 4,29	180,1 7,09
CJ20T400S	4 inç							
CS22STEEL	KAPALI							
CJ22T110S	110 mm							
CJ22T407S	4 7/16 inç	22226	219,7 8,65	242,8 9,56	133,1 5,24	129,0 5,08	110,0 4,33	209,3 8,24
CJ22T408S	4 1/2 inç							
CJ22T115S	115 mm							
CS26STEEL	KAPALI							
CJ26T125S	125 mm	23230	270,3 10,64	283,2 11,15	148,1 5,83	144,0 5,67	135,1 5,32	239,5 9,43
CJ26T415S	4 15/16 inç							
CJ26T500S	5 inç							
CJ26T130S	130 mm							
CS30STEEL	KAPALI	23234	300,5 11,83	305,3 12,02	155,2 6,11	151,1 5,95	150,1 5,91	279,4 11,00
CJ30T507S	5 7/16 inç							
CJ30T508S	5 1/2 inç							
CJ30T140S	140 mm							
CJ30T515S	5 15/16 inç	23234	300,5 11,83	305,3 12,02	155,2 6,11	151,1 5,95	150,1 5,91	279,4 11,00
CJ30T600S	6 inç							
CJ30T150S	150 mm							
CS34STEEL	KAPALI							
CJ34T607S	6 7/16 inç	23234	300,5 11,83	305,3 12,02	155,2 6,11	151,1 5,95	150,1 5,91	279,4 11,00
CJ34T608S	6 1/2 inç							
CJ34T170S	170 mm							
CJ34T615S	6 15/16 inç							
CJ34T700S	7 inç	23234	300,5 11,83	305,3 12,02	155,2 6,11	151,1 5,95	150,1 5,91	279,4 11,00
CJ34T180S	180 mm							

TABLO 6. TA/DV SERİSİ – KONİK GERME MANŞONLU SABİTLEME TERTİBATI

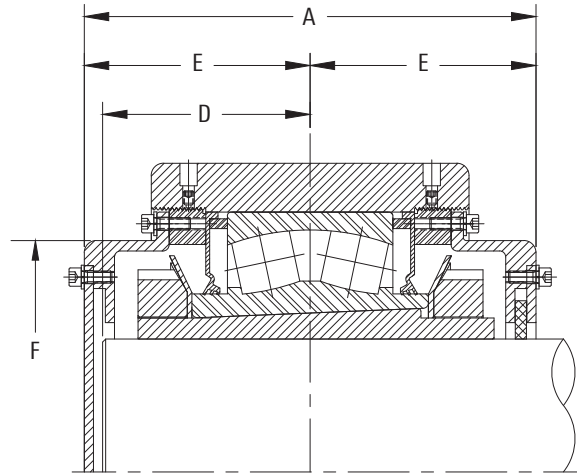
Kapak Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	Çelik Kapak Boyutları					
			A	B	C	D	E	F
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CS09STEEL	KAPALI	22209	118,4 4,66	127,5 5,02	68,3 2,69	64,3 2,53	59,2 2,33	74,7 2,94
CK09T107S	1 7/16 inç							
CK09T108S	1 1/2 inç							
CK09T040S	40 mm	22210	118,4 4,66	130,0 5,12	70,9 2,79	66,8 2,63	59,2 2,33	79,8 3,14
CS10STEEL	KAPALI							
CK10T111S	1 15/16 inç							
CK10T112S	1 3/4 inç	22211	124,2 4,89	139,2 5,48	77,0 3,03	72,9 2,87	62,2 2,45	89,7 3,53
CK10T045S	45 mm							
CS11STEEL	KAPALI							
CK11T115S	1 5/8 inç	22212	123,7 4,87	136,4 5,37	74,4 2,93	70,4 2,77	62,0 2,44	98,6 3,88
CK11T050S	50 mm							
CK11T200S	2 inç							
CS12STEEL	KAPALI	22213	130,3 5,13	154,2 6,07	88,9 3,50	84,8 3,34	65,3 2,57	103,6 4,08
CK12T055S	55 mm							
CS13STEEL	KAPALI							
CK13T203S	2 3/16 inç	22215	142,7 5,62	160,3 6,31	88,9 3,50	84,8 3,34	71,4 2,81	116,1 4,57
CK13T204S	2 1/4 inç							
CK13T060S	60 mm							
CS15STEEL	KAPALI	22216	144,8 5,70	162,3 6,39	89,9 3,54	85,9 3,38	72,4 2,85	116,1 4,57
CK15T207S	2 7/16 inç							
CK15T208S	2 1/2 inç							
CK15T065S	65 mm	22217	133,9 5,27	156,0 6,14	88,9 3,50	84,8 3,34	67,1 2,64	132,1 5,20
CS16STEEL	KAPALI							
CK16T211S	2 11/16 inç							
CK16T212S	2 3/4 inç	22218	159,5 6,28	182,9 7,20	102,9 4,05	98,8 3,89	79,8 3,14	139,4 5,49
CK16T070S	70 mm							
CS17STEEL	KAPALI							
CK17T215S	2 15/16 inç	22219	162,6 6,40	185,7 7,31	104,4 4,11	100,3 3,95	81,3 3,20	139,4 5,49
CK17T075S	75 mm							
CK17T300S	3 inç							
CS18STEEL	KAPALI	22220	170,4 6,71	193,0 7,60	108,0 4,25	103,9 4,09	85,3 3,36	160,3 6,31
CK18T080S	80 mm							
CK18T303S	3 3/16 inç							
CK18T304S	3 1/4 inç	22222	208,5 8,21	232,9 9,17	128,5 5,06	124,5 4,90	104,4 4,11	180,1 7,09
CS19STEEL	KAPALI							
CK19T085S	85 mm							
CS20STEEL	KAPALI	22224	213,6 8,41	237,7 9,36	131,1 5,16	127,0 5,00	106,7 4,20	180,1 7,09
CK20T307S	3 7/16 inç							
CK20T308S	3 1/2 inç							
CK20T090S	90 mm	22226	210,6 8,29	233,9 9,21	128,5 5,06	124,5 4,90	105,4 4,15	209,3 8,24
CS22STEEL	KAPALI							
CK22T315S	3 15/16 inç							
CK22T400S	4 inç	22228	214,6 8,45	238,0 9,37	130,6 5,14	126,5 4,98	107,2 4,22	209,3 8,24
CK22T100S	100 mm							
CS24STEEL	KAPALI							
CK24T403S	4 3/16 inç	22228	214,6 8,45	238,0 9,37	130,6 5,14	126,5 4,98	107,2 4,22	209,3 8,24
CK24T404S	4 1/4 inç							
CK24T110S	110 mm							
CS26STEEL	KAPALI	22228	214,6 8,45	238,0 9,37	130,6 5,14	126,5 4,98	107,2 4,22	209,3 8,24
CK26T407S	4 7/16 inç							
CK26T408S	4 1/2 inç							
CK26T115S	115 mm	22228	214,6 8,45	238,0 9,37	130,6 5,14	126,5 4,98	107,2 4,22	209,3 8,24
CS28STEEL	KAPALI							
CK28T415S	4 15/16 inç							
CK28T500S	5 inç	22228	214,6 8,45	238,0 9,37	130,6 5,14	126,5 4,98	107,2 4,22	209,3 8,24
CK28T125S	125 mm							

ÇELİK KAPAK BOYUTLARI – devam



TABLO 7. TAA/DA A SERİSİ – KONİK GERME MANŞONLU SABİTLEME TERTİBATI

Kapak Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	Çelik Kapak Boyutları			
			A	D	E	F
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CS32STEEL	KAPALI	23132	235,1 9,26	108,2 4,26	117,6 4,63	240,5 9,47
CK32T135S	135 mm					
CK32T506S	5 3/8 inç					
CK32T507S	5 7/16 inç					
CK32T508S	5 1/2 inç					
CK32T140S	140 mm	23134	236,6 9,32	108,7 4,28	118,3 4,66	243,4 9,58
CS34LSTEEL	KAPALI					
CK34T513S	5 13/16 inç					
CK34T514S	5 7/8 inç					
CK34T515S	5 15/16 inç					
CK34T600S	6 inç	23136	237,1 9,34	107,0 4,21	118,6 4,67	255,9 10,08
CS36STEEL	KAPALI					
CK36T160S	160 mm					
CK36T605S	6 5/16 inç					
CK36T606S	6 3/8 inç					
CK36T607S	6 7/16 inç	23138	255,4 10,06	118,1 4,65	127,7 5,03	272,3 10,72
CK36T608S	6 1/2 inç					
CS38STEEL	KAPALI					
CK38T170S	170 mm					
CK38T613S	6 13/16 inç					
CK38T614S	6 7/8 inç	23152	330,0 12,99	151,0 5,95	165,0 6,50	381,0 15,00
CK38T615S	6 15/16 inç					
CK38T700S	7 inç					
CS40STEEL	KAPALI					
CK40T180S	180 mm					
CK40T702S	7 1/8 inç	23140	258,8 10,19	119,4 4,70	129,4 5,09	287,4 11,31
CK40T703S	7 3/16 inç					
CK40T704S	7 1/4 inç					
CK40T705S	7 1/2 inç					
CS44STEEL	KAPALI	23144	297,7 11,72	136,1 5,36	148,9 5,86	314,0 12,36
CK44T713S	7 13/16 inç					
CK44T200S	200 mm					
CK44T714S	7 7/8 inç					
CK44T715S	7 15/16 inç					
CK44T800S	8 inç	23148	300,0 11,81	136,7 5,38	150,0 5,91	346,4 13,64
CS48STEEL	KAPALI					
CK48T807S	8 7/16 inç					
CK48T808S	8 1/2 inç					
CK48T220S	220 mm					
CK48T815S	7 15/16 inç	23152	330,0 12,99	151,0 5,95	165,0 6,50	381,0 15,00
CK48T900S	8 inç					
CS52STEEL	KAPALI					
CK52T907S	9 7/16 inç					
CK52T240S	240 mm					
CK52T908S	9 1/2 inç					

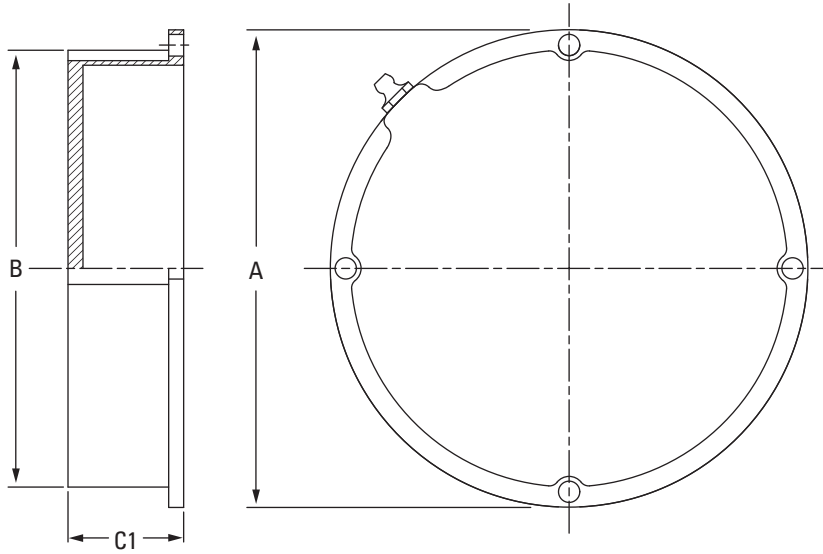


TABLO 7. TAA/DAA SERİSİ – KONİK GERME MANŞONLU SABİTLEME TERTİBATI (DEVAM)

Kapak Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	Çelik Kapak Boyutları			
			A	D	E	F
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CS56STEEL	KAPALI	23156	365,2 14,38	167,0 6,58	182,6 7,19	388,4 15,29
CK56T915S	9 1/4 inç					
CK56T1000S	10 inç					
CK56T260S	260 mm					
CK56T1007S	10 7/16 inç					
CK56T1008S	10 1/2 inç	23160	377,5 14,86	170,6 6,71	188,8 7,43	432,8 17,04
CS60STEEL	KAPALI					
CK60T1015S	10 15/16 inç					
CK60T1100S	11 inç					
CK60T280S	280 mm					
CS64STEEL	KAPALI	23164	390,5 15,37	176,7 6,96	195,2 7,69	450,8 17,75
CK64T1107S	11 7/16 inç					
CK64T1108S	11 1/2 inç					
CK64T300S	300 mm					
CK64T1115S	11 15/16 inç					
CK64T1200S	12 inç	23172	435,2 17,13	196,8 7,75	217,6 8,57	521,6 20,54
CS68STEEL	KAPALI					
CK68T1207S	12 7/16 inç					
CK68T1208S	12 1/2 inç					
CK68T320S	320 mm					
CS72STEEL	KAPALI	23176	458,9 18,07	204,2 8,04	229,5 9,03	554,3 21,82
CK72T1215S	12 15/16 inç					
CK72T1300S	13 inç					
CK72T340S	340 mm					
CK72T1307S	13 7/16 inç					
CK72T1308S	13 1/2 inç	23180	482,1 18,98	215,6 8,49	241,1 9,49	582,6 22,94
CS76STEEL	KAPALI					
CK76T1315S	13 15/16 inç					
CK76T1400S	14 inç					
CK76T360S	360 mm					
CS80STEEL	KAPALI	23180	482,1 18,98	215,6 8,49	241,1 9,49	582,6 22,94
CK80T1415S	14 15/16 inç					
CK80T380S	380 mm					
CK80T1500S	15 inç					

ÜRETAN

KAPALI UÇ KAPAĞI BOYUTLARI



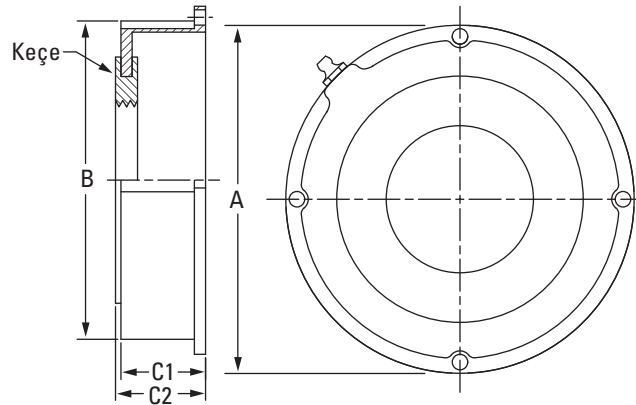
TABLO 8. KAPALI UÇ KAPAĞI BOYUTLARI

Kapak Parça No. ⁽¹⁾	A	B	C1 ⁽²⁾
	mm inç	mm inç	mm inç
CS08	81,5 3,21	76,7 3,02	31,6 1,25
CS09	86,6 3,41	81,6 3,21	31,6 1,25
CS10	91,9 3,62	86,6 3,41	31,6 1,25
CS11	101,9 4,01	96,6 3,81	31,6 1,25
CS12V	110,5 4,35	105,6 4,16	31,6 1,25
CS13/CS14V	119,4 4,70	110,5 4,35	27,3 1,08
CS15/CS16V	130,0 5,12	122,9 4,84	33,0 1,30
CS17	149,9 5,90	139,0 5,47	31,1 1,22
CS18/CS19V	160,3 6,31	146,5 5,77	38,8 1,53
CS20	179,8 7,08	167,2 6,58	44,5 1,75
CS22	200,4 7,89	187,2 7,37	52,7 2,07
CS24	200,4 7,89	187,2 7,37	52,7 2,07
CS26/CS28V	230,1 9,06	216,2 8,51	56,9 2,24
CS30	270,5 10,65	254,0 10,00	56,9 2,24
CS34	309,9 12,20	295,2 11,62	73,3 2,89

⁽¹⁾Kapak parça numarası, CSXX, kapağın takıldığı ünitenin rulman serisi tarafından belirlenir. Rulman serisini belirlemek için sayfa 13'teki rulman ürün kodu kılavuzuna bakın.

⁽²⁾Talep üzerine uzatılmış kapaklar tedarik edilebilir.

DR KEÇELİ AÇIK UÇ KAPAKLARI



TABLO 9. V-LOCK SERİSİ – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ – DR KEÇELİ AÇIK UÇ KAPAĞI – (QV[V]...P, PL, ŞN, PF, PR, Ç, CW, F, FL, FY, FX, TU)

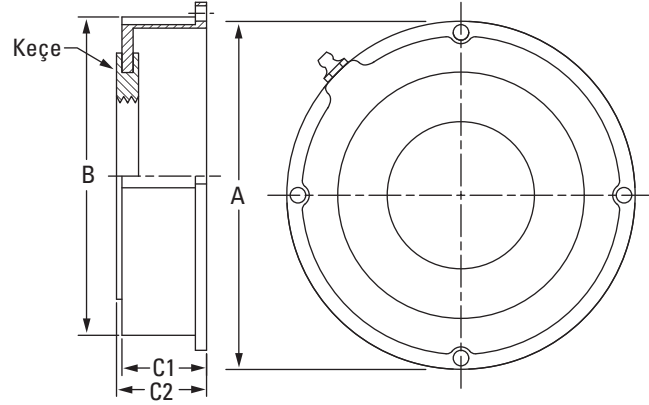
Kapak Parça No.	Mil Çapı	A	B	C1	C2
	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CVDR11-115	1 15/16 inç	101,9	96,6	31,6	34,2
CVDR11-200	2 inç				
CVDR11-050MM	50 mm	4,01	3,81	1,25	1,35
CVDR12-203	2 3/16 inç	110,5	105,6	31,6	34,2
CVDR12-204	2 1/4 inç				
CVDR12-055MM	55 mm	4,35	4,16	1,25	1,35
CVDR14-060MM	60 mm	119,4	110,5	27,3	29,8
CVDR14-207	2 7/16 inç				
CVDR14-208	2 1/2 inç	4,70	4,35	1,08	1,18
CVDR14-065MM	65 mm	130,0	122,9	33,0	35,5
CVDR16-211	2 11/16 inç				
CVDR16-212	2 3/4 inç	5,12	4,84	1,30	1,40
CVDR16-070MM	70 mm	160,3	146,5	38,8	41,4
CVDR16-215	2 15/16 inç				
CVDR16-300	3 inç	6,31	5,77	1,53	1,63
CVDR16-075MM	75 mm	200,4	187,2	52,7	55,2
CVDR19-303	3 3/16 inç				
CVDR19-304	3 1/4 inç	7,89	7,37	2,07	2,17
CVDR19-080MM	80 mm	230,1	216,2	56,9	59,4
CVDR19-085MM	85 mm				
CVDR19-307	3 7/16 inç	9,06	8,51	2,24	2,34
CVDR19-308	3 1/2 inç	230,1	216,2	56,9	59,4
CVDR19-090MM	90 mm				
CVDR22-311	3 11/16 inç	200,4	187,2	52,7	55,2
CVDR22-312	3 3/4 inç				
CVDR22-100MM	100 mm	230,1	216,2	56,9	59,4
CVDR22-315	3 15/16 inç				
CVDR22-400	4 inç	9,06	8,51	2,24	2,34
CVDR26-110MM	110 mm	230,1	216,2	56,9	59,4
CVDR26-407	4 7/16 inç				
CVDR26-408	4 1/2 inç	9,06	8,51	2,24	2,34
CVDR26-115MM	115 mm	230,1	216,2	56,9	59,4
CVDR28-125MM	125 mm				
CVDR28-415	4 15/16 inç	9,06	8,51	2,24	2,34
CVDR28-500	5 inç	230,1	216,2	56,9	59,4
CVDR28-130MM	130 mm				

TABLO 10. V-LOCK SERİSİ – KONİK GERME MANŞONU EŞDEĞERİ – DR KEÇELİ AÇIK UÇ KAPAĞI – (QV[V]...PA, PN, PKT, PK, PH, PG, FC, FB, MC)

Kapak Parça No.	Mil Çapı	A	B	C1	C2
	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CVDR11-115	1 15/16 inç	101,9	96,6	31,6	34,2
CVDR11-200	2 inç				
CVDR11-050MM	50 mm	4,01	3,81	1,25	1,35
CVDR13-203	2 3/16 inç	119,4	110,5	27,3	29,8
CVDR13-204	2 1/4 inç				
CVDR13-055MM	55 mm	4,70	4,35	1,08	1,18
CVDR15-060MM	60 mm	130,0	122,9	33,0	35,5
CVDR15-207	2 7/16 inç				
CVDR15-208	2 1/2 inç	5,12	4,84	1,30	1,40
CVDR15-065MM	65 mm	149,9	139,0	31,1	33,6
CVDR17-211	2 11/16 inç				
CVDR17-212	2 3/4 inç	5,90	5,47	1,22	1,32
CVDR17-070MM	70 mm	179,8	167,2	44,5	47,0
CVDR17-215	2 15/16 inç				
CVDR17-300	3 inç	7,08	6,58	1,75	1,85
CVDR16-075MM	75 mm	200,4	187,2	52,7	55,2
CVDR20-303	3 3/16 inç				
CVDR20-304	3 1/4 inç	7,89	7,37	2,07	2,17
CVDR20-080MM	80 mm	230,1	216,2	56,9	59,4
CVDR20-085MM	85 mm				
CVDR20-307	3 7/16 inç	9,06	8,51	2,24	2,34
CVDR19-308	3 1/2 inç	230,1	216,2	56,9	59,4
CVDR19-090MM	90 mm				
CVDR22-311	3 11/16 inç	200,4	187,2	52,7	55,2
CVDR22-312	3 3/4 inç				
CVDR22-100MM	100 mm	230,1	216,2	56,9	59,4
CVDR22-315	3 15/16 inç				
CVDR22-400	4 inç	9,06	8,51	2,24	2,34
CVDR26-110MM	110 mm	230,1	216,2	56,9	59,4
CVDR26-407	4 7/16 inç				
CVDR26-408	4 1/2 inç	9,06	8,51	2,24	2,34
CVDR26-115MM	115 mm	230,1	216,2	56,9	59,4
CVDR28-125MM	125 mm				
CVDR28-415	4 15/16 inç	9,06	8,51	2,24	2,34
CVDR28-500	5 inç	230,1	216,2	56,9	59,4
CVDR28-130MM	130 mm				

TABLO 11. CL VE EC SERİSİ – DR KEÇELİ AÇIK UÇ KAPAĞI

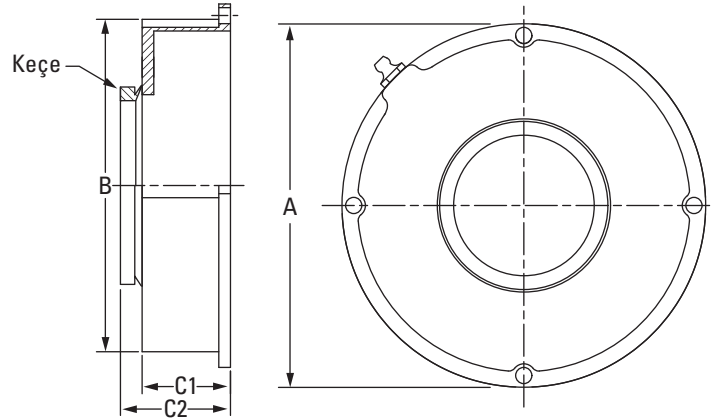
Kapak Parça No.	Mil Çapı	A	B	C1	C2
	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CJDR035MM	35 mm				
CJDR107	1 7/16 inç	97,0	76,7	31,8	34,3
CJDR108	1 1/2 inç	3,82	3,02	1,25	1,35
CJDR040MM	40 mm				
CJDR111	1 11/16 inç	101,9	81,6	31,8	34,3
CJDR112	1 3/4 inç	4,01	3,21	1,25	1,35
CJDR045MM	45 mm				
CJDR115	1 15/16 inç	106,9	86,6	31,8	34,3
CJDR200	2 inç	4,21	3,41	1,25	1,35
CJDR050MM	50 mm				
CJDR203	2 3/16 inç	117,1	96,8	31,8	34,3
CJDR204	2 1/4 inç	4,61	3,81	1,25	1,35
CJDR055MM	55 mm				
CJDR060MM	60 mm				
CJDR207	2 7/16 inç	132,1	116,1	27,4	30,0
CJDR208	2 1/2 inç	5,20	4,57	1,08	1,18
CJDR065MM	65 mm				
CJDR211	2 11/16 inç				
CJDR070MM	70 mm				
CJDR212	2 3/4 inç	142	122,9	33,0	35,6
CJDR215	2 15/16 inç	5,59	4,84	1,30	1,40
CJDR300	3 inç				
CJDR075MM	75 mm				
CJDR303	3 3/16 inç				
CJDR304	3 1/4 inç				
CJDR080MM	80 mm	168,1	149,1	38,9	41,4
CJDR085MM	85 mm	6,62	5,87	1,53	1,63
CJDR307	3 7/16 inç				
CJDR308	3 1/2 inç				
CJDR090MM	90 mm				
CJDR315	3 15/16 inç	192	174,8	44,5	47,0
CJDR400	4 inç	7,56	6,88	1,75	1,85
CJDR100MM	100 mm				
CJDR110MM	110 mm				
CJDR407	4 7/16 inç	212,1	194,8	52,6	55,1
CJDR408	4 1/2 inç	8,35	7,67	2,07	2,17
CJDR115MM	115 mm				
CJDR125MM	125 mm				
CJDR415	4 15/16 inç	241,3	223,8	56,9	59,4
CJDR500	5 inç	9,50	8,81	2,24	2,34
CJDR130MM	130 mm				
CJDR507	5 7/16 inç				
CJDR508	5 1/2 inç				
CJDR140MM	140 mm	271,6	254,0	56,9	59,4
CJDR515	5 15/16 inç	10,69	10,00	2,24	2,34
CJDR600	6 inç				
CJDR150MM	150 mm				
CJDR607	6 7/16 inç				
CJDR608	6 1/2 inç				
CJDR170MM	170 mm	304,8	287,3	56,9	59,4
CJDR615	6 15/16 inç	12,00	11,31	2,24	2,34
CJDR700	7 inç				
CJDR180MM	180 mm				



TABLO 12. TA/TAA SERİSİ – DR KEÇELİ AÇIK UÇ KAPAĞI

Kapak Parça No.	Mil Çapı	A	B	C1	C2
	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CKDR107	1 7/16 inç				
CKDR108	1 1/2 inç	101,9	81,5	31,8	34,3
CKDR040MM	40 mm	4,01	3,21	1,25	1,35
CKDR111	1 11/16 inç				
CKDR112	1 3/4 inç	106,9	86,6	31,8	34,3
CKDR045MM	45 mm	4,21	3,41	1,25	1,35
CKDR115	1 15/16 inç				
CKDR200	2 inç	117,1	96,8	31,8	34,3
CKDR050MM	50 mm	4,61	3,81	1,25	1,35
CKDR055MM	55 mm	126,0	105,7	31,8	34,3
CKDR060MM	60 mm	4,96	4,16	1,25	1,35
CKDR203	2 3/16 inç				
CKDR204	2 1/4 inç	132,1	116,1	27,4	30,0
CKDR060MM	60 mm	5,20	4,57	1,08	1,18
CKDR207	2 7/16 inç				
CKDR208	2 1/2 inç	142,0	122,9	33,0	35,6
CKDR065MM	65 mm	5,59	4,84	1,30	1,40
CKDR211	2 11/16 inç				
CKDR212	2 3/4 inç	142,0	122,9	33,0	35,6
CKDR070MM	70 mm	5,59	4,84	1,30	1,40
CKDR215	2 15/16 inç				
CKDR300	3 inç	160,5	141,5	31,0	33,5
CKDR075MM	75 mm	6,32	5,57	1,22	1,32
CKDR080MM	80 mm				
CKDR303	3 3/16 inç	168,1	149,1	38,9	41,4
CKDR304	3 1/4 inç	6,62	5,87	1,53	1,63
CKDR085MM	85 mm	168,1	149,1	38,9	41,4
CKDR307	3 7/16 inç				
CKDR308	3 1/2 inç	192,0	174,8	44,5	47,0
CKDR090MM	90 mm	7,56	6,88	1,75	1,85
CKDR315	3 15/16 inç				
CKDR400	4 inç	212,1	194,8	52,6	55,1
CKDR403	4 3/16 inç	8,35	7,67	2,07	2,17
CKDR404	4 1/4 inç				
CKDR110MM	110 mm				
CKDR407	4 7/16 inç	241,3	223,8	56,9	59,4
CKDR408	4 1/2 inç	9,50	8,81	2,24	2,34
CKDR115MM	115 mm				
CKDR415	4 15/16 inç				
CKDR500	5 inç	241,3	223,8	56,9	59,4
CKDR125MM	125 mm	9,50	8,81	2,24	2,34

VR KEÇELİ AÇIK UÇ KAPAKLARI



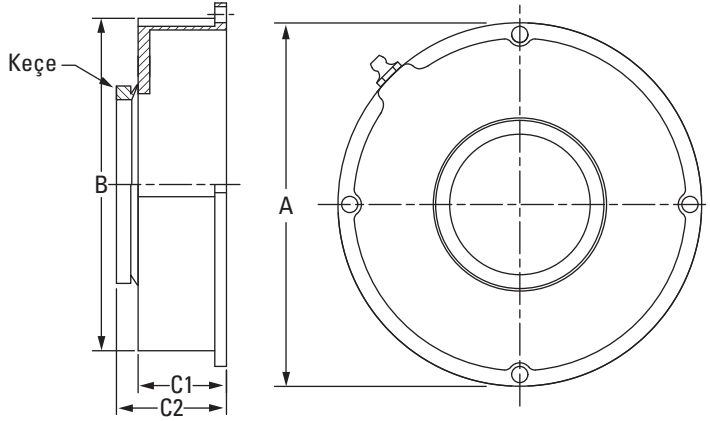
TABLO 13. V-LOCK SERİSİ – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ – VR KEÇELİ AÇIK UÇ KAPAĞI – (QV[V])...P, PL, SN, PF, PR, PX, PXT, C, CW, F, FL, FY, FX, TU)

Kapak Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	A	B	C1	C2
	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CVVR11	1 15/16 inç	117,1 4,61	96,8 3,81	31,8 1,25	40,6 1,60
	2 inç				
	50 mm				
CVVR12	2 3/16 inç	126,0 4,96	105,7 4,16	31,8 1,25	40,6 1,60
	2 1/4 inç				
	55 mm				
CVVR14	2 7/16 inç	132,1 5,20	116,1 4,57	27,4 1,08	36,3 1,43
	2 1/2 inç				
	65 mm				
CVVR16	2 11/16 inç	142,0 5,59	122,9 4,84	33,0 1,30	44,0 1,73
	2 3/4 inç				
	70 mm				
	2 15/16 inç				
CVVR19	3 inç	168,1 6,62	149,1 5,87	38,9 1,53	50,0 1,96
	75 mm				
	3 1/16 inç				
	3 1/4 inç				
	80 mm				
CVVR22	85 mm	212,1 8,35	194,8 7,67	52,6 2,07	63,5 2,50
	3 3/16 inç				
	3 1/2 inç				
	90 mm				
CVVR26	3 11/16 inç	241,3 9,50	223,8 8,81	56,9 2,24	69,6 2,74
	3 3/4 inç				
	100 mm				
	4 inç				
CVVR28	110 mm	241,3 9,50	223,8 8,81	56,9 2,24	69,6 2,74
	4 7/16 inç				
	4 1/2 inç				

⁽¹⁾Silindirik delikli V-Lock için kapak seçerken lütfen iç çapa bakın.

TABLO 14. V-LOCK SERİSİ – KONİK GERME MANŞONU EŞDEĞERİ – VR KEÇELİ AÇIK UÇ KAPAĞI – (QV[V])...PA, PN, PKT, PK, PH, PG, FC, FB, MC)

Kapak Parça No.	Mil Çapı	A	B	C1	C2
	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CKVR11	1 15/16 inç	117,1 4,61	96,8 3,81	31,8 1,25	40,6 1,60
	2 inç				
	50 mm				
CKVR13	2 3/16 inç	132,1 5,20	116,1 4,57	27,4 1,08	36,3 1,43
	2 1/4 inç				
	55 mm				
CKVR15	2 7/16 inç	142,0 5,59	122,9 4,84	33,0 1,30	41,9 1,65
	2 1/2 inç				
	65 mm				
CKVR17	2 11/16 inç	160,6 6,32	141,5 5,57	31,0 1,22	41,9 1,65
	2 3/4 inç				
	70 mm				
	2 15/16 inç				
CKVR20	3 inç	192,0 7,56	174,8 6,88	44,4 1,75	55,4 2,18
	75 mm				
	3 1/16 inç				
	3 1/4 inç				
	80 mm				
CKVR22	85 mm	212,1 8,35	194,8 7,67	52,6 2,07	63,5 2,50
	3 3/16 inç				
	3 1/2 inç				
	90 mm				
CKVR24	3 11/16 inç	212,1 8,35	194,8 7,67	52,6 2,07	63,5 2,5
	3 3/4 inç				
	100 mm				
CKVR26	3 15/16 inç	241,3 9,50	223,8 8,81	56,9 2,24	69,6 2,74
	4 inç				
	110 mm				
CKVR28	115 mm	241,3 9,50	223,8 8,81	56,9 2,24	69,6 2,74
	4 7/16 inç				
	4 1/2 inç				
	125 mm				
CKVR28	125 mm	241,3 9,50	223,8 8,81	56,9 2,24	69,6 2,74
	4 15/16 inç				
	5 inç				
	130 mm				



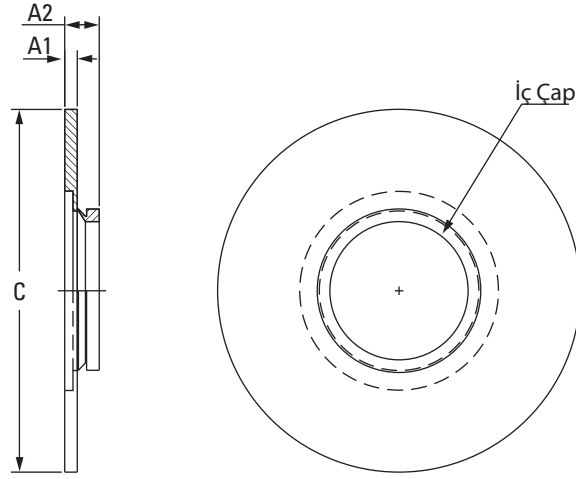
TABLO 15. CL VE EC SERİSİ – VR KEÇELİ AÇIK UÇ KAPAĞI

Kapak Parça No.	Mil Çapı	A	B	C1	C2
	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CJVR08	35 mm	97,0	76,7	31,8	39,4
	1 7/16 inç	3,82	3,02	1,25	1,55
CJVR09	40 mm	101,9	81,5	31,8	40,6
	1 11/16 inç	4,01	3,21	1,25	1,60
	1 3/4 inç				
CJVR10	45 mm	106,9	86,6	31,8	40,6
	1 15/16 inç	4,21	3,41	1,25	1,60
	2 inç				
CJVR11	50 mm	117,1	96,8	31,8	40,6
	2 3/16 inç	4,61	3,81	1,25	1,60
	2 1/4 inç				
CJVR13	55 mm	132,1	116,1	27,4	36,3
	2 1/8 inç	5,20	4,57	1,08	1,43
	2 1/2 inç				
CJVR15	60 mm	142,0	122,9	33,0	44,0
	2 3/8 inç	5,59	4,84	1,30	1,73
	2 1/2 inç				
	2 7/8 inç				
CJVR18	65 mm	168,1	149,1	38,9	49,8
	2 5/8 inç	6,62	5,87	1,53	1,96
	2 3/4 inç				
	2 7/8 inç				
	3 inç				
CJVR20	70 mm	192,0	174,8	44,5	55,4
	2 7/8 inç	7,56	6,88	1,75	2,18
	3 inç				
	3 1/8 inç				
CJVR22	75 mm	212,1	194,8	52,6	65,3
	2 7/8 inç	8,35	7,67	2,07	2,57
	3 inç				
CJVR26	80 mm	241,3	223,8	56,9	69,6
	3 1/8 inç	9,50	8,81	2,24	2,74
	3 1/4 inç				

TABLO 16. TA/TAA SERİSİ – VR KEÇELİ AÇIK UÇ KAPAĞI

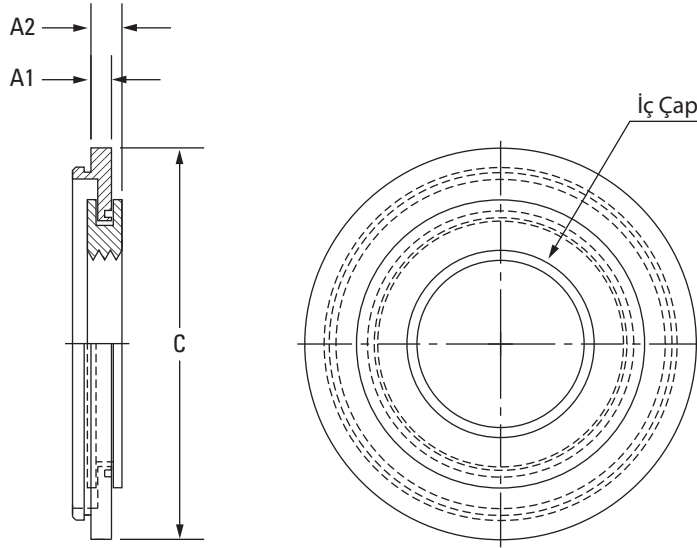
Kapak Parça No.	Mil Çapı	A	B	C1	C2
	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
CKVR09	40 mm	101,9	81,5	31,8	39,4
	1 1/2 inç	4,01	3,21	1,25	1,55
CKVR10	45 mm	106,9	86,6	31,8	40,6
	1 11/16 inç	4,21	3,41	1,25	1,6
	1 3/4 inç				
CKVR11	50 mm	117,1	96,8	31,8	40,6
	1 15/16 inç	4,61	3,81	1,25	1,60
CKVR12	55 mm	126,0	105,7	31,8	40,6
	2 inç	4,96	4,16	1,25	1,6
CKVR13	60 mm	132,1	116,1	27,4	36,3
	2 3/16 inç	5,20	4,57	1,08	1,43
	2 1/4 inç				
CKVR15	65 mm	142,0	122,9	33,0	41,9
	2 5/8 inç	5,59	4,84	1,30	1,65
	2 1/2 inç				
CKVR16	70 mm	142,0	122,9	33,0	41,9
	2 7/8 inç	5,59	4,84	1,30	1,65
	2 3/4 inç				
	2 1/2 inç				
CKVR17	75 mm	160,5	141,5	31,0	41,9
	3 inç	6,32	5,57	1,22	1,65
	2 15/16 inç				
CKVR18	80 mm	168,1	149,1	38,9	49,8
	3 1/8 inç	6,62	5,87	1,53	1,96
	2 7/8 inç				
CKVR19	85 mm	168,1	149,1	38,9	49,8
	3 3/8 inç	6,62	5,87	1,53	1,96
CKVR20	90 mm	192,0	174,8	44,5	55,4
	3 5/8 inç	7,56	6,88	1,75	2,18
	3 1/2 inç				
CKVR22	100 mm	212,1	194,8	52,6	63,5
	4 inç	8,35	7,67	2,07	2,50
	3 15/16 inç				
CKVR24	110 mm	212,1	194,8	52,6	63,5
	4 3/8 inç	8,35	7,67	2,07	2,50
	4 1/4 inç				
CKVR26	115 mm	241,3	223,8	56,9	69,6
	4 7/8 inç	9,50	8,81	2,24	2,74
	4 1/2 inç				
CKVR28	125 mm	241,3	223,8	56,9	69,6
	4 15/16 inç	9,50	8,81	2,24	2,74
	5 inç				

UFP VE HSY FLANŞLI BLOK YATAK DESTEK PLAKASI BOYUTLARI

TABLO 17. UFP DESTEK PLAKASI BOYUTLARI⁽¹⁾

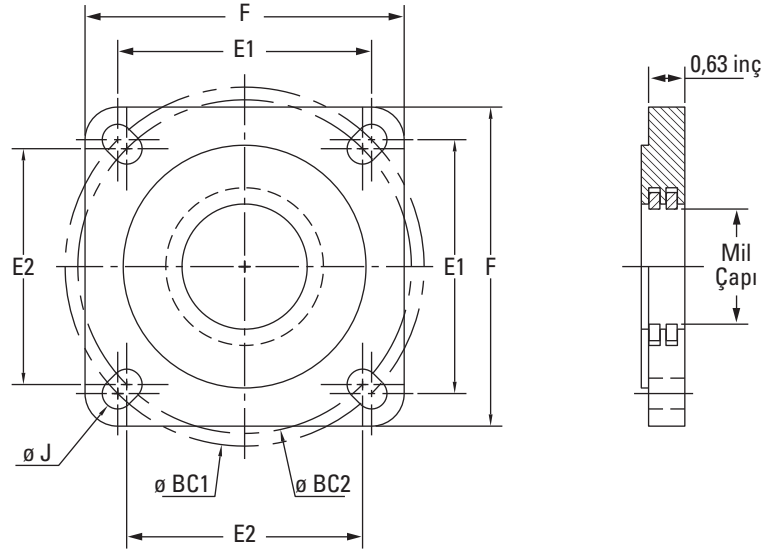
Kapak Parça No.	Mil Çapı	A1	A2	C
	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
UFP035MM	35 mm			
UFP107	1 7/16 inç	5,1	12,7	95,3
UFP108	1 1/2 inç	0,20	0,50	3,75
UFP111	1 11/16 inç			
UFP040MM	40 mm	5,1	14,0	105,9
UFP112	1 3/4 inç	0,20	0,55	4,17
UFP045MM	45 mm			
UFP115	1 15/16 inç			
UFP200	2 inç	3,8	12,7	106,4
UFP050MM	50 mm	0,15	0,50	4,19
UFP203	2 3/16 inç			
UFP204	2 1/4 inç	6,4	15,2	114,6
UFP055MM	55 mm	0,25	0,60	4,51
UFP060MM	60 mm			
UFP207	2 7/16 inç	5,1	14,0	146,1
UFP208	2 1/2 inç	0,20	0,55	5,75
UFP065MM	65 mm			
UFP211	2 11/16 inç			
UFP070MM	70 mm			
UFP212	2 3/4 inç	5,1	16,0	146,6
UFP215	2 15/16 inç	0,20	0,63	5,77
UFP300	3 inç			
UFP075MM	75 mm			
UFP303	3 3/16 inç			
UFP304	3 1/4 inç			
UFP080MM	80 mm	5,1	16,0	187,5
UFP085MM	85 mm	0,20	0,63	7,38
UFP307	3 7/16 inç			
UFP308	3 1/2 inç			
UFP090MM	90 mm			
UFP315	3 15/16 inç			
UFP400	4 inç	5,1	16,0	206,5
UFP100MM	100 mm	0,20	0,63	8,13
UFP110MM	110 mm			
UFP407	4 7/16 inç	5,1	17,8	215,9
UFP408	4 1/2 inç	0,20	0,70	8,50
UFP115MM	115 mm			
UFP125MM	125 mm			
UFP415	4 15/16 inç	5,1	17,8	299
UFP500	5 inç	0,20	0,70	11,77
UFP130MM	130 mm			

⁽¹⁾Gerçek destek plakası resimdekinden farklı olabilir.



TABLO 18. HSY DESTEK PLAKASI BOYUTLARI

Kapak Parça No.	Mil Çapı	A1	A2	C
	mm inç			
HSY035MM	35 mm	5,1 0,20	7,6 0,30	85,9 3,38
HSY107	1 7/16 inç			
HSY108	1 1/2 inç			
HSY111	1 11/16 inç	8,9 0,35	11,4 0,45	101,6 4,00
HSY040MM	40 mm			
HSY112	1 3/4 inç			
HSY045MM	45 mm	5,1 0,20	7,6 0,30	108,0 4,25
HSY115	1 15/16 inç			
HSY200	2 inç			
HSY050MM	50 mm	5,1 0,20	7,6 0,30	120,1 4,73
HSY203	2 3/16 inç			
HSY204	2 1/4 inç			
HSY055MM	55 mm	6,4 0,25	8,9 0,35	133,4 5,25
HSY060MM	60 mm			
HSY207	2 7/16 inç			
HSY208	2 1/2 inç	6,4 0,25	8,9 0,35	155,7 6,13
HSY065MM	65 mm			
HSY211	2 11/16 inç			
HSY070MM	70 mm	5,1 0,20	7,6 0,30	181,1 7,13
HSY212	2 3/4 inç			
UPF215	2 15/16 inç			
HSY300	3 inç	5,1 0,20	7,6 0,30	199,9 7,87
HSY075MM	75 mm			
HSY303	3 3/16 inç			
HSY304	3 1/4 inç	7,6 0,30	10,2 0,40	245,0 10,00
HSY080MM	80 mm			
HSY085MM	85 mm			
HSY307	3 7/16 inç	5,1 0,20	7,6 0,30	199,9 7,87
HSY308	3 1/2 inç			
HSY090MM	90 mm			
HSY315	3 15/16 inç	5,1 0,20	7,6 0,30	199,9 7,87
HSY400	4 inç			
HSY100MM	100 mm			
HSY110MM	110 mm	7,6 0,30	10,2 0,40	245,0 10,00
HSY407	4 7/16 inç			
HSY408	4 1/2 inç			
HSY115MM	115 mm			



TABLO 19. EKSANTRİK VE TESPİT VIDALI SABİTLEME TERTİBATI İÇEREN QMF/QAF VE QMFL/QAFL YATAK TİPLERİNDE KULLANILAN ÇELİK DESTEK PLAKALARI

Parça Numarası	Mil Çapı	F	E1	E2	BC1	BC2	J	Cıvata Boyutu	Ağırlık
	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm [+1,5/-0] inç [+0,063/-0]	mm inç	kg lb.
BP10T115S	1 15/16 inç	139,7 5,50	111,1 4,375	103,3 4,066	157,1 6,187	146,1 5,750	13,5 0,531	12 1/2	2,0 4,5
BP10T200S	2 inç								
BP10T050S	50 mm								
BP11T203S	2 3/16 inç	157,2 6,19	123,8 4,875	114,5 4,508	175,1 6,894	161,9 6,375	16,7 0,656	16 5/8	2,8 6,1
BP11T204S	2 1/4 inç								
BP11T055S	55 mm								
BP13T060S	60 mm	168,4 6,63	136,5 5,375	121,2 4,773	193,1 7,601	171,5 6,750	16,7 0,656	16 5/8	3,0 6,7
BP13T207S	2 7/16 inç								
BP13T208S	2 1/2 inç								
BP13T065S	65 mm	189,0 7,44	152,4 6,000	141,4 5,568	215,5 8,485	200,0 7,875	21,0 0,827	20 3/4	3,9 8,6
BP15T211S	2 11/16 inç								
BP15T212S	2 3/4 inç								
BP15T070S	70 mm	219,2 8,63	178,0 7,007	170,6 6,718	251,7 9,910	241,3 9,500	21,0 0,827	20 3/4	5,4 12,0
BP15T215S	2 15/16 inç								
BP15T300S	3 inç								
BP15T075S	75 mm	253,2 9,97	196,9 7,750	193,1 7,601	278,4 10,960	273,1 10,750	25,0 0,984	24 1	7,1 15,6
BP18T303S	3 3/16 inç								
BP18T304S	3 1/4 inç								
BP18T080S	80 mm	276,4 10,88	222,3 8,750	-	314,3 12,375	-	25,0 0,984	24 1	8,4 18,5
BP18T085S	85 mm								
BP18T307S	3 7/16 inç								
BP18T308S	3 1/2 inç	-	-	-	-	-	-	-	-
BP18T308S	3 1/2 inç								
BP18T090S	90 mm								
BP20T311S	3 11/16 inç	-	-	-	-	-	-	-	-
BP20T312S	3 3/4 inç								
BP20T315S	3 15/16 inç								
BP20T400S	4 inç	-	-	-	-	-	-	-	-
BP20T100S	100 mm								
BP22T110S	110 mm								
BP22T407S	4 7/16 inç	-	-	-	-	-	-	-	-
BP22T408S	4 1/2 inç								
BP22T115S	115 mm								

110 mm – 115 mm arası İç Çaplar yalnızca QMF/QAF Serisi Yataklarda bulunur

RULMAN YÜKLERİ

Yekpare yataklı rulman üniteleri şunları da içeren pek çok uygulama için idealdir:

- Ağır radyal yükler
- Ağır birleşik radyal ve ekstenel yükler
- Darbeli yükler
- Ağır kirlilik koşulları
- Düşük ila orta hız
- Eksen kaçıklığını tolere edebilme

Rulman yükleri, genellikle üç kaynaktan birinden gelir. Uygulamanız için çelik yataklı rulman ünitelerini seçerken bunları değerlendirmeniz ve dikkate almanız gerekir. Uygulamaya özgü yüklerin belirlenmesi konusunda destek ve rulman önerileri almak için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

- Statik yükler – rulmanlar tarafından taşınan çeşitli bileşenlerin ağırlıkları
- Tahrik yükleri – mile kuvvet uygulayan kayışlar, zincirler veya dişliler
- Dış kuvvetler – ekipmanın çalışması sırasında ortaya çıkan kuvvetler

Rulman yükleri genellikle radyal (mil eksenine dik yük) veya ekstenel (mil eksenine paralel yük) olarak sınıflandırılır. Ekstenel yükler yanal yük olarak da adlandırılır. Oynak makaralı rulmanlar, tasarımları gereği ağır radyal yükleri, gerekirse ekstenel yüklerle birlikte taşıyabilir. Yalnızca ekstenel yüklerin bulunduğu veya yükün ekstenel bileşeninin radyal bileşenden daha büyük olduğu durumlarda Timken® E Tipi yataklı ünitelerin kullanılması önerilir. Daha fazla bilgi için bir Timken satış mühendisiyle iletişime geçin.

Yalnızca radyal yük taşınan uygulamalarda, farklı dev/dk değerleri için izin verilen maksimum radyal yükün belirlenmesi için sayfa 36 – 53 arasındaki tabloları kullanmanız yeterlidir. Hem radyal hem de ekstenel yük taşıyan rulmanlarda, bu tablolar kullanılmadan önce eşdeğer radyal yük hesaplanmalıdır (sayfa 35'te DİNAMİK EŞDEĞER RADYAL YÜK bölümüne bakın).

KAYIŞ YÜKLERİ

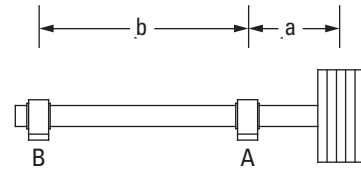
V kayış tahrik elemanları, yaygın tahrik yükü kaynaklarıdır. Tahrik yükü yaklaşık olarak aşağıdaki denklemle hesaplanabilir:

$$\text{Tahrik Yüğü} = (\text{HP} \times 189000) / (\text{Kasnak Çapı} \times \text{dev/dk})$$

$$\text{Tahrik Yüğü} = (\text{kW} \times 189000) / (\text{Kasnak Çapı} \times \text{dev/dk})$$

YÜK PAYLAŞIMI

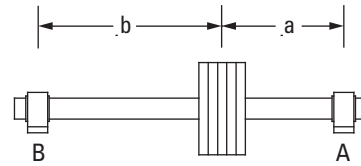
Yük rulmanlar tarafından eşit olmayan şekilde paylaşılabilir. Yükün nasıl paylaşılacağı rulmanlara göre konumuna bağlıdır. Her bir rulmanın tahrik yükünü belirlemek için aşağıdaki denklemi kullanın:



$$\text{A Yüğü} = \text{Tahrik Yüğü} \times (a + b) / b$$

$$\text{B Yüğü} = \text{Tahrik Yüğü} \times a / b$$

Şekil 30. Asılı yatak yükü.



$$\text{A Yüğü} = (\text{Tahrik Yüğü} \times b) / (a + b)$$

$$\text{B Yüğü} = (\text{Tahrik Yüğü} \times a) / (a + b)$$

Şekil 31. Rulmanlar arasında bulunan yük.

DİNAMİK EŞDEĞER RADYAL YÜK

Radyal yükü ve eksenel yükü bir arada taşıyan rulmanlarda, makara sıralarından biri daha fazla yüklenir. Aşağıdaki denklemler ve rulman geometri faktörleri, tek bir eşdeğer radyal yükü, bağımsız eksenel ve radyal yüklerle dönüştürmek için kullanılır. Hesaplanan dinamik eşdeğer radyal yük (P_r), rulman ömrü (L_{10}) üzerinde, aynı büyüklükte bir radyal yükü aynı etkiyi yaratır.

$$P_r = F_r + (Y_1 \times F_a) \quad [F_a/F_r \leq e \text{ için}]$$

$$P_r = (0,67 \times F_r) + (Y_2 \times F_a) \quad [F_a/F_r > e \text{ için}]$$

burada:

P_r = Dinamik eşdeğer radyal yük

F_r = Uygulanan radyal yük (lb., N)

F_a = Uygulanan eksenel yük (lb., N)

Y_1, Y_2 ve e , sayfa 36 – 38 arasında

gösterilen rulman geometri faktörleridir.

HESAPLANAN RULMAN ÖMRÜ

Müşteriler, rulmanların ömürlerini tasarladıkları ekipmanlara göre seçer. Müşterinin belli bir rulman ömrü hedefi yoksa, aşağıdaki bilgiler kılavuz olarak kullanılabilir:

- Müşterinin makineleri günde sekiz saat çalışıyorsa, 20000 ila 30000 saat ömürlü rulman kullanın.
- Müşterinin makineleri günde 24 saat çalışıyorsa, 40000 ila 60000 saat ömürlü rulman kullanın.

Bununla beraber, uygulama koşulları ağır olduğunda, belli bir hizmet faktörü uygulanabilir. Zorlu ortam koşullarında, ağır darbe veya titreşim varlığında, L_{10} tablolarına bakmadan önce yük kapasitelerinde düzeltme uygulanması gerekir. Ek bilgi almak için lütfen Timken mühendisinizle iletişime geçin.

Standart oynak makaralı rulman hesabı:

$$\text{Rulman ömrü} = L_{10} = (C/P_r)^{10/3} \times (16667/\text{dev}/\text{dk})$$

burada:

C = Dinamik kapasite
(lb., N)

P_r = Radyal yük/dinamik eşdeğer radyal yük

dev/dk = Dakika başına devir

MINİMUM YÜKLERLE İLGİLİ BİR NOT

Bir oynak makaralı rulmanın performansının tasarım özelliklerine uygun olması için bu rulmana belli bir radyal yükün uygulanması gerekir. Rulman yüksek hızda çalışıyorsa bu kural daha da önemlidir. Gerçekte bu durum nadiren sorun yaratır. Zira mevcut statik yükler (taşınan bileşenlerin toplam ağırlığı) genellikle yeterli radyal yükü sağlar. Ancak bazı durumlarda, tasarım özellikleri nedeniyle yükten bağımsız olarak daha büyük mil çaplarının kullanılması gerekebilir. Bu durumlarda mevcut yük, rulmanın kapasitesinin küçük bir yüzdesi mertebesinde kalır. Radyal yük, C değerinin yüzde 4'ünden küçük olmamalıdır.

RULMAN RADYAL VE EKSENEL FAKTÖRLERİ

TABLO 20. V-LOCK SERİSİ (KONİK DELİK, C3)

Mil Çapı	Rulman No.	Dinamik Kapasite C	Statik Kapasite C ₀	Eşdeğer Radyal Yük Faktörleri		
				e	Y1	Y2
mm inç		kN lb.	kN lb.			
50 1 15/16, 2	22211	140 31400	142 31900	0,23	2,95	4,40
55 2 3/16, 2 1/4	22212	169 38100	174 39000	0,24	2,84	4,23
55 2 3/16, 2 1/4	22213	206 46400	216 48600	0,24	2,79	4,15
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22214	213 47800	231 52000	0,23	2,90	4,32
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22215	222 49900	240 54100	0,22	3,14	4,67
70, 75 2 11/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22216	254 57200	278 62500	0,22	3,14	4,67
70, 75 2 11/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22217	297 66900	320 71900	0,22	3,07	4,57
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 7/16, 3 1/2	22219	385 86600	441 99000	0,23	2,88	4,29
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 7/16, 3 1/2	22220	435 97700	502 113000	0,24	2,85	4,24
100 3 11/16, 3 3/4, 3 15/16, 4	22222	555 125000	653 147000	0,25	2,73	4,06
110 —	22224	647 145000	772 174000	0,25	2,70	4,02
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22226	757 170000	945 212000	0,26	2,62	3,90
125, 130 4 15/16, 5	22228	863 194000	1060 237000	0,25	2,67	3,98

TABLO 21. CL SERİSİ (SİLİNDİRİK DELİK, C NORMAL)

Mil Çapı	Rulman No.	Dinamik Kapasite C	Statik Kapasite C ₀	Eşdeğer Radyal Yük Faktörleri		
				e	Y1	Y2
mm inç		kN lb.	kN lb.			
35 1 7/16, 1 1/2	22208	104 23400	99,7 22400	0,27	2,47	3,67
40, 45 1 11/16, 1 3/4	22209	109 24500	108 24200	0,26	2,64	3,93
50 1 15/16, 2	22210	117 26300	118 26600	0,24	2,84	4,23
55 2 3/16, 2 1/4	22211	140 31400	142 31900	0,23	2,95	4,40
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22213	206 46400	216 48600	0,24	2,79	4,15
70, 75 2 11/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22215	222 49900	240 54100	0,22	3,14	4,67
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 7/16, 3 1/2	22218	355 79700	388 87200	0,23	2,90	4,31
100 3 15/16, 4	22220	435 97700	502 113000	0,24	2,85	4,24
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22222	555 125000	653 147000	0,25	2,73	4,06
125, 130 4 15/16, 5	22226	757 170000	945 212000	0,26	2,62	3,90

TABLO 22. EC SERİSİ (SİLİNDİRİK DELİK, C NORMAL)

Mil Çapı	Rulman No.	Dinamik Kapasite C	Statik Kapasite C ₀	Eşdeğer Radyal Yük Faktörleri		
				e	Y1	Y2
35 1 7/16, 1 1/2	22208	104 23400	99,7 22400	0,27	2,47	3,67
40, 45 1 11/16, 1 3/4	22209	109 24500	108 24200	0,26	2,64	3,93
50 1 15/16, 2	22210	117 26300	118 26600	0,24	2,84	4,23
55 2 3/16, 2 1/4	22211	140 31400	142 31900	0,23	2,95	4,40
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22213	206 46400	216 48600	0,24	2,79	4,15
70, 75 2 11/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22215	222 49900	240 54100	0,22	3,14	4,67
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 7/16, 3 1/2	22218	355 79700	388 87200	0,23	2,90	4,31
100 3 11/16, 3 3/4, 3 15/16, 4	22220	435 97700	502 113000	0,24	2,85	4,24
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22222	555 125000	653 147000	0,25	2,73	4,06
125, 130 4 15/16, 5	22226	757 170000	945 212000	0,26	2,62	3,90
140, 150 5 7/16, 5 1/2, 5 15/16, 6	23230	1270 286000	1660 372000	0,32	2,08	3,10
170, 180 6 7/16, 6 1/2, 6 15/16, 7	23234	1660 373000	2200 494000	0,33	2,08	3,09

RULMAN RADYAL VE EKSENEL FAKTÖRLERİ – devam

TABLO 23. TA/TAA DV/DAA SERİSİ (KONİK DELİK, C3)

Mil Çapı	Rulman No.	Dinamik Kapasite C	Statik Kapasite C ₀	Eşdeğer Radyal Yük Faktörleri		
				e	Y1	Y2
40 1 7/16, 1 1/2	22209	109 24500	108 24200	0,26	2,64	3,93
45 1 11/16, 1 3/4	22210	117 26300	118 26600	0,24	2,84	4,23
50 1 15/16, 2	22211	140 31400	142 31900	0,23	2,95	4,40
55 –	22212	169 38100	174 39000	0,24	2,84	4,23
60 2 3/16, 2 3/16	22213	206 46400	216 48600	0,24	2,79	4,15
65 2 7/16, 2 1/2	22215	222 49900	240 54100	0,22	3,14	4,67
70 2 11/16, 2 3/4	22216	254 57200	278 62500	0,22	3,14	4,67
75 2 15/16, 3	22217	297 66900	320 71900	0,22	3,07	4,57
80 3 3/16, 3 3/16	22218	355 79700	388 87200	0,23	2,90	4,31
85 –	22219	385 86600	441 99000	0,23	2,88	4,29
90 3 7/16, 3 1/2	22220	435 97700	502 113000	0,24	2,85	4,24
100 3 11/16, 3 3/4, 3 15/16, 4	22222	555 125000	653 147000	0,25	2,73	4,06
110 4 3/16, 4 1/4	22224	647 145000	772 174000	0,25	2,70	4,02
115 4 7/16, 4 1/2	22226	757 170000	945 212000	0,26	2,62	3,90
125 4 15/16, 5	22228	863 194000	1060 237000	0,25	2,67	3,98
135, 140 5 3/8, 5 7/16, 5 1/2	23132	1160 261000	1580 355000	0,29	2,33	3,46
150 5 13/16, 5 7/8, 5 15/16, 6	23134	1220 274000	1710 384000	0,28	2,39	3,55
160 6 3/16, 6 3/8, 6 7/16, 6 1/2	23136	1410 317000	2000 450000	0,29	2,32	3,45
170 6 13/16, 6 7/8, 6 15/16, 7	23138	1630 366000	2340 526000	0,30	2,26	3,36
180 7 1/8, 7 3/16, 7 1/4	23140	1660 373000	2290 515000	0,31	2,15	3,20
200 7 13/16, 7 7/8, 7 15/16, 8	23144	1940 436000	2740 616000	0,31	2,17	3,24
220 8 7/16, 8 1/2, 8 15/16, 9	23148	2200 495000	3180 715000	0,30	2,28	3,40
240 9 7/16, 9 1/2	23152	2440 549000	3910 879000	0,30	2,23	3,31
260 9 15/16, 10, 10 7/16, 10 1/2	23156	2530 569000	4140 931000	0,30	2,26	3,36
280 10 15/16, 11	23160	3070 690000	5110 1149000	0,30	2,25	3,35
300 11 7/16, 11 1/2, 11 15/16, 12	23164	3650 821000	5930 1333000	0,31	2,14	3,19
320 12 7/16, 12 1/2	23168	4110 924000	6830 1535000	0,30	2,22	3,30
340 12 15/16, 13, 13 7/16, 13 1/2	23172	4250 955000	7280 1637000	0,29	2,29	3,42
360 13 15/16, 14	23176	4490 1009000	7580 1704000	0,30	2,28	3,39
380 14 15/16, 15	23180	4770 1072000	8110 1823000	0,29	2,32	3,46

YÜK KAPASİTELERİ

TABLO 24. V-LOCK SERİSİ – FARKLI DEV/DK DEĞERLERİNDE İZİN VERİLEN RADYAL YÜK (kN/LB.)⁽¹⁾

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾													
mm inç		kN lb.		dev/dk													
				50	100	200	500	1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3200	3500 ⁽¹⁾
50 1 1/16, 2	22211	140 31400	10000	50,3	40,9	33,2	25,2	20,5	19,4	18,1	17,2	16,4	15,8	15,2	14,7	14,5	14,1
				11319	9194	7468	5673	4608	4362	4080	3863	3688	3543	3420	3314	3250	3164
			30000	36,2	29,4	23,9	18,1	14,7	14,0	13,1	12,4	11,8	11,3	10,9	10,6	10,4	10,1
				8141	6612	5371	4080	3314	3138	2934	2778	2653	2549	2460	2383	2338	2276
			40000	33,2	27,0	21,9	16,6	13,5	12,8	12,0	11,3	10,8	10,4	10,0	9,7	9,5	9,3
				7468	6066	4927	3743	3040	2878	2692	2549	2433	2338	2257	2186	2144	2088
			60000	29,4	23,9	19,4	14,7	12,0	11,3	10,6	10,0	9,6	9,2	8,9	8,6	8,4	8,2
				6612	5371	4362	3314	2692	2549	2383	2257	2155	2070	1998	1936	1899	1849
			100000	25,2	20,5	16,6	12,6	10,3	9,7	9,1	8,6	8,2	7,9	7,6	7,4	7,2	7,1
				5673	4608	3743	2843	2309	2186	2045	1936	1849	1776	1714	1661	1629	1586
55 2 3/16, 2 1/4	22212	169 38100	10000	61,1	49,6	40,3	30,6	24,9	23,5	22,0	20,8	19,9	19,1	18,5	17,9	17,5	17,1
				13734	11155	9061	6883	5591	5293	4951	4687	4475	4300	4150	4021	3944	3839
			30000	43,9	35,7	29,0	22,0	17,9	16,9	15,8	15,0	14,3	13,8	13,3	12,9	12,6	12,3
				9878	8023	6517	4951	4021	3807	3561	3371	3219	3092	2985	2892	2837	2761
			40000	40,3	32,7	26,6	20,2	16,4	15,5	14,5	13,8	13,1	12,6	12,2	11,8	11,6	11,3
				9061	7360	5978	4541	3689	3492	3266	3092	2953	2837	2738	2653	2602	2533
			60000	35,7	29,0	23,5	17,9	14,5	13,8	12,9	12,2	11,6	11,2	10,8	10,4	10,2	10,0
				8023	6517	5293	4021	3266	3092	2892	2738	2614	2512	2425	2349	2304	2243
			100000	30,6	24,9	20,2	15,3	12,5	11,8	11,0	10,4	10,0	9,6	9,3	9,0	8,8	8,6
				6883	5591	4541	3450	2802	2653	2481	2349	2243	2155	2080	2015	1977	1924
55 2 3/16, 2 1/4	22213	206 46400	10000	74,4	60,4	49,1	37,3	30,3	28,7	26,8	25,4	24,2	23,3	22,5	21,8	21,4	20,8
				16726	13585	11035	8383	6809	6446	6029	5708	5450	5236	5054	4897	4803	4676
			30000	53,5	43,5	35,3	26,8	21,8	20,6	19,3	18,3	17,4	16,8	16,2	15,7	15,4	15,0
				12030	9771	7937	6029	4897	4636	4336	4105	3920	3766	3635	3522	3455	3363
			40000	49,1	39,9	32,4	24,6	20,0	18,9	17,7	16,8	16,0	15,4	14,8	14,4	14,1	13,7
				11035	8963	7280	5531	4492	4253	3978	3766	3596	3455	3335	3231	3169	3085
			60000	43,5	35,3	28,7	21,8	17,7	16,8	15,7	14,8	14,2	13,6	13,1	12,7	12,5	12,2
				9771	7937	6446	4897	3978	3766	3522	3335	3184	3059	2953	2861	2806	2732
			100000	37,3	30,3	24,6	18,7	15,2	14,4	13,4	12,7	12,2	11,7	11,3	10,9	10,7	10,4
				8383	6809	5531	4201	3413	3231	3022	2861	2732	2624	2533	2454	2407	2343
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22214	213 47800	10000	76,6	62,3	50,6	38,4	31,2	29,5	27,6	26,2	25,0	24,0	23,2	22,4	22,0	
				17230	13995	11368	8636	7014	6641	6211	5880	5615	5394	5207	5045	4948	
			30000	55,1	44,8	36,4	27,6	22,4	21,2	19,9	18,8	18,0	17,3	16,7	16,1	15,8	
				12392	10066	8176	6211	5045	4776	4467	4229	4038	3880	3745	3628	3559	
			40000	50,6	41,1	33,4	25,3	20,6	19,5	18,2	17,3	16,5	15,8	15,3	14,8	14,5	
				11368	9234	7500	5697	4628	4381	4098	3880	3704	3559	3435	3328	3265	
			60000	44,8	36,4	29,5	22,4	18,2	17,3	16,1	15,3	14,6	14,0	13,5	13,1	12,9	
				10066	8176	6641	5045	4098	3880	3628	3435	3280	3151	3042	2947	2891	
			100000	38,4	31,2	25,3	19,3	15,6	14,8	13,8	13,1	12,5	12,0	11,6	11,2	11,0	
				8636	7014	5697	4328	3515	3328	3113	2947	2814	2703	2610	2528	2480	

⁽¹⁾Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitesinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.

Devamı sonraki sayfada.

⁽²⁾Isıl referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

YÜK KAPASİTELERİ – devam

TABLO 25. V-LOCK SERİSİ – FARKLI DEV/DK DEĞERLERİNDE İZİN VERİLEN RADYAL YÜK (kN/LB.)⁽¹⁾

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾												
mm inç		kN lb.		dev/dk												
				50	100	200	500	1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700 ⁽¹⁾	3000 ⁽¹⁾	3200 ⁽¹⁾
60, 65 2 1/16, 2 1/2	22215	222 49900	10000	80,0 17987	65,0 14610	52,8 11867	40,1 9015	32,6 7322	30,8 6933	28,8 6484	27,3 6139	26,1 5861	25,0 5631	24,2 5436	23,4 5266	23,0 5166
			30000	57,5 12937	46,7 10508	38,0 8535	28,8 6484	23,4 5266	22,2 4986	20,7 4663	19,6 4415	18,8 4216	18,0 4050	17,4 3909	16,8 3788	16,5 3715
			40000	52,8 11867	42,9 9639	34,8 7829	26,5 5948	21,5 4831	20,3 4574	19,0 4278	18,0 4050	17,2 3867	16,5 3715	16,0 3586	15,5 3475	15,2 3408
			60000	46,7 10508	38,0 8535	30,8 6933	23,4 5266	19,0 4278	18,0 4050	16,8 3788	16,0 3586	15,2 3424	14,6 3290	14,1 3175	13,7 3077	13,4 3018
			100000	40,1 9015	32,6 7322	26,5 5948	20,1 4518	16,3 3670	15,5 3475	14,5 3250	13,7 3077	13,1 2938	12,6 2822	12,1 2724	11,7 2639	11,5 2589
70, 75 2 1/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22216	254 57200	10000	91,7 20619	74,5 16748	60,5 13603	46,0 10334	37,3 8394	35,4 7947	33,1 7432	31,3 7037	29,9 6719	28,7 6455	27,7 6231	26,9 6037	
			30000	66,0 14829	53,6 12045	43,5 9784	33,1 7432	26,9 6037	25,4 5716	23,8 5346	22,5 5061	21,5 4832	20,7 4643	19,9 4481	19,3 4342	
			40000	60,5 13603	49,1 11049	39,9 8975	30,3 6818	24,6 5538	23,3 5243	21,8 4904	20,7 4643	19,7 4433	18,9 4259	18,3 4111	17,7 3983	
			60000	53,6 12045	43,5 9784	35,4 7947	26,9 6037	21,8 4904	20,7 4643	19,3 4342	18,3 4111	17,5 3925	16,8 3771	16,2 3640	15,7 3527	
			100000	46,0 10334	37,3 8394	30,3 6818	23,0 5179	18,7 4207	17,7 3983	16,6 3725	15,7 3527	15,0 3367	14,4 3235	13,9 3123	13,5 3026	
70, 75 2 1/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22217	297 66900	10000	107,3 24115	87,1 19588	70,8 15910	53,8 12086	43,7 9817	41,3 9295	38,7 8693	36,6 8230	35,0 7858	33,6 7550	32,4 7287		
			30000	77,1 17344	62,7 14088	50,9 11443	38,7 8693	31,4 7061	29,7 6685	27,8 6252	26,3 5919	25,1 5652	24,2 5430	23,3 5241		
			40000	70,8 15910	57,5 12923	46,7 10497	35,5 7974	28,8 6477	27,3 6132	25,5 5735	24,2 5430	23,1 5184	22,2 4981	21,4 4808		
			60000	62,7 14088	50,9 11443	41,3 9295	31,4 7061	25,5 5735	24,2 5430	22,6 5078	21,4 4808	20,4 4591	19,6 4410	18,9 4257		
			100000	53,8 12086	43,7 9817	35,5 7974	26,9 6057	21,9 4920	20,7 4658	19,4 4357	18,3 4125	17,5 3938	16,8 3784	16,2 3652		
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 1/2	22219	385 86600	10000	138,9 31216	112,8 25356	91,6 20595	69,6 15645	56,5 12708	53,5 12032	50,1 11252	47,4 10654	45,2 10172	43,5 9773	42,0 9433		
			30000	99,9 22452	81,1 18236	65,9 14813	50,1 11252	40,7 9140	38,5 8653	36,0 8093	34,1 7662	32,5 7316	31,3 7029	30,2 6785		
			40000	91,6 20595	74,4 16729	60,4 13588	45,9 10322	37,3 8384	35,3 7938	33,0 7424	31,3 7029	29,9 6711	28,7 6448	27,7 6224		
			60000	81,1 18236	65,9 14813	53,5 12032	40,7 9140	33,0 7424	31,3 7029	29,2 6574	27,7 6224	26,4 5942	25,4 5709	24,5 5511		
			100000	69,6 15645	56,5 12708	45,9 10322	34,9 7841	28,3 6369	26,8 6030	25,1 5640	23,7 5339	22,7 5098	21,8 4898	21,0 4728		

⁽¹⁾Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitesinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.⁽²⁾Isıl referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

Devamı sonraki sayfada.

Önceki sayfadan devam.

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾											
				dev/dk											
mm inç		kN lb.		50	100	200	500	1000	1200	1500	1800 ⁽¹⁾	2100 ⁽¹⁾	2400 ⁽¹⁾	2700 ⁽¹⁾	
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 7/16, 3 1/2	22220	435 97700	10000	156,7	127,2	103,4	78,5	63,8	60,4	56,5	53,5	51,0	49,0	47,3	
				35218	28606	23235	17651	14337	13574	12695	12019	11476	11025	10642	
			30000	112,7	91,5	74,3	56,5	45,9	43,4	40,6	38,5	36,7	35,3	34,0	
				25329	20574	16711	12695	10311	9762	9130	8644	8254	7930	7654	
			40000	103,4	84,0	68,2	51,8	42,1	39,8	37,3	35,3	33,7	32,4	31,2	
				23235	18873	15329	11645	9459	8955	8375	7930	7571	7274	7021	
			60000	91,5	74,3	60,4	45,9	37,3	35,3	33,0	31,2	29,8	28,7	27,7	
				20574	16711	13574	10311	8375	7930	7416	7021	6704	6441	6217	
			100000	78,5	63,8	51,8	39,3	32,0	30,3	28,3	26,8	25,6	24,6	23,7	
				17651	14337	11645	8846	7185	6803	6362	6024	5752	5526	5334	
				50	100	200	500	1000	1200	1500 ⁽¹⁾	1800 ⁽¹⁾	2100 ⁽¹⁾	2400 ⁽¹⁾		
100 3 11/16, 3 3/4, 3 15/16, 4	22222	555 125000	10000	200,4	162,8	132,2	100,5	81,6	77,3	72,2	68,4	65,3	62,7		
				45058	36599	29727	22583	18343	17367	16242	15377	14683	14106		
			30000	144,2	117,1	95,1	72,2	58,7	55,6	52,0	49,2	47,0	45,1		
				32407	26323	21381	16242	13193	12490	11682	11060	10560	10145		
			40000	132,2	107,4	87,2	66,3	53,8	51,0	47,7	45,1	43,1	41,4		
				29727	24146	19613	14899	12102	11458	10716	10145	9687	9306		
			60000	117,1	95,1	77,3	58,7	47,7	45,1	42,2	40,0	38,2	36,7		
				26323	21381	17367	13193	10716	10145	9488	8983	8577	8241		
			100000	100,5	81,6	66,3	50,3	40,9	38,7	36,2	34,3	32,7	31,4		
				22583	18343	14899	11318	9193	8704	8140	7707	7359	7070		
				50	100	200	500	1000	1200	1500	1800	2100	2400		
110 -	22224	647 145000	10000	232,5	188,8	153,4	116,5	94,6	89,6	83,8	79,3	75,8	72,8		
				52268	42455	34484	26196	21278	20145	18841	17838	17032	16363		
			30000	167,2	135,8	110,3	83,8	68,1	64,5	60,3	57,1	54,5	52,4		
				37592	30534	24802	18841	15303	14489	13551	12829	12250	11769		
			40000	153,4	124,6	101,2	76,9	62,4	59,1	55,3	52,4	50,0	48,0		
				34484	28010	22751	17283	14038	13291	12430	11769	11237	10796		
			60000	135,8	110,3	89,6	68,1	55,3	52,4	49,0	46,4	44,3	42,5		
				30534	24802	20145	15303	12430	11769	11007	10421	9950	9559		
			100000	116,5	94,6	76,9	58,4	47,4	44,9	42,0	39,8	38,0	36,5		
				26196	21278	17283	13129	10664	10097	9443	8940	8536	8201		
				50	100	200	500	1000	1200 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾	1800 ⁽¹⁾	2100 ⁽¹⁾			

⁽¹⁾Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitesinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.⁽²⁾Isıl referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

Devamı sonraki sayfada.

YÜK KAPASİTELERİ – devam

TABLO 25. V-LOCK SERİSİ – FARKLI DEV/DK DEĞERLERİNDE İZİN VERİLEN RADYAL YÜK (kN/LB.)⁽¹⁾

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾										
				dev/dk										
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22226	757 170000	10000	272,6 61279	221,4 49774	179,8 40429	136,6 30712	111,0 24946	105,1 23618	98,3 22089	93,0 20913	88,8 19968		
			30000	196,1 44074	159,2 35799	129,3 29078	98,3 22089	79,8 17942	75,6 16987	70,7 15887	66,9 15041	63,9 14362		
			40000	179,8 40429	146,1 32839	118,6 26673	90,1 20263	73,2 16458	69,3 15582	64,8 14573	61,4 13798	58,6 13174		
			60000	159,2 35799	129,3 29078	105,1 23618	79,8 17942	64,8 14573	61,4 13798	57,4 12904	54,3 12217	51,9 11665		
			100000	136,6 30712	111,0 24946	90,1 20263	68,5 15393	55,6 12503	52,7 11837	49,2 11071	46,6 10482	44,5 10008		
						50	100	200	500	1000 ⁽¹⁾	1200 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾	1800 ⁽¹⁾	
			125, 130 4 15/16, 5	22228	863 194000	10000	311,1 69931	252,7 56801	205,2 46137	155,9 35048	126,6 28468	119,9 26953	112,1 25208	106,2 23866
						30000	223,7 50296	181,7 40853	147,6 33183	112,1 25208	91,1 20475	86,2 19385	80,6 18130	76,4 17165
						40000	205,2 46137	166,7 37475	135,4 30439	102,9 23123	83,5 18782	79,1 17782	74,0 16631	70,0 15746
						60000	181,7 40853	147,6 33183	119,9 26953	91,1 20475	74,0 16631	70,0 15746	65,5 14726	62,0 13942
100000	155,9 35048	126,6 28468				102,9 23123	78,1 17566	63,5 14268	60,1 13508	56,2 12634	53,2 11961			

⁽¹⁾Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitesinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.⁽²⁾İsl referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

TABLO 26. CL SERİSİ – FARKLI DEV/DK DEĞERLERİNDE İZİN VERİLEN RADYAL YÜK (kN/LB.)⁽¹⁾

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾																
				dev/dk																
mm inç		kN lb.		50	100	200	500	1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3200	3500			
35 1 1/16, 1 1/2	22208	104 23400	10000	37,5 8435	30,5 6851	24,8 5565	18,8 4227	15,3 3434	14,5 3251	13,5 3041	12,8 2879	11,7 2749	11,3 2641	11,0 2549	10,8 2470	10,5 2422	10,5 2358			
			30000	27,0 6067	21,9 4928	17,8 4002	13,5 3041	11,0 2470	10,4 2338	9,7 2187	9,2 2070	8,8 1977	8,4 1899	8,2 1833	7,9 1776	7,7 1742	7,5 1696	7,5 1696		
			40000	24,8 5565	20,1 4520	16,3 3672	12,4 2789	10,1 2265	9,5 2145	8,9 2006	8,4 1899	8,1 1813	7,7 1742	7,5 1682	7,2 1606	7,1 1543	6,9 1489	6,9 1443	6,9 1415	6,9 1378
			60000	21,9 4928	17,8 4002	14,5 3251	11,0 2470	8,9 2006	8,4 1899	7,9 1776	7,5 1682	7,1 1606	6,9 1543	6,6 1489	6,4 1443	6,3 1415	6,3 1415	6,3 1415	6,1 1378	6,1 1378
			100000	18,8 4227	15,3 3434	12,4 2789	9,4 2119	7,7 1721	7,2 1629	6,8 1524	6,4 1443	6,1 1378	5,9 1323	5,7 1278	5,5 1238	5,4 1214	5,4 1214	5,4 1214	5,3 1182	5,3 1182
40, 45 1 1/16, 1 3/4	22209	109 24500	10000	39,3 8831	31,9 7173	25,9 5827	19,7 4426	16,0 3595	15,1 3404	14,2 3183	13,4 3014	12,8 2878	12,3 2765	11,9 2669	11,5 2586	11,3 2536	11,0 2469			
			30000	28,3 6352	22,9 5159	18,6 4191	14,2 3183	11,5 2586	10,9 2448	10,2 2290	9,6 2168	9,2 2070	8,8 1988	8,5 1919	8,3 1860	8,1 1824	7,9 1776	7,9 1776		
			40000	25,9 5827	21,1 4733	17,1 3844	13,0 2920	10,6 2372	10,0 2246	9,3 2100	8,8 1988	8,4 1899	8,1 1824	7,8 1761	7,6 1706	7,4 1673	7,2 1629	7,2 1629		
			60000	22,9 5159	18,6 4191	15,1 3404	11,5 2586	9,3 2100	8,8 1988	8,3 1860	7,8 1761	7,5 1681	7,2 1615	6,9 1559	6,7 1511	6,6 1482	6,6 1442	6,6 1442		
			100000	19,7 4426	16,0 3595	13,0 2920	9,9 2218	8,0 1802	7,6 1706	7,1 1595	6,7 1511	6,4 1442	6,2 1386	6,0 1338	5,8 1296	5,7 1271	5,7 1271	5,5 1237	5,5 1237	
50 1 1/16, 2	22210	117 26300	10000	42,2 9480	34,3 7700	27,8 6255	21,1 4751	17,2 3859	16,3 3654	15,2 3417	14,4 3235	13,7 3089	13,2 2968	12,7 2865	12,3 2776	12,1 2723	11,8 2650			
			30000	30,3 6818	24,6 5538	20,0 4498	15,2 3417	12,3 2776	11,7 2628	10,9 2458	10,4 2327	9,9 2222	9,5 2135	9,2 2060	8,9 1996	8,7 1958	8,5 1906	8,5 1906		
			40000	27,8 6255	22,6 5080	18,4 4127	13,9 3135	11,3 2546	10,7 2411	10,0 2255	9,5 2135	9,1 2038	8,7 1958	8,4 1890	8,1 1831	8,0 1796	7,8 1749	7,8 1749		
			60000	24,6 5538	20,0 4498	16,3 3654	12,3 2776	10,0 2255	9,5 2135	8,9 1996	8,4 1890	8,0 1805	7,7 1734	7,4 1674	7,2 1622	7,1 1590	6,9 1548	6,9 1548		
			100000	21,1 4751	17,2 3859	13,9 3135	10,6 2381	8,6 1934	8,1 1831	7,6 1713	7,2 1622	6,9 1548	6,6 1487	6,4 1436	6,2 1391	6,1 1364	6,1 1328	5,9 1328	5,9 1328	
55 2 3/16, 2 1/4	22211	140 31400	10000	50,3 11319	40,9 9194	33,2 7468	25,2 5673	20,5 4608	19,4 4362	18,1 4080	17,2 3863	16,4 3688	15,8 3543	15,2 3420	14,7 3314	14,5 3250	14,1 3164			
			30000	36,2 8141	29,4 6612	23,9 5371	18,1 4080	14,7 3314	14,0 3138	13,1 2934	12,4 2778	11,8 2653	11,3 2549	10,9 2460	10,6 2383	10,4 2338	10,1 2276	10,1 2276		
			40000	33,2 7468	27,0 6066	21,9 4927	16,6 3743	13,5 3040	12,8 2878	12,0 2692	11,3 2549	10,8 2433	10,4 2338	10,0 2257	9,7 2186	9,5 2144	9,3 2088	9,3 2088		
			60000	29,4 6612	23,9 5371	19,4 4362	14,7 3314	12,0 2692	11,3 2549	10,6 2383	10,0 2257	9,6 2155	9,2 2070	8,9 1998	8,6 1936	8,4 1899	8,2 1849	8,2 1849		
			100000	25,2 5673	20,5 4608	16,6 3743	12,6 2843	10,3 2309	9,7 2186	9,1 2045	8,6 1936	8,2 1849	7,9 1776	7,6 1714	7,4 1661	7,2 1629	7,1 1586	7,1 1586		
60, 65 2 3/16, 2 1/2	22213	206 46400	10000	74,4 16726	60,4 13585	49,1 11035	37,3 8383	30,3 6809	28,7 6446	26,8 6029	25,4 5708	24,2 5450	23,3 5236	22,5 5054	21,8 4897	21,4 4803	20,8 4676			
			30000	53,5 12030	43,5 9771	35,3 7937	26,8 6029	21,8 4897	20,6 4636	19,3 4336	18,3 4105	17,4 3920	16,8 3766	16,2 3635	15,7 3522	15,4 3455	15,0 3363	15,0 3363		
			40000	49,1 11035	39,9 8963	32,4 7280	24,6 5531	20,0 4492	18,9 4253	17,7 3978	16,8 3766	16,0 3596	15,4 3455	14,8 3335	14,4 3231	14,1 3169	13,7 3085	13,7 3085		
			60000	43,5 9771	35,3 7937	28,7 6446	21,8 4897	17,7 3978	16,8 3766	15,7 3522	14,8 3335	14,2 3184	13,6 3059	13,1 2953	12,7 2861	12,5 2806	12,2 2732	12,2 2732		
			100000	37,3 8383	30,3 6809	24,6 5531	18,7 4201	15,2 3413	14,4 3231	13,4 3022	12,7 2861	12,2 2732	11,7 2624	11,3 2533	10,9 2454	10,7 2407	10,4 2343	10,4 2343		

⁽¹⁾Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitesinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.⁽²⁾Isıl referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

Devamı sonraki sayfada.

YÜK KAPASİTELERİ – devam

TABLO 26. CL SERİSİ – FARKLI DEV/DK DEĞERLERİNDE İZİN VERİLEN RADYAL YÜK (kN/LB.)⁽¹⁾

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾														
				dev/dk														
mm inç		kN lb.		50	100	200	500	1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700 ⁽¹⁾	3000 ⁽¹⁾	3200 ⁽¹⁾		
70, 75 2 1/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22215	220 49900	10000	80,0 17987	65,0 14610	52,8 11867	40,1 9015	32,6 7322	30,8 6933	28,8 6484	27,3 6139	26,1 5861	25,0 5631	24,2 5436	23,4 5266	23,0 5166		
			30000	57,5 12937	46,7 10508	38,0 8535	28,8 6484	23,4 5266	22,2 4986	20,7 4663	19,6 4415	18,8 4216	18,0 4050	17,4 3909	16,8 3788	16,5 3715	16,5 3715	
			40000	52,8 11867	42,9 9639	34,8 7829	26,5 5948	21,5 4831	20,3 4574	19,0 4278	18,0 4050	17,2 3867	16,5 3715	16,0 3586	15,5 3475	15,2 3408	15,2 3408	15,2 3408
			60000	46,7 10508	38,0 8535	30,8 6933	23,4 5266	19,0 4278	18,0 4050	16,8 3788	16,0 3586	15,2 3424	14,6 3290	14,1 3175	13,7 3077	13,4 3018	13,4 3018	13,4 3018
			100000	40,1 9015	32,6 7322	26,5 5948	20,1 4518	16,3 3670	15,5 3475	14,5 3250	13,7 3077	13,1 2938	12,6 2822	12,1 2724	11,7 2639	11,5 2589	11,5 2589	11,5 2589
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 7/16, 3 1/2	22218	355 79700	10000	127,8 28729	103,8 23335	84,3 18954	64,0 14399	52,0 11695	49,3 11073	46,1 10356	43,6 9805	41,6 9362	40,0 8994	38,6 8682	38,6 8682	38,6 8682	38,6 8682	
			30000	91,9 20663	74,7 16783	60,6 13632	46,1 10356	37,4 8412	35,4 7964	33,1 7448	31,4 7052	29,9 6733	28,8 6469	27,8 6244	27,8 6244	27,8 6244	27,8 6244	27,8 6244
			40000	84,3 18954	68,5 15396	55,6 12505	42,3 9500	34,3 7716	32,5 7305	30,4 6832	28,8 6469	27,5 6176	26,4 5934	25,5 5728	25,5 5728	25,5 5728	25,5 5728	25,5 5728
			60000	74,7 16783	60,6 13632	49,3 11073	37,4 8412	30,4 6832	28,8 6469	26,9 6050	25,5 5728	24,3 5469	23,4 5254	22,6 5072	22,6 5072	22,6 5072	22,6 5072	22,6 5072
			100000	64,0 14399	52,0 11695	42,3 9500	32,1 7216	26,1 5862	24,7 5550	23,1 5190	21,9 4914	20,9 4692	20,1 4508	19,4 4351	19,4 4351	19,4 4351	19,4 4351	19,4 4351
100 3 15/16, 4	22220	435 97700	10000	156,7 35218	127,2 28606	103,4 23235	78,5 17651	63,8 14337	60,4 13574	56,5 12695	53,5 12019	51,0 11476	49,0 11025	47,3 10642	47,3 10642	47,3 10642	47,3 10642	
			30000	112,7 25329	91,5 20574	74,3 16711	56,5 12695	45,9 10311	43,4 9762	40,6 9130	38,5 8644	36,7 8254	35,3 7930	34,0 7654	34,0 7654	34,0 7654	34,0 7654	34,0 7654
			40000	103,4 23235	84,0 18873	68,2 15329	51,8 11645	42,1 9459	39,8 8955	37,3 8375	35,3 7930	33,7 7571	32,4 7274	31,2 7021	31,2 7021	31,2 7021	31,2 7021	31,2 7021
			60000	91,5 20574	74,3 16711	60,4 13574	45,9 10311	37,3 8375	35,3 7930	33,0 7416	31,2 7021	29,8 6704	28,7 6441	27,7 6217	27,7 6217	27,7 6217	27,7 6217	27,7 6217
			100000	78,5 17651	63,8 14337	51,8 11645	39,3 8846	32,0 7185	30,3 6803	28,3 6362	26,8 6024	25,6 5752	24,6 5526	23,7 5334	23,7 5334	23,7 5334	23,7 5334	23,7 5334
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22222	555 125000	10000	200,4 45058	162,8 36599	132,2 29727	100,5 22583	81,6 18343	77,3 17367	72,2 16242	68,4 15377	65,3 14683	62,7 14106	62,7 14106	62,7 14106	62,7 14106	62,7 14106	
			30000	144,2 32407	117,1 26323	95,1 21381	72,2 16242	58,7 13193	55,6 12490	52,0 11682	49,2 11060	47,0 10560	45,1 10145	45,1 10145	45,1 10145	45,1 10145	45,1 10145	45,1 10145
			40000	132,2 29727	107,4 24146	87,2 19613	66,3 14899	53,8 12102	51,0 11458	47,7 10716	45,1 10145	43,1 9687	41,4 9306	41,4 9306	41,4 9306	41,4 9306	41,4 9306	41,4 9306
			60000	117,1 26323	95,1 21381	77,3 17367	58,7 13193	47,7 10716	45,1 10145	42,2 9488	40,0 8983	38,2 8577	36,7 8241	36,7 8241	36,7 8241	36,7 8241	36,7 8241	36,7 8241
			100000	100,5 22583	81,6 18343	66,3 14899	50,3 11318	40,9 9193	38,7 8704	36,2 8140	34,3 7707	32,7 7359	31,4 7070	31,4 7070	31,4 7070	31,4 7070	31,4 7070	31,4 7070
125, 130 4 15/16, 5	22226	757 170000	10000	272,6 61279	221,4 49774	179,8 40429	136,6 30712	111,0 24946	105,1 23618	98,3 22089	93,0 20913	88,8 19968	88,8 19968	88,8 19968	88,8 19968	88,8 19968	88,8 19968	
			30000	196,1 44074	159,2 35799	129,3 29078	98,3 22089	79,8 17942	75,6 16987	70,7 15887	66,9 15041	63,9 14362	63,9 14362	63,9 14362	63,9 14362	63,9 14362	63,9 14362	63,9 14362
			40000	179,8 40429	146,1 32839	118,6 26673	90,1 20263	73,2 16458	69,3 15582	64,8 14573	61,4 13798	58,6 13174	58,6 13174	58,6 13174	58,6 13174	58,6 13174	58,6 13174	58,6 13174
			60000	159,2 35799	129,3 29078	105,1 23618	79,8 17942	64,8 14573	61,4 13798	57,4 12904	54,3 12217	51,9 11665	51,9 11665	51,9 11665	51,9 11665	51,9 11665	51,9 11665	51,9 11665
			100000	136,6 30712	111,0 24946	90,1 20263	68,5 15393	55,6 12503	52,7 11837	49,2 11071	46,6 10482	44,5 10008	44,5 10008	44,5 10008	44,5 10008	44,5 10008	44,5 10008	44,5 10008

⁽¹⁾Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitesinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.⁽²⁾Isıl referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

TABLO 27. EC SERİSİ – FARKLI DEV/DK DEĞERLERİNDE İZİN VERİLEN RADYAL YÜK (kN/LB.)⁽¹⁾

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾													
				dev/dk													
mm inç		kN lb.		50	100	200	500	1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3200	3500
35 1 1/16, 1 1/2	22208	104 23400	10000	37,5 8435	30,5 6851	24,8 5565	18,8 4227	15,3 3434	14,5 3251	13,5 3041	12,8 2879	12,2 2749	11,7 2641	11,3 2549	11,0 2470	10,8 2422	10,5 2358
			30000	27,0 6067	21,9 4928	17,8 4002	13,5 3041	11,0 2470	10,4 2338	9,7 2187	9,2 2070	8,8 1977	8,4 1899	8,2 1833	7,9 1776	7,7 1742	7,5 1696
			40000	24,8 5565	20,1 4520	16,3 3672	12,4 2789	10,1 2265	9,5 2145	8,9 2006	8,4 1899	8,1 1813	7,7 1742	7,5 1682	7,2 1629	7,1 1598	6,9 1556
			60000	21,9 4928	17,8 4002	14,5 3251	11,0 2470	8,9 2006	8,4 1899	7,9 1776	7,5 1682	7,1 1606	6,9 1543	6,6 1489	6,4 1443	6,3 1415	6,1 1378
			100000	18,8 4227	15,3 3434	12,4 2789	9,4 2119	7,7 1721	7,2 1629	6,8 1524	6,4 1443	6,1 1378	5,9 1323	5,7 1278	5,5 1238	5,4 1214	5,3 1182
40, 45 1 1/16, 1 3/4	22209	109 24500	10000	39,3 8831	31,9 7173	25,9 5827	19,7 4426	16,0 3595	15,1 3404	14,2 3183	13,4 3014	12,8 2878	12,3 2765	11,9 2669	11,5 2586	11,3 2536	11,0 2469
			30000	28,3 6352	22,9 5159	18,6 4191	14,2 3183	11,5 2586	10,9 2448	10,2 2290	9,6 2168	9,2 2070	8,8 1988	8,5 1919	8,3 1860	8,1 1824	7,9 1776
			40000	25,9 5827	21,1 4733	17,1 3844	13,0 2920	10,6 2372	10,0 2246	9,3 2100	8,8 1988	8,4 1899	8,1 1824	7,8 1761	7,6 1706	7,4 1673	7,2 1629
			60000	22,9 5159	18,6 4191	15,1 3404	11,5 2586	9,3 2100	8,8 1988	8,3 1860	7,8 1761	7,5 1681	7,2 1615	6,9 1559	6,7 1511	6,6 1482	6,4 1442
			100000	19,7 4426	16,0 3595	13,0 2920	9,9 2218	8,0 1802	7,6 1706	7,1 1595	6,7 1511	6,4 1442	6,2 1386	6,0 1338	5,8 1296	5,7 1271	5,5 1237
50 1 1/16, 2	22210	117 26300	10000	42,2 9480	34,3 7700	27,8 6255	21,1 4751	17,2 3859	16,3 3654	15,2 3417	14,4 3235	13,7 3089	13,2 2968	12,7 2865	12,3 2776	12,1 2723	11,8 2650
			30000	30,3 6818	24,6 5538	20,0 4498	15,2 3417	12,3 2776	11,7 2628	10,9 2458	10,4 2327	9,9 2222	9,5 2135	9,2 2060	8,9 1996	8,7 1958	8,5 1906
			40000	27,8 6255	22,6 5080	18,4 4127	13,9 3135	11,3 2546	10,7 2411	10,0 2255	9,5 2135	9,1 2038	8,7 1958	8,4 1890	8,1 1831	8,0 1796	7,8 1749
			60000	24,6 5538	20,0 4498	16,3 3654	12,3 2776	10,0 2255	9,5 2135	8,9 1996	8,4 1890	8,0 1805	7,7 1734	7,4 1674	7,2 1622	7,1 1590	6,9 1548
			100000	21,1 4751	17,2 3859	13,9 3135	10,6 2381	8,6 1934	8,1 1831	7,6 1713	7,2 1622	6,9 1548	6,6 1487	6,4 1436	6,2 1391	6,1 1364	5,9 1328
55 2 3/16, 2 1/4	22211	140 31400	10000	50,3 11319	40,9 9194	33,2 7468	25,2 5673	20,5 4608	19,4 4362	18,1 4080	17,2 3863	16,4 3688	15,8 3543	15,2 3420	14,7 3314	14,5 3250	14,1 3164
			30000	36,2 8141	29,4 6612	23,9 5371	18,1 4080	14,7 3314	14,0 3138	13,1 2934	12,4 2778	11,8 2653	11,3 2549	10,9 2460	10,6 2383	10,4 2338	10,1 2276
			40000	33,2 7468	27,0 6066	21,9 4927	16,6 3743	13,5 3040	12,8 2878	12,0 2692	11,3 2549	10,8 2433	10,4 2338	10,0 2257	9,7 2186	9,5 2144	9,3 2088
			60000	29,4 6612	23,9 5371	19,4 4362	14,7 3314	12,0 2692	11,3 2549	10,6 2383	10,0 2257	9,6 2155	9,2 2070	8,9 1998	8,6 1936	8,4 1899	8,2 1849
			100000	25,2 5673	20,5 4608	16,6 3743	12,6 2843	10,3 2309	9,7 2186	9,1 2045	8,6 1936	8,2 1849	7,9 1776	7,6 1714	7,4 1661	7,2 1629	7,1 1586
60, 65 2 3/16, 2 1/2	22213	206 46400	10000	74,4 16726	60,4 13585	49,1 11035	37,3 8383	30,3 6809	28,7 6446	26,8 6029	25,4 5708	24,2 5450	23,3 5236	22,5 5054	21,8 4897	21,4 4803	20,8 4676
			30000	53,5 12030	43,5 9771	35,3 7937	26,8 6029	21,8 4897	20,6 4636	19,3 4336	18,3 4105	17,4 3920	16,8 3766	16,2 3635	15,7 3522	15,4 3455	15,0 3363
			40000	49,1 11035	39,9 8963	32,4 7280	24,6 5531	20,0 4492	18,9 4253	17,7 3978	16,8 3766	16,0 3596	15,4 3455	14,8 3335	14,4 3231	14,1 3169	13,7 3085
			60000	43,5 9771	35,3 7937	28,7 6446	21,8 4897	17,7 3978	16,8 3766	15,7 3522	14,8 3335	14,2 3184	13,6 3059	13,1 2953	12,7 2861	12,5 2806	12,2 2732
			100000	37,3 8383	30,3 6809	24,6 5531	18,7 4201	15,2 3413	14,4 3231	13,4 3022	12,7 2861	12,2 2732	11,7 2624	11,3 2533	10,9 2454	10,7 2407	10,4 2343

⁽¹⁾Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitesinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.⁽²⁾İsli referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

Devamı sonraki sayfada.

YÜK KAPASİTELERİ – Önceki sayfadan devam

TABLO 27. EC SERİSİ – FARKLI DEV/DK DEĞERLERİNDE İZİN VERİLEN RADYAL YÜK (kN/LB.)⁽¹⁾

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾												
				dev/dk												
70, 75 2 1/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22215	222 49900		50	100	200	500	1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700 ⁽¹⁾	3000 ⁽¹⁾	3200 ⁽¹⁾
			10000	80,0 17987	65,0 14610	52,8 11867	40,1 9015	32,6 7322	30,8 6933	28,8 6484	27,3 6139	26,1 5861	25,0 5631	24,2 5436	23,4 5266	23,0 5166
			30000	57,5 12937	46,7 10508	38,0 8535	28,8 6484	23,4 5266	22,2 4986	20,7 4663	19,6 4415	18,8 4216	18,0 4050	17,4 3909	16,8 3788	16,5 3715
			40000	52,8 11867	42,9 9639	34,8 7829	26,5 5948	21,5 4831	20,3 4574	19,0 4278	18,0 4050	17,2 3867	16,5 3715	16,0 3586	15,5 3475	15,2 3408
			60000	46,7 10508	38,0 8535	30,8 6933	23,4 5266	19,0 4050	18,0 3788	16,8 3586	16,0 3424	15,2 3290	14,6 3175	14,1 3077	13,7 3018	13,4 3018
			100000	40,1 9015	32,6 7322	26,5 5948	20,1 4518	16,3 3670	15,5 3475	14,5 3250	13,7 3077	13,1 2938	12,6 2822	12,1 2724	11,7 2639	11,5 2589
80, 85, 90 3 3/16, 3 3/4, 3 7/16, 3 1/2	22218	355 79700		50	100	200	500	1000	1200	1500	1800	2100 ⁽¹⁾	2400 ⁽¹⁾	2700 ⁽¹⁾		
			10000	127,8 28729	103,8 23335	84,3 18954	64,0 14399	52,0 11695	49,3 11073	46,1 10356	43,6 9805	41,6 9362	40,0 8994	38,6 8682		
			30000	91,9 20663	74,7 16783	60,6 13632	46,1 10356	37,4 8412	35,4 7964	33,1 7448	31,4 7052	29,9 6733	28,8 6469	27,8 6244		
			40000	84,3 18954	68,5 15396	55,6 12505	42,3 9500	34,3 7716	32,5 7305	30,4 6832	28,8 6469	27,5 6176	26,4 5934	25,5 5728		
			60000	74,7 16783	60,6 13632	49,3 11073	37,4 8412	30,4 6832	28,8 6469	26,9 6050	25,5 5728	24,3 5469	23,4 5254	22,6 5072		
			100000	64,0 14399	52,0 11695	42,3 9500	32,1 7216	26,1 5862	24,7 5550	23,1 5190	21,9 4914	20,9 4692	20,1 4508	19,4 4351		
100 3 11/16, 3 3/4, 3 15/16, 4	22220	435 97700		50	100	200	500	1000	1200	1500	1800 ⁽¹⁾	2100 ⁽¹⁾	2400 ⁽¹⁾	2700 ⁽¹⁾		
			10000	156,7 35218	127,2 28606	103,4 23235	78,5 17651	63,8 14337	60,4 13574	56,5 12695	53,5 12019	51,0 11476	49,0 11025	47,3 10642		
			30000	112,7 25329	91,5 20574	74,3 16711	56,5 12695	45,9 10311	43,4 9762	40,6 9130	38,5 8644	36,7 8254	35,3 7930	34,0 7654		
			40000	103,4 23235	84,0 18873	68,2 15329	51,8 11645	42,1 9459	39,8 8955	37,3 8375	35,3 7930	33,7 7571	32,4 7274	31,2 7021		
			60000	91,5 20574	74,3 16711	60,4 13574	45,9 10311	37,3 8375	35,3 7930	33,0 7416	31,2 7021	29,8 6704	28,7 6441	27,7 6217		
			100000	78,5 17651	63,8 14337	51,8 11645	39,3 8846	32,0 7185	30,3 6803	28,3 6362	26,8 6024	25,6 5752	24,6 5526	23,7 5334		
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22222	555 125000		50	100	200	500	1000	1200	1500 ⁽¹⁾	1800 ⁽¹⁾	2100 ⁽¹⁾	2400 ⁽¹⁾			
			10000	200,4 45058	162,8 36599	132,2 29727	100,5 22583	81,6 18343	77,3 17367	72,2 16242	68,4 15377	65,3 14683	62,7 14106			
			30000	144,2 32407	117,1 26323	95,1 21381	72,2 16242	58,7 13193	55,6 12490	52,0 11682	49,2 11060	47,0 10560	45,1 10145			
			40000	132,2 29727	107,4 24146	87,2 19613	66,3 14899	53,8 12102	51,0 11458	47,7 10716	45,1 10145	43,1 9687	41,4 9306			
			60000	117,1 26323	95,1 21381	77,3 17367	58,7 13193	47,7 10716	45,1 10145	42,2 9488	40,0 8983	38,2 8577	36,7 8241			
			100000	100,5 22583	81,6 18343	66,3 14899	50,3 11318	40,9 9193	38,7 8704	36,2 8140	34,3 7707	32,7 7359	31,4 7070			
125, 130 4 15/16, 5	22226	757 170000		50	100	200	500	1000	1200 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾	1800 ⁽¹⁾	2100 ⁽¹⁾				
			10000	272,6 61279	221,4 49774	179,8 40429	136,6 30712	111,0 24946	105,1 23618	98,3 22089	93,0 20913	88,8 19968				
			30000	196,1 44074	159,2 35799	129,3 29078	98,3 22089	79,8 17942	75,6 16987	70,7 15887	66,9 15041	63,9 14362				
			40000	179,8 40429	146,1 32839	118,6 26673	90,1 20263	73,2 16458	69,3 15582	64,8 14573	61,4 13798	58,6 13174				
			60000	159,2 35799	129,3 29078	105,1 23618	79,8 17942	64,8 14573	61,4 13798	57,4 12904	54,3 12217	51,9 11665				
			100000	136,6 30712	111,0 24946	90,1 20263	68,5 15393	55,6 12503	52,7 11837	49,2 11071	46,6 10482	44,5 10008				

⁽¹⁾Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitesinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.⁽²⁾Isıl referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

Devamı sonraki sayfada.

Önceki sayfadan devam.

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾					
mm inç		kN lb.		dev/dk					
140, 150 5 7/16, 5 1/2, 5 15/16, 6	23230	1270 286000		50	100	200	500	1000 ⁽¹⁾	1200 ⁽¹⁾
			10000	458,6 103094	372,5 83738	302,6 68016	229,8 51669	186,7 41968	176,8 39735
			30000	329,8 74147	267,9 60226	217,6 48919	165,3 37162	134,3 30185	127,1 28578
			40000	302,6 68016	245,8 55247	199,6 44874	151,6 34089	123,2 27689	116,6 26215
			60000	267,9 60226	217,6 48919	176,8 39735	134,3 30185	109,1 24518	103,3 23213
			100000	229,8 51669	186,7 41968	151,6 34089	115,2 25896	93,6 21034	88,6 19914
170, 180 6 7/16, 6 1/2, 6 15/16, 7	23234	1660 373000		50	100	200	500	1000 ⁽¹⁾	
			10000	598,1 134454	485,8 109211	394,6 88707	299,8 67387	243,5 54735	
			30000	430,2 96703	349,4 78547	283,8 63800	215,6 48466	175,1 39367	
			40000	394,6 88707	320,5 72052	260,3 58525	197,8 44459	160,6 36112	
			60000	349,4 78547	283,8 63800	230,5 51822	175,1 39367	142,2 31976	
			100000	299,8 67387	243,5 54735	197,8 44459	150,2 33773	122,0 27433	

⁽¹⁾Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitesinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.

⁽²⁾Isıl referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

YÜK KAPASİTELERİ – devam

TABLO 28. TA - FARKLI DEV/DK DEĞERLERİNDE İZİN VERİLEN RADYAL YÜK (kN/LB.)⁽¹⁾

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾														
				dev/dk														
mm inç		kN lb.		50	100	200	500	1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3200	3500	
40 1 7/16, 1 1/2	22209	109 24500	10000	39,3 8831	31,9 7173	25,9 5827	19,7 4426	16,0 3595	15,1 3404	14,2 3183	13,4 3014	12,8 2878	12,3 2765	11,9 2669	11,5 2586	11,3 2536	11,0 2469	
			30000	28,3 6352	22,9 5159	18,6 4191	14,2 3183	11,5 2586	10,9 2448	10,2 2290	9,6 2168	9,2 2070	8,8 1988	8,5 1919	8,3 1860	8,1 1824	8,1 1824	7,9 1776
			40000	25,9 5827	21,1 4733	17,1 3844	13,0 2920	10,6 2372	10,0 2246	9,3 2100	8,8 1988	8,4 1899	8,1 1824	7,8 1761	7,6 1706	7,4 1673	7,4 1673	7,2 1629
			60000	22,9 5159	18,6 4191	15,1 3404	11,5 2586	9,3 2100	8,8 1988	8,3 1860	7,8 1761	7,5 1681	7,2 1615	6,9 1559	6,7 1511	6,6 1482	6,4 1442	6,4 1442
			100000	19,7 4426	16,0 3595	13,0 2920	9,9 2218	8,0 1802	7,6 1706	7,1 1595	6,7 1511	6,4 1442	6,2 1386	6,0 1338	5,8 1296	5,7 1271	5,5 1237	5,5 1237
45 1 11/16, 1 3/4	22210	117 26300	10000	42,2 9480	34,3 7700	27,8 6255	21,1 4751	17,2 3859	16,3 3654	15,2 3417	14,4 3235	13,7 3089	13,2 2968	12,7 2865	12,3 2776	12,1 2723	11,8 2650	
			30000	30,3 6818	24,6 5538	20,0 4498	15,2 3417	12,3 2776	11,7 2628	10,9 2458	10,4 2327	9,9 2222	9,5 2135	9,2 2060	8,9 1996	8,7 1958	8,5 1906	8,5 1906
			40000	27,8 6255	22,6 5080	18,4 4127	13,9 3135	11,3 2546	10,7 2411	10,0 2255	9,5 2135	9,1 2038	8,7 1958	8,4 1890	8,1 1831	8,0 1796	7,8 1749	7,8 1749
			60000	24,6 5538	20,0 4498	16,3 3654	12,3 2776	10,0 2255	9,5 2135	8,9 1996	8,4 1890	8,0 1805	7,7 1734	7,4 1674	7,2 1622	7,1 1590	6,9 1548	6,9 1548
			100000	21,1 4751	17,2 3859	13,9 3135	10,6 2381	8,6 1934	8,1 1831	7,6 1713	7,2 1622	6,9 1548	6,6 1487	6,4 1436	6,2 1391	6,1 1364	5,9 1328	5,9 1328
50 1 15/16, 2	22211	140 31400	10000	50,3 11319	40,9 9194	33,2 7468	25,2 5673	20,5 4608	19,4 4362	18,1 4080	17,2 3863	16,4 3688	15,8 3543	15,2 3420	14,7 3314	14,5 3250	14,1 3164	
			30000	36,2 8141	29,4 6612	23,9 5371	18,1 4080	14,7 3314	14,0 3138	13,1 2934	12,4 2778	11,8 2653	11,3 2549	10,9 2460	10,6 2383	10,4 2338	10,1 2276	10,1 2276
			40000	33,2 7468	27,0 6066	21,9 4927	16,6 3743	13,5 3040	12,8 2878	12,0 2692	11,3 2549	10,8 2433	10,4 2338	10,0 2257	9,7 2186	9,5 2144	9,3 2088	9,3 2088
			60000	29,4 6612	23,9 5371	19,4 4362	14,7 3314	12,0 2692	11,3 2549	10,6 2383	10,0 2257	9,6 2155	9,2 2070	8,9 1998	8,6 1936	8,4 1899	8,2 1849	8,2 1849
			100000	25,2 5673	20,5 4608	16,6 3743	12,6 2843	10,3 2309	9,7 2186	9,1 2045	8,6 1936	8,2 1849	7,9 1776	7,6 1714	7,4 1661	7,2 1629	7,1 1586	7,1 1586
55 –	22212	169 38100	10000	61,1 13734	49,6 11155	40,3 9061	30,6 6883	24,9 5591	23,5 5293	22,0 4951	20,8 4687	19,9 4475	19,1 4300	18,5 4150	17,9 4021	17,5 3944	17,1 3839	
			30000	43,9 9878	35,7 8023	29,0 6517	22,0 4951	17,9 4021	16,9 3807	15,8 3561	15,0 3371	14,3 3219	13,8 3092	13,3 2985	12,9 2892	12,6 2837	12,3 2761	12,3 2761
			40000	40,3 9061	32,7 7360	26,6 5978	20,2 4541	16,4 3689	15,5 3492	14,5 3266	13,8 3092	13,1 2953	12,6 2837	12,2 2738	11,8 2653	11,6 2602	11,3 2533	11,3 2533
			60000	35,7 8023	29,0 6517	23,5 5293	17,9 4021	14,5 3266	13,8 3092	12,9 2892	12,2 2738	11,6 2614	11,2 2512	10,8 2425	10,4 2349	10,2 2304	10,0 2243	10,0 2243
			100000	30,6 6883	24,9 5591	20,2 4541	15,3 3450	12,5 2802	11,8 2653	11,0 2481	10,4 2349	10,0 2243	9,6 2155	9,3 2080	9,0 2015	8,8 1977	8,6 1924	8,6 1924
60 2 3/16, 2 1/4	22213	206 46400	10000	74,4 16726	60,4 13585	49,1 11035	37,3 8383	30,3 6809	28,7 6446	26,8 6029	25,4 5708	24,2 5450	23,3 5236	22,5 5054	21,8 4897	21,4 4803	20,8 4676	
			30000	53,5 12030	43,5 9771	35,3 7937	26,8 6029	21,8 4897	20,6 4636	19,3 4336	18,3 4105	17,4 3920	16,8 3766	16,2 3635	15,7 3522	15,4 3455	15,0 3363	15,0 3363
			40000	49,1 11035	39,9 8963	32,4 7280	24,6 5531	20,0 4492	18,9 4253	17,7 3978	16,8 3766	16,0 3596	15,4 3455	14,8 3335	14,4 3231	14,1 3169	13,7 3085	13,7 3085
			60000	43,5 9771	35,3 7937	28,7 6446	21,8 4897	17,7 3978	16,8 3766	15,7 3522	14,8 3335	14,2 3184	13,6 3059	13,1 2953	12,7 2861	12,5 2806	12,2 2732	12,2 2732
			100000	37,3 8383	30,3 6809	24,6 5531	18,7 4201	15,2 3413	14,4 3231	13,4 3022	12,7 2861	12,2 2732	11,7 2624	11,3 2533	10,9 2454	10,7 2407	10,4 2343	10,4 2343

⁽¹⁾Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitesinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.

