



Hijyenik tasarım



DESIGNED
FOR ENGINEERING

Hijyenik Tasarımda Standart Parçalar

HİJYENİK TASARIM

Maksimum hijyen, yalnızca gıda üretilen yerler açısından değil, genel olarak temel bir gerekliliktir. Hijyen, ilaç endüstrisinden boya üretimine kadar başka endüstriyel alanlarda da artan bir rol oynamaktadır. Günümüzde büyük sorunlardan biri, ürünlerin koruyucu madde eklenmeden veya olabildiğine az koruyucu madde eklenerek üretilmesidir — ve bu sırada uzun bir raf ömrüne ulaşılmasıdır. Ancak bu hedef yalnızca mikroorganizmalar ve kirlilik kaynaklı kontaminasyona ilişkin bütün risklerin dışarıda bırakıldığı bir üretim ortamında başarılabilir. Tesis inşası için bunun anlamı, tüm bileşenlerin ve elemanların yanı sıra yüzeylerin de buna göre tasarlanması gereklisidir. Kontamine edici maddeler birikmemeli ve uzaklaştırılmaları kolay olmalıdır.

ELESA+GANTER BİR ÇÖZÜME SAHIPTIR

Elesa+Ganter, en küçük zayıf noktalar bile tüm üretim hatlarını kontamine edebileceği için EHEDG, DGUV ve 3-A Sanitary Standards, Inc. standartlarının yüksek gerekliliklerini karşılayan özel bir Standart Parçalar serisi geliştirmeye karar vermiştir.

HİJYENİK TASARIM ÜRÜN AİLESİ

"Hijyenik Tasarım" ürün ailesinin tüm Standart Parçaları HD sembolüyle etiketlenir. Bunlar, yüksek yüzey kalitesini, ölü boşluk bulunmamasını, çukur olmayan dış yüzeyleri ve sızdırmaz cıvatalama alanlarını bir araya getirirler. FEM hesaplamalarına dayanan bir sızdırmazlık kavramı, kurulum sonrasında güvenilir temas basıncı sağlar. Ayrıca Hijyenik Tasarım, düzenli temizlik için gereken zaman ve malzemenin de anlamlı derecede azalması demektir; bu da, çalıştırma masraflarını belirgin şekilde azaltır.



NEDEN HİJYENİK TASARIM?

Gıda endüstrisi, tıbbi teknoloji ve ilaç endüstrisinde, ürün güvenliği ve tüketicinin korunması giderek artan bir şekilde önem kazanmaktadır. Spesifik özellikleri sayesinde hijyenik tasarımlı standart parçalar, bu hassas alanlarda üretim sürecini destekleyebilir ve koruyucu madde ihtiyacını azaltarak uzun süreli raf ömrüne sahip ürünlerin imalatını kolaylaştırabilirler.

HİJYENİK TASARIMIN AVANTAJLARI

Daha az ve daha kısa temizlik işlemi (bu, üretim süresinin %25'ine kadar olabilir), dolayısıyla

- üretim için daha fazla zaman kalır
- daha az taze su tüketimi
- düşük enerji tüketimi
- daha az temizlik maddesi gerektirir
- daha az atık su üretimi
- daha az toplam maliyet ve kaynak tasarrufu

HİJYENİK TASARIMIN HUKUKİ DAYANAĞI

EN 1672-2:2009 "Gıda makineleri"

Makineler temizlenebilir olmalıdır, örn. makineler tozun önerilen temizleme yöntemleri ile silinebileceği şekilde tasarlanmalıdır ve üretilmelidir.

Makine direktifi "2006/42/EC"

- Makineler öyle tasarlanmalıdır ki
- her kullanımdan önce malzemelerin kolayca ve tamamen temizlenebilmeli ve
 - enfeksiyon veya hastalık riski oluşturmamalıdır.

DIN EN ISO 14519:2008-07

Makinelerin tasarımları için hijyen gereklilikleri

DIN EN 1672-2:2021-05

Gıda makineleri – genel tasarım prensipleri – Bölüm 2

Prensipler

Gereklikler, tasarım prensipleri

HİJYENİK TASARIM İÇİN TASARIM GEREKSİNİMLERİ

Malzeme

- Paslanmayan Paslanmaz Çelikler
- FDA ve EU uyumlu plastikler ve elastomerler

Zeminler

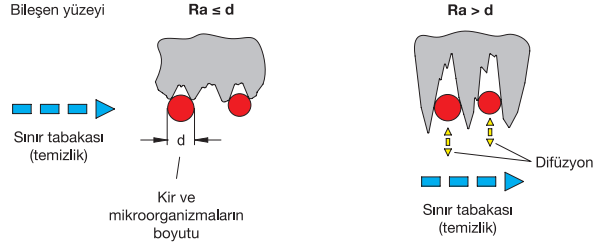
- Zeminler temizlenebilir olmalıdır
- Cihaz konfigürasyonu kaynaklı ve hizalanmamış olan çıkıntılardan kaçınılmalıdır
- Contalar hiç bir boşluk oluşmayacak şekilde tasarlanmalıdır
- O-halka yivleri hijyenik olarak tasarlanmalıdır
- İmal edilecek ürün ile temasa imkan verilmemelidir
- Köşeler tercihen 6 mm yarıçapa veya daha fazlasına sahip olmalıdır

Tasarım / Geometri

Tüm cihazların, bileşenlerin veya boruların iç ve dış alanları kendinden boşaltmalı veya boşaltılabilir ve temizlenmesi kolay olmalıdır.

Tasarım özellikleri ve sertlik

$Ra < 0.8 \mu m$ ile kolay temizlenebilir



HİJYENİK TASARIM İÇİN TASARIM PRENSİPLERİ

EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group)

- kar amacı gütmeyen Avrupa makine ve gıda üreticileri birliği ve onların tedarikçileri, araştırma enstitüleri, üniversiteler, resmi sağlık kurumları
- yaklaşık 45 yönerge
- ürünlerin incelenmesi ve sertifika verilmesi

3-A Sanitary Standard, Inc.

- ABD'de kar amacı gütmeyen ve bağımsız bir dernek
- üç çıkar grubu:
 - kamusal ve resmi sağlık kurumları, makine ve gıda üreticileri
- 70 Hijyen Standardından fazlası
- tasarımların ve işlemlerin incelenmesi, sertifika verilmesi

BGN (Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe) [Gıda ve Otelcilik Ticaret Derneği]

- Ulusal, Avrupa ve uluslararası standardizasyon çabalarına aktif katılım. İş kazalarının, meslek hastalıklarının ve işle ilgili sağlık risklerinin önlenmesi
- Avrupa Makine Direktifi (98/37/EC) ve ayrıca Alman Cihaz ve Ürün Güvenliği Yasası (GPSG)
- Parça ve makinelerin test edilmesi, sertifikaların verilmesi

CONTALAR

Hijyenik Tasarım bölümü içerisinde listelenen standart parçalar için contalar ölü alanları, boşlukları ve çatlakları temizleme sıvıları veya ürün artıklarının birikmesine karşı koruyan merkezi özelliğe sahiptir.

Bu nedenle, kurulu durumda güvenilir ve kalıcı bir yalıtım için tanımlanmış bir ön gerilim veya contaların ve sileceklerin sıkıştırılması gerekmektedir. Hijyenik Tasarım ürün ailesi içerisindeki yalıtım malzemesi yerleştirme boşlukları ve yalıtım çapraz kesitleri bir simülasyon yazılımı ile hesaplanmış ve tasarlanmıştır, böylece kurulum üzerinde gerekli yüzey sıkıştırması elde edilir ve yalıtım malzemesi aşırı basınca maruz kalmaz.

Statik ve hareketli contalar arasında yapılabilecek temel ayırım;

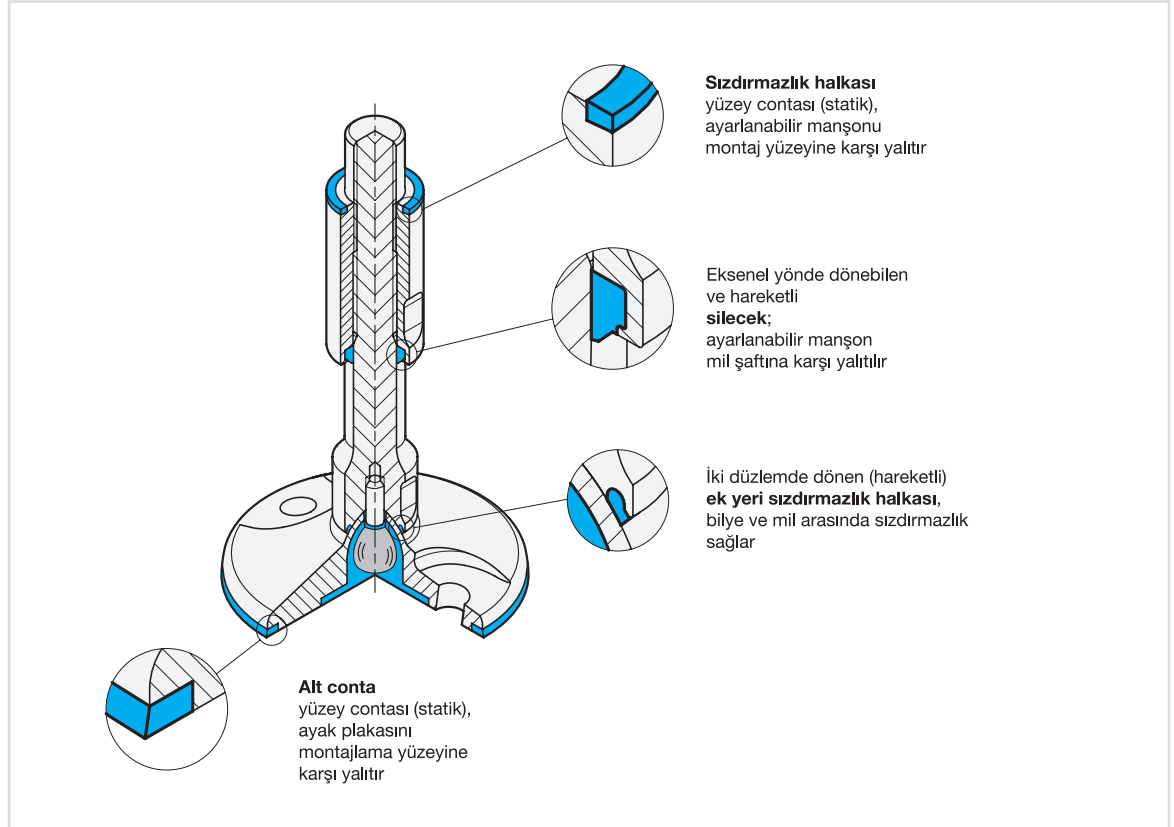
Montaj sırasında, aşağıdaki tasarım örneğinde gösterilen statik contalar en üstteki (sızdırmazlık halkası) montaj yüzeyine ve en alttaki temas yüzeyine (en alt conta) sıkıştırılır. Conta ile temas halinde olan tüm yüzeyleri en az Ra 0,8 µm yüzey kaplamasına sahip olmalıdır.

Ayarlanabilir manşon (sıyırma halkası) ve ayak üzerindeki bilyeli mafsallı (mafsal sızdırmazlık halkası) yükseklik ve açı olarak ayarlamaya izin verecek şekilde tasarlanmıştır. Bununla birlikte, contanın köşe bölümü ile beraber kurulum boşluğu açık, gergin bir sızdırmazlık garantiler.

Versiyon ve kullanım tipine bağlı olarak hasar görmesi durumunda veya önleyici bakım olarak contaların değiştirilmesi gerekebilir. Bunun için Eles+Ganter ilişkili contaları yedek parçalar olarak temin eder veya bunları **GN 7600** (bkz. sayfa 38) ve **GN 7607** (bkz. sayfa 40) altında yedek parçalar için standart parçalar olarak sunar.

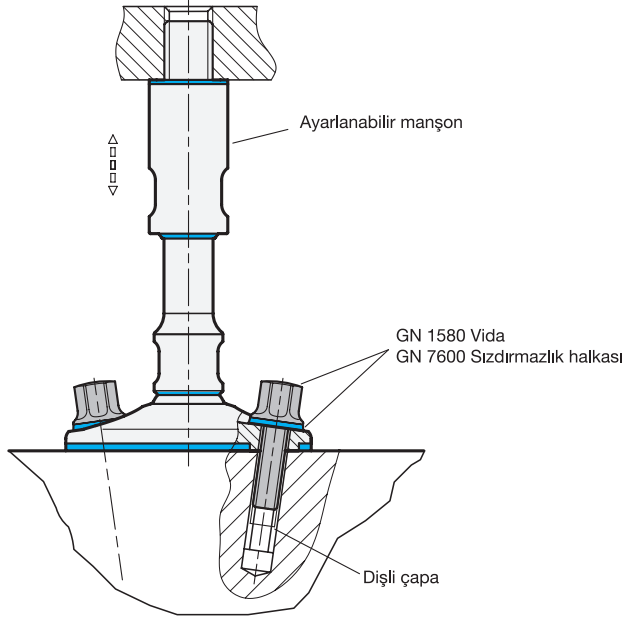
UYGULAMA ÖRNEKLERİ

GN 20 Hijyenik Tasarım dengeleme ayağının gösterilen tasarımı, çok çeşitli conta konfigürasyonları olduğunu gösterir.



Hijyenik

Montaj örneği, sertifikasyon



NV 22041

Yıldız topuzlar

Paslanmaz çelik, Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Paslanmaz Çelik AISI 316L

- mat ($Ra < 0.8 \mu m$) **MT**
- cilalanmış ($Ra < 0.8 \mu m$) **PL**

Conta halkası

- H-NBR **H**
sıcaklık direnci $-25^{\circ}C$ ila $+150^{\circ}C$
- EPDM **E**
sıcaklık direnci $-40^{\circ}C$ ila $+120^{\circ}C$
- mavi
- Sertlik 85 ± 5 Shore A
- FDA uyumlu

BİLGİ

GN 5435 yıldız topuzlar hijyenik alanlarda kullanım için tasarlanmıştır. Yalıtımlı montaj yüzeyi ölü alanlar olmadan sıkıştırmayı sağlar. Geniş köşe yarıçapları ve kapalı yüzeyler yanı sıra yüksek kaliteli kaplama toz birikmesini önler ve temizliği kolaylaştırır.

AKSESUAR

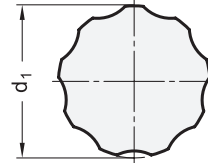
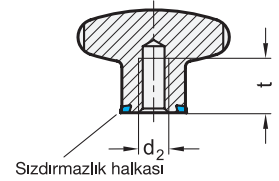
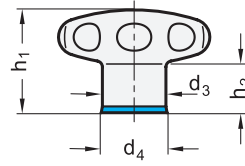
- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)

İSTEK ÜZERİNE

- FKM conta halkalı (Flor kauçuk) **F**

TEKNİK BİLGİ

- Plastik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



GN 5435-H

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	d3	d4	h1	h2	t min.	Δ
GN 5435-40-M6-MT-H	40	M 6	18	18.8	30.5	15	12	136
GN 5435-40-M6-PL-H	40	M 6	18	18.8	30.5	15	12	136
GN 5435-40-M8-MT-H	40	M 8	18	18.8	30.5	15	15	132
GN 5435-40-M8-PL-H	40	M 8	18	18.8	30.5	15	15	132
GN 5435-50-M8-MT-H	50	M 8	21	21.8	34	17	15	231
GN 5435-50-M8-PL-H	50	M 8	21	21.8	34	17	15	231
GN 5435-50-M10-MT-H	50	M 10	21	21.8	34	17	18	226
GN 5435-50-M10-PL-H	50	M 10	21	21.8	34	17	18	226

GN 5435-E

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	d3	d4	h1	h2	t min.	Δ
GN 5435-40-M6-MT-E	40	M 6	18	18.8	30.5	15	12	136
GN 5435-40-M6-PL-E	40	M 6	18	18.8	30.5	15	12	136
GN 5435-40-M8-MT-E	40	M 8	18	18.8	30.5	15	15	132
GN 5435-40-M8-PL-E	40	M 8	18	18.8	30.5	15	15	132
GN 5435-50-M8-MT-E	50	M 8	21	21.8	34	17	15	231
GN 5435-50-M8-PL-E	50	M 8	21	21.8	34	17	15	231
GN 5435-50-M10-MT-E	50	M 10	21	21.8	34	17	18	226
GN 5435-50-M10-PL-E	50	M 10	21	21.8	34	17	18	226

Üç Loblu Topuzlar

Paslanmaz çelik, Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Paslanmaz Çelik AISI 316 L

- mat (Ra < 0.8 µm) **MT**
- cilalanmış (Ra < 0.8 µm) **PL**

Conta halkası

- H-NBR **H**
sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C
- EPDM **E**
sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C
- mavi
- Sertlik 85±5 Shore A
- FDA uyumlu

BİLGİ

GN 5445 üç loblu topuzlar hijyen gerektiren alanlarda kullanıma uygundur. Yalıtımlı montaj yüzeyi ölü alanlar olmadan sıkıyırtmayı sağlar. Geniş köşe yarı çapının yanı sıra yüksek kaliteli kaplama ve kapalı yüzeyler, kirlerin yapışmasını önler ve temizliği kolaylaştırır.

AKSESUAR

- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)

İSTEK ÜZERİNE

- FKM conta halkalı (Flor kauçuk) **F**

TEKNİK BİLGİ

- Plastik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



GN 5445-H

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	d3	d4	h1	h2	t min.	⚖
GN 5445-40-M6-MT-H	40	M 6	18	18.8	26	15	12	75
GN 5445-40-M6-PL-H	40	M 6	18	18.8	26	15	12	75
GN 5445-40-M8-MT-H	40	M 8	18	18.8	26	15	15	71
GN 5445-40-M8-PL-H	40	M 8	18	18.8	26	15	15	71
GN 5445-50-M8-MT-H	50	M 8	21	21.8	30	17	15	121
GN 5445-50-M8-PL-H	50	M 8	21	21.8	30	17	15	121
GN 5445-50-M10-MT-H	50	M 10	21	21.8	30	17	18	117
GN 5445-50-M10-PL-H	50	M 10	21	21.8	30	17	18	117

GN 5445-E

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	d3	d4	h1	h2	t min.	⚖
GN 5445-40-M6-MT-E	40	M 6	18	18.8	26	15	12	75
GN 5445-40-M6-PL-E	40	M 6	18	18.8	26	15	12	75
GN 5445-40-M8-MT-E	40	M 8	18	18.8	26	15	15	71
GN 5445-40-M8-PL-E	40	M 8	18	18.8	26	15	15	71
GN 5445-50-M8-MT-E	50	M 8	21	21.8	30	17	15	121
GN 5445-50-M8-PL-E	50	M 8	21	21.8	30	17	15	121
GN 5445-50-M10-MT-E	50	M 10	21	21.8	30	17	18	117
GN 5445-50-M10-PL-E	50	M 10	21	21.8	30	17	18	117

Kanatlı somunlar

Paslanmaz çelik, Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Paslanmaz çelik hassas döküm AISI 316

- mat kaplama (Ra < 0,8 µm) **MT**
- cilalanmış (Ra < 0,8 µm) **PL**

Conta halkası

- H-NBR **H**
sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C
- EPDM **E**
sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C
- mavi
- Sertlik 85 ±5 Shore A
- FDA uyumlu

BİLGİ

GN 8341 kanatlı somunlar DGUV test kriterlerine uygundur ve hijyenik alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. PL kaplamalı versiyon ayrıca EHEDG yönergelerine göre sertifikalandırılmıştır. Sızdırmaz montaj yüzeyi, ölü alan olmadan montaj yapılmasını sağlar; yüksek kaliteli kaplamayla birlikte geçirmezlik özelliği kir birikimini önler ve temizliği kolaylaştırır. Kanatlı somunlar, parçaları alet gerekmeden kenetler ve sabitler. Ergonomik şekil, yüksek sıkıştırma kuvvetlerine olanak sağlar. Kanatlı somunlar, kullanılan malzeme sayesinde özellikle agresif ortamlarda da kullanılabilir.

AKSESUAR

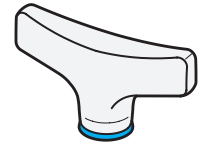
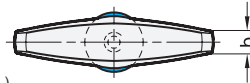
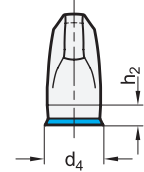
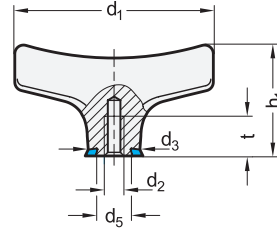
- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)

İSTEK ÜZERİNE

- FKM conta halkalı (Flor kauçuk) **F**

TEKNİK BİLGİ

- Plastik Özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



* Uzupelnić oznaczenie nakrętek motylkowych o indeks wykończenia powierzchni (MT lub PL)

MT
Wykończony na mat

PL
Powierzchnia polerowana

GN 8341-H

STAINLESS STEEL

Açıklama	d ₁	d ₂	b	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	h ₂ ≈	t min.	⚖
GN 8341-40-M4-*-H	40	M 4	4	11	11.8	7	22	4	8	29
GN 8341-50-M5-*-H	50	M 5	5	13	13.8	9	28	5	10	54
GN 8341-63-M6-*-H	63	M 6	7	16	16.8	12	35	6	12	100

Ağırlık tip MT

GN 8341-E

STAINLESS STEEL

Açıklama	d ₁	d ₂	b	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	h ₂ ≈	t min.	⚖
GN 8341-40-M4-*-E	40	M 4	4	11	11.8	7	22	4	8	29
GN 8341-50-M5-*-E	50	M 5	5	13	13.8	9	28	5	10	54
GN 8341-63-M6-*-E	63	M 6	7	16	16.8	12	35	6	12	100

Ağırlık tip MT

Kanatlı Vidalar

Paslanmaz çelik, Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Paslanmaz çelik hassas döküm AISI 316

- mat kaplama (Ra < 0,8 µm) **MT**
- cilalanmış (Ra < 0,8 µm) **PL**

Conta halkası

- H-NBR **H**
sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C
- EPDM **E**
sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C
- mavi
- Sertlik 85 ±5 Shore A
- FDA uyumlu

BİLGİ

GN 8351 kanatlı vidalar DGUV test kriterlerine uygundur ve hijyenik alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. PL kaplamalı versiyon ayrıca EHEDG yönergelerine göre sertifikalandırılmıştır. Sızdırmaz montaj yüzeyi, ölü alan olmadan montaj yapılmasını sağlar; yüksek kaliteli kaplamayla birlikte geçirmezlik özelliği kir birikimini önler ve temizliği kolaylaştırır.

