

Typ	<u>Verteiler</u>	Dichtungs- option	Katalog Seite
FGF-21A	Verteilerstücke - rechteckige Bauart (überwiegend zöllige Gewinde)	I1	11-02
FGF-21B	Verteilerstücke - runde Bauart (zöllige Gewinde)	I1	11-03
FGF-21C	Verteilerstück - rechteckige Bauart, mit integrierten Kugelhähnen	I1	11-03
FGF-21D & E	Verteilerstück - rechteckige Bauart, Gewinde M8x1 & M10x1	I1	11-04

Typ	<u>lose Überwurfmuttern</u>	Katalog Seite
FGF-22A	Überwurfmuttern MESSING , zöllig-rechts (Standardtype)	11-05
FGF-22B	Überwurfmuttern MESSING , zöllig-rechts, als FLÜGELMUTTER	11-06
FGF-22C	Überwurfmuttern MESSING , zöllig-rechts, als RÄNDELMUTTER	11-06
FGF-22D	Überwurfmuttern MESSING , metrisch-rechts (Standardtype)	11-07
FGF-22E	Überwurfmuttern MESSING , metrisch-rechts, Sondertypen und "Wasch"	11-08
FGF-22F	Überwurfmuttern MESSING , zöllig-LINKS sowie Sondertypen "GAS"	11-09
FGF-22G	Überwurfmuttern EDELSTAHL , zöllig-rechts (Standardtype)	11-10
FGF-22H	Überwurfmuttern EDELSTAHL , metrisch-rechts (Standardtype)	11-11
FGF-22K	Überwurfmuttern EDELSTAHL , zöllig-LINKS sowie Sondertypen "GAS"	11-12
FGF-22L	Überwurfmuttern STAHL , zöllig-rechts (Standardtype)	11-13
FGF-22M	Überwurfmuttern STAHL , metrisch-rechts (Standardtype)	11-14
FGF-22N	Überwurfmuttern STAHL , metrisch-rechts, Sondertypen - Hydraulik	11-15
FGF-22P	Überwurfmuttern STAHL , amerik. UN/UNF-Gewinde - Hydraulik	11-16
FGF-22Q	Überwurfmuttern STAHL , amerik. UN/UNF/UNEF-Gewinde - Prozesstechnik	11-17
FGF-22R	Überwurfmuttern STAHL , metrisch-rechts, Sondertypen - Bremsbördel	11-18
FGF-22S	Überwurfmuttern STAHL , metrisch-rechts, Sondertypen - Diesel-Einspritz	11-18
FGF-22T	Überwurfmuttern STAHL , amerik. NPSM-Gewinde - Farbspritz	11-18
FGF-22U	Überwurfmuttern STAHL , metrisch-rechts, Spezial - M11x1; M13x1; M15x1	11-18
FGF-22V	Überwurfmuttern STAHL , metrisch-rechts, Spezial - Reifenfüll-Flügel	11-18
FGF-22W	Überwurfmuttern LEICHTMETALL , Spezial - Kesselwagen 5 1/2" DIN 11	11-18
FGF-22X	Überwurfmuttern TEMPERGUSS , Spezial - Kordelgewinde - mit 2 Nasen	11-19
KMI-05	Überwurfmuttern EDELSTAHL , Nutmutter DIN 11851 - Milch deutsch	11-19
KSM-01	Überwurfmuttern EDELSTAHL , Nutmutter SMS 1145 - Milch skandinavisch	11-19
FGF-22Y	Überwurfmuttern TEMPERGUSS , zöllig-rechts (Standardtype)	11-20

Typ	<u>lose Schneidringe</u>	Katalog Seite
FGF-23A	Schneidringe 24° "Standard" für metrische nahtlose Rohre	11-21
FGF-23B	Schneidringe 24° "Standard" für zöllige nahtlose Rohre	11-21
FGF-23C	Schneidringe 24° "PLUS Doppeldichtung" für metrische nahtlose Rohre	11-22
FGF-23D	Schneidringe 24° "PREMIUM Spezial-WD" für metrische nahtlose Rohre	11-23

Typ	<u>lose Überwurfschrauben</u>	Katalog Seite
FGF-24A	Überwurfschrauben mit Innenabsatz für Kegelring-Montage	11-24
FGF-24B	Überwurfschrauben Standard für Doppelkegelring-Montage	11-24
FGF-24C	Überwurfschrauben für Preßluft- und Druckluftflaschen	11-24
FGF-24D	Überwurfschrauben für Bremsbördel-Verbindungen	11-25

Typ	<u>lose Kegelringe & lose Klemmringe</u>	Katalog Seite
FGF-25A	Doppelkegelringe "Standard" für Stahlrohre	11-26
FGF-25B	Kegelringe mit Schaft "Klassik" für Kunststoffrohre	11-26
FGF-25C	Doppelklemmringe "neue Bauart" für Kunststoff- und Kupferrohre	11-26

Typ	<u>lose Einsteck- und Verstärkungshülsen</u>	Katalog Seite
FGF-26A	Einsteckhülsen für Kunststoff-Rohre	11-27
FGF-26B	Verstärkungshülsen für Metall-Rohre	11-28



FGF-21A Verteilerstücke mit Innengewinde - rechteckige Bauart

Diese Verteilerstücke sind in sehr vielen verschiedenen Varianten lieferbar. Alle Typen haben jedoch eine rechteckige Bauform. Es sind entweder einseitig oder zweiseitig Stirngewinde vorhanden. Die seitlichen Ausgangsbohrungen sind entweder einseitig, zweiseitig oder an drei Seiten angebracht. Um Verwechslungen zu vermeiden sollte die untere Tabelle genau beachtet werden. Bitte auch untenstehende Gewindefinfos beachten.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)

Größen: metrisch M3&M5 sowie 1/8" bis 3/4" zölliges Innen- /Außengewinde

Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck

Ausgänge seitlich	Typ/Bild	Eingang Stirnseite 1	Eingang Stirnseite 2	Seiten- abgang A	Seiten- abgang B	Seiten- abgang C	Material und Druck	Dicht- Option	Ident Nr.
1x2	AE	IG 1/8"	IG 1/8"	2x IG M5			ALU 16bar	I1/I3	FGF-21A-101
		IG 1/4"	IG 1/4"	2x IG 1/8"					FGF-21A-102
		IG 3/8"	IG 3/8"	2x IG 1/8"	-	-			FGF-21A-103
		IG 3/8"	IG 3/8"	2x IG 1/4"					FGF-21A-104
		IG 1/2"	IG 1/2"	2x IG 1/4"					FGF-21A-105
1x3	BE	IG M5		3x IG M5			ALU 16bar	I1/I3	FGF-21A-106
		IG 1/8"		3x IG 1/8"					FGF-21A-107
		IG 1/4"		3x IG 1/4"					FGF-21A-108
		IG 3/8"		3x IG 3/8"					FGF-21A-109
		IG 1/2"		3x IG 1/2"					FGF-21A-110
1x4	CE	IG 1/8"	IG 1/8"	4x IG M5			ALU 16bar	I1/I3	FGF-21A-112
		IG 1/4"	IG 1/4"	4x IG 1/8"					FGF-21A-113
		IG 3/8"	IG 3/8"	4x IG 1/8"					FGF-21A-114
		IG 3/8"	IG 3/8"	4x IG 1/4"					FGF-21A-115
		IG 1/2"	IG 1/2"	4x IG 1/4"					FGF-21A-116
	DE	IG 3/8"	IG 3/8"	4x IG 1/2"	-	-	Stahl 300bar	I1/I3	FGF-21A-117
1x6	FE	IG 3/4"	IG 3/4"	4x IG 1/4"	-	-	V4A 15bar	I1/I3	FGF-21A-118
		IG 1/8"	IG 1/8"	6x IG M5			ALU 16bar	I1/I3	FGF-21A-119
		IG 1/4"	IG 1/4"	6x IG 1/8"					FGF-21A-120
		IG 3/8"	IG 3/8"	6x IG 1/8"					FGF-21A-121
		IG 3/8"	IG 3/8"	6x IG 1/4"					FGF-21A-122
2x2	GE	IG 1/2"	IG 1/2"	6x IG 1/4"					FGF-21A-123
		IG 1/8"	IG 1/8"	2x IG M5	2x IG M5		ALU 16bar	I1/I3	FGF-21A-124
		IG 1/4"	IG 1/4"	2x IG 1/8"	2x IG 1/8"				FGF-21A-125
		IG 3/8"	IG 3/8"	2x IG 1/8"	2x IG 1/8"				FGF-21A-126
		IG 3/8"	IG 3/8"	2x IG 1/4"	2x IG 1/4"				FGF-21A-127
2x4	HE	IG 1/2"	IG 1/2"	2x IG 1/4"	2x IG 1/4"				FGF-21A-128
		IG 1/8"	IG 1/8"	4x IG M5	4x IG M5		ALU 16bar	I1/I3	FGF-21A-129
		IG 1/4"	IG 1/4"	4x IG 1/8"	4x IG 1/8"				FGF-21A-130
		IG 3/8"	IG 3/8"	4x IG 1/8"	4x IG 1/8"				FGF-21A-131
		IG 3/8"	IG 3/8"	4x IG 1/4"	4x IG 1/4"				FGF-21A-132
2x6	KE	IG 1/2"	IG 1/2"	4x IG 1/4"	4x IG 1/4"		ALU 16bar	I1/I3	FGF-21A-133
		IG 1/4"	IG 1/4"	4x IG M5	4x IG M5				FGF-21A-134
		IG 3/8"	IG 3/8"	4x IG 1/8"	4x IG 1/8"				FGF-21A-135
		IG 1/2"	IG 1/2"	4x IG 1/4"	4x IG 1/4"				FGF-21A-136
		IG 3/4"	IG 3/4"	4x IG 1/2"	4x IG 1/2"				FGF-21A-137
3x3	LE	IG 1/8"	IG 1/8"	6x IG M5	6x IG M5		ALU 16bar	I1/I3	FGF-21A-138
		IG 1/4"	IG 1/4"	6x IG 1/8"	6x IG 1/8"				FGF-21A-139
		IG 3/8"	IG 3/8"	6x IG 1/8"	6x IG 1/8"				FGF-21A-140
		IG 3/8"	IG 3/8"	6x IG 1/4"	6x IG 1/4"				FGF-21A-141
		IG 1/2"	IG 1/2"	6x IG 1/4"	6x IG 1/4"				FGF-21A-142
3x4	ME	IG 1/8"		3x IG M3	3x IG M3	3x IG M3	ALU 16bar	I1/I3	FGF-21A-143
		IG 1/8"		3x IG M5	3x IG M5	3x IG M5			FGF-21A-144
		IG 3/8"		3x IG 1/8"	3x IG 1/8"	3x IG 1/8"			FGF-21A-145
		IG 1/2"		3x IG 1/4"	3x IG 1/4"	3x IG 1/4"			FGF-21A-146
		IG 3/4"		3x IG 1/2"	3x IG 1/2"	3x IG 1/2"			FGF-21A-147
3x4		IG 1/4"	IG 1/4"	4x IG M5	4x IG M5	4x IG M5	ALU 16bar	I1/I3	FGF-21A-148



Typ AE



Typ BE



Typ CE



Typ DE



Typ EE



Typ FE



Typ GE



Typ HE



Typ KE



Typ LE



Typ ME

Dichtungsoption A1/I1	Dichtungsoption I2	Dichtungsoption I3	Dichtungsoption A4/6
Abdichten "am Gewinde"	bodenseitig - Flachdichtung***	am IG-Eingang - Flachdichtung***	am Außenkonus 45°/60°

GEWINDE-INFO: Zöllige zylindrische Gewindefittings können als G- oder Rp-Gewinde ausgeführt sein, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach was lieferbar ist. G-Aussengewinde können in Rp-Innengewinden aufgrund unterschiedlicher Toleranzen klemmen!

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

FGF-21B Verteilerstücke - runde Bauart

Diese Verteilerstücke sind in vielen verschiedenen Varianten lieferbar. Alle Typen haben jedoch eine rundliche Bauform. Bei allen Typen sind beidseitig Stirngewinde vorhanden. Die seitlichen Ausgangsbohrungen sind entweder einseitig oder zweiseitig angebracht. Bitte auch untenstehende Gewindeinfos beachten.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)

Größen: 1/4" bis 1 1/4" zölliges Innen- /Außengewinde

Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck

Ausgänge	Typ	Stirnseite 1 Gewinde	Stirnseite 2 Gewinde	Seitenabgang A Gewinde	Seitenabgang B Gewinde	Seitenabgang C Gewinde	Material und Druck	Dichtungs-Option	Ident Nr.
1x2	AR	IG 3/4"	AG 3/4"	2x AG 1/2"	-	-	Messing 10 bar	A1/I1	FGF-21B-101
		IG 1"	AG 1"	2x AG 1/2"					FGF-21B-102
		IG 1 1/4"	AG 1 1/4"	2x AG 1/2"					FGF-21B-103
	BR	IG 3/4"	AG 3/4"	2x IG 1/2"	-	-	Messing 10 bar	A1/I1	FGF-21B-104
		IG 1"	AG 1"	2x IG 1/2"					FGF-21B-105
		IG 1 1/4"	AG 1 1/4"	2x IG 1/2"					FGF-21B-106
1x3	CR	IG 3/4"	AG 3/4"	3x AG 1/2"	-	-	Messing 10 bar	A1/I1	FGF-21B-107
		IG 1"	AG 1"	3x AG 1/2"					FGF-21B-108
		IG 1 1/4"	AG 1 1/4"	3x AG 1/2"					FGF-21B-109
	DR	IG 3/4"	AG 3/4"	3x IG 1/2"	-	-	Messing 10 bar	A1/I1	FGF-21B-110
		IG 1"	AG 1"	3x IG 1/2"					FGF-21B-111
		IG 1 1/4"	AG 1 1/4"	3x IG 1/2"					FGF-21B-112
1x4	ER	IG 3/4"	AG 3/4"	3x AG 1/2"	-	-	Messing vern. 10 bar	A1/I1	FGF-21B-113
		IG 1"	AG 1"	3x AG 1/2"					FGF-21B-114
	FR	IG 3/4"	AG 3/4"	3x IG 1/2"	-	-	Messing vern. 10 bar	A1/I1	FGF-21B-115
		IG 1"	AG 1"	3x IG 1/2"					FGF-21B-116
2x5	GR	AG 1"	AG 1"	5x IG 1/4"	5x IG 1/4"	-	Edelstahl V4A	A1/I1	FGF-21B-119
		AG 1"	AG 1"	5x IG 1/2"	5x IG 1/2"				FGF-21B-120



Typ AR



Typ BR



Typ CR



Typ DR



Typ ER



Typ FR



Typ GR



Typ AK

FGF-21C Verteilerstück - rechteckige Bauart mit integrierten Kugelhähnen

Bei diesen Verteilerstücken handelt es sich um eine spezielle, kompakte Bauart mit integrierten Kugelhähnen. Jeder einzelne Kugelhahn ist mit einem herkömmlichen Schlitzschraubendreher verstellbar. Der Schlitz des Schraubendrehers zeigt dabei die Stellung des Kugelhahns an. Bitte untenstehende Gewindeinfos beachten.

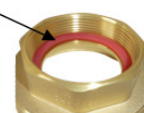
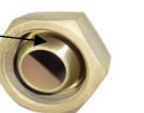
Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)

Größen: metrisch M3&M5 sowie 1/8" bis 3/4" zölliges Innen- /Außengewinde

Dichtung: NBR Dichtung

Temperatur max.: -10°C bis +100°C

Ausgänge	Typ	Stirnseite 1 Gewinde	Stirnseite 2 Gewinde	Seitenabgänge A & B Durchgangsleitung	als	Material und Druck	Dichtungs-Option	Ident Nr.
1x6	AK	IG 3/8"	IG 3/8"	6 x 1/4" je mit Kugelhahn	ALU 10bar	I1/I3		FGF-21C-101
1x8				8 x 1/4" je mit Kugelhahn				FGF-21C-102
1x10				10 x 1/4" je mit Kugelhahn				FGF-21C-103

Dichtungsoption A1/I1	Dichtungsoption I2	Dichtungsoption I3	Dichtungsoption A4/6
Abdichten "am Gewinde" 	bodenseitig - Flachdichtung*** 	am IG-Eingang - Flachdichtung*** 	am Außenkonus 45°/60° 

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

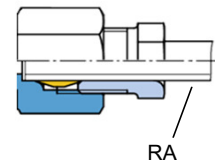
GEWINDE-INFO: Zöllige zylindrische Gewindefittings können als G- oder Rp-Gewinde ausgeführt sein, bitte fragen Sie bei Bedarf im Einzelfall nach was lieferbar ist. G-Außengewinde können in Rp-Innengewinden aufgrund unterschiedlicher Toleranzen klemmen!

FGF-21 Verteilerstücke mit Innengewinde - rechteckige Bauart - M8x1 & M10x1

Die untenstehenden Verteilerstücke kommen aus dem Bereich der Zentralschmiertechnik und sind nur in metrischer Ausführung lieferbar. Besonders zu beachten ist, dass die Innengewinde so ausgeführt sind, dass sie ohne Dichtmittel anzuschließen sind und zwar mittels Überwurfschraube und Kegelring.

Normen: in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe)
 typische Merkmale: Gewindeloch für Überwurfschraube und innerer Zentrierbohrung zur Aufnahme von Kunststoff- oder Metallrohren unter Berücksichtigung einer Senkung zur optimalen Anpressung einer Kegelrings
 Betriebsdruck max.: bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-Kegelringen bis max. 45bar BD (immer bei +20°C)
 Material: Normalstahl verzinkt
 Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
 Montagehinweis: nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.