Devamı sonraki sayfada.

⁽²⁾Isıl referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

Önceki sayfadan devam.

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾												
				dev/dk												
mm inç		kN lb.		50	100	200	500	1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700 ⁽¹⁾	3000 ⁽¹⁾	3200 ⁽¹⁾
65 2 1/16, 2 1/2	22215	222 49900	10000	80,0 17987	65,0 14610	52,8 11867	40,1 9015	32,6 7322	30,8 6933	28,8 6484	27,3 6139	26,1 5861	25,0 5631	24,2 5436	23,4 5266	23,0 5166
			30000	57,5 12937	46,7 10508	38,0 8535	28,8 6484	23,4 5266	22,2 4986	20,7 4663	19,6 4415	18,8 4216	18,0 4050	17,4 3909	16,8 3788	16,5 3715
			40000	52,8 11867	42,9 9639	34,8 7829	26,5 5948	21,5 4831	20,3 4574	19,0 4278	18,0 4050	17,2 3867	16,5 3715	16,0 3586	15,5 3475	15,2 3408
			60000	46,7 10508	38,0 8535	30,8 6933	23,4 5266	19,0 4278	18,0 4050	16,8 3788	16,0 3586	15,2 3424	14,6 3290	14,1 3175	13,7 3077	13,4 3018
			100000	40,1 9015	32,6 7322	26,5 5948	20,1 4518	16,3 3670	15,5 3475	14,5 3250	13,7 3077	13,1 2938	12,6 2822	12,1 2724	11,7 2639	11,5 2589
70 2 1/16, 2 3/4	22216	254 57200	10000	91,7 20619	74,5 16748	60,5 13603	46,0 10334	37,3 8394	35,4 7947	33,1 7432	31,3 7037	29,9 6719	28,7 6455	27,7 6231	26,9 6037	26,9 6037
			30000	66,0 14829	53,6 12045	43,5 9784	33,1 7432	26,9 6037	25,4 5716	23,8 5346	22,5 5061	21,5 4832	20,7 4643	19,9 4481	19,3 4342	
			40000	60,5 13603	49,1 11049	39,9 8975	30,3 6818	24,6 5538	23,3 5243	21,8 4904	20,7 4643	19,7 4433	18,9 4259	18,3 4111	17,7 3983	
			60000	53,6 12045	43,5 9784	35,4 7947	26,9 6037	21,8 4904	20,7 4643	19,3 4342	18,3 4111	17,5 3925	16,8 3771	16,2 3640	15,7 3527	
			100000	46,0 10334	37,3 8394	30,3 6818	23,0 5179	18,7 4207	17,7 3983	16,6 3725	15,7 3527	15,0 3367	14,4 3235	13,9 3123	13,5 3026	
75 2 15/16, 3	22217	297 66900	10000	107,3 24115	87,1 19588	70,8 15910	53,8 12086	43,7 9817	41,3 9295	38,7 8693	36,6 8230	35,0 7858	33,6 7550	32,4 7287	32,4 7287	32,4 7287
			30000	77,1 17344	62,7 14088	50,9 11443	38,7 8693	31,4 7061	29,7 6685	27,8 6252	26,3 5919	25,1 5652	24,2 5430	23,3 5241		
			40000	70,8 15910	57,5 12923	46,7 10497	35,5 7974	28,8 6477	27,3 6132	25,5 5735	24,2 5430	23,1 5184	22,2 4981	21,4 4808		
			60000	62,7 14088	50,9 11443	41,3 9295	31,4 7061	25,5 5735	24,2 5430	22,6 5078	21,4 4808	20,4 4591	19,6 4410	18,9 4257		
			100000	53,8 12086	43,7 9817	35,5 7974	26,9 6057	21,9 4920	20,7 4658	19,4 4357	18,3 4125	17,5 3938	16,8 3784	16,2 3652		
80 3 3/16, 3 1/4	22218	355 79700	10000	127,8 28729	103,8 23335	84,3 18954	64,0 14399	52,0 11695	49,3 11073	46,1 10356	43,6 9805	41,6 9362	40,0 8994	38,6 8682	38,6 8682	38,6 8682
			30000	91,9 20663	74,7 16783	60,6 13632	46,1 10356	37,4 8412	35,4 7964	33,1 7448	31,4 7052	29,9 6733	28,8 6469	27,8 6244		
			40000	84,3 18954	68,5 15396	55,6 12505	42,3 9500	34,3 7716	32,5 7305	30,4 6832	28,8 6469	27,5 6176	26,4 5934	25,5 5728		
			60000	74,7 16783	60,6 13632	49,3 11073	37,4 8412	30,4 6832	28,8 6469	26,9 6050	25,5 5728	24,3 5469	23,4 5254	22,6 5072		
			100000	64,0 14399	52,0 11695	42,3 9500	32,1 7216	26,1 5862	24,7 5550	23,1 5190	21,9 4914	20,9 4692	20,1 4508	19,4 4351		
85 —	22219	385 86600	10000	138,9 31216	112,8 25356	91,6 20595	69,6 15645	56,5 12708	53,5 12032	50,1 11252	47,4 10654	45,2 10172	43,5 9773	42,0 9433	42,0 9433	42,0 9433
			30000	99,9 22452	81,1 18236	65,9 14813	50,1 11252	40,7 9140	38,5 8653	36,0 8093	34,1 7662	32,5 7316	31,3 7029	30,2 6785		
			40000	91,6 20595	74,4 16729	60,4 13588	45,9 10322	37,3 8384	35,3 7938	33,0 7424	31,3 7029	29,9 6711	28,7 6448	27,7 6224		
			60000	81,1 18236	65,9 14813	53,5 12032	40,7 9140	33,0 7424	31,3 7029	29,2 6574	27,7 6224	26,4 5942	25,4 5709	24,5 5511		
			100000	69,6 15645	56,5 12708	45,9 10322	34,9 7841	28,3 6369	26,8 6030	25,1 5640	23,7 5339	22,7 5098	21,8 4898	21,0 4728		

⁽¹⁾Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitesinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.⁽²⁾İsıl referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

Devamı sonraki sayfada.

YÜK KAPASİTELERİ – devam

TABLO 28. TA - FARKLI DEV/DK DEĞERLERİNDE İZİN VERİLEN RADYAL YÜK (kN/LB.)⁽¹⁾

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾										
				dev/dk										
90 3 7/16, 3 1/2	22220	435 97700		50	100	200	500	1000	1200	1500	1800 ⁽¹⁾	2100 ⁽¹⁾	2400 ⁽¹⁾	2700 ⁽¹⁾
			10000	156,7 35218	127,2 28606	103,4 23235	78,5 17651	63,8 14337	60,4 13574	56,5 12695	53,5 12019	51,0 11476	49,0 11025	47,3 10642
			30000	112,7 25329	91,5 20574	74,3 16711	56,5 12695	45,9 10311	43,4 9762	40,6 9130	38,5 8644	36,7 8254	35,3 7930	34,0 7654
			40000	103,4 23235	84,0 18873	68,2 15329	51,8 11645	42,1 9459	39,8 8955	37,3 8375	35,3 7930	33,7 7571	32,4 7274	31,2 7021
			60000	91,5 20574	74,3 16711	60,4 13574	45,9 10311	37,3 8375	35,3 7930	33,0 7416	31,2 7021	29,8 6704	28,7 6441	27,7 6217
			100000	78,5 17651	63,8 14337	51,8 11645	39,3 8846	32,0 7185	30,3 6803	28,3 6362	26,8 6024	25,6 5752	24,6 5526	23,7 5334
100 3 15/16, 4	22222	555 125000		50	100	200	500	1000	1200	1500 ⁽¹⁾	1800 ⁽¹⁾	2100 ⁽¹⁾	2400 ⁽¹⁾	
			10000	200,4 45058	162,8 36599	132,2 29727	100,5 22583	81,6 18343	77,3 17367	72,2 16242	68,4 15377	65,3 14683	62,7 14106	
			30000	144,2 32407	117,1 26323	95,1 21381	72,2 16242	58,7 13193	55,6 12490	52,0 11682	49,2 11060	47,0 10560	45,1 10145	
			40000	132,2 29727	107,4 24146	87,2 19613	66,3 14899	53,8 12102	51,0 11458	47,7 10716	45,1 10145	43,1 9687	41,4 9306	
			60000	117,1 26323	95,1 21381	77,3 17367	58,7 13193	47,7 10716	45,1 10145	42,2 9488	40,0 8983	38,2 8577	36,7 8241	
			100000	100,5 22583	81,6 18343	66,3 14899	50,3 11318	40,9 9193	38,7 8704	36,2 8140	34,3 7707	32,7 7359	31,4 7070	
110 4 3/16, 4 1/4	22224	647 145000		50	100	200	500	1000	1200	1500 ⁽¹⁾	1800 ⁽¹⁾	2100 ⁽¹⁾	2400 ⁽¹⁾	
			10000	232,5 52268	188,8 42455	153,4 34484	116,5 26196	94,6 21278	89,6 20145	83,8 18841	79,3 17838	75,8 17032	72,8 16363	
			30000	167,2 37592	135,8 30534	110,3 24802	83,8 18841	68,1 15303	64,5 14489	60,3 13551	57,1 12829	54,5 12250	52,4 11769	
			40000	153,4 34484	124,6 28010	101,2 22751	76,9 17283	62,4 14038	59,1 13291	55,3 12430	52,4 11769	50,0 11237	48,0 10796	
			60000	135,8 30534	110,3 24802	89,6 20145	68,1 15303	55,3 12430	52,4 11769	49,0 11007	46,4 10421	44,3 9950	42,5 9559	
			100000	116,5 26196	94,6 21278	76,9 17283	58,4 13129	47,4 10664	44,9 10097	42,0 9443	39,8 8940	38,0 8536	36,5 8201	
115 4 7/16, 4 1/2	22226	757 170000		50	100	200	500	1000	1200 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾	1800 ⁽¹⁾	2100 ⁽¹⁾		
			10000	272,6 61279	221,4 49774	179,8 40429	136,6 30712	111,0 24946	105,1 23618	98,3 22089	93,0 20913	88,8 19968		
			30000	196,1 44074	159,2 35799	129,3 29078	98,3 22089	79,8 17942	75,6 16987	70,7 15887	66,9 15041	63,9 14362		
			40000	179,8 40429	146,1 32839	118,6 26673	90,1 20263	73,2 16458	69,3 15582	64,8 14573	61,4 13798	58,6 13174		
			60000	159,2 35799	129,3 29078	105,1 23618	79,8 17942	64,8 14573	61,4 13798	57,4 12904	54,3 12217	51,9 11665		
			100000	136,6 30712	111,0 24946	90,1 20263	68,5 15393	55,6 12503	52,7 11837	49,2 11071	46,6 10482	44,5 10008		
125 4 15/16, 5	22228	863 194000		50	100	200	500	1000 ⁽¹⁾	1200 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾	1800 ⁽¹⁾			
			10000	311,1 69931	252,7 56801	205,2 46137	155,9 35048	126,6 28468	119,9 26953	112,1 25208	106,2 23866			
			30000	223,7 50296	181,7 40853	147,6 33183	112,1 25208	91,1 20475	86,2 19385	80,6 18130	76,4 17165			
			40000	205,2 46137	166,7 37475	135,4 30439	102,9 23123	83,5 18782	79,1 17782	74,0 16631	70,0 15746			
			60000	181,7 40853	147,6 33183	119,9 26953	91,1 20475	74,0 16631	70,0 15746	65,5 14726	62,0 13942			
			100000	155,9 35048	126,6 28468	102,9 23123	78,1 17566	63,5 14268	60,1 13508	56,2 12634	53,2 11961			

⁽¹⁾Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitesinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.⁽²⁾İsıl referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

Önceki sayfadan devam.

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾						
mm inç		kN lb.		dev/dk						
135, 140 5 3/8, 5 7/16, 5 1/2	23132	1160 261000		50,0	100,0	200,0	500,0	1000,0	1200,0	1500,0
			10000	418,1 94072,4	339,6 76409,0	275,8 62062,1	209,5 47144,6	170,2 38292,6	161,1 36254,1	150,7 33906,4
			30000	300,7 67656,8	244,2 54953,3	198,4 44635,0	150,7 33906,4	122,4 27540,0	115,9 26074,0	108,4 24385,5
			40000	275,8 62062,1	224,0 50409,0	182,0 40944,0	138,2 31102,6	112,3 25262,6	106,3 23917,8	99,4 22369,0
			60000	244,2 54953,3	198,4 44635,0	161,1 36254,1	122,4 27540,0	99,4 22369,0	94,1 21178,2	88,0 19806,7
			100000	209,5 47144,6	170,2 38292,6	138,2 31102,6	105,0 23626,7	85,3 19190,4	80,8 18168,9	75,5 16992,3
150 5 13/16, 5 7/8, 5 15/16, 6	23134	1220 274000		50,0	100,0	200,0	500,0	1000,0	1200,0	
			10000	439,7 98758,0	357,2 80214,8	290,1 65153,3	220,4 49492,9	179,0 40199,9	169,5 38059,9	
			30000	316,3 71026,7	256,9 57690,4	208,6 46858,2	158,5 35595,2	128,7 28911,7	121,9 27372,7	
			40000	290,1 65153,3	235,6 52919,8	191,4 42983,4	145,4 32651,7	118,1 26520,9	111,8 25109,1	
			60000	256,9 57690,4	208,6 46858,2	169,5 38059,9	128,7 28911,7	104,6 23483,1	99,0 22233,0	
			100000	220,4 49492,9	179,0 40199,9	145,4 32651,7	110,4 24803,5	89,7 20146,3	84,9 19073,8	
160 6 3/16, 6 3/8, 6 7/16, 6 1/2	23136	1410 317000		50,0	100,0	200,0	500,0	1000,0	1200,0	
			10000	508,2 114256,6	412,8 92803,2	335,3 75378,1	254,7 57260,0	206,9 46508,6	195,9 44032,8	
			30000	365,5 82173,3	296,9 66744,0	241,1 54211,9	183,2 41181,3	148,8 33448,9	140,9 31668,4	
			40000	335,3 75378,1	272,3 61224,0	221,2 49728,9	168,0 37775,9	136,5 30682,9	129,2 29049,6	
			60000	296,9 66744,0	241,1 54211,9	195,9 44032,8	148,8 33448,9	120,8 27168,4	114,4 25722,2	
			100000	254,7 57260,0	206,9 46508,6	168,0 37775,9	127,6 28696,0	103,7 23307,9	98,2 22067,2	
170 6 13/16, 6 7/8, 6 15/16, 7	23138	1630 366000		50,0	100,0	200,0	500,0	1000,0	1200,0	
			10000	587,5 131917,7	477,2 107148,2	387,6 87029,6	294,4 66110,9	239,1 53697,6	226,4 50839,1	
			30000	422,5 94875,1	343,2 77060,9	278,8 62591,6	211,8 47546,9	172,0 38619,3	162,8 36563,5	
			40000	387,6 87029,6	314,8 70688,5	255,7 57415,7	194,2 43615,1	157,8 35425,7	149,4 33539,9	
			60000	343,2 77060,9	278,8 62591,6	226,4 50839,1	172,0 38619,3	139,7 31368,0	132,3 29698,2	
			100000	294,4 66110,9	239,1 53697,6	194,2 43615,1	147,6 33131,6	119,8 26910,7	113,5 25478,2	
180 7 1/8, 7 3/16, 7 1/4	23140	1660 373000		50,0	100,0	200,0	500,0	1000,0	1200,0	
			10000	598,3 134440,7	486,0 109197,5	394,7 88694,1	299,8 67375,3	243,5 54724,6	230,6 51811,5	
			30000	430,3 96689,7	349,5 78534,8	283,9 63788,7	215,6 48456,3	175,2 39357,9	165,8 37262,8	
			40000	394,7 88694,1	320,6 72040,5	260,4 58513,8	197,8 44449,3	160,7 36103,3	152,1 34181,4	
			60000	349,5 78534,8	283,9 63788,7	230,6 51811,5	175,2 39357,9	142,3 31967,9	134,7 30266,2	
			100000	299,8 67375,3	243,5 54724,6	197,8 44449,3	150,3 33765,3	122,1 27425,4	115,6 25965,5	

⁽¹⁾Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitesinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.⁽²⁾İsıl referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

Devamı sonraki sayfada.

YÜK KAPASİTELERİ – devam

TABLO 28. TA - FARKLI DEV/DK DEĞERLERİNDE İZİN VERİLEN RADYAL YÜK (kN/LB.)⁽¹⁾

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾				
mm inç		kN lb.		dev/dk				
				50,0	100,0	200,0	500,0	1000,0
200 7 13/16, 7 7/8, 7 15/16, 8	23144	1940 436000	10000	699,2 157147,8	567,9 127641,1	461,3 103674,6	350,4 78755,0	284,6 63967,6
			30000	502,9 113020,6	408,5 91799,4	331,8 74562,7	252,0 56640,6	204,7 46005,5
			40000	461,3 103674,6	374,7 84208,2	304,3 68396,9	231,2 51956,8	187,8 42201,2
			60000	408,5 91799,4	331,8 74562,7	269,5 60562,5	204,7 46005,5	166,3 37367,3
			100000	350,4 78755,0	284,6 63967,6	231,2 51956,8	175,6 39468,3	142,6 32057,6
				50,0	100,0	200,0	500,0	
220 8 7/16, 8 1/2, 8 15/16, 9	23148	2200 495000	10000	792,9 178413,3	644,1 144913,6	523,1 117703,0	397,4 89412,3	
			30000	570,3 128314,7	463,2 104221,8	376,2 84652,6	285,8 64305,2	
			40000	523,1 117703,0	424,9 95603,3	345,1 77652,4	262,2 58987,6	
			60000	463,2 104221,8	376,2 84652,6	305,6 68757,9	232,1 52231,0	
			100000	397,4 89412,3	322,8 72623,8	262,2 58987,6	199,2 44809,2	
				50,0	100,0	200,0	500,0	
240 9 7/16, 9 1/2	23152	2440 549000	10000	879,5 197876,5	714,3 160722,3	580,2 130544,4	440,7 99166,3	
			30000	632,5 142312,7	513,7 115591,4	417,3 93887,4	317,0 71320,4	
			40000	580,2 130544,4	471,3 106032,8	382,8 86123,6	290,8 65422,7	
			60000	513,7 115591,4	417,3 93887,4	338,9 76258,7	257,5 57928,9	
			100000	440,7 99166,3	358,0 80546,4	290,8 65422,7	220,9 49697,5	
				50,0	100,0	200,0	500,0	
260 9 15/16, 10, 10 7/16, 10 1/2	23156	2530 569000	10000	911,9 205085,1	740,7 166577,4	601,6 135300,1	457,0 102778,9	
			30000	655,8 147497,1	532,7 119802,4	432,7 97307,7	328,7 73918,6	
			40000	601,6 135300,1	488,6 109895,5	396,9 89261,1	301,5 67806,0	
			60000	532,7 119802,4	432,7 97307,7	351,4 79036,8	267,0 60039,3	
			100000	457,0 102778,9	371,2 83480,7	301,5 67806,0	229,0 51507,9	
				50,0	100,0	200,0	500,0	
280 10 15/16, 11	23160	3070 690000	10000	1106,5 248697,3	898,8 202000,7	730,0 164072,2	554,5 1246353	
			30000	795,8 178862,9	646,4 145278,8	525,0 118000,6	398,8 89637,6	
			40000	730,0 164072,2	592,9 133265,2	481,6 108242,8	365,8 82225,2	
			60000	646,4 145278,8	525,0 118000,6	426,4 95844,3	323,9 72806,9	
			100000	554,5 124635,3	450,4 101233,2	365,8 82225,2	277,9 62461,3	
				50,0	100,0	200,0	500,0	

⁽¹⁾ Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitelerinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.⁽²⁾ Isıl referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

Devamı sonraki sayfada.

Önceki sayfadan devam.

Mil Çapı	Rulman No.	C	L ₁₀ Ömür	Hız ⁽²⁾			
mm inç		kN lb.		dev/dk			
				50,0	100,0	200,0	500,0
300 11 7/16, 11 1/2, 11 15/16, 12	23164	3650 821000	10000	1315,6 295913,7	1068,6 240351,6	867,9 195222,1	659,3 148297,9
			30000	946,2 212820,9	768,5 172860,7	624,2 140403,6	474,2 106655,8
			40000	867,9 195222,1	705,0 158566,3	572,6 128793,2	435,0 97836,1
			60000	768,5 172860,7	624,2 140403,6	507,0 114040,8	385,1 86629,6
			100000	659,3 148297,9	535,5 120452,8	435,0 97836,1	330,4 74319,9
						50,0	100,0
320 12 7/16, 12 1/2	23168	4110 924000	10000	1481,4 333038,1	1203,2 270505,3	977,3 219714,0	742,4 166902,9
			30000	1065,4 239520,8	865,4 194547,3	702,9 158018,2	533,9 120036,5
			40000	977,3 219714,0	793,8 178459,5	644,8 144951,2	489,8 110110,3
			60000	865,4 194547,3	702,9 158018,2	570,9 128348,0	433,7 97497,9
			100000	742,4 166902,9	603,0 135564,5	489,8 110110,3	372,1 83643,8
						50,0	100,0
340 12 15/16, 13, 13 7/16, 13 1/2	23172	4250 955000	10000	1531,8 344211,4	1244,2 279580,7	1010,6 227085,4	767,7 172502,5
			30000	1101,7 247556,6	894,8 201074,3	726,8 163319,7	552,1 124063,7
			40000	1010,6 227085,4	820,8 184446,8	666,7 149814,3	506,5 113804,4
			60000	894,8 201074,3	726,8 163319,7	590,3 132654,0	448,4 100768,9
			100000	767,7 172502,5	623,5 140112,6	506,5 113804,4	384,7 86450,1
						50,0	100,0
360 13 15/16, 14	23176	4490 1009000	10000	1618,3 363674,7	1314,5 295389,5	1067,7 239925,8	
			30000	1163,9 261554,6	945,4 212443,9	767,9 172554,5	
			40000	1067,7 239925,8	867,2 194876,3	704,4 158285,4	
			60000	945,4 212443,9	767,9 172554,5	623,7 140154,9	
			100000	811,0 182256,5	658,7 148035,2	535,1 120239,5	
						50,0	100,0
380 14 15/16, 15	23180	4770 1072000	10000	1719,3 386381,8	1396,4 313833,0	1134,2 254906,3	
			30000	1236,5 277885,6	1004,3 225708,5	815,7 183328,5	
			40000	1134,2 254906,3	921,3 207044,0	748,3 168168,5	
			60000	1004,3 225708,5	815,7 183328,5	662,6 148905,9	
			100000	861,6 193636,3	699,8 157278,2	568,4 127746,0	
						50,0	100,0

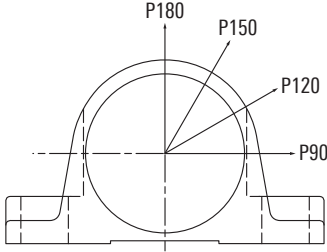
(1) Burada referans alınan hızlar, keçelerin hız kapasitelerinin üzerinde olabilir. Lütfen sayfa 56 – 58'deki tablolara bakın.

(2) Isıl referans hızdan daha büyük hızlar için Timken mühendisinizle iletişime geçin.

YATAK YÜKLERİ

Yekpare yataklı üniteler çelik dökümden imal edilir. Bu sayede farklı yönlerden gelen yükleri taşıma kabiliyetleri yüksektir.

İzin verilen maksimum yük sınırı için aşağıdaki tabloya bakın.



Şekil 32. İzin verilen yatak yükleri.

DİKKAT!

Aşağıdaki uyarılara uyulmaması yaralanma riski doğurabilir.

Hasarlı yataklı üniteleri kullanmayın.
Hasarlı yataklı ünitenin kullanılması ekipmanın zarar görmesine ve/veya iş kazalarına yol açabilir.

TABLO 29. YATAK KAPASİTE TABLOSU – QA/QM/TA/TAA SERİSİ

Rulman No.	Önerilen Maksimum Yatak Yükleri	
	İki Cıvatalı	Dört Cıvatalı
	kN lb.	kN lb.
22208	109 24400	-
22209	117 26400	-
22210	134 30200	-
22211	158 35400	158 35400
22212	174 39000	174 39000
22213	228 51300	235 52800
22214	-	-
22215	266 59700	267 60000
22216	278 62500	278 62500
22217	320 71900	320 71900
22218	404 90700	425 95500
22219	386 86800	433 97400
22220	512 115000	512 115000
22222	478 107400	677 152100
22224	494 110900	547 123000
22226	687 154300	837 188200
22228	745 167500	-
23230	1655 372000	1512 339700
23234	-	2198 494000

Yukarıda listelenen değerler önerilen maksimum yatak yük kapasiteleridir; bu yükler rulman, montaj cıvatası ve/veya mil kapasitelerinin üzerinde olabilir.

Yanal yük varlığında, işlenmiş yatak ayaklarında durdurma çubukları veya kayma bantları kullanılmalıdır.

TABLO 30. YATAK KAPASİTE TABLOSU – QV/DV/DAA SERİSİ

Rulman No.	Önerilen Maksimum Yatak Yükleri	
	İki Cıvatalı	Dört Cıvatalı
	kN lb.	kN lb.
22208	-	-
22209	117 26400	-
22210	134 30200	-
22211	158 35400	-
22212	174 39000	-
22213	228 51300	-
22214	231 52000	231 52000
22215	266 59700	-
22216	278 62500	278 62500
22217	320 71900	238 53500
22218	-	-
22219	394 88600	399 89700
22220	512 115000	423 95000
22222	677 152100	677 152100
22224	-	-
22226	837 188200	837 188200
22228	828 186000	576 129400
23230	-	-
23234	-	-

Yukarıda listelenen değerler önerilen maksimum yatak yük kapasiteleridir; bu yükler rulman, montaj cıvatası ve/veya mil kapasitelerinin üzerinde olabilir.
Yanal yük varlığında, işlenmiş yatak ayaklarında durdurma çubukları veya kayma bantları kullanılmalıdır.

TABLO 31. YATAK KAPASİTE TABLOSU – TAA SERİSİ (YALNIZCA)

Rulman No.	Önerilen Maksimum Yatak Yükleri	
	İki Cıvatalı	Dört Cıvatalı
	kN lb.	kN lb.
23132	-	520 116901
23134	-	610 137134
23136	-	705 158491
23138	-	815 183220
23140	-	830 186592
23144	-	970 218066
23148	-	1100 247291
23152	-	1220 274268
23156	-	1265 284385
23160	-	1535 345083
23164	-	1825 410278
23168	-	2055 461985
23172	-	2125 477721
23176	-	2245 504698
23180	-	2385 536172

Yukarıda listelenen değerler önerilen maksimum yatak yük kapasiteleridir; bu yükler rulman, montaj cıvatası ve/veya mil kapasitelerinin üzerinde olabilir.
Yanal yük varlığında, işlenmiş yatak ayaklarında durdurma çubukları veya kayma bantları kullanılmalıdır.

KEÇELER İÇİN NORMAL HIZ KAPASİTELERİ**TABLO 32. V-LOCK SERİSİ NORMAL KEÇE HIZ KAPASİTELERİ**

Mil Çapı	Rulman No.	Sıvı Yağ İle Yağlama			Gresle Yağlama		
		M/N Keçe ⁽¹⁾	T Keçe	B/C/O Keçe ⁽¹⁾	M/N Keçe ⁽¹⁾	T Keçe	B/C/O Keçe ⁽¹⁾
mm inç		dev/dk	dev/dk	dev/dk	dev/dk	dev/dk	dev/dk
50 1 15/16, 2	22211	2200	3800	1800	2200	3200	1600
55 2 3/16, 2 1/4	22212 22213	2000 1800	3500 3200	1650 1500	2000 1800	3000 2800	1550 1500
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22214 22215	1700 1600	3050 2900	1400 1300	1700 1600	2600 2400	1400 1300
70, 75 2 11/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22216 22217	1500 1400	2650 2400	1200 1100	1500 1400	2200 2000	1150 1100
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 7/16, 3 1/2	22219 22220	1300 1200	2200 2000	1000 900	1300 1200	1800 1600	950 900
100 3 11/16, 3 3/4, 3 15/16, 4	22222	900	1700	600	900	1200	600
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22224 22226	700	1500	400	700	1000	400
125, 130 4 15/16, 5	22228	650	1200	350	650	900	350

⁽¹⁾Temaslı keçe içeren rulmanların çalışma sıcaklıkları, labirent keçeli rulmanlara kıyasla daha yüksektir.

TABLO 33. CL SERİSİ NORMAL KEÇE HIZ KAPASİTELERİ

Mil Çapı	Rulman No.	Sıvı Yağ İle Yağlama			Gresle Yağlama		
		M/N Keçe ⁽¹⁾	T Keçe	B/C/O Keçe ⁽¹⁾	M/N Keçe ⁽¹⁾	T Keçe	B/C/O Keçe ⁽¹⁾
mm inç		dev/dk	dev/dk	dev/dk	dev/dk	dev/dk	dev/dk
35 1 7/16, 1 1/2	22208	2700	4500	1950	2700	4000	1950
40, 45 1 11/16, 1 3/4	22209	2700	4500	1950	2700	4000	1950
50 1 15/16, 2	22210	2400	4200	1800	2400	3550	1800
55 2 3/16, 2 1/4	22211	2200	3800	1600	2200	3200	1600
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22213	1800	3200	1500	1800	2800	1500
70, 75 2 11/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22215	1600	2900	1300	1600	2400	1300
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 7/16, 3 1/2	22218	1400	2400	1000	1400	2000	1000
100 3 15/16, 4	22220	1200	2000	900	1200	1600	900
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22222	900	1700	600	900	1200	600
125, 130 4 15/16, 5	22226	700	1500	400	700	1000	400

⁽¹⁾Temaslı keçe içeren rulmanların çalışma sıcaklıkları, labirent keçeli rulmanlara kıyasla daha yüksektir.

TABLO 34. EC SERİSİ NORMAL KEÇE HIZ KAPASİTELERİ

Mil Çapı	Rulman No.	Sıvı Yağ İle Yağlama			Gresle Yağlama		
		M/N Keçe ⁽¹⁾	T Keçe	B/C/O Keçe ⁽¹⁾	M/N Keçe ⁽¹⁾	T Keçe	B/C/O Keçe ⁽¹⁾
mm inç		dev/dk	dev/dk	dev/dk	dev/dk	dev/dk	dev/dk
35 1 7/16, 1 1/2	22208	2700	4500	1950	2700	4000	1950
40, 45 1 11/16, 1 3/4	22209	2700	4500	1950	2700	4000	1950
50 1 15/16, 2	22210	2400	4200	1800	2400	3550	1800
55 2 3/16, 2 1/4	22211	2200	3800	1600	2200	3200	1600
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22213	1800	3200	1500	1800	2800	1500
70, 75 2 11/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22215	1600	2900	1300	1600	2400	1300
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 7/16, 3 1/2	22218	1400	2400	1000	1400	2000	1000
100 3 11/16, 3 3/4, 3 15/16, 4	22220	1200	2000	900	1200	1600	900
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22222	900	1700	600	900	1200	600
125, 130 4 15/16, 5	22226	700	1500	400	700	1000	400
140, 150 5 7/16, 5 1/2, 5 15/16, 6	23230	650	950	350	600	800	350
170, 180 6 7/16, 6 1/2, 6 15/16, 7	23234	600	900	350	600	800	350

⁽¹⁾Temaslı keçe içeren rulmanların çalışma sıcaklıkları, labirent keçeli rulmanlara kıyasla daha yüksektir.

KEÇELER İÇİN NORMAL HIZ KAPASİTELERİ – devam

TABLO 35. TA/DV TAA/DVV SERİSİ NORMAL KEÇE HIZ KAPASİTELERİ

Mil Çapı	Rulman No.	Sıvı Yağ İle Yağlama			Gresle Yağlama		
		M/N Keçe ⁽¹⁾	T Keçe	B/C/O Keçe ⁽¹⁾	M/N Keçe ⁽¹⁾	T Keçe	B/C/O Keçe ⁽¹⁾
mm inç		dev/dk	dev/dk	dev/dk	dev/dk	dev/dk	dev/dk
40 1 7/16, 1 1/2	22209	2700	4500	1950	2700	4000	1950
45 1 11/16, 1 3/4	22210	2400	4200	1800	2400	3550	1800
50 1 15/16, 2	22211	2200	3800	1800	2200	3200	1600
55 –	22212	2000	3500	1650	2000	3000	1550
60 2 3/16, 2 1/4	22213	1800	3200	1500	1800	2800	1500
65 2 7/16, 2 1/2	22215	1600	2900	1300	1600	2400	1300
70 2 11/16, 2 3/4	22216	1500	2650	1200	1500	2200	1150
75 2 15/16, 3	22217	1400	2400	1100	1400	2000	1100
80 3 3/16, 3 1/4	22218	1400	2400	1000	1400	2000	1000
85 –	22219	1300	2200	1000	1300	1800	950
90 3 7/16, 3 1/2	22220	1200	2000	900	1200	1600	900
100 3 15/16, 4	22222	900	1700	600	900	1200	600
110 4 3/16, 4 1/4	22224	800	1600	500	800	1100	500
115 4 7/16, 4 1/2	22226	700	1500	400	700	1000	400
125 4 15/16, 5	22228	650	1200	350	650	900	350
135, 140 5 3/8, 5 7/16, 5 1/2	23132	-	-	-	-	750	500 ⁽²⁾
150 5 13/16, 5 7/8, 5 15/16, 6	23134	-	-	-	-	700	470 ⁽²⁾
160 6 5/16, 6 3/8, 6 7/16, 6 1/2	23136	-	-	-	-	650	430 ⁽²⁾
170 6 13/16, 6 7/8, 6 15/16, 7	23138	-	-	-	-	600	400 ⁽²⁾
180 7 1/8, 7 3/16, 7 1/4	23140	-	-	-	-	600	400 ⁽²⁾
200 7 13/16, 7 7/8, 7 15/16, 8	23144	-	-	-	-	500	330 ⁽²⁾
220 8 7/16, 8 1/2, 8 15/16, 9	23148	-	-	-	-	470	310 ⁽²⁾
240 9 7/16, 9 1/2	23152	-	-	-	-	380	250 ⁽²⁾
260 9 15/16, 10, 10 7/16, 10 1/2	23156	-	-	-	-	360	240 ⁽²⁾
280 10 15/16, 11	23160	-	-	-	-	320	210 ⁽²⁾
300 11 7/16, 11 1/2, 11 15/16, 12	23164	-	-	-	-	290	190 ⁽²⁾
320 12 7/16, 12 1/2	23168	-	-	-	-	270	180 ⁽²⁾
340 12 15/16, 13, 13 1/16, 13 1/2	23172	-	-	-	-	250	170 ⁽²⁾
360 13 15/16, 14	23176	-	-	-	-	240	160 ⁽²⁾
380 14 15/16, 15	23180	-	-	-	-	230	150 ⁽²⁾

⁽¹⁾Temaslı keçe içeren rulmanların çalışma sıcaklıkları, labirent keçeli rulmanlara kıyasla daha yüksektir.⁽²⁾Yalnızca 0 keçede mevcuttur.

KEÇE MALZEMESİ KİMYASAL UYGUNLUĞU

A - Hafif etki ya da etkisiz B - Küçük ila orta etki C - Ağır ila tahrip edici etki N - Veri yok – kullanımdan önce test edin.	Üretan	Nitril Kauçuk	Viton	DuPont Teflon
Adipik Asit	A	A	N	A
Aero Lubriplate	A	A	A	A
Aero Safe 2300	N	C	C	A
Aero Shell Gres	B	A-B	A	A
Aerozine 50	N	C	C	A
Akaryakıt (Fuel Oil)	B	A	A	A
Alüminyum Asetat	N	A	C	A
Alüminyum Bromür	N	A	A	A
Alüminyum Klorür	B	A	A	A
Alüminyum Sülfat	B	A	A	A
Amil Alkol	C	B	C	A
Amil Asetat	C	C	C	A
Amonyak	B	B	C	A
Amonyum Asetat	C	N	N	A
Amonyum Hidroksit	B	C	A	A
Amonyum Karbonat	B	C	N	A
Amonyum Klorür	N	A	A	A
Amonyum Nitrat	B	A	N	A
Amonyum Persülfat	B	C	N	A
Amonyum Sülfat	B	A	C	A
Amonyum Sülfür	B	A	C	A
Amonyum Tiyoşiyanat	B	N	N	A
Anilin	C	C	C	A
Anilin Hidroklorür	C	B	B	B
Antimon Tuzları	B	N	N	A
Arsenik Tuzları	B	N	N	A
Asetaldehit	C	C	C	A
Asetamid	N	A	B	A
Asetik Anhidrür	C	C	C	A
Asetik Asit	C	B	B	A
Asetil Bromür	C	N	N	N
Asetil Klorür	C	C	A	A
Asetilen	C	A	A	A
Aseton	C	C	C	A
ASTM Referans Yakıtı A	A	A	A	A
ASTM Referans Yakıtı B	B	B	A	A
ASTM Yağlayıcı #1	A	A	A	A
ASTM Yağlayıcı #2	B	A	A	A
ASTM Yağlayıcı #3	B	A	A	A
Atlantık Yağ	A	A	A	A
Bakır Klorür	A	B	B	A
Bakır Nitrat	B	N	N	A
Bakır Sülfat	B	B	B	A
Baryum Hidroksit	A	A	A	A
Baryum Karbonat	B	A	A	A
Benzaldehit	B	C	C	A
Benzen	C	C	B	A
Benzin	B	B	A	A

A - Hafif etki ya da etkisiz B - Küçük ila orta etki C - Ağır ila tahrip edici etki N - Veri yok – kullanımdan önce test edin.	Üretan	Nitril Kauçuk	Viton	DuPont Teflon
Benzoik Asit	B	C	A	A
Bezir Yağı	B	A	A	A
Borik Asit	A	A	A	A
Bira	A	A	A	A
Bromin	B	C	A	C
Buhar	C	C	C	A
Bütan	A	A	A	A
Bütül Alkol	B	A	A	A
Bütül Asetat	C	C	C	A
Cıva	B	A	A	A
Çamaşır Suyu Çözeltileri	N	C	A	B
Deniz Tuzu	A	A	A	A
Dibütül Eter	B	C	C	N
Dibütül Ftalat	C	C	C	B
Diester Yağ	B	B	A	A
Diklorobenzen	C	N	N	B
Dimetil Asetamid	C	N	N	A
Dimetil Formamid	C	B	C	A
Dizel Yakıt	B	A	A	A
Dodesil Merkaptan	B	N	N	N
Doğal Gaz	B	A	A	A
DTE Yağ	B	A	N	N
EP Yağlayıcılar	A	A	A	A
Esso #90 Yağlama Yağı	A	A	A	A
Eter	B	N	N	A
Etil Alkol (Etanol)	C	A	C	A
Etil Asetat	C	C	C	A
Fenol (Karbolik Asit)	C	C	A	A
Formik Asit	C	B	C	A
Fosforik Asit	C	C	A	A
Fren Hidroliği	N	C	C	N
Freon, 12 veya 113	A	A	B	A
Gemi Yakıtı	A	A	A	A
Glikoz	A	A	A	A
Gliserin	A	A	A	A
Gümüş Nitrat	B	B	A	A
Ham Petrol	B	B	A	A
Hayvansal Katı ve Sıvı Yağlar	B	A	A	A
Hekzan	A	A	A	A
Heptan	A	N	N	A
Hidrazin	C	B	C	B
Hidrobromik Asit	B	C	A	A
Hidroflorik Asit	B	C	C	A
Hidrojen	A	A	A	A
Hidrojen Peroksit	B	C	A	B
Hidrojen Sülfür	C	C	C	A
Hidrokarbon Yağı	A	A	A	A
Hidroklorik Asit	B	C	B	A

SORUMLULUK REDDİ: Bu yayında yer alan bilgilerin doğruluğunun sağlanması için makul ölçüde azami özen gösterilmiştir. Ancak hatalar, eksikler veya benzeri nedenlerle herhangi bir hukuki sorumluluk kabul edilmez.

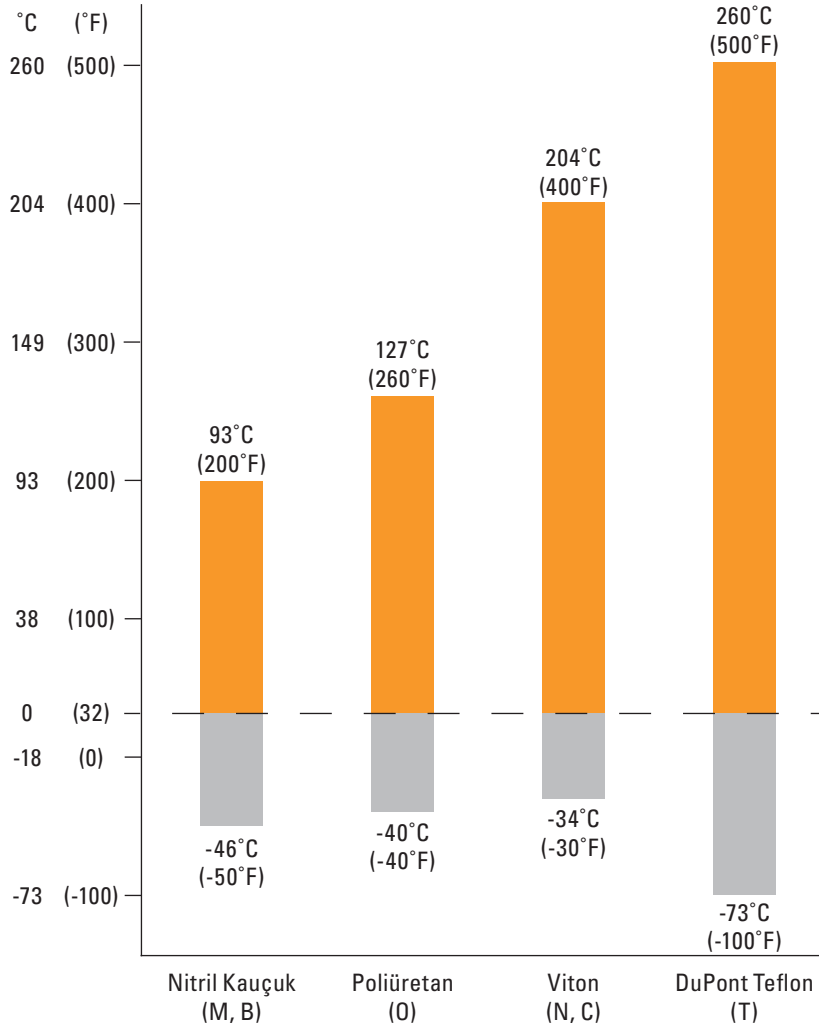
Devamı sonraki sayfada.

Önceki sayfadan devam.

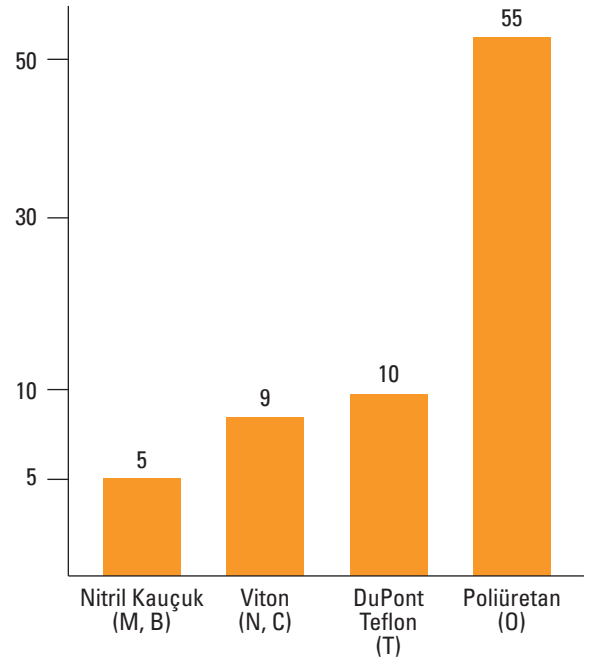
A - Hafif etki ya da etkisiz B - Küçük ila orta etki C - Ağır ila tahrip edici etki N - Veri yok – kullanımdan önce test edin.	Üretan	Nitril Kauçuk	Viton	DuPont Teflon
Hidrolojik Asit	B	N	N	N
İyot	A	B	A	A
İzobütil Alkol	N	B	A	A
İzopropil Alkol (Propanol)	B	A	A	N
İzopropil Eter	B	B	C	N
İzopropil Klorür	N	C	A	A
JP4 Yakıt	B	A	A	A
JP5 ve 6 Yakıt	C	A	A	A
Kalsiyum Karbonat	B	A	A	A
Kalsiyum Klorür	A	A	A	A
Kalsiyum Hidroksit	A	A	A	A
Kalsiyum Nitrat	B	A	A	A
Kalsiyum Sülfat	B	B	B	A
Karbon Dioksit	A	A	A	A
Karbon Disülfür	B	C	A	A
Karbon Monoksit	A	A	A	A
Karbon Tetraklorür	C	C	A	A
Kerosen	B	A	A	A
Kesme Yağı	B	A	A	A
Klorin	N	C	A	B
Kloroasetik Asit	C	C	C	N
Kloroform	C	N	N	B
Kral Suyu (Nitrohidroklorik Asit)	C	C	B	A
Krezol	C	C	A	A
Krom Potasyum Sülfat	A	N	N	N
Kromik Asit	C	C	A	B
Kurşun Asetat	B	B	C	A
Kükürt Dioksit	B	C	A	A
Laktik Asit	B	B	A	A
Likit Petrol Gazı	A	A	A	N
Madeni Yağ	A	A	A	A
Magnezyum Hidroksit	A	B	A	A
Magnezyum Klorür	N	A	A	A
Magnezyum Tuzları	B	A	A	A
Maleik Asit	C	C	A	A
Metil Alkol (Metanol)	A	C	A	N
Metil Etil Keton	C	C	C	A
Metilen Klorür	C	C	B	A
MIL-D-5606 Yakıt	C	A	A	A
MIL-L7808 Yakıt	B	B	A	A
Mısır Yağı	A	A	A	A
Mineral İspirtolar	N	B	A	A
Naftalen	B	C	A	A
Nikel Tuzları	C	A	A	A
Oksijen	A	B	A	A
Ozon	A	C	A	A
Palmitik Asit	A	A	A	A

A - Hafif etki ya da etkisiz B - Küçük ila orta etki C - Ağır ila tahrip edici etki N - Veri yok – kullanımdan önce test edin.	Üretan	Nitril Kauçuk	Viton	DuPont Teflon
Pamuk Yağı	A	A	A	A
Perklorik Asit	C	C	A	A
Perkloroetilen	C	B	A	A
Petrol	B	A	A	A
Potasyum Siyanür	A	A	A	A
Potasyum Tuzları	B	A	A	A
Propan	B	A	A	A
Propil Alkol	B	A	A	A
Propilen Glikol	B	N	N	A
Pydraul Hidrolik Yağı	C	C	A	A
Sabun	B	A	A	A
SAE #10 Yağ	A	A	A	A
Sikloheksan	B	A	A	A
Sikloheksanon	C	C	A	A
Sililik Asit	B	N	N	A
Sitrik Asit	B	A	A	A
Siyah Sülfat Likörleri	N	B	A	A
Skydrol Hidrolik Yağı	C	C	C	A
Sodyum Asetat	A	B	C	A
Sodyum Bikarbonat	B	A	A	A
Sodyum Borat	B	A	A	A
Sodyum Hidroksit	B	B	B	A
Sodyum Hidrosülfid	B	N	N	A
Sodyum Hipoklorit	C	B	A	A
Sodyum Karbonat	B	A	A	A
Sodyum Klorür	B	A	A	A
Sodyum Nitrat	B	B	N	A
Sodyum Silikat	A	A	A	A
Sodyum Siyanür	B	A	A	A
Sodyum Sülfat	B	A	A	A
Sodyum Sülfür	B	A	A	A
Stiren	B	C	B	A
Su	B	A	A	A
Sud Kostik Çözeltisi	N	B	B	A
Sülfürik Asit	C	C	A	A
Tanen Asidi	A	A	A	A
Tartar Asidi	A	A	A	A
Terebentin	C	A	A	A
Tiner	B	C	B	A
Tolüen	C	N	N	A
Transformatör Yağı	B	N	N	A
Tutkal	N	A	A	A
Üre	B	N	N	A
Vernik	B	B	A	A
Yağlama Yağı	B	A	A	A
Yer Fıstığı Yağı	A	A	A	A

SORUMLULUK REDDİ: Bu yayında yer alan bilgilerin doğruluğunun sağlanması için makul ölçüde azami özen gösterilmiştir. Ancak hatalar, eksikler veya benzeri nedenlerle herhangi bir hukuki sorumluluk kabul edilmez.



Şekil 33. Analiz verilerine dayanan keçe sıcaklık değerleri.



Şekil 34. Bağlı abrazyon aşınma değerleri.

RADYAL İÇ BOŞLUKLAR

TABLO 36. V-LOCK SERİSİ (KONİK DELİK, C3)

Mil Çapı	Rulman No.	Boşluk		Montaj Sonrası İzin Verilen Minimum RİB
		Min.	Maks.	
mm inç		mm inç	mm inç	mm inç
50 1 15/16, 2	22211	0,075 0,0030	0,095 0,0037	0,038 0,0015
55 2 3/16, 2 1/4	22212	0,075 0,0030	0,095 0,0037	0,038 0,0015
55 2 3/16, 2 1/4	22213	0,075 0,0030	0,095 0,0037	0,038 0,0015
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22214	0,094 0,0037	0,119 0,0047	0,043 0,0017
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22215	0,094 0,0037	0,119 0,0047	0,043 0,0017
70, 75 2 11/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22216	0,094 0,0037	0,119 0,0047	0,049 0,0017
70, 75 2 11/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22217	0,109 0,0043	0,140 0,0055	0,051 0,0020
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 7/16, 3 1/2	22219	0,109 0,0043	0,140 0,0055	0,051 0,0020
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 7/16, 3 1/2	22220	0,109 0,0043	0,140 0,0055	0,051 0,0020
100 3 11/16, 3 3/4, 3 15/16, 4	22222	0,135 0,0053	0,170 0,0067	0,064 0,0025
110 -	22224	0,135 0,0053	0,170 0,0067	0,064 0,0025
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22226	0,160 0,0063	0,201 0,0079	0,076 0,0030
125, 130 4 15/16, 5	22228	0,160 0,0063	0,201 0,0079	0,076 0,0030

TABLO 37. CL SERİSİ (SİLİNDİRİK DELİK, C NORMAL)

Mil Çapı	Rulman No.	Boşluk	
		Min.	Maks.
mm inç		mm inç	mm inç
35 1 7/16, 1 1/2	22208	0,030 0,0012	0,045 0,0018
40, 45 1 11/16, 1 3/4	22209	0,035 0,0014	0,055 0,0022
50 1 15/16, 2	22210	0,040 0,0016	0,065 0,0026
55 2 3/16, 2 1/4	22211	0,040 0,0016	0,065 0,0026
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22213	0,040 0,0016	0,065 0,0026
70, 75 2 11/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22215	0,050 0,002	0,080 0,0031
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 7/16, 3 1/2	22218	0,060 0,0024	0,100 0,0039
100 3 15/16, 4	22220	0,075 0,003	0,120 0,0047
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22222	0,075 0,003	0,120 0,0047
125, 130 4 15/16, 5	22226	0,095 0,0037	0,145 0,0057

TABLO 38. EC SERİSİ (SİLİNDİRİK DELİK, C NORMAL)

Mil Çapı	Rulman No.	Boşluk		Mil Çapı	Rulman No.	Boşluk	
		Min.	Maks.			Min.	Maks.
mm inç		mm inç	mm inç	mm inç		mm inç	mm inç
35 1 ⁷ / ₁₆ , 1 ¹ / ₂	22208	0,030 0,0012	0,045 0,0018	80, 85, 90 3 ³ / ₁₆ , 3 ¹ / ₄ 3 ⁷ / ₁₆ , 3 ¹ / ₂	22218	0,060 0,0024	0,100 0,0039
40, 45 1 ¹¹ / ₁₆ , 1 ³ / ₄	22209	0,0350 0,0014	0,055 0,0022	100 3 ¹¹ / ₁₆ , 3 ³ / ₄ 3 ¹⁵ / ₁₆ , 4	22220	0,075 0,003	0,120 0,0047
50 1 ¹⁵ / ₁₆ , 2	22210	0,040 0,0016	0,065 0,0026	110, 115 4 ⁷ / ₁₆ , 4 ¹ / ₂	22222	0,075 0,003	0,120 0,0047
55 2 ³ / ₁₆ , 2 ¹ / ₄	22211	0,040 0,0016	0,065 0,0026	125, 130 4 ¹⁵ / ₁₆ , 5	22226	0,095 0,0037	0,145 0,0057
60, 65 2 ⁷ / ₁₆ , 2 ¹ / ₂	22213	0,040 0,0016	0,065 0,0026	140, 150 5 ⁷ / ₁₆ , 5 ¹ / ₂ 5 ¹⁵ / ₁₆ , 6	23230	0,110 0,0043	0,170 0,0067
70, 75 2 ¹¹ / ₁₆ , 2 ³ / ₄ 2 ¹⁵ / ₁₆ , 3	22215	0,050 0,002	0,080 0,0031	170, 180 6 ⁷ / ₁₆ , 6 ¹ / ₂ , 6 ¹⁵ / ₁₆ , 7	23234	0,120 0,0047	0,180 0,0071

RADYAL İÇ BOŞLUKLAR – devam

TABLO 39. TA (KONİK DELİK, C3)

Mil Çapı	Rulman No.	Montaj Öncesi Boşluk		Önerilen Radyal İç Boşluk Azalması		Önerilen Germe Manşonu Eksenel Hareketi		Minimum Radyal İç Boşluklar
		Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.	
mm iç		mm iç	mm iç	mm iç	mm iç	mm iç	mm iç	mm iç
40 1 7/16, 1 1/2	22209	0,061 0,0024	0,079 0,0031	0,025 0,0010	0,030 0,0012	0,381 0,015	0,457 0,018	0,030 0,0012
45 1 11/16, 1 3/4	22210	0,061 0,0024	0,079 0,0031	0,025 0,0010	0,030 0,0012	0,381 0,015	0,457 0,018	0,030 0,0012
50 1 13/16, 2	22211	0,076 0,0030	0,094 0,0037	0,030 0,0012	0,038 0,0015	0,457 0,018	0,559 0,022	0,038 0,0015
55 –	22212	0,076 0,0030	0,094 0,0037	0,030 0,0012	0,038 0,0015	0,457 0,018	0,559 0,022	0,038 0,0015
60 2 3/16, 2 1/4	22213	0,076 0,0030	0,094 0,0037	0,030 0,0012	0,038 0,0015	0,457 0,018	0,559 0,022	0,038 0,0015
65 2 7/16, 2 1/2	22215	0,094 0,0037	0,119 0,0047	0,038 0,0015	0,051 0,0020	0,559 0,022	0,762 0,030	0,043 0,0017
70 2 11/16, 2 3/4	22216	0,094 0,0037	0,119 0,0047	0,038 0,0015	0,051 0,0020	0,559 0,022	0,762 0,030	0,043 0,0017
75 2 15/16, 3	22217	0,109 0,0043	0,140 0,0055	0,046 0,0018	0,064 0,0025	0,686 0,027	0,965 0,038	0,051 0,0020
80 3 3/16, 3 1/4	22218	0,109 0,0043	0,140 0,0055	0,046 0,0018	0,064 0,0025	0,686 0,027	0,965 0,038	0,051 0,0020
85 –	22219	0,109 0,0043	0,140 0,0055	0,046 0,0018	0,064 0,0025	0,686 0,027	0,965 0,038	0,051 0,0020
90 3 7/16, 3 1/2	22220	0,109 0,0043	0,140 0,0055	0,046 0,0018	0,064 0,0025	0,686 0,027	0,965 0,038	0,051 0,0020
100 3 15/16, 4	22222	0,135 0,0053	0,170 0,0067	0,051 0,0020	0,071 0,0028	0,762 0,030	1,067 0,042	0,064 0,0025
110 4 3/16, 4 1/4	22224	0,135 0,0053	0,170 0,0067	0,051 0,0020	0,071 0,0028	0,762 0,030	1,067 0,042	0,064 0,0025
115 4 7/16, 4 1/2	22226	0,160 0,0063	0,201 0,0079	0,064 0,0025	0,089 0,0035	0,889 0,035	1,270 0,050	0,076 0,0030
125 4 15/16, 5	22228	0,160 0,0063	0,201 0,0079	0,064 0,0025	0,089 0,0035	0,889 0,035	1,270 0,050	0,076 0,0030
135, 140 5 3/8, 5 7/16, 5 1/2	23132	0,180 0,0071	0,231 0,0091	0,076 0,0030	0,102 0,0040	1,255 0,04939	1,671 0,06578	0,076 0,0030
150 5 13/16, 5 7/8, 5 15/16, 6	23134	0,201 0,0079	0,259 0,0102	0,076 0,0030	0,114 0,0045	1,255 0,04939	1,816 0,07150	0,089 0,0035
160 6 5/16, 6 3/8, 6 7/16, 6 1/2	23136	0,201 0,0079	0,259 0,0102	0,076 0,0030	0,114 0,0045	1,255 0,04939	1,816 0,07150	0,089 0,0035
170 6 13/16, 6 7/8, 6 15/16, 7	23138	0,221 0,0087	0,290 0,0114	0,089 0,0035	0,127 0,0050	1,539 0,06061	2,090 0,08228	0,102 0,0040
180 7 1/8, 7 3/16, 7 1/4	23140	0,221 0,0087	0,290 0,0114	0,089 0,0035	0,127 0,0050	1,539 0,06061	2,090 0,08228	0,102 0,0040
200 7 13/16, 7 7/8, 7 15/16, 8	23144	0,249 0,0098	0,320 0,0126	0,102 0,0040	0,140 0,0055	1,671 0,06578	2,232 0,08789	0,114 0,0045
220 8 7/16, 8 1/2, 8 15/16, 9	23148	0,269 0,0106	0,351 0,0138	0,114 0,0045	0,152 0,0060	1,959 0,07711	2,520 0,09922	0,114 0,0045
240 9 7/16, 9 1/2	23152	0,300 0,0118	0,391 0,0154	0,114 0,0045	0,165 0,0065	1,959 0,07711	2,794 0,11000	0,140 0,0055
260 9 15/16, 10, 10 7/16, 10 1/2	23156	0,300 0,0118	0,391 0,0154	0,114 0,0045	0,165 0,0065	1,959 0,07711	2,794 0,11000	0,140 0,0055
280 10 15/16, 11	23160	0,330 0,0130	0,429 0,0169	0,127 0,0050	0,178 0,0070	2,090 0,08228	2,936 0,11561	0,152 0,0060
300 11 7/16, 11 1/2, 11 15/16, 12	23164	0,361 0,0142	0,470 0,0185	0,140 0,0055	0,191 0,0075	2,232 0,08789	3,068 0,12078	0,165 0,0065
320 12 7/16, 12 1/2	23168	0,361 0,0142	0,470 0,0185	0,140 0,0055	0,191 0,0075	2,232 0,08789	3,068 0,12078	0,165 0,0065
340 12 15/16, 13, 13 7/16, 13 1/2	23172	0,399 0,0157	0,521 0,0205	0,152 0,0060	0,203 0,0080	2,520 0,09922	3,356 0,13211	0,191 0,0075
360 13 15/16, 14	23176	0,399 0,0157	0,521 0,0205	0,152 0,0060	0,203 0,0080	2,520 0,09922	3,356 0,13211	0,191 0,0075
380 14 15/16, 15	23180	0,399 0,0157	0,521 0,0205	0,152 0,0060	0,203 0,0080	2,520 0,09922	3,356 0,13211	0,191 0,0075

MİLLER

Yataklı rulman ünitelerini monte ederken ve kullanırken tüm millerin düzgün, çapaksız ve tablo 40 ile 41'de önerilen mil toleransları içinde olması gerekir. Yüksek hız veya aşırı titreşim koşullarının söz konusu olduğu uygulamalarda, tüm millerin normal şartlar için önerilen toleransların yarısında işlenmesi önerilir.

Ancak mille şasi arasında bir malzeme farkı varsa ya da şasiyle mil arasında uygulamaya özgü sıcaklık farkları varsa her bir milde yalnızca bir sabit rulman kullanılmalıdır. Aynı mildeki tüm diğer rulmanlar, milin ısı genleşmesini telafi edebilmek için aksel hareketli hale getirilmelidir.

MİL GENLEŞMESİ

Çelik, bir derece Celsius sıcaklık değişiminde 0,0000113 milimetre genişler veya büzülür (derece Fahrenheit başına 0,0000063 inç). Çeliğin ısı genleşmesini telafi edebilmek için aksel hareketli rulmanlar kullanılır. Miller ve millerle birlikte rulmanların monte edildiği şasi çelikten imal edilmişse, mil ve şasi arasındaki genleşme farkı en azıdır. Bu durumlarda milin her iki tarafında sabit rulmanlar kullanılabilir.

**TABLO 40. V-LOCK, CL VE EC SERİSİ –
ÖNERİLEN MİL TOLERANSLARI**

Mil Çapı	Mil Toleransı
mm inç	mm inç
35 1 7/16, 1 1/2	+0,00/-0,025 +0,00/-0,0010
40, 45 1 1/16, 1 3/4	+0,00/-0,038 + 0,00/-0,0015
50 1 15/16, 2	+0,00/-0,038 + 0,00/-0,0015
55 2 3/16, 2 1/4	+0,00/-0,038 + 0,00/-0,0015
60, 65 2 7/16, 2 1/2	+0,00/-0,038 + 0,00/-0,0015
70, 75 2 11/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	+0,00/-0,051 + 0,00/-0,0020
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 7/16, 3 1/2	+0,00/-0,076 + 0,00/-0,0030
100 3 11/16, 3 3/4, 3 15/16, 4	+0,00/-0,076 + 0,00/-0,0030
110, 115 4 7/16, 4 1/2	+0,00/-0,127 + 0,00/-0,0050
125, 130 4 15/16, 5	+0,00/-0,127 + 0,00/-0,0050
140, 150 5 7/16, 5 1/2, 5 15/16, 6	+0,00/-0,127 + 0,00/-0,0050
170, 180 6 7/16, 6 1/2, 6 15/16, 7	+0,00/-0,127 + 0,00/-0,0050

MİL TOLERANSLARI

TABLO 41. TA/DV TAA/DVV ÖNERİLEN MİL TOLERANSLARI

Mil Çapı	Mil Toleransı	Mil Çapı	Mil Toleransı
mm inç	mm inç	mm inç	mm inç
40	+0,00/-0,025	135, 140	+0,00/-0,127
1 7/16, 1 1/2	+0,00/-0,0010	5 3/8, 5 7/16, 5 1/2	+0,00/-0,0050
45	+0,00/-0,051	150	+0,00/-0,127
1 11/16, 1 3/4	+0,00/-0,0020	5 13/16, 5 7/8, 5 15/16, 6	+0,00/-0,0050
50	+0,00/-0,076	160	+0,00/-0,127
1 15/16, 2	+0,00/-0,0030	6 5/16, 6 3/8, 6 7/16, 6 1/2	+0,00/-0,0050
55	+0,00/-0,076	170	+0,00/-0,127
—	—	6 13/16, 6 7/8, 6 15/16, 7	+0,00/-0,0050
60	+0,00/-0,076	180	+0,00/-0,127
2 3/16, 2 1/4	+0,00/-0,0030	7 1/8, 7 3/16, 7 1/4	+0,00/-0,0050
65	+0,00/-0,089	200	+0,00/-0,127
2 7/16, 2 1/2	+0,00/-0,0035	7 13/16, 7 7/8, 7 15/16, 8	+0,00/-0,0050
70	+0,00/-0,102	220	+0,00/-0,152
2 11/16, 2 3/4	+0,00/-0,0040	8 7/16, 8 1/2, 8 15/16, 9	+0,00/-0,0060
75	+0,00/-0,102	240	+0,00/-0,152
2 15/16, 3	+0,00/-0,0040	9 7/16, 9 1/2	+0,00/-0,0060
80	+0,00/-0,102	260	+0,00/-0,152
3 3/16, 3 1/4	+0,00/-0,0040	9 15/16, 10, 10 7/16, 10 1/2	+0,00/-0,0060
85	+0,00/-0,102	280	+0,00/-0,178
—	—	10 15/16, 11	+0,00/-0,0070
90	+0,00/-0,102	300	+0,00/-0,178
3 7/16, 3 1/2	+0,00/-0,0040	11 7/16, 11 1/2, 11 15/16, 12	+0,00/-0,0070
100	+0,00/-0,102	320	+0,00/-0,203
3 15/16, 4	+0,00/-0,0040	12 7/16, 12 1/2	+0,00/-0,0080
110	+0,00/-0,102	340	+0,00/-0,203
4 3/16, 4 1/4	+0,00/-0,0040	12 15/16, 13, 13 7/16, 13 1/2	+0,00/-0,0080
115	+0,00/-0,102	360	+0,00/-0,203
4 7/16, 4 1/2	+0,00/-0,0040	13 15/16, 14	+0,00/-0,0080
125	+0,00/-0,127	380	+0,00/-0,203
4 15/16, 5	+0,00/-0,0050	14 15/16, 15	+0,00/-0,0080

SABİTTEN EKSENEL HAREKETLİYE DÖNÜŞTÜRME

Yataklı rulman üniteleri sahada kolayca sabitten eksenel hareketliye dönüştürülebilir (talimatlar için bu katalogta yer alan ilgili montaj kılavuzuna bakın). Aşağıdaki tablo, dış yatak somununun bir turu başına her bir rulmanda sağlanan eksenel hareket serbestliğini belirlemenizi sağlar.

TABLO 42. DIŞ YATAK SOMUNUNUN BİR TURU BAŞINA EKSENEL HAREKET BOŞLUĞU

Rulman Numarası	Eksenel Hareket	Rulman Numarası	Eksenel Hareket	Rulman Numarası	Eksenel Hareket
	mm inç		mm inç		mm inç
22208	1,270 0,050	22220	2,108 0,083	23144	2 0,079
22209	1,270 0,050	22222	2,108 0,083	23148	2 0,079
22210	1,270 0,050	22224	2,108 0,083	23152	2 0,079
22211	1,270 0,050	22226	2,108 0,083	23156	2 0,079
22212	1,270 0,050	22228	2,108 0,083	23160	2 0,079
22213	2,108 0,083	23230	2,108 0,083	23164	2 0,079
22214	2,108 0,083	23234	2,108 0,083	23168	2 0,079
22215	2,108 0,083	23132	2 0,079	23172	2 0,079
22216	2,108 0,083	23134	2 0,079	23176	2 0,079
22217	2,108 0,083	23136	2 0,079	23180	2 0,079
22218	2,108 0,083	23138	2 0,079	-	-
22219	2,108 0,083	23140	2 0,079	-	-

YAĞLAMA

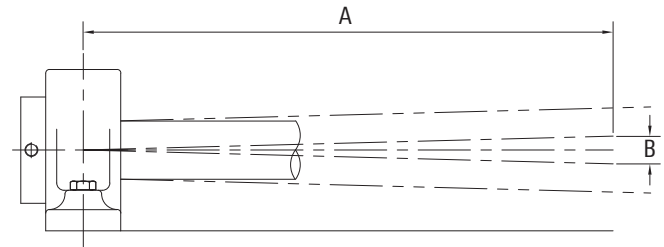
Timken, her işte en üst kalite seviyesinde bileşenler kullanma konusunda kararlıdır. Bu nedenle yekpare yataklı oynak makaralı rulman ünitelerinde premium endüstriyel gres kullanıyoruz. Lityum kompleks aşırı basınç gresi, geniş çalışma sıcaklığı aralığını çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilme kabiliyetiyle bir araya getirir. Bu gres, -34°C ila 177°C (-30°F ila 350°F) sıcaklık aralığında mükemmel ısı kararlılık sunar. 149°C'nin (300°F) üstünde sıcaklıklarda çalışmanız halinde, farklı gres seçeneği önerileri için Timken mühendisinizle iletişime geçin. Timken Gıdada Uygun Gres (alüminyum kompleks) ve Timken Haddehane gresi (kalsiyum sülfonat) gibi çok sayıda uygulamaya özgü yağlama seçenekleri de mevcuttur.

EKSEN KAÇIKLIĞI

Tüm yataklı oynak makaralı rulman ünitelerinde kendini hizalayabilen çift sıra oynak makaralı rulmanlar kullanılır. Bu sayede yataklı ünite 1,5 dereceye kadar eksen kaçıklığını telafi edebilir. Eksen kaçıklığı koşulları, talimatlara uygun sınırlarda olduğu sürece, bu yataklı ünitemizin ömür performansını olumsuz etkilemez. Bu üniteler, statik, titreşimli ve dinamik yük koşullarında hem radyal hem de eksele yük taşıyabilir.

TABLO 43. 1,5 DERECEDE EKSEN KAÇIKLIĞI SKALASI

A	B
m fit	mm inç
0,305 1	7,981 0,314
1,524 5	39,905 1,570



Şekil 35. Eksen kaçıklığı.

MONTAJ TALİMATLARI

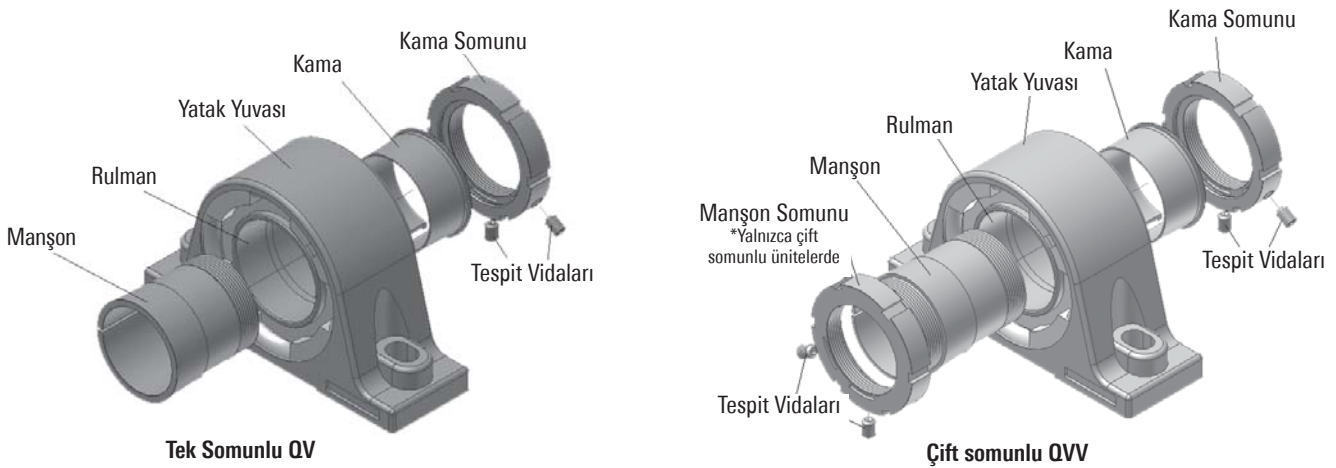
V-LOCK SERİSİ

Benzersiz manşonlar, Timken® yekpare yataklı V-Lock rulman ünitelerinin montajını ve demontajını kolaylaştırır.

Timken çelik yataklı V-Lock rulman ünitelerinin montajı ve/veya demontajı için lütfen aşağıdaki adımları tamamlayın. Şekil 36'ya bakın.

- Milin temiz, çentiksiz ve çapaksız olduğundan, düz ve uygun çapta olduğundan emin olun. Önerilen mil toleransları için tablo 45'e bakın. Yataklı ünite milin aşınmış bir bölümüne monte edilmemelidir. HRC 45'ten daha sert millerin kullanılması sabitleme elemanlarının etkinliğini azaltır.
- Bir açık uç kapağı kullanıyorsanız açık uç kapağı ve keçe tertibatını mil üzerindeki konumuna geçirin.
- Kama somununu çözerek kama tertibatını manşondan ayırın. Şekil 36'e bakın.
- Manşon ve kamada bulunan yağı temizleyin.
- Yalnızca mile ince bir yağ filmi uygulayın.
 - **QV** tek somunlu yataklı ünitelerde:
 - Manşonu, vidasız tarafı önde olacak şekilde mile geçirin.
 - **QVV** çift somunlu yataklı ünitelerde:
 - Manşon somununun manşonun ucuyla aynı seviyeye geldiğinden emin olun.
 - Manşon ve somun tertibatını somun tarafı önde olacak şekilde mile geçirin.

- Yataklı üniteyi manşon üzerindeki konumuna geçirin.
- Yataklı ünite montaj civatalarını gevşek şekilde takın. Yataklı ünite eksen ayarını kontrol edin. İyi eksen ayarı sağlamak için montaj yüzeylerinin aynı düzlemde olduğunu doğrulayın. Eksen kaçıklığını en aza indirmek için şim kullanmanız gerekiyorsa, mümkün mertebede tüm yatak tabanına yayılan tam şimler kullanın (Şekil 37). Rondelaların civata boyutuna uygun olması ve daha küçük olan SAE sınıfında olmaması gerekir.
- Manşonu monte edilen üniteye mümkün olduğunca iyi oturtun.
- Kama somununu döndürerek kama tertibatını iyice sıkın. Bu tertibat aşırı sıkı olmayı önleyecek şekilde tasarlanmıştır.
- Çift somunlu bir yataklı ünite monte ediyorsanız, manşon somununu saat yönünde sonuna kadar döndürmek suretiyle manşon tertibatını sıkın.
- Şekil 36'da gösterilen kama somununu ve emniyet somunu setini karşılıklı ve kademeli sıkın.
- Yataklı ünite montaj civatalarını takın. Yataklı ünite eksen ayarını kontrol edin. İyi eksen ayarı sağlamak için montaj yüzeylerinin aynı düzlemde olduğunu doğrulayın. Eksen kaçıklığını en aza indirmek için şim kullanmanız gerekiyorsa, mümkün mertebede tüm yatak tabanına yayılan tam şimler kullanın (Şekil 37). Civatalar montaj yüzeylerinde karşılıklı ve kademeli sıkılmalıdır.
- Yatak montaj civatalarını sıkın.



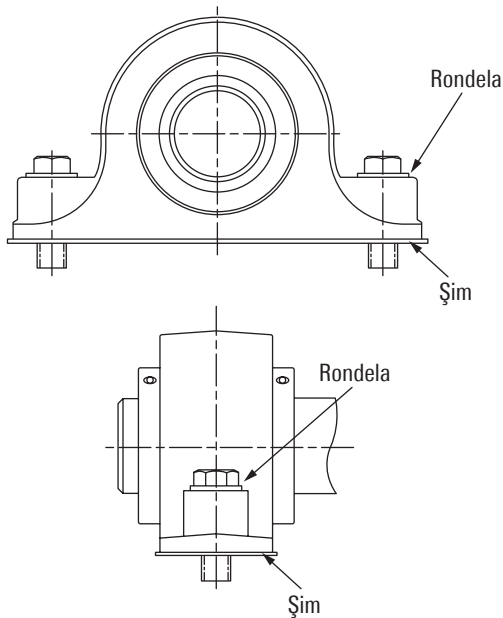
Şekil 36. V-Lock rulman bileşenleri.

TABLO 44. TESPİT VIDASI TORK DEĞERLERİ

Mil Çapı	Rulman No.	Tespit Vidası Boyutu	Tork
mm inç		mm inç	Nm lb.
50-90 1 15/16 - 3 1/2	SLV11 ila SLV20	M10 X 1,5 3/8-24 TPI	32,8 290
100 3 11/16 - 4	SLV22	M12 X 1,75 7/16-20 TPI	47,5 420
110-130 4 7/16 - 5	SLV24 ila SLV28	M12 X 1,75 1/2-20 TPI	70,1 620

Kapakları kullanıyorsanız:

- Kapağın montaj yüzeyinin ve montaj somunlarının temiz ve kuru olduğundan emin olun.
 - Üretan kapak: Kapağın montaj yüzeyini hafifçe pürüzlendirecek şekilde zımparalayın, 3 mm – 6 mm (1/8 inç – 1/4 inç) genişlikte sızdırmaz poliüretan yapıştırıcı uygulayın.
 - Çelik kapak: Kapağın montaj yüzeyine 3 mm – 6 mm (1/8 inç – 1/4 inç) genişlikte silikon yapıştırıcı uygulayın.
- Kapak montaj deliklerini yatak tespit somununun montaj delikleriyle hizalayın (yerine takıldığında kapaktaki gres nipelinin erişilebilir olduğundan emin olun).
- Kapak bağlama elemanlarını yerleştirin ve sıkın.



Şekil 37. Rondelalar ve tam şimler kullanın.

DEMONTAJ

- Kapaklar varsa, bağlama elemanlarını çözerek bunları yataklı ünite tespit somunlarından sökün.
- Kama somunundaki tespit vidalarını gevşetin.
- Kamayı sökmek için kama somununu saat yönünün tersine döndürün.
- Kama ve kama somunu tertibatını tamamen sökün.
 - QV yataklı ünitelerde:
 - Rulmanı ve manşonu milden sökün.
 - QVV yataklı ünitelerde:
 - Manşon somunundaki tespit vidalarını gevşetin.
 - Manşonu yerinden çıkarmak için manşon somununu saat yönünde döndürün.
 - Manşonu ve manşon somununu milden sökün.

TABLO 45. ÖNERİLEN MİL TOLERANSLARI

Mil Çapı	Rulman No.	Tolerans
mm inç		mm inç
50 1 15/16, 2	22211	+0,00/-0,038 +0,00/-0,0015
55 2 3/16, 2 1/4	22212 22213	
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22214 22215	
70, 75 2 11/16, 2 3/4, 2 15/16, 3	22216 22217	+0,00/-0,051 +0,00/-0,0020
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4, 3 7/16, 3 1/2	22219 22220	+0,00/-0,076 +0,00/-0,0030
100 3 11/16, 3 15/16, 4	22222	+0,00/-0,076 +0,00/-0,0030
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22224 22226	+0,00/-0,127 +0,00/-0,0050
125, 130 4 15/16, 5	22228	

YEKPARE YATAKLI ÜNİTEYİ SABİTTEN EKSENEL HAREKETLİYE ÇEVİRME

Flanşlı Kartuş Yatak ve Flanşlı Blok Yatak

- Yatağa ve tespit somununa bir referans işareti koyun.
- Tespit somununu yerinde tutan Naylon uçlu tespit vidasını gevşetin.
- Tespit somununu bir çekiç ve zımba yardımıyla vurarak gevşetin ve saat yönünün tersine bir tam tur döndürün.
- Naylon uçlu tespit vidasını sıkın.

Tabandan Monte Yatak

- Gerekli genişleme miktarını ve yönünü hesaplayın. Tek yönlü genişleme gerekiyorsa, genişlemesini istediğiniz tarafta bulunan somunla ilgili olarak önceki sayfada flanşlı yataklı üniteler için verilen talimatları uygulayın.
- İki yönde genişleme gerekiyorsa flanşlı yataklı ünitenin her iki somunu için önceki bölümde verilen talimatları uygulayın.

NOT

Bir yekpare yataklı üniteyi sabit durumdan genişlemeye olanak tanıyan eksenel hareketli duruma getirirken, dönüştürülecek ünitenin doğru yönlendirilmesi çok önemlidir. Çelik yataklı ünitenin flanşlı rulmanı, bir faturaya ya da yatak tespit somununun karşı tarafındaki bir segmana dayandığından, eksenel hareketli duruma getirilen bir flanşlı rulman yalnızca tespit somununun yönünde hareket edebilir. Buna göre, tespit somununun sabit rulmanın karşısındaki yatak tarafında olması gerekir.

YEKPARE YATAKLI ÜNİTEYİ EKSENEL HAREKETLİDEN SABİTE ÇEVİRME

Flanşlı Kartuş Yatak ve Flanşlı Blok Yatak

- Tespit somununu yerinde tutan Naylon uçlu tespit vidasını gevşetin.
- Tespit somununa bir çekiç ve zımba yardımıyla vurun ve istenen sıklığa gelene kadar saat yönünde döndürün. Tespit somunu aşırı sıkılaşmaya karşı emniyetlidir.
- Naylon uçlu tespit vidasını sıkın.

Tabandan Monte Yatak

- Flanşlı ünitelerde yatağın her iki tarafındaki iki somun için yukarıdaki talimatları uygulayın.

NOT

Monte edilmiş bir rulmanda, bir yekpare yataklı üniteyi eksenel hareketliden sabit duruma dönüştürürken, rulmanın hem yatak içinde hem de mil üzerinde hareket edebilmesi için tespit bileziklerinin tespit vidaları gevşetilmelidir.



UYARI

Aşağıdaki uyarılara uyulmaması ölüm veya tehlikeli yaralanma riski doğurabilir.

Doğru bakım ve tutma/taşıma tekniklerinin uygulanması kritik önem arz eder.
Her zaman montaj talimatlarına uyun ve doğru yağlama uygulayın.

Aşırı ısınmış rulmanlar patlayıcı atmosferlerde tutuşturucu etki yaratabilir. Patlayıcı seviyede yanıcı gaz içeren veya tahıl, kömür gibi malzemelerin tozlarını ya da diğer yanıcı maddeleri içerebilecek ortamların yakınında kullanılan yataklı rulman ünitelerinin seçiminin, montajının, bakımının ve yağlanmasının uygun şekilde yapılması gerekir. Ekipman tasarımcınıza veya montaj ve bakım talimatı tedarikçinize danışın.

Bir parçanın takılması veya sökülmesi için bir çekiç ve zımba kullanacaksınız, düşük karbonlu çelikten üretilmiş bir zımba kullanın (ör. 1010 veya 1020 sınıfı). Düşük karbonlu çelik zımbalar kullanıldığında, çekiçten, zımbadan ya da takılan veya sökülen parçadan yüksek hızla parça fırlama ihtimali azalır.



DİKKAT!

Bu uyarılara uyulmaması bileşen veya ekipmanların zarar görmesine yol açabilir.

Hasarlı yataklı üniteleri kullanmayın.

YAĞLAMA

Bu bilgileri, uygulamaların büyük çoğunluğunda yekpare yataklı Timken oynak makaralı rulman ünitelerinin uygun şekilde yağlanmasına yardımcı olacak şekilde kullanabilirsiniz.

Yataklı üniteler, geniş çalışma sıcaklığı aralığı sunan ve çeşitli malzemelerle uyumlu olan bir NLGI No. 2 sentetik lityum kompleks yüksek basınç gresiyile fabrikada önceden yağlanır. Bu gres, -40°C ila 177°C (-40°F ila 350°F) sıcaklık aralığında mükemmel ısı kararlılık sunar. Yataklı üniteler bu gresle veya makaralı rulmanlar için üretilmiş uyumlu bir gresle yağlanmalıdır. Kullanılan greslerin uyumlu olması kritik öneme sahiptir. Yukarıda belirtilen gresin dışında bir gres kullanmanız halinde, lütfen gres özellikleri hakkında Timken mühendisimize danışın.

Normal çalışma koşulları -34°C ile +82°C (-30°F ile +180°F) arası çalışma sıcaklığında temiz ve kuru ortam olarak kabul edilir. Hizmet koşulları, hız ve sıcaklık bakımından veya neme, kire ya da korozif kimyasallara maruz kalma bakımından normal koşulların dışındaysa, daha sık yeniden yağlama gerekebilir. Zorlu koşullarda veya özel kimyasalların kullanıldığı koşullarda Timken mühendisinize danışın.

Yataklı ünitenin uzun süre depoda kalması ya da çalışmaması durumunda taze gres eklenmelidir.

Doğru yağlayıcı miktarının seçilmesi, yataklı rulman ünitesinin çalışma sıcaklığını etkilemesi bakımından da önemlidir. Uygun olmayan gres miktarı, yetersiz yağlama filmi kalınlığı nedeniyle çalışma sıcaklıklarının yükselmesine neden olabilir. Aşırı gres kullanımı, gres çalkalanması nedeniyle çalışma sıcaklıklarını yükseltebilir ve rulmanın aşırı ısınmasına neden olabilir. Yağlamayı gerektiği gibi ayarlamak için en iyi uygulama, rulmanın ve rulman sıcaklığının gözlenmesidir. Gerekirse gres miktarını azaltmak için gres tahliye valfını veya keçeleri kullanın.

NOT

Detaylı bilgi için lütfen gres dağıtım sisteminizin imalatçısına danışın.

YENİDEN YAĞLAMA

Uygun yağlama, yataklı ünite rulmanının ömrü bakımından çok önemlidir. İlk aşamada referans alabileceğiniz bir planlama için tablo 46'ya bakın. Yeniden yağlama sıklığını ve aralıklarını belirlemenin en iyi yolu, ilgili hizmet tipine bağlı olarak ilgili uygulamada deneyim kazanmaktır. Deneyimle belirlenen değerler tablodaki önerilerden farklı olabilir.

Yataklı ünite uzun süre çalışmadığında, korozyonu önlemek için gres eklenmelidir.

Tablo 46'da verilen değerler yalnızca ilk aşamada önerilen değerlerdir. Bu tabloları kullanmadan önce lütfen montaj talimatlarının tamamını okuyun. Uygulamalar sık sık gözden geçirilmeli ve yağlama miktarları ile aralıkları, gerektiğinde en iyi sonuçları elde etmek için değiştirilmelidir.

TABLO 46. YENİDEN YAĞLAMA ARALIKLARI

Mil Çap	Rulman No.	İlk Ağırlık	Yeniden Yağlama Ağırlığı	Yeniden Yağlama Aralığı (dev/dk değerine ve derece F cinsinden sıcaklığa dayalı Hizmet Saati)											
				100 dev/dk		250 dev/dk		500 dev/dk		1000 dev/dk		2000 dev/dk		3000 dev/dk	
				<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°
50 1 15/16, 2	22211	28,4 1	8,5 0,3	1200	600	800	400	440	220	160	80	100	50	60	30
55 2 3/16, 2 1/4	22212	34,0 1,2	8,5 0,3	1150	580	750	380	400	200	140	70	90	50	50	20
	22213	36,9 1,3	11,3 0,4	1130	570	740	370	380	190	130	65	85	45	45	20
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22214	39,7 1,4	11,3 0,4	1120	560	720	360	360	180	120	60	80	40	40	20
	22215	56,7 2	14,2 0,5	1080	540	700	350	350	175	110	55	70	35		
70, 75 2 11/16, 2 3/4 2 15/16, 3	22216	76,5 2,7	19,9 0,7	1040	520	680	340	340	170	100	50	60	30		
	22217	96,4 3,4	25,5 0,9	1000	500	640	320	320	160	100	50	60	30		
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4 3 7/16, 3 1/2	22219	104,9 3,7	25,5 0,9	960	480	600	300	300	150	80	40	40	20		
	22220	184,3 6,5	45,4 1,6	840	420	520	260	240	120	70	35	30	18		
100 3 11/16, 3 3/4 3 15/16, 4	22222	209,8 7,4	53,9 1,9	680	340	440	220	200	100	60	30	20	16		
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22224	260,8 9,2	68,0 2,4	640	320	400	200	180	90	50	25				
	22226	300,5 10,6	76,5 2,7	560	280	360	180	160	80						
125, 130 4 15/16, 5	22228	396,9 14	99,2 3,5	520	260	340	170	140	75						

SORUMLULUK REDDİ: Bu yayında yer alan bilgilerin doğruluğunun sağlanması için makul ölçüde azami özen gösterilmiştir. Ancak hatalar, eksikler veya benzeri nedenlerle herhangi bir hukuki sorumluluk kabul edilmez.

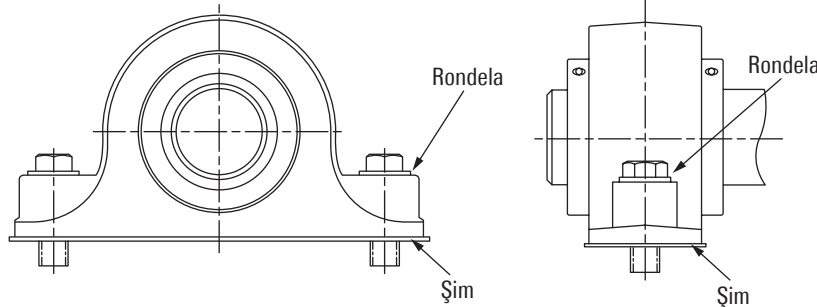
CL SERİSİ

Timken yekpare yataklı CL serisi rulman ünitelerinin montajı için lütfen aşağıdaki adımları tamamlayın.

- Milin temiz, çentiksiz ve çapaksız olduğundan, düz ve uygun çapta olduğundan emin olun. Önerilen mil toleransları için tablo 47'ye bakın. Yataklı ünite milin aşınmış bir bölümüne monte edilmemelidir. HRC 45'ten daha sert millerin kullanılması sabitleme elemanlarının etkinliğini azaltır.
- Bir açık uç kapağı kullanıyorsanız açık uç kapağı ve keçe tertibatını mil üzerindeki konumuna geçirin.
- Mile ve rulman deliğine ince bir yağ filmi uygulayın.
- Yataklı üniteyi mildeki konumuna geçirin.
- Yataklı ünite montaj civatalarını takın. Yataklı ünite eksen ayarını kontrol edin. İyi eksen ayarı sağlamak için montaj yüzeylerinin aynı düzlemde olduğunu doğrulayın. Eksen kaçıklığını en aza indirmek için şim kullanmanız gerekiyorsa, mümkün mertebede tüm yatak tabanına yayılan tam şimler kullanın (Şekil 39). Civatalar montaj yüzeylerinde karşılıklı ve kademeli sıkılmalıdır.
- Tespit vidalarını tablo 48'e göre karşılıklı sıkın. Birden fazla ünite kullanıldığında, bunların tespit vidaları birbiriyle hizalanmalıdır (şekil 38).

Kapakları kullanıyorsanız:

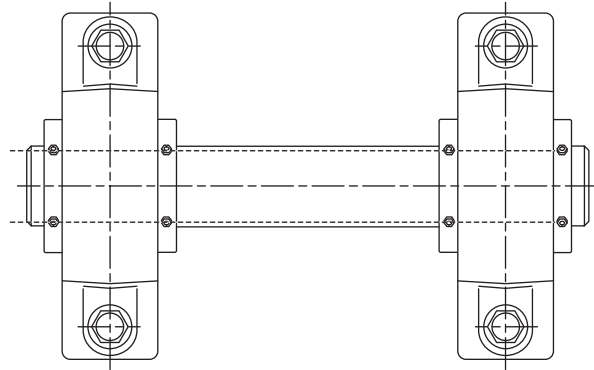
- Kapağın montaj yüzeyinin ve montaj somunlarının temiz ve kuru olduğundan emin olun.
 - Üretan kapak: kapağın montaj yüzeyini hafifçe pürüzlendirecek şekilde zımparalayın, 3 mm – 6 mm ($\frac{1}{8}$ inç – $\frac{1}{4}$ inç) genişlikte sızdırmaz poliüretan yapıştırıcı uygulayın.
 - Çelik kapak: Kapağın montaj yüzeyine 3 mm – 6 mm ($\frac{1}{8}$ inç – $\frac{1}{4}$ inç) genişlikte silikon yapıştırıcı uygulayın.
- Kapak montaj deliklerini yatak tespit somununun montaj delikleriyle hizalayın (yerine takıldığında kapaktaki gres nipelinin erişilebilir olduğundan emin olun).
- Kapak bağlama elemanlarını yerleştirin ve sıkın.



Şekil 39. Rondelalar ve tam şimler kullanın.

TABLO 47. ÖNERİLEN MİL TOLERANSLARI

Mil Çapı	Rulman No.	Tolerans
mm inç		mm inç
35 1 $\frac{7}{16}$, 1 $\frac{1}{2}$	22208	+0,00/-0,025 +0,00/0,0010
40, 45 1 $\frac{11}{16}$, 1 $\frac{3}{4}$	22209	+0,00/-0,038 +0,00/0,0015
50 1 $\frac{15}{16}$, 2	22210	+0,00/-0,038 +0,00/-0,0015
55 2 $\frac{3}{16}$, 2 $\frac{1}{4}$	22211	+0,00/-0,038 +0,00/-0,0015
60, 65 2 $\frac{7}{16}$, 2 $\frac{1}{2}$	22213	+0,00/-0,038 +0,00/-0,0015
70, 75 2 $\frac{11}{16}$, 2 $\frac{3}{4}$ 2 $\frac{15}{16}$, 3	22215	+0,00/-0,051 +0,00/-0,0020
80, 85, 90 3 $\frac{3}{16}$, 3 $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{7}{16}$, 3 $\frac{1}{2}$	22218	+0,00/-0,076 +0,00/-0,0030
100 3 $\frac{15}{16}$, 4	22220	+0,00/-0,076 +0,00/-0,0030
110, 115 4 $\frac{7}{16}$, 4 $\frac{1}{2}$	22222	+0,00/-0,127 +0,00/-0,0050
125, 130 4 $\frac{15}{16}$, 5	22226	+0,00/-0,127 +0,00/-0,0050



Şekil 38. Farklı ünitelerin tespit vidalarını birbiriyle hizalayın.

TABLO 48. TESPİT VİDASI TORK DEĞERLERİ

Mil Çapı	Rulman No.	Tespit Vidası Boyutu	Tork
mm inç		mm inç	Nm lb.
35 1 7/16, 1 1/2	22208	M10 X 1,5 3/8 - 24 TPI	32,8 290
40, 45 1 11/16, 1 3/4	22209	M10 X 1,5 3/8 - 24 TPI	32,8 290
50 1 15/16, 2	22210	M10 X 1,5 3/8 - 24 TPI	32,8 290
55 2 3/16, 2 1/4	22211	M10 X 1,5 3/8 - 24 TPI	32,8 290
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22213	M12 X 1,75 1/2 - 20 TPI	70,1 620
70, 75 2 11/16, 2 3/4 2 15/16, 3	22215	M12 X 1,75 1/2 - 20 TPI	70,1 620
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4 3 7/16, 3 1/2	22218	M12 X 1,75 1/2 - 20TPI	70,1 620
100 3 15/16, 4	22220	M16 X 2 5/8 - 18 TPI	149,7 1325
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22222	M16 X 2 5/8 - 18 TPI	149,7 1325
125, 130 4 15/16, 5	22226	M16 X 2 5/8 - 18 TPI	149,7 1325

YAĞLAMA

Bu bilgileri, uygulamaların büyük çoğunluğunda yekpare yataklı Timken oynak makaralı rulman ünitelerinin uygun şekilde yağlanması yardımcı olacak şekilde kullanabilirsiniz.

Yataklı üniteler, geniş çalışma sıcaklığı aralığı sunan ve çeşitli malzemelerle uyumlu olan bir NLGI No. 2 sentetik lityum kompleks yüksek basınç gresiyle fabrikada önceden yağlanır. Bu gres, -40°C ila 177°C (-40°F ila 350°F) sıcaklık aralığında mükemmel ısı kararlılık sunar. Yataklı üniteler bu gresle veya makaralı rulmanlar için üretilmiş uyumlu bir gresle yağlanmalıdır. Kullanılan greslerin uyumlu olması kritik öneme sahiptir. Yukarıda belirtilen gresin dışında bir gres kullanmanız halinde, lütfen gres özellikleri hakkında Timken mühendisimize danışın.

Normal çalışma koşulları -34°C ile +82°C (-30°F ile +180°F) arası çalışma sıcaklığında temiz ve kuru ortam olarak kabul edilir. Hizmet koşulları, hız ve sıcaklık bakımından veya neme, kire ya da korozif kimyasallara maruz kalma bakımından normal koşulların dışındaysa, periyodik yeniden yağlama gerekebilir. Zorlu koşullarda veya özel kimyasalların kullanıldığı koşullarda Timken mühendisimize danışın.

Yataklı ünitenin uzun süre depoda kalması ya da çalışmaması durumunda taze gres eklenmelidir.

Doğru yağlayıcı miktarının seçilmesi, yataklı rulman ünitesinin çalışma sıcaklığını etkilemesi bakımından da önemlidir. Uygun olmayan gres miktarı, yetersiz yağlama filmi kalınlığı nedeniyle çalışma sıcaklıklarının yükselmesine neden olabilir. Aşırı gres kullanımı, gres çalkalanması nedeniyle çalışma sıcaklıklarını yükseltebilir ve rulmanın aşırı ısınmasına neden olabilir. Yağlamayı gerektiği gibi ayarlamak için en iyi uygulama, rulmanın ve rulman sıcaklığının gözlenmesidir. Gerekirse gres miktarını azaltmak için gres tahliye valfini veya keçeleri kullanın.

NOT

Detaylı bilgi için lütfen gres dağıtım sisteminizin imalatçısına danışın.



UYARI

Aşağıdaki uyarılara uyulmaması ölüm veya tehlikeli yaralanma riski doğurabilir.

Doğru bakım ve tutma/taşıma tekniklerinin uygulanması kritik önem arz eder.
Her zaman montaj talimatlarına uyun ve doğru yağlama uygulayın.

Aşırı ısınmış rulmanlar patlayıcı atmosferlerde tutuşturucu etki yaratabilir. Patlayıcı seviyede yanıcı gaz içeren veya tahlil, kömür gibi malzemelerin tozlarını ya da diğer yanıcı maddeleri içerebilecek ortamların yakınında kullanılan yataklı rulman ünitelerinin seçiminin, montajının, bakımının ve yağlanması uygun şekilde yapılması gerekir. Ekipman tasarımcınıza veya montaj ve bakım talimatı tedarikçinize danışın.

Bir parçanın takılması veya sökülmesi için bir çekiç ve zımba kullanıyorsanız, düşük karbonlu çelikten üretilmiş bir zımba kullanın (ör. 1010 veya 1020 sınıfı). Düşük karbonlu çelik zımbalar kullanıldığında, çekiçten, zımbadan ya da takılan veya sökülen parçadan yüksek hızla parça fırlama ihtimali azalır.



DİKKAT!

Bu uyarılara uyulmaması bileşen veya ekipmanların zarar görmesine yol açabilir.

Hasarlı yataklı üniteleri kullanmayın.

YENİDEN YAĞLAMA

Uygun yağlama, yataklı ünite rulmanının ömrü bakımından çok önemlidir. İlk aşamada referans alabileceğiniz bir planlama için tablo 49'a bakın. Yeniden yağlama sıklığını ve aralıklarını belirlemenin en iyi yolu, ilgili hizmet tipine bağlı olarak ilgili uygulamada deneyim kazanmaktır. Deneyimle belirlenen değerler tablodaki önerilerden farklı olabilir.

Yataklı ünite uzun süre çalışmadığında, korozyonu önlemek için gres eklenmelidir.

Tablo 49'da verilen değerler yalnızca ilk aşamada önerilen değerlerdir. Bu tabloları kullanmadan önce lütfen montaj talimatlarının tamamını okuyun. Uygulamalar sık sık gözden geçirilmeli ve yağlama miktarları ile aralıkları, gerektiğinde en iyi sonuçları elde etmek için değiştirilmelidir.

TABLO 49. YENİDEN YAĞLAMA ARALIKLARI

Mil Çapı	Rulman No.	İlk Ağırlık	Yeniden Yağlama Ağırlığı	Yeniden Yağlama Aralığı (dev/dk değerine ve derece F cinsinden sıcaklığa dayalı Hizmet Saati)											
				100 dev/dk		250 dev/dk		500 dev/dk		1000 dev/dk		2000 dev/dk		3000 dev/dk	
				<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°
mm inç		g oz.	g oz.												
35 1 1/16, 1 1/2	22208	14,2 0,5	2,4 0,1	2200	1000	1400	700	1000	500	240	120	120	60	40	20
40, 45 1 1/16, 1 3/4	22209	19,9 0,7	5,7 0,2	2000	1000	1200	600	800	400	320	160	160	80	80	40
50 1 15/16, 2	22210	22,7 0,8	5,7 0,2	1600	800	1000	500	640	320	240	120	120	60	60	30
55 2 3/16, 2 1/4	22211	28,4 1	8,5 0,3	1200	600	800	400	440	220	160	80	100	50	60	30
60, 65 2 7/16, 2 1/2	22213	39,7 1,4	11,3 0,4	1120	560	720	360	360	180	120	60	80	40	40	20
70, 75 2 11/16, 2 3/4 2 15/16, 3	22215	76,5 2,7	19,4 0,7	1040	520	680	340	340	170	100	50	60	30		
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4 3 7/16, 3 1/2	22218	104,9 3,7	25,5 0,9	960	480	600	300	300	150	80	40	40	20		
100 3 15/16, 4	22220	184,3 6,5	45,4 1,6	840	420	520	260	240	120	60	30	20	16		
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22222	209,8 7,4	53,9 1,9	680	340	440	220	200	100	60	30	20	16		
125, 130 4 15/16, 5	22226	300,5 10,6	76,5 2,7	560	280	360	180	160	80						

SORUMLULUK REDDİ: Bu yayında yer alan bilgilerin doğruluğunun sağlanması için makul ölçüde azami özen gösterilmiştir. Ancak hatalar, eksikler veya benzeri nedenlerle herhangi bir hukuki sorumluluk kabul edilmez.

YEKPARE YATAKLI ÜNİTEYİ SABİTTEN EKSENEL HAREKETLİYE ÇEVİRME

Flanşlı Kartuş Yatak ve Flanşlı Blok Yatak

- Yatağa ve tespit somununa bir referans işareti koyun.
- Tespit somununu yerinde tutan Naylon uçlu tespit vidasını gevşetin.
- Tespit somununu bir çekiç ve zımba yardımıyla vurarak gevşetin ve saat yönünün tersine bir tam tur döndürün.
- Naylon uçlu tespit vidasını sıkın.

NOT

Bir yekpare yataklı üniteyi sabit durumdan genişlemeye olanak tanıyan eksenel hareketli duruma getirirken, dönüştürülecek ünitenin doğru yönlendirilmesi çok önemlidir. Çelik yataklı ünitenin flanşlı rulmanı, bir faturaya ya da yatak tespit somununun karşı tarafındaki bir segmana dayandığından, eksenel hareketli duruma getirilen bir flanşlı rulman yalnızca tespit somununun yönünde hareket edebilir. Buna göre, tespit somununun sabit rulmanın karşısındaki yatak tarafında olması gerekir.

Tabandan Monte Yatak

- Gerekli genişleme miktarını ve yönünü hesaplayın. Tek yönlü genişleme gerekiyorsa, genişlemesini istediğiniz tarafta bulunan somunla ilgili olarak yukarıda flanşlı rulmanlar için verilen talimatları uygulayın.
- İki yönde genişleme gerekiyorsa flanşlı yataklı ünitenin her iki somunu için yukarıda verilen talimatları uygulayın.

YEKPARE YATAKLI ÜNİTEYİ EKSENEL HAREKETLİDEN SABİTE ÇEVİRME

Flanşlı Kartuş Yatak ve Flanşlı Blok Yatak

- Tespit somununu yerinde tutan Naylon uçlu tespit vidasını gevşetin.
- Tespit somununa bir çekiç ve zımba yardımıyla vurun ve istenen sıklığa gelene kadar saat yönünde döndürün. Tespit somunu aşırı sıkılaşmaya karşı emniyetlidir.
- Naylon uçlu tespit vidasını sıkın.

Tabandan Monte Yatak

- Flanşlı rulmanlarda yatağın her iki tarafındaki iki somun için yukarıdaki talimatları uygulayın.

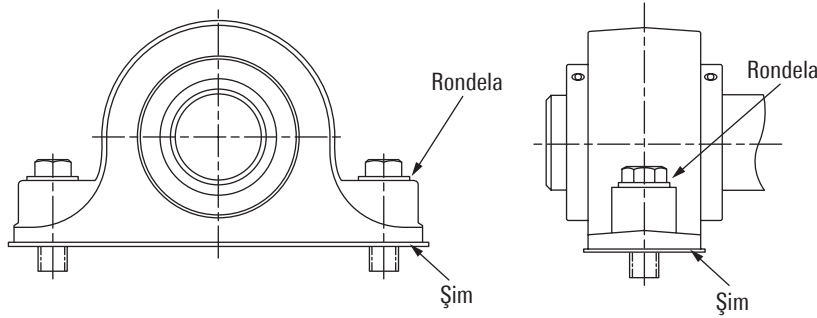
NOT

Monte edilmiş bir rulmanda, bir yekpare yataklı üniteyi eksenel hareketliden sabit duruma dönüştürürken, rulmanın hem yatak içinde hem de mil üzerinde hareket edebilmesi için tespit bileziklerinin tespit vidaları gevşetilmelidir.

EC SERİSİ

Timken EC serisi yekpare yataklı oynak makaralı rulman ünitelerini monte etmek için lütfen aşağıdaki adımları tamamlayın.

- Milin temiz, çentiksiz ve çapaksız olduğundan, düz ve uygun çapta olduğundan emin olun. Önerilen mil toleransları için tablo 50'ye bakın. Yataklı ünite milin aşınmış bir bölümüne monte edilmemelidir. HRC 45'ten daha sert millerin kullanılması sabitleme elemanlarının etkinliğini azaltır.
- Bir açık uç kapağı kullanıyorsanız açık uç kapağı ve keçe tertibatını mil üzerindeki konumuna geçirin.
- Mile ve rulman deliğine ince bir yağ filmi uygulayın.
- Yataklı üniteyi mildeki konumuna geçirin.
- Yataklı ünite montaj civatalarını takın. Yataklı ünite eksen ayarını kontrol edin. İyi eksen ayarı sağlamak için montaj yüzeylerinin aynı düzlemde olduğunu doğrulayın. Eksen kaçıklığını en aza indirmek için şim kullanmanız gerekiyorsa, mümkün mertebede tüm yatak tabanına yayılan tam şimler kullanın (Şekil 40). Civatalar montaj yüzeylerinde karşılıklı ve kademeli sıkılmalıdır.
- Eksantrik tespit bileziğini, rulman iç bileziğinin uzatılmış kısmına doğru mil boyunca kaydırın.
- Eksantrik tespit bileziğini elle sıkabildiğiniz kadar döndürün (dönme yönü fark etmez).
- Eksantrik tespit bileziğini bir ay anahtar veya çekiç ve zımba kullanarak yerine sıkıca sabitleyin.
 - Çekiç ve zımba kullanmanız halinde, EC serisi yataklı ünitelerde eksantriklik eğiminin düşük olması nedeniyle bir veya iki sıkı ancak çok da sert olmayan vuruş yeterli olacaktır. Bileziği, rulman iç bileziğine sıkıca geçmesi için elle sıkıldığınız tarafa doğru çaktığınızdan emin olun.
- Eksantrik tespit bileziği tespit vidalarını tablo 51'e göre karşılıklı sıkın.



Şekil 40. Rondelalar ve tam şimler kullanın.

Kapakları kullanıyorsanız:

- Kapağın montaj yüzeyinin ve montaj somunlarının temiz ve kuru olduğundan emin olun.
 - Üretan kapak: Kapağın montaj yüzeyini hafifçe pürüzlendirecek şekilde zımparalayın, 3 mm – 6 mm ($\frac{1}{8}$ inç – $\frac{1}{4}$ inç) genişlikte sızdırmaz poliüretan yapıştırıcı uygulayın.
 - Çelik kapak: Kapağın montaj yüzeyine 3 mm – 6 mm ($\frac{1}{8}$ inç – $\frac{1}{4}$ inç) genişlikte silikon yapıştırıcı uygulayın.
- Kapak montaj deliklerini yatak tespit somununun montaj delikleriyle hizalayın (yerine takıldığında kapaktaki gres nipelinin erişilebilir olduğundan emin olun).
- Kapak bağlama elemanlarını yerleştirin ve sıkın.