Kanatlı vidalar, parçaları alet gerekmeden kolayca kenetler ve sabitler. Ergonomik şekil, yüksek sıkıştırma kuvvetlerine olanak sağlar.

Kanatlı vidalar, kullanılan malzeme sayesinde özellikle agresif ortamlarda da kullanılabilir.

AKSESUAR

- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)

İSTEK ÜZERİNE

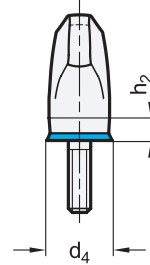
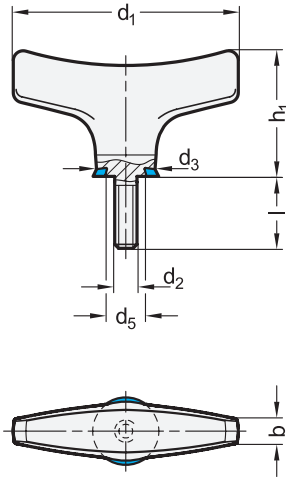
- FKM conta halkalı (Flor kauçuk) **F**

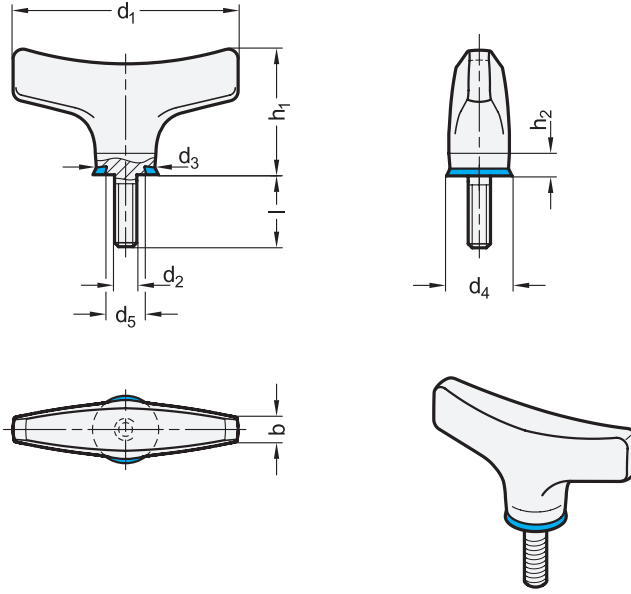
TEKNİK BİLGİ

- Plastik Özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



NV 23193





* ile tamamlayın

MT

Mat kaplama

PL

cilalanmış

GN 8351-H

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	l	b	d3	d4	d5	h1	h2 ≈	△△
GN 8351-40-M4-8-*-H	40	M 4	8	4	11	11.8	7	22	4	30
GN 8351-40-M4-12-*-H	40	M 4	12	4	11	11.8	7	22	4	31
GN 8351-40-M4-16-*-H	40	M 4	16	4	11	11.8	7	22	4	32
GN 8351-50-M5-12-*-H	50	M 5	12	5	13	13.8	9	28	5	57
GN 8351-50-M5-16-*-H	50	M 5	16	5	13	13.8	9	28	5	59
GN 8351-50-M5-20-*-H	50	M 5	20	5	13	13.8	9	28	5	61
GN 8351-63-M6-16-*-H	63	M 6	16	7	16	16.8	12	35	6	106
GN 8351-63-M6-20-*-H	63	M 6	20	7	16	16.8	12	35	6	109
GN 8351-63-M6-25-*-H	63	M 6	25	7	16	16.8	12	35	6	112

Ağırlık tip MT

GN 8351-E

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	l	b	d3	d4	d5	h1	h2 ≈	△△
GN 8351-40-M4-8-*-E	40	M 4	8	4	11	11.8	7	22	4	30
GN 8351-40-M4-12-*-E	40	M 4	12	4	11	11.8	7	22	4	31
GN 8351-40-M4-16-*-E	40	M 4	16	4	11	11.8	7	22	4	32
GN 8351-50-M5-12-*-E	50	M 5	12	5	13	13.8	9	28	5	57
GN 8351-50-M5-16-*-E	50	M 5	16	5	13	13.8	9	28	5	59
GN 8351-50-M5-20-*-E	50	M 5	20	5	13	13.8	9	28	5	61
GN 8351-63-M6-16-*-E	63	M 6	16	7	16	16.8	12	35	6	106
GN 8351-63-M6-20-*-E	63	M 6	20	7	16	16.8	12	35	6	109
GN 8351-63-M6-25-*-E	63	M 6	25	7	16	16.8	12	35	6	112

Ağırlık tip MT

Ayarlanabilir el manivelaları

Paslanmaz çelik, DGUV sertifikalı, Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Kol
Paslanmaz Çelik hassas döküm

- AISI 316
- cilalanmış ($Ra < 0.8 \mu m$) **PL**

Versiyon: Dişli burçlu versiyon

Paslanmaz Çelik AISI 304

Versiyon: Dişli saplama

Paslanmaz Çelik AISI 304

Sızdırmazlık halkası / Sıyırma halkası

- H-NBR **H**
sıcaklık direnci -25 °C ila + 150 °C
- EPDM **E**
sıcaklık direnci -40 °C ila + 120 °C
- mavi
- Sertlik 85±5 Shore A
- FDA uyumlu



NV 20025

BİLGİ

Sert paslanmaz çelik kollu ayarlanabilir el manivelaları GN 305, DGUV Testi ilkelerine uygunlukları sayesinde hijyenik alanlarda kullanım için uygundur.

Yalıtımlı montaj yüzeyi ölü alanlar olmadan sıkıştırmayı sağlar. Geçirimsiz dış yüzeylerin yanı sıra yüksek kaliteli kaplama, kirlerin yapışmasını önler ve temizliği kolaylaştırır.

Ayarlanabilir el manivela, dar bir alanda veya belirli bir kaldırma kolu pozisyonunda sıkıştırılması gereken parçalar için idealdir.

Dişli ek parça, dişli kenarlardan kola hareketli olarak bağlanır. Kol çekildiğinde, dişli kenar serbest kalır ve istenilen konuma yeniden yerleştirilebilir. Kolu serbest bırakarak kavrama sağlanır.

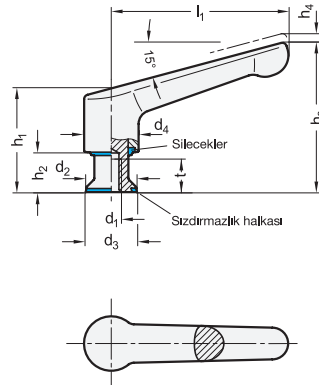
- Kullanım talimatları GN 305

AKSESUAR

- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)

TEKNİK BİLGİ

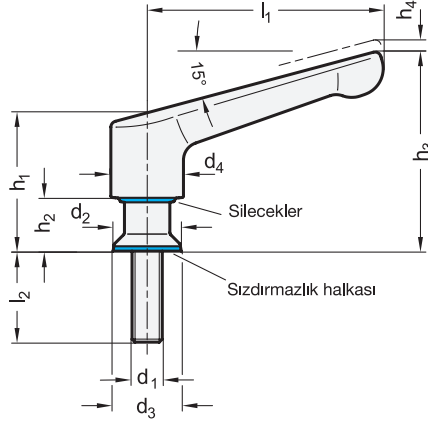
- Plastik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A32)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



GN 305-Dişli burçlu versiyon

STAINLESS STEEL

Açıklama	l1	d1	d2	d3	d4	h1	h2	h3	h4 Darbe	t min.	Δ
GN 305-63-M6-PL-H	63	M 6	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	10	104
GN 305-63-M8-PL-H	63	M 8	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	12	108
GN 305-78-M8-PL-H	78	M 8	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	12	194
GN 305-78-M10-PL-H	78	M 10	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	15	189
GN 305-63-M6-PL-E	63	M 6	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	10	105
GN 305-63-M8-PL-E	63	M 8	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	12	107
GN 305-78-M8-PL-E	78	M 8	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	12	189
GN 305-78-M10-PL-E	78	M 10	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	15	191



GN 305-Dişli saplama

STAINLESS STEEL

Açıklama	l1	d1	l2	d2	d3	d4	h1	h2	h3	h4 Darbe	⚖
GN 305-63-M6-12-PL-H	63	M 6	12	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	106
GN 305-63-M6-16-PL-H	63	M 6	16	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	107
GN 305-63-M6-20-PL-H	63	M 6	20	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	108
GN 305-63-M6-25-PL-H	63	M 6	25	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	110
GN 305-63-M6-32-PL-H	63	M 6	32	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	113
GN 305-63-M8-12-PL-H	63	M 8	12	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	111
GN 305-63-M8-16-PL-H	63	M 8	16	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	112
GN 305-63-M8-20-PL-H	63	M 8	20	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	115
GN 305-63-M8-25-PL-H	63	M 8	25	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	118
GN 305-63-M8-32-PL-H	63	M 8	32	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	120
GN 305-78-M8-12-PL-H	78	M 8	12	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	193
GN 305-78-M8-16-PL-H	78	M 8	16	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	195
GN 305-78-M8-20-PL-H	78	M 8	20	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	198
GN 305-78-M8-25-PL-H	78	M 8	25	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	205
GN 305-78-M8-32-PL-H	78	M 8	32	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	207
GN 305-78-M10-16-PL-H	78	M 10	16	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	206
GN 305-78-M10-20-PL-H	78	M 10	20	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	209
GN 305-78-M10-25-PL-H	78	M 10	25	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	212
GN 305-78-M10-32-PL-H	78	M 10	32	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	215
GN 305-63-M6-12-PL-E	63	M 6	12	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	110
GN 305-63-M6-16-PL-E	63	M 6	16	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	113
GN 305-63-M6-20-PL-E	63	M 6	20	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	115
GN 305-63-M6-25-PL-E	63	M 6	25	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	117
GN 305-63-M6-32-PL-E	63	M 6	32	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	118
GN 305-63-M8-12-PL-E	63	M 8	12	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	119
GN 305-63-M8-16-PL-E	63	M 8	16	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	121
GN 305-63-M8-20-PL-E	63	M 8	20	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	124
GN 305-63-M8-25-PL-E	63	M 8	25	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	128
GN 305-63-M8-32-PL-E	63	M 8	32	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	131
GN 305-78-M8-12-PL-E	78	M 8	12	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	110
GN 305-78-M8-16-PL-E	78	M 8	16	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	113
GN 305-78-M8-20-PL-E	78	M 8	20	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	115
GN 305-78-M8-25-PL-E	78	M 8	25	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	117
GN 305-78-M8-32-PL-E	78	M 8	32	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	119
GN 305-78-M10-16-PL-E	78	M 10	16	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	212
GN 305-78-M10-20-PL-E	78	M 10	20	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	215
GN 305-78-M10-25-PL-E	78	M 10	25	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	217
GN 305-78-M10-32-PL-E	78	M 10	32	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	219

Kabin U kolları

Paslanmaz çelik, Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Paslanmaz Çelik AISI 316L **A4**

- mat kaplama (Ra < 0,8 µm) **MT**
- cilalanmış (Ra < 0,8 µm) **PL**

Conta halkası

- H-NBR **H**
sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C
- EPDM **E**
sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C
- mavi
- Sertlik 85±5 Shore A
- FDA uyumlu

BİLGİ

GN 429 kabin U-kolları, hijyenik alanlarda kullanılmaya yöneliktir. PL kaplamalı versiyon, DGV test ilkelerine de uygundur.

Yalıtımlı montaj yüzeyi ölü alanlar olmadan sıkıştırmayı sağlar. Yüksek kaliteli kaplama toz yapışmasını önler ve temizliği kolaylaştırır.

- Kullanma talimatı GN 429

AKSESUAR

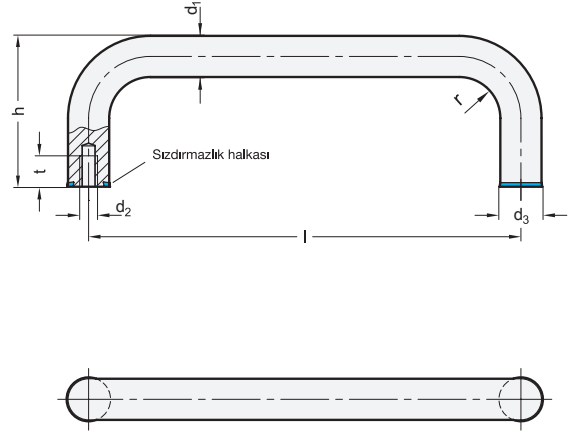
- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)

İSTEK ÜZERİNE

- FKM conta halkası (Flor kauçuk) **F**

TEKNİK BİLGİ

- Yük oranı bilgisi (bkz. Genel Katalog sayfa A35)
- Plastik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A32)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



GN 429-H

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l ±0.5	d2	d3	h	r	t min.	Δ
GN 429-A4-12-125-MT-H	12	125	M 5	12.8	51	14	12	170
GN 429-A4-12-125-PL-H	12	125	M 5	12.8	51	14	12	170
GN 429-A4-12-160-MT-H	12	160	M 5	12.8	51	14	12	202
GN 429-A4-12-160-PL-H	12	160	M 5	12.8	51	14	12	202
GN 429-A4-12-200-MT-H	12	200	M 5	12.8	51	14	12	210
GN 429-A4-12-200-PL-H	12	200	M 5	12.8	51	14	12	210
GN 429-A4-16-160-MT-H	16	160	M 6	16.8	59	18	12	373
GN 429-A4-16-160-PL-H	16	160	M 6	16.8	59	18	12	373
GN 429-A4-16-200-MT-H	16	200	M 6	16.8	59	18	12	436
GN 429-A4-16-200-PL-H	16	200	M 6	16.8	59	18	12	437
GN 429-A4-16-250-MT-H	16	250	M 6	16.8	59	18	12	520
GN 429-A4-16-250-PL-H	16	250	M 6	16.8	59	18	12	520
GN 429-A4-20-200-MT-H	20	200	M 8	20.8	85	22	15	695
GN 429-A4-20-200-PL-H	20	200	M 8	20.8	85	22	15	695
GN 429-A4-20-250-MT-H	20	250	M 8	20.8	85	22	15	830
GN 429-A4-20-250-PL-H	20	250	M 8	20.8	85	22	15	830
GN 429-A4-20-300-MT-H	20	300	M 8	20.8	85	22	15	950
GN 429-A4-20-300-PL-H	20	300	M 8	20.8	85	22	15	950

GN 429-E

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l ±0.5	d2	d3	h	r	t min.	Δ
GN 429-A4-12-125-MT-E	12	125	M 5	12.8	51	14	12	170
GN 429-A4-12-125-PL-E	12	125	M 5	12.8	51	14	12	170
GN 429-A4-12-160-MT-E	12	160	M 5	12.8	51	14	12	202
GN 429-A4-12-160-PL-E	12	160	M 5	12.8	51	14	12	202
GN 429-A4-12-200-MT-E	12	200	M 5	12.8	51	14	12	240
GN 429-A4-12-200-PL-E	12	200	M 5	12.8	51	14	12	240
GN 429-A4-16-160-MT-E	16	160	M 6	16.8	59	18	12	373
GN 429-A4-16-160-PL-E	16	160	M 6	16.8	59	18	12	373
GN 429-A4-16-200-MT-E	16	200	M 6	16.8	59	18	12	436
GN 429-A4-16-200-PL-E	16	200	M 6	16.8	59	18	12	436
GN 429-A4-16-250-MT-E	16	250	M 6	16.8	59	18	12	520
GN 429-A4-16-250-PL-E	16	250	M 6	16.8	59	18	12	520
GN 429-A4-20-200-MT-E	20	200	M 8	20.8	85	22	15	695
GN 429-A4-20-200-PL-E	20	200	M 8	20.8	85	22	15	695
GN 429-A4-20-250-MT-E	20	250	M 8	20.8	85	22	15	830
GN 429-A4-20-250-PL-E	20	250	M 8	20.8	85	22	15	830
GN 429-A4-20-300-MT-E	20	300	M 8	20.8	85	22	15	950
GN 429-A4-20-300-PL-E	20	300	M 8	20.8	85	22	15	950

Boru şeklinde kollar

Paslanmaz Çelik, Hareketli Kol Bacaklarıyla,
Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Kol borusu

Paslanmaz Çelik AISI 304 **NI**

Taşlanmış, mat kaplama (Ra < 0,8 µm) **MT**

Kol bacakları

Paslanmaz Çelik AISI 304

mat kaplama (Ra < 0,8 µm)

Sızdırmazlık halkası ve silecek

TPU **T**

- mavi

- sıcaklık direnci -20 °C ila +110 °C

- sertlik 95 ±5 Shore A

- FDA uyumlu

Sıkıştırma kaması

Piring

Başsız vida

Paslanmaz çelik



BİLGİ

GN 3330 Boru şeklinde kollar, hijyenik alanlarda kullanılmak için tasarlanmıştır. Yalıtımlı montaj yüzeyi ölü alanlar olmadan sıkıştırmayı sağlar. Konkav olmayan geometrinin yanı sıra yüksek kaliteli kaplama, kirlerin yapışmasını önler ve temizliği kolaylaştırır.

Kol bacakları, kurulum sırasında entegre sıkıştırma kaması kullanılarak kol borusuna sabitleme amacıyla gevşek bir şekilde verilmektedir. Kol bacaklarının konumu, gerektiği gibi ayarlanabilir, fakat konum, borular kenar alanında daha küçük boyutlu olabilecekleri için minimum mesafe a'dan az olmamalıdır.

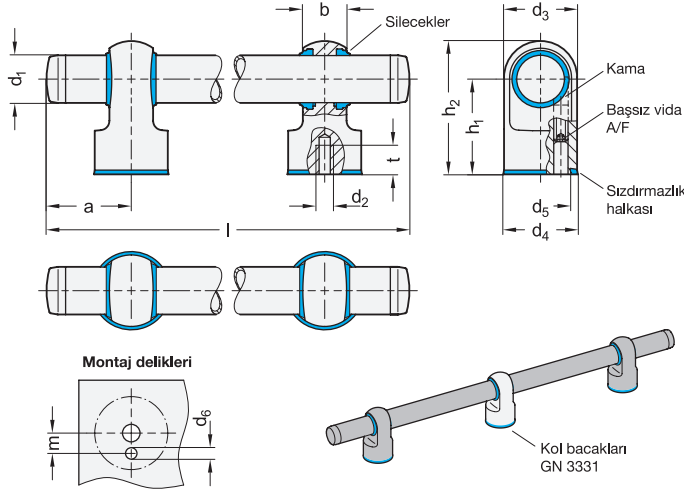
Büyük uzunluklar veya yükler için, ek kol bacakları eklenebilir. Bunlar standart parça numarası kapsamında mevcuttur GN 3331 (bkz. sayfa 15).

AKSESUAR

- Vidalar GN 1580 (bkz. sayfa 20)
- Vidalar GN 1581 (bkz. sayfa 23)
- Kol bacakları GN 3331 (bkz. sayfa 15)

TEKNİK BİLGİ

- Plastik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



GN 3330

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	Uzunluk l	a min.	b	d2	d3	d4	d5	d6	h1	h2	m	A/F	t min.	Δ
GN 3330-NI-30-300-MT-T	30	300	70	27.5	M10	46	46.6	42	8	60	84	13.5	5	20	1687
GN 3330-NI-30-400-MT-T	30	400	70	27.5	M10	46	46.6	42	8	60	84	13.5	5	20	1793
GN 3330-NI-30-500-MT-T	30	500	70	27.5	M10	46	46.6	42	8	60	84	13.5	5	20	1900
GN 3330-NI-30-600-MT-T	30	600	70	27.5	M10	46	46.6	42	8	60	84	13.5	5	20	2005
GN 3330-NI-40-400-MT-T	40	400	70	30	M12	56	56.8	50	8	70	99	18.5	5	25	2803
GN 3330-NI-40-600-MT-T	40	600	70	30	M12	56	56.8	50	8	70	99	18.5	5	25	3090
GN 3330-NI-40-800-MT-T	40	800	70	30	M12	56	56.8	50	8	70	99	18.5	5	25	3376
GN 3330-NI-40-1000-MT-T	40	1000	70	30	M12	56	56.8	50	8	70	99	18.5	5	25	3663

Kol bacakları

Paslanmaz Çelik, Hijyenik Tasarım, Boru Şeklinde Kollar GN 3330 için

ÖZELLİKLER

Paslanmaz Çelik AISI 304 **NI**
mat kaplama ($Ra < 0,8 \mu m$) **MT**

Sızdırmazlık halkası ve silecek
TPU **T**

- mavi
- sıcaklık direnci $-20^{\circ}C$ ila $+110^{\circ}C$
- sertlik 95 ± 5 Shore A
- FDA uyumlu

Sıkıştırma kaması

Pirinç

Başsız vida

Paslanmaz çelik



BİLGİ

GN 3331 kol bacakları, hijyenik alanlarda kullanılmaya yöneliktir. Yalıtımlı montaj yüzeyi ölü alanlar olmadan sıkırtmayı sağlar. Konkav olmayan geometrinin yanı sıra yüksek kaliteli kaplama, kirlerin yapışmasını önler ve temizliği kolaylaştırır.

