



### Serie FitSys 18



### Beschreibung

Das FitSys 18 Stecksystem findet seinen Einsatz bei den verschiedensten gasförmigen und flüssigen Medien und kann auch für Lebensmittel, Heißwasser, Dampf und viele aggressiven Medien eingesetzt werden.

Das flexible Schnellkupplungssystem ist modular aufgebaut und ermöglicht unterschiedliche Anschlussstypen (Schraubgewinde, Schlauchverklemmung, Tülle, Stecksystem) mit geraden-, L-, T- oder Y-Anschlussstücken zu kombinieren.

Die ovale Form des Löseringes am Halteelement der Steckanschlüsse Ø 4 und 6 mm (G und F) bietet genügend Auflagefläche um das Handling beim Lösen der Leitungen wesentlich zu vereinfachen.

Die funktionellen Komponenten wie Regel- und Überdruckventile erhöhen zusätzlich den Mehrwert des Systems. Diese Komponenten finden Sie im Datenblatt Fitting Stecksystem Funktionselemente.

### Mögliche Zulassungen

Zugelassene Varianten auf Anfrage verfügbar:



- KTW-BWGL
- EG 1935/2004
- NSF 169
- Weitere Zulassungen auf Anfrage

### Anwendungen

- Variable Medienführung
- Verbinden von Ventilen der Baureihe 18.00x
- Verteilersysteme in Getränke-, Kaffee- und Espressoautomaten
- Pharmaindustrie
- Labor- und Analytikinstrumente
- Medizintechnische Geräte
- Diagnostik
- Industrielle Applikationen
- Umwelttechnik

### Werkstoffe

<b>Fittingkörper / Anschlussstypen</b>	PPSU
<b>O-Ringe</b>	EPDM FKM auf Anfrage
<b>Feder</b>	nichtrostender Stahl

### Eigenschaften

- Montagefreundliches Stecksystem
- Montage auch bei beengtem Bauraum
- Einfach und sicher lösbar ohne Werkzeug, reduzierte Montagezeiten
- Schlauchführung vermeidet Fehlausrichtung des Schlauchs
- Spürbarer Anschlag beim Einstecken des Schlauches
- Minimales axiales Spiel bei dynamischen Druckbelastungen
- Keine Schlauchbeschädigungen
- Anschlussstücke sind für viele Fittings beliebig kombinierbar
- Basiskörper einiger Fittings kann mit Blendenreduzierung geformt werden
- Hochtemperaturbeständig (Satteldampf 143°C bei 3 bar)
- UL und NSF/ANSI 169 zugelassene Varianten verfügbar

### Technische Daten

<b>Typ</b>	Fitting System	
<b>Bauart</b>	Steckbar ohne Werkzeug	
<b>Medien</b>	Neutrale Gase, kaltes und erwärmtes Trinkwasser sowie physikalisch und chemisch ähnliche Medien	
<b>T-Medium Satteldampf</b>	5 - 98 5 - 143 (3bar)	°C max. °C max.
<b>T-Umgebung</b>	5 - 60	°C max.
<b>DN</b>	4 (2)	mm mm für Typ B)
<b>p-Betrieb</b>	0 - 16 0 - 3	bar (98 °C) bar (143 °C)

⚠ PPSU Fittings dürfen nicht in Kontakt kommen mit: Aceton, Ether, Ketonen, aromatischen Kohlenwasserstoffen, Chlorkohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren und anaeroben Klebstoffen.

⚠ Bitte beachten Sie den zulässigen Maximaldruck des verwendeten Rohrs / Schlauchs.



**Serie FitSys I8**

**Gerade Verbinder**

Alle Anschlussstypen können auf Anfrage beliebig miteinander kombiniert gefertigt werden. Eine interne Blende im Bereich von  $\varnothing 0,5 - 4$  mm ist als Option ebenfalls möglich.