TABLO 50. ÖNERİLEN MİL TOLERANSLARI

Mil Çapı	Rulman No.	Tolerans
mm inç		mm inç
35 1 $\frac{7}{16}$, 1 $\frac{1}{2}$	22208	+0,00/-0,025 +0,00/-0,0010
40, 45 1 $\frac{11}{16}$, 1 $\frac{3}{4}$	22209	+0,00/-0,038 +0,00/-0,0015
50 1 $\frac{15}{16}$, 2	22210	+0,00/-0,038 +0,00/-0,0015
55 2 $\frac{3}{16}$, 2 $\frac{1}{4}$	22211	+0,00/-0,038 +0,00/-0,0015
60, 65 2 $\frac{7}{16}$, 2 $\frac{1}{2}$	22213	+0,00/-0,038 +0,00/-0,0015
70, 75 2 $\frac{11}{16}$, 2 $\frac{3}{4}$ 2 $\frac{15}{16}$, 3	22215	+0,00/-0,051 +0,00/-0,0020
80, 85, 90 3 $\frac{3}{16}$, 3 $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{7}{16}$, 3 $\frac{1}{2}$	22218	+0,00/-0,076 +0,00/-0,0030
100 3 $\frac{11}{16}$, 3 $\frac{3}{4}$ 3 $\frac{15}{16}$, 4	22220	+0,00/-0,076 +0,00/-0,0030
110, 115 4 $\frac{7}{16}$, 4 $\frac{1}{2}$	22222	+0,00/-0,127 +0,00/-0,0050
125, 130 4 $\frac{15}{16}$, 5	22226	+0,00/-0,127 +0,00/-0,0050
140, 150 5 $\frac{7}{16}$, 5 $\frac{1}{2}$ 5 $\frac{15}{16}$, 6	23230	+0,00/-0,127 +0,00/-0,0050
170, 180 6 $\frac{7}{16}$, 6 $\frac{1}{2}$ 6 $\frac{15}{16}$, 7	23234	+0,00/-0,127 +0,00/-0,0050

TABLO 51. TESPİT VİDASI TORK DEĞERLERİ

Mil Çapı	Rulman No.	Tespit Vidası Boyutu	Tork
mm inç		mm inç	Nm lb.
35 1 $\frac{7}{16}$, 1 $\frac{1}{2}$	22208	M8 X 1,25 5/16 - 24 TPI	18,6 165
40, 45 1 $\frac{11}{16}$, 1 $\frac{3}{4}$	22209	M10 X 1,5 3/8 - 24 TPI	32,8 290
50 1 $\frac{15}{16}$, 2	22210	M10 X 1,5 3/8 - 24 TPI	32,8 290
55 2 $\frac{3}{16}$, 2 $\frac{1}{4}$	22211	M10 X 1,5 3/8 - 24 TPI	32,8 290
60, 65 2 $\frac{7}{16}$, 2 $\frac{1}{2}$	22213	M12 X 1,75 7/16 - 20 TPI	70,1 620
70, 75 2 $\frac{11}{16}$, 2 $\frac{3}{4}$ 2 $\frac{15}{16}$, 3	22215	M12 X 1,75 7/16 - 20 TPI	70,1 620
80, 85, 90 3 $\frac{3}{16}$, 3 $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{7}{16}$, 3 $\frac{1}{2}$	22218	M12 X 1,75 7/16 - 20 TPI	70,1 620
100 3 $\frac{11}{16}$, 3 $\frac{3}{4}$ 3 $\frac{15}{16}$, 4	22220	M16 X 2 5/8 - 18 TPI	149,7 1325
110, 115 4 $\frac{7}{16}$, 4 $\frac{1}{2}$	22222	M16 X 2 5/8 - 18 TPI	149,7 1325
125, 130 4 $\frac{15}{16}$, 5	22226	M16 X 2 5/8 - 18 TPI	149,7 1325
140, 150 5 $\frac{7}{16}$, 5 $\frac{1}{2}$ 5 $\frac{15}{16}$, 6	23230	M16 X 2 5/8 - 18 TPI	149,7 1325
170, 180 6 $\frac{7}{16}$, 6 $\frac{1}{2}$ 6 $\frac{15}{16}$, 7	23234	M16 X 2 5/8 - 18 TPI	149,7 1325

YAĞLAMA

Bu bilgileri, uygulamaların büyük çoğunluğunda yekpare yataklı Timken oynak makaralı rulman ünitelerinin uygun şekilde yağlanmasına yardımcı olacak şekilde kullanabilirsiniz.

Yataklı üniteler, geniş çalışma sıcaklığı aralığı sunan ve çeşitli malzemelerle uyumlu olan bir NLGI No. 2 sentetik lityum kompleks yüksek basınç gresiyle fabrikada önceden yağlanır. Bu gres, -40°C ila 177°C (-40°F ila 350°F) sıcaklık aralığında mükemmel ısı kararlılık sunar. Yataklı üniteler bu gresle veya makaralı rulmanlar için üretilmiş uyumlu bir gresle yağlanmalıdır. Kullanılan greslerin uyumlu olması kritik öneme sahiptir. Yukarıda belirtilen gresin dışında bir gres kullanmanız halinde, lütfen gres özellikleri hakkında Timken mühendisimize danışın.

Normal çalışma koşulları -34°C ile +82°C (-30°F ile +180°F) arası çalışma sıcaklığında temiz ve kuru ortam olarak kabul edilir. Hizmet koşulları, hız ve sıcaklık bakımından veya neme, kire ya da korozyif kimyasallara maruz kalma bakımından normal koşulların dışındaysa, periyodik yeniden yağlama gerekebilir. Zorlu koşullarda veya özel kimyasalların kullanıldığı koşullarda Timken mühendisimize danışın.

Yataklı ünitenin uzun süre depoda kalması ya da çalışmaması durumunda taze gres eklenmelidir.

Doğru yağlayıcı miktarının seçilmesi, yataklı rulman ünitesinin çalışma sıcaklığını etkilemesi bakımından da önemlidir. Uygun olmayan gres miktarı, yetersiz yağlama filmi kalınlığı nedeniyle çalışma sıcaklıklarının yükselmesine neden olabilir. Aşırı gres kullanımı, gres çalkalanması nedeniyle çalışma sıcaklıklarını yükseltebilir ve rulmanın aşırı ısınmasına neden olabilir. Yağlamayı gerektiği gibi ayarlamak için en iyi uygulama, rulmanın ve rulman sıcaklığının gözlenmesidir. Gerekirse gres miktarını azaltmak için gres tahliye valfini veya keçeleri kullanın.

NOT

Detaylı bilgi için lütfen gres dağıtım sisteminizin imalatçısına danışın.

YENİDEN YAĞLAMA

Uygun yağlama, yataklı ünite rulmanının ömrü bakımından çok önemlidir. İlk aşamada referans alabileceğiniz bir planlama için tablo 52'ye bakın. Yeniden yağlama sıklığını ve aralıklarını belirlemenin en iyi yolu, ilgili hizmet tipine bağlı olarak ilgili uygulamada deneyim kazanmaktır. Deneyimle belirlenen değerler tablodaki önerilerden farklı olabilir.

Yataklı ünite uzun süre çalışmadığında, korozyonu önlemek için gres eklenmelidir.

Tablo 52'de verilen değerler yalnızca ilk aşamada önerilen değerlerdir. Bu tabloları kullanmadan önce lütfen montaj talimatlarının tamamını okuyun. Uygulamalar sık sık gözden geçirilmeli ve yağlama miktarları ile aralıkları, gerektiğinde en iyi sonuçları elde etmek için değiştirilmelidir.



UYARI

Aşağıdaki uyarılara uyulmaması ölüm veya tehlikeli yaralanma riski doğurabilir.

Doğru bakım ve tutma/taşıma tekniklerinin uygulanması kritik önem arz eder.

Her zaman montaj talimatlarına uyun ve doğru yağlama uygulayın.

Aşırı ısınmış rulmanlar patlayıcı atmosferlerde tutuşturucu etki yaratabilir. Patlayıcı seviyede yanıcı gaz içeren veya tahıl, kömür gibi malzemelerin tozlarını ya da diğer yanıcı maddeleri içerebilecek ortamların yakınında kullanılan yataklı rulman ünitelerinin seçiminin, montajının, bakımının ve yağlanmasının uygun şekilde yapılması gerekir. Ekipman tasarımcınıza veya montaj ve bakım talimatı tedarikçinize danışın.

Bir parçanın takılması veya sökülmesi için bir çekiç ve zımba kullanacaksanız, düşük karbonlu çelikten üretilmiş bir zımba kullanın (ör. 1010 veya 1020 sınıfı). Düşük karbonlu çelik zımbalar kullanıldığında, çekiçten, zımbadan ya da takılan veya sökülen parçadan yüksek hızla parça fırlama ihtimali azalır.



DİKKAT!

Bu uyarılara uyulmaması bileşen veya ekipmanların zarar görmesine yol açabilir.

Hasarlı yataklı üniteleri kullanmayın.

SORUMLULUK REDDİ

Bu yayında yer alan bilgilerin doğruluğunun sağlanması için makul ölçüde azami özen gösterilmiştir. Ancak hatalar, eksikler veya benzeri nedenlerle herhangi bir hukuki sorumluluk kabul edilmez.

TABLO 52. YENİDEN YAĞLAMA ARALIKLARI

Mil Çapı	Rulman No.	İlk Ağırlık	Yeniden Yağlama Ağırlığı	Yeniden Yağlama Aralığı (dev/dk değerine ve derece F cinsinden sıcaklığa dayalı Hizmet Saati)											
				100 dev/dk		250 dev/dk		500 dev/dk		1000 dev/dk		2000 dev/dk		3000 dev/dk	
				<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°
mm inç		g oz.	g oz.												
35 1 1/16, 1 1/2	22208	14,2 0,5	2,8 0,1	2200	1000	1400	700	1000	500	240	120	120	60	40	20
40, 45 1 1/16, 1 3/4	22209	19,9 0,7	5,7 0,2	2000	1000	1200	600	800	400	320	160	160	80	80	40
50 1 5/16, 2	22210	22,7 0,8	5,7 0,2	1600	800	1000	500	640	320	240	120	120	60	60	30
55 2 3/16, 2 1/4	22211	28,4 1	8,5 0,3	1200	600	800	400	440	220	160	80	100	50	60	30
60, 65 2 1/16, 2 1/2	22213	39,7 1,4	11,3 0,4	1120	560	720	360	360	180	120	60	80	40	40	20
70, 75 2 11/16, 2 3/4 2 15/16, 3	22215	76,5 2,7	19,8 0,7	1040	520	680	340	340	170	100	50	60	30		
80, 85, 90 3 3/16, 3 1/4 3 7/16, 3 1/2	22218	104,9 3,7	25,5 0,9	960	480	600	300	300	150	80	40	40	20		
100 3 11/16, 3 3/4 3 15/16, 4	22220	184,3 6,5	45,4 1,6	840	420	520	260	240	120	60	30	20	16		
110, 115 4 7/16, 4 1/2	22222	209,8 7,4	53,9 1,9	680	340	440	220	200	100	60	30	20	16		
125, 130 4 15/16, 5	22226	300,5 10,6	76,5 2,7	560	280	360	180	160	80						
140, 150 5 7/16, 5 1/2 5 15/16, 6	23230	589,7 20,8	147,4 5,2	480	240	320	160	120	68						
170, 180 6 7/16, 6 1/2 6 15/16, 7	23234	850,0 30,0	241,0 8,5	400	160	240	160	110	60						

YEKPARE YATAKLI ÜNİTEYİ SABİTTEN EKSENEL HAREKETLİYE ÇEVİRME

Flanşlı Kartuş Yatak ve Flanşlı Blok Yatak

- Yatağa ve tespit somununa bir referans işareti koyun.
- Tespit somununu yerinde tutan Naylon uçlu tespit vidasını gevşetin.
- Tespit somununu bir çekiç ve zımba yardımıyla vurarak gevşetin ve saat yönünün tersine bir tam tur döndürün.
- Naylon uçlu tespit vidasını sıkın.

NOT

Bir yekpare yataklı üniteyi sabit durumdan genişlemeye olanak tanıyan eksenel hareketli duruma getirirken, dönüştürülecek ünitenin doğru yönlendirilmesi çok önemlidir. Çelik yataklı ünitenin flanşlı rulmanı, bir faturaya ya da yatak tespit somununun karşı tarafındaki bir segmana dayandığından, eksenel hareketli duruma getirilen bir flanşlı rulman yalnızca tespit somununun yönünde hareket edebilir. Buna göre, tespit somununun sabit rulmanın karşısındaki yatak tarafında olması gerekir.

Tabandan Monte Yatak

- Gerekli genişleme miktarını ve yönünü hesaplayın. Tek yönlü genişleme gerekiyorsa, genişmesini istediğiniz tarafta bulunan somunla ilgili olarak yukarıda flanşlı rulmanlar için verilen talimatları uygulayın.
- İki yönde genişleme gerekiyorsa flanşlı yataklı ünitenin her iki somunu için yukarıda verilen talimatları uygulayın.

YEKPARE YATAKLI ÜNİTEYİ EKSENEL HAREKETLİDEN SABİTE ÇEVİRME

Flanşlı Kartuş Yatak ve Flanşlı Blok Yatak

- Tespit somununu yerinde tutan Naylon uçlu tespit vidasını gevşetin.
- Tespit somununa bir çekiç ve zımba yardımıyla vurun ve istenen sıklığa gelene kadar saat yönünde döndürün. Tespit somunu aşırı sıkılaşmaya karşı emniyetlidir.
- Naylon uçlu tespit vidasını sıkın.

Tabandan Monte Yatak

- Flanşlı rulmanlarda yatağın her iki tarafındaki iki somun için yukarıdaki talimatları uygulayın.

NOT

Monte edilmiş bir rulmanda, bir yekpare yataklı üniteyi eksenel hareketliden sabit duruma dönüştürürken, rulmanın hem yatak içinde hem de mil üzerinde hareket edebilmesi için tespit bileziklerinin tespit vidaları gevşetilmelidir.

TA/DV TAA/DVV SERİSİ

MONTAJ PROSEDÜRÜ

Sabitleme yöntemi tercihinize göre yataklı ünitenizi monte etmek için üç yöntemden birini seçin. Tek somunlu konik manşon, eksenel ilerletme yöntemiyle veya tırnak sayma yöntemiyle monte edilebilir. Çift somunlu konik manşonlarda, çift somunlu konik manşon montaj yöntemini kullanın.

EKSENEL İLERLETME YÖNTEMİ

- Tüm bileşenlerdeki kiri temizleyin ve iyi oturmaları için tüm montaj yüzeylerine ince bir yağ filmi uygulayın.
- Bir açık uç kapağı kullanıyorsanız açık uç kapağı ve keçe tertibatını mil üzerindeki konumuna geçirin.
- Germe manşonunu mildeki konumuna sürün ve ardından yataklı üniteyi manşon üzerindeki konumuna yerleştirin.
- Yataklı ünite montaj civatalarını gevşek şekilde takın. Yataklı ünite eksen ayarını kontrol edin. İyi eksen ayarı sağlamak için montaj yüzeylerinin aynı düzlemde olduğunu doğrulayın. Eksen kaçıklığını en aza indirmek için şim kullanmanız gerekiyorsa, mümkün mertebede tüm yatak tabanına yayılan tam şimler kullanın (Şekil 41). Rondelaların civata boyutuna uygun olması ve daha küçük olan SAE sınıfında olmaması gerekir.
- Kilit pulunu yerleştirin ve emniyet somununu germe manşonuna, kilit pulu ile rulmanın iç bileziği arasında yaklaşık 6,350 mm (¼ inç) bırakacak şekilde sıkın.
- Manşonu mil, germe manşonu ve rulmanın iç bileziği arasında bağıl hareket olmayacak şekilde konumlandırmak için büyük bir tornavida ya da levye kullanın.
- Emniyet somununu elle sıkabildiğiniz kadar döndürün.
- Emniyet somununu sıkarken, konik germe manşonunun rulman iç bileziğine göre eksenel hareketini ölçmek için bir komparatör kullanın (tablo 53'e bakın).
- Emniyet somununun çözülmesini önlemek için bir tırnağı emniyet somunundaki yuvanın içine doğru kıvrın.
- Yataklı ünite montaj civatalarını sıkın.

Kapakları kullanıyorsanız:

- Kapağın montaj yüzeyinin ve montaj somunlarının temiz ve kuru olduğundan emin olun.
 - Üretan kapak: Kapağın montaj yüzeyini hafifçe pürüzlendirecek şekilde zımparalayın, 3 mm – 6 mm (1/8 inç – 1/4 inç) genişlikte sızdırmaz poliüretan yapıştırıcı uygulayın.
 - Çelik kapak: Kapağın montaj yüzeyine 3 mm – 6 mm (1/8 inç – 1/4 inç) genişlikte silikon yapıştırıcı uygulayın.
- Kapak montaj deliklerini yatak tespit somununun montaj delikleriyle hizalayın (yerine takıldığında kapaktaki gres nipelinin erişilebilir olduğundan emin olun).
- Kapak bağlama elemanlarını yerleştirin ve sıkın.

TABLO 53. KONİK GERME MANŞONUNUN İÇ BİLEZİĞE GÖRE BAĞIL HAREKETİ

Mil Çapı	Rulman No.	Minimum Eksenel Hareket	Maksimum Eksenel Hareket
mm inç		mm inç	mm inç
40 1 7/16, 1 1/2	22209	0,38 0,015	0,46 0,018
45 1 11/16, 1 3/4	22210	0,38 0,015	0,46 0,018
50 1 15/16, 2	22211	0,46 0,018	0,56 0,022
55 –	22212	0,46 0,018	0,56 0,022
60 2 3/16, 2 1/4	22213	0,46 0,018	0,56 0,022
65 2 7/16, 2 1/2	22215	0,64 0,025	0,76 0,030
70 2 11/16, 2 3/4	22216	0,64 0,025	0,76 0,030
75 2 15/16, 3	22217	0,69 0,027	0,97 0,038
80 3 3/16, 3 1/4	22218	0,69 0,027	0,97 0,038
85 –	22219	0,69 0,027	0,97 0,038
90 3 7/16, 3 1/2	22220	0,69 0,027	0,97 0,038
100 3 15/16, 4	22222	0,76 0,030	1,07 0,042
110 4 3/16, 4 1/4	22224	0,76 0,030	1,07 0,042
115 4 7/16, 4 1/2	22226	0,89 0,035	1,27 0,050
125 4 15/16, 5	22228	0,89 0,035	1,27 0,050

TIRNAK SAYMA YÖNTEMİ

- Tüm bileşenlerdeki kiri temizleyin ve iyi oturmaları için tüm montaj yüzeylerine ince bir yağ filmi uygulayın.
- Bir açık uç kapağı kullanıyorsanız açık uç kapağı ve keçe tertibatını mil üzerindeki konumuna geçirin.
- Germe manşonunu mildeki konumuna sürün ve ardından yataklı üniteyi manşon üzerindeki doğru konumuna yerleştirin.
- Yataklı ünite montaj civatalarını gevşek şekilde takın. Yataklı ünite eksen ayarını kontrol edin. İyi eksen ayarı sağlamak için montaj yüzeylerinin aynı düzlemde olduğunu doğrulayın. Eksen kaçıklığını en aza indirmek için şim kullanmanız gerekiyorsa, mümkün mertebede tüm yatak tabanına yayılan tam şimler kullanın (Şekil 41). Rondelaların civata boyutuna uygun olması ve daha küçük olan SAE sınıfında olmaması gerekir.
- Kilit pulunu yerleştirin ve emniyet somununu germe manşonuna, kilit pulu ile rulmanın iç bileziği arasında yaklaşık 6,350 mm (¼ inç) bırakacak şekilde sıkın.
- Manşonu mil, germe manşonu ve rulmanın iç bileziği arasında bağıl hareket olmayacak şekilde konumlandırmak için büyük bir tornavida ya da levye kullanın.
- Emniyet somununu elle sıkabildiğiniz kadar döndürün.
- Hangi tırnağın emniyet somunundaki bir yuvayla hizaya geldiğini kontrol edin.
- Emniyet somunundaki yuva, tablo 54'te gösterilen sayıda tırnağı geçene kadar emniyet somununu sıkın.
- Emniyet somununun çözülmesini önlemek için bir tırnağı emniyet somunundaki yuvanın içine doğru kıvrın.
- Yataklı ünite montaj civatalarını sıkın.

Kapakları kullanıyorsanız:

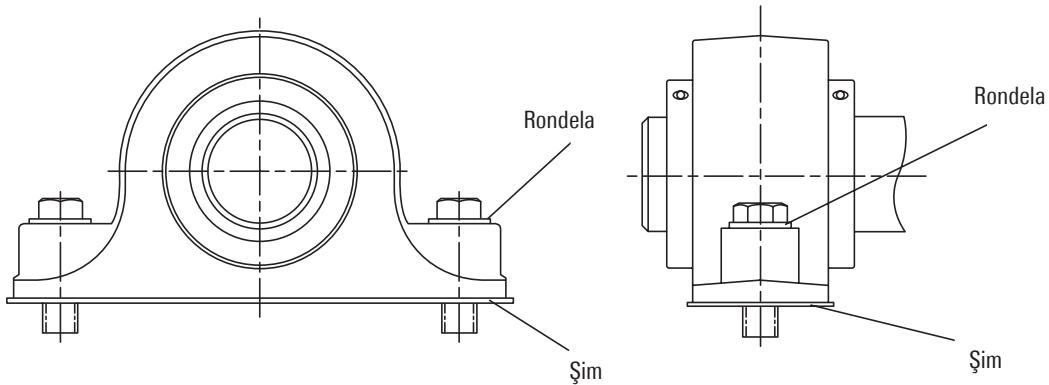
- Kapağın montaj yüzeyinin ve montaj somunlarının temiz ve kuru olduğundan emin olun.
 - Üretan kapak: Kapağın montaj yüzeyini hafifçe pürüzlendirecek şekilde zımparalayın, 3 mm – 6 mm (1/8 inç – 1/4 inç) genişlikte sızdırmaz poliüretan yapıştırıcı uygulayın.
 - Çelik kapak: Kapağın montaj yüzeyine 3 mm – 6 mm (1/8 inç – 1/4 inç) genişlikte silikon yapıştırıcı uygulayın.
- Kapak montaj deliklerini yatak tespit somununun montaj delikleriyle hizalayın (yerine takıldığında kapaktaki gres nipelinin erişilebilir olduğundan emin olun).
- Kapak bağlama elemanlarını yerleştirin ve sıkın.

TABLO 54. SABİTLEMEDEN ÖNCE GEÇİLECEK TIRNAK SAYISI

Mil Çapı	Rulman No.	Tırnak Sayısı
mm inç		
40 1 7/16, 1 1/2	22209	3-4
45 1 11/16, 1 3/4	22210	3-4
50 1 13/16, 2	22211	4-5
55 –	22212	4-5
60 2 3/16, 2 1/4	22213	4-5
65 2 7/16, 2 1/2	22215	5-6
70 2 11/16, 2 3/4	22216	5-6
75 2 15/16, 3	22217	8-9
80 3 3/16, 3 1/4	22218	8-9
85 –	22219	8-9
90 3 7/16, 3 1/2	22220	8-9
100 3 13/16, 4	22222	10-11
110 4 3/16, 4 1/4	22224	10-11
115 4 7/16, 4 1/2	22226	10-11
125 4 15/16, 5	22228	10-11

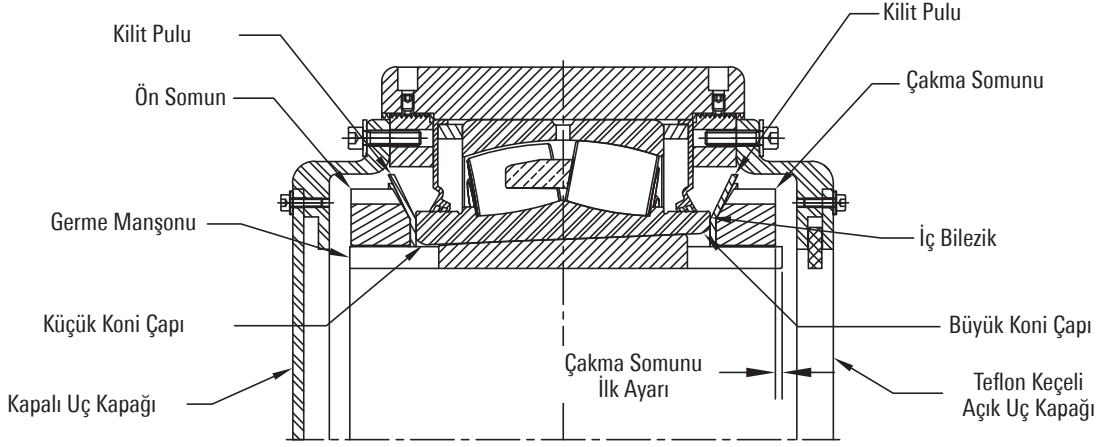
TAA/DAA SERİSİ MONTAJ PROSEDÜRÜ

- Tüm bileşenlerdeki kiri temizleyin ve iyi oturmaları için tüm montaj yüzeylerine ince bir yağ filmi uygulayın.
- Bir açık uç kapağı kullanıyorsanız açık uç kapağı ve keçe tertibatını mil üzerindeki konumuna geçirin.
- Çakma somunu ayarlarının uygulama mil çapına uygun olup olmadığını kontrol edin. Konik manşonun çakma somununun aksel ölçümü, fabrikada nominal mil çapına göre ayarlanır. Mil standarttan daha darsa, tablo 55'te çakma somunu ayar sütunundaki değerleri kullanarak, emniyet somununu ayarlamak için gereken dönmeyi hesaplayın (listelenen değerler çakma somununun ¼ turluk dönüşüne göre verilmiştir). Montajın gerçekleştirilmesi için çakma somunu, somunun ön yüzüne bakarken saat yönünün tersine döndürülür. Çakma somunu döndürülmeden önce kilit pulu veya kilit sacı çözülmelidir.
 - Ön ayar değerleri tablo 55'te "Çakma Somunu İlk Ayarı" sütununda listelenmiştir. Pozitif değerler manşonun çakma somunundan ileri çıktığını, negatif değerlerse çakma somununun germe manşonunda asılı kaldığını belirtir.
- Germe manşonunu ve çakma somununu mildeki konumuna sürün ve ardından yataklı üniteyi manşon üzerindeki doğru konumuna yerleştirin.
- Yataklı ünite montaj cıvatalarını gevşek şekilde takın. Yataklı ünite eksen ayarını kontrol edin. İyi eksen ayarı sağlamak için montaj yüzeylerinin aynı düzlemde olduğunu doğrulayın. Eksen kaçıklığını en aza indirmek için şim kullanmanız gerekiyorsa, mümkün mertebede tüm yatak tabanına yayılan tam şimler kullanın (Şekil 41). Rondelaların cıvata boyutuna uygun olması ve daha küçük olan SAE sınıfında olmaması gerekir.
- Ön emniyet somununu iç bilezikle temas edene kadar elle sıkın. Bir anahtar kullanarak, iç bilezik çakma somununun iç yüzeyiyle temas edene kadar ön emniyet somununu sıkmaya devam edin. Bu amaçla bir hidrolik somun da kullanılabilir; ancak önce ön emniyet somunu çözülmelidir ve ardından rulman bir hidrolik somunla sıkılmalıdır. Bu işlemten sonra ön emniyet somunu tekrar konik manşona yerleştirilir. 23132K ile 23140K arası rulman boyutlarında, ön emniyet somunu, tablo 55'te detaylı şekilde belirtildiği gibi manşonun konik yüzeyleri ve rulmanın iç çapı arasında ilk temas sağlandıktan sonra kilit puluna göre belli bir tırnak sayısı kadar döndürülmelidir.
- 23132K ile 23140K arası rulman boyutlarında, kilit pulundaki tırnaklardan birini en yakın emniyet somunu yuvasına doğru kıvrarak ön emniyet somununu kilitleyin. 23144K ve üzeri rulman boyutlarında, kilit sacını en yakın emniyet somunu yuvasına sabitleyerek ön emniyet somununu kilitleyin.
- Yataklı ünite montaj cıvatalarını sıkın.

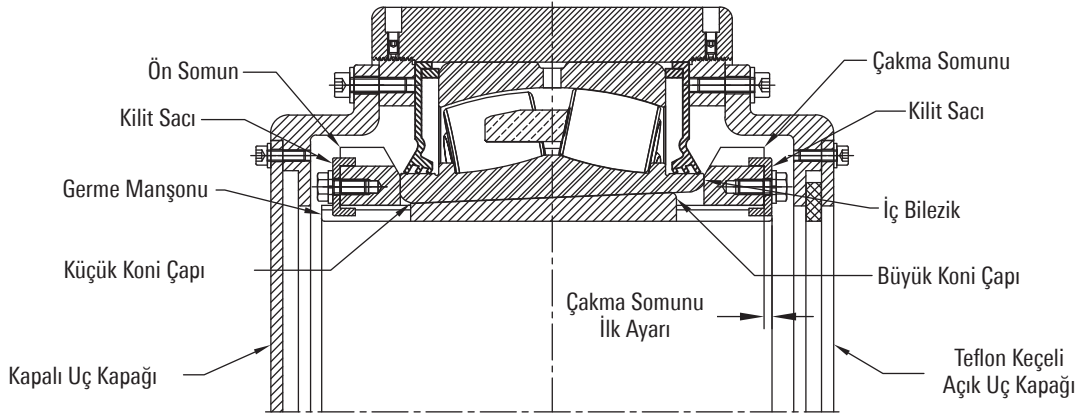


Şekil 41. Rondelalar ve tam şimler kullanın.

RULMANLARIN KESİT GÖRÜNÜŞÜ



Şekil 42. 23132K ile 23140K arası rulmanların kesit görünüşü.



Şekil 43. 23144K ve üzeri rulmanların kesit görünüşü.

TABLO 55. MONTAJ VERİLERİ

Mil Çapı	Rulman Parça No.	Maks. Hız (0 Keçeler)	Manşon Vida Özellikleri	Önerilen Mil Toleransı	Çakma Somunu İlk Ayarı	¼ tura göre çakma somunu ayarı ⁽²⁾	Sabitlenmeden Önce Geçilecek Tırnak Sayısı ⁽¹⁾
mm inç		dev/dk		mm inç	mm inç	mm inç	
135, 140 5 3/8, 5 7/16, 5 1/2	23132K	500	M160 x 3	+0,00 / -0,125 +0,000 / -0,005	5,17 0,203	0,063 0,0025	7-10
150 5 13/16, 5 7/8, 5 15/16, 6	23134K	470	M170 x 3	+0,00 / -0,125 +0,000 / -0,005	-1,05 -0,042	0,063 0,0025	7-10
160 6 5/16, 6 3/8, 6 7/16, 6 1/2	23136K	430	M180 x 3	+0,00 / -0,125 +0,000 / -0,005	-0,31 -0,012	0,063 0,0025	8-11
170 6 13/16, 6 7/8, 6 15/16, 7	23138K	400	M190 x 3	+0,00 / -0,125 +0,000 / -0,005	-1,37 -0,054	0,063 0,0025	9-12
180 7 1/8, 7 13/16, 7 1/4	23140K	400	M200 x 3	+0,00 / -0,125 +0,000 / -0,005	-1,33 -0,052	0,063 0,0025	9-12
200 7 13/16, 7 7/8, 7 15/16, 8	23144K	330	Tr220 x 4	+0,00 / -0,125 +0,000 / -0,005	3,07 0,121	0,083 0,0033	-
220 8 7/16, 8 1/2, 8 15/16, 9	23148K	310	Tr240 x 4	+0,00 / -0,152 +0,000 / -0,006	2,71 0,107	0,083 0,0033	-
240 9 7/16, 9 1/2	23152K	250	Tr260 x 4	+0,00 / -0,152 +0,000 / -0,006	2,65 0,104	0,083 0,0033	-
260 9 15/16, 10, 10 7/16, 10 1/2	23156K	240	Tr280 x 4	+0,00 / -0,178 +0,000 / -0,007	2,58 0,101	0,083 0,0033	-
280 10 15/16, 11	23160K	210	Tr300 x 4	+0,00 / -0,178 +0,000 / -0,007	0,48 0,019	0,083 0,0033	-
300 11 7/16, 11 1/2, 11 15/16, 12	23164K	190	Tr320 x 5	+0,00 / -0,178 +0,000 / -0,007	0,30 0,012	0,104 0,0041	-
320 12 7/16, 12 1/2	23168K	180	Tr340 x 5	+0,00 / -0,203 +0,000 / -0,008	0,34 0,013	0,104 0,0041	-
340 12 15/16, 13, 13 7/16, 13 1/2	23172K	170	Tr360 x 5	+0,00 / -0,203 +0,000 / -0,008	0,09 0,003	0,104 0,0041	-
360 13 15/16, 14	23176K	160	Tr380 x 5	+0,00 / -0,203 +0,000 / -0,008	0,00 0,00	0,104 0,0041	-
380 14 15/16, 15	23180K	150	Tr400 x 5	+0,00 / -0,203 +0,000 / -0,008	0,00 0,00	0,104 0,0041	-

⁽¹⁾ Rulman parça no. 23132K ile 23140K içeren yataklı ünitelerde kilit pulları kullanılır (şekil 2). Rulman parça no. 23144K ve üzeri içeren yataklı ünitelerde kilit sacları kullanılır (şekil 43).

⁽²⁾ Hesap şöyle yapılmalıdır: Ayar turu = (0,25 x (nominal mil çapı – ölçülen mil çapı)) / Tablodan alınan çakma somunu ayar değeri.
Örneğin mil çapı standardın 0,001 inç altındaysa, aşağıdaki hesapta gösterildiği gibi çakma somununu ¼ tur (ya da 36 derece) geri çekmelisiniz.
Standarttan 0,001 inç daha dar olan bir 5 7/8 inç miliniz varsa (0,25 x (5,4375 inç – 5,4365 inç)) / 0,0025 inç = 0,1 tur = ¼ tur.
Derece cinsinden bu değer 360 derece/10 = 36 dereceye eşittir.

KAPAK MONTAJI

- Kapağın montaj yüzeyinin ve montaj somunlarının temiz ve kuru olduğundan emin olun.
- Çelik kapak: Kapağın montaj yüzeyine 3-6 mm (1/8 inç – 1/4 inç) genişlikte silikon yapıştırıcı uygulayın.
- Kapak montaj deliklerini yatak tespit somununun montaj delikleriyle hizalayın (yerine takıldığında kapaktaki gres nipelinin erişilebilir olduğundan emin olun).
- Kapak bağlama elemanlarını yerleştirin ve sıkın.

TAA/DAA RULMAN DEMONTAJI

- Kapaklar varsa, bağlama elemanlarını çözerek bunları yataklı ünite tespit somunlarından sökün.
- Hem ön emniyet somununda hem de çakma somununda kilit pullarını çözün.
- Ön emniyet somununu sökün.
- Rulmanı germe manşonundan sökmek için çakma somununu sıkın.
- Rulmanı ve ardından germe manşonunu sürerek çıkarın.

YENİDEN YAĞLAMA

Bu bilgileri, uygulamaların büyük çoğunluğunda yekpare yataklı Timken oynak makaralı rulman ünitelerinin uygun şekilde yağlanmasına yardımcı olacak şekilde kullanabilirsiniz.

Yataklı üniteler, geniş çalışma sıcaklığı aralığı sunan ve çeşitli malzemelerle uyumlu olan bir NLGI No. 2 sentetik lityum kompleks yüksek basınç gresiyle fabrikada önceden yağlanır. Bu gres, -40°C ila 177°C (-40°F ila 350°F) sıcaklık aralığında mükemmel ısı kararlılık sunar. Yataklı üniteler bu gresle veya makaralı rulmanlar için üretilmiş uyumlu bir gresle yağlanmalıdır. Kullanılan greslerin fabrikada uygulanan gresle uyumlu olması kritik önem arz eder. Yukarıda belirtilen gresin dışında bir gres kullanmanız halinde, lütfen gres özellikleri hakkında Timken mühendisimize danışın.

Normal çalışma koşulları -34°C ile +82°C (-30°F ile +180°F) arası çalışma sıcaklığında temiz ve kuru ortam olarak kabul edilir. Hizmet koşulları, hız ve sıcaklık bakımından veya neme, kire ya da korozyif kimyasallara maruz kalma bakımından normal koşulların dışındaysa, periyodik yeniden yağlama gerekebilir. Zorlu koşullarda veya özel kimyasalların kullanıldığı koşullarda Timken mühendisimize danışın.

Yataklı ünitenin uzun süre depoda kalması ya da çalışmaması durumunda taze gres eklenmelidir.

Doğru yağlayıcı miktarının seçilmesi, yataklı rulman ünitesinin çalışma sıcaklığını etkilemesi bakımından da önemlidir. Uygun olmayan gres miktarı, yetersiz yağlama filmi kalınlığı nedeniyle çalışma sıcaklıklarının yükselmesine neden olabilir. Aşırı gres kullanımı, gres çalkalanması nedeniyle çalışma sıcaklıklarını yükseltebilir ve rulmanın aşırı ısınmasına neden olabilir. Yağlamayı gerektiği gibi ayarlamak için en iyi uygulama, rulmanın ve rulman sıcaklığının gözlenmesidir. Gerekirse gres miktarını azaltmak için gres tahliye valfini veya keçeleri kullanın.

NOT

Detaylı bilgi için lütfen gres dağıtım sisteminizin imalatçısına danışın.

Uygun yağlama, yataklı ünite rulmanının ömrü bakımından çok önemlidir. İlk aşamada referans alabileceğiniz bir planlama için tablo 56'ya bakın. Yeniden yağlama sıklığını ve aralıklarını belirlemenin en iyi yolu, ilgili hizmet tipine bağlı olarak ilgili uygulamada deneyim kazanmaktır. Deneyimle belirlenen değerler tablodaki önerilerden farklı olabilir.

Yataklı ünite uzun süre çalışmadığında, korozyonu önlemek için gres eklenmelidir.

Tablo 56'da verilen değerler yalnızca ilk aşamada önerilen değerlerdir. Bu tabloları kullanmadan önce lütfen montaj talimatlarının tamamını okuyun. Uygulamalar sık sık gözden geçirilmeli ve yağlama miktarları ile aralıkları, gerektiğinde en iyi sonuçları elde etmek için değiştirilmelidir.

TABLO 56. YENİDEN YAĞLAMA ARALIKLARI

Mil Çapı	Rulman Parça No.	İlk Ağırlık	Yeniden Yağlama Ağırlığı	Yeniden Yağlama Aralığı (dev/dk değerine ve derece F cinsinden sıcaklığa dayalı Hizmet Saati)											
				100 dev/dk		250 dev/dk		500 dev/dk		1000 dev/dk		2000 dev/dk		3000 dev/dk	
				<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°	<160°	>160°
mm inç		g oz.	g oz.												
40 1 1/16, 1 1/2	22209	19,8 0,7	5,7 0,2	2000	1000	1200	600	800	400	320	160	160	80	80	40
45 1 1/16, 1 3/4	22210	22,7 0,8	5,7 0,7	1600	800	1000	500	640	320	240	120	120	60	60	30
50 1 1/16, 2	22211	28,4 1,0	8,5 0,3	1200	600	800	400	440	220	160	80	100	50	60	30
55 —	22212	34,0 1,2	8,5 0,3	1150	580	750	380	400	200	140	70	90	50	50	20
60 2 3/16, 2 1/4	22213	39,7 1,4	11,3 0,4	1120	560	720	360	360	180	120	60	80	40	40	20
65 2 7/16, 2 1/2	22215	76,5 2,7	19,8 0,7	1040	520	680	340	340	170	100	50	60	30		
70 2 11/16, 2 3/4	22216	76,5 2,7	19,8 0,7	1040	520	680	340	340	170	100	50	60	30		
75 2 15/16, 3	22217	96,4 3,4	25,5 0,9	1000	500	640	320	320	160	100	50	60	30		
80 3 3/16, 3 1/4	22218	104,9 3,7	25,5 0,9	960	480	600	300	300	150	80	40	40	20		
85 —	22219	104,9 3,7	25,5 0,9	960	480	600	300	300	150	80	40	40	20		
90 3 7/16, 3 1/2	22220	184,3 6,5	45,4 1,6	840	420	520	260	240	120	60	30				
100 3 15/16, 4	22222	209,8 7,4	53,9 1,9	680	340	440	220	200	100	60	30				
110 4 3/16, 4 1/4	22224	260,8 9,2	68,0 2,4	640	320	400	200	180	90	50	25				
115 4 7/16, 4 1/2	22226	340,2 12,0	85,0 3,0	600	300	360	180	160	80	40	20				
125 4 15/16, 5	22228	396,9 14,0	99,2 3,5	520	260	340	170	140	75						
135, 140 5 3/8, 5 7/16, 5 1/2	23132	593 20,9	116 4,1	480	240	320	160	120	60						
150 5 13/16, 5 7/8, 5 15/16, 6	23134	646 22,8	122 4,3	420	200	280	140	110	60						
160 6 3/16, 6 3/8, 6 7/16, 6 1/2	23136	803 28,3	145 5,1	400	180	240	120								
170 6 13/16, 6 7/8, 6 15/16, 7	23138	956 33,7	167 5,9	380	160	200	110								
180 7 1/8, 7 3/16, 7 1/4	23140	1202 42,4	190 6,7	350	150	150	90								
200 7 13/16, 7 7/8, 7 15/16, 8	23144	1474 52,0	221 7,8	320	140	110	60								
220 8 7/16, 8 1/2, 8 15/16, 9	23148	1942 68,5	255 9,0	290	130	85	45								
240 9 7/16, 9 1/2	23152	2415 85,2	318 11,2	260	120	60	30								
260 9 15/16, 10, 10 7/16, 10 1/2	23156	2745 96,8	335 11,8	230	110										
280 10 15/16, 11	23160	3202 113,0	400 14,1	200	100										
300 11 7/16, 11 1/2, 11 15/16, 12	23164	4112 145,0	476 16,8	170	90										
320 12 7/16, 12 1/2	23168	5093 179,7	550 19,4	140	80										
340 12 15/16, 13, 13 7/16, 13 1/2	23172	5315 187,5	576 20,3	110	60										
360 13 15/16, 14	23176	5725 201,9	601 21,2	85	45										
380 14 15/16, 15	23180	6466 228,1	649 22,9	60	30										

YEKPARE YATAKLI ÜNİTEYİ SABİTTEN EKSENEL HAREKETLİYE ÇEVİRME

Flanşlı Kartuş Yatak ve Flanşlı Blok Yatak

- Yatağa ve tespit somununa bir referans işareti koyun.
- Tespit somununu yerinde tutan Teflon uçlu tespit vidasını gevşetin.
- Tespit somununu bir çekiç ve zımba yardımıyla vurarak gevşetin ve saat yönünün tersine bir tam tur döndürün.
- Teflon uçlu tespit vidasını sıkın.

NOT

Bir yekpare yataklı üniteyi sabit durumdan genleşmeye olanak tanıyan eksenel hareketli duruma getirirken, dönüştürülecek ünitenin doğru yönlendirilmesi çok önemlidir. Çelik yataklı ünitenin flanşlı rulmanı, bir faturaya ya da yatak tespit somununun karşı tarafındaki bir segmana dayandığından, eksenel hareketli duruma getirilen bir flanşlı rulman yalnızca tespit somununun yönünde hareket edebilir. Buna göre, tespit somununun sabit rulmanın karşısındaki yatak tarafında olması gerekir.

Tabandan Monte Yatak

- Gerekli genleşme miktarını ve yönünü hesaplayın. Tek yönlü genleşme gerekiyorsa, genleşmesini istediğiniz tarafta bulunan somunla ilgili olarak yukarıda flanşlı rulmanlar için verilen talimatları uygulayın.
- İki yönde genleşme gerekiyorsa flanşlı yataklı ünitenin her iki somunu için yukarıda verilen talimatları uygulayın.

YEKPARE YATAKLI ÜNİTEYİ EKSENEL HAREKETLİDEN SABİTE ÇEVİRME

Flanşlı Kartuş Yatak ve Flanşlı Blok Yatak

- Tespit somununu yerinde tutan Teflon uçlu tespit vidasını gevşetin.
- Tespit somununa bir çekiç ve zımba yardımıyla vurun ve istenen sıklığa gelene kadar somunu saat yönünde döndürün. Tespit somunu aşırı sıkıya karşı emniyetlidir.
- Teflon uçlu tespit vidasını sıkın.

Tabandan Monte Yatak

- Flanşlı rulmanlarda yatağın her iki tarafındaki iki somun için yukarıdaki talimatları uygulayın.

NOT

Monte edilmiş bir rulmanda, bir yekpare yataklı üniteyi eksenel hareketliden sabit duruma dönüştürürken, rulmanın hem yatak içinde hem de mil üzerinde hareket edebilmesi için tespit bileziklerinin tespit vidaları gevşetilmelidir.



UYARI

Aşağıdaki uyarılara uyulmaması ölüm veya tehlikeli yaralanma riski doğurabilir.

Doğru bakım ve tutma/taşım tekniklerinin uygulanması kritik önem arz eder.

Her zaman montaj talimatlarına uyun ve doğru yağlama uygulayın.

Aşırı ısınmış rulmanlar patlayıcı atmosferlerde tutuşturucu etki yaratabilir. Patlayıcı seviyede yanıcı gaz içeren veya tahıl, kömür gibi malzemelerin tozlarını ya da diğer yanıcı maddeleri içerebilecek ortamların yakınında kullanılan yataklı rulman ünitelerinin seçiminin, montajının, bakımının ve yağlanmasının uygun şekilde yapılması gerekir. Ekipman tasarımcınıza veya montaj ve bakım talimatı tedarikçinize danışın.

Bir parçanın takılması veya sökülmesi için bir çekiç ve zımba kullanacaksanız, düşük karbonlu çelikten üretilmiş bir zımba kullanın (ör. 1010 veya 1020 sınıfı). Düşük karbonlu çelik zımbalar kullanıldığında, çekiçten, zımbadan ya da takılan veya sökülen parçadan yüksek hızla parça fırlama ihtimali azalır.



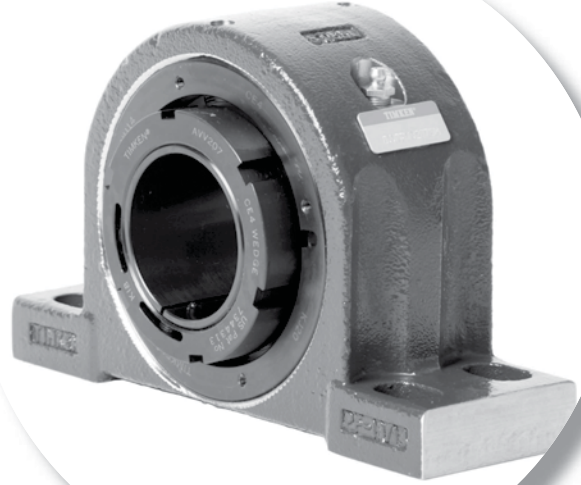
DİKKAT!

Bu uyarılara uyulmaması bileşen veya ekipmanların zarar görmesine yol açabilir.

Hasarlı yataklı üniteleri kullanmayın.

SORUMLULUK REDDİ

Bu yayında yer alan bilgilerin doğruluğunun sağlanması için makul ölçüde azami özen gösterilmiştir. Ancak hatalar, eksikler veya benzeri nedenlerle herhangi bir hukuki sorumluluk kabul edilmez.



V-LOCK SERİSİ

V-Lock sabitleme mekanizması (U.S. Pat. No. 7344313), kuvveti mil üzerinde eşit dağıtarak fretting korozyonunu önlemeye yardımcı olur. V-Lock maksimum tespit kuvveti sağlar ve aşırı sıkıştırmayı önler.

Bu bölümde aşağıdaki konular ele alınmıştır:

Giriş	90
QVVP İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	92
QVVP İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	93
QVVP SAF Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	94
QVVP SN Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	95
QVVS SN Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	96
QVVPKT 9000 Serisi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	97
QVVPF Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	98
QVVPD Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	99
QVVPX 5000 Serisi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	100
QVVPXT 5000 Serisi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	101
QVVP SN Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	102
QVVPH SAF Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	103
QVVPK 9000 Serisi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	104
QVF ve QVVF Kare Flanşlı Blok Yataklar	105
QVFB ve QVFBF Kare Flanşlı Blok Yataklar	106
QVFC ve QVFCF Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar	107
QVFL ve QVFLF Kare Flanşlı Blok Yataklar	108
QVFX ve QVFXF 5000 Serisi Kare Flanşlı Blok Yataklar	109
QVFK ve QVFKF 9000 Serisi Kare Flanşlı Blok Yataklar	110
QVFN Serisi Kare Flanşlı Blok Yataklar	111
QVFY ve QVFFY Dairesel Flanşlı Blok Yataklar	112
QVC ve QVVC Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar	113
QVCW ve QVVCW Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar	114
QVMC ve QVVMC Blok Kartuş Yataklar	115
QVVTU Gerdirmeye Blokları	116

V-LOCK SERİSİ

V-Lock serisi, yaygın yekpare yataklı oynak makaralı rulman ünitesi sorunlarını çözmek için özel olarak tasarlanmıştır:

- Güvenilir mekanik çakma
- Önceden ayarlanmış iç bilezik radyal iç boşlukları (filer çakıları gerekmez)
- Hızlı montaj (tipik olarak 10 dakika veya daha az)
- En yüksek mil tespit kuvveti
- Mil merkezlemesinin sorun olduğu yüksek hızlı uygulamalar için uygundur



Şekil 44. V-Lock serisi rulman.

SEÇME ŞANSINIZ VAR

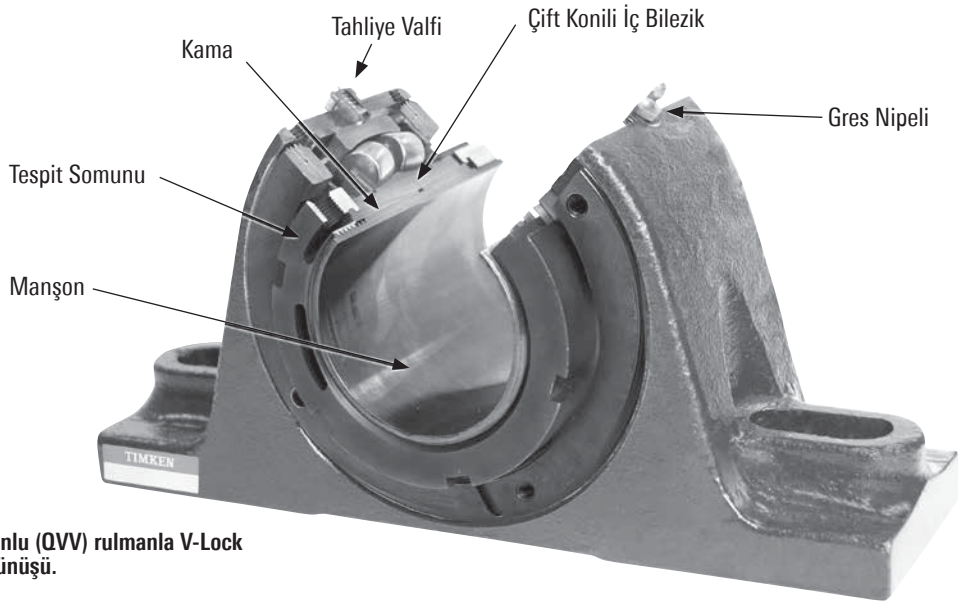
V-Lock serisi için tek somunlu veya çift somunlu modelleri seçebilirsiniz ve sayfa 15'te gösterilen çok sayıda keçe yapısı ve yatak tipi arasında seçim yapabilirsiniz.

YATAKLAR

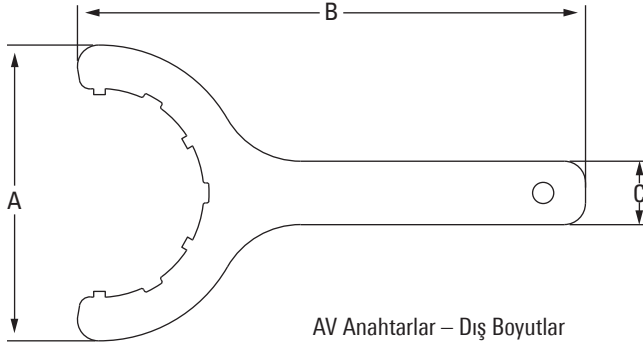
- İki civatalı tabandan monte yataklar
- Dört civatalı tabandan monte yataklar
- Flanşlı blok yataklar
- Kılavuzlu flanşlı kartuş yataklar
- Blok kartuş yataklar
- Gerdirme blokları

KEÇELER

- Labirent: DuPont™ Teflon® (T)
- Üç dudaklı: nitril kauçuk (M), üretan (O) ve Viton® (N)
- Çift dudaklı: nitril kauçuk (B) ve Viton (C)
- Çelik ve üretan kapalı uç kapakları (CS)
- Aşağıdakileri içeren çelik ve üretan açık uç kapakları (CV):
 - DuPont Teflon (T)
 - Üç dudaklı keçe (DR)
 - V-ring keçe (VR)



Şekil 45. Çift somunlu (QVV) rulmanla V-Lock serisinin kesik görünüşü.



V-LOCK SERİSİ ANAHTAR

Yeni V-Lock serisi anahtarlar montajı kolaylaştırır. V-Lock germe manşonları için özel olarak tasarlanmış olan bu anahtarlar, üç veya dört noktadan temasla beraber, geleneksel ay anahtar tasarımlarına kıyasla maksimum anahtar kavraması sağlar. Uzun hizmet ömrü için yüksek alaşımlı, kırılma tokluğu yüksek çelikten imal edilmiştir. 36 farklı iç çap boyutu için toplamda yalnızca sekiz anahtara ihtiyaç duyarsınız.

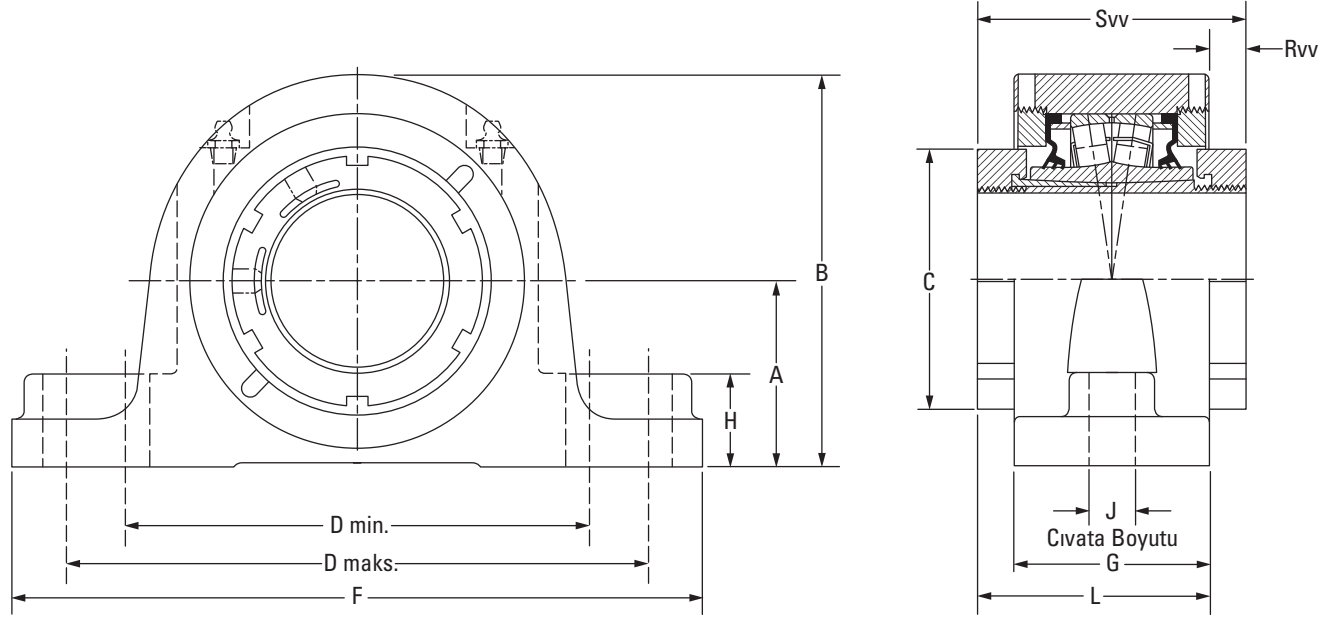
Şekil 46. V-Lock serisi anahtar.



TABLO 57. V-LOCK SERİSİ ANAHTAR BOYUTLARI

Parça #	Mil Çapı	A	B	C
	mm inç	inç	inç	inç
AVWR11	1 1/16 inç 2 inç 50 mm	5,03	10,78	1,50
AVWR12-13	2 3/16 inç 2 1/4 inç 55 mm	5,19	10,89	1,50
AVWR14-15	60 mm 2 7/16 inç 2 1/2 inç 65 mm	5,74	11,25	1,50
AVWR16-17	2 11/16 inç 2 3/4 inç 70 mm 2 13/16 inç 3 inç 75 mm	6,30	11,61	1,50
AVWR19-20	3 3/16 inç 3 1/4 inç 80 mm 85 mm 3 7/16 inç 3 1/2 inç 90 mm	7,00	12,02	1,50
AVWR22	3 11/16 inç 3 3/4 inç 100 mm 3 13/16 inç 4 inç	7,54	12,67	1,50
AVWR26	110 mm 4 7/16 inç 4 1/2 inç 115 mm	8,92	13,30	1,50
AVWR28	125 mm 4 13/16 inç 5 inç 130 mm	9,52	13,65	1,50

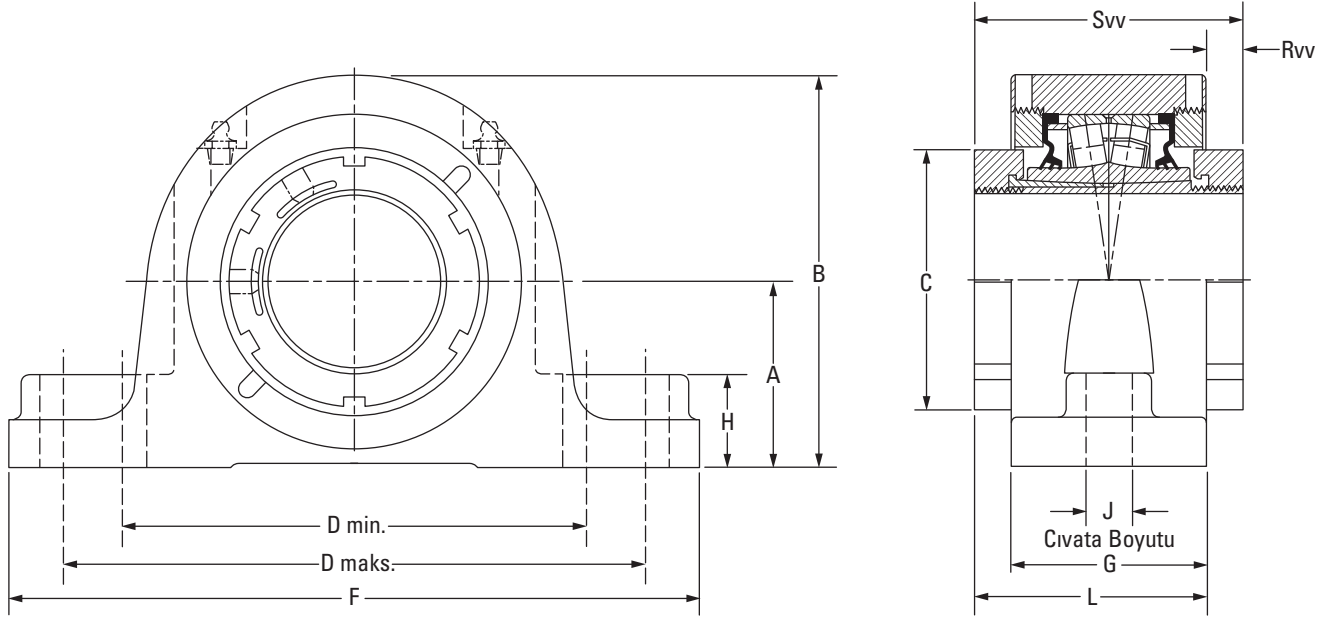
QVVP İKİ CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	L	Rvv	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVVP11V115S	1 1/16 inç	22211	57,2	122,2	75,9	152,4	181,1	225,6	62,0	31,8	16	82,0	20,1	102,1	6,4
QVVP11V200S	2 inç		2,25	4,81	2,99	6,00	7,13	8,88	2,44	1,25	5/8	3,23	0,79	4,02	14
QVVP11V050S	50 mm														
QVVP12V203S	2 3/16 inç	22212	63,5	133,4	80,3	165,1	200,2	244,6	66,8	31,8	16	84,6	17,8	102,1	7,7
QVVP12V204S	2 1/4 inç		2,50	5,25	3,16	6,50	7,88	9,63	2,63	1,25	5/8	3,33	0,70	4,02	17
QVVP12V055S	55 mm														
QVVP14V060S	60 mm	22214	69,9	147,3	94,0	174,8	219,2	260,4	73,7	35,1	16	88,9	15,2	103,9	10,0
QVVP14V207S	2 7/16 inç		2,75	5,80	3,70	6,88	8,63	10,25	2,90	1,38	5/8	3,50	0,60	4,09	22
QVVP14V208S	2 1/2 inç														
QVVP14V065S	65 mm	22216	79,5	164,3	106,4	200,2	244,6	295,4	76,2	35,1	20	91,2	15,0	106,2	12,7
QVVP16V211S	2 11/16 inç		3,13	6,47	4,19	7,88	9,63	11,63	3,00	1,38	3/4	3,59	0,59	4,18	28
QVVP16V212S	2 3/4 inç														
QVVP16V070S	70 mm	22219	95,3	195,3	124,5	238,3	285,8	342,9	86,6	47,8	24	102,1	15,5	117,6	20,4
QVVP16V215S	2 15/16 inç		3,75	7,69	4,90	9,38	11,25	13,50	3,41	1,88	7/8	4,02	0,61	4,63	45
QVVP16V300S	3 inç														
QVVP16V075S	75 mm	22222	104,9	219,7	139,7	255,0	320,0	362,0	102,6	50,8	24	116,6	14,0	130,3	26,8
QVVP19V303S	3 3/16 inç		4,13	8,65	5,50	10,04	12,60	14,25	4,04	2,00	1	4,59	0,55	5,13	59
QVVP19V304S	3 1/4 inç														
QVVP19V080S	80 mm	22219	95,3	195,3	124,5	238,3	285,8	342,9	86,6	47,8	24	102,1	15,5	117,6	20,4
QVVP19V085S	85 mm		3,75	7,69	4,90	9,38	11,25	13,50	3,41	1,88	7/8	4,02	0,61	4,63	45
QVVP19V307S	3 7/16 inç														
QVVP19V308S	3 1/2 inç	22222	104,9	219,7	139,7	255,0	320,0	362,0	102,6	50,8	24	116,6	14,0	130,3	26,8
QVVP19V090S	90 mm		4,13	8,65	5,50	10,04	12,60	14,25	4,04	2,00	1	4,59	0,55	5,13	59
QVVP22V311S	3 11/16 inç														
QVVP22V312S	3 3/4 inç	22222	104,9	219,7	139,7	255,0	320,0	362,0	102,6	50,8	24	116,6	14,0	130,3	26,8
QVVP22V100S	100 mm		4,13	8,65	5,50	10,04	12,60	14,25	4,04	2,00	1	4,59	0,55	5,13	59
QVVP22V315S	3 15/16 inç														
QVVP22V400S	4 inç														

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (QVV) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (QV) model, talep üzerine tedarik edilir.

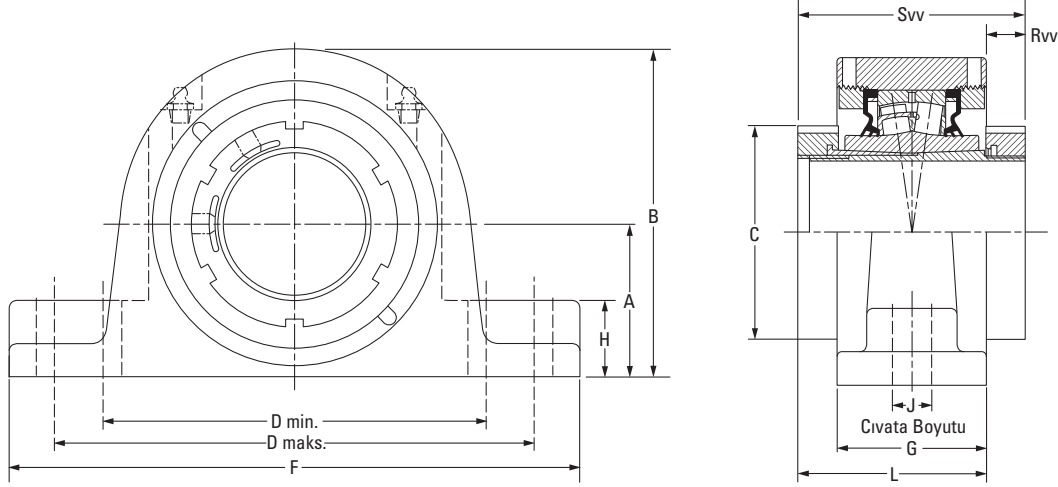
QVVPL İKİ CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	L	Rvv	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVVPL11V115S	1 1/16 inç	22211	57,2	122,2	75,9	150,6	161,5	212,9	62,0	31,8	16	82,0	20,1	102,1	6,4
QVVPL11V200S	2 inç		2,25	4,81	2,99	5,93	6,36	8,38	2,44	1,25	5/8	3,23	0,79	4,02	14
QVVPL11V050S	50 mm														
QVVPL12V203S	2 3/16 inç	22212	63,5	133,4	80,3	165,1	179,3	225,6	65,5	31,8	16	83,8	18,3	102,1	7,7
QVVPL12V204S	2 1/4 inç		2,50	5,25	3,16	6,50	7,06	8,88	2,58	1,25	5/8	3,30	0,72	4,02	17
QVVPL12V055S	55 mm														
QVVPL14V060S	60 mm	22214	69,9	147,3	94,0	173	189,0	235,0	73,7	35,1	16	88,9	15,2	103,9	10,0
QVVPL14V207S	2 1/16 inç		2,75	5,80	3,70	6,81	7,44	9,25	2,90	1,38	5/8	3,50	0,60	4,09	22
QVVPL14V208S	2 1/2 inç														
QVVPL14V065S	65 mm	22216	82,6	167,4	106,4	195,6	213,4	265,2	76,2	35,1	20	91,2	15,0	106,2	12,7
QVVPL16V211S	2 1/16 inç		3,25	6,59	4,19	7,70	8,40	10,44	3,00	1,38	3/4	3,59	0,59	4,18	28
QVVPL16V212S	2 3/4 inç														
QVVPL16V070S	70 mm	22219	95,3	195,3	124,5	235,0	273,1	330,2	86,6	47,8	24	102,1	15,5	117,6	20,4
QVVPL16V215S	2 15/16 inç		3,75	7,69	4,90	9,25	10,75	13,00	3,41	1,88	3/4	4,02	0,61	4,63	45
QVVPL16V300S	3 inç														
QVVPL16V075S	75 mm	22222	108	223	139,7	255,0	320,0	362,0	102,6	53,8	24	116,6	14,0	130,3	26,8
QVVPL19V303S	3 3/16 inç		4,25	8,78	5,50	10,04	12,60	14,25	4,04	2,12	1	4,59	0,55	5,13	59
QVVPL19V304S	3 1/4 inç														
QVVPL19V080S	80 mm	22222	108	223	139,7	255,0	320,0	362,0	102,6	53,8	24	116,6	14,0	130,3	26,8
QVVPL19V085S	85 mm		4,25	8,78	5,50	10,04	12,60	14,25	4,04	2,12	1	4,59	0,55	5,13	59
QVVPL19V307S	3 7/16 inç														
QVVPL19V308S	3 1/2 inç	22222	108	223	139,7	255,0	320,0	362,0	102,6	53,8	24	116,6	14,0	130,3	26,8
QVVPL19V090S	90 mm		4,25	8,78	5,50	10,04	12,60	14,25	4,04	2,12	1	4,59	0,55	5,13	59
QVVPL22V311S	3 11/16 inç														
QVVPL22V312S	3 3/4 inç	22222	108	223	139,7	255,0	320,0	362,0	102,6	53,8	24	116,6	14,0	130,3	26,8
QVVPL22V100S	100 mm		4,25	8,78	5,50	10,04	12,60	14,25	4,04	2,12	1	4,59	0,55	5,13	59
QVVPL22V315S	3 15/16 inç														
QVVPL22V400S	4 inç														

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (QVV) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (QV) model, talep üzerine tedarik edilir.

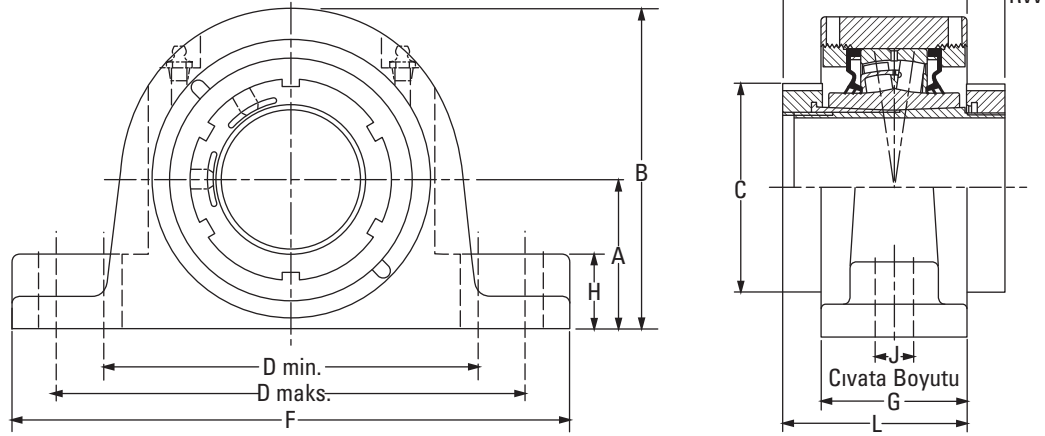
QVPPA SAF İKİ CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – KONİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	L	Rvv	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVPPA13V203S	2 3/16 inç	22213	76,2	151,1	80,3	182,9	233,7	261,9	68,6	31,2	16	85,3	16,8	102,1	10,4
QVPPA13V204S	2 1/4 inç		3,00	5,95	3,16	7,20	9,20	10,31	2,70	1,23	3/8	3,36	0,66	4,02	23
QVPPA13V055S	55 mm														
QVPPA15V060S	60 mm	22215	82,6	163,3	94,0	200,2	244,6	276,4	68,6	31,8	16	86,4	17,8	103,9	12,2
QVPPA15V207S	2 7/16 inç		3,25	6,43	3,70	7,88	9,63	10,88	2,70	1,25	3/8	3,40	0,70	4,09	27
QVPPA15V208S	2 1/2 inç														
QVPPA15V065S	65 mm	22216	88,9	176,7	109,2	228,6	279,4	330,2	72,6	31,8	20	88,2	15,5	103,7	12,2
QVPPA16V211S	2 11/16 inç		3,50	6,96	4,30	9,00	11,00	13,00	2,86	1,25	3/4	3,47	0,61	4,08	27
QVPPA16V212S	2 3/4 inç														
QVPPA16V070S	70 mm	22217	95,3	186	106,4	241,3	279,4	320,8	76,2	33,8	20	91,2	15,0	106,2	15,0
QVPPA17V211S	2 11/16 inç		3,75	7,32	4,19	9,50	11,00	12,63	3,00	1,33	3/4	3,59	0,59	4,18	33
QVPPA17V212S	2 3/4 inç														
QVPPA17V070S	70 mm	22219	101,6	203,1	124,5	254,0	298,5	349,3	79,8	41,3	20	97,0	17,2	114,1	22,2
QVPPA17V300S	3 inç		4,00	8,00	4,90	10,00	11,75	13,75	3,14	1,63	3/4	3,82	0,68	4,49	49
QVPPA17V075S	75 mm														
QVPPA19V303S	3 3/16 inç	22220	114,3	219,2	124,5	276,4	327,2	368,3	86,9	41,4	24	102,4	15,5	117,6	29,5
QVPPA19V304S	3 1/4 inç		4,50	8,63	4,90	10,88	12,88	14,50	3,42	1,63	3/4	4,03	0,61	4,63	65
QVPPA19V080S	80 mm														
QVPPA20V303S	3 3/16 inç	22222	125,5	240,5	139,7	317,5	368,3	406,4	100,6	50,8	24	115,6	15,0	130,3	38,1
QVPPA20V304S	3 1/4 inç		4,94	9,47	5,50	12,50	14,50	16,00	3,96	2,00	3/4	4,55	0,59	5,13	84
QVPPA20V080S	80 mm														
QVPPA20V085S	85 mm	22226	152,4	284,0	174,8	362,0	400,1	444,5	128	51,8	24	153,2	36,5	178,3	61,7
QVPPA20V307S	3 7/16 inç		6,00	11,18	6,88	14,25	15,75	17,50	5,04	2,04	1	6,03	1,44	7,02	136
QVPPA20V308S	3 1/2 inç														
QVPPA20V090S	90 mm	22228	152,4	290,8	190,0	384,3	447,8	499,9	85,6	51,8	30	132,0	46,5	178,3	61,8
QVPPA22V311S	3 11/16 inç		6,00	11,45	7,48	15,13	17,63	19,68	3,37	2,04	1 1/4	5,20	1,83	7,02	136
QVPPA22V312S	3 3/4 inç														
QVPPA22V100S	100 mm														
QVPPA22V315S	3 15/16 inç														
QVPPA22V400S	4 inç														
QVPPA26V110S	110 mm														
QVPPA26V407S	4 7/16 inç														
QVPPA26V408S	4 1/2 inç														
QVPPA26V115S	115 mm														
QVPPA28V125S	125 mm														
QVPPA28V415S	4 15/16 inç														
QVPPA28V500S	5 inç														
QVPPA28V130S	130 mm														

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (QVV) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (QV) model, talep üzerine tedarik edilir.

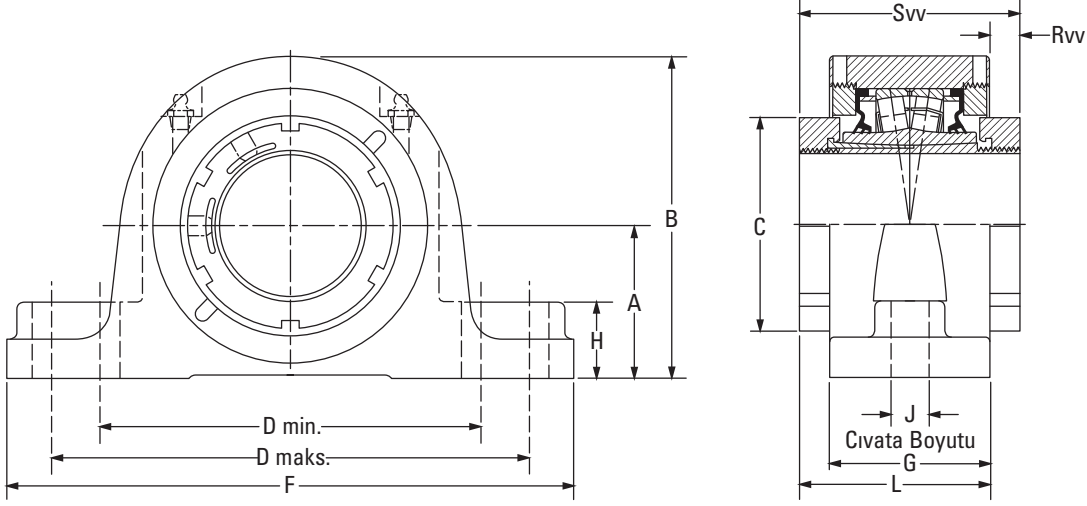
QVVPN SN TİPİ İKİ ÇIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – KONİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	L	Rv	Sv	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.	
QVVPN11V115S	1 1/8 inç	22211	69,9	135,4	75,9	165,1	221,0	251,0	60,5	31,8	16	81,3	20,8	102,1	7,7	
QVVPN11V200S	2 inç		2,750	5,33	2,99	6,50	8,70	9,88	2,38	1,25	1/8	3,20	0,82	4,02	17	
QVVPN11V050S	50 mm															
QVVPN12V055S	55 mm	22212	70,0	140,5	80,0	177,8	219,2	254,0	60,5	31,8	16	81,3	20,8	102,1	9,1	
			2,756	5,53	3,15	7,00	8,63	10,00	2,38	1,25	1/8	3,20	0,82	4,02	20	
QVVPN13V203S	2 3/8 inç	22213	80,0	154,9	80,3	182,9	233,7	261,9	68,6	35,1	16	85,3	16,8	102,1	10,4	
QVVPN13V204S	2 1/4 inç		3,150	6,10	3,16	7,20	9,20	10,31	2,70	1,38	1/8	3,36	0,66	4,02	23	
QVVPN14V060S	60 mm	22214	80,0	157,0	94,0	196,0	235,0	275,0	74,0	35,1	16	89,0	15,0	104,0	10,4	
			3,150	6,18	3,70	7,72	9,25	10,83	2,91	1,38	1/8	3,50	0,59	4,09	23	
QVVPN15V207S	2 7/8 inç	22215	80,0	160,8	94,0	200,2	244,6	276,4	68,6	29,2	16	86,4	17,8	103,9	12,2	
QVVPN15V208S	2 1/2 inç		3,150	6,33	3,70	7,88	9,63	10,88	2,70	1,15	1/8	3,40	0,70	4,09	27	
QVVPN15V065S	65 mm															
QVVPN16V211S	2 11/16 inç	22216	95,0	180,3	106,0	235,0	266,7	315,0	72,6	31,8	20	89,4	16,8	106,0	13,6	
QVVPN16V212S	2 3/4 inç		3,740	7,10	4,17	9,25	10,50	12,40	2,86	1,25	3/4	3,52	0,66	4,17	30	
QVVPN16V070S	70 mm															
QVVPN17V215S	2 5/8 inç	22217	95,3	185,9	106,4	241,3	279,4	345,0	76,2	33,8	20	91,2	15,0	106,2	15,0	
QVVPN17V300S	3 inç		3,750	7,32	4,19	9,50	11,00	13,58	3,00	1,33	3/4	3,59	0,59	4,18	33	
QVVPN17V075S	75 mm															
QVVPN19V303S	3 3/8 inç	22219	100,0	200,0	124,0	279,0	292,0	345,0	86,0	38,9	20	102,0	16,0	118,1	22,2	
QVVPN19V304S	3 1/4 inç		3,937	7,87	4,88	10,98	11,50	13,58	3,39	1,53	3/4	4,02	0,63	4,65	49	
QVVPN19V080S	80 mm															
QVVPN19V085S	85 mm	22219	112,0	212,3	124,0	285,8	295,4	346,2	82,8	38,9	20	100,6	17,8	118,1	23,1	
			4,409	8,36	4,88	11,25	11,63	13,63	3,26	1,53	3/4	3,96	0,70	4,65	51	
QVVPN20V307S	3 7/8 inç	22220	112,0	216,9	124,5	276,4	327,2	368,3	86,9	38,9	24	102,4	15,5	117,6	29,5	
QVVPN20V308S	3 1/2 inç		4,409	8,54	4,90	10,88	12,88	14,50	3,42	1,53	7/8	4,03	0,61	4,63	65	
QVVPN20V090S	90 mm															
QVVPN22V311S	3 11/16 inç	22222	125,0	240,5	139,7	317,5	368,3	406,4	100,6	50,8	24	115,6	15,0	130,3	38,1	
QVVPN22V312S	3 3/4 inç		4,921	9,47	5,50	12,50	14,50	16,00	3,96	2,00	1/2	4,55	0,59	5,13	84	
QVVPN22V100S	100 mm															
QVVPN22V315S	3 15/16 inç															
QVVPN22V400S	4 inç															
QVVPN24V110S	110 mm	22224	140,0	262,9	174,8	344,4	355,6	409,7	97,8	50,8	24	138,2	40,4	178,3	49,9	
			5,512	10,35	6,88	13,56	14,00	16,13	3,85	2,00	1/2	5,44	1,59	7,02	110	
QVVPN26V407S	4 7/8 inç	22226	150,0	281,7	174,8	367,3	400,1	444,5	128,0	49,3	24	153,2	25,1	178,3	61,7	
QVVPN26V408S	4 1/2 inç		5,906	11,09	6,88	14,46	15,75	17,50	5,04	1,94	1	6,03	0,99	7,02	136	
QVVPN26V115S	115 mm															
QVVPN28V125S	125 mm	22228	150,0	288,5	190,0	384,3	447,8	499,9	85,6	49,3	30	132,0	46,5	178,3	63,0	
QVVPN28V415S	4 15/16 inç		5,906	11,36	7,48	15,13	17,63	19,68	3,37	1,94	1 1/4	5,20	1,83	7,02	138	
QVVPN28V500S	5 inç															
QVVPN28V130S	130 mm															

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (QVV) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (QV) model, talep üzerine tedarik edilir.

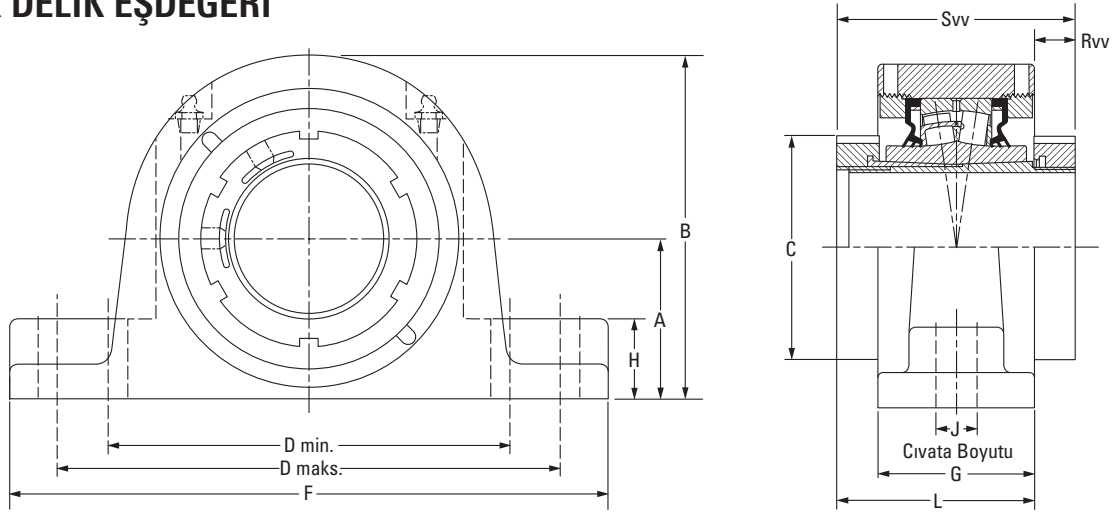
QVVSN SN TİPİ İKİ CIV. TABANDAN MONTE YATAKLAR – TAM METRİK TASARIM



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	L	Rvv	Sv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVVSN11V115S	1 1/8 inç	22211	70	136	76	183	216	254	68	25	16	85	17	102	8,4
QVVSN11V200S	2 inç		2,76	5,35	2,99	7,20	8,50	10,00	2,68	1,00	3/8	3,35	0,67	4,02	18
QVVSN11V050S	50 mm														
QVVSN12V203S	2 3/8 inç	22212	70	141	80	183	216	254	68	25	16	85	17	102	13,2
QVVSN12V204S	2 1/4 inç		2,76	5,55	3,15	7,20	8,50	10,00	2,68	1,00	3/8	3,35	0,67	4,02	29
QVVSN12V055S	55 mm														
QVVSN14V060S	60 mm	22214	80	157	94	196	235	275	74	35	16	89	15	104	16,8
QVVSN14V207S	2 7/8 inç		3,15	6,18	3,70	7,72	9,25	10,83	2,91	1,38	3/8	3,50	0,59	4,09	37
QVVSN14V208S	2 1/2 inç														
QVVSN14V065S	65 mm	22216	95	183	106	241	279	316	76	34	20	91	15	106	20,9
QVVSN16V211S	2 11/16 inç		3,74	7,2	4,17	9,49	10,98	12,44	2,99	1,33	3/4	3,58	0,59	4,17	46
QVVSN16V212S	2 3/4 inç														
QVVSN16V070S	70 mm	22219	100	200	124	279	292	345	86	39	20	102	16	118	25,4
QVVSN16V215S	2 15/16 inç		3,94	7,87	4,88	10,98	11,50	13,58	3,39	1,53	3/4	4,02	0,63	4,65	56
QVVSN16V300S	3 inç														
QVVSN16V075S	75 mm	22219	112	212	124	279	292	345	86	39	20	102	16	118	25,4
QVVSN19V303S	3 3/8 inç		4,41	8,34	4,88	10,98	11,50	13,58	3,39	1,53	3/4	4,02	0,63	4,65	56
QVVSN19V304S	3 1/4 inç														
QVVSN19V080S	80 mm	22219	112	212	124	290	327	380	86	39	24	102	16	118	25,4
QVVSN19V085S	85 mm		4,41	8,34	4,88	11,42	12,87	14,96	3,39	1,53	3/8	4,02	0,63	4,65	56
QVVSN19V307S	3 7/8 inç														
QVVSN19V308S	3 1/2 inç	22222	125	241	140	319	366	410	101	50	24	116	15	130	35,8
QVVSN19V090S	90 mm		4,92	9,49	5,51	12,56	14,41	16,14	3,98	2,00	3/8	4,57	0,59	5,12	79
QVVSN22V311S	3 11/16 inç														
QVVSN22V312S	3 3/4 inç	22226	140	270	175	332	365	410	113	39	24	146	33	178	39,9
QVVSN22V100S	100 mm		5,51	10,63	6,89	13,07	14,37	16,14	4,45	1,53	3/8	5,75	1,30	7,01	88
QVVSN22V315S	3 15/16 inç														
QVVSN22V400S	4 inç	22226	150	280	175	367	400	445	113	49	24	146	33	178	39,9
QVVSN26V110S	110 mm		5,91	11,02	6,89	14,45	15,75	17,52	4,45	1,92	3/8	5,75	1,30	7,01	88
QVVSN26V407S	4 7/8 inç														
QVVSN26V408S	4 1/2 inç	22228	150	290	190	402	435	500	117	49	30	148	31	178	67,0
QVVSN26V115S	115 mm		5,91	11,41	7,48	15,83	17,13	19,68	4,61	1,92	1 1/4	5,83	1,22	7,01	147
QVVSN28V125S	125 mm														
QVVSN28V415S	4 15/16 inç	22228	150	290	190	402	435	500	117	49	30	148	31	178	67,0
QVVSN28V500S	5 inç		5,91	11,41	7,48	15,83	17,13	19,68	4,61	1,92	1 1/4	5,83	1,22	7,01	147
QVVSN28V130S	130 mm														

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (QVV) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (QV) model, talep üzerine tedarik edilir.

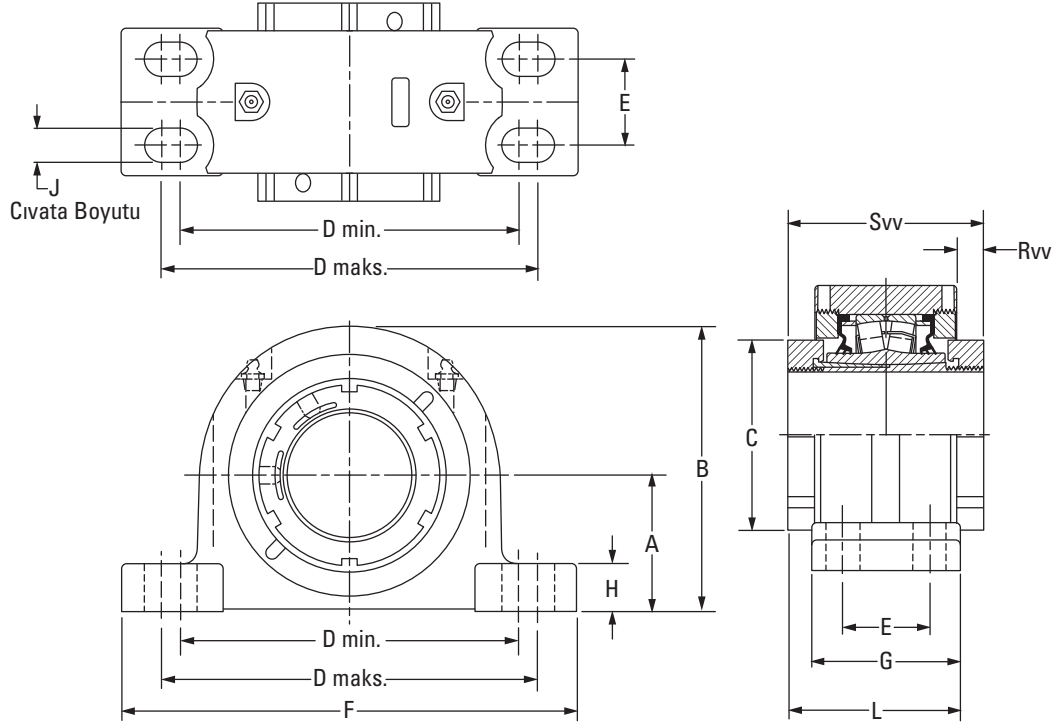
QVVPKT 9000 SERİSİ İKİ CIV. TABANDAN MONTE YATAKLAR – KONİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	L	Rvv	Svv	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.	
QVVPKT13V203S	2 3/16 inç	22213	76,2	153,7	80,3	194,6	223,0	285,8	73,7	35,1	20	87,9	14,2	102,1	10,0	
QVVPKT13V204S	2 1/4 inç		3,00	6,05	3,16	7,66	8,78	11,25	2,90	1,38	3/4	3,46	0,56	4,02	22	
QVVPKT13V055S	55 mm															
QVVPKT15V060S	60 mm	22215	88,9	173,7	94,0	230,1	265,2	330,2	75,7	35,1	24	89,9	14,2	103,9	12,7	
QVVPKT15V207S	2 7/16 inç		3,50	6,84	3,70	9,06	10,44	13,00	2,98	1,38	7/8	3,54	0,56	4,09	28	
QVVPKT15V208S	2 1/2 inç															
QVVPKT15V065S	65 mm															

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (QVV) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (QV) model, talep üzerine tedarik edilir.

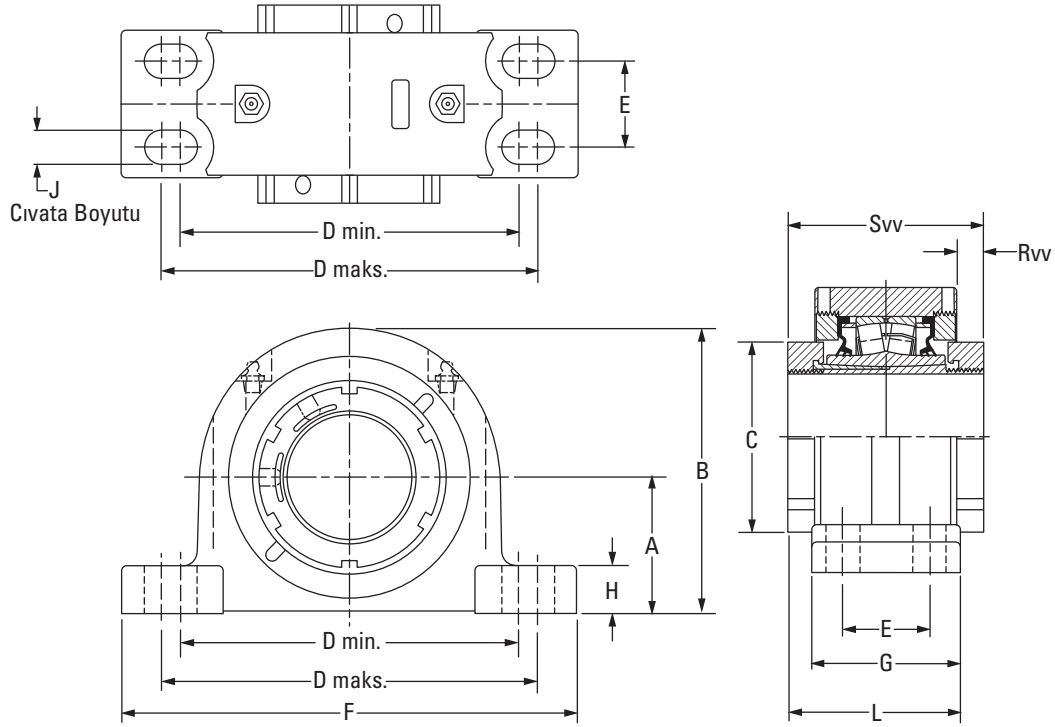
QVVPF DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	Rvv	Sv	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.	
QVVPF14V060S	60 mm																
QVVPF14V207S	2 7/16 inç	22214	69,9	147,3	94,0	174,8	193,8	44,5	235,0	76,2	24,9	16	90,2	15,2	103,9	9,1	
QVVPF14V208S	2 1/2 inç		2,75	5,80	3,70	6,88	7,63	1,75	9,25	3,00	0,98	3/8	3,55	0,60	4,09	20	
QVVPF14V065S	65 mm																
QVVPF16V211S	2 11/16 inç																
QVVPF16V212S	2 3/4 inç	22216	82,6	167,4	106,4	193,0	231,1	47,8	265,2	79,5	32,8	16	93,0	15,2	106,2	12,2	
QVVPF16V070S	70 mm		3,25	6,59	4,19	7,60	9,10	1,88	10,44	3,13	1,29	3/8	3,66	0,60	4,18	27	
QVVPF16V215S	2 15/16 inç																
QVVPF16V300S	3 inç																
QVVPF16V075S	75 mm																
QVVPF19V303S	3 3/16 inç	22219	95,3	195,3	124,5	225,6	276,4	50,8	312,4	95,3	39,6	20	106,4	14,5	117,6	22,2	
QVVPF19V304S	3 1/4 inç		3,75	7,69	4,90	8,88	10,88	2,00	12,30	3,75	1,56	3/4	4,19	0,57	4,63	49	
QVVPF19V080S	80 mm																
QVVPF19V085S	85 mm																
QVVPF19V307S	3 7/16 inç																
QVVPF19V308S	3 1/2 inç																
QVVPF19V090S	90 mm																
QVVPF22V311S	3 11/16 inç	22222	108,0	223,0	139,7	276,4	339,9	57,2	378,0	109,5	35,6	20	119,9	14,7	130,3	30,4	
QVVPF22V312S	3 3/4 inç		4,25	8,78	5,50	10,88	13,38	2,25	14,88	4,31	1,40	3/4	4,72	0,58	5,13	67	
QVVPF22V100S	100 mm																
QVVPF22V315S	3 15/16 inç																
QVVPF22V400S	4 inç																
QVVPF26V110S	110 mm	22226	120,7	250,7	174,8	301,8	368,3	63,5	409,7	120,7	40,1	20	149,6	32,8	178,3	37,2	
QVVPF26V407S	4 7/16 inç		4,75	9,87	6,88	11,88	14,50	2,50	16,13	4,75	1,58	3/4	5,89	1,29	7,02	82	
QVVPF26V408S	4 1/2 inç																
QVVPF26V115S	115 mm																
QVVPF28V125S	125 mm																
QVVPF28V415S	4 15/16 inç	22228	139,7	279,7	190,0	349,3	403,4	69,9	444,5	128,0	39,1	24	153,2	31,5	178,3	60,8	
QVVPF28V500S	5 inç		5,50	11,01	7,48	13,75	15,88	2,75	17,50	5,04	1,54	3/8	6,03	1,24	7,02	134	
QVVPF28V130S	130 mm																

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (QVV) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (QV) model, talep üzerine tedarik edilir.

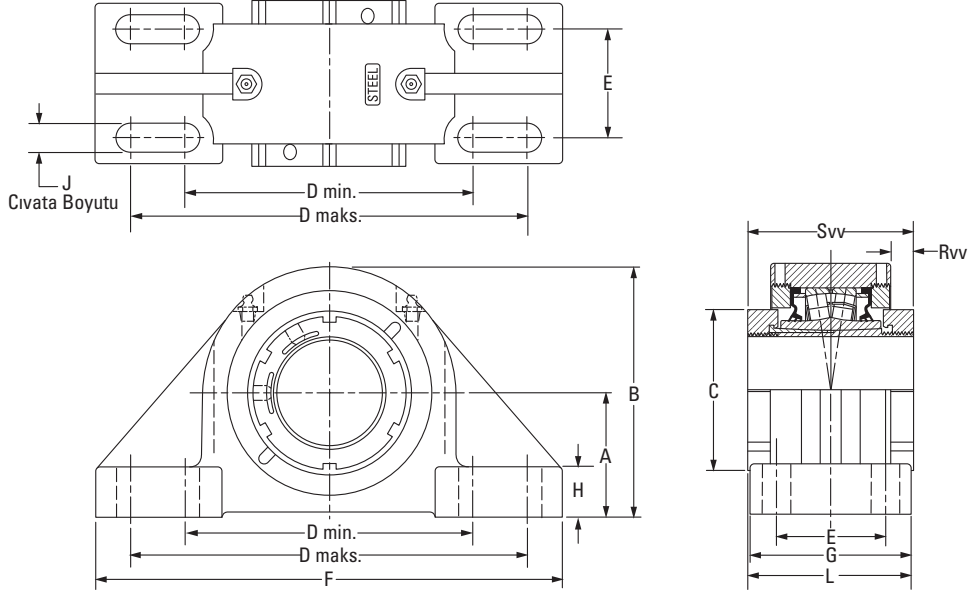
QVVPR DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	Rvv	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVVPR14V060S	60 mm	22214	69,9 2,75	147,3 5,80	94,0 3,70	181,1 7,13	222,2 8,75	47,8 1,88	260,4 10,25	82,6 3,25	24,9 0,98	16 5/8	93,2 3,67	15,2 0,60	103,9 4,09	9,1 20
QVVPR14V207S	2 7/16 inç															
QVVPR14V208S	2 1/2 inç															
QVVPR14V065S	65 mm															
QVVPR16V211S	2 11/16 inç	22216	79,5 3,13	164,3 6,47	106,4 4,19	203,2 8,00	243,8 9,60	54,1 2,13	275,1 10,83	85,9 3,38	29,5 1,16	16 5/8	96,0 3,78	15,2 0,60	106,2 4,18	12,2 27
QVVPR16V212S	2 3/4 inç															
QVVPR16V070S	70 mm															
QVVPR16V215S	2 15/16 inç															
QVVPR16V300S	3 inç	22219	95,3 3,75	195,3 7,69	124,5 4,90	235,0 9,25	285,8 11,25	60,5 2,38	346,2 13,63	95,3 3,75	39,6 1,56	20 3/4	106,4 4,19	14,5 0,57	117,6 4,63	22,2 49
QVVPR16V075S	75 mm															
QVVPR19V303S	3 3/16 inç															
QVVPR19V304S	3 1/4 inç															
QVVPR19V080S	80 mm	22219	95,3 3,75	195,3 7,69	124,5 4,90	235,0 9,25	285,8 11,25	60,5 2,38	346,2 13,63	95,3 3,75	39,6 1,56	20 3/4	106,4 4,19	14,5 0,57	117,6 4,63	22,2 49
QVVPR19V085S	85 mm															
QVVPR19V307S	3 7/16 inç															
QVVPR19V308S	3 1/2 inç															
QVVPR19V090S	90 mm															

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (QVV) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (QV) model, talep üzerine tedarik edilir.

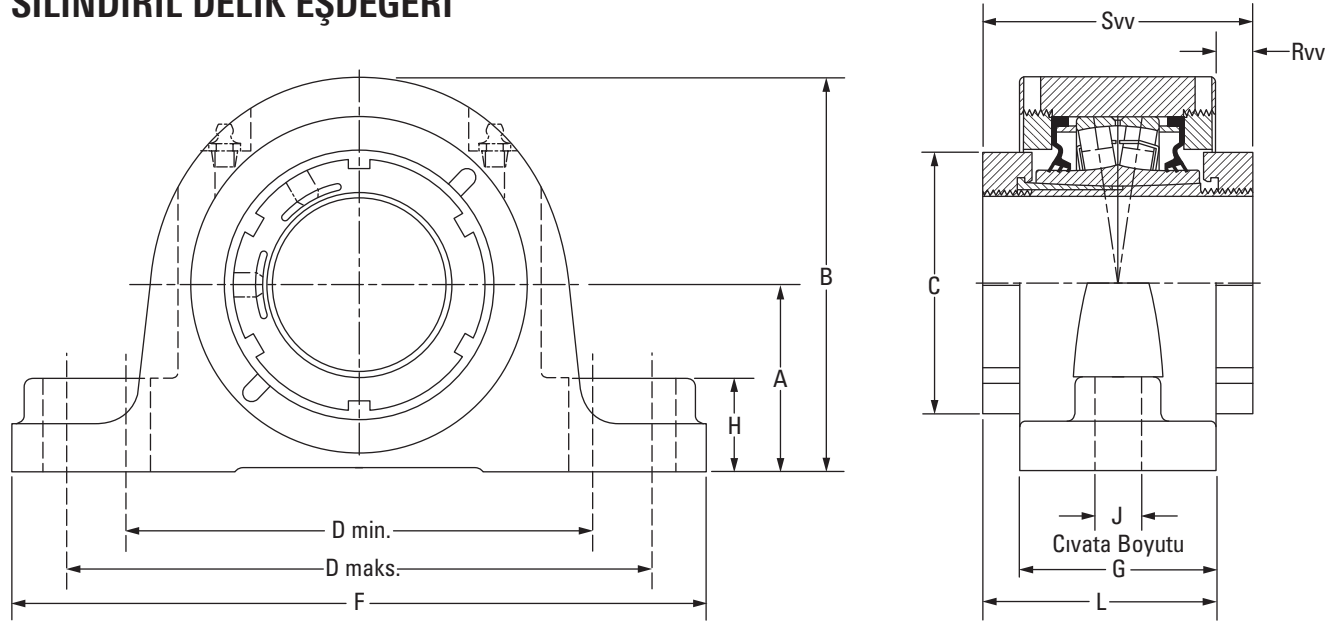
QVVPX 5000 SERİSİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	Rvv	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVVPX14V060S	60 mm	22214	76,2 3,00	153,7 6,05	94,0 3,70	176,3 6,94	242,8 9,56	66,8 2,63	285,8 11,25	98,6 3,88	31,0 1,22	16 $\frac{5}{8}$	101,3 3,99	15,2 0,60	103,9 4,09	10,4 23
QVVPX14V207S	2 $\frac{7}{16}$ inç															
QVVPX14V208S	2 $\frac{1}{2}$ inç															
QVVPX14V065S	65 mm															
QVVPX16V211S	2 $\frac{11}{16}$ inç	22216	88,9 3,50	173,5 6,83	106,4 4,19	230,1 9,06	265,2 10,44	69,9 2,75	330,2 13,00	108,0 4,25	39,1 1,54	20 $\frac{3}{4}$	107,2 4,22	14,2 0,56	106,2 4,18	12,7 28
QVVPX16V212S	2 $\frac{3}{4}$ inç															
QVVPX16V070S	70 mm															
QVVPX16V215S	2 $\frac{15}{16}$ inç															
QVVPX16V300S	3 inç	22219	101,6 4,00	201,2 7,92	124,5 4,90	274,6 10,81	309,6 12,19	76,2 3,00	381,0 15,00	120,7 4,75	38,1 1,50	20 $\frac{3}{4}$	119,1 4,69	14,5 0,57	117,6 4,63	22,2 49
QVVPX16V075S	75 mm															
QVVPX19V303S	3 $\frac{3}{16}$ inç															
QVVPX19V304S	3 $\frac{1}{4}$ inç															
QVVPX19V080S	80 mm	22222	127,0 5,00	239,8 9,44	139,7 5,50	317,5 12,50	355,6 14,00	88,9 3,50	425,5 16,75	139,7 5,50	41,4 1,63	24 $\frac{1}{2}$	135,1 5,32	15,2 0,60	130,3 5,13	30,4 67
QVVPX19V085S	85 mm															
QVVPX19V307S	3 $\frac{7}{16}$ inç															
QVVPX19V308S	3 $\frac{1}{2}$ inç															
QVVPX19V090S	90 mm	22226	146,1 5,75	273,8 10,78	174,8 6,88	354,1 13,94	395,2 15,56	101,6 4,00	469,9 18,50	158,8 6,25	45,7 1,80	24 1	168,7 6,64	38,4 1,51	178,3 7,02	37,2 82
QVVPX22V311S	3 $\frac{11}{16}$ inç															
QVVPX22V312S	3 $\frac{3}{4}$ inç															
QVVPX22V315S	3 $\frac{15}{16}$ inç															
QVVPX22V400S	4 inç	22228	155,6 6,125	293,4 11,55	190,0 7,48	387,4 15,25	425,5 16,75	108,0 4,25	514,4 20,25	171,5 6,75	50,8 2,00	24 1 $\frac{1}{8}$	175,0 6,89	30,7 1,21	178,3 7,02	61,7 136
QVVPX22V100S	100 mm															
QVVPX26V110S	110 mm															
QVVPX26V407S	4 $\frac{7}{16}$ inç															
QVVPX26V408S	4 $\frac{1}{2}$ inç															
QVVPX26V115S	115 mm															
QVVPX28V125S	125 mm															
QVVPX28V415S	4 $\frac{15}{16}$ inç															
QVVPX28V500S	5 inç															
QVVPX28V130S	130 mm															

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (QVV) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (QV) model, talep üzerine tedarik edilir.

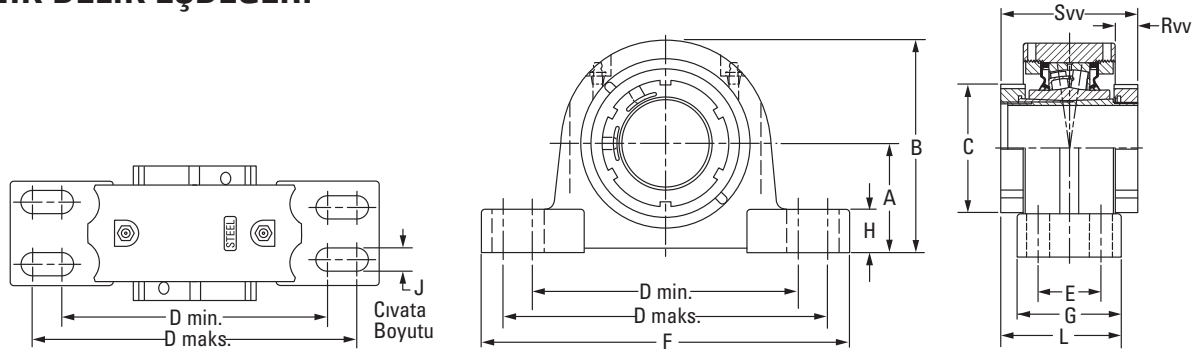
QVVPXT 5000 SERİSİ İKİ CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – SİLİNDİRİL DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	L	Rvv	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVVPXT14V060S	60 mm	22214	76,2 3,00	153,7 6,05	94,0 3,70	194,6 7,66	233,0 8,78	285,8 11,25	73,7 2,90	35,1 1,38	20 ¾	88,9 3,50	15,2 0,60	103,9 4,09	10,0 22
QVVPXT14V207S	2 7/16 inç														
QVVPXT14V208S	2 ½ inç														
QVVPXT14V065S	65 mm	22216	88,9 3,50	173,7 6,84	106,4 4,19	230,1 9,06	265,2 10,44	330,2 13,00	75,7 2,98	35,1 1,38	24 7/8	90,9 3,58	15,2 0,60	106,2 4,18	12,7 28
QVVPXT16V211S	2 11/16 inç														
QVVPXT16V212S	2 ¾ inç														
QVVPXT16V070S	70 mm														
QVVPXT16V215S	2 15/16 inç														
QVVPXT16V300S	3 inç														
QVVPXT16V075S	75 mm														

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (QVV) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (QV) model, talep üzerine tedarik edilir.

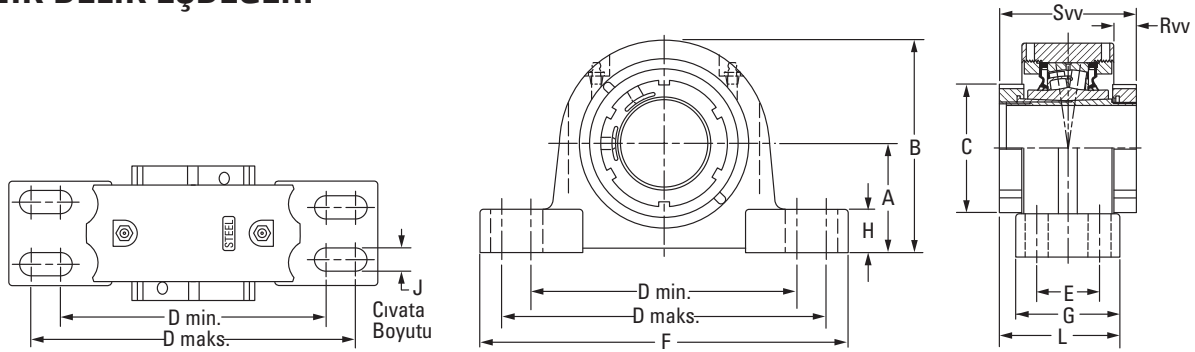
QVVPG SN TİPİ DÖRT CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – KONİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	Rvv	Sv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVVPG11V115S	1 15/16 inç	22211	69,9	134,9	75,9	182,4	217,4	39,9	251,0	68,6	31,8	16	85,3	20,8	102,1	8,6
QVVPG11V200S	2 inç		2,75	5,31	2,99	7,18	8,56	1,57	9,88	2,70	1,25	3/8	3,36	0,82	4,02	19
QVVPG11V050S	50 mm															
QVVPG12V055S	55 mm	22212	70,0	140,5	80,0	177,8	219,2	35,1	254,0	69,9	31,8	12	86,1	20,8	102,1	9,9
			2,756	5,53	3,15	7,00	8,63	1,38	10,00	2,75	1,25	1/2	3,39	0,82	4,02	22
QVVPG13V203S	2 3/16 inç	22213	80,0	154,9	80,3	182,4	217,4	48,0	261,9	82,6	35,1	16	92,5	17,0	102,1	11,3
QVVPG13V204S	2 1/4 inç		3,15	6,10	3,16	7,18	8,56	1,89	10,31	3,25	1,38	3/8	3,64	0,67	4,02	25
QVVPG14V060S	60 mm	22214	80,0	154,9	94,0	182,4	217,4	48,0	261,9	82,6	35,1	16	93,2	13,7	103,9	11,3
			3,15	6,10	3,70	7,18	8,56	1,89	10,31	3,25	1,38	3/8	3,67	0,54	4,09	25
QVVPG15V207S	2 7/16 inç	22215	80,0	162,1	94,0	201,7	246,1	39,6	276,4	79,5	30,2	16	91,7	15,7	103,9	13,2
QVVPG15V208S	2 1/2 inç		3,15	6,38	3,70	7,94	9,69	1,56	10,88	3,13	1,19	3/8	3,61	0,62	4,09	29
QVVPG15V065S	65 mm															
QVVPG16V211S	2 11/16 inç	22216	95,0	180,3	105,9	235,0	266,7	50,0	315,0	89,9	31,8	16	98,0	16,8	105,9	14,9
QVVPG16V212S	2 3/4 inç		3,74	7,10	4,17	9,25	10,50	1,97	12,4	3,54	1,25	3/8	3,86	0,66	4,17	33
QVVPG16V070S	70 mm															
QVVPG17V215S	2 15/16 inç	22217	95,0	182,9	106,4	240,0	287,3	52,3	320,8	92,2	31,8	20	99,3	15,0	106,2	16,8
QVVPG17V300S	3 inç		3,74	7,20	4,19	9,44	11,31	2,06	12,63	3,63	1,25	3/4	3,91	0,59	4,18	37
QVVPG17V075S	75 mm															
QVVPG19V303S	3 3/16 inç	22219	100,0	195,3	124,0	282,7	298,5	50,0	344,9	100,1	39,6	16	109,2	19,3	118,1	24,5
QVVPG19V304S	3 1/4 inç		3,937	7,69	4,88	11,13	11,75	1,97	13,58	3,94	1,56	3/8	4,30	0,76	4,65	54
QVVPG19V080S	80 mm															
QVVPG19V085S	85 mm	22219	112,0	212,3	124,0	282,7	298,5	50,0	344,9	100,1	39,6	16	109,2	17,8	118,1	25,4
			4,409	8,36	4,88	11,13	11,75	1,97	13,58	3,94	1,56	3/8	4,30	0,70	4,65	56
QVVPG20V307S	3 7/16 inç	22220	112,0	214,6	124,5	276,4	339,9	60,5	381,0	109,5	39,6	20	113,5	11,2	117,6	31,8
QVVPG20V308S	3 1/2 inç		4,409	8,45	4,90	10,88	13,38	2,38	15,00	4,31	1,56	3/4	4,47	0,44	4,63	70
QVVPG20V090S	90 mm															
QVVPG22V311S	3 11/16 inç	22222	125,0	238,3	139,7	301,8	368,3	69,9	409,7	120,7	44,5	20	125,5	14,5	130,3	39,5
QVVPG22V100S	100 mm		4,921	9,38	5,50	11,88	14,50	2,75	16,13	4,75	1,75	3/4	4,94	0,57	5,13	87
QVVPG22V315S	3 15/16 inç															
QVVPG22V400S	4 inç															
QVVPG24V110S	110 mm	22224	140,0	262,9	174,8	342,9	355,6	70,1	410,0	120,7	50,8	16	149,6	40,4	178,3	49,9
			5,512	10,35	6,88	13,50	14,00	2,76	16,14	4,75	2,00	3/8	5,89	1,59	7,02	110
QVVPG26V407S	4 7/16 inç	22226	150,0	281,7	174,8	367,3	400,1	81,0	444,5	128,0	49,3	24	153,2	36,6	178,3	61,7
QVVPG26V408S	4 1/2 inç		5,906	11,09	6,88	14,46	15,75	3,19	17,50	5,04	1,94	1	6,03	1,44	7,02	136
QVVPG26V115S	115 mm															
QVVPG28V125S	125 mm	22228	150,0	288,5	190,0	384,3	447,8	80,0	500,4	128,0	49,3	24	152,9	31,8	178,3	61,7
QVVPG28V415S	4 15/16 inç		5,906	11,36	7,48	15,13	17,63	3,15	19,70	5,04	1,94	1	6,02	1,25	7,02	136
QVVPG28V500S	5 inç															
QVVPG28V130S	130 mm															

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (QVV) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (QV) model, talep üzerine tedarik edilir.

