

## Ecken- und Sonderfittings

Typ	Artikel-Bezeichnung	Dichtungsoption	Katalog ab Seite
FGF-27A	Übersprungsbogen mit beiderseits Innengewinde	I1	12-02
FGF-27B	Eckenstück mit allseits Innengewinde	I1	12-02
FGF-27C	Seitenstück mit allseits Innengewinde	I1	12-02
FGF-27D	Flügelstück lange Ausladung	I1	12-03
FGF-27E	U-Stück als 180° Doppelbogen	I1	12-03
FGF-27F	T-Stück mit verlängertem Abgang	I1, A1	12-03
FGF-27G	Winkel-Schottverschraubung MS <u>metrisch</u> - ohne Mutter	I1, A1	12-04
FGF-27H	Winkel-Schottverschraubung MS <u>metrisch</u> - mit Mutter	I1, A1	12-04
FGF-27K	Gerade Schottverschraubung MS <u>metrisch</u> - ohne Mutter	I1, A1	12-04
FGF-27L bis FGF-27P	Vorstellung weiterer Sonderfittings	entfällt	12-05

**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"**

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-27A Übersprungbogen mit beiderseits Innengewinde**

Neben den "normalen" Gewindefittings gibt es insbesondere im Bereich Temperglass eine Vielzahl von spezielleren Varianten. Nebenstehend die Variante "Übersprungbogen", welche bei beendeten Einbauverhältnissen als "Problemlöser" eingesetzt werden kann.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)  
 Größen: 3/8" bis 1 1/2" zöllig - zylindrisch (bitte "Gewindeinfos" gemäß Inhaltsverzeichnis beachten)  
 Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

IG / IG zöllig zylind.	Übersprung über Rohr Außendurchmesser (siehe roter Kreis) ca. in mm	Dichtungs-Option (Legende hierzu siehe Inhaltsverzeichnis)	Messing blank max.16bar Ident Nr.	Bild 1 Temperglass verzinkt max.25bar Ident Nr.	Stahl verzinkt max.50bar Ident Nr.	Edelstahl V4A-T4 max.40bar Ident Nr.
3/8"	17,2mm (3/8" Rohr)	I1	-	f FGF-27A-201	-	-
1/2"	21,3mm (1/2" Rohr)	I1	-	f FGF-27A-202	-	-
	26,9mm (3/4"-Rohr)	I1	-	f FGF-27A-203	-	-
	33,7mm (1" Rohr)	I1	-	f FGF-27A-204	-	-
3/4"	26,9mm (3/4"-Rohr)	I1	-	f FGF-27A-205	-	-
	33,7mm (1" Rohr)	I1	-	f FGF-27A-206	-	-
1"	33,37mm (1" Rohr)	I1	-	f FGF-27A-207	-	-
1 1/4"	42,4mm (1 1/4" Rohr)	I1	-	f FGF-27A-208	-	-
1 1/2"	48,3mm (1 1/2" Rohr)	I1	-	f FGF-27A-209	-	-

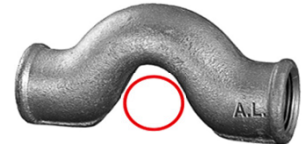


Bild 1

**FGF-27B Eckenstück mit allseits Innengewinde**

Neben den "normalen" Gewindefittings gibt es insbesondere im Bereich Temperglass eine Vielzahl von spezielleren Varianten. Nebenstehend die Variante "Eckenfitting", welche beispielsweise die Verwendung des Gewindefittings als Konstruktionselement zulässt. Gleichzeitig kann es selbstverständlich auch als Fluidleitungselement verwendet werden.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)  
 Größen: 1/4" bis 2" zöllig - zylindrisch (bitte "Gewindeinfos" gemäß Inhaltsverzeichnis beachten)  
 Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

allseits IG zöllig zylindrisch	Dichtungs-Option (Legende hierzu siehe Inhaltsverzeichnis)	Messing blank max.16bar Ident Nr.	Bild 2 Temperglass verzinkt max.25bar Ident Nr.	Stahl verzinkt max.50bar Ident Nr.	Edelstahl V4A-T4 max.40bar Ident Nr.
1/4"	I1	-	f FGF-27B-201	-	-
3/8"	I1	-	f FGF-27B-202	-	-
1/2"	I1	-	f FGF-27B-203	-	-
3/4"	I1	-	f FGF-27B-204	-	-
1"	I1	-	f FGF-27B-205	-	-
1 1/4"	I1	-	f FGF-27B-206	-	-
1 1/2"	I1	-	f FGF-27B-207	-	-
2"	I1	-	f FGF-27B-208	-	-



