



HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER VE EKİPMANLAR



AŞAĞIDA YER ALAN ELEMANLAR İÇİN GATES
ONE-STOP-SHOP (HEPSİ-BİR-YERDE):

HİDROLİK HORTUMLAR

HORTUM KAPLINLERİ

RAKORLU HİDROLİK HORTUMLAR

KORUYUCULAR VE KILIFLAR

ADAPTÖRLER

BORU BAĞLANTI ELEMANLARI

HORTUM SIKMA PRESLERİ PETROL SAHASI ÜRÜNLERİ

ENDÜSTRİYEL HORTUMLAR

MÜHENDİSLİK & SERVİS HİZMETLERİ

DİAGNOSTİK (TANI, TEŞHİS, KONTROL) ARAÇLAR



İÇİNDEKİLER

GATES DÜNYASI	5	G2XH	49
Gates ürünlerinin sunduğu avantajlar ...	6	G2H	50
Hem güçlü global bir ortak ... hem de daima yakınınızdadır	8	G2L	51
Gates Entegre Sistem Yaklaşımı sayesinde daha verimli çalışma sağlayın	10	G1H	52
Gates'in yüksek performanslı ürünleri sorunsuz çalışmanızı sağlar	12	Motor Hortumu	55
Tasarruf etmeniz için daha düşük "Toplam Maliyet"	14	Blue Stripe™	56
Güvenli çalışma için Gates kullanın	16	4219BG Barricade™ Greenshield™	57
Sağlığınıza korumak – Gates'in tüm müşterilerine taahhüdüdür	18	4219G	58
		PolarSeal®	59
		PS188	60
		MegaTech™	61
HORTUM DÜNYASI	21	H₂O Hortumu	63
Yenilik: Barricade™ Greenshield™	22	Water Blast	64
Hortum seçme tablosu	24	2JC JetClean™	65
Hidrolik Hortum	27	1JC JetClean™	66
<i>Sabit basınç</i>		PowerClean	67
EFG6K	28	Steam Master	68
EFG5K	29	Steam Master Red	69
EFG4K	30	Endüstriyel Hortum	71
EFG3K	31	Lock-On Plus	72
M6K	32	GP80 Plus	74
M5K	33	GP60	75
M4K	34	GP40	76
M3K	35	GP Master	77
M3KDL-XTF	36	Multi Master	78
<i>ISO/EN/SAE standartlarını aşar</i>		Premo Flex™	79
CM2T	37	Oil Master Lite SD	80
CM2TDL-XTF	38	Gates'ten yenilik: yüksek kaliteli endüstriyel hortumlar daha fazla esneklik sunar	81
G2	39	Engineering & Services	83
G1	40	Kimyasal dayanıklılık tablosu	86
TH8	41	KAPLIN DÜNYASI	111
TH7	42	Yenilik: Quick-Lok™ High	112
TH7DL	43	Kaplin seçme tablosu	114
G3H	44	GlobalSpiral™	121
GTH	45	SOYMASIZ TİP SOKETLER	122
GMV MegaVac™	46	BSP FBSPORX	123
Özel yüksek / düşük sıcaklık		BSP FBSPORX45	123
M4KH	47	BSP FBSPORX90	124
M3KH	48	BSP MBSPP	124

İÇİNDEKİLER

JIC 37° FJX	125	DIN 24° FDHORX	148
JIC 37° FJX45S	126	DIN 24° FDHORX45	149
JIC 37° FJX90S	126	DIN 24° FDHORX90	149
JIC 37° FJX90M	127	DIN 24° MDH	150
JIC 37° FJX90L	128	NPTF MP	150
JIC 37° MJ	128	UNF MB	151
JIS FKX	129	FG FFGX	151
SAE FFORX	129	FG FFGX90	152
SAE FFORX45S	130	FG MFG	152
SAE FFORX90S	130	FG FPFL	152
SAE FFORX90M	131	FG MPFL	153
SAE FFORX90L	131	FG MPFL90	153
SAE MFFOR	132	KOBELCO MKB	154
SAE FL	132	HORTUM UZUNLUĞU ARTTIRICI	154
SAE FL22M	133	HORTUM UZUNLUĞU ARTTIRICI 90	155
SAE FL30M	133	MegaCrimp®	157
SAE FL45	134	SOYMASIZ TİP SOKETLER	158
SAE FL60M	134	BSP MBSPT	158
SAE FL67M	135	BSP FBSPORX	159
SAE FL90S	135	BSP FBSPORX45	160
SAE FL90M	136	BSP FBSPORX90	161
SAE FL90L	136	BSP FBSPORX90BL	162
SAE FLH	137	BSP MBSPP	163
SAE FLH22M	137	BSP MBSPPBKHD	163
SAE FLH30M	138	BSP FBFFX	164
SAE FLH45M	138	BSP BSPBJ	164
SAE FLH60M	139	JIC 37° FJX	165
SAE FLH90S	139	JIC 37° FJX45S	166
SAE FLH90M	140	JIC 37° FJX90S	167
SAE FLH90L	141	JIC 37° FJX90M	168
FLK	142	JIC 37° FJX90L	169
FLK45	142	JIC 37° MJ	170
FLK90	142	JIS FJISX	170
FLC	143	JIS FKX	171
FLC22	143	SAE FFORX	171
FLC30	144	SAE FFORX45S	172
FLC45	144	SAE FFORX90S	173
FLC60	145	SAE FFORX90M	174
FLC67	145	SAE FFORX90L	175
FLC90	146	SAE MFFOR	176
DIN 24° FDLORX	146	SAE 45° FSX	176
DIN 24° FDLORX45	147	SAE 45° FSX45	177
DIN 24° FDLORX90	147	SAE 45° FSX90	177
DIN 24° MDL	148	SAE 45° MS	178

SAE 45° MIX	178	FQLH	203
SAE 45° MIX45	179	BSP MBSPP to QLH	204
SAE 45° MIX90	179	BSP MBSPPBKHD to QLH	204
SAE 24° MFA	180	DIN MMOR to QLH	205
SAE FL	180	SAE MB to QLH	205
SAE FL22M	181	WTB	207
SAE FL30M	181	SOYMALI TİP SOKETLER	208
SAE FL45	182	DIN 24° FDHORX	209
SAE FL60	182	NPTF MP	209
SAE FL90	183	Lock-On Plus	211
FLK	184	BSP FBSPPX	212
FLK45	184	BSP FBSPPX90	212
FLK90	184	BSP MBSPP	212
DIN 24° FDLORX	185	JIC 37° FJX	213
DIN 24° FDLORX45	186	DIN 24° / 60° FDLX	213
DIN 24° FDLORX90	187	DIN 24° / 60° FDLX90	214
DIN 24° MDL	188	METRIC MSP	214
DIN 24° FDHORX	189	METRIC RN	215
DIN 24° FDHORX45	190	NPTF MP	215
DIN 24° FDHORX90	191	Flaş kitleri	217
DIN 24° MDH	192	SAE PA-FL flaş kiti	218
METRIC MSP	192	SAE PH-FLH flaş kiti	218
METRIC DBJ	193	SAE PH-FLH dual flaş kiti	219
NPTF FPX	193	MAKİNELERİN DÜNYASI	221
NPTF MP	194	Yenilik: Gresleme gerektirmeyen makineler	222
NPTF MPLN	195	Hortum makineleri	224
NPTF FP	195	Sentry™ Services	236
NPTF MPX	196	KORUYUCULARIN DÜNYASI	239
NPTF MPX90	196	Yenilik: LifeGuard™	240
UNF MB	197	LifeGuard™	242
UNF MBX	197	Naylon kılıf	242
UNF MBX45	198	Yuvarlak çelik yaylı koruyucu	244
UNF MBX90	198	Düz zırlı koruyucu	244
FG FFGX	199	Termoplastik zırlı koruyucu	246
FG FFGX45	199	MÜHENDİSLİK VE TEKNİK VERİ	249
FG FFGX90	199	Ürün indeksi	277
FG MFG	200	Uyarı	285
PL	200		
ZİRAİ KULLANIM İÇİN RAKORLAR	200		
PowerWash FPWX	201		
PowerWash PWSP	201		
MQLH	202		
MQLH45	202		
MQLH90	203		

Gates



HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER VE EKİPMANLAR

GATES DÜNYASI





Gates orijinal ekipman üreticileri ve yedek parça pazarı müşterileri için yüksek performanslı hidrolik hortumlar, kaplinler, boru bağlantı elemanları ve kolay montajlı ekipmanlar üretir. Gates hidrolik ürünleri ihtiyacınıza yönelik tek parça veya tüm sistem için çözümler sunar. Kararı siz verin.

Gates ürünleri ile sizlere basit, hızlı ve kalıcı çözümler sunabilmek ilk hedefimizdir. Portföyümüzde ki ürünlerde bu hedef doğrultusunda geliştirilmiştir. Gates Entegre Sistem Yaklaşımı sayesinde işletmenizin düzgün, sorunsuz ve güvenilir şekilde çalışmasını sağlamak için gerekli tüm hidrolik ekipmanları birarada bulabilirsiniz.

Maliyetlerin düşürülmesi, plansız duruş süresi ve üretim kaybının azaltılması, yedek parça ürünlerinin kolay seçimi, kurulumun hızlandırılması, felsefemizin temel unsurlarıdır ve dünyada Gates'in tercih edilme sebebidir.

Gates ile:

1 İhtiyaç duyduğunuz ürünü kolayca bulabilirsiniz

- Ürün yelpazemiz oldukça geniştir, böylece ihtiyacınız olan ürünü ya da çözümü bulup hızlı ve kolay bir şekilde elde edebilirsiniz
- Ürünlerimiz tamamen entegre edilmiştir, böylece tüm kullanım alanları için rakorlu hortumları ve sistemleri hızlı ve kolay bir şekilde bir araya getirebilirsiniz
- Ayrıca Gates ürünlerin, i oldukça geniş sayıda tamamlayıcı ürün, uygulama ve sistemlerde kullanabilirsiniz

2 Kullandığınız ürüne güvenebilirsiniz

- Gates ürünleri güvenilirlik ve rakipsiz güvenliğin simgesidir. Gates ürünleri tüm gerekli Avrupa ve uluslararası standartlarını karşılar ve üstünde performans gösterir
- Ürünlerin montaj ve kullanım kolaylığı, ürünleri hızlı ve güvenli bir şekilde çalışır hale getirebilmenizi sağlar
- Zorlu teknik koşullarda size çözüm sunan teknik destek, danışmanlık ve uzmanlığı Gates'te bulabilirsiniz

3 Para, zaman ve efordan tasarruf edebilirsiniz

- Uluslararası standartların üç katı uzun ömürlü performans gösteren, dolayısıyla uzun vadeli satın alma maliyetlerinizi azaltan Gates'in hidrolik ekipmanları ile para tasarrufu yapabilirsiniz
- Kolay montaj imkanı sağlayan hidrolik preslerimiz, hortumlarımız ve rakorlarımız sayesinde iş verimliliğinizi artırabilir ve daha güvenli çalışabilirsiniz
- Ürün yeniliklerimiz ile fark yaratabilir, zaman, para ve efor açısından tasarruf sağlayabilirsiniz



4 Geleceği önemseydiğimizize emin olabilirsiniz

- Gates ihtiyaçlarınıza yönelik ürün geliştirmeye ve ürün portföyünü genişletmeye oldukça önem verir, dolayısıyla size her zaman en yenilikçi ürünleri sunar
- Sürekli geliştirmeye çalıştığımız ürünlere ek olarak, sizlerle bu gelişmeleri paylaştığımız Gates Hidrolik Seminerlerini düzenlemekteyiz
- Uygulama mühendislerimiz ihtiyaç duyduğunuz her türlü teknik destek ve yardımı sağlamak için 7/24 hizmetinizdedir
- Katalog içerisinde göreceğiniz gibi Gates her zaman gelişen pazarların ihtiyaçlarına yönelik en yeni ürünleri sunmuştur

Gates hızlı ve güvenli bir şekilde kaliteli iş yapmanıza yardımcı olur ve para tasarrufu yapmanızı sağlar





Gates ile kesinlikle her açıdan kazançlı çıkarsınız. 1911'deki ilk kuruluş gününden itibaren Gates yıllar içerisinde hızla ilerleme kaydetmiş olup, günümüzde dünyanın en büyük otomotiv kayışı, endüstriyel kayışlar, hidrolik hortumlar ve rakor üreticilerinden biri olmuştur.

Avrupa, Kuzey Amerika, Asya, Avustralya, Güney Amerika ve Orta Doğu dahil dünyanın en büyük pazarlarında üretim ve satış işletmelerimiz bulunmaktadır. Geniş distribütör ağıımız sayesinde hem yerel olarak hemde globalde size rakipsiz ürün yelpazesi, hizmetler ve destek sunmaktayız.

Ayrıca ürünlerimizden en iyi değeri elde etmenizi istiyoruz. Bu nedenle Gates'in yıllar içerisinde geliştirdiği teknolojileri dünya çapındaki üretim uzmanlığıyla birleştirir.

Gates global bir üreticinin gücünü ve uzmanlığını, geniş distribütör ağıımız sayesinde dünyanın neresinde olursanız olun aynı kalitede size getirir.

100

1911 **Gates** 2011
POWERING PROGRESS™

*Gates üretim, kalite,
tedarik ve destek açısından
kalıcı performans
anlamına gelir*

● Akışkan Gücü

Atacomulco, Meksika (Cohisa) ▲
Chambersburg, Pennsylvania
Chandigarh, Hindistan ▲
Changzhou, Çin
Charleston, Missouri
Denver, Colorado ★
Erembodegem, Belçika
Esch, Almanya (EMB) ▲
Euskirchen, Almanya (EMB) ▲
Faridabad, Hindistan
Galesburg, Illinois ++ ▲
Glade Spring, Virginia
Iola, Kansas ++
Jacarei, Brezilya + ▲
Karvina, Çek Cumhuriyeti
Lerma, Meksika
Mezieu, Fransa
Poplar Bluff, Missouri ++
Red Bay, Alabama
Şanghai, Çin
St. Neots, İngiltere
Suzhou, Çin
Versailles, Missouri

52 Tesis

17 Dağıtım Merkezi

5 Teknik Merkez

28 Satış/Hizmet Merkezi

Birden Çok Segment Ürün Üretimi +
Merkez ★
Üretim/Dağıtım ++
Üretim/Teknik +++
Ürün Geliştirme Merkezi ▲

GATES ENTEGRE SİSTEM YAKLAŞIMI SAYESİNDE DAHA VERİMLİ ÇALIŞMA SAĞLAYIN

Karmaşık bir işin yapılmasını sağlamak için herkesin kendine düşen görevi yerine getirdiği ve sorunsuz bir şekilde birlikte çalıştığı bir takıma ihtiyacınız vardır. Benzer şekilde bizim hortum ve kaplinlerimiz de birlikte çalışır. Kullandığınız ekipmanlar için rakorlu hidrolik hortumları hızlı ve kolay bir şekilde bir araya getirebilir, üstün kaliteli hidrolik hortum takımlarının oluşturulması amacıyla ekipmanlarımızı hızlı ve kolay bir şekilde birleştirebilirsiniz.

Kolay montaj imkanı sağlayan bu ürünler, Gates Entegre Ürün yaklaşımına göre üretilmektedir. Tüm ürünler, uluslararası standartları aşan performans göstermesinin yanısıra en yüksek kalitede rakorlu hortumlar üretmek için tasarlanmıştır.

Bu yaklaşım, Gates'in dünyanın en güvenilir hidrolik hortum ve rakor üreticisi olarak tanınmasının en önemli sebeplerinden biridir. Gates entegre ürün yaklaşımı sayesinde ayrıca Avrupa Makine Yönergesine tam uyum sağlarsınız.



Gates entegre yaklaşımı her türlü standardı aşan önceden test edilen ve onaylanan hortum/kaplin kombinasyonları sunarak paradan, zamandan ve efordan tasarruf etmenizi sağlar

Gates Entegre Sistem Yaklaşımı:



Daha az aksama süresi – Zorlu toleranslar için yapılan yüksek kaliteli ürünlerle

Global hortum ve kaplinlerimiz uzun süreli, güvenli ve sorunsuz çalışacak şekilde en yüksek standartları karşılamak için tasarlanmıştır.



Atölyelerinizde arttırılmış etkinlik – Tamamı titizlikle özel olarak tasarlanmış hortum sıkma presleri ve kalıpları

Hortum sıkma preslerimiz ile ihtiyaç duyduğunuz hortum ve kaplin kombinasyonlarını hızlı ve kolay bir şekilde üretmenizi sağlıyoruz. Gates hortum sıkma presi kalıpları silindirik ve dayanıklı bir sıkma işlemi oluşturan özel bir profil tasarıma sahiptir. Her bir makine ve kalıbı fabrikamızda kalite ve güvence testinden geçiriyoruz, dolayısıyla atölyenizde uzun yıllar kullanabileceğinizden emin olabilirsiniz.



Gates		Gates		Gates		Gates		Gates		Gates	
CRIMP INFORMATION - INFORMATIONS DE DESSERRAGE - PRESADAGE - INFORMATION PRESADAGE - INFORMACION PRESADAJE - CRIMP INFORMATE											
Model - Type - Sortiment - Tipo - Abgänger - Range											
Empfang - Endform - Anschluss - Receptacle - Connector - Receptacle											
Machin - Machine - Maschinen - Máquina - Machine - Machine											
Using Style - Type de Serrage - Art de Serrage - Tipo Presadaje - Tipo de Presadaje - CRIMP											
Label Stock Code - Code du Choix de Matière - Material Reference - Data self-assembly - Fabrica self-assembly - Lathes - Código											
Ref.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
100000	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
100000	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
100000	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
100000	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
100000	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
100000	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
100000	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
100000	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
100000	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
100000	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
100000	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
100000	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
100000	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
100000	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
100000	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
100000	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
100000	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
100000	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
100000	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
100000	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
100000	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
100000	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
100000	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
100000	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
100000	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
100000	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
100000	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
100000	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
100000	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
100000	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
100000	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
100000	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
100000	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
100000	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
100000	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
100000	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
100000	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
100000	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
100000	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
100000	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
100000	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
100000	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
100000	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
100000	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
100000	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
100000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Kolay makine ayarları – özenle test edilen optimal sıkma verileri sayesinde

Kolayca monte edilebilen Gates ürünleri, zamandan ve efordan tasarruf etmenizi sağlar. Gates hortum sıkma presleri, tüm hortum ve kaplinlerin sıkma ayarları verileri ile birlikte tedarik edilir. Dolayısıyla, ideal ayarları bulmak için zaman alan deneme-yanımlara gerek yoktur! Web sitemizden en güncel bilgi ve gelişmelere ulaşabilirsiniz.



Üstün performans ve güvenilirlik – Uluslararası standartların üzerinde

Bunların hepsini bir araya getirdiğinizde, Gates'in sunduğu yüksek performans ve güvenilirliği elde edersiniz. Global hortum ve kaplinlerimiz Avrupa Yönergelerine ve mevzuatına tamamen uyum sağlayan ve tüm uluslararası standartları aşan özelliklere sahiptir. Gates çelik tel örgülü hortum ve MegaCrimp® kaplinler, 600.000 darbe dayanımının, spiral telli hortum ve GlobalSpiral™ kaplinler ise bir milyon darbe dayanımının ötesinde performans göstermektedir.

GATES'İN YÜKSEK PERFORMANSLI ÜRÜNLERİ SORUNSUZ ÇALIŞMANIZI SAĞLAR

İster preslenmiş hortum halinde ister bir uçtan bir uca tüm akışkan transfer hattına ihtiyaç duyun, Gates seçeneği birçok avantaj sağlar:

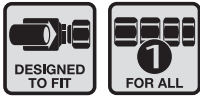
Uzun ömürlü rakorlu hortumlar – zor koşullar için doğru seçim



Hem iç hem dış yüzeyinde, Gates Global hortumları en yüksek hızda çalışan hidrolik sistemlere ve en aşındırıcı ortamlara karşı en iyi çözümdür. Hortumların iç yüzeyindeki nitril yapı en agresif akışkanlara karşı yüksek dayanıklılık gösterir.

Dış kısımda kullanılan materyallerde benzersiz aşınma direnci sağlar. En şiddetli koşullar için sırasıyla 25 ve 300 kat yüksek aşınma direnci sağlayan XtraTuff™ ve MegaTuff™ hortumlarını seçebilirsiniz.

Kolay seçim ve montaj



Gates'te hortumlar ve kaplinler birbirine uyum sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu nedenle, tüm Gates kaplinleri ve hortumları, soymasız tip olup hızlı ve kolay montaj imkanı sağlar.

Gates MegaCrimp® kaplinleri, tüm çelik ve tekstil örgülü hortumlara uyacak şekilde tasarlanmıştır. Ürünlerde kolay ve hızlı seçim yapmak için özel bir markalama sistemi kullanılmıştır.

Daha kompakt takımlar, daha kolay yönlendirme



Gates hidrolik hortumları oldukça esnek ve dar alanlarda rahatça monte edilebilecek şekilde tasarlanmıştır.

Gres gerektirmeyen, kendinden montajlı makineler



Gates'in hortum sıkma presleri gresleme gerektirmez ve bakım maliyetlerinizi azaltır. Ayrıca bu presler metal-metale aşınmayı ortadan kaldıran ve sürtünmeyi %20 azaltan kendinden yağlamalı kayar yatak sistemi ile tasarlanmıştır. Bu özellik sayesinde daha az kir ve atık ve de hızlı montaj avantajı sağlarsınız.

Daha temiz, sızıntısız ve uzun ömürlü takımlar



Tüm Gates hortum ve kaplinleri soymasız tip olup,

hortum içi kirlenme riskini ortadan kaldırmaktadır. Soyma gerektirmeyen rakorlu hidrolik hortumlar aynı zamanda soymalı tip rakorlu hortumlara göre neme daha iyi direnç gösterir ve montaj esnasında para ve zamandan tasarruf etmenizi sağlar. MegaCrimp®'nin gelişmiş dış profili hortumun dış katını ve telini sardığı için size en güvenilir çözümü sunar. Aynı zamanda, devrim yaratan patentli MegaCrimp® C-girişi eşit şekilde dağıtılan silindirik sıkma imkanı vererek hortum üzerinde doğru sıkma kuvvetinin uygulanmasını garantiler. Daha iyi akış, iyileştirilmiş yalıtım ve sıcaklık direnci sağlayarak, daha uzun ömürlü rakorlu hortumlar elde edilir.





Tüm global standartları aşan ürün performansı



Gates ürünleri global standartları aşan ürün performansı sağlar. Gates Global çelik tel örgülü hortum ve MegaCrimp® kaplin takımları minimum 600.000 darbe dayanımı ve ötesinde performans gösterir. Gates Global spiral telli hortum ve GlobalSpiral™ kaplinleri bir milyon darbenin ötesinde de güvenle çalışır.

Çevreye duyarlı



Gates ürünleri çevrenin korunmasına yardımcı olur:

- Gates hidrolik hortumlarının iç yüzeyinde, sentetik ve geri dönüşümlü yağlar ile oldukça uyumlu olan nitril malzame kullanılır.
- Gres gerektirmeyen, hortum sıkma presleri temiz bir çalışma ortamının yaratılmasına yardımcı olur
- Soyma gerektirmeyen hortum/kaplin çözümleri sistem içi kirlenme riskini ortadan kaldırır
- Sızıntıyı önleyen hortum başlıkları çevre kirliliğinin önlenmesine katkı sağlar
- İstenmeyen buharlaşmayı önleyen dış yüzey kaplaması ile yeni nesil yakıt hortumlarını geliştirmiş bulunmaktayız
- REACH/RoHS/WEEE uyumlu ürünlerin oluşturulması için çevreye duyarlı teknolojiler kullanılmaktadır

Gates çözümleri mühendislik mükemmeliyetine, yeniliğe ve sürekli güvenilirliğe sahiptir



TASARRUF ETMENİZİ İÇİN DAHA DÜŞÜK "TOPLAM MALİYET"



Daha sağlam, daha uzun ömürlü hidrolik sistemler ile paradan tasarruf edin

Gates ürünleri uzun vadeli para tasarrufu yapmanıza katkı sağlar. Rakorlu hidrolik hortumların maliyetini mümkün olduğunca düşük tutmanız gerektiğinin bilincindeyiz. Peki bu takımlar gerçekte toplam olarak ne kadara mal oluyor? Bakım, yedek parça ve plansız duruş süresinin maliyetlerini tüm operasyonel maliyetlere eklediğinizde ilk bakışta ucuz görünen fakat kısa ömürlü hortum takımlarını tercih eder misiniz?

Toplam Satın Alma Maliyeti (TCO) hesaplaması aşağıdaki değerleri ortaya koyacaktır:

- Rakorlu hidrolik hortumun satın alma maliyeti
- Rakorlu hidrolik hortumların kullanım ömrü boyunca karşılaştığınız ya da karşılaşılabileceğiniz çalışma masrafları

Kalite kesinlikle paranızın karşılığını verir

Toplam satın alma maliyeti hesaplandığında Gates rakorlu hortumunuzun kullanım süresinin sonunda, rakip ürünlere oranla gerçek anlamda çok daha az para harcamış olacaksınız. Tüm Gates ürünleri uzun ömürlü performans göstermesi için tasarlanmıştır. Üretim aksama süresi ve bakım maliyetlerinin azalmasını sağlamak için yüksek kalitede malzemeler ve gelişmiş ürün özellikleri kullanıyoruz.

Gates rakorlu hidrolik hortumları tüm uluslararası standartları aşacak şekilde tasarlanmıştır ve de üretim aksama sürelerini %70'e varan oranlarda azaltabilir.

Hidrolik hortum patlamalarının toplam maliyetlerinizi ne kadar etkileyebileceğini hesaplamak için web sayfamızı ziyaret edin:
www.savemoneywithgates.com/tccalculator.htm



Bir mini-ekskavatördeki uygulama örneği



Total Cost of Ownership calculator

Calculate your savings!

YOUR COSTS

Component cost

hose: 1.3 meter, 0 to 100, 17.70 EUR/meter

coupling 1: 1 piece(s), 0 to 60, 5.00 EUR/tp

coupling 2: 1 piece(s), 0 to 60, 10.50 EUR/tp

Variables to calculate operational costs

labour cost operator: 0 to 100, 40.00 EUR/hour

distance from nearest workshop: 0 to 100, 50 km

machine rental price per day: 0 to 1,000, 250.00 EUR/day

Risks

injuries: 0 to 50,000, 0.00 EUR

depollution: 0 to 100,000, 0.00 EUR

Other machines stand still: 0.00 EUR

TCO COST

	IN FIELD	PREVENTIVE
Component cost	36.51 EUR	36.51 EUR
Disconnection of the failed assembly	13.33 EUR	13.33 EUR
Assembly cost	14.67 EUR	14.67 EUR
Connection of the new assembly	10.00 EUR	10.00 EUR
Transport	111.33 EUR	96.67 EUR
Production loss broken machine	186.44 EUR	0.00 EUR
Risks	0.00 EUR	0.00 EUR
TOTAL COST	374.28 EUR	173.18 EUR

To see more details roll your mouse over a section in the pie chart.

CALCULATION

	IN FIELD	PREVENTIVE
Component cost		
hose	23.01 EUR	23.01 EUR
coupling 1	5.00 EUR	5.00 EUR
coupling 2	10.50 EUR	10.50 EUR
Disconnection of the failed assembly		
labour @	10.00 EUR	10.00 EUR
determination of replacement @	3.33 EUR	3.33 EUR
Assembly cost		
take out of inventory @	6.67 EUR	6.67 EUR
cutting operation @	1.33 EUR	1.33 EUR
skiving operation @	0.00 EUR	0.00 EUR
crimping operation @	3.33 EUR	3.33 EUR
marking operation @	3.33 EUR	3.33 EUR
Connection of the new assembly		
labour	10.00 EUR	10.00 EUR
Transport		
fuel/insurance/depreciation/...	30.00 EUR	30.00 EUR
labour - drive	66.67 EUR	66.67 EUR
labour - wait for assembly	14.67 EUR	0.00 EUR
Production loss broken machine		
operator cost	104.67 EUR	0.00 EUR
rental machine	81.77 EUR	0.00 EUR
other machines stand still	0.00 EUR	0.00 EUR
Risks		
injuries	0.00 EUR	0.00 EUR
depollution	0.00 EUR	0.00 EUR

YOUR SAVINGS

cost in the field: 374.28 EUR

cost preventive: 173.18 EUR

YOU SAVE: 201.10 EUR

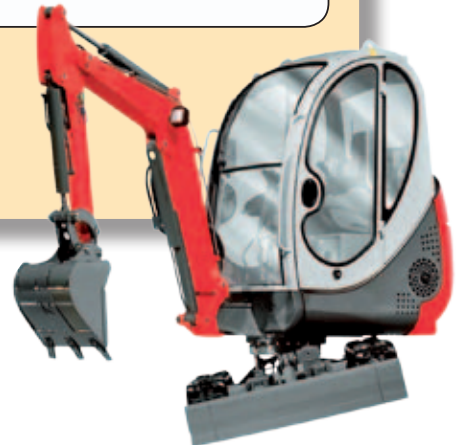
Replacing your hydraulic hoses preventively saves you a lot of money.

By using quality hydraulic equipment from Gates, you can further increase your cost savings substantially because:

- ✓ Gates hose assemblies last three times longer than international standards require
- ✓ You realise high savings on your operational costs



Bileşen maliyeti buzdağının sadece görünen kısmıdır. 200.000 darbe yerine 600.000 darbe dayanımı sağlayan Gates rakorlu hidrolik hortumlarını seçtiğinizde yapacağınız tasarrufu düşünün.



Gates hortum takımları uluslararası standartların talep ettiğinden üç katı daha uzun ömürlüdür, dolayısıyla çalışma maliyetleriniz açısından büyük bir tasarruf sağlarsınız

GÜVENLİ ÇALIŞMA İÇİN GATES KULLANIN

ERKEN ÖNLEM ALIN



Bunları biliyor muydunuz?

- Onaylanmamış ve test edilmemiş (2006/42/EC – ISO 4413/2010) farklı tedarikçilerin bileşenlerini bir arada kullanamazsınız.
- Preslenmiş rakorlu hidrolik hortumların tamiri (2006/42/EC – ISO 4413/2010) yasaktır.
- Hortumların üretim günü ve yılının üzerinde yazılması zorunludur (ISO 4413/2010).
- Rakorlu hidrolik hortumların kullanım ömrü sınırlıdır.
- Basınç altındaki hidrolik yağlar ciddi yaralanmalara ve hatta ölümlere neden olabilir.
- Montaj yapan kişi bozulan bir hortum takımının sonuçlarından sorumlu tutulabilir (2006/42/EC – ISO 4413/2010).

Basınç altındaki hidrolik hortum çalışanlarınız için tehlike arz edebilir. Dünyanın en iyi hortum ve kaplinlerini almak dahil rakorlu hidrolik hortumların güvenliğini sağlamak için yeterli değildir. Hidrolik hortumlar kötü monte edilirse yada yanlış takılırsa istenmeyen kazalara neden olabilir.

Gates Güvenli Hidrolik Sistemler Programı

Sizlerin, çalışanlarınızın, müşterilerinizin ve çevrenin güvenliği korumak için tasarlanmış Güvenli Hidrolik Sistemler Programını yürütmekteyiz.

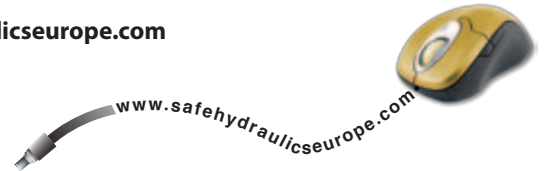
Bu program Gates mühendisleri tarafından tasarlanmıştır ve tecrübeli ve sertifikalı eğitimler tarafından yürütülmektedir.

Seminer esnasında uzmanlarımızın değindiği bazı konular:

- Güvenli çalışma ortamı, risklerin azaltılması ve çevre koruma
- Depolama, seçim, kurulum ve kontrol dahil tüm süreçler
- Yaralanma ve maddi zararlara karşı alınabilecek önlemler
- Rakorlu hidrolik hortumları etkileyen güvenlik hususları

Yetkili Gates distribütörü vasıtasıyla seminerlere kayıt yaptırabilirsiniz.

Daha fazla bilgi için web sayfamızı ziyaret edin www.safehydraulicseurope.com ya da Güvenli Hidrolik Sistemler paket kılavuzumuzu isteyin.





İş güvenliği hakkında güncel bilgi sağlar

Avrupa'da kullanılan hortum ve makine ürünlerini kapsayan ana güvenlik yönergesi 2006/42/EC'dir. Bu yönerge Avrupa Birliği seviyesinde makineler için temel sağlık ve güvenlik gereksinimlerinin harmonizasyonunun yasal temelini oluşturur.

Avrupa Standartları (daha yaygın olarak EN standartları olarak bilinir) yönergenin gereksinimlerinin nasıl karşılanacağı hakkında pratik bilgiler vererek üreticilerin ve kullanıcıların yönergeye uyum sağlamasına yardımcı olur. Rakorlu hidrolik hortumların güvenlik önlemleri hakkındaki en önemli iki EN standardı aşağıda yer almaktadır:

- ISO EN 12100 ('Makine Güvenliği: Temel kavramlar, genel tasarım prensipleri' – önceki hali EN 292)
- ISO 4413/2010 ('Akışkan gücü sistemleri ve bileşenleri için güvenlik önlemleri' – önceki hali EN 982)

Gates Entegre Sistemi, hortumlar, kaplinler ve sıkma presleri birlikte kullanıldığında Avrupa Makine Yönergesine tamamen uyum sağlamanızı mümkün kılar.

Gates'te iş güvenliği bir önceliğin ötesinde kültürün bir parçasıdır





Gates'in üretim süreçlerinde kimyasalların kullanılması, insan sağlığı ve çevreyi korumaya yönelik tüm mevzuat ve yönetmeliklere uyum sağlar.

Bu bölüm taahhütlerimizi ortaya koyar ve insan sağlığı ve çevreyi korumaya yönelik ilgili yönetmeliklere tamamen uyduğumuzu tasdik eder.

REACH

Bunlardan ilki, kimyasallar ve güvenli kullanımlara yönelik Avrupa Topluluğu yönetmeliği [Yönetmelik (EC) No. 1907/2006] olan REACH'tir. Açılımı Kimyasalların Kaydedilmesi, Değerlendirilmesi ve Yetkilendirilmesi olup temel amacı insan sağlığı ve çevrenin korunmasını geliştirmektir.

Kimyasalların kullanımını ve bazılarının olası yan etkilerini kontrol etmek için Avrupa Komisyonu, Avrupa Kimyasallar Ajansını (ECHA) kurmuştur. Ürün portföyümüzde gerekli olan tüm maddeler merkezi ECHA veritabanına kayıt edilmektedir. REACH'ten kaynaklanan ürünlerimizde yapılacak her türlü değişiklik hakkında bilgilendiriliceksiniz.

Aynı zamanda, REACH'e ait Madde 33 ile ilgili olarak aşağıdakileri belirtmek isteriz:

4219G yakıt hattı hortumları hariç bu katalogta yer alan tüm Gates ürünleri hiç bir şekilde SVHC (Yüksek Önem Arz Eden Madde) içermez.*

** Temin ettiğiniz Gates yakıt hattı hortumları 4219G Yönetmelik No. 1907/2006 ("REACH") Madde 59 (1, 10) uyarınca 15 Aralık 2010 tarihinde yayınlanan ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Aday Listesinde yer alan aşağıda verilen maddeyi ağırlıkça %0,1 ağırlığındaki bir konsantrasyonda kapsamaktadır (bkz. Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) web sayfası <http://echa.europa.eu/>): Dibütil ftalat (DBP) (CAS No. 84-74-2) (EC No. 201-557-4).*

Her türlü olası SVHC'nin ürünlerimizde kullanılmasını önlemeye devam ediyoruz.

REACH uyum belgemiz ve durumunun en güncel versiyonu için lütfen web sayfamızı ziyaret ediniz:

www.gates.com/europe/fpreach



RoHS ve WEEE

Nihai maddelerdeki tehlikeli kimyasalların görünürlüğünü ve takibini iyileştirmek için tebliğ bilgisine ilaveten Avrupa Topluluğu bir kimyasal ve malzeme kara listesi oluşturmuştur. Bunun amacı belirli maddelerin kullanılmasını yasaklamak ya da bir şirketin ürünlerinin parçası olabilecek ve ürünün ömrünün sonunda ortadan kaldırılması gereken istenmeyen maddelerin kullanılmasını yasaklamaktır. Gates bu yönetmeliğin gereksinimlerinin hepsine harfiyen uymaktadır.

Avrupa'nın koyduğu yasak ayrıca ürünlerin üretimi için kullanılan kimyasallar/ham maddeler içerisinde bu kimyasalların kullanılmasını ya da az seviyede varlığını da içermektedir. RoHS 2002/95 Eki bu Yönerge dahilindeki istisnaları sıralamaktadır.

Sınırlı kimyasal maddeler için homojen malzemelerdeki ağırlıkça maksimum konsantrasyon değerleri aşağıda bilgimize sunulmuştur:

<i>Kurşun (Pb): ≤ %0,1</i>	<i>Cıva (Hg): ≤ %0,1</i>	<i>Kadmiyum (Cd): ≤ %0,01</i>
<i>Hekzavalan Krom: ≤ %0,1</i>		
<i>Polibrominatlı bifeniller (PBB) - alev geciktirici: ≤ %0,1</i>		
<i>Polibrominatlı difenil eter (PBDE) - alev geciktirici: ≤ %0,1</i>		

Müşterilerimizin Yönergeye uyum sağlamasına yardımcı olmak için Gates aşağıda verilenleri beyan eder:

1. Gates ürettiği ürünlerin hiçbirine bilerek ya da bilinçli olarak listelenen maddelerin herhangi birini ilave etmeyecektir.
2. Tedarikçilerinden aldığı imzalı beyanlarına dayanarak Gates ürünlerini üretmek için kullandığı kimyasalların/ham maddelerin kombinasyonunun listelenen maddelerin herhangi birini yukarıda listelenen Yönergeleri ihlal eden miktarlarda içeren bir Gates ürününü vermeyeceğini onaylar.



HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER & EKİPMANLAR

HORTUM DÜNYASI



YENİLİK

Yakıt tasarrufu sağlayan ve çevreyi koruyan yeni, düşük geçirgenlikli bir hortum

Barricade™ Greenshield™ yakıt hortumu buhar kaybını ciddi ölçüde azaltır



Barricade™ hortum, yakıt buharı kaybını önemli ölçüde azaltarak para tasarrufu yapmanızı sağlayan ve endüstride çevreye karşı en duyarlı yakıt hattı hortumlarından biri haline gelen düşük geçirgenlikli, çok sayıda yakıtla uyumlu bir hortumdur.

Geniş motor hortumu yelpazemize göz attığınızda, Barricade™ hortum bu ürünler için yeni bir adımdır. Motor hortumlarımız dönüş hattı, yakıt enjeksiyonu, sualtına uygun depo yakıt hortumları vb. yakıt devresinin farklı parçaları için çeşitli hortum seçenekleri içerir. Barricade™ yakıt hortumları ile genişleyen ürün portföyümüz çevrenin korunması açısından en iyi imkanları sağlar.

Tüm akaryakıtlar ve uygulamaları için bir hortum

Barricade™ yakıt buharının çevreye sızmasını önlerken, maksimum yakıt verimliliği sağlamak için benzersiz, beş katmanlı Greenshield™ teknolojisini kullanır. Barricade™ hortumları gaz, dizel, etanol, metanol, kükürtlü doğal gaz ve biyodizelden B100'e kadar birçok yakıt türü için kullanılabilir.

Birçok motor uygulaması için ideal seçimdir. Bazı uygulama alanları:

- Karbüratörlü motorlar
- Arabalar, hafif yük kamyonları, küçük motorlar
- EEC, EGR, katalitik konvertör, hava pompası, pcv valf, kömürlü kanister

Çevreye önem veriyoruz

Tehlikeli salınımların azaltılması yoluyla çevrenin korunması dünya genelinde bireyler, iş çevreleri ve hükümetler için giderek artan öneme sahip bir konudur. Büyük global bir üretici olarak biz hem kendi üretim tesislerimizde hem de ürünlerimizin güvenlik ve çevre mevzuatını uygun kullanımı için bu konuya oldukça önem veriyoruz.

Barricade™ Greenshield™ yakıt hortumu SAE J30R14 ve dünya çapında en yaygın şekilde referans noktası olarak kullanılan Kaliforniya Hava Kaynakları Kurulu (CARB) standartlarını karşılar.

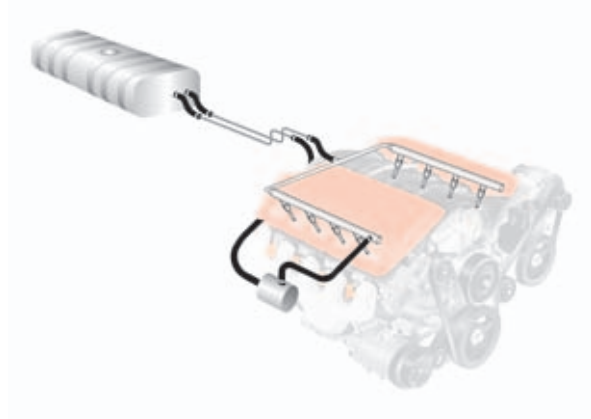




CARB, buhar emisyon sistemi bileşenleri için bir sertifikasyon sürecini başlatan Kaliforniya Çevreyi Koruma Ajansının bir parçasıdır. CARB sertifikası yakıt geçirgenliği oranının SAE J1737 test prosedürleri kullanılarak ölçüldüğünde 15 gram/m²'den az olmasını mecburi kılar.

Yakıt hortumu özellikleri	Standart yakıt hortumu 4219G	Barricade™ Greenshield™ 4219BG
1 g/m ² geçirgenlik		x
EEC ve PVC hatlarında kullanımı	x	x
SAE 30R14 onaylı		x
CARB onaylı (15 g/m ² ya da daha az geçirgenlik)		x
-40°C ila +125°C sıcaklık aralığı	x	x
2,4 ila 3,4 bar basınç aralığı	x	x
Dizel, benzin ve E85'e uyumlu	x	x
Çok sayıda yakıtı uyumlu: biyodizel, metanol, etanol, kükürlü doğal gaz	Hayır	Evet, 100°C'ye kadar

**Gates'in yeni
Barricade™ Greenshield™
yakıt hortumu ile çevrenin
korunmasına yardımcı olun**



HORTUM SEÇME TABLOSU

Hortum tipi		Yapı			Sıcaklık °C	Boyuta karşı ÇB (MPa)									
		Boru*	Takviye	Kılıf*		-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-14	-16	
						5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	19 mm	22 mm	25 mm	
Hidrolik Hortum	Sabit basınç	EFG6K	NBR	4 SW & 6 SW	CR	-40/121				42,0	42,0	42,0	42,0		42,0
		EFG5K	NBR	4 SW & 6 SW	CR	-40/121				35,0	35,0	35,0	35,0		35,0
		EFG4K	NBR	4 SW	CR	-40/121				28,0	28,0	28,0	28,0		28,0
		EFG3K	NBR	4 SW	CR	-40/121									
		M6K	NBR	2 WB	NBR/PVC	-40/100		42,0							
		M5K	NBR	2 WB	NBR/PVC	-40/100		35,0	35,0	35,0	35,0				
		M4K	NBR	2 WB	NBR/PVC	-40/100		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0		
		M3K	NBR	1 WB & 2 WB	NBR/PVC	-40/100		22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5		22,5
	EN / SAE standardı için	CM2T	NBR	2 WB	SBR	-40/100		40,0	35,0	33,0	27,5	25,0	21,5		16,5
		G2	NBR	2 WB	NBR/PVC	-40/100		40,0	35,0	33,0	27,5	25,0	21,5		16,5
		G1	NBR	1 WB	NBR/PVC	-40/100		22,5	21,5	18,0	16,0	13,0	10,5		9,0
		TH8	PA	2 FB	PU	-53/93		35,0		28,0	24,5		15,7		14,0
		TH7	PA	1FB & 2YS	PU	-53/93		19,2	17,5	15,7	14,0		8,7		7,0
		TH7NC	PA	1FB & 2YS	PU	-53/93		19,2	17,5	15,7	14,0		8,7		7,0
		G3H	NBR	2 FB	CR	-40/135		8,8		7,9	7,0		5,2		3,9
		GTH	NBR	1 FB	CR	-40/135		2,8	2,8	2,8	2,8	2,4	2,1		1,7
		GMV	NBR	1HSW + 1FB & 1HSW + 2YS	CR	-40/135							2,4		2,1
		Özel Y/D sic.	M4KH	NBR	2 WB	CR	-40/121		28,0		28,0	28,0	28,0	28,0	
	M3KH		NBR	1 WB & 2WB	CR	-40/121		21,0		21,0	21,0	21,0	21,0		17,5
	G2XH		CPE	2 WB	CSM	-40/150		42,0		35,0	29,0	25,0	21,5		17,5
G2H	NBR		2 WB	CSM	-40/135										
G2L	NBR		2 WB	CR	-57/100		40,0		33,0	27,5	25,0	21,5		16,5	
G1H	NBR		1 WB	CSM	-40/135		19,0		15,5	14,0	10,3	8,6		7,0	
Motor Hortumu	Blue Stripe™	EPDM	1YS & 1FB	EPDM	-40/150				0,4	0,5	0,4	0,3	0,5	0,3	
	4219BG	ECO	2 YS	CSM	-40/125		0,3	0,3	0,3						
	4219G	NBR	2 YS	NBR/PVC	-40/125	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2				
	PS188	CSM	2 FB	CSM	-40/150				10,5						
	MegaTech™	CPE	1 WB	TEXTILE	-40/150		7,0		7,0	7,0	7,0	7,0		7,0	
H ₂ O Hortumu	Water Blast	CR	6 SW	XNBR/PVC	-20/70					100,0		100,0			
	2JC JetClean™	NBR	2 WB	NBR/PVC	-40/150			40,0	40,0	40,0					
	1JC JetClean™	NBR	1 WB	NBR/PVC	-40/150		20,0	20,0	20,0	20,0					
	PowerClean 2	NBR	2 WB	NBR/PVC	-40/125			35,0	35,0	28,0					
	PowerClean 1	NBR	1 WB	NBR/PVC	-40/125		24,0	25,0	21,0	17,5					
	Steam Master	EPDM	2 WB	EPDM	210					1,8	1,8	1,8		1,8	
	Steam Master RED	EPDM	2 WB	EPDM	210					1,8	1,8	1,8		1,8	
Endüstriyel Hortum	LOL+	NBR	1 FB	NBR/PVC	-40/100		2,1		2,1	2,1	2,1	2,1			
	GP80 Plus	NBR	1 & 2 FB	NBR/PVC	-40/100		3,7	3,7	3,7	3,7	3,0	3,0		3,0	
	GP60	NBR	1 FB	NBR/PVC	-40/100		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		2,0	
	GP40	EPDM	1 & 2 FB	EPDM	-40/100		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3		1,3	
	GP Master	NBR	2 YS	CR	-40/95		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5	
	Multi Master	EPDM	2 YS	EPDM	-40/100		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		2,0	
	Premo Flex™	NBR	2 YS	NBR	-40/100		1,7		1,7	1,7	1,7	1,7		1,7	
	Oil Master Lite SD	NBR	2 YS + HSW + ASW	CR	-30/100							1,0		1,0	

Kısaltma	
SW	Spiral Telli
WB	Çelik Tel Örgülü
FB	Tekstil Örgülü
ASW	Antistatik Tel
HSW	Helisel Spiral Tel
YS	İplik Spiral

Kısaltma	Standart
DNV	Det Norske Veritas (Kuzey Denizi deniz araçları)
GL	Germanischer Lloyd
LR	Lloyd's Register – Lloyd Kayıt Ofisi
BV	Bureau Veritas – Veritas Bürosu
MOD	Ministry of Defence – Savunma Bakanlığı (UK - Def Stan 47-2 baskı 4)
ABS	American Bureau of Shipping – Amerikan Denizcilik Bürosu
MSHA	Mine Safety and Health Administration (US) – Maden Güvenliği ve Sağlık Kurumu (ABD)

Boyuta karşı WP (MPa)												EN	SAE	ISO	MTF	XTF	Twin	Sayfa
-18	-20	-24	-28	-32	-36	-40	-48	-56	-64	-80	-96							
28 mm	32 mm	38 mm	44 mm	51 mm	57 mm	65 mm	76 mm	90 mm	100 mm	127 mm	152 mm							
		42,0	42,0														28	
		35,0	35,0		35,0												29	
		28,0															30	
		21,0	21,0		21,0												31	
																	32	
																	33	
																	34	
																	35	
																	37	
		12,5	9,0		8,0												39	
		6,4	5,0		4,2												40	
																	41	
																	42	
																	42	
		2,6															44	
																	45	
		1,7	1,1		0,8		0,4	0,4	0,4	0,4							46	
																	47	
																	48	
																	49	
		11,4	9,0		8,0												50	
		12,5															51	
		6,4	5,0		4,2												52	
		0,9	0,7	0,7	0,5	0,4	0,4										56	
																	57	
																	58	
																	60	
		7,0	3,5		3,5		3,5	3,5									61	
																	64	
																	65	
																	66	
																	67	
																	67	
		1,8	1,8		1,8												68	
		1,8	1,8														69	
																	72	
		3,0	3,0		3,0												74	
																	75	
		1,3	1,3														76	
																	77	
		2,0	2,0														78	
		1,7	1,7														79	
		1,0	1,0		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0						80	

*Bileşğin ana bileşenini belirtir

Hortum tipi	DNV	GL	LR	BV	ABS	MOD	DIN 5510	MSHA
EFG6K	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
EFG5K	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
EFG4K	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
EFG3K	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
M6K	✓	✓	✓	✓		✓		✓
M5K	✓	✓	✓	✓		✓		✓
M4K	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
M3K	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
CM2T	✓	✓	✓	✓				
G2	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
G1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
GMV					✓		✓	✓

✓ = onaylı



HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER & EKİPMANLAR

HORTUM DÜNYASI

Hidrolik Hortum



EFG6K

MEGASYS



-ölçü	↔		○		⌚		🔥		🔊		📊	
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.	
-6	10	3/8	0,80	20,2	6000	42,0	24000	168,0	65	71	6EFG6K	
-8	12	1/2	0,95	24,0	6000	42,0	24000	168,0	90	89	8EFG6K	
-10	16	5/8	1,09	27,6	6000	42,0	24000	168,0	100	115	10EFG6K	
-12	19	3/4	1,24	31,4	6000	42,0	24000	168,0	120	144	12EFG6K	
-16	25	1	1,53	38,7	6000	42,0	24000	168,0	150	223	16EFG6K	
-20	31	1 1/4	1,97	50,0	6000	42,0	24000	168,0	210	399	20EFG6K	
-24	38	1 1/2	2,26	57,4	6000	42,0	24000	168,0	250	482	24EFG6K	

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Hidrolik iletim hatlarında yüksek basınçlı ve yüksek darbeli uygulamalar.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Dört (-20, -24 için altı) kat spiral örgülü yüksek gerilimli çelik tel.

ÜST KAT

CR (Kloropren) bazlı. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +121°C. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

Gates patentli. SAE 100R15. ISO 3862 R15. EN 856 4SP (-8) ve EN 856 4SH (-12, -16) performans gereksinimlerini karşılar ya da aşar.

KAPLİNLER

-6 ila -20: GlobalSpiral™; -24: GlobalSpiral™ High.

SERTİFİKALAR

DNV, GL, LR, BV, ABS ve MOD.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Çok esnek.

Üstün darbe dayanım performansı: SAE 100R15 bükülme yarıçapının %50'sinde 1000.000 darbe devriyle test edilmiştir.

Sabit çalışma basıncında EN 856 4SP/4SH standartında belirlenen bükülme yarıçapının %40'ı oranında esneklik.

EFG6K hortumu, sentetik esterler, poliglikoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

OPSİYONEL



EFG6K-MTF: tüm EFG6K ölçülerinde, ISO 6945 uyarınca belirlenen standarta göre dış yüzey aşınma direnci 300 kat daha fazla olan, ozon ve hava koşullarına üstün dayanım gösteren Gates'in özel MegaTuff™ dış yüzey kaplaması kullanılabilir.

ÖNEMLİ



MegaTuff™ hortumunun çift yönlü bükülme veya minimum bükülme yarıçapında sürekli kullanımı için lütfen Gates Uygulama Mühendislerine danışın.

EFG5K

MEGASYS



↔		○		○		🔥		📏		📊	
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-6	10	3/8	0,80	20,2	5000	35,0	20000	140,0	65	71	6EFG5K
-8	12	1/2	0,95	24,0	5000	35,0	20000	140,0	90	89	8EFG5K
-10	16	5/8	1,09	27,6	5000	35,0	20000	140,0	100	115	10EFG5K
-12	19	3/4	1,24	31,4	5000	35,0	20000	140,0	120	144	12EFG5K
-16	25	1	1,53	38,7	5000	35,0	20000	140,0	150	223	16EFG5K
-20	31	1 1/4	1,97	50,0	5000	35,0	20000	140,0	210	399	20EFG5K
-24	38	1 1/2	2,26	57,4	5000	35,0	20000	140,0	250	482	24EFG5K
-32	51	2	2,80	71,1	5000	35,0	20000	140,0	315	719	32EFG5K

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı ve yüksek darbeli hidrolik uygulamalar.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Dört (-20, -24 için altı) kat spiral örgülü yüksek gerilimli çelik tel.

ÜST KAT

CR (Kloropren) bazlı. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +121°C. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

Gates patentli. EN 856 R13. SAE 100R13. ISO 3862 R13. EN 856 4SP (-10, -12) ve EN 856 4SH (-20) performans gereksinimlerini karşılar ya da aşar.

KAPLİNLER

-6 ila -20: GlobalSpiral™; -24, -32: GlobalSpiral™ High.

SERTİFİKALAR

DNV, GL, LR, BV, ABS ve MOD.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Çok esnek.

Üstün darbe dayanım performansı: EN 856 R13 ve SAE 100R13 bükülme yarıçaplarının %50'sinde 1000.000 darbe devriyle test edilmiştir.

Sabit çalışma basıncında EN 856 4SP/4SH standartında belirlenen bükülme yarıçapının %40'ı oranında esneklik.

EFG5K hortumu, sentetik esterler, poliglükoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

OPSİYONEL



EFG5K-MTF: tüm EFG5K ölçülerinde, ISO 6945 uyarınca belirlenen standarta göre dış yüzey aşınma direnci 300 kat daha fazla olan, ozon ve hava koşullarına üstün dayanım gösteren Gates'in özel MegaTuff™ dış yüzey kaplaması kullanılabilir.

ÖNEMLİ



MegaTuff™ hortumunun çift yönlü bükülme veya minimum bükülme yarıçapında sürekli kullanımı için lütfen Gates Uygulama Uygulama Mühendislerine danışın.

EFG4K

MEGASYS



-ölçü	↔		○		⌚		🔥		🔧	📊	📦
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-6	10	3/8	0,80	20,2	4000	28,0	16000	112,0	65	71	6EFG4K
-8	12	1/2	0,95	24,0	4000	28,0	16000	112,0	90	89	8EFG4K
-10	16	5/8	1,09	27,6	4000	28,0	16000	112,0	100	113	10EFG4K
-12	19	3/4	1,21	30,7	4000	28,0	16000	112,0	120	128	12EFG4K
-16	25	1	1,50	38,0	4000	28,0	16000	112,0	150	188	16EFG4K
-20	31	1 1/4	1,85	47,0	4000	28,0	16000	112,0	210	283	20EFG4K

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı ve yüksek darbeli hidrolik uygulamalar.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Dört kat spiral örgülü yüksek gerilimli çelik tel.

ÜST KAT

CR (Kloropren) bazlı. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +121°C. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

Gates patentli. EN 856 R12. SAE 100R12. ISO 3862 R12. EN 856 4SP (-16, -20) performans gereksinimlerini karşılar ya da aşar.

KAPLİNLER

GlobalSpiral™.

SERTİFİKALAR

DNV, GL, LR, BV, ABS ve MOD.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Endüstrideki en esnek EN 856 R12 / SAE 100R12 hortumu.

Üstün darbe dayanım performansı: EN 856 R12 ve SAE 100R12 bükülme yarıçaplarının %50'sinde 1000.000 darbe devriyle test edilmiştir.

Sabit çalışma basıncında EN 856 4SP standartında belirtilen çalışma belirlenen bükülme yarıçapının %40'ı oranında esneklik.

EFG4K hortumu, sentetik esterler, poliglükoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

OPSİYONEL



EFG4K-MTF: tüm EFG4K ölçülerinde, ISO 6945 uyarınca belirlenen standarta göre dış yüzey aşınma direnci 300 kat daha fazla olan, ozon ve hava koşullarına üstün dayanım gösteren Gates'in özel MegaTuff™ dış yüzey kaplaması kullanılabilir.

ÖNEMLİ



MegaTuff™ hortumunun çift yönlü bükülme veya minimum bükülme yarıçapında sürekli kullanımı için lütfen Gates Uygulama Mühendislerine danışın.

EFG3K

MEGASYS



↔		○		○		🔥		📏		📊	
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-20	31	1 1/4	1,85	47,0	3000	21,0	12000	84,0	210	282	20EFG3K
-24	38	1 1/2	2,11	53,6	3000	21,0	12000	84,0	250	320	24EFG3K
-32	51	2	2,63	66,8	3000	21,0	12000	84,0	315	439	32EFG3K

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı ve yüksek darbeli hidrolik uygulamalar.

ALT KAT

-20 ila -32: NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Dört kat spiral örgülü yüksek gerilimli çelik tel.

ÜST KAT

CR (Kloropren) bazlı. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +121°C. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

Gates patentli. EN 856 R12. SAE 100R12. ISO 3862 R12. EN 856 4SP performans gereksinimlerini karşılar ya da aşar.

KAPLİNLER

-20: GlobalSpiral™; -24 ila -32: GlobalSpiral™ Plus.

SERTİFİKALAR

DNV, GL, LR, BV, ABS ve MOD.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Çok esnek.

Üstün darbe dayanım performansı: EN 856 R12 ve SAE 100R12 bükülme yarıçaplarının %50'sinde 1000.000 darbe devriyle test edilmiştir.

Sabit çalışma basıncında EN 856 4SP standartında belirtilen belirlenen bükülme yarıçapının %40'ı oranında esneklik.

EFG3K hortumu, sentetik esterler, poliglükoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

OPSİYONEL



EFG3K-MTF: tüm EFG3K ölçülerinde, ISO 6945 uyarınca belirlenen standarta göre dış yüzey aşınma direnci 300 kat daha fazla olan, ozon ve hava koşullarına üstün dayanım gösteren Gates'in özel MegaTuff™ dış yüzey kaplaması kullanılabilir.

ÖNEMLİ



MegaTuff™ hortumunun çift yönlü bükülme veya minimum bükülme yarıçapında sürekli kullanımı için lütfen Gates Uygulama Mühendislerine danışın.

M6K

MEGASYS



↔			⊘		⌚		🔥		📏		📊	📦
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.	
-4	6	1/4	0,58	14,9	6000	42,0	24000	168,0	50	35	4M6K	

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar. Dar bölgelerde yönlendirilmesi ve kurulumu kolaydır.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Çift kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

NBR/PVC bazlı. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C arasında sabit ve +121°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

Gates patentli. EN 857 2SC ve ISO 11237 performans gereksinimlerini karşılar ya da aşar.

KAPLINLER

MegaCrimp®.

SERTİFİKALAR

DNV, GL, LR, BV ve MOD.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Sabit çalışma basıncında EN 857 2SC ve EN 853 2SN standartlarında belirlenen bükülme yarıçaplarının sırasıyla %70'ı ve %50'si oranında esneklik.

Üstün darbe dayanım performansı: 600.000 darbe devriyle test edilmiştir.

Hafiftir.

M6K hortumu, sentetik esterler, poliglikoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

M5K

MEGASYS



↔		○		○		🔥		📏		📊		📦	
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.		
-4	6	1/4	0,54	13,7	5000	35,0	20000	140,0	50	30	4M5K		
-5	8	5/16	0,61	15,4	5000	35,0	20000	140,0	55	34	5M5K		
-6	10	3/8	0,69	17,5	5000	35,0	20000	140,0	65	41	6M5K		
-8	12	1/2	0,86	21,9	5000	35,0	20000	140,0	90	66	8M5K		

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar. Dar bölgelerde yönlendirilmesi ve kurulumu kolaydır.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVIYE

Çift kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

NBR/PVC bazlı. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C arasında sabit ve +121°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

Gates patentli. EN 857 2SC ve ISO 11237 performans gereksinimlerini karşılar ya da aşar.

KAPLINLER

MegaCrimp®.

SERTİFİKALAR

DNV, GL, LR, BV ve MOD.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Sabit çalışma basıncında EN 857 2SC ve EN 853 2SN standartlarında belirlenen bükülme yarıçapların sırasıyla %70'ı ve %50'si oranında esneklik.

Üstün darbe dayanım performansı: 600.000 darbe devriyle test edilmiştir.

Hafiftir.

M5K hortumu, sentetik esterler, poliglükoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

OPSİYONEL



M5K-MTF: tüm M5K ölçülerinde, ISO 6945 uyarınca belirlenen standarta göre dış yüzey aşınma direnci 300 kat daha fazla olan, ozon ve hava koşullarına üstün dayanım gösteren Gates'in özel MegaTuff™ dış yüzey kaplaması kullanılabilir. M5K-MTF aynı zamanda yağ içinde (su altı) uygulamalar için kullanılabilir, daha fazla bilgi için lütfen Gates Ürün Uygulama Mühendislerine danışın.

ÖNEMLİ



MegaTuff™ hortumunun çift yönlü bükülme veya minimum bükülme yarıçapında sürekli kullanımı için lütfen Gates Uygulama Mühendislerine danışın.

M4K

MEGASYS



-ölçü	↔		○		⌚		🔥		🔧		REF.
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	
-4	6	1/4	0,54	13,7	4000	28,0	16000	112,0	50	33	4M4K
-5	8	5/16	0,61	15,4	4000	28,0	16000	112,0	55	34	5M4K
-6	10	3/8	0,69	17,5	4000	28,0	16000	112,0	65	46	6M4K
-8	12	1/2	0,82	20,8	4000	28,0	16000	112,0	90	51	8M4K
-10	16	5/8	0,98	25,0	4000	28,0	16000	112,0	100	74	10M4K
-12	19	3/4	1,15	29,1	4000	28,0	16000	112,0	120	93	12M4K

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar. Dar bölgelerde yönlendirilmesi ve kurulumu kolaydır.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Çift kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

NBR/PVC bazlı. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C arasında sabit ve +121°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

SAE 100R19. ISO 11237 R19. EN 857 2SC performans gereksinimlerini karşılar ya da aşar.

KAPLILAR

MegaCrimp®.

SERTİFİKALAR

DNV, GL, LR, BV, ABS ve MOD.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Sabit çalışma basıncında EN 857 2SC ve EN 857 2SN standartlarında belirlenen bükülme yarıçapların sırasıyla %70'ı ve %50'si oranında esneklik.

Üstün darbe dayanım performansı: 600.000 darbe devriyle test edilmiştir.

Hafiftir.

Esneklik gerektiren yüksek basınçlı ürünlerde spiral hortumlara alternatif oluşturur.

M4K hortumu, sentetik esterler, poliglikoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

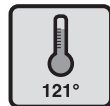
OPSİYONEL



M4K-MTF: tüm M4K ölçülerinde, ISO 6945 uyarınca belirlenen standarta göre dış yüzey aşınma direnci 300 kat daha fazla olan, ozon ve hava koşullarına üstün dayanım gösteren Gates'in özel MegaTuff™ dış yüzey kaplaması kullanılabilir. M4K-MTF aynı zamanda yağ içinde (su altı) uygulamalar için kullanılabilir, daha fazla bilgi için lütfen Gates Ürün Uygulama Mühendislerine danışın.



M4K-XTF: tüm M4K ölçülerinde, ISO 6945 uyarınca belirlenen standarta göre dış yüzey aşınma direnci 25 kat daha fazla olan, Gates'in özel XtraTuff™ dış yüzey kaplaması kullanılabilir.



M4KH: yüksek sıcaklıktaki uygulamalar için, 121°C kadar sabit sıcaklıkta çalışabilen Gates M4KH hortumu tavsiye edilir. Lütfen sayfa 47'ye bakın.

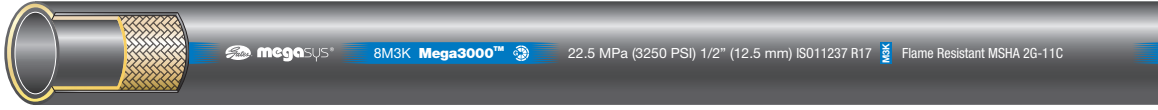
ÖNEMLİ



MegaTuff™ hortumunun çift yönlü bükülme veya minimum bükülme yarıçapında sürekli kullanımı için lütfen Gates Uygulama Mühendislerine danışın.

M3K

MEGASYS



↔		○			⊙		🔥		⚖️		📏
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-4	6	1/4	0,48	12,2	3250	22,5	13000	90,0	50	17	4M3K
-5	8	5/16	0,59	15,1	3250	22,5	13000	90,0	55	26	5M3K
-6	10	3/8	0,63	16,0	3250	22,5	13000	90,0	65	28	6M3K
-8	12	1/2	0,80	20,2	3250	22,5	13000	90,0	90	41	8M3K
-10	16	5/8	0,99	25,2	3250	22,5	13000	90,0	100	73	10M3K
-12	19	3/4	1,14	29,0	3250	22,5	13000	90,0	120	91	12M3K
-16	25	1	1,48	37,7	3250	22,5	13000	90,0	150	155	16M3K

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar. Dar bölgelerde yönlendirilmesi ve kurulumu kolaydır.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

-4 ila -8: tek kat çelik tel örgülü; -10 ila -16: çift kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

NBR/PVC bazlı. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C arasında sabit ve +121°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

SAE 100R17. ISO 11237 R17. EN 857 1SC/2SC performans gereksinimlerini karşılar ya da aşar.

KAPLİNLER

MegaCrimp®.

SERTİFİKALAR

DNV, GL, LR, BV, ABS ve MOD.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Sabit çalışma basıncında EN 857 1SC/2SC ve EN 857 1SN/2SN standartlarında belirlenen bükülme yarıçaplarının sırasıyla %70'ı ve %50'si oranında esneklik.

R17 çalışma basıncı gereksinimlerini aşar.

Üstün darbe dayanım performansı: 600.000 darbe devriyle MegaCrimp® ile test edilmiştir. Hafiftir.

M3K hortumu, sentetik esterler, poliglikoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

OPSİYONEL



M3K-MTF: tüm M3K ölçülerinde, ISO 6945 uyarınca belirlenen standarta göre dış yüzey aşınma direnci 300 kat daha fazla olan, ozon ve hava koşullarına üstün dayanım gösteren Gates'in özel MegaTuff™ dış yüzey kaplaması kullanılabilir. M3K-MTF aynı zamanda yağ içinde (su altı) uygulamalar için kullanılabilir, daha fazla bilgi için lütfen Gates Ürün Uygulama Mühendislerine danışın.



M3K-XTF: tüm M3K ölçülerinde, ISO 6945 uyarınca belirlenen standarta göre dış yüzey aşınma direnci 25 kat daha fazla olan, Gates'in özel XtraTuff™ dış yüzey kaplaması kullanılabilir.



M3KH: yüksek sıcaklıktaki uygulamalar için, 121°C kadar sabit sıcaklıkta çalışabilen Gates M3KH hortumu tavsiye edilir. Lütfen sayfa 48'ye bakın.

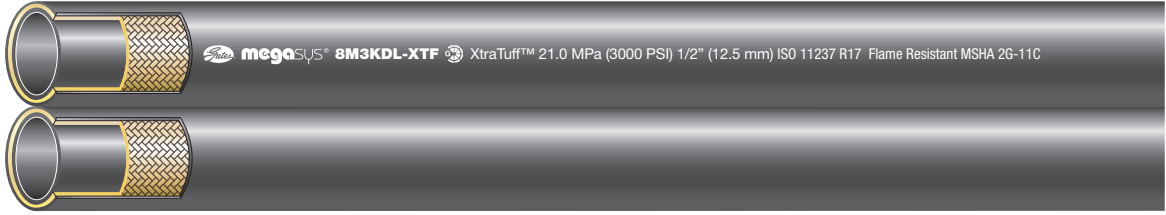
ÖNEMLİ



MegaTuff™ hortumunun çift yönlü bükülme veya minimum bükülme yarıçapında sürekli kullanımı için lütfen Gates Uygulama Mühendislerine danışın.

M3KDL-XTF

MEGASYS



-ölçü	↔		⊘		⌚		🔥		👂		🏋️		REF.
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m			
-4	6	1/4	0,48	12,2	3000	21,0	12000	84,0	50	54		4M3KDL-XTF	
-6	10	3/8	0,63	16,0	3000	21,0	12000	84,0	65	55		6M3KDL-XTF	
-8	12	1/2	0,80	20,2	3000	21,0	12000	84,0	90	80		8M3KDL-XTF	

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar. Dar bölgelerde yönlendirilmesi ve kurulumu kolaydır.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Tek kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

XtraTuff™. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C arasında sabit ve +121°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

SAE 100R17. ISO 11237 R17. EN 857 1SC performans gereksinimlerini karşılar ya da aşar.

KAPLİNLER

MegaCrimp®.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Sabit çalışma basıncında EN 857 1SC ve EN 853 1SN standartlarında belirlenen bükülme yarıçaplarının sırasıyla %70'ı ve %50'si oranında esneklik.

Üstün darbe dayanım performansı: 600.000 darbe devriyle MegaCrimp® ile test edilmiştir. Hafiftir.

M3K hortumu, sentetik esterler, poliglikoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

ISO 6945 uyarınca belirlenen standartta göre dış yüzey aşınma direnci 25 kat daha fazla olan, Gates'in özel XtraTuff™ dış yüzey kaplaması.

ÖNEMLİ



Gates uygulamaya bağlı olarak 250 mm'lik minimum ayırma uzunluğu tavsiye etmektedir. Hortumları ayırırken hortum takviyesini açmayın.

CM2T

ISO 11237 2SC R16



↔		○		○		🔥		📏		📊	
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-4	6	1/4	0,55	14,1	5800	40,0	23200	160,0	50	31	CM2T04
-5	8	5/16	0,61	15,5	5000	35,0	20000	140,0	55	35	CM2T05
-6	10	3/8	0,70	17,7	4800	33,0	19200	132,0	65	42	CM2T06
-8	12	1/2	0,82	20,8	4000	27,5	16000	110,0	90	51	CM2T08
-10	16	5/8	0,97	24,6	3625	25,0	14500	100,0	100	70	CM2T10
-12	19	3/4	1,09	27,8	3100	21,5	12400	86,0	120	81	CM2T12
-16	25	1	1,41	35,8	2400	16,5	9600	66,0	150	115	CM2T16

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar. Dar bölgelerde yönlendirilmesi ve kurulumu kolaydır.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVIYE

Çift kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

SBR bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C arasında sabit ve +121°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

EN 857 2SC. ISO 11237 2SC R16. SAE 100R16.

KAPLİNLER

MegaCrimp®.

SERTİFİKALAR

DNV, GL, LR ve BV.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Sabit çalışma basıncında EN 857 2SC standartında belirlenen bükülme yarıçapının %70'i oranında esneklik.

Üstün darbe dayanım performansı.

Hafiftir.

CM2T hortumu, sentetik esterler, poliglikoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

OPSİYONEL



CM2T-MTF: tüm CM2T ölçülerinde, ISO 6945 uyarınca belirlenen standarta göre dış yüzey aşınma direnci 300 kat daha fazla olan, ozon ve hava koşullarına üstün dayanım gösteren Gates'in özel MegaTuff™ dış yüzey kaplaması kullanılabilir. CM2T-MTF aynı zamanda yağ içinde (su altı) uygulamalar için kullanılabilir, daha fazla bilgi için lütfen Gates Ürün Uygulama Mühendislerine danışın.

ÖNEMLİ



MegaTuff™ hortumunun çift yönlü bükülme veya minimum bükülme yarıçapında sürekli kullanımı için lütfen Gates Uygulama Mühendislerine danışın.

CM2TDL-XTF

ISO 11237 2SC R16



-ölçü	↔		⊘		⌚		🔥		📏		REF.
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	
-4	6	1/4	0,55	14,1	5800	40,0	23200	160,0	50	58	4CM2TDL-XTF
-6	10	3/8	0,70	17,7	4800	33,0	19200	132,0	65	86	6CM2TDL-XTF
-8	12	1/2	0,82	20,8	4000	27,5	16000	110,0	90	104	8CM2TDL-XTF

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınç ile bom kolu ve forklift uygulamaları gibi geri dönüşüm hatları.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Çift kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

XtraTuff™. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C arasında sabit ve +121°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

EN 857 2SC. ISO 11237 2SC R16. SAE 100R16.

KAPLİNLER

MegaCrimp®.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Sabit çalışma basıncında EN 857 2SC standartında belirlenen bükülme yarıçapının %70'i oranında esneklik Üstün darbe dayanım performansı.

Hafiftir.

İki hat tek bir birim oluşturmak için birbirine vulkanize edildiği için kelepçe kullanmaya gerek yoktur.

CM2T - İkiz hortum, sentetik esterler, poliglikoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

ISO 6945 uyarınca belirlenen standarta göre dış yüzey aşınma direnci 25 kat daha fazla olan, Gates'in özel XtraTuff™ dış yüzey kaplaması.

ÖNEMLİ



Gates uygulamaya bağlı olarak 250 mm'lik minimum ayırma uzunluğu tavsiye etmektedir. Hortumları ayırırken hortum takviyesini açmayın.

G2

ISO 1436 2SN R2



↔		○			⊙		🔥		⚖️		📏
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-4	6	1/4	0,58	15,0	5800	40,0	23200	160,0	50	35	4G2
-5	8	5/16	0,64	16,3	5100	35,0	20300	140,0	55	39	5G2
-6	10	3/8	0,73	18,8	4800	33,0	19200	132,0	65	51	6G2
-8	12	1/2	0,86	21,8	4000	27,5	16000	112,0	90	61	8G2
-10	16	5/8	0,98	25,1	3625	25,0	14500	100,0	100	73	10G2
-12	19	3/4	1,14	29,0	3100	21,5	12400	86,0	120	91	12G2
-16	25	1	1,48	37,6	2400	16,5	9600	66,0	150	129	16G2
-20	31	1 1/4	1,87	47,5	1825	12,5	7300	50,0	210	209	20G2
-24	38	1 1/2	2,15	54,6	1300	9,0	5200	36,0	250	248	24G2
-32	51	2	2,65	67,3	1175	8,0	4700	32,0	315	315	32G2

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Çift kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

NBR/PVC bazlı. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C arasında sabit ve +121°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

EN 853 2SN. SAE 100R2. ISO 1436 2SN R2.

KAPLİNLER

-4 ila -20: MegaCrimp®; -24, -32: GlobalSpiral™ Plus.

SERTİFİKALAR

DNV, GL, LR, BV ve MOD.

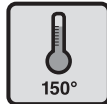
ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Sabit çalışma basıncında SAE 100R2 standartında belirlenen bükülme yarıçapının %50'i oranında esneklik.

Üstün darbe dayanım performansı:600.000 darbe devriyle test edilmiştir.

G2 hortumu, sentetik esterler, poliglikoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

OPSİYONEL



G2XH: yüksek sıcaklıktaki uygulamalar için, 150°C kadar sabit sıcaklıkta çalışabilen Gates G2XH hortumu tavsiye edilir. Lütfen sayfa 49'ye bakın.



G2L: düşük sıcaklıktaki uygulamalar için, -57°C kadar sabit sıcaklıkta çalışabilen Gates G2L hortumu tavsiye edilir. Lütfen sayfa 51'ye bakın.

G1

ISO 1436 1SN R1



-ölçü	↔		○		⌚		🔥		📏	📊	📦
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-4	6	1/4	0,53	13,5	3275	22,5	13100	90,0	50	22	4G1
-5	8	5/16	0,59	15,1	3125	21,5	12500	86,0	55	26	5G1
-6	10	3/8	0,69	17,1	2600	18,0	10400	72,0	65	32	6G1
-8	12	1/2	0,82	20,3	2325	16,0	9300	64,0	90	39	8G1
-10	16	5/8	0,94	23,5	1900	13,0	7600	52,0	100	46	10G1
-12	19	3/4	1,10	27,6	1525	10,5	6100	42,0	120	59	12G1
-16	25	1	1,41	35,4	1275	9,0	5100	36,0	150	84	16G1
-20	31	1 1/4	1,71	43,4	925	6,4	3700	25,6	210	128	20G1
-24	38	1 1/2	1,96	49,8	725	5,0	2900	20,0	250	145	24G1
-32	51	2	2,52	64,0	600	4,2	2400	16,8	315	205	32G1

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Orta basınçlı hidrolik uygulamalar.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Tek kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

NBR/PVC bazlı. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C arasında sabit ve +121°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

EN 853 1SN. SAE 100R1. ISO 1436 1SN R1.

KAPLINLER

-4 ila -20: MegaCrimp®; -24, -32: GlobalSpiral™ Plus.

SERTİFİKALAR

DNV, GL, LR, BV ve MOD.

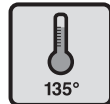
ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Sabit çalışma basıncında SAE 100R1 standartında belirlenen bükülme yarıçapının %50'i oranında esneklik.

Üstün darbe dayanım performansı: 600.000 darbe devriyle test edilmiştir.

G1 hortumu, sentetik esterler, poliglikoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

OPSİYONEL



G1H: yüksek sıcaklıktaki uygulamalar için, 135°C kadar sabit sıcaklıkta çalışabilen Gates G1H hortumu tavsiye edilir. Lütfen sayfa 52'ye bakın.

TH8

ISO 3949 R8



↔			○		○		🔥		R ₉₀		kg	📏
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.	
-4	6	1/4	0,61	15,5	5000	35,0	20000	140,0	50	18	4TH8	
-6	10	3/8	0,76	19,1	4000	28,0	16000	112,0	65	31	6TH8	
-8	12	1/2	0,87	22,1	3500	24,5	14000	98,0	100	34	8TH8	
-12	19	3/4	1,13	28,7	2250	15,7	9000	63,0	165	38	12TH8	
-16	25	1	1,45	36,8	2000	14,0	8000	56,0	250	57	16TH8	

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar, özellikle forkliftler, sepetli vinçler, hidrolik vinç kolları ve diğerleri gibi kule ve makara sistemleri olan malzeme taşıma ekipmanları.

ALT KAT

PA (Naylon) bazlı.

TAKVİYE

Çift kat tekstil örgülü.

ÜST KAT

PU (Poliüretan) bazlı. Siyah TH8 genel hidrolik ve pnömatik servis için kullanılmak amacıyla delinmiştir.

SICAKLIK ARALIĞI

-53°C ila +93°C. Su, su/yağ emülsiyonları ve su glikol için maksimum +70°C.

STANDARTLAR

SAE 100R8. ISO 3949 R8. EN 855 R8.

KAPLİNLER

MegaCrimp®.

TH7

ISO 3949 R7



-ölçü	↔		○		⌚		🌪️		📏	📊	📏
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-4	6	1/4	0,50	12,7	2750	19,2	11000	76,8	30	8	4TH7
-5	8	5/16	0,56	14,7	2500	17,5	10000	70,0	45	10	5TH7
-6	10	3/8	0,64	16,4	2250	15,7	9000	62,8	50	14	6TH7
-8	12	1/2	0,80	20,3	2000	14,0	8000	56,0	75	21	8TH7
-12	19	3/4	1,05	26,6	1250	8,7	5000	34,8	130	29	12TH7
-16	25	1	1,32	33,4	1000	7,0	4000	28,0	250	40	16TH7

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar, özellikle forkliftler, sepetli vinçler, hidrolik vinç kolları ve diğerleri gibi kule ve makara sistemleri olan malzeme taşıma ekipmanları.

ALT KAT

PA (Naylon) bazlı.

TAKVİYE

-4 ila -6: spiral sentetik tekstil örgülü; -8 ila -16: tek kat tekstil örgülü.

ÜST KAT

PU (Poliüretan) bazlı. Siyah TH7 genel hidrolik ve pnömatik servis için kullanılmak amacıyla perfore edilmiştir.

SICAKLIK ARALIĞI

-53°C ila +93°C. Su, su/yağ emülsiyonları ve su glikol için maksimum +70°C.

STANDARTLAR

SAE 100R7. ISO 3949 R7. EN 855 R7.

KAPLİNLER

MegaCrimp®.

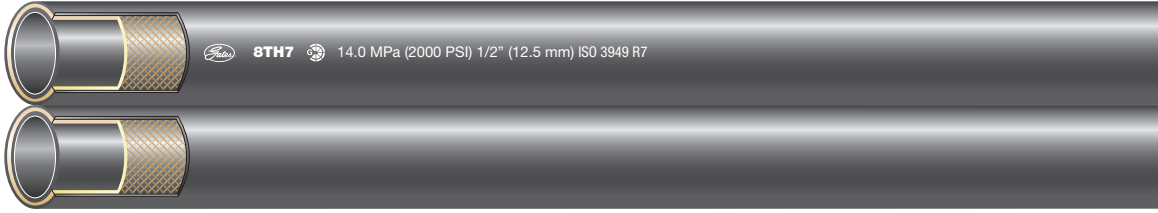
OPSIYONEL



TH7NC: tüm yelpaze (-4 ila -16) iletken olmayan versiyonlarda da kullanılabilir. Bu hortum, yalıtıklık istenen uygulamalar için geliştirilmiş olup turuncu ve deliksiz poliüretan bir dış yüzeye sahiptir. TH7NC, SAE 100R7 iletkenlik Testini karşılar.

TH7DL

ISO 3949 R7



↔		○		⌚		🌀		R ₇		kg	📏
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-4	6	1/4	0,50	12,7	2750	19,2	11000	76,8	30	17	4TH7DL
-5	8	5/16	0,56	14,7	2500	17,5	10000	70,0	45	21	5TH7DL
-6	10	3/8	0,64	16,4	2250	15,7	9000	62,8	50	28	6TH7DL
-8	12	1/2	0,80	20,3	2000	14,0	8000	56,0	75	42	8TH7DL

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar, özellikle forkliftler, sepetli vinçler, hidrolik vinç kolları ve diğerleri gibi kule ve makara sistemleri olan malzeme taşıma ekipmanları.

ALT KAT

PA (Naylon) bazlı.

TAKVİYE

Spiral tekstil örgülü.

ÜST KAT

PU (Poliüretan) bazlı. Siyah TH7 genel hidrolik ve pnömatik servis için kullanılmak amacıyla delinmiştir.

SICAKLIK ARALIĞI

-53°C ila +93°C. Su, su/yağ emülsiyonları ve su glikol için maksimum +70°C.

STANDARTLAR

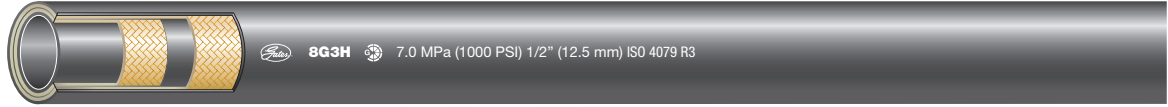
SAE 100R7. ISO 3949 R7. EN 855 R7.

KAPLİNLER

MegaCrimp®.

G3H

ISO 4079 R3



-ölçü	↔		○		⌚		🔥		🔄		⚖️	📏
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	mm/Hg	kg/100m	REF.
-4	6	1/4	0,56	14,2	1250	8,8	5000	35,0	75	710	19	4G3H
-6	10	3/8	0,75	19,1	1125	7,9	4500	31,5	100	710	33	6G3H
-8	12	1/2	0,94	23,9	1000	7,0	4000	28,0	125	710	48	8G3H
-12	19	3/4	1,25	31,8	750	5,2	3000	21,0	150	710	71	12G3H
-16	25	1	1,50	38,1	565	3,9	2260	15,8	200	510	92	16G3H
-20	31	1 1/4	1,75	44,5	375	2,6	1500	10,5	250	380	110	20G3H

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek sıcaklık, alçak basınç hidrolik yağ hatları, antifriz çözeltiler ve su.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Çift kat tekstil örgülü.

ÜST KAT

CR (Kloropren) bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +135°C arasında sabit ve +150°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

EN 854 R3. SAE 100R3. ISO 4079 R3 - yüksek sıcaklık.

KAPLİNLER

-4 ila -10: MegaCrimp®; büyük ölçüler için ACR MegaTech™ kullanılmasını tavsiye ediyoruz, bkz. sayfa 61.

GTH

ISO 4079 R6



↔			○		⌚		🌀		📏		📊	📦
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	mm/Hg	kg/100m	REF.
-4	6	1/4	0,50	12,7	400	2,8	1600	11,2	65	710	13	4GTH
-5	8	5/16	0,56	14,3	400	2,8	1600	11,2	75	710	15	5GTH
-6	10	3/8	0,63	15,9	400	2,8	1600	11,2	75	710	17	6GTH
-8	12	1/2	0,78	19,8	400	2,8	1600	11,2	100	450	23	8GTH
-10	16	5/8	0,91	23,0	350	2,4	1400	9,6	125	380	28	10GTH
-12	19	3/4	1,06	26,9	300	2,1	1200	8,4	150	380	38	12GTH
-16	25	1	1,32	33,5	250	1,7	1000	6,9	165	250	47	16GTH

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek sıcaklık, alçak basınç hidrolik yağ hatları, ağır hizmet şanzıman yağı soğutma hatları ve glikol antifriz çözeltiler.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Tek kat tekstil örgülü.

ÜST KAT

CR (Kloropren) bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +135°C arasında sabit ve +150°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

EN 854 R6. SAE 100R6. ISO 4079 R6 - yüksek sıcaklık.

KAPLİNLER

MegaCrimp®.

GMV MEGAVAC™

SAE 100R4



-ölçü	↔		○		⌚		🔥		🔄		⊙	📊	📏
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	mm/Hg	kg/100m	REF.	
-12	19	3/4	1,22	30,9	350	2,4	1400	9,6	65	635	62	12GMV	
-16	25	1	1,45	36,9	300	2,1	1200	8,4	75	635	75	16GMV	
-20	31	1 1/4	1,75	44,6	250	1,7	1000	6,8	100	635	92	20GMV	
-24	38	1 1/2	2,01	51,1	162	1,1	648	4,4	130	635	106	24GMV	
-32	51	2	2,51	63,8	112	0,8	448	3,2	150	635	170	32GMV	
-40	63	2 1/2	3,02	76,7	68	0,5	272	2,0	180	635	207	40GMV	
-48	76	3	3,51	89,2	62	0,4	248	1,7	230	635	243	48GMV	
-56	89	3 1/2	4,01	101,9	56	0,4	224	1,5	250	635	268	56GMV	
-64	102	4	4,51	114,6	56	0,4	224	1,5	300	635	305	64GMV	

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

ALT KAT

TAKVİYE

ÜST KAT

SICAKLIK ARALIĞI

STANDARTLAR

KAPLİNLER

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Emiş hatları veya alçak basınçlı dönüş hatlarındaki petrol ve su bazlı hidrolik akışkanlar. NBR (Nitril) bazlı.

-12, -16, -20: çökmeyi önlemek için helisel spiral tel takviyeli elyaf örgü; -24 ila -64: çökmeyi önlemek için helisel spiral tel takviyeli spiral elyaf.

CR (Kloropren) bazlı. MSHA onaylı.

-40°C ila +135°C arasında sabit ve +150°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

SAE 100R4.

-12 ila -20: MegaCrimp®; -24, -32: GlobalSpiral™ Plus.

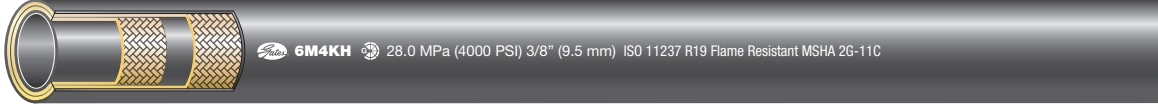
SAE 100R4'ün bükülme yarıçapının yarısı.

Esnek ve hafiftir.

Demiryolu uygulamaları için DIN 5510-2 onayına sahiptir.

M4KH

MEGASYS



↔		○		⊙		🔥		📏		📊	
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-4	6	1/4	0,54	13,7	4000	28,0	16000	112,0	50	33	4M4KH
-6	10	3/8	0,69	17,5	4000	28,0	16000	112,0	65	46	6M4KH
-8	12	1/2	0,82	20,8	4000	28,0	16000	112,0	90	57	8M4KH
-10	16	5/8	0,98	25,0	4000	28,0	16000	112,0	100	82	10M4KH
-12	19	3/4	1,17	29,6	4000	28,0	16000	112,0	120	109	12M4KH

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM**ALT KAT****TAKVİYE****ÜST KAT****SICAKLIK ARALIĞI****STANDARTLAR****KAPLİNLER****ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR**

Yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar. Dar bölgelerde yönlendirilmesi ve kurulumu kolaydır.

NBR (Nitril) bazlı.

Çift kat çelik tel örgülü.

CR (Kloropren) bazlı. MSHA onaylı.

-40°C ila +121°C. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

SAE 100R19. ISO 11237 R19 - yüksek sıcaklık. EN 857 2SC performans gereksinimlerini karşılar ya da aşar.

MegaCrimp®.

Sabit çalışma basıncında EN 857 2SC ve EN 853 2SN standartlarında belirlenen bükülme yarıçapların sırasıyla %70'i ve %50'si oranında esneklik.

Üstün darbe dayanım performansı: 600.000 darbe devriyle test edilmiştir.

Hafiftir.

Esneklik gerektiren yüksek basınçlı ürünlerde spiral hortumlara alternatif oluşturur.

M4KH hortumu, sentetik esterler, poliglükoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

M3KH

MEGASYS



-ölçü	↔		⊙		⌚		🔥		🔧		REF.
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	
-4	6	1/4	0,48	12,2	3000	21,0	12000	84,0	50	19	4M3KH
-5	8	5/16	0,59	15,1	3000	21,0	12000	84,0	55	26	5M3KH
-6	10	3/8	0,63	16,0	3000	21,0	12000	84,0	65	31	6M3KH
-8	12	1/2	0,80	20,2	3000	21,0	12000	84,0	90	41	8M3KH
-10	16	5/8	0,99	25,2	3000	21,0	12000	84,0	100	73	10M3KH
-12	19	3/4	1,14	29,0	3000	21,0	12000	84,0	120	91	12M3KH
-16	25	1	1,48	37,7	3000	21,0	12000	84,0	150	155	16M3KH

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar. Dar bölgelerde yönlendirilmesi ve kurulumu kolaydır.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

-4 ila -8: tek kat çelik tel örgülü; -10 ila -16: çift kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

CR (Kloropren) bazlı. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +121°C. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

SAE 100R17. ISO 11237 R17 - yüksek sıcaklık. EN 857 1SC/2SC performans gereksinimlerini karşılar ya da aşar.

KAPLİNLER

MegaCrimp®.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Sabit çalışma basıncında EN 857 2SC ve EN 853 2SN standartlarında belirlenen bükülme yarıçapların sırasıyla %70'i ve %50'si oranında esneklik.

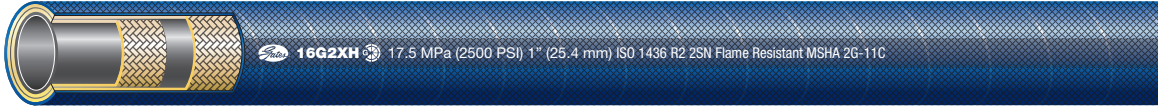
Üstün darbe dayanım performansı: 600.000 darbe devriyle test edilmiştir.

Hafiftir.

Esneklik gerektiren yüksek basınçlı ürünlerde spiral tel örgülü hortumlara alternatif oluşturur.

M3KH hortumu, sentetik esterler, poliglikoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

G2XH



↔			○		○		🔥		R		kg	📏
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.	
-4	6	1/4	0,59	14,9	6000	42,0	24000	168,0	100	42	4G2XH	
-6	10	3/8	0,74	18,8	5000	35,0	20000	132,0	130	54	6G2XH	
-8	12	1/2	0,86	21,8	4250	29,0	17000	116,0	180	65	8G2XH	
-10	16	5/8	0,99	25,1	3625	25,0	14500	100,0	200	77	10G2XH	
-12	19	3/4	1,15	29,1	3100	21,5	12400	86,0	240	94	12G2XH	
-16	25	1	1,48	37,6	2500	17,5	10000	70,0	300	141	16G2XH	

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM**ALT KAT****TAKVİYE****ÜST KAT****SICAKLIK ARALIĞI****STANDARTLAR****KAPLİNLER****ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR**

Motor bölmeleri, dökümler gibi yüksek sıcaklıkta, yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar...

CPE (Klorlu polietilen) bazlı.

Çift kat çelik tel örgülü.

CSM (Klorosülfonik polietilen) bazlı. Mavi. MSHA onaylı.

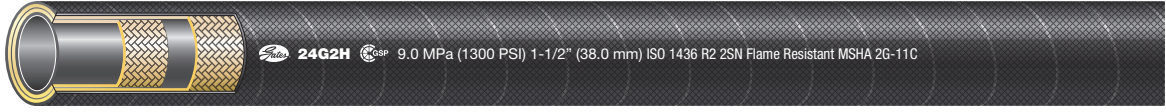
-40°C ila +150°C. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

EN 853 2SN. SAE 100R2. ISO 1436 2SN R2 - yüksek sıcaklık.

MegaCrimp®.

G2XH hortumu, sentetik esterler, poliglükoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

G2H



↔			○		⌚		🔥		📏		📊
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-20	31	1 1/4	1,87	47,5	1650	11,4	6600	45,5	420	226	20G2H
-24	38	1 1/2	2,15	54,6	1300	9,0	5200	36,0	500	248	24G2H
-32	51	2	2,65	67,3	1175	8,0	4700	32,0	630	315	32G2H

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Motor bölmeleri, dökümler gibi yüksek sıcaklıkta, yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar...

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Çift kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

CSM (Klorosülfonik polietilen) bazlı. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +135°C arasında sabit ve +150°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

EN 853 2SN. SAE 100R2. ISO 1436 2SN R2 - yüksek sıcaklık.

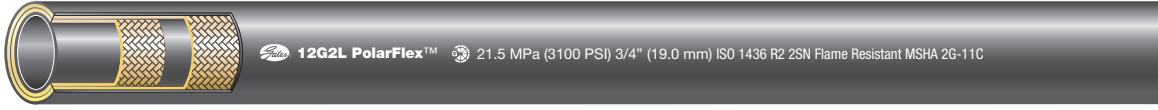
KAPLİNLER

-20: MegaCrimp®; -24 ila -32: GlobalSpiral™ Plus.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

G2H hortumu, sentetik esterler, poliglikoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

G2L



↔			○		⊙		🔥		R ₂		kg	📏
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.	
-4	6	1/4	0,58	15,0	5800	40,0	23200	160,0	100	36	4G2L	
-6	10	3/8	0,73	18,8	4800	33,0	19200	132,0	130	53	6G2L	
-8	12	1/2	0,86	21,8	4000	27,5	16000	112,0	180	64	8G2L	
-10	16	5/8	0,98	25,1	3625	25,0	14500	100,0	200	76	10G2L	
-12	19	3/4	1,14	29,0	3100	21,5	12400	86,0	240	91	12G2L	
-16	25	1	1,48	37,6	2400	16,5	9600	66,0	300	136	16G2L	
-20	31	1 1/4	1,87	47,5	1825	12,5	7300	50,0	420	212	20G2L	

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Oldukça düşük sıcaklıklarda yüksek basınçlı hidrolik uygulamalar.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Çift kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

CR (Kloropren) bazlı. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-57°C ila +100°C. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

EN 853 2SN. SAE 100R2. ISO 1436 2SN R2 - düşük sıcaklık.

KAPLINLER

MegaCrimp®.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Aşırı düşük sıcaklıklarda hizmet ömrünü uzatmak için benzersiz dış ve iç yüzey.

G2L hortumu, sentetik esterler, poliglikoller ve nebati yağlar gibi geri dönüşümlü hidrolik akışkanlarla ve aynı zamanda petrol bazlı akışkanlarla uyumludur.

G1H



-ölçü	↔		○		⌚		🔥		🔧		📊	
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.	
-4	6	1/4	0,53	13,5	2750	19,0	11000	75,9	50	22	4G1H	
-6	10	3/8	0,69	17,1	2250	15,5	9000	63,0	65	35	6G1H	
-8	12	1/2	0,82	20,3	2000	14,0	8000	56,0	90	43	8G1H	
-10	16	5/8	0,94	23,5	1500	10,3	6000	42,0	100	49	10G1H	
-12	19	3/4	1,10	27,6	1250	8,6	5000	35,0	120	64	12G1H	
-16	25	1	1,41	35,4	1000	7,0	4000	28,0	150	91	16G1H	
-20	31	1 1/4	1,72	43,7	925	6,4	3700	25,6	210	128	20G1H	
-24	38	1 1/2	1,96	49,8	725	5,0	2900	20,0	250	146	24G1H	
-32	51	2	2,52	64,0	600	4,2	2400	16,8	315	207	32G1H	

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Motor bölmeleri, dökümler gibi yüksek sıcaklıkta, orta basınçlı hidrolik uygulamalar...

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Tek kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

CSM (Klorosülfonik polietilen) bazlı. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +135°C arasında sabit ve +150°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

EN 853 1SN. SAE 100R1. ISO 1436 1SN R1 - yüksek sıcaklık.

KAPLINLER

-4 ila -20: MegaCrimp®; -24 ila -32: GlobalSpiral™ Plus.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

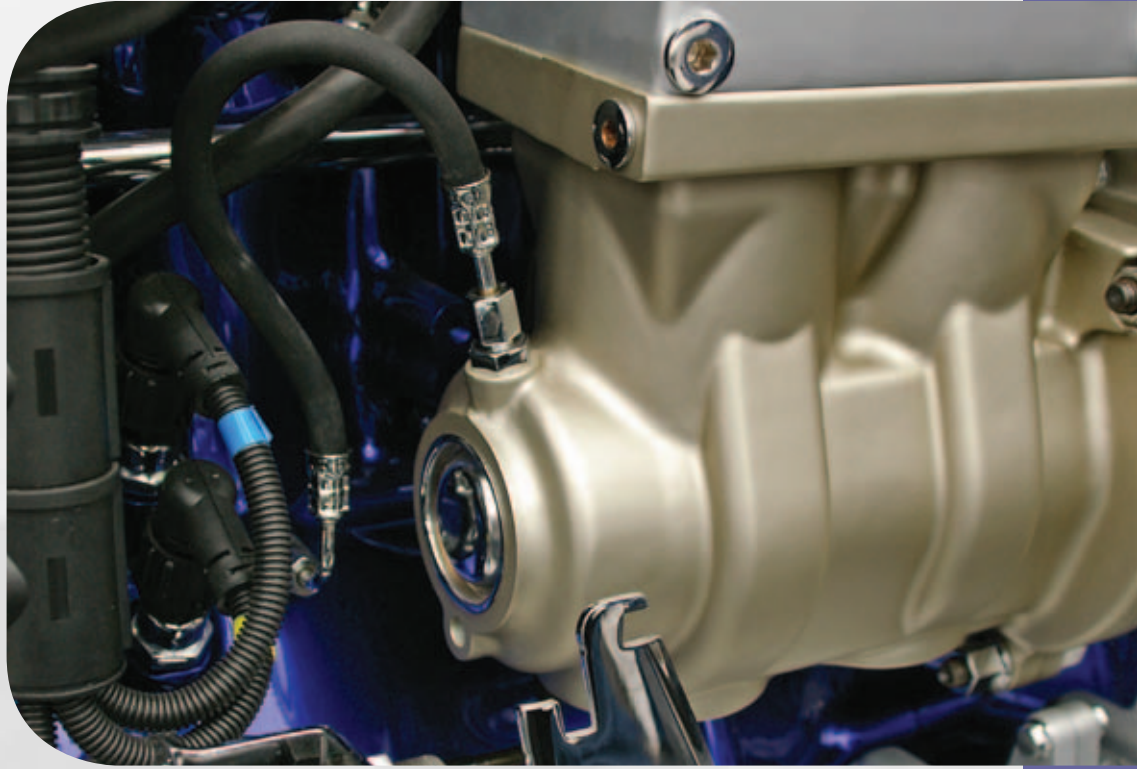
Sabit çalışma basıncında SAE 100R1 bükülme yarıçaplarının %50'si oranında esneklik.



HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER & EKİPMANLAR

HORTUM DÜNYASI

Motor Hortumu



BLUE STRIPE™



-ölçü	↔		⊘		⌚		🌀		📊	📏
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	kg/100m	REF.
-6	10	3/8	0,68	17,3	62	0,4	250	1,7	20	BLUE STRIPE 3/8"
-8	12	1/2	0,82	20,8	75	0,5	300	2,1	26	BLUE STRIPE 1/2"
-10	16	5/8	0,94	23,9	62	0,4	250	1,7	30	BLUE STRIPE 5/8"
-12	19	3/4	1,06	26,9	50	0,3	200	1,4	35	BLUE STRIPE 3/4"
-14	22	7/8	1,30	33,0	75	0,5	300	2,1	62	BLUE STRIPE 7/8"
-16	25	1	1,34	34,0	44	0,3	175	1,2	49	BLUE STRIPE 1"
-18	28	1 1/8	1,55	39,4	125	0,9	500	3,4	76	BLUE STRIPE 1 1/8"
-20	31	1 1/4	1,67	42,4	100	0,7	400	2,8	81	BLUE STRIPE 1 1/4"
-24	38	1 1/2	1,92	48,8	100	0,7	400	2,8	96	BLUE STRIPE 1 1/2"
-28	44	1 3/4	2,17	55,1	75	0,5	300	2,1	109	BLUE STRIPE 1 3/4"
-32	51	2	2,42	61,5	62	0,4	250	1,7	123	BLUE STRIPE 2"
-36	57	2 1/4	2,67	67,8	62	0,4	250	1,7	137	BLUE STRIPE 2 1/4"

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek sıcaklıkta soğutucu, su ve hava uygulamaları.

ALT KAT

ECR EPDM.

TAKVİYE

-4 ila -12 ve -16: 4230SB - aramid spiral; -14 ve -18 ila -36: 4175SC - naylon kord.

ÜST KAT

EPDM bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +150°C.

STANDARTLAR

4230SB - SAE 20R3 EC Sınıf D-1'e göre normal görevli ısıtıcı hortum.

4175SC - SAE 20R1 EC Sınıf D-1'e göre ağır yük radyatör hortumu.

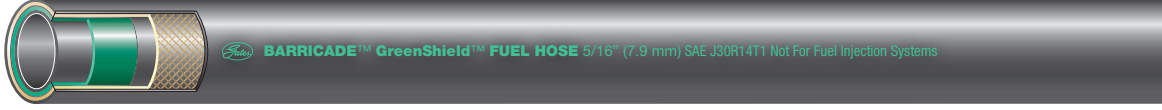
ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Hortum arızasının başlıca nedeni olan elektro-kimyasal aşınmaya dayanacak şekilde yapılandırılmıştır.

NOT

Aynı zamanda özel uygulamalara uymak ve müşteri şartlarını karşılamak için SAE 20R4 EC D-1'e göre müşteriye uygun yapılan bükümlü hortum şeklinde olabilir. Üst, alt, baypas, ısıtıcı ve diğer soğutucu uygulamalar için önerilen bükümlü hortumdur. Şeklinde kıvrılma, bükülme ya da bağlantılarda gerilme olmadan takılabilir.

4219BG BARRICADE™ GREENSHIELD™



↔			⊘		⌚		🌪		⊘	⚖	📏
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm/Hg	kg/100m	REF.
-4	6	1/4	0,50	12,7	50	0,3	250	1,7	610	12	4219BG 1/4"
-5	8	5/16	0,56	14,3	50	0,3	250	1,7	610	15	4219BG 5/16"
-6	10	3/8	0,63	15,9	50	0,3	250	1,7	610	17	4219BG 3/8"

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Çok çeşitli yakıt tipleri için arabalar, ATV'ler, kamyonlar, traktörler ve çim ve bahçe ekipmanları vedüşük geçirgenlikli motor uygulaması.

ALT KAT

ECO bazlı.

BARIYER

Naylon kaplama.

TAKVİYE

Sentetik yüksek gerilimli dokuma.

ÜST KAT

CSM (Klorosülfonik polietilen) bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +125°C.

STANDARTLAR

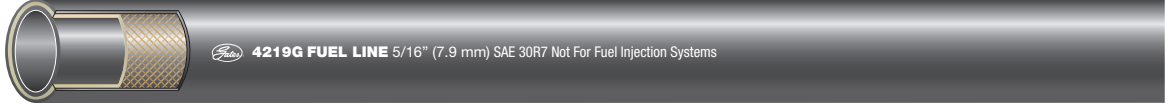
Kaliforniya Hava Kaynakları Kurumu (CARB) küçük arazi araçları için emisyon gereksinimleri. A.B.D. EPA kamp taşıtı motorları için emisyon gereksinimleri 40 CFR1051.110. SAE J30R14 T1 şartnamesini karşılar.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

40°C'de 15 g/m2/gün'den az geçirim oranı.

Gaz, dizel, etanol, metanol, kükürlü doğal gaz ve biyodizelden B100'e kadar her türlü yakıt için kullanılabilir.

4219G



-ölçü	↔		○		⌚		🔥		○	⚖️	📏
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm/Hg	kg/100m	REF.
-3	5	3/16	0,41	10,4	50	0,3	250	1,7	610	10	4219G 3/16"
-4	6	1/4	0,50	12,7	50	0,3	250	1,7	610	13	4219G 1/4"
-5	8	5/16	0,56	14,2	50	0,3	250	1,7	610	15	4219G 5/16"
-6	10	3/8	0,62	15,8	50	0,3	250	1,7	610	18	4219G 3/8"
-8	12	1/2	0,78	19,8	35	0,2	175	1,2	250	24	4219G 1/2"
-10	16	5/8	0,94	23,9	35	0,2	175	1,2	250	34	4219G 5/8"

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Düşük basınç ve yakıt sistemlerindeki geri dönüş hatları için kelepçeli hortum uygulamaları. Yolcu araçları ve endüstriyel araçlarda yakıt devreleri (kurşunlu ve kurşunsuz benzin, dizel) için özel olarak tasarlanmıştır. Ayrıca buhar emisyonu kontrol sistemlerinde ve bir hava hattı olarak kullanılabilir.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Sentetik yüksek gerilimli dokuma.

ÜST KAT

NBR/PVC bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +125°C.

STANDARTLAR

Yakıt hattı hortumları için SAE 30R6 ve SAE 30R7 şartnamelerinin gereksinimlerini aşar.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Bu hortumun üretilmesinde kullanılan malzemeler yakıtların rengini bozmayacak ya da yakıt sistemlerini kirletmeyecektir.

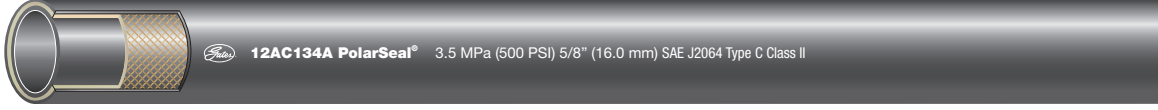
Ayrıca yağ karterinin havalandırılması için kullanılır.

ÖNEMLİ



Yakıt enjeksiyon sistemleri için tavsiye edilmemektedir.

POLARSEAL®



↔		○		○		🌀		○		📊	📏
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm/Hg	kg/100m	REF.
-5	8	5/16	0,75	19,1	500	3,5	2000	14,0	610	30	6AC134A
		13/32	0,91	23,1	500	3,5	2000	14,0	610	42	8AC134A
-8	12	1/2	1,00	25,4	500	3,5	2000	14,0	610	48	10AC134A
-10	16	5/8	1,13	28,7	500	3,5	2000	14,0	610	57	12AC134A

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Otomotiv kliması ve endüstriyel sistemlerde kullanılır. Hem sıvı hem gaz durumundaki çevreye duyarlı R134a soğutucular için tasarlanmıştır.

ALT KAT

CR (Kloropren) bazlı.

BARIYER

Naylon kaplama.

TAKVİYE

İki katmanlı spiral polyester.

ÜST KAT

EPDM bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-30°C ila +125°C.

STANDARTLAR

SAE J2064 Tip C, Sınıf 2'yi karşılar ya da aşar.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

R134a ve R12 soğutucuların geçirimsizliğini minimize eder.

PS188



↔			○		⌚		🌸		📊	📦
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	kg/100m	REF.
-6	10	3/8	0,71	18,0	1500	10,5	6000	14,0	24	6PS188

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Hidrolik direksiyon basınç hatları. Sağlam, zor koşullara dayanacak şekilde geliştirilmiş sentetik kauçuk hortum dış yüzeyi.

ALT KAT

CSM (Klorosülfonik polietilen) bazlı.

TAKVİYE

Yüksek dayanımlı çift naylon örgü.

ÜST KAT

CSM (Klorosülfonik polietilen) bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +150°C.

STANDARTLAR

SAE J2050 Tip 1 performans gereksinimlerini karşılar.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Yüksek sıcaklıklara dayanan ve sistem gürültüsünün azaltılmasına yardımcı olan özel olarak tasarlanmış takviye.

MEGATECH™



-ölçü	↔		○		⌚		🌀		📏		📊	📦
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	mm/Hg	kg/100m	REF.
-4	6	1/4	0,52	13,2	1000	7,0	4000	28,0	50	760	18	4MEGATECH1000
-6	10	3/8	0,66	16,8	1000	7,0	4000	28,0	65	760	28	6MEGATECH1000
-8	12	1/2	0,80	20,3	1000	7,0	4000	28,0	90	760	36	8MEGATECH1000
-10	16	5/8	0,93	23,6	1000	7,0	4000	28,0	100	760	45	10MEGATECH1000
-12	19	3/4	1,15	29,2	1000	7,0	4000	28,0	120	760	60	12MEGATECH1000
-16	25	1	1,37	34,8	1000	7,0	4000	28,0	150	760	71	16MEGATECH1000
-20	31	1 1/4	1,64	41,7	1000	7,0	4000	28,0	210	760	124	20MEGATECH1000
-24	38	1 1/2	1,95	49,5	500	3,5	2000	14,0	380	760	149	24MEGATECH500
-32	51	2	2,48	63,0	500	3,5	2000	14,0	460	760	205	32MEGATECH500
-40	63	2 1/2	2,97	75,4	500	3,5	2000	14,0	560	760	219	40MEGATECH500
-48	76	3	3,50	88,9	500	3,5	2000	14,0	610	760	274	48MEGATECH500

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Basınç uygulanmış yüksek sıcaklıktaki yağ geri dönüş hatları ve hava kompresör hatları, hidrolik direksiyon, kabin silindirleri, motor ve aktarım soğutucu ve filtre hatları.

ALT KAT

CPE (Klorlu polietilen) bazlı.

TAKVİYE

Tek kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

Petrole dirençli dokuma örgü, sentetik kauçuk emprenyeli. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +150°C. Hava: -40°C ila +121°C. Fosfat Ester akışkanları: -40°C ila +100°C. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

Gates patentli. Yüksek sıcaklıktaki petrol iletim sistemlerinde ve petrol bazlı yağlar kullanan yüksek sıcaklıktaki yağlama yağı sistemlerinde kullanım için SAE J1019 performans şartnamelerinin gereksinimlerini karşılar. -4 ila -20: SAE J1402'yi karşılar.

KAPLİNER

-4 ila -20: MegaCrimp®; -24, -32: GlobalSpiral™ Plus.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Hava koşulları ve ozona karşı oldukça iyi direnç.

MegaTech™ hidrolik yağ, fosfat esterleri, diesterler gibi çeşitli akışkan ile uyumludur.





HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER & EKİPMANLAR

HORTUM DÜNYASI

H₂O Hortumu



WATER BLAST



↔			○		⌚		🚰		📏		📊
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-8	12	1/2	1,06	27,0	15000	100,0	37500	250,0	230	141	8WB
-12	19	3/4	1,36	34,5	15000	100,0	37500	250,0	230	228	12WB

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yüksek basınçlı soğuk su kesme cihazları, püskürtme uygulamaları ve yüksek basınçlı temizleme ekipmanları.

ALT KAT

CR (Kloropren) bazlı.

TAKVİYE

Altı kat spiral örgülü çelik tel.

ÜST KAT

XtraTuff™. MSHA onaylı.

SICAKLIK ARALIĞI

-20°C ila +70°C.

STANDARTLAR

Gates patentli.

KAPLINLER

WTB.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Hava koşulları, yağ ve aşınmaya karşı mükemmel direnç.
Oldukça esnek spiral tel tasarımı.

ÖNEMLİ



Uluslararası standartlara (EN 1829-2) uygun olarak her rakorlu hortum basınç dayanıklılık testine tabi tutulmalıdır. Test basıncı maksimum çalışma basıncının 1,5 katı olmalıdır. Patlama basıncı ise maksimum çalışma basıncının en az 2,5 katı olmalıdır.

Gates Water Blast hortumu darbeli uygulamalarda kullanım için uygun değildir.

2JC JETCLEAN™



↔			○		⌚		🌪️		📏		📦
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-5	8	5/16	0,64	16,3	5800	40,0	20300	140,0	55	38	2JC05
-6	10	3/8	0,74	18,8	5800	40,0	19200	132,0	65	49	2JC06
-5	8	5/16	0,64	16,3	5800	40,0	20300	140,0	55	38	2JC05B
-6	10	3/8	0,74	18,8	5800	40,0	19200	132,0	65	49	2JC06B
-8	12	1/2	0,86	21,8	5800	40,0	16000	110,0	90	63	2JC08B
-6	10	3/8	0,74	18,8	5800	40,0	19200	132,0	65	49	2JC06G

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Ağır hizmet gerektiren yerlerde sıcak ve soğuk su ile yüksek basınçlı temizlik ekipmanları. Tarım, spor alanları ve bakım onarım uygulamalarında kullanıma uygundur.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Çift kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

NBR/PVC bazlı. Siyah, mavi (B) ve gri (G) halinde mevcuttur.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +155°C.

STANDARTLAR

Gates patentli.

KAPLİNLER

MegaCrimp®.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

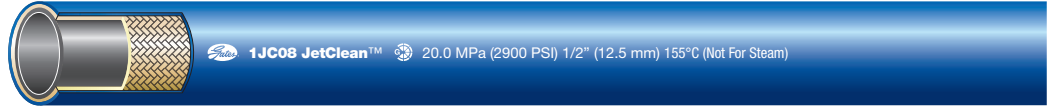
Gri ve mavi JetClean™ hijyenin büyük önem taşıdığı hastaneler, yüzme havuzları ve diğer uygulamalarda kullanıma uygundur.

+155°C'ye kadar yüksek sıcaklık direnci.

ÖNEMLİ

Buharlı uygulamalar için tavsiye edilmez.

1JC JETCLEAN™



-ölçü	↔		○		⌚		🚰		📏	📊	📄
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-4	6	1/4	0,53	13,5	2900	20,0	13100	90,0	50	22	1JC04
-5	8	5/16	0,60	15,1	2900	20,0	12400	86,0	55	25	1JC05
-6	10	3/8	0,68	17,1	2900	20,0	10400	72,0	65	32	1JC06
-5	8	5/16	0,60	15,1	2900	20,0	12400	86,0	55	25	1JC05B
-6	10	3/8	0,68	17,1	2900	20,0	10400	72,0	65	32	1JC06B
-8	12	1/2	0,80	20,3	2900	20,0	9300	64,0	90	41	1JC08B
-6	10	3/8	0,68	17,1	2900	20,0	10400	72,0	65	32	1JC06G
-8	12	1/2	0,80	20,3	2900	20,0	9300	64,0	90	41	1JC08G

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Ağır hizmet gerektiren yerlerde sıcak ve soğuk su ile yüksek basınçlı temizlik ekipmanı. Tarım, spor alanları, ve bakım onarım uygulamalarında kullanıma uygundur.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Tek tel örgülü.

ÜST KAT

NBR/PVC bazlı. Siyah, mavi (B) ve gri (G) halinde mevcuttur.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +155°C.

STANDARTLAR

Gates patentli.

KAPLİNLER

MegaCrimp®.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Gri ve mavi JetClean™ hijyenin büyük önem taşıdığı hastaneler, yüzme havuzları ve diğer uygulamalarda kullanıma uygundur.

+155°C'ye kadar yüksek sıcaklık direnci.

ÖNEMLİ



Buharlı uygulamalar için tavsiye edilmez.

POWERCLEAN



↔		○		⌚		🔥		🔧		📊	
-ölçü	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
-4	6	1/4	0,53	13,5	3500	24,0	13100	90,0	100	23	4PC3500
-5	8	5/16	0,59	15,1	3600	25,0	14400	100,0	130	23	5PC3600
-5	8	5/16	0,64	16,3	5000	35,0	19200	132,0	130	40	5PC5000
-6	10	3/8	0,68	17,2	3000	21,0	12000	84,0	130	33	6PC3000
-6	10	3/8	0,74	18,8	5000	35,0	19200	132,0	130	52	6PC5000
-5	8	5/16	0,59	15,1	3600	25,0	14400	100,0	130	23	5PC3600B
-5	8	5/16	0,64	16,3	5000	35,0	19200	132,0	130	40	5PC5000B
-6	10	3/8	0,68	17,2	3000	21,0	12000	84,0	130	33	6PC3000B
-6	10	3/8	0,74	18,8	5000	35,0	19200	132,0	130	52	6PC5000B
-8	12	1/2	0,80	20,3	2500	17,5	9300	64,0	180	43	8PC2500B
-8	12	1/2	0,86	21,8	4000	28,0	16000	110,0	180	62	8PC4000B
-6	10	3/8	0,68	17,2	3000	21,0	12000	84,0	130	33	6PC3000G
-6	10	3/8	0,74	18,8	5000	35,0	19200	132,0	130	52	6PC5000G
-8	12	1/2	0,80	20,3	2500	17,5	9300	64,0	180	43	8PC2500G

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Basınçlı yıkama ekipmanında kullanım. Yüksek basınçlı su uygulamaları için özel olarak üretilmektedir.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Tek ya da çift kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

NBR (Nitril) bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +121°C.

STANDARTLAR

Gates patentli.

KAPLİNLER

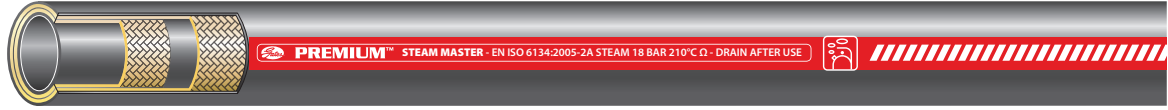
MegaCrimp®.

ÖNEMLİ



Buharlı uygulamaları için tavsiye edilmez.

STEAM MASTER



↔	⊙	⌚		🔥	🔧	🏋️	📏	
mm	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
13	25,0	260	1,8	2600	18,0	91	50	STEAM MASTER - 13mm
16	30,0	260	1,8	2600	18,0	112	70	STEAM MASTER - 16mm
19	33,0	260	1,8	2600	18,0	133	80	STEAM MASTER - 19mm
25	40,0	260	1,8	2600	18,0	175	110	STEAM MASTER - 25mm
32	48,0	260	1,8	2600	18,0	224	150	STEAM MASTER - 32mm
38	54,0	260	1,8	2600	18,0	266	180	STEAM MASTER - 38mm
51	67,0	260	1,8	2600	18,0	357	230	STEAM MASTER - 51mm

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

210°C'de maksimum 18 bar çalışma basıncına kadar buhar ya da basınçlı sıcak su iletimi.

ALT KAT

EPDM bazlı. Düz. İletken.

TAKVİYE

İki kat çelik tel örgülü.

ÜST KAT

EPDM bazlı. Düz. Steam Master'da iğne delikleri açılmıştır.

SICAKLIK ARALIĞI

+210°C'ye kadar.

STANDARTLAR

EN ISO 6134:2005-2A.

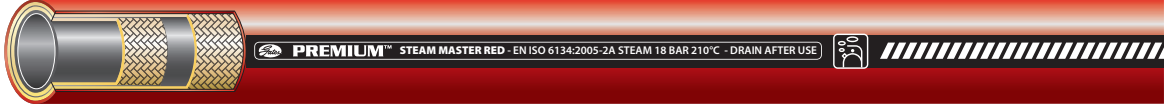
ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Elektrik iletkenliği: $R < 10^6$ Ohm.

Hava koşullarına oldukça dayanıklı dış yüzey.

Çift markalama: Renk kodlu ve kabartmalı

STEAM MASTER RED



mm	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100m	REF.
13	25,0	260	1,8	2600	18,0	91	50	STEAM MASTER RED - 13mm
16	30,0	260	1,8	2600	18,0	112	70	STEAM MASTER RED - 16mm
19	33,0	260	1,8	2600	18,0	133	80	STEAM MASTER RED - 19mm
25	40,0	260	1,8	2600	18,0	175	110	STEAM MASTER RED - 25mm
32	48,0	260	1,8	2600	18,0	224	150	STEAM MASTER RED - 32mm
38	54,0	260	1,8	2600	18,0	266	180	STEAM MASTER RED - 38mm
51	67,0	260	1,8	2600	18,0	357	230	STEAM MASTER RED - 51mm

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

210°C'de maksimum 18 bar çalışma basıncına kadar buhar ya da basınçlı sıcak su iletimi.

ALT KAT

EPDM bazlı. Düz. İletken.

TAKVİYE

İki yüksek gerilimli çelik örgü.

ÜST KAT

EPDM bazlı. Düz. Steam Master Red'de iğne delikleri açılmıştır.

SICAKLIK ARALIĞI

+210°C'ye kadar.

STANDARTLAR

EN ISO 6134:2005-2A.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Elektrik iletkenliği: $R < 10^6$ Ohm.

Hava koşullarına oldukça dayanıklı dış yüzey.

Çift markalama: Renk kodlu ve kabartmalı.



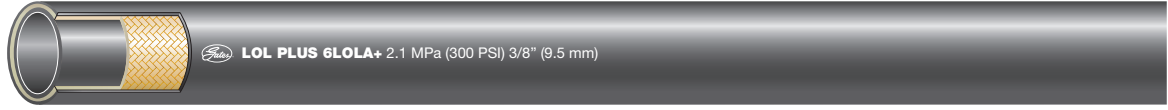
HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER & EKİPMANLAR

HORTUM DÜNYASI

Endüstriyel Hortum

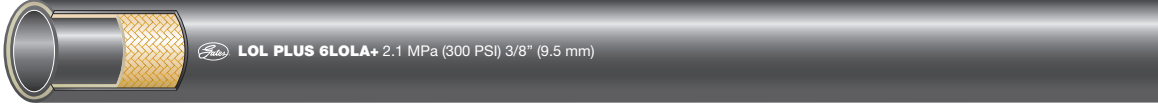


LOCK-ON PLUS



-ölçü	↔		○		⌚		🌪️		🔧		⚖️		REF.
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	mm/Hg	kg/100m		
-4	6	1/4	0,47	11,9	300	2,1	1200	8,4	45	710	13	LOLA+04	
-6	10	3/8	0,63	15,9	300	2,1	1200	8,4	75	710	16	LOLA+06	
-8	12	1/2	0,77	19,6	300	2,1	1200	8,4	80	710	23	LOLA+08	
-10	16	5/8	0,94	23,9	300	2,1	1200	8,4	115	710	30	LOLA+10	
-12	19	3/4	1,06	26,9	300	2,1	1200	8,4	135	380	36	LOLA+12	
-4	6	1/4	0,47	11,9	300	2,1	1200	8,4	45	710	13	LOLB+04	
-6	10	3/8	0,63	15,9	300	2,1	1200	8,4	75	710	16	LOLB+06	
-8	12	1/2	0,77	19,6	300	2,1	1200	8,4	80	710	23	LOLB+08	
-10	16	5/8	0,94	23,9	300	2,1	1200	8,4	115	710	30	LOLB+10	
-12	19	3/4	1,06	26,9	300	2,1	1200	8,4	135	380	36	LOLB+12	
-4	6	1/4	0,47	11,9	300	2,1	1200	8,4	45	710	13	LOLC+04	
-6	10	3/8	0,63	15,9	300	2,1	1200	8,4	75	710	16	LOLC+06	
-8	12	1/2	0,77	19,6	300	2,1	1200	8,4	80	710	23	LOLC+08	
-10	16	5/8	0,94	23,9	300	2,1	1200	8,4	115	710	30	LOLC+10	
-12	19	3/4	1,06	26,9	300	2,1	1200	8,4	135	380	36	LOLC+12	
-4	6	1/4	0,47	11,9	300	2,1	1200	8,4	45	710	13	LOLG+04	
-6	10	3/8	0,63	15,9	300	2,1	1200	8,4	75	710	16	LOLG+06	
-8	12	1/2	0,77	19,6	300	2,1	1200	8,4	80	710	23	LOLG+08	
-10	16	5/8	0,94	23,9	300	2,1	1200	8,4	115	710	30	LOLG+10	
-12	19	3/4	1,06	26,9	300	2,1	1200	8,4	135	380	36	LOLG+12	
-4	6	1/4	0,47	11,9	300	2,1	1200	8,4	45	710	13	LOLR+04	
-6	10	3/8	0,63	15,9	300	2,1	1200	8,4	75	710	16	LOLR+06	
-8	12	1/2	0,77	19,6	300	2,1	1200	8,4	80	710	23	LOLR+08	
-10	16	5/8	0,94	23,9	300	2,1	1200	8,4	115	710	30	LOLR+10	
-12	19	3/4	1,06	26,9	300	2,1	1200	8,4	135	380	36	LOLR+12	

LOCK-ON PLUS

**TAVSİYE EDİLEN KULLANIM**

Petrol bazlı hidrolik yağlar, antifriz çözümleri, su, sıcak yağlar ve hava. Alçak basınçlı temizleme ve pnömatik sistemler, dönüş hatları ve alçak basınç hatları için uygundur. Kilit ilaveli hortum ve kaplinlerin basınç dalgalanması uygulamalarında veya kritik uygulamalarda kullanılması tavsiye edilmez.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Tek kat tekstil örgülü.

ÜST KAT

NBR/PVC bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C arasında sabit ve +121°C değişken. Su emülsiyonları vb. için bkz. sayfa 86.

STANDARTLAR

Gates patentli.

KAPLİNLER

Lock-On Plus yeniden kullanılabilir kaplinler.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Kolay renk kodlaması için 5 renk halinde mevcuttur.

Kurulumu kolaydır.

A = siyah

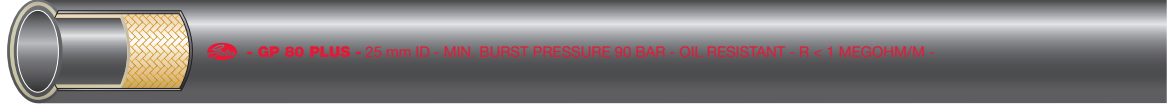
B = mavi

C = gri

G = yeşil

R = kırmızı

GP80 PLUS



↔	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
mm	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	mm/Hg	kg/100m	REF.
6	0,51	13,0	540	3,7	1600	11,0	35	760	13	GP80+ - 6mm
8	0,59	15,0	540	3,7	1600	11,0	50	760	16	GP80+ - 8mm
10	0,67	17,0	540	3,7	1600	11,0	60	760	20	GP80+ - 10mm
13	0,81	20,5	540	3,7	1600	11,0	70	635	26	GP80+ - 13mm
16	0,95	24,2	440	3,0	1300	9,0	90	500	33	GP80+ - 16mm
19	1,14	29,0	440	3,0	1300	9,0	110	500	47	GP80+ - 19mm
25	1,40	35,6	440	3,0	1300	9,0	130	500	61	GP80+ - 25mm
32	1,68	42,8	440	3,0	1300	9,0	200	250	75	GP80+ - 32mm
38	2,01	51,0	440	3,0	1300	9,0	300	250	101	GP80+ - 38mm
51	2,52	64,0	440	3,0	1300	9,0	500	125	144	GP80+ - 50mm

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Yağ, alkol, sulu çözeltiler, hidrolik akışkanlar, asitler, deterjanlar ve kimyasallar gibi genel endüstriyel uygulamalar. Daha fazla güvenlik için statik iletkenlik.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Tek ya da çift kat tekstil örgülü.

ÜST KAT

NBR/PVC bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C.

STANDARTLAR

Gates patentli.

KAPLİNLER

-4 ila -20: MegaCrimp®; -24 ila -32: GlobalSpiral™ Plus.

GP60



↔	○		⌚	💥		👂	○	📊	📦		
	mm	"		mm	PSI					MPa	mm
	6	0,51	13,0	290	2,0	870	6,0	45	760	13	GP60 - 6mm
	8	0,59	15,0	290	2,0	870	6,0	65	760	16	GP60 - 8mm
	10	0,67	17,0	290	2,0	870	6,0	75	760	20	GP60 - 10mm
	13	0,81	20,5	290	2,0	870	6,0	100	635	26	GP60 - 13mm
	16	0,95	24,2	290	2,0	870	6,0	115	500	33	GP60 - 16mm
	19	1,14	29,0	290	2,0	870	6,0	135	500	47	GP60 - 19mm
	25	1,40	35,6	290	2,0	870	6,0	165	500	61	GP60 - 25mm

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

+100°C'ye kadar sıcak su ile yıkama uygulamaları, yağ ve hidrolik akışkanlar (+100°C), alkoller ve sulu çözeltiler gibi genel endüstriyel uygulamalar.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Tek kat tekstil örgülü.

ÜST KAT

NBR/PVC bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C.

STANDARTLAR

Gates patentli.

KAPLİNLER

MegaCrimp®.

GP40



↔	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
mm	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	mm/Hg	kg/100m	REF.
6	0,47	12,0	190	1,3	580	4,0	45	760	11	GP40 - 6mm
8	0,59	15,0	190	1,3	580	4,0	65	760	16	GP40 - 8mm
10	0,67	17,0	190	1,3	580	4,0	75	760	19	GP40 - 10mm
13	0,81	20,5	190	1,3	580	4,0	90	635	25	GP40 - 13mm
16	0,94	24,0	190	1,3	580	4,0	115	500	31	GP40 - 16mm
19	1,10	28,0	190	1,3	580	4,0	135	500	46	GP40 - 19mm
25	1,38	35,0	190	1,3	580	4,0	180	250	61	GP40 - 25mm
32	1,73	44,0	190	1,3	580	4,0	200	250	93	GP40 - 32mm
38	2,01	51,0	190	1,3	580	4,0	300	250	120	GP40 - 38mm

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

+80°C'ye kadar genel hava transferi ve +100°C'ye kadar genel su transferi ve maksimum esneklik ve yüksek aşınma direnci gerektiren uygulamalar. Ozon ve hava etkilerine karşı dirençlidir.

ALT KAT

EPDM bazlı.

TAKVİYE

Tek ya da çift kat tekstil örgülü.

ÜST KAT

EPDM bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C arasında sabit ve +121°C değişken.

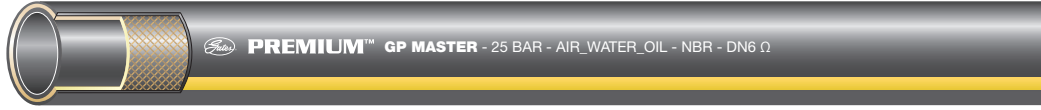
STANDARTLAR

Gates patentli.

KAPLİNLER

-4 ila -20: MegaCrimp®; -24: GlobalSpiral™ Plus.

GP MASTER



mm	mm	MPa	MPa	mm	kg/100m	REF.
6	14,0	2,5	8,0	50	17	GP MASTER - 6mm
8	16,0	2,5	8,0	50	21	GP MASTER - 8mm
10	18,0	2,5	8,0	75	24	GP MASTER - 10mm
13	21,0	2,5	8,0	100	30	GP MASTER - 13mm
16	25,0	2,5	8,0	125	40	GP MASTER - 16mm
19	29,0	2,5	8,0	125	54	GP MASTER - 19mm
25	37,0	2,5	8,0	200	83	GP MASTER - 25mm

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Mükemmel esneklik sağlayan, hava, su, petrol, benzin ve hidrolik yağlara karşı maksimum direnç gösteren uygulamalar, yüksek kaliteli ve spiralli örgülü %20 biodizel karışımları için uygundur.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı. Düz. İletken.

TAKVİYE

Spiral tekstil örgülü.

ÜST KAT

CR (Kloropren) bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +95°C.

STANDARTLAR

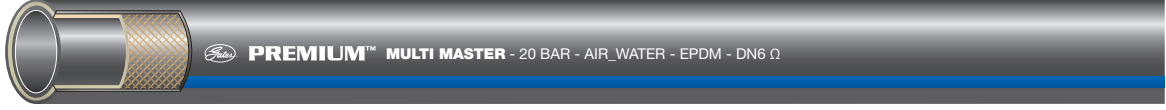
Gates patentli.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Elektrik iletkenliği: $R < 10^6$ Ohm.

Patlama basıncı $> 3,15$ x çalışma basıncı.

MULTI MASTER



mm	mm	MPa	MPa	mm	kg/100m	REF.
6	13,0	2,0	8,0	50	14	MULTI MASTER - 6mm
8	15,0	2,0	8,0	50	18	MULTI MASTER - 8mm
10	17,0	2,0	8,0	75	21	MULTI MASTER - 10mm
13	21,0	2,0	8,0	100	29	MULTI MASTER - 13mm
16	25,0	2,0	8,0	125	40	MULTI MASTER - 16mm
19	29,0	2,0	8,0	125	53	MULTI MASTER - 19mm
25	37,0	2,0	8,0	200	83	MULTI MASTER - 25mm
32	44,0	2,0	7,0	250	99	MULTI MASTER - 32mm
38	50,0	2,0	7,0	300	115	MULTI MASTER - 38mm

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Madencilik, inşaat, tarım, araç onarımı ve tesis içi operasyonlar dahil her türlü endüstride maksimum esneklik gerektiren hava ve su ile uygulamalar için kullanılan, çok amaçlı hortum. Ayrıca bitki öldürücülerin seyreltik çözeltileri gibi hafif tarımsal püskürtmeler için uygundur.

ALT KAT

EPDM bazlı.

TAKVİYE

Spiral tekstil örgülü.

ÜST KAT

EPDM bazlı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C arasında sabit ve +110°C değişken.

STANDARTLAR

Gates patentli.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Elektrik iletkenliği: $R < 10^6$ Ohm.

Patlama basıncı $> 3,15$ x çalışma basıncı.

Isıya ve ozona karşı önemli derecede dayanıklılık.

PREMO FLEX™



-ölçü	↔		⊘		⌚		🔥		📏		⚖️	📦
	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	mm/Hg	kg/100m	REF.
-4	6	1/4	0,50	12,7	250	1,7	750	5,2	50	760	13	PREMO FLEX 1/4"
-6	10	3/8	0,66	16,8	250	1,7	750	5,2	75	760	20	PREMO FLEX 3/8"
-8	12	1/2	0,85	21,6	250	1,7	750	5,2	100	635	33	PREMO FLEX 1/2"
-10	16	5/8	0,98	24,9	250	1,7	750	5,2	130	510	39	PREMO FLEX 5/8"
-12	19	3/4	1,15	29,2	250	1,7	750	5,2	130	510	52	PREMO FLEX 3/4"
-16	25	1	1,47	37,3	250	1,7	750	5,2	200	250	82	PREMO FLEX 1"
-20	31	1 1/4	1,75	44,5	250	1,7	750	5,2	250	250	98	PREMO FLEX 1 1/4"
-24	38	1 1/2	2,00	50,8	250	1,7	750	5,2	300	250	115	PREMO FLEX 1 1/2"

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Mükemmel esneklik ve hava, su, petrol yağları, kerosen ve benzin (+48°C'ye kadar) ve yağlama yağları (+100°C'ye kadar) maksimum direnç gösteren yüksek kaliteli spiral tel örgülü hortum gerektiren uygulamalar.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı.

TAKVİYE

Sentetik, yüksek gerilimli tel.

ÜST KAT

Modifiye edilmiş nitril. Kırmızı.

SICAKLIK ARALIĞI

-40°C ila +100°C.

STANDARTLAR

Gates patentli.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

1000 volt DC'de iletken değildir. 1000 volt DC'ye tabi tutulduğunda her inç için bir Megaohm elektrik direncini karşılar. Saklama ve kullanım elektriksel özellikleri olumsuz etkileyebilir.

OIL MASTER LITE SD



mm	mm	MPa	MPa	mm	kg/100m	REF.
19	29,0	1,0	3,0	95	50	OIL MASTER LITE - 19mm
25	35,0	1,0	3,0	125	60	OIL MASTER LITE - 25mm
32	42,0	1,0	3,0	160	90	OIL MASTER LITE - 32mm
38	48,0	1,0	3,0	190	100	OIL MASTER LITE - 38mm
51	61,0	1,0	3,0	255	140	OIL MASTER LITE - 51mm
65	77,0	1,0	3,0	325	230	OIL MASTER LITE - 65mm
76	88,0	1,0	3,0	380	270	OIL MASTER LITE - 76mm
90	104,0	1,0	3,0	450	350	OIL MASTER LITE - 90mm
100	114,0	1,0	3,0	500	390	OIL MASTER LITE - 100mm
127	143,0	1,0	3,0	635	610	OIL MASTER LITE - 127mm
152	168,0	1,0	3,0	760	790	OIL MASTER LITE - 152mm

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM

Ticari ve endüstriyel uygulamalarda düşük basınçlı dönüş hatlarında benzin ve diğer petrol bazlı ürünlerin iletimi. Maksimum %50 aromatik içerik. Petrol kamyonlarının kullanımı için idealdir.

ALT KAT

NBR (Nitril) bazlı. Düz.

TAKVİYE

Yüksek gerilimli sentetik tekstil kord, helis çelik tel ve çapraz anti-statik iki tel.

ÜST KAT

CR (Kloropren) bazlı. Oluklu bez görümlü.

SICAKLIK ARALIĞI

-30°C ila +100°C.

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Hava koşulları, aşınma, kimyasallar ve yağlara karşı iyi direnç.

Çok esnek oluklu vakum ve basınç hortumu.

Elektrik iletkenliği: $R < 10^6$ Ohm.

ÖNEMLİ



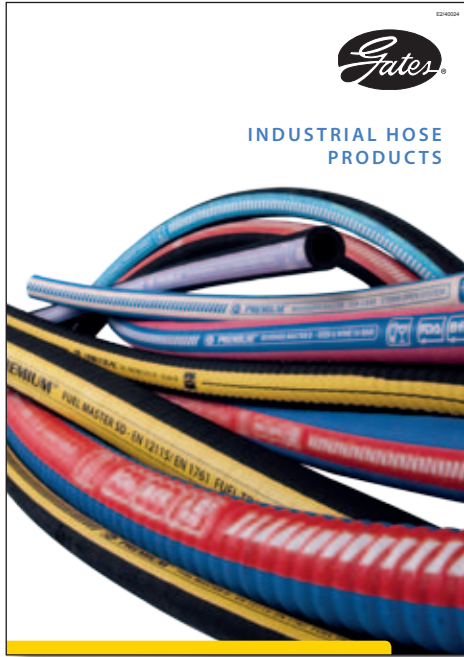
İletim hatlarının hizmet ömrü, kullanım sonrasında hortumların temizlenmesiyle uzatılabilir.

Gates'ten yenilik: yüksek kaliteli endüstriyel hortumlar daha fazla esneklik sunar

Hür türlü malzeme ve akışkanın hızlı, güvenli ve kolay bir şekilde hareket ettirilmesi ve iletimine yardımcı olan kapsamlı bir endüstriyel hortum yelpazesi sunuyoruz.

Gates'ten beklediğiniz gibi bu ürünlerin hepsi tüm Avrupa standartlarını karşılar ve zor çevre şartlarında kullanılabilir olduğu için çok çeşitli endüstriyel uygulamaya uygundur. Örneğin, petrol, buhar, gıda ve içeceklerin, asit-kimyasalların yanı sıra kullanımları için malzemelerin iletiminde bu ürünleri kullanabilirsiniz. Yelpaze her biri optimum performans ve uzun hizmet ömrü sunacak şekilde tasarlanmış farklı çalışma basınçlarındaki hortumları kapsar.

Bu ürünleri yüksek kalite standardı ve mükemmel fiyat/kalite oranını garanti eden Gates Premium™ ve Gates Essential™ ticari markaları altında bulabilirsiniz. Her ürün kendinden açıklamalı bir etiket taşıdığı için uygulamanız için doğru hortumu bulmak kolaydır.



Daha fazla bilgi

Ürün yelpazesini görmek için,
www.gates.com/europe/industrialhoses sayfasını
ziyaret edin ya da Gates Endüstriyel Hortum
kataloguna bakın.





HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER & EKİPMANLAR

HORTUM DÜNYASI

Engineering & Services



Gates Engineering & Services – Gates'in yeni uzman bölümü



GATES ENGINEERING & SERVICES

Petrol, gaz, denizcilik, yenilenebilir enerji ve madencilik sektörlerinde akışkan gücü ve güç aktarımı uygulamalarında uzmanlaşmış kadromuzla mühendislik ve servis hizmetleri sunmaktayız.

Tüm ihtiyaçlarınız için kapsamlı ürün ve hizmetler

Porföyümüzde yer alan tüm endüstriyel ürünler ile müşterilerimize geniş bir mühendislik ve satış sonrası servis hizmeti sunmaktayız. Güç aktarımında kullanılan kayışlar, gergiler ve dişli sistemlerine ek olarak akışkan gücünde kullanılan hortumlar, kaplinler, boru bağlantı elemanları ve adaptörler ürün portföyümüz içinde yer almaktadır. Bunlara ek olarak, uluslararası arenada kabul edilmiş Gates Güvenli Hidrolik Sistemleri Programını ve aşağıda belirttiğimiz diğer mühendislik ve servis hizmetlerimizden faydalanabilirsiniz.

<i>Uzman tasarım mühendisliği</i>	<i>Üretim ve test</i>	<i>İnceleme</i>
<i>Yerinde araştırma</i>	<i>İşletme</i>	<i>Sertifikasyon</i>
<i>Yenileme</i>	<i>Yerinde hizmet</i>	<i>Yıkama ekipmanı</i>
<i>Filtrasyon ekipmanı</i>	<i>Santrifüj pompaları</i>	<i>Yüksek basınç pompaları</i>
<i>Yangın söndürme pompaları</i>	<i>Nitrojen pompaları</i>	<i>Hava kurutucular</i>
<i>Hidrolik güç üniteleri ve kontrol panelleri</i>	<i>Makaralar ve vinçler</i>	<i>Güvenlik eğitim hizmetleri</i>
<i>Devre takip sistemleri (Sentry™)</i>		

Eksiksiz hizmet güvencesi

Offshore sondaj platformlarında operatörler sorunsuz çalışan sistemleri talep etmektedir. Buna yönelik platformlarda oluşabilecek olası arızaları tespit etmek için detaylı hata tespit çalışması yapmaktayız. Bu çalışmanın sonrasında, platformdaki tüm hidrolik aktarım ekipmanlarının çalışma durumunu açıklayan kapsamlı bir araştırma raporunu müşterilerimize vermekteyiz. Bu çalışma ve tespit raporu sayesinde sondaj platformlarının güvenli çalışmasını sağlar, çevre riski ya da operasyonel aksama süresini önlemeye yönelik çeşitli tedbirler alabilirsiniz. Uzman ekibimiz daha sonra araştırma bulgularına uygun olarak onarım ya da değişim hizmetleri sağlayabilmektedir.

İhtiyaç duyduğunuz her yer de ve her zaman yanınızdayız

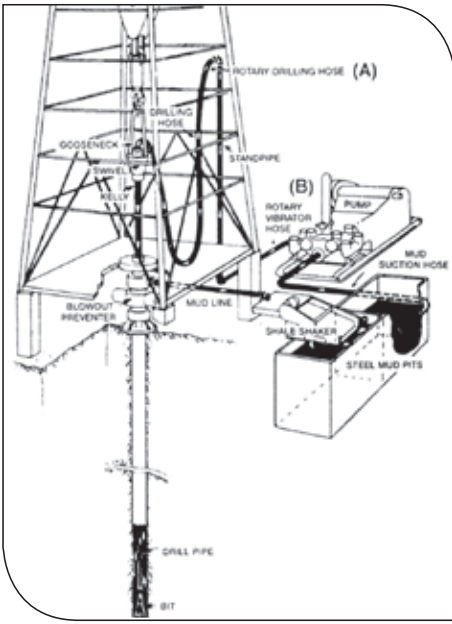
Gates E&S departmanı 24/7/365 hizmet sağlar ve ekiplerimiz düzenli olarak dünyayı dolaşır. Ekiplerimiz Gates E&S Destek Ağı tarafından desteklenmekte ve kara, deniz ve hava yoluyla ulaştırılabilen mobil, modüler ünitelerimiz ile tamamlanmaktadır. Bunlar, ekiplerimizin her lokalizasyonda ve en üst endüstri standartlarına uygun olarak güvenli bir şekilde çalışması için gerekli destek ekipmanını kapsar.



Gates petrol sahası ekipmanları – petrol çıkarma güvenliği için standartları belirler

Gates global standartlara uygun olarak tasarlanan ve üretilen petrol çıkarma ve sondaj hortumlarını ve ekipmanlarını sunar. Hızla gelişen petrol sahası sondaj teknolojilerinde kullanılan ürünlerimiz, endüstrinin talep ettiği standartların oldukça üzerinde üretilir ve güvence sağlar.

Her türlü petrol sahası keşif alanında bulunan çok sayıda ekipman için doğru bileşenlerin sağlanması, sıklıkla güvenli ve hatasız bir operasyon olduğundan emin olmak ve böylece aksama süresini ciddi derecede azaltmak istiyorsanız Gates ürünlerini tercih edin. Gates ürünleri, birçok farklı alan ve sektörde olduğu gibi bu alanda da standartları belirler.



Hortumlar petrol platformu güvenliğinde oldukça önemli bir rol oynar

Örnek olarak ve oldukça iyi bilindiği üzere, bir sondaj platformunda Kaçak Önleyici Sistem (BOP), platform ekibinin ve çevrenin güvenliği açısından kritik öneme sahiptir. Rakorlu hortumlar BOP nin çalışmasında en önemli alt komponentlerden birisidir. Gates E&S petrol sahası hortumlarının doğru teknik özellikleri ve güvenli kullanımı hakkında önde gelen sondaj firmalarına dünya çapında profesyonel danışmanlık ve eğitim sağlamanın yanı sıra inceleme, test ve yerinde hizmet imkanı sunmaktadır.

Not: Uluslararası yönetmelikler BOP'lerin sertifikalı profesyoneller tarafından düzenli olarak incelenmesi, test edilmesi ve bakımının yapılmasını gerektirir. Bu aktiviteler ilgili yönetmeliklerin ve ekipman üreticilerinin talimatları uyarınca yapılmalıdır. Küçük bir arıza personel açısından ciddi yaralanmalara veya büyük ekipman zararlarına neden olabilir, bu yüzden platformlarda kullanılan hortumların seçimi güvenli operasyonlar için oldukça önemlidir.



Daha fazla bilgi

Gates Petrol Sahası hortumları hakkında daha fazla bilgi için, Gates E&S Uzmanlarına ya da Petrol Sahası ürün kataloğumuza başvurun.

Gates Mühendislik & Hizmetler – yılın her günü çalışan global uzmanlık

KİMYASAL DAYANIKLILIK TABLOSU

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler													Kaplınler / Adaptörler						
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Polipro
1 = Tercihli - Sabit Kontak 2 = Kabul edilebilir - Kesintili Kontak X = Tavsiye Edilmez - = Veri Yok																					
NOT: Oranlar sadece polimer üzerine etkilere yöneliktir!																					
A																					
Absorblama Yağı	Sıvı	1	2	2	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	-	-	-	-	1	-	-
Adipik Asit (70°F)	Beyaz Kristaller	1	1	X	1	X	X	1	X	-	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Aeroshell 7A, 17 Gres	Sıvı	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-
Ağartıcı (Klorlu Kireç)	Beyaz Toz (%35-37 Cl)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ağartıcı Likör (Kalsiyum Hipoklorit/H ₂ O)	Berrak Çözelti	1	1	1	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ağız Gargarası	Sıvı	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Ahşap Yağı	Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Akrilamit	Renksiz Kristaller	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akrilatlar (HEA veya HPA)	Renksiz Sıvı	1	1	1	X	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akrilik Asit	Renksiz Sıvı	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akrilik Asit (Glasiyel - %97)	Renksiz Sıvı	1	1	1	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Akrilik Emülsiyon	Sıvı	1	1	1	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akilonitril	Renksiz Sıvı	1	2	2	X	X	2	2	X	X	X	X	1	-	1	1	1	1	-	-	-
Akrolein (Hidrokuinon Inhibeli)	Renksiz İla Sarı Arasında Sıvı	1	1	1	X	-	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaklor (Lasso)	Renksiz Kristaller	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Alfa Metilstiren	Renksiz Sıvı	1	2	2	X	X	X	X	X	1	-	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-
Alfa Olefin Sülfonat	Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfa Pikolin	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alil Alkol	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	X	X	-	-	-	-	-	-
Alil Bromür	Renksiz İla Sarı Arasında Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alil Klorür	Renksiz Sıvı	1	1	X	X	X	X	X	X	1	-	2	1	X	-	1	1	-	-	-	2
Alkalin Sıvısı (NOS)	Su Çözeltileri İçinde	1	1	1	1	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alkiaril Polieter Alkol	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alkid Reçine (Isıyla Sertleşen Polimer)	Çeşitleri	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alkilaril Sülfonat (Alkilbenzen Sülfonat)	Toz	1	1	1	-	1	-	1	-	1	X	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Allomalaik Asit (Fümarik Asit) Çözeltisi	Sıvı	1	1	-	2	1	2	2	-	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-	-
Altında Houghto-Safe 625, 640 & 525 100°F (38°C)	Sıvı	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Altında Kaplama Çözeltisi Krom 120°F (49°C)	Sıvı	1	1	-	2	-	-	-	-	2	2	-	-	X	X	-	X	X	-	-	1
Altında Katran (Bitümlü) 100°F (38°C)	-	1	1	2	X	2	X	X	2	X	1	-	X	-	-	1	1	1	1	2	-
Altında Klorasetik Asit 100°F (38°C)	Katı	1	1	1	X	X	X	X	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altında Makine Yağı 135°F (57°C)	Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	1	X	1	2	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Altında Poliüretan Köpük 125°F (52°C)	-	1	1	-	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altında Sülfamik Asit %10, 170°F (77°C)	Renksiz Sıvı	1	X	-	-	-	X	X	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altında Sülfat Likörleri 150°F (66°C)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1
Altında Sülfür 200°F (93°C)	Sarı Kristaller	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altında Yağlama Yağı 120°F (49°C)	Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	-
Altında Yağlama Yağı Diester 135°F (57°C)	Sıvı	1	1	-	X	2	X	X	-	X	1	-	-	-	X	1	1	1	1	1	-
Alüminyum Alkil (Örneğin Trietilalüminyum)	Renksiz Sıvı	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Alüminyum Asetat	Beyaz Toz	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	X	-
Alüminyum Bromür	Beyaz İla Sarı Arasında Kristaller	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	X	2	2	-	X	-
Alüminyum Florür	Beyaz Kristaller	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	X	2	2	2	X	1
Alüminyum Format (Su İçinde Di ve Tri)	Alüminyum	1	1	1	1	1	X	X	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Alüminyum Fosfat Çözeltisi	HCl veya HNO ₃ İçinde (Hafif Çözünebilir)	1	1	1	-	X	X	X	X	-	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Alüminyum Hidroksit (Alüminyum Oksit Trihidrat)	Mineral Asit veya Kostik Soda İçinde	1	1	1	-	X	X	X	1	1	1	-	1	X	X	-	1	1	-	1	1
Alüminyum Klorohidrat Çözeltisi (%50'ye kadar)	Beyaz Çözelti	1	1	1	1	1	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alüminyum Klorür Çözeltisi	Beyaz İla Sarı Arasında Çözelti	1	1	X	1	1	1	1	-	1	1	-	1	-	-	X	2	2	X	X	1
Alüminyum Klorür, Susuz	Beyaz İla Sarı Arasında Kristaller	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alüminyum Nitrat	Soğuk Su İçinde	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	X	1	1	2	-	1
Alüminyum Oksit - Kalsine (Pnömatik Olarak İletilir)	Granüler	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alüminyum Oksit Trihidrat (Pnömatik Olarak İletilir)	Beyaz Kristalli Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alüminyum Pasta (Alüminyum Sülfat)	Beyaz Kristaller	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	X	X	2	X	X	1
Alüminyum Pasta Çözeltisi (%50'ye kadar Al-Sülfat)	Su İçinde	1	1	1	1	1	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Alüminyum Sülfat	Beyaz Kristaller	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	X	X	2	X	X	1
Alüminyum Sülfat Çözeltisi	Su İçinde	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	-	-	X	X	2	X	X	1
Alüminyum Sülfat Çözeltisi (%49,7 H ₂ O)	Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	X	X	2	X	X	1
Alüminyum Tuzları	Çeşitleri	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	2	2	2	-	1
Amil Alkol	Renksiz Sıvı	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	-
Amil Asetat (Muz veya İnci (Pearl) Yağı)	Renksiz Sıvı	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	X	1	X	X	1	1	X	1	X
Amil Fenol	Berrak Saman Renkli Sıvı	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Amil Kloronaftalin	-	1	1	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	-	-	1	1	-	-	-

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler												Kaplınlar / Adaptörler							
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Poliopro
		1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	-	1	1	-	-	-
Amil Klorür (Kloropentan)	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-	X
Amil Klorürler (Karışım)	Saman Rengi İla Mor Arasında Sıvı	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	-	1	1	-	-	X
Amil Naftalin	-	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	-	-	1	1	-	-	-
Amilamin	Renksiz Sıvı	1	X	-	X	2	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amilbenzen (Sec amilbenzen)	Berrak Sıvı	1	2	2	X	2	X	X	2	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aminler (Aromatik - IE P-Toluidin)	Beyaz Plakalar (Katı)	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aminler (Birincil, İkincil, Üçüncül vb.)	Çeşitleri	1	2	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aminler (Karışık)	Çeşitleri	1	2	-	2	2	2	2	2	2	X	-	-	-	-	1	-	X	X	-	-
Aminler (Organik Bileşiklerin Bir Sınıfı)	Çeşitleri	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aminodifenilamin	Mor Toz	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aminoetanol (Etanolamin)	Renksiz Viskoz Sıvı	1	2	1	2	2	2	2	2	2	X	X	1	1	2	1	1	1	-	1	-
Aminoetiletanolamin	Sıvı	1	2	1	2	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Amonyak (%30 NH3'e kadar susuz)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	1	1	-	X	1
Amonyak (Susuz)	Gaz veya sıvı	HORTUM OLMADAN														-	-	-	-	-	-
Amonyak Likörü	Renksiz Sıvı	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amonyaklı Su (Amonyum Hidroksit) (%30)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	X	X	2	1	1	-	X	1
Amonyaklı Yağ Asidi (Örneğin Amonyum Kaprilat)	167°F (75°C) üzerinde sıvı	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amonyum Asetat	Su İçinde	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	1	2	1	-	1	1	-	X	1
Amonyum Bikarbonat	Beyaz Kristaller	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Amonyum Bisülfat (%50)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Amonyum Florür	Beyaz Kristaller	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amonyum Fosfat	Beyaz Kristaller veya Toz	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	X	-	1
Amonyum Fosfat Çözeltileri	Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	X	2	1	X	-	1
Amonyum Hidroksit (%16, %20, %26 ve %30)	Renksiz Sıvı	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	1	1	-	X	1
Amonyum Hidroksit (%30 NH3'e kadar)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	2	X	2	2	2	2	1	1	X	X	2	1	1	-	X	1
Amonyum Karbonat	Renksiz İla Beyaz Arasında Toz	1	1	-	-	X	-	1	2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1
Amonyum Klorür	Beyaz Kristaller	1	-	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	X	1	
Amonyum Klorür Çözeltisi	Sıvı	1	1	-	1	2	1	1	X	1	-	1	1	X	1	-	2	2	-	X	1
Amonyum Metafosfat	Beyaz Toz	1	1	-	1	2	2	2	2	1	-	2	-	-	2	1	1	1	X	-	1
Amonyum Nitrat	Renksiz Kristaller	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	X	1
Amonyum Nitrat Cevherleri ve Yağı	Agregat	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	X	1
Amonyum Nitrat Çözeltisi (%83'e kadar)	Sıvı	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	2	X	1
Amonyum Nitrat Gübresi (%20,5 N veya %33,5 N)	Agregat	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	X	1
Amonyum Nitrit	Renksiz Kristal	1	1	-	-	X	X	X	2	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1
Amonyum Persülfat	Su İçinde Çözelti	1	1	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	1	1	-	X	X
Amonyum Polisülfür Çözeltisi	Sarı Çözelti	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amonyum Sülfat	Gri İla Beyaz Arasında Kristaller	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	X	X	1
Amonyum Sülfür	Sarı Kristaller	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	X	X	1
Amonyum Sülfür Çözeltisi (%40-44 ya da daha az)	Sıvı	1	1	-	1	2	1	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1	X	X	1
Amonyum Tiyosiyanat (%50-60 ya da daha az)	Su İçinde	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	-	1	1	1	-	-	1
Anetol (Anason Kafur)	Beyaz Kristaller/Sıvı > 73°F (23°C)	1	2	-	-	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	2	1	1	2	X	1
Anilin	Renksiz Yağlı Sıvı	1	2	X	2	X	X	X	X	2	1	X	2	X	-	2	1	1	2	X	1
Anilin Boyalar	-	1	1	-	2	X	X	X	X	2	2	X	2	-	-	X	1	1	-	-	2
Anilin Hidroklorür	Beyaz Kristaller	1	1	-	2	2	2	2	X	2	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	2
Anilin Yağı (Anilin)	Renksiz Yağlı Sıvı	1	2	X	2	X	X	X	X	2	1	X	2	X	-	2	1	1	2	X	1
Antifriz (Glikol Baz)	Sıvı	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Antimon Klorür (%50)	Beyaz Toz	1	1	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	1	X	X	X	-	-	1
Antimon Pentaklorür	Kırmızımsı-Sarı Sıvı	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antimon Tuzları	Beyaz Kristal	1	1	-	1	2	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Argon, Sıkıştırılmış	Renksiz Gaz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Aromatik Hidrokarbonlar	Tipik Olarak Renksiz Sıvılar	1	2	2	X	2	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	1	1	2	2	-
Arsenik Asit	Su İçinde	1	1	1	2	-	X	X	-	2	1	-	1	-	-	2	-	1	2	-	2
Arsenik Trioksit	Asit İçinde	1	1	1	X	2	X	X	2	X	1	X	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Asetal	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	1	X	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Asetaldehit	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	X	2	2	X	1	X	X	1	2	X	1	1	1	1	1	1
Asetamid	176°F (80°C) üzerinde sıvı	1	1	2	2	2	X	X	2	2	X	-	1	-	-	-	2	-	1	X	-
Asetik Anhidrit (Asetik Oksit)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	X	X	X	-	2	X	2	1	X	X	X	2	2	2	X	X
Asetik Asit (%40 ya da daha az)	Berrak Renksiz Sıvı	1	1	1	1	X	2	X	2	1	X	2	1	-	-	X	2	2	2	X	2
Asetik Asit (%56 ya da daha az)	Berrak Renksiz Sıvı	1	1	1	1	X	2	X	2	1	X	2	1	X	2	X	2	2	2	X	2
Asetik Asit (%85 ya da daha az)	Berrak Renksiz Sıvı	1	1	1	2	X	2	X	X	X	X	X	X	X	X	-	2	2	-	-	X
Asetik Asit (Glasiyel - %99,4)	Berrak Renksiz Sıvı	1	1	X	X	X	2	X	X	X	X	X	1	X	X	-	2	2	-	-	X

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler													Kaplinler / Adaptörler						
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Polipiro
		1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	-	X	2	X	1	-	-	-	-	-
Benzil Klorür	Renksiz Sıvı	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	-	X	2	X	1	-	-	-	-	-
Benzofenon	Beyaz Toz	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Benzoik Aldehit (Benzaldehit)	Renksiz İla Sarı Arasında Sıvı	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	2	X	1	-	-	1	-	1
Benzoik Asit	Beyaz Kristaller	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	2	1	-	X	-	-	-	-	-	
Benzol (Benzen)	Renksiz İla Sarı Arasında Sıvı	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	1	1	1	1	X
Benzotriklorür	Renksiz İla Sarı Arasında Sıvı	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	-	X	2	X	-	-	-	-	-	
Bira	Sarı Sıvı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bisfenol A	Beyaz Tanecikler	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bitkisel Yağlar	Sıvılar	1	-	1	2	-	X	X	2	X	-	1	1	1	2	1	1	1	1	-	
Bitümastik	Sıvı	1	-	X	X	2	X	X	2	X	2	X	2	-	-	1	1	1	-	1	
Bizmut Karbonat	Beyaz Toz	1	-	-	-	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	
Boraks (Sodyum Borat)	Beyaz Kristaller	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	2	1
Bordo Karışımı (Kalsiyum Hidroksit & Bakır Sülfat)	Su İçinde	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	
Borik Asit	Beyaz Toz veya Renksiz Tufal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	X	2	1	1	X	1
Borik Oksit	Renksiz Toz	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Boya (Emülsiyon veya Lateks)	Sıvı	1	1	1	2	2	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
Boya (İnorganik)	Sıvı	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
Boya (Yağ veya Solvent Bazlı)	Sıvı veya Macun	1	1	-	X	2	X	X	-	X	1	X	-	1	-	-	-	-	-	-	
Boya Çıkarıcı	Sıvı veya Macun	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	X	-	-	-	-	-	-	
Boya Reçinesi	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Brom	Koyu Kırmızımsı Kahverengi Sıvı	1	-	-	X	X	-	-	X	-	1	-	-	X	X	1	1	1	1	1	
Bromobenzen	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	
Bromokloroetan	Renksiz Sıvı	-	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	
Bromoklorometan (Klorobromometan)	Berrak Sıvı	1	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	1	-	1	X
Bromotoluen	Berrak Sıvı	1	-	-	X	-	X	X	-	X	1	-	X	-	X	-	-	-	-	-	
Buhar	Gaz	SADECE BUHAR HORTUMU KULLANIMI													-	-	-	-	-	-	
Bütadien (1,3)	Gaz	1	1	-	X	2	X	X	X	X	1	X	-	1	X	-	1	1	-	1	1
Bütan (Gaz)	Renksiz Gaz	SADECE LPG HORTUMU KULLANIMI													-	-	-	-	-	-	
Bütan (Sıvı)	Sıvı	SADECE LPG HORTUMU KULLANIMI													-	-	-	-	-	-	
Bütanal (Bütiraldehit)	Su Beyazı Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Bütandiol (Bütillen Glikol)	Renksiz Yağlı Sıvı	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
Bütanol (Bütül Alkol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bütül "Oxitol"™ örneğinin Monobütül Eter için	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
Bütül Akrilat	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bütül Aldehit	Su Beyazı Sıvı	1	-	2	X	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bütül Alkol (Bütanol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bütül Asetat	Renksiz Sıvı	1	2	2	X	X	X	X	X	2	X	X	2	1	1	2	1	1	1	1	X
Bütül Benzil Ftalat (BBP)	Berrak Yağlı Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bütül Cellosolve (Örneğinin Monobütül Eter)	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
Bütül Eter	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	2	X	X	2	2	X	-	1	-	-	1	1	1	1	1	
Bütül Etil Eter (Etil-n-Bütül Eter)	Sıvı	1	-	-	-	2	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bütül Format	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bütül Karbitol (Dietilen Glikol Bütül Eter)	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	2	X	X	2	2	1	-	1	-	-	1	1	1	1	1	
Bütül Klorür	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bütül Merkaptan (2-Metil-2-Bütantiol)	Sıvı	1	1	-	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	
Bütül Metakrilat	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bütül Stearat	Renksiz Sıvı	1	1	-	X	2	X	X	X	X	1	-	2	-	1	1	1	1	1	1	
Bütülamin	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	2	-	-	1	1	1	1	1	X
Bütülen Glikol (Bütandiol)	Renksiz Yağlı Sıvı	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
Bütiraldehit (Bütanal)	Su Beyazı Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	
Bütirik Anhidrit	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bütirik Asit	Renksiz Sıvı	1	1	1	2	-	2	2	X	1	1	X	1	-	1	X	1	1	1	2	
Buz Çözme Sıvısı (Etilen veya Propilen Glikol)	Turuncu Sıvı	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	1	-	1	2	1	1	1	1	
C																					
Çakmaktaşı	Gri, Kahverengi, Siyah	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Çam Katranı	Vizkoz Kahverengi İla Siyah Arasında Sıvı	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Çam Sakızı	Siyah Sıvı	1	2	-	X	1	X	X	X	X	2	X	-	X	-	X	2	-	-	-	
Çam Sakızı (150°F (66°C) Altında)	Sıvı	1	1	-	X	2	X	X	2	X	1	X	-	-	-	X	2	-	-	-	
Çam Yağı	Renksiz İla Bal Rengi Arasında Sıvı	1	1	-	X	2	X	X	-	X	2	X	2	-	-	-	-	-	-	-	
Cellosolve Asetat (Örneğinin Etil Eter Asetat)	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	-	-	-	X	-	1	-	1	1	1	1	1	-	1	
Cellosolve Bütül (Örneğinin Bütül Eter)	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	-	-	-	X	-	1	-	1	1	1	1	1	-	1	

KİMYASAL DAYANIKLILIK TABLOSU

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler													Kaplınler / Adaptörler							
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Polipro	
1 = Tercihli - Sabit Kontak 2 = Kabul edilebilir - Kesintili Kontak X = Tavsiye Edilmez - = Veri Yok																						
NOT: Oranlar sadece polimer üzerine etkilere yöneliktir!																						
Chlorothene (Klorlu Solventler için Marka)	Renksiz Sıvı	1	1	X	-	X	-	-	X	-	2	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	
Çikolata Şurubu	Sıvı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
Çimento, Portland	Gri Toz	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Çin-Ağaç Yağı (Çin Yağı)	Sarı Yağ	1	2	-	X	2	X	X	X	X	1	2	-	-	2	-	1	1	1	1	1	
Cinene (Dipenten)	Renksiz Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Çinko Asetat	Beyaz Kristal	1	1	-	2	X	2	2	X	2	X	X	-	X	1	1	1	1	1	1	1	
Çinko Hidrat	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Çinko Klorür Çözeltileri	Renksiz İla Bulanık Arasında Sıvı	1	1	-	-	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	X	2	1	X	X	-	
Çinko Kromat	Sarı Katı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	
Çinko Oksit	Beyaz veya Gri Toz	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Çinko Sülfat Çözeltileri	Renksiz İla Bulanık Arasında Sıvı	1	1	-	2	2	X	X	2	2	-	2	1	2	2	X	2	1	X	X	-	
Citgo FR Yakıtları	Sıvı	1	1	-	1	X	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
Cıva	Gümüş Sıvısı	1	1	1	-	2	2	2	1	2	-	1	1	-	1	1	1	1	X	X	-	
Cıva Buharı	Gaz	HORTUM OLMADAN													1	1	1	-	-	-		
Cıvalı Klorür	Beyaz Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	1	1	X	X	-	
Cıvalı Klorür Çözeltisi (H ₂ O veya Alkol içinde)	Çözelti	1	1	-	2	2	2	1	1	2	-	1	1	-	2	X	1	1	X	X	-	
Cıvalı Nitrat Çözeltisi	Çözelti	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	X	-	
Cıvalı Siyanür	Renksiz Şeffaf Prizmalar	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	
Cıvalı Siyanür Çözeltisi (H ₂ O veya Alkol içinde)	Çözelti	1	1	-	2	2	2	2	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	X	-	-	
D																						
Damıtık Petrol	Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Damıtık Yakıt	Berrak İla Kahverengi Arasında Sıvı	1	2	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Decalin (Dehidronaftalin için Marka)	Renksiz Sıvı	1	2	2	X	2	X	X	-	X	1	X	2	1	-	-	-	-	-	-	1	
Dekanal (Desil Aldehit)	Renksiz İla Sarı Arasında Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dekanol (Desil Alkol)	Renksiz, Su Beyazı Sıvı	1	-	-	-	1	-	X	X	X	2	2	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
Dekstrin (Nişasta Sakızı)	Sarı veya Beyaz Toz	1	1	-	1	1	-	-	1	X	1	-	-	1	1	-	1	1	-	-	1	
Dekstron	Kahverengi Sıvı	1	X	-	X	1	-	-	-	X	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	
Demir Asetat Likörü (Siyah Likör)	Siyah Sıvı	1	1	1	2	2	X	X	2	2	1	2	2	-	1	1	1	1	-	-	1	
Demir Cevheri (Hematit)	Siyah İla Kiremit Kırmızısı Arasında	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Demir Hidroksit	Kahverengi Çökelti	1	-	-	1	1	-	X	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Demir Klorür	Yeşilimsi-Beyaz Kristaller	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	1	2	-	2	1	
Demir Klorür, Çözelti	Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	1	X	1	2	-	2	1	
Demir Nitrat	-	1	1	-	2	2	2	1	2	2	-	2	1	-	2	X	1	1	-	-	1	
Demir Oksit (Siyah, Kahverengi, Kırmızı veya Sarı)	Katı	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Demir Oksit Bulamacı	Bulamaç	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Demir Sülfat Çözeltisi	Sıvı	1	1	1	2	2	2	-	2	2	1	2	1	-	1	X	1	1	X	X	1	
Demir Sülfat Çözeltisi (Demir Sülfat)	Sıvı	1	1	1	2	2	2	-	2	2	1	2	1	-	1	X	1	1	X	X	1	
Demir Sülfat Çözeltisi (Demir Sülfat)	Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Demir Tuzları	-	1	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
Denatüre Alkol	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Deniz Suyu	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	2	2	X	2	1	1	2	-	1	1	2	1	1	-	2	-	
200 Derece Üzerinde Petrol Naftası Yanma Noktası	Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Desil Aldehit (N-Dekanal)	Renksiz İla Sarı Arasında Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Deterjan Çözeltisi (Sodyum Dodsilbensülfonat)	Su İçinde	1	2	1	1	1	X	X	2	1	-	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1	
Diamonyum Fosfat	Su İçinde	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1	X	2	1	X	-	1	
Diaseton	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	1	1	X	1	1	1	-	1	1	
Diaseton Alkol	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	1	1	X	1	1	1	-	1	1	
Diazinon	Petrol Solventleri İçinde	1	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	
Dibenzil Eter	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	-	-	1	1	1	1	1	
Dibütül Eter	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	1	1	1	1	1	1	
Dibütül Ftalat	Renksiz Yağlı Sıvı	1	1	-	1	X	X	X	X	2	2	X	2	-	1	1	1	1	1	1	2	
Dibütülamın	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	
Dibütülsebakat	Berrak Renksiz Sıvı	1	1	-	X	X	X	X	X	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	
DIDA (Diizodesil Adipat)	Açık Renkli Yağlı Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dietanolamin	83°F (29°C) üzerinde sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	X	-	
Dietanolamin (%20)	Su veya Alkol İçinde	1	-	-	2	2	2	2	X	1	-	2	1	-	2	1	1	1	1	X	-	
Dietil Eter (Etil Eter)	Renksiz Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	2	X	X	1	-	2	2	1	1	1	1	1	
Dietil Ftalat (Etil Ftalat)	Su Beyazı Sıvı	1	1	-	-	X	X	X	-	2	-	-	2	-	-	-	1	1	-	1	-	
Dietil Keton	Renksiz Sıvı	1	-	-	2	X	-	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
Dietil Oksalat	Renksiz Yağlı Sıvı	1	-	-	X	X	-	X	X	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
Dietil Sebakat	-	1	1	-	-	X	X	X	X	2	2	X	2	-	-	-	1	1	-	1	-	

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler													Kaplinler / Adaptörler							
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Poliprop	
1 = Tercihli - Sabit Kontakt 2 = Kabul edilebilir - Kesintili Kontakt X = Tavsiye Edilmez - = Veri Yok																						
NOT: Oranlar sadece polimer üzerine etkilere yöneliktir!																						
Dietil Sülfat	Renksiz Sıvı	1	-	-	1	X	1	X	1	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietil Sülfat (Etil Sülfat)	Renksiz Yağlı Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilamin	Renksiz Sıvı	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilasetaldehit (Etilbütiraldehit)	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilbenzen	Renksiz Sıvı	1	1	-	X	-	X	X	-	X	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilen Dioksit (1,4 Dioksan)	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	1	1
Dietilen Eter (Dioksan)	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	1	1
Dietilen Glikol (Dihidroksidietil Eter)	Renksiz Şurubumsu Sıvı	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dietilen Glikol (Monobütül Eter)	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilen Glikol Metil Eter (Metil Cellosolve)	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	-	X	X	-	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilen Glikol Monobütül Eter Asetat	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilen Glikol Monoetil Eter	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilen Glikol Monometil Eter	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilen Glikol Monometil Eter Asetat	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dietilentriamin	Sarı Sıvı	1	1	1	1	-	X	-	X	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Difenil Ftalat	Sarı Beyaz Toz	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dihidroksiaseton	Su İçinde	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dihidroksidietil eter (Dietilen Glikol)	Renksiz Şurubumsu Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diizobütül Fenol (Oktil Fenol)	Beyaz Tanecikler	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diizobütül Ftalat	Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diizobütül Keton	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	X	X	X	X	2	X	X	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Diizobütülen	Renksiz Sıvılar	1	1	-	X	2	X	X	X	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diizodesil Adipat (DIDA)	Açık Renkli Yağlı Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diizooktil Ftalat (DIOP)	Hemen Hemen Renksiz Sıvı	1	-	-	1	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diizopropanolamin	108°F (42°C) üzerinde sıvı	1	-	-	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diizopropil Keton	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	X	X	X	X	2	X	X	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Diizopropilamin	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diizopropilbenzen (Meta)	Renksiz Sıvı	1	2	2	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diizopropiliden Aseton (Foron)	Sarı Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dikloroanilin	Alkol veya Benzen İçinde	1	-	-	X	X	X	-	X	X	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dikloroasetik Asit	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	-	2	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diklorobenzen (Orto)	Renksiz Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Diklorobenzen (Para)	Beyaz Kristaller	1	2	-	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Diklorobenzen Klorür	Renksiz Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	1	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Diklorodifluorometan (Freon 12)	Gaz, 140 PSIG'de 100°F'de Sıvı	ÖZEL HORTUM GEREKLİDİR													-	-	-	-	-	-	-	
Dikloroetan (Etilen Diklorür)	Renksiz Yağlı Sıvı	1	2	2	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Dikloroetil Eter	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dikloroetilen	Renksiz Sıvı	1	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-
Dikloroetilen (Asetilen Diklorür)	Renksiz Sıvı	1	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-
Diklorometan (Metilen Klorür)	Renksiz Sıvı	1	1	2	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	1	1	1	1	1	1	1	1
Dikloropentan	Açık Sarı Sıvı	1	-	-	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dikloropropan (Propilen Diklorür)	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dilauril Eter	92°F (33°C) üzerinde sıvı	1	1	-	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetil Anilin	Sarı/Kahverengi Yağlı Sıvı	1	1	-	X	X	X	X	X	2	1	X	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetil Asetamid (DMAC)	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetil Eter	Basınç altında Sıvı	1	1	1	1	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetil Formamid	Su Beyazı Sıvı	1	1	-	2	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetil Ftalat	Renksiz Yağlı Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	1	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetil Sülfat (Metil Sülfat)	Renksiz Sıvı	1	1	-	X	X	X	X	X	2	X	X	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Dimetil Sülfat	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetil Sülfoksit	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetil Tereftalat	Renksiz Kristaller	-	-	-	-	X	X	-	X	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetilamin (DMA)	70 PSIG'de 120°F (49°C) de Sıvı	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetilaminoetanol (Dimetiletanolamin)	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetilaminometil Fenol (DMP)	Koyu Kırmızı Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetilbenzen (DMB)	Renksiz Sıvı	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Dimetilfenol (Ksileno)	Beyaz Katı/68°F (20°C) de Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetilformamid (DMF)	Su Beyazı Sıvı	1	2	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetilkarbinol (İzopropil Alkol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
Dimetilketon (Aseton)	Renksiz Sıvı	1	1	X	2	X	X	X	X	2	X	X	1	1	X	1	1	1	1	1	1	2
Dimetilsikloheksilamin	Su Beyazı Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

KİMYASAL DAYANIKLILIK TABLOSU

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler													Kaplınler / Adaptörler							
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütill	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Polipro	
Dinitrobenzen (Kloroform içinde Çözünabilir)	Kloroform içinde	1	2	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dinitrojen Tetroksit (Nitrojen Dioksit)	50 PSIG'de 120°F (49°C)'de Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dinitrotoluen, Katı	Alkol veya Eter İçinde	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dioksalan (Etilen Glikol Formal)	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dioksan (Dietilen Dioksit)	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	1	1
Dioksan (Dietilen Eter)	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	1	1
Dioktil Adipat Di-(2-Etilheksil) Adipat	Açık Renkli Yağlı Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dioktil Fosfit, Di-(2-Etilheksil) Fosfit	Renksiz Sıvı	1	1	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Dioktil Ftalat Di-(2-Etilheksil) Ftalat	Açık Renkli Sıvı	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	-	-	1	1	1	1	1	1	X
Dioktil Sebakat, Di-(2-Etilheksil) Sebakat	Suluk Saman Renkli Sıvı	1	1	-	-	X	X	X	X	2	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dioktilamin Di-(2-Etilheksil) Amin	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIOP (Diizooktil Ftalat)	Hemen Hemen Renksiz Sıvı	1	-	-	1	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dipenten (Cinen, Limonen)	Renksiz Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-
Dipropil Keton	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dipropilamin	Su Beyazı Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dipropilen Glikol	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dipropilen Glikol Monometil Eter (DPM)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dirco Yağları	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-
Disikloheksilamin	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disodyum Fosfat (H ₂ O içinde çözünen DSP)	Renksiz ya da Beyaz Toz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disodyum Fosfat Çözeltisi	Su İçinde	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Divinilbenzen (%20-25 veya %50-60 Safıklarında)	Su Beyazı İla Saman Rengi Arasında Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	-	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dizel Yakıt	Sıvı	1	1	1	X	1	X	X	2	X	-	X	-	1	-	1	1	1	1	1	1	2
DMA (Dimetilamin)	Gaz	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DMAC (Dimetil Asetamit)	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DMB (Dimetilbenzen)	Renksiz Sıvı	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
DMF (Dimetilformamit)	Su Beyazı Sıvı	1	2	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-
DMP (Dimetilaminometil Fenol)	Koyu Kırmızı Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dodesilbenzen (Deterjan Alkilat)	Sıvı	1	2	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dodesilfenol	Saman Renkli Sıvı	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Doğal Yağ	Sıvı	1	1	1	X	2	X	X	2	X	1	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-
Dolomit	Gri, Pembe veya Beyaz Toz	-	-	-	2	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Domuz Yağı	Renksiz İla Sarı Arasında Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	2	-	X	-	-	-	-	1	1	1	1	X	-	-
Domuz Yağı (Domuzundan Elde Edilen Yağ)	108°F (42°C) üzerinde sıvı	1	1	1	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	-	1	1	1	1	X	-	-
Don yağı	Beyaz İla Berrak Katı veya Sıvı	1	1	-	2	2	-	-	2	2	-	-	1	2	-	2	2	2	1	2	-	-
Dowtherm A (Bifenil ve Bifenil Eter Karışımı)	Sıvı	1	1	-	1	X	X	X	X	X	1	X	2	-	X	1	1	1	1	1	1	-
Dowtherm SR-1 (Etilen Glikol)	Sıvı	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	-	2	1	1	1	1	1	1	1
DPM (Dipropilen Glikol Monometil Eter)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Duro Yağları	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	1	-
Düz Sentetik Yağlar	Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
E																						
EDB (Etilen Dibromür)	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
EDTA (Etilendiamintetraasetik Asit)	Renksiz Kristaller	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elma Suyu	Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Emayeler	Sıvı	1	1	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-
Emülsiyon (Su içinde Yağ)	Su Kesintisiz Fazlıdır	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epiklorohidrin (Kloropropilen Oksit)	Uçucu Sıvı	1	2	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Epoksi Reçine	Katı Pelet	-	-	-	1	-	-	-	1	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esansiyel Yağlar	Sıvı	1	2	-	X	1	X	X	2	-	1	-	-	-	2	1	1	1	1	1	1	-
Etanol (Etil Alkol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	-
Etanolamin (Aminoetanol)	Renksiz Viskoz Sıvı	1	2	1	2	2	2	2	2	2	X	X	1	1	2	1	1	1	-	1	-	-
Eterler	Sıvılar	1	1	X	1	2	X	X	X	2	X	2	1	-	2	1	1	1	1	1	2	-
Etil Akrlat	Renksiz Sıvı	1	2	-	2	X	X	X	X	X	X	X	2	-	X	1	1	1	-	-	X	-
Etil Akrlat, İnhibeli	Renksiz Sıvı	1	2	-	2	X	X	X	X	X	X	X	2	-	X	1	1	1	-	-	X	-
Etil Alkol (Etanol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	-
Etil Alüminyum Diklorür 90°F (32°C)	Berrak Sarı Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etil Asetat (Asetik Eter)	Renksiz Sıvı	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	2	-
Etil Asetoasetat	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	1	1	1	1	1	X	-
Etil Bromür	Renksiz Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	-	1	1	-	1	-	-
Etil Bütill Eter (Bütill Etil Eter)	Sıvı	1	-	-	-	2	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etil Bütirat	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	X	X	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler												Kaplınlar / Adaptörler								
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Poliprop	
		1	2	X	X	X	X	X	X	2	X	X	1	2	X	2	1	1	1	1	1	1
Etil Eter (Dietyl Eter)	Renksiz Sıvı	1	2	X	X	X	X	X	X	2	X	X	1	2	X	2	1	1	1	1	1	1
Etil Eter Asetat (Cellosolve Asetat)	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	-	-	-	X	-	1	-	1	1	1	1	1	-	-	1	
Etil Format	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	2	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etil Ftalat (Dietyl Ftalat)	Su Beyazı Sıvı	1	1	-	-	X	X	X	-	2	-	-	2	-	-	-	1	1	-	1	-	
Etil İyodür	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etil İzobütirat	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etil Kloroformat (Etil Klorokarbonat)	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	X	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etil Klorür	Sıkıştırılmış Sıvı	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	X	2	1	1	1	2	X	
Etil Merkaptan (Etantiyol)	Renksiz Sert Sıvı	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	X	2	-	-	-	-	-	
Etil Metil Keton (MEK)	Renksiz Sıvı	1	1	1	2	X	-	-	X	-	X	X	2	1	X	-	-	-	-	-	-	
Etil Oksalat	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	2	2	X	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etil Oleat	Açık Sarımsı Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etil Pentaklorobenzen	-	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	2	1	1	-	1	-	
Etil Propil Keton (3-Heksanon)	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etil Propionat	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etil Silikat	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	1	2	2	1	-	1	-	1	-	-	1	1	1	1	1	-	
Etil Sülfür (Dietyl Sülfür)	Renksiz Yağlı Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etilamin	Renksiz Sıvı ya da Gaz	1	2	-	1	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	-	1	1	-	1	-	
Etilbenzen	Renksiz Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	-	-	1	1	1	-	1	-	
Etilbütanol (2-Etilbütil Alkol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
Etilbütil Alkol (Etilbütanol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
Etilbütil Amin	Su Beyazı Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etilbütil Keton	Berrak Sıvı	1	1	-	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etilbütilaldehit (Diethylasetaldehit)	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etilen Dibromür (EDB)	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
Etilen Diklorür (Kloroetan)	Renksiz Sıvı	1	2	2	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	
Etilen Glikol	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	1	-	1	2	1	1	1	1	1	
Etilen Glikol Formal (Dioksalan)	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	
Etilen Glikol Monoetiler	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etilen Glikol Monoetiler Asetat	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etilen Glikol Monometil Eter	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etilen Glikol N-Bütül Eter	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etilen Klorohidrin	Renksiz Sıvı	1	1	-	X	X	-	-	X	2	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	
Etilen Siyanohidrin	Saman Renkli Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etilendiamin	Renksiz Sıvı	1	2	-	2	1	-	-	-	2	X	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	
Etilendiamintetraasetik Asit (EDTA)	Renksiz Kristaller	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etilheksaldehit	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etilheksandiol	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etilheksanol (2-Etilheksil Alkol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
Etilheksil Akriyat	Sıvı	1	2	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
Etilheksil Alkol (Etilheksanol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
Etilheksil Asetat	Su Beyazı Sıvı	1	1	-	1	X	-	-	X	-	X	X	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Etilheksik Asit	Sıvı	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etilselüloz	Granüler Katı	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	1	-	
F																						
Fenil Asetat	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fenil Klorür (Klorobenzen)	Berrak Uçucu Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	1	1	1	1	1	X	
Fenilendiamin (Orto)	Renksiz İla Kırmızı Arasında Katı İğneler	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fenol (Karbolik Asit)	Beyaz veya Pembe Kristaller	1	2	-	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	1	1	2	X	-	
Fenol Asit	H ₂ O ile %95 veya Daha Az	1	2	2	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	1	1	-	X	-	
Fenolatlar	-	1	-	-	-	X	-	-	X	-	2	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
Fenolsülfonik Asit	Sarı İla Kahverengi Arasında Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fenotiazin	Yeşilimsi Toz veya Taneçikler	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ferrik Bromür	Kırmızı Kristaller	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ferrik Klorür	Siyah-Kahverengi Katı	1	1	-	2	-	1	2	1	1	2	1	1	1	1	X	X	X	X	X	1	
Ferrik Klorür Çözeltisi	Sıvı	1	1	-	2	-	1	2	1	1	2	1	1	1	1	X	X	X	X	X	1	
Ferrik Nitrat	Mor Kristaller	1	1	-	2	2	2	1	2	2	-	2	1	-	2	X	1	1	-	-	1	
Ferrik Nitrat Çözeltisi	Sıvı	1	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	-	X	1	1	-	-	1	
Ferrik Sülfat	Sarı Kristaller veya Gri Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	1	1	X	X	1	
Ferrik Sülfat Çözeltisi	Sıvı	1	1	1	2	2	2	-	2	2	1	2	1	-	1	X	1	1	X	X	1	
Ferroz Asetat Çözeltisi	H ₂ O veya Alkol İçinde sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

KİMYASAL DAYANIKLILIK TABLOSU

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler													Kaplınler / Adaptörler							
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Polipro	
1 = Tercihli - Sabit Kontak 2 = Kabul edilebilir - Kesintili Kontak X = Tavsiye Edilmez - = Veri Yok																						
NOT: Oranlar sadece polimer üzerine etkilere yöneliktir!																						
Fiksaj Yağı	Sıvı	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Firtec 290, MF	Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florin	Suluk Sarı Gaz	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	1	-	-	X	1	-	-	-	-	-	-
Florin (Sıvı)	Sarı Sıvı	HORTUM OLMADAN													-	-	-	-	-	-	-	
Flosilik Asit (%50)	Renksiz Sıvı	1	1	1	2	X	-	-	2	X	-	2	1	X	X	-	-	-	1	-	1	-
Fluoborik Asit (%48 Safılık)	Renksiz Sıvı	1	1	1	2	-	2	2	2	-	-	2	1	-	X	-	-	1	1	-	-	1
Fluoborik Asit (%48'ye kadar)	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	-	2	2	2	-	1	2	1	-	X	-	-	1	1	-	-	1
Formaldehit	Gaz	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	X	2	1	2	1	-
Formaldehit Çözeltilisi (%50'ye kadar)	Sıvı	1	2	1	1	2	X	X	2	2	1	2	1	1	1	X	2	1	2	1	-	-
Formalin (%15 MeOH ile %37-50 HCHO)	Sıvı	1	1	-	1	2	X	X	2	2	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Formamid	Renksiz Yağlı Sıvı	1	1	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Formik Asit	Renksiz Sıvı (bp 100°C)	1	1	1	2	-	X	X	1	2	X	2	1	X	X	X	2	1	-	2	1	-
Foron (Diizopropiliden Aseton)	Sarı Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-
Fosfat Ester Hidrolik Akışkan	Sıvı	1	1	1	1	X	X	X	X	-	-	X	-	2	-	1	1	1	-	-	-	-
Fosfat Taşı	Katı	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfat, Trisodyum	Su İçinde	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforik Asit (%100)	Kristaller	1	2	X	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforik Asit (%35 ya da daha az)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	-	-	X	1	1	X	2	1	-
Fosforik Asit (%50)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	X	X	X	1	1	X	2	1	-
Fosforik Asit (%75)	Renksiz Sıvı	1	2	1	2	-	-	-	-	-	1	1	1	X	X	X	2	2	X	X	1	-
Fosforik Asit (%85)	Şurubumsu Sıvı	1	2	1	2	X	X	X	X	X	1	1	1	X	X	X	2	2	X	X	1	-
Fosforik Asit (%90)	Şurubumsu Sıvı	1	2	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforik Asit, Tüketilmiş	Sıvı	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosjen (Karbonil Klorür)	120°F (49°C)'de Gaz, Sıvı 60 PSI	1	X	X	X	X	X	X	X	2	1	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Fotografik, Bağlama Çözeltileri	Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Fotografik, Emülsiyonlar	Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fotografik, Geliştiriciler	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR Hidrolik Akışkan	Kahverengi Sıvı	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR Sıvı D	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fren Yağı (Sentetik Bazlı)	Sıvı	1	1	-	1	X	X	X	X	1	X	X	1	-	2	1	1	1	-	1	-	-
Fren Yağı (Petrol Bazlı)	Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	2	1	1	1	-	1	X	-
Freon 12 (Diklorodifluorometan)	Gaz veya Sıvı	ÖZEL HORTUM GEREKLİDİR													-	-	-	-	-	-	-	
Freon 13	Gaz veya Sıvı	ÖZEL HORTUM GEREKLİDİR													-	-	-	-	-	-	-	
Freon 134a (HFC 134a)	Gaz veya Sıvı	ÖZEL HORTUM GEREKLİDİR													-	-	-	-	-	-	-	
Freon 22 (Klorodifluorometan)	Gaz veya Sıvı	ÖZEL HORTUM GEREKLİDİR													-	-	-	-	-	-	-	
Freon 23	Berrak Sıvı	ÖZEL HORTUM GEREKLİDİR													-	-	-	-	-	-	-	
Ftalik Anhidrit, Eriyik	Beyaz Kristalli Katı	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ftalik Asit	Renksiz Kristaller	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ftalik Asit (%50)	Renksiz Sıvı	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fümarik Asit	Renksiz Kristaller	1	1	1	2	-	2	2	-	-	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-	-
Fümarik Asit Çözeltilisi (Allomalaik Asit)	Sıvı	1	1	-	2	1	2	2	-	-	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-	-
Furan (Furfuran)	Renksiz İla Kahverengi Arasında Sıvı	1	1	1	X	X	X	X	X	X	-	-	1	-	X	1	1	1	1	1	-	-
Furfural (Karnıca Yağı)	Renksiz İla Kırmızımsı Kahverengi Arasında Sıvı	1	1	-	X	X	X	X	2	X	2	2	1	-	X	2	1	1	1	1	2	-
Furfural Alkol	Renksiz İla Kahverengi Arasında Sıvı	1	1	2	X	X	X	X	2	X	1	2	1	1	X	2	1	1	1	1	2	-
Furfuran (Furan)	Renksiz İla Kahverengi Arasında Sıvı	1	1	1	X	X	X	X	X	X	-	-	1	-	X	1	1	1	1	1	-	-
Furfuril Alkol	Renksiz İla Kırmızımsı Kahverengi Arasında Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuzel Yağı (Amil Alkol, Hububat Yağı)	Renksiz Sıvı	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Fyrguard 150, 200	-	1	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-
Fyrquel 15R&O, 220R&O, 550R&O	-	1	1	-	1	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
Fyrquel 90, 150, 220, 300, 550, 1000	-	1	1	-	1	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
G																						
Gallik Asit (3,4,5 Trihidroksibenzoik Asit)	Alkol veya Gliserol İçinde	1	1	1	1	X	2	2	X	2	1	-	1	X	X	X	1	1	-	-	1	-
Gallik Asit Çözeltilisi	Alkol Çözeltilisi İçinde	1	1	-	-	X	2	2	X	2	1	-	1	X	X	X	1	1	-	-	1	-
Gazohol (Etanolla karıştırılmış Gazolin)	Renksiz Sıvı	1	2	1	X	2	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	1	1	1	X
Gazolin (%50 Aromatiklere kadar Yönlendirilmemiş)	Renksiz Sıvı	1	2	1	X	2	X	X	2	X	1	X	1	1	X	2	1	1	1	1	-	-
Gazolin (Beyaz)	Renksiz Sıvı	1	2	-	X	2	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	1	1	-	-
Gazolin (Oksijenli - MTBE ile karıştırılmış)	Renksiz Sıvı	1	2	1	X	2	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	1	1	1	X
Geliştirme Çözeltileri (Hipolar)	Sıvı	1	1	-	-	-	2	2	2	2	-	2	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-
Gemi Yakıtı	Sıvı	1	2	2	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	X	1	1	1	1	1	-	-
Glasiyel Asetik Asit	Berrak Renksiz Sıvı	1	1	1	2	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Glasiyel Metakrilik Asit (GMAA)	Beyaz Kristaller	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler											Kaplınlar / Adaptörler								
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Poliprop
1 = Tercihli - Sabit Kontakt 2 = Kabul edilebilir - Kesintili Kontakt X = Tavsiye Edilmez - = Veri Yok																					
NOT: Oranlar sadece polimer üzerine etkilere yöneliktir!																					
Glauber Tuzu (Sodyum Sülfat Desahidrat)	Kristaller veya Toz	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glikol Bulamacı	Sulu Süspansiyon	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glikol FR Akışkanları	Sıvı	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glikoller (Örneğin Etilen Glikol)	Berrak Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-
Gliserin (Gliserol)	Berrak Viskoz Sıvı	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Gliserol (Gliserin)	Berrak Viskoz Sıvı	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Gliserol Monolaurat	80F (27°C) üzerinde sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glukonik Asit (%50 Sulu Ticari)	Sulu Çözelti	1	-	-	-	X	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glükoz	Kristaller ile Beyaz Toz Arasında	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Glükoz Çözeltisi	Sıvı	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-
GMAA (Glasiyel Metakrilik Asit)	Beyaz Kristaller	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grafit	Toz haline getirilmiş, Tanecik, Kristaller	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gres	Yarı Katı	1	1	2	X	1	X	X	2	X	1	2	-	1	1	1	1	1	1	1	-
Gres, Silikon Bazlı	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-
Gübre (Sıvı Gübre)	Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1	1	1
Gümüş Nitrat	Renksiz Kristal	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	-
Gümüş Siyanür	Beyaz Toz	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
H																					
Halowax (Klorlu Hidrokarbonlar)	Yağlar İla Mumsu Katı Arasında	1	1	1	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ham Balmumu	200°F (93°C) üzerinde sıvı	1	2	-	-	2	-	-	-	2	1	-	-	-	1	1	1	-	1	1	
Ham Petrol (Ham Petrol Yakıtı)	Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	2	2	-	1	1	1	1	1	1	
Hardal	Sıvı	1	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-	X	1	1	-	-	-	
Hatve	Aromatik Hidrokarbonlar İçinde	1	2	X	X	2	X	X	X	X	1	X	-	1	X	-	-	-	-	-	
Hava, 149°F (149°C)	Renksiz Gaz	1	1	X	1	X	X	X	X	1	1	X	X	X	-	-	-	-	-	-	
Hava, 212°F (100°C)	Renksiz Gaz	1	1	2	1	1	2	X	1	1	1	1	1	X	2	1	1	1	1	-	
Hava, 257°F (125°C)	Renksiz Gaz	1	1	X	1	X	X	X	2	1	1	1	1	X	X	-	-	-	-	-	
Hava, Ortam	Renksiz Gaz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Hayvan Jelatini	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	
Hayvan Yağı, Yenmez, Sıvı	Sıvı	1	-	-	X	1	-	X	2	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hayvansal Yağ (Domuz Yağı)	Beyaz Katı/Sıvı > 108°F (42°C)	1	1	1	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	-	1	1	1	X	-	
Hayvansal Yağlar	Katı Sıvı Arasında	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	
HEA (2-Hidroksietil Akrilat)	Sıvı	1	1	1	X	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
HEA Asit (2-Hidroksietil Akrilat)	Sıvı	1	1	1	X	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heksadesanoik Asit (Palmitik Asit)	Beyaz Kristaller	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heksahidroftalik Anhidrit	Berrak Renksiz Viskoz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heksaklorosikloheksan	Beyaz İla Sarımsı Arasında Tanecikler	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heksaklorosiklopentadien	Sarı Sıvı	1	-	-	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heksaldehit	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	
Heksametilendiamin, Çözelti	Renksiz Düz Katı Yaprakçıklar	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heksametilenimin	Berrak Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heksan	Renksiz Sıvı	1	X	1	X	1	X	X	-	X	1	-	1	1	X	1	1	1	-	1	
Heksanol (Heksil Alkol)	Renksiz Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	2	-	1	X	1	-	-	1	1	1	2	-	
Heksanon (Etil Propil Keton)	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heksen	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	2	X	X	-	X	1	-	1	-	-	1	1	1	-	1	
Heksil "Cellosolve" (Örneğin Monobütül Eter)	Su Beyazı Sıvı	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heksil Alkol (Heksanol)	Renksiz Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	2	-	1	X	1	-	-	1	1	1	2	-	
Heksil Metakrilat	Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heksilamin	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heksilen (1-Heksen)	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	2	X	X	-	X	1	-	1	-	-	1	1	1	-	1	
Heksilen Glikol	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hematit (Demir Cevheri)	Siyah İla Kiremit Kırmızı Arasında	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HEP (2-Hidroksipropil Akrilat)	Sıvı	1	1	1	X	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heptaklor (Ksilen İçerisinde)	Sıvı	1	2	-	X	2	X	X	X	X	1	-	-	1	X	-	-	-	-	-	
Heptan	Renksiz Sıvı	1	2	1	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	2	1	1	1	1	1	
Heptanal (Heptaldehit)	Renksiz Yağlı Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heptandikarboksilik Asit (Azelaik Asit)	Sarımsı İla Beyaz Arasında Toz	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heptanoik Asit	Berrak Yağlı Sıvı	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heptanol	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	
Hidrasol A (Tekstil Boyası)	-	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	-	1	1	1	1	-	
Hidrazin	Renksiz Dumanlı Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	
Hidrazin Çözeltisi	Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler											Kaplinler / Adaptörler								
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Polipiro
		1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iyot Çözültisi	Sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iyot, Alkol içinde	Sıvı	1	1	1	1	-	X	X	2	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Izoamil Alkol (Izobütül Karbinol)	Renksiz Sıvı	1	-	-	2	X	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Izoamil Asetat	Renksiz Sıvı	1	-	-	2	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izoamil Bromür	-	1	-	-	X	X	-	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izoamil Bütirat	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izoamil Eter	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izoamil Ftalat	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izoamil Klorür	Renksiz ila Sarı Arasında Sıvı	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzobütan	Renksiz Gaz	SADECE LPG HORTUMU KULLANIMI											-	-	-	-	-	-	-		
İzobütan Sıvısı	98 PSIG, 120°F (49°C)'de Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzobütanol (Izobütül Alkol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	-
İzobüten (Izobütülen)	Gaz	1	-	-	X	1	X	X	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzobütül Aldehit (Izobütiraldehit)	Renksiz Sıvı	1	-	-	2	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzobütül Alkol (Izobütanol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	-
İzobütül Asetat	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzobütül Karbinol (Birincil Izoamil Alkol)	Renksiz Sıvı	1	-	-	2	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
İzobütülamın	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzobütülen (Izobütülen)	Gaz	1	-	-	X	1	X	X	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzobütülen Sıvısı (Izobütülen Sıvısı)	88 PSIG, 120°F (49°C)'de Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzobütiraldehit (Izobütül Aldehit)	Renksiz Sıvı	1	-	-	2	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzoforon	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzofloraol Klorür	106°F (41°C) üzerinde sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzooktan	Renksiz Sıvı	1	2	-	X	1	X	X	1	X	1	1	2	1	X	1	1	1	2	1	-
İzooktil Adipat	Viskoz Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzooktil Alkol	Berrak Sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzooktil Thioglikolat	Su Beyazı Sıvı	1	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzopentan	Renksiz Sıvı	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzopropanal (İzopropil Alkol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
İzopropanolamin (MIPA)	Sıvı	1	2	-	-	2	-	2	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzopropil Alkol (İzopropanal)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
İzopropil Asetat	Renksiz Sıvı	1	1	1	2	X	X	X	X	2	-	X	-	1	X	1	1	1	1	1	-
İzopropil Benzen (Kumen)	Renksiz Sıvı	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzopropil Eter	Renksiz Sıvı	1	1	1	X	X	X	X	X	2	X	X	-	1	X	1	1	1	1	1	-
İzopropil Klorür	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzopropilamin	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzopropilbenzen (Kumen)	Renksiz Sıvı	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İzopropiltoluen (Simen)	Renksiz Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	2	X	2	1	X	1	1	1	1	1	-
İzosiyanat (Toluen Diizosiyanat)	Su Beyazı ila Sarı Arasında Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
J																					
Jelatin	Tanecikler veya Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Jet Yakıtı A ve A1	Sıvı	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jet Yakıtı JP1	Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	X	-	-	-	-	-	-
Jet Yakıtı JP10 (Tetrahidrosidisiklopentadien)	Sıvı	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	1	X	-	-	-	-	-	-
Jet Yakıtı JP4	Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	2	1	-
Jet Yakıtı JP5	Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	X	X	1	X	-	1	X	2	1	1	2	1	-
Jet Yakıtı JP8	Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	X	X	1	X	-	1	X	2	1	1	2	1	-
K																					
Kadmium Asetat (H ₂ O & Alkoller içinde Çözünabilir)	Su veya Alkol İçinde	1	-	-	-	X	-	X	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kağıt Yapım Alüminyum (Alüminyum Amonyum Sülfat)	Su İçinde	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kakao Yağı (Theobroma Yağı)	95°F (35°C) üzerinde sıvı	1	1	2	-	2	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Kalay Tetraklorür	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	2	-	2	X	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalıp Yağı	Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Kalkrit Likörler (Sodyum Nitrat)	Su İçinde	1	1	-	-	1	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Kalsin Likörü (Radyoaktif Atık)	Su Çözültisi İçinde	1	1	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	2	-
Kalsiyum Alüminat (Asitler içinde Çözünabilir)	Asit İçinde	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalsiyum Alüminat (Triksiyum Alüminat)	Kristaller veya Toz	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalsiyum Arsenat	Seyreltik Asit İçinde	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Kalsiyum Asetat	Toz	1	1	-	1	X	2	2	X	1	X	X	1	-	-	1	1	1	1	1	-
Kalsiyum Bisülfat (Kalsiyum Hidrojen Sülfat)	Sarı Sıvı	1	1	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	-	-	1
Kalsiyum Bisülfat (Kalsiyum Hidrosülfat)	Alkol veya Su İçinde	1	1	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	-	2	-	2	1	-	X	1

KİMYASAL DAYANIKLILIK TABLOSU

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler													Kaplınler / Adaptörler							
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Polipro	
Kalsiyum Bromür Çözeltisi	Su veya Alkol İçinde	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalsiyum Hidrojen Sülfid (Kalsiyum Bisülfid)	Sarı Sıvı	1	1	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	-	-	-	1
Kalsiyum Hidroksit (Hidratlı veya Sönmüş Kireç)	Net Beyaz Toz	1	1	-	-	2	1	1	1	1	X	1	1	-	X	X	X	1	-	2	1	1
Kalsiyum Hidroksit Çözeltileri	Gliserol veya Asitler İçinde	1	1	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	2	1	1	X	X
Kalsiyum Hidrosülfid (Kalsiyum Bisülfid)	Alkol veya Su İçinde	1	1	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	-	2	-	-	2	1	-	X	1
Kalsiyum Hipoklorit	Katı Beyaz Kristaller	1	2	X	-	-	X	X	X	2	-	2	1	X	2	-	-	-	-	-	-	-
Kalsiyum Hipoklorit Çözeltileri	Su veya Alkol İçinde	1	1	X	-	-	X	X	X	2	-	2	1	-	1	-	X	2	X	2	X	1
Kalsiyum Karbonat	Net Beyaz Toz	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kalsiyum Karbonat Bulamacı	H ₂ O halinde katı	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalsiyum Klorat	Su veya Alkol İçinde	1	1	-	2	1	2	2	1	2	-	1	-	-	1	-	-	2	1	-	-	1
Kalsiyum Klorür, Kuru	Beyaz Katı	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	-	2	1
Kalsiyum Klorür, Sıvı (Gıdaya Yönelik Değil)	Su veya Alkol İçinde	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	-	-	-	-	-	-	-
Kalsiyum Klorür, Sıvı, %33 Gıda Saflığında	Su İçinde	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Kalsiyum Metasilikat (Kalsiyum Silikat)	Beyaz Toz	1	1	-	-	2	2	1	-	2	1	2	1	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Kalsiyum Nitrat Çözeltileri	Su, Alkol veya Aseton İçinde	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
Kalsiyum Oksit (Kireç; Sönmemiş)	Beyaz İla Gri Arasında Topaklar	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Kalsiyum Silikat (Kalsiyum Metasilikat)	Beyaz Toz	1	1	-	-	2	2	1	-	2	1	2	1	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Kalsiyum Stearat	Beyaz Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalsiyum Sülfat	Beyaz Toz veya Kristaller	1	1	-	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	1	1
Kalsiyum Sülfid	Sarı İla Gri Arasında Toz	1	1	-	-	1	2	1	2	1	2	1	1	-	2	-	1	1	1	2	-	-
Kalsiyum Sülfid (Sülfürik Asit İçinde Çözünebilir)	Asit İçinde	1	1	1	1	-	-	-	-	X	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kamfen (115°F (46°C) üzerinde sıvı)	115°F (46°C) üzerinde sıvı	1	-	-	X	-	-	-	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaolin Kili	Beyaz İla Sarımsı Arasında Toz	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaprilik Asit (Oktanoik Asit)	Renksiz, Yağlı Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaproik Asit	Renksiz veya Sarı Sıvı	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaprolaktam	Beyaz Tanecikler	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaprolaktam, Eriyik (156°F (69°C) üzerinde)	Sıvı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Karbamatlar	Kristaller	1	1	-	X	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karbolik Asit	109°F (43°C) üzerinde sıvı	1	2	2	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	X	1	1	2	X	-
Karbolik Asit (Fenol)	Beyaz veya Pembe Kristaller	1	2	-	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	X	1	1	2	X	-
Karbolik Asit (Fenol, Kreosoller içinde %82-95)	Sıvı	1	2	-	2	X	X	X	X	2	2	X	1	X	X	X	X	1	1	2	X	-
Karbon Dioksit (Islak)	Su Buharlı Gaz	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1
Karbon Dioksit (Kuru)	Gaz	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1
Karbon Disülfid	Berrak İla Soluk Sarı Arasında Sıvı	1	2	1	X	2	X	X	X	X	1	X	2	1	X	-	2	1	1	2	2	X
Karbon Monoksit	Gaz	1	2	1	1	2	X	X	2	X	1	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1
Karbon Tetraklorür (Piren)	Renksiz Sıvı	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	X	X	2	2	X	2	X
Karbonik Asit	Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	X	X	2	1	1	2	X	1	1
Karbonil Klorür (Fosjen)	Gaz/Sıvı	1	X	X	X	X	X	X	X	1	1	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Karıncı Yağı (Furfural)	Renksiz İla Kırmızımsı Kahverengi Arasında Sıvı	1	1	-	X	X	X	X	2	X	2	2	1	-	X	-	2	1	1	1	1	2
Karo Şurubu	Sarı Sıvı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-
Kasein (Beyaz Amorf Katı)	Konsantre Asit İçinde	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Katı Yağ	-	1	-	-	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Katran Yağı	Sarı İla Koyu Kahverengi Arasında Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Kerosen	Su Beyazı Yağlı Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	X	X	1	X	1	1	2	-	1	1	1	1	1	-
Kesme Yağı (Mineral Yağ Bazlı)	Sıvı	1	2	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	-	-	1	1	1	-	1	X
Kesme Yağı, Suda Çözünür	Sıvı	1	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1
Kesme Yağı, Sülfür Bazlı	Sıvı	2	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1
Ketçap	Kırmızı Sıvı	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Ketentohumu Yağı	Sarı Amber İla Kahverengi Arasında Sıvı	1	1	X	2	2	X	X	2	-	1	1	1	1	1	-	2	1	1	1	2	-
Ketoglutarik Asit	Su veya Alkol İçinde	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ketonlar (Örneğin Aseton, MEK, Sikloheksanon)	Genel Olarak Sıvılar	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	-	1	X	-	1	1	1	1	1	-
Kireç (Kalsiyum Oksit)	Beyaz İla Gri Arasında Topaklı Katı	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Kireç Sülfür Çözeltisi	Çözelti	1	1	1	2	X	X	X	1	X	1	2	-	-	2	-	2	1	1	X	X	-
Kireç Taşı	Toz veya Topaklar	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kireç, Hidrolik (Kalsine Kireç Taşı)	Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kireç, Klorlu (Ağartıcı Çözeltisi)	Çözelti	1	1	1	2	2	2	2	X	2	1	X	-	-	2	-	X	2	1	-	-	-
Kireç, Klorlu (Normal %35-37 Klor)	Beyaz Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Kireç, Sönmüş (Kalsiyum Hidroksit)	Beyaz Kristalli Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kırmızı Yağ (Ticari Oleik Asit) (MIL-5606)	Sıvı	1	2	2	2	2	X	X	2	2	2	X	2	1	2	-	2	2	1	2	1	1
Klor	Gaz	HORTUM OLMADAN													-	-	-	-	-	-	-	
Klor Sıvısı (210 PSIG'de 120°F (38°C)'de Sıvı)	Berrak Bal Rengi Sıvı	1	-	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler											Kaplınlar / Adaptörler									
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Poliopro	
		1	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1 = Tercihli - Sabit Kontakt 2 = Kabul edilebilir - Kesintili Kontakt X = Tavsiye Edilmez - = Veri Yok																						
NOT: Oranlar sadece polimer üzerine etkilere yöneliktir!																						
Klor Triflorür	Suluk Yeşil Sıvı	1	-	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
Klorasetik Asit (Monoklorasetik Asit)	Toz veya Beyaz Kristaller	1	1	X	X	X	X	X	X	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Klorasetik Asit Çözeltisi	Su, Alkol, Eter İçinde	1	1	X	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	2	
Kloridan	Renksiz Viskoz Sıvı	1	1	-	X	X	-	-	X	-	1	X	-	1	2	-	-	-	-	-	-	
Klorlu Naftalin (Kloronaftalin)	Yağlı Sıvı İla Katı Arasında	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Klorlu Solventler (Örneğin Tetrakloroetan)	Renksiz Sıvı	1	X	X	X	-	X	X	-	X	1	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	
Klorlu Su (%3 Klor)	Berrak, Sarımsı Sıvı	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	X	X	-	-	1	
Kloroanilin	Bal Rengi Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kloroasetil Klorür	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Kloroaseton	Renksiz Sıvı	-	-	-	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Klorobenzen (Fenil Klorür) (Monoklorobenzen)	Berrak Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	1	1	1	1	1	1	X
Klorobromometan (Bromoklorometan)	Berrak Sıvı	1	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	1	-	1	X	
Klorodifluorometan (Freon 22)	Gaz	ÖZEL HORTUM GEREKLİDİR											-	-	-	-	-	-				
Kloroetan (Etilen Diklorür)	Renksiz Sıvı	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	
Klorofenol	Benzen, Alkol, Eter İçinde	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kloroform	Renksiz Sıvı	1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	2	X	1	1	1	1	1	1	X
Kloroks	Renksiz Sıvı	1	2	1	-	-	2	2	2	2	-	2	1	1	1	-	2	1	-	-	X	
Kloronaftalin (Klorlu Naftalin)	Yağlı Sıvı İla Katı Arasında	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kloropentan (N-Amil Klorür)	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-	X	
Kloropikrin Karışımı	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
Kloropropilen Oksit (Epiklorohidrin)	Uçucu Sıvı	1	2	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
Klorosülfonik Asit	Renksiz İla Açık Sarı Arasında Sıvı	HORTUM OLMADAN											-	-	-	-	-	-				
Klorotoluen	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	X	1	1	1	1	1	1	
Kobalt Nikel Kaplama Çözeltisi	Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	2	-	-	-	
Koch Asidi	Beyaz Katı	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kok Fırını Gazı (300°F (149°C) ya da daha az)	Gaz	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	2	-	-	-	1	1	1	2	-	1	
Kolza Tohumu Yağı	Kahverengi İla Sarı Arasında Sıvı	1	1	-	2	-	-	-	-	2	-	X	-	2	-	1	1	1	1	1	-	
Kömür Gazı (Kok Fırını Gazı, Maks. 120°F (49°C))	Gaz	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
Kömür Katranı	Siyah, Viskoz Sıvı	1	-	-	X	2	X	X	2	X	1	X	2	X	X	1	1	1	1	1	1	
Kömür Katranı Hatvesi (Çatı Kaplama)	212°F (100°C) üzerinde sıvı	1	-	-	X	2	X	X	2	X	1	2	2	-	X	-	-	-	-	-	-	
Köpük Banyosu Bileşikleri	Sıvı	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kostik Potas, Kuru (Potasyum Hidroksit)	Beyaz Peletler veya Tanecikler	1	1	-	2	X	2	1	2	1	1	1	1	X	X	-	-	-	-	-	-	
Kostik Potas, Sıvı (%45'e kadar)	Su İçinde Çözelti	1	1	1	2	2	2	2	-	1	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
Kostik Soda, Kuru (Sodyum Hidroksit)	Beyaz Boncuklar veya Peletler	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kostik Soda, Sıvı (%73'e kadar)	Su İçinde Çözelti	1	2	-	2	X	1	1	2	2	X	1	1	2	X	-	-	-	-	-	-	
Kral Suyu (Nitrohidroklorik Asit)	Dumanlı Sarı Sıvı	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	X	X	-	X	X	-	-	X	
Kreosot (Yüksek Naftalin/Antrasen)	Sıvı	X	2	X	-	2	X	X	X	2	1	X	-	X	2	1	1	1	1	X	2	
Kresilik Asit	Sıvı	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
Kresol (Metil Fenol)	95°F (35°C) üzerinde sıvı	1	2	-	-	X	X	X	X	2	1	X	1	X	-	2	1	1	1	-	2	
Kriolit (Greeland Spar)	Sülfürik Asit İçinde	1	2	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	-	1	1	1	-	1	X	
Krom Şapı (Krom Potasyum Sülfat)	Su İçinde	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	
Krom Trioksid (Kromik Asit)	Morumsu-Kırmızı Kristaller	1	X	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	X	2	X	X	X	1	
Kromik Asit (%100)	Koyu Kırmızı Kristaller	1	X	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	
Kromik Asit (%25 Çözelti ya da daha az)	Su İçinde	1	1	1	2	X	X	X	X	X	1	2	1	X	X	X	X	2	X	X	1	
Kromik Asit (%50 sulu Çözelti)	Su İçinde	1	1	1	2	X	X	X	X	X	1	2	1	X	X	X	X	2	X	X	1	
Kromik Asit (Krom Trioksid)	Morumsu-Kırmızı Kristaller	1	X	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	X	X	2	X	X	1	
Kromik Klorür	Su İçinde	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Krotonik Asit (Metilakrilik Asit)	Beyaz Kristalli Katı	1	1	1	2	2	X	X	-	1	1	-	1	X	-	1	X	-	-	-	-	
Ksilen (Dimetilbenzen)	Renksiz Sıvı	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	
Ksilen İçinde Hidroksietil Metakrilat Çözeltisi	Berrak Sıvı	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ksilenol (Dimetilfenol)	Beyaz Katı, 68°F (20°C) de Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kumen (İzopropil Benzen)	Renksiz Sıvı	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Küprik Arsenat (Bakır Arsenat)	Seyreklik Asit İçinde	1	1	-	-	-	2	2	-	-	1	2	-	-	-	1	1	1	-	-	-	
Küprik Klorür (Bakır Klorür)	Su İçinde	1	1	-	-	2	2	2	2	2	1	2	2	X	1	X	X	1	-	X	1	
Küprik Nitrat (Bakır Nitrat)	Su İçinde	1	1	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	-	1	X	1	1	-	X	1	
Küprik Siyanür (Bakır Siyanür)	Seyreklik Asitler veya Alkaliler	1	1	-	2	2	2	2	2	2	1	2	-	-	1	-	1	1	-	X	1	
Küprik Sülfat (Bakır Sülfat)	Su İçinde	1	1	-	2	1	2	2	1	2	1	1	1	X	1	X	1	1	X	X	1	
Kurşun Arsenat	Beyaz Kristaller	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	
Kurşun Arsenat Çözeltisi (Nitrik Asit İçinde)	Çözelti	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kurşun Asetat	Beyaz Kristaller	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	1	-	
Kurşun Asetat Çözeltisi	Çözelti	1	1	1	1	2	2	2	-	2	1	-	1	-	1	2	1	1	-	1	-	

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler													Kaplınlar / Adaptörler						
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Poliapro
		1	2	-	-	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	-	-	-	-	-	-
1 = Tercihli - Sabit Kontakt 2 = Kabul edilebilir - Kesintili Kontakt X = Tavsiye Edilmez - = Veri Yok																					
NOT: Oranlar sadece polimer üzerine etkilere yöneliktir!																					
MBK (Metil İzobütül Keton)	Reksiz Sıvı	1	2	-	-	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	-	-	-	-	-	-
MEA (Etanolamin)	Reksiz Viskoz Sıvı	1	1	1	2	2	2	2	2	1	X	X	1	-	2	-	-	-	-	-	-
MEK (Etil Metil Keton)	Reksiz Sıvı	1	2	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	-
Mesitil Oksit (Metil İzobütenil Keton)	Reksiz Yağlı Sıvı	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	X	1	1	1	1	1	-
Mesitilen (Trimetilbenzen)	Sıvı	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-
Metalik Sabunlar (Alüminyum, Kalsiyum, Çinko)	Oda Sıcaklığında Katılar	1	1	1	X	1	X	X	-	X	1	2	1	-	-	1	1	1	1	1	-
Metalik Sodyum	Katı Gümüş	2	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metalik Alkol (Metalil Alkol)	Reksiz Sıvı	1	-	-	1	-	-	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metan	Gaz	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metanol (Metil Alkol)	Reksiz Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	1	2	1	1	1	1	2	-
Metil Akrilat (İnhibeli)	Reksiz Sıvı	1	2	-	2	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Metil Akrilat Asit (Metilakrilat Asit)	Beyaz Katı	1	1	1	2	2	X	X	-	1	1	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-
Metil Alkol (%100) (Metanol)	Reksiz Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	1	2	1	1	1	1	2	-
Metil Asetat	Reksiz Sıvı	1	2	-	2	X	X	X	X	2	X	X	1	1	X	1	1	1	1	1	-
Metil Asetoasetat	Reksiz Sıvı	1	-	-	2	X	-	X	X	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil Aseton	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	1	X	-	X	-	2	X	X	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Metil Bromoasetat	Reksiz İla Saman Rengi Arasında Sıvı	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil Bromür	55 PSIG'de 120°F (49°C)'de Sıvı	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	1	X	1	1	1	-	1	-
Metil Bütanatiol (Bütül Merkaptan)	Sıvı	1	1	-	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-
Metil Bütanol (2-Metil-1-Bütanol)	Reksiz Sıvı	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Metil Bütül Keton (MBK)	Reksiz Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	X	1	1	1	1	1	-
Metil Cellosolve (Dietilen Glikol Metil Eter)	Reksiz Sıvı	1	1	-	1	-	X	X	-	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil Etil Keton (MEK)	Reksiz Sıvı	1	2	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	-
Metil Fenol (Kresol)	95°F (35°C) üzerinde sıvı	1	2	-	-	X	X	X	X	2	1	X	1	X	-	2	1	1	1	-	2
Metil Format	Reksiz Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	2	2	X	X	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Metil Heksanol	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil Heksanon (Metil İzooamil Keton)	Reksiz Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil Heksil Keton	Reksiz Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil İzooamil Keton (Metil Heksanon)	Reksiz Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil İzobütenil Keton (Mesitil Oksit)	Reksiz Yağlı Sıvı	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	X	1	1	1	1	1	-
Metil İzobütül Keton	Reksiz Sıvı	1	2	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	-
Metil İzobütül Keton (MBK)	Reksiz Sıvı	1	2	-	-	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	-	-	-	-	-	-
Metil Karbitol (Dietilen Glikol Metil Eter)	Reksiz Sıvı	1	1	-	1	-	X	X	-	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil Kloroform (1,1,1 Trikloroetan)	Reksiz Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Metil Kloroformat	Reksiz Sıvı	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil Klorür	160 PSIG'de 120°F (49°C)'de Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	X	1	1	1	-	1	-
Metil Metakrilat	Reksiz Sıvı	1	2	-	2	X	X	X	X	X	X	2	2	-	1	1	1	1	-	-	-
Metil Metakrilat Monomeri, İnhibeli	Reksiz Sıvı	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Metil Propil Eter	Reksiz Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil Propil Karbinol (2 Pentanol)	Reksiz Sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil Propil Keton (Pentanon)	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	2	X	-	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Metil Salisilat	Sarı İla Kırmızı Arasında Sıvı	1	1	-	2	2	-	-	2	2	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-
Metil Sikloheksan	Reksiz Sıvı	1	-	-	X	1	X	X	-	X	1	X	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Metil Siyanür (Asetonitril)	Reksiz Sıvı	1	1	2	2	X	2	2	X	X	X	X	1	-	1	1	1	1	-	-	-
Metil Stearat	99°F (38°C) üzerinde sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil Sülfat (Dimetil Sülfat)	Reksiz Sıvı	1	1	-	X	X	X	X	X	2	X	X	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Metil-2-Pirrolidon	Reksiz Sıvı	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilakrilik Asit (Krotonik Asit)	Beyaz Kristalli Katı	1	1	1	2	2	X	X	-	1	1	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-
Metilal	Reksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilalil Alkol (Metalil Alkol)	Reksiz Sıvı	1	-	-	-	1	-	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilalil Klorür	Reksiz İla Saman Rengi Arasında Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilamil Alkol	Reksiz Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilamil Asetat	Reksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilamin (H ₂ O içinde %30-40)	Reksiz Sıvı	1	1	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Metilamin (Monometilamin)	Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	X	1	1	1	-	-	-
Metilamin (Susuz)	120 PSIG'de 49°C'de Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Metilanilin	Reksiz İla Kahverengi Arasında Sıvı	1	1	1	2	X	-	-	X	-	1	2	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Metilasetilen Propadien (MAPP Gaz)	107 PSIG'de 20°C'de Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metildietanolamin	Reksiz Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilen Bromür	Berrak Sıvı	1	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Metilen Difenil Diizosiyanat, MDI	37°C üzerinde sıvı	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

KİMYASAL DAYANIKLILIK TABLOSU

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler														Kaplınler / Adaptörler					
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çelığı	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Polipro
Metilen Diklorür	Renksiz Sıvı	1	1	2	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	1	1	1	-	1	-
Metilen Diklorür (Metilen Klorür)	Renksiz Sıvı	1	1	2	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	1	1	1	-	1	-
Metilen Klorür (Diklorometan)	Renksiz Sıvı	1	1	2	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	X	1	1	1	-	1	-
Metil-n-Amil Karbinol	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil-n-Amilketon	Su Beyazı Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilstiren	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metiyonin	Beyaz Kristalli Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metoksiklor Çözeltisi (Alkol içerisinde)	Çözelti	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	-
Meyve Suları	Sıvı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineral Özleri (VM&P Nafta)	Renksiz Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	-	X	1	X	-	1	-	1	1	1	2	1	-
Mineral Yağ	Renksiz Sıvı	1	1	1	X	1	X	X	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-
Minerali Su	Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
MIPA (İzopropanolamin)	Sıvı	1	-	-	-	2	-	2	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mısır Şurubu (Glüköz Şurubu)	Berrak Sıvı	1	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	1	1	1	1	-	-
Mısır Yağı	Suluk Sarı Sıvı	1	1	-	2	2	X	X	2	2	1	X	2	-	1	1	1	1	1	1	X
Mobile Therm 603	Sıvı	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Monoetanolamin	Renksiz Sıvı	1	2	1	2	2	2	2	2	2	X	X	1	1	2	1	1	1	-	1	-
Monoetilamin	15 PSIG'de 120°F (49°C)'de Sıvı	1	2	-	1	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	-	1	1	-	1	-
Monoetilamin Çözeltisi (%70 ya da daha az)	Sıvı Çözeltisi	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monogliseritler	Sıvı İla Katı Arasında	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monokloroasetik Asit	Renksiz İla Açık Kahverengi Arasında Kristaller	1	1	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monokloroasetik Asit Çözeltisi (H ₂ O veya Alkol içinde)	Sıvı Çözeltisi	1	1	X	2	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	X	-	2	1
Monoklorobenzen	Berrak Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	1	1	1	-	1	-
Monometilamin (Metilamin)	120 PSIG'de 120°F (49°C)'de Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	1	1	1	1	-	-	-
Monopentaeritrol (Pentaeritrol)	Beyaz Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monopentaeritrol Çözeltisi	Sıvı Çözeltisi	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monosodyum Fosfat (Monobazik)	Beyaz Toz	1	1	-	2	-	2	2	X	2	-	-	1	1	1	-	1	1	X	X	-
Morfolin	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morina Balık Yağı	Suluk Sarı Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	1	X	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Mortar, İnorganik	Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Yağı	Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	-
MTBE (Metil Tersiyer Bütül Eter)	Renksiz Sıvı	-	2	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mürekkep (Yazıcılar)	Sıvı	1	1	-	X	2	X	X	-	X	X	-	-	1	-	2	2	1	-	2	-
Mürekkep Yağı	Sıvı	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-
Muriatik Asit (Hidroklorik)	Renksiz İla Sarı Arasında Sıvı	1	1	1	X	X	2	2	X	2	1	2	1	X	X	X	X	X	X	X	-
N																					
Nafta (Düşük Aromatik İçerikli)	Sıvı	1	1	-	X	2	X	X	X	X	1	X	1	-	X	2	1	1	-	1	-
Naftalin	Beyaz Kristalli Tanecikler	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Naftenik Asit	Tecimsel Nitelik Koyu Akışkandır	1	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Neoheksan	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	1	-	-	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
N-Heksaldehit	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nikel Asetat	Yeşil Kristaller	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Nikel Asetat Çözeltisi (Su ya da Alkol içinde)	Çözelti	1	1	1	2	-	2	2	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Nikel Kaplama Çözeltisi	Sıvı	1	1	-	-	2	2	2	-	-	-	2	-	-	X	-	1	1	-	-	-
Nikel Karbonat	Yeşil İla Kahverengi Arasında Kristaller/Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nikel Klorür	Kahverengi, Nem İle Eriyen Tufaller	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	2	X	X	-
Nikel Klorür Çözeltisi (Su ya da Alkol içinde)	Çözelti	1	1	-	2	2	2	2	2	2	1	2	1	-	1	X	2	2	X	X	-
Nikel Nitrat	Yeşil, Nem İle Eriyen Kristaller	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	X	-	-
Nikel Nitrat Çözeltisi (Su ya da Alkol içinde)	Çözelti	1	1	-	2	2	2	2	2	2	1	2	1	-	2	-	-	2	X	-	-
Nikel Sülfat	Sarı Yeşil İla Mavi Arasında Kristaller	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	X	X	-
Nikel Sülfat Çözeltisi	Çözelti	1	1	-	2	2	2	2	2	2	1	2	1	-	1	-	2	1	X	X	-
Nikel Tuzları	-	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Nikotin Tuzları (Örneğin Nikotin Hidroklorür)	Renksiz Yağ	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	X	2	-	-	-
Nişasta	Beyaz, Amorf Toz	1	1	-	1	2	1	1	2	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Nişasta Sakızı (Dekstrin)	Sarı veya Beyaz Toz	1	1	-	1	1	-	-	1	X	1	-	-	1	1	-	1	1	-	-	1
Nitrik Asit (%10)	Şeffaf veya Sarımsı Sıvı	1	1	1	1	X	X	X	X	2	1	2	1	X	X	X	2	2	-	X	-
Nitrik Asit (%25 ya da daha az)	Renksiz Sıvı	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	2	1	X	X	X	2	2	-	X	-
Nitrik Asit (%25)	Şeffaf veya Sarımsı Sıvı	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	2	1	X	X	X	2	2	-	X	-
Nitrik Asit (%35 veya daha az, 26 Baume Derecesi)	Renksiz Sıvı	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	1	X	X	X	X	2	2	-	X	-
Nitrik Asit (%52 veya daha az, 36 Baume Derecesi)	Renksiz İla Sarı Arasında Sıvı	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	2	X	X	X	X	2	2	-	X	-
Nitrik Asit (%61 veya daha az, 40 Baume Derecesi)	Renksiz İla Sarı Arasında Sıvı	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	2	X	X	X	X	2	2	-	X	-

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler												Kaplınler / Adaptörler								
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Poliopro	
1 = Tercihli - Sabit Kontakt 2 = Kabul edilebilir - Kesintili Kontakt X = Tavsiye Edilmez - = Veri Yok																						
NOT: Oranlar sadece polimer üzerine etkilere yöneliktir!																						
Nitrik Asit (%63,5 ya da daha az)	Şeffaf veya Sarımsı Sıvı	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	2	2	-	X	-
Nitrik Asit (%67 veya daha az, 42 Baume Derecesi)	Renksiz İla Sarı Arasında Sıvı	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	2	2	-	X	-
Nitrik Asit (%95 veya daha az, 48,5 Baume Derecesi)	Sarı Sıvı	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	2	2	-	X	-
Nitrik Asit (Kırmızı Dumanlı)	Kırmızı Sıvı	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Nitrobenzen	43°F (6°C)'de Sarı Sıvı	1	2	-	2	X	X	X	X	X	2	X	X	2	X	1	1	1	1	1	1	-
Nitroetan	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	2	2	X	2	-	2	1	-	-	-	1	1	-	1	-	
Nitrojen (Kriyojenik Sıvı)	Sıvı	HORTUM OLMADAN															1	1	1	1	1	-
Nitrojen Gübre (Amonyak, Üre)	Su içinde Çözümler	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrometan	Renksiz Sıvı	1	-	-	2	X	-	2	X	2	X	X	-	1	X	-	-	1	1	-	1	-
Nitropropan	Renksiz Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	X	2	X	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-
Nitrosil Klorür	Sarı-Kırmızı Sıvı veya Gaz	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Nitroz Asit (%10'a kadar)	Açık Mavi Sıvı	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	X	1	1	X	X	-	-
Nitroz Oksit (Azot Oksit)	Gaz	1	1	-	2	X	X	X	X	1	1	1	1	X	X	1	1	1	X	-	-	-
Nitroz Oksit, Sıkıştırılmış Sıvı	800 PSIG'de 68°F (20°C)'de Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N-Metil-2-Pirrolidon	Renksiz Sıvı	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N-Oktan	Renksiz Sıvı	1	2	1	X	1	X	X	-	X	1	X	1	1	X	-	-	-	-	-	-	-
Nonen- (1-Nonilen)	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nonil Alkol (Oktil Karbinol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nonilen (Nonen)	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O																						
Oksalik Asit	Şeffaf Kristaller	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	2	X	1	-
Oksalik Asit (%50)	H ₂ O halinde kristaller	1	2	1	2	X	X	X	X	2	1	2	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Oksijen	Renksiz Gaz	1	1	-	1	2	2	2	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oksijen, Soğutulmuş Sıvı	200 PSIG'de -146°C'de Sıvı	HORTUM OLMADAN															-	-	-	-	-	-
Oktadesanoik Asit (Stearik Asit)	Renksiz Mumsu Katı	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	X	2	1	X	X	-	-
Oktanoik Asit (Kaprilik Asit)	Renksiz Yağlı Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oktanöl (Oktil Alkol)	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	2	2	2	2	-	1	-	1	1	2	1	1	1	1	2	-	-
Okten	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oktil Aldehit	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oktil Alkol (Oktanöl)	Renksiz Sıvı	1	1	-	-	2	2	2	2	-	1	-	1	1	2	1	1	1	1	2	-	-
Oktil Asetat	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	X	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oktil Fenol (Diizobütül Fenol)	Beyaz Tanecikler	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oktil Karbinol (Nonil Alkol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oktilamin	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oleik Asit (Yağ Asidi)	Sarı İla Kırmızı Arasında Yağlı Sıvı	1	2	2	2	2	X	X	2	2	2	X	2	-	2	2	2	1	1	2	1	-
Oleum (Dumanlı Sülfürük, %30 SO ₃ veya daha az)	Berrak İla Kirli Beyaz Arasında Dumanlı Sıvı	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	1	-	-	X	-
Orto-Diklorobenzen (Aynı zamanda Meta ve Para)	Renksiz Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	1	1	-	1	-	-	-
Orto-kilen (1,2 Dimetilbenzen)	Berrak Renksiz Sıvı	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
OS 45 Hidrolik Akışkan (Silikat Ester Bazlı)	Sıvı	1	-	-	X	2	X	X	1	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ozon	Gaz	1	2	2	1	X	X	X	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
P																						
Palmitik Asit (Heksadesanoik Asit)	Sıcak Alkoller içinde Kristaller	1	1	1	2	2	X	X	2	2	1	X	1	-	-	1	2	1	1	X	1	
Pamuk Tohumu Yağı	Sıvı, Birçok Renk	1	1	-	2	2	-	-	1	-	1	2	2	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Parafin (Alifatik Hidrokarbon)	Gaz İla Mumsu Katı Arasında Değişir	1	1	1	X	1	X	X	2	X	1	X	1	-	-	2	1	1	-	1	-	-
Paraformaldehit	Beyaz Katı - Tanecikler veya Toz	1	-	-	-	2	-	1	2	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-
Paraldehit	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paranoks (Deterjan, Dağıtıcı; Ekson)	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parapol (Sıvı Poliizobütülen; Ekson)	Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parke Cilası (Sıcaklığa Bağlı)	Çeşitleri	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelargonik Asit	Renksiz İla Sarı Arasında Yağ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentaeritrol (Monopentaeritrol)	Beyaz Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentakloroetan	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentan	Renksiz Sıvı	1	X	X	X	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentanol (Metil Propil Karbinol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentanon (Metil Propil Keton)	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	2	X	-	X	X	2	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentasetol (Amil Alkoller, Birincil ve İkincil)	Sıvı	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	-
Perklorik Asit (%70)	H ₂ O İle %70 veya Daha Az	1	2	1	-	-	2	2	2	2	1	2	-	X	X	-	2	1	-	-	1	-
Perkloroetilen	Renksiz Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	2	X	1	1	1	-	X	-	-
Petrol Eteri (Nafta)	Sıvı	1	1	-	X	2	X	X	X	X	1	X	1	-	X	2	1	1	-	1	-	-
Petrol Kömürü	Katı Peletler	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrol Naftası (Toluen/Sikloheksan/Ksilen)	Sıvı	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-

KİMYASAL DAYANIKLILIK TABLOSU

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler														Kaplınlar / Adaptörler						
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Polipro	
Petrol Parafin Mumu	Az Erimiş Noktalarla Katı	1	2	2	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrol Yağları (Asetik)	Sıvı	1	1	1	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Petrol Yağları (Rafine)	Sıvı	1	1	1	X	1	X	X	2	X	1	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Pikrik Asit (Çözelti)	Su İçinde	1	2	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	X	1	1	X	X	1	1
Pikrik Asit (Trinitrofenol)	Sarı Kristaller	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	-	X	1	X	1	1	X	X	1	1
Pinen	Renksiz Şeffaf Sıvı	1	1	-	X	2	X	X	X	X	1	-	2	1	X	1	1	1	-	-	-	-
Piperazin Hidroklorür Çözeltisi (%34)	Su İçinde	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piren (Karbon Tetraklorür)	Renksiz Sıvı	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	X	2	2	X	2	2	X
Piretrum	Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Piridin (%50)	-	1	2	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	1	1	1	1	1	-
Pironal (Transformatör Yağı)	Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pluronik (BASF'tan Hidroksilli Blok Polimeri)	Sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poliester Plastik	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Poliyeten Glikol	Renksiz Sıvı İla Camsı Katı	1	-	-	1	2	-	1	1	1	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Poliyeten Plastik	Katı Boncuklar	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polipropilen Glikol	Sıvı	1	1	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polipropilen Plastik	Katı Boncuklar	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polistiren Plastik	Katı Boncuklar	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polivinil Asetat - Emülsiyonlar	Emülsiyon	1	-	-	1	1	-	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potas (Potasyum Karbonat) Sulu Çözelti	Sıvı	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	2	1	1	-	X	1	1
Potasyum Asetat	Beyaz Toz	1	1	-	2	2	2	2	2	2	X	2	1	-	1	-	1	1	-	-	1	1
Potasyum Bikarbonat	Renksiz Kristal ya da Beyaz Toz	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Bisülfat	Renksiz Kristal	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Bromat	Beyaz Kristal veya Toz	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Potasyum Bromür	Beyaz Kristaller veya Toz	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Dikromat	Beyaz Kristalli Toz	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Ferrosiyanyür	Sarı Kristal veya Toz	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Potasyum Florür	Beyaz Kristalli Toz	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Potasyum Fosfat	Renksiz İla Beyaz Arasında Kristal	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Hidrat	Beyaz Katı	1	-	-	2	2	2	2	2	1	X	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Hidroksit (%45 Kostik Potas)	Renksiz İla Bulanık Arasında Sıvı	1	1	1	2	2	2	2	-	1	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Hidroksit, Sıvı	Renksiz İla Bulanık Arasında Sıvı	1	1	-	1	2	2	2	2	1	X	2	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum İyodür	Beyaz Katı	1	-	-	1	1	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Potasyum Karbonat	Beyaz Granüler Toz	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	X	1	1
Potasyum Karbonat, Sıvı	Renksiz İla Bulanık Arasında Sıvı	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	2	1	1	-	X	1	1
Potasyum Klorat	Renksiz İla Beyaz Arasında Toz	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Klorür	Renksiz İla Beyaz Arasında Katı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Klorür, Kuru	Beyaz Katı	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Kromat	Sarı Kristal	1	2	-	2	X	X	X	2	2	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	1
Potasyum Kuprosiyanyür	Beyaz Kristalli Katı	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1
Potasyum Nitrat	Renksiz İla Beyaz Arasında Katı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Nitrat Pasta Çözeltisi	Çözelti	1	1	1	2	-	X	X	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Nitrat Pastası (Sodyum Bisülfat)	Renksiz Kristaller İla Beyaz Arasında Topaklar	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	X	X	-	-
Potasyum Permanganat	Koyu Pempe Kristal	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Persülfat	Beyaz Kristal	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Sülfat, Kuru Değil	-	1	1	-	1	1	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Siyanür	Beyaz Kristal	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Sülfat	Beyaz Kristal veya Toz	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Sülfat	Kırmız veya Sarı Kristal veya Katı	1	1	-	1	1	-	-	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Sülfat	Beyaz Kristal veya Toz	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Potasyum Tiyosülfat	Renksiz Kristal	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Primatol A, S, P (Tarımsal Sprey)	Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propan Gazı	Renksiz Gaz	LÜTFEN GATES'E BAŞVURUNUZ														-	-	-	-	-	-	
Propandiol	Renksiz Sıvı	1	1	-	1	1	-	-	X	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propanol (Propil Alkol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Propil Aldehit	Su Beyazı Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propil Alkol (Propanol)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Propil Asetat	Renksiz Sıvı	1	1	1	-	-	-	-	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propil Klorür	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	X	-	X	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propilen	Renksiz Gaz	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propilen Diamin	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	2	-	2	-	2	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler											Kaplınlar / Adaptörler								
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Poliopro
Propilen Diklorür (Dikloropropan)	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propilen Glikol	Sıvı	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-
Propilen Oksit	Renksiz Sıvı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propionik Asit	Renksiz Yağlı Sıvı	1	1	1	2	X	2	2	X	2	1	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Purina Böcek İlacı	-	1	1	-	2	X	-	-	X	2	2	-	-	2	-	1	1	1	1	2	-
Puropale RX Yağları	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Pydraul 10E, 29E-LT, 30E, 60, 65E, 115SE	Sıvı	1	1	-	2	X	-	-	-	2	-	-	2	-	X	1	1	1	1	1	-
Pydraul 135	Sıvı	1	1	-	-	X	-	-	-	2	1	-	2	2	-	1	1	1	-	-	-
Pydraul 150	Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	1	X	2	2	X	1	1	1	1	1	-
Pydraul 280	Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	2	X	2	2	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul 312	Sıvı	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	-	2	1	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul 50E	Sıvı	1	1	-	2	-	-	-	-	2	2	-	2	1	X	-	-	-	-	-	-
Pydraul 540	Sıvı	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	X	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul 625	Sıvı	1	1	-	2	X	X	X	X	2	1	X	2	2	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul A-200	Sıvı	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	2	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul F-9	Sıvı	1	2	-	2	X	X	X	X	2	1	X	2	2	-	1	1	1	-	-	-
Pyrogard 160, 230, 630	Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Pyrogard 51, 53, 55	Sıvı	1	1	-	2	X	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Pyrogard C, D	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Q																					
Quintolubric 822	Sıvı	1	1	-	2	1	-	-	2	X	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
R																					
Rafine Balmumu (Petrol)	-	1	1	-	-	1	X	X	2	-	1	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-
Ramrod (Tarımsal Sprey)	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Rando Yağları	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Regal Yağları R&O	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Richfield "A" Ot Kiran	-	1	1	-	X	2	X	X	X	X	2	X	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Rubilene Yağları	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
S																					
Sabun Çözeltileri	Sıvı	1	1	1	1	1	X	X	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Sabun Yağı	Sıvı	1	1	2	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Sabun, Sıvı	Sıvı	1	1	1	2	-	2	2	-	2	-	-	-	-	2	1	1	1	1	1	-
Sade Yağ (FDA Hortum Kullanımı)	Sarı İla Beyaz Arasında Sıvı	1	-	-	-	-	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Salisilik Asit	Beyaz Toz	1	1	1	2	X	2	2	-	2	2	-	-	1	1	-	1	1	2	-	-
Şampuan	Sıvı	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şanzıman Yağı (Tip A)	Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	-	1	2	-	1	1	1	-	1	-
Şap (Alüminyum Sülfat veya Diğeri)	Beyaz Kristaller	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	X	X	2	X	X	1
Şap, Potas (Alüminyum Potasyum Sülfat)	Beyaz Kristaller	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	2	X	X	1
Şaraplar	Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	X	1	1	-	2	2	2	1	-	-
Şeker Kamışı Likörleri	Su İçinde	1	1	-	2	1	2	2	1	2	-	1	1	-	1	1	1	1	1	2	1
Şeker Pancarı Likörleri	Renksiz Çözelti	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	-	X
Şeker Pekmezi	Kahverengi Sıvı	1	1	-	1	2	2	2	2	1	1	1	-	-	2	2	1	1	2	X	-
Şeker, Sıvı, Karıştırılmış	Sıvı	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Şeker, Şurup	Sıvı	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Şelak	Turuncu İla Renksiz Arasında Taneçik	1	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Selüloz	Katı, Birçok Hal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Sentetik Yağ (Citgo)	Sıvı	1	1	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-
Sevin	-	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Sikloheksan	Renksiz Sıvı	1	2	1	X	2	X	X	X	X	1	X	1	-	X	1	1	1	-	1	X
Sikloheksanol	Renksiz, Yağlı Sıvı	1	2	-	X	2	X	X	2	X	1	2	1	-	X	-	-	-	-	-	1
Sikloheksanon	Renksiz İla San Arasında Sıvı	1	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	2	-	X	-	1	1	2	-	X
Sikloheksilamin	Renksiz Sıvı	-	-	-	1	-	X	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siklopentan	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	2	-	X	2	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siklopentanol	Renksiz Sıvı	1	-	-	-	2	-	X	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siklopentanon	Su Beyazı Sıvı	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silikon Gresleri	Sıvı	1	2	-	-	2	-	-	2	-	2	2	-	1	2	1	1	1	-	1	-
Silikon Yağları	Sıvı	1	2	-	-	2	-	-	2	-	2	2	-	1	2	1	1	1	-	1	-
Simen	Renksiz Sıvılar	1	2	-	X	X	X	X	X	X	2	X	2	1	X	1	1	1	1	1	-
Simen (İzopropiltoluen)	Renksiz Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	2	X	2	1	X	1	1	1	1	1	-
Sirke	Kahverengi İla Renksiz Arasında Sıvı	1	1	-	-	2	2	2	2	2	1	X	2	-	1	X	2	1	X	X	-
Sitrik Asit Çözeltisi	Su İçinde	1	1	1	2	X	2	2	1	2	1	1	-	X	1	X	X	1	1	X	2

KİMYASAL DAYANIKLILIK TABLOSU

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler													Kaplınler / Adaptörler						
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Polipro
Sıvı Sabun	Sıvı	1	1	1	2	-	2	2	-	2	-	-	-	-	2	1	1	1	1	1	-
Sıvılaştırılmış Hidrojen Bromür (Susuz)	Sıvı	1	-	-	1	X	X	X	-	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siyah Likör (RXN Ürünü Hamurodunu+NaOH)	Siyah Alkalın Sıvısı	1	1	1	2	2	X	X	2	2	1	2	2	-	1	1	1	1	1	1	-
Siyah Sülfat Likörü (Bakınız "Siyah Likör")	Siyah Alkalın Sıvısı	1	1	1	2	2	X	X	2	2	1	2	2	-	1	1	1	1	-	-	1
Siyanür, Bakır (Küprük Siyanür)	Seyreltik Asitler veya Alkaliler	1	1	-	2	2	2	2	2	2	1	2	-	-	1	-	1	1	-	X	1
Siyanür, Cıvalı	Su İçinde	1	1	-	2	2	2	2	1	2	-	1	-	-	-	-	-	X	-	1	
Siyanür, Gümüş	Nitrik Asit İçinde	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
Siyanür, Potasyum	Su İçinde	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Siyanür, Sodyum	Su İçinde	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	X	X	-
Skydrol 500A & 7000	Sıvı	1	1	-	1	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	-
Soda Külü (Sodyum Karbonat)	Griimsi Toz	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	2	1
Soda Silikati	Kahverengi veya Sarı Sıvı	1	1	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sodyum Alüminat Çözeltisi	Renksiz İla Bulanık Arasında Sıvı	1	1	-	1	1	2	2	1	1	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Sodyum Asetat	Renksiz Kristal	1	1	-	2	X	2	2	X	2	X	X	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Sodyum Benzoat	Beyaz Kristaller veya Toz	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
Sodyum Bikarbonat	Beyaz Kristal veya Toz	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	2	-
Sodyum Bikarbonat	Beyaz Toz	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sodyum Bikarbonat Çözeltisi	Kırmızı İla Berrak Arasında Sıvı	1	1	-	1	2	2	2	2	1	1	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Sodyum Bisülfat (Potasyum Nitrat Pastası)	Renksiz Kristaller İla Beyaz Arasında Topaklar	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	X	X	-
Sodyum Bisülfat	Beyaz Kristaller veya Toz	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Sodyum Borat (Boraks)	Beyaz Kristaller	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	2	1
Sodyum Dikromat	Kırmızı İla Kırmızı-Turuncu Arasında Kristaller	1	-	-	1	1	2	2	2	1	1	2	1	-	1	-	-	-	-	1	
Sodyum Ferrisiyanür	Yakut-Kırmızı Kristaller	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
Sodyum Ferrosiyaniür	Sarı, Şeffaf Kristaller	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
Sodyum Florür (%70)	Beyaz Sıvı	1	1	1	2	-	2	2	-	2	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	
Sodyum Fosfat	Renksiz Kristaller İla Beyaz Arasında Toz	1	1	-	2	-	2	2	X	2	-	-	1	1	1	-	1	1	X	X	-
Sodyum Hidrat	Beyaz Katı	1	2	-	1	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Sodyum Hidroklorit	Suluk Yeşilimsi Sıvı	1	2	-	2	X	2	X	X	2	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Sodyum Hidroksit (%10)	Renksiz Sıvı	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sodyum Hidroksit (%25)	Renksiz Sıvı	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	X	-	-	X	X	2	X	X	-
Sodyum Hidroksit (%40)	Renksiz Sıvı	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	X	-	2	1	1	X	X	-
Sodyum Hidroksit (%60)	Beyaz Sıvı	1	2	1	2	X	2	2	2	2	X	2	1	X	-	X	2	2	X	X	-
Sodyum Hidroksit (115°F (46°C) Altında %50)	Renksiz Sıvı	1	1	2	2	X	1	1	2	1	X	1	1	X	-	2	2	2	X	X	-
Sodyum Hidroksit (180°F (82°C) Altında %50)	Renksiz Sıvı	1	1	2	2	X	X	X	2	2	X	2	1	X	-	X	2	2	X	X	-
Sodyum Hidroksit (212°F (100°C) Altında %50)	Renksiz Sıvı	1	1	2	2	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodyum Hidrosülfat	Renksiz İğneler	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Sodyum Hidrosülfat	Limon Rengi Toz veya Tanecik	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Sodyum Hipoklorit (%20)	Beyaz Sıvı	1	2	1	1	X	X	X	X	-	X	1	1	2	1	X	X	2	X	X	-
Sodyum Hiporoklorit (%5)	Beyaz Sıvı	1	2	1	1	X	X	X	-	-	1	1	1	1	1	X	X	2	X	X	-
Sodyum Hiposülfat	Büyük, Şeffaf Kristaller	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Sodyum Karbonat (Soda Külü)	Griimsi Toz	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	2	1
Sodyum Klorat	Renksiz Kristaller	1	-	-	1	1	1	1	2	2	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Sodyum Klorit Çözeltisi	Renksiz İla Bulanık Arasında Sıvı	2	-	-	X	X	2	2	X	2	X	2	-	X	2	-	-	-	-	-	-
Sodyum Klorür	Renksiz İla Beyaz Arasında Kristaller	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	X	X	-
Sodyum Kromat	Sarı, Şeffaf Kristaller	1	-	-	-	1	2	2	1	2	1	X	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Sodyum Metafosfat	Renksiz Kristaller İla Beyaz Arasında Toz	1	1	-	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	X	1	1	1	X	-
Sodyum Nitrat	Renksiz Kristal	1	1	-	2	X	X	X	X	2	-	2	1	1	1	1	2	2	2	2	-
Sodyum Perborat	Beyaz, Amorf Toz	1	1	-	2	X	X	X	X	2	-	X	-	2	-	X	1	1	1	X	-
Sodyum Peroksit	Sarımsı Beyaz Toz	1	1	2	-	-	-	-	1	1	1	1	2	X	1	X	1	1	1	X	-
Sodyum Silikat	Yeşil çim yığınları	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Sodyum Siyanür	Su İçinde	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	X	X	-
Sodyum Siyanür	Beyaz Kristalli Toz	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	X	X	-
Sodyum Sülfat	Beyaz Kristaller veya Toz	1	1	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Sodyum Sülfat Desahidrat (Glauber Tuzu)	Kristaller veya Toz	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodyum Sülfhidrat	Renksiz İla Bulanık Arasında Sıvı	1	2	-	1	2	X	2	2	2	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Sodyum Sülfhidrat	Renksiz İğneler	1	2	-	1	2	-	2	1	2	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Sodyum Sülfat	Beyaz Kristaller veya Toz	1	1	-	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Sodyum Sülfat Çözeltisi	Renksiz İla Bulanık Arasında Sıvı	1	2	-	1	2	-	2	2	1	2	2	-	X	-	1	1	1	-	-	-
Sodyum Sülfür	Sarı/Kiremit Kırmızı Tanecikler veya Kristaller	1	1	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Sodyum Sülfür Çözeltisi	Renksiz İla Bulanık Arasında Sıvı	1	2	-	1	2	-	2	2	1	2	2	-	X	-	-	-	-	-	-	1
Sodyum Tiyoosiyanat Çözeltisi	Renksiz İla Bulanık Arasında Sıvı	1	1	-	1	1	2	-	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler												Kaplınlar / Adaptörler							
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Poliprop
Sodyum Tiyosülfat (HPO)	Beyaz Toz	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	X	1	1	2	X	-
Sodyum Tripolifosfat (STPP)	Beyaz Toz	1	2	-	-	-	-	-	-	2	X	-	-	-	-	-	1	1	X	X	-
Solnus Yağları	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	X	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	X	-
Soya Fasulyesi Yağı	Suluk Sarı Yağ	1	1	1	X	2	X	X	2	2	1	2	-	1	2	1	1	1	-	-	-
Stanik Klorür	Renksiz, Dumanlı Sıvı	1	1	-	-	2	2	2	X	X	1	X	1	X	2	X	-	-	-	X	-
Stanik Sülfür	Sarı İla Kahverengi Arasında Toz	1	2	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stanöz Klorür (150°F Altında)	Beyaz Kütle	1	1	-	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	-	-	-	-	-	1
Stauffer Jet 1	Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Stauffer Jet 2	Sıvı	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Stearik Asit (Oktadesanoik Asit)	Renksiz Mumsu Katı	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	X	2	1	X	X	-
Stearin	Renksiz Kristal ya da Toz	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Stiren (Monomer)	Renksiz Yağlı Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	-	X	2	-	2	2	-	2	X	2	X	2	-
Stoddard Solventi	Berrak Damıtık Petrol	1	2	-	X	2	X	X	-	X	1	-	1	1	2	2	1	1	-	1	-
STPP (Sodyum Tripolifosfat)	Beyaz Toz	1	2	-	2	-	2	2	-	2	X	-	-	-	-	-	2	1	X	X	-
Su	Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-
Su (Damıtılmış)	Sıvı	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Su (Diyonize)	Sıvı	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Su (İçilebilir)	Sıvı	SADECE AQUARIUS HORTUMU KULLANIMI												1	-	-	-	-	-	-	
Su (Tuzlu Su)	Sıvı	1	1	-	1	2	1	1	2	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Sukroz Çözeltileri	Sıvı	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Sülfamik Asit	Su İçinde	1	1	1	2	X	X	X	-	2	1	2	1	X	X	-	-	-	-	-	-
Sülfür Dioksit	Renksiz Gaz ya da Sıvı	-	-	-	2	X	X	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sülfür Dioksit (Kuru)	-	1	2	-	2	X	X	X	X	X	1	2	-	X	1	2	1	1	1	1	-
Sülfür Dioksit (Nemli)	-	1	-	1	1	X	X	X	2	1	2	2	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Sülfür Dioksit (Sıvı)	Renksiz Sıvı	1	-	1	1	X	X	X	2	2	X	2	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Sülfür Heksaflorür (Gaz)	Renksiz Gaz	1	1	-	1	2	2	2	1	1	2	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Sülfür Klorür	Sarı Yağlı Sıvı	1	2	-	X	X	X	X	X	X	1	2	-	2	2	X	X	2	-	X	-
Sülfür Trioksit (Kuru)	Katı	1	2	-	2	X	X	X	X	X	1	X	X	-	1	2	2	2	2	-	-
Sülfürik Asit (%10)	Renksiz Su Çözeltisi	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	X	-	-	X	X	2	X	X	-
Sülfürik Asit (%100)	Renksiz Sıvı	1	X	X	X	X	X	X	X	X	2	X	X	-	-	2	X	2	X	X	-
Sülfürik Asit (%30)	Renksiz Su Çözeltisi	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-	
Sülfürik Asit (%50)	Renksiz Su Çözeltisi	1	1	1	1	X	X	X	2	1	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-
Sülfürik Asit (%60) (48,5 Baume Derecesi)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	X	X	X	X	1	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-
Sülfürik Asit (%75)	Renksiz İla Kahverengi Arasında Çözelti	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	2	2	X	-	X	X	2	X	X	-
Sülfürik Asit (%88) (64,7 Baume Derecesi)	Renksiz Sıvı	1	2	1	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	X	X	2	X	X	-
Sülfürik Asit (%93)	Renksiz İla Kahverengi Arasında Yağlı Sıvı	1	X	1	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	X	X	2	X	X	-	
Sülfürik Asit (%96)	Renksiz Sıvı	1	X	1	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	X	X	2	X	X	-
Sülfürik Asit (%98)	Renksiz İla Kahverengi Arasında Yağlı Sıvı	1	X	1	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	X	X	2	X	X	-
Sülfürik Asit, Dumanlı (Oleum)	Renksiz İla Koyu Kahverengi Arasında Yağlı Sıvı	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	-	1	-	-	X	-
Sülfüröz Asit (%10)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	X	X	X	-	2	1	1	1	-	1	-	X	2	1	X	X
Sülfüröz Asit (%75)	Renksiz Sıvı	1	1	1	1	X	X	X	X	X	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-
Sulu Glikoller	Sıvı	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Sun R&O Yağları	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Suntac HP Yağları	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	1	-	-
Suntac WR Yağları	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	-	1	1	-	-
Sunvis Yağları 700, 800, 900	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-
Şurup	Viskoz Sıvı	1	1	-	-	-	1	1	2	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Susuz Amonyak (R 717)	Gaz veya Sıvı	HORTUM OLMADAN												-	-	-	-	-	-		
Süt	Beyaz Sıvı	SADECE FDA HORTUM KULLANIMI												-	-	-	-	-	-		
Suverme Yağı	Sıvı	1	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
T																					
Tannik Asit	Suluk Sarı Toz	1	1	1	1	X	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	X	-
Tannik Asit (%10)	Sarı Sıvı	1	1	-	-	X	2	2	2	X	1	2	1	1	1	2	1	1	2	X	-
Tartarik Asit	Beyaz Kristalli Toz	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2	2	2	-	-
TEA (Trietanolamin)	Renksiz Viskoz Sıvı	1	1	-	1	2	2	2	2	2	X	2	1	-	2	-	1	1	-	1	-
TEL (Tetraetil Kurşun)	Renksiz Yağlı Sıvı	1	2	-	X	2	X	X	X	X	1	X	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Tellus Yağları	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Temel Bakır Arsenat	Mavi İla Yeşil Arasında Toz	1	1	-	-	-	2	1	-	-	1	2	-	-	1	1	1	1	-	-	-
Tenol Yağları	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-
Terebentin	Sıvı Yağ	1	X	1	X	2	X	X	X	X	1	X	2	1	1	-	1	1	1	2	-
Terebentin Yağı	Sıvı	1	2	2	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	1	-	-	-	-	-	-

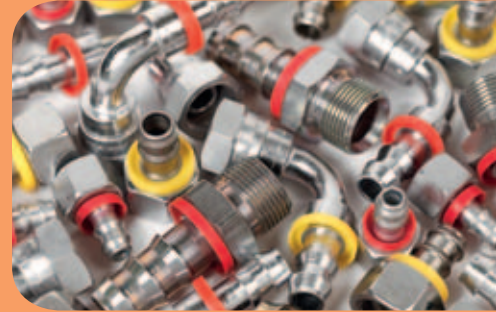
Kimyasal	Biçim (aksi belirtilmedikçe oda sıcaklığında)	Gates Hortumu / Polimerler												Kaplınlar / Adaptörler								
		PTFE	XLPE	UHMWPE	EPDM	NBR	SBR	NR	CR	Bütül	Florokarbon	Hypalon®	CPE	Naylon	PVC	Demir/Karbon Çeligi	Paslanmaz Çelik 304	Paslanmaz Çelik 316	Alüminyum	Pirinç	Poliapro	
Vernik - Solvent olarak Toluen veya Ksilen	Çözelti	1	-	-	-	X	X	X	X	X	1	X	-	1	X	X	X	1	1	1	1	-
Versilube F-50, F-44	Sıvı	1	-	-	2	2	2	2	2	2	1	2	-	1	2	1	1	1	1	1	1	-
Vinil Asetat	Renksiz Sıvı	1	1	X	X	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	-	1	2	1	1	2	-
Vinil Florür	Renksiz Gaz	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vinil Klorür (Monomer)	-	1	2	-	X	X	X	X	X	X	2	X	X	-	X	2	1	1	1	1	X	-
Vinil Triklorür (Trikloroetan)	Renksiz Sıvı	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Vitrea Yağları	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-	-
VM&P Nafta (Mineral Özleri)	Renksiz Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	-	X	1	X	-	1	-	1	1	1	2	1	-	-
W																						
White & Bagley N° 2190 Kesme Yağı	Sıvı	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Y																						
Yağ (SAE Motor Yağları)	Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Yağ Alkolü, Karışım	C8-11 Sıvılar, >C11 Katılar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Yağ Asidi	Katı, Yarı Katı veya Sıvı	1	2	2	2	2	X	X	2	2	2	X	2	-	2	2	1	1	1	2	1	-
Yağ içinde Pentaklorofenol	Yağ İçinde (Ağşap Koruyucu)	1	1	1	X	X	X	X	X	1	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Yağ içinde Su Emülsiyonları	Sıvı	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Yağlama Yağı (SAE 10, 20, 30, 40, & 50)	Sıvı	1	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	-
Yağlar, Bitkisel (Soya Fasulyesi, Hindistancevizi, Mısır)	Sıvılar	1	1	-	X	1	X	X	-	X	1	X	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Yağlar, Hayvansal (Yüksek Yağ Asidi İçeriği)	Katı İla Sıvı Arasında	1	2	-	X	1	X	X	2	2	1	X	1	-	2	1	1	1	1	1	-	-
Yağlar, Mineral (Alifatik veya Aromatik)	Sıvılar	1	2	-	X	2	X	X	X	X	1	2	2	1	X	-	-	-	-	-	-	2
Yağlı Petrol Alkolü	C11 veya Daha azı Sıvılardır	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Yakıt (ASTM 1-6)	Su Beyazı İla Kahverengi Arasında Sıvılar	1	2	1	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	X	2	2	2	1	1	-	-
Yalıtım Yağı (Transformatör)	Sıvı	1	1	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-
Yangına Dayanıklı Hidrolik-Sıvı (Texaco)	Sıvı	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-
Yapıştırıcı	Çeşitleri	1	1	-	X	2	X	X	2	X	1	1	-	2	1	2	1	1	1	X	-	-
Yer Fıstığı Yağı	Sarı İla Yeşil Arasında Sıvı	1	1	-	-	1	-	-	2	X	-	-	-	-	2	1	1	1	1	1	1	1
Yeşil Likör (Atık Alkalin Hamuru)	Sıvı	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Yeşil Sülfat Likörü	Sıvı	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	1	2	-	-	1	1	1	-	-	-	-
Yol Döşeme Bileşiği	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yol Katranı	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yüksek Fırın Gazı (Soğutulmuş)	Gaz	1	1	-	-	X	X	X	X	X	1	X	-	-	X	1	1	1	-	1	-	-
Z																						
Zeric	-	1	1	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Zeytin Yağı	Sarı İla Yeşil Arasında Sıvı	1	1	1	2	2	X	X	X	2	1	X	2	1	2	2	1	1	1	2	1	-

Not: Yukarıdaki tablo, orijinali İngilizce olan kataloğun (ref. E2/50080) Türkçe çevirimidir. Referans için kullanılır, bağılıcı değildir. Orijinal terminoloji için lütfen <http://www.gates.com/europe/chemicalresistancetable> web adresini ziyaret edin. Sorularınız için Gates mühendislerine veya satış temsilcinize danışabilirsiniz.



HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER & EKİPMANLAR

KAPLIN DÜNYASI



YENİLİK

Yüksek hızlı bağlantılar değerli zamanınızdan tasarruf etmenizi sağlar

Quick-Lok™ High yeni bir dişsiz, sızıntısız kaplin yelpazesi

Quick-Lok™ kaplinler el yordamıyla bağlanır. Sizi yavaşlatan hiçbir diş, alet, tork ayarı söz konusu değildir. Ayrıca, hem kaplin/adaptör hem de hortum/kaplin arayüzü %100 sızıntısızdır. Quick-Lok™ ile:

Daha hızlı çalışabilir – zaman ve paradan tasarruf edebilirsiniz

Bir alan gösteriminde on adet Quick-Lok™ takımı standart dişli bir bağlantının sıkıştırılması için gereken zamanda yapıldı. Azaltılan takım ve kontrol zamanı ile arttırılmış üretim elde edersiniz.

En dar, kapalı alanlara dahi kolayca kurabilirsiniz

Bağlantı kolay, iterek oturtulan türdedir. Hiçbir özel yetenek ya da alete gerek olmaksızın, 350 bar'a kadar yüksek basınçlı hidrolik uygulamalara dayanabilen, güvenli bir bağlantı kurduğunuz doküman olarak anlayabileceğiniz bir bağlantı sistemidir. Kontrol

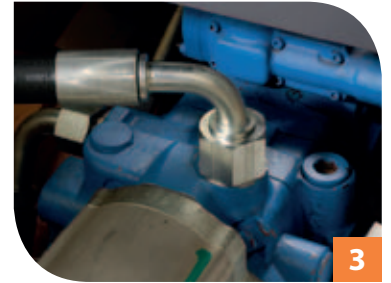
etmek için bağlantı ile ilgili işinizin bitmesi ardından hortumu hafifçe arkadan çekin. Oldukça geniş sayıda pahalı takım aletleri ve uzman kurulum gücünden tasarruf edebilirsiniz - herkes Quick-Lok™ bağlantısını yapabilir.



1



2



3

Daima Gates ile güvenli olduğunuzu bilirsiniz

Quick-Lok™ rakorlu hortumları bağlantı hatalarını ortadan kaldırır: ya bağlantı kurulum ve %100 sızıntısızdır. Bağlantılar gevşek şekilde titreşim yapmaz ve titreşim, aşırı sıkıştırma ya da yanlış kaplin seçiminden kaynaklanan sızıntılar ortaya çıkmaz. Quick-Lok™ bu riskleri tamamen ortadan kaldırır ve bir kere yerine oturunca takımın bağlantısı kazaen kopmaz ya da basınç altında ayrılmaz.

QUICKLOK™



Değişimi hızlı ve kolay bir şekilde yapabilirsiniz

Mevcut adaptörü Quick-Lok™ adaptör ile değiştirerek dişli bağlantıları Quick-Lok™ High kaplinler ile basitçe değiştirebilirsiniz. Bileşenin bağlantı uçlarını değiştirmeniz gerekmez ve Quick-Lok™ adaptörler en yaygın uluslararası uç tiplerinde mevcuttur. Aynı zamanda, tüm bağlantı ihtiyaçlarınızı daha az sayıda parça ile yapabilir - daha az envanter sayısı ile para tasarrufu sağlayabilirsiniz.

Güvenlik notu: Quick-Lok™ çok geniş sayıda zorlu uygulamalarda oldukça sağlamdır, ancak hareketli rakor somunu olarak kullanılmamalıdır. Aksi takdirde sızdırmazlık elemanı olan o-ring vaktinden önce aşınacaktır.

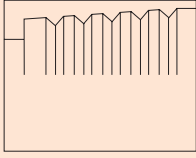
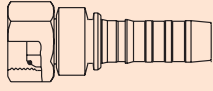
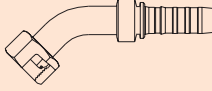
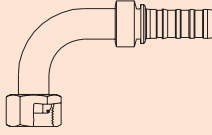
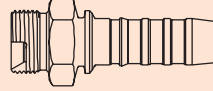
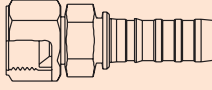
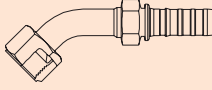
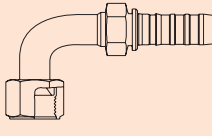
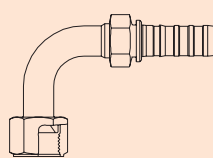
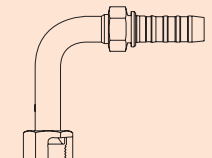
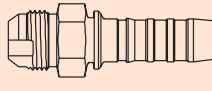
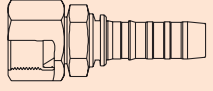
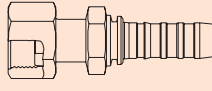
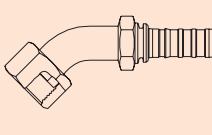
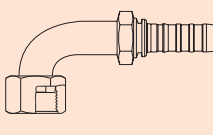
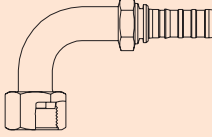
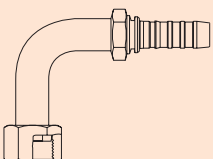
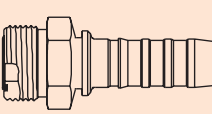
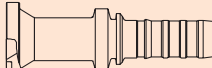
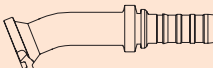
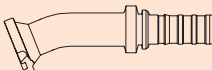

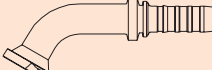


Gates'ten MegaCrimp® Quick-Lok™ High kaplinler – gelecek dişsiz tip



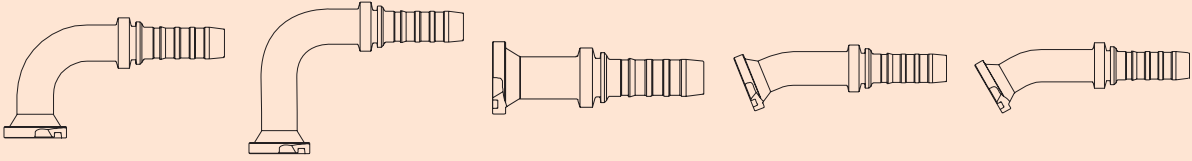
KAPLIN SEÇME TABLOSU

GlobalSpiral™

EFG6K, EFG5K, EFG4K, EFG3K

BSP				
				
SOYMASIZ TIP SOKETLER p. 122	BSP FBSPORX p. 123	BSP FBSPORX45 p. 123	BSP FBSPORX90 p. 124	BSP MBSPP p. 124
JIC				
				
JIC 37° FJX p. 125	JIC 37° FJX45S p. 126	JIC 37° FJX90S p. 126	JIC 37° FJX90M p. 127	JIC 37° FJX90L p. 128
JIC	JIS	SAE		
				
JIC 37° MJ p. 128	JIS FKX p. 129	SAE FFORX p. 129	SAE FFORX45S p. 130	SAE FFORX90S p. 130
SAE				
				
SAE FFORX90M p. 131	SAE FFORX90L p. 131	SAE MFFOR p. 132	SAE FL p. 132	SAE FL22M p. 133
SAE				
				
SAE FL30M p. 133	SAE FL45 p. 134	SAE FL60M p. 134	SAE FL67M p. 135	SAE FL90S p. 135

SAE



SAE FL90M
p. 136

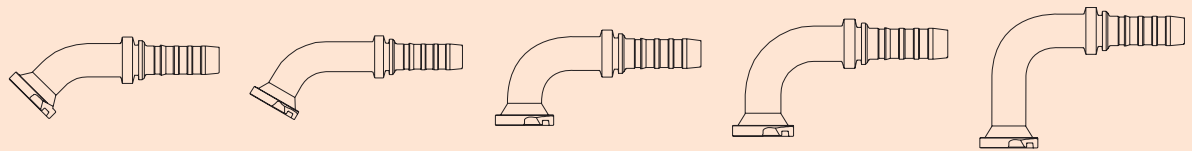
SAE FL90L
p. 136

SAE FLH
p. 137

SAE FLH22M
p. 137

SAE FLH30M
p. 138

SAE



SAE FLH45M
p. 138

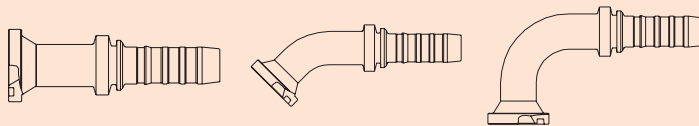
SAE FLH60M
p. 139

SAE FLH90S
p. 139

SAE FLH90M
p. 140

SAE FLH90L
p. 141

KOMATSU

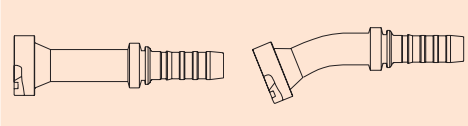


FLK
p. 142

FLK45
p. 142

FLK90
p. 142

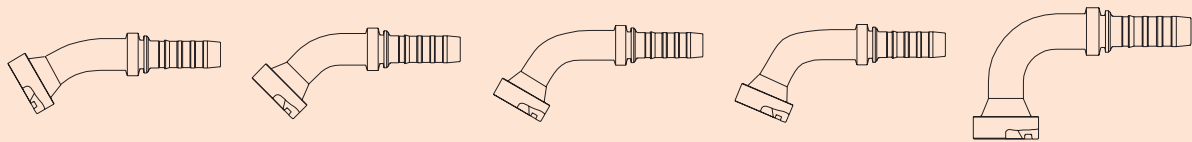
CATERPILLAR



FLC
p. 143

FLC22
p. 143

CATERPILLAR



FLC30
p. 144

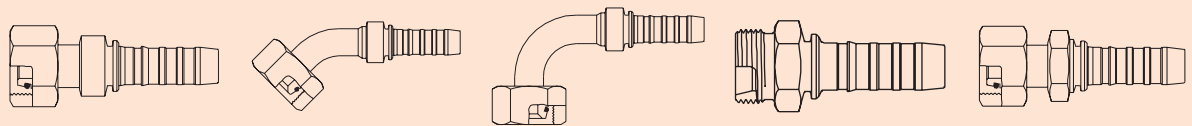
FLC45
p. 144

FLC60
p. 145

FLC67
p. 145

FLC90
p. 146

DIN



DIN 24° FDLORX
p. 146

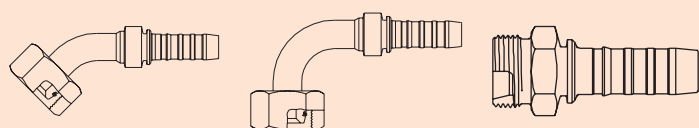
DIN 24° FDLORX45
p. 147

DIN 24° FDLORX90
p. 147

DIN 24° MDL
p. 148

DIN 24° FDHORX
p. 148

DIN

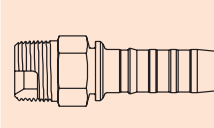


DIN 24° FDHORX45
p. 149

DIN 24° FDHORX90
p. 149

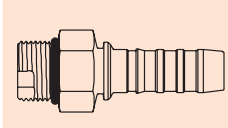
DIN 24° MDH
p. 150

NPTF



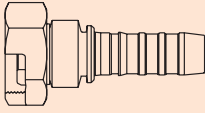
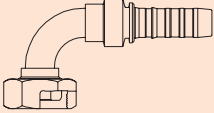
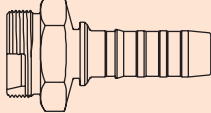
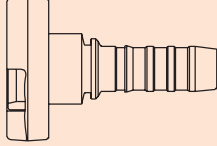
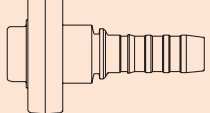
NPTF MP
p. 150

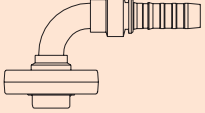
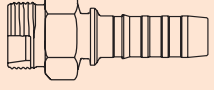
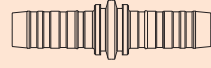
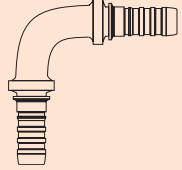
UNF



UNF MB
p. 151

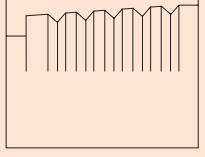
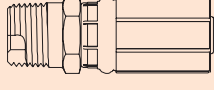
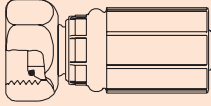
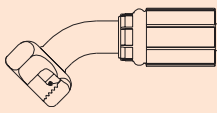
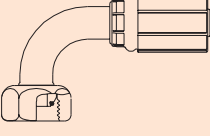
KAPLIN SEÇME TABLOSU

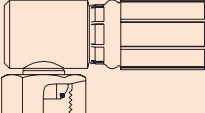
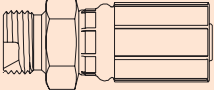
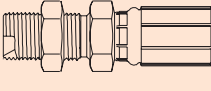
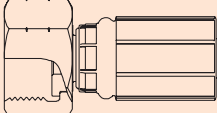
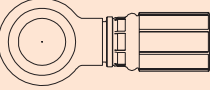
FRENCH GAZ				
				
FG FFGX p. 151	FG FFGX90 p. 152	FG MFG p. 152	FG FPFL p. 152	FG MPFL p. 153

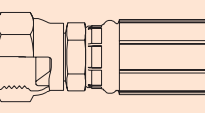
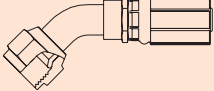
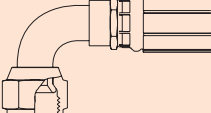
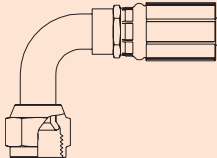
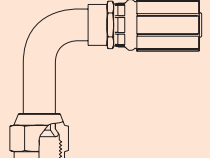
FRENCH GAZ	KOBELCO		
			
FG MPFL90 p. 153	KOBELCO MKB p. 154	HLE p. 154	HLE90 p. 155

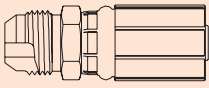
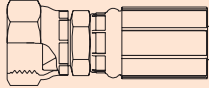
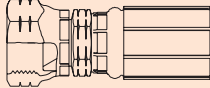
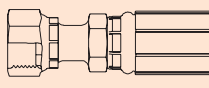
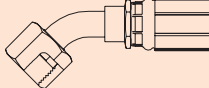
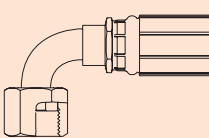
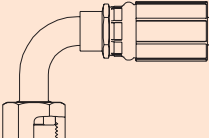
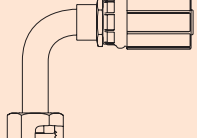
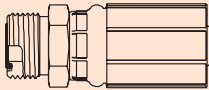
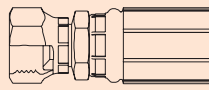
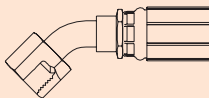
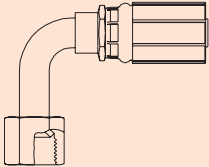
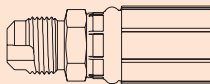

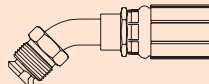
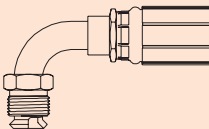
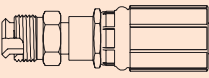
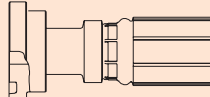
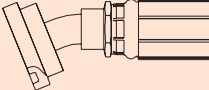
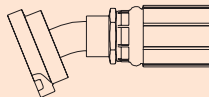
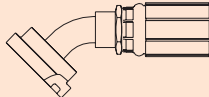
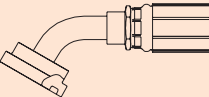
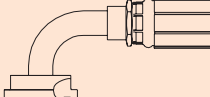
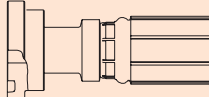
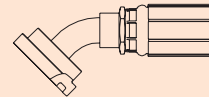
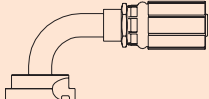
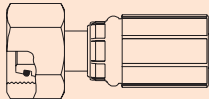
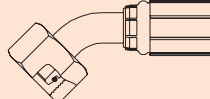
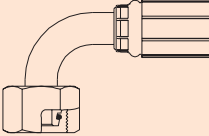
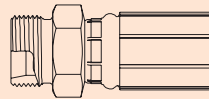
MegaCrimp®

M6K, M5K, M4K, M3K, M3KDL-XTF, CM2T, CM2TDL-XTF, G2, G1, TH8, TH7, TH7DL, G3H, GTH, GMV MegaVac™, M4KH, M3KH, G2XH, G2H, G2L PolarFlex™, G1H, MegaTech™, 2JC JetClean™, 1JC JetClean™, PowerClean, GP80 Plus, GP60, GP40

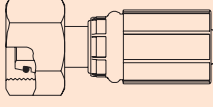
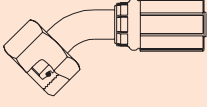
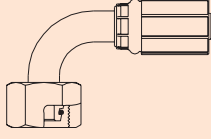
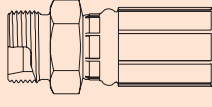
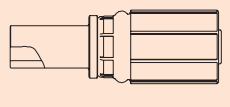
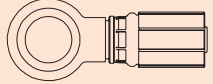
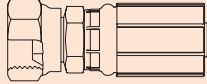
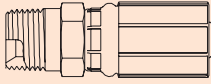
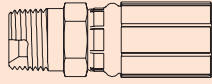
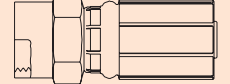
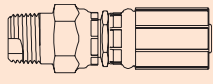
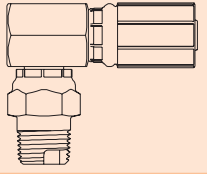
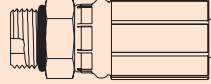
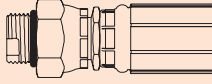
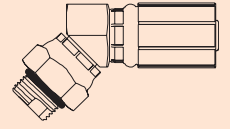
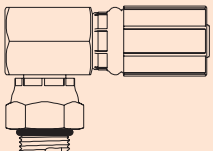
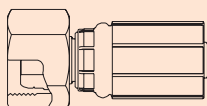
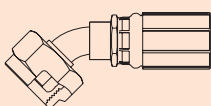
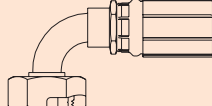
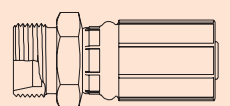
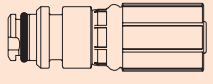
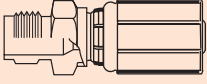
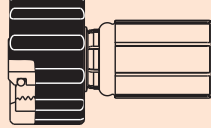
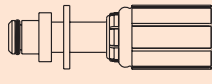
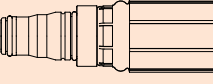
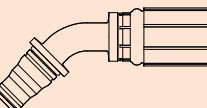
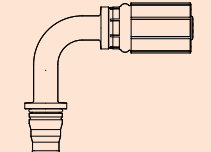
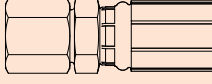
	BSP			
				
SOYMASIZ TIP SOKETLER p. 158	BSP MBSPT p. 158	BSP FBSPORX p. 159	BSP FBSPORX45 p. 160	BSP FBSPORX90 p. 161

BSP				
				
BSP FBSPORX90BL p. 162	BSP MBSPP p. 163	BSP MBSPPBKHD p. 163	BSP FBFFX p. 164	BSP BSPBJ p. 164

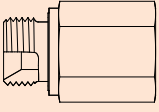
JIC				
				
JIC 37° FJX p. 165	JIC 37° FJX45S p. 166	JIC 37° FJX90S p. 167	JIC 37° FJX90M p. 168	JIC 37° FJX90L p. 169

JIC	JIS		SAE	
				
JIC 37° MJ p. 170	JIS FJISX p. 170	JIS FKX p. 171	SAE FFORX p. 171	SAE FFORX45 p. 172
SAE				
				
SAE FFORX90S p. 173	SAE FFORX90M p. 174	SAE FFORX90L p. 175	SAE MFFOR p. 176	SAE 45° FSX p. 176
SAE				
				
SAE 45° FSX45 p. 177	SAE 45° FSX90 p. 177	SAE 45° MS p. 178	SAE 45° MIX p. 178	SAE 45° MIX45 p. 179
SAE				
				
SAE 45° MIX90 p. 179	SAE 24° MFA p. 180	SAE FL p. 180	SAE FL22M p. 181	SAE FL30M p. 181
SAE		KOMATSU		
				
SAE FL45 p. 182	SAE FL60 p. 182	SAE FL90 p. 183	FLK p. 184	FLK45 p. 184
KOMATSU	DIN			
				
FLK90 p. 184	DIN 24° FDLORX p. 185	DIN 24° FDLORX45 p. 186	DIN 24° FDLORX90 p. 187	DIN 24° MDL p. 188

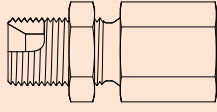
KAPLİN SEÇME TABLOSU

DIN				
				
DIN 24° FDHORX p. 189	DIN 24° FDHORX45 p. 190	DIN 24° FDHORX90 p. 191	DIN 24° MDH p. 192	METRIC MSP p. 192
DIN	NPTF			
				
METRIC DBJ p. 193	NPTF FPX p. 193	NPTF MP p. 194	NPTF MPLN p. 195	NPTF FP p. 195
NPTF		UNF		
				
NPTF MPX p. 196	NPTF MPX90 p. 196	UNF MB p. 197	UNF MBX p. 197	UNF MBX45 p. 198
UNF	FRENCH GAZ			
				
UNF MBX90 p. 198	FG FFGX p. 199	FG FFGX45 p. 199	FG FFGX90 p. 199	FG MFG p. 200
PRESS-LOK		POWERWASH		
				
PL p. 200	TARIM UYGULAMALARI İÇİN VALFLİ KAPLİN p. 200	POWERWASH FPWX p. 201	POWERWASH PWSP p. 201	
QUICK-LOK™ HIGH KAPLİNLER				
				
MQLH p. 202	MQLH45 p. 202	MQLH90 p. 203	FQLH p. 203	

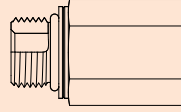
QUICK-LOK™ HIGH ADAPTÖRLER



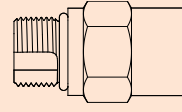
BSP MBSPP to QLH
p. 204



BSP MBSPPBKHD to QLH
p. 204



DIN MMOR to QLH
p. 205



SAE MB "Heavy Duty" to QLH
p. 205

WTB

Water Blast

	DIN	NPTF
SOYMALI TIP SOKETLER p. 208	DIN 24° FDHORX p. 209	NPTF MP p. 209

Lock-On Plus

Lock-On Plus

BSP			JIC	DIN
BSP FBSPPX p. 212	BSP FBSPPX90 p. 212	BSP MBSPP p. 212	JIC 37° FJX p. 213	DIN 24°/60° FDLX p. 213
DIN			NPTF	
DIN 24°/60° FDLX90 p. 214	METRIC MSP p. 214	METRIC RN p. 215	NPTF MP p. 215	

Flanş kitleri

SAE		
SAE PA-FL flanş kiti p. 218	SAE PH-FLH flanş kiti p. 218	SAE PH-FLH dual flanş kiti p. 219



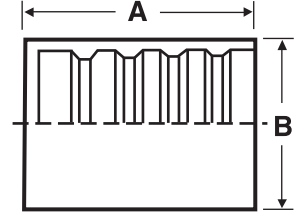
HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLİNLER & EKİPMANLAR

KAPLİN DÜNYASI

GlobalSpiral™



SOYMASIZ TIP SOKETLER



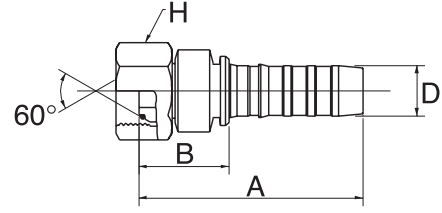
↔			↔		↔
D			A	B	REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	GS
-6	10	3/8	36,3	31,8	6GS1F-4
-8	12	1/2	36,6	34,4	8GS1F-4
-10	16	5/8	47,8	41,7	10GS1F-4
-12	20	3/4	50,0	45,7	12GS1F-4
-16	25	1	56,4	52,6	16GS1F-4
-20	32	1 1/4	67,8	61,5	20GS1F-4
-20	32	1 1/4	72,9	67,8	20GS1F-6
-24	40	1 1/2	76,5	72,0	24GS1F-4
-32	50	2	91,0	85,0	32GS1F-4

Not: 4 kat spiral telli hortum için GSP1F-4 soket kullanın. 6 kat spiral telli hortum için 1-parçalık GSH-kaplin kullanın.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

BSP FBSPORX

Dişi BSP 'O' ringli döner somunlu. 60° konik.



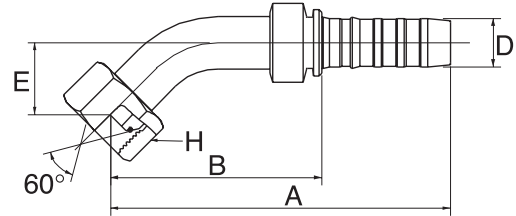
↔			🌀	↔			🌀
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	60,5	24,7	22,0	6GS6FBSPORX
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	60,2	24,4	27,0	6GS8FBSPORX
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	61,0	23,5	27,0	8GS8FBSPORX
-8	12	1/2	G 5/8" - 14 BSP	62,0	24,5	30,0	8GS10FBSPORX
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	80,5	30,2	30,0	10GS10FBSPORX
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	82,3	32,0	32,0	10GS12FBSPORX
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	86,5	35,5	32,0	12GS12FBSPORX
-12	20	3/4	G 1" - 11 BSP	86,6	35,6	41,0	12GS16FBSPORX
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	95,0	38,6	41,0	16GS16FBSPORX
-16	25	1	G 1 1/4" - 11 BSP	83,0	26,2	50,0	16GS20FBSPORX
-20	32	1 1/4	G 1 1/4" - 11 BSP	116,5	45,4	50,0	20GS20FBSPORX
-24	40	1 1/2	G 1 1/2" - 11 BSP	154,0	58,8	55,0	24GSH24FBSPORX
-24	40	1 1/2	G 1 1/2" - 11 BSP	125,0	51,3	55,0	24GSP24FBSPORX
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	184,0	69,9	70,0	32GSH32FBSPORX
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	152,0	60,0	70,0	32GSP32FBSPORX

-6 ila -20 ölçüsü 42,0 MPa'dır (6000 psi); -24GSH 35,0 MPa'dır (5000 psi); -32GSH 28,0 MPa'dır (4000 psi).

BSP FBSPORX45

Dişi BSP 'O' ringli döner somunlu.
60° konik. 45° dirsek.

Boyun uzunluğu ISO 12151-6'yı karşılar.



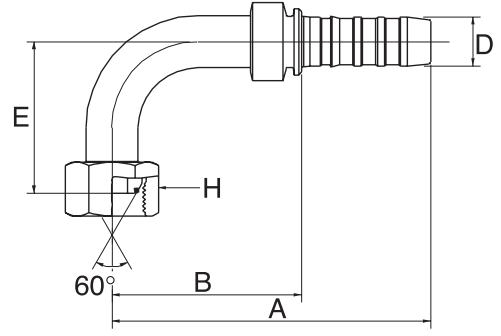
↔			🌀	↔				🌀
D				A	B	E	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	83,1	47,3	15,4	22,0	6GS6FBSPORX45
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	91,5	54,1	17,0	27,0	8GS8FBSPORX45
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	118,0	67,7	21,3	30,0	10GS10FBSPORX45
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	127,9	77,6	31,2	32,0	10GS12FBSPORX45
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	132,6	81,6	28,3	32,0	12GS12FBSPORX45
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	155,5	99,1	30,9	41,0	16GS16FBSPORX45
-20	32	1 1/4	G 1 1/4" - 11 BSP	191,1	119,9	37,5	50,0	20GS20FBSPORX45
-24	40	1 1/2	G 1 1/2" - 11 BSP	242,5	147,5	49,7	55,0	24GSH24FBSPORX45
-24	40	1 1/2	G 1 1/2" - 11 BSP	214,5	140,8	49,7	55,0	24GSP24FBSPORX45
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	276,1	184,1	62,3	70,0	32GSP32FBSPORX45

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi); -24GSH 35,0 MPa'dır (5000 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

BSP FBSPORX90

Dişi BSP 'O' ringli döner somunlu.
60° konik. 90° dirsek.
Boyun uzunluğu ISO 12151-6'ya karşılar.

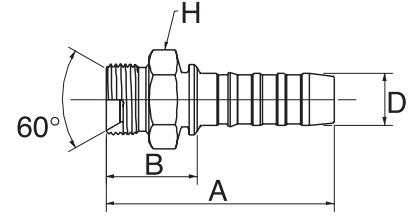


↔			🌀	↔	🌀			
D				A	B	E	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	78,0	42,2	32,0	22,0	6GS6FBSPORX90
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	88,0	50,5	37,5	27,0	8GS8FBSPORX90
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	112,5	62,2	46,0	30,0	10GS10FBSPORX90
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	112,5	62,2	60,0	32,0	10GS12FBSPORX90
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	124,2	73,2	60,0	32,0	12GS12FBSPORX90
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	151,0	94,6	70,0	41,0	16GS16FBSPORX90
-20	32	1 1/4	G 1 1/4" - 11 BSP	180,5	109,4	80,0	50,0	20GS20FBSPORX90
-24	40	1 1/2	G 1 1/2" - 11 BSP	222,6	127,6	100,0	55,0	24GSH24FBSPORX90
-24	40	1 1/2	G 1 1/2" - 11 BSP	194,6	120,9	100,0	55,0	24GSP24FBSPORX90
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	254,7	162,7	129,1	70,0	32GSP32FBSPORX90

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi); -24GSH 35,0 MPa'dır (5000 psi).

BSP MBSPP

Erkek BSP paralel. 60° ters konik.



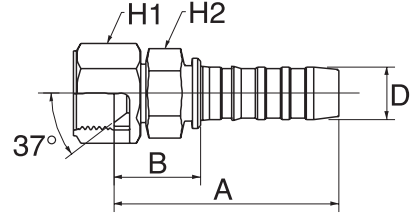
↔			🌀	↔	🌀		
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	63,0	27,2	22,0	6GS6MBSPP
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	68,0	32,2	27,0	6GS8MBSPP
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	67,5	30,0	27,0	8GS8MBSPP
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	84,0	33,7	30,0	10GS10MBSPP
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	85,0	34,7	32,0	10GS12MBSPP
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	85,0	34,7	32,0	12GS12MBSPP
-12	20	3/4	G 1" - 11 BSP	90,0	39,0	41,0	12GS16MBSPP
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	98,0	41,2	41,0	16GS16MBSPP
-20	32	1 1/4	G 1 1/4" - 11 BSP	118,0	46,9	50,0	20GS20MBSPP
-24	40	1 1/2	G 1 1/2" - 11 BSP	163,0	68,0	55,0	24GSH24MBSPP
-24	40	1 1/2	G 1 1/2" - 11 BSP	130,0	56,4	55,0	24GSP24MBSPP
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	188,0	74,0	70,0	32GSH32MBSPP
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	148,8	56,8	70,0	32GSP32MBSPP

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

JIC 37° FJX

Dişi JIC döner somunlu. 37° ters konik.



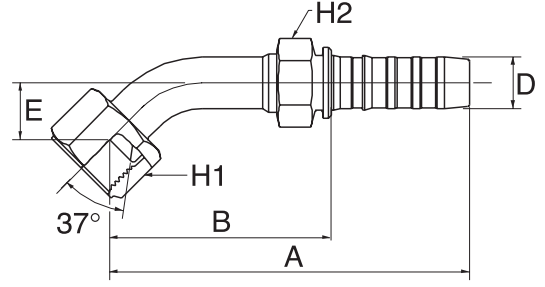
↻			🌀	↔	🌀			📏
D				A	B	H1	H2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	69,0	33,0	19,1	19,1	6GS6FJX
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	71,0	35,2	22,2	19,1	6GS8FJX
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	72,0	34,5	22,2	22,2	8GS8FJX
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	75,9	38,4	27,0	22,2	8GS10FJX
-8	12	1/2	1 1/16" - 12 UN	77,0	39,5	31,8	22,2	8GS12FJX
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	93,5	43,2	27,0	25,4	10GS10FJX
-10	16	5/8	1 1/16" - 12 UN	95,0	44,7	31,8	25,4	10GS12FJX
-12	20	3/4	7/8" - 14 UNF	98,4	47,4	28,6	27,0	12GS10FJX
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	98,0	47,0	31,8	28,6	12GS12FJX
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	103,2	52,2	34,9	28,6	12GS14FJX
-12	20	3/4	1 5/16" - 12 UN	102,0	51,0	38,1	28,6	12GS16FJX
-16	25	1	1 1/16" - 12 UN	107,5	50,7	34,9	34,9	16GS12FJX
-16	25	1	1 3/16" - 12 UN	107,9	51,1	38,1	34,9	16GS14FJX
-16	25	1	1 5/16" - 12 UN	109,6	53,3	38,1	38,1	16GS16FJX
-16	25	1	1 5/8" - 12 UN	115,0	58,6	50,8	38,1	16GS20FJX
-20	32	1 1/4	1 5/16" - 12 UN	129,0	57,9	41,3	44,5	20GS16FJX
-20	32	1 1/4	1 5/8" - 12 UN	136,0	64,9	50,8	47,6	20GS20FJX
-20	32	1 1/4	1 7/8" - 12 UN	137,0	65,9	60,3	47,6	20GS24FJX
-24	40	1 1/2	1 7/8" - 12 UN	152,9	57,9	60,0	55,0	24GSH24FJX
-24	40	1 1/2	1 7/8" - 12 UN	124,0	50,4	60,0	55,0	24GSP24FJX
-32	50	2	2 1/2" - 12 UN	180,0	66,0	75,0	70,0	32GSH32FJX
-32	50	2	2 1/2" - 12 UN	148,0	56,0	75,0	65,0	32GSP32FJX

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

JIC 37° FJX45S

Dişi JIC döner somunlu. 37° ters konik. 45° dirsek. Kısa boyunlu (-6 ila -20 Boyun uzunluğu ISO 12151-5'i karşılar).

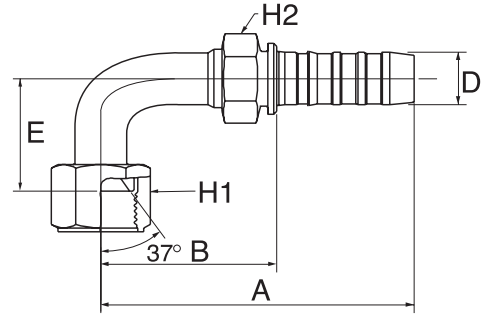


D			A			B			E			H1			H2			REF.		
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	GS		
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	82,0	46,2	11,0	19,1	19,1	6GS6FJX45S											
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	93,0	57,2	15,0	22,2	19,1	6GS8FJX45S											
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	94,0	56,5	15,0	22,2	22,2	8GS8FJX45S											
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	91,0	53,5	16,0	27,0	22,2	8GS10FJX45S											
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	113,0	63,0	18,0	27,0	30,0	10GS10FJX45-018											
-10	16	5/8	1 1/16" - 12 UN	122,0	71,7	21,0	31,8	25,4	10GS12FJX45S											
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	130,0	79,0	21,0	31,8	28,6	12GS12FJX45S											
-12	20	3/4	1 5/16" - 12 UN	137,0	86,0	24,0	38,1	28,6	12GS16FJX45S											
-16	25	1	1 5/16" - 12 UN	152,0	95,7	24,0	38,1	38,1	16GS16FJX45S											
-16	25	1	1 5/8" - 12 UN	164,0	107,7	25,0	50,8	38,1	16GS20FJX45S											
-20	32	1 1/4	1 5/8" - 12 UN	180,0	109,0	38,0	50,8	47,6	20GS20FJX45S											
-24	40	1 1/2	1 7/8" - 12 UN	226,1	130,9	34,0	60,0	55,0	24GSH24FJX45M											
-24	40	1 1/2	1 7/8" - 12 UN	233,0	159,5	50,0	60,0	55,0	24GSP24FJX45-050											
-32	50	2	2 1/2" - 12 UN	276,0	183,8	45,0	75,0	65,0	32GSP32FJX45-065											

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / M: Orta boyunlu.

JIC 37° FJX90S

Dişi JIC döner somunlu. 37° ters konik. 90° dirsek. Kısa boyunlu (-6 ila -20 Boyun uzunluğu ISO 12151-5'i karşılar).



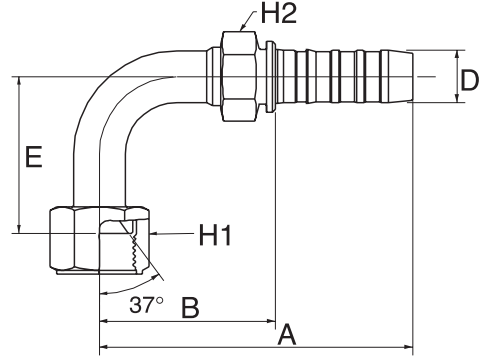
D			A			B			E			H1			H2			REF.		
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	GS		
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	79,0	43,2	23,0	19,1	19,1	6GS6FJX90S											
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	86,0	48,6	29,0	22,2	22,2	8GS8FJX90S											
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	92,0	54,5	32,0	27,0	22,2	8GS10FJX90S											
-8	12	1/2	1 1/16" - 12 UN	111,0	73,5	48,0	31,8	22,2	8GS12FJX90S											
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	111,0	43,3	36,0	27,0	30,0	10GS10FJX90-036											
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	119,0	68,0	48,0	31,8	28,6	12GS12FJX90S											
-12	20	3/4	1 5/16" - 12 UN	135,0	84,0	56,0	38,1	28,6	12GS16FJX90S											
-16	25	1	1 5/16" - 12 UN	144,0	87,6	56,0	38,1	38,1	16GS16FJX90S											
-20	32	1 1/4	1 5/8" - 12 UN	174,0	102,9	64,0	50,8	47,6	20GS20FJX90S											

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

JIC 37° FJX90M

Dişi JIC döner somunlu. 37° ters konik. 90° dirsek.
Orta boyunlu (-6 ila -20 Boyun uzunluğu
ISO 12151-5'i karşılar).



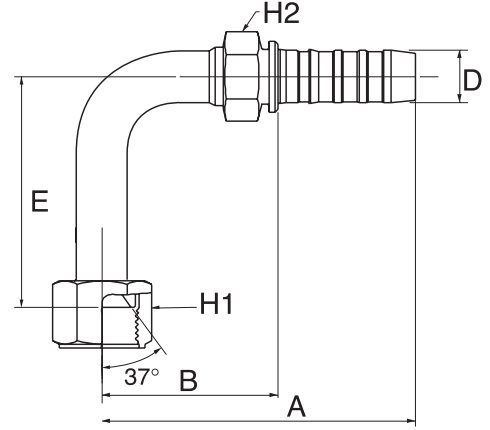
↻			🌀	↔					🔧
D				A	B	E	H1	H2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	91,0	55,2	41,0	22,2	19,1	6GS8FJX90M
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	92,0	54,6	41,0	22,2	22,2	8GS8FJX90M
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	89,0	51,5	47,0	27,0	22,2	8GS10FJX90M
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	107,0	56,7	47,0	27,0	25,4	10GS10FJX90M
-10	16	5/8	1 1/16" - 12 UN	121,0	70,7	58,0	31,8	25,4	10GS12FJX90M
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	119,0	68,0	58,0	31,8	28,6	12GS12FJX90M
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	141,0	90,0	60,0	34,9	28,6	12GS14FJX90-060
-12	20	3/4	1 5/16" - 12 UN	135,0	84,0	71,0	38,1	28,6	12GS16FJX90M
-16	25	1	1 5/16" - 12 UN	144,0	87,6	71,0	38,1	38,1	16GS16FJX90M
-20	32	1 1/4	1 5/8" - 12 UN	174,0	102,9	78,0	50,8	47,6	20GS20FJX90M
-24	40	1 1/2	1 7/8" - 12 UN	227,5	132,3	86,0	60,0	55,0	24GSH24FJX90M
-24	40	1 1/2	1 7/8" - 12 UN	212,0	138,4	89,0	60,0	55,0	24GSP24FJX90-089
-32	50	2	2 1/2" - 12 UN	272,0	179,7	140,0	75,0	65,0	32GSP32FJX90

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

JIC 37° FJX90L

Dişi JIC döner somunlu. 37° ters konik. 90° dirsek.
Uzun boyunlu (-6 ila -20 Boyun uzunluğu
ISO 12151-5'i karşılar).

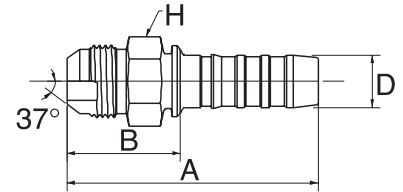


↻			🌀	↔					🌀
D				A	B	E	H1	H2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	86,0	50,2	54,0	19,1	19,1	6GS6FJX90L
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	92,0	54,6	64,0	22,2	22,2	8GS8FJX90L
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	89,0	51,5	70,0	27,0	22,2	8GS10FJX90L
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	113,0	62,0	96,0	31,8	28,6	12GS12FJX90L
-16	25	1	1 5/16" - 12 UN	144,0	87,6	114,0	38,1	38,1	16GS16FJX90L
-16	25	1	1 5/8" - 12 UN	154,0	97,6	129,0	50,8	38,1	16GS20FJX90L
-20	32	1 1/4	1 5/8" - 12 UN	174,0	102,9	129,0	50,8	47,6	20GS20FJX90L

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

JIC 37° MJ

Erkek JIC paralel. 37° konik.



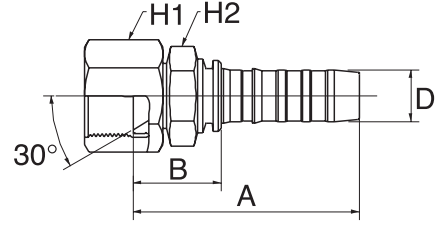
↻			🌀	↔			🌀
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	66,0	30,2	17,5	6GS6MJ
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	70,0	34,2	20,6	6GS8MJ
-6	10	3/8	7/8" - 14 UNF	77,0	41,2	23,8	6GS10MJ
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	72,0	34,5	20,6	8GS8MJ
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	75,0	37,5	22,2	8GS10MJ
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	92,0	41,7	23,8	10GS10MJ
-10	16	5/8	1 1/16" - 12 UN	94,0	43,7	27,0	10GS12MJ
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	93,0	42,0	28,6	12GS12MJ
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	94,0	43,0	31,8	12GS14MJ
-12	20	3/4	1 5/16" - 12 UN	96,0	45,0	33,3	12GS16MJ
-16	25	1	1 5/16" - 12 UN	104,0	47,2	34,9	16GS16MJ
-16	25	1	1 5/8" - 12 UN	108,5	51,7	44,5	16GS20MJ
-20	32	1 1/4	1 5/8" - 12 UN	125,0	53,9	44,5	20GS20MJ
-24	40	1 1/2	1 7/8" - 12 UN	162,3	87,3	50,0	24GSH24MJ
-24	40	1 1/2	1 7/8" - 12 UN	130,0	56,4	50,0	24GSP24MJ
-32	50	2	2 1/2" - 12 UN	196,2	82,2	65,0	32GSH32MJ
-32	50	2	2 1/2" - 12 UN	161,1	69,1	65,0	32GSP32MJ

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

JIS FKK

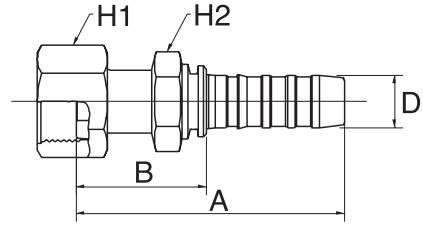
Dişi Japon döner somunlu. 30° ters konik. Metrik diş.



D			A	B	H1	H2	REF.	
-ölçü	DN	"						mm
-8	12	1/2	M22 x 1,5	61,4	24,0	27,0	27,0	8GS8FKX
-10	16	5/8	M24 x 1,5	80,0	29,7	32,0	30,0	10GS10FKX
-12	20	3/4	M30 x 1,5	83,7	32,7	36,0	32,0	12GS12FKX
-16	25	1	M33 x 1,5	92,6	36,2	41,0	41,0	16GS16FKX

SAE FFORX

Dişi SAE düz alınlı 'O' ringli döner somunlu.



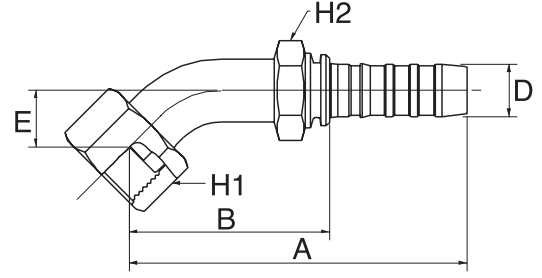
D			A	B	H1	H2	REF.	
-ölçü	DN	"						mm
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	69,0	33,2	22,0	22,0	6GS6FFORX
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	72,0	36,2	24,0	22,0	6GS8FFORX
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	71,5	34,0	24,0	27,0	8GS8FFORX
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	78,0	40,5	30,0	27,0	8GS10FFORX
-8	12	1/2	1 3/16" - 12 UN	79,0	41,5	36,0	27,0	8GS12FFORX
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	93,0	42,7	30,0	30,0	10GS10FFORX
-10	16	5/8	1 3/16" - 12 UN	95,0	44,7	36,0	30,0	10GS12FFORX
-12	20	3/4	1" - 14 UNS	97,0	46,0	30,0	32,0	12GS10FFORX
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	100,5	49,5	36,0	32,0	12GS12FFORX
-12	20	3/4	1 7/16" - 12 UN	103,0	52,0	41,0	32,0	12GS16FFORX
-12	20	3/4	1 11/16" - 12 UN	99,3	48,3	50,0	32,0	12GS20FFORX
-16	25	1	1 7/16" - 12 UN	111,0	54,6	41,0	41,0	16GS16FFORX
-16	25	1	1 11/16" - 12 UN	110,7	54,3	50,0	41,0	16GS20FFORX
-20	32	1 1/4	1 11/16" - 12 UN	128,0	56,9	50,0	50,0	20GS20FFORX
-20	32	1 1/4	2" - 12 UN	130,0	58,9	60,0	50,0	20GS24FFORX (1)
-24	40	1 1/2	2" - 12 UN	164,4	69,4	60,0	55,0	24GSH24FFORX
-24	40	1 1/2	2" - 12 UN	137,0	63,4	60,0	55,0	24GSP24FFORX

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / (1) ila 28,0 MPa (4000 psi) arasındadır.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FFORX45S

Dişi SAE düz alınlı 'O' ringli döner somunlu. 45° dirsek. Kısa boyunlu (-6 ila -16 Boyun uzunluğu ISO 12151-1'i karşılar).

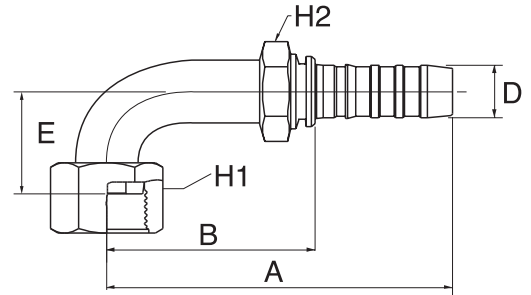


↻			🌀	↔					📏
D				A	B	E	H1	H2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	82,0	46,2	11,0	22,0	22,0	6GS6FFORX45S
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	93,0	57,2	15,0	24,0	22,0	6GS8FFORX45S
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	94,0	56,5	15,0	24,0	27,0	8GS8FFORX45S
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	99,0	61,5	16,0	30,0	27,0	8GS10FFORX45S
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	111,0	60,7	16,0	30,0	30,0	10GS10FFORX45S
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	125,0	74,0	21,0	36,0	32,0	12GS12FFORX45S
-12	20	3/4	1 7/16" - 12 UN	137,0	86,0	24,0	41,0	32,0	12GS16FFORX45S
-16	25	1	1 7/16" - 12 UN	144,0	87,6	24,0	41,0	41,0	16GS16FFORX45S
-16	25	1	1 11/16" - 12 UN	164,0	107,6	25,0	50,0	41,0	16GS20FFORX45S
-20	32	1 1/4	1 11/16" - 12 UN	180,0	109,0	32,0	50,0	50,0	20GS20FFORX45-032
-24	40	1 1/2	2" - 12 UN	236,6	141,4	38,0	60,0	55,0	24GSH24FFORX45M

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / M: Orta boyunlu.

SAE FFORX90S

Dişi SAE düz alınlı 'O' ringli döner somunlu. 90° dirsek. Kısa boyunlu (-6 ila -20 Boyun uzunluğu ISO 12151-1'i karşılar).



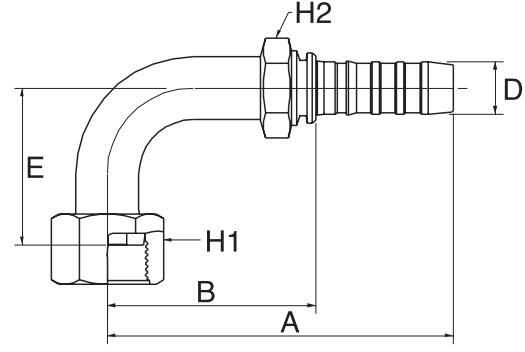
↻			🌀	↔					📏
D				A	B	E	H1	H2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	78,0	42,2	23,1	22,0	22,0	6GS6FFORX90S
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	86,0	48,5	29,0	24,0	27,0	8GS8FFORX90S
-8	12	1/2	1 3/16" - 12 UN	107,0	69,6	48,0	36,0	27,0	8GS12FFORX90S
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	106,6	56,3	32,0	30,0	30,0	10GS10FFORX90S
-12	20	3/4	1" - 14 UNS	111,0	59,9	32,0	30,0	32,0	12GS10FFORX90S
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	128,0	77,0	48,0	36,0	32,0	12GS12FFORX90S
-12	20	3/4	1 7/16" - 12 UN	137,0	86,1	55,9	41,0	32,0	12GS16FFORX90S
-16	25	1	1 7/16" - 12 UN	144,0	87,6	55,9	41,0	41,0	16GS16FFORX90S
-16	25	1	1 11/16" - 12 UN	151,1	94,7	64,0	50,0	41,0	16GS20FFORX90S
-20	32	1 1/4	1 11/16" - 12 UN	172,0	100,8	64,0	50,0	50,0	20GS20FFORX90S
-20	32	1 1/4	2" - 12 UN	172,0	100,9	64,0	60,0	(N.A.)	20GS24FFORX90-064

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / (N.A.): Uygun değil.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FFORX90M

Dişi SAE düz alınlı 'O' ringli döner somunlu. 90° dirsek. Orta boyunlu (-6 ila -24 Boyun uzunluğu ISO 12151-1'i karşılar).

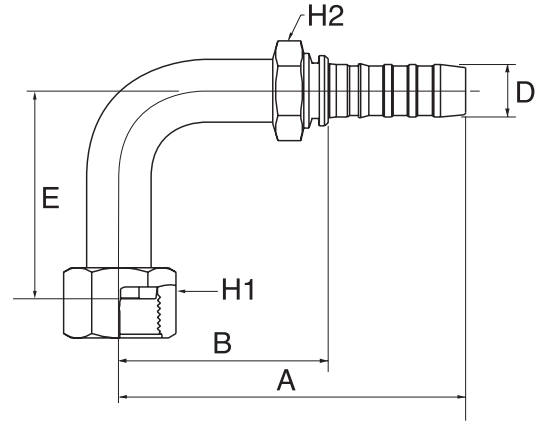


D				A B E H1 H2					REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	85,0	49,2	41,0	24,0	22,0	6GS8FFORX90M
-8	12	1/2	1 3/16" - 12 UN	101,0	63,5	47,0	30,0	27,0	8GS10FFORX90M
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	107,0	56,7	47,0	30,0	30,0	10GS10FFORX90M
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	128,0	77,0	58,0	36,0	32,0	12GS12FFORX90M
-16	25	1	1 7/16" - 12 UN	144,0	87,6	71,0	41,0	41,0	16GS16FFORX90M
-16	25	1	1 11/16" - 12 UN	153,6	97,2	78,0	50,0	41,0	16GS20FFORX90M
-20	32	1 1/4	1 11/16" - 12 UN	172,0	100,8	78,0	50,0	50,0	20GS20FFORX90M
-24	40	1 1/2	2" - 12 UN	227,4	132,3	86,0	60,0	55,0	24GSH24FFORX90M

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

SAE FFORX90L

Dişi SAE düz alınlı 'O' ringli döner somunlu. 90° dirsek. Uzun boyunlu (-6 ila -20 Boyun uzunluğu ISO 12151-1'i karşılar).



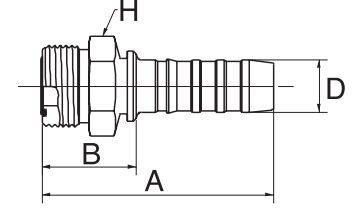
D				A B E H1 H2					REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	85,0	49,2	54,0	22,0	22,0	6GS6FFORX90L
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	86,0	48,5	83,0	24,0	27,0	8GS8FFORX90-083
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	113,0	62,7	70,0	30,0	30,0	10GS10FFORX90L
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	128,0	77,0	96,0	36,0	32,0	12GS12FFORX90L
-16	25	1	1 7/16" - 12 UN	144,0	87,6	114,0	41,0	41,0	16GS16FFORX90L
-20	32	1 1/4	1 11/16" - 12 UN	172,0	100,9	129,0	50,0	50,0	20GS20FFORX90L

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE MFFOR

Erkek SAE düz alınlı 'O' ringli.

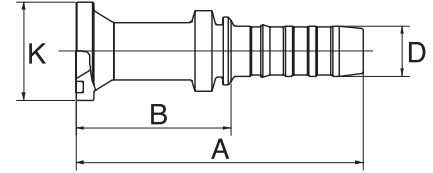


↔			🌀	↔			🌀
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	64,0	28,2	19,0	6GS6MFFOR
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	68,0	30,5	22,0	8GS8MFFOR
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	89,0	38,0	32,0	12GS12MFFOR
-12	20	3/4	1 7/16" - 12 UN	95,0	44,0	41,0	12GS16MFFOR
-16	25	1	1 7/16" - 12 UN	102,0	45,2	41,0	16GS16MFFOR
-20	32	1 1/4	1 11/16" - 12 UN	120,0	48,9	46,0	20GS20MFFOR

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

SAE FL

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61.



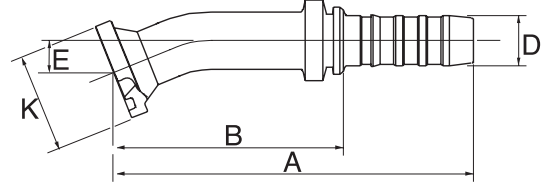
↔			🌀	↔			🌀	
D				A	B	K	KIT	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm		GS
-6	10	3/8	1/2"	90,0	54,2	30,2	8 PA-FL	6GS8FL
-8	12	1/2	1/2"	93,0	55,5	30,2	8 PA-FL	8GS8FL
-8	12	1/2	3/4"	98,0	60,5	38,1	12 PA-FL	8GS12FL
-10	16	5/8	3/4"	109,0	58,7	38,1	12 PA-FL	10GS12FL
-12	20	3/4	1/2"	112,0	61,0	30,2	8 PA-FL	12GS8FL
-12	20	3/4	3/4"	111,0	60,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL
-12	20	3/4	1"	111,0	60,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL
-12	20	3/4	1 1/4"	111,0	56,6	50,8	20 PA-FL	12GS20FL
-16	25	1	1"	125,0	68,6	44,5	16 PA-FL	16GS16FL
-16	25	1	1 1/4"	125,0	64,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL
-16	25	1	1 1/2"	125,0	64,0	60,3	24 PA-FL	16GS24FL
-20	32	1 1/4	1"	136,0	64,9	44,5	16 PA-FL	20GS16FL
-20	32	1 1/4	1 1/4"	146,0	74,9	50,8	20 PA-FL	20GS20FL
-20	32	1 1/4	1 1/2"	160,0	88,9	60,3	24 PA-FL	20GS24FL
-24	40	1 1/2	1 1/2"	152,9	79,3	60,3	24 PA-FL	24GSP24FL
-24	40	1 1/2	2"	152,9	79,3	71,4	32 PA-FL	24GSP32FL
-32	50	2	2"	159,3	67,3	71,4	32 PA-FL	32GSP32FL

Kod 61: -6, -8, -10, -12, -16: 35,0 MPa (5000 psi); -20: 28,0 MPa (4000 psi); -24 ve -32: 21,0 MPa (3000 psi). / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FL22M

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61. 22° dirsek.
Orta boyunlu (-8 ila -20 Boyun uzunluğu
ISO 12151-3'ü karşılar).

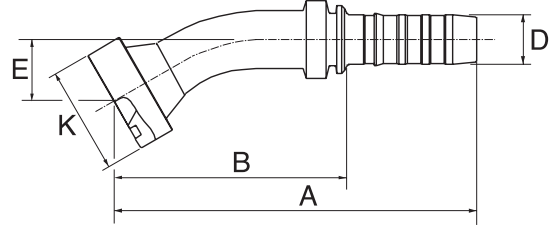


↔				↔					
D				A	B	E	K	KIT	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm		GS
-8	12	1/2	1/2"	96,0	58,5	9,0	30,2	8 PA-FL	8GS8FL22M
-12	20	3/4	3/4"	131,0	80,0	11,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL22M
-12	20	3/4	1"	133,0	82,0	14,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL22M
-16	25	1	1"	155,0	98,6	14,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL22M
-16	25	1	1 1/4"	168,0	111,4	15,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL22M
-20	32	1 1/4	1 1/4"	178,0	106,9	15,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL22M
-20	32	1 1/4	1 1/2"	186,0	114,9	18,0	60,3	24 PA-FL	20GS24FL22M

Kod 61: -6, -8, -10, -12, -16: 35,0 MPa (5000 psi); -20: 28,0 MPa (4000 psi); -24 ve -32: 21,0 MPa (3000 psi). / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

SAE FL30M

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61. 30° dirsek.
Orta boyunlu (-8 ila -20 Boyun uzunluğu
ISO 12151-3'ü karşılar).



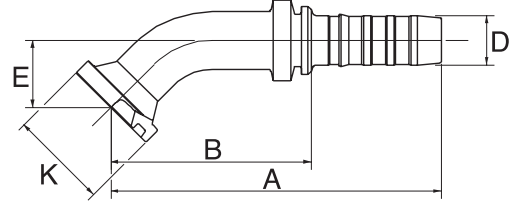
↔				↔					
D				A	B	E	K	KIT	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm		GS
-12	20	3/4	3/4"	129,0	78,0	16,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL30M
-12	20	3/4	1"	121,0	70,0	19,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL30M
-16	25	1	1"	153,0	96,6	19,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL30M
-16	25	1	1 1/4"	166,0	109,0	22,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL30M
-20	32	1 1/4	1 1/4"	176,0	104,9	22,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL30M
-20	32	1 1/4	1 1/2"	182,0	110,9	30,0	60,3	24 PA-FL	20GS24FL30M
-24	40	1 1/2	1 1/2"	209,0	135,2	25,0	60,4	24 PA-FL	24GSP24FL30S

Kod 61: -6, -8, -10, -12, -16: 35,0 MPa (5000 psi); -20: 28,0 MPa (4000 psi); -24 ve -32: 21,0 Mpa (3000 psi). / S: Kısa boyunlu. / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FL45

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61. 45° dirsek.
-6 ila -24 ölçüleri için küçük ve orta Boyun
uzunluğu ISO 12151-3'ü karşılar.

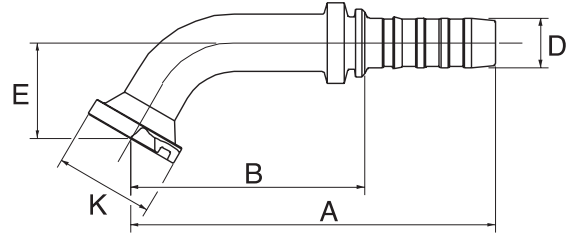


↻			🔧	↔				🔧	🔧
D				A	B	E	K	KIT	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm		GS
-6	10	3/8	1/2"	93,0	57,2	19,0	30,2	8 PA-FL	6GS8FL45M
-8	12	1/2	1/2"	94,0	56,5	19,0	30,2	8 PA-FL	8GS8FL45M
-8	12	1/2	3/4"	101,0	63,5	26,0	38,1	12 PA-FL	8GS12FL45M
-10	16	5/8	3/4"	127,0	76,7	26,0	38,1	12 PA-FL	10GS12FL45M
-12	20	3/4	3/4"	124,0	73,0	26,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL45M
-12	20	3/4	1"	126,0	75,0	28,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL45S
-16	25	1	1"	147,0	90,6	32,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL45M
-16	25	1	1 1/4"	158,0	100,8	38,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL45M
-20	32	1 1/4	1"	163,0	91,9	32,0	44,5	16 PA-FL	20GS16FL45M
-20	32	1 1/4	1 1/4"	170,0	98,9	32,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL45S
-20	32	1 1/4	1 1/2"	176,0	104,9	38,0	60,3	24 PA-FL	20GS24FL45S
-24	40	1 1/2	1 1/2"	202,0	128,6	38,0	60,4	24 PA-FL	24GSP24FL45S
-24	40	1 1/2	2"	200,0	126,3	52,0	71,4	32 PA-FL	24GSP32FL45S
-32	50	2	2"	257,0	165,0	66,0	71,4	32 PA-FL	32GSP32FL45-066

Kod 61: -6, -8, -10, -12, -16: 35,0 MPa (5000 psi); -20: 28,0 MPa (4000 psi); -24 ve -32: 21,0 MPa (3000 psi). / Flanş kitleri hakkında detayları için bkz. sayfa 218.

SAE FL60M

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61. 60° dirsek.
Orta boyunlu (-8 ila -20 Boyun uzunluğu
ISO 12151-3'ü karşılar).



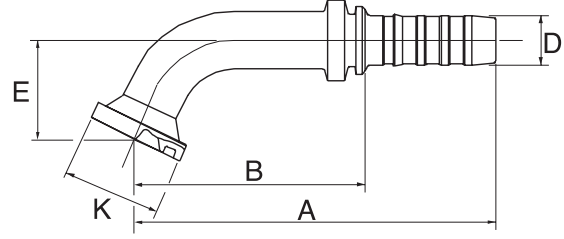
↻			🔧	↔				🔧	🔧
D				A	B	E	K	KIT	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm		GS
-8	12	1/2	1/2"	104,0	66,5	27,0	30,2	8 PA-FL	8GS8FL60M
-12	20	3/4	3/4"	137,0	86,0	37,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL60M
-12	20	3/4	1"	136,0	85,0	44,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL60M
-16	25	1	1"	157,0	100,6	44,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL60M
-16	25	1	1 1/4"	157,0	100,2	55,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL60M
-20	32	1 1/4	1 1/4"	187,0	115,9	55,0	54,0	20 PA-FL	20GS20FL60M
-20	32	1 1/4	1 1/2"	195,0	123,9	64,0	60,3	24 PA-FL	20GS24FL60M
-24	40	1 1/2	1 1/2"	231,0	157,5	53,0	60,4	24 PA-FL	24GSP24FL60S

Kod 61: -6, -8, -10, -12, -16: 35,0 MPa (5000 psi); -20: 28,0 MPa (4000 psi); -24 ve -32: 21,0 MPa (3000 psi). / S: Kısa boyunlu. / Flanş kitleri hakkında detayları için bkz. sayfa 218.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FL67M

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61. 67° dirsek.
Orta boyunlu (-12 ila -20 Boyun uzunluğu
ISO 12151-3'ü karşılar).

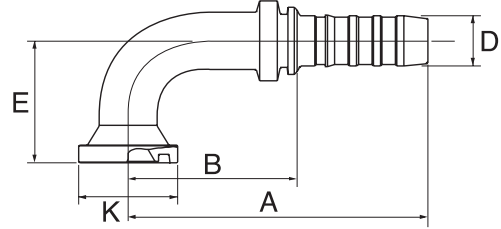


↔			⊕	↔					⊕
D				A	B	E	K	KIT	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm		GS
-12	20	3/4	3/4"	132,0	81,0	42,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL67M
-12	20	3/4	1"	129,0	78,0	51,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL67M
-16	25	1	1"	151,0	94,6	51,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL67M
-16	25	1	1 1/4"	148,0	91,2	64,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL67M
-20	32	1 1/4	1 1/4"	179,0	107,7	64,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL67M

Kod 61: -6, -8, -10, -12, -16: 35,0 MPa (5000 psi); -20: 28,0 MPa (4000 psi); -24 ve -32: 21,0 MPa (3000 psi). / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

SAE FL90S

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61. 90° dirsek.
Kısa boyunlu (-12 ila -24 Boyun uzunluğu
ISO 12151-3'ü karşılar).



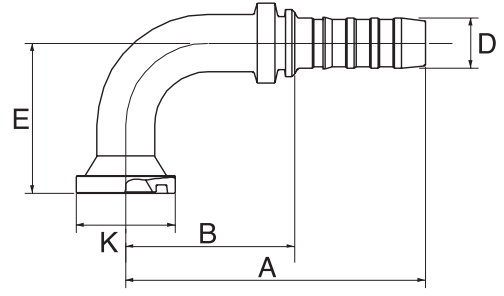
↔			⊕	↔					⊕
D				A	B	E	K	KIT	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm		GS
-12	20	3/4	1"	128,0	77,0	61,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL90S
-16	25	1	1"	135,0	78,6	61,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL90S
-16	25	1	1 1/4"	134,0	76,8	68,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL90S
-16	25	1	1 1/2"	134,0	77,2	81,0	60,3	24 PA-FL	16GS24FL90S
-20	32	1 1/4	1 1/4"	165,0	93,9	68,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL90S
-20	32	1 1/4	1 1/2"	166,0	94,9	81,0	60,3	24 PA-FL	20GS24FL90S
-24	40	1 1/2	1 1/2"	184,0	109,9	81,0	60,4	24 PA-FL	24GSP24FL90S

Kod 61: -6, -8, -10, -12, -16: 35,0 MPa (5000 psi); -20: 28,0 MPa (4000 psi); -24 ve -32: 21,0 MPa (3000 psi). / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FL90M

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61. 90° dirsek.
Orta boyunlu (-6 ila -20 Boyun uzunluğu
ISO 12151-3'ü karşılar).

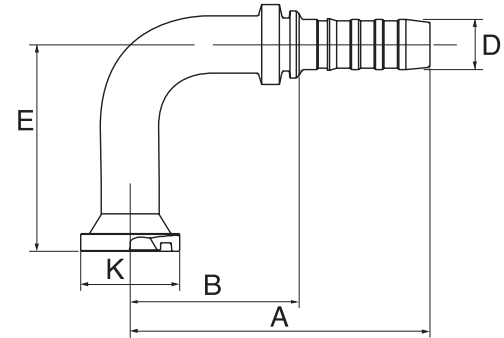


↻			⌋	↔				⌋	⌋
D				A	B	E	K	KIT	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm		GS
-6	10	3/8	1/2"	87,0	51,2	40,0	30,2	8 PA-FL	6GS8FL90M
-8	12	1/2	1/2"	88,0	50,5	40,0	30,2	8 PA-FL	8GS8FL90M
-8	12	1/2	3/4"	88,0	50,4	58,0	38,1	12 PA-FL	8GS12FL90M
-10	16	5/8	3/4"	110,0	59,7	58,0	38,1	12 PA-FL	10GS12FL90M
-12	20	3/4	1/2"	122,0	71,0	50,0	30,2	8 PA-FL	12GS8FL90-050
-12	20	3/4	3/4"	112,0	61,0	58,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL90M
-12	20	3/4	1"	128,0	77,0	70,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL90M
-16	25	1	1"	135,0	78,6	70,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL90M
-16	25	1	1 1/4"	134,0	76,8	90,0	50,8	20 PA-FL	16GS20FL90M
-16	25	1	1 1/2"	145,0	88,2	60,0	60,3	24 PA-FL	16GS24FL90-060
-20	32	1 1/4	1"	160,0	88,9	70,0	44,5	16 PA-FL	20GS16FL90M
-20	32	1 1/4	1 1/4"	166,0	94,9	90,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL90M
-20	32	1 1/4	1 1/2"	165,0	93,9	118,0	60,3	24 PA-FL	20GS24FL90-118
-24	40	1 1/2	2"	175,0	101,9	80,0	71,4	32 PA-FL	24GSP32FL90-080
-32	50	2	2"	222,0	130,1	114,0	71,4	32 PA-FL	32GSP32FL90-114

Kod 61: -6, -8, -10, -12, -16: 35,0 MPa (5000 psi); -20: 28,0 MPa (4000 psi); -24 ve -32: 21,0 MPa (3000 psi). / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

SAE FL90L

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61. 90° dirsek.
Uzun boyunlu.



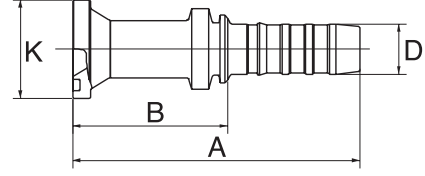
↻			⌋	↔				⌋	⌋
D				A	B	E	K	KIT	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm		GS
-10	16	5/8	3/4"	110,0	59,7	100,0	38,1	12 PA-FL	10GS12FL90-100
-12	20	3/4	3/4"	122,0	71,0	100,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL90-100
-12	20	3/4	3/4"	122,0	71,0	125,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL90-125
-12	20	3/4	3/4"	116,0	65,0	150,0	38,1	12 PA-FL	12GS12FL90-150
-12	20	3/4	1"	116,0	65,0	100,0	44,5	16 PA-FL	12GS16FL90-100
-16	25	1	1"	135,0	78,6	100,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL90-100
-16	25	1	1"	134,0	77,6	120,0	44,5	16 PA-FL	16GS16FL90-120
-20	32	1 1/4	1 1/4"	166,0	94,9	168,0	50,8	20 PA-FL	20GS20FL90-168

Kod 61: -6, -8, -10, -12, -16: 35,0 MPa (5000 psi); -20: 28,0 MPa (4000 psi); -24 ve -32: 21,0 MPa (3000 psi). / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FLH

Yüksek basınçlı SAE 'O' ringli flanş. Kod 62.

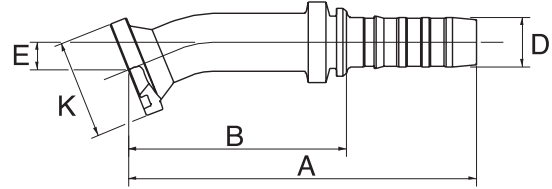


D			A			B			K			KIT			KIT			REF.		
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm		mm	mm	mm							GS			
-8	12	1/2	1/2"	93,0	55,5	31,8		8 PH-FLH	8FLHCFM	8GS8FLH										
-8	12	1/2	3/4"	93,0	55,5	41,3		12 PH-FLH	12FLHCFM	8GS12FLH										
-10	16	5/8	1/2"	109,0	58,7	31,8		8 PH-FLH		10GS8FLH										
-10	16	5/8	3/4"	109,0	58,7	41,3		12 PH-FLH	12FLHCFM	10GS12FLH										
-12	20	3/4	3/4"	114,0	63,0	41,3		12 PH-FLH	12FLHCFM	12GS12FLH										
-12	20	3/4	1"	114,0	63,0	47,6		16 PH-FLH	16FLHCFM	12GS16FLH										
-16	25	1	3/4"	129,0	72,6	41,3		12 PH-FLH		16GS12FLH										
-16	25	1	1"	125,0	68,6	47,6		16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH										
-16	25	1	1 1/4"	125,0	64,0	54,0		20 PH-FLH	20FLHCFM	16GS20FLH										
-20	32	1 1/4	1"	163,0	97,9	47,6		16 PH-FLH		20GS16FLH										
-20	32	1 1/4	1 1/4"	146,0	74,9	54,0		20 PH-FLH	20FLHCFM	20GS20FLH										
-20	32	1 1/4	1 1/2"	160,0	88,9	63,5		24 PH-FLH	24FLHCFM	20GS24FLH										
-24	40	1 1/2	1 1/2"	200,0	105,0	63,5		24 PH-FLH		24GSH24FLH										
-24	40	1 1/2	2"	200,0	105,0	79,5		32 PH-FLH		24GSH32FLH										
-32	50	2	1 1/2"	229,6	115,6	63,5		24 PH-FLH		32GSH24FLH										
-32	50	2	2"	251,4	137,4	79,5		32 PH-FLH		32GSH32FLH										

-8 ila -32 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

SAE FLH22M

Yüksek basınçlı SAE 'O' ringli flanş. Kod 62.
22° dirsek. Orta boyunlu (-16 ila -24 Boyun uzunluğu ISO 12151-3'ü karşılar).



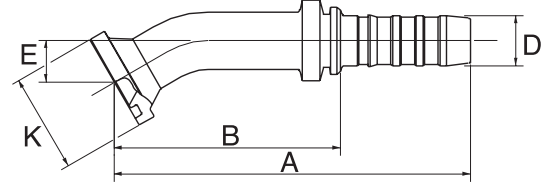
D			A			B			E			K			KIT			KIT			REF.		
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm							GS						
-16	25	1	1"	155,0	98,6	14,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH22M													
-20	32	1 1/4	1 1/4"	186,0	114,9	15,0	54,0	20 PH-FLH		20GS20FLH22M													
-20	32	1 1/4	1 1/2"	188,0	116,9	18,0	63,5	24 PH-FLH	24FLHCFM	20GS24FLH22M													
-24	40	1 1/2	1 1/2"	243,0	148,4	18,0	63,5	24 PH-FLH		24GSH24FLH22M													

-16 ila -24 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FLH30M

Yüksek basınçlı SAE 'O' ringli flanş. Kod 62.
30° dirsek. Orta boyunlu (-16 ila -20 Boyun
uzunluğu ISO 12151-3'ü karşılar).

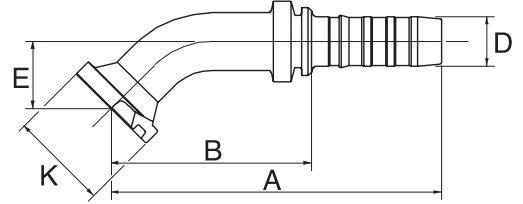


D			A B E K				KIT		REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm		GS	
-16	25	1	153,0	96,6	19,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH30M
-16	25	1	166,0	109,1	22,0	54,0	20 PH-FLH	20FLHCFM	16GS20FLH30M
-20	32	1 1/4	184,0	112,9	22,0	54,0	20 PH-FLH		20GS20FLH30M
-20	32	1 1/4	184,0	112,9	30,0	63,5	24 PH-FLH	24FLHCFM	20GS24FLH30M
-24	40	1 1/2	240,0	144,8	30,0	63,5	24 PH-FLH		24GSH24FLH30

-16 ila -24 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

SAE FLH45M

Yüksek basınçlı SAE 'O' ringli flanş. Kod 62.
45° dirsek. Orta boyunlu (-8 ila -20 Boyun
uzunluğu ISO 12151-3'ü karşılar).



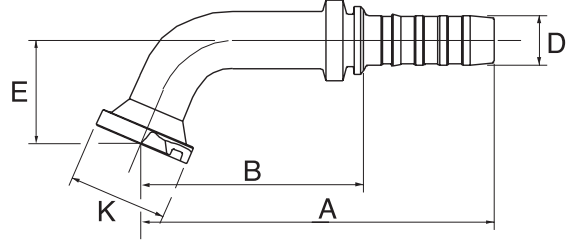
D			A B E K				KIT		REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm		GS	
-8	12	1/2	94,0	56,5	19,0	31,8	8 PH-FLH	8FLHCFM	8GS8FLH45M
-8	12	1/2	101,0	63,5	26,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	8GS12FLH45M
-10	16	5/8	115,0	64,7	19,0	31,8	8 PH-FLH		10GS8FLH45M
-10	16	5/8	127,0	76,7	26,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	10GS12FLH45M
-12	20	3/4	124,0	73,0	26,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	12GS12FLH45M
-12	20	3/4	130,0	79,0	32,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	12GS16FLH45M
-16	25	1	141,0	84,2	26,0	41,3	12 PH-FLH		16GS12FLH45M
-16	25	1	147,0	90,6	32,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH45M
-16	25	1	158,0	101,2	38,0	54,0	20 PH-FLH	20FLHCFM	16GS20FLH45M
-20	32	1 1/4	191,1	120,0	33,7	47,6	16 PH-FLH		20GS16FLH45
-20	32	1 1/4	176,0	104,9	38,0	54,0	20 PH-FLH	20FLHCFM	20GS20FLH45M
-20	32	1 1/4	176,0	104,9	44,0	63,5	24 PH-FLH	24FLHCFM	20GS24FLH45M
-24	40	1 1/2	232,0	137,0	44,0	63,5	24 PH-FLH		24GSH24FLH45
-24	40	1 1/2	241,0	146,0	56,0	79,5	32 PH-FLH		24GSH32FLH45M
-32	50	2	296,5	182,5	63,0	79,5	32 PH-FLH		32GSH32FLH45-063

-8 ila -32 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FLH60M

Yüksek basınçlı SAE 'O' ringli flanş. Kod 62. 60° dirsek. Orta boyunlu (-12 ila -24 Boyun uzunluğu ISO 12151-3'ü karşılar).

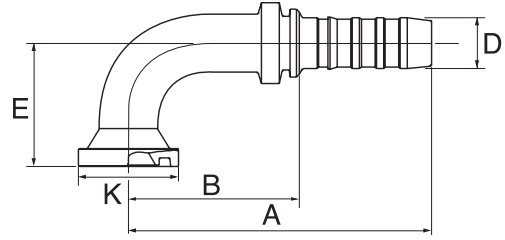


D			A B E K				KIT		REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm			GS
-12	20	3/4	137,0	86,0	37,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	12GS12FLH60M
-12	20	3/4	136,0	85,0	44,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	12GS16FLH60M
-16	25	1	157,0	100,6	44,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH60M
-20	32	1 1/4	186,0	114,9	55,0	54,0	20 PH-FLH		20GS20FLH60M
-20	32	1 1/4	194,0	122,9	64,0	63,5	24 PH-FLH	24FLHCFM	20GS24FLH60M
-24	40	1 1/2	253,0	156,2	64,0	63,5	24 PH-FLH		24GS24FLH60M

-12 ila -24 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

SAE FLH90S

Yüksek basınçlı SAE 'O' ringli flanş. Kod 62. 90° dirsek. Kısa boyunlu (-16 ila -20 Boyun uzunluğu ISO 12151-3'ü karşılar).



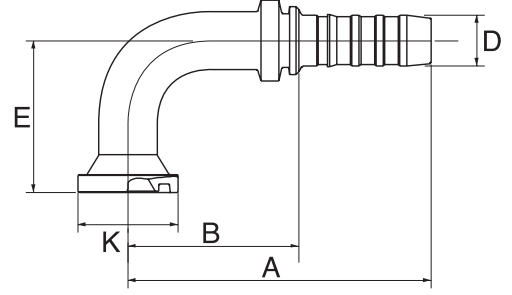
D			A B E K				KIT		REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm			GS
-16	25	1	135,0	78,6	61,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH90S
-16	25	1	134,0	76,8	68,0	54,0	20 PH-FLH	20FLHCFM	16GS20FLH90S
-16	25	1	134,0	77,2	81,0	63,5	24 PH-FLH	24FLHCFM	16GS24FLH90
-20	32	1 1/4	160,0	88,9	61,0	47,6	16 PH-FLH		20GS16FLH90S
-20	32	1 1/4	165,0	93,9	81,0	63,5	24 PH-FLH	24FLHCFM	20GS24FLH90S

-12 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FLH90M

Yüksek basınçlı SAE 'O' ringli flanş. Kod 62.
90° dirsek. Orta boyunlu (-8 ila -20 Boyun
uzunluğu ISO 12151-3'ü karşılar).



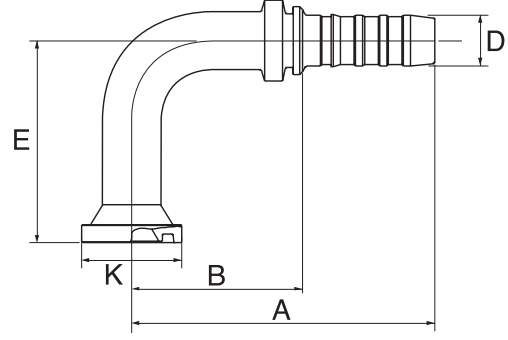
↔			⌋	↔						⌋
D				A	B	E	K	KIT	KIT	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm			GS
-8	12	1/2	1/2"	88,0	50,5	40,0	31,8	8 PH-FLH	8FLHCFM	8GS8FLH90M
-8	12	1/2	3/4"	88,0	50,5	58,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	8GS12FLH90M
-10	16	5/8	1/2"	113,0	62,7	40,0	31,8	8 PH-FLH		10GS8FLH90M
-10	16	5/8	3/4"	110,0	59,7	58,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	10GS12FLH90M
-12	20	3/4	3/4"	112,0	61,0	58,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	12GS12FLH90M
-12	20	3/4	1"	132,0	81,0	70,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	12GS16FLH90M
-16	25	1	3/4"	135,0	78,6	58,0	41,3	12 PH-FLH		16GS12FLH90M
-16	25	1	1"	135,0	78,6	70,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH90M
-20	32	1 1/4	1"	160,0	88,9	70,0	47,6	16 PH-FLH		20GS16FLH90M
-20	32	1 1/4	1 1/4"	165,0	93,9	90,0	54,0	20 PH-FLH	20FLHCFM	20GS20FLH90M
-24	40	1 1/2	1 1/2"	214,0	118,9	94,0	63,5	24 PH-FLH		24GSH24FLH90-094
-24	40	1 1/2	2"	214,0	118,9	120,0	79,5	32 PH-FLH		24GSH32FLH90S
-32	50	2	2"	264,0	150,5	138,0	79,5	32 PH-FLH		32GSH32FLH90M

-8 ila -32 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / S: Kısa boyunlu. / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FLH90L

Yüksek basınçlı SAE 'O' ringli flanş. Kod 62.
90° dirsek. Uzun boyunlu.



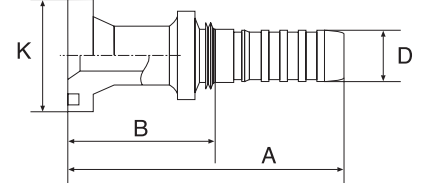
D			A B E K				KIT		REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm			GS
-12	20	3/4	112,0	61,0	100,0	41,3	12 PH-FLH	12FLHCFM	12GS12FLH90-100
-16	25	1	135,0	78,2	100,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH90-100
-16	25	1	134,0	77,6	120,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH90-120
-16	25	1	134,0	77,2	150,0	47,6	16 PH-FLH	16FLHCFM	16GS16FLH90-150
-20	32	1 1/4	160,0	88,9	100,0	47,6	16 PH-FLH		20GS16FLH90-100
-20	32	1 1/4	165,0	93,9	120,0	54,0	20 PH-FLH		20GS20FLH90-120
-20	32	1 1/4	169,0	97,9	150,0	63,5	24 PH-FLH	24FLHCFM	20GS24FLH90-150
-24	40	1 1/2	214,0	118,9	150,0	63,5	24 PH-FLH		24GSH24FLH90-150

-8 ila -24 ölçüleri 42,0 MPA'dır (6000 psi). / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

FLK

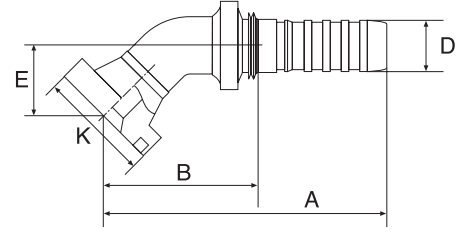
Komatsu tipi 'O' ringli flanş.



D			A			B		K		REF.	
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	GS		
-8	12	1/2	5/8"	81,5	44,1	34,2	8GS10FLK				
-10	16	5/8	5/8"	114,0	63,7	34,2	10GS10FLK				
-12	20	3/4	5/8"	110,0	59,0	34,2	12GS10FLK				

FLK45

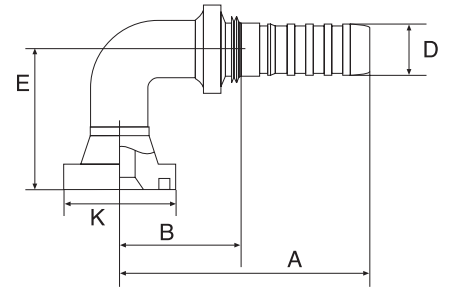
Komatsu tipi 'O' ringli flanş. 45° dirsek.



D			A			B		E		K		REF.	
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	GS			
-10	16	5/8	5/8"	121,0	70,7	26,0	34,2	10GS10FLK45-026					

FLK90

Komatsu tipi 'O' ringli flanş. 90° dirsek.

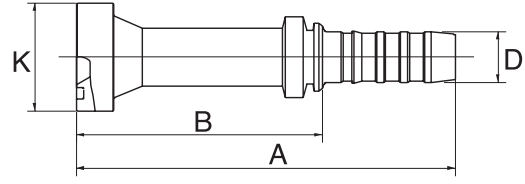


D			A			B		E		K		REF.	
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	GS			
-10	16	5/8	5/8"	110,0	59,7	55,0	34,2	10GS10FLK90-055					
-12	20	3/4	5/8"	118,0	67,0	55,0	34,2	12GS10FLK90-055					

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

FLC

Caterpillar tipi 'O' ringli flanş.

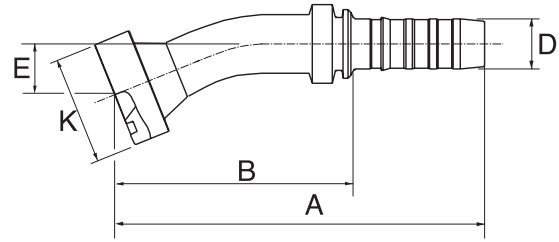


↔				↔			
D				A	B	K	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	GS
-12	20	3/4	3/4"	145,0	94,0	41,3	12GS12FLC
-12	20	3/4	1"	145,0	94,0	47,6	12GS16FLC
-16	25	1	1"	155,0	98,2	47,6	16GS16FLC
-16	25	1	1 1/4"	155,0	98,2	54,0	16GS20FLC
-20	32	1 1/4	1 1/4"	187,0	115,9	54,0	20GS20FLC
-20	32	1 1/4	1 1/2"	187,0	115,9	63,5	20GS24FLC
-24	40	1 1/2	1 1/2"	189,0	94,3	63,5	24GSH24FLC
-24	40	1 1/2	2"	200,0	105,0	79,5	24GSH32FLC
-32	50	2	2"	227,7	113,7	79,5	32GSH32FLC

-12 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / Not: FLC flanşları daha kalın bir flanş başlığı ile tasarlanmıştır. 14,2 mm flanş boyutu sıklıkla Caterpillar makinelerinde bulunur. Bu flanş kullanıcının rakorlu hortumu değiştirdiğinde Caterpillar flanş keplerini kullanmasına izin verir. Kullanıcı seçeneğinde, standart Kod 62 flanşları ve kepleri Caterpillar flanşları ve kepleri yerine kullanılabilir. Standart Kod 62 flanş başlığı kalınlığı 7,8 ve 12,6 mm arasında değişir.

FLC22

Caterpillar tipi 'O' ringli flanş. 22° dirsek.



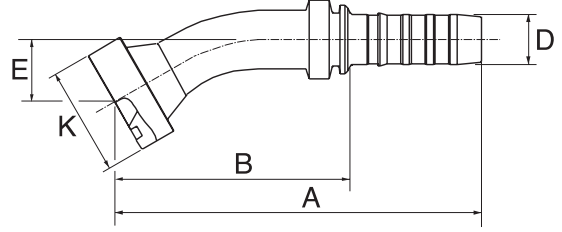
↔				↔				
D				A	B	E	K	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	GS
-12	20	3/4	3/4"	143,0	92,0	16,0	41,3	12GS12FLC22-016
-16	25	1	1"	153,0	95,9	17,0	47,6	16GS16FLC22-017
-16	25	1	1 1/4"	153,0	95,9	17,0	54,0	16GS20FLC22-017
-20	32	1 1/4	1 1/4"	185,0	113,9	17,0	54,0	20GS20FLC22-017
-20	32	1 1/4	1 1/2"	185,0	113,9	17,0	63,5	20GS24FLC22-017
-24	40	1 1/2	1 1/2"	236,0	141,5	17,0	63,5	24GSH24FLC22-017

-12 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / Not: FLC flanşları daha kalın bir flanş başlığı ile tasarlanmıştır. 14,2 mm flanş boyutu sıklıkla Caterpillar makinelerinde bulunur. Bu flanş kullanıcının rakorlu hortumu değiştirdiğinde Caterpillar flanş keplerini kullanmasına izin verir. Kullanıcı seçeneğinde, standart Kod 62 flanşları ve kepleri Caterpillar flanşları ve kepleri yerine kullanılabilir. Standart Kod 62 flanş başlığı kalınlığı 7,8 ve 12,6 mm arasında değişir.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

FLC30

Caterpillar tipi 'O' ringli flanş. 30° dirsek.

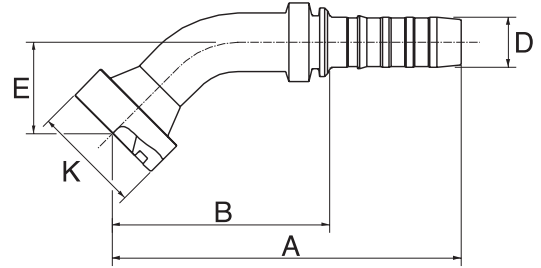


↔				↔				
D				A	B	E	K	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	GS
-12	20	3/4	3/4"	140,0	89,0	22,0	41,3	12GS12FLC30-022
-12	20	3/4	1"	141,0	90,0	22,0	47,6	12GS16FLC30-022
-16	25	1	1"	151,0	93,7	23,0	47,6	16GS16FLC30-023
-16	25	1	1 1/4"	151,0	93,7	23,0	54,0	16GS20FLC30-023
-20	32	1 1/4	1 1/4"	183,0	111,9	24,0	54,0	20GS20FLC30-024
-20	32	1 1/4	1 1/2"	183,0	111,9	24,0	63,5	20GS24FLC30-024
-24	40	1 1/2	1 1/2"	235,0	139,5	23,0	63,5	24GSH24FLC30-023

-12 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / Not: FLC flanşları daha kalın bir flanş başlığı ile tasarlanmıştır. 14,2 mm flanş boyutu sıklıkla Caterpillar makinelerinde bulunur. Bu flanş kullanıcının rakorlu hortumu değiştirdiğinde Caterpillar flanş kepleri kullanmasına izin verir. Kullanıcı seçeneğinde, standart Kod 62 flanşları ve kepleri Caterpillar flanşları ve kepleri yerine kullanılabilir. Standart Kod 62 flanş başlığı kalınlığı 7,8 ve 12,6 mm arasında değişir.

FLC45

Caterpillar tipi 'O' ringli flanş. 45° dirsek.



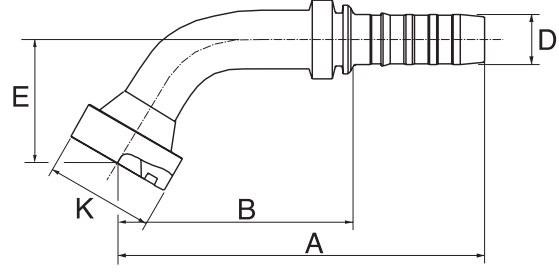
↔				↔				
D				A	B	E	K	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	GS
-12	20	3/4	3/4"	133,0	82,0	35,0	41,3	12GS12FLC45-035
-12	20	3/4	1"	133,0	82,0	35,0	47,6	12GS16FLC45-035
-16	25	1	1"	143,0	86,3	37,0	47,6	16GS16FLC45-037
-16	25	1	1 1/4"	143,0	86,3	37,0	54,0	16GS20FLC45-037
-20	32	1 1/4	1 1/4"	176,0	104,9	37,0	54,0	20GS20FLC45-037
-20	32	1 1/4	1 1/2"	176,0	104,9	37,0	63,5	20GS24FLC45-037
-24	40	1 1/2	1 1/2"	227,0	132,0	39,0	63,5	24GSH24FLC45-039
-32	50	2	2"	287,5	173,5	64,0	79,5	32GSH32FLC45-064

-12 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / Not: FLC flanşları daha kalın bir flanş başlığı ile tasarlanmıştır. 14,2 mm flanş boyutu sıklıkla Caterpillar makinelerinde bulunur. Bu flanş kullanıcının rakorlu hortumu değiştirdiğinde Caterpillar flanş kepleri kullanmasına izin verir. Kullanıcı seçeneğinde, standart Kod 62 flanşları ve kepleri Caterpillar flanşları ve kepleri yerine kullanılabilir. Standart Kod 62 flanş başlığı kalınlığı 7,8 ve 12,6 mm arasında değişir.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

FLC60

Caterpillar tipi 'O' ringli flanş. 60° dirsek.

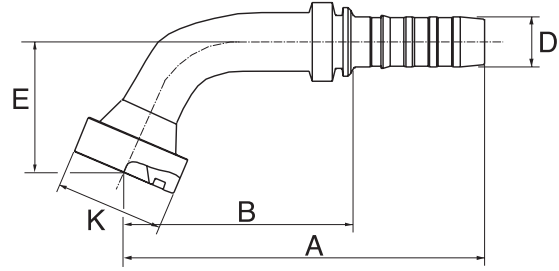


↻			⊕	↔	↻			REF.
D				A	B	E	K	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	GS
-12	20	3/4	1"	146,0	95,0	48,0	47,6	12GS16FLC60-048
-16	25	1	1"	163,0	106,0	50,0	47,6	16GS16FLC60-050
-16	25	1	1 1/4"	163,0	106,0	50,0	54,0	16GS20FLC60-050
-20	32	1 1/4	1 1/4"	198,0	126,9	52,0	54,0	20GS20FLC60-052
-20	32	1 1/4	1 1/2"	198,0	126,9	52,0	63,5	20GS24FLC60-052

-12 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / Not: FLC flanşları daha kalın bir flanş başlığı ile tasarlanmıştır. 14,2 mm flanş boyutu sıklıkla Caterpillar makinelerinde bulunur. Bu flanş kullanıcının rakorlu hortumu değiştirdiğinde Caterpillar flanş keplerini kullanmasına izin verir. Kullanıcı seçeneğinde, standart Kod 62 flanşları ve kepleri Caterpillar flanşları ve kepleri yerine kullanılabilir. Standart Kod 62 flanş başlığı kalınlığı 7,8 ve 12,6 mm arasında değişir.

FLC67

Caterpillar tipi 'O' ringli flanş. 67° dirsek.



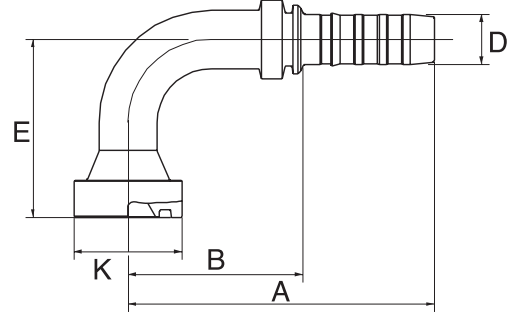
↻			⊕	↔	↻			REF.
D				A	B	E	K	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	GS
-16	25	1	1"	156,0	99,0	57,0	47,6	16GS16FLC67-057
-16	25	1	1 1/4"	156,0	99,0	57,0	54,0	16GS20FLC67-057
-20	32	1 1/4	1 1/4"	191,0	119,9	59,0	54,0	20GS20FLC67-059
-20	32	1 1/4	1 1/2"	191,0	119,9	59,0	63,5	20GS24FLC67-059

-16 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / Not: FLC flanşları daha kalın bir flanş başlığı ile tasarlanmıştır. 14,2 mm flanş boyutu sıklıkla Caterpillar makinelerinde bulunur. Bu flanş kullanıcının rakorlu hortumu değiştirdiğinde Caterpillar flanş keplerini kullanmasına izin verir. Kullanıcı seçeneğinde, standart Kod 62 flanşları ve kepleri Caterpillar flanşları ve kepleri yerine kullanılabilir. Standart Kod 62 flanş başlığı kalınlığı 7,8 ve 12,6 mm arasında değişir.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

FLC90

Caterpillar tipi 'O' ringli flanş. 90° dirsek.

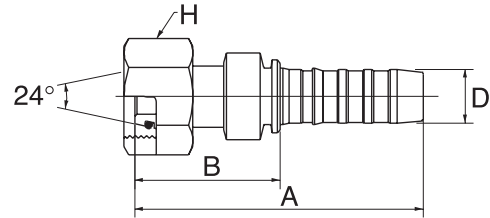


↔			⊞	↔				⊞
D				A	B	E	K	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	GS
-12	20	3/4	3/4"	125,0	74,0	68,0	41,3	12GS12FLC90-068
-12	20	3/4	3/4"	117,0	66,0	128,0	41,3	12GS12FLC90-128
-12	20	3/4	1"	128,0	77,0	68,0	47,6	12GS16FLC90-068
-16	25	1	1"	131,0	74,1	74,0	47,6	16GS16FLC90-074
-16	25	1	1"	131,0	74,1	132,0	47,6	16GS16FLC90-132
-16	25	1	1 1/4"	131,0	74,1	74,0	54,0	16GS20FLC90-074
-20	32	1 1/4	1 1/4"	166,0	94,9	77,0	54,0	20GS20FLC90-077
-20	32	1 1/4	1 1/2"	166,0	94,9	77,0	63,5	20GS24FLC90-077
-24	40	1 1/2	1 1/2"	214,1	119,1	87,0	63,5	24GSH24FLC90-087
-32	50	2	2"	264,4	150,4	130,0	79,5	32GSH32FLC90-130

-12 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / Not: FLC flanşları daha kalın bir flanş başlığı ile tasarlanmıştır. 14,2 mm flanş boyutu sıklıkla Caterpillar makinelerinde bulunur. Bu flanş kullanıcının rakorlu hortumu değiştirdiğinde Caterpillar flanş kepleri kullanmasına izin verir. Kullanıcı seçeneğinde, standart Kod 62 flanşları ve kepleri Caterpillar flanşları ve kepleri yerine kullanılabilir. Standart Kod 62 flanş başlığı kalınlığı 7,8 ve 12,6 mm arasında değişir.

DIN 24° FDLORX

Dişi DIN 'O' ringli döner somunlu. 24° konik. Hafif seri.



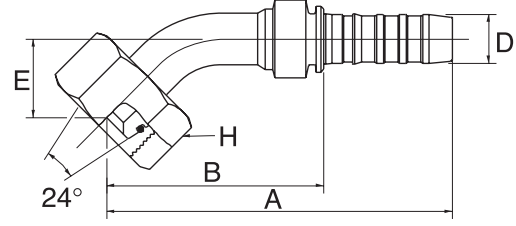
↔			⊞	↔			⊞
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	M18 x 1,5	73,0	37,2	22,0	6GS12FDLORX
-8	12	1/2	M22 x 1,5	73,0	35,5	27,0	8GS15FDLORX
-10	16	5/8	M26 x 1,5	91,8	41,5	32,0	10GS18FDLORX
-12	20	3/4	M30 x 2,0	97,0	46,0	36,0	12GS22FDLORX
-12	20	3/4	M36 x 2,0	99,0	48,0	41,0	12GS28FDLORX
-16	25	1	M36 x 2,0	105,0	48,6	41,0	16GS28FDLORX
-20	32	1 1/4	M45 x 2,0	132,5	61,4	50,0	20GS35FDLORX
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	135,7	62,0	60,0	24GS42FDLORX

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

DIN 24° FDLORX45

Dişi DIN 'O' ringli döner somunlu. 24° konik. Hafif seri. 45° dirsek. Boyun uzunluğu ISO 12151-2'yi karşılar.

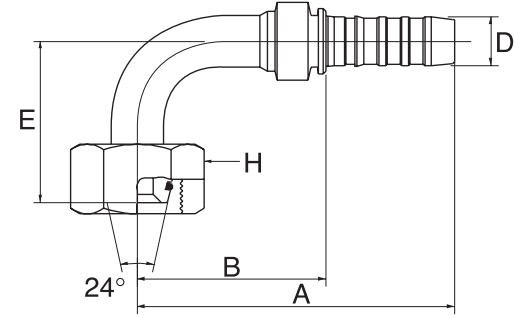


D			A B E H				REF.	
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm	GS	
-8	12	1/2	M22 x 1,5	94,7	57,2	20,2	27,0	8GS15FDLORX45
-12	20	3/4	M30 x 2,0	135,8	84,8	29,8	36,0	12GS22FDLORX45
-16	25	1	M36 x 2,0	155,5	99,1	30,9	41,0	16GS28FDLORX45
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	208,9	135,2	44,0	60,0	24GSP42FDLORX45

-8 ila -16 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

DIN 24° FDLORX90

Dişi DIN 'O' ringli döner somunlu. 24° konik. Hafif seri. 90° dirsek. Boyun uzunluğu ISO 12151-2'yi karşılar.



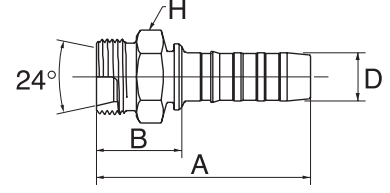
D			A B E H				REF.	
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm	GS	
-6	10	3/8	M18 x 1,5	78,0	42,2	37,0	22,0	6GS12FDLORX90
-8	12	1/2	M22 x 1,5	88,0	50,5	42,0	27,0	8GS15FDLORX90
-10	16	5/8	M26 x 1,5	113,5	63,2	51,5	32,0	10GS18FDLORX90
-12	20	3/4	M30 x 2,0	126,0	75,0	62,0	36,0	12GS22FDLORX90
-16	25	1	M36 x 2,0	151,0	94,6	70,0	41,0	16GS28FDLORX90
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	194,6	120,9	92,0	60,0	24GSP42FDLORX90

-6 ila -16 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

DIN 24° MDL

Erkek DIN paralel. 24° ters konik. Hafif seri.

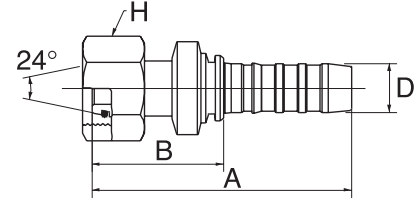


↔			🌀	↔	🌀		
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	M18 x 1,5	60,0	24,2	19,0	6GS12MDL
-8	12	1/2	M22 x 1,5	63,0	25,5	24,0	8GS15MDL
-10	16	5/8	M26 x 1,5	76,5	26,2	27,0	10GS18MDL
-12	20	3/4	M30 x 2,0	79,5	28,5	32,0	12GS22MDL
-16	25	1	M36 x 2,0	90,0	33,2	41,0	16GS28MDL
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	120,0	46,4	55,0	24GSP42MDL

-6 ila -16 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

DIN 24° FDHORX

Dişi DIN 'O' ringli döner somunlu. 24° konik. Ağır seri.



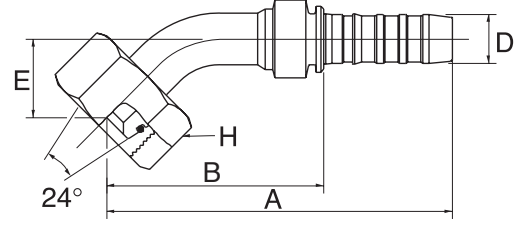
↔			🌀	↔	🌀		
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	M20 x 1,5	73,0	37,2	24,0	6GS12FDHORX
-6	10	3/8	M22 x 1,5	75,5	39,7	27,0	6GS14FDHORX
-8	12	1/2	M22 x 1,5	76,5	38,9	27,0	8GS14FDHORX
-8	12	1/2	M24 x 1,5	79,0	41,5	30,0	8GS16FDHORX
-8	12	1/2	M30 x 2,0	82,0	44,5	36,0	8GS20FDHORX
-10	16	5/8	M30 x 2,0	100,0	49,7	36,0	10GS20FDHORX
-10	16	5/8	M36 x 2,0	104,0	53,7	46,0	10GS25FDHORX
-12	20	3/4	M30 x 2,0	103,0	52,0	36,0	12GS20FDHORX
-12	20	3/4	M36 x 2,0	107,4	56,4	46,0	12GS25FDHORX
-12	20	3/4	M42 x 2,0	97,0	46,0	50,0	12GS30FDHORX
-16	25	1	M36 x 2,0	116,0	59,6	46,0	16GS25FDHORX
-16	25	1	M42 x 2,0	118,0	61,6	50,0	16GS30FDHORX
-20	32	1 1/4	M52 x 2,0	145,0	73,9	60,0	20GS38FDHORX
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	180,0	85,0	60,0	24GSH38FDHORX
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	150,0	76,3	60,0	24GSP38FDHORX

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

DIN 24° FDHORX45

Dişi DIN 'O' ringli döner somunlu. 24° konik. Ağır seri. 45° dirsek. Boyun uzunluğu ISO 12151-2'yi karşılar.

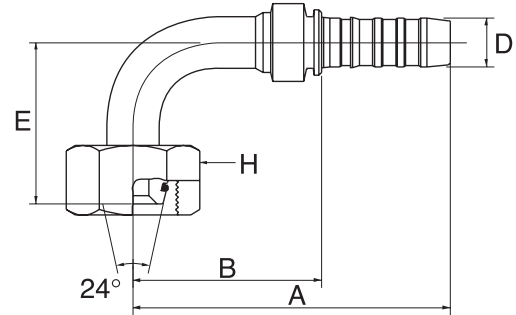


D			A, B, E, H				REF.	
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm	GS	
-6	10	3/8	M20 x 1,5	86,7	50,8	18,9	24,0	6GS12FDHORX45
-6	10	3/8	M22 x 1,5	88,8	53,0	21,0	27,0	6GS14FDHORX45
-8	12	1/2	M24 x 1,5	96,1	58,7	21,6	30,0	8GS16FDHORX45
-10	16	5/8	M30 x 2,0	121,6	71,3	24,9	36,0	10GS20FDHORX45
-12	20	3/4	M30 x 2,0	160,9	109,9	29,8	36,0	12GS20FDHORX45
-12	20	3/4	M36 x 2,0	137,3	86,3	31,2	46,0	12GS25FDHORX45
-16	25	1	M36 x 2,0	159,7	103,3	35,1	46,0	16GS25FDHORX45
-16	25	1	M42 x 2,0	159,7	103,3	35,1	50,0	16GS30FDHORX45
-20	32	1 1/4	M52 x 2,0	196,0	124,9	42,5	60,0	20GS38FDHORX45
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	236,9	141,9	44,0	60,0	24GSH38FDHORX45
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	208,9	135,2	44,0	60,0	24GSP38FDHORX45

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

DIN 24° FDHORX90

Dişi DIN 'O' ringli döner somunlu. 24° konik. Ağır seri. 90° dirsek. Boyun uzunluğu ISO 12151-2'yi karşılar.



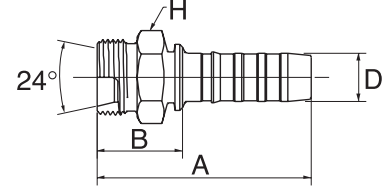
D			A, B, E, H				REF.	
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm	GS	
-6	10	3/8	M20 x 1,5	78,0	42,2	37,0	24,0	6GS12FDHORX90
-6	10	3/8	M22 x 1,5	78,0	42,2	40,0	27,0	6GS14FDHORX90
-8	12	1/2	M24 x 1,5	88,0	50,5	44,0	30,0	8GS16FDHORX90
-10	16	5/8	M30 x 2,0	112,5	62,2	51,0	36,0	10GS20FDHORX90
-12	20	3/4	M30 x 2,0	126,0	75,0	62,0	36,0	12GS20FDHORX90
-12	20	3/4	M36 x 2,0	126,0	75,0	64,0	46,0	12GS25FDHORX90
-16	25	1	M36 x 2,0	151,0	94,6	76,0	46,0	16GS25FDHORX90
-16	25	1	M42 x 2,0	151,0	94,6	76,0	50,0	16GS30FDHORX90
-20	32	1 1/4	M52 x 2,0	180,5	109,4	87,0	60,0	20GS38FDHORX90
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	222,6	127,6	92,0	60,0	24GSH38FDHORX90
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	194,6	121,0	92,0	60,0	24GSP38FDHORX90

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

DIN 24° MDH

Erkek DIN paralel. 24° ters konik. Ağır seri.

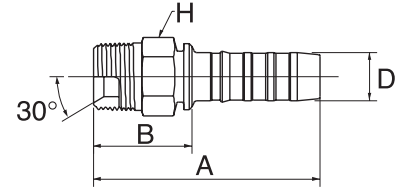


D				A B H			REF. GS
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	
-6	10	3/8	M20 x 1,5	63,7	27,9	22,0	6GS12MDH
-6	10	3/8	M22 x 1,5	65,7	29,9	24,0	6GS14MDH
-8	12	1/2	M24 x 1,5	67,5	30,0	27,0	8GS16MDH
-10	16	5/8	M30 x 2,0	85,0	34,7	32,0	10GS20MDH
-12	20	3/4	M30 x 2,0	85,0	34,0	32,0	12GS20MDH
-12	20	3/4	M36 x 2,0	89,0	38,0	41,0	12GS25MDH
-12	20	3/4	M42 x 2,0	95,0	44,0	46,0	12GS30MDH
-16	25	1	M36 x 2,0	97,0	40,2	41,0	16GS25MDH
-16	25	1	M42 x 2,0	99,0	42,2	46,0	16GS30MDH
-20	32	1 1/4	M52 x 2,0	123,0	51,9	55,0	20GS38MDH

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

NPTF MP

Erkek NPTF boru.



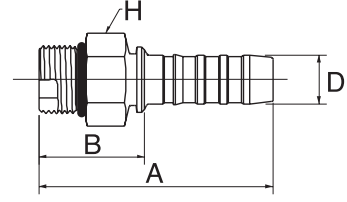
D				A B H			REF. GS
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPTF	69,0	33,2	17,5	6GS6MP
-6	10	3/8	1/2" - 14 NPTF	73,0	37,2	22,2	6GS8MP
-8	12	1/2	1/2" - 14 NPTF	74,0	36,5	22,2	8GS8MP
-8	12	1/2	3/4" - 14 NPTF	77,0	39,5	27,0	8GS12MP
-10	16	5/8	1/2" - 14 NPTF	87,0	36,7	23,8	10GS8MP
-10	16	5/8	3/4" - 14 NPTF	91,0	40,7	28,6	10GS12MP
-12	20	3/4	3/4" - 14 NPTF	90,0	39,0	27,0	12GS12MP
-12	20	3/4	1" - 11,5 NPTF	97,0	46,0	34,9	12GS16MP
-16	25	1	3/4" - 14 NPTF	101,0	44,2	34,9	16GS12MP
-16	25	1	1" - 11,5 NPTF	106,0	49,2	34,9	16GS16MP
-16	25	1	1 1/4" - 11,5 NPTF	109,0	52,2	44,5	16GS20MP
-20	32	1 1/4	1 1/4" - 11,5 NPTF	127,0	55,9	44,5	20GS20MP
-24	40	1 1/2	1 1/2" - 11,5 NPTF	133,0	59,4	50,8	24GSP24MP
-32	50	2	2" - 11,5 NPTF	191,6	77,6	69,9	32GSH32MP
-32	50	2	2" - 11,5 NPTF	153,7	61,7	63,5	32GSP32MP

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi). / (W) Uyarı: Sadece NPTF bağlantıları için kullanın. Petrol sahası (API) bağlantılarında kullanmayın. Bir petrol sahası bağlantısı kaçacağı ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

UNF MB

Erkek SAE 'O' ring boss. SAE J1926/2.
ISO 11926/2 ağır hizmet (S serisi).

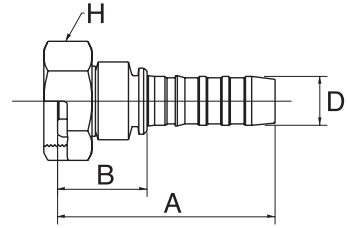


D				A B H			REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	GS
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	65,0	29,2	17,5	6GS6MB
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	70,0	32,6	22,2	8GS8MB
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	72,0	34,5	25,4	8GS10MB
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	88,0	37,7	25,4	10GS10MB
-10	16	5/8	1 1/16" - 12 UN	88,0	37,7	31,8	10GS12MB
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	93,0	42,0	31,8	12GS12MB
-12	20	3/4	1 5/16" - 12 UN	90,0	39,0	38,1	12GS16MB
-16	25	1	1 5/16" - 12 UN	98,0	41,2	38,1	16GS16MB
-20	32	1 1/4	1 5/8" - 12 UN	115,0	43,9	47,6	20GS20MB

-6 ila -20 ölçüleri 42,0 MPa'dır (6000 psi).

FG FFGX

Dişi French Gaz döner somunlu. 24° konik.



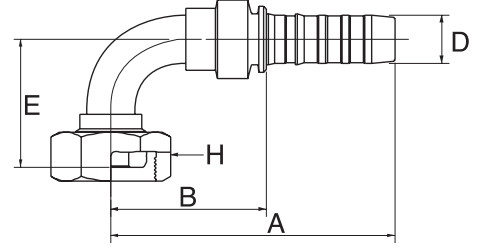
D				A B H			REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	GS
-8	12	1/2	M24 x 1,5	68,0	30,5	30,0	8GS17FFGX
-10	16	5/8	M30 x 1,5	82,5	32,2	36,0	10GS21FFGX
-12	20	3/4	M36 x 1,5	87,5	36,5	41,0	12GS27FFGX
-16	25	1	M45 x 1,5	95,5	39,1	55,0	16GS34FFGX

-8 ila -16 ölçüleri 35,0 MPa'dır (5000 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

FG FFGX90

Dişi French Gaz döner somunlu. 24° konik. 90° dirsek.

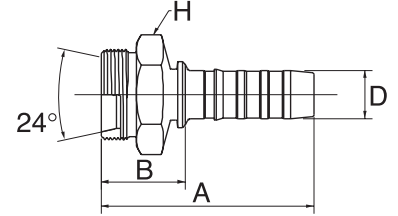


↔			🌀	↔				🌀
D				A	B	E	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	GS
-8	12	1/2	M24 x 1,5	76,1	38,7	37,8	30,0	8GS17FFGX90
-10	16	5/8	M30 x 1,5	92,0	41,7	45,0	36,0	10GS21FFGX90

-8 ila -10 ölçüleri 35,0 MPa'dır (5000 psi).

FG MFG

Erkek French Gaz paralel. 24° ters konik.

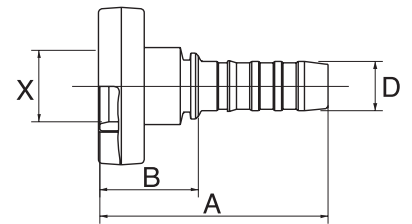


↔			🌀	↔			🌀
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	GS
-8	12	1/2	M24 x 1,5	66,5	29,0	27,0	8GS17MFG
-10	16	5/8	M30 x 1,5	82,0	31,7	32,0	10GS21MFG
-12	20	3/4	M36 x 1,5	84,5	33,5	41,0	12GS27MFG
-16	25	1	M45 x 1,5	94,0	37,2	46,0	16GS34MFG

-8 ila -16 ölçüleri 35,0 MPa'dır (5000 psi).

FG FPFL

Dişi yüksek basınçlı French Gaz flanş. 24° Poclain ters konik.



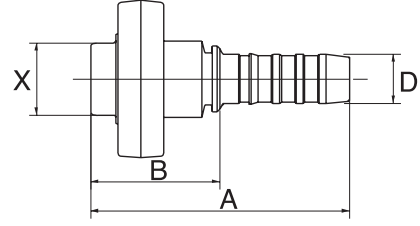
↔			↔			🌀
D			X	A	B	REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	GS
-8	12	1/2	17,0	69,0	31,5	8GS17FPFL
-10	16	5/8	21,0	85,0	34,7	10GS21FPFL
-12	20	3/4	27,0	91,0	40,0	12GS27FPFL
-16	25	1	34,0	102,0	45,2	16GS34FPFL
-20	32	1 1/4	42,0	133,0	61,9	20GS42FPFL

-8 ila -20 ölçüleri 35,0 MPa'dır (5000 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

FG MPFL

Erkek yüksek basınçlı French Gaz flanş.
24° Poclairn ters konik.

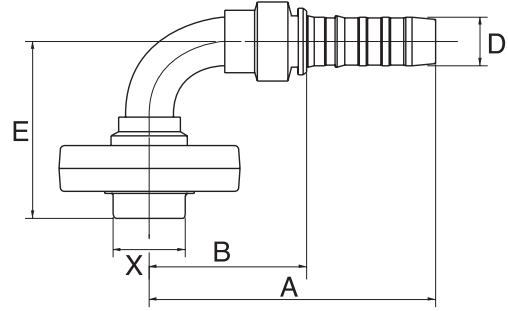


↔			↔			↔
D			X	A	B	REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	GS
-8	12	1/2	17,0	79,0	41,5	8GS17MPFL
-10	16	5/8	21,0	95,0	44,7	10GS21MPFL
-12	20	3/4	27,0	102,0	51,0	12GS27MPFL
-16	25	1	34,0	116,0	59,2	16GS34MPFL
-20	32	1 1/4	42,0	172,0	100,9	20GS42MPFL

-8 ila -20 ölçüleri 35,0 MPa'dır (5000 psi).

FG MPFL90

Erkek yüksek basınçlı French Gaz flanş.
24° Poclairn ters konik. 90° dirsek.



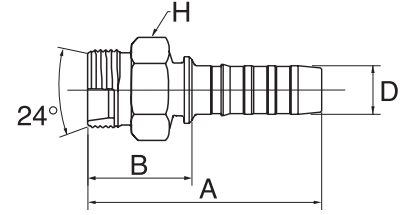
↔			↔			↔	
D			X	A	B	E	REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm	GS
-10	16	5/8	21,0	92,0	41,7	57,8	10GS21MPFL90
-12	20	3/4	27,0	100,3	49,3	68,8	12GS27MPFL90
-16	25	1	34,0	126,3	69,5	89,3	16GS34MPFL90
-20	32	1 1/4	42,0	149,9	78,7	89,4	20GS42MPFL90

-10 ila -20 ölçüleri 35,0 MPa'dır (5000 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

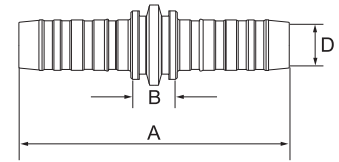
KOBELCO MKB

Erkek Kobelco tipi.



↔			🌀	↔			🌀
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	GS
-12	20	3/4	M30 x 1,5	85,0	34,0	36,0	12GS22MKB
-12	20	3/4	M36 x 1,5	92,0	41,0	41,0	12GS28MKB
-16	25	1	M36 x 1,5	101,0	44,2	50,0	16GS28MKB
-16	25	1	M45 x 1,5	95,0	38,2	50,0	16GS35MKB

HORTUM UZUNLUĞU ARTTIRICI

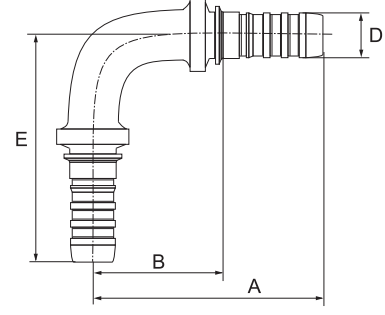


↔			↔		🌀
D			A	B	REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	GS
-8	12	1/2	94,0	19,1	8GS8HLE
-12	20	3/4	163,0	61,0	12GS12HLE
-16	25	1	180,0	66,4	16GS16HLE
-20	32	1 1/4	172,0	29,8	20GS20HLE

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

HORTUM UZUNLUĞU ARTTIRICI 90

90° dirsek.



↔			↔			↔
D			A	B	E	REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	GS
-8	12	1/2	86,0	48,5	86,0	8GS8HLE90-086
-12	20	3/4	128,8	77,8	128,8	12GS12HLE90-129
-16	25	1	127,0	70,2	127,0	16GS16HLE90-127
-20	32	1 1/4	155,0	83,9	155,0	20GS20HLE90-155

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.



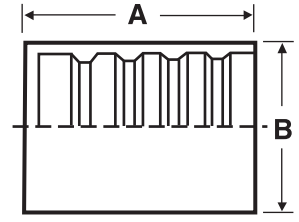
HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER & EKİPMANLAR

KAPLIN DÜNYASI

MegaCrimp®



SOYMASIZ TIP SOKETLER

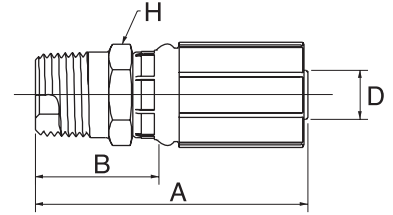


↔			↔		↔
D			A	B	REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	G
-24	40	1 1/2	75,8	70,0	24GSP1F-2
-32	50	2	90,0	83,5	32GSP1F-2

Not: 4 kat spiral telli hortum için GSP1F-4 soket kullanın. 6 kat spiral telli hortum için 1-parçalık GSH-kaplin kullanın.

BSP MBSPT

Erkek BSP konik.

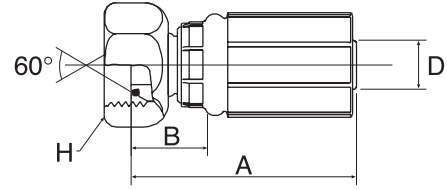


↔			↔	↔			↔
D			A	B	H	REF.	
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	G	
-4	6	1/4	R 1/4" - 19 BSP	47,9	24,8	14,0	4G4MBSPT
-4	6	1/4	R 3/8" - 19 BSP	49,1	26,0	19,0	4G6MBSPT
-5	8	5/16	R 3/8" - 19 BSP	50,0	26,1	19,0	5G6MBSPT
-6	10	3/8	R 3/8" - 19 BSP	49,5	26,1	19,0	6G6MBSPT
-6	10	3/8	R 1/2" - 14 BSP	54,3	30,9	22,0	6G8MBSPT
-8	12	1/2	R 3/8" - 19 BSP	59,5	27,0	22,0	8G6MBSPT
-8	12	1/2	R 1/2" - 14 BSP	63,3	30,9	22,0	8G8MBSPT
-10	16	5/8	R 5/8" - 14 BSP	70,0	32,5	24,0	10G10MBSPT
-12	20	3/4	R 3/4" - 14 BSP	89,0	38,0	32,0	12G12MBSPT
-16	25	1	R 1" - 11 BSP	87,5	41,6	36,0	16G16MBSPT
-32	50	2	R 2" - 11 BSP	158,0	66,0	70,0	32GSP32MBSPT

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

BSP FBSPORX

Dişi BSP 'O' ringli döner somunlu. 60° konik.



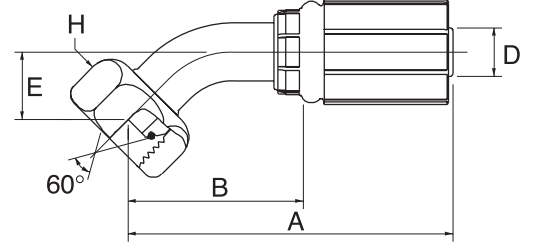
↔			🌀	↔	🌀		
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	G 1/8" - 28 BSP	41,1	18,0	14,0	4G2FBSPX (1)
-4	6	1/4	G 1/4" - 19 BSP	43,0	17,0	19,0	4G4FBSPORX
-4	6	1/4	G 3/8" - 19 BSP	44,0	18,0	22,0	4G6FBSPORX
-5	8	5/16	G 3/8" - 19 BSP	46,0	18,0	22,0	5G6FBSPORX
-5	8	5/16	G 1/2" - 14 BSP	46,0	18,0	27,0	5G8FBSPORX
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	44,1	16,2	22,0	6G6FBSPORX
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	45,8	17,9	27,0	6G8FBSPORX
-8	12	1/2	G 3/8" - 19 BSP	59,2	21,7	22,0	8G6FBSPORX
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	55,5	17,8	27,0	8G8FBSPORX
-8	12	1/2	G 5/8" - 14 BSP	57,2	19,7	30,0	8G10FBSPORX
-8	12	1/2	G 3/4" - 14 BSP	59,0	21,5	32,0	8G12FBSPORX
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	56,0	18,5	30,0	10G10FBSPORX
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	58,0	20,5	32,0	10G12FBSPORX
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	71,6	20,6	32,0	12G12FBSPORX
-12	20	3/4	G 1" - 11 BSP	73,3	22,3	41,0	12G16FBSPORX
-16	25	1	G 3/4" - 14 BSP	82,7	25,9	32,0	16G12FBSPORX
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	83,8	27,0	41,0	16G16FBSPORX
-20	32	1 1/4	G 1 1/4" - 11 BSP	88,5	29,5	50,0	20G20FBSPORX
-24	40	1 1/2	G 1 1/2" - 11 BSP	125,0	51,3	55,0	24GSP24FBSPORX
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	152,0	60,0	70,0	32GSP32FBSPORX

(1) 'O' ring bulunmamaktadır.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

BSP FBSPORX45

Dişi BSP 'O' ringli döner somunlu.
60° konik. 45° dirsek. Boyun uzunluğu
ISO 12151-6'yı karşılar.

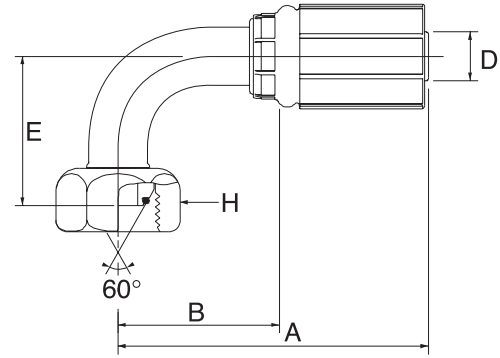


↔			🌀	↔				🌀
D				A	B	E	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	G 1/4" - 19 BSP	57,1	31,1	11,5	19,0	4G4FBSPORX45
-4	6	1/4	G 3/8" - 19 BSP	63,2	37,1	17,7	22,0	4G6FBSPORX45
-5	8	5/16	G 3/8" - 19 BSP	66,6	38,6	16,8	22,0	5G6FBSPORX45
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	66,9	39,0	15,2	22,0	6G6FBSPORX45
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	71,0	43,0	19,3	27,0	6G8FBSPORX45
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	81,3	43,9	17,0	27,0	8G8FBSPORX45
-8	12	1/2	G 5/8" - 14 BSP	91,0	53,5	23,0	30,0	8G10FBSPORX45
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	89,6	52,1	21,3	30,0	10G10FBSPORX45
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	99,5	62,0	31,2	32,0	10G12FBSPORX45
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	115,4	64,4	28,3	32,0	12G12FBSPORX45
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	135,6	78,8	30,9	41,0	16G16FBSPORX45
-20	32	1 1/4	G 1 1/4" - 11 BSP	139,6	93,4	37,5	50,0	20G20FBSPORX45
-24	40	1 1/2	G 1 1/2" - 11 BSP	214,5	140,8	49,7	55,0	24GSP24FBSPORX45
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	276,1	184,1	62,3	70,0	32GSP32FBSPORX45

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

BSP FBSPORX90

Dişi BSP 'O' ringli döner somunlu. 60° konik. 90° dirsek. Boyun uzunluğu ISO 12151-6'yı karşılar.

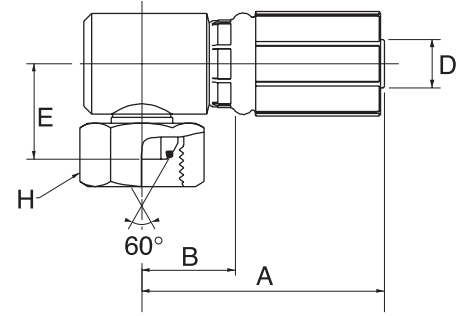


↻			🌀	↔				🔧
D				A	B	E	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	G 1/4" - 19 BSP	52,5	26,5	23,3	19,0	4G4FBSPORX90
-4	6	1/4	G 3/8" - 19 BSP	50,6	24,3	32,0	22,0	4G6FBSPORX90
-5	8	5/16	G 3/8" - 19 BSP	58,0	30,0	32,0	22,0	5G6FBSPORX90
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	61,9	34,0	32,0	22,0	6G6FBSPORX90
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	60,1	32,2	37,5	27,0	6G8FBSPORX90
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	78,0	40,5	37,3	27,0	8G8FBSPORX90
-8	12	1/2	G 5/8" - 14 BSP	81,5	44,0	46,0	30,0	8G10FBSPORX90
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	84,1	46,6	46,0	30,0	10G10FBSPORX90
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	84,1	46,6	60,0	32,0	10G12FBSPORX90
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	107,0	56,0	60,0	32,0	12G12FBSPORX90
-12	20	3/4	G 1" - 11 BSP	112,2	61,2	70,0	41,0	12G16FBSPORX90
-16	25	1	G 3/4" - 14 BSP	108,8	52,0	54,1	32,0	16G12FBSPORX90
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	131,1	74,3	70,0	41,0	16G16FBSPORX90
-16	25	1	G 1 1/4" - 11 BSP	131,1	74,3	80,0	50,0	16G20FBSPORX90
-20	32	1 1/4	G 1 1/4" - 11 BSP	129,1	82,8	80,0	50,0	20G20FBSPORX90
-24	40	1 1/2	G 1 1/2" - 11 BSP	194,6	120,9	100,0	55,0	24GSP24FBSPORX90
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	254,7	162,7	129,1	70,0	32GSP32FBSPORX90

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

BSP FBSPORX90BL

Dişi BSP 'O' ringli döner somunlu. 60° konik. 90° blok dirsek.

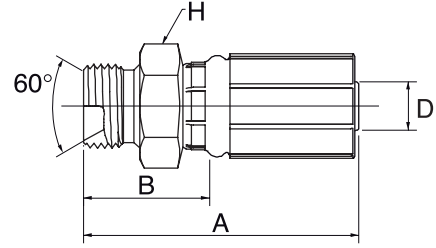


↔			🌀	↔				🌀
D				A	B	E	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	G 1/4" - 19 BSP	44,2	18,2	18,0	19,0	4G4FBSPORX90BL
-4	6	1/4	G 3/8" - 19 BSP	46,0	20,0	21,5	22,0	4G6FBSPORX90BL
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	47,9	20,0	21,5	22,0	6G6FBSPORX90BL
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	51,4	23,5	24,0	27,0	6G8FBSPORX90BL
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	55,9	23,5	24,0	27,0	8G8FBSPORX90BL
-8	12	1/2	G 5/8" - 14 BSP	55,9	23,5	25,2	30,0	8G10FBSPORX90BL
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	62,4	24,9	27,6	30,0	10G10FBSPORX90BL
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	78,0	27,0	34,5	32,0	12G12FBSPORX90BL
-16	25	1	G 3/4" - 14 BSP	86,2	29,4	37,8	32,0	16G12FBSPORX90BL
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	80,5	34,6	36,1	41,0	16G16FBSPORX90BL

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

BSP MBSPP

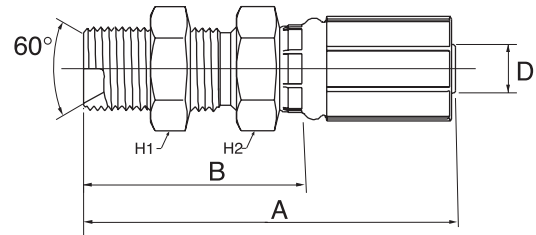
Erkek BSP paralel. 60° ters konik.



↔			🌀	↔			🌀
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	G 1/4" - 19 BSP	51,5	25,8	19,0	4G4MBSPP
-4	6	1/4	G 3/8" - 19 BSP	51,8	25,8	22,0	4G6MBSPP
-4	6	1/4	G 1/2" - 14 BSP	59,5	33,5	27,0	4G8MBSPP
-5	8	5/16	G 1/4" - 19 BSP	53,5	25,5	19,0	5G4MBSPP
-5	8	5/16	G 3/8" - 19 BSP	53,8	25,8	22,0	5G6MBSPP
-6	10	3/8	G 1/4" - 19 BSP	52,0	24,1	19,0	6G4MBSPP
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	55,0	27,1	22,0	6G6MBSPP
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	60,0	32,1	27,0	6G8MBSPP
-8	12	1/2	G 3/8" - 19 BSP	63,5	26,0	22,0	8G6MBSPP
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	69,0	31,5	27,0	8G8MBSPP
-8	12	1/2	G 5/8" - 14 BSP	71,0	33,5	30,0	8G10MBSPP
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	72,0	34,5	30,0	10G10MBSPP
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	74,0	36,5	32,0	10G12MBSPP
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	90,0	39,0	32,0	12G12MBSPP
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	101,0	44,2	41,0	16G16MBSPP
-20	32	1 1/4	G 1" - 11 BSP	104,5	45,5	46,0	20G16MBSPP
-20	32	1 1/4	G 1 1/4" - 11 BSP	110,0	51,0	50,0	20G20MBSPP
-24	40	1 1/2	G 1 1/2" - 11 BSP	130,0	56,4	55,0	24GSP24MBSPP
-32	50	2	G 2" - 11 BSP	148,8	56,8	70,0	32GSP32MBSPP

BSP MBSPPBKHD

Erkek BSP paralel. 60° ters konik (Perde geçişli).

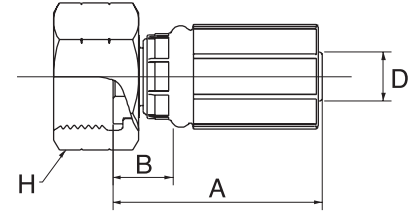


↔			🌀	↔				🌀
D				A	B	H1	H2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	G 1/4" - 19 BSP	68,0	42,0	19,0	19,0	4G4MBSPPBKHD
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	74,0	46,1	22,0	22,0	6G6MBSPPBKHD
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	88,5	51,0	27,0	27,0	8G8MBSPPBKHD
-10	16	5/8	G 5/8" - 14 BSP	93,0	55,5	30,0	30,0	10G10MBSPPBKHD
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	109,0	58,0	32,0	32,0	12G12MBSPPBKHD
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	121,2	64,4	41,0	41,0	16G16MBSPPBKHD

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

BSP FBFFX

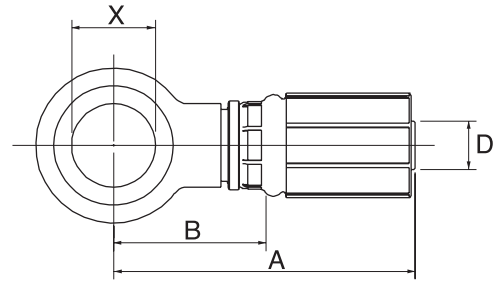
Dişi BSP düz alınlı döner somunlu.



↔			🌀	↔			🌀
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-5	8	5/16	G 1/2" - 14 BSP	45,5	17,5	27,0	5G8FBFFX
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	44,5	16,6	22,0	6G6FBFFX
-6	10	3/8	G 1/2" - 14 BSP	44,0	16,1	27,0	6G8FBFFX
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	53,5	16,0	27,0	8G8FBFFX
-8	12	1/2	G 5/8" - 14 BSP	54,0	16,5	30,0	8G10FBFFX
-8	12	1/2	G 3/4" - 14 BSP	51,5	14,0	32,0	8G12FBFFX
-10	16	5/8	G 3/4" - 14 BSP	52,0	14,5	32,0	10G12FBFFX
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	65,5	14,5	32,0	12G12FBFFX

BSP BSPBJ

BSP banjo.



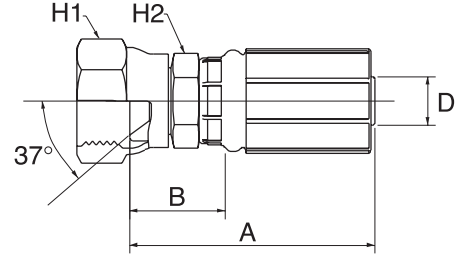
↔			🌀	↔			🌀
D				A	B	X	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	1/4" - BSP	56,3	30,3	13,2	4G4BSPBJ
-4	6	1/4	3/8" - BSP	58,3	32,3	16,8	4G6BSPBJ
-6	10	3/8	1/4" - BSP	58,5	30,6	13,2	6G4BSPBJ
-6	10	3/8	3/8" - BSP	60,3	32,4	16,8	6G6BSPBJ
-6	10	3/8	1/2" - BSP	62,7	34,8	21,0	6G8BSPBJ
-8	12	1/2	1/2" - BSP	75,7	38,2	21,0	8G8BSPBJ
-12	20	3/4	3/4" - BSP	94,7	43,7	26,5	12G12BSPBJ

-4 ila -12 ölçüleri 20,0 MPa'dır (2900 psi).

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

JIC 37° FJX

Dişi JIC döner somunlu. 37° ters konik.

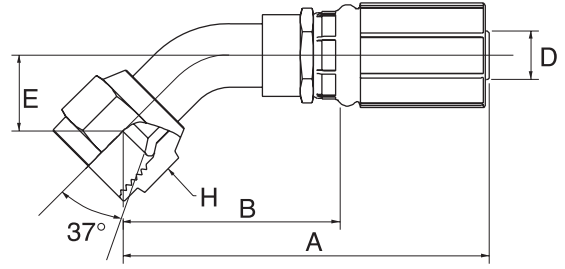


D			A B H1 H2				REF.	
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm	G	
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	47,6	21,3	14,0	15,0	4G4FJX
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	49,2	22,9	17,0	15,0	4G5FJX
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	51,1	25,1	19,0	15,0	4G6FJX
-5	8	5/16	1/2" - 20 UNF	53,0	25,0	17,0	17,0	5G5FJX
-5	8	5/16	9/16" - 18 UNF	55,1	27,1	19,0	17,0	5G6FJX
-6	10	3/8	7/16" - 20 UNF	44,5	16,6	14,0	15,9	6G4FJX
-6	10	3/8	1/2" - 20 UNF	45,0	17,1	17,0	17,0	6G5FJX
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	53,0	24,2	19,0	18,0	6G6FJX
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	56,3	27,5	24,0	18,0	6G8FJX
-6	10	3/8	7/8" - 14 UNF	56,3	27,5	27,0	18,0	6G10FJX
-8	12	1/2	9/16" - 18 UNF	57,0	19,5	19,0	20,6	8G6FJX
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	62,8	27,3	24,0	22,0	8G8FJX
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	62,8	27,3	27,0	22,0	8G10FJX
-8	12	1/2	1 1/16" - 12 UN	62,8	27,3	32,0	22,0	8G12FJX
-10	16	5/8	3/4" - 16 UNF	61,0	23,5	24,0	24,0	10G8FJX
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	66,0	28,5	27,0	24,0	10G10FJX
-10	16	5/8	1 1/16" - 12 UN	66,4	28,9	31,8	24,0	10G12FJX
-10	16	5/8	1 3/16" - 12 UN	70,0	32,5	36,0	24,0	10G14FJX
-12	20	3/4	7/8" - 14 UNF	122,0	71,0	27,0	27,0	12G10FJX
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	80,0	29,0	32,0	30,0	12G12FJX
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	80,8	29,8	36,0	30,0	12G14FJX
-12	20	3/4	1 5/16" - 12 UN	81,1	30,1	41,0	30,0	12G16FJX
-16	25	1	1 1/16" - 12 UN	86,0	29,2	31,8	34,9	16G12FJX
-16	25	1	1 3/16" - 12 UN	86,0	29,2	34,9	34,9	16G14FJX
-16	25	1	1 5/16" - 12 UN	94,2	37,4	41,0	41,0	16G16FJX
-16	25	1	1 5/8" - 12 UN	93,0	36,2	50,8	39,7	16G20FJX
-20	32	1 1/4	1 5/8" - 12 UN	100,0	41,0	50,8	44,5	20G20FJX
-20	32	1 1/4	1 7/8" - 12 UN	103,5	44,5	57,2	47,6	20G24FJX
-24	40	1 1/2	1 7/8" - 12 UN	124,0	50,4	60,0	55,0	24GSP24FJX
-32	50	2	2 1/2" - 12 UN	148,0	56,0	75,0	65,0	32GSP32FJX

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

JIC 37° FJX45S

Dişi JIC döner somunlu. 37° ters konik. 45° dirsek. Kısa boyunlu (-4 ila -16 Boyun uzunluğu ISO 12151-5'i karşılar).

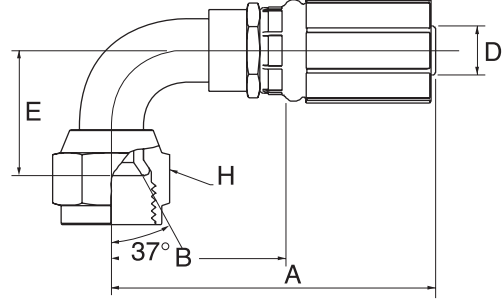


D				A B E H				
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	REF.
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	69,7	43,7	10,0	14,0	4G4FJX45S
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	65,8	39,7	11,0	17,0	4G5FJX45-011
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	77,8	51,8	11,0	19,0	4G6FJX45S
-5	8	5/16	1/2" - 20 UNF	68,3	40,3	11,0	17,0	5G5FJX45-011
-5	8	5/16	9/16" - 18 UNF	72,4	44,4	11,0	19,0	5G6FJX45S
-6	10	3/8	7/16" - 20 UNF	72,7	44,8	10,0	14,0	6G4FJX45S
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	77,5	49,6	11,0	19,0	6G6FJX45S
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	89,1	61,6	15,0	24,0	6G8FJX45S
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	86,9	49,5	15,0	24,0	8G8FJX45S
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	96,8	59,4	16,0	27,0	8G10FJX45S
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	96,4	59,0	16,0	27,0	10G10FJX45S
-10	16	5/8	1 1/16" - 12 UN	116,0	78,5	21,0	32,0	10G12FJX45S
-12	20	3/4	7/8" - 14 UNF	116,3	65,3	19,0	27,0	12G10FJX45S
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	129,2	78,2	21,0	32,0	12G12FJX45S
-12	20	3/4	1 5/16" - 12 UN	133,1	82,1	24,0	41,0	12G16FJX45S
-16	25	1	1 5/16" - 12 UN	144,3	87,5	24,0	41,0	16G16FJX45S
-20	32	1 1/4	1 5/8" - 12 UN	169,0	110,0	35,0	50,8	20G20FJX45
-24	40	1 1/2	1 7/8" - 12 UN	233,0	159,5	50,0	60,0	24GSP24FJX45-050
-32	50	2	2 1/2" - 12 UN	276,0	183,3	45,0	75,0	32GSP32FJX45

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

JIC 37° FJX90S

Dişi JIC döner somunlu. 37° ters konik. 90° dirsek. Kısa boyunlu (-4 ila -16 Boyun uzunluğu ISO 12151-5'i karşılar).

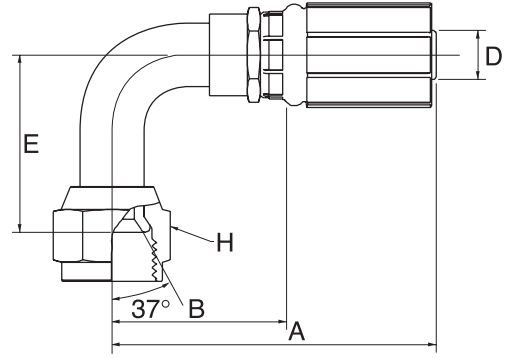


D				A B E H				
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	REF. G
-4	6	1/4	7/16"- 20 UNF	63,1	37,1	21,0	14,0	4G4FJX90S
-4	6	1/4	1/2"- 20 UNF	62,2	36,2	23,0	17,0	4G5FJX90-023
-4	6	1/4	9/16"- 18 UNF	70,5	44,4	23,0	19,0	4G6FJX90S
-5	8	5/16	9/16"- 18 UNF	75,2	47,2	23,0	19,0	5G6FJX90S
-6	10	3/8	7/16"- 20 UNF	66,1	38,2	21,0	14,0	6G4FJX90S
-6	10	3/8	9/16"- 18 UNF	74,2	46,3	23,0	19,0	6G6FJX90S
-6	10	3/8	3/4"- 16 UNF	82,6	54,7	29,0	24,0	6G8FJX90S
-8	12	1/2	9/16"- 18 UNF	77,3	39,9	41,0	24,0	8G6FJX90S
-8	12	1/2	3/4"- 16 UNF	81,0	43,5	29,0	24,0	8G8FJX90S
-8	12	1/2	7/8"- 14 UNF	93,3	55,8	32,0	27,0	8G10FJX90S
-8	12	1/2	1 1/16"- 12 UN	107,5	70,0	48,0	32,0	8G12FJX90S
-10	16	5/8	7/8"- 14 UNF	89,0	51,5	36,0	27,0	10G10FJX90-036
-10	16	5/8	1 1/16"- 12 UN	106,1	68,6	48,0	32,0	10G12FJX90S
-12	20	3/4	1 1/16"- 12 UN	122,4	71,4	48,0	32,0	12G12FJX90S
-12	20	3/4	1 3/16"- 12 UN	124,0	73,0	54,0	36,0	12G14FJX90-054
-12	20	3/4	1 5/16"- 12 UN	132,7	81,7	56,0	41,0	12G16FJX90S
-16	25	1	1 5/16"- 12 UN	145,6	88,8	56,0	41,0	16G16FJX90S
-16	25	1	1 5/8"- 12 UN	167,0	110,2	75,0	50,8	16G20FJX90S

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

JIC 37° FJX90M

Dişi JIC döner somunlu. 37° ters konik. 90° dirsek. Orta boyunlu (-4 ila -20 Boyun uzunluğu ISO 12151-5'i karşılar).

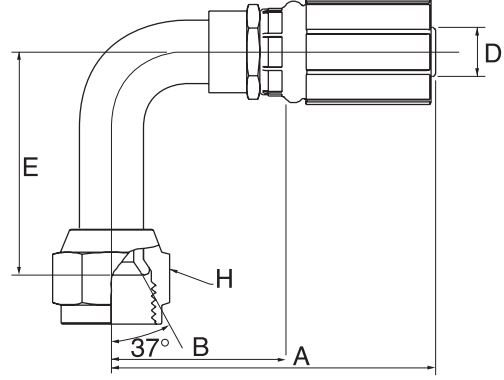


↔			🌀	↔				📏
D				A	B	E	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	7/16 - 20 UNF	63,2	37,1	32,0	14,0	4G4FJX90M
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	57,2	31,2	32,0	17,0	4G5FJX90M
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	64,9	38,9	38,0	19,0	4G6FJX90M
-5	8	5/16	1/2" - 20 UNF	56,0	28,0	28,7	15,9	5G5FJX90M
-5	8	5/16	9/16" - 18 UNF	76,0	48,0	38,0	19,0	5G6FJX90M
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	74,2	46,3	38,0	19,0	6G6FJX90M
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	84,1	56,2	41,0	24,0	6G8FJX90M
-6	10	3/8	7/8" - 14 UNF	82,5	54,6	47,0	27,0	6G10FJX90M
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	77,3	39,9	41,0	24,0	8G8FJX90M
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	93,3	55,8	47,0	27,0	8G10FJX90M
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	93,4	55,9	47,0	27,0	10G10FJX90M
-10	16	5/8	1 1/16" - 12 UN	101,9	64,4	58,0	32,0	10G12FJX90M
-12	20	3/4	7/8" - 14 UNF	114,1	63,1	47,0	27,0	12G10FJX90M
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	122,4	71,4	58,0	32,0	12G12FJX90M
-16	25	1	1 5/16" - 12 UN	120,0	63,2	66,5	38,1	16G16FJX90M
-20	32	1 1/4	1 5/8" - 12 UN	138,0	79,0	88,9	50,8	20G20FJX90M
-24	40	1 1/2	1 7/8" - 12 UN	212,0	138,4	89,0	60,0	24GSP24FJX90-089
-32	50	2	2 1/2" - 12 UN	272,0	179,7	140,0	75,0	32GSP32FJX90

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

JIC 37° FJX90L

Dişi JIC döner somunlu. 37° ters konik. 90° dirsek. Uzun boyunlu (-4 ila -20 Boyun uzunluğu ISO 12151-5'i karşılar).

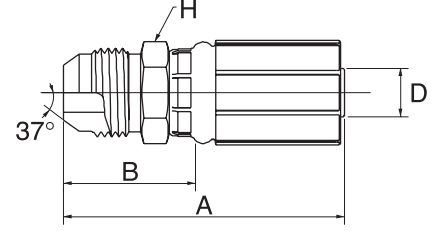


D			A B E H				REF.	
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm	G	
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	63,1	37,1	46,0	14,0	4G4FJX90L
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	57,2	31,2	46,0	17,0	4G5FJX90L
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	69,3	43,2	54,0	19,0	4G6FJX90L
-6	10	3/8	7/16" - 20 UNF	60,2	32,3	46,0	14,0	6G4FJX90L
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	74,2	46,3	54,0	19,0	6G6FJX90L
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	84,5	56,6	64,0	24,0	6G8FJX90L
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	77,3	39,9	64,0	24,0	8G8FJX90L
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	93,3	55,8	70,0	27,0	8G10FJX90L
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	85,9	48,4	70,0	27,0	10G10FJX90L
-10	16	5/8	1 1/16" - 12 UN	116,5	79,0	96,0	32,0	10G12FJX90L
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	122,4	71,4	96,0	32,0	12G12FJX90L
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	107,4	56,4	100,0	36,0	12G14FJX90-100
-16	25	1	1 5/16" - 12 UN	114,9	58,1	110,0	38,1	16G16FJX90L
-20	32	1 1/4	1 5/8" - 12 UN	158,0	99,0	129,0	50,8	20G20FJX90L

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

JIC 37° MJ

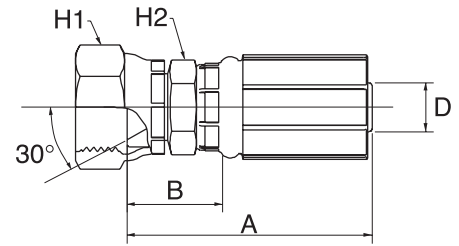
Erkek JIC paralel. 37° konik.



↔			🌀	↔			🌀
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	55,5	29,5	14,0	4G4MJ
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	55,5	29,5	14,0	4G5MJ
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	56,5	30,5	17,0	4G6MJ
-5	8	5/16	1/2" - 20 UNF	57,5	29,5	17,0	5G5MJ
-5	8	5/16	9/16" - 18 UNF	57,5	29,5	17,0	5G6MJ
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	58,5	30,6	17,0	6G6MJ
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	63,0	35,1	19,0	6G8MJ
-6	10	3/8	7/8" - 14 UNF	67,0	39,1	24,0	6G10MJ
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	71,5	34,0	22,0	8G8MJ
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	74,0	36,5	24,0	8G10MJ
-8	12	1/2	1 1/16" - 12 UN	81,0	43,5	27,0	8G12MJ
-10	16	5/8	3/4" - 16 UNF	74,5	37,0	24,0	10G8MJ
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	77,0	39,5	24,0	10G10MJ
-10	16	5/8	1 1/16" - 12 UN	81,0	43,5	27,0	10G12MJ
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	94,5	43,5	27,0	12G12MJ
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	95,5	44,5	32,0	12G14MJ
-12	20	3/4	1 5/16" - 12 UN	96,0	45,0	36,0	12G16MJ
-16	25	1	1 5/16" - 12 UN	104,5	47,7	36,0	16G16MJ
-16	25	1	1 5/8" - 12 UN	109,0	52,2	44,5	16G20MJ
-20	32	1 1/4	1 5/8" - 12 UN	112,5	53,5	44,5	20G20MJ
-24	40	1 1/2	1 7/8" - 12 UN	130,0	56,4	50,0	24GSP24MJ
-32	50	2	2 1/2" - 12 UN	161,1	69,1	65,0	32GSP32MJ

JIS FJISX

Dişi Japon döner somunlu. 30° ters konik. BSP dış.

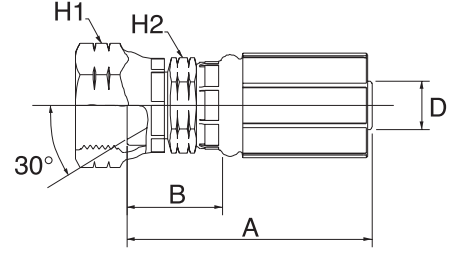


↔			🌀	↔				🌀
D				A	B	H1	H2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	G 1/4" - 19 BSP	47,0	21,0	19,1	19,1	4G4FJISX
-6	10	3/8	G 3/8" - 19 BSP	52,0	24,1	22,0	17,0	6G6FJISX
-8	12	1/2	G 1/2" - 14 BSP	67,9	30,4	27,0	22,0	8G8FJISX
-12	20	3/4	G 3/4" - 14 BSP	81,3	30,3	36,0	30,0	12G12FJISX
-16	25	1	G 1" - 11 BSP	94,0	37,2	41,0	41,0	16G16FJISX

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

JIS FKX

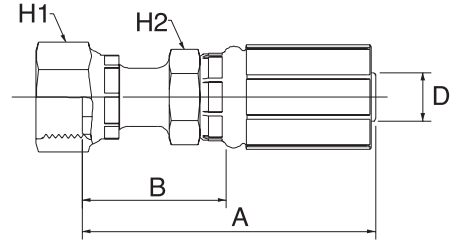
Dişi Japon döner somunlu. 30° ters konik. Metrik diş.



D				A B H1 H2				REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	M14 x 1,5	46,5	20,5	19,1	14,3	4G4FKX
-6	10	3/8	M18 x 1,5	52,0	24,1	22,2	17,5	6G6FKX
-8	12	1/2	M22 x 1,5	61,5	24,0	27,0	22,0	8G8FKX
-10	16	5/8	M24 x 1,5	63,5	26,0	32,0	24,0	10G10FKX
-12	20	3/4	M30 x 1,5	82,3	31,3	36,0	30,0	12G12FKX
-16	25	1	M33 x 1,5	92,5	35,7	41,3	34,9	16G16FKX
-20	32	1 1/4	M36 x 1,5	105,0	46,0	50,8	44,5	20G20FKX

SAE FFORX

Dişi SAE düz alınlı 'O' ringli döner somunlu.

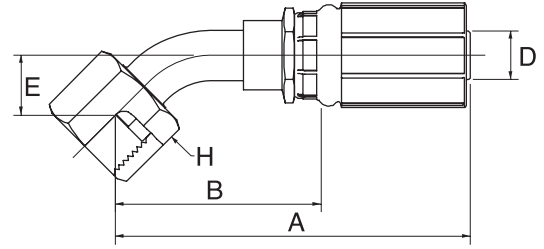


D				A B H1 H2				REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	52,7	26,7	17,0	15,0	4G4FFORX
-4	6	1/4	11/16" - 16 UN	51,1	25,1	22,0	15,0	4G6FFORX
-4	6	1/4	13/16" - 16 UN	50,5	24,5	24,0	15,0	4G8FFORX
-5	8	5/16	11/16" - 16 UN	61,5	33,5	22,0	17,0	5G6FFORX
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	78,3	50,3	17,0	17,0	6G4FFORX
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	57,7	28,9	22,0	18,0	6G6FFORX
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	57,4	28,6	24,0	18,0	6G8FFORX
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	54,7	25,9	30,0	18,0	6G10FFORX
-8	12	1/2	11/16" - 16 UN	95,9	58,4	22,0	22,0	8G6FFORX
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	66,5	31,3	24,0	22,0	8G8FFORX
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	70,0	34,8	30,0	22,0	8G10FFORX
-8	12	1/2	1 3/16" - 12 UN	71,5	36,3	36,0	22,0	8G12FFORX
-10	12	5/8	13/16" - 16 UN	97,2	59,7	24,0	24,0	10G8FFORX
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	76,0	38,5	30,0	24,0	10G10FFORX
-10	16	5/8	1 3/16" - 12 UN	77,0	39,5	36,0	24,0	10G12FFORX
-12	20	3/4	1" - 14 UNS	95,1	44,1	30,0	30,0	12G10FFORX
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	92,8	41,8	36,0	30,0	12G12FFORX
-12	20	3/4	1 7/16" - 12 UN	88,3	37,3	41,0	30,0	12G16FFORX
-16	25	1	1 7/16" - 12 UN	110,0	53,2	41,3	41,0	16G16FFORX
-16	25	1	1 11/16" - 12 UN	104,5	47,7	47,6	41,0	16G20FFORX
-20	32	1 1/4	1 11/16" - 12 UN	117,5	58,5	47,6	50,0	20G20FFORX
-24	40	1 1/2	2" - 12 UN	137,0	63,4	60,0	55,0	24GSP24FFORX

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FFORX45S

Dişli SAE düz alınlı 'O' ringli döner somunlu. 45° dirsek. Kısa boyunlu (-4 ila -20 Boyun uzunluğu ISO 12151-5'i karşılar).

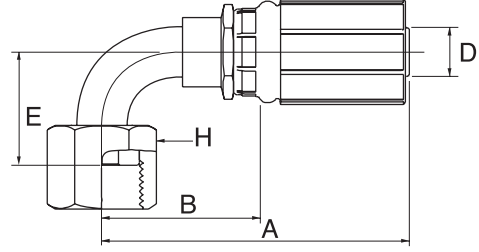


↔			🌀	↔				🔧
D				A	B	E	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	65,2	39,2	10,0	17,0	4G4FFORX45S
-4	6	1/4	11/16" - 16 UN	68,5	42,5	11,0	22,0	4G6FFORX45S
-5	8	5/16	11/16" - 16 UN	69,4	41,4	11,0	22,0	5G6FFORX45S
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	66,1	38,1	10,0	17,0	6G4FFORX45S
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	69,8	41,9	11,0	22,0	6G6FFORX45S
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	85,2	57,3	15,0	24,0	6G8FFORX45S
-8	12	1/2	11/16" - 16 UN	90,7	53,2	11,0	22,0	8G6FFORX45S
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	89,0	51,6	15,0	24,0	8G8FFORX45S
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	101,0	63,5	16,0	30,0	8G10FFORX45S
-8	12	1/2	1 3/16" - 12 UN	110,3	72,8	21,0	36,0	8G12FFORX45S
-10	16	5/8	13/16" - 16 UN	96,8	59,3	15,0	24,0	10G8FFORX45S
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	100,5	63,0	16,0	30,0	10G10FFORX45S
-10	16	5/8	1 3/16" - 12 UN	105,9	68,4	21,0	36,0	10G12FFORX45S
-12	20	3/4	1" - 14 UNS	113,0	62,0	16,0	30,0	12G10FFORX45S
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	118,4	67,4	21,0	36,0	12G12FFORX45S
-12	20	3/4	1 7/16" - 12 UN	122,0	71,0	24,0	41,0	12G16FFORX45S
-16	25	1	1 3/16" - 12 UN	132,5	75,7	21,0	36,0	16G12FFORX45S
-16	25	1	1 7/16" - 12 UN	146,9	90,1	24,0	41,0	16G16FFORX45S
-20	32	1 1/4	1 11/16" - 12 UN	158,0	99,0	25,0	50,0	20G20FFORX45S

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FFORX90S

Dişi SAE düz alınlı 'O' ringli döner somunlu. 90° dirsek. Kısa boyunlu (-4 ila -20 Boyun uzunluğu ISO 12151-1'i karşılar).

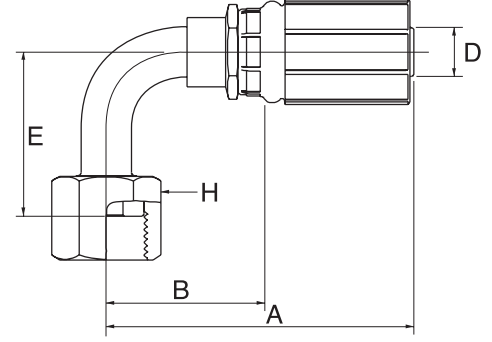


D				A B E H				REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	60,2	34,4	21,0	17,0	4G4FFORX90S
-4	6	1/4	11/16" - 16 UN	63,4	37,4	23,0	22,0	4G6FFORX90S
-5	8	5/16	11/16" - 16 UN	72,0	44,0	23,0	22,0	5G6FFORX90S
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	61,4	33,6	21,0	17,0	6G4FFORX90S
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	72,5	44,6	23,0	22,0	6G6FFORX90S
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	73,0	45,1	29,0	24,0	6G8FFORX90S
-8	12	1/2	11/16" - 16 UN	83,5	46,0	23,0	22,0	8G6FFORX90S
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	83,9	46,5	29,0	24,0	8G8FFORX90S
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	92,9	55,4	32,0	30,0	8G10FFORX90S
-8	12	1/2	1 3/16" - 12 UN	102,9	65,4	48,0	36,0	8G12FFORX90S
-10	16	5/8	13/16" - 16 UN	92,4	54,9	29,0	24,0	10G8FFORX90S
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	92,5	55,0	32,0	30,0	10G10FFORX90S
-10	16	5/8	1 3/16" - 12 UN	96,3	58,8	48,0	36,0	10G12FFORX90S
-12	20	3/4	1" - 14 UNS	104,0	53,0	32,0	30,0	12G10FFORX90S
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	109,0	58,0	48,0	36,0	12G12FFORX90S
-12	20	3/4	1 7/16" - 12 UN	128,5	77,5	56,0	41,0	12G16FFORX90S
-16	25	1	1 3/16" - 12 UN	129,4	72,6	48,0	36,0	16G12FFORX90S
-16	25	1	1 7/16" - 12 UN	129,9	73,1	56,0	41,0	16G16FFORX90S
-20	32	1 1/4	1 11/16" - 12 UN	150,0	91,0	64,0	50,0	20G20FFORX90S

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FFORX90M

Dişi SAE düz alınlı 'O' ringli döner somunlu. 90° dirsek. Orta boyunlu (-4 ila -20 Boyun uzunluğu ISO 12151-1'i karşılar).

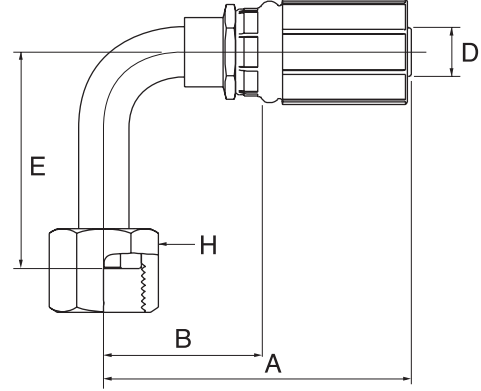


↔			🌀	↔				🌀
D				A	B	E	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	56,2	30,2	32,0	17,0	4G4FFORX90M
-4	6	1/4	11/16" - 16 UN	63,4	37,4	38,0	22,0	4G6FFORX90M
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	63,6	35,7	38,0	22,0	6G6FFORX90M
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	68,5	40,6	41,0	24,0	6G8FFORX90M
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	83,9	46,5	41,0	24,0	8G8FFORX90M
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	93,2	55,7	47,0	30,0	8G10FFORX90M
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	92,8	55,3	47,0	30,0	10G10FFORX90M
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	109,0	58,0	58,0	36,0	12G12FFORX90M
-16	25	1	1 7/16" - 12 UN	129,9	73,1	71,0	41,0	16G16FFORX90M
-16	25	1	1 11/16" - 12 UN	156,0	99,2	78,0	50,0	16G20FFORX90M
-20	32	1 1/4	1 11/16" - 12 UN	140,0	81,0	78,0	50,0	20G20FFORX90M

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FFORX90L

Dişi SAE düz alınlı 'O' ringli döner somunlu. 90° dirsek. Uzun boyunlu (-4 ila -20 Boyun uzunluğu ISO 12151-1'i karşılar).

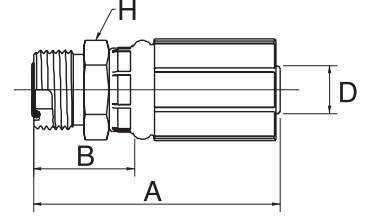


D				A B E H				
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	REF. G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	56,2	30,2	46,0	17,0	4G4FFORX90L
-4	6	1/4	11/16" - 16 UN	61,6	35,6	54,0	22,0	4G6FFORX90L
-4	6	1/4	13/16" - 16 UN	67,1	41,1	64,0	24,0	4G8FFORX90L
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	69,3	41,4	54,0	22,0	6G6FFORX90L
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	69,0	41,1	64,0	24,0	6G8FFORX90L
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	83,9	46,5	64,0	24,0	8G8FFORX90L
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	90,6	53,1	70,0	30,0	8G10FFORX90L
-10	16	5/8	13/16" - 16 UN	92,4	54,9	64,0	24,0	10G8FFORX90L
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	90,2	52,7	70,0	30,0	10G10FFORX90L
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	118,2	67,2	96,0	36,0	12G12FFORX90L
-16	25	1	1 7/16" - 12 UN	129,9	73,1	114,0	41,0	16G16FFORX90L
-20	32	1 1/4	1 11/16" - 12 UN	140,0	81,0	129,0	50,0	20G20FFORX90L

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE MFFOR

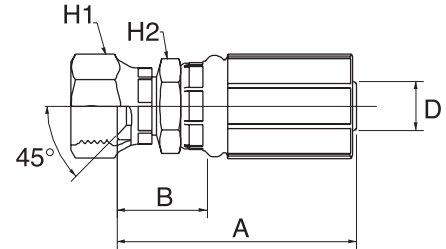
Erkek SAE düz alınlı 'O' ringli.



↔			🌀	↔			🌀
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	52,5	26,5	17,0	4G4MFFOR
-4	6	1/4	11/16" - 16 UN	54,0	28,0	19,0	4G6MFFOR
-5	8	5/16	11/16" - 16 UN	56,0	28,0	19,0	5G6MFFOR
-6	10	3/8	11/16" - 16 UN	56,0	28,1	19,0	6G6MFFOR
-6	10	3/8	13/16" - 16 UN	59,0	31,1	22,0	6G8MFFOR
-6	10	3/8	1" - 14 UNS	64,0	36,1	27,0	6G10MFFOR
-8	12	1/2	13/16" - 16 UN	68,2	30,7	22,0	8G8MFFOR
-8	12	1/2	1" - 14 UNS	73,0	35,5	27,0	8G10MFFOR
-10	16	5/8	1" - 14 UNS	73,0	35,5	27,0	10G10MFFOR
-10	16	5/8	1 3/16" - 12 UN	77,0	39,5	32,0	10G12MFFOR
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	90,0	39,0	32,0	12G12MFFOR
-12	20	3/4	1 7/16" - 12 UN	95,0	44,0	41,0	12G16MFFOR
-16	25	1	1 7/16" - 12 UN	102,0	45,2	41,0	16G16MFFOR
-16	25	1	1 11/16" - 12 UN	105,0	48,2	46,0	16G20MFFOR
-20	32	1 1/4	1 11/16" - 12 UN	109,0	50,0	46,0	20G20MFFOR

SAE 45° FSX

Dişi SAE döner somunlu. 45° ters konik.

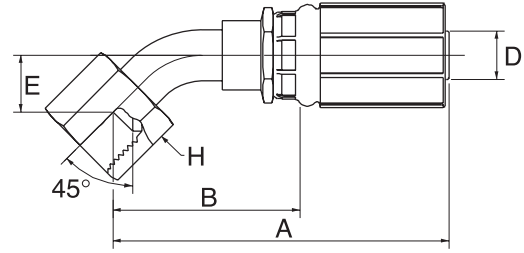


↔			🌀	↔				🌀
D				A	B	H1	H2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	48,0	22,0	14,3	12,7	4G4FSX
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	46,5	20,5	17,5	12,7	4G5FSX
-4	6	1/4	5/8" - 18 UNF	48,5	22,5	19,1	15,9	4G6FSX
-5	8	5/16	5/8" - 18 UNF	52,0	24,0	19,1	15,9	5G6FSX
-6	10	3/8	5/8" - 18 UNF	52,0	24,1	19,1	15,9	6G6FSX
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	51,5	23,5	22,2	17,5	6G8FSX
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	60,0	22,5	22,2	20,6	8G8FSX
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	63,0	25,5	27,0	20,6	8G10FSX
-12	20	3/4	1 1/16" - 14 UNS	78,5	27,5	31,8	27,0	12G12FSX

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE 45° FSX45

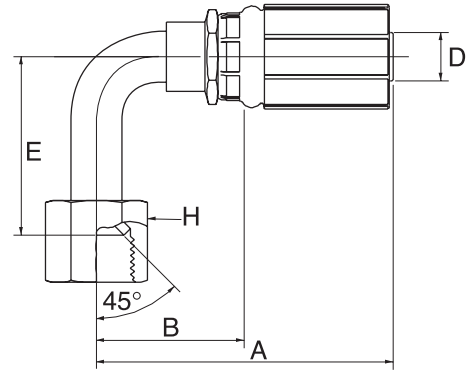
Dişi SAE döner somunlu. 45° ters konik. 45° dirsek.



D				A B E H				REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-6	10	3/8	5/8" - 18 UNF	69,5	41,6	9,9	19,1	6G6FSX45
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	84,0	46,5	14,0	22,2	8G8FSX45
-12	20	3/4	1 1/16" - 14 UNS	111,0	60,0	19,8	31,8	12G12FSX45

SAE 45° FSX90

Dişi SAE döner somunlu. 45° ters konik. 90° dirsek.

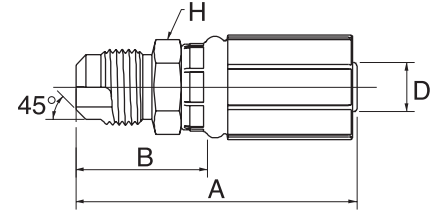


D				A B E H				REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	52,0	26,0	31,5	14,3	4G4FSX90
-6	10	3/8	5/8" - 18 UNF	60,0	32,1	38,5	19,1	6G6FSX90
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	63,5	35,6	44,5	22,2	6G8FSX90
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	74,5	37,0	44,5	22,2	8G8FSX90
-12	20	3/4	1 1/16" - 14 UNS	100,0	49,0	70,5	31,8	12G12FSX90

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE 45° MS

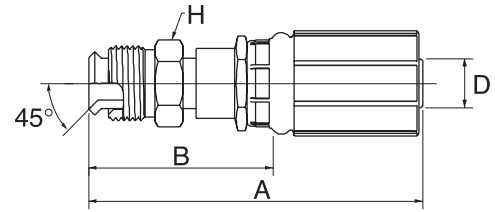
Erkek SAE paralel. 45° konik.



↔			🌀	↔	🌀		
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	53,5	27,5	12,7	4G4MS
-6	10	3/8	5/8" - 18 UNF	60,5	32,6	15,9	6G6MS
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	73,5	36,0	20,6	8G8MS
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	77,0	39,5	22,2	8G10MS
-12	20	3/4	1 1/16" - 14 UNS	96,0	45,0	27,0	12G12MS

SAE 45° MIX

Erkek SAE paralel. 45° ters konik.

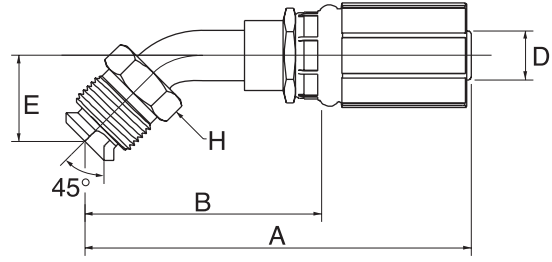


↔			🌀	↔	🌀		
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	7/16" - 24 UNS	63,9	37,9	11,1	4G4MIX
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	63,9	37,9	12,7	4G5MIX
-6	10	3/8	1/2" - 20 UNF	64,9	37,0	12,7	6G5MIX
-6	10	3/8	5/8" - 18 UNF	69,9	42,0	15,9	6G6MIX
-6	10	3/8	11/16" - 18 UNS	70,0	42,1	17,5	6G7MIX
-8	12	1/2	3/4" - 18 UNS	83,8	46,3	19,1	8G8MIX
-10	16	5/8	7/8" - 18 UNS	99,5	62,0	22,2	10G10MIX

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE 45° MIX45

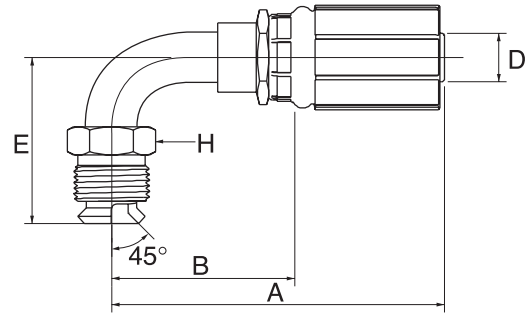
Erkek SAE paralel. 45° ters konik. 45° dirsek.



D			7/16" - 24 UNS 1/2" - 20 UNF 5/8" - 18 UNF 11/16" - 18 UNS	A B E H				REF. G
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	
-6	10	3/8	7/16" - 24 UNS	80,5	52,6	25,4	11,1	6G4MIX45
-6	10	3/8	1/2" - 20 UNF	79,5	51,6	25,4	12,7	6G5MIX45
-6	10	3/8	5/8" - 18 UNF	84,3	56,4	25,4	15,9	6G6MIX45
-6	10	3/8	11/16" - 18 UNS	86,0	58,1	25,4	17,5	6G7MIX45

SAE 45° MIX90

Erkek SAE paralel. 45° ters konik. 90° dirsek.

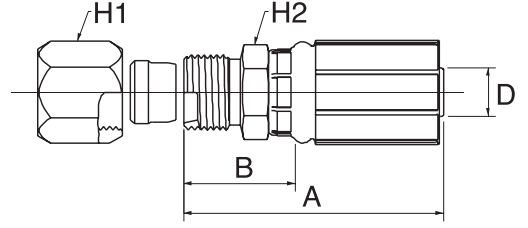


D			7/16" - 24 UNS 1/2" - 20 UNF 5/8" - 18 UNF 11/16" - 18 UNS 3/4" - 18 UNS	A B E H				REF. G
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	
-4	6	1/4	7/16" - 24 UNS	59,2	33,2	35,1	11,1	4G4MIX90
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	62,5	36,5	35,1	12,7	4G5MIX90
-6	10	3/8	7/16" - 24 UNS	62,0	34,1	35,1	11,1	6G4MIX90
-6	10	3/8	1/2" - 20 UNF	63,5	35,6	35,1	12,7	6G5MIX90
-6	10	3/8	5/8" - 18 UNF	71,0	43,1	35,1	15,9	6G6MIX90
-6	10	3/8	11/16" - 18 UNS	71,0	43,1	35,1	17,5	6G7MIX90
-8	12	1/2	3/4" - 18 UNS	83,5	46,0	41,7	19,1	8G8MIX90

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE 24° MFA

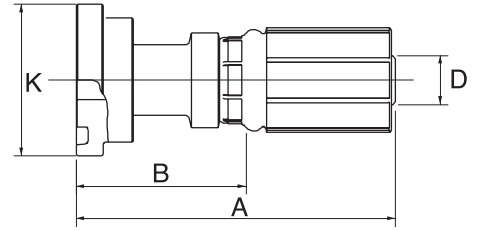
Erkek SAE paralel. 24° ters konik.



↔			🌀	↔				🌀
D				A	B	H1	H2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	53,0	27,0	14,3	12,7	4G4MFA
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	50,0	24,0	15,9	12,7	4G5MFA
-6	10	3/8	7/16" - 20 UNF	55,0	27,1	14,3	15,9	6G4MFA
-6	10	3/8	1/2" - 20 UNF	55,0	27,1	15,9	15,9	6G5MFA
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	56,0	28,1	17,5	15,9	6G6MFA
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	61,0	33,1	22,2	19,1	6G8MFA
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	70,5	33,0	22,2	20,6	8G8MFA
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	72,0	34,5	25,4	22,2	8G10MFA
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	90,0	39,0	31,8	27,0	12G12MFA
-16	25	1	1 5/16" - 12 UN	100,0	43,2	38,1	34,9	16G16MFA

SAE FL

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61.



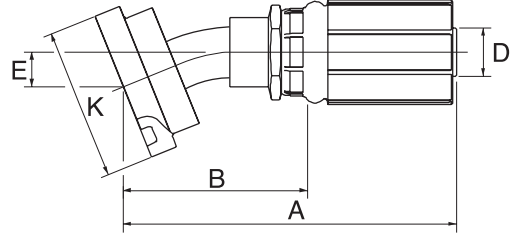
↔			🌀	↔			🌀	
D				A	B	K	KIT	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm		G
-8	12	1/2	1/2"	80,0	42,5	30,2	8 PA-FL	8G8FL
-8	12	1/2	3/4"	80,0	42,5	38,1	12 PA-FL	8G12FL
-10	16	5/8	3/4"	98,0	60,5	38,1	12 PA-FL	10G12FL
-12	20	3/4	3/4"	98,0	47,0	38,1	12 PA-FL	12G12FL
-12	20	3/4	1"	88,8	37,8	44,5	16 PA-FL	12G16FL
-16	25	1	3/4"	128,0	71,2	38,1	12 PA-FL	16G12FL
-16	25	1	1"	105,0	48,2	44,5	16 PA-FL	16G16FL
-16	25	1	1 1/4"	105,0	48,2	50,8	20 PA-FL	16G20FL
-16	25	1	1 1/2"	96,0	39,2	60,3	24 PA-FL	16G24FL
-20	32	1 1/4	1 1/4"	112,5	53,5	50,8	20 PA-FL	20G20FL
-20	32	1 1/4	1 1/2"	117,5	58,5	60,3	24 PA-FL	20G24FL
-24	40	1 1/2	1 1/2"	152,9	79,3	60,3	24PA-FL	24GSP24FL
-24	40	1 1/2	2"	152,9	79,3	71,4	32PA-FL	24GSP32FL
-32	50	2	2"	159,3	67,3	71,4	32PA-FL	32GSP32FL

Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FL22M

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61. 22° dirsek. Orta boyunlu (-12 ila -20 Boyun uzunluğu ISO 12151-3'ü karşılar).

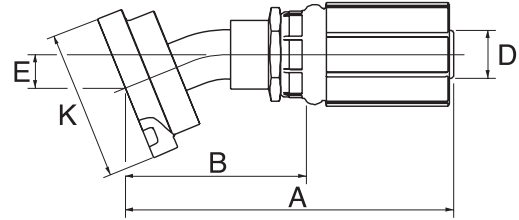


D			A B E K				KIT	REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm	G	
-12	20	3/4	121,0	70,0	11,0	38,1	12 PA-FL	12G12FL22M
-16	25	1	142,5	85,7	14,0	44,5	16 PA-FL	16G16FL22M
-20	32	1 1/4	152,5	93,5	15,0	50,8	20 PA-FL	20G20FL22M

Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

SAE FL30M

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61. 30° dirsek. Orta boyunlu (-16 boyunlu boyutu ISO 12151-3'ü karşılar).



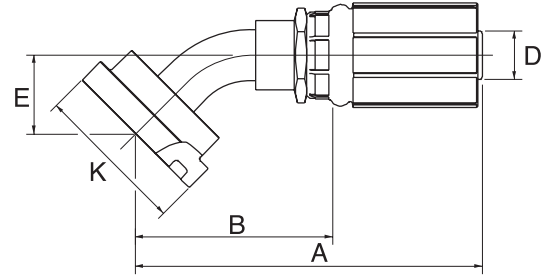
D			A B E K				KIT	REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	mm	G	
-16	25	1	144,5	87,7	19,0	44,5	16 PA-FL	16G16FL30M
-24	40	1 1/2	209,0	135,2	25,0	60,4	24 PA-FL	24GSP24FL30S

S: Kısa boyunlu. / Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FL45

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61. 45° dirsek.
-8 ila -20 ölçüleri için küçük ve orta Boyun
uzunluğu ISO 12151-3'ü karşılar.

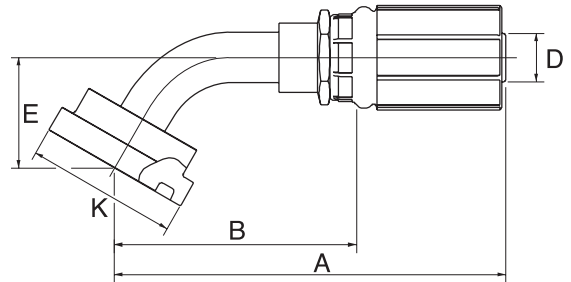


↔			⊕	↔				⊕	⊕
D				A	B	E	K	KIT	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm		G
-8	12	1/2	1/2"	84,9	47,5	21,7	30,2	8 PA-FL	8G8FL45M
-8	12	1/2	3/4"	104,8	67,3	26,0	38,1	12 PA-FL	8G12FL45M
-12	20	3/4	3/4"	107,2	56,2	26,6	38,1	12 PA-FL	12G12FL45M
-12	20	3/4	1"	124,5	73,5	28,0	44,5	16 PA-FL	12G16FL45S
-16	25	1	3/4"	118,7	61,9	26,6	38,1	12 PA-FL	16G12FL45
-16	25	1	1"	142,5	85,7	28,0	44,5	16 PA-FL	16G16FL45S
-16	25	1	1 1/4"	149,0	92,2	32,0	50,8	20 PA-FL	16G20FL45S
-20	32	1 1/4	1 1/4"	157,0	98,0	32,0	50,8	20 PA-FL	20G20FL45S
-24	40	1 1/2	1 1/2"	202,0	128,6	38,0	60,4	24 PA-FL	24GSP24FL45S
-24	40	1 1/2	1 1/2"	200,0	126,3	52,0	71,4	32 PA-FL	24GSP32FL45S
-32	50	2	2"	261,0	168,6	56,0	71,4	32 PA-FL	32GSP32FL45-066

Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

SAE FL60

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61. 60° dirsek.
-12 ila -24 ölçüleri için küçük ve orta Boyun
uzunluğu ISO 12151-3'ü karşılar.



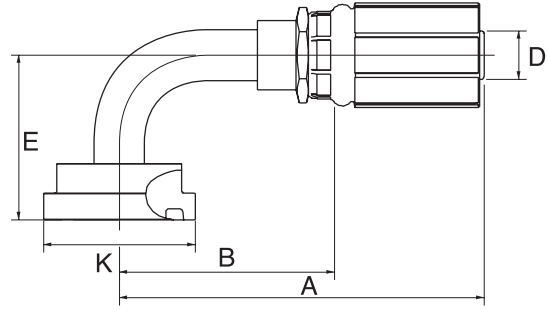
↔			⊕	↔				⊕	⊕
D				A	B	E	K	KIT	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm		G
-12	20	3/4	3/4"	128,0	77,0	37,0	38,1	12 PA-FL	12G12FL60
-12	20	3/4	1"	132,0	81,0	44,0	44,5	16 PA-FL	12G16FL60M
-24	40	1 1/2	1 1/2"	231,0	157,5	53,0	60,4	24 PA-FL	24GSP24FL60S

Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

SAE FL90

SAE 'O' ringli flanş. Kod 61. 90° dirsek.
-8 ila -24 ölçüleri için küçük ve orta Boyun
uzunluğu ISO 12151-3'ü karşılar.



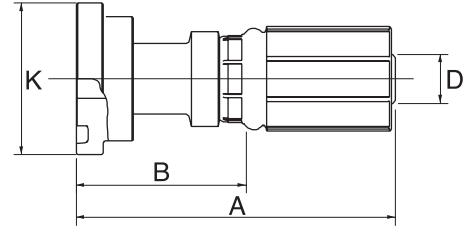
↔				↔					
D				A	B	E	K	KIT	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm		G
-8	12	1/2	1/2"	91,2	53,7	40,0	30,2	8 PA-FL	8G8FL90M
-8	12	1/2	3/4"	91,5	54,0	58,0	38,1	12 PA-FL	8G12FL90M
-10	16	5/8	3/4"	100,0	62,5	58,0	38,1	12 PA-FL	10G12FL90M
-12	20	3/4	3/4"	97,3	46,3	54,4	38,1	12 PA-FL	12G12FL90-054
-12	20	3/4	1"	119,8	68,8	61,0	44,5	16 PA-FL	12G16FL90S
-16	25	1	1"	139,3	82,5	61,0	44,5	16 PA-FL	16G16FL90S
-16	25	1	1 1/4"	139,3	82,5	68,0	50,8	20 PA-FL	16G20FL90S
-16	25	1	1 1/2"	118,2	61,4	61,6	60,3	24 PA-FL	16G24FL90
-20	32	1 1/4	1"	122,1	63,1	61,8	44,5	16 PA-FL	20G16FL90S
-20	32	1 1/4	1 1/4"	158,1	99,1	68,0	50,8	20 PA-FL	20G20FL90S
-20	32	1 1/4	1 1/2"	158,1	99,1	81,0	60,3	24 PA-FL	20G24FL90S
-24	40	1 1/2	1 1/2"	184,0	109,9	81,0	60,4	24 PA-FL	24GSP24FL90S
-24	40	1 1/2	2"	175,0	101,9	80,0	71,4	32 PA-FL	24GSP32FL90-080
-32	50	2	2"	222,0	130,1	114,0	71,4	32 PA-FL	32GSP32FL90-114

Flanş kitleri hakkında detaylar için bkz. sayfa 218.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

FLK

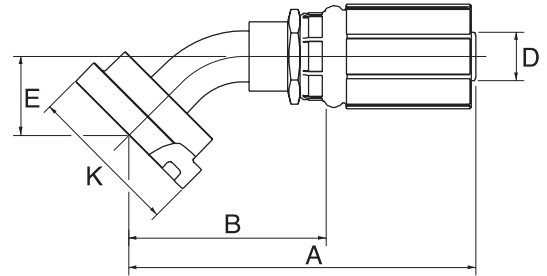
Komatsu tipi 'O' ringli flaş.



D				A B K			REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-8	12	1/2	5/8"	80,0	42,5	34,2	8G10FLK
-10	16	5/8	5/8"	119,0	81,5	34,2	10G10FLK

FLK45

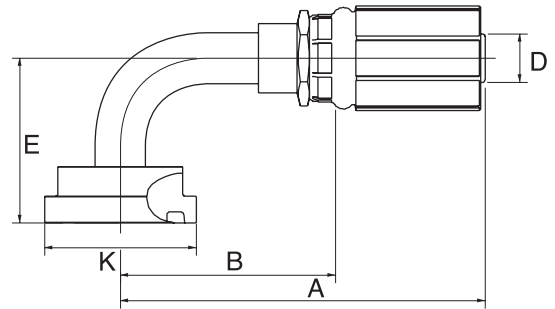
Komatsu tipi 'O' ringli flaş. 45° dirsek.



D				A B E K				REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-10	16	5/8	5/8"	106,5	69,0	26,0	34,2	10G10FLK45

FLK90

Komatsu tipi 'O' ringli flaş. 90° dirsek.

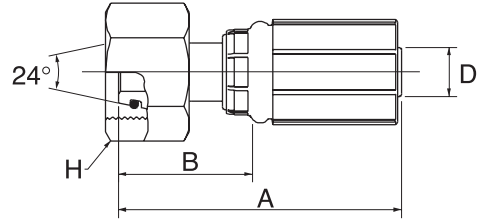


D				A B E K				REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-10	16	5/8	5/8"	99,0	61,5	55,0	34,2	10G10FLK90

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

DIN 24° FDLORX

Dişi DIN 'O' ringli döner somunlu. 24° konik. Hafif seri.

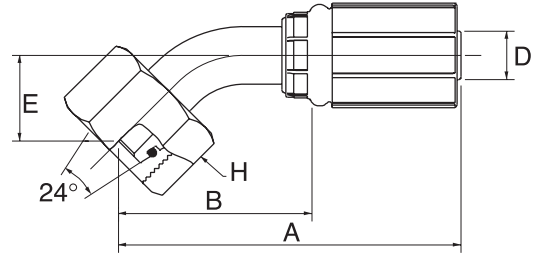


↔			🌀	↔	🔌		
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	M12 x 1,5	50,5	24,5	14,0	4G6FDLORX
-4	6	1/4	M14 x 1,5	52,5	26,5	17,0	4G8FDLORX
-4	6	1/4	M16 x 1,5	53,5	27,5	19,0	4G10FDLORX
-4	6	1/4	M18 x 1,5	52,5	26,5	22,0	4G12FDLORX
-5	8	5/16	M14 x 1,5	52,0	28,4	17,0	5G8FDLORX
-5	8	5/16	M16 x 1,5	53,9	29,7	19,0	5G10FDLORX
-5	8	5/16	M18 x 1,5	58,5	30,0	22,0	5G12FDLORX
-6	10	3/8	M16 x 1,5	55,0	27,1	19,0	6G10FDLORX
-6	10	3/8	M18 x 1,5	55,5	27,6	22,0	6G12FDLORX
-6	10	3/8	M20 x 1,5	58,0	30,1	24,0	6G14FDLORX
-6	10	3/8	M22 x 1,5	54,0	26,1	27,0	6G15FDLORX
-8	12	1/2	M18 x 1,5	70,2	32,7	22,0	8G12FDLORX
-8	12	1/2	M22 x 1,5	63,5	26,0	27,0	8G15FDLORX
-8	12	1/2	M26 x 1,5	65,0	27,5	32,0	8G18FDLORX
-10	16	5/8	M26 x 1,5	67,0	29,5	32,0	10G18FDLORX
-12	20	3/4	M26 x 1,5	81,5	30,5	32,0	12G18FDLORX
-12	20	3/4	M30 x 2,0	83,5	32,5	36,0	12G22FDLORX
-16	25	1	M36 x 2,0	81,6	36,7	41,0	16G28FDLORX
-20	32	1 1/4	M45 x 2,0	90,4	44,1	50,0	20G35FDLORX
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	135,7	62,0	60,0	24GSP42FDLORX

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

DIN 24° FDLORX45

Dişi DIN 'O' ringli döner somunlu. 24° konik.
Hafif seri. 45° dirsek. Boyun uzunluğu
ISO 12151-2'yi karşılar.

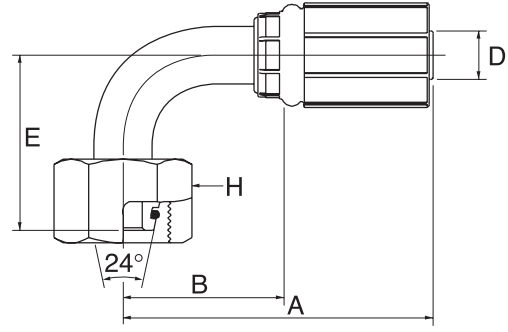


↔			🌀	↔				🌀
D				A	B	E	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	M12 x 1,5	65,5	39,5	16,9	14,0	4G6FDLORX45
-4	6	1/4	M14 x 1,5	62,6	36,5	16,2	19,0	4G8FDLORX45
-4	6	1/4	M16 x 1,5	64,4	38,3	17,9	19,0	4G10FDLORX45
-4	6	1/4	M18 x 1,5	66,7	40,7	18,3	22,0	4G12FDLORX45
-5	8	5/16	M14 x 1,5	67,1	39,1	16,9	17,0	5G8FDLORX45
-5	8	5/16	M16 x 1,5	63,4	39,3	17,1	19,0	5G10FDLORX45
-5	8	5/16	M18 x 1,5	67,7	39,7	18,9	22,0	5G12FDLORX45
-6	10	3/8	M16 x 1,5	68,5	40,5	18,6	19,0	6G10FDLORX45
-6	10	3/8	M18 x 1,5	68,8	40,9	18,9	22,0	6G12FDLORX45
-6	10	3/8	M22 x 1,5	72,3	44,4	22,5	27,0	6G15FDLORX45
-8	12	1/2	M18 x 1,5	92,9	55,4	29,7	22,0	8G12FDLORX45
-8	12	1/2	M22 x 1,5	84,6	47,1	20,2	27,0	8G15FDLORX45
-8	12	1/2	M26 x 1,5	94,9	57,2	26,9	32,0	8G18FDLORX45
-10	16	5/8	M26 x 1,5	93,5	56,2	24,8	32,0	10G18FDLORX45
-12	20	3/4	M30 x 2,0	117,1	66,1	29,8	36,0	12G22FDLORX45
-16	25	1	M36 x 2,0	135,4	78,8	30,9	41,0	16G28FDLORX45
-20	32	1 1/4	M45 x 2,0	152,4	93,4	37,5	50,0	20G35FDLORX45
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	208,9	135,2	44,0	60,0	24GSP42FDLORX45

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

DIN 24° FDLORX90

Dişi DIN 'O' ringli döner somunlu. 24° konik.
Hafif seri. 90° dirsek. Boyun uzunluğu
ISO 12151-2'yi karşılar.

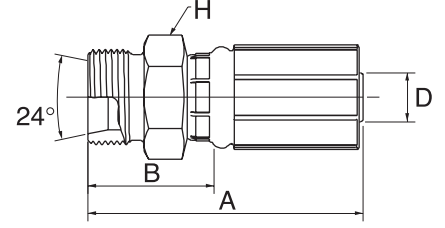


D				A B E H				
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	REF. G
-4	6	1/4	M12 x 1,5	57,6	31,5	35,0	14,0	4G6FDLORX90
-4	6	1/4	M14 x 1,5	57,5	31,5	35,0	17,0	4G8FDLORX90
-4	6	1/4	M16 x 1,5	57,6	31,5	36,5	19,0	4G10FDLORX90
-4	6	1/4	M18 x 1,5	59,6	33,5	37,0	22,0	4G12FDLORX90
-5	8	5/16	M14 x 1,5	61,4	33,4	35,0	17,0	5G8FDLORX90
-5	8	5/16	M16 x 1,5	62,5	34,4	36,5	19,0	5G10FDLORX90
-5	8	5/16	M15 x 1,5	59,0	31,0	37,0	22,0	5G12FDLORX90
-6	10	3/8	M16 x 1,5	60,1	32,2	36,5	19,0	6G10FDLORX90
-6	10	3/8	M18 x 1,5	60,1	32,2	37,0	22,0	6G12FDLORX90
-6	10	3/8	M22 x 1,5	60,1	32,2	42,0	27,0	6G15FDLORX90
-8	12	1/2	M18 x 1,5	74,3	36,9	53,1	22,0	8G12FDLORX90
-8	12	1/2	M22 x 1,5	77,9	40,4	42,0	27,0	8G15FDLORX90
-8	12	1/2	M26 x 1,5	81,5	44,0	51,5	32,0	8G18FDLORX90
-10	16	5/8	M26 x 1,5	85,1	47,8	51,5	32,0	10G18FDLORX90
-12	20	3/4	M26 x 1,5	100,3	49,3	51,5	32,0	12G18FDLORX90
-12	20	3/4	M30 x 2,0	107,3	56,3	62,0	36,0	12G22FDLORX90
-16	25	1	M36 x 2,0	131,1	74,3	70,0	41,0	16G28FDLORX90
-20	32	1 1/4	M45 x 2,0	141,8	82,8	80,0	50,0	20G35FDLORX90
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	194,6	121,0	92,0	60,0	24GSP42FDLORX90

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

DIN 24° MDL

Erkek DIN paralel. 24° ters konik. Hafif seri.

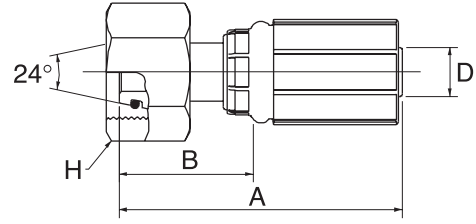


↔			🌀	↔			🌀
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	M12 x 1,5	45,8	19,8	14,0	4G6MDL
-4	6	1/4	M14 x 1,5	46,8	20,8	17,0	4G8MDL
-4	6	1/4	M16 x 1,5	47,8	21,8	17,0	4G10MDL
-4	6	1/4	M18 x 1,5	50,0	24,0	19,0	4G12MDL
-5	8	5/16	M14 x 1,5	48,8	20,8	17,0	5G8MDL
-5	8	5/16	M16 x 1,5	49,8	21,8	17,0	5G10MDL
-5	8	5/16	M18 x 1,5	50,8	22,8	19,0	5G12MDL
-6	10	3/8	M16 x 1,5	49,8	21,9	17,0	6G10MDL
-6	10	3/8	M18 x 1,5	50,8	22,9	19,0	6G12MDL
-6	10	3/8	M22 x 1,5	51,8	23,9	24,0	6G15MDL
-8	12	1/2	M18 x 1,5	60,6	23,1	22,0	8G12MDL
-8	12	1/2	M22 x 1,5	61,5	24,0	24,0	8G15MDL
-8	12	1/2	M26 x 1,5	63,0	25,5	27,0	8G18MDL
-10	16	5/8	M26 x 1,5	64,0	26,5	27,0	10G18MDL
-12	20	3/4	M26 x 1,5	78,0	27,0	27,0	12G18MDL
-12	20	3/4	M30 x 2,0	80,0	29,0	32,0	12G22MDL
-16	25	1	M36 x 2,0	87,2	30,4	41,0	16G28MDL
-20	32	1 1/4	M45 x 2,0	94,1	35,1	46,0	20G35MDL
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	120,0	46,4	55,0	24GSP42MDL

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

DIN 24° FDHORX

Dişi DIN 'O' ringli döner somunlu. 24° konik. Ağır seri.

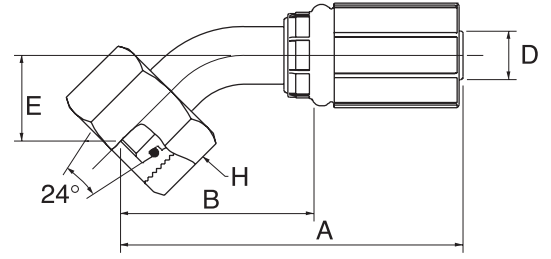


D				A B H			REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	M14 x 1,5	50,5	24,5	17,0	4G6FDHORX
-4	6	1/4	M16 x 1,5	52,5	26,5	19,0	4G8FDHORX
-4	6	1/4	M18 x 1,5	53,5	27,5	22,0	4G10FDHORX
-4	6	1/4	M20 x 1,5	52,5	26,5	24,0	4G12FDHORX
-5	8	5/16	M18 x 1,5	58,0	29,9	22,0	5G10FDHORX
-5	8	5/16	M20 x 1,5	58,0	30,0	24,0	5G12FDHORX
-5	8	5/16	M22 x 1,5	58,0	30,0	27,0	5G14FDHORX
-6	10	3/8	M18 x 1,5	55,0	27,1	22,0	6G10FDHORX
-6	10	3/8	M20 x 1,5	55,5	27,6	24,0	6G12FDHORX
-6	10	3/8	M22 x 1,5	58,0	30,1	27,0	6G14FDHORX
-8	12	1/2	M20 x 1,5	70,2	32,7	24,0	8G12FDHORX
-8	12	1/2	M22 x 1,5	68,0	30,5	27,0	8G14FDHORX
-8	12	1/2	M24 x 1,5	69,0	31,5	30,0	8G16FDHORX
-8	12	1/2	M30 x 2,0	70,0	32,5	36,0	8G20FDHORX
-10	16	5/8	M24 x 1,5	71,0	33,5	30,0	10G16FDHORX
-10	16	5/8	M30 x 2,0	75,0	37,5	36,0	10G20FDHORX
-12	20	3/4	M30 x 2,0	89,5	38,5	36,0	12G20FDHORX
-12	20	3/4	M36 x 2,0	92,0	41,0	46,0	12G25FDHORX
-16	25	1	M36 x 2,0	102,5	45,7	46,0	16G25FDHORX
-16	25	1	M42 x 2,0	106,0	49,2	50,0	16G30FDHORX
-20	32	1 1/4	M52 x 2,0	116,8	57,8	60,0	20G38FDHORX
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	150,0	76,3	60,0	24GSP38FDHORX

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

DIN 24° FDHORX45

Dişi DIN 'O' ringli döner somunlu. 24° konik. Ağır seri. 45° dirsek. Boyun uzunluğu ISO 12151-2'yi karşılar.

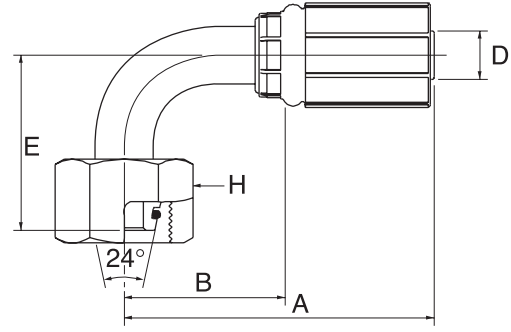


↔			🌀	↔				🌀
D				A	B	E	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	M16 x 1,5	62,6	36,5	16,2	19,0	4G8FDHORX45
-4	6	1/4	M18 x 1,5	64,4	38,3	17,9	22,0	4G10FDHORX45
-4	6	1/4	M20 x 1,5	66,7	40,7	18,3	24,0	4G12FDHORX45
-5	8	5/16	M18 x 1,5	67,3	39,3	17,1	22,0	5G10FDHORX45
-5	8	5/16	M20 x 1,5	67,7	39,7	18,9	24,0	5G12FDHORX45
-6	10	3/8	M18 x 1,5	68,5	40,5	18,6	22,0	6G10FDHORX45
-6	10	3/8	M20 x 1,5	68,8	40,9	18,9	24,0	6G12FDHORX45
-6	10	3/8	M22 x 1,5	70,9	43,0	21,0	27,0	6G14FDHORX45
-8	12	1/2	M22 x 1,5	91,5	54,0	27,1	27,0	8G14FDHORX45
-8	12	1/2	M24 x 1,5	86,0	48,5	21,6	30,0	8G16FDHORX45
-10	16	5/8	M30 x 2,0	93,1	55,8	24,9	36,0	10G20FDHORX45
-12	20	3/4	M30 x 2,0	109,4	58,4	24,9	36,0	12G20FDHORX45
-12	20	3/4	M36 x 2,0	118,6	67,6	31,2	46,0	12G25FDHORX45
-16	25	1	M36 x 2,0	146,5	89,7	35,1	46,0	16G25FDHORX45
-16	25	1	M42 x 2,0	139,8	83,0	35,1	50,0	16G30FDHORX45
-20	32	1 1/4	M52 x 2,0	166,9	107,9	42,5	60,0	20G38FDHORX45
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	208,9	135,2	44,0	60,0	24GSP38FDHORX45

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

DIN 24° FDHORX90

Dişi DIN 'O' ringli döner somunlu. 24° konik. Ağır seri. 90° dirsek. Boyun uzunluğu ISO 12151-2'yi karşılar.

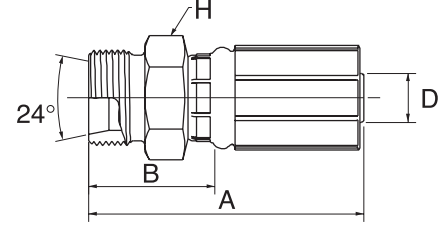


D				A B E H				
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	REF.
								G
-4	6	1/4	M14 x 1,5	57,6	31,5	35,0	17,0	4G6FDHORX90
-4	6	1/4	M16 x 1,5	57,5	31,5	35,0	19,0	4G8FDHORX90
-4	6	1/4	M18 x 1,5	57,6	31,5	36,5	22,0	4G10FDHORX90
-4	6	1/4	M20 x 1,5	59,6	33,5	37,0	24,0	4G12FDHORX90
-5	8	5/16	M18 x 1,5	62,5	34,4	36,5	22,0	5G10FDHORX90
-5	8	5/16	M20 x 1,5	59,0	31,0	37,0	24,0	5G12FDHORX90
-5	8	5/16	M22 x 1,5	59,0	31,0	40,0	27,0	5G14FDHORX90
-6	10	3/8	M18 x 1,5	60,1	32,2	36,5	22,0	6G10FDHORX90
-6	10	3/8	M20 x 1,5	60,1	32,2	37,0	24,0	6G12FDHORX90
-6	10	3/8	M22 x 1,5	60,1	32,2	40,0	27,0	6G14FDHORX90
-8	12	1/2	M24 x 1,5	77,9	40,4	44,0	30,0	8G16FDHORX90
-10	16	5/8	M30 x 2,0	84,1	46,8	51,0	36,0	10G20FDHORX90
-10	16	5/8	M36 x 2,0	84,1	46,8	64,0	46,0	10G25FDHORX90
-12	20	3/4	M30 x 2,0	100,3	49,3	51,0	36,0	12G20FDHORX90
-12	20	3/4	M36 x 2,0	107,3	56,3	64,0	46,0	12G25FDHORX90
-16	25	1	M36 x 2,0	137,8	81,0	76,0	46,0	16G25FDHORX90
-16	25	1	M42 x 2,0	131,1	74,3	76,0	50,0	16G30FDHORX90
-20	32	1 1/4	M52 x 2,0	151,4	92,4	87,0	60,0	20G38FDHORX90
-24	40	1 1/2	M52 x 2,0	194,6	121,0	92,0	60,0	24GSP38FDHORX90

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

DIN 24° MDH

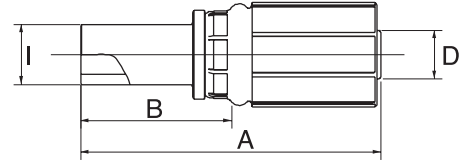
Erkek DIN paralel. 24° ters konik. Ağır seri.



↔			🌀	↔			🌀
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	M16 x 1,5	53,0	27,0	17,0	4G8MDH
-4	6	1/4	M18 x 1,5	52,5	26,5	19,0	4G10MDH
-5	8	5/16	M18 x 1,5	53,8	25,8	19,0	5G10MDH
-5	8	5/16	M20 x 1,5	55,8	27,8	22,0	5G12MDH
-6	10	3/8	M20 x 1,5	55,0	27,1	19,0	6G10MDH
-6	10	3/8	M22 x 1,5	57,5	29,6	24,0	6G12MDH
-6	10	3/8	M22 x 1,5	59,5	31,6	24,0	6G14MDH
-8	12	1/2	M20 x 1,5	66,5	29,0	24,0	8G12MDH
-8	12	1/2	M24 x 1,5	69,0	31,5	27,0	8G16MDH
-10	16	5/8	M30 x 2,0	73,0	35,5	32,0	10G20MDH
-12	20	3/4	M30 x 2,0	87,0	36,0	32,0	12G20MDH
-12	20	3/4	M36 x 2,0	91,0	40,0	41,0	12G25MDH
-16	25	1	M36 x 2,0	97,2	40,4	41,0	16G25MDH
-16	25	1	M42 x 2,0	99,2	42,4	46,0	16G30MDH
-20	32	1 1/4	M52 X 2,0	108,1	49,1	55,0	20G38MDH

METRIC MSP

Metrik boru için.

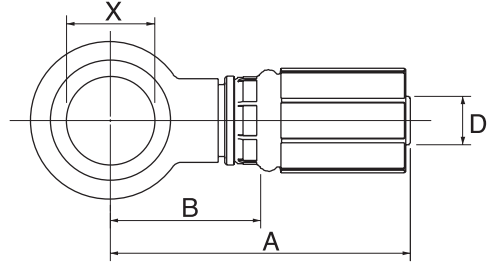


↔			↔			🌀
D			I	A	B	REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	GS
-4	6	1/4	L6	62,5	36,5	4G6MSP
-4	6	1/4	L8	62,5	36,5	4G8MSP
-4	6	1/4	L10	64,5	38,5	4G10MSP
-5	8	5/16	L8	64,5	36,5	5G8MSP
-5	8	5/16	L10	66,5	38,5	5G10MSP
-5	8	5/16	L12	66,5	38,5	5G12MSP
-6	10	3/8	L10	66,5	38,6	6G10MSP
-6	10	3/8	L12	66,5	38,6	6G12MSP
-8	12	1/2	L15	76,3	38,8	8G15MSP
-10	16	5/8	L18	77,0	39,5	10G18MSP
-12	20	3/4	L22	93,0	42,0	12G22MSP

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

METRIC DBJ

Metrik banjo.

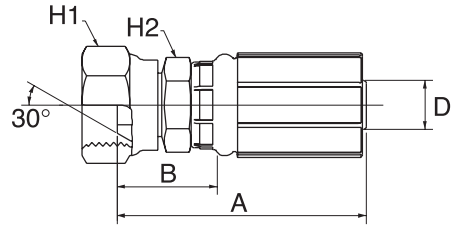


↔			📷	↔			📷
D				A	B	X	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	M10	52,3	26,3	10,1	4G10DBJ
-4	6	1/4	M12	54,3	28,3	12,1	4G12DBJ
-4	6	1/4	M14	56,3	30,3	14,1	4G14DBJ
-4	6	1/4	M16	58,3	32,3	16,1	4G16DBJ
-4	6	1/4	M18	60,3	34,3	18,1	4G18DBJ
-5	8	5/16	M12	56,2	28,2	12,1	5G12DBJ
-5	8	5/16	M14	58,2	30,2	14,1	5G14DBJ
-5	8	5/16	M16	60,2	32,2	16,1	5G16DBJ
-5	8	5/16	M18	62,2	34,2	18,1	5G18DBJ
-6	10	3/8	M12	56,0	28,1	12,1	6G12DBJ
-6	10	3/8	M14	58,3	30,4	14,1	6G14DBJ
-6	10	3/8	M16	60,3	32,4	16,1	6G16DBJ
-6	10	3/8	M18	62,3	34,4	18,1	6G18DBJ
-6	10	3/8	M22	63,8	35,9	22,1	6G22DBJ
-8	12	1/2	M18	72,2	34,7	18,1	8G18DBJ
-8	12	1/2	M22	75,7	38,2	22,1	8G22DBJ
-10	16	5/8	M22	76,2	38,7	22,1	10G22DBJ
-12	20	3/4	M22	89,2	38,2	22,1	12G22DBJ
-12	20	3/4	M26	94,7	43,7	26,1	12G26DBJ
-16	25	1	M30	109,2	52,4	30,1	16G30DBJ

-4 ila -16 ölçüleri 20,0 MPa'dır (2900 psi).

NPTF FPX

Dişi NPSM boru için döner somunlu. 30° konik.

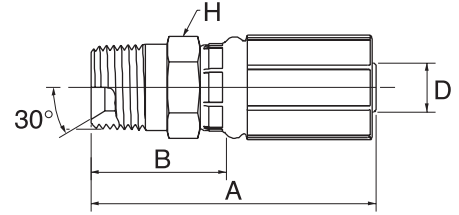


↔			📷	↔				📷
D				A	B	H1	H2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	1/4" - 18 NPSM	51,0	25,0	17,5	12,7	4G4FPX
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPSM	56,0	28,1	22,2	15,9	6G6FPX
-8	12	1/2	1/2" - 14 NPSM	64,5	27,0	25,4	20,7	8G8FPX
-12	20	3/4	3/4" - 14 NPSM	84,5	33,5	31,8	27,0	12G12FPX
-16	25	1	1" - 11,5 NPSM	94,0	37,2	38,1	34,9	16G16FPX

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

NPTF MP

Erkek NPTF boru için.



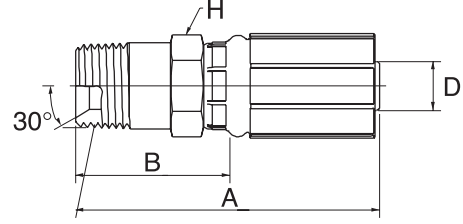
↔			🌀	↔			🌀
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	1/8" - 27 NPTF	50,0	24,0	12,7	4G2MP
-4	6	1/4	1/4" - 18 NPTF	55,0	29,0	14,3	4G4MP
-4	6	1/4	3/8" - 18 NPTF	55,0	29,0	17,5	4G6MP
-4	6	1/4	1/2" - 14 NPTF	62,0	36,0	22,2	4G8MP
-5	8	5/16	1/4" - 18 NPTF	58,0	30,0	15,9	5G4MP
-5	8	5/16	3/8" - 18 NPTF	59,0	31,0	17,5	5G6MP
-6	10	3/8	1/4" - 18 NPTF	59,0	31,1	15,9	6G4MP
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPTF	59,0	31,1	17,5	6G6MP
-6	10	3/8	1/2" - 14 NPTF	64,0	36,1	22,2	6G8MP
-8	12	1/2	3/8" - 18 NPTF	69,0	31,5	20,6	8G6MP
-8	12	1/2	1/2" - 14 NPTF	73,0	35,5	22,2	8G8MP
-8	12	1/2	3/4" - 14 NPTF	75,0	37,5	27,0	8G12MP
-10	16	5/8	1/2" - 14 NPTF	75,0	37,5	23,8	10G8MP
-10	16	5/8	3/4" - 14 NPTF	75,0	37,5	27,0	10G12MP
-12	20	3/4	1/2" - 14 NPTF	88,0	37,0	27,0	12G8MP
-12	20	3/4	3/4" - 14 NPTF	88,0	37,0	27,0	12G12MP
-12	20	3/4	1" - 11,5 NPTF	96,0	45,0	34,9	12G16MP
-16	25	1	3/4" - 14 NPTF	100,0	43,2	34,9	16G12MP
-16	25	1	1" - 11,5 NPTF	104,5	47,7	34,9	16G16MP
-20	32	1 1/4	1 1/4" - 11,5 NPTF	113,0	54,0	44,5	20G20MP
-24	40	1 1/2	1 1/2" - 11,5 NPTF	133,0	59,4	50,8	24GSP24MP
-32	50	2	2" - 11,5 NPTF	153,7	61,7	63,5	32GSP32MP

Uyarı: Sadece NPTF bağlantıları için kullanın. Petrol sahası (API) bağlantılarında kullanmayın. Petrol sahasında ki bağlantılarda oluşabilecek bir kaçak ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

NPTF MPLN

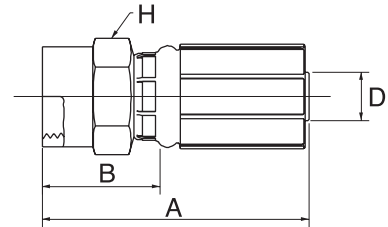
Erkek NPTF boru için (Uzun boyunlu).



D				A B H			REF. G
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	
-4	6	1/4	1/4" - 18 NPTF	65,0	39,0	14,3	4G4MPLN
-4	6	1/4	3/8" - 18 NPTF	65,0	39,0	17,5	4G6MPLN
-6	10	3/8	1/4" - 18 NPTF	69,0	41,1	15,9	6G4MPLN
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPTF	69,0	41,1	17,5	6G6MPLN

NPTF FP

Dişi NPTF boru için.

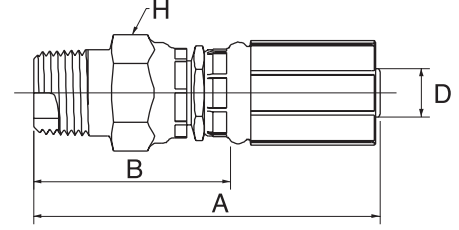


D				A B H			REF. G
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	
-4	6	1/4	1/8" - 27 NPTF	44,3	18,3	14,3	4G2FP
-4	6	1/4	1/4" - 18 NPTF	50,5	24,5	17,5	4G4FP
-4	6	1/4	3/8" - 18 NPTF	50,5	24,5	20,6	4G6FP
-6	10	3/8	1/4" - 18 NPTF	51,0	23,1	17,5	6G4FP
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPTF	52,5	24,6	20,6	6G6FP
-6	10	3/8	1/2" - 14 NPTF	57,1	29,2	25,4	6G8FP
-8	12	1/2	3/8" - 18 NPTF	62,5	25,0	20,6	8G6FP
-8	12	1/2	1/2" - 14 NPTF	67,0	29,5	25,4	8G8FP
-12	20	3/4	3/4" - 14 NPTF	82,0	31,0	31,8	12G12FP

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

NPTF MPX

Erkek NPTF boru için döner somunlu.

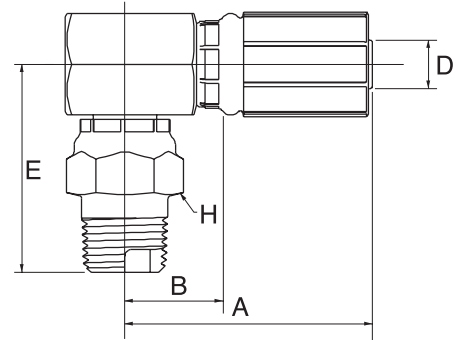


↔			🌀	↔			🌀
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	1/4" - 18 NPTF	66,3	40,2	17,5	4G4MPX
-4	6	1/4	3/8" - 18 NPTF	69,5	43,5	22,2	4G6MPX
-4	6	1/4	1/2" - 14 NPTF	75,4	49,4	25,4	4G8MPX
-6	10	3/8	1/4" - 18 NPTF	72,8	44,9	22,2	6G4MPX
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPTF	71,5	43,6	22,2	6G6MPX
-6	10	3/8	1/2" - 14 NPTF	77,4	49,5	25,4	6G8MPX
-8	12	1/2	3/8" - 18 NPTF	82,0	44,6	22,2	8G6MPX
-8	12	1/2	1/2" - 14 NPTF	86,9	49,4	25,4	8G8MPX
-10	16	5/8	3/4" - 14 NPTF	88,5	51,1	33,3	10G12MPX
-12	20	3/4	1/2" - 14 NPTF	100,9	49,9	27,0	12G8MPX
-12	20	3/4	3/4" - 14 NPTF	102,0	51,0	33,3	12G12MPX
-16	25	1	1" - 11,5 NPTF	120,2	63,4	41,3	16G16MPX

Not: İç sızdırmazlık halkaları NBR malzemesinden yapılmıştır. Kaplin basınç altında döndürülemez. Hareketli ortamlarda döner somun olarak kullanılmamalıdır.

NPTF MPX90

Erkek NPTF boru için döner somunlu. 90° blok dirseği.



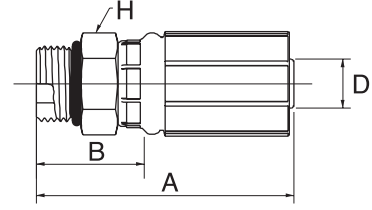
↔			🌀	↔				🌀
D				A	B	E	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	1/4" - 18 NPTF	44,5	18,4	41,3	17,5	4G4MPX90
-4	6	1/4	3/8" - 18 NPTF	46,3	20,2	44,0	17,5	4G6MPX90
-6	10	3/8	1/4" - 18 NPTF	49,7	21,7	42,1	19,1	6G4MPX90
-6	10	3/8	3/8" - 18 NPTF	49,7	21,7	44,8	19,1	6G6MPX90
-6	10	3/8	1/2" - 14 NPTF	49,7	21,7	49,1	19,1	6G8MPX90
-8	12	1/2	3/8" - 18 NPTF	64,7	27,2	48,0	25,4	8G6MPX90
-8	12	1/2	1/2" - 14 NPTF	64,7	27,2	52,3	25,4	8G8MPX90
-12	20	3/4	3/4" - 14 NPTF	80,7	29,7	58,4	34,9	12G12MPX90

Not: Hareketli ortamlarda döner somun olarak kullanılmamalıdır.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

UNF MB

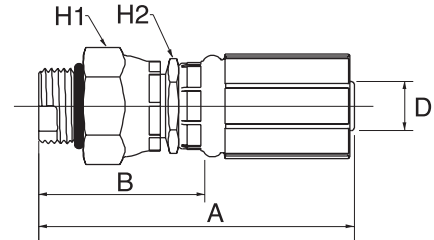
Erkek SAE 'O' ringli boss. SAE J1926/3.
ISO 11926/3 hafif hizmet (L serisi).



D				A B H			REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	50,5	24,5	14,3	4G4MB
-4	6	1/4	1/2" - 20 UNF	50,5	24,5	15,9	4G5MB
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	52,0	26,0	17,5	4G6MB
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	56,0	28,1	17,5	6G6MB
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	58,0	30,1	22,2	6G8MB
-6	10	3/8	7/8" - 14 UNF	56,5	28,6	25,4	6G10MB
-6	10	3/8	1 1/16" - 12 UN	61,5	33,6	31,7	6G12MB
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	67,0	29,5	22,2	8G8MB
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	68,0	30,5	25,4	8G10MB
-8	12	1/2	1 1/16" - 12 UN	74,0	36,5	31,8	8G12MB
-10	16	5/8	3/4" - 16 UNF	72,0	34,5	23,8	10G8MB
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	72,0	34,5	25,4	10G10MB
-10	16	5/8	1 1/16" - 12 UN	76,0	38,5	31,8	10G12MB
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	84,5	33,5	31,8	12G12MB
-12	20	3/4	1 3/16" - 12 UN	84,0	33,0	34,9	12G14MB
-12	20	3/4	1 5/16" - 12 UN	87,5	36,5	38,1	12G16MB
-16	25	1	1 3/16" - 12 UN	96,0	39,2	34,9	16G14MB
-16	25	1	1 5/16" - 12 UN	97,5	40,7	38,1	16G16MB
-20	32	1 1/4	1 5/8" - 12 UN	99,0	40,0	47,6	20G20MB

UNF MBX

Erkek SAE 'O' ringli boss döner somunlu. SAE J1926/3.
ISO 11926/3 hafif hizmet (L serisi).



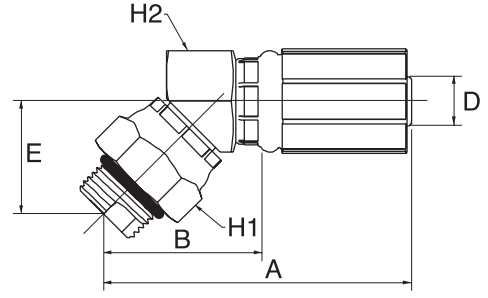
D				A B H1 H2				REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	67,3	41,2	22,2	15,9	4G6MBX
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	69,3	41,3	22,2	15,9	6G6MBX
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	69,6	41,6	25,4	19,1	6G8MBX
-6	10	3/8	7/8" - 14 UNF	71,1	43,1	25,4	19,1	6G10MBX
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	79,1	41,6	25,4	20,6	8G8MBX
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	80,6	43,1	25,4	20,6	8G10MBX
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	101,5	50,5	33,3	27,0	12G12MBX

Not: Hareketli ortamlarda döner somun olarak kullanılmamalıdır.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

UNF MBX45

Erkek SAE 'O' ringli boss döner somunlu. SAE J1926/3. ISO 11926/3 hafif hizmet (L serisi). 45° blok dirseği.

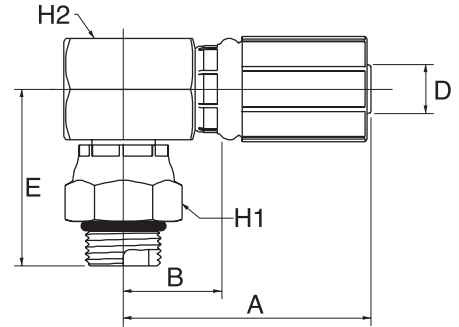


↻			🌀	↔	↔				📏
D				A	B	E	H1	H2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	mm	G
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	79,0	51,0	27,8	22,2	19,1	6G6MBX45
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	78,1	50,2	26,9	25,4	19,1	6G8MBX45
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	77,2	39,7	28,4	25,4	25,4	8G8MBX45
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	78,3	40,8	29,5	25,4	25,4	8G10MBX45

Not: İç sızdırmazlık halkaları NBR malzemesinden yapılmıştır. Kaplin basınç altında döndürülemez. Hareketli ortamlarda döner somun olarak kullanılmamalıdır.

UNF MBX90

Erkek SAE 'O' ringli boss döner somunlu. SAE J1926/3. ISO 11926/3 hafif hizmet (L serisi). 90° blok dirseği.



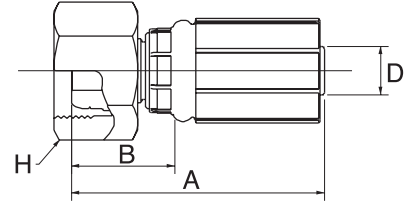
↻			🌀	↔	↔				📏
D				A	B	E	H1	H2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	9/16" - 18 UNF	46,3	20,2	41,7	22,2	17,5	4G6MBX90
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	49,7	21,7	42,5	22,2	19,1	6G6MBX90
-6	10	3/8	3/4" - 16 UNF	49,7	21,7	41,3	25,4	19,1	6G8MBX90
-6	10	3/8	7/8" - 14 UNF	49,7	21,7	42,8	25,4	19,1	6G10MBX90
-8	12	1/2	3/4" - 16 UNF	64,7	27,2	38,1	25,4	25,4	8G8MBX90
-8	12	1/2	7/8" - 14 UNF	64,7	27,2	39,6	25,4	25,4	8G10MBX90
-8	12	1/2	1 1/16" - 12 UN	64,0	26,5	46,7	33,3	25,4	8G12MBX90
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	60,9	23,4	39,6	25,4	25,4	10G10MBX90
-12	20	3/4	1 1/16" - 12 UN	80,7	29,7	60,6	33,3	34,9	12G12MBX90

Not: İç sızdırmazlık halkaları NBR malzemesinden yapılmıştır. Kaplin basınç altında döndürülemez. Hareketli ortamlarda döner somun olarak kullanılmamalıdır.

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

FG FFGX

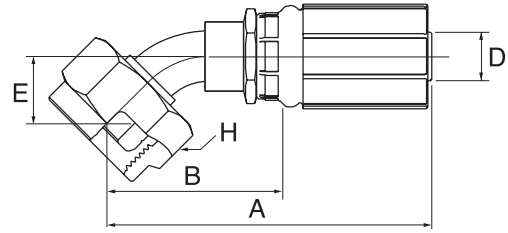
Dişi French Gaz döner somunlu. 24° konik.



D				A B H			REF, G
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	
-4	6	1/4	M20 x 1,5	47,0	21,0	24,0	4G13FFGX
-5	8	5/16	M20 x 1,5	51,6	23,6	24,0	5G13FFGX
-6	10	3/8	M20 x 1,5	49,0	21,1	24,0	6G13FFGX
-8	12	1/2	M24 x 1,5	61,0	23,5	30,0	8G17FFGX
-10	16	5/8	M30 x 1,5	59,5	22,0	36,0	10G21FFGX
-12	20	3/4	M36 x 1,5	74,0	23,0	41,0	12G27FFGX
-16	25	1	M45 x 1,5	83,0	26,2	55,0	16G34FFGX
-20	32	1 1/4	M52 x 1,5	85,5	26,5	60,0	20G42FFGX

FG FFGX45

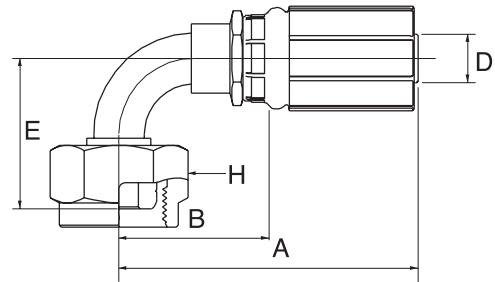
Dişi French Gaz döner somunlu. 24° konik. 45° dirsek.



D				A B E H				REF. G
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	
-6	10	3/8	M20 x 1,5	78,1	50,2	25,2	24,0	6G13FFGX45

FG FFGX90

Dişi French Gaz döner somunlu. 24° konik. 90° dirsek.

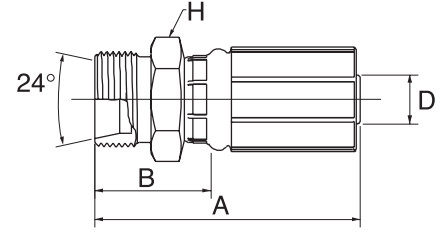


D				A B E H				REF. G
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	
-5	8	5/16	M20 x 1,5	64,1	36,1	46,7	24,0	5G13FFGX90
-6	10	3/8	M20 x 1,5	64,1	36,2	46,7	24,0	6G13FFGX90
-8	12	1/2	M24 x 1,5	74,3	36,9	37,8	30,0	8G17FFGX90
-10	16	5/8	M30 x 1,5	79,0	41,6	45,0	36,0	10G21FFGX90
-12	20	3/4	M30 x 1,5	109,6	58,6	71,2	46,0	12G27FFGX90

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

FG MFG

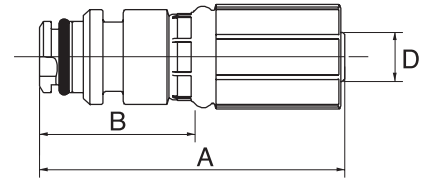
Erkek French Gaz paralel. 24° ters konik.



↔			🌀	↔			🌀
D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-5	8	5/16	M20 x 1,5	54,6	26,6	24,0	5G13MFG
-6	10	3/8	M20 x 1,5	54,4	26,5	24,0	6G13MFG
-8	12	1/2	M24 x 1,5	66,5	29,0	27,0	8G17MFG
-10	16	5/8	M30 x 1,5	70,0	32,5	32,0	10G21MFG
-12	20	3/4	M36 x 1,5	84,0	33,0	41,0	12G27MFG
-16	25	1	M45 x 1,5	94,0	37,2	46,0	16G34MFG
-20	32	1 1/4	M52 x 1,5	100,0	41,0	55,0	20G42MFG

PL

Erkek Press-Lok gövde.

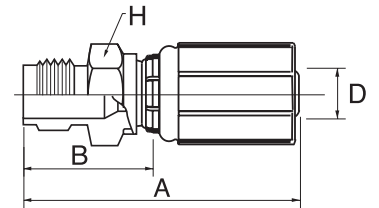


↔			↔		🌀
D			A	B	REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	GS
-4	6	1/4	65,0	39,0	4G4PL
-6	10	3/8	67,0	39,1	6G6PL
-8	12	1/2	76,5	39,0	8G8PL
-12	20	3/4	90,5	39,5	12G12PL

Not: 4G4PL: 40 MPa dinamik çalışma basıncı; 6G6PL: 30 MPa dinamik çalışma basıncı; 8G8PL: 27,5 MPa dinamik çalışma basıncı; 12G12PL: 21,5 MPa dinamik çalışma basıncı.

TARIM UYGULAMALARI İÇİN VALFLİ KAPLIN

Erkek kaplin-tarım uygulamaları için valfli.

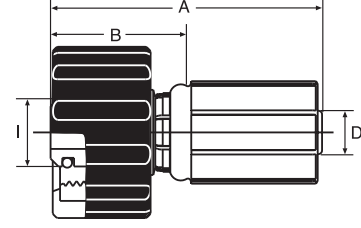


↔			🌀	↔			🌀
D			A	B	H	REF.	
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	G	
-5	8	5/16	M18 x 1,5	59,5	31,5	22,0	5G18AV
-6	10	3/8	M18 x 1,5	59,0	31,1	22,0	6G18AV
-8	12	1/2	M18 x 1,5	68,5	31,0	22,0	8G18AV

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

POWERWASH FPWX

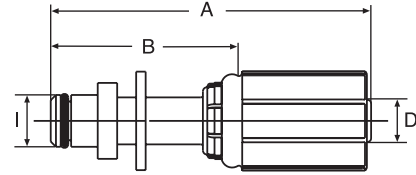
Dişi PowerWash döner somunlu.



↔			🌀	↔	🔧		
D				A	B	I	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	M22 x 1,5	54,0	28,0	13,9	4G15FPWX
-5	8	5/16	M22 x 1,5	55,5	27,5	13,9	5G15FPWX
-6	10	3/8	M22 x 1,5	55,5	27,6	13,9	6G15FPWX

POWERWASH PWSP

Erkek 'O' ringli PowerWash boru uçlu.

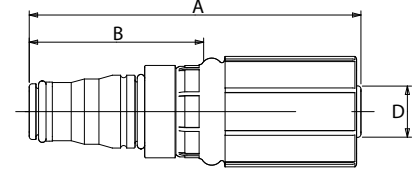


↔			↔	🔧		
D			A	B	I	REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	G
-4	6	1/4	60,5	34,5	9,9	4G10PWSP
-5	8	5/16	64,5	36,5	9,9	5G10PWSP
-5	8	5/16	67,5	39,5	10,9	5G11PWSP
-6	10	3/8	64,5	36,6	9,9	6G10PWSP
-6	10	3/8	67,5	39,6	10,9	6G11PWSP

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

MQLH

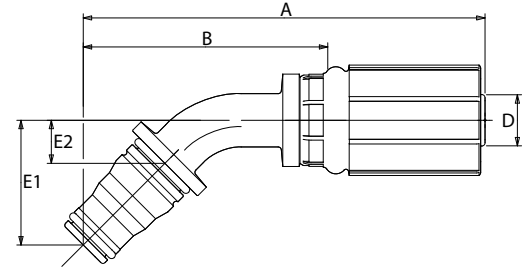
Erkek Quick-Lok™ High.



↔			QLH	↔		↔
D				A	B	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	GS
-04	6	1/4	4MQLH	67,0	41,0	4G4MQLH
-06	10	3/8	6MQLH	69,0	41,1	6G6MQLH
-08	12	1/2	8MQLH	79,0	41,5	8G8MQLH
-10	16	5/8	10MQLH	79,0	41,5	10G10MQLH
-12	20	3/4	12MQLH	93,0	42,0	12G12MQLH
-16	25	1	16MQLH	101,0	44,2	16G16MQLH

MQLH45

Erkek Quick-Lok™ High. 45° dirsek.

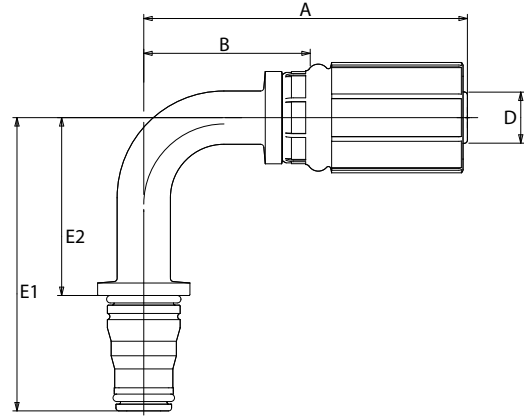


↔			QLH	↔				↔
D				A	B	E1	E2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-04	6	1/4	4MQLH45	75,1	49,1	26,9	7,5	4G4MQLH45
-06	10	3/8	6MQLH45	81,6	53,7	27,7	8,3	6G6MQLH45
-08	12	1/2	8MQLH45	95,7	58,2	29,7	10,3	8G8MQLH45
-10	16	5/8	10MQLH45	104,6	67,1	32,1	12,7	10G10MQLH45
-12	20	3/4	12MQLH45	124,0	73,0	33,6	14,2	12G12MQLH45
-16	25	1	16MQLH45	139,5	82,7	36,1	16,7	16G16MQLH45

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

MQLH90

Erkek Quick-Lok™ High. 90° dirsek.

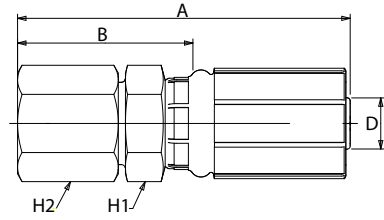


↔			QLH	↔				↔
D				A	B	E1	E2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-04	6	1/4	4MQLH90S	55,6	29,6	45,5	18,0	4G4MQLH90S
-06	10	3/8	6MQLH90S	62,8	34,8	47,6	20,1	6G6MQLH90S
-08	12	1/2	8MQLH90S	80,3	42,9	53,1	25,6	8G8MQLH90S
-10	16	5/8	10MQLH90S	90,1	52,6	60,3	32,8	10G10MQLH90S
-12	20	3/4	12MQLH90S	110,1	59,1	64,3	36,8	12G12MQLH90S
-16	25	1	16MQLH90S	139,1	82,3	71,3	43,8	16G16MQLH90S

S: Kısa boyunlu.

FQLH

Dişi Quick-Lok™ High.

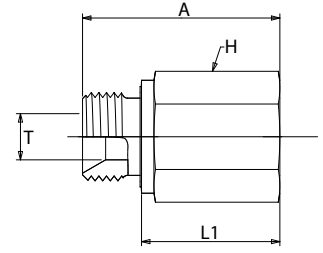


↔			QLH	↔				↔
D				A	B	H1	H2	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	G
-04	6	1/4	4FQLH	67,7	41,7	19,1	19,0	4G4FQLH
-06	10	3/8	6FQLH	69,7	41,8	22,0	22,0	6G6FQLH
-08	12	1/2	8FQLH	79,2	41,8	24,0	24,0	8G8FQLH
-10	16	5/8	10FQLH	80,3	42,8	27,0	30,0	10G10FQLH
-12	20	3/4	12FQLH	89,7	38,7	32,0	36,0	12G12FQLH
-16	25	1	16FQLH	101,7	44,9	41,0	41,0	16G16FQLH

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

BSP MBSPP'DEN QLH'A

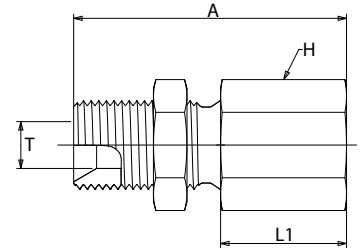
Quick-Lok™ High adaptör, BSP MBSPP'DEN QLH'A Sabit somunlu erkek BSPP dış. 60° konik. DIN 3852-11 formu E. ISO 1179-2.



QLH						REF.
		A	L1	H	T	
		mm	mm	mm	mm	FQLH
4FQLH	G1/4" - 19 BSP	44,5	32,5	22,0	4,7	4FQLH-4MBSPPCSC
4FQLH	G3/8" - 19 BSP	44,5	32,5	22,0	7,0	4FQLH-6MBSPPCSC
6FQLH	G1/4" - 19 BSP	44,2	32,2	22,0	4,7	6FQLH-4MBSPPCSC
6FQLH	G3/8" - 19 BSP	44,7	32,7	22,0	8,2	6FQLH-6MBSPPCSC
6FQLH	G1/2" - 14 BSP	47,0	33,0	27,0	10,0	6FQLH-8MBSPPCSC
6FQLH	G3/4" - 14 BSP	49,2	33,2	32,0	11,0	6FQLH-12MBSPPCSC
8FQLH	G3/8" - 19 BSP	44,7	32,7	24,0	8,2	8FQLH-6MBSPPCSC
8FQLH	G1/2" - 14 BSP	47,0	33,0	27,0	11,0	8FQLH-8MBSPPCSC
8FQLH	G3/4" - 14 BSP	49,0	33,0	32,0	10,0	8FQLH-12MBSPPCSC
10FQLH	G1/2" - 14 BSP	47,0	33,0	27,0	11,0	10FQLH-8MBSPPCSC
10FQLH	G3/4" - 14 BSP	49,0	33,0	32,0	15,0	10FQLH-12MBSPPCSC
12FQLH	G1/2" - 14 BSP	47,2	33,2	32,0	11,2	12FQLH-8MBSPPCSC
12FQLH	G3/4" - 14 BSP	49,2	33,2	32,0	16,7	12FQLH-12MBSPPCSC
12FQLH	G1" - 11 BSP	51,2	33,2	41,0	21,0	12FQLH-16MBSPPCSC
16FQLH	G3/4" - 14 BSP	49,2	33,2	41,0	16,7	16FQLH-12MBSPPCSC
16FQLH	G1" - 11 BSP	51,0	33,0	41,0	22,2	16FQLH-16MBSPPCSC

BSP MBSPPBKHD'DEN QLH'A

Quick-Lok™ High adaptör, BSP MBSPPBKHD'DEN QLH'A. Erkek BSPP dış. Perde geçişli. 60° konik.

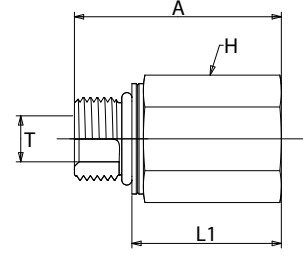





QLH						REF.
		A	L1	H	T	
		mm	mm	mm	mm	FQLH
4FQLH	G1/4" - 19 BSP	62,0	30,0	19,0	4,7	4FQLH-4MBSPPBKHD
6FQLH	G3/8" - 19 BSP	62,0	30,0	22,0	8,2	6FQLH-6MBSPPBKHD
8FQLH	G1/2" - 14 BSP	65,0	30,0	27,0	11,0	8FQLH-8MBSPPBKHD
12FQLH	G3/4" - 14 BSP	68,0	30,0	32,0	16,7	12FQLH-12MBSPPBKHD
16FQLH	G1" - 11 BSP	71,0	30,0	41,0	22,0	16FQLH-16MBSPPBKHD

Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.

DIN MMOR'DEN QLH'A

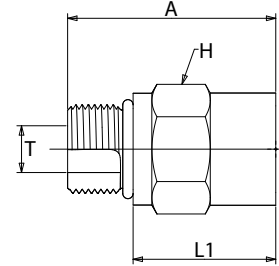
Quick-Lok™ High adaptör, DIN MMOR'DEN QLH'A.
O-ringli erkek metrik diş. ISO 6149-2, -3.






QLH						
		A	L1	H	T	REF.
		mm	mm	mm	mm	FQLH
4FQLH	M12 x 1,5	43,5	32,5	19,0	6,0	4FQLH-12MMOR
4FQLH	M14 x 1,5	43,5	32,5	22,0	7,0	4FQLH-14MMOR
6FQLH	M14 x 1,5	43,5	32,5	22,0	7,0	6FQLH-14MMOR
6FQLH	M16 x 1,5	45,0	32,5	22,0	9,0	6FQLH-16MMOR
6FQLH	M18 x 1,5	45,0	32,5	24,0	10,0	6FQLH-18MMOR
8FQLH	M18 x 1,5	45,0	32,5	24,0	10,0	8FQLH-18MMOR
8FQLH	M22 x 1,5	45,5	32,5	27,0	10,0	8FQLH-22MMOR
10FQLH	M22 x 1,5	45,5	32,5	27,0	14,0	10FQLH-22MMOR
12FQLH	M26 x 1,5	48,5	32,5	32,0	14,0	12FQLH-26MMOR
12FQLH	M27 x 2	48,5	32,5	32,0	18,0	12FQLH-27MMOR
16FQLH	M33 x 2	48,5	32,5	41,0	23,0	16FQLH-33MMOR

SAE MB'DEN QLH'A

Quick-Lok™ High adaptör, SAE MB "Ağır Hizmet" DEN QLH'A.
SAE J1926-2. ISO 11926-2.



QLH						
		A	L1	H	T	REF.
		mm	mm	mm	mm	FQLH
4FQLH	7/16" - 20 UNF	42,0	31,0	19,0	4,0	4FQLH-4MB
4FQLH	9/16" - 18 UNF	42,0	30,0	19,0	6,8	4FQLH-6MB
6FQLH	7/16" - 20 UNF	42,0	31,0	22,0	4,5	6FQLH-4MB
6FQLH	9/16" - 18 UNF	43,0	31,0	22,0	7,5	6FQLH-6MB
6FQLH	3/4" - 16 UNF	43,0	29,0	24,0	10,0	6FQLH-8MB
8FQLH	9/16" - 18 UNF	43,5	31,5	24,0	7,5	8FQLH-6MB
8FQLH	3/4" - 16 UNF	44,5	30,5	24,0	10,0	8FQLH-8MB
8FQLH	7/8" - 14 UNF	46,0	30,0	27,0	12,7	8FQLH-10MB
10FQLH	3/4" - 16 UNF	47,0	33,0	27,0	10,0	10FQLH-8MB
10FQLH	7/8" - 14 UNF	47,0	31,0	32,0	12,7	10FQLH-10MB
10FQLH	1 1/16" - 12 UN	48,0	29,5	32,0	14,3	10FQLH-12MB
12FQLH	7/8" - 14 UNF	48,0	32,0	32,0	12,7	12FQLH-10MB
12FQLH	1 1/16" - 12 UN	50,0	31,5	32,0	15,5	12FQLH-12MB
12FQLH	1 5/16" - 12 UN	50,0	31,5	41,0	19,8	12FQLH-16MB
16FQLH	1 5/16" - 12 UN	50,0	31,5	41,0	21,0	16FQLH-16MB

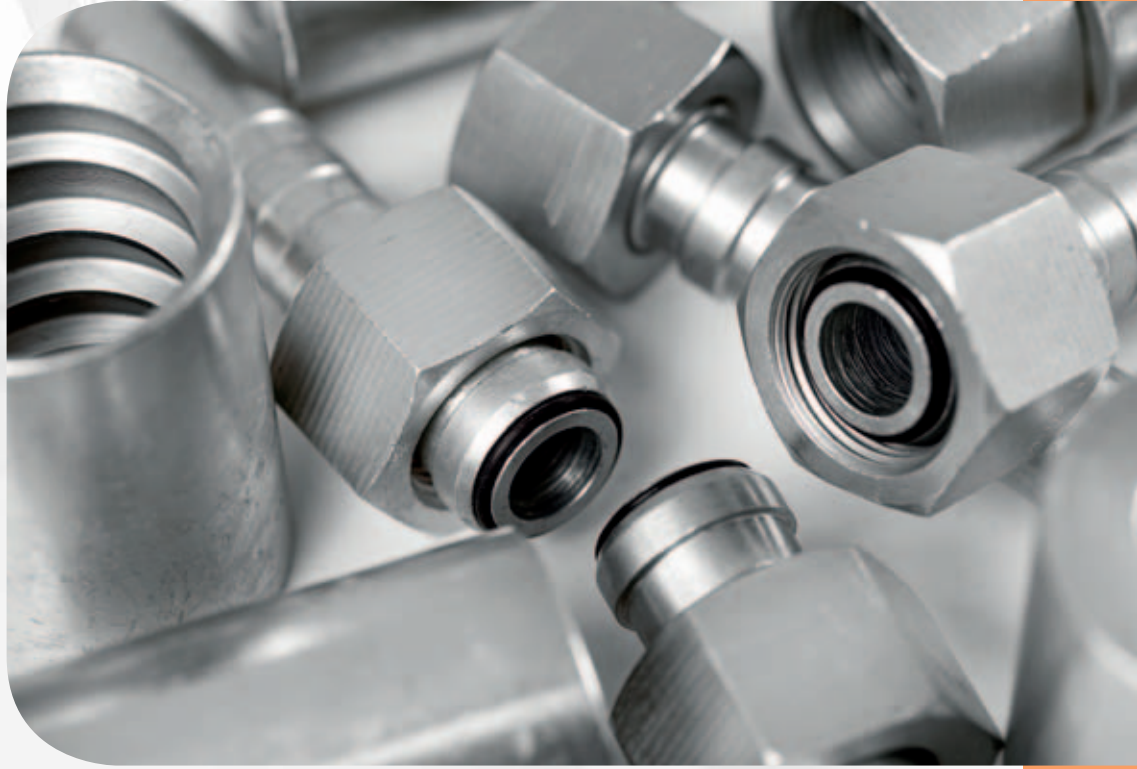
Aksi belirtilmedikçe Kaplin, ilgili uluslararası standardın basınç ölçüm gereksinimlerini karşılar.



HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER & EKİPMANLAR

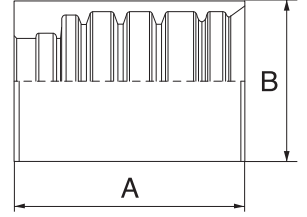
KAPLIN DÜNYASI




WTB



WTB

SOYMALI TİP SOKETLER

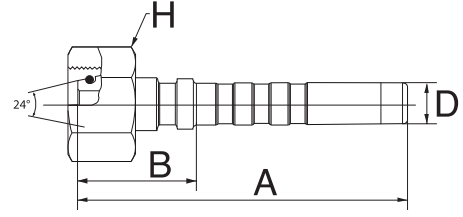


					
D			A	B	REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	WTB
-8	12	1/2	60,0	35,0	8WTB2F-1
-12	20	3/4	66,0	46,0	12WTB2F-1

WTB

DIN 24° FDHORX

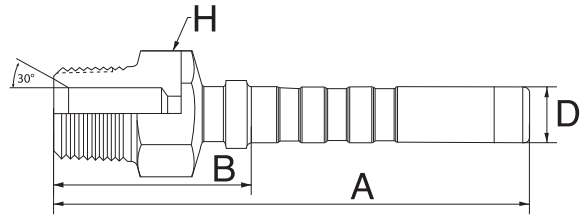
Dişi DIN 'O' ringli döner somunlu. 24° konik. Ağır seri.



D				A B H			REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	WTB
-8	12	1/2	M24 x 1,5	101,8	36,8	30,0	8WTB16FDHORX
-12	20	3/4	M36 x 2,0	121,5	47,5	46,0	12WTB25FDHORX

NPTF MP

Erkek NPTF boru için.



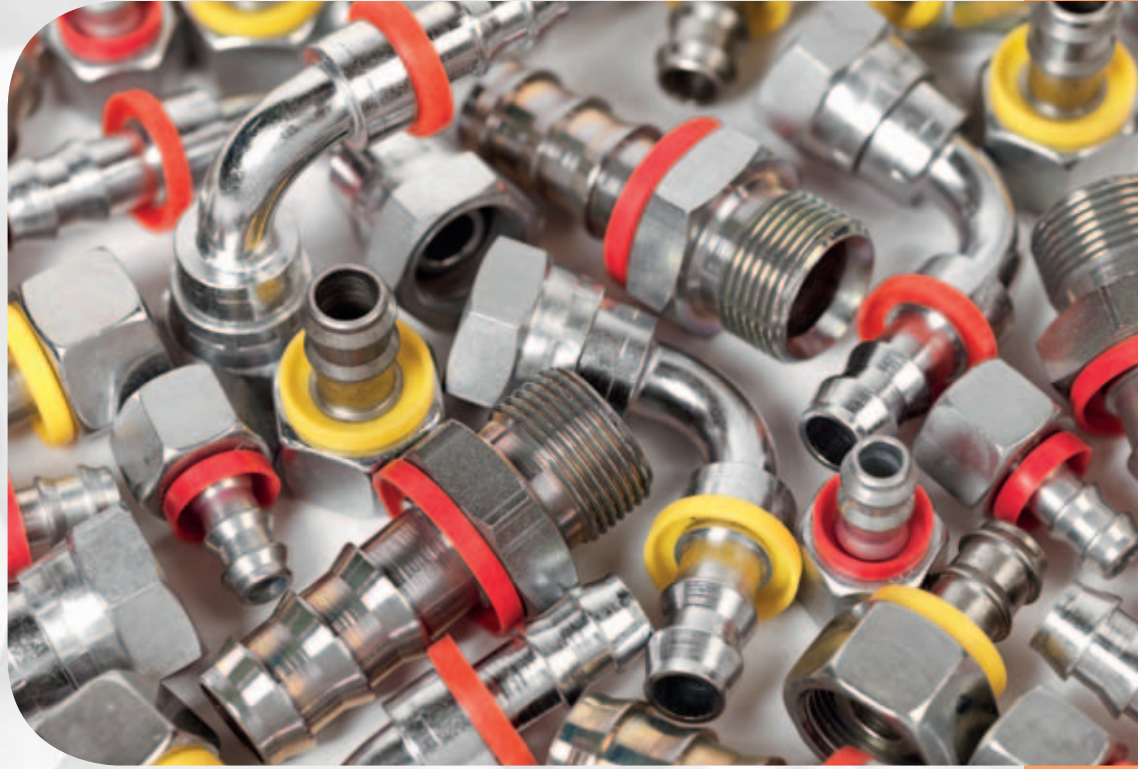
D				A B H			REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	WTB
-8	12	1/2	1/2" - 14 NPTF	109,6	44,6	25,0	8WTB8MP
-12	20	3/4	3/4" - 14 NPTF	122,0	48,0	27,0	12WTB12MP



HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER & EKİPMANLAR

KAPLIN DÜNYASI

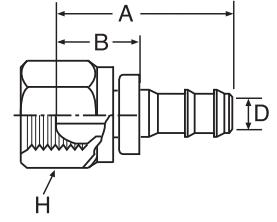
Lock-On Plus



Lock-On Plus

BSP FBSPPX

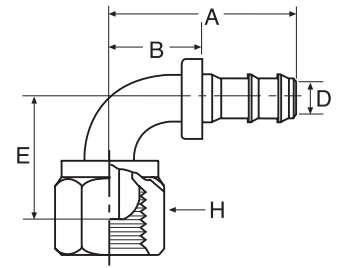
Dişi BSP döner somunlu. 60° konik (Yuvarlak uçlu).



D			A			B		H		REF.		
-ölçü	DN	"	mm			mm		mm		LOC		
-4	6	1/4	1/4" - 19 BSP			29,5		9,0		15,2		4LOC4FBSPPX
-6	10	3/8	3/8" - 19 BSP			32,4		9,0		20,8		6LOC6FBSPPX
-8	13	1/2	1/2" - 14 BSP			37,6		10,0		23,4		8LOC8FBSPPX
-12	19	3/4	3/4" - 14 BSP			60,2		14,0		33,0		12LOC12FBSPPX

BSP FBSPPX90

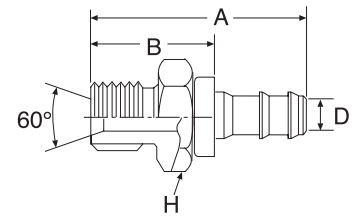
Dişi BSP döner somunlu. 60° konik (Yuvarlak Uçlu). 90° dirsek.



D			A			B		E		H		REF.		
-ölçü	DN	"	mm			mm		mm		mm		LOC		
-4	6	1/4	1/4" - 19 BSP			42,9		21,6		31,1		18,0		4LOC4FBSPPX90
-6	10	3/8	3/8" - 19 BSP			51,8		27,0		39,1		20,8		6LOC6FBSPPX90
-8	13	1/2	1/2" - 14 BSP			63,0		33,6		44,5		25,7		8LOC8FBSPPX90
-12	19	3/4	3/4" - 14 BSP			87,5		44,5		54,4		33,0		12LOC12FBSPPX90

BSP MBSPP

Erkek BSP paralel. 60° ters konik.

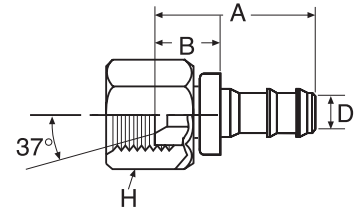


D			A			B		H		REF.		
-ölçü	DN	"	mm			mm		mm		LOC		
-4	6	1/4	1/4" - 19 BSP			41,1		20,0		18,0		4LOC4MBSPP
-6	10	3/8	1/4" - 19 BSP			40,0		19,0		19,0		6LOC4MBSPP
-6	10	3/8	3/8" - 19 BSP			46,9		22,5		23,4		6LOC6MBSPP
-8	13	1/2	1/2" - 14 BSP			55,5		26,1		25,7		8LOC8MBSPP
-12	19	3/4	3/4" - 14 BSP			73,7		30,5		33,0		12LOC12MBSPP

Lock-On Plus

JIC 37° FJX

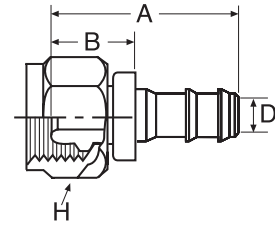
Dişi JIC döner somunlu. 37° ters konik.



D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	LOC
-4	6	1/4	7/16" - 20 UNF	33,1	11,8	14,2	4LOC4FJX
-6	10	3/8	9/16" - 18 UNF	37,8	13,0	17,4	6LOC6FJX
-8	13	1/2	3/4" - 16 UNF	44,9	16,3	22,3	8LOC8FJX
-10	16	5/8	7/8" - 14 UNF	58,3	17,5	25,7	10LOC10FJX
-12	19	3/4	1 1/16" - 12 UN	61,7	18,5	31,8	12LOC12FJX

DIN 24° / 60° FDLX

Dişi DIN döner somunlu. 24°/60° konik. Hafif seri.

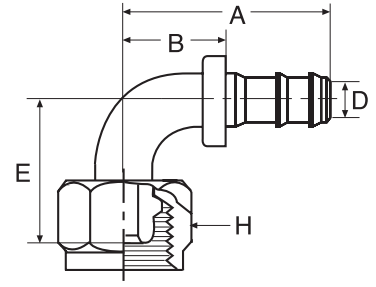


D				A	B	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	LOC
-4	6	1/4	M12 x 1,5	37,5	19,5	17,0	4LOC6FDLX
-4	6	1/4	M14 x 1,5	33,5	12,0	17,0	4LOC8FDLX
-6	10	3/8	M16 x 1,5	37,5	12,0	19,0	6LOC10FDLX
-6	10	3/8	M18 x 1,5	37,5	12,0	22,0	6LOC12FDLX
-8	12	1/2	M22 x 1,5	43,8	15,1	27,0	8LOC15FDLX
-10	16	5/8	M26 x 1,5	57,3	13,8	32,0	10LOC18FDLX
-12	20	3/4	M30 x 2,0	59,4	14,0	36,0	12LOC22FDLX

Lock-On Plus

DIN 24° / 60° FDLX90

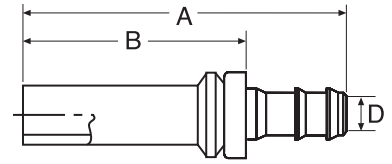
Dişi DIN döner somunlu. 24°/60° konik. Hafif seri. 90° dirsek.



↔			🌀	↔				🌀
D				A	B	E	H	REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	LOC
-4	6	1/4	M12 x 1,5	39,1	21,1	30,5	14,0	4LOC6FDLX90
-4	6	1/4	M14 x 1,5	42,1	24,1	33,5	17,0	4LOC8FDLX90
-6	10	3/8	M16 x 1,5	48,1	27,1	39,5	19,0	6LOC10FDLX90
-6	10	3/8	M18 x 1,5	51,9	30,9	42,5	22,0	6LOC12FDLX90
-8	12	1/2	M22 x 1,5	60,7	37,0	44,9	27,0	8LOC15FDLX90
-10	16	5/8	M26 x 1,5	79,2	41,0	51,4	32,0	10LOC18FDLX90
-12	20	3/4	M30 x 2,0	88,2	49,8	57,4	36,0	12LOC22FDLX90

METRIC MSP

Metrik boru uçlu.

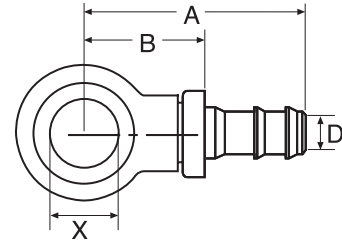


↔			↔		🌀
D			A	B	REF.
-ölçü	DN	"	mm	mm	LOC
-4	6	1/4	47,0	29,0	4LOC8MSP
-6	10	3/8	51,0	30,0	6LOC10MSP
-6	10	3/8	51,0	30,0	6LOC12MSP
-8	12	1/2	54,8	31,1	8LOC15MSP
-10	16	5/8	68,3	30,0	10LOC18MSP
-12	20	3/4	70,4	32,0	12LOC22MSP

Lock-On Plus

METRIC RN

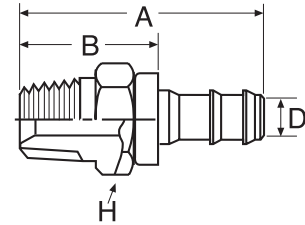
Metrik banjo rakor.



D			A			REF.	
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	LOC	
-4	6	1/4	42,5	24,5	10,1	4LOC10RN	
-6	10	3/8	49,5	28,5	14,1	6LOC14RN	

NPTF MP

Erkek NPTF boru için.



D			A			REF.	
-ölçü	DN	"	mm	mm	mm	LOC	
-4	6	1/4	45,2	24,0	14,3	4LOC4MP	
-6	10	3/8	48,7	24,0	17,4	6LOC6MP	
-8	13	1/2	58,9	30,5	22,0	8LOC8MP	
-12	19	3/4	73,1	30,0	27,9	12LOC12MP	



HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER & EKİPMANLAR

KAPLIN DÜNYASI

Flanş kitleri



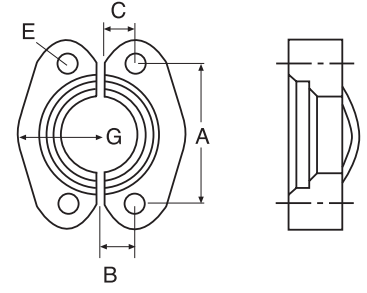
Flanş kitleri

SAE PA-FL FLANŞ KİTİ

SAE flanş kitleri. Kod 61. SAE standart basınç.

Her kit aşağıda belirtilen ürünleri içerir:

- 2 flanş kepi (PA-FL75)
- 4 somun
- 4 pul
- 'O' ring (PA-FL77)



D			MPa	A B C E G					REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	mm	
-8	12	1/2	35,0	38,1	8,7	7,7	8,5	21,8	8PA-FL
-12	19	3/4	35,0	47,6	11,1	10,1	10,5	24,9	12PA-FL
-16	25	1	35,0	52,3	13,1	12,1	10,5	28,1	16PA-FL
-20	32	1 1/4	28,0	58,7	15,1	14,1	11,9	35,3	20PA-FL
-24	40	1 1/2	21,0	69,8	17,8	16,9	13,5	40,1	24PA-FL
-32	51	2	21,0	77,7	20,4	20,4	13,5	47,2	32PA-FL

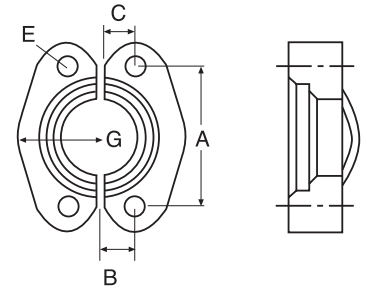
Kod 61: -8, -12, -16: 35,0 MPa (5000 psi); -20: 28,0 MPa (4000 psi); -24 ve -32: 21,0 MPa (3000 psi).

SAE PH-FLH FLANŞ KİTİ

SAE flanş kitleri. Kod 62. SAE yüksek basınç.

Her kit aşağıda verilenleri içerir:

- 2 flanş kepi (PH-FLH75)
- 4 somun
- 4 pul
- 'O' ring (PH-FLH77)



D			MPa	A B C E G					REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	mm	
-8	12	1/2	41,5	40,5	9,1	8,1	8,5	22,6	8PH-FLH
-12	19	3/4	41,5	50,8	11,9	10,9	10,5	28,9	12PH-FLH
-16	25	1	41,5	57,1	13,9	12,9	12,0	33,8	16PH-FLH
-20	32	1 1/4	41,5	66,7	15,9	14,9	13,5	37,6	20PH-FLH
-24	40	1 1/2	41,5	79,4	18,2	17,3	16,5	46,5	24PH-FLH
-32	51	2	41,5	96,8	22,2	21,1	20,0	55,9	32PH-FLH

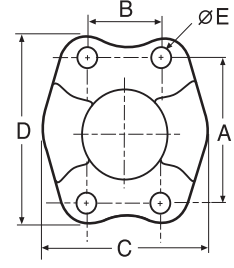
Flanş kitleri

SAE PH-FLH DUAL FLANŞ KİTİ

SAE flanş kiti. Kod 62 (metrik). SAE yüksek basınç.

Her kit aşağıda verilenleri içerir:

- Tek parça flanş kepi
- 4 somun
- 4 pul
- 'O' ring



D			MPa	A B C D E					REF.
-ölçü	DN	"		mm	mm	mm	mm	mm	
-8	13	1/2	40,0	40,5	18,2	48,0	57,0	8,8	8FLHCFM
-12	19	3/4	40,0	50,8	23,8	60,0	72,0	10,5	12FLHCFM
-16	25	1	40,0	57,2	27,8	70,0	81,0	13,0	16FLHCFM
-20	32	1 1/4	40,0	66,7	31,8	78,0	95,0	15,0	20FLHCFM
-24	38	1 1/2	40,0	79,4	36,6	96,0	113,0	17,0	24FLHCFM
-32	51	2	40,0	96,8	44,4	114,0	134,0	22,1	32FLHCFM



HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER & EKİPMANLAR

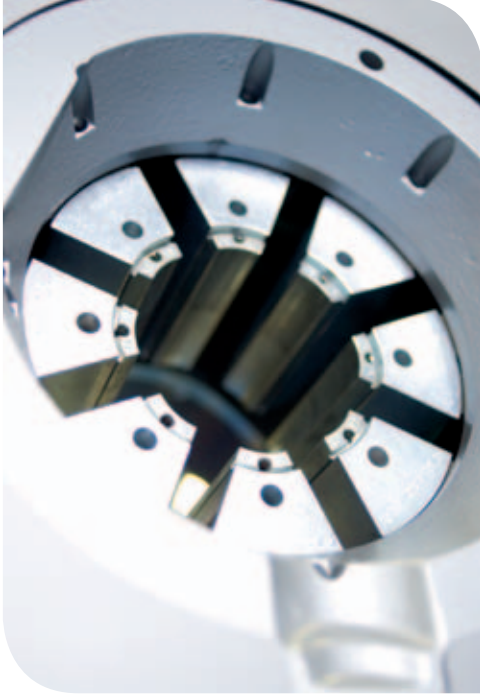
MAKİNELERİN DÜNYASI



YENİLİK

Gres gerektirmemesi daha güvenli, daha temiz çalışma ortamı anlamına gelir

Gates hortum makineleri ihtiyacınız olan her yerde yüksek verimlilik



Gates'in hortum makineleri tasarım, yenilik ve üstün kaliteli malzemelere odaklanmamız sayesinde bakım maliyetlerinizi azaltabilir, üretkenliği arttırabilir ve birçok başka fayda sağlayabilir. Yelpazemiz, atölyelerinizden mobil hizmet operasyonlarına ve hatta yerinde hortum preslemek dahil tüm ihtiyaçlarınıza cevap verir. Hortum makine programımız şunları sunar:

Gres gerektirmeyen makinelerle daha düşük bakım maliyetleri

Gates'in hortum makineleri gres olmadan çalışarak bakım maliyetlerinizi azaltır. Gates hortum sıkma presleri, kalıplar ve pres kafası arasında metal-metale aşınmayı ortadan kaldıran ve sürtünmeyi %20 azaltan benzersiz, kendinden yağlamalı kayar yatak sistemi sunulur. Bu aynı zamanda çalıştığınız çevrenin daha temiz olması anlamına gelir. Daha az kir ve atık, işinizin aksama süresinin azaltılmasına ve daha düşük toplam satın alma maliyeti avantajına sahip olacağınız anlamına gelir.

Kaliteli malzemelerle güvenilir yüksek performans

Ürettiğimiz her rakorlu hortum Gates'i temsil eder. Tüm sıkma, kesme ve markalama uygulamalarında kalite standartlarına titizlikle önem verdiğimiz ve nakliye öncesinde kapsamlı kalite testleri yaptığımız için akışkan gücü transferinde dünyanın en güvenilir markasıyız. Üstün ürün kalitemiz ve doğru ürün seçme prosedürümüz sistemlerinizin ve operasyonlarınızın düzgün çalışmasını sağlar.

Kullanımı kolay ürünler üretkenliği arttırır

Bu bir gerçek. Bu nedenle sıkma, kesme ve markalamaya yönelik tüm Gates uygulamaları operasyonun hızlı ve rahat olmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Elektrik tahrikli sıkma preslerimizde bulunan saklama rafı, kalıpları hızlı bir şekilde seçmenizi sağlar ve kalıp setlerine ulaşım kolay ve akıllıca organize edilmiştir. Arazi hizmeti için tasarlanan sıkma presleri taşınabildir ve sizlere ayrılabilen bir kalıp saklama kutusu, sağlam ve dayanıklı kollar ve kauçuk koruyucu katmanlarla birlikte sunulur. Bu ergonomik tasarım, kullanıcıların üretim değerlerine yüksek katkı sağlamaktadır.





Gates'in hortum makineleri yelpazesi, atölyelerden mobil servis işlemlerine ve hatta arazilerde yapılan sıkma işlemine kadar pek çok ihtiyaca çözüm sunmaktadır.

Gates'in hortum makinesi kalite, yüksek performans ve yüksek kalite imajı sunmaktadır



HORTUM MAKİNELERİ

Atölye

Gates atölyesinde, hidrolik hortum ve kaplinlerin güvenli, hızlı ve etkili montajı basitleştirilmiştir. Tüm makineler, Avrupa Yönergeleri ve en sıkı uluslararası standartlarla tam olarak uyum sağlayan fabrika kalitesinde rakorlu hortumların üretimine imkan tanıyan, Gates hortum ve kaplinleriyle çalışmak üzere özel olarak üretilmiştir.

Yeni bir girişimci, bir profesyonel veya komple hizmet veren bir hidrolik şirketi olmanız fark etmez... Gates size gereken doğru ürünü sunar.



	Kesme	Markalama	Sıkma
	MKX 50	MSX 50	MCX 50
Komple hizmet 2 inç			
	MKX 30	MSX 50	MCX 30
1 1/4 inç kadar profesyonel hizmet			
	MKX 25	MSX 50	MCX 25
1 inç kadar yeni girişimci			







Mobil hizmet

Bir Gates rakorlu hortumu, bileşenlerinin toplamından çok daha fazlasıdır. Hem Gates hem de montaj noktasında uygulanan titiz test sistemi ve sıkı biçimde kontrol edilen imalat sürecinin sonucudur.

Montaj işlemindeki değişkenlerden kaynaklanan bozulma riskini azaltmak üzere, Gates; mobil servis işlemleri için özel bir uygulama geliştirerek söz konusu işlemleri basitleştirmiş ve soyma gerektirmeyen hortum ve kaplin yelpazesinden faydalanılmasını sağlamıştır.

Gates Entegre Sistem Yaklaşımı sayesinde, mobil servis operatörleri dünyanın en güvenilir rakorlu hortumlarını kullanarak, müşterilerine üstün kalite ve performansı sunabilir.



	Kesme	Markalama	Sıkma
	MXK 25 - 12V	MSX 50	MCX 30
1 1/4 inç kadar profesyonel hizmet			
	MXK 25 - 12V	MSX 50	MCX 25
1 inç kadar yeni girişimci			

HORTUM MAKİNELERİ

Arazi hizmeti

Arazide geçirilen her dakika önemlidir. Günümüzde tarım, inşaat veya madencilikle ilgili ekipmanların gereksiz arızalarının maliyeti son derece ciddi maddi kayıplara neden olmaktadır. İşte bu nedenle Gates açık arazide çalışan son kullanıcılar için özel olarak tasarlanmış küçük, taşınabilir ve kolaylıkla kullanılabilen bir hortum sıkma presi serisi geliştirmiştir.

Bu basit ve hafif makineler Gates Entegre Sisteminin bir parçası olarak tasarlandığı için, son kullanıcılar arazide dahi fabrika kalitesinde soyma gerektirmeyen rakorlu hortumları yapabileme imkanı sunmaktadır!



	MCX 20	
1 inç kadar soymasız tip spiral telli hortum		
	MC 1001 manuel	MC 1001 havalı
1 inç kadar tel örgülü hortum		

Hortum sıkma presleri: genel bakış

MC 1001

Arazi hizmetinde güvenilirliği sağlamak üzere tasarlanmış hafif, taşınabilir hortum sıkma presi. Tüm kalıp setlerini içeren ayrı bir kutuyla birlikte gelir. Pnömatik çeşidinde ayakla işletilen hava pompası mevcuttur. 1 inç kadar tel örgülü hortum için soymasız tip MegaCrimp® kaplinleri sıkma imkanı sağlar.



Ref: 7480-19164: manuel makine



Ref: 7480-19165: havalı makine

MCX 20

Güçlü, hafif, taşınabilir, elle kullanılan hortum sıkma presi, arazi uygulamaları için idealdir. Tüm kalıp setlerini içermek üzere tasarlanmış ayrı kutusuyla gelir. 1 inç kadar soymasız tip Globalspiral™ kaplinleri ve 1 1/4 inç kadar tel örgülü hortumlar için soymasız tip MegaCrimp® kaplinleri sıkma imkanı sağlar.



Ref: 7480-19181

Hortum Sıkma Presleri: genel bakış

MCX 25

Düşük hacimli üretim için kompakt hortum sıkma presi. Küçük atölyeler için idealdir. 1 inç kadar soymasız tip GlobalSpiral™ Kaplinleri ve 1 1/4 inç kadar tel örgülü hortumlar için soymasız tip MegaCrimp® Kaplinleri sıkma imkanı sağlar. Operatörün kolaylıkla ulaşabileceği yerde bulunan, akıllıca düzenlenmiş kalıp değiştirme aparatı ile seçim ve montajı hızlandırır. Aynı zamanda ayrı bir DC güç kaynağı ile birlikte mobil servis için de uygundur.



Ref: 7480-19184: 3 fazlı / 7480-19183: 1 fazlı / 7480-19182: 12V

MCX 30

Gates'in ürün yelpazesinin 1 1/4 inç kadar tüm hidrolik hortumları sıkmak için kompakt, operatör dostu makine. Operatörün kolaylıkla ulaşabileceği yerde bulunan, akıllıca düzenlenmiş kalıp değiştirme aparatı ile seçim ve montajı hızlandırır. Aynı zamanda ayrı bir DC güç kaynağı ile birlikte mobil servis için de uygundur.



Ref: 7480-19187: 3 fazlı / 7480-19186: 1 fazlı / 7480-19185: 12V

MCX 50

Profesyoneller için tam donanımlı hortum sıkma presi (2 inç kadar altı kat spiral telli hortumu sıkabilir) Eller serbest haldeyken çalıştırılabilmesi için opsiyonel ayak pedalı. Operatörün kolaylıkla ulaşabileceği yerde bulunan, akıllıca düzenlenmiş kalıp değiştirme aparatı ile seçim ve montajı hızlandırır.

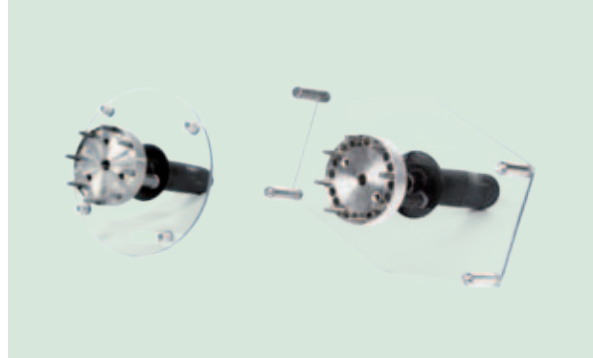


Ref: 7480-19188: 3 fazlı

Hortum Sıkma Presleri: aksesuarlar

Kalıp değiştirme aparatı

Kalıp değiştirme aparatı, kalıp setlerinin hasar görme riski olmaksızın hızlı ve kolay değişimine imkan tanır. Kalıp değiştirme aparatının şeffaf koruması, kalıp setlerini sıkma kafasının ana kalıplarına hızlı ve güvenle yerleştirmenize imkan tanır. Kalıpları yerlerine sabitlemek ve kısa zamanda mükemmel bir rakorlu hortumu üretmek için kapatma düğmesine yalnızca bir kez basmanız yeterlidir. Bir elektrikli hortum sıkma presi aldığınızda, ilgili makine ile birlikte QDC'de pakete dahil edilecektir.



Ref: 7480-19194: QDC MCX 25 7480-19195: QDC MCX 50
7480-19200: QDC MCX 30

Markalama kalıpları

İmal edilen takımların imalatçı adı ve imalat tarih kodu ile işaretlenmesi yönünde vurgu yapan Avrupa Makine Yoenergesi ile uyumu sağlamak üzere, artık MCX 50, MCX 30, MCX 25 ve MCX 20 makineleri için markalama kalıpları mevcuttur.



Sipariş bilgisi için Gates'e başvurun.

MCX-matik elektronik kontrolü

Takım üretimlerini üretimlerini otomatikleştirmek ve mikrometre ayar hatası ihtimalini sınırlandırmak isteyen profesyoneller için MCX-matik elektronik kontrolü mevcuttur. Basınç gücüne dayalı bu özellik, manuel gerilim ayarını ortadan kaldırarak istenilen sıkma apınız için gereken azami basıncı kontrol eder.



Ref: 7480-19196

e-Sıkma: birkaç saniyede online sıkma ayarı

Artık doğru sıkma ayarını bulmak için sayısız cd-rom aramanıza gerek yok. Doğru sıkma ayarlarına hızlı erişim için www.gates.com/europe/e-crimp adresini kullanın. Giriş yaptıktan sonra, makine tipine göre düzenlenen sıkma verilerine ulaşabilirsiniz. Makine tipinizi seçerek doğru sıkma veri bilgisini içeren güncel sayfayı yazdırın ya da pdf belgelerini masaustunuze veya mobil cihazlarınıza indirin. Muhendislerimizden gelen düzenli e-postalar, piyasadaki en yeni sıkma ayarları hakkında güncel bilgi içerecektir.



Hortum sıkma presleri: teknik özellikler

Sıkma presleri		MC 1001		MCX 20	
		manuel	pnömatik	manuel	
güç temini		--	7bar/100psi	--	
maksimum kapasite	WB	1"	1"	1 1/4"	
	4SW	--	--	1"	
	6SW	--	--	--	
sıkma kuvveti (ton)		27	27	90	
motor (kW)		--	--	--	
kalıp seti		MC1000-Dxx	MC1000-Dxx	263-Dxx	
devir süresi (saniye)		--	--	--	
kalıp saklama		Kutu	Kutu	Kutu	
boyutlar (mm)	yükseklik	460	460	370	
	genişlik	280	280	450	
	uzunluk	390	390	470	
genişlik (kg)		24	22	35	
ürün numarası		7480-19164	7480-19165	7480-19181	
seçenekler	Markalama kalıpları	--	--	x***	
	hızlı kalıp değişimi	--	--	--	
	MCX-matik kontrolü	--	--	--	
	arka tampon	--	--	--	
	fren pedalı	--	standart	--	

	MCX 25			MCX 30			MCX 50
	DC	1 fazlı	3 fazlı	DC	1 fazlı	3 fazlı	3 fazlı
	12V	220V	380V	12V	220V	380V	380V
	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"
	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"
	--	--	--	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"
	130	130	130	180	180	180	280
	1,8	2,2	3	1,8	2,2	3	5,5
	239-Dxx	239-Dxx	239-Dxx	239-Dxx	239-Dxx	239-Dxx	239*/237-Dxx
	39	39	19	41	41	20	18
	Raf	Raf	Raf	Raf	Raf	Raf	Raf
	550	790	790	550	790	790	1400
	475	600	600	475	600	600	580
	395	550	550	395	550	550	610
	115	160	160	125	170	170	410
	7480-19182	7480-19183	7480-19184	7480-19185	7480-19186	7480-19187	7480-19188
	x**	x**	x**	x**	x**	x**	x**
	x	x	x	x	x	x	x
	--	--	--	--	--	--	x
	--	--	--	--	--	--	7480-19198
	--	--	--	--	--	--	7480-19199

* sadece ara kalıpları için
** tip 239 ile sadece 239-D37'de Markalama kalıbı
*** tip 263 ile sadece 263-D35'te Markalama kalıbı

HORTUM MAKİNELERİ

Kesme makineleri: genel bakış

MKX 25

Kompakt kesme makinesi, küçük atölyeler için mükemmel uyum sağlar. 1 1/4 inç kadar dört kat spiral telli hortumları keser.



Ref: 7480-19190: 1 fazlı / 7480-19189: 12V

MKX 30

Tüm atölye tipleri için güçlü kesici. 1 1/4 inç kadar altı kat spiral telli hortumları keser.



Ref: 7480-19191: 3 fazlı

MKX 50

Tüm hortum ölçü aralıklarında hızlı ve güvenilir üretim imkanı veren ağır hizmet pnömatik hortum kesicisi. 2 inç kadar altı kat spiral telli hortumları keser. Kurulumu geliştirmek ve kolay kullanımı iyileştirmek isteyen atölye profesyonelleri için ayrıca bir makine tablası ve hava kompresörünü içeren eksiksiz bir kit sunuyoruz.



Ref: 7480-19192: 3 fazlı / 7480-19197: kompresör kiti ile 3 fazlı

Kesme makineleri: teknik özellikler

Kesiciler		MKX 25		MKX 30	MKX 50
		DC	1 fazlı	3 fazlı	3 fazlı
güç temini		12V	220V	380V	380V
maksimum kapasite	WB	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"
	4SW	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"
	6SW	--	--	1 1/4"	2"
motor (kW)		2,0	2,2	3,0	4,6
fren motoru		--	--	x	x
emiş bağlantısı (mm)		40	40	80	60
kesme bıçağı		250x2,5x40	200x1,6x30	275x3x30	400x4x30
boyutlar (mm)	Yükseklik	365	540	300	478
	Genişlik	567	510	440	677
	Uzunluk	470	400	540	868
genişlik (kg)		29	20	50	130
ürün numarası		7480-19189	7480-19190	7480-19191	7480-19192

Takımlar

Markalama makinesi

Elle işletilen bu markalama makinesi, Gates soketleri, tek parçalı ve iki parçalı bağlantı elemanları için kompakt ve servis gerektirmeyen tezgah birimidir. MSX 50, istenilen markalama derinliğini elde etmek için sokete göre karakter ayarı yapmak üzere bir el çarkıyla donatılmıştır. Karakter tutucunun yapısı kolay karakter yerleştirilmesine izin verir. İstenen karakterler hakkında sipariş bilgisi için lütfen Gates'e başvurun.



Ref: 7480-19193

MegaCrimp® digital kumpas

Preslenmiş hortum kaplinlerinin dış çaplarını ölçen kullanışlı bir alettir. Preslenmiş -4, -5 ve -6 MegaCrimp® kaplinlerin çaplarının kolay ölçümüne yönelik özel bir tasarımıdır.



Ref: 7369-0322

MegaCrimp® yerleştirme aleti

MegaCrimp® Kaplin yerleştirme aleti, tüm Gates tel örgülü hidrolik hortumlar için doğru yerleştirme derinliğini onaylamak üzere kolay bir yol sunar. Aynı zamanda kesme işleminin düzgün olup olmadığını anlaşılmasını sağlar.



Ref: 7482-1342

Döner tezgah

Döner tezgah, hortum rulolarının açılmaması için idealdir.



Ref: 7480-19135

Kalıp seçme matrisi

-öçü	Hortum					Kaplın	Kalıp	MC 1001	MCX 20	MCX 25	MCX 30	MCX 50
								MC1000-Dxx	263-Dxx	239-Dxx	239-Dxx	239*/237-Dxx
-4	M6K	M5K	M4K	M3K		G	D21	x	x	x	x	x
	CM2T	G2	G1	G1H	GTH	G	D21	x	x	x	x	x
			TH8	TH7	ACR	G	D21	x	x	x	x	x
-5	2JC	1JC	GP80+	GP60	GP40	G	D21	x	x	x	x	x
		M5K	M4K	M3K		G	D22	x	x	x	x	x
	CM2T	G2	G1		GTH	G	D22	x	x	x	x	x
-6				TH7		G	D22	x	x	x	x	x
	2JC	1JC	GP80+	GP60	GP40	G	D22	x	x	x	x	x
		M5K	M4K	M3K		G	D22	x	x	x	x	x
-8	CM2T	G2	G1	G1H	GTH	G	D22	x	x	x	x	x
			TH8	TH7	ACR	G	D22	x	x	x	x	x
	2JC	1JC	GP80+	GP60	GP40	G	D22	x	x	x	x	x
	EFG6K	EFG5K	EFG4K			GS	D33		x	x	x	x
-10		M5K	M4K	M3K		G	D33	x	x	x	x	x
	CM2T	G2	G1	G1H	GTH	G	D33	x	x	x	x	x
			TH8	TH7	ACR	G	D33	x	x	x	x	x
-12	2JC	1JC	GP80+	GP60	GP40	G	D33	x	x	x	x	x
	EFG6K	EFG5K	EFG4K			GS	D33		x	x	x	x
-16			M4K	M3K		G	D34	x	x	x	x	x
	CM2T	G2	G1	G1H	GTH	G	D34	x	x	x	x	x
					ACR	G	D34	x	x	x	x	x
-20			GP80+	GP60	GP40	G	D34	x	x	x	x	x
	EFG6K	EFG5K	EFG4K			GS	D35		x	x	x	x
-24			M4K	M3K		G	D35	x	x	x	x	x
	CM2T	G2	G1	G1H	GTH	G	D35	x	x	x	x	x
		GMV	TH8	TH7	ACR	G	D35	x	x	x	x	x
-32			GP80+	GP60	GP40	G	D35	x	x	x	x	x
	EFG6K	EFG5K	EFG4K			GS	D35		x	x	x	x
-40				M3K		G	D37	x	x	x	x	x
	CM2T	G2	G1	G1H	GTH	G	D37	x	x	x	x	x
		GMV	TH8	TH7	ACR	G	D37	x	x	x	x	x
-48			GP80+	GP60	GP40	G	D37	x	x	x	x	x
	EFG6K	EFG5K	EFG4K			GS	D37		x	x	x	x
-60						G	D39		x	x	x	x
		G2	G1	G1H		G	D39		x	x	x	x
		GMV			ACR	G	D39		x	x	x	x
-72			GP80+	GP60	GP40	G	D39		x	x	x	x
			EFG4K	EFG3K		GS	D39				x	x
-84	EFG6K	EFG5K				GS	D310				x	x
						GSP	D310					x
		G2	G1	G1H		GSP	D310					x
-96		GMV			ACR	GSP	D310					x
			GP80+		GP40	GSP	D310					x
				EFG3K		GSP	D311					x
-108	EFG6K	EFG5K				GSH	D311					x
						GSP	D312					x
		G2	G1	G1H		GSP	D312					x
-120		GMV			ACR	GSP	D312					x
			GP80+			GSP	D312					x
				EFG3K		GSP	D313					x
		EFG5K				GSH	D314					x

tel örgü takviye

4 kat spiral tel takviye

6 kat spiral tel takviye

* sadece ara kalıplar için

Hortum sorunları ve olası arızalara karşı güvenlik sağlayan Gates'ten yeni hizmetler

Sentry™ Services – Sentry™ IQ ve Sentry™ ID için web tabanlı rakorlu hortum izleme sistemi.

Sentry™ IQ

Meydana gelmeden önce arızaları önler

Hizmet süresini ve verimliliği iyileştirmek ve işletme maliyetlerini azaltmak için mühendislerimiz, gerçekleşmeden önce hortum arızalarına karşı uyarı veren bir sistem geliştirdiler. Hortum Teşhis ve İzleme Sistemi ya da Sentry™ IQ olarak anılan sistem, makine operatörlerine hortum sorunları ve olası bozukluklar hakkında önceden uyarı verir.

Ne iş yapar ve nasıl çalışır

Gates'in yeni öngörülü bakım teknolojisi, hidrolik hortumların ömrünü ölçmek için, hortum içinde basınç ve sıcaklığı izler. Sistemin ana kaynağı, hortumlarda ki sorunların gözlenmesi için programlanan Elektronik Kontrol Birimidir (ECU).

Hortum üzerinde farklı alanlara yerleştirilebilen maksimum dört sensör ile izleme yapabilir ve her bir sensör alandaki altı farklı hortuma kadar izleme yapabilir. İzlenen her hortumun yapısı farklı olabilir ve farklı basınçlarda çalışabilir.



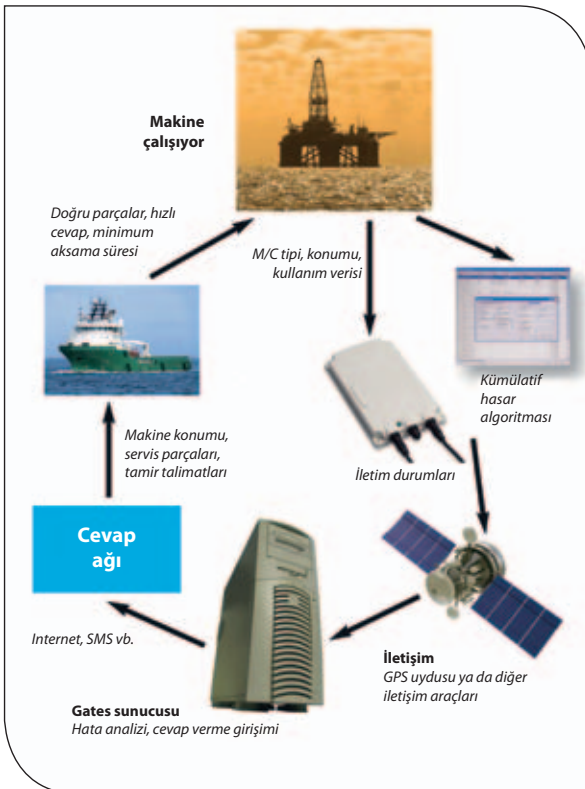
Sentry™ IQ, bir hortumun ömrünü tamamlamaya ne kadar yakın olduğunu hesaplar ve zamanında bir uyarı verir, Sentry™ IQ bakım teknisyenini, arızadan önce düzeneği değiştirmesi için uyarır. Hortum arızalarının, iş güvenliğini riske atabileceği ve pahalı duruşlara yol açabileceği yerler için idealdir.

İzlenmesi kolay – nerede olursanız olun

Sentry™ IQ hortum durumlarını üç farklı şekilde göstererek size güncel bilgi sağlar. Tüm verileri ECU'da saklar, kapatıldığında dahi aşağıdaki sistemler yardımıyla alandaki hata durumlarını tespit edebilirsiniz:

- LED ekranından;
- Bir bilgisayar bağlantısı ile;
- Transmittör ile uzaktan bağlantı ile.

Teknoloji, hem yeni OEM tasarımları hem de servis uygulamaları için idealdir.



Sentry™ ID

Radyo Frekans ilesi çalışan Sentry™ yelpazesinde başka bir önleyici bakım aracına sahibiz. Sentry™ ID adını verdiğimiz bu sistem, rakorlu hortumlarınızı hızlı bir şekilde tanımlamanızı ve izlemenizi sağlar.

Ne iş yapar ve nasıl çalışır

Alandaki rakorlu hortumların detaylarının toplanması ve not edilmesi özellikle uzak yerler için ya da zor koşullarda; zor, zaman alıcı ve pahalı bir iş olabilir.

Sentry™ ID teknolojisi esnek ID etiketleri üzerinde, rakorlu hortum bilgisini depolamanıza izin verir. Bu etiketler, bakım mühendislerinin, test ya da değişim zamanı geldiğinde ihtiyaç duyulan hortumu kesin bir şekilde elektronik olarak okumasına ve tanımlamasına imkan sağlar. Etiketler sadece geri dönüşü hızlandırmaz, aynı zamanda hortum performansı ve gelecekteki hortum seçimini yönlendirmek için envanter hakkında da bilgi sağlar.



Gates Sentry™ IQ ve Sentry™ ID – gerçekleştirilmeden önce makine arızalarını önlemenin en akıllıca yolu





HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER & EKİPMANLAR

KORUYUCULARIN DÜNYASI



Gerçekten koruyan güvenlik kılıfı

LifeGuard™ Koruma Kılıfı güvenliğinizi sağlar



Gates'te güvenliği ciddiye alıyoruz ve LifeGuard™ Koruma kılıf sistemi bunun bir göstergesi. Tasarım mühendislerimiz tarafından geliştirilen devrim yaratan bir kılıf sistemi kullanarak yakındaki makine operatörlerini ve personeli tehlikeli hidrolik hortum arızalarından güvenli bir şekilde korur.

Basınç altındaki bir hidrolik hortumda görünmeyen bir iğne deliği sızıntısının bile, saniyede 200 metreden fazla, bir tabancadan çıkan kurşunun ilk hızına yakın bir hızda toksik akışkan tahliye edebildiğini belirtmek gerekir. Böyle bir sızıntı, hem koruyucu giysiyi hem de deriyi delerek hipodermik bir iğne gibi davranabilir. Hidrolik patlamalardan veya iğne deliği sızıntılarından kaynaklanan diğer tehlikeler, akışkan yanıkları, yangınlar, patlamalar, elektrik çarpması ve mekanik arızaların yol açtığı bedensel hasarları kapsayabilir. LifeGuard™ ile:

Çalışanlarınızın güvenliğini arttırabilirsiniz

Bir LifeGuard™ 4000 kılıflı hortum, 100°C'deki 8.000 psi patlamaları ve 4000 psi iğne deliği sızıntılarını -4 ila -16 hortum ölçüleri arasında 5 dakikaya kadar içinde hapseder. Yüksek basınçlı bir patlamanın patlama kuvvetini özel olarak tasarlanmış, üç katmanlı kılıfın uç kısmına yönlendirerek; hortum uçlarındaki kelepçeler vasıtasıyla dağıtır. Kelepçelerden sızıntı yapan akışkan arızanın daha kolay belirlenmesini sağlar.

Kolayca kurabilirsiniz ve maliyetleri azaltabilirsiniz

LifeGuard™ koruma kılıf, maliyeti yüksek metal ve plastik korumaya karşı güvenli, etkili ve ekonomik bir alternatiftir. Kılıf, çevre dostu sıvılar ve biyodizel yakıtlar da dahil, geniş bir akışkan yelpazesıyla uyumludur. Birçok endüstriyel hidrolik uygulama için SAE standardı olan 100°C'ye kadar olan sıcaklıklarda koruma sağlar.





Gates – standartları yaratır diğerleri ise takip eder

Günümüzde, hidrolik hortum korumasına ilişkin var olan standartlar ve teknik özellikler belirsizdir. ISO ve Avrupa standartları kılıf ürünleri için bir test yöntemini belirtmez, ISO 3457 ve EN474-1 sadece aşağıda yer alan ifadeyi verir: "5 MPa (50 bar) üzerinde bir basınca ve 50°C'nin üzerinde bir sıcaklığa sahip bir akışkan içeren ve operatörün 1,0 m yakınındaki alan içerisinde bulunan hidrolik hortumlar korunmalıdır".

LifeGuard™ ile şimdi ve gelecekte operatörün güvenliği için halihazırda standardı belirleyen endüstriyel bir ürüne sahipsiniz.

LifeGuard™ Koruma kılıf hakkında daha fazla bilgi için www.gates.com/lifeguard sayfasını ziyaret ediniz.

**Güvenlik açısından en iyisi için
ödün vermeyin, Gates LifeGuard™
Koruma kılıfı kullanın**



KORUYUCULAR

Gates koruyucularını nasıl sipariş ederim

Aşağıda yer alan sayfalardaki seçim tablosunda sol taraftaki sütunda önerilen koruyucuyu göreceksiniz, uygun hortum açıklaması kaplinli dikey sütuna ulaşına değin yatay olarak ilerleyin.

Not: Kolaylık için aşağıdaki seçim tablosu basitleştirilmiştir. Bazı durumlarda, sonraki daha küçük koruyucuyu kullanmak mümkündür. Bunun mümkün olup olmadığını kontrol etmek için hortumun O.D.'sini (Dış Çap) koruyucunun I.D.'si (Kimlik) ile karşılaştırın. Kolay kurulum için koruyucu I.D.'si üzerinde 0,80 mm'ye izin verilir.

LIFEGUARD™ 4000

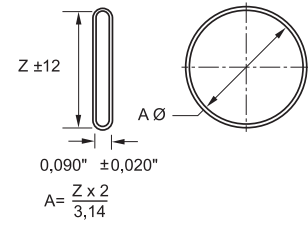
REF.	EFG4K GS		M4K G		M3K G		CM2T G		
	Kimlik	Kelepçe	Kalıp	Kelepçe	Kalıp	Kelepçe	Kalıp	Kelepçe	Kalıp
14LG4K	-04			6SC-4	D3234	6SC-4	D3234	6SC-4	D3234
16LG4K	-06	8SC-4	D3436	8SC-4	D3335	8SC-4	D3335	8SC-4	D3335
20LG4K	-08	10SC-4	D3436	8SC-4	D3436	8SC-4	D3436	8SC-4	D3436
22LG4K	-10	12SC-4	D3638	10SC-4	D3537	10SC-4	D3537	10SC-4	D3537
26LG4K	-12	12SC-4	D3638	12SC-4	D3638	12SC-4	D3638	12SC-4	D3638
32LG4K	-16	16SC-4	D38311	16SC-4	D38311	16SC-4	D38311	16SC-4	D38311

Not: İlgili hortum/kaplin kombinasyonunda Kelepçeleri olan LifeGuard™ 4000 kılıfın preslenmesi için var olan kalıp setinden kalıpları seçebilirsiniz. Örneğin ürün matrisi D3335 gerektiyorsa kalıp seti D33'ten 6 adet kalıbı ve kalıp seti D35'ten 2 kalıbı almalısın. Kılıf ve takımın kesilmesi hakkında daha fazla bilgi için lütfen Gates uygulama mühendislerine danışın.

NAYLON KILIF

REF.	A	A	Z	Z	EFG6K/EFG5K/ EFG4K	EFG3K	M6K/M5K/M4K/ M4KH/M3K/M3KH	CM2T	G2/G2H/G2XH/G2L	G1/G1H	TH8	TH7	G3H	GTH
	"	mm	"	mm										
HG14	0,90	22,90	1,42	36,10	-6/-8		-4/-5/-6/-8	-4/-5/-6/-8	-4/-5/-6/-8	-4/-5/-6/-8	-4/-6/-8	-4/-5/-6/-8	-4/-6	-4/-5/-6/-8
HG16	1,06	26,90	1,67	42,40			-10	-10	-10	-10			-8	-10
HG20	1,22	31,00	1,92	48,80	-10		-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12
HG24	1,42	36,10	2,24	56,90	-12							-16	-12	-16
HG28	1,81	46,00	2,85	72,40	-16		-16	-16	-16	-16/-20	-16		-16/-20	
HG32	2,19	55,60	3,44	87,40	-20	-20/-24			-20/-24	-24				
HG38	2,38	60,50	3,74	95,00	-24									
HG42	2,62	66,50	4,12	104,60						-32				
HG46	2,88	73,20	4,53	115,10	-32	-32			-32					
HG64	4,40	111,80	6,91	175,50										

	G2 G		G1 G		TH8 G		TH7 G	
	Kelepçe	Kalip	Kelepçe	Kalip	Kelepçe	Kalip	Kelepçe	Kalip
	6SC-4	D3234	6SC-4	D3234	6SC-4	D3234	6SC-4	D3234
	8SC-4	D3335	8SC-4	D3335	8SC-4	D3335	8SC-4	D3335
	8SC-4	D3436	8SC-4	D3436	8SC-4	D3436	8SC-4	D3436
	10SC-4	D3537	10SC-4	D3537				
	12SC-4	D3638	12SC-4	D3638	12SC-4	D3638	12SC-4	D3638
	16SC-4	D38311	16SC-4	D38311	16SC-4	D38311	16SC-4	D38311



	GMV	MEGATECH	WATER BLAST	2JC/2PC	1JC/1PC	STEAM MASTER	LOCK-ON PLUS	GP80/GP60	GP40	GP MASTER	MULTI MASTER	PREMOFLEX	OIL MASTER LITE SD
		-4/-6/-8		-5/-6/-8	-4/-5/-6/-8		-4/-6/-8	6, 8, 10 & 13 mm	6, 8, 10 & 13 mm	6, 8, 10 & 13 mm	6, 8, 10 & 13 mm	-4/-6/-8	
		-10				13 mm	-10	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	-10	
		-12	-8			16 mm	-12	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	-12	19 mm
	-12	-16	-12			19 mm			25 mm				25 mm
	-16/-20	-20				25 mm		25 & 31 mm	31 mm	25 mm	25 & 32 mm	-16/-20	32 mm
	-24	-24				32 & 38 mm		38 mm	38 mm		38 mm	-24	38 mm
	-32	-32						51 mm					51 mm
						51 mm							
	-40/-48/-56	-40/-48											65, 76 & 90 mm

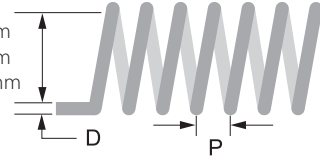
YUVARLAK ÇELİK YAYLI KORUYUCU

REF.	A	D	P	EFG6K/EFG5K/ EFG4K/EFG3K	M6K	M5K	M4K/M4KH	M3K/M3KH	CM2T	G2/G2H/G2XH/G2L	G1/G1H	TH8	TH7
RSG 35/64"	13,97	2,03	5,56					-4					-4
RSG 49/64"	17,17	2,03	5,56		-4	-4/-5	-4/-5	-5/-6	-4/-5	-4/-5	-4/-5	-4	-5/-6
RSG 47/64"	18,75	2,03	5,56			-6	-6		-6		-6		
RSG 55/64"	21,64	2,03	5,56	-6			-8	-8	-8	-6	-8	-6	-8
RSG 59/64"	23,24	2,03	5,56			-8				-8		-8	
RSG 63/64"	24,82	2,03	5,56	-8							-10		
RSG 1 3/64"	26,42	2,03	5,56				-10	-10	-10	-10			
RSG 1 1/8"	28,50	2,03	5,56	-10							-12		-12
RSG 1 9/32"	32,46	3,05	8,73	-12			-12	-12	-12	-12		-12	
RSG 1 11/32"	34,04	3,05	8,73										
RSG 1 37/64"	40,08	3,05	8,73	-16				-16	-16	-16	-16	-16	-16
RSG 1 27/32"	46,91	2,03	10,32								-20		
RSG 2 7/64"	53,64	2,03	10,32	-20						-20	-24		

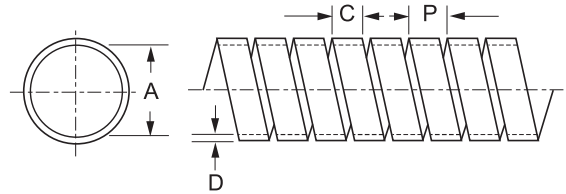
DÜZ ZIRHLI KORUYUCU

REF.	A	D	C	P	EFG6K/EFG5K/ EFG4K/EFG3K	M6K	M5K	M4K/M4KH	M3K/M3KH	CM2T	G2/G2H/G2XH/G2L	G1/G1H	TH8
KORUYUCU KİMLİĞİ 0.609"	15,5	0,8	6,4	9,5			-4	-4		-4	-4	-4	
KORUYUCU KİMLİĞİ 0.656"	16,7	0,5	9,5	12,7		-4	-5	-5	-5/-6	-5		-5	-4
KORUYUCU KİMLİĞİ 0.719"	18,3	0,5	9,5	12,7			-6	-6			-5	-6	
KORUYUCU KİMLİĞİ 0.797"	20,2	0,8	9,5	12,7						-6	-6		-6
KORUYUCU KİMLİĞİ 0.812"	20,6	0,7	6,4	9,5									
KORUYUCU KİMLİĞİ 0.875"	22,2	0,7	12,7	15,9	-6		-8	-8	-8	-8		-8	
KORUYUCU KİMLİĞİ 0.953"	24,2	0,7	12,7	15,9							-8	-10	-8
KORUYUCU KİMLİĞİ 1"	25,4	0,7	12,7	15,9	-8					-10			
KORUYUCU KİMLİĞİ 1.093"	27,8	0,7	12,7	15,9				-10	-10		-10		
KORUYUCU KİMLİĞİ 1.219"	31,0	0,7	12,7	15,9	-10			-12	-12	-12	-12	-12	-12
KORUYUCU KİMLİĞİ 1.281"	32,5	0,7	12,7	15,9	-12								
KORUYUCU KİMLİĞİ 1.562"	39,7	0,7	12,7	15,9	-16				-16	-16	-16	-16	-16
KORUYUCU KİMLİĞİ 1.797"	45,6	0,7	12,7	15,9								-20	
KORUYUCU KİMLİĞİ 2.093"	53,2	0,7	12,7	15,9	-20						-20	-24	
KORUYUCU KİMLİĞİ 2.343"	59,5	0,7	12,7	15,9	-24						-24		
KORUYUCU KİMLİĞİ 2.875"	73,0	0,7	12,7	15,9	-32						-32	-32	

A Ø: 00,00 mm ile 22,23 mm ±0,30 mm
 22,24 mm ile 30,10 mm ±0,51 mm
 30,11 mm ile 101,60 mm ±0,64 mm



	G3H	GTH	GMV	MEGATECH	WATER BLAST	2JC/2PC	1JC/1PC	STEAM MASTER	LOCK-ON PLUS	GP80/GP60	GP40	GP MASTER	MULTI MASTER	PREMOFLEX	OIL MASTER LITE SD
		-4							-4	6 mm	6 mm		6 mm	-4	
	-4	-5/-6		-4		-5	-4/-5		-6	8 mm	8 mm	6 & 8 mm	8 mm		
				-6			-6			10 mm	10 mm		10 mm	-6	
	-6	-8		-8		-6	-8		-8	13 mm	13 mm	10 mm			
						-8						13 mm	13 mm	-8	
	-8	-10		-10					-10		16 mm				
					-8			13 mm	-12	16 mm		16 mm	16 mm	-10	
		-12		-12				16 mm		19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	-12	19 mm
	-12			-12				19 mm							
	-16	-16	-16	-16	-12					25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	-16	25 mm
	-20		-20	-20						31 mm	31 mm		32 mm	-20	32 mm
			-24	-24				32 mm		38 mm	38 mm		38 mm	-24	38 mm

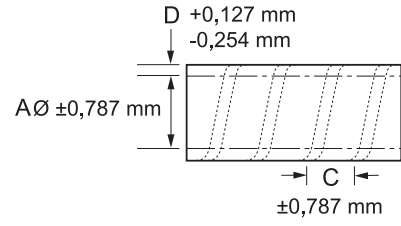


	TH7	G3H	GTH	GMV	MEGATECH	WATER BLAST	2JC/2PC	1JC/1PC	STEAM MASTER	LOCK-ON PLUS	GP80/GP60	GP40	GP MASTER	MULTI MASTER	PREMOFLEX	OIL MASTER LITE SD
	-5	-4	-5					-4					6 mm			
			-6					-5		-6	8 mm	8 mm		8 mm		
		-6			-6		-5	-6			10 mm	10 mm	8 mm	10 mm	-6	
			-6				-6						10 mm			
			-8					-8			13 mm	13 mm	13 mm	13 mm		
					-8		-8								-8	
		-8	-10		-10					-10	16 mm	16 mm			-10	
	-12		-12			-8		13 mm	-12		16 mm		16 mm	16 mm		
					-12			16 mm			19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	-12	19 mm
		-12		-12												
	-16	-16	-16	-16	-16	-12		19 mm			25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	-16	25 mm
			-20	-20	-20			25 mm			31 mm	31 mm		32 mm	-20	32 mm
				-24	-24			32 mm			38 mm	38 mm		38 mm	-24	38 mm
								38 mm								
				-32	-32			51 mm			51 mm					51 mm

KORUYUCULAR

TERMOPLASTİK ZIRHLI KORUYUCU

REF.	A	D	C	EFG6K/EFG5K/ EFG4K/EFG3K	M6K	M5K	M4K/M4KH	M3K/M3KH	CM2T	G2/G2H/G2XH/G2L	G1/G1H	TH8	TH7	G3H	GTH	
1710.95	15,88	1,25	10,00		-4	-4	-4	-4/-5	-4	-4	-4		-4/-5	-4	-4/-5	
1712.95	19,05	1,50	10,00			-5/-6	-5/-6	-6	-5/-6	-5	-5/-6	-4	-6		-6	
1714.95	22,86	1,50	15,00	-6			-8	-8	-8	-6/-8	-8	-6	-8	-6	-8	
1722.95	34,29	2,00	15,00	-8/-10/-12			-10/-12	-10/-12	-10/-12	-10/-12	-10/-12	-8/-12	-12/-16	-10/-12	-10/-12	



	GMV	MEGATECH	WATER BLAST	2JC/2PC	1JC/1PC	STEAM MASTER	LOCK-ON PLUS	GP80/GP60	GP40	GP MASTER	MULTI MASTER	PREMOFLEX	OIL MASTER LITE SD
		-4			-4		-4	6 mm	8 mm	6 mm	6 & 8 mm	-4	
		-6		-5	-5/-6		-6	8 & 10 mm	10 mm	8 & 10 mm	10 mm	-6	
		-8		-6/-8	-8		-8	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	-8	
	-10/-12	-10/-12	-8			13, 16 & 19 mm	-10/-12	16 & 19 mm	16 & 19 mm	16 & 19 mm	16 & 19 mm	-10/-12	19 mm



HİDROLİK HORTUMLAR, KAPLINLER & EKİPMANLAR

MÜHENDİSLİK VE TEKNİK VERİ



Hortum seçme kriterleri

Hortum seçme kriterlerinin hatırlanması için en etkili yol aşağıdaki kelimenin hatırlanmasıdır:

STAMPED

- S** = Size (Boyut)
- T** = Temperature (Sıcaklık)
- A** = Application (Uygulama)
- M** = Medium (İletilecek malzeme)
- P** = Pressure (Basınç)
- E** = Ends of couplings (Kaplin uçları)
- D** = Delivery (Dağıtım (akış oranı))

Hortum boyutu

Hortumun iç çapı, basınç kaybının minimumda tutulmasını sağlamak ve ısı oluşumu ya da aşırı türbülans nedeniyle hasarın önlenmesi için yeterli olmalıdır. Kullanılacak yeni hortumun boyutunu belirlemek için orijinal hortumun yan tarafındaki etiket yazısını okuyun. Orijinal hortumun etiketinin üzeri boyanmışsa ya da aşınmışsa orijinal hortumu kesin ve hortumun iç çapını ölçün.

NOT

Orijinal bir rakorlu hortumu kesmeden önce takımın tüm uzunluğu ve bağlantı elemanlarının oryantasyonunu tespit edin. Bu ölçümler yeni kullanılacak rakorlu hortumu belirlemek için gerekli olacaktır.

Hortum yönlendirme kelepçeleri kullanıldığında ve hortumlar perde geçişlere doğru yönlendirildiğinde hortumun dış çapı (O.D.) kritik bir faktördür. O.D'ler için münferit hortum özellikleri tablolarını kontrol edin.

Sıcaklık

Kullanılacak yeni hortumu seçerken hem akışkan hem de çevre sıcaklığı gözetilmelidir. Seçilen hortum sistemin gördüğü minimum ve maksimum sıcaklığa dayanabilmelidir. Maksimum sıcaklığı için bir hortum seçerken belirtilen sıcaklığın değişken bir değer olmadığına dikkat edin. Sıcak manifoldların yanında ki kullanımlarda bir ısı kalkanı önerilebilir.

Uygulama

Kullanılacak rakorlu hortumun nerede ya da nasıl kullanılacağını belirleyin. Çoğunlukla orijinal hortumun bir benzerinin yapılması gerekecektir. Uygulamanın tüm gerekliliklerinin yerine getirildiğinden emin olun. Örneğin

- Hortum nerede kullanılacak?
- Akışkan ve/veya çevre sıcaklığı?
- Hortum yapısı?
- Ekipmanların tipi?
- Akışkan uyumluluğu?
- Dış ucu bağlantı tipi?

- Çalışma ve basınçları?
- Çevre koşulları?
- Emme uygulaması?
- Yönlendirme gereklilikleri?
- Dış tipi?
- Uyum sağlanan hükümet ve endüstri standartları?
- Sıradan olmayan mekanik yükler?
- İletken olmayan hortum gerekli mi?
- Aşırı aşınma var mı?

İletilecek malzeme

Bazı uygulamalar sistem içerisinde özel yağlar veya kimyasalların iletilmesini gerektirir. Hortum seçiminde hortum iç yüzeyi, dış yüzeyi, kaplinler ve 'O' ringlerin kullanılan akışkan ile uyumlu olması gerekmektedir. Freon ve LPG gibi gaz uygulamaları için hortum seçiminde özen gösterilmelidir.

NOT

Gates bağlantı elemanlarında kullanılan 'O' ring contaları genellikle nitrildir. Akışkanların 'O' ringler ile uyumlu olduğundan emin olun. Emin olamıyorsanız Gates ürün uygulamasına başvurun (bkz. sayfa 252).

Basınç

Sistem basıncı hortumların öngörülen çalışma basınçlarını aşmamalıdır. Çalışma basıncından fazla olan basınçlar hortum ömrünü kısaltacaktır. Gates çalışma basınçlarından daha yüksek olan basınçlara sahip uygulamalarda hortumların kullanılmasını ÖNERMEZ.

Kaplin uçları

Uç bağlantılarını tanımlayın ve parça numarası seçimi için bu kataloğun kaplin bölümlerine bakın.

Dağıtım (akış oranı)

Orijinal hortum ile aynı özellikte hortum kullanılırsa, sistemin akışkanın etkili şekilde iletilmesi için uygun boyda olduğundan emin olun. Sistem yeni ya da değiştirilmişse nomografik tabloyu kullanarak, gerekli akışkan hacmi akışının iletilmesi için ihtiyaç olunan hortum tipi ve ölçüsünü belirleyin (bkz. sayfa 251).

Hortum ölçüsü seçme tablosu

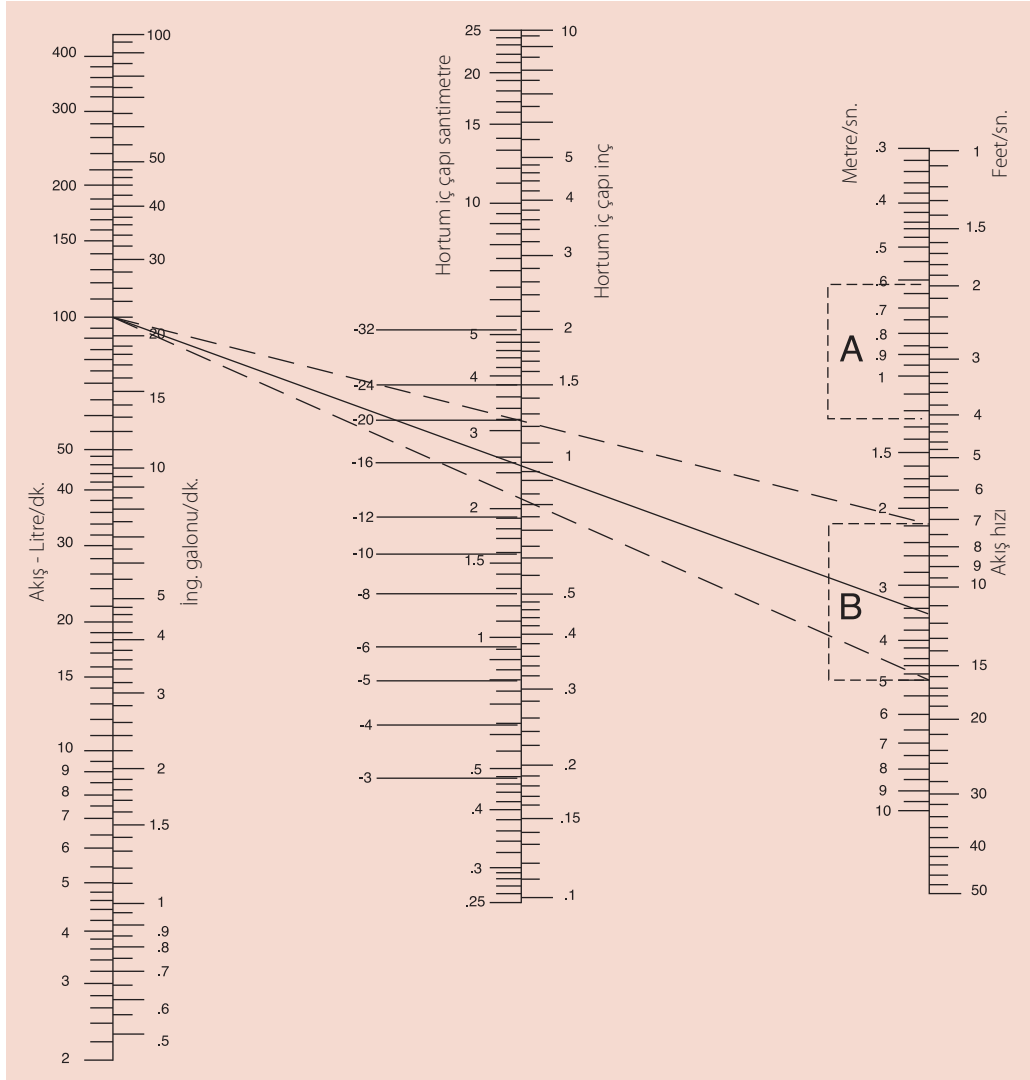
Tablonun kullanımı

Akış oranı bilindiği takdirde, hortum ölçüsünü belirlemek için düz bir kenarı üç kolon üzerine kenarın sol tarafta yer alan ölçekteki akış miktarına ve sağ tarafta yer alan ölçekteki tavsiye edilen hız aralığına eşleşeceği şekilde çekin. Düz kenarın merkezi ölçüyle kesiştiği nokta tavsiye edilen hortum iç çapı boyutunu belirtmektedir.

Bu veri standart bir rakorlu hortum delik boyutu ile eşleşmezse düz kenarın sağ taraftaki kenarı tavsiye edilen hız aralığı içerisinde düz kenar merkezi ölçekteki standart bir hortum deliği boyutuna eşleşene değin aşağı ya da yukarı ayarlanabilir.

ÖRNEK

Akış oranı dakika başına 100 litre ve tavsiye edilen akış hızı saniyede 4,5 metre olduğunda 25 mm'lik (1 inç) bir rakorlu hortum iç çap boyutu verilir.



NOT

A aralığı içerisindeki akış hızları emme ve geri dönüş hatları için önerilmektedir.

B aralığı içerisindeki akış hızları dağıtım hatları için önerilmektedir.

ISO 4413 standardı akış hızının 5m/s'den yüksek olmamasını önerir.

Hidrolik sistem basınç düşüşü

İletilecek malzeme

Bazı uygulamalar sistem içerisinde özel yağlar veya kimyasalların iletilmesini gerektirir. Ürün seçimi hortum iç yüzeyi, dış yüzeyi, kaplinler ve 'O' ringlerin kullanılan akışkan ile uyumlu olması gerekmektedir. Gaz uygulamaları için hortum seçiminde ilave bir özen gösterilmelidir. Akışkanın hortum cidarından nüfuz etmesi sıvı ve gaz yakıtlar, soğutucular, helyum, benzin, doğal gaz, LPG ve Freon gibi akışkanlar kombinasyon halinde kullanıldığında ortaya çıkabilir. Örneğin patlamalar, yangınlar ve toksisite gibi hortum içerisine nüfuz etmenin tehlikeli etkilerine dikkat edin. Yakıtlar ve soğutucular gibi özel uygulamalar için geçerli standartları dikkate alın. Akışkanlar hortum iç yüzeyi içerisine nüfuz ederse dış yüzeyi altında akışkan birikimini önlemek için delikli üst katın kullanılmasını düşünün. Ayrıca sistem akışkanının sadece hortum alt katı ile değil aynı zamanda takviye, üst kat, bağlantı parçaları ve diğer bileşenlerle de uyumlu olmasını sağlayın, zira bu geçirim tüm rakorlu hortumun sistem akışkanına maruz kalmasına neden olabilir.

Geri dönüşümlü akışkanlar

Geri dönüşümlü yağlar için iki genel sınıflandırma bulunmaktadır: Bazı bitkisel yağlar ve genellikle ester bazlı mineral yağlardan sentezlenen yağlar. Bitkisel bazlı yağlar genellikle kauçuk hortum ürünleri ile iyi uyuma sahipken sentetik ester yağlar daha agresiftir ve dikkatli şekilde kullanılmalıdır. Kauçuk hortumlar için genel uyum talimatları aşağıdaki gibidir:

	Bitkisel bazlı	Sentetik ester bazlı
Spiral takviyeli hortum GxK	genel olarak tamam	dikkat
Spiral takviyeli hortum EFGxK	tamam	genel olarak tamam
Tel örgümlü hortum	tamam	genel olarak tamam
Tekstil örgümlü hortum	tamam	genel olarak tamam

Tavsiye edilen geri dönüşümlü akışkanlar:

- Shell Naturelle ES46 - Sentetik ester
- Oil Astm #1 - Parafinik mineral yağ
- Binol Hydrap - Kolza tohumu yağı
- Elf Oil 15W40 - Motor 0.1
- Hydrolub Bio 46 - Sentetik ester
- IGOL MATIC 259 - Mineral yağ

Elinizdeki özel akışkan için ilave akışkan uyumluluğu testleri için lütfen Gates uygulama mühendisliği departmanına başvurun.

Basınç

Basınç düşüşü miktarını etkileyebilen faktörler:

- **Sürtünme**
Bu, hortum alt katı içerisinde akışkanın türbülansı olup kendi içinde ısı oluşumuna ve basınç düşüşüne yol açar.
- **Akışkan tipi**
Farklı akışkanlar basınç altında farklı davranır. Yoğun akışkanlar oldukça zor hareket ettirilir ve yüksek sürtünme kaybından dolayı yüksek basınç düşüşü gösterir.
- **Akışkanın sıcaklığı**
Akışkanların ısıtılması onları inceltir, böylece kolayca hareket ettirilirler.
- **Rakorlu hortumun uzunluğu**
Rakorlu hortum ne kadar uzunsa basıncı düşüren sürtünme için o kadar fazla yüzey alanı bulunur.
- **Hortumun Boyutu (I.D.)**
Yüksek hızlar yüksek basınç düşüşüne yol açar. Bu nedenle, büyük bir hortum I.D.'si daha az basınç düşüşü sağlayacaktır.
- **Kaplin ve adaptörlerin tipi**
Kaplin çapında ki herhangi bir değişiklik ya da yöndeki herhangi bir değişiklik (örneğin 45° ya da 90° dirsek ile) basınç düşüşü miktarını arttırabilir. Bu nedenle rakorlu hortum yönlendirmesini mümkün olduğunca düzğün tutun.
- **Akış oranı**
Basınç düşüşü aynı boyuttaki hortum için akış oranı ile artış gösterir.

Basınç düşüşü miktarının bilinmesi neden bu kadar önemli?

Hidrolik bir makinenin verimli çalışması için bir hortumun 275 bar'lık bir basınçta çalışma gerekliliği olduğunu düşünün ve sistemde 10 bar'lık bir basınç düşüşü olduğunu varsayın. İhtiyacımız olan giriş basınç 285 bar olacaktır.

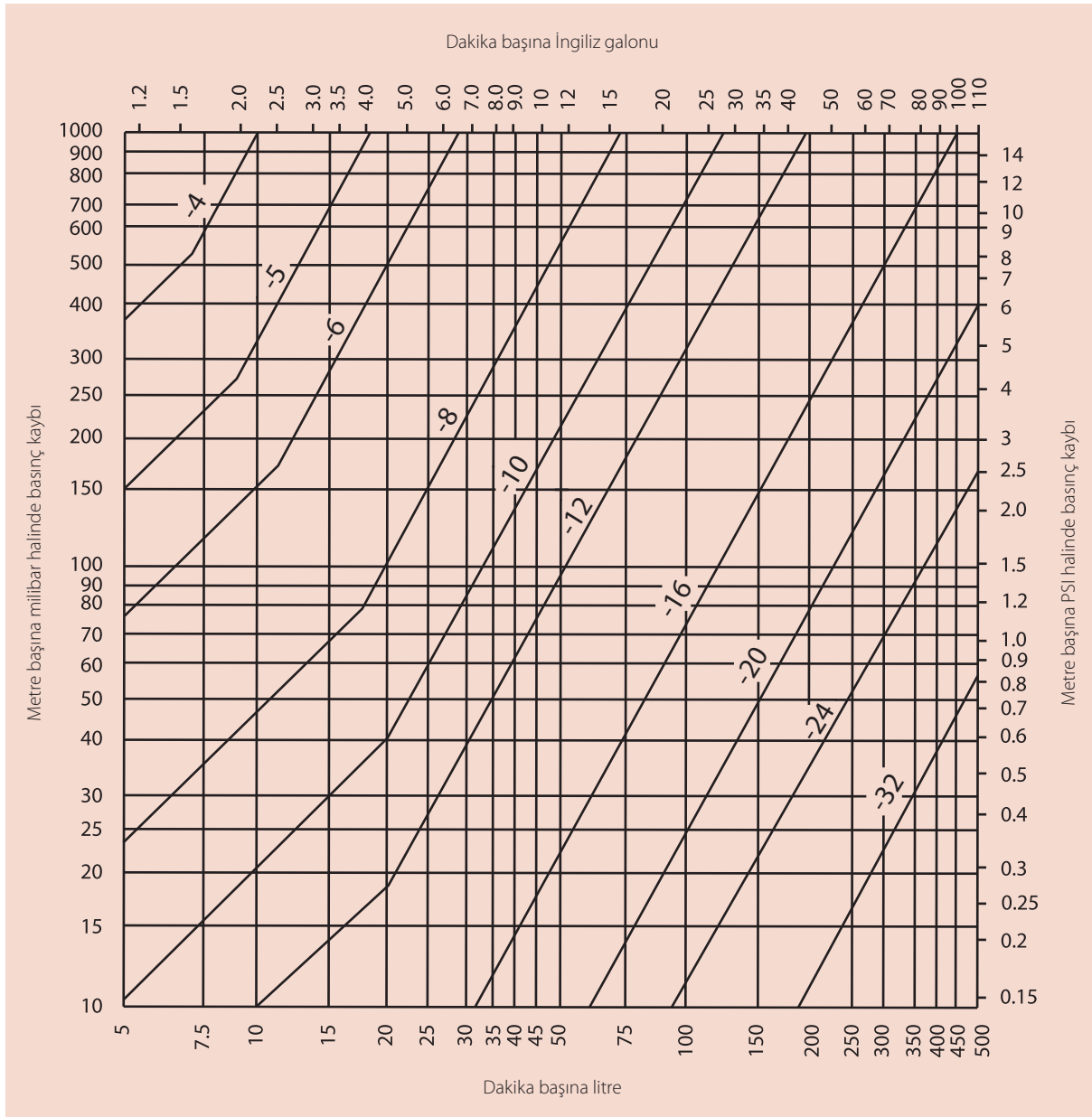
Çıkış basıncı = giriş basıncı - basınç düşüşü
275 bar = 285 bar - 10 bar

Basınç düşüşü miktarını nasıl hesaplayabilirsiniz?

En iyi yol bu tür sorunları sizin için çözmek amacıyla eğitilmiş ve donanımlı Gates temsilcinize danışmanız olacaktır. Temsilcimiz aşağıdaki bilgilere ihtiyaç duyacaktır: uygulama tipi, akışkan tipi ve hızı (istenen

sıcaklıkta), akışkan sıcaklığı, akışkan akış oranı, hortum boyutu ve uzunluğu, bağlantı parçalarının sayısı ve tipi. Aşağıdaki grafik de basınç düşüşünü belirlemeniz için -ölçü yardımcı olacaktır.

Hortum basıncı düşüşü



Aşağıdaki veriler temel alınarak: akışkan hızı 20 cSt
özgül yer çekimi 0,875

Kaplin seçme kriterleri

Diş ucu uyumu, aşınma direnci, titreşim, sıcaklık, basınç, adaptörlerin kullanımı ve akışkan uyumu gibi birçok faktör bir Kaplin seçilirken dikkate alınmalıdır:

Diş ucu uyumu

Diş uçları sızıntı veya takım kaçacağını önlemek için uyumlu olmalıdır. Bağlantı parçaları üç şekilde sızdırmaz kılınır: diş arayüzü, yuva açılı ve/veya 'O' ringler. Hem erkek hem dişi bağlantı parçalarının etkili bir sızdırmazlık sağlamak için uyumlu olması önemlidir. Yanlış seçim güvenlik ve çevre zararını ortaya koyabilecek olan sızıntılara yol açacaktır. Diş tanımına yönelik daha detaylı açıklama için sayfa 265'e bakın.

Sıcaklık

Metal yüzeyler şiddetli sıcaklık değişimleri altında genişleyebilir ve büzülebilir. Sızdırmazlık için 'O' ringleri olan kaplinleri seçin. 'O' ring metal hareket ettikçe sızdırmazlığa devam edecektir. Yüksek sıcaklıklara uygun 'O' ring malzemelerinin kullanılması gerekebilir.

Akışkan uyumluluğu

Hidrolik hortum yaygın olarak akışkan uyumluluğu dikkate alınarak seçilirken, kaplinler genelde buna uygun seçilmez. Bununla birlikte, 'O'ringler (genellikle nitril) de akışkandan etkilenebilir ve akışkan uyumluluğu için kontrol edilmelidir (bkz. sayfa 86).

Aşınma direnci

Gates hidrolik bağlantı parçaları karbon çeliğinden üretilir ve aşınma direnci için kaplanmıştır.

Basınç

Bir bağlantı parçası seçilirken çalışma basıncı gözletilmelidir. Bazı bağlantı parçaları yüksek basınçlarda iyi sızdırmazlık sağlamaz ve sızıntı yapabilir. 'O' ring tipi bağlantı parçalarının yanı sıra sağlam giriş konektörleri yüksek basınçlarda iyi bir performans sergiler.

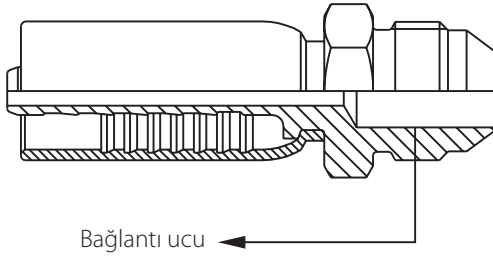
Titreşim

Kaplinler titreşimin olduğu bölgelerde, olumsuz etkilenebilir. Flanş kaplinleri ya da sızdırmazlık için 'O' ring içeren diğer kaplinler titreşim altında daha iyi performans gösterir. O-ring'siz kaplinleri kullanmaktan kaçının.

Adaptörlerin kullanımı

Bazı kaplinler direkt bağlanırken, bazıları adaptör kullanımı gerektirir. Direkt bağlama, ilave bağlantı ihtiyacını ortadan kaldırır, ancak kurulumu daha zor hale getirebilir. Adaptörler kurulumu daha kolay hale getirebilir ve kaplin oryantasyon ihtiyacını ortadan kaldırabilir, ancak ilave bir bağlantı ya da sızıntı olasılığını ortaya çıkarır.

Kaplin tanımlaması

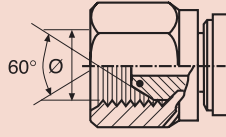


	Erkek diş	Dişi diş	Dişsiz
Metrik	MDL / MDH	FDLORX / FDHORX	MSP
	MFG		FPFL
		FFGX	MPFL
			DBJ
BSP (British Standard Pipe)	MBSPT	FBSPORX	BSPBJ
	MBSPP	FBFFX	
	MBFF		
JIC (Joint Industrial Council)	MJ	FJX	
SAE (Society of Automotive Engineers)	MFFOR	FFORX	FL
	MFA	FSX	FLH
	MS		
	MB		
	MBX		
NPTF (American Standard Pipe Taper Fuel)	MP		
	MPX		
UNS (Unified National Special)	MIX		
Japon metrik		FKX	FLK
JIS (Japanese Industrial Standard)		FJISX	

Dişi Kaplinler

BSP FBSPORX

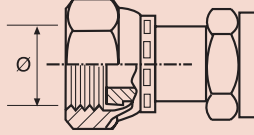
Dişi BSP 'O' ringli döner somunlu.
60° konik.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04FBSPORX	1/4" - 19	19	11,7
06FBSPORX	3/8" - 19	19	15,2
08FBSPORX	1/2" - 14	14	18,9
10FBSPORX	5/8" - 14	14	20,9
12FBSPORX	3/4" - 14	14	24,4
16FBSPORX	1" - 11	11	30,6
20FBSPORX	1 1/4" - 11	11	39,3
24FBSPORX	1 1/2" - 11	11	45,2
32FBSPORX	2" - 11	11	59,5

BSP FBFFX

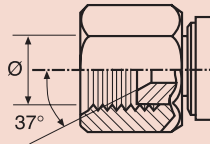
Dişi BSP düz alınlı döner somunlu.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
06FBFFX	3/8" - 19	19	15,2
08FBFFX	1/2" - 14	14	18,9
10FBFFX	5/8" - 14	14	20,9
12FBFFX	3/4" - 14	14	24,4

JIC FJX

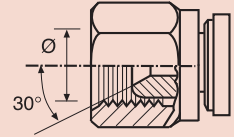
Dişi JIC döner somunlu.
37° ters konik.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04FJX	7/16" - 20	20	9,9
05FJX	1/2" - 20	20	11,5
06FJX	9/16" - 18	18	12,9
08FJX	3/4" - 16	16	17,5
10FJX	7/8" - 14	14	20,5
12FJX	1 1/16" - 12	12	25,0
14FJX	1 3/16" - 12	12	28,2
16FJX	1 5/16" - 12	12	31,3
20FJX	1 5/8" - 12	12	39,2
24FJX	1 7/8" - 12	12	45,5
32FJX	2 1/2" - 12	12	61,4

JIS FJISX

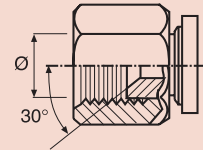
Dişi Japon döner somunlu.
30° ters konik. BSP diş.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04FJISX	1/4" - 19	19	11,7
06FJISX	3/8" - 19	19	15,2
08FJISX	1/2" - 14	14	18,9
12FJISX	3/4" - 14	14	24,4
16FJISX	1" - 11	11	30,6

JIS FKX

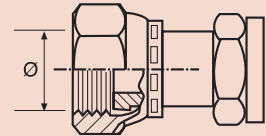
Dişi Japon döner somunlu.
30° ters konik. Metrik diş.



	Diş boyutu	mm
04FKX	M14 x1,5	12,5
06FKX	M18 x1,5	16,5
08FKX	M22 x1,5	20,5
10FKX	M24 x1,5	22,5
12FKX	M30 x1,5	28,5
16FKX	M33 x1,5	31,5
20FKX	M36 x1,5	34,5

SAE FFORX

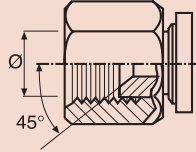
Dişi SAE düz alınlı 'O' ringli döner somunlu.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04FFORX	9/16" - 18	18	12,9
06FFORX	11/16" - 16	16	15,9
08FFORX	13/16" - 16	16	19,1
10FFORX	1" - 14	14	23,6
12FFORX	1 3/16" - 12	12	28,0
16FFORX	1 7/16" - 12	12	34,4
20FFORX	1 11/16" - 12	12	40,7
24FFORX	2" - 12	12	48,7

SAE FSX

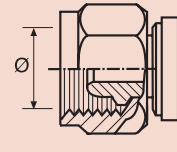
Dişi SAE döner somunlu.
45° ters konik.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04FSX	7/16" - 20	20	9,9
05FSX	1/2" - 20	20	11,5
06FSX	5/8" - 18	18	15,7
08FSX	3/4" - 16	16	17,5
10FSX	7/8" - 14	14	20,5
12FSX	1 1/16" - 14	14	25,2

DIN FDLX / FDHX

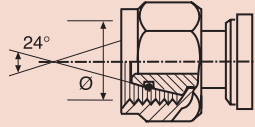
Dişi DIN döner somunlu.
24°/60° konik. Hafif seri / Ağır seri.



	Diş boyutu	Diş mm	Boru mm	Seri
06FDLX	12 x 1,5	10,5	6	L
08FDLX	14 x 1,5	12,5	8	L
08FDHX	16 x 1,5	14,5	8	S
10FDLX	16 x 1,5	14,5	10	L
10FDHX	18 x 1,5	16,5	10	S
12FDLX	18 x 1,5	16,5	12	L
12FDHX	20 x 1,5	18,5	12	S
14FDHX	22 x 1,5	20,5	14	S
15FDLX	22 x 1,5	20,5	15	L
16FDHX	24 x 1,5	22,5	16	S
18FDLX	26 x 1,5	24,5	18	L
20FDHX	30 x 2,0	28,0	20	S
22FDLX	30 x 2,0	28,0	22	L
28FDLX	36 x 2,0	34,0	28	L

FDLORX / FDHORX

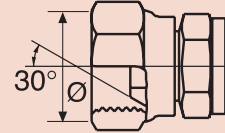
Dişi DIN 'O' ringli döner somunlu. 24° konik.
Hafif seri / Ağır seri.



	Diş boyutu	Diş mm	Boru mm	Seri
06FDLORX	12 x 1,5	10,5	6	L
06FDHORX	14 x 1,5	12,5	6	S
08FDLORX	14 x 1,5	12,5	8	L
08FDHORX	16 x 1,5	14,5	8	S
10FDLORX	16 x 1,5	14,5	10	L
10FDHORX	18 x 1,5	16,5	10	S
12FDLORX	18 x 1,5	16,5	12	L
12FDHORX	20 x 1,5	18,5	12	S
14FDLORX	20 x 1,5	18,5	14	L
14FDHORX	22 x 1,5	20,5	14	S
15FDLORX	22 x 1,5	20,5	15	L
16FDHORX	24 x 1,5	22,5	16	S
18FDLORX	26 x 1,5	24,5	18	L
20FDHORX	30 x 2,0	28,0	20	S
22FDLORX	30 x 2,0	28,0	22	L
25FDHORX	36 x 2,0	34,0	25	S
28FDLORX	36 x 2,0	34,0	28	L
30FDHORX	42 x 2,0	42,0	30	S
35FDLORX	45 x 2,0	43,0	35	L
38FDHORX	52 x 2,0	50,0	38	S

NPTF FPX

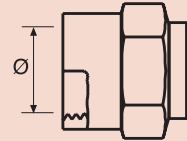
Dişi NPSM boru için döner somunlu. 30° konik.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04FPX	1/4" - 18	18	9,1
06FPX	3/8" - 18	18	11,9
08FPX	1/2" - 14	14	15,5
12FPX	3/4" - 14	14	19,1
16FPX	1" - 11,5	11,5	30,7

NPTF FP

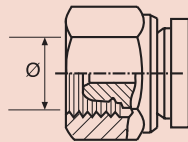
Dişi NPTF boru.



	Diş boyutu	Dişler/inç
02FP	1/8" - 27	28
04FP	1/4" - 18	18
06FP	3/8" - 18	18
08FP	1/2" - 14	14
12FP	3/4" - 14	14

FG FFGX

Dişi French Gaz döner somunlu.
24° konik.

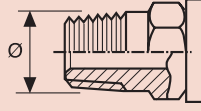


	Diş boyutu	Diş mm	mm
13FFGX	20 x 1,5	18,5	13,25
17FFGX	24 x 1,5	22,5	16,75
21FFGX	30 x 1,5	28,5	21,25
27FFGX	36 x 1,5	34,5	26,75
34FFGX	45 x 1,5	43,5	33,50
42FFGX	52 x 1,5	50,5	42,25

Erkek Kaplinler

BSP MBSPT

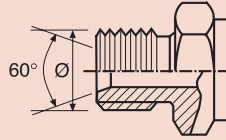
Erkek BSP konik.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04MBSPT	1/4" - 19	19	13,6
06MBSPT	3/8" - 19	19	17,1
08MBSPT	1/2" - 14	14	21,5
10MBSPT	5/8" - 14	14	23,4
12MBSPT	3/4" - 14	14	27,0
16MBSPT	1" - 11	11	33,9

BSP MBSPP

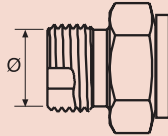
Erkek BSP paralel.
60° ters konik.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04MBSPP	1/4" - 19	19	13,0
06MBSPP	3/8" - 19	19	16,5
08MBSPP	1/2" - 14	14	20,8
10MBSPP	5/8" - 14	14	22,8
12MBSPP	3/4" - 14	14	26,3
16MBSPP	1" - 11	11	33,1
20MBSPP	1 1/4" - 11	11	41,8
24MBSPP	1 1/2" - 11	11	47,7

BSP MBFF

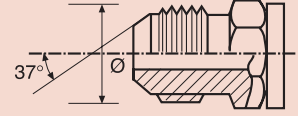
Erkek BSP düz alınlı.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
08MBFF	1/2" - 14	14	20,8

JIC 37° MJ

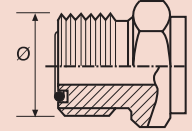
Erkek JIC paralel.
37° konik.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04MJ	7/16" - 20	20	11,0
05MJ	1/2" - 20	20	12,5
06MJ	9/16" - 18	18	14,1
08MJ	3/4" - 16	16	18,9
10MJ	7/8" - 14	14	22,1
12MJ	1 1/16" - 12	12	26,9
14MJ	1 3/16" - 12	12	30,0
16MJ	1 5/16" - 12	12	33,2
20MJ	1 5/8" - 12	12	41,2
24MJ	1 7/8" - 12	12	47,5
32MJ	2 1/2" - 12	12	63,3

SAE MFFOR

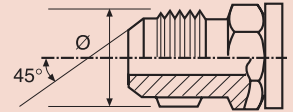
Erkek SAE düz alınlı 'O' ringli döner somunlu.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04MFFOR	9/16" - 18	18	14,1
06MFFOR	11/16" - 16	16	17,3
08MFFOR	13/16" - 16	16	22,0
10MFFOR	1" - 14	14	25,3
12MFFOR	1 3/16" - 12	12	30,0
16MFFOR	1 7/16" - 12	12	36,3
20MFFOR	1 11/16" - 12	12	42,6

SAE 45° MS

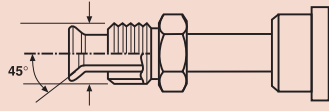
Erkek SAE paralel.
45° konik.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04MS	7/16" - 20	20	11,0
06MS	5/8" - 18	18	15,7
08MS	3/4" - 16	16	18,9
10MS	7/8" - 14	14	22,1
12MS	1 1/16" - 14	14	26,9

SAE 45° MIX

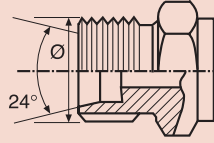
Erkek SAE paralel.
45° ters konik.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04MIX	7/16" - 24	24	11,0
05MIX	1/2" - 20	20	12,5
06MIX	5/8" - 18	18	15,7
07MIX	11/16" - 18	18	17,3
08MIX	3/4" - 18	18	18,9

SAE 24° MFA

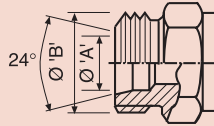
Erkek SAE paralel.
24° ters konik.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04MFA	7/16" - 20	20	11,0
05MFA	1/2" - 20	20	12,5
06MFA	9/16" - 18	18	14,1
08MFA	3/4" - 16	16	18,9
10MFA	7/8" - 14	14	22,1
12MFA	1 1/16" - 12	12	26,9
16MFA	1 5/16" - 12	12	33,2

DIN 24° MDL / MDH

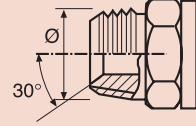
Erkek DIN paralel. 24° ters konik.
Hafif / Ağır seri.



	Diş boyutu	A mm	B mm
06MDL	12 x 1,5	6	12
08MDL	14 x 1,5	8	14
08MDH	16 x 1,5	8	16
10MDL	16 x 1,5	10	16
10MDH	18 x 1,5	10	18
12MDL	18 x 1,5	12	18
12MDH	20 x 1,5	12	20
14MDH	22 x 1,5	14	22
15MDL	22 x 1,5	15	22
16MDH	24 x 1,5	16	24
18MDL	26 x 1,5	18	26
20MDH	30 x 2,0	20	30
22MDL	30 x 2,0	22	30
25MDH	36 x 2,0	25	36
28MDL	36 x 2,0	28	36
30MDH	42 x 2,0	30	42
35MDL	45 x 2,0	35	45
38MDH	52 x 2,0	38	52

NPTF MP

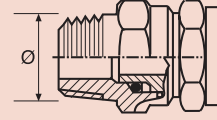
Erkek NPTF boru.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
02MP	1/8" - 27	27	10,3
04MP	1/4" - 18	18	13,9
06MP	3/8" - 18	18	17,3
08MP	1/2" - 14	14	21,6
12MP	3/4" - 14	14	26,9
16MP	1" - 11,5	11,5	33,7
20MP	1 1/4" - 11,5	11,5	42,5
24MP	1 1/2" - 11,5	11,5	48,6
32MP	2" - 11,5	11,5	60,7

NPTF MPX

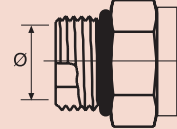
Erkek NPTF boru için döner somunlu.



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04MPX	1/4" - 18	18	13,9
06MPX	3/8" - 18	18	17,3
08MPX	1/2" - 14	14	21,6
12MPX	3/4" - 14	14	26,9
16MPX	1" - 11,5	11,5	33,7

UNF MB

Erkek SAE 'O' ringli boss.

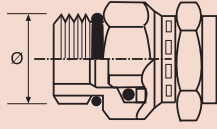



	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
04MB	7/16" - 20	20	11,0
05MB	1/2" - 20	20	12,5
06MB	9/16" - 18	18	14,1
08MB	3/4" - 16	16	18,9
10MB	7/8" - 14	14	22,1
12MB	1 1/16" - 12	12	26,9
14MB	1 3/16" - 12	12	30,0
16MB	1 5/16" - 12	12	33,2
20MB	1 5/8" - 12	12	41,2

DOĞRU KAPLINİN SEÇİLMESİ

UNF MBX

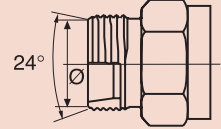
Erkek SAE 'O' ringli boss döner somunlu.






			
	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
06MBX	9/16" - 18	18	14,1
08MBX	3/4" - 16	16	18,9
10MBX	7/8" - 14	14	22,1
12MBX	1 1/16" - 12	12	26,9

KOBELCO MKB

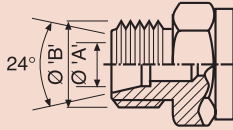
Erkek Kobelco tipi.






			
	Diş boyutu	Dişler/inç	mm
22MKB	30 x 1,5	22	30
28MKB	36 x 1,5	28	36
35MKB	45 x 1,5	35	45

FG MFG

Erkek French Gaz paralel.
24° ters konik.

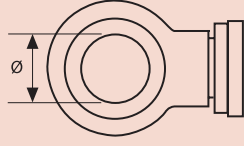


				
	Diş boyutu	A mm	B mm	
13MFG	20 x 1,5	13,2	20,0	
17MFG	24 x 1,5	16,9	24,0	
21MFG	30 x 1,5	21,4	30,0	
27MFG	36 x 1,5	26,9	36,0	
34MFG	45 x 1,5	33,7	45,0	
42MFG	52 x 1,5	42,4	52,0	

Banjo Kaplinler

BSP BSPBJ

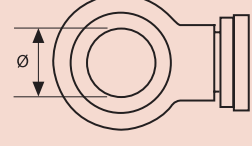
BSP banjo.



		
	mm	Cıvata dış boyutu
04BSPBJ	13,2	1/4" BSP
06BSPBJ	16,8	3/8" BSP
08BSPBJ	21,0	1/2" BSP
12BSPBJ	26,5	3/4" BSP

DIN DBJ

Metrik banjo.

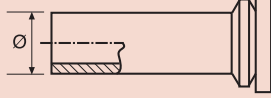


		
	mm	Cıvata dış boyutu
10DBJ	10,1	M10
12DBJ	12,1	M12
14DBJ	14,1	M14
16DBJ	16,1	M16
18DBJ	18,1	M18
22DBJ	22,1	M22
26DBJ	26,1	M26
30DBJ	30,1	M30

Boru uçlu Kaplinler

METRİK MSP

DIN metrik destek borusu.

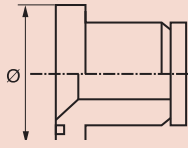


		
	mm	Seri
06MSP	6	L
08MSP	8	L
10MSP	10	L
12MSP	12	L
15MSP	15	L
18MSP	18	L
22MSP	22	L

Flanş Kaplinler

SAE FL

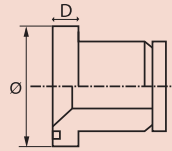
SAE 'O' ringli flanş.
Kod 61.



	Nominal boyut	mm
08FL	1/2"	30,2
12FL	3/4"	38,1
16FL	1"	44,5
20FL	1 1/4"	50,8
24FL	1 1/2"	60,3
32FL	2"	71,4

SAE FLH

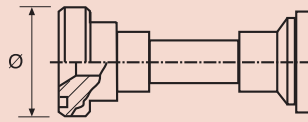
Yüksek basınçlı SAE 'O' ringli flanş.
Kod 62.



	Nominal boyut	mm	D
08FLH	1/2"	31,8	7,8
12FLH	3/4"	41,3	8,8
16FLH	1"	47,6	9,5
20FLH	1 1/4"	54,0	10,3
24FLH	1 1/2"	63,5	12,6
32FLH	2"	79,4	12,6

FLK

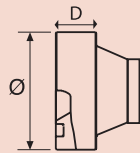
Komatsu tipi
'O' ringli flanş.



	Nominal boyut	mm
10FLK	5/8"	34,2

FLC

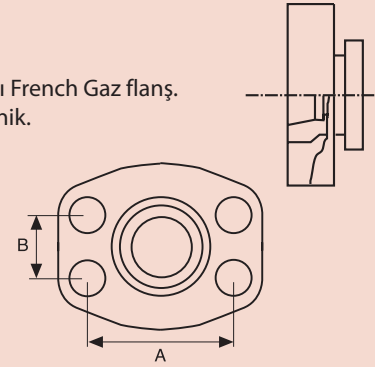
Caterpillar tipi 'O' ringli flanş.



	Nominal boyut	mm	D
12FLC	3/4"	41,4	14,2
16FLC	1"	47,6	14,2
20FLC	1 1/4"	54,0	14,2
24FLC	1 1/2"	63,5	14,2
32FLC	2"	79,5	14,2

FG FPFL

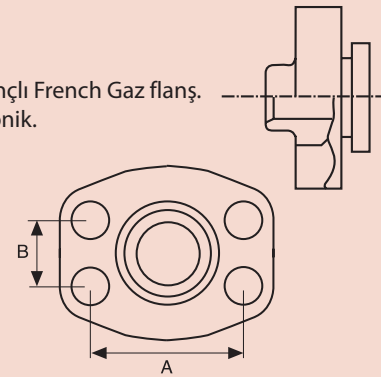
Dişi yüksek basınçlı French Gaz flanş.
24° Poclairn ters konik.



	A mm	B mm
17FPFL	40,0	18,2
21FPFL	40,0	18,2
27FPFL	50,8	23,8
34FPFL	57,3	27,3

FG MPFL

Erkek yüksek basınçlı French Gaz flanş.
24° Poclairn ters konik.



	A mm	B mm
17MPFL	40,0	18,2
21MPFL	40,0	18,2
27MPFL	50,8	23,8
34MPFL	57,3	27,3

'O' ringler

-ölçü	FBSPORX 70 / ** 80 SHORE mm	MFFOR 90 SHORE mm	FL 70 SHORE mm	FLH 70 SHORE mm	PWSP 90 SHORE mm	FPWX 90 SHORE mm
-4	5,5 x 1	7,65 x 1,78			7,1 x 1,6	10,0 x 2,0
-5		8,50 x 1,78			7,1 x 1,6	10,0 x 2,0
-6	7,1 x 1,6	9,25 x 1,78			7,1 x 1,6	10,0 x 2,0
-8	11,1 x 1,6	12,42 x 1,78	18,64 x 3,53	18,64 x 3,53		
-10	12,1 x 1,6	15,6 x 1,78				
-12	15,1 x 1,6	18,77 x 1,78	24,99 x 3,53	24,99 x 3,53		
-16	20,1 x 1,6	23,52 x 1,78	32,92 x 3,53	32,92 x 3,53		
-20	27,1 x 1,6	29,87 x 1,78	37,69 x 3,53	37,69 x 3,53		
-24	32,1 x 1,6 **		47,22 x 3,53	47,22 x 3,53		
-32	44,17 x 1,78		56,75 x 3,53	56,75 x 3,53		

boru mm	FDHORX 90 SHORE mm	FDLORX 90 SHORE mm
6	4,0 x 1,5	4,0 x 1,5
8	6,0 x 1,5	6,0 x 1,5
10	7,5 x 1,5	7,5 x 1,5
12	9,0 x 1,5	9,0 x 1,5
14	10,0 x 2,0 *	
15		12,0 x 2,0
16	12,0 x 2,0	
18		15,0 x 2,0
20	16,3 x 2,4	
22		20,0 x 2,0
25	20,3 x 2,4	
28		26,0 x 2,0
30	25,3 x 2,4	
35		32,0 x 2,5
38	33,3 x 2,4	
42		38,0 x 2,5

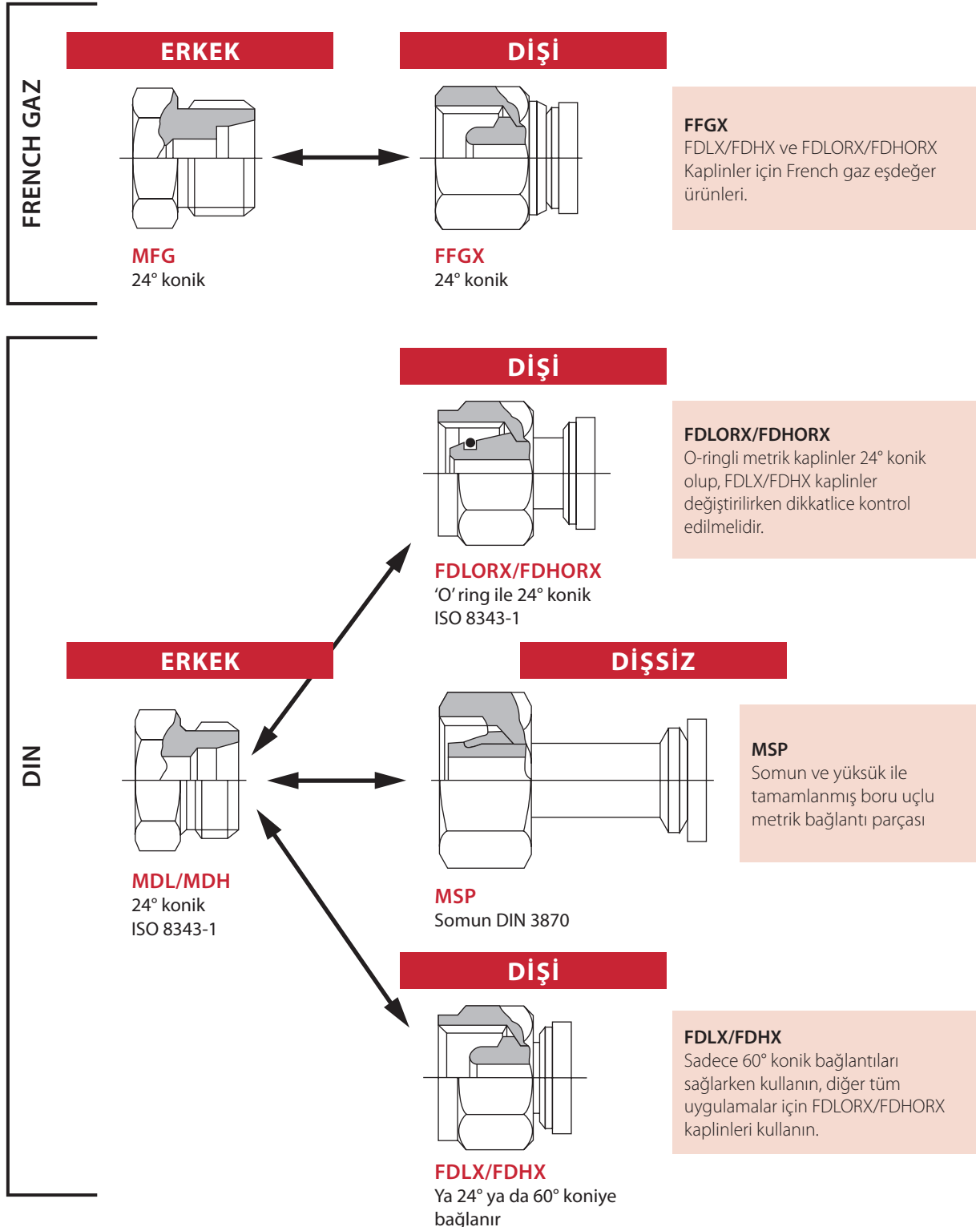
'O' ringler ISO 8434-1 & 8434-4'ün boyut gereksinimlerini karşılar.
* 14 mm boru için 'O' ring ölçüleri DIN 3865'i karşılar.

Metrik kaplinlerin kolay tanımı







Metrik kaplinler için yeni uygulamalar







Tüm yeni metrik uygulamalar için daima FDLORX ya da FDHORX Soft Seal kaplinleri kullanın. Kaplin koniğindeki Soft Seal 'O' ring, ilk çalıştırma anı ve makinenin tüm hizmet süresi boyunca ilave bir sızdırmazlık imkanı sağlar.

Titreşimler somunların ters şekilde dönmesine yol açar, dolayısıyla olası sızıntı yollarını engellemek için düzenli bakım gerekir. Gates Soft Seal 'O' ringleri titreşime karşı hassas değildir, dolayısıyla konik bağlantı ucu arasında daha uzun sızdırmazlık sağlar.















Diş boyutu tanımlama kılavuzu

								
9,1								
9,9								
10,3				1/8"-27 NPTF	2MP			
10,5								
11,0		7/16"-20 UNF 7/16"-20 UNF	4MJ 4MS	7/16"-24 UNS 7/16"-20 UNF	4MIX 4MFA	7/16"-20 UNF	4MB	
11,5								
11,7								
11,9								
12,0				M12 x 1,5	6MDL			
12,5			1/2"-20 UNF	5MJ	1/2"-20 UNF 1/2"-20 UNF	5MIX 5MFA	1/2"-20 UNF	5MB
12,9								
13,0					1/4"-19 BSP	4MBSPP		
13,6	1/4"-19 BSP	4MBSPT						
13,9					1/4"-18 NPTF	4MP		
14,0					M14 x 1,5	8MDL		
14,1			9/16"-18 UNF	6MJ	9/16"-18 UNF	6MFA	9/16"-18 UNF 9/16"-18 UNF 9/16"-18 UNF	6MB 4MFFOR 6MBX
14,5								
15,2								
15,5								
15,7			5/8"-18 UNF	6MS	5/8"-18 UNF	6MIX		
15,9								
16,0					M16 x 1,5 M16 x 1,5 3/8"-19 BSP	8MDH 10MDL 6MBSPP		
16,5								
17,1	3/8"-19 BSP	6MBSPT						
17,3					3/8"-18 NPTF 11/16"-18 UNS	6MP 7MIX	11/16"-16 UN	6MFFOR
17,5								
18,0					M18 x 1,5 M18 x 1,5	10MDH 12MDL		
18,5								
18,9			3/4"-16 UNF 3/4"-16 UNF	8MJ 8MS	3/4"-18 UNS 3/4"-16 UNF	8MIX 8MFA	3/4"-16 UNF 3/4"-16 UNF	8MB 8MBX
19,1								
20,0					M20 x 1,5 M20 x 1,5	12MDH 13MFG		
20,5								
20,8					1/2"-14 BSP	8MBSPP	1/2"-14 BSP	8MBFF
20,9								
21,5	1/2"-14 BSP	8MBSPT						
21,6					1/2"-14 NPTF	8MP		
22,0					M22 x 1,5 M22 x 1,5	14MDH 15MDL	13/16"-16 UN	8MFFOR
22,1			7/8"-14 UNF 7/8"-14 UNF	10MJ 10MS	7/8"-14 UNF	10MFA	7/8"-14 UNF 7/8"-14 UNF	10MB 10MBX
22,5								
22,8					5/8"-14 BSP	10MBSPP		
23,4	5/8"-14 BSP	10MBSPT						
23,6								
24,0					M24 x 1,5 M24 x 1,5	16MDH 17MFG		
24,4								
24,5								
25,0								
25,2								
25,3							1"-14 UNS	10MFFOR

						
1/4"-18 NPSM	4FPX				9,1	
		7/16"-20 UNF 7/16"-20 UNF	4FJX 4FSX		9,9	
					10,3	
M12 x 1,5 M12 x 1,5	6FDLORX 6FDLX				10,5	
					11,0	
		1/2"-20 UNF 1/2"-20 UNF	5FJX 5FSX		11,5	
1/4"-19 BSP	4FBSPORX	1/4"-19 BSP	4FJISX		11,7	
3/8"-18 NPSM	6FPX				11,9	
					12,0	
M14 x 1,5 M14 x 1,5 M14 x 1,5	8FDLX 6FDHORX 8FDLORX	M14 x 1,5	4FKX		12,5	
		9/16"-18 UNF	6FJX	9/16"-18 UNF	4FFORX	12,9
					13,0	
					13,6	
					13,9	
					14,0	
					14,1	
M16 x 1,5 M16 x 1,5 M16 x 1,5 M16 x 1,5	10FDLORX 8FDHORX 8FDHX 10FDLX				14,5	
3/8"-19 BSP	6FBSPORX	3/8"-19 BSP	6FJISX	3/8"-19 BSP	6FBFFX	15,2
1/2"-14 NPSM	8FPX				15,5	
		5/8"-18 UNF	6FSX		15,7	
				11/16"-16 UN	6FFORX	15,9
					16,0	
M18 x 1,5 M18 x 1,5 M18 x 1,5 M18 x 1,5	10FDHORX 12FDLORX 10FDHX 12FDLX	M18 x 1,5	6FKX		16,5	
					17,1	
					17,3	
		3/4"-16 UNF 3/4"-16 UNF	8FSX 8FJX		17,5	
					18,0	
M20 x 1,5 M20 x 1,5 M20 x 1,5 M20 x 1,5	12FDHORX 14FDLORX 12FDHX 13FFGX				18,5	
1/2"-14 BSP	8FBSPORX	1/2"-14 BSP	8FJISX	1/2"-14 BSP	8FBFFX	18,9
3/4"-14 NPSM	12FPX			13/16"-16 UN	8FFORX	19,1
					20,0	
M22 x 1,5 M22 x 1,5 M22 x 1,5 M22 x 1,5	14FDHORX 15FDLORX 14FDHX 15FDLX	7/8"-14 UNF M22 x 1,5	10FJX 8FKX		20,5	
		7/8"-14 UNF	10FSX		20,8	
5/8"-14 BSP	10FBSPORX			5/8"-14 BSP	10FBFFX	20,9
					21,5	
					21,6	
					22,0	
					22,1	
M24 x 1,5 M24 x 1,5 M24 x 1,5	17FFGX 16FDHORX 16FDHX	M24 x 1,5	10FKX		22,5	
					22,8	
				1"-14 UNS	10FFORX	23,4
					23,6	
					24,0	
3/4"-14 BSP	12FBSPORX	3/4"-14 BSP	12FJISX	3/4"-14 BSP	12FBFFX	24,4
M26 x 1,5 M26 x 1,5	18FDLORX 18FDLX				24,5	
		1 1/16"-12 UN	12FJX		25,0	
		1 1/16"-14 UNS	12FSX		25,2	
					25,3	

DOĞRU KAPLINİN SEÇİLMESİ

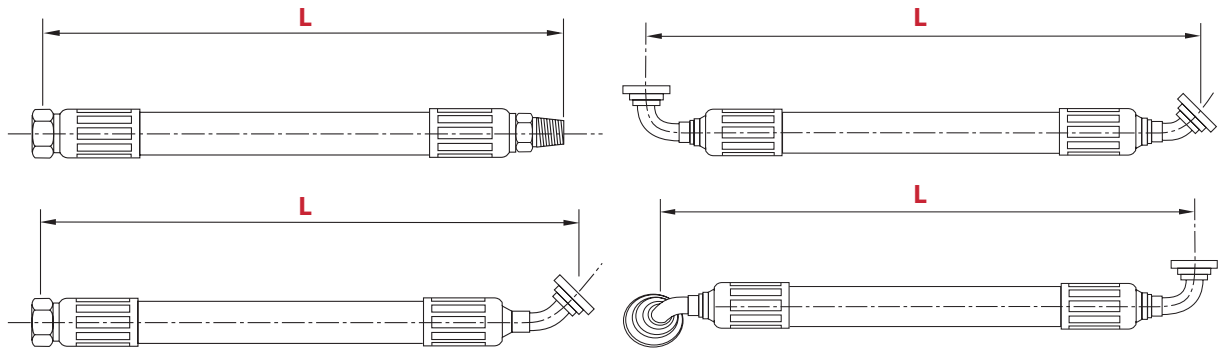
								
25,4								
26,0				M26 x 1,5	18MDL			
26,3				3/4"-14 BSP	12MBSPP			
26,9			1 1/16"-12 UN 1 1/16"-14 UNS	12MJ 12 MS	1 1/16"-12 UN 3/4"-14 NPTF	12MFA 12MP	1 1/16"-12 UN 1 1/16"-12 UN	12MB 12MBX
27,0	3/4"-14 BSP	12MBSPT						
28,0								
28,2								
28,5								
30,0			1 3/16"-12 UN	14MJ	M30 x 1,5 M30 x 2,0 M30 x 2,0	21MFG 20MDH 22MDL	1 3/16"-12 UN 1 3/16"-12 UN	12MFFOR 14MB
30,2								
30,6								
30,7								
31,3								
31,5								
31,8								
33,1								
33,2			1 5/16"-12 UN	16MJ	1"-11 BSP 1 5/16"-12 UN	16MBSPP 16MFA	1 5/16"-12 UN	16MB
33,7					1"-11,5 NPTF	16MP		
33,9	1"-11 BSP	16MBSPT						
34,0								
34,2								
34,4								
34,5								
36,0					M36 x 1,5 M36 x 2,0 M36 x 2,0	27MFG 25MDH 28MDL		
36,3							1 7/16"-12 UN	16MFFOR
38,1								
39,2								
39,3								
40,5								
40,7								
41,2			1 5/8"-12 UN	20MJ			1 5/8"-12 UN	20MB
41,3								
41,4								
41,8						1 1/4"-11 BSP	20MBSPP	
42,0						M42 x 2,0	30MDH	
42,5						1 1/4"-11,5 NPTF	20MP	
42,6							1 11/16"-12 UN	20MFFOR
43,0								
43,5								
44,5								
45,0						M45 x 1,5 M45 x 2,0	34MFG 35MDL	
45,2								
45,5								
47,5			1 7/8"-12 UN	24MJ				
47,6								
47,7						1 1/2"-11 BSP	24MBSPP/24MU	
48,6						1 1/2"-11,5 NPTF	24MP/24MB	
48,7								
50,0								
50,8								
52,0						M52 x 1,5 M52 x 2,0 M52 x 2,0	42MFG 38MDH 42MZ52B	
54,0								
59,5						2"-11 BSP	32MU	
60,3								
60,5	2"-11 BSP	32MT						
60,7						2"-11,5 NPTF	32MP/32MB	
61,4								
63,3			2 1/2"-12 UN	32MJ				
63,5								
71,4								
79,4								
79,5								

							
M27 x 1,5	20RU27A					25,4	
						26,0	
						26,3	
						26,9	
						27,0	
M30 x 2,0 M30 x 2,0 M30 x 2,0 M30 x 2,0	20FDHORX 22FDLORX 20FDHX 22FDLX			13/16"-16 UN	12FFORX	28,0	
		1 3/16"-12 UN	14FJX			28,2	
M30 x 1,5	21FFGX	M30 x 1,5	12FKX			28,5	
						30,0	
					1/2" - CODE 61	8FL	30,2
1"-11 BSP	16FBSPORX	1"-11 BSP	16FJSX	1"-11 BSP	16BFFX	30,6	
1"-11,5 NPSM	16FPX					30,7	
		1 5/16"-12 UN	16FJX			31,3	
		M33 x 1,5	16FKX			31,5	
					1/2" - CODE 62	8FLH	31,8
						33,1	
						33,2	
						33,7	
						33,9	
M36 x 2,0 M36 x 2,0 M36 x 2,0	25FDHORX 28FDLORX 28FDLX					34,0	
					5/8" - KOMATSU	10FLK	34,2
				1 7/16"-12 UN	16FFORX		34,4
M36 x 1,5	27FFGX	M36 x 1,5	20FKX			34,5	
						36,0	
						36,3	
					3/4" - CODE 61	12FL	38,1
		1 5/8"-12 UN	20FJX			39,2	
1"1/4-11 BSP	20FBSPORX					39,3	
						40,5	
				1 11/16"-12 UN	20FFORX	40,7	
						41,2	
					3/4" - CODE 62	12FLH	41,3
					3/4" - CAT	12FLC	41,4
						41,8	
M42 x 2,0	30FDHORX					42,0	
						42,5	
						42,6	
M45 x 2,0 M45 x 1,5	35FDLORX 34FFGX					43,0	
						43,5	
					1" - CODE 61	16FL	44,5
						45,0	
1 1/2" -11 BSP	24FBSPORX					45,2	
		1 7/8"-12 UN	24FJX/24NJ			45,5	
						47,5	
					1" - CODE 62	16FLH	47,6
					1" - CAT	16FLC	47,7
						48,6	
				2"-12 UN	24FFORX/24FF		48,7
M52 x 2,0 M52 x 1,5 M52 x 1,5	38FDHORX 42RO52A 42FFGX					50,0	
					1 1/4" - CODE 61	20FL	50,8
						52,0	
					1 1/4" - CAT	20FLC	54,0
					1 1/4" - CAT	20FLH	54,0
2"-11 BSP	32NU				1 1/2" - CODE 61	24FL/24PA	59,5
						60,3	
						60,5	
		2 1/2"-12 UN	32FJX/32NJ			60,7	
						61,4	
						63,3	
					1 1/2" - CAT	24FLC	63,5
					1 1/2" - CODE 62	24FLH	63,5
					2" - CODE 61	32FL/32PA	71,4
					2" - CODE 62	32FLH	79,4
					2" - CAT	32FLC	79,5

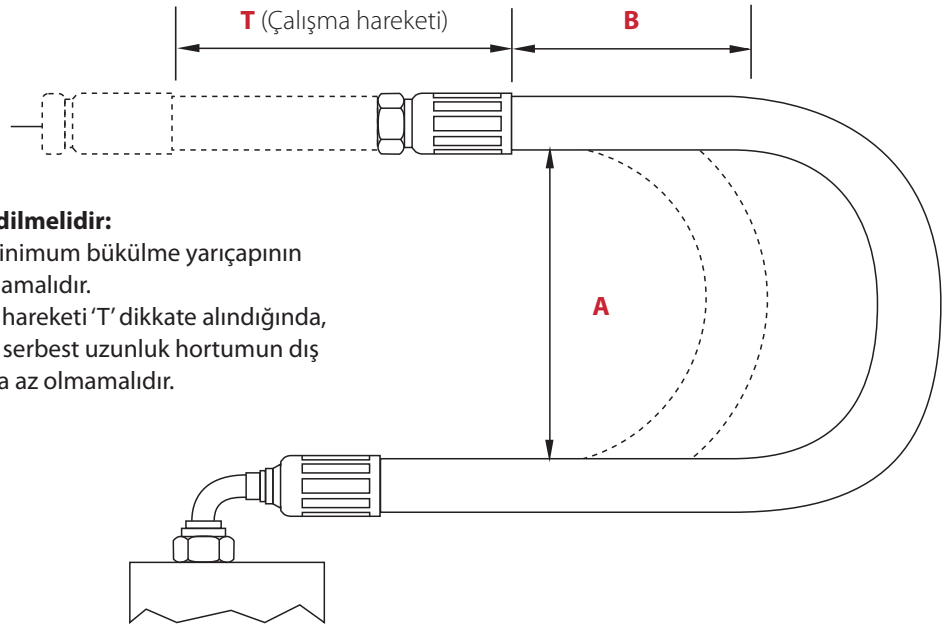
Rakorlu hortum uzunluğunun hesaplanması

Rakorlu hortumlar örneğin konik yüzeyden konik yüzeye gibi genel uzunluğa göre veya dirsek kaplinler kullanıldığında konik yüzeyin merkezi hattına göre yapılır.

Rakorlu hortumların uzunluğunu belirlerken bükülme gerilimini önlemek için yeterli uzunluğu sağlayın. Şekille aşağıdaki boyut "B" bükülme gerilimi yoğunluğunu önlemek için kaplinin dışına doğru hortumun gerilim kesimine izin verir. "T" hareket miktarını belirtir. "A" hortumun bükülmesi gereken (2x minimum bükülme yarıçapları) en küçük çapı belirtir.



T (Çalışma hareketi)



2 kritik boyuta dikkat edilmelidir:

1. 'A' Boyutu hortumun minimum bükülme yarıçapının 2 katından daha az olmamalıdır.
2. 'B' Boyutu, tam çalışma hareketi 'T' dikkate alındığında, her kaplinde minimum serbest uzunluk hortumun dış çapının 2 katından daha az olmamalıdır.

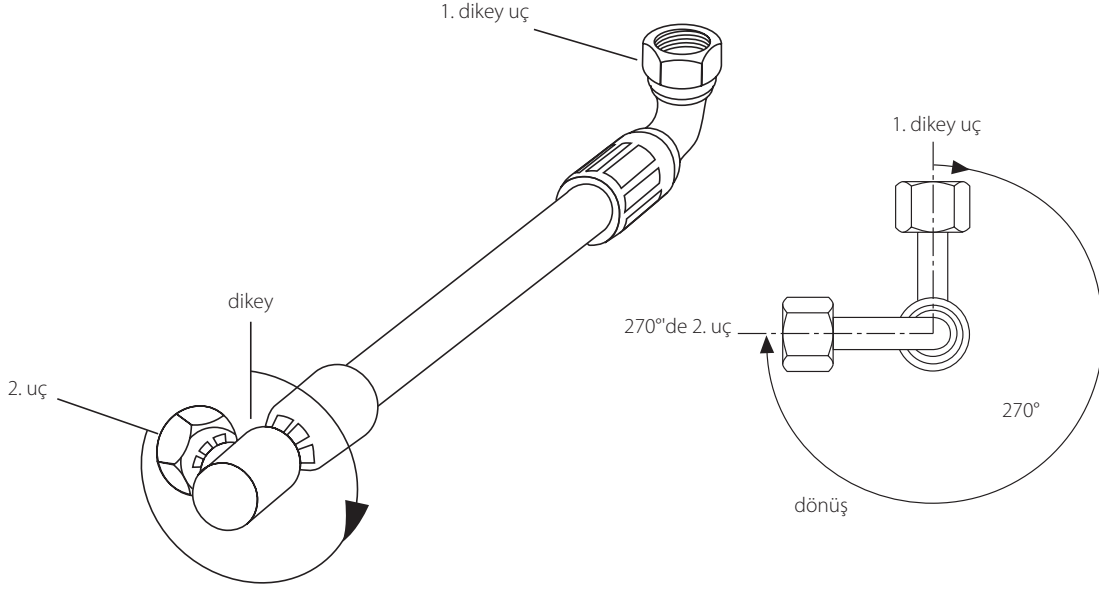
Dikkat

Hortumu keserken güvenlik gözlükleri giyin ve bol gelen kıyafetlerden kaçınin. Kulak koruyucu da şiddetle tavsiye edilmektedir. Yeterli havalandırma sağlayın.

Bağlantı elemanları oryantasyonu

Bağlantı elemanları oryantasyonu bir rakorlu hortumu, hortumun bir ucundan görüldüğünde hizalı olmayan iki açılı kaplıne ihtiyaç duyduğunda gereklidir. Bağlantı parçaları döndürmeden dolayı hortumda minimal gerilim olacak şekilde doğru kurulumu sağlamak için birbirine doğru yönlendirilmelidir.

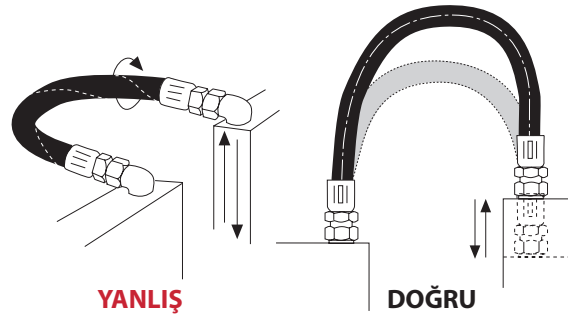
Bağlantı elemanları oryantasyonu dikey bir pozisyonda tutulan birinci kaplinin merkez hattından ve ikinci uçtan takıma bakıldığında saat yönünde ölçülür. Yönelim açısı toleransı 600 mm.'ye eşit ya da daha kısa takımlar için ± 3 derece ve 600 mm üzerindeki takım uzunlukları için ± 5 derece olmalıdır.



Rakorlu hortum montajına dair ipuçları

Doğru hortum kurulumu iyi bir performans için gereklidir. Görüldüğü gibi hortum uzunluğu fazlaysa kurulumun görünümü uygun olmayacaktır ve gereksiz ekipman maliyeti gerekecektir. Rakorlu hortumlar yeterli boyda değilse hortumun hizmet ömrü azalacaktır.

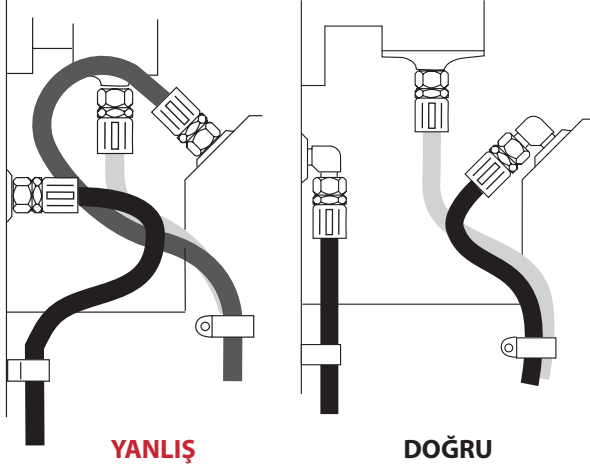
Aşağıdaki diyagramlar maksimum performans ve maliyetten tasarruf sağlayan doğru hortum montaj şekillerini gösterir. Belirli bir takımın uzunluğunun belirlenmesi için bu örnekleri dikkate alın.



Hortum kurulumu düz olduğunda basınç uygulandığında ortaya çıkabilecek uzunluk değişikliklerini sağlamak için hortum hattında yeterli boşluğa izin verin.

Hortumun bağlandığı diğer ucun hareketi esnasında hortumun aynı düzlemde bükülmesiyle dönme ve bozulmayı önleyin.

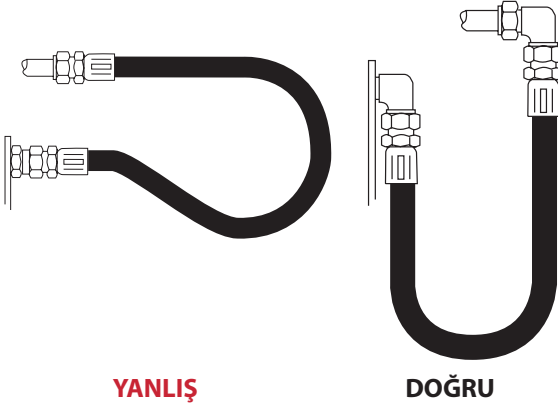
RAKORLU HORTUM SEÇİMİ VE MONTAJI



YANLIŞ

DOĞRU

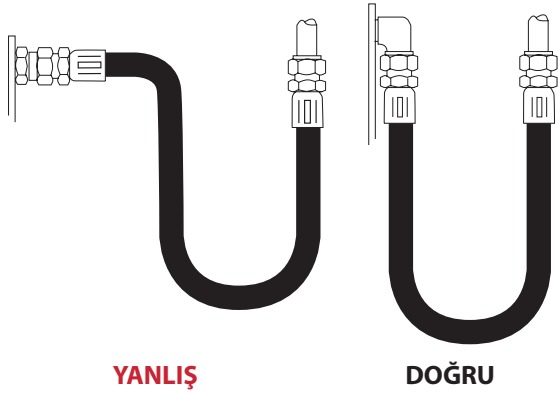
45° ve/veya 90° adaptörler ve bağlantı parçaları kullanarak hortumu doğrudan yönlendirin. Güzel bir görünüm için aşırı hortum uzunluğundan kaçınin.



YANLIŞ

DOĞRU

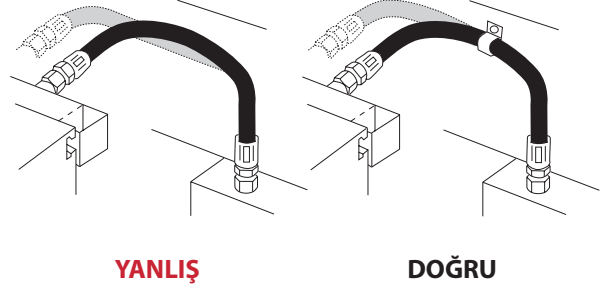
Yarıçap istenen uzunluğun altında ise keskin bükülmelerden kaçınmak için bir açılı adaptörü kullanin.



YANLIŞ

DOĞRU

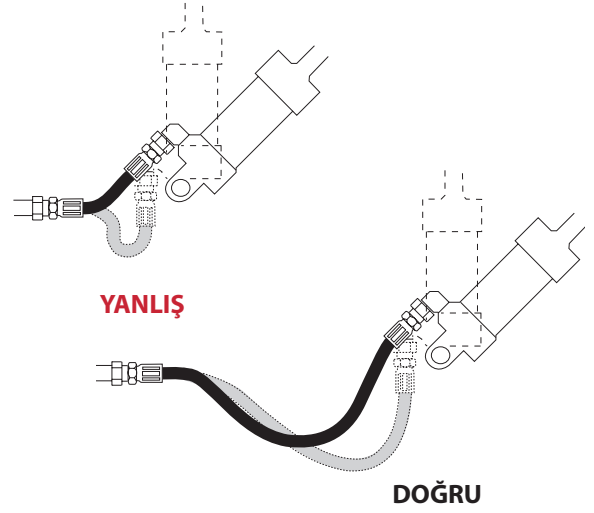
Hortumda keskin dönme ya da bükülmeyi önlemek için uygun açılı adaptörleri kullanin.



YANLIŞ

DOĞRU

İki düzlemde bükülen hortumun dönmesini düzlem değişiminde hortumun kelepçelenmesi yoluyla önleyin.

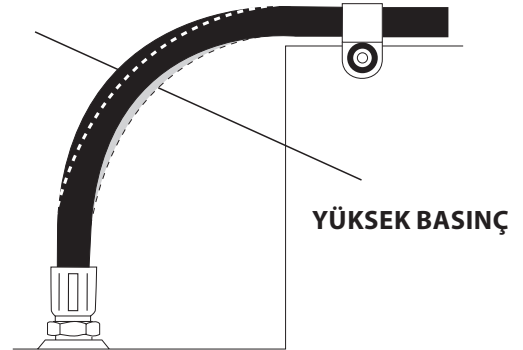


YANLIŞ

DOĞRU

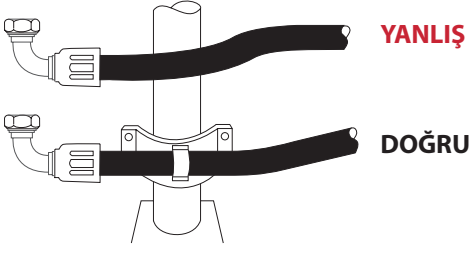
Esnek uygulamalar üzerine hareketin dağıtılması ve aşınmadan kaçınmak için yeterli hortum uzunluğu gereklidir.

BASINÇSIZ

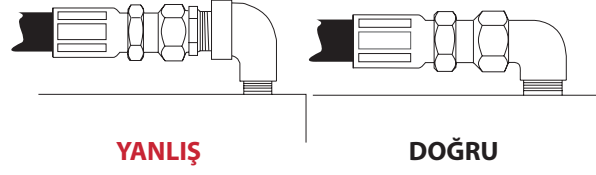


YÜKSEK BASINÇ

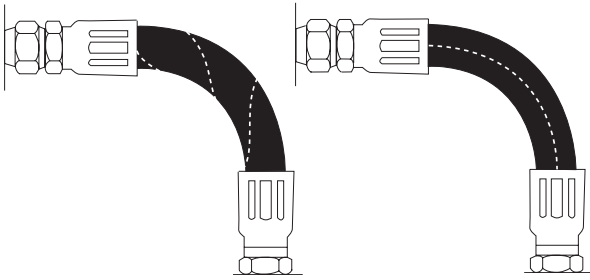
Hortuma basınç uygulandığında uzunluk değişikliklerine izin vermek için bükümlerden kelepçelemeyin, böylece eğimler değişimleri alacaktır. Yüksek ve düşük basınç hatlarını birbirine kelepçelemeyin.



Yüksek çevre sıcaklıkları hortumun ömrünü kısaltır. Hortumun sıcak bölgelerden uzak tutulduğundan emin olun. Bu mümkün değilse hortumu yalıtın.



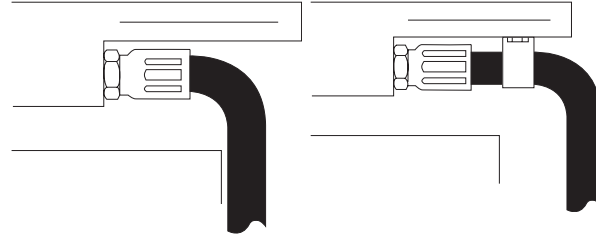
Boru bağlantı parçaları yerine uygun hidrolik adaptörlerini kullanarak boru dışı eklerinin sayısını azaltın.



YANLIŞ

DOĞRU

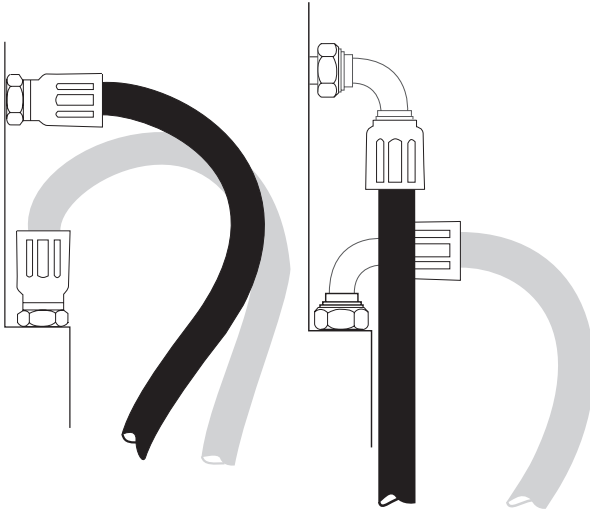
Hortum montajlanırken dönmediğinden emin olun. Dönen bir hortuma uygulanan basınç hortum arızasına ya da bağlantıların gevşemesine yol açabilir.



YANLIŞ

DOĞRU

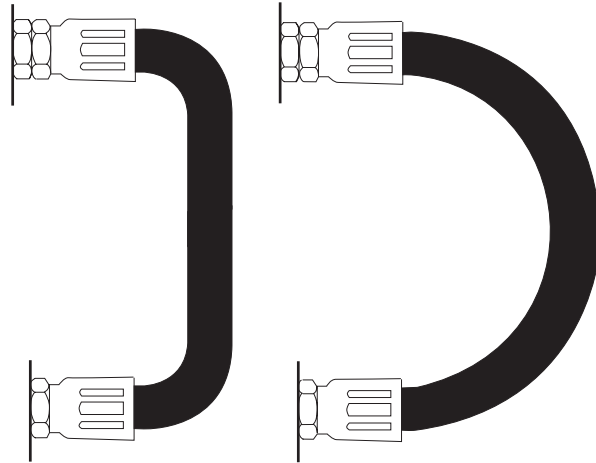
Kurulmda hortumu sürtünmelerden koruyun. Sıklıkla, hortumun hareketli parçalardan uzak tutulmasını sağlamak için kelepçeler gereklidir. Doğru boyutta kelepçeler kullanın. Çok büyük bir kelepçe hortumun kelepçenin içerisinde hareket etmesine ve aşınmaya neden olur.



YANLIŞ

DOĞRU

Dirsekler ve adaptörler takım üzerindeki gerilimi azaltmak için aynı zamanda inceleme ve bakım için daha kolay montaj uygulamaları sağlamak için kullanılmalıdır.



YANLIŞ

DOĞRU

Hortumun ezilmesi ve akışın kısıtlanmasını önlemek için hortumun bükülme yarıçapını mümkün olduğunda büyük tutun. Minimum bükülme yarıçapları için hortum özellikleri tablolarına bakın.

RAKORLU HORTUM SEÇİMİ VE MONTAJI

Nm olarak tavsiye edilen kaplin ve adaptör montaj torku

SAE 37° UND 45°
MJ, FJX, MIX, FSX

↔		🌀		⊙	
-ölçü	DN		Min.	Maks.	
-4	6	7/16"- 20	13	15	
-5	8	1/2"- 20	18	20	
-6	10	9/16"- 18	23	26	
-8	12	3/4"- 16	47	52	
-10	16	7/8"- 14	69	76	
-12	20	1 1/16"- 12	96	106	
-16	25	1 5/16"- 12	127	141	
-20	32	1 5/8"- 12	169	188	
-24	38	1 7/8"- 12	212	235	
-32	50	2 1/2"- 12	296	329	

BSP 60° konik
MBSPT, MBSPP, FBSPORX

↔		🌀		⊙	
-ölçü	DN		Min.	Maks.	
-4	6	1/4"- 19	15	18	
-6	10	3/8"- 19	26	31	
-8	12	1/2"- 14	41	49	
-10	16	5/8"- 14	50	60	
-12	20	3/4"- 14	70	80	
-16	25	1"- 11	105	125	
-20	32	1 1/4"- 11	170	190	
-24	38	1 1/2"- 11	225	250	
-32	50	2"- 11	360	420	

Düz alınlı 'O' ring conta
FFORX

↔		🌀		⊙	
-ölçü	DN		Min.	Maks.	
-4	6	9/16"- 18	14	16	
-6	10	11/16"- 16	24	27	
-8	12	13/16"- 16	43	54	
-10	16	1"- 14	60	75	
-12	20	1 3/16"- 12	90	110	
-16	25	1 7/16"- 12	125	140	
-20	32	1 11/16"- 12	170	190	
-24	38	2"- 12	200	245	

DIN serisi
MDL, MDH, MSP, FDLX, FDHX, FDLORX,
FDHORX

↔		🌀		⊙	
-ölçü	DN		Min.	Maks.	
6	-	M12 x 1,5	13	17	
8	-	M14 x 1,5	23	28	
10	8	M16 x 1,5	33	38	
12	10	M18 x 1,5	38	42	
-	12	M20 x 1,5	48	52	
15	14	M22 x 1,5	52	58	
-	16	M24 x 1,5	62	68	
18	-	M26 x 1,5	80	90	
22	20	M30 x 2	105	115	
28	25	M36 x 2	125	135	
-	30	M42 x 2	200	220	
35	-	M45 x 2	205	225	
42	38	M52 x 2	290	310	

O-ringli boss
MB, MBX

↔		🌀		⊙			
-ölçü	DN		L serisi		S serisi		
			Min.	Maks.	Min.	Maks.	
-4	6	7/16"- 20	18	20	20	22	
-5	8	1/2"- 20	20	25	24	27	
-6	10	9/16"- 18	25	30	33	35	
-8	12	3/4"- 16	45	50	70	75	
-10	16	7/8"- 14	60	70	100	110	
-12	20	1 1/16"- 12	95	105	170	180	
-14	22	1 3/16"- 12	-	-	215	240	
-16	25	1 5/16"- 12	150	170	270	300	
-20	32	1 5/8"- 12	180	200	285	315	
-24	38	1 7/8"- 12	210	230	370	410	

SAE flanşları
FL, FLH

↔		⊙			
-ölçü	DN	FL		FLH	
		Min.	Maks.	Min.	Maks.
-8	12	20	25	20	25
-12	20	28	40	34	45
-16	25	37	48	56	68
-20	32	48	62	85	102
-24	38	62	79	158	181
-32	50	75	90	271	294

DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Nasıl yorumlanmalı?

Aşağıdaki tablo hidrolik hortumlar için SAE J517 standardına (Mart 2006'da değiştirilmiştir) göre MPa'dan psi'ye çevirim basınçlarını göstermektedir. Bu referans basınçları kullanıcının yeni MPa basıncı sayısını önceki psi sayısı ile ilişkilendirmesine sağlar, 3000 psi 21 MPa ile

ilişkili olup doğru matematiksel dönüştürme 21 MPa'nın 3045 psi'ye eşit olduğudur. Bu tablo eski psi sayılarının ya MPa ya da Bar kullanacak olan yeni ISO standartları ile ilişkilendirilmesine yardımcı olacaktır.

MPa'dan psi'ye

MPa	Bar	İzafi psi	Gerçek psi
3,5	35	500	507,5
7	70	1000	1015
14	140	2000	2030
21	210	3000	3045
28	280	4000	4060
35	350	5000	5075
42	420	6000	6090
49	490	7000	7105

Not: 1 MPa = 10 Bar = 145 psi

İnç - milimetre

İnç		Milimetre
Fraksiyon	Ondalık	
1/64	0,015625	0,397
1/32	0,03125	0,794
3/64	0,046875	1,191
1/16	0,0625	1,588
5/64	0,078125	1,984
3/32	0,09375	2,381
7/64	0,109375	2,778
1/8	0,125	3,175
9/64	0,140625	3,572
5/32	0,15625	3,969
11/64	0,171875	4,366
3/16	0,1875	4,763
13/64	0,203125	5,159
7/32	0,21875	5,556
15/64	0,234375	5,953
1/4	0,250	6,350
17/64	0,265625	6,747
9/32	0,28125	7,144
19/64	0,296875	7,541
5/16	0,3125	7,938
23/64	0,359375	9,128
3/8	0,375	9,525
25/64	0,390625	9,922
13/32	0,40625	10,319
27/64	0,421875	10,716
7/16	0,4375	11,113
29/64	0,453125	11,509
15/32	0,46875	11,906
31/64	0,484375	12,303
1/2	0,500	12,700
33/64	0,515625	13,097
17/32	0,53125	13,494
35/64	0,546875	13,891

İnç		Milimetre
Fraksiyon	Ondalık	
9/16	0,5625	14,288
37/64	0,578125	14,684
19/32	0,59375	15,081
39/64	0,609375	15,478
5/8	0,625	15,875
41/64	0,640625	16,272
21/32	0,65625	16,669
11/16	0,6875	17,463
45/64	0,703125	17,859
23/32	0,71875	18,256
47/64	0,734375	18,653
3/4	0,750	19,050
49/64	0,765625	19,447
25/32	0,78125	19,844
51/64	0,796875	20,241
13/16	0,8125	20,638
53/64	0,828125	21,034
27/32	0,84375	21,431
55/64	0,859375	21,828
7/8	0,875	22,225
57/64	0,890625	22,622
29/32	0,90625	23,019
59/64	0,921875	23,416
15/16	0,9375	23,813
61/64	0,953125	24,209
31/32	0,96875	24,606
63/64	0,984375	25,003

DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Metrik (SI) - Hortum ve Bağlantı kullanımı için İngiliz ölçü birimleri

Miktar	İngiliz ölçü birimi	Metrik (SI) - İngiliz ölçü birimi	İngiliz Ölçü biriminden SI ölçü birimine dönüştürme	SI ölçü biriminden İngiliz ölçü birimine dönüştürme
Alan	İnç kare (in ²)	Metre kare (m ²)	(in ²) x (6,4516 x 10 ⁻⁴) = (m ²)	(m ²) x 1550,003 = (in ²)
Kuvvet	Pound (lbf)	Newton (N)	(lbf) x 4,4482 = (N)	(N) x (2,2481 x 10 ⁻¹) = (lbf)
Frekans	Devir/saniye (cps)	Hertz (Hz)	1 (cps) = 1 (Hz)	1 (Hz) = 1 (cps)
Uzunluk	İnç (in)	Metre (m)	(in) x (2,540 x 10 ⁻²) = (m)	(m) x 39,370 = (in)
Kütle	Pound (lbm)	Kilogram (kg)	(lbm) x 0,4536 = (kg)	(kg) x 2,2046 = (lbm)
Güç	Elektriksel beygircü (HP)	Watt (W)	(HP) x (7,460 x 10 ²) = (W)	(W) x (1,3405 x 10 ⁻³) = (HP)
Basınç	Pound/inç kare (psi)	Newton/metre kare (N/m ²)	(psi) x (6,8948 x 10 ³) = (N/m ²)	(N/m ²) x (1,4504 x 10 ⁻⁴) = (psi)
	(psi)	Mega Pascal (MPa)	(Tercih edilmeyen dönüştürmeler) psi/145 = MPa	(MPa) x 145 = (psi)
	(psi) (bar)	Bar (bar) (N/m ²)	psi/14,5 = bar (bar) x 100000 = (N/m ²)	(bar) x (1,4504 x 10 ¹) = (psi) (N/m ²) x (1,00 x 10 ⁻⁵) = (bar)
Sıcaklık	Fahrenheit Derece (°F)	Santigrat Derece (°C)	(°Celsius) = 0,556 (°F-32)	(1,8°C) + 32 = °F
Tork	Pound-inç (lbf-in)	Newton-metre (Nm)	(lbf-in) x (1,1298 x 10 ⁻¹) = (Nm)	(Nm) x 8,8507 = (lbf-in)
Hacim	ABD galonu (gal)	Metre küp (m ³)	(gal) x (4,543 x 10 ⁻³) = (m ³)	(m ³) x (2,201 x 10 ²) = (gal)
		Litre (l)	(Tercih edilmeyen dönüştürmeler) (gal) x 4,543 = (l)	(l) x (2,201 x 10 ⁻¹) = (gal)
İş	Foot-pound (ft-lbf)	Joule (J)	(ft-lbf) x 1,3558 = (J)	(J) x (7,3756 x 10 ⁻¹) = (ft-lbf)

ÜRÜN İNDEKSİ

REF.		REF.		REF.		REF.	
1710.95	246	04G4FBSPORX	159	04G6FDLORX90	187	04MEGATECH1000	61
1712.95	246	04G4FBSPORX45	160	04G6FFORX	171	04PC3500	67
1714.95	246	04G4FBSPORX90	161	04G6FFORX45S	172	04TH7	42
1722.95	246	04G4FBSPORX90BL	162	04G6FFORX90L	175	04TH7DL	43
040GMV	46	04G4FFORX	171	04G6FFORX90M	174	04TH8	41
040MEGATECH500	61	04G4FFORX45S	172	04G6FFORX90S	173	056GMV	46
04219BG 1/4"	57	04G4FFORX90L	175	04G6FJX	165	05G1	40
04219BG 3/8"	57	04G4FFORX90M	174	04G6FJX45S	166	05G10FDHORX	189
04219BG 5/16"	57	04G4FFORX90S	173	04G6FJX90L	169	05G10FDHORX45	190
04219G 1/2"	58	04G4FJISX	170	04G6FJX90M	168	05G10FDHORX90	191
04219G 1/4"	58	04G4FJX	165	04G6FJX90S	167	05G10FDLORX	185
04219G 3/16"	58	04G4FJX45S	166	04G6FP	195	05G10FDLORX45	186
04219G 3/8"	58	04G4FJX90L	169	04G6FSX	176	05G10FDLORX90	187
04219G 5/16"	58	04G4FJX90M	168	04G6MB	197	05G10MDH	192
04219G 5/8"	58	04G4FJX90S	167	04G6MBSPP	163	05G10MDL	188
048GMV	46	04G4FKX	171	04G6MBSPT	158	05G10MSP	192
048MEGATECH500	61	04G4FP	195	04G6MBX	197	05G10PWSP	201
04CM2TDL-XTF	38	04G4FPX	193	04G6MBX90	198	05G11PWSP	201
04FQLH-12MMOR	205	04G4FQLH	203	04G6MDL	188	05G12DBJ	193
04FQLH-14MMOR	205	04G4FSX	176	04G6MFFOR	176	05G12FDHORX	189
04FQLH-4MB	205	04G4FSX90	177	04G6MJ	170	05G12FDHORX45	190
04FQLH-4MBSPPBKHD	204	04G4MB	197	04G6MP	194	05G12FDHORX90	191
04FQLH-4MBSPPCSC	204	04G4MBSPP	163	04G6MPLN	195	05G12FDLORX	185
04FQLH-6MB	205	04G4MBSPPBKHD	163	04G6MPX	196	05G12FDLORX45	186
04FQLH-6MBSPPCSC	204	04G4MBSPT	158	04G6MPX90	196	05G12FDLORX90	187
04G1	40	04G4MFA	180	04G6MSP	192	05G12MDH	192
04G10DBJ	193	04G4MFFOR	176	04G8FDHORX	189	05G12MDL	188
04G10FDHORX	189	04G4MIX	178	04G8FDHORX45	190	05G12MSP	192
04G10FDHORX45	190	04G4MIX90	179	04G8FDHORX90	191	05G13FFGX	199
04G10FDHORX90	191	04G4MJ	170	04G8FDLORX	185	05G13FFGX90	199
04G10FDLORX	185	04G4MP	194	04G8FDLORX45	186	05G13MFG	200
04G10FDLORX45	186	04G4MPLN	195	04G8FDLORX90	187	05G14DBJ	193
04G10FDLORX90	187	04G4MPX	196	04G8FFORX	171	05G14FDHORX	189
04G10MDH	192	04G4MPX90	196	04G8FFORX90L	175	05G14FDHORX90	191
04G10MDL	188	04G4MQLH	202	04G8MBSPP	163	05G15FPWX	201
04G10MSP	192	04G4MQLH45	202	04G8MDH	192	05G16DBJ	193
04G10PWSP	201	04G4MQLH90S	203	04G8MDL	188	05G18AV	200
04G12DBJ	193	04G4MS	178	04G8MP	194	05G18DBJ	193
04G12FDHORX	189	04G4PL	200	04G8MPX	196	05G2	39
04G12FDHORX45	190	04G5FJX	165	04G8MSP	192	05G4MBSPP	163
04G12FDHORX90	191	04G5FJX45-011	166	04GTH	45	05G4MP	194
04G12FDLORX	185	04G5FJX90-023	167	04LOC10RN	215	05G5FJX	165
04G12FDLORX45	186	04G5FJX90L	169	04LOC4FBSPPX	212	05G5FJX90M	168
04G12FDLORX90	187	04G5FJX90M	168	04LOC4FBSPPX90	212	05G5MJ	170
04G12MDL	188	04G5FSX	176	04LOC4FJX	213	05G6FBSPORX	159
04G13FFGX	199	04G5MB	197	04LOC4MBSPP	212	05G6FBSPORX45	160
04G14DBJ	193	04G5MFA	180	04LOC4MP	215	05G6FBSPORX90	161
04G15FPWX	201	04G5MIX	178	04LOC6FDLX	213	05G6FFORX	171
04G16DBJ	193	04G5MIX90	179	04LOC6FDLX90	214	05G6FFORX45S	172
04G18DBJ	193	04G5MJ	170	04LOC8FDLX	213	05G6FFORX90S	173
04G1H	52	04G6BSPBJ	164	04LOC8FDLX90	214	05G6FJX	165
04G2	39	04G6FBSPORX	159	04LOC8MSP	214	05G6FJX90M	168
04G2FBSPX (1)	159	04G6FBSPORX45	160	04M3K	35	05G6FJX90S	167
04G2FP	195	04G6FBSPORX90	161	04M3KDL-XTF	36	05G6FSX	176
04G2L	51	04G6FBSPORX90BL	162	04M3KH	48	05G6MBSPP	163
04G2MP	194	04G6FDHORX	189	04M4K	34	05G6MBSPT	158
04G2XH	49	04G6FDHORX90	191	04M4KH	47	05G6MFFOR	176
04G3H	44	04G6FDLORX	185	04M5K	33	05G6MJ	170
04G4BSPBJ	164	04G6FDLORX45	186	04M6K	32	05G6MP	194

ÜRÜN İNDEKSİ

REF.		REF.		REF.		REF.	
05G8FBFFX	164	06G12FDLORX45	186	06G6FFORX45S	172	06G8FSX	176
05G8FBSPORX	159	06G12FDLORX90	187	06G6FFORX90L	175	06G8FSX90	177
05G8FDLORX	185	06G12MB	197	06G6FFORX90M	174	06G8MB	197
05G8FDLORX45	186	06G12MDH	192	06G6FFORX90S	173	06G8MBSPP	163
05G8FDLORX90	187	06G12MDL	188	06G6FJISX	170	06G8MBSPT	158
05G8MDL	188	06G12MSP	192	06G6FJX	165	06G8MBX	197
05G8MSP	192	06G13FFGX	199	06G6FJX45S	166	06G8MBX45	198
05GTH	45	06G13FFGX45	199	06G6FJX90L	169	06G8MBX90	198
05M3K	35	06G13FFGX90	199	06G6FJX90M	168	06G8MFA	180
05M3KH	48	06G13MFG	200	06G6FJX90S	167	06G8MFFOR	176
05M4K	34	06G14DBJ	193	06G6FKX	171	06G8MJ	170
05M5K	33	06G14FDHORX	189	06G6FP	195	06G8MP	194
05PC3600B	67	06G14FDHORX45	190	06G6FPX	193	06G8MPX	196
05PC5000	67	06G14FDHORX90	191	06G6FQLH	203	06G8MPX90	196
05PC5000B	67	06G14FDLORX	185	06G6FSX	176	06GS10MJ	128
05TH7	42	06G14MDH	192	06G6FSX45	177	06GS12FDHORX	148
05TH7DL	43	06G15FDLORX	185	06G6FSX90	177	06GS12FDHORX45	149
064GMV	46	06G15FDLORX45	186	06G6MB	197	06GS12FDHORX90	149
06AC134A	59	06G15FDLORX90	187	06G6MBSPP	163	06GS12FDLORX	146
06CM2TDL-XTF	38	06G15FPWX	201	06G6MBSPPBKHD	163	06GS12FDLORX90	147
06EFG4K	30	06G15MDL	188	06G6MBSPT	158	06GS12MDH	150
06EFG4K	30	06G16DBJ	193	06G6MBX	197	06GS12MDL	148
06EFG5K	29	06G18AV	200	06G6MBX45	198	06GS14FDHORX	148
06EFG6K	28	06G18DBJ	193	06G6MBX90	198	06GS14FDHORX45	149
06FQLH-12MBSPPCSC	204	06G1H	52	06G6MFA	180	06GS14FDHORX90	149
06FQLH-14MMOR	205	06G2	39	06G6MFFOR	176	06GS14MDH	150
06FQLH-16MMOR	205	06G22DBJ	193	06G6MIX	178	06GS1F-4	122
06FQLH-18MMOR	205	06G2L	51	06G6MIX45	179	06GS6FBSPORX	123
06FQLH-4MB	205	06G2XH	49	06G6MIX90	179	06GS6FBSPORX45	123
06FQLH-4MBSPPCSC	204	06G3H	44	06G6MJ	170	06GS6FBSPORX90	124
06FQLH-6MB	205	06G4BSPBJ	164	06G6MP	194	06GS6FFORX	129
06FQLH-6MBSPPBKHD	204	06G4FFORX	171	06G6MPLN	195	06GS6FFORX45S	130
06FQLH-6MBSPPCSC	204	06G4FFORX45S	172	06G6MPX	196	06GS6FFORX90L	131
06FQLH-8MB	205	06G4FFORX90S	173	06G6MPX90	196	06GS6FFORX90S	130
06FQLH-8MBSPPCSC	204	06G4FJX	165	06G6MQLH	202	06GS6FJX	125
06G1	40	06G4FJX45S	166	06G6MQLH45	202	06GS6FJX45S	126
06G10FDHORX	189	06G4FJX90L	169	06G6MQLH90S	203	06GS6FJX90L	128
06G10FDHORX45	190	06G4FJX90S	167	06G6MS	178	06GS6FJX90S	126
06G10FDHORX90	191	06G4FP	195	06G6PL	200	06GS6MB	151
06G10FDLORX	185	06G4MBSPP	163	06G7MIX	178	06GS6MBSPP	124
06G10FDLORX45	186	06G4MFA	180	06G7MIX45	179	06GS6MFFOR	132
06G10FDLORX90	187	06G4MIX45	179	06G7MIX90	179	06GS6MJ	128
06G10FFORX	171	06G4MIX90	179	06G8BSPBJ	164	06GS6MP	150
06G10FJX	165	06G4MP	194	06G8FBFFX	164	06GS8FBSPORX	123
06G10FJX90M	168	06G4MPLN	195	06G8FBSPORX	159	06GS8FFORX	129
06G10MB	197	06G4MPX	196	06G8FBSPORX45	160	06GS8FFORX45S	130
06G10MBX	197	06G4MPX90	196	06G8FBSPORX90	161	06GS8FFORX90M	131
06G10MBX90	198	06G5FJX	165	06G8FBSPORX90BL	162	06GS8FJX	125
06G10MDH	192	06G5MFA	180	06G8FFORX	171	06GS8FJX45S	126
06G10MDL	188	06G5MIX	178	06G8FFORX45S	172	06GS8FJX90M	127
06G10MFFOR	176	06G5MIX45	179	06G8FFORX90L	175	06GS8FL	132
06G10MJ	170	06G5MIX90	179	06G8FFORX90M	174	06GS8FL45M	134
06G10MSP	192	06G6BSPBJ	164	06G8FFORX90S	173	06GS8FL90M	136
06G10PWSP	201	06G6FBFFX	164	06G8FJX	165	06GS8MBSPP	124
06G11PWSP	201	06G6FBSPORX	159	06G8FJX45S	166	06GS8MJ	128
06G12DBJ	193	06G6FBSPORX45	160	06G8FJX90L	169	06GS8MP	150
06G12FDHORX	189	06G6FBSPORX90	161	06G8FJX90M	168	06GTH	45
06G12FDHORX45	190	06G6FBSPORX90BL	162	06G8FJX90S	167	06LOC10FDLX	213
06G12FDHORX90	191	06G6FFORX	171	06G8FP	195	06LOC10FDLX90	214
06G12FDLORX	185						

REF.	
06LOC10MSP	214
06LOC12FDLX	213
06LOC12FDLX90	214
06LOC12MSP	214
06LOC14RN	215
06LOC4MBSPP	212
06LOC6FBSPPX	212
06LOC6FBSPPX90	212
06LOC6FJX	213
06LOC6MBSPP	212
06LOC6MP	215
06M3K	35
06M3KDL-XTF	36
06M3KH	48
06M4K	34
06M4KH	47
06M5K	33
06MEGATECH1000	61
06PC3000	67
06PC3000B	67
06PC3000G	67
06PC5000	67
06PC5000B	67
06PC5000G	67
06PS188	60
06TH7	42
06TH7DL	43
06TH8	41
08AC134A	59
08CM2TDL-XTF	38
08EFG4K	30
08EFG5K	29
08EFG6K	28
08FLHCFM	219
08FQLH-10MB	205
08FQLH-12MBSPPCSC	204
08FQLH-18MMOR	205
08FQLH-22MMOR	205
08FQLH-6MB	205
08FQLH-6MBSPPCSC	204
08FQLH-8MB	205
08FQLH-8MBSPPBKHD	204
08FQLH-8MBSPPCSC	204
08G1	40
08G10FBFFX	164
08G10FBSPORX	159
08G10FBSPORX45	160
08G10FBSPORX90	161
08G10FBSPORX90BL	162
08G10FFORX	171
08G10FFORX45S	172
08G10FFORX90L	175
08G10FFORX90M	174
08G10FFORX90S	173
08G10FJX	165
08G10FJX45S	166
08G10FJX90L	169
08G10FJX90M	168
08G10FJX90S	167

REF.	
08G10FLK	184
08G10FSX	176
08G10MB	197
08G10MBSPP	163
08G10MBX	197
08G10MBX45	198
08G10MBX90	198
08G10MFA	180
08G10MFFOR	176
08G10MJ	170
08G10MS	178
08G12FBFFX	164
08G12FBSPORX	159
08G12FDHORX	189
08G12FDLORX	185
08G12FDLORX45	186
08G12FDLORX90	187
08G12FFORX	171
08G12FFORX45S	172
08G12FFORX90S	173
08G12FJX	165
08G12FJX90S	167
08G12FL	180
08G12FL45M	182
08G12FL90M	183
08G12MB	197
08G12MBX90	198
08G12MDH	192
08G12MDL	188
08G12MJ	170
08G12MP	194
08G14FDHORX	189
08G14FDHORX45	190
08G15FDLORX	185
08G15FDLORX45	186
08G15FDLORX90	187
08G15MDL	188
08G15MSP	192
08G16FDHORX	189
08G16FDHORX45	190
08G16FDHORX90	191
08G16MDH	192
08G17FFGX	199
08G17FFGX90	199
08G17MFG	200
08G18AV	200
08G18DBJ	193
08G18FDLORX	185
08G18FDLORX45	186
08G18FDLORX90	187
08G18MDL	188
08G1H	52
08G2	39
08G20FDHORX	189
08G22DBJ	193
08G2L	51
08G2XH	49
08G3H	44
08G6FBSPORX	159

REF.	
08G6FFORX	171
08G6FFORX45S	172
08G6FFORX90S	173
08G6FJX	165
08G6FJX90S	167
08G6FP	195
08G6MBSPP	163
08G6MBSPT	158
08G6MP	194
08G6MPX	196
08G6MPX90	196
08G8BSPBJ	164
08G8FBFFX	164
08G8FBSPORX	159
08G8FBSPORX45	160
08G8FBSPORX90	161
08G8FBSPORX90BL	162
08G8FFORX	171
08G8FFORX45S	172
08G8FFORX90L	175
08G8FFORX90M	174
08G8FFORX90S	173
08G8FJISX	170
08G8FJX	165
08G8FJX45S	166
08G8FJX90L	169
08G8FJX90M	168
08G8FJX90S	167
08G8FKX	171
08G8FL	180
08G8FL45M	182
08G8FL90M	183
08G8FP	195
08G8FPX	193
08G8FQLH	203
08G8FSX	176
08G8FSX45	177
08G8FSX90	177
08G8MB	197
08G8MBSPP	163
08G8MBSPPBKHD	163
08G8MBSPT	158
08G8MBX	197
08G8MBX45	198
08G8MBX90	198
08G8MFA	180
08G8MFFOR	176
08G8MIX	178
08G8MIX90	179
08G8MJ	170
08G8MP	194
08G8MPX	196
08G8MPX90	196
08G8MQLH	202
08G8MQLH45	202
08G8MQLH90S	203
08G8MS	178
08G8PL	200
08G510FBSPORX	123

REF.	
08GS10FFORX	129
08GS10FFORX45S	130
08GS10FFORX90M	131
08GS10FJX	125
08GS10FJX45S	126
08GS10FJX90L	128
08GS10FJX90M	127
08GS10FJX90S	126
08GS10FLK	142
08GS10MB	151
08GS10MJ	128
08GS12FFORX	129
08GS12FFORX90S	130
08GS12FJX	125
08GS12FJX90S	126
08GS12FL	132
08GS12FL45M	134
08GS12FL90M	136
08GS12FLH	137
08GS12FLH45M	138
08GS12FLH90M	140
08GS12MP	150
08GS14FDHORX	148
08GS15FDLORX	146
08GS15FDLORX45	147
08GS15FDLORX90	147
08GS15MDL	148
08GS16FDHORX	148
08GS16FDHORX45	149
08GS16FDHORX90	149
08GS16MDH	150
08GS17FFGX	151
08GS17FFGX90	152
08GS17FPFL	152
08GS17MFG	152
08GS17MPFL	153
08GS1F-4	122
08GS20FDHORX	148
08GS8FBSPORX	123
08GS8FBSPORX45	123
08GS8FBSPORX90	124
08GS8FFORX	129
08GS8FFORX45S	130
08GS8FFORX90-083	131
08GS8FFORX90S	130
08GS8FJX	125
08GS8FJX45S	126
08GS8FJX90L	128
08GS8FJX90M	127
08GS8FJX90S	126
08GS8FKX	129
08GS8FL	132
08GS8FL22M	133
08GS8FL45M	134
08GS8FL60M	134
08GS8FL90M	136
08GS8FLH	137
08GS8FLH45M	138
08GS8FLH90M	140

ÜRÜN İNDEKSİ

REF.		REF.		REF.		REF.	
08GS8HLE	154	10G10FJX90M	168	10G8FFORX90L	175	10GS8FLH45M	138
08GS8HLE90-086	155	10G10FKX	171	10G8FFORX90S	173	10GS8FLH90M	140
08GS8MB	151	10G10FLK	184	10G8FJX	165	10GS8MP	150
08GS8MBSPP	124	10G10FLK45	184	10G8MB	197	10GTH	45
08GS8MFFOR	132	10G10FLK90	184	10G8MJ	170	10LOC10FJX	213
08GS8MJ	128	10G10FQLH	203	10G8MP	194	10LOC18FDLX	213
08GS8MP	150	10G10MB	197	10GS10FBSPORX	123	10LOC18FDLX90	214
08GTH	45	10G10MBSPP	163	10GS10FBSPORX45	123	10LOC18MSP	214
08LOC15FDLX	213	10G10MBSPPBKHD	163	10GS10FBSPORX90	124	10M3K	35
08LOC15FDLX90	214	10G10MBSPT	158	10GS10FFORX	129	10M3KH	48
08LOC15MSP	214	10G10MBX90	198	10GS10FFORX45S	130	10M4K	34
08LOC8FBSPPX	212	10G10MFFOR	176	10GS10FFORX90L	131	10M4KH	47
08LOC8FBSPPX90	212	10G10MIX	178	10GS10FFORX90M	131	10MEGATECH1000	61
08LOC8FJX	213	10G10MJ	170	10GS10FFORX90S	130	12AC134A	59
08LOC8MBSPP	212	10G10MQLH	202	10GS10FJX	125	12EFG4K	30
08LOC8MP	215	10G10MQLH45	202	10GS10FJX45-018	126	12EFG5K	29
08M3K	35	10G10MQLH90S	203	10GS10FJX90-036	126	12EFG6K	28
08M3KDL-XTF	36	10G12FBFFX	164	10GS10FJX90M	127	12FLHCFM	219
08M3KH	48	10G12FBSPORX	159	10GS10FKX	129	12FQLH-10MB	205
08M4K	34	10G12FBSPORX45	160	10GS10FLK	142	12FQLH-12MB	205
08M4KH	47	10G12FBSPORX90	161	10GS10FLK45-026	142	12FQLH-12MBSPPBKHD	204
08M5K	33	10G12FFORX	171	10GS10FLK90-055	142	12FQLH-12MBSPPCSC	204
08MEGATECH1000	61	10G12FFORX45S	172	10GS10MB	151	12FQLH-16MB	205
08PA-FL	218	10G12FFORX90S	173	10GS10MBSPP	124	12FQLH-16MBSPPCSC	204
08PC2500B	67	10G12FJX	165	10GS10MJ	128	12FQLH-26MMOR	205
08PC2500G	67	10G12FJX45S	166	10GS12FBSPORX	123	12FQLH-27MMOR	205
08PC4000B	67	10G12FJX90L	169	10GS12FBSPORX45	123	12FQLH-8MBSPPCSC	204
08PH-FLH	218	10G12FJX90M	168	10GS12FBSPORX90	124	12G1	40
08TH7	42	10G12FJX90S	167	10GS12FFORX	129	12G10FFORX	171
08TH7DL	43	10G12FL	180	10GS12FJX	125	12G10FFORX45S	172
08TH8	41	10G12FL90M	183	10GS12FJX45S	126	12G10FFORX90S	173
08WB	64	10G12MB	197	10GS12FJX90M	127	12G10FJX	165
08WTB16FDHORX	209	10G12MBSPP	163	10GS12FL	132	12G10FJX45S	166
08WTB2F-1	208	10G12MFFOR	176	10GS12FL45M	134	12G10FJX90M	168
08WTB8MP	209	10G12MJ	170	10GS12FL90-100	136	12G12BSPBJ	164
10AC134A	59	10G12MP	194	10GS12FL90M	136	12G12FBFFX	164
10EFG4K	30	10G12MPX	196	10GS12FLH	137	12G12FBSPORX	159
10EFG5K	29	10G14FJX	165	10GS12FLH45M	138	12G12FBSPORX45	160
10EFG6K	28	10G16FDHORX	189	10GS12FLH90M	140	12G12FBSPORX90	161
10FQLH-10MB	205	10G18FDLORX	185	10GS12MB	151	12G12FBSPORX90BL	162
10FQLH-12MB	205	10G18FDLORX45	186	10GS12MBSPP	124	12G12FFORX	171
10FQLH-12MBSPPCSC	204	10G18FDLORX90	187	10GS12MJ	128	12G12FFORX45S	172
10FQLH-22MMOR	205	10G18MDL	188	10GS12MP	150	12G12FFORX90L	175
10FQLH-8MB	205	10G18MSP	192	10GS18FDLORX	146	12G12FFORX90M	174
10FQLH-8MBSPPCSC	204	10G1H	52	10GS18FDLORX90	147	12G12FFORX90S	173
10G1	40	10G2	39	10GS18MDL	148	12G12FJISX	170
10G10FBSPORX	159	10G20FDHORX	189	10GS1F-4	122	12G12FJX	165
10G10FBSPORX45	160	10G20FDHORX45	190	10GS20FDHORX	148	12G12FJX45S	166
10G10FBSPORX90	161	10G20FDHORX90	191	10GS20FDHORX45	149	12G12FJX90L	169
10G10FBSPORX90BL	162	10G20MDH	192	10GS20FDHORX90	149	12G12FJX90M	168
10G10FFORX	171	10G21FFGX	199	10GS20MDH	150	12G12FJX90S	167
10G10FFORX45S	172	10G21FFGX90	199	10GS21FFGX	151	12G12FKX	171
10G10FFORX90L	175	10G21MFG	200	10GS21FFGX90	152	12G12FL	180
10G10FFORX90M	174	10G22DBJ	193	10GS21FPFL	152	12G12FL22M	181
10G10FFORX90S	173	10G25FDHORX90	191	10GS21MFG	152	12G12FL45M	182
10G10FJX	165	10G2L	51	10GS21MPFL	153	12G12FL60	182
10G10FJX45S	166	10G2XH	49	10GS21MPFL90	153	12G12FL90-054	183
10G10FJX90-036	167	10G8FFORX	171	10GS25FDHORX	148	12G12FP	195
10G10FJX90L	169	10G8FFORX45S	172	10GS8FLH	137	12G12FPX	193

REF.	
12G12FQLH	203
12G12FSX	176
12G12FSX45	177
12G12FSX90	177
12G12MB	197
12G12MBSPP	163
12G12MBSPPBKHD	163
12G12MBSPT	158
12G12MBX	197
12G12MBX90	198
12G12MFA	180
12G12MFFOR	176
12G12MJ	170
12G12MP	194
12G12MPX	196
12G12MPX90	196
12G12MQLH	202
12G12MQLH45	202
12G12MQLH90S	203
12G12MS	178
12G12PL	200
12G14FJX	165
12G14FJX90-054	167
12G14FJX90-100	169
12G14MB	197
12G14MJ	170
12G16FBSPORX	159
12G16FBSPORX90	161
12G16FFORX	171
12G16FFORX45S	172
12G16FFORX90S	173
12G16FJX	165
12G16FJX45S	166
12G16FJX90S	167
12G16FL	180
12G16FL45S	182
12G16FL60M	182
12G16FL90S	183
12G16MB	197
12G16MFFOR	176
12G16MJ	170
12G16MP	194
12G18FDLORX	185
12G18FDLORX90	187
12G18MDL	188
12G1H	52
12G2	39
12G20FDHORX	189
12G20FDHORX45	190
12G20FDHORX90	191
12G20MDH	192
12G22DBJ	193
12G22FDLORX	185
12G22FDLORX45	186
12G22FDLORX90	187
12G22MDL	188
12G22MSP	192
12G25FDHORX	189
12G25FDHORX45	190

REF.	
12G25FDHORX90	191
12G25MDH	192
12G26DBJ	193
12G27FFGX	199
12G27FFGX90	199
12G27MFG	200
12G2L	51
12G2XH	49
12G3H	44
12G8MP	194
12G8MPX	196
12GMV	46
12GS10FFORX	129
12GS10FFORX90S	130
12GS10FJX	125
12GS10FLK	142
12GS10FLK90-055	142
12GS12FBSPORX	123
12GS12FBSPORX45	123
12GS12FBSPORX90	124
12GS12FFORX	129
12GS12FFORX45S	130
12GS12FFORX90L	131
12GS12FFORX90M	131
12GS12FFORX90S	130
12GS12FJX	125
12GS12FJX45S	126
12GS12FJX90L	128
12GS12FJX90M	127
12GS12FJX90S	126
12GS12FKX	129
12GS12FL	132
12GS12FL22M	133
12GS12FL30M	133
12GS12FL45M	134
12GS12FL60M	134
12GS12FL67M	135
12GS12FL90-100	136
12GS12FL90-125	136
12GS12FL90-150	136
12GS12FL90M	136
12GS12FLC	143
12GS12FLC22-016	143
12GS12FLC30-022	144
12GS12FLC45-035	144
12GS12FLC90-068	146
12GS12FLC90-128	146
12GS12FLH	137
12GS12FLH45M	138
12GS12FLH60M	139
12GS12FLH90-100	141
12GS12FLH90M	140
12GS12HLE90-129	155
12GS12HLEC	154
12GS12MB	151
12GS12MBSPP	124
12GS12MFFOR	132
12GS12MJ	128
12GS12MP	150

REF.	
12GS14FJX	125
12GS14FJX90-060	127
12GS14MJ	128
12GS16FBSPORX	123
12GS16FFORX	129
12GS16FFORX45S	130
12GS16FFORX90S	130
12GS16FJX	125
12GS16FJX45S	126
12GS16FJX90M	127
12GS16FJX90S	126
12GS16FL	132
12GS16FL22M	133
12GS16FL30M	133
12GS16FL45S	134
12GS16FL60M	134
12GS16FL67M	135
12GS16FL90-100	136
12GS16FL90M	136
12GS16FL90S	135
12GS16FLC	143
12GS16FLC30-022	144
12GS16FLC45-035	144
12GS16FLC60-048	145
12GS16FLC90-068	146
12GS16FLH	137
12GS16FLH45M	138
12GS16FLH60M	139
12GS16FLH90M	140
12GS16MB	151
12GS16MBSPP	124
12GS16MFFOR	132
12GS16MJ	128
12GS16MP	150
12GS1F-4	122
12GS20FDHORX	148
12GS20FDHORX45	149
12GS20FDHORX90	149
12GS20FFORX	129
12GS20FL	132
12GS20MDH	150
12GS22FDLORX	146
12GS22FDLORX45	147
12GS22FDLORX90	147
12GS22MDL	148
12GS22MKB	154
12GS25FDHORX	148
12GS25FDHORX45	149
12GS25FDHORX90	149
12GS25MDH	150
12GS27FFGX	151
12GS27FPFL	152
12GS27MFG	152
12GS27MPFL	153
12GS27MPFL90	153
12GS28FDLORX	146
12GS28MKB	154
12GS30FDHORX	148
12GS30MDH	150

REF.	
12GS8FL	132
12GS8FL90-050	136
12GTH	45
12LOC12FBSPPPX	212
12LOC12FBSPPPX90	212
12LOC12FJX	213
12LOC12MBSPP	212
12LOC12MP	215
12LOC22FDLX	213
12LOC22FDLX90	214
12LOC22MSP	214
12M3K	35
12M3KH	48
12M4K	34
12M4KH	47
12MEGATECH1000	61
12PA-FL	218
12PH-FLH	218
12TH7	42
12TH8	41
12WB	64
12WTB12MP	209
12WTB25FDHORX	209
12WTB2F-1	208
14LG4K	242
16EFG4K	30
16EFG5K	29
16EFG6K	28
16FLHCFM	219
16FQLH-12MBSPPCSC	204
16FQLH-16MB	205
16FQLH-16MBSPPBKHD	204
16FQLH-16MBSPPCSC	204
16FQLH-33MMOR	205
16G1	40
16G12FBSPORX	159
16G12FBSPORX90	161
16G12FBSPORX90BL	162
16G12FFORX45S	172
16G12FFORX90S	173
16G12FJX	165
16G12FL	180
16G12FL45	182
16G12MP	194
16G14FJX	165
16G14MB	197
16G16FBSPORX	159
16G16FBSPORX45	160
16G16FBSPORX90	161
16G16FBSPORX90BL	162
16G16FFORX	171
16G16FFORX45S	172
16G16FFORX90L	175
16G16FFORX90M	174
16G16FFORX90S	173
16G16FJISX	170
16G16FJX	165
16G16FJX45S	166
16G16FJX90L	169

ÜRÜN İNDEKSİ

REF.		REF.		REF.		REF.	
16G16FJX90M	168	16GS12MP	150	16GS20FJX90L	128	1JC06	66
16G16FJX90S	167	16GS14FJX	125	16GS20FL	132	1JC06B	66
16G16FKX	171	16GS16FBSPORX	123	16GS20FL22M	133	1JC06G	66
16G16FL	180	16GS16FBSPORX45	123	16GS20FL30M	133	1JC08B	66
16G16FL22M	181	16GS16FBSPORX90	124	16GS20FL45M	134	1JC08G	66
16G16FL30M	181	16GS16FFORX	129	16GS20FL60M	134	20EFG3K	31
16G16FL45S	182	16GS16FFORX45S	130	16GS20FL67M	135	20EFG4K	30
16G16FL90S	183	16GS16FFORX90L	131	16GS20FL90M	136	20EFG5K	29
16G16FPX	193	16GS16FFORX90M	131	16GS20FL90S	135	20EFG6K	28
16G16FQLH	203	16GS16FFORX90S	130	16GS20FLC	143	20FLHCFM	219
16G16MB	197	16GS16FJX	125	16GS20FLC22-017	143	20G1	40
16G16MBSPP	163	16GS16FJX45S	126	16GS20FLC30-023	144	20G16FL90S	183
16G16MBSPPBKHD	163	16GS16FJX90L	128	16GS20FLC45-037	144	20G16MBSPP	163
16G16MBSPT	158	16GS16FJX90M	127	16GS20FLC60-050	145	20G1H	52
16G16MFA	180	16GS16FJX90S	126	16GS20FLC67-057	145	20G2	39
16G16MFFOR	176	16GS16FKX	129	16GS20FLC90-074	146	20G20FBSPORX	159
16G16MJ	170	16GS16FL	132	16GS20FLH	137	20G20FBSPORX45	160
16G16MP	194	16GS16FL22M	133	16GS20FLH30M	138	20G20FBSPORX90	161
16G16MPX	196	16GS16FL30M	133	16GS20FLH45M	138	20G20FFORX	171
16G16MQLH	202	16GS16FL45M	134	16GS20FLH90M	140	20G20FFORX45S	172
16G16MQLH45	202	16GS16FL60M	134	16GS20FLH90M	141	20G20FFORX90L	175
16G16MQLH90S	203	16GS16FL67M	135	16GS20FLH90S	139	20G20FFORX90M	174
16G1H	52	16GS16FL90-100	136	16GS20MJ	128	20G20FFORX90S	173
16G2	39	16GS16FL90-120	136	16GS20MP	150	20G20FJX	165
16G20FBSPORX90	161	16GS16FL90M	136	16GS24FL	132	20G20FJX45	166
16G20FFORX	171	16GS16FL90S	135	16GS24FL90M	136	20G20FJX90L	169
16G20FFORX90M	174	16GS16FLC	143	16GS24FL90S	135	20G20FJX90M	168
16G20FJX	165	16GS16FLC22-017	143	16GS24FLH90	139	20G20FKX	171
16G20FJX90S	167	16GS16FLC30-023	144	16GS25FDHORX	148	20G20FL	180
16G20FL	180	16GS16FLC45-037	144	16GS25FDHORX45	149	20G20FL22M	181
16G20FL45S	182	16GS16FLC60-050	145	16GS25FDHORX90	149	20G20FL45S	182
16G20FL90S	183	16GS16FLC67-057	145	16GS25MDH	150	20G20FL90S	183
16G20MFFOR	176	16GS16FLC90-074	146	16GS28FDLORX	146	20G20MB	197
16G20MJ	170	16GS16FLC90-132	146	16GS28FDLORX45	147	20G20MBSPP	163
16G24FL	180	16GS16FLH	137	16GS28FDLORX90	147	20G20MFFOR	176
16G24FL90	183	16GS16FLH22M	137	16GS28MDL	148	20G20MJ	170
16G25FDHORX	189	16GS16FLH30M	138	16GS28MKB	154	20G20MP	194
16G25FDHORX45	190	16GS16FLH45M	138	16GS30FDHORX	148	20G24FJX	165
16G25FDHORX90	191	16GS16FLH60M	139	16GS30FDHORX45	149	20G24FL	180
16G25MDH	192	16GS16FLH90-100	141	16GS30FDHORX90	149	20G24FL90S	183
16G28FDLORX	185	16GS16FLH90-120	141	16GS30MDH	150	20G2H	50
16G28FDLORX45	186	16GS16FLH90-150	141	16GS34FFGX	151	20G2L	51
16G28FDLORX90	187	16GS16FLH90M	140	16GS34FPFL	152	20G35FDLORX	185
16G28MDL	188	16GS16FLH90S	139	16GS34MFG	152	20G35FDLORX45	186
16G2L	51	16GS16HLE90-127	155	16GS34MPFL	153	20G35FDLORX90	187
16G2XH	49	16GS16HLEC	154	16GS34MPFL90	153	20G35MDL	188
16G30DBJ	193	16GS16MB	151	16GS35MKB	154	20G38FDHORX	189
16G30FDHORX	189	16GS16MBSPP	124	16GTH	45	20G38FDHORX45	190
16G30FDHORX45	190	16GS16MFFOR	132	16LG4K	242	20G38FDHORX90	191
16G30FDHORX90	191	16GS16MJ	128	16M3K	35	20G38MDH	192
16G30MDH	192	16GS16MP	150	16M3KH	48	20G3H	44
16G34FFGX	199	16GS1F-4	122	16MEGATECH1000	61	20G42FFGX	199
16G34MFG	200	16GS20FBSPORX	123	16PA-FL	218	20G42MFG	200
16G3H	44	16GS20FFORX	129	16PH-FLH	218	20GMV	46
16GMV	46	16GS20FFORX45S	130	16TH7	42	20GS16FJX	125
16GS12FJX	125	16GS20FFORX90M	131	16TH8	41	20GS16FL	132
16GS12FLH	137	16GS20FFORX90S	130	1JC04	66	20GS16FL45M	134
16GS12FLH45M	138	16GS20FJX	125	1JC05	66	20GS16FL90M	136
16GS12FLH90M	140	16GS20FJX45S	126	1JC05B	66	20GS16FLH	137

REF.	
20GS16FLH45	138
20GS16FLH90-100	141
20GS16FLH90M	140
20GS16FLH90S	139
20GS1F-4	122
20GS1F-6	122
20GS20FBSPORX	123
20GS20FBSPORX45	123
20GS20FBSPORX90	124
20GS20FFORX	129
20GS20FFORX45-032	130
20GS20FFORX90L	131
20GS20FFORX90M	131
20GS20FFORX90S	130
20GS20FJX	125
20GS20FJX45S	126
20GS20FJX90L	128
20GS20FJX90M	127
20GS20FJX90S	126
20GS20FL	132
20GS20FL22M	133
20GS20FL30M	133
20GS20FL45S	134
20GS20FL60M	134
20GS20FL67M	135
20GS20FL90-168	136
20GS20FL90M	136
20GS20FL90S	135
20GS20FLC	143
20GS20FLC22-017	143
20GS20FLC30-024	144
20GS20FLC45-037	144
20GS20FLC60-052	145
20GS20FLC67-059	145
20GS20FLC90-077	146
20GS20FLH	137
20GS20FLH22M	137
20GS20FLH30M	138
20GS20FLH45M	138
20GS20FLH60M	139
20GS20FLH90-120	141
20GS20FLH90M	140
20GS20HLE	154
20GS20HLE90-155	155
20GS20MB	151
20GS20MBSPP	124
20GS20MFFOR	132
20GS20MJ	128
20GS20MP	150
20GS24FFORX90-064	130
20GS24FJX	125
20GS24FL	132
20GS24FL22M	133
20GS24FL30M	133
20GS24FL45S	134
20GS24FL60M	134
20GS24FL90-118	136
20GS24FL90S	135
20GS24FLC	143

REF.	
20GS24FLC22-017	143
20GS24FLC30-024	144
20GS24FLC45-037	144
20GS24FLC60-052	145
20GS24FLC67-059	145
20GS24FLC90-077	146
20GS24FLH	137
20GS24FLH22M	137
20GS24FLH30M	138
20GS24FLH45M	138
20GS24FLH60M	139
20GS24FLH90-150	141
20GS24FLH90S	139
20GS35FDLORX	146
20GS38FDHORX	148
20GS38FDHORX45	149
20GS38FDHORX90	149
20GS38MDH	150
20GS42FPFL	152
20GS42MPFL	153
20GS42MPFL90	153
20GS24FFORX	129
20LG4K	242
20MEGATECH1000	61
20PA-FL	218
20PH-FLH	218
22LG4K	242
24EFG3K	31
24EFG5K	29
24EFG6K	28
24FLHCFM	219
24G1	40
24G1H	52
24G2	39
24G2H	50
24GMV	46
24GSH24FBSPORX	123
24GSH24FBSPORX45	123
24GSH24FBSPORX90	124
24GSH24FFORX	129
24GSH24FFORX45M	130
24GSH24FFORX90M	131
24GSH24FJX	125
24GSH24FJX45M	126
24GSH24FJX90M	127
24GSH24FLC	143
24GSH24FLC22-017	143
24GSH24FLC30-023	144
24GSH24FLC45-039	144
24GSH24FLC90-087	146
24GSH24FLH	137
24GSH24FLH22M	137
24GSH24FLH30	138
24GSH24FLH45	138
24GSH24FLH60M	139
24GSH24FLH90-094	140
24GSH24FLH90-150	141
24GSH24MBSPP	124
24GSH24MJ	128

REF.	
24GSH32FLC	143
24GSH32FLH	137
24GSH32FLH45M	138
24GSH32FLH90S	140
24GSH38FDHORX	148
24GSH38FDHORX45	149
24GSH38FDHORX90	149
24GSP1F-2	158
24GSP1F-4	122
24GSP24FBSPORX	123
24GSP24FBSPORX45	123
24GSP24FBSPORX45	160
24GSP24FBSPORX90	124
24GSP24FBSPORX90	161
24GSP24FFORX	129
24GSP24FFORX	171
24GSP24FJX	125
24GSP24FJX	165
24GSP24FJX45-050	126
24GSP24FJX45-050	166
24GSP24FJX90-089	127
24GSP24FJX90-089	168
24GSP24FL	132
24GSP24FL	180
24GSP24FL30S	133
24GSP24FL30S	181
24GSP24FL45S	134
24GSP24FL45S	182
24GSP24FL60S	134
24GSP24FL60S	182
24GSP24FL90S	135
24GSP24FL90S	183
24GSP24MBSPP	124
24GSP24MBSPP	163
24GSP24MJ	128
24GSP24MJ	170
24GSP24MP	150
24GSP24MP	194
24GSP32FL	132
24GSP32FL	180
24GSP32FL45S	134
24GSP32FL45S	182
24GSP32FL90-080	136
24GSP32FL90-080	183
24GSP38FDHORX	148
24GSP38FDHORX	189
24GSP38FDHORX45	149
24GSP38FDHORX45	190
24GSP38FDHORX90	149
24GSP38FDHORX90	191
24GSP42FDLORX	146
24GSP42FDLORX	185
24GSP42FDLORX45	147
24GSP42FDLORX45	186
24GSP42FDLORX90	147
24GSP42FDLORX90	187
24GSP42MDL	148
24GSP42MDL	188

REF.	
24MEGATECH500	61
24PA-FL	218
24PH-FLH	218
26LG4K	242
2JC05	65
2JC05B	65
2JC06	65
2JC06B	65
2JC06G	65
2JC08B	65
32EFG3K	31
32EFG5K	29
32FLHCFM	219
32G1	40
32G1H	52
32G2	39
32G2H	50
32GMV	46
32GSH24FLH	137
32GSH32FBSPORX	123
32GSH32FJX	125
32GSH32FLC	143
32GSH32FLC45-064	144
32GSH32FLC90-130	146
32GSH32FLH	137
32GSH32FLH45-063	138
32GSH32FLH90M	140
32GSH32MBSPP	124
32GSH32MJ	128
32GSH32MMP	150
32GSP1F-2	158
32GSP1F-4	122
32GSP32FBSPORX	123
32GSP32FBSPORX	159
32GSP32FBSPORX45	123
32GSP32FBSPORX45	160
32GSP32FBSPORX90	124
32GSP32FBSPORX90	161
32GSP32FJX	125
32GSP32FJX	165
32GSP32FJX45	166
32GSP32FJX45-065	126
32GSP32FJX90	127
32GSP32FJX90	168
32GSP32FL	132
32GSP32FL	180
32GSP32FL45-066	134
32GSP32FL45-066	182
32GSP32FL90-114	136
32GSP32FL90-114	183
32GSP32MBSPP	124
32GSP32MBSPP	163
32GSP32MBSPT	158
32GSP32MJ	128
32GSP32MJ	170
32GSP32MMP	150
32GSP32MMP	194
32LG4K	242
32MEGATECH500	61

ÜRÜN İNDEKSİ

REF.		REF.		REF.		REF.	
32PA-FL	218	GUARD ID 0.797"	244	MCX 237-D314	235	RSG 1 11/32"	244
32PH-FLH	218	GUARD ID 0.812"	244	MCX 239-D21	235	RSG 1 27/32"	244
5G5FJX45-011	166	GUARD ID 0.875"	244	MCX 239-D22	235	RSG 1 3/64"	244
5G6FJX45S	166	GUARD ID 0.953"	244	MCX 239-D310	235	RSG 1 37/64"	244
BLUE STRIPE 1 1/2"	56	GUARD ID 1.093"	244	MCX 239-D33	235	RSG 1 9/32"	244
BLUE STRIPE 1 1/4"	56	GUARD ID 1.219"	244	MCX 239-D34	235	RSG 2 7/64"	244
BLUE STRIPE 1 1/8"	56	GUARD ID 1.281"	244	MCX 239-D35	235	RSG 35/64"	244
BLUE STRIPE 1 3/4"	56	GUARD ID 1.562"	244	MCX 239-D37	235	RSG 47/64"	244
BLUE STRIPE 1"	56	GUARD ID 1.797"	244	MCX 239-D39	235	RSG 49/64"	244
BLUE STRIPE 1/2"	56	GUARD ID 1"	244	MCX 263-D21	235	RSG 55/64"	244
BLUE STRIPE 2 1/4"	56	GUARD ID 2.093"	244	MCX 263-D22	235	RSG 59/64"	244
BLUE STRIPE 2"	56	GUARD ID 2.343"	244	MCX 263-D33	235	RSG 63/64"	244
BLUE STRIPE 3/4"	56	GUARD ID 2.875"	244	MCX 263-D34	235	STEAM MASTER - 13mm	68
BLUE STRIPE 3/8"	56	HG14	242	MCX 263-D35	235	STEAM MASTER - 16mm	68
BLUE STRIPE 5/8"	56	HG16	242	MCX 263-D37	235	STEAM MASTER - 19mm	68
BLUE STRIPE 7/8"	56	HG20	242	MCX 263-D39	235	STEAM MASTER - 25mm	68
CM2T04	37	HG24	242	MCX20-HP	227	STEAM MASTER - 32mm	68
CM2T05	37	HG28	242	MCX25-12V	228	STEAM MASTER - 38mm	68
CM2T06	37	HG32	242	MCX25-220V	228	STEAM MASTER - 51mm	68
CM2T08	37	HG38	242	MCX25-380V	228	STEAM MASTER RED - 13mm	69
CM2T10	37	HG42	242	MCX30-12V	228	STEAM MASTER RED - 16mm	69
CM2T12	37	HG46	242	MCX30-220V	228	STEAM MASTER RED - 19mm	69
CM2T16	37	HG64	242	MCX30-380V	228	STEAM MASTER RED - 25mm	69
GP MASTER - 10mm	77	LOLA+04	72	MCX50-380V	228	STEAM MASTER RED - 32mm	69
GP MASTER - 13mm	77	LOLA+06	72	MCX50-380V MCX-MATIC	228	STEAM MASTER RED - 38mm	69
GP MASTER - 16mm	77	LOLA+08	72	MKX25-12V	232	STEAM MASTER RED - 51mm	69
GP MASTER - 19mm	77	LOLA+10	72	MKX25-220V	232		
GP MASTER - 25mm	77	LOLA+12	72	MKX30-380V	232		
GP MASTER - 6mm	77	LOLB+04	72	MKX50-380V	232		
GP MASTER - 8mm	77	LOLB+06	72	MSX50	234		
GP40 - 10mm	76	LOLB+08	72	MULTI MASTER - 10mm	78		
GP40 - 13mm	76	LOLB+10	72	MULTI MASTER - 13mm	78		
GP40 - 16mm	76	LOLB+12	72	MULTI MASTER - 16mm	78		
GP40 - 19mm	76	LOLC+04	72	MULTI MASTER - 19mm	78		
GP40 - 25mm	76	LOLC+06	72	MULTI MASTER - 25mm	78		
GP40 - 32mm	76	LOLC+08	72	MULTI MASTER - 32mm	78		
GP40 - 38mm	76	LOLC+10	72	MULTI MASTER - 38mm	78		
GP40 - 6mm	76	LOLC+12	72	MULTI MASTER - 6mm	78		
GP40 - 8mm	76	LOLG+04	72	MULTI MASTER - 8mm	78		
GP60 - 10mm	75	LOLG+06	72	OIL MASTER LITE SD - 100mm	80		
GP60 - 13mm	75	LOLG+08	72	OIL MASTER LITE SD - 127mm	80		
GP60 - 16mm	75	LOLG+10	72	OIL MASTER LITE SD - 152mm	80		
GP60 - 19mm	75	LOLG+12	72	OIL MASTER LITE SD - 19mm	80		
GP60 - 25mm	75	LOLR+04	72	OIL MASTER LITE SD - 25mm	80		
GP60 - 6mm	75	LOLR+06	72	OIL MASTER LITE SD - 32mm	80		
GP60 - 8mm	75	LOLR+08	72	OIL MASTER LITE SD - 38mm	80		
GP80+ - 10mm	74	LOLR+10	72	OIL MASTER LITE SD - 51mm	80		
GP80+ - 13mm	74	LOLR+12	72	OIL MASTER LITE SD - 65mm	80		
GP80+ - 16mm	74	MC1001-AOP	227	OIL MASTER LITE SD - 76mm	80		
GP80+ - 19mm	74	MC1001-D21	235	OIL MASTER LITE SD - 90mm	80		
GP80+ - 25mm	74	MC1001-D22	235	PREMO FLEX 1 1/2"	79		
GP80+ - 32mm	74	MC1001-D33	235	PREMO FLEX 1 1/4"	79		
GP80+ - 38mm	74	MC1001-D34	235	PREMO FLEX 1/2"	79		
GP80+ - 50mm	74	MC1001-D35	235	PREMO FLEX 1/4"	79		
GP80+ - 6mm	74	MC1001-D37	235	PREMO FLEX 1"	79		
GP80+ - 8mm	74	MC1001-HP	277	PREMO FLEX 3/4"	79		
GUARD ID 0.609"	244	MCX 237-D311	235	PREMO FLEX 3/8"	79		
GUARD ID 0.656"	244	MCX 237-D312	235	PREMO FLEX 5/8"	79		
GUARD ID 0.719"	244	MCX 237-D313	235	RSG 1 1/8"	244		

UYARI

Basınç altındaki hidrolik akışkan potansiyel olarak tehlikelidir!

Hortumun ciddi hasarı, kullanılamaz hale gelmesi ve bozulması rakorlu hortumun yırtılması ya da aşağıda yer alan başka şekilde arızalanmasından kaynaklanabilir:

- zarar görme ya da aşınma;
- yanlış montaj ya da kurulum.

Kendinizi ve başkalarını koruyun.

- Gates hortumu, kaplinleri ve takım ekipmanlarının kullanımı hakkında doğru bilgilendirildiğinizden emin olun.
- Doğru sıkma bilgilerini kullanın. Takım ekipmanlarınıza doğru şekilde bakım yapıldığından ve kalibre edildiğinden emin olun.
- Sadece (kullanılmamış) Gates hortum ve kaplin ürünlerini ve Gates takım ekipmanlarını kullanın.
- Farklı üreticilerin ürünlerini karıştırmayın.
- Güvenlik gözlüğü ve koruyucu kullanın.

Hortum seçimi ve montaj.

- Bu yayında temel hususlar ve öneriler yer almaktadır.
- Detaylı seçim ve montaj önerileri için Gates Güvenli Hidrolik Sistemler El Kitapçığına (E2/50092) bakın.

Aşınma veya eskime hataları veya belirtileri için rakorlu hortumların düzenli olarak incelenmesi.

Ürün ömrü aşağıda yer alan unsurlardan etkilenecektir:

- Uygulama hatası;
- ekipman kullanımının sıklığı.

Yaralanmadan kaçının.

- Hidrolik sistemlere yakın çalışırken kendiniz ve herhangi bir basınçlı hidrolik hat arasında muhakkak kalkan görevi görecektir bir ekipman koyun - ya da basıncı kapatın.
- Basınçlı hidrolikler ya da rakorlu hortumlara dokunmayın ya da bunlar üzerinde çalışmayın.
- Sızıntıları kontrol etmek için ellerinizi kullanmayın.
- Rakorlu hortumları test ederken makine çalışma alanları dahil tehlikeli alanlardan uzak durun.
- Bazı hidrolik akışkanların hemen ateş alabilir olduğunu unutmayın.

Bir yaralanma, özellikle hidrolik akışkanın deriyi parçaladığı şekilde yaralanma ortaya çıkarsa hemen tıbbi yardım alın.

Sembolik boyutlar.

Tüm boyutlar semboliktir, inceleme için kullanmayın. Bilgi verilmeden ölçülerin değiştirilmesi hakkını saklı tutmaktayız. Ürün stoğu sınıflandırması için Gates fiyat listesine bakın.

Hortum raf ömrü.

Kauçuk malzemelerin yanı sıra saklama ortamı raf ömrünü değiştirebilir. Hortumu birçok değişken etkilediği için raf ömrünün ölçülmesi zordur. Uygun saklama önlemleri ile üç ya da beş yıl raf ömrü verebilir. Bu zamanın ötesinde saklama ortamı değişkenlerine bağlı olarak ciddi hizmet ömrü azalması olabilir. BS5244 saklama ve raf ömrü hususları hakkında daha detaylı bilgi sunacaktır.

Dikkat!

Gates, sadece Gates hidrolik ürün kataloğunda belirtilen hortum ve kaplin kombinasyonlarını tavsiye etmektedir. Gates, Gates takım önerilerine ve doğru sıkma verisi çizelgelerine uygun üretilmeyen ya da yanlış kurulan her rakorlu hortum için sorumluluğu kabul etmemektedir. Gösterilen önerileri onaylamak için kapsamlı testler yapılmıştır. Bir hortum ve kaplin kombinasyonunun değerlendirilmesi kapsamlı darbe testi gerektirir ve basit bir patlama ya da basınç testiyle tespit edilemez.

Hatalarla ilgili herhangi bir talep Gates'in iddia edilen bir hatayı değerlendirmesini, raporlamasını ve gerekli işlemi yapmasını sağlamak için RR (Geri Bildirim Raporu) prosedürü (satış koordinatörünüzün sağladığı bilgi) takip edilmelidir.

STANDART NORM	BAĞLANTI UCU	GS/GSH/GSP	G/GSP	WTB	LOCK-ON
SOYMASIZ TİP SOKETLER		122	158		
SOYMALI TİP SOKETLER				208	
BSP	MBSPT		158		
	FBSPORX	123	159		
	FBSPORX45	123	160		
	FBSPORX90	124	161		
	FBSPORX90BL		162		
	FBSPPX				212
	FBSPPX90				212
	MBSPP	124	163		212
	MBSPPBKHD		163		
	FBFFX		164		
	BSPBJ		164		
JIC	FJX	125	165		213
	FJX45	126	166		
	FJX90	126	167		
	MJ	128	170		
JIS	FJISX		170		
	FKX	129	171		
SAE	FFORX	129	171		
	FFORX45	130	172		
	FFORX90	130	173		
	MFFOR	132	176		
	FSX		176		
	FSX45		177		
	FSX90		177		
	MS		178		
	MIX		178		
	MIX45		179		
	MIX90		179		
	MFA		180		
	FL	132	180		
	FL22	133	181		
	FL30	133	181		
	FL45	134	182		
	FL60	134	182		
	FL67	135			
	FL90	135	183		
	FLH	137			
	FLH22	137			
	FLH30	138			
	FLH45	138			
	FLH60	139			
	FLH90	139			
KOMATSU	FLK	142	184		
	FLK45	142	184		
	FLK90	142	184		
CAT	FLC	143			
	FLC22	143			
	FLC30	144			

STANDART NORM	BAĞLANTI UCU	GS/GSH/GSP	G/GSP	WTB	LOCK-ON
CAT	FLC45	144			
	FLC60	145			
	FLC67	145			
	FLC90	146			
DIN	FDLORX	146	185		
	FDLORX45	147	186		
	FDLORX90	147	187		
	FDLX				213
	FDLX90				214
	MDL	148	188		
	FDHORX	148	189	209	
	FDHORX45	149	190		
	FDHORX90	149	191		
	MDH	150	192		
	MSP		192		214
	DBJ		193		215
NPTF	NPTF FPX		193		
	NPTF MP	150	194	209	215
	NPTF MPLN		195		
	NPTF FP		195		
	NPTF MPX		196		
	NPTF MPX90		196		
UNF	UNF MB	151	197		
	UNF MBX		197		
	UNF MBX45		198		
	UNF MBX90		198		
FRENCH GAZ	FG FFGX	151	199		
	FG FFGX45		199		
	FG FFGX90	152	199		
	FG MFG	152	200		
	FG FPFL	152			
	FG MPFL	153			
	FG MPFL90	153			
KOBELCO MKB		154			
PRESS-LOK			200		
HORTUM UZUNLUĞU ARTTIRICI	HLE	154			
	HLE90	155			
TARIM UYGULAMALARI İÇİN VALFLİ KAPLIN			200		
POWERWASH	FPWX		201		
	PWSP		201		
QUICK-LOK™ HIGH KAPLINLER	MQLH	202	202		
	MQLH45		202		
	MQLH90		203		
	FQLH		203		
QUICK-LOK™ HIGH ADAPTÖRLER	BSP MBSPP to QLH		204		
	BSP MBSPPBKHD to QLH		204		
	DIN MMOR to QLH		205		
	SAE MB to QLH		205		

SEMBOLLERİN AÇIKLAMASI

	Hortum iç çapı		Kurulum torku
	Diş		Vakum
	Uzunluk		Ağırlık
	Hortumun dış çapı		SAE flanş boyutu
	Minimum patlama basıncı		Banjo civata boyutu
	Maksimum çalışma basıncı		Hortum
	Minimum bükülme yarıçapı		Kaplin

KAPLIN TERİNOLOJİSİ

4	G	6	F	BSP	OR	X	45	BL
Hortum iç çapı (örneğin 1/16 inç)	GATES GLOBAL REFERANS MegaCrimp® Kaplin	Diş boyutu	Erkek / dişi	Tip (örneğin BSP)	Yumuşak contalı 'O' ring	Döner somunlu	Bükülme derecesi (örneğin 45° veya 90°)	Kompakt 90° blok
			Bağlantı ucu tipi					

100
Gates®
1911 2011
POWERING PROGRESS.™



Gates Europe bvba
Dr. Carlierlaan 30
9320 Erembodegem
Belçika
TL: (32) 53 76 27 11
FX: (32) 53 76 29 93

Gates Service Center S.A.S.
21 bvd Monge B.P. 14
69881 Meyzieu Cedex
Fransa
TL: (33) 4 72 45 12 12
FX: (33) 4 72 02 85 24

Gates Hydraulics Ltd
5 Alpha Drive
Eaton Socon
St Neots, Cambridgeshire
PE19 8JJ, Birleşik Krallık
TL: (44) 1480 40 23 84
FX: (44) 1480 40 23 50

Gates EMB
Eifeler Maschinenbau GmbH
Kolumbusstraße 54
53881 Euskirchen
Almanya
TL: (49) 2251 1256 0
FX: (49) 2251 1256 400

Gates Hydraulics s.r.o.
Detmarovická 409/1
73301 Karvina - Stare Mesto
Çek Cumhuriyeti
TL: (420) 597 467 611
FX: (420) 597 467 612

www.gates.eu
www.gates.com

Distribütörünüz:

