Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

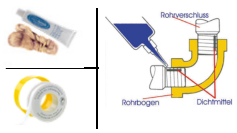
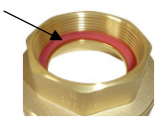
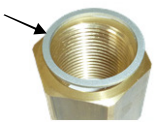
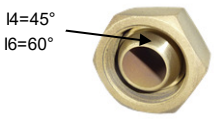
Winkel 90°

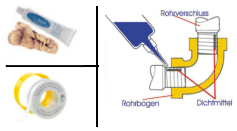
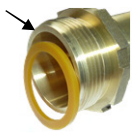
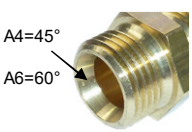
Typ	Artikel-Bezeichnung	Dichtungsoptionen	Katalog Seite
FGF-11A	Winkel 90° zöllig - bds.. Innengewinde - *Standardausführung*	I1	06-02
FGF-11B	Winkel 90° zöllig - bds. Innengewinde - *Dichtbundausführung*	I1, I3	06-02
FGF-11C	Winkel 90° zöllig - IG/AG-zylindrisch - *Standardausführung*	I1, A1	06-03
FGF-11D	Winkel 90° zöllig - IG/AG-zylindrisch - *Dichtbundausführung*	I1, I3, A1, A3	06-03
FGF-11E	Winkel 90° zöllig - AG/AG-zylindrisch - *Standardausführung*	A1	06-04
FGF-11F	Winkel 90° zöllig - AG/AG-zylindrisch - *Dichtbundausführung*	A1, A3	06-04
FGF-11G	Winkel 90° zöllig - IG zylindrisch / AG KONISCH	I1, A1	06-05
FGF-11H	Winkel 90° zöllig - AG/AG beiderseits KONISCH	A1	06-05
FGF-11K	Winkel 90° - IG/IG NPT-Gewinde	I1	06-06
FGF-11L	Winkel 90° - IG/AG NPT-Gewinde	I1, A1	06-06
FGF-11M	Winkel 90° - AG/AG NPT-Gewinde	A1	06-07
FGF-11S	Winkel 90° - IG/AG metrisch & zöllig MINI-Kompaktversion	A1	06-07
FGF-11N	Winkel 90° zöllig - IG/IG REDUZIERT	I1	06-08
FGF-11P	Winkel 90° zöllig - IG/AG REDUZIERT	I1, A1	06-08
FGF-11R	Winkel 90° zöllig - AG/AG REDUZIERT	A1	06-08

Wichtige Info: Weitere "Fittings", insbesondere in metrischer Ausführung, aber auch mit UNF-, BSP- oder NPT-Gewinde finden Sie in unserer Rubrik 06 "Hydraulik", sowie in unserer Rubrik 07 "Verschraubungen"

Bögen 90°

Typ	Artikel-Bezeichnung	Dichtungsoptionen	Katalog Seite
FGF-14A	Bogen 90° zöllig - beiderseits Innengewinde	I1	06-09
FGF-14B	Bogen 90° zöllig - einerseits IG / andererseits AG	I1, A1	06-09
FGF-14C	Bogen 90° zöllig - beiderseits Außengewinde	A1	06-10

Dichtungsoption I1	Dichtungsoption I2	Dichtungsoption I3	Dichtungsoption I4/6
Abdichten "am Gewinde" 	bodenseitig - Flachdichtung*** 	am IG-Eingang - Flachdichtung*** 	am Außenkonus 45°/60° 

Dichtungsoption A1	Dichtungsoption A2	Dichtungsoption A3	Dichtungsoption A4/6
Abdichten "am Gewinde" 	stirnseitig - Flachdichtung*** 	am 6kt-Bund - Flachdichtung***	am Innenkonus 45°/60° 

WICHTIG:
Zöllige IG können als G oder Rp ausgeführt sein. G-AG können in Rp-IG klemmen.

*** Flachdichtungen sind grundsätzlich nicht im Lieferumfang enthalten - bitte bei Bedarf separat bestellen - siehe Rubrik Dichtungstechnik

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FGF-11A | Winkel 90° zöllig - beiderseits Innengewinde - *Standardausführung*

Diese zylindrisch-zölligen I-I-Winkel lassen nur die Abdichtung gemäß unterer Abbildung I1 zu. Es sind viele verschiedene Materialvarianten für diverse Druckstufen und mit unterschiedlicher Medieneignung lieferbar. Bitte beachten Sie auch die untenstehenden Gewindeinformationen.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)
Größen: IG 1/8" bis IG 4" zöllig - zylindrisch
Hier nur 100% zöllig/rechts - Mischformen NPT/Zoll; Metrisch/Zoll; Links/Rechts siehe separate Rubriken.
Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

IG/IG zöllig zylind.	Dichtungs-Option		Bild 1 Messing blank max.16bar **Ident Nr.**		Bild 2 Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar **Ident Nr.**		Bild 3 Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**		Bild 4 Edelstahl-**T1** V4A-AISI316 max.10bar **Ident Nr.**		ohne Bild Edelstahl-**T4** V4A-AISI316 max.40bar* **Ident Nr.**
1/8"	I1	l	FGF-11A-101		-	k	FGF-11A-301	l	FGF-11A-401	s	FGF-11A-501
1/4"	I1	l	FGF-11A-102	l	FGF-11A-202	k	FGF-11A-302	l	FGF-11A-402	s	FGF-11A-502
3/8"	I1	l	FGF-11A-103	l	FGF-11A-203	k	FGF-11A-303	l	FGF-11A-403	s	FGF-11A-503
1/2"	I1	l	FGF-11A-104	l	FGF-11A-204	k	FGF-11A-304	l	FGF-11A-404	s	FGF-11A-504
3/4"	I1	l	FGF-11A-105	l	FGF-11A-205	k	FGF-11A-305	l	FGF-11A-405	s	FGF-11A-505
1"	I1	l	FGF-11A-106	l	FGF-11A-206	k	FGF-11A-306	l	FGF-11A-406	s	FGF-11A-506
1 1/4"	I1	l	FGF-11A-107	l	FGF-11A-207	k	FGF-11A-307	l	FGF-11A-407	s	FGF-11A-507
1 1/2"	I1	l	FGF-11A-108	l	FGF-11A-208	k	FGF-11A-308	l	FGF-11A-408	s	FGF-11A-508
2"	I1	l	FGF-11A-109	l	FGF-11A-209	k	FGF-11A-309	l	FGF-11A-409	s	FGF-11A-509
2 1/2"	I1	v	FGF-11A-110	v	FGF-11A-210	k	FGF-11A-310	v	FGF-11A-410	s	FGF-11A-510
3"	I1	v	FGF-11A-111	v	FGF-11A-211	k	FGF-11A-311	v	FGF-11A-411	s	FGF-11A-511
4"	I1	v	FGF-11A-112	v	FGF-11A-212	k	FGF-11A-312	v	FGF-11A-412		-

***Edelstahl T4 ab 2 1/2" max.25bar**

Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

FGF-11B | Winkel 90° zöllig - beiderseits Innengewinde - *Dichtbundausführung*

Diese zylindrisch-zölligen I-I-Winkel lassen eine Abdichtung gemäß unterer Abbildung I1 aber auch gemäß I3 zu. Es sind viele verschiedenen Materialvarianten für diverse Druckstufen und mit unterschiedlicher Medieneignung lieferbar. Bitte beachten Sie auch die untenstehenden Gewindeinformationen.

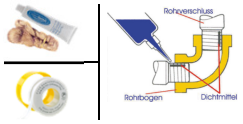
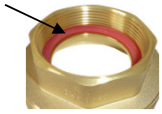
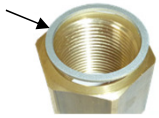
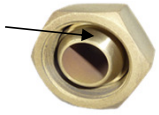
Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)
Größen: IG 1/8" bis IG 4" zöllig - zylindrisch
Hier nur 100% zöllig/rechts - Mischformen NPT/Zoll; Metrisch/Zoll; Links/Rechts siehe separate Rubriken.
Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

IG/IG zöllig zylind.	Dichtungs-Option		Bild 5 Messing blank max.16bar **Ident Nr.**		Bild 6 Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**		Edelstahl-**T1** V4A-AISI316 max.10bar **Ident Nr.**		Bild 7 Edelstahl-**T4** V4A-AISI316 max.40bar **Ident Nr.**
1/8"	I1; I3	z	FGF-11B-101	i	FGF-11B-301		-	l	FGF-11B-501
1/4"	I1; I3	z	FGF-11B-102	i	FGF-11B-302		-	l	FGF-11B-502
3/8"	I1; I3	z	FGF-11B-103	i	FGF-11B-303		-	l	FGF-11B-503
1/2"	I1; I3	z	FGF-11B-104	i	FGF-11B-304		-	l	FGF-11B-504
3/4"	I1; I3	z	FGF-11B-105	i	FGF-11B-305		-	l	FGF-11B-505
1"	I1; I3	z	FGF-11B-106	i	FGF-11B-306		-	l	FGF-11B-506
1 1/4"	I1; I3	z	FGF-11B-107	i	FGF-11B-307		-	l	FGF-11B-507
1 1/2"	I1; I3	z	FGF-11B-108	i	FGF-11B-308		-	l	FGF-11B-508
2"	I1; I3	z	FGF-11B-109	i	FGF-11B-309		-		-
2 1/2"	I1; I3	z	FGF-11B-110		-		-		-
3"	I1; I3	z	FGF-11B-111		-		-		-
4"	I1; I3	z	FGF-11B-112		-		-		-

Bild 5

Bild 6

Bild 7

Dichtungsoption I1	**Dichtungsoption I2**	**Dichtungsoption I3**	**Dichtungsoption I4/6**
Abdichten "am Gewinde"	bodenseitig - Flachdichtung***	am IG-Eingang - Flachdichtung***	am Außenkonus 45°/60°
			I4=45° I6=60° 

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

WICHTIG:
Zöllige IG können als G oder Rp ausgeführt sein. G-AG können in Rp-IG klemmen.

*** Flachdichtungen sind grundsätzlich nicht im Lieferumfang enthalten - bitte bei Bedarf separat bestellen - siehe Rubrik Dichtungstechnik

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FGF-11C | Winkel 90° zöllig - IG/AG-zylindrisch - *Standardausführung*

Diese zylindrisch-zölligen I/A-Winkel lassen nur die Abbdichtung gemäß unterer Abbildung A1/I1 zu. Es sind viele verschiedene Materialvarianten für diverse Druckstufen und mit unterschiedlicher Medieneignung lieferbar. Bitte beachten Sie auch die untenstehenden Gewindeinformationen.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)
Größen: IG/AG 1/8" bis IG/AG 4" zöllig - zylindrisch
Hier nur 100% zöllig/rechts - Mischformen NPT/Zoll; Metrisch/Zoll; Links/Rechts siehe separate Rubriken.
Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

IG/AG zöllig zylind.	Dichtungs-Option		Bild 1 Messing blank max.16bar **Ident Nr.**	Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**	Edelstahl-**T4** V4A-AISI316 max.40bar **Ident Nr.**
1/8"	A1; I1		-	-	-
1/4"	A1; I1	v	FGF-11C-102	-	-
3/8"	A1; I1	v	FGF-11C-103	-	-
1/2"	A1; I1	v	FGF-11C-104	-	-
3/4"	A1; I1	v	FGF-11C-105	-	-
1"	A1; I1	v	FGF-11C-106	-	-
1 1/4"	A1; I1	v	FGF-11C-107	-	-
1 1/2"	A1; I1	v	FGF-11C-108	-	-
2"	A1; I1	v	FGF-11C-109	-	-
2 1/2"	A1; I1	v	FGF-11C-110	-	-
3"	A1; I1	v	FGF-11C-111	-	-
4"	A1; I1	v	FGF-11C-112	-	-

Achtung:

90° I/A Winkel in
-Temperguss -
Normalstahl
-Edelstahl
. finden
Sie unter der Rubrik
FGF-11G
=
AG-Seite konisch!

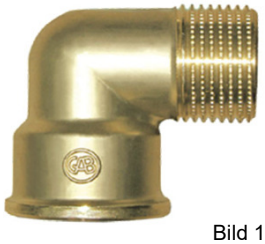


Bild 1

FGF-11D | Winkel 90° zöllig - IG/AG-zylindrisch - *Dichtbundausführung*

Diese zylindrisch-zölligen I-A-Winkel lassen eine Abbdichtung gemäß unterer Abbildung A1/I1 aber auch gemäß A3/I3 zu. Diese Variante ist allerdings nur in Material Messing lieferbar. Bitte beachten Sie auch die untenstehenden Gewindeinfos.

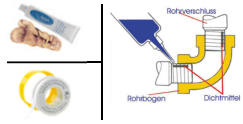
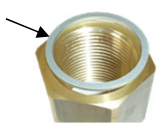
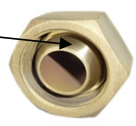
Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)
Größen: IG/AG 1/4" bis IG/AG 2" zöllig - zylindrisch
Hier nur 100% zöllig/rechts - Mischformen NPT/Zoll; Metrisch/Zoll; Links/Rechts siehe separate Rubriken.
Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

IG/AG zöllig zylind.	Dichtungs-Option		Bild 2 Messing blank max.16bar **Ident Nr.**	Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**	Edelstahl-**T4** V4A-AISI316 max.40bar **Ident Nr.**
1/8"	A1; I1; A3; I3		-	-	-
1/4"	A1; I1; A3; I3	ü	FGF-11D-102	-	-
3/8"	A1; I1; A3; I3	ü	FGF-11D-103	-	-
1/2"	A1; I1; A3; I3	ü	FGF-11D-104	-	-
3/4"	A1; I1; A3; I3	ü	FGF-11D-105	-	-
1"	A1; I1; A3; I3	ü	FGF-11D-106	-	-
1 1/4"	A1; I1; A3; I3	ü	FGF-11D-107	-	-
1 1/2"	A1; I1; A3; I3	ü	FGF-11D-108	-	-
2"	A1; I1; A3; I3	ü	FGF-11D-109	-	-
2 1/2"	A1; I1; A3; I3		-	-	-
3"	A1; I1; A3; I3		-	-	-
4"	A1; I1; A3; I3		-	-	-

Achtung:

90° I/A Winkel in
-Temperguss -
Normalstahl
-Edelstahl
. finden
Sie unter der Rubrik
FGF-11G
=
AG-Seite konisch!

Bild 2

Dichtungsoption A1/I1	**Dichtungsoption A3**	**Dichtungsoption I3**	**Dichtungsoption I4/6**
Abdichten "am Gewinde"	am 6kt-Bund - Flachdichtung***	am IG-Eingang - Flachdichtung***	am Außenkonus 45°/60°
			I4=45° I6=60° 

*** Flachdichtungen sind grundsätzlich nicht im Lieferumfang enthalten - bitte bei Bedarf separat bestellen - siehe Rubrik Dichtungstechnik

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

WICHTIG:
Zöllige IG können als G oder Rp ausgeführt sein. G-AG können in Rp-IG klemmen.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FGF-11E | Winkel 90° zöllig - AG/AG-zylindrisch - *Standardausführung*

Diese zylindrisch-zölligen A/A-Winkel lassen nur die Abbdichtung gemäß unterer Abbildung A1 zu. Es sind viele verschiedene Materialvarianten für diverse Druckstufen und mit unterschiedlicher Medieneignung lieferbar. Bitte beachten Sie auch die untenstehenden Gewindeinformationen.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)
Größen: AG/AG 1/4" bis AG/AG 2 1/2" zöllig - zylindrisch
Hier nur 100% zöllig/rechts - Mischformen NPT/Zoll; Metrisch/Zoll; Links/Rechts siehe separate Rubriken.
Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

AG/AG zöllig zylind.	Dichtungs-Option		Bild 1 Messing blank max.16bar **Ident Nr.**		Bild 4 Aluminium max.10bar **Ident Nr.**		Bild 2 Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**		Edelstahl-**T1** V4A-AISI316 max.10bar **Ident Nr.**		Bild 3 Edelstahl-**T4** V4A-AISI316 max.40bar **Ident Nr.**
1/8"	A1	z	-		-	h	FGF-11E-301		-		-
1/4"	A1	z	FGF-11E-102		-	l	FGF-11E-302		-	l	FGF-11E-502
3/8"	A1	z	FGF-11E-103		-	l	FGF-11E-303		-	l	FGF-11E-503
1/2"	A1	z	FGF-11E-104		-	l	FGF-11E-304		-	l	FGF-11E-504
3/4"	A1	z	FGF-11E-105		-	l	FGF-11E-305		-	l	FGF-11E-505
1"	A1	z	FGF-11E-106		-	l	FGF-11E-306		-	l	FGF-11E-506
1 1/4"	A1	z	FGF-11E-107		-	l	FGF-11E-307		-	l	FGF-11E-507
1 1/2"	A1	z	FGF-11E-108		-	l	FGF-11E-308		-	l	FGF-11E-508
2"	A1	z	FGF-11E-109		FGF-11E-209	l	FGF-11E-309		-	l	FGF-11E-509
2 1/2"	A1	z	FGF-11E-110		-		-		-		-
3"	A1		-		FGF-11E-211		-		-		-
4"	A1		-		FGF-11E-212		-		-		-

Bild 1

Bild 2

Bild 3

FGF-11F | Winkel 90° zöllig - AG/AG-zylindrisch - *Dichtbundausführung*

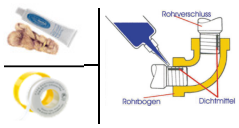
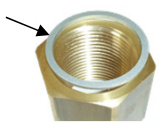
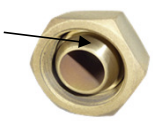
Diese zylindrisch-zölligen A-A-Winkel lassen eine Abbdichtung gemäß unterer Abbildung A1 aber auch gemäß A3 zu. Diese Variante ist allerdings nur in Material Messing lieferbar. Bitte beachten Sie auch die untenstehenden Gewindeinfo's.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)
Größen: AG/AG 3/8" bis AG/AG 1" zöllig - zylindrisch
Hier nur 100% zöllig/rechts - Mischformen NPT/Zoll; Metrisch/Zoll; Links/Rechts siehe separate Rubriken.
Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

AG/AG zöllig zylind.	Dichtungs-Option		Bild 5 Messing blank max.16bar **Ident Nr.**	Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar **Ident Nr.**	Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**	Edelstahl-**T1** V4A-AISI316 max.10bar **Ident Nr.**	Edelstahl-**T4** V4A-AISI316 max.40bar **Ident Nr.**
1/8"	A1; A3		-	-	-	-	-
1/4"	A1; A3		-	-	-	-	-
3/8"	A1; A3	r	FGF-11F-103	-	-	-	-
1/2"	A1; A3	r	FGF-11F-104	-	-	-	-
3/4"	A1; A3	r	FGF-11F-105	-	-	-	-
1"	A1; A3	r	FGF-11F-106	-	-	-	-
1 1/4"	A1; A3		-	-	-	-	-
1 1/2"	A1; A3		-	-	-	-	-
2"	A1; A3		-	-	-	-	-
2 1/2"	A1; A3		-	-	-	-	-
3"	A1; A3		-	-	-	-	-
4"	A1; A3		-	-	-	-	-

Bild 4

Bild 5

Dichtungsoption A1/I1	Dichtungsoption A3	Dichtungsoption I3	Dichtungsoption I4/6
Abdichten "am Gewinde"	am 6kt-Bund - Flachdichtung***	am IG-Eingang - Flachdichtung***	am Außenkonus 45°/60°
			I4=45° I6=60° 

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

WICHTIG:
Zöllige IG können als G oder Rp ausgeführt sein. G-AG können in Rp-IG klemmen.

*** Flachdichtungen sind grundsätzlich nicht im Lieferumfang enthalten - bitte bei Bedarf separat bestellen - siehe Rubrik Dichtungstechnik

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FGF-11G | Winkel 90° zöllig - IG zylindrisch / AG KONISCH

Diese zölligen I/A-Winkel besitzen ein zylindrisches Innengewinde und ein KONISCHES Außengewinde. Es sind verschiedene Materialvarianten für diverse Druckstufen und mit unterschiedlicher Medieneignung lieferbar. Bitte beachten Sie auch die untenstehenden Gewindeinformationen.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)
Größen: IG/AG 1/8" bis IG/AG 4" zöllig - konisch
Hier nur 100% zöllig/rechts - Mischformen NPT/Zoll; Metrisch/Zoll; Links/Rechts siehe separate Rubriken.
Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

IG/AG zöllig	Dichtungs-Option		Bild 1 Messing blank max.16bar **Ident Nr.**		Bild 2 Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar **Ident Nr.**		Bild 3 Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**		Bild 4 Edelstahl-**T1** V4A-AISI316 max.10bar **Ident Nr.**		ohne Bild Edelstahl-**T4** V4A-AISI316 max.40bar **Ident Nr.**
1/8"	I1, A1		-	v	FGF-11G-201	h	FGF-11G-301	v	FGF-11G-401	s	FGF-11G-501
1/4"	I1, A1	b	FGF-11G-102	v	FGF-11G-202	k	FGF-11G-302	v	FGF-11G-402	s	FGF-11G-502
3/8"	I1, A1	b	FGF-11G-103	v	FGF-11G-203	k	FGF-11G-303	v	FGF-11G-403	s	FGF-11G-503
1/2"	I1, A1	b	FGF-11G-104	v	FGF-11G-204	k	FGF-11G-304	v	FGF-11G-404	s	FGF-11G-504
3/4"	I1, A1	b	FGF-11G-105	v	FGF-11G-205	k	FGF-11G-305	v	FGF-11G-405	s	FGF-11G-505
1"	I1, A1	b	FGF-11G-106	v	FGF-11G-206	k	FGF-11G-306	v	FGF-11G-406	s	FGF-11G-506
1 1/4"	I1, A1	b	FGF-11G-107	v	FGF-11G-207	k	FGF-11G-307	v	FGF-11G-407	s	FGF-11G-507
1 1/2"	I1, A1	b	FGF-11G-108	v	FGF-11G-208	k	FGF-11G-308	v	FGF-11G-408	s	FGF-11G-508
2"	I1, A1	b	FGF-11G-109	v	FGF-11G-209	k	FGF-11G-309	v	FGF-11G-409	s	FGF-11G-509
2 1/2"	I1, A1		-	v	FGF-11G-210	k	FGF-11G-310	v	FGF-11G-410		-
3"	I1, A1		-	v	FGF-11G-211	k	FGF-11G-311	v	FGF-11G-411		-
4"	I1, A1		-	v	FGF-11G-212	k	FGF-11G-312	v	FGF-11G-412		-

Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

FGF-11H | Winkel 90° zöllig - AG/AG beiderseits KONISCH

Diese zölligen A/A-Winkel besitzen beiderseits KONISCHE Außengewinde. Es sind verschiedene Materialvarianten für diverse Druckstufen und mit unterschiedlicher Medieneignung lieferbar. Bitte beachten Sie auch die untenstehenden Gewindeinformationen.

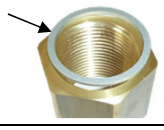
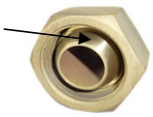
Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)
Größen: AG/AG 1/4" bis AG/AG 2" zöllig - zylindrisch
Hier nur 100% zöllig/rechts - Mischformen NPT/Zoll; Metrisch/Zoll; Links/Rechts siehe separate Rubriken.
Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

AG/AG zöllig	Dichtungs-Option		Bild 5 Messing blank max.16bar **Ident Nr.**		Bild 6 Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-2": 16bar **Ident Nr.**		Bild 7 Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**		Edelstahl-**T1** V4A-AISI316 max.10bar **Ident Nr.**		ohne Bild Edelstahl-**T4** V4A-AISI316 max.40bar **Ident Nr.**
1/8"	A1	I	FGF-11H-101		-	h	FGF-11H-301		-	o	FGF-11H-501
1/4"	A1	I	FGF-11H-102		-	a	FGF-11H-302		-	o	FGF-11H-502
3/8"	A1	I	FGF-11H-103		-	a	FGF-11H-303		-	o	FGF-11H-503
1/2"	A1	I	FGF-11H-104	I	FGF-11H-204	a	FGF-11H-304		-	o	FGF-11H-504
3/4"	A1	I	FGF-11H-105	I	FGF-11H-205	a	FGF-11H-305		-	o	FGF-11H-505
1"	A1	I	FGF-11H-106	I	FGF-11H-206	a	FGF-11H-306		-	o	FGF-11H-506
1 1/4"	A1		-	I	FGF-11H-207		-		-	o	FGF-11H-507
1 1/2"	A1		-	I	FGF-11H-208		-		-	o	FGF-11H-508
2"	A1		-	I	FGF-11H-209	a	FGF-11H-309		-	o	FGF-11H-509
2 1/2"	A1		-		-		-		-		-
3"	A1		-		-		-		-		-
4"	A1		-		-		-		-		-

Bild 5

Bild 6

Bild 7

Dichtungsoption A1/I1	Dichtungsoption A3	Dichtungsoption I3	Dichtungsoption I4/6
Abdichten "am Gewinde"	am 6kt-Bund - Flachdichtung***	am IG-Eingang - Flachdichtung***	am Außenkonus 45°/60°
			I4=45° I6=60° 

*** Flachdichtungen sind grundsätzlich nicht im Lieferumfang enthalten - bitte bei Bedarf separat bestellen - siehe Rubrik Dichtungstechnik

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

WICHTIG:
Zöllige IG können als G oder Rp ausgeführt sein. G-AG können in Rp-IG klemmen.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FGF-11K | Winkel 90° - IG/IG NPT-Gewinde

Diese 90°-Winkel besitzen beiderseits ein NPT-Innengewinde. Bitte nicht mit konischem Zollgewinde verwechseln.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)
Größen: IG 1/8" NPT bis IG 2" NPT
Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

IG/IG NPT	Dichtungs-Option	Messing blank max.16bar **Ident Nr.**		Bild 1 Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**	Edelstahl-**T1** V4A-AISI316 max.10bar **Ident Nr.**		Bild 2 Edelstahl-**T4** V4A-AISI316 max.40bar **Ident Nr.**
1/8" NPT	I1	-	l	FGF-11K-201	-	s	FGF-11K-401
1/4" NPT	I1	-	l	FGF-11K-202	-	s	FGF-11K-402
3/8" NPT	I1	-	l	FGF-11K-203	-	s	FGF-11K-403
1/2" NPT	I1	-	l	FGF-11K-204	-	s	FGF-11K-404
3/4" NPT	I1	-	l	FGF-11K-205	-	s	FGF-11K-405
1" NPT	I1	-	l	FGF-11K-206	-	s	FGF-11K-406
1 1/4" NPT	I1	-	i	FGF-11K-207	-	s	FGF-11K-407
1 1/2" NPT	I1	-	i	FGF-11K-208	-	s	FGF-11K-408
2" NPT	I1	-	h	FGF-11K-209	-	s	FGF-11K-409

Bild 1

Bild 2

FGF-11L | Winkel 90° - IG/AG NPT-Gewinde

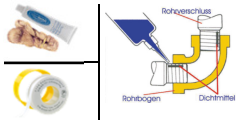
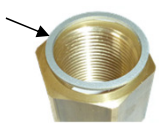
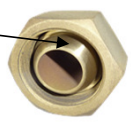
Diese 90°-Winkel besitzen einerseits ein IG-NPT und andererseits ein AG-NPT-Gewinde. Die Gewindeart sollte genau geprüft werden, da es häufig zu Verwechslungen zwischen konischen Zollgewinden und NPT-Gewinden kommt.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)
Größen: IG/AG 1/8" NPT bis IG/AG 2" NPT
Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

IG/AG NPT	Dichtungs-Option	Messing blank max.16bar **Ident Nr.**		Bild 3 Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**	Edelstahl-**T1** V4A-AISI316 max.10bar **Ident Nr.**		Bild 4 Edelstahl-**T4** V4A-AISI316 max.40bar **Ident Nr.**
1/8" NPT	A1; I1	-	i	FGF-11L-201	-	s	FGF-11L-401
1/4" NPT	A1; I1	-	i	FGF-11L-202	-	s	FGF-11L-402
3/8" NPT	A1; I1	-	i	FGF-11L-203	-	s	FGF-11L-403
1/2" NPT	A1; I1	-	i	FGF-11L-204	-	s	FGF-11L-404
3/4" NPT	A1; I1	-	i	FGF-11L-205	-	s	FGF-11L-405
1" NPT	A1; I1	-	i	FGF-11L-206	-	s	FGF-11L-406
1 1/4" NPT	A1; I1	-	i	FGF-11L-207	-	s	FGF-11L-407
1 1/2" NPT	A1; I1	-	i	FGF-11L-208	-	s	FGF-11L-408
2" NPT	A1; I1	-		-	-	s	FGF-11L-409

Bild 3

Bild 4

Dichtungsoption A1/I1	Dichtungsoption A3	Dichtungsoption I3	Dichtungsoption I4/6
Abdichten "am Gewinde"	am 6kt-Bund - Flachdichtung***	am IG-Eingang - Flachdichtung***	am Außenkonus 45°/60°
			I4=45° I6=60° 

*** Flachdichtungen sind grundsätzlich nicht im Lieferumfang enthalten - bitte bei Bedarf separat bestellen - siehe Rubrik Dichtungstechnik

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

WICHTIG:
Zöllige IG können als G oder Rp ausgeführt sein. G-AG können in Rp-IG klemmen.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FGF-11M | Winkel 90° - AG/AG NPT-Gewinde

Diese 90°-Winkel besitzen beiderseits ein NPT-Aussengewinde. Bitte nicht mit konischem Zollgewinde verwechseln.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)
Größen: AG 1/8" NPT bis AG 2" NPT
Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

Bild 1

Bild 2

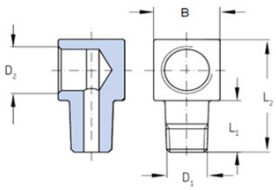
AG/AG NPT	Dichtungs-Option	Messing blank max.16bar **Ident Nr.**		Bild 1 Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**		Edelstahl-**T1** V4A-AISI316 max.10bar **Ident Nr.**		Bild 2 Edelstahl-**T4** V4A-AISI316 max.40bar **Ident Nr.**
1/8" NPT	A1	-	i	FGF-11M-201		-	d	FGF-11M-401
1/4" NPT	A1	-	i	FGF-11M-202		-	d	FGF-11M-402
3/8" NPT	A1	-	i	FGF-11M-203		-	d	FGF-11M-403
1/2" NPT	A1	-	i	FGF-11M-204		-	d	FGF-11M-404
3/4" NPT	A1	-	i	FGF-11M-205		-	d	FGF-11M-405
1" NPT	A1	-	i	FGF-11M-206		-	d	FGF-11M-406
1 1/4" NPT	A1	-	h	FGF-11M-207		-	d	FGF-11M-407
1 1/2" NPT	A1	-	h	FGF-11M-208		-		-
2" NPT	A1	-	h	FGF-11M-209		-		-

FGF-11S | Winkel 90° - IG/AG - metrisch & zöllig MINI-Kompaktversion

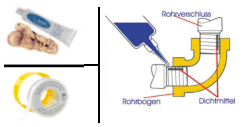
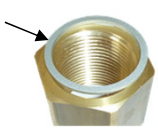
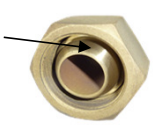
Wir führen eine Vielzahl von Fittings-Baureihen wie sie in verschiedensten Leitungssystemen anzutreffen sind.
Nachfolgend unsere MINI-Kompaktversion von 90°-Winkeln, auch geeignet für hohe Druckstufen.

typische Merkmale: kleine Gewindegrößen in einer großen Kombinationsvielfalt
Betriebsdruck max.: bis max. 100bar BD (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl
Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt

Bild 3



AG Maß "D1"	IG Maß "D2"	Schlüssel-weite Maß "B"	Zapfen-länge Maß "L1"	Gesamt-höhe Maß "L2"	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.		Ident Nr. Material Edelstahl
M6 kegl. (Steigung 1mm)	M 6 zyl.	SW 12	a.A.	23 mm	3	L	FGF-11S-101		-
	M 8x1 zyl.	SW 12	a.A.	23 mm	3	L	FGF-11S-102		-
	M 10x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	3	L	FGF-11S-103		-
M 8x1 kegl.	M 8x1 zyl.	SW 12	a.A.	23 mm	3	L	FGF-11S-104		-
M 10x1 kegl.	M 8x1 zyl.	a.A.	a.A.	a.A.	3	S	FGF-11S-105		-
	M 10x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	3	L	FGF-11S-106	L	FGF-11S-406
R 1/8 kegl.	M 8x1 zyl.	a.A.	a.A.	a.A.	3	S	FGF-11S-107		-
	Rp 1/8 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	3	L	FGF-11S-108	L	FGF-11S-408
R 1/4 kegl.	Rp 1/4 zyl.	a.A.	a.A.	a.A.	3	S	FGF-11S-109		-

Dichtungsoption A1/I1	Dichtungsoption A3	Dichtungsoption I3	Dichtungsoption I4/6
Abdichten "am Gewinde"	am 6kt-Bund - Flachdichtung***	am IG-Eingang - Flachdichtung***	am Außenkonus 45°/60°
			I4=45° I6=60° 

*** Flachdichtungen sind grundsätzlich nicht im Lieferumfang enthalten - bitte bei Bedarf separat bestellen - siehe Rubrik Dichtungstechnik

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

WICHTIG:
Zöllige IG können als G oder Rp ausgeführt sein. G-AG können in Rp-IG klemmen.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FGF-11N Winkel 90° zöllig - IG/IG REDUZIERT

Diese zölligen I/I-Winkel sind in reduzierter Ausführung hergestellt. Bitte beachten Sie die Gewindeinfos am Seitenende.

Betriebsdruck : Siehe Ident Nr. Größen: siehe unten Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart und Dichtung

IG zöllig Seite 1	IG zöllig Seite 2	Dichtungs- Option		Bild 1 Messing blank max.16bar **Ident Nr.**		Bild 2 Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar **Ident Nr.**		Bild 3 Edelstahl-T1 V4A-AISI316 max.10bar **Ident Nr.**
1/4"	1/8"	I1		-		-	e	FGF-11N-301
3/8"	1/4"	I1		-		-	e	FGF-11N-302
1/2"	1/4"	I1		-	v	FGF-11N-203		-
	3/8"	I1	z	FGF-11N-104	v	FGF-11N-204	e	FGF-11N-304
3/4"	3/8"	I1		-	v	FGF-11N-205		-
	1/2"	I1	z	FGF-11N-106	v	FGF-11N-206	e	FGF-11N-306
1"	1/2"	I1		-	v	FGF-11N-207		-
	3/4"	I1	z	FGF-11N-108	v	FGF-11N-208	e	FGF-11N-308
1 1/4"	1/2"	I1		-	v	FGF-11N-209		-
	3/4"	I1		-	v	FGF-11N-210		-
	1"	I1	z	FGF-11N-111	v	FGF-11N-211	e	FGF-11N-311
1 1/2"	3/4"	I1		-	v	FGF-11N-212		-
	1"	I1		-	v	FGF-11N-213		-
	1 1/4"	I1	z	FGF-11N-114	v	FGF-11N-214	e	FGF-11N-314
2"	1"	I1		-	v	FGF-11N-215		-
	1 1/4"	I1		-	v	FGF-11N-216		-
	1 1/2"	I1	b	FGF-11N-117	v	FGF-11N-217	e	FGF-11N-317
2 1/2"	2"	I1		-	v	FGF-11N-218		-
3"	2"	I1		-	v	FGF-11N-219		-
	2 1/2"	I1		-	v	FGF-11N-220		-

Bild 1

Bild 2

Bild 3

FGF-11P Winkel 90° zöllig - IG/AG REDUZIERT

Diese zölligen I/A-Winkel sind in reduzierter Ausführung hergestellt. Bitte beachten Sie die Gewindeinfos am Seitenende.

Betriebsdruck : Siehe Ident Nr. Größen: siehe unten Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart und Dichtung

IG (groß) zöllig Seite 1	AG (klein) zöllig Seite 2	Dichtungs- Option		Bild 4 Messing blank max.16bar **Ident Nr.**		Bild 5 Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar **Ident Nr.**		Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**		Edelstahl-**T1** V4A-AISI316 max.10bar **Ident Nr.**
3/8"	1/4"	I1, A1	z	FGF-11P-101		-		-		-
1/2"	3/8"	I1, A1		-	v	FGF-11P-202		-		-
3/4"	3/8"	I1, A1		-	v	FGF-11P-203		-		-
	1/2"	I1, A1	z	FGF-11P-104	v	FGF-11P-204		-		-
1"	3/4"	I1, A1	z	FGF-11P-105	v	FGF-11P-205		-		-
1 1/4"	1"	I1, A1		-	v	FGF-11P-206		-		-
1 1/2"	1 1/4"	I1, A1		-		-		-		-
2"	1 1/2"	I1, A1		-		-		-		-

Bild 4

Bild 5

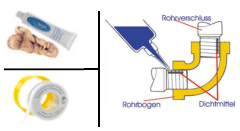
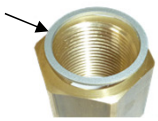
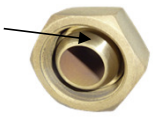
FGF-11R Winkel 90° zöllig - AG/AG REDUZIERT

Diese zölligen I/A-Winkel sind in reduzierter Ausführung hergestellt. Bitte beachten Sie die Gewindeinfos am Seitenende.

Betriebsdruck : Siehe Ident Nr. Größen: siehe unten Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart und Dichtung

AG zöllig Seite 1	AG zöllig Seite 2	Dichtungs- Option		Messing blank max.16bar **Ident Nr.**		Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar **Ident Nr.**		Bild 6 Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**		Edelstahl-**T1** V4A-AISI316 max.10bar **Ident Nr.**
1/4"	1/8"	A1		-		-	i	FGF-11R-301		-
3/8"	1/4"	A1		-		-	i	FGF-11R-302		-
1/2"	3/8"	A1		-		-	i	FGF-11R-303		-
3/4"	1/2"	A1		-		-	i	FGF-11R-304		-
1"	3/4"	A1		-		-	i	FGF-11R-305		-
1 1/4"	1"	A1		-		-	i	FGF-11R-306		-

Bild 6

Dichtungsoption A1/I1	Dichtungsoption A3	Dichtungsoption I3	Dichtungsoption I4/6
Abdichten "am Gewinde"	am 6kt-Bund - Flachdichtung***	am IG-Eingang - Flachdichtung***	am Außenkonus 45°/60°
			I4=45° I6=60° 

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

WICHTIG:
Zöllige IG können als G oder Rp ausgeführt sein. G-AG können in Rp-IG klemmen.

*** Flachdichtungen sind grundsätzlich nicht im Lieferumfang enthalten - bitte bei Bedarf separat bestellen - siehe Rubrik Dichtungstechnik

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FGF-14A | Bogen 90° zöllig - beiderseits Innengewinde

Diese zylindrisch-zölligen I-I-Bogen lassen nur die Abdichtung gemäß unterer Abbildung I1 zu. Es sind verschiedene Materialvarianten für diverse Druckstufen und mit unterschiedlicher Medieneignung lieferbar. Bitte beachten Sie auch die untenstehenden Gewindeinformationen.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)
Größen: IG 3/8" bis IG 4" zöllig - zylindrisch
Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

IG/IG zöllig zylind.	Dichtungs-Option		Bild 1 Messing blank max.16bar **Ident Nr.**		Bild 2 Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar **Ident Nr.**	Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**	Edelstahl-**T1** V4A-AISI316 max.10bar **Ident Nr.**
1/8"	I1		-		-	-	-
1/4"	I1		-		-	-	-
3/8"	I1	v	FGF-14A-103	ü	FGF-14A-203	-	-
1/2"	I1	v	FGF-14A-104	ü	FGF-14A-204	-	-
3/4"	I1	v	FGF-14A-105	ü	FGF-14A-205	-	-
1"	I1	v	FGF-14A-106	ü	FGF-14A-206	-	-
1 1/4"	I1	v	FGF-14A-107	ü	FGF-14A-207	-	-
1 1/2"	I1	v	FGF-14A-108	ü	FGF-14A-208	-	-
2"	I1	v	FGF-14A-109	ü	FGF-14A-209	-	-
2 1/2"	I1		-	ü	FGF-14A-210	-	-
3"	I1		-	ü	FGF-14A-211	-	-
4"	I1		-	ü	FGF-14A-212	-	-

Bild 1

Bild 2

FGF-14B | Bogen 90° zöllig - einerseits IG / andererseits AG

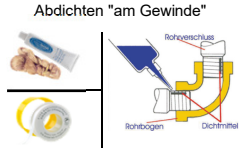
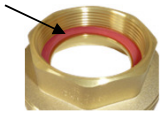
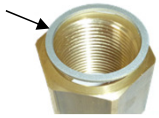
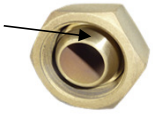
Diese zölligen I-A-Bogen lassen nur die Abdichtung gemäß unterer Abbildung I1 zu. Es sind verschiedene Materialvarianten für diverse Druckstufen und mit unterschiedlicher Medieneignung lieferbar. Bitte beachten Sie auch die untenstehenden Gewindeinformationen.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)
Größen: 3/8" bis 4" zöllig
Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

IG/AG zöllig	Dichtungs-Option		Bild 3 Messing blank max.16bar **Ident Nr.**		Bild 4 Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar **Ident Nr.**	Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**	Edelstahl-**T1** V4A-AISI316 max.10bar **Ident Nr.**
1/8"	I1; A1		-		-	-	-
1/4"	I1; A1		-		-	-	-
3/8"	I1; A1	v	FGF-14B-103	ü	FGF-14B-203	-	-
1/2"	I1; A1	v	FGF-14B-104	ü	FGF-14B-204	-	-
3/4"	I1; A1	v	FGF-14B-105	ü	FGF-14B-205	-	-
1"	I1; A1	v	FGF-14B-106	ü	FGF-14B-206	-	-
1 1/4"	I1; A1	v	FGF-14B-107	ü	FGF-14B-207	-	-
1 1/2"	I1; A1	v	FGF-14B-108	ü	FGF-14B-208	-	-
2"	I1; A1	v	FGF-14B-109	ü	FGF-14B-209	-	-
2 1/2"	I1; A1		-	ü	FGF-14B-210	-	-
3"	I1; A1		-	ü	FGF-14B-211	-	-
4"	I1; A1		-	ü	FGF-14B-212	-	-

Bild 3

Bild 4

Dichtungsoption A1/I1	Dichtungsoption I2	Dichtungsoption I3	Dichtungsoption I4/6
Abdichten "am Gewinde"	bodenseitig - Flachdichtung***	am IG-Eingang - Flachdichtung***	am Außenkonus 45°/60°
			I4=45° I6=60° 

*** Flachdichtungen sind grundsätzlich nicht im Lieferumfang enthalten - bitte bei Bedarf separat bestellen - siehe Rubrik Dichtungstechnik

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

WICHTIG:
Zöllige IG können als G oder Rp ausgeführt sein. G-AG können in Rp-IG klemmen.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

FGF-14C | Bogen 90° zöllig - beiderseits Außengewinde

Diese zölligen A-A-Bogen lassen nur die Abdichtung gemäß unterer Abbildung I1 zu. Es sind verschiedene Materialvarianten für diverse Druckstufen und mit unterschiedlicher Medieneignung lieferbar. Bitte beachten Sie auch die untenstehenden Gewindeinformationen.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)
Größen: IG 1/8" bis IG 4" zöllig - zylindrisch
Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

AG/AG zöllig	Dichtungs-Option		Bild 1 Messing blank max.16bar **Ident Nr.**		Bild 2 Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar **Ident Nr.**		Normalstahl verz. max.50bar **Ident Nr.**		Bild 3 Edelstahl-**T4** V4A-AISI316 max.40bar **Ident Nr.**
1/8"	A1		-		-		-	y	FGF-14C-401
1/4"	A1		-	w	FGF-14C-202		-	y	FGF-14C-402
3/8"	A1		-	w	FGF-14C-203		-	y	FGF-14C-403
1/2"	A1		-	w	FGF-14C-204		-	y	FGF-14C-404
3/4"	A1		-	w	FGF-14C-205		-	m	FGF-14C-405
1"	A1	i	FGF-14C-106*	w	FGF-14C-206		-	m	FGF-14C-406
1 1/4"	A1	i	FGF-14C-107*	w	FGF-14C-207		-	m	FGF-14C-407
1 1/2"	A1	b	FGF-14C-108*	w	FGF-14C-208		-	m	FGF-14C-408
2"	A1		-	w	FGF-14C-209		-	m	FGF-14C-409
2 1/2"	A1		-	w	FGF-14C-210		-	y	FGF-14C-410
3"	A1		-		-		-	m	FGF-14C-411
4"	A1		-		-		-	m	FGF-14C-412

* hier Material Rotguss

Bild 1

Bild 2

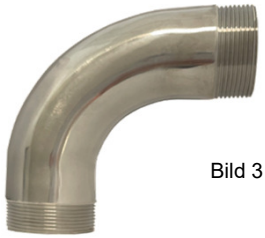
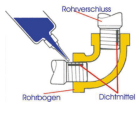
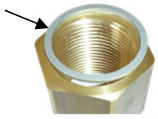
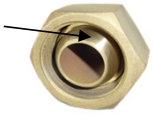


Bild 3

Wir liefern auch Gewinderohrbögen nach Kundenwunsch in Stahl und EDELSTAHL! Bitte angeben: Rohrabmessung/ Gewindeabmessung, Gewindeart (IG/IG, IG/AG, AG/AG) sowie die jeweils gewünschten Schenkellängen. Kurzfristig erhalten Sie unser entsprechendes Angebot.

Dichtungsoption A1/I1	Dichtungsoption A2	Dichtungsoption I3	Dichtungsoption I4/6
Abdichten "am Gewinde"	stirnseitig - Flachdichtung***	am IG-Eingang - Flachdichtung***	am Außenkonus 45°/60°
			I4=45° I6=60° 

*** Flachdichtungen sind grundsätzlich nicht im Lieferumfang enthalten - bitte bei Bedarf separat bestellen - siehe Rubrik Dichtungstechnik

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

WICHTIG:
Zöllige IG können als G oder Rp ausgeführt sein. G-AG können in Rp-IG klemmen.