Bild 2

**FGF-27C Seitenstück mit allseits Innengewinde**

Neben den "normalen" Gewindefittings gibt es insbesondere im Bereich Temperglass eine Vielzahl von spezielleren Varianten. Nebenstehend die Variante "Seitenstück", welche beispielsweise die Verwendung des Gewindefittings als Konstruktionselement zulässt. Gleichzeitig kann es selbstverständlich auch als Fluidleitungselement verwendet werden.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)  
 Größen: 3/8" bis 2" zöllig - zylindrisch (bitte "Gewindeinfos" gemäß Inhaltsverzeichnis beachten)  
 Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

allseits IG (4x) zöllig zylindrisch	Dichtungs-Option (Legende hierzu siehe Inhaltsverzeichnis)	Messing blank max.16bar Ident Nr.	Bild 3 Temperglass verzinkt max.25bar Ident Nr.	Stahl verzinkt max.50bar Ident Nr.	Edelstahl V4A-T4 max.40bar Ident Nr.
3/8"	I1	-	f FGF-27C-202	-	-
1/2"	I1	-	f FGF-27C-203	-	-
3/4"	I1	-	f FGF-27C-204	-	-
1"	I1	-	f FGF-27C-205	-	-
1 1/4"	I1	-	f FGF-27C-206	-	-
1 1/2"	I1	-	f FGF-27C-207	-	-
2"	I1	-	f FGF-27C-208	-	-



Bild 3

**FGF-27D Flügelstück lange Ausladung**

Neben den "normalen" Gewindefittings gibt es insbesondere im Bereich Temperguss eine Vielzahl von spezielleren Varianten. Nebenstehend die Variante "Flügelstück", welche einen verwirbelungsoptimierten Fluidverlauf (im Vergleich zu einem "normalen" T-Stück) bewirken kann.

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

allseits IG (3x) zöllig zylindrisch	Dichtungs-Option (Legende hierzu siehe Inhaltsverzeichnis)	Messing blank max.16bar Ident Nr.	Bild 1 Temperguss verzinkt max.25bar Ident Nr.	Stahl verzinkt max.50bar Ident Nr.	Edelstahl V4A-T4 max.40bar Ident Nr.
3/8"	I1	-	f FGF-27D-202	-	-
1/2"	I1	-	f FGF-27D-203	-	-
3/4"	I1	-	f FGF-27D-204	-	-
1"	I1	-	f FGF-27D-205	-	-
1 1/4"	I1	-	f FGF-27D-206	-	-
1 1/2"	I1	-	f FGF-27D-207	-	-
2"	I1	-	f FGF-27D-208	-	-
2 1/2"	I1	-	f FGF-27D-209	-	-
3"	I1	-	f FGF-27D-210	-	-
4"	I1	-	f FGF-27D-211	-	-



Bild 1

**FGF-27E U-Stück als 180° Doppelbogen**

Neben den "normalen" Gewindefittings gibt es insbesondere im Bereich Temperguss eine Vielzahl von spezielleren Varianten. Nebenstehend die Variante "U-Stück" dessen Funktion keiner großen Erklärung bedarf.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)  
 Größen: 3/8" bis 2" zöllig - zylindrisch (bitte "Gewindeinfos" gemäß Inhaltsverzeichnis beachten)  
 Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

allseits IG (2x) zöllig zylindrisch	Dichtungs-Option (Legende hierzu siehe Inhaltsverzeichnis)	Messing blank max.16bar Ident Nr.	Bild 2 Temperguss verzinkt max.25bar Ident Nr.	Stahl verzinkt max.50bar Ident Nr.	Edelstahl V4A-T4 max.40bar Ident Nr.
3/8"	I1	-	f FGF-27E-202	-	-
1/2"	I1	-	f FGF-27E-203	-	-
3/4"	I1	-	f FGF-27E-204	-	-
1"	I1	-	f FGF-27E-205	-	-
1 1/4"	I1	-	f FGF-27E-206	-	-
1 1/2"	I1	-	f FGF-27E-207	-	-
2"	I1	-	f FGF-27E-208	-	-



Bild 2

**FGF-27F T-Stück mit verlängertem Abgang**

Neben den "normalen" Gewindefittings gibt es insbesondere im Bereich Temperguss eine Vielzahl von spezielleren Varianten. Nebenstehend die Variante "T-Stück mit verlängertem Abgang", welche häufig im Bereich von Verteilbatterien Anwendung finden. Neben den untenstehenden Größen sind auch viele weitere Varianten mit reduziertem seitlichen Aussengewinde lieferbar.

Betriebsdruck : siehe Info bei Identnummer (immer bei 20°C)  
 Größen: 1" bis 3" zöllig - zylindrisch (bitte "Gewindeinfos" gemäß Inhaltsverzeichnis beachten)  
 Temperatur max.: in Abhängigkeit von Metallart, Abdichtungsvariante und Druck (Betriebsdruckangaben immer bei 20°C)

rechts-links IG zöllig zylindrisch	seitlicher Abgang AG zöllig konisch	Dichtungs-Option (Legende hierzu siehe Inhaltsverzeichnis)	Messing blank max.16bar Ident Nr.	Bild 1 Temperguss verzinkt max.25bar Ident Nr.	Stahl verzinkt max.50bar Ident Nr.	Edelstahl V4A-T4 max.40bar Ident Nr.
1"	1"	I1, A1	-	f FGF-27F-202	-	-
1 1/4"	1 1/4"	I1, A1	-	f FGF-27F-203	-	-
1 1/2"	1 1/2"	I1, A1	-	f FGF-27F-204	-	-
2"	2"	I1, A1	-	f FGF-27F-205	-	-
2"	1 1/2"	I1, A1	-	f FGF-27F-206	-	-
2 1/2"	2"	I1, A1	-	f FGF-27F-207	-	-
3"	2 1/2"	I1, A1	-	f FGF-27F-208	-	-