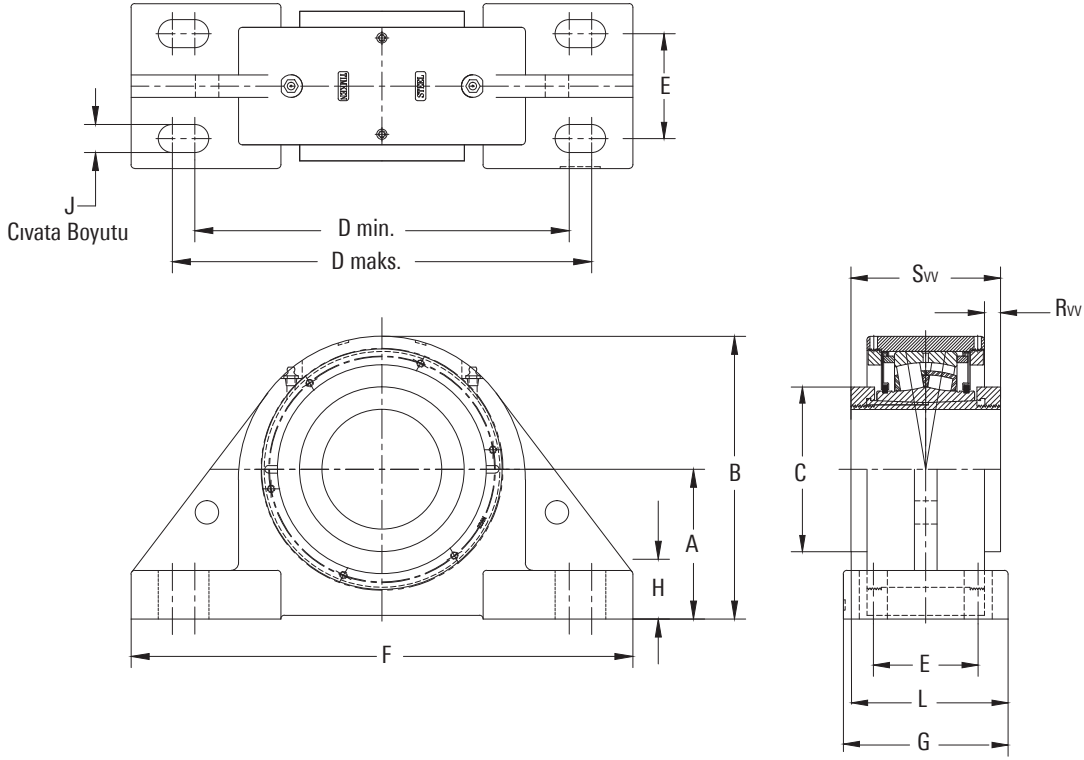
QVVPH SAF TİPİ DÖRT CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – KONİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	Rvv	Sv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVVPH11V115S	1 1/16 inç	22211	69,9	134,9	75,9	182,4	217,4	39,9	251,0	68,6	31,8	16	85,3	20,8	102,1	8,6
QVVPH11V200S	2 inç		2,75	5,31	2,99	7,18	8,56	1,57	9,88	2,70	1,25	3/8	3,36	0,82	4,02	19
QVVPH11V050S	50 mm															
QVVPH13V203S	2 3/16 inç	22213	76,2	151,1	80,3	182,4	217,4	50,8	261,9	82,6	31,2	12	92,5	17,0	102,1	11,3
QVVPH13V204S	2 1/4 inç		3,00	5,95	3,16	7,18	8,56	2,00	10,31	3,25	1,23	1/2	3,64	0,67	4,02	25
QVVPH13V055S	55 mm															
QVVPH15V060S	60 mm	22215	82,6	162,1	94,0	201,7	246,1	47,8	276,4	79,5	32,8	12	91,7	18,0	103,9	13,2
QVVPH15V207S	2 7/16 inç		3,25	6,38	3,70	7,94	9,69	1,88	10,88	3,13	1,29	1/2	3,61	0,71	4,09	29
QVVPH15V208S	2 1/2 inç															
QVVPH15V065S	65 mm	22216	88,9	176,7	109,2	228,6	279,4	54,0	300,2	72,6	31,8	16	96,3	15,5	103,9	14,9
QVVPH16V211S	2 11/16 inç		3,50	6,96	4,30	9,00	11,00	2,13	13,00	2,86	1,25	3/8	3,79	0,61	4,09	33
QVVPH16V212S	2 3/4 inç															
QVVPH16V070S	70 mm	22217	95,3	182,9	106,4	240,0	287,3	54,1	320,8	92,2	32,0	16	99,3	15,0	106,2	16,8
QVVPH17V215S	2 5/8 inç		3,75	7,20	4,19	9,44	11,31	2,13	12,63	3,63	1,26	3/8	3,91	0,59	4,18	37
QVVPH17V300S	3 inç															
QVVPH17V075S	75 mm	22219	101,6	202,2	124,5	254,0	298,5	54,0	349,3	98,4	41,3	16	106,3	17,2	114,1	24,5
QVVPH19V303S	3 3/16 inç		4,00	7,96	4,90	10,00	11,75	2,13	13,75	3,88	1,63	3/8	4,18	0,68	4,49	54
QVVPH19V304S	3 1/4 inç															
QVVPH19V080S	80 mm	22220	114,3	216,9	124,5	276,4	339,9	60,5	381,0	109,5	41,9	20	113,5	11,2	117,6	31,8
QVVPH20V303S	3 3/8 inç		4,50	8,54	4,90	10,88	13,38	2,38	15,00	4,31	1,65	3/4	4,47	0,44	4,63	70
QVVPH20V304S	3 1/2 inç															
QVVPH20V080S	80 mm	22222	125,5	238,3	139,7	301,8	368,3	69,9	406,4	120,7	45,0	20	125,5	14,5	130,3	39,5
QVVPH20V085S	85 mm		4,94	9,38	5,50	11,88	14,50	2,75	16,00	4,75	1,77	3/4	4,94	0,57	5,13	87
QVVPH20V307S	3 7/16 inç															
QVVPH20V308S	3 1/2 inç	22224	133,4	256,8	174,6	301,8	368,3	69,9	419,1	120,7	50,8	20	149,5	40,3	178,3	49,9
QVVPH20V090S	90 mm		5,25	10,11	6,87	11,88	14,50	2,75	16,50	4,75	2,00	3/4	5,89	1,59	7,02	110
QVVPH22V311S	3 11/16 inç															
QVVPH22V312S	3 3/4 inç	22226	152,4	284,0	174,8	362,0	400,1	82,6	444,5	128,0	51,8	22	153,2	36,6	178,3	61,7
QVVPH22V100S	100 mm		6,00	11,18	6,88	14,25	15,75	3,25	17,50	5,04	2,04	3/4	6,03	1,44	7,02	136
QVVPH22V315S	3 15/16 inç															
QVVPH22V400S	4 inç	22228	152,4	290,8	190,0	406,4	435,1	85,9	500,4	128,0	51,8	24	152,9	31,8	178,3	61,7
QVVPH24V110S	110 mm		6,00	11,45	7,48	16,00	17,13	3,38	19,70	5,04	2,04	1	6,02	1,25	7,02	136
QVVPH26V407S	4 7/16 inç															
QVVPH26V408S	4 1/2 inç	22228	152,4	290,8	190,0	406,4	435,1	85,9	500,4	128,0	51,8	24	152,9	31,8	178,3	61,7
QVVPH26V115S	115 mm		6,00	11,45	7,48	16,00	17,13	3,38	19,70	5,04	2,04	1	6,02	1,25	7,02	136
QVVPH28V125S	125 mm															
QVVPH28V415S	4 15/16 inç	22228	152,4	290,8	190,0	406,4	435,1	85,9	500,4	128,0	51,8	24	152,9	31,8	178,3	61,7
QVVPH28V500S	5 inç		6,00	11,45	7,48	16,00	17,13	3,38	19,70	5,04	2,04	1	6,02	1,25	7,02	136
QVVPH28V130S	130 mm															

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (QVV) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (QV) model, talep üzerine tedarik edilir.

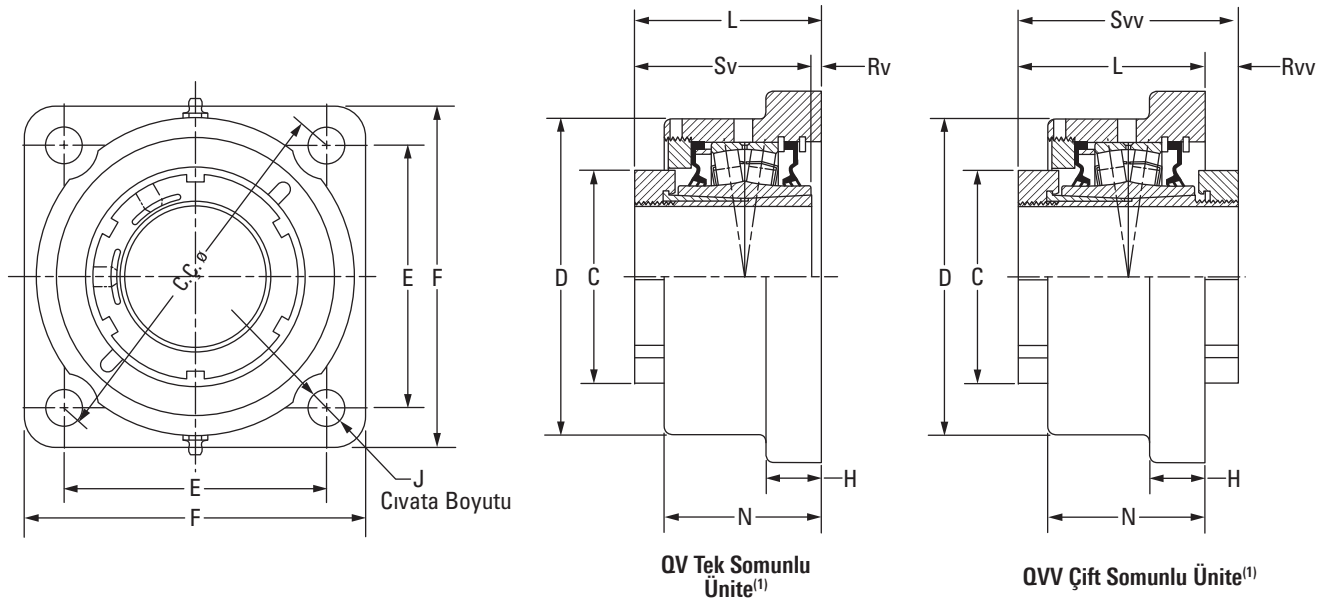
QVVPK 9000 SERİSİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – KONİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	Rvv	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVVPK15V060S	60 mm	22215	88,9	176,0	94,0	230,1	265,2	69,9	330,2	108,0	39,1	20	105,9	12,6	103,9	13,2
QVVPK15V207S	2 7/16 inç		3,50	6,83	3,70	9,06	10,44	2,75	13,00	4,25	1,54	3/4	4,17	0,51	4,09	29
QVVPK15V208S	2 1/2 inç															
QVVPK15V065S	65 mm	22217	101,6	201,2	106,4	274,6	309,6	76,2	381,0	120,7	38,1	20	113,5	8,64	106,2	16,8
QVVPK17V211S	2 11/16 inç		4,00	7,92	4,19	10,81	12,19	3,00	15,00	4,75	1,50	3/4	4,47	0,34	4,18	37
QVVPK17V212S	2 3/4 inç															
QVVPK17V215S	2 15/16 inç	22220	127,0	240,0	124,5	317,5	355,6	88,9	425,5	139,7	41,4	24	128,8	8,9	117,6	31,8
QVVPK17V300S	3 inç		5,00	9,44	4,90	12,50	14,00	3,50	16,75	5,50	1,63	7/8	5,07	0,35	4,63	70
QVVPK17V075S	75 mm															
QVVPK20V303S	3 3/16 inç	22222	146,1	273,8	139,7	354,1	395,2	101,6	469,9	158,8	45,7	24	138,4	14,5	130,3	39,5
QVVPK20V304S	3 1/4 inç		5,75	10,78	5,50	13,94	15,56	4,00	18,50	6,25	1,80	1	5,45	0,57	5,13	87
QVVPK20V080S	80 mm															
QVVPK20V085S	85 mm	22226	155,7	283,2	174,8	387,4	425,5	108,0	514,4	171,5	50,8	24	175,3	31,5	178,3	61,7
QVVPK20V307S	3 7/16 inç		6,13	11,15	6,88	15,25	16,75	4,25	20,25	6,75	2,00	1	6,90	1,24	7,02	136
QVVPK20V308S	3 1/2 inç															
QVVPK20V090S	90 mm															
QVVPK22V311S	3 11/16 inç	22226	155,7	283,2	174,8	387,4	425,5	108,0	514,4	171,5	50,8	24	175,3	31,5	178,3	61,7
QVVPK22V312S	3 3/4 inç		6,13	11,15	6,88	15,25	16,75	4,25	20,25	6,75	2,00	1	6,90	1,24	7,02	136
QVVPK22V100S	100 mm															
QVVPK22V315S	3 15/16 inç															
QVVPK22V400S	4 inç															
QVVPK26V110S	110 mm															
QVVPK26V407S	4 7/16 inç															
QVVPK26V408S	4 1/2 inç															
QVVPK26V115S	115 mm															

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (QVV) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (QV) model, talep üzerine tedarik edilir.

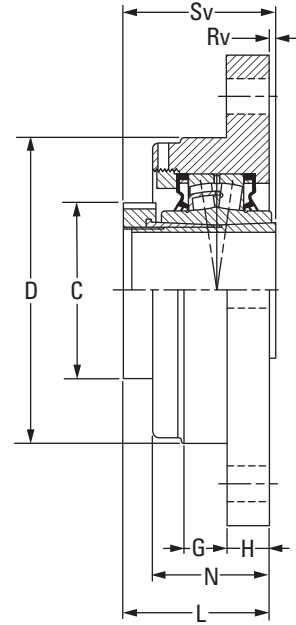
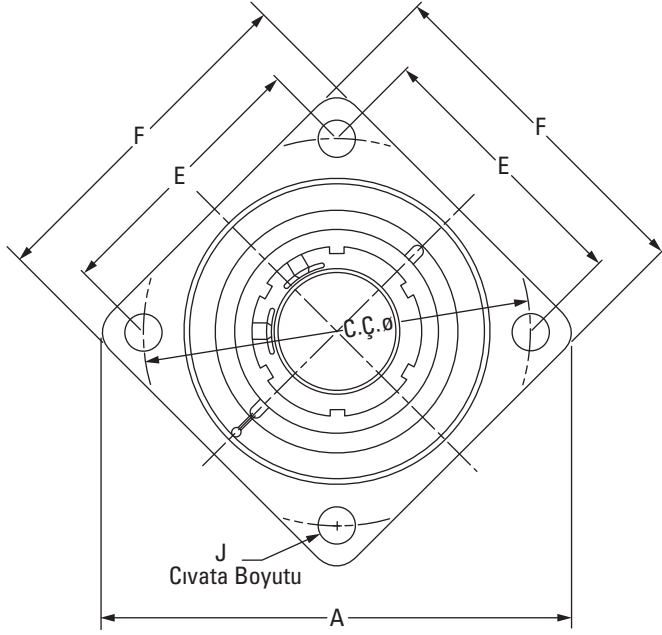
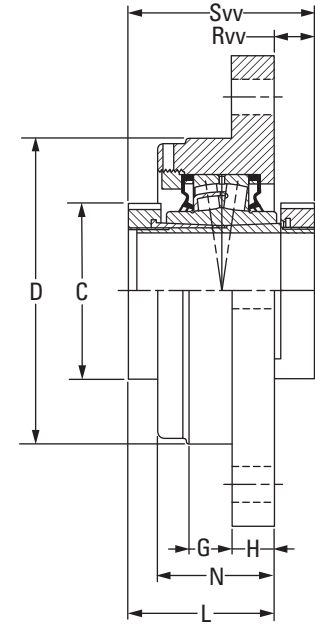
QVF VE QVVF KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ

QV Tek Somunlu Ünite⁽¹⁾QVV Çift Somunlu Ünite⁽¹⁾

Rulman Parça No. ⁽¹⁾⁽²⁾	Mil Çapı	Rulman No.	C	D	E	C.Ç.	F	H	J	L SAB	L GEN	N	Rv ⁽¹⁾	Rvv	Sv ⁽¹⁾	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVF11V115S	1 15/16 inç	22211	75,9	120,7	111,3	157,0	139,7	22,4	12	84,1	86,1	65,0	4,1	18,3	79,8	102,1	5,0
QVF11V200S	2 inç		2,99	4,75	4,38	6,18	5,50	0,88		3,31	3,39	2,56	0,16	0,72	3,14	4,02	11
QVF11V050S	50 mm																
QVF12V203S	2 3/16 inç	22212	80,3	130,3	124,0	175,0	157,2	25,4	16	84,3	86,4	66,8	4,6	17,8	79,8	102,1	6,4
QVF12V204S	2 1/4 inç		3,16	5,13	4,88	6,89	6,19	1,00		3,32	3,40	2,63	0,18	0,70	3,14	4,02	14
QVF12V055S	55 mm																
QVF14V060S	60 mm	22214	94,0	146,1	136,7	193,0	168,4	25,4	16	85,1	87,1	72,4	4,1	16,0	81,0	101,3	7,7
QVF14V207S	2 7/16 inç		3,70	5,75	5,38	7,60	6,63	1,00		3,35	3,43	2,85	0,16	0,63	3,19	3,99	17
QVF14V208S	2 1/2 inç																
QVF14V065S	65 mm	22216	106,4	168,9	152,4	215,4	189,0	26,9	20	87,6	89,7	75,7	4,1	16,3	83,6	103,6	10,4
QVF16V211S	2 11/16 inç		4,19	6,65	6,00	8,48	7,44	1,06		3,45	3,53	2,98	0,16	0,64	3,29	4,08	23
QVF16V212S	2 3/4 inç																
QVF16V070S	70 mm	22219	124,5	193,8	177,8	251,7	219,2	33,3	20	98,3	100,3	84,1	4,6	15,7	93,7	114,0	15,9
QVF16V215S	2 15/16 inç		4,90	7,63	7,00	9,91	8,63	1,31		3,87	3,95	3,31	0,18	0,62	3,69	4,49	35
QVF16V300S	3 inç																
QVF16V075S	75 mm	22222	139,7	224,0	196,9	278,4	253,2	38,1	24	114,0	116,1	103,1	9,1	12,7	104,9	126,7	24,9
QVF19V303S	3 3/16 inç		5,50	8,82	7,75	10,96	9,97	1,50		4,49	4,57	4,06	0,36	0,50	4,13	4,99	55
QVF19V304S	3 1/4 inç																
QVF19V080S	80 mm	22226	174,8	256,8	222,3	314,5	276,4	38,1	24	140,5	142,7	106,9	7,4	37,8	147,8	178,3	28,6
QVF19V085S	85 mm		6,88	10,11	8,75	12,38	10,88	1,50		5,53	5,62	4,21	0,29	1,49	5,82	7,02	63
QVF19V307S	3 7/16 inç																
QVF19V308S	3 1/2 inç																
QVF19V090S	90 mm																
QVF22V311S	3 11/16 inç																
QVF22V312S	3 3/4 inç																
QVF22V100S	100 mm																
QVF22V315S	3 15/16 inç																
QVF22V400S	4 inç																
QVF26V110S	110 mm																
QVF26V407S	4 7/16 inç																
QVF26V408S	4 1/2 inç																
QVF26V115S	115 mm																

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek somunlu üniteleri belirtmek için QV (Rv ve Sv boyutları) ve çift somunlu üniteleri belirtmek için QVV (Rvv ve Sv boyutları) kullanılır.⁽²⁾Tek somunlu ünite (QV) parça numarası gösterilmiştir. Çift somunlu (QVV) model, talep üzerine tedarik edilir.

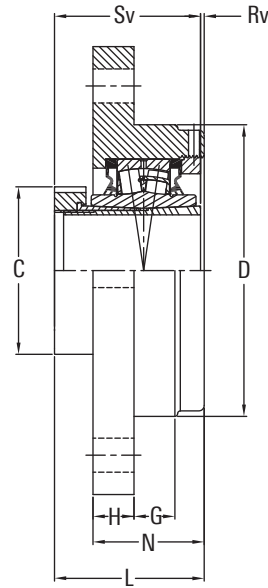
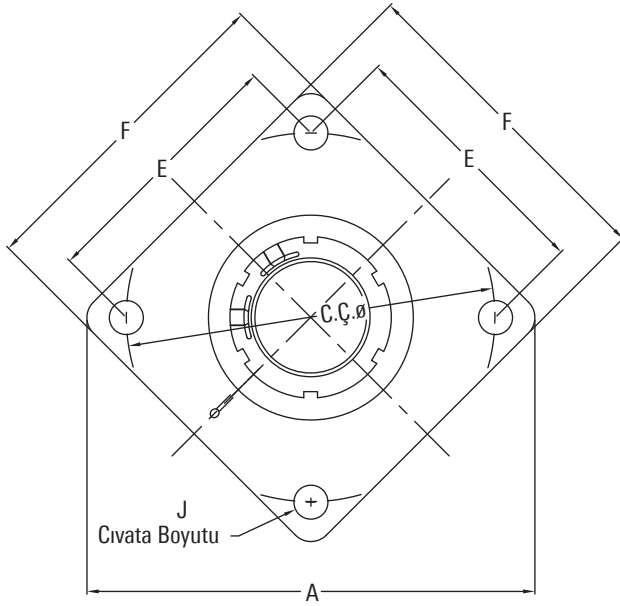
QVFB VE QVVF B KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR – KONİK MANŞON EŞDEĞERİ

QV Tek Somunlu Ünite⁽¹⁾QVV Çift Somunlu Ünite⁽¹⁾

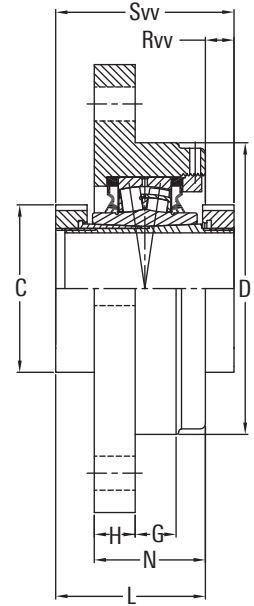
Rulman Parça No. ⁽¹⁾⁽²⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	C.Ç.	C	D	E	F	G	H	J	L	N	Rv ⁽¹⁾	Rvv	Sv ⁽¹⁾	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVFB15V060S	60 mm																	
QVFB15V207S	2 7/16 inç	22215	255,0	215,1	94,0	169,9	152,4	192,0	25,4	23,9	16	81,5	64,8	0,8	22,4	82,6	103,9	11,3
QVFB15V208S	2 1/2 inç		10,04	8,47	3,70	6,69	6,00	7,56	1,00	0,94	%	3,21	2,55	0,03	0,88	3,25	4,09	25
QVFB15V065S	65 mm																	
QVFB17V211S	2 11/16 inç	22217																
QVFB17V212S	2 3/4 inç																	
QVFB17V070S	70 mm		282,4	240,0	106,4	190,0	169,7	212,1	25,4	25,4	16	83,8	69,9	1,0	22,4	84,6	106,2	13,6
QVFB17V215S	2 15/16 inç		11,12	9,45	4,19	7,48	6,68	8,35	1,00	1,00	%	3,30	2,75	0,04	0,88	3,33	4,18	30
QVFB17V300S	3 inç																	
QVFB17V075S	75 mm																	
QVFB20V303S	3 3/16 inç	22220																
QVFB20V304S	3 1/4 inç																	
QVFB20V080S	80 mm		330,2	279,9	124,5	230,1	197,9	247,9	31,8	28,7	20	106,7	94,2	11,4	10,9	95,3	117,3	18,1
QVFB20V085S	85 mm		13,00	11,02	4,90	9,06	7,79	9,76	1,25	1,13	%	4,20	3,71	0,45	0,43	3,75	4,62	40
QVFB20V307S	3 7/16 inç																	
QVFB20V308S	3 1/2 inç																	
QVFB20V090S	90 mm																	
QVFB22V311S	3 11/16 inç	22222																
QVFB22V312S	3 3/4 inç																	
QVFB22V100S	100 mm		367,0	309,9	139,7	255,0	219,2	274,3	44,5	26,4	20	112,0	101,1	7,4	14,7	104,9	126,7	27,2
QVFB22V315S	3 15/16 inç		14,45	12,20	5,50	10,04	8,63	10,80	1,75	1,04	%	4,41	3,98	0,29	0,58	4,13	4,99	60
QVFB22V400S	4 inç																	
QVFB26V110S	110 mm																	
QVFB26V407S	4 7/16 inç	22226	416,1	355,1	174,8	290,1	251,0	298,5	41,9	32,0	24	148,3	114,3	0,5	30,0	147,8	178,3	42,6
QVFB26V408S	4 1/2 inç		16,38	13,98	6,88	11,42	9,88	11,75	1,65	1,26	%	5,84	4,50	0,02	1,18	5,82	7,02	94
QVFB26V115S	115 mm																	

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek somunlu üniteleri belirtmek için QV (Rv ve Sv boyutları) ve çift somunlu üniteleri belirtmek için QVV (Rvv ve Sv boyutları) kullanılır.⁽²⁾Tek somunlu ünite (QV) parça numarası gösterilmiştir. Çift somunlu (QVV) model, talep üzerine tedarik edilir.

QVFC VE QVVC KILAVUZLU FLANŞLI KARTUŞ YATAKLAR – KONİK MANŞON EŞDEĞERİ



QV Tek Somunlu Ünite⁽¹⁾



QVV Çift Somunlu Ünite⁽¹⁾

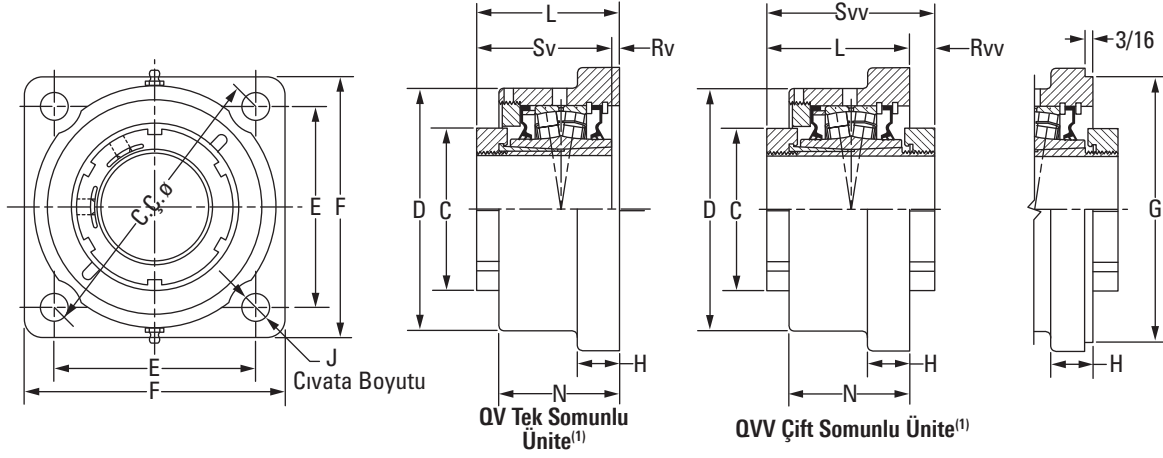
Rulman Parça No. ⁽¹⁾⁽²⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	C.Ç.	C	D ⁽³⁾	E	F	G	H	J	L	N	Rv ⁽¹⁾	Rvv	Sv ⁽¹⁾	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVFC15V060S	60 mm	22215	255,0 10,04	215,1 8,47	94,0 3,70	169,9 6,690	152,4 6,00	192,0 7,56	25,4 1,00	23,9 0,94	16 %	87,1 3,43	64,8 2,55	4,6 0,18	16,8 0,66	82,6 3,25	103,9 4,09	11,3 25
QVFC15V207S	2 7/16 inç																	
QVFC15V208S	2 1/2 inç																	
QVFC15V065S	65 mm	22217	282,4 11,12	240,0 9,45	106,4 4,19	190,0 7,480	169,7 6,68	212,1 8,35	25,4 1,00	25,4 1,00	16 %	91,7 3,61	69,9 2,75	6,6 0,26	14,5 0,57	84,6 3,33	106,2 4,18	13,6 30
QVFC17V211S	2 13/16 inç																	
QVFC17V212S	2 3/4 inç																	
QVFC17V070S	70 mm	22220	330,2 13,00	279,9 11,02	124,5 4,90	230,1 9,060	197,9 7,79	247,9 9,76	31,8 1,25	28,7 1,13	20 %	105,2 4,14	94,2 3,71	9,7 0,38	12,4 0,49	95,3 3,75	117,3 4,62	18,1 40
QVFC20V303S	3 3/16 inç																	
QVFC20V304S	3 1/4 inç																	
QVFC20V080S	80 mm	22222	367,0 14,45	309,9 12,20	139,7 5,50	255,0 10,040	219,2 8,63	274,3 10,80	44,5 1,75	26,4 1,04	20 %	112,8 4,44	101,1 3,98	8,1 0,32	5,8 0,23	104,9 4,13	126,7 4,99	27,2 60
QVFC20V085S	85 mm																	
QVFC20V307S	3 7/16 inç																	
QVFC20V308S	3 1/2 inç	22226	416,1 16,38	355,1 13,98	174,8 6,88	290,0 11,417	251,0 9,88	298,5 11,75	41,9 1,65	32,0 1,26	24 %	144,3 5,68	114,3 4,50	3,6 0,14	34,0 1,34	147,8 5,82	178,3 7,02	42,6 94
QVFC20V090S	90 mm																	
QVFC22V311S	3 11/16 inç																	
QVFC22V312S	3 3/4 inç																	
QVFC22V100S	100 mm																	
QVFC22V315S	3 15/16 inç																	
QVFC22V400S	4 inç																	
QVFC26V110S	110 mm																	
QVFC26V407S	4 7/16 inç																	
QVFC26V408S	4 1/2 inç																	
QVFC26V115S	115 mm																	

⁽¹⁾ Rulman parça numaralarında, tek somunlu üniteleri belirtmek için QV (Rv ve Sv boyutları) ve çift somunlu üniteleri belirtmek için QVV (Rvv ve Sv boyutları) kullanılır.

⁽²⁾ Tek somunlu ünite (QV) parça numarası gösterilmiştir. Çift somunlu (QVV) model, talep üzerine tedarik edilir.

⁽³⁾ Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

QVFL VE QVVFL KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾⁽²⁾	Mil Çapı	Rulman No.	C	D	E	C.Ç.	F	G ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾	H	J	L SAB	L GEN	N	Rv ⁽¹⁾	Rvv	Sv ⁽¹⁾	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVFL11V115S	1 1/16 inç	22211	75,9	115,3	103,4	146,1	131,8	-	23,1	12	82,6	84,6	61,2	2,5	19,8	79,8	102,1	5,0
QVFL11V200S	2 inç		2,99	4,54	4,07	5,75	5,19	-	0,91	1/2	3,25	3,33	2,41	0,10	0,78	3,14	4,02	11
QVFL11V050S	50 mm																	
QVFL12V203S	2 3/16 inç	22212	80,3	130,3	114,6	162,1	149,4	-	19,1	16	84,3	86,4	66,8	4,6	17,8	79,8	102,1	6,4
QVFL12V204S	2 1/4 inç		3,16	5,13	4,51	6,38	5,88	-	0,75	3/8	3,32	3,40	2,63	0,18	0,70	3,14	4,02	14
QVFL12V055S	55 mm																	
QVFL14V060S	60 mm	22214	94,0	146,1	121,2	171,5	157,2	-	25,4	16	86,1	88,1	72,6	5,1	15,2	81,0	101,3	7,7
QVFL14V207S	2 1/16 inç		3,70	5,75	4,77	6,75	6,19	-	1,00	3/8	3,39	3,47	2,86	0,20	0,60	3,19	3,99	17
QVFL14V208S	2 1/2 inç																	
QVFL14V065S	65 mm	22216	106,4	168,4	141,2	200,2	182,6	-	26,9	20	86,9	88,9	74,4	3,3	17,0	83,6	103,6	10,4
QVFL16V211S	2 1/16 inç		4,19	6,63	5,56	7,88	7,19	-	1,06	3/4	3,42	3,50	2,93	0,13	0,67	3,29	4,08	23
QVFL16V212S	2 3/4 inç																	
QVFL16V070S	70 mm	22219	124,5	193,8	170,7	241,3	212,9	187,33	32,5	20	97,3	99,3	86,4	3,6	17,0	93,7	114,0	15,9
QVFL16V215S	2 1/8 inç		4,90	7,63	6,72	9,50	8,38	7,375	1,28	3/4	3,83	3,91	3,40	0,14	0,67	3,69	4,49	35
QVFL16V300S	3 inç																	
QVFL16V075S	75 mm	22222	139,7	229,6	193,0	273,1	241,3	215,90	38,1	24	116,8	118,9	104,6	11,9	9,9	104,9	126,7	24,9
QVFL19V303S	3 3/16 inç		5,50	9,04	7,60	10,75	9,50	8,500	1,50	1	4,60	4,68	4,12	0,47	0,39	4,13	4,99	55
QVFL19V304S	3 1/4 inç																	
QVFL19V080S	80 mm	22219	124,5	193,8	170,7	241,3	212,9	187,33	32,5	20	97,3	99,3	86,4	3,6	17,0	93,7	114,0	15,9
QVFL19V085S	85 mm		4,90	7,63	6,72	9,50	8,38	7,375	1,28	3/4	3,83	3,91	3,40	0,14	0,67	3,69	4,49	35
QVFL19V307S	3 7/16 inç																	
QVFL19V308S	3 1/2 inç	22222	139,7	229,6	193,0	273,1	241,3	215,90	38,1	24	116,8	118,9	104,6	11,9	9,9	104,9	126,7	24,9
QVFL19V090S	90 mm		5,50	9,04	7,60	10,75	9,50	8,500	1,50	1	4,60	4,68	4,12	0,47	0,39	4,13	4,99	55
QVFL22V311S	3 1/16 inç																	
QVFL22V312S	3 3/4 inç	22222	139,7	229,6	193,0	273,1	241,3	215,90	38,1	24	116,8	118,9	104,6	11,9	9,9	104,9	126,7	24,9
QVFL22V100S	100 mm		5,50	9,04	7,60	10,75	9,50	8,500	1,50	1	4,60	4,68	4,12	0,47	0,39	4,13	4,99	55
QVFL22V315S	3 1/8 inç																	
QVFL22V400S	4 inç																	

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek somunlu üniteleri belirtmek için QV (Rv ve Sv boyutları) ve çift somunlu üniteleri belirtmek için QVV (Rvv ve Sv boyutları) kullanılır.

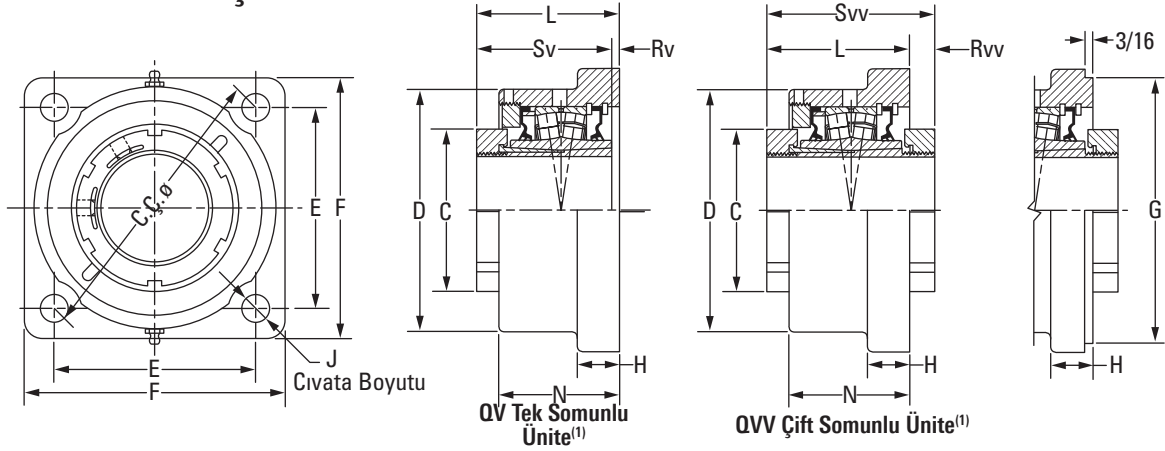
⁽²⁾Tek somunlu ünite (QV) parça numarası gösterilmiştir. Çift somunlu (QVV) model, talep üzerine tedarik edilir.

⁽³⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,08 mm (+0/-0,003 inç).

⁽⁴⁾G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) ekleyin.

⁽⁵⁾Talep halinde kılavuzlu flanşlı blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir. Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QMFP**J***S.

QVFX VE QVFX 5000 SERİSİ KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾⁽²⁾	Mil Çapı	Rulman No.	C	D	E	C.Ç.	F	G ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾	H	J	L SAB	L GEN	N	Rv ⁽¹⁾	Rvv	Sv ⁽¹⁾	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVFX11V1155	1 15/16 inç	22211	75,9	120,7	103,6	146,1	134,9	111,13	22,4	12	84,1	86,1	65,0	4,1	18,3	79,8	102,1	5,0
QVFX11V2005	2 inç		2,99	4,75	4,08	5,75	5,31	4,375	0,88	1/2	3,31	3,39	2,56	0,16	0,72	3,14	4,02	11
QVFX11V0505	50 mm																	
QVFX12V2035	2 3/16 inç	22212	80,3	130,3	114,3	161,5	149,4	127,00	25,4	16	84,3	86,4	66,8	4,6	17,5	79,8	102,1	6,4
QVFX12V2045	2 1/4 inç		3,16	5,13	4,50	6,36	5,88	5,000	1,00	3/8	3,32	3,40	2,63	0,18	0,69	3,14	4,02	14
QVFX12V0555	55 mm																	
QVFX14V0605	60 mm	22214	94,0	146,1	127,8	180,8	157,2	138,13	25,4	16	85,1	87,4	72,4	4,1	16,0	81,0	101,3	7,7
QVFX14V2075	2 7/16 inç		3,70	5,75	5,03	7,12	6,19	5,438	1,00	3/8	3,35	3,44	2,85	0,16	0,63	3,19	3,99	17
QVFX14V2085	2 1/2 inç																	
QVFX14V0655	65 mm	22216	106,4	168,9	152,7	215,9	189,0	160,35	26,9	20	87,6	89,7	76,2	4,1	16,3	83,6	103,6	10,4
QVFX16V2115	2 1/16 inç		4,19	6,65	6,01	8,50	7,44	6,313	1,06	3/4	3,45	3,53	3,00	0,16	0,64	3,29	4,08	23
QVFX16V2125	2 3/8 inç																	
QVFX16V0705	70 mm	22219	124,5	193,8	170,7	241,3	212,6	187,33	33,3	20	98,3	100,6	84,1	4,8	15,7	93,7	114,0	15,9
QVFX16V2155	2 15/16 inç		4,90	7,63	6,72	9,50	8,37	7,375	1,31	3/4	3,87	3,96	3,31	0,19	0,62	3,69	4,49	35
QVFX16V3005	3 inç																	
QVFX16V0755	75 mm	22222	139,7	215,9	211,1	298,5	268,2	225,43	38,1	24	114,0	116,3	100,6	9,4	12,7	104,9	126,7	24,9
QVFX19V3035	3 3/16 inç		5,50	8,50	8,31	11,75	10,56	8,875	1,50	1	4,49	4,58	3,96	0,37	0,50	4,13	4,99	55
QVFX19V3045	3 1/4 inç																	
QVFX19V0805	80 mm	22226	174,8	256,5	163,6	327,2	384,3	263,53	38,1	24	140,5	142,7	106,9	7,4	37,8	147,8	178,3	49,0
QVFX19V0855	85 mm		6,88	10,10	6,44 ⁽⁶⁾	12,88 ⁽⁶⁾	15,13	10,375	1,50	1 ⁽⁶⁾	5,53	5,62	4,21	0,29	1,49	5,82	7,02	108
QVFX19V3075	3 7/16 inç																	
QVFX19V3085	3 1/2 inç	22228	189,7	284,2	177,8	355,6	419,1	284,18	38,1	24	166,1	168,1	138,4	18,3	12,2	147,8	178,3	52,2
QVFX19V0905	90 mm		7,47	11,19	7,00 ⁽⁶⁾	14,00 ⁽⁶⁾	16,50	11,188	1,50	1 1/2 ⁽⁶⁾	6,54	6,62	5,45	0,72	0,48	5,82	7,02	115
QVFX22V3115	3 1/16 inç																	
QVFX22V3125	3 3/8 inç																	
QVFX26V1105 ⁽⁶⁾	110 mm																	
QVFX26V4075 ⁽⁶⁾	4 7/16 inç																	
QVFX26V4085 ⁽⁶⁾	4 1/2 inç																	
QVFX26V1155 ⁽⁶⁾	115 mm																	
QVFX28V1255 ⁽⁶⁾	125 mm																	
QVFX28V4155 ⁽⁶⁾	4 15/16 inç																	
QVFX28V5005 ⁽⁶⁾	5 inç																	
QVFX28V1305 ⁽⁶⁾	130 mm																	

⁽¹⁾ Rulman parça numaralarında, tek somunlu üniteleri belirtmek için QV (Rv ve Sv boyutları) ve çift somunlu üniteleri belirtmek için QVV (Rvv ve Sv boyutları) kullanılır.

⁽²⁾ Tek somunlu ünite (QV) parça numarası gösterilmiştir. Çift somunlu (QVV) model, talep üzerine tedarik edilir.

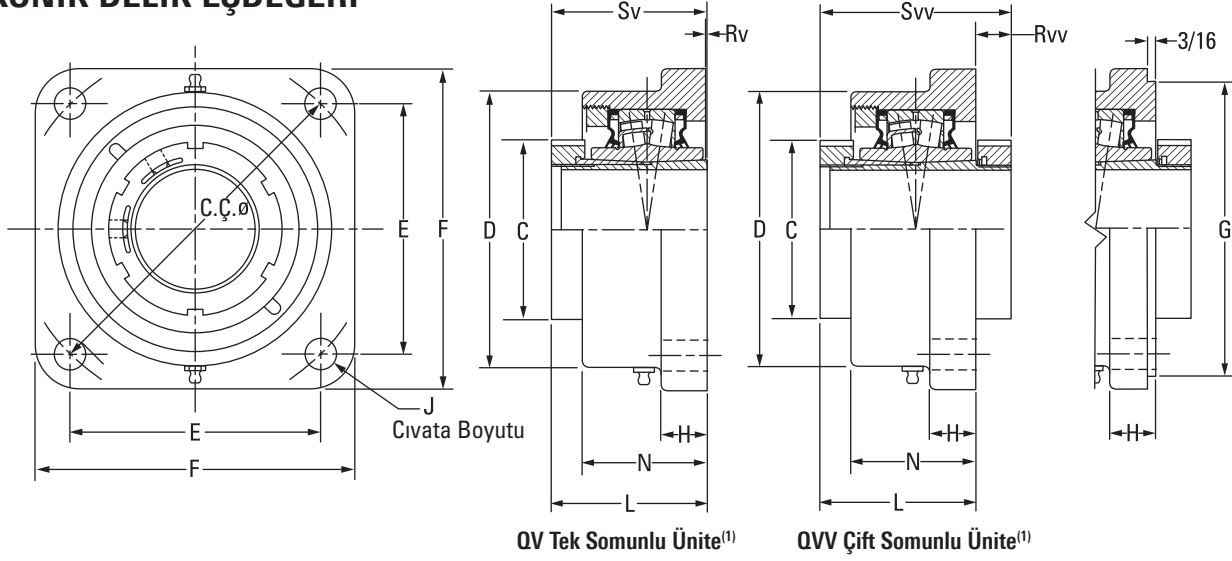
⁽³⁾ Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

⁽⁴⁾ G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) ekleyin.

⁽⁵⁾ Talep halinde kılavuzlu flanşlı blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir. Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QMFP**J***S.

⁽⁶⁾ Altı cıvatalı dairesel yatak.

QVFK VE QVVK 9000 SERİSİ KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR – KONİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. (1)(2)	Mil Çapı	Rulman No.	C	D	E	C.Ç.	F	G ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾	H	J	L SAB	L GEN	N	Rv ⁽¹⁾	Rvv	Sv ⁽¹⁾	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVFK11V115S	1 15/16 inç	22211	75,9	130,3	114,3	161,5	149,4	127,00	25,4	16	87,1	88,4	66,8	7,4	15,0	79,8	102,1	5,0
QVFK11V200S	2 inç		2,99	5,13	4,50	6,36	5,88	5,000	1,00	16	3,43	3,48	2,63	0,29	0,59	3,14	4,02	11
QVFK11V050S	50 mm																	
QVFK13V203S	2 3/16 inç	22213	80,3	146,1	127,8	180,8	157,2	138,13	25,4	16	92,2	94,2	72,4	6,9	15,5	85,3	107,7	6,4
QVFK13V204S	2 1/4 inç		3,16	5,75	5,03	7,12	6,19	5,438	1,00	16	3,63	3,71	2,85	0,27	0,61	3,36	4,24	14
QVFK13V055S	55 mm																	
QVFK15V060S	60 mm	22215	94,0	168,9	152,7	215,9	189,0	160,35	26,9	20	92,5	94,5	76,2	9,9	11,4	82,6	103,9	7,7
QVFK15V207S	2 7/16 inç		3,70	6,65	6,01	8,50	7,44	6,313	1,06	20	3,64	3,72	3,00	0,39	0,45	3,25	4,09	17
QVFK15V208S	2 1/2 inç																	
QVFK15V065S	65 mm	22217	106,4	193,8	170,7	241,3	212,9	187,33	33,3	20	92,5	101,1	84,1	14,5	7,1	84,6	106,2	10,4
QVFK17V211S	2 11/16 inç		4,19	7,63	6,72	9,50	8,38	7,375	1,31	20	3,64	3,98	3,31	0,57	0,28	3,33	4,18	23
QVFK17V212S	2 3/4 inç																	
QVFK17V070S	70 mm	22220	124,5	215,9	211,1	298,5	268,2	225,43	38,1	24	113,3	115,3	103,1	18,0	4,1	95,3	117,3	15,9
QVFK17V215S	2 15/16 inç		4,90	8,50	8,31	11,75	10,56	8,875	1,50	24	4,46	4,54	4,06	0,71	0,16	3,75	4,62	35
QVFK17V300S	3 inç																	
QVFK17V075S	75 mm	22222	139,7	256,5	168,7	327,2	384,3	263,53	31,8	24	117,3	119,4	106,9	12,4	9,7	104,9	126,7	24,9
QVFK20V303S	3 3/16 inç		5,50	10,10	6,64 ⁽⁶⁾	12,88 ⁽⁶⁾	15,13	10,375	1,25	24	4,62	4,70	4,21	0,49	0,38	4,13	4,99	55
QVFK20V304S	3 1/4 inç																	
QVFK20V080S	80 mm	22226	174,8	284,2	177,8	355,6	419,1	284,18	38,1	28,6	164,6	166,6	135,1	11,7	13,7	147,8	178,3	49,0
QVFK20V085S	85 mm		6,88	11,19	7,00 ⁽⁶⁾	14,00 ⁽⁶⁾	16,50	11,188	1,50	1 1/8 ⁽⁶⁾	6,48	6,56	5,32	0,46	0,54	5,82	7,02	108
QVFK20V307S	3 7/16 inç																	
QVFK20V308S	3 1/2 inç																	
QVFK20V090S	90 mm																	
QVFK22V311S ⁽⁶⁾	3 11/16 inç																	
QVFK22V312S ⁽⁶⁾	3 3/4 inç																	
QVFK22V100S ⁽⁶⁾	100 mm																	
QVFK22V315S ⁽⁶⁾	3 15/16 inç																	
QVFK22V400S ⁽⁶⁾	4 inç																	
QVFK26V110S ⁽⁶⁾	110 mm																	
QVFK26V407S ⁽⁶⁾	4 7/16 inç																	
QVFK26V408S ⁽⁶⁾	4 1/2 inç																	
QVFK26V115S ⁽⁶⁾	115 mm																	

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek somunlu üniteleri belirtmek için QV (Rv ve Sv boyutları) ve çift somunlu üniteleri belirtmek için QVV (Rvv ve Svv boyutları) kullanılır.

⁽²⁾Tek somunlu ünite (QV) parça numarası gösterilmiştir. Çift somunlu (QVV) model, talep üzerine tedarik edilir.

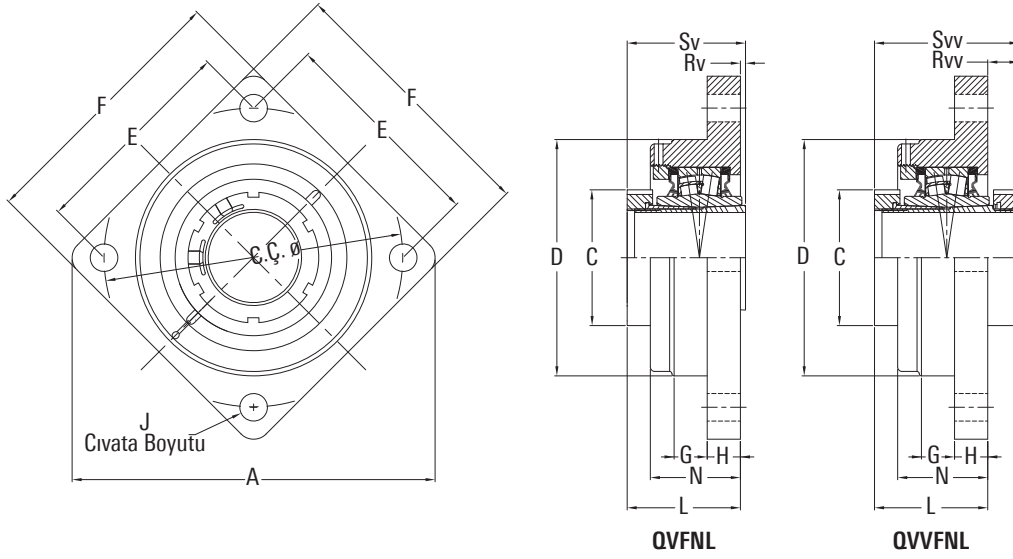
⁽³⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

⁽⁴⁾G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) ekleyin.

⁽⁵⁾Talep halinde kılavuzlu flanşlı blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir. Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QMFP**J***S.

⁽⁶⁾Altı civatalı dairesel yatak.

QVFNL SERİSİ KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ

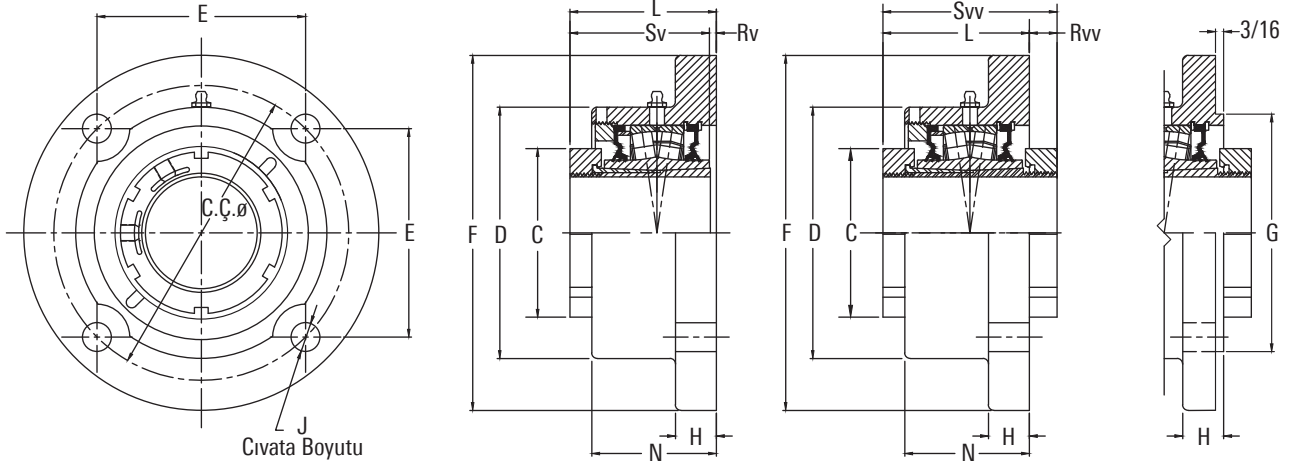


Rulman Parça No. ⁽¹⁾⁽²⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	C.Ç.	C	D	E	F	G	H	J	L	N	Rv	Rvv	Sv	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVFNL15V207S	2 7/16 inç	22215	255,0	215,0	94,0	170,0	152,0	192,0	25,4	23,9	16	81,5	64,8	0,8	22,4	82,6	103,9	11,3
QVFNL15V208S	2 1/2 inç		10,04	8,47	3,70	6,69	6,00	7,56	1,00	0,94	5/8	3,21	2,55	0,03	0,88	3,25	4,09	25
QVFNL15V065S	65 mm																	
QVFNL16V211S	2 11/16 inç	22216	255,0	215,0	106,4	170,0	152,0	192,0	25,4	23,9	16	81,5	64,8	2,0	22,4	83,6	103,6	11,3
QVFNL16V212S	2 3/4 inç		10,04	8,47	4,19	6,69	6,00	7,56	1,00	0,94	5/8	3,21	2,55	0,08	0,88	3,29	4,08	25
QVFNL16V070S	70 mm																	
QVFNL17V215S	2 15/16 inç	22217	282,0	240,0	106,4	190,0	170,0	212,0	25,4	25,4	16	83,8	69,9	1,0	22,4	84,6	106,2	13,6
QVFNL17V300S	3 inç		11,12	9,45	4,19	7,48	6,68	8,35	1,00	1,00	5/8	3,30	2,75	0,04	0,88	3,33	4,18	30
QVFNL17V075S	75 mm																	
QVFNL19V303S	3 3/16 inç	22219	282,0	240,0	124,5	190,0	170,0	212,0	25,4	25,4	16	87,9	69,9	5,8	26,4	93,7	114,0	13,6
QVFNL19V304S	3 1/4 inç		11,12	9,45	4,90	7,48	6,68	8,35	1,00	1,00	5/8	3,46	2,75	0,23	1,04	3,69	4,49	30
QVFNL19V080S	80 mm																	
QVFNL20V307S	3 7/16 inç	22220	330,0	280,0	124,5	230,0	198,0	248,0	31,8	28,7	20	106,7	94,2	11,4	10,9	95,3	117,3	18,1
QVFNL20V308S	3 1/2 inç		13,00	11,02	4,90	9,06	7,79	9,76	1,25	1,13	3/4	4,20	3,71	0,45	0,43	3,75	4,62	40
QVFNL20V090S	90 mm																	
QVFNL22V315S	3 15/16 inç	22222	367,0	309,9	139,7	255,0	219,0	280,0	44,5	26,4	20	112,0	101,1	7,4	14,7	104,9	126,7	27,2
QVFNL22V400S	4 inç		14,45	12,20	5,50	10,04	8,63	11,00	1,75	1,04	3/4	4,41	3,98	0,29	0,58	4,13	4,99	60
QVFNL22V100S	100 mm																	

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek somunlu üniteleri belirtmek için QV (Rv ve Sv boyutları) ve çift somunlu üniteleri belirtmek için QVV (Rvv ve Svv boyutları) kullanılır.

⁽²⁾Tek somunlu ünite (QV) parça numarası gösterilmiştir. Çift somunlu (QVV) model, talep üzerine tedarik edilir.

QVfy VE QVfyfY DAİRESEL FLANŞLI BLOK YATAKLAR – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾⁽²⁾	Mil Çapı	Rulman No.	C	D	E	C.Ç.	F	G ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾	H	J	L SAB	L GEN	N	Rv ⁽¹⁾	Rvv	Sv ⁽¹⁾	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVfy11V115S	1 15/16 inç	22211	75,9	115,3	103,4	146,1	177,8	111,13	19,1	12	78,5	80,5	58,4	1,5	23,9	79,8	102,1	5,4
QVfy11V200S	2 inç		2,99	4,54	4,07	5,75	7,00	4,375	0,75	1/2	3,09	3,17	2,30	0,06	0,94	3,14	4,02	12
QVfy11V050S	50 mm																	
QVfy12V203S	2 3/16 inç	22212	80,3	130,3	114,6	162,1	196,9	127,00	19,1	16	80,0	82,0	62,0	0,3	22,1	79,8	102,1	6,8
QVfy12V204S	2 1/4 inç		3,16	5,13	4,51	6,38	7,75	5,000	0,75	5/8	3,15	3,23	2,44	0,01	0,87	3,14	4,02	15
QVfy12V055S	55 mm																	
QVfy14V060S	60 mm	22214	94,0	146,1	121,2	171,5	206,5	138,13	23,9	16	84,8	86,9	72,4	3,8	16,5	81,0	101,3	8,6
QVfy14V207S	2 7/16 inç		3,70	5,75	4,77	6,75	8,13	5,438	0,94	5/8	3,34	3,42	2,85	0,15	0,65	3,19	3,99	19
QVfy14V208S	2 1/2 inç																	
QVfy14V065S	65 mm	22216	106,4	168,4	141,2	200,2	241,3	160,35	23,9	20	88,4	90,4	76,2	4,8	15,2	83,6	103,6	12,7
QVfy16V211S	2 11/16 inç		4,19	6,63	5,56	7,88	9,50	6,313	0,94	3/4	3,48	3,56	3,00	0,19	0,60	3,29	4,08	28
QVfy16V212S	2 3/4 inç																	
QVfy16V070S	70 mm	22219	124,5	193,8	170,7	241,3	282,7	187,33	28,7	24	98,3	116,1	85,3	4,8	15,7	93,7	114,0	19,1
QVfy16V215S	2 15/16 inç		4,90	7,63	6,72	9,50	11,13	7,375	1,13	5/8	3,87	4,57	3,36	0,19	0,62	3,69	4,49	42
QVfy16V300S	3 inç																	
QVfy16V075S	75 mm	22222	139,7	222,5	193,0	273,1	320,8	-	28,7	24	115,3	117,3	103,1	10,4	11,4	104,9	126,7	29,9
QVfy19V303S	3 3/16 inç		5,50	8,76	7,60	10,75	12,63	-	1,13	1	4,54	4,62	4,06	0,41	0,45	4,13	4,99	66
QVfy19V304S	3 1/4 inç																	
QVfy19V080S	80 mm	22226	174,8	230,1	163,6	327,2	384,3	-	38,1	24	140,5	142,7	106,9	7,4	37,8	147,8	178,3	49,0
QVfy19V085S	85 mm		6,88	9,06	6,44 ⁽⁶⁾	12,88 ⁽⁶⁾	15,13	-	1,50	1 ⁽⁶⁾	5,53	5,62	4,21	0,29	1,49	5,82	7,02	108
QVfy19V307S	3 7/16 inç																	
QVfy19V308S	3 1/2 inç	22228	190,0	284,2	177,8	355,6	419,1	-	38,1	24	166,1	168,1	138,4	18,3	12,2	147,8	178,3	52,2
QVfy19V090S	90 mm		7,48	11,19	7,00 ⁽⁶⁾	14,00 ⁽⁶⁾	16,50	-	1,50	1 1/8 ⁽⁶⁾	6,54	6,62	5,45	0,72	0,48	5,82	7,02	115
QVfy22V311S	3 11/16 inç																	
QVfy22V312S	3 3/4 inç	22226	174,8	230,1	163,6	327,2	384,3	-	38,1	24	140,5	142,7	106,9	7,4	37,8	147,8	178,3	49,0
QVfy22V100S	100 mm		6,88	9,06	6,44 ⁽⁶⁾	12,88 ⁽⁶⁾	15,13	-	1,50	1 ⁽⁶⁾	5,53	5,62	4,21	0,29	1,49	5,82	7,02	108
QVfy22V315S	3 15/16 inç																	
QVfy22V400S	4 inç	22228	190,0	284,2	177,8	355,6	419,1	-	38,1	24	166,1	168,1	138,4	18,3	12,2	147,8	178,3	52,2
QVfy26V110S ⁽⁶⁾	110 mm		7,48	11,19	7,00 ⁽⁶⁾	14,00 ⁽⁶⁾	16,50	-	1,50	1 1/8 ⁽⁶⁾	6,54	6,62	5,45	0,72	0,48	5,82	7,02	115
QVfy26V407S ⁽⁶⁾	4 7/16 inç																	
QVfy26V408S ⁽⁶⁾	4 1/2 inç																	
QVfy26V115S ⁽⁶⁾	115 mm																	
QVfy28V125S ⁽⁶⁾	125 mm																	
QVfy28V415S ⁽⁶⁾	4 15/16 inç																	
QVfy28V500S ⁽⁶⁾	5 inç																	
QVfy28V130S ⁽⁶⁾	130 mm																	

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek somunlu üniteleri belirtmek için QV (Rv ve Sv boyutları) ve çift somunlu üniteleri belirtmek için QVV (Rvv ve Sv boyutları) kullanılır.

⁽²⁾Tek somunlu ünite (QV) parça numarası gösterilmiştir. Çift somunlu (QVV) model, talep üzerine tedarik edilir.

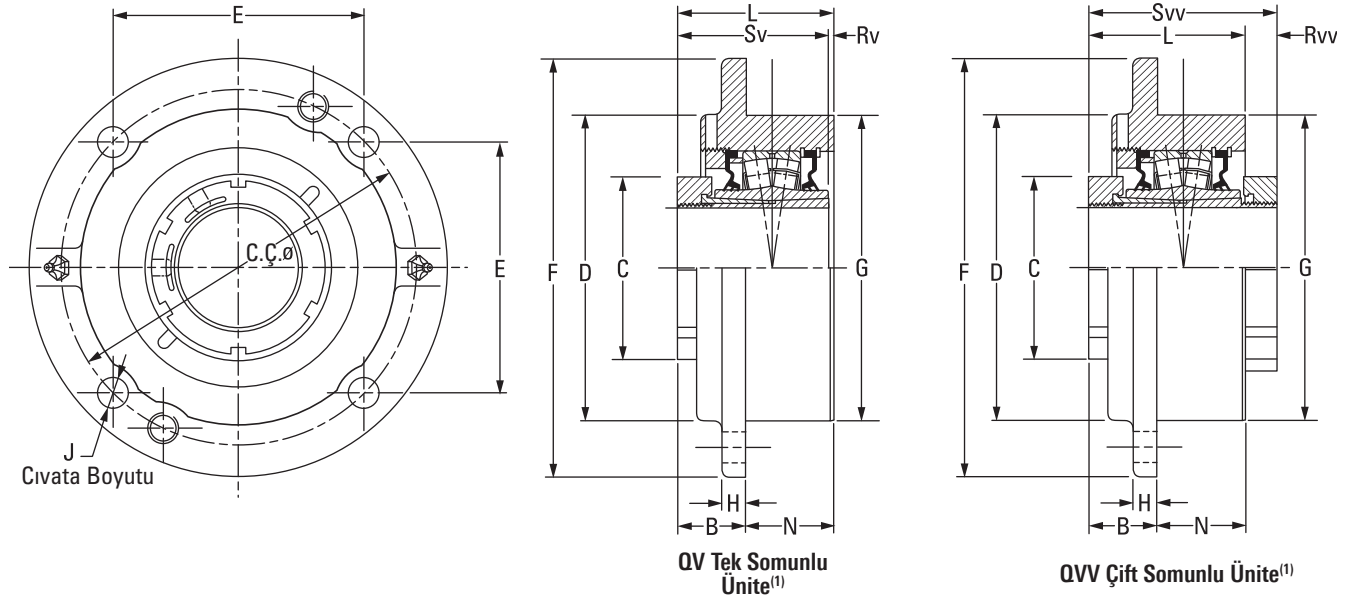
⁽³⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

⁽⁴⁾G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) ekleyin.

⁽⁵⁾Talep halinde kılavuzlu flanşlı blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir. Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QMFP**J***S.

⁽⁶⁾Altı civatalı dairesel yatak.

QVC VE QVVC KILAVUZLU FLANŞLI KARTUŞ YATAKLAR – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ



Rulman Parça No. ⁽¹⁾⁽²⁾	Mil Çapı	Rulman No.	B SAB	B GEN	C	D	C.Ç.	E	F	G ⁽³⁾	H	J	L	N	Rv ⁽¹⁾	Rvv	Sv ⁽¹⁾	Svv	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVC11V115S	1 15/16 inç	22211	53,8	55,9	75,9	113,5	136,7	96,5	162,1	114,3	16,0	10	80,8	26,9	0,8	21,6	79,8	102,1	4,5	
QVC11V200S	2 inç		2,12	2,20	2,99	4,47	5,38	3,80	6,38	4,500	0,63	10	3,18	1,06	0,03	0,85	3,14	4,02	10	
QVC11V050S	50 mm																			
QVC12V203S	2 3/16 inç	22212	51,3	53,3	80,3	127,0	152,4	107,7	185,4	127,0	14,7	12	80,0	28,7	0,3	22,1	79,8	102,1	5,9	
QVC12V204S	2 1/4 inç		2,02	2,10	3,16	5,00	6,00	4,24	7,30	5,000	0,58	12	3,15	1,13	0,01	0,87	3,14	4,02	13	
QVC12V055S	55 mm																			
QVC14V060S	60 mm	22214	56,1	58,2	94,0	139,7	165,1	116,8	193,8	139,7	17,5	12	84,6	28,7	3,8	16,5	81,0	101,3	7,3	
QVC14V207S	2 1/16 inç		2,21	2,29	3,70	5,50	6,50	4,60	7,63	5,500	0,69	12	3,33	1,13	0,15	0,65	3,19	3,99	16	
QVC14V208S	2 1/2 inç																			
QVC14V065S	65 mm																			
QVC16V211S	2 1/16 inç	22216	52,8	54,9	106,4	162,1	190,5	134,6	222,3	161,9	20,6	16	84,6	31,8	1,0	19,3	83,6	103,6	10,0	
QVC16V212S	2 3/8 inç		2,08	2,16	4,19	6,38	7,50	5,30	8,75	6,375	0,81	16	3,33	1,25	0,04	0,76	3,29	4,08	22	
QVC16V070S	70 mm																			
QVC16V215S	2 15/16 inç																			
QVC16V300S	3 inç																			
QVC16V075S	75 mm																			
QVC19V303S	3 3/16 inç	22219	62,5	64,5	124,5	185,2	219,2	154,9	262,6	187,3	25,4	20	95,8	33,3	2,0	18,5	93,7	114,0	14,5	
QVC19V304S	3 1/4 inç		2,46	2,54	4,90	7,29	8,63	6,10	10,34	7,375	1,00	20	3,77	1,31	0,08	0,73	3,69	4,49	32	
QVC19V080S	80 mm																			
QVC19V085S	85 mm																			
QVC19V307S	3 7/16 inç																			
QVC19V308S	3 1/2 inç																			
QVC19V090S	90 mm																			
QVC22V311S	3 1/16 inç	22222	60,2	62,2	139,7	222,5	238,3	168,4	276,4	206,4	25,4	20	115,3	54,1	10,4	11,7	104,9	126,7	19,5	
QVC22V312S	3 3/8 inç		2,37	2,45	5,50	8,76	9,38	6,63	10,88	8,125	1,00	20	4,54	2,13	0,41	0,46	4,13	4,99	43	
QVC22V100S	100 mm																			
QVC22V315S	3 15/16 inç																			
QVC22V400S	4 inç																			
QVC26V110S ⁽⁴⁾	110 mm	22226	86,4	88,4	174,8	260,4	298,5	149,4	342,9	260,4	25,4	20	134,6	48,3	13,2	43,7	147,8	178,3	32,7	
QVC26V407S ⁽⁴⁾	4 7/16 inç		3,40	3,48	6,88	10,25	11,75 ⁽⁴⁾	5,88 ⁽⁴⁾	13,50	10,250	1,00	20	5,30	1,90	0,52	1,72	5,82	7,02	72	
QVC26V408S ⁽⁴⁾	4 1/2 inç																			
QVC26V115S ⁽⁴⁾	115 mm																			

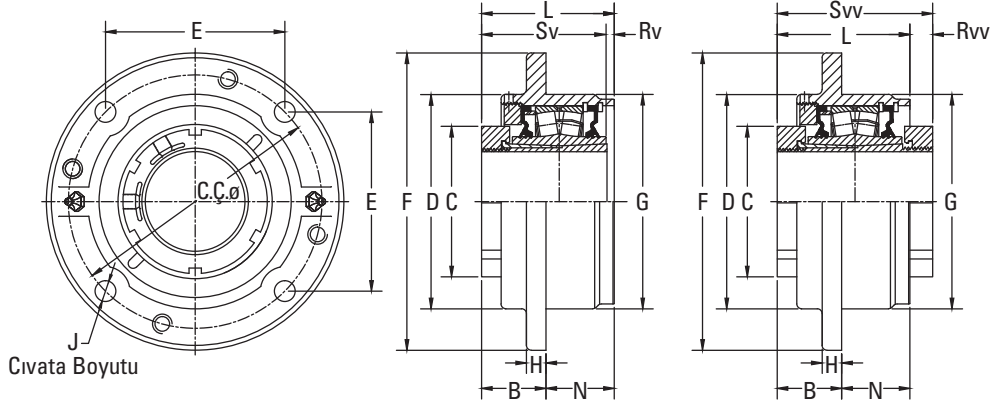
⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek somunlu üniteleri belirtmek için QV (Rv ve Sv boyutları) ve çift somunlu üniteleri belirtmek için QVV (Rvv ve Sv boyutları) kullanılır.

⁽²⁾Tek somunlu ünite (QV) parça numarası gösterilmiştir. Çift somunlu (QVV) model, talep üzerine tedarik edilir.

⁽³⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

⁽⁴⁾Altı civatalı dairesel yatak.

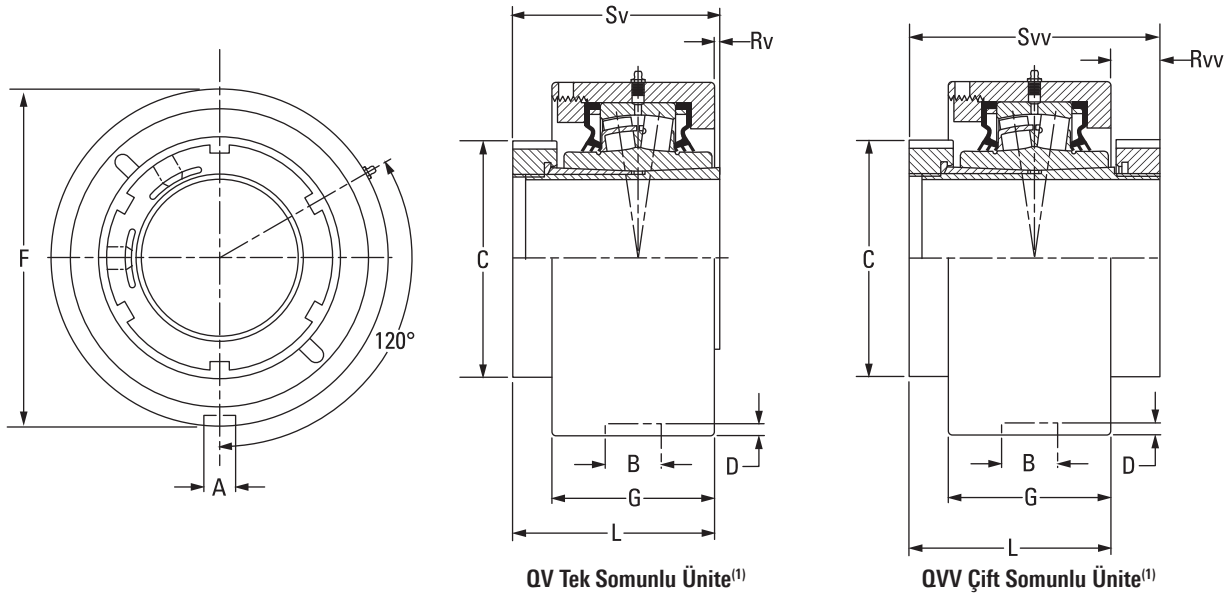
QVCW VE QVVCW KILAVUZLU FLANŞLI KARTUŞ YATAKLAR – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ

QV Tek Somunlu Ünite⁽¹⁾QVV Çift Somunlu Ünite⁽¹⁾

Rulman Parça No. ⁽¹⁾⁽²⁾	Mil Çapı	Rulman No.	B SAB	B GEN	C	D	C.Ç.	E	F	G ⁽³⁾	H	J	L	N	Rv ⁽¹⁾	Rvv	Sv ⁽¹⁾	Svv	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.	
QVCW11V115S	1 15/16 inç	22211	42,2	44,2	75,9	113,5	136,7	96,5	162,1	114,3	9,7	10	80,3	38,1	0,8	21,8	79,8	102,1	4,5	
QVCW11V200S	2 inç		1,66	1,74	2,99	4,47	5,38	3,80	6,38	4,500	0,38	7/16	3,16	1,50	0,03	0,86	3,14	4,02	10	
QVCW11V050S	50 mm																			
QVCW12V203S	2 3/16 inç	22212	43,2	45,5	80,3	127,0	152,4	107,7	181,1	127,0	14,2	12	84,6	41,4	4,8	17,5	79,8	102,1	5,9	
QVCW12V204S	2 1/4 inç		1,70	1,79	3,16	5,00	6,00	4,24	7,13	5,000	0,56	1/2	3,33	1,63	0,19	0,69	3,14	4,02	13	
QVCW12V055S	55 mm																			
QVCW14V060S	60 mm	22214	41,9	43,9	94,0	139,7	165,1	116,8	193,8	139,7	12,7	12	86,4	42,9	5,3	15,0	81,0	101,3	7,3	
QVCW14V207S	2 7/16 inç		1,65	1,73	3,70	5,50	6,50	4,60	7,63	5,500	0,50	1/2	3,40	1,69	0,21	0,59	3,19	3,99	16	
QVCW14V208S	2 1/2 inç																			
QVCW14V065S	65 mm	22216	37,6	39,6	106,4	162,1	190,5	134,6	222,3	161,9	12,7	16	85,1	47,8	1,8	18,5	83,6	103,6	10,0	
QVCW16V211S	2 11/16 inç		1,48	1,56	4,19	6,38	7,50	5,30	8,75	6,375	0,50	5/8	3,35	1,88	0,07	0,73	3,29	4,08	22	
QVCW16V212S	2 3/4 inç																			
QVCW16V070S	70 mm	22219	49,8	51,8	124,5	187,5	219,2	154,9	260,4	187,3	22,4	20	97,5	47,8	3,8	16,8	93,7	114,0	14,5	
QVCW16V215S	2 15/16 inç		1,96	2,04	4,90	7,38	8,63	6,10	10,25	7,375	0,88	3/4	3,84	1,88	0,15	0,66	3,69	4,49	32	
QVCW16V300S	3 inç																			
QVCW16V075S	75 mm	22222	51,6	53,6	139,7	222,5	238,3	168,4	276,4	206,4	25,4	20	109,7	57,2	4,8	17,3	104,9	126,7	19,5	
QVCW19V303S	3 3/16 inç		2,03	2,11	5,50	8,76	9,38	6,63	10,88	8,125	1,00	20	4,32	2,25	0,19	0,68	4,13	4,99	43	
QVCW19V304S	3 1/4 inç																			
QVCW19V080S	80 mm	22226	72,4	74,4	174,8	260,4	298,5	149,4	342,9	260,4	25,4	20	140,5	68,3	7,4	37,8	147,8	178,3	32,7	
QVCW19V085S	85 mm		2,85	2,93	6,88	10,25	11,75 ⁽⁴⁾	5,88 ⁽⁴⁾	13,50	10,250	1,00 ⁽⁴⁾	3/4	5,53	2,69	0,29	1,49	5,82	7,02	72	
QVCW19V307S	3 7/16 inç																			
QVCW19V308S	3 1/2 inç	22228	66,5	68,6	190,0	266,7	323,9	162,1	374,7	279,4	26,2	24	144,5	78,0	3,3	33,8	147,8	178,3	46,3	
QVCW19V090S	90 mm		2,62	2,70	7,48	10,50	12,75 ⁽⁴⁾	6,38 ⁽⁴⁾	14,75	11,000	1,03 ⁽⁴⁾	7/8	5,69	3,07	0,13	1,33	5,82	7,02	102	
QVCW22V311S	3 11/16 inç																			
QVCW22V312S	3 3/4 inç	22226	72,4	74,4	174,8	260,4	298,5	149,4	342,9	260,4	25,4	20	140,5	68,3	7,4	37,8	147,8	178,3	32,7	
QVCW22V100S	100 mm		2,85	2,93	6,88	10,25	11,75 ⁽⁴⁾	5,88 ⁽⁴⁾	13,50	10,250	1,00 ⁽⁴⁾	3/4	5,53	2,69	0,29	1,49	5,82	7,02	72	
QVCW22V315S	3 15/16 inç																			
QVCW22V400S	4 inç	22228	66,5	68,6	190,0	266,7	323,9	162,1	374,7	279,4	26,2	24	144,5	78,0	3,3	33,8	147,8	178,3	46,3	
QVCW26V110S ⁽⁴⁾	110 mm		2,62	2,70	7,48	10,50	12,75 ⁽⁴⁾	6,38 ⁽⁴⁾	14,75	11,000	1,03 ⁽⁴⁾	7/8	5,69	3,07	0,13	1,33	5,82	7,02	102	
QVCW26V407S ⁽⁴⁾	4 7/16 inç																			
QVCW26V408S ⁽⁴⁾	4 1/2 inç																			
QVCW26V115S ⁽⁴⁾	115 mm																			
QVCW28V125S ⁽⁴⁾	125 mm																			
QVCW28V415S ⁽⁴⁾	4 15/16 inç																			
QVCW28V500S ⁽⁴⁾	5 inç																			
QVCW28V130S ⁽⁴⁾	130 mm																			

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek somunlu üniteleri belirtmek için QV (Rv ve Sv boyutları) ve çift somunlu üniteleri belirtmek için QVV (Rvv ve Svv boyutları) kullanılır.⁽²⁾Tek somunlu ünite (QV) parça numarası gösterilmiştir. Çift somunlu (QVV) model, talep üzerine tedarik edilir.⁽³⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).⁽⁴⁾Altı civatalı dairesel yatak.

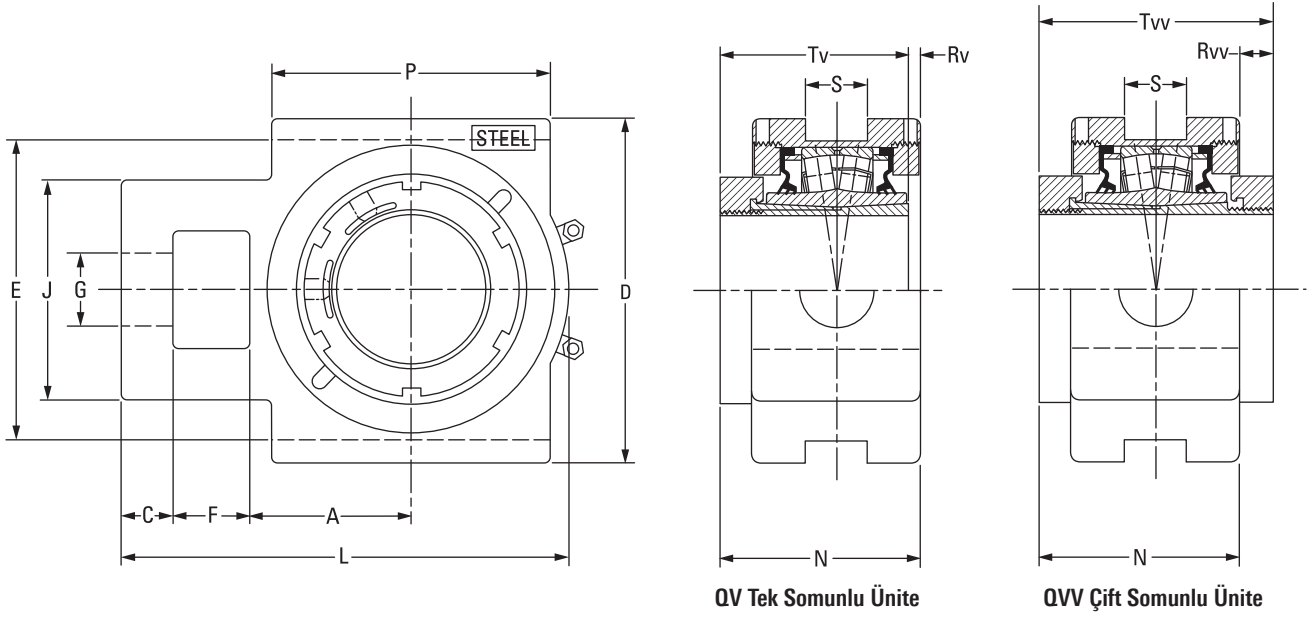
QVMC VE QVVMC BLOK KARTUŞ YATAKLAR – KONİK DELİK EŞDEĞERİ

QV Tek Somunlu Ünite⁽¹⁾QVV Çift Somunlu Ünite⁽¹⁾

Rulman Parça No. ⁽¹⁾⁽²⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D	F	G	L SAB	L GEN	Rv ⁽¹⁾	Rvv	Sv ⁽¹⁾	Svv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVMC11V115S	1 1/8 inç	22211	13,5 0,530	23,0 0,906	75,9 2,99	4,8 0,188	115,09	55,4 2,180	79,0 3,11	81,0 3,19	0,8 0,03	23,1 0,91	79,8 3,14	102,1 4,02	4,5 10
QVMC11V200S	2 inç						4,531								
QVMC11V050S	50 mm						(+0/-0,002)								
QVMC13V203S	2 3/8 inç	22213	13,5 0,530	23,0 0,906	80,3 3,16	4,8 0,188	127,00	67,1 2,640	85,9 3,38	87,9 3,46	0,5 0,02	21,8 0,86	85,3 3,36	107,7 4,24	5,4 12
QVMC13V204S	2 1/4 inç						5,000								
QVMC13V055S	55 mm						(+0/-0,002)								
QVMC15V060S	60 mm	22215	15,1 0,594	26,2 1,032	94,0 3,70	6,4 0,250	149,23	70,6 2,780	87,4 3,44	89,4 3,52	5,1 0,20	16,5 0,65	82,6 3,25	103,9 4,09	8,2 18
QVMC15V207S	2 7/8 inç						4,531								
QVMC15V208S	2 1/2 inç						5,875								
QVMC15V065S	65 mm	(+0/-0,002)													
QVMC17V211S	2 1/8 inç	22217	15,1 0,594	27,5 1,083	106,4 4,19	7,1 0,281	171,45	74,9 2,950	91,2 3,59	93,2 3,67	6,4 0,25	15,0 0,59	84,6 3,33	106,2 4,18	11,8 26
QVMC17V212S	2 3/4 inç						6,75								
QVMC17V070S	70 mm						(+0/-0,002)								
QVMC17V215S	2 1/8 inç	22220	19,8 0,781	32,5 1,281	124,5 4,90	8,0 0,313	206,38	85,6 3,370	102,1 4,02	104,1 4,10	6,9 0,27	15,2 0,60	95,3 3,75	117,3 4,62	14,5 32
QVMC17V300S	3 inç						8,125								
QVMC17V075S	75 mm						(+0/-0,002)								
QVMC20V303S	3 3/8 inç	22222	19,8 0,781	32,5 1,281	139,7 5,50	8,0 0,313	222,25	97,8 3,850	113,0 4,45	115,1 4,53	8,1 0,32	14,0 0,55	104,9 4,13	126,7 4,99	18,1 40
QVMC20V304S	3 1/4 inç						8,75								
QVMC20V080S	80 mm						(+0/-0,008)								
QVMC20V085S	85 mm	22226	19,8 0,780	38,1 1,500	174,8 6,88	8,0 0,313	265,10	104,4 4,110	141,5 5,57	143,5 5,65	6,4 0,25	36,8 1,45	147,8 5,82	178,3 7,02	23,6 52
QVMC20V307S	3 7/8 inç						8,75								
QVMC20V308S	3 1/2 inç						(+0/-0,003)								
QVMC20V090S	90 mm														
QVMC22V311S	3 1/8 inç	22222	19,8 0,781	32,5 1,281	139,7 5,50	8,0 0,313	222,25	97,8 3,850	113,0 4,45	115,1 4,53	8,1 0,32	14,0 0,55	104,9 4,13	126,7 4,99	18,1 40
QVMC22V312S	3 3/4 inç						8,75								
QVMC22V100S	100 mm						(+0/-0,003)								
QVMC22V315S	3 1/8 inç	22226	19,8 0,780	38,1 1,500	174,8 6,88	8,0 0,313	265,10	104,4 4,110	141,5 5,57	143,5 5,65	6,4 0,25	36,8 1,45	147,8 5,82	178,3 7,02	23,6 52
QVMC22V400S	4 inç						10,437								
QVMC26V110S	110 mm						(+0/-0,003)								
QVMC26V407S	4 7/8 inç	22226	19,8 0,780	38,1 1,500	174,8 6,88	8,0 0,313	265,10	104,4 4,110	141,5 5,57	143,5 5,65	6,4 0,25	36,8 1,45	147,8 5,82	178,3 7,02	23,6 52
QVMC26V408S	4 1/2 inç						10,437								
QVMC26V115S	115 mm						(+0/-0,003)								

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek somunlu üniteleri belirtmek için QV (Rv ve Sv boyutları) ve çift somunlu üniteleri belirtmek için QVV (Rvv ve Sv boyutları) kullanılır.⁽²⁾Tek somunlu ünite (QV) parça numarası gösterilmiştir. Çift somunlu (QVV) model, talep üzerine tedarik edilir.

QVVTU GERDİRME BLOKLARI – SİLİNDİRİK DELİK EŞDEĞERİ

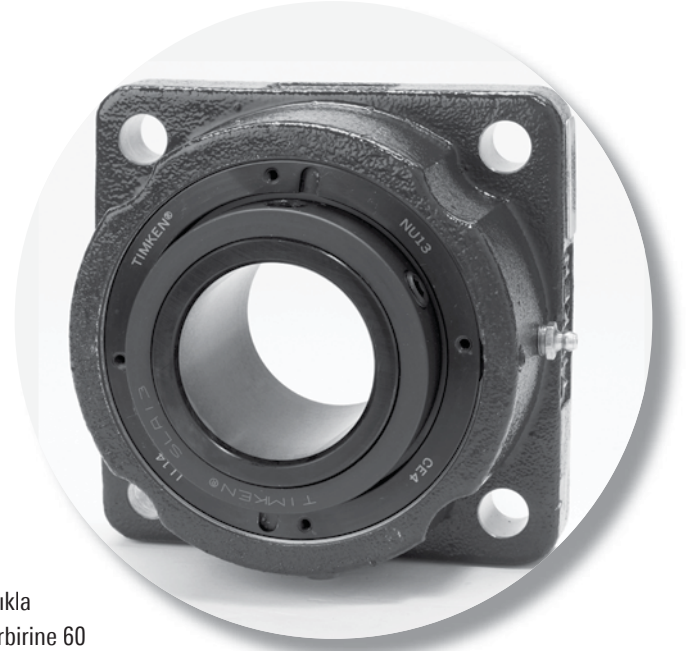


QV Tek Somunlu Ünite

QVV Çift Somunlu Ünite

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	C	D	E	F	G	J	L	N	P	S	Rv ⁽¹⁾	Rvv	Tv ⁽¹⁾	Tvv	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QVVTU14V060S	60 mm	22214	69,9	22,4	149,4	130,3	33,3	33,3	95,3	193,8	88,4	120,7	26,9	3,3	15,5	85,1	103,9	7,7
QVVTU14V207S	2 7/16 inç		2,75	0,88	5,88	5,13	1,31	1,31	3,75	7,63	3,48	4,75	1,06	0,13	0,61	3,35	4,09	17
QVVTU14V208S	2 1/2 inç																	
QVVTU14V065S	65 mm	22216	76,2	25,4	171,5	150,9	39,6	39,6	108,0	219,7	90,2	120,7	46,0	2,3	16,3	87,6	106,2	15,9
QVVTU16V211S	2 11/16 inç		3,00	1,00	6,75	5,94	1,56	1,56	4,25	8,65	3,55	4,75	1,81	0,09	0,64	3,45	4,18	35
QVVTU16V212S	2 3/4 inç																	
QVVTU16V070S	70 mm	22219	92,2	25,4	193,8	173,0	46,0	47,8	124,0	257,0	99,6	158,8	46,0	0,5	18,0	99,1	117,6	20,0
QVVTU16V215S	2 15/16 inç		3,63	1,00	7,63	6,81	1,81	1,88	4,88	10,12	3,92	6,25	1,81	0,02	0,71	3,90	4,63	44
QVVTU16V300S	3 inç																	
QVVTU16V075S	75 mm	22222	104,9	28,7	239,8	219,2	54,1	52,3	143,0	296,9	111,3	177,8	52,3	1,5	18,8	110,0	130,3	26,3
QVVTU19V303S	3 3/16 inç		4,13	1,13	9,44	8,63	2,13	2,06	5,63	11,69	4,21	7,00	2,06	0,32	0,55	4,13	4,99	58
QVVTU19V304S	3 1/4 inç																	
QVVTU19V080S	80 mm	22222	104,9	28,7	239,8	219,2	54,1	52,3	143,0	296,9	111,3	177,8	52,3	1,5	18,8	110,0	130,3	26,3
QVVTU19V085S	85 mm		4,13	1,13	9,44	8,63	2,13	2,06	5,63	11,69	4,21	7,00	2,06	0,32	0,55	4,13	4,99	58
QVVTU19V307S	3 7/16 inç																	
QVVTU19V308S	3 1/2 inç																	
QVVTU19V090S	90 mm	22222	104,9	28,7	239,8	219,2	54,1	52,3	143,0	296,9	111,3	177,8	52,3	1,5	18,8	110,0	130,3	26,3
QVVTU22V311S	3 11/16 inç		4,13	1,13	9,44	8,63	2,13	2,06	5,63	11,69	4,21	7,00	2,06	0,32	0,55	4,13	4,99	58
QVVTU22V312S	3 3/4 inç																	
QVVTU22V100S	100 mm	22222	104,9	28,7	239,8	219,2	54,1	52,3	143,0	296,9	111,3	177,8	52,3	1,5	18,8	110,0	130,3	26,3
QVVTU22V315S	3 15/16 inç		4,13	1,13	9,44	8,63	2,13	2,06	5,63	11,69	4,21	7,00	2,06	0,32	0,55	4,13	4,99	58
QVVTU22V400S	4 inç																	

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (QVV) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (QV) model, talep üzerine tedarik edilir.



CL SERİSİ

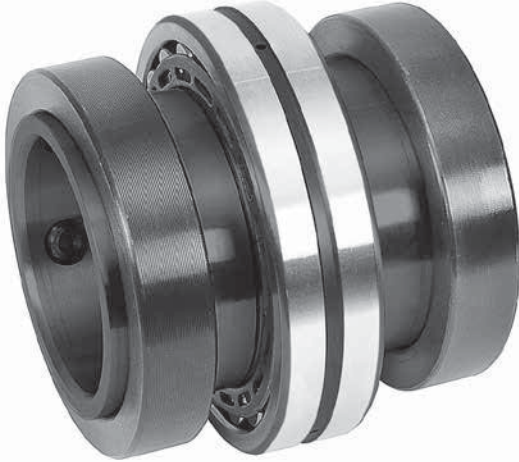
Hem tek bilezikli (QA) hem de çift bilezikli (QAA) modellerle sunulan CL rulman serisi, en az kaçıklıkla maksimum pozitif tespit kuvveti sağlamak için birbirine 60 derece açıyla konumlandırılan iki tespit vidası barındıran bir eş merkezli tespit bileziği içerir.

Bu bölümde aşağıdaki konular ele alınmıştır:

Giriş	118
QAP ve QAAP İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	119
QAPL ve QAAPL İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	121
QASN ve QAASN SN Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	123
QAAPXT 5000 Serisi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	125
QAPF ve QAAPF Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	126
QAPR ve QAAPR Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	128
QAAPX 5000 Serisi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	129
QAC ve QAAC Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar	130
QACW ve QAACW Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar	132
QAF ve QAAF Kare Flanşlı Blok Yataklar	134
QAFL ve QAAFLL Kare Flanşlı Blok Yataklar	136
QAAFX 5000 Serisi Flanşlı Blok Yataklar	138
QAFY ve QAAFY Dairesel Flanşlı Yataklar	139
QAMC ve QAAMC Blok Kartuş Yataklar	141
QATU ve QAATU Gerdirme Blokları	143
QATP ve QAATP Üstten Çekmeli Gerdirme Blokları	145
QAMH ve QAAMH Askı Blokları	147

CL SERİSİ

Şekil 47. CL serisi tek tespit bilezikli (QA) rulman 100 mm'ye (4 inç) kadar tedarik edilebilir.



Şekil 48. 50 mm – 130 mm (1 15/16 inç – 5 inç) boyut aralığı için CL serisi çift tespit bilezikli (QAA) rulman.

SEÇME ŞANSINIZ VAR

CL serisi için tek bilezikli veya çift bilezikli modelleri seçebilirsiniz ve sayfa 15'te gösterilen çok sayıda keçe yapısı ve yatak tipi arasından seçim yapabilirsiniz.

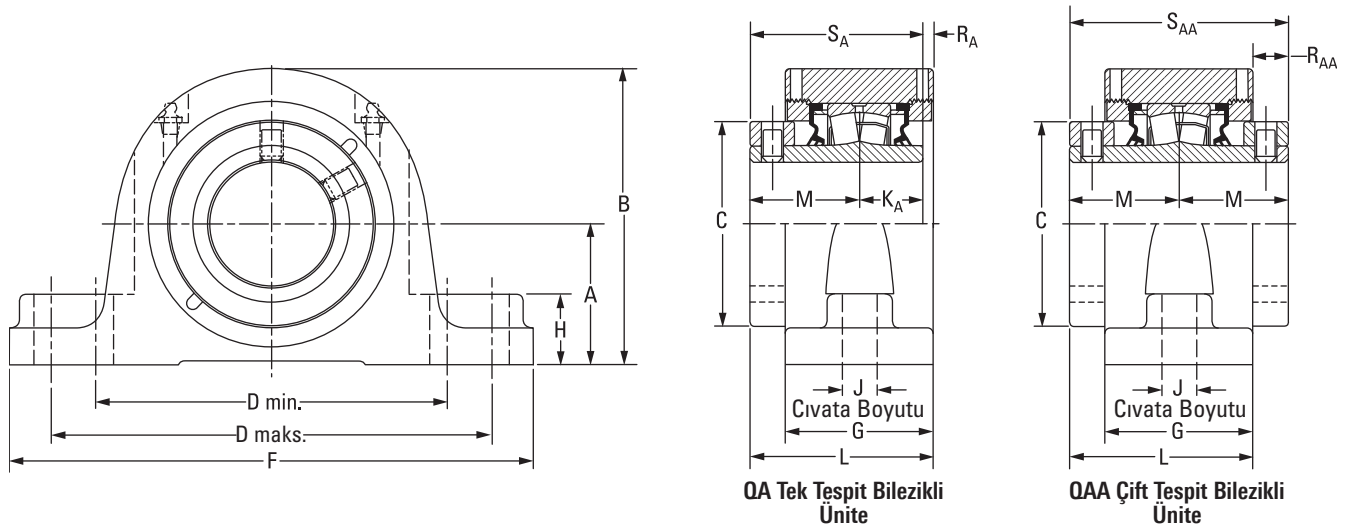
YATAKLAR

- İki civatalı tabandan monte yataklar
- Dört civatalı tabandan monte yataklar
- Flanşlı blok yataklar
- Kılavuzlu flanşlı kartuş yataklar
- Gerdirme blokları
- Blok kartuş yataklar
- Askı blokları

KEÇELER

- Labirent: DuPont™ Teflon® (T)
- Üç dudaklı: nitril kauçuk (M), üretan (O) ve Viton® (N)
- Çift dudaklı: nitril kauçuk (B) ve Viton (C)
- Çelik ve üretan kapalı uç kapakları (CS)
- Aşağıdakileri içeren çelik ve üretan açık uç kapakları (CJ):
 - DuPont Teflon (T)
 - Üç dudaklı keçe (DR)
 - V-ring keçe (VR)
- Aşağıdakileri içeren kılavuzlu flanşlı kartuş yatak destek plakaları (HSY):
 - Üç dudaklı keçe (DR)
- Flanşlı blok yatak destek plakaları (UFP)
 - V-ring (VR)

QAP VE QAAP İKİ CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



QA Tek Tespit Bilezikli Ünite

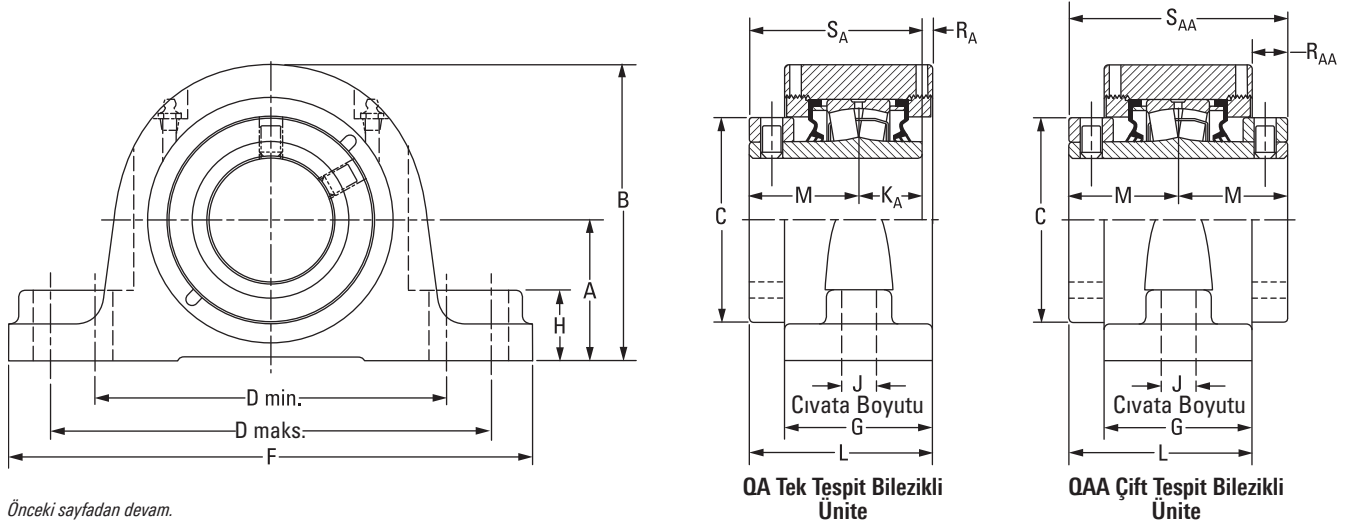
QAA Çift Tespit Bilezikli Ünite

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	K _A	L	M	R _A	R _{AA}	S _A	S _{AA}	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAP08A035S	35 mm	22208	47,8	94,7	60,5	119,1	152,4	174,8	57,2	25,4	12	25,4	73,2	44,5	3,3	-	69,9	-	4,1	
QAP08A107S	1 7/16 inç		1,88	3,73	2,38	4,69	6,00	6,88	2,25	1,00	1/2	1,00	2,88	1,75	0,13	-	2,75	-	9	
QAP08A108S	1 1/2 inç	22208	54,1	101,1	60,5	119,1	165,1	200,2	57,2	25,4	12	25,4	73,2	44,5	3,3	-	69,9	-	4,1	
			2,13	3,98	2,38	4,69	6,50	7,88	2,25	1,00	1/2	1,00	2,88	1,75	0,13	-	2,75	-	9	
QAP09A111S	1 11/16 inç	22209	54,1	104,9	66,8	144,8	165,1	200,2	60,2	31,8	12	25,4	78,0	47,8	4,8	-	73,2	-	4,5	
			2,13	4,13	2,63	5,70	6,50	7,88	2,37	1,25	1/2	1,00	3,07	1,88	0,19	-	2,88	-	10	
QAP09A040S	40 mm	22209	57,2	108,0	66,8	158,8	180,8	225,6	62,0	31,8	16	25,4	78,7	47,8	5,6	-	73,2	-	4,5	
QAP09A112S	1 3/4 inç		2,25	4,25	2,63	6,25	7,12	8,88	2,44	1,25	5/8	1,00	3,10	1,88	0,22	-	2,88	-	10	
QAP09A045S	45 mm	22210	57,2	122,2	73,2	152,4	181,1	225,6	62,0	31,8	16	25,4	79,0	47,5	6,1	17,0	72,9	95,3	5,9	
QAP10A115S QAAP10A115S	1 15/16 inç		2,25	4,81	2,88	6,00	7,13	8,88	2,44	1,25	5/8	1,00	3,11	1,87	0,24	0,67	2,87	3,75	13	
QAP10A050S QAAP10A050S	50 mm	22211	63,5	133,4	82,6	165,1	200,2	244,6	66,8	31,8	16	28,7	84,3	50,8	4,8	17,5	79,5	101,6	7,7	
QAP11A203S QAAP11A203S	2 3/16 inç		2,50	5,25	3,25	6,50	7,88	9,63	2,63	1,25	5/8	1,13	3,32	2,00	0,19	0,69	3,13	4,00	17	
QAP11A055S QAAP11A055S	55 mm	22213	69,9	147,3	96,8	174,8	219,2	260,4	73,7	35,1	16	31,5	91,4	54,6	5,3	17,8	86,1	109,2	10,0	
QAP13A060S QAAP13A060S	60 mm		2,75	5,80	3,81	6,88	8,63	10,25	2,90	1,38	5/8	1,24	3,60	2,15	0,21	0,70	3,39	4,30	22	
QAP13A207S QAAP13A207S	2 7/16 inç	22213	69,9	147,3	96,8	174,8	219,2	260,4	73,7	35,1	16	31,5	91,4	54,6	5,3	17,8	86,1	109,2	10,0	
QAP13A208S QAAP13A208S	2 1/2 inç		2,75	5,80	3,81	6,88	8,63	10,25	2,90	1,38	5/8	1,24	3,60	2,15	0,21	0,70	3,39	4,30	22	
QAP13A065S QAAP13A065S	65 mm																			

⁽¹⁾ Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (S_A ve R_A boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (S_{AA} ve R_{AA} boyutları) kullanılır.

Devamı sonraki sayfada.

QAP VE QAAP İKİ CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – devam

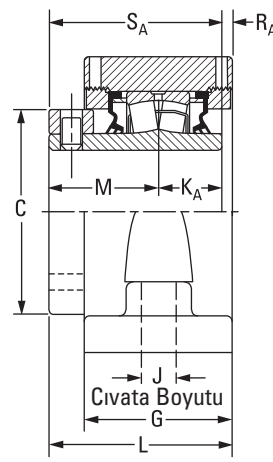
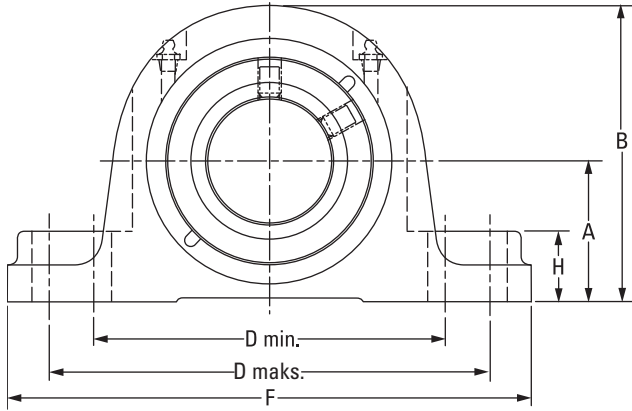


Önceki sayfadan devam.

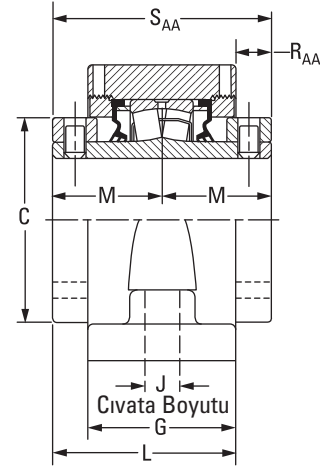
Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	K _A	L	M	R _A	R _{AA}	S _A	S _{AA}	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAP15A211S QAAP15A211S	2 1/16 inç	22215	79,5 3,13	164,3 6,47	109,0 4,29	200,2 7,88	244,6 9,63	295,4 11,63	76,2 3,00	35,1 1,38	20 3/4	31,8 1,25	98,3 3,87	60,2 2,37	6,4 0,25	22,1 0,87	91,9 3,62	120,4 4,74	12,7 28	
QAP15A212S QAAP15A212S	2 3/8 inç																			
QAP15A070S QAAP15A070S	70 mm																			
QAP15A215S QAAP15A215S	2 15/16 inç																			
QAP15A300S QAAP15A300S	3 inç																			
QAP15A075S QAAP15A075S	75 mm	22218	95,3 3,75	195,3 7,69	130,3 5,13	238,3 9,38	285,8 11,25	342,9 13,50	86,6 3,41	47,8 1,88	24 3/4	36,6 1,44	109,2 4,30	65,8 2,59	6,9 0,27	22,6 0,89	102,4 4,03	131,6 5,18	20,4 45	
QAP18A303S QAAP18A303S	3 3/16 inç																			
QAP18A304S QAAP18A304S	3 1/4 inç																			
QAP18A080S QAAP18A080S	80 mm																			
QAP18A085S QAAP18A085S	85 mm																			
QAP18A307S QAAP18A307S	3 7/16 inç	22220	104,9 4,13	209,8 8,26	152,4 6,00	255,0 10,04	320,0 12,60	362,0 14,25	94,7 3,73	50,8 2,00	24 1	41,4 1,63	122,9 4,84	75,4 2,97	6,1 0,24	28,2 1,11	116,8 4,60	150,9 5,94	26,8 59	
QAP18A308S QAAP18A308S	3 1/2 inç																			
QAP18A090S QAAP18A090S	90 mm																			
QAP20A315S QAAP20A315S	3 15/16 inç																			
QAP20A400S QAAP20A400S	4 inç																			
QAP20A100S QAAP20A100S	100 mm																			

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (S_A ve R_A boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (S_{AA} ve R_{AA} boyutları) kullanılır.

QAPL VE QAAPL İKİ CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



QA Tek Tespit Bilezikli Ünite



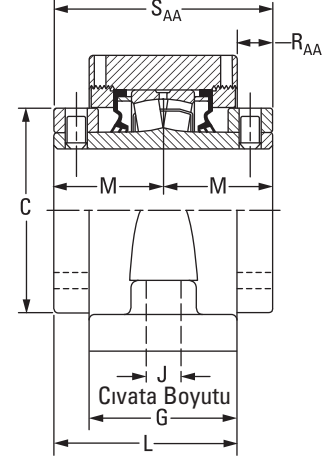
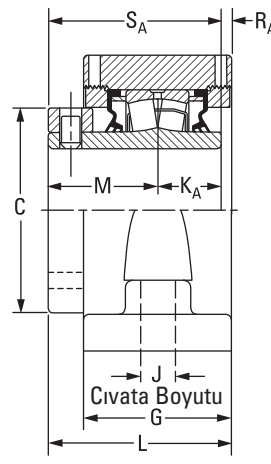
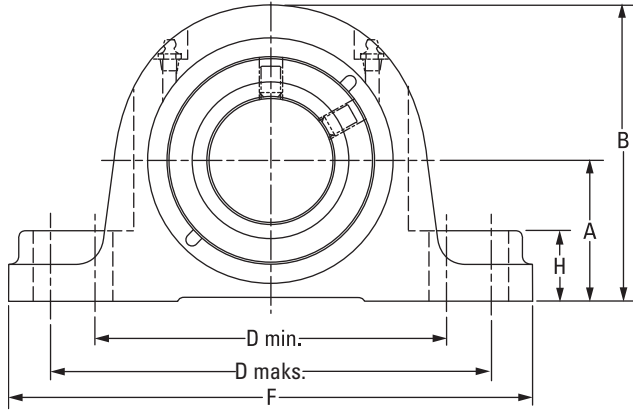
QAA Çift Tespit Bilezikli Ünite

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	KA	L	M	RA	RAA	SA	SAA	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAPL08A035S	35 mm	22208	47,8 1,88	94,7 3,73	60,5 2,38	119,1 4,69	152,4 6,00	174,8 6,88	57,2 2,25	25,4 1,00	12 ½	25,4 1,00	73,2 2,88	44,5 1,75	3,3 0,13	-	69,9 2,75	-	4,1 9
QAPL08A107S	1 7/16 inç																		
QAPL08A108S	1 ½ inç																		
QAPL09A040S	40 mm	22209	54,1 2,13	104,9 4,13	66,8 2,63	133,4 5,25	146,1 5,75	181,1 7,13	60,2 2,37	31,8 1,25	12 ½	25,4 1,00	78,0 3,07	47,8 1,88	4,8 0,19	-	73,2 2,88	-	4,5 10
QAPL09A111S	1 11/16 inç																		
QAPL09A112S	1 ¾ inç																		
QAPL09A045S	45 mm	22210	57,2 2,25	122,2 4,81	73,2 2,88	150,6 5,93	161,5 6,36	212,9 8,38	62,0 2,44	31,8 1,25	16 %	25,4 1,00	79,0 3,11	47,5 1,87	6,1 0,24	17,0 0,67	72,9 2,87	95,3 3,75	5,9 13
QAPL10A115S QAAPL10A115S	1 5/8 inç																		
QAPL10A200S QAAPL10A200S	2 inç																		
QAPL10A050S QAAPL10A050S	50 mm	22211	63,5 2,50	133,4 5,25	82,6 3,25	165,1 6,50	179,3 7,06	225,6 8,88	65,5 2,58	31,8 1,25	16 %	28,7 1,13	83,6 3,29	50,8 2,00	4,1 0,16	18,0 0,71	79,5 3,13	101,6 4,00	7,7 17
QAPL11A203S QAAPL11A203S	2 3/16 inç																		
QAPL11A204S QAAPL11A204S	2 ¼ inç																		
QAPL11A055S QAAPL11A055S	55 mm	22213	69,9 2,75	147,3 5,80	96,8 3,81	173,0 6,81	189,0 7,44	235,0 9,25	73,7 2,90	35,1 1,38	16 %	31,5 1,24	91,4 3,60	54,6 2,15	5,3 0,21	17,8 0,70	86,1 3,39	109,2 4,30	10,0 22
QAPL13A060S QAAPL13A060S	60 mm																		
QAPL13A207S QAAPL13A207S	2 7/16 inç																		
QAPL13A208S QAAPL13A208S	2 ½ inç	22213	69,9 2,75	147,3 5,80	96,8 3,81	173,0 6,81	189,0 7,44	235,0 9,25	73,7 2,90	35,1 1,38	16 %	31,5 1,24	91,4 3,60	54,6 2,15	5,3 0,21	17,8 0,70	86,1 3,39	109,2 4,30	10,0 22
QAPL13A065S QAAPL13A065S	65 mm																		

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (SA ve RA boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (SAA ve RAA boyutları) kullanılır.

Devamı sonraki sayfada.

QAPL VE QAAPL İKİ CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – devam



QA Tek Tespit Bilezikli Ünite

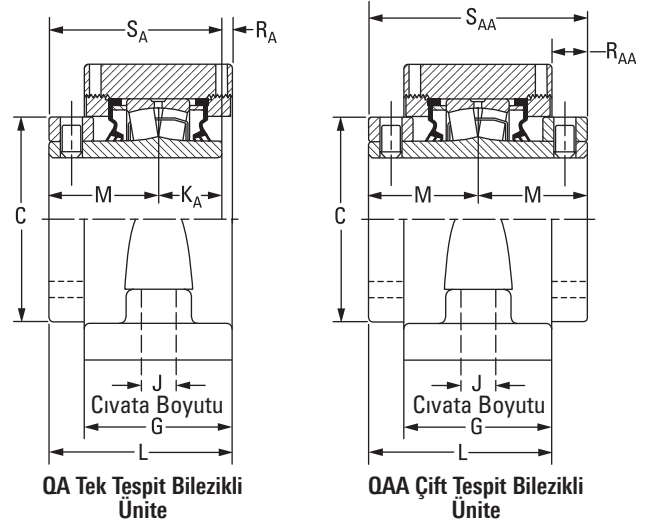
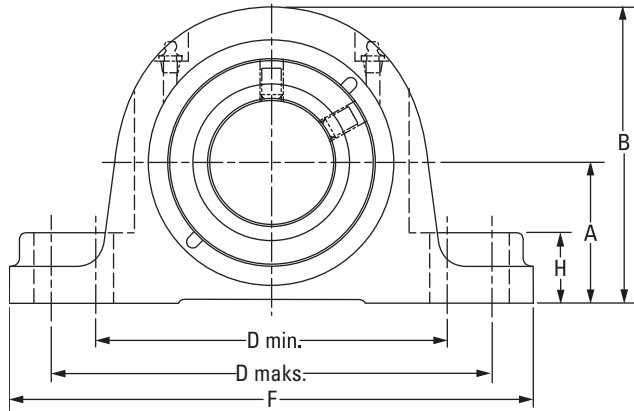
QAA Çift Tespit Bilezikli Ünite

Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	KA	L	M	RA	RAA	SA	SAA	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAPL15A211S QAAPL15A211S	2 1/16 inç	22215	82,6 3,25	167,4 6,59	109,0 4,29	195,6 7,70	213,4 8,40	265,2 10,44	76,2 3,00	35,1 1,38	20 3/4	31,8 1,25	98,3 3,87	60,2 2,37	6,4 0,25	22,1 0,87	91,9 3,62	120,4 4,74	12,7 28	
QAPL15A212S QAAPL15A212S	2 3/4 inç																			
QAPL15A070S QAAPL15A070S	70 mm																			
QAPL15A215S QAAPL15A215S	2 15/16 inç																			
QAPL15A300S QAAPL15A300S	3 inç																			
QAPL15A075S QAAPL15A075S	75 mm	22218	95,3 3,75	195,3 7,69	130,3 5,13	235,0 9,25	273,1 10,75	330,2 13,00	86,6 3,41	47,8 1,88	24 7/8	36,6 1,44	109,2 4,30	65,8 2,59	6,9 0,27	22,6 0,89	102,4 4,03	131,6 5,18	20,4 45	
QAPL18A303S QAAPL18A303S	3 3/16 inç																			
QAPL18A304S QAAPL18A304S	3 1/4 inç																			
QAPL18A080S QAAPL18A080S	80 mm																			
QAPL18A085S QAAPL18A085S	85 mm																			
QAPL18A307S QAAPL18A307S	3 7/16 inç	22220	108,0 4,25	212,9 8,38	152,4 6,00	255,0 10,04	320,0 12,60	362,0 14,25	94,7 3,73	54,1 2,13	24 1	41,4 1,63	122,9 4,84	75,4 2,97	6,1 0,24	28,2 1,11	116,8 4,60	150,9 5,94	26,8 59	
QAPL18A308S QAAPL18A308S	3 1/2 inç																			
QAPL18A090S QAAPL18A090S	90 mm																			
QAPL20A315S QAAPL20A315S	3 15/16 inç																			
QAPL20A400S QAAPL20A400S	4 inç																			
QAPL20A100S QAAPL20A100S	100 mm																			

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (SA ve RA boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (SAA ve RAA boyutları) kullanılır.

QASN VE QAASN SN TİPİ İKİ CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – TAMAMEN METRİK TASARIM

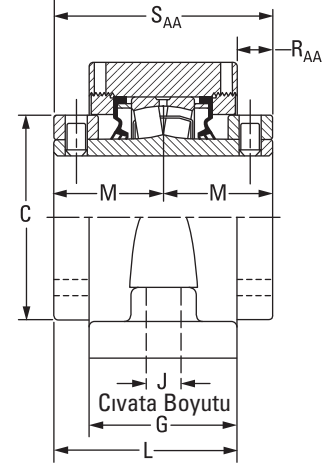
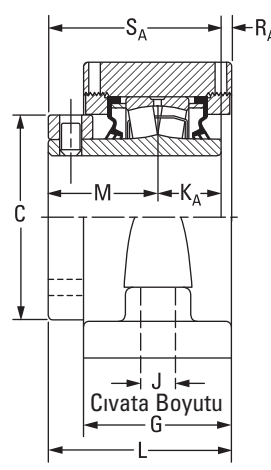
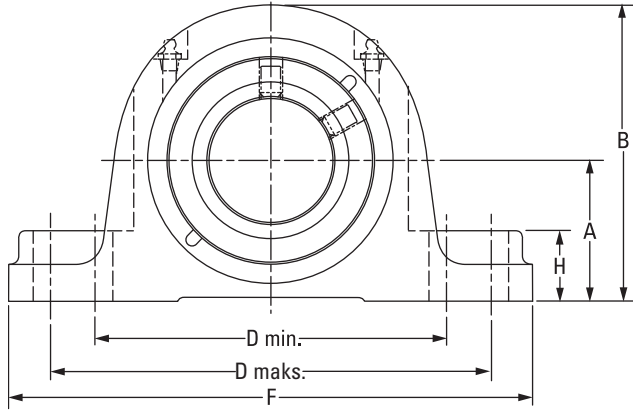


Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	KA	L	M	RA	RAA	SA	SAA	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QASN08A035S	35 mm		60	111	60,5	159	175	205	62	35	12	25	75	44	5		70		10,5
QASN08A107S	1 7/16 inç	22208	2,36	4,37	2,38	6,26	6,89	8,07	2,44	1,38	1/2	1,00	2,95	1,75	0,20		2,75		23
QASN08A108S	1 1/2 inç																		
QASN09A040S	40 mm																		
QASN09A111S	1 11/16 inç	22209	60	111	66,8	159	175	205	62	35	12	25	79	48	6		73		10,5
QASN09A112S	1 3/4 inç		2,36	4,37	2,63	6,26	6,89	8,07	2,44	1,38	1/2	1,00	3,10	1,88	0,22		2,88		23
QASN09A045S	45 mm																		
QASN10A115S	1 15/16 inç																		
QAASN10A115S																			
QASN10A200S	2 inç	22210	70	136	73	183	216	254	68	25	16	25,4	82	48	9	14	73	95	12,7
QAASN10A200S			2,76	5,35	2,87	7,20	8,50	10,00	2,68	0,98	5/8	1,00	3,23	1,87	0,35	0,55	2,87	3,75	28
QASN10A050S	50 mm																		
QAASN10A050S																			
QASN11A203S	2 3/16 inç																		
QAASN11A203S																			
QASN11A204S	2 1/4 inç	22211	70	141	83	183	216	254	68	25	16	29	85	51	5	17	80	102	13,2
QAASN11A204S			2,76	5,55	3,27	7,20	8,50	10,00	2,68	0,98	5/8	1,14	3,35	2,01	0,20	0,67	3,15	4,02	29
QASN11A055S	55 mm																		
QAASN11A055S																			
QASN13A060S	60 mm																		
QAASN13A060S																			
QASN13A207S	2 7/16 inç	22213	80	157	96,8	196	235	275	74	35	16	31	92	55	6	18	86	110	15,9
QAASN13A207S			3,15	6,18	3,81	7,72	9,25	10,83	2,91	1,38	5/8	1,22	3,62	2,17	0,24	0,71	3,39	4,33	35
QASN13A208S	2 1/2 inç																		
QAASN13A208S																			
QASN13A065S	65 mm																		
QAASN13A065S																			
QASN15A211S	2 11/16 inç																		
QAASN15A211S																			
QASN15A212S	2 3/4 inç																		
QAASN15A212S																			
QASN15A070S	70 mm	22215	95	183	109,0	241	279	316	76	34	20	32	98	60	6	22	92	120	20,9
QAASN15A070S			3,74	7,20	4,29	9,49	10,98	12,44	2,99	1,34	3/4	1,26	3,86	2,36	0,24	0,87	3,62	4,72	46
QASN15A215S	2 15/16 inç																		
QAASN15A215S																			
QASN15A300S	3 inç																		
QAASN15A300S																			
QASN15A075S	75 mm																		
QAASN15A075S																			

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (SA ve RA boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (SAA ve RAA boyutları) kullanılır.

Devamı sonraki sayfada.

QASN VE QAASN SN TİPİ İKİ CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – TAMAMEN METRİK TASARIM – devam



QA Tek Tespit Bilezikli Ünite

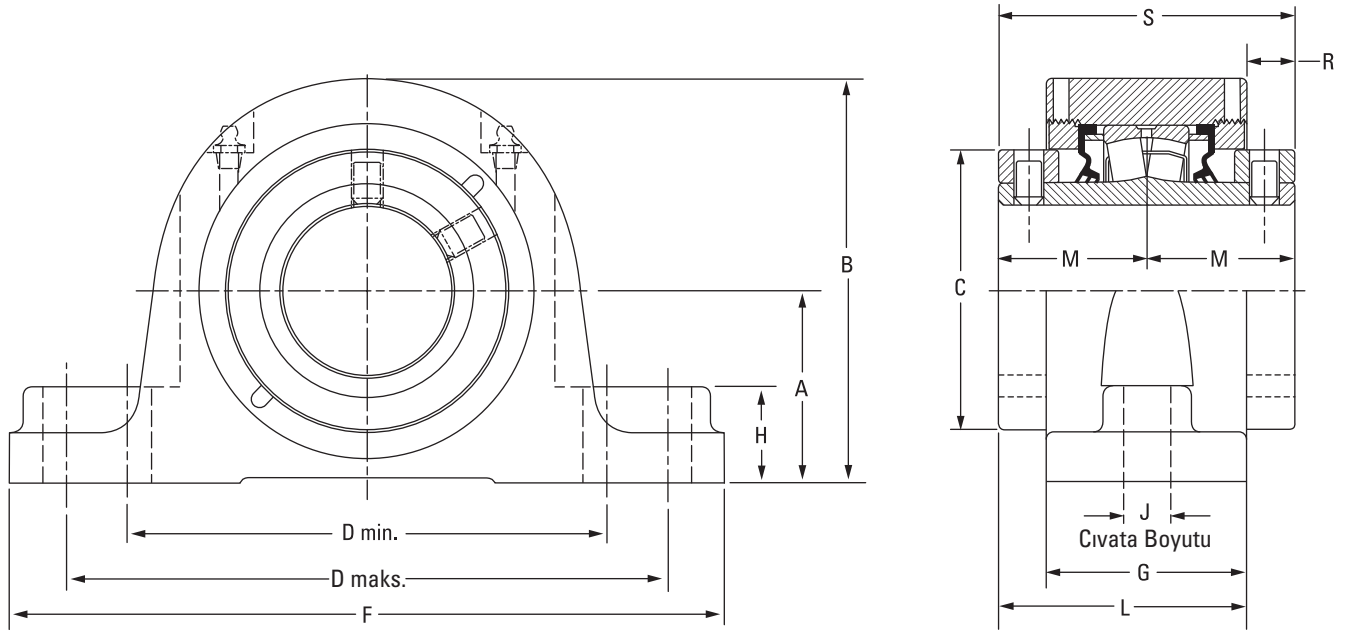
QAA Çift Tespit Bilezikli Ünite

Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	KA	L	M	RA	RAA	SA	SAA	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QASN18A303S QAASN18A303S	3 3/16 inç	22218	100	200	130	279	292	345	86	39	20	37	109	66	6	23	102	132	25,5	
QASN18A304S QAASN18A304S	3 1/4 inç		3,94	7,87	5,12	10,98	11,50	13,58	3,39	1,54	7/8	1,46	4,29	2,60	0,24	0,91	4,02	5,20	56	
QASN18A080S QAASN18A080S	80 mm	22218	112	212	130	279	292	345	86	39	20	37	109	66	6	23	102	132	25,5	
QASN18A085S QAASN18A085S	85 mm		4,41	8,35	5,12	10,98	11,50	13,58	3,39	1,54	7/8	1,46	4,29	2,60	0,24	0,91	4,02	5,20	56	
QASN18A307S QAASN18A307S	3 7/16 inç	22218	112	212	130	290	327	380	86	39	24	37	109	66	6	23	102	132	25,5	
QASN18A308S QAASN18A308S	3 1/2 inç		4,41	8,35	5,12	11,42	12,87	14,96	3,39	1,54	7/8	1,46	4,29	2,60	0,24	0,91	4,02	5,20	56	
QASN18A090S QAASN18A090S	90 mm	22220	125	241	152	319	366	410	101	50	24	41	126	75	10	25	117	150	35,9	
QASN20A315S QAASN20A315S	3 15/16 inç		4,92	9,49	5,98	12,56	14,41	16,14	3,98	1,97	7/8	1,61	4,96	2,95	0,39	0,98	4,61	5,91	79	
QASN20A100S QAASN20A100S	100 mm	22222	140	255	160	332	365	410	105	39	24	–	133	80	–	28	–	160	35,9	
QAASN22A110S	110 mm		5,51	10,04	6,30	13,07	14,37	16,14	4,13	1,54	7/8	–	5,24	3,15	–	1,10	–	6,30	79	
QAASN22A407S	4 7/16 inç	22222	150	265	160	367	400	445	105	49	24	–	133	80	–	28	–	160	40,0	
QAASN22A408S	4 1/2 inç		5,91	10,43	6,30	14,45	15,75	17,52	4,13	1,93	7/8	–	5,24	3,15	–	1,10	–	6,30	88	
QAASN22A115S	115 mm	22226	150	282	175	402	435	500	113	49	30	–	151	94	–	38	–	188	40,0	
QAASN26A125S	125 mm		5,91	11,10	6,89	15,83	17,13	19,69	4,45	1,93	1 1/4	–	5,94	3,70	–	1,50	–	7,40	88	
QAASN26A415S	4 15/16 inç	22226	150	282	175	402	435	500	113	49	30	–	151	94	–	38	–	188	40,0	
QAASN26A500S	5 inç		5,91	11,10	6,89	15,83	17,13	19,69	4,45	1,93	1 1/4	–	5,94	3,70	–	1,50	–	7,40	88	
QAASN26A130S	130 mm																			

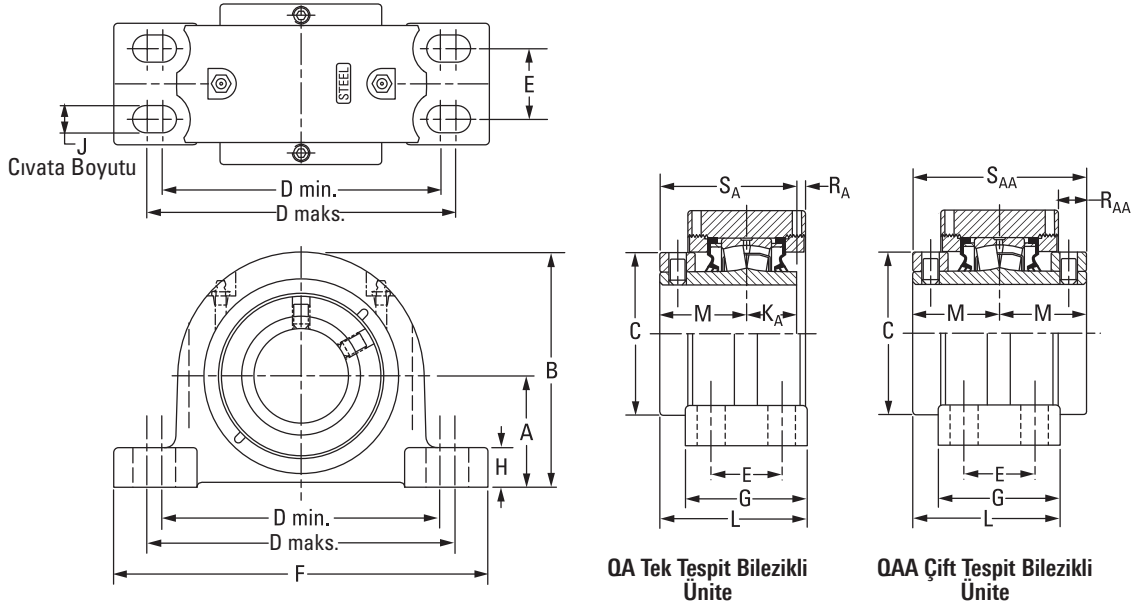
⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (SA ve RA boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (SAA ve RAA boyutları) kullanılır.

QAAPXT 5000 SERİSİ İKİ CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	L	M	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAAPXT13A060S	60 mm	22213	76,2 3,00	153,7 6,05	96,8 3,81	194,6 7,66	223,0 8,78	285,8 11,25	73,7 2,90	35,1 1,38	20 ¾	91,4 3,60	54,6 2,15	17,8 0,70	109,2 4,30	10,0 22
QAAPXT13A207S	2 7/16 inç															
QAAPXT13A208S	2 ½ inç															
QAAPXT13A065S	65 mm	22215	88,9 3,50	173,7 6,84	109,0 4,29	230,1 9,06	265,2 10,44	330,2 13,00	75,7 2,98	35,1 1,38	24 ¾	98,0 3,86	60,2 2,37	22,4 0,88	120,4 4,74	12,7 28
QAAPXT15A211S	2 11/16 inç															
QAAPXT15A212S	2 ¾ inç															
QAAPXT15A070S	70 mm															
QAAPXT15A215S	2 15/16 inç															
QAAPXT15A300S	3 inç															
QAAPXT15A075S	75 mm															

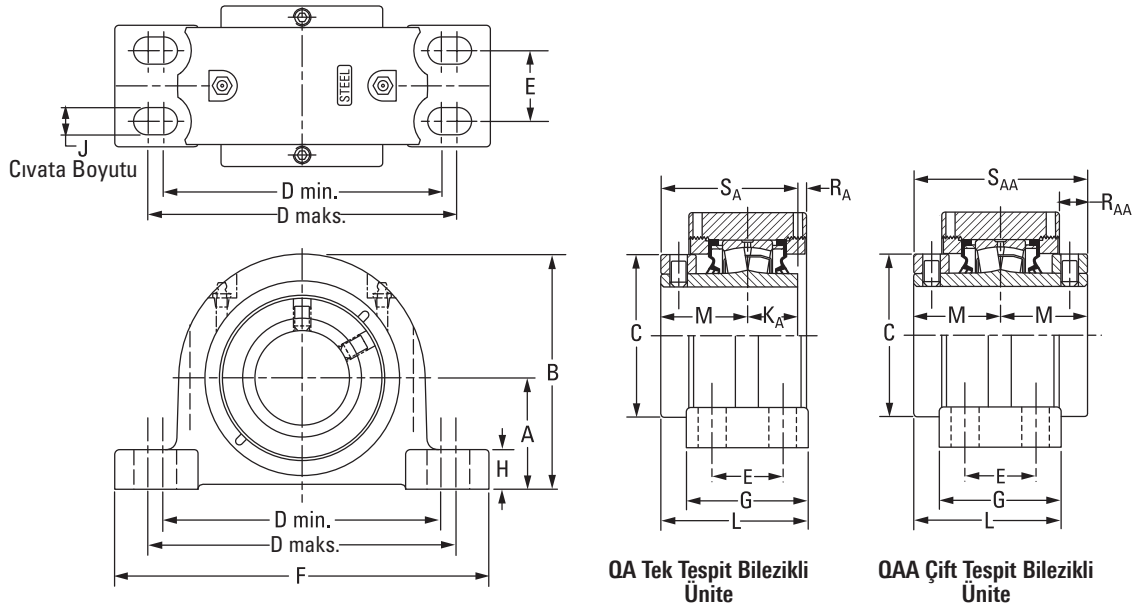
QAPF VE QAAPF DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	K _A	L	M	R _A	R _{AA}	S _A	S _{AA}	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAPF13A060S QAAPF13A060S	60 mm	22213	69,9 2,75	147,3 5,80	96,8 3,81	174,8 6,88	193,8 7,63	44,5 1,75	235,0 9,25	76,2 3,00	24,9 0,98	16 %	31,5 1,24	92,7 3,65	54,6 2,15	5,3 0,21	17,8 0,70	86,1 3,39	109,2 4,30	9,1 20	
QAPF13A207S QAAPF13A207S	2 7/16 inç																				
QAPF13A208S QAAPF13A208S	2 1/2 inç																				
QAPF13A065S QAAPF13A065S	65 mm																				
QAPF15A211S QAAPF15A211S	2 11/16 inç	22215	82,6 3,25	167,6 6,60	109,0 4,29	193,0 7,60	231,1 9,10	47,8 1,88	265,2 10,44	79,5 3,13	32,8 1,29	16 %	31,8 1,25	100,1 3,94	60,2 2,37	6,1 0,24	22,4 0,88	91,9 3,62	120,4 4,74	12,2 27	
QAPF15A212S QAAPF15A212S	2 3/4 inç																				
QAPF15A070S QAAPF15A070S	70 mm																				
QAPF15A215S QAAPF15A215S	2 15/16 inç																				
QAPF15A300S QAAPF15A300S	3 inç																				
QAPF15A075S QAAPF15A075S	75 mm																				

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (S_A ve R_A boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (S_{AA} ve R_{AA} boyutları) kullanılır.

Devamı sonraki sayfada.

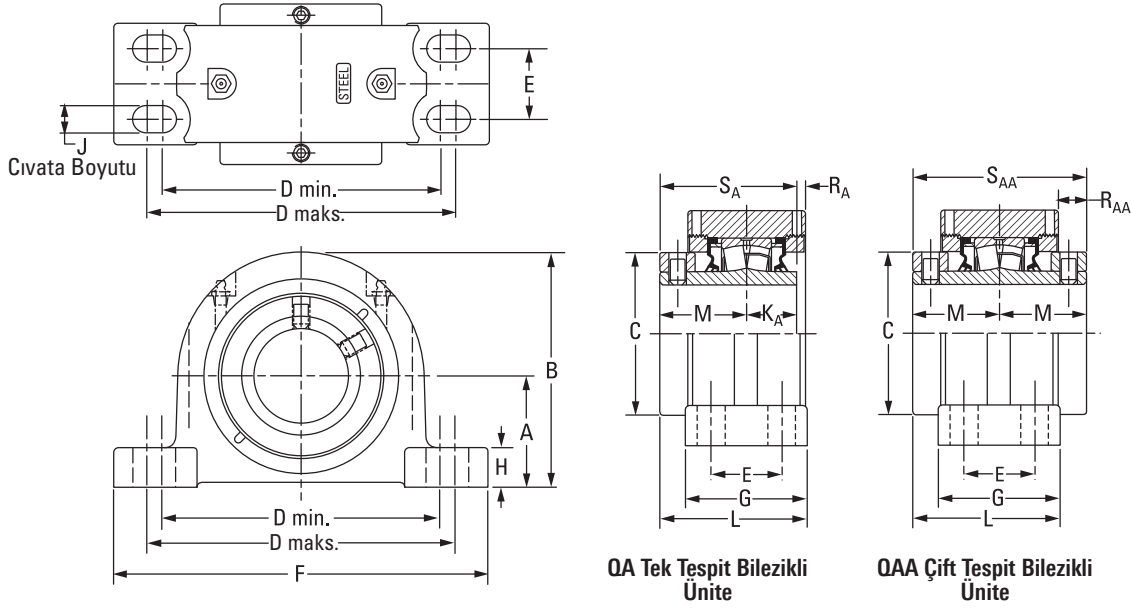


Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	K _A	L	M	R _A	R _{AA}	S _A	S _{AA}	Ağ.		
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.	
QAPF18A303S QAAPF18A303S	3 3/16 inç	22218																				
QAPF18A304S QAAPF18A304S	3 1/4 inç																					
QAPF18A080S QAAPF18A080S	80 mm																					
QAPF18A085S QAAPF18A085S	85 mm		95,3 3,75	195,3 7,69	130,3 5,13	225,6 8,88	276,4 10,88	50,8 2,00	312,4 12,30	95,3 3,75	39,6 1,56	20 3/4	36,6 1,44	113,5 4,47	65,8 2,59	7,9 0,31	21,3 0,84	102,4 4,03	131,6 5,18	22,2 49		
QAPF18A307S QAAPF18A307S	3 7/16 inç																					
QAPF18A308S QAAPF18A308S	3 1/2 inç																					
QAPF18A090S QAAPF18A090S	90 mm																					
QAPF20A315S QAAPF20A315S	3 15/16 inç	22220																				
QAPF20A400S QAAPF20A400S	4 inç		108,0 4,25	223,0 8,78	152,4 6,00	276,4 10,88	339,9 13,38	57,2 2,25	378,0 14,88	109,5 4,31	35,6 1,40	20 3/4	41,4 1,63	130,3 5,13	75,4 2,97	8,9 0,35	25,1 0,99	116,6 4,59	150,9 5,94	30,4 67		
QAPF20A100S QAAPF20A100S	100 mm																					
QAAPF22A110S	110 mm	22222																				
QAAPF22A407S	4 7/16 inç		120,7 4,75	233,4 9,19	160,0 6,30	301,8 11,88	368,3 14,50	63,5 2,50	409,7 16,13	120,7 4,75	40,1 1,58	20 3/4	-	140,0 5,51	79,5 3,13	-	28,7 1,13	-	158,8 6,25	37,2 82		
QAAPF22A408S	4 1/2 inç																					
QAAPF22A115S	115 mm	22226																				
QAAPF26A125S	125 mm																					
QAAPF26A415S	4 15/16 inç		139,7 5,50	279,7 11,01	175,0 6,89	349,3 13,75	403,4 15,88	69,9 2,75	444,5 17,50	128,0 5,04	39,1 1,54	24 3/8	-	158,5 6,24	94,5 3,72	-	36,8 1,45	-	189,0 7,44	60,8 134		
QAAPF26A500S	5 inç																					
QAAPF26A130S	130 mm																					

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (S_A ve R_A boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (S_{AA} ve R_{AA} boyutları) kullanılır.

QAPR VE QAAPR DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



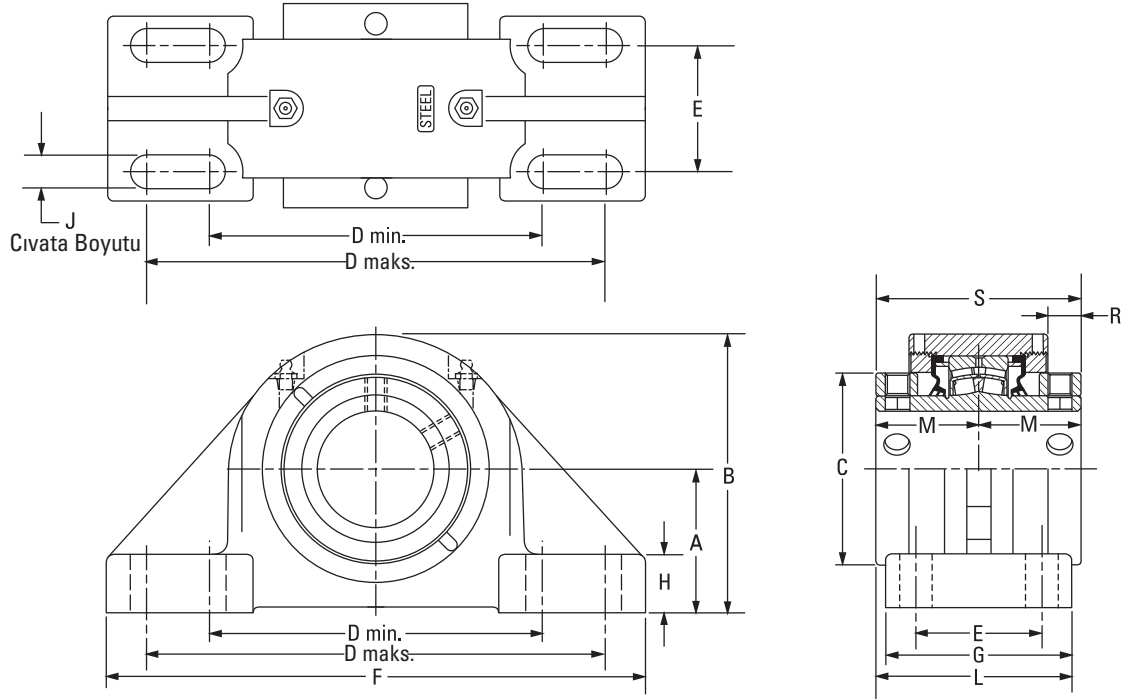
QA Tek Teşpit Bilezikli Ünite

QAA Çift Teşpit Bilezikli Ünite

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	K _A	L	M	R _A	R _{AA}	S _A	S _{AA}	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAPR13A060S QAAPR13A060S	60 mm	22213	69,9 2,75	147,3 5,80	96,8 3,81	181,1 7,13	222,3 8,75	47,8 1,88	260,4 10,25	82,6 3,25	24,9 0,98	16 %	31,5 1,24	95,8 3,77	54,6 2,15	5,3 0,21	17,8 0,70	86,1 3,39	109,2 4,30	9,1 20
QAPR13A207S QAAPR13A207S	2 7/16 inç																			
QAPR13A208S QAAPR13A208S	2 1/2 inç																			
QAPR13A065S QAAPR13A065S	65 mm																			
QAPR15A211S QAAPR15A211S	2 11/16 inç	22215	79,5 3,13	164,3 6,47	109,0 4,29	203,2 8,00	243,8 9,60	54,1 2,13	275,1 10,83	85,9 3,38	29,5 1,16	16 %	31,8 1,25	102,1 4,02	60,2 2,37	6,1 0,24	22,4 0,88	91,9 3,62	120,4 4,74	12,2 27
QAPR15A212S QAAPR15A212S	2 3/4 inç																			
QAPR15A070S QAAPR15A070S	70 mm																			
QAPR15A215S QAAPR15A215S	2 15/16 inç																			
QAPR15A300S QAAPR15A300S	3 inç	22218	95,3 3,75	195,3 7,69	130,3 5,13	235,0 9,25	285,8 11,25	60,5 2,38	346,2 13,63	95,3 3,75	39,6 1,56	20 %	36,6 1,44	113,5 4,47	65,8 2,59	7,9 0,31	21,3 0,84	102,4 4,03	131,6 5,18	22,2 49
QAPR15A075S QAAPR15A075S	75 mm																			
QAPR18A303S QAAPR18A303S	3 3/16 inç																			
QAPR18A304S QAAPR18A304S	3 1/4 inç																			
QAPR18A080S QAAPR18A080S	80 mm	22218	95,3 3,75	195,3 7,69	130,3 5,13	235,0 9,25	285,8 11,25	60,5 2,38	346,2 13,63	95,3 3,75	39,6 1,56	20 %	36,6 1,44	113,5 4,47	65,8 2,59	7,9 0,31	21,3 0,84	102,4 4,03	131,6 5,18	22,2 49
QAPR18A085S QAAPR18A085S	85 mm																			
QAPR18A307S QAAPR18A307S	3 7/16 inç																			
QAPR18A308S QAAPR18A308S	3 1/2 inç																			
QAPR18A090S QAAPR18A090S	90 mm																			

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek teşpit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (S_A ve R_A boyutları) ve çift teşpit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (S_{AA} ve R_{AA} boyutları) kullanılır.

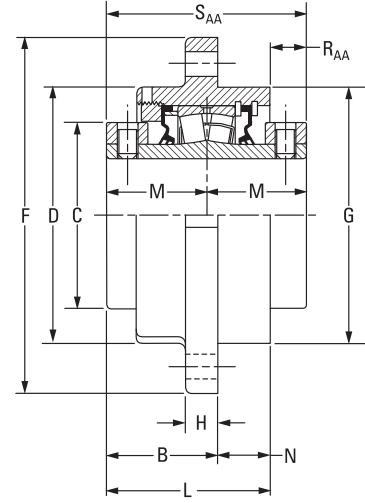
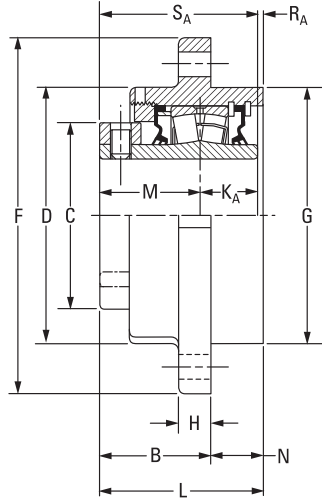
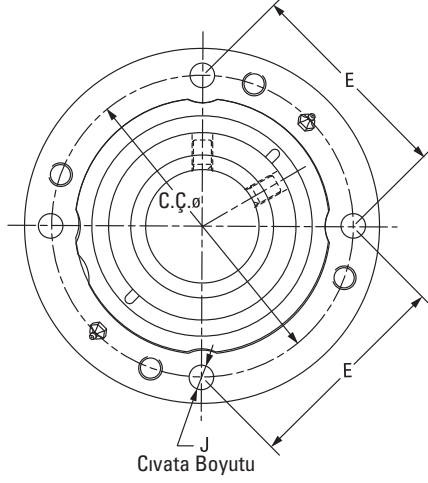
QAAPX 5000 SERİSİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAAPX13A060S	60 mm	22213	76,2	153,7	96,8	176,3	242,8	66,8	285,8	98,6	31,0	16	103,9	54,6	17,8	109,2	13,2
QAAPX13A207S	2 7/16 inç		3,00	6,05	3,81	6,94	9,56	2,63	11,25	3,88	1,22	3/8	4,09	2,15	0,70	4,30	29
QAAPX13A208S	2 1/2 inç																
QAAPX13A065S	65 mm	22215	88,9	173,5	109,0	230,1	265,2	69,9	330,2	108,0	39,1	20	114,3	60,2	21,3	120,4	20,4
QAAPX15A211S	2 11/16 inç		3,50	6,83	4,29	9,06	10,44	2,75	13,00	4,25	1,54	3/4	4,50	2,37	0,84	4,74	45
QAAPX15A212S	2 3/4 inç																
QAAPX15A070S	70 mm	22218	101,6	201,2	130,3	274,6	309,6	76,2	381,0	120,7	38,1	20	126,2	65,8	21,3	131,6	29,0
QAAPX15A215S	2 15/16 inç		4,00	7,92	5,13	10,81	12,19	3,00	15,00	4,75	1,50	3/4	4,97	2,59	0,84	5,18	64
QAAPX15A300S	3 inç																
QAAPX15A075S	75 mm	22220	127,0	239,8	152,4	317,5	355,6	88,9	425,5	139,7	41,4	24	145,0	75,2	25,4	150,4	44,9
QAAPX18A303S	3 3/16 inç		5,00	9,44	6,00	12,50	14,00	3,50	16,75	5,50	1,63	3/8	5,71	2,96	1,00	5,92	99
QAAPX18A304S	3 1/4 inç																
QAAPX18A080S	80 mm	22222	146,1	273,8	159,8	354,1	395,2	101,6	469,9	158,8	45,7	24	158,8	79,5	28,7	158,8	63,0
QAAPX18A085S	85 mm		5,75	10,78	6,29	13,94	15,56	4,00	18,50	6,25	1,80	1	6,25	3,13	1,13	6,25	139
QAAPX18A307S	3 7/16 inç																
QAAPX18A308S	3 1/2 inç	22226	155,7	283,2	174,8	387,4	425,5	108,0	514,4	171,5	50,8	24,0	180,3	94,5	37,3	189,0	67,6
QAAPX18A090S	90 mm		6,13	11,15	6,88	15,25	16,75	4,25	20,25	6,75	2,00	1 1/8	7,10	3,72	1,47	7,44	149
QAAPX20A315S	3 15/16 inç																
QAAPX20A400S	4 inç																
QAAPX20A100S	100 mm																
QAAPX22A110S	110 mm																
QAAPX22A407S	4 7/16 inç																
QAAPX22A408S	4 1/2 inç																
QAAPX22A115S	115 mm																
QAAPX26A125S	125 mm																
QAAPX26A415S	4 15/16 inç																
QAAPX26A500S	5 inç																
QAAPX26A130S	130 mm																

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (S_A ve R_A boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (S_{AA} ve R_{AA} boyutları) kullanılır.

QAC VE QAAC KILAVUZLU FLANŞLI KARTUŞ YATAKLAR



QA Tek Tespit Bilezikli Ünite

QAA Çift Tespit Bilezikli Ünite

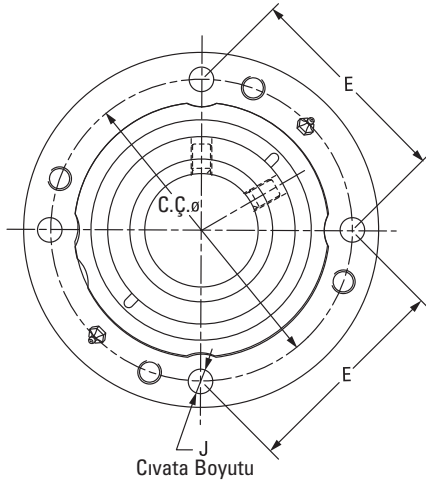
Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	B SAB	B GEN	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽²⁾	H	J	KA	L SAB	L GEN	M	N	RA	RAA	SA	SAA	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAC08A035S	35 mm	22208	49,8	51,8	111,3	60,5	92,2	78,5	133,4	92,1	12,7	10	25,4	73,7	75,7	44,5	23,9	3,8	-	69,9	-	-	3,6
QAC08A107S	1 7/16 inç		1,96	2,04	4,38	2,38	3,63	3,09	5,25	3,625	0,50	7/16	1,00	2,90	2,98	1,75	0,94	0,15	-	2,75	-	-	8
QAC08A108S	1 1/2 inç																						
QAC09A040S	40 mm	22209	54,6	56,6	130,3	66,8	111,3	91,9	155,7	108,0	12,7	10	25,4	77,0	78,2	47,8	22,4	3,8	-	73,2	-	-	4,1
QAC09A111S	1 11/16 inç		2,15	2,23	5,13	2,63	4,38	3,62	6,13	4,250	0,50	7/16	1,00	3,03	3,08	1,88	0,88	0,15	-	2,88	-	-	9
QAC09A112S	1 3/4 inç																						
QAC09A045S	45 mm	22210	50,5	52,6	136,7	73,2	113,5	96,5	162,1	114,3	16,0	10	25,4	77,5	79,5	47,5	26,9	4,6	18,5	72,9	95,3	-	4,5
QAC10A115S	1 15/16 inç		1,99	2,07	5,38	2,88	4,47	3,80	6,38	4,500	0,63	7/16	1,00	3,05	3,13	1,87	1,06	0,18	0,73	2,87	3,75	-	10
QAAC10A200S	2 inç																						
QAC10A050S	50 mm	22211	54,4	56,4	152,4	82,6	127,0	107,7	185,4	127,0	14,7	12	28,7	83,1	85,1	50,8	28,7	3,6	18,5	79,5	101,6	-	5,9
QAC11A203S	2 3/16 inç		2,14	2,22	6,00	3,25	5,00	4,24	7,30	5,000	0,58	1/2	1,13	3,27	3,35	2,00	1,13	0,14	0,73	3,13	4,00	-	13
QAAC11A204S	2 1/4 inç																						
QAC11A055S	55 mm	22213	60,5	62,5	165,1	96,8	139,7	116,8	193,8	139,7	17,5	12	31,5	88,9	90,9	54,6	28,7	3,0	20,3	86,1	109,2	-	7,3
QAC13A060S	60 mm		2,38	2,46	6,50	3,81	5,50	4,60	7,63	5,500	0,69	1/2	1,24	3,50	3,58	2,15	1,13	0,12	0,80	3,39	4,30	-	16
QAAC13A208S	2 1/2 inç																						
QAC13A065S	65 mm																						

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (SA ve RA boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (SAA ve RAA boyutları) kullanılır.

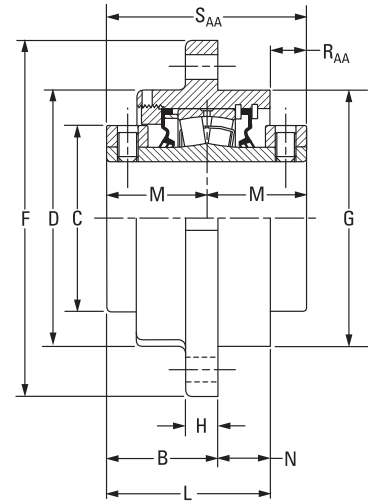
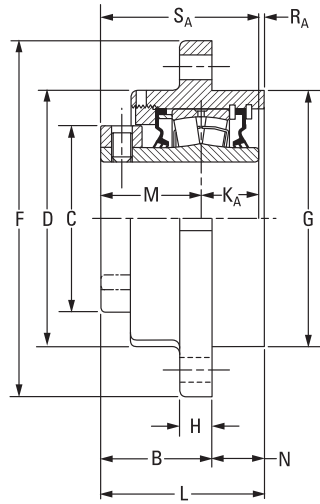
⁽²⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,051 mm (+0/-0,002 inç).

⁽³⁾Altı civatalı yatak.

Devamı sonraki sayfada.



Cıvata Boyutu



Önceki sayfadan devam.

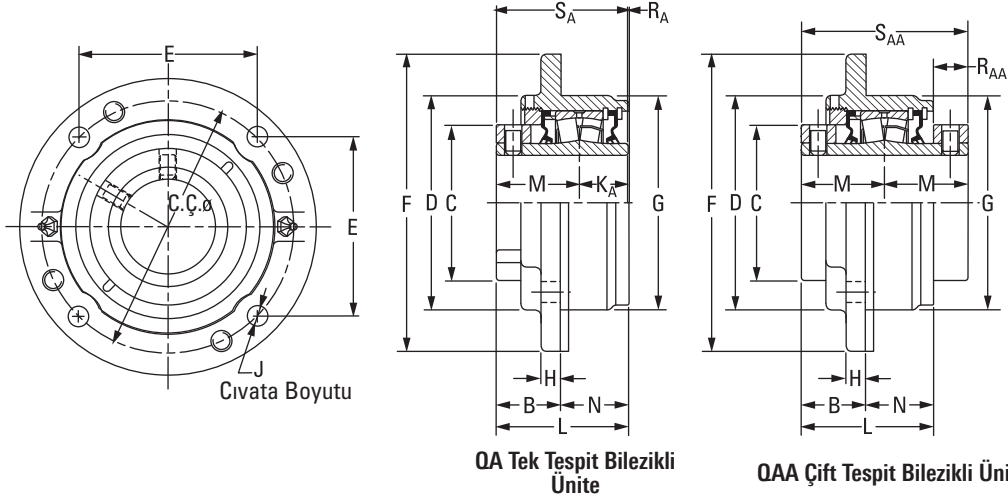
QA Tek Tespit Bilezikli Ünite

QAA Çift Tespit Bilezikli Ünite

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	B _{SAB}	B _{GEN}	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽²⁾	H	J	K _A	L _{SAB}	L _{GEN}	M	N	R _A	R _{AA}	S _A	S _{AA}	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAC15A211S QAAC15A211S	2 1/16 inç	22215	62,5 2,46	64,5 2,54	190,5 7,50	109,0 4,29	162,1 6,38	134,6 5,30	222,3 8,75	161,9 6,375	20,6 0,81	16 3/4	31,8 1,25	94,2 3,71	96,3 3,79	60,2 2,37	31,8 1,25	2,3 0,09	21,6 0,85	91,9 3,62	120,4 4,74	10,0 22	
QAC15A212S QAAC15A212S	2 3/4 inç																						
QAC15A070S QAAC15A070S	70 mm																						
QAC15A215S QAAC15A215S	2 15/16 inç																						
QAC15A300S QAAC15A300S	3 inç																						
QAC15A075S QAAC15A075S	75 mm																						
QAC18A303S QAAC18A303S	3 3/16 inç	22218	73,2 2,88	75,2 2,96	219,2 8,63	130,3 5,13	187,5 7,38	154,9 6,10	262,6 10,34	187,3 7,375	25,4 1,00	20 3/4	36,6 1,44	106,4 4,19	108,5 4,27	65,8 2,59	33,3 1,31	4,1 0,16	25,1 0,99	102,4 4,03	131,6 5,18	14,5 32	
QAC18A304S QAAC18A304S	3 1/4 inç																						
QAC18A080S QAAC18A080S	80 mm																						
QAC18A085S QAAC18A085S	85 mm																						
QAC18A307S QAAC18A307S	3 7/16 inç																						
QAC18A308S QAAC18A308S	3 1/2 inç																						
QAC18A090S QAAC18A090S	90 mm	22220	72,1 2,84	74,2 2,92	238,3 9,38	152,4 6,00	206,5 8,13	168,4 6,63	276,4 10,88	206,4 8,125	25,4 1,00	20 3/4	41,4 1,63	126,0 4,96	128,0 5,04	75,4 2,97	54,1 2,13	9,4 0,37	24,9 0,98	116,6 4,59	150,9 5,94	19,5 43	
QAC20A315S QAAC20A315S	3 15/16 inç																						
QAC20A400S QAAC20A400S	4 inç																						
QAC20A100S QAAC20A100S	100 mm																						
QAC22A110S QAAC22A110S	110 mm	22222	78,0 3,07	80,0 3,15	298,5 11,75 ⁽³⁾	160,0 6,30	254,0 10,00	149,4 5,88 ⁽³⁾	342,9 13,50	260,4 10,250	25,4 1,00	20 3/4 ⁽³⁾	-	126,2 4,97	128,3 5,05	79,5 3,13	48,3 1,90	-	32,8 1,29	-	158,8 6,25	32,7 72	
QAAC22A407S ⁽³⁾	4 7/16 inç																						
QAAC22A408S ⁽³⁾	4 1/2 inç																						
QAAC22A115S ⁽³⁾	115 mm																						

⁽¹⁾ Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (S_A ve R_A boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (S_{AA} ve R_{AA} boyutları) kullanılır.⁽²⁾ Kılavuz toleransı: +0/-0,051 mm (+0/-0,002 inç).⁽³⁾ Altı civatalı yatak.

QACW VE QAACW KILAVUZLU FLANŞLI KARTUŞ YATAKLAR



QA Tek Tespit Bilezikli Ünite

QAA Çift Tespit Bilezikli Ünite

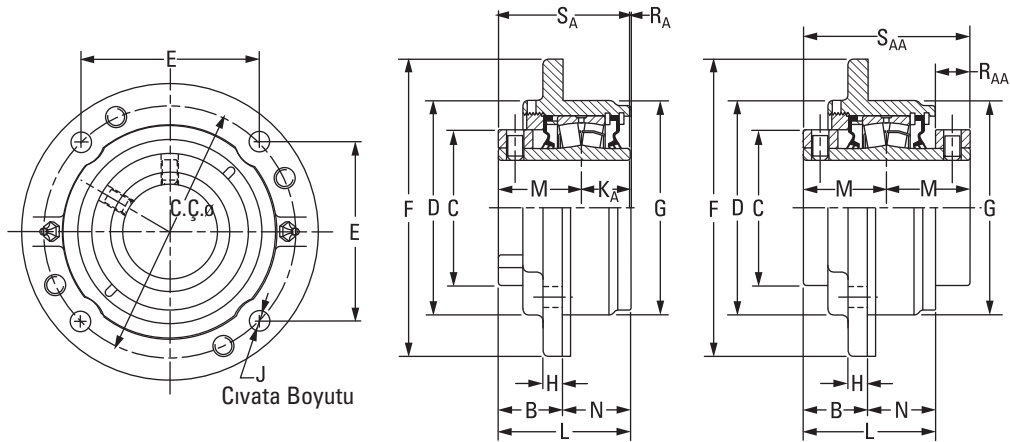
Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	B SAB	B GEN	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽²⁾	H	J	KA	L SAB	L GEN	M	N	RA	RAA	SA	SAA	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QACW08A035S	35 mm	22208	38,9	40,9	111,3	60,5	92,2	78,5	133,4	92,1	12,7	10	25,4	73,7	75,7	44,5	35,1	3,8	-	69,9	-	3,6
QACW08A107S	1 7/16 inç		1,53	1,61	4,38	2,38	3,63	3,09	5,25	3,625	0,50	10	1,00	2,90	2,98	1,75	1,38	0,15	-	2,75	-	8
QACW08A108S	1 1/2 inç																					
QACW09A040S	40 mm	22209	38,9	40,1	130,3	66,8	111,3	91,9	155,7	108,0	10,2	10	25,4	77,0	78,2	47,8	38,1	4,1	-	73,2	-	4,1
QACW09A111S	1 11/16 inç		1,53	1,58	5,13	2,63	4,38	3,62	6,13	4,250	0,40	10	1,00	3,03	3,08	1,88	1,5	0,16	-	2,88	-	9
QACW09A112S	1 3/4 inç																					
QACW09A045S	45 mm	22210	35,3	37,3	136,7	73,2	113,5	96,5	162,1	114,3	9,7	10	25,4	73,4	75,4	47,5	38,1	0,5	22,6	72,9	95,3	4,5
QACW10A115S	1 15/16 inç		1,39	1,47	5,38	2,88	4,47	3,80	6,38	4,500	0,38	10	1,00	2,89	2,97	1,87	1,50	0,02	0,89	2,87	3,75	10
QACW10A200S	2 inç																					
QACW10A050S	50 mm	22211	38,9	40,9	152,4	82,6	126,7	107,7	181,1	127,0	14,2	12	28,7	80,3	82,3	50,8	41,4	0,8	14,7	79,5	101,6	5,9
QACW11A203S	2 3/16 inç		1,53	1,61	6,00	3,25	4,99	4,24	7,13	5,000	0,56	12	1,13	3,16	3,24	2,00	1,63	0,03	0,58	3,13	4,00	13
QACW11A204S	2 1/4 inç																					
QACW11A055S	55 mm	22213	47,2	49,3	165,1	96,8	139,7	116,8	193,8	139,7	12,7	12	31,5	90,2	92,2	54,6	42,9	4,3	19,1	86,1	109,2	7,3
QACW13A060S	60 mm		1,86	1,94	6,50	3,81	5,50	4,60	7,63	5,500	0,50	12	1,24	3,55	3,63	2,15	1,69	0,17	0,75	3,39	4,30	16
QACW13A207S	2 7/16 inç																					
QACW13A208S	2 1/2 inç																					
QACW13A065S	65 mm	22215	46,0	48,0	190,5	109,0	162,1	134,6	222,3	161,9	12,7	16	31,8	93,5	95,5	60,2	47,8	1,5	26,9	91,9	120,4	10,0
QACW15A211S	2 11/16 inç		1,81	1,89	7,50	4,29	6,38	5,30	8,75	6,375	0,50	16	1,25	3,68	3,76	2,37	1,88	0,06	1,06	3,62	4,74	22
QACW15A212S	2 3/4 inç																					
QACW15A070S	70 mm																					
QACW15A215S	2 15/16 inç																					
QACW15A300S	3 inç																					
QACW15A075S	75 mm																					
QACW15A075S																						

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (SA ve RA boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (SAA ve RAA boyutları) kullanılır.

⁽²⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,051 mm (+0/-0,002 inç).

⁽³⁾Altı civatalı yatak.

Devamı sonraki sayfada.



QA Tek Tespit Bilezikli Ünite

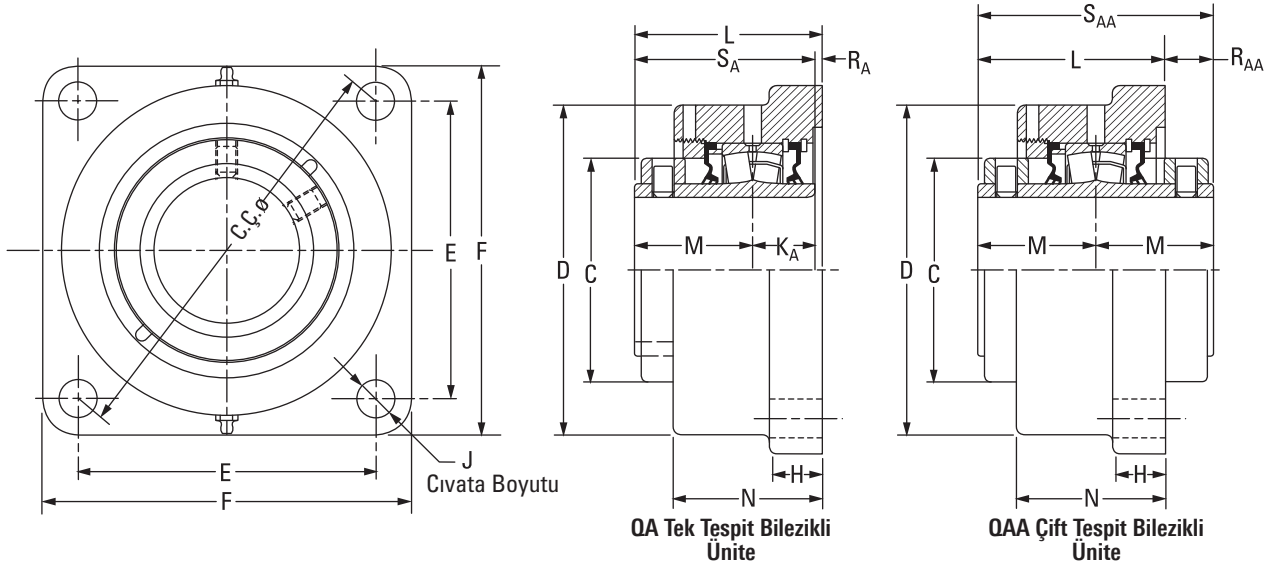
QAA Çift Tespit Bilezikli Ünite

Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	B SAB	B GEN	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽²⁾	H	J	KA	L SAB	L GEN	M	N	RA	RAA	SA	SAA	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QACW18A303S QAACW18A303S	3 3/16 inç																						
QACW18A304S QAACW18A304S	3 1/4 inç																						
QACW18A080S QAACW18A080S	80 mm																						
QACW18A085S QAACW18A085S	85 mm	22218	58,2 2,29	60,2 2,37	219,2 8,63	130,3 5,13	187,5 7,38	154,9 6,10	260,4 10,25	187,3 7,375	22,4 0,88	20 3/4	36,6 1,44	105,9 4,17	108,0 4,25	65,8 2,59	47,8 1,88	3,3 0,13	21,3 0,84	102,4 4,03	131,6 5,18	14,5 32	
QACW18A307S QAACW18A307S	3 7/16 inç																						
QACW18A308S QAACW18A308S	3 1/2 inç																						
QACW18A090S QAACW18A090S	90 mm																						
QACW20A315S QAACW20A315S	3 15/16 inç																						
QACW20A400S QAACW20A400S	4 inç	22220	65,5 2,58	67,6 2,66	238,3 9,38	152,4 6,00	206,5 8,13	168,4 6,63	276,4 10,88	206,4 8,125	25,4 1,00	20 3/4	41,4 1,63	123,4 4,86	125,5 4,94	75,4 2,97	57,9 2,28	6,9 0,27	30,2 1,19	116,6 4,59	150,9 5,94	19,5 43	
QACW20A100S QAACW20A100S	100 mm																						
QAACW22A110S	110 mm																						
QAACW22A407S ⁽³⁾	4 7/16 inç	22222	62,0 2,44	64,0 2,52	298,5 11,75 ⁽³⁾	160,0 6,30	254,0 10,00	149,4 5,88 ⁽³⁾	342,9 13,50	260,4 10,250	25,4 1,00	20 3/4 ⁽³⁾	-	130,0 5,12	132,1 5,20	79,5 3,13	68,3 2,69	-	28,7 1,13	-	158,8 6,25	32,7 72	
QAACW22A408S ⁽³⁾	4 1/2 inç																						
QAACW22A115S ⁽³⁾	115 mm																						
QAACW26A125S ⁽³⁾	125 mm																						
QAACW26A415S ⁽³⁾	4 15/16 inç	22226	73,7 2,90	75,7 2,98	323,9 12,75 ⁽³⁾	175,0 6,89	266,7 10,50	162,1 6,38 ⁽³⁾	374,7 14,75	279,4 11,000	26,2 1,03	24 1 1/8 ⁽³⁾	-	153,2 6,03	155,2 6,11	94,5 3,72	78,0 3,07	-	35,8 1,41	-	189,0 7,44	46,3 102	
QAACW26A500S ⁽³⁾	5 inç																						
QAACW26A130S ⁽³⁾	130 mm																						

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (SA ve RA boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (SAA ve RAA boyutları) kullanılır.⁽²⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,051 mm (+0/-0,002 inç).⁽³⁾Altı civatalı yatak.

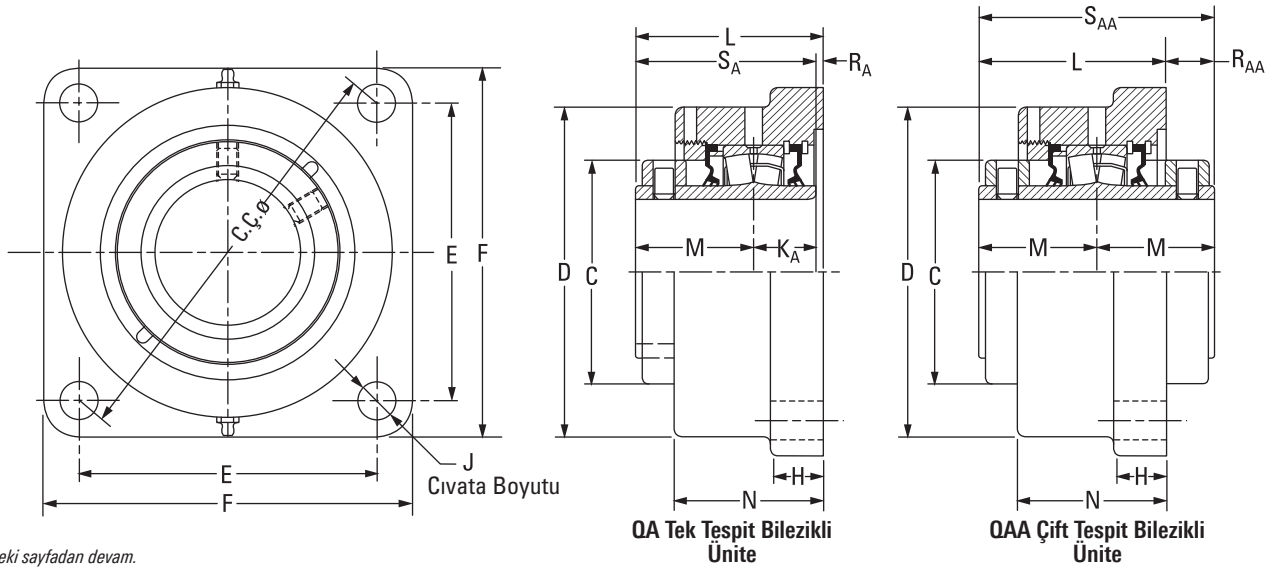
QAF VE QAAF KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	H	J	KA	L SAB	L GEN	M	N	RA	RAA	SA	SAA	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAF08A035S	35 mm	22208	125,7	60,5	93,7	88,9	117,6	22,4	12	25,4	72,9	74,9	44,5	57,2	3,0	-	69,9	-	4,5
QAF08A107S	1 7/16 inç		4,95	2,38	3,69	3,50	4,63	0,88	1/2	1,00	2,87	2,95	1,75	2,25	0,12	-	2,75	-	10
QAF08A108S	1 1/2 inç	22208	148,3	60,5	108,0	104,9	136,7	22,4	12	25,4	73,7	75,7	44,5	59,4	3,8	-	69,9	-	4,5
QAF09A040S	40 mm		5,84	2,38	4,25	4,13	5,38	0,88	1/2	1,00	2,90	2,98	1,75	2,34	0,15	-	2,75	-	10
QAF09A111S	1 13/16 inç	22209	148,3	66,8	118,4	104,9	136,7	22,4	12	25,4	79,5	81,5	47,8	63,5	6,4	-	73,2	-	5,0
QAF09A112S	1 3/4 inç		5,84	2,63	4,66	4,13	5,38	0,88	1/2	1,00	3,13	3,21	1,88	2,50	0,25	-	2,88	-	11
QAF09A045S	45 mm	22209	157,2	66,8	118,4	111,3	143,0	22,4	12	25,4	79,5	81,5	47,8	63,5	6,4	-	73,2	-	5,0
QAF10A115S	1 15/16 inç		6,19	2,63	4,66	4,38	5,63	0,88	1/2	1,00	3,13	3,21	1,88	2,50	0,25	-	2,88	-	11
QAF10A200S	2 inç	22210	157,2	73,2	120,7	111,3	139,7	22,4	12	25,4	80,8	82,8	47,5	65,0	7,9	15,2	72,9	95,3	5,0
QAAF10A200S	2 inç		6,19	2,88	4,75	4,38	5,50	0,88	1/2	1,00	3,18	3,26	1,87	2,56	0,31	0,60	2,87	3,75	11
QAF10A050S	50 mm	22211	175,0	82,6	130,3	124,0	157,2	25,4	16	28,7	83,1	85,1	50,8	66,8	3,8	18,5	79,5	101,6	6,4
QAF11A203S	2 3/16 inç		6,89	3,25	5,13	4,88	6,19	1,00	5/8	1,13	3,27	3,35	2,00	2,63	0,15	0,73	3,13	4,00	14
QAF11A204S	2 1/4 inç	22211	175,0	82,6	130,3	124,0	157,2	25,4	16	28,7	83,1	85,1	50,8	66,8	3,8	18,5	79,5	101,6	6,4
QAAF11A203S	2 3/16 inç		6,89	3,25	5,13	4,88	6,19	1,00	5/8	1,13	3,27	3,35	2,00	2,63	0,15	0,73	3,13	4,00	14
QAF11A055S	55 mm	22213	193,0	96,8	146,1	136,7	168,4	25,4	16	31,5	89,2	91,2	54,6	72,4	3,0	20,1	86,1	109,2	7,7
QAF13A060S	60 mm		7,60	3,81	5,75	5,38	6,63	1,00	5/8	1,24	3,51	3,59	2,15	2,85	0,12	0,79	3,39	4,30	17
QAF13A207S	2 7/16 inç	22213	193,0	96,8	146,1	136,7	168,4	25,4	16	31,5	89,2	91,2	54,6	72,4	3,0	20,1	86,1	109,2	7,7
QAF13A208S	2 1/2 inç		7,60	3,81	5,75	5,38	6,63	1,00	5/8	1,24	3,51	3,59	2,15	2,85	0,12	0,79	3,39	4,30	17
QAF13A065S	65 mm	22213	193,0	96,8	146,1	136,7	168,4	25,4	16	31,5	89,2	91,2	54,6	72,4	3,0	20,1	86,1	109,2	7,7
QAAF13A065S	65 mm		7,60	3,81	5,75	5,38	6,63	1,00	5/8	1,24	3,51	3,59	2,15	2,85	0,12	0,79	3,39	4,30	17

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (SA ve RA boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (SAA ve RAA boyutları) kullanılır.

Devamı sonraki sayfada.

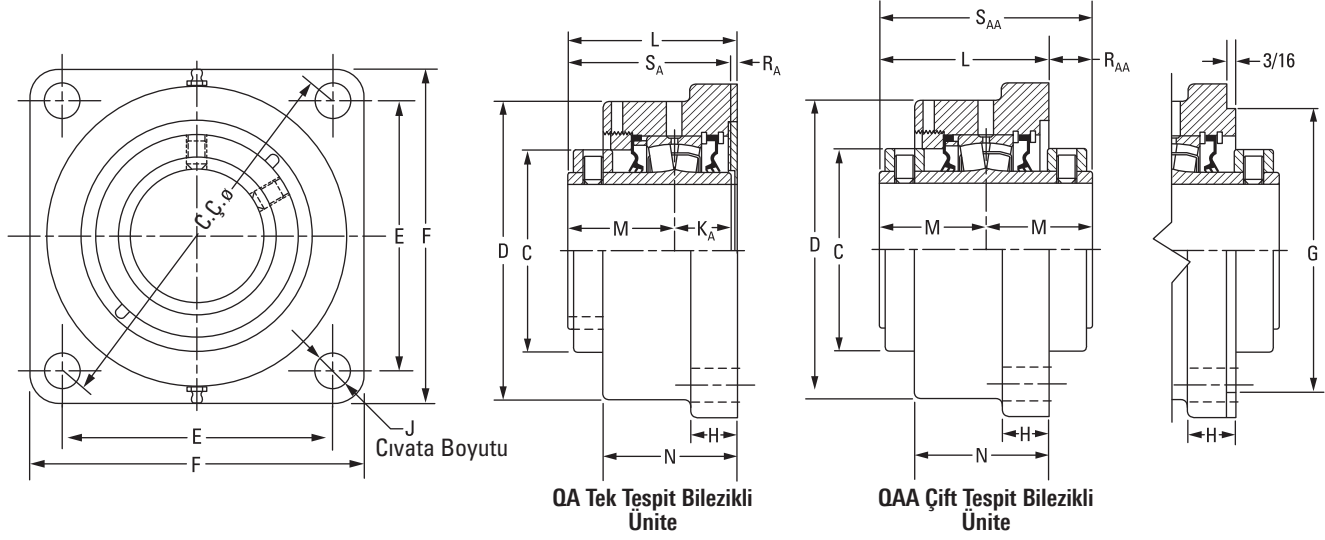


Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	H	J	K _A	L _{SAB}	L _{GEN}	M	N	R _A	R _{AA}	S _A	S _{AA}	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAF15A211S QAAF15A211S	2 1/16 inç	22215	215,4 8,48	109,0 4,29	168,9 6,65	152,4 6,00	189,0 7,44	26,9 1,06	20 3/4	31,8 1,25	95,8 3,77	97,8 3,85	60,2 2,37	76,2 3,00	3,8 0,15	24,6 0,97	91,9 3,62	120,4 4,74	10,4 23	
QAF15A212S QAAF15A212S	2 3/4 inç																			
QAF15A070S QAAF15A070S	70 mm																			
QAF15A215S QAAF15A215S	2 15/16 inç																			
QAF15A300S QAAF15A300S	3 inç																			
QAF15A075S QAAF15A075S	75 mm																			
QAF18A303S QAAF18A303S	3 3/16 inç	22218	251,7 9,91	130,3 5,13	193,8 7,63	177,8 7,00	219,2 8,63	33,3 1,31	20 3/4	36,6 1,44	107,2 4,22	109,2 4,30	65,8 2,59	84,1 3,31	4,8 0,19	24,4 0,96	102,4 4,03	131,6 5,18	15,9 35	
QAF18A304S QAAF18A304S	3 1/4 inç																			
QAF18A080S QAAF18A080S	80 mm																			
QAF18A085S QAAF18A085S	85 mm																			
QAF18A307S QAAF18A307S	3 7/16 inç																			
QAF18A308S QAAF18A308S	3 1/2 inç																			
QAF18A090S QAAF18A090S	90 mm	22220	278,4 10,96	152,4 6,00	224,0 8,82	196,9 7,75	253,2 9,97	38,1 1,50	24 3/4	41,4 1,63	126,0 4,96	128,0 5,04	75,4 2,97	103,1 4,06	9,4 0,37	24,1 0,95	116,6 4,59	150,4 5,92	24,9 55	
QAF20A315S QAAF20A315S	3 15/16 inç																			
QAF20A400S QAAF20A400S	4 inç																			
QAF20A100S QAAF20A100S	100 mm																			
QAF22A110S	110 mm																			
QAF22A407S QAAF22A407S	4 7/16 inç																			
QAF22A408S QAAF22A408S	4 1/2 inç																			
QAF22A115S	115 mm	22222	314,5 12,38	160,0 6,30	222,3 8,75	222,3 8,75	276,4 10,88	38,1 1,50	24 3/4	-	135,6 5,34	137,7 5,42	79,5 3,13	106,9 4,21	-	23,4 0,92	-	158,8 6,25	28,6 63	

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (S_A ve R_A boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (S_{AA} ve R_{AA} boyutları) kullanılır.

QAFL VE QAAFL KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	H	J	K _A	L _{SAB}	L _{GEN}	M	N	R _A	R _{AA}	S _A	S _{AA}	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAFL08A035S	35 mm	22208	127,0	60,5	93,7	89,9	117,6	-	22,4	12	25,4	72,9	74,9	44,5	57,2	3,0	-	69,9	-	4,5
QAFL08A107S	1 7/16 inç		5,00	2,38	3,69	3,54	4,63	-	0,88	1/2	1,00	2,87	2,95	1,75	2,25	0,12	-	2,75	-	10
QAFL08A108S	1 1/2 inç																			
QAFL09A040S	40 mm	22209	139,7	66,8	118,4	98,8	136,7	-	22,4	12	25,4	79,5	81,5	47,8	63,5	6,6	-	73,2	-	5,0
QAFL09A111S	1 11/16 inç		5,50	2,63	4,66	3,89	5,38	-	0,88	1/2	1,00	3,13	3,21	1,88	2,50	0,26	-	2,88	-	11
QAFL09A112S	1 3/4 inç																			
QAFL09A045S	45 mm	22210	146,1	73,2	120,7	103,4	131,8	-	23,1	12	25,4	80,8	82,8	47,5	62,5	7,9	15,2	72,9	95,3	5,0
QAFL10A115S	1 15/16 inç		5,75	2,88	4,75	4,07	5,19	-	0,91	1/2	1,00	3,18	3,26	1,87	2,46	0,31	0,60	2,87	3,75	11
QAFL10A200S	2 inç																			
QAFL10A050S	50 mm	22211	162,1	82,6	131,8	114,3	149,4	-	19,1	16	28,7	83,3	85,3	50,8	66,8	3,8	18,3	79,5	101,6	6,4
QAFL11A203S	2 3/16 inç		6,38	3,25	5,19	4,50	5,88	-	0,75	5/8	1,13	3,28	3,36	2,00	2,63	0,15	0,72	3,13	4,00	14
QAFL11A204S	2 1/4 inç																			
QAFL11A055S	55 mm	22213	171,5	96,8	146,1	121,2	157,2	-	25,4	16	31,5	89,2	91,2	54,6	72,6	3,0	20,1	86,1	109,2	7,7
QAFL13A060S	60 mm		6,75	3,81	5,75	4,77	6,19	-	1,00	5/8	1,24	3,51	3,59	2,15	2,86	0,12	0,79	3,39	4,30	17
QAFL13A207S	2 7/16 inç																			
QAFL13A208S	2 1/2 inç																			
QAFL13A065S	65 mm																			

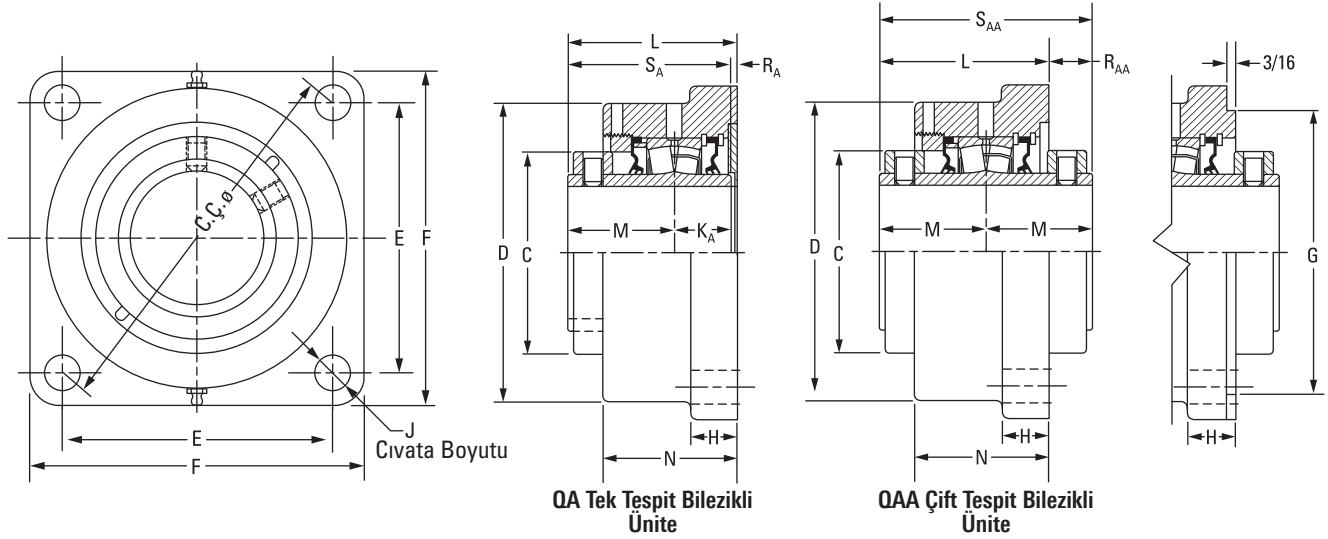
⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (S_A ve R_A boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (S_{AA} ve R_{AA} boyutları) kullanılır.

⁽²⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

⁽³⁾G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) ekleyin.

⁽⁴⁾Talep halinde kılavuzlu flanş blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir. Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QMFP**J***S.

Devamı sonraki sayfada.



Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	H	J	K _A	L _{SAB}	L _{GEN}	M	N	R _A	R _{AA}	S _A	S _{AA}	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAFL15A211S QAAFL15A211S	2 1/16 inç	22215	200,2 7,88	109,0 4,29	168,4 6,63	141,2 5,56	182,6 7,19	-	26,9 1,06	20 3/4	31,8 1,25	95,8 3,77	97,8 3,85	60,2 2,37	74,4 2,93	3,8 0,15	24,6 0,97	91,9 3,62	120,4 4,74	10,4 23
QAFL15A212S QAAFL15A212S	2 3/4 inç																			
QAFL15A070S QAAFL15A070S	70 mm																			
QAFL15A215S QAAFL15A215S	2 15/16 inç																			
QAFL15A300S QAAFL15A300S	3 inç																			
QAFL15A075S QAAFL15A075S	75 mm																			
QAFL18A303S QAAFL18A303S	3 3/16 inç	22218	241,3 9,50	130,3 5,13	193,8 7,63	170,7 6,72	212,9 8,38	187,33 7,375	32,5 1,28	20 3/4	36,6 1,44	106,4 4,19	108,5 4,27	65,8 2,59	86,4 3,40	4,1 0,16	25,1 0,99	102,4 4,03	131,6 5,18	15,9 35
QAFL18A304S QAAFL18A304S	3 1/4 inç																			
QAFL18A080S QAAFL18A080S	80 mm																			
QAFL18A085S QAAFL18A085S	85 mm																			
QAFL18A307S QAAFL18A307S	3 7/16 inç																			
QAFL18A308S QAAFL18A308S	3 1/2 inç																			
QAFL18A090S QAAFL18A090S	90 mm	22220	273,1 10,75	152,4 6,00	229,6 9,04	193,0 7,60	241,3 9,50	215,90 8,500	38,1 1,50	24 1	41,4 1,63	132,3 5,21	134,4 5,29	75,4 2,97	104,6 4,12	15,7 0,62	18,0 0,71	116,6 4,59	150,4 5,92	24,9 55
QAFL20A315S QAAFL20A315S	3 15/16 inç																			
QAFL20A400S QAAFL20A400S	4 inç																			
QAFL20A100S QAAFL20A100S	100 mm																			

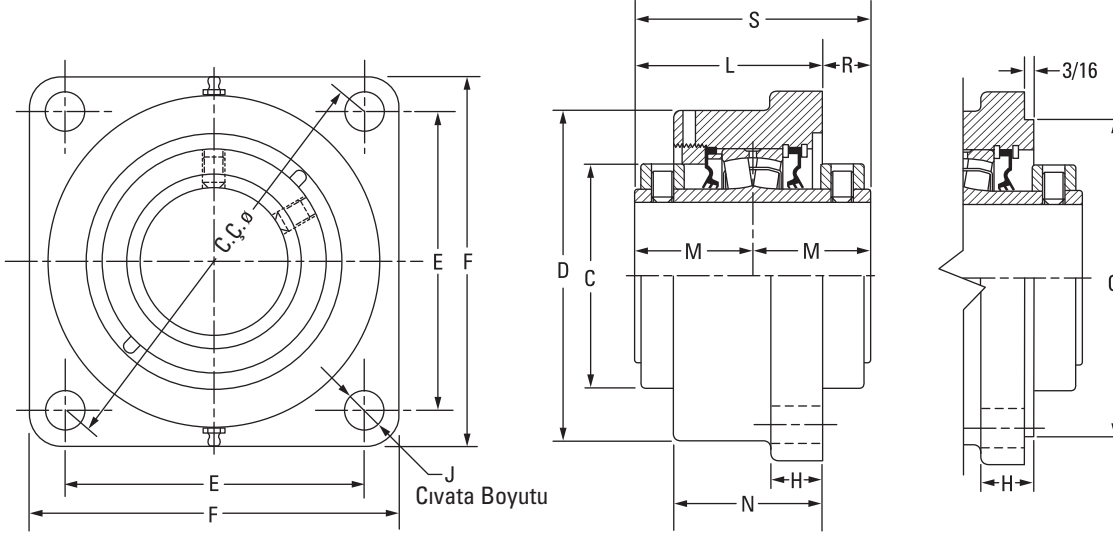
⁽¹⁾ Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (S_A ve R_A boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (S_{AA} ve R_{AA} boyutları) kullanılır.

⁽²⁾ Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

⁽³⁾ G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) ekleyin.

⁽⁴⁾ Talep halinde kılavuzlu flanşlı blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir. Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QAFL**A***S

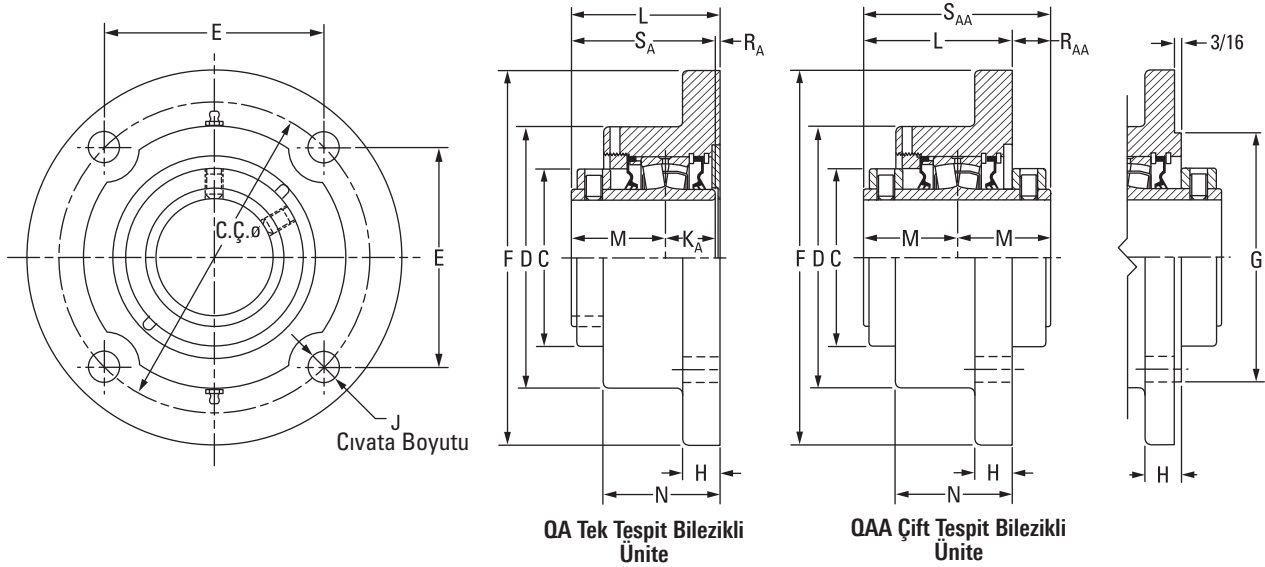
QAAFX 5000 SERİSİ FLANŞLI BLOK YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	H	J	L _{SAB}	L _{GEN}	M	N	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAAFX10A115S	1 15/16 inç	22210	146,1	73,2	120,7	103,1	134,9	111,13	22,4	12	80,8	82,8	47,5	65,0	15,2	95,3	5,4
QAAFX10A200S	2 inç		5,75	2,88	4,75	4,06	5,31	4,375	0,88	1/2	3,18	3,26	1,87	2,56	0,60	3,75	12
QAAFX10A050S	50 mm																
QAAFX11A203S	2 3/16 inç	22211	161,5	82,6	130,3	114,3	149,4	127,00	25,4	16	83,1	85,1	50,5	66,8	18,5	101,6	6,8
QAAFX11A204S	2 1/4 inç		6,36	3,25	5,13	4,50	5,88	5,000	1,00	3/8	3,27	3,35	1,99	2,63	0,73	4,00	15
QAAFX11A055S	55 mm																
QAAFX13A060S	60 mm	22213	180,8	96,8	146,1	127,8	157,2	138,13	25,4	16	89,2	91,2	54,6	72,4	19,6	109,2	8,6
QAAFX13A207S	2 7/16 inç		7,12	3,81	5,75	5,03	6,19	5,438	1,00	3/8	3,51	3,59	2,15	2,85	0,77	4,30	19
QAAFX13A208S	2 1/2 inç																
QAAFX13A065S	65 mm	22215	215,9	109,0	168,9	152,7	189,0	160,35	26,9	20	96,0	98,0	60,2	76,2	24,4	120,4	12,7
QAAFX15A211S	2 11/16 inç		8,50	4,29	6,65	6,01	7,44	6,313	1,06	3/4	3,78	3,86	2,37	3,00	0,96	4,74	28
QAAFX15A212S	2 3/4 inç																
QAAFX15A070S	70 mm	22218	241,3	130,3	193,8	170,7	212,9	187,33	33,3	20	107,2	109,2	65,8	84,1	24,6	131,6	19,1
QAAFX15A215S	2 15/16 inç		9,50	5,13	7,63	6,72	8,38	7,375	1,31	3/4	4,22	4,30	2,59	3,31	0,97	5,18	42
QAAFX15A300S	3 inç																
QAAFX15A075S	75 mm	22220	298,5	152,4	215,9	211,1	268,2	225,43	38,1	24	126,0	128,0	75,4	103,1	24,6	150,4	29,9
QAAFX18A303S	3 3/16 inç		11,75	6,00	8,50	8,31	10,56	8,875	1,50	3/2	4,96	5,04	2,97	4,06	0,97	5,92	66
QAAFX18A304S	3 1/4 inç																
QAAFX18A080S	80 mm	22222	327,2	160,0	256,5	163,6	384,3	263,53	31,8	24	143,8	145,8	94,0	106,9	15,0	158,8	46,3
QAAFX18A085S	85 mm		12,88 ⁽⁴⁾	6,30	10,10	6,44 ⁽⁴⁾	15,13	10,375	1,25	3/2	5,66	5,74	3,70	4,21	0,59	6,25	102
QAAFX18A307S	3 7/16 inç																
QAAFX18A308S	3 1/2 inç	22226	355,6	175,0	284,2	177,8	419,1	284,18	38,1	24	174,8	176,8	94,5	135,1	14,2	189,0	52,2
QAAFX18A090S	90 mm		14,00 ⁽⁴⁾	6,89	11,19	7,00 ⁽⁴⁾	16,50	11,188	1,50	1	6,88	6,96	3,72	5,32	0,56	7,44	115
QAAFX20A315S	3 15/16 inç																
QAAFX20A400S	4 inç																
QAAFX20A100S	100 mm																
QAAFX22A110S	110 mm																
QAAFX22A407S ⁽⁴⁾	4 7/16 inç																
QAAFX22A408S ⁽⁴⁾	4 1/2 inç																
QAAFX22A115S ⁽⁴⁾	115 mm																
QAAFX26A125S ⁽⁴⁾	125 mm																
QAAFX26A415S ⁽⁴⁾	4 15/16 inç																
QAAFX26A500S ⁽⁴⁾	5 inç																
QAAFX26A130S ⁽⁴⁾	130 mm																

⁽¹⁾ Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).⁽²⁾ G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) ekleyin.⁽³⁾ Talep halinde kılavuzlu flanşlı blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir. Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QMFP**J***S.⁽⁴⁾ Altı civatalı dairesel yatak.

QAFY VE QAAFY DAİRESEL FLANŞLI BLOK YATAKLAR



QA Tek Tespit Bilezikli Ünite

QAA Çift Tespit Bilezikli Ünite

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	H	J	KA	L _{SAB}	L _{GEN}	M	N	RA	RAA	SA	SAA	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAFY08A035S ⁽⁵⁾	35 mm	22208	127,0	60,5	108,0	89,9	158,8	90,50	19,1	12	25,4	73,2	75,2	44,5	57,4	3,3	-	69,9	-	4,5
QAFY08A107S ⁽⁵⁾	1 7/16 inç		5,00	2,38	4,25	3,54	6,25	3,563	0,75	1/2	1,00	2,88	2,96	1,75	2,26	0,13	-	2,75	-	10
QAFY08A108S ⁽⁵⁾	1 1/2 inç																			
QAFY09A040S	40 mm	22209	139,7	66,8	104,9	98,8	171,5	103,20	20,6	12	25,4	76,2	78,2	47,8	60,5	3,0	-	73,2	-	5,0
QAFY09A111S	1 11/16 inç		5,50	2,63	4,13	3,89	6,75	4,063	0,81	1/2	1,00	3,00	3,08	1,88	2,38	0,12	-	2,88	-	11
QAFY09A112S	1 3/4 inç																			
QAFY09A045S	45 mm	22210	146,1	73,2	115,3	103,4	177,8	111,13	19,1	12	25,4	75,9	78,0	47,5	57,2	3,0	20,1	72,9	95,3	5,4
QAFY10A115S	1 15/16 inç		5,75	2,88	4,54	4,07	7,00	4,375	0,75	1/2	1,00	2,99	3,07	1,87	2,25	0,12	0,79	2,87	3,75	12
QAFY10A200S	2 inç																			
QAFY10A050S	50 mm	22211	162,1	82,6	130,3	114,3	196,9	127,00	19,1	16	28,7	82,3	84,3	50,8	62,0	3,0	19,3	79,5	101,6	6,8
QAFY11A203S	2 3/16 inç		6,38	3,25	5,13	4,50	7,75	5,000	0,75	5/8	1,13	3,24	3,32	2,00	2,44	0,12	0,76	3,13	4,00	15
QAFY11A204S	2 1/4 inç																			
QAFY11A055S	55 mm	22213	171,5	96,8	146,1	121,2	206,5	138,13	23,9	16	31,5	91,2	93,2	54,6	72,4	5,1	20,6	86,1	109,2	8,6
QAFY13A060S	60 mm		6,75	3,81	5,75	4,77	8,13	5,438	0,94	5/8	1,24	3,59	3,67	2,15	2,85	0,20	0,81	3,39	4,30	19
QAFY13A207S	2 7/16 inç																			
QAFY13A208S	2 1/2 inç																			
QAFY13A065S	65 mm																			

⁽¹⁾ Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (SA ve RA boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (SAA ve RAA boyutları) kullanılır.

⁽²⁾ Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

⁽³⁾ G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) ekleyin.

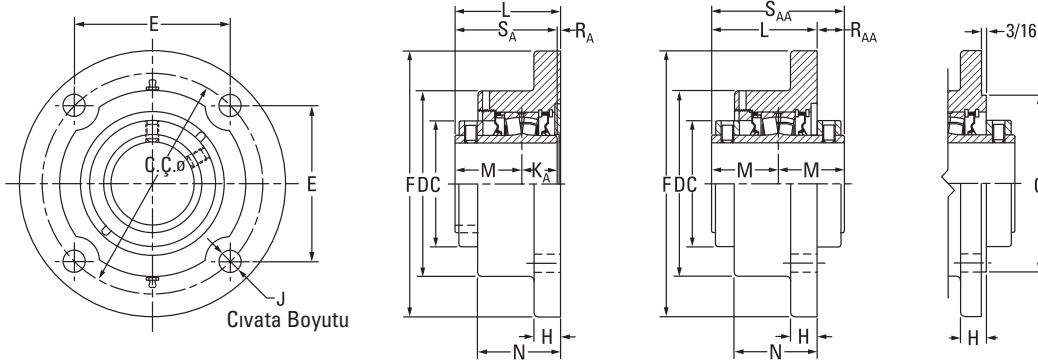
⁽⁴⁾ Talep halinde kılavuzlu flanşlı blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir. Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QMFP**J***S.

⁽⁵⁾ Üç civatalı yatak.

⁽⁶⁾ Altı civatalı yatak.

Devamı sonraki sayfada.

QAFY VE QAAFY DAİRESEL FLANŞLI BLOK YATAKLAR – devam



QA Tek Tespit Bilezikli Ünite

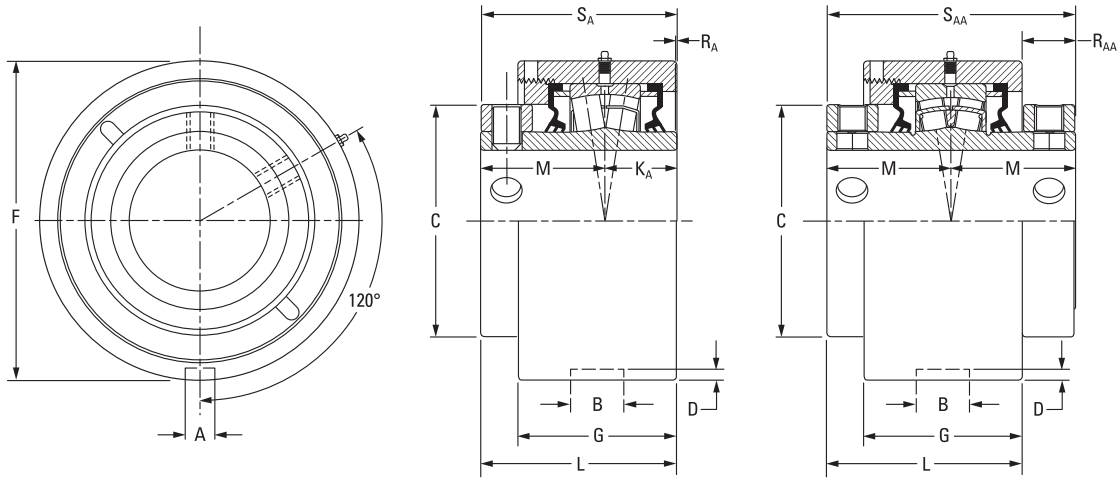
QAA Çift Tespit Bilezikli Ünite

Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	H	J	K _A	L _{SAB}	L _{GEN}	M	N	R _A	R _{AA}	S _A	S _{AA}	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAFY15A211S QAAFY15A211S	2 1/16 inç	22215	200,2 7,88	109,0 4,29	168,4 6,63	141,5 5,57	241,3 9,50	160,35 6,313	23,9 0,94	20 3/4	31,8 1,25	98,3 3,87	100,3 3,95	60,2 2,37	74,4 2,93	6,4 0,25	21,8 0,86	91,9 3,62	120,4 4,74	12,7 28
QAFY15A212S QAAFY15A212S	2 3/4 inç																			
QAFY15A070S QAAFY15A070S	70 mm																			
QAFY15A215S QAAFY15A215S	2 1/16 inç																			
QAFY15A300S QAAFY15A300S	3 inç																			
QAFY15A075S QAAFY15A075S	75 mm																			
QAFY18A303S QAAFY18A303S	3 3/16 inç																			
QAFY18A304S QAAFY18A304S	3 1/4 inç																			
QAFY18A080S QAAFY18A080S	80 mm																			
QAFY18A085S QAAFY18A085S	85 mm																			
QAFY18A307S QAAFY18A307S	3 7/16 inç																			
QAFY18A308S QAAFY18A308S	3 1/2 inç																			
QAFY18A090S QAAFY18A090S	90 mm																			
QAFY20A315S QAAFY20A315S	3 1/16 inç	22220	273,1 10,75	152,4 6,00	212,9 8,38	193,0 7,60	320,8 12,63	-	28,7 1,13	24 1	41,4 1,63	123,7 4,87	125,7 4,95	75,4 2,97	96,8 3,81	6,9 0,27	26,7 1,05	116,6 4,59	150,4 5,92	29,9 66
QAFY20A400S QAAFY20A400S	4 inç																			
QAFY20A100S QAAFY20A100S	100 mm																			
QAAFY22A110S ⁽⁶⁾	110 mm	22222	327,2 12,88 ⁽⁵⁾	160,0 6,30	254,0 10,00	163,6 6,44 ⁽⁵⁾	384,3 15,13	-	31,8 1,25	24 1 ⁽⁶⁾	-	129,0 5,08	131,1 5,16	79,5 3,13	100,3 3,95	-	30,0 1,18	-	158,8 6,25	46,3 102
QAAFY22A407S ⁽⁶⁾	4 7/16 inç																			
QAAFY22A408S ⁽⁶⁾	4 1/2 inç																			
QAAFY22A115S ⁽⁶⁾	115 mm	22226	355,6 14,00 ⁽⁵⁾	175,0 6,89	284,2 11,19	177,8 7,00 ⁽⁵⁾	419,1 16,50	-	38,1 1,50	27 1 1/8 ⁽⁵⁾	-	169,9 6,69	172,0 6,77	94,5 3,72	139,7 5,50	-	19,1 0,75	-	189,0 7,44	52,2 115
QAAFY26A125S ⁽⁶⁾	125 mm																			
QAAFY26A415S ⁽⁶⁾	4 1/16 inç																			
QAAFY26A500S ⁽⁶⁾	5 inç																			
QAAFY26A130S ⁽⁶⁾	130 mm																			

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (S_A ve R_A boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (S_{AA} ve R_{AA} boyutları) kullanılır.⁽²⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).⁽³⁾G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) ekleyin.⁽⁴⁾Talep halinde kılavuzlu flanşlı blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir. Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QMFP**J***S.⁽⁵⁾Üç cıvatalı yatak.⁽⁶⁾Altı cıvatalı yatak.

QAMC VE QAAMC BLOK KARTUŞ YATAKLAR



QA Tek Tespit Bilezikli Ünite

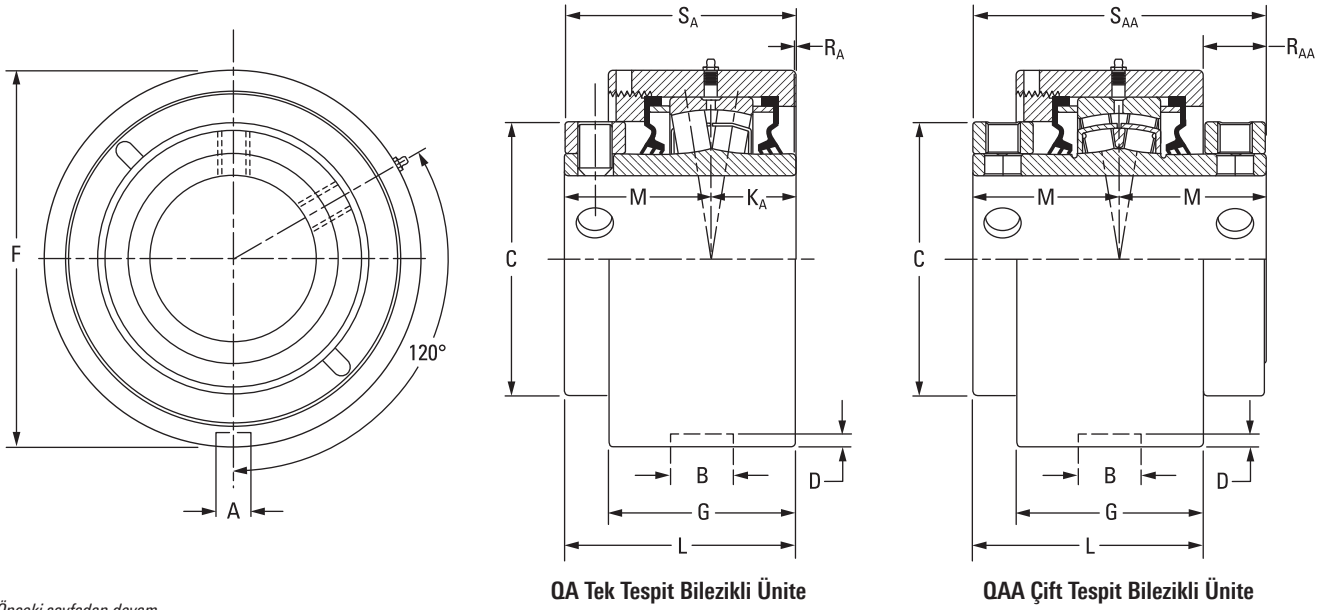
QAA Çift Tespit Bilezikli Ünite

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D	F	G	KA	L SAB	L GEN	M	RA	RAA	SA	SAA	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAMC10A115S QAAMC10A115S	1 1/16 inç	22210	13,5 0,53	23,1 0,91	73,2 2,88	4,8 0,19	104,78 (+0/-0,05) 4,125 (+0/-0,002)	62,2 2,45	25,4 1,00	79,2 3,12	81,3 3,20	47,5 1,87	6,1 0,24	16,8 0,66	72,9 2,87	95,3 3,75	3,6 8
QAMC10A200S QAAMC10A200S	2 inç																
QAMC10A050S QAAMC10A050S	50 mm																
QAMC11A203S QAAMC11A203S	2 3/16 inç	22211	13,5 0,53	23,1 0,91	82,6 3,25	4,8 0,19	115,09 (+0/-0,05) 4,531 (+0/-0,002)	65,5 2,58	28,7 1,13	83,8 3,30	85,9 3,38	50,8 2,00	4,1 0,16	18,0 0,71	79,5 3,13	101,6 4,00	4,5 10
QAMC11A204S QAAMC11A204S	2 1/4 inç																
QAMC11A055S QAAMC11A055S	55 mm																
QAMC13A060S QAAMC13A060S	60 mm	22213	13,5 0,53	23,1 0,91	96,8 3,81	3,6 0,14	127,00 (+0/-0,05) 5,000 (+0/-0,002)	69,3 2,73	31,5 1,24	85,9 3,38	87,9 3,46	54,6 2,15	0,0 0,00	14,0 0,55	86,1 3,39	109,2 4,30	5,4 12
QAMC13A207S QAAMC13A207S	2 7/16 inç																
QAMC13A208S QAAMC13A208S	2 1/2 inç																
QAMC13A065S QAAMC13A065S	65 mm	22215	15,0 0,59	26,2 1,03	109,0 4,29	6,4 0,25	149,225 (+0/-0,05) 5,875 (+0/-0,002)	79,8 3,14	31,8 1,25	100,6 3,96	102,6 4,04	60,2 2,37	8,1 0,32	19,8 0,78	91,9 3,62	120,4 4,74	8,2 18
QAMC15A211S QAAMC15A211S	2 11/16 inç																
QAMC15A212S QAAMC15A212S	2 3/4 inç																
QAMC15A070S QAAMC15A070S	70 mm																
QAMC15A215S QAAMC15A215S	2 15/16 inç																
QAMC15A300S QAAMC15A300S	3 inç																
QAMC15A075S QAAMC15A075S	75 mm																

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (SA ve RA boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (SAA ve RAA boyutları) kullanılır.

Devamı sonraki sayfada.

QAMC VE QAAMC BLOK KARTUŞ YATAKLAR – devam

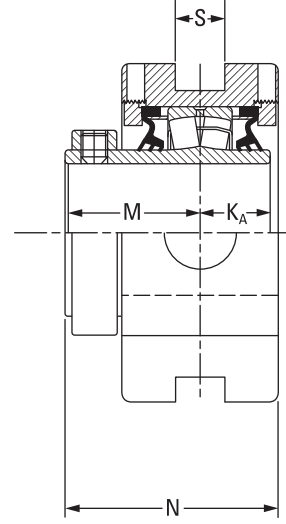
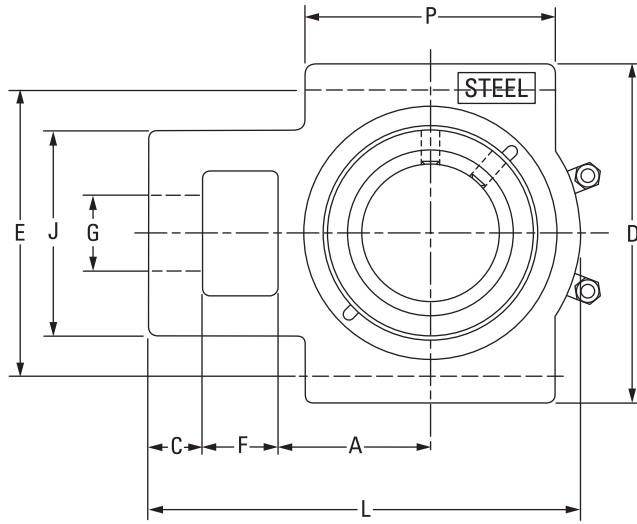


Önceki sayfadan devam.

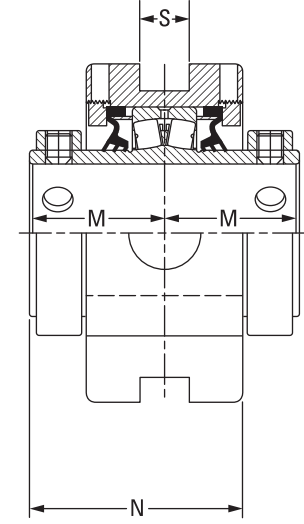
Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D	F	G	K _A	L _{SAB}	L _{GEN}	M	R _A	R _{AA}	S _A	S _{AA}	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAMC18A303S QAAMC18A303S	3 3/16 inç																
QAMC18A304S QAAMC18A304S	3 1/4 inç																
QAMC18A080S QAAMC18A080S	80 mm																
QAMC18A085S QAAMC18A085S	85 mm	22218	15,0 0,59	26,9 1,06	130,3 5,13	5,8 0,23	171,45 (+0/-0,05) 6,750 (+0/-0,002)	87,6 3,45	36,6 1,44	110,2 4,34	112,3 4,42	65,8 2,59	7,4 0,29	21,3 0,84	102,4 4,03	131,6 5,18	11,8 26
QAMC18A307S QAAMC18A307S	3 7/16 inç																
QAMC18A308S QAAMC18A308S	3 1/2 inç																
QAMC18A090S QAAMC18A090S	90 mm																
QAMC20A315S QAAMC20A315S	3 15/16 inç																
QAMC20A400S QAAMC20A400S	4 inç	22220	19,8 0,78	32,5 1,28	152,4 6,00	7,9 0,31	206,375 (+0/-0,05) 8,125 (+0/-0,002)	105,2 4,14	41,4 1,63	128,3 5,05	130,3 5,13	75,4 2,97	11,4 0,45	22,6 0,89	116,6 4,59	150,9 5,94	14,5 32
QAMC20A100S QAAMC20A100S	100 mm																
QAAMC22A110S	110 mm																
QAAMC22A407S	4 7/16 inç	22222	19,8 0,78	38,1 1,50	160,0 6,30	7,9 0,31	222,25 (+0/-0,08) 8,75 (+0/-0,003)	108,5 4,27	-	133,6 5,26	135,6 5,34	79,5 3,13	-	25,1 0,99	-	158,8 6,25	18,1 40
QAAMC22A408S	4 1/2 inç																
QAAMC22A115	115 mm																
QAAMC26A125S	125 mm																
QAAMC26A415S	4 15/16 inç	22226	19,8 0,78	38,1 1,50	175,0 6,89	7,9 0,31	265,13 (+0/-0,08) 10,438 (+0/-0,003)	141,7 5,58	-	165,4 6,51	167,4 6,59	94,5 3,72	-	23,6 0,93	-	189,0 7,44	18,1 40
QAAMC26A500S	5 inç																
QAAMC26A130S	130 mm																

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA (S_A ve R_A boyutları) ve çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA (S_{AA} ve R_{AA} boyutları) kullanılır.

QATU VE QAAU GERDİRME BLOKLARI



QA Tek Tespit Bilezikli Ünite



QAA Çift Tespit Bilezikli Ünite

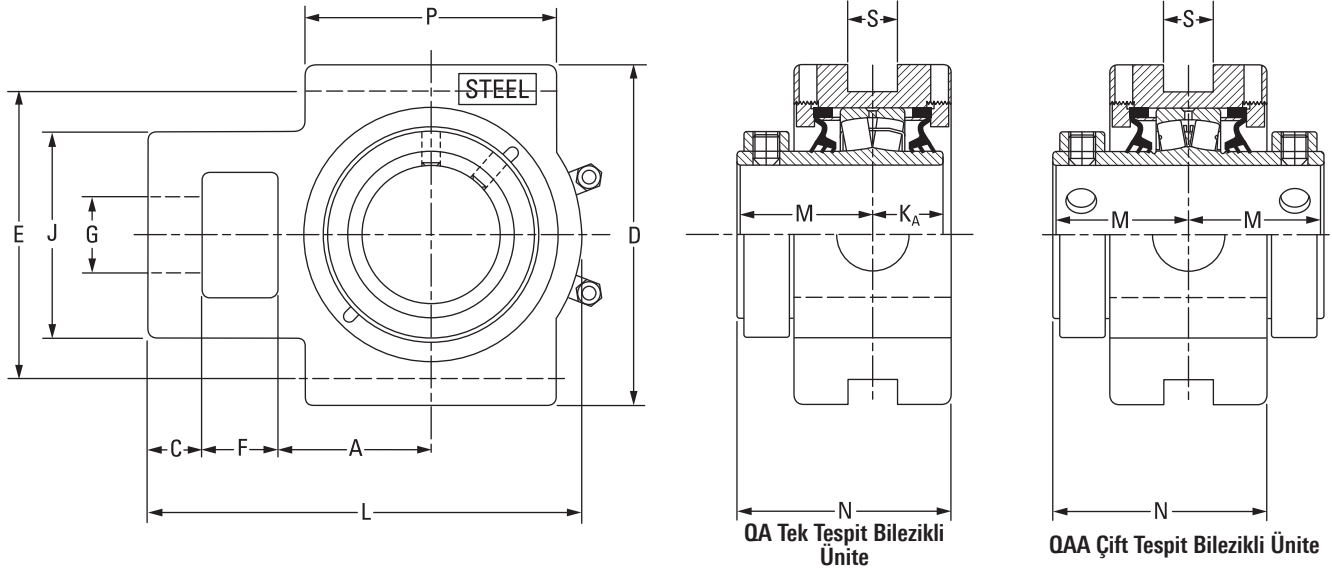
Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	C	D	E	F	G	J	K _A	L	M	N	P	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QATU10A115S QAATU10A115S	1 15/16 inç	22210	54,1 2,13	19,1 0,75	120,7 4,75	101,6 4,00	26,9 1,06	26,9 1,06	73,2 2,88	25,4 1,00	153,4 6,04	47,5 1,87	75,7 2,98	88,9 3,50	17,5 0,69	7,7 17
QATU10A200S QAATU10A200S	2 inç															
QATU10A050S QAATU10A050S	50 mm															
QATU11A203S QAATU11A203S	2 3/16 inç	22211	60,5 2,38	19,1 0,75	133,4 5,25	114,3 4,50	28,7 1,13	30,2 1,19	88,9 3,50	28,7 1,13	167,9 6,61	50,8 2,00	81,8 3,22	95,3 3,75	20,6 0,81	9,5 21
QATU11A204S QAATU11A204S	2 1/4 inç															
QATU11A055S QAATU11A055S	55 mm															
QATU13A060S QAATU13A060S	60 mm	22213	69,9 2,75	22,4 0,88	149,4 5,88	130,3 5,13	33,3 1,31	33,3 1,31	95,3 3,75	31,5 1,24	193,8 7,63	54,6 2,15	91,2 3,59	120,7 4,75	26,9 1,06	12,2 27
QATU13A207S QAATU13A207S	2 7/16 inç															
QATU13A208S QAATU13A208S	2 1/2 inç															
QATU13A065S QAATU13A065S	65 mm	22215	76,2 3,00	25,4 1,00	171,5 6,75	150,9 5,94	39,6 1,56	39,6 1,56	108,0 4,25	31,8 1,25	219,7 8,65	60,2 2,37	97,0 3,82	120,7 4,75	46,0 1,81	15,9 35
QATU15A211S QAATU15A211S	2 11/16 inç															
QATU15A212S QAATU15A212S	2 3/4 inç															
QATU15A070S QAATU15A070S	70 mm															
QATU15A215S QAATU15A215S	2 15/16 inç															
QATU15A300S QAATU15A300S	3 inç															
QATU15A075S QAATU15A075S	75 mm															

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA, çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA kullanılır.