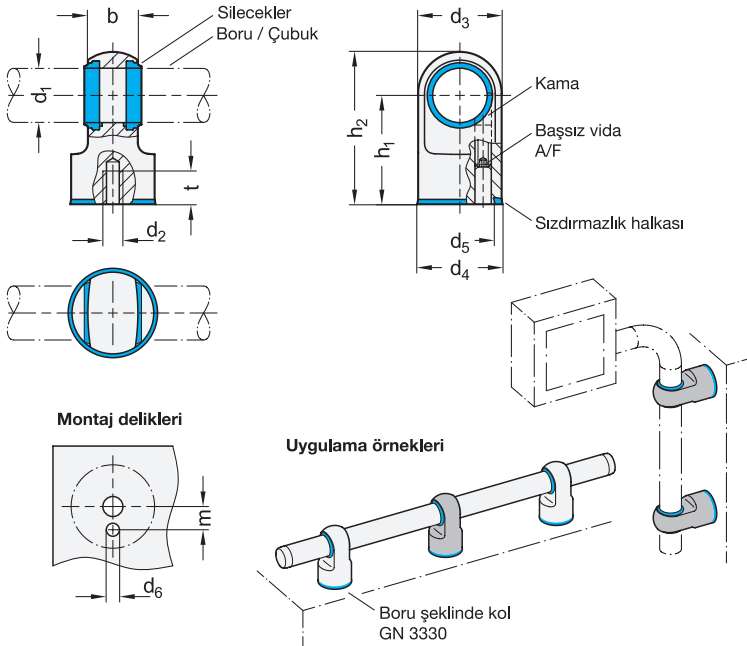
Kol bacakları boru şeklinde kollarla kullanılmak için tasarlanmıştır GN 3330 (bkz. sayfa 14) montaj noktaları arasındaki büyük mesafeleri azaltmak veya kol bacakları üzerine aşırı yük binmesini önlemek için. Kol uygulaması ne olursa olsun, çubukları ve boruları ilgili çap dı ile sabitlemek için destekler kullanılabilir. Boru veya çubuk, kurulum sırasında entegre sıkıştırma kaması kullanılarak sabitlenir.

AKSESUAR

- Vidalar GN 1580 (bkz. sayfa 20)
- Vidalar GN 1581 (bkz. sayfa 23)

TEKNİK BİLGİ

- Plastik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



GN 3331

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1 Çubuk / boru için	h1	b	d2	d3	d4	d5	d6	h2	A/F	m	t min.	⚖
GN 3331-NI-30-60-MT-T	30 +0.1 / -0.25	60	27.5	M 10	46	46.6	42	8	84	5	13.5	20	616
GN 3331-NI-40-70-MT-T	40 +0.15 / -0.3	70	30	M 12	56	56.8	50	8	99	5	18.5	25	990

T-Kolları

Paslanmaz çelik, Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Paslanmaz çelik hassas döküm AISI 316

- mat kaplama (Ra < 0,8 µm) **MT**
- cilalanmış (Ra < 0,8 µm) **PL**

Conta halkası

- H-NBR **H**
sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C
- EPDM **E**
sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C
- mavi
- Sertlik 85 ±5 Shore A
- FDA uyumlu

BİLGİ

GN 5064 T-kolları DGUV test kriterlerine uygundur ve hijyenik alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. PL kaplamalı versiyon ayrıca EHEDG yönergelerine göre sertifikalandırılmıştır. Sızdırmaz montaj yüzeyi, ölü alan olmadan montaj yapılmasını sağlar; yüksek kaliteli kaplamayla birlikte geçirmezlik özelliği kir birikimini önler ve temizliği kolaylaştırır.

T kolları, parçaları kaldırmak, hareket ettirmek ve parçaları çalıştırmak için veya dişler aracılığıyla kenetleme işleri için harikadır. Ergonomik şekil, yüksek çalışma kuvvetlerine olanak sağlar.

T kolları, kullanılan malzeme sayesinde özellikle agresif ortamlarda da kullanılabilir.

AKSESUAR

- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)

İSTEK ÜZERİNE

- FKM conta halkalı (Flor kauçuk) **F**

TEKNİK BİLGİ

- Plastik Özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)

* Compleet met

MT
Mat afwerking

PL
Gepolijste afwerking

GN 5064-H

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	b	d3	d4	d5	h1	h2 ≈	t min.	⚖
GN 5064-63-M6-*-H	63	M 6	7	16	16.8	12	41	12	12	110
GN 5064-80-M8-*-H	80	M 8	9	21	21.8	17	52	15	16	223
GN 5064-100-M10-*-H	100	M 10	11	25	25.8	21	65	19	20	429

Ağırlık tip MT

GN 5064-E

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	b	d3	d4	d5	h1	h2 ≈	t min.	⚖
GN 5064-63-M6-*-E	63	M 6	7	16	16.8	12	41	12	12	110
GN 5064-80-M8-*-E	80	M 8	9	21	21.8	17	52	15	16	223
GN 5064-100-M10-*-E	100	M 10	11	25	25.8	21	65	19	20	429

Ağırlık tip MT



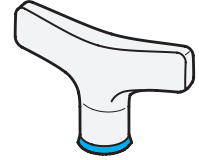
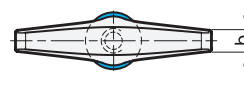
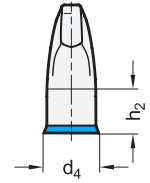
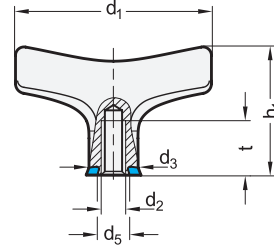
NV 23193



DESIGN
AWARD



GERMAN
DESIGN
AWARD



Mantar Tipi Topuzlar

Paslanmaz çelik, Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Tipler

- Tip **D**: İçten dişli
- Tip **E**: dışlı somunlu

Paslanmaz Çelik AISI 316L
- mat kaplama (Ra < 0,8 µm) **MT**
- cilalanmış (Ra < 0,8 µm) **PL**

Conta halkası

- H-NBR **H**
sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C
- EPDM **E**
sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C
- mavi
- Sertlik 85±5 Shore A
- FDA uyumlu

BİLGİ

GN 75.6 mantar tipi topuzlar hijyenik alanlarda kullanıma uygundur. Sızdırmaz montaj yüzeyleri, ölü alan olmadan montaj yapılmasını sağlar; yüksek kaliteli kaplamayla birlikte geçirmezlik özelliği kir birikimini önler ve temizliği kolaylaştırır. Kompakt ve zamansız bir tasarıma sahiptir.

AKSESUAR

- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)

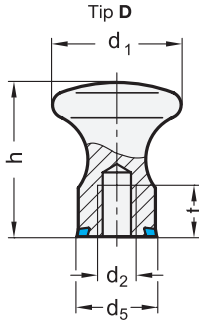


İSTEK ÜZERİNE

- FKM conta halkalı (Flor kauçuk) **F**

TEKNİK BİLGİ

- Plastik Özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



* ile tamamlayın

MT
Mat kaplama

PL
cilalanmış

GN 75.6-D-H

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	d4	d5	h	t min.	Δ
GN 75.6-20-M5-D-*H	20	M 5	14	14.8	24	7	25
GN 75.6-25-M6-D-*H	25	M 6	16	16.8	29	9	45
GN 75.6-32-M8-D-*H	32	M 8	18	18.8	37	12	82

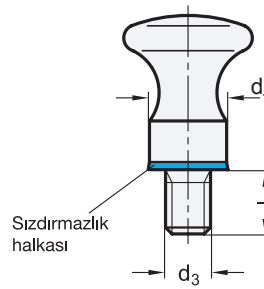
GN 75.6-D-E

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	d4	d5	h	t min.	Δ
GN 75.6-20-M5-D-*E	20	M 5	14	14.8	24	7	25
GN 75.6-25-M6-D-*E	25	M 6	16	16.8	29	9	45
GN 75.6-32-M8-D-*E	32	M 8	18	18.8	37	12	82

Ağırlık tip MT

Tip E



Sızdırmazlık
halkası

GN 75.6-E-H

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d3	d4	d5	h	l	Δ
GN 75.6-20-M5-E-*H	20	M 5	14	14.8	24	10	28
GN 75.6-25-M6-E-*H	25	M 6	16	16.8	29	12	50
GN 75.6-32-M8-E-*H	32	M 8	18	18.8	37	14	92

GN 75.6-E-E

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d3	d4	d5	h	l	Δ
GN 75.6-20-M5-E-*E	20	M 5	14	14.8	24	10	28
GN 75.6-25-M6-E-*E	25	M 6	16	16.8	29	12	50
GN 75.6-32-M8-E-*E	32	M 8	18	18.8	37	14	92

Ağırlık tip MT

Paslanmaz Çelik-İndeksleme pistonları

Hijyenik Tasarım, Topuz tarafı (ön hijyen) / Topuz ve pim tarafı (tam hijyen)

ÖZELLİKLER

Tipler

- Tip **B**: hareketsiz konumsuz
- Tip **C**: hareketsiz konumlu

Kodlama

- **FH**: Topuz tarafı Hijyenik Tasarım (ön hijyen)
- **VH**: Topuz ve pim tarafı Hijyenik Tasarım (tam hijyen)

Paslanmaz Çelik AISI 316

Piston pimi kasası, sertleştirilmiş

Yay basıncı

Paslanmaz Çelik AISI 316Ti

Contalar, mavi FDA ile uyumlu
sıcaklık direnci -25 °C ila +110 °C

- Conta halkası
H-NBR, Sertlik 85±5 Shore A **H**
- Silecek
TPU, sertlik 95 ±5 Shore A

Tüm hareketli parçalar FDA uyumlu özel yağ ile yağlanmış

BİLGİ

Her iki Kimlik **FH** ve **VH**: Hareketsiz konumlu İndeksleme pistonları, pistonun geri çekilmiş pozisyonunda kalmasını gerektiren uygulamalarda kullanılır. Bu durumda, topuz geri çekilir ve sonra 90° döndürülür. Bir çentik, pistonu bu pozisyonda tutar.

Tip **FH**: Topuz tarafı Hijyenik Tasarım (ön hijyen): GN 8170 Paslanmaz Çelik-İndeksleme pistonları, hijyenik alanlarda kullanılmaya yöneliktir ve topuz tarafındaki hijyenik gereksinimleri karşılar (ön hijyen). Topuz ve kılavuz arasındaki sileceklerin yanı sıra kılavuz ve muhafaza arasındaki sızdırmazlık halkası, topuz tarafındaki kilit mekanizmasını sızdırmaz tutar. Aynı zamanda, yüksek kaliteli yüzey ve ölü boşluk bulunmayan montaj, kirin yapışmasını önler ve temizlemeyi kolaylaştırır.

Muhafazadaki montaj delikleri ve geçmeli delikler, dik açıda olmalı, çapak içermemeli ve yivsiz olmalıdır. Böylece sızdırmazlık halkalarının düzgün işlev görmeleri sağlanmış olur.

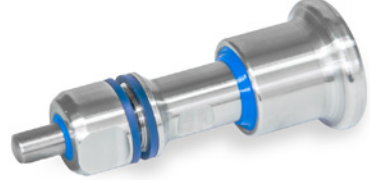
Tip **VH**: Topuz ve pim tarafı Hijyenik Tasarım (tam hijyen): GN 8170 Paslanmaz Çelik-İndeksleme pistonları, hijyenik alanlarda kullanılmaya yöneliktir ve ek sızdırmazlık somunları sayesinde, topuz ve pim taraflarındaki hijyenik gereksinimleri karşılar (eksiksiz hijyen). Topuz ve kılavuz ve kılavuz ve pim arasındaki sileceklerin yanı sıra kılavuzdaki sızdırmazlık halkaları ve sızdırmazlık contası, kilit mekanizmasını sızdırmaz tutar. Aynı zamanda, yüksek kaliteli yüzey ve ölü boşluk bulunmayan montaj, kirin yapışmasını önler ve temizlemeyi kolaylaştırır.

Muhafazadaki geçmeli delikler dik açıda olmalı, çapak içermemeli ve yivsiz olmalıdır. Böylece sızdırmazlık halkalarının düzgün işlev görmeleri sağlanmış olur.

Paslanmaz Çelik-İndeksleme pistonları GN 8170, DGV Testi doğrultusunda sertifikalıdır.

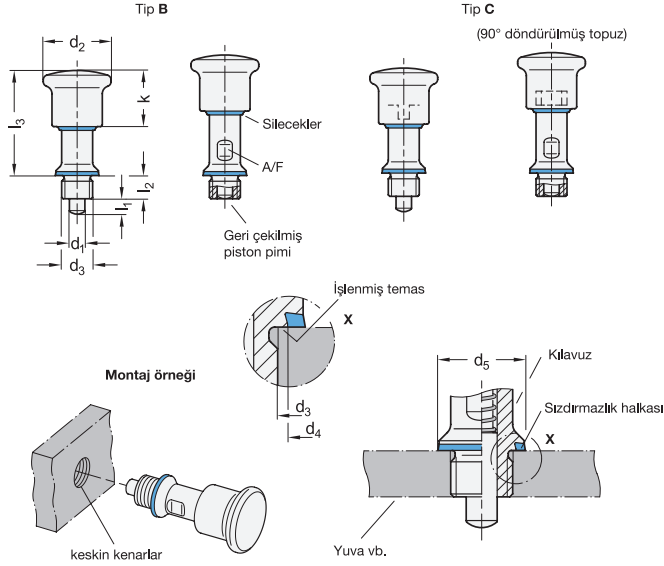


NV 20099



TEKNİK BİLGİ

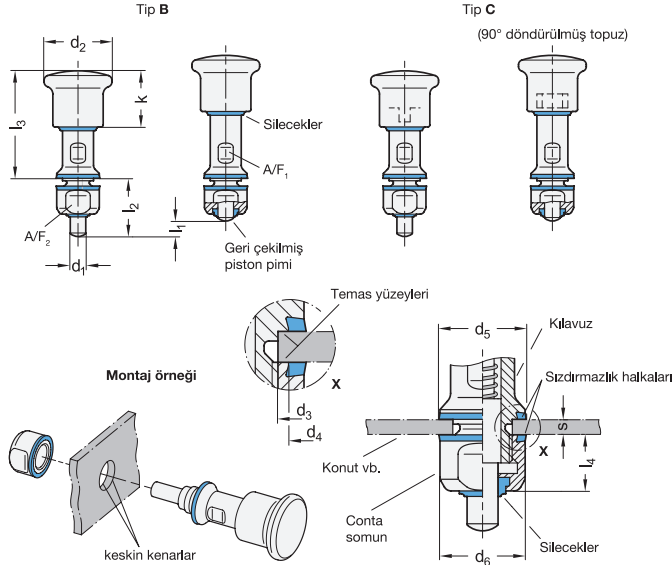
- Yük oranı bilgisi (bkz. Genel Katalog sayfa A35)
- ISO-Temel Toleranslar (bkz. Genel Katalog sayfa A21)
- Elastomer özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A32)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



GN 8170-FH

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1 Piston f8 Delik H8	d2	d3	d4	d5	l1	l2	l3	k	A/F	N ≈ şeklinde yay yükü, ilk	N ≈ şeklinde yay yükü, son	Δ
GN 8170-6-B-FH-H	6	35	M 12 x 1.5	18	22.8	6	12	49.8	29	14	20	36	178
GN 8170-6-C-FH-H	6	35	M 12 x 1.5	18	22.8	6	12	49.8	29	14	20	36	169
GN 8170-8-B-FH-H	8	35	M 16 x 1.5	18	22.8	8	12	54.3	29	14	22	32	195
GN 8170-8-C-FH-H	8	35	M 16 x 1.5	18	22.8	8	12	54.3	29	14	22	32	190



GN 8170-VH

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1 Piston f8 Delik H8	d2	d3 -0.1	d4	d5	d6	l1	l2	l3	l4	k	s min.	s maks.	A/F 1	A/F 2	N ≈ şeklinde yay yükü, ilk	N ≈ şeklinde yay yükü, son	Δ
GN 8170-6-B-VH-H	6	35	16	18	22.8	22	6	27.5	50.5	14.5	29	1.5	4	14	18	20	36	208
GN 8170-6-C-VH-H	6	35	16	18	22.8	22	6	27.5	50.5	14.5	29	1.5	4	14	18	20	36	199
GN 8170-8-B-VH-H	8	35	16	18	22.8	22	8	29.5	55.5	14.5	29	1.5	4	14	18	22	32	217
GN 8170-8-C-VH-H	8	35	16	18	22.8	22	8	29.5	55.5	14.5	29	1.5	4	14	18	22	32	212

Somunlar / Vidalar

Paslanmaz çelik, Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Paslanmaz Çelik AISI 316L

- mat kaplama (Ra < 0,8 µm) **MT**

- cilalanmış (Ra < 0,8 µm) **PL**

Conta halkası

- H-NBR **H**

sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C

- EPDM **E**

sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C

- mavi

- Sertlik 85±5 Shore A

- FDA uyumlu

BİLGİ

GN1580 Somunlar / Vidalar, EHEDG yönergelerine göre onaylanmıştır ve bu nedenle hijyenik alanlarda kullanım için idealdir. Sızdırmaz flanşlı yüzey bileşenlerin ölü alanlar olmadan monte edilmesini sağlar. Geniş köşe yarı çapının yanı sıra yüksek kaliteli kaplama ve kapalı yüzeyler, kirlerin yapışmasını önler ve temizliği kolaylaştırır.

AKSESUAR

- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)

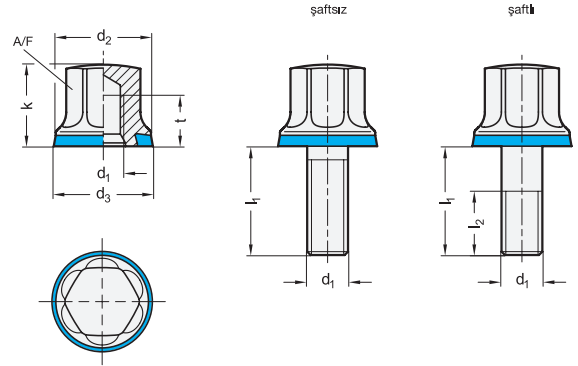
İSTEK ÜZERİNE

- FKM conta halkalı (Flor kauçuk) **F**

TEKNİK BİLGİ

- Plastik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)

- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



GN 1580-Somunlar

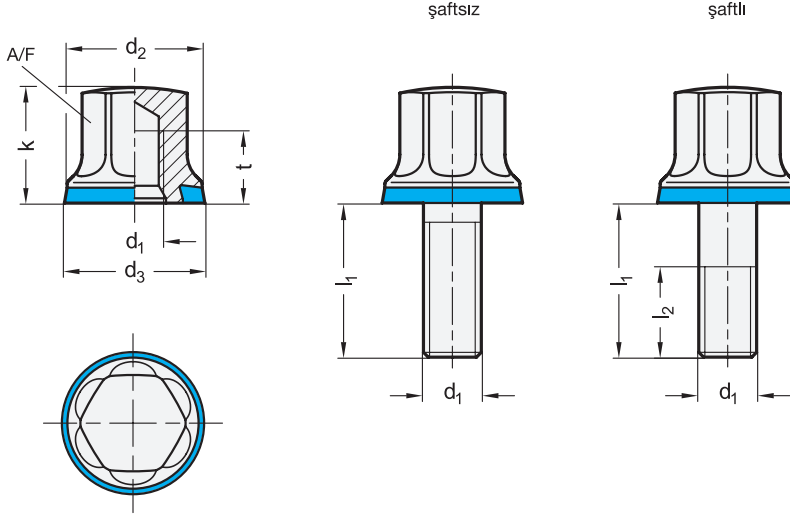
STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	d3	k	t min.	A/F	🔗
GN 1580-M4-MT-H	M 4	11	11.8	9.5	6	7	3
GN 1580-M4-PL-H	M 4	11	11.8	9.5	6	7	3
GN 1580-M5-MT-H	M 5	12	12.8	10	6	8	8
GN 1580-M5-PL-H	M 5	12	12.8	10	6	8	8
GN 1580-M6-MT-H	M 6	14	14.8	12	7.5	10	10
GN 1580-M6-PL-H	M 6	14	14.8	12	7.5	10	10
GN 1580-M8-MT-H	M 8	18	18.8	14.5	9.5	13	17
GN 1580-M8-PL-H	M 8	18	18.8	14.5	9.5	13	17
GN 1580-M10-MT-H	M 10	21	21.8	18	12	16	19
GN 1580-M10-PL-H	M 10	21	21.8	18	12	16	19
GN 1580-M12-MT-H	M 12	25	25.8	21	14.5	18	45
GN 1580-M12-PL-H	M 12	25	25.8	21	14.5	18	45
GN 1580-M16-MT-H	M 16	32	32.8	26	17	24	84
GN 1580-M16-PL-H	M 16	32	32.8	26	17	24	84
GN 1580-M20-MT-H	M 20	40	40.8	32	22	30	150
GN 1580-M20-PL-H	M 20	40	40.8	32	22	30	150

GN 1580-Somunlar

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	d3	k	t min.	A/F	🔗
GN 1580-M4-MT-E	M 4	11	11.8	9.5	6	7	3
GN 1580-M4-PL-E	M 4	11	11.8	9.5	6	7	3
GN 1580-M5-MT-E	M 5	12	12.8	10	6	8	4
GN 1580-M5-PL-E	M 5	12	12.8	10	6	8	8
GN 1580-M6-MT-E	M 6	14	14.8	12	7.5	10	10
GN 1580-M6-PL-E	M 6	14	14.8	12	7.5	10	10
GN 1580-M8-MT-E	M 8	18	18.8	14.5	9.5	13	17
GN 1580-M8-PL-E	M 8	18	18.8	14.5	9.5	13	17
GN 1580-M10-MT-E	M 10	21	21.8	18	12	16	19
GN 1580-M10-PL-E	M 10	21	21.8	18	12	16	19
GN 1580-M12-MT-E	M 12	25	25.8	21	14.5	18	45
GN 1580-M12-PL-E	M 12	25	25.8	21	14.5	18	45
GN 1580-M16-MT-E	M 16	32	32.8	26	17	24	84
GN 1580-M16-PL-E	M 16	32	32.8	26	17	24	84
GN 1580-M20-MT-E	M 20	40	40.8	32	22	30	150
GN 1580-M20-PL-E	M 20	40	40.8	32	22	30	150



GN 1580-Vidalar

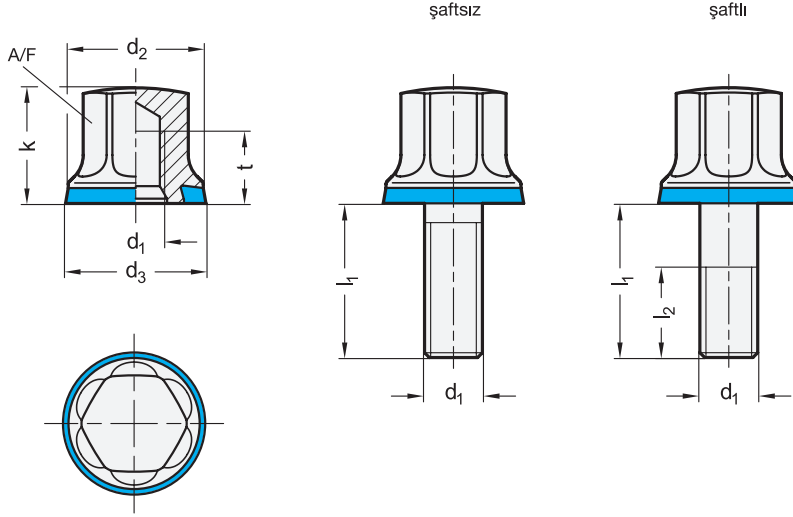
STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l1 şaftsiz	l1 şaftlı	d2	d3	k	l2	A/F	△
GN 1580-M4-8-MT-H	M 4	8	-	11	11.8	9.5	-	7	4
GN 1580-M4-8-PL-H	M 4	8	-	11	11.8	9.5	-	7	5
GN 1580-M4-10-MT-H	M 4	10	-	11	11.8	9.5	14	7	5
GN 1580-M4-10-PL-H	M 4	10	-	11	11.8	9.5	14	7	5
GN 1580-M4-12-MT-H	M 4	12	-	11	11.8	9.5	-	7	5
GN 1580-M4-12-PL-H	M 4	12	-	11	11.8	9.5	-	7	4
GN 1580-M4-16-MT-H	M 4	-	16	11	11.8	-	14	7	5
GN 1580-M4-16-PL-H	M 4	-	16	11	11.8	-	14	7	5
GN 1580-M5-10-MT-H	M 5	10	-	12	12.8	10	-	8	13
GN 1580-M5-10-PL-H	M 5	10	-	12	12.8	10	-	8	13
GN 1580-M5-16-MT-H	M 5	16	-	12	12.8	10	-	8	10
GN 1580-M5-16-PL-H	M 5	16	-	12	12.8	10	-	8	10
GN 1580-M5-20-MT-H	M 5	20	-	12	12.8	10	-	8	11
GN 1580-M5-20-PL-H	M 5	20	-	12	12.8	10	-	8	11
GN 1580-M6-12-MT-H	M 6	12	-	14	14.8	12	-	10	14
GN 1580-M6-12-PL-H	M 6	12	-	14	14.8	12	-	10	14
GN 1580-M6-16-MT-H	M 6	16	-	14	14.8	12	-	10	15
GN 1580-M6-16-PL-H	M 6	16	-	14	14.8	12	-	10	15
GN 1580-M6-20-MT-H	M 6	20	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-20-PL-H	M 6	20	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-25-MT-H	M 6	25	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-25-PL-H	M 6	25	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-30-MT-H	M 6	30	-	14	14.8	12	-	10	17
GN 1580-M6-30-PL-H	M 6	30	-	14	14.8	12	-	10	17
GN 1580-M8-16-MT-H	M 8	16	-	18	18.8	14.5	-	13	24
GN 1580-M8-16-PL-H	M 8	16	-	18	18.8	14.5	-	13	24
GN 1580-M8-20-MT-H	M 8	20	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-20-PL-H	M 8	20	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-25-MT-H	M 8	25	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-25-PL-H	M 8	25	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-30-MT-H	M 8	30	-	18	18.8	14.5	-	13	30
GN 1580-M8-30-PL-H	M 8	30	-	18	18.8	14.5	-	13	30
GN 1580-M8-40-MT-H	M 8	-	40	18	18.8	-	22	13	33
GN 1580-M8-40-PL-H	M 8	-	40	18	18.8	-	22	13	33

GN 1580-Vidalar

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l1 şaftsiz	l1 şaftlı	d2	d3	k	l2	A/F	△
GN 1580-M10-20-MT-H	M 10	20	-	21	21.8	18	-	16	49
GN 1580-M10-20-PL-H	M 10	20	-	21	21.8	18	-	16	49
GN 1580-M10-25-MT-H	M 10	25	-	21	21.8	18	-	16	51
GN 1580-M10-25-PL-H	M 10	25	-	21	21.8	18	-	16	51
GN 1580-M10-30-MT-H	M 10	30	-	21	21.8	18	-	16	54
GN 1580-M10-30-PL-H	M 10	30	-	21	21.8	18	-	16	54
GN 1580-M10-40-MT-H	M 10	-	40	21	21.8	-	26	16	59
GN 1580-M10-40-PL-H	M 10	-	40	21	21.8	-	26	16	59
GN 1580-M10-50-MT-H	M 10	-	50	21	21.8	-	26	16	64
GN 1580-M10-50-PL-H	M 10	-	50	21	21.8	-	26	16	64
GN 1580-M12-25-PL-H	M 12	25	-	25	25.8	21	-	18	79
GN 1580-M12-25-MT-H	M 12	25	-	25	25.8	21	-	18	79
GN 1580-M12-30-PL-H	M 12	30	-	25	25.8	21	-	18	84
GN 1580-M12-30-MT-H	M 12	30	-	25	25.8	21	-	18	70
GN 1580-M12-40-PL-H	M 12	-	40	25	25.8	-	30	18	93
GN 1580-M12-40-MT-H	M 12	-	40	25	25.8	-	30	18	77
GN 1580-M12-50-PL-H	M 12	-	50	25	25.8	-	30	18	102
GN 1580-M12-50-MT-H	M 12	-	50	25	25.8	-	30	18	102
GN 1580-M12-60-PL-H	M 12	-	60	25	25.8	-	30	18	111
GN 1580-M12-60-MT-H	M 12	-	60	25	25.8	-	30	18	111
GN 1580-M16-30-PL-H	M 16	30	-	32	32.8	26	38	24	157
GN 1580-M16-30-MT-H	M 16	30	-	32	32.8	26	38	24	157
GN 1580-M16-40-PL-H	M 16	40	-	32	32.8	26	38	24	173
GN 1580-M16-40-MT-H	M 16	40	-	32	32.8	26	38	24	173
GN 1580-M16-50-PL-H	M 16	-	50	32	32.8	26	38	24	189
GN 1580-M16-50-MT-H	M 16	-	50	32	32.8	26	38	24	189
GN 1580-M16-60-PL-H	M 16	-	60	32	32.8	26	38	24	205
GN 1580-M16-60-MT-H	M 16	-	60	32	32.8	26	38	24	187
GN 1580-M16-70-PL-H	M 16	-	70	32	32.8	26	38	24	221
GN 1580-M16-70-MT-H	M 16	-	70	32	32.8	26	38	24	203
GN 1580-M20-40-MT-H	M 20	40	-	40	40.8	32	46	30	296
GN 1580-M20-40-PL-H	M 20	40	-	40	40.8	32	46	30	296
GN 1580-M20-60-MT-H	M 20	-	60	40	40.8	32	46	30	346
GN 1580-M20-60-PL-H	M 20	-	60	40	40.8	32	46	30	346



GN 1580-Vidalar

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l1 şaftsiz	l1 şaftlı	d2	d3	k	l2	A/F	△
GN 1580-M4-8-MT-E	M 4	8	-	11	11.8	9.5	-	7	4
GN 1580-M4-8-PL-E	M 4	8	-	11	11.8	9.5	-	7	5
GN 1580-M4-10-MT-E	M 4	10	-	11	11.8	9.5	14	7	5
GN 1580-M4-10-PL-E	M 4	10	-	11	11.8	9.5	14	7	5
GN 1580-M4-12-MT-E	M 4	12	-	11	11.8	9.5	-	7	5
GN 1580-M4-12-PL-E	M 4	12	-	11	11.8	9.5	-	7	4
GN 1580-M4-16-MT-E	M 4	-	16	11	11.8	-	14	7	13
GN 1580-M4-16-PL-E	M 4	-	16	11	11.8	-	14	7	5
GN 1580-M5-10-MT-E	M 5	10	-	12	12.8	10	-	8	13
GN 1580-M5-10-PL-E	M 5	10	-	12	12.8	10	-	8	13
GN 1580-M5-16-MT-E	M 5	16	-	12	12.8	10	-	8	10
GN 1580-M5-16-PL-E	M 5	16	-	12	12.8	10	-	8	10
GN 1580-M5-20-MT-E	M 5	20	-	12	12.8	10	-	8	11
GN 1580-M5-20-PL-E	M 5	20	-	12	12.8	10	-	8	11
GN 1580-M6-12-MT-E	M 6	12	-	14	14.8	12	-	10	14
GN 1580-M6-12-PL-E	M 6	12	-	14	14.8	12	-	10	14
GN 1580-M6-16-MT-E	M 6	16	-	14	14.8	12	-	10	15
GN 1580-M6-16-PL-E	M 6	16	-	14	14.8	12	-	10	12
GN 1580-M6-20-MT-E	M 6	20	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-20-PL-E	M 6	20	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-25-MT-E	M 6	25	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-25-PL-E	M 6	25	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-30-MT-E	M 6	30	-	14	14.8	12	-	10	17
GN 1580-M6-30-PL-E	M 6	30	-	14	14.8	12	-	10	17
GN 1580-M8-16-MT-E	M 8	16	-	18	18.8	14.5	-	13	24
GN 1580-M8-16-PL-E	M 8	16	-	18	18.8	14.5	-	13	24
GN 1580-M8-20-MT-E	M 8	20	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-20-PL-E	M 8	20	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-25-MT-E	M 8	25	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-25-PL-E	M 8	25	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-30-MT-E	M 8	30	-	18	18.8	14.5	-	13	30
GN 1580-M8-30-PL-E	M 8	30	-	18	18.8	14.5	-	13	30
GN 1580-M8-40-MT-E	M 8	-	40	18	18.8	-	22	13	33
GN 1580-M8-40-PL-E	M 8	-	40	18	18.8	-	22	13	33

GN 1580-Vidalar

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l1 şaftsiz	l1 şaftlı	d2	d3	k	l2	A/F	△
GN 1580-M10-20-MT-E	M 10	20	-	21	21.8	18	-	16	49
GN 1580-M10-20-PL-E	M 10	20	-	21	21.8	18	-	16	49
GN 1580-M10-25-MT-E	M 10	25	-	21	21.8	18	-	16	51
GN 1580-M10-25-PL-E	M 10	25	-	21	21.8	18	-	16	51
GN 1580-M10-30-MT-E	M 10	30	-	21	21.8	18	-	16	54
GN 1580-M10-30-PL-E	M 10	30	-	21	21.8	18	-	16	54
GN 1580-M10-40-MT-E	M 10	-	40	21	21.8	-	26	16	59
GN 1580-M10-40-PL-E	M 10	-	40	21	21.8	-	26	16	59
GN 1580-M10-50-MT-E	M 10	-	50	21	21.8	-	26	16	64
GN 1580-M10-50-PL-E	M 10	-	50	21	21.8	-	26	16	64
GN 1580-M12-25-PL-E	M 12	25	-	25	25.8	21	-	18	79
GN 1580-M12-25-MT-E	M 12	25	-	25	25.8	21	-	18	79
GN 1580-M12-30-PL-E	M 12	30	-	25	25.8	21	-	18	84
GN 1580-M12-30-MT-E	M 12	30	-	25	25.8	21	-	18	70
GN 1580-M12-40-PL-E	M 12	-	40	25	25.8	-	30	18	93
GN 1580-M12-40-MT-E	M 12	-	40	25	25.8	-	30	18	77
GN 1580-M12-50-PL-E	M 12	-	50	25	25.8	-	30	18	102
GN 1580-M12-50-MT-E	M 12	-	50	25	25.8	-	30	18	102
GN 1580-M12-60-PL-E	M 12	-	60	25	25.8	-	30	18	111
GN 1580-M12-60-MT-E	M 12	-	60	25	25.8	-	30	18	111
GN 1580-M16-30-PL-E	M 16	30	-	32	32.8	26	38	24	157
GN 1580-M16-30-MT-E	M 16	30	-	32	32.8	26	38	24	157
GN 1580-M16-40-PL-E	M 16	40	-	32	32.8	26	38	24	173
GN 1580-M16-40-MT-E	M 16	40	-	32	32.8	26	38	24	173
GN 1580-M16-50-PL-E	M 16	-	50	32	32.8	26	38	24	189
GN 1580-M16-50-MT-E	M 16	-	50	32	32.8	26	38	24	189
GN 1580-M16-60-PL-E	M 16	-	60	32	32.8	26	38	24	205
GN 1580-M16-60-MT-E	M 16	-	60	32	32.8	26	38	24	187
GN 1580-M16-70-PL-E	M 16	-	70	32	32.8	26	38	24	221
GN 1580-M16-70-MT-E	M 16	-	70	32	32.8	26	38	24	221
GN 1580-M20-40-MT-E	M 20	40	-	40	40.8	32	46	30	296
GN 1580-M20-40-PL-E	M 20	40	-	40	40.8	32	46	30	296
GN 1580-M20-60-MT-E	M 20	-	60	40	40.8	32	46	30	346
GN 1580-M20-60-PL-E	M 20	-	60	40	40.8	32	46	30	346

Vidalar

Paslanmaz çelik, Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Paslanmaz Çelik AISI 316L

- mat kaplama ($Ra < 0,8 \mu m$) **MT**
- cilalanmış ($Ra < 0,8 \mu m$) **PL**

Conta halkası

- H-NBR **H**
sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C
- EPDM **E**
sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C
- mavi
- Sertlik 85±5 Shore A
- FDA uyumlu

BİLGİ

GN 1581 düşük profil başlı vidalar, EHEDG yönergelerini karşılar ve bu nedenle hijyenik alanlarda kullanım için idealdir. Sızdırmaz flanşlı yüzey bileşenlerin ölü alanlar olmadan monte edilmesini sağlar. Geniş köşe yarı çapının yanı sıra yüksek kaliteli kaplama ve kapalı yüzeyler, kirlerin yapışmasını önler ve temizliği kolaylaştırır.

AKSESUAR

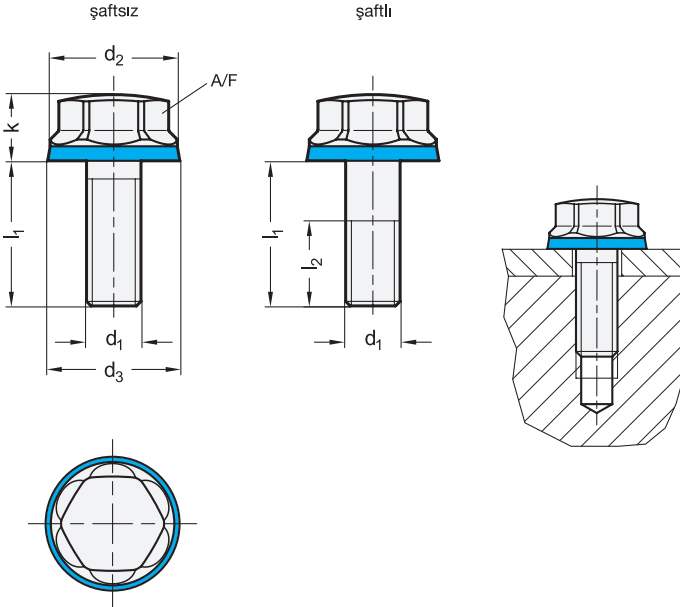
- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)

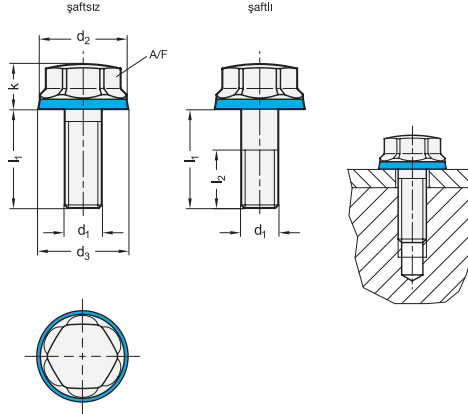
İSTEK ÜZERİNE

- FKM conta halkalı (Flor kauçuk) **F**

TEKNİK BİLGİ

- Plastik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)





GN 1581-H

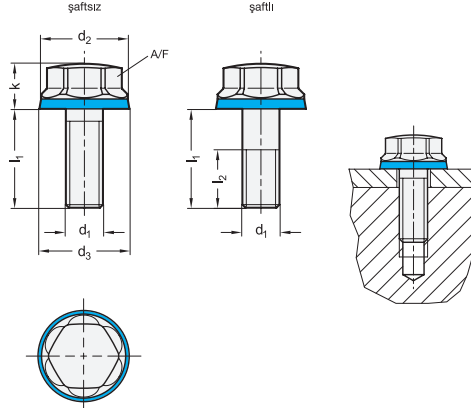
STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l1 şaftsız	l1 şaftlı	d2	d3	k	l2	A/F	△
GN 1581-M4-8-MT-H	M4	8	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-8-PL-H	M4	8	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-10-MT-H	M4	10	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-10-PL-H	M4	10	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-12-MT-H	M4	12	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-12-PL-H	M4	12	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-16-MT-H	M4	-	16	10	10.8	6.5	-	7	4
GN 1581-M4-16-PL-H	M4	-	16	10	10.8	6.5	-	7	4
GN 1581-M4-20-MT-H	M4	-	20	10	10.8	6.5	14	7	4
GN 1581-M4-20-PL-H	M4	-	20	10	10.8	6.5	14	7	4
GN 1581-M4-25-MT-H	M4	-	25	10	10.8	6.5	-	7	5
GN 1581-M4-25-PL-H	M4	-	25	10	10.8	6.5	-	7	5
GN 1581-M4-30-MT-H	M4	-	30	10	10.8	6.5	14	7	5
GN 1581-M4-30-PL-H	M4	-	30	10	10.8	6.5	14	7	5
GN 1581-M5-10-MT-H	M5	10	-	11	11.8	7	-	8	6
GN 1581-M5-10-PL-H	M5	10	-	11	11.8	7	-	8	6
GN 1581-M5-16-MT-H	M5	16	-	11	11.8	7	-	8	6
GN 1581-M5-16-PL-H	M5	16	-	11	11.8	7	-	8	6
GN 1581-M5-20-MT-H	M5	-	20	11	11.8	7	16	8	6
GN 1581-M5-20-PL-H	M5	-	20	11	11.8	7	16	8	6
GN 1581-M5-25-MT-H	M5	-	25	11	11.8	7	-	8	7
GN 1581-M5-25-PL-H	M5	-	25	11	11.8	7	-	8	7
GN 1581-M5-30-MT-H	M5	-	30	11	11.8	7	16	8	10
GN 1581-M5-30-PL-H	M5	-	30	11	11.8	7	16	8	10
GN 1581-M5-35-MT-H	M5	-	35	11	11.8	7	-	8	8
GN 1581-M5-35-PL-H	M5	-	35	11	11.8	7	-	8	8
GN 1581-M5-40-MT-H	M5	-	40	11	11.8	7	16	8	9
GN 1581-M5-40-PL-H	M5	-	40	11	11.8	7	16	8	9
GN 1581-M6-12-MT-H	M6	12	-	13	13.8	7.5	-	10	8
GN 1581-M6-12-PL-H	M6	12	-	13	13.8	7.5	-	10	8
GN 1581-M6-16-MT-H	M6	16	-	13	13.8	7.5	-	10	9
GN 1581-M6-16-PL-H	M6	16	-	13	13.8	7.5	-	10	9
GN 1581-M6-20-MT-H	M6	20	-	13	13.8	7.5	-	10	10
GN 1581-M6-20-PL-H	M6	20	-	13	13.8	7.5	-	10	10
GN 1581-M6-25-MT-H	M6	25	-	13	13.8	7.5	-	10	11
GN 1581-M6-25-PL-H	M6	25	-	13	13.8	7.5	-	10	11
GN 1581-M6-30-MT-H	M6	-	30	13	13.8	7.5	18	10	12
GN 1581-M6-30-PL-H	M6	-	30	13	13.8	7.5	18	10	12
GN 1581-M6-35-MT-H	M6	-	35	13	13.8	7.5	-	10	12
GN 1581-M6-35-PL-H	M6	-	35	13	13.8	7.5	-	10	12
GN 1581-M6-40-MT-H	M6	-	40	13	13.8	7.5	18	10	14
GN 1581-M6-40-PL-H	M6	-	40	13	13.8	7.5	18	10	14
GN 1581-M6-50-MT-H	M6	-	50	13	13.8	7.5	18	10	16
GN 1581-M6-50-PL-H	M6	-	50	13	13.8	7.5	18	10	16
GN 1581-M8-16-MT-H	M8	16	-	16	16.8	8.5	-	13	16
GN 1581-M8-16-PL-H	M8	16	-	16	16.8	8.5	-	13	16
GN 1581-M8-20-MT-H	M8	20	-	16	16.8	8.5	-	13	17