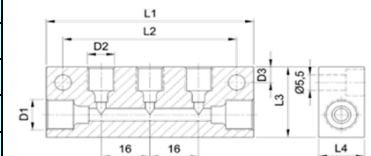
Schmier DIN 3871
 Sinnbild



FGF-21D Verteilerleiste mit einseitigen Abgängen für Kegelring & Überwurfschraube								
Gewinde links/rechts IG - IG Maß "D1"	seitliche Ausgänge ... x IG Maß "D2"	FÜR Rohr-anschluss DIN 3871 "RA"	Gesamt-breite Maß "L1" ca. in mm	Gesamt-höhe Maß "L3" ca. in mm	Gesamt-dicke Maß "L4" ca. in mm	Bohrungs-abstand Maß "L2" ca. in mm	Bild	Ident Nr. Material Stahl verz.
M 8x1	1x M8x1	für RA 4mm	30 mm	20 mm	10 mm	19 mm	A1 & A2	FGF-21D-101
	2x M8x1		46 mm			35 mm	A1 & A2	FGF-21D-102
	3x M8x1		62 mm			51 mm	A1 & A2	FGF-21D-103
	4x M8x1		78 mm			67 mm	A1 & A2	FGF-21D-104
	5x M8x1		94 mm			83 mm	A1 & A2	FGF-21D-105
	6x M8x1		110 mm			99 mm	A1 & A2	FGF-21D-106
	7x M8x1		126 mm			115 mm	A1 & A2	FGF-21D-107
	8x M8x1		142 mm			131 mm	A1 & A2	FGF-21D-108
M 10x1	1x M10x1	für RA 6mm	35 mm	25 mm	15 mm	24 mm	A1 & A2	FGF-21D-109
	2x M10x1		53 mm			42 mm	A1 & A2	FGF-21D-110
	3x M10x1		71 mm			60 mm	A1 & A2	FGF-21D-111
	4x M10x1		89 mm			78 mm	A1 & A2	FGF-21D-112
	5x M10x1		107 mm			96 mm	A1 & A2	FGF-21D-113
	6x M10x1		125 mm			114 mm	A1 & A2	FGF-21D-114
	7x M10x1		143 mm			132 mm	A1 & A2	FGF-21D-115
	8x M10x1		161 mm			143 mm	A1 & A2	FGF-21D-116



Sinnbild A1



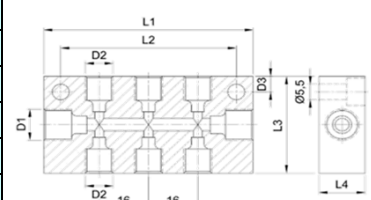
Sinnbild A2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

FGF-21E Verteilerleiste mit zweiseitigen Abgängen für Kegelring & Überwurfschraube								
Gewinde links/rechts IG - IG Maß "D1"	seitliche Ausgänge ... x IG Maß "D2"	FÜR Rohr-anschluss DIN 3871 "RA"	Gesamt-breite Maß "L1" ca. in mm	Gesamt-höhe Maß "L3" ca. in mm	Gesamt-dicke Maß "L4" ca. in mm	Bohrungs-abstand Maß "L2" ca. in mm	Bild	Ident Nr. Material Stahl verz.
M 8x1	1x M8x1	für RA 4mm	30 mm	30 mm	10 mm	20 mm	A1 & A2	FGF-21E-101
	2x M8x1		46 mm			35 mm	A1 & A2	FGF-21E-102
	3x M8x1		62 mm			51 mm	A1 & A2	FGF-21E-103
	4x M8x1		78 mm			67 mm	A1 & A2	FGF-21E-104
	5x M8x1		94 mm			83 mm	A1 & A2	FGF-21E-105
	6x M8x1		110 mm			99 mm	A1 & A2	FGF-21E-106
	7x M8x1		126 mm			115 mm	A1 & A2	FGF-21E-107
	8x M8x1		142 mm			131 mm	A1 & A2	FGF-21E-108
M 10x1	1x M10x1	für RA 6mm	35 mm	35 mm	15 mm	24 mm	A1 & A2	FGF-21E-109
	2x M10x1		53 mm			42 mm	A1 & A2	FGF-21E-110
	3x M10x1		71 mm			60 mm	A1 & A2	FGF-21E-111
	4x M10x1		89 mm			78 mm	A1 & A2	FGF-21E-112
	5x M10x1		107 mm			96 mm	A1 & A2	FGF-21E-113
	6x M10x1		125 mm			114 mm	A1 & A2	FGF-21E-114
	7x M10x1		143 mm			132 mm	A1 & A2	FGF-21E-115
	8x M10x1		161 mm			150 mm	A1 & A2	FGF-21E-116

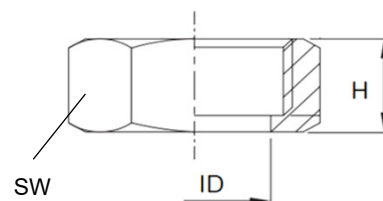


Sinnbild B1

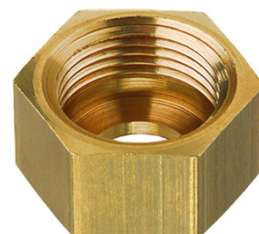


Sinnbild B2

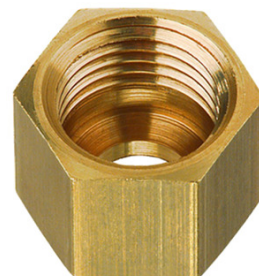
LINKSGEWINDE
siehe
Folgeseiten



Typ 1 = leicht



Typ 2 = schwer



Typ 3 = superschwer

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

FGF-22A Überwurfmuttern MESSING, zöllig-rechts, mit Schlüsselfläche

Lose Überwurfmuttern (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmuttern "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)
 Größen: G1/8" bis G3" beiderseits zöllig - zylindrisch
 Material & Oberfläche: Messing blank, vernickelt auf Anfrage !
 Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

ÜM- Gewinde	Typ	max. BD	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß ID (ca. in mm)	VE	Messing blank Ident Nr.
G 1/8" rechts	Typ 1	12bar	SW 13	10,0	auf Anfrage	10St. Y	FGF-22A-400
	Typ 2	20bar	SW 12	12,0	6,6 / 7,2 **	50St. R	FGF-22A-401**
	Typ 2	20bar	SW 12	11,0	7,4	10St. L	FGF-22A-402
	Typ 3	200bar	SW 14	12,0	7,2	50St. R	FGF-22A-403
G 1/4" rechts	Typ 1	12bar	SW 16	11,0	auf Anfrage	10St. Y	FGF-22A-404
	Typ 2	20bar	SW 17	15,4	9,5 / 10,4 **	10St. RL	FGF-22A-405**
G 3/8" rechts	Typ 1	12bar	SW 19	11,0	12,5	10St. AY	FGF-22A-406
	Typ 2	20bar	SW 19	14,5	12,5	10St. L	FGF-22A-407
	Typ 2	20bar	SW 19	16,5	12,5	50St. R	FGF-22A-408
	Typ 3	200bar	SW 22	16,5	12,5	50St. R	FGF-22A-409
	Typ 3	200bar	SW 22	16,5	13,2	50St. R	FGF-22A-410
G 1/2" rechts	Typ 1	12bar	SW 23	12,0	15,0 / 17,0 **	10St. A	FGF-22A-411**
	Typ 1	12bar	SW 24	13,0	auf Anfrage	10St. Y	FGF-22A-412
	Typ 2	20bar	SW 24	16,0	16,3	10St. T	FGF-22A-413
	Typ 2	20bar	SW 24	15,0	15,2	50St. R	FGF-22A-414
	Typ 2	20bar	SW 24	19,5	15,2	10St. L	FGF-22A-415
	Typ 3	200bar	SW 27	21,5	15,3	50St. R	FGF-22A-416
	Typ 3	200bar	SW 30	21,5	15,3	50St. R	FGF-22A-417
Diese Größe ist nur in Stahl, Edelstahl & Temperguss lieferbar, siehe diese Rubrik 04-11							
G 3/4" rechts	Typ 1	12bar	SW 30	13,5	18,5 / 21,5 **	10St. L	FGF-22A-418**
	Typ 1	12bar	SW 30	14,5	auf Anfrage	10St. Y	FGF-22A-419
	Typ 2	20bar	SW 30	16,2	22,3	10St. T	FGF-22A-420
	Typ 2	20bar	SW 30	22,5	19,5	25St. R	FGF-22A-421
G 7/8" rechts	Diese Größe ist nur in Temperguss lieferbar, siehe Folgeseiten						
G 1" rechts	Typ 1	12bar	SW 37	16,0	27,5 / 28,5 **	10St. AL	FGF-22A-423**
	Typ 1	12bar	SW 37	17,0	24,0	10St. AYL	FGF-22A-424
	Typ 2	20bar	SW 36	17,6	28,1	5St. T	FGF-22A-425
	Typ 2	20bar	SW 41	27,0	25,5	10St. R	FGF-22A-426
G 1 1/8" rechts	Diese Größe ist nur Edelstahl & Temperguss lieferbar, siehe Folgeseiten						
G 1 1/4" rechts	Typ 1	12bar	SW 46	19,0	34,5	10St. A	FGF-22A-427
	Typ 1	12bar	SW 46	21,0	34,2	25St. W	FGF-22A-428
	Typ 2	20bar	SW 46	19,0	36,2	5St. T	FGF-22A-429*
	Typ 2	20bar	SW 50	29,0	33,4	10St. R	FGF-22A-430
G 1 1/2" rechts	Typ 1	12bar	SW 52	18,5	43,0	25St. W	FGF-22A-431
	Typ 1	12bar	SW 52	22,0	41,8	10St. A	FGF-22A-432
	Typ 2	20bar	SW 55	24,8	42,3	5St. T	FGF-22A-433*
	Typ 2	20bar	SW 55	32,0	38,0	5St. R	FGF-22A-434
G 1 3/4" rechts	Diese Größe ist nur als "Flügel-Überwurfmutter" & in Edelstahl lieferbar, siehe Folgeseiten						
G 2" rechts	Typ 1	12bar	SW 67	24,0	49,0	10St. A	FGF-22A-435
	Typ 2	20bar	SW 65	28,0	54,0	5St. T	FGF-22A-436*
G 2 1/4" rechts	Diese Größe ist nur Edelstahl & Temperguss lieferbar, siehe Folgeseiten						
G 2 3/8" rechts	Diese Größe ist nur als "Flügel-Überwurfmutter" lieferbar, siehe Folgeseiten						
G 2 1/2" rechts	Typ 1	12bar	SW 80	21,5	auf Anfrage	5St. Y	FGF-22A-437
	Typ 1	12bar	SW 80	23,0	68,5	25St. V	FGF-22A-438
	Typ 1	12bar	SW 80	25,0	64,0	25St. W	FGF-22A-439
	Typ 2	20bar	SW 85	29,0	70,0	5St. T	FGF-22A-440*
G 2 3/4" rechts	Diese Größen sind nur in Edelstahl & Temperguss lieferbar, siehe Folgeseiten						
G 3" rechts	Typ 1	20bar	SW 100	33,2	81,0	5St. T	FGF-22A-441*
G 3 1/2" rechts	Diese Größen ist nur Edelstahl & Temperguss lieferbar, siehe Folgeseiten						
G 4" rechts	Diese Größen ist nur Edelstahl & Temperguss lieferbar, siehe Folgeseiten						
G 5" rechts	Diese Größe ist nur in Edelstahl & Temperguss lieferbar, siehe Folgeseiten						

* Optik ggf. deutlich anders als obige Abbildung - bei Bedarf im Einzelfall das Aussehen klären.

** bei den mit ** markierten Typen sind zwei verschiedene Bodenlochdurchmesser lieferbar, bitte bei diesen Typen den gewünschten Bodenlochdurchmesser an die Identnummer anhängen.

FGF-22B Überwurfmuttern MS, zöllig-rechts, als FLÜGELMUTTER

Lose Überwurfmutter (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmutter "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können. Der nachfolgende Typ mit Flügelmutter ist einfach von Hand montierbar.

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)
 Größen: G3/8" bis G2 3/8" beiderseits zöllig - zylindrisch
 Material & Oberfläche: Messing blank, vernickelt auf Anfrage !
 Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

ÜM-Gewinde	Bemerkung, Ausführung	max. BD	Gesamthöhe H (ca. in mm)	Bodenloch-ID (ca. in mm)	VE	Bild 1 Messing blank Ident Nr.
G 3/8"	leicht	12bar	11,0	12,7	10St.	a FGF-22B-201
G 1/2"	leicht	12bar	11,0	12,5	10St.	a FGF-22B-202
	leicht	12bar	11,0	15,0	10St.	a FGF-22B-203
G 3/4"	leicht	12bar	12,0	17,5	10St.	a FGF-22B-204
	leicht	12bar	12,0	19,5	10St.	a FGF-22B-205
	leicht	12bar	12,0	21,5	10St.	a FGF-22B-206
G 1"	leicht	12bar	13,0	23,0	10St.	a FGF-22B-207
	leicht	12bar	13,0	28,5	10St.	a FGF-22B-208
G 1 1/4"	leicht	12bar	18,0	28,5	10St.	a FGF-22B-209
	leicht	12bar	18,0	34,0	10St.	a FGF-22B-210
G 1 1/2"	leicht	12bar	19,5	35,5	10St.	a FGF-22B-211
	leicht	12bar	19,5	41,0	10St.	a FGF-22B-212
G 1 3/4"	leicht	12bar	22,0	43,0	10St.	a FGF-22B-213
G 2"	leicht	12bar	25,0	53,0	5St.	a FGF-22B-214
G 2 3/8"	leicht	12bar	27,0	54,0	5St.	a FGF-22B-215

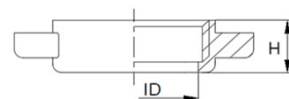


Bild 1

FGF-22C Überwurfmuttern MS, zöllig-rechts, als RÄNDELMUTTER

Lose Überwurfmutter (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmutter "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können. Der nachfolgende Typ mit Rändelmutter ist einfach von Hand montierbar.

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)
 Größen: G3/8" bis G2 3/8" beiderseits zöllig - zylindrisch
 Material & Oberfläche: Messing blank, vernickelt auf Anfrage !
 Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

ÜM-Gewinde	Bemerkung, Ausführung	max. BD	Gesamthöhe H (ca. in mm)	Bodenloch-ID (ca. in mm)	VE	Bild 2 Messing blank Ident Nr.
G 1/2"	leicht	12bar	10,5	15,0	10St.	a FGF-22C-301
G 3/4"	leicht	12bar	11,0	21,5	10St.	a FGF-22C-302
	leicht	12bar	11,0	16,0	10St.	a FGF-22C-303
G 1"	leicht	12bar	13,5	22,0	10St.	a FGF-22C-304
	leicht	12bar	13,5	27,5	10St.	a FGF-22C-305

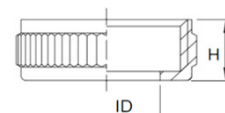


Bild 2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

FGF-22D Überwurfmuttern MESSING, metrisch (rechts & links)

Lose Überwurfmuttern (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmuttern "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)
 Größen: M8x1 bis M30x1,5 (Rechts- und Linksgewinde)
 Material & Oberfläche: Messing blank, oder Messing vernickelt (siehe untere Tabelle)
 Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

Typ 1 Standardtypen - METRISCH-RECHTS

ÜM-Gewinde	Typ	max. BD	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß ID (ca. in mm)	VE	Messing blank Ident Nr.
M 8x1	Typ 1	40bar	SW 10	10,0	5,2	50 St. R	FGF-22D-101
M 10x1	Typ 1	40bar	SW 12	11,5	7,2	50 St. R	FGF-22D-102
M 12x1	Typ 1	40bar	SW 12	12,0	7,2	50 St. R	FGF-22D-103
	Typ 1	40bar	SW 14	14,0	9,2	50 St. R	FGF-22D-104
	Typ 1	40bar	SW 17	15,5	9,5	50 St. R	FGF-22D-105
M 12x1,5	Typ 1	40bar	SW 17	15,5	9,2	50 St. R	FGF-22D-106
M 14x1	Typ 1	40bar	SW 17	14,0	9,5	50 St. R	FGF-22D-107
M 14x1,5	Typ 1	40bar	SW 17	15,0	9,5	50 St. R	FGF-22D-108
	Typ 1	40bar	SW 17	15,0	8,2	50 St. R	FGF-22D-109
M 16x1,5	Typ 1	40bar	SW 19	16,5	12,5	50 St. R	FGF-22D-110
	Typ 1	40bar	SW 19	14,0	12,5	50 St. R	FGF-22D-111
	Typ 1	40bar	SW 19	16,0	10,2	50 St. R	FGF-22D-112
M 18x1,5	Typ 1	40bar	SW 22	16,0	12,2	25 St. R	FGF-22D-113