NOT: Gerdirme üniteleri için lütfen sayfa 206'ya bakın.

Devamı sonraki sayfada.

QATU VE QAATU GERDİRME BLOKLARI – devam



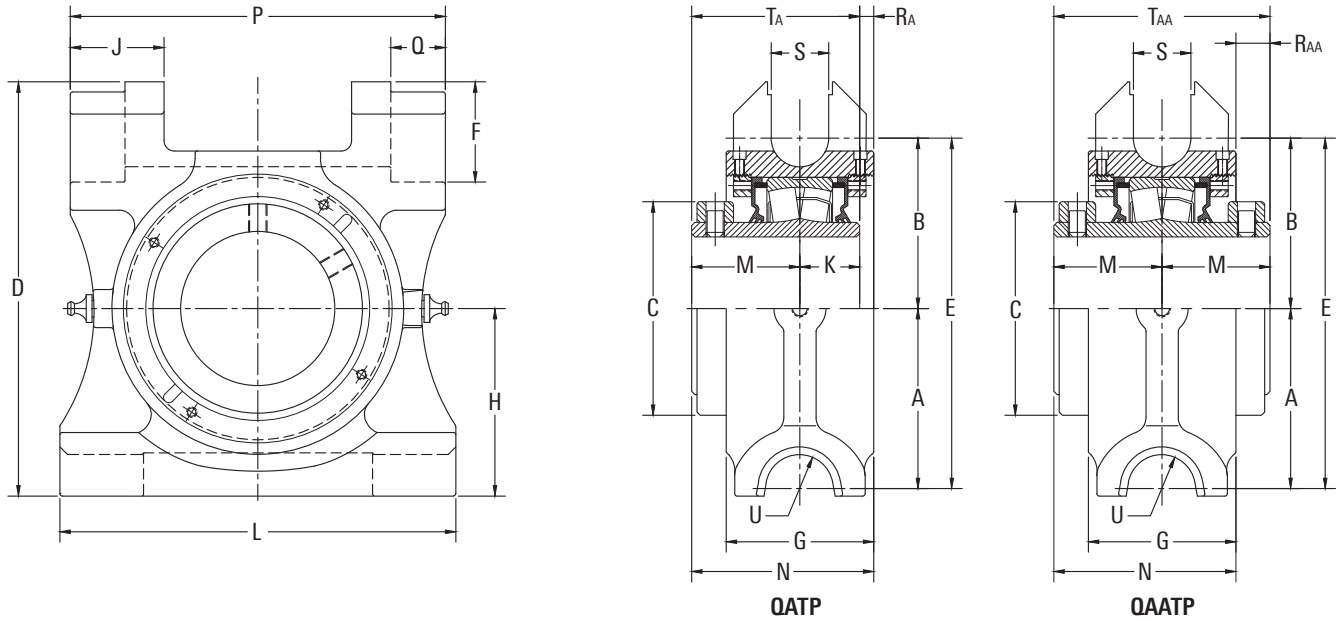
Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	C	D	E	F	G	J	K _A	L	M	N	P	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QATU18A303S QAATU18A303S	3 3/16 inç	22218	92,2 3,63	25,4 1,00	193,8 7,63	173,0 6,81	46,0 1,81	47,8 1,88	124,0 4,88	36,6 1,44	257,0 10,12	65,8 2,59	107,2 4,22	158,8 6,25	46,0 1,81	20,0 44
QATU18A304S QAATU18A304S	3 1/4 inç															
QATU18A080S QAATU18A080S	80 mm															
QATU18A085S QAATU18A085S	85 mm															
QATU18A307S QAATU18A307S	3 7/16 inç															
QATU18A308S QAATU18A308S	3 1/2 inç															
QATU18A090S QAATU18A090S	90 mm															
QATU20A315S QAATU20A315S	3 15/16 inç	22220	104,9 4,13	28,7 1,13	239,8 9,44	219,2 8,63	54,1 2,13	52,3 2,06	143,0 5,63	41,4 1,63	296,9 11,69	75,4 2,97	121,7 4,79	177,8 7,00	52,3 2,06	26,3 58
QATU20A400S QAATU20A400S	4 inç															
QATU20A100S QAATU20A100S	100 mm	22222	128,5 5,06	38,1 1,50	263,7 10,38	241,3 9,50	54,1 2,13	54,1 2,13	162,1 6,38	-	341,4 13,44	79,5 3,13	143,8 5,66	199,9 7,87	52,3 2,06	36,4 80
QAATU22A110S	110 mm															
QAATU22A407S	4 7/16 inç															
QAATU22A408S	4 1/2 inç	22226	134,9 5,31	63,5 2,50	285,8 11,25	260,4 10,25	63,5 2,50	60,5 2,38	177,8 7,00	-	396,7 15,62	94,5 3,72	150,9 5,94	228,6 9,00	52,3 2,06	60,8 134
QAATU22A115S	115 mm															
QAATU26A125S	125 mm															
QAATU26A415S	4 15/16 inç															
QAATU26A500S	5 inç															
QAATU26A130S	130 mm															

⁽¹⁾Rulman parça numaralarında, tek tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QA, çift tespit bilezikli üniteleri belirtmek için QAA kullanılır.

NOT: Gerdirme üniteleri için lütfen sayfa 206'ya bakın.

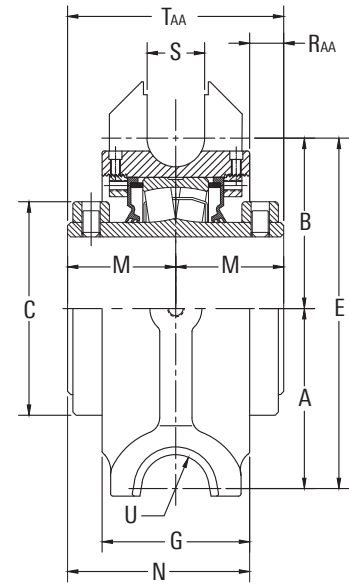
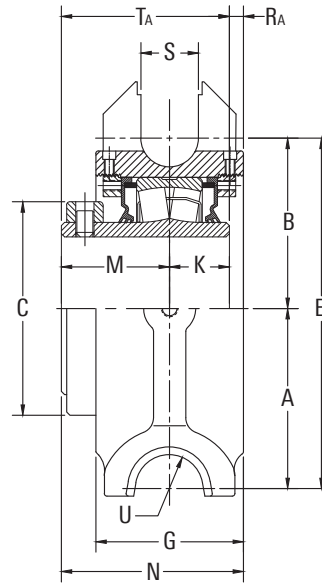
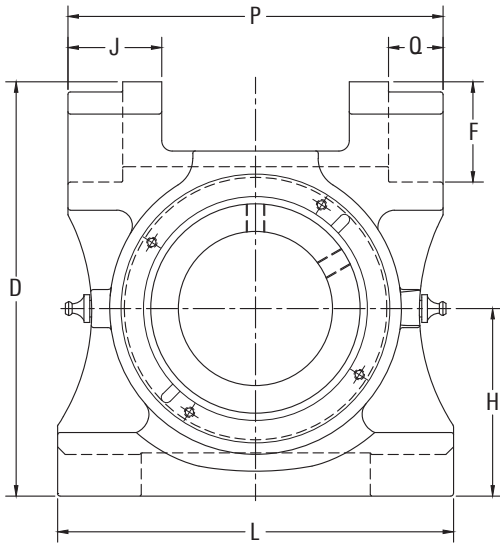
QATP VE QAATP ÜSTTEN ÇEKME Lİ GERDİRME BLOKLARI



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	RA	RAA	S	TA	TAA	U		
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.	
QATP10A115S QAATP10A115S	1 1/16 inç	22210	71,4 2,81	60,5 2,38	73,0 2,88	163,6 6,44	131,8 5,19	42,2 1,66	62,7 2,47	77,8 3,06	41,9 1,65	25,0 0,98	165,1 6,50	48,0 1,89	79,3 3,12	152,4 6,00	20,6 0,81	6,3 0,25	16,7 0,66	22,4 0,88	73,0 2,87	96,0 3,78	20,6 0,81		
QATP10A200S QAATP10A200S	2 inç																								
QATP10A050S QAATP10A050S	50 mm																								
QATP11A203S QAATP11A203S	2 3/16 inç	22211	82,6 3,25	72,8 2,87	82,6 3,25	193,8 7,63	158,8 6,25	49,3 1,94	69,9 2,75	88,9 3,50	44,4 1,75	28,7 1,13	190,6 7,50	50,8 2,00	88,5 3,49	177,8 7,0	26,9 1,06	9,0 0,36	13,1 0,51	98,4 1,12	79,5 3,13	101,6 4,0	20,6 0,81		
QATP11A204S QAATP11A204S	2 1/4 inç																								
QATP11A055S QAATP11A055S	55 mm																								
QATP13A207S QAATP13A207S	2 7/16 inç	22213	96,8 3,81	84,6 3,33	96,6 3,81	210,3 8,28	181,4 7,14	47,8 1,88	81,0 3,19	97,5 3,84	44,5 1,75	31,5 1,24	215,9 8,50	54,5 2,15	95,0 3,74	203,2 8,00	26,9 1,06	9,0 0,35	14,0 0,55	28,4 1,12	86,0 3,39	109,0 4,29	20,6 0,81		
QATP13A208S QAATP13A208S	2 1/2 inç																								
QATP13A060S QAATP13A060S	60 mm																								
QATP15A211S QAATP15A211S	2 11/16 inç	22215																							
QATP15A212S QAATP15A212S	2 3/4 inç																								
QATP15A070S QAATP15A070S	70 mm																								
QATP15A215S QAATP15A215S	2 15/16 inç			97,0 3,82	84,1 3,31	108,9 4,29	215,9 8,50	181,1 7,13	49,3 1,94	81,0 3,19	101,4 3,99	44,4 1,75	31,8 1,25	215,9 8,50	60,2 2,37	100,7 3,96	203,2 8,00	26,9 1,06	8,7 0,34	19,7 0,78	28,4 1,12	92,0 3,62	120,4 4,74	20,6 0,81	
QATP15A300S QAATP15A300S	3 inç																								
QATP15A075S QAATP15A075S	75 mm																								

Devamı sonraki sayfada.

QATP VE QAATP ÜSTTEN ÇEKME Lİ GEDİRME BLOKLARI – devam



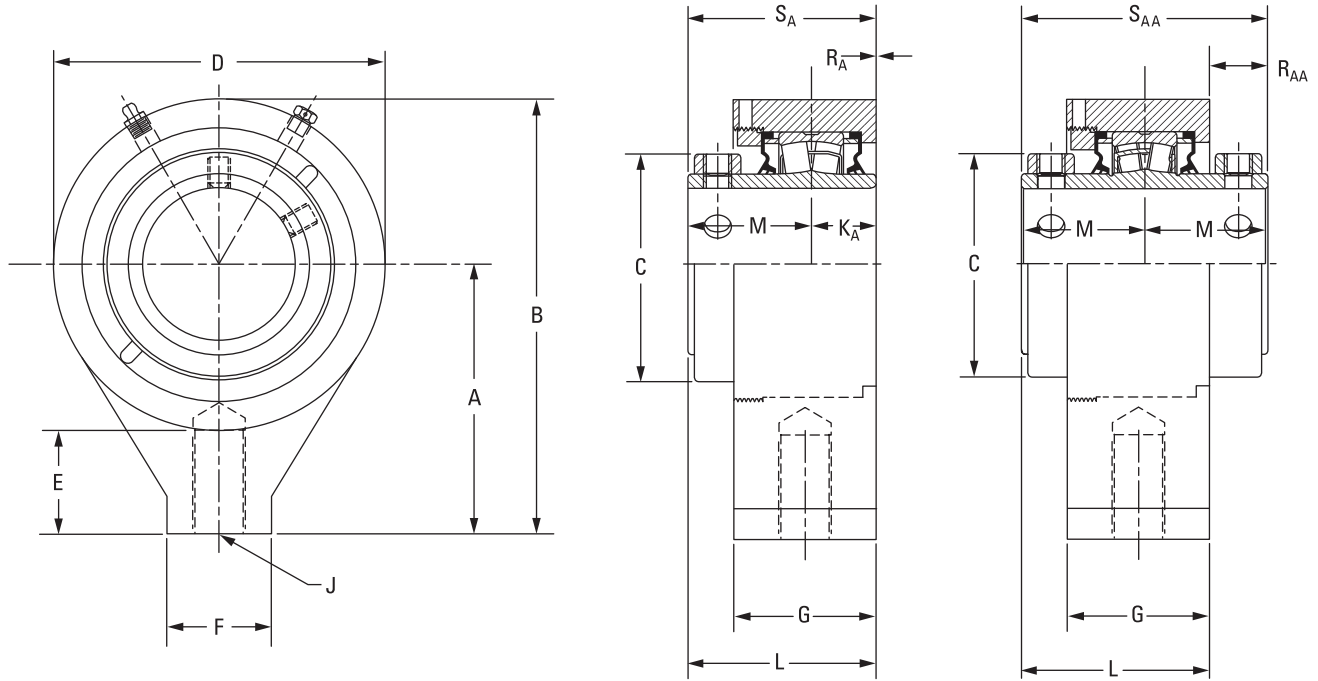
QATP

QAATP

Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	RA	RAA	S	TA	TAA	U
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QATP18A303S QAATP18A303S	3 3/8 inç																						
QATP18A304S QAATP18A304S	3 1/4 inç																						
QATP18A080S QAATP18A080S	80 mm																						
QATP18A085S QAATP18A085S	85 mm	22218	109,7 4,32	103,9 4,09	130,2 5,13	252,5 9,94	213,6 8,41	61,3 2,41	90,0 3,54	114,3 4,50	57,1 2,25	36,5 1,44	241,3 9,50	65,9 2,59	110,9 4,37	228,6 9,00	33,3 1,31	8,6 0,34	20,8 0,82	35,1 1,38	102,4 4,03	131,8 5,19	20,6 0,81
QATP18A307S QAATP18A307S	3 7/16 inç																						
QATP18A308S QAATP18A308S	3 1/2 inç																						
QATP18A090S QAATP18A090S	90 mm																						
QATP20A311S QAATP20A311S	3 11/16 inç																						
QATP20A312S QAATP20A312S	3 3/4 inç																						
QATP20A315S QAATP20A315S	3 15/16 inç	22220	121,0 4,76	117,6 4,63	152,4 6,00	289,1 11,38	234,9 9,25	63,5 2,50	79,5 3,13	139,7 5,50	58,7 2,31	41,3 1,63	279,4 11,00	75,4 2,97	126,1 4,97	266,7 10,50	33,3 1,31	9,4 0,37	24,7 0,97	35,1 1,38	116,7 4,59	150,8 5,94	20,6 0,81
QATP20A400S QAATP20A400S	4 inç																						
QATP20A100S QAATP20A100S	100 mm																						

QAMH VE QAAMH ASKI BLOKLARI



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D	E	F	G	J	KA	L	M	RA	RAA	SA	SAA	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QAMH15A211S QAAMH15A211S	2 1/16 inç	22215	131,8 5,19	212,9 8,38	109,0 4,29	162,1 6,38	50,8 2,00	50,8 2,00	69,9 2,75	1 - 8UNC	31,8 1,25	91,9 3,62	60,2 2,37	0,0 0,00	28,4 1,12	91,9 3,62	120,7 4,75	10,0 22
QAMH15A212S QAAMH15A212S	2 3/4 inç																	
QAMH15A070S QAAMH15A070S	70 mm																	
QAMH15A215S QAAMH15A215S	2 15/16 inç																	
QAMH15A300S QAAMH15A300S	3 inç																	
QAMH15A075S QAAMH15A075S	75 mm																	
QAMH18A303S QAAMH18A303S	3 3/16 inç	22218	160,3 6,31	260,4 10,25	130,3 5,13	200,2 7,88	63,5 2,50	76,2 3,00	76,2 3,00	1 1/4 - 7UNC	36,6 1,44	99,3 3,91	65,8 2,59	3,0 0,12	32,3 1,27	102,4 4,03	131,6 5,18	16,3 36
QAMH18A304S QAAMH18A304S	3 1/4 inç																	
QAMH18A080S QAAMH18A080S	80 mm																	
QAMH18A085S QAAMH18A085S	85 mm																	
QAMH18A307S QAAMH18A307S	3 7/16 inç																	
QAMH18A308S QAAMH18A308S	3 1/2 inç																	
QAMH18A090S QAAMH18A090S	90 mm																	

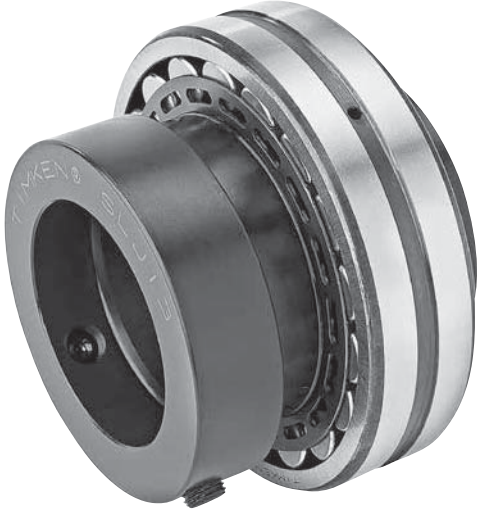


EC SERİSİ

EC serisi tespit bileziğimizin azaltılmış eksantrik kaçıklığı, uygun şekilde hazırlanan bir milden sökülme engelleyen daha sıkı mil tespiti sağlar. EC serisi yataklı üniteler, dönme yönü değişen uygulamalar için de uygundur.

Bu bölümde aşağıdaki konular ele alınmıştır:

Giriş	150
QMP İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	151
QMPL İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	152
QMPF Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	153
QMPR Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	154
QMPH/QMPG Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	155
QMPX 5000 Serisi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	156
QMPXT 5000 Serisi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	158
QMSN SN Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	159
QMC Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar	161
QMCW Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar	162
QMF Dört Cıvatalı Kare Flanşlı Blok Yataklar	164
QMFL Dört Cıvatalı Kare Flanşlı Blok Yataklar	165
QMFY Dairesel Flanşlı Blok Yataklar	166
QMPX 5000 Serisi Kare Flanşlı Blok Yataklar	168
QMMC Blok Kartuş Yataklar	170
QMTU Gerdirme Blokları	172
QMTU Üstten Çekmeli Gerdirme Blokları	173
QMMH Askı Blokları	174

EC SERİSİ

Şekil 49. EC serisi eksantrik sabitleme tertibatı.

SEÇME ŞANSINIZ VAR

EC serisi için sayfa 15'te gösterilen çok sayıda keçe yapısı ve yatak tipi arasından seçim yapabilirsiniz.

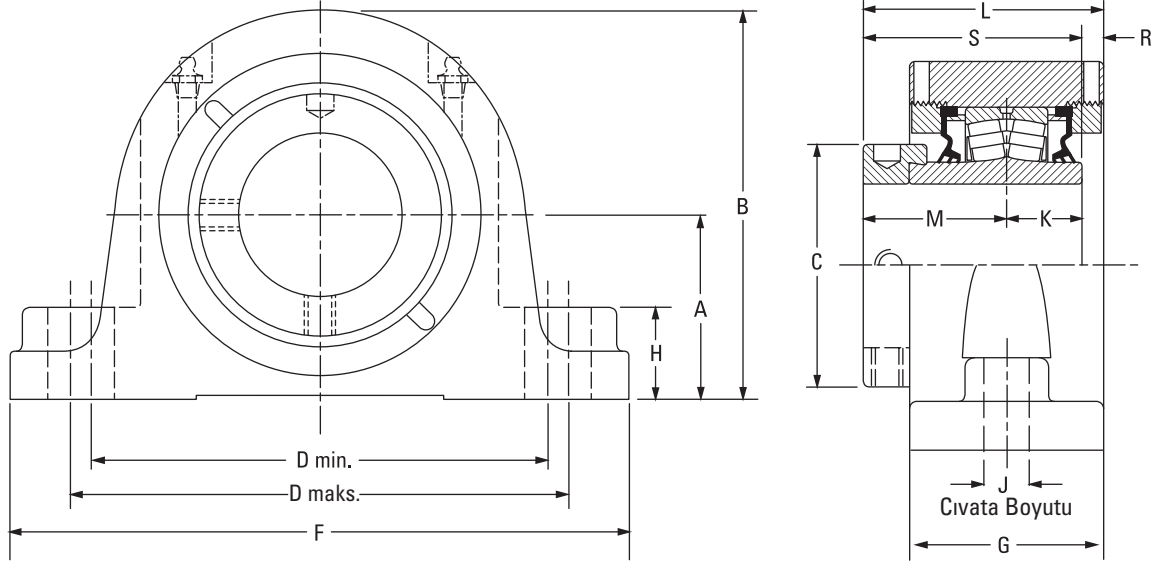
YATAKLAR

- İki civatalı tabandan monte yataklar
- Dört civatalı tabandan monte yataklar
- Flanşlı blok yataklar
- Kılavuzlu flanşlı kartuş yataklar
- Gerdirme blokları
- Blok kartuş yataklar
- Askı blokları

KEÇELER

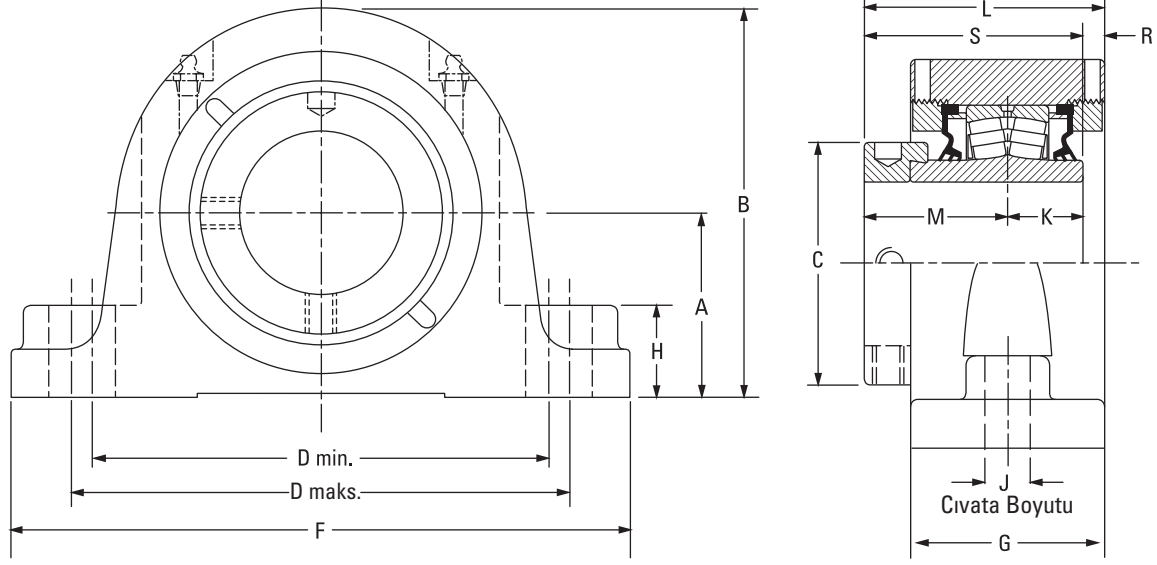
- Labirent: DuPont™ Teflon® (T)
- Üç dudaklı: nitril kauçuk (M), üretan (O) ve Viton® (N)
- Çift dudaklı: nitril kauçuk (B) ve Viton (C)
- Çelik ve üretan kapalı uç kapakları (CS)
- Aşağıdakileri içeren çelik ve üretan açık uç kapakları (CJ):
 - DuPont Teflon (T)
 - Üç dudaklı keçe (DR)
 - V-ring keçe (VR)
- Aşağıdakileri içeren kılavuzlu flanşlı kartuş yatak destek plakaları (HSY):
 - Üç dudaklı keçe (DR)
- Flanşlı blok yatak destek plakaları (UFP)
 - V-ring (VR)

QMP İKİ CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



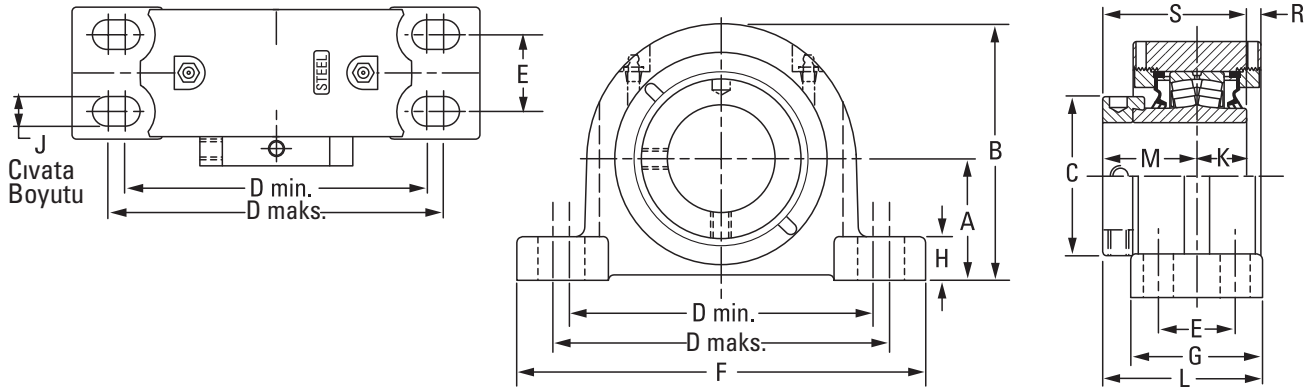
Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	K	L	M	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMP08J035S	35 mm	22208	47,8 1,88	94,7 3,73	60,5 2,38	119,1 4,69	152,4 6,00	174,8 6,88	57,2 2,25	25,4 1,00	12 ½	25,4 1,00	73,2 2,88	44,5 1,75	3,3 0,13	69,9 2,75	4,1 9
QMP08J107S	1 7/16 inç																
QMP08J108S	1 ½ inç	22208	54,1 2,13	101,1 3,98	60,5 2,38	119,1 4,69	165,1 6,50	200,2 7,88	57,2 2,25	25,4 1,00	12 ½	25,4 1,00	73,2 2,88	44,5 1,75	3,3 0,13	69,9 2,75	4,1 9
QMP09J111S	1 11/16 inç	22209	54,1 2,13	104,9 4,13	66,5 2,62	144,8 5,70	165,1 6,50	200,2 7,88	60,2 2,37	31,8 1,25	12 ½	25,4 1,00	77,7 3,06	47,8 1,88	4,8 0,19	73,2 2,88	4,5 10
QMP09J040S	40 mm	22209	57,2 2,25	108,0 4,25	66,5 2,62	158,8 6,25	180,8 7,12	225,6 8,88	62,0 2,44	31,8 1,25	16 5/8	25,4 1,00	78,7 3,10	47,8 1,88	5,8 0,23	73,2 2,88	4,5 10
QMP09J112S	1 ¾ inç																
QMP09J045S	45 mm																
QMP10J115S	1 5/8 inç	22210	57,2 2,25	122,2 4,81	71,4 2,81	152,4 6,00	181,1 7,13	225,6 8,88	62,0 2,44	31,8 1,25	16 5/8	25,4 1,00	79,0 3,11	47,5 1,87	6,1 0,24	72,9 2,87	5,9 13
QMP10J200S	2 inç																
QMP10J050S	50 mm																
QMP11J203S	2 3/16 inç	22211	63,5 2,50	133,4 5,25	75,9 2,99	165,1 6,50	200,2 7,88	244,6 9,63	66,8 2,63	31,8 1,25	16 5/8	28,7 1,13	84,1 3,31	50,8 2,00	4,8 0,19	79,5 3,13	7,7 17
QMP11J204S	2 ¼ inç																
QMP11J055S	55 mm																
QMP13J060S	60 mm																
QMP13J207S	2 7/16 inç	22213	69,9 2,75	147,3 5,80	91,9 3,62	174,8 6,88	219,2 8,63	260,4 10,25	73,7 2,90	35,1 1,38	16 5/8	31,5 1,24	91,2 3,59	54,1 2,13	5,3 0,21	85,6 3,37	10,0 22
QMP13J208S	2 ½ inç																
QMP13J065S	65 mm																
QMP15J211S	2 11/16 inç	22215	79,5 3,13	164,3 6,47	101,9 4,01	200,2 7,88	244,6 9,63	295,4 11,63	76,2 3,00	35,1 1,38	20 ¾	31,8 1,25	98,3 3,87	60,2 2,37	6,4 0,25	91,9 3,62	12,7 28
QMP15J212S	2 ¾ inç																
QMP15J070S	70 mm																
QMP15J215S	2 5/8 inç																
QMP15J300S	3 inç																
QMP15J075S	75 mm																
QMP18J303S	3 3/16 inç	22218	95,3 3,75	195,3 7,69	120,9 4,76	238,3 9,38	285,8 11,25	342,9 13,50	86,6 3,41	47,8 1,88	24 ¾	36,6 1,44	109,2 4,30	65,8 2,59	7,1 0,28	102,4 4,03	20,4 45
QMP18J304S	3 ¼ inç																
QMP18J080S	80 mm																
QMP18J085S	85 mm																
QMP18J307S	3 7/16 inç																
QMP18J308S	3 ½ inç																
QMP18J090S	90 mm																
QMP20J311S	3 11/16 inç	22220	104,9 4,13	209,8 8,26	152,4 6,00	255,0 10,04	320,0 12,60	362,0 14,25	94,7 3,73	50,8 2,00	24 1	41,4 1,63	122,9 4,84	75,2 2,96	6,1 0,24	116,6 4,59	26,8 59
QMP20J312S	3 ¾ inç																
QMP20J315S	3 5/8 inç																
QMP20J400S	4 inç																
QMP20J100S	100 mm																

QMPL İKİ CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



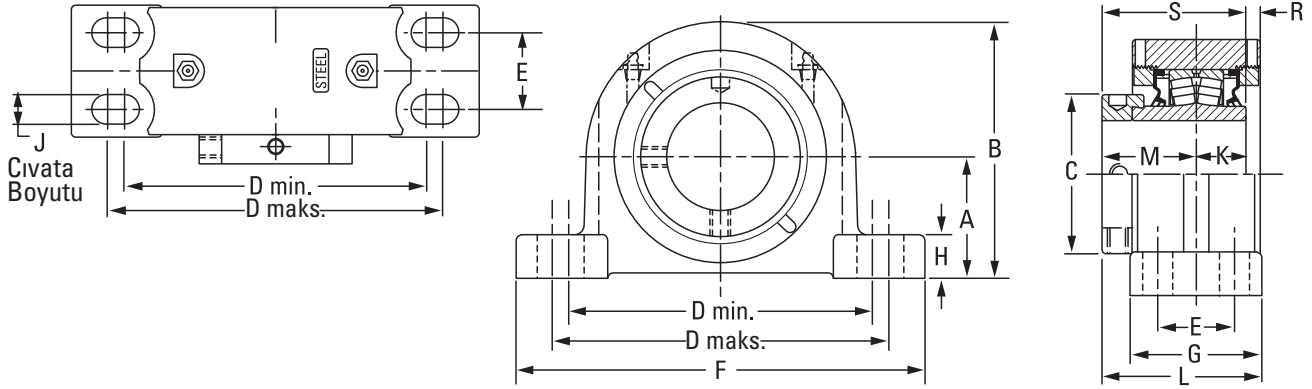
Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	K	L	M	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMPL08J035S	35 mm	22208	47,8	94,7	60,5	119,1	152,4	174,8	57,2	25,4	12	25,4	73,2	44,5	3,3	69,9	4,1
QMPL08J107S	1 7/16 inç		1,88	3,73	2,38	4,69	6,00	6,88	2,25	1,00	1/2	1,00	2,88	1,75	0,13	2,75	9
QMPL08J108S	1 1/2 inç																
QMPL09J040S	40 mm	22209	54,1	104,9	66,5	133,4	146,1	181,1	60,2	31,8	12	25,4	77,7	47,8	4,8	73,2	4,5
QMPL09J111S	1 11/16 inç		2,13	4,13	2,62	5,25	5,75	7,13	2,37	1,25	1/2	1,00	3,06	1,88	0,19	2,88	10
QMPL09J112S	1 3/4 inç																
QMPL09J045S	45 mm	22210	57,2	122,2	71,4	150,6	161,5	212,9	62,0	31,8	16	25,4	79,0	47,5	6,1	72,9	5,9
QMPL10J115S	1 15/16 inç		2,25	4,81	2,81	5,93	6,36	8,38	2,44	1,25	3/8	1,00	3,11	1,87	0,24	2,87	13
QMPL10J200S	50 mm																
QMPL11J203S	2 3/16 inç	22211	63,5	133,4	75,9	165,1	179,3	225,6	65,5	31,8	16	28,4	83,3	50,8	4,3	79,2	7,7
QMPL11J204S	2 1/4 inç		2,50	5,25	2,99	6,50	7,06	8,88	2,58	1,25	3/8	1,12	3,28	2,00	0,17	3,12	17
QMPL11J055S	55 mm																
QMPL13J060S	60 mm	22213	69,9	147,3	91,9	173,0	189,0	235,0	73,7	35,1	16	31,5	90,9	54,1	5,3	85,6	10,0
QMPL13J207S	2 7/16 inç		2,75	5,80	3,62	6,81	7,44	9,25	2,90	1,38	3/8	1,24	3,58	2,13	0,21	3,37	22
QMPL13J208S	2 1/2 inç																
QMPL13J065S	65 mm	22215	82,6	167,4	101,9	195,6	213,4	265,2	76,2	35,1	20	31,8	98,3	60,2	6,4	91,9	12,7
QMPL15J211S	2 11/16 inç		3,25	6,59	4,01	7,70	8,40	10,44	3,00	1,38	3/4	1,25	3,87	2,37	0,25	3,62	28
QMPL15J212S	2 3/4 inç																
QMPL15J070S	70 mm	22218	95,3	195,3	120,9	235,0	273,1	330,2	86,6	47,8	24	36,6	109,2	65,8	7,1	102,4	20,4
QMPL15J300S	3 inç		3,75	7,69	4,76	9,25	10,75	13,00	3,41	1,88	3/4	1,44	4,30	2,59	0,28	4,03	45
QMPL15J075S	75 mm																
QMPL18J303S	3 3/16 inç	22220	108,0	212,9	152,4	255,0	320,0	362,0	94,7	53,8	24	41,4	122,9	75,2	6,1	116,6	26,8
QMPL18J304S	3 1/4 inç		4,25	8,38	6,00	10,04	12,60	14,25	3,73	2,12	1	1,63	4,84	2,96	0,24	4,59	59
QMPL18J080S	80 mm																
QMPL18J085S	85 mm																
QMPL18J307S	3 7/16 inç																
QMPL18J308S	3 1/2 inç																
QMPL18J090S	90 mm																
QMPL20J311S	3 11/16 inç																
QMPL20J312S	3 3/4 inç																
QMPL20J315S	3 15/16 inç																
QMPL20J400S	4 inç																
QMPL20J100S	100 mm																

QMPF DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



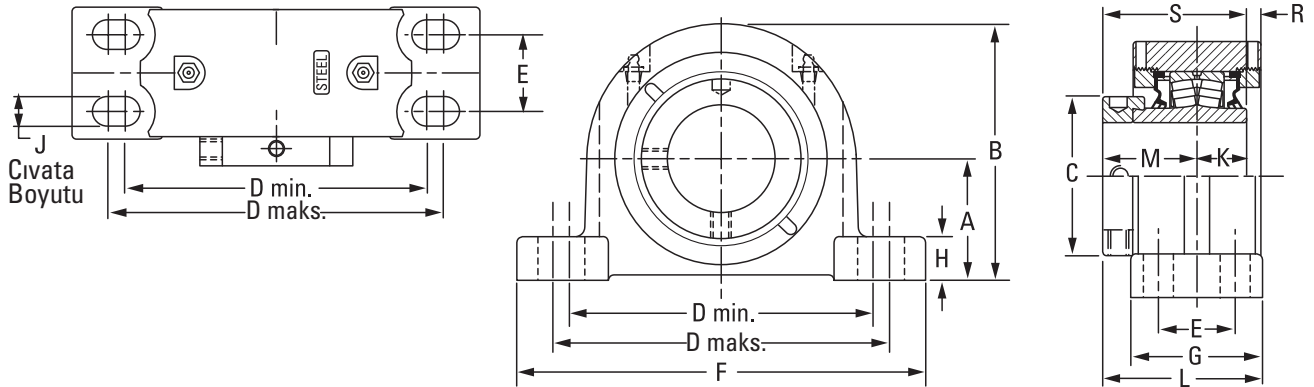
Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	K	L	M	R	S	Ağı.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.	
QMPF13J060S	60 mm	22213	69,9	147,3	91,9	174,8	193,8	44,5	235,0	76,2	24,9	16	31,5	92,2	54,1	5,3	85,6	9,1	
QMPF13J207S	2 7/16 inç		2,75	5,80	3,62	6,88	7,63	1,75	9,25	3,00	0,98	3/8	1,24	3,63	2,13	0,21	3,37	20	
QMPF13J208S	2 1/2 inç																		
QMPF13J065S	65 mm																		
QMPF15J211S	2 11/16 inç	22215	82,6	167,6	101,9	193,0	231,1	47,8	265,2	79,5	32,8	16	31,8	99,8	60,2	6,1	91,9	12,2	
QMPF15J212S	2 3/4 inç		3,25	6,60	4,01	7,60	9,10	1,88	10,44	3,13	1,29	3/8	1,25	3,93	2,37	0,24	3,62	27	
QMPF15J070S	70 mm																		
QMPF15J215S	2 15/16 inç																		
QMPF15J300S	3 inç	22218	95,3	195,3	120,9	225,6	276,4	50,8	312,4	95,3	39,6	20	36,6	113,3	65,8	8,1	102,4	22,2	
QMPF15J075S	75 mm		3,75	7,69	4,76	8,88	10,88	2,00	12,30	3,75	1,56	3/4	1,44	4,46	2,59	0,32	4,03	49	
QMPF18J303S	3 3/16 inç																		
QMPF18J304S	3 1/4 inç																		
QMPF18J080S	80 mm	22220	108,0	223,0	152,4	276,4	339,9	57,2	378,0	109,5	35,6	20	41,4	130,3	75,2	9,1	116,6	30,4	
QMPF18J085S	85 mm		4,25	8,78	6,00	10,88	13,38	2,25	14,88	4,31	1,40	3/4	1,63	5,13	2,96	0,36	4,59	67	
QMPF18J307S	3 7/16 inç																		
QMPF18J308S	3 1/2 inç																		
QMPF18J090S	90 mm	22222	120,7	233,4	160,0	301,8	368,3	63,5	409,7	120,7	40,1	20	46,5	154,4	94,0	4,3	140,5	37,2	
QMPF20J311S	3 11/16 inç		4,75	9,19	6,30	11,88	14,50	2,50	16,13	4,75	1,58	3/4	1,83	6,08	3,70	0,17	5,53	82	
QMPF20J312S	3 3/4 inç																		
QMPF20J315S	3 15/16 inç																		
QMPF20J400S	4 inç	22226	139,7	279,7	175,0	349,3	403,4	69,9	444,5	128,0	39,1	24	58,7	158,8	94,7	-0,8	153,4	60,8	
QMPF20J100S	100 mm		5,50	11,01	6,89	13,75	15,88	2,75	17,5	5,04	1,54	3/8	2,31	6,25	3,73	-0,03	6,04	134	
QMPF22J110S	110 mm																		
QMPF22J407S	4 7/16 inç																		
QMPF22J408S	4 1/2 inç	23230	169,9	330,2	205,0	441,5	485,9	95,3	558,8	171,5	76,2	24	75,9	201,7	116,1	6,6	192,0	113,4	
QMPF26J125S	125 mm		6,69	13,00	8,07	17,38	19,13	3,75	22,00	6,75	3,00	1	2,99	7,94	4,57	0,26	7,56	250	
QMPF26J415S	4 15/16 inç																		
QMPF26J500S	5 inç																		
QMPF26J130S	130 mm	23234	190,5	390,7	235,0	530,4	600,2	117,5	660,4	190,5	63,5	24	85,1	224,3	129,0	5,6	214,1	170,1	
QMPF30J507S	5 7/16 inç		7,50	15,38	9,25	20,88	23,63	4,625	26,00	7,50	2,50	1	3,35	8,83	5,08	0,22	8,43	375	
QMPF30J508S	5 1/2 inç																		
QMPF30J140S	140 mm																		
QMPF30J515S	5 15/16 inç	23234	190,5	390,7	235,0	530,4	600,2	117,5	660,4	190,5	63,5	24	85,1	224,3	129,0	5,6	214,1	170,1	
QMPF30J600S	6 inç		7,50	15,38	9,25	20,88	23,63	4,625	26,00	7,50	2,50	1	3,35	8,83	5,08	0,22	8,43	375	
QMPF30J150S	150 mm																		
QMPF34J607S	6 7/16 inç																		
QMPF34J608S	6 1/2 inç	23234	190,5	390,7	235,0	530,4	600,2	117,5	660,4	190,5	63,5	24	85,1	224,3	129,0	5,6	214,1	170,1	
QMPF34J170S	170 mm		7,50	15,38	9,25	20,88	23,63	4,625	26,00	7,50	2,50	1	3,35	8,83	5,08	0,22	8,43	375	
QMPF34J615S	6 15/16 inç																		
QMPF34J700S	7 inç																		
QMPF34J180S	180 mm																		

QMPR DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	K	L	M	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMPR13J060S	60 mm	22213	69,9 2,75	147,3 5,80	91,9 3,62	181,1 7,13	222,3 8,75	47,8 1,88	260,4 10,25	82,6 3,25	24,9 0,98	16 5/8	31,5 1,24	95,5 3,76	54,1 2,13	5,3 0,21	85,6 3,37	9,1 20
QMPR13J207S	2 7/16 inç																	
QMPR13J208S	2 1/2 inç																	
QMPR13J065S	65 mm																	
QMPR15J211S	2 13/16 inç	22215	79,5 3,13	164,3 6,47	101,9 4,01	203,2 8,00	243,8 9,60	54,1 2,13	275,1 10,83	85,9 3,38	29,5 1,16	16 5/8	31,8 1,25	103,1 4,06	60,2 2,37	6,1 0,24	91,9 3,62	12,2 27
QMPR15J212S	2 3/4 inç																	
QMPR15J070S	70 mm																	
QMPR15J215S	2 15/16 inç																	
QMPR15J300S	3 inç	22218	95,3 3,75	195,3 7,69	120,9 4,76	235,0 9,25	285,8 11,25	60,5 2,38	346,2 13,63	95,3 3,75	39,6 1,56	20 3/4	36,6 1,44	113,3 4,46	65,8 2,59	8,1 0,32	102,4 4,03	22,2 49
QMPR15J075S	75 mm																	
QMPR18J303S	3 3/16 inç																	
QMPR18J304S	3 1/4 inç																	
QMPR18J080S	80 mm																	
QMPR18J085S	85 mm																	
QMPR18J307S	3 7/16 inç																	
QMPR18J308S	3 1/2 inç																	
QMPR18J090S	90 mm																	

QMPH/QMPG DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



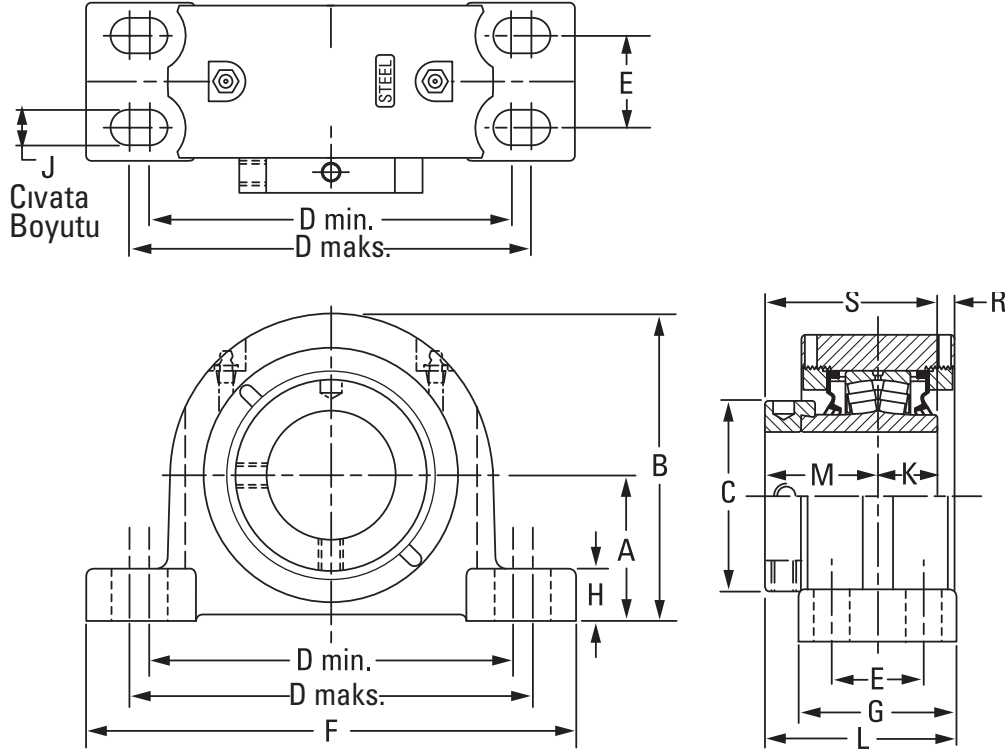
QMPH SAF TİPİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAK BOYUTLARI

Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	K	L	M	R	S	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.	
QMPH26J125S	125 mm	22226	152,4 6,00	284 11,18	175 6,89	406,4 16,00	435,1 17,13	85,9 3,38	500,4 19,70	128 5,04	51,8 2,04	24 1	58,7 2,31	158,5 6,24	94,5 3,72	-0,7 -0,028	153,4 6,04	60,8 134	
QMPH26J415S	4 1/16 inç																		
QMPH26J500S	5 inç																		
QMPH26J130S	130 mm	23230	169,9 6,688	330,7 13,02	205,0 8,07	441,5 17,38	485,9 19,13	95,3 3,75	558,8 22,00	171,5 6,75	76,2 3,00	24 1	75,9 2,99	199,1 7,84	116,1 4,57	5,1 0,20	192,0 7,56	113,4 250	
QMPH30J507S	5 7/16 inç																		
QMPH30J508S	5 1/2 inç																		
QMPH30J140S	140 mm	23230	179,4 7,063	339,9 13,38	205,0 8,07	492,3 19,38	549,4 21,63	108,0 4,25	628,7 24,75	171,5 6,75	85,9 3,38	24 1	75,9 2,99	201,7 7,94	116,1 4,57	6,6 0,26	192,0 7,56	113,4 250	
QMPH30J515S	5 1/16 inç																		
QMPH30J600S	6 inç																		
QMPH30J150S	150 mm	23234	190,5 7,50	390,7 15,38	235,0 9,25	530,4 20,88	600,2 23,63	117,5 4,625	711,2 28,00	190,5 7,50	63,5 2,50	24 1	85,1 3,35	224,3 8,83	129,0 5,08	5,6 0,22	214,1 8,43	170,1 375	
QMPH34J607S	6 7/16 inç																		
QMPH34J608S	6 1/2 inç																		
QMPH34J170S	170 mm	23234	200,0 7,875	400,1 15,75	235,0 9,25	549,4 21,63	619,3 24,38	114,3 4,50	711,2 28,00	190,5 7,50	73,2 2,88	30 1 1/4	85,1 3,35	224,3 8,83	129,0 5,08	5,6 0,22	214,1 8,43	170,1 375	
QMPH34J615S	6 1/16 inç																		
QMPH34J700S	7 inç																		
QMPH34J180S	180 mm																		

QMPG SN TİPİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAK BOYUTLARI

Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	K	L	M	R	S	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.	
QMPG26J125S	125 mm	22226	150,0 5,906	281,4 11,08	175,0 6,89	384,3 15,13	447,8 17,63	80,0 3,15	500,1 19,69	128 5,04	49,3 1,94	24 1	58,7 2,31	158,5 6,24	94,5 3,72	-6,9 -0,27	153,4 6,04	60,8 134	
QMPG26J415S	4 1/16 inç																		
QMPG26J500S	5 inç																		
QMPG26J130S	130 mm	23230	170,0 6,693	332,2 13,08	205,0 8,07	438,2 17,25	482,6 19,00	89,9 3,54	547,6 21,65	171,5 6,75	76,2 3,00	24 1	75,9 2,99	198,6 7,82	116,1 4,57	9,7 0,38	192,0 7,56	113,4 250	
QMPG30J507S	5 7/16 inç																		
QMPG30J508S	5 1/2 inç																		
QMPG30J140S	140 mm	23234	190,5 7,50	390,7 15,38	235,0 9,25	530,4 20,88	600,2 23,63	117,5 4,625	711,2 28,00	190,5 7,50	63,5 2,50	24 1	85,1 3,35	224,3 8,83	129,0 5,08	5,6 0,22	214,1 8,43	170,1 375	
QMPG30J515S	5 1/16 inç																		
QMPG30J600S	6 inç																		
QMPG30J150S	150 mm	23234	200,0 7,875	400,1 15,75	235,0 9,25	549,4 21,63	619,3 24,38	114,3 4,50	711,2 28,00	190,5 7,50	73,2 2,88	30 1 1/4	85,1 3,35	224,3 8,83	129,0 5,08	5,6 0,22	214,1 8,43	170,1 375	
QMPG34J607S	6 7/16 inç																		
QMPG34J608S	6 1/2 inç																		
QMPG34J170S	170 mm																		
QMPG34J615S	6 1/16 inç																		
QMPG34J700S	7 inç																		
QMPG34J180S	180 mm																		

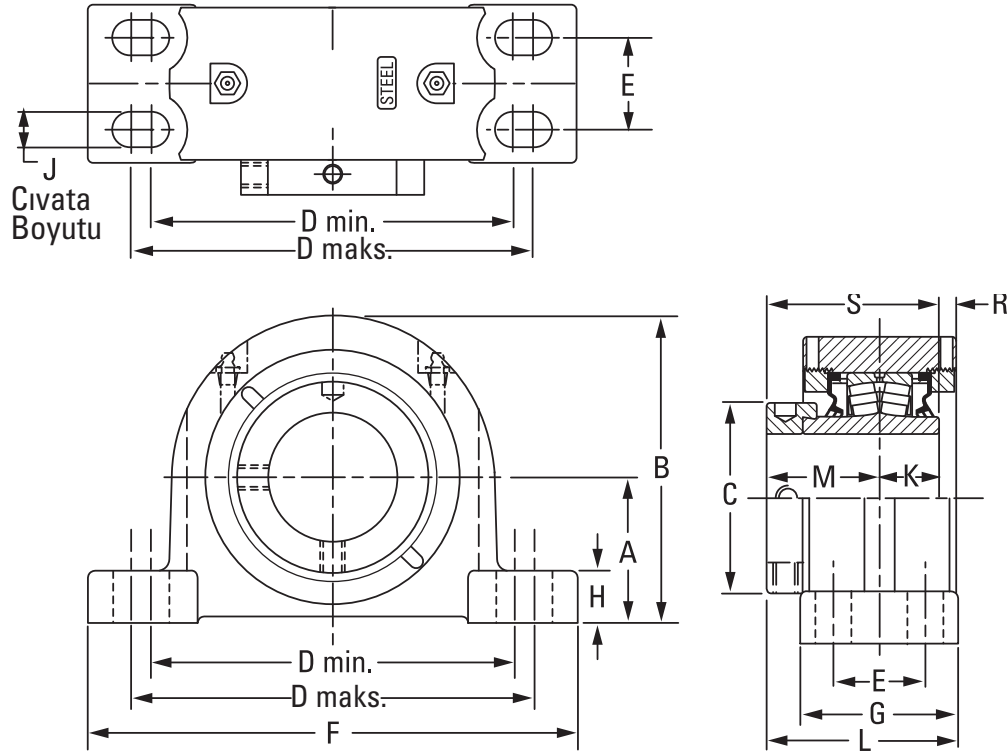
QMPX 5000 SERİSİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	K	L	M	R	S	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.	
QMPX13J060S	60 mm	22213	76,2	153,7	91,9	176,3	242,8	66,8	285,8	98,6	31,0	16	31,5	103,4	54,1	5,3	85,6	10,4	
QMPX13J207S	2 7/16 inç		3,00	6,05	3,62	6,94	9,56	2,63	11,25	3,88	1,22	5/8	1,24	4,07	2,13	0,21	3,37	23	
QMPX13J208S	2 1/2 inç																		
QMPX13J065S	65 mm																		
QMPX15J211S	2 11/16 inç	22215	88,9	173,5	101,9	230,1	265,2	68,9	330,2	108,0	39,1	20	31,8	114,3	60,2	7,1	91,9	12,7	
QMPX15J070S	70 mm		3,50	6,83	4,01	9,06	10,44	2,75	13,00	4,25	1,54	3/4	1,25	4,50	2,37	0,28	3,62	28	
QMPX15J215S	2 15/16 inç																		
QMPX15J300S	3 inç																		
QMPX15J075S	75 mm	22218	101,6	201,2	120,9	274,6	309,6	76,2	381,0	120,7	38,1	20	36,6	126,0	65,8	8,1	102,4	22,2	
QMPX18J303S	3 3/16 inç		4,00	7,92	4,76	10,81	12,19	3,00	15,00	4,75	1,50	3/4	1,44	4,96	2,59	0,32	4,03	49	
QMPX18J304S	3 1/4 inç																		
QMPX18J080S	80 mm																		
QMPX18J085S	85 mm																		
QMPX18J307S	3 7/16 inç	22220	127,0	239,8	152,4	317,5	355,6	88,9	425,5	139,7	41,4	24	41,4	145,3	75,2	8,6	116,6	30,4	
QMPX18J308S	3 1/2 inç		5,00	9,44	6,00	12,50	14,00	3,50	16,75	5,50	1,63	24	1,63	5,72	2,96	0,34	4,59	67	
QMPX18J090S	90 mm																		
QMPX20J311S	3 11/16 inç																		
QMPX20J312S	3 3/4 inç	22222	146,1	273,8	160,0	354,1	395,2	101,6	469,9	158,8	45,7	24	46,5	171,2	94,0	2,3	140,5	37,2	
QMPX20J315S	3 15/16 inç		5,75	10,78	6,30	13,94	15,56	4,00	18,50	6,25	1,80	24	1,83	6,74	3,70	0,09	5,53	82	
QMPX20J400S	4 inç																		
QMPX20J100S	100 mm																		
QMPX22J110S	110 mm																		
QMPX22J407S	4 7/16 inç																		
QMPX22J408S	4 1/2 inç																		
QMPX22J115S	115 mm																		

⁽¹⁾Dış yatakta ek parça bulunmaz.

Devamı sonraki sayfada.

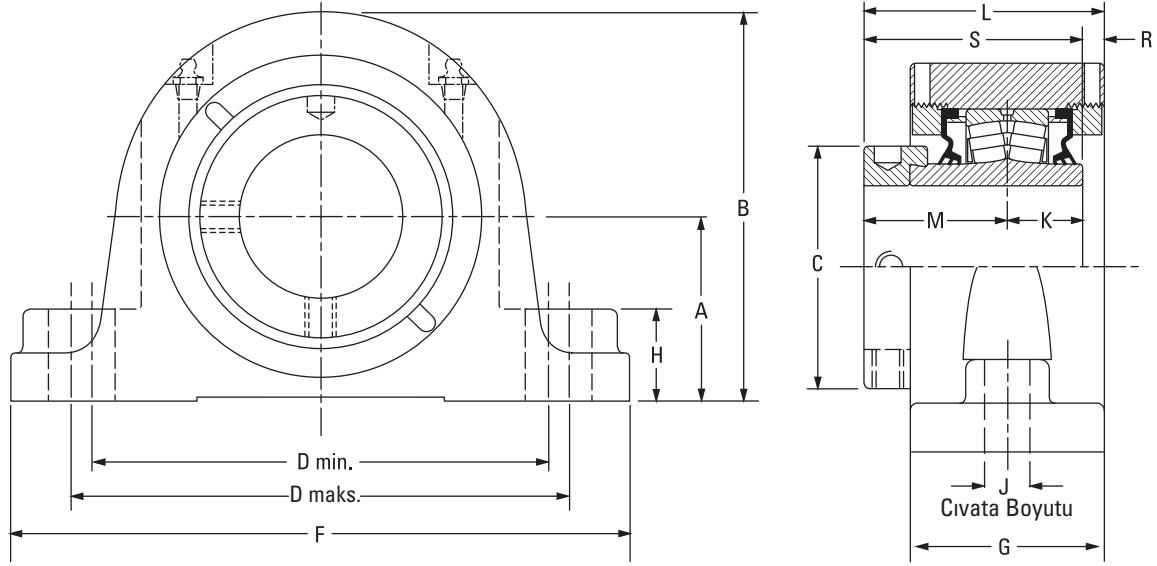


Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	K	L	M	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMPX26J125S	125 mm																	
QMPX26J415S	4 15/16 inç	22226	155,6	283,2	175,0	387,4	425,5	108,0	514,4	171,5	50,8	24	58,7	180,3	94,5	-1,5	153,4	60,8
QMPX26J500S	5 inç		6,125	11,15	6,89	15,25	16,75	4,25	20,25	6,75	2,00	1 1/4	2,31	7,10	3,72	-0,06	6,04	134
QMPX26J130S	130 mm																	
QMPX30J507S	5 7/16 inç	23230	169,9	330,2	205,0	439,9	485,8	93,5	558,8	171,5	76,2	24	75,9	201,7	116,1	6,6	192,0	113,4
QMPX30J508S	5 1/2 inç		6,688	13,00	8,07	17,32	19,125	3,68	22,00	6,75	3,00	1 1/4	2,99	7,94	4,57	0,26	7,56	250
QMPX30J140S	140 mm																	
QMPX30J515S ⁽¹⁾	5 15/16 inç	23230	179,4	339,9	205,0	489,0	552,5	106,4	625,7	171,5	85,6	24	75,9	196,9	116,1	4,8	192,0	113,4
QMPX30J600S ⁽¹⁾	6 inç		7,063	13,38	8,07	19,25	21,75	4,188	24,75	6,75	3,37	1 1/4	2,99	7,75	4,57	0,19	7,56	250
QMPX30J150S ⁽¹⁾	150 mm																	
QMPX34J607S ⁽¹⁾	6 7/16 inç	23234	200,0	400,1	235,0	549,4	619,3	112,8	711,2	190,5	73,2	30	80,1	224,3	129,0	5,6	214,1	179,2
QMPX34J170S ⁽¹⁾	170 mm		7,875	15,75	9,25	21,63	24,38	4,44	28,00	7,50	2,88	1 1/4	3,35	8,83	5,08	0,22	8,43	395
QMPX34J615S ⁽¹⁾	6 15/16 inç																	
QMPX34J700S ⁽¹⁾	7 inç																	
QMPX34J180S ⁽¹⁾	180 mm																	

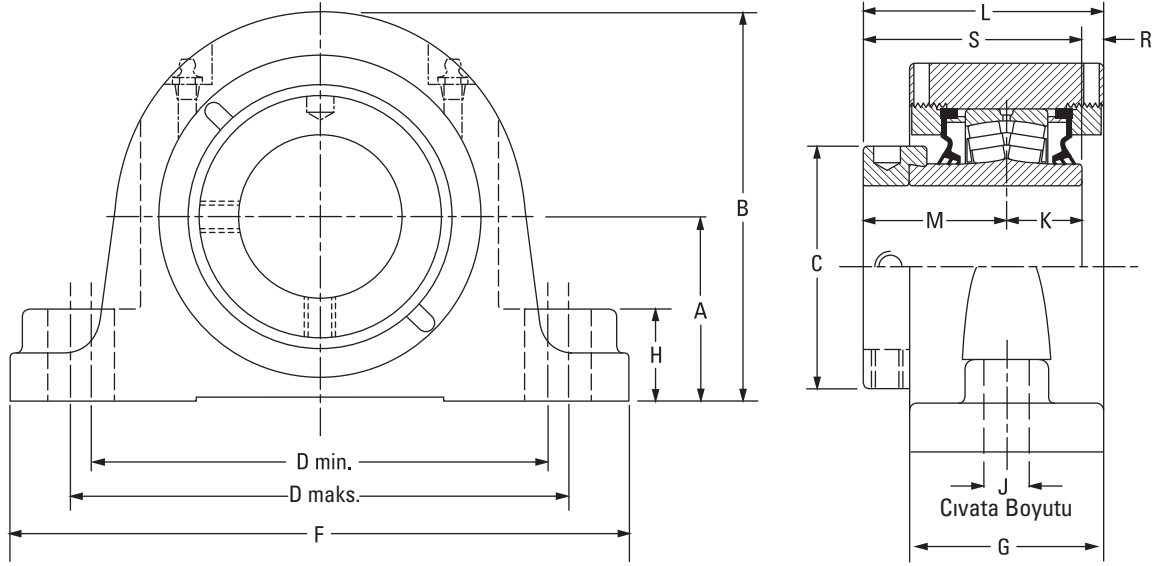
⁽¹⁾Dış yatakta ek parça bulunmaz.

QMPXT 5000 SERİSİ İKİ CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	K	L	M	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMPXT13J060S	60 mm	22213	76,2 3,00	153,7 6,05	91,9 3,62	194,6 7,66	223,0 8,78	285,8 11,25	73,7 2,90	35,1 1,38	20 ¾	31,5 1,24	91,4 3,60	54,1 2,13	5,3 0,21	85,6 3,37	10,0 22
QMPXT13J207S	2 7/16 inç																
QMPXT13J208S	2 ½ inç																
QMPXT13J065S	65 mm																
QMPXT15J211S	2 11/16 inç	22215	88,9 3,50	173,7 6,84	101,9 4,01	230,1 9,06	265,2 10,44	330,2 13,00	75,7 2,98	35,1 1,38	24 ¾	31,8 1,25	98,0 3,86	60,2 2,37	6,1 0,24	91,9 3,62	12,7 28
QMPXT15J212S	2 ¾ inç																
QMPXT15J070S	70 mm																
QMPXT15J215S	2 15/16 inç																
QMPXT15J300S	3 inç																
QMPXT15J075S	75 mm																

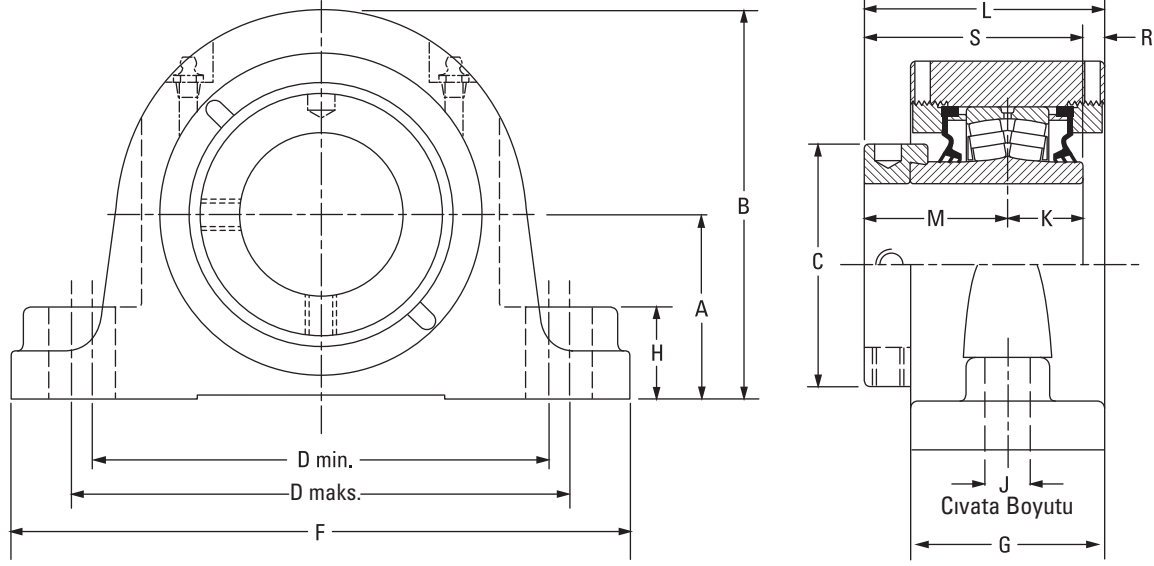
QMSN SN TİPİ İKİ CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – TAMAMEN METRİK TASARIM



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	K	L	M	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMSN08J035S	35 mm	22208	60	111	60,5	159	175	205	62	35	12	25	75	44	5	70	10,5
QMSN08J107S	1 7/16 inç		2,36	4,37	2,38	6,26	6,89	8,07	2,44	1,38	1/2	1,00	2,95	1,75	0,20	2,75	23
QMSN08J108S	1 1/2 inç																
QMSN09J040S	40 mm	22209	60	111	67	159	175	205	62	35	12	25	79	48	6	73	10,5
QMSN09J111S	1 11/16 inç		2,36	4,37	2,64	6,26	6,89	8,07	2,44	1,38	1/2	0,98	3,11	1,89	0,24	2,87	23
QMSN09J112S	1 3/4 inç																
QMSN09J045S	45 mm	22210	70	136	70	183	216	254	68	25	16	25	82	48	9	73	12,7
QMSN10J115S	1 11/16 inç		2,76	5,35	2,76	7,20	8,50	10,00	2,68	0,98	5/8	0,98	3,23	1,89	0,35	2,87	28
QMSN10J200S	2 inç																
QMSN10J050S	50 mm	22211	70	141	76	183	216	254	68	25	16	29	85	51	6	80	13,2
QMSN11J203S	2 3/16 inç		2,76	5,55	2,99	7,20	8,50	10,00	2,68	0,98	5/8	1,14	3,35	2,01	0,24	3,15	29
QMSN11J204S	2 1/4 inç																
QMSN11J055S	55 mm	22213	80	157	92	196	235	275	74	35	16	31	91	55	5	86	15,9
QMSN13J060S	60 mm		3,15	6,18	3,62	7,72	9,25	10,83	2,91	1,38	5/8	1,22	3,58	2,17	0,20	3,39	35
QMSN13J207S	2 7/16 inç																
QMSN13J208S	2 1/2 inç																
QMSN13J065S	65 mm	22215	95	183	102	241	279	316	76	34	20	32	98	60	6	92	20,9
QMSN15J211S	2 11/16 inç		3,74	7,20	4,02	9,49	10,98	12,44	2,99	1,34	3/4	1,26	3,86	2,36	0,24	3,62	46
QMSN15J212S	2 3/4 inç																
QMSN15J070S	70 mm	22218	100	200	121	279	292	345	86	39	20	37	109	66	7	103	25,5
QMSN15J215S	2 15/16 inç		3,94	7,87	4,76	10,98	11,50	13,58	3,39	1,54	3/4	1,46	4,29	2,60	0,28	4,06	56
QMSN15J300S	3 inç																
QMSN15J075S	75 mm																
QMSN18J303S	3 3/16 inç																
QMSN18J304S	3 1/4 inç																
QMSN18J080S	80 mm																

Devamı sonraki sayfada.

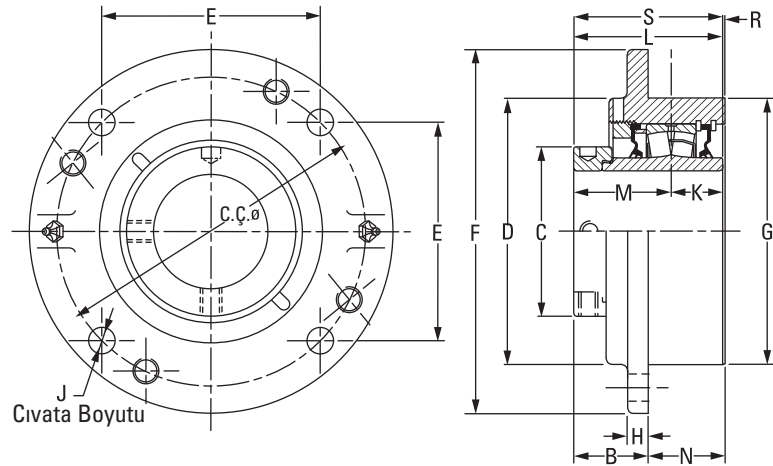
QMSN SN TİPİ İKİ CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR – TAMAMEN METRİK TASARIM – devam



Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	K	L	M	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMSN18J085S	85 mm	22218	112 4,41	212 8,35	121 4,76	279 10,98	292 11,50	345 13,58	86 3,39	39 1,54	20 ¾	37 1,46	109 4,29	66 2,60	7 0,28	103 4,06	25,5 56
QMSN18J307S	3 7/16 inç	22218	112 4,41	212 8,35	121 4,76	290 11,42	327 12,87	380 14,96	86 3,39	39 1,54	24 ¾	37 1,46	109 4,29	66 2,60	7 0,28	103 4,06	25,5
QMSN18J308S	3 ½ inç																56
QMSN18J090S	90 mm																
QMSN20J311S	3 11/16 inç	22220	125 4,92	241 9,49	152 5,98	319 12,56	366 14,41	410 16,14	101 3,98	50 1,97	24 ¾	41 1,61	126 4,96	75 2,95	9 0,35	116 4,57	35,9
QMSN20J312S	3 ¾ inç																79
QMSN20J315S	3 15/16 inç																
QMSN20J400S	4 inç																
QMSN20J100S	100 mm																
QMSN22J110S	110 mm	22222	140 5,51	255 10,04	160 6,30	332 13,07	365 14,37	410 16,14	105 4,13	39 1,54	24 ¾	47 1,85	147 5,79	94 3,70	6 0,24	141 5,55	35,9 79
QMSN22J407S	4 7/16 inç	22222	150 5,91	265 10,43	160 6,30	367 14,45	400 15,75	445 17,52	105 4,13	49 1,93	24 ¾	47 1,85	147 5,79	94 3,70	6 0,24	141 5,55	35,5
QMSN22J408S	4 ½ inç																78
QMSN22J115S	115 mm																
QMSN26J125S	125 mm	22226	150 5,91	282 11,10	175 6,89	402 15,83	435 17,13	500 19,69	113 4,45	49 1,93	30 1 ¼	58 2,28	151 5,94	95 3,74	2 0,08	153 6,02	40,0
QMSN26J415S	4 15/16 inç																88
QMSN26J500S	5 inç																
QMSN26J130S	130 mm																
QMSN30J507S	5 7/16 inç																
QMSN30J508S	5 ½ inç	23230	170 6,69	330 13,01	205 8,07	461 18,15	479 18,86	550 21,65	171 6,75	76 3,01	30 1 ¼	76 2,99	202 7,94	116 4,57	7 0,26	192 7,56	136,4
QMSN30J140S	140 mm																300
QMSN30J515S	5 15/16 inç																
QMSN30J600S	6 inç																
QMSN30J150S	150 mm																

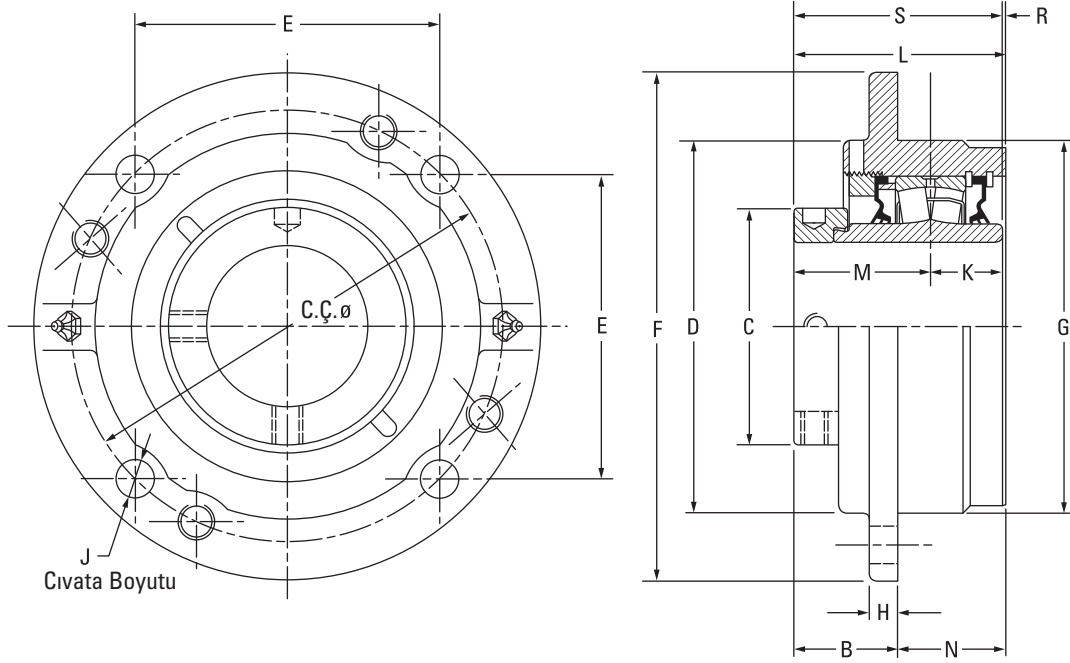
QMC KILAVUZLU FLANŞLI KARTUŞ YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	B SAB	B GEN	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽¹⁾	H	J	K	L SAB	L GEN	M	N	R	S	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMC08J035S	35 mm	22208	49,8	51,8	111,3	60,5	92,2	78,5	133,4	92,1	12,7	10	25,4	73,7	75,7	44,5	23,9	3,81	69,9	3,6	
QMC08J107S	1 7/16 inç		1,96	2,04	4,38	2,38	3,63	3,09	5,25	3,625	0,50	7/16	1,00	2,90	2,98	1,75	0,94	0,15	2,75	8	
QMC08J108S	1 1/2 inç																				
QMC09J040S	40 mm	22209	54,6	56,6	130,3	66,8	111,3	91,9	155,7	108,0	12,7	10	25,4	77,0	79,0	47,5	22,4	3,81	72,9	4,1	
QMC09J111S	1 11/16 inç		2,15	2,23	5,13	2,63	4,38	3,62	6,13	4,250	0,50	7/16	1,00	3,03	3,11	1,87	0,88	0,15	2,87	9	
QMC09J112S	1 3/4 inç																				
QMC09J045S	45 mm	22210	50,4	52,6	136,7	70,1	113,5	96,5	162,1	114,3	16,0	10	25,4	77,5	79,5	47,5	26,9	4,6	72,9	4,5	
QMC10J115S	1 15/16 inç		1,99	2,07	5,38	2,76	4,47	3,80	6,38	4,500	0,63	7/16	1,00	3,05	3,13	1,87	1,06	0,18	2,87	10	
QMC10J200S	2 inç																				
QMC10J050S	50 mm	22211	54,4	56,4	152,4	75,9	127,0	107,7	185,4	127,0	14,7	12	28,7	83,1	85,1	50,5	28,7	3,6	79,2	5,9	
QMC11J203S	2 3/16 inç		2,14	2,22	6,00	2,99	5,00	4,24	7,30	5,000	0,58	1/2	1,13	3,27	3,35	1,99	1,13	0,14	3,12	13	
QMC11J204S	2 1/4 inç																				
QMC11J055S	55 mm	22213	59,4	61,5	165,1	91,9	139,7	116,8	193,8	139,7	17,5	12	31,5	87,9	91,2	54,1	28,7	2,3	85,6	7,3	
QMC13J060S	60 mm		2,34	2,42	6,50	3,62	5,50	4,60	7,63	5,500	0,69	1/2	1,24	3,46	3,59	2,13	1,13	0,09	3,37	16	
QMC13J207S	2 7/16 inç																				
QMC13J208S	2 1/2 inç																				
QMC13J065S	65 mm	22215	62,5	64,5	190,5	101,9	162,1	134,6	222,3	161,9	20,6	16	31,8	94,5	96,5	60,2	31,8	2,3	91,9	10,0	
QMC15J211S	2 11/16 inç		2,46	2,54	7,50	4,01	6,38	5,30	8,75	6,375	0,81	5/8	1,25	3,72	3,80	2,37	1,25	0,09	3,62	22	
QMC15J212S	2 3/4 inç																				
QMC15J070S	70 mm	22218	73,2	75,2	219,2	120,9	187,5	154,9	262,6	187,3	25,4	20	36,6	106,4	108,5	65,8	33,3	4,1	102,4	14,5	
QMC15J075S	75 mm		2,88	2,96	8,63	4,76	7,38	6,10	10,34	7,375	1,00	3/4	1,44	4,19	4,27	2,59	1,31	0,16	4,03	32	
QMC18J303S	3 3/16 inç																				
QMC18J304S	3 1/4 inç																				
QMC18J080S	80 mm	22220	72,1	74,2	238,3	152,4	206,5	168,4	276,4	206,4	25,4	20	41,4	126,0	128,0	75,2	54,1	9,4	115,8	19,5	
QMC18J085S	85 mm		2,84	2,92	9,38	6,00	8,13	6,63	10,88	8,125	1,00	3/4	1,63	4,96	5,04	2,96	2,13	0,37	4,56	43	
QMC18J307S	3 7/16 inç																				
QMC18J308S	3 1/2 inç																				
QMC18J090S	90 mm	22222	92,5	94,5	298,5	160,0	254,0	149,4	342,9	260,4	25,4	20	46,5	140,7	142,7	94,0	48,3	0,3	140,5	32,7	
QMC20J311S	3 11/16 inç		3,64	3,72	11,75 ⁽²⁾	6,30	10,00	5,88 ⁽²⁾	13,50	10,250	1,00	3/4 ⁽²⁾	1,83	5,54	5,62	3,70	1,90	0,01	5,53	72	
QMC20J312S	3 3/4 inç																				
QMC20J315S	3 15/16 inç																				
QMC20J400S	4 inç																				
QMC20J100S	100 mm																				
QMC22J110S ⁽²⁾	110 mm																				
QMC22J407S ⁽²⁾	4 7/16 inç																				
QMC22J408S ⁽²⁾	4 1/2 inç																				
QMC22J115S ⁽²⁾	115 mm																				

⁽¹⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).⁽²⁾Altı civatalı yatak.

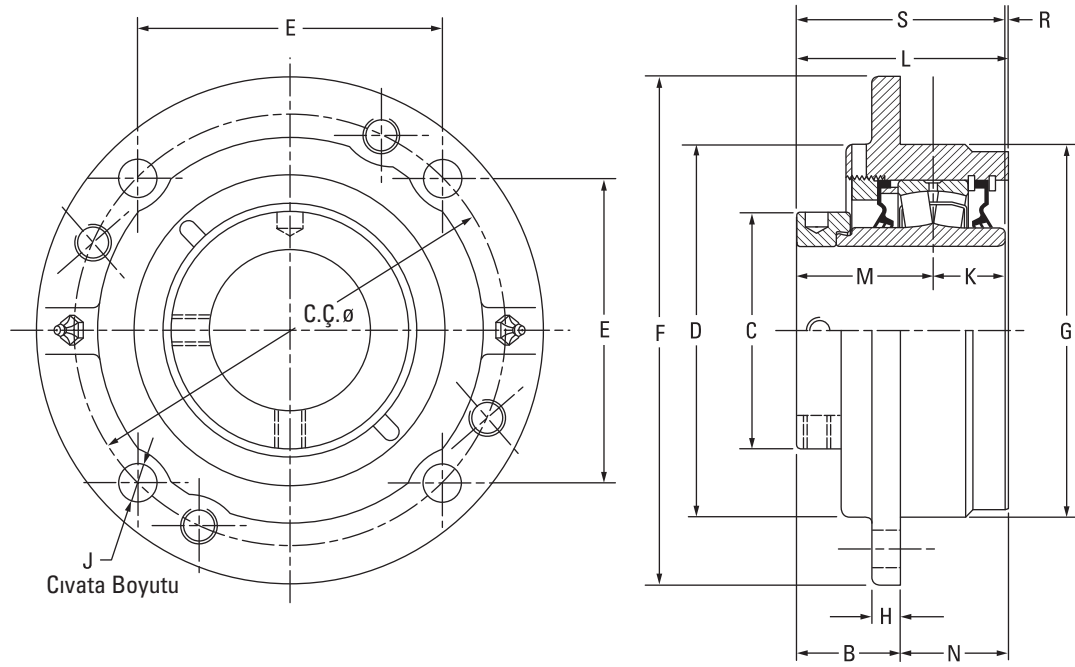
QMCW KILAVUZLU FLANŞLI KARTUŞ YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	B SAB	B GEN	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽¹⁾	H	J	K	L SAB	L GEN	M	N	R	S	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMCW08J035S	35 mm	22208	38,6	40,9	111,3	59,9	92,2	78,5	133,4	92,1	12,7	10	25,4	73,7	75,7	44,5	35,1	3,8	69,9	3,6	
QMCW08J107S	1 1/16 inç		1,53	1,61	4,38	2,36	3,63	3,09	5,25	3,625	0,50	7/16	1,00	2,90	2,98	1,75	1,38	0,15	2,75	8	
QMCW08J108S	1 1/2 inç																				
QMCW09J040S	40 mm	22209	38,9	40,1	130,3	66,8	111,3	91,9	155,7	108,0	10,2	10	25,1	77,0	78,2	47,8	38,1	4,1	72,9	4,1	
QMCW09J111S	1 1/16 inç		1,53	1,58	5,13	2,63	4,38	3,62	6,13	4,250	0,40	7/16	0,99	3,03	3,08	1,88	1,50	0,16	2,87	9	
QMCW09J112S	1 3/4 inç																				
QMCW09J045S	45 mm	22210	39,1	41,1	136,7	70,1	113,5	96,5	162,1	114,3	9,7	10	24,9	77,2	79,2	48,0	38,1	4,3	72,9	4,5	
QMCW10J115S	1 1/16 inç		1,54	1,62	5,38	2,76	4,47	3,80	6,38	4,500	0,38	7/16	0,98	3,04	3,12	1,89	1,50	0,17	2,87	10	
QMCW10J200S	2 inç																				
QMCW10J050S	50 mm	22211	45,7	47,8	152,4	75,9	127,0	107,7	181,1	127,0	14,2	12	28,7	86,9	88,9	50,5	41,4	7,62	79,2	5,9	
QMCW11J203S	2 3/16 inç		1,80	1,88	6,00	2,99	5,00	4,24	7,13	5,000	0,56	1/2	1,13	3,42	3,50	1,99	1,63	0,30	3,12	13	
QMCW11J204S	2 1/4 inç																				
QMCW11J055S	55 mm	22213	47,5	49,5	165,1	91,9	139,7	116,8	193,8	139,7	12,7	12	31,5	90,2	92,2	54,1	42,9	4,31	85,6	7,3	
QMCW13J060S	60 mm		1,87	1,95	6,50	3,62	5,50	4,60	7,63	5,500	0,50	1/2	1,24	3,55	3,63	2,13	1,69	0,17	3,37	16	
QMCW13J207S	2 7/16 inç																				
QMCW13J208S	2 1/2 inç	22215	46,0	48,0	190,5	101,9	162,1	134,6	222,3	161,9	12,7	16	31,8	93,5	95,5	60,2	47,8	1,5	91,9	10,0	
QMCW15J211S	2 1/16 inç		1,81	1,89	7,50	4,01	6,38	5,30	8,75	6,375	0,50	5/8	1,25	3,68	3,76	2,37	1,88	0,06	3,62	22	
QMCW15J212S	2 3/4 inç																				
QMCW15J070S	70 mm	22218	62,5	64,5	219,2	120,9	187,5	154,9	260,4	187,3	22,4	20	36,6	110,2	112,3	65,8	47,8	7,9	102,4	14,5	
QMCW15J300S	3 inç		2,46	2,54	8,63	4,76	7,38	6,10	10,25	7,375	0,88	3/4	1,44	4,34	4,42	2,59	1,88	0,31	4,03	32	
QMCW15J075S	75 mm																				
QMCW18J303S	3 3/16 inç	22218																			
QMCW18J304S	3 1/4 inç																				
QMCW18J080S	80 mm																				
QMCW18J085S	85 mm																				
QMCW18J307S	3 7/16 inç																				
QMCW18J308S	3 1/2 inç																				
QMCW18J090S	90 mm																				

⁽¹⁾ Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

Devamı sonraki sayfada.



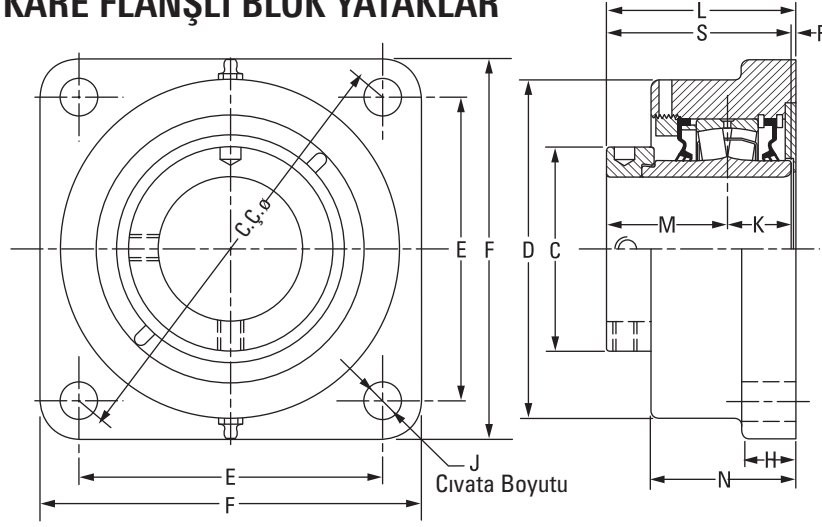
Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	B SAB	B GEN	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽¹⁾	H	J	K	L SAB	L GEN	M	N	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMCW20J311S	3 1/16 inç	22220	63,5 2,50	65,5 2,58	238,3 9,38	152,4 6,00	206,5 8,13	168,4 6,63	276,4 10,88	206,4 8,125	25,4 1,00	20 3/4	41,4 1,63	120,7 4,75	122,7 4,83	75,2 2,96	57,2 2,25	4,1 0,16	116,6 4,59	19,5 43
QMCW20J312S	3 3/4 inç																			
QMCW20J315S	3 15/16 inç																			
QMCW20J400S	4 inç																			
QMCW20J100S	100 mm																			
QMCW22J110S ⁽²⁾	110 mm	22222	76,5 3,01	78,5 3,09	298,5 11,75 ⁽²⁾	160,0 6,30	254,0 10,00	149,4 5,88 ⁽²⁾	342,9 13,50	260,4 10,250	25,4 1,00	20 3/4 ⁽²⁾	46,5 1,83	144,8 5,70	146,8 5,78	94,0 3,70	68,3 2,69	4,3 0,17	140,5 5,53	32,7 72
QMCW22J407S ⁽²⁾	4 7/16 inç																			
QMCW22J408S ⁽²⁾	4 1/2 inç																			
QMCW22J115S ⁽²⁾	115 mm																			
QMCW26J125S ⁽²⁾	125 mm																			
QMCW26J415S ⁽²⁾	4 15/16 inç	22226	73,7 2,90	75,7 2,98	323,9 12,75 ⁽²⁾	175,0 6,89	266,7 10,50	162,1 6,38 ⁽²⁾	374,7 14,75	279,4 11,000	26,2 1,03	24 1 1/8 ⁽²⁾	58,7 2,31	151,4 5,96	153,4 6,04	94,7 3,73	77,9 3,065	-1,8 -0,07	153,4 6,04	46,3 102
QMCW26J500S ⁽²⁾	5 inç																			
QMCW26J130S ⁽²⁾	130 mm																			
QMCW30J507S ⁽²⁾	5 7/16 inç																			
QMCW30J508S ⁽²⁾	5 1/2 inç																			
QMCW30J140S ⁽²⁾	140 mm	23230	82,8 3,26	84,8 3,34	368,3 14,50 ⁽²⁾	205,0 8,07	304,8 12,00	184,2 7,25 ⁽²⁾	431,8 17,00	330,2 13,000	26,2 1,03	24 1 1/8 ⁽²⁾	75,9 2,99	204,2 8,04	206,2 8,12	116,1 4,57	121,4 4,78	12,2 0,48	192,0 7,56	102,5 226
QMCW30J155S ⁽²⁾	5 15/16 inç																			
QMCW30J600S ⁽²⁾	6 inç																			
QMCW30J150S ⁽²⁾	150 mm																			
QMCW34J607S ⁽²⁾	6 7/16 inç																			
QMCW34J608S ⁽²⁾	6 1/2 inç	23234	85,9 3,38	87,9 3,46	431,8 17,00	235,0 9,25	355,6 14,00	215,9 8,50	482,6 19,00	381,0 15,000	28,7 1,13	24 1 ⁽²⁾	85,1 3,35	216,2 8,51	218,2 8,59	129,0 5,08	130,3 5,13	2,0 0,08	214,1 8,43	152,4 336
QMCW34J170S ⁽²⁾	170 mm																			
QMCW34J615S ⁽²⁾	6 15/16 inç																			
QMCW34J700S ⁽²⁾	7 inç																			
QMCW34J180S ⁽²⁾	180 mm																			

⁽¹⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

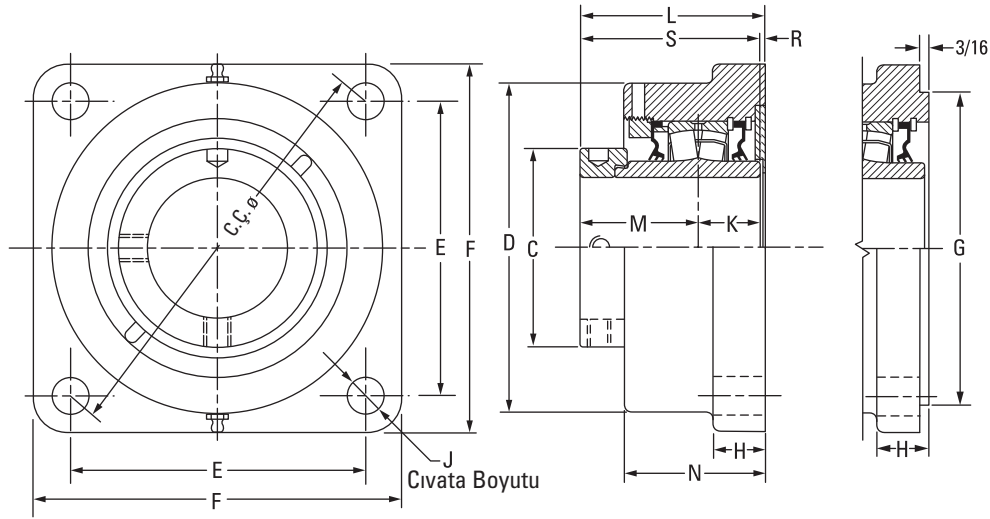
⁽²⁾Altı civatalı yatak.

QMF DÖRT CIVATALI KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	H	J	K	L SAB	L GEN	M	N	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	lb. kg
QMF08J035S	35 mm	22208	127,7	60,5	93,7	88,9	117,6	22,4	12	25,4	72,9	74,9	44,5	57,2	3,0	69,9	4,5
QMF08J107S	1 7/16 inç		4,95	2,38	3,69	3,50	4,63	0,88	1/2	1,00	2,87	2,95	1,75	2,25	0,12	2,75	10
QMF08J108S	1 1/2 inç	22208	148,3	60,5	108,0	104,9	136,7	22,4	12	25,4	73,7	75,7	44,5	59,4	3,8	69,9	4,5
QMF09J111S	1 11/16 inç	22209	148,3	66,8	118,4	104,9	136,7	22,4	12	25,4	79,5	81,5	47,8	63,5	6,4	73,2	5,0
QMF09J040S	40 mm		5,84	2,63	4,66	4,13	5,38	0,88	1/2	1,00	3,13	3,21	1,88	2,50	0,25	2,88	11
QMF09J112S	1 3/4 inç	22209	157,2	66,8	118,4	111,3	143,0	22,4	12	25,4	79,5	81,5	47,8	63,5	6,4	72,9	5,0
QMF09J045S	45 mm		6,19	2,63	4,66	4,38	5,63	0,88	1/2	1,00	3,13	3,21	1,88	2,50	0,25	2,87	11
QMF10J115S	1 15/16 inç	22210	157,2	70,1	120,7	111,3	139,7	22,4	12	24,4	80,8	82,8	48,0	65,0	7,9	72,9	5,0
QMF10J200S	2 inç		6,19	2,76	4,75	4,38	5,50	0,88	1/2	0,98	3,18	3,26	1,89	2,56	0,31	2,87	11
QMF10J050S	50 mm	22211	175,0	75,9	130,3	124,0	157,2	25,4	16	28,7	82,8	84,8	50,5	66,8	3,3	79,2	6,4
QMF11J203S	2 3/16 inç		6,89	2,99	5,13	4,88	6,19	1,00	5/8	1,13	3,26	3,34	1,99	2,63	0,13	3,12	14
QMF11J204S	2 1/4 inç	22213	193,0	91,9	146,1	136,7	168,4	25,4	16	31,5	88,6	90,7	54,1	72,4	3,0	85,6	7,7
QMF11J055S	55 mm		7,60	3,62	5,75	5,38	6,63	1,00	5/8	1,24	3,49	3,57	2,13	2,85	0,12	3,37	17
QMF13J060S	60 mm	22215	215,6	101,9	168,9	152,4	189,0	26,9	20	31,8	96,0	98,0	60,2	76,2	4,1	91,9	10,4
QMF13J207S	2 7/16 inç		8,49	4,01	6,65	6,00	7,44	1,06	3/4	1,25	3,78	3,86	2,37	3,00	0,16	3,62	23
QMF13J208S	2 1/2 inç	22218	251,7	120,9	193,8	177,8	219,2	33,3	20	36,6	107,2	109,2	66,8	84,1	4,8	102,4	15,9
QMF13J065S	65 mm		9,91	4,76	7,63	7,00	8,63	1,31	3/4	1,44	4,22	4,30	2,59	3,31	0,19	4,03	35
QMF15J211S	2 11/16 inç	22220	278,4	152,4	224,0	196,9	253,2	38,1	24	41,4	126,2	128,3	75,2	103,1	9,4	116,6	24,9
QMF15J212S	2 3/4 inç		10,96	6,00	8,82	7,75	9,97	1,50	1 1/4	1,63	4,97	5,05	2,96	4,06	0,37	4,59	55
QMF15J070S	70 mm	22222	314,5	160,0	256,8	222,3	276,4	38,1	24	46,5	150,1	152,1	94,0	106,9	9,7	140,5	28,6
QMF15J215S	2 15/16 inç		8,49	6,30	10,11	8,75	10,88	1,50	1 1/4	1,83	5,91	5,99	3,70	4,21	0,38	5,53	63
QMF15J300S	3 inç	22218	251,7	120,9	193,8	177,8	219,2	33,3	20	36,6	107,2	109,2	66,8	84,1	4,8	102,4	15,9
QMF15J075S	75 mm		9,91	4,76	7,63	7,00	8,63	1,31	3/4	1,44	4,22	4,30	2,59	3,31	0,19	4,03	35
QMF18J303S	3 3/16 inç	22218	251,7	120,9	193,8	177,8	219,2	33,3	20	36,6	107,2	109,2	66,8	84,1	4,8	102,4	15,9
QMF18J304S	3 1/4 inç		9,91	4,76	7,63	7,00	8,63	1,31	3/4	1,44	4,22	4,30	2,59	3,31	0,19	4,03	35
QMF18J080S	80 mm	22218	251,7	120,9	193,8	177,8	219,2	33,3	20	36,6	107,2	109,2	66,8	84,1	4,8	102,4	15,9
QMF18J085S	85 mm		9,91	4,76	7,63	7,00	8,63	1,31	3/4	1,44	4,22	4,30	2,59	3,31	0,19	4,03	35
QMF18J307S	3 7/16 inç	22218	251,7	120,9	193,8	177,8	219,2	33,3	20	36,6	107,2	109,2	66,8	84,1	4,8	102,4	15,9
QMF18J308S	3 1/2 inç		9,91	4,76	7,63	7,00	8,63	1,31	3/4	1,44	4,22	4,30	2,59	3,31	0,19	4,03	35
QMF18J090S	90 mm	22218	251,7	120,9	193,8	177,8	219,2	33,3	20	36,6	107,2	109,2	66,8	84,1	4,8	102,4	15,9
QMF20J311S	3 11/16 inç		9,91	4,76	7,63	7,00	8,63	1,31	3/4	1,44	4,22	4,30	2,59	3,31	0,19	4,03	35
QMF20J312S	3 3/4 inç	22220	278,4	152,4	224,0	196,9	253,2	38,1	24	41,4	126,2	128,3	75,2	103,1	9,4	116,6	24,9
QMF20J315S	3 15/16 inç		10,96	6,00	8,82	7,75	9,97	1,50	1 1/4	1,63	4,97	5,05	2,96	4,06	0,37	4,59	55
QMF20J400S	4 inç	22222	314,5	160,0	256,8	222,3	276,4	38,1	24	46,5	150,1	152,1	94,0	106,9	9,7	140,5	28,6
QMF20J100S	100 mm		12,38	6,30	10,11	8,75	10,88	1,50	1 1/4	1,83	5,91	5,99	3,70	4,21	0,38	5,53	63
QMF22J110S	110 mm	22222	314,5	160,0	256,8	222,3	276,4	38,1	24	46,5	150,1	152,1	94,0	106,9	9,7	140,5	28,6
QMF22J407S	4 7/16 inç		12,38	6,30	10,11	8,75	10,88	1,50	1 1/4	1,83	5,91	5,99	3,70	4,21	0,38	5,53	63
QMF22J408S	4 1/2 inç	22222	314,5	160,0	256,8	222,3	276,4	38,1	24	46,5	150,1	152,1	94,0	106,9	9,7	140,5	28,6
QMF22J115S	115 mm		12,38	6,30	10,11	8,75	10,88	1,50	1 1/4	1,83	5,91	5,99	3,70	4,21	0,38	5,53	63

QMFL DÖRT CIVATALI KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR



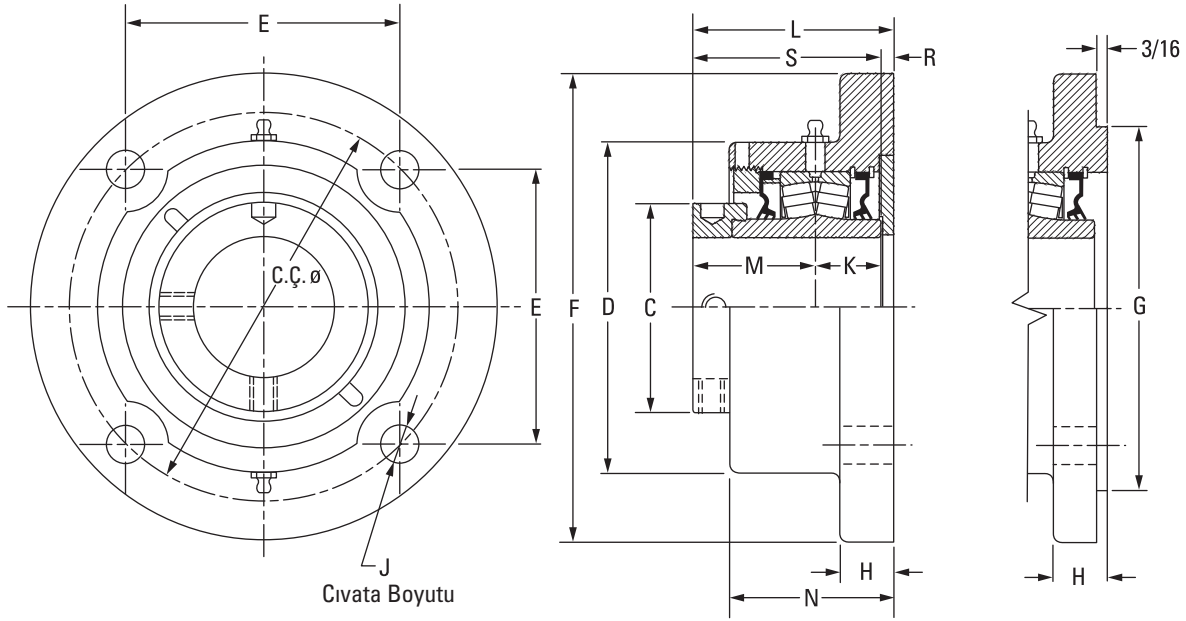
Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	H	J	K	L _{SAB}	L _{GEN}	M	N	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMFL08J035S	35 mm																	
QMFL08J107S	1 7/16 inç	22208	127,0 5,00	60,5 2,38	93,7 3,69	89,9 3,54	117,6 4,63	-	22,4 0,88	12 1/2	25,4 1,00	72,9 2,87	74,9 2,95	44,5 1,75	57,2 2,25	3,0 0,12	69,9 2,75	4,5 10
QMFL08J108S	1 1/2 inç																	
QMFL09J111S	1 11/16 inç																	
QMFL09J040S	40 mm	22209	139,7 5,50	66,8 2,63	118,4 4,66	98,8 3,89	136,7 5,38	-	22,4 0,88	12 1/2	25,1 0,99	79,5 3,13	81,5 3,21	47,8 1,88	63,5 2,50	6,6 0,26	72,9 2,87	5,0 11
QMFL09J112S	1 3/4 inç																	
QMFL09J045S	45 mm																	
QMFL10J115S	1 5/8 inç																	
QMFL10J200S	2 inç	22210	146,1 5,75	70,1 2,76	115,3 4,54	103,4 4,07	131,8 5,19	-	23,1 0,91	12 1/2	24,9 0,98	80,8 3,18	82,8 3,26	48,0 1,89	62,5 2,46	7,9 0,31	72,9 2,87	5,0 11
QMFL10J050S	50 mm																	
QMFL11J203S	2 3/16 inç																	
QMFL11J204S	2 1/4 inç	22211	162,1 6,38	76,0 2,99	130,3 5,13	114,3 4,50	149,4 5,88	-	19,1 0,75	16 5/8	28,7 1,13	83,3 3,28	85,3 3,36	50,5 1,99	66,8 2,63	3,8 0,15	79,2 3,12	6,4 14
QMFL11J055S	55 mm																	
QMFL13J060S	60 mm																	
QMFL13J207S	2 7/16 inç	22213	171,5 6,75	91,9 3,62	146,1 5,75	121,2 4,77	157,2 6,19	-	25,4 1,00	16 5/8	31,5 1,24	88,9 3,50	90,7 3,57	54,1 2,13	72,6 2,86	3,0 0,12	85,6 3,37	7,7 17
QMFL13J208S	2 1/2 inç																	
QMFL13J065S	65 mm																	
QMFL15J211S	2 11/16 inç																	
QMFL15J212S	2 3/4 inç																	
QMFL15J070S	70 mm	22215	200,2 7,88	101,9 4,01	168,4 6,63	141,2 5,56	182,6 7,19	-	26,9 1,06	20 3/4	31,8 1,25	95,8 3,77	97,8 3,85	60,2 2,37	74,4 2,93	3,8 0,15	91,9 3,62	10,4 23
QMFL15J215S	2 15/16 inç																	
QMFL15J300S	3 inç																	
QMFL15J075S	75 mm																	
QMFL18J303S	3 3/16 inç																	
QMFL18J304S	3 1/4 inç																	
QMFL18J080S	80 mm	22218	241,3 9,50	120,9 4,76	193,8 7,63	170,7 6,72	212,9 8,38	187,33 7,375	32,5 1,28	20 3/4	36,6 1,44	106,4 4,19	108,5 4,27	65,8 2,59	86,4 3,40	4,1 0,16	102,4 4,03	15,9 35
QMFL18J085S	85 mm																	
QMFL18J307S	3 7/16 inç																	
QMFL18J308S	3 1/2 inç																	
QMFL18J090S	90 mm																	
QMFL20J311S	3 11/16 inç																	
QMFL20J312S	3 3/4 inç																	
QMFL20J315S	3 15/16 inç	22220	273,1 10,75	152,4 6,00	229,6 9,04	193,0 7,60	241,3 9,50	215,90 8,500	38,1 1,50	24 1	41,4 1,63	132,3 5,21	134,4 5,29	75,2 2,96	104,6 4,12	15,7 0,62	116,6 4,59	24,9 55
QMFL20J400S	4 inç																	
QMFL20J100S	100 mm																	

⁽¹⁾ Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

⁽²⁾ G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) ekleyin.

⁽³⁾ Talep halinde kılavuzlu flanşlı blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir. Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QMFP**J***S.

QMFY DAİRESEL FLANŞLI BLOK YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	H	J	K	L SAB	L GEN	M	N	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMFY08J035S ⁽⁴⁾	35 mm	22208	127,0	60,5	108,0	88,9	158,8	90,50	19,1	12	25,4	73,2	75,2	44,5	57,4	3,3	69,9	4,5
QMFY08J107S ⁽⁴⁾	1 7/16 inç		5,00 ⁽⁴⁾	2,38	4,25	3,54 ⁽⁴⁾	6,25	3,563	0,75	1/2 ⁽⁴⁾	1,00	2,88	2,96	1,75	2,26	0,13	2,75	10
QMFY08J108S ⁽⁴⁾	1 1/2 inç																	
QMFY09J040S	40 mm	22209	139,7	66,8	104,9	98,8	171,5	103,20	20,6	12	25,1	76,2	78,2	47,8	60,5	3,0	72,9	5,0
QMFY09J111S	1 11/16 inç		5,50	2,63	4,13	3,89	6,75	4,063	0,81	1/2	0,99	3,00	3,08	1,88	2,38	0,12	2,87	11
QMFY09J112S	1 3/4 inç																	
QMFY09J045S	45 mm	22210	146,1	70,1	115,3	103,4	177,8	111,13	19,1	12	24,9	75,9	78,0	48,0	58,4	3,0	72,9	5,4
QMFY10J115S	1 15/16 inç		5,75	2,76	4,54	4,07	7,00	4,375	0,75	1/2	0,98	2,99	3,07	1,89	2,30	0,12	2,87	12
QMFY10J200S	2 inç																	
QMFY10J050S	50 mm	22211	162,1	75,9	130,3	114,3	196,9	127,00	19,1	16	28,7	82,3	84,3	75,9	62,0	3,0	79,2	6,8
QMFY11J203S	2 3/16 inç		6,38	2,99	5,13	4,50	7,75	5,000	0,75	5/8	1,13	3,24	3,32	2,99	2,44	0,12	3,12	15
QMFY11J204S	2 1/4 inç																	
QMFY11J055S	55 mm	22213	171,5	91,9	146,1	121,2	206,5	138,13	23,9	16	31,5	88,1	90,4	54,1	72,4	2,3	85,6	8,6
QMFY13J060S	60 mm		6,75	3,62	5,75	4,77	8,13	5,438	0,94	5/8	1,24	3,47	3,56	2,13	2,85	0,09	3,37	19
QMFY13J207S	2 7/16 inç																	
QMFY13J208S	2 1/2 inç																	
QMFY13J065S	65 mm	22215	199,9	101,9	168,4	141,2	241,3	160,35	23,9	20	31,8	98,6	100,6	60,2	76,2	6,4	91,9	12,7
QMFY15J211S	2 11/16 inç		7,87	4,01	6,63	5,56	9,50	6,313	0,94	3/4	1,25	3,88	3,96	2,37	3,00	0,25	3,62	28
QMFY15J212S	2 3/4 inç																	
QMFY15J070S	70 mm																	
QMFY15J215S	2 15/16 inç																	
QMFY15J300S	3 inç																	
QMFY15J075S	75 mm																	

(1) Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

(2) G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) eklenir.

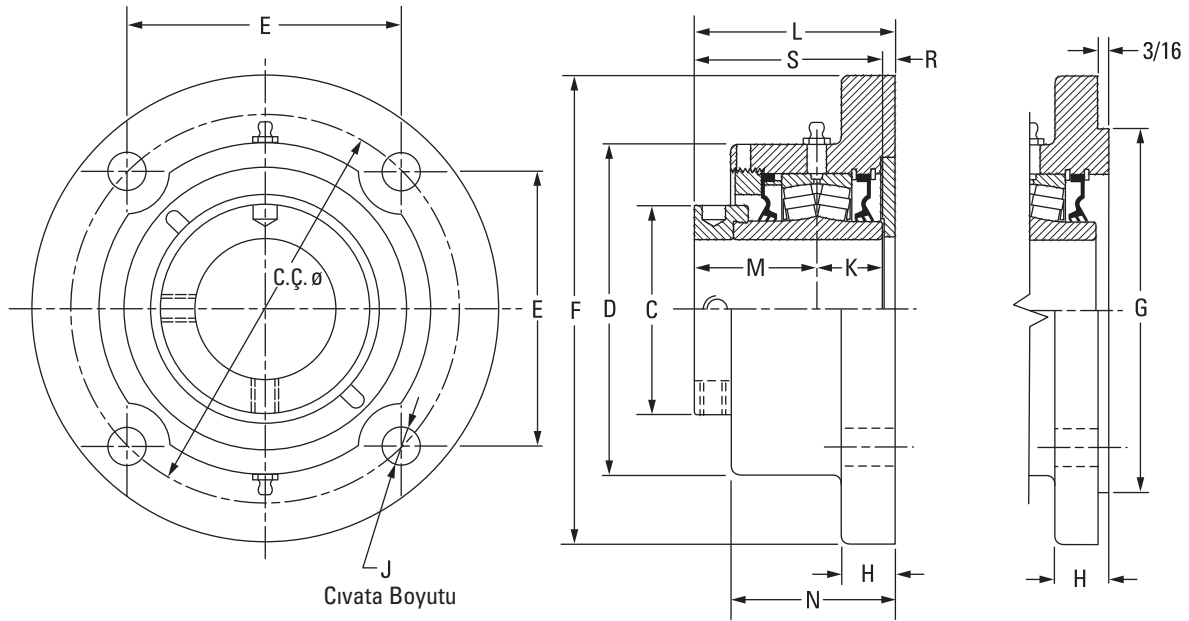
(3) Talep halinde kılavuzlu flanşlı blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir.

Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QMFY**J***S.

(4) Üç cıvatalı yatak.

NOT: Yataklarda 5/16 inç içlenmiş kılavuz seçeneği de mevcuttur. Daha fazla bilgi için lütfen Timken mühendisinizle iletişime geçin.

Devamı sonraki sayfada.



Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	H	J	K	L SAB	L GEN	M	N	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMFY18J303S	3 3/16 inç	22218	241,3 9,50	120,9 4,76	193,8 7,63	170,7 6,72	282,7 11,13	-	28,7 1,13	24 7/8	36,6 1,44	108,7 4,28	110,7 4,36	65,8 2,59	85,3 3,36	6,4 0,25	102,4 4,03	19,1 42
QMFY18J304S	3 1/4 inç																	
QMFY18J080S	80 mm																	
QMFY18J085S	85 mm																	
QMFY18J307S	3 3/8 inç																	
QMFY18J308S	3 1/2 inç																	
QMFY18J090S	90 mm	22220	273,1 10,75	152,4 6,00	212,9 8,38	193,0 7,60	320,8 12,63	-	28,7 1,13	24 1	41,4 1,63	123,7 4,87	125,7 4,95	75,2 2,96	96,8 3,81	6,9 0,27	116,6 4,59	29,9 66
QMFY20J311S	3 11/16 inç																	
QMFY20J312S	3 3/4 inç																	
QMFY20J315S	3 15/16 inç																	
QMFY20J400S	4 inç																	
QMFY20J100S	100 mm																	
QMFY22J110S ⁽⁵⁾	110 mm	22222	327,2 12,88 ⁽⁵⁾	160,0 6,30	254,0 10,00	163,6 6,44 ⁽⁵⁾	384,3 15,13	-	31,8 1,25	24 1 ⁽⁵⁾	46,5 1,83	143,5 5,65	145,5 5,73	94,0 3,70	100,3 3,95	3,0 0,12	140,5 5,53	46,3 102
QMFY22J407S ⁽⁵⁾	4 7/16 inç																	
QMFY22J408S ⁽⁵⁾	4 1/2 inç																	
QMFY22J115S ⁽⁵⁾	115 mm																	
QMFY26J125S ⁽⁵⁾	125 mm	22226	355,6 14,00 ⁽⁵⁾	175,0 6,89	284,2 11,19	177,8 7,00 ⁽⁵⁾	419,1 16,50	-	38,1 1,50	24 1 1/4 ⁽⁵⁾	58,7 2,31	170,2 6,70	172,2 6,78	94,7 3,73	138,4 5,45	16,8 0,66	153,4 6,04	52,2 115
QMFY26J415S ⁽⁵⁾	4 15/16 inç																	
QMFY26J500S ⁽⁵⁾	5 inç																	
QMFY26J130S ⁽⁵⁾	130 mm																	

⁽¹⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

⁽²⁾G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) ekleyin.

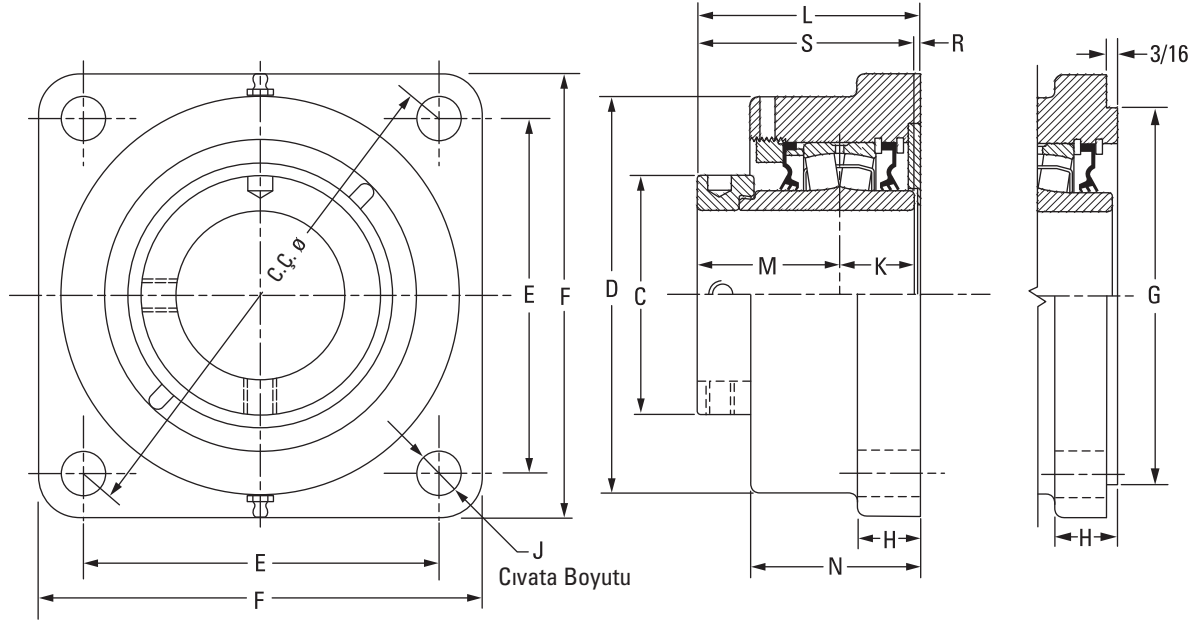
⁽³⁾Talep halinde kılavuzlu flanşlı blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir. Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QMFP**J***S.

⁽⁴⁾Üç civatalı yatak.

⁽⁵⁾Altı civatalı yatak.

NOT: Yataklarda 7/16 inç işlenmiş kılavuz seçeneği de mevcuttur. Daha fazla bilgi için lütfen Timken mühendisinizle iletişime geçin.

QMF5000 SERİSİ KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	H	J	K	L SAB	L GEN	M	N	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMF08J035S	35 mm	22208	133,6	59,9	93,7	94,5	117,6	90,50	22,1	12	25,4	72,9	74,9	44,5	57,2	3,0	69,9	4,5
QMF08J107S	1 7/16 inç		5,26	2,36	3,69	3,72	4,63	3,563	0,88	1,00	2,87	2,95	1,75	2,25	0,12	2,75	10	
QMF08J108S	1 1/2 inç	22208	139,7	59,9	108,0	98,8	130,3	103,20	22,1	12	25,4	73,7	75,7	44,5	59,4	3,81	69,9	4,5
			5,50	2,36	4,25	3,89	5,13	4,063	0,88	1/2	1,00	2,90	2,98	1,75	2,34	0,15	2,75	10
QMF09J040S	40 mm	22209	139,7	66,8	108,0	98,8	130,3	103,20	22,1	12	25,1	79,5	81,5	47,8	63,5	6,4	72,9	5,0
QMF09J111S	1 11/16 inç																	
QMF09J112S	1 3/4 inç																	
QMF09J045S	45 mm	22210	146,1	70,1	120,7	103,1	134,9	111,13	22,1	12	24,9	80,8	82,8	48,0	65,0	7,9	72,9	5,0
QMF10J115S	1 15/16 inç																	
QMF10J200S	2 inç																	
QMF10J050S	50 mm	22211	161,5	75,9	130,3	114,3	149,4	127,00	25,4	16	28,7	83,1	85,1	50,5	66,8	3,3	79,2	5,0
QMF11J203S	2 3/16 inç																	
QMF11J204S	2 1/4 inç																	
QMF11J055S	55 mm	22213	180,8	91,9	146,1	127,8	157,2	138,13	25,4	16	31,5	89,2	91,2	54,1	72,4	3,0	85,6	6,4
QMF13J060S	60 mm																	
QMF13J207S	2 7/16 inç																	
QMF13J208S	2 1/2 inç	22215	215,9	102,1	168,9	152,7	189,0	160,35	26,9	20	31,8	96,0	98,0	60,2	76,2	4,1	91,9	7,7
QMF13J065S	65 mm																	
QMF15J211S	2 11/16 inç																	
QMF15J212S	2 3/4 inç	22215	8,50	4,02	6,65	6,01	7,44	6,313	1,06	20	1,25	3,78	3,86	2,37	3,00	0,16	3,62	17
QMF15J070S	70 mm																	
QMF15J215S	2 15/16 inç																	
QMF15J300S	3 inç																	
QMF15J075S	75 mm																	

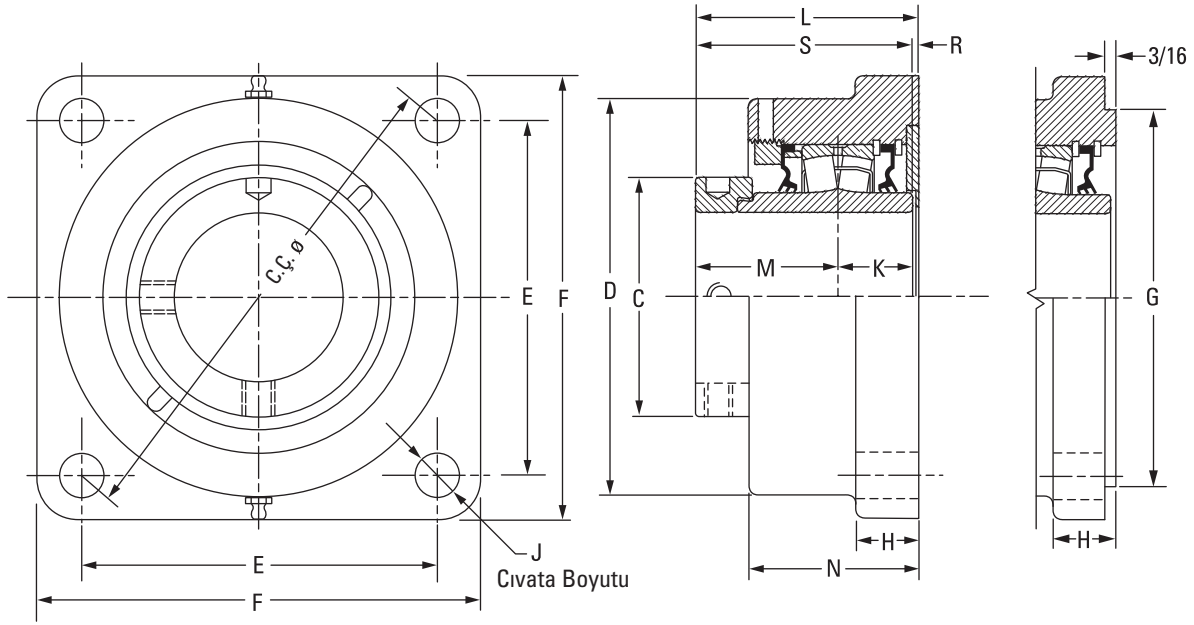
(1) Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

(2) G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) ekleyin.

(3) Talep halinde kılavuzlu flanş blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir. Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QMFP**J***S.

(4) Altı cıvatalı dairesel yatak.

Devamı sonraki sayfada.



Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	H	J	K	L _{SAB}	L _{GEN}	M	N	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMF18J303S	3 3/16 inç	22218	241,3 9,50	120,9 4,76	193,8 7,63	170,7 6,72	212,9 8,38	187,33 7,375	33,3 1,31	20 3/4	36,6 1,44	107,2 4,22	109,2 4,30	65,8 2,59	84,1 3,31	4,8 0,19	102,4 4,03	10,4 23
QMF18J304S	3 1/4 inç																	
QMF18J080S	80 mm																	
QMF18J085S	85 mm																	
QMF18J307S	3 3/16 inç																	
QMF18J308S	3 1/2 inç																	
QMF18J090S	90 mm	22220	298,5 11,75	152,4 6,00	215,9 8,50	211,1 8,31	268,2 10,56	225,43 8,875	38,1 1,50	24 7/8	41,4 1,63	126,0 4,96	128,0 5,04	75,2 2,96	103,1 4,06	9,4 0,37	116,8 4,60	15,9 35
QMF20J311S	3 11/16 inç																	
QMF20J312S	3 3/4 inç																	
QMF20J315S	3 15/16 inç																	
QMF20J400S	4 inç																	
QMF20J100S	100 mm																	
QMF22J110S ⁽⁴⁾	110 mm	22222	327,2 12,88 ⁽¹⁾	160,0 6,30	256,5 10,10	163,6 6,44 ⁽¹⁾	384,3 15,13	263,53 10,375	31,8 1,25	24 1 ⁽¹⁾	46,5 1,83	143,8 5,66	145,8 5,74	94,0 3,70	106,9 4,21	3,3 0,13	140,5 5,53	46,3 102
QMF22J407S ⁽⁴⁾	4 7/16 inç																	
QMF22J408S ⁽⁴⁾	4 1/2 inç																	
QMF22J115S ⁽⁴⁾	115 mm																	
QMF26J125S ⁽⁴⁾	125 mm	22226	355,6 14,00 ⁽¹⁾	175,0 6,89	284,2 11,19	177,8 7,00 ⁽¹⁾	419,1 16,50	284,18 11,188	38,1 1,50	24 1 1/4 ⁽¹⁾	58,7 2,31	172,2 6,78	174,2 6,86	94,7 3,73	135,1 5,32	17,3 0,68	153,4 6,04	52,2 115
QMF26J415S ⁽⁴⁾	4 15/16 inç																	
QMF26J500S ⁽⁴⁾	5 inç																	
QMF26J130S ⁽⁴⁾	130 mm																	

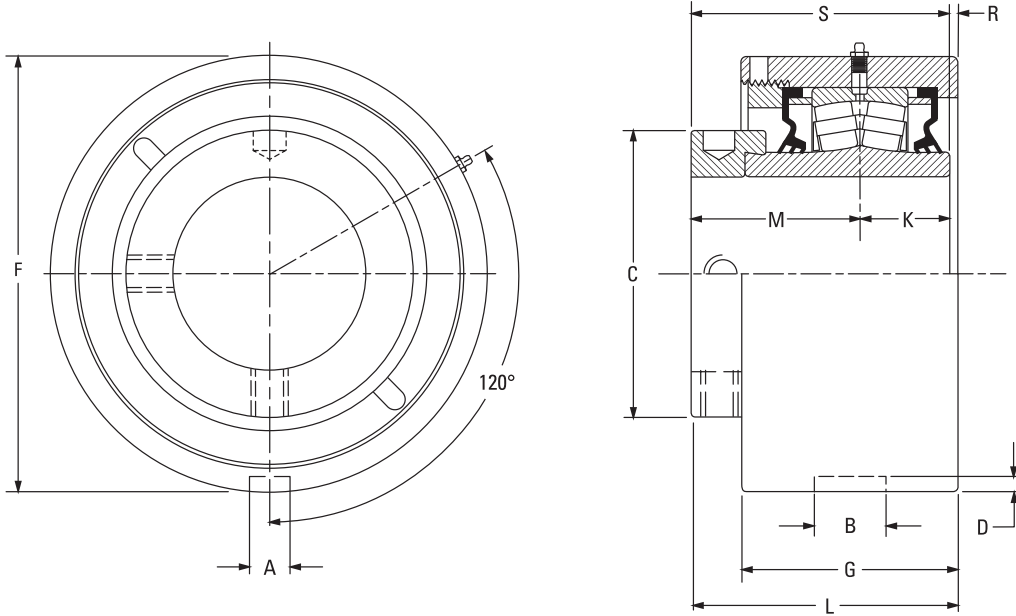
⁽¹⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

⁽²⁾G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) ekleyin.

⁽³⁾Talep halinde kılavuzlu flanşlı blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir. Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QMFP**J***S.

⁽⁴⁾Altı civatalı dairesele yatak.

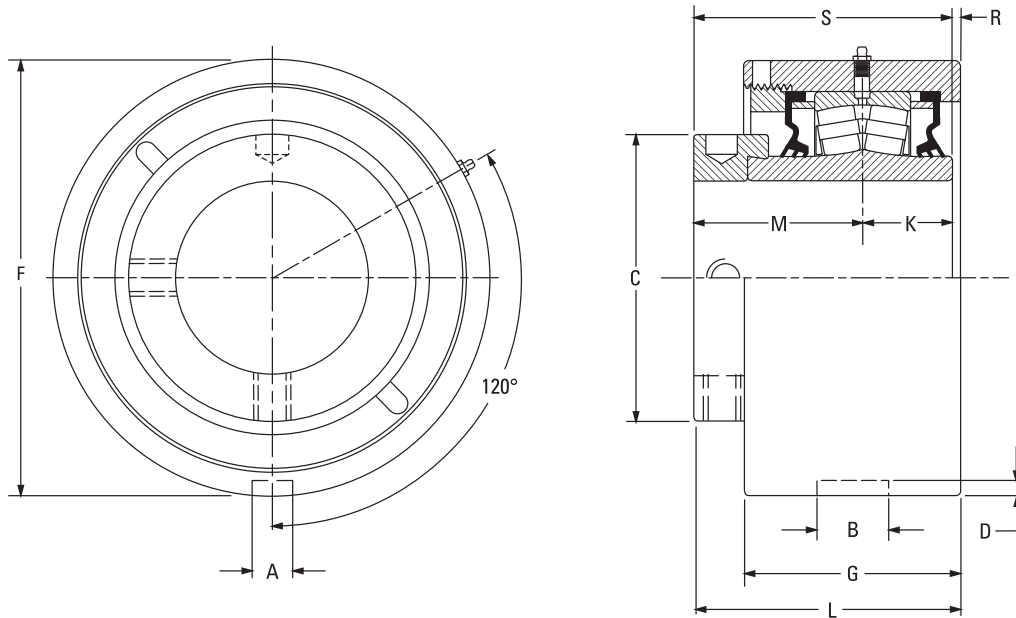
QMMC BLOK KARTUŞ YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D	F	G	K	L SAB	L GEN	M	R	S	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.	
QMMC10J115S	1 15/16 inç	22210	13,5	23,1	70,1	4,8	104,78	62,2	24,9	79,2	81,3	48,0	6,1	72,9	3,6	
QMMC10J200S	2 inç		0,53	0,91	2,76	0,19	4,125	2,45	0,98	3,12	3,20	1,89	0,24	2,87	8	
QMMC10J050S	50 mm							(+0/-0,002)								
QMMC11J203S	2 3/16 inç	22211	13,5	23,1	75,9	4,8	115,09	65,5	28,7	83,6	85,6	50,5	4,1	79,2	4,5	
QMMC11J204S	2 1/4 inç		0,53	0,91	2,99	0,19	4,531	2,58	1,13	3,29	3,37	1,99	0,16	3,12	10	
QMMC11J055S	55 mm							(+0/-0,002)								
QMMC13J060S ⁽¹⁾	60 mm	22213	13,5	23,1	91,9	4,8	127,00	69,3	31,5	85,6	87,6	54,1	0,0	85,6	5,4	
QMMC13J207S ⁽¹⁾	2 7/16 inç		0,53	0,91	3,62	0,19	5,000	2,73	1,24	3,37	3,45	2,13	0,00	3,37	12	
QMMC13J208S ⁽¹⁾	2 1/2 inç							(+0/-0,002)								
QMMC13J065S ⁽¹⁾	65 mm															
QMMC15J211S	2 11/16 inç	22215	15,0	26,2	101,9	6,4	149,225	79,8	31,8	100,1	102,1	60,2	8,1	91,9	8,2	
QMMC15J212S	2 3/4 inç		0,59	1,03	4,01	0,25	5,875	3,14	1,25	3,94	4,02	2,37	0,32	3,62	18	
QMMC15J070S	70 mm							(+0/-0,002)								
QMMC15J215S	2 15/16 inç															
QMMC15J300S	3 inç															
QMMC15J075S	75 mm	22218	15,0	26,9	120,9	5,8	171,45	87,6	36,6	109,7	111,8	65,0	7,4	102,4	11,8	
QMMC18J303S	3 3/16 inç		0,59	1,06	4,76	0,23	6,750	3,45	1,44	4,32	4,40	2,56	0,29	4,03	26	
QMMC18J304S	3 1/4 inç							(+0/-0,002)								
QMMC18J080S	80 mm															
QMMC18J085S	85 mm															
QMMC18J307S	3 7/16 inç															
QMMC18J308S	3 1/2 inç															
QMMC18J090S	90 mm	22220	19,8	32,5	152,4	7,9	206,375	105,2	41,4	128,0	130,0	75,2	11,4	116,6	14,5	
QMMC20J311S	3 11/16 inç		0,78	1,28	6,00	0,31	8,125	4,14	1,63	5,039	5,12	2,96	0,45	4,59	32	
QMMC20J312S	3 3/4 inç							(+0/-0,002)								
QMMC20J315S	3 15/16 inç															
QMMC20J400S	4 inç															
QMMC20J100S	100 mm															

⁽¹⁾Yatağa sabitlemek için dış yatak somununda tespit vidası bulunur.

Devamı sonraki sayfada.

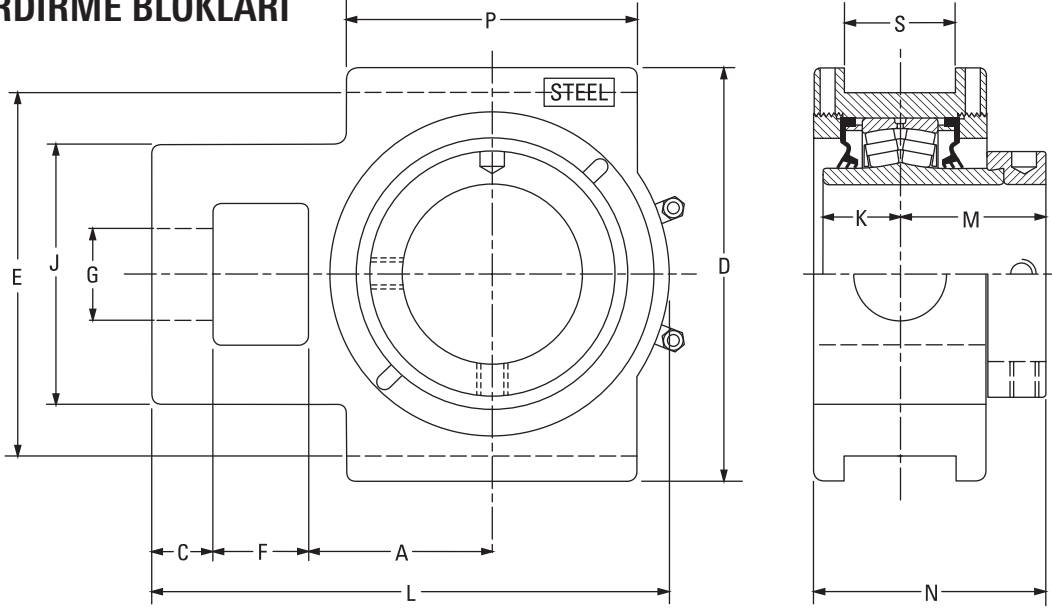


Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D	F	G	K	L SAB	L GEN	M	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMMC22J110S	110 mm	22222	19,8 0,78	38,1 1,50	160,0 6,30	7,9 0,31	222,25	108,5 4,27	46,5 1,83	148,0 5,83	150,1 5,91	94,0 3,70	7,6 0,30	140,5 5,53	18,1 40
QMMC22J407S	4 7/16 inç						(+0/-0,08)								
QMMC22J408S	4 1/2 inç						8,75								
QMMC22J115S	115 mm	22226	19,8 0,78	38,1 1,50	175,0 6,89	7,9 0,31	265,13	141,7 5,58	58,7 2,31	165,4 6,51	167,4 6,59	94,7 3,73	11,9 0,47	153,4 6,04	31,8 70
QMMC26J125S	125 mm						(+0/-0,08)								
QMMC26J415S	4 15/16 inç						10,438								
QMMC26J500S	5 inç	23230	19,8 0,78	38,1 1,50	205,0 8,07	5,6 0,22	292,10	154,4 6,08	75,9 2,99	188,2 7,41	190,2 7,49	116,1 4,57	-3,8 -0,15	192,0 7,56	88,0 194
QMMC26J130S	130 mm						(+0/-0,003)								
QMMC30J507S	5 7/16 inç						11,500								
QMMC30J508S	5 1/2 inç	23230	19,8 0,78	38,1 1,50	205,0 8,07	5,6 0,22	311,15	154,4 6,08	75,9 2,99	188,2 7,41	190,2 7,49	116,1 4,57	-3,8 -0,15	192,0 7,56	87,1 192
QMMC30J140S	140 mm						(+0/-0,003)								
QMMC30J515S	5 15/16 inç						12,250								
QMMC30J600S	6 inç	23234	19,8 0,78	38,1 1,50	235,0 9,25	5,6 0,22	344,50	181,1 7,13	85,1 3,35	219,5 8,64	221,5 8,72	129,0 5,08	5,33 0,21	214,1 8,43	155,6 343
QMMC30J150S	150 mm						(+0/-0,003)								
QMMC34J607S	6 7/16 inç						13,563								
QMMC34J608S	6 1/2 inç	23234	19,8 0,78	38,1 1,50	235,0 9,25	5,6 0,22	344,50	181,1 7,13	85,1 3,35	219,5 8,64	221,5 8,72	129,0 5,08	5,33 0,21	214,1 8,43	155,6 343
QMMC34J170S	170 mm						(+0/-0,003)								
QMMC34J615S	6 15/16 inç						13,563								
QMMC34J700S	7 inç	23234	19,8 0,78	38,1 1,50	235,0 9,25	5,6 0,22	344,50	181,1 7,13	85,1 3,35	219,5 8,64	221,5 8,72	129,0 5,08	5,33 0,21	214,1 8,43	155,6 343
QMMC34J180S	180 mm						(+0/-0,003)								

⁽¹⁾Yatağa sabitlemek için dış yatak somununda tespit vidası bulunur.

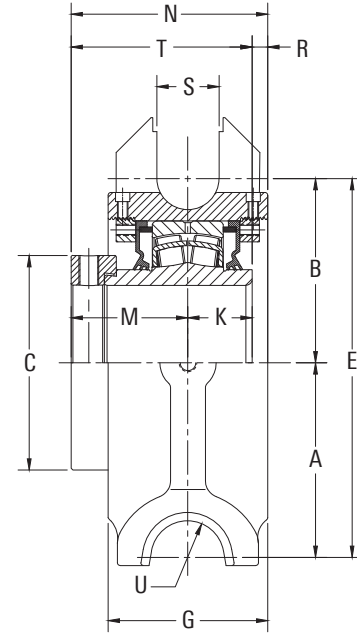
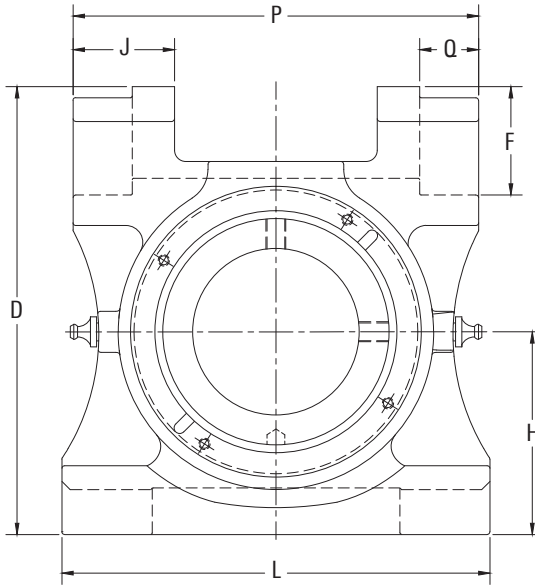
OMTU GERDİRME BLOKLARI



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMTU10J115S	1 15/16 inç	22210	54,1	19,1	120,7	101,6	26,9	26,9	73,2	24,9	153,4	48,0	76,7	88,9	17,5	7,7
QMTU10J200S	2 inç		54,1	19,1	120,7	101,6	26,9	26,9	73,2	24,9	153,4	48,0	76,7	88,9	17,5	7,7
QMTU10J050S	50 mm		54,1	19,1	120,7	101,6	26,9	26,9	73,2	24,9	153,4	48,0	76,7	88,9	17,5	7,7
QMTU11J203S	2 3/16 inç	22211	60,5	19,1	133,4	114,3	30,2	30,2	88,9	28,7	167,9	50,5	82,8	95,3	20,6	9,5
QMTU11J204S	2 1/4 inç		60,5	19,1	133,4	114,3	30,2	30,2	88,9	28,7	167,9	50,5	82,8	95,3	20,6	9,5
QMTU11J055S	55 mm		60,5	19,1	133,4	114,3	30,2	30,2	88,9	28,7	167,9	50,5	82,8	95,3	20,6	9,5
QMTU13J060S	60 mm	22213	69,9	22,4	149,4	130,3	33,3	33,3	95,3	31,5	193,8	54,1	90,7	120,7	26,9	12,2
QMTU13J207S	2 7/16 inç		69,9	22,4	149,4	130,3	33,3	33,3	95,3	31,5	193,8	54,1	90,7	120,7	26,9	12,2
QMTU13J208S	2 1/2 inç		69,9	22,4	149,4	130,3	33,3	33,3	95,3	31,5	193,8	54,1	90,7	120,7	26,9	12,2
QMTU13J065S	65 mm	22215	76,2	25,4	171,5	150,9	39,6	39,6	108,0	31,8	219,7	60,2	97,0	120,7	46,0	15,9
QMTU15J211S	2 11/16 inç		76,2	25,4	171,5	150,9	39,6	39,6	108,0	31,8	219,7	60,2	97,0	120,7	46,0	15,9
QMTU15J212S	2 3/4 inç		76,2	25,4	171,5	150,9	39,6	39,6	108,0	31,8	219,7	60,2	97,0	120,7	46,0	15,9
QMTU15J070S	70 mm	22218	92,2	25,4	193,8	173,0	46,0	47,8	124,0	36,6	257,0	65,8	106,4	158,8	46,0	20,0
QMTU15J215S	2 15/16 inç		92,2	25,4	193,8	173,0	46,0	47,8	124,0	36,6	257,0	65,8	106,4	158,8	46,0	20,0
QMTU15J300S	3 inç		92,2	25,4	193,8	173,0	46,0	47,8	124,0	36,6	257,0	65,8	106,4	158,8	46,0	20,0
QMTU15J075S	75 mm	22220	104,9	28,7	239,8	219,2	54,1	52,3	143,0	41,4	296,9	75,4	120,4	177,8	52,3	26,3
QMTU18J303S	3 3/16 inç		104,9	28,7	239,8	219,2	54,1	52,3	143,0	41,4	296,9	75,4	120,4	177,8	52,3	26,3
QMTU18J304S	3 1/4 inç		104,9	28,7	239,8	219,2	54,1	52,3	143,0	41,4	296,9	75,4	120,4	177,8	52,3	26,3
QMTU18J080S	80 mm	22222	128,5	38,1	263,7	241,3	54,1	54,1	162,1	46,5	341,4	94,0	143,8	199,9	52,3	36,4
QMTU18J085S	85 mm		128,5	38,1	263,7	241,3	54,1	54,1	162,1	46,5	341,4	94,0	143,8	199,9	52,3	36,4
QMTU18J307S	3 7/16 inç		128,5	38,1	263,7	241,3	54,1	54,1	162,1	46,5	341,4	94,0	143,8	199,9	52,3	36,4
QMTU18J308S	3 1/2 inç	22226	134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8
QMTU18J090S	90 mm		134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8
QMTU20J311S	3 11/16 inç		134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8
QMTU20J312S	3 3/4 inç	22226	134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8
QMTU20J315S	3 15/16 inç		134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8
QMTU20J400S	4 inç		134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8
QMTU20J100S	100 mm	22226	134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8
QMTU22J110S	110 mm		134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8
QMTU22J407S	4 7/16 inç		134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8
QMTU22J408S	4 1/2 inç	22226	134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8
QMTU22J115S	115 mm		134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8
QMTU26J125S	125 mm		134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8
QMTU26J415S	4 15/16 inç	22226	134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8
QMTU26J500S	5 inç		134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8
QMTU26J130S	130 mm		134,9	63,5	285,8	260,4	63,5	60,5	177,8	58,7	396,7	94,7	151,1	228,6	52,3	60,8

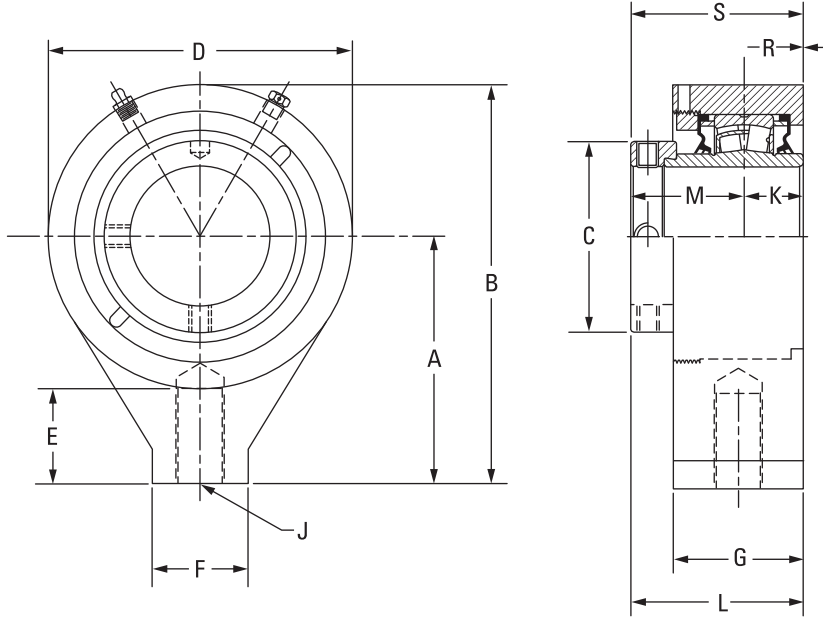
NOT: Gerdirme üniteleri için lütfen sayfa 206'ya bakın.

QMTP – ÜSTTEN ÇEKME Lİ GERDİRME BLOKLARI

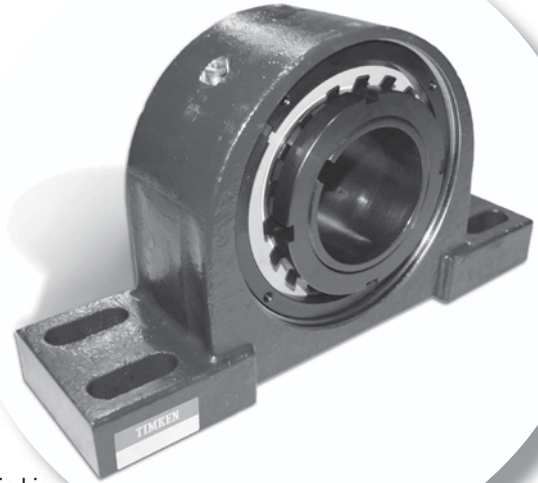


Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	
QMTP10J115S	1 15/16 inç	22210	71,4	60,5	71,4	163,6	131,8	42,2	62,7	77,8	41,9	24,9	165,1	48,0	79,3	152,4	20,6	6,4	22,4	72,9	20,6	
QMTP10J200S	2 inç		2,81	2,38	2,81	6,44	5,19	1,66	2,47	3,06	1,65	0,98	6,50	1,89	3,12	6,00	0,81	0,025	0,88	2,87	0,81	
QMTP10J050S	50 mm																					
QMTP11J203S	2 3/16 inç	22211	82,6	72,8	79,1	193,8	158,8	49,3	69,9	88,9	44,4	28,6	190,6	50,6	88,3	177,8	26,9	9,1	28,4	79,2	20,6	
QMTP11J204S	2 1/4 inç		3,25	2,87	3,12	7,63	6,25	1,94	2,75	3,50	1,75	1,13	7,50	1,99	3,48	7,00	1,06	0,36	1,12	3,12	0,81	
QMTP11J055S	55 mm																					
QMTP13J207S	2 7/16 inç	22213	96,8	84,6	91,9	210,3	181,4	47,8	81,0	97,5	44,5	31,5	215,9	54,2	94,7	203,2	26,9	9,0	28,4	85,7	20,6	
QMTP13J208S	2 1/2 inç		3,81	3,33	3,62	8,28	7,14	1,88	3,19	3,84	1,75	1,24	8,50	2,13	3,73	8,00	1,06	0,35	1,12	3,37	0,81	
QMTP13J060S	60 mm																					
QMTP15J211S	2 11/16 inç	22215	97,0	84,1	101,7	215,9	181,1	49,3	81,0	101,4	44,4	31,8	215,9	60,2	100,7	203,2	26,9	8,7	28,4	92,0	20,6	
QMTP15J070S	70 mm		3,82	3,31	4,00	8,50	7,13	1,94	3,19	3,99	1,75	1,25	8,50	2,37	3,96	8,00	1,06	0,34	1,12	3,62	0,81	
QMTP15J215S	2 15/16 inç																					
QMTP15J300S	3 inç																					
QMTP15J075S	75 mm																					
QMTP18J303S	3 3/16 inç	22218	109,7	103,9	121,0	252,5	213,6	61,3	90,0	114,3	57,1	36,3	241,3	65,8	110,9	228,6	33,3	8,8	35,1	102,1	20,6	
QMTP18J304S	3 1/4 inç		4,32	4,09	4,76	9,94	8,41	2,41	3,54	4,50	2,25	1,43	9,50	2,59	4,37	9,00	1,31	0,35	1,38	4,02	0,81	
QMTP18J080S	80 mm																					
QMTP18J085S	85 mm																					
QMTP18J307S	3 7/16 inç																					
QMTP18J308S	3 1/2 inç																					
QMTP18J090S	90 mm																					
QMTP20J311S	3 11/16 inç	22220	121,0	117,6	152,5	289,1	234,9	63,5	79,5	139,7	58,7	41,3	279,4	75,5	126,2	266,7	33,3	9,4	35,1	116,8	20,6	
QMTP20J312S	3 3/4 inç		4,76	4,63	6,00	11,38	9,25	2,50	3,13	5,50	2,31	1,63	11,00	2,97	4,97	10,50	1,31	0,37	1,37	4,60	0,81	
QMTP20J315S	3 15/16 inç																					
QMTP20J400S	4 inç																					
QMTP20J100S	100 mm																					

QMMH ASKI BLOKLARI



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMMH15J211S	2 1/16 inç	22215	131,8 5,19	212,9 8,38	101,9 4,01	162,1 6,38	50,8 2,00	50,8 2,00	69,9 2,75	1 -8UNC	31,8 1,25	91,9 3,62	60,2 2,37	0,0 0,00	91,9 3,62	10,0 22
QMMH15J212S	2 3/4 inç															
QMMH15J070S	70 mm															
QMMH15J215S	2 15/16 inç															
QMMH15J300S	3 inç															
QMMH15J075S	75 mm	22218	160,3 6,31	260,4 10,25	120,9 4,76	200,2 7,88	63,5 2,50	76,2 3,00	76,2 3,00	1 1/4 -7UNC	36,6 1,44	99,3 3,91	65,8 2,59	3,0 0,12	102,4 4,03	16,3 36
QMMH18J303S	3 3/16 inç															
QMMH18J304S	3 1/4 inç															
QMMH18J080S	80 mm															
QMMH18J085S	85 mm															
QMMH18J307S	3 7/16 inç															
QMMH18J308S	3 1/2 inç															
QMMH18J090S	90 mm															



TA/DV TAA/DAA SERİLERİ

TA/DV ve TAA/DAA serilerinde, mille teması artırmak için bir 2300 serisi germe manşonu bulunur. En iyi eş merkezliliği ve en yüksek kapasiteyi sağlayan bu tasarım, çapı daraltılmış millerde de kullanılabilir.

Bu bölümde aşağıdaki konular ele alınmıştır:

Giriş	176
DVP İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	177
TAPA SAF Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	178
TAPN SN Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	179
TAASD Özel Hizmet Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	180
TAADI DI Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	181
TAPKT 9000 Serisi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	182
DVPF Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	183
TAPK 9000 Serisi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	184
TAA4SD Özel Hizmet Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yatak	185
TAA4DI-DI Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	187
TAAPH SAF 500 Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	188
TAAPHD SDAF 500 Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	190
TAAPH6 SAF 600 Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	191
TAAPH6D SDAF 600 Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	192
TAAPH0 SAF 230 Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	193
TAAPH0D SDAF 230 Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	194
TAAPH1 SDAF 231 Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	195
TAPG SN Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	196
TAASN 3000 Serisi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yatak	197
TAASN 3100 Serisi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yatak	199
DVC Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar	201
T AFC Kılavuzlu Kare Flanşlı Kartuş Yataklar	202
TAFB Kare Flanşlı Blok Yataklar	203
TAFNL Serisi Kare Flanşlı Blok Yataklar	204
DVF Kare Flanşlı Blok Yataklar	205
TAFK 9000 Serisi Kare Flanşlı Blok Yataklar	206
TAMC Blok Kartuş Yataklar	207

TA/DV TAA/DAA SERİLERİ

TA/TAA SERİSİ

TA serisi yataklı rulman üniteleri, doğrudan parçalı üst gövdeli SAF/SN yataklarının yerine kullanılmak için muadil boyutlarda imal edilir.

DV/DAA SERİSİ

DV serisi yataklı üniteler, Amerika'da yaygın olan kullanılan, tespit vidasıyla monte edilen ünitelerin yerine doğrudan kullanılabilir.



Şekil 50. TA/DV serisi konik manşonlu rulman.



Şekil 51. Çift somunlu konik manşonlu rulman.

SEÇME ŞANSINIZ VAR

TA/TAA ve DV/DAA serileri için sayfa 15'te gösterilen çok sayıda keçe yapısı ve yatak tipi arasından seçim yapabilirsiniz.

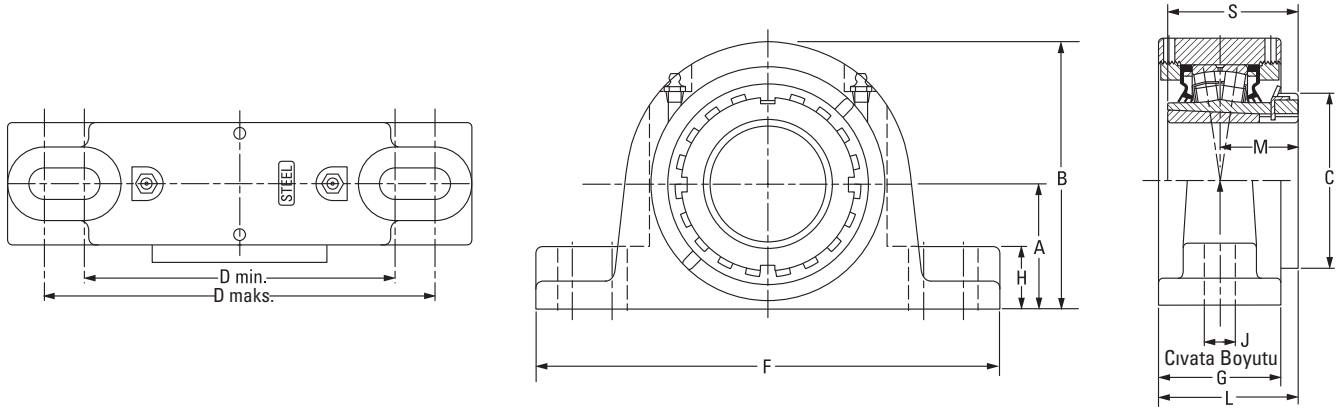
YATAKLAR

- İki civatalı tabandan monte yataklar
- Dört civatalı tabandan monte yataklar
- Flanşlı blok yataklar
- Klavuzlu flanşlı kartuş yataklar
- Blok kartuş yataklar

KEÇELER

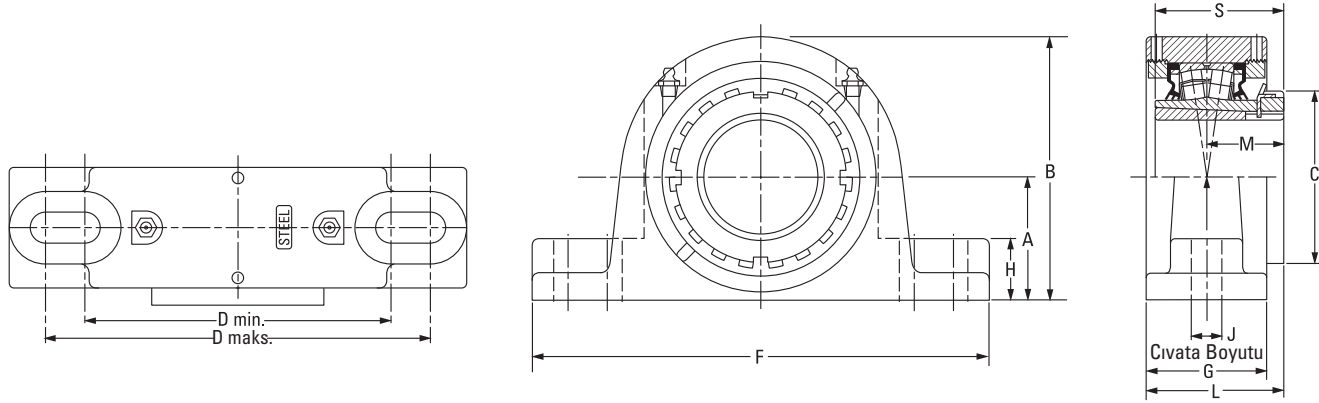
- Labirent: DuPont™ Teflon® (T)
- Üç dudaklı: nitril kauçuk (M), ürethan (O) ve Viton® (N)
- Çift dudaklı: nitril kauçuk (B) ve Viton (C)
- Çelik ve ürethan kapalı uç kapakları (CS)
- Aşağıdakileri içeren çelik ve ürethan açık uç kapakları (CK):
 - DuPont Teflon (T)
 - Üç dudaklı keçe (DR)
 - V-ring keçe (VR)

DVP İKİ CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



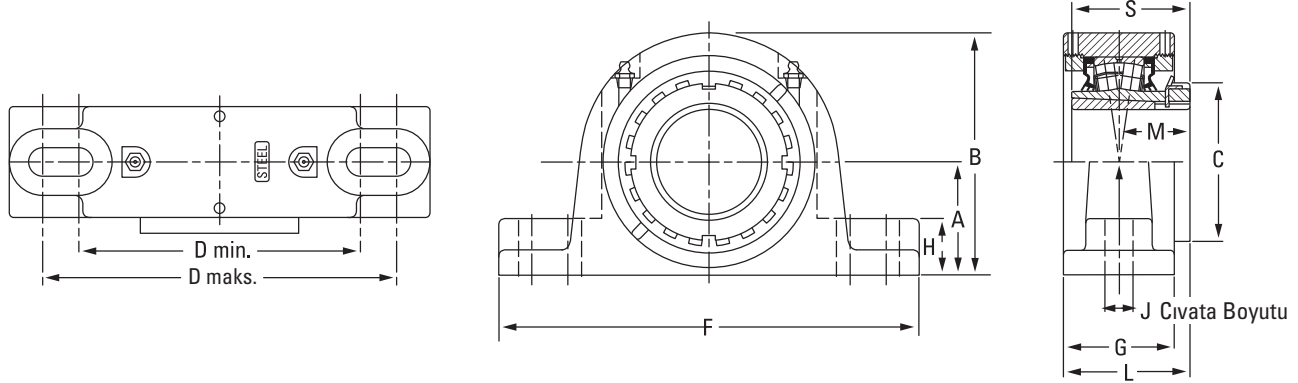
Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	L	M	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
DVP09K107S	1 1/16 inç	22209	47,8 1,88	98,6 3,88	65,0 2,56	119,1 4,69	152,4 6,00	174,8 6,88	53,3 2,10	25,4 1,00	12 1/2	57,4 2,26	30,7 1,21	50,3 1,98	4,5 10
DVP09K108S	1 1/2 inç	22209	54,1 2,13	104,9 4,13	65,0 2,56	119,1 4,69	165,1 6,50	200,2 7,88	53,3 2,10	25,4 1,00	12 1/2	57,4 2,26	30,7 1,21	50,3 1,98	4,5 10
DVP09K040S	40 mm	22209	54,1 2,13	104,9 4,13	65,0 2,56	119,1 4,69	165,1 6,50	200,2 7,88	53,3 2,10	25,4 1,00	12 1/2	57,4 2,26	30,7 1,21	50,3 1,98	4,5 10
DVP10K111S	1 1/16 inç	22210	54,1 2,13	114,3 4,50	70,1 2,76	144,8 5,70	165,1 6,50	200,2 7,88	54,9 2,16	31,8 1,25	12 1/2	61,0 2,40	33,5 1,32	55,1 2,17	5,0 11
DVP10K112S	1 3/4 inç	22210	57,2 2,25	117,3 4,62	70,1 2,76	158,8 6,25	180,8 7,12	225,6 8,88	54,9 2,16	31,8 1,25	16 5/8	61,0 2,40	33,5 1,32	55,1 2,17	5,0 11
DVP10K045S	45 mm	22210	57,2 2,25	117,3 4,62	70,1 2,76	158,8 6,25	180,8 7,12	225,6 8,88	54,9 2,16	31,8 1,25	16 5/8	61,0 2,40	33,5 1,32	55,1 2,17	5,0 11
DVP11K115S	1 5/16 inç	22211	57,2 2,25	123,4 4,86	74,9 2,95	152,4 6,00	181,1 7,13	225,6 8,88	61,7 2,43	31,8 1,25	16 5/8	66,5 2,62	35,6 1,40	58,9 2,32	5,9 13
DVP11K200S	2 inç	22211	57,2 2,25	123,4 4,86	74,9 2,95	152,4 6,00	181,1 7,13	225,6 8,88	61,7 2,43	31,8 1,25	16 5/8	66,5 2,62	35,6 1,40	58,9 2,32	5,9 13
DVP11K050S	50 mm	22211	57,2 2,25	123,4 4,86	74,9 2,95	152,4 6,00	181,1 7,13	225,6 8,88	61,7 2,43	31,8 1,25	16 5/8	66,5 2,62	35,6 1,40	58,9 2,32	5,9 13
DVP13K203S	2 3/16 inç	22213	63,5 2,50	138,9 5,47	85,1 3,35	165,1 6,50	200,0 7,87	244,6 9,63	70,6 2,78	32,8 1,29	16 5/8	74,9 2,95	39,6 1,56	65,0 2,56	9,1 20
DVP13K204S	2 1/4 inç	22213	63,5 2,50	138,9 5,47	85,1 3,35	165,1 6,50	200,0 7,87	244,6 9,63	70,6 2,78	32,8 1,29	16 5/8	74,9 2,95	39,6 1,56	65,0 2,56	9,1 20
DVP13K060S	60 mm	22213	63,5 2,50	138,9 5,47	85,1 3,35	165,1 6,50	200,0 7,87	244,6 9,63	70,6 2,78	32,8 1,29	16 5/8	74,9 2,95	39,6 1,56	65,0 2,56	9,1 20
DVP15K207S	2 7/16 inç	22215	69,9 2,75	149,9 5,90	98,0 3,86	174,8 6,88	219,2 8,63	260,4 10,25	68,6 2,70	35,1 1,38	16 5/8	78,2 3,08	43,9 1,73	73,4 2,89	11,3 25
DVP15K208S	2 1/2 inç	22215	69,9 2,75	149,9 5,90	98,0 3,86	174,8 6,88	219,2 8,63	260,4 10,25	68,6 2,70	35,1 1,38	16 5/8	78,2 3,08	43,9 1,73	73,4 2,89	11,3 25
DVP15K065S	65 mm	22215	69,9 2,75	149,9 5,90	98,0 3,86	174,8 6,88	219,2 8,63	260,4 10,25	68,6 2,70	35,1 1,38	16 5/8	78,2 3,08	43,9 1,73	73,4 2,89	11,3 25
DVP17K215S	2 15/16 inç	22217	82,6 3,25	173,2 6,82	110,0 4,33	200,2 7,88	244,3 9,62	295,4 11,63	76,2 3,00	35,1 1,38	20 3/4	88,1 3,47	49,8 1,96	82,0 3,23	14,5 32
DVP17K300S	3 inç	22217	82,6 3,25	173,2 6,82	110,0 4,33	200,2 7,88	244,3 9,62	295,4 11,63	76,2 3,00	35,1 1,38	20 3/4	88,1 3,47	49,8 1,96	82,0 3,23	14,5 32
DVP17K075S	75 mm	22217	82,6 3,25	173,2 6,82	110,0 4,33	200,2 7,88	244,3 9,62	295,4 11,63	76,2 3,00	35,1 1,38	20 3/4	88,1 3,47	49,8 1,96	82,0 3,23	14,5 32
DVP20K307S	3 7/16 inç	22220	95,3 3,75	202,7 7,98	130,0 5,12	238,3 9,38	285,8 11,25	342,9 13,50	85,9 3,38	47,8 1,88	24 1	101,3 3,99	58,4 2,30	97,0 3,82	25,9 57
DVP20K308S	3 1/2 inç	22220	95,3 3,75	202,7 7,98	130,0 5,12	238,3 9,38	285,8 11,25	342,9 13,50	85,9 3,38	47,8 1,88	24 1	101,3 3,99	58,4 2,30	97,0 3,82	25,9 57
DVP20K090S	90 mm	22220	95,3 3,75	202,7 7,98	130,0 5,12	238,3 9,38	285,8 11,25	342,9 13,50	85,9 3,38	47,8 1,88	24 1	101,3 3,99	58,4 2,30	97,0 3,82	25,9 57
DVP22K315S	3 15/16 inç	22222	108,0 4,25	223,5 8,80	145,0 5,71	255,5 10,06	317,5 12,50	362,0 14,25	100,6 3,96	38,1 1,50	24 1	113,3 4,46	63,0 2,48	104,9 4,13	30,4 67
DVP22K400S	4 inç	22222	108,0 4,25	223,5 8,80	145,0 5,71	255,5 10,06	317,5 12,50	362,0 14,25	100,6 3,96	38,1 1,50	24 1	113,3 4,46	63,0 2,48	104,9 4,13	30,4 67
DVP22K100S	100 mm	22222	108,0 4,25	223,5 8,80	145,0 5,71	255,5 10,06	317,5 12,50	362,0 14,25	100,6 3,96	38,1 1,50	24 1	113,3 4,46	63,0 2,48	104,9 4,13	30,4 67

TAPA SAF TİPİ İKİ CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



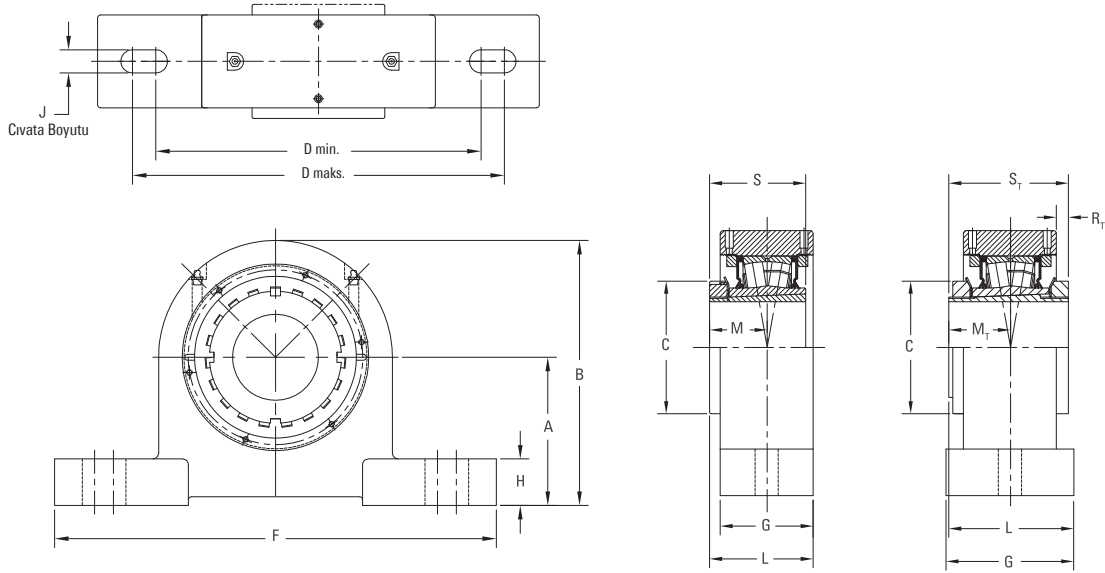
Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	L	M	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAPA09K107S	1/16 inç	22209	57,2	108,0	65,0	158,8	177,8	209,6	53,3	29,0	12	57,4	30,7	50,3	4,5
TAPA09K108S	1 1/2 inç		2,25	4,25	2,56	6,25	7,00	8,25	2,10	1,14	1/2	2,26	1,21	1,98	10
TAPA09K040S	40 mm														
TAPA10K111S	1 1/16 inç	22210	63,5	123,7	70,1	165,1	177,8	209,6	54,9	31,8	12	61,0	33,5	55,1	5,9
TAPA10K112S	1 3/4 inç		2,50	4,87	2,76	6,50	7,00	8,25	2,16	1,25	1/2	2,40	1,32	2,17	13
TAPA10K045S	45 mm														
TAPA11K115S	1 1/16 inç	22211	69,9	135,4	74,9	165,1	221,0	251,0	60,5	31,8	16	65,8	35,6	58,9	7,7
TAPA11K200S	2 inç		2,75	5,33	2,95	6,50	8,70	9,88	2,38	1,25	3/4	2,59	1,40	2,32	17
TAPA11K050S	50 mm														
TAPA13K203S	2 3/16 inç	22213	76,2	151,1	85,1	182,9	241,3	269,5	68,6	31,2	16	73,9	39,6	65,0	10,4
TAPA13K204S	2 1/4 inç		3,00	5,95	3,35	7,20	9,50	10,61	2,70	1,23	3/4	2,91	1,56	2,56	23
TAPA13K060S	60 mm														
TAPA15K207S	3/16 inç	22215	82,6	163,3	98,0	200,2	244,6	276,4	68,6	31,8	16	78,2	43,9	72,9	12,2
TAPA15K208S	2 1/2 inç		3,25	6,43	3,86	7,88	9,63	10,88	2,70	1,25	3/4	3,08	1,73	2,87	27
TAPA15K065S	65 mm														
TAPA16K211S	2 1/16 inç	22216	88,9	176,7	104,7	228,6	279,4	330,2	72,6	31,8	20	83,8	47,5	77,8	13,6
TAPA16K212S	2 3/4 inç		3,50	6,96	4,12	9,00	11,00	13,00	2,86	1,25	3/4	3,30	1,87	3,06	30
TAPA15K070S	70 mm														
TAPA17K215S	2 1/16 inç	22217	95,3	185,9	110,0	241,3	279,4	320,8	76,2	33,8	20	88,1	49,8	82,0	15,0
TAPA17K300S	3 inç		3,75	7,32	4,33	9,50	11,00	12,63	3,00	1,33	3/4	3,47	1,96	3,23	33
TAPA17K075S	75 mm														
TAPA18K303S	3 3/16 inç	22218	101,6	203,1	119,6	254,0	298,5	349,3	79,8	41,3	20	91,9	52,0	86,0	22,2
TAPA18K304S	3 1/4 inç		4,00	8,00	4,71	10,00	11,75	13,75	3,14	1,63	3/4	3,62	2,05	3,39	49
TAPA18K080S	80 mm														
TAPA20K307S	3/16 inç	22220	114,3	219,2	130,0	276,4	333,5	374,7	86,9	41,4	24	102,4	58,4	97,0	29,5
TAPA20K308S	3 1/2 inç		4,50	8,63	5,12	10,88	13,13	14,75	3,42	1,63	3/4	4,03	2,30	3,82	65
TAPA20K090S	90 mm														
TAPA22K315S	3 1/16 inç	22222	125,5	240,5	145,0	317,5	368,3	406,4	100,6	50,8	24	113,5	63,0	104,9	38,1
TAPA22K400S	4 inç		4,94	9,47	5,71	12,50	14,50	16,00	3,96	2,00	3/4	4,47	2,48	4,13	84
TAPA22K100S	100 mm														
TAPA26K407S	3/16 inç	22226	152,4	284,0	165,1	362,0	400,1	444,5	128,0	51,8	24	135,9	71,9	120,9	61,7
TAPA26K408S	4 1/2 inç		6,00	11,18	6,50	14,25	15,75	17,50	5,04	2,04	1	5,35	2,83	4,76	136
TAPA26K115S	115 mm														
TAPA28K415S	4 1/16 inç	22228	152,4	290,8	180,1	384,3	441,5	499,9	108,0	51,8	30	120,4	77,5	131,1	61,8
TAPA28K500S	5 inç		6,00	11,45	7,09	15,13	17,38	19,68	4,25	2,04	1 1/4	4,74	3,05	5,16	136
TAPA28K125S	125 mm														

TAPN SN TİPİ İKİ CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	L	M	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAPN09K107S	1 7/16 inç	22209	60,0	108,0	65,0	158,8	177,8	209,6	53,3	29,0	12	57,4	30,7	50,3	4,5
TAPN09K108S	1 1/2 inç		60,0	108,0	65,0	158,8	177,8	209,6	53,3	29,0	12	57,4	30,7	50,3	4,5
TAPN09K040S	40 mm		2,362	4,25	2,56	6,25	7,00	8,25	2,10	1,14	1/2	2,26	1,21	1,98	10
TAPN10K111S	1 1/16 inç	22210	60,0	120,1	70,1	165,1	177,8	209,6	54,9	28,2	12	61,0	33,5	55,1	5,9
TAPN10K112S	1 3/8 inç		60,0	120,1	70,1	165,1	177,8	209,6	54,9	28,2	12	61,0	33,5	55,1	5,9
TAPN10K045S	45 mm		2,362	4,73	2,76	6,50	7,00	8,25	2,16	1,11	1/2	2,40	1,32	2,17	13
TAPN11K115S	1 1/8 inç	22211	69,9	135,4	74,9	165,1	221,0	251,0	60,5	31,8	16	65,8	35,6	58,9	7,7
TAPN11K200S	2 inç		69,9	135,4	74,9	165,1	221,0	251,0	60,5	31,8	16	65,8	35,6	58,9	7,7
TAPN11K050S	50 mm		2,75	5,33	2,95	6,50	8,70	9,88	2,38	1,25	5/8	2,59	1,40	2,32	17
TAPN12K055S	55 mm	22212	70,0	140,5	79,8	177,8	219,2	254,0	60,5	31,8	16	67,6	37,6	62,0	9,1
TAPN13K203S	2 3/16 inç	22213	80,0	154,9	85,1	182,9	241,3	269,5	68,6	35,1	16	73,9	39,6	65,0	10,4
TAPN13K204S	2 1/4 inç		80,0	154,9	85,1	182,9	241,3	269,5	68,6	35,1	16	73,9	39,6	65,0	10,4
TAPN13K060S	60 mm		3,15	6,10	3,35	7,20	9,50	10,61	2,70	1,38	5/8	2,91	1,56	2,56	23
TAPN15K207S	2 7/16 inç	22215	80,0	160,8	98,0	200,2	244,6	276,4	68,6	29,2	16	78,2	43,9	72,9	12,2
TAPN15K208S	2 1/2 inç		80,0	160,8	98,0	200,2	244,6	276,4	68,6	29,2	16	78,2	43,9	72,9	12,2
TAPN15K065S	65 mm		3,15	6,33	3,86	7,88	9,63	10,88	2,70	1,15	5/8	3,08	1,73	2,87	27
TAPN16K211S	2 1/16 inç	22216	95,0	180,3	104,6	235,0	266,7	315,0	72,6	31,8	20	83,8	47,5	78,0	13,6
TAPN16K212S	2 3/8 inç		95,0	180,3	104,6	235,0	266,7	315,0	72,6	31,8	20	83,8	47,5	78,0	13,6
TAPN16K070S	70 mm		3,74	7,10	4,12	9,25	10,50	12,40	2,86	1,25	3/4	3,30	1,87	3,07	30
TAPN17K215S	2 1/8 inç	22217	95,3	185,9	110,0	241,3	279,4	320,8	76,2	33,8	20	88,1	49,8	82,0	15,0
TAPN17K300S	3 inç		95,3	185,9	110,0	241,3	279,4	320,8	76,2	33,8	20	88,1	49,8	82,0	15,0
TAPN17K075S	75 mm		3,75	7,32	4,33	9,50	11,00	12,63	3,00	1,33	3/4	3,47	1,96	3,23	33
TAPN18K080S	80 mm	22218	100,0	195,3	119,6	285,8	295,4	346,2	79,8	38,9	20	91,7	52,1	86,1	22,2
TAPN18K303S	3 3/16 inç		100,0	195,3	119,6	285,8	295,4	346,2	79,8	38,9	20	91,7	52,1	86,1	22,2
TAPN18K304S	3 1/4 inç		3,937	7,69	4,71	11,25	11,63	13,63	3,14	1,53	3/4	3,61	2,05	3,39	49
TAPN19K085S	85 mm	22219	112,0	212,3	124,7	285,8	295,4	346,2	82,8	38,9	20	96,0	54,6	89,9	23,1
TAPN20K307S	3 7/16 inç	22220	112,0	216,9	130,0	276,4	333,5	374,7	86,9	38,9	24	102,4	58,4	97,0	29,5
TAPN20K308S	3 1/2 inç		112,0	216,9	130,0	276,4	333,5	374,7	86,9	38,9	24	102,4	58,4	97,0	29,5
TAPN20K090S	90 mm		4,409	8,54	5,12	10,88	13,13	14,75	3,42	1,53	7/8	4,03	2,30	3,82	65
TAPN22K315S	3 1/16 inç	22222	125,0	240,5	145,0	317,5	368,3	406,4	100,6	50,8	24	113,5	63,0	104,9	38,1
TAPN22K400S	4 inç		125,0	240,5	145,0	317,5	368,3	406,4	100,6	50,8	24	113,5	63,0	104,9	38,1
TAPN22K100S	100 mm		4,921	9,47	5,71	12,50	14,50	16,00	3,96	2,00	7/8	4,47	2,48	4,13	84
TAPN24K403S	4 3/16 inç	22224	140,0	262,9	154,4	344,4	355,6	409,7	97,8	50,8	24	116,1	67,1	112,0	49,9
TAPN24K404S	4 1/4 inç		140,0	262,9	154,4	344,4	355,6	409,7	97,8	50,8	24	116,1	67,1	112,0	49,9
TAPN24K110S	110 mm		5,512	10,35	6,08	13,56	14,00	16,13	3,85	2,00	7/8	4,57	2,64	4,41	110
TAPN26K407S	4 7/16 inç	22226	150,0	281,7	165,1	367,3	400,1	444,5	128,0	49,3	24	135,9	71,9	120,9	61,7
TAPN26K408S	4 1/2 inç		150,0	281,7	165,1	367,3	400,1	444,5	128,0	49,3	24	135,9	71,9	120,9	61,7
TAPN26K115S	115 mm		5,906	11,09	6,50	14,46	15,75	17,50	5,04	1,94	1	5,35	2,83	4,76	136
TAPN28K415S	4 1/8 inç	22228	150,0	288,5	180,1	384,3	441,5	499,9	108,0	49,3	30	120,4	77,5	131,1	61,8
TAPN28K500S	5 inç		150,0	288,5	180,1	384,3	441,5	499,9	108,0	49,3	30	120,4	77,5	131,1	61,8
TAPN28K125S	125 mm		5,906	11,36	7,09	15,13	17,38	19,68	4,25	1,94	1 1/4	4,74	3,05	5,16	136

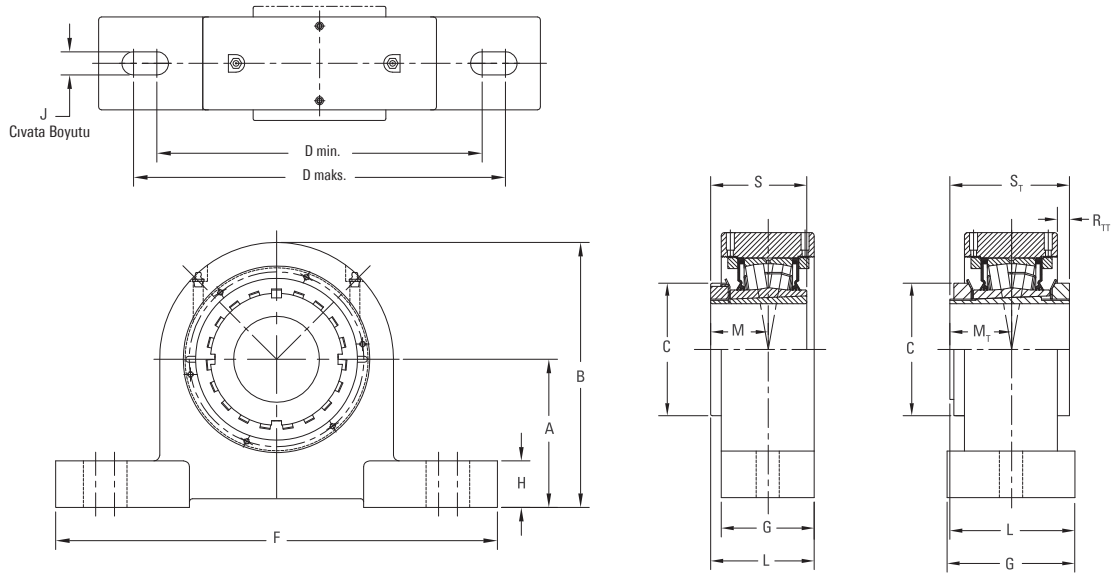
TAASD ÖZEL HİZMET TİPİ İKİ CİVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	L	M	M _T	R _T	S	S _T	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAASD09K107S	1 7/16 inç	22209	73,2	124,0	65,0	174,8	193,8	228,6	51,7	29,0	M ¹²	56,6	30,7	33,3	6,20	50,2	65,3	6
TAASD09K108S	1 1/2 inç		2,88	4,88	2,56	6,88	7,63	9,00	2,03	1,14	1/2	2,23	1,21	1,31	0,24	1,98	2,42	14
TAASD09K040S	40 mm																	
TAASD10K111S	1 11/16 inç	22210	79,5	139,7	70,1	192,0	201,7	241,3	51,7	31,8	M ¹²	59,4	33,5	36,3	9,20	55,0	71,3	7
TAASD10K112S	1 3/4 inç		3,13	5,50	2,76	7,56	7,94	9,50	2,03	1,25	1/2	2,34	1,32	1,43	0,36	2,17	2,64	16
TAASD10K045S	45 mm																	
TAASD11K115S	1 15/16 inç	22211	82,6	148,1	74,9	209,6	235,0	279,4	57,5	31,8	M ¹⁶	64,3	35,6	39,4	8,20	58,9	76,3	9
TAASD11K200S	2 inç		3,25	5,83	2,95	8,25	9,25	11,00	2,26	1,25	5/8	2,53	1,40	1,55	0,32	2,32	2,80	19
TAASD11K050S	50 mm																	
TAASD13K203S	2 3/16 inç	22213	95,3	170,2	85,1	231,9	263,7	304,8	70,7	31,8	M ¹⁶	75,0	39,6	42,4	5,10	65,0	82,8	13
TAASD13K204S	2 1/4 inç		3,75	6,70	3,35	9,13	10,38	12,00	2,78	1,25	5/8	2,95	1,56	1,67	0,20	2,56	3,12	30
TAASD13K060S	60 mm																	
TAASD15K207S	2 7/16 inç	22215	101,6	182,4	98,0	254,0	292,1	336,6	70,7	31,8	M20	79,3	43,9	47,0	10,0	72,9	92,3	15
TAASD15K208S	2 1/2 inç		4,00	7,18	3,86	10,00	11,50	13,25	2,78	1,25	3/4	3,12	1,73	1,85	0,39	2,87	3,46	34
TAASD15K065S	65 mm																	
TAASD17K215S	2 15/16 inç	22217	120,7	211,3	110,0	279,4	317,5	362,0	75,7	39,6	M ²⁰	87,6	49,8	53,6	12,9	82,0	104,3	22
TAASD17K300S	3 inç		4,75	8,32	4,33	11,00	12,50	14,25	2,98	1,56	3/4	3,45	1,96	2,11	0,51	3,23	3,92	48
TAASD17K075S	75 mm																	
TAASD18K080S	80 mm	22218	139,7	237,5	119,6	336,6	362,0	425,5	79,7	39,6	M ²⁴	91,9	52,1	56,1	12,9	86,1	108,8	28
TAASD18K303S	3 3/16 inç		5,50	9,35	4,71	13,25	14,25	16,75	3,14	1,56	7/8	3,62	2,05	2,21	0,51	3,39	4,10	62
TAASD18K304S	3 1/4 inç																	
TAASD20K307S	3 7/16 inç	22220	139,7	247,7	130,0	336,6	362,0	425,5	85,7	69,9	M ²⁴	101,3	58,4	62,6	16,4	97,0	121,8	33
TAASD20K308S	3 1/2 inç		5,50	9,75	5,12	13,25	14,25	16,75	3,38	2,75	7/8	3,99	2,30	2,46	0,65	3,82	4,60	72
TAASD20K090S	90 mm																	

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (TAA) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (TA) model, talep üzerine tedarik edilir.

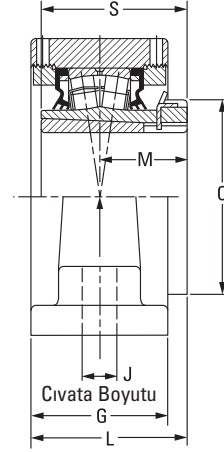
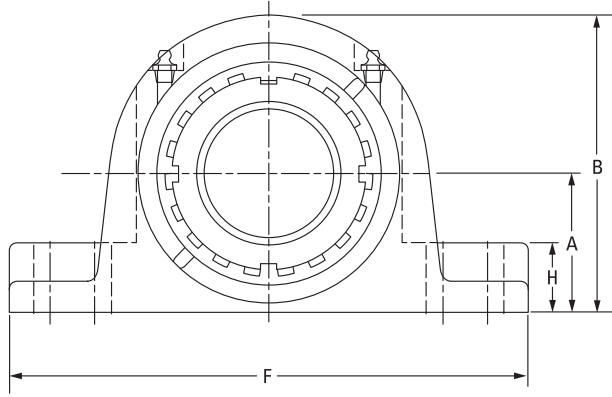
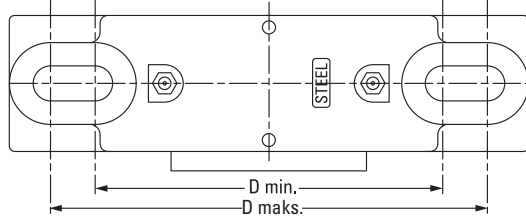
TAADI DI TİPİ İKİ CIVATALI TABANDAN MONTE YATAK



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	L	M	M _T	R _{TT}	S	S _T	Ağ.			
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.			
TAADI09K107S	1 1/16 inç	22209	60,5 2,38	119,8 4,72	65,0 2,56	158,8 6,25	168,4 6,63	203,2 8,00	51,7 2,03	29,0 1,14	M12 1/2	56,6 2,23	30,7 1,21	33,3 1,31	6,20 0,24	50,3 1,98	65,3 2,42	5			
TAADI09K108S	1 1/2 inç		66,8 2,63	127,0 5,00	65,0 2,56	174,8 6,88	193,8 7,63	228,6 9,00	51,7 2,03	31,8 1,25	M12 1/2	56,6 2,23	30,7 1,21			50,3 1,98					
TAADI09K040S	40 mm																				
TAADI10K111S	1 1/16 inç	22210	66,8 2,63	127,0 5,00	70,1 2,76	174,8 6,88	193,8 7,63	228,6 9,00	51,7 2,03	31,8 1,25	M12 1/2	62,1 2,45	33,5 1,32	36,3 1,43	9,2 0,36	55,1 2,17	71,3 2,64	6 13			
TAADI10K112S	1 3/4 inç		73,2 2,88	138,7 5,46	70,1 2,76	187,5 7,38	201,7 7,94	254,0 10,00	51,7 2,03	31,8 1,25	M12 1/2	65,3 2,57	33,5 1,32			55,1 2,17					
TAADI10K045S	45 mm																				
TAADI11K115S	1 1/16 inç	22211	73,2 2,88	138,7 5,46	74,9 2,95	187,5 7,38	201,7 7,94	254,0 10,00	57,5 2,26	31,8 1,25	M16 5/8	64,3 2,53	35,6 1,40	39,4 1,55	8,2 0,32	58,9 2,32	76,3 2,80	7 16			
TAADI11K200S	2 inç																				
TAADI11K050S	50 mm																				
TAADI13K203S	2 3/16 inç	22213	76,2 3,00	151,1 5,95	85,1 3,35	203,2 8,00	235,0 9,25	279,4 11,00	70,71 2,78	31,8 1,25	M16 5/8	77,7 3,06	39,6 1,56	42,4 1,67	5,0 0,20	65,0 2,56	82,8 3,12	11 25			
TAADI13K204S	2 1/4 inç		82,6 3,25	163,3 6,43	85,1 3,35	235,0 9,25	260,4 10,25	304,8 12,00	70,71 2,78	31,8 1,25	M16 5/8	82,0 3,23	43,9 1,73			65,0 2,56					
TAADI13K060S	60 mm																				
TAADI15K207S	2 7/16 inç	22215	82,6 3,25	163,3 6,43	98,0 3,86	235,0 9,25	260,4 10,25	304,8 12,00	70,71 2,78	31,8 1,25	M16 5/8	82,0 3,23	43,9 1,73	47,0 1,85	9,9 0,39	72,9 2,87	92,3 3,46	13 29			
TAADI15K208S	2 1/2 inç																				
TAADI15K065S	65 mm																				
TAADI17K215S	2 15/16 inç	22217	95,3 3,75	185,9 7,32	110,0 4,33	251,0 9,88	292,1 11,50	341,8 13,46	75,7 2,98	31,8 1,25	M20 3/4	87,9 1,96	49,8 1,96	53,6 2,11	12,9 0,51	82,0 3,23	104,3 3,92	18 39			
TAADI17K300S	3 inç																				
TAADI17K075S	75 mm																				
TAADI18K080S	80 mm	22218	114,3 4,50	219,2 8,63	119,6 4,71	325,4 12,81	350,8 13,81	406,4 16,00	79,7 3,14	39,6 1,56	M24 1 1/8	93,3 3,68	52,1 2,05	56,1 2,21	12,8 0,51	86,1 3,39	108,8 4,10	26 58			
TAADI18K303S	3 3/16 inç																				
TAADI18K304S	3 1/4 inç																				
TAADI20K307S	3 7/16 inç	22220	114,3 4,50	219,2 8,63	130,0 5,12	325,4 12,81	350,8 13,81	406,4 16,00	85,7 3,38	39,6 1,56	M24 1 1/8	102,9 4,05	58,4 2,30	58,4 2,30	16,3 0,64	97,0 3,82	121,8 4,60	27 60			
TAADI20K308S	3 1/2 inç																				
TAADI20K090S	90 mm																				

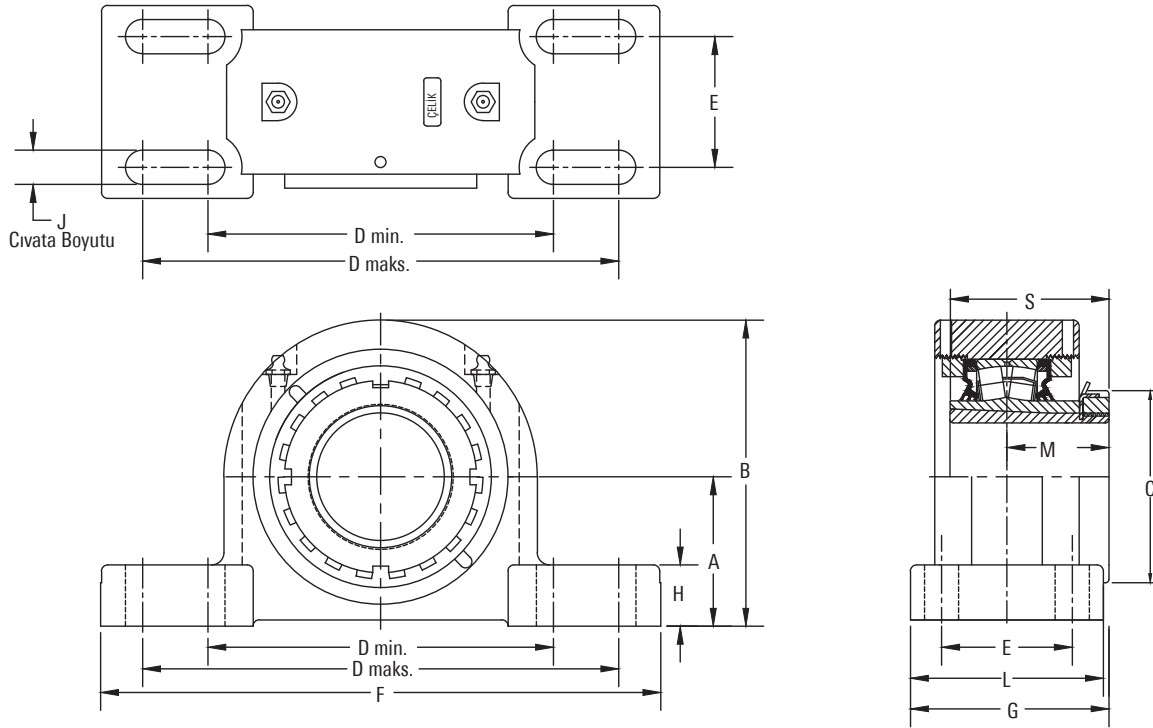
⁽¹⁾Çift somunlu ünite (TAA) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (TA) model, talep üzerine tedarik edilir.

TAPKT 9000 SERİSİ İKİ CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



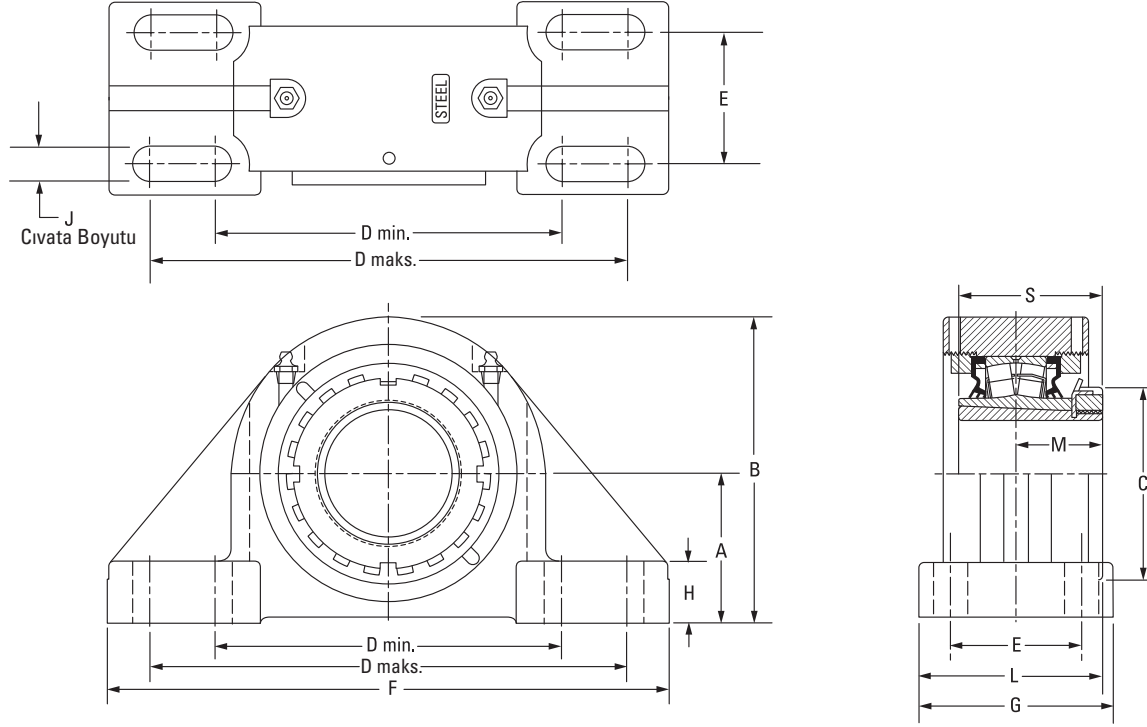
Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	F	G	H	J	L	M	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAPKT13K203S	2 3/16 inç	22213	76,2	153,7	85,1	194,6	223,0	285,8	73,7	35,1	20	76,5	36,6	65,0	10,0
TAPKT13K204S	2 1/4 inç		3,00	6,05	3,35	7,66	8,78	11,25	2,90	1,38	3/4	3,01	1,56	2,56	22
TAPKT13K060S	60 mm														
TAPKT15K207S	2 7/16 inç	22215	88,9	173,7	98,0	230,1	265,2	330,2	75,7	35,1	24	81,8	43,9	72,9	12,7
TAPKT15K208S	2 1/2 inç		3,50	6,84	3,86	9,06	10,44	13,00	2,98	1,38	7/8	3,22	1,73	2,87	28
TAPKT15K065S	65 mm														

DVPF DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



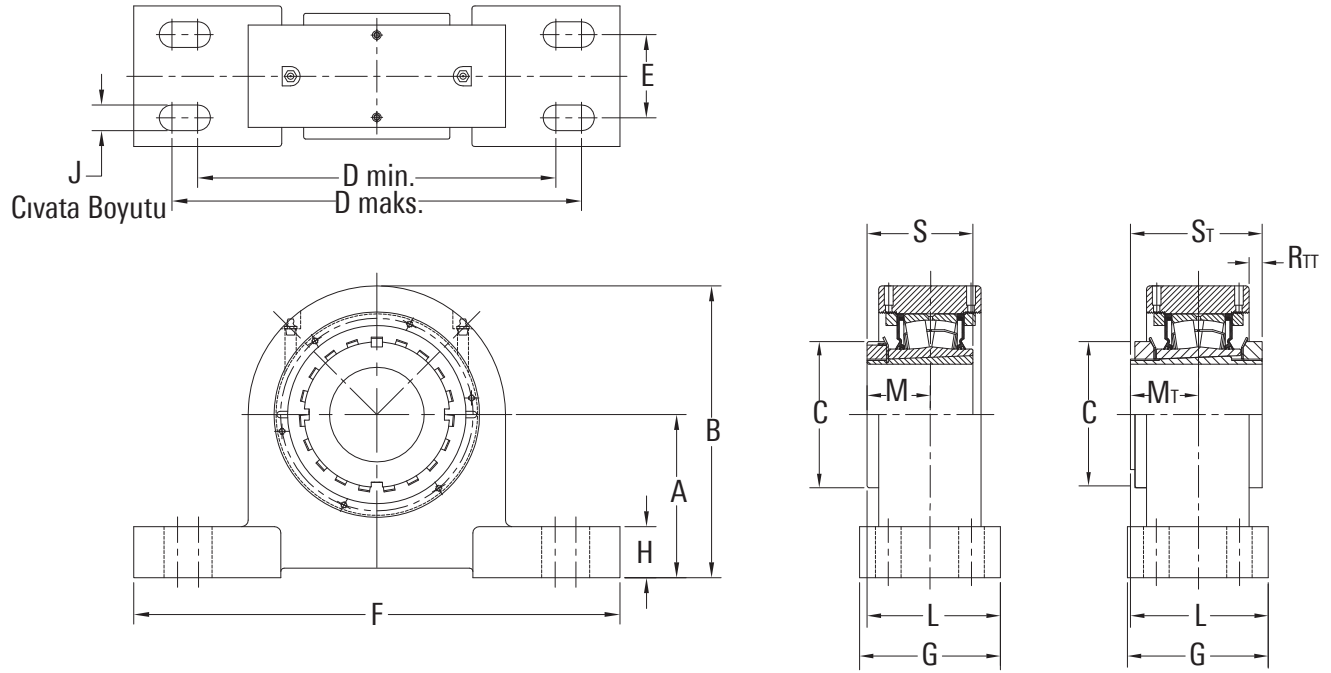
Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
DVPF17K215S	2 15/16 inç	22217	82,6	172,5	110,0	193,0	231,1	47,8	265,2	79,5	32,8	16	86,6	49,8	82,0	23,1
DVPF17K300S	3 inç		3,25	6,79	4,33	7,60	9,10	1,88	10,44	3,13	1,29	%	3,41	1,96	3,23	51
DVPF17K075S	75 mm															
DVPF20K307S	3 7/16 inç	22220	95,3	200,2	130,0	225,6	276,4	50,8	312,4	95,3	39,6	20	101,3	58,4	97,0	31,8
DVPF20K308S	3 1/2 inç		3,75	7,88	5,12	8,88	10,88	2,00	12,30	3,75	1,56	%	3,99	2,30	3,82	70
DVPF20K090S	90 mm															
DVPF22K315S	3 15/16 inç	22222	108,0	223,0	145,0	276,4	339,9	57,2	378,0	109,5	35,6	20	110,7	63,0	104,9	38,6
DVPF22K400S	4 inç		4,25	8,78	5,71	10,88	13,38	2,25	14,88	4,31	1,40	%	4,36	2,48	4,13	85
DVPF22K100S	100 mm															
DVPF26K407S	4 7/16 inç	22226	120,7	250,7	165,1	302,3	368,3	63,5	409,7	120,7	40,1	20	123,7	71,9	120,1	62,1
DVPF26K408S	4 1/2 inç		4,75	9,87	6,50	11,90	14,50	2,50	16,13	4,75	1,58	%	4,87	2,83	4,73	137
DVPF26K115S	115 mm															

TAPK 9000 SERİSİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAPK15K207S	2 7/16 inç	22215	88,9	173,5	98,0	230,1	265,2	69,9	330,2	108,0	39,1	20	98,0	43,9	72,9	13,2
TAPK15K208S	2 1/2 inç		3,50	6,83	3,86	9,06	10,44	2,75	13,00	4,25	1,54	%	3,86	1,73	2,87	29
TAPK15K065S	65 mm															
TAPK17K215S	2 15/16 inç	22217	101,6	201,2	110,0	274,6	309,6	76,2	381,0	120,7	38,1	20	110,2	49,8	82,0	16,8
TAPK17K300S	3 inç		4,00	7,92	4,33	10,81	12,19	3,00	15,00	4,75	1,50	%	4,34	1,96	3,23	37
TAPK17K075S	75 mm															
TAPK20K307S	3 7/16 inç	22220	127,0	239,8	130,0	317,5	355,6	88,9	425,5	139,7	41,4	22	128,3	58,4	97,0	31,8
TAPK20K308S	3 1/2 inç		5,00	9,44	5,12	12,50	14,00	3,50	16,75	5,50	1,63	%	5,05	2,30	3,82	70
TAPK20K090S	90 mm															
TAPK22K315S	3 15/16 inç	22222	146,1	273,8	145,0	354,1	395,2	101,6	469,9	158,8	45,7	24	138,2	63,0	104,9	39,5
TAPK22K400S	4 inç		5,75	10,78	5,71	13,94	15,56	4,00	18,50	6,25	1,80	1	5,44	2,48	4,13	87
TAPK22K100S	100 mm															
TAPK26K407S	4 7/16 inç	22226	155,6	283,2	165,1	387,4	425,5	108,0	514,4	171,5	50,8	24	157,5	71,9	120,9	61,7
TAPK26K408S	4 1/2 inç		6,125	11,15	6,50	15,25	16,75	4,25	20,25	6,75	2,00	1 1/8	6,20	2,83	4,76	136
TAPK26K115S	115 mm															

TAA4SD - ÖZEL HİZMET TİPİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAK



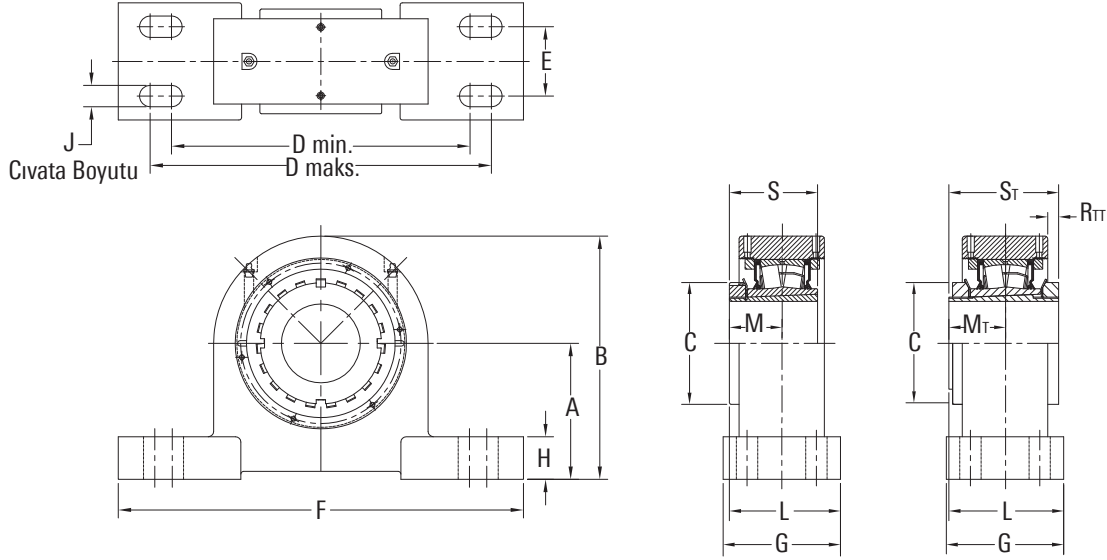
Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M	M _T	R _{TT}	S	S _T	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.	
TAA4SD15K207S	2 7/16 inç	22215	101,6	182,1	98,04	251,0	295,4	63,5	336,6	103,4	31,8	M ¹⁶	98,7	43,9	47,0	8,60	72,9	87,9	18	
TAA4SD15K208S	2 1/2 inç		4,00	7,71	3,86	9,88	11,63	2,5	13,25	4,07	1,25	3/8	3,89	1,73	1,85	0,34	2,87	3,46	39	
TAA4SD15K065S	65 mm																			
TAA4SD17K215S	2 15/16 inç	22217	120,7	211,3	110,0	276,4	320,8	69,9	362,0	109,8	31,8	M ¹⁶	108,5	49,8	53,6	11,9	82,0	99,6	24	
TAA4SD17K300S	3 inç		4,75	8,32	4,33	10,88	12,63	2,75	14,25	4,32	1,25	3/8	4,27	1,96	2,11	0,47	3,23	3,92	52	
TAA4SD17K075S	75 mm																			
TAA4SD20K307S	3 7/16 inç	22220	139,7	254,0	130,0	330,2	368,3	82,56	425,5	126,5	39,6	M ²⁰	119,4	56,1	56,1	15,5	97,0	116,8	39	
TAA4SD20K308S	3 1/2 inç		5,50	10	5,12	13,00	14,50	3,25	16,75	4,98	1,56	3/4	4,70	2,21	2,21	0,61	3,82	4,60	87	
TAA4SD20K090S	90 mm																			
TAA4SD22K315S	3 15/16 inç	22222	161,9	285,8	145,0	381,0	406,4	82,56	482,6	133,6	44,5	M ²⁴	129,3	63,0	62,5	16,6	105,0	126,0	52	
TAA4SD22K400S	4 inç		6,38	11,25	5,71	15,00	16,00	3,25	19,00	5,26	1,75	3/8	5,09	2,48	2,46	0,66	4,13	4,96	115	
TAA4SD22K100S	100 mm																			
TAA4SD26K407S	4 7/16 inç	22226	184,2	317,5	165,0	393,7	444,5	88,9	508,0	140,0	50,8	M ²⁴	143,8	71,9	73,8	20,1	121,0	143,8	67	
TAA4SD26K408S	4 1/2 inç		7,25	12,50	6,50	15,50	17,50	3,5	20,00	5,51	2,00	3/8	5,66	2,83	2,91	0,79	4,76	5,66	148	
TAA4SD26K115S	115 mm																			
TAA4SD28K415S	4 15/16 inç	22228	190,5	342,9	180,0	450,9	501,7	95,3	584,2	152,7	50,8	M ²⁴	155,7	77,5	79,3	10,5	131,0	154,9	89	
TAA4SD28K500S	5 inç		7,50	13,50	7,09	17,75	19,75	3,75	23,00	6,01	2,00	1	6,13	3,05	3,12	0,41	5,16	6,10	196	
TAA4SD28K125S	125 mm																			
TAA4SD32K140S	140 mm	23132	228,6	400,1	210,0	543,1	600,2	127,0	679,5	190,8	63,5	M ²⁴	185,8	-	90,5	19,1	-	185,0	150	
TAA4SD32K506S	5 3/8 inç		9,00	15,75	8,27	21,38	23,63	5,00	26,75	7,51	2,50	1 1/8	7,32	-	3,56	0,75	-	7,28	331	
TAA4SD32K507S	5 7/16 inç																			
TAA4SD32K508S	5 1/2 inç																			

⁽¹⁾Çift somunlu ünite (TAA) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (TA) model, talep üzerine tedarik edilir.

⁽²⁾23132K ve üzeri rulman boyutları standart olarak çift somunlu konik manşonla tedarik edilir.

Devamı sonraki sayfada.

TAA4SD - ÖZEL HİZMET TİPİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAK – devam

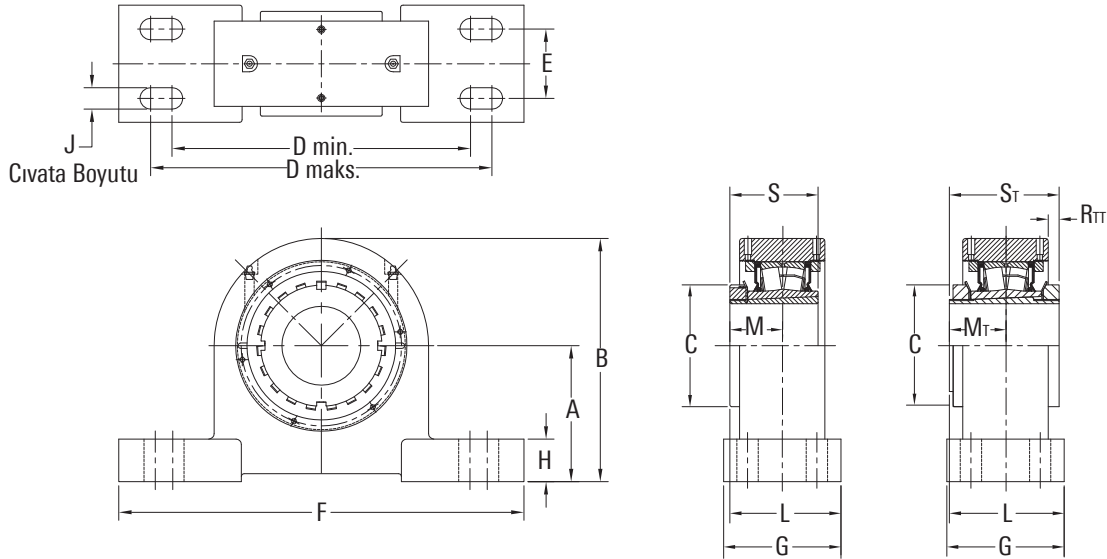


Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M	M _f	R _{ff}	S	S _f	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAA4SD34K150S	150 mm	23134	228,6 9,00	400,1 15,75	220,0 8,66	543,1 21,38	600,2 23,63	127,0 5,00	679,5 26,75	190,8 7,51	63,5 2,50	M ²⁴ 1 1/4	190,1 7,49	-	94,7 3,73	15,0 0,59	-	187,5 7,38	151 332
TAA4SD34K513S	5 13/16 inç																		
TAA4SD34K514S	5 7/8 inç																		
TAA4SD34K515S	5 15/16 inç																		
TAA4SD34K600S	6 inç	23136	285,8 11,25	501,7 19,75	230,0 9,06	698,5 27,50	774,7 30,50	139,70 5,50	873,3 34,38	223,5 8,80	69,9 2,75	M ³⁶ 1 1/2	210,8 8,30	-	99,0 3,90	15,8 0,62	-	196,7 7,74	270 596
TAA4SD36K605S	6 3/16 inç																		
TAA4SD36K606S	6 3/8 inç																		
TAA4SD36K607S	6 7/16 inç																		
TAA4SD36K608S	6 1/2 inç	23138	285,8 11,25	501,7 19,75	240 9,45	698,5 27,50	774,7 30,50	139,70 5,50	873,3 34,38	223,5 8,80	69,9 2,75	M ³⁶ 1 1/2	216,6 8,53	-	104,8 4,13	17,0 0,67	-	207,6 8,17	273 603
TAA4SD38K170S	170 mm																		
TAA4SD38K613S	6 13/16 inç																		
TAA4SD38K614S	6 7/8 inç																		
TAA4SD38K615S	6 15/16 inç	23144	317,5 12,50	558,8 22,00	280,0 11,02	774,7 30,50	863,6 34,00	152,4 6,00	984,3 38,75	260,6 10,26	85,1 3,35	M ⁴² 3/4	249,2 9,81	-	119,0 4,68	21,8 0,86	-	234,7 9,24	380 838
TAA4SD44K715S	200 mm																		
TAA4SD44K715S	7 13/16 inç																		
TAA4SD44K715S	7 7/8 inç																		
TAA4SD44K715S	7 15/16 inç																		
TAA4SD44K800S	8 inç																		

⁽¹⁾23132K ve üzeri rulman boyutları standart olarak çift somunlu konik manşonla tedarik edilir

TAA4DI - DI TİPİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAK

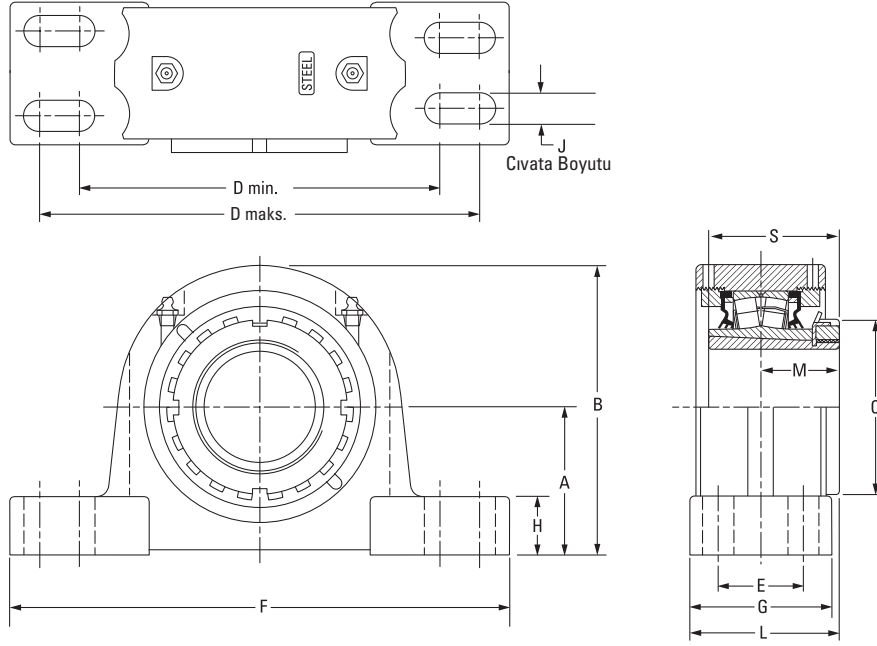


Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M	M _T	R _T	S	S _T	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAA4DI15K207S	2 7/16 inç	22215	82,6	162,1	98,0	235,0	260,4	44,5	304,8	76,2	31,8	M ¹²	78,9	43,9	47,0	8,60	72,9	92,3	14
TAA4DI15K208S	2 1/2 inç		3,25	6,38	3,86	9,20	10,25	1,75	12,00	3,00	1,25	1/2	3,11	1,73	1,85	0,34	2,87	3,46	30
TAA4DI15K065S	65 mm																		
TAA4DI17K215S	2 15/16 inç	22217	95,3	185,7	110,0	250,8	292,1	47,6	341,4	88,9	31,8	M ¹⁶	94,2	49,8	53,6	11,9	82,0	104,3	19
TAA4DI17K300S	3 inç		3,75	7,32	4,33	9,88	11,50	1,88	13,44	3,50	1,25	5/8	3,71	1,96	2,11	0,47	3,23	3,92	42
TAA4DI17K075S	75 mm																		
TAA4DI20K307S	3 7/16 inç	22220	114,3	220,4	130,0	325,4	350,8	50,8	406,4	95,3	39,6	M20	106,0	58,4	56,1	15,5	97,0	108,8	29
TAA4DI20K308S	3 1/2 inç		4,50	8,68	5,12	12,81	13,81	2,00	16,00	3,75	1,56	3/4	4,18	2,30	2,21	0,61	3,82	4,10	65
TAA4DI20K090S	90 mm																		
TAA4DI22K315S	3 15/16 inç	22222	127,0	250,8	145,0	333,4	374,7	50,8	443,0	101,6	44,5	M20	113,8	63,0	62,5	16,6	105,0	121,8	40
TAA4DI22K400S	4 inç		5,00	9,88	5,71	13,13	14,75	2,00	17,44	4,00	1,75	3/4	4,48	2,48	2,46	0,66	4,13	4,60	88
TAA4DI22K100S	100 mm																		
TAA4DI26K407S	4 7/16 inç	22226	146,1	279,4	165,0	365,1	412,8	57,2	482,6	114,3	50,8	M20	122,7	71,9	73,9	20,1	121,0	121,0	54
TAA4DI26K408S	4 1/2 inç		5,75	11,00	6,50	14,38	16,25	2,25	19,00	4,50	2,00	3/4	4,83	2,83	2,91	0,79	4,76	4,76	118
TAA4DI26K115S	115 mm																		
TAA4DI28K415S	4 15/16 inç	22228	158,8	311,2	180,0	393,7	458,7	63,5	520,7	120,4	50,8	M ²⁴	134,6	77,5	79,3	10,5	131,0	131,0	72
TAA4DI28K500S	5 inç		6,25	12,25	7,09	15,50	18,06	2,50	20,50	4,74	2,00	7/8	5,30	3,05	3,12	0,41	5,16	5,16	159
TAA4DI28K125S	125 mm																		
TAA4DI32K140S	140 mm	23132 ⁽²⁾	181,1	352,6	210,0	482,6	524,0	76,2	601,7	165,1	63,5	M24	168,7	-	90,5	19,1	-	185,0	119
TAA4DI32K506S	5 3/8 inç		7,13	13,88	8,27	19,00	20,63	3,00	23,69	6,50	2,50	1	6,64	-	3,56	0,75	-	7,28	263
TAA4DI32K507S	5 7/16 inç																		
TAA4DI32K508S	5 1/2 inç																		
TAA4DI34K150S	150 mm	23134 ⁽²⁾	181,1	352,6	220,0	482,6	524,0	76,2	601,7	167,6	63,5	M24	169,6	-	94,7	15,0	-	186,7	120
TAA4DI34K513S	5 13/16 inç		7,13	13,88	8,66	19,00	20,63	3,00	23,69	6,60	2,50	1	6,68	-	3,73	0,59	-	7,35	264
TAA4DI34K514S	5 7/8 inç																		
TAA4DI34K515S	5 15/16 inç																		
TAA4DI34K600S	6 inç																		

⁽¹⁾ Çift somunlu ünite (TAA) parça numarası gösterilmiştir. Tek somunlu (TA) model, talep üzerine tedarik edilir.

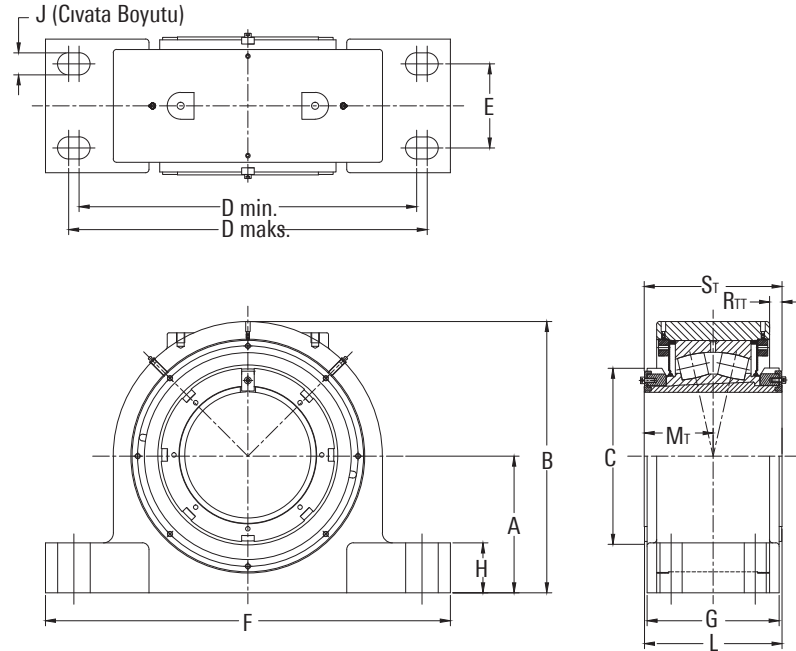
⁽²⁾ 23132K ve üzeri rulman boyutları standart olarak çift somunlu konik manşonla tedarik edilir

TAPH SAF TİPİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm lb.
TAPH11K115S	1 1/16 inç	22211	69,9	134,9	74,9	182,4	217,4	39,9	251,0	68,6	31,8	16	69,9	35,6	58,9	8,6
TAPH11K200S	2 inç		2,75	5,31	2,95	7,18	8,56	1,57	9,88	2,70	1,25	5/8	2,75	1,40	2,32	19
TAPH11K050S	50 mm															
TAPH13K203S	2 3/16 inç	22213	76,2	151,1	85,1	182,4	217,4	50,8	261,9	82,6	31,2	12	81,0	39,6	65,0	11,3
TAPH13K204S	2 1/4 inç		3,00	5,95	3,35	7,18	8,56	2,00	10,31	3,25	1,23	1/2	3,19	1,56	2,56	25
TAPH13K060S	60 mm															
TAPH15K207S	3/16 inç	22215	82,6	162,1	98,0	201,7	246,1	47,8	276,4	79,5	32,8	12	83,6	43,9	72,9	13,2
TAPH15K208S	2 1/2 inç		3,25	6,38	3,86	7,94	9,69	1,88	10,88	3,13	1,29	1/2	3,29	1,73	2,87	29
TAPH15K065S	65 mm															
TAPH16K211S	2 1/16 inç	22216	88,9	176,6	104,7	228,6	279,4	53,9	330,2	88,9	31,7	16	91,7	47,5	77,7	14,5
TAPH16K212S	2 3/4 inç		3,50	6,96	4,12	9,00	11,00	2,13	13,00	3,50	1,25	5/8	3,61	1,87	3,06	32
TAPH16K070S	70 mm															
TAPH17K215S	2 1/16 inç	22217	95,3	182,9	110,0	239,8	287,3	53,9	320,8	92,2	32,0	16	96,0	49,8	82,0	16,8
TAPH17K300S	3 inç		3,75	7,20	4,33	9,44	11,31	2,13	12,63	3,63	1,26	5/8	3,78	1,96	3,23	37
TAPH17K075S	75 mm															
TAPH18K303S	3 3/16 inç	22218	101,6	202,1	119,6	254,0	298,5	54,0	349,3	98,4	41,3	16	101,2	52,0	86,0	19,1
TAPH18K304S	3 1/4 inç		4,00	7,96	4,71	10,00	11,75	2,13	13,75	3,88	1,63	5/8	3,98	2,05	3,39	42
TAPH18K080S	80 mm															
TAPH20K307S	3/16 inç	22220	114,3	216,9	130,0	276,4	339,9	60,5	381	109,5	41,9	20	113,3	58,4	97,0	31,8
TAPH20K308S	3 1/2 inç		4,50	8,54	5,12	10,88	13,38	2,38	15,00	4,31	1,65	3/4	4,46	2,30	3,82	70
TAPH20K090S	90 mm															
TAPH22K315S	3 1/16 inç	22222	125,5	238,3	145,0	301,8	368,3	69,9	406,4	120,7	45,0	20	123,4	63,0	104,9	39,5
TAPH22K400S	4 inç		4,94	9,38	5,71	11,88	14,50	2,75	16,00	4,75	1,77	3/4	4,86	2,48	4,13	87
TAPH22K100S	100 mm															
TAPH24K403S	4 3/16 inç	22224	133,4	256,7	154,5	330,2	368,3	69,9	419,1	120,7	50,8	20	127,3	67,0	112,0	49,9
TAPH24K404S	4 1/4 inç		5,25	10,11	6,08	13,00	14,50	2,75	16,50	4,75	2,00	3/4	5,01	2,64	4,41	110
TAPH24K110S	110 mm															
TAPH26K407S	3/16 inç	22226	152,4	284,0	165,1	362,0	400,1	82,6	444,5	128,0	51,8	22	135,9	71,9	120,9	61,7
TAPH26K408S	4 1/2 inç		6,00	11,18	6,50	14,25	15,75	3,25	17,50	5,04	2,04	5/8	5,35	2,83	4,76	136
TAPH26K115S	115 mm															
TAPH28K415S	4 1/16 inç	22228	152,4	290,8	180,1	406,4	435,1	85,9	500,4	128,0	51,8	24	141,5	77,5	131,1	61,8
TAPH28K500S	5 inç		6,00	11,45	7,09	16,00	17,13	3,38	19,70	5,04	2,04	1	5,57	3,05	5,16	136
TAPH28K125S	125 mm															

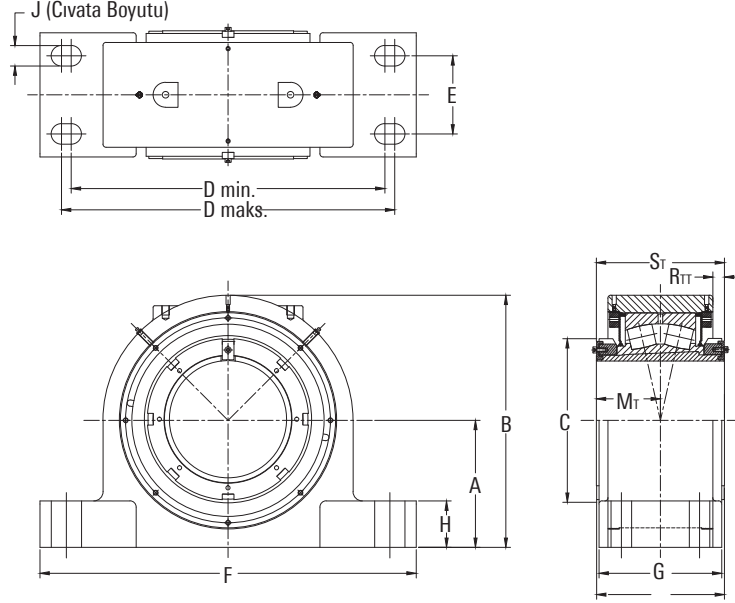
TAAPH SAF 500 TİPİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M _T	R _{TT}	S _T	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.	
TAAPH30K503SO	5 3/16	23130	160,3	320,6	200,0	431,8	463,6	95,2	539,8	171,5	66,2	M24	170	84	8	175	95,2	
TAAPH30K504SO	5 1/4		6,31	12,62	7,89	17,00	18,25	3,75	21,25	6,75	2,61	1	6,69	3,32	0,32	6,89	210	
TAAPH30K135SO	135 mm																	
TAAPH32K140SO	140 mm																	
TAAPH32K506SO	5 3/8	23132	169,9	330,2	210,0	441,3	489,0	95,2	558,8	171,5	76,2	M24	176	91	12	185	122,4	
TAAPH32K507SO	5 7/16		6,69	13,00	8,27	17,38	19,25	3,75	22,00	6,75	3,00	1	6,94	3,56	0,47	7,28	270	
TAAPH32K508SO	5 1/2																	
TAAPH34K150SO	150 mm																	
TAAPH34K513SO	5 13/16	23134	179,4	339,8	220,0	493,6	549,4	108,0	628,7	171,5	85,9	M24	180	95	13	188	132,9	
TAAPH34K514SO	5 7/8		7,06	13,38	8,66	19,38	21,63	4,25	24,75	6,75	3,38	1	7,10	3,73	0,52	7,38	293	
TAAPH34K515SO	5 15/16																	
TAAPH34K600SO	6																	
TAAPH36K160SO	160 mm	23136	190,5	391,2	230,0	531,8	600,2	117,5	679,5	190,5	76,2	M24	196	99	14	197	159,2	
TAAPH36K605SO	6 5/16		7,50	15,40	9,06	20,88	23,63	4,63	26,75	7,5	3,00	1	7,72	3,90	0,57	7,74	351	
TAAPH36K606SO	6 3/8																	
TAAPH36K607SO	6 7/16																	
TAAPH36K608SO	6 1/2																	
TAAPH38K170SO	170 mm	23138	200,0	400,1	240,0	550,9	619,3	114,3	711,2	190,5	85,9	M30	200	105	15,3	208	185,9	
TAAPH38K613SO	6 13/16		7,88	15,75	9,45	21,63	24,38	4,50	28,00	7,50	3,38	1-1/4	7,88	4,13	0,60	8,17	410	
TAAPH38K614SO	6 7/8																	
TAAPH38K615SO	6 15/16																	
TAAPH34K700SO	7																	
TAAPH40K180SO	180 mm	23140	209,6	429,3	250,0	573,1	635,0	127,0	749,3	210,0	80,0	M30	215	110	16	218	207,7	
TAAPH40K702SO	7 1/8		8,25	16,16	9,84	22,50	25,00	5,00	29,50	8,27	3,15	1-1/4	8,46	4,32	0,65	8,57	458	
TAAPH40K703SO	7 3/16																	
TAAPH40K704SO	7 1/4																	
TAAPH44K200SO	200 mm	23144	241,3	455,3	280,0	630,4	708,2	133,4	831,9	225,0	85,1	M36	231	119	21	235	284,4	
TAAPH44K713SO	7 13/16		9,50	17,93	11,02	24,75	27,88	5,25	32,75	8,86	3,35	1-1/2	9,11	4,68	0,81	9,24	627	
TAAPH44K714SO	7 7/8																	
TAAPH44K715SO	7 15/16																	
TAAPH44K800SO	8																	

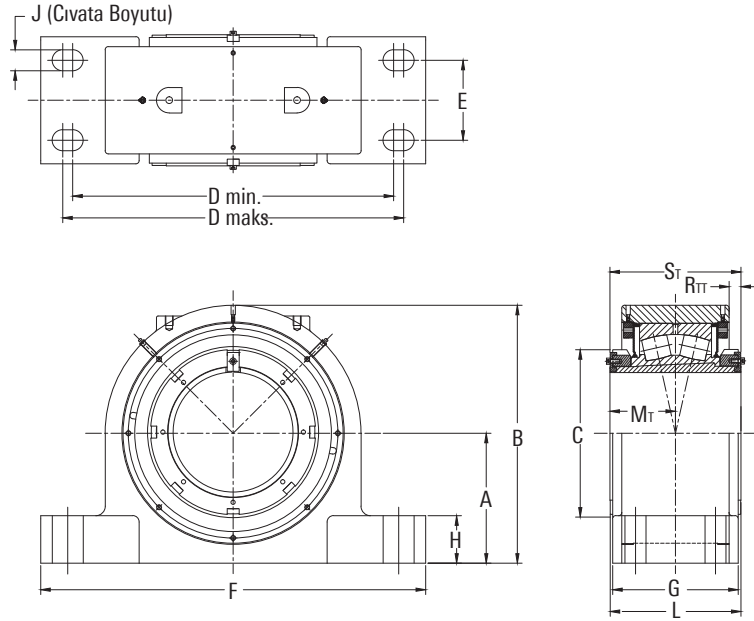
⁽¹⁾23132K ve üzeri rulman boyutları standart olarak çift somunlu konik manşonla tedarik edilir

TAAPHD SDAF 500 TİPİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



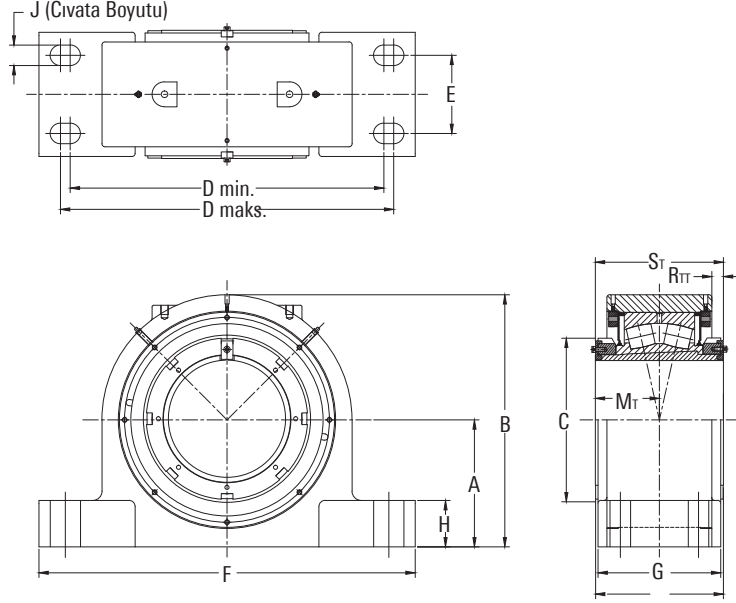
Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M _T	R _{TT}	S _r	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAAPH34DK150SO	150 mm	23134	179,3 7,06	370,0 14,60	199,9 7,87	492,3 19,38	549,4 21,63	139,7 5,50	628,7 24,75	215,9 8,50	65,0 2,56	M30 1 ¼	203 7,98	95 3,73	13 0,52	188 7,38	132,9 293
TAAPH34DK513SO	5 13/16																
TAAPH34DK514SO	5 7/8																
TAAPH34DK515SO	5 15/16																
TAAPH34DK600SO	6																
TAAPH36DK160SO	160 mm	23136	190,5 7,50	391,2 15,40	210,1 8,27	530,4 20,88	600,2 23,63	149,4 5,88	679,5 26,75	219,5 8,64	69,9 2,75	M30 1 ¼	209 8,22	99 3,90	14 0,57	197 7,74	158,3 349
TAAPH36DK605SO	6 5/16																
TAAPH36DK606SO	6 3/8																
TAAPH36DK607SO	6 7/16																
TAAPH36DK608SO	6 1/2																
TAAPH38DK170SO	170 mm	23138	200,1 7,88	410,8 16,17	219,9 8,66	546,1 21,50	596,9 23,50	158,8 6,25	701,8 27,63	235,0 9,25	74,9 2,95	M30 1 3/8	222 8,76	105 4,13	15 0,60	208 8,17	186,8 412
TAAPH38DK613SO	6 13/16																
TAAPH38DK614SO	6 7/8																
TAAPH38DK615SO	6 15/16																
TAAPH34DK700SO	7																
TAAPH40DK180SO	180 mm	23140	209,5 8,25	429,2 16,90	240,0 9,45	584,2 23,00	635,0 25,00	171,5 6,75	730,3 28,75	247,7 9,75	80,0 3,15	M30 1 3/8	234 9,21	110 4,32	16 0,65	218 8,57	220,4 486
TAAPH40DK702SO	7 1/8																
TAAPH40DK703SO	7 3/16																
TAAPH40DK704SO	7 1/4																
TAAPH44DK200SO	200 mm																
TAAPH44DK713SO	7 13/16																
TAAPH44DK714SO	7 7/8																
TAAPH44DK715SO	7 15/16																
TAAPH44DK800SO	8																

TAAPH6 SAF 600 TİPİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



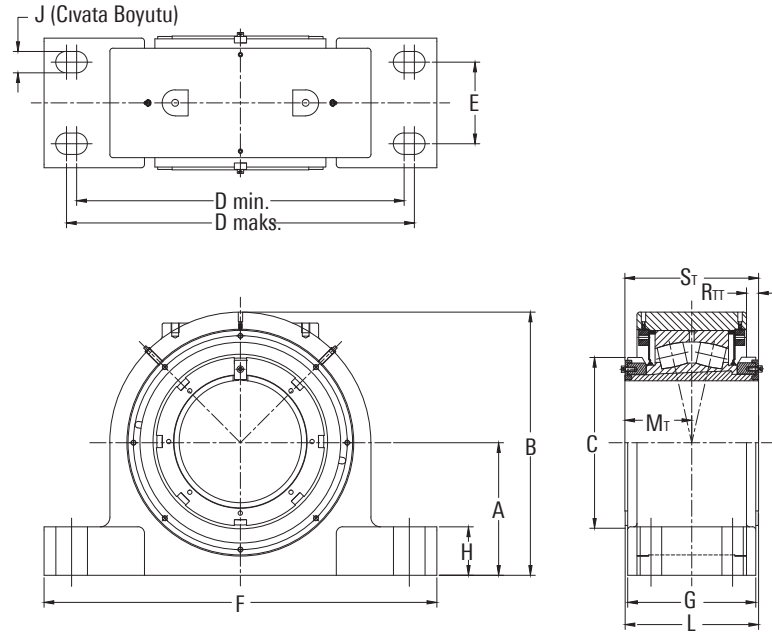
Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M _T	R _{TT}	S _r	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAAPH634K513SO	150 mm	23134	209,6 8,25	400,4 15,76	220,0 8,66	571,5 22,50	635,0 25,00	127,0 5,00	749,3 29,50	203,2 8,00	65,0 2,56	M30 1 ¼	196 7,73	95 3,73	13 0,53	187,5 7,38	161,1 355
TAAPH634K514SO	5 13/16																
TAAPH634K515SO	5 7/8																
TAAPH634K600SO	5 15/16																
TAAPH634K150SO	6																
TAAPH636K605SO	160 mm	23136	225,4 8,88	426,7 16,80	230,0 9,06	609,6 24,00	676,3 26,63	133,4 5,25	793,8 31,25	250,8 9,88	69,9 2,75	M30 1 ¼	224 8,84	99 3,90	14 0,57	197 7,74	193,6 427
TAAPH636K606SO	6 5/16																
TAAPH636K607SO	6 3/8																
TAAPH636K608SO	6 7/16																
TAAPH636K160SO	6 1/2																
TAAPH638K613SO	170 mm	23138	241,3 9,50	452,1 17,80	240,0 9,45	268,7 24,75	708,0 27,88	133,4 5,25	831,9 32,75	209,6 8,25	74,9 2,95	M36 1 ½	210 8,26	105 4,13	15 0,60	208 8,17	229,1 505
TAAPH638K614SO	6 13/16																
TAAPH638K615SO	6 7/8																
TAAPH638K700SO	6 15/16																
TAAPH638K170SO	7																
TAAPH640K702SO	180 mm	23140	250,8 9,88	472,4 18,6	250,0 9,84	666,8 26,25	749,3 29,50	139,7 5,50	870,0 34,3	215,9 8,50	80,0 3,15	M36 1 ½	217,9 8,58	110 4,32	16 0,65	218 8,57	272,4 601
TAAPH640K703SO	7 1/8																
TAAPH640K704SO	7 3/16																
TAAPH640K180SO	7 1/4																

TAAPH6D SDAF 600 TİPİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



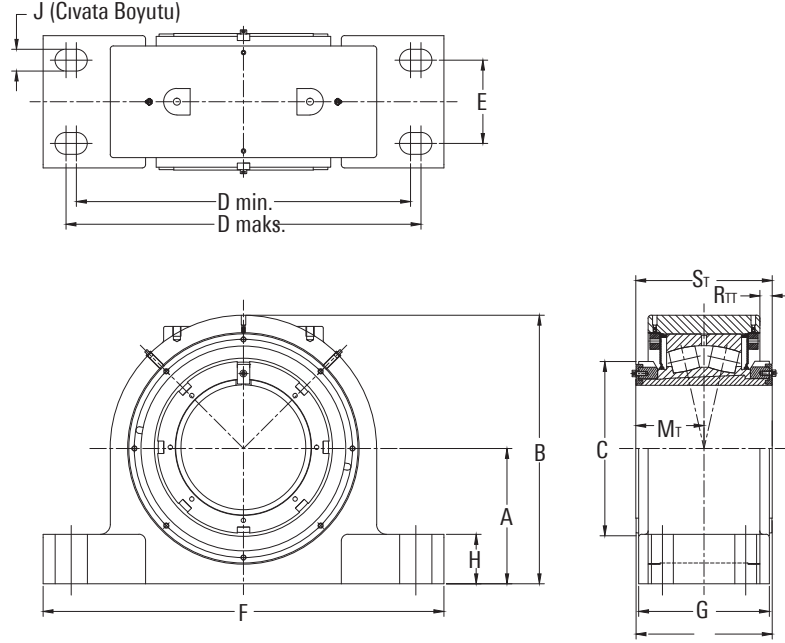
Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M _{Tr}	R _{Tr}	S _r	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAAPH634DK150S0	150 mm	23134	209,6 8,25	400,4 15,76	220,0 8,66	584,2 23,00	635,0 25,00	171,5 6,75	730,3 28,75	247,7 9,75	65,0 2,56	M30 1 3/8	219 8,60	95 3,73	13 0,53	187,5 7,38	158,4 349
TAAPH634DK513S0	5 13/16																
TAAPH634DK514S0	5 7/8																
TAAPH634DK515S0	5 15/16																
TAAPH634DK600S0	6																
TAAPH636DK160S0	160 mm	23136	225,4 8,88	426,7 16,80	230,0 9,06	612,8 24,13	669,9 26,38	174,6 6,88	774,7 30,50	250,8 9,88	69,9 2,75	M36 1 1/2	224 8,84	99 3,90	14 0,57	197 7,74	189,6 418
TAAPH636DK605S0	6 5/16																
TAAPH636DK606S0	6 3/8																
TAAPH636DK607S0	6 7/16																
TAAPH636DK608S0	6 1/2																
TAAPH638DK170S0	170 mm	23138	241,3 9,50	452,1 17,80	240,0 9,45	650,9 25,63	708,0 27,88	184,2 7,25	812,8 32,00	260,4 10,25	74,9 2,95	M36 1 1/2	235 9,26	105 4,13	15 0,60	208 8,17	226,4 500
TAAPH638DK613S0	6 13/16																
TAAPH638DK614S0	6 7/8																
TAAPH638DK615S0	6 15/16																
TAAPH638DK700S0	7																
TAAPH640DK180S0	180 mm	23140	250,8 9,88	472,4 18,6	250,0 9,84	676,3 26,63	743,0 29,25	193,7 7,63	850,9 33,5	269,9 10,63	80,0 3,15	M36 1 5/8	244,9 9,64	110 4,32	16 0,65	218 8,57	268,3 592
TAAPH640DK702S0	7 1/8																
TAAPH640DK703S0	7 3/16																
TAAPH640DK704S0	7 1/4																

TAAPHO SAF 230 TİPİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M _T	R _T	S _T	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAAPH034K150S0	150 mm	23134	152,4 6,00	330,2 13,00	220 8,66	406,4 16,00	435,1 17,13	85,7 3,38	511,3 20,13	171,5 6,75	65,0 2,56	M24 1	184,8 7,28	99 3,90	9,10 0,36	188 7,38	106 234
TAAPH034K513S0	5 13/16																
TAAPH034K514S0	5 7/8																
TAAPH034K515S0	5 15/16																
TAAPH034K600S0	6	23136	169,9 6,69	342,9 13,5	230 9,06	441,4 17,38	488,9 19,25	95,3 3,75	558,8 22,00	180,1 7,09	59,9 2,36	M24 1	189,1 7,45	99 3,90	14,0 0,57	197 7,74	131 289
TAAPH036K160S0	160 mm																
TAAPH036K605S0	6 5/16																
TAAPH036K606S0	6 3/8																
TAAPH036K607S0	6 7/16	23138	169,9 6,69	355,6 14,00	240 9,45	441,5 17,38	488,9 19,25	95,2 3,75	558,8 22,00	196,2 7,72	54,9 2,16	M24 1	203,0 7,99	105 4,13	15,3 0,60	208 8,17	145 319
TAAPH036K608S0	6 1/2																
TAAPH038K170S0	170 mm																
TAAPH038K613S0	6 13/16																
TAAPH040K180S0	180 mm	23140	179,3 7,06	380,5 14,98	250 9,84	492,3 19,38	549,4 21,63	107,0 4,25	628,6 24,75	206,2 8,12	49,3 1,94	M24 1	213,1 8,39	110 4,32	16,4 0,65	218 8,57	182 401
TAAPH040K702S0	7 1/8																
TAAPH040K703S0	7 3/16																
TAAPH040K704S0	7 1/4																
TAAPH044K200S0	200 mm	23144	200,1 7,88	513,1 20,20	280 11,02	549,4 21,63	619,2 24,38	114,3 4,50	711,2 28,00	289,6 11,40	85,1 3,35	M30 1 1/4	214,1 8,43	119 4,68	20,6 0,81	235 9,24	225 497
TAAPH044K713S0	7 13/16																
TAAPH044K714S0	7 7/8																
TAAPH044K715S0	7 15/16																
TAAPH044K800S0	8	23148	209,5 8,25	459,7 18,10	300 11,81	571,5 22,50	635,0 25,00	127,0 5,00	749,3 29,50	203,2 8,00	89,9 3,54	M30 1 1/4	226,6 8,92	125 4,93	22,4 0,88	247 9,71	270 595
TAAPH048K220S0	220 mm																
TAAPH048K807S0	8 7/16																
TAAPH048K808S0	8 1/2																
TAAPH048K815S0	8 15/16	23152	241,3 9,5	512,1 20,16	330 12,99	628,6 24,75	708,1 27,88	133,3 5,25	831,8 32,75	236,2 9,30	76,2 3,00	M36 1 1/2	256,5 10,10	138,4 5,45	29,1 1,15	275 10,82	346 764
TAAPH052K240S0	240 mm																
TAAPH052K907S0	9 7/16																
TAAPH052K908S0	9 1/2																

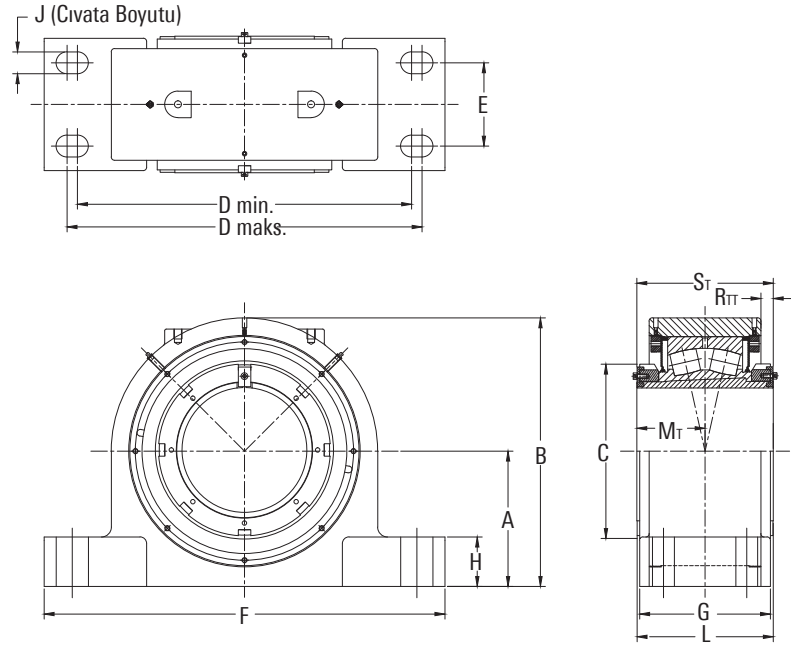
TAAPHOD SDAF 230 TİPİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M _T	R _T	S _T	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAAPH056K260SO	260 mm	23156	250,9 9,88	522,0 20,55	350 13,78	666,7 26,25	749,3 29,50	139,7 5,50	869,0 34,25	236,2 9,30	71,1 2,80	M36 1 ½	256,8 10,11	139 5,46	20,2 0,80	275 10,83	421 928
TAAPH056K915SO	9 15/16																
TAAPH056K1000SO	10																
TAAPH056K1007SO	10 7/16																
TAAPH056K1008SO	10 ½																
TAAPH060K280SO	280 mm	23160	304,8 2,00	595,9 23,46	380 14,96	381,8 32,75	850,9 33,50	228,6 9,00	971,6 38,25	304,8 12,00	104,9 4,13	M42 1 5/8	297,9 11,73	146 5,73	146 5,73	287 11,29	569 1255
TAAPH060K1015SO	10 15/16																
TAAPH060K1100SO	11																
TAAPH064K300SO	300 mm	23164	304,8 12,00	616,0 24,25	400 15,75	831,9 32,75	850,9 33,50	228,6 9,00	971,6 38,25	342,9 13,50	89,4 3,52	M42 1 5/8	327,1 12,88	156 6,13	19,8 0,78	307 12,07	618 1362
TAAPH064K1107SO	11 7/16																
TAAPH064K1108SO	11 ½																
TAAPH064K1115SO	11 15/16																
TAAPH064K1200SO	12																
TAAPH068K320SO	320 mm	23168	304,8 12,00	645,6 25,42	440 17,32	812,8 32,00	850,9 33,50	254,0 10,00	990,6 39,00	349,3 13,75	64,3 2,53	M48 1 7/8	350,4 13,80	176 6,92	32,7 1,29	347 13,65	709 1564
TAAPH068K1207SO	12 7/16																
TAAPH068K1208SO	12 ½																
TAAPH072K340SO	340 mm	23172	325,3 12,81	670,6 26,39	460 18,11	889,0 35,00	927,1 36,50	266,7 10,50	1060,4 41,75	368,3 14,50	72,1 2,84	M48 1 7/8	357,5 14,08	180 7,08	35,8 1,41	355 13,96	802 1770
TAAPH072K1215SO	12 15/16																
TAAPH072K1300SO	13																
TAAPH072K1307SO	13 7/16																
TAAPH072K1308SO	13 ½																
TAAPH076K360SO	360 mm	23176	325,3 12,81	680,5 26,79	490 19,29	889,0 35,00	927,1 36,50	266,7 10,50	1060,4 41,75	342,9 13,50	115,0 4,53	M48 1 7/8	354,5 13,96	183 7,21	37,4 1,47	361 14,20	845 1863
TAAPH076K1315SO	13 15/16																
TAAPH076K1400SO	14																
TAAPH080K380SO	380 mm	23180	368,3 14,50	763,3 30,05	520 20,47	996,9 39,25	1035,0 40,75	279,4 11,00	1168,4 46,00	406,4 16,00	94,5 3,72	M50 2	381,7 15,03	188 7,40	39,4 1,55	371 14,59	1126 2482
TAAPH080K1415SO	14 15/16																
TAAPH080K1500SO	15																

⁽¹⁾23132K ve üzeri rulman boyutları standart olarak çift somunlu konik manşonla tedarik edilir

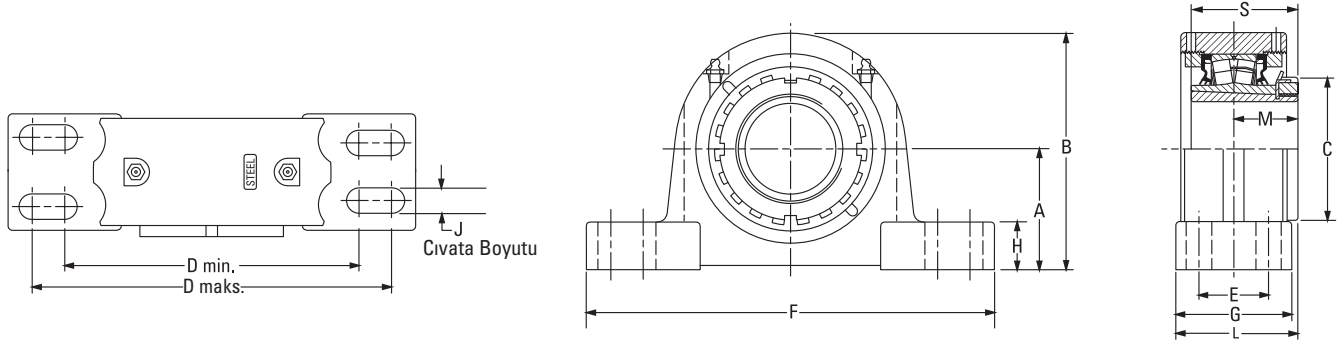
TAAPH1 SDAF 231 TİPİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M _T	R _{TT}	S _T	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.	
TAAPH152K240SO	240 mm	23152	260,3	531	330	736,6	774,7	222,2	889,0	298,5	95,0	M42	288	138	29	275	379	
TAAPH152K907SO	9 7/16		10,25	20,91	12,99	29,00	30,50	8,75	35,00	11,75	3,74	1 3/4	11,33	5,45	1,15	10,82	836	
TAAPH152K908SO	9 1/2																	
TAAPH156K260SO	260 mm	23156	304,8	576	350	762	851	228,6	971,5	330,2	101,6	M42	304	139	20	275	512	
TAAPH156K915SO	9 15/16		12,00	22,67	13,78	30,00	33,50	9,00	38,25	13,00	4,00	1 3/4	11,96	5,46	0,88	10,83	1130	
TAAPH156K1000SO	10																	
TAAPH156K1007SO	10 7/16																	
TAAPH156K1008SO	10 1/2																	
TAAPH160K280SO	280 mm	23160	304,8	596	380	831,8	850,9	228,6	971,6	305,0	104,9	M42	298	146	18	287	569	
TAAPH160K1015SO	10 15/16		12,00	23,46	14,96	32,75	33,50	9,00	38,25	12,00	4,33	1 3/4	11,73	5,73	0,71	11,29	1255	
TAAPH160K1100SO	11																	
TAAPH164K300SO	300 mm	23164	325,4	636	400	889,0	927,1	266,7	1060,5	342,9	109,9	M42	327	156	20	307	676	
TAAPH164K1107SO	11 7/16		12,81	25,06	15,75	35,00	36,50	10,50	41,75	13,50	4,33	1 3/4	12,88	6,13	0,78	12,07	1490	
TAAPH164K1108SO	11 1/2																	
TAAPH164K1115SO	11 15/16																	
TAAPH164K1200SO	12																	
TAAPH168K320SO	320 mm	23168	355,6	696	440	933,5	971,6	273,1	1111,3	349	115,0	M50	350	176	33	347	841	
TAAPH168K1207SO	12 7/16		14,00	27,42	17,32	36,75	38,25	10,75	43,75	13,75	4,53	2	13,80	6,92	1,29	13,65	1855	
TAAPH168K1208SO	12 1/2																	
TAAPH172K340SO	340 mm	23172	368,3	713	460	996,9	1035,0	279,4	1168,4	368,3	115,0	M50	358	180	36	355	920	
TAAPH172K1215SO	12 15/16		14,50	28,08	18,11	39,25	40,75	11,00	46,00	14,5	4,53	2	14,08	7,08	1,41	13,96	2029	
TAAPH172K1300SO	13																	
TAAPH172K1307SO	13 7/16																	
TAAPH172K1308SO	13 1/2																	
TAAPH176K360SO	360 mm	23176	368,3	729	490	996,9	1035,0	279,4	1168,4	368,3	115,0	M50	361	183	37	361	965	
TAAPH176K1315SO	13 15/16		14,50	28,71	19,29	39,25	40,75	11,00	46,00	14,5	4,53	2	14,2	7,21	1,5	14,20	2128	
TAAPH176K1400SO	14																	
TAAPH180K380SO	380 mm	23180	393,7	789	520	1060,4	1104,9	311,1	1238,2	406,4	119,9	M60	382	188	39	371	1205	
TAAPH180K1415SO	14 15/16		15,50	31,0	20,47	41,75	43,50	12,25	48,75	16,00	4,72	2 1/4	15,0	7,40	1,6	14,59	2657	
TAAPH180K1500SO	15																	

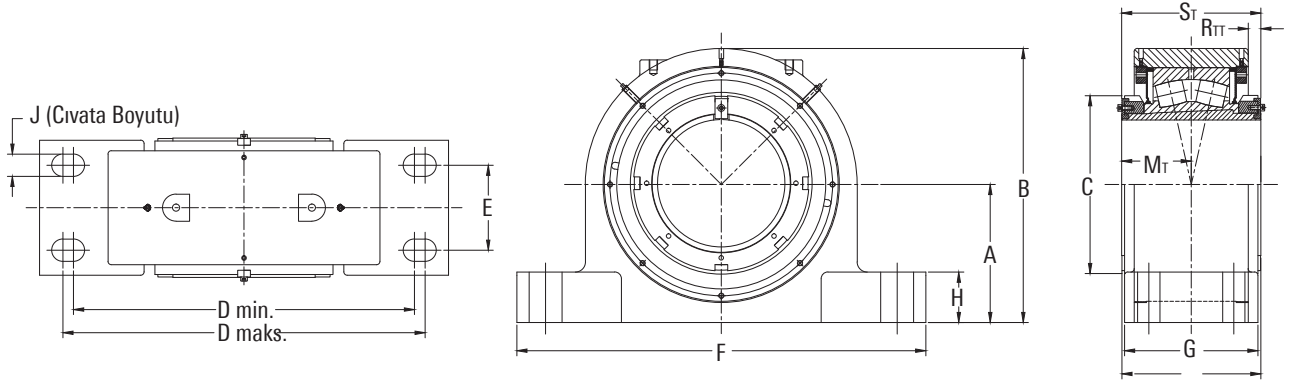
⁽¹⁾23132K ve üzeri rulman boyutları standart olarak çift somunlu konik manşonla tedarik edilir

TAPG SN TİPİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAPG11K115S	1 1/16 inç	22211	69,9	134,9	74,9	182,4	217,4	39,9	251,0	68,6	31,8	16	69,9	35,6	58,9	8,6
TAPG11K200S	2 inç		2,75	5,31	2,95	7,18	8,56	1,57	9,88	2,70	1,25	1/8	2,75	1,40	2,32	19
TAPG11K050S	50 mm															
TAPG12K055S	55 mm	22212	70,0	140,5	79,8	177,8	219,2	35,1	254,0	69,9	31,8	12	72,6	37,6	62,0	9,9
			2,756	5,53	3,14	7,00	8,63	1,38	10,00	2,75	1,25	1/8	2,86	1,48	2,44	22
TAPG13K203S	2 3/16 inç	22213	80,0	154,9	85,1	182,4	217,4	48,0	261,9	82,6	35,1	16	81,0	39,6	65,0	11,3
TAPG13K204S	2 1/4 inç		3,15	6,10	3,35	7,18	8,56	1,89	10,31	3,25	1,38	1/8	3,19	1,56	2,56	25
TAPG13K060S	60 mm															
TAPG15K207S	2 7/16 inç	22215	80,0	162,1	98,0	201,7	246,1	39,6	276,4	79,5	30,2	16	83,8	43,9	72,9	13,2
TAPG15K208S	2 1/2 inç		3,15	6,38	3,86	7,94	9,69	1,56	10,88	3,13	1,19	1/8	3,30	1,73	2,87	29
TAPG15K065S	65 mm															
TAPG16K211S	2 11/16 inç	22216	95,0	180,3	104,6	235,0	266,7	50,0	315,0	89,9	31,8	16	92,5	47,5	78,0	14,9
TAPG16K212S	2 3/4 inç		3,74	7,10	4,12	9,25	10,50	1,97	12,40	3,54	1,25	1/8	3,64	1,87	3,07	33
TAPG16K070S	70 mm															
TAPG17K215S	2 15/16 inç	22217	95,0	182,9	110,0	239,8	287,3	52,3	320,8	92,2	31,8	20	96,0	49,8	82,0	16,8
TAPG17K300S	3 inç		3,74	7,20	4,33	9,44	11,31	2,06	12,63	3,63	1,25	1/4	3,78	1,96	3,23	37
TAPG17K075S	75 mm															
TAPG18K080S	80 mm	22218	100,0	195,3	119,6	282,7	298,5	50,0	344,9	100,1	39,6	16	102,1	52,1	86,1	24,5
TAPG18K303S	3 3/16 inç		3,937	7,69	4,71	11,13	11,75	1,97	13,58	3,94	1,56	1/8	4,02	2,05	3,39	54
TAPG18K304S	3 1/4 inç															
TAPG19K085S	85 mm	22219	112,0	212,3	124,7	282,7	298,5	50,0	344,9	100,1	39,6	16	104,6	54,6	89,9	25,4
			4,409	8,36	4,91	11,13	11,75	1,97	13,58	3,94	1,56	1/8	4,12	2,15	3,54	56
TAPG20K307S	3 7/16 inç	22220	112,0	214,6	130,0	276,4	339,9	60,5	381,0	109,5	39,6	20	113,3	58,4	97,0	31,8
TAPG20K308S	3 1/2 inç		4,409	8,45	5,12	10,88	13,38	2,38	15,00	4,31	1,56	1/4	4,46	2,30	3,82	70
TAPG20K090S	90 mm															
TAPG22K315S	3 15/16 inç	22222	125,0	238,3	145,0	301,8	368,3	69,9	406,4	120,7	44,5	20	123,4	63,0	104,9	39,5
TAPG22K400S	4 inç		4,921	9,38	5,71	11,88	14,50	2,75	16,00	4,75	1,75	1/4	4,86	2,48	4,13	87
TAPG22K100S	100 mm															
TAPG24K403S	4 3/16 inç	22224	140,0	262,9	154,4	342,9	355,6	70,1	410,0	120,7	50,8	16	127,5	67,1	112,0	49,9
TAPG24K404S	4 1/4 inç		5,512	10,35	6,08	13,50	14,00	2,76	16,14	4,75	2,00	1/8	5,02	2,64	4,41	110
TAPG24K110S	110 mm															
TAPG26K407S	4 7/16 inç	22226	150,0	281,7	165,1	367,28	400,1	81,0	444,5	128,0	49,3	24	135,9	71,88	120,9	61,7
TAPG26K408S	4 1/2 inç		5,906	11,09	6,50	14,46	15,75	3,19	17,50	5,04	1,94	1	5,35	2,83	4,76	136
TAPG26K115S	115 mm															
TAPG28K415S	4 15/16 inç	22228	150,0	288,4	180,1	384,3	447,8	80,0	500,4	128,0	49,3	24	141,5	77,5	131,1	61,8
TAPG28K500S	5 inç		5,906	11,36	7,09	15,13	17,63	3,15	19,70	5,04	1,94	1	5,57	3,05	5,16	136
TAPG28K125S	125 mm															

TAASN 3000 SERİSİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAK

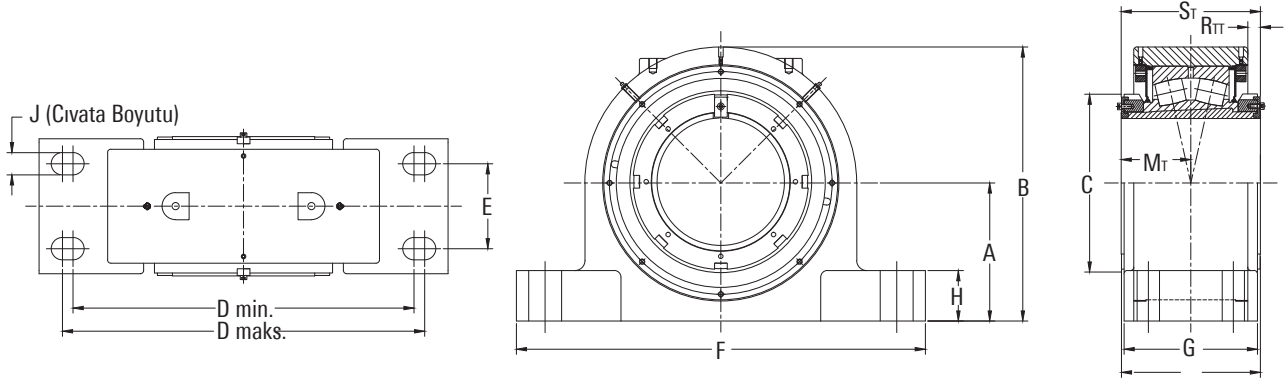


Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M _T	N	R _T	S _T	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAA30SN36K160S0	160 mm	23136	170 6,69	343 13,50	210 8,27	410 16,14	450 17,72	100 3,94	510 20,08	180 7,09	60 2,36	24 1	189 7,44	99 3,90	48 1,89	14 0,56	197 7,74	112 248
TAA30SN36K605S0	6 5/16																	
TAA30SN36K606S0	6 3/8																	
TAA30SN36K607S0	6 7/16																	
TAA30SN36K608S0	6 1/2																	
TAA30SN38K170S0	170 mm	23138	180 7,09	365 14,37	220 8,66	430 16,93	470 18,50	110 4,33	530 20,87	196 7,72	65 2,56	24 1	203 8,21	105 4,13	48 1,89	15 0,60	208 8,17	131 289
TAA30SN38K613S0	6 13/16																	
TAA30SN38K614S0	6 7/8																	
TAA30SN38K615S0	6 15/16																	
TAA30SN34K700S0	7																	
TAA30SN40K180S0	180 mm	23140	190 7,48	391 15,39	240 9,45	460 18,11	500 19,69	120 4,72	560 22,05	206 8,13	60 2,36	24 1	213 8,38	110 4,32	48 1,89	17 0,66	218 8,57	153 339
TAA30SN40K702S0	7 1/8																	
TAA30SN40K703S0	7 3/16																	
TAA30SN40K704S0	7 1/4																	
TAA30SN44K200S0	200 mm																	
TAA30SN44K713S0	7 13/16																	
TAA30SN44K714S0	7 7/8																	
TAA30SN44K715S0	7 15/16																	
TAA30SN44K800S0	8																	
TAA30SN48K220S0	220 mm	23148	220 8,27	454 17,87	300 11,81	520 20,47	560 22,05	140 5,51	640 25,20	240 9,45	90 3,54	30 1 1/4	238 9,38	125 4,93	55 2,17	22 0,87	247 9,71	230 506
TAA30SN48K807S0	8 7/16																	
TAA30SN48K808S0	8 1/2																	
TAA30SN48K815S0	8 15/16																	
TAA30SN48K900S0	9																	
TAA30SN52K240S0	240 mm	23152	240 9,45	496 19,53	330 12,99	580 22,83	620 24,41	150 5,91	700 27,56	254 10	75 2,96	30 1 1/4	257 10,10	91 5,45	55 2,17	18 0,72	275 10,82	289 637
TAA30SN52K907S0	9 7/16																	
TAA30SN52K908S0	9 1/2																	

⁽¹⁾SN 3000 Serisi, standart olarak çift somunlu konik manşonla tedarik edilir

Devamı sonraki sayfada.

TAASN 3000 SERİSİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAK

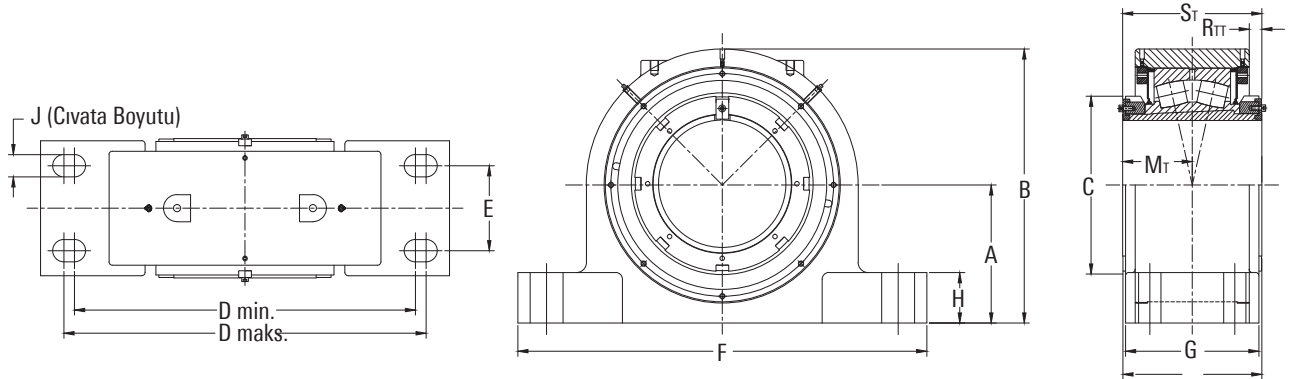


Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J	L	M _T	N	R _T	S _T	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAA30SN56K260SO	260 mm	23156	260 10,24	531 20,91	350 13,78	642 25,28	682 26,85	160 6,30	770 30,31	236 9,30	82 3,22	36 1 1/2	257 10,11	139 5,46	62 2,44	20 0,80	275 10,83	358 790
TAA30SN56K915SO	9 15/16																	
TAA30SN56K1000SO	10																	
TAA30SN56K1007SO	10 7/16																	
TAA30SN56K1008SO	10 1/2	23160	280 11,02	571 22,48	380 14,96	650 25,59	690 27,17	160 6,30	790 31,10	266 10,48	105 4,13	36 1 1/2	279 10,97	146 5,73	62 2,44	18 0,71	287 11,29	442 975
TAA30SN60K280SO	280 mm																	
TAA30SN60K1015SO	10 15/16																	
TAA30SN60K1100SO	11																	
TAA30SN64K300SO	300 mm	23164	300 11,81	611 24,06	400 15,75	690 27,17	730 28,74	190 7,48	830 32,68	276 10,87	90 3,54	36 1 1/2	294 11,57	156 6,13	62 2,44	20 0,78	307 12,07	524 1156
TAA30SN64K1107SO	11 7/16																	
TAA30SN64K1108SO	11 1/2																	
TAA30SN64K1115SO	11 15/16																	
TAA30SN64K1200SO	12	23168	320 12,60	655 25,79	440 17,32	730 28,74	770 30,31	200 7,87	880 34,65	296 11,66	115 4,53	36 1 1/2	324 12,75	176 6,92	62 2,44	33 1,29	347 13,65	634 1398
TAA30SN68K320SO	320 mm																	
TAA30SN68K1207SO	12 7/16																	
TAA30SN68K1208SO	12 1/2																	
TAA30SN72K340SO	340 mm	23172	320 12,60	665 26,18	460 18,11	730 28,74	770 30,31	200 7,87	950 37,40	296 11,66	115 4,53	36 1 1/2	328 12,91	180 7,08	62 2,44	36 1,40	355 13,96	760 1676
TAA30SN72K1215SO	12 15/16																	
TAA30SN72K1300SO	13																	
TAA30SN72K1307SO	13 7/16																	
TAA30SN72K1308SO	13 1/2	23176	340 13,39	695 27,36	490 19,29	790 31,10	830 32,68	220 8,66	1000 39,37	296 11,66	95 3,74	36 1 1/2	331 13,04	183 7,21	62 2,44	37 1,47	361 14,20	838 1848
TAA30SN76K360SO	360 mm																	
TAA30SN76K1315SO	13 15/16																	
TAA30SN76K1400SO	14																	
TAA30SN80K380SO	380 mm	23180	350 13,78	745 29,33	520 20,47	820 32,28	860 33,86	220 8,66	1040 40,94	316 12,45	90 3,54	36 1 1/2	346 13,63	188 7,40	62 2,44	39 1,55	371 14,59	921 2031
TAA30SN80K1415SO	14 15/16																	
TAA30SN80K1500SO	15																	

⁽¹⁾SN 3000 Serisi, standart olarak çift somunlu konik manşonla tedarik edilir

TAASN 3100 SERİSİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAK

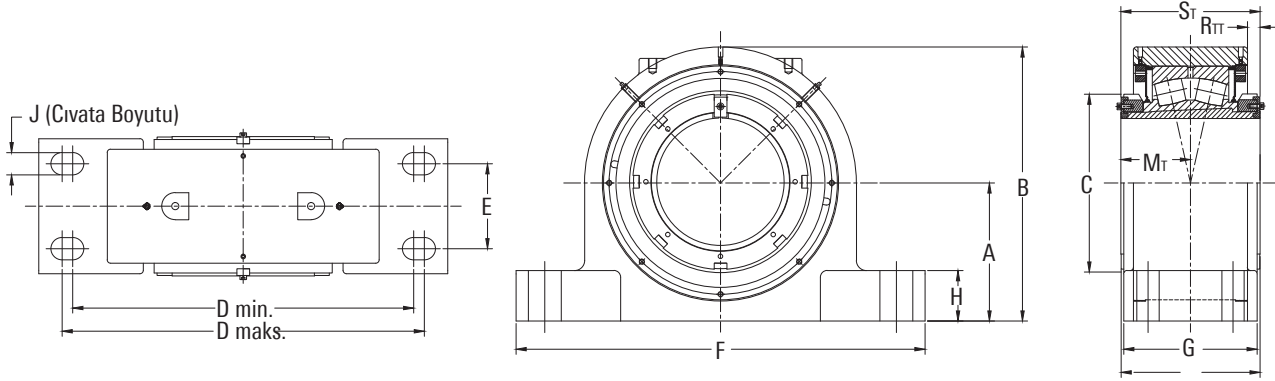


Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J (Civata Boyutu)	L	M _T	N	R _{IT}	S _T	Ağ.	
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAA31SN34K150SO	150 mm	23134	170 6,69	333 13,11	220 8,66	410 16,14	450 17,72	100 3,94	510 20,08	171,5 6,75	65 2,56	24 1	180 7,08	95 3,73	48 1,89	14 0,53	188 7,38	104 230	
TAA31SN34K513SO	5 13/16																		
TAA31SN34K514SO	5 7/8																		
TAA31SN34K515SO	5 15/16																		
TAA31SN34K600SO	6																		
TAA31SN36K160SO	160 mm	23136	180 7,09	353 13,90	230 9,06	430 16,93	470 18,50	110 4,33	530 20,87	180 7,09	70 2,76	24 1	189 7,45	99 3,90	48 1,89	14 0,57	197 7,74	122 268	
TAA31SN36K605SO	6 3/16																		
TAA31SN36K606SO	6 3/8																		
TAA31SN36K607SO	6 7/16																		
TAA31SN36K608SO	6 1/2																		
TAA31SN38K170SO	170 mm	23138	190 7,48	375 14,76	240 9,45	460 18,11	500 19,69	120 4,72	560 22,05	196,2 7,72	75 2,95	24 1	200 7,87	105 4,13	48 1,89	16 0,61	208 8,17	144 317	
TAA31SN38K613SO	6 13/16																		
TAA31SN38K614SO	6 7/8																		
TAA31SN38K615SO	6 15/16																		
TAA31SN34K700SO	7																		
TAA31SN40K180SO	180 mm	23140	210 8,27	411 16,18	250 9,84	490 19,29	530 20,87	130 5,12	610 24,02	206 8,12	80 3,15	30 1-1/4	215 8,46	110 4,32	55 2,17	16 0,64	218 8,57	182 401	
TAA31SN40K702SO	7 7/8																		
TAA31SN40K703SO	7 3/16																		
TAA31SN40K704SO	7 1/4																		
TAA31SN44K200SO	200 mm																		23144
TAA31SN44K713SO	7 13/16																		
TAA31SN44K714SO	7 7/8																		
TAA31SN44K715SO	7 15/16																		
TAA31SN44K800SO	8																		
TAA31SN48K220SO	220 mm	23148	240 9,45	474 18,66	300 11,81	580 22,83	620 24,41	150 5,91	700 27,56	240 9,45	90 3,54	30 1-1/4	245 9,66	125 4,93	55 2,17	22 0,88	247 9,71	265 584	
TAA31SN48K807SO	8 7/16																		
TAA31SN48K808SO	8 1/2																		
TAA31SN48K815SO	8 15/16																		
TAA31SN48K900SO	9																		

⁽¹⁾SN 3100 Serisi, standart olarak çift somunlu konik manşonla tedarik edilir

Devamı sonraki sayfada.

TAASN 3100 SERİSİ DÖRT CIVATALI TABANDAN MONTE YATAK

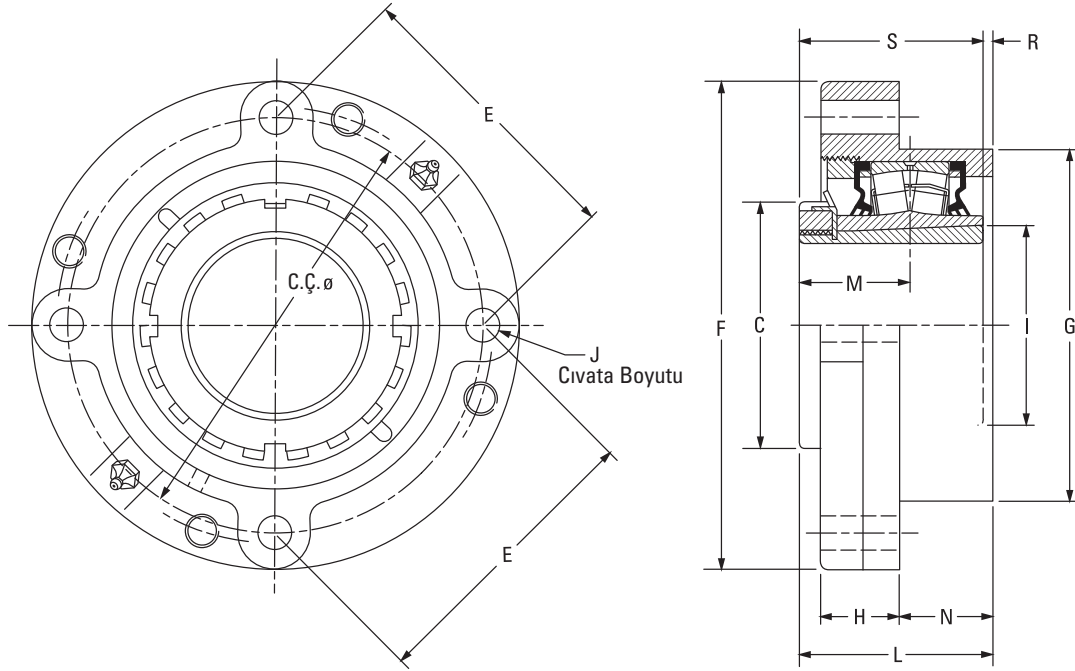


Önceki sayfadan devam.

Rulman Parça No. ⁽¹⁾	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D min.	D maks.	E	F	G	H	J (Civata Boyutu)	L	M	N	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAA31SN52K240SO	240 mm																	
TAA31SN52K907SO	9 7/16	23152	260 10,24	530,6 20,89	330 12,99	642 25,28	682 26,85	160 6,30	770 30,31	236 9,30	95 3,74	36 1 1/2	265 10,45	91 5,45	62 2,44	29 1,15	275 10,82	327 721
TAA31SN52K908SO	9 1/2																	
TAA31SN56K260SO	260 mm																	
TAA31SN56K915SO	9 15/16	23156	280 11,02	551 21,69	350 13,78	650 25,59	690 27,17	160 6,30	790 31,10	236 9,30	100 3,94	36 1 1/2	266 10,46	139 5,46	62 2,44	20 0,80	275 10,83	403 888
TAA31SN56K1000SO	10																	
TAA31SN56K1007SO	10 7/16																	
TAA31SN56K1008SO	10 1/2																	
TAA31SN60K280SO	280 mm																	
TAA31SN60K1015SO	10 15/16	23160	300 11,81	591 23,27	380 14,96	690 27,17	730 28,74	190 7,48	830 32,68	266 10,48	125 4,92	36 1 1/2	296 11,63	146 5,73	62 2,44	18 0,71	287 11,29	487 1074
TAA31SN60K1100SO	11																	
TAA31SN64K300SO	300 mm																	
TAA31SN64K1107SO	11 7/16	23164	320 12,60	631 24,84	400 15,75	730 28,74	770 30,31	200 7,87	880 34,65	276 10,82	110 4,33	36 1 1/2	311 12,23	156 6,13	62 2,44	20 0,78	307 12,07	573 1263
TAA31SN64K1108SO	11 1/2																	
TAA31SN64K1115SO	11 15/16																	
TAA31SN64K1200SO	12																	
TAA31SN68K320SO	320 mm																	
TAA31SN68K1207SO	12 7/16	23168	340 13,39	675 26,57	440 17,32	790 31,10	830 32,68	220 8,66	950 37,40	296 11,66	115 4,53	36 1 1/2	346 13,62	176 6,92	62 2,44	33 1,29	347 13,65	713 1572
TAA31SN68K1208SO	12 1/2																	
TAA31SN72K340SO	340 mm																	
TAA31SN72K1215SO	12 15/16	23172	350 13,78	695 27,36	460 18,11	820 32,28	860 33,86	220 8,66	1000 39,37	296 11,66	115 4,53	36 1 1/2	350 13,77	180 7,08	62 2,44	36 1,41	355 13,96	787 1736
TAA31SN72K1300SO	13																	
TAA31SN72K1307SO	13 7/16																	
TAA31SN72K1308SO	13 1/2																	
TAA31SN76K360SO	360 mm																	
TAA31SN76K1315SO	13 15/16	23176	360 14,17	715 28,15	490 19,29	850 33,46	890 35,04	220 8,66	1040 40,94	296 11,66	115 4,53	36 1 1/2	353 13,90	183 7,21	62 2,44	37 1,47	361 14,20	862 1901
TAA31SN76K1400SO	14																	
TAA31SN80K380SO	380 mm																	
TAA31SN80K1415SO	14 15/16	23180	380 14,96	775 30,51	520 20,47	930 36,61	970 38,19	240 9,45	1120 44,09	316 12,45	120 4,72	42 1 5/8	373 14,69	188 7,40	68 2,68	39 1,55	371 14,59	1088 2398
TAA31SN80K1500SO	15																	

⁽¹⁾SN 3100 Serisi, standart olarak çift somunlu konik manşonla tedarik edilir

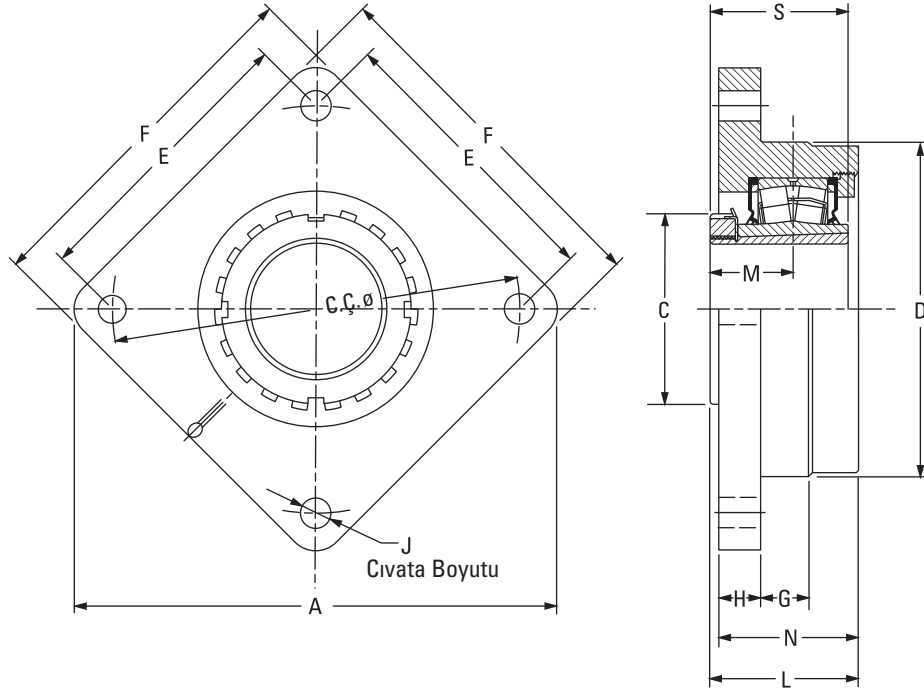
DVC KILAVUZLU FLANŞLI KARTUŞ YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	E	F	G ⁽¹⁾	H	I	J	L	M	N	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
DVC09K107S	1 7/16 inç	22209	111,3	65,0	78,5	133,4	92,1	26,7	48,3	10	55,4	30,7	23,9	5,1	50,3	4,1
DVC09K108S	1 1/2 inç		4,38	2,56	3,09	5,25	3,625	1,05	1,90	7/16	2,18	1,21	0,94	0,20	1,98	9
DVC09K040S	40 mm															
DVC10K111S	1 1/16 inç	22210	130,3	70,1	91,9	155,7	107,95	26,7	58,9	10	60,1	33,5	25,4	5,1	55,1	4,5
DVC10K112S	1 3/4 inç		5,13	2,76	3,62	6,13	4,250	1,05	2,32	7/16	2,37	1,32	1,00	0,20	2,17	10
DVC10K045S	45 mm															
DVC11K115S	1 5/16 inç	22211	136,7	74,9	96,5	162,1	114,3	31,5	62,2	10	63,2	35,6	25,4	4,1	58,9	5,0
DVC11K200S	2 inç		5,38	2,95	3,80	6,38	4,500	1,24	2,45	7/16	2,49	1,40	1,00	0,16	2,32	11
DVC11K050S	50 mm															
DVC13K203S	2 3/16 inç	22213	152,4	82,6	107,7	181,1	127,0	37,3	84,8	12	65,5	39,6	25,4	-2,8	65,0	7,3
DVC13K204S	2 1/4 inç		6,00	3,35	4,24	7,13	5,000	1,47	3,34	1/2	2,58	1,56	1,00	-0,11	2,56	16
DVC13K060S	60 mm															
DVC15K207S	2 7/16 inç	22215	165,1	98,0	116,8	193,8	139,7	32,3	79,0	12	69,9	43,9	31,8	3,6	72,9	8,2
DVC15K208S	2 1/2 inç		6,50	3,86	4,60	7,63	5,500	1,27	3,11	1/2	2,75	1,73	1,25	0,14	2,87	18
DVC15K065S	65 mm															
DVC17K215S	2 5/16 inç	22217	190,5	110,0	134,6	222,3	161,9	32,5	90,2	16	79,8	49,8	35,1	2,3	82,0	11,3
DVC17K300S	3 inç		7,50	4,33	5,30	8,75	6,375	1,28	3,55	5/8	3,14	1,96	1,38	0,09	3,23	25
DVC17K075S	75 mm															
DVC20K307S	3 7/16 inç	22220	219,2	130,0	154,9	260,4	187,3	41,1	106,2	20	91,9	58,4	35,1	5,1	97,0	16,8
DVC20K308S	3 1/2 inç		8,63	5,12	6,10	10,25	7,375	1,62	4,18	3/4	3,62	2,30	1,38	0,20	3,82	37
DVC20K090S	90 mm															
DVC22K315S	3 5/16 inç	22222	238,3	145,0	168,4	276,4	206,4	48,0	116,8	20	100,1	63,0	38,1	4,6	104,9	26,3
DVC22K400S	4 inç		9,38	5,71	6,63	10,88	8,125	1,89	4,60	3/4	3,94	2,48	1,50	0,18	4,13	58
DVC22K100S	100 mm															
DVC26K407S ⁽²⁾	4 7/16 inç	22226	298,5	165,1	149,4	342,9	260,4	47,0	137,9	20	116,8	71,9	48,3	4,1	120,9	34,5
DVC26K408S ⁽²⁾	4 1/2 inç		11,75 ⁽²⁾	6,50	5,88 ⁽²⁾	13,50	10,250	1,85	5,43	3/4 ⁽²⁾	4,60	2,83	1,90	0,16	4,76	76
DVC26K115S ⁽²⁾	115 mm															

⁽¹⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).⁽²⁾Altı cıvatalı yatak.

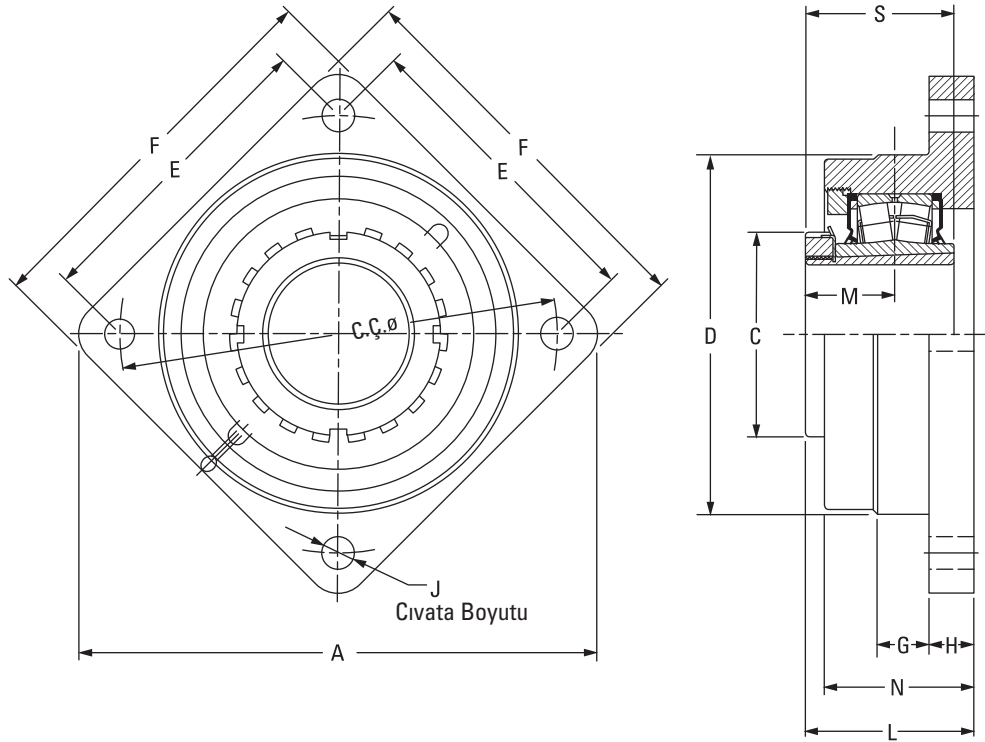
T AFC KILAVUZLU KARE FLANŞLI KARTUŞ YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	C.Ç.	C	D ⁽¹⁾	E	F	G	H	J	L	M	N	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
T AFC15K207S	2 7/16 inç	22215	255,0	215,1	98,0	169,9	152,4	192,0	25,4	23,9	16	79,5	43,9	64,8	72,9	11,3
T AFC15K208S	2 1/2 inç		10,04	8,47	3,86	6,690	6,00	7,56	1,00	0,94	3/16	3,13	1,73	2,55	2,87	25
T AFC15K065S	65 mm															
T AFC17K215S	2 15/16 inç	22217	282,4	240,0	110,0	190,0	169,7	212,1	25,4	25,4	16	88,6	49,8	69,9	82,0	13,6
T AFC17K300S	3 inç		11,12	9,45	4,33	7,480	6,68	8,35	1,00	1,00	3/16	3,49	1,96	2,75	3,23	30
T AFC17K075S	75 mm															
T AFC20K307S	3 7/16 inç	22220	330,2	279,9	130,0	230,1	197,9	247,9	31,8	28,7	20	105,7	58,4	94,2	97,0	18,1
T AFC20K308S	3 1/2 inç		13,00	11,02	5,12	9,060	7,79	9,76	1,25	1,13	3/4	4,16	2,30	3,71	3,82	40
T AFC20K090S	90 mm															
T AFC22K315S	3 15/16 inç	22222	367,0	309,9	145,0	255,0	219,2	274,3	44,5	26,4	20	113,0	63,0	101,1	104,9	27,2
T AFC22K400S	4 inç		14,45	12,20	5,71	10,039	8,63	10,80	1,75	1,04	3/4	4,45	2,48	3,98	4,13	60
T AFC22K100S	100 mm															
T AFC26K407S	4 7/16 inç	22226	411,5	355,1	165,1	290,0	251,0	298,5	41,9	32,0	24	130,6	71,9	114,3	120,9	42,6
T AFC26K408S	4 1/2 inç		16,20	13,98	6,50	11,417	9,88	11,75	1,65	1,26	3/8	5,14	2,83	4,50	4,76	94
T AFC26K115S	115 mm															

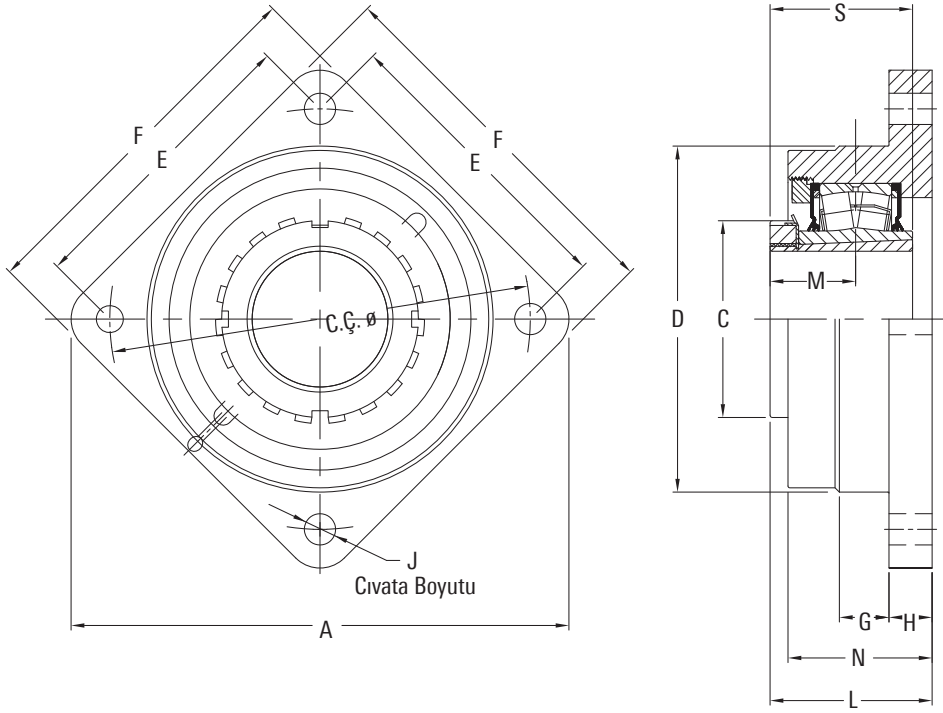
⁽¹⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).

TAFB KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR



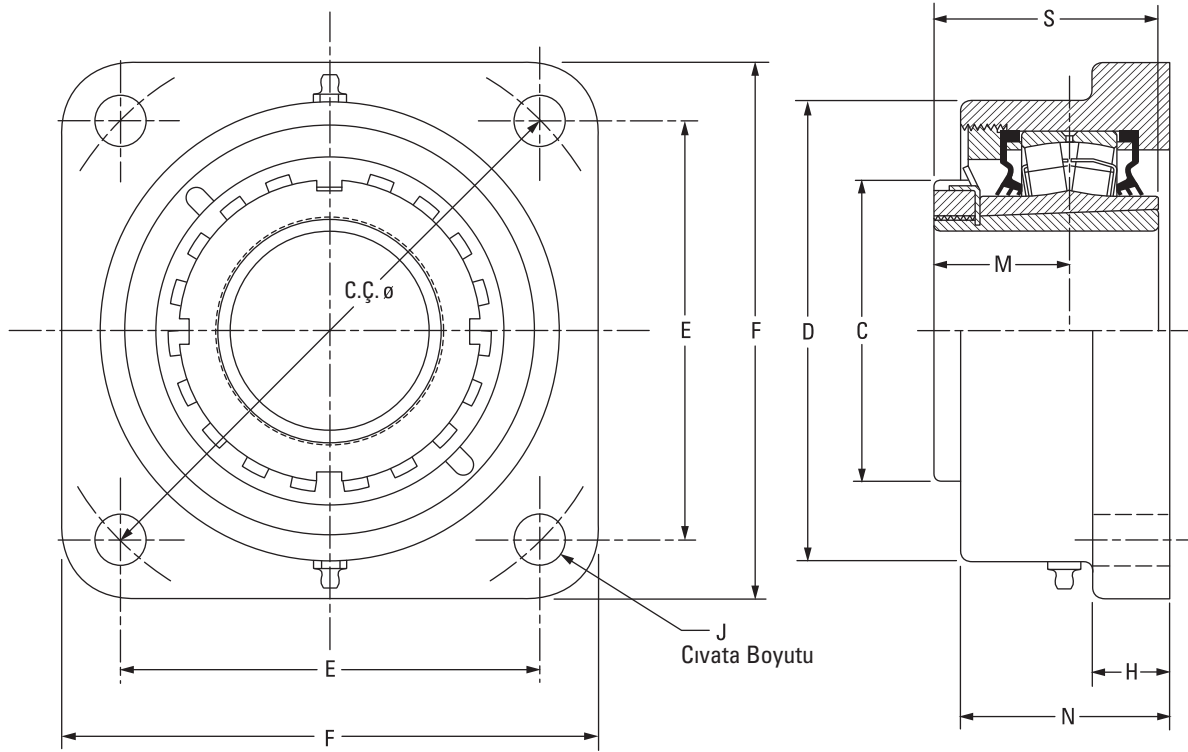
Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	C.Ç.	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAFB15K207S	2 7/16 inç	22215	255,0	215,1	98,0	169,9	152,4	192,0	25,4	23,9	16	73,7	43,9	64,8	72,9	11,3
TAFB15K208S	2 1/2 inç		10,04	8,47	3,86	6,69	6,00	7,56	1,00	0,94	5/8	2,90	1,73	2,55	2,87	25
TAFB15K065S	65 mm															
TAFB17K215S	2 15/16 inç	22217	282,4	240,0	110,0	190,0	169,7	212,1	25,4	25,4	16	88,6	49,8	69,9	82,0	13,6
TAFB17K300S	3 inç		11,12	9,45	4,33	7,48	6,68	8,35	1,00	1,00	5/8	3,49	1,96	2,75	3,23	30
TAFB17K075S	75 mm															
TAFB20K307S	3 7/16 inç	22220	330,2	280,0	130,0	230,1	197,9	247,9	31,8	28,7	20	105,7	58,4	94,2	97,0	18,1
TAFB20K308S	3 1/2 inç		13,00	11,02	5,12	9,06	7,79	9,76	1,25	1,13	3/4	4,16	2,30	3,71	3,82	40
TAFB20K090S	90 mm															
TAFB22K315S	3 15/16 inç	22222	367,0	309,9	145,0	255,0	219,2	279,4	44,5	26,4	20	113,0	63,0	101,1	104,9	27,2
TAFB22K400S	4 inç		14,45	12,20	5,71	10,04	8,63	11,00	1,75	1,04	3/4	4,45	2,48	3,98	4,13	60
TAFB22K100S	100 mm															
TAFB26K407S	4 7/16 inç	22226	411,5	354,8	165,1	290,0	251,0	298,5	41,9	32,0	24	130,6	71,9	114,3	120,9	42,6
TAFB26K408S	4 1/2 inç		16,20	13,97	6,50	11,42	9,88	11,75	1,65	1,26	3/4	5,14	2,83	4,50	4,76	94
TAFB26K115S	115 mm															

TAFNL SERİSİ KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR - KONİK DELİK EŞDEĞERİ



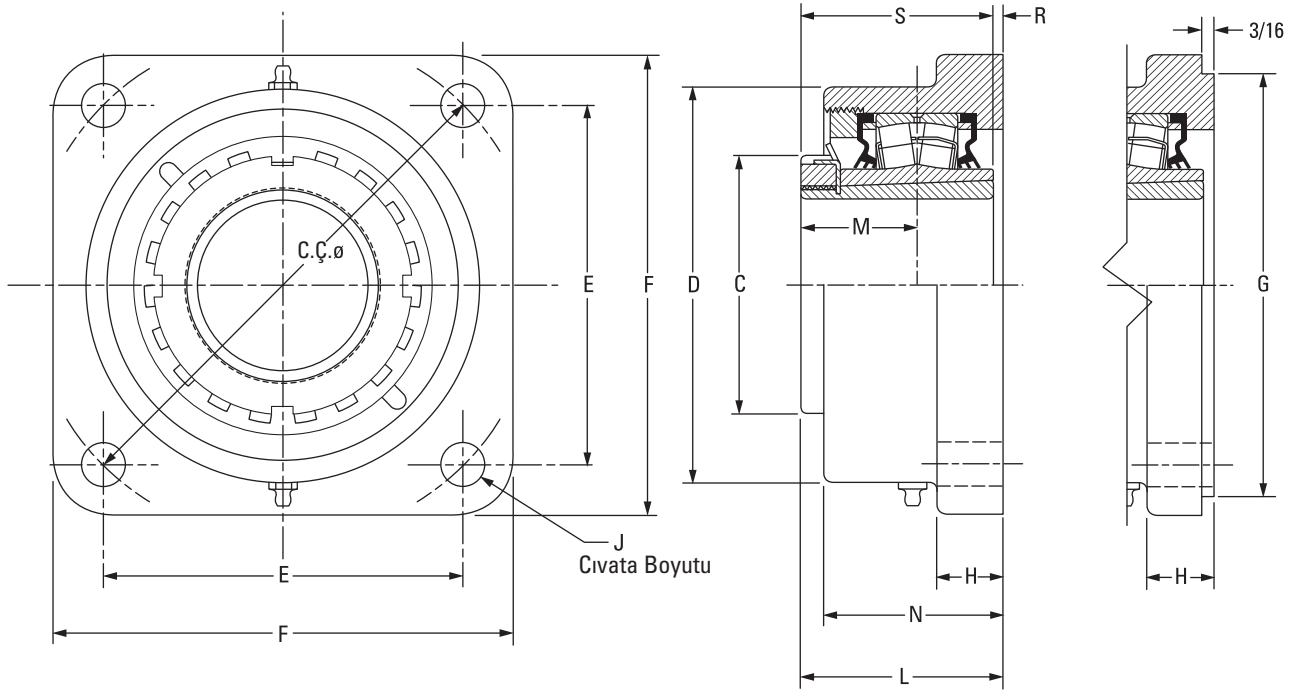
Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	C.Ç.	C	D min.	E	F	G	H	J	L	M	N	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAFNL15K207S	2 7/16 inç	22215	255,0	215,0	98,0	170,0	152,0	192,0	25,4	23,9	16	73,7	43,9	64,8	72,9	11,3
TAFNL15K208S	2 1/2 inç		10,04	8,47	3,86	6,69	6,00	7,56	1,00	0,94	5/8	2,90	1,73	2,55	2,87	25
TAFNL15K065S	65 mm															
TAFNL16K211S	2 11/16 inç	22216	255,0	215,0	105,0	170,0	152,0	192,0	25,4	23,9	16	76,0	47,5	64,8	78,0	11,3
TAFNL16K212S	2 3/4 inç		10,04	8,47	4,12	6,69	6,00	7,56	1,00	0,94	5/8	3,00	1,87	2,55	3,07	25
TAFNL16K070S	70 mm															
TAFNL17K215S	2 15/16 inç	22217	282,0	240,0	110,0	190,0	170,0	212,0	25,4	25,4	16	88,6	49,8	69,9	82,0	13,6
TAFNL17K300S	3 inç		11,12	9,45	4,33	7,48	6,68	8,35	1,00	1,00	5/8	3,49	1,96	2,75	3,23	30
TAFNL17K075S	75 mm															
TAFNL18K303S	3 3/16 inç	22218	282,0	240,0	119,6	190,0	170,0	212,0	25,4	25,4	16	83,0	52,1	69,9	86,1	13,6
TAFNL18K304S	3 1/4 inç		11,12	9,45	4,71	7,48	6,68	8,35	1,00	1,00	5/8	3,27	2,05	2,75	3,39	30
TAFNL18K080S	80 mm															
TAFNL20K307S	3 7/16 inç	22220	330,0	280,0	130,0	230,0	198,0	248,0	31,8	28,7	20	105,7	58,4	94,2	97,0	18,1
TAFNL20K308S	3 1/2 inç		13,00	11,02	5,12	9,06	7,79	9,76	1,25	1,13	3/4	4,16	2,30	3,71	3,82	40
TAFNL20K090S	90 mm															
TAFNL22K315S	3 15/16 inç	22222	367,0	309,9	145,0	255,0	219,0	280,0	44,5	26,4	20	113,0	63,0	101,1	104,9	27,2
TAFNL22K400S	4 inç		14,45	12,20	5,71	10,04	8,63	11,00	1,75	1,04	3/4	4,45	2,48	3,98	4,13	60
TAFNL22K100S	100 mm															

DVF KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR



Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	H	J	L SAB	L GEN	M	N	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
DVF09K107S	1 7/16 inç	22209	125,7 4,95	65,0 2,56	101,6 4,00	88,9 3,50	117,6 4,63	19,1 0,75	12 1/2	61,1 2,41	62,4 2,46	30,7 1,21	56,1 2,21	50,3 1,98	5,0 11
DVF09K108S	1 1/2 inç	22209	148,3 5,84	65,0 2,56	107,8 4,25	104,9 4,13	136,7 5,38	19,1 0,75	12 1/2	61,1 2,41	62,4 2,46	30,7 1,21	56,1 2,21	50,3 1,98	5,0 11
DVF09K040S	40 mm														
DVF10K111S	1 11/16 inç	22210	148,3 5,84	70,1 2,76	118,4 4,66	104,9 4,13	136,7 5,38	22,4 0,88	12 1/2	59,0 2,32	60,3 2,37	33,5 1,32	52,3 2,06	55,1 2,17	5,5 12
DVF10K112S	1 3/4 inç	22210	157,2 6,19	70,1 2,76	118,4 4,66	111,3 4,38	143,0 5,63	22,4 0,88	12 1/2	59,0 2,32	60,3 2,37	33,5 1,32	52,3 2,06	55,1 2,17	5,5 12
DVF10K045S	45 mm														
DVF11K115S	1 15/16 inç	22211	157,2 6,19	74,9 2,95	121,9 4,80	111,3 4,38	139,7 5,50	22,4 0,88	12 1/2	67,1 2,64	68,4 2,69	35,6 1,40	65,0 2,56	58,9 2,32	5,44 12
DVF11K200S	2 inç														
DVF11K050S	50 mm														
DVF13K203S	2 3/16 inç	22213	175,0 6,89	85,1 3,35	137,9 5,43	124,0 4,88	157,2 6,19	25,4 1,00	16 5/8	70,8 2,79	72,9 2,87	39,6 1,56	66,8 2,63	65,0 2,56	6,8 15
DVF13K204S	2 1/4 inç														
DVF13K060S	60 mm														
DVF15K207S	2 7/16 inç	22215	193,0 7,60	98,0 3,86	146,0 5,75	136,7 5,38	168,4 6,63	25,4 1,00	16 5/8	81,4 3,20	83,5 3,29	43,9 1,73	72,4 2,85	72,9 2,87	8,2 18
DVF15K208S	2 1/2 inç														
DVF15K065S	65 mm														
DVF17K215S	2 15/16 inç	22217	215,4 8,48	110,0 4,33	170,7 6,72	152,4 6,00	189,0 7,44	26,9 1,06	20 3/4	87,9 3,46	90,0 3,54	49,8 1,96	77,0 3,03	82,0 3,23	12,7 28
DVF17K075S	75 mm														
DVF20K307S	3 7/16 inç														
DVF20K308S	3 1/2 inç	22220	251,5 9,90	130,0 5,12	193,8 7,63	177,8 7,00	219,2 8,63	33,3 1,31	20 3/4	100,9 3,97	103,0 4,06	58,4 2,30	84,1 3,31	97,0 3,82	17,7 39
DVF20K090S	90 mm														
DVF22K315S	3 15/16 inç	22222	278,4 10,96	145,0 5,71	215,9 8,50	196,9 7,75	253,2 9,97	38,1 1,50	24 7/8	119,9 4,72	122,0 4,80	63,0 2,48	103,1 4,06	104,9 4,13	24,0 53
DVF22K400S	4 inç														
DVF22K100S	100 mm														
DVF26K407S	4 7/16 inç	22226	314,5 12,38	165,1 6,50	263,7 10,38	222,3 8,75	276,4 10,88	38,1 1,50	24 7/8	124,7 4,91	126,8 4,99	71,9 2,83	106,9 4,21	120,9 4,76	34,0 75
DVF26K408S	4 1/2 inç														
DVF26K115S	115 mm														

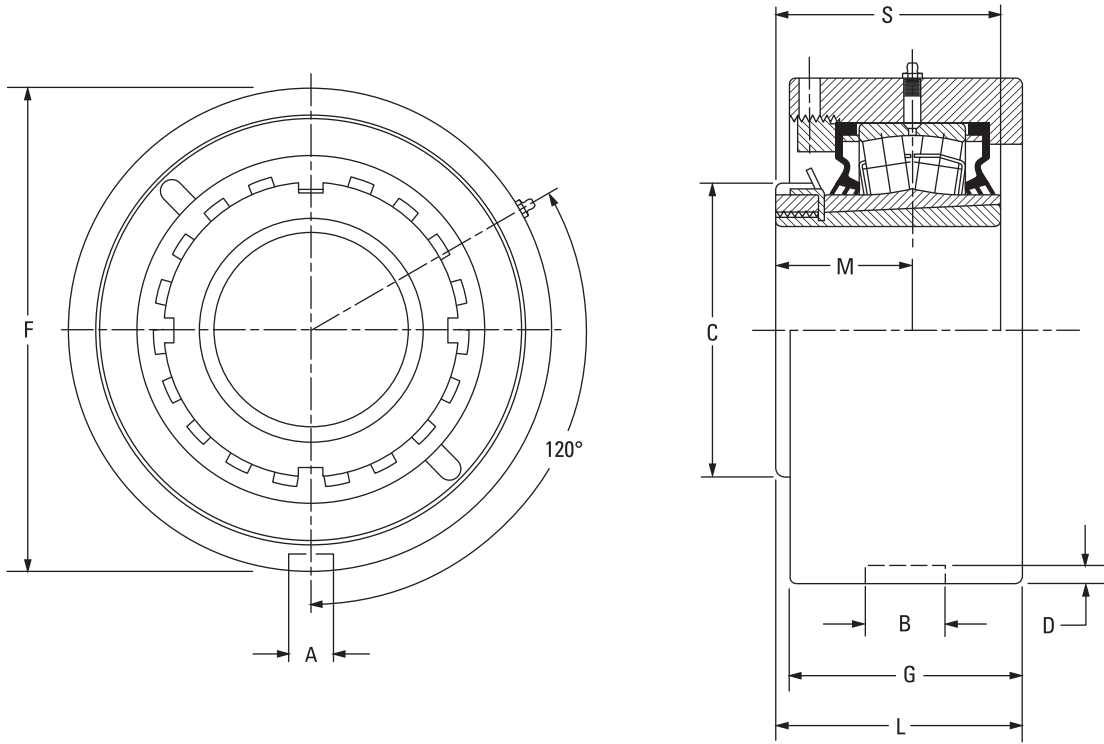
TAFK 9000 SERİSİ KARE FLANŞLI BLOK YATAKLAR



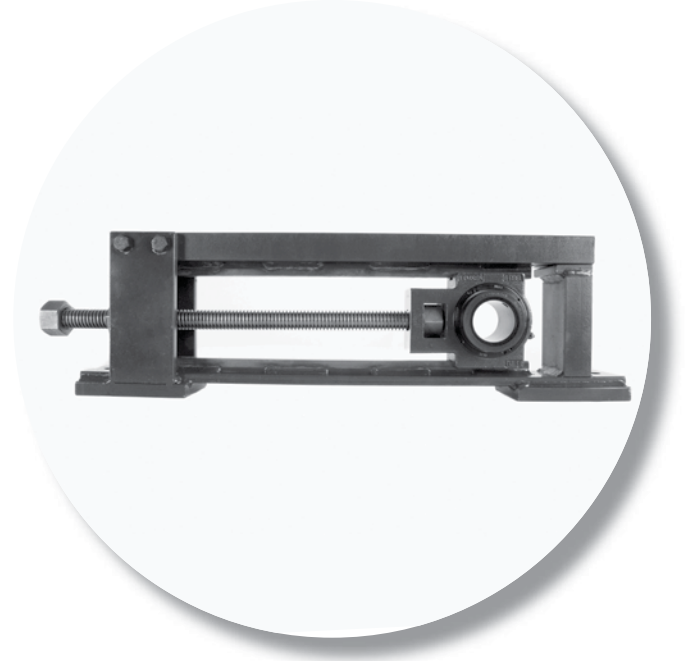
Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	C.Ç.	C	D	E	F	G ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	H	J	L _{SAB}	L _{GEN}	M	N	R	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAFK11K115S	1 15/16 inç	22211	161,5	74,9	130,3	114,3	149,4	127,00	25,4	16	71,6	72,9	35,6	66,8	12,7	58,9	5,0
TAFK11K200S	2 inç		6,36	2,95	5,13	4,50	5,88	5,000	1,00	3/8	2,82	2,87	1,40	2,63	0,50	2,32	11
TAFK11K050S	50 mm																
TAFK13K203S	2 3/16 inç	22213	180,8	85,1	146,1	127,8	157,2	138,13	25,4	16	77,7	79,8	39,6	72,4	12,7	65,0	6,4
TAFK13K204S	2 1/4 inç		7,12	3,35	5,75	5,03	6,19	5,438	1,00	3/8	3,06	3,14	1,56	2,85	0,50	2,56	14
TAFK13K060S	60 mm																
TAFK15K207S	2 7/16 inç	22215	215,9	98,0	168,9	152,7	189,0	160,35	26,9	20	84,8	86,9	43,9	76,2	11,9	72,9	7,7
TAFK15K208S	2 1/2 inç		8,50	3,86	6,65	6,01	7,44	6,313	1,06	3/4	3,34	3,42	1,73	3,00	0,47	2,87	17
TAFK15K065S	65 mm																
TAFK17K215S	2 15/16 inç	22217	241,3	110,0	193,8	170,7	212,9	187,33	33,3	20	96,3	98,3	49,8	84,1	14,2	82,0	10,4
TAFK17K300S	3 inç		9,50	4,33	7,63	6,72	8,38	7,375	1,31	3/4	3,79	3,87	1,96	3,31	0,56	3,23	23
TAFK17K075S	75 mm																
TAFK20K307S	3 7/16 inç	22220	298,5	130,0	215,9	211,1	268,2	225,43	38,1	24	114,6	116,6	58,4	103,1	17,5	97,0	15,9
TAFK20K308S	3 1/2 inç		11,75	5,12	8,50	8,31	10,56	8,875	1,50	3/4	4,51	4,59	2,30	4,06	0,69	3,82	35
TAFK20K090S	90 mm																
TAFK22K315S ⁽⁴⁾	3 15/16 inç	22222	327,2	145,0	256,5	163,6	384,3	263,53	38,1	24	117,3	119,4	63,0	106,9	12,4	104,9	24,9
TAFK22K400S ⁽⁴⁾	4 inç		12,88 ⁽⁴⁾	5,71	10,10	6,44 ⁽⁴⁾	15,13	10,375	1,50	1 ⁽⁴⁾	4,62	4,70	2,48	4,21	0,49	4,13	55
TAFK22K100S ⁽⁴⁾	100 mm																
TAFK26K407S ⁽⁴⁾	4 7/16 inç	22226	355,6	165,1	284,2	177,8	419,1	284,18	38,1	27	147,3	149,4	71,9	135,1	26,4	120,9	49,0
TAFK26K408S ⁽⁴⁾	4 1/2 inç		14,00 ⁽⁴⁾	6,50	11,19	7,00 ⁽⁴⁾	16,50	11,188	1,50	1 1/4 ⁽⁴⁾	5,80	5,88	2,83	5,32	1,04	4,76	108
TAFK26K115S ⁽⁴⁾	115 mm																

⁽¹⁾Kılavuz toleransı: +0/-0,05 mm (+0/-0,002 inç).⁽²⁾G boyutunu kullanarak kılavuz sipariş etmek için parça numarasında yatak kodunun arkasına (p) ekleyin.⁽³⁾Talep halinde kılavuzlu flanşlı blok yataklar için teklif (fiyat ve teslimat süresi) verilir. Flanş tarafında isteğe bağlı çıkıntı için şu örnekteki gibi P harfini ekleyin: QMFP**J***S.⁽⁴⁾Altı civatalı yatak.

TAMC BLOK KARTUŞ YATAKLAR



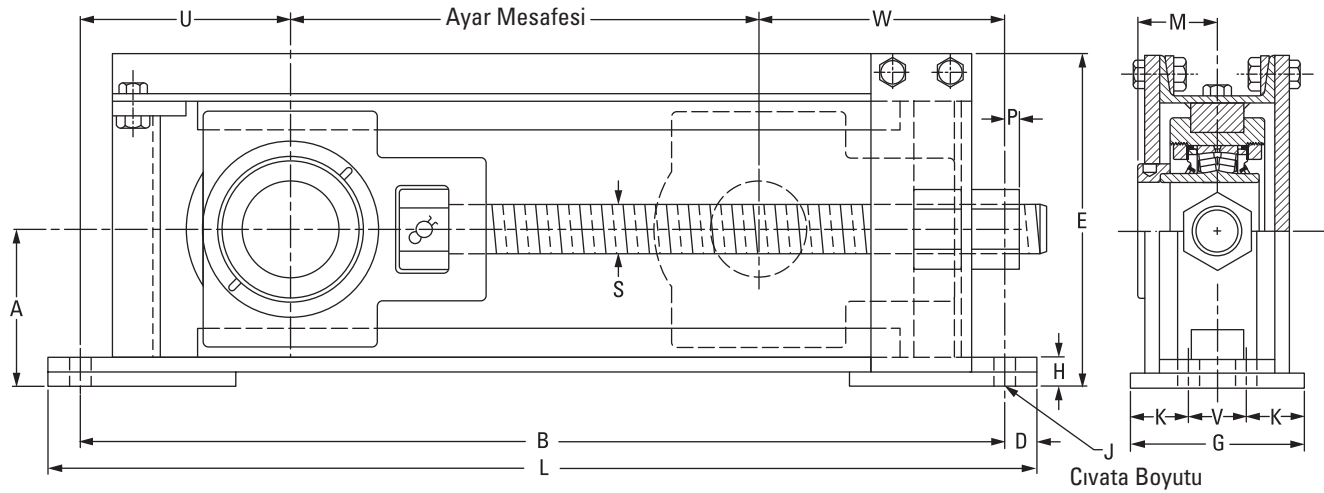
Rulman Parça No.	Mil Çapı	Rulman No.	A	B	C	D	F	G	L SAB	L GEN	M	S	Ağ.
	mm inç		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
TAMC11K115S	1 15/16 inç	22211	13,5	23,0	74,9	4,8	115,09 (+0/-0,05)	55,4	63,2	64,5	35,6	58,9	4,5
TAMC11K200S	2 inç		0,530	0,906	2,95	0,188	4,531 (+0/-0,002)	2,18	2,49	2,54	1,40	2,32	10
TAMC11K050S	50 mm												
TAMC13K203S	2 3/16 inç	22213	13,5	23,0	85,1	4,8	127,00 (+0/-0,05)	67,1	70,9	72,9	39,6	65,0	5,4
TAMC13K204S	2 1/4 inç		0,530	0,906	3,35	0,188	5,000 (+0/-0,002)	2,64	2,79	2,87	1,56	2,56	12
TAMC13K060S	60 mm												
TAMC15K207S	2 7/16 inç	22215	15,1	26,2	98,0	6,4	149,23 (+0/-0,05)	70,6	78,2	80,3	43,9	72,9	8,2
TAMC15K208S	2 1/2 inç		0,594	1,032	3,86	0,250	5,875 (+0/-0,002)	2,78	3,08	3,16	1,73	2,87	18
TAMC15K065S	65 mm												
TAMC17K215S	2 15/16 inç	22217	15,1	27,5	110,0	7,1	171,45 (+0/-0,05)	74,9	87,4	89,4	49,8	82,0	11,8
TAMC17K300S	3 inç		0,594	1,083	4,33	0,281	6,750 (+0/-0,002)	2,95	3,44	3,52	1,96	3,23	26
TAMC17K075S	75 mm												
TAMC20K307S	3 7/16 inç	22220	19,8	32,5	130,0	8,0	206,38 (+0/-0,05)	85,6	101,3	103,4	58,4	97,0	14,5
TAMC20K308S	3 1/2 inç		0,781	1,281	5,12	0,313	8,125 (+0/-0,002)	3,37	3,99	4,07	2,30	3,82	32
TAMC20K090S	90 mm												
TAMC22K315S	3 15/16 inç	22222	19,8	32,5	145,0	8,0	222,25 (+0/-0,08)	97,8	112,0	114,0	63,0	104,9	18,1
TAMC22K400S	4 inç		0,781	1,281	5,71	0,313	8,750 (+0/-0,003)	3,85	4,41	4,49	2,48	4,13	40
TAMC22K100S	100 mm												
TAMC26K407S	4 7/16 inç	22226	19,8	38,1	165,1	8,0	265,10 (+0/-0,08)	104,4	124,2	126,2	71,9	120,9	23,6
TAMC26K408S	4 1/2 inç		0,780	1,500	6,50	0,313	10,437 (+0/-0,003)	4,11	4,89	4,97	2,83	4,76	52
TAMC26K115S	115 mm												



GERDİRME ÜNİTELERİ

Bu bölümde aşağıdaki konular ele alınmıştır:

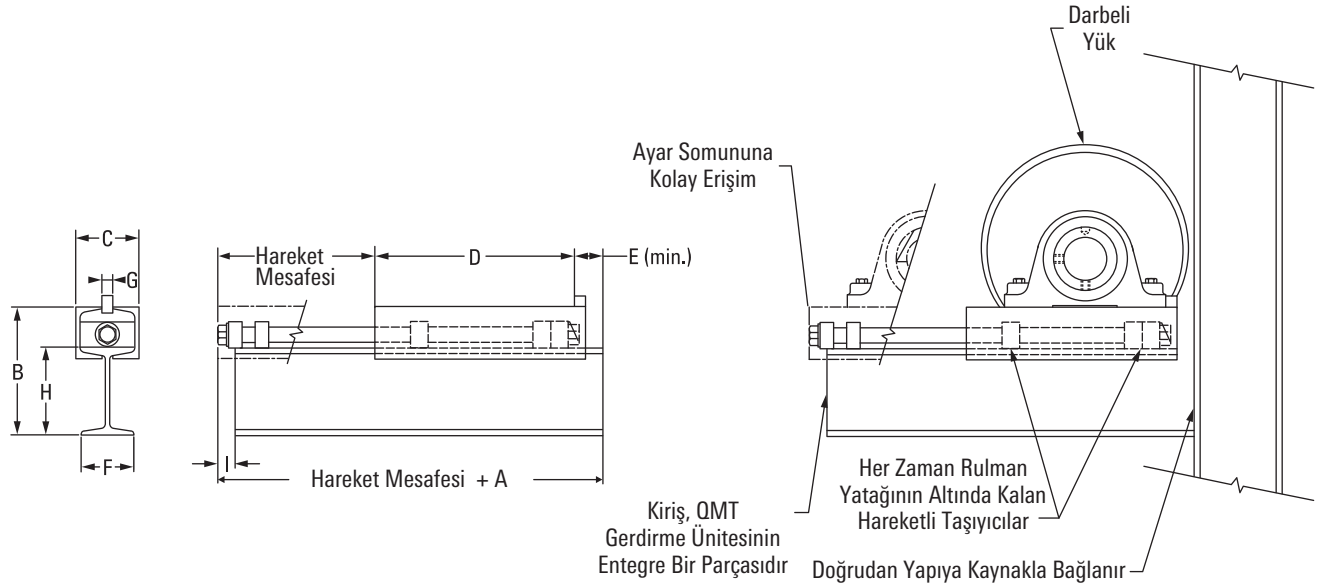
QMTF Gerdirme Üniteleri ⁽¹⁾	210
QMT Tabandan Monte Yatak Gerdirme Üniteleri ⁽¹⁾	211

QMTF GERDİRME ÜNİTELERİ⁽¹⁾

Ünite Parça No.	Mesafe Nom.	Mesafe Düz.	A	B	D	E	G	H	J	K	L	M	P	S	U	V	W	Gerekli Cıv. Sayısı	Ağ.
			mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç		
QMTF12-115	12	419,1 16,50	100,1 3,94	698,5 27,50	25,4 1,00	210,3 8,28	101,6 4,00	31,8 1,25	16 5/8	-	749,3 29,50	47,8 1,88	31,8 1,25	1-5 ACME	136,7 5,38	-	143,0 5,63	2	27,2 60
QMTF12-203	12	431,8 17,00	106,4 4,19	698,5 27,50	25,4 1,00	220,0 8,66	101,6 4,00	35,1 1,38	16 5/8	-	749,3 29,50	50,8 2,00	41,4 1,63	1,125-5 ACME	115,8 4,56	-	150,9 5,94	2	29,5 65
QMTF12-207	12	421,6 16,60	111,3 4,38	723,9 28,50	25,4 1,00	233,4 9,19	101,6 4,00	28,7 1,13	20 3/4	-	774,7 30,50	54,1 2,13	44,5 1,75	1,25-5 ACME	134,9 5,31	-	166,6 6,56	2	32,2 71
QMTF12-215	12	393,7 15,50	129,3 5,09	774,7 30,50	25,4 1,00	272,8 10,74	127,0 5,00	28,7 1,13	16 5/8	38,1 1,50	825,5 32,50	60,5 2,38	12,7 0,50	1,5-4 ACME	165,1 6,50	50,8 2,00	215,9 8,50	4	49,4 109
QMTF12-307	12	393,7 15,50	143,0 5,63	812,8 32,00	28,7 1,13	295,4 11,63	127,0 5,00	26,2 1,03	20 3/4	38,1 1,50	870,0 34,25	65,5 2,58	25,4 1,00	1,75-4 ACME	185,7 7,31	50,8 2,00	233,4 9,19	4	62,6 138
QMTF12-315	12	457,2 18,00	177,8 7,00	914,4 36,00	31,8 1,25	367,5 14,47	152,4 6,00	36,6 1,44	20 3/4	44,5 1,75	977,9 38,50	75,2 2,96	41,4 1,63	2-4 ACME	190,5 7,50	63,5 2,50	265,2 10,44	4	86,6 191
QMTF18-207	18	574,0 22,60	111,3 4,38	876,3 34,50	25,4 1,00	234,2 9,22	101,6 4,00	26,9 1,06	20 3/4	-	927,1 36,50	54,1 2,13	44,5 1,75	1,25-5 ACME	139,7 5,50	-	162,6 6,40	2	36,7 81
QMTF18-215	18	546,1 21,50	129,3 5,09	927,1 36,50	25,4 1,00	272,8 10,74	127,0 5,00	28,7 1,13	16 5/8	38,1 1,50	977,9 38,50	60,5 2,38	12,7 0,50	1,5-4 ACME	165,1 6,50	50,8 2,00	215,9 8,50	4	54,4 120
QMTF18-307	18	546,1 21,50	143,0 5,63	965,2 38,00	28,7 1,13	295,4 11,63	127,0 5,00	26,2 1,03	20 3/4	38,1 1,50	1022,4 40,25	65,5 2,58	25,4 1,00	1,75-4 ACME	185,7 7,31	50,8 2,00	233,4 9,19	4	70,8 156
QMTF18-315	18	609,6 24,00	177,8 7,00	1066,8 42,00	31,8 1,25	366,8 14,44	152,4 6,00	36,6 1,44	20 3/4	44,5 1,75	1130,3 44,50	75,2 2,96	41,4 1,63	2-4 ACME	190,5 7,50	63,5 2,50	265,2 10,44	4	101,2 223
QMTF24-207	24	726,4 28,60	111,3 4,38	1028,7 40,50	25,4 1,00	233,4 9,19	101,6 4,00	28,7 1,13	20 3/4	-	1079,5 42,50	54,1 2,13	44,5 1,75	1,25-5 ACME	115,8 4,56	-	166,6 6,56	2	41,3 91
QMTF24-215	24	698,5 27,50	129,3 5,09	1079,5 42,50	25,4 1,00	271,5 10,69	127,0 5,00	24,6 0,97	16 5/8	38,1 1,50	1130,3 44,50	60,5 2,38	12,7 0,50	1,5-4 ACME	165,1 6,50	50,8 2,00	215,9 8,50	4	64,0 141
QMTF24-307	24	698,5 27,50	143,0 5,63	1117,6 44,00	28,7 1,13	295,4 11,63	127,0 5,00	26,2 1,03	20 3/4	38,1 1,50	1174,8 46,25	65,5 2,58	25,4 1,00	1,75-4 ACME	185,7 7,31	50,8 2,00	233,4 9,19	4	81,2 179
QMTF24-315	24	762,0 30,00	177,8 7,00	1219,2 48,00	31,8 1,25	367,5 14,47	152,4 6,00	36,6 1,44	20 3/4	44,5 1,75	1282,7 50,50	75,2 2,96	41,4 1,63	2-4 ACME	190,5 7,50	63,5 2,50	265,2 10,44	4	112,9 249

⁽¹⁾Yalnızca ünite. Rulmanlar ayrıca sipariş edilmelidir. Gerdirmeli yataklar hakkında bilgi almak için sayfa 116 (V-Lock), 143-146 (CL) ve 172-173'e (EC) bakın.

NOT: Tüm gerdirme ünitelerinde Acme vida dişleri bulunur.

QMT TABANDAN MONTE YATAK GERDİRME ÜNİTELERİ⁽¹⁾

Ünite Parça No.	Rulman Boyutu	Mesafe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ağ.
			mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	kg lb.
QMT1 X 9	1 7/16 inç – 2 15/16 inç	9	330,2 13,0	187,3 7,375	92,1 3,625	289,1 11,38	41,4 1,63	76,2 3,00	20 3/4	127,0 5,0	25,4 1,0	11,8 26
QMT1 X 12	1 7/16 inç – 2 15/16 inç	12	330,2 13,0	187,3 7,375	92,1 3,625	289,1 11,38	41,4 1,63	76,2 3,00	20 3/4	127,0 5,0	25,4 1,0	13,6 30
QMT1 X 18	1 7/16 inç – 2 15/16 inç	18	330,2 13,0	187,3 7,375	92,1 3,625	289,1 11,38	41,4 1,63	76,2 3,00	20 3/4	127,0 5,0	25,4 1,0	16,3 36
QMT1 X 24	1 7/16 inç – 2 15/16 inç	24	330,2 13,0	187,3 7,375	92,1 3,625	289,1 11,38	41,4 1,63	76,2 3,00	20 3/4	127,0 5,0	25,4 1,0	19,1 42
QMT2 X 18	2 15/16 inç – 4 7/16 inç	18	482,6 19,0	311,2 12,25	125,4 4,938	431,8 17,00	50,8 2,00	106,4 4,19	24 1	203,2 8,0	38,1 1,5	33,6 74
QMT2 X 24	2 15/16 inç – 4 7/16 inç	24	482,6 19,0	311,2 12,25	125,4 4,938	431,8 17,00	50,8 2,00	106,4 4,19	24 1	203,2 8,0	38,1 1,5	40,8 90
QMT2 X 36	2 15/16 inç – 4 7/16 inç	36	482,6 19,0	311,2 12,25	125,4 4,938	431,8 17,00	50,8 2,00	106,4 4,19	24 1	203,2 8,0	38,1 1,5	43,6 96

⁽¹⁾Yalnızca ünite. Rulmanlar ayrıca sipariş edilmelidir. Gerdirmeli yataklar hakkında bilgi almak için sayfa 116 (V-Lock), 143-146 (CL) ve 172-173'e (EC) bakın.

NOT: Tüm gerdirme ünitelerinde Acme vida dişleri bulunur.

DİZİN**YEKPARE YATAKLI OYNAK MAKARALI RULMAN ÜNİTESİ**

DVC Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar	201	QMPX 5000 Serisi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	156
DVF Kare Flanşlı Blok Yataklar	205	QMPXT 5000 Serisi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	158
DVP İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	177	QMSN SN Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar – Tamamen Metrik Tasarım	159
DVPF Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	183	QMT Tabandan Monte Yatak Gerdirme Üniteleri	211
Gerdirme Üniteleri	209	QMTF Gerdirme Üniteleri	210
Keçe ve Kapak Seçenekleri	17	QMTU Üstten Çekmeli Gerdirme Blokları	173
Mühendislik	9	QMTU Gerdirme Blokları	172
QAAFX 5000 Serisi Flanşlı Blok Yataklar	138	QVC ve QVVC Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar – Silindirik Delik Eşdeğeri	113
QAAPX 5000 Serisi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	129	QVCW ve QVVCW Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar – Silindirik Delik Eşdeğeri	114
QAAPXT 5000 Serisi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	125	QVF ve QVVF Kare Flanşlı Blok Yataklar – Silindirik Delik Eşdeğeri	105
QAC ve QAAC Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar	130	QVFB ve QVVF Blok Flanşlı Blok Yataklar – Konik Delik Eşdeğeri	106
QACW ve QAACW Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar	132	QVFC ve QVFC Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar – Konik Manşon Eşdeğeri	107
QAF ve QAAF Kare Flanşlı Blok Yataklar	134	QVFK ve QVFK 9000 Serisi Kare Flanşlı Blok Yataklar – Konik Delik Eşdeğeri	110
QAFL ve QAAFL Kare Flanşlı Blok Yataklar	136	QVFL ve QVFL Kare Flanşlı Blok Yataklar – Silindirik Delik Eşdeğeri	108
QAFY ve QAAFY Dairesel Flanşlı Blok Yataklar	139	QVFN Serisi Kare Flanşlı Blok Yataklar – Silindirik Delik Eşdeğeri	111
QAMC ve QAAMC Blok Kartuş Yataklar	141	QVFX ve QVFX 5000 Serisi Kare Flanşlı Blok Yataklar – Silindirik Delik Eşdeğeri	109
QAMH ve QAAMH Askı Blokları	147	QVGY ve QVGY Dairesel Flanşlı Blok Yataklar – Silindirik Delik Eşdeğeri	112
QAP ve QAAP İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	119	QVMC ve QVMC Blok Kartuş Yataklar – Konik Delik Eşdeğeri	115
QAPF ve QAAPF Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	126	QVVP İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar – Silindirik Delik Eşdeğeri	92
QAPL ve QAAPL İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	121	QVVP SAF İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar – Konik Delik Eşdeğeri	94
QAPR ve QAAPR Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	128	QVVPF Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar – Silindirik Delik Eşdeğeri	98
QASN ve QAASN SN Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar – Tamamen Metrik Tasarım	123	QVVP SN Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar Konik Delik Eşdeğeri	102
QATP ve QAATP Üstten Çekmeli Gerdirme Blokları	145	QVVP SAF Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar – Konik Delik Eşdeğeri	103
QATU ve QAATU Gerdirme Blokları	143	QVVPK 9000 Serisi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar – Konik Delik Eşdeğeri	104
QMC Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar	161	QVVPKT 9000 Serisi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar –	
QMCW Kılavuzlu Flanşlı Kartuş Yataklar	162		
QMF Dört Cıvatalı Kare Flanşlı Blok Yataklar	164		
QMFL Dört Cıvatalı Kare Flanşlı Blok Yataklar	165		
QMF 5000 Serisi Kare Flanşlı Blok Yataklar	168		
QMFY Dairesel Flanşlı Blok Yataklar	166		
QMMC Blok Kartuş Yataklar	170		
QMMH Askı Blokları	174		
QMP İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	151		
QMPF Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	153		
QMPH/QMPG Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	155		
QMPL İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	152		
QMPR Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	154		

Konik Delik Eşdeğeri	97
QVPL İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar – Silindirik Delik Eşdeğeri	93
QVVPN SN Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar – Konik Delik Eşdeğeri	95
QVPR Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar – Silindirik Delik Eşdeğeri	99
QVPX 5000 Serisi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar – Silindirik Delik Eşdeğeri	100
QVPXT 5000 Serisi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar – Silindirik Delik Eşdeğeri	101
QVSN SN Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar – Tamamen Metrik Tasarım	96
QVTU Gerdirme Blokları – Silindirik Delik Eşdeğeri	116
TAADI DI Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yatak	181
TAA4DI DI Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yatak	187
TAA4SD Özel Hizmet Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yatak	185
TAAPH SAF 500 Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	190
TAAPH0 SAF 230 Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	193
TAAPH0D SDAF 230 Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	194
TAAPH1 SDAF 231 Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	195
TAAPH6 SAF 600 Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	191
TAAPH6D SDAF 600 Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	192
TAASD Özel Hizmet Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	180
TAASN 3000 Serisi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yatak	197
TAASN 3100 Serisi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yatak	199
TAFB Kare Flanşlı Blok Yataklar	203
T AFC Kılavuzlu Kare Flanşlı Kartuş Yataklar	202
TAFK 9000 Serisi Kare Flanşlı Blok Yataklar	206
TAFNL Serisi Kare Flanşlı Blok Yataklar – Konik Delik Eşdeğeri	204
TAMC Blok Kartuş Yataklar	207
TAPA SAF Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	178
TAPG SN Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	196
TAPH SAF Tipi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	188
TAPK 9000 Serisi Dört Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	184
TAPKT 9000 Serisi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	182
TAPN SN Tipi İki Cıvatalı Tabandan Monte Yataklar	179
Yekpare Yataklı Oynak Makaralı Rulman Ünitesi Ürün Veri Tabloları	89

