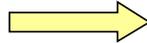


## 2-tlg und 3-tlg GERADE-Verschraubungen

Typ	Artikel-Bezeichnung	Dichtungsoption	Katalog ab Seite
FGF-19A	Gerade 3-teilige Verschraubung IG/IG KONISCHDICHTEND	I1	10-02
FGF-19B	Gerade 3-teilige Verschraubung IG/IG - FLACHDICHTEND	I1	10-02
FGF-19C	Gerade 3-teilige Verschraubung IG/AG KONISCHDICHTEND	I1, A1	10-03
FGF-19D	Gerade 3-teilige Verschraubung IG/AG - FLACHDICHTEND	I1, A1	10-03
FGF-19E	Gerade 3-teilige Verschraubung AG/AG KONISCHDICHTEND	A1	10-04
FGF-19F	Gerade 3-teilige Verschraubung AG/AG - FLACHDICHTEND	A1	10-04
FGF-19G	Halbe Verschraubung 2-tlg FLACHDICHTEND	I1	10-05
FGF-19H	Doppelmutter-Verschraubung FLACHDICHTEND	I2	10-05
FGF-19K - ...M	Dichtungen für flachdichtende 2tlg & 3tlg -Verschraubungen	entfällt	10-06
FGF-19N - ...P	Dichtungen für flachdichtende 2tlg & 3tlg -Verschraubungen	entfällt	10-07

**Wichtige Info:**  
Weitere "Fittings", insbesondere in metrischer Ausführung, aber auch mit UNF-, BSP- oder NPT-Gewinde, finden Sie in unserer Rubrik 06 "Verschraubungen" sowie in unserer Rubrik 10: "Hydraulik"



**Verschraubungen mit ANSCHWEISS-Ende finden Sie in unserer Rubrik 04-13 "Anschweißittings"**

## 3-tlg WINKEL-Verschraubungen

Typ	Artikel-Bezeichnung	Dichtungsoption	Katalog ab Seite
FGF-20A	3-teilige 90°- Verschraubung IG/IG KONISCHDICHTEND	I1	10-08
FGF-20B	3-teilige 90°-Verschraubung IG/IG - FLACHDICHTEND	I1	10-08
FGF-20C	3-teilige 90°- Verschraubung IG/AG KONISCHDICHTEND	I1, A1	10-09
FGF-20D	3-teilige 90°-Verschraubung IG/AG - FLACHDICHTEND	I1, A1	10-09

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° 
Dichtungsoption A1	Dichtungsoption A2	Dichtungsoption A3	Dichtungsoption A4/6
Abdichten "am Gewinde" 	stirnseitig - Flachdichtung*** 	am 6kt-Bund - Flachdichtung*** 	am Innenkonus 45°/60° A4=45° A6=60° 

\*\*\* Flachdichtung ist nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen - siehe Rubrik Dichtungstechnik.

**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-19A Gerade 3-teilige Verschraubung IG/IG KONISCHDICHTEND**

Diese Verschraubungen mit beidseitig zölligem Innengewinde dichten mittig mit metallischem Dichtkonus ab. Die beiden Anschluss-Innengewinde lassen nur eine Dichtoption gemäß unterem Sinnbild I1 ab. Diese Ausführung ist in vielen Größen und Materialien lieferbar. Bitte auch untere Gewindeinformationen beachten.

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

IG zöllig zylind. beiderseits	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.	ohne Bild Normalstahl schwarz max.50bar Ident Nr.	Bild 4 Edelstahl-T1 V4A-AISI316 max.10bar Ident Nr.	ohne Bild Edelstahl-T4 V4A-AISI316 max.40bar* Ident Nr.
IG 1/8"	I1	-	-	k FGF-19A-301	k FGF-19A-401	ü FGF-19A-501	s FGF-19A-601
IG 1/4"	I1	t FGF-19A-102	b FGF-19A-202	k FGF-19A-302	k FGF-19A-402	ü FGF-19A-502	s FGF-19A-602
IG 3/8"	I1	t FGF-19A-103	b FGF-19A-203	k FGF-19A-303	k FGF-19A-403	ü FGF-19A-503	s FGF-19A-603
IG 1/2"	I1	l FGF-19A-104	b FGF-19A-204	k FGF-19A-304	k FGF-19A-404	ü FGF-19A-504	s FGF-19A-604
IG 3/4"	I1	l FGF-19A-105	b FGF-19A-205	k FGF-19A-305	k FGF-19A-405	ü FGF-19A-505	s FGF-19A-605
IG 1"	I1	l FGF-19A-106	b FGF-19A-206	k FGF-19A-306	k FGF-19A-406	ü FGF-19A-506	s FGF-19A-606
IG 1 1/4"	I1	l FGF-19A-107	b FGF-19A-207	k FGF-19A-307	k FGF-19A-407	ü FGF-19A-507	s FGF-19A-607
IG 1 1/2"	I1	l FGF-19A-108	b FGF-19A-208	k FGF-19A-308	k FGF-19A-408	ü FGF-19A-508	s FGF-19A-608
IG 2"	I1	l FGF-19A-109	b FGF-19A-209	k FGF-19A-309	k FGF-19A-409	ü FGF-19A-509	s FGF-19A-609
IG 2 1/2"	I1	-	b FGF-19A-210	k FGF-19A-310	k FGF-19A-410	ü FGF-19A-510	s FGF-19A-610*
IG 3"	I1	-	b FGF-19A-211	k FGF-19A-311	k FGF-19A-411	ü FGF-19A-511	s FGF-19A-611*
IG 4"	I1	-	b FGF-19A-212	k FGF-19A-312	k FGF-19A-412	ü FGF-19A-512	s FGF-19A-612*

*\*Betriebsdruck-Info zu Edelstahl T4: 1/8" bis 2" max. 40bar ; ab 2 1/2" max. 25bar*

**Querschnitt: KONISCH-dichtend**

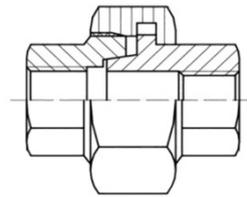


Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

**FGF-19B Gerade 3-teilige Verschraubung IG/IG - FLACHDICHTEND**

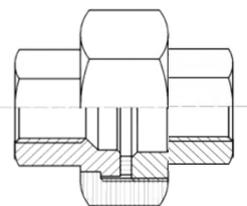
Diese Verschraubungen mit beidseitig zölligem Innengewinde dichten mittig mit eingelegter Flachdichtung ab. Bitte beachten, dass die passende Flachdichtung separat bestellt werden muss (siehe Ende dieser Rubrik). Die beiden Anschluss-Innengewinde lassen nur eine Dichtoption gemäß unterem Sinnbild I1 ab. Diese Ausführung ist in vielen Größen und Materialien lieferbar. Bitte auch untere Gewindeinformationen beachten.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)  
 Größen: IG 1/8" bis IG 4" zölliges zylindrisches Innengewinde  
 Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Dichtungsvariante und Druck  
 Wichtige Info: Innere Flachdichtung bei Messing & Edelstahl inklusiv, bei Temperguss & Stahl separat bestellen !!!!!!!!

IG zöllig zylind. beiderseits	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.	ohne Bild Normalstahl schwarz max.50bar Ident Nr.	Bild 4 Edelstahl-T1 V4A-AISI316 max.10bar Ident Nr.	ohne Bild Edelstahl-T4 V4A-AISI316 max.25bar* Ident Nr.
IG 1/8"	I1	-	-	-	-	e FGF-19B-501	s FGF-19B-601
IG 1/4"	I1	-	b FGF-19B-202	-	-	e FGF-19B-502	s FGF-19B-602
IG 3/8"	I1	t FGF-19B-103	b FGF-19B-203	-	-	e FGF-19B-503	s FGF-19B-603
IG 1/2"	I1	l FGF-19B-104	b FGF-19B-204	k FGF-19B-304	k FGF-19B-404	e FGF-19B-504	s FGF-19B-604
IG 3/4"	I1	l FGF-19B-105	b FGF-19B-205	k FGF-19B-305	k FGF-19B-405	e FGF-19B-505	s FGF-19B-605
IG 1"	I1	l FGF-19B-106	b FGF-19B-206	k FGF-19B-306	k FGF-19B-406	e FGF-19B-506	s FGF-19B-606
IG 1 1/4"	I1	l FGF-19B-107	b FGF-19B-207	k FGF-19B-307	k FGF-19B-407	e FGF-19B-507	s FGF-19B-607
IG 1 1/2"	I1	l FGF-19B-108	b FGF-19B-208	k FGF-19B-308	k FGF-19B-408	e FGF-19B-508	s FGF-19B-608
IG 2"	I1	l FGF-19B-109	b FGF-19B-209	k FGF-19B-309	k FGF-19B-409	e FGF-19B-509	s FGF-19B-609
IG 2 1/2"	I1	-	b FGF-19B-210	-	-	e FGF-19B-510	s FGF-19B-610*
IG 3"	I1	-	b FGF-19B-211	-	-	e FGF-19B-511	s FGF-19B-611*
IG 4"	I1	-	b FGF-19B-212	-	-	e FGF-19B-512	s FGF-19B-612*

*\*Betriebsdruck-Info zu Edelstahl T4: 1/8" bis 1" max. 25bar ; 1 1/4" bis 2" max.16bar ; ab 2 1/2" max. 10bar*

**Querschnitt: FLACH-dichtend**



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

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!

**FGF-19C Gerade 3-teilige Verschraubung IG/AG KONISCHDICHTEND**

Diese Verschraubungen mit beidseitig zölligem IG/AG-Gewinde dichten mittig mit metallischem Dichtkonus ab. Die beiden Anschluss-Gewinde (IG/AG) lassen nur eine Dichtoption gemäß unterem Sinnbild I1/A1 ab. Diese Ausführung ist in vielen Größen und Materialien lieferbar. Bitte auch untere Gewindeinformationen beachten.

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

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 4 Normalstahl verz. max.50bar Ident Nr.	ohne Bild Normalstahl schwarz 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	-	-	-	-	ü FGF-19C-501	s FGF-19C-601
1/4"	I1 /A1	h FGF-19C-102	b FGF-19C-202	k FGF-19C-302	k FGF-19C-402	ü FGF-19C-502	s FGF-19C-602
3/8"	I1 /A1	h FGF-19C-103	b FGF-19C-203	k FGF-19C-303	k FGF-19C-403	ü FGF-19C-503	s FGF-19C-603
1/2"	I1 /A1	a FGF-19C-104	b FGF-19C-204	k FGF-19C-304	k FGF-19C-404	ü FGF-19C-504	s FGF-19C-604
3/4"	I1 /A1	a FGF-19C-105	b FGF-19C-205	k FGF-19C-305	k FGF-19C-405	ü FGF-19C-505	s FGF-19C-605
1"	I1 /A1	a FGF-19C-106	b FGF-19C-206	k FGF-19C-306	k FGF-19C-406	ü FGF-19C-506	s FGF-19C-606
1 1/4"	I1 /A1	a FGF-19C-107	b FGF-19C-207	k FGF-19C-307	k FGF-19C-407	ü FGF-19C-507	s FGF-19C-607
1 1/2"	I1 /A1	h FGF-19C-108	b FGF-19C-208	k FGF-19C-308	k FGF-19C-408	ü FGF-19C-508	s FGF-19C-608
2"	I1 /A1	h FGF-19C-109	b FGF-19C-209	k FGF-19C-309	k FGF-19C-409	ü FGF-19C-509	s FGF-19C-609
2 1/2"	I1 /A1	h FGF-19C-110	b FGF-19C-210	k FGF-19C-310	k FGF-19C-410	ü FGF-19C-510	s FGF-19C-610*
3"	I1 /A1	h FGF-19C-110	b FGF-19C-211	k FGF-19C-311	k FGF-19C-411	ü FGF-19C-511	s FGF-19C-611*
4"	I1 /A1	-	b FGF-19C-212	k FGF-19C-312	k FGF-19C-412	ü FGF-19C-512	s FGF-19C-612*

\*Betriebsdruck-Info zu Edelstahl T4: 1/8" bis 2" max. 40bar ; ab 2 1/2" max. 25bar

**Querschnitt:  
KONISCH-dichtend**

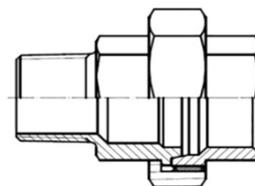


Bild 1



Bild 2

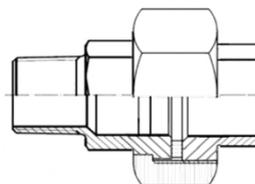


Bild 3



Bild 4

**Querschnitt:  
FLACH-dichtend**



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**FGF-19D Gerade 3-teilige Verschraubung IG/AG - FLACHDICHTEND**

Diese Verschraubungen mit beidseitig zölligem IG/AG-Gewinde dichten mittig mit eingelegter Flachdichtung ab. Bitte beachten, dass die passende Flachdichtung separat bestellt werden muss (siehe Ende dieser Rubrik). Die beiden Anschluss-Innengewinde lassen nur eine Dichtoption gemäß unterem Sinnbild I1/A1 ab. Diese Ausführung ist in vielen Größen und Materialien lieferbar. Bitte auch untere Gewindeinformationen beachten.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)  
 Größen: IG/AG 1/8" bis IG/AG 4" zölliges Gewinde  
 Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Dichtungsvariante und Druck  
 Wichtige Info: Innere Flachdichtung bei Messing & Edelstahl inklusiv, bei Temperguss & Stahl separat bestellen !!!!!!!!

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.	ohne Bild Normalstahl schwarz max.50bar Ident Nr.	Bild 4 Edelstahl-T1 V4A-AISI316 max.10bar Ident Nr.	ohne Bild Edelstahl-T4 V4A-AISI316 max.25bar* Ident Nr.
1/8"	I1 /A1	-	-	-	-	e FGF-19D-501	s FGF-19D-601
1/4"	I1 /A1	-	-	-	-	e FGF-19D-502	s FGF-19D-602
3/8"	I1 /A1	h FGF-19D-103	b FGF-19D-203	-	-	e FGF-19D-503	s FGF-19D-603
1/2"	I1 /A1	l FGF-19D-104	b FGF-19D-204	k FGF-19D-304	k FGF-19D-404	e FGF-19D-504	s FGF-19D-604
3/4"	I1 /A1	l FGF-19D-105	b FGF-19D-205	k FGF-19D-305	k FGF-19D-405	e FGF-19D-505	s FGF-19D-605
1"	I1 /A1	l FGF-19D-106	b FGF-19D-206	k FGF-19D-306	k FGF-19D-406	e FGF-19D-506	s FGF-19D-606
1 1/4"	I1 /A1	l FGF-19D-107	b FGF-19D-207	k FGF-19D-307	k FGF-19D-407	e FGF-19D-507	s FGF-19D-607
1 1/2"	I1 /A1	l FGF-19D-108	b FGF-19D-208	k FGF-19D-308	k FGF-19D-408	e FGF-19D-508	s FGF-19D-608
2"	I1 /A1	l FGF-19D-109	b FGF-19D-209	k FGF-19D-309	k FGF-19D-409	e FGF-19D-509	s FGF-19D-609
2 1/2"	I1 /A1	h FGF-19D-110	b FGF-19D-210	-	-	e FGF-19D-510	s FGF-19D-610*
3"	I1 /A1	-	b FGF-19D-211	-	-	e FGF-19D-511	s FGF-19D-611*
4"	I1 /A1	-	-	-	-	e FGF-19D-512	s FGF-19D-612*

\*Betriebsdruck-Info zu Edelstahl T4: 1/8" bis 1" max. 25bar ; 1 1/4" bis 2" max.16bar ; ab 2 1/2" max. 10bar

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!

**FGF-19E Gerade 3-teilige Verschraubung AG/AG KONISCHDICHTEND**

Diese Verschraubungen mit beidseitig zölligem Außengewinde dichten mittig mit metallischem Dichtkonus ab. Die beiden Anschluss-Gewinde (AG/AG) lassen nur eine Dichtoption gemäß unterem Sinnbild A1 ab. Diese Ausführung ist in vielen Größen und Materialien lieferbar. Bitte auch untere Gewindeinformationen beachten.

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

Seite 1 AG zöllig	Seite 2 AG zöllig	Bemerkung	Dichtungs- Option	Bild 1 Messing blank max.16bar Ident Nr.	Bild 2 Temperg.ver z 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar Ident Nr.	Bild 3 Edelstahl-T1 V4A-AISI316 max.10bar Ident Nr.	Bild 4 Edelstahl-T4 V4A-AISI316 max.40bar Ident Nr.
1/8"	1/8"	-	A1	FGF-19E-101	-	FGF-19E-301	FGF-19E-401
1/4"	1/4"	-	A1	FGF-19E-102	FGF-19E-202	FGF-19E-302	FGF-19E-402
1/4"	1/8"	reduziert	A1	FGF-19E-103	-	-	FGF-19E-403
3/8"	3/8"	-	A1	FGF-19E-104	FGF-19E-204	FGF-19E-304	FGF-19E-404
3/8"	1/4"	reduziert	A1	FGF-19E-105	-	-	FGF-19E-405
1/2"	1/2"	-	A1	FGF-19E-106	FGF-19E-206	FGF-19E-306	FGF-19E-406
1/2"	3/8"	reduziert	A1	FGF-19E-107	-	-	-
3/4"	3/4"	-	A1	FGF-19E-108	FGF-19E-208	FGF-19E-308	FGF-19E-408
1"	1"	-	A1	FGF-19E-109	FGF-19E-209	FGF-19E-309	FGF-19E-409
1 1/4"	1 1/4"	-	A1	FGF-19E-110	FGF-19E-210	FGF-19E-310	FGF-19E-410
1 1/2"	1 1/2"	-	A1	FGF-19E-111	FGF-19E-211	FGF-19E-311	FGF-19E-411
2"	2"	-	A1	-	FGF-19E-212	FGF-19E-312	FGF-19E-412

**Querschnitt:  
KONISCH-dichtend**

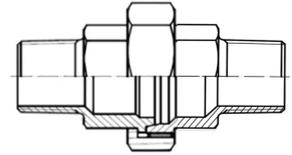


Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

**FGF-19F Gerade 3-teilige Verschraubung AG/AG - FLACHDICHTEND**

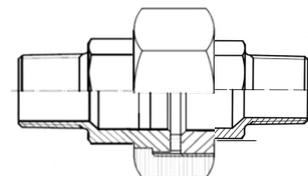
Diese Verschraubungen mit beidseitig zölligem Außengewinde dichten mittig mit eingelegter Flachdichtung ab. Bitte beachten, dass die passende Flachdichtung separat bestellt werden muss (siehe Rubrikende). Die beiden Anschluss-Außengewinde lassen nur eine Dichtoption gemäß unterem Sinnbild A1 ab. Diese Ausführung ist in vielen Größen und Materialien lieferbar. Bitte auch untere Gewindeinformationen beachten.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)  
 Größen: AG 1/8" bis AG 2" zölliges Gewinde  
 Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Dichtungsvariante und Druck  
 Wichtige Info: Innere Flachdichtung bei Messing & Edelstahl inklusiv, bei Temperguss & Stahl separat bestellen !!!!!!!!

Seite 1 AG zöllig	Seite 2 AG zöllig	Bemerkung	Dichtungs- Option	Bild 1 Messing blank max.16bar Ident Nr.	Bild 2 Temperg.ver z 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar Ident Nr.	Bild 3 Edelstahl-T1 V4A-AISI316 max.10bar Ident Nr.	Bild 4 Edelstahl-T4 V4A-AISI316 max.25bar* Ident Nr.
1/8"	1/8"	-	A1	-	-	FGF-19F-301	FGF-19F-401
1/4"	1/4"	-	A1	-	-	FGF-19F-302	FGF-19F-402
3/8"	3/8"	-	A1	-	-	FGF-19F-303	FGF-19F-403
1/2"	1/2"	-	A1	FGF-19F-104	FGF-19F-204	FGF-19F-304	FGF-19F-404
3/4"	3/4"	-	A1	FGF-19F-105	FGF-19F-205	FGF-19F-305	FGF-19F-405
1"	1"	-	A1	FGF-19F-106	FGF-19F-206	FGF-19F-306	FGF-19F-406
1 1/4"	1 1/4"	-	A1	FGF-19F-107	FGF-19F-207	FGF-19F-307	FGF-19F-407*
1 1/2"	1 1/2"	-	A1	FGF-19F-108	FGF-19F-208	FGF-19F-308	FGF-19F-408*
2"	2"	-	A1	FGF-19F-109	-	FGF-19F-309	FGF-19F-409*

*\*Betriebsdruck-Info zu Edelstahl T4: 1/8" bis 1" max. 25bar ; 1 1/4" bis 2" max.16bar*

**Querschnitt:  
FLACH-dichtend**



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Dichtungsoption A1	Dichtungsoption A2	Dichtungsoption A3	Dichtungsoption A4/6
Abdichten "am Gewinde" 	stirnseitig - Flachdichtung*** 	am 6kt-Bund - Flachdichtung*** 	am Innenkonus 45°/60°  A4=45° A6=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!

**FGF-19G Halbe Verschraubung 2-tlg FLACHDICHTEND**

Diese Verschraubungen mit zölligem Anschluss-Gewinde dichten an der Überwurfmutter-Seite flachdichtend mittels Flachdichtung ab. Das Anschluss-Gewinde lässt nur Dichtoptionen I1 & A1 zu (siehe untere Sinnbilder).

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)

Größen: IG 1/8" bis IG 4" zölliges Innengewinde

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

Wichtige Info: Innere Flachdichtung bei Messing & Edelstahl inklusiv, bei Temperguss & Stahl separat bestellen !!!!!!!!

Ausführung mit abgehenden INNENGEWINDE :								
Anschluss IG zöllig	Dicht-option	Bemerkung	Überwurf-mutter ÜM -IG zöllig	Bild 1 Messing blank max.16bar Ident Nr.	Überwurf-mutter ÜM -IG zöllig	Bild 2 Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar Ident Nr.	Überwurf-mutter ÜM -IG zöllig	Bild 3 Edelstahl-T4 V4A-AISI316 max.25bar* Ident Nr.
IG 1/8"	I1	ÜM-Größe siehe rechts	-	-	-	-	s ÜM 1/2"	FGF-19G-301
IG 1/4"	I1		-	-	-	-	s ÜM 5/8"	FGF-19G-302
IG 3/8"	I1		-	-	f ÜM 3/4"	FGF-19G-203	s ÜM 3/4"	FGF-19G-303
IG 1/2"	I1		-	-	f ÜM 1"	FGF-19G-204	s ÜM 1"	FGF-19G-304
IG 3/4"	I1		z ÜM 1 1/4"	FGF-19G-105	f ÜM 1 1/4"	FGF-19G-205	s ÜM 1 1/4"	FGF-19G-305
IG 1"	I1		u ÜM 1 1/2"	FGF-19G-106	f ÜM 1 1/2"	FGF-19G-206	s ÜM 1 1/2"	FGF-19G-306
IG 1 1/4"	I1		u ÜM 2"	FGF-19G-107	f ÜM 2"	FGF-19G-207	s ÜM 2"	FGF-19G-307*
IG 1 1/2"	I1		-	-	f ÜM 2 1/4"	FGF-19G-208	s ÜM 2 1/4"	FGF-19G-308*
IG 2"	I1		-	-	f ÜM 2 3/4"	FGF-19G-209	s ÜM 2 3/4"	FGF-19G-309*
IG 2 1/2"	I1		-	-	f ÜM 3 1/2"	FGF-19G-210	-	-
IG 3"	I1		-	-	f ÜM 4"	FGF-19G-211	-	-
IG 4"	I1		-	-	f ÜM 5"	FGF-19G-212	-	-

\*Betriebsdruck-Info zu Edelstahl T4: 1/8" bis 1" max. 25bar ; ab 1 1/4" max. 16bar

Ausführung mit abgehenden AUSSENGEWINDE :							
Anschluss AG zöllig	Dicht-option	Bemerkung	Überwurf-mutter ÜM -IG zöllig	Bild 4 Messing blank max.16bar Ident Nr.	Überwurf-mutter ÜM -IG zöllig	Bild 5 Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar Ident Nr.	Edelstahl-T4 V4A-AISI316 max.25bar* Ident Nr.
AG 1/8"	A1	ÜM-Größe siehe rechts	-	-	-	-	-
AG 1/4"	A1		-	-	-	-	-
AG 3/8"	A1		w ÜM 1/2"	FGF-19G-503	f ÜM 3/4"	FGF-19G-603	-
AG 1/2"	A1		w ÜM 3/4"	FGF-19G-504	f ÜM 1"	FGF-19G-604	-
AG 3/4"	A1		w ÜM 1"	FGF-19G-505	f ÜM 1 1/4"	FGF-19G-605	-
AG 1"	A1		w ÜM 1 1/4"	FGF-19G-506	f ÜM 1 1/2"	FGF-19G-606	-
AG 1 1/4"	A1		w ÜM 1 1/2"	FGF-19G-507	f ÜM 2"	FGF-19G-607	-
AG 1 1/2"	A1		w ÜM 2"	FGF-19G-508	f ÜM 2 1/4"	FGF-19G-608	-
AG 2"	A1		v ÜM 2 3/8"	FGF-19G-509	f ÜM 2 3/4"	FGF-19G-609	-
AG 2 1/2"	A1		-	-	f ÜM 3 1/2"	FGF-19G-610	-
AG 3"	A1		-	-	f ÜM 4"	FGF-19G-611	-
AG 4"	A1		-	-	-	-	-

**FGF-19H Doppelmutter-Verschraubung FLACHDICHTEND**

Diese Verschraubungen mit beidseitig zölliger Überwurfmutter dichten jeweils mittels Flachdichtung ab. Diese Verschraubungen werden häufig als "Problemlöser" bei schwierigen Einbauverhältnissen eingesetzt!

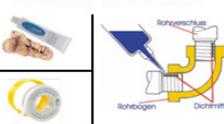
Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)

Größen: AG 1/8" bis AG 4" zölliges Aussengewinde

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

Wichtige Info: Die inneren Flachdichtungen sind im Lieferumfang enthalten.

Überwurfmutter beiderseits	Dicht-option	Bild 6 Messing blank max.16bar Ident Nr.	Edelstahl-V4A max.10bar Ident Nr.
ÜM 1/2" auf ÜM 3/4"	I2	FGF-19H-104	-
ÜM 3/4" beiderseits	I2	FGF-19H-105	-
ÜM 3/4" auf ÜM 1"	I2	FGF-19H-106	-
ÜM 1" beiderseits	I2	FGF-19H-107	-
ÜM 1 1/4" beiderseits	I2	FGF-19H-108	-

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 Gewind fittings 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!



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**Dichtungen für flachdichtende 2tlg & 3tlg -Verschraubungen (Seite 1 v. 2)**

Dichtungen für flachdichtende Verschraubungen sind je nach Verschraubungstyp (2/3-tlg) und Material (MS, TG, VA) sehr unterschiedlich. So passen Dichtungen von Temperguss-Verschraubungen beispielsweise NICHT zu MS-Verschraubungen. Weitere Info siehe untere Tabellen.

Betriebsdruck : Die Dichtungen sind für den Betriebsdruck der Fittings ausgelegt - siehe dort.  
 Größen: für Verschraubungen mit Anschlussgröße 1/4" bis 4"  
 Materialien: CEN\* bis 200° (Info siehe unten) oder NBR bis 80°C oder EPDM bis 130°C oder PTFE bis 230°C  
 Temperatur max.: siehe oben, sowie untere Tabelle  
 Wichtige Info: Verschraubungs-Überwurfmutter sind NICHT HINTERDREHT - untere Dichtungen passen dazu.

FGF-19K		Dichtung für 2tlg & 3tlg TEMPERGUSS-Verschraubungen			
Für Temperguss-Verschraubungs-Größe	Dichtungsmaße AØ x IØ x Dicke Maße** ca. in mm	Dichtung aus CEN* max. 200°C Ident Nr.	Dichtungsmaße AØ x IØ x Dicke Maße** ca. in mm	Dichtung aus NBR max. 80°C Ident Nr.	
1/8" (entfällt)	-	-	-	-	-
1/4"	(ÜM 5/8") GF	20 x 13 x 2	h	FGF-19K-302	-
	(ÜM 3/4")	24 x 17 x 2	h	FGF-19K-303	24 x 15 x 2   FGF-19K-403
3/8"	(ÜM 3/4") GF	24 x 17 x 2	h	FGF-19K-304	24 x 15 x 2   FGF-19K-404
	(ÜM 7/8")	27 x 20 x 2	h	FGF-19K-305	27,5 x 22 x 2   FGF-19K-405
1/2" (ÜM 1")	30 x 21 x 2	l	FGF-19K-306	30 x 21 x 2   FGF-19K-406	
3/4" (ÜM 1 1/4")	38 x 27 x 2	l	FGF-19K-307	38 x 27 x 2   FGF-19K-407	
1" (ÜM 1 1/2")	44 x 32 x 2	l	FGF-19K-308	44 x 32 x 2   FGF-19K-408	
1 1/4" (ÜM 2")	55 x 42 x 2	l	FGF-19K-309	55 x 42 x 2   FGF-19K-409	
1 1/2" (ÜM 2 1/4")	62 x 46 x 2	l	FGF-19K-310	62 x 46 x 2   FGF-19K-410	
2" (ÜM 2 3/4")	78 x 60 x 2	h	FGF-19K-311	78 x 60 x 2   FGF-19K-411	
2 1/2" (ÜM 3 1/2")	97 x 75 x 2	h	FGF-19K-312	97 x 75 x 2   FGF-19K-412	
3" (ÜM 4")	110 x 88 x 2	h	FGF-19K-313	110 x 88 x 2   FGF-19K-413	
4" (ÜM 5")	135 x 115 x 2	h	FGF-19K-314	-	-



CEN

\* CEN ist ein asbestfreies Universal-Dichtungs-Hartpapier, gepresst, mit Aramidfasern, anorganischen Verstärkungsstoffen und NBR-Gummianteilen. CEN ist beständig gegen Wasser, Dampf, Alkohol, Glykol, Öle auf Kohlenstoffbasis sowie brennbare Gase. CEN ist DVGW- und KTW-zugelassen!

\*\* Bei den oben angegebenen Maßen handelt es sich um "Idealmaße" laut Hersteller. Chargenabhängig kann es zu Maßabweichungen kommen! Die Anwendungseignung als Ersatzdichtung für Verschraubungen ist aber gegeben.

FGF-19L		Dichtung für 3tlg* MESSING-Verschraubungen (nicht passend für 2 tlg.)			
Für Messing-Verschraubungs-Größe	Dichtungsmaße AØ x IØ x Dicke Maße** (Info s.o.) ca. in mm	Dichtung aus CEN max. 200°C Ident Nr.	Dichtungsmaße AØ x IØ x Dicke Maße** (Info s.o.) ca. in mm	Dichtung aus NBR max. 80°C Ident Nr.	
1/2" (ÜM 1")	30 x 21 x 2	l	FGF-19L-101	30 x 21 x 2   FGF-19L-401	
3/4" (ÜM 1 1/4")	38 x 27 x 2	l	FGF-19L-102	38 x 27 x 2   FGF-19L-402	
1" (ÜM 1 1/2")	44 x 32 x 2	l	FGF-19L-103	44 x 32 x 2   FGF-19L-403	
1 1/4" (ÜM 2")	55 x 42 x 2	l	FGF-19L-104	55 x 42 x 2   FGF-19L-404	
1 1/2" (ÜM 2 1/4")	62 x 46 x 2	l	FGF-19L-105	62 x 46 x 2   FGF-19L-405	
2" (ÜM 2 3/4")	78 x 60 x 3	h	FGF-19L-106	78 x 60 x 2   FGF-19L-406	



NBR

\* ACHTUNG: Dichtungen für 2- & 3 tlg-Messing-Verschraubungen sind nicht kompatibel. Dichtungen für 2 tlg-Messing-Verschraubungen finden Sie auf der nächsten Seite.

FGF-19M		Dichtung für 3tlg T1*-Edelstahl-Verschraubungen (nicht passend für 2 tlg.)			
Für Edelstahl-Verschraubungs-Größe	Dichtungsmaße AØ x IØ x Dicke Maße** (Info s.o.) ca. in mm	Dichtung aus PTFE max. 200°C Ident Nr.	Dichtungsmaße AØ x IØ x Dicke Maße** (Info s.o.) ca. in mm	Dichtung aus NBR max. 80°C Ident Nr.	
1/8" (ÜM***)	20 x 14,3 x 1,5	l	FGF-19M-201		auf Anfrage
1/4" (ÜM***)	21,5 x 16 x 1,5	l	FGF-19M-202		auf Anfrage
3/8" (ÜM***)	27,5 x 22 x 1,5	l	FGF-19M-203		auf Anfrage
1/2" (ÜM***)	30,5 x 25 x 1,5	l	FGF-19M-204		auf Anfrage
3/4" (ÜM***)	37,5 x 30 x 1,5	l	FGF-19M-205		auf Anfrage
1" (ÜM***)	46 x 39 x 1,5	l	FGF-19M-206		auf Anfrage
1 1/4" (ÜM***)	54,5 x 46,5 x 1,5	l	FGF-19M-207		auf Anfrage
1 1/2" (ÜM***)	62 x 53 x 2	l	FGF-19M-208		auf Anfrage
2" (ÜM***)	76 x 68 x 2	l	FGF-19M-209		auf Anfrage
2 1/2" (ÜM***)	92 x 82 x 2	l	FGF-19M-210		auf Anfrage
3" (ÜM***)	108,5 x 97 x 2	l	FGF-19M-211		auf Anfrage
4" (ÜM***)	138 x 125 x 2	l	FGF-19M-212		auf Anfrage



PTFE

NBR für diesen Verschraubungstyp auf Anfrage.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

\* obige nur passend für Verschraubungstyp T1 - Dichtungen für T4 siehe nächste Seite!

\*\*\* Bei diesen Verschraubungen sind die mittleren Überwurfmutter & Gewinde nicht genormt und nicht austauschbar!

**Dichtungen für flachdichtende 2tlg & 3tlg -Verschraubungen (Seite 2 v. 2)**

Dichtungen für flachdichtende Verschraubungen sind je nach Verschraubungstyp (2/3-tlg) und Material (MS, TG, VA) sehr unterschiedlich. So passen Dichtungen von Temperguss-Verschraubungen beispielsweise NICHT zu MS-Verschraubungen. Genauere Informationen zu den einzelnen Dichtungsmaterialien bekommen Sie bei uns auf Anfrage. Basisdaten siehe untere Tabelle.

Betriebsdruck : Die Dichtungen sind für den Betriebsdruck der Fittings ausgelegt - siehe dort.  
 Größen: für Verschraubungen mit Anschlussgröße 1/4" bis 4"  
 Materialien: CEN\* bis 200° (Info siehe unten) oder NBR bis 80°C oder EPDM bis 130°C oder PTFE bis 230°C  
 Temperatur max.: siehe oben, sowie untere Tabelle  
 Wichtige Info: Verschraubungs-Überwurfmutter sind NICHT HINTERDREHT - untere Dichtungen passen dazu.

<b>FGF-19N</b>	<b>Dichtung für 2tlg &amp; 3tlg T4-Edelstahl-Verschraubungen (40bar)</b>			
Für 2tlg & 3tlg V4A 40bar T4-Verschraubung Größe	Dichtungsmaße AØ x IØ x Dicke Maße* ca. in mm	Dichtung aus PTFE max. 200°C Ident Nr.	Dichtungsmaße AØ x IØ x Dicke Maße* ca. in mm	Dichtung aus NBR max. 80°C Ident Nr.
1/8" (ÜM 1/2")	18,5 x 10 x 2	s FGF-19N-101	19 x 13 x 2	y FGF-19N-201
1/4" (ÜM 5/8")	20 x 12 x 2	s FGF-19N-102	-	-
3/8" (ÜM 3/4")	24 x 17 x 2	s FGF-19N-103	24 x 15 x 2	l FGF-19N-203
1/2" (ÜM 1")	30 x 21 x 2	s FGF-19N-104	30 x 21 x 2	l FGF-19N-204
3/4" (ÜM 1 1/4")	38 x 27 x 2	s FGF-19N-105	38 x 27 x 2	l FGF-19N-205
1" (ÜM 1 1/2")	44 x 32 x 2	s FGF-19N-106	44 x 32 x 2	l FGF-19N-206
1 1/4" (ÜM 2")	56 x 40 x 2,5	s FGF-19N-107	55 x 42 x 2	l FGF-19N-207
1 1/2" (ÜM 2 1/4")	62 x 46 x 2,5	s FGF-19N-108	-	-
2" (ÜM 2 3/4")	78 x 58 x 2,5	s FGF-19N-109	-	-
2 1/2" (ÜM 3 1/2")	97 x 72 x 3	s FGF-19N-110	-	-
3" (ÜM 4")	109 x 86 x 3	s FGF-19N-111	-	-
4" (ÜM 5")	auf Anfrage	s -	-	-



PTFE



NBR

\* Bei den oben angegebenen Maßen handelt es sich um "Idealmaße" laut Hersteller. Chargenabhängig kann es zu Maßabweichungen kommen! Die Anwendungseignung als Ersatzdichtung für Verschraubungen ist aber gegeben.

<b>FGF-19P</b>	<b>Dichtung für 2tlg** MESSING-Verschraubungen (nicht passend für 3 tlg.)</b>			
Für 2tlg MS-Verschraubung Größe	Dichtungsmaße AØ x IØ x Dicke Maße* (Info s.o.) ca. in mm	Dichtung aus EPDM max. 130°C Ident Nr.	Dichtungsmaße AØ x IØ x Dicke Maße* (Info s.o.) ca. in mm	Dichtung aus CEN (siehe unten) max. 200°C Ident Nr.
3/8" (ÜM 1/2")	19 x 10,5 x 2,5	p FGF-19P-101	-	-
1/2" (ÜM 3/4")	24 x 15,5 x 2,5	p FGF-19P-102	24 x 17 x 2	h FGF-19P-202
3/4" (ÜM 1")	30 x 21 x 2,5	p FGF-19P-103	30 x 21 x 2	l FGF-19P-203
1" (ÜM 1 1/4")	39 x 26,4 x 2,5	p FGF-19P-104	38 x 27 x 2	l FGF-19P-204
1 1/4" (ÜM 1 1/2")	44,8 x 33,3 x 2,5	p FGF-19P-105	44 x 32 x 2	l FGF-19P-205
1 1/2" (ÜM 2")	56,5 x 43 x 2,5	p FGF-19P-106	55 x 42 x 2	l FGF-19P-206
2" (ÜM 2 3/8")	auf Anfrage	-	auf Anfrage	-



EPDM



CEN

\*\* ACHTUNG: Dichtungen für 2 & 3 tlg-Messing-Verschraubungen sind NICHT kompatibel!  
 Dichtungen für 3 tlg-Messing-Verschraubungen finden Sie auf der Vorseite.

**Kurzübersicht zu den Dichtungswerkstoffen**

Alle Angaben sind ca.-Werte, die ggf. je nach Anwendungsfall kurzzeitig überschritten werden können, jedoch sind Dichtungen Verschleißteile, die je nach Belastung regelmäßig ausgetauscht werden müssen!

Werkstoffe:	Temperaturbereich	Eigenschaften
NBR	- 40°C bis +80°C	Elastomer-/Gummidichtung ölbeständig
CEN*	- 50°C bis +200°C	Papierähnliche Universaldichtung öl-, dampf-, glykolbeständig
PTFE	- 35°C bis +230°C	Hartkunststoffartige Dichtung chemikalien- & hitzebeständig
EDPM	- 40°C bis +130°C	Elastomer-/Gummidichtung chemikalien- & heißwasserbeständig

\* CEN-Dichtungen ähneln den früher häufig verwendeten "IT-Dichtungen" sind aber absolut asbestfrei.  
 Weitere Info zu CEN-Dichtungen finden Sie auf der Vorseite (Seite 1 v. 2)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**FGF-20A 3-teilige 90°- Verschraubung IG/IG KONISCHDICHTEND**

Diese Verschraubungen mit beidseitig zölligem Innengewinde dichten mittig mit metallischem Dichtkonus ab. Die beiden Anschluss-Innengewinde lassen nur eine Dichtoption gemäß unterem Sinnbild I1 ab. Diese Ausführung ist in diversen Größen und Materialien lieferbar. Bitte auch untere Gewindeinformationen beachten.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)  
 Größen: IG 1/8" bis IG 3" zölliges zylindrisches Innengewinde  
 Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck

IG zöllig zylind. beiderseits	Dichtungs-Option	Bild 2 Messing blank max.16bar Ident Nr.	Bild 1 Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar Ident Nr.	Bild 3 Edelstahl-T1 V4A-AISI316 max.10bar Ident Nr.	Edelstahl-T4 V4A-AISI316 max.40bar* Ident Nr.
IG 1/8"	I1	-	-	FGF-20A-301	-
IG 1/4"	I1	-	-	FGF-20A-302	-
IG 3/8"	I1	FGF-20A-103	FGF-20A-203	FGF-20A-303	-
IG 1/2"	I1	FGF-20A-104	FGF-20A-204	FGF-20A-304	-
IG 3/4"	I1	FGF-20A-105	FGF-20A-205	FGF-20A-305	-
IG 1"	I1	FGF-20A-106	FGF-20A-206	FGF-20A-306	-
IG 1 1/4"	I1	FGF-20A-107	FGF-20A-207	FGF-20A-307	-
IG 1 1/2"	I1	FGF-20A-108	FGF-20A-208	FGF-20A-308	-
IG 2"	I1	FGF-20A-109	FGF-20A-209	FGF-20A-309	-
IG 2 1/2"	I1	-	FGF-20A-210	-	-
IG 3"	I1	-	FGF-20A-211	-	-
IG 4"	I1	-	-	-	-

**Querschnitt:  
KONISCH-dichtend**

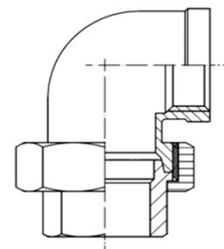


Bild 1

**FGF-20B 3-teilige 90°-Verschraubung IG/IG - FLACHDICHTEND**

Diese Verschraubungen mit beidseitig zölligem Innengewinde dichten mittig mit eingelegerter Flachdichtung ab. Bitte beachten, dass die passende Flachdichtung separat bestellt werden muss (siehe Ende dieser Rubrik). Die beiden Anschluss-Innengewinde lassen nur eine Dichtoption gemäß unterem Sinnbild I1 ab. Diese Ausführung ist in diversen Größen und Materialien lieferbar. Bitte auch untere Gewindeinformationen beachten.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)  
 Größen: IG 1/8" bis IG 2 1/2" zölliges zylindrisches Innengewinde  
 Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Dichtungsvariante und Druck  
 Wichtige Info: Innere Flachdichtung bei Messing & Edelstahl inklusiv, bei Temperguss & Stahl separat bestellen !!!!!!!!

IG zöllig zylind. beiderseits	Dichtungs-Option	Messing blank max.16bar Ident Nr.	Bild 1 Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar Ident Nr.	Bild 3 Edelstahl-T1 V4A-AISI316 max.10bar Ident Nr.	Edelstahl-T4 V4A-AISI316 max.40bar* Ident Nr.
IG 1/8"	I1	-	-	FGF-20B-301	-
IG 1/4"	I1	-	-	FGF-20B-302	-
IG 3/8"	I1	-	FGF-20B-203	FGF-20B-303	-
IG 1/2"	I1	-	FGF-20B-204	FGF-20B-304	-
IG 3/4"	I1	-	FGF-20B-205	FGF-20B-305	-
IG 1"	I1	-	FGF-20B-206	FGF-20B-306	-
IG 1 1/4"	I1	-	FGF-20B-207	FGF-20B-307	-
IG 1 1/2"	I1	-	FGF-20B-208	FGF-20B-308	-
IG 2"	I1	-	FGF-20B-209	FGF-20B-309	-
IG 2 1/2"	I1	-	FGF-20B-210	-	-
IG 3"	I1	-	-	-	-
IG 4"	I1	-	-	-	-

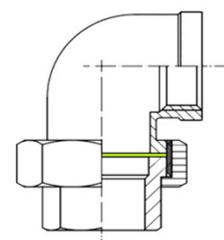


Bild 2



Bild 3

**Querschnitt:  
FLACH-dichtend**



Dichtungsoption A1/I1	Dichtungsoption I2	Dichtungsoption I3	Dichtungsoption A4/6
Abdichten "am Gewinde" 	bodenseitig - Flachdichtung*** 	am IG-Eingang - Flachdichtung*** 	am Außenkonus 45°/60° 14=45° 16=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-20C 3-teilige 90°- Verschraubung IG/AG KONISCHDICHTEND**

Diese Verschraubungen mit zölligem Innen- / Außengewinde dichten mittig mit metallischem Dichtkonus ab. Die beiden Anschlussgewinde lassen nur eine Dichtoption gemäß unterem Sinnbild I1/A1 ab. Diese Ausführung ist in diversen Größen und Materialien lieferbar. Bitte auch untere Gewindeinfos beachten.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)  
 Größen: 1/8" bis 3" zölliges Innen- /Außengewinde  
 Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck

IG/AG zöllig	Dichtungs- Option	Bild 2 Messing blank max.16bar Ident Nr.	Bild 1 Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar Ident Nr.	Bild 3 Edelstahl-T1 V4A-AISI316 max.10bar Ident Nr.	Edelstahl-T4 V4A-AISI316 max.40bar Ident Nr.
1/8"	I1/A1	-	-	d FGF-20C-301	-
1/4"	I1/A1	-	ü FGF-20C-202	e FGF-20C-302	-
3/8"	I1/A1	h FGF-20C-103	ü FGF-20C-203	e FGF-20C-303	-
1/2"	I1/A1	a FGF-20C-104	ü FGF-20C-204	e FGF-20C-304	-
3/4"	I1/A1	a FGF-20C-105	ü FGF-20C-205	e FGF-20C-305	-
1"	I1/A1	a FGF-20C-106	ü FGF-20C-206	e FGF-20C-306	-
1 1/4"	I1/A1	a FGF-20C-107	ü FGF-20C-207	e FGF-20C-307	-
1 1/2"	I1/A1	h FGF-20C-108	ü FGF-20C-208	e FGF-20C-308	-
2"	I1/A1	h FGF-20C-109	ü FGF-20C-209	e FGF-20C-309	-
2 1/2"	I1/A1	-	ü FGF-20C-210	-	-
3"	I1/A1	-	ü FGF-20C-211	-	-
4"	I1/A1	-	-	-	-

**Querschnitt:  
KONISCH-dichtend**

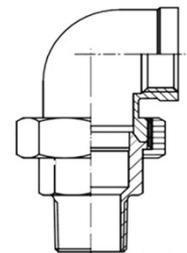


Bild 1

**FGF-20D 3-teilige 90°-Verschraubung IG/AG - FLACHDICHTEND**

Diese Verschraubungen mit zölligem Innen- /Außengewinde dichten mittig mit eingelegter Flachdichtung ab. Bitte beachten, dass die passende Flachdichtung separat bestellt werden muss (siehe Ende dieser Rubrik). Die beiden Anschluss-Innengewinde lassen nur eine Dichtoption gemäß unterem Sinnbild I1 ab. Diese Ausführung ist in diversen Größen und Materialien lieferbar. Bitte auch untere Gewindeinformationen beachten.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)  
 Größen: 1/8" bis 2" zölliges Innen- /Außengewinde  
 Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Dichtungsvariante und Druck  
 Wichtige Info: Innere Flachdichtung bei Messing & Edelstahl inklusiv, bei Temperguss & Stahl separat bestellen !!!!!!!!

IG/AG zöllig	Dichtungs- Option	Bild 2 Messing blank max.16bar Ident Nr.	Bild 1 Temperg.verz 1/8"-3/4": 25bar 1"-4": 16bar Ident Nr.	Bild 3 Edelstahl-T1 V4A-AISI316 max.10bar Ident Nr.	Edelstahl-T4 V4A-AISI316 max.40bar Ident Nr.
1/8"	I1/A1	-	-	d FGF-20D-301	-
1/4"	I1/A1	-	-	e FGF-20D-302	-
3/8"	I1/A1	x FGF-20D-103	b FGF-20D-203	e FGF-20D-303	-
1/2"	I1/A1	a FGF-20D-104	b FGF-20D-204	e FGF-20D-304	-
3/4"	I1/A1	a FGF-20D-105	b FGF-20D-205	e FGF-20D-305	-
1"	I1/A1	a FGF-20D-106	b FGF-20D-206	e FGF-20D-306	-
1 1/4"	I1/A1	a FGF-20D-107	b FGF-20D-207	e FGF-20D-307	-
1 1/2"	I1/A1	x FGF-20D-108	b FGF-20D-208	e FGF-20D-308	-
2"	I1/A1	v FGF-20D-109	b FGF-20D-209	e FGF-20D-309	-
2 1/2"	I1/A1	-	b FGF-20D-210	-	-
3"	I1/A1	-	b FGF-20D-211	-	-
4"	I1/A1	-	-	-	-

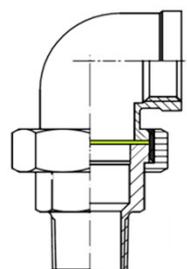


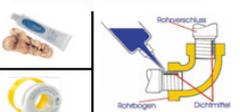
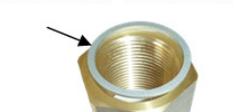
Bild 2



Bild 3

**Querschnitt:  
FLACH-dichtend**



Dichtungsoption A1/I1	Dichtungsoption I2	Dichtungsoption I3	Dichtungsoption A4/6
Abdichten "am Gewinde" 	bodenseitig - Flachdichtung*** 	am IG-Eingang - Flachdichtung*** 	am Außenkonus 45°/60° 14=45° 16=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!