Typ 2 - Serie 1254 - METRISCH-RECHTS

ÜM-Gewinde	Typ	max. BD	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß ID (ca. in mm)	Für Rohr	VE	Messing blank Ident Nr.
M 8x1	Typ 2	150bar	SW10	10,5	4,2	4	20St. L	FGF-22D-201
M 10x1	Typ 2	150bar	SW12	11,0	5,2	5	20St. L	FGF-22D-202
	Typ 2	150bar	SW13	11,5	6,2	6	20St. L	FGF-22D-203
M 12x1	Typ 2	135bar	SW14	12,5	8,2	8	20St. L	FGF-22D-204
M 16x1,5	Typ 2	95bar	SW19	15,0	10,2	10	20St. L	FGF-22D-205
M 18x1,5	Typ 2	75bar	SW22	15,0	12,2	12	20St. L	FGF-22D-206
M 20x1,5	Typ 2	89bar	SW24	15,0	14,2	14	20St. L	FGF-22D-207
	Typ 2	82bar	SW24	15,0	15,2	15	10St. L	FGF-22D-208
M 22x1,5	Typ 2	76bar	SW27	17,0	16,2	16	10St. L	FGF-22D-209
M 24x1,5	Typ 2	67bar	SW30	18,0	18,2	18	10St. L	FGF-22D-210
M 30x1,5	Typ 2	54bar	SW36	19,0	22,2	22	10St. L	FGF-22D-211

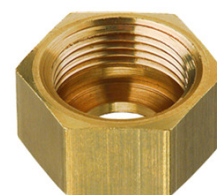
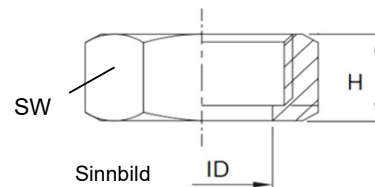
Typ 3 - Serie 34/1 - METRISCH-RECHTS - vernickelt

ÜM-Gewinde	Typ	max. BD	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß ID (ca. in mm)	Für Rohr	VE	Messing blank Ident Nr.
M 8x1	Typ 3	100bar	SW10	11,0	4,2	4	20St. L	FGF-22D-301
M 10x1	Typ 3	100bar	SW12	11,5	6,2	6	20St. L	FGF-22D-302
M 12x1	Typ 3	100bar	SW14	12,0	8,2	8	20St. L	FGF-22D-303
M 16x1,5	Typ 3	115bar	SW19	15,5	10,2	10	20St. L	FGF-22D-304
M 18x1,5	Typ 3	75bar	SW22	15,5	12,2	12	20St. L	FGF-22D-305
M 22x1,5	Typ 3	70bar	SW27	17,0	15,2	15	10St. L	FGF-22D-306
M 26x1,5	Typ 3	65bar	SW32	18,0	18,2	18	10St. L	FGF-22D-307

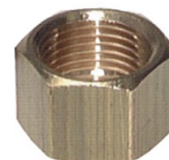
Typ 4 - METRISCH-LINKSGEWINDE

ÜM- Gewinde	Typ	max. BD	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß ID (ca. in mm)	VE	Messing blank Ident Nr.
M 10x1 LINKS	Typ 4	40bar	SW 12	11,5	7,2	50St. R	FGF-22D-402
M 12x1 LINKS	Typ 4	40bar	SW 14	14,0	9,5	50St. R	FGF-22D-403
M 16x1,5 LINKS	Typ 4	40bar	SW 19	16,5	12,5	50St. R	FGF-22D-404

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ 4

FGF-22E Überwurfmuttern MESSING, metrische SONDERTYPEN

Lose Überwurfmuttern (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmuttern "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)

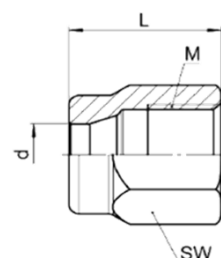
Größen: siehe untere Tabelle

Material & Oberfläche: Messing blank

Temperatur max.: Typ 1 max. + 200°C ; Typ 2 max. +150°C (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

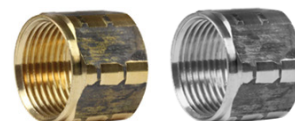
Typ 1 Serie "SO 4020" - metrisch-rechts - Sonderausführung

Innen-Gewinde	Model	max. BD	Maß SW	Höhe Maß L (ca. in mm)	Loch Maß d (ca. in mm)	VE	Messing blank Ident Nr.
M 6x0,75	M	125bar	SW 8	8,5	2,0	20St.	FGF-22E-101
	M	125bar	SW 8	10,0	3,0	20St.	FGF-22E-102
	Z	125bar	SW 8	10,0	3,2	20St.	FGF-22E-103
M 8x1	M	125bar	SW 10	13,0	4,0	20St.	FGF-22E-104
	M	125bar	SW 10	13,5	5,0	20St.	FGF-22E-105
M 10x1	M	250bar	SW 12	14,5	6,0	10St.	FGF-22E-106
	Z	250bar	SW 12	14,5	6,35	10St.	FGF-22E-107
M 12x1	M	150bar	SW 14	16,0	8,0	10St.	FGF-22E-108
	Z	150bar	SW 14	16,0	7,94	10St.	FGF-22E-109
M 14x1	M	125bar	SW 17	18,5	10,0	10St.	FGF-22E-110
	Z	125bar	SW 17	18,5	9,52	10St.	FGF-22E-111
M 16x1	M	100bar	SW 19	20,0	12,0	10St.	FGF-22E-112
M 20x1,5	M	40bar	SW 24	21,5	14,0	5St.	FGF-22E-113
	M	40bar	SW 24	21,5	15,0	5St.	FGF-22E-114
M 24x1,5	M	40bar	SW 27	24,0	16,0	5St.	FGF-22E-115
	M	40bar	SW 27	24,0	17,0	5St.	FGF-22E-116
	M	40bar	SW 27	24,0	18,0	5St.	FGF-22E-117
	Z	40bar	SW 27	24,0	15,88	5St.	FGF-22E-118
M 28x1,5	M	25bar	SW 32	27,0	22,0	5St.	FGF-22E-119
	Z	25bar	SW 32	27,0	22,22	5St.	FGF-22E-120
M 36x2	M	16bar	SW 41	32,0	28,0	5St.	FGF-22E-121
M 42x2	M	16bar	SW 50	36,0	35,0	5St.	FGF-22E-122



Typ 2 Serie "HD-Wasch" - metrisch-rechts MESSING und EDELSTAHL

Innen-Gewinde	Umspritzungs-FARBE	Model	Loch Maß d (ca. in mm)	Höhe Maß L (ca. in mm)	Maß SW	Messing Ident Nr.	EDELSTAHL Ident Nr.
M 21x1,5	grau	Standard	16,4	21mm	entfällt	FGF-22E-201	-
	grau	<u>schmal</u>	16,4	15,5mm	entfällt	FGF-22E-202	-
M 22x1,5	rot	Standard	16,4	21mm	entfällt	FGF-22E-203	FGF-22E-403
	gelb	Standard	16,4	21mm	entfällt	FGF-22E-204	FGF-22E-404
	blau	Standard	16,4	21mm	entfällt	FGF-22E-205	FGF-22E-405
	schwarz	Standard	16,4	21mm	entfällt	FGF-22E-206	FGF-22E-406
	schwarz	Standard	17,3	21mm	entfällt	FGF-22E-207	-
G 1/2"	blau	Standard	16,4	18,5mm	entfällt	FGF-22E-208	-
M 22x1,5	OHNE	Standard	16,4	18mm	SW 24	FGF-22E-209	FGF-22E-409
M 22x1,5	schwarz	<u>extralang</u>	17,3	50mm	entfällt	FGF-22E-210	-
M 22x1,5	OHNE	<u>RÄNDEL</u>	16,4	18mm	entfällt	Material Normalstahl verz. Ident Nr. FGF-22E-311	



Betriebsdruck-Info: Ausführung Messing- & Normalstahl max. 400bar; Edelstahl max. 500bar (bei SI-Faktor 2,5:1)

FGF-22F Überwurfmuttern MESSING, verschiedene SONDERTYPEN

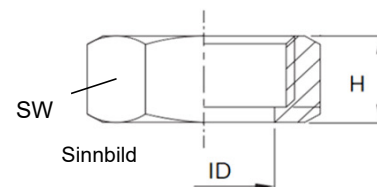
Loose Überwurfmuttern (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmuttern "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)
 Größen: siehe untere Tabelle
 Material & Oberfläche: Messing blank, vernickelt auf Anfrage !
 Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

Typ 1 Besonderheit - zölliges LINKS-Gewinde								
ÜM- Gewinde	Typ	max. BD	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß ID (ca. in mm)	VE		Messing blank Ident Nr.
G 1/8" LINKS	Typ 1	40bar	SW12	12,0	7,2	50St.	R	FGF-22F-201
G 1/4" LINKS	Typ 1	40bar	SW 17	15,5	9,5	10St.	RL	FGF-22F-202
	Typ 1	40bar	SW 17	15,5	10,2	10St.	RL	FGF-22F-203
G 3/8" LINKS	Typ 1	40bar	SW 19	14,5	12,5	10St.	RL	FGF-22F-204
	Typ 1	40bar	SW 19	16,5	12,5	50St.	R	FGF-22F-205
	Typ 1-H	200bar	SW 22	16,5	12,5	25St.	R	FGF-22F-206
	Typ 1-H	200bar	SW 24	16,5	12,5	25St.	R	FGF-22F-207
G 1/2" LINKS	Typ 1	40bar	SW 24	19,0	15,2	10St.	L	FGF-22F-208
	Typ 1	40bar	SW 24	20,5	15,2	50St.	R	FGF-22F-209
	Typ 1-H	200bar	SW 30	21,5	15,3	25St.	R	FGF-22F-210
G 3/4" LINKS	Typ 1	40bar	SW 30	22,5	19,5	5St.	R	FGF-22F-211
	Typ 1	40bar	SW 32	22,5	19,5	5St.	R	FGF-22F-212
G 1" LINKS	Typ 1	40bar	SW 41	27,0	25,5	5St.	R	FGF-22F-213
G 1 1/4" LINKS	Typ 1	40bar	SW 50	29,0	33,4	5St.	R	FGF-22F-214
G 1 1/2" LINKS	Typ 1	40bar	SW 55	32,0	38,0	5St.	R	FGF-22F-215

Typ 2 bis Typ 11 - Diverse Sonderausführungen für Gase & Gasflaschen								
ÜM- Gewinde & Flaschendruck	Typ & Gasart	Maß SW	Höhe Maß H	Loch Maß ID	VE			Messing blank Ident Nr.
		alle Maße in mm						
W 21,8 x 1/14" RH 200bar	Typ 2 - Kohlensäure, CO2, Argon, Ammoniak	SW30	21	16	10St.	R		FGF-22F-021
W 21,8 x 1/14" LH 200bar	Typ 3 - Wasserstoff, Propan, Formiergas, Mischgas, Methan	SW30	21	16	10St.	R		FGF-22F-031
	Typ 3 Variante B - "verkürzt"	SW30	16	16	10St.	R		FGF-22F-032
	Typ 3 Variante C - "Bohrung 17"	SW30	21	17	10St.	R		FGF-22F-033
	Typ 3 Variante D - "mit Nocken"	AD29	18	16	10St.	R		FGF-22F-034
G 3/4" RH 200bar	Typ 4 - Sauerstoff, synthetische Luft	SW32	21	16	10St.	R		FGF-22F-041
G 3/4" LH	Typ 5 - genaue Verwendung für diesen Typ ist unklar	SW32	21	16	10St.	R		FGF-22F-051
W 24,32 x 1/14" RH 200bar	Typ 6 - Stickstoff	SW32	21	16	10St.	R		FGF-22F-061
Überwurfschraube G 5/8" AG - rechts 200bar	Typ 7 - Pressluft/Druckluft 200bar	SW30	24	16	10St.	R		FGF-22F-071
M19x1,5 LH 200bar	Typ 8 - Prüfgas 200bar	SW27	18	13	10St.	R		FGF-22F-081
		SW27	18	11	10St.	R		FGF-22F-082
W 30 x 2 RH 300bar	Typ 9 - Sauerstoff, Argon, Stickstoff, Pressluft/Druckluft	Rändel AD40	26,5	16	10St.	R		FGF-22F-091
W 30 x 2 LH 300bar	Typ 10 - Wasserstoff, Formiergas, Propan, Methan	Rändel AD40	26,5	16	10St.	R		FGF-22F-101
G 1/4" RH - Flügel	Typ 11 - genaue Verwendung für diesen Typ ist unklar	entfällt	15	9,5	10St.	R		FGF-22F-111
G 3/8" RH - Flügel			16	12,5	10St.	R		FGF-22F-112

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



Typ 1

Bildbeispiele:
 Typennummern
 siehe Tabelle und
 Abbild. rechts



2, 4, 6



3C



3, 5, 8



7



9, 10



11

LINKSGEWINDE
siehe
Folgeseiten

INOX

FGF-22G Überwurfmuttern EDELSTAHL, zöllig-rechts

Lose Überwurfmuttern (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmuttern "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

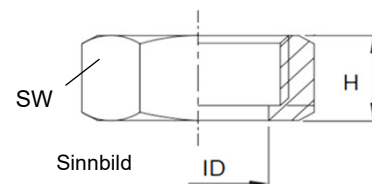
Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)

Größen: G1/8" bis G4" beiderseits zöllig - zylindrisch

Material & Oberfläche: EDELSTAHL V4A - AISI 316

Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

ÜM- Gewinde	Typ	max. BD	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß ID (ca. in mm)	VE	EDELSTAHL V4A - AISI 316 Ident Nr.
G 1/8" rechts	Typ 1	35bar	SW 14	12,0	6,6	50St. RL	FGF-22G-101
	Typ 3	50bar	SW 14	12,0	7,5	25St. S	FGF-22G-102
G 1/4" rechts	Typ 1	35bar	SW 17	15,0	9,5	50St. RL	FGF-22G-103
	Typ 2	40bar	SW 19	10,5	9,5	10St. D	FGF-22G-104
	Typ 3	50bar	SW 17	15,0	10,5	25St. S	FGF-22G-105
G 3/8" rechts	Typ 1	35bar	SW 19	16,0	12,5	50St. RL	FGF-22G-106
	Typ 2	40bar	SW 22	14,0	12,5	10St. D	FGF-22G-107
	Typ 3	50bar	SW 19	15,0	12,9	25St. S	FGF-22G-108
G 1/2" rechts	Typ 1	35bar	SW 24	19,0	15,2	50St. RL	FGF-22G-109
	Typ 2	40bar	SW 27	15,5	16,5	10St. D	FGF-22G-110
	Typ 3	50bar	SW 27	15,0	15,7	25St. S	FGF-22G-111
	Typ 4	30bar	SW 24	16,0	16,3	10St. T	FGF-22G-112
G 5/8" rechts	Typ 3	50bar	SW 27	16,0	18,5	25St. S	FGF-22G-113
G 3/4" rechts	Typ 1	35bar	SW 32	21,0	18,3	50St. RL	FGF-22G-114
	Typ 2	40bar	SW 32	19,5	21,5	10St. D	FGF-22G-115
	Typ 3	50bar	SW 32	16,0	21,9	25St. S	FGF-22G-116
	Typ 4	30bar	SW 30	16,2	22,3	10St. T	FGF-22G-117
G 7/8" rechts	Diese Größe ist nur in Temperguss lieferbar, siehe Folgeseiten						
G 1" rechts	Typ 1	35bar	SW 41	26,5	25,5	25St. RL	FGF-22G-118
	Typ 2	40bar	SW 41	22,5	27,5	10St. D	FGF-22G-119
	Typ 3	50bar	SW 41	18,0	27,4	25St. S	FGF-22G-120
	Typ 4	30bar	SW 36	17,6	28,1	5St. T	FGF-22G-121
G 1 1/8" rechts	Typ 3	40bar	SW 46	20,0	32,0	10St. S	FGF-22G-122
G 1 1/4" rechts	Typ 2	20bar	SW 50	26,0	33,5	10St. D	FGF-22G-123
	Typ 3	40bar	SW 50	20,0	34,7	10St. S	FGF-22G-124
	Typ 4	20bar	SW 46	19,0	36,2	5St. T	FGF-22G-125
G 1 1/2" rechts	Typ 2	20bar	SW 55	27,0	42,0	10St. D	FGF-22G-126
	Typ 3	40bar	SW 55	22,0	40,7	10St. S	FGF-22G-127
	Typ 4	20bar	SW 55	24,8	42,3	5St. T	FGF-22G-128
G 1 3/4" rechts	Typ 3	40bar	SW 60	22,0	45,0	10St. S	FGF-22G-129
G 2" rechts	Typ 2	20bar	SW 65	31,0	53,0	5St. D	FGF-22G-130
	Typ 3	25bar	SW 70	24,0	53,0	10St. S	FGF-22G-131
	Typ 4	20bar	SW 65	28,0	54,0	5St. T	FGF-22G-132
G 2 1/4" rechts	Typ 3	25bar	SW 75	25,0	59,0	5St. S	FGF-22G-133
G 2 3/8" rechts	Diese Größe ist nur als "MS-Flügel-Überwurfmutter" lieferbar, siehe Vorseiten						
G 2 1/2" rechts	Typ 2	20bar	SW 80	31,0	67,3	3St. D	FGF-22G-134
	Typ 3	25bar	SW 80	26,0	61,0	5St. S	FGF-22G-135
	Typ 4	16bar	SW 85	29,0	70,0	5St. T	FGF-22G-136
G 2 3/4" rechts	Typ 3	25bar	SW 90	27,0	74,0	5St. S	FGF-22G-137
G 3" rechts	Typ 2	40bar	SW 95	34,0	80,5	3St. D	FGF-22G-138
	Typ 3	25bar	SW 100	28,0	77,0	3St. S	FGF-22G-139
	Typ 4	16bar	SW 95	33,2	81,0	3St. T	FGF-22G-140
G 3 1/2" rechts	Typ 3	25bar	SW 110	30,0	92,0	3St. S	FGF-22G-141
G 4" rechts	Typ 2	40bar	SW 120	41,0	105,0	3St. D	FGF-22G-142
	Typ 3	25bar	SW 130	31,0	105,0	3St. S	FGF-22G-143
G 5" rechts	Diese Größe ist nur in Temperguss lieferbar, siehe Folgeseiten						