**Verfügbare Standardbauteile**

Typ	Maße	Bild	ID
G4-G.C			009440
G4-F.C			009435
G4-F.F			009431
G4-B.A			009422
G0,8-B.A	 mit Blende 0,8 mm		009423
G4-C.A			009740
G4-C.E			009570

**Weitere Kombinationen  
siehe ab Seite 8 auf  
Anfrage**



**Serie FitSys I8**

**L-Verbinder**

Alle Anschlussstypen können auf Anfrage beliebig miteinander kombiniert gefertigt werden. Eine interne Blende von  $\varnothing 1,5 - 4$  mm ist als Option ebenfalls möglich.

**Verfügbare Standardbauteile**

Typ	Maße	Bild	ID
L4-F.C			009434
L4-F.F			009429
L4-G.F			009760
L4-G.G			009475
L4-C.C			009392
L4-E.E			009430
L4-G.C			009506

**Weitere Kombinationen  
siehe ab Seite 8 auf  
Anfrage**



**Serie FitSys I8**

**T-Verbinder**

Alle Anschlussarten können auf Anfrage beliebig miteinander kombiniert gefertigt werden.

**Verfügbare Standardbauteile**

Typ	Maße	Bild	ID
T-G.G.G			009439
T-F.F.F			009432
T-E.E.E			009433
T-C.C.C			009396
T-G.C.G			009507
T-C.F.C			009514
T-F.L.L			011619

**Weitere Kombinationen  
siehe ab Seite 8 auf  
Anfrage**

**Serie FitSys I8**

**T-Verbinder**

Alle Anschlusstypen können auf Anfrage beliebig miteinander kombiniert gefertigt werden.

**Verfügbare Standardbauteile**

Typ	Maße	Bild	ID
T-F.C.F			009523
T-F.F.C			009571
T-F.C.C			009741

**Weitere Kombinationen  
siehe ab Seite 8 auf  
Anfrage**

**S-Stopfen**

Für Anschlusstypen C, F und G

**Verfügbare Standardbauteile**

Typ	Maße	Bild	ID	
S-B			009463	Verschluss von Anschluss G
S-C			009462	Verschluss von Anschluss F
S-F			010141	Verschluss von Anschluss C



**Serie FitSys I8**

**Y-Verbinder**

Die Anschlussstypen F (6 mm) und G (4 mm) können beliebig kombiniert gefertigt werden.

(Gegenstücke: Anschlussstypen B und C)

**Verfügbare Standardbauteile**

Typ	Maße	Bild	ID
Y-G.G.G			009437
Y-F.F.F			009436
Y-F.G.G			009474
Y-F.F.G			009569

**Weitere Kombinationen  
siehe ab Seite 8 auf  
Anfrage**



Serie FitSys I8

## M-Verbinder Patentierte Verteilerkomponenten für Steckanschlüsse Ø 6 mm

Typ	Abbildungen		ID
	* Bereich der O-Ring Abdichtung	Durchflussrichtung (→) auch in Gegenrichtung möglich	
MC-F.C.C			008948
MC-F.C.C.C			008949
MO-F.C.C.C			008946
MO-F.C.C.C.C			008947

MC = Auslauf Durchgang geschlossen  
 MO = Auslauf Durchgang offen



Serie FitSys I8

## Kombinationsmöglichkeiten des Fitting Stecksystems

Das Fitting Stecksystem bietet viele Möglichkeiten die Basisgehäuse mit verschiedenen Anschlussstypen zu versehen. Das entsprechende Basisgehäuse ist der Benennung vorangestellt. Welche der Anschlussstypen an den entsprechenden Basisgehäusen zum Einsatz kommen können, zeigen die nachfolgenden Tabellen.

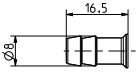
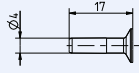
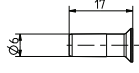
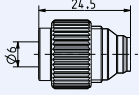


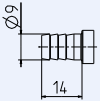
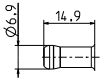
### Mit möglichem Basiskörper

Typ	Basiskörper		Benennung der Kombination Gehäuse und Anschluss
G x*		↔ Gerader Durchgang Ø 4 mm	<b>G a-X.Y</b>         Anschlussstyp rechts (A - G) Anschlussstyp links Seite (A - G) Innendurchmesser der Blende in [mm] (0,5 - 4)
		↔ Gerader Durchgang mit integrierter Blende Ø 0,5 - 4 mm möglich	
L x*		↙↕ L-Fittingkörper Ø 4 mm	<b>L a-X.Y</b>             Anschlussstyp oben (A - G) Anschlussstyp links (A - G) Innendurchmesser der Blende in [mm] (1,5 - 4)
		↙↕ L-Fittingkörper mit integrierter Blende Ø 1,5 - 4 mm möglich	
T*		↔↕ T-Fittingkörper Ø 4 mm	<b>T-X.Y.Z</b>             Anschlussstyp rechts (A - G) Anschlussstyp oben (A - G) Anschlussstyp links (A - G)
S*		← S-Stopfen	<b>S-X</b>   Anschlussstyp (A - D, F, G)
Y*		↙↕↘ Y-Verbinder für Anschlussstypen F, G	<b>Y-X.Y.Z</b>             Anschlussstyp oben rechts (ØDx: F oder G) Anschlussstyp oben links (ØDx: F oder G) Anschlussstyp unten (ØDx: F oder G)

\* UL und NSF/ANSI 169 geprüfte Varianten verfügbar

Serie FitSys I8

## Mögliche Anschlussarten des Fittingsystems

Typ			Schlauch-/ Rohrmaterial	Empfohlene Schlauch- und Rohrabmessungen Außen-Ø x Innen-Ø
A*		Tüllenanschluss Schlauch Innen-Ø 7 mm	Flexible Kunststoffschläuche Silikon	> 10 x 7 mm**
B*		Stecktülle Ø 4 mm (Gegenstück für Typ G)	-	-
C*		Stecktülle Ø 6 mm (Gegenstück für Typ F)	-	-
E*		Klemmanschluss Ø 6 mm	Flexible Kunststoffrohre PFA, PTFE	6 x 4 mm
			Metallrohre	6 x 4 mm
F*		Steckanschluss Ø 6 mm (Gegenstück für Typ C)	Flexible Kunststoffrohre PFA, PTFE	6 x 4 mm 6 x 4,5 mm 6 x 5 mm
G*		Steckanschluss Ø 4 mm (Gegenstück für Typ B)		Metallrohre
H*		Tüllenanschluss Schlauch Innen-Ø 8 mm	Flexible Kunststoffschläuche Silikon	> 11 x 8 mm**
L*		Tüllenanschluss Schlauch Innen-Ø 5 mm	Flexible Kunststoffschläuche Silikon	> 8 x 5 mm**

\* UL und NSF/ANSI 169 zugelassene Varianten verfügbar

\*\* Die Eignung der empfohlenen Durchmesser ist abhängig von den gewählten Materialeigenschaften der verwendeten Schläuche.

Der sichere Halt des Schlauches auf der Tülle ist durch den Betreiber sicherzustellen.

Beim Einsatz von flexiblen Kunststoffrohren ist das Entgraten der Schnittstelle **notwendig**.



## Serie FitSys I8

### Montagehinweis Leitung in Verbindung mit Steckanschlüssen (Typ F und G)

- Leitung rechtwinklig ablängen und gut entgraten
- Bei dem Einsatz von Metallrohren ist zusätzlich eine Nut entsprechend Rohrdurchmesser einzubringen. Zur Lageermittlung der Nut bitte an A. u. K. Müller wenden.
- Leitung bis zum Anschlag in das Halteelement einschieben
- Zur Kontrolle der richtigen Verbindung, die Leitung in Gegenrichtung ziehen
- Zum Lösen der Leitung das Halteelement eindrücken und Leitung in die Gegenrichtung ziehen