Bild 3

**FGF-27G Winkel-Schottverschraubung Messing metrisch - ohne Kontermutter**

Neben den "normalen" Gewindefittings gibt es auch im Bereich Messing eine Vielzahl von speziellen Varianten. Nebenstehend die Variante "metrische Winkelschott", welche beispielsweise im Bereich der KFZ-Druckluftbremsen anzutreffenn sind. Überlicherweise findet man dort Stahl verzinkte Fittings.

Betriebsdruck : ca. 20bar  
 Gewindeart: metrisch  
 Material & Oberfläche: Messing blank  
 Temperatur max.: +120° (in Abhängigkeit zu den verwendeten Dichtungen)

Innen-gewinde	SCHOTT-Außengewinde	Schottgeinde Länge ca. in mm	sonstige Info	Bild	Ident Nr. Messing
M 12x1,5	M 12x1,5	17 mm	keine	Bild 1	FGF-27G-101
M 12x1,5	M 14x1,5	22 mm	keine	Bild 1	FGF-27G-102
M 16x1,5	M 22x1,5	20 mm	Der Schottstutzen hat zusätzlich jeweils ein M16x1,5er Innengewinde	Bild 1	FGF-27G-102
M 22x1,5	M 22x1,5	22 mm		Bild 1	FGF-27G-102



Bild 1

**FGF-27H Winkel-Schottverschraubung Messing metrisch - mit Kontermutter**

Neben den "normalen" Gewindefittings gibt es auch im Bereich Messing eine Vielzahl von speziellen Varianten. Nebenstehend die Variante "metrische Winkelschott", welche beispielsweise im Bereich der KFZ-Druckluftbremsen anzutreffenn sind. Überlicherweise findet man dort Stahl verzinkte Fittings.

Betriebsdruck : ca. 20bar  
 Gewindeart: metrisch  
 Material & Oberfläche: Messing blank  
 Temperatur max.: +120° (in Abhängigkeit zu den verwendeten Dichtungen)

Innen-gewinde	SCHOTT-Außengewinde	Schottgeinde Länge ca. in mm	sonstige Info	Bild	Ident Nr. Messing
M 12x1,5	M 12x1,5	17 mm	keine	Bild 2	FGF-27H-101
M 12x1,5	M 14x1,5	22 mm	keine	Bild 2	FGF-27H-102
M 16x1,5	M 22x1,5	20 mm	Der Schottstutzen hat zusätzlich jeweils ein M16x1,5er Innengewinde	Bild 2	FGF-27H-102
M 22x1,5	M 22x1,5	22 mm		Bild 2	FGF-27H-102



Bild 2

**FGF-27K Gerade Schottverschraubung Messing metrisch - ohne Kontermutter**

Neben den "normalen" Gewindefittings gibt es auch im Bereich Messing eine Vielzahl von speziellen Varianten. Nebenstehend die Variante "metrische Winkelschott", welche beispielsweise im Bereich der KFZ-Druckluftbremsen anzutreffenn sind. Überlicherweise findet man dort Stahl verzinkte Fittings.

Betriebsdruck : ca. 20bar  
 Gewindeart: metrisch  
 Material & Oberfläche: Messing blank  
 Temperatur max.: +120° (in Abhängigkeit zu den verwendeten Dichtungen)

Innen-gewinde	SCHOTT-Außengewinde	Schottgeinde Länge ca. in mm	sonstige Info	Bild	Ident Nr. Messing
M 12x1,5	M 12x1,5	34 mm	keine	Bild 3	FGF-27K-101
M 16x1,5	M 16x1,5	34 mm	keine	Bild 3	FGF-27K-102
M 16x1,5	M 18x1,5	34 mm	keine	Bild 3	FGF-27K-102



Bild 3

## **Weitere Ecken- und Sonderfittings - Beispiele:**

Neben den auf den Vorseiten aufgeführten Typen, sind auch unsere Fittings auf Anfrage lieferbar.  
Bitte fragen Sie Ihren Bedarf mit Mengen- und Größenangaben im Einzelfall konkret bei uns an.



**FGF-27L**  
Bogen mit AG und seitlichem Abgang



**FGF-27M**  
Muffe mit Gehrungsschnitt



**FGF-27N**  
Gewindenippel mit Gehrungsschnitt



**FGF-27P**  
Muffe mit Sattelfräsung

**Platz für Notizen:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---