Typ 1



Typ 2



Typ 3



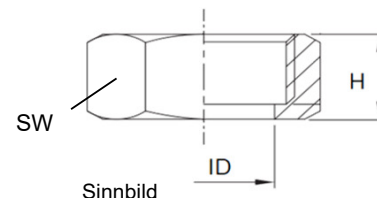
Typ 4

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

FGF-22H Überwurfmuttern EDELSTAHL, metrisch-rechts

Lose Überwurfmuttern (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmuttern "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)
 Größen: M8x1 bis M52x2 (Rechtsgewinde)
 Material & Oberfläche: Edelstahl V4A - AISI 316
 Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)



Typ 1 - Serie 34/1 - METRISCH- RECHTS									
ÜM-Gewinde	Typ	max. BD	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß ID (ca. in mm)	Für Rohr	VE		Edelstahl V4A - AISI 316 Ident Nr.
M 8x1	Typ 1-LL	100bar	SW10	11,0	4,1	4LL	5St.	D	FGF-22H-401
M 10x1	Typ 1-LL	100bar	SW12	11,5	5,1	5LL	-		auf Anfrage
					6,1	6LL	5St.	D	FGF-22H-403
M 12x1	Typ 1-LL	100bar	SW14	12,0	8,1	8LL	5St.	D	FGF-22H-404
M 14x1	Typ 1-LL	100bar	SW17	12,5	10,1	10LL	5St.	P	FGF-22H-405
M 16x1	Typ 1-LL	100bar	SW19	13,0	12,1	12LL	5St.	D	FGF-22H-406
M 12x1,5	Typ 1-L	315bar	SW14	14,5	6,2	6L	5St.	D	FGF-22H-407
M 14x1,5	Typ 1-L	315bar	SW17	14,5	8,2	8L	5St.	D	FGF-22H-408
	Typ 1-S	630bar	SW17	16,5	6,2	6S	5St.	D	FGF-22H-409
M 16x1,5	Typ 1-L	315bar	SW19	15,5	10,2	10L	5St.	D	FGF-22H-410
	Typ 1-S	630bar	SW19	16,5	8,2	8S	5St.	D	FGF-22H-411
M 18x1,5	Typ 1-L	315bar	SW22	15,5	12,2	12L	5St.	D	FGF-22H-412
	Typ 1-S	630bar	SW22	17,5	10,2	10S	5St.	D	FGF-22H-413
M 20x1,5	Typ 1-S	630bar	SW24	17,5	12,2	12S	5St.	D	FGF-22H-414
M 22x1,5	Typ 1-L	315bar	SW27	17,0	15,2	15L	5St.	D	FGF-22H-415
	Typ 1-S	630bar	SW27	20,5	14,2	14S	5St.	D	FGF-22H-416
M 24x1,5	Typ 1-S	400bar	SW30	20,5	16,2	16S	5St.	D	FGF-22H-417
M 26x1,5	Typ 1-L	315bar	SW32	18,0	18,2	18L	5St.	D	FGF-22H-418
M 30x2	Typ 1-L	160bar	SW36	20,0	22,2	22L	5St.	D	FGF-22H-419
	Typ 1-S	400bar	SW36	24,0	20,2	20S	5St.	D	FGF-22H-420
M 36x2	Typ 1-L	160bar	SW41	21,0	28,2	28L	5St.	D	FGF-22H-421
	Typ 1-S	400bar	SW46	27,0	25,2	25S	5St.	D	FGF-22H-422
M 42x2	Typ 1-S	400bar	SW50	29,0	30,3	30S	3St.	D	FGF-22H-423
M 45x2	Typ 1-L	160bar	SW50	24,0	35,3	35L	3St.	D	FGF-22H-424
M 52x2	Typ 1-L	160bar	SW60	24,0	42,3	42L	3St.	D	FGF-22H-425
	Typ 1-S	315bar	SW60	33,0	38,3	38S	3St.	D	FGF-22H-426
M 68x2	Typ 1-S	420bar	SW80	41,0	50,3	50S	3St.	A	FGF-22H-427



Typ 1

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

FGF-22K Überwurfmuttern EDELSTAHL, SONDERTYPEN

Lose Überwurfmuttern (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmuttern "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)

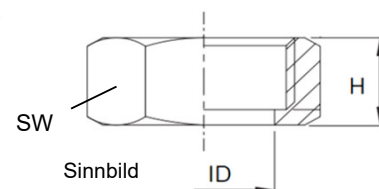
Größen: siehe untere Tabelle

Material & Oberfläche: Edelstahl V4A - AISI 316

Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)



Typ 1 Besonderheit - zölliges LINKS-Gewinde							
ÜM- Gewinde	Typ	max. BD	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß ID (ca. in mm)	VE	Edelstahl V4A - AISI 316 Ident Nr.
G 1/8" LINKS	Typ 1	a.A	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	auf Anfrage
G 1/4" LINKS	Typ 1	40bar	SW 17	15,0	10,2	10St. L	FGF-22K-202
	Typ 1	40bar	SW 17	15,5	9,5	50St. R	FGF-22K-203
G 3/8" LINKS	Typ 1	40bar	SW 19	16,0	12,5	10St. L	FGF-22K-204
	Typ 1	40bar	SW 19	16,5	12,5	50St. R	FGF-22K-205
G 1/2" LINKS	Typ 1	40bar	SW 24	20,0	15,3	10St. L	FGF-22K-206
	Typ 1	40bar	SW 24	20,5	15,2	50St. R	FGF-22K-207
G 3/4" LINKS	Typ 1	40bar	SW 30	22,5	19,5	5St. R	FGF-22K-208



Typ 1

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Typ 2 bis Typ 10 - Diverse Sonderausführungen für Gase & Gasflaschen							
ÜM- Gewinde & Flaschendruck	Typ & Gasart Typennummern entnommen von MS, deshalb einige fehlende Nr.	Maß SW	Höhe Maß H	Loch Maß ID	VE		Edelstahl V4A - AISI 316 Ident Nr.
		alle Maße in mm					
W 21,8 x 1/14" RH 200bar	Typ 2 - Kohlensäure, CO2, Argon	SW30	21	16	10St.	R	FGF-22K-021
W 21,8 x 1/14" LH 200bar	Typ 3 - Wasserstoff, Propan, Formiergas, Mischgas	SW30	21	16	10St.	R	FGF-22K-031
G 3/4" RH 200bar	Typ 4 - Sauerstoff, synthetische Luft	SW32	21	16	10St.	R	FGF-22K-041
W 24,32 x 1/14" RH 200bar	Typ 6 - Stickstoff	SW32	21	16	10St.	R	FGF-22K-061
W 30 x 2 RH 300bar	Typ 9 - Sauerstoff, Argon, Stickstoff, Pressluft/Druckluft	Rändel AD40	26,5	16	10St.	R	FGF-22K-091
W 30 x 2 LH 300bar	Typ 10 - Wasserstoff, Formiergas, Propan, Methan	Rändel AD40	26,5	16	10St.	R	FGF-22K-101

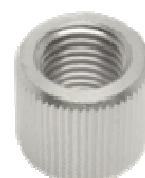
Bildbeispiele:
Typennummern
siehe Tabelle und
Abbild. rechts



2, 4, 6



3



9, 10

FGF-22L Überwurfmuttern NORMALSTAHL, zöllig-rechts

Lose Überwurfmuttern (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmuttern "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

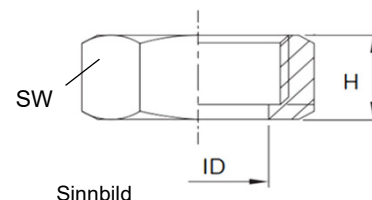
Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)

Größen: G1/8" bis G4" beiderseits zöllig - zylindrisch

Material & Oberfläche: Normalstahl, teilweise galvanisch verzinkt

Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

ÜM- Gewinde	Typ	max. BD	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß ID (ca. in mm)	VE		Normalstahl Ident Nr.
G 1/8" rechts	Typ 2	350bar	SW 14	11,0	6,5	10St.	L	FGF-22L-101
	Typ 3	350bar	SW 14	15,1	auf Anfrage	25St.	S	FGF-22L-102
G 1/4" rechts	Typ 1	350bar	SW 19	15,0	9,5	10St.	D	FGF-22L-103
	Typ 2a	200bar	SW 17	15,0	7,5	10St.	L	FGF-22L-104
	Typ 2b	200bar	SW 17	15,0	9,5	10St.	L	FGF-22L-105
	Typ 3	350bar	SW 17	15,1	9,5	10St.	S	FGF-22L-106
G 3/8" rechts	Typ 1	350bar	SW 22	16,0	12,5	10St.	D	FGF-22L-107
	Typ 2	200bar	SW 19	14,3	11,5	10St.	L	FGF-22L-108
	Typ 3	350bar	SW 22	19,1	12,2	10St.	S	FGF-22L-109
G 1/2" rechts	Typ 1	350bar	SW 27	19,0	16,5	10St.	D	FGF-22L-110
	Typ 2a	200bar	SW 24	16,0	13,5	10St.	L	FGF-22L-111
	Typ 2b	200bar	SW 24	17,0	17,0	10St.	L	FGF-22L-112
	Typ 3	315bar	SW 27	21,0	16,2	10St.	S	FGF-22L-113
G 5/8" rechts	Typ 3	315bar	SW 27	22,0	auf Anfrage	25St.	S	FGF-22L-114
	Typ 4	350bar	SW 27	23,0	auf Anfrage	25St.	F	FGF-22L-115
G 3/4" rechts	Typ 1	350bar	SW 32	21,0	21,5	10St.	D	FGF-22L-116
	Typ 2	150bar	SW 32	16,0	20,0	10St.	L	FGF-22L-117
	Typ 3	315bar	SW 32	23,0	21,0	10St.	S	FGF-22L-118
G 7/8" rechts	Diese Größe ist nur in Temperguss lieferbar, siehe Folgeseiten							
G 1" rechts	Typ 1	300bar	SW 41	26,0	27,5	10St.	D	FGF-22L-119
	Typ 2	150bar	SW 41	18,5	24,0	10St.	L	FGF-22L-120
	Typ 3	300bar	SW 41	23,0	26,4	10St.	S	FGF-22L-121
	Typ 4	300bar	SW 41	26,0	auf Anfrage	25St.	F	FGF-22L-122
G 1 1/8" rechts	Diese Größe ist nur in Edelstahl und Temperguss lieferbar, siehe Vor- und Folgeseiten							
G 1 1/4" rechts	Typ 1	250bar	SW 50	26,0	34,0	10St.	D	FGF-22L-123
	Typ 3	250bar	SW 46	22,0	35,5	10St.	S	FGF-22L-124
	Typ 4	280bar	SW 50	28,0	auf Anfrage	25St.	F	FGF-22L-125
G 1 1/2" rechts	Typ 1	250bar	SW 55	27,0	42,0	10St.	D	FGF-22L-126
	Typ 3	250bar	SW 55	23,0	41,5	10St.	S	FGF-22L-127
	Typ 4	280bar	SW 60	32,5	auf Anfrage	25St.	F	FGF-22L-128
G 1 3/4" rechts	Diese Größe nur als "MS-Flügelüberwurfmutter" und in VA lieferbar, siehe Vor- und Folgeseiten							
G 2" rechts	Typ 1	150bar	SW 65	31,0	53,0	10St.	D	FGF-22L-129
	Typ 3	100bar	SW 65	25,0	52,3	10St.	S	FGF-22L-130
	Typ 4	200bar	SW 70	45,0	auf Anfrage	25St.	F	FGF-22L-131
G 2 1/4" rechts	Diese Größe ist nur in Edelstahl und Temperguss lieferbar, siehe Vor- und Folgeseiten							
G 2 3/8" rechts	Diese Größe ist nur als "MS-Flügel-Überwurfmutter" lieferbar, siehe Vorseiten							
G 2 1/2" rechts	Typ 5	50bar	SW 85	32,0	65,5	10St.	H	FGF-22L-132
G 2 3/4" rechts	Diese Größe ist nur in Edelstahl und Temperguss lieferbar, siehe Vor- und Folgeseiten							
G 3" rechts	Typ 5	30bar	SW 100	33,0	79,0	10St.	H	FGF-22L-133
G 3 1/2" rechts	Diese Größe ist nur in Edelstahl und Temperguss lieferbar, siehe Vor- und Folgeseiten							
G 4" rechts	Diese Größe ist nur in Messing, Edelstahl und Temperguss lieferbar, siehe Vor- und Folgeseiten							
G 5" rechts	Diese Größe ist nur in Temperguss lieferbar, siehe Folgeseiten							



Sinnbild



Typ 1



Typ 2



Typ 3 & 4 & 5

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

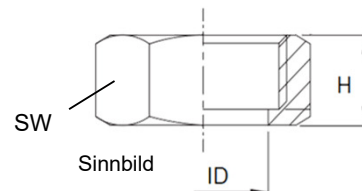
FGF-22M Überwurfmuttern NORMALSTAHL, metrisch-rechts

Lose Überwurfmutter (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmutter "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)
Größen: M8x1 bis M52x2 (Rechtsgewinde)
Material & Oberfläche: Normalstahl, galvanisch verzinkt (Edelstahlausführungen finden Sie auf den nächsten Seiten)
Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

Typ 1 - Serie 34/1 - METRISCH- RECHTS - standard

ÜM-Gewinde	Typ	max. BD	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß ID (ca. in mm)	Für Rohr	VE	Normalstahl Ident Nr.
M 8x1	Typ 1-LL	100bar	SW10	11,0	4,1	4LL	5St. S	FGF-22M-101
M 10x1	Typ 1-LL	100bar	SW12	11,5	5,1	5LL	- S	FGF-22M-102
					6,1	6LL	5St. S	FGF-22M-103
M 12x1	Typ 1-LL	100bar	SW14	12,0	8,1	8LL	5St. S	FGF-22M-104
M 14x1	Typ 1-LL	100bar	SW17	12,5	10,1	10LL	5St. S	FGF-22M-105
M 16x1	Typ 1-LL	100bar	SW19	13,0	12,1	12LL	5St. S	FGF-22M-106
M 12x1,5	Typ 1-L	315bar	SW14	14,5	6,2	6L	5St. R	FGF-22M-107
M 14x1,5	Typ 1-L	315bar	SW17	14,5	8,2	8L	5St. R	FGF-22M-108
	Typ 1-S	630bar	SW17	16,5	6,2	6S	5St. R	FGF-22M-109
M 16x1,5	Typ 1-L	315bar	SW19	15,5	10,2	10L	5St. R	FGF-22M-110
	Typ 1-S	630bar	SW19	16,5	8,2	8S	5St. R	FGF-22M-111
M 18x1,5	Typ 1-L	315bar	SW22	15,5	12,2	12L	5St. R	FGF-22M-112
	Typ 1-S	630bar	SW22	17,5	10,2	10S	5St. R	FGF-22M-113
M 20x1,5	Typ 1-S	630bar	SW24	17,5	12,2	12S	5St. R	FGF-22M-114
M 22x1,5	Typ 1-L	315bar	SW27	17,0	15,2	15L	5St. R	FGF-22M-115
	Typ 1-S	630bar	SW27	20,5	14,2	14S	5St. R	FGF-22M-116
M 24x1,5	Typ 1-S	400bar	SW30	20,5	16,2	16S	5St. R	FGF-22M-117
M 26x1,5	Typ 1-L	315bar	SW32	18,0	18,2	18L	5St. R	FGF-22M-118
M 30x2	Typ 1-L	160bar	SW36	20,0	22,2	22L	5St. R	FGF-22M-119
	Typ 1-S	400bar	SW36	24,0	20,2	20S	5St. R	FGF-22M-120
M 36x2	Typ 1-L	160bar	SW41	21,0	28,2	28L	5St. R	FGF-22M-121
	Typ 1-S	400bar	SW46	27,0	25,2	25S	5St. R	FGF-22M-122
M 42x2	Typ 1-S	400bar	SW50	29,0	30,3	30S	3St. R	FGF-22M-123
M 45x2	Typ 1-L	160bar	SW50	24,0	35,3	35L	3St. R	FGF-22M-124
M 52x2	Typ 1-L	160bar	SW60	24,0	42,3	42L	3St. R	FGF-22M-125
	Typ 1-S	315bar	SW60	33,0	38,3	38S	3St. R	FGF-22M-126
M 68x2	Typ 1-S	420bar	SW80	41,0	50,3	50S	3St. A	FGF-22M-127



Typ 1

**Weitere
Abmessungen
siehe unten
und
nächste Seite**

**Die Größen
M11x1; M13x1; M15x1
siehe Rubrikende**

**Die Optik kann je
nach Größe abweichen!**

**Edelstahl siehe
Folgeseiten**

Typ 2 - Serie STOSS - METRISCH- RECHTS - lang

ÜM-Gewinde	Typ	max. BD	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß ID (ca. in mm)	Für Rohr	VE	Normalstahl Ident Nr.
M 18x1,5	Typ 2-STO	100bar	SW22	27,0	10,2	10L-S	5St. S	FGF-22M-201
M 22x1,5	Typ 2-STO	100bar	SW27	27,0	15,2	15L-S	5St. S	FGF-22M-202
	Typ 2-STO	100bar	SW27	27,0	16,2	16L-S	5St. S	FGF-22M-203
M 26x1,5	Typ 2-STO	100bar	SW32	32,0	18,2	18L-S	5St. S	FGF-22M-204



Typ 2

FGF-22N

Überwurfmuttern NORMALSTAHL, metrisch-rechts - Feingewinde

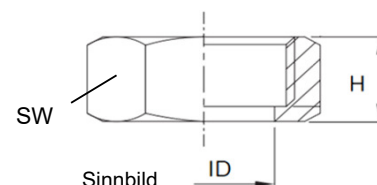
Lose Überwurfmuttern (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmuttern "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)

Größen: M10x1 bis M78x2 (Rechtsgewinde)

Material & Oberfläche: Normalstahl, galvanisch verzinkt

Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)



Typ 1

**Weitere
Abmessungen
siehe unten
und
vorige Seite**

**Die Größen
M11x1; M13x1; M15x1
siehe Rubrikende**

Typ 1 - Serie DKM - METRISCH- RECHTS Feingewinde							
Anschluss Seite 1 Innengewinde	Schlüssel- weite	Höhe ca. in mm	Loch ca. in mm	max. BD	VE	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl
M 10x1	SW12	11,0	6,5	350bar	5St.	S FGF-22N-101	a.A.
M 12x1,5	SW14	14,5	7,5	350bar	5St.	S FGF-22N-102	a.A.
M 14x1,5	SW17	14,5	9,5	350bar	5St.	S FGF-22N-103	a.A.
M 16x1,5	SW19	15,5	11,5	350bar	5St.	S FGF-22N-104	a.A.
M 18x1,5	SW22	15,5	13,5	350bar	5St.	S FGF-22N-105	a.A.
M 22x1,5	SW27	17,0	17,0	315bar	5St.	S FGF-22N-106	a.A.
M 26x1,5	SW32	17,0	20,0	210bar	5St.	S FGF-22N-107	a.A.
M 30x1,5	SW36	17,0	24,0	210bar	5St.	S FGF-22N-108	a.A.
M 38x1,5	SW46	19,0	31,5	165bar	5St.	S FGF-22N-109	a.A.
M 45x1,5	SW55	19,0	38,0	125bar	5St.	S FGF-22N-110	a.A.
M 52x1,5	SW60	19,0	45,0	350bar	5St.	S FGF-22N-111	a.A.
M 65x2	SW75	22,0	56,0	80bar	5St.	D FGF-22N-112	a.A.
M 78x2	SW90	22,0	69,0	40bar	5St.	D FGF-22N-113	a.A.

Typ 2 - Serie franz. EO - METRISCH- RECHTS Feingewinde							
Anschluss Seite 1 Innengewinde	Schlüssel- weite	Höhe ca. in mm	Loch ca. in mm	max. BD	VE	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl
M 20x1,5	SW24	18,0	13,4	640bar	5St.	S FGF-22N-201	a.A.
M 24x1,5	SW30	18,2	16,9	400bar	5St.	S FGF-22N-202	a.A.
M 30x1,5	SW36	21,0	21,3	400bar	5St.	S FGF-22N-203	a.A.
M 36x1,5	SW42/46*	22,0	26,9	320bar	5St.	S FGF-22N-204	a.A.
M 45x1,5	SW55	24,0	33,7	250bar	5St.	S FGF-22N-205	a.A.
M 52x1,5	SW65	24,5	42,6	160bar	3St.	S FGF-22N-206	a.A.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



Typ 2

* je nach Verfügbarkeit - ggf. im Einzelfall bedarfsbezogen klären was verfügbar.

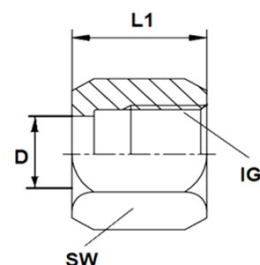
FGF-22P Überwurfmutter mit amerikanischen UN/UNF-Gewinden - Hydraulik

Lose Überwurfmutter (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmutter "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)
Größen: amerikanische UN und UNF Gewinde
Material & Oberfläche: Normalstahl, galvanisch verzinkt oder Edelstahl V4A AISI 316
Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

Typ 1 - Serie JIC - Überwurfmutter UN/UNF

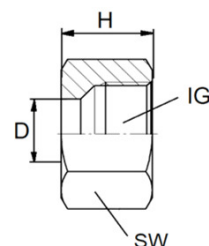
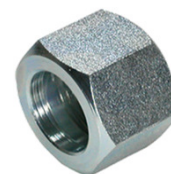
Gewinde- größe IG	Schlüssel- weite SW	Länge L1 ca. in mm	passend für Rohrdurchmesser		Bild	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
			zöllig-inch	metrisch					
5/16"-24 UNF	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	A	350 bar		auf Anfrage	auf Anfrage
3/8"-24 UNF	12mm	15,5	3/16" inch	a.A.	A	350 bar	S	FGF-22P-102	auf Anfrage
7/16"-20 UNF	14mm	15,5	1/4" inch	6 mm	A	350 bar	S	FGF-22P-103	FGF-22P-403
1/2"-20 UNF	17mm	17,0	5/16" inch	8 mm	A	350 bar	S	FGF-22P-104	FGF-22P-404
9/16"-18 UNF	19mm	18,3	3/8" inch	10 mm	A	350 bar	S	FGF-22P-105	FGF-22P-405
3/4"-16 UNF	22mm	21,3	1/2" inch	12 mm	A	310 bar	S	FGF-22P-106	FGF-22P-406
7/8"-14 UNF	27mm	24,6	5/8" inch	14, 15, 16 mm	A	240 bar	S	FGF-22P-107	FGF-22P-407
1 1/16"-12 UN	32 mm	25,9	- "	18 mm	A	240 bar	S	FGF-22P-108	FGF-22P-408
	32 mm	25,9	3/4" inch	20 mm	A	240 bar	S	FGF-22P-109	FGF-22P-409
1 3/16"-12 UN	36 mm	28,0	- "	22 mm	A	210 bar	S	FGF-22P-110	FGF-22P-410
1 5/16"-12 UN	41 mm	28,5	1" inch	25 mm	A	210 bar	S	FGF-22P-111	FGF-22P-411
1 5/8"-12 UN	50 mm	31,0	1 1/4" inch	30, 32 mm	A	170 bar	S	FGF-22P-112	FGF-22P-412
1 7/8"-12 UN	60 mm	35,8	1 1/2" inch	38 mm	A	140 bar	S	FGF-22P-113	FGF-22P-413
2 1/2"-12 UN	75 mm	45,0	2" inch	42, 50 mm	A	105 bar	S	FGF-22P-114	FGF-22P-414



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Typ 2 - Serie ORFS - Überwurfmutter UN/UNF/UNS

Gewinde- größe IG	Schlüssel- weite SW	Länge H ca. in mm	Loch D ca. in mm	passend für Rohrdurchmesser	Bild	max. BD		Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
9/16"-18 UNF	SW17	15,0	10,5	6mm	A	630 bar	S	FGF-22P-201	FGF-22P-501
	SW19	15,0	10,5	6mm	A	630 bar	S	FGF-22P-202	FGF-22P-502
11/16"-16 UN	SW22	17,0	13,6	8mm, 10mm	A	630 bar	S	FGF-22P-203	FGF-22P-503
13/16"-16 UN	SW24	20,2	16,6	12mm	A	630 bar	S	FGF-22P-204	FGF-22P-504
	SW27	20,2	16,6	12mm	A	630 bar	S	FGF-22P-205	FGF-22P-505
1"-14 UNS	SW30	24,5	21,1	14, 15, 16mm	A	400 bar	S	FGF-22P-206	FGF-22P-506
1 3/16"-12 UN	SW36	26,2	24,2	18mm, 20mm	A	400 bar	S	FGF-22P-207	FGF-22P-507
1 7/16"-12 UN	SW41	27,5	29,1	22mm, 25mm	A	400 bar	S	FGF-22P-208	FGF-22P-508
1 11/16"-12 UN	SW50	27,5	36,0	28, 30, 32mm	A	250 bar	S	FGF-22P-209	FGF-22P-509
2"-12 UN	SW57	27,5	43,9	35mm, 38mm	A	250 bar	S	FGF-22P-210	FGF-22P-510



FGF-22Q Überwurfmuttern - amerikanische UN/UNF/UNEF-Gewinde - Prozesstechnik

Lose Überwurfmuttern (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmuttern "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)

Größen: amerikanische UN, UNF und UNEF-Gewinde

Material & Oberfläche: Edelstahl V4A AISI 316

Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

Serie DIC - Überwurfmuttern UN/UNF/UNEF

Gewinde- größe IG	Gewinde AD ca. in mm	Schlüssel- weite SW	Länge L1 ca. in mm	passend für Rohrdurchmesser		Bild	max. BD*	Ident Nr. Edelstahl V4A AISI 316
				zöllig-inch	metrisch			
5/16"-20 UN	7,94	SW 7/16"	11,94	1/8" inch	a.A.	A	525 bar*	FGF-22Q-401
7/16"-20 UNF	11,11	SW 9/16"	12,70	1/4" inch	a.A.	A	714 bar*	FGF-22Q-402
3/8"-20 UN	9,52	SW 5/8"	13,46	5/16" inch	a.A.	A	560 bar*	FGF-22Q-403
9/16"-20 UN	14,29	SW 11/16"	14,22	3/8" inch	a.A.	A	455 bar*	FGF-22Q-404
3/4"-20 UNEF	19,05	SW 7/8"	17,53	1/2" inch	a.A.	A	469 bar*	FGF-22Q-405
7/8"-20 UNEF	22,23	SW 1"	17,53	5/8" inch	a.A.	A	a.A.	FGF-22Q-406
1"-20 UNEF	25,40	SW 1 3/16"	17,53	3/4" inch	a.A.	A	294 bar*	FGF-22Q-407
1 5/16"-20 UN	33,34	SW 1 1/2"	20,57	1" inch	a.A.	A	217 bar*	FGF-22Q-408
7/16"-20 UNF	11,11	SW14mm	12,7	-	6 mm	A	889 bar*	FGF-22Q-409
1/2"-20 UNF	12,70	SW16mm	13,5	-	8 mm	A	651 bar*	FGF-22Q-410
5/8"-20 UN	15,88	SW19mm	15,1	-	10 mm	A	511 bar*	FGF-22Q-411
3/4"-20 UNEF	19,05	SW22mm	17,5	-	12 mm	A	490 bar*	FGF-22Q-412
7/8"-20 UNEF	22,23	SW25mm	17,5	-	14 mm	A	a.A.	FGF-22Q-413
7/8"-20 UNEF	22,23	SW25mm	17,5	-	15 mm	A	a.A.	FGF-22Q-414
7/8"-20 UNEF	22,23	SW25mm	17,5	-	16 mm	A	399 bar*	FGF-22Q-415
1"-20 UNEF	25,40	SW30mm	17,5	-	18 mm	A	350 bar*	FGF-22Q-416
1 1/8"-20 UNEF	28,58	SW32mm	17,5	-	20 mm	A	308 bar*	FGF-22Q-417
1 1/8"-20 UNEF	28,58	SW32mm	17,5	-	22 mm	A	280 bar*	FGF-22Q-418
1 5/16"-20 UN	33,34	SW38mm	20,6	-	25 mm	A	245 bar*	FGF-22Q-419

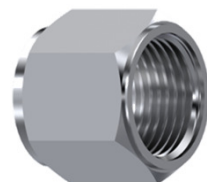
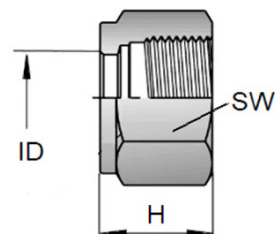


Bild 1



Die Optik kann je
nach Größe abweichen!

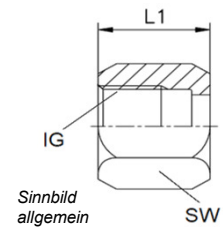
* der maximale Betriebsdruck ist im Besonderen abhängig von dem verwendeten Rohr (Qualität und Wandstärke).

Überwurfmuttern aus den verschiedensten Anwendungsbereichen

Lose Überwurfmutter (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmutter "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)
 Größen: verschiedenste Typen aus diversen Bereichen
 Material & Oberfläche: Normalstahl, galvanisch verzinkt oder Edelstahl V4A AISI 316
 Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



Sinnbild allgemein

FGF-22R HD-Adapter Bremsbördel-Überwurf-MUTTERN							
Überwurf-mutter IG	passend für Bördelform	für Bremsrohr AD	Schlüssel-weite	Maß L ca. in mm	Bild	Zusatzinfo	Ident Nr. Stahl verz.
M 10x1	"E"	4,75 mm	SW13	16,0	A	-	S FGF-22R-101
3/8-24 UNF	"E"	4,75 mm	SW14	17,5	ohne	-	C FGF-22R-102
	"F"	4,75 mm	SW14	17,5	ohne	-	C FGF-22R-103
7/16-20 UNF	"E"	6,00 mm	SW14	19,0	ohne	-	C FGF-22R-104



A

Sinnbild für Brems- Überwurfmutter

FGF-22S HD-Adapter - Diesel-Einspritz-Überwurfmutter								
Für Einspritzrohr AD	Innengewinde der Überwurfmutter	Schlüssel-weite in mm	Bodenloch ID in mm	Gesamt-länge in mm	sonstige Info	max. BD	Bild	Ident Nr. Mat. Stahl
6,0mm	M 12x1,5	SW17	8,3	17,2	-	690 bar	B S	FGF-22S-101
	M 14x1,5	SW22	8,5	25,0	-	690 bar	B S	FGF-22S-102
8,0mm	M 18x1,5	SW22	10,9	25,0	-	500 bar	B S	FGF-22S-103



B

Sinnbild für Diesel-Einspritz- Überwurfmutter

FGF-22T Überwurfmutter Farbspritz - NPS - NPSM - Gewinde								
Innen-gewinde	Alternativ-Bezeichnung des Gewindes	Schlüssel-weite in mm	Bodenloch ID in mm	Gesamt-länge in mm	sonstige Info	max. BD SI 2,5 : 1	Bild	Ident Nr. Mat. Stahl
1/4" NPS	1/4"-18 NPSM	SW19	9,8	16,0	-	500 bar	C y	FGF-22T-101
3/8" NPS	3/8"-18 NPSM	SW22	12,7	17,5	-	500 bar	C y	FGF-22T-102
1/2" NPS	1/2"-14 NPSM	SW27	16,2	21,0	-	350 bar	C y	FGF-22T-103



C

Sinnbild für NPS/NPSM Überwurfmutter

FGF-22U Überwurfmutter METRISCH-SPEZIAL- Gewinde (M11x1, M13x1, M15x1)							
Innen-gewinde	Schlüssel-weite in mm	Bodenloch ID in mm	Gesamt-länge in mm	sonstige Info	max. BD	Bild	Ident Nr. Mat. Stahl
M 11x1	SW14	8,1 mm	11,5 mm	-	50 bar	D y	FGF-22U-101
M 13x1	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	-	50 bar	D y	FGF-22U-102
M 15x1	SW19	10,1 mm	12,5 mm	-	50 bar	D y	FGF-22U-103



D

Sinnbild für 11x1 ; 13x1 ; 15x1 Überwurfmutter

FGF-22V Flügel-Überwurfmutter passend für Reifenfüllanschlüsse							
Innen-gewinde	Schlüssel-weite in mm	Bodenloch ID in mm	Gesamt-länge in mm	sonstige Info	max. BD	Bild	Ident Nr. Material MS vern.
M 16x1,5	entfällt	10,1 mm	14,5 mm	kpl. mit Tülle NW6 = AAS-F04-101	20 bar	E y	FGF-22V-101



E

Sinnbild für Reifenfüll- Überwurfmutter

FGF-22W Flügel-Überwurfmutter passend für Kohlestaubförderschläuche							
Innen-gewinde	Schlüssel-weite in mm	Bodenloch ID in mm	Gesamt-länge in mm	sonstige Info	max. BD	Bild	Ident Nr. Mat. ALU
5 1/2" DIN11	entfällt	117,0 mm	49,5 mm	für Kesselwagen	10 bar	F y	FGF-22W-101



F

Sinnbild für 5 1/2" DIN 11 Überwurfmutter

Überwurfmuttern aus den verschiedensten Anwendungsbereichen

Lose Überwurfmutter (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmutter "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)
 Größen: verschiedenste Typen aus diversen Bereichen
 Material & Oberfläche: Temperguss, galvanisch verzinkt oder Edelstahl
 Temperatur max.: FGF-22X max. + 95°C ; KMI-05 max. +120°C ; KSM-01 max. 145°C