GN 1581-H

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l1 şaftsız	l1 şaftlı	d2	d3	k	l2	A/F	△
GN 1581-M8-20-PL-H	M8	20	-	16	16.8	8.5	-	13	17
GN 1581-M8-25-MT-H	M8	25	-	16	16.8	8.5	-	13	19
GN 1581-M8-25-PL-H	M8	25	-	16	16.8	8.5	-	13	19
GN 1581-M8-30-MT-H	M8	30	-	16	16.8	8.5	-	13	21
GN 1581-M8-30-PL-H	M8	30	-	16	16.8	8.5	-	13	21
GN 1581-M8-40-MT-H	M8	-	40	16	16.8	8.5	22	13	25
GN 1581-M8-40-PL-H	M8	-	40	16	16.8	8.5	22	13	25
GN 1581-M8-50-MT-H	M8	-	50	16	16.8	8.5	22	13	29
GN 1581-M8-50-PL-H	M8	-	50	16	16.8	8.5	22	13	29
GN 1581-M8-60-MT-H	M8	-	60	16	16.8	8.5	22	13	33
GN 1581-M8-60-PL-H	M8	-	60	16	16.8	8.5	22	13	33
GN 1581-M10-20-MT-H	M10	20	-	19	19.8	9.5	-	16	28
GN 1581-M10-20-PL-H	M10	20	-	19	19.8	9.5	-	16	28
GN 1581-M10-25-MT-H	M10	25	-	19	19.8	9.5	-	16	31
GN 1581-M10-25-PL-H	M10	25	-	19	19.8	9.5	-	16	31
GN 1581-M10-30-MT-H	M10	30	-	19	19.8	9.5	-	16	34
GN 1581-M10-30-PL-H	M10	30	-	19	19.8	9.5	-	16	34
GN 1581-M10-40-MT-H	M10	-	40	19	19.8	9.5	26	16	40
GN 1581-M10-40-PL-H	M10	-	40	19	19.8	9.5	26	16	40
GN 1581-M10-50-MT-H	M10	-	50	19	19.8	9.5	26	16	46
GN 1581-M10-50-PL-H	M10	-	50	19	19.8	9.5	26	16	46
GN 1581-M10-60-MT-H	M10	-	60	19	19.8	9.5	26	16	52
GN 1581-M10-60-PL-H	M10	-	60	19	19.8	9.5	26	16	52
GN 1581-M12-25-MT-H	M12	25	-	22	22.8	11	-	18	46
GN 1581-M12-25-PL-H	M12	25	-	22	22.8	11	-	18	46
GN 1581-M12-30-MT-H	M12	30	-	22	22.8	11	-	18	50
GN 1581-M12-30-PL-H	M12	30	-	22	22.8	11	-	18	50
GN 1581-M12-40-MT-H	M12	-	40	22	22.8	11	30	18	59
GN 1581-M12-40-PL-H	M12	-	40	22	22.8	11	30	18	59
GN 1581-M12-50-MT-H	M12	-	50	22	22.8	11	30	18	68
GN 1581-M12-50-PL-H	M12	-	50	22	22.8	11	30	18	68
GN 1581-M12-60-MT-H	M12	-	60	22	22.8	11	30	18	76
GN 1581-M12-60-PL-H	M12	-	60	22	22.8	11	30	18	76
GN 1581-M16-30-MT-H	M16	30	-	28	28.8	13	-	22	90
GN 1581-M16-30-PL-H	M16	30	-	28	28.8	13	-	22	90
GN 1581-M16-40-MT-H	M16	40	-	28	28.8	13	-	22	106
GN 1581-M16-40-PL-H	M16	40	-	28	28.8	13	-	22	106
GN 1581-M16-50-MT-H	M16	-	50	28	28.8	13	38	22	122
GN 1581-M16-50-PL-H	M16	-	50	28	28.8	13	38	22	122
GN 1581-M16-60-MT-H	M16	-	60	28	28.8	13	38	22	137
GN 1581-M16-60-PL-H	M16	-	60	28	28.8	13	38	22	137
GN 1581-M16-70-MT-H	M16	-	70	28	28.8	13	38	22	153
GN 1581-M16-70-PL-H	M16	-	70	28	28.8	13	38	22	153
GN 1581-M20-40-MT-H	M20	40	-	34	34.8	15	-	27	172
GN 1581-M20-40-PL-H	M20	40	-	34	34.8	15	-	27	172
GN 1581-M20-60-MT-H	M20	-	60	34	34.8	15	46	27	221
GN 1581-M20-60-PL-H	M20	-	60	34	34.8	15	46	27	221



GN 1581-E

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l1 şaftsız	l1 şaftlı	d2	d3	k	l2	A/F	Δ
GN 1581-M4-8-MT-E	M4	8	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-8-PL-E	M4	8	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-10-MT-E	M4	10	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-10-PL-E	M4	10	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-12-MT-E	M4	12	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-12-PL-E	M4	12	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-16-MT-E	M4	-	16	10	10.8	6.5	-	7	4
GN 1581-M4-16-PL-E	M4	-	16	10	10.8	6.5	-	7	4
GN 1581-M4-20-MT-E	M4	-	20	10	10.8	6.5	14	7	4
GN 1581-M4-20-PL-E	M4	-	20	10	10.8	6.5	14	7	4
GN 1581-M4-25-MT-E	M4	-	25	10	10.8	6.5	-	7	5
GN 1581-M4-25-PL-E	M4	-	25	10	10.8	6.5	-	7	5
GN 1581-M4-30-MT-E	M4	-	30	10	10.8	6.5	14	7	5
GN 1581-M4-30-PL-E	M4	-	30	10	10.8	6.5	14	7	5
GN 1581-M5-10-MT-E	M5	10	-	11	11.8	7	-	8	6
GN 1581-M5-10-PL-E	M5	10	-	11	11.8	7	-	8	6
GN 1581-M5-16-MT-E	M5	16	-	11	11.8	7	-	8	5
GN 1581-M5-16-PL-E	M5	16	-	11	11.8	7	-	8	6
GN 1581-M5-20-MT-E	M5	-	20	11	11.8	7	16	8	6
GN 1581-M5-20-PL-E	M5	-	20	11	11.8	7	16	8	6
GN 1581-M5-25-MT-E	M5	-	25	11	11.8	7	-	8	7
GN 1581-M5-25-PL-E	M5	-	25	11	11.8	7	-	8	7
GN 1581-M5-30-MT-E	M5	-	30	11	11.8	7	16	8	10
GN 1581-M5-30-PL-E	M5	-	30	11	11.8	7	16	8	10
GN 1581-M5-35-MT-E	M5	-	35	11	11.8	7	-	8	8
GN 1581-M5-35-PL-E	M5	-	35	11	11.8	7	-	8	8
GN 1581-M5-40-MT-E	M5	-	40	11	11.8	7	16	8	9
GN 1581-M5-40-PL-E	M5	-	40	11	11.8	7	16	8	9
GN 1581-M6-12-MT-E	M6	12	-	13	13.8	7.5	-	10	8
GN 1581-M6-12-PL-E	M6	12	-	13	13.8	7.5	-	10	8
GN 1581-M6-16-MT-E	M6	16	-	13	13.8	7.5	-	10	9
GN 1581-M6-16-PL-E	M6	16	-	13	13.8	7.5	-	10	9
GN 1581-M6-20-MT-E	M6	20	-	13	13.8	7.5	-	10	10
GN 1581-M6-20-PL-E	M6	20	-	13	13.8	7.5	-	10	10
GN 1581-M6-25-MT-E	M6	25	-	13	13.8	7.5	-	10	11
GN 1581-M6-25-PL-E	M6	25	-	13	13.8	7.5	-	10	11
GN 1581-M6-30-MT-E	M6	-	30	13	13.8	7.5	18	10	12
GN 1581-M6-30-PL-E	M6	-	30	13	13.8	7.5	18	10	12
GN 1581-M6-35-MT-E	M6	-	35	13	13.8	7.5	-	10	12
GN 1581-M6-35-PL-E	M6	-	35	13	13.8	7.5	-	10	12
GN 1581-M6-40-MT-E	M6	-	40	13	13.8	7.5	18	10	14
GN 1581-M6-40-PL-E	M6	-	40	13	13.8	7.5	18	10	14
GN 1581-M6-50-MT-E	M6	-	50	13	13.8	7.5	18	10	16
GN 1581-M6-50-PL-E	M6	-	50	13	13.8	7.5	18	10	16
GN 1581-M8-16-MT-E	M8	16	-	16	16.8	8.5	-	13	16
GN 1581-M8-16-PL-E	M8	16	-	16	16.8	8.5	-	13	16
GN 1581-M8-20-MT-E	M8	20	-	16	16.8	8.5	-	13	17

GN 1581-E

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l1 şaftsız	l1 şaftlı	d2	d3	k	l2	A/F	Δ
GN 1581-M8-20-PL-E	M8	20	-	16	16.8	8.5	-	13	17
GN 1581-M8-25-MT-E	M8	25	-	16	16.8	8.5	-	13	19
GN 1581-M8-25-PL-E	M8	25	-	16	16.8	8.5	-	13	19
GN 1581-M8-30-MT-E	M8	30	-	16	16.8	8.5	-	13	21
GN 1581-M8-30-PL-E	M8	30	-	16	16.8	8.5	-	13	21
GN 1581-M8-40-MT-E	M8	-	40	16	16.8	8.5	22	13	25
GN 1581-M8-40-PL-E	M8	-	40	16	16.8	8.5	22	13	25
GN 1581-M8-50-MT-E	M8	-	50	16	16.8	8.5	22	13	29
GN 1581-M8-50-PL-E	M8	-	50	16	16.8	8.5	22	13	29
GN 1581-M8-60-MT-E	M8	-	60	16	16.8	8.5	22	13	33
GN 1581-M8-60-PL-E	M8	-	60	16	16.8	8.5	22	13	33
GN 1581-M10-20-MT-E	M10	20	-	19	19.8	9.5	-	16	28
GN 1581-M10-20-PL-E	M10	20	-	19	19.8	9.5	-	16	28
GN 1581-M10-25-MT-E	M10	25	-	19	19.8	9.5	-	16	31
GN 1581-M10-25-PL-E	M10	25	-	19	19.8	9.5	-	16	31
GN 1581-M10-30-MT-E	M10	30	-	19	19.8	9.5	-	16	34
GN 1581-M10-30-PL-E	M10	30	-	19	19.8	9.5	-	16	34
GN 1581-M10-40-MT-E	M10	-	40	19	19.8	9.5	26	16	40
GN 1581-M10-40-PL-E	M10	-	40	19	19.8	9.5	26	16	40
GN 1581-M10-50-MT-E	M10	-	50	19	19.8	9.5	26	16	46
GN 1581-M10-50-PL-E	M10	-	50	19	19.8	9.5	26	16	46
GN 1581-M10-60-MT-E	M10	-	60	19	19.8	9.5	26	16	52
GN 1581-M10-60-PL-E	M10	-	60	19	19.8	9.5	26	16	52
GN 1581-M12-25-MT-E	M12	25	-	22	22.8	11	-	18	46
GN 1581-M12-25-PL-E	M12	25	-	22	22.8	11	-	18	46
GN 1581-M12-30-MT-E	M12	30	-	22	22.8	11	-	18	50
GN 1581-M12-30-PL-E	M12	30	-	22	22.8	11	-	18	50
GN 1581-M12-40-MT-E	M12	-	40	22	22.8	11	30	18	59
GN 1581-M12-40-PL-E	M12	-	40	22	22.8	11	30	18	59
GN 1581-M12-50-MT-E	M12	-	50	22	22.8	11	30	18	68
GN 1581-M12-50-PL-E	M12	-	50	22	22.8	11	30	18	68
GN 1581-M12-60-MT-E	M12	-	60	22	22.8	11	30	18	76
GN 1581-M12-60-PL-E	M12	-	60	22	22.8	11	30	18	76
GN 1581-M16-30-MT-E	M16	30	-	28	28.8	13	-	22	90
GN 1581-M16-30-PL-E	M16	30	-	28	28.8	13	-	22	90
GN 1581-M16-40-MT-E	M16	40	-	28	28.8	13	-	22	106
GN 1581-M16-40-PL-E	M16	40	-	28	28.8	13	-	22	106
GN 1581-M16-50-MT-E	M16	-	50	28	28.8	13	38	22	122
GN 1581-M16-50-PL-E	M16	-	50	28	28.8	13	38	22	122
GN 1581-M16-60-MT-E	M16	-	60	28	28.8	13	38	22	137
GN 1581-M16-60-PL-E	M16	-	60	28	28.8	13	38	22	137
GN 1581-M16-70-MT-E	M16	-	70	28	28.8	13	38	22	153
GN 1581-M16-70-PL-E	M16	-	70	28	28.8	13	38	22	153
GN 1581-M20-40-MT-E	M20	40	-	34	34.8	15	-	27	172
GN 1581-M20-40-PL-E	M20	40	-	34	34.8	15	-	27	172
GN 1581-M20-60-MT-E	M20	-	60	34	34.8	15	46	27	221
GN 1581-M20-60-PL-E	M20	-	60	34	34.8	15	46	27	221

Vidalar

Paslanmaz Çelik, Kayıp Önleme için Girintili Saplama, Hijyenik Tasarım

ÖZELLİKLER

Kimlik no.

No. **1**: Ek kilit pulu olmadan

Paslanmaz Çelik AISI 316L

- mat kaplama (Ra < 0,8 µm) **MT**
- cilalanmış (Ra < 0,8 µm) **PL**

Conta halkası

- H-NBR **H**
sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C
- EPDM **E**
sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C
- mavi
- Sertlik 85±5 Shore A
- FDA uyumlu

BİLGİ

GN 1582 düşük profil başlı vidalar, EHEDG yönergelerini karşılar ve bu nedenle hijyenik alanlarda kullanım için idealdir. d4 girintili saplama nedeniyle, bunlar bir kapaktaki gibi kayba karşı kolayca korunurlar. Bu nedenle, Makine Direktifi 2006 / 42 / EG doğrultusunda "sabitleme elemanının sabit takılması" gerekliliği sağlanmıştır.

Bir tipik yiv ve delik yerine kullanıldığında, monte edilecek iki elemanın her birinin üzerinde d4 dişleri olan yivli delikler kullanmak gereklidir. Ayrıca bir veya her iki tarafta d4 açıklık sondaj deliği kesilmelidir. Tasarıma ve gerekli sıkma uzunluğuna bağlı olarak, a1 ... a3 Yukarıda gösterilen montaj opsiyonları vardır. Alternatif olarak, sabitleme işlemi, ince gövde d4'ye ek bir kilitleme pulu monte edilerek de sağlanabilir.

AKSESUAR

- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)

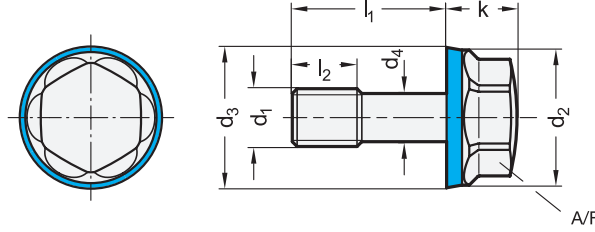
İSTEK ÜZERİNE

- FKM conta halkası (Flor kauçuk) **F**

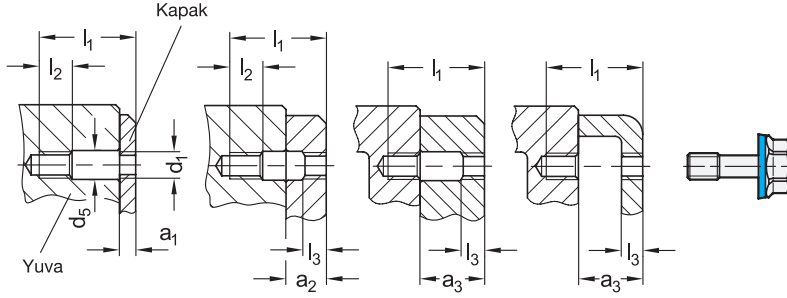
TEKNİK BİLGİ

- Plastik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)





Montaj seçenekleri



* Paslanmaz Çelik Vidaların tip indeksi ile tamamlayın

MT
Mat

PL
Cilalanmış

GN 1582-H

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l1	a1	a2	a3	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	A/F	Δ
GN 1582-M5-20-*-H-1	M 5	20	2.5-6	6-10.5	10.5-14	11	11.8	4	5.5	7	6	2.5	8	5
GN 1582-M5-25-*-H-1	M 5	25	6-11	11-14	14-19	11	11.8	4	5.5	7	6	2.5	8	6
GN 1582-M6-25-*-H-1	M 6	25	3-7	7-13	13-17	13	13.8	4.8	6.5	7.5	8	3	10	9
GN 1582-M6-30-*-H-1	M 6	30	7-12	12-17	17-22	13	13.8	4.8	6.5	7.5	8	3	10	10
GN 1582-M8-30-*-H-1	M 8	30	4-8	8-16	16-20	16	16.8	6.5	8.5	8.5	10	4	13	18
GN 1582-M8-40-*-H-1	M 8	40	8-18	18-25	25-30	16	16.8	6.5	8.5	8.5	10	4	13	21
GN 1582-M10-40-*-H-1	M 10	40	5-14	14-19	19-28	19	19.8	8.2	10.5	9.5	12	5	16	34
GN 1582-M10-50-*-H-1	M 10	50	14-24	24-28	28-38	19	19.8	8.2	10.5	9.5	12	5	16	39

GN 1582-E

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l1	a1	a2	a3	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	A/F	Δ
GN 1582-M5-20-*-E-1	M 5	20	2.5-6	6-10.5	10.5-14	11	11.8	4	5.5	7	6	2.5	8	5
GN 1582-M5-25-*-E-1	M 5	25	6-11	11-14	14-19	11	11.8	4	5.5	7	6	2.5	8	6
GN 1582-M6-25-*-E-1	M 6	25	3-7	7-13	13-17	13	13.8	4.8	6.5	7.5	8	3	10	9
GN 1582-M6-30-*-E-1	M 6	30	7-12	12-17	17-22	13	13.8	4.8	6.5	7.5	8	3	10	10
GN 1582-M8-30-*-E-1	M 8	30	4-8	8-16	16-20	16	16.8	6.5	8.5	8.5	10	4	13	18
GN 1582-M8-40-*-E-1	M 8	40	8-18	18-25	25-30	16	16.8	6.5	8.5	8.5	10	4	13	21
GN 1582-M10-40-*-E-1	M 10	40	5-14	14-19	19-28	19	19.8	8.2	10.5	9.5	12	5	16	34
GN 1582-M10-50-*-E-1	M 10	50	14-24	24-28	28-38	19	19.8	8.2	10.5	9.5	12	5	16	39

Ağırlık tip MT

Paslanmaz Çelik Ara Parçalar

Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Tipler

- Tip **A1**: Geçmeli delik
- Tip **A2**: Devamlı dişli geçmeli delik
- Tip **A3**: Her iki tarafta dişli geçmeli delik

Paslanmaz Çelik AISI 316L
mat kaplama (Ra < 0.8 µm) **MT**

Conta halkası

- H-NBR **H**
sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C
- EPDM **E**
sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C
- mavi
- Sertlik 85 ±5 Shore A
- FDA uyumlu

BİLGİ

Paslanmaz çelik ara parçaları GN 6226, DGUV Testi yönergelerine göre onaylanmıştır ve hijyenik alanlarda kullanım için tasarlanmıştır. Yalıtımlı montaj yüzeyi ölü alanlar olmadan sıkıyı sağlar. Yüksek kaliteli kaplama toz yapışmasını önler ve temizliği kolaylaştırır.

Ara parçalar, parçaları kendi montaj düzlemlerine paralel bir ofsetle sabitlemekte kullanılır. Bu, yüzeylerin üzerine eğilmeyi önler ve temizlik için alan bırakır. Dahili dişli, alternatif olarak daha küçük dişli bir vidayla bir geçmeli delik olarak kullanılabilir.

AKSESUAR

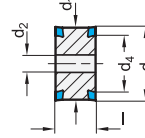
- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)

TEKNİK BİLGİ

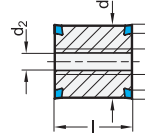
- Elastomer özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A32)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



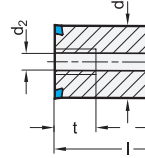
Tip A1



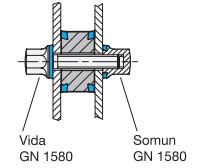
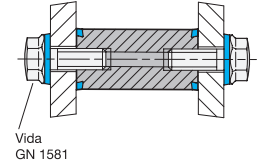
Tip A2



Tip A3



Uygulama örnekleri



GN 6226-A2

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l ±0.1	d2 Vida için geçmeli delik	d3	d4	d5	⚖
GN 6226-22-20-A2-MT-H	22	20	M 5	M 6	18	22.8	55
GN 6226-22-20-A2-MT-E	22	20	M 5	M 6	18	22.8	55
GN 6226-28-30-A2-MT-H	28	30	M 6	M 8	24	28.8	135
GN 6226-28-30-A2-MT-E	28	30	M 6	M 8	24	28.8	135
GN 6226-34-30-A2-MT-H	34	30	M 8	M 10	30	34.8	199
GN 6226-34-30-A2-MT-E	34	30	M 8	M 10	30	34.8	199

GN 6226-A1

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l ±0.1	d2 Vida için geçmeli delik	d4	d5	⚖
GN 6226-22-10-A1-MT-H	22	10	M 5	18	22.8	26
GN 6226-22-10-A1-MT-E	22	10	M 5	18	22.8	26
GN 6226-22-12-A1-MT-H	22	12	M 5	18	22.8	32
GN 6226-22-12-A1-MT-E	22	12	M 5	18	22.8	32
GN 6226-22-16-A1-MT-H	22	16	M 5	18	22.8	43
GN 6226-22-16-A1-MT-E	22	16	M 5	18	22.8	43
GN 6226-28-12-A1-MT-H	28	12	M 6	24	28.8	52
GN 6226-28-12-A1-MT-E	28	12	M 6	24	28.8	52
GN 6226-28-16-A1-MT-H	28	16	M 6	24	28.8	70
GN 6226-28-16-A1-MT-E	28	16	M 6	24	28.8	70
GN 6226-28-20-A1-MT-H	28	20	M 6	24	28.8	89
GN 6226-28-20-A1-MT-E	28	20	M 6	24	28.8	89
GN 6226-34-12-A1-MT-H	34	12	M 8	30	34.8	77
GN 6226-34-12-A1-MT-E	34	12	M 8	30	34.8	77
GN 6226-34-16-A1-MT-H	34	16	M 8	30	34.8	104
GN 6226-34-16-A1-MT-E	34	16	M 8	30	34.8	104
GN 6226-34-20-A1-MT-H	34	20	M 8	30	34.8	131
GN 6226-34-20-A1-MT-E	34	20	M 8	30	34.8	131

GN 6226-A3

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	l ±0.2	d2 Vida için geçmeli delik	d3	d4	d5	t min.	⚖
GN 6226-22-30-A3-MT-H	22	30	M 5	M 6	18	22.8	12	83
GN 6226-22-30-A3-MT-E	22	30	M 5	M 6	18	22.8	12	83
GN 6226-22-50-A3-MT-H	22	50	M 5	M 6	18	22.8	12	141
GN 6226-22-50-A3-MT-E	22	50	M 5	M 6	18	22.8	12	141
GN 6226-28-50-A3-MT-H	28	50	M 6	M 8	24	28.8	16	228
GN 6226-28-50-A3-MT-E	28	50	M 6	M 8	24	28.8	16	228
GN 6226-28-75-A3-MT-H	28	75	M 6	M 8	24	28.8	16	344
GN 6226-28-75-A3-MT-E	28	75	M 6	M 8	24	28.8	16	344
GN 6226-34-50-A3-MT-H	34	50	M 8	M 10	30	34.8	20	335
GN 6226-34-50-A3-MT-E	34	50	M 8	M 10	30	34.8	20	335
GN 6226-34-100-A3-MT-H	34	100	M 8	M 10	30	34.8	20	676
GN 6226-34-100-A3-MT-E	34	100	M 8	M 10	30	34.8	20	676

Dengeleme ayağı

Paslanmaz Çelik, 3-A ve DGUV sertifikalı,
Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Tip

- Tip **A**: montaj deliksiz
- Mil, ayarlanabilir manşon
- Paslanmaz Çelik AISI 304
- tornalanmış
- Ayak plakası
- Paslanmaz çelik metal levha
- AISI 316L
- Contalar, mavi FDA ile uyumlu
- Conta halkası
- H-NBR, sertlik 70 $\pm$ 5 Shore A
- Silecek
- TPU, sertlik 95 $\pm$ 5 Shore A
- Mafsal sızdırmazlık halkası
- H-NBR, sertlik 85 $\pm$ 5 Shore A

Elastomer ped, mavi FDA ile uyumlu

- Silikon, sertlik 85 $\pm$ 5 Shore A
- vulkanize

BİLGİ

Dengeleme ayağı GN 19, 3-A hijyen standardı 88-01'e ve DGUV test ilkelerine uygunlukları sayesinde hijyenik alanlarda kullanım için uygundur.

Elastomer ped, ayak plakasının aşağısındaki alanı kire karşı mühürlür. Bu, makinenin plaka üzerindeki ağırlığıyla sağlanır. Ayarlama manşonu üzerindeki sızdırmazlık halkası hiç bir ölü alan olmadan sıkıştırmaya izin verir. Silecek ve mafsal sızdırmazlık halkası sayesinde, hareketli parçalar ortama karşı yalıtılmış olur. Yüksek kaliteli kaplama toz yapışmasını önler ve temizliği kolaylaştırır. Statik yük kapasitesi için tabloda listelenen değerler, dengeleme ayağına göre tamamen dikey bir yük ile ilgilidir. Normal çalışma koşulları altında, bükülme veya açılmal yükler olağan dışı değildir. Ayrıca bu, dikkate alınması gereken yük kapasitesinde bir azalmaya da neden olur.

- Kullanım talimatları GN 19 / GN 20

AKSESUAR

- Kapak Manşonları GN 20.1 (bkz. sayfa 33) Hijyenik tasarım

TEKNİK BİLGİ

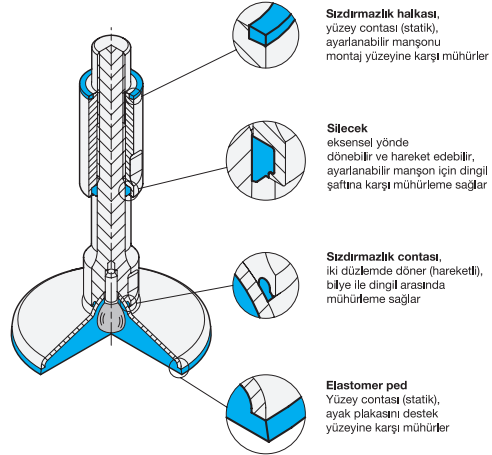
- Plastik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



A[®]
3
88-01



SIZDIRMAZLIK KAVRAMI

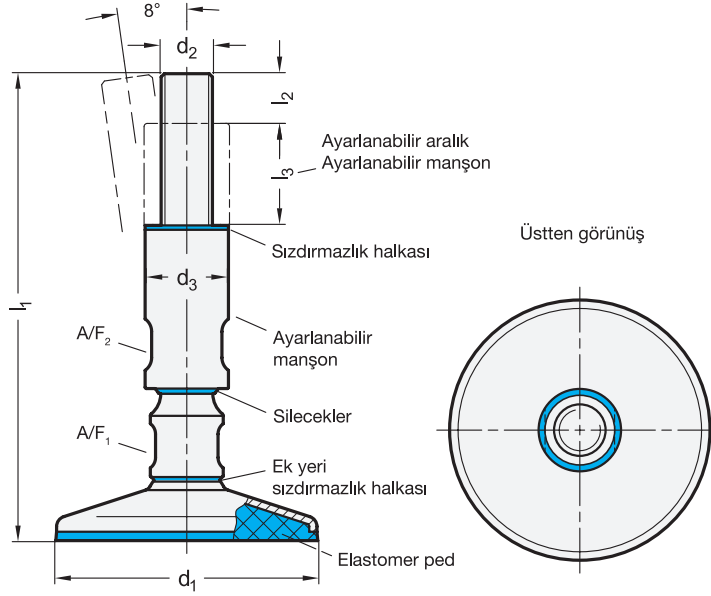


Sızdırmazlık halkası,
yüzey contası (statik),
ayarlanabilir manşonu
montaj yüzeyine karşı mühürlür

Silecek
eksenel yönde
dönebilir ve hareket edebilir,
ayarlanabilir manşon için dingil
şaftına karşı mühürleme sağlar

Sızdırmazlık contası,
iki düzlemde döner (hareketli),
bilye ile dingil arasında
mühürleme sağlar

Elastomer ped
Yüzey contası (statik),
ayak plakasını destek
yüzeyine karşı mühürlür



GN 19

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	l1	d3	l2	l3	A/F1	A/F2	kN şeklinde statik yük	⚖
GN 19-60-M12-175-A	60	M 12	175	25	14	35	17	19	9	477
GN 19-60-M12-225-A	60	M 12	225	25	14	35	17	19	9	521
GN 19-60-M16-175-A	60	M 16	175	28	19	35	18	22	9	538
GN 19-60-M16-225-A	60	M 16	225	28	19	35	18	22	9	619
GN 19-80-M12-175-A	80	M 12	175	25	14	35	17	19	15	540
GN 19-80-M12-225-A	80	M 12	225	25	14	35	17	19	15	584
GN 19-80-M16-175-A	80	M 16	175	28	19	35	18	22	15	601
GN 19-80-M16-225-A	80	M 16	225	28	19	35	18	22	15	681
GN 19-80-M20-185-A	80	M 20	185	32	24	35	24	27	15	814
GN 19-80-M20-235-A	80	M 20	235	32	24	35	24	27	15	1127
GN 19-80-M24-185-A	80	M 24	185	36	29	35	24	30	15	978
GN 19-80-M24-235-A	80	M 24	235	36	29	35	24	30	15	1157
GN 19-100-M16-175-A	100	M 16	175	28	19	35	18	22	22	683
GN 19-100-M16-225-A	100	M 16	225	28	19	35	18	22	22	763
GN 19-100-M20-185-A	100	M 20	185	32	24	35	24	27	22	896
GN 19-100-M20-235-A	100	M 20	235	32	24	35	24	27	22	1209
GN 19-100-M24-185-A	100	M 24	185	36	29	35	24	30	22	1060
GN 19-100-M24-235-A	100	M 24	235	36	29	35	24	30	22	1239
GN 19-120-M16-175-A	120	M 16	175	28	19	35	18	22	30	780
GN 19-120-M16-225-A	120	M 16	225	28	19	35	18	22	30	860
GN 19-120-M20-185-A	120	M 20	185	32	24	35	24	27	30	993
GN 19-120-M20-235-A	120	M 20	235	32	24	35	24	27	30	1306
GN 19-120-M24-185-A	120	M 24	185	36	29	35	24	30	30	1157
GN 19-120-M24-235-A	120	M 24	235	36	29	35	24	30	30	1336

Paslanmaz Çelik- Dengeleme ayağı

Hijyenik tasarım, montaj delikli ve deliksiz

ÖZELLİKLER

Tipler

- Tip A: montaj deliksiz
- Tip B: montaj delikli

Mil, ayarlanabilir manşon, ayak plakası

- Paslanmaz Çelik AISI 304
- tornalanmış

Contalar, mavi FDA ile uyumlu

- Conta halkası
NBR, sertlik 70 $\pm$ 5 Shore A
- Silecek
TPU, sertlik 95 $\pm$ 5 Shore A
- Mafsal sızdırmazlık halkası
H-NBR, sertlik 85 $\pm$ 5 Shore A
- Alt conta
Silikon, sertlik 85 $\pm$ 5 Shore A

BİLGİ

Montaj deliksiz paslanmaz çelik dengeleme ayağı GN 20, 3-A Hijyen Standartları ve DGVU Testi yönergeleri uyarınca onaylıdır ve hijyenik alanlarda kullanım için tasarlanmıştır. Montaj delikli, paslanmaz çelik dengeleme ayağı GN 20; EHEDG, 3-A Hijyen Standartları ve DGVU Testi yönergeleri uyarınca onaylıdır ve dolayısıyla hijyenik alanlarda kullanım için idealdir.

Alt conta (Tip A) ayak plakasının altındaki bölgeyi tozdan korur. Bu nedenle ayak, makinenin ağırlığıyla aşağı indirilmelidir. Alt conta (Tip B) ayak plakasının altındaki bölgeyi tozdan korur. Bu nedenle ayak, sabitleme delikleri kullanılarak vidalanmalı ve buna uygun olarak sıkıştırılmalıdır. Hijyenik sıkıştırma parçaları (ör. GN 1580 vida ve somunlar) ve montaj deliklerinin doğru konumda olması çok önemlidir. Ayarlama manşonu üzerindeki sızdırmazlık halkası hiç bir ölü alan olmadan sıkıştırmaya izin verir. Silecek veya bilye contası sayesinde, hareketli parçalar ortama karşı yalıtılmış olur.

Yüksek kaliteli kaplama toz yapışmasını önler ve temizliği kolaylaştırır. Statik yük kapasitesi için tabloda listelenen değerler, dengeleme ayağına göre tamamen dikey bir yük ile ilgilidir. Normal çalışma koşulları altında, bükülme veya açılmal yükler olağan dışı değildir. Ayrıca bu, dikkate alınması gereken yük kapasitesinde bir azalmaya da neden olur.

- Kullanım talimatları GN 20A
- Kullanım talimatları GN 20B

AKSESUAR

- Paslanmaz Çelik-Kapak manşonları GN 20.1 (bkz. sayfa 33)
- Paslanmaz Çelik Vidalar (Tip B için) GN 1580 (bkz. sayfa 20)
- Paslanmaz Çelik Vidalar (Tip B için) GN 1581 (bkz. sayfa 23)

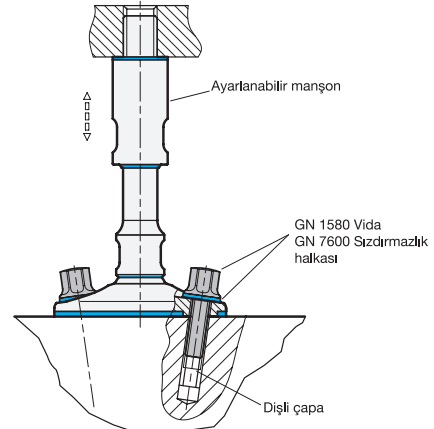
TEKNİK BİLGİ

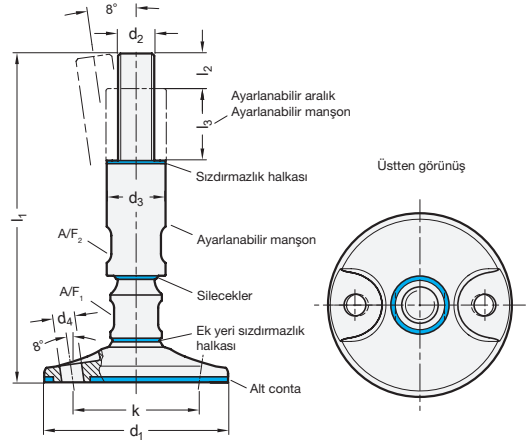
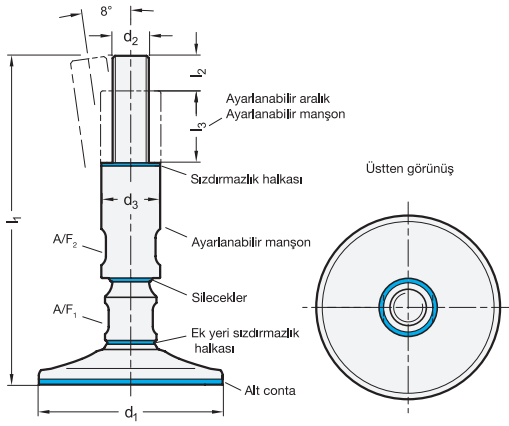
- Elastomer özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A32)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



MONTAJ ÖRNEĞİ TIP B

Montaj örneği





GN 20-A

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	l1	d3	l2	l3	A/F 1	A/F 2	kN şeklinde statik yük	⚖
GN 20-60-M12-175-A	60	M 12	175	25	14	35	17	19	16	896
GN 20-60-M12-225-A	60	M 12	225	25	14	35	17	19	16	940
GN 20-60-M16-175-A	60	M 16	175	28	19	35	18	22	30	955
GN 20-60-M16-225-A	60	M 16	225	28	19	35	18	22	30	1036
GN 20-80-M12-175-A	80	M 12	175	25	14	35	17	19	16	906
GN 20-80-M12-225-A	80	M 12	225	25	14	35	17	19	16	950
GN 20-80-M16-175-A	80	M 16	175	28	19	35	18	22	30	978
GN 20-80-M16-225-A	80	M 16	225	28	19	35	18	22	30	1045
GN 20-80-M20-185-A	80	M 20	185	32	24	35	24	27	47	1176
GN 20-80-M20-235-A	80	M 20	235	32	24	35	24	27	47	1489
GN 20-80-M24-185-A	80	M 24	185	36	29	35	24	30	67	1341
GN 20-80-M24-235-A	80	M 24	235	36	29	35	24	30	67	1520
GN 20-100-M16-175-A	100	M 16	175	28	19	35	18	22	30	1141
GN 20-100-M16-225-A	100	M 16	225	28	19	35	18	22	30	1222
GN 20-100-M20-185-A	100	M 20	185	32	24	35	24	27	47	1352
GN 20-100-M20-235-A	100	M 20	235	32	24	35	24	27	47	1665
GN 20-100-M24-185-A	100	M 24	185	36	29	35	24	30	67	1518
GN 20-100-M24-235-A	100	M 24	235	36	29	35	24	30	67	1697
GN 20-120-M16-175-A	120	M 16	175	28	19	35	18	22	30	1451
GN 20-120-M16-225-A	120	M 16	225	28	19	35	18	22	30	1532
GN 20-120-M20-185-A	120	M 20	185	32	24	35	24	27	47	1662
GN 20-120-M20-235-A	120	M 20	235	32	24	35	24	27	47	1975
GN 20-120-M24-185-A	120	M 24	185	36	29	35	24	30	67	1828
GN 20-120-M24-235-A	120	M 24	235	36	29	35	24	30	67	2007

GN 20-B

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	l1	d3	d4	l2	l3	k	A/FA/F 1 2	kN şeklinde statik yük	⚖
GN 20-80-M12-175-B	80	M 12	175	25	9.5	14	35	55.5	17 19	16	1110
GN 20-80-M12-225-B	80	M 12	225	25	9.5	14	35	55.5	17 19	16	1154
GN 20-80-M16-175-B	80	M 16	175	28	9.5	19	35	55.5	18 22	30	1170
GN 20-80-M16-225-B	80	M 16	225	28	9.5	19	35	55.5	18 22	30	1250
GN 20-80-M20-185-B	80	M 20	185	32	9.5	24	35	55.5	24 27	47	1383
GN 20-80-M20-235-B	80	M 20	235	32	9.5	24	35	55.5	24 27	47	1460
GN 20-80-M24-185-B	80	M 24	185	36	9.5	29	35	55.5	24 30	67	1547
GN 20-80-M24-235-B	80	M 24	235	36	9.5	29	35	55.5	24 30	67	1725
GN 20-100-M16-175-B	100	M 16	175	28	12	19	35	69	18 22	30	1095
GN 20-100-M16-225-B	100	M 16	225	28	12	19	35	69	18 22	30	1176
GN 20-100-M20-185-B	100	M 20	185	32	12	24	35	69	24 27	47	1306
GN 20-100-M20-235-B	100	M 20	235	32	12	24	35	69	24 27	47	1619
GN 20-100-M24-185-B	100	M 24	185	36	12	29	35	69	24 30	67	1472
GN 20-100-M24-235-B	100	M 24	235	36	12	29	35	69	24 30	67	1651
GN 20-120-M16-175-B	120	M 16	175	28	12	19	35	89	18 22	30	1405
GN 20-120-M16-225-B	120	M 16	225	28	12	19	35	89	18 22	30	1486
GN 20-120-M20-185-B	120	M 20	185	32	12	24	35	89	24 27	47	1616
GN 20-120-M20-235-B	120	M 20	235	32	12	24	35	89	24 27	47	1929
GN 20-120-M24-185-B	120	M 24	185	36	12	29	35	89	24 30	67	1782
GN 20-120-M24-235-B	120	M 24	235	36	12	29	35	89	24 30	67	1961

Paslanmaz Çelik-Kapak manşonları

Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Paslanmaz Çelik AISI 304

Conta halkası

- H-NBR **H**
sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C
- EPDM **E**
sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C
- mavi
- Sertlik 85±5 Shore A
- FDA uyumlu

BİLGİ

Paslanmaz çelik kapak manşonları GN 20.1; EHEDG, 3-A Hijyen Standartları ve DGUV Testi yönergeleri uyarınca onaylıdır ve hijyenik alanlarda kullanım için tasarlanmıştır.

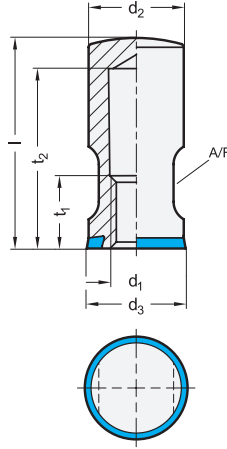
Bunlar, çıkıntı yapan erkek dişleri kapatırken kilit somunlarının da yerini alırlar. Yalıtımlı montaj yüzeyi ölü alanlar olmadan sıkıştırmayı sağlar. Yüksek kaliteli kaplama toz yapışmasını önler ve temizliği kolaylaştırır.

AKSESUAR

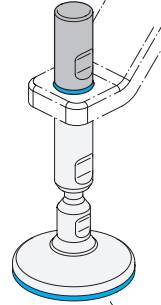
- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)

TEKNİK BİLGİ

- Elastomer özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A32)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



Uygulama örneği



Paslanmaz Çelik-Dengeleme ayağı GN 20

GN 20.1-H

STAINLESS STEEL

Description	d1	l	d2	d3	A/F	t1	t2	⚖
GN 20.1-M12-56-H	M 12	56	25	25.8	19	15.5	50	159
GN 20.1-M16-62-H	M 16	62	28	28.8	22	20.5	55	200
GN 20.1-M20-68-H	M 20	68	32	32.8	27	25.5	60	272
GN 20.1-M24-74-H	M 24	74	36	36.8	30	30.5	65	352

GN 20.1-E

STAINLESS STEEL

Description	d1	l	d2	d3	A/F	t1	t2	⚖
GN 20.1-M12-56-E	M 12	56	25	25.8	19	15.5	50	159
GN 20.1-M16-62-E	M 16	62	28	28.8	22	20.5	55	200
GN 20.1-M20-68-E	M 20	68	32	32.8	27	25.5	60	272
GN 20.1-M24-74-E	M 24	74	36	36.8	30	30.5	65	352

Sürgülü kilitler

Paslanmaz Çelik, hijyenik Tasarımda Çalışma Tarafı (Ön Hijyen) / Hijyenik Tasarımda Çalışma ve Mandal Kolu Tarafı (Tam Hijyen)

ÖZELLİKLER

Tip

- Tip **SW**: İki anahtar alanlı

Kodlama

- Versiyon **FH**: Hijyenik Tasarımda çalışma tarafı (ön hijyen)
- Versiyon **VH**: Hijyenik Tasarımda çalışma ve mandal kolu tarafı (tam hijyen)

Kilit yuvası

Paslanmaz Çelik AISI 316L

Mandal kolu

Paslanmaz çelik

- AISI 304 dı için = 22 (ön hijyen)
- AISI 316L dı için = 30 (ön hijyen)
- AISI 316 (tam hijyen)

Contalar (tam hijyen)

mavi FDA ile uyumlu
sıcaklık direnci -40 °C ila +110 °C

Conta halkası / O-Halka

EPDM **E**

- mavi FDA ile uyumlu (ön hijyen)
- sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C
- Sertlik 85±5 Shore A (Conta halkası)
- Sertlik 70 ±5 Shore A (O-Halka)
- Diğer Contalar / Sıyrıcı (tam hijyen) TPU, sertlik 95 ±5 Shore A

Diğer parçalar

Paslanmaz Çelik AISI 316L

Tüm hareketli parçalar FDA uyumlu özel gresle yağlanır.

IP 66 koruma sınıfı



BİLGİ

Paslanmaz çelik kilit mandalları GN 1150, hijyenik alanlarda kullanılmaya yöneliktir ve çalışma tarafındaki (ön hijyen) ve çalışma ve mandal kolu tarafındaki (tam hijyen) hijyen gereksinimlerini, özel montaj somunları ve optimize mandal kolu ve altıgen başlı vida sayesinde karşılarlar. Kilitleme mekanizması, iki contayla (ön hijyen) ve birden çok contayla (tam hijyen) korunur. Aynı zamanda, yüksek kaliteli yüzey (Ra <0,8 µm) ve ölü boşluk bulunmayan montaj, kirin yapışmasını önler ve temizlemeyi kolaylaştırır.

Kilit mandalları, maksimum 90° dönerek güvenli bir kapatma sağlar ve mandal kolu, kasanın arkasında kilitli konumuna girer. Kilit mandalı kolunun üzerindeki eğimli yüzeyler, pürüzsüz konumlandırmayı sağlar. Mandal kolları, 6 ila 28 mm (ön hijyen) ve 22 ila 44 mm (tam hijyen) mandal kolu mesafesi A'yı kapsamak için farklı bükülme açılarında mevcuttur.

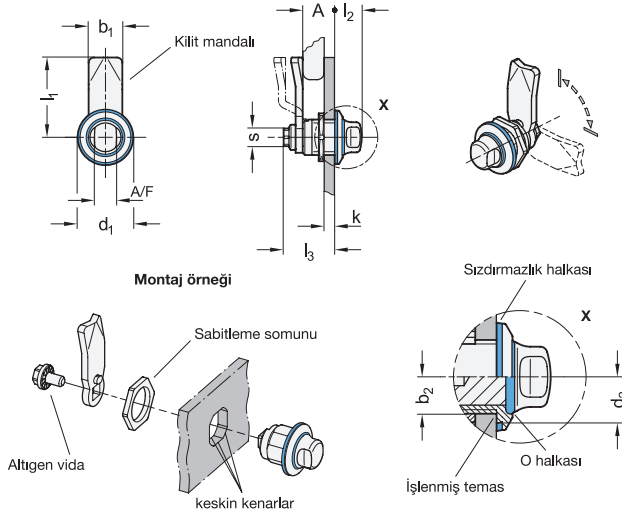
Muhafazadaki montaj delikleri dik açıda olmalı, çapak içermemeli ve yivsiz olmalıdır. Böylece sızdırmazlık halkalarının düzgün işlev görmeleri sağlanmış olur. Paslanmaz çelik kilit mandalları GN 1150 (ön hijyen), gevşek bir şekilde yerleştirilmiş kilit koluyla birlikte temin edilir.

AKSESUAR

- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)
- Soket anahtarlar GN 1151 (bkz. sayfa 37)

TEKNİK BİLGİ

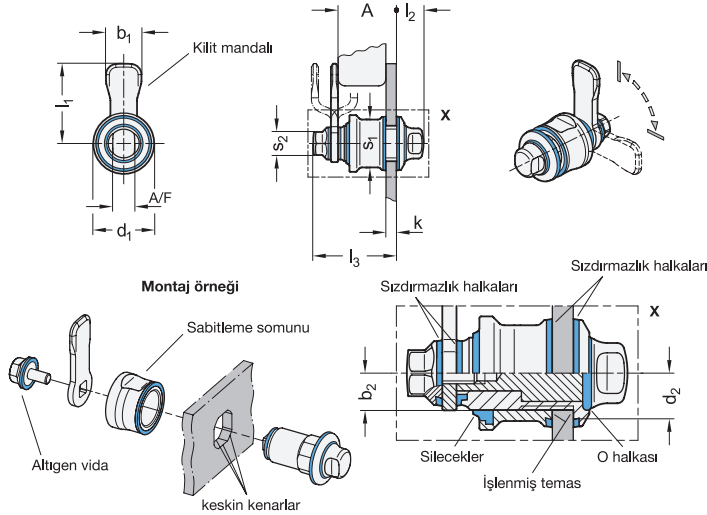
- IP Koruma sınıfları (bkz. Genel Katalog sayfa A23)
- Plastik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



GN 1150-FH

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	Mandal kol mesafesi A	b1	b2	d2	k Min.	k Max.	l1 ±1	l2	l3 ≈	s	A/F	⚖
GN 1150-22-SW-7.5-FH-E	22	7.5	12	7	9	1.5	5	24	12.6	21	8	9	44
GN 1150-22-SW-13.5-FH-E	22	13.5	12	7	9	1.5	5	24	12.6	21	8	9	44
GN 1150-22-SW-19.5-FH-E	22	19.5	12	7	9	1.5	5	24	12.6	21	8	9	44
GN 1150-30-SW-6-FH-E	30	6	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-10-FH-E	30	10	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-14-FH-E	30	14	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-18-FH-E	30	18	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-20-FH-E	30	20	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-22-FH-E	30	22	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-24-FH-E	30	24	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-26-FH-E	30	26	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-28-FH-E	30	28	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125



GN 1150-VH

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	Mandal kol mesafesi A	b1	b2	d2	k Min.	k Max.	l1 ±1	l2	l3	s1	s2	A/F	⚖
GN 1150-30-SW-22-VH-E	30	22	20	10	13	1.5	6	45	15.3	47	27	13	13	211
GN 1150-30-SW-33-VH-E	30	33	20	10	13	1.5	6	45	15.3	47	27	13	13	211
GN 1150-30-SW-44-VH-E	30	44	20	10	13	1.5	6	45	15.3	47	27	13	13	211

Teknik ve montaj talimatları

Kurulum için, karşıdaki tasarım çiziminde gösterildiği gibi kapağa bir delik çapı düzenleyin. Mandal muhafazası, kurulum deliğine önden yerleştirilir ve arkadan montaj somunuyla sabitlenir. Ardından mandal kolu, altıgen başlı vidayla sabitlenir.

Seri üretimde, kapı kanadında gerekli kurulum deliği genellikle zımbalama veya lazerle kesimle oluşturulur.

Kurulum deliği çapı, tasarım çizimlerinde gösterildiği gibi delinerek veya frezelenerek de oluşturulabilir.

Metal levha zımba GN 123 (bkz. sayfa 1493) küçük seri üretim ve kalınlığı <2 mm olan metal levhalar için de mevcuttur.

d _i = 22 için yapı notu	d _i = 30 için yapı notu
Delik mesafesi	
Zımbalama ve lazer kesim için kurulum deliği	
Delme veya frezeleme için kurulum deliği	

Soket anahtarlar

Mandallar GN 115-IP ve GN 1150 için Plastik, Hijyenik Tasarım

ÖZELLİKLER

Tipler

- Tip **SW9**: İki anahtar alanlı A/F9
- Tip **SW13**: İki anahtar alanlı A/F13

Plastik

Teknopolimer (Poliamid PA) **PA**

- cam elyafı takviyeli
- mavi **BL**

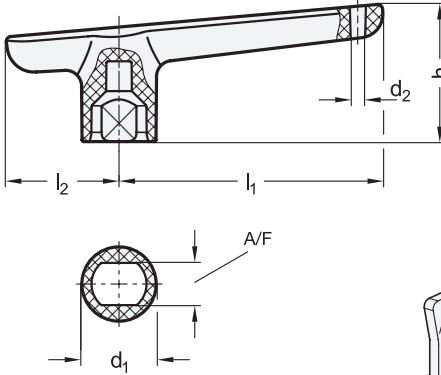
BİLGİ

GN 1151 soket anahtarları hijyenik alanlarda mandalları çalıştırmak için kullanılabilir. Kullanılan malzeme sürücü yüzeyini hasara karşı korur.

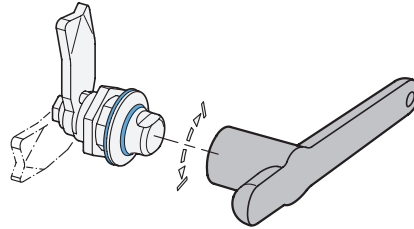
Delik d_2 , örneğin soket anahtarını kullanım yerinin yanında saklama görevi görür veya kaybolmayı önlemek amacıyla bir anahtar halkası veya tespit teli takmak için kullanılabilir.

TEKNİK BİLGİ

- Plastik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)



Uygulama örneği



GN 1151

Açıklama	l_1	d_1	d_2	h	l_2	A/F	Kilit mandalları için	Δ
GN 1151-82-SW9-PA-BL	82	23	5	42.7	35	9	GN 1150	34
GN 1151-82-SW13-PA-BL	82	23	5	42.7	35	13	GN 1150 / GN 115-AZ13	34

Sızdırmazlık halkaları

Elastomer, Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

HNBR'de versiyon

hidrojene edilmiş akrilonitril-butadien kauçuk **HNBR**

- mavi FDA ile uyumlu
- sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C
- Sertlik 85 ±5 Shore A **85**

EPDM'de versiyon

Etilen propilen kauçuk **EPDM**

- mavi FDA ile uyumlu
- sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C
- Sertlik 85 ±5 Shore A **85**

FKM'de versiyon

Flor kauçuk **FKM**

- mavi FDA ile uyumlu
- -5 °C ila 200 °C sıcaklığa dayanıklı
- Sertlik 85 ±5 Shore A **85**



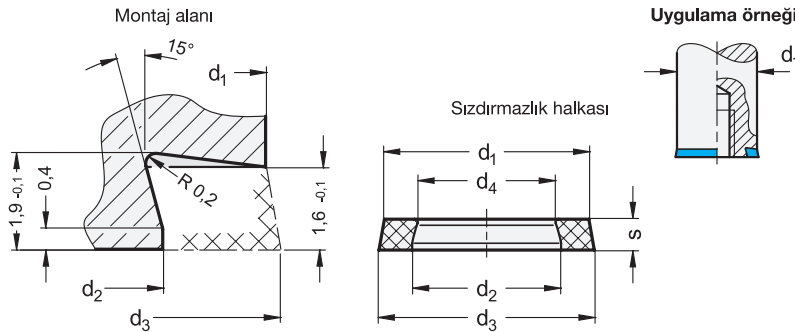
BİLGİ

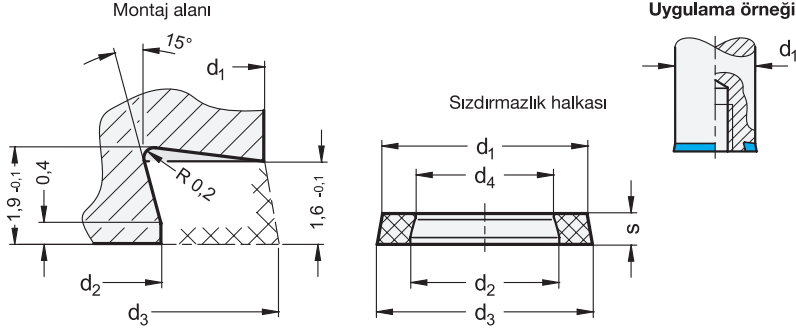
Hijyen gerektiren alanlara monte edilmiş silindirik montaj yüzeyli bileşenler GN 7600 Sızdırmazlık Halkaları kullanılarak ölü boşluklar olmadan kapatılabilir ve monte edilebilir. GN 7600 sızdırmazlık halkalarıyla donatılan ve teslim edilen tüm standart parçalar tabloda listelenmiştir. Değiştirme için, ilgili sızdırmazlık halkaları ayrı ayrı sipariş edilebilir.

Teslim edildiği haliyle veya demonte halde sızdırmazlık halkaları tabloda belirtilen "gerçek boyutlara" sahiptir. Bileşenin sağlam bir şekilde oturması ve güvenli bir sızdırmazlık sağlamak için bir kurulum alanı bırakılmalıdır. Bu, sızdırmazlık halkası takıldığında aşırı yük olmadan gerekli basınca maruz kalmasını sağlar. Sızdırmazlık halkası ile temas eden tüm yüzeylerin minimum 0,8 µm yüzey kalitesine sahip olmalıdır.

TEKNİK BİLGİ

- Plastik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)





* Sızdırmazlık halkalarının malzeme indeksiyle birlikte

HNBR EPDM FKM

GN 7600

Açıklama	d1 Nominal boyut Kurulum alanı	d2 Nominal boyut Kurulum alanı	d3 Nominal boyut Kurulum alanı	d1 Mevcut boyutlar - Sızdırmazlık halkası, monte edilmemiş	d2 Mevcut boyutlar - Sızdırmazlık halkası, monte edilmemiş	d3 Mevcut boyutlar - Sızdırmazlık halkası, monte edilmemiş	d4 Mevcut boyutlar - Sızdırmazlık halkası, monte edilmemiş	s	Şunlar için uygundur	📐
GN 7600-10-6-2-*-85	10	6	10.8	9.5	6.1	10.2	5.4	2	GN 1581	1
GN 7600-11-7-2-*-85	11	7	11.8	10.2	6.8	10.9	6.1	2	GN 1580 GN 1581 GN 1582 GN 8341 GN 8351	1
GN 7600-12-8-2-*-85	12	8	12.8	11.2	7.8	11.9	7.1	2	GN 429 GN 1580	1
GN 7600-13-9-2-*-85	13	9	13.8	12.2	8.8	12.9	8.1	2	GN 1581 GN 1582 GN 8341 GN 8351	1
GN 7600-14-10-2-*-85	14	10	14.8	13.2	9.8	13.9	9.1	2	GN 75.6 GN 305 GN 1580	1
GN 7600-16-12-2-*-85	16	12	16.8	15.1	11.7	15.8	11	2	GN 75.6 GN 429 GN 1581 GN 1582 GN 5064 GN 8341 GN 8351	1
GN 7600-18-14-2-*-85	18	14	18.8	17	13.6	17.7	12.9	2	GN 75.6 GN 305 GN 1580 GN 5435 GN 5445	1
GN 7600-19-15-2-*-85	19	15	19.8	17.9	14.5	18.6	13.8	2	GN 1581 GN 1582	1
GN 7600-20-16-2-*-85	20	16	20.8	18.9	15.5	19.6	14.8	2	GN 429	1
GN 7600-21-17-2-*-85	21	17	21.8	19.9	16.4	20.5	15.7	2	GN 1580 GN 5064 GN 5435 GN 5445	1
GN 7600-22-18-2-*-85	22	18	22.8	20.8	17.4	21.4	16.7	2	GN 305 GN 1150 GN 1581 GN 8170 GN 6226	1
GN 7600-25-21-2-*-85	25	21	25.8	23.6	20.2	24.3	19.5	2	GN 20 GN 20.1 GN 1580 GN 5064	1
GN 7600-28-24-2-*-85	28	24	28.8	26.5	23.1	27.2	22.4	2	GN 20 GN 20.1 GN 1581 GN 5080 GN 5090 GN 6226	1
GN 7600-30-26-2-*-85	30	26	30.8	28.5	25.1	29.2	24.4	2	GN 1150	1
GN 7600-32-28-2-*-85	32	28	32.8	30.4	27	31.1	26.3	2	GN 20 GN 20.1 GN 1580	1
GN 7600-34-30-2-*-85	34	30	34.8	32.3	28.9	34	28.2	2	GN 6226	1
GN 7600-36-32-2-*-85	36	32	36.8	34.2	30.8	34.8	30.1	2	GN 20 GN 20.1	1
GN 7600-40-36-2-*-85	40	36	40.8	38.1	34.7	38.8	34	2	GN 1580	1
GN 7600-42-38-2-*-85	42	38	42.8	39.9	36.5	40.6	35.8	2	GN 5080 GN 5090	1

Ağırlık malzeme HNBR

Sıyrıcı

Hijyenik tasarım

ÖZELLİKLER

Termoplastik poliüretan **TPU**

- mavi
- sıcaklık direnci -20 °C ila +110 °C
- FDA uyumlu
- Sertlik 95 ±5 Shore A **95**

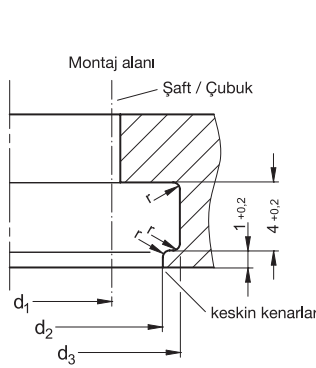
BİLGİ

Hijyenik alanlarda kullanıldığında sıyrıcılar GN 7607, eksenel olarak veya radyal olarak hareket eden, silindirik bir en kesite sahip bileşenleri, kendi yatak konumlarına karşı mühürlemekte kullanılabilir. Özel olarak şekillendirilmiş mühürleme dudakları sayesinde sıyrıcılar, toz birikebilecek ölü boşlukların oluşmasını önler. Piyasada satılan sıyrıcılar bu amaca uygun değildir, çünkü mühürleme dudaklarının iç kenarında 45°'lik bir yive sahiptirler. Sıyrıcılar GN 7607 ile birlikte donatılan ve teslim edilen tüm standart parçalar tabloda listelenmiştir. Değiştirme için, ilgili sıyrıcılar ayrı ayrı sipariş edilebilir.

Teslim edildiği haliyle veya demonte halde sıyrıcılar tabloda belirtilen "mevcut boyutlara" sahiptir. Sağlam bir oturma ve güvenilir sızdırmazlık sağlamak için, belirtilen kurulum alanı yatak konumunda sağlanmalıdır. Böylece sıyrıcıların kurulum sırasında gerekli deformasyona uğraması sağlanır. Sıyrıcıyla temas eden tüm yüzeyler, minimum Ra 0,8 µm yüzey kalitesine sahip olmalıdır.

TEKNİK BİLGİ

- ISO-Temel Toleranslar (bkz. Genel Katalog sayfa A21)
- Elastomer özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A32)



Mıknatıslar

NdFeB, Yuva Paslanmaz Çelik, Dişli Saplamalı, Hijyenik Tasarım

ÖZELLİKLER

Kutuplar

- **N:** Kuzey
- **S:** Güney

Tip

- **Tip A:** Düz manyetik yüzey

Mıknatis malzemesi

NdFeB

Neodim demir boron

180 °C'ye kadar sıcaklıklara dirençli

Yuva

Paslanmaz Çelik AISI 316L

mat kaplama (Ra < 0,8 µm) **MT**

Conta halkası

- **H-NBR H**

sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C

- **EPDM E**

sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C

- mavi

- Sertlik 85 ±5 Shore A

- FDA uyumlu



BİLGİ

GN 5080 tutma mıknatısları hijyenik alanlarda kullanılmak için tasarlanmıştır. Sızdırmaz vidalanmış yüzey, ölü alan olmadan montaj yapılmasını sağlar; yüksek kaliteli kaplamayla birlikte geçirmezlik özelliği kir birikimini önler ve temizliği kolaylaştırır.

Mıknatıslı olmayan paslanmaz çelikler, genel olarak hijyenik alanlarda kullanıldığı için, bir tutma kuvvetine yalnızca tutma diskleriyle birlikte ulaşılır GN 7080 (bkz. sayfa 47) veya GN 7090 (bkz. sayfa 49). Artmış bir tutma kuvveti gerekiyorsa, zıt kutuplu ikinci bir mıknatıs bir karşı parça görevi görür.

Tutma mıknatısları, kullanılan malzeme ve kapalı tasarım sayesinde özellikle agresif ortamlarda da kullanılabilirler.

AKSESUAR

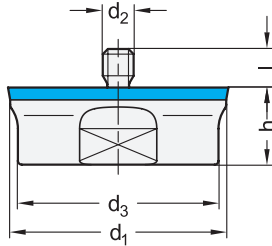
- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)
- Tutma diskleri GN 7080 (bkz. sayfa 47)
- Tutma diskleri GN 7090 (bkz. sayfa 49)
- Somunlar GN 1580 (bkz. sayfa 20)

İSTEK ÜZERİNE

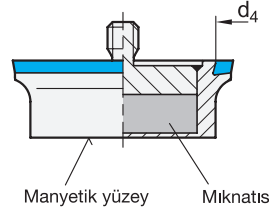
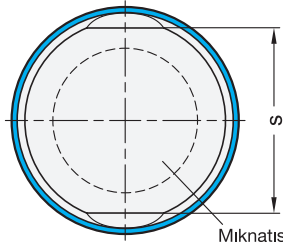
- FKM sızdırmazlık halkasıyla (fluoro-elastomer) **F**

TEKNİK BİLGİ

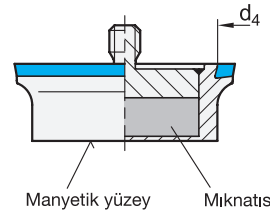
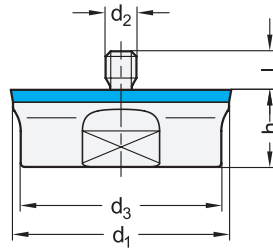
- Plastik Özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



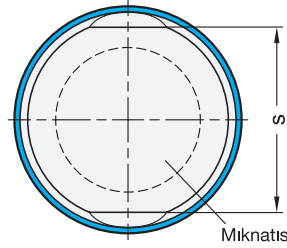
Manyetik yüzey görünüşü



Manyetik yüzey Mıknatis



Manyetik yüzey görünüşü



GN 5080-N

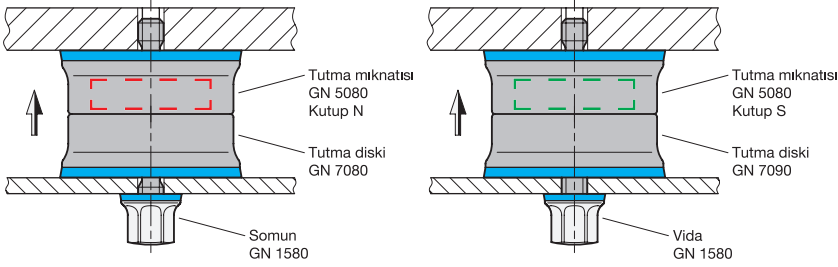
Açıklama	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	h	uzunluk l	s	Nominal manyetik kuvvetler N Tutma diskleriyle kombinasyon	Nominal manyetik kuvvetler N Mıknatıs kutbu N'nin kutup S ile kombinasyonu	⚖
GN 5080-28-M4-N-A-MT-H	28	M 4	26	24	10	5	24	45	60	40
GN 5080-28-M4-N-A-MT-E	28	M 4	26	24	10	5	24	45	60	40
GN 5080-42-M5-N-A-MT-H	42	M 5	40	38	11	5	38	80	105	105
GN 5080-42-M5-N-A-MT-E	42	M 5	40	38	11	5	38	80	105	105

GN 5080-S

Açıklama	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	h	uzunluk l	s	Nominal manyetik kuvvetler N Tutma diskleriyle kombinasyon	Nominal manyetik kuvvetler N Mıknatıs kutbu N'nin kutup S ile kombinasyonu	⚖
GN 5080-28-M4-S-A-MT-H	28	M 4	26	24	10	5	24	45	60	40
GN 5080-28-M4-S-A-MT-E	28	M 4	26	24	10	5	24	45	60	40
GN 5080-42-M5-S-A-MT-H	42	M 5	40	38	11	5	38	80	105	105
GN 5080-42-M5-S-A-MT-E	42	M 5	40	38	11	5	38	80	105	105

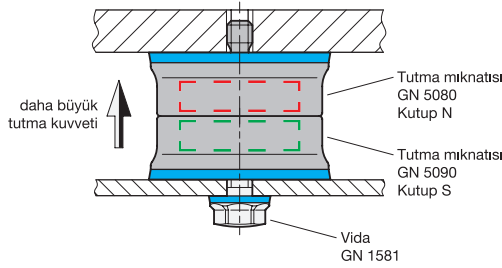
Montaj talimatları GN 5080 / GN 5090 / GN 7080 / GN 7090

Tutma diskli tutma mıknatısı



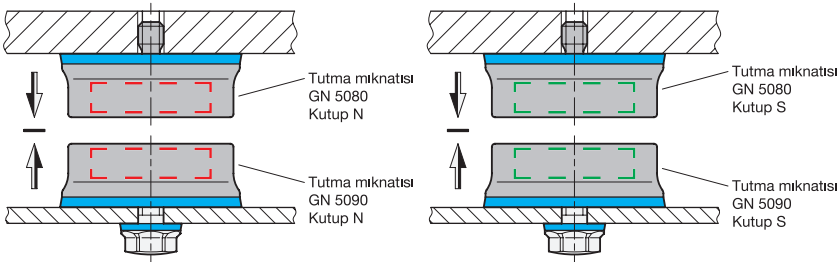
Normal bir tutma kuvvetine, tutma mıknatısları tutma diskleriyle birleştirilerek ulaşılır. Tutma yüzeyinde kuzey veya güney kutuplu tutma mıknatısları eşit derecede kullanılabilir.

Zıt kutuplu iki tutma mıknatısı



Zıt kutuplu iki tutma mıknatısı birleştirilirse, artmış bir tutma kuvvetine ulaşılır.

Aynı kutuplu iki tutma mıknatısı



Aynı kutuplu iki tutma mıknatısı birleştirilirse, bir itme kuvveti oluşur.

Mıknatıslar

NdFeB, Yuva Paslanmaz Çelik, Dahili Dışlı, Hijyenik Tasarım

ÖZELLİKLER

Kutuplar

- **N:** Kuzey
- **S:** Güney

Tip

- Tip **A:** Düz manyetik yüzey

Mıknatis malzemesi

NdFeB

Neodim demir boron

180 °C'ye kadar sıcaklıklara dirençli

Yuva

Paslanmaz Çelik AISI 316L

mat kaplama (Ra < 0,8 µm) **MT**

Conta halkası

- H-NBR **H**

sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C

- EPDM **E**

sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C

- mavi

- Sertlik 85 ±5 Shore A

- FDA uyumlu



BİLGİ

GN 5090 tutma mıknatısları hijyenik alanlarda kullanılmak için tasarlanmıştır. Sızdırmaz vidalanmış yüzey, ölü alan olmadan montaj yapılmasını sağlar; yüksek kaliteli kaplamayla birlikte geçirmezlik özelliği kir birikimini önler ve temizliği kolaylaştırır.

Mıknatıslı olmayan paslanmaz çelikler, genel olarak hijyenik alanlarda kullanıldığı için, bir tutma kuvvetine yalnızca tutma diskleriyle birlikte ulaşılır GN 7080 (bkz. sayfa 47) veya GN 7090 (bkz. sayfa 49). Artmış bir tutma kuvveti gerekiyorsa, zıt kutuplu ikinci bir mıknatıs bir karşı parça görevi görür.

Manyetik özelliklerin bozulmasını önlemek için, montaj vidası da manyetik olmayan paslanmaz çelikten yapılmalıdır.

Tutma mıknatısları, kullanılan malzeme ve kapalı tasarım sayesinde özellikle agresif ortamlarda da kullanılabilirler.

AKSESUAR

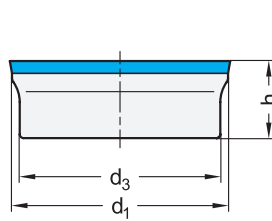
- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)
- Tutma diskleri GN 7080 (bkz. sayfa 47)
- Tutma diskleri GN 7090 (bkz. sayfa 49)
- Vidalar GN 1581 (bkz. sayfa 23)

İSTEK ÜZERİNE

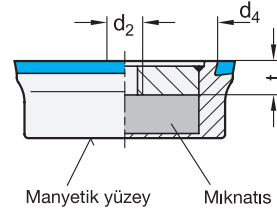
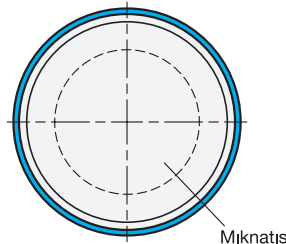
- FKM sızdırmazlık halkasıyla (fluoro-elastomer) **F**

TEKNİK BİLGİ

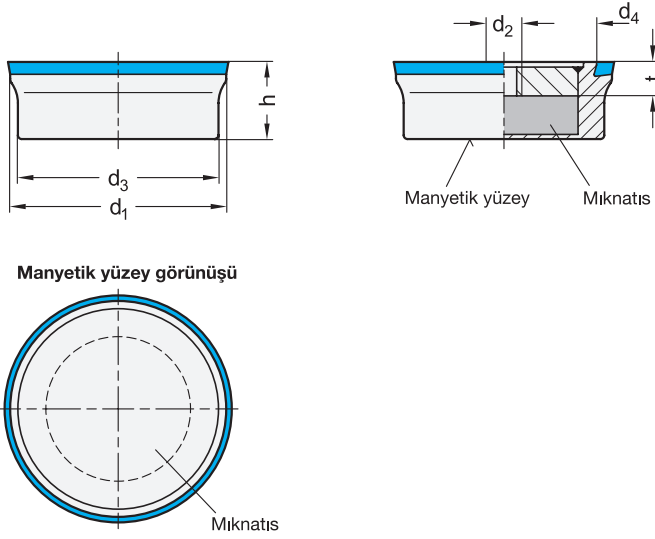
- Plastik Özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)
- Paslanmaz çelik özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A26)



Manyetik yüzey görünüşü



Manyetik yüzey Mıknatıs



GN 5090-N

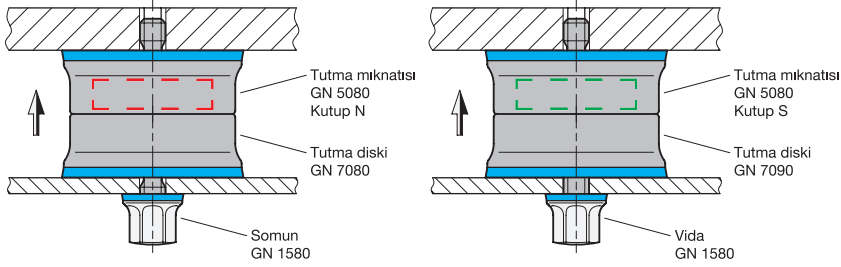
Açıklama	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	h	t	Nominal manyetik kuvvetler N Tutma diskleriyle kombinasyon	Nominal manyetik kuvvetler N Mıknatıs kutbu N'nin kutup S ile kombinasyonu	⚖
GN 5090-28-M4-N-A-MT-H	28	M 4	26	24	10	4	45	60	40
GN 5090-28-M4-N-A-MT-E	28	M 4	26	24	10	4	45	60	40
GN 5090-42-M5-N-A-MT-H	42	M 5	40	38	11	5	80	105	104
GN 5090-42-M5-N-A-MT-E	42	M 5	40	38	11	5	80	105	104

GN 5090-S

Açıklama	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	h	t	Nominal manyetik kuvvetler N Tutma diskleriyle kombinasyon	Nominal manyetik kuvvetler N Mıknatıs kutbu N'nin kutup S ile kombinasyonu	⚖
GN 5090-28-M4-S-A-MT-H	28	M 4	26	24	10	4	45	60	40
GN 5090-28-M4-S-A-MT-E	28	M 4	26	24	10	4	45	60	40
GN 5090-42-M5-S-A-MT-H	42	M 5	40	38	11	5	80	105	104
GN 5090-42-M5-S-A-MT-E	42	M 5	40	38	11	5	80	105	104

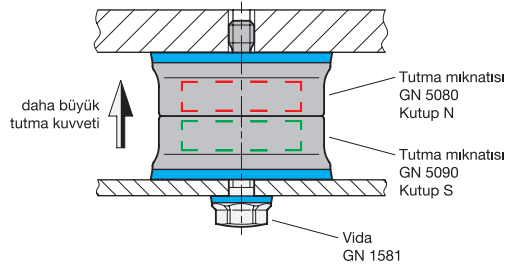
Montaj talimatları GN 5080 / GN 5090 / GN 7080 / GN 7090

Tutma diskli tutma mıknatısı



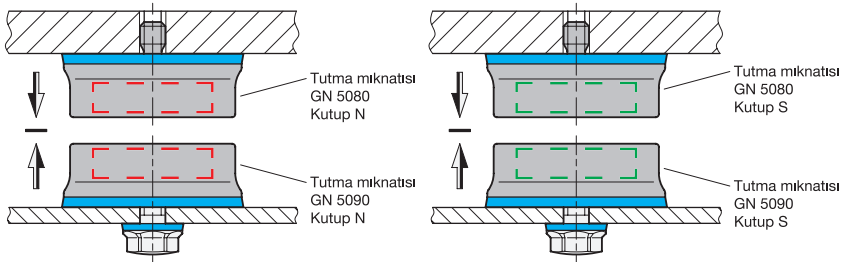
Normal bir tutma kuvvetine, tutma mıknatısları tutma diskleriyle birleştirilerek ulaşılır. Tutma yüzeyinde kuzey veya güney kutuplu tutma mıknatısları eşit derecede kullanılabilir.

Zıt kutuplu iki tutma mıknatısı



Zıt kutuplu iki tutma mıknatısı birleştirilirse, artmış bir tutma kuvvetine ulaşılır.

Aynı kutuplu iki tutma mıknatısı



Aynı kutuplu iki tutma mıknatısı birleştirilirse, bir itme kuvveti oluşur.

Tutma diskleri

Paslanmaz Çelik, Dişli Saplama, Hijyenik Tasarım

ÖZELLİKLER

Tip

- Tip **A**: Düz yerleştirme yüzeyi

Paslanmaz Çelik AISI 318LN
mat kaplama (Ra < 0,8 µm) **MT**

Conta halkası

- H-NBR **H**
sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C

- EPDM **E**
sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C

- mavi

- Sertlik 85 ±5 Shore A

- FDA uyumlu

BİLGİ

GN 7080 tutma diskleri, manyetik olmayan malzemelerle birlikte kullanıldıklarında veya ince malzeme nedeniyle tutma kuvvetinin artırılması gerektiğinde tutma mıknatısları için karşı parçalar olarak kullanılırlar.

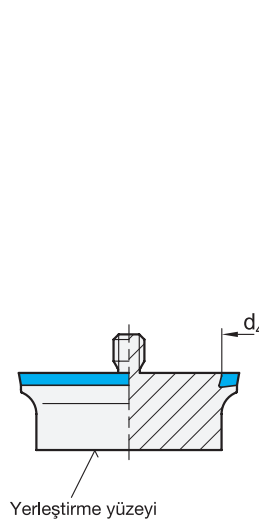
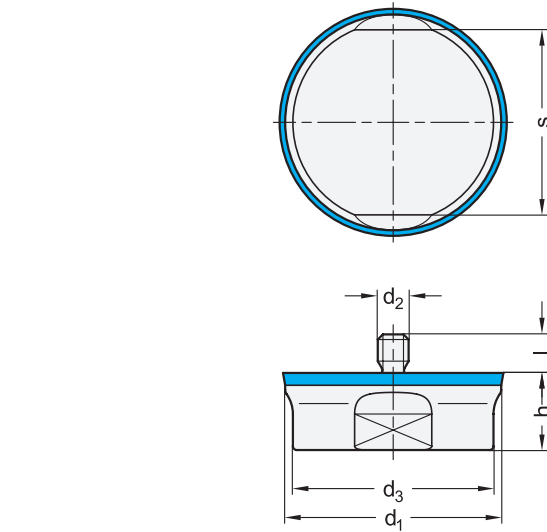
Bunlar, hijyenik alanlarda kullanılmaya yöneliktir. Sızdırmaz vidalanmış yüzey, ölü alan olmadan montaj yapılmasını sağlar; yüksek kaliteli kaplamayla birlikte geçirmezlik özelliği kir birikimini önler ve temizliği kolaylaştırır.

Tutma diskleri, kullanılan malzeme sayesinde özellikle agresif ortamlarda da kullanılabilir.

AKSESUAR

- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)

- Somunlar GN 1580 (bkz. sayfa 20)



İSTEK ÜZERİNE

- FKM sızdırmazlık halkasıyla (fluoro-elastomer) **F**

TEKNİK BİLGİ

- Plastik Özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)

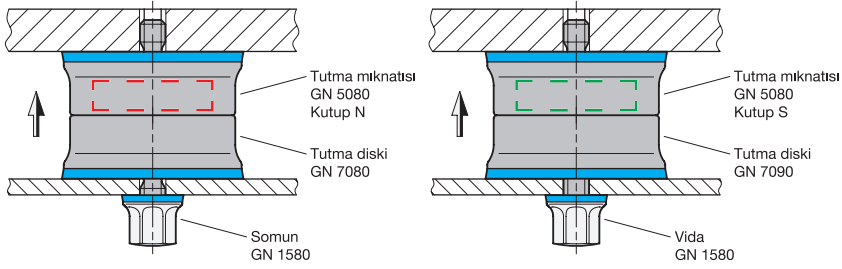
GN 7080

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	d3	d4	h	uzunluk l	s	⚖
GN 7080-28-M4-A-MT-H	28	M 4	26	24	10	5	24	41
GN 7080-28-M4-A-MT-E	28	M 4	26	24	10	5	24	41
GN 7080-42-M5-A-MT-H	42	M 5	40	38	11	5	38	108
GN 7080-42-M5-A-MT-E	42	M 5	40	38	11	5	38	108

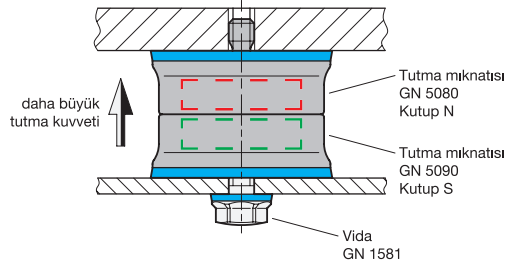
Montaj talimatları GN 5080 / GN 5090 / GN 7080 / GN 7090

Tutma diskli tutma mıknatısı



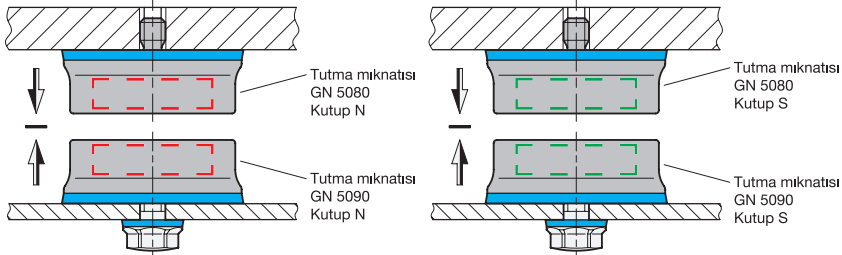
Normal bir tutma kuvvetine, tutma mıknatısları tutma diskleriyle birleştirilerek ulaşılır. Tutma yüzeyinde kuzey veya güney kutuplu tutma mıknatısları eşit derecede kullanılabilir.

Zıt kutuplu iki tutma mıknatısı



Zıt kutuplu iki tutma mıknatısı birleştirilirse, artmış bir tutma kuvvetine ulaşılır.

Aynı kutuplu iki tutma mıknatısı



Aynı kutuplu iki tutma mıknatısı birleştirilirse, bir itme kuvveti oluşur.

Tutma diskleri

Paslanmaz Çelik, Dahili Dişli, Hijyenik Tasarım

ÖZELLİKLER

Tip

- Tip **A**: Düz yerleştirme yüzeyi

Paslanmaz Çelik AISI 318LN
mat kaplama (Ra < 0,8 µm) **MT**

Conta halkası

- H-NBR **H**
sıcaklık direnci -25 °C ila +150 °C

- EPDM **E**
sıcaklık direnci -40 °C ila +120 °C

- mavi

- Sertlik 85 ±5 Shore A

- FDA uyumlu

BİLGİ

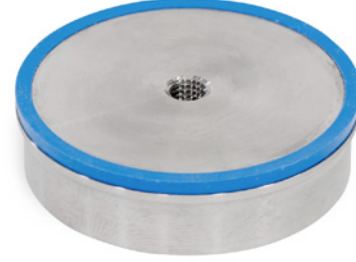
GN 7090 tutma diskleri, manyetik olmayan malzemelerle birlikte kullanıldıklarında veya ince malzeme nedeniyle tutma kuvvetinin artırılması gerektiğinde tutma mıknatısları için karşı parçalar olarak kullanılırlar.

Bunlar, hijyenik alanlarda kullanılmaya yöneliktir. Sızdırmaz vidalanmış yüzey, ölü alan olmadan montaj yapılmasını sağlar; yüksek kaliteli kaplamayla birlikte geçirmezlik özelliği kir birikimini önler ve temizliği kolaylaştırır.

Tutma diskleri, kullanılan malzeme sayesinde özellikle agresif ortamlarda da kullanılabilir.

AKSESUAR

- Sızdırmazlık halkaları GN 7600 (bkz. sayfa 38)
- Vidalar GN 1580 (bkz. sayfa 20)
- Vidalar GN 1581 (bkz. sayfa 23)

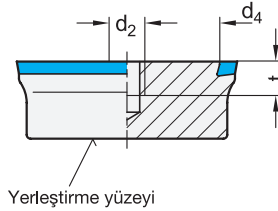
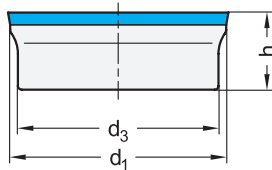
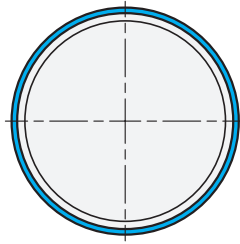


İSTEK ÜZERİNE

- FKM sızdırmazlık halkasıyla (fluoro-elastomer) **F**

TEKNİK BİLGİ

- Plastik Özellikler (bkz. Genel Katalog sayfa A2)



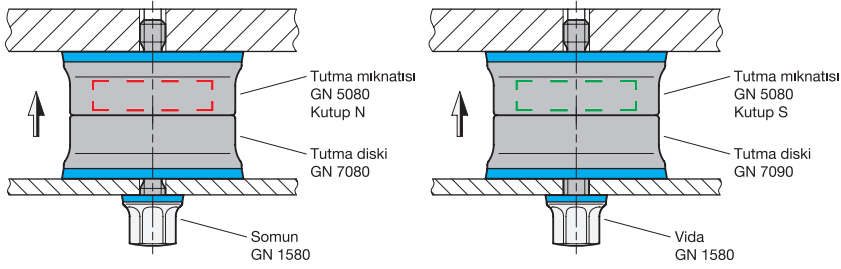
GN 7090

STAINLESS STEEL

Açıklama	d1	d2	d3	d4	h	t	Δ
GN 7090-28-M4-A-MT-H	28	M 4	26	24	10	5	41
GN 7090-28-M4-A-MT-E	28	M 4	26	24	10	5	41
GN 7090-42-M5-A-MT-H	42	M 5	40	38	11	6	107
GN 7090-42-M5-A-MT-E	42	M 5	40	38	11	6	107

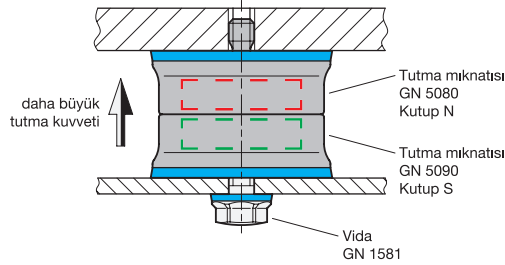
Montaj talimatları GN 5080 / GN 5090 / GN 7080 / GN 7090

Tutma diskli tutma mıknatısı



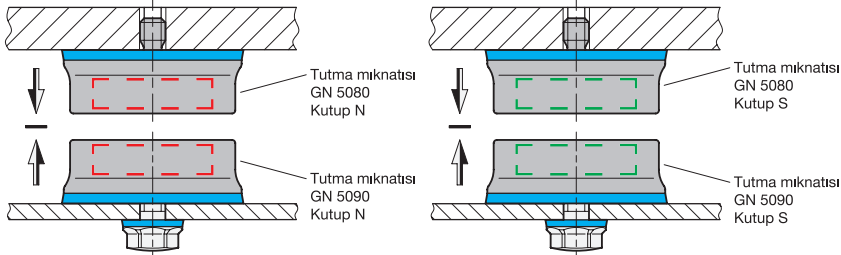
Normal bir tutma kuvvetine, tutma mıknatısları tutma diskleriyle birleştirilerek ulaşılır. Tutma yüzeyinde kuzey veya güney kutuplu tutma mıknatısları eşit derecede kullanılabilir.

Zıt kutuplu iki tutma mıknatısı



Zıt kutuplu iki tutma mıknatısı birleştirilirse, artmış bir tutma kuvvetine ulaşılır.

Aynı kutuplu iki tutma mıknatısı



Aynı kutuplu iki tutma mıknatısı birleştirilirse, bir itme kuvveti oluşur.

TELİF HAKKI © 2024

Elesa S.p.A. and OTTO GANTER GmbH & Co. KG

Tüm hakları saklıdır.

Bu kataloğun hiçbir bölümü,

Elesa S.p.A. veya OTTO GANTER GmbH & Co. KG'nin

yazılı izni olmaksızın tamamen veya kısmen çoğaltılamaz.



Daha fazlası için elesa-ganter.com.tr

ELESA GANTER END. VE MAK. EKIP.
SAN. VE TIC. LTD. STİ.
Şerifali Mah. Turgut Özal Blv. No:177 / 34775
Ümraniye / İstanbul / Türkiye
+90 216 415 1260
info@elesa-ganter.com.tr
elesa-ganter.com.tr



**DESIGNED
FOR ENGINEERING**