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

FGF-22X Überwurfmutter aus Temperguss mit verschiedenen Gewinden							
Innen-gewinde	SW in mm	Bodenloch ID in mm	Gesamt-länge in mm	sonstige Info	max. BD	Bild	Ident Nr. Mat. Stahl
G 3/4"	entfällt	21,5mm	23 mm	mit Nasen	PN 16/25 bar	A	FGF-22X-101
G 1"	entfällt	23,0mm	28 mm	mit Nasen	PN 16/25 bar	A	FGF-22X-102
		27,5mm	28 mm	mit Nasen	PN 16/25 bar	A	FGF-22X-103
RD 32x1/8"	entfällt	23,0mm	28 mm	mit Nasen	PN 16/25 bar	A	FGF-22X-104
		27,5mm	28 mm	mit Nasen	PN 16/25 bar	A	FGF-22X-105
RD 38x1/8"	entfällt	29,0mm	33 mm	mit Nasen	PN 16/25 bar	A	FGF-22X-106
RD 46x1/6"	entfällt	35,0mm	36 mm	mit Nasen	PN 16/25 bar	A	FGF-22X-107
RD 55x1/6"	entfällt	43,0mm	38 mm	mit Nasen	PN 16/25 bar	A	FGF-22X-108
RD 62x1/6"	entfällt	49,0 mm	44 mm	mit Nasen	PN 16/25 bar	A	FGF-22X-109
RD 75x1/6"	entfällt	61,0mm	50 mm	mit Nasen	PN 16/25 bar	A	FGF-22X-110
RD 105x1/6"	entfällt	89,0mm	60 mm	mit Nasen	PN 16/25 bar	A	FGF-22X-111



Bild A

KMI-05 Überwurfmutter / Nutmutter DIN 11851 sowie Gummischutz								
Milchgewinde Überwurfmutter IG	MILCH Nenn-größe DN	Nutmutter AØ in mm	Bodenloch IØ in mm	max. BD		Nutmutter Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304) Bild B	Nutmutter Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316) Bild B	loser Gummischutz BLAU Ident Nr. (Bild C)
RD 28 x 1/8"	DN 10	38	19	PN 40bar	k	KMI-05-201	k	KMI-05-401
RD 34 x 1/8"	DN 15	44	25	PN 40bar	k	KMI-05-202	k	KMI-05-402
RD 44 x 1/6"	DN 20	54	31	PN 40bar	k	KMI-05-203	k	KMI-05-403
RD 52 x 1/6"	DN 25	63	36	PN 40bar	k	KMI-05-204	k	KMI-05-404
RD 58 x 1/6"	DN 32	70	42	PN 40bar	k	KMI-05-205	k	KMI-05-405
RD 65 x 1/6"	DN 40	78	49	PN 40bar	k	KMI-05-206	k	KMI-05-406
RD 78 x 1/6"	DN 50	92	62	PN 25bar	k	KMI-05-207	k	KMI-05-407
RD 95 x 1/6"	DN 65	112	80	PN 25bar	k	KMI-05-208	k	KMI-05-408
RD 110 x 1/4"	DN 80	127	94	PN 25bar	k	KMI-05-209	k	KMI-05-409
RD 130 x 1/4"	DN 100	148	115	PN 25bar	k	KMI-05-210	k	KMI-05-410
RD 160 x 1/4"	DN 125	178	138	PN 16bar	k	KMI-05-211	-	-
RD 190 x 1/4"	DN 150	210	164	PN 16bar	k	KMI-05-212	-	-



Bild B

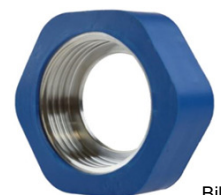


Bild C

KSM-01 Überwurfmutter / Nutmutter SMS1145 sowie Gummischutz								
SMS-gewinde IG	SMS Nenn-größe DN	Nutmutter AØ in mm	Bodenloch IØ in mm	max. BD		Nutmutter Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304) Bild D	Nutmutter Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316) ohne Bild	loser Gummischutz BLAU Ident Nr. (Bild E)
RD 40 x 1/6"	DN25	51	32	PN 6bar	i	KSM-01-201	-	KSM-01-801
RD 48 x 1/6"	DN32	60	40	PN 6bar	i	KSM-01-202	-	-
RD 60 x 1/6"	DN38	74	48	PN 6bar	i	KSM-01-203	-	KSM-01-803
RD 70 x 1/6"	DN50	84	60,5	PN 6bar	i	KSM-01-204	-	KSM-01-804
RD 85 x 1/6"	DN63	100	74	PN 6bar	i	KSM-01-205	-	KSM-01-805
RD 98 x 1/4"	DN75	114	87	PN 6bar	i	KSM-01-206	-	KSM-01-806
RD 132 x 1/4"	DN100	154	117	PN 6bar	i	KSM-01-207	-	-



Bild D

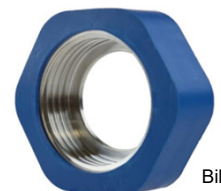


Bild E

FGF-22Y Überwurfmuttern TEMPERGUSS, zöllig-rechts

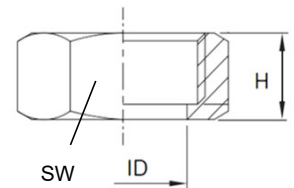
Lose Überwurfmutter (kurz "ÜM") werden häufig für Sonder- oder Eigenanfertigung von Fittings und Armaturen benötigt. Für die Brauchbarkeit sind diverse Maße von großer Wichtigkeit. Maße wie die Gesamthöhe und das Bodenloch sind in sofern änderbar, dass die Überwurfmutter "gekürzt" oder "ausgebohrt" werden können

Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)

Größen: G1/8" bis G4" beiderseits zöllig - zylindrisch

Material & Oberfläche: Temperguss verzinkt oder schwarz

Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)



Sinnbild

Überwurfmutter Gewinde IG	Verschraub. Größe	max. BD	Maß SW (6-kant oder Mehrkant)	Höhe Maß H (ca. in mm)	Loch Maß H (ca. in mm)	VE	Temperguss verzinkt Ident Nr. Bild 1	Temperguss schwarz Ident Nr. Bild 2
G 1/2" rechts	1/8"	25bar	SW 26	15,0	16,5	-	auf Anfrage	auf Anfrage
G 5/8" rechts	1/4"	25bar	SW 28	15,0	18,4	-	auf Anfrage	auf Anfrage
G 3/4" rechts	3/8"	25bar	SW 32	15,0	21,9	20 St. F	FGF-22Y-103	FGF-22Y-503
G 7/8" rechts	3/8"	25bar	SW 36	17,0	24,9	20 St. F	FGF-22Y-104	FGF-22Y-504
G 1" rechts	1/2"	25bar	SW 41	18,0	27,3	20 St. F	FGF-22Y-105	FGF-22Y-505
G 1 1/8" rechts	1/2"	25bar	SW 44	19,0	31,8	10 St. F	FGF-22Y-106	FGF-22Y-506
G 1 1/4" rechts	3/4"	25bar	SW 48	20,0	35,8	10 St. F	FGF-22Y-107	FGF-22Y-507
G 1 1/2" rechts	1"	16bar	SW 55	22,0	41,3	10 St. F	FGF-22Y-108	FGF-22Y-508
G 2" rechts	1 1/4"	16bar	SW 67	24,0	52,8	5 St. F	FGF-22Y-109	FGF-22Y-509
G 2 1/4" rechts	1 1/2"	16bar	SW 74	25,0	58,8	5 St. F	FGF-22Y-110	FGF-22Y-510
G 2 3/4" rechts	2"	16bar	SW 90	27,0	73,8	5 St. F	FGF-22Y-111	FGF-22Y-511
G 3 1/2" rechts	2 1/2"	16bar	SW 111	30,0	92,3	3 St. F	FGF-22Y-112	FGF-22Y-512
G 4" rechts	3"	16bar	SW 131	31,0	104,8	3 St. F	FGF-22Y-113	FGF-22Y-513
G 5" rechts	4"	16bar	SW 151	35,0	129,2	-	auf Anfrage	auf Anfrage



Bild 1



Bild 2

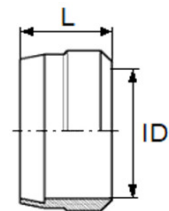
Die Optik kann je
nach Größe abweichen!

FGF-23

Lose Schneidringe für 24° Dichtkoneen

Schneidringe sind eines der Schlüsselemente in der Rohrverbindungstechnik. Vor über 100 Jahren entwickelt und bis heute kaum verändert. Tagtäglich werden sie hundertausendfach neu montiert. Bitte beachten Sie jedoch auch unsere artverwandten Kegelringe weiter hinten in diesem Katalog.

Normen: in Anlehnung an: DIN 2353 sowie EN 8434-1 (Messing DIN EN 1254-2)
 Betriebsdruck: max. BD Stahl und Edelstahl siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)
 max. BD Messing: ID4, ID6, ID8 je 100bar; ID10:115bar; ID12:75bar; ID15:70bar; ID18:65bar
 Größen: für Rohr-AD 4mm bis 42mm
 Material & Oberfläche: Stahl, Edelstahl (AISI 316) und einige Größen auch in Messing
 Temperatur max.: max. + 200°C; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)
 Wichtige Info: NUR für natthlose Rohre (bei dünnwandigem Rohr ggf. Verstärkungshülsen verwenden)
 Wichtige Info Messing: Messing-Schneidringe nur für Kupferrohre einsetzen max. BD siehe obige Info



ID=RA

FGF-23A		Lose Schneidringe "standard" für 24° Dichtkoneen & metrische Rohre								
Für Rohr "RA" & "ID" AD in mm	Baureihe	passend für Überwurfmutter	max. BD*	Maß L		Ident Nr. Stahl		Ident Nr. Edelstahl AISI 316		Ident Nr. Messing*
4LL - ID 4mm	Typ 1-LL	M8x1 - SW10	100bar*	a.A.	R	FGF-23A-101	D	FGF-23A-401	L	FGF-23A-501
5LL - ID 5mm	Typ 1-LL	M10x1 - SW12	100bar*	a.A.	R	FGF-23A-102		-		-
6LL - ID 6mm	Typ 1-LL	M10x1 - SW12	100bar*	a.A.	R	FGF-23A-103	D	FGF-23A-403	L	FGF-23A-503
8LL - ID 8mm	Typ 1-LL	M12x1 - SW14	100bar*	a.A.	R	FGF-23A-104	D	FGF-23A-404	L	FGF-23A-504
10LL - ID 10mm	Typ 1-LL	M14x1 - SW17	100bar*	a.A.	R	FGF-23A-105	E	FGF-23A-405	E	FGF-23A-505
12LL - ID 12mm	Typ 1-LL	M16x1 - SW19	100bar*	a.A.	R	FGF-23A-106	P	FGF-23A-406	E	FGF-23A-506
6L - ID 6mm	Typ 2-L	M12x1,5 - SW14	315bar*	a.A.	R	FGF-23A-107	D	FGF-23A-407		-
6S - ID 6mm	Typ 3-S	M14x1,5 - SW17	630bar*	a.A.	R	FGF-23A-108	D	FGF-23A-408		-
8L - ID 8mm	Typ 2-L	M14x1,5 - SW17	315bar*	a.A.	R	FGF-23A-109	D	FGF-23A-409		-
8S - ID 8mm	Typ 3-S	M16x1,5 - SW19	630bar*	a.A.	R	FGF-23A-110	D	FGF-23A-410	L	FGF-23A-510
10L - ID 10mm	Typ 2-L	M16x1,5 - SW19	315bar*	a.A.	R	FGF-23A-111	D	FGF-23A-411		-
10S - ID 10mm	Typ 3-S	M18x1,5 - SW22	630bar*	a.A.	R	FGF-23A-112	D	FGF-23A-412	L	FGF-23A-512
12L - ID 12mm	Typ 2-L	M18x1,5 - SW22	315bar*	a.A.	R	FGF-23A-113	D	FGF-23A-413		-
12S - ID 12mm	Typ 3-S	M20x1,5 - SW24	630bar*	a.A.	R	FGF-23A-114	D	FGF-23A-414		-
14S - ID 14mm	Typ 3-S	M22x1,5 - SW27	630bar*	a.A.	R	FGF-23A-115	D	FGF-23A-415	L	FGF-23A-515
15L - ID 15mm	Typ 2-L	M22x1,5 - SW27	315bar*	a.A.	R	FGF-23A-116	D	FGF-23A-416		-
16S - ID 16mm	Typ 3-S	M24x1,5 - SW30	400bar*	a.A.	R	FGF-23A-117	D	FGF-23A-417		-
18L - ID 18mm	Typ 2-L	M26x1,5 - SW32	315bar*	a.A.	R	FGF-23A-118	D	FGF-23A-418	L	FGF-23A-518
20S - ID 20mm	Typ 3-S	M30x2 - SW36	400bar*	a.A.	R	FGF-23A-119	D	FGF-23A-419		-
22L - ID 22mm	Typ 2-L	M30x2 - SW36	160bar*	a.A.	R	FGF-23A-120	D	FGF-23A-420		-
25S - ID 25mm	Typ 3-S	M36x2 - SW46	400bar*	a.A.	R	FGF-23A-121	D	FGF-23A-421		-
28L - ID 28mm	Typ 2-L	M36x2 - SW41	160bar*	a.A.	R	FGF-23A-122	D	FGF-23A-422		-
30S - ID 30mm	Typ 3-S	M42x2 - SW50	400bar*	a.A.	R	FGF-23A-123	D	FGF-23A-423		-
35L - ID 35mm	Typ 2-L	M45x2 - SW50	160bar*	a.A.	R	FGF-23A-124	D	FGF-23A-424		-
38S - ID 38mm	Typ 3-S	M52x2 - SW60	315bar*	a.A.	R	FGF-23A-125	D	FGF-23A-425		-
42L - ID 42mm	Typ 2-L	M52x2 - SW60	160bar*	a.A.	R	FGF-23A-126	D	FGF-23A-426		-

* BD-Angaben nur gültig für Stahl & Edelstahl, Messing-Schneidringe nur für Kupferrohre einsetzen max. BD siehe Info im Vorspanntext



Sinnbild Stahl



Sinnbild Edelstahl



Sinnbild Messing

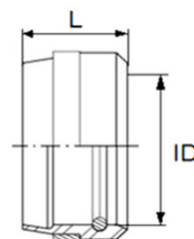
FGF-23B	Lose Schneidringe "standard" für 24° Dichtkoneen & zöllige Rohre							
Für Rohr "RA" & "ID" AD in mm	Baureihe	passend für Überwurfmutter	max. BD	Maß L		Ident Nr. Stahl	Ident Nr. Edelstahl	Ident Nr. Messing
13,25 mm	Typ 4 - franz.	M20x1,5 - SW24	400bar	a.A.	S	FGF-23B-101	a.A.	a.A.
16,75 mm	Typ 4 - franz.	M24x1,5 - SW30	400bar	a.A.	S	FGF-23B-102	a.A.	a.A.
21,25 mm	Typ 4 - franz.	M30x1,5 - SW36	400bar	a.A.	S	FGF-23B-103	a.A.	a.A.
26,75 mm	Typ 4 - franz.	M36x1,5 - SW42	320bar	a.A.	S	FGF-23B-104	a.A.	a.A.
33,50 mm	Typ 4 - franz.	M45x1,5 - SW55	250bar	a.A.	S	FGF-23B-105	a.A.	a.A.
42,25 mm	Typ 4 - franz.	M52x1,5 - SW65	160bar	a.A.	S	FGF-23B-106	a.A.	a.A.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

FGF-23 Lose Schneidringe für 24° Dichtkone

Schneidringe sind eines der Schlüsselemente in der Rohrverbindungstechnik. Vor über 100 Jahren entwickelt und bis heute kaum verändert. Tagtäglich werden sie hunderttausendfach neu montiert. Bitte beachten Sie jedoch auch unsere artverwandten Kegelringe weiter hinten in diesem Katalog.

Normen: in Anlehnung an: DIN 2353 sowie EN 8434-1
 Beschreibung "PLUS" : diese Schneidringe der neuen Generation besitzen zwei zusätzliche Elastomer-Dichtungen zur Erhöhung der Druckbeständigkeit und der Leckagesicherheit. Es können die herkömmlichen Überwurfmutter verwendet werden. Die Montage dieser PLUS-Schneidringe ist ähnlich der von herkömmlichen Schneidringen (eine Montageanleitung erhalten Sie auf Anfrage).
 Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle (immer bei 20°C)
 Größen: für Rohr-AD 6mm bis 42mm
 Material & Dichtungen: Stahl mit NBR-Dichtringen oder Edelstahl AISI 316 mit FKM-Dichtringen
 Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)
 Wichtige Info: NUR für nahtlose Rohre (bei dünnwandigem Rohr ggf. Verstärkungshülsen verwenden)



ID=RA

FGF-23C	Spezial-Schneidringe "PLUS" für 24° Dichtkoneen & metrische Rohre								
Für Rohr "RA" & "ID" AD in mm	Baureihe	passend für Überwurfmutter	Maß L		max. BD Stahl	Ident Nr. Stahl		max. BD Edelstahl	Ident Nr. Edelstahl AISI 316
6L - ID 6mm	Typ 2-L	M12x1,5 - SW14	a.A.	D	500bar	FGF-23C-107	D	500bar	FGF-23C-407
6S - ID 6mm	Typ 3-S	M14x1,5 - SW17	a.A.	D	630bar	FGF-23C-108	D	630bar	FGF-23C-408
8L - ID 8mm	Typ 2-L	M14x1,5 - SW17	a.A.	D	500bar	FGF-23C-109	D	500bar	FGF-23C-409
8S - ID 8mm	Typ 3-S	M16x1,5 - SW19	a.A.	D	630bar	FGF-23C-110	D	630bar	FGF-23C-410
10L - ID 10mm	Typ 2-L	M16x1,5 - SW19	a.A.	D	500bar	FGF-23C-111	D	500bar	FGF-23C-411
10S - ID 10mm	Typ 3-S	M18x1,5 - SW22	a.A.	D	630bar	FGF-23C-112	D	630bar	FGF-23C-412
12L - ID 12mm	Typ 2-L	M18x1,5 - SW22	a.A.	D	400bar	FGF-23C-113	D	400bar	FGF-23C-413
12S - ID 12mm	Typ 3-S	M20x1,5 - SW24	a.A.	D	630bar	FGF-23C-114	D	630bar	FGF-23C-414
14S - ID 14mm	Typ 3-S	M22x1,5 - SW27	a.A.	D	630bar	FGF-23C-115	D	630bar	FGF-23C-415
15L - ID 15mm	Typ 2-L	M22x1,5 - SW27	a.A.	D	400bar	FGF-23C-116	D	400bar	FGF-23C-416
16S - ID 16mm	Typ 3-S	M24x1,5 - SW30	a.A.	D	630bar	FGF-23C-117	D	630bar	FGF-23C-417
18L - ID 18mm	Typ 2-L	M26x1,5 - SW32	a.A.	D	400bar	FGF-23C-118	D	400bar	FGF-23C-418
20S - ID 20mm	Typ 3-S	M30x2 - SW36	a.A.	D	420bar	FGF-23C-119	D	420bar	FGF-23C-419
22L - ID 22mm	Typ 2-L	M30x2 - SW36	a.A.	D	250bar	FGF-23C-120	D	250bar	FGF-23C-420
25S - ID 25mm	Typ 3-S	M36x2 - SW46	a.A.	D	420bar	FGF-23C-121	D	420bar	FGF-23C-421
28L - ID 28mm	Typ 2-L	M36x2 - SW41	a.A.	D	250bar	FGF-23C-122	D	250bar	FGF-23C-422
30S - ID 30mm	Typ 3-S	M42x2 - SW50	a.A.	D	420bar	FGF-23C-123	D	420bar	FGF-23C-423
35L - ID 35mm	Typ 2-L	M45x2 - SW50	a.A.	D	250bar	FGF-23C-124	D	250bar	FGF-23C-424
38S - ID 38mm	Typ 3-S	M52x2 - SW60	a.A.	D	420bar	FGF-23C-125	D	420bar	FGF-23C-425
42L - ID 42mm	Typ 2-L	M52x2 - SW60	a.A.	D	250bar	FGF-23C-126	D	250bar	FGF-23C-426



Sinnbild Stahl



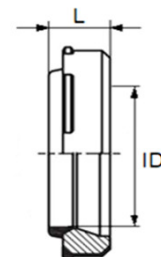
Sinnbild Edelstahl

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

FGF-23 Lose Schneidringe für 24° Dichtkone

Schneidringe sind eines der Schlüsselemente in der Rohrverbindungstechnik. Vor über 100 Jahren entwickelt und bis heute kaum verändert. Täglich werden sie hunderttausendfach neu montiert. Bitte beachten Sie jedoch auch unsere artverwandten Kegelringe weiter hinten in diesem Katalog.

Normen: in Anlehnung an: DIN 2353 sowie EN 8434-1
 Beschreibung "PREMIUM" : diese Schneidringe der neuen Generation besitzen ein zweigeteilten "Schneid-Dichtring" zur Erhöhung der Druckbeständigkeit und im besonderen Maße zur Erhöhung der Leckagesicherheit auch bei anhaltenden Vibrationen. Es können die herkömmlichen Überwurfmutter verwendet werden. Die Montage ist ähnlich wie die von herkömmlichen Schneidringen.
 Eine spezielle Montageanleitung erhalten Sie auf Anfrage.
 Betriebsdruck : siehe Info in unterer Tabelle - Stahl geht höher als Edelstahl (immer bei 20°C)
 Größen: für Rohr-AD 6mm bis 42mm
 Material & Dichtungen: Stahl mit NBR-Dichtringen oder Edelstahl AISI 316 mit FKM-Dichtringen
 Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)
 Wichtige Info: NUR für nahtlose Rohre (bei dünnwandigem Rohr ggf. Verstärkungshülsen verwenden)



ID=RA

FGF-23D	Spezial-Schneidringe "PREMIUM" für 24° Dichtkone & metrische Rohre								
Für Rohr "RA" & "ID" AD in mm	Baureihe	passend für Überwurfmutter	Maß L		max. BD Stahl	Ident Nr. Stahl		max. BD Edelstahl	Ident Nr. Edelstahl AISI 316
6L - ID 6mm	Typ 2-L	M12x1,5 - SW14	a.A.	D	500bar	FGF-23D-107	D	315bar	FGF-23D-407
6S - ID 6mm	Typ 3-S	M14x1,5 - SW17	a.A.	D	800bar	FGF-23D-108	D	630bar	FGF-23D-408
8L - ID 8mm	Typ 2-L	M14x1,5 - SW17	a.A.	D	500bar	FGF-23D-109	D	315bar	FGF-23D-409
8S - ID 8mm	Typ 3-S	M16x1,5 - SW19	a.A.	D	800bar	FGF-23D-110	D	630bar	FGF-23D-410
10L - ID 10mm	Typ 2-L	M16x1,5 - SW19	a.A.	D	500bar	FGF-23D-111	D	315bar	FGF-23D-411
10S - ID 10mm	Typ 3-S	M18x1,5 - SW22	a.A.	D	800bar	FGF-23D-112	D	630bar	FGF-23D-412
12L - ID 12mm	Typ 2-L	M18x1,5 - SW22	a.A.	D	400bar	FGF-23D-113	D	315bar	FGF-23D-413
12S - ID 12mm	Typ 3-S	M20x1,5 - SW24	a.A.	D	630bar	FGF-23D-114	D	630bar	FGF-23D-414
14S - ID 14mm	Typ 3-S	M22x1,5 - SW27	a.A.	D	630bar	FGF-23D-115	D	630bar	FGF-23D-415
15L - ID 15mm	Typ 2-L	M22x1,5 - SW27	a.A.	D	400bar	FGF-23D-116	D	315bar	FGF-23D-416
16S - ID 16mm	Typ 3-S	M24x1,5 - SW30	a.A.	D	630bar	FGF-23D-117	D	400bar	FGF-23D-417
18L - ID 18mm	Typ 2-L	M26x1,5 - SW32	a.A.	D	400bar	FGF-23D-118	D	315bar	FGF-23D-418
20S - ID 20mm	Typ 3-S	M30x2 - SW36	a.A.	D	420bar	FGF-23D-119	D	400bar	FGF-23D-419
22L - ID 22mm	Typ 2-L	M30x2 - SW36	a.A.	D	250bar	FGF-23D-120	D	160bar	FGF-23D-420
25S - ID 25mm	Typ 3-S	M36x2 - SW46	a.A.	D	420bar	FGF-23D-121	D	400bar	FGF-23D-421
28L - ID 28mm	Typ 2-L	M36x2 - SW41	a.A.	D	250bar	FGF-23D-122	D	160bar	FGF-23D-422
30S - ID 30mm	Typ 3-S	M42x2 - SW50	a.A.	D	420bar	FGF-23D-123	D	400bar	FGF-23D-423
35L - ID 35mm	Typ 2-L	M45x2 - SW50	a.A.	D	250bar	FGF-23D-124	D	160bar	FGF-23D-424
38S - ID 38mm	Typ 3-S	M52x2 - SW60	a.A.	D	420bar	FGF-23D-125	D	400bar	FGF-23D-425
42L - ID 42mm	Typ 2-L	M52x2 - SW60	a.A.	D	250bar	FGF-23D-126	D	160bar	FGF-23D-426



Sinnbild
Stahl



Sinnbild
Edelstahl

Die Optik kann je
nach Größe abweichen!

Überwurfschrauben aus Stahl, Edelstahl und Messing

Überwurfschrauben sind eines der Schlüsselemente in der Rohrverbindungstechnik. Vor über 100 Jahren entwickelt und bis heute kaum verändert. Tagtäglich werden sie hunderttausendfach neu montiert. Überwurfschrauben werden für die unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt - Detailinfos siehe unten.

Anwendung: FGF-24A wird in der Regel verwendet zur Montage von Kunststoffrohren (mit Kegelringen)
FGF-24B wird in der Regel verwendet zur Montage von Stahlrohren (mit Kegel- oder Schneidringen)
FGF-24C wird in der Regel verwendet zur Montage von Druckminderern am Gasflaschen

Normeninfo: FGF-22A & FGF-22B in Anlehnung an: DIN 3871
FGF-22C in Anlehnung an: DIN 477-1

max. Betriebsdruck : FGF-22A & FGF-22B bei der Klemmring-Montage: LL-Baureihe 45bar; L-Baureihe 45bar
nur FGF-22B bei der Schneidring-Montage: LL 100bar, L 250bar (Gewindelochkonus 24° beachten)
FGF-22C für Preßluft und Druckluftflaschen bis 200bar

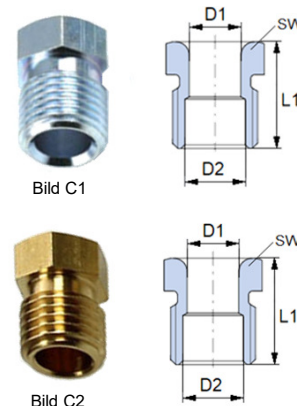
Größen: M6x0,75 bis G 5/8" (Rechtsgewinde)

Material: Stahl, Messing und einige Größen auch in Edelstahl

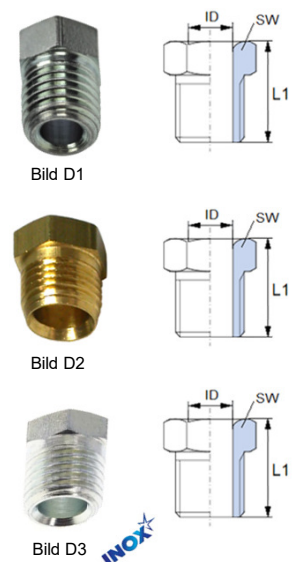
Temperatur max.: max. + 200°C ; höher auf Anfrage (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)



FGF-24A Überwurfschrauben mit Innenabsatz für die Montage von Kegelringen mit Schaft								
Gewinde AG zylindrisch	Für Rohr AD Maß "D1"	Gesamtlänge Maß "L1" ca. in mm	Innenabsatz Maß "D2"	sonstige Info	Bild	Ident Nr. Material Stahl verz Bild C1	Ident Nr. Material Messing Bild C2	
M 6x0,75	RA 2,5mm	auf Anfrage	a.A.	keine	A & C	V FGF-24A-101	S FGF-24A-201	
M 8x1	RA 4mm	auf Anfrage	a.A.	keine	A & C	V FGF-24A-102	S FGF-24A-202	
M 10x1	RA 6mm	auf Anfrage	a.A.	keine	A & C	V FGF-24A-103	S FGF-24A-203	
M 14x1,5	RA 8mm	auf Anfrage	a.A.	keine	A & C	V FGF-24A-104	S FGF-24A-204	
M 16x1,5	RA 10mm	auf Anfrage	a.A.	keine	A & C	V FGF-24A-105	S FGF-24A-205	
M 18x1,5	RA 12mm	auf Anfrage	a.A.	keine	A & C	V FGF-24A-106	S FGF-24A-206	



FGF-24B Überwurfschrauben Standard für die Montage von Doppelkegelringen								
Gewinde AG zylindrisch	Für Rohr AD Maß "ID"	Gesamtlänge Maß "L1" ca. in mm	Baureihe	Bild	Ident Nr. Material Stahl verz. Bild D1	Ident Nr. Material Messing Bild D2	Ident Nr. Material Edelstahl Bild D3	
M 6x0,75	RA 2,5mm	9,0 mm	-	B & D	V FGF-24B-101	S FGF-24B-201	-	
M 8x1	RA 4mm	12,0 mm	4 LL	B & D	C FGF-24B-102	S FGF-24B-202	P FGF-24B-402	
M 10x1	RA 5mm	13,0 mm	5 LL	B & D	C FGF-24B-103	-	-	
M 10x1	RA 6mm	13,0 mm	6 LL	B & D	C FGF-24B-104	S FGF-24B-204	P FGF-24B-404	
M 12x1	RA 8mm	14,0 mm	8 LL	B & D	L FGF-24B-105	S FGF-24B-205	P FGF-24B-405	
M 12x1,5	RA 6mm	15,0 mm	6L	B & D	C FGF-24B-106	-	P FGF-24B-406	
M 14x1,5	RA 8mm	16,0 mm	8L	B & D	C FGF-24B-107	S FGF-24B-207	P FGF-24B-407	
M 16x1,5	RA 10mm	17,0 mm	10L	B & D	V FGF-24B-108	S FGF-24B-208	P FGF-24B-408	
M 18x1,5	RA 12mm	18,0 mm	12L	B & D	V FGF-24B-109	S FGF-24B-209	P FGF-24B-409	



FGF-24C		Überwurfschrauben für Preßluft- und Druckluftflaschen					
ÜM- Gewinde & Flaschendruck	Typ & Gasart	Maß SW	Höhe Maß H	Loch Maß ID	VE		Messing blank Ident Nr.
		alle Maße in mm					
Überwurfschraube G 5/8" AG - rechts 200bar	Typ 7 - Pressluft/Druckluft 200bar	SW30	24	16	10St.	R	FGF-24C-071



Überwurfschrauben aus Stahl für den Bereich Hydraulikbremse

Überwurfschrauben sind eines der Schlüsselemente in der Rohrverbindungstechnik. Vor über 100 Jahren entwickelt und bis heute kaum verändert. Tagtäglich werden sie hundertausendfach neu montiert.

Überwurfschrauben werden für die unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt - Detailinfo's siehe unten.

Normeninfo: in Anlehnung an DIN 74233 sowie diversen SAE-Normen

typische Merkmale: gebördelte Bremsrohrköpfe mit hinterlegten Überwurfschrauben

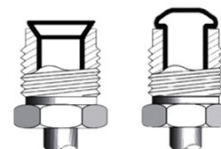
Betriebsdruck max.: je nach Anschlussart und verwendetem Bremsrohr (s. nächste Seite) zwischen 230bar und 410bar BD

Material: in der Regel Stahl verzinkt oder anders korrosionsgeschützt

Temperatur max.: gemäß der Normanforderungen

FGF-24D	Überwurfschrauben für Bremsbördel-Verbindungen						
Gewinde AG	passend für Bördelform	für Bremsrohr AD	Schlüsselweite	Maß L ca. in mm	Detailbild siehe unten	Zusatzinfo	Ident Nr. Stahl verz.
M 10x1	"E"	4,75 mm	SW11	15,5	Bild 4	gängiger Typ	S FGF-24D-101
	"F"	4,75 mm	SW11	16,0	Bild 2	gängiger Typ	S FGF-24D-102
		5,00 mm	SW11	16,0	Bild 2	-	C FGF-24D-103
		4,75 mm	SW11	24,5	Bild 8	-	C FGF-24D-104
M 10x1,25	"E"	4,75 mm	SW10	15,0	Bild 6	-	C FGF-24D-105
	"F"	4,75 mm	SW10	19,0	Bild 7	-	C FGF-24D-106
M 12x1	"E"	4,75 mm	SW12	20,0	Bild 4	-	C FGF-24D-107
		6,00 mm	SW12	20,0	Bild 4	gängiger Typ	S FGF-24D-108
	"F"	6,00 mm	SW13	20,0	Bild 2	-	C FGF-24D-109
		4,75 mm	SW13	20,0	Bild 3	-	C FGF-24D-110
M 14x1	"E"	8,00 mm	SW14	16,5	Bild 4	gängiger Typ	S FGF-24D-111
	"F"	8,00 mm	SW14	16,5	Bild 2	-	C FGF-24D-112
M 14x1,5	"E"	8,00 mm	SW14	25,0	Bild 4	gängiger Typ	S FGF-24D-113
	"F"	8,00 mm	SW14	25,5	Bild 2	-	C FGF-24D-114
M 16x1,5	"F"	10,00 mm	SW17	26,5	Bild 2	-	C FGF-24D-115
3/8-24 UNF	"E"	4,75 mm	SW10	20,0	Bild 6	Gewinde AD 9,53mm	C FGF-24D-116
	"F"	4,75 mm	SW11	20,0	Bild 5		C FGF-24D-117
7/16-20 UNF	"E"	4,75 mm	SW12	18,0	Bild 6	Gewinde AD 11,1mm	C FGF-24D-118
		6,00 mm	SW12	21,0	Bild 5		C FGF-24D-119
	"F"	4,75 mm	SW11	21,0	Bild 2		C FGF-24D-120
7/16-24 UNS	"E"	6,00 mm	SW11	15,5	Bild 6		C FGF-24D-121
1/2-20 UNF	"E"	8,00 mm	SW13	16,0	Bild 6	Gewinde AD 12,7mm	C FGF-24D-122
		6,00 mm	SW13	17,0	Bild 2		C FGF-24D-123
		4,75 mm	SW13	18,0	Bild 6		C FGF-24D-124
5/8-18 UNF	"E"	10,00 mm	SW17	16,5	Bild 6	Gew. AD 15,9	C FGF-24D-125

Bördel-Brems
 Sinnbild



Form E

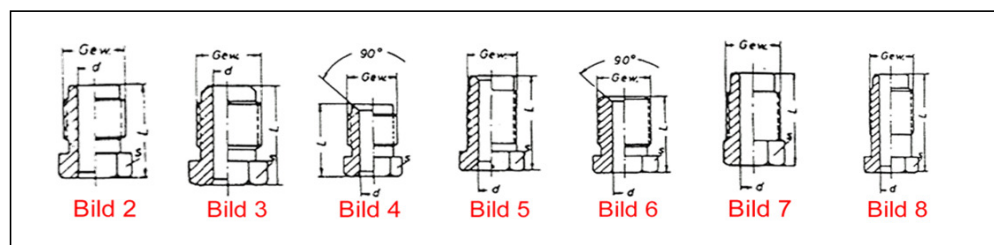
Form F



Sinnbild
 für Bördel E



Sinnbild
 für Bördel F



FGF-25 Lose Kegelringe und lose Klemmringe

Kegel- und Klemmringe sind eines der Schlüsselemente in der Rohrverbindungstechnik. Vor über 100 Jahren entwickelt und bis heute kaum verändert. Tagtäglich werden sie hunderttausendfach neu montiert. Bitte beachten Sie jedoch auch unsere artverwandten Schneidringe weiter vorne in diesem Katalog.

Anwendung: FGF-25A wird in der Regel verwendet zur Montage von Stahlrohren (mit Überwurfschrauben)
 FGF-25B wird in der Regel verwendet zur Montage von Kunststoffrohren (mit Überwurfschrauben)
 FGF-25C wird in der Regel verwendet zur Montage von Kupfer- und Kunststoffrohren (mit Überwurfmuttern)

Normen: FGF-25A und FGF-25B in Anlehnung an: DIN 3862
 FGF-25C in Anlehnung an: DIN EN 1254-2

Betriebsdruck max.: FGF-25A und FGF-25B bei Metall- oder Kunststoffrohren bis max. 45bar BD (immer bei +20°C)
 FGF-25C bei harten Kupferrohren siehe untere Tabelle

Temperatur max.: FGF-25A und FGF-25B sind für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
 FGF-25C bis +300°C (Druckabschläge beachten, Betriebsdruckangaben immer bei +20°C)

Montageinfo: Bitte verwenden Sie zur Rohrwand-Stabilisierung bei Bedarf Verstärkungs- oder Einstechhülsen

FGF-25A Doppelkegelringe "Standard" für Stahlrohre							
FÜR Überwurf-schraube	FÜR Rohraußen-durchmesser "RA"= "ID" der Hülse	Gesamt-länge "L1" ca. in mm	Schaft AD Maß D1 ca. in mm	max. AD Maß D2 ca. in mm	Bild	Ident Nr. Edelstahl 1.4305	Ident Nr. Material Messing
M 6x0,75	RA 2,5mm (=ID)	4,0	entfällt	entfällt	A	-	FGF-25A-101
M 8x1	RA 4mm (=ID)	5,5	entfällt	entfällt	A	FGF-25A-402	FGF-25A-102
M 10x1	RA 5mm (=ID)	5,5	entfällt	entfällt	A	-	FGF-25A-103
M 10x1	RA 6mm (=ID)	6,5	entfällt	entfällt	A	FGF-25A-404	FGF-25A-104
M 14x1,5	RA 8mm (=ID)	6,5	entfällt	entfällt	A	FGF-25A-405	FGF-25A-105
M 16x1,5	RA 10mm (=ID)	7,5	entfällt	entfällt	A	-	FGF-25A-106
M 18x1,5	RA 12mm (=ID)	8,0	entfällt	entfällt	A	-	FGF-25A-107

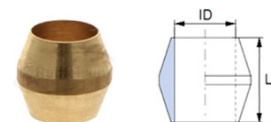


Bild A

Montage i.d.R. mit ÜW-Schrauben :



FGF-25B Kegelringe mit Schaft "Klassik" für Kunststoffrohre							
FÜR Überwurf-schraube	FÜR Rohraußen-durchmesser "RA"= ID der Hülse	Gesamt-länge ca. in mm	Schaft AD Maß D1 ca. in mm	max. AD Maß D2 ca. in mm	Bild	sonstige Info	Ident Nr. Material Messing
M 6x0,75	RA 2,5mm (=ID)	5,75	a.A.	a.A.	B	-	FGF-25B-101
M 8x1	RA 4mm (=ID)	8,0	a.A.	a.A.	B	-	FGF-25B-102
M 10x1	RA 6mm (=ID)	9,5	a.A.	a.A.	B	-	FGF-25B-103
M 14x1,5	RA 8mm (=ID)	11,0	a.A.	a.A.	B	-	FGF-25B-104
M 16x1,5	RA 10mm (=ID)	12,5	a.A.	a.A.	B	-	FGF-25B-105
M 18x1,5	RA 12mm (=ID)	14,0	a.A.	a.A.	B	-	FGF-25B-106

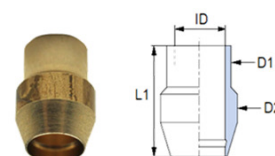


Bild B

Montage i.d.R. mit ÜW-Schrauben :



FGF-25C Doppelklemmringe "neue Bauart" für Kunststoff- und Kupferrohre							
FÜR Überwurf-schraube	FÜR Rohraußen-durchmesser "RA"= "ID" der Hülse	Gesamt-länge "L1" ca. in mm	Schaft AD Maß D1 ca. in mm	max. BD bei harten* CU-Rohren	Bild	Ident Nr. Edelstahl	Ident Nr. Material Messing
M 8x1	RA 4mm (=ID)	a.A.	entfällt	150bar*	C	-	FGF-25C-101
M 10x1	RA 5mm (=ID)	a.A.	entfällt	150bar*	C	-	FGF-25C-102
	RA 6mm (=ID)	a.A.	entfällt	150bar*	C	FGF-25C-403	FGF-25C-103
M 12x1	RA 8mm (=ID)	a.A.	entfällt	135bar*	C	FGF-25C-404	FGF-25C-104
M 16x1,5	RA 10mm (=ID)	a.A.	entfällt	95bar*	C	FGF-25C-405	FGF-25C-105
M 18x1,5	RA 12mm (=ID)	a.A.	entfällt	75bar*	C	FGF-25C-406	FGF-25C-106
M 20x1,5	RA 14mm (=ID)	a.A.	entfällt	89bar*	C	-	FGF-25C-107
	RA 15mm (=ID)	a.A.	entfällt	82bar*	C	-	FGF-25C-108
M 22x1,5	RA 16mm (=ID)	a.A.	entfällt	76bar*	C	FGF-25C-409	FGF-25C-109
M 24x1,5	RA 18mm (=ID)	a.A.	entfällt	67bar*	C	-	FGF-25C-110
M 30x1,5	RA 22mm (=ID)	a.A.	entfällt	54bar*	C	-	FGF-25C-111

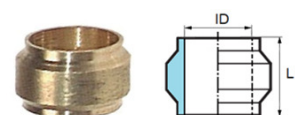


Bild C

Montage i.d.R. mit ÜW-Muttern :



* der Abminderungsfaktor bei weichem Kupferrohr & Kunststoffrohr beträgt ca. 0,65. Bitte Einsteck- oder Verstärkungshülsen verwenden

FGF-26 lose Einsteck- und Verstärkungshülsen

Einsteck- und Verstärkungshülsen sind immer dann angeraten, wenn bei einer Schneidring- oder Klemmringmontage die Gefahr besteht, dass das zu verarbeitende Rohr keine ausreichende Stabilität oder ausreichende Wandstärke besitzt, um im Ringbereich die erforderliche Stabilität aufzubringen. Einsteckhülsen werden dann für Kunststoffrohre, Verstärkungshülsen (mit Rändelbund) in der Regel für Stahl-, Edelstahl- oder Kupferrohre empfohlen.

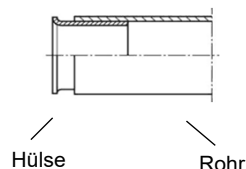
Betriebsdruck : in Abhängigkeit zum eingesetzten Rohr

Größen: Für Rohre von ID 1,5mm bis ID 25,0mm (weitere Größen auf Anfrage)

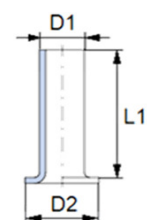
Material: Messing und Edelstahl V4A - AISI 316

Temperatur max.: in Abhängigkeit zum eingesetzten Rohr

**Einsteck-Hülsen
Anwendungsbild**



FGF-26 Einsteckhülsen für die Montage von Kunststoffrohren							
z.B. FÜR Kunststoffrohr AD x Wand in mm	FÜR Rohr ID Maß "D1"	Gesamtlänge Maß "L1" ca. in mm	Rohr- anschluss "RA"	Maß "D2" ca. in mm	sonstige Info	Ident Nr. Material Messing	Ident Nr. Material Edelstahl
AD 2,5 x 0,50	1,5 mm	auf Anfrage	RA 2,5mm	a.A.	Die linksstehenden Rohr- abmessungen dienen nur als Beispiel! Eine Einsteckhülse mit AD 5mm kann beispielsweise sowohl für ein Rohr 8x1,5 wie auch für ein Rohr 6x0,5 eingesetzt werden.	S FGF-26A-101	auf Anfrage
AD 4,0 x 1,00	2,0 mm	auf Anfrage	RA 4mm	a.A.		L FGF-26A-102	L FGF-26A-402
AD 4,0 x 0,85	2,3 mm	auf Anfrage		a.A.		S FGF-26A-103	auf Anfrage
AD 4,0 x 0,65	2,7 mm	auf Anfrage		a.A.		L FGF-26A-104	L FGF-26A-404
AD 6,0 x 1,50	3,0 mm	auf Anfrage	RA 6mm	a.A.		L FGF-26A-105	L FGF-26A-405
AD 6,0 x 1,00	4,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L FGF-26A-106	L FGF-26A-406
AD 8,0 x 1,50	5,0 mm	auf Anfrage	RA 8mm	a.A.		L FGF-26A-107	L FGF-26A-407
AD 8,0 X 1,50	6,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L FGF-26A-108	L FGF-26A-408
AD 10,0 x 1,50	7,0 mm	auf Anfrage	RA 10mm	a.A.		L FGF-26A-109	L FGF-26A-409
AD 10,0 x 1,00	8,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L FGF-26A-110	L FGF-26A-410
AD 12,0 x 1,50	9,0 mm	auf Anfrage	RA 12mm	a.A.		L FGF-26A-111	L FGF-26A-411
AD 12,0 x 1,00	10,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L FGF-26A-112	L FGF-26A-412
AD 14,0 x 1,50	11,0 mm	auf Anfrage	RA 14mm	a.A.		L FGF-26A-113	auf Anfrage
AD 14,0 x 1,00	12,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L FGF-26A-114	L FGF-26A-414
AD 15,0 x 1,00	13,0 mm	auf Anfrage	RA 15mm	a.A.		L FGF-26A-115	L FGF-26A-415
AD 16,0 x 1,00	14,0 mm	auf Anfrage	RA 16mm	a.A.		L FGF-26A-116	auf Anfrage
AD 18,0 x 1,50	15,0 mm	auf Anfrage	RA 18mm	a.A.		L FGF-26A-117	L FGF-26A-417
AD 18,0 x 1,00	16,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L FGF-26A-118	auf Anfrage
AD 20,0 x 1,00	18,0 mm	auf Anfrage	RA 20mm	a.A.		L FGF-26A-119	auf Anfrage
AD 22,0 x 1,50	19,0 mm	auf Anfrage	RA 22mm	a.A.		L FGF-26A-120	auf Anfrage
AD 22,0 x 1,00	20,0 mm	auf Anfrage		a.A.		L FGF-26A-121	auf Anfrage
AD 28,0 x 1,50	25,0 mm	auf Anfrage	RA 28mm	a.A.		L FGF-26A-122	auf Anfrage



Bildbeispiel
Messing



Bildbeispiel
Edelstahl

FGF-26 lose Einsteck- und Verstärkungshülsen

Einsteck- und Verstärkungshülsen sind immer dann angeraten, wenn bei einer Schneidring- oder Klemmringmontage die Gefahr besteht, dass das zu verarbeitende Rohr keine ausreichende Stabilität oder ausreichende Wandstärke besitzt, um im Ringbereich die erforderliche Stabilität aufzubringen. Einsteckhülsen werden dann für Kunststoffrohre, Verstärkungshülsen (mit Rändelbund) in der Regel für Stahl-, Edelstahl- oder Kupferrohre empfohlen.

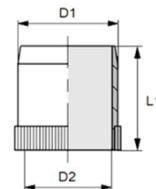
Betriebsdruck : in Abhängigkeit zum eingesetzten Rohr

Größen: Für Rohre von ID 4,0mm bis ID 39mm (weitere Größen auf Anfrage)

Material: Stahl, Messing und Edelstahl V4A - AISI 316

Temperatur max.: in Abhängigkeit zum eingesetzten Rohr

Verstärkungs-Hülsen
Schnittbild



FGF-26B	Verstärkungshülsen für die Montage von Metallrohren						
z.B. FÜR Metallrohr * AD x Wand in mm	FÜR Rohr ID Maß "D1"	Gesamtlänge Maß "L1" ca. in mm	Rohr- anschluss "RA"	Maß "D2" ca. in mm	Ident Nr. Material Stahl verz.	Ident Nr. Material Messing	Ident Nr. Material Edelstahl
AD 6,0 x 1,00	4,0 mm	auf Anfrage	RA 6mm	a.A.	FGF-26B-101	FGF-26B-201	FGF-26B-401
AD 8,0 x 1,50	4,5 mm	auf Anfrage	RA 8mm	a.A.	FGF-26B-102	FGF-26B-202	FGF-26B-402
AD 8,0 x 1,75	5,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-103	FGF-26B-203	FGF-26B-403
AD 8,0 x 1,50	6,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-104	FGF-26B-204	FGF-26B-404
AD 10,0 x 1,75	6,5 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-105	FGF-26B-205	FGF-26B-405
AD 10,0 x 1,50	7,0 mm	auf Anfrage	RA 10mm	a.A.	FGF-26B-106	FGF-26B-206	FGF-26B-406
AD 10,0 x 1,00	8,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-107	FGF-26B-207	FGF-26B-407
AD 12,0 x 1,50	9,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-108	FGF-26B-208	FGF-26B-408
AD 12,0 x 1,00	10,0 mm	auf Anfrage	RA 12mm	a.A.	FGF-26B-109	FGF-26B-209	FGF-26B-409
AD 14,0 x 1,50	11,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-110	FGF-26B-210	FGF-26B-410
AD 14,0 x 1,00	12,0 mm	auf Anfrage	RA 14mm	a.A.	FGF-26B-111	FGF-26B-211	FGF-26B-411
AD 15,0 x 1,00	13,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-112	FGF-26B-212	FGF-26B-412
AD 16,0 x 1,00	14,0 mm	auf Anfrage	RA 16mm	a.A.	FGF-26B-113	FGF-26B-213	FGF-26B-413
AD 18,0 x 1,50	15,0 mm	auf Anfrage	RA 18mm	a.A.	FGF-26B-114	FGF-26B-214	FGF-26B-414
AD 18,0 x 1,00	16,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-115	FGF-26B-215	FGF-26B-415
AD 20,0 x 1,50	17,0 mm	auf Anfrage	RA 20mm	a.A.	FGF-26B-116	FGF-26B-216	FGF-26B-416
AD 20,0 x 1,00	18,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-117	FGF-26B-217	FGF-26B-417
AD 22,0 x 1,50	19,0 mm	auf Anfrage	RA 22mm	a.A.	FGF-26B-118	FGF-26B-218	FGF-26B-418
AD 22,0 x 1,00	20,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-119	FGF-26B-219	FGF-26B-419
AD 25,0 x 2,00	21,0 mm	auf Anfrage	RA 25mm	a.A.	FGF-26B-120	FGF-26B-220	FGF-26B-420
AD 25,0 x 1,50	22,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-121	FGF-26B-221	FGF-26B-421
AD 25,0 x 1,00	23,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-122	FGF-26B-222	FGF-26B-422
AD 28,0 x 2,00	24,0 mm	auf Anfrage	RA 28mm	a.A.	FGF-26B-123	FGF-26B-223	FGF-26B-423
AD 28,0 x 1,50	25,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-124	FGF-26B-224	FGF-26B-424
AD 28,0 x 1,00	26,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-125	FGF-26B-225	FGF-26B-425
AD 30,0 x 1,50	27,0 mm	auf Anfrage	RA 30mm	a.A.	FGF-26B-126	FGF-26B-226	FGF-26B-426
AD 35,0 x 2,50	30,0 mm	auf Anfrage	RA 35mm	a.A.	FGF-26B-127	FGF-26B-227	FGF-26B-427
AD 35,0 x 2,00	31,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-128	FGF-26B-228	FGF-26B-428
AD 35,0 x 1,50	32,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-129	FGF-26B-229	FGF-26B-429
AD 35,0 x 1,00	33,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-130	FGF-26B-230	FGF-26B-430
AD 38,0 x 2,00	34,0 mm	auf Anfrage	RA 38mm	a.A.	FGF-26B-131	FGF-26B-231	FGF-26B-431
AD 42,0 x 2,00	38,0 mm	auf Anfrage	RA 42mm	a.A.	FGF-26B-132	FGF-26B-232	FGF-26B-432
AD 42,0 x 1,50	39,0 mm	auf Anfrage		a.A.	FGF-26B-133	FGF-26B-233	FGF-26B-433



Bildbeispiel
Stahl verz



Bildbeispiel
Messing



Bildbeispiel
EDELSTAHL

* Die obenstehenden Rohrabmessungen dienen nur als Beispiel. Eine Verstärkungshülse mit AD 5mm kann beispielsweise sowohl für ein Rohr 8x1,5 wie auch für ein Rohr 6x0,5 eingesetzt